

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

АНСЖ 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 ПОДПОЛА	7
ОВ-6	БЛОКИ „В“ И „Г“. ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛА	8
ОВ-7	БЛОКИ „А“, „Б“, „Г“ ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛА	9
ОВ-8	БЛОКИ „В“, „Г“, „Д“ ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛА. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	10
ОВ-9	БЛОКИ „А“, ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ	11
ОВ-10	БЛОКИ „В“, „Г“, ПЛАН 1 ЭТАЖА	12
ОВ-11	БЛОКИ „Б“, „Г“, „Д“, ПЛАН 2 ЭТАЖА	13
ОВ-12	БЛОКИ „А“, ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ	14
ОВ-13	БЛОКИ „Б“, „Г“, „Д“, ПЛАН 1 ЭТАЖА	15
ОВ-14	БЛОКИ „Б“, „Г“, „Д“, ПЛАН 2 ЭТАЖА	16
ОВ-15	БЛОКИ „А“. СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	17
ОВ-16	БЛОКИ „Б“, „В“. СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	18
ОВ-17	СХЕМЫ СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ №№ 7, 9, 12, 1, 10	19
ОВ-18	СХЕМЫ СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ №№ 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40	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	ЗОНА УКРЫТИЯ НАД КЛЕЕВАРКОЙ	27
ОВ-26	КОНСТРУКЦИЯ ВОЗДУХОПРОВОДОВ ИЗ АБСОЛЮТНО НЕГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ	28
ОВ-27	ВОДОСНАБЖЕНИЕ. КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОК	
ОВ-28	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	29
ОВ-29	БЛОКИ „А“, „Б“, „В“. СПЕЦИФИКАЦИЯ	30
ОВ-30	БЛОКИ „А“, „Б“, ВОДОСНАБЖЕНИЕ. ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛА	31
ОВ-31	БЛОКИ „А“, „Б“, КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОК. ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛА	32
ОВ-32	БЛОКИ „А“, „Б“, ВОДОСНАБЖЕНИЕ. КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОК. ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛА	33
ОВ-33	БЛОКИ „А“, „Б“, ВОДОСНАБЖЕНИЕ. КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОК. ПЛАН 1 ЭТАЖА	34
ОВ-34	БЛОКИ „Б“, „В“, „Г“, ВОДОСНАБЖЕНИЕ. КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОК. ПЛАН 1 ЭТАЖА	35
ОВ-35	БЛОКИ „Б“, „В“, „Г“, ВОДОСНАБЖЕНИЕ. КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОК. ПЛАН 2 ЭТАЖА	36
ОВ-36	БЛОКИ „Б“, „В“, „Г“, ВОДОСНАБЖЕНИЕ. КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОК. ПЛАН 2 ЭТАЖА	37
ОВ-37	БЛОКИ „А“, „Б“, „В“. ВОДОСНАБЖЕНИЕ. СХЕМА	38
ОВ-38	БЛОКИ „А“, „Б“, „В“. КАНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА	39
ОВ-39	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 магистральная сеть силовое электрооборудование на площадке кровли	44
Э-5	Силовое электрооборудование лаборатории химии, мастерской, кабинета домоводства и физики. Однолинейная расчетная схема	45
Э-6	Силовое электрооборудование пищеблока. Однолинейная расчетная схема	46
Э-7	БЛОКИ „А“ И „Б“. ЭЛЕКТРОСВЕТ. И СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЬ ТЕПЛОПОЛА	47
Э-8	БЛОКИ „А“. ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ 1 ^{го} И 2 ^{го} ЭТАЖЕЙ	48
Э-9	БЛОКИ „Г“. ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ ГИМНАСТИЧЕСКОГО ЗАЛА. БЛОКИ „Б“ И „В“. ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ 1 ^{го} ЭТАЖА	49
Э-10	БЛОКИ „В“, „Г“. ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛОПОЛА. БЛОКИ „Б“ И „В“. ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ 2 ^{го} ЭТАЖА	50
Э-11	Размещение вводно-распределительного устройства	51
Э-12	Вводно-распределительное устройство типа ВРУ-1. Опросные листы	52
	СЛАБТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА	
СУ-1	Заглавный лист	53
СУ-2	Спецификация. Схемы соединений	54
СУ-3	Схемы распределения слаботочных устройств	55
СУ-4	БЛОКИ „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 ВОЗДЕЙСТВОВАНИЮ ИМЕНА 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 каютах в качестве нагревательных приборов приняты радиаторы типа "Мичоа". 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 выводится через оконные проемы классов и рекреации 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 асбестоцементными. 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 °C				
	-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	

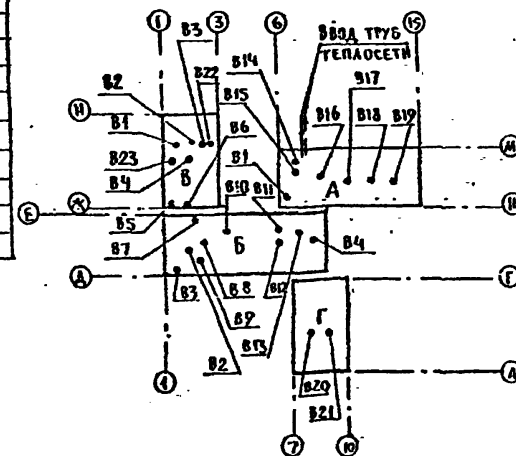
Указания по монтажу

Монтажные работы по устройству систем отопления и вентиляции производить 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 асбцементной 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.

Сводный перечень 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.Л.101.1

Т.Р. 221-1-25-387

Л.Л.101.1

ПРИВЯЗАН:

САМОСТА.	ОПРЕДЕЛ.	ПРОЕК.	РАЗРАБ.
САМОСТА.	ОПРЕДЕЛ.	ПРОЕК.	РАЗРАБ.

ПРИВЯЗАН:

№ ВЧ №

221-1-25-387 ОБ

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА ЮКАССОВ (392 учащихся)

СТАДИОН ЛИН. ЛИН. П. И.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) № ПРО ЖЕЛЕЗОВЕРИИ ИЛИ А.А. КУЧЕВА

Сводная спецификация на отопление и вентиляцию

Комплектовочная ведомость нагревательных приборов

№ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ	СОДЕРЖАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАТЕРИАЛ ПРИМЕРЫ
1	ГОСТ 3262-75	Труба водопроводная	587	
2	"	φ 20 "	28	
3	"	φ 25 "	28	
4	"	φ 32 "	28	
5	"	φ 40 "	28	
6	"	φ 50 "	28	
7	ГОСТ 10704-76	Трубы электросварные	56	
8	"	φ 76x3.0 "	56	
9	"	φ 89x3.5 "	56	
10	ГОСТ 2764-77 ИБББК	Трубы прокладные врезные	28	
11	"	φ 15 шт	10	
12	"	φ 20 "	26	
13	"	φ 25 "	10	
14	"	φ 32 "	8	
15	"	φ 40 "	4	
16	304 ББр ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная	2	
17	"	φ 50 шт	2	
18	ГОСТ 10944-75	Краны КРП φ 15 шт	10	
19	"	φ 20 "	38	
20	ГОСТ 10944-75	Краны ввинтные регуляционные φ 20	4	
21	СТД 70736	Кран вращающийся типа Маевского φ 20	90	
22	10619БК ГОСТ 22525-77	Кран спусковой φ 15 шт	56	
23	254-931 ИЖ	Клапан регулирующий φ 20 шт	4	
24	ТС-01-15 Вып-12	Узел управления комплектовочным водораспределительным устройством	1	
25	ГОСТ 10704-76	Трубка φ 157x4.5	2	
26	ГОСТ 8690-75	Радиаторы, д.ч. 140 ° при t _н =-20 °	162	
27	"	t _н =-25 °	152	
28	"	t _н =-30 °	142	
29	"	t _н =-35 °	132	
30	"	t _н =-40 °	122	

№ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ	СОДЕРЖАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАТЕРИАЛ ПРИМЕРЫ
1	ВЕНСПИНСКИЙ ВЕНТ. З-Д ИМ. ФАБРИЦУСА	Крышный вентилятор КЦЗ-90 с двигателем А04-И-6	4	
2	АЛТЬ ССРГ. ВЕНСПИМАСС. УЛ. КАРКАИЯ 1, 5	Крышный вентилятор КЦЗ-90 с двигателем А04-2-6 И-0.8 квт; n=930 об/мин 15 шт	1	
3	СМ. АЛЬБОМ ЧАСТИ II	Вытяжная утепленная шахта П-900	1	
4	"	" 200x200 "	1	
5	"	" 300x300 "	3	
6	"	" 400x400 "	7	
7	"	" 570x570 "	7	
8	4.904-12	Металлический зонт	3	
9	"	к шахте 200x200 "	4	
10	"	300x300 "	3	
11	"	400x400 "	5	
12	"	570x570 "	2	
13	1.494-10	Регулирующие щелевые решетки Р 150 шт	13	
14	"	Р 200 шт	120	
15	"	Р 300 шт	10	
16	"	Р 400 "	10	
17	Воздуховод 959-59	Воздуховодный абсолютный АС	10	
18	"	" 120x200 "	16	
19	"	" 200x200 "	175	
20	"	" 200x300 "	10	
21	"	" 300x300 "	6	
22	"	" 400x400 "	10	
23	"	" 400x500 "	14	
24	"	" 500x500 "	6	
25	ГОСТ 8075-56	Воздуховоды из оцинкованной стали φ=0.7 мм	48	
26	"	" до 1000 "	2	

Корпус „А“

ЭТАЖ	Расчетная температура, 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	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	
2эт	-35	—	—	—	—	1	1	1	6	5	3	6	—	—	253	
	-40	—	—	—	—	—	1	1	1	6	5	3	6	—	253	

Корпус „Б“

ЭТАЖ	Расчетная температура, 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	-20	—	1	—	4	5	3	4	—	1	—	1	—	—	181	
	-25	—	1	1	—	1	2	3	3	3	1	1	—	—	131	
	-30	—	1	1	—	1	2	3	3	3	2	—	—	—	132	
	-35	—	2	—	—	1	3	2	3	3	—	2	—	—	146	
2эт	-35	—	2	—	—	1	3	—	4	4	—	2	—	—	151	
	-40	—	2	—	—	1	3	—	4	4	—	2	—	—	151	

Корпус „В“

ЭТАЖ	Расчетная температура, 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	-20	1	—	3	2	3	1	—	—	—	—	—	—	—	89	
	-25	1	—	3	2	3	1	—	—	—	—	—	—	—	89	
	-30	1	—	2	2	3	2	3	—	—	—	—	—	—	104	
	-35	1	—	2	2	3	2	3	—	—	—	—	—	—	104	
2эт	-40	1	—	2	2	3	2	3	—	—	—	—	—	—	104	

ПРИМЕЧАНИЕ

В разделе "Отопление п. 1-9 в числе тел. указана общая длина труб, в знаменателе длина изолированных труб.

Корпус „Г“

Расчетная температура, 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

ПРИВАЗАН:

221-1-25-387				08
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА ЮКРАСОВСКОМ (392 УЧАЩИХСЯ)				СТАНДАРТ АНГЛ ЯЗЫКА
ПРИВАЗАН:				Р 2
Зав. отд. Курсы Английского языка: А.А. Сидорова				Прод. А.А. Семенов
Пробир. Сокина				Общие данные / продолжение /
Инж-р				

Т.П. 221-1-25-387 Альбом Д

Корпусы А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Х, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30

ТЕПЛОПТЕРИ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ ККАЛ/ЧАС
БЛОК "А"

НАРУЖНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА °С	ЭТАЖ	Тип помещений										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-20	2	6015	1188	1188	2993	2993	1418	1496	6015	6843	1942	—
	1	1060	3912	943	988	1691	2456	2456	2456	6316	5981	1425
	Итого	7075	5100	2731	3981	1684	3874	3992	8471	13159	7923	1425
-25	2	6251	1241	1241	3137	3137	1495	1568	6251	7306	2001	—
	1	1118	4097	994	1039	1830	2595	2595	2595	6568	6430	1476
	Итого	7369	5338	2235	4176	4967	4090	4163	8846	13874	8431	1476
-30	2	6300	1258	1258	3181	3181	1524	1591	6300	7441	2043	—
	1	1132	4133	1000	1052	1939	2630	2630	2630	6621	6544	1505
	Итого	7432	5391	2264	4233	5020	4154	4221	8930	14062	8587	1505
-35	2	5367	1177	1177	2957	2957	1423	1479	5867	6807	1982	—
	1	1021	3777	909	955	1957	2360	2360	2360	6138	6831	1397
	Итого	6888	4954	2086	3882	4814	3783	4837	7227	12945	7813	1397
-40	2	6099	1228	1228	3091	3091	1492	1545	6099	7184	2053	—
	1	1071	3942	993	999	2092	2478	2478	2478	6378	6180	1451
	Итого	7170	5170	2181	4090	5183	4870	4023	8577	13562	8233	1451

Блок "Б"

НАРУЖНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМ-РА °С	ЭТАЖ	Тип помещений											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-20	2	5913	4718	1343	3664	281	1310	7225	1180	1980	—	—	—
	1	4097	1084	5340	828	1190	1242	1246	884	1429	1021	1103	854
	Итого	10015	5802	5643	4492	4001	2552	4471	2064	3409	1021	1103	854
-25	2	6166	4945	1363	3830	2943	1377	7387	1246	2081	—	—	—
	1	4346	1114	5800	835	1245	1292	1256	914	1476	1112	1166	916
	Итого	10412	6069	7163	4665	4188	2669	4642	2160	3557	1112	1166	916
-30	2	6244	5041	1382	3865	2986	1404	3436	1270	2111	—	—	—
	1	4414	1135	6141	847	1263	1297	1274	925	1482	1211	1179	927
	Итого	10658	6177	7529	4712	3249	2701	4710	2195	3593	1211	1179	927
-35	2	5870	4757	1289	3561	2779	1318	3182	1183	1952	—	—	—
	1	3971	1065	6108	839	1145	1167	1257	858	1341	1293	1067	819
	Итого	9841	5823	7397	4400	3224	2475	4439	2041	3293	1293	1067	819
-40	2	6110	4970	1345	3716	2904	1380	3330	1242	2044	—	—	—
	1	4178	1103	6542	857	1196	1215	1284	890	1391	1391	1120	867
	Итого	10288	6073	7887	4573	4100	2595	4614	2132	3435	1391	1120	867

Основные показатели

Блок "В"

НАРУЖНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА °С	ЭТАЖ	Тип помещений								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
-20	2	1754	830	1111	5289	1467	575	868	2123	679
	1	2275	612	1100	1481	158	1016	1703	3426	161
	Итого	4029	1442	2211	6770	1525	1591	2571	5549	340
-25	2	1835	867	1170	5465	1542	581	912	2251	681
	1	2341	635	1165	1619	153	1108	1827	3598	159
	Итого	4176	1502	2335	7084	1695	1689	2739	6849	830
-30	2	1901	879	1192	5506	1566	590	923	2279	697
	1	2375	688	1184	1708	153	1206	1896	3664	163
	Итого	4276	1567	2376	7214	1719	1796	2819	5943	860
-35	2	1894	823	1116	5180	1474	593	855	2079	707
	1	2308	706	1085	1675	146	1289	1821	3361	158
	Итого	4202	1529	2201	6855	1620	1782	2676	5440	865
-40	2	1985	858	1169	5367	1540	607	894	2186	722
	1	2383	739	1140	1780	146	1387	1933	3576	160
	Итого	4368	1597	2309	7147	1686	1974	2827	5762	882

Блок "Г"

НАРУЖНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМ-РА °С	ЭТАЖ	Тип помещений	1
-20	1	23812	—
	Итого	23812	—
-25	2	—	—
	1	24059	—
-25	Итого	24059	—
	-30	2	—
1		24648	—
-30	Итого	24648	—
	-35	2	—
1		23882	—
-35	Итого	23882	—
	-40	2	—
1		24915	—
-40	Итого	24915	—

Наименование	Показатель при расчетной температуре °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Площадь здания; общая, м²	2603,20				
Удельный расход теплоты на отопление на 1 м² площади здания при расчетной температуре наружного воздуха ккал/ч.м²	70,7	74,5	75	78,9	91
Расчетный расход тепла, ккал/ч.					
на отопление	17420	18340	18460	19420	22410
на горячее водоснабжение	76200				
на приточную вентиляцию	15660	17660	20910	23700	28410
Температура теплоносителя внешней сети °С	150° -70°				
Расчетная температура горячей воды в системе:					
отопления	95° -70°				
горячего водоснабжения	65° -5°				
теплообогревания приточной вентиляции	150° -70°				
Расчетные потери давления в системе отопления, кгс/м²	1000	1010	1050	1080	1100

221-1-25-387 08

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)

ПРИВЯЗАН	ЗАВОД	ФРЕНА	Страна		Итого
			1	3	
Итого			РЕЗУЛЬТАТЫ		Итого
Итого			РЕЗУЛЬТАТЫ		

Т.Д. 221-1-25-387

Альбом И

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

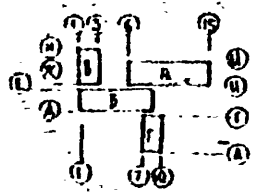
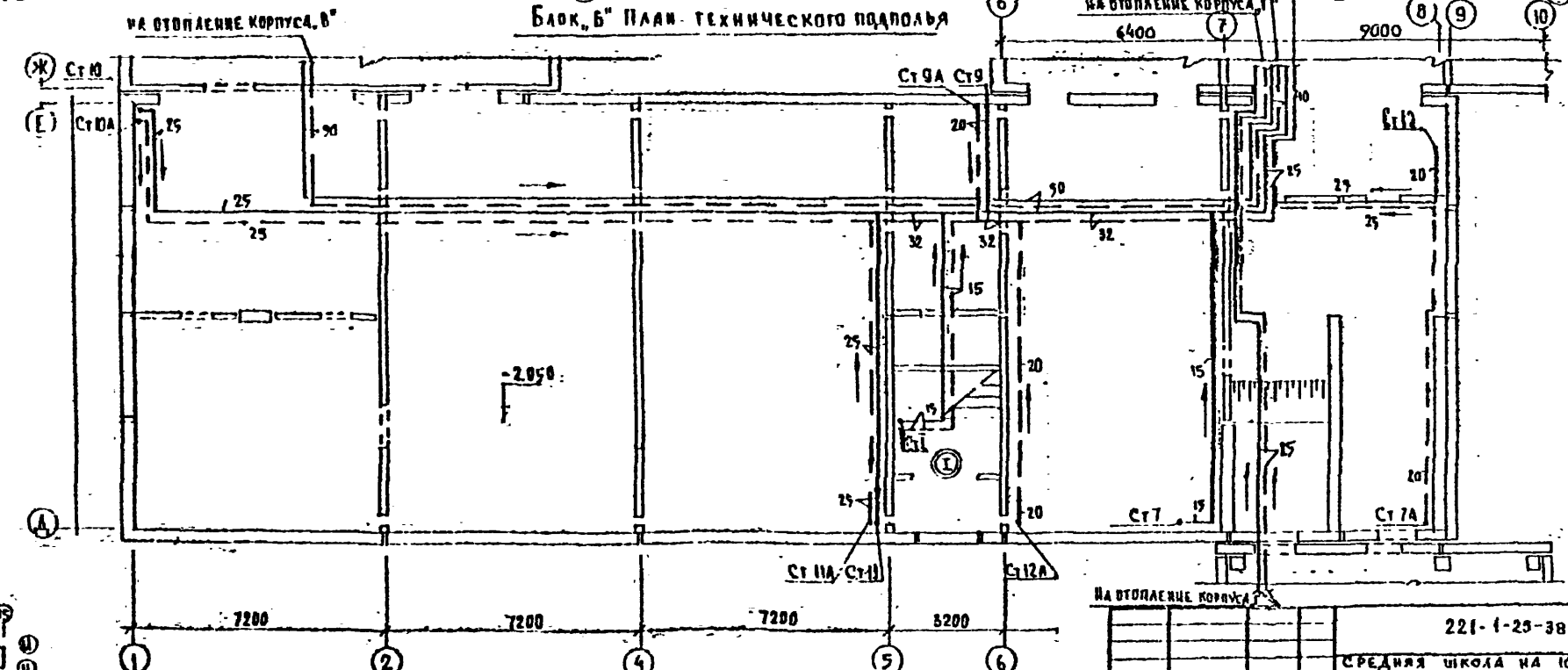
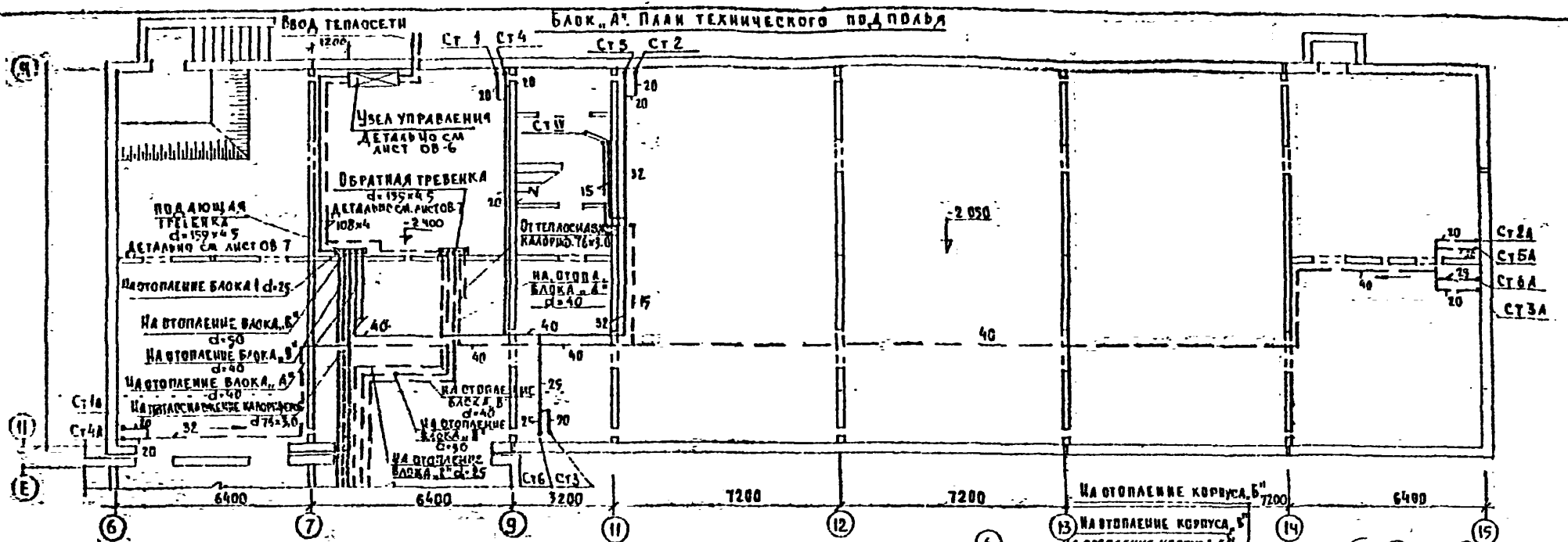
ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ																																																																
№ СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПОМЕЩЕНИЯ	МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ СИСТЕМЫ	ВЕНТИЛЯТОР								ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			КЛАВРИФЕР					ВОЗДУШНЫЙ УСТ. А.В. ЖАЛПАК																																													
			ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ	Тип	Н	П ОБ/МИН	СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ	Диаметр колеса L, мм	Q м³/час	Н кгс/м²	Серия	Н кВт	П об/мин	МОДЕЛЬ	Количество	t° н.о	НАГРЕВ от t° н	ВОЗДУХ до t° в	РАСХОД ТЕПЛА ккал/час	НАИМЕНОВАНИЕ	Н кВт																																											
П1	Блоки А, Б, В. УЧЕБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ТЕХПОД-ПОЛЫЕ БЛОКА, Б	АБ31051	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	ТЕПОД-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																																										
																-25°	-13°	+15°	26700																																													
														КВБ-7И	1	-30°	-18°	+15°	31500																																													
																-35°	-23°	+15°	36000																																													
В3	Блок В. ПИЩЕБЛОК	КРОВАТ	—	КВ3-90	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	—	—	—	—	—	—	—
В16	Блок А. САЙУЗАЫ	—	—	Н°4	—	—	—	725	—	А0А2-11-6	0.4	915	—	—	—	—	—	—	—	—																																												

Л. П. 221-1-25-387 ЯЛСОН Д

Л. П. ПОДПИСЬ И ЗАТ ВЕЛ ЧИ Д

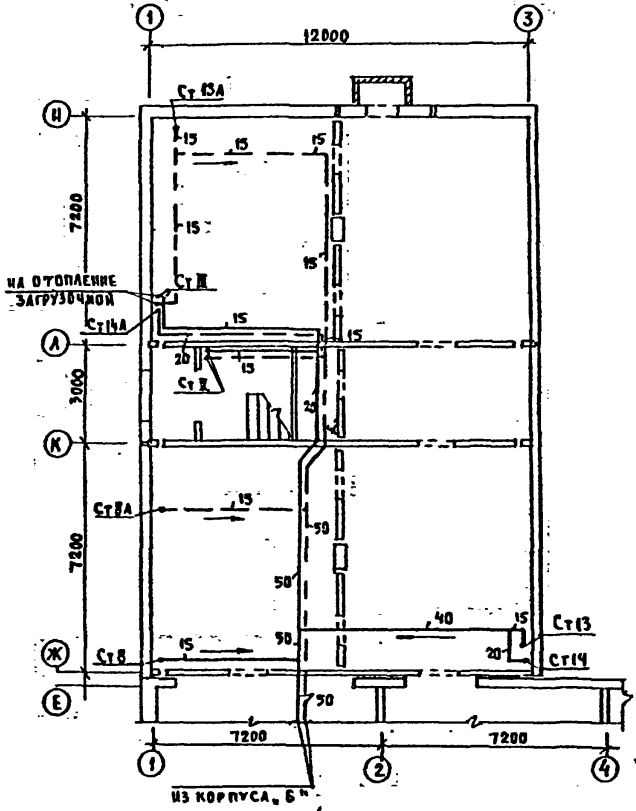
221-1-25-387		06
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА ЮКАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
ПРИВЛЕЧЕН:	ЗАВ. ОТА	ОБЩЕЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)
	ПРОБЕР	РАЗРАБ. ИГНАТОВА
	МАРКУШКИН	ПО ДИ. А. АЯКУШЕВА
	БОРИМЕНА	
	РАЗРАБ. ИГНАТОВА	

Проект № 221-1-25-387
 Исполнитель: И.И.И.
 Проверен: И.И.И.
 Утвержден: И.И.И.
 М.П.

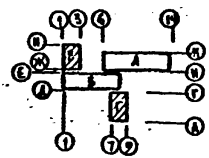
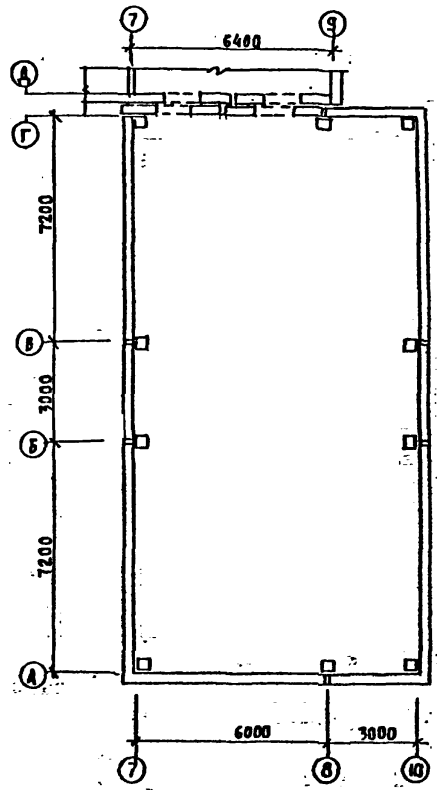


		221-1-25-387		08
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (322 УЧАЩИХСЯ)				
Блоки А и Б			Лист 5	Листов
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья			по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ на ДАКРЕУСЕР	
Привязан				
Изм. №				
Экз. №				
Исполнитель	ФРЕДАН	МАРКОВИЧ	ВЕРНИКОВА	И.И.И.
Проверен				
Утвержден				

Блок „В“ Плана технического подполья



Блок „Г“ Плана технического подполья

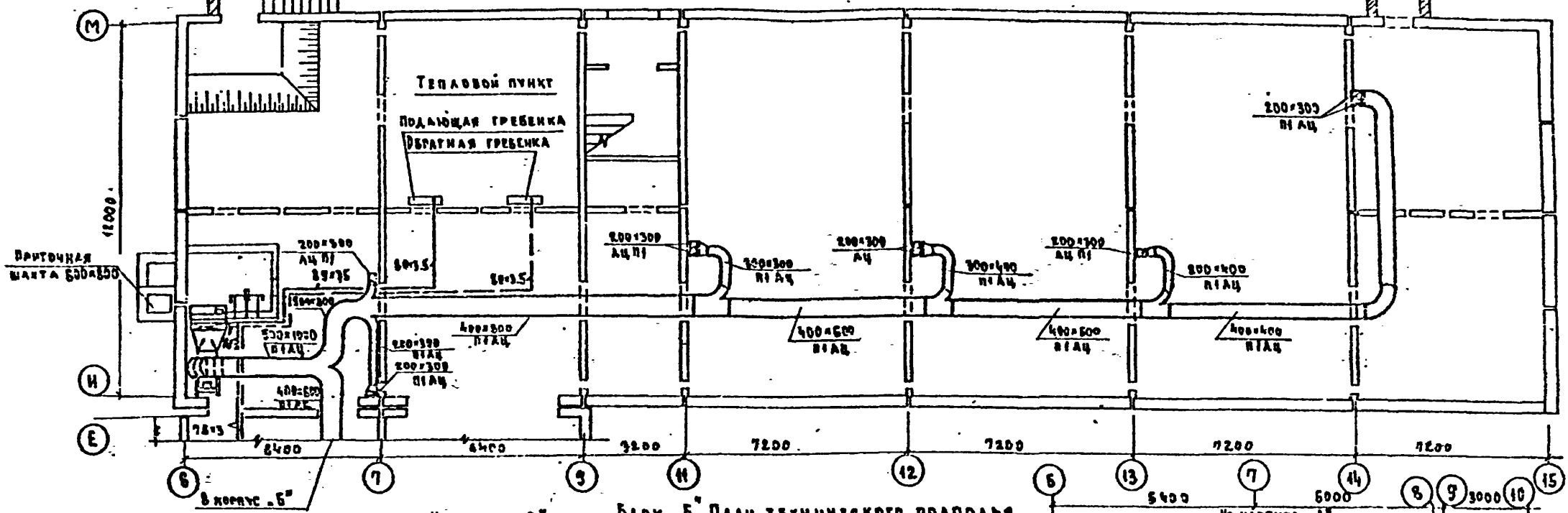


СОГЛАСОВАНО	С. ГЛАДКО	С. ГЛАДКО
ПРОЕКТИРОВАН	О. Д. Д.	О. Д. Д.
ЧЕКАН	ЧЕКАН	ЧЕКАН
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР

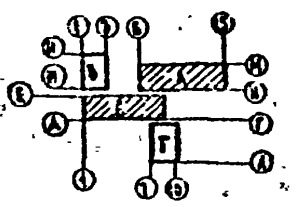
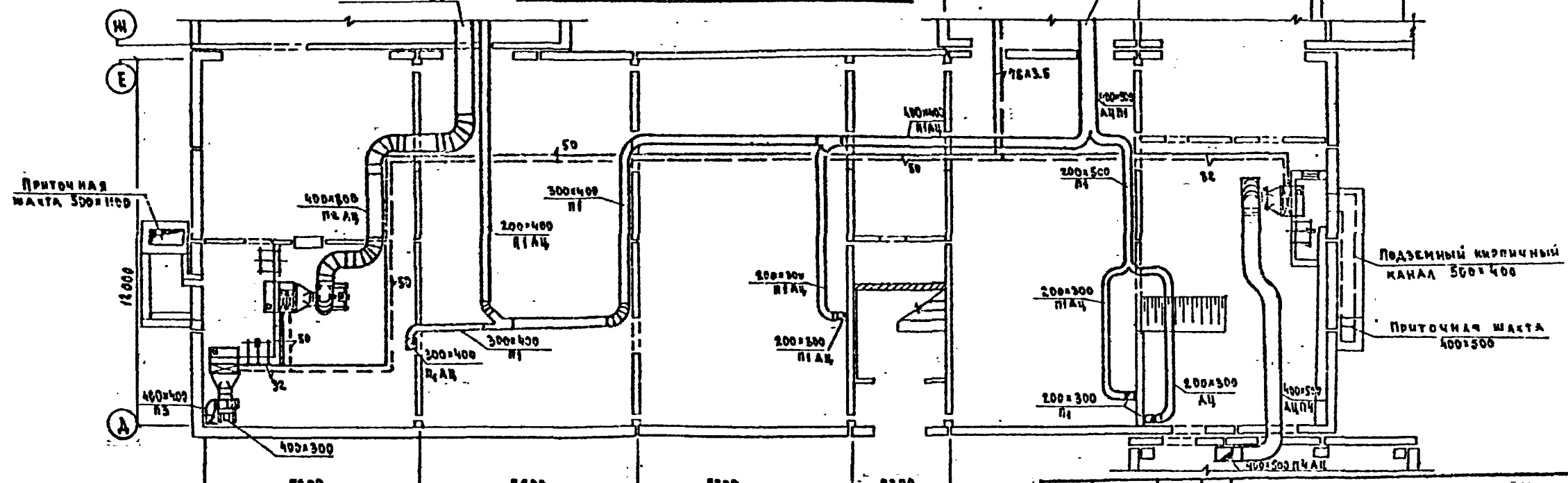
Т. л. 211-1-25-387 - АИЕМ 1

		211-1-25-387		ОВ
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ (592 УЧАЩИХСЯ)		
		БЛОКИ „В“ И „Г“		СТУДИЯ АИЕМ ЛИСТОВ
				В 6
		ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья		ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ИЛИ В. А. А. ЖУКОВА
ПРИВЯЗАН:	ЗАВ. СТА. Ф. РЕНАН	ТА. КОМ. МА. РИЧКО	ПРОФ. БОРИМЕР	РАЗРАБ. ИГНАТОВА
МУВ Н				

БЛОК „А“ ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья



БЛОК „Б“ ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья



224-1-25-397		08
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (на 392 учащиеся)		
БЛОКИ „А“ и „Б“	СТАДИОН	ЛИСТ 7
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья	ИСП. ДИРЕКТОРА ШКОЛЫ И.И. ЯКУШЕВА	

Т.П. 224-1-25-397 А.А. КОСОВ
 С.П. КОСОВ
 С.М. КОСОВ
 С.В. КОСОВ
 С.Д. КОСОВ
 С.К. КОСОВ
 С.Л. КОСОВ
 С.М. КОСОВ
 С.Н. КОСОВ
 С.О. КОСОВ
 С.П. КОСОВ
 С.Р. КОСОВ
 С.С. КОСОВ
 С.Т. КОСОВ
 С.У. КОСОВ
 С.Ф. КОСОВ
 С.Х. КОСОВ
 С.Ц. КОСОВ
 С.Ч. КОСОВ
 С.Ш. КОСОВ
 С.Щ. КОСОВ
 С.Ъ. КОСОВ
 С.Ы. КОСОВ
 С.Э. КОСОВ
 С.Ю. КОСОВ
 С.Я. КОСОВ

Т.П. 221-1-25-387

СОСТАВЛЕНА ПО
ОБЪЕКТУ
ОБЪЕКТ
ПРОЕКТ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ

БЛОК „В“ ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ

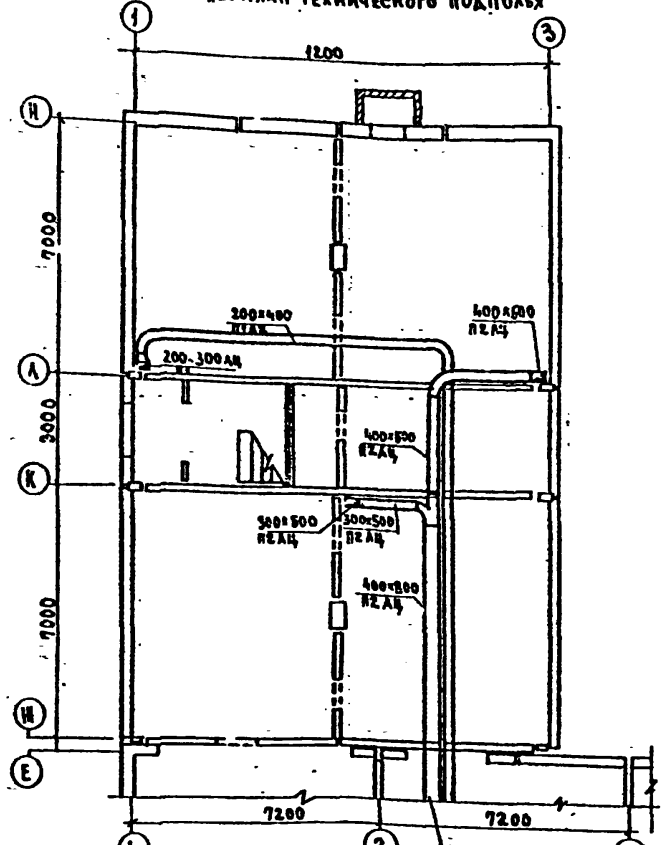
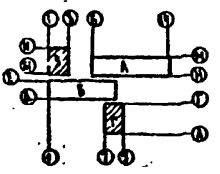
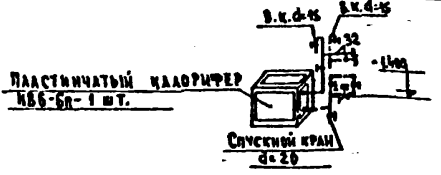


СХЕМА ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРА ДЛЯ П 3



БЛОК „Г“ ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ

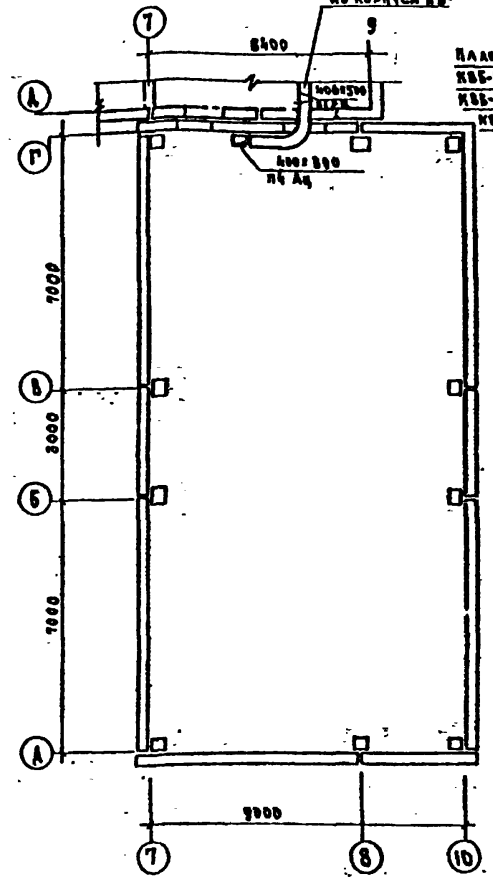


СХЕМА ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ ДЛЯ П 2.

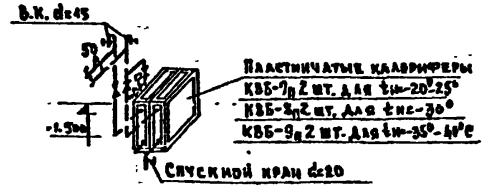


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ.

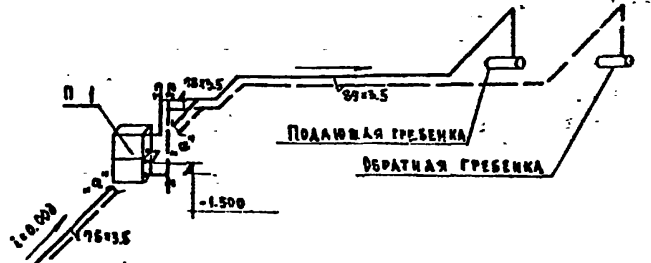
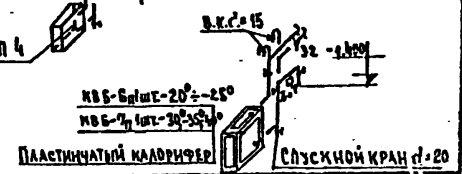


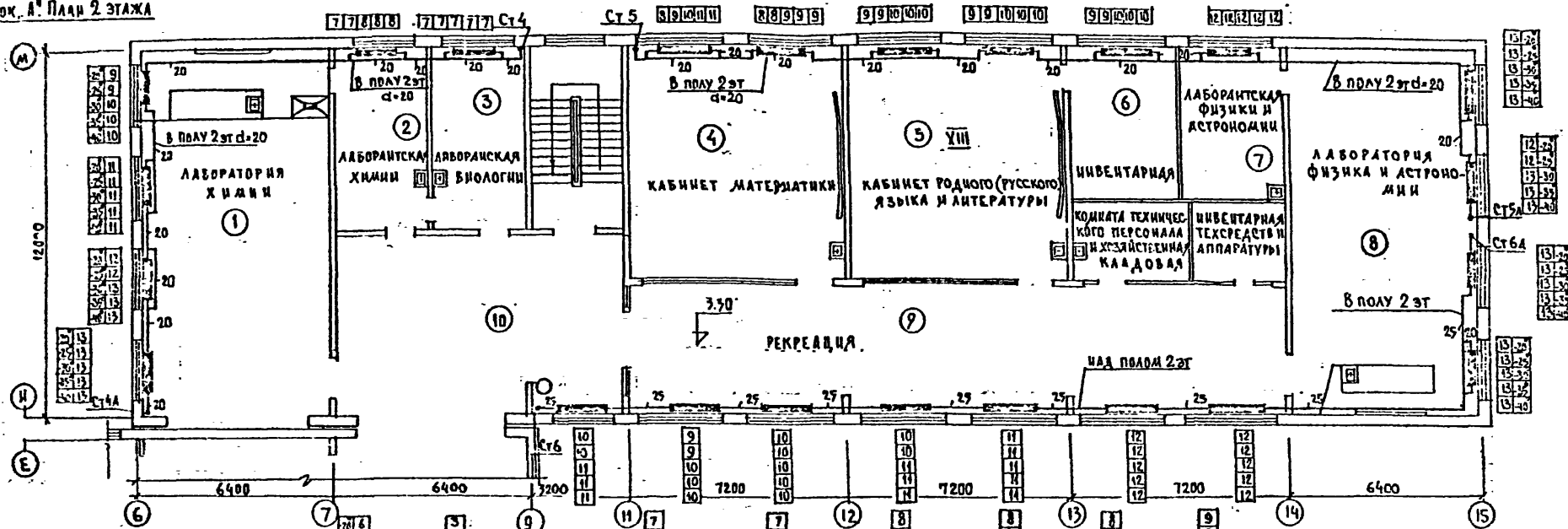
СХЕМА ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ ДЛЯ П 4.



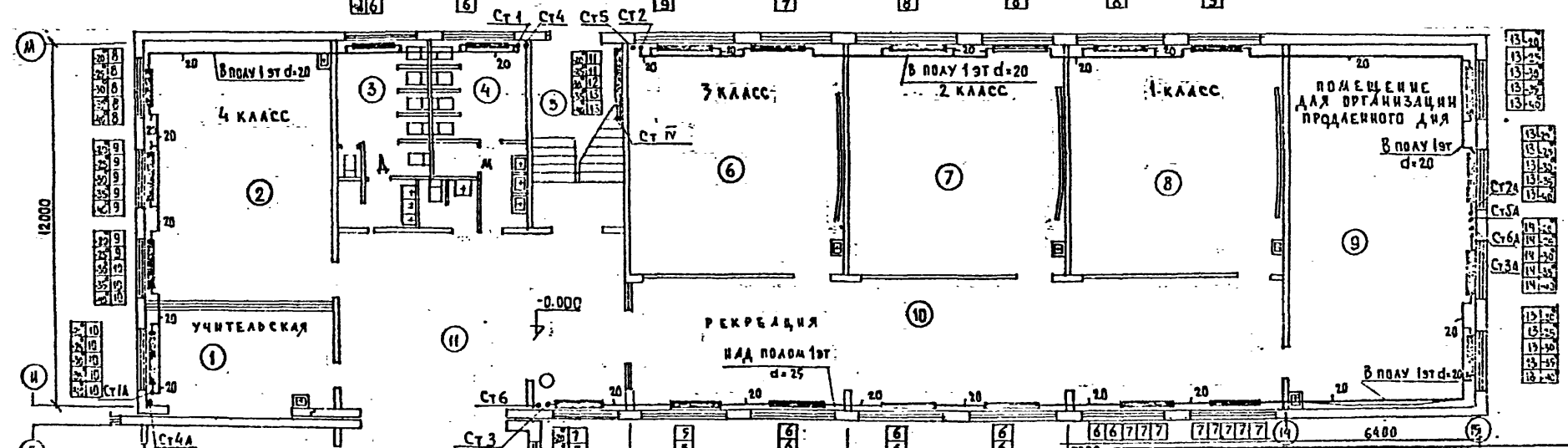
ПРИМЕЧАНИЕ:
КАЛОРИФЕРЫ И ТРУБОПРОВОДЫ К НИМ РАСЧИСЛЕНА НА ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 95°-70°С. ПРИ ДРУГИХ ПАРАМЕТРАХ НЕОБХОДИМО СДЕЛАТЬ ПЕРЕРАСЧЕТ.

221-1-25-387		03
СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
БЛОКИ „В“ И „Г“		ОБЪЕКТ
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ. СХЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ. СХЕМА ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ П 1-П 4.		КВ
ПРИВАН	ОБЪЕКТ	КВ

БЛОК А ПЛАН 2 ЭТАЖА

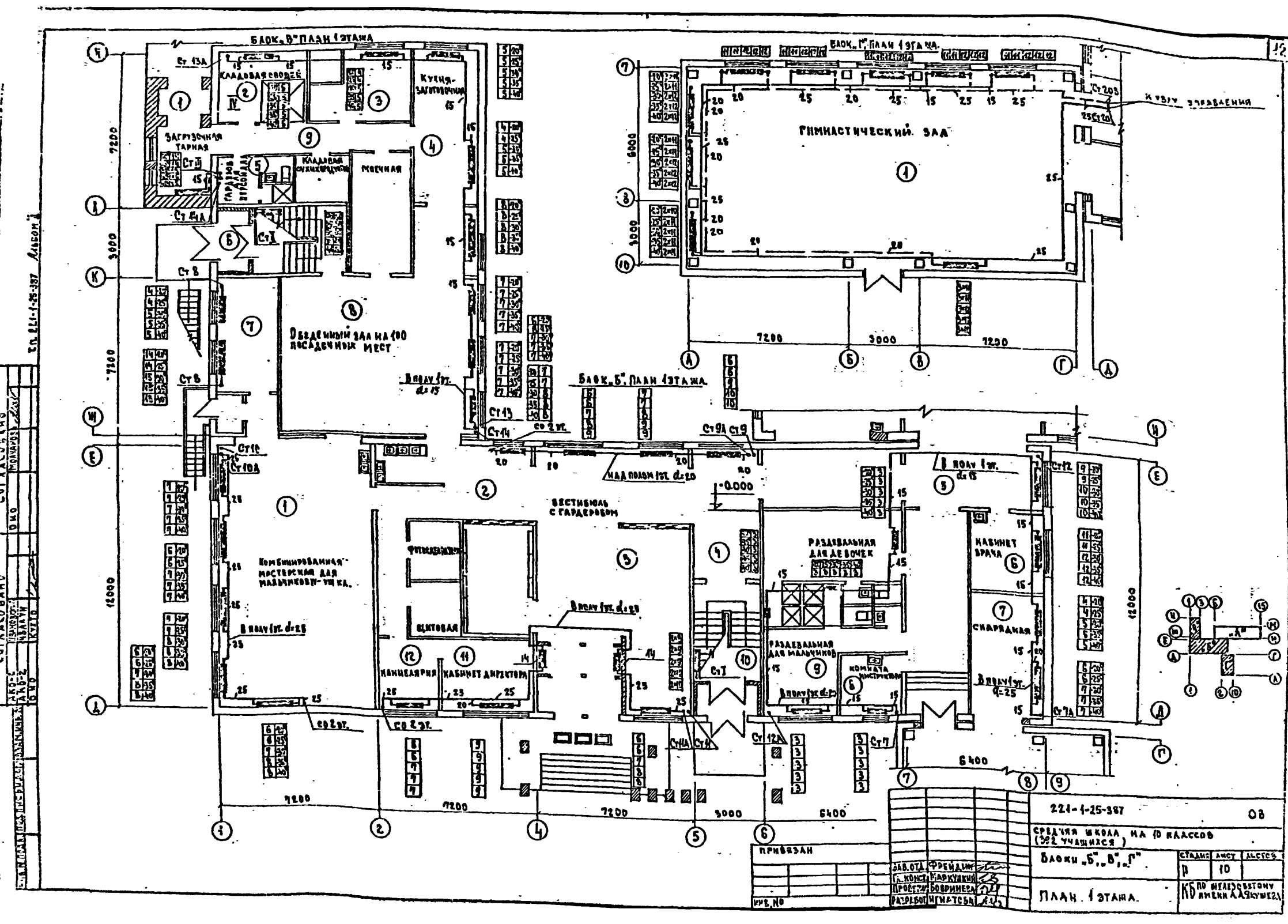


БЛОК А ПЛАН 1 ЭТАЖА



СГЛАССОВАНО: АКО-2 ЧИТАН АКО-2 ЧИТАН
 ПРОЕКТОВЫЙ КОЛЛЕКТИВ
 ПРОЕКТОВЫЙ КОЛЛЕКТИВ
 ПРОЕКТОВЫЙ КОЛЛЕКТИВ

211-1-25-337		ОБ
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
ПРИВАЗАН:	БЛОК А	ЭТАЖ
ИНВ. №	ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ	Лист 9
ЗАВ. ОТД. ПРОЕКТОВЫЙ КОЛЛЕКТИВ	ПРОЕКТОВЫЙ КОЛЛЕКТИВ	ПРОЕКТОВЫЙ КОЛЛЕКТИВ



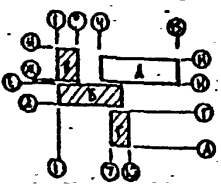
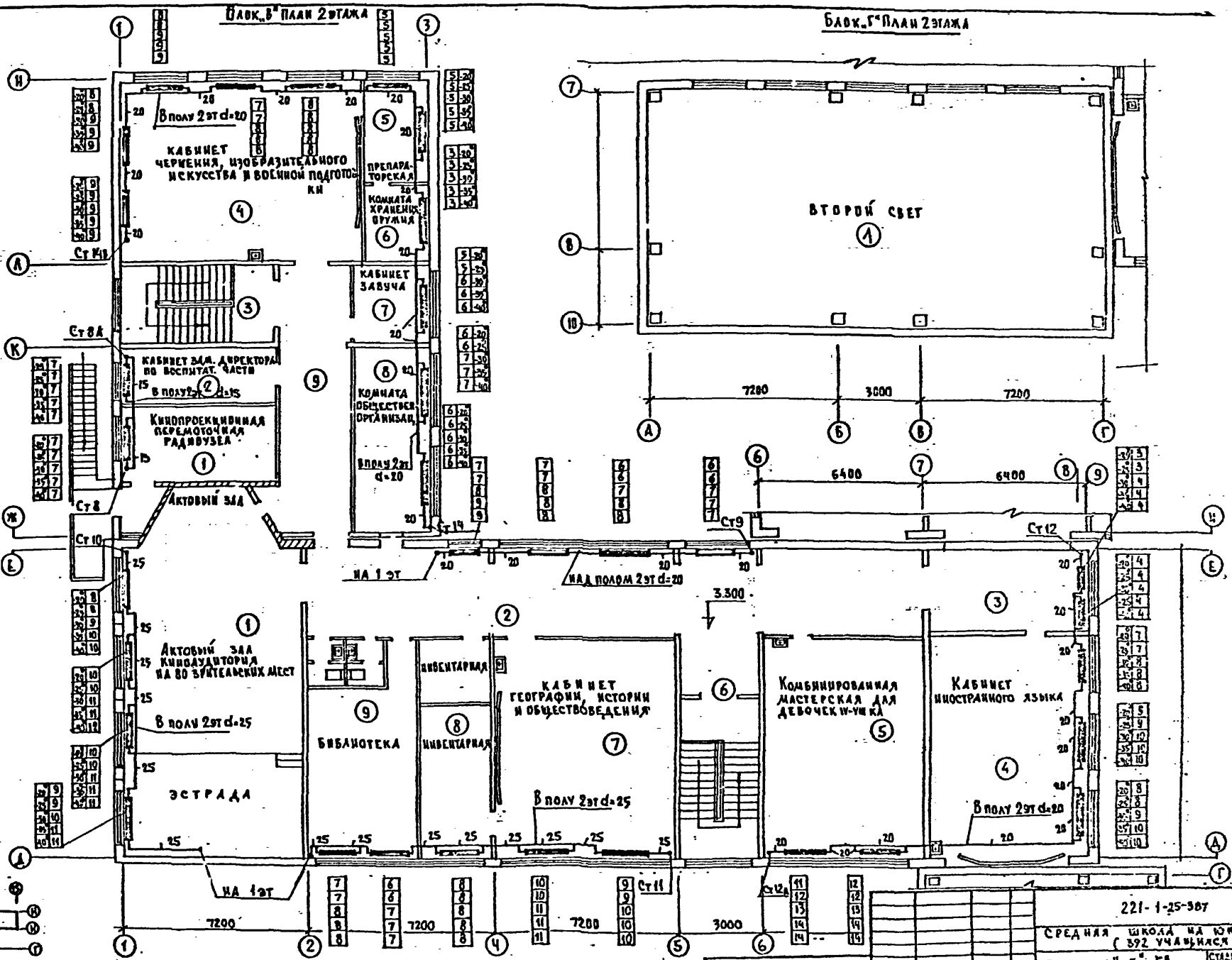
СД. 224-1-25-387 / А125081 / 12
 СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР ШКОЛЫ
 ПОДПИСАНЫ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОБЛЕМА ПЕРСПЕКТИВЫ

224-1-25-387		ОБ
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (382 УЧАЩИХСЯ)		
БЛОКИ "Б", "В", "Г"	СТАДИОН	АНСТ. ЛАСТЕРС.
	Р	10
ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА.		КВ ПО НЕРАЗРЕШЕННОМУ ИМЕНА ДАЮЩИХСЯ

ПРИМЕРЯН	ЗАВ. ОТД. ПРОЕКТИР. Г. КОСКИН	ПРОБЛЕМА ПЕРСПЕКТИВЫ
ИЗВ. №	ПОДПИСАНЫ ПРОБЛЕМА ПЕРСПЕКТИВЫ	ПОДПИСАНЫ

СОГЛАСОВАНО
 КОМПЕТЕНТНО
 АКТОР
 ЧЛЕН
 КИНО
 КОМПЕТЕНТНО
 АКТОР
 ЧЛЕН
 КИНО

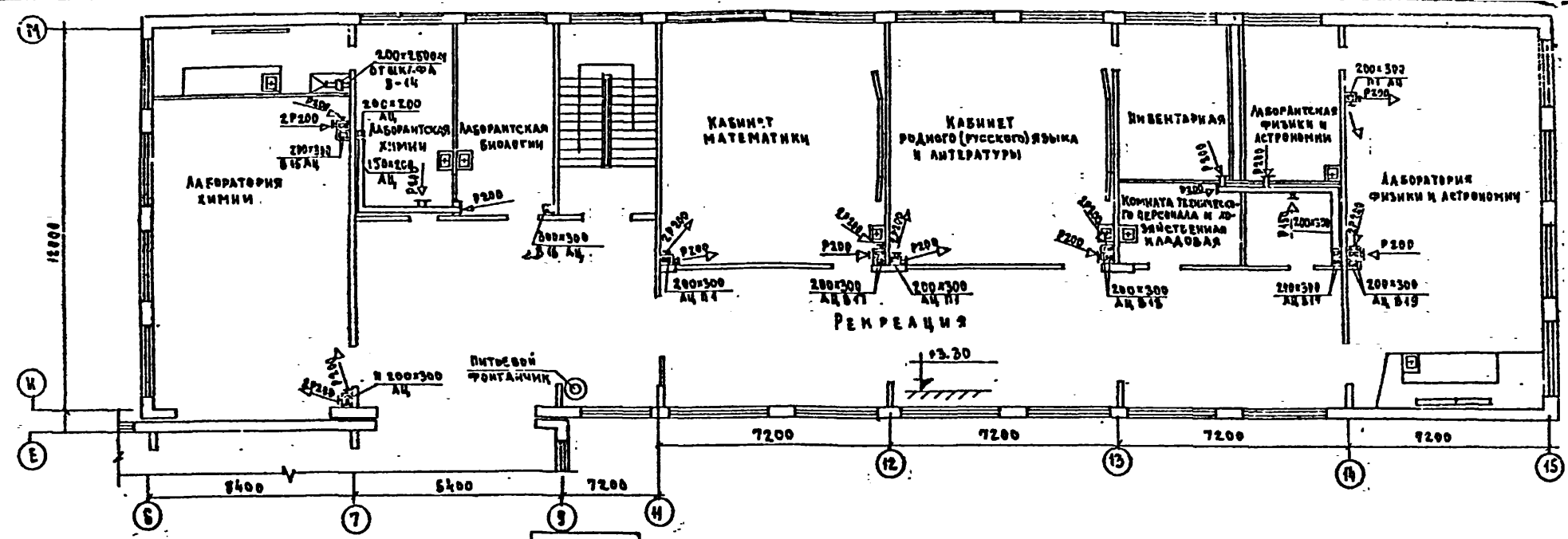
Т.р. 221-1-25-307



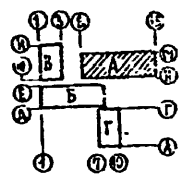
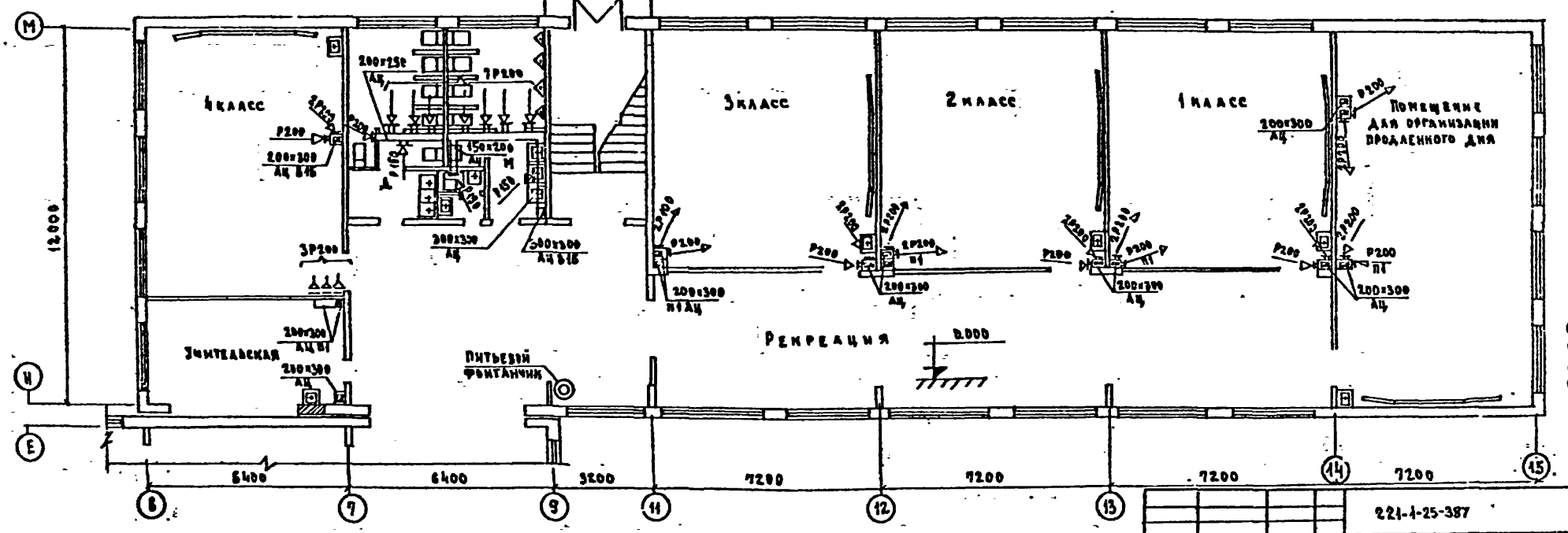
221-1-25-307		08
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА ЮЛАССОВОЙ (392 УЧАЩИХСЯ)		
БЛОКИ Б, В, Г	СТАВА	Архт
План 2 этажа	Р	д
ИЗРАБОТ. ИНИЦИАТОРА		ИЗРАБОТ. ИНИЦИАТОРА

А.А.С.И. П

П.п. 221-4-25-387



Блок, А. План 1-го этажа.



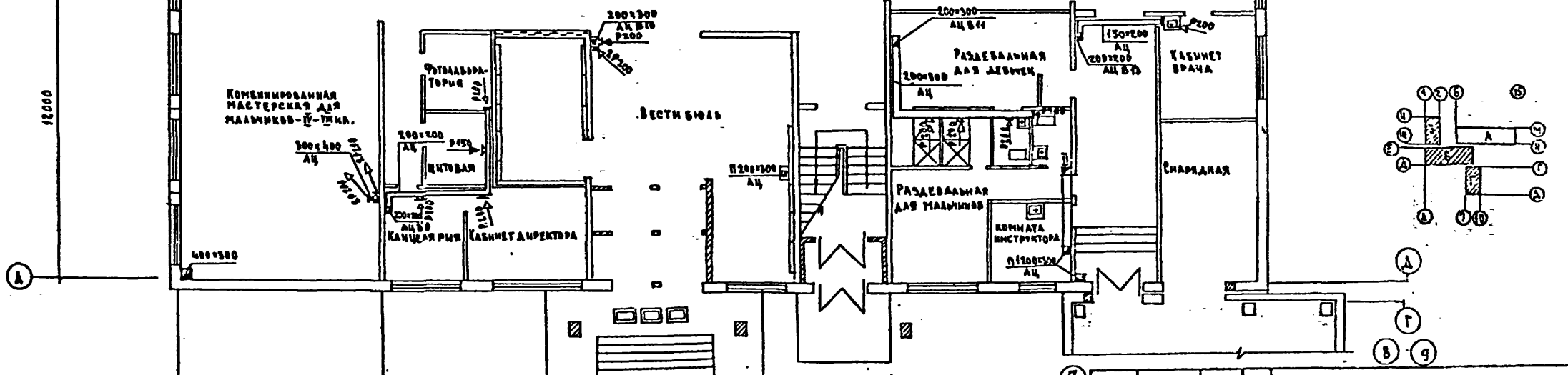
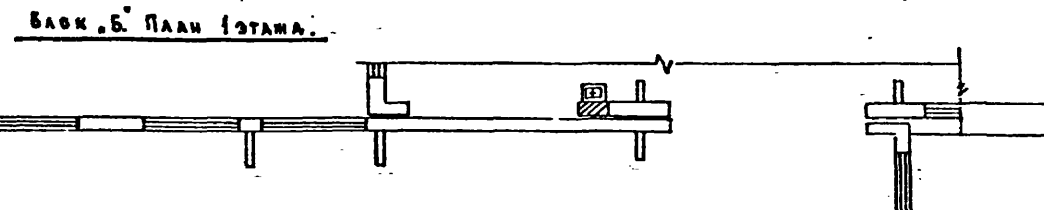
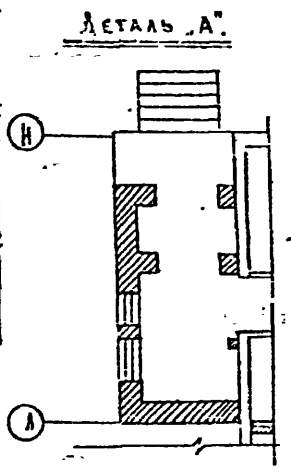
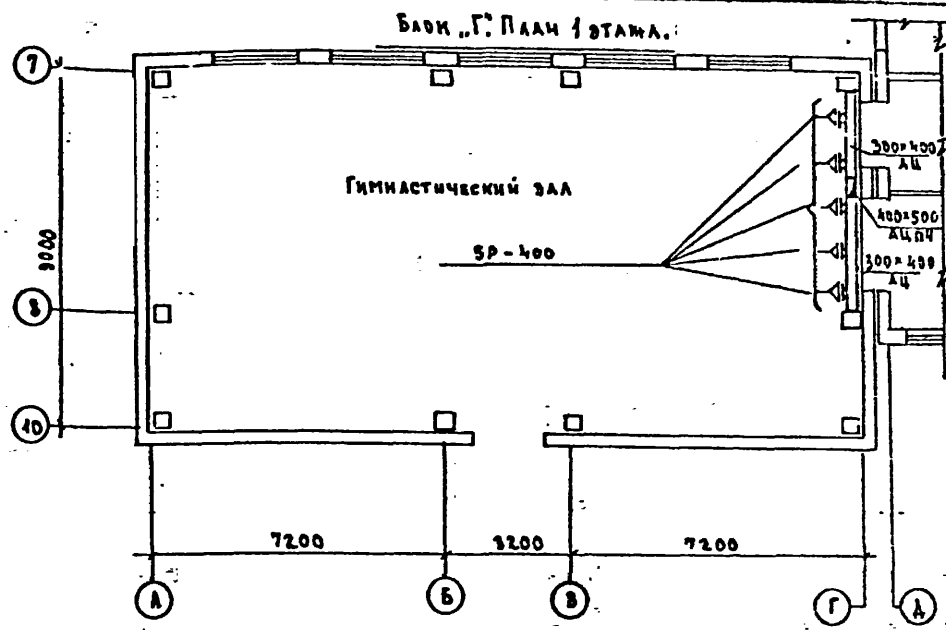
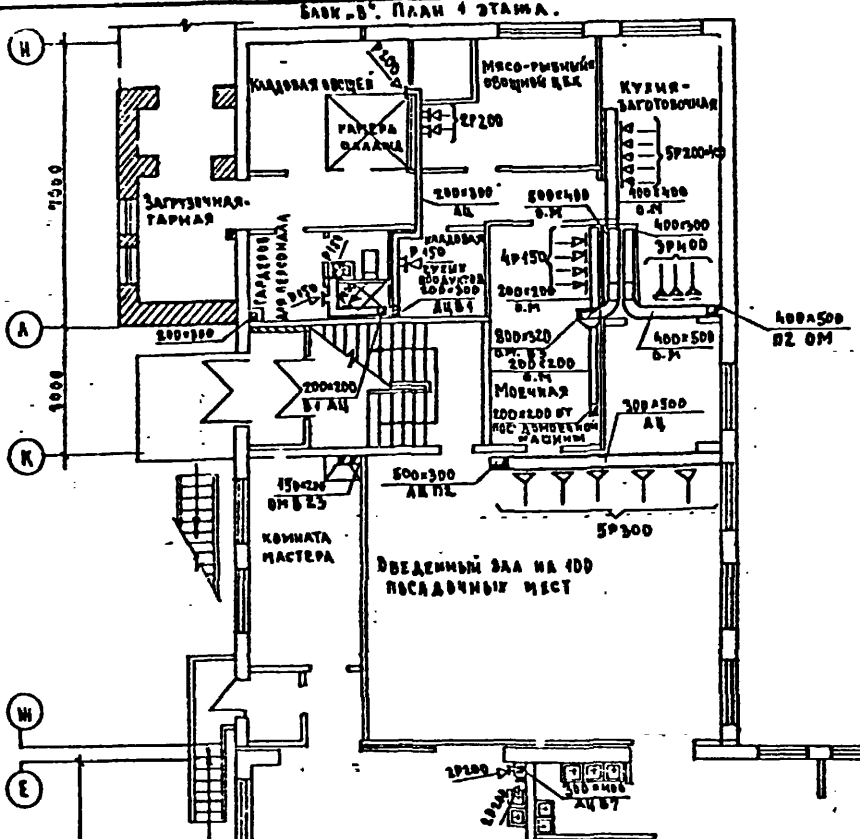
СОСТАВЛЕНО: С.И. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВАН: О.И. КОЗЛОВ
 А.К.С.И. П
 А.К.С.И. П
 А.К.С.И. П
 А.К.С.И. П
 А.К.С.И. П

		221-4-25-387		08
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (352 УЧАЩИХСЯ)		
ПРИВЯЗАН		Блок, А		СТАДИОН АМСТ АМСТОВ
		Планы 1 и 2 этажей		Р 12
ИНВ. №		САН. ОТА ФРЕЙДЛИН Г. КОМ.Л. МАРКУШКИН ПРОВЕРКА БОКРИНОВА РАЗРАБОТ. ИГНАТОВА		ПО НЕИСПОЛНЕНИЮ ДИПЛОМА А.А.С.И. П

Альбом 2

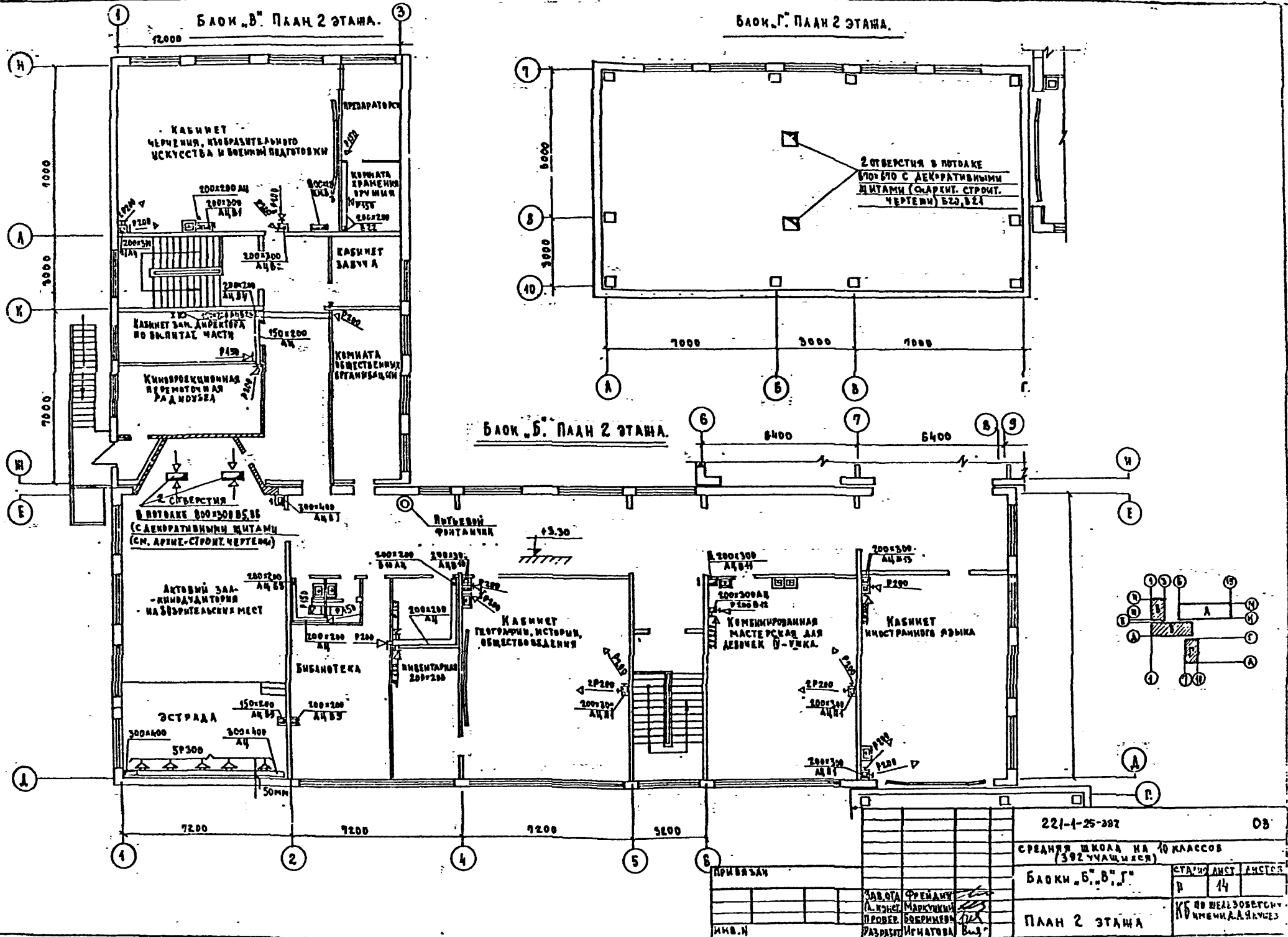
Лп 221-1-25-387

СОГЛАСОВАНО	КОМАНДА	КОМАНДА	КОМАНДА	КОМАНДА	КОМАНДА
СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
АКТОР	АКТОР	АКТОР	АКТОР	АКТОР	АКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР



1	2	4	5	6	7	221-1-25-387	08
7200	7200	7200	3200	6400		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)	
					ПРИВЯЗАН	Блоки „Б“, „В“, „Г“	СТРАНА АРХТ. И ЧИСТЕ?
					ЗАВОДА ФРЕДИНИ	р	13
					А. КОНОСТ. МАРКУШКИ	ПЛАН 1 ЭТАНА.	УС. ПО МЕЛКОДОСТУ
					ПРОБЕРНА СОБРНИМА		ПО ИМЕНИ А.А. ЗУТОВА
					РАЗРАБОТ. ИГНАТОВА		

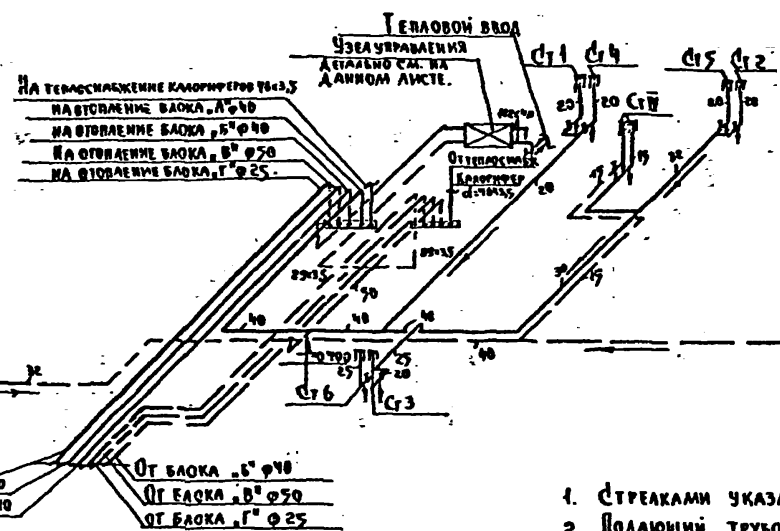
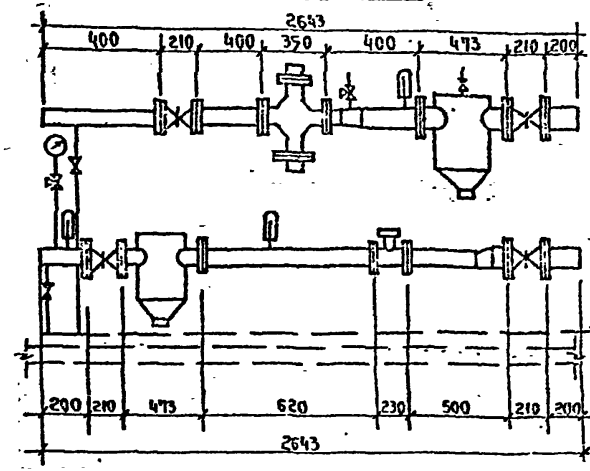
ОБЪЕКТ: СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ
 АДРЕС: г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ
 ПРОЕКТ: 221-4-25-387
 ДИЗАЙНЕР: Л. А. БОРОВИЦКАЯ
 ПОДПИСЬ: Л. А. БОРОВИЦКАЯ



221-4-25-387		08
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
БЛОКИ „Б“, „В“, „Г“	СТАТУС	АНСТ
	В	14
ПЛАН 2 ЭТАНА	КБ ПО НЕДЕЛОВЕЦКОМУ ИМЕНИ А.А. КУЧЕНКО	

СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ В ТЕХПОДПОЛЫ 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

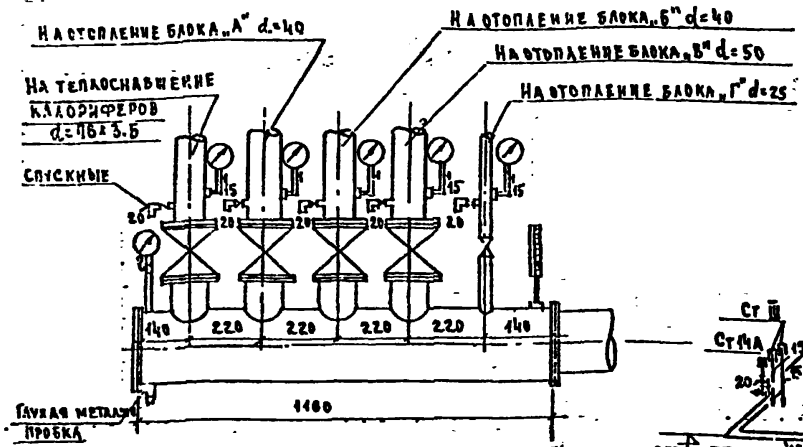
ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКЕ

				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. ЯКУШЕВ	

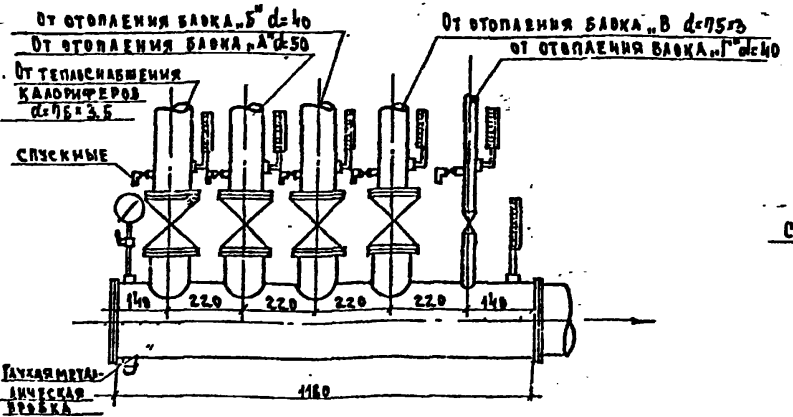
ПРОВЕРЕН:
ИЗВ. А.

ЗАВ. ЦА
А. КОП
ПРОВЕР
РАЗРАБ

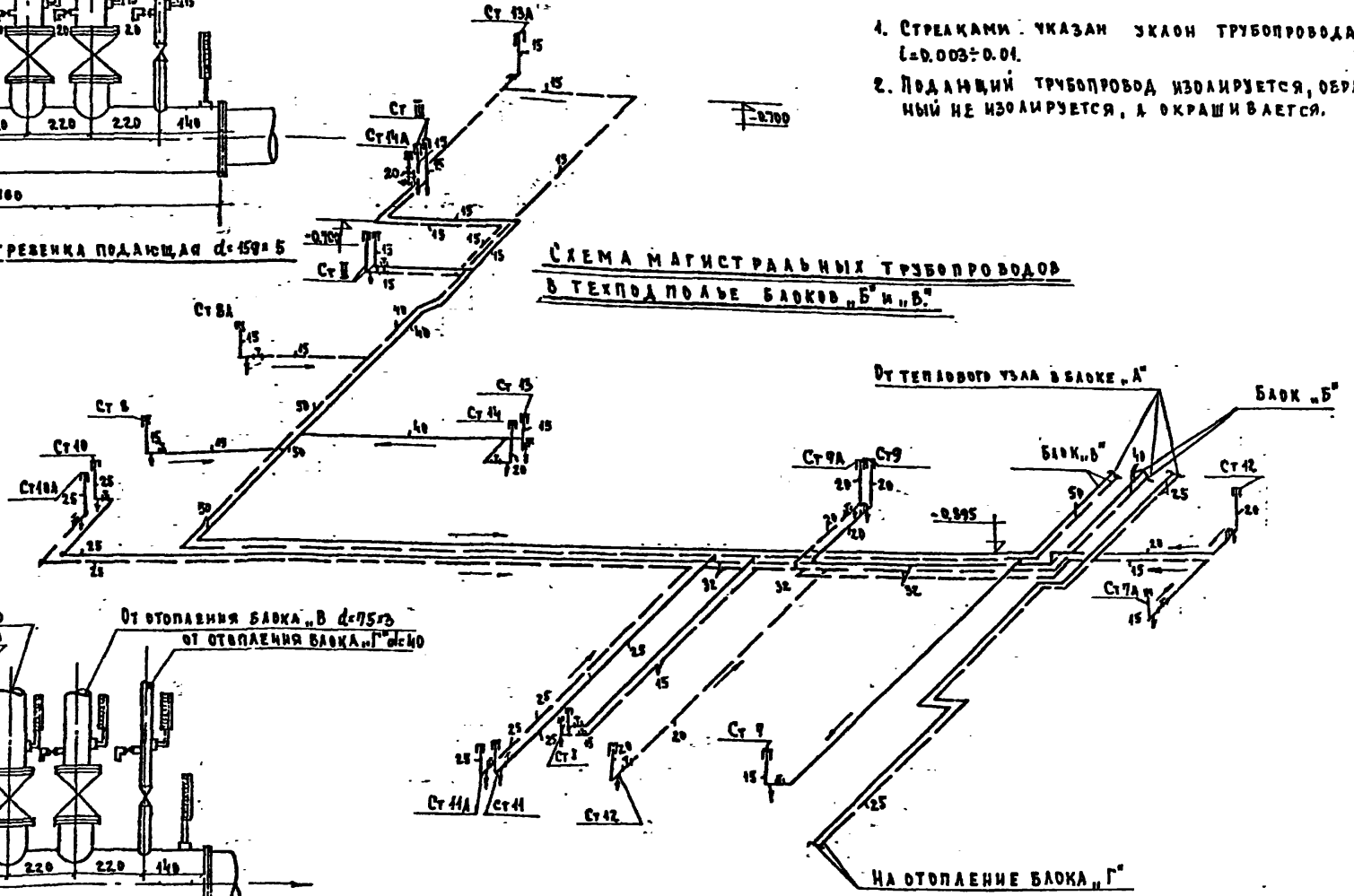
ОФРЕД
МАРШ
БОБРИ
ИГНАТО



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРЕБЕНКА ПОДАЮЩАЯ d=159x5



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРЕБЕНКА ОБРАТНАЯ d=159x5



ПРИМЕЧАНИЯ

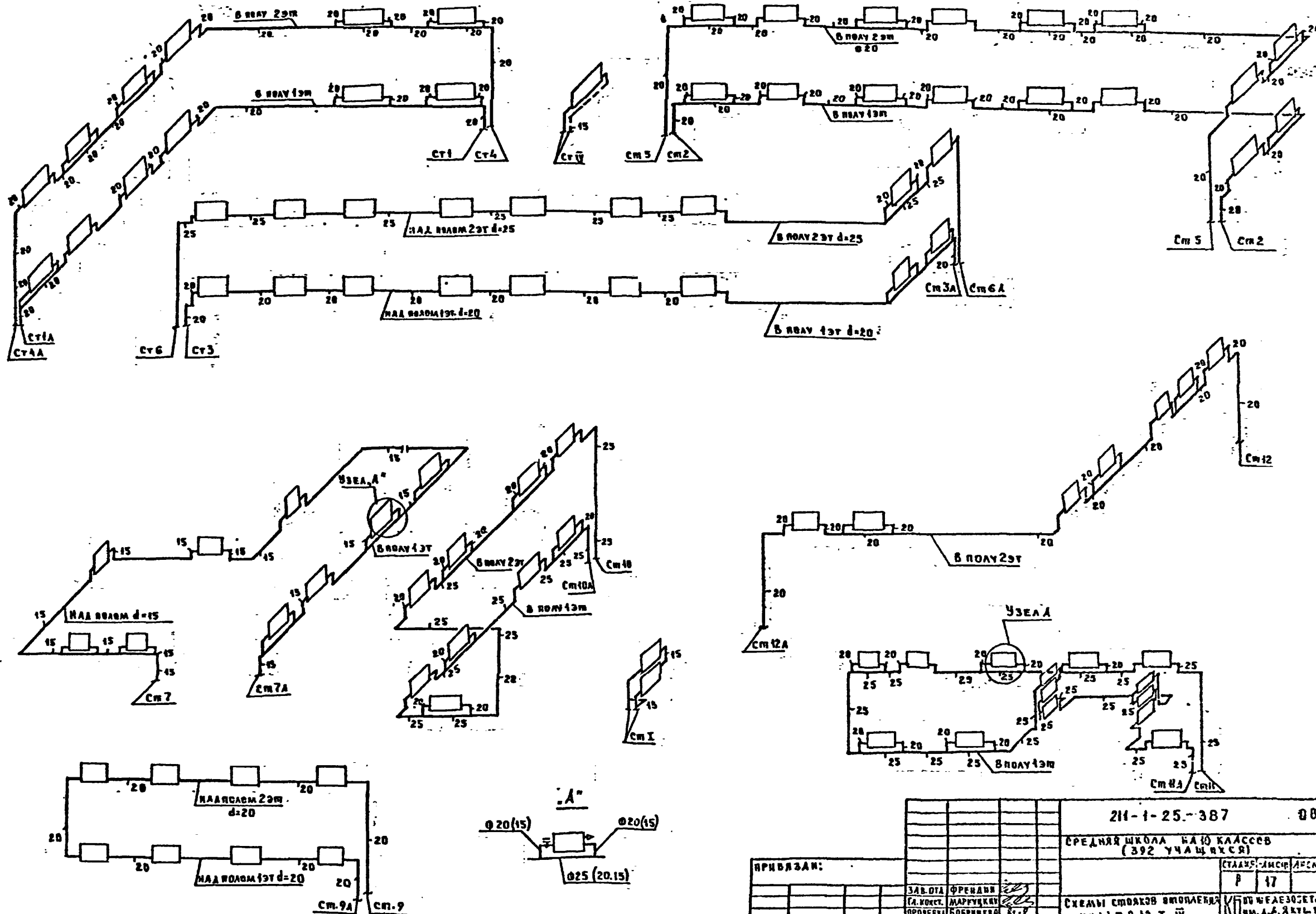
1. СТРЕЛКАМИ УКАЗАН УКЛОН ТРУБОПРОВОДА $L=0.003-0.01$.
2. ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД ИЗОЛИРУЕТСЯ, ОБРАТНЫЙ НЕ ИЗОЛИРУЕТСЯ, А ОКРАШИВАЕТСЯ.

СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ В ТЕХПОДПОЛБЕ БЛОКОВ „Б“ И „В“

Т.п. 221-4-25-387 Альбом I

УТВЕРЖДЕНО

		221-4-25-387.		03
СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 19 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)				
ПРИВЯЗАН		БЛОКИ „Б“ И „В“		СТАДИОНСТ. АНСТРЕ
		СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ		Р 15
		РАБОТА УТВЕРЖДЕНА П.А. КОСТЯКОВЫМ ПРОВЕРЕНА И.А. КОСТЯКОВЫМ РАСПЕЧАТАНО		К.С. ПО НЕЛЕЗОВЕТОМ КОПИИ И.А. КОСТЯКОВ



ВЕРХНИЙ ЭТАЖ
ПОДВАЛ

		211-1-25-387		08	
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)			
				СТАЛК: АМСИ АРСА:	
				Р 17	
				СХЕМЫ СТОЛКОВ ВЫПОЛНЕНЫ ИМ 1 ÷ 7, 9, 12, I, IV	
ПРИЯЗАН:		ЗАВ.ОТД. ФРЕНДЛИ		КОН. А. А. ЖУКОВСКИЙ	
		ГЛАВ. КОСТ. МАРУШКИН			
		ПРОЕКТА БОРШНЕВА			
ИВ. И. С.		РАЗРАБ. ЦИГАНОВА			

Л. Д. В. В. П. 221-1-25-387

ЛИСТ ПРОЕКТА КАРКАСНОГО

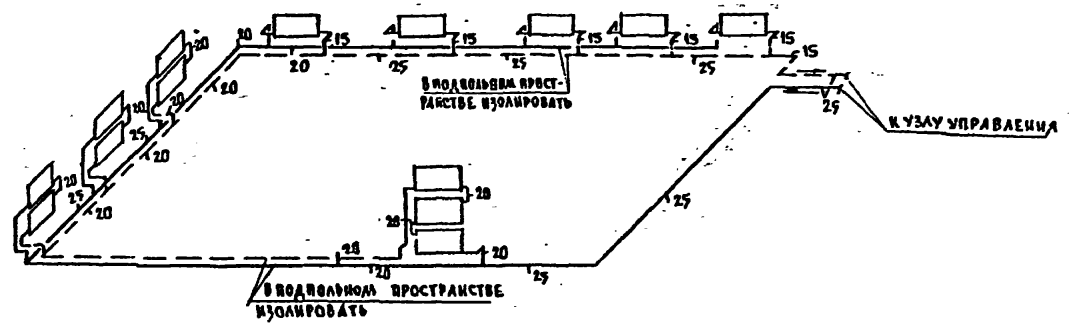
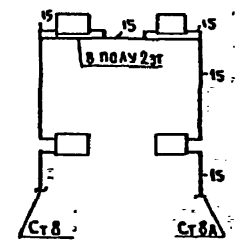
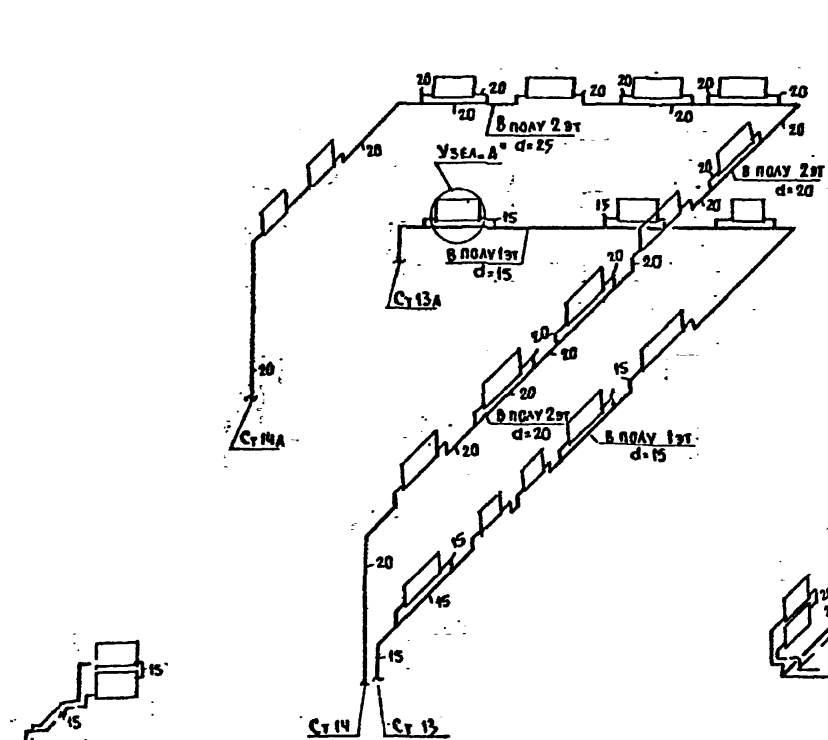
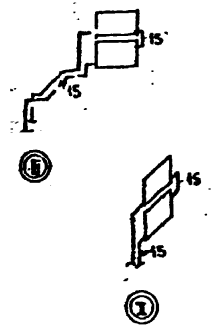
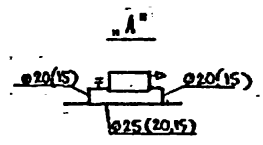


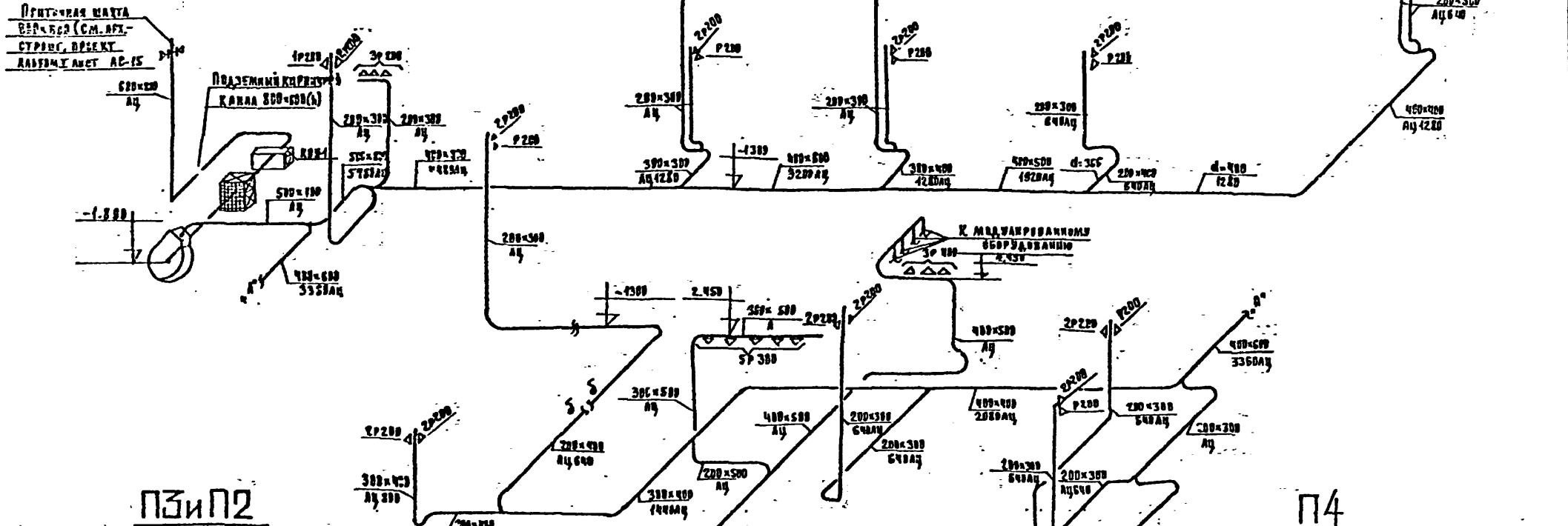
СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ ГИМНАСТИЧЕСКОГО ЗАЛА.



221-1-25-387		08
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
ПРИБЯЗАН:	САВ. ОТД. ОРГАНИЗ. ФАКУЛЬТ. РАБОТЫ ПРОВЕР. БОДРИНОВА РАЗРАБ. ИГНАТОВА	СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ И И В, 13, 14, Л, Ш И ГИМ- НАСТИЧЕСКОГО ЗАЛА
ИЛИ №	18	К-П О ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И ДИМ А.А. ЯКУШЕВА

П1

(ПРИТОЧНУЮ КАМЕРУ ДЕТАЛЬНО СМ. ЛИСТ ДВ-21)



П3иП2

(ПРИТОЧНУЮ КАМЕРУ СМ. ЛИСТ ДВ-22)

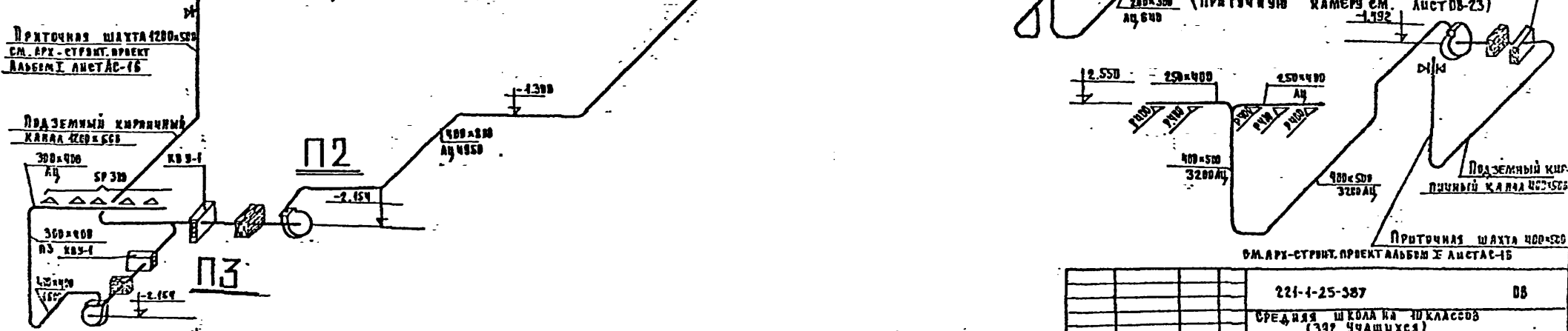
ПРИТОЧНАЯ ШАХТА 4200x500
СМ. АРХ-СТРУКТ. ПРОЕКТ
АЛЬБОМ ЛИСТ АС-16

ПОДЗЕМНЫЙ КИРПИЧНЫЙ
КАНАЛ 4200x500

ПРИТОЧНАЯ ШАХТА 400x500
СМ. АРХ-СТРУКТ. ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ АС-15

П4

(ПРИТОЧНУЮ КАМЕРУ СМ. ЛИСТ ДВ-23)



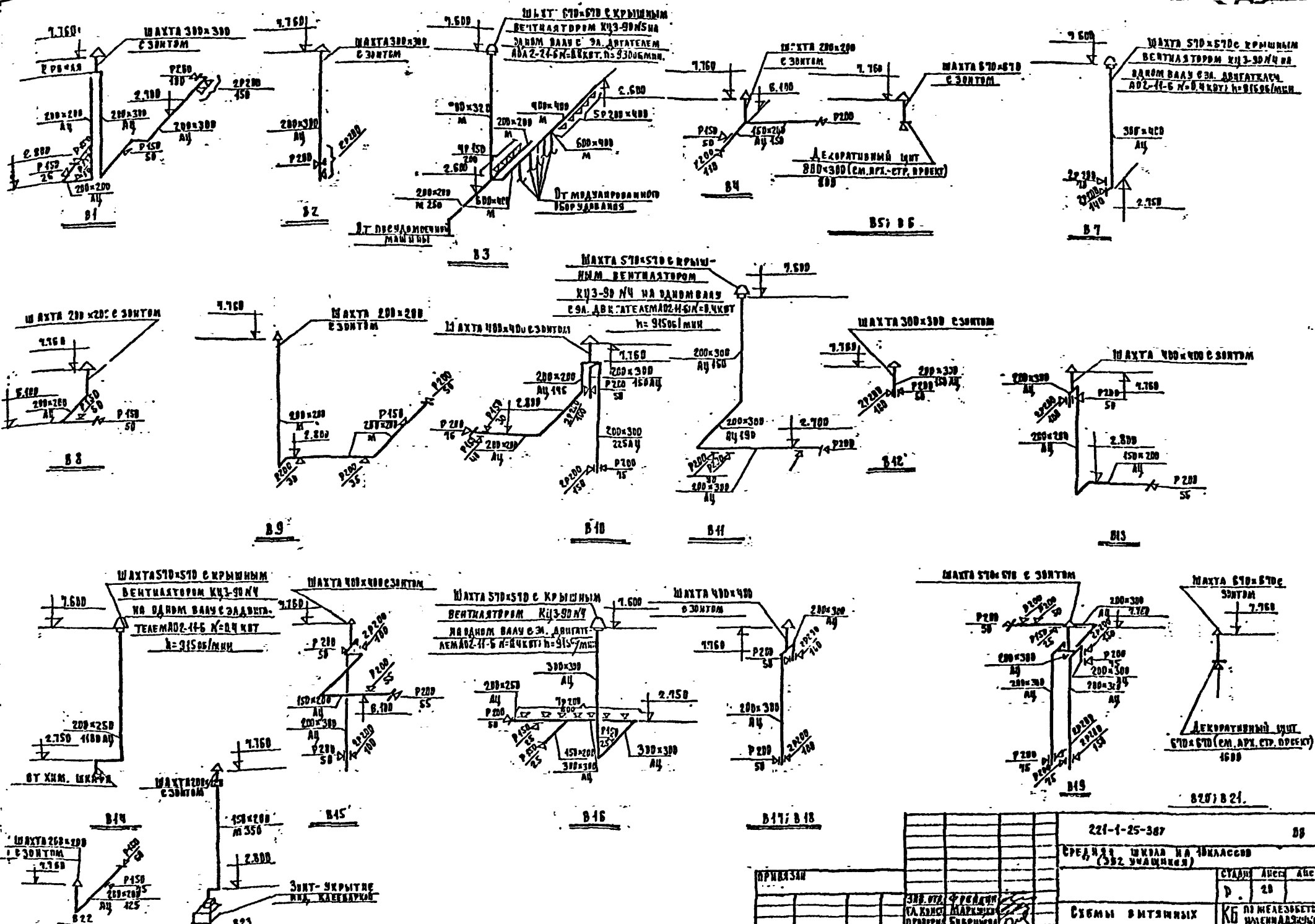
221-1-25-387		ДВ	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА ШКОЛСКОМ (392 УЧАЩИХСЯ)			
ПРИВЯЗКА	ЭЛЕМЕНТЫ	СТАДИОН	ЛИСТ
	ЭЛЕМЕНТЫ	Р	19
ИМ. №	ОУЕМА ПРИТОЧНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ	ПО НЕПРИБЛИЖИТЕЛЬНОМУ	

Л. П. 221-1-25-387 АЛЬБОМ 1

СМ. В КНИЖКЕ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ ВАНТИЛЬ

Т.Д. 22-1-25-387

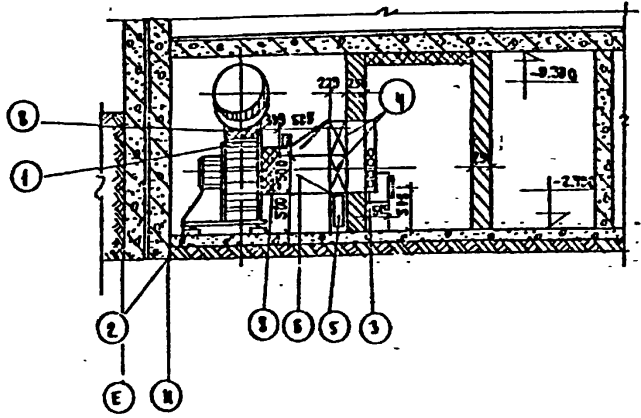
АЛБСОН



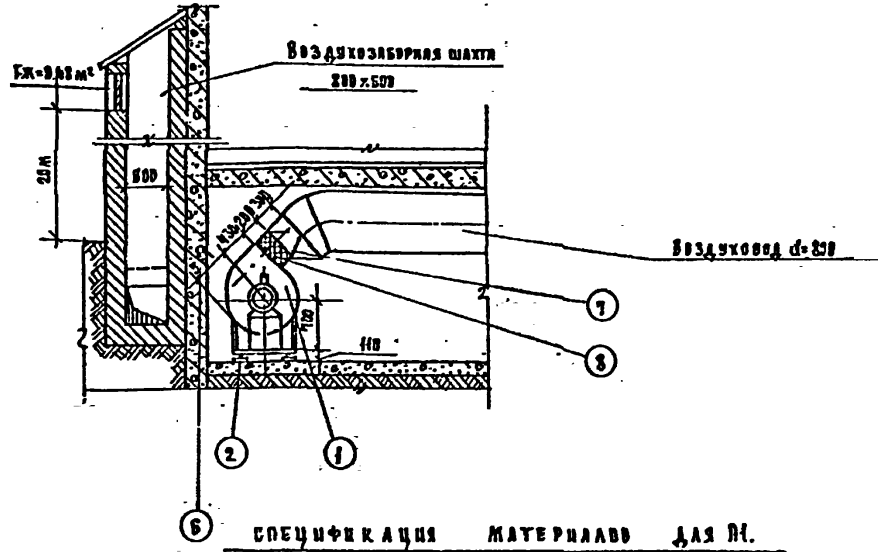
221-1-25-387		08
СРЕДНЯЯ ШКОЛА №10 КЛАССОВ (382 УЧАЩИХСЯ)		
ОТВЕТАСАН	СДАТ	АНСР
	П.	28
СУБМЫ ВЪТЯЖНЫХ СИСТЕМ	КБ	ПО МЕЛЕЗБЕТНЫМ МАШИНАМ

Т.О. 224-1-25-387 АЛСЭОМ II

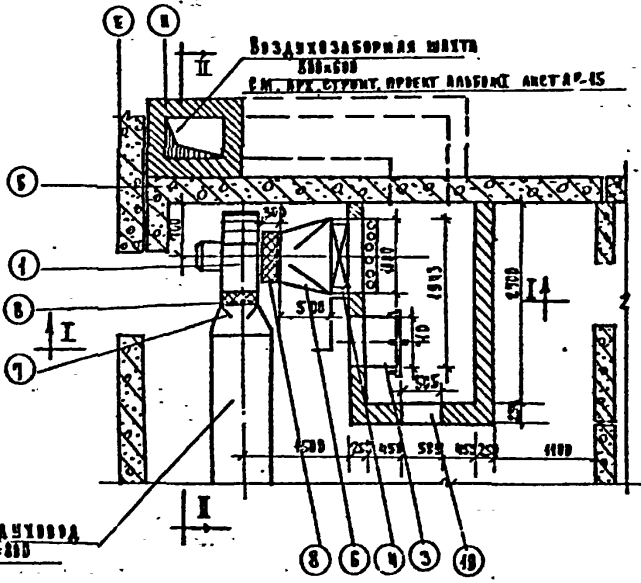
I-I



II-II



План



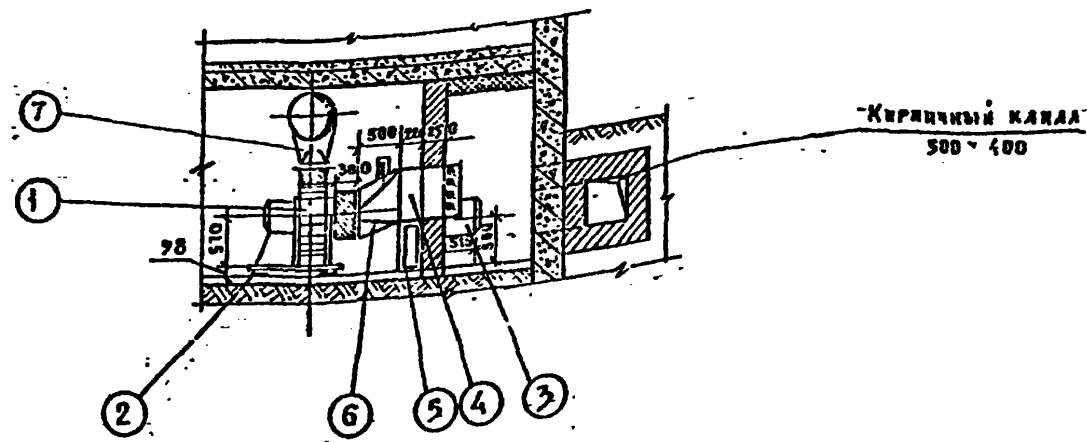
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВО ДЛЯ №1.

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМ.	ЕД.ИЗМ.	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ЦФТ. ИСОБРАЖЕНИЕ I. ПОЛОЖЕНИЕ А Б С Д. ДИОМ=1,05 НА ВОЗДУШН. ВЛАС. ДВ.С. А02-32-БН 2.2 кВт. D=950 мм.	х 6,3			АБСОЛЮТНО ВРАЩЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА ЗАВОДА
2	ВНЕРОЗЪЕМОМ		шт.	1	ВЕНТИЛЯТОР ЗАВОДА
3	УТЕПЛЕННЫЙ КЛАПАН КВУ-1 с ИСОБРАЖ. МЕХАНИЗМ М300,6/25-42	4000x600	шт.	1	ВЕНТИЛЯТОР ЗАВОДА
4	КАЛДРИФЕРЫ ПЛАСТИНАЧНЫЕ х 6-7 шт. (-20°С) х 6-9 шт. (-25°С; -30°С) х 6-10 шт. (-35°С; -40°С)		шт.	2	КОСТРОМСКАЯ КАЛДРИФЕРЫ ЗАВОД
5	ПОДСТАВКА ПОД КАЛДРИФЕР	h=450	кг	10	И.С.О.С. 25 ТИПОС
6	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ Ø=500	400x600 d=630	м²	4,9	У.О.С. 15
7	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ Ø=300	404x444 d=80	м²	4,6	"
8	МЯГКАЯ ВСТАВКА		м²	4,0	У.О.С. 5
9					
10	ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ ДВЕРЬ	505x1250	шт.	1	СЕРИЯ У.О.С. 4

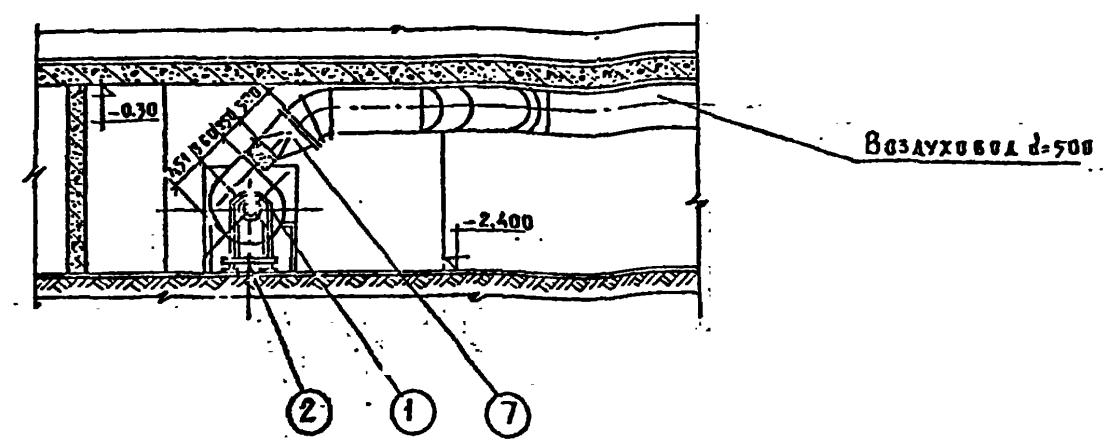
224-1-25-387		88
ОРЕЗНАЯ ШКОЛА №10 КАЛОСОВ (392 УЧАЩЕЯСЯ)		
ПРИВАЗАН	ЗАВ.ОТ Ч.РЕДАКЦИ Г.А. КИРИЛЛОВА ПРОВЕРЕН Б.Б.РАВИЧЕВ РАЗРАБ. И.С.ГОЛОВ	СТАЛАС АСМТ АНСТЭВ Р 24 КО ПИКАЕТОВСКОЕ ИМЕНА А.А.КИРИЛЛОВА
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА №1.		

СЕРИЯ АСМТ АНСТЭВ
У.О.С. 15
У.О.С. 5
У.О.С. 4

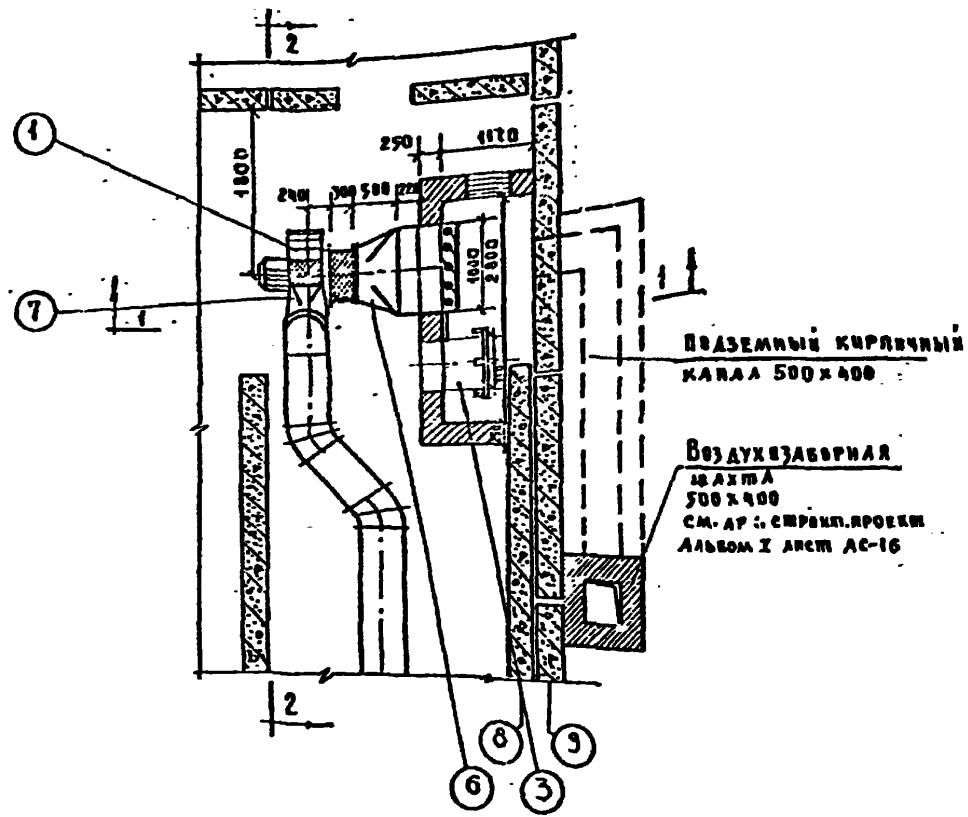
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН

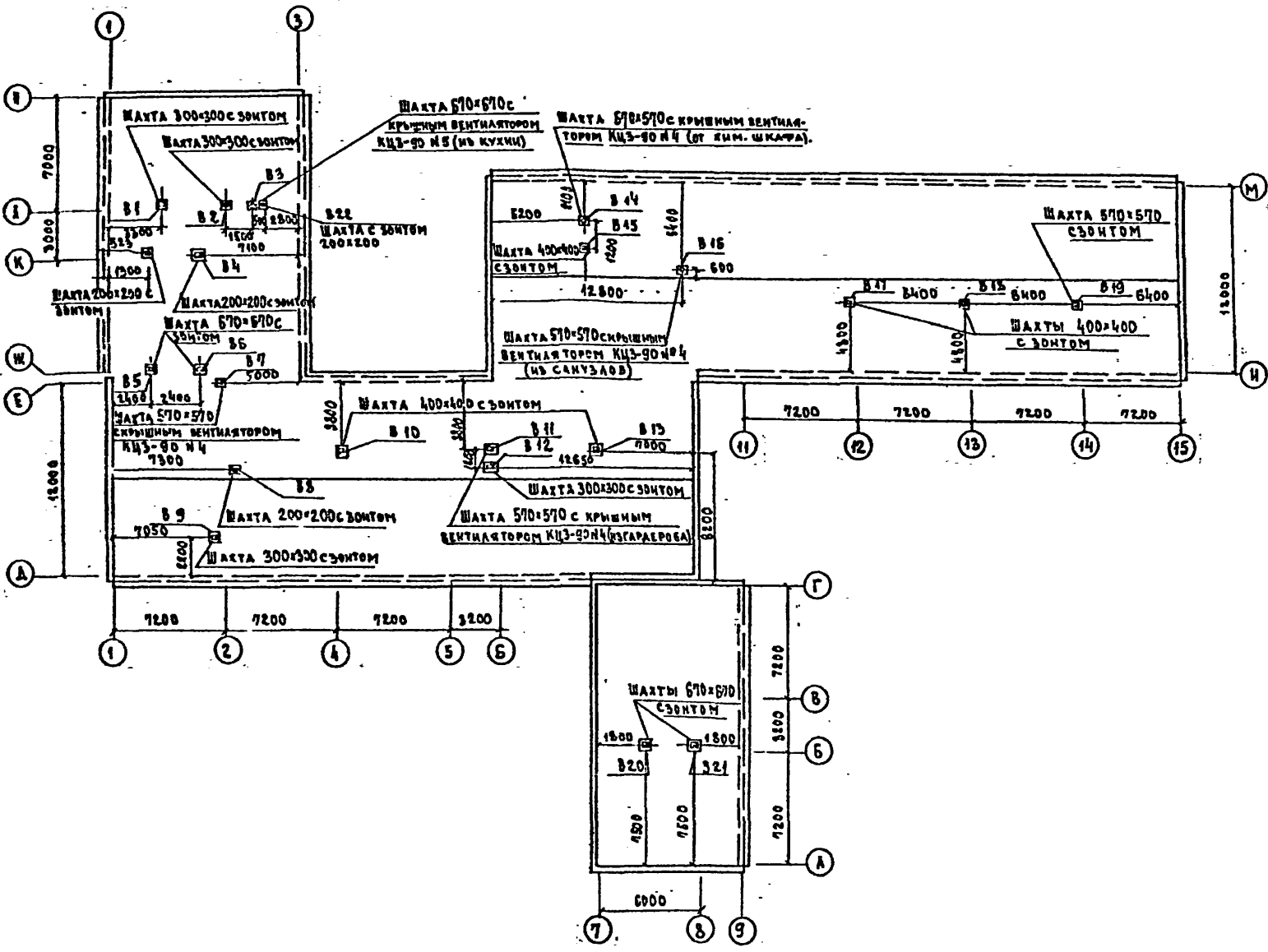


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Центробежный вентилятор Ц4-70. Исполнение I входное л 45°, сэл. дымс. А042-21-6; н=0.8 квт, h=930 ^{мм}	№5	компл	1	ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ
2	Эмбризолятор	А 040	шт	4	
3	Утепленный канал КВУ-1 МЭО В.63/65-В.25 с пенополиуретан. механ.м	1000x600	шт	1	
4	Калорифер пластинчатый для t _н =20°-25°C для t _н =30°-35°; -40°C	КВ6-6П КВ6-7П	шт	1	ЦЕНТРОБЕЖНОЙ КАЛОРИФЕРНОЙ 3-2
5	Подставка под калорифер	h=450	кг	10	Ч. 904-25 ЦИРКОВАЯ
6	Диффузор металлический С-500	1000x600 d=500	м ²	1.9	Ч. 904-15
7	Диффузор металлический С-500	350x350 d=500	м ²	1.2	
8	Мягкая вставка		м ²	1.0	СЕРИЯ 5.904-5
9	Дверь герметическая	500x1250	шт	1	СЕРИЯ 5.904-4

СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: [подпись]
 Проверен: [подпись]
 Разработчик: [подпись]
 М.П. [подпись]
 М.П. [подпись]
 М.П. [подпись]
 М.П. [подпись]

221-1-25-387			08
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 ЧАЩИЦЫ)			
ПРИВЯЗАН		СТАЖИР	ЛИСТ
		Р	23
ИВВ. №		ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА ПУ	
ЗАВ. ОУА	ФРЕДАН		
С. КОМ. ПР.	МАРУЧКИ		
ПРОВЕРИ	ОВРИКОВА		
РАЗРАБ.	ИГНАТОВА		
		И. И. А. ЯКУШЕВА	

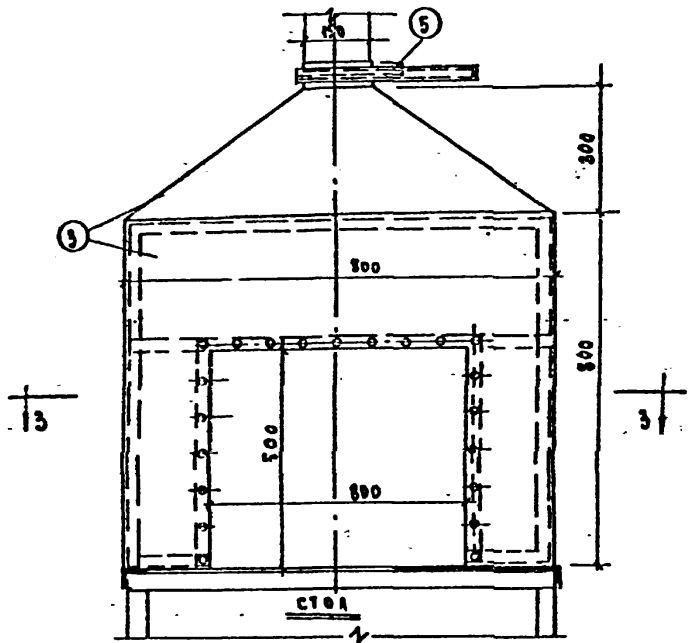


Т.п. 121 4-23-387 Албаом II

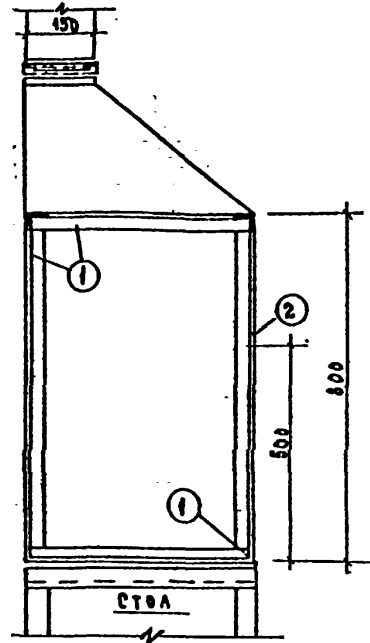
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
ПЛАМ	ПЛАМ	ПЛАМ	ПЛАМ
ИП	ИП	ИП	ИП
ИП	ИП	ИП	ИП
ИП	ИП	ИП	ИП
ИП	ИП	ИП	ИП

221-4-25-387		08
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ (355 УЧАЩИХСЯ)		
ПРИВЯЗАН	ЗАДАЧА	ВРЕМЯ
	ТАКЖЕ	ПАРКЕТЧИК
	ПРЕЖДЕ	БОРИНЕВА
	РАЗРАБОТ	ИГУЛТОВА
ПЛАН КРОВКИ		СТАДИОН ЛИСТ ЛЮДОВ
		Р 24
		КО ПО НЕАБЗОВЕТОМУ КИМЕНА АКТУ

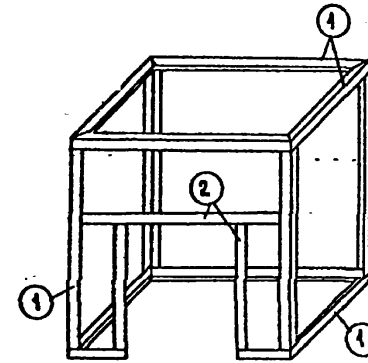
В И Д П О 1-1



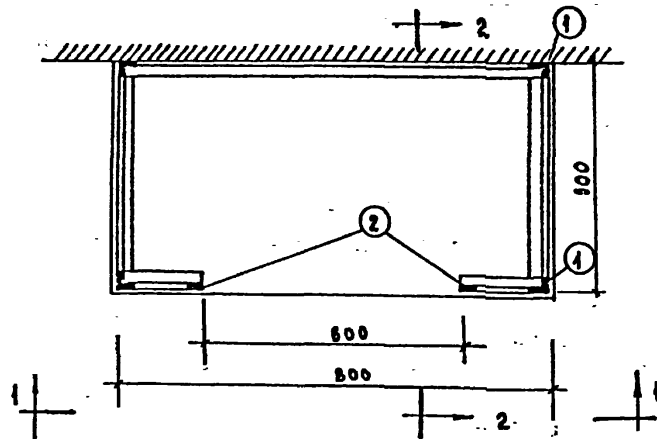
Р А З Р Е З 2-2



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 8075-56

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.

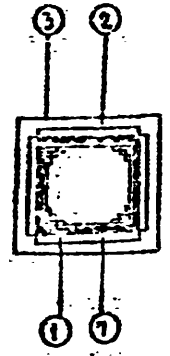
Т.р. 221-4-25-387 ЛАБ60М II

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

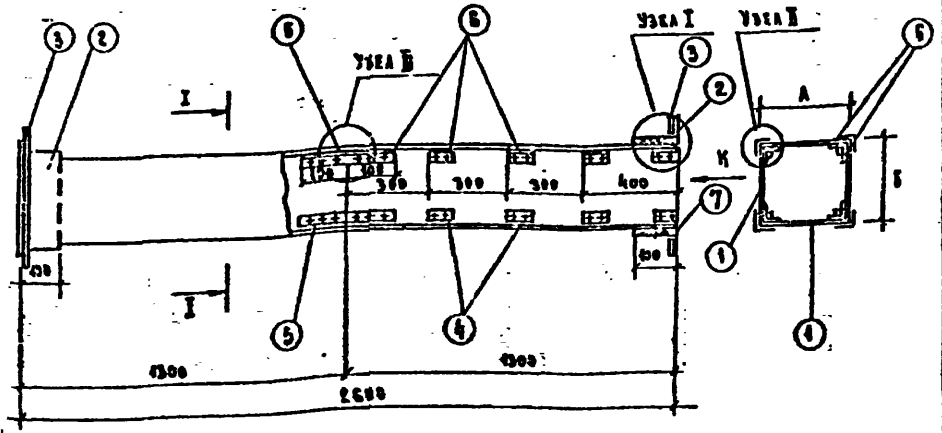
ПРИКЛЮЧЕНИЕ
ИМЬ.№

ЗАВ.ОТД. ФРЕЙДЛИН
С. КОНСТ. МАРКУШИН
ПРОБ. РАБ. БАРИНОВА
РАЗРАБОТ. ИГНАТОВА

Вид А К



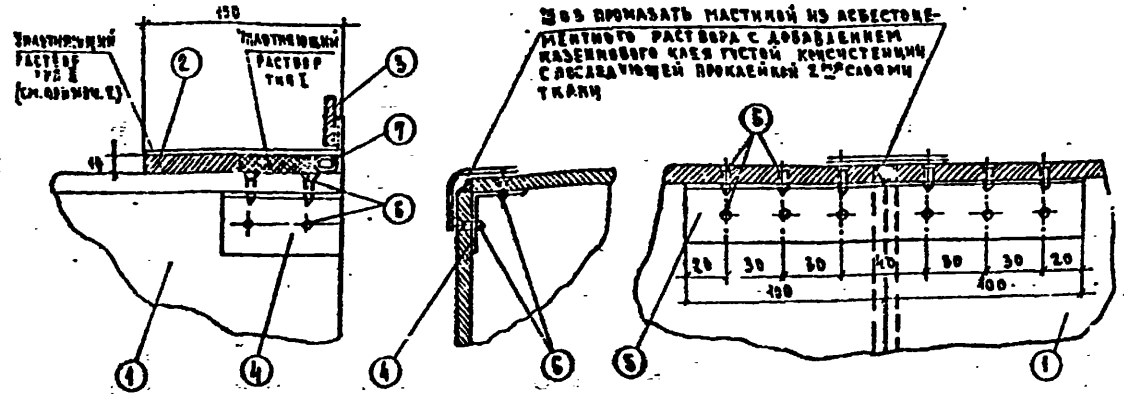
Сечение I-I



Узел I

Узел II

Узел III



ПРИМЕЧАНИЯ

- 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 кле, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пенным каматом (поз.7), смоченным козьминым клеем и запечатывание уплотняющими растворами тип I и тип II.
- Уплотняющий раствор тип I - асбестоцементный раствор с добавкой козьминового клея, тип II - асбестоцементный раствор более густой консистенции, замешанный на расширяющемся цементе с добавкой козьминового 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-28-75.

НАИМЕНОВАНИЕ ДИТАК	1		2		3		4		5		6		7		МАССА СПРАВОЧНАЯ КГ	КОЛИЧЕСТВО ВОЛТОВ	РАЗМЕР ВОЛТОВ	ПРОЖЛА А КА-ТИЧЕСКАЯ РЕЗИНА
	А	Б	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР				
К-80 ИТУК	100	100	СТЕНА ВОЗДУХОВОДА	8	МУФТА	120x120	СТЕЛЬ ПРОКАТ.	2	УГОЛОК	32	УГОЛОК	4	УПЛОТН. КАМАТ	176	2			
МАТЕРИАЛ	АСБЕСТОЦЕМЕНТ		СТАЛЬ ИСТОВАЯ		СТАЛЬ ПРОКАТ.		АЛЮМИНИЙ		АЛЮМИНИЙ		СТАЛЬ	ПЕНУМА						
РАЗМЕР КАВАЛА, ММ	А	Б	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР				
			Толщина мм	Размер (диаметр) мм	Толщина мм	Размер мм	Сортамент	Размер мм	Сортамент	Размер мм	Сортамент	Размер мм	Размер мм	Размер мм				
100	100	8	84	07	120x120	25x4	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		134		170x170		170x170						640	25	8			
150	200		154		170x220		170x220						740	30	8			
150	250		174		170x270		170x270						840	35	10			
200	200		184		220x220		220x220						840	35	8			
200	250		194		220x270		220x270						940	39	10			
200	300		214		220x320		220x320						1040	44	10			
200	400		234		220x420	25x4	220x420	40x2	70	40x3	200	35x15	1240	54	12			
200	500		254		220x520		220x520						1440	63	12			
300	300		264		320x320		320x320						1240	53	12			
300	400		284		320x420		320x420						1440	62	12			
300	500		304		320x520		320x520						1640	72	14			
300	600		324		320x620		320x620						1840	81	14			
400	400		334		420x420		420x420						1640	72	15			
400	500		354		420x520		420x520						1840	82	16			
400	600	10	374		420x620		420x620	50x3	80	50x3	200	4x15	2040	105	18	8x25		
400	800		414		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

СНПБ 101-103-88

221-4-25-387 03

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)

СТАДИОН АССТ ЛЕТОЗ

П 25

КОНСТРУКЦИЯ ВОЗДУХОВОДА ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ.

К ПО НЕОБХОДИМОСТИ ПРИМЕНЯТЬ РЕЗИНУ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

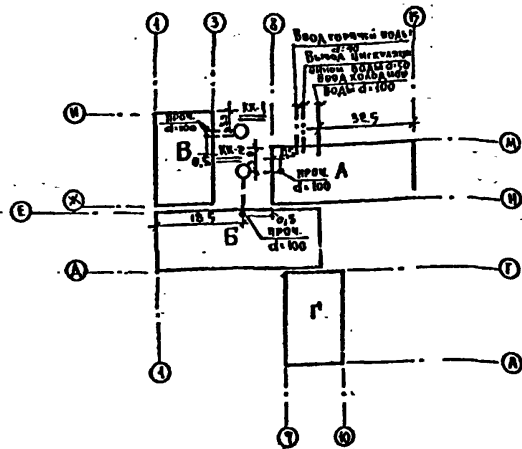
Холодное водоснабжение школы проектируется от городской (поселковой) сети водопровода. Ввод предусматривается в техническое подполье, где предусмотрено место для водомерного узла.

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 (поселковую) 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 торцовой труе.
3. Магистраль и подводки 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, кмкал/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, водоснабжение. Планы технического подполья.	
4	Блоки А, Б, В, канализация, водосток. Планы технического подполья.	
5	Блоки В, водоснабжение, канализация, водосток. Планы 1-го и 2-го этажей.	
6	Блок А, водоснабжение, канализация, водосток. План 1-го и 2-го этажей.	
7	Блок В, В, Г, водоснабжение, канализация, водосток. Планы 1-го и 2-го этажей.	
8	Блоки Б, В, Г, водоснабжение, канализация. План 2-го 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.	

221-4-25-387

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ (392 учащиеся)

Блоки А, Б, В, Г

Общие данные (начало)

Состав: лист 1, лист 12

Исполнитель: [подпись]

Инв. №: [подпись]

АЛЬБОМ II.
 ИПОВОЙ ПРОЕКТ.
 221-4-25-387
 ПО РАБОЧЕЙ ЧЕРТЕЖИ
 И КОМП. ПО РАБОЧЕЙ ЧЕРТЕЖИ
 ЧЕРТЕЖА ПОДАРИТЕЛЯ ИЛИ ПОДАРИТЕЛЯ

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 БЗК	25	"	205.0	150.0	"
12	" " " "	20	"	35.0	60.0	"
13	" " " "	15	"	—	—	"
14	Задвижка чугунная 30ч 6БР.	80	"	—	1	8431-75
15	" " " "	100	"	—	—	"
16	Смеситель для душевой установки с душевой сеткой.	15	комб.	—	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	комб.	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.	40х4	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 сваркой	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	комб.	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	Витыефон 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

ПОДПИСАНЫ:	ЗАТВЕРЖДЕНО:

АЛБОМ I

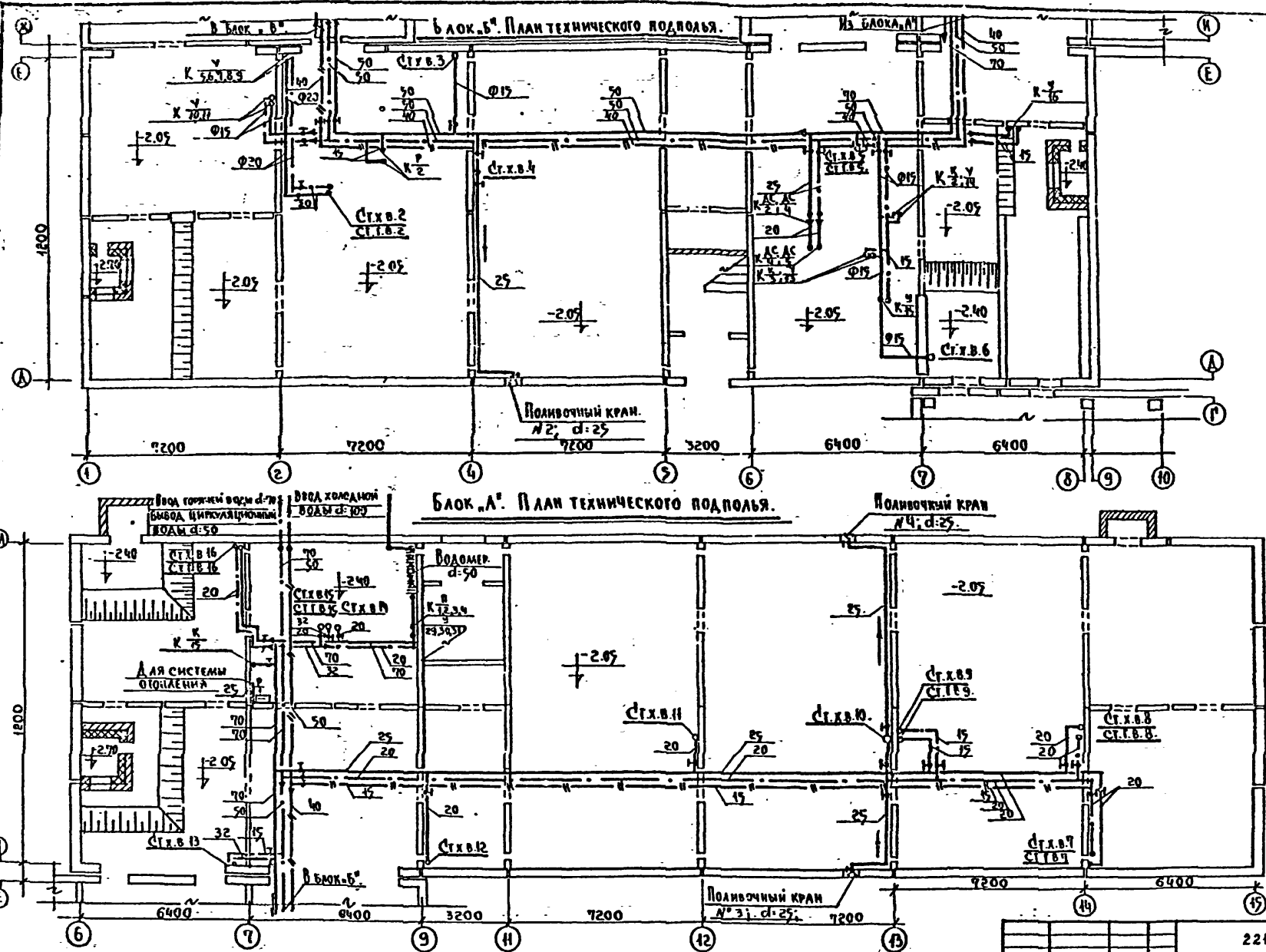
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ. 221-1-25-387

ПОЯСНЯЮЩИЕ ЗАДАНИЯ К СПЕЦИФИКАЦИИ

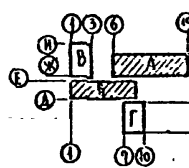
Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ. 221-1-25-187

СЫЛАСОВАНО:
3.00.2
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	3
ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ПЛАНЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья.	КОНСТРУКТОР	Ю. СЕРГЕЕВ

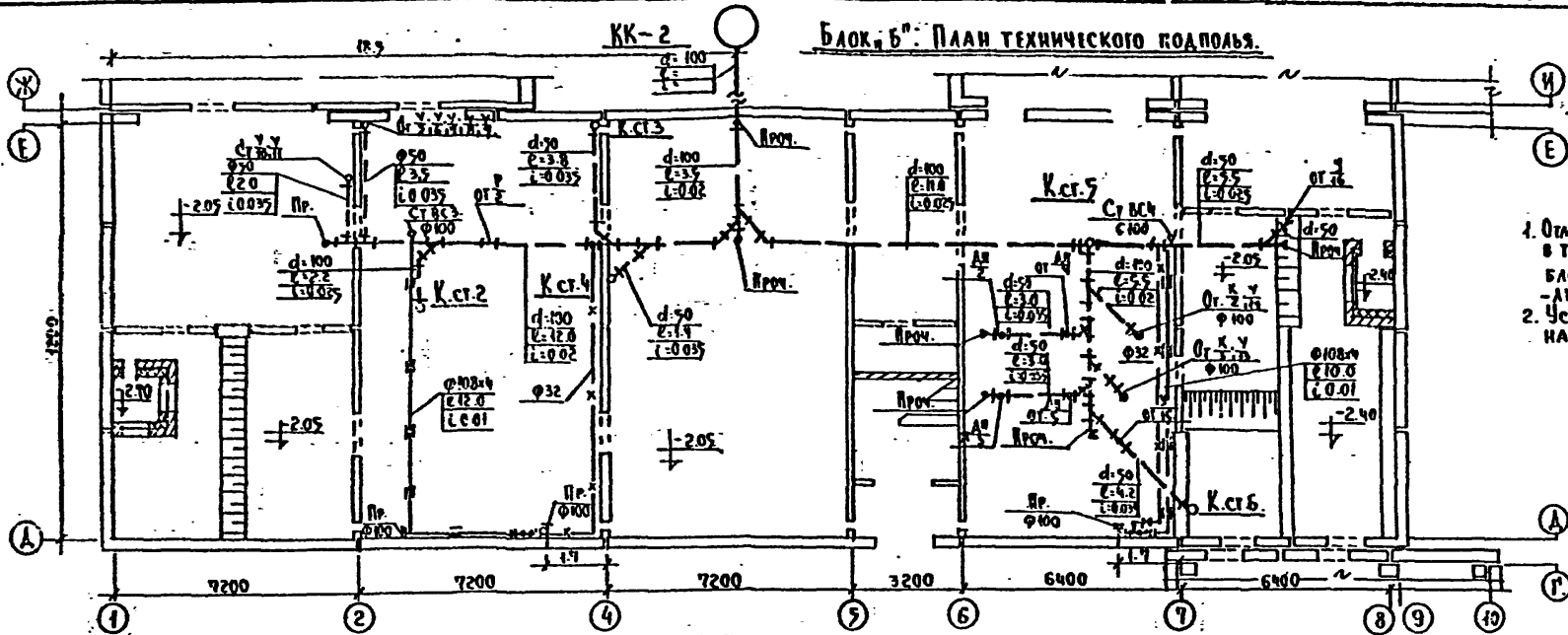
ПРОЕЗАН:	ЗАВ. ОТД. ПРОЕКТОВ	И. П. МОЛЧАНОВ
	ПРОВЕР. МОЛЧАНОВ	И. П.
	РАЗРАБ. ШИГАЛОВ	И. П.
ИНВ. №		

АЛБЕМ Д.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ. 221-4-25-387

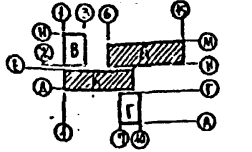
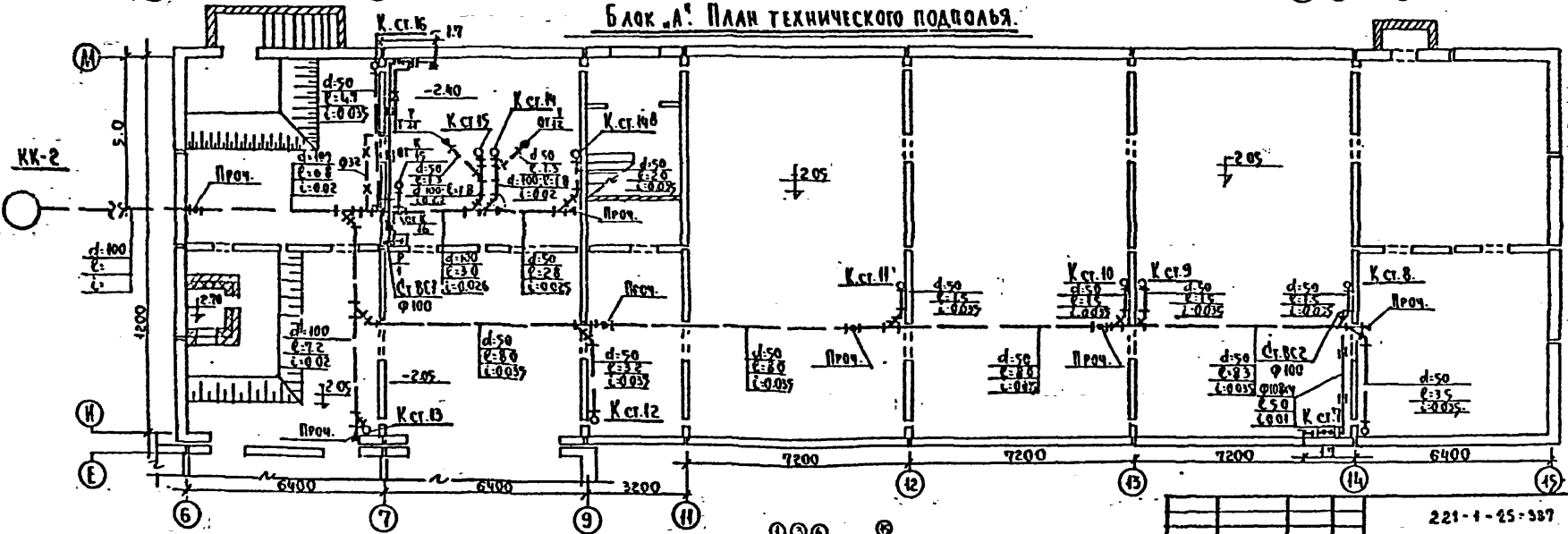
СОГЛАСОВАНО
ДИРЕКТОР
ДИЗАЙН
ПРОЕКТА
О.И.С.
ДИРЕКТОР
ПРОЕКТА
О.И.С.

Блок Б: План технического подполья.



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Отметки прокладки канализации в техническом подполье блока А и Б см. на схеме - лист ВК.И.
 2. Условные обозначения см. на листах ВК.7, ВК.9, ВК.10, ВК.11.

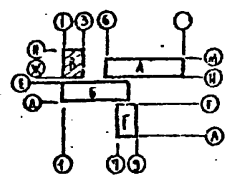
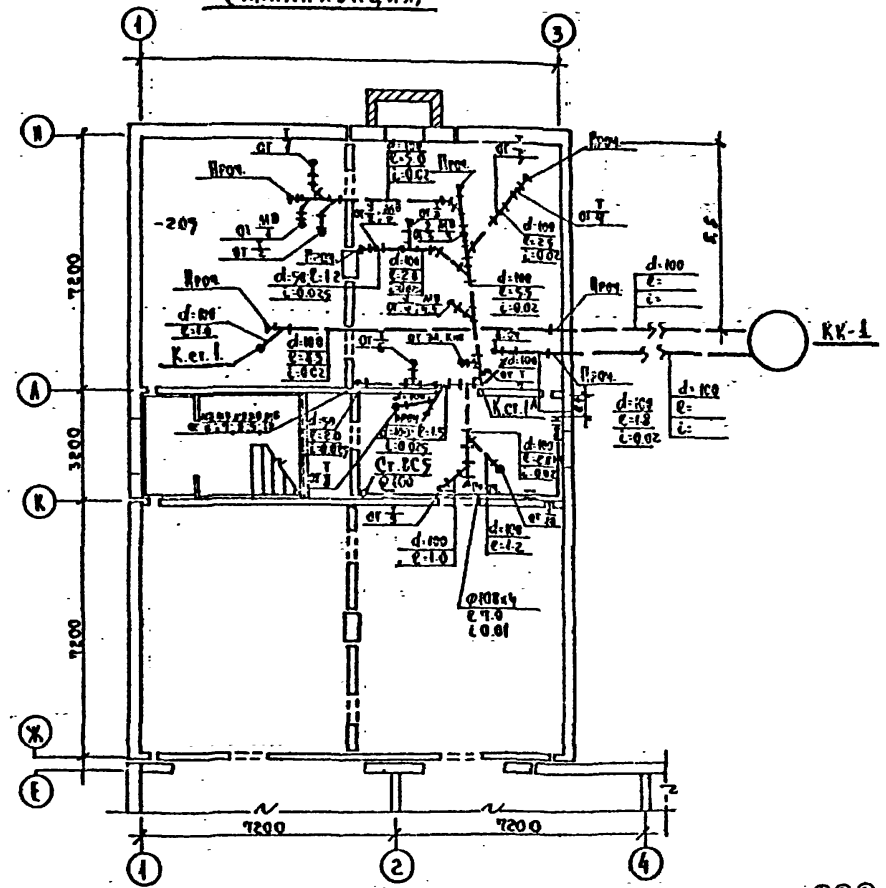
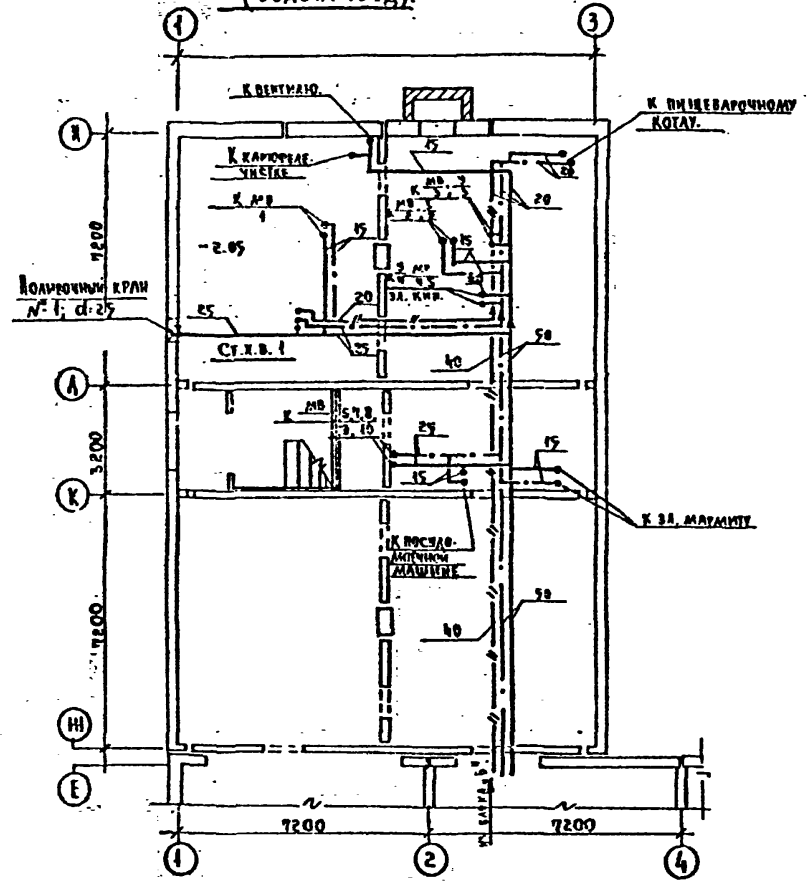
Блок А: План технического подполья.



221-4-25-387			ВК
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (332 УЧАЩИХСЯ)			
БЛОКИ А, Б			ЛИСТЫ
ИНВ. №	ЗАДАЧА	ПРОЕКТА	Д И Л
ИЗДАНИЕ	ОБЪЕКТ	ПРОЕКТ	Л.И.С.
РАЗРАБОТКА	ПОДПИСАТЕЛЬ	КАНАЛИЗАЦИЯ ВОДОСТОК.	К.И.С.
ИЗДАТЕЛЬ	ПОДПИСАТЕЛЬ	ПЛАНЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ	ПО ИМ. А.А.Я. ШЕРШЕВ

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
- Месячная вахта
- Трав
- Ст.х.в. Сток холодной воды
- Кст.к. Канализационный сток

ПРИМЕЧАНИЕ:

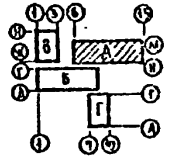
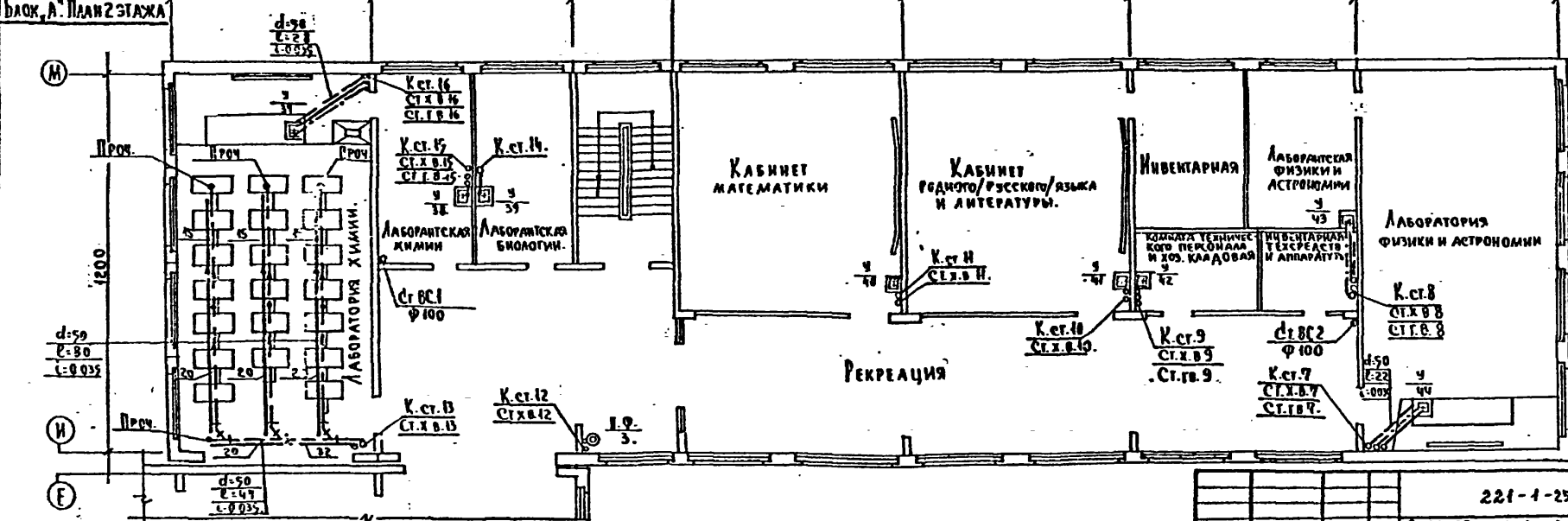
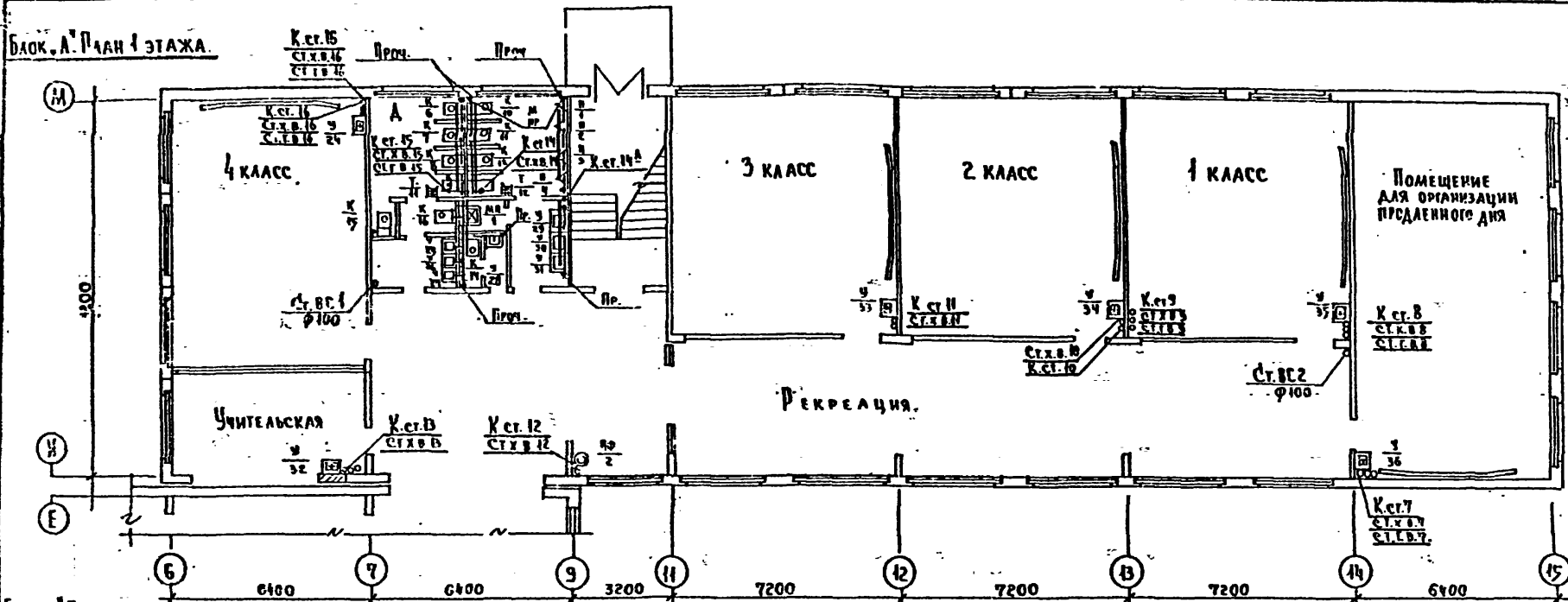
Отметки прокладки канализации в техническом подполье пищеблока см. на схеме - лист ВК-9

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

		221-1-25-387		ВК
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
		Блок № 8	СТАДИОН	ЧИСЛО
			Р	С
ПРИМЕРЫ:		ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОК. ПЛАНЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ.		
ИНВ. №		ЗАВ. ОТА	ОРЕДИМ	К. П. ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
		ТА КСН П	МОЛЧАНОВА	И. А. ЯКУШЕВА
		ПРОВЕР	МОЛЧАНОВА	ГОССТРОЯ РСФСР.
		РАЗРАБ	ШЕЯКОВ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-25-397 АЛБЕДИИ

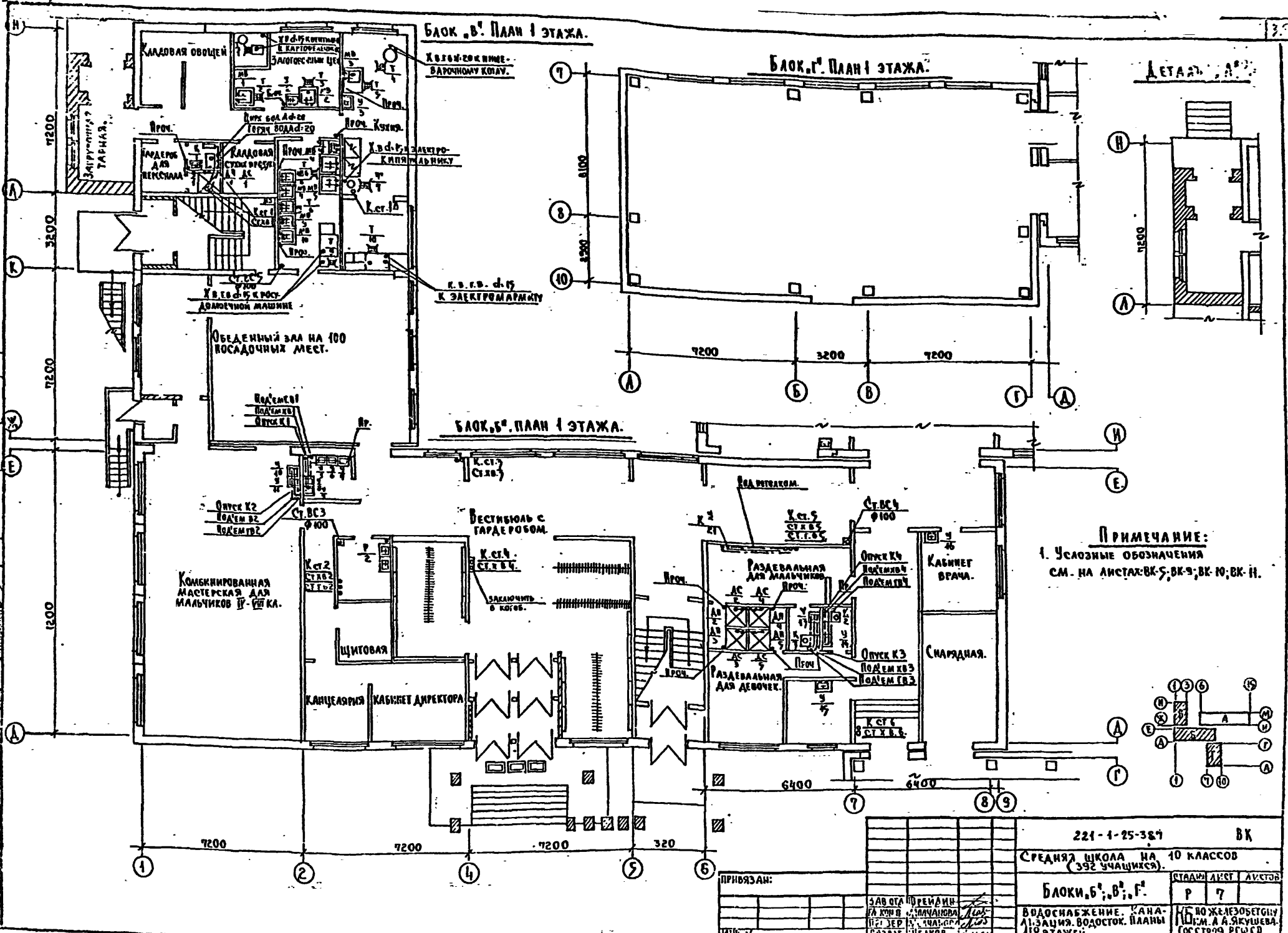
СОГЛАСОВАНО:
 АРХИТЕКТОР: [подпись]
 ИНЖЕНЕР: [подпись]
 ПРОЕКТОР: [подпись]



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 АИСТ АИСТОЯ
		Р Б
ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОК. ПЛАНЫ 1 ^{го} И 2 ^{го} ЭТАЖЕЙ.		ПО ЖЕЛЕЗНОБИТУМ. ИМ. А.А. ЖУКОВА ГОССТРОЯ РСФСР.
ПРИОЗВАН:	ЗАВ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ: [подпись]	
	ТАК. КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЯ: [подпись]	
	ПРОВЕР. ПРОЕКТА: [подпись]	
	РАЗРАБ. ШЕДКОВ: [подпись]	

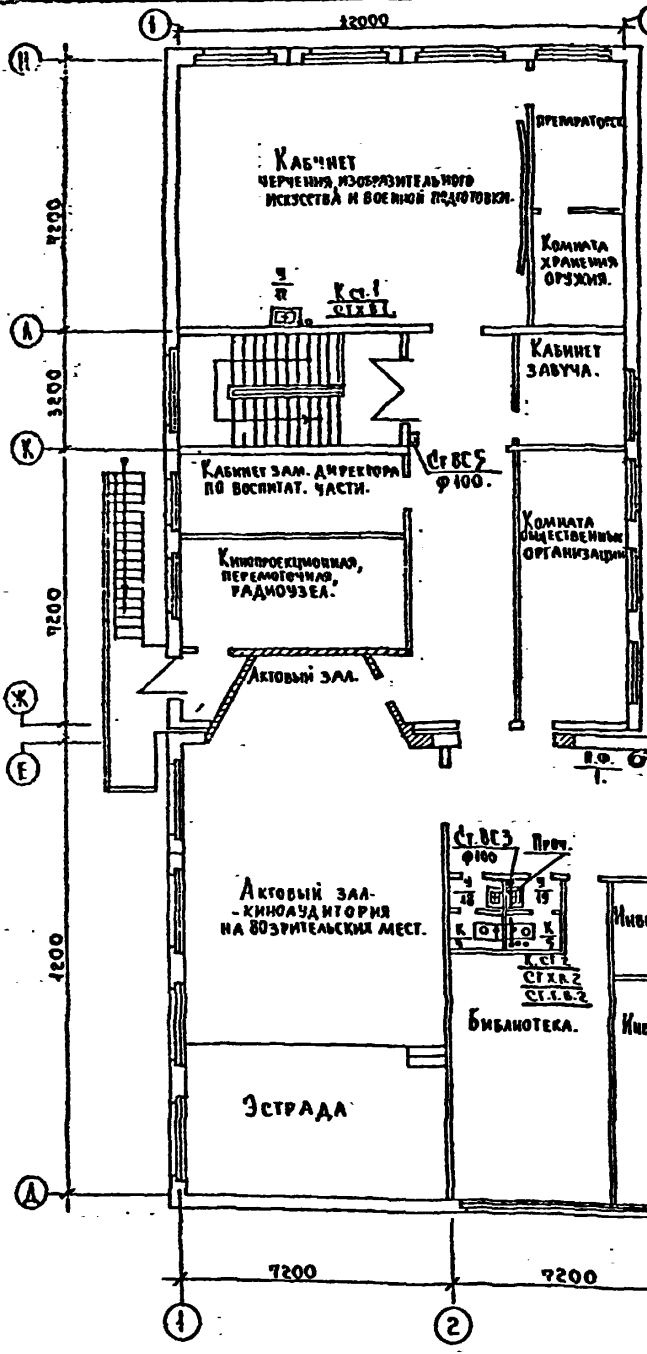
СОСТАВЛЕНА: ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 221-1-25-387 АЛБОВИ И.



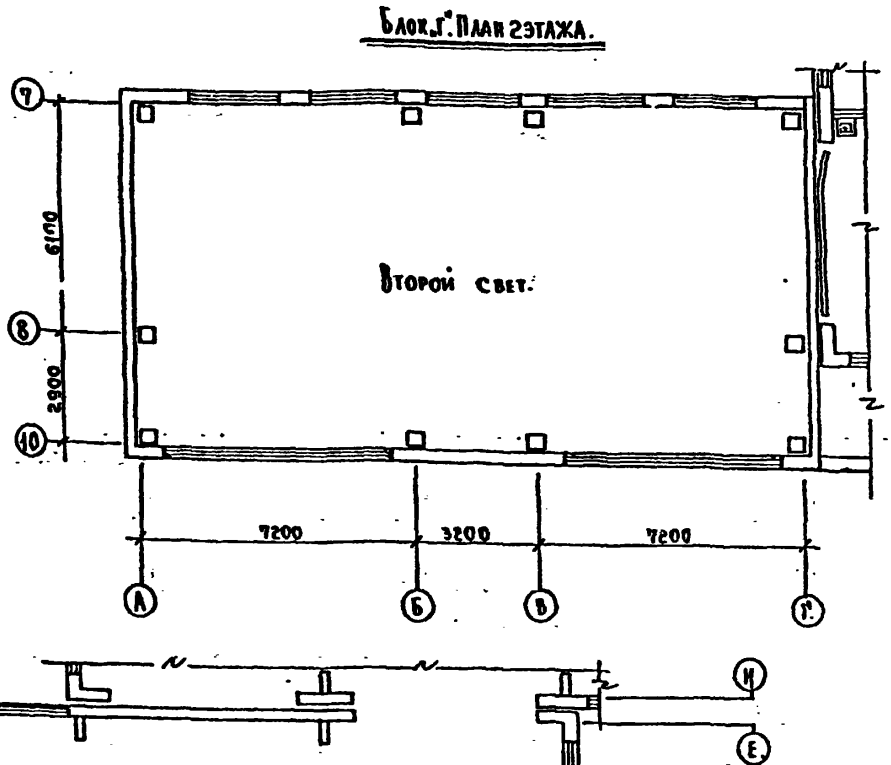
СОСТАВЛЕНА: А.В. П. КО-2 КО-3 КО-4 КО-5 КО-6 КО-7 КО-8 КО-9 КО-10 КО-11 КО-12 КО-13 КО-14 КО-15 КО-16 КО-17 КО-18 КО-19 КО-20 КО-21 КО-22 КО-23 КО-24 КО-25 КО-26 КО-27 КО-28 КО-29 КО-30 КО-31 КО-32 КО-33 КО-34 КО-35 КО-36 КО-37 КО-38 КО-39 КО-40 КО-41 КО-42 КО-43 КО-44 КО-45 КО-46 КО-47 КО-48 КО-49 КО-50 КО-51 КО-52 КО-53 КО-54 КО-55 КО-56 КО-57 КО-58 КО-59 КО-60 КО-61 КО-62 КО-63 КО-64 КО-65 КО-66 КО-67 КО-68 КО-69 КО-70 КО-71 КО-72 КО-73 КО-74 КО-75 КО-76 КО-77 КО-78 КО-79 КО-80 КО-81 КО-82 КО-83 КО-84 КО-85 КО-86 КО-87 КО-88 КО-89 КО-90 КО-91 КО-92 КО-93 КО-94 КО-95 КО-96 КО-97 КО-98 КО-99 КО-100

221-1-25-387		ВК
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
БЛОКИ „Б“, „В“, „Г“		СТАДИОН ЛЕСТ. ЛИФТОВ
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОК. ПЛАНЫ 1-го ЭТАЖА.		Р 7
И.В. П. КО-2 КО-3 КО-4 КО-5 КО-6 КО-7 КО-8 КО-9 КО-10 КО-11 КО-12 КО-13 КО-14 КО-15 КО-16 КО-17 КО-18 КО-19 КО-20 КО-21 КО-22 КО-23 КО-24 КО-25 КО-26 КО-27 КО-28 КО-29 КО-30 КО-31 КО-32 КО-33 КО-34 КО-35 КО-36 КО-37 КО-38 КО-39 КО-40 КО-41 КО-42 КО-43 КО-44 КО-45 КО-46 КО-47 КО-48 КО-49 КО-50 КО-51 КО-52 КО-53 КО-54 КО-55 КО-56 КО-57 КО-58 КО-59 КО-60 КО-61 КО-62 КО-63 КО-64 КО-65 КО-66 КО-67 КО-68 КО-69 КО-70 КО-71 КО-72 КО-73 КО-74 КО-75 КО-76 КО-77 КО-78 КО-79 КО-80 КО-81 КО-82 КО-83 КО-84 КО-85 КО-86 КО-87 КО-88 КО-89 КО-90 КО-91 КО-92 КО-93 КО-94 КО-95 КО-96 КО-97 КО-98 КО-99 КО-100		И.В. П. КО-2 КО-3 КО-4 КО-5 КО-6 КО-7 КО-8 КО-9 КО-10 КО-11 КО-12 КО-13 КО-14 КО-15 КО-16 КО-17 КО-18 КО-19 КО-20 КО-21 КО-22 КО-23 КО-24 КО-25 КО-26 КО-27 КО-28 КО-29 КО-30 КО-31 КО-32 КО-33 КО-34 КО-35 КО-36 КО-37 КО-38 КО-39 КО-40 КО-41 КО-42 КО-43 КО-44 КО-45 КО-46 КО-47 КО-48 КО-49 КО-50 КО-51 КО-52 КО-53 КО-54 КО-55 КО-56 КО-57 КО-58 КО-59 КО-60 КО-61 КО-62 КО-63 КО-64 КО-65 КО-66 КО-67 КО-68 КО-69 КО-70 КО-71 КО-72 КО-73 КО-74 КО-75 КО-76 КО-77 КО-78 КО-79 КО-80 КО-81 КО-82 КО-83 КО-84 КО-85 КО-86 КО-87 КО-88 КО-89 КО-90 КО-91 КО-92 КО-93 КО-94 КО-95 КО-96 КО-97 КО-98 КО-99 КО-100

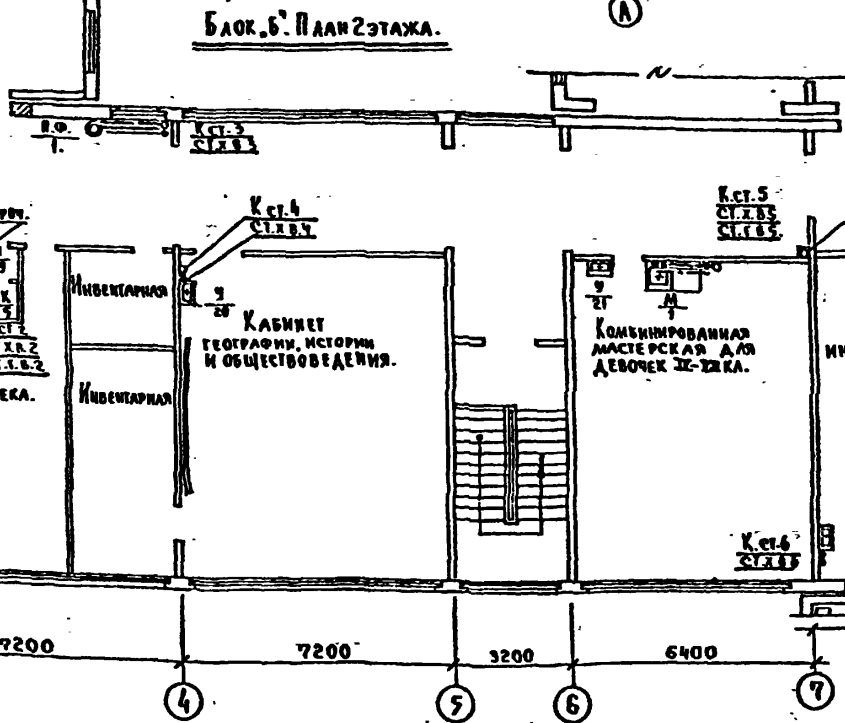
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-25-387 АЛБОВО И



БЛОК В. ПЛАН 2 ЭТАЖА.

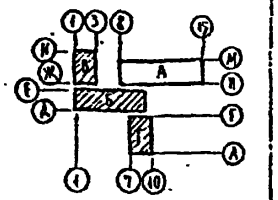


БЛОК Г. ПЛАН 2 ЭТАЖА.



БЛОК Б. ПЛАН 2 ЭТАЖА.

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
СМ. НА ЛИСТАХ ВК-5, ВК-9, ВК-10, ВК-11.



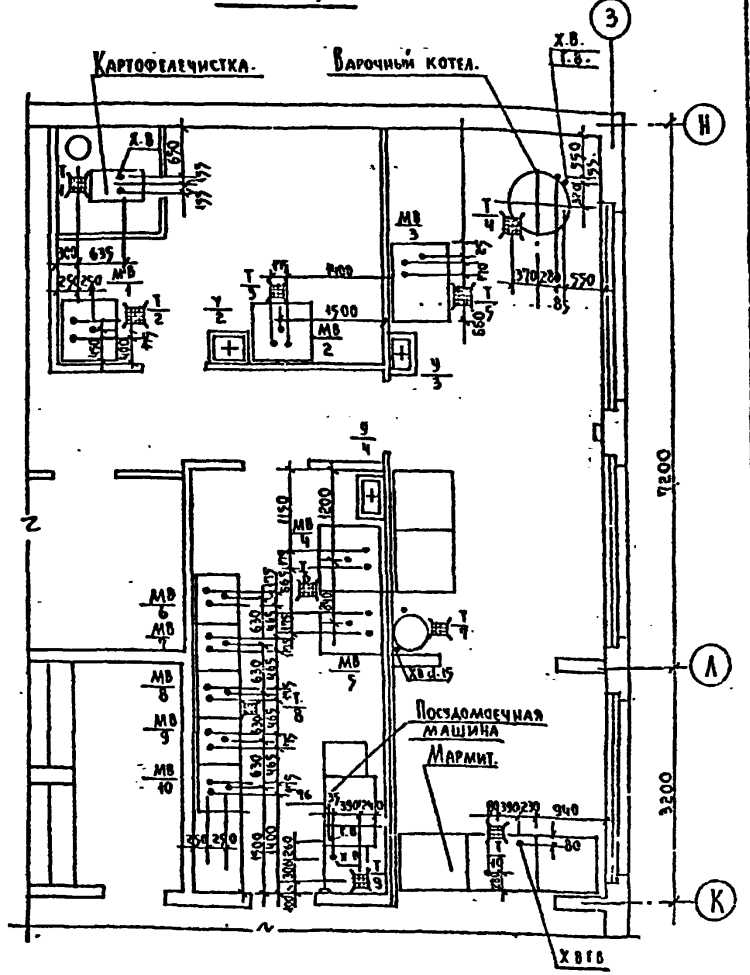
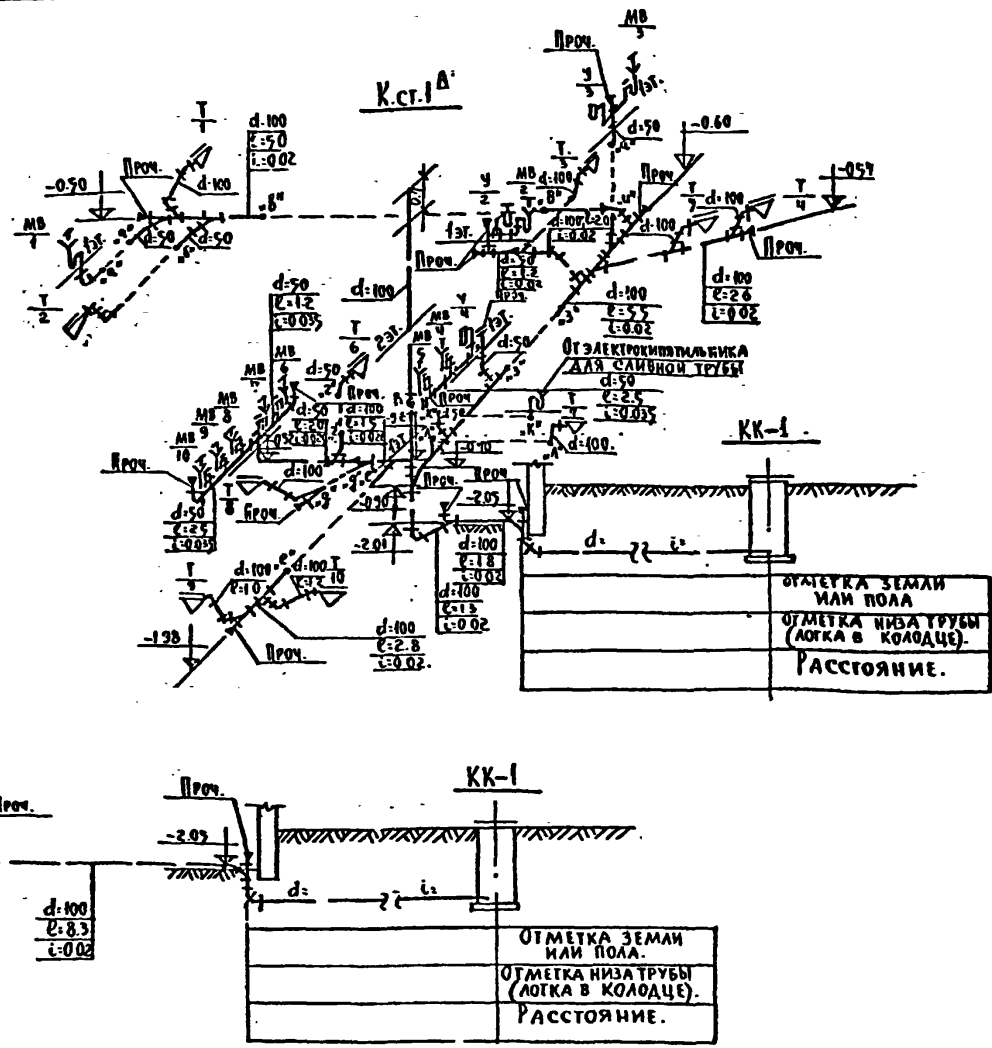
СОСТАВЛЯЮЩИЕ: А.И. КОЗЛОВ, А.И. КОЗЛОВ, А.И. КОЗЛОВ, А.И. КОЗЛОВ, А.И. КОЗЛОВ

221-1-25-387		ВК
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
Блоки В, В', Г'	СТАДИОН	АНТЕНА
	Р	8
ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОК. ПЛАНЫ 2-ГО ЭТАЖА.		УТВ. ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.И. А.А. ЯКУЛЕВА ГОСУДАРСТВО РСФСР

ИМЯ И.О.	
ПРОФИЛЬ	
ЗАДАНИЕ	
РЕШЕНИЕ	
ПОДПИСЬ	

План 1 этажа /пищевблок/

М-Б 1:50.

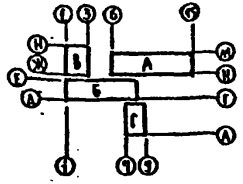


Условные обозначения:

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

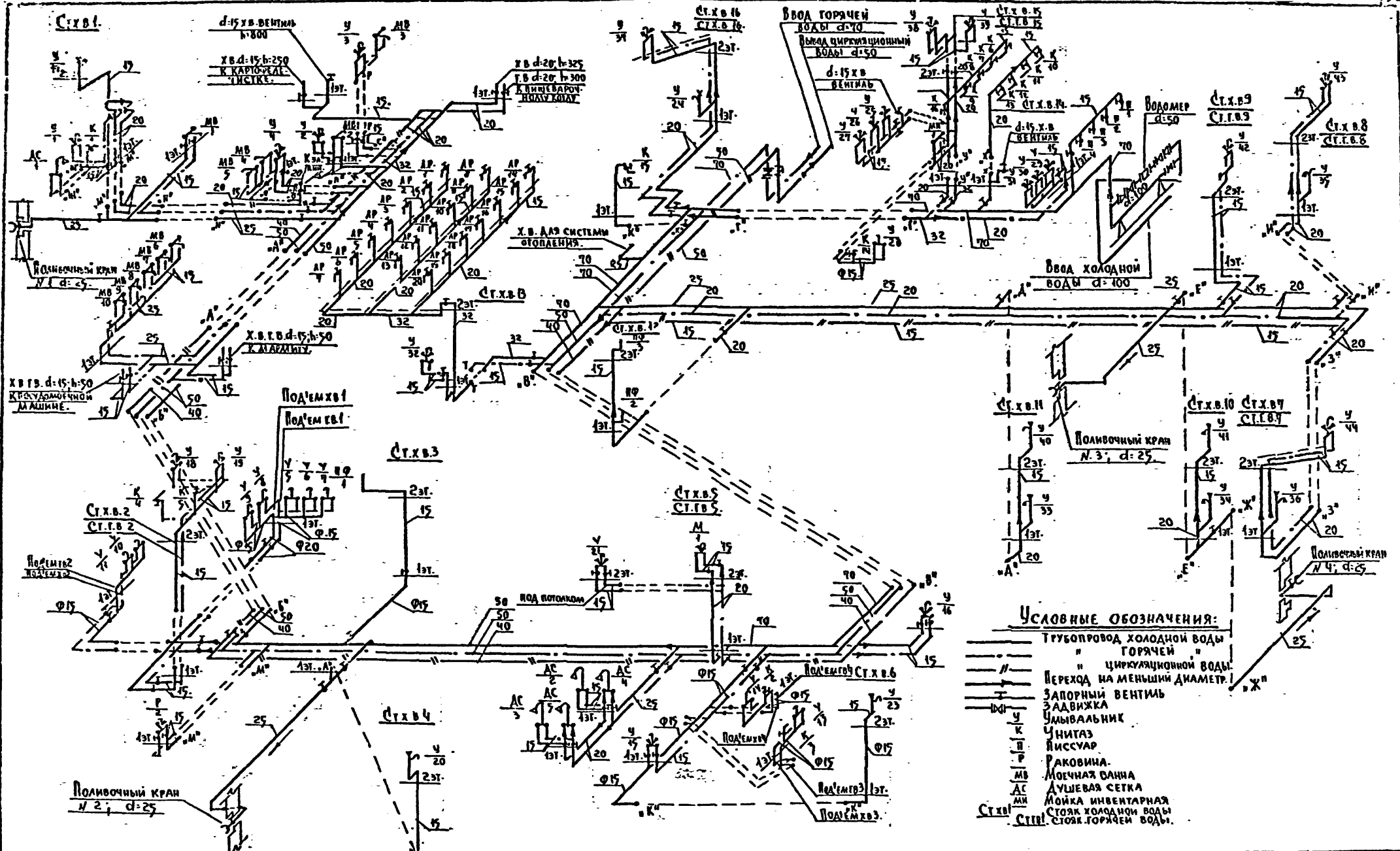
Присоединение мочевых ванн к канализации производить с разрывом струи 002-0.03м.



ПРИВЯЗАН:

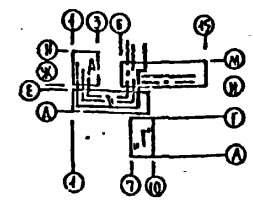
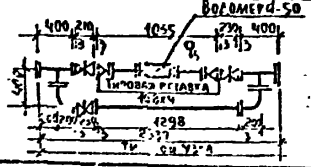
ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН
ИЛИ КОМ. ПРО.	МОДАНОВА
ПРОВЕР.	МОДАНОВА
РАЗРАБ.	БЕЛОВ

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

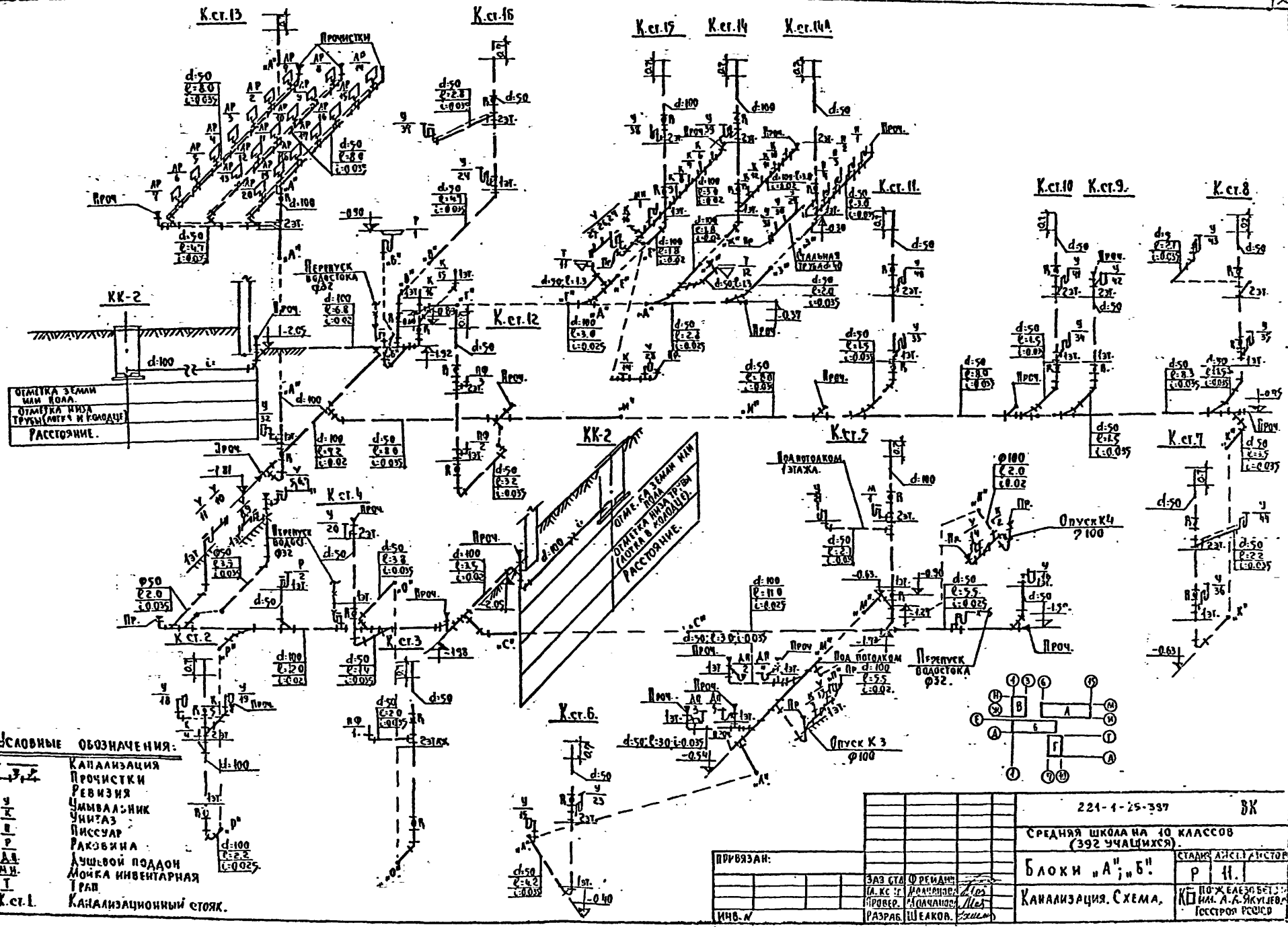


- ТРУБОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ
- ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
- ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ВОДЫ
- ПЕРЕХОД НА МЕНЬШИЙ ДИАМЕТР
- ЗАПОРНЫЙ ВЕНТИЛЬ
- ЗАДВИЖКА
- УМЫВАЛЬНИК
- УНИТАЗ
- РАКОВИНА
- МОЕЧНАЯ БАЙНА
- ДУШЕВАЯ СЕТКА
- МОЙКА ИНВЕНТАРНАЯ
- СТОЯК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ
- СТОЯК ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

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
ИВ.В.		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОН. ВЕТРИ. А.А. ЯКУШЕВА ГОССТРОЙ РСФСР.	



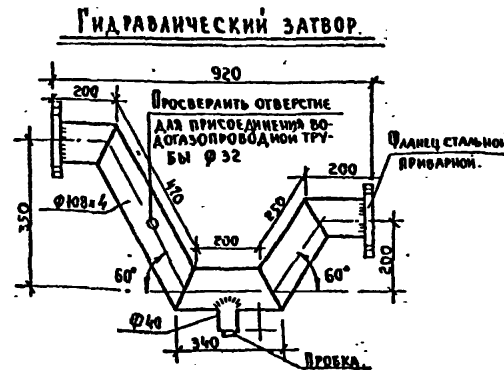
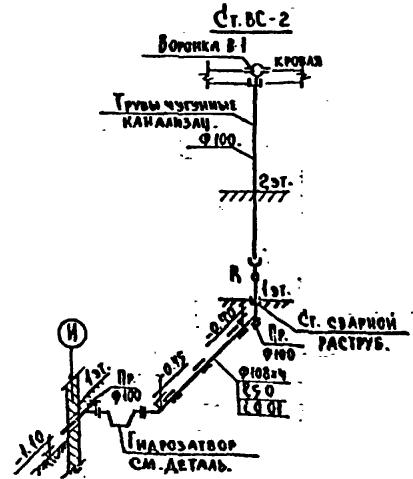
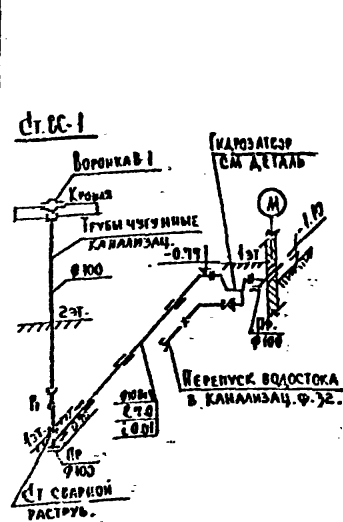
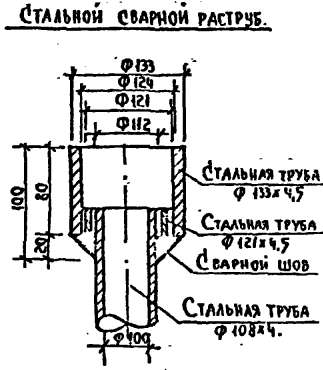
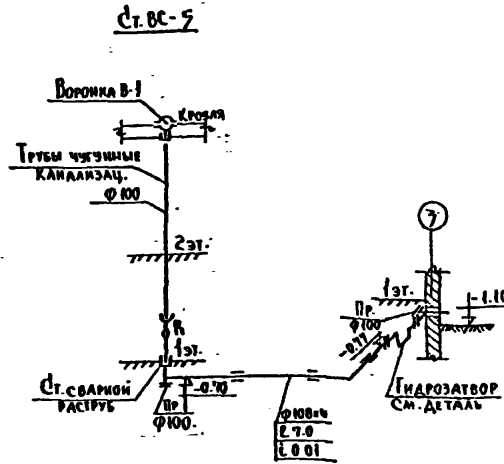
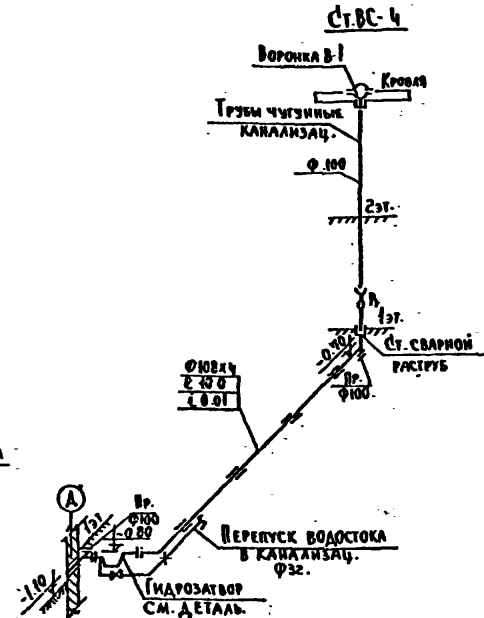
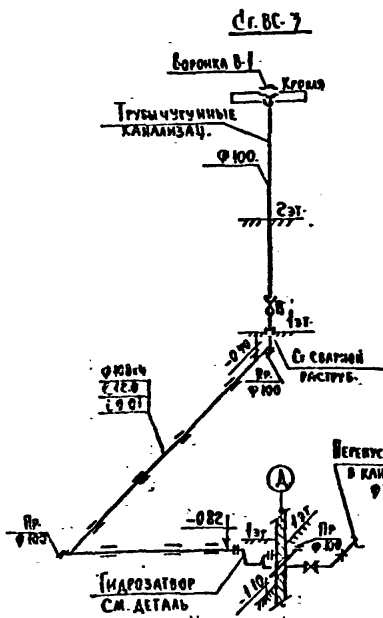
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	МАШ. ВОДА.
ОТМЕТКА ПИКА	ТРУБЫ (ЛЮК И КОЛОДЕЦ)
РАССТОЯНИЕ.	

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

Условные обозначения:

—	КАНАЛИЗАЦИЯ
—	ПРОЧИСТКИ
—	РЕВИЗИЯ
—	УМВВАЛЬНИК
—	УИИГАЗ
—	ПИССУАР
—	РАКОВИНА
—	ДУШОВОЙ ПОДАРОН
—	МОЧКА ИНВЕНТАРНАЯ
—	ТРАП
—	КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ СТОЯК.

ИЗР. 2	ПОДПИСАНО	МАСТЕР	В.И.И.И.И.И.
ИЗР. 1	ПРОЕКТАНТ	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 3	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 4	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 5	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 6	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 7	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 8	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 9	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 10	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 11	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 12	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 13	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 14	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 15	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 16	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 17	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 18	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 19	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 20	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 21	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 22	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 23	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 24	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 25	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 26	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 27	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 28	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 29	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 30	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 31	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 32	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 33	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 34	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 35	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 36	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 37	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 38	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 39	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 40	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 41	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 42	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 43	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 44	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 45	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 46	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 47	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 48	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 49	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 50	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 51	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 52	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 53	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 54	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 55	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 56	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 57	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 58	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 59	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 60	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 61	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 62	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 63	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 64	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 65	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 66	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 67	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 68	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 69	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 70	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 71	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 72	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 73	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 74	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 75	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 76	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 77	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 78	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 79	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 80	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 81	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 82	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 83	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 84	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 85	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 86	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 87	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 88	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 89	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 90	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 91	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 92	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 93	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 94	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 95	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 96	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 97	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 98	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 99	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	
ИЗР. 100	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ГИДРОЗАТВОР.

ПОЗ. №	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	Масса	Примеч.
1	ГОСТ 10704-76	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ, Ф 108x4, П.М.	2		
2	ГОСТ 8963-75	ПРОБКА К.Ч. Ф 40, ШТ.	1		
3	ГОСТ 1255-67*	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНОЙ ПРИВАРНОЙ, Ф 100, ШТ.	2		

22.1-1-25-389		БК
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
Блоки АБВ	СТАНДАРТ	ЛИСТ
Р	12	
Водосток. Схемы. Детали.		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЖУКОВА, ГОССТРОЙ РСФСР.

ПРИРЯЗАН:

ЗАВ. ГИД. ПРОЕКТАМ
ИЛИ КОМП. МОЛАНОВА
ПРОВЕРКА МОЛАНОВА
РАЗРАБОТКА ШИКАКОВ

Т.П. 221 - 1 - 27 - 387

СОЛТАСОВ А.А.

БЕЗУПЕЧАТ.

ИНВ. И ЧИСЛО ЛИСТОВ И ДАТА ПОДПИСИ

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	Блоки 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. Блоки Б и В. Электроосвещение 1 ^{го} этажа.	
Э-10	Блок В. Электроосвещение техподполья. Блоки 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 2.754-72	Обозначения условные электрического оборудования и проводов на планах	ЕСКД
ГОСТ 2.701-76	Схемы, виды и типы. Общие требования к выполнению	ЕСКД
ОП-12	Прилагаемые документы. Вводно-распределительное устройство - типа ВРУ-1	
	Опросный лист	

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

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе по взрывоопасной 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
ИЗМ. И		Р	И
РЕДАКТОР		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
		И.А. Якушкин	

И ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПРОЕКТА.

Электропитание здания школы осуществляется двумя кабельными взаиморезервируемыми фидерами от внешней питающей сети при напряжении 380/220 В. 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 электропитания 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	33,3
6	Максимальные потери напряжения	%	1,0

Т. 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 ЛПО 12 с одной люминесцентной лампой на 40 ватт.

В классах светильники ЛПР монтируются в осветительной линии. Для электрического освещения сцены применены светильники типа софит РСР 4x01. В универсальном зале применен люминесцентный плафон типа ЛПО 27x80. Для электроосвещения пищеблока приняты люминесцентные светильники 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 виниловых трубах.

Групповая осветительная сеть в классах, лабораториях, мастерских и рекреациях выполняется проводом марки АПВс, 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 виниловых трубах, прокладываемых в подготовке пола и в швах внутренних стен.

Силовые распределительные щиты приняты типа ШРС1-03, осветительные УОЩВ-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 виниловых 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-

ПРИВЯЗКА:		т.п. 221-4-25-387		Э
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА на 10 классов (392 уч.а.и.х.с.р.)		
		СТАДИОНСТ	ЛИСТОВ	
		Р	2	44
ИВ.Н		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		И.Б. ПО ЖЕЛАЗОТЕТОМ НИМ А.А. БУХИВЕРА

АЛБОМ I

г.п. 221-4-25-387

С.О. ГЛАВ. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК

№ п/п	ГОСТ, ТУ	Наименование	Е.Д. изм	Кол во
1	2	3	4	5
1	ТУ 36-1002-80	I ЭЛЕКТРОУЗЛАВЛЯЮЩЕЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО СЕРИИ ВРУ-I:	компл	1
		a) ВРУ-I-II с предохранителями ПН2-250 с плавкими вставками на 80А	шт.	3
		на 200А	---	3
		Трансформатор тока ТК-20, 200/5А	---	3
		то же ТК-20, 75/5А	---	3
		Счетчик активной энергии САУ 780/220В, 5А	---	2
		b) ВРУ-I-41 с предохранителями ПН2-100 с плавкими вставками на 30А	---	3
		на 40А	---	6
		b) ВРУ-I-44 с предохранителями ПН2-100 и плавкими вставками на 30А	---	12
		на 40А	---	3
		и ПН2-250 на 150А	---	3
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 серк на 2 лампы 80Вт	---	23
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 АПР-200	---	2
8	---	то же, АПР-100	---	47
9	---	то же, АРТ-38	---	7

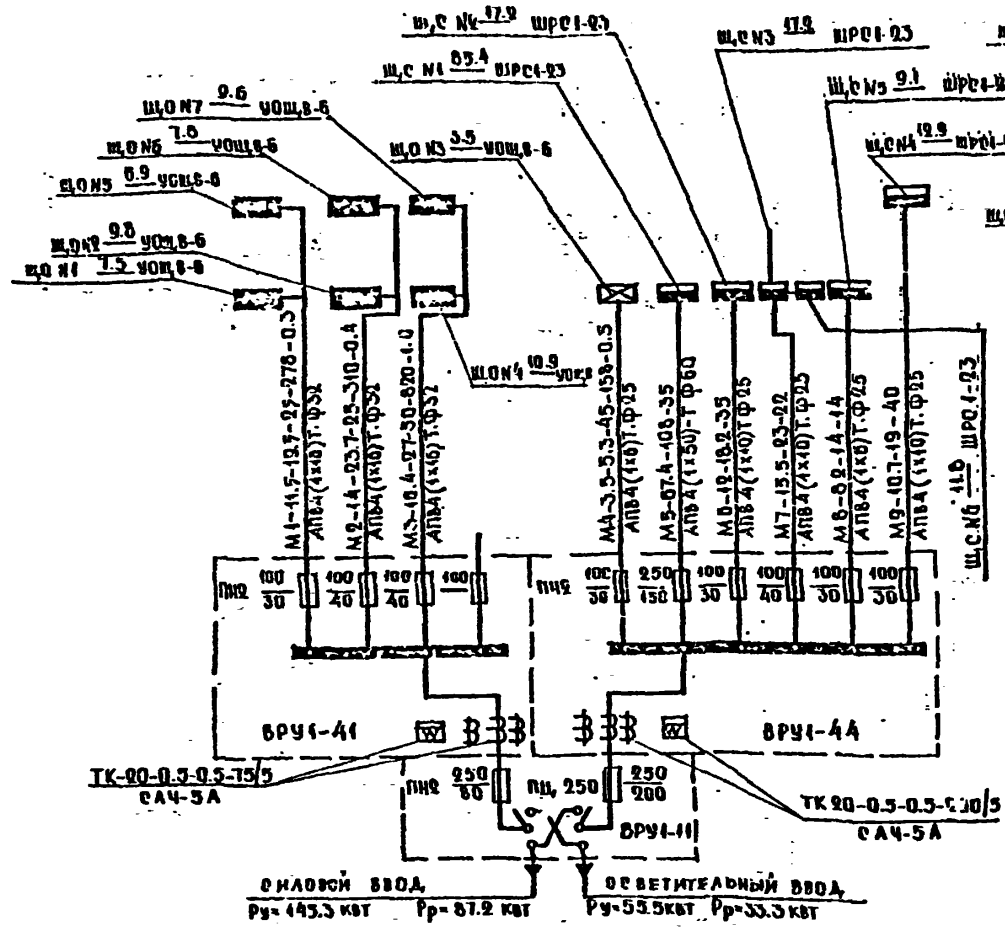
1	2	3	4	5
10	ГОСТ 27758-77Е	Светильник типа АПО-19	шт	26
11		Универсальный 4" камерный советский прибор (сорти типа РСВ-4К)	---	7
12		Указатель световой выходы типа СУВ-М	---	2
III Провода				
1	ГОСТ 6723-79	Провод марки АПВ-620 сеч. 2.5 мм ²	м	1900
2	---	то же, сеч. 4 мм ²	---	60
3	---	то же, сеч. 6 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	---	300
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		Труба резиновентузная ф 20 мм	---	1000
5	ГОСТ 1839-80	Труба асбодолитная 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 4-х полюсным 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, Just-1.6А	---	16
11		то же АП-50-2МТ	---	2
12	ГОСТ 1677-55	Понижающий трансформатор ТС-25 780/220 В	---	1
VI Лампы и стартеры				
1	ГОСТ 6825-74	Лампа люминесцентная белого цвета, 80 Вт	шт	46
2	---	то же, 40 Вт	---	312
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

ИЗДАТЕЛЬСТВО ВАСИЛИЙ

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

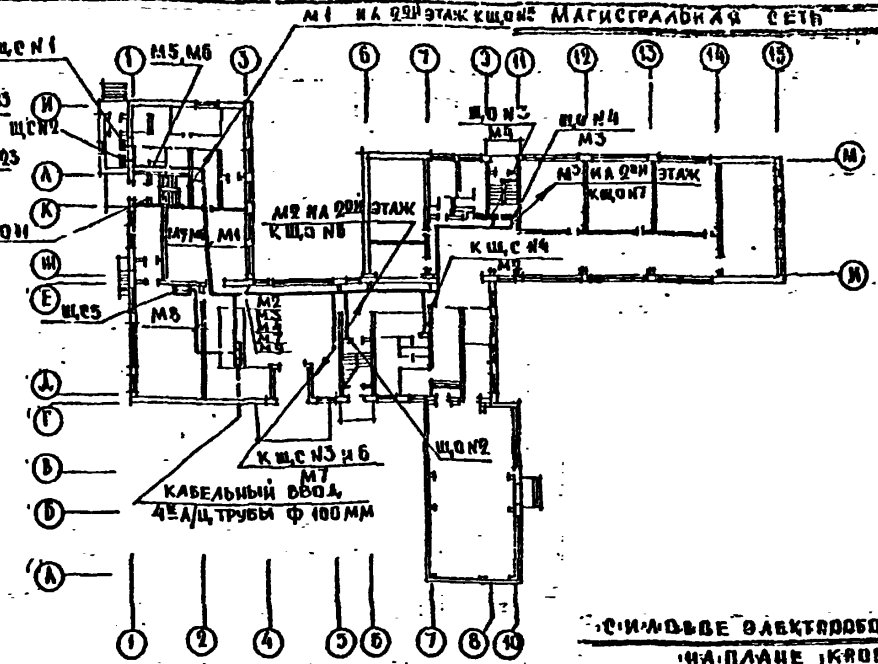
ПРЕДСТАВЛ:	ЗАВ. ШКОЛЫ	ПРЕДАН	10/7	СТАВРОПОЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
				ИМ. А.А. СТУДЕНКО



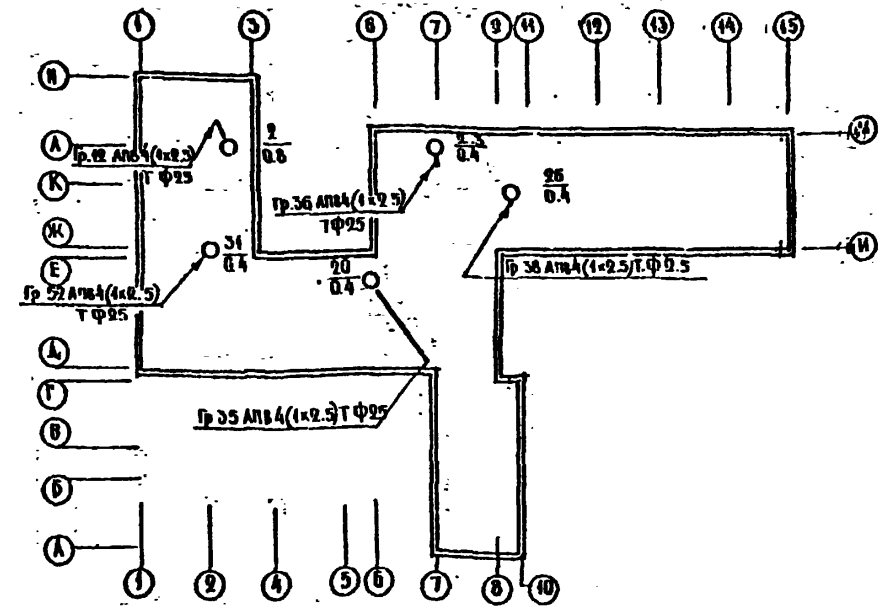
Однoliniйная расчетная схема.

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

Групповые щитки	
№ щитка	Установленная мощность щитка в кВт
Магистральные линии	
Марка провода	Количество и сечение проводов
Расчетный ток	Расчетная мощность
Потери в линии	Потери в кабеле



Средняя школа в электрооборудовании на плане этажа.



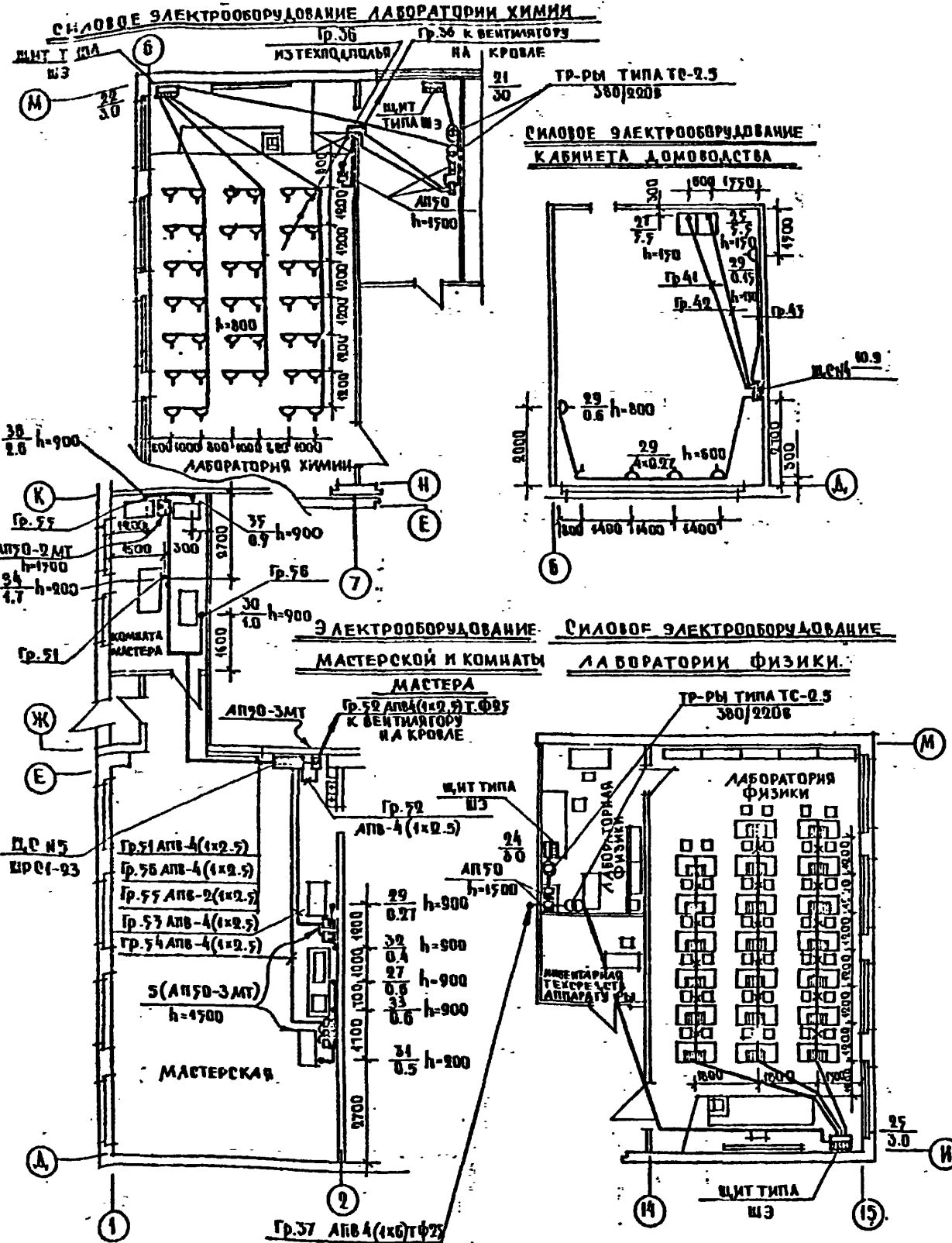
Т.П. 921-1-25-387		9
Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)		С.И. АНСТ
Привезан	Сделан	Проверен
М.П. []	М.П. []	М.П. []
Однoliniйная расчетная схема магистральной сети в школе в электрооборудовании на плане этажа.		Р 4 11

СОСТАВИТЕЛЬ: []

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.

Т.П. 221-1-25-387

СОСТАВИТЕЛЬ: ЧУБАШИН ИВАН ИВАНОВИЧ



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬЩИЙ ЩИТ	АВТОМАТЫ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИЛИ ПУСКА ТЕПЛ										ТАКОПРЕЖИМУ					НАЗНАЧЕНИЕ ТАКОПРЕЖИМУ		
	ТИП	СР	Рр	Др	МАРКА	ЧИСЛО	ЛАН	СКО	ТА	ТИП	АВТОМАТА	МАРКА	ЧИСЛО	ЛАН	СКО		ТА	
ЩИТ №3 СРС-1-23	AP50-2MT	31	2.95	4.7	APB	4x2.5	25	TΦ25	ИМЕ-222	АПВ	4(х2.5)	5	TΦ25	10	0.57	4.0	ВЕНТИЛЯТОРЫ И ПИ-ВОДА В ВЕНТСИСТЕМ	
	АП50	62	2.95	4.7	APB	4x2.5	25			АПВ	4(х2.5)	5	TΦ25	16	2.4	7.5		
	АП50	63	2.95	4.7	APB	4x2.5	20			АПВ	4(х2.5)	5	TΦ25	17	0.57	4.0		
	АП50	64	2.95	4.7	APB	4x2.5	20			АПВ	4(х2.5)	5	TΦ25	18	0.57	4.0		
	АП50	65	2.95	4.7	APB	4x2.5	20			АПВ	4(х2.5)	5	TΦ25	18	2.4	7.5		
	АП50	66	2.95	4.7	APB	4x2.5	15			АПВ	4(х2.5)	5	TΦ25	19	0.57	4.0		
ЩИТ №5 СРС-1-23	РЕЗЕРВ																	КАКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
	АП50	31	0.4	0.6	APB	3(х2.5)	26	TΦ25		АПВ	4(х2.5)	24	TΦ25	20	0.4	0.6	1-ШРП	
	АП50	32	0.4	0.6	APB	3(х2.5)	25	TΦ25		АПВ	4(х2.5)	24	TΦ25	21	0.4	0.6	2-ШРП	
	АП50	33	0.4	0.6	APB	3(х2.5)	18	TΦ25		АПВ	4(х2.5)	24	TΦ25	22	0.4	0.6	3-ШРП	
	АП50	34	0.4	0.6	APB	3(х2.5)	16	TΦ25	AP-70-3MT	АПВ	4(х2.5)	24	TΦ25	20	0.4	0.6	4-ШРП	
	АП50	37	0.4	0.6	APB	4(х2.5)	17	TΦ25	АП-70-3MT	АПВ	4(х2.5)	10	TΦ25	24	3.0	4.3	ВЕНТИЛЯТОР НА КРОМЕ ШИТ ТИПА ШЗ	
	АП50	36	6.4	9.2	APB	4(х2.5)	14	TΦ25	АП-70-3MT	АПВ	4(х2.5)	140	TΦ25	22	5.0	4.3	ВЕНТИЛЯТОР НА К ШИТ И	
	АП50	37	6.0	9.2	APB	4(х2.5)	6	TΦ25	АП-70-3MT	АПВ	4(х2.5)	17	TΦ25	23	0.4	0.6	ВЕНТИЛЯТОР НА К ШИТ И	
	АП50	38	0.4	0.6	APB	4(х2.5)	27	TΦ25	АП-70-3MT	АПВ	4(х2.5)	6	TΦ25	24	3.0	4.3	ВЕНТИЛЯТОР НА К ШИТ И	
	АП50	38	0.4	0.6	APB	4(х2.5)	27	TΦ25	АП-70-3MT	АПВ	4(х2.5)	140	TΦ25	25	3.0	4.3	ВЕНТИЛЯТОР НА КРОМЕ ЭЛЕКТРОКАП	
ЩИТ №4 СРС-1-23	АП50-3MT	41	5.5	8.5	APB	4(х2.5)	8	TΦ25		АПВ	4(х2.5)			27	5.5	8.5	ЭЛЕКТРОКАПА СВЕРХНЕ МАШИНЫ	
	АП50-2MT	42	5.5	8.5	APB	4(х2.5)	7	TΦ25		АПВ	4(х2.5)			25	5.5	8.5	ЭЛЕКТРОКАПА СВЕРХНЕ МАШИНЫ	
	АП50-2MT	43	1.83	8.6	APB	2(х2.5)	24	TΦ25		АПВ	4(х2.5)			29	1.13	8.6	ЭЛЕКТРОКАПА СВЕРХНЕ МАШИНЫ	
	АП50-3MT	71	1.7	2.6	APB	4(х2.5)	4	TΦ25	АП-70-3MT	АПВ	4(х2.5)	6	TΦ25	31	0.4	0.6	ВЕНТИЛЯТОР НА КРОМЕ ЭЛЕКТРОКАПА	
	АП50-3MT	72	0.4	0.6	APB	4(х2.5)	16	TΦ25	АП-70-3MT	АПВ	4(х2.5)	4	TΦ25	29	0.67	0.6	ВЕНТИЛЯТОР НА КРОМЕ ЭЛЕКТРОКАПА	
ЩИТ №5 СРС-1-23	АП50-3MT	53	0.67	1.0	APB	4(х2.5)	13	TΦ25	АП-70-3MT	АПВ	4(х2.5)	8	TΦ25	32	0.4	0.6	СТАНК ТОКАРИ	
	АП50-3MT	54	1.8	2.7	APB	4(х2.5)	9	TΦ25	АП-70-3MT	АПВ	4(х2.5)	3	TΦ25	33	0.6	0.9	СТАНК ТОКАРИ ПО ДРОВО	
	АП50-3MT	54	1.8	2.7	APB	4(х2.5)	9	TΦ25	АП-70-3MT	АПВ	4(х2.5)	3	TΦ25	33	0.6	0.9	СТАНК ТОКАРИ ПО ДРОВО	
	АП50-3MT	54	1.8	2.7	APB	4(х2.5)	9	TΦ25	АП-70-3MT	АПВ	4(х2.5)	3	TΦ25	33	0.6	0.9	СТАНК ТОКАРИ ПО ДРОВО	
	АП50-3MT	54	1.8	2.7	APB	4(х2.5)	9	TΦ25	АП-70-3MT	АПВ	4(х2.5)	3	TΦ25	33	0.6	0.9	СТАНК ТОКАРИ ПО ДРОВО	
	АП50-3MT	54	1.8	2.7	APB	4(х2.5)	9	TΦ25	АП-70-3MT	АПВ	4(х2.5)	3	TΦ25	33	0.6	0.9	СТАНК ТОКАРИ ПО ДРОВО	
ЩИТ №5 СРС-1-23	АП50-3MT	75	3.5	1.6	APB	2(х2.5)	13	TΦ25	АП-70-3MT	АПВ	2(х2.5)	6	TΦ25	36	2.6	11	ЭЛЕКТРОПЕЧЬ	
	АП50-3MT	76	1.0	1.5	APB	4(х2.5)	4	TΦ25	АП-70-3MT	АПВ	2(х2.5)	3	TΦ25	35	0.9	7	КАБЕВАРКА	
	АП50-3MT	76	1.0	1.5	APB	4(х2.5)	4	TΦ25	АП-70-3MT	АПВ	2(х2.5)	3	TΦ25	35	1.0	1.5	СТАНК ФУГОВЫЙ	

Т.П. 221-1-25-387 3

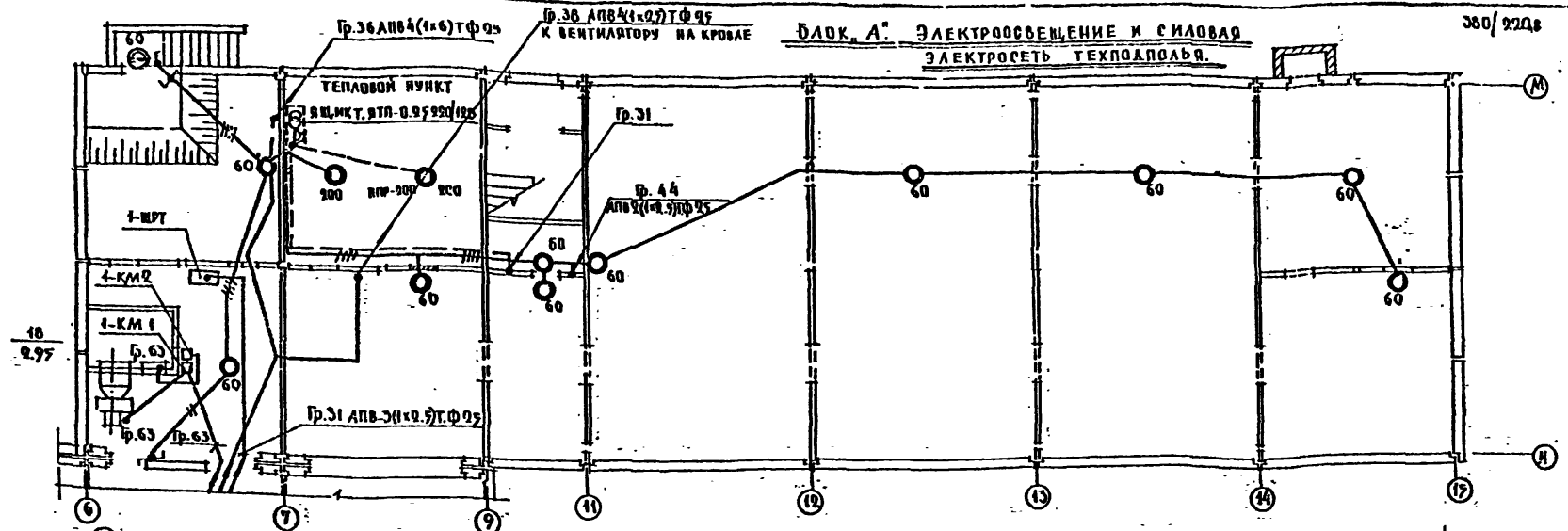
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ.
(392 УЧАЩИХСЯ)

ПРИВОЗАН:	ДАТ ОДН	ФРЕМАНН	КАКОН	КУХТО	ПОЖЕЛАННОСТИ ИЛИ А СЛУЖЕБ
ИМЬ. №	Т.А. №:	МАТРЕВ			

РАДИОУСТРОЙСТВА

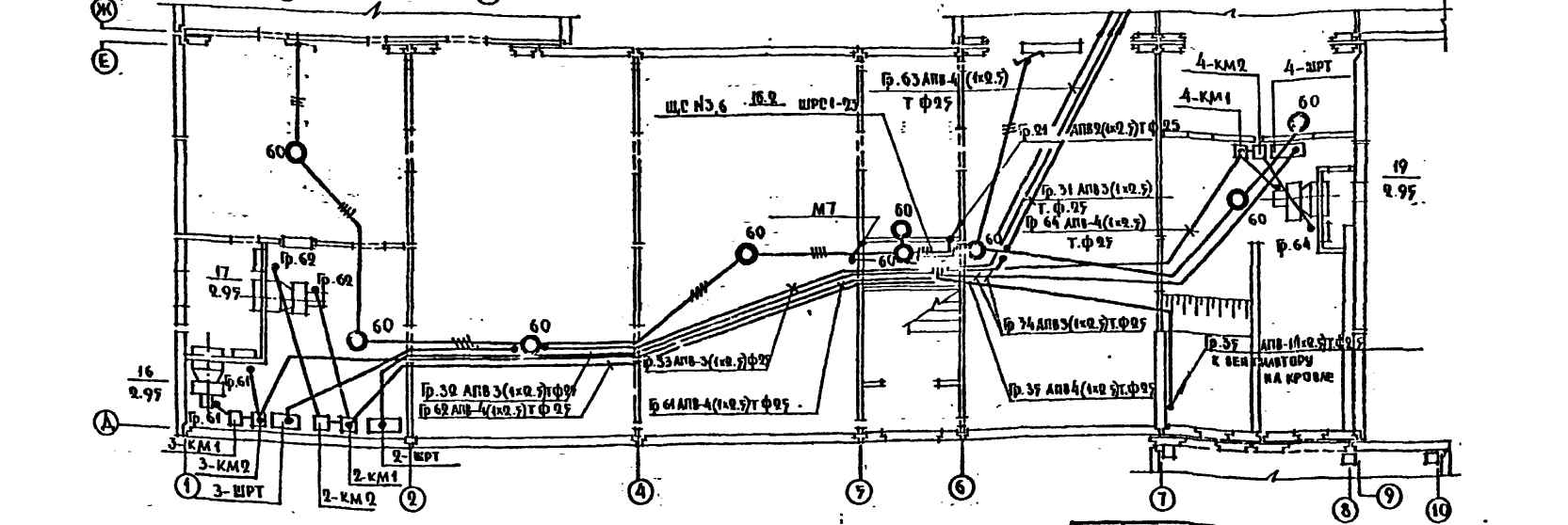
Р	5	41
---	---	----

Т.п. 021-1-05-387



БЛОК А ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЬ ТЕХПОДПЛАЯ.

360/220в

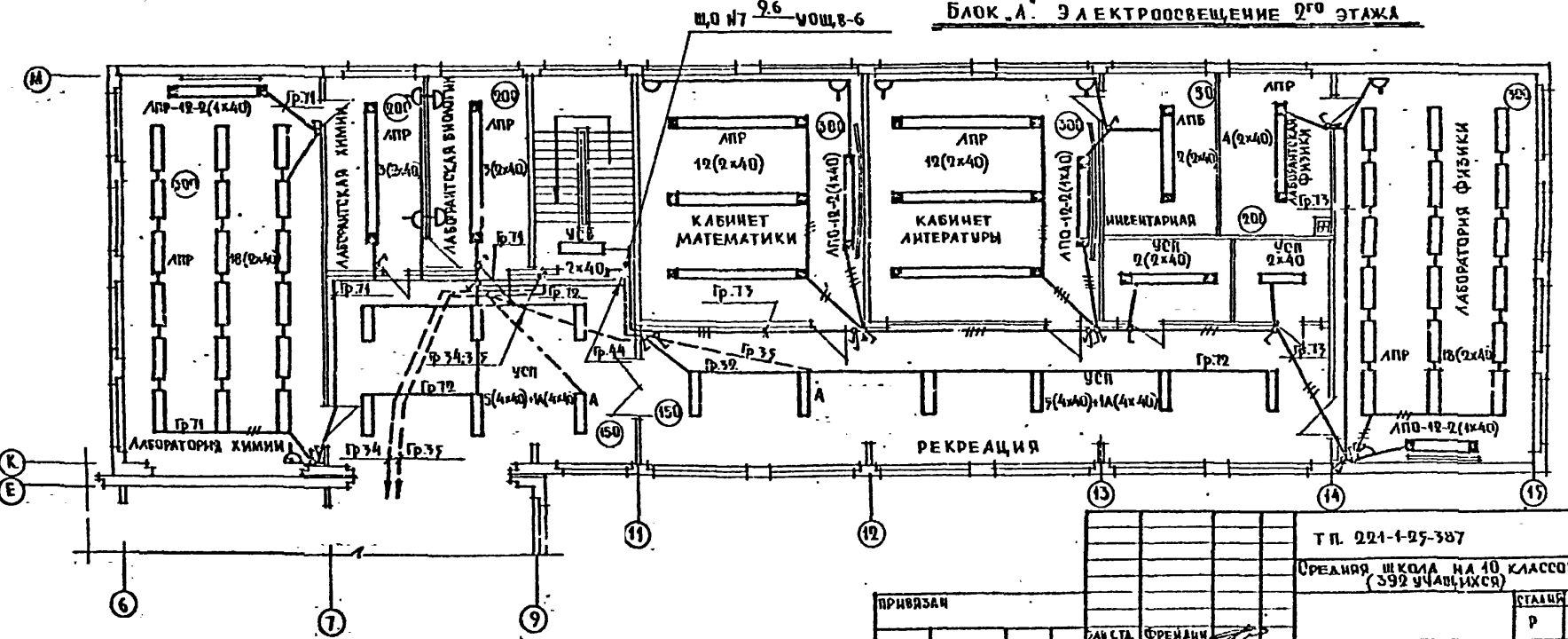
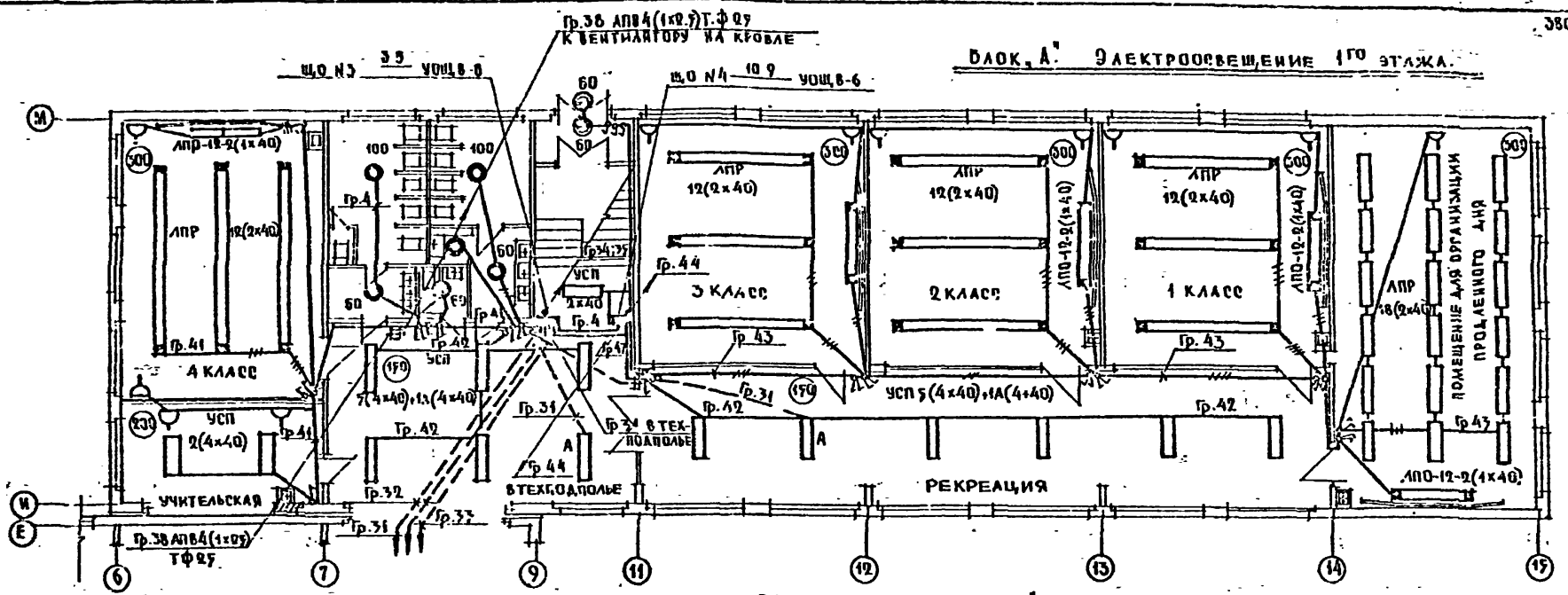


БЛОК Б ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЬ ТЕХПОДПЛАЯ.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.В. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.В. КОЗЛОВ
 НАСТАВНИК: А.В. КОЗЛОВ
 ЧЕКОВИЧКА ПОДПИСАЛА ДАТА ВСТАВКИ: А.В. КОЗЛОВ

ПРИВЯЗАН		ДАВ ОТА		ФРЕДАНН		Т.п. 021-1-05-387		9	
		РАКОН		КУНТО		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ		(392 УЧАЩИХСЯ)	
								СТАЦИОНАРТ	
								P 7 11	
ИНВ. №		СЕР. ЛИН.		МАТБЕВ		БЛОКИ А и Б		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЬ ТЕХПОДПЛАЯ	
								ПО МЕТОДУ ИМА А. А. КУЩЕВА	

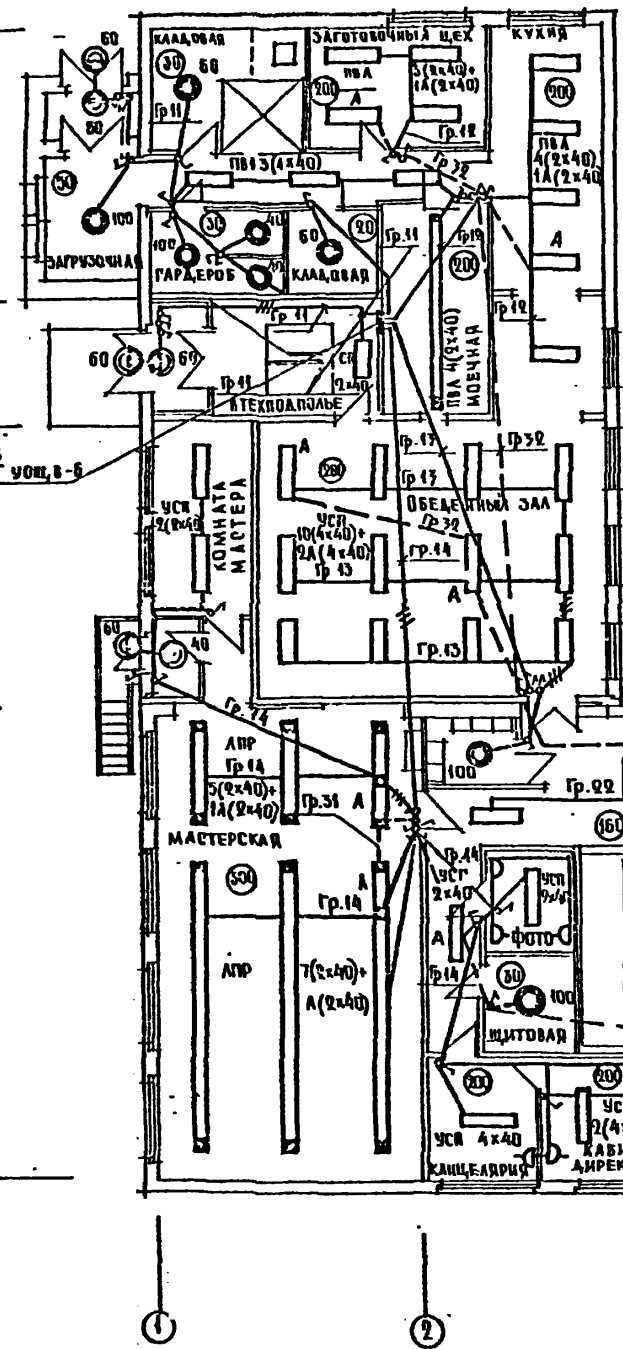
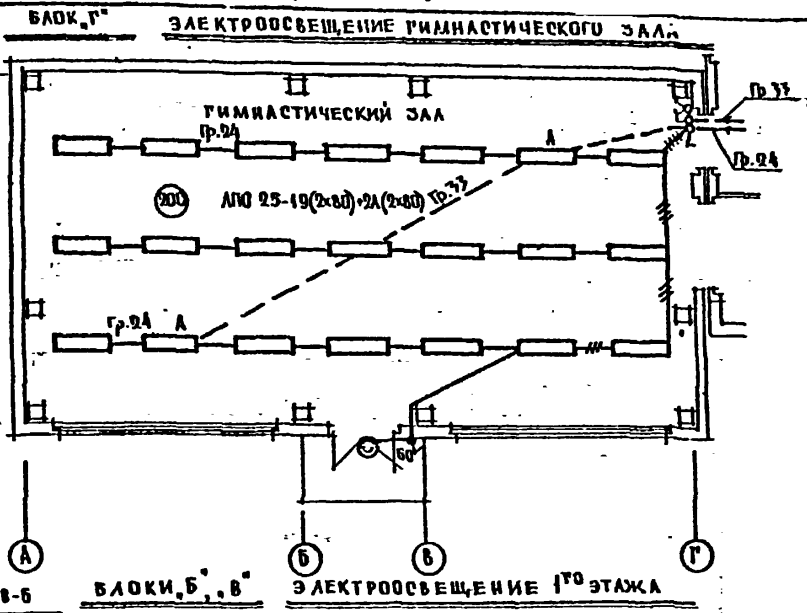
Т.П. 221-1-25-307 А БЛОК II



СВЕТЛОСИЛОВА	ЧОУАР	МАТАРА	МАРАДИ	МАРАДИ	МАРАДИ
МАРАДИ	МАРАДИ	МАРАДИ	МАРАДИ	МАРАДИ	МАРАДИ
МАРАДИ	МАРАДИ	МАРАДИ	МАРАДИ	МАРАДИ	МАРАДИ

Т.П. 221-1-25-307 9					
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)					
ПРИВРАЩА		СТАВКА ЛИСТ			УСЛОВИЯ
		Р			В
		БЛОК, А. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1ГО И 2ГО ЭТАЖЕЙ.			К ПО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ ЦЕНТРУ ИМ. А. А. ДАВЫДОВА
ИВ. В.		БЕД. ИВ.			МАТВЕЕВ

360/2203



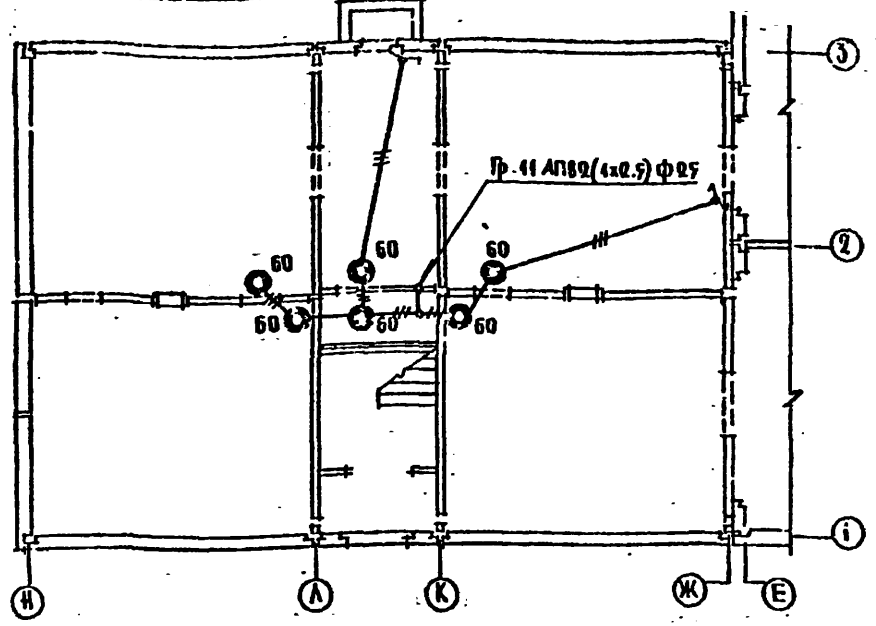
А. В. С. В. Л. И. И.

Т.П. 221-1-25-367

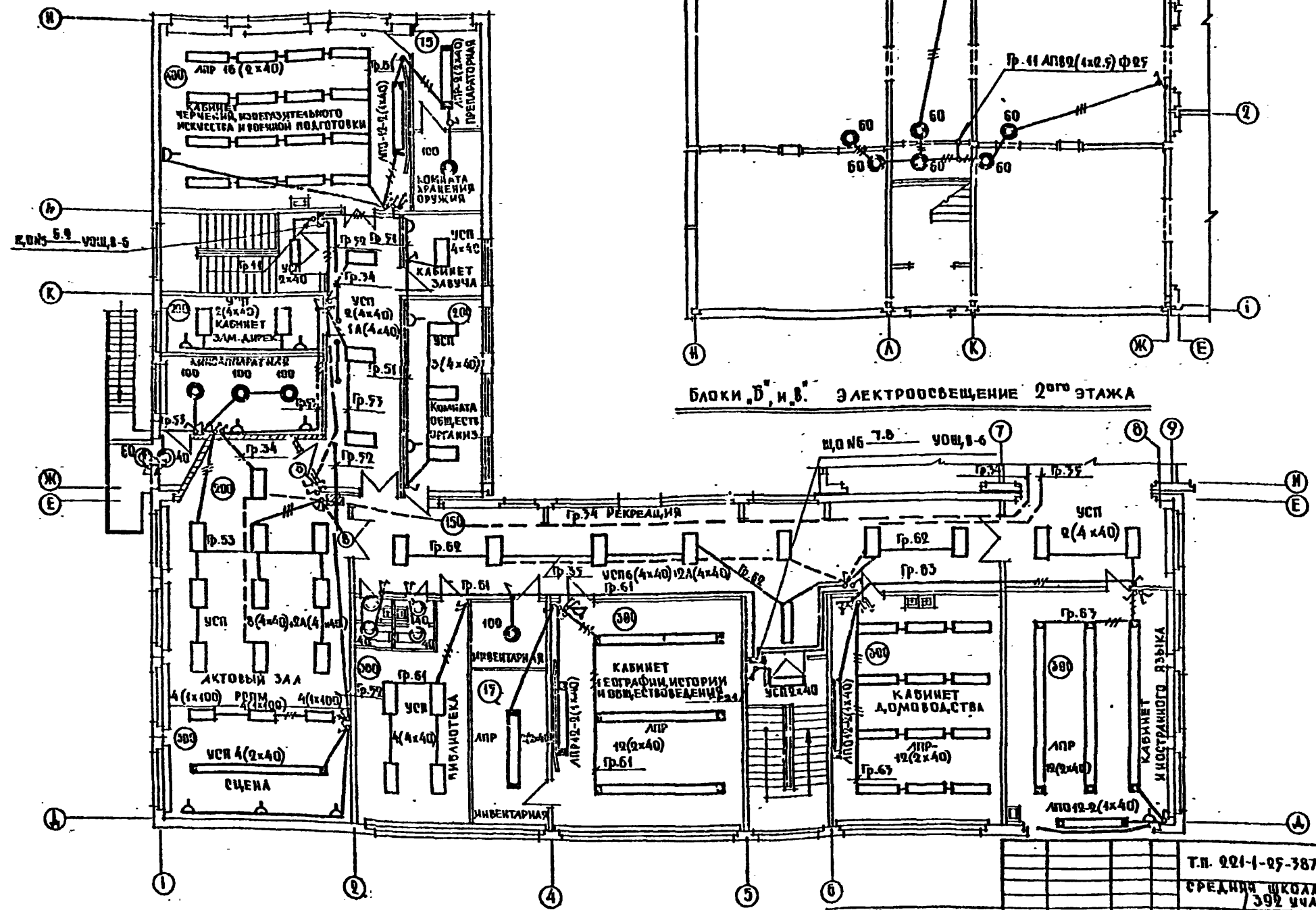
С. П. А. С. О. Л. А. Н. О.
К. А. А. Т. В.
М. О. В. И. П. О. В. А.
И. П. Р. В. Е. Л. И. И. И.
В. И. П. О. Л. А.
И. П. Ш. Л. Е. Ч. Е. В. А. Т. А.
С. А. М. И. П. И. Т. А.
О. И. О.
Д. И. О.

Т.П. 221-1-25-367		9	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)			
ПРИВЗАН	ЗАВ. ОТ. ЦЕННИК И. В. К. К. У. К. Х. Т. О.	СТАЛКИ	АКТЕВ
		Р	9
И. П. С. А. Т.	И. П. С. А. Т.	БЛОК Г ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ГИМНАСТИЧЕСКОГО ЗАЛА БЛОК Г ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 10 ЭТАЖА	

БЛОК В. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТЕХПОДПОЛДЯ.



БЛОКИ Д, И В. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 2-го ЭТАЖА



Т.П. 921-1-95-387

АЛБОМ II

Т.П. 921-1-95-387 9

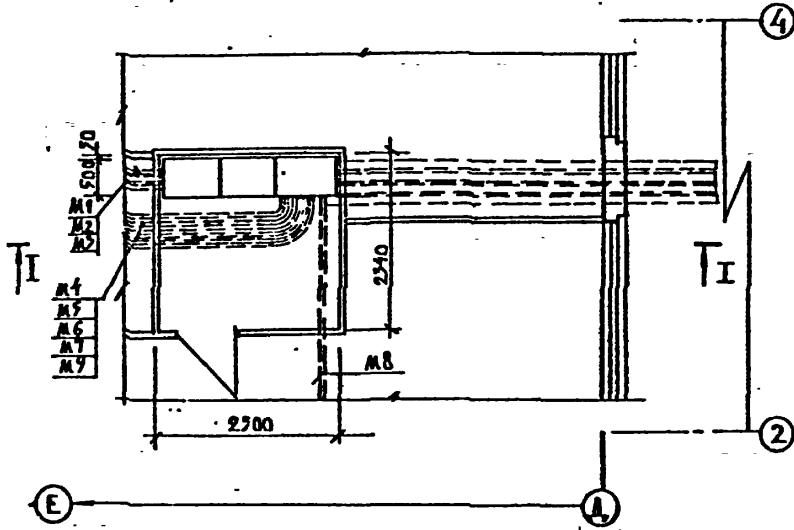
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)

ПРИВЗАН	САВ ПИЛ, ПЕРВАЯ Т. КОЛ. К УЧТО	СТАВНО АНСТ	П	13	41
М.В. ВЕ	СЕР. ИСХ. МАТВЕЕВ	ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ ТРАНСПОРТУ	К	А	А

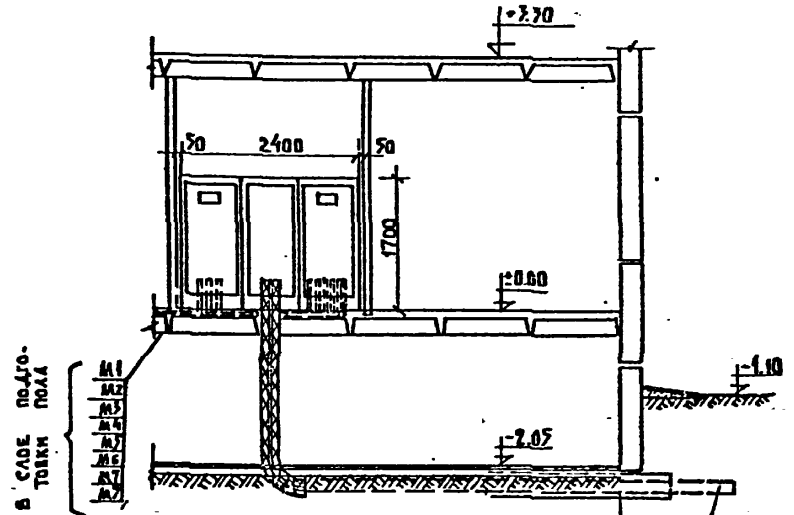
БЛОК В. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТЕХПОДПОЛДЯ. БЛОКИ Д, И В. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 2-го ЭТАЖА.

№ 221-25-387 Альбом II

РАЗМЕЩЕНИЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА



РАЗРЕЗ I-I



Ввод за кабелей 4 асбестоцементных
 Трубы $\varnothing 100$ мм на ст. 2.40
 Уклон труб 3% в сторону улицы

ИЗБ. И. В. С. А. А. ГОДАШНИН. ЗАДАЧА № 1. А. А. КОЗЛОВ. ПЛАНИРОВАНИЕ

Привязка		№ 221-25-387 Э	
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (222 УЧАЩИХСЯ)	
		СТАВКА	ЛИСТ
		Р	11
ИЗБ. И. В. С. А. А. ГОДАШНИН ИЗБ. И. В. С. А. А. КОЗЛОВ		РАЗМЕЩЕНИЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА	
		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКОЛЕВА	

Лп. 221-1-25-387 ЛАБОРАТОРИЯ

Опросный лист

СХЕМА МЕЖПАНАЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ																					
СХЕМА ВРУ																					
ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ-I-41									ВРУ-I-11		ВРУ-I-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 01.01.2018 г. ДИАГНОСТИКА И РЕМОНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

ПРИОБРАТ:		ИЗДАНИЕ С 01.01.2018 г.		Лп. 221-1-25-387		ОП	
ИЗДАНИЕ С 01.01.2018 г.		ИЗДАНИЕ С 01.01.2018 г.		СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 44 КЛАССОВ (772 УЧАЩИХСЯ)		Класс	
ИЗДАНИЕ С 01.01.2018 г.		ИЗДАНИЕ С 01.01.2018 г.		ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ТИПА ВРУ-I		Класс	
ИЗДАНИЕ С 01.01.2018 г.		ИЗДАНИЕ С 01.01.2018 г.		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		И. А. ЯКИМОВ	

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

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-3, мощностью 0,25 Вт. В рекреациях, обеденном и гимнастическом залах и вестибюле устанавливаются абонентские громкоговорители типа ГР-3 мощностью 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.

Электроаутификация

Для отсчета единого времени и сигнализации о начале и конце проведения уроков предусматриваются электропервичные часы ПКА-7-24 и сигнальные ЭЧС-2,4. Питание ПКА-7-24 осуществляется от сети переменного тока 220 В через выпрямительный блок БП-24/1. Сети электроаутификации 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-77-9-12. Прокладка кабеля от коробки КРП-6 к телевизионным приемникам выполняется гибкими телесетями.

Заземление

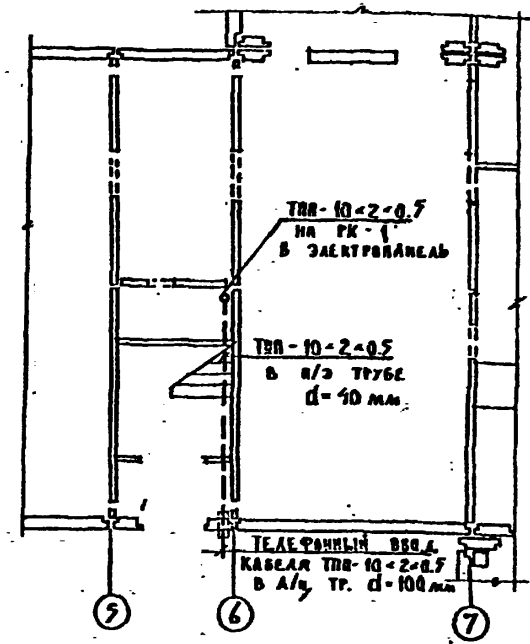
Для защиты сетей от грозных перенапряжений предусмотрено устройство молниезащиты да соединяющего телантенну и радиостойку с заземляющим шиной заземления прокладывается по пантелам перекрытия. Спуск к заземляющим осуществляется по фасаду здания. Все соединения производятся сваркой и покрываются 2 раза 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	Суглек	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

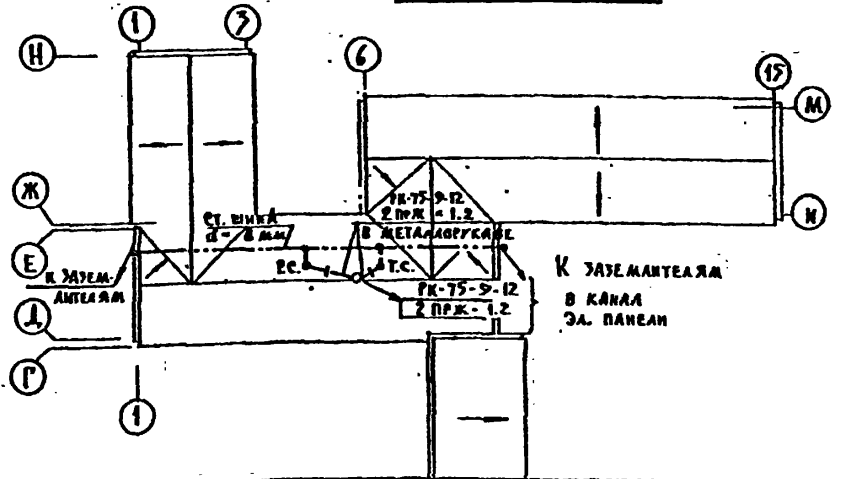
Ведомость чертежей

Общие данные	су-1
Спецификация, схемы соединений	су-2
Схемы расположения слаботочных устройств	су-3
Блок "А" планы 1 и 2 этажей	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 блок по линии и датчикам

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

№ п/п	Услов. обознач.	Наименование	Тип, марка	ГОСТ ТУ	Ед. изм.	Кол.
1	☐	Коробка распределительная телефонная	КРП-М-2	8625-78	шт.	1
2	☐	Телефонный аппарат настольный сист. АТС	ТАН-70	9686-68	шт.	7
3	---	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией	ТПЛ 102-0,5	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	☐	Громкоговоритель абонентский мощн. 0,25 Вт	Г.25-СД	5961-78	шт.	11
2	☐	Трансформатор абонентский мощн. 10 Вт	ТАГ-10	7659-80	шт.	1
3	---	Радиотрубостойка	РС-100	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	РПР	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	РМ-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	☐	Громкоговоритель абонентский мощн. 0,25 Вт	Г.25-СД	5961-78	шт.	21
2	☐	Громкоговоритель абонентский мощн. 0,25 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

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	ЗВ-1	7220-80	---	5
3	---	Провод с алюминиевой жилой	АВВЭС 2-2,5	6523-79	м	120
4	---	Труба полиэтиленовая d = 20 мм		18599-77	м	120

№ п/п	Услов. обознач.	Наименование	Тип, марка	ГОСТ ТУ	Ед. изм.	Кол.
Т е л е в и д е н и е						
1	V	Антенна телевизионная			Ком.	
2	☐	Усилитель антенный	ОТТУ		шт.	1
3	☉	Коробка телевизионная распределительная	КРТВ-6	11215-76	шт.	2
4	---	Кабель телевизионный	КК-75-44	11215-76	м	10
5	---	Металлоуказ	РМ-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

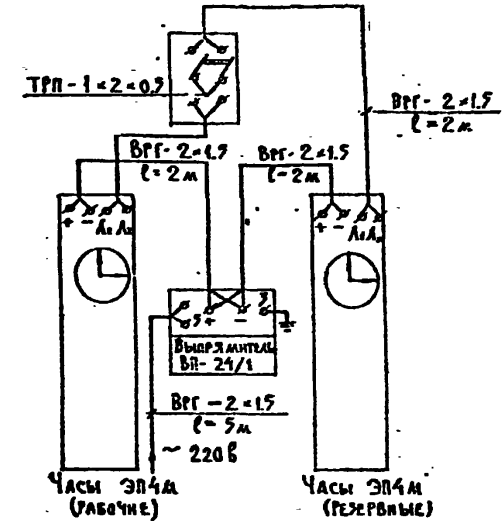
1	☐	Радиотрансляционный узел	УЗ-Моб-4	12202 090ТУ	шт.	1
2	---	Калибратор	ТЕМЕР-2		шт.	1
3	☐	Звуковая кнопка	ЗКК-1		шт.	2
4	---	Электропроигрыватель	КОНЦЕРТ-НИЙ	18631-77	шт.	1
5	---	Микрофон динамический	МД-44	Восстан. Р/Т. У	---	2
6	---	Провод с алюминиевой жилой	АПВ-4		м	10
7	---	Провод микрофонный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

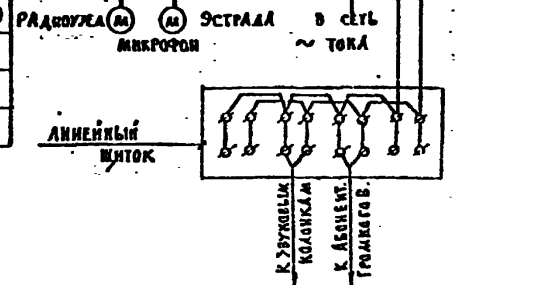
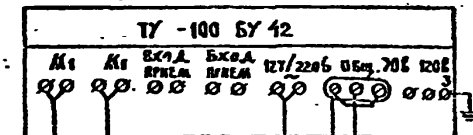
1	☉	Часы электрические первичные	ПКЛ-24	7412-77	шт.	2
2	---	Выпрямительное устройство	ВЛ-24/2	18142-80	---	1
3	---	Переключатель	ТВ-2-1		---	1
4	---	Кабель слаботочный с резиновой изоляцией	ВРГ 2-1,5		м	15

З а з е м л е н и е

1	---	Сталь арматурная d = 8 мм		10884-71	---	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



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

ПРИНЯТА:				ИТА	АНСТ	АНСТ05
РАБ.ОТД.	УПРАВЛ.	СА.КОМ.	КУХТО	Р	2	
РА.ВЭС	СА.ВВА			СПЕЦИФИКАЦИЯ СХЕМЫ СОЕДИНЕНИИ		
				КЕ ПО ЖЕЛАЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКОБИ		

ТВ. 221-1-25-787 АЛЬБ. Д

УСЛОВИЯ ИСПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Т.П. 221-1-25-367

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТИ МЕСТНОГО ВЕЩАНИЯ

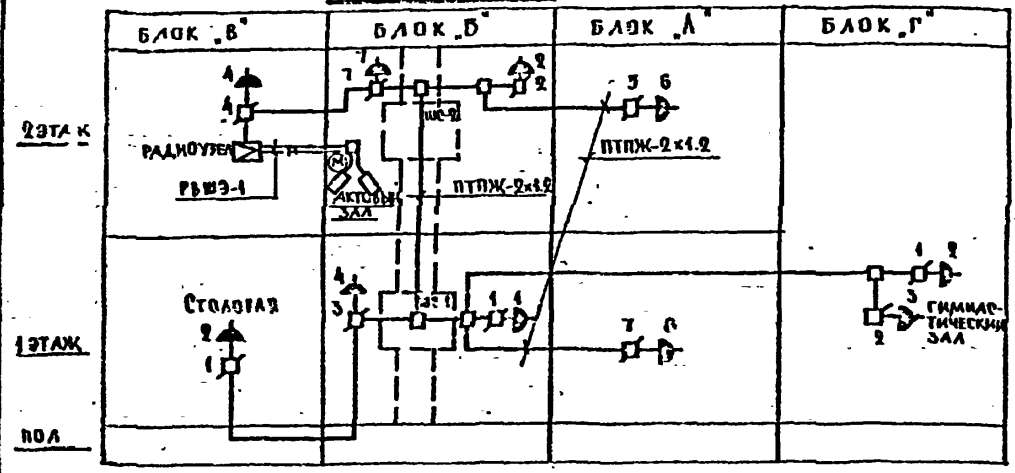


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ ГОРОДСКОЙ РАДИОТРАНСМИССИИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

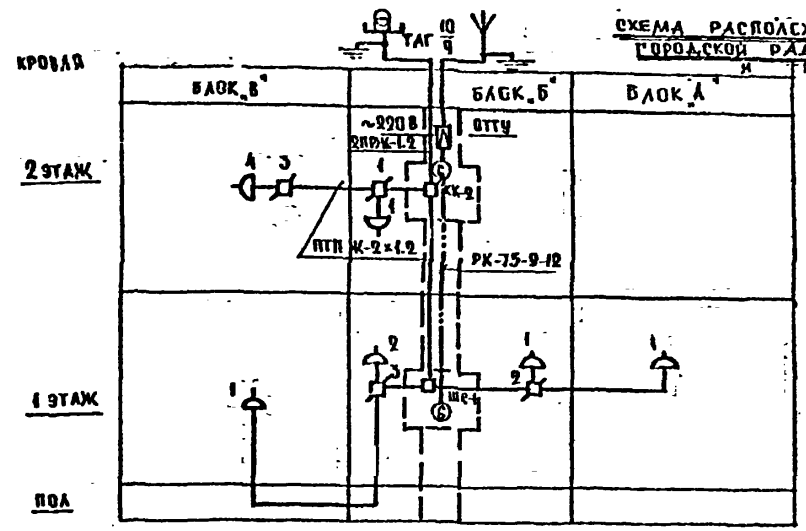


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ И СВЕТОСИГНАЛИЗАЦИИ

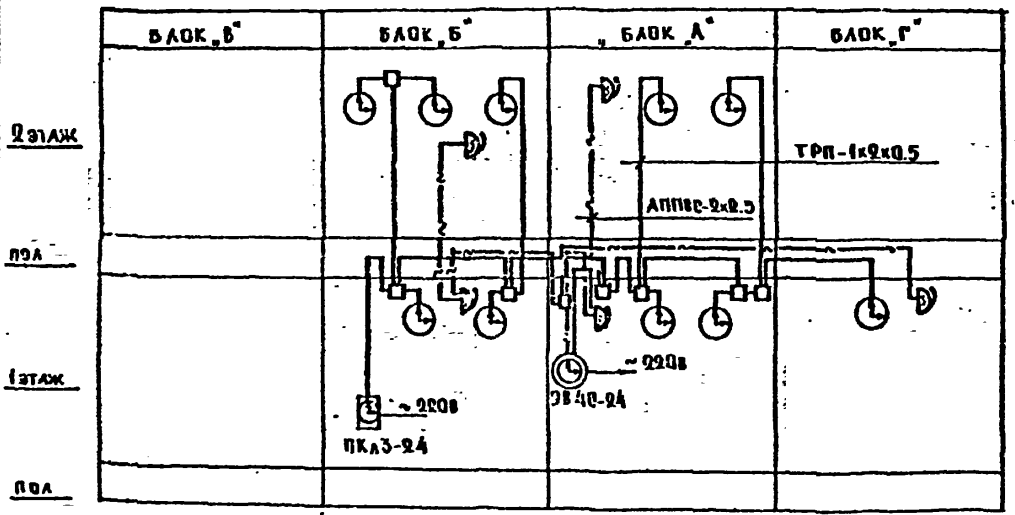


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТИ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ

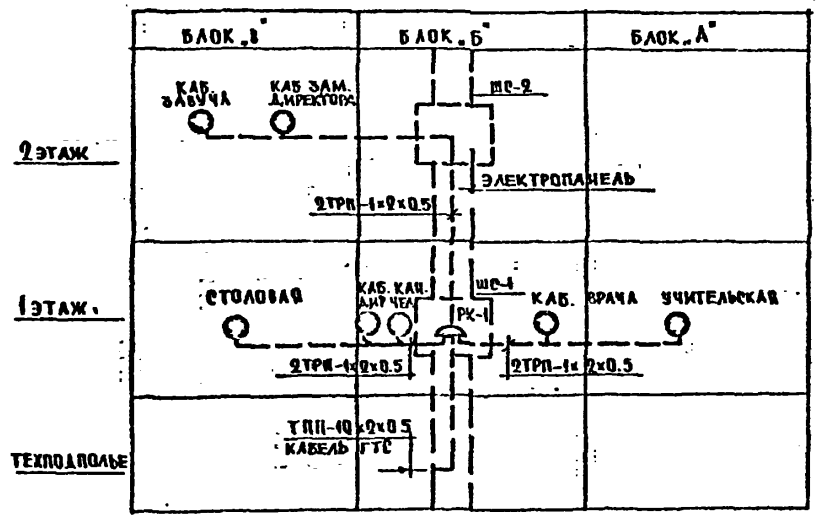
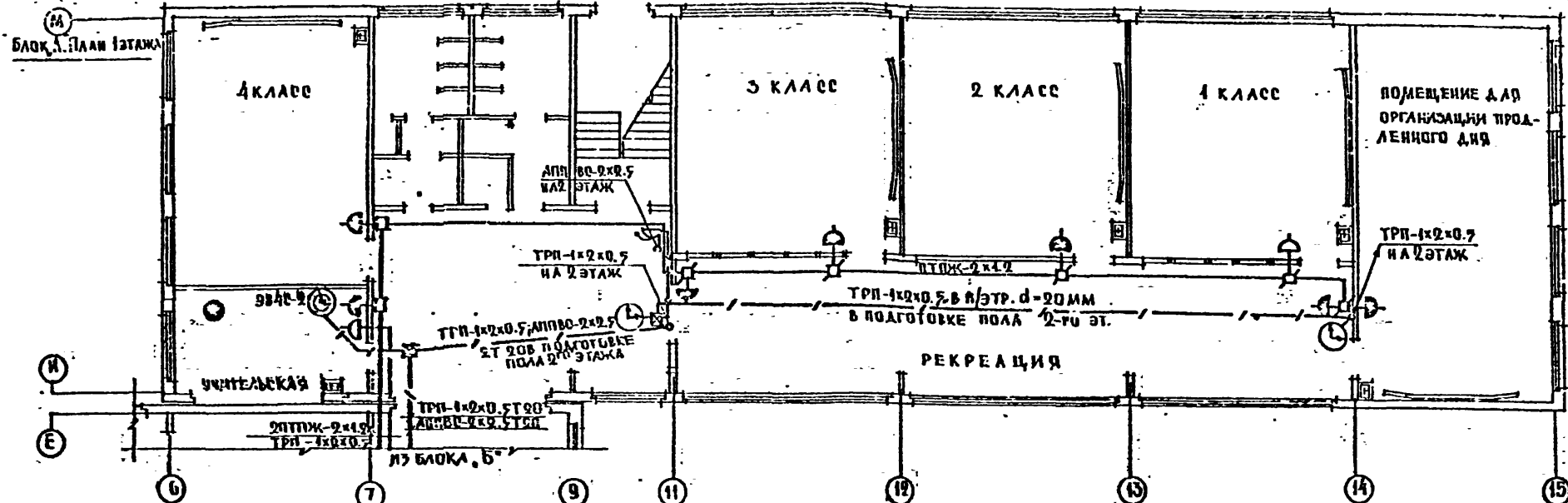


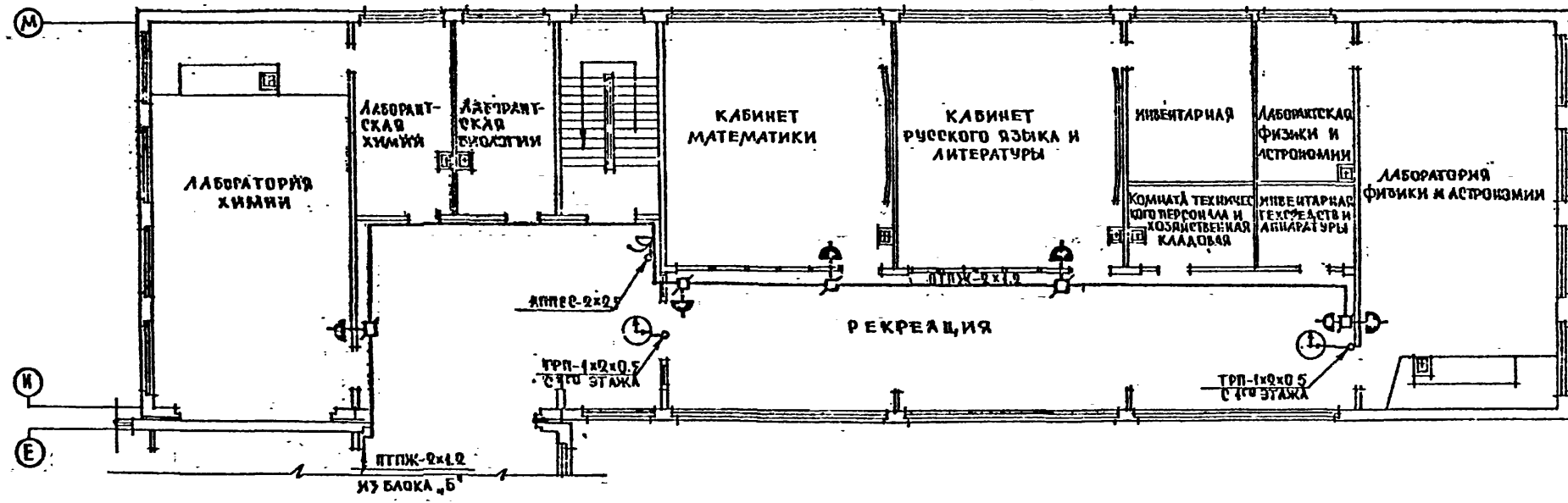
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ

Т.П. 221-1-25-367		СУ
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА Ю-КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
ПРИВЯЗАН:	СТАВЛЯ	ИСТОН
ЗАВ. ОУА	ОФЕЦАРИ	ИСТОН
А. КОВ. ПР	К. ИХТ	ИСТОН
БЕЛ. И. ИМ	И. СЕВА	ИСТОН
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ		ПО РЕДАКЦИИ ИМ. А. А. ЦКРГ СЭА

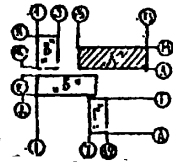
АЛБОМ II
Т.П. 021-1-05-387



Блок А. План 1 этажа



Блок А. План 2 этажа

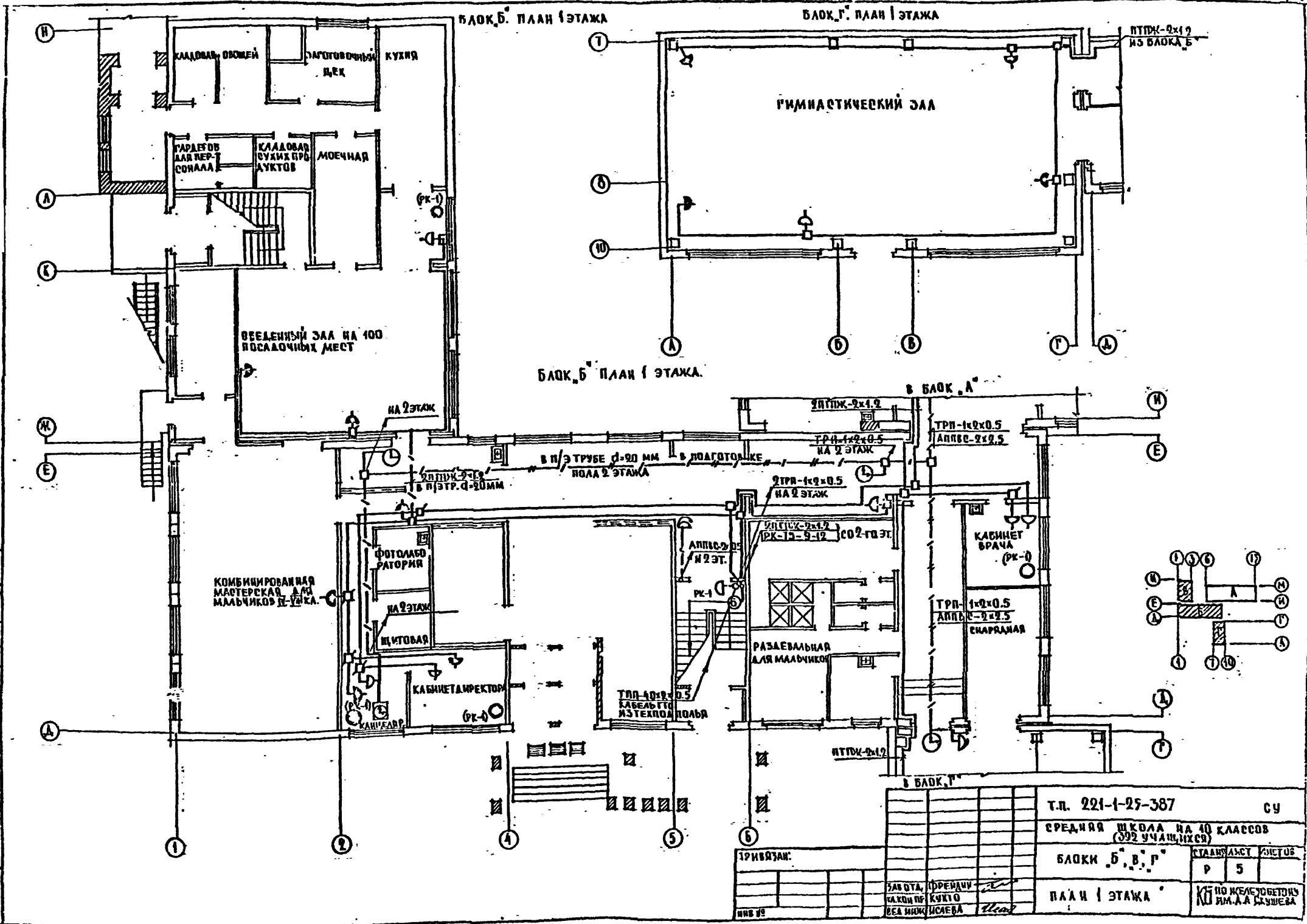


СОСТАВИТЕЛЬ
ПРОЕКТИРОВЩИК
ИЗДАТЕЛЬСТВО
О И О
О И О
О И О

ПРИВЪЗАН:		Т.П. 021-1-05-387.		СУ	
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (300 УЧАЩИХСЯ)			
		Блок А		СТАНЦИОНАЛ	ЛИСТОВ
		Планы 1 и 2 этажей		Р	А
ИМВ. №		ЗАВ. ОТА. ФРЕЙДЛИН РАКОН ПР. КУХТО БЕА. ИИЖ. ИСАЕВА		К.Е. ПО ЖЕЛ. ВРЕМЕНА И.И. А.А. ИВАНОВА	

Т.п. 221-1-25-387

УЧЕНИКАМ
УЧИТЕЛЯМ
РАБОТНИКАМ
УЧЕНИЦАМ
УЧИТЕЛЬНИЦАМ
РАБОТНИЦАМ



Т.п. 221-1-25-387		СЧ
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ (399 УЧАЩИХСЯ)		
БЛОКИ Б, В, Г	СТАВКА	КНИТОВ
	Р	5
ПЛАН 1 ЭТАЖА	ПО ИСПОЛ. РАБОТЫ ИМ. А.А. СЫСЕВА	

ПРИМЧАК:			
ЗАВ. ОУД.	ОБРЕДЧУ		
КАЧОН ОУ	КУЧКО		
БЕЛ. МОД.	ИСАЕВА		

Л.П. 021-1-05-387

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

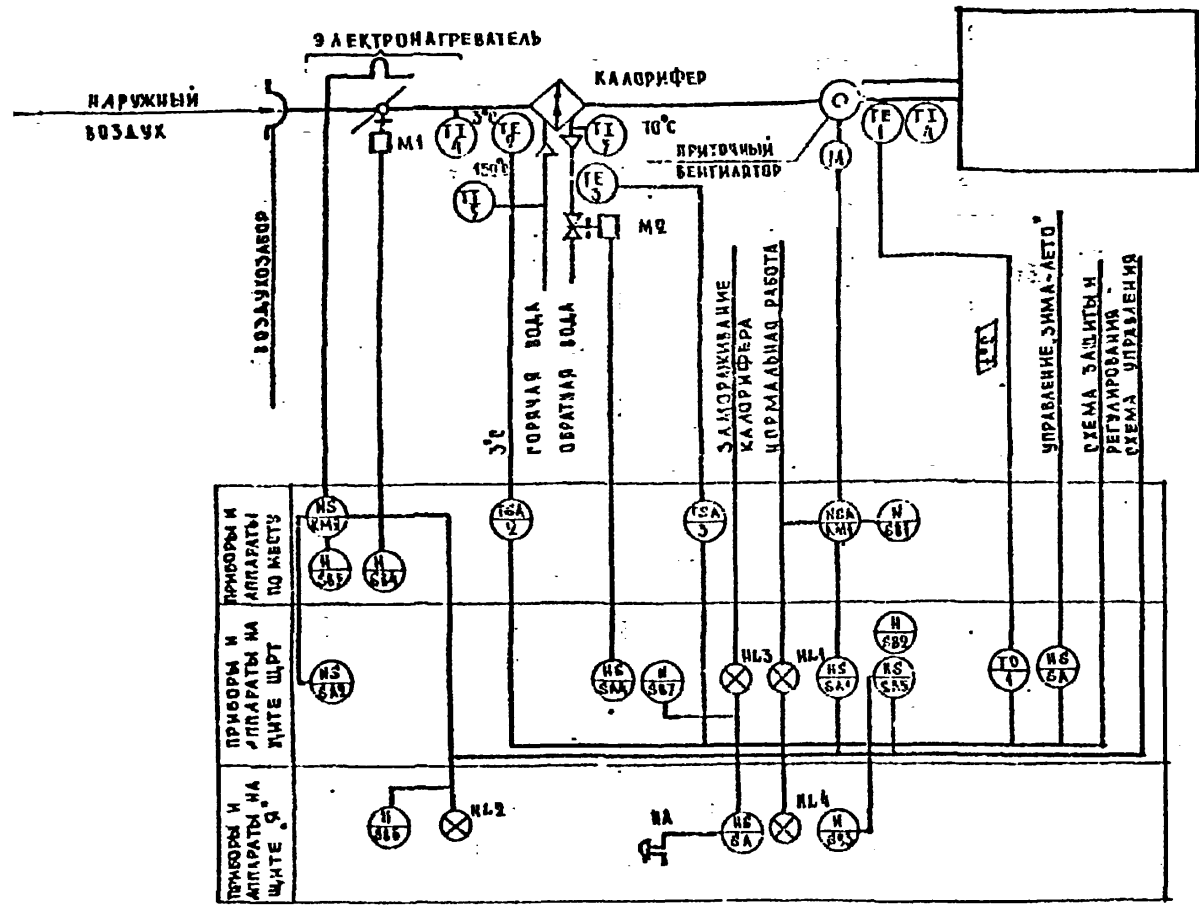
Для приточных систем, предусматривается:

- 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.

ИНВЕНТАРЬ		ПРИВЯЗАН	
Л.П. 021-1-05-387		А.П.	
Средняя школа №10 классов (392 учащихся)			
ЗАВ. ОТД.	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	СЛАБ.	ЛИСТ
И. КОМП.	КУХТО	Р	1
РУК. ВРХ	БАЛАНОВ	7	
ВЕД. КОМ.	БАЛАНОВ	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОН. ИМ. А.А. КУБОВА	
РАЗРАБ.	БАЛАНОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	

Т. П. 021-4-25-397

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2... П4)



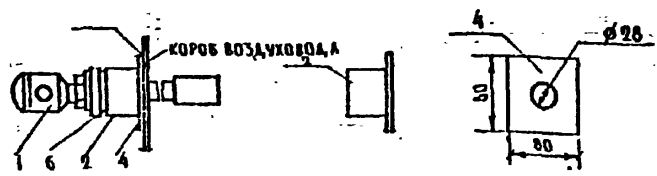
ПРИМЕЧАНИЯ:

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
TCA 2 TCB 2 TSDA 1 TSBDA 1 TSDA 1 TSBDA 1 TSDA 1 TSBDA 1 TSDA 1 TSBDA 1 TSDA 1 TSBDA 1	TCA 2 TCB 2 TSDA 1 TSBDA 1 TSDA 1 TSBDA 1 TSDA 1 TSBDA 1 TSDA 1 TSBDA 1 TSDA 1 TSBDA 1	TCA 2 TCB 2 TSDA 1 TSBDA 1 TSDA 1 TSBDA 1 TSDA 1 TSBDA 1 TSDA 1 TSBDA 1 TSDA 1 TSBDA 1

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
1	T 903-347-66	ДАТЧИК ПТР	ГОТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ
2	T 936 1097-70	БОБЫШКА М35x4.5	
		ДЕТАЛИ	
4		ФЛАНЕЦ Ø100x55 СТЗ 3-2 ГОСТ 11904-74	ИЗДЕЛИЯ МЭН
6		ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ Ф45 ГОСТ 3117-78	

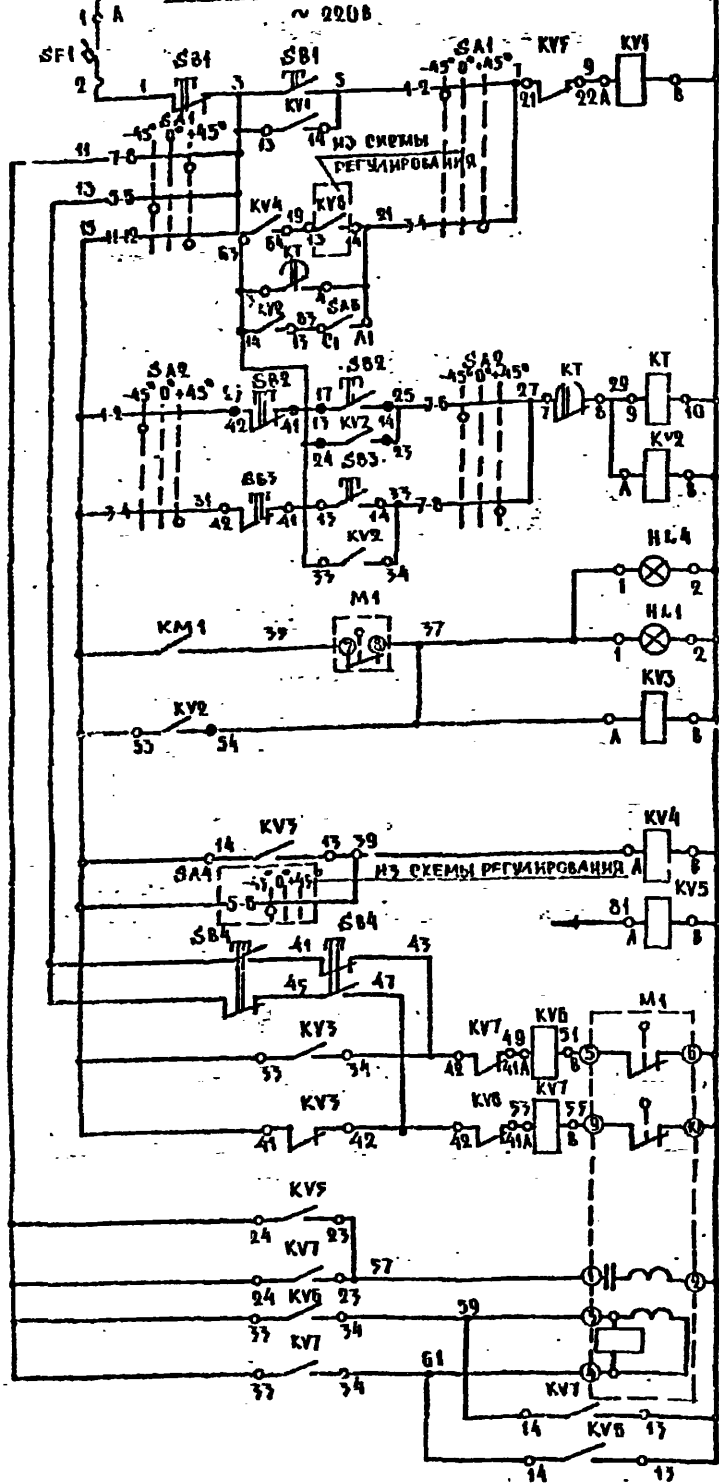
УСТАНОВКА ДАТЧИКА ПТР НА ВОЗДУХОВОДЕ



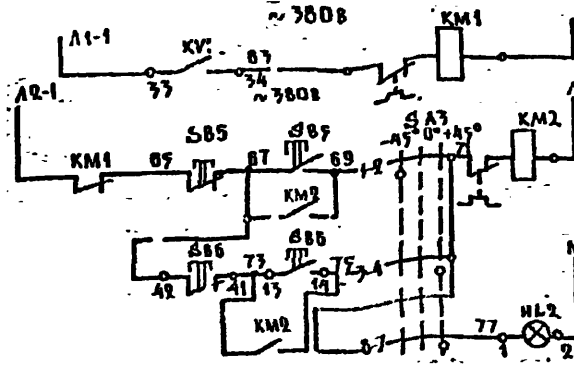
Т. П. 021-4-25-397			АП		
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)					
			СТАЛ-ЛСТ	ЛСТ	7
ПРИВЪЗАН			СЛ. ВСТА. П. А. КОМ. №	СРЕДНИИ КУСТО	
			РУК. СРНИ	САДАНОВ	
			ВЕД. ИМОК	КАЛУЖКИН	
			РАЗРАБ.	КАЛУЖКИН	
И. И. Р. №			ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2... П4) СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		

СЧЕТчик воды, радиатор, клапан, вентилятор

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ

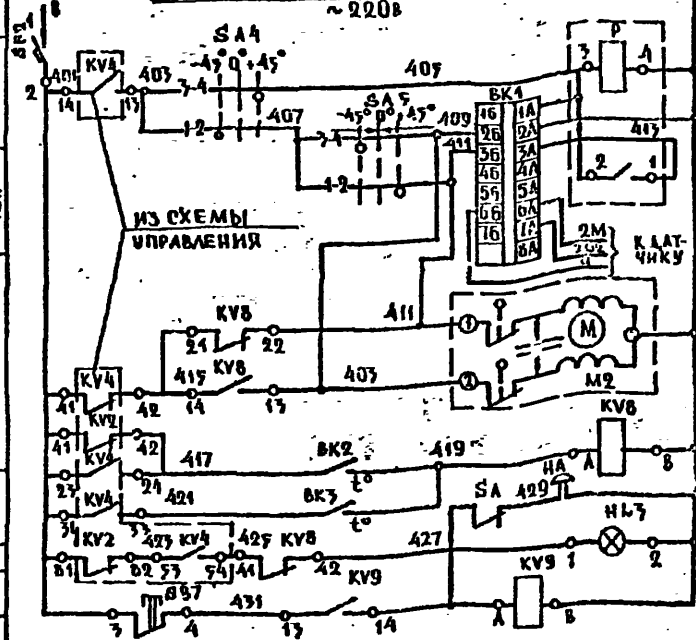


ПИТАНИЕ 220В 50Гц	
УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	МЕСТНОЕ
	СО ШКАТА
ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЛЕ	ШКАТ
	ВЕНТИЛЯТОР
РЕЗЕРВ	ШКАТ
	ВЕНТИЛЯТОР
УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМ КАЛОРИФЕРОМ	ОТКР.
	ЗАКР.
РЕЛЕ ОТКРЫВАНИЯ	РЕЛЕ ОТКРЫВАНИЯ
	РЕЛЕ ЗАКРЫВАНИЯ
УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМ КАЛОРИФЕРОМ	ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ
	ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ



ВКА ДВИГ. ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ПРИБОРАМИ	МЕСТНОЕ
	СО ШКАТА
ШКАТ	ВКЛЮЧЕН

СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ



ПИТАНИЕ 220В 50Гц	
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	
ОТКР. ЗАКР.	РЕГУЛИРУЮЩИЙ КАПАН НА ТЕПЛОСИСТЕМЕ КАЛОРИФЕРА
	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ
ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕМОСИСТ.	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕМОСИСТ.
	СИГНАЛ АВАРИИ
СИГНАЛ	ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРОЖЕНИЯ

КОНСТРУКТОР Л.Б.С.К. I

Т.Р. 221-1-25-387		ЛП	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		СТАДИОН	
ПРИВЗЯВ	ЗАВ. ОТД. РАБОТ ПО КУРТО	П	У
ИМ. №	РАЗРАБ. БАЛАНОВ	КОНСТРУКТОР	

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

КЛЮЧА SA1

ПОЗИЦИЯ КОНТАКТА	МЕСТ		
	-45°	0°	+45°
4-9	X		
5-4			X
7-8	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

ВК2

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

ВК3

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

ВК4

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 ДРУГИХ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ.

НОМЕР	ПОС. ГЕОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЩИТ ВРТ		
SF1; SF2		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ НА ТУЖ УСТАВКИ 4А, ТИПА А БЗМ	2	
SA6		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ (ОБЪЕМ-ЧИННЫЙ ЗЕРО) 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	
S82		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ С ДИМ. КНОПЧНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ С ТУЖ КОНТАКТАМИ ТИПА ПКЕ112-2У3	1	С ТОКАТЕЛЕМ ЧЕРНОГО ЦВЕТА
Н41		АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С ЗЕЛЕНЫМ КОЛАЧКОМ 220В, 50Гц, ТИПА АС220	1	С ЛАМПОЙ РНД 220-10
Н43		ТО ЖЕ, С КРАСНЫМ КОЛАЧКОМ ТИПА АС220	1	ТО ЖЕ
ВК1		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПСАУПРОВОДНИКОВЫЙ 3-х ПОЗИЦИОННЫЙ ТИПА ПТРЗ-04 (С ДАТЧИКОМ ПОРЯЖНОГО ТИПА)	1	
P		СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ 220В, 50Гц, ТИПА СИП-01	1	
S8-7		КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ С ТОКАТЕЛЕМ КРАСНОГО ЦВЕТА С ТУЖ КОНТАКТАМИ НА ТОКАТЕЛЕ ТИПА КЕ 011-У3	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	1	
HA		ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА, Д		
HA		ЗВОНОК 220В, 50Гц, ТИПА ЗВН-220	1	
S83; S86		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ ПУСК-СТОП ТИПА ПКЕ 412-У3	2	
Н44, Н4-2		АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С ЗЕЛЕНЫМ КОЛАЧКОМ, 220В, 50Гц, ТИПА АС 220	2	С ЛАМПОЙ РНД 220-10
SA		ТУМБЛЕР-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, ТИПА ТВ2-4-2 220В, 50Гц	1	
ВК2		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕРНЫМ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ, ТИПА ДТКБ-47	1	
ВК3		УСТРОЙСТВО ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКОЕ С ПО КОНТАКТОМ ТИПА ТУАЭ-4	1	
S84; S85;		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ	2	
S88		ПОСТ КНОПЧНЫЙ ПКЕ 722-2У3	1	
M1		ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0	1	ПО ПРОЕКТУ
M2		ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ПР1-М	1	08
KM1; KM2		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ 330В	2	ПО ПРОЕКТУ СМ. ЭЛ. ВЕРС. 10
S84		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ С ДИМ. КНОПЧНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ С ТУЖ КОНТАКТАМИ НА ТОКАТЕЛЕ ТИПА ПКЕ 412-У3	1	НАДПИСИ 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. №

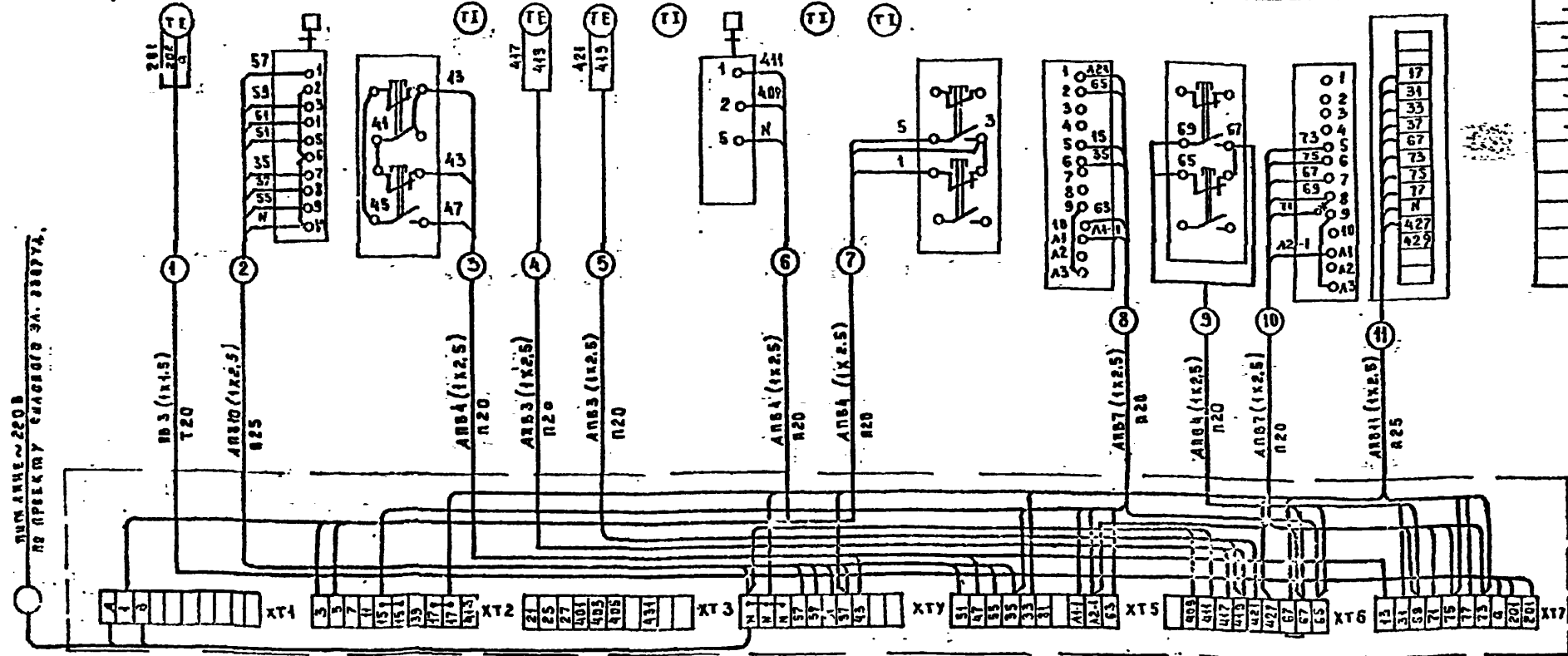
ЗАВ. ОТД.	ПРЕД. ОТД.
И.В. М. №	И.В. М. №

СТАТИС. ЛИСТ	И.В. М. №
Р	Д
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА ПР1-М (С ДИМ. КНОПЧНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ С ТУЖ КОНТАКТАМИ НА ТОКАТЕЛЕ ТИПА ПКЕ 412-У3)	

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		КОМПАНКТ-НОВ С КАЛ-ВАРОМ		ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА		НО ЭЛЕКТРОСИЛОВОЙ ЧАСТИ		ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕТИЕН	САМ. ЧЕР. МЕШ. АБЗ	КОМП. С ЗАСЛОНКОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ТМЧ-1163 75	ТМА-14275	ТМЧ-73	ТМЧ-197 -73	ТМЧ-143-75	КОМПАНКТ-НОВ С КАЛ-ВАРОМ	ТМЧ-143-75	ТМЧ-14275	СВ1	КМ1	СВ5	КМ2	Я'	
ИМ ПОЗ. ПО СПЕЦИФИКАЦИИ	1	М1	СВ4	4	2	3	5	М2	5	6	СВ1	КМ1	СВ5	КМ2	Я'	
ТИП ПРИБОРА АППАРАТА	ДАТЧИК ПТРС 84	ПО ПРОЕКТУ 08	ПКЕ222 2У3	ШНФР 555704 8340	АТКБ 47	ТУДЭ -4	ШНФР 550702 8568	ПО ПРОЕКТУ 08	ШНФР 550702 8568	ШНФР 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 ПРУБ СМ. ТАБЛИЦУ.
3. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ПУЭ.
4. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АБ-6
5. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДАНА НА ЧЕТЫРЕ ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

*** ДЕМОНТИРОВАТЬ

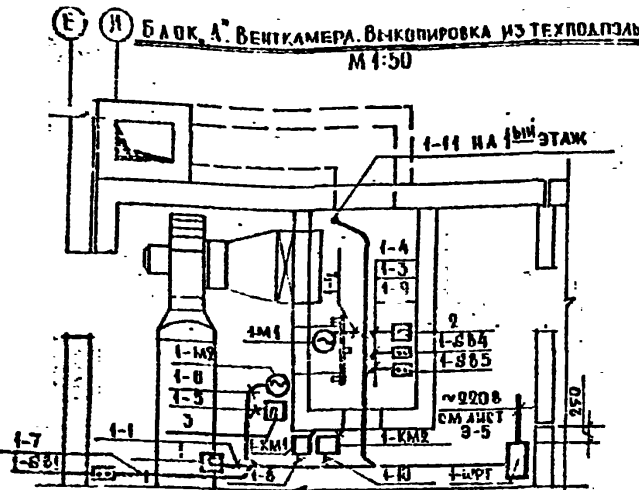
СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

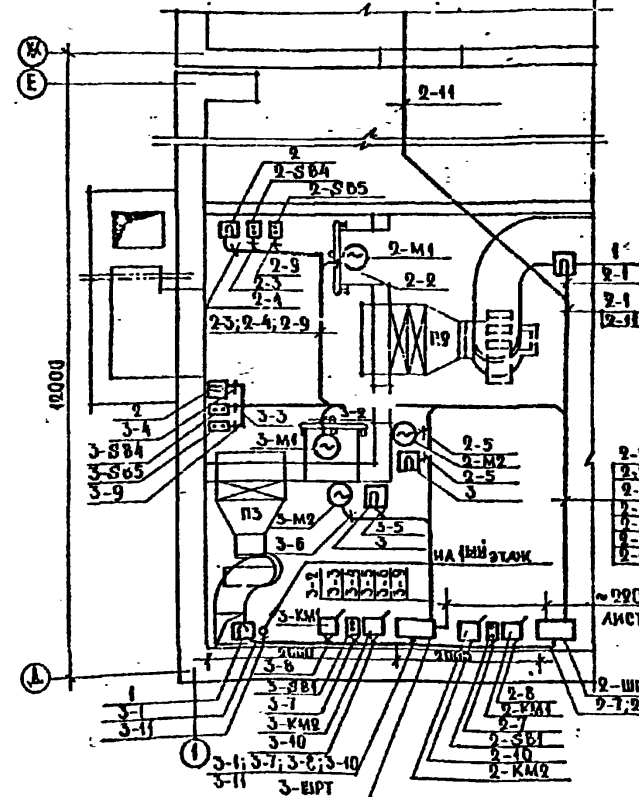
ПРИВЯЗКИ		ЗАВ.ОМБ		ОРЕДАН		Т.П. 221-1-25-387		АР	
		И.К.И.С.Е.		К.У.И.О.		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (ЭЭР УЧАЩИХСЯ)			
		Р.Э.Б.Р.И.		Б.А.А.Ы.О.В.					
		В.Е.Л.И.С.		Г.А.Л.Ы.Х.И.Н.					
		РАЗРАБ.		Г.А.У.Ш.И.Н.И.					
И.И.И.И.						ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА В1 (П2... П4)		К/О ПО НЕАВТОБИЗНУ ИМ. А.А.Я.К.У.Ш.Е.В.	
						СХЕМА ПРИКАЗЧЕНА		СТАДАН. ЛИСТ	
								Р 5	

Т.П. 224-1-25-387

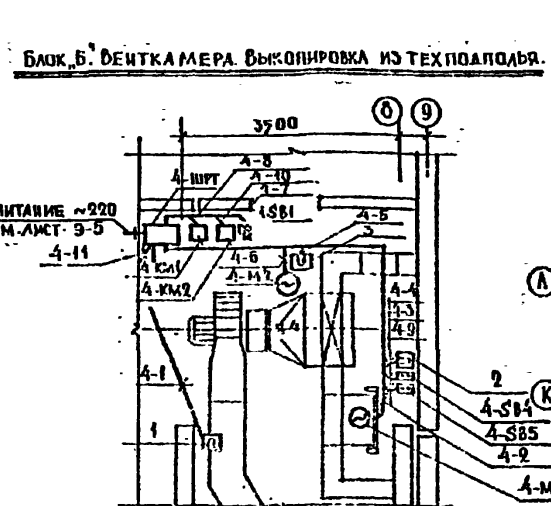
УЧАСТОК ПОДЪЕЗДА К ЗАДАЧАМ



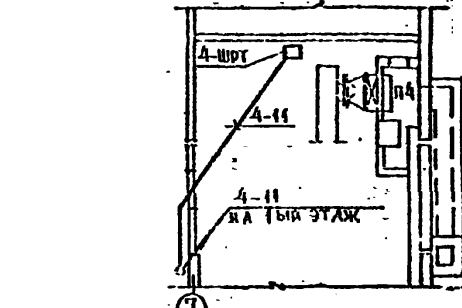
БЛОК А. ВЕНТКАМЕРА ВЫКОПИРОВКА ИЗ ТЕХПОДПЛАТЬЯ
М 1:50



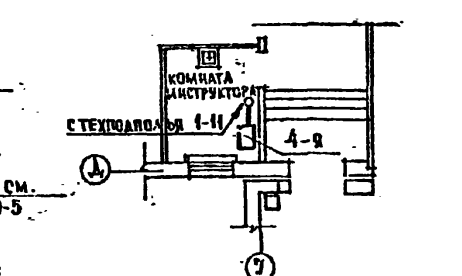
БЛОК Б. ВЕНТКАМЕРА ВЫКОПИРОВКА ИЗ ТЕХПОДПЛАТЬЯ
М 1:50



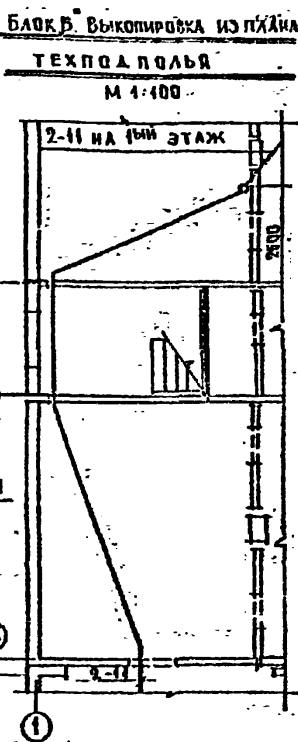
БЛОК Б. ВЕНТКАМЕРА ВЫКОПИРОВКА ИЗ ТЕХПОДПЛАТЬЯ
М 1:100



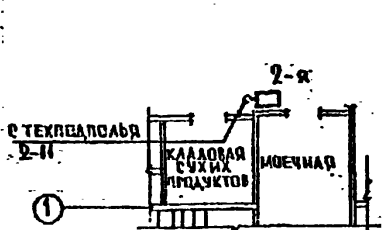
БЛОК Б. ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА ТЕХПОДПЛАТЬЯ
М 1:400



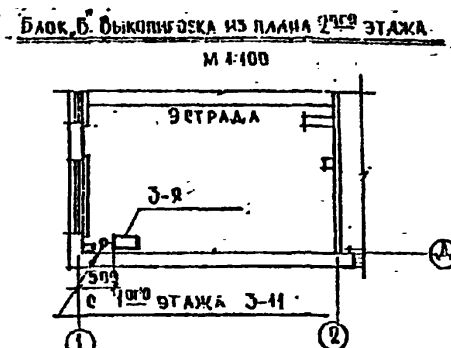
БЛОК Б. ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА 1-ГО ЭТАЖА
М 1:400



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



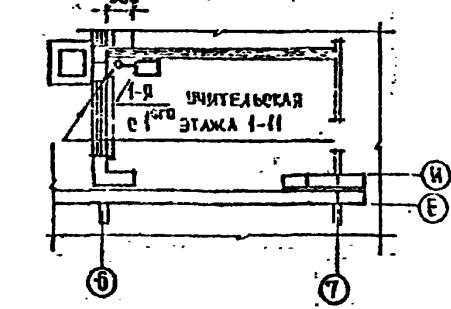
БЛОК Б. ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА 1-ГО ЭТАЖА
М 1:400



БЛОК Б. ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА 2-ГО ЭТАЖА
М 1:100



БЛОК Б. ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА 2-ГО ЭТАЖА
М 1:400



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

ПРИМЕРЗАК:		С.П. 224-1-25-387		АВ.
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ /392 УЧАЩИХСЯ/		
МШ. №		САМОТ. БАЛАНОВ	ВРЕМЯН БАЛАНОВ	СТАДЕЛ. ЛИСТ
		ПОЖЕЛ. БЕТОНУ	РАБОТ.	ЛИСТОВ
		ПРИТОННАЯ СИСТЕМА П/П/4		
		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.		

№	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, ЗАВЕРШЕННЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ № ЧЕРТЕЖА	ЗАВОД-ИЗГОТВИТЕЛЬ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.
1	2	3	4	5	6
	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ				
1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДПРОВОДИМЫЙ С ДАТЧИКОМ ПОГРУЖНОГО ТИПА	ПТЭЗ-04	Г. 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. ВРОД. КАМЕНЕЦ, ПОДОЛЬСК ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД	шт.	4
4	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРЯМОЙ КОМПЛЕКТНО С ОПРАВой ГОСТ 9823-73*	Т-2-0.5-240-291	Г. КАЛИН 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 ТУРК УСТАНОВКИ 4А	АБЭЗ-М	ЭЛЕКТРОАППАРАТНЫЙ ЗАВОД, Г. КУРСК	шт.	8
2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ 1 ⁰ И 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 (0843)	ТО ЖЕ	шт.	4
5	ПОСТ КНОПОЧНЫЙ С 13+1Р КОНТАКТАМИ	ПКЕ 412-243	ИВА Г. МОСКВА	шт.	4
6	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С ЗЕЛЕНЫМ КОЛПАЧКОМ НА 220В, 50 Гц.	АС-020	Г. ЛЕНИНГРАД	шт.	12
7	ТО ЖЕ, С КРАСНЫМ КОЛПАЧКОМ	АС-020	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	ИВА Г. МОСКВА	шт.	4

1	2	3	4	5	6	7
10		ДЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ, 220В, 50 Гц. ТУ 16.543.105-68	ПЭ24-1843	ЗАВОД, ДЕЛЕ И АВТОМАТИКИ Г. КИЕВ	шт.	20
11		ТО ЖЕ	ПЭ24-1793	ТО ЖЕ	шт.	16
12		ДЕЛЕ ВРЕМЕНИ МОТОРНОЕ 50 Гц.	8810-3С	ТО ЖЕ	шт.	4
13		ПОСТ КНОПОЧНЫЙ	ПКЕ 612-43	ИВА Г. МОСКВА	шт.	8
14		ЭВОНОК ~ 220	ЭВН-220	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ Г. МОГИЛЕВ	шт.	4
15		Тумблер-выключатель 220В, 50 Гц.	ТВ2-1-2	КУЗБАССРАДИО	шт.	4
Аппараты по месту						
16		ПОСТ КНОПОЧНЫЙ С 2 ⁰ И ЧЕРНЫМИ ТОКАТЕЛЯМИ С 13+1Р КОНТАКТАМИ НАТЯЖАТМЕ С НАПИСЬМИ "ОТК-УАКР."	ПКЕ 229-243	3-А, ИВА Г. МОСКВА	шт.	4
Трубы; МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
1		ТРУБА СТАЛЬНАЯ В ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ГОСТ 10704-76	dy 90		м	32
2		ТРУБА ВИНИЛАСТОВАЯ, МН 492-61	dy 90		м	215
3		ТО ЖЕ	dy 92		м	415
Провода						
1		Провод, сечением 1x1,5 мм ² ГОСТ 6725-79	ПВ		м	410
2		Провод, сечением 1x2,5 мм ² ГОСТ 6725-79	АПВ		м	2520

ПОДПИСЬ РАБОТНИКА

Т.П. 021-1-05-387 АП

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (390 УЧАЩИХСЯ)

СТРАНИЦ	ЛИСТОВ
Р	7

ПРИЛОЖЕНИЕ

ЗАБ. СУД. ПРОВ. ДИ	ЗАБ. СУД. ПРОВ. ДИ
ЗАБ. СУД. ПРОВ. ДИ	ЗАБ. СУД. ПРОВ. ДИ
ЗАБ. СУД. ПРОВ. ДИ	ЗАБ. СУД. ПРОВ. ДИ
ЗАБ. СУД. ПРОВ. ДИ	ЗАБ. СУД. ПРОВ. ДИ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ СИСТЕМЫ П1, П2, П3, П4 СВОИМ АТТИФИКАЦИЯ

ПОДПИСЬ РАБОТНИКА