

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

222-1-193/75

СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
НА 30 КЛАССОВ
/1176 УЧАЩИХСЯ/

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ — 0 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ И ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ ЦИКЛА РАБОТ
- АЛЬБОМ — I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
- АЛЬБОМ — II САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
- АЛЬБОМ — III ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
- АЛЬБОМ — IV ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
- АЛЬБОМ — V ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
- АЛЬБОМ — VI ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ
- АЛЬБОМ — VII СМЕТЫ

13625-03

У Т В Е Р Ж А Е Н
ГОСТРАЖДАИСТРОЕМ
НА СТАДИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА
ПРИКАЗОМ N 245 ОТ 31 ДЕКАБРЯ 1971г.

АЛЬБОМ — II

ПРИМЕНЕННЫЙ МАТЕРИАЛ :
АЛЬБОМ V МОНТИРУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Т.П. 222-1-193

цена 3-00

РАЗРАБОТАН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ПРИКАЗОМ N 147 ОТ 24 НОЯБРЯ 1975г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II		
НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	ЛИСТ	СТРАНИЦА
1	2	3
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II. ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К АЛЬБОМУ II.	1	2
ОТОПЛЕНИЕ. ВЕНТИЛЯЦИЯ.		
СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПРОЕКТУ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	ОВ-1	3
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ	ОВ-2	4
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ. ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫТЯЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	ОВ-3	5
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИТОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ОВ-4	6
ПЛАН ПОДВАЛА, ПОЛУПРОХОДНЫХ И ПОДПОЛНЫХ КАНАЛОВ, /РАЗВОДКА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ/	ОВ-5	7
ПЛАН ПОДВАЛА И ПОЛУПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ /РАЗВОДКА ВОЗДУХОВОДОВ/.	ОВ-6	8
ПЛАН ПОДВАЛА И ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья /РАЗВОДКА ВОЗДУХОВОДОВ/.	ОВ-7	9
БЛОК 1. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 6-11	ОВ-8	10
БЛОК 1. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 6-13	ОВ-9	11
БЛОК 1. ПЛАН 3 ЭТАЖА В ОСЯХ 6-13	ОВ-10	12
БЛОК 2. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6	ОВ-11	13
БЛОК 2. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6	ОВ-12	14
БЛОК 2. ПЛАН 3 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6	ОВ-13	15
БЛОК 3. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 11-14	ОВ-14	16
БЛОК 3. ПЛАН 2 И 3 ЭТАЖЕЙ В ОСЯХ 11-14	ОВ-15	17
ПЛАН КРОВЛИ	ОВ-16	18
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ /СТОЯКИ 1-3/	ОВ-17	19
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ /СТОЯКИ 4-5, 19-30/	ОВ-18	20
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ /СТОЯКИ 6-18/	ОВ-19	21
ЭЛЕВАТОРНЫЙ УЗЕЛ. СХЕМА ПОДВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ К КАЛОРИФЕРАМ.	ОВ-20	22
ВЕНТКАМЕРА. ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ П-1, П-2, П-3, П-4, П-5, П-6, П-7.	ОВ-21	23
СХЕМЫ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ П-1, П-2, П-3 И П-4	ОВ-22	24
СХЕМЫ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ П-5, П-6 И П-7	ОВ-23	25
СХЕМЫ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С В-1 ПО В-8	ОВ-24	26
ГАЗИФИКАЦИЯ		
БЛОК 1. ГАЗИФИКАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ ХИМИИ И ФИЗИКИ	ГЗ-1	27
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ		
БЛОК 2. СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА. СПЕЦИФИКАЦИЯ. ПЛАН ХОЛОДНОЙ КАМЕРЫ. РАЗРЕЗ I-I.	ХС-1	28
СХЕМА ФРЕОНОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.		
БЛОК 2. ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЕЙ.	ХС-2	29

БЕЛОВА Э.Н.
ВЕСЕЛОВСКИЙ ИВ.
ПОТАПОВА Г.З.
ШИШКИНА М.Г.
КАРГЕНА А.С.
ГАЗЕРОВ А.Г.
СТА. ИЖ.
БОЛЬШАКОВ В.С.
БАБИЧ А.И.
РАПОПОРТ А.С.
ВОСКРЕСЕНСКИЙ А.А.
НАЧ. ОТДЕЛА
Г.А. ИЖ.С.А.
Г.А. СПЕЦ. ОБ.
РУК. ГР. ОБ.
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

1	2	3
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ. КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОКИ		
СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	ВК-1	30
СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ВК-2	31
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. ПЛАН ПОЛУПРОХОДНЫХ И ПОДПОЛНЫХ КАНАЛОВ.	ВК-3	32
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья.	ВК-4	33
БЛОК 1. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 6-11.	ВК-5	34
КАНАЛИЗАЦИЯ БЛОК 2. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6.	ВК-6	35
ВОДОСНАБЖЕНИЕ БЛОК 2. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6. /ПРИ ВАРИАНТЕ БЕЗ ТЕХПОДПОЛья/	ВК-7	36
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. БЛОК 2. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6 /ПРИ ВАРИАНТЕ С ТЕХПОДПОЛьем/	ВК-8	37
БЛОК 3. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 11-14	ВК-9	38
БЛОК 1. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 6-13	ВК-10	39
БЛОК 2. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6	ВК-11	40
БЛОК 3. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 11-14 ПЛАН 3 ЭТАЖА В ОСЯХ 11-14	ВК-12	41
БЛОК 1. ПЛАН 3 ЭТАЖА В ОСЯХ 6-13	ВК-13	42
БЛОК 2. ПЛАН 3 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6	ВК-14	43
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. БЛОК 1. БЛОК 3. СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	ВК-15	44
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. БЛОК 2. СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ /ПРИ ВАРИАНТЕ БЕЗ ТЕХПОДПОЛья/	ВК-16	45
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. БЛОК 2. СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ /ПРИ ВАРИАНТЕ С ТЕХПОДПОЛьем/	ВК-17	46
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. СХЕМЫ СТОЯКОВ	ВК-18	47
КАНАЛИЗАЦИЯ. РАЗРЕЗЫ СТ. К I, II, III, IV, V, VI, VII	ВК-19	48
КАНАЛИЗАЦИЯ. РАЗРЕЗЫ СТ. VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV	ВК-20	49
КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОКИ СТ. К XVI, XVII, XVIII	ВК-21	50

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ		
НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	СЕРИЯ ВЫПУСК	РАСПРОСТРАН. ОРГ.
СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ	3.904-58.1	ТБИАНСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП
СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	3.904-58.2	ТО ЖЕ
РЕШЕТКИ ЩЕЛКОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ	1.494-10	"
ДВЕРИ И ЛЮКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР.	4.904-62	"
ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ	4.904-25	"
ДЕТАЛИ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ	2.400-4 выпуск 1,2	ТЕПЛОПРОЕКТ
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ УСТАНОВКИ ГАЗОВЫХ ПРИБОРОВ И АППАРАТОВ В ЖИЛЫХ И КОММУНАЛЬНО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЯХ	2.195-1 выпуск 1,2	ТБИАНСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К АЛЬБОМУ II

I. АЛЬБОМ II ТИПОВОГО ПРОЕКТА РАЗРАБОТАН ИНЖЕНЕРАМИ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ:

ВОЛЬМАН В.С.
БАБИЧ А.И.
РАПОПОРТ А.С.
ВЕСЕЛОВСКИЙ ИВ.
ДАВИДОВИЧ А.В.
ВОСКРЕСЕНСКИЙ О.А.
ПОТАПОВА Г.З.
ШИШКИНА М.Г.
ИЗМАИЛОВА Т.В.
ГОЛУБЕВА Н.А.
БЕЛОВА Э.Н.
РАКОВЩИК Г.Н.

II. В АЛЬБОМЕ II РАЗРАБОТАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

ОТОПЛЕНИЕ
ВЕНТИЛЯЦИЯ
ГАЗИФИКАЦИЯ
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ
ВОДОСНАБЖЕНИЕ
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ
КАНАЛИЗАЦИЯ
ВОДОСТОКИ.

III. ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА ИСПОЛЗУЮТСЯ ТОЛЬКО ЛИСТЫ ОВ-ГЗ-01 ВК-01,02 АЛЬБОМА О, КОРРЕКТИРУЕМЫЕ И УВЯЗЫВАЕМЫЕ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ ПОЛОЖЕНИЯМИ ГЛАВ СН И П ПРИМЕНИТЕЛЬНО К МЕСТНЫМ УСЛОВИЯМ.

ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ, ПРИВЯЗЫВАЕМЫЙ АЛЬБОМ О ДОПОЛНЯЕТСЯ И КОМПЛЕКТУЕТСЯ ПРИВЯЗЫВАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЧЕРТЕЖАМИ, УТОЧНЯЮЩИМИ МЕСТНЫЕ УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. В ЧЕРТЕЖАХ НАСТОЯЩЕГО АЛЬБОМА НИКАКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ВНОСИТЬ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ.

АЛЬБОМ СКОМПЛЕКТОВАН ПО РАЗДЕЛАМ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТО МОЖЕТ БЫТЬ РАЗБРОШУРОВАН И РОЗДАН ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ.

СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА.		
НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ.	ЛИСТ	СТР.
СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПРОЕКТУ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	08-1	8
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ	08-2	4
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ. ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫТЯЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	08-3	5
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИТОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	08-4	6
ПЛАН ПОДВАЛА, ПОЛУПРОХОДНЫХ И ПОДПОЛНЫХ КАНАЛОВ (РАЗВОДКА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ)	08-5	7
ПЛАН ПОДВАЛА И ПОЛУПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ (РАЗВОДКА ВОЗДУХОВОДОВ)	08-6	8
ПЛАН ПОДВАЛА И ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья (РАЗВОДКА ВОЗДУХОВОДОВ)	08-7	9
БЛОК 1. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 6-11	08-8	10
БЛОК 1. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 6-13	08-9	11
БЛОК 1. ПЛАН 3 ЭТАЖА В ОСЯХ 6-13	08-10	12
БЛОК 2. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6	08-11	13
БЛОК 2. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6	08-12	14
БЛОК 2. ПЛАН 3 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6	08-13	15
БЛОК 3. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 11-14	08-14	16
БЛОК 3. ПЛАНЫ 2 И 3 ЭТАЖЕЙ В ОСЯХ 11-14	08-15	17
ПЛАН КРОВЛИ.	08-16	18
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (СТОЯКИ 1-3)	08-17	19
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (СТОЯКИ 4-5; 19-30)	08-18	20
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (СТОЯКИ 6-18)	08-19	21
ЭЛЕВАТОРНЫЙ УЗЕЛ. СХЕМА ПОДВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ К КАЛОРИФЕРАМ.	08-20	22
ВЕНТИКАМЕРА. ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ П-1, П-2, П-3, П-4, П-5, П-6, П-7.	08-21	23
СХЕМЫ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ П-1, П-2, П-3, П-4	08-22	24
СХЕМЫ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ П-5, П-6 И П-7.	08-23	25
СХЕМЫ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С В-1 ПО В-8	08-24	26

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПРОЕКТУ	РАСЧЕТНАЯ t° С				
	-20°	-25°	-30°	-35°	-40°
УДЕЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАНИЯ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, ККАЛ/М ³ ·ГРАД	0,32	0,33	0,34	0,33	0,32
УДЕЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ, ККАЛ/М ³ ·ГРАД	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ СТЕНЫ, ККАЛ/М ² ·ГРАД	4,05	0,81	0,81	0,61	0,61
КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ ОКНА, ККАЛ/М ² ·ГРАД	2,5	2,5	2,5	2,3	2,3
КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ ПОКРЫТИЯ, ККАЛ/М ² ·ГРАД	0,74	0,67	0,61	0,58	0,52
КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ ДВЕРИ, ККАЛ/М ² ·ГРАД	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ, ККАЛ/Ч.	305,000	332,000	339,000	367,000	374,000
РАСХОД ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ, ККАЛ/Ч.	356,100	410,100	475,500	542,000	597,300
РАСХОД ТЕПЛА НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ КИУ	284,000	284,000	284,000	284,000	284,000
ОБЩИЙ РАСХОД ТЕПЛА, ККАЛ/Ч.	945,100	1026,100	1,118,500	1,193,000	1,255,300
РАСХОДАЕМЫЙ НАПОР В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ, М В СТ.	870	1040	1200	1450	1200
УСТАНОВочНАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НЕ УКАЗАННЫЕ В Е.С.К.Д.	
	ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ.
	ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ.
	ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ
	ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ.
	ТРУБОПРОВОД ДЛЯ СПУСКА ВОДЫ.
	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВОЗДУХОВОД 200x200 - РАЗМЕР В ММ А.Ч. - АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ, М-МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ, ОЦ-ОЦИНКОВАННЫЙ
	ВЫТЯЖНОЙ КАНАЛ В ВЕНТ. БЛОКЕ Ø 150 С РЕГУЛИРУЮЩЕЙ ЦЕЛЮБОЙ РЕШЕТКОЙ 150x150 И КОЛИЧЕСТВОМ ВОЗДУХА 50М ³ /ЧАС

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ЗДАНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ НАРУЖНОЙ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ С ПАРАМЕТРАМИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ T_{под}=150°С и T_{обр}=70°С

ВВОД ТЕПЛОСЕТИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ПОМЕЩЕНИЕ ПОДВАЛА.

ОТОПЛЕНИЕ РАЗРАБОТАНО ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20°, -25°, -30°, -35° И -40°С. ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ СЛУЖИТ ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ t_{под}=95°С и t_{обр}=70°С

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ПРИНЯТА ОДНОТРУБНАЯ С НИЖНЕЙ РАЗВОДКОЙ.

РАЗВОДЯЩИЕ МАГИСТРАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ В ПОДПОЛНЫХ И ПОЛУПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ И, КАК ВАРИАНТ, ПО ТЕХПОДПОЛью.

РАЗВОДЯЩИЕ МАГИСТРАЛИ ИЗОЛИРУЮТСЯ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ ПО Г.Д. СЕРИИ 2.400-4 В.1.2. ОБРАТНЫЕ НЕ ИЗОЛИРУЮТСЯ

ВСЕ ТРУБОПРОВОДЫ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ОКРАШИВАЮТСЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА ВРАЗА.

ВОЗДУХОУДАЛЕНИЕ ИЗ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ ВОЗДУШНЫЕ КРАНЫ КОНСТРУКЦИИ МАЕВСКОГО, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ В ВЕРХНИХ ПРОБКАХ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ.

В КАЧЕСТВЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПРИНЯТЫ РАДИАТОРЫ М-140-АО И КОНВЕКТОРЫ ПЛИНТУСНОГО ТИПА.

ВЕНТИЛЯЦИЯ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНА ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ С МЕХАНИЧЕСКИМ И ЧАСТИЧНО, С ЕСТЕСТВЕННЫМ ПОБУЖДЕНИЕМ. ВОЗДУХООБМЕННЫ ОПРЕДЕЛЕННЫ СОГЛАСНО СН И П II - 65-73.

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ МВО-420Ф И МВО-840 В НАД КУХОННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ СМ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ЧАСТЬ ПРОЕКТА.

РАЗРАБОТКУ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РЕШЕТОК СМ АЛЬБОМ IV ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА НА t = -35° и t = -40°С КОЛИЧЕСТВО ТРУБ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ПОДЛЕЖИТ ПЕРЕЧЕТУ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.					
НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, МАРКА, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	РАЗМЕР ММ	КОЛ-ВО	МАССА КГ		ГОСТ СЕРИЯ
			ЕД.	ОБЩ.	
1	2	3	4	5	6
ОТОПЛЕНИЕ.					
ТРУБА СТАЛЬНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ	d=15	160	128	2010	3262 - 62
ТО ЖЕ	d=15	140	128	1720	3262 - 62
"	d=20	850	166	14100	3262 - 62
"	d=25	380	239	9070	3262 - 62
"	d=32	400	309	1240	3262 - 62
"	d=40	400	384	1570	3262 - 62
"	d=50	80	488	3900	3262 - 62
ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ, М	d=78x3	110	54	5950	10704 - 63
ТО ЖЕ	d=76x3,5	20	626	1250	10704 - 63
"	d=89x3,5	60	738	4410	10704 - 63
ВОЗДУШНЫЙ КРАН КОНСТРУКЦИИ МАЕВСКОГО	d=15	154	—	—	—
ТРЕХОДОВОЙ КРАН КРТ-20, ШТ	d=20	114	—	—	10944 - 64
КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ КДР-15, ШТ	d=15	2	—	—	10944 - 64
ТО ЖЕ КДР-20 ШТ	d=20	46	—	—	10944 - 64
ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15К4 150Ф	d=15	15	07	105	18161 - 72
ТО ЖЕ	d=20	20	09	120	18161 - 72
"	d=25	10	16	160	18161 - 72
"	d=32	2	20	40	18161 - 72
"	d=40	12	35	420	18161 - 72
ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ 304 В БР ШТ.	d=50	2	184	368	8437 - 63
ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15К4 150Ф	d=25	12	36	432	18162 - 72
ТО ЖЕ	d=32	16	54	864	18162 - 72
КРАН ПРОБКОВЫЙ ПРОХОДНОЙ 116 66К. ШТ	d=15	35	036	126	2704 - 66
ТО ЖЕ	d=15	66	036	238	2704 - 66
"	d=20	6	06	36	2704 - 66
"	d=25	10	10	100	2704 - 66
РАДИАТОР М-140-АО СЕКЦИЙ	—	2540	—	—	8690 - 58
ТО ЖЕ ЭКМ	—	882,40	—	—	8690 - 58

СМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ЛИСТА 08-2

ПРИ ВАРИАНТЕ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ, ОБ: *Савицкий* РАПОПОРТ А.С./

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ / ВРДОЖЕНИЕ /					
НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, МАРКА ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	РАЗМЕР мм	КОЛ-ВО	МАССА КГ		ГОСТ СЕРИЯ
			ЕД. ИЗМ.	СЕРИЯ	
1	2	3	4	5	6
6 Клапан воздушный утепленный с электродогревом и электроприводом типа М90, шт	КВУ600*1000	3	53.7	161.1	ВЕНТСНАС-СКИЙ 3-А
7 Термометр И1 тип, А, шт	—	3	—	—	2823-73
8 Подставка под calorifer и под заслонку с электродогревом, шт	h=500	30	21	63	4.904-25
9 Пусковой шнур из листового стали δ=2 мм, м ²	—	0.9	—	—	8075-56*
Вставка гибкая из прорезиненой ткани, м ²	—	4.5	—	—	6208-52
Диффузор и конфузор из тонколистового стали δ=1.0 мм, м ²	—	45	—	—	8075-56*
ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА П-5*					
1 Центробежный вентилятор Ц4-70 №3 левое вращение положение, А, шт	—	1	—	—	ВЕНТСНАС-СКИЙ
2 Электродвигатель А02-32-6 N=2.2 кВт h=930 об/мин, шт	—	1	—	—	ЗАВОД
3 Виброизолятор Д0-41, шт	—	5	—	—	ЗАВОД
4 Calorifer КЭПНВ/дл. t _н =30% шт	—	3	—	—	7201-82
5 Заслонка воздушная обводная К 850×400, шт	—	1	16.9	16.9	ВЕНТСНАС-СКИЙ ЗАВОД
6 Клапан воздушный утепленный с электродогревом и электроприводом типа М90, шт	КВУ600*1000	1	43.2	43.2	ВЕНТСНАС-СКИЙ 3-А
7 Термометр И1 тип, А, шт	—	1	—	—	2823-73
8 Подставка под calorifer и под заслонку с электродогревом, шт	h=500	10	2.1	21	4.904-25
9 Пусковой шнур из листового стали δ=2 мм, м ²	—	0.3	—	—	8075-56*
Вставка гибкая из прорезиненой ткани, м ²	—	1.5	—	—	6208-52
Диффузор и конфузор из тонколистового стали δ=1.0 мм, м ²	—	12	—	—	8075-56*
ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ П-6, П-7*					
1 Центробежный вентилятор Ц4-70 №3 правое вращение положение, ВП, шт	—	2	—	—	ВЕНТСНАС-СКИЙ ЗАВОД

1	2	3	4	5	6
7 Электродвигатель А02-32-6 N=2.2 кВт h=930 об/мин, шт	—	2	—	—	ВЕНТСНАС-СКИЙ ЗАВОД
3 Виброизолятор Д0-41, шт	—	10	—	—	ЗАВОД
4 Calorifer КЭПНВ/дл. t _н =30% шт	—	6	—	—	7201-82
5 Заслонка воздушная обводная К 860×400, шт	—	2	16.9	31.8	ВЕНТСНАС-СКИЙ ЗАВОД
6 Клапан воздушный утепленный с электродогревом и электроприводом тип М90, шт	КВУ600*1000	2	43.2	86.4	ВЕНТСНАС-СКИЙ 3-А
7 Термометр И1 тип, А, шт	—	2	—	—	2823-73
8 Подставка под calorifer и под заслонку с электродогревом, шт	h=500	20	2.1	42	4.904-25
9 Пусковой шнур из листового стали δ=2 мм, м ²	—	0.6	—	—	8075-56*
Вставка гибкая из прорезиненой ткани, м ²	—	3.0	—	—	6208-52
Диффузор и конфузор из тонколистового стали δ=1.0 мм, м ²	—	23	—	—	8075-56*

ГРУППИРОВКА ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ	КОЛИЧЕСТВО МЕСТ ПРИ t, °C				
	-20	-25	-30	-35	-40
РАДИАТОР И-140-АО №3 СЕКЦИИ	3	3	3	3	3
ТО ЖЕ 4 ТО ЖЕ	15	3	2	2	2
" 5 "	61	54	22	20	13
" 6 "	42	41	49	45	44
" 7 "	35	38	38	41	34
" 8 "	43	28	29	35	43
" 9 "	23	32	39	21	24
" 10 "	27	35	28	36	34
" 11 "	9	18	35	31	32
" 12 "	2	6	7	16	18
" 13 "	2	2	6	6	4
" 14 "	1	2	3	3	6
" 15 "	1	2	2	2	3
" 16 "	2	—	—	2	1
" 17 "	—	2	1	—	—
" 18 "	9	1	1	—	2
" 19 "	3	8	2	2	—
" 20 "	1	1	1	3	3
" 21 "	—	5	8	—	—
" 22 "	—	—	5	9	11
" 23 "	—	—	—	4	—
" 24 "	—	—	—	—	4
Итого серия	2179	2348	2540	2806	2883
Итого 9 км	76285	82880	88960	91210	93905

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫТЯЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

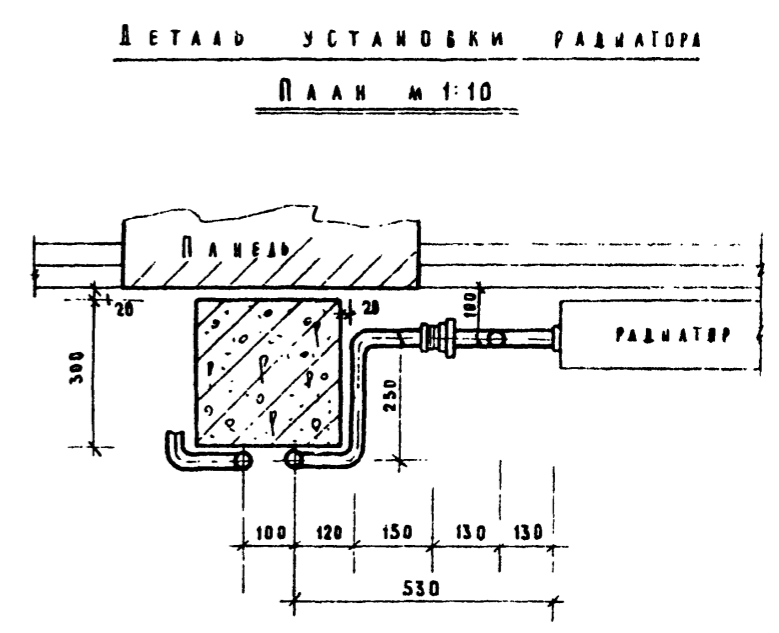
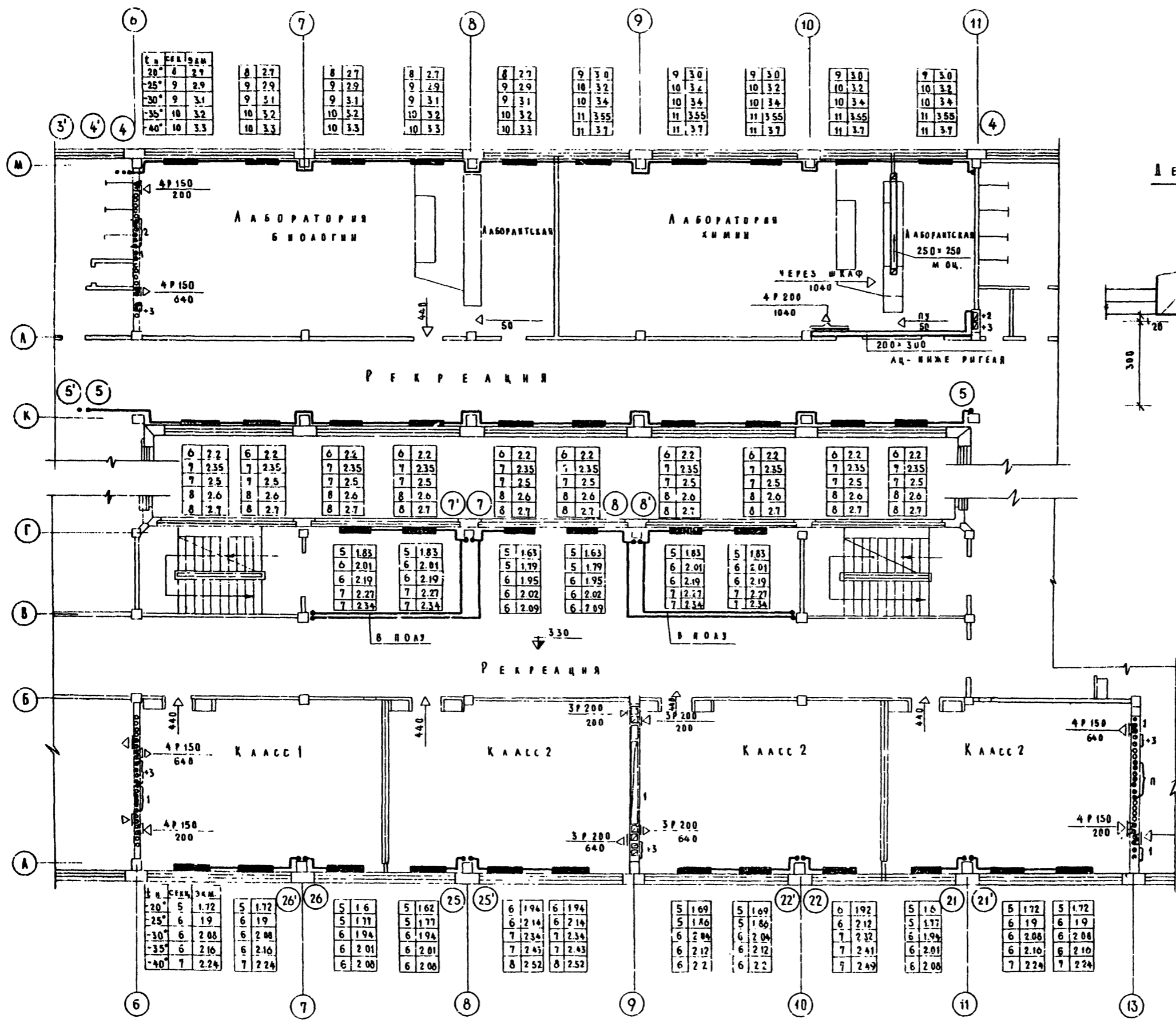
И И СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ	МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ СИСТЕМ	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
			ТИП	№	Q м ³ /час	h кг/м ²	h об/мин	СЕРИЯ	И кВт	h об/мин
В-1	Блок 2. МОЕЧНАЯ	КРОВЯЯ	КЦЗ-90	4 м	1700	17	915	АОА2-11-6	0.4	915
В-2	Блок 2. КУХНЯ	ТО ЖЕ	КЦЗ-90	5 м	6280	8	930	АОА2-21-6	0.8	930
В-3	Блок 2. КИНОПРОЕКЦИОННАЯ	"	КЦЗ-90	4 м	480	19	915	АОА2-11-6	0.4	915
В-4	Блок 2. КАБИНЕТ ЗУБОВОГО ВРАЧА	"	КЦЗ-90	4 м	700	18	915	АОА2-11-6	0.4	915
В-5	Блок 1/2. КАССЫ ЧЕРЕЗ САЛУЗАМ	"	КЦЗ-90	4 м	2640	13	915	АОА2-11-6	0.4	915
В-6	Блок 1. ЛАБОРАТОРИЯ ХИМИИ НА 2 ЗУ.	"	КЦЗ-90	4 м	1040	18	915	АОА2-11-6	0.4	915
В-7	Блок 3. КАССЫ ЧЕРЕЗ САЛУЗАМ	"	КЦЗ-90	6 м	7565	3	950	АО 2-31-6 ВМС	1.5	950
В-8	Блок 1/2. КАССЫ ЧЕРЕЗ САЛУЗАМ	"	КЦЗ-90	6 м	7200	38	950	АО 2-31-6 ВМС	1.5	950

ЦНИИП
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
 С. М. ВАСИЛОВА

БЕЛОРУССКАЯ ССР
 МИНСКИЙ РАЙОН
 Д. БЕЛОРУССКАЯ
 УЧЕБНО-НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЕЛОРУССКАЯ ССР
 МИНСКИЙ РАЙОН
 Д. БЕЛОРУССКАЯ
 УЧЕБНО-НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЕЛОРУССКАЯ ССР
 МИНСКИЙ РАЙОН
 Д. БЕЛОРУССКАЯ
 УЧЕБНО-НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР



ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

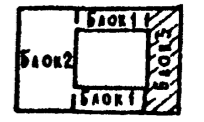
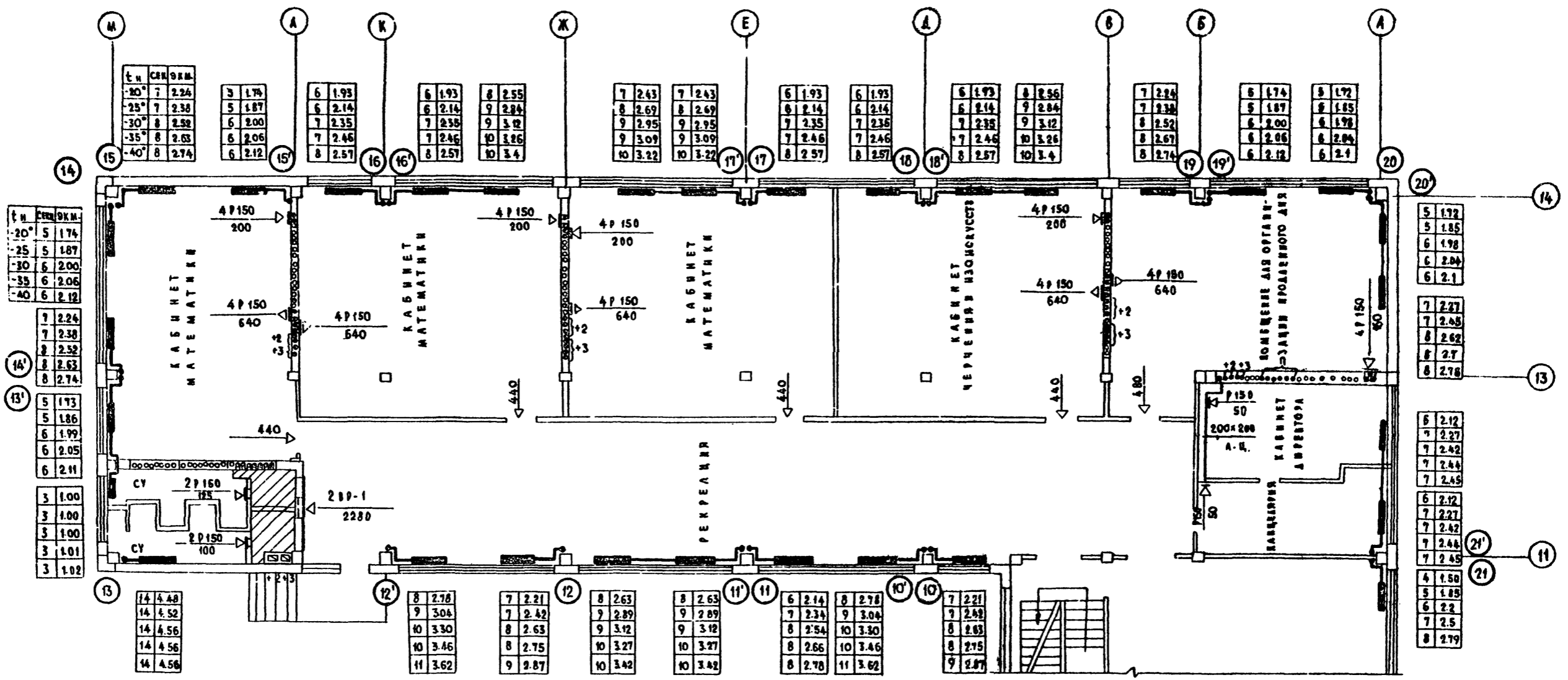
СА. АДИ. ДР. 7
НАЧ. ОТДЕЛА
СА. ВАН. ОИ
СА. СРЕД. ДИ
ДТЕ. ГИР. ДИ

АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ
БОДНАРЬ ЕВГЕНИЙ ИВАНОВИЧ
БАСИН А. И.
ПАРХОМЕНКО И. С.
ВОСКРЕСЕНСКИЙ ОЛЕГ
АЛЕКСАНДРОВИЧ

БЕЛОВА ЭР.
РАБОЧНИК
КАРГНА И. С.
СТО

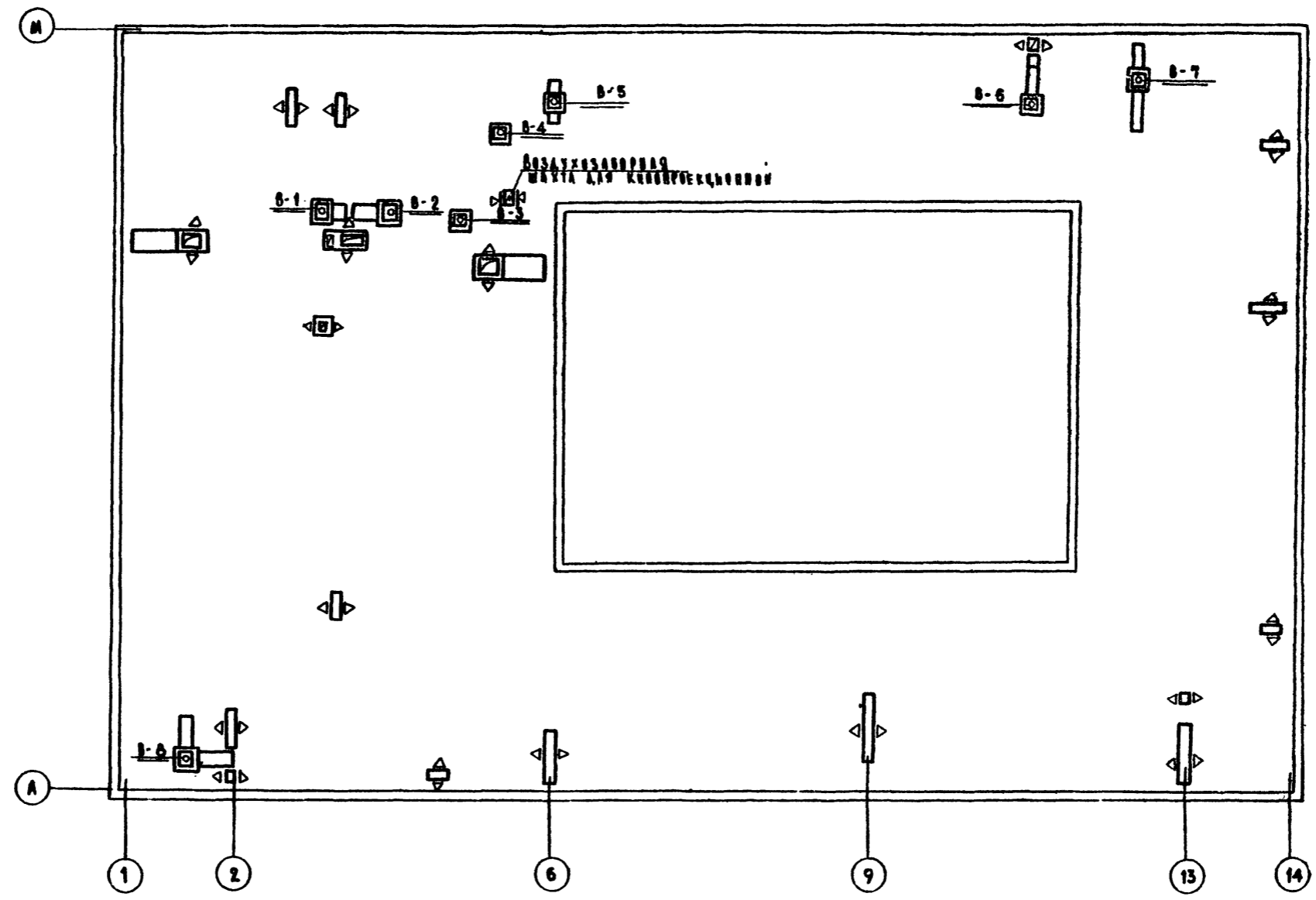
С. Г. АСОВИЧ
А. М. 2
СТО
М. М. 2
ВЕРЮЖАНСКИЙ

КОЛЕСНИКОВ А. В.
КОЗЯКОВ В. А.
КОЗЯКОВ В. А.
КОЗЯКОВ В. А.
КОЗЯКОВ В. А.



М 1:100

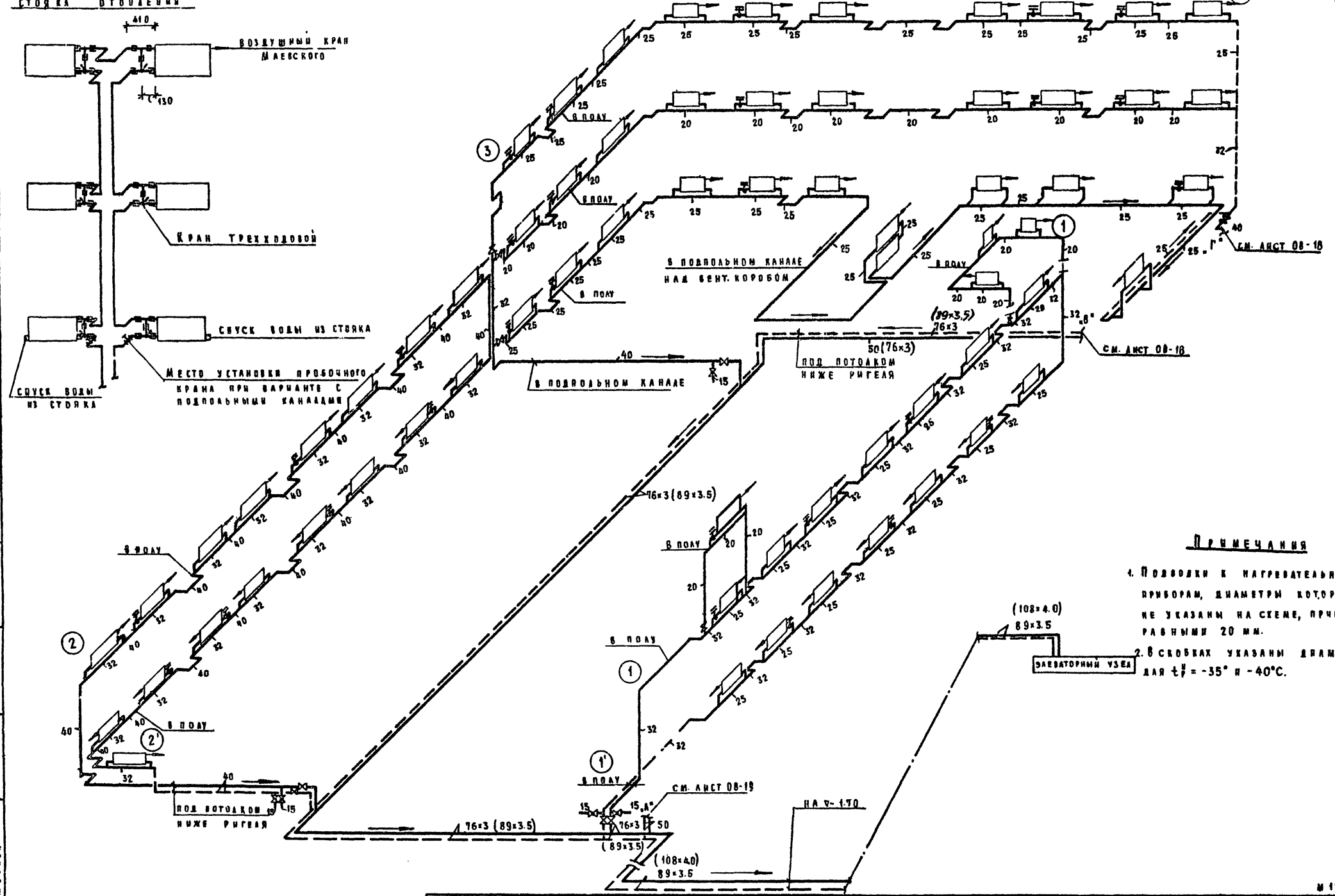
ПРИМЕЧАНИЕ:
ПРИВЪЗКУ, РАЗМЕРИ, СЕЧЕНИЯ ВЕНТРИ-
ЦИОННЫХ ШАХТ СМ. АЛБОМЪ АНСТЫ АС-20
И АС-21.



МАР. ОТАВРА	ГАЗЕРОВ А.Г.	СТ. ИИИ.	БЕЛОВА З.И.	СОГЛАСОВАНО	КОЛЕЧНИКОВ Е.И.
Г.А. ИИИ. ОТА	САДМАН А.С.	ПРОБЕРА	РАКОВНИК Е.И.	А.И.И.?	А.И.И.?
Г.А. СВЕЛ. ОА	САБРУ А.В.		КАРГИНА А.С.	И.О.	БЕЛОВА Е.А.
П.И. ГРУППИ	БУСКИН О.И.	КОПИРОВА			

ЦЕНТРИ
СТЕРИЛИЗАЦИЯ
Г. МОСКВА

**ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА
СТОЯКА ОТОБЛЕНИЯ**



ПРИМЕЧАНИЯ

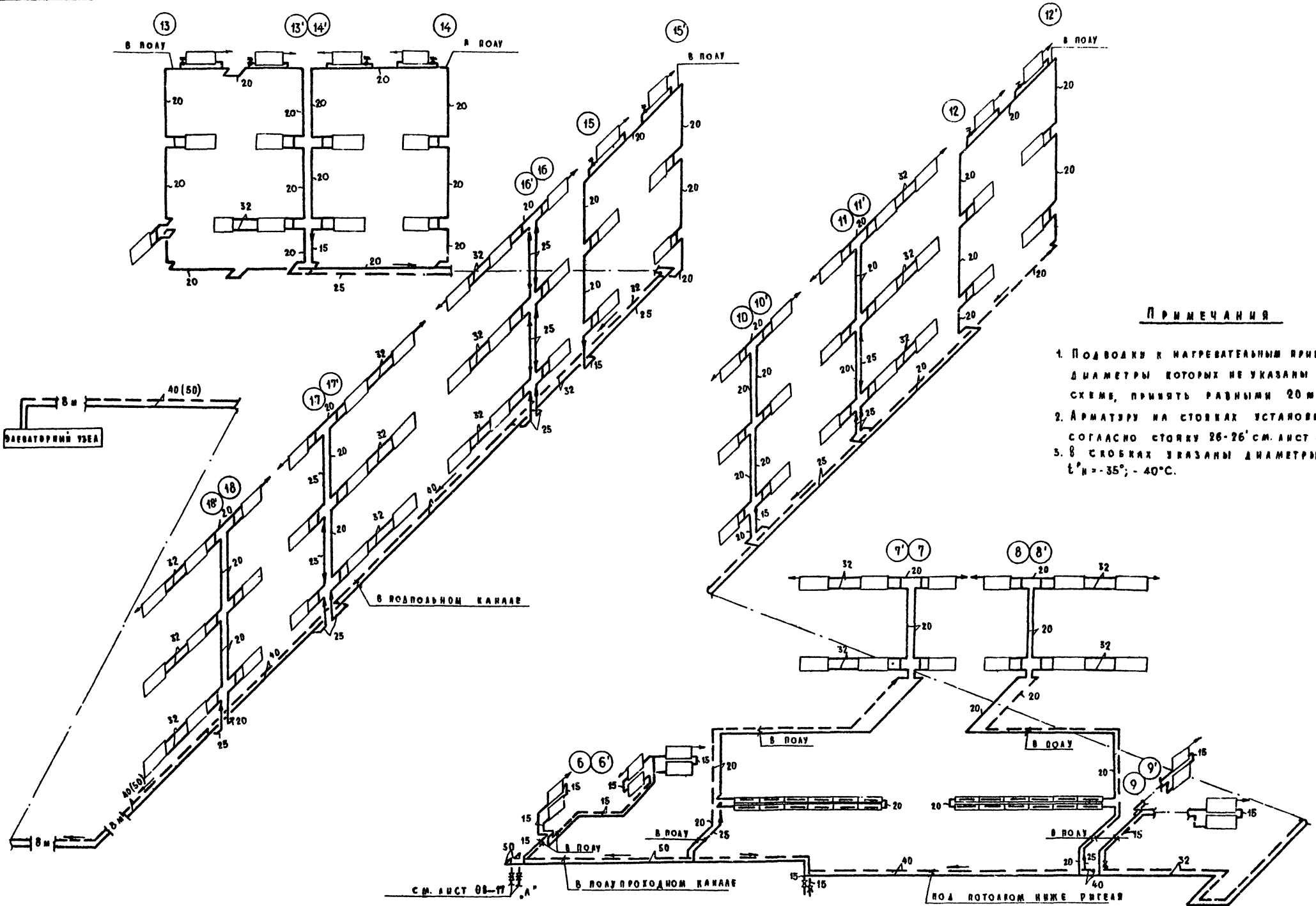
1. Подборки к нагревательным приборам, диаметры которых не указаны на схеме, приняты равными 20 мм.
2. В скобках указаны диаметры для $t_{\text{в}} = -35^\circ \text{ и } -40^\circ \text{C}$.

ИМЯ ОТДЕЛА
 ГА. ИЖ. ОБ.
 ГА. СВЕК. ОБ.
 РИ. Г.Р. ОБ.
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЗАДАНИЙ
 С. МОСКВА

РАКОВИЧ Г.И.
 КАРПИНА А.С.
 КОПРОВА

1974	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОБЛЕНИЯ / СТОЯКИ 1-3/	ТРИДЦАТИ ПРИБОР	АЛЬБОМ II	АНСТ 08-17
------	---	---------------------------------------	-----------------	-----------	------------

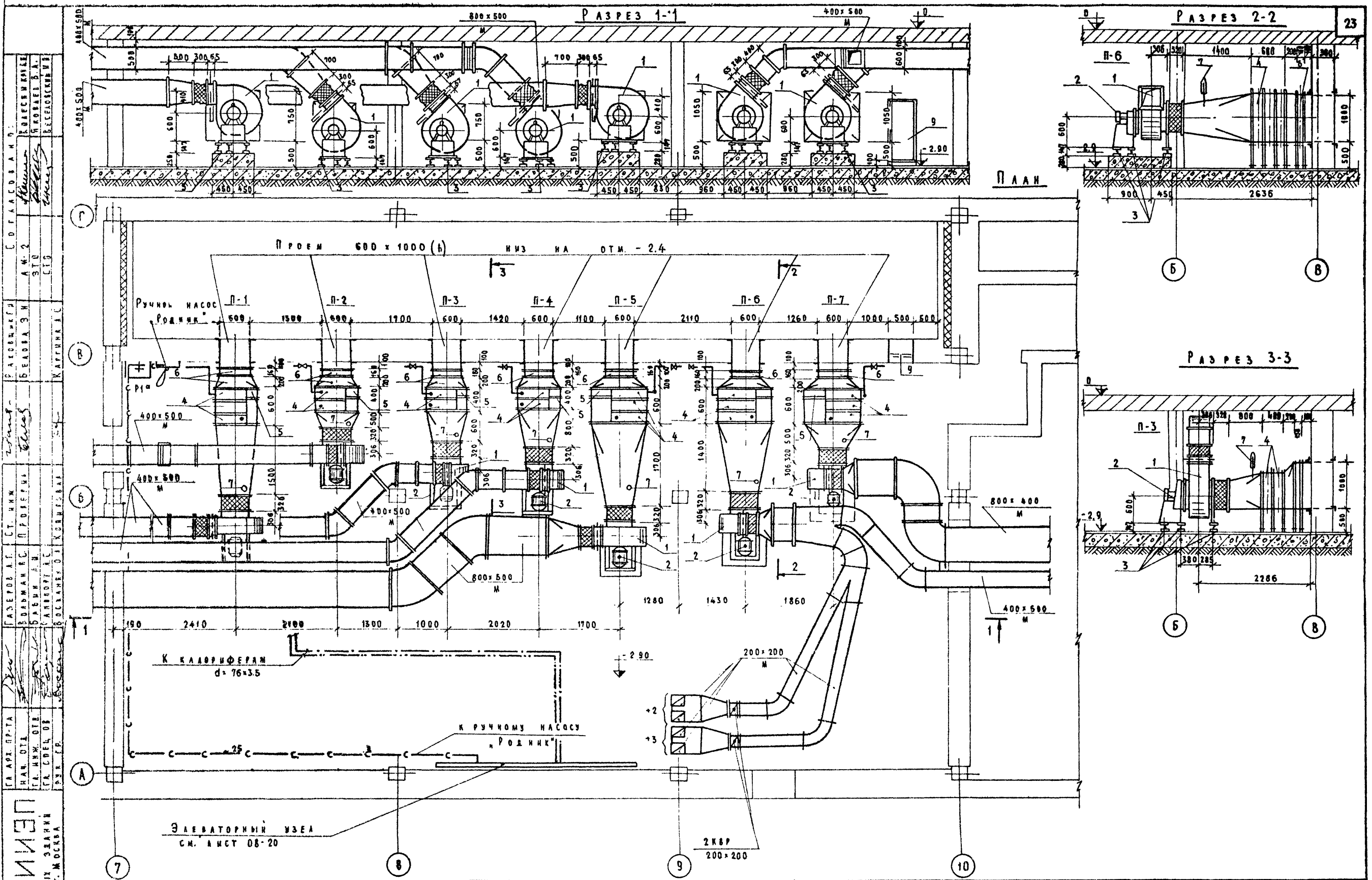
М 1:100



П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Подвозки к нагревательным приборам, диаметры которых не указаны на схеме, принять равными 20 мм.
2. Арматуру на стояках установить согласно стояку 26-26' см. инст 08-18.
3. В стояках указаны диаметры для $t_{\text{н}} = -35^{\circ}; -40^{\circ}\text{C}$.

БЕЛОВА С.Н.	САЛЮС А.Г.	СА. АРХ. ПР. ТИ.	УЧЕБНИК САДАН И П. МОСКВА
РАБОЧНИК	СОБМАР К.С.	НАЧ. ОТДЕЛА	
ПЕРИНА А.И.	САВУН А.С.	СА. И.И.И. ОТА.	
	РАБОЧНИК	СА. СРЕД. ОБ.	
	СОСТАВЛЕНА ОА. КОУНЦОВА	СА. ПР. ОБ.	



СОГЛАСОВАНО:

ПРОЕКТИРОВЩИК: А.М. 2

РАБОЧИЙ ДИЗАЙНЕР: С.И. 3

САМОПРОВЕРКА: К.А. 4

САМОПРОВЕРКА: С.И. 5

САМОПРОВЕРКА: С.И. 6

САМОПРОВЕРКА: С.И. 7

САМОПРОВЕРКА: С.И. 8

САМОПРОВЕРКА: С.И. 9

САМОПРОВЕРКА: С.И. 10

САМОПРОВЕРКА: С.И. 11

САМОПРОВЕРКА: С.И. 12

САМОПРОВЕРКА: С.И. 13

САМОПРОВЕРКА: С.И. 14

САМОПРОВЕРКА: С.И. 15

САМОПРОВЕРКА: С.И. 16

САМОПРОВЕРКА: С.И. 17

САМОПРОВЕРКА: С.И. 18

САМОПРОВЕРКА: С.И. 19

САМОПРОВЕРКА: С.И. 20

САМОПРОВЕРКА: С.И. 21

САМОПРОВЕРКА: С.И. 22

САМОПРОВЕРКА: С.И. 23

САМОПРОВЕРКА: С.И. 24

САМОПРОВЕРКА: С.И. 25

САМОПРОВЕРКА: С.И. 26

САМОПРОВЕРКА: С.И. 27

САМОПРОВЕРКА: С.И. 28

САМОПРОВЕРКА: С.И. 29

САМОПРОВЕРКА: С.И. 30

САМОПРОВЕРКА: С.И. 31

САМОПРОВЕРКА: С.И. 32

САМОПРОВЕРКА: С.И. 33

САМОПРОВЕРКА: С.И. 34

САМОПРОВЕРКА: С.И. 35

САМОПРОВЕРКА: С.И. 36

САМОПРОВЕРКА: С.И. 37

САМОПРОВЕРКА: С.И. 38

САМОПРОВЕРКА: С.И. 39

САМОПРОВЕРКА: С.И. 40

САМОПРОВЕРКА: С.И. 41

САМОПРОВЕРКА: С.И. 42

САМОПРОВЕРКА: С.И. 43

САМОПРОВЕРКА: С.И. 44

САМОПРОВЕРКА: С.И. 45

САМОПРОВЕРКА: С.И. 46

САМОПРОВЕРКА: С.И. 47

САМОПРОВЕРКА: С.И. 48

САМОПРОВЕРКА: С.И. 49

САМОПРОВЕРКА: С.И. 50

САМОПРОВЕРКА: С.И. 51

САМОПРОВЕРКА: С.И. 52

САМОПРОВЕРКА: С.И. 53

САМОПРОВЕРКА: С.И. 54

САМОПРОВЕРКА: С.И. 55

САМОПРОВЕРКА: С.И. 56

САМОПРОВЕРКА: С.И. 57

САМОПРОВЕРКА: С.И. 58

САМОПРОВЕРКА: С.И. 59

САМОПРОВЕРКА: С.И. 60

САМОПРОВЕРКА: С.И. 61

САМОПРОВЕРКА: С.И. 62

САМОПРОВЕРКА: С.И. 63

САМОПРОВЕРКА: С.И. 64

САМОПРОВЕРКА: С.И. 65

САМОПРОВЕРКА: С.И. 66

САМОПРОВЕРКА: С.И. 67

САМОПРОВЕРКА: С.И. 68

САМОПРОВЕРКА: С.И. 69

САМОПРОВЕРКА: С.И. 70

САМОПРОВЕРКА: С.И. 71

САМОПРОВЕРКА: С.И. 72

САМОПРОВЕРКА: С.И. 73

САМОПРОВЕРКА: С.И. 74

САМОПРОВЕРКА: С.И. 75

САМОПРОВЕРКА: С.И. 76

САМОПРОВЕРКА: С.И. 77

САМОПРОВЕРКА: С.И. 78

САМОПРОВЕРКА: С.И. 79

САМОПРОВЕРКА: С.И. 80

САМОПРОВЕРКА: С.И. 81

САМОПРОВЕРКА: С.И. 82

САМОПРОВЕРКА: С.И. 83

САМОПРОВЕРКА: С.И. 84

САМОПРОВЕРКА: С.И. 85

САМОПРОВЕРКА: С.И. 86

САМОПРОВЕРКА: С.И. 87

САМОПРОВЕРКА: С.И. 88

САМОПРОВЕРКА: С.И. 89

САМОПРОВЕРКА: С.И. 90

САМОПРОВЕРКА: С.И. 91

САМОПРОВЕРКА: С.И. 92

САМОПРОВЕРКА: С.И. 93

САМОПРОВЕРКА: С.И. 94

САМОПРОВЕРКА: С.И. 95

САМОПРОВЕРКА: С.И. 96

САМОПРОВЕРКА: С.И. 97

САМОПРОВЕРКА: С.И. 98

САМОПРОВЕРКА: С.И. 99

САМОПРОВЕРКА: С.И. 100

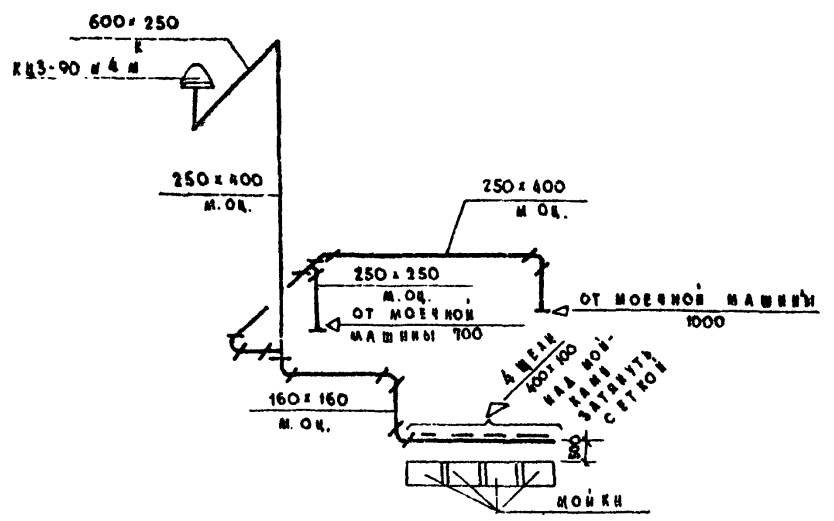
1974	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	ВЕНТКАМЕРА. ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ П-1; П-2; П-3; П-4; П-5; П-6; П-7	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 222-1-193/75	АЛЬБОМ II	А И СТ 08-21
------	---	---	-----------------------------	-----------	--------------

ЦЕННИК

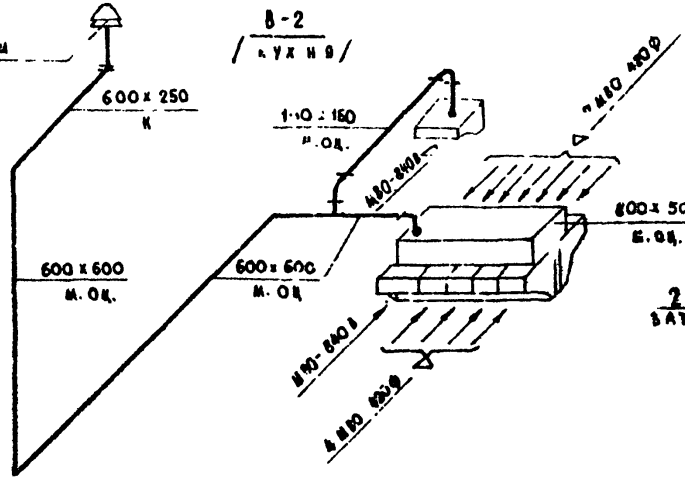
СРЕДНИЙ ЗАРПЛАТ С. МОСКВА

ЭЛЕВАТОРНЫЙ УЗЕЛ
СМ. АИСТ 08-20

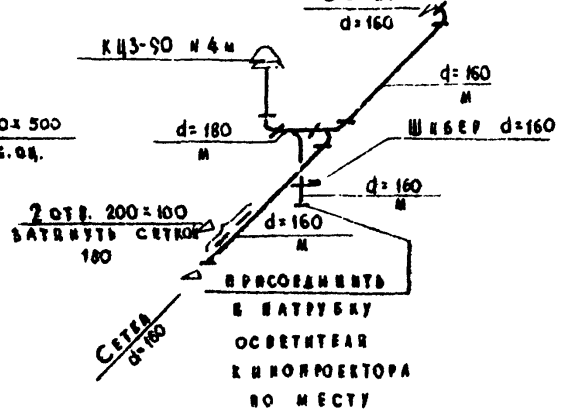
В-1 / МОЕЧНАЯ /



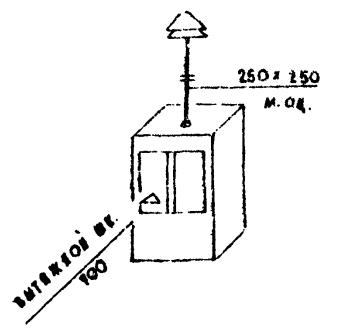
В-2 / ЛУКНА /



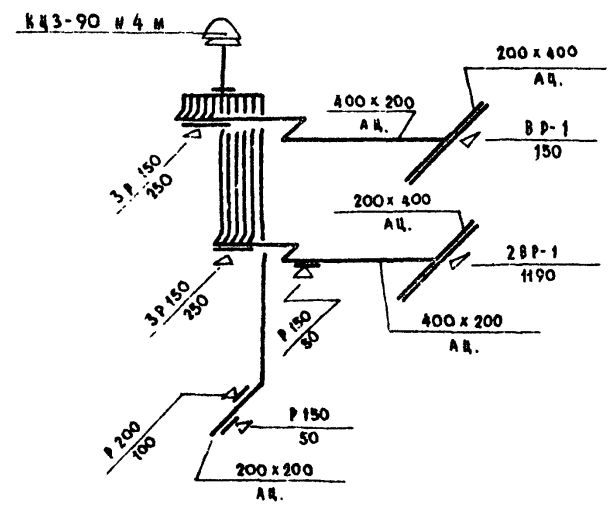
В-3 / КИНОПРОЕКЦИОННАЯ СЕТКА /



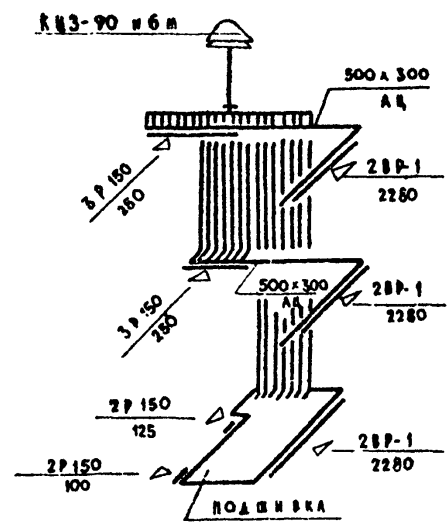
В-4 / КАБИНЕТ ЗУБНОГО ВРАЧА /



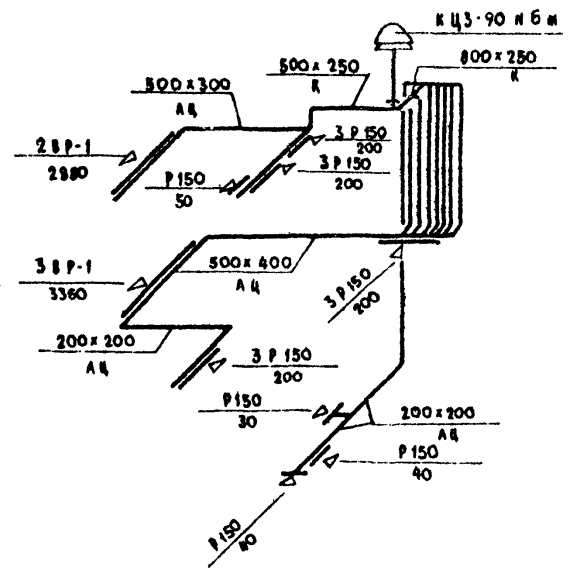
В-5 / КЛАССЫ ЧЕРЕЗ САУЗАНЫ / БЛОК 2 И 1 /



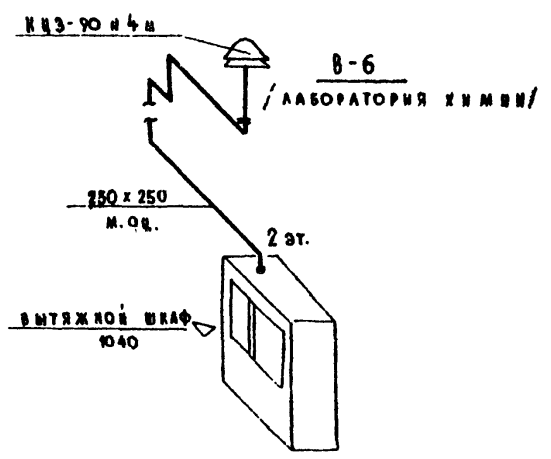
В-7 / КЛАССЫ ЧЕРЕЗ САУЗАНЫ / БЛОК 3 /



В-8 / КЛАССЫ ЧЕРЕЗ САУЗАНЫ / БЛОК 2 И 1 /



В-6 / ЛАБОРАТОРИЯ ХИМИИ /



БЕЛОВА Э.И.
 РАКОВИЧЕВ
 КАРТОНА И.С.
 РАБЕРОВ А.Г.
 БОЛДЫЖА С.
 БАБИН А.И.
 РАБОЛОВ А.С.
 ВОСКРЕСЕНСКИЙ
 МАКУШОВ Г.А.
 НАУ О.А.
 ГА. И.И. О.А.
 ГА. С.В. О.А.
 Р.К. Г.А. О.А.
 ЦЕНТРИ
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВЕРШЕН
 Ф. МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА		
НАИМЕНОВАНИЕ АИСТА	АИСТ	СТР.
Блок 1. Газификация лабораторий химии и физики	ГЗ-1	27

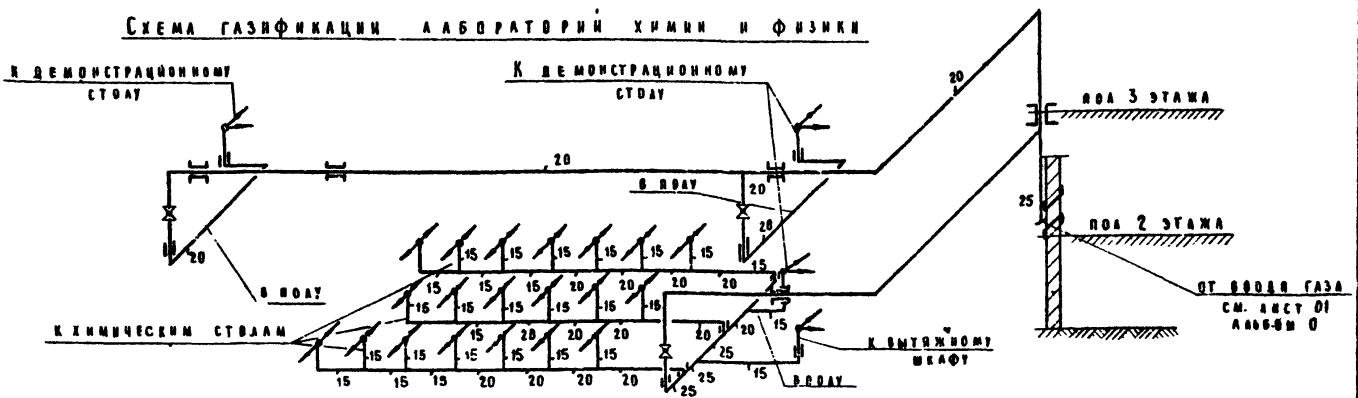
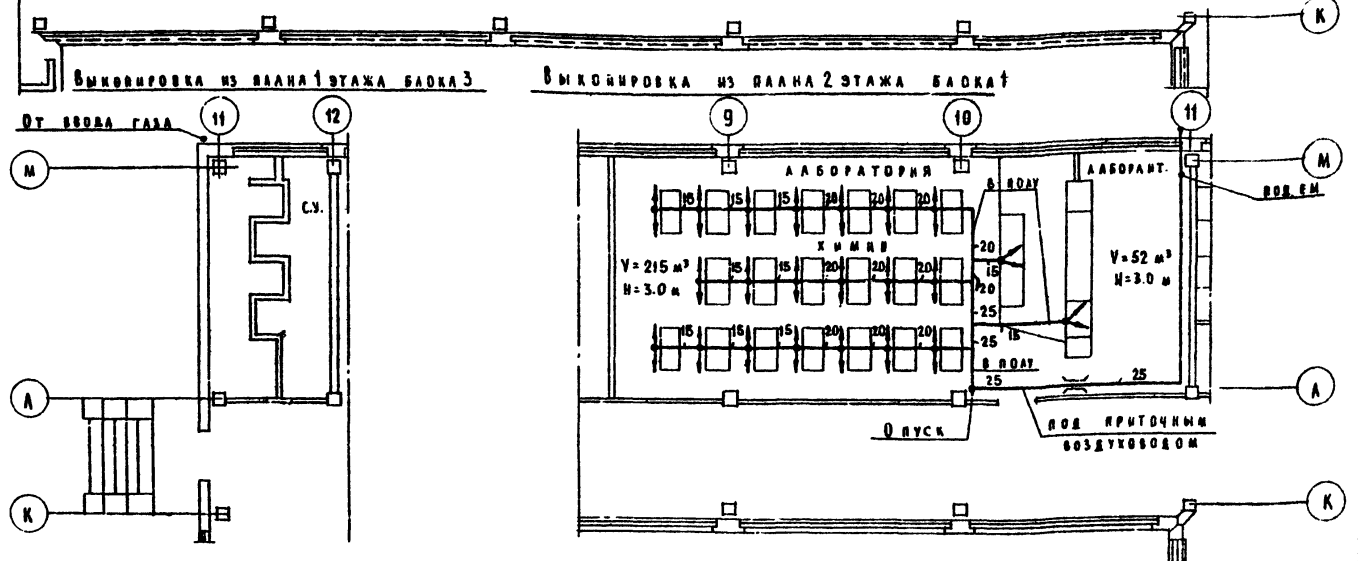
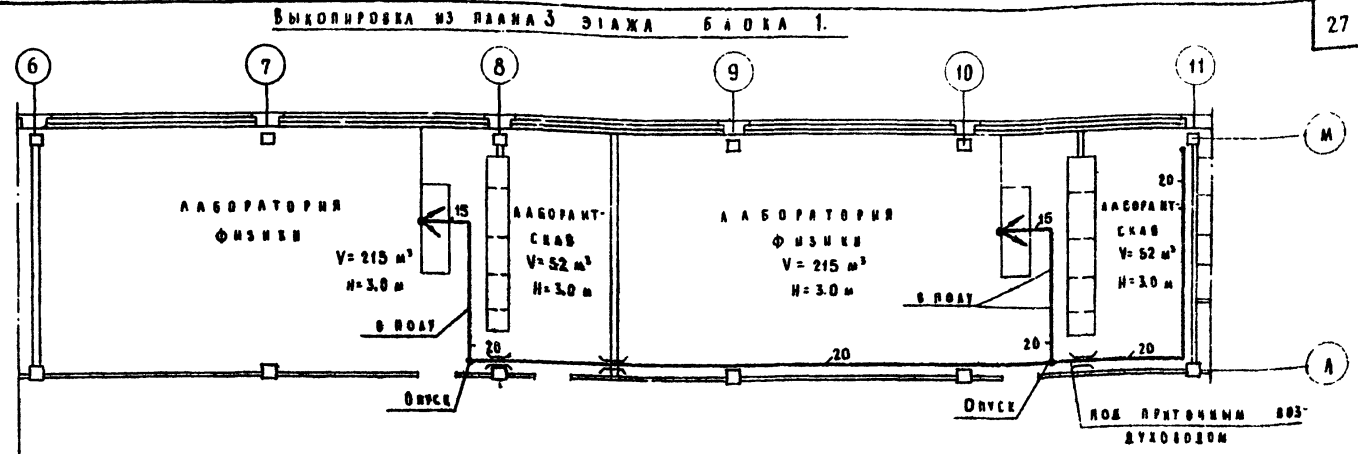
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, НЕ УКАЗАННЫЕ В Е.С.К.Д.	
	ГАЗОПРОВОД
	ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА
	ГНАЗДА ИЗ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ
ОБЩИЙ РАСХОД ГАЗА 6,75 м³/час	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Газопровод монтируется открыто и частично в конструкции пола. Газопровод, прокладываемый в конструкции пола, выполняется противокоррозийной изоляцией и заливается бетоном. Монтаж газопровода производится на сварке. На вводе, при пересечении стены газопровод закапывается в гнзду из стальной трубы большего диаметра. Пространство между газопроводом и гнздой заливается прядью и битумом, а гнзда заделывается в тещу стены на цементном растворе. На подводках газопровода к оборудованию устанавливаются проходные натяжные муфтовые краны. Проект выполнен в соответствии с правилами безопасности в газовом хозяйстве и должен быть согласован до начала монтажа в соответствующих городских организациях.

СПЕЦИФИКАЦИЯ						
НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, МАРКА, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	РАЗМЕР	КОЛ-ВО	МАССА, кг		ГОСТ	
			ед.	общ.		
Труба стальная водопроводная	м	d=15	50	1,28	64,0	3262-62
То же		d=20	45	1,66	75,0	3262-62
То же		d=25	28	2,39	67,0	3262-62
Кран пробковый натяжной муфтовый ИБ-10БК	шт.	d=20	2	0,28	0,56	12153-66
Кран пробковый натяжной муфтовый ИЧ-3БК	шт.	d=25	1	0,87	0,87	12154-66
Гнзда из стальной трубы l=0,5 м	шт.	d=40x25	5	1,31	6,7	10704-63
Горелка газовая лабораторная	шт.		50			
Шланг резиновый тип Б	м		50			
О раскраска труб малярной краской за 2 раза	м²		70			
Цирконовый ввод газа	комплект		1			

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания. Главный специалист "Облспецпроект" Работроп А.С.



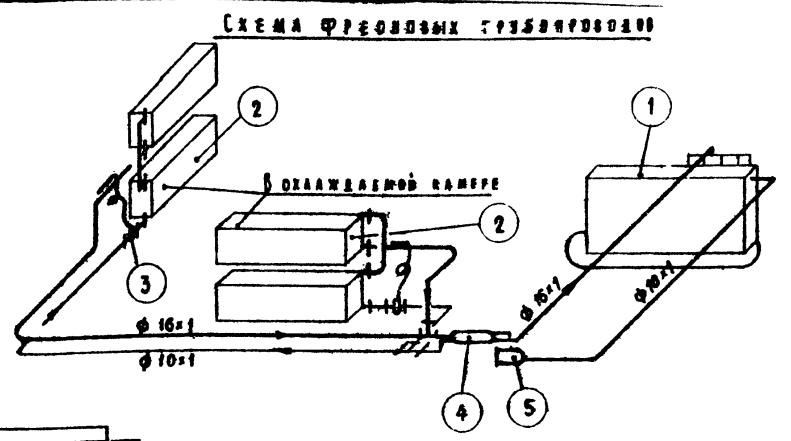
1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	Блок 1. Газификация лабораторий химии и физики.	Типовой проект альбом 222-1-193/75	АИСТ ГЗ-1
------	---	---	------------------------------------	-----------

СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА

Наименование чертежей	Лист	Стр.
Блок 2. Содержание части проекта. Спецификация.		
План холодильной камеры. Разрез I-I. Схема фреоновых трубопроводов.	ХС-1	28
Блок 2. Детали фреонных батарей.	ХС-2	29

Условные обозначения не указанные в Е.С.К.Д.

	Трубопровод газообразного фреона
	Трубопровод жидкого фреона
	Накидная гайка
	Тройник



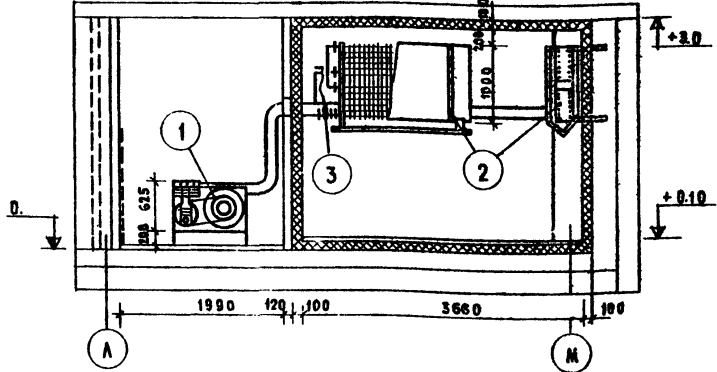
Пояснительная записка

Холодильная установка при школьной столовой предусмотрена для краткосрочного хранения скоропортящихся продуктов. Для охлаждения камеры принят автоматический фреоновый агрегат ИФ-56М, с воздушным охлаждением. Агрегат установлен рядом с камерой. В качестве изоляционного материала для стен, пола и потолка применяются жесткие минераловатные маты. Конструкцию изоляции смотри строительную часть проекта. Стены в камере обшиваются газурованной плиткой на высоту 1,8 м. Пол покрывается керамической плиткой.

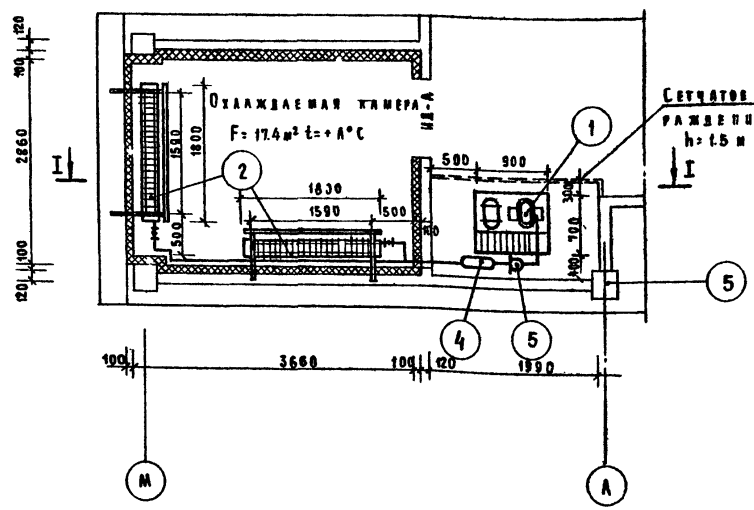
Спецификация материалов и оборудования

№ п/п	Наименование	Размер	Кол-во	Масса кг	Примеч.	
поз. тип, марка, единицы измерения	мм	шт.	ед. об.	Гост		
1	Фреоновый компрессорно-конденсаторный агрегат, ИФ-56М производит 3000 куб м/час, состоящий из компрессора, ФВ-6 конденсатора, ИФ-2 вентилятора, ИФ-400, электродвиг. АДАЗ-2-3-4" N=2,2 кВт; n=1430 об/мин, компа.	—	1	350	350	Завод холодильной машиностр. "ИСКРА" г. Москва
2	Испаритель марки ИРЕН-10С F=10 м ²	—	4	29	116	—
3	Терморегулирующий вентиль ТРВ-2М	—	2	—	—	—
4	Теплообменник тля ИФ-14А	—	1	—	—	—
5	Фильтр-осушитель, ОФ-10А	—	1	—	—	—
6	Поддон деревян. обшитый оцинкован. сталью	1800x210x20	2	4,6	92	—
7	Щит деревян. обшитый оцинкован. сталью	1800x1000x20	2	—	—	—
8	Хромированный лист 50x50x5	—	4	6,64	2656	8508-57
9	Подвеска верхняя 40x4	—	4	0,3	12	103-57
10	Подвеска нижняя 40x4	—	4	0,98	3,92	103-57
11	Болт с гайкой и шайбой М8x3,5	—	16	0,014	0,224	7798-70
12	То же	—	24	0,03	0,72	7798-70
13	Термометр настенный со шкалой -10/+50	—	1	—	—	9177-59
14	Резиновый шланг-резина б=2 мм	—	2	—	—	5496-67
15	Фреон-12	—	10	—	—	19212-73
16	Масло ХФ-12	—	35	—	—	5546-66
17	Труба соединительная медная, м.	—	10	—	—	617-72
18	То же	—	10	—	—	617-72

РАЗРЕЗ I-I м 1:50



П Л А Н Х О Л О Д И Л Ъ Н О Й К А М Е Р Ы м 1:50



П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Монтаж фреонных холодильных установок должен производиться в соответствии с заводской инструкцией лицами имеющими специальную подготовку.
2. Обратный трубопровод (сторона всасывания) должен укладываться с уклоном в компрессор от 1/10 до 0,05 для обеспечения стока масла.
3. После монтажа, перед заправлением фреоном вся система, (кроме конденсатора) должна быть испытана на непроницаемость методом отсоса воздуха.
4. Фреоновые трубопроводы, проходящие в стенах, приложить в гребнях из труб.
5. По камерам не должны входить трубопроводы отпайки, водопровода и канализации, а также каналы общей вентиляции.
6. Фундамент под агрегат и сетчатое ограждение выложить по строительным чертежам.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения. Главный специалист *С.С. Рапопорт А.С.*

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	Блок 2. Содержание части проекта. Спецификация. План холодильной камеры. Разрез I-I. Схема фреонных трубопроводов.	Типовой проект	Альбом	Лист
			222-1-193/75	II	ХС-1

СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	ЛИСТ	СТР.
СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	БК-1	30
СПЕЦИФИКАЦИИ	БК-2	31
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. ПЛАН ПОЛУПРОХОДНЫХ И ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ	БК-3	32
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ	БК-4	33
БЛОК 1. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 6-11	БК-5	34
КАНАЛИЗАЦИЯ. БЛОК 2. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6	БК-6	35
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. БЛОК 2. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6 /ПРИ ВАРИАНТЕ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ/	БК-7	36
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. БЛОК 2. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6 /ПРИ ВАРИАНТЕ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ/	БК-8	37
БЛОК 3. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 11-14	БК-9	38
БЛОК 1 ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 6-13	БК-10	39
БЛОК 2. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6	БК-11	40
БЛОК 3. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 11-14 ПЛАН 3 ЭТАЖА В ОСЯХ 11-14	БК-12	41
БЛОК 1 ПЛАН 3 ЭТАЖА В ОСЯХ 6-13	БК-13	42
БЛОК 2. ПЛАН 3 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6	БК-14	43
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. БЛОК 1. БЛОК 3. СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.	БК-15	44
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. БЛОК 2. СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ/ПРИ ВАРИАНТЕ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ/	БК-16	45
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. БЛОК 2. СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ/ПРИ ВАРИАНТЕ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ/	БК-17	46
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. СХЕМЫ СТОЯКОВ	БК-18	47
КАНАЛИЗАЦИЯ. РАЗРЕЗЫ СТ.К I, II, III, IV, V, VI, VII	БК-19	48
КАНАЛИЗАЦИЯ. РАЗРЕЗЫ СТ.К VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV	БК-20	49
КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОКИ СТ.К XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII	БК-21	50

Условные обозначения, не указанные в Е.С.К.Д.

НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛАН	СХЕМА	РАЗРЕЗ
ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ			
ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ			
ТРУБОПРОВОД ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ			
КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ			
КАНАЛИЗАЦИЯ ФЕКАЛЬНАЯ			
ВОДОСТОК			

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный специалист, БК /И/ /Велеловский ИВ/

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТИПОВОГО ПРОЕКТА.

СТОЧНЫЙ РАСХОД ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫЕ НУЖДЫ, М ³	110.0
СЕКУНДНЫЙ РАСХОД ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫЕ НУЖДЫ, Л.	6.1
НЕОБХОДИМЫЙ НАПОР ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫЕ НУЖДЫ, М	15.8
ЧАСОВОЙ РАСХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ПРИ t° = 65°С, М ³	4.8

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ ЗДАНИЯ ПРОЕКТИРУЕТСЯ ОТ ВНЕШНИХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА, РАСЧЕТНЫЙ СЕКУНДНЫЙ РАСХОД ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ /ИСКЛЮЧАЯ ПРИБОРЫ ПИЩЕБЛОКА/ ОПРЕДЕЛЕН СОГЛАСНО СН И П II Г. 1-70 П.6.7.

Расчетные секундные расходы воды для пищеблока определены по проценту одновременного действия приборов согласно СН и П II-Г 1-70 П.6-19 таблица 14.

Расход воды на наружное пожаротушение согласно СН и П II-Г 3-62 составляет 20 л/сек. Водосточники решаются при привязке проекта. В здании запроектирован гравитационный хозяйственно-питьевой водопровод.

Магистральный трубопровод водопровода прокладывается под потолком технического подполья/при варианте с техподпольем/ или в полупроходном канале/при варианте без техподполья/.

Монтаж системы водоснабжения диаметром до 70 мм включительно производить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб на сварке в защитной среде углекислого газа или на резьбе на соединительных частях из ковкого чугуна.

Трубопроводы, прокладываемые над полом, защитить коробом с облицовкой керамической плиткой.

Трубопроводы холодного водоснабжения, прокладываемые в полу с обетонировкой, перед заделкой должны испытаны гидравлическим давлением 10 атм.

Магистральные трубопроводы диаметром 25 мм и более, прокладываемые в техническом подполье и в каналах, и стояки, прокладываемые в зашивных коробах, изолируются от конденсации.

Горячее водоснабжение здания - централизованное. Расчетные расходы горячей воды определены по СН и П II-Г. 3-62. Циркуляция воды только по магистрали.

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНА ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ СОВМЕСТНО С ТРУБОПРОВОДАМИ ОТОПЛЕНИЯ В КАНАЛЕ ТЕПЛОСЕТИ.

Система горячего водоснабжения монтируется и изолируется аналогично системе холодного водоснабжения.

КАНАЛИЗАЦИЯ В ЗДАНИИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ДВЕ РАЗДЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КАНАЛИЗАЦИИ: ХОЗЯЙСТВЕННО-ФЕКАЛЬНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ДЛЯ ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ЛИЩЕБЛОКА.

Нормы водоотведения приняты согласно СН и П II Г 4-70 Система внутренней канализации запроектирована из чугунных канализационных труб d=50-100 мм.

Унитазы №№ 82, 83, 84, 89, 90, 91, 92, 160, 161, 162, 167, 168, 169, 170 - детские; остальные - взрослые.

Канализационные трубопроводы, проложенные над полом, защитить коробом с облицовкой керамической плиткой.

Водостоки. Отвод дождевых и талых вод с кровли здания предусматривается системой внутренних водостоков с открытым выпуском воды на рельеф местности. Запроектировано пять выпусков. План кровли с расположением водосточных воронок и детали их установки см. архитектурно-строительные чертежи.

Сеть внутренних водостоков монтируется из чугунных канализационных труб и фасонных частей, выпуски - из стальных электросварных труб. Стальные трубы водостока снаружи окрашиваются масляной краской за два раза, изнутри - перхлорвиниловым лаком.

Водостоки в местах пересечения с наружными стенами здания изолируются минеральной ватой толщиной слоя 40 мм с последующей заделкой отверстия с наружной и внутренней сторон цементным раствором.

Монтаж санитарно-технических устройств производить в соответствии со СН и П II - 1-62, Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений правила производства и приемки работ.

ЛАЗЕРОВ А.Т. ГЛАВ. ГРУППЫ
 ВОЗМАН В.С. Т. ИНЖЕНЕР
 БАБИЧ А.И. ПРОБЛЕМЩИК
 СЕВЕРОВИЧ И.И. ПРОБЛЕМЩИК
 ЛАВЛАВЕНКО И.И. КОЛЛЕКТОР
 П.А. АРХ. ПР. ТА
 НАУ. ОЦЕНКА
 П.А. ИНЖ. ОЦЕНКА
 П.А. СТЕЦ. БК
 Г. МОСКВА

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ.

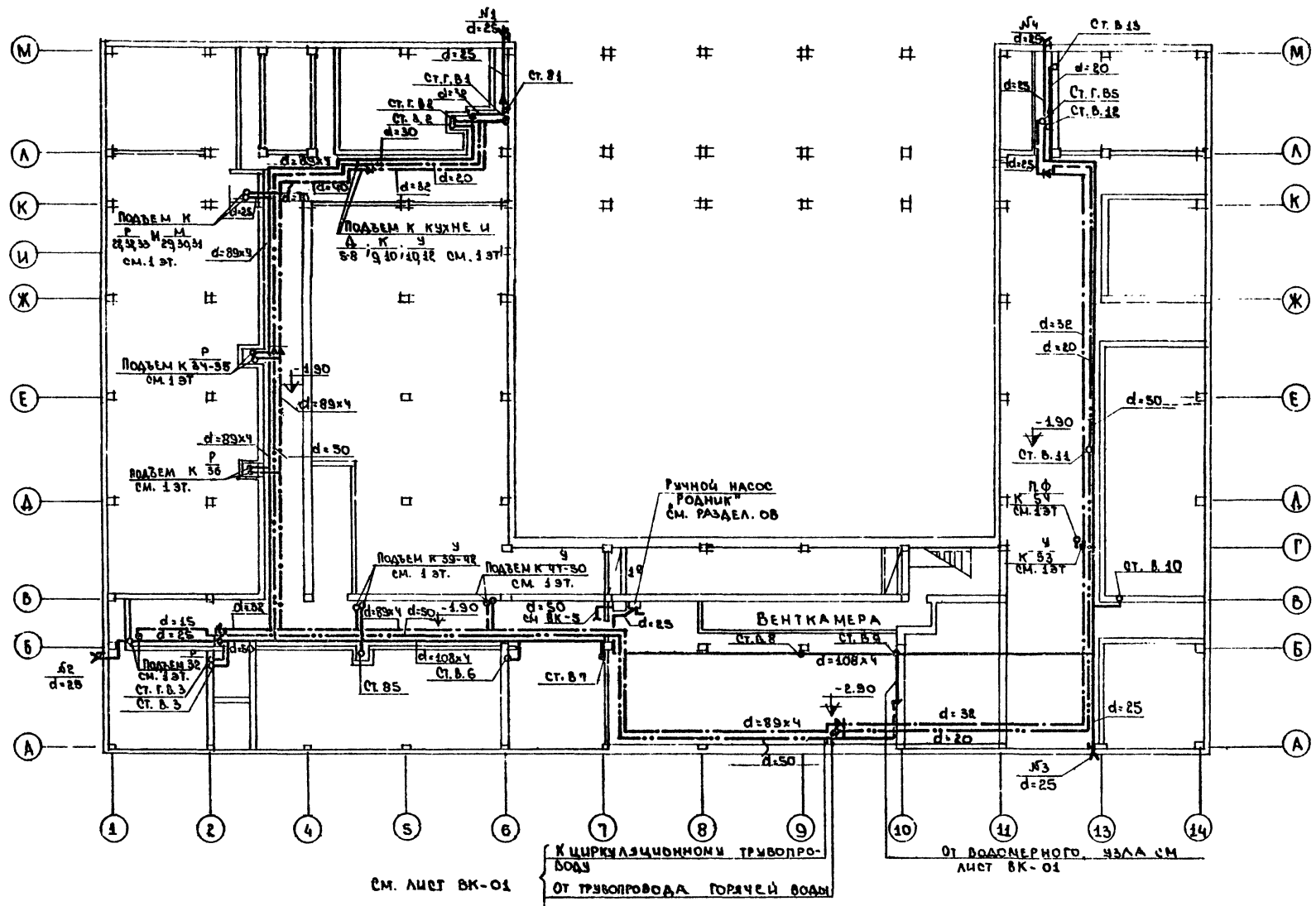
НАИМЕНОВАНИЕ, МАРКА, ТИП ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	d мм	КОЛ-ВО МЕСТО	МАССА КГ		ГОСТ	
			ЕДИН.	ОБЩАЯ		
1	2	3	4	5	6	
В О Д О П Р О В О Д						
ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ, М	108x4	80.0	10.26	815.00	10704-63	
То же	89x4	35.0	8.38	292.65	10704-63	
ТРУБА СТАЛЬНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ	70	32.0	1.10	224.20	3262-62	
То же	50	42.0	5.08	213.00	3262-62	
То же	40	45.0	4.00	60.00	3262-62	
То же	32	33.0	3.21	106.60	3262-62	
То же	25	95.0	2.48	236.00	3262-62	
То же	20	40.0	1.73	248.00	3262-62	
То же	15	25.00	1.33	345.00	3262-62	
ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 156ЗР, ШТ	40	3	167	5.01	9086-66	
То же	156ЗР, ШТ	32	3	106	3.78	9086-66
То же	156ЗР, ШТ	25	10	278	7.80	9086-66
То же	156ЗР, ШТ	20	12	0.45	5.40	9086-66
То же	156ЗР, ШТ	15	85	0.36	30.40	9086-66
КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ЧУГУННЫЙ МУФТОВЫЙ 164 ЗР, ШТ	25	1	1.40	1.40	11815-66	
КРАН ПОЛИВОЧНЫЙ НАРУЖНЫЙ, ШТ	25	4	—	—	—	
То же ВНУТРЕННИЙ, ШТ	20	8	—	—	—	
РУКАВ РЕЗИНО-ТКАНЕВЫЙ, М	25	70	—	—	8318-57	
То же	20	40	—	—	8318-57	
КРАН ВОДОРАЗБОРНЫЙ ЛАТУННЫЙ, ШТ	20	6	0.50	3.00	8906-70	
То же	15	6	0.30	1.80	8906-70	
ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ 314 БНХ, ШТ	100	1	36.0	36.0	—	
То же 314 БНХ, ШТ	80	1	25.0	25.0	—	
ИЗОЛЯЦИЯ МАТАМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ, М ³	—	2.30	—	—	—	
ОБЕРТКА РУБЕРОИДОМ И СЕТКОЙ ИЗ ПРОВОЛОКИ, М ²	—	105.0	—	—	—	
Оштукатуривание изолированных труб с последующей оклейкой мешковиной и покрытием масляной краской, м ² — 120.0						
Окраска масляной краской изолированных труб, м ² — 60.0						
Г О Р Я Ч Е Е В О Д О С Н А Б Ж Е Н И Е						
ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ, М	89x4	70.0	8.38	586.00	10704-63	
ТРУБА СТАЛЬНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ	70	23.0	1.10	163.30	3262-62	
То же	50	70.0	5.08	356.00	3262-62	
То же	40	28.0	4.00	112.00	3262-62	
То же	32	93.0	3.21	297.00	3262-62	
То же	25	63.0	2.48	156.00	3262-62	
То же	20	105.0	1.73	181.00	3262-62	
То же	15	120.0	1.33	158.00	3262-62	
ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 156ЗР, ШТ	32	5	108	5.40	9086-66	

1	2	3	4	5	6
ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 156ЗР, ШТ	25	4	0.80	3.20	9086-66
То же	20	6	0.48	2.90	9086-66
То же	15	10	0.39	3.90	9086-66
Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой см-а-ст, ШТ					
КРАН ВОДОРАЗБОРНЫЙ ЛАТУННЫЙ, ШТ	20	6	0.50	8.00	8906-70
То же	15	6	0.30	1.80	8906-70
ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ 314 БНХ, ШТ	80	1	25.0	25.0	—
То же 3046БР, ШТ	50	1	18.4	18.4	8437-63
ИЗОЛЯЦИЯ МАТАМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ, М ³	—	2.50	—	—	—
ОБЕРТКА СЕТКОЙ ИЗ ПРОВОЛОКИ, М ²	—	120.0	—	—	—
Оштукатуривание изолированных труб с последующей оклейкой мешковиной и покрытием масляной краской, м ² — 140.0					
Окраска масляной краской изолированных труб, м ² — 70.0					
В О Д О С Т О К И					
ТРУБА ЧУГУННАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ, М	100	100.0	13.40	1340.00	69423-69
ПАТРУБОК ЧУГУННЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОМПЕНСАЦИОННЫЙ, ШТ	100	5	9.10	45.50	69425-69
ОТВОД ЧУГУННЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ 135°, ШТ	100	10	3.70	37.00	694212-69
РЕВИЗИЯ ЧУГУННАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ, ШТ	100	5	8.00	40.00	694230-69
БОРОНКА ВОДОСТОЧНАЯ ВВ-98, ШТ	100	5	—	—	—
К А Н А Л И З А Ц И Я					
ТРУБА ЧУГУННАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ, М	100	270.0	13.4	3610.00	69423-69
То же	50	420.0	5.9	2480.00	69423-69
ТРУБА СТАЛЬНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ	32	60	3.09	18.60	3262-62
То же	25	90	2.39	21.60	3262-62
ОТВОД ЧУГУННЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ 135°, ШТ	100	45	3.7	166.50	694212-69
То же	50	75	1.6	120.00	694212-69
ОТВОД ЧУГУННЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ 120°, ШТ	100	4	3.8	15.20	694211-69
КОЛЕНО ЧУГУННОЕ КАНАЛИЗАЦИОННОЕ, ШТ	100	15	5.1	76.50	69428-69
То же	50	40	2.1	80.40	69428-69
ТРОУНИК ЧУГУННЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРЯМОЙ 90°, ШТ	100x100	50	7.1	355.00	694217-69
То же	100x50	39	5.9	195.00	694217-69
То же	50x50	105	2.7	283.50	694217-69
ТРОУНИК ЧУГУННЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОСЫЙ 45°, ШТ	100x100	19	8.4	160.00	694222-69
То же	100x50	12	6.0	72.00	694222-69
То же	50x50	15	3.1	46.50	694222-69
КРЕСТОВИНА ЧУГУННАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ ПРЯМАЯ, ШТ	100x100	7	8.8	61.60	694221-69
То же	50x50	2	3.5	7.00	694221-69
МУФТА ЧУГУННАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ, ШТ	100	65	3.2	208.00	694228-69
То же	50	130	1.4	182.00	694228-69

1	2	3	4	5	6
РЕВИЗИЯ ЧУГУННАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ, ШТ	100	12	8.0	96.00	694230-69
То же	50	38	3.0	114.00	694230-69
ПЕРЕХОД ЧУГУННЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ, ШТ	100x50	3	2.2	6.50	69426-69
Затяжка чугунная канализационная открыт, ШТ	100	23	1.4	32.20	—
То же в лючке	100	10	1.4	14.00	—
То же открыто	50	19	0.6	9.5	—
То же в лючке	50	2	0.5	1.0	—
СИФОН-РЕВИЗИЯ ЧУГУННЫЙ ДВУХОБОРОТНЫЙ, ШТ	50	42	0.5	21.0	69424-69
ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ 304 ББК, ШТ	50	1	18.40	18.40	8734-63
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ					
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗ-МЕР	КОЛИЧ-СТВО	ГОСТ		
УНИТАЗ КЕРАМИЧЕСКИЙ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ С КОСЫМ ВЫПУСКОМ С ВЫСОКОРАСПОЛАГАЕМЫМ ФАЯНСОВЫМ СМЫВНЫМ БАЧКОМ, КОМПЛ.	—	29	14355-69		
УНИТАЗ КЕРАМИЧЕСКИЙ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ С КОСЫМ ВЫПУСКОМ, С ВЫСОКОРАСПОЛАГАЕМЫМ ФАЯНСОВЫМ СМЫВНЫМ БАЧКОМ (ДЕТСКИЙ) КОМПЛ.	—	14	14355-69		
УМЫВАЛЬНИК КЕРАМИЧЕСКИЙ С ЛАТУННЫМ БУТЫЛОЧНЫМ СИФОНОМ ТИПА СФВБ С НАСТОЛЬНЫМ СМЕСИТЕЛЕМ С ВЕРХНЕЙ КАМЕРОЙ СМЕШЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТИПА СМ-УМ-ВКЦ/КОМПЛ	500x400	33	14360-69		
То же с туалетным краном с нижней подводкой воды с жестко закрепленным изливом, КОМПЛ.	500x400	19	14360-69		
РАКОВИНА СТАЛЬНАЯ ЭМАЛИРОВАННАЯ РСТО-2, С ДВУХОБОРОТНЫМ ЧУГУННЫМ СИФОНОМ-РЕВИЗИЕЙ С НАСТ. СМЕСИТЕЛЕМ ДЛЯ УМЫВАЛЬНИКА ТИПА СМ-УМ-НДС, КОМПЛ	500x400	9	8631-57		
РАКОВИНА СТАЛЬНАЯ ЭМАЛИРОВАННАЯ РСТО-1 С ПРЯМЫМ ЧУГУННЫМ СИФОНОМ-РЕВИЗИЕЙ БЕЗ ПОДВОДКИ ВОДЫ КОМПЛ	500x400	1	8631-57		
ДУШЕВОЙ ПОДДОН ЧУГУННЫЙ ЭМАЛИРОВАННЫЙ МЕЛКИЙ, КОМПЛ.	200x300	5	10161-78		
ПИССУАР НАСТЕННЫЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ С ЦЕЛЬНООТЛИТЫМ СИФОНОМ И ПИССУАРНЫМ КРАНОМ, КОМПЛ.	—	12	755-78		
ПИТЬЕВОЙ ФОНТАНЧИК ФАЯНСОВЫЙ, КОМПЛ.	—	9	—		
ТРАП ЧУГУННЫЙ ЭМАЛИРОВАННЫЙ С КОСЫМ ОТВОДОМ 45°, ШТ	100	5	1811-73		
То же	50	17	1811-73		

ПОГЛОВА Г.З.
 ШИШКИНА М.Г.
 БОГДАНОВ Д.И.
 АРХИПОВА В.И.
 ТАБЕРОВ А.Г.
 БОЛДАН В.С.
 БАВИН А.Н.
 ВЕРБЛАНДИН В.
 ФАВОРОВ А.Д.
 И.А.А.П.Р.Т.А.
 НАУ.О.А.Е.А.
 П.И.И.Ж.О.Т.
 П.А.С.П.Е.Ц.
 П.Ж.С.Е.К.Т.О.Р.А.
 ЦЕНТРИ
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
 Г.МОСКВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
 ЦЕНТР
 ГО. УЧ. ЗАВ. ОГА
 И. СЛЕП. ВК
 ЦК. СЕКТОРА
 Г. МОСКВА.



М 1:200

ЦЕННИЙ
 УЧЕБНИХ ЗАДАНИЙ
 Л. МОСКВА

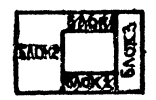
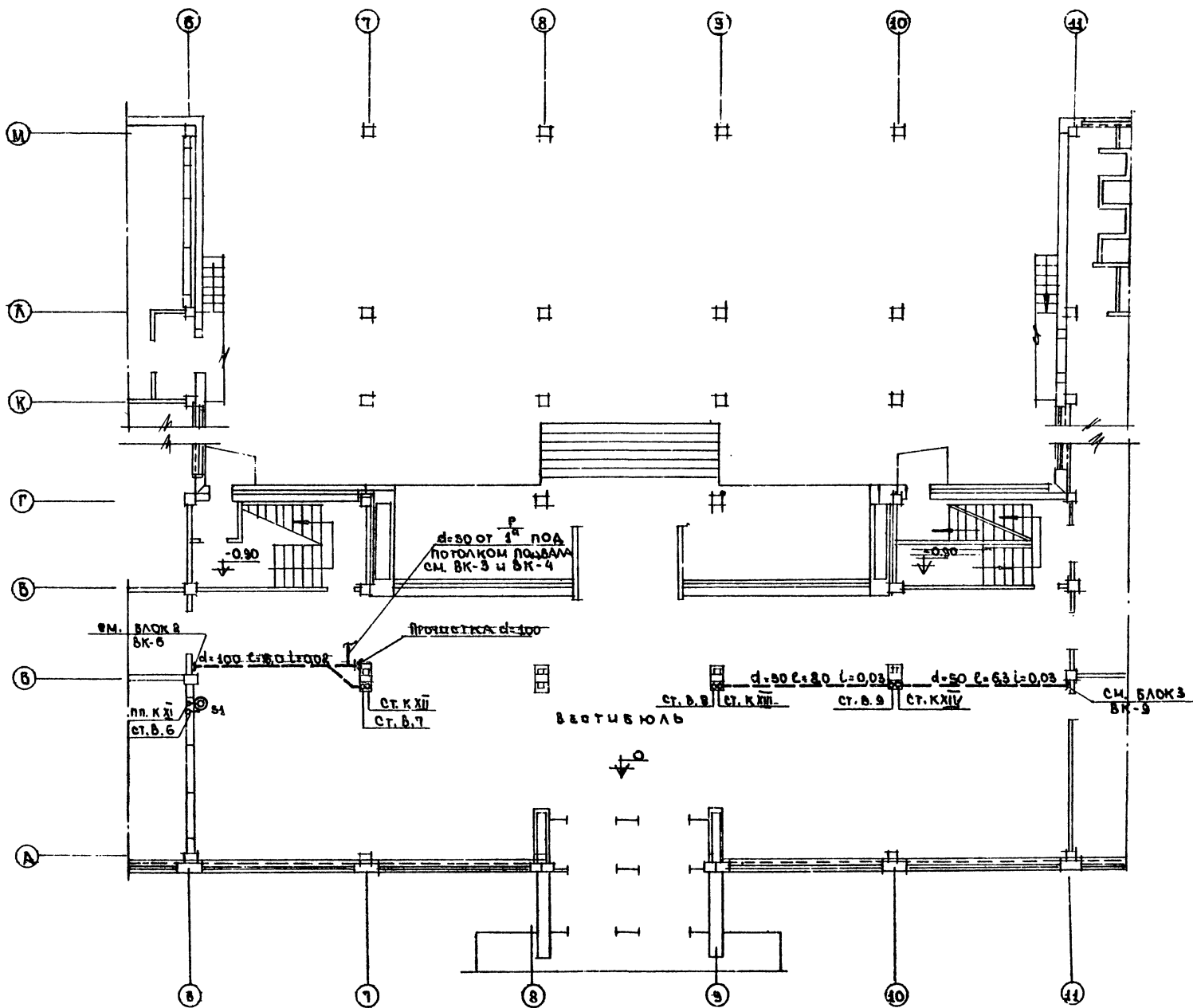
ГЛАВ. АРХ. ПР. ТА
 МАХ. ОТДЕЛА
 П. А. ЛУКЖ. ОТА
 П. А. ВЕЛ. А. К.
 П. К. СЕРГОРА

ГАЗЕРОВ А. Г.
 БОЛЫНН В. С.
 БАВН. А. У.
 БЕЗДЕСКИН В. В.
 ПАВЛОВИЧ А. В.

П. К. ПРУДНИ.
 СТ. УМЖЕНЕР.
 ПРОБЕРЛ. А.
 КОЛЫРОВА А. В.

ПОСТАПОВА С. Э.
 ШИШКИНА Н. П.
 БОГАДНОВА Ш.
 АРЧИЛОВА

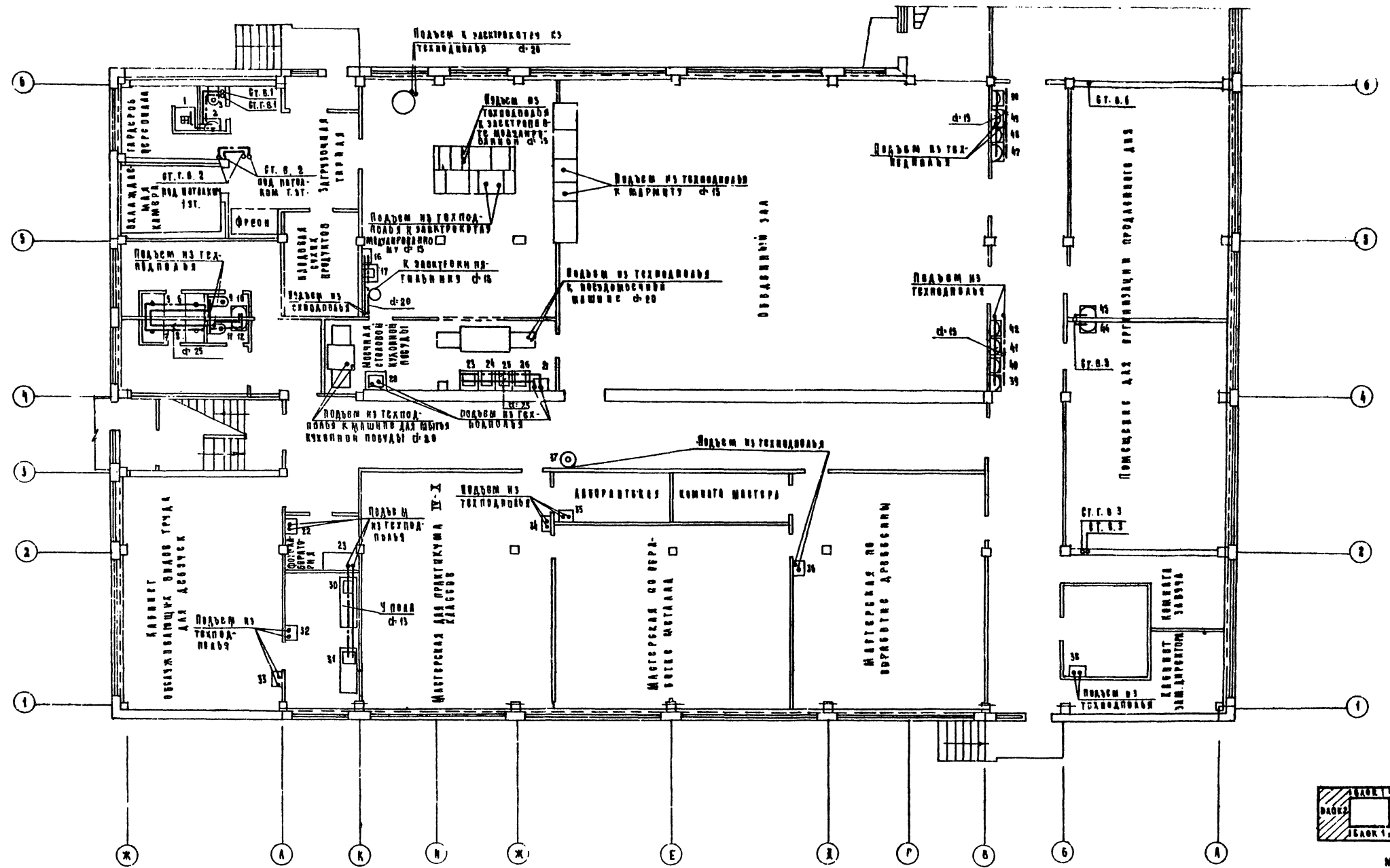
СОГЛАСОВАНО:
 КОЛЕСНИКОВА
 РАПОПОРТ.
 КОВАЛЕВА
 ПУРШИНКОВА



М 1:100

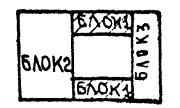
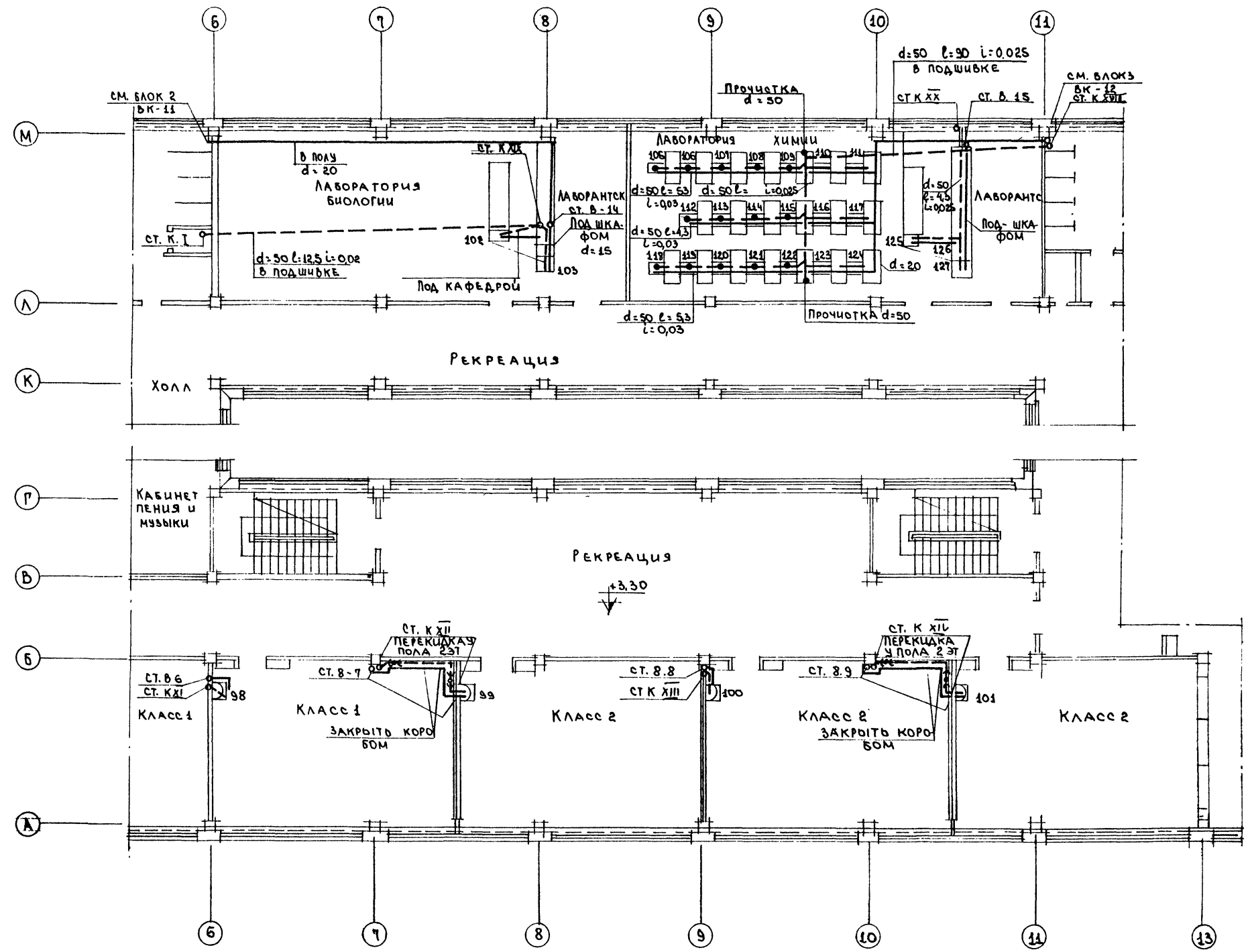
<p>1974 СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 30 КЛАССОВ</p>	<p>БЛОК 1. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОВЗХ 6-11</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛБВОМ ЛИСТ 222-1-193/75 II ВК-5</p>
--	---	--

ЦНИИЭП
 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ
 МАТЕРИАЛЫ
 П. МОСКВА



М 1:100

СОГЛАСОВАНО:	КОЛЕСНИКОВ	ПОДАПОВА	КУК. ПУЗЫРЬ	ГАЗЕРОВ	ГА. АРХ. ПР. ТА
	РАПОПОРТ	ШИШКИНА	СТ. Ш.Ж.	БОЛОМАН	НА. ОТАЕВА
ЗКОВАЕВ	БОГДАНОВ	ПРОВЕРИЛ	ВЕСЕЛОВСКИЙ	ГА. Ш.Ж. ОТА	ГА. Ш.Ж. ОТА
МИРОШНИКОВА	АРХИПОВА В.	КОПИРОВАЛ	БАВДАВАН	ГА. СПЕЦ. ВК	ГА. СПЕЦ. ВК
					ЭК. СЕКТОРА
					Г. МОСКВА



M 1:100

1974	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ.	БЛОК 1. ПЛАН 2 ЭТАЖА. В ОСЯХ 6-13	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 222-1-193/75	АЛББОМ II	ЛИСТ ВК-10
------	--	-----------------------------------	-----------------------------	-----------	------------

СОГЛАСОВАНО:

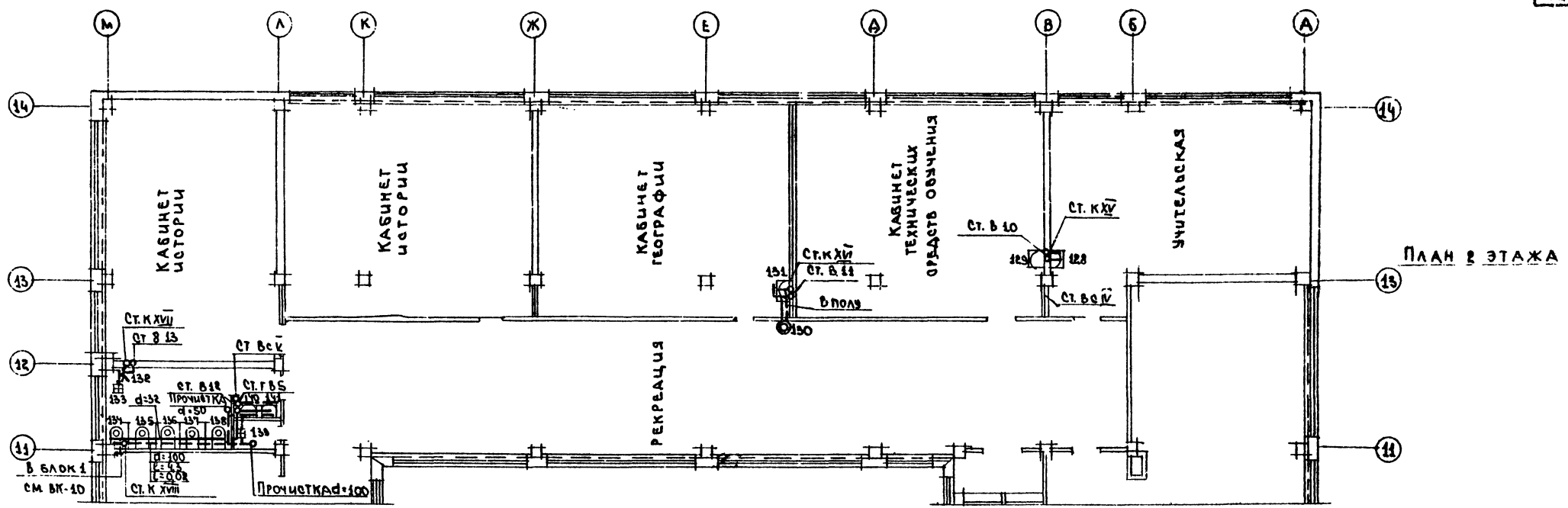
КОЛЕСНИКОВА
КАДЛУРТ А.С.
БЕДРОВ Б.А.
ИГОРЬ НИКОЛАЕВИЧ

ПОДАРОБА С.Э.
ИШКИНА И.И.
БОЖДАЦОВА И.С.
АРХИПОВА В.И./ТО

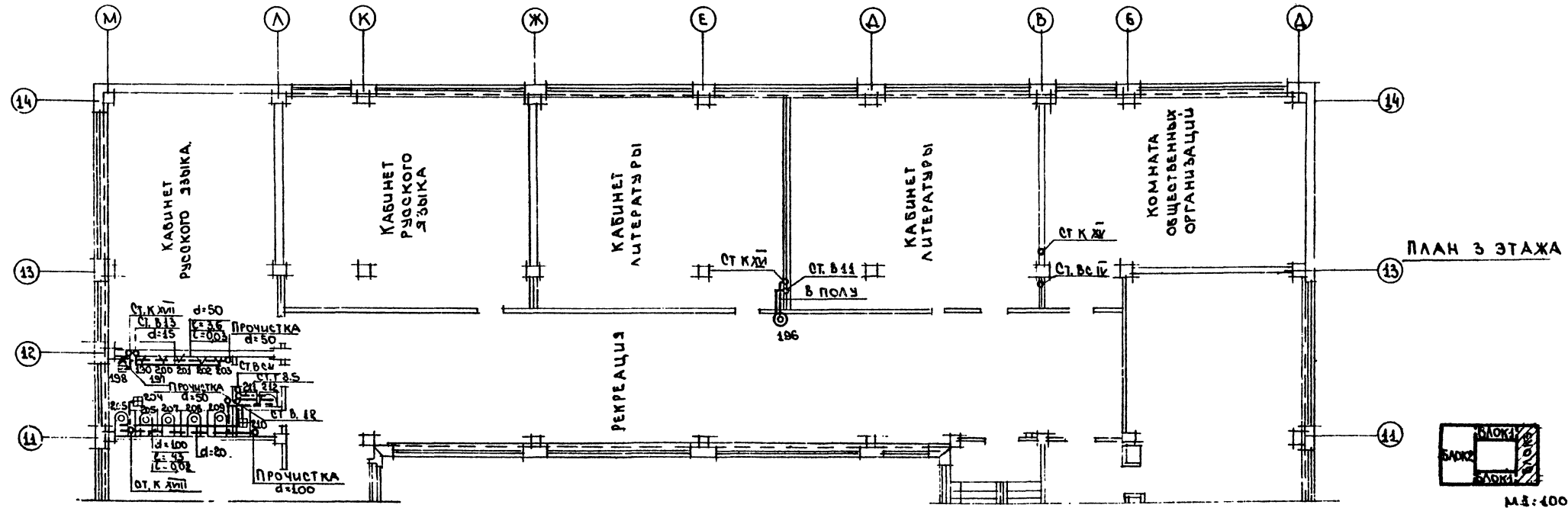
ЛАЗЕРОВ А.Г. / ЗУК. ГЕНДИИ
БОЛДЖАНОВ С.С. / СТ. УЧЕБ. МЕТ.
БЕЗУКЛАДОВ П.И. / ПЕРЕВЕД. А.
ДАВЫДОВ П.А. / КОПИРОВАЛ

И.А. АРХ. П.И. ТА.
ХАЛ ОТАБА.
КАДЛУРТ А.С.
КАДЛУРТ А.С.
И.А. АРХ. П.И. ТА.
И.А. АРХ. П.И. ТА.

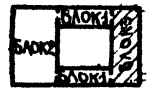
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
УЧЕБНИКОВЫЙ
ЦЕНТР
И. МОСКВА.



ПЛАН 2 ЭТАЖА



ПЛАН 3 ЭТАЖА



М 1:400

1974	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ.	БЛОК 3. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-14 ПЛАН 3 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-14	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 222-1-193/75	АЛБОМ II	ЛИСТ ВК-12
------	--	--	--------------------------------	-------------	---------------

СОГЛАСОВАНО
КОЛЕСНИКОВ
РАПОПОРТ
ЯКОВЛЕВ
МУРШИНСКОВА

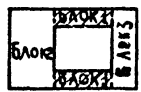
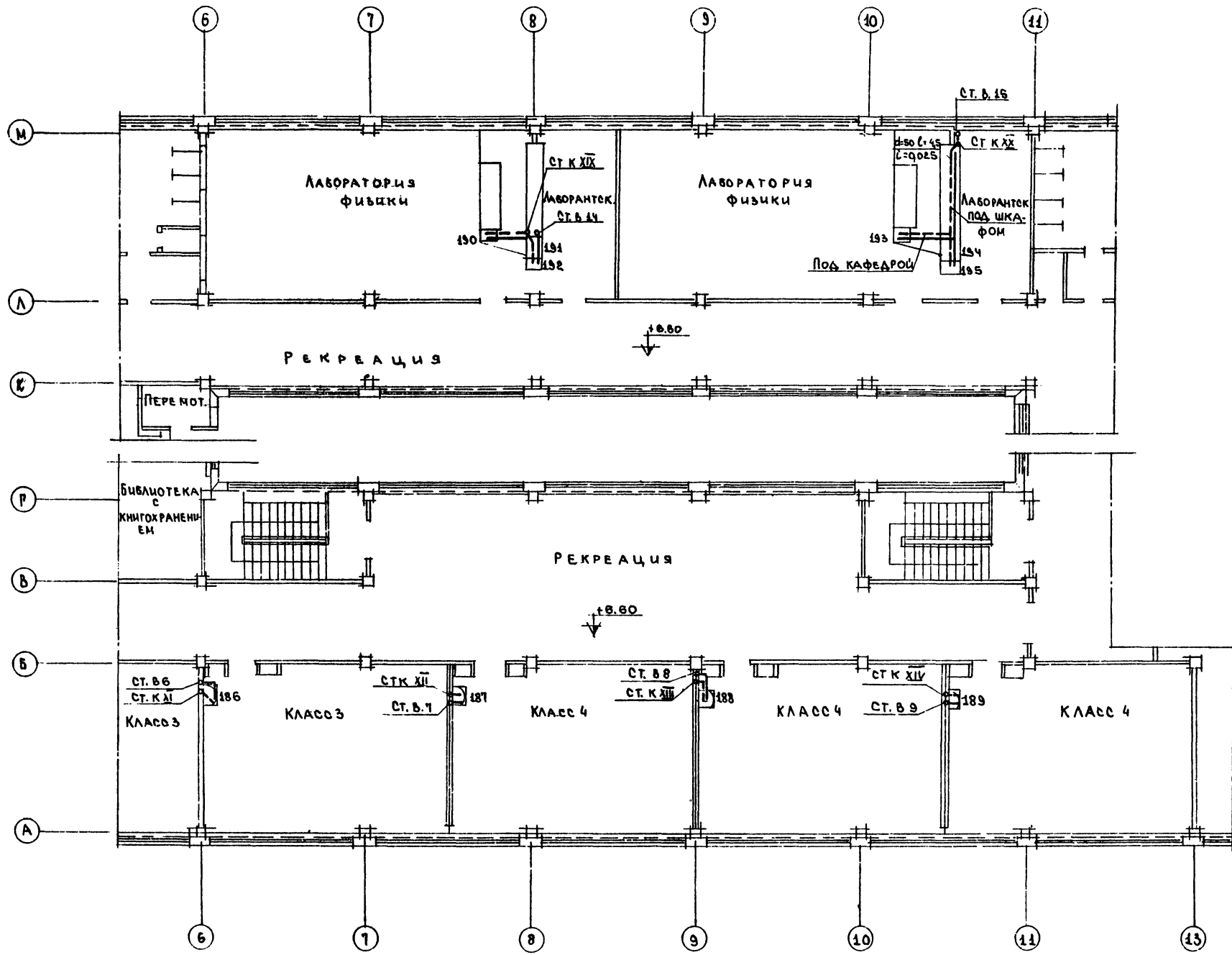
ПОТАПОВА Г.З.
ШИШКИНА И.
БОГАНОВА А.
АРХИПОВА В.И.

РУК. ГРУППЫ
ИЗМ. И ИСП. ПЕР.
ПРОБЕРЦА
РЕС. РАБОТЫ
КОПИРОВАЛ

КАЗЕВ В.А.
ВОЛНАК В.Г.
ДАВЫДОВ А.И.
ДАВЫДОВ В.В.

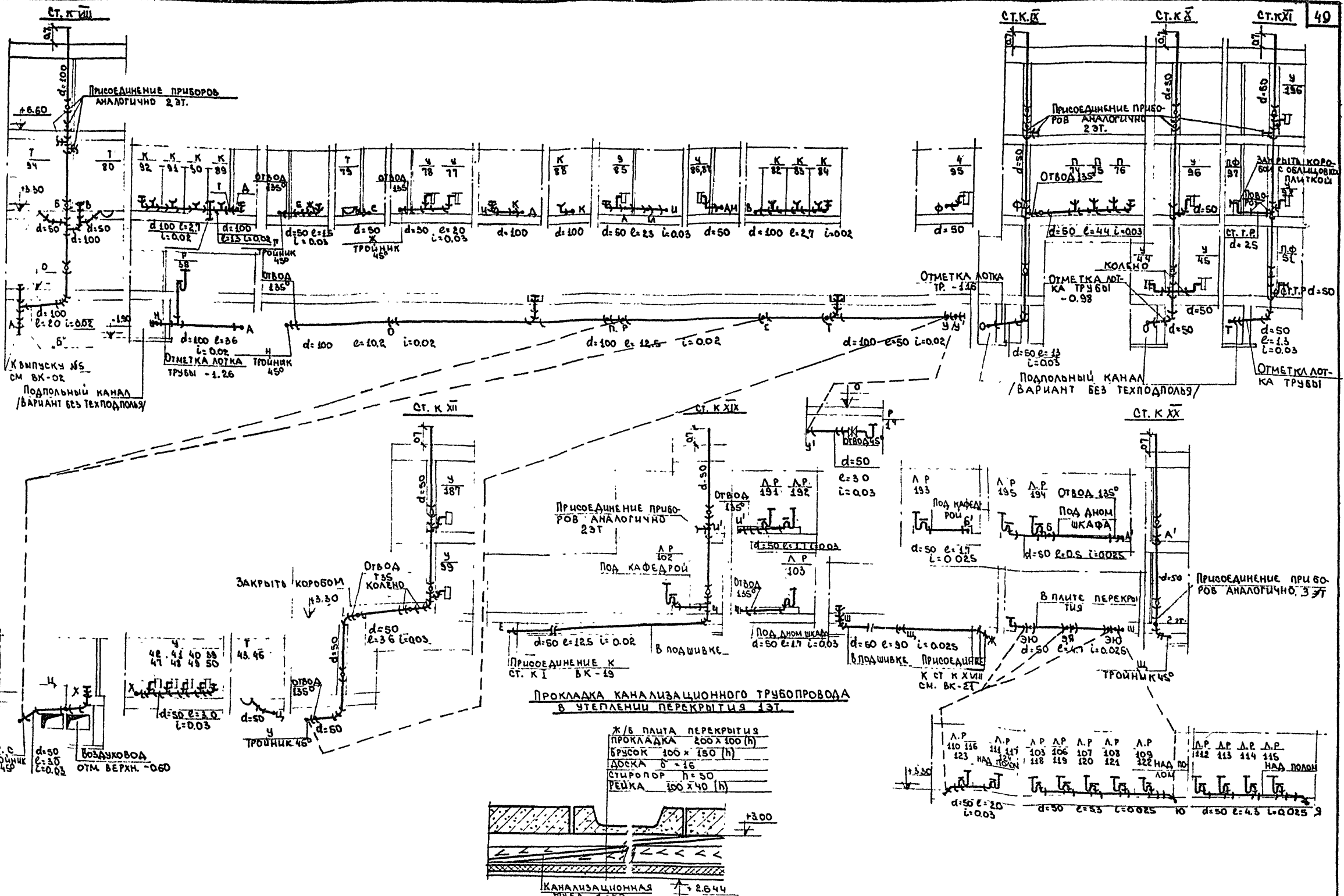
И.А.РХ. ПР.ТА
НАЧ. ОТДЕЛА
И.А.ИЖ.ОТД.
И.А.СПЕЦ.В.А.
РУК. СЕКТОРА

ЦЕНТРИ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА



М 1:100

1974	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ.	БЛОК 1. ПЛАН 3 ЭТАЖА В ОСЯХ 6 - 13	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 222-1-193/75	АЛЬБОМ I	ЛИСТ ВК-13
------	--	------------------------------------	-----------------------------	----------	------------



ИСПОЛ. Г.С. ШИШКИНА М.Г. БОСАНОВА А.И. АРХИПОВА В.Н.
 ЧЕПИГ
 ЧУЛБНЫХ ЗДАНИИ
 г. Москва.

Отпечатано
г. Новосибирск, район Филипповский ЦИТП
630004 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать: 11 III 1989
Заказ 236 Тираж 600