

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-335

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
НА 30 КЛАССОВ
/1176 УЧАЩИХСЯ/

Альбом—III

15954 - 04
цена - 2-74

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать III 1987г.

Заказ № 5101 Тираж 360 экз.

КОМПЛЕКСНЫЕ СЕРИИ 125(75)-ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

221-1-335

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ /1176 УЧАЩИХСЯ/

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом — 01 Архитектурно-строительные чертежи ниже отм. ноль
Альбом — I Архитектурно-строительные чертежи выше отм. ноль
Альбом — II Технологические чертежи
Альбом — III Отопление и вентиляция
Альбом — IV Водоснабжение, канализация, водостоки, газоснабжение
Альбом — V Электротехнические чертежи
Альбом — VI Слаботочные устройства
Альбом — VII Сметы
Альбом — VIII Заказные спецификации
Альбом — IX Двойное использование 1 этажа

Часть 9 Разделы: 9.25; 9.26
Часть 10 Разделы: 10.0-35; 10.1-36; 10.1-37; 10.2-20; 10.3-22;
10.4-28; 10.5-12; 10.6-13; 10.7-8.

РАЗРАБОТАН
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОССТРОЯ РСФСР

Н. Начальник КБ *В. Волков* — А. А. ЯКУШЕВ
Г. инженер КБ *В. Волков* — В. А. БОЛТИНСКИЙ
Г. архит. проекта *В. Волков* — В. Т. ЧИСТЯКОВ
Г. констр. проекта *В. Волков* — И. А. ТАИРОВ

АЛЬБОМ - III

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ РСФСР
ПОСТАНОВЛЕНИЯМИ №№ 70, 72
ОТ 29 СЕНТЯБРЯ 1977
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ПРИКАЗ № 56 ОТ 19.11.1979 г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е П Р О Е К Т А

№ П/П	Наименование листов	№ Листа	№ Стр.
1	Заглавный лист	1	2
2	Отопление и вентиляция. Пояснения к проекту.	08-1	3
3	Отопление и вентиляция. Сводная спецификация.	08-2	4
4	Вентиляция. Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования.	08-3	5
5	Отопление. Теплопотери помещений. Комплектовочная ведомость радиаторов. Коэффициент теплопередачи	08-4	6
6	Отопление и вентиляция ниже отм. 0. Блок „А“ План технического подполья. Схема магистральных трубопроводов	08-5	7
7	Отопление и вентиляция. Блок „А“ План 1-го этажа	08-6	8
8	Отопление и вентиляция. Блок „А“ Планы 2-го и 3-го этажей	08-7	9
9	Отопление и вентиляция ниже отм. 0. Блок „Б“ План технического подполья. Схема магистральных трубопроводов	08-8	10
10	Отопление и вентиляция. Блок „Б“ План 1-го этажа	08-9	11
11	Отопление и вентиляция. Блок „Б“ План 2-го и 3-го этажей	08-10	12
12	Отопление и вентиляция ниже отм. 0. Блок „В“ План технического подполья. Схема магистральных трубопроводов	08-11	13
13	Отопление и вентиляция. Блок „В“ План 1-го. этажа	08-12	14
14	Отопление и вентиляция. Блок „В“ Планы 2-го и 3-го этажей	08-13	15
15	Отопление и вентиляция ниже отм. 0. Блоки „Г“ и „Д“ План технического подполья	08-14	16
16	Отопление и вентиляция ниже отм. 0. Схема магистральных трубопроводов блоков „Г“ и „Д“ Схема обвязки caloriferов приточной камеры №2	08-15	17
17	Отопление и вентиляция. Блоки „Г“ и „Д“ План 1-го этажа	08-16	18
18	Отопление и вентиляция. Блоки „Г“ и „Д“ План 2-го этажа	08-17	19
19	Вентиляция выше отм. 0. План кровли	08-18	20
20	Отопление блок „А“ Схемы стояков 1÷6	08-19	21
21	Отопление блок „Б“ Схемы стояков 7÷18	08-20	22
22	Отопление блок „В“ Схемы стояков 17÷25	08-21	23
23	Отопление. Схемы стояков отопления блоков „Г“ и „Д“ Детали распределительных гребенки. Спецификация.	08-22	24
24	Вентиляция. Схемы систем приточной и вытяжной вентиляции блока „А“	08-23	25
25	Вентиляция. Схемы систем приточной вентиляции блоков „Б“ и „В“	08-24	26
26	Вентиляция. Схемы систем вытяжной вентиляции	08-25	27
27	Вентиляция. Блок „Г“ и „Д“ Схемы приточной и вытяжной вентиляции. Деталь утепленного короба для кинопроекционной	08-26	28
28	Вентиляция. Приточные типовые камеры ПК-25 для П-1; П-2	08-27	29
29	Вентиляция. Блок „А“ Приточные системы П1÷П2. План, разрез, спецификация	08-28	30
30	Вентиляция. Блок „А“ Приточные системы П3÷П5. План, разрез, спецификация	08-29	31
31	Отопление. План. Разрезы I-I; II-II, примечание, спецификация У1	08-30	32
32	Вентиляция. Зонт-укрытие над клееваркой	08-31	33
33	Звено прямого участка шовного асбестоцементного воздуховода из ацида	08-32	34

15
 ИО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИКОВ
 Г. МОСКВА
 И. О. БЕРДЯКОВ
 К. Б. КОЗМОВА
 Е. М. МЕЛЬНИКОВА
 Д. В. РЯБОВ
 В. Г. СЕНЯКОВ
 Л. П. ШУВАЛОВА

**ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ
ОТОПЛЕНИЕ**

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Проект отопления разработан для 5^{ти} наружных расчетных температур от -20°С до -40°С. Внутренние температуры помещений приняты по СНиП 65-75. Источник теплоснабжения - внешние сети с параметрами 150-70°С. В техподполье блока „А“ монтируется элеваторный узел, разрабатываемый при привязке проекта.

Параметры теплоносителя местной системы отопления 95-70°С. Система отопления в большинстве помещений принята однотрубная горизонтальная с прокладкой горизонтальной части стояков, как в полу, так и у пола каждого этажа. Система отопления в гимнастическом и актовом залах - двухтрубная с нижней разводкой и попутным движением теплоносителя.

Магистральные трубопроводы прокладываются по техподполью и частично в подпольных лотках. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы типа „М-140 АС“.

Удаление воздуха из системы отопления предусматривается через воздушные краны, устанавливаемые в верхних пробках радиаторов.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В соответствии со СНиП 65-73 в здании школы предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с подогревом приточного воздуха. Удаление воздуха из классов осуществляется естественной вытяжкой через приставные вентиляционные каналы из асбестоцементных панелей при однократном обмене. Остальное количество воздуха удаляется из классов через рекреации с санузлы, где оборудуется механическая вытяжка. В помещениях обеденного зала и кухни предусмотрена приточно-вытяжная, рассчитанная на поглощение избыточного тепла и влаги. Вытяжка осуществляется через модулированные отсосы, размещенные над оборудованием, и остальное из верхней зоны.

Выброс удаляемого воздуха производится с помощью крышного вентилятора КЦЗ-90 №6,3 устанавливаемого на кровле. Приток в кухню подается в объеме 60% вытяжки, остальное количество воздуха подается в обеденный зал. Подача воздуха предусматривается от ПЗ, размещаемой в блоке „Г“.

Приток в классные помещения дается в размере 16 м³/час на каждого ученика согласно СНиП 65-73 и предусмотрен от П1 и П2.

Расчет калориферов произведен исходя из параметров в теплоносителе 150-70°С.

В проекте предусмотрены заслонки, используемые в период перевода помещений под покрытие.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Монтажные работы по устройству систем отопления и вентиляции производить согласно СНиП 28-75. Магистральные трубопроводы в техподполье крепятся при помощи хомутов и прокладываются с уклоном $i=0,003$. 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 на 6 атм.

Подводящая магистраль, прокладываемая по техподполью, подводящая и обратная магистраль, прокладываемые в подпольных лотках, изолируются теплоизоляционными цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем. Трубы перед изоляцией покрываются изоляом 2 раза. Обратные трубопроводы по техподполью не изолируются, а окрашиваются за 2 раза. Устройство вентиляционных коробов, шахт, установка их на совмещенной кровле см. архитектурно-строительную часть проекта. Приток и вытяжка в учебных помещениях блоков А, Б, В осуществляется через обособленные каналы вентиляционных шахт, а в блоках Г, Д, Е - приставными каналами из асбестоцементных листов сечением согласно СНиП 33-75.

Воздуховоды от модулированного оборудования и радиомонтажных столов выполнены из оцинкованной стали.

НАИМЕНОВАНИЕ	ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ °С				
	-20°С	-25°С	-30°С	-35°С	-40°С
ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ ОБЩАЯ м ²	5778				
УДЕЛЬНЫЙ РАХХОД ТЕПЛА НА 1 м ² ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ ЗДАНИЯ ККАЛ/Ч.М ²	64	69	74	75	79
РАСЧЕТНЫЙ РАХХОД ТЕПЛА ККАЛ/ЧАС					
НА ОТОПЛЕНИЕ	371700	404400	429900	434300	457100
НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	26600				
НА ПРИТОЧНУЮ ВЕНТИЛЯЦИЮ	534980	590000	655380	622200	581800
РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ В СИСТЕМЕ °С					
ОТОПЛЕНИЯ	95 - 70°С				
ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	65 - 70°С				
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ	150 - 70°С				
РАСЧЕТНЫЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ КГС/М ²	800	870	950	1000	1100

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Подающий трубопровод
- Обратный трубопровод
- Кран проходной пробковый
- Вентиль муфтовый запорный
- Задвижка параллельная
- Уклон трубопроводов 0,003 м
- Радиатор на схеме и в плане
- Тип отопительного стояка (подъемного)
- Тип отопительного стояка (опускного)
- Металлический воздуховод сечением 200×200
- Асбестоцементный воздуховод сечением 200×200
- Шахта вытяжная с зонтом на схеме
- Шахта вытяжная с крышным вентилятором на схеме
- Жалюзийная решетка сечением 150×150
- Кран пробковый и кран d=15 для спуска воды на узле присоединения стояка к магистрали

В ФЕРМАХ
 ТЕПЛОСИЛА
 В РЕЖИМНОЙ
 И ЦЕЛЮКОВА
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ
 КУХ. БОМБАРДИ
 БЕД. КОМФОР.
 ТЕХНИК
 Г. МОСКВА
 К 15 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 СЕРТИФИКАТОМ
 Г. МОСКВА

1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-335	АЛЬБОМ №	Лист 08-1
------	--	---	-----------------------------	-------------	--------------

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ НЕАГРЕГИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА СИСТЕМЫ	ОБСЛУЖИВАЕМОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ИЛИ ОБОРУДОВАНИЕ	ПНП ВЕНТУСТА НОВКИ (АГРЕГАТ)	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ						ПРИМЕР		
			ПНП	№	СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ	ВРАЩЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДУЖИХА	L м ³ /ч	Q кгс/м ²	n об/мин	ТИП	N кВт	n об/мин	ПНП	N	КОД	НАГРЕВ °С			РАСХОД ТЕПЛА ККАл/ч	N кгс/м
																0П	Δ0			
П1	Блок "А" УЧЕБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	АВ-2	Ц4-70	8	6	ПР45°	14800	55	755	А02-42-6	4	963	КВС	10п	2	-9°	+16°	106800		
																-13°	+16°	123900		
																-18°	+16°	145250		
																-23°	+16°	166600		
П2	Блок "А" УЧЕБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	АВ-2	Ц4-70	8	6	Л-45°	14800	55	755	А02-42-6	4	965	КВБ	10п	2	-9°	+16°	106800		
																-13°	+16°	123900		
																-18°	+16°	145250		
																-23°	+16°	166600		
П3	Блок "Г" ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ ГОРЯЧИЙ ЦЕХ	АВ-3100-1	Ц4-70	6,3	I	Л0°	7560	50	950	А02-32-6	2,2	950	КВБ6П2			-20°	+16°	64300		
																-25°	+15°	63000		
																-30°	+15°	71700		
																-35°	+15°	82000		
П4	Блок "Г" АКТОВЫЙ ЗАЛ	АВ-3100-1	Ц4-70	6,3	I	Л0°	4860	40	950	А02-32-6	2,2	950	КВБ6П1			-9°	+16°	34900		
																-13°	+16°	40500		
																-18°	+16°	47580		
																-23°	+16°	54500		
П5	Блок "Г" ГИМНАСТИЧЕСКИЙ ЗАЛ, МАСТЕРСКИЕ	АВ-3100-1	Ц4-70	6,3	I	ПР90°	4800	40	950	А02-32-6	2,2	950	КВБ6П-1			-9°	+12°	33180		
																-13°	+12°	38700		
																-18°	+12°	45600		
																-23°	+12°	52500		
У1	ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА	АВ-3.095-1	Ц4-70	6,3	0,05	Л0°	9000	30	930	А02-31-6	1,5	930	КВБ9П-2			+16°	+50	82000	ААТ-20-34С	
																АВ-3.105-1	Ц4-70	6,3		1

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫТЯЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

В6	ЛАБОРАТОРИЯ ХИМИИ	КЦ3-90	4			1100	17		А02-11-6		0,4	915
В8 В9 В10 В20	САМУЭЛ	КЦ3-90	4			2200	17		А02-2-14-6		0,4	915
В13	МАСТЕРСКАЯ ПРАКТИКУМОВ	Ц4-70	5	I	Л45°	1200	25		А0А-2-21-6		0,8	930
В24	КУХНЯ ДОГотовочная	КЦ3-90	6,3			7850	42		А02-32-6		1,52	915
В25	МАСТЕРСКАЯ ПО ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛА	КЦ3-90	4			1600	17		А0А-2-11-6		0,4	915
В26	САМУЭЛЫ И ДУШЕВЫЕ	КЦ3-90	4			1200	17		А0А-2-14-6		0,4	915
В32	КИНОПРОЕКЦИОННАЯ	КЦ3-90	4			350	17		А0А2-14-6		0,4	915

977

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ

ВЕНТИЛЯЦИЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ Лист
221-1-335 III 08-3

Б.ФРЕЙДЛИК
Т.БОБРИНОВА
Н.ЦВЕТЕКОВА
ЗАВ.ОТДЕЛ.
БУК.БРИГ.
ТЕХНИК
ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ
ГОСПРОЕКТ РСФСР
Г. МОСКВА

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

БЛОК „А“ ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ.

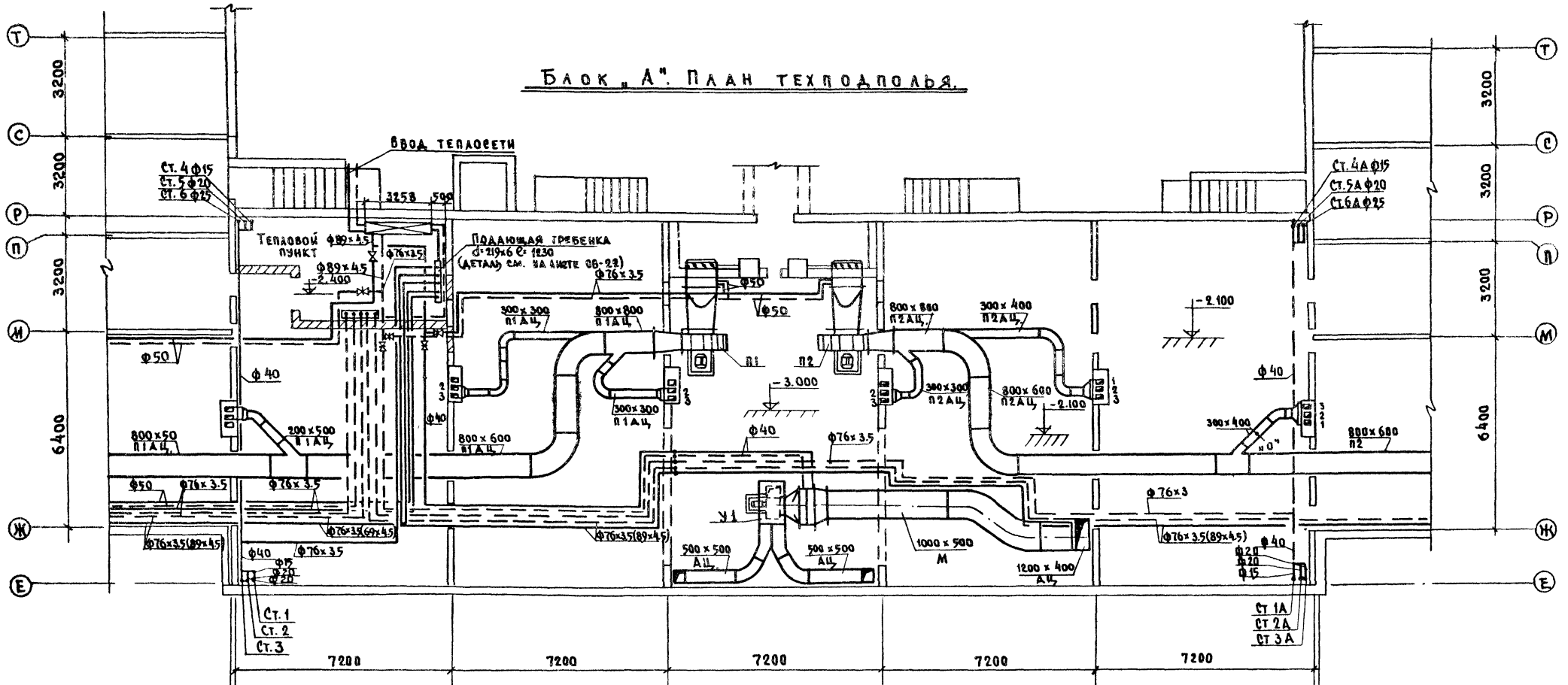
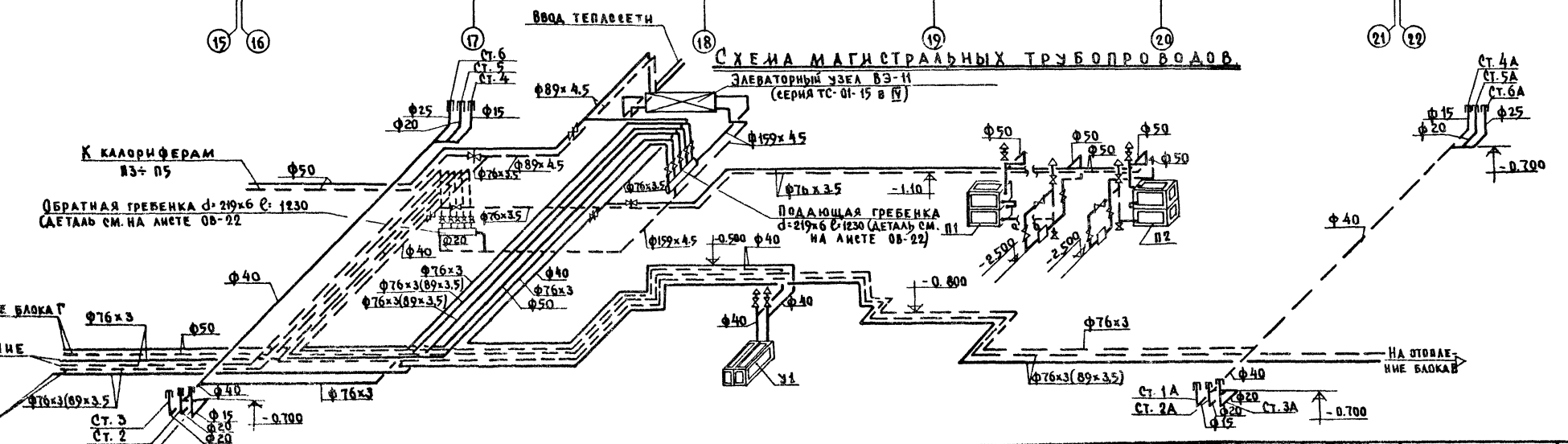


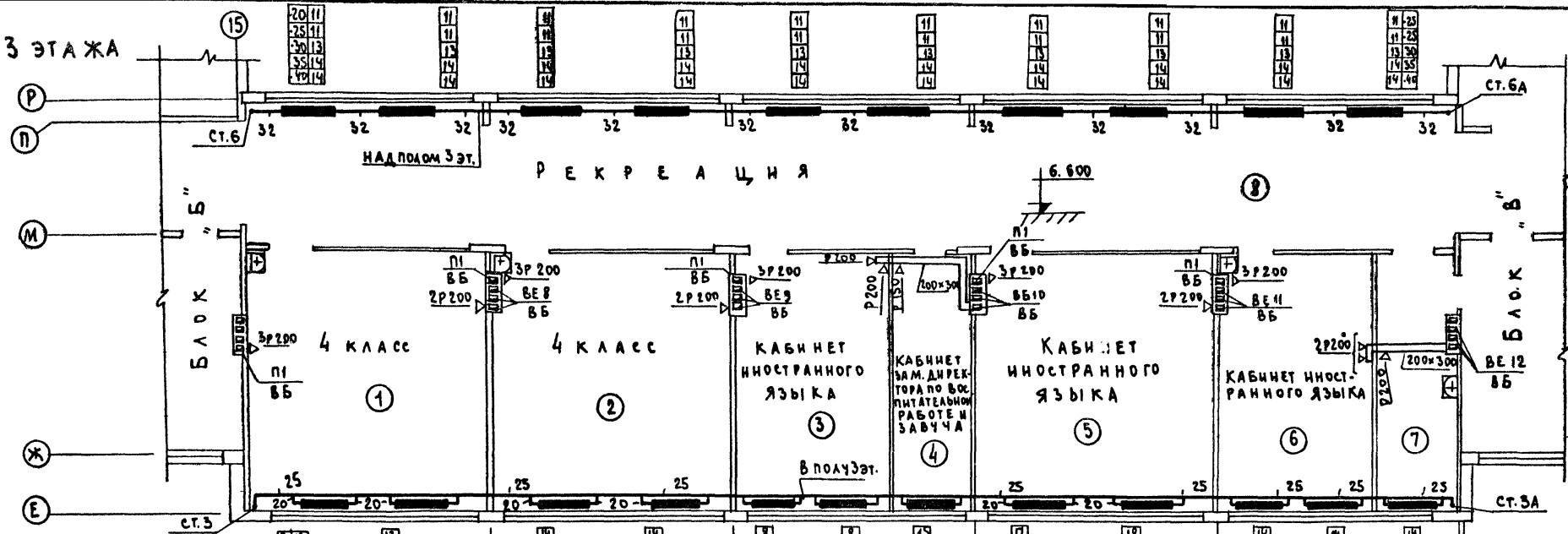
СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.

ЛАБОРАТОРИЙНЫЙ УЗЕЛ ВЭ-11 (СЕРИЯ ТС-01-15 В IV)

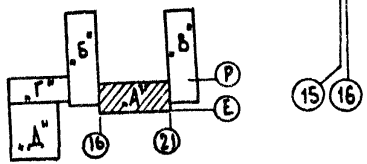
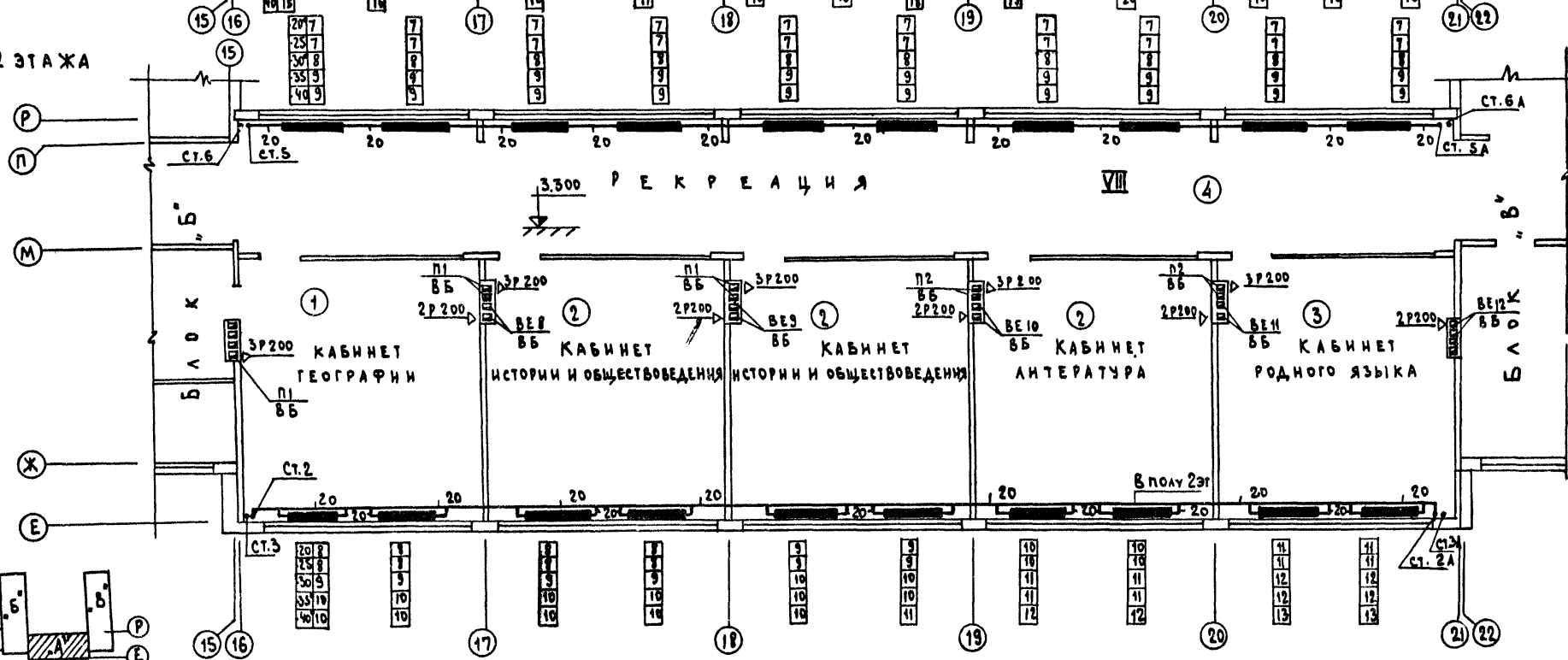


1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НИЖЕ УМ. 0.000 БЛОК „А“ ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ. СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-375	АЛБВОМ III	ЛИСТ ОВ-5
------	--	--	-----------------------------	---------------	--------------

ПЛАН 3 ЭТАЖА



ПЛАН 2 ЭТАЖА

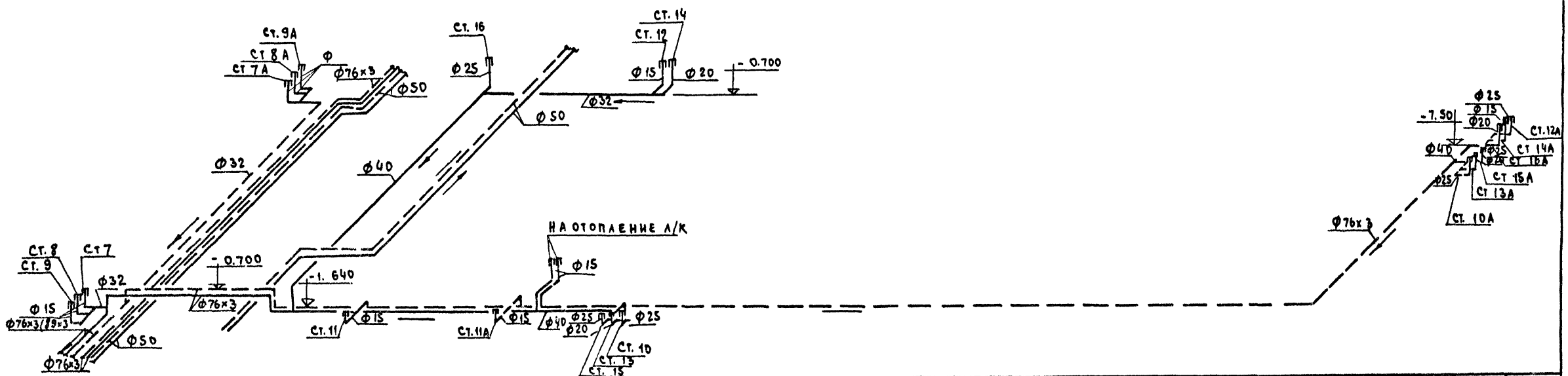
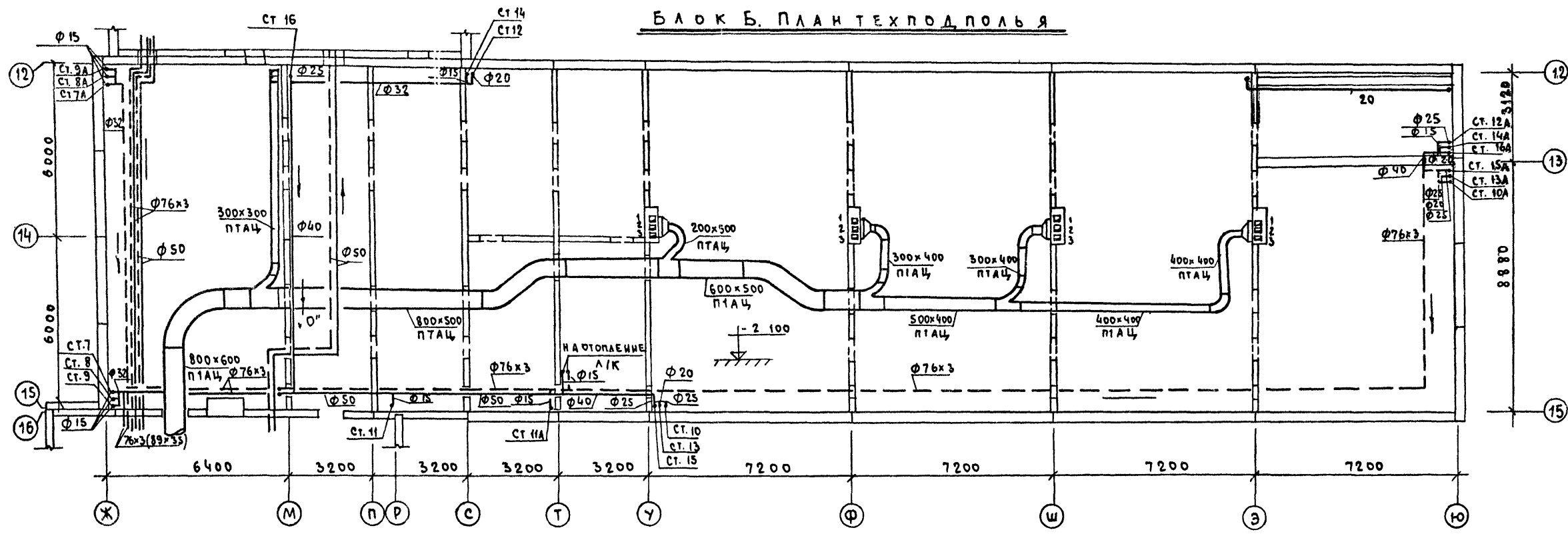


СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. ИНЖ. П. П. М. ТАИРОВ
ГЛАВ. АРХИТ. П. П. ЧИСТАКОВ
РУК. БРГАДАМ А. МОЛЧАНОВА
ГЛАВ. КОНСТ. П. П. А. КУРАТО

С. ФРЕЙДЛИН
Т. БОБРИКОВА
И. САЛЕНА

ПО ЖЕЛЕЗОБИТНИИ / ЗАВ. ОТДЕЛОМ
РОСТРА РАСФР
СТ. ТЕХНИК
Р. МОСКВА

БЛОК Б. ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ



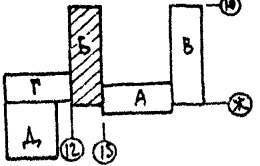
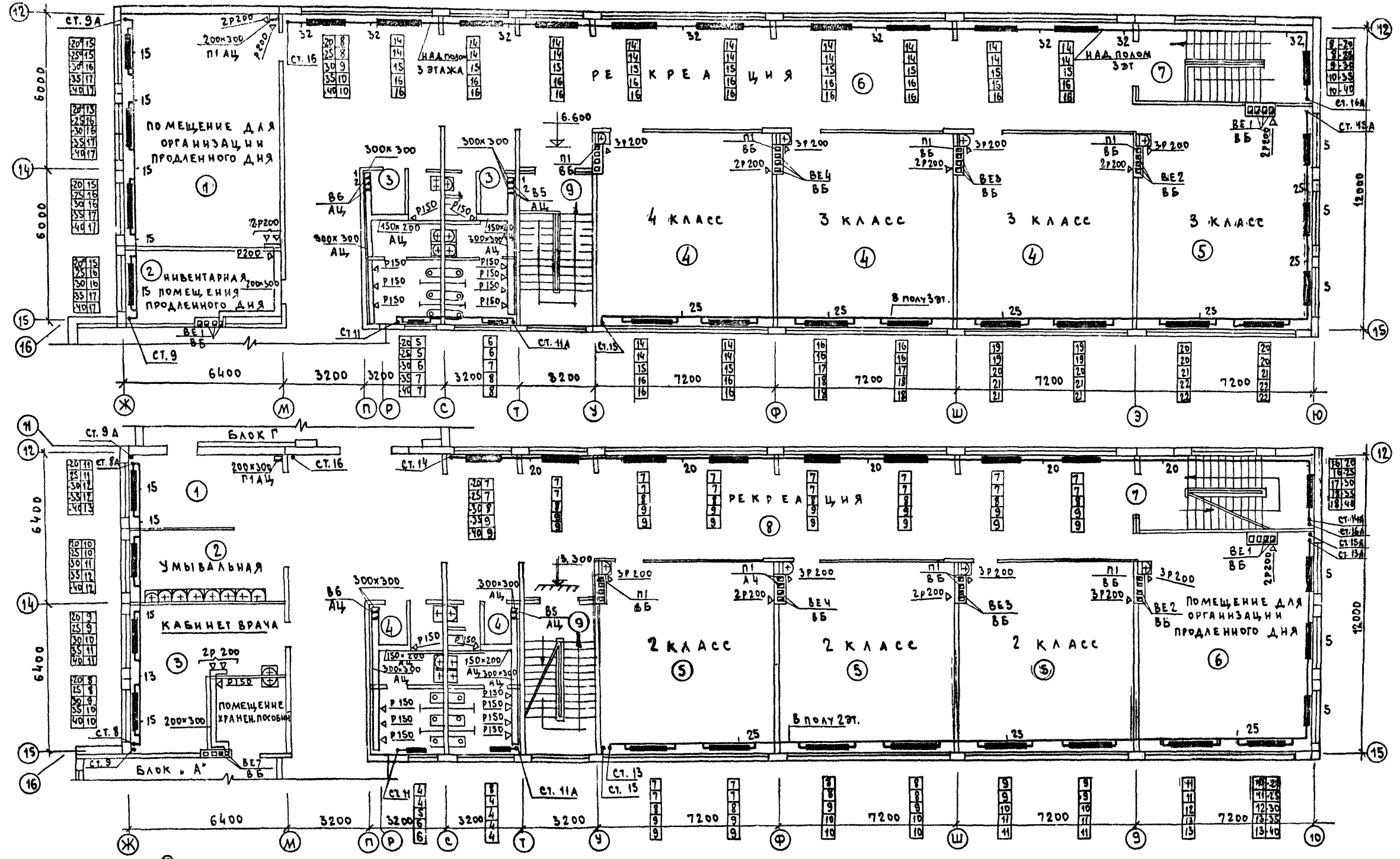
1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НИЖЕ ОТМ. 0. БЛОК, Б. ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-335	АЛЬБОМ III	ЛИСТ 08-8
------	--	--	-----------------------------	---------------	--------------

С О Г Л А С О В А Н О

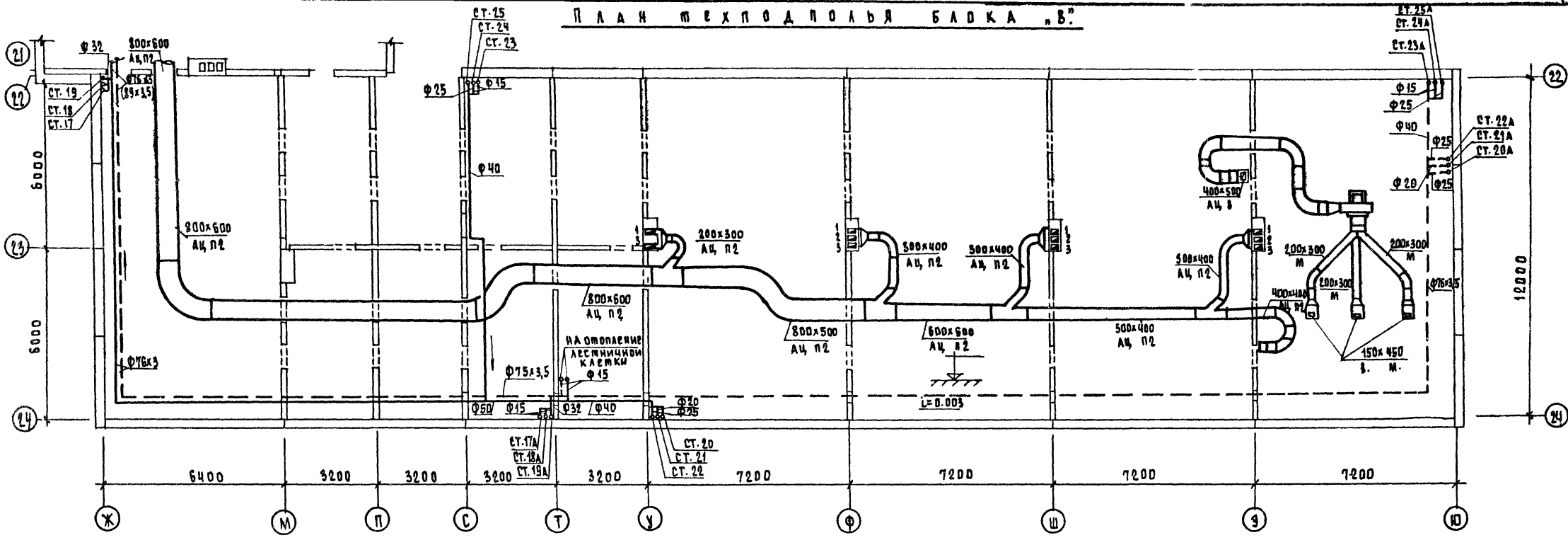
А. КОНСТР. ПР. Н. ТАМРОВ
 В. ЧИСТАКОВ
 Л. МЕЛАНЧЕНКО
 А. КУХТО

С. ФРЕДАН
 Т. БОРИНСКА
 И. САСИНА
 М. САСИНА

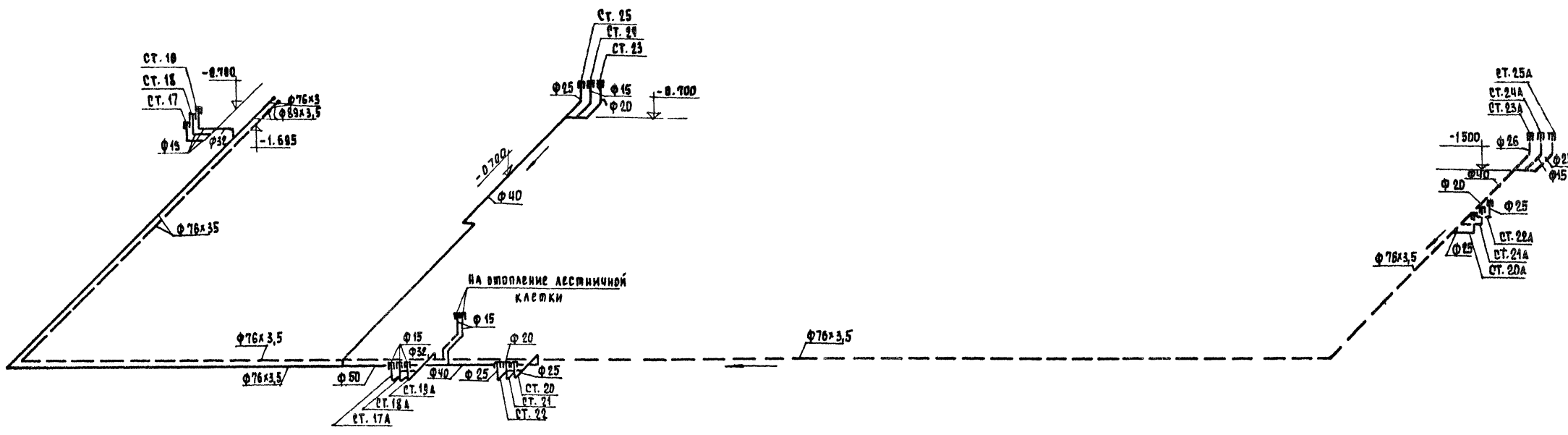
КБ ПО ЖЕЛЕЗОВОДУ
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ
 РУК. БРИГАДОЙ
 С. ТЕХНИК
 Г. МОСКВА



П Л А Н Т Е Х П О Д П О Л Ь Я Б Л О К А „ В ”



С х е м а м а г и с т р а л ь н ы х т р у б о п р о в о д о в.



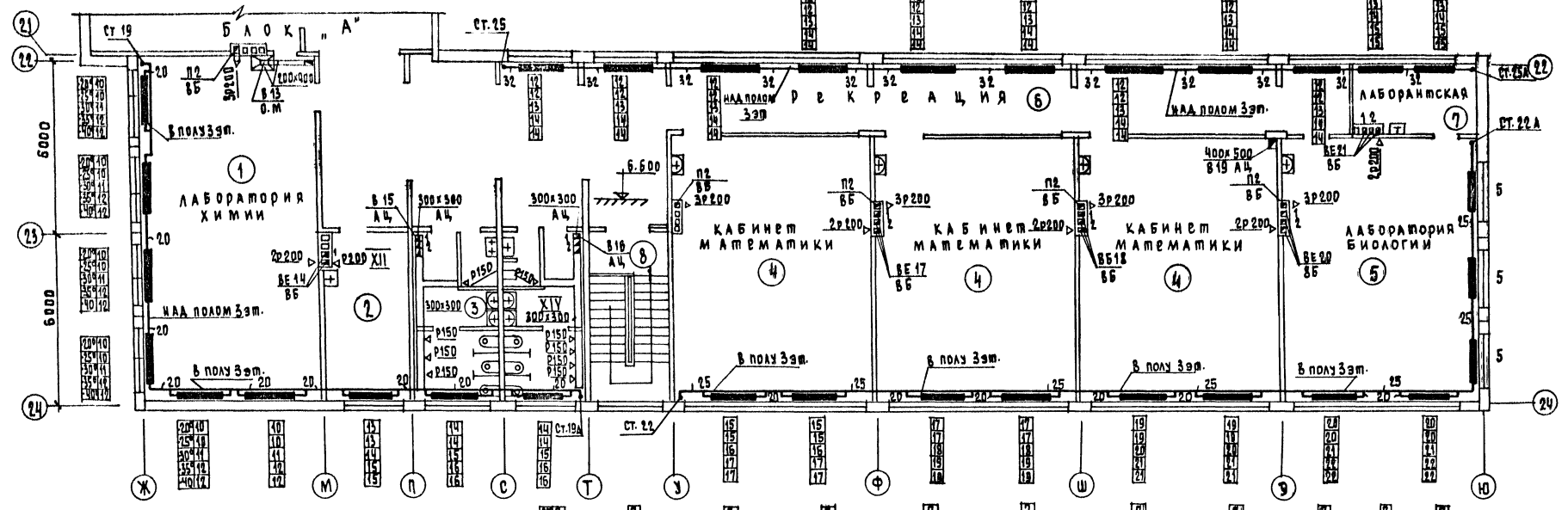
Примечание. Диаметры в скобках относятся к $t_{\text{н}} = -35^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$.

ГОЛАСОВАНО:	С. А. СОВЬЯНОВ
ГЛАВ. ПРО.	М. ПАВЛОВ
РУК. БРИГ.	Л. МОЛЧАНОВА
ГЛАВ. КОН. ПРО.	А. КУХИНО
Б. ФРЕЙДЛИК	Б. ФРЕЙДЛИК
Т. БОБРИЧЕВА	Т. БОБРИЧЕВА
Н. ЦВЕТКОВА	Н. ЦВЕТКОВА
Зав. отделом	Зав. отделом
РУК. БРИГАДЫ	РУК. БРИГАДЫ
ГРЕШНИК	ГРЕШНИК
АО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ГОСПРОЕКТ РСФСР	АО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ГОСПРОЕКТ РСФСР
Г. МОСКВА	Г. МОСКВА

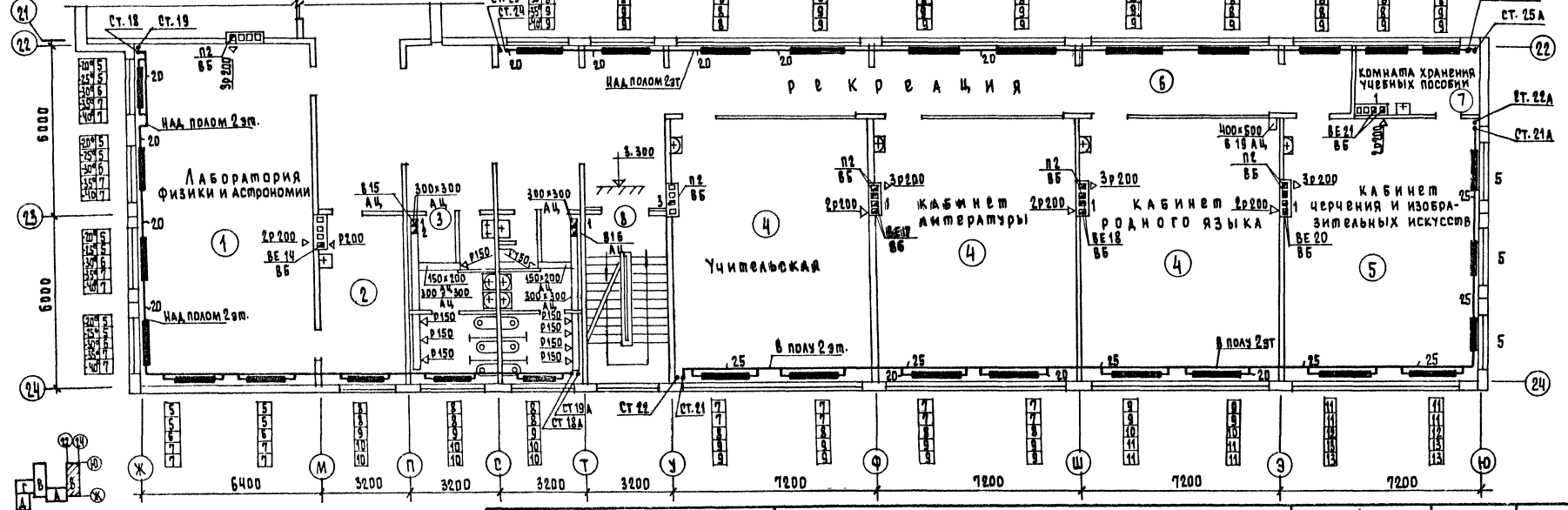
1977	Общобразовательная школа на 30 классов	Отопление и вентиляция ниже отм. 0 П Л А Н Т Е Х П О Д П О Л Ь Я Б Л О К А „ В ”. С х е м а м а г и с т р а л ь н ы х т р у б о п р о в о д о в.	типовой проект 2 2 1 - 1 - 3 3 5	Альбом III	Лист 08-11
------	--	---	-------------------------------------	---------------	---------------

15954-04 14

ПЛАН 3 этажа.

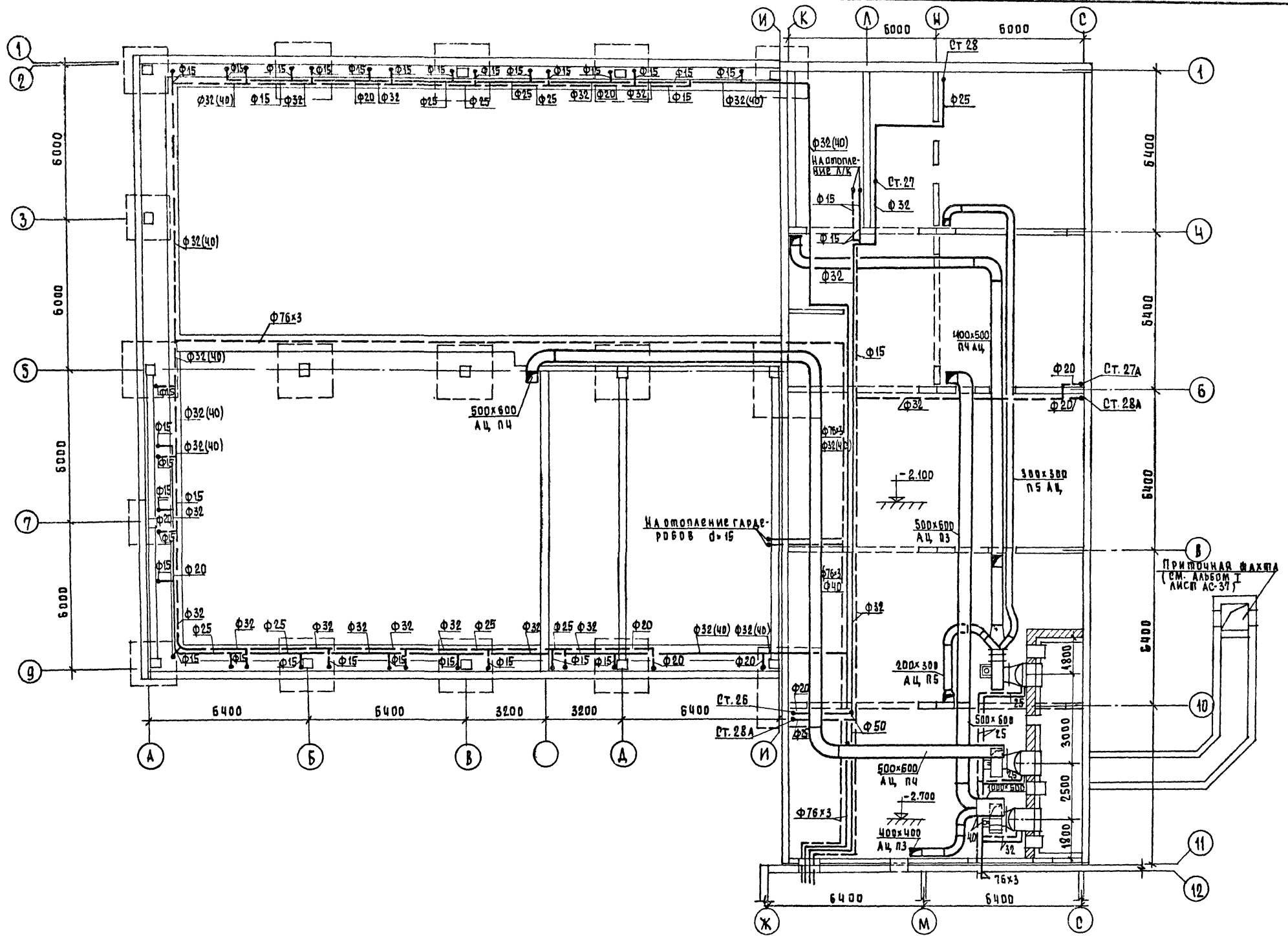


ПЛАН 2 этажа.



ГОДА ССЫЛАЮ:
 И. КОРОТКО, ИР.
 А. А. ДАВЫДОВ
 М. МАКАРОВА
 А. КУХИНО
 И. КОРОТКО, ИР.
 А. А. ДАВЫДОВ
 М. МАКАРОВА
 А. КУХИНО
 ГОДА ССЫЛАЮ:
 И. КОРОТКО, ИР.
 А. А. ДАВЫДОВ
 М. МАКАРОВА
 А. КУХИНО
 ГОДА ССЫЛАЮ:
 И. КОРОТКО, ИР.
 А. А. ДАВЫДОВ
 М. МАКАРОВА
 А. КУХИНО

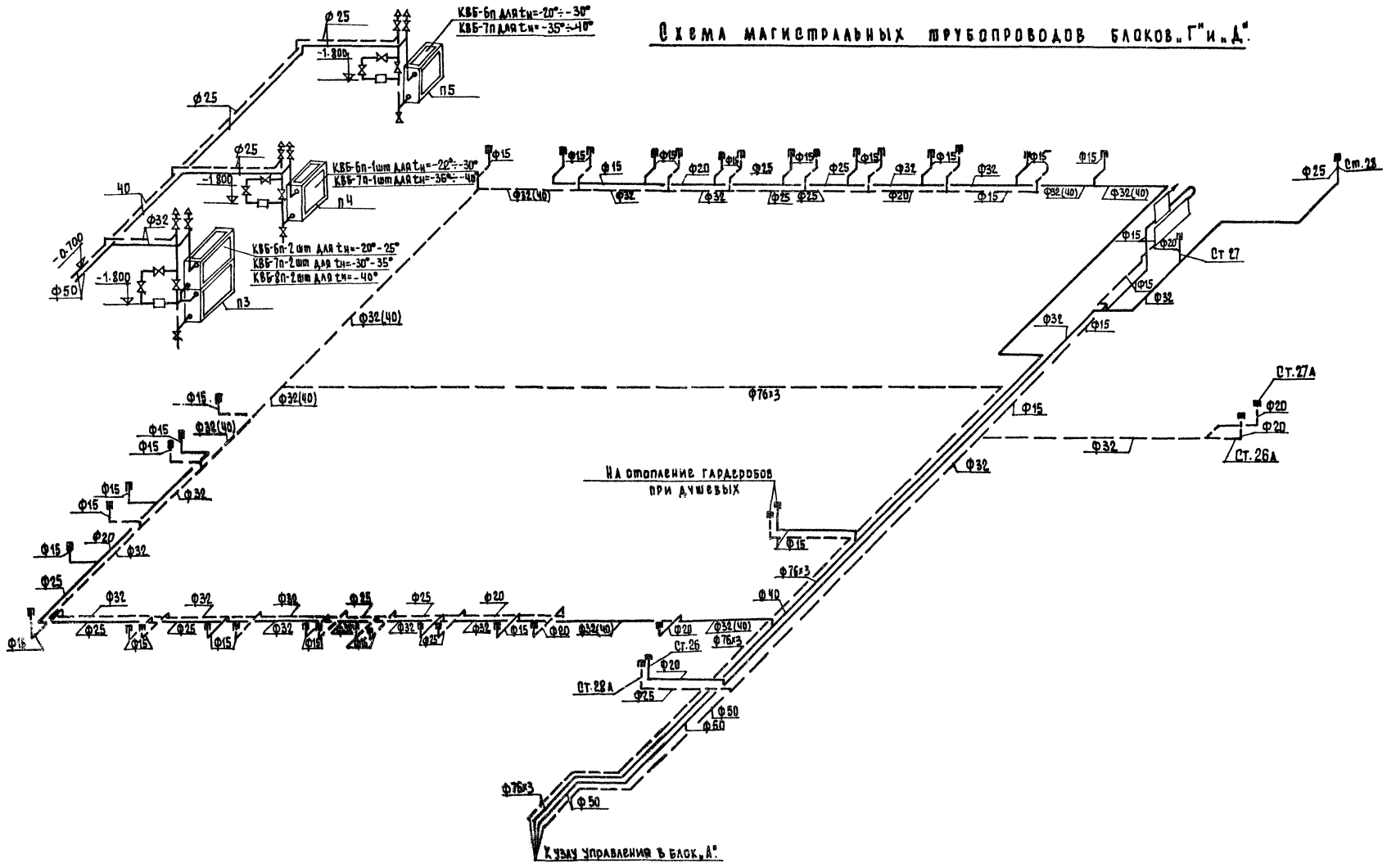
ГОС. А. С. О. В. А. Ч. О.
 Г. А. КОММУ. М. МАЯКОВ
 В. К. С. К. А. М. О. Д. А. Р. А. С. Е.
 Г. А. КОМ. П. Р. А. Х. У. К. О.
 Г. О. Р. И. А. Н. И.
 С. О. Б. Р. И. К. О. В.
 В. И. Т. А. М. О. С. А.
 В. Ц. В. Е. Т. С. К. О. В. А.
 ЗАВ. ОПЕРАТОМ
 В. К. С. К. А. Р. И.
 В. А. КОММУ. П. Р. А. С. Е.
 В. Р. К. Н. И. К.
 КБ ГОСТЕПРОЕКТ РСФСР
 Г. МОСКВА



1977	Общественная школа на 30 классов	Отопление и вентиляция ниже отм. 0. Блоки "П" и "Д". План техподполья.	типовой проект 221-1-335	Альбом III	Лист 08-14
------	-------------------------------------	---	-----------------------------	---------------	---------------

**СХЕМА ОБВЯЗКИ КАЛДРИФЕРОВ
ПРИТОЧНОЙ КАМЕРЫ №2**

СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ПРУБОВОДОВ БЛОКОВ ГИИ.А.



ОБЪЕДИНЕННАЯ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ
ОУ
И. БОРИЩЕНКО
Н. ЛЕВАНОВИЧ
Н. КИРИЛОВА
И. БОРИЩЕНКО
И. ЛЕВАНОВИЧ
И. КИРИЛОВА
И. БОРИЩЕНКО
И. ЛЕВАНОВИЧ
И. КИРИЛОВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ
МОСКВА

1977	Всечерепованная школа на 30 классов.	Отопление и вентиляция ниже отп.д Схема магистральных трубопроводов блоков ГИИ.А. Схема обвязки калдриферов приоточной камеры №2.	типовой проект 2.21-1-335	Альбом III	Лист 08-15
------	---	---	------------------------------	---------------	---------------

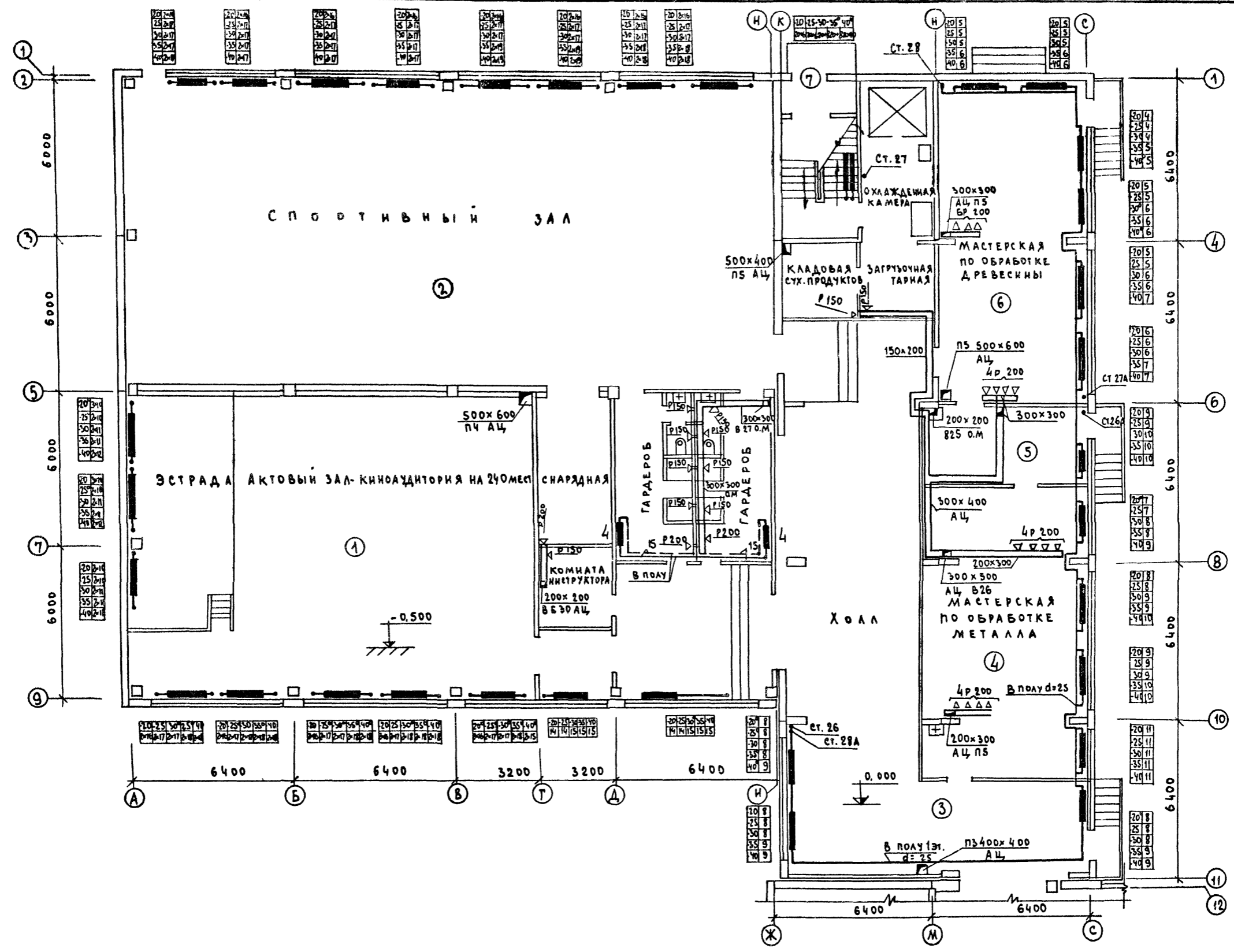
СОГЛАСОВАНО
 М. ТАМБОВ
 В. ЧУСТЯКОВ
 А. МОЛЧАНОВА
 А. КУХТО

ГЛ. КОНСТ. П.Р.
 ГА. АРХИТ. П.Р. *Рыжков*
 РУК. БР. ГА. А.И.
 ГА. КОНСТРУКТ.

Б. ФРЕДЛИН
 Т. БОБРИНСКАЯ
 И. САСИНА

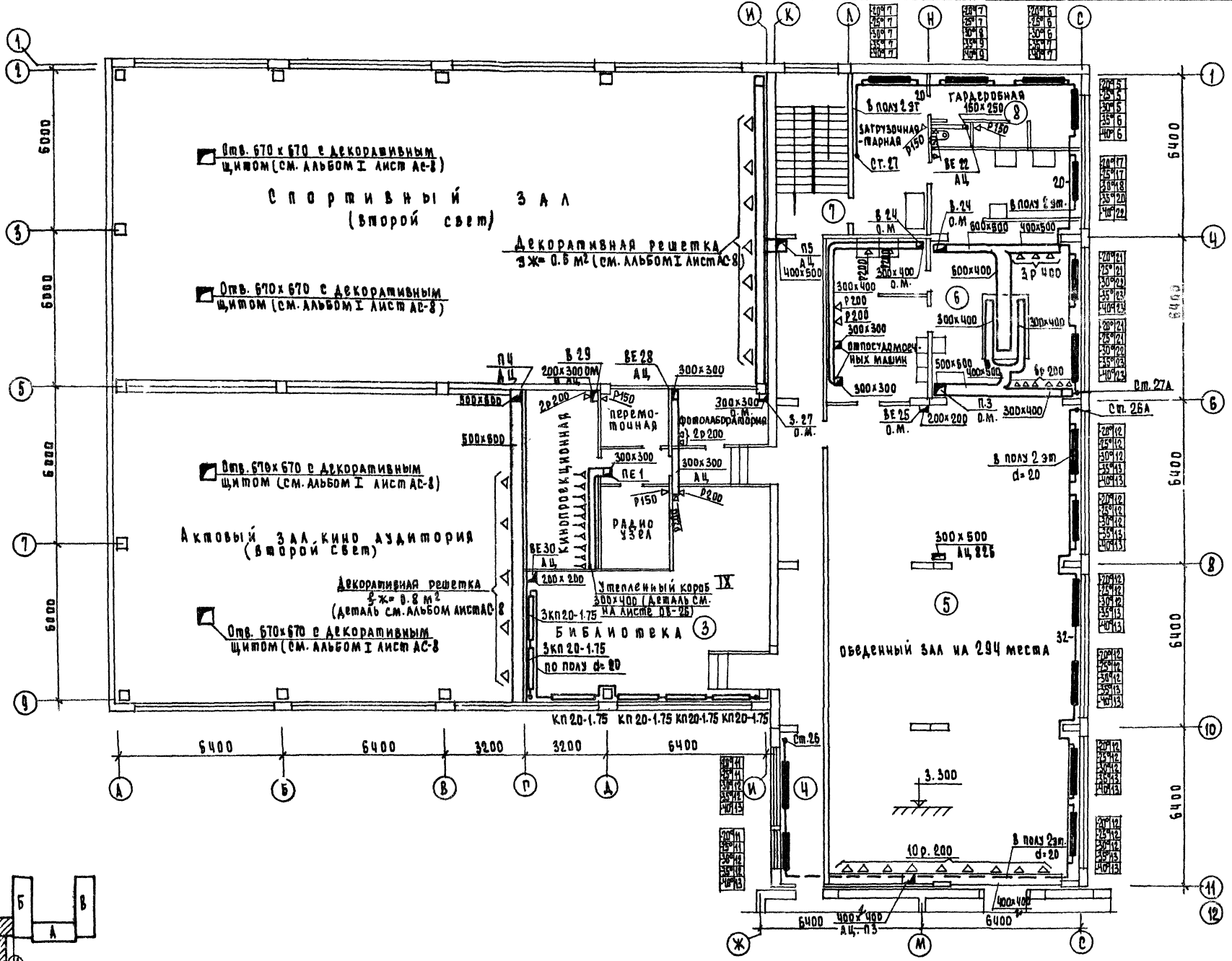
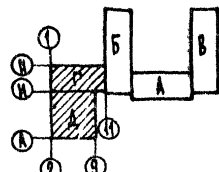
ЗАВ. ДИЗАЛОМ
 РУК. БР. ГА. А.И.
 СТ. ТЕХНИК *Рогов*

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ГОСУСТРОЙ РСФСР
 Г. МОСКВА



15954-04 19

В. ФРЕМАН
 Т. БОРИНОВА
 Н. САЕНКО
 Г. МОСКВА
 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 РАУ. БРИГАДЫ
 ГОССТРОЯ РСФСР
 С.М. МЕХВИК
 Г. МОСКВА



1977 Общеобразовательная школа на 30 классов

Отопление и вентиляция. Блоки "Г" и "Д". План 2-го этажа.

типовой проект 221-1-335 альбом III лист 08-17

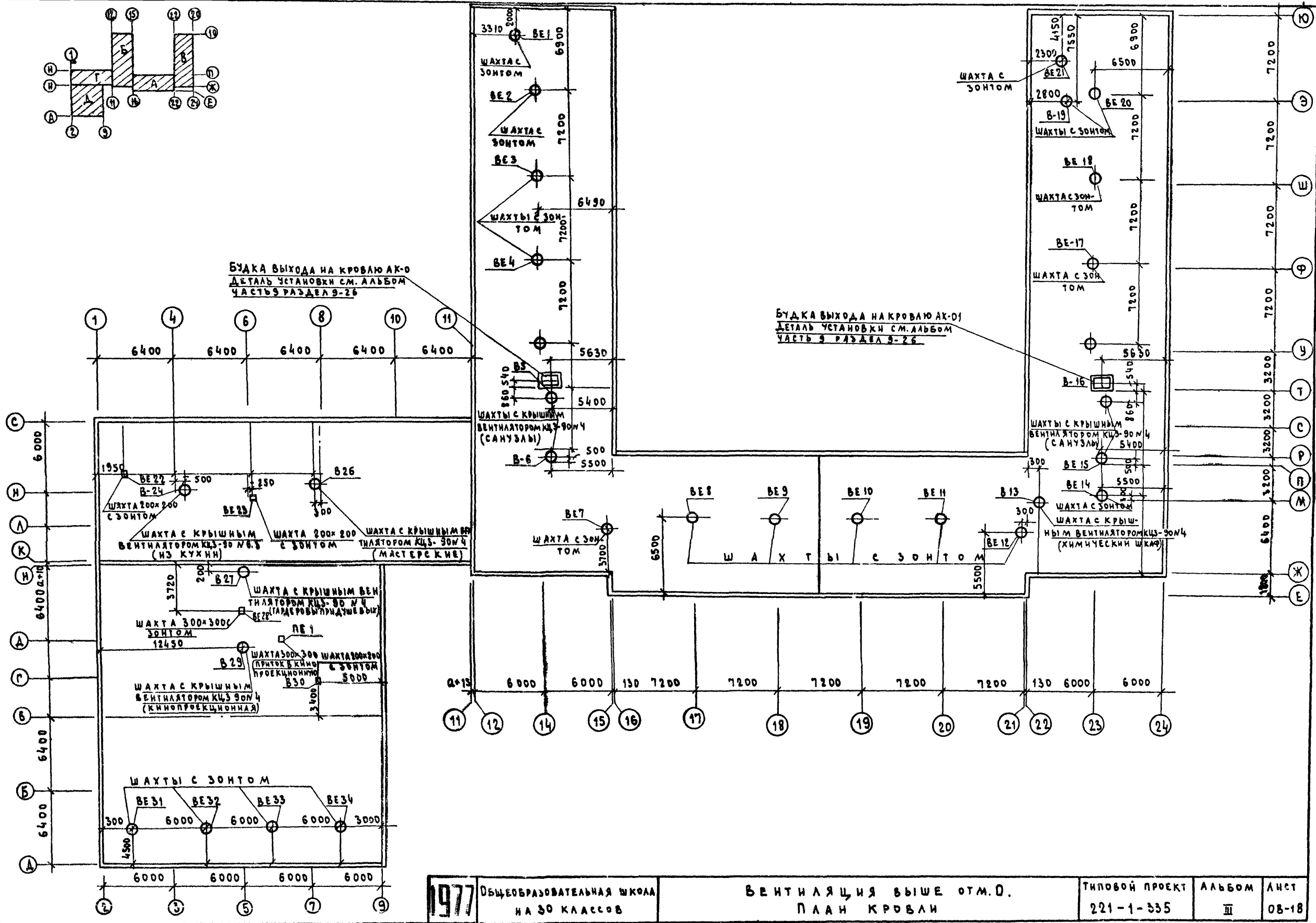
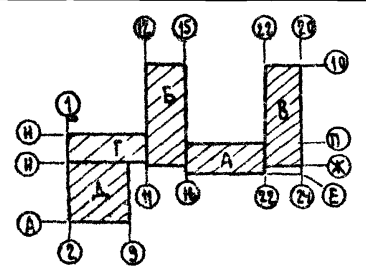
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ГОССТРОЙ РСФСР
 Ф. МОСКВА

МАЛОЛАЗОВ
 ВЕД. КОНСТРУКТОР
 ЛЕВНИК

Б. ФРЕДАНК
 Т. БОРИСЕНКО
 Н. СЕМУШКИНА
 И. ЧИЖИКОВА
 ЛЕВНИК

С. О. ЛАЗОВАН
 И. ТАЛАНОВ
 В. ЧИСТЯКОВ
 А. МОЛДАВЕР
 А. КУХТО

ГА. КОНСТ. ПР.
 ГА. АРХИТ. ПР.
 Р.К. БРИГАДИ
 ГА. КОНСТРУКТ.



1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	ВЕНТИЛЯЦИЯ ВЫШЕ ОТМ. 0. ПЛАН КРОВЛИ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ	ЛИСТ
				221-1-335	III	08-18

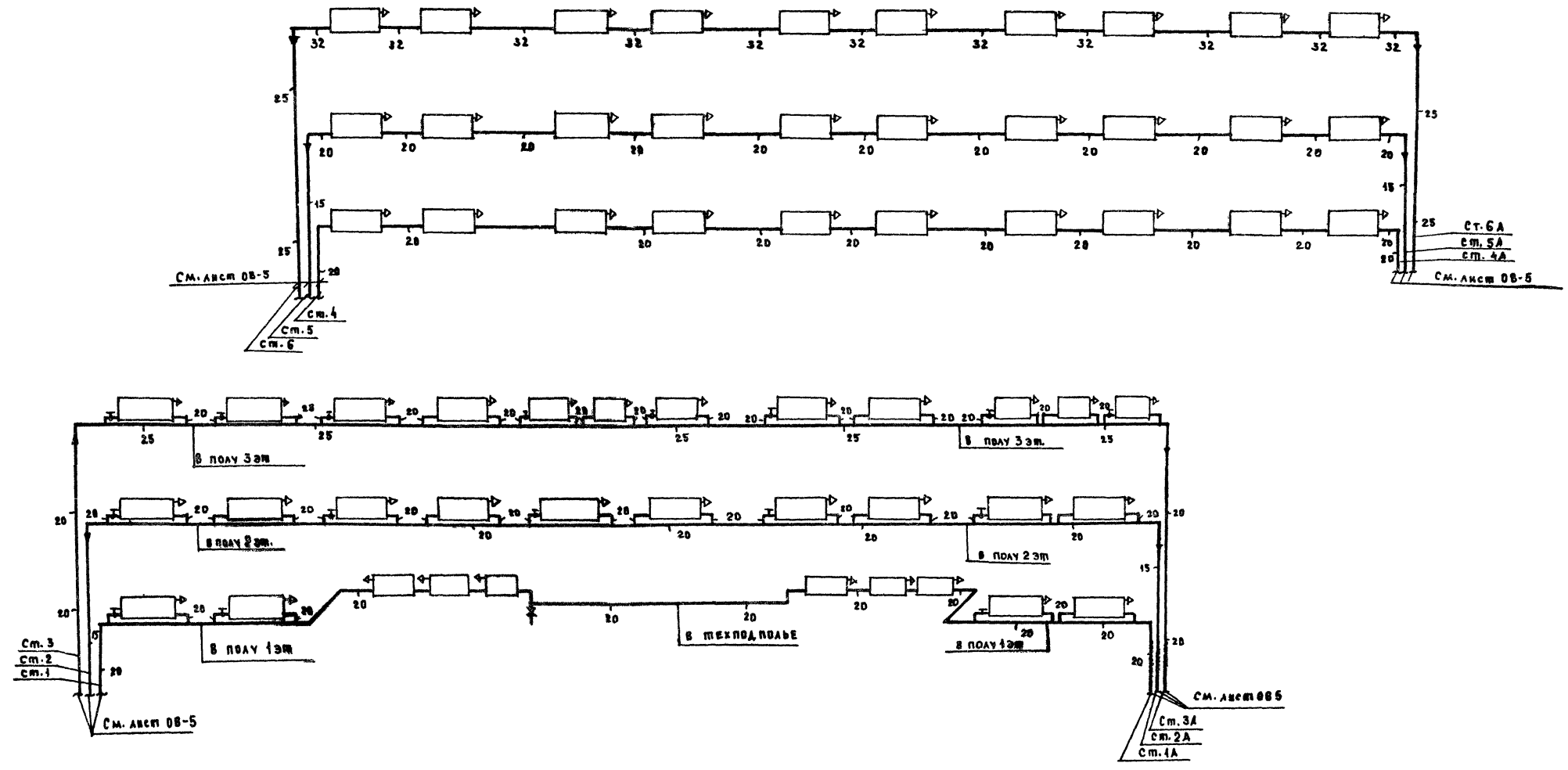
15954-04 21

СОГЛАСОВАНО:

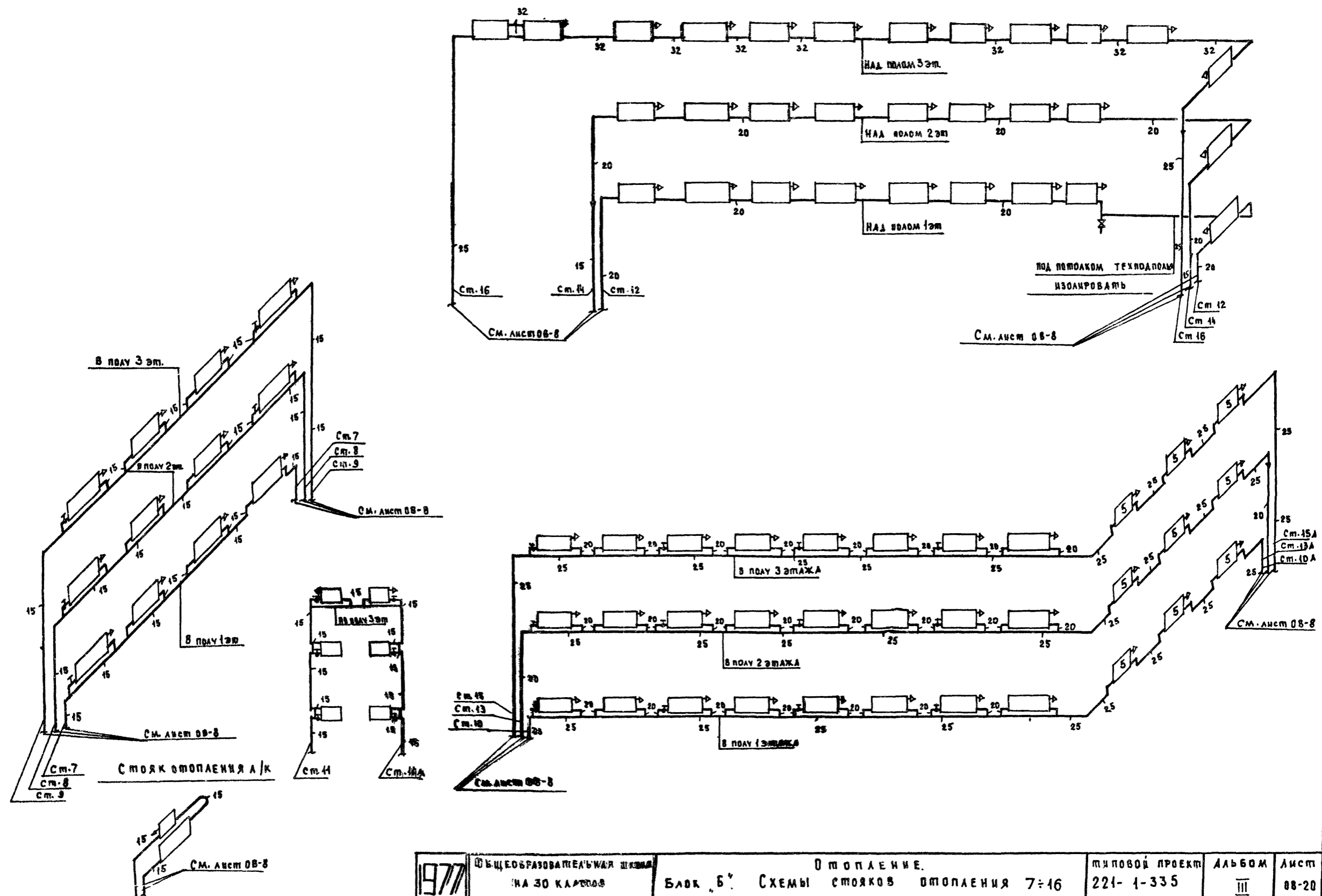
Б. ФРЕЙДЛИН
 Т. БОРНОВА
 В. ПИКАРОВА
 И. САСИНА

Зав. отделом
 Инж. бригады
 Вед. констру.
 Спр. механик

по заказу
 ГИПРОСТРОЙ РСФСР
 г. Москва



С. ГЛАСОВА И Д.
 С. ФРЕКЛИ И
 Т. БОБРИЦЕВА
 В. ИВАНОВА
 И. САВЕНА
 ЗАВ. ОПЕРАТОМ
 ЛУК. БРИГАДИ
 В. А. КОСМЯК
 С. М. ТЕХНИК
 ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ
 ГОСПРОЕКТ РСФСР
 Г. МОСКВА



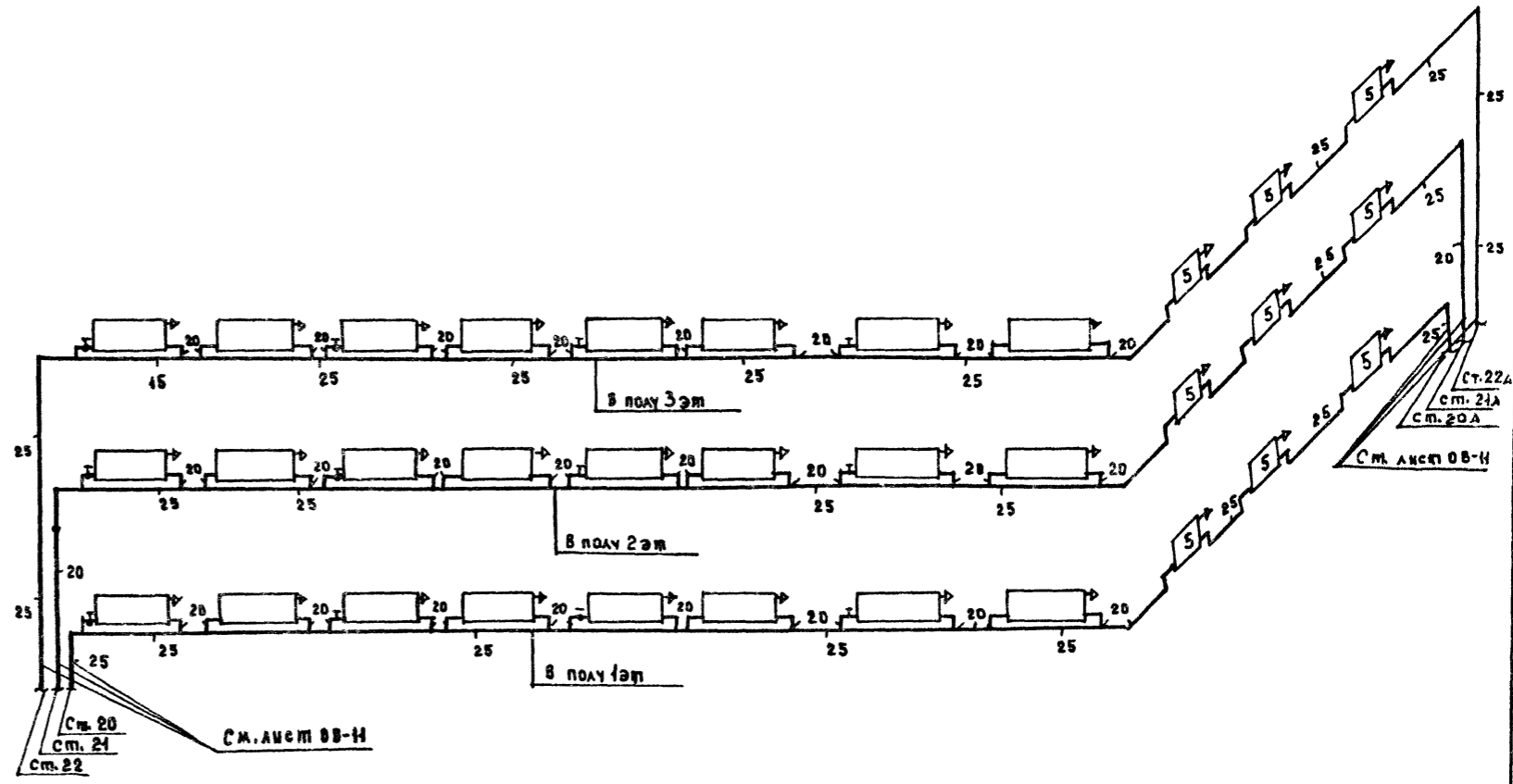
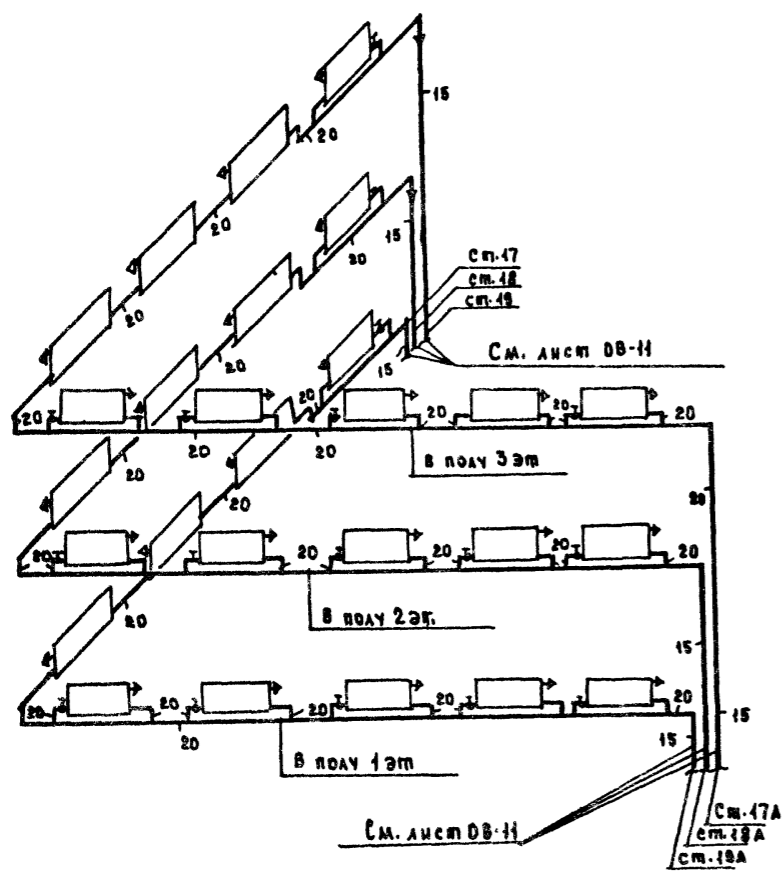
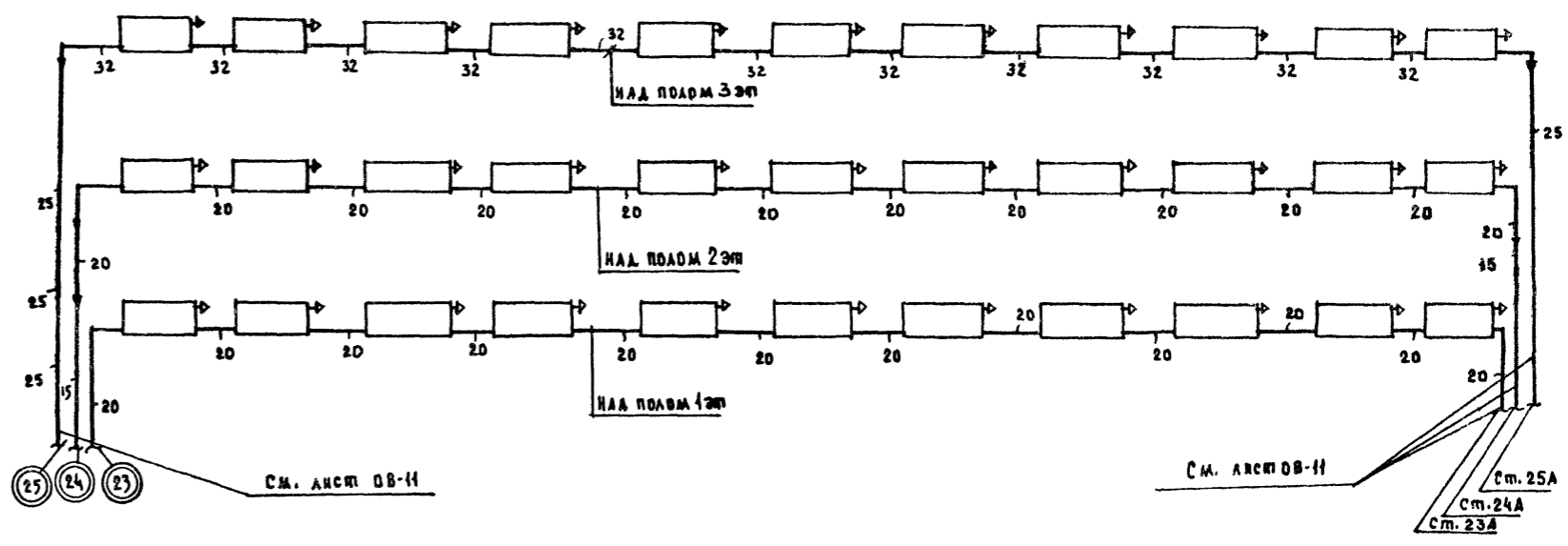
1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	ОТОПЛЕНИЕ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-335	АЛЬБОМ III	ЛИСТ 08-20
		БЛОК Б' СХЕМЫ СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ 7:16				

СОГЛАСОВАНО

Б. БОРЕЙШИ
Т. БОБРЕНЕВА
В. ВЛАДИСЛАВОВА
Н. ГАБИИДОВА

ЗАВ. КАТЕДРОМ
Д.К. БУРГАЛОВ
В.А. КОЗЛОВ
С.М. МЕХИКИН

ВЗ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ
ГОСПРОЕКТ РСФСР
г. МОСКВА

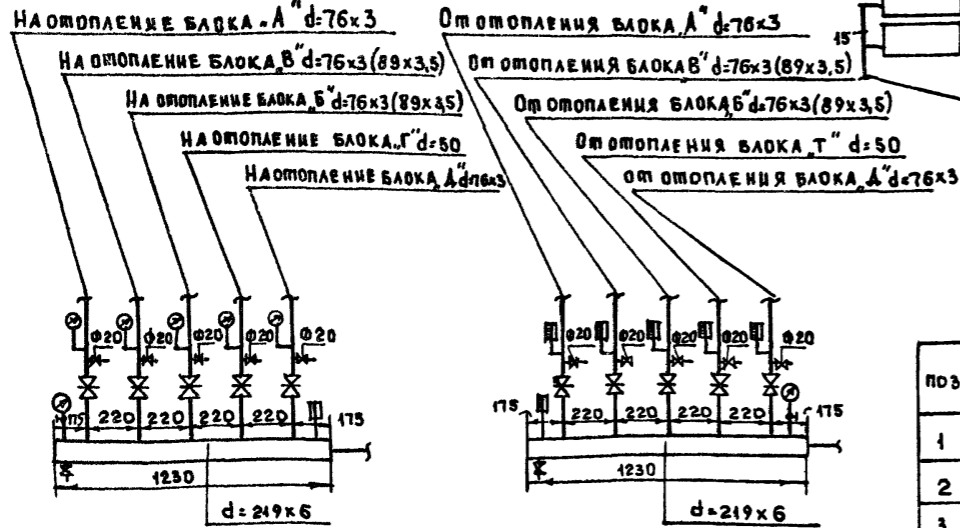


1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	ОТОПЛЕНИЕ. БЛОК, В. СХЕМЫ СТОЯКОВ 17:25.	ТЕПЛОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-335	АЛЬБОМ III	ЛИСТ 08-21
------	--	---	------------------------------	---------------	---------------

15954-04 24

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ГРЕБЕНКИ

СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ БЛОКОВ, Г и Д

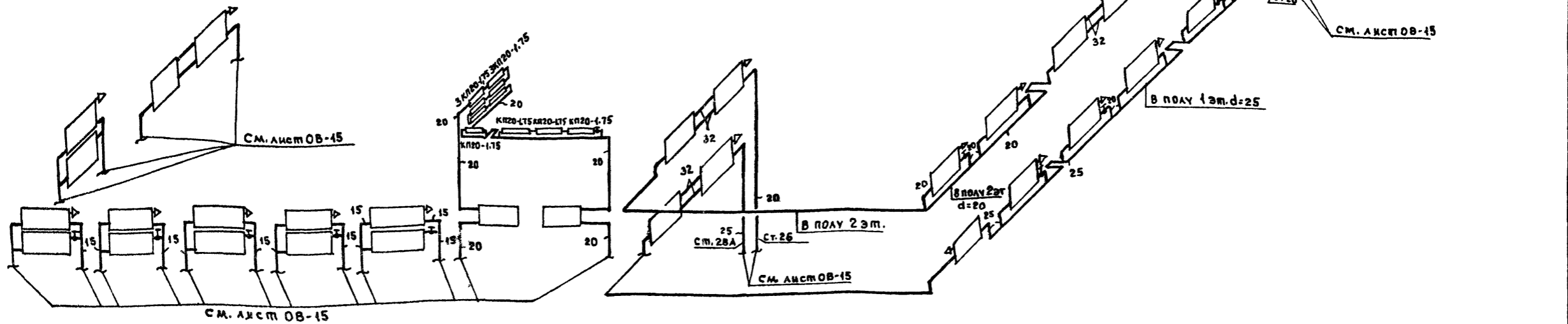


от теплового узла

к теплому узлу d=133x4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ГРЕБЕНОК

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. Т.	ПРИМ.
1	8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ Ø50	2	0,0184	
2	то же	————— / ————— Ø80	8	0,029	
3	2704-77	КРАН СПУСКНОЙ Ø20	12		
4		МАНОМЕТР тип 1	шт	7	—
5		ТЕРМОМЕТР тип 3	шт	7	—



Б. ФРЕЙДЛИН
Т. БОБРИНОВА
И. САСИНА
ЗАВ. ОПЕРАТОР
ФУК. ВРГАДЫ
СМ. МЕХНИК
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОСУДАРЯ РСФСР
Г. МОСКВА

1977

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
НА 30 КЛАССОВ

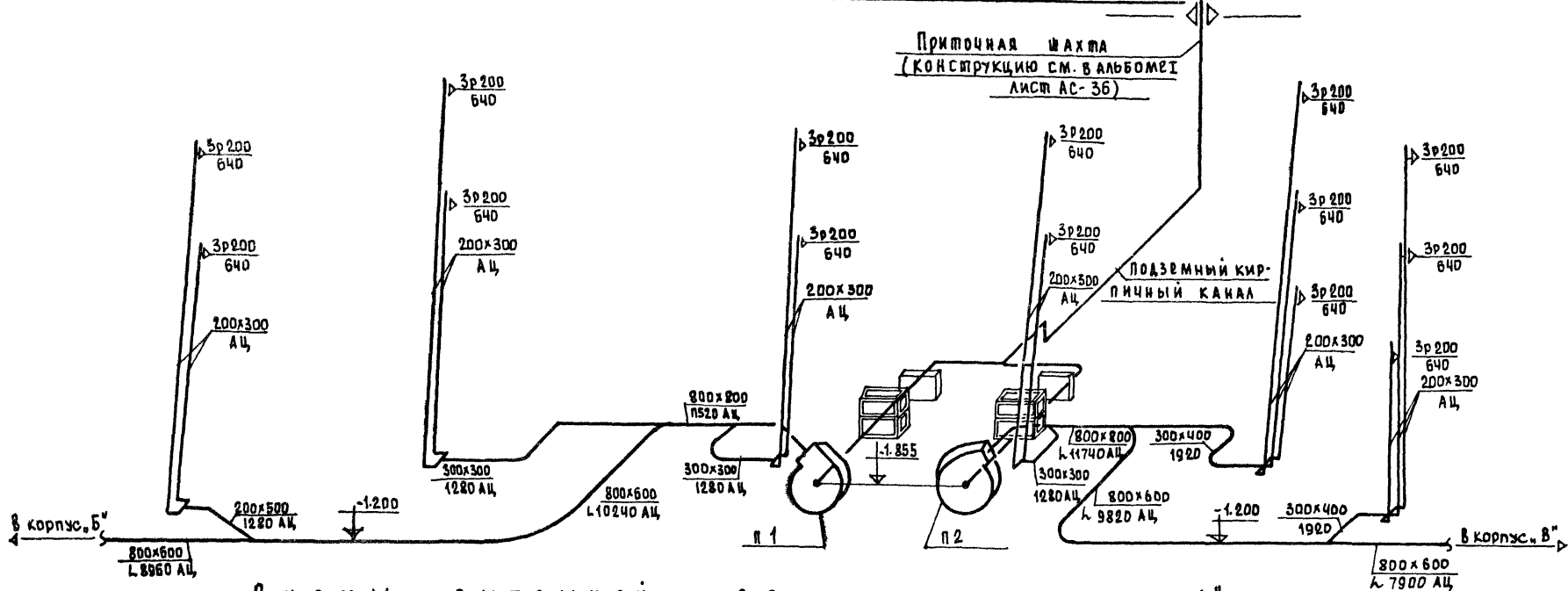
ОТОПЛЕНИЕ.
СХЕМЫ СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ БЛОКОВ, Г и Д
ДЕТАЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ГРЕБЕНОК. СПЕЦИФИКАЦИЯ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-335

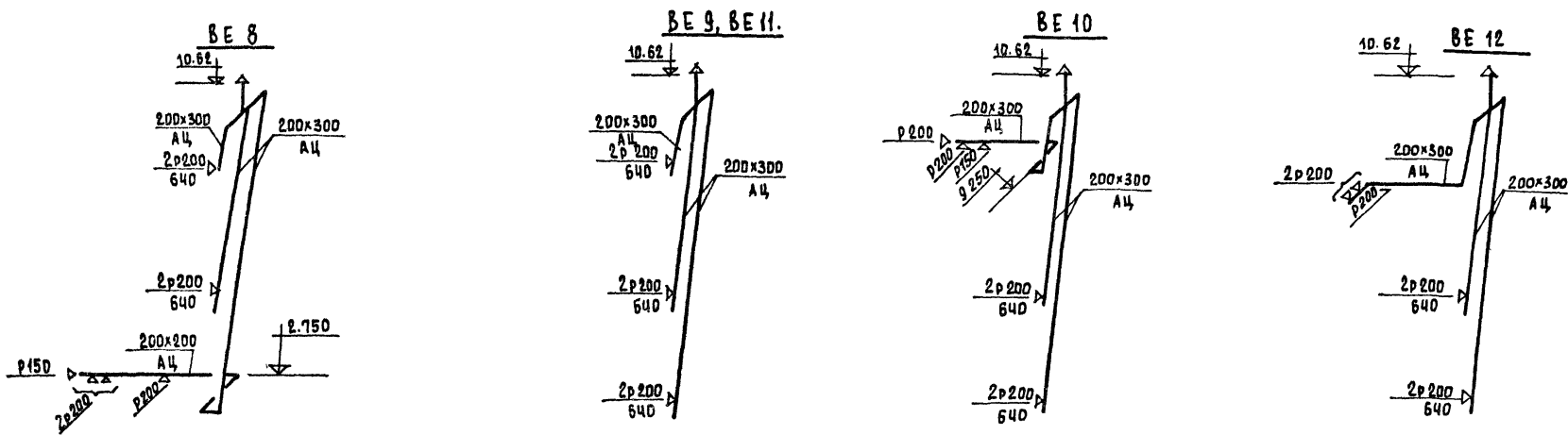
АЛЬБОМ
III

Лист
ОБ-22

Схемы приточной вентиляции блока „А“

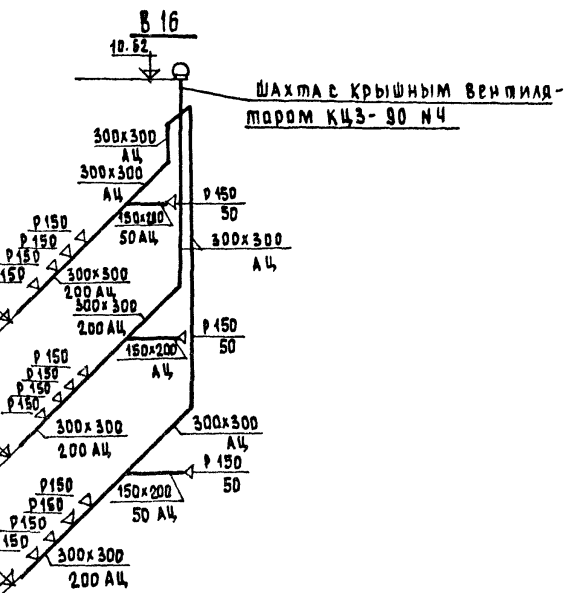
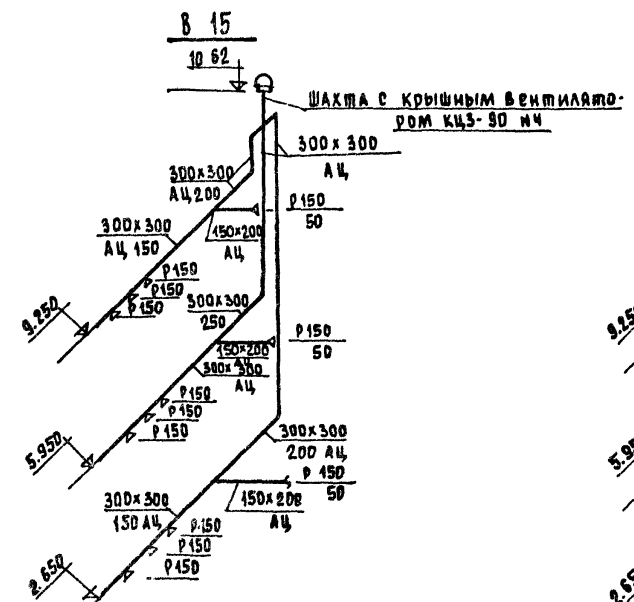
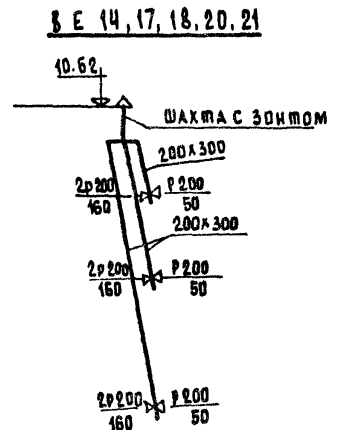
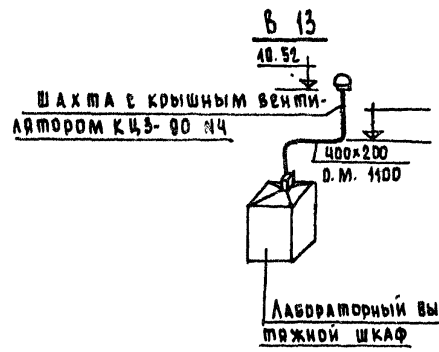
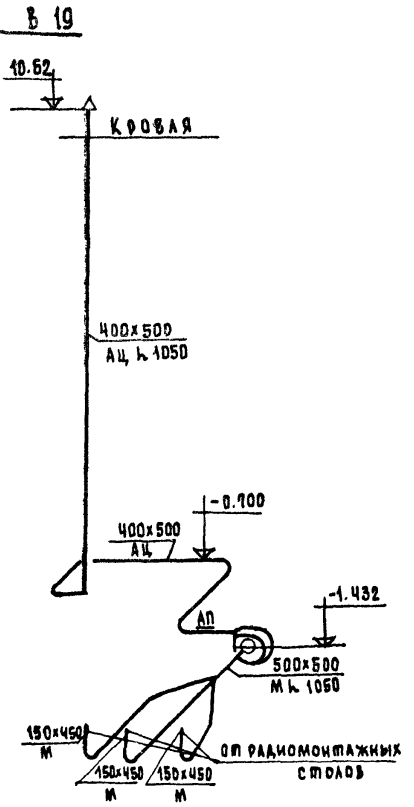
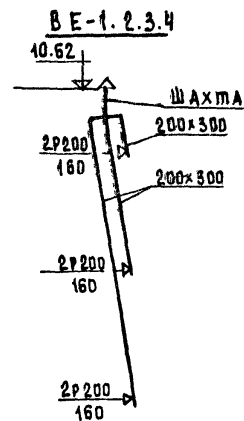
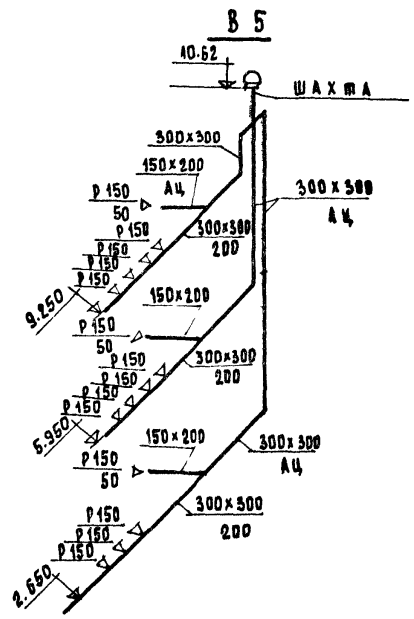
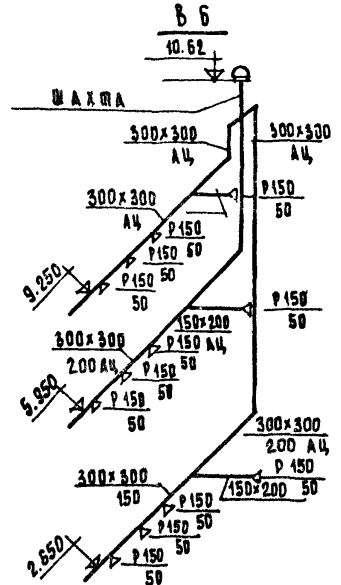
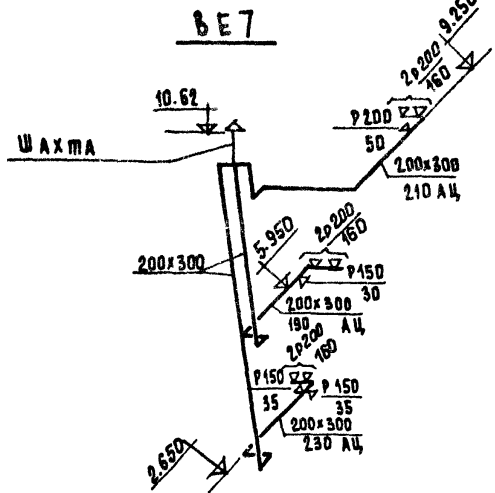


Схемы вытяжной вентиляции блока „А“



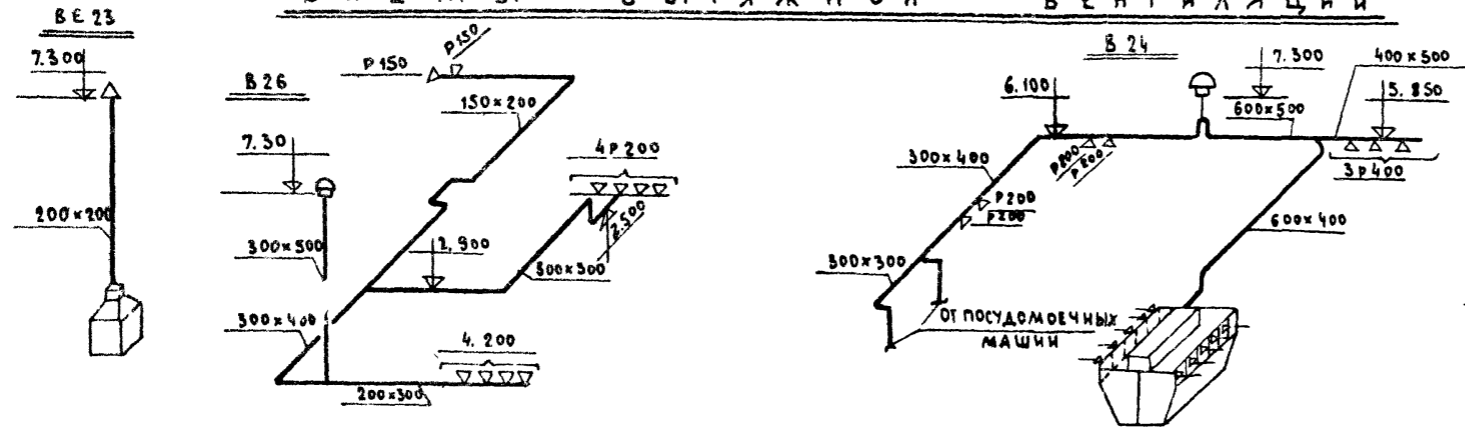
ПО ЖЕЛЕЗНОБЕТОНУ
 КБ
 ГОССТРОЙ РСФСР
 Г. МОСКВА
 И. О. РЕВНИН
 Г. БОБРИНЦЕВ
 Н. П. МУШКИНА
 В. А. КОСМОР
 М. ЦВЕПКОВА
 А. А. КОСМОР
 М. ЦВЕПКОВА

Схемы вытяжной вентиляции.



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

СХЕМЫ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ



СХЕМЫ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

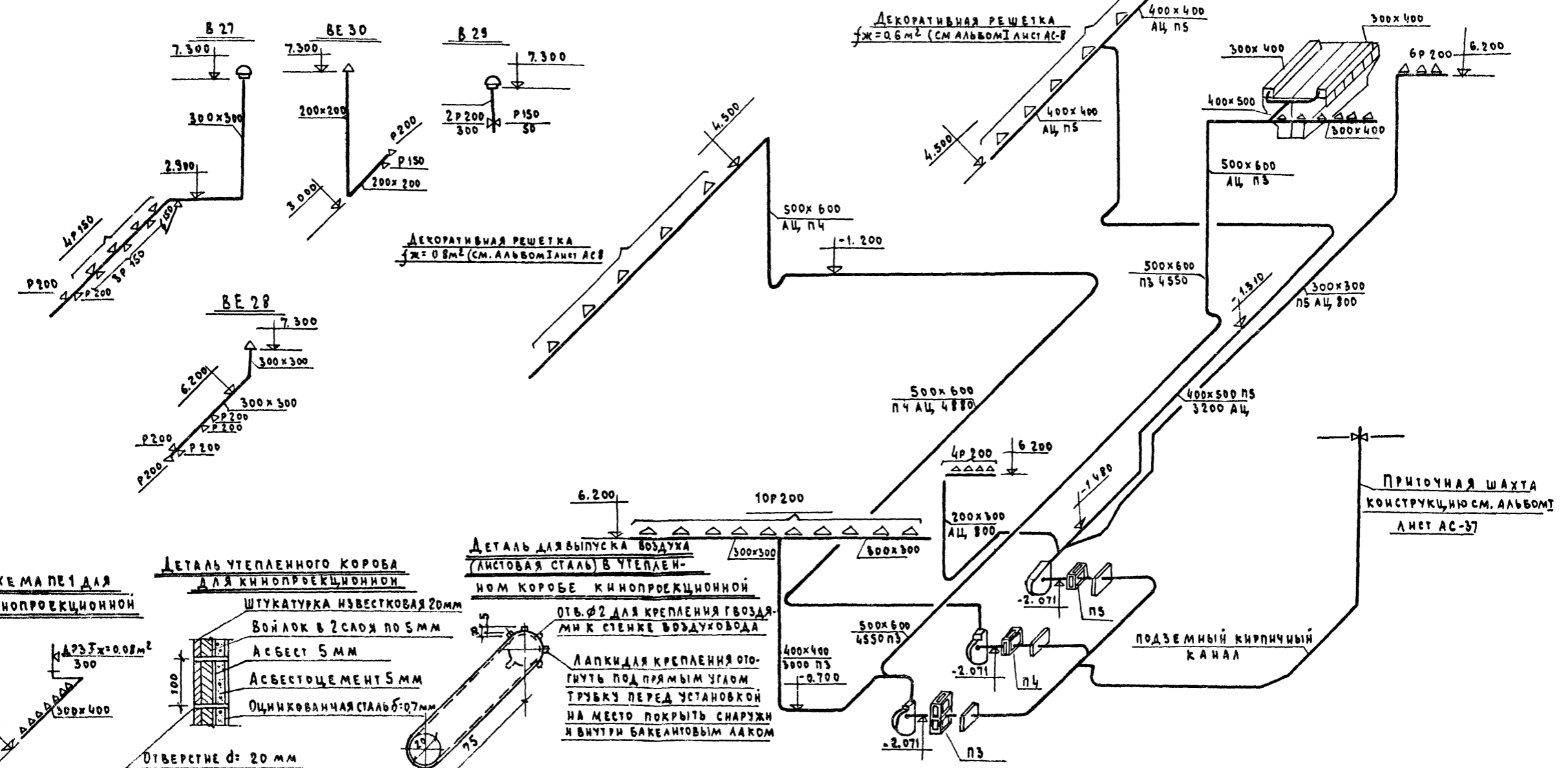
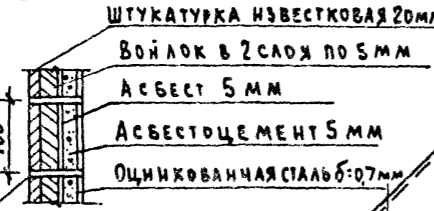
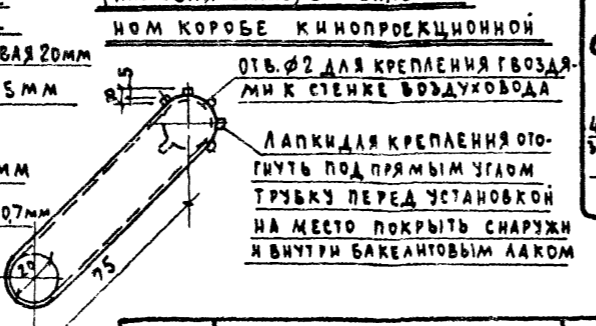


СХЕМА ПЕ1 ДЛЯ КИНОПРОЕКЦИОННОЙ

ДЕТАЛЬ УТЕПЛЕННОГО КОРОБА ДЛЯ КИНОПРОЕКЦИОННОЙ



ДЕТАЛЬ ДЛЯ ВЫПУСКА ВОЗДУХА (ЛИСТОВАЯ СТАЛЬ) В УТЕПЛЕННОМ КОРОБЕ КИНОПРОЕКЦИОННОЙ



1977 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ

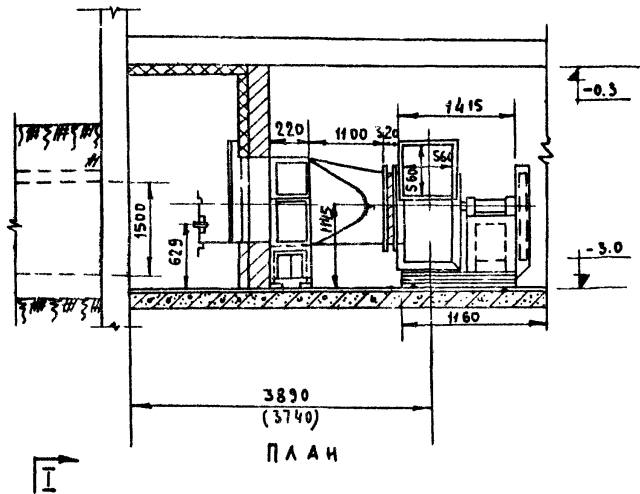
ВЕНТИЛЯЦИЯ. БЛОК ГИИД. СХЕМЫ ПРИТОЧНОЙ И ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ. ДЕТАЛЬ УТЕПЛЕННОГО КОРОБА ДЛЯ КИНОПРОЕКЦИОННОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-335 АЛЬБОМ III ЛИСТ 08-26

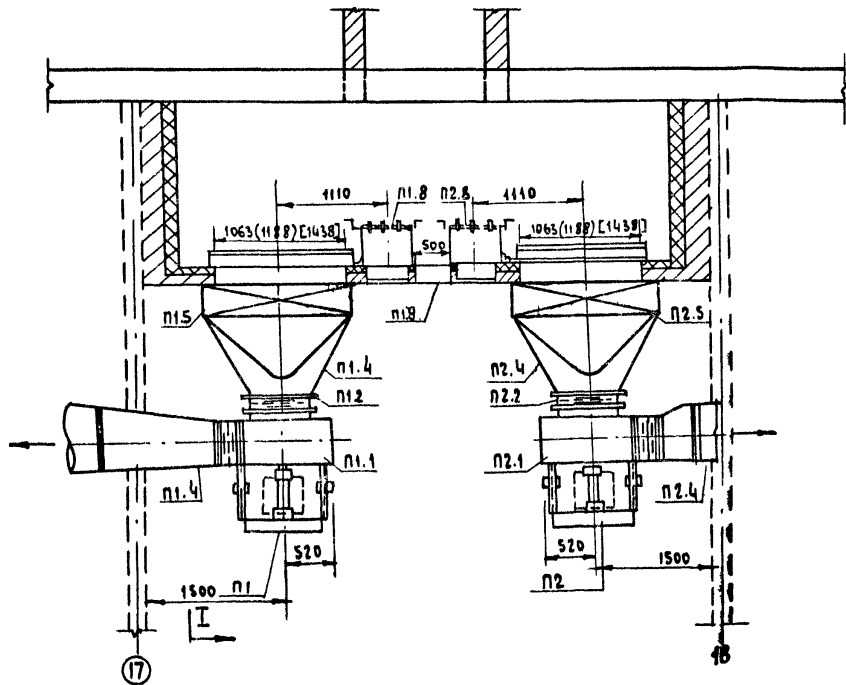
15954-04 29

СОГЛАСОВАНО:
 ДИРЕКТОР ПУК БРНИ А. ЧЕКАЛОВА
 ДИРЕКТОР ПУК БРНИ А. МОЛЧАНОВА
 ДИРЕКТОР ПУК БРНИ А. АДУТОВ
 ДИРЕКТОР ПУК БРНИ А. КОСЫРЕВ
 ДИРЕКТОР ПУК БРНИ А. САЕНА
 ЗАВОДСКОМ ПУК БРНИ А. САЕНА
 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ПУК БРНИ А. САЕНА
 ГОСТИНОМ ПУК БРНИ А. САЕНА
 П. МОСКВА

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



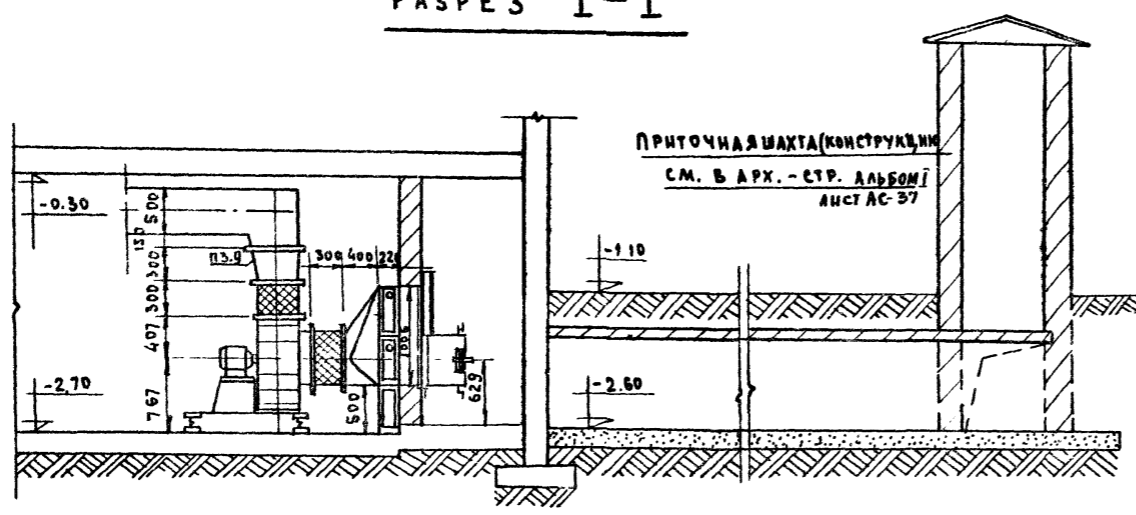
СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА 1ПК-25 (АБ-67)				
П1.1; П2.1	УЧРЕЖДЕНИЕ ЯЭ - 808/59 Днепропетровская обл. г. Днепродзержинск	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АВ-2. КОМПЛ.	2	
П1.1		а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 N8 исп.		
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТ. А02-42-6; N=4кВт; n=9650 ^{об} /мин		
П2.1		в) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 N8 исп.6 ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА А-45°		
		г) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ А02-42-6 N=4кВт; n=9650 ^{об} /мин		
П1.10; П2.10		ВЕНЬ РИЗОЛЯТОР Д0-45	10	
П1.5; П2.5	КОСТРОМСКОЙ КАЛОРИФЕРНЫЙ ЗАВОД	ПЛАСТИНЧАТЫЕ КАЛОРИФЕРЫ КВБ10 ДЛ. t _н = -20°/-30°С	4	
		— " — КВБ-10П ДЛ. t _н = -35°С	4	
		— " — КВБ-10П ДЛ. t _н = -40°С	4	
		СЕРИЯ 4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕРЫ h=500 мм	16
П1.7; П2.7	СЕРИЯ 3.904-15 ВЫП. 1-8	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ С ЭЛ. ПРИБОДОМ БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДГРЕВА КВУ-2 ДЛ. 1000х1600	2	
П1.2; П2.2	СЕРИЯ 4.904-28	ГИБКАЯ ВСТАВКА К ВЕНТИЛЯТОРУ ВГВ r=320; d=800	2	
П1.3; П2.3		— " — ВГН r=300; 560x560	2	
П1.4; П2.4		ДИФФУЗОР ИЗ АНТИКОВОЙ СТАЛИ r=1100 d=800 / 780x1006 ДЛ. t _н = -20°/-30°С	кг 31.95 м ² 7.1	
"		d=800 / 805x1006 r=1100 ДЛ. t _н = -35°С	кг 33.75 м ² 7.5	
"		d=800 / 1155x1006 ДЛ. t _н = -40°С	кг 34.45 м ² 8.1	
П1.9	СЕРИЯ 4.904-26	ПЕРМЕТИЧЕСКАЯ ДВЕРЬ Д. 13x0,5 500x1300	1	
П1.6; П2.6	ДЛЯ П1 И П2	ПЕРЕХОД ИЗ АНТИКОВОЙ СТАЛИ r=750 560x560 / 700x800	кг 18.4 м ² 1.08	
П1.8; П2.8	СЕВАНСКИЙ ЗАВОД ИСПОЛ. МЕХАН. СЕРИЯ 3.904-15 В.0	ЭЛ. ПРИВОД МЭ0 ¹⁰ УТЕПЛЕННОЙ КОРОБКЕ	2	

СОГЛАСОВАНО:
 Р.К. БР.НГ. А.ЧЕКАЛИНА
 Р.К. БР.НГ. А.МОЛАНОВА
 И.А. КОСТЕЛОВА
 А. КУКО
 Р.К. БР.НГ. А.ЧЕКАЛИНА
 Р.К. БР.НГ. А.МОЛАНОВА
 И.А. КОСТЕЛОВА
 А. КУКО
 ЗАВ. ЦЕЛОМ
 Р.К. БР.НГ. А.ЧЕКАЛИНА
 Р.К. БР.НГ. А.МОЛАНОВА
 И.А. КОСТЕЛОВА
 А. КУКО
 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 Р.К. БР.НГ. А.ЧЕКАЛИНА
 Р.К. БР.НГ. А.МОЛАНОВА
 И.А. КОСТЕЛОВА
 А. КУКО
 г. МОСКВА

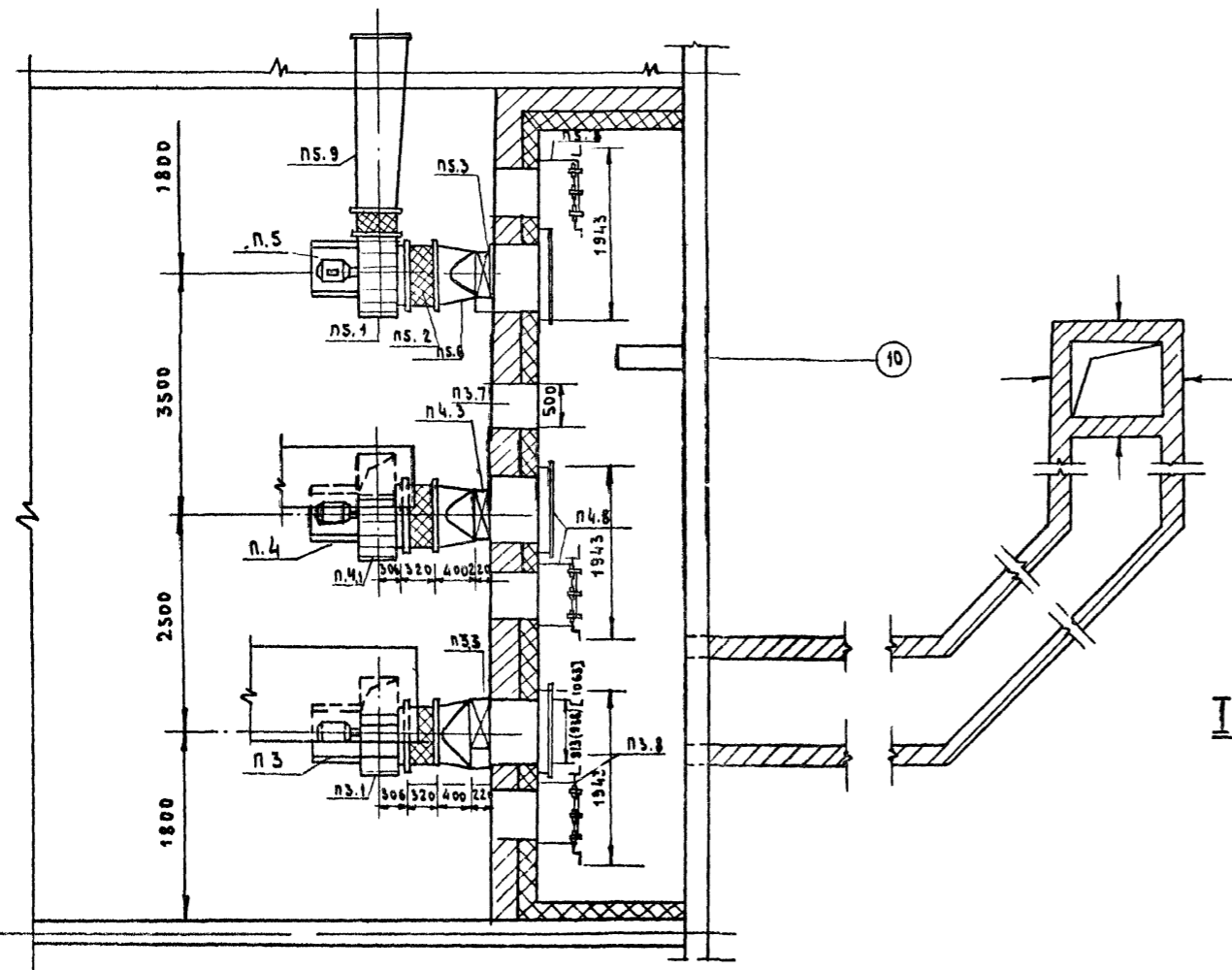
1976	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ БЛОК "А" ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1÷П2. ПЛАН, РАЗРЕЗ, СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-335	АЛЬБОМ III	Лист 08-28
------	--	---	-----------------------------	---------------	---------------

РАЗРЕЗ I-I



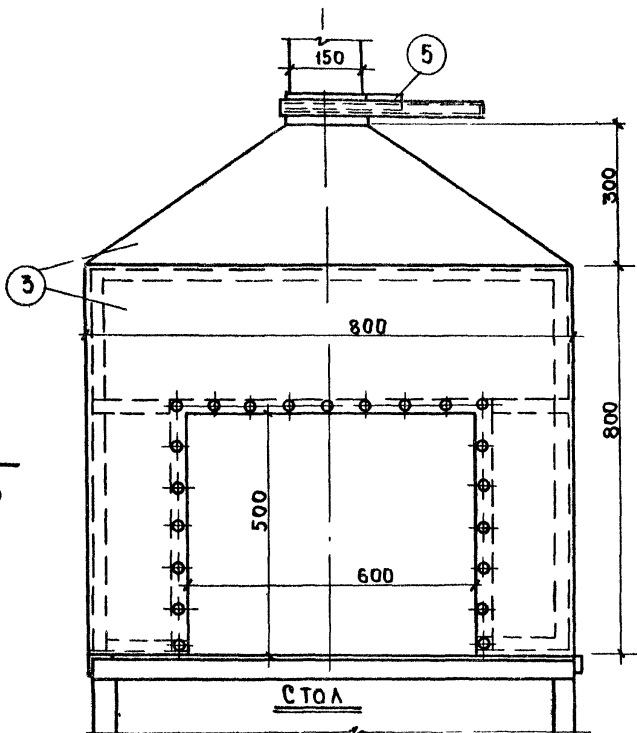
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ПЗ ÷ ПБ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМеч.
ПЗ.1; П4.1; П5.1	ВЕНТСИАСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АБ 3100-1 КОМП		202 КГ
ПЗ.1; П4.1	З-Д П. ВЕНТСИАС, УЛ. ЦАРКАННЯ, 5	а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖН. ЦЧ-70 № 6,3		
	Л А Т В. С С Р	ИСПОЛНЕНИЕ I ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ	2	
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АД2-32-6 n=950 ^{н=22 кВт} _{н=950^{н=22 кВт}}		
П5.1		в) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖН. ЦЧ-70 № 6,3		
		ИСПОЛНЕНИЕ I ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ	1	
		г) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АД2-32-6 n=950 ^{н=22 кВт} _{н=950^{н=22 кВт}}		
		ВН БРОНЗОЛАТОР Д.О.-41	15	
ПЗ.2; П4.2; П5.2	СЕРИЯ 4.904-28	ГНБКАЯ ВСТАВКА ВГВ ПЗ:ПБ с=320/d=630	3	
		ГНБКАЯ ВСТАВКА ВГВ ПЗ:ПБ с=300/d=44x44	3	
ПЗ.3	КОСТРОМСКОЙ КАЛОРИФЕРНЫЙ ЗАВОД	ПЛАСТИНЧАТЫЕ МНОГОХОДОВ. КАЛОРИФЕРЫ ДЛЯ t _н =20°-25°С. КВБ-6П	2	
		ПЛАСТИНЧАТЫЕ МНОГОХОДОВ. КАЛОРИФ. ДЛЯ t _н =30°-35°С. КВБ-7П	2	
		ПЛАСТИНЧАТЫЕ МНОГОХОД. КАЛОРИФ. ДЛЯ t _н =40°С. КВБ-8П	2	
ПЗ.4; П4.4; П5.4	СЕРИЯ 4.904-1-25	ПОДСТАВКА ПДА КАЛОРИФЕРЫ П=500	12	
ПЗ.6		ДИФФУЗОР ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ДЛЯ t _н =20°-25°С. l=400 d=630/530x503 мм	9,0/2,0	
		ДИФФУЗОР ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ДЛЯ t _н =30°-35°С. l=400 d=630/655x503 мм	9,0/2,1	
		ДИФФУЗОР ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ДЛЯ t _н =40°С. l=400 d=630/780x503 мм	9,9/2,2	
ПЗ.7	СЕРИЯ 4.904-26	ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ ДВЕРЬ Д. 1,3x0,5 500x1300	1	
ПЗ.8; П4.8; П5.8	ВЕНТСИАСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ З-Д	УТЕПЛЕННЫЙ КЛАПАН КВЧ-1 СИС-ПОЛИТ.МЕХАН. М 90 Ч/100 1000x600	3	
П4.3; П5.3	КОСТРОМСКОЙ КАЛОРИФЕРНЫЙ ЗАВОД	ПЛАСТИНЧАТЫЕ МНОГОХОДОВЫЕ КАЛОРИФ. ДЛЯ t _н =20°-30°С. КВБ-6П	2	
		ПЛАСТИНЧАТЫЕ МНОГОХОДОВЫЕ КАЛОРИФ. ДЛЯ t _н =35°-40°С. КВБ-7П	2	
П4.6; П5.6		ДИФФУЗОР ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ДЛЯ t _н =20°-30°С. l=400 d=630/530x1006 мм	9,0/2,2	
		ДИФФУЗОР ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ДЛЯ t _н =35°-40°С. l=400 d=630/655x1006 мм	10,8/2,4	
ПЗ.9; П4.9; П5.9		ПЕРЕХОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ с=300 441x441/500x1000 мм	3,6/0,8	
		ПЕРЕХОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ с=300 441x441/500x500 мм	2,6/0,6	
		ПЕРЕХОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ с=300 441x441/500x500 мм	2,6/0,6	

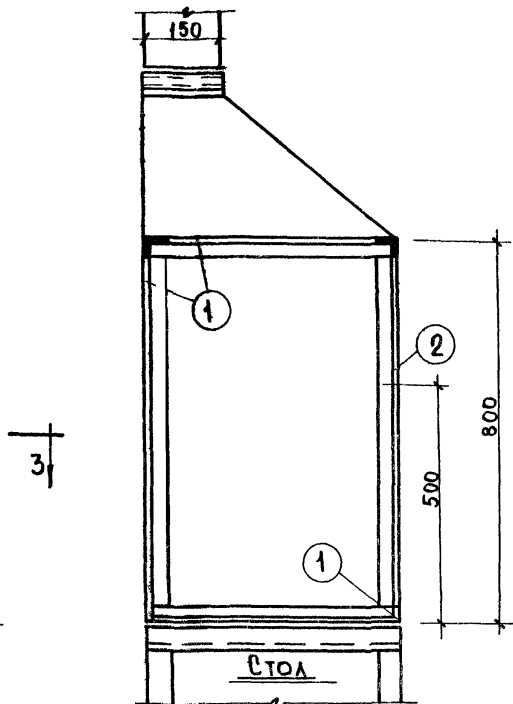


СОГЛАСОВАНО:
 РУК. ПРОЕКТА: А. ЧЕРКАНОВА
 РУК. БРИГАДЫ: Ю. А. ПОЛАНОВА
 Т.А. КОНСТ. ПР.: К. В. Т. О.
 В. П. ФЕДЕЛИН
 Т. БОРИНЧЕВА
 В. П. ПИРАТОВА
 М. А. С. М. А.
 САМ. ОБЪЕДОМ
 РУК. БРИГАДЫ
 В. А. К. П. П. П.
 С. П. Т. П. П.
 ПО МЕЛАЗОВЕТОМУ
 ГОССТРОЯ РСФСР
 Г. МОСКВА

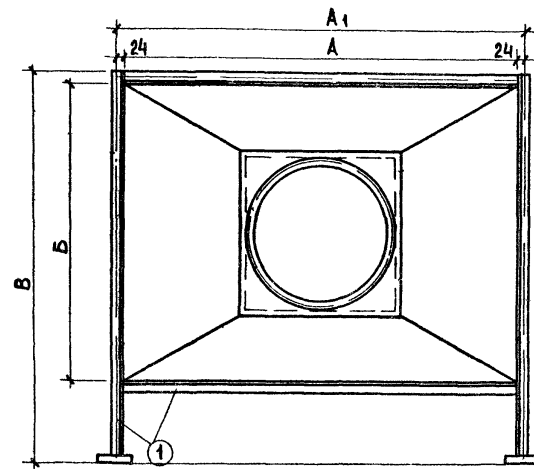
Вид по 1-1



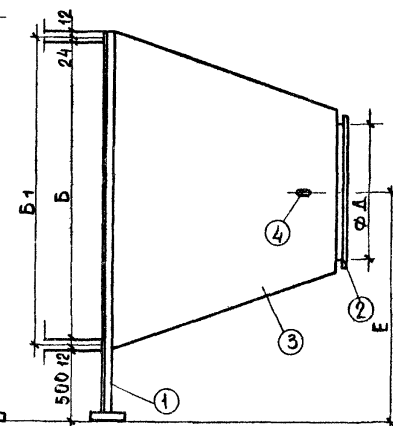
РАЗРЕЗ 2-2



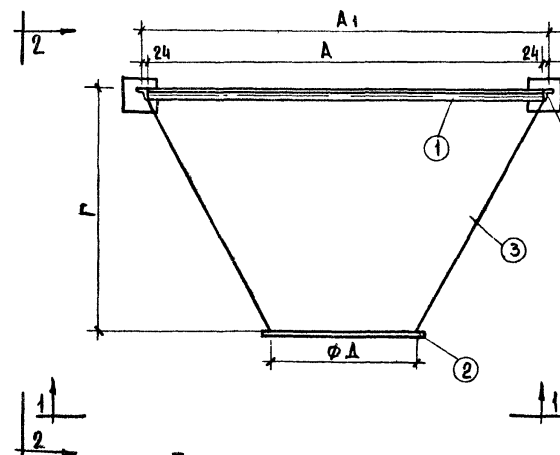
Вид по 1-1



Вид по 2-2



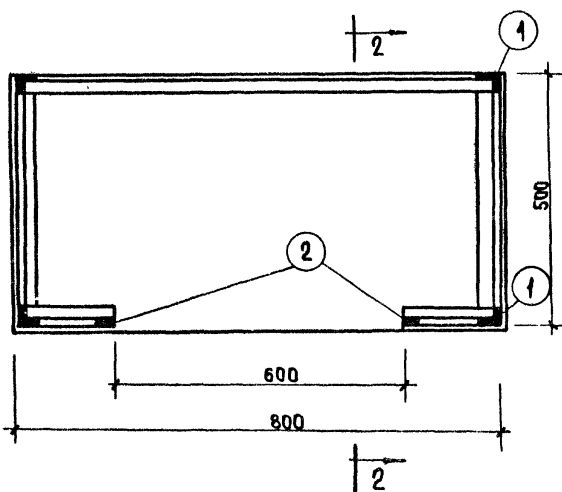
План



Экспликация

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР	ПРИМ.
1	СТАЛЬ УГЛОВАЯ	L36x4	ГОСТ 8509-78
2	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ	32x4	ГОСТ 103-57
3	ЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ		
	КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ	S=0.4	ГОСТ 19904-78
4	ЗАКЛЕПКИ АЛЮМИНОВЫЕ С ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ НИПЛЕЛЕМ	d=5	СН 86-60

План по 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЯ
1	СТАЛЬ УГЛОВАЯ	L36x4	П.М	10.0	ГОСТ 8509-78
2	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ	32x4	"	2.0	ГОСТ 103-57
3	ЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ	S=0.4	КГ	14.0	ГОСТ 19904-78
4	ЗАКЛЕПКИ АЛЮМИНОВЫЕ	d=5	КГ	0.2	
5	ШИВЕР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	150x150	ШТ	1	19904-78

ПРИМЕЧАНИЯ:

- КАРКАС ЗОНТА-УКРЫТИЯ ИЗГОТОВЛЯЕТСЯ ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ 36x4 НА СВАРКЕ, ТОЛЩИНА СВАРИВАЕМОГО ШВА - 4 мм., СТЕНКИ ЗОНТА-УКРЫТИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ С ПРИКЛЕПЫВАНИЕМ К КАРКАСУ АЛЮМИНОВЫМИ ЗАКЛЕПКАМИ.
- УКРЫТИЕ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЕВОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ДИФфуЗОРОВ

№ п/п	№ ПРИТ.СИСТ.	№ П ВЕНТНА	№ П КАЛОРИФ.	A	A1	B	B1	B	Г	ФД	Е	ПРИМЕЧАНИЕ
П1	Ц4-70	КВС-10		1155	1203	1078	1126	1650	1100	800	1145	tн = -20° - -30°
П2	Н8	КВБ-10										tн = -35° - -40°
П3	Ц4-70 Н63	КВБ-6	530	578	1078	1126	1650	400	630	630	767	tн = -20° - -25°
		КВБ-7	655	703								tн = -30° - -35°
		КВБ-8	780	828								tн = -40°С
П4	Ц4-70	КВБ-6	530	578	503	551	1075	400	630	767	tн = -20° - -30°	
П5	Н63	КВБ-7	655	703							tн = -35° - -40°	

ФЕД. АН
Т. БОРИНОВА
И. САШИНА
ЗАВ. ОТДЕЛОМ
ПРОК. БРГАДЫ
СТ. ТЕХНИК
ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ
ПОСТРОЮ РСФСР
г. МОСКВА

