

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

222 - I - 467.86

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ
/ 489 - 504 УЧАЩИХСЯ /
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.020-1/83

АЛЬБОМ II

САНИТАРНОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

21173/02

цена 3-88

					ПРИВЯЗАН

ИВБ №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
222 - I - 467.86

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ
/ 489 - 504 УЧАЩИХСЯ /
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.020-I/83

АЛЬБОМ II
СОСТАВ ПРОЕКТА :

- АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ II САНИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ III ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ IV ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
АЛЬБОМ V ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ VI СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ 1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЧАСТЬ 2 САНИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЧАСТЬ 3 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ VII ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VIII СМЕТЫ
АЛЬБОМ IX ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА НА РЕЖИМ ПРУ

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  А. ЛЮБОВИЧ

НАЧАЛЬНИК СТО  Л. БАБИН

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ-
ПРИКАЗ №153 ОТ 20 МАЯ 1983Г.
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ВВЕДЕНА В
ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ПРИКАЗ №13 ОТ 13.02.86г.

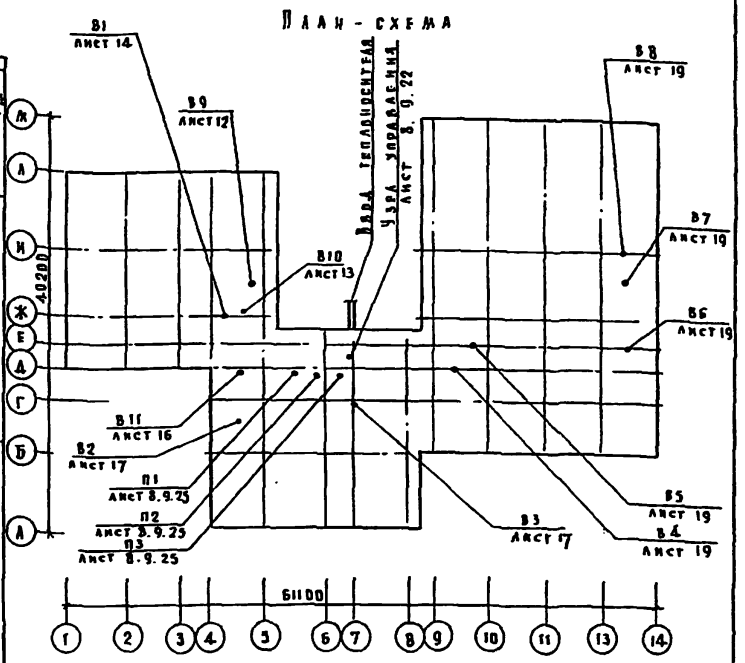
					ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОТПЕЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные / начало /	
2	Общие данные / продолжение /	
3	Общие данные / продолжение /	
4	Общие данные / продолжение /	
5	Общие данные / окончание /	
6	Блок А. План теплоснабжения / основное решение /	
7	Блок А. План подвала / вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями /	
8	Блок Б. План теплоснабжения / основное решение /	
9	Блок В. План подвала / вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями /	
10	Блок В. План теплоснабжения / основное решение /	
11	Блок В. План подвала / вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями /	
12	Блок А. План 1 этажа	
13	Блок А. План 2 этажа	
14	Блок А. План 3 этажа	
15	Блок Б. План 1 этажа	
16	Блок Б. План 2 этажа	
17	Блок Б. План 3 этажа	
18	Блок В. План 1 этажа	
19	Блок В. План 2 этажа	
20	Блоки А, Б. Схема системы отопления.	
21	Блок В. Схема системы отопления.	
22	Схема системы теплоснабжения установка. Схема узла управления.	
23	Схемы вентсистем П1, В1 - В11.	
24	Схемы вентсистем П2, П3.	
25	Установки вентсистем П1, П2, П3 спецификация.	

Наименование здания	Объем м ³	Период года при t _н °С	Расход тепла вт ккал/ч				Расход холодной вт ккал/ч	Установка и мощность электродвигателей кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Школа на 13 классов	15000	-20	218690 188040	276340 237600	385190 331200	880220 756840	-	20.995
		-25	228850 196770	311540 267860	385190 331200	925580 795830	-	
		-30	243750 209580	371810 319690	385190 331200	1000750 860470	-	
		-35	223970 192580	418030 359430	385190 331200	1027190 883210	-	
Школа на 13 классов / вариант*	17057	-20	229740 197540	292920 251860	385190 331200	907850 780600	-	21.745
		-25	241300 207480	330220 283930	385190 331200	956710 822610	-	
		-30	256860 220860	394120 338870	385190 331200	1036170 890930	-	
		-35	237490 204200	443120 381000	385190 331200	1065800 916400	-	



Коэффициент теплопередачи

Наименование ограждения	k вт/м ² град ккал/ч. м ² град при t _н °С			
	-20	-25	-30	-35
Стена	1.08 0.93	0.94 0.81	0.94 0.81	0.83 0.72
Окно	2.91 2.90	2.91 2.90	2.67 2.30	1.94 1.67
Дверь	2.33 2.00	2.33 2.00	2.33 2.00	2.33 2.00
Покровные	0.72 0.62	0.64 0.55	0.60 0.52	0.52 0.45
Перекрытие над техническим подпольем утепленное	1.05 0.90	1.05 0.90	1.05 0.90	1.05 0.90
неутепленное	1.74 1.50	1.74 1.50	1.74 1.50	1.74 1.50

Расход стальных труб и нагревательных приборов на систему отопления

Наименование здания	Полезная площадь м ²	Стальные трубы, кг		Нагревательные приборы, э.км	
		Всего	на 1 м ² пола	Всего	на 1 м ² пола
Школа на 13 классов	3508	2998	0.85	515.6	0.15
Школа на 13 классов / вариант*	4032	3146	0.78	538.9	0.14

Привязки		222-1.467.86-0В	
И.н.в.н.:			
И.контр.	И.инж.т.п.н.	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ / 489-504 УЧАЩИХСЯ / С КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 1.020-1/83	СТАЛЬЯ Лист 1 Листов 25
И.инж.ст.	И.инж.к.п.н.	Общие данные / начало /	ЦНИИЭП Учебных зданий
И.инж.р.	И.инж.п.		
С.инж.	А.стр.б.п.		

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности /
 Главный инженер проекта *Ваня* / Раппорт/
 Главный инженер проекта привязки

Вариант * - вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале.

Общие указания.

Проект разработан для двух вариантов: с технической подползем и с хозяйственно-бытовыми помещениями.

Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются: технологическое задание и архитектурно-строительные чертежи.

Расчётные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты - 20, - 25, - 30, - 35°С.

Расчётные температуры внутреннего воздуха в холодный период года приняты по СНиП II-65-73, СНиП II-A.8-71, СНиП II-76-78.

В качестве теплоносителя для систем отопления и теплоснабжения принята вода с параметрами: подающий трубопровод (Т1) 95°С, обратный трубопровод (Т2) 70°С.

Трубопроводы системы теплоснабжения и магистральные трубопроводы системы отопления $\phi 15 \div \phi 50$, подлежащие изоляции, изготовить из водогазопроводных обыкновенных труб (Гост 3262-75*), остальние трубопроводы системы отопления $\phi 15 \div \phi 50$ изготовить из водогазопроводных лёгких труб (Гост 3262-75*). Трубопроводы систем теплоснабжения и отопления диаметром более $\phi 50$ изготовить из электросварочных труб.

(Гост 10704-76*) Потери давления в системе отопления составляют 8,5 кПа; в системе теплоснабжения - 120 кПа.

Воздуховоды систем вентиляции изготавливаются из тонколистовой стали (Гост 19904-74) и асбестоцементных листов. Толщина стали для металлических воздуховодов принимается по СНиП II-33-75 в зависимости от размеров воздуховодов.

Трубопроводы системы теплоснабжения и магистральные трубопроводы системы отопления покрываются грунтом ГФ-021 (Гост 25129-82), окрашиваются краской БТ-177 (Гост 5631-79) и покрываются тепловой изоляцией: Шнур теплоизоляционный 5-30 и 40 мм (ТУ 36-1695-73), пергамин (Гост 2697-83) и стеклоткань рулонная ВВ-Г (ТУ 21-23-44-79)

Изолированные трубопроводы систем теплоснабжения и отопления, нагревательные приборы и металлические воздуховоды окрашиваются масляной краской (Гост 695-77*)

Производство и приёмка работ по внутренним санитарно-техническим устройствам выполняется в соответствии с требованиями СНиП III-28-75.

Ведомость списочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Списочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-1	Узел обвязки регулирующей клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
1.494-10	Решётки щелевые регулирующие, тип Р.	
1.494-8	Решётки воздухоприточные тип РР	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
1.494-25	Подставки под калориферы	
5.904-17	Глушители шума вентиляционных установок	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-21	Крепление решёток воздухоприточных типа РР и щелевых регулирующих типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
4.903-10, вып. 8	Грязевик Абонетский	

1	2	3
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ОВИ-1	Конструкция тепловой изоляции	
ОВИ-2	Приёмная секция установок П1, П2.	
ОВИ-3	Соединительная секция установок П1, П2.	
ОВИ-4	Приёмная секция установки П3.	
ОВИ-5	Соединительная секция установки П3	
ОВИ-6	Воздуховод из асбестоцементных листов.	
ОВ.СВ	Спецификация оборудования	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения

- (10) Номер отапливаемого помещения
- Т— Трубопровод для спуска воды.
- Воздуховод металлический из тонколистовой стали.
- Воздуховод из асбестоцементных листов

Лист № 001 из 001

222-1-467.86 08

И. контр.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.
И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.
И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.	И. инж. А. В. М.

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОПОДАТЕЛИ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					О МАСТР			
				Тип	№	Схема подключения	Л	Р	Н	Тип	№	н	н	Тип	№	Кол	Температура воздуха	Расход тепла	ДР	Тип	Кол
							м ³ /ч	кВт	кВт	кВт	кВт	№	Дт	Дд	ккал/ч	кВт					
п1	I	Учебные помещения	В-44-70 6.3-02	44-70	6.3	I	ПрD	11500	882/90	1445	4 А 112 м4	5.5	1445	КВБ 8А-п 3	-9.5	18	105930	59/6	-	-	-
														КВБ 8А-п 3	-13	18	119420	59/6			
														КВБ 9А-п 3	-19	18	142530	49/5			
														КВБ 9А-п 3	-23.6	18	160240	49/5			
п2	I	Учебные помещения, спортивный зал, активный зал	В-44-70 6.3-02	44-70	6.3	I	Л0	10500	931/95	1445	4 А 112 м4	5.5	1445	КВБ 8А-п 3	-9.5	18	95720	49/5	-	-	-
														КВБ 8А-п 3	-13	18	109040	49/5			
														КВБ 9А-п 3	-19	18	130130	40/4			
														КВБ 9А-п 3	-23.6	18	146310	40/4			
п2	I	Учебные помещения, спортивный зал, активный зал, т.р. / вариант */	В-44-70 6.3-02	44-70	6.3	I	Л0	12300	882/90	1445	4 А 112 м4	5.5	1445	КВБ 8А-п 3	-9.5	18	113300	59/6	-	-	-
														КВБ 8А-п 3	-13	18	127720	59/6			
														КВБ 9А-п 3	-19	18	152440	49/5			
														КВБ 9А-п 3	-23.6	18	171400	49/5			
п3	I	Студенческая	В-44-70 6.3-02	44-70	6.3	I	Л0	8000	1078/110	1445	4 А 112 м4	5.5	1445	КВБ 7А-п 3	-9.5	18	75690	30/3	Ф у	6	49/5
														КВБ 7А-п 3	-13	18	83080	30/3			
														КВБ 8А-п 3	-19	18	99150	40/4			
														КВБ 8А-п 3	-23.6	18	111480	40/4			

Группировка нагревательных приборов

Наименование	Количество мест при tмс			
	-20	-25	-30	-35
РАДИАТОР МС-140 4 секции	3	1	-	1
5	8	9	4	10
6	6	5	10	6
7	4	3	4	6
8	19	12	5	16
9	24	25	19	24
10	17	21	21	16
11	8	10	15	9
12	9	8	11	5
13	10	6	7	10
14	3	8	8	7
15	20	20	9	6
16	1	3	1	15
17	2	1	17	1
18	4	1	1	1
19	-	5	1	4
20	-	-	2	-
21	-	-	3	1
ВСЕГО:				
- секции	1444	1505	1609	1485
ЭКМ	4477	466.6	498.8	460.4
КОНВЕКТОР КО 20-2.4 н	6	6	6	6
КО 20-2.4 к	1	1	1	1
Всего	ЭКМ	16.8	16.8	16.8

Вариант * - вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале.

Прислан
№ п/п

222-1-467.86-08

И.контр. И.КОНТИН		И.И.О.А. НА 13 КЛАССОВ	Станя А.нет	А.несов
И.И.О.А. БАБКА		/489-504 уч. и инж.	Р	3
И.И.О.А. ХЕАНСКИ		Вспомогательных единиц 1,020-1/83		
И.И.О.А. РАКОВОР				
И.И.О.А. ЯСТРЕБОВА		ВСЕ ДАННЫЕ ПОДПИСАНЫ		

Копировала Дорофь Формат А2

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ / ПРОДВАЖЕНИЕ /

ГРУППИРОВКА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ / ВАРИАНТ * /

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Воздухонагреватель					Фильтр					
				Тип	№	Схема усложнения	Возможность	L м³/ч	Р ДА кгс/м²	h м/мин	Тип	Н кВт	h м/мин	Тип	№	Код	Температура	Расход топлива	ДР Па	Тип	Код	ДР Па
В1	Г	Санузлы	—	ВКР 45°	4	8	—	440	177/18	910	4А71А6У2	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	Г	Лаборатория химии	—	ВКР 45°	4	8	—	1210	177/18	910	4А71А6У2	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В3	Г	Санузлы	—	ВКР 45°	4	8	—	430	177/18	910	4А71А6У2	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В3	Г	Санузлы / Вариант */	—	ВКР 45°	4	8	—	920	177/18	910	4А71А6У2	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В4	Г	Тир / Вариант */	—	ВКР 45°	5	8	—	2860	275/28	915	4А80А6У2	0.75	915	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В5	Г	Санузлы	—	ВКР 45°	4	8	—	790	177/18	910	4А71А6У2	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В6	Г	Кухня	—	ВКР 45°	6	8	—	8630	275/28	950	4А100Л6У2	2.2	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В7	Г	Кинепроекционная	—	ВКР 45°	4	8	—	110	177/18	910	4А71А6У2	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В8	Г	Актальный зал	—	ВКР 45°	4	8	—	2750	118/12	910	4А71А6У2	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В9	Г	Универсальное помещение	—	ВК-6У4	—	—	—	220	—	2800	—	0.025	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В10	Г	Лаборантская	—	ВК-6У4	—	—	—	60	—	2800	—	0.025	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В11	Г	Кабинет куинярки	—	ВК-6У4	—	—	—	220	—	2800	—	0.025	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Наименование	Количество мест по t, °С			
	-20	-25	-30	-35
Радиатор ИС-140 4 секции	3	1	—	1
5	8	9	4	10
6	7	6	10	6
7	4	3	5	7
8	20	12	5	16
9	24	26	19	24
10	17	21	22	17
11	8	10	15	9
12	11	8	11	5
13	12	8	7	10
14	3	8	10	7
15	20	20	11	10
16	1	5	1	15
17	2	1	17	1
18	4	1	1	1
19	—	5	1	4
20	—	—	2	—
21	—	—	3	1
Всего:	Секции 1508	1578	1684	1562
	ЭКМ 467.5	489.2	522.1	484.3
Конвектор КВ20-2.4г	6	6	6	6
КВ 20-2.4к	1	1	1	1
Всего:	ЭКМ 16.9	16.8	16.8	16.8

Имя и фамилия (подпись) и дата (подпись)

Вариант * - вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале.

222-1-467.86-08

Привязан	Контр. Никитина	И.И.И.	Школа №13 класса	Страна	Адрес	Инст.от
	Нач.век. Белин		489-504 уч.ащ.ИКСА	Р	А	
	Инж.век. Кедровский		конструкц.мех.сб.ин.1.020-1/03			
	Инж.век. Радлов		ВСЕ НЕ ДАЮЩИЕ	ШИШЕН УЧЕБНЫХ		
	Ст.инж. Астафьев		/ПРОДВАЖЕНИЕ/	ЗДАНИИ		

Копировала Дорожа Орнат А.А.

Л в б о ж . П

ТАБЛИЦА ТЕПЛОПOTЕРЬ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ.

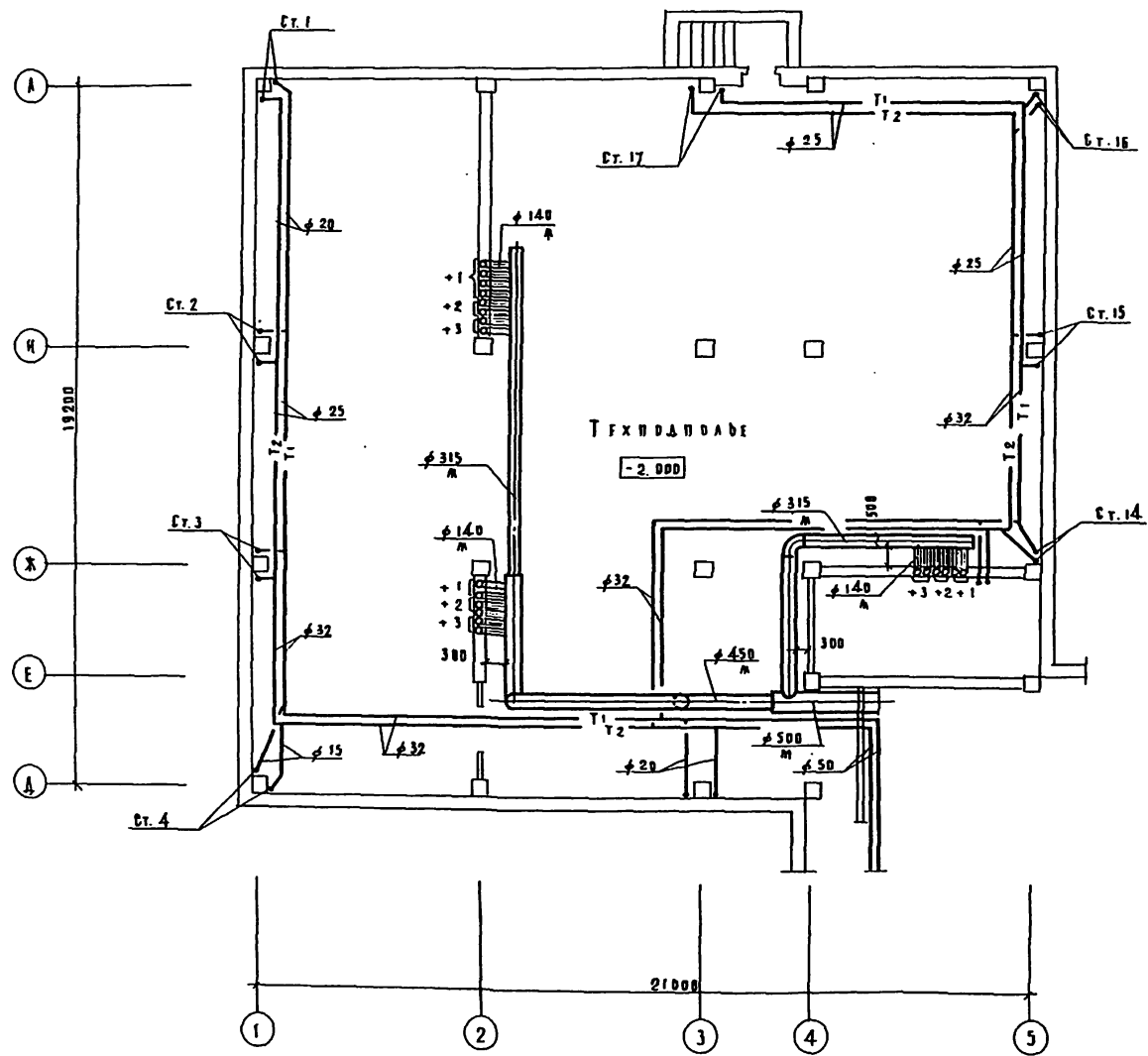
№: №: ПОМЕЩЕНИЯ	ТЕПЛОПOTЕРИ ПРИ t н° С ККАЛ/Ч			
	- 20	- 25	- 30	- 35
1	2	3	4	5
1 ЭТАЖ				
101	4210	4380	4640	4250
102	2910	3090	3210	2870
103	4210	4380	4640	4250
104	990	1050	1100	980
105	3720	3890	4020	3720
106	4080	4240	4490	4090
107	1650	1760	1830	1630
108	3640	3840	4060	3790
109	3970	4130	4450	4250
110	2670	2860	2990	2670
111	4210	4380	4640	4250
112	25780	26920	29340	27900
113	930	970	1060	1090
114	840	930	980	880
115	1860	1990	2070	1860
116	5080	5330	5630	5180
117	5050	5470	5750	5450
118	1120	1160	1200	1110
119	1200	1260	1300	1180
120	1200	1260	1300	1180
2 ЭТАЖ				
201	3420	3590	3850	3450
202	1060	1150	1210	1040
203	1060	1150	1210	1040
204	3420	3590	3850	3450
205	750	810	850	740
206	1930	2110	2240	1940
207	3340	3500	3750	3350

1	2	3	4	5
208	1930	2110	2240	1940
209	2590	2680	2890	2270
210	2090	2270	2390	2050
211	3420	3590	3850	3450
212	1340	1440	1530	1320
213	3380	3550	3750	3370
214	4740	4780	5090	4870
215	680	680	740	730
216	850	910	960	840
217	1060	1130	1190	1060
218	940	1000	1050	920
219	1060	1130	1190	1060
220	4480	4560	4870	4530
221	1210	1270	1340	1210
222	3740	3920	4140	3730
223	4730	4900	5260	4920
3 ЭТАЖ				
301	2610	2660	2870	2700
302	3820	3890	4100	3690
303	5120	5280	5610	5130
304	1210	1270	1340	1210
305	4350	4540	4820	4420
306	2160	2200	2380	2240
307	4570	4820	5090	4550

1	2	3	4	5
308	4350	4540	4820	4420
309	4630	4880	5130	4580
310	2660	2700	2920	2750
311	3810	3980	4190	3760
312	5260	5410	5750	5260
313	2200	2310	2440	2200
ЛЕСТНИЧНЫЕ КЛЕТКИ				
ЛК-1	2910	3100	3310	3320
ЛК-2	3600	3670	4040	3890
ЛК-3	2240	2410	2630	2600
Всего:	188040	196770	209580	192580
П О Д В А Л				
/ ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-ВЫГОВОРНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ /				
1	3530	4300	4100	4050
2	1420	1500	1690	1770
3	920	1030	1150	1220
4	1420	1500	1690	1770
5	740	800	880	930
6	1470	1560	1770	1880
Всего	197540	207480	220860	204200

И в б о ж . П

222-1-467.86-08			
ПРИВЯЗКА	И. КОМП.	ИНЖЕНЕР	Л. П. П.
	И. Ч. ОТД.	БАБИЧ	Л. П. П.
И в б о ж . П	Г. И. Я. С.	ХЕЛИМСКИЙ	Л. П. П.
	Г. И. Я. С.	ПРОКОПОВ	Л. П. П.
Ст. инж.	АСТРЕВОВА	Л. П. П.	
ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ / 489-504 УЧАЩИХСЯ / В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.820-1/83			СТАДИОН ЛИНУ АНСТОВ Р С
ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ

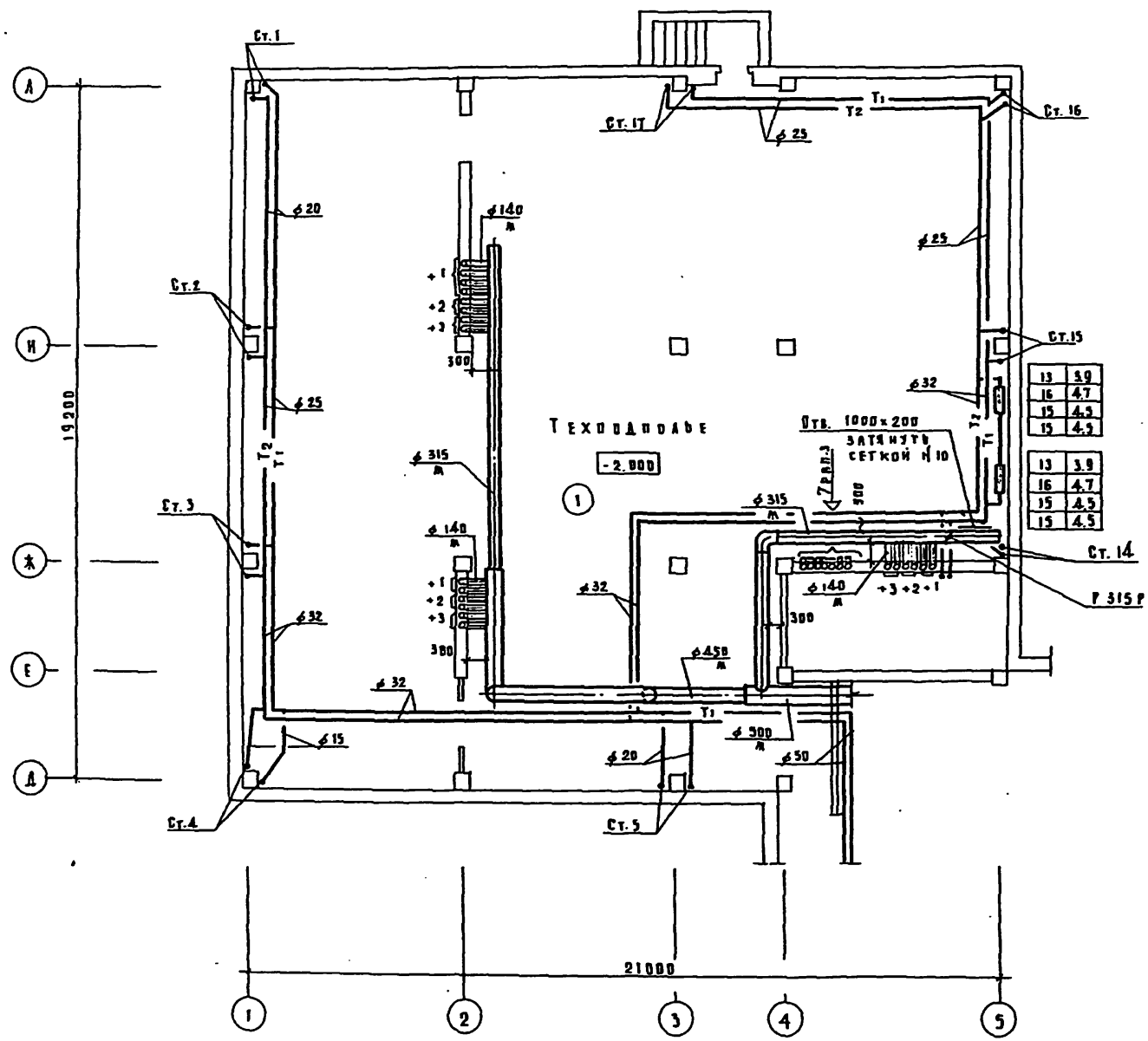


Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Школа, Класс

				222 - 1 - 467.86-08		
Привязка	И.контр.	И.инж.т.на	И.проект.	ШКОЛА № 189 - 504 учащихся / 3 конструкторских серии 1.020-1/83	Страна	Анкет
	И.авт.пр.	И.авт.пр.	И.авт.пр.	Давк А. План технодвора / Основное решение /	Р	6
	И.авт.пр.	И.авт.пр.	И.авт.пр.	ЦНИИЭП учебных	ЦНИИЭП учебных	
	И.авт.пр.	И.авт.пр.	И.авт.пр.	Копировала Дорфа	Формат А2.	

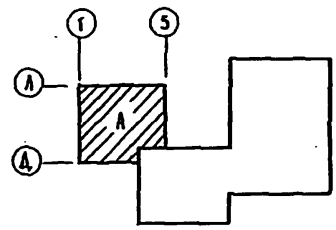
А В С Д А

П.М.С. ЛАВРЕНКО
 Т.В. ИВАНОВА
 З.В. ПЕВОВА
 В.К. КОТАИДИ
 И.В.Н. ПЕВОВА
 И.В.Н. ПЕВОВА
 И.В.Н. ПЕВОВА



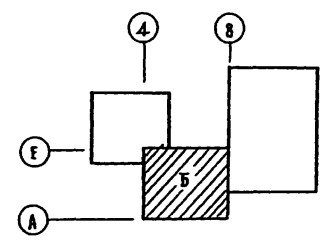
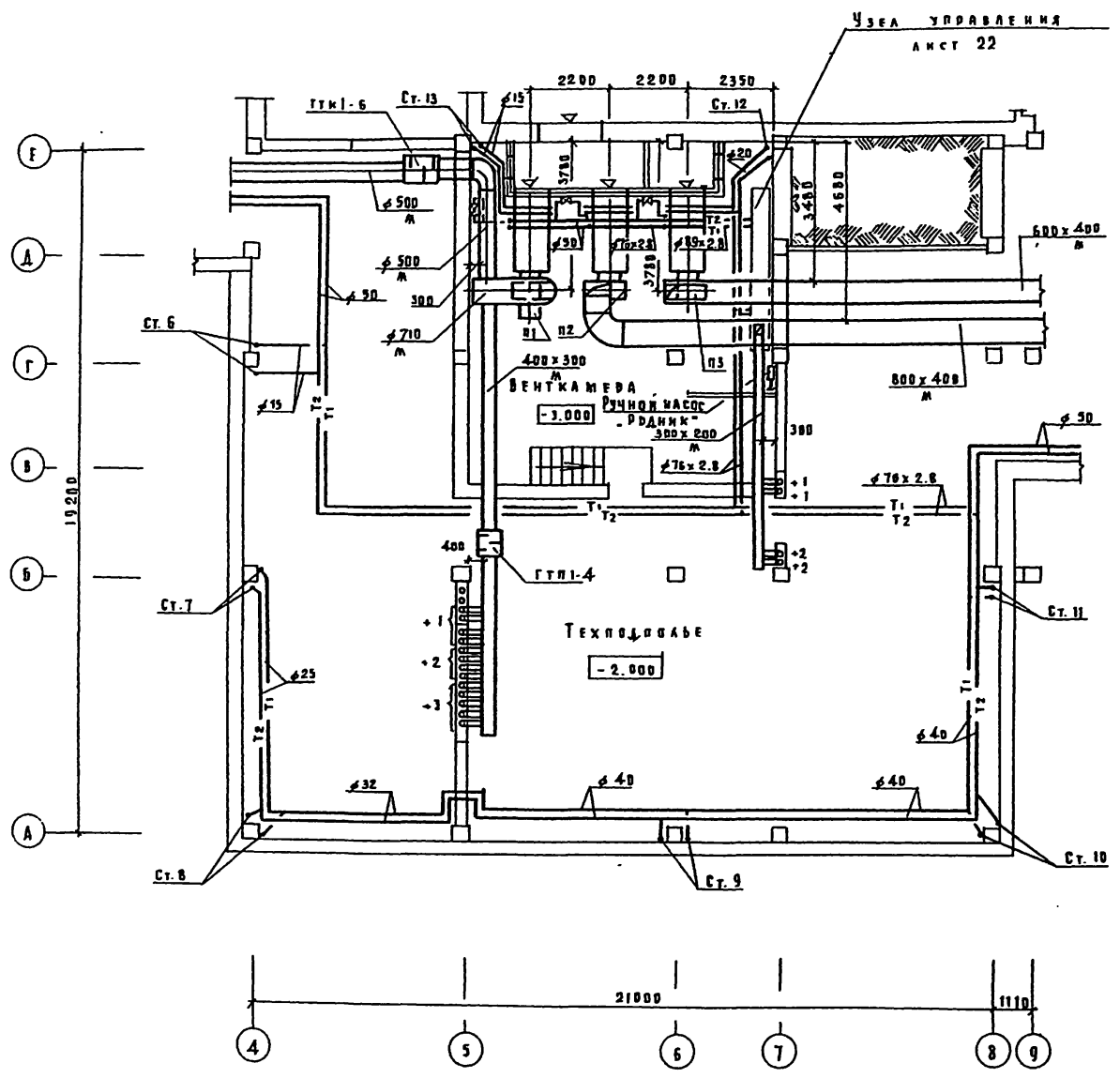
13	3.9
16	4.7
15	4.3
15	4.3

13	3.9
16	4.7
15	4.3
15	4.3



222-1-467.86-DB							
Привязки	И.В.Н. ПЕВОВА	И.В.Н. ПЕВОВА	И.В.Н. ПЕВОВА	ШКОЛА НА В КЛАССОВ / 489-504 УЧАЩА СЯ / КОНСТРУКЦИОНА СЕРИИ 1.020-1/83	Станция А	Агст	Агст
	И.В.Н. ПЕВОВА	И.В.Н. ПЕВОВА	И.В.Н. ПЕВОВА	Блок А. План подвояя. Вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями	ЦНИИЭП	Уч	ЭД
И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	Копировал А. Дрофа	Формат А2		

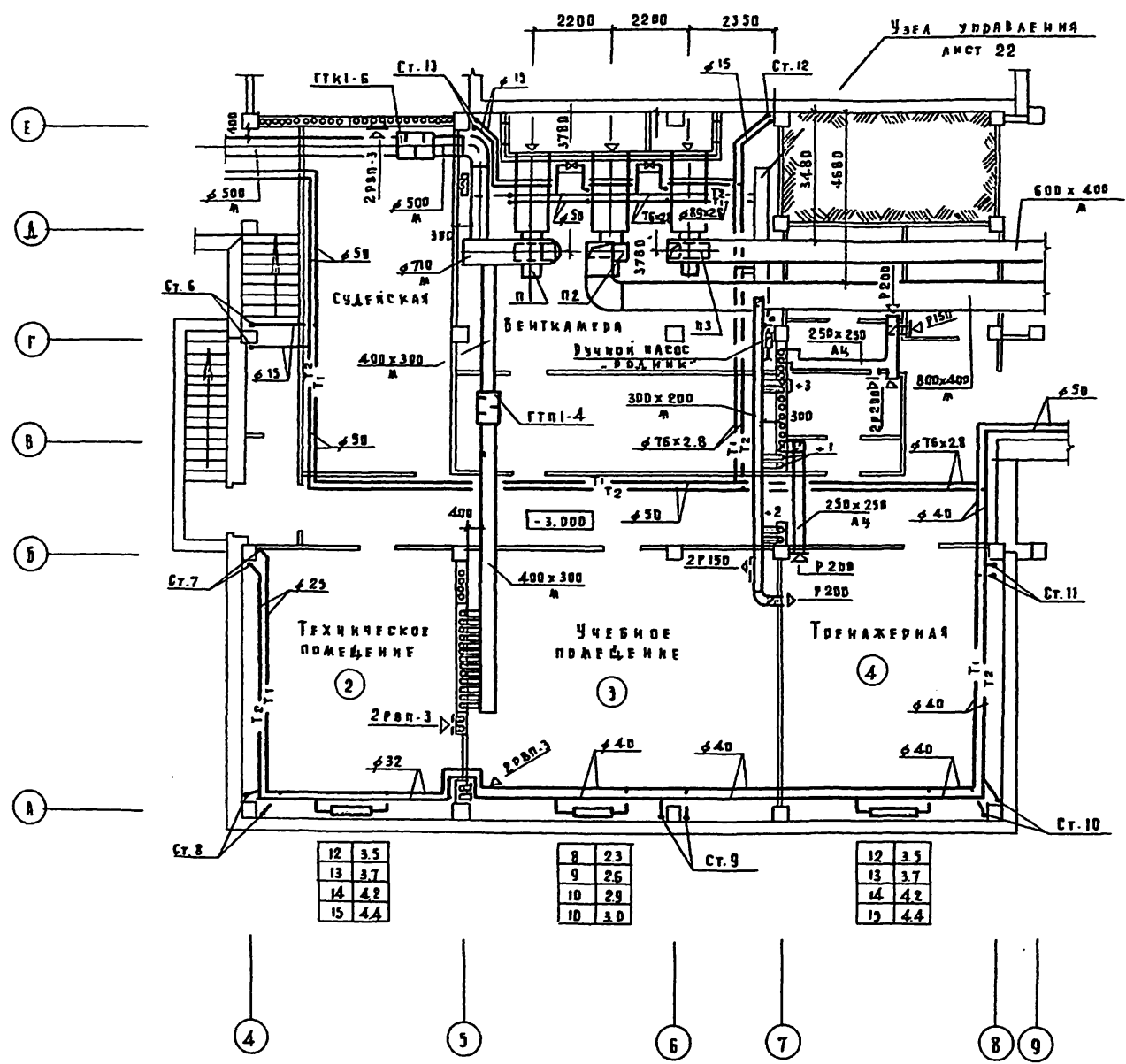
Л. 2008.1



Ис. №	№ ПОДА	ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ РАБОТНИКА
Л. А. 2	АРХИТЕКТ	Д. С. П. / [Signature]
310	ДЕПАРТАМЕНТА	РАЗРАБОТКА

		222-1-467.86-ДВ		
ПРИВЯЗАН	И. контр.	И. проектир.	И. инж.	И. инж.
	НАЧ. ОТД.	Б. А. И. И.	[Signature]	[Signature]
	ГА. И. И. И.	ХЕЛИМСКИЙ		
	ГА. И. И. И.	РАДОНОВ		
	Ст. инж.	Астремова		
		ШКОЛА № 13 КЛАССОВ / 480 - 504 УЧАЩИХСЯ / в конструкции серии 1.020-Уч		Ст. АИСТ
		Блок Б. Печи теплоподвала / В освоение регионов /		И. инж. АИСТ
		Книгова Дорфа		Формат А2.

Пл. в. м.



В.К.	Колпачова
Арх. инж.	М.М. Копылова
Инж. в. м.	М.М. Копылова
Инж. в. м.	М.М. Копылова

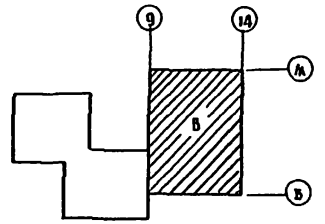
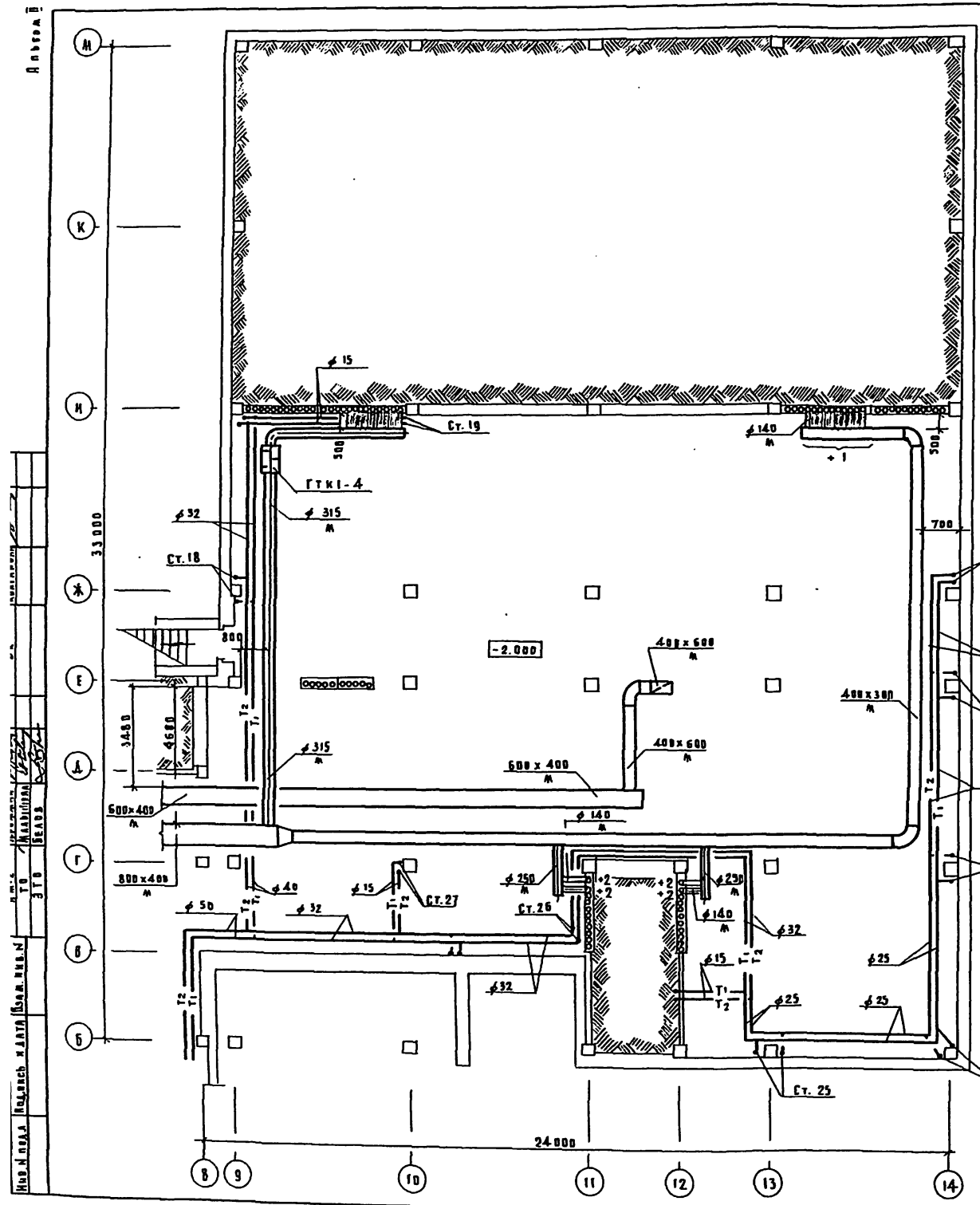
Л.М. 2	С.В. Давыдов
Л.М. 10	С.В. Давыдов
Л.М. 310	С.В. Давыдов

12	3.5
13	3.7
14	4.2
15	4.4

8	2.3
9	2.6
10	2.9
10	3.0

12	3.5
13	3.7
14	4.2
15	4.4

222-1-467.86-08	
Привезан	И. контр. И. И. Кичина
	И. М. П. А. Б. М. И.
	Г. Л. М. К. О. Т. Х. Е. Л. М. С. К. И.
	Г. Л. М. К. О. Т. Р. А. П. О. Р. Т.
	Ст. инж. Ястребова
Школа на 13 классов / 489 - 504 учащихся	Стандарт АИСТ АИСТОВ
Реконструкция серии 1.020-1/83	Р 9
Блок Б. План подвала.	ЦНИИЭП Учебных Зданий
Вариант с хозяйственными помещениями	Формат А2.
Копировала Дорофеева	



222 - 1 - 467.86-08			
Исполн.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Масштаб	1:500	1:500	1:500
Ген.пр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Ст.пр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Привязан	
Мно.л	

Школа на 13 классов / 489 - 504 учащихся / в конструкции серия 1.020-1/83

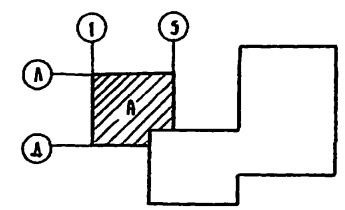
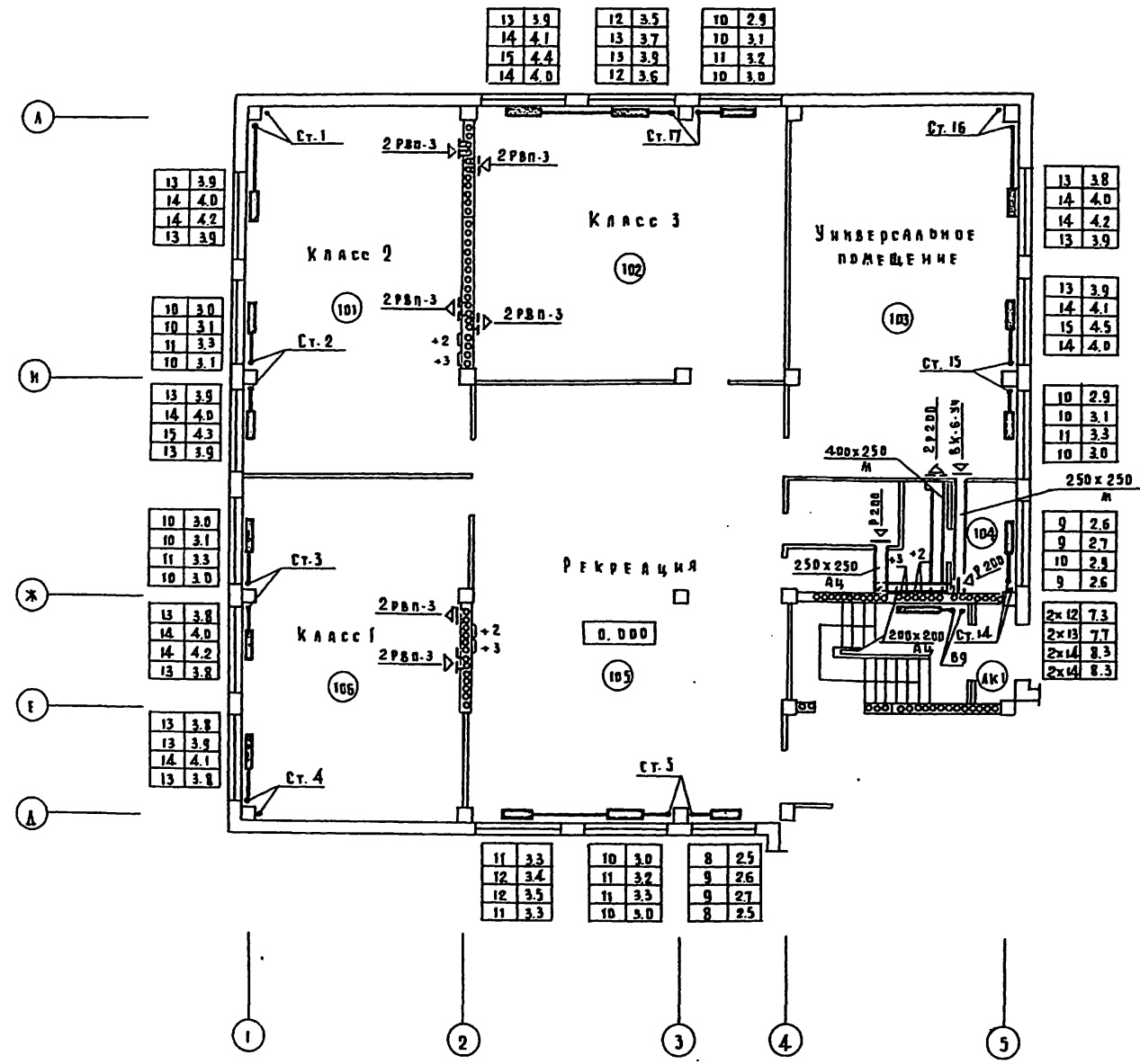
Блок В. План технического / Основное решение

Страна А В С Д Е Ф Г

Р 10

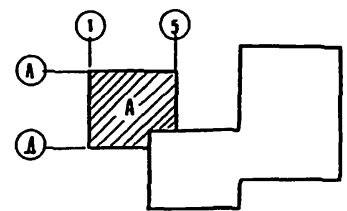
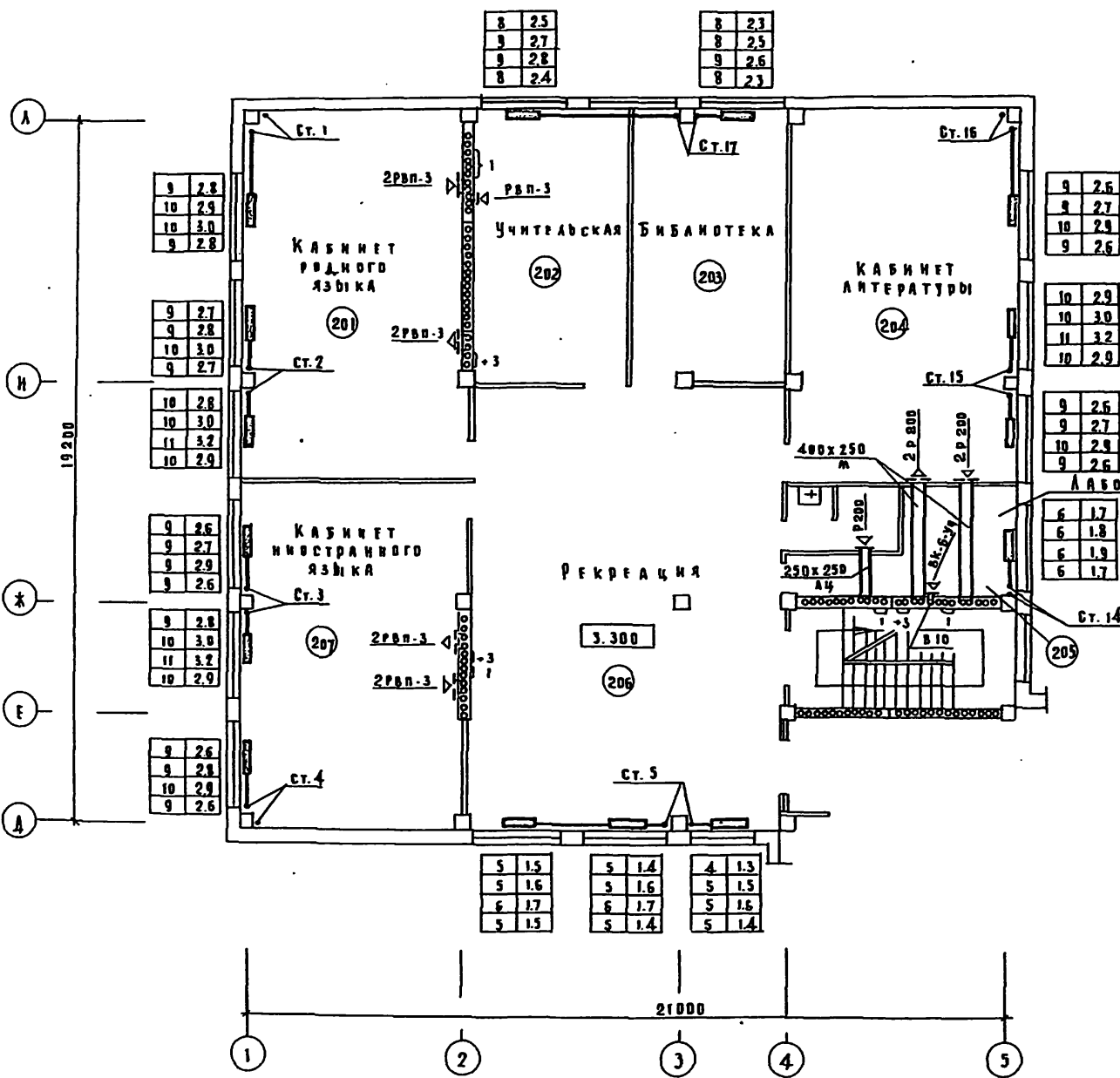
ЦНИИЭП Учебных Зданий

Лobby



Исполнитель	С.И.Д.
Проверено	В.К.
Утверждено	Колосова
Дата	

222 -1-467.86-08			
Приказ	И.контр. Никитина	Школа на 13 классов	Стандарт
	И.контр. Борови	489-504 уч. щ. х. с. я	Анст
	Гл. инж. от Деанского	Эксплуатация серии 1.020-1/83	Анство
	Гл. инж. Радоверт		
И.н.в.н.	Ст. инж. Ястребов	Блок А. План 1 этажа.	ЦНИИЭП Учебных Зданий
Копировал Дорофя			Формат А2.



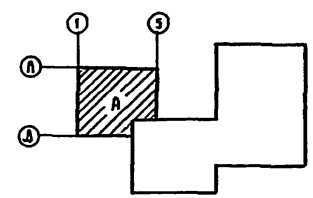
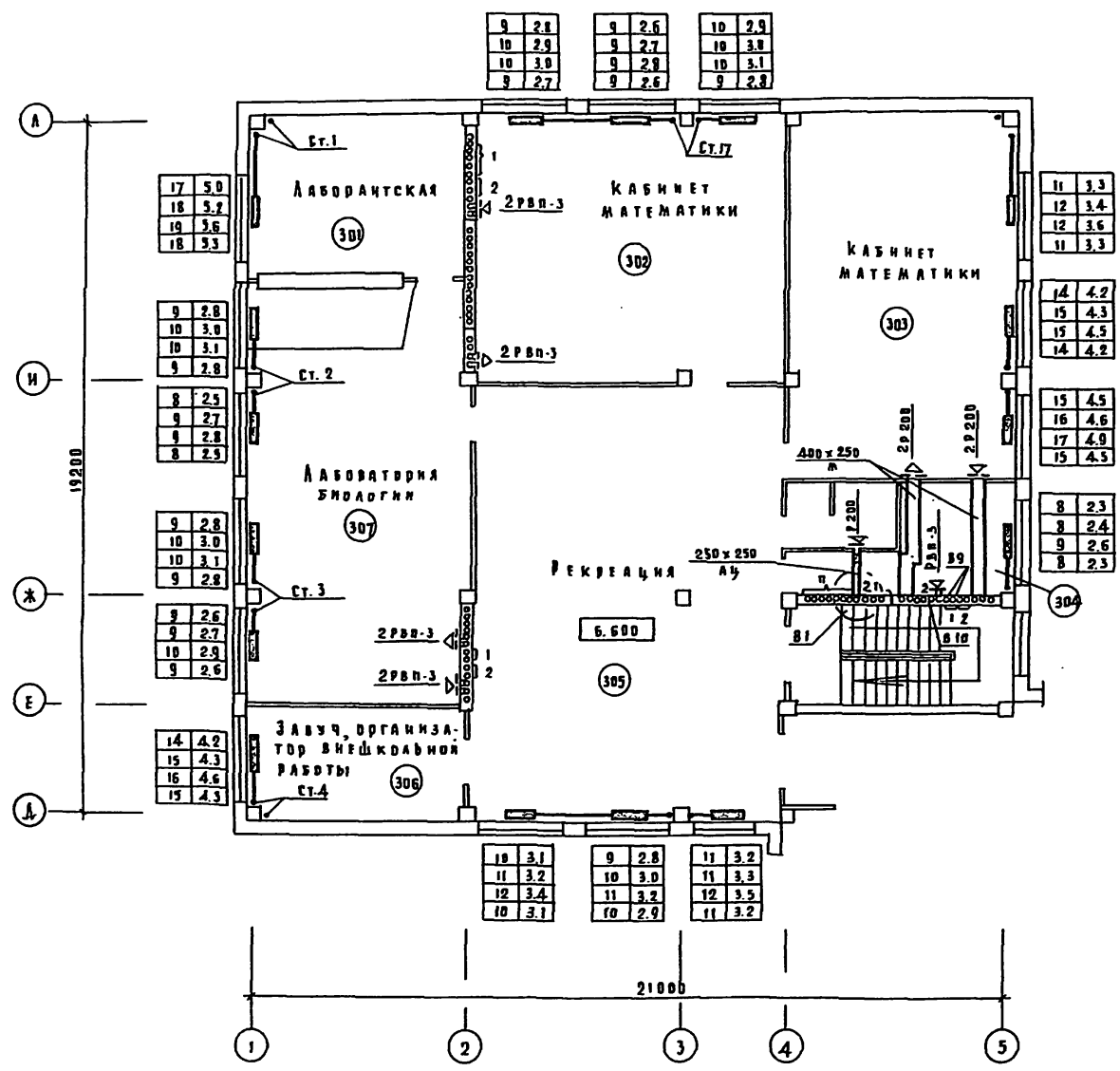
Лобок И	Инж. А. С. [Signature]	Инж. А. С. [Signature]
Инж. А. С. [Signature]	Инж. А. С. [Signature]	Инж. А. С. [Signature]
Инж. А. С. [Signature]	Инж. А. С. [Signature]	Инж. А. С. [Signature]

222-1-467.86-DB		
Правозан	Инж. А. С. [Signature]	Инж. А. С. [Signature]
Инж. А.	Инж. А. С. [Signature]	Инж. А. С. [Signature]

Декларация на 13 классов
/ 480-504 учащихся /
в конструкциях серии Г.020-1/83
Б л о к А
П л а н 2 э т а ж а
ЦНИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ

Копировала Дорофа Формат А2.

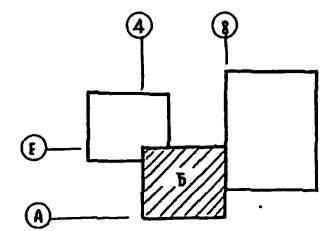
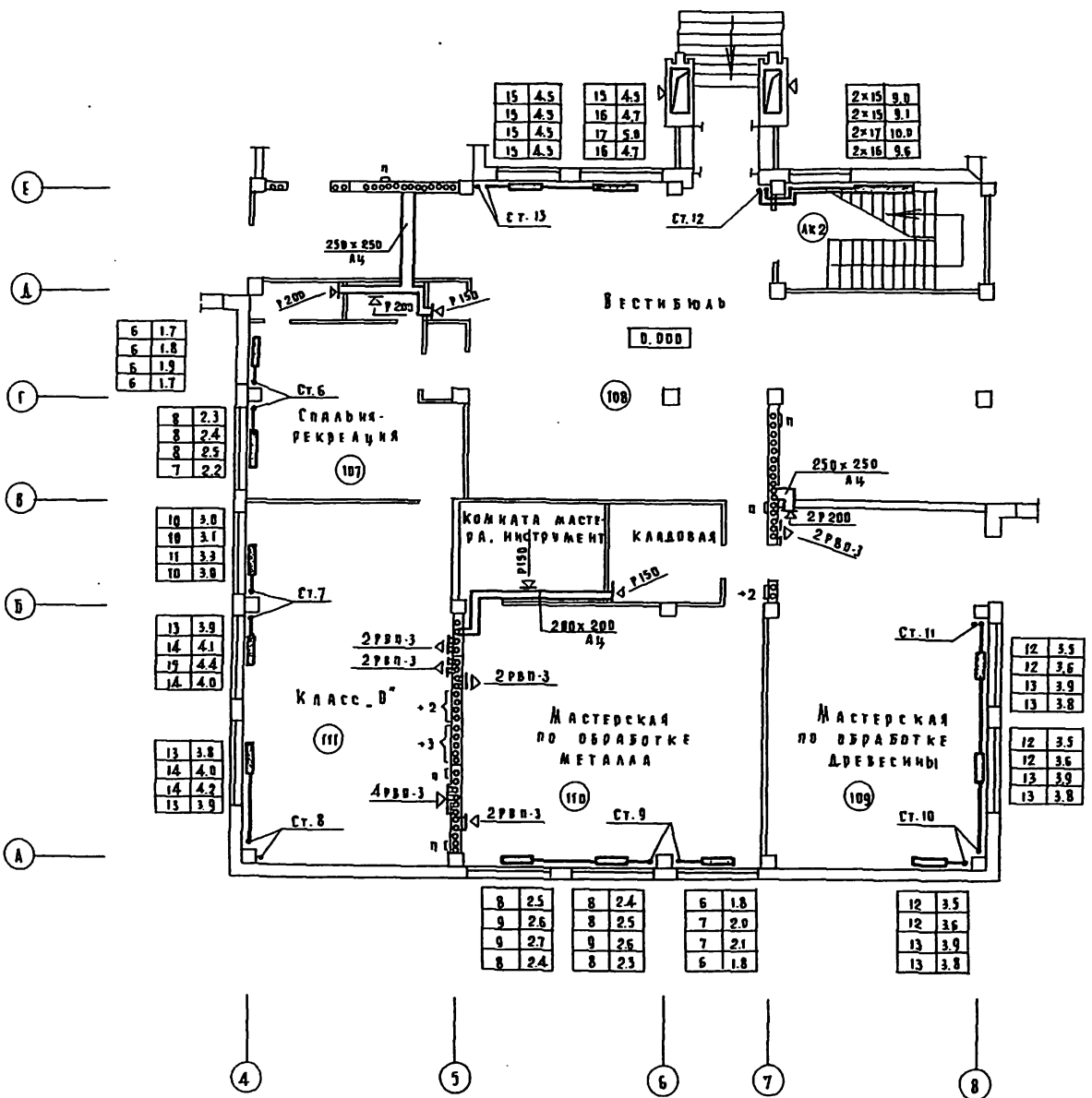
Лист 5



Коллеж
А.К.
И.В. Давыдов
Т.В.
Э.Т.
И.В. Давыдов
Т.В.
Э.Т.
И.В. Давыдов
Т.В.
Э.Т.

222 - 1-467. 85 - 08			
И. контр. Никитина	Нач. отд. Биол. Хелиаски	Ст. инж. Астрева	И.В. Давыдов
И.В. Давыдов	Т.В.	Э.Т.	И.В. Давыдов
Код на 13 классов / 489 - 504 уч. изд. / в конструкциях серии 1.820-1/83		Этаж	Лист
Блок А		Р	14
План 3 этажа.		ЦНИИЭП учебных зданий	
Копирован Дорюф		Формат А2.	

Лысьво



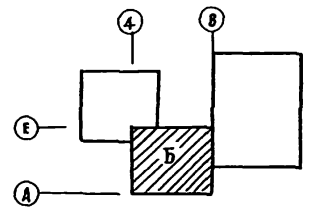
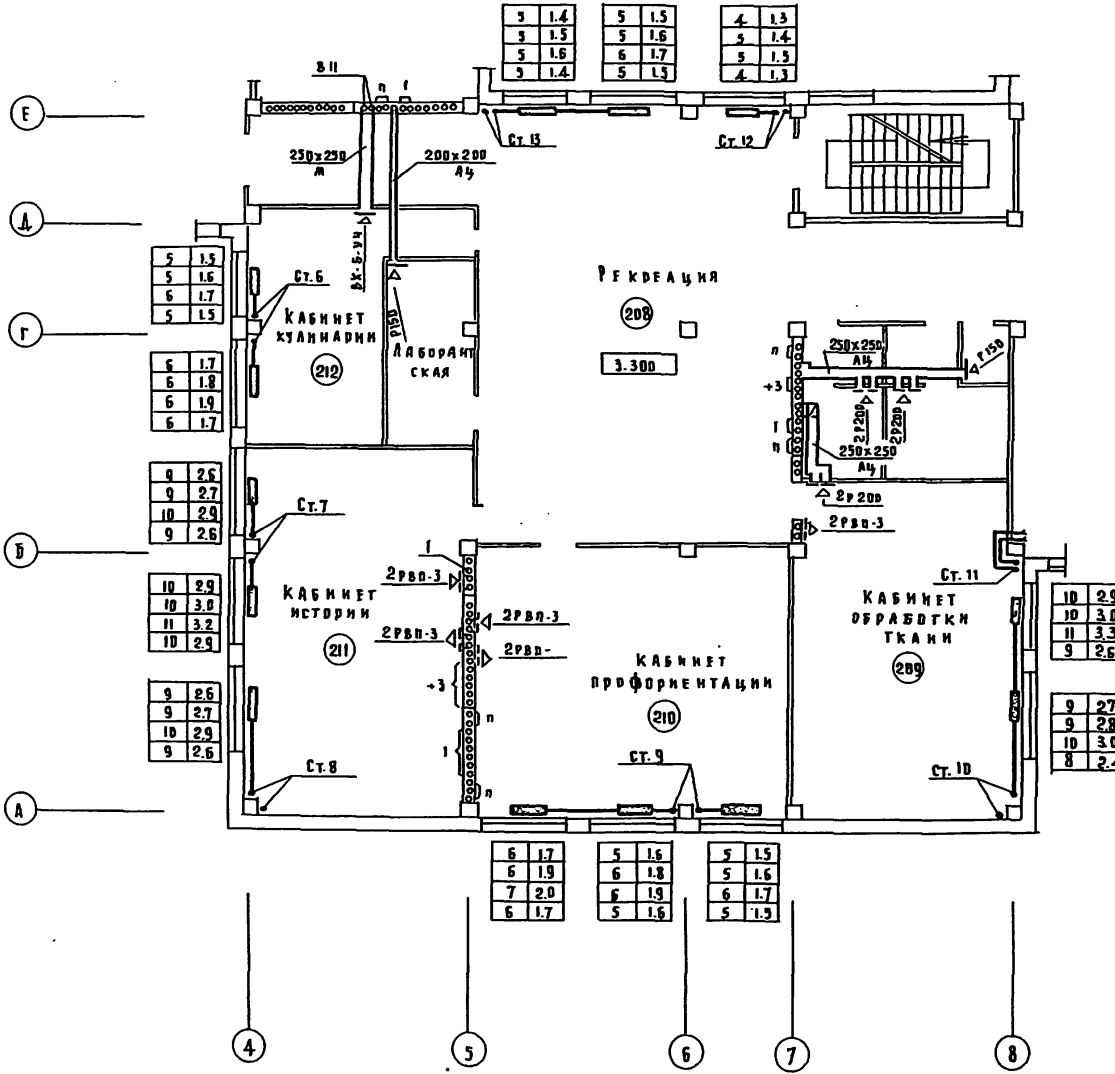
Составитель	
Д.К.	
Проверил	
М.И.Иванов	
В.Д.	
Д.А.З.	
Т.О.	
Э.Д.	

Имя и фамилия	Подпись и дата	Возм. инж. н

222-1-467.86-08

Привязка	И. контр. Никитина	СКОЛА НА 13 КЛАССОВ / 489-504 учащихся / в конструкциях серии 1.020-1/83	Этажность	А	Куст	А	Истор.
	И. уч. ст. Бакун		Р	15			
	И. инж. Левацкий	Блок Б.	ЦНИИП				
	И. инж. Равилов	План 1 этажа	Учебный				
	И. инж. Ястребов		Здание				

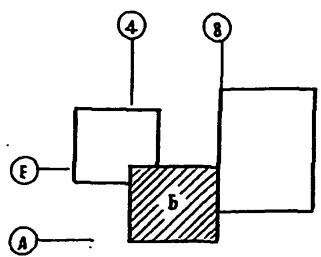
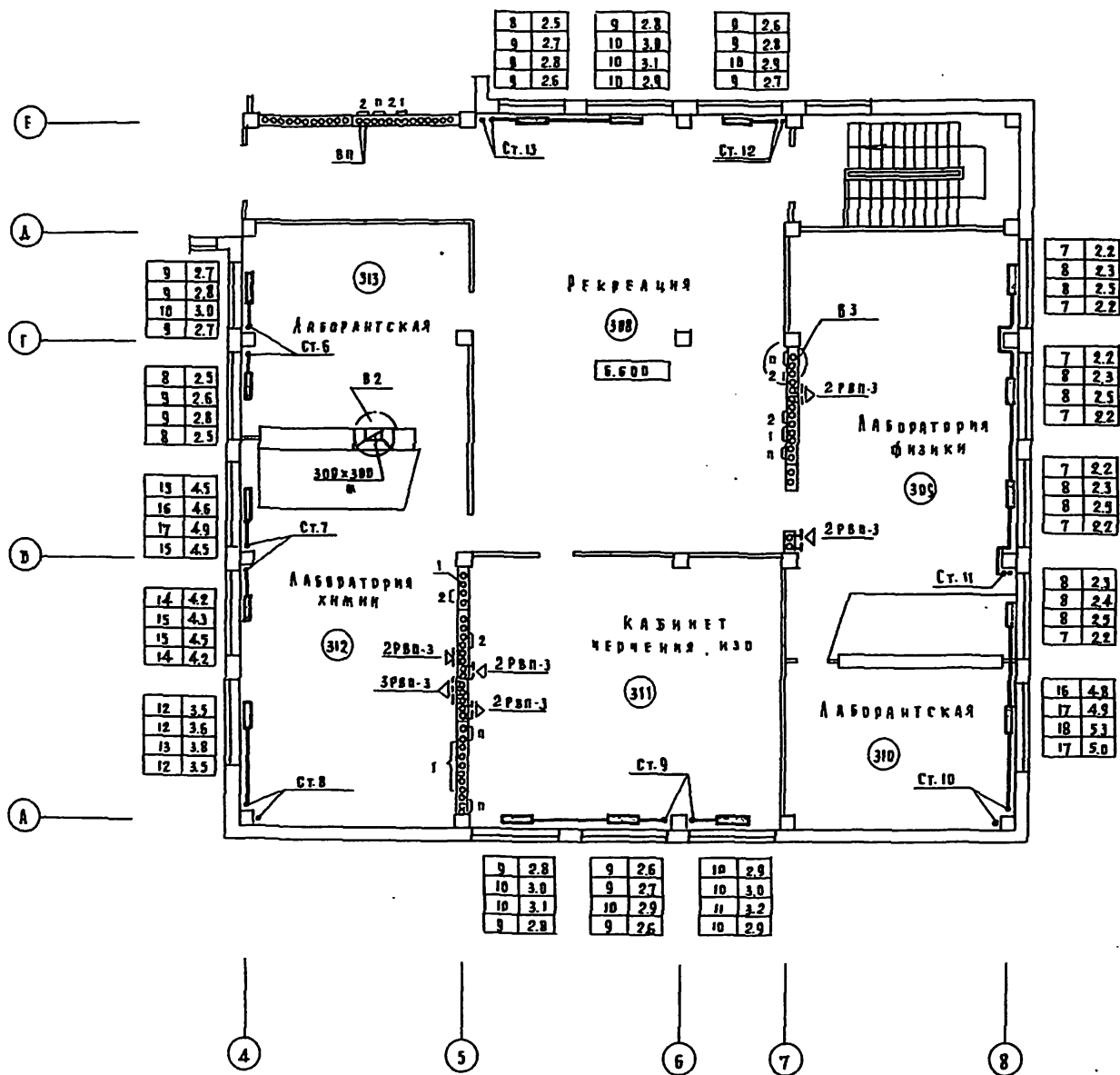
Копировал Дорофа Формат А2.



Исполнитель: [Signature] / [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Проект: [Signature]
 М.П. [Stamp]
 М.П. [Stamp]
 М.П. [Stamp]
 М.П. [Stamp]

222-1-457.86-08					
Привязан			И.КОНТ. НИКИТИНА <i>[Signature]</i>	ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ / 489-504 УЧАЩИХСЯ /	СТАИЯ АИСТ АИСТОВ
			НАЧ. ВЛ. БАБИИ <i>[Signature]</i>	В КОНСТРУКЦИХ СЕРИИ 1.020-1/83	Р 16
			ГЛАВ. В. ХЕЛАСКИНИ <i>[Signature]</i>		
			ГЛАВ. В. РАДОВИТ <i>[Signature]</i>	БЛОК Б.	ШНИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ
			СТ. ИЖ. ЯСТРЕБОВА <i>[Signature]</i>	План 2 этажа	

Лабком 1



КОМАНДА
 В.К.
 АДМИНИСТРАЦИЯ
 НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
 МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
 ИЛИ
 КОМПЕТЕНТНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ЦЕНТРОМ
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ
 ИЛИ
 КОМПЕТЕНТНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ЦЕНТРОМ
 ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ
 ИЛИ
 КОМПЕТЕНТНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ЦЕНТРОМ
 ПО СПЕЦИАЛЬНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ

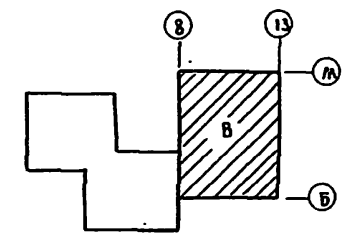
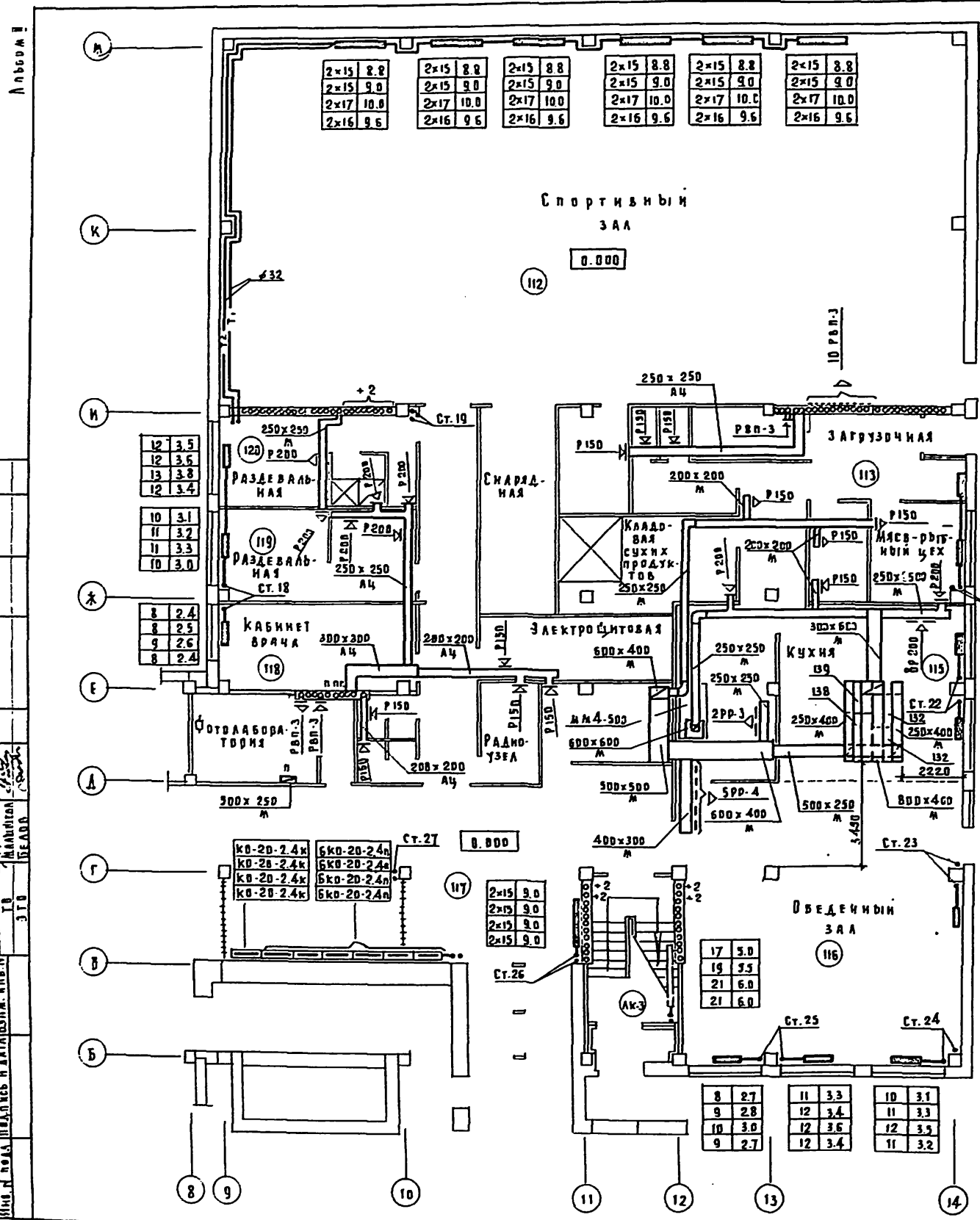
222-1-467.86-09

Приказ № 11	И.контр. НИКИТИНА	И.м.д. АИСТОВА	ШКОЛА № 13 КЛАССОВ / 489-584 учащихся / 2-этажные здания с конструкцией серии 1.020-1/83	Ст. 11	Ст. 12	Ст. 13		
	И.контр. БАРИН			Р	17			
	И.контр. ХЕЛДЖЕКИ			Б л о к Б. П А И 3 Э Т А Ж А			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
	И.контр. РАПОЛАТ							

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м ³ /ч	
				на ед. оборудования	всего
107	шкаф-перегородка ОХ-1-631	1	Пары кислот и щелочей	1100	1100
132	Плита секционная ПЭСМ-405	2	Тепло-влажновыделение	1250	2500
138	Котел секционный КОЭСМ-60	1		800	800
139	шкаф жарочный секционный ШЖЭСМ-2	1		700	700

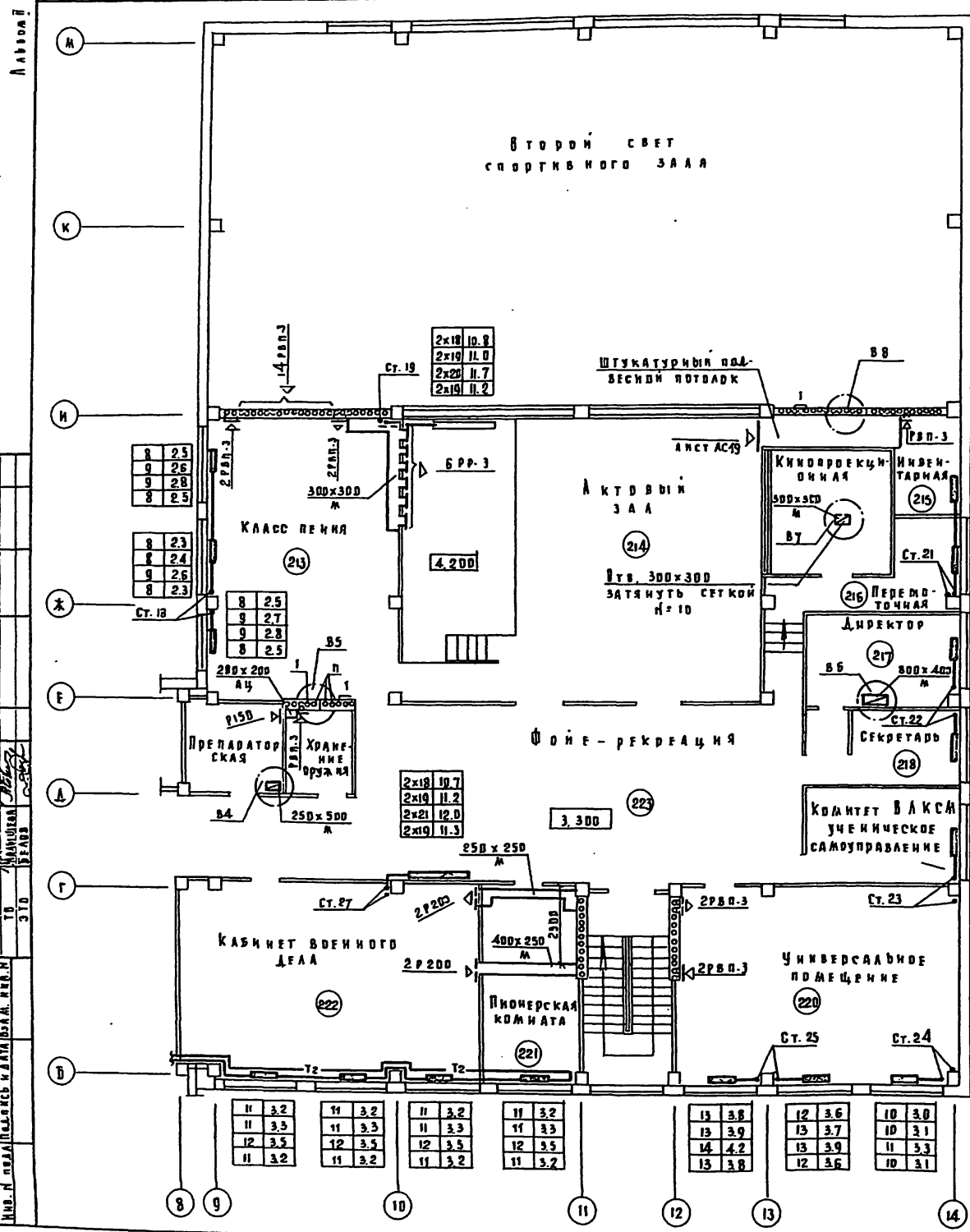
Характеристика местного отсоса	Обозначение схем-темы	Примечание
	82	Лист 14
МВВ-420	Поставка с технологич. обзором	86 Лист 18
МВВ-420		
КВВ-840		



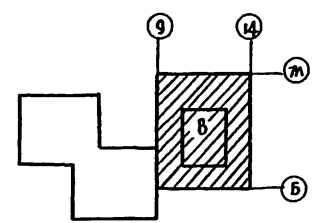
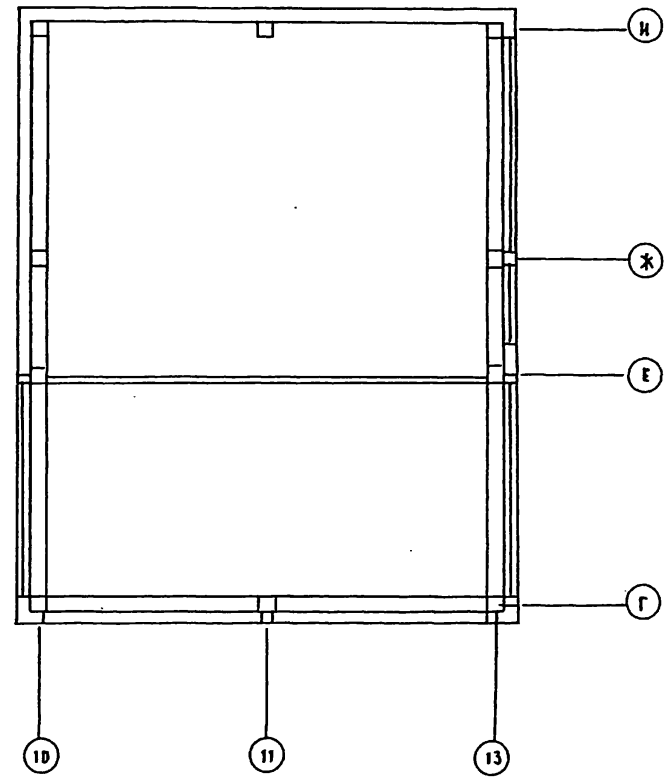
222 - 1 - 467. 86 - 08

Приказ	И.контр. Нач.отд.	И.контр. Б.В.И.И.	И.контр. Х.С.М.С.И.	И.контр. Р.А.И.И.И.	И.контр. А.С.Р.Е.В.О.В.
Школа на 13 классов 480 - 504 учащихся в конструкторских сериях 1.020-1/83					
			Блок В. План 1 этажа.		
				ЦНИИЭП	Учебных зданий

Копирован Ларофэ Формат А2.



4	1.3
4	1.3
5	1.4
5	1.4
5	1.5
5	1.6
6	1.7
5	1.9
8	2.5
9	2.7
9	2.8
8	2.3
8	2.3
8	2.5
8	2.3
8	2.5
8	2.3
8	2.5
8	2.3
8	2.5
8	2.3
8	2.5
8	2.3
8	2.5
8	2.3
8	2.5



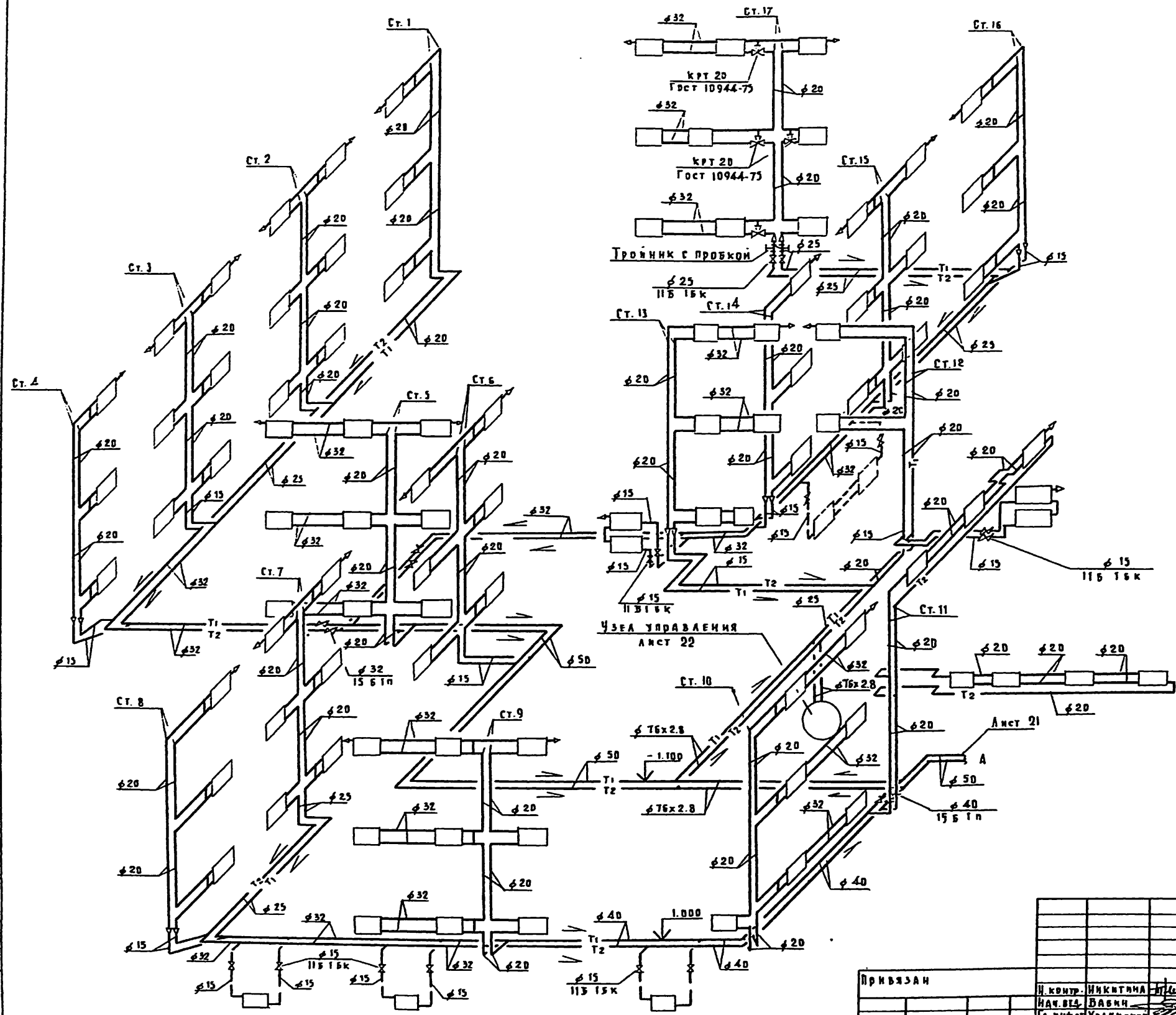
222-1-467.86-08

Привязки	Н. контр.	Никитина	ШКОЛА №13 КЛАССОВ / 489-904 уч. здания / в конструкциях серии 1.020/85 Блок В. План 2 этажа. ЦНИИЭП учеб. зданий	Станция	№10
	Нач. отд.	Бабина		Р	10
	Гл. инж. ст.	Хеппауска		ЦНИИЭП учеб. зданий	
	Гл. инж. ст.	Раневорт			
Н. инж.	Ястребов				

Копирова Дорозь Формат А2.

Литера А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Х, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я, 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, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Лист № 11

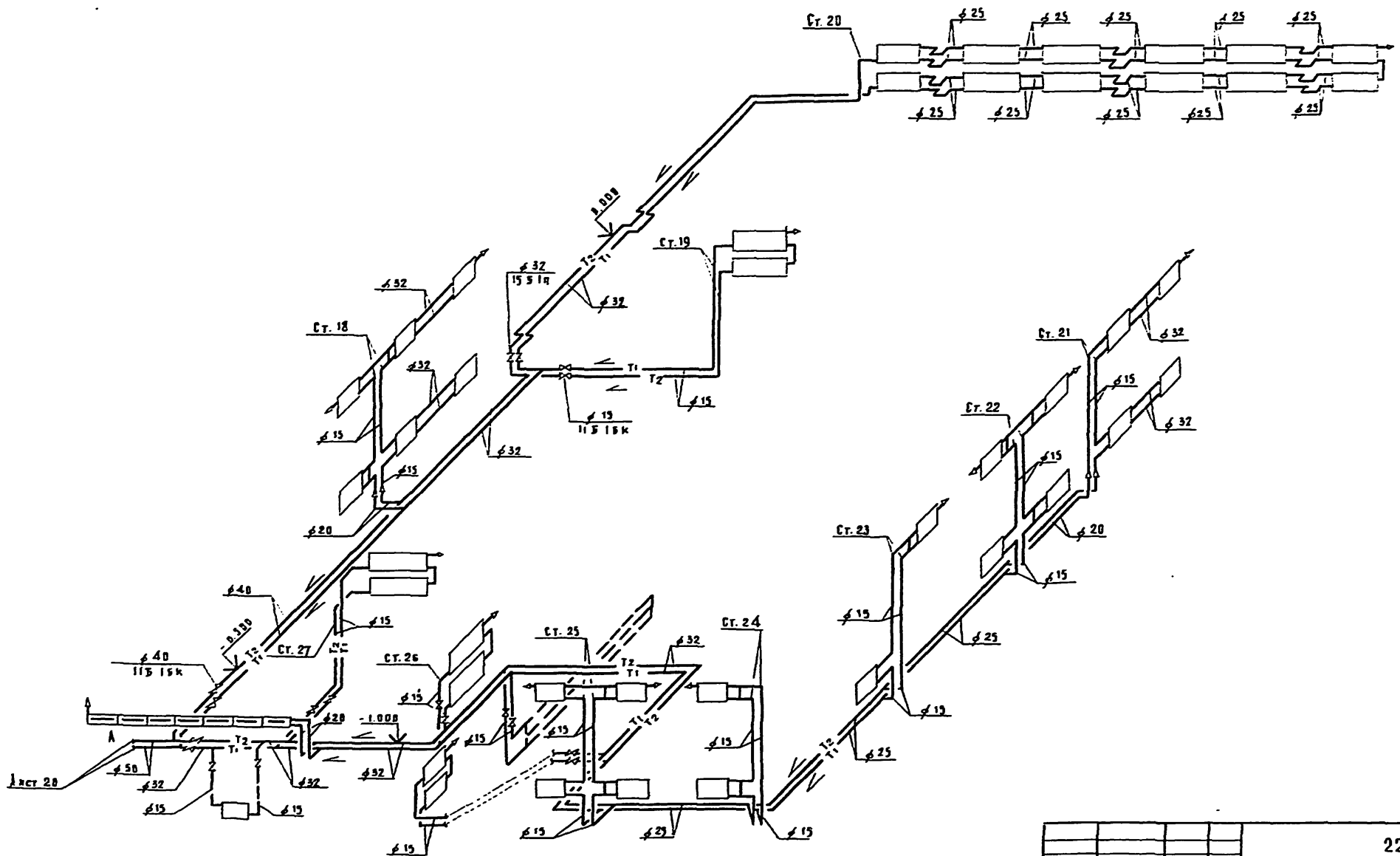


Арматуру на стояках установить аналогично стояку 17.
 Диаметры подводов к нагревательным приборам, кроме указанных на схеме, и диаметры замыкающих участков соответствуют диаметру стояка.
 На всех замыкающих участках устанавливаются трехходовые краны.

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

				222-1-467.86-06			
Привязан				Школа на 13 классов	Станция	Анст	Анст
И. контр. НИКИТИНА				489-504 учащихся	Д	20	
Нач. вкл. ВАВИН				в конструкциях серии 1.020-1/83			
Л. инж. ХРАМОВ				Блоки А, Б.			ЦНИИЭП
Л. инж. РАДОВЕРТ				СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ			УЧЕБНЫХ
Имя, Фамилия, Подпись				Ст. инж. ЯСТРОВСКАЯ			ЗДАНИИ

А 100 м 5

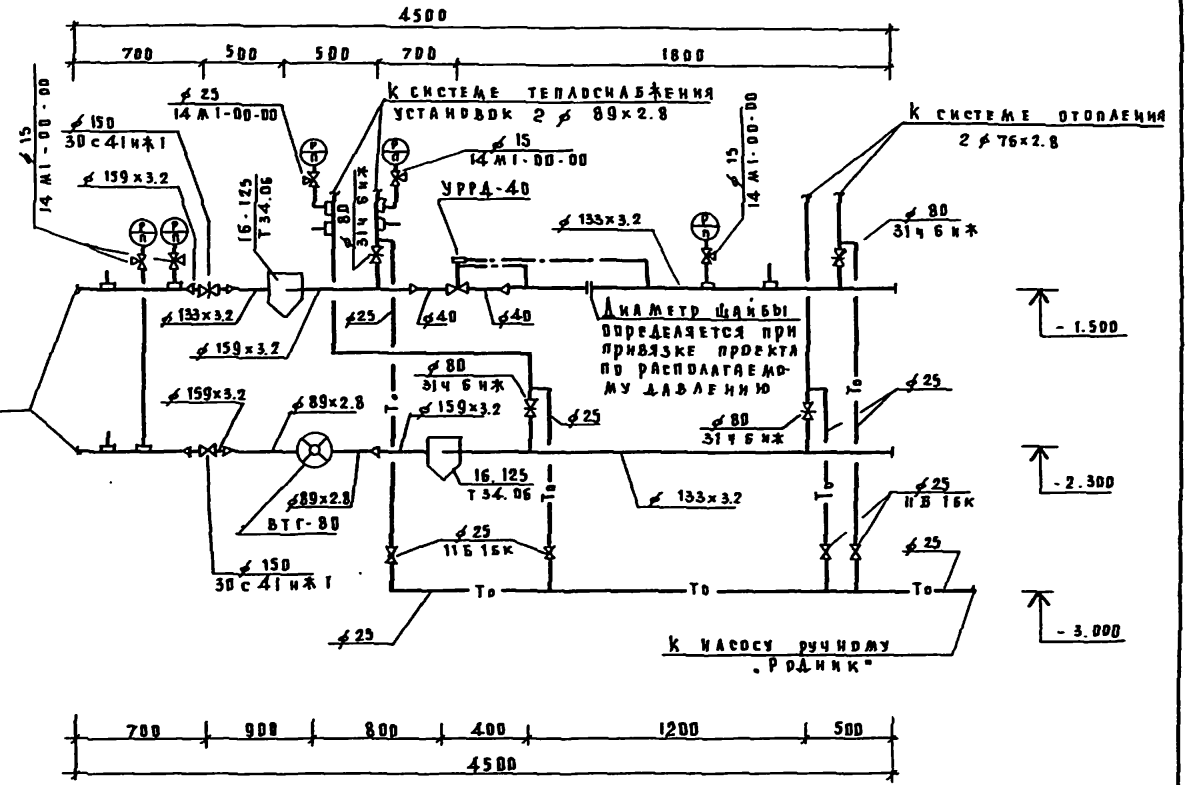
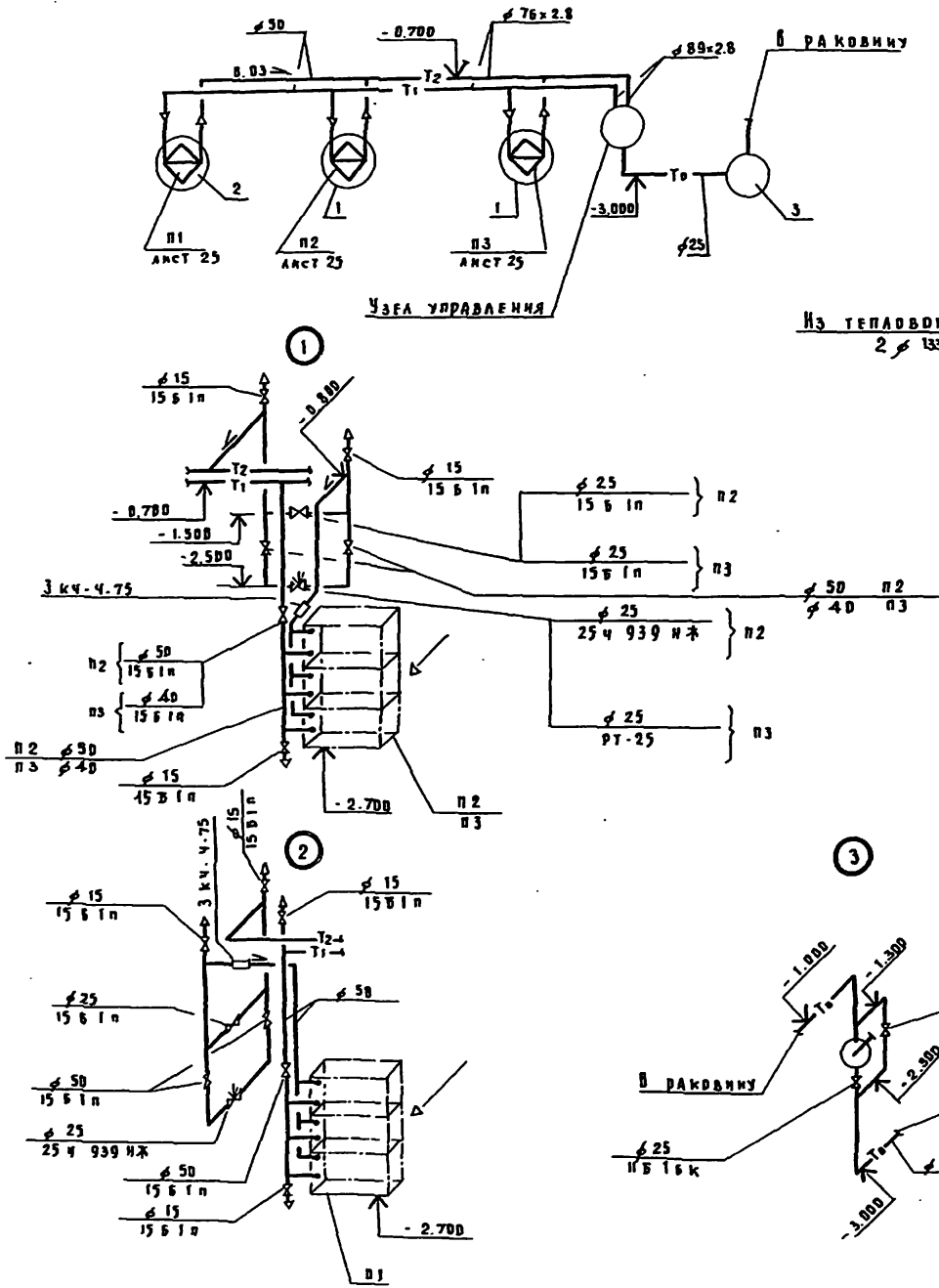


Изд. № 0014. Водоснабжение и отопление. 1988 г.

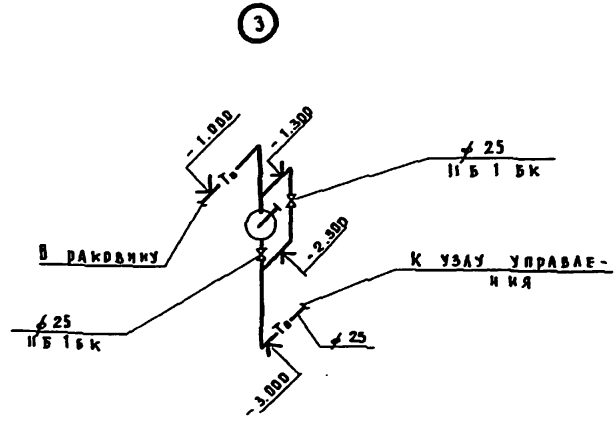
222-1-467.86-08			
Привязан	И. контр. НИКИТИНА	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ	Станд. Акт АКТОВ
	НАЧ. ОТД. БАБИНА	489-504 учащихся	Р 21
	ТА ИЯЗ. О. БЕЛАНСКИИ	3 конструкции серия 1.820/83	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ
	ТА ИЯЗ. РАВНОПОЛ	Б л о к В.	
И.ч. №	Ст. № 4 ДЯТРЕВОВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	Копировала Дорофеева
		Формат А2.	

СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК

СХЕМА УЗАА УПРАВЛЕНИЯ



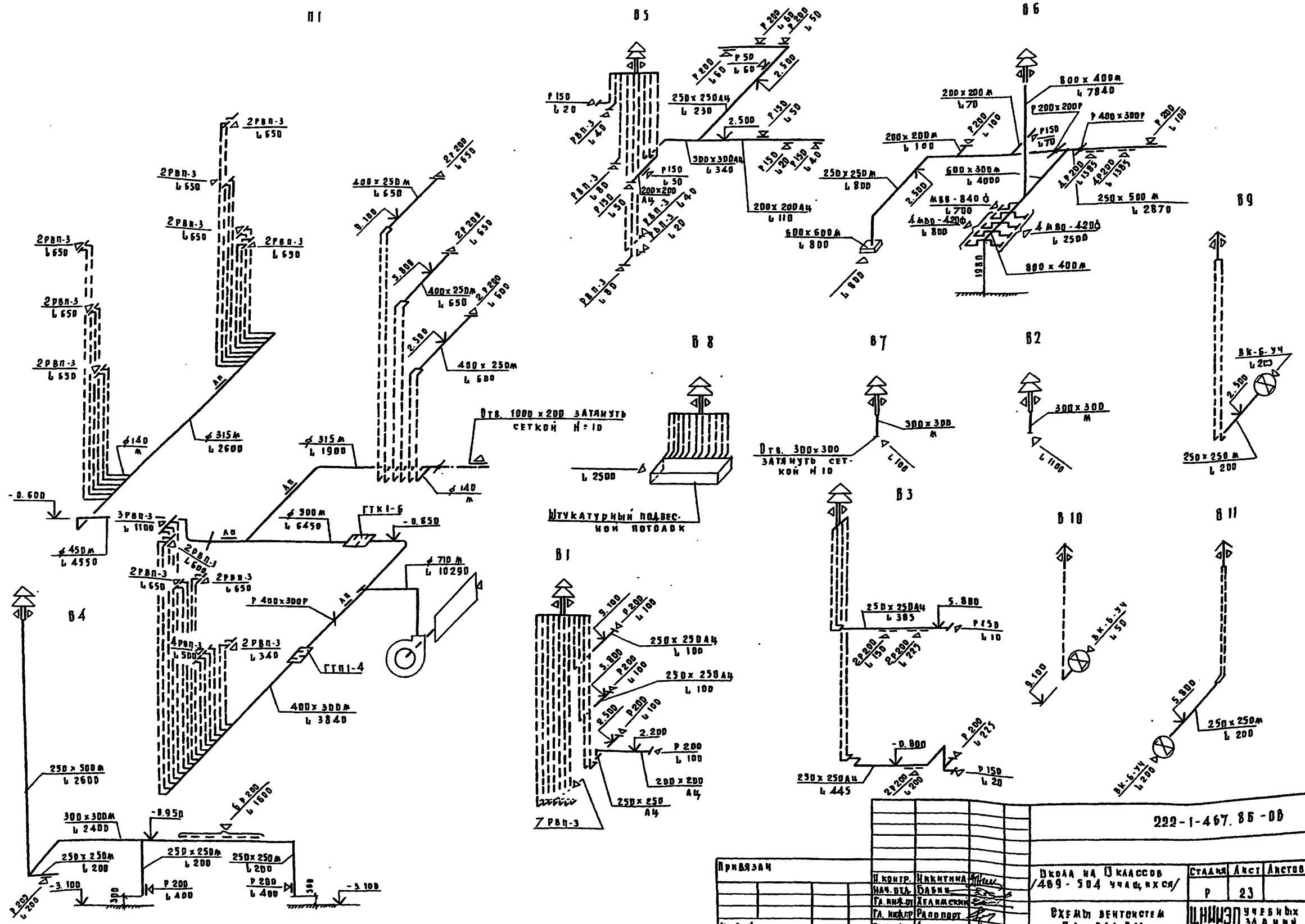
Диаметр трубопроводов, подводящих теплоноситель к calorifерам, принят равным $\varnothing 32$



ИВ. М. ПОДЛ. ПЕЛЕНКО И ДАТ. АВА. ИВ. М.

222-1-467.86-08					
Привязан	И. КОПР. НИКИТИНА Д. КОП.	ИЖДА НА 13 КАССОВ	Судань	Лист	Листов
	ИВ. М. БАВ ИИ	489-504 уч. ш. к. с. / в конструкциях серии 1.020-83	Р	22	
ИВ. М.	Г. А. ЧИЖОВ ХЕЛМСКИЙ	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
	С. И. ЧИЖОВ РАШКОРТ	СХЕМА УЗАА УПРАВЛЕНИЯ	Формат А2.		
		Копировала Дороба			

А Б В Г Д Е



ИЗМ. № 1 ПО ПР. ПРОЕКТА

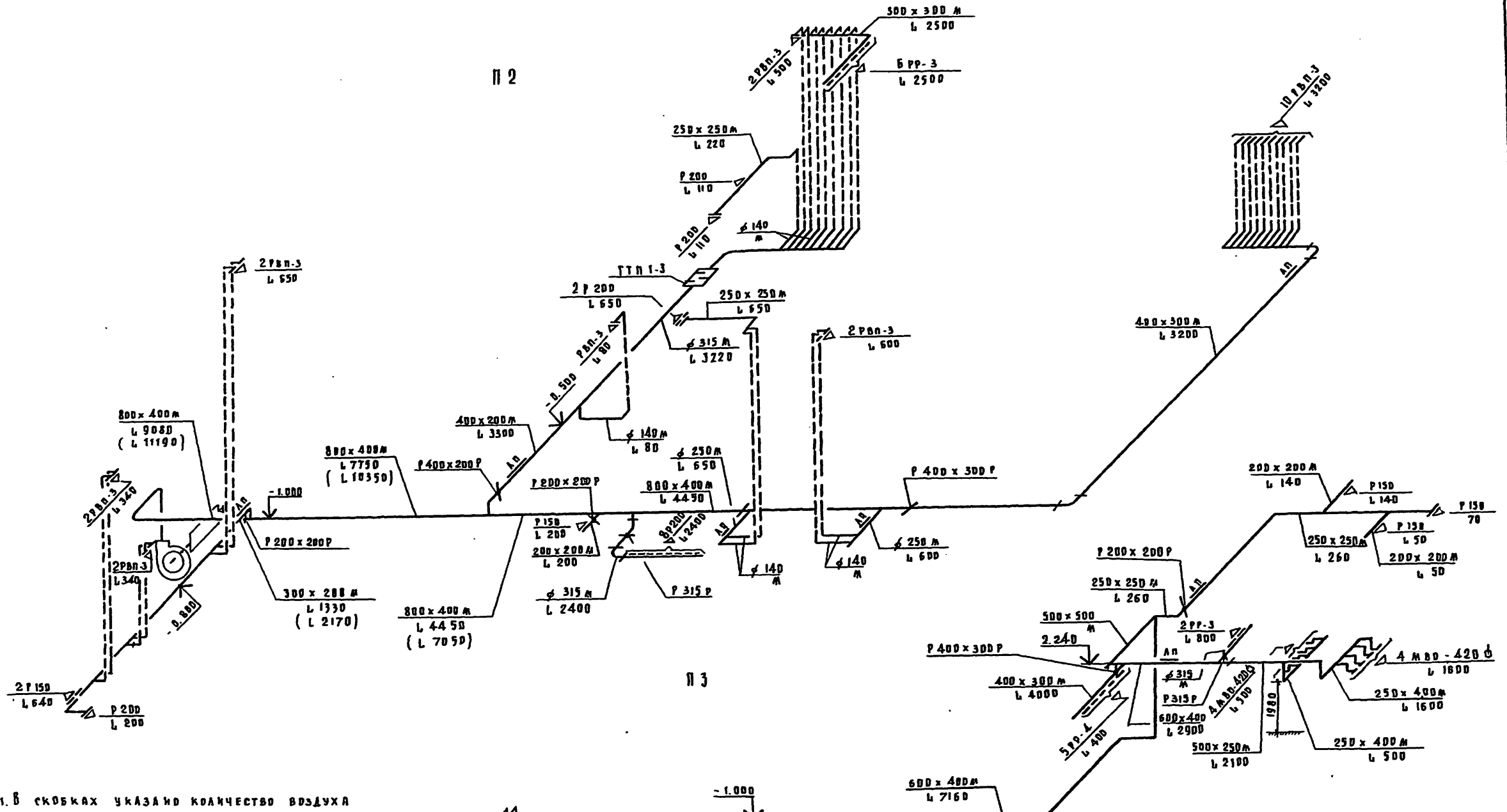
222-1-467.86-06					
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР.	И. ИСП. И. МАСТ.	И. ПРОЕК.	И. РЕВ. И. МАСТ.	И. ПОДП. И. МАСТ.
	И. МАСТ.	И. МАСТ.	И. МАСТ.	И. МАСТ.	И. МАСТ.
ДКОА НА 3 КЛАССОВ 469-504 уч. и х. с/			СТАДИОН АНТИ АНСТОВ		
ВХФМЗ ВЕНТОНСТЕМ II, В1-В11			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

Копировал Дорофа Фират А2

Альбом П

П 2

П 3



1. В скобках указано количество воздуха при варианте с хозяйственно-бытовыми помещениями.
2. Ответвления от магистрального воздуховода к вентилятору принимаются ϕ 140 мм, на всех ответвлениях устанавливаются для фразмы.
3. На ответвлениях со * установить глухие для фразмы, которые должны быть сняты только при переоборудовании здания под лечебное учреждение.

				222-1-467.86-DB			
Привязан	И.контр.	И.катина	И.Линк	ШКАЛА НА 13 КЛАССОВ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	И.Н.О.А.	И.А.И.И.	И.А.И.И.	/ 489-504 уч.аш.х.с.я /	Р	24	
	И.А.И.И.И.	И.А.И.И.И.	И.А.И.И.И.	в конструктивных сериях 1.020-1/83	СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ		
	И.А.И.И.И.	И.А.И.И.И.	И.А.И.И.И.		П 2, П 3		
И.И.И.И.	И.А.И.И.И.	И.А.И.И.И.	И.А.И.И.И.		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

Копировала Дворфа Формат А2.

Альбом

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Школа на 13 классов
/ 489-504 учащихся /
в конструкциях серии 1.020-1/83

Альбом II

Чертежи общих видов
отопления и вентиляции

Имя, Ф.И.О. Подпись и дата (год, месяц, день)

Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата

Альбом I

Обозначение	Наименование	
ОВИ-1	Конструкция тепловых излучающих	
ОВИ-2	Прямая секция установок П1, П2	
ОВИ-3	Соединительная секция установок П1, П2	
ОВИ-4	Прямая секция установки П3	
ОВИ-5	Соединительная секция установок П3	
ОВИ-6	Воздуховод из асбестоцементных листов	

Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата

222-1-467.86-ОВИ

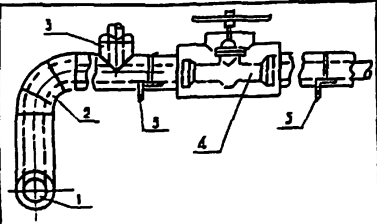
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата

СОДЕРЖАНИЕ

Страна	Лист	Акт	Лист
Страна	Лист	Акт	Лист

ЩИПЭП учебный завод

Альбом II



Поз.	Наименование
1	Изоляция горизонтальных трубопроводов
2	Изоляция ствлов
3	Изоляция тройников
4	Изоляция арматуры
5	Изоляция впр

№	Наименование изолируемых объектов	Наружный диаметр, мм	Местонахождение	Температура теплоносителя, °С			Теплоизоляционная конструкция		Наименование основных элементов
				t _в	t _с	t _н	Составление норм теплозащиты	Назначение	
1	Трубопроводы	15, 20, 25, 32, 40, 50, 76	±5...+50С	95	80	70	30	а. Грунт ГФ-021 Гост 25129-82 б. Краска БТ-177* в. Шур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для 15÷29×2,8 г. Маты минераловатные Гост 21880-76 для 108×28 мм д. Пергамин П-350 Гост 2697-75 е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79 ж. Краска масляная Гост 695-77*	ГД же
1	Обратный ствол	15, 20, 25, 32, 40, 50, 76	±5...+50С	95	80	70	30	а. Грунт ГФ-021 Гост 25129-82 б. Краска БТ-177* в. Шур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для 15÷29×2,8 г. Маты минераловатные Гост 21880-76 для 108×28 мм д. Пергамин П-350 Гост 2697-75 е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79 ж. Краска масляная Гост 695-77*	ГД же
2	Отвод	15, 20, 25, 32, 40, 50, 76	±5...+50С	95	80	70	30	а. Грунт ГФ-021 Гост 25129-82 б. Краска БТ-177* в. Шур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для 15÷29×2,8 г. Маты минераловатные Гост 21880-76 для 108×28 мм д. Пергамин П-350 Гост 2697-75 е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79 ж. Краска масляная Гост 695-77*	ГД же
2	Отвод	15, 20, 25, 32, 40, 50, 76	±5...+50С	95	80	70	30	а. Грунт ГФ-021 Гост 25129-82 б. Краска БТ-177* в. Шур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для 15÷29×2,8 г. Маты минераловатные Гост 21880-76 для 108×28 мм д. Пергамин П-350 Гост 2697-75 е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79 ж. Краска масляная Гост 695-77*	ГД же
3	Тройник	15, 20, 25, 32, 40, 50, 76	±5...+50С	95	80	70	30	а. Грунт ГФ-021 Гост 25129-82 б. Краска БТ-177* в. Шур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для 15÷29×2,8 г. Маты минераловатные Гост 21880-76 для 108×28 мм д. Пергамин П-350 Гост 2697-75 е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79 ж. Краска масляная Гост 695-77*	ГД же
3	Тройник	15, 20, 25, 32, 40, 50, 76	±5...+50С	95	80	70	30	а. Грунт ГФ-021 Гост 25129-82 б. Краска БТ-177* в. Шур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для 15÷29×2,8 г. Маты минераловатные Гост 21880-76 для 108×28 мм д. Пергамин П-350 Гост 2697-75 е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79 ж. Краска масляная Гост 695-77*	ГД же
4	Арматура	15, 20, 25, 32, 40, 50, 76	±5...+50С	95	80	70	30	а. Грунт ГФ-021 Гост 25129-82 б. Краска БТ-177* в. Шур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для 15÷29×2,8 г. Маты минераловатные Гост 21880-76 для 108×28 мм д. Пергамин П-350 Гост 2697-75 е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79 ж. Краска масляная Гост 695-77*	ГД же

* Краска БТ-177 - суспензия алюминиевой пудры по Гост 3494-71 (15%) в лаке БТ-377 по Гост 3631-70

222-1-467.86-ОВИ-1

Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата

Конструкция тепловых излучающих

Страна	Лист	Акт	Лист
Страна	Лист	Акт	Лист

ЩИПЭП учебный завод

Альбом II

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Арматура	15, 20, 25, 32, 40, 50		70	30		а. Грунт ГФ-021 Гост 25129-82 б. Краска БТ-177 в. Шур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для 15÷29×2,8 г. Маты минераловатные Гост 21880-76 для 108×28 мм д. Пергамин П-350 Гост 2697-75 е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79 ж. Краска масляная Гост 695-77*
5	Отводы	15, 20, 25, 32, 40, 50		70	30		а. Грунт ГФ-021 Гост 25129-82 б. Краска БТ-177 в. Шур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для 15÷29×2,8 г. Маты минераловатные Гост 21880-76 для 108×28 мм д. Пергамин П-350 Гост 2697-75 е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79 ж. Краска масляная Гост 695-77*
1	Трубопроводы	15, 20, 25, 32, 40, 50, 76		70	30		а. Грунт ГФ-021 Гост 25129-82 б. Краска БТ-177 в. Шур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для 15÷29×2,8 г. Маты минераловатные Гост 21880-76 для 108×28 мм д. Пергамин П-350 Гост 2697-75 е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79 ж. Краска масляная Гост 695-77*
1	Подобный тип смачивания	15, 20, 25, 32, 40, 50, 76		70	30		а. Грунт ГФ-021 Гост 25129-82 б. Краска БТ-177 в. Шур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для 15÷29×2,8 г. Маты минераловатные Гост 21880-76 для 108×28 мм д. Пергамин П-350 Гост 2697-75 е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79 ж. Краска масляная Гост 695-77*
1	Прямые тепло-смачивания	15, 20, 25, 32, 40, 50, 76		70	30		а. Грунт ГФ-021 Гост 25129-82 б. Краска БТ-177 в. Шур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для 15÷29×2,8 г. Маты минераловатные Гост 21880-76 для 108×28 мм д. Пергамин П-350 Гост 2697-75 е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79 ж. Краска масляная Гост 695-77*
2	Отвод	15, 20, 25, 32, 40, 50, 76		70	30		а. Грунт ГФ-021 Гост 25129-82 б. Краска БТ-177 в. Шур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для 15÷29×2,8 г. Маты минераловатные Гост 21880-76 для 108×28 мм д. Пергамин П-350 Гост 2697-75 е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79 ж. Краска масляная Гост 695-77*
2	Отвод	15, 20, 25, 32, 40, 50, 76		70	30		а. Грунт ГФ-021 Гост 25129-82 б. Краска БТ-177 в. Шур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для 15÷29×2,8 г. Маты минераловатные Гост 21880-76 для 108×28 мм д. Пергамин П-350 Гост 2697-75 е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79 ж. Краска масляная Гост 695-77*
3	Тройник	15, 20, 25, 32, 40, 50, 76		70	30		а. Грунт ГФ-021 Гост 25129-82 б. Краска БТ-177 в. Шур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для 15÷29×2,8 г. Маты минераловатные Гост 21880-76 для 108×28 мм д. Пергамин П-350 Гост 2697-75 е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79 ж. Краска масляная Гост 695-77*
3	Тройник	15, 20, 25, 32, 40, 50, 76		70	30		а. Грунт ГФ-021 Гост 25129-82 б. Краска БТ-177 в. Шур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для 15÷29×2,8 г. Маты минераловатные Гост 21880-76 для 108×28 мм д. Пергамин П-350 Гост 2697-75 е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79 ж. Краска масляная Гост 695-77*
4	Арматура	15, 20, 25, 32, 40, 50, 76		70	30		а. Грунт ГФ-021 Гост 25129-82 б. Краска БТ-177 в. Шур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для 15÷29×2,8 г. Маты минераловатные Гост 21880-76 для 108×28 мм д. Пергамин П-350 Гост 2697-75 е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79 ж. Краска масляная Гост 695-77*
4	Арматура	15, 20, 25, 32, 40, 50, 76		70	30		а. Грунт ГФ-021 Гост 25129-82 б. Краска БТ-177 в. Шур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для 15÷29×2,8 г. Маты минераловатные Гост 21880-76 для 108×28 мм д. Пергамин П-350 Гост 2697-75 е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79 ж. Краска масляная Гост 695-77*
5	Вводы	15, 20, 25, 32, 40, 50, 76		70	30		а. Грунт ГФ-021 Гост 25129-82 б. Краска БТ-177 в. Шур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для 15÷29×2,8 г. Маты минераловатные Гост 21880-76 для 108×28 мм д. Пергамин П-350 Гост 2697-75 е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79 ж. Краска масляная Гост 695-77*

Составление норм теплозащиты излучающих

Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата

222-1-467.86-ОВИ-1

Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата

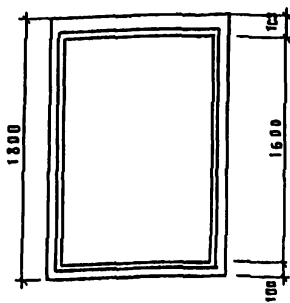
Конструкция тепловых излучающих

Страна	Лист	Акт	Лист
Страна	Лист	Акт	Лист

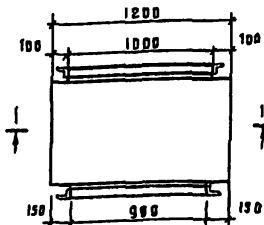
ЩИПЭП учебный завод

Альбом

РАЗРЕЗ 1-1



П Л А Н



Секция изготавливается из тонколистовой стали S-1.6 мм

Привязан

ИВ. №

222-1-467.86-0ВН-2

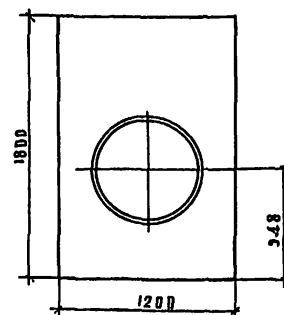
И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ
И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ
И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ
И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ
И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ

Примечания секция установок П1, П2.

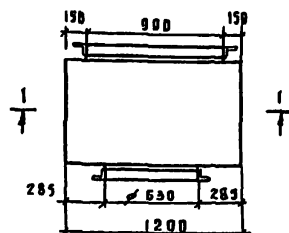
Сталь	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИЭП Учебных зданий		

Альбом

РАЗРЕЗ 1-1



П Л А Н



Секция изготавливается из тонколистовой стали S-1.6 мм

Привязан

ИВ. №

222-1-467.86-0ВН-3

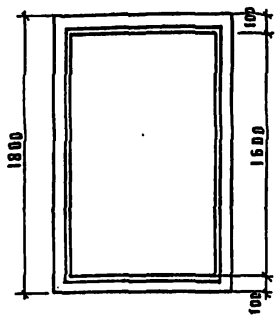
И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ
И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ
И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ
И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ
И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ

Соединительная секция установок П1, П2.

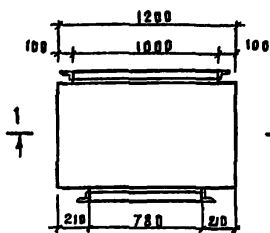
Сталь	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИЭП Учебных зданий		

Альбом

РАЗРЕЗ 1-1



П Л А Н



Секция изготавливается из тонколистовой стали S-1.6 мм

Привязан

ИВ. №

222-1-467.86-0ВН-4

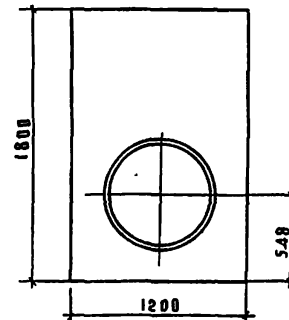
И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ
И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ
И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ
И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ
И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ

Примечания секция установки П3

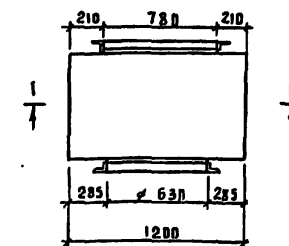
Сталь	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИЭП Учебных зданий		

Альбом

РАЗРЕЗ 1-1



П Л А Н



Секция изготавливается из тонколистовой стали S-1.6 мм

Привязан

ИВ. №

222-1-467.86-0ВН-5

И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ
И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ
И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ
И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ
И. КОИТР	И. НИКИТИНА	И. ПЛЕШ

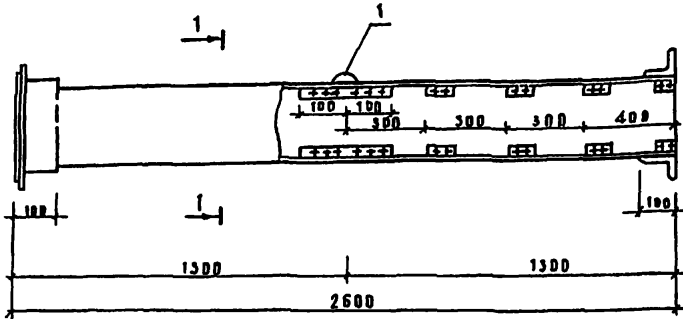
Соединительная секция установки П3

Сталь	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИЭП Учебных зданий		

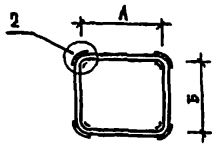
Внутренние размеры воздуховода

А	Б
200	200
250	250

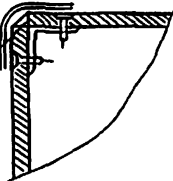
А	Б
300	300



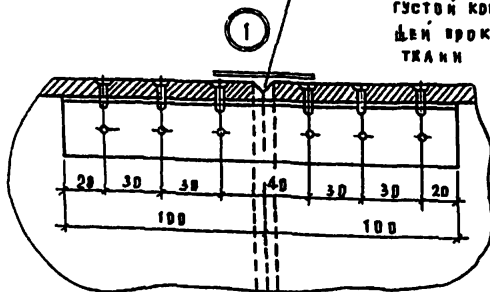
Разрез 1-1



2



шов промазать мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой двумя слоями ткани



1. В качестве материала стенок приняты асбестоцементные листы толщиной 8 и 10 мм размером 800х1300 мм.
2. Воздуховод перед укладкой грунтуется под масляную краску.
3. 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. 4.42 главы СИ и П III - 28-75.
4. При монтаже, крепление воздуховодов осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов.
5. В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.

Привязан

Инд. №

222-1-467.86-0 В И-6

И. КОНТР. И. КУТЯНА
И. КОС. ВАВИН
Г. НИКОЛАЕВИЧ
Г. НИКОЛАЕВИЧ
Ст. Инж. Истремова

Воздуховод из асбесто-цементных листов

Стандарт Асст Асст в
Р 1 1
ЩИПЕТУЧЕВЫХ
ЗДАНИИ

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Блок А. План техподполья	
3	Блок А. План 1 этажа	
4	Блок А. План 2 этажа	
5	Блок А. План 3 этажа	
6	Блок Б. План техподполья	
7	Блок Б. План 1 этажа	
8	Блок Б. План 2 этажа	
9	Блок Б. План 3 этажа	
10	Блок В. План техподполья	
11	Блок В. План 1 этажа	
12	Блок В. План 2 этажа	
13	Блок Б. План подвала. Вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями.	
14	Блок В. План подвала. Вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями.	
15	Схемы систем В1, Т3, Т4 / начало /	
16	Схемы систем В1, Т3, Т4 / окончание /	
17	Схемы системы К1 / начало /	
18	Схемы системы К1, К3 / окончание /	
19	Схемы системы К2	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе в объект	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		л/сут	л/час	л/сек		
В1	24.0	35.0	10.5	3.9	-	
Т3, Т4	21.0	10.5	4.6	1.8	-	
К1, К3	-	49.5	-	-	-	
В1	-	-	-	-	20.0	Исходящее пожаротушение

Общие указания

Проект разработан в соответствии с положениями СНиП П-30-76, СНиП П-34-76, П-65-73, монтаж испытания и приемку санитарно-технических систем производить в соответствии с положениями СНиП П-28-75. План кровли с размещением водосточных воронок и детали их установки приведены в архитектурно-строительной части проекта. Системы К1, К2, К3 монтировать: отводные трубопроводы ниже пола 1 этажа и канализационные стояки из чугунных труб, стояки ливневой канализации и отводные трубопроводы канализации от стояков до приборов из пластмассовых труб Унитазы № 8, 9, 11, 12, 27, 28 - детские.

Расход труб на систему	Всего тонн		кг на 1 м² пола	
	I	II	I	II
Стальные для холодного и горячего водоснабжения	2.78	2.92	0.79	0.72
Чугунные для канализации	2.49	2.97	0.70	0.74

Примечание

- Под цифрой I - вариант с техподпольем, цифрой II - вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями

Ведомость свисочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
- в.кн	Извещения трубопроводов	Стр. 49
- в.к.со	Спецификация оборудования	Альбом VI часть 2
- в.к.м	Ведомость материалов	Альбом VII

Имя пола (подпись и дата)

И настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

/ в том числе по взрыво-пожарной безопасности /

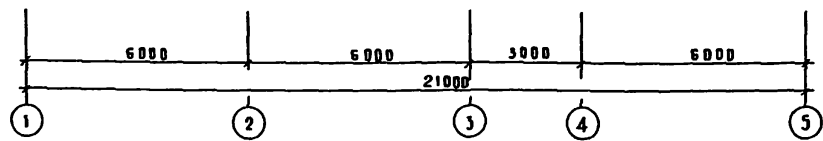
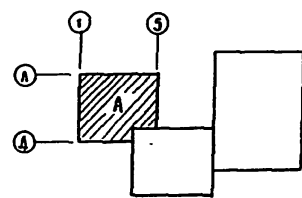
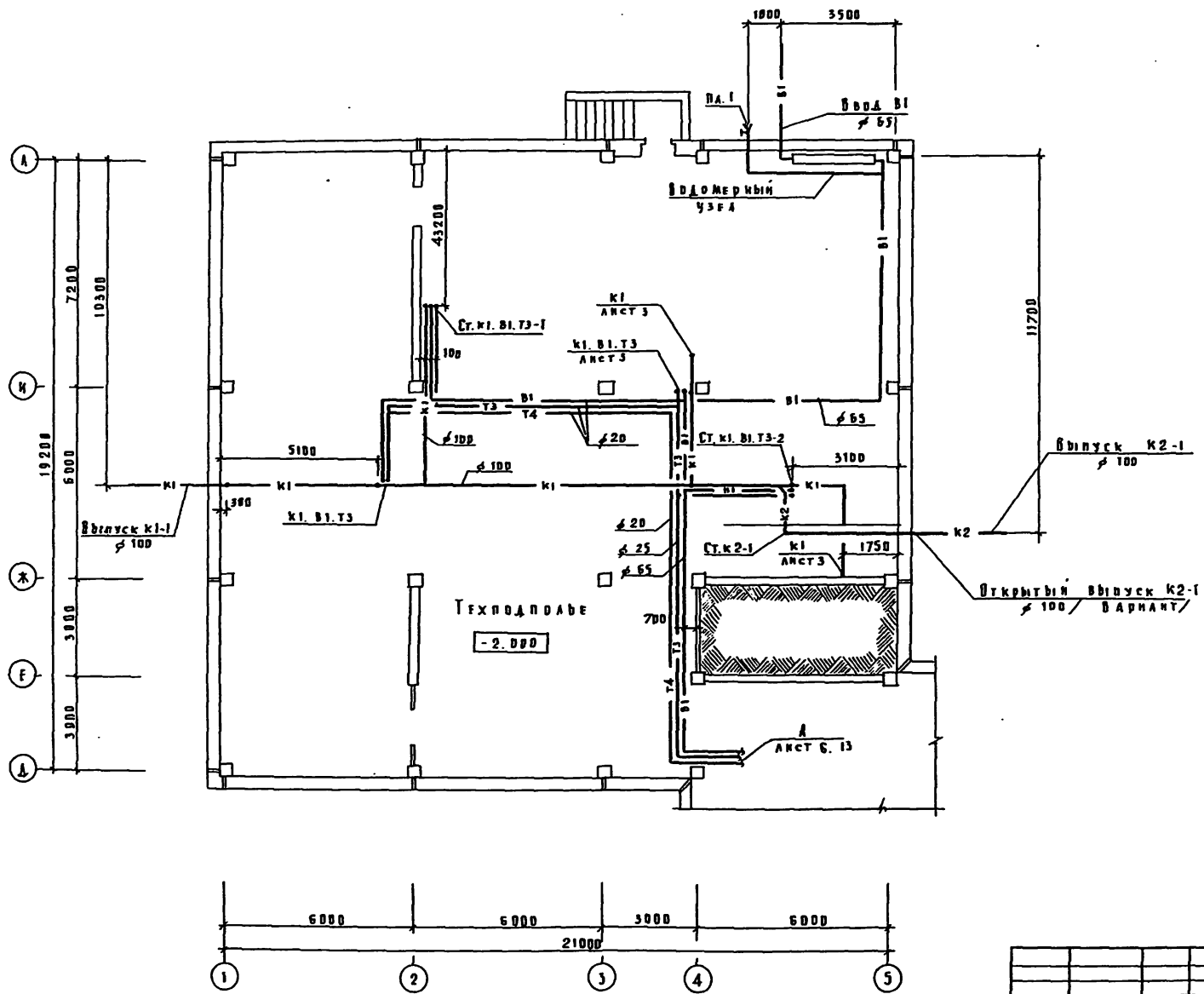
Главный инженер проекта *Мен* / Хелмский /
 Главный инженер проекта привязки

Привязан			
№ п/п			
		222-1-467.86-ВК	
ШКОЛА № 13 КЛАССОВ	Этаж	Лист	Детств
И.контр. ПОТАПОВА	/ 489 - 504 уч.участка /	Р	1
НАЧ.ОБ. БАНИН	В.контрукциях серия 1.020-1/1		19
И.инж. ХЕЛМСКИЙ		Общие данные	
И.спец. КОТЯНОВА		ЦНИИЭП учебных заведений	
Ст.инж. СВЕРНИА			

копировала Дрофа Ориент А2

Л А Б О Р А Т И Я

И.И.С.	Л.В.С.	В.В.С.	Т.В.
И.И.С.	Л.В.С.	В.В.С.	Т.В.
И.И.С.	Л.В.С.	В.В.С.	Т.В.
И.И.С.	Л.В.С.	В.В.С.	Т.В.



222-1-467, 86-8к			
И.И.С.	Л.В.С.	В.В.С.	Т.В.
И.И.С.	Л.В.С.	В.В.С.	Т.В.
И.И.С.	Л.В.С.	В.В.С.	Т.В.
И.И.С.	Л.В.С.	В.В.С.	Т.В.

И.И.С.	Л.В.С.	В.В.С.	Т.В.
И.И.С.	Л.В.С.	В.В.С.	Т.В.
И.И.С.	Л.В.С.	В.В.С.	Т.В.
И.И.С.	Л.В.С.	В.В.С.	Т.В.

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ / 489-504 УЧАЩИХСЯ/ КОНСТРУКЦИОНА СЕРИИ 1.020-1/83	СТАДИОН	АНСТ	АНСТОВ
БЛОК А. ПЛАН ТЕХПОДПОДВЯ	В	2	
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ			

Копировала Дороба Формат А2

Л А Б О Р А Т

№ 2
3 Т Д
Т Д

ИЗДАНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЯ

№ 0001 03-7

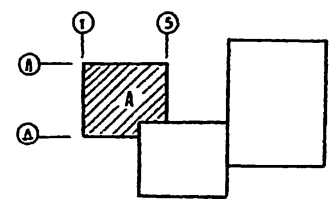
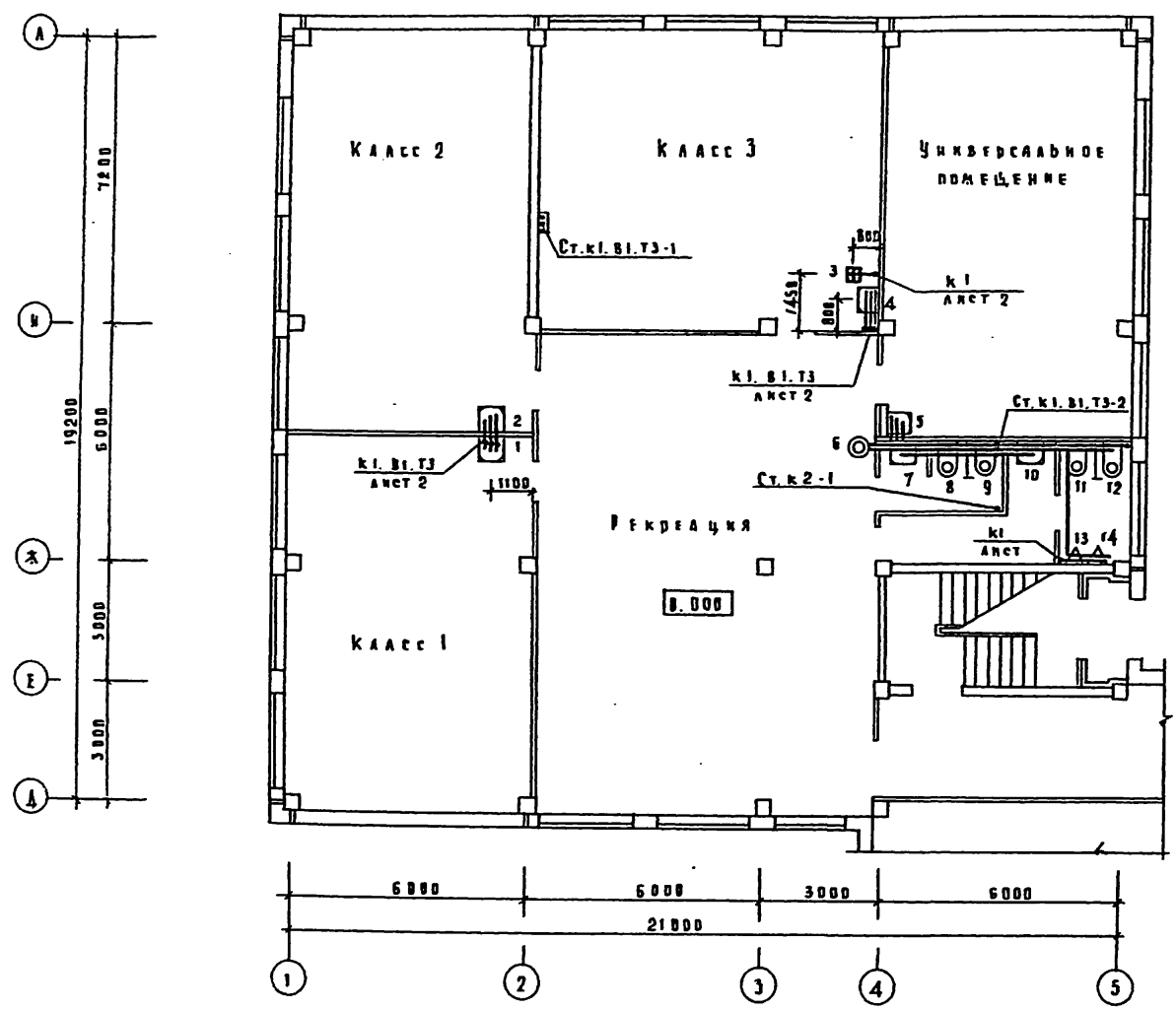
№ 0001 03-7

№ 0001 03-7

№ 0001 03-7

№ 0001 03-7

№ 0001 03-7



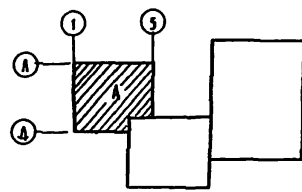
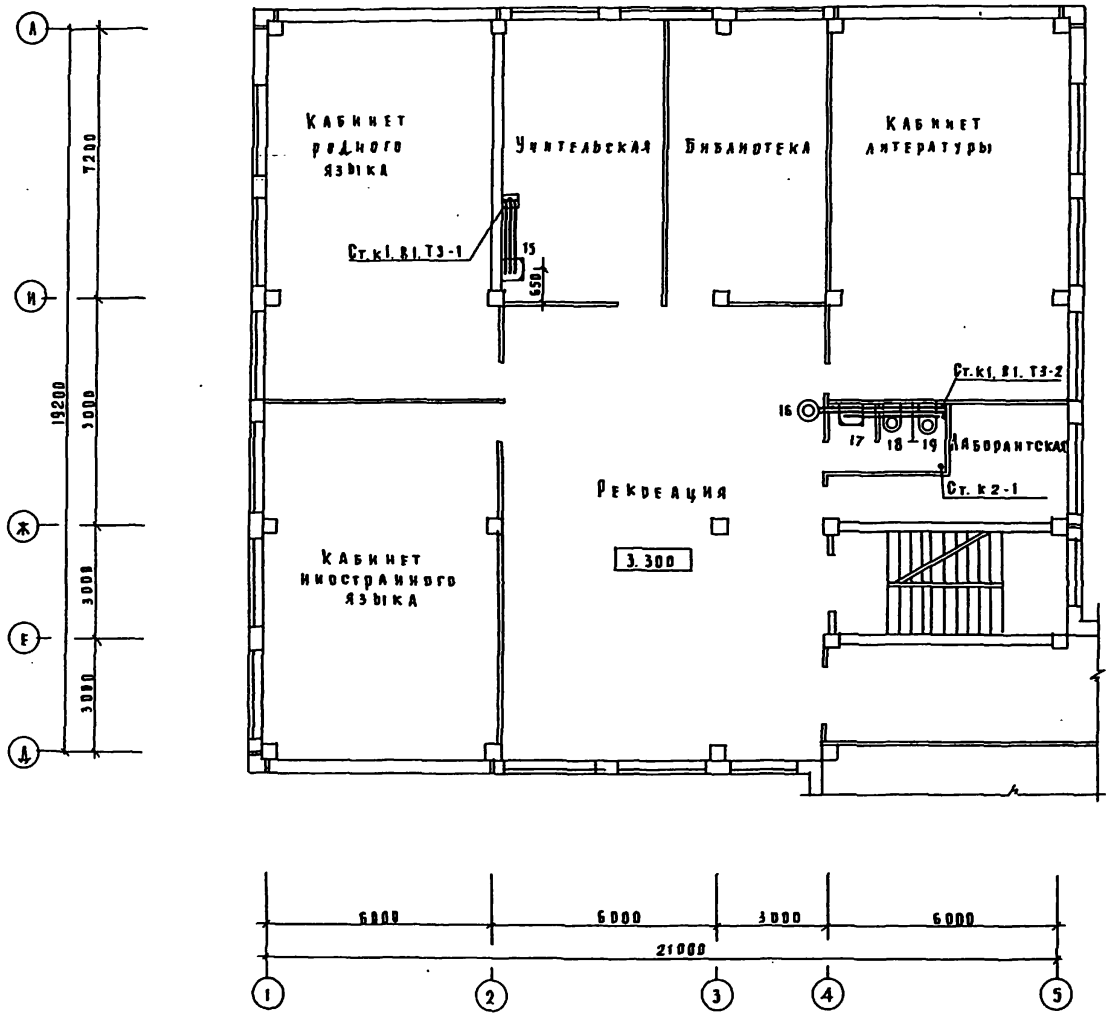
		222-1-467.86-8к	
ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ / 489-504 учащихся/ конструкциях серии 1.020-1/83	Этажи	Анст	Анстов
	Р	3	
В адк А. ПЛАН 1 ЭТАЖА	ЩНИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

Привязан	В. КОНТР. ПОТАНОВА	Иван
	ПЛАЧ ОГА БАБИИ	Иван
	ГА. АНЖ. ВТ ХЕЛЯДСКИЙ	Иван
	ГА. АНЖ. СТ КОДАНОВА	Иван
ИВ. Н	А. ИЖМЕР. СТЕНЮГИНА	Светлана

КОПИРОВАА ДРОФЬС ФОРМАТ А2

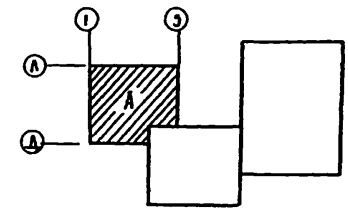
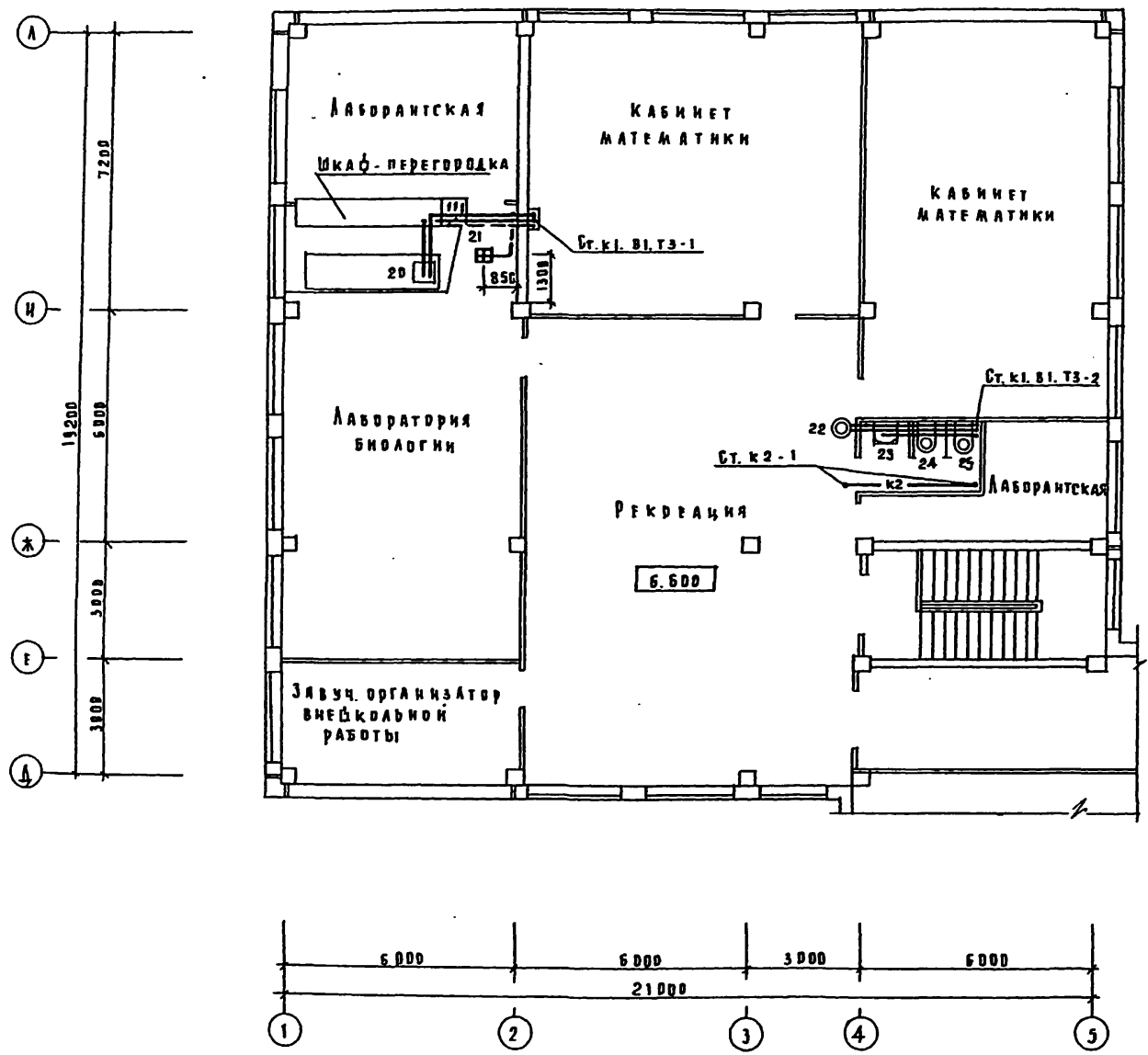
АН-2	Урбаниз	Д.В.	Капурри
313	КЛАСС		
ТД	МАШИНЫ		

Школа на 13 классов	на 13 классов	на 13 классов	на 13 классов
на 13 классов	на 13 классов	на 13 классов	на 13 классов



222-1-467.86-ВК			
Принят	И контр.	Потпова	Школа на 13 классов / 489-504 учащихся / в конструкциях серии Г.020-1/83
	Нач.вкл.	Ябани	Станция А кст Анстов
	Гл.инж.пр.	Хеанискин	Р 4
	Гл.инж.пр.	Колганова	ЦНИИЭП учебных зданий
Инв.п	Инженер	Стецюгина	Блок А План 2-этажа

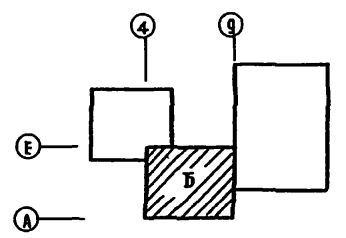
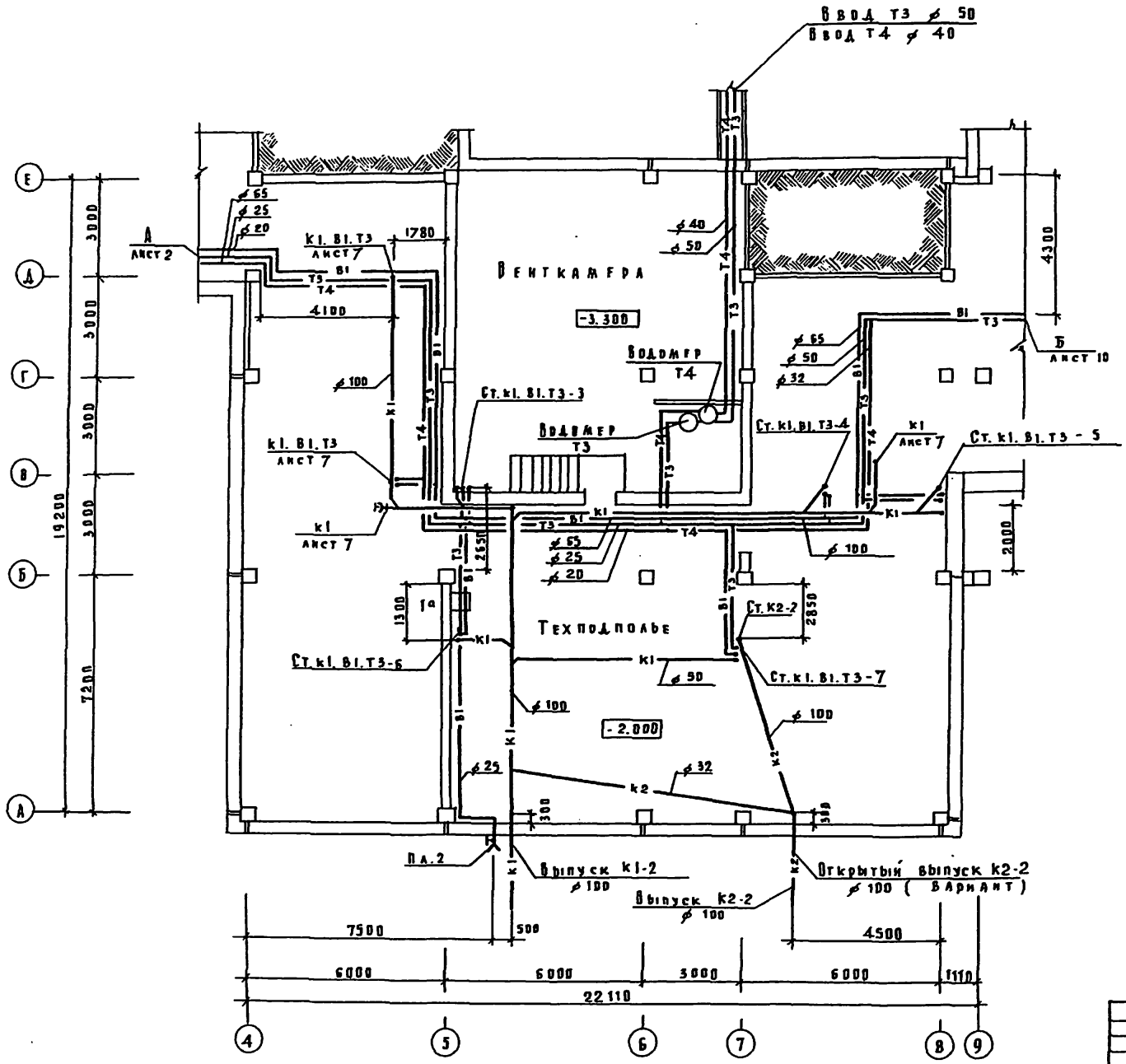
Альбом II



Л. М. 2	Архитектор	Л. М. 2	Архитектор
3 Т. 0	Архитектор	3 Т. 0	Архитектор
Т. 0	Архитектор	Т. 0	Архитектор

222 - 1 - 467. 86 - В К			
Привязан		И. контр. Пятакова	Школа на 13 классов 489 - 504 учащихся в конструкциях серии 1.020-1/83
		Нач. отд. Белин	Страна А лет А листов
		Гл. инж. от Хельмский	Р 5
		Гл. инж. пр. Колганова	ЦНИИЭП учебных зданий
		Инженер Стенюгина	Блок А. План 3 этажа
			Копировал Дворфа
			Формат А2.

А 1600 II

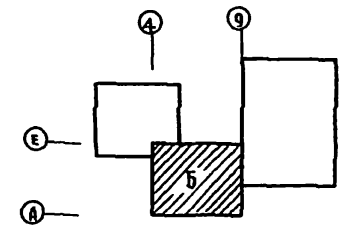
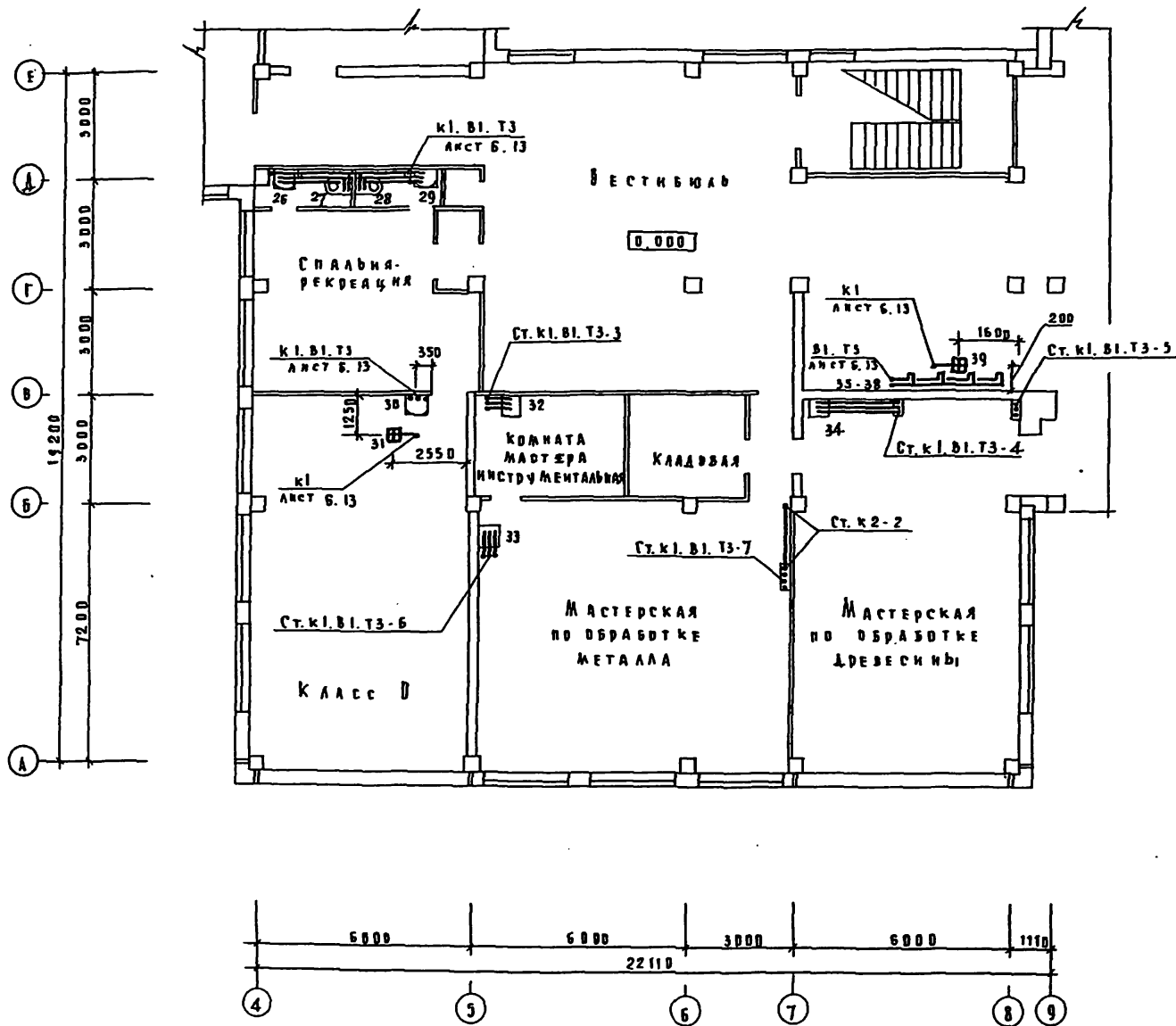


222-1-467.86-8 К					
И.контр.	И.проект.	И.арх.	И.инженер	И.технадзор	И.проектант
И.контр. ПИТАНОВА	И.проект. БАКИН	И.арх. СИ ХЕЛАСКИН	И.инженер КОЛТАНОВА	И.технадзор СТЕПЮГИНА	И.проектант
ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ / 489-504 учащихся / в конструкциях серии 1.020-1/83				СТАДИОН	АНСТ
БЛОК Б ПЛАН ТЕХ ПОДПОЛЫЕ				Р	Б
Копировала Доробас				Формат А2	

Привязан	И.контр.	И.проект.	И.арх.	И.инженер	И.технадзор
И.контр.	И.проект.	И.арх.	И.инженер	И.технадзор	

И.контр. ПИТАНОВА
 И.проект. БАКИН
 И.арх. СИ ХЕЛАСКИН
 И.инженер КОЛТАНОВА
 И.технадзор СТЕПЮГИНА

АЛБОН

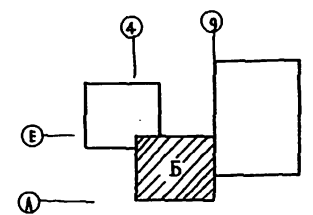
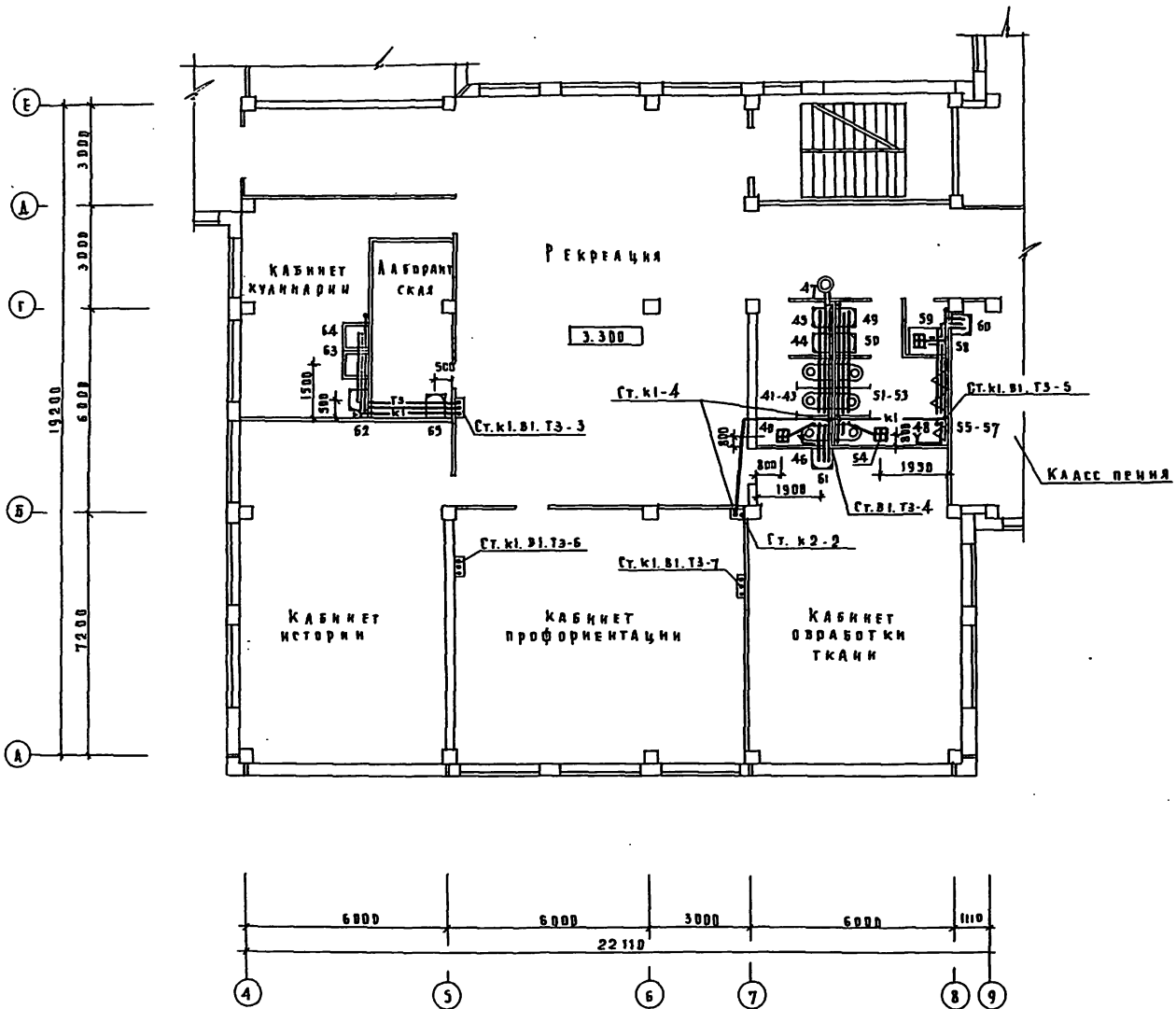


№ п. дела	Планы и детали	№ п. дела	№ п. дела
№ п. дела	Планы и детали	№ п. дела	№ п. дела
№ п. дела	Планы и детали	№ п. дела	№ п. дела
№ п. дела	Планы и детали	№ п. дела	№ п. дела

222-1-467.86-ВК			
Привязан	И. контр. Потопова	Школа на 13 классов	Станция Анст Анство
	Нач. отс. Бабич	489-504 учащихся	Р 7
	Гл. инж. от. Келамская	в конструкциях серии Г.020/10	ЦНИИЭП учебных зданий
	Гл. инж. от. Колганова	Блок Б	
Инж. ред. Степюгина	План 1 этажа		

Копировал Дорффа Формат А2.

Альбом

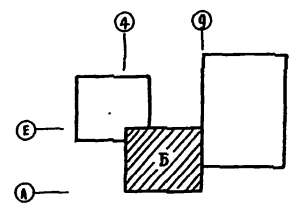
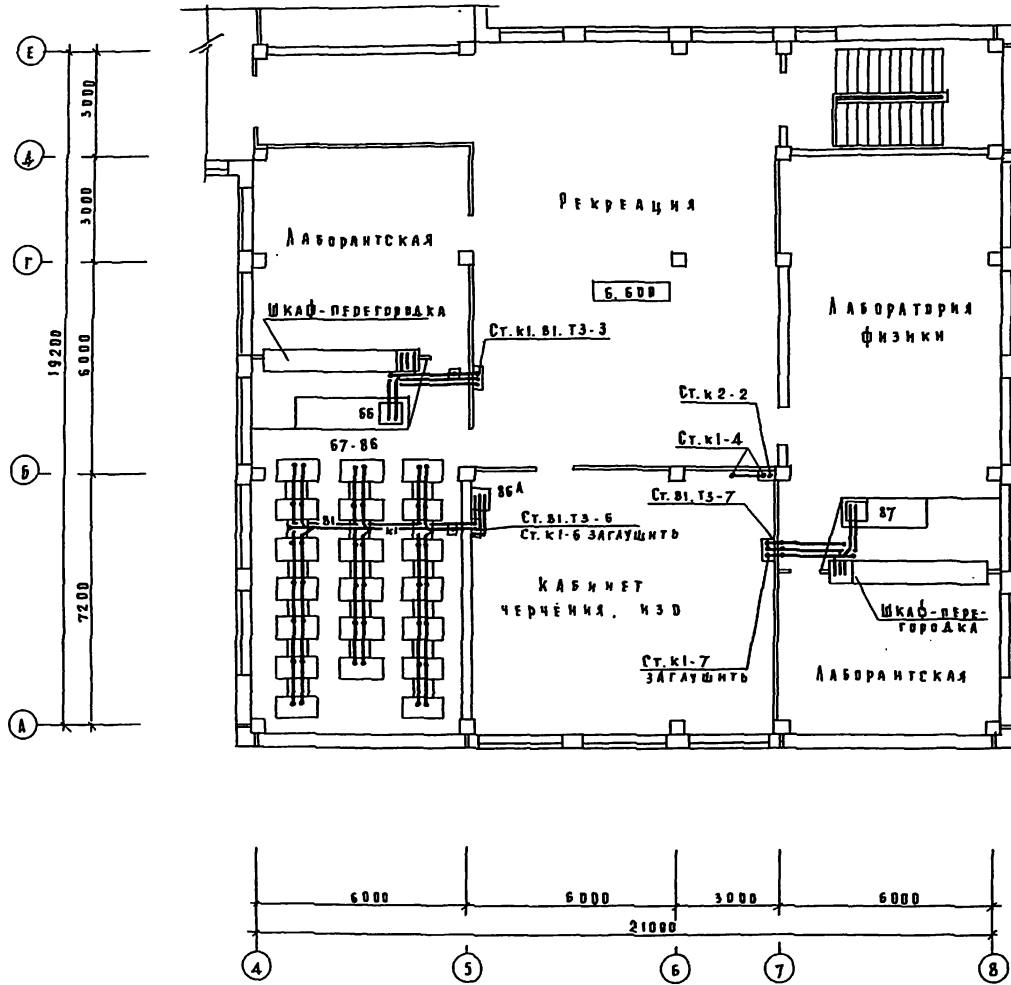


Имя	Фамилия	Подпись	Должность
И. В.	И. В.	<i>[Signature]</i>	Проектировщик
И. В.	И. В.	<i>[Signature]</i>	Инженер
И. В.	И. В.	<i>[Signature]</i>	Архитектор

222-1-467.86-8к			
Привязка	И. КОМП. П. ТАЛОВА	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ	Стандарт
	И. КОМП. В. БЕКИ	489-504 уч. щ. № 1	Акт
	И. КОМП. А. БЕКИ	в конструкциях серии 1.020-1/83	Акт
	И. КОМП. КОГАКОВА	Блок Б	р 8
	И. КОМП. С. КОГАКОВА	План 2 этажа	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
И. КОМП. С. КОГАКОВА	И. КОМП. С. КОГАКОВА		ФОРМАТ А2.

КОПИРОВАА ДОРЖА ФОРМАТ А2.

Альбом II

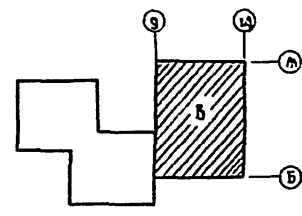
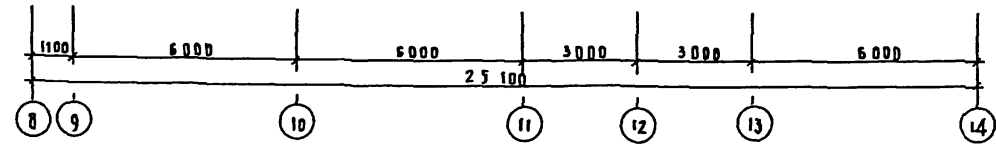
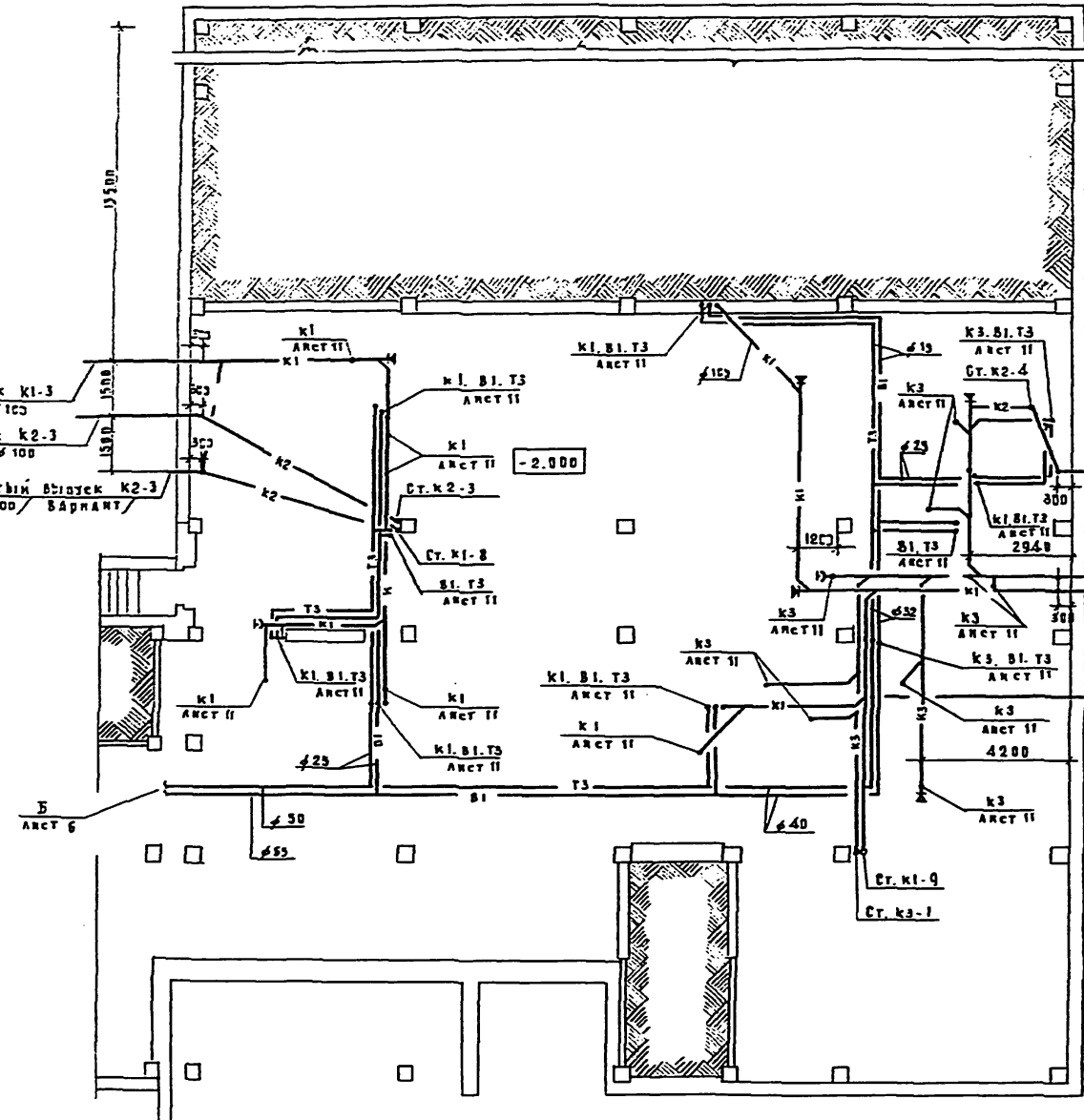
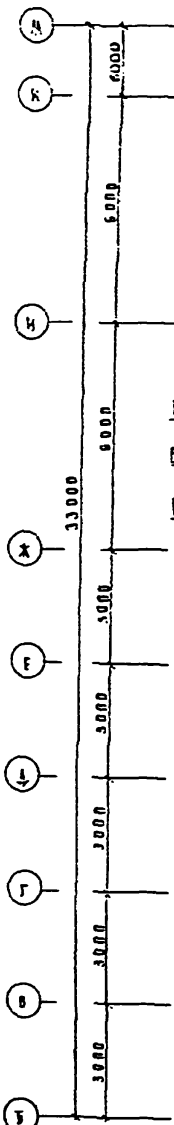


И.Н.Н. ПОЛНОВ	Л.А.А. 2	А.А.А. 2	Л.А.А. 2	Л.А.А. 2
ПОЛНОВ	ПОЛНОВ	ПОЛНОВ	ПОЛНОВ	ПОЛНОВ
ПОЛНОВ	ПОЛНОВ	ПОЛНОВ	ПОЛНОВ	ПОЛНОВ
ПОЛНОВ	ПОЛНОВ	ПОЛНОВ	ПОЛНОВ	ПОЛНОВ

222 - 1-467. 86 - ВК			
Привязан	И. КОНТР. ПОТАНОВА	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ	Станок А вст
	НАЧ. УЧ. Ч. БАБИЧ	489-504 УЧАЩАХСЯ /	А вст
	ГЛАВ. УЧ. Ч. ХЕЛАСКИНИ	В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83	Р 9
	СА. ИЖ. РА. КОСАГАНОВА	Б Л И Б.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ
	И. ИЖ. РА. СТЕПАНИНИ	П Л А Н 3 Э Т А Ж А	З Д А Н И И
И.В.Н.		Копировал Дуров	Формат А2.

А Б В Г Д Е Ж З И К

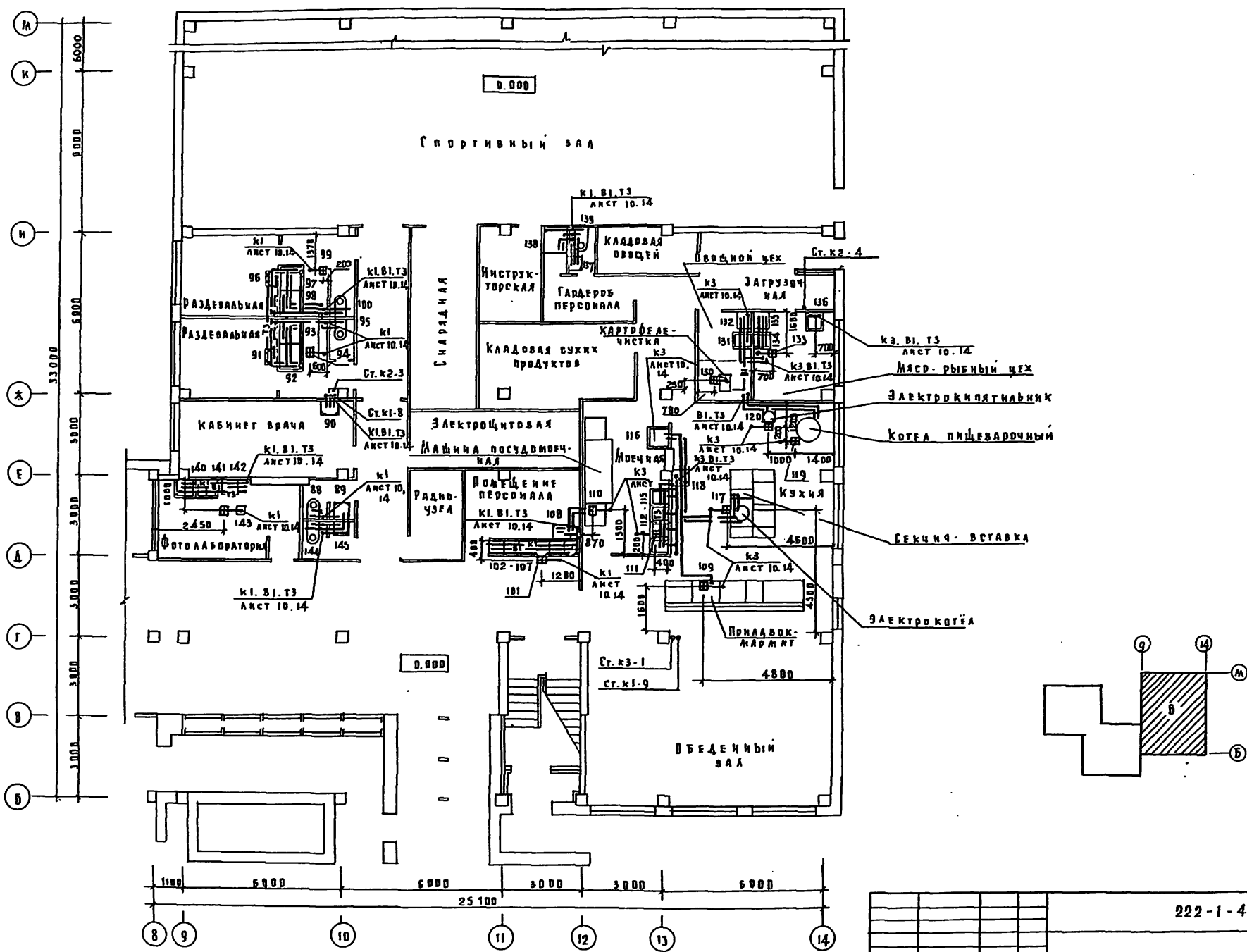
№ п. инв.	№ инв.	наименование	дата	подпись
1	1	Архитектурный план	1987	[подпись]
2	2	Инженерный план	1987	[подпись]
3	3	Технический план	1987	[подпись]



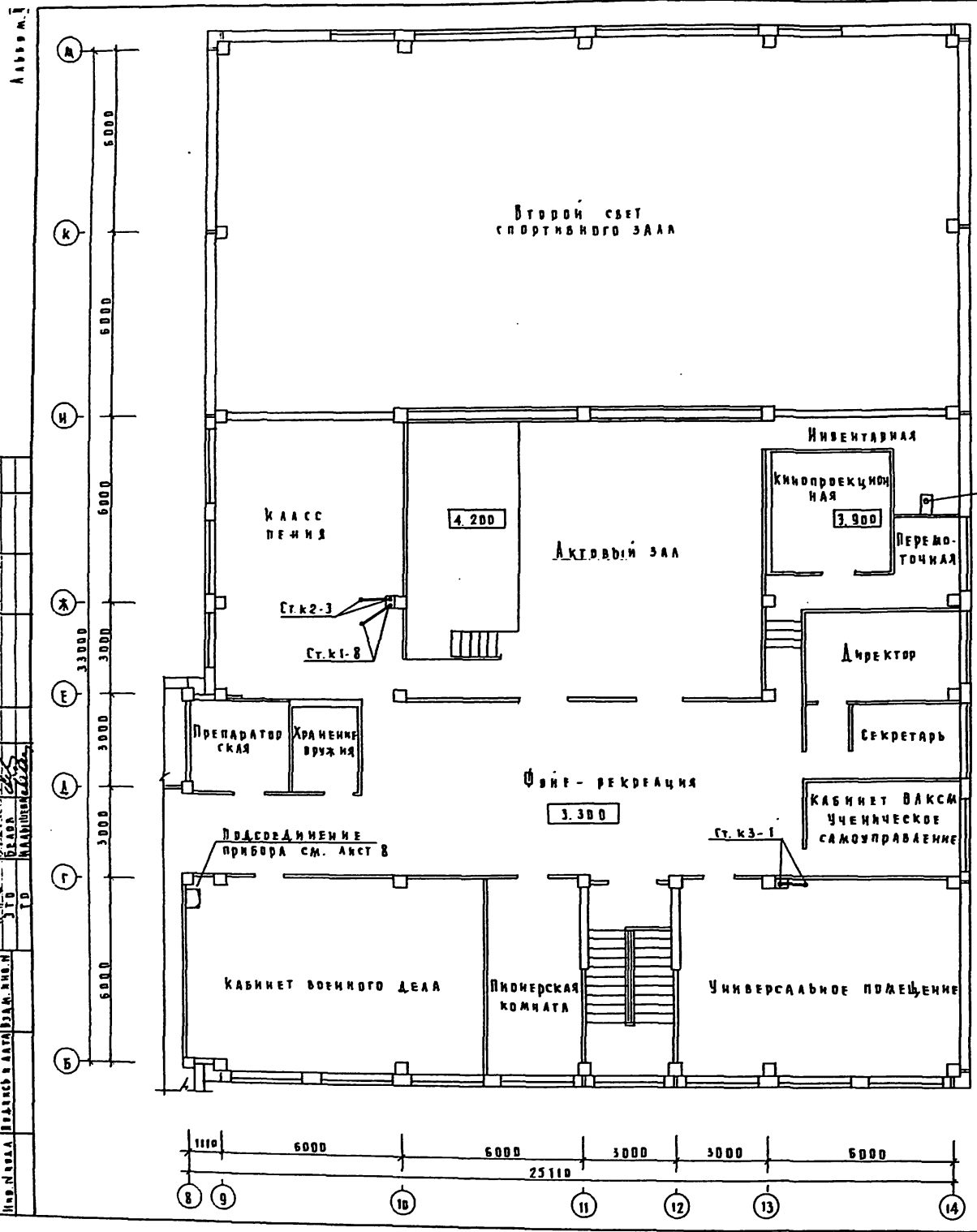
222 - 1 - 467.86 - В К			
ПРИЗАН	И. КОНТ.	ПОДПИСА	ДИКОВА НА 13 КЛАССОВ
	НАЧ. ОТД.	БАШИН	/ 489. 504 уч. д. ИКСА /
	ТА. ПР. И. П.	ХЕЛМАККИ	в конструкциях серии 1020-1/8
ТА. СПЕЦ.	КОРАНОВА		БЛОК В
СТ. НАЧ.	СЕРДИНА		ПЛАН ТЕХПОДПЛАЯ
		СТАДИЯ	АРХТ
		Р	10
		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

Копировал Дорофс Формат А2

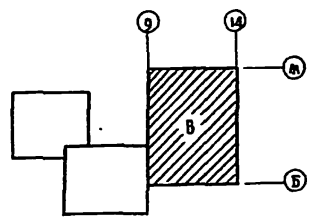
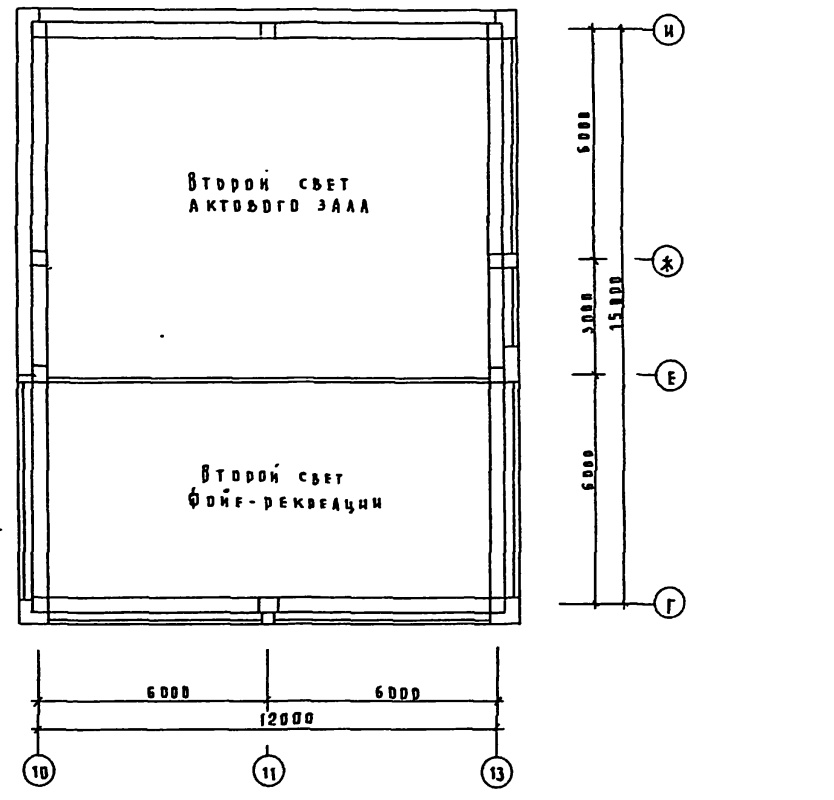
Шифр плана: 222-1-467.86-8к
 Проект: 1971
 Автор: А.М. 2
 Проверка: В.А. 1
 Конструктор: М.В. 1
 М.П.



222-1-467.86-8к			
Привязан	И.контр.	Потапова	ШКОЛА № 13 КЛАССОВ / 489-504 УЧАЩИХСЯ / 3 конструкторских серии 1.020-1/83
	И.уч.ста.	Белин	Ст.ауд.
И.в.н	Г.а.инж.пр.	Хемяцкий	Р
	Г.а.инж.к.	Колганова	11
Блок 8 План 1 этажа			ЦНИИЭП учебн.б.х. зданий
Копирова Дороба			Формат А2.



Второй свет актового зала и фойе (Сечение на ч 7.200)



222-1-467.86-вк

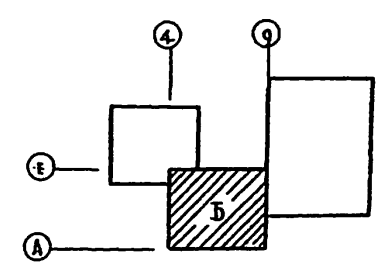
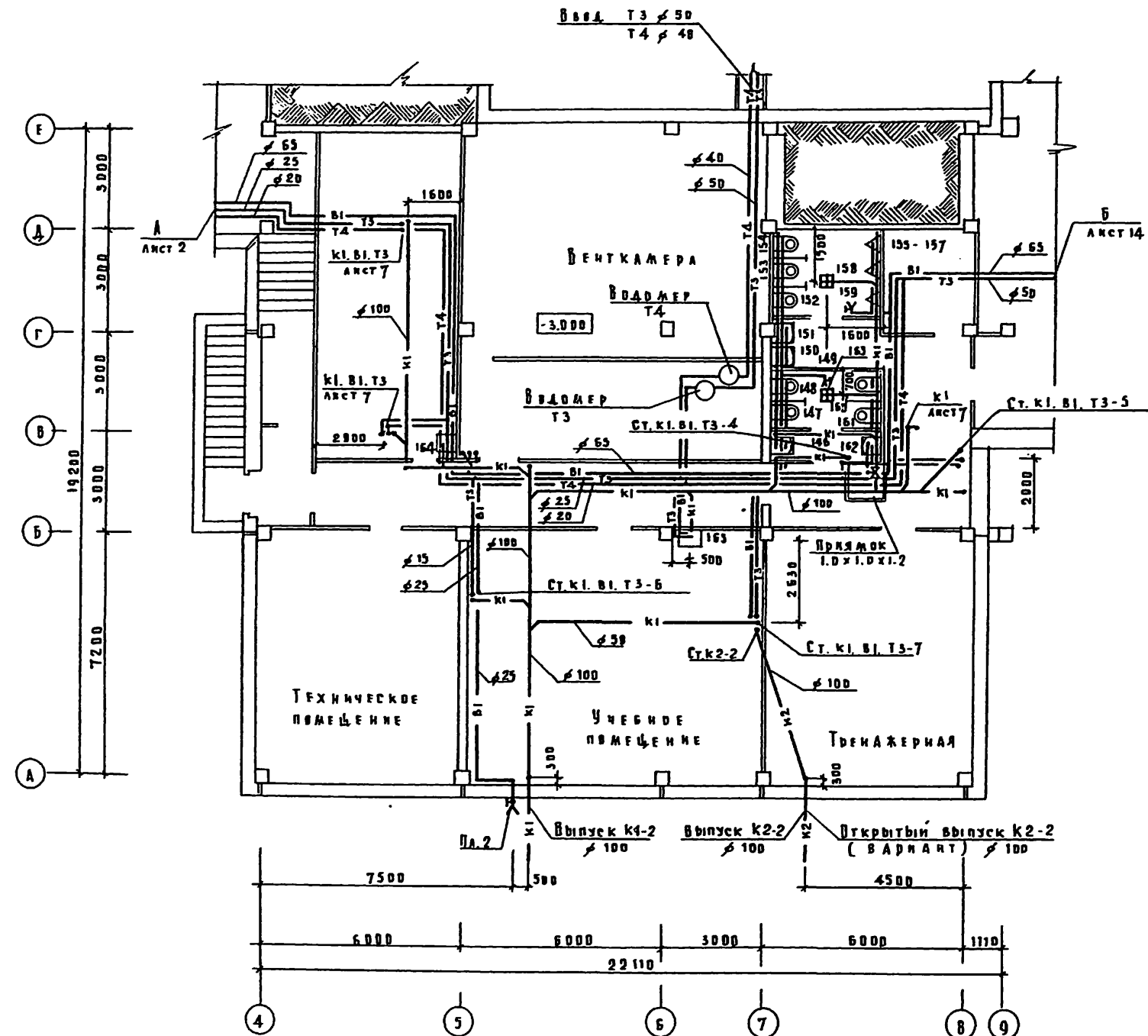
Привязан	И.контр. Потапова	И.контр. Потапова	И.контр. Потапова	И.контр. Потапова
	Нач. отд. Бабни	Нач. отд. Бабни	Нач. отд. Бабни	Нач. отд. Бабни
	Т.п.и.ж. Хеласки	Т.п.и.ж. Хеласки	Т.п.и.ж. Хеласки	Т.п.и.ж. Хеласки
	Т.п.и.ж. Колганова	Т.п.и.ж. Колганова	Т.п.и.ж. Колганова	Т.п.и.ж. Колганова
	Инженер Стенюгина	Инженер Стенюгина	Инженер Стенюгина	Инженер Стенюгина

Итого на 13 классов / 489 - 304 учащихся / в конструкциях серии 1020-1/83

Блок В. План 2 этажа

ЦНИИЭП Учебных Зданий

Копирова Дорфа Формат А2.

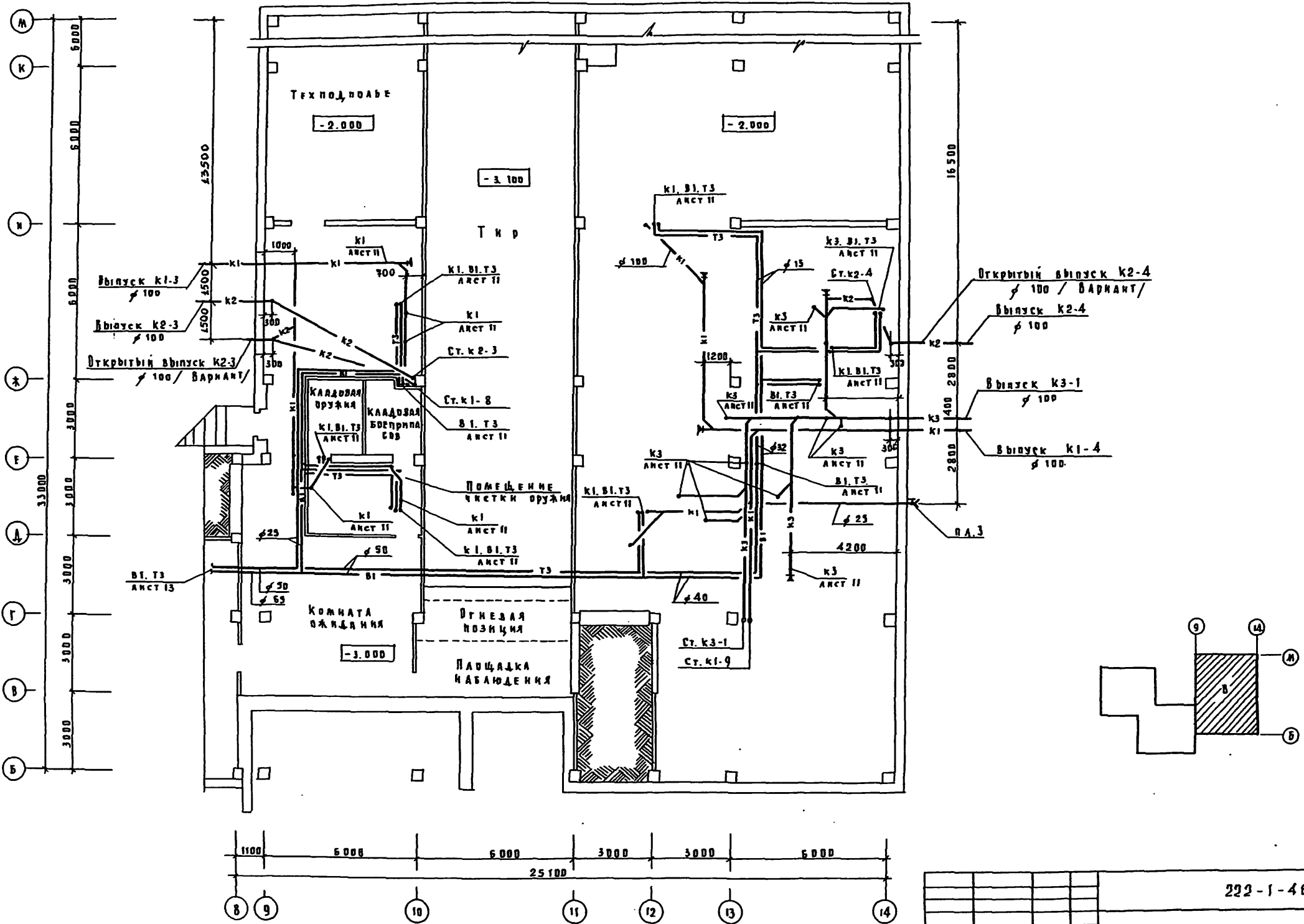


И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

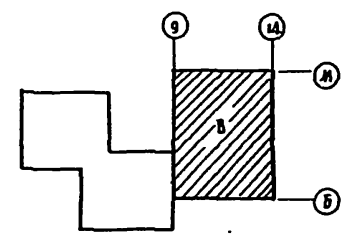
						222-1-467.86-В К	
Проектант	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

Копировал Лорфд Формат А2.

Альбом

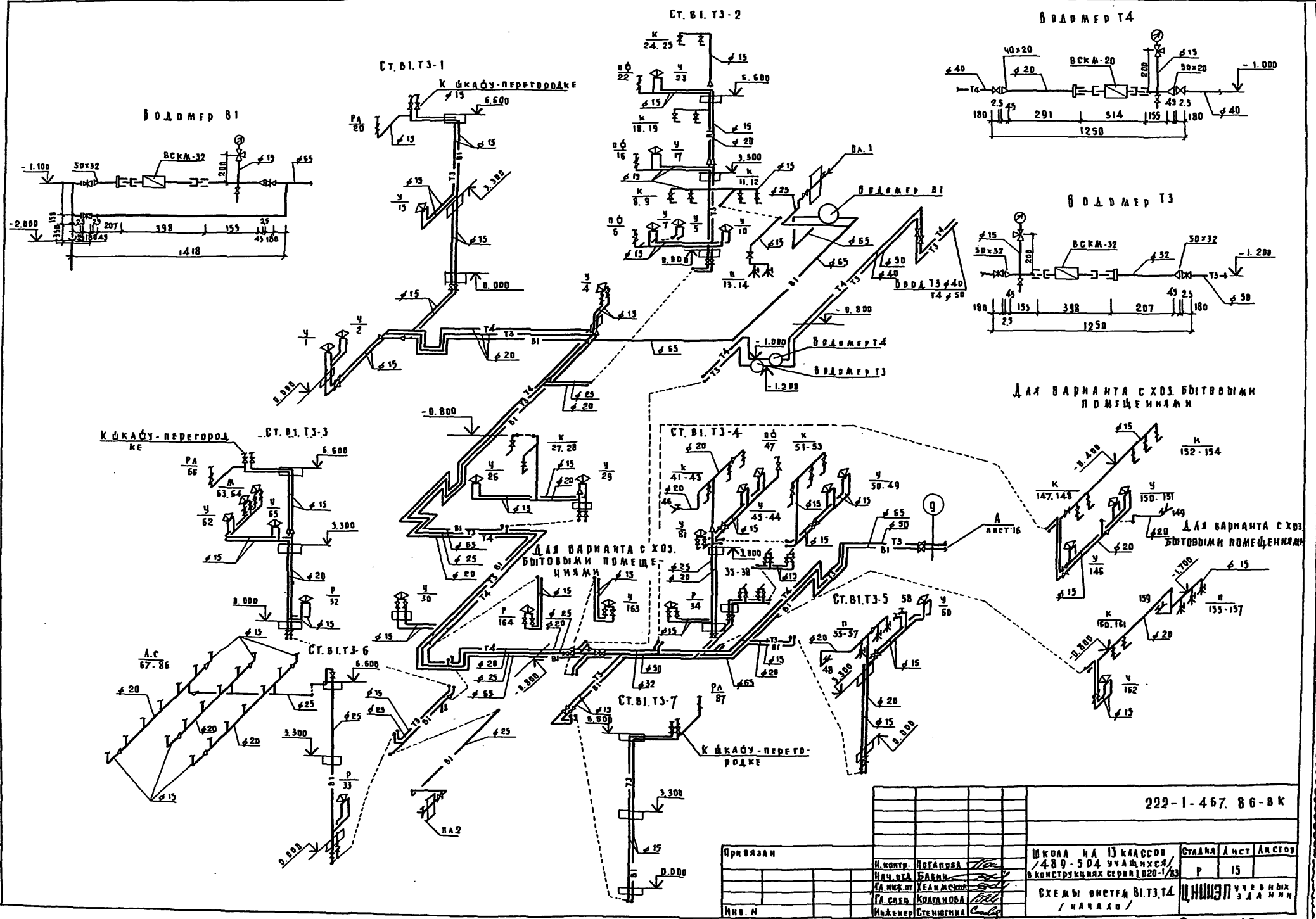


Исполнитель	Л.А. ГАРНОСТ
Проверен	Л.А. ГАРНОСТ
Утвержден	Л.А. ГАРНОСТ
Инв. №	222-1-467.86-ВК



222-1-467.86-ВК	
Исполнитель	Л.А. ГАРНОСТ
Проверен	Л.А. ГАРНОСТ
Утвержден	Л.А. ГАРНОСТ
Инв. №	222-1-467.86-ВК
И.Контр.	Потолова
И.Нач.Од.	Бавин
Г.А.И.И.П.	ХЕРАСКИН
Г.А.Спец.	КОВАЛЕНКО
Ст.Инж.	СВЕРНИН
И.Классиф.	ИЗ КЛАССОВ / 489.504 учащихс/ в конструкциях серии 1.020/83
И.Блок	Блок В. План подвала
И.Вариант	Вариант в хозяйственно-бытовых помещениях
И.Стадия	Р 14
И.Ученый	ЦНИИЭП
И.Здание	Здание
И.Формат	Формат А2

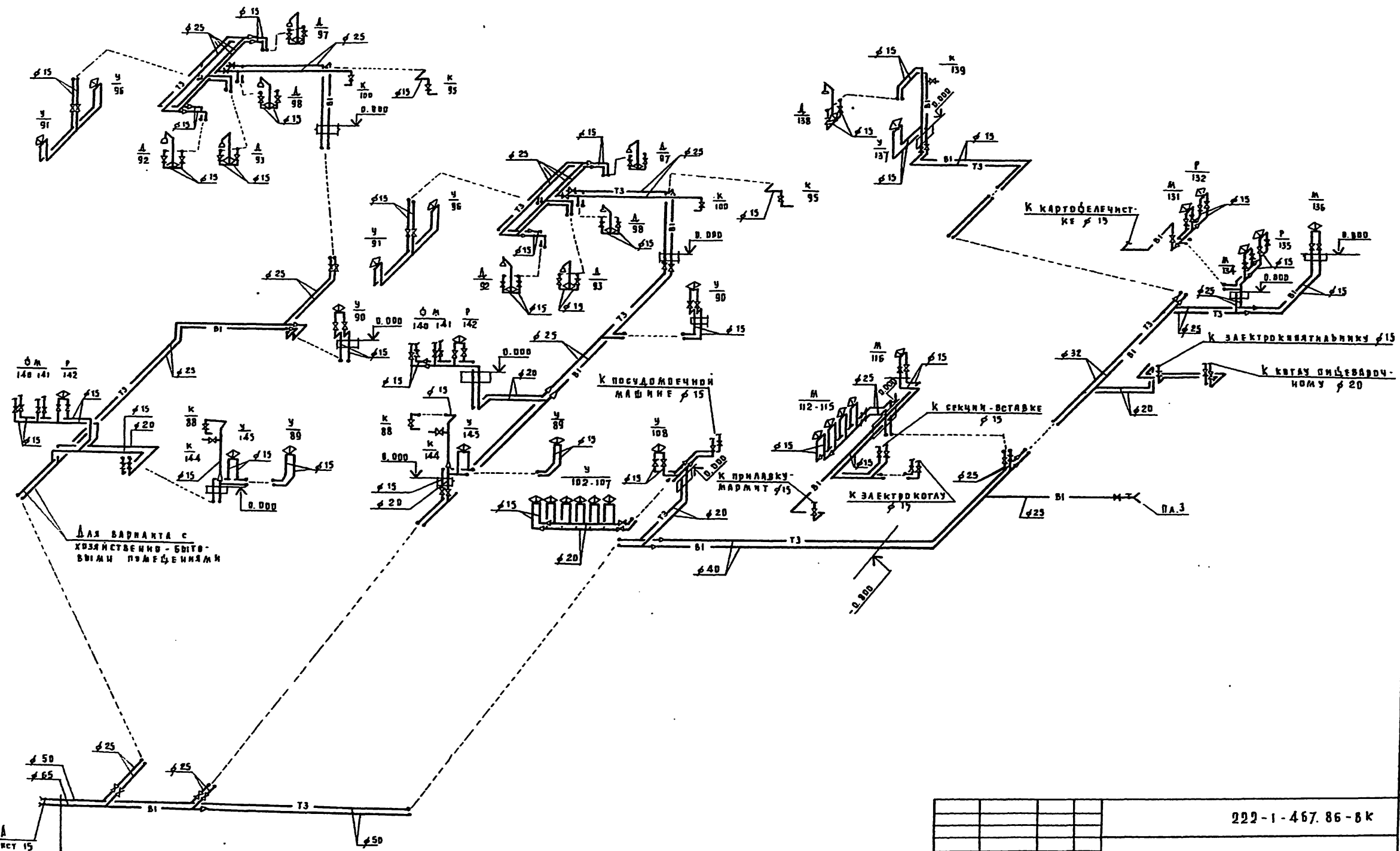
Альбом



Имя и фамилия инженера

222-1-467.86-ВК			
Привязан	И. контр. ПОГАНОВА	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ	СТАНАЯ АНСТ
	И. инж. П. БАВНИ	489-504 УЧАЩЕЯСЯ	Р 15
	И. инж. П. УСАКОВ	в конструкциях серии 1.020-1/83	АНСТОВ
	И. спец. КОРАДНОВА	СХЕМЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ	ЦИНИЭП ЧУВШ
	И. инженер. СТЕПАНОВА	НАЧАЛО	ЭДА И И И

Лист 11



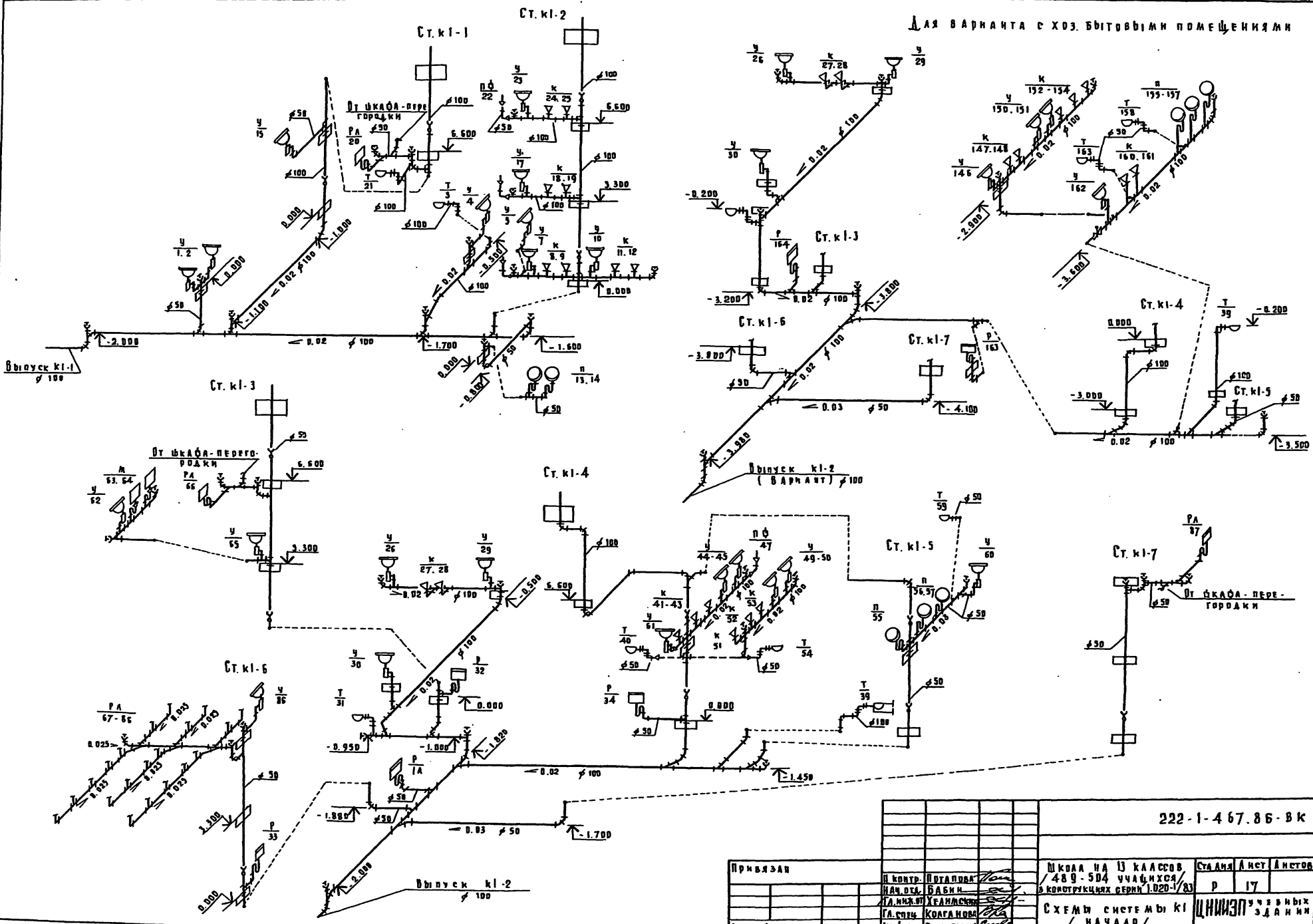
Имя, фамилия, имя отчество и дата (дата) (подпись) (подпись) (подпись) (подпись)

				222-1-467.86-8к		
Привязан	И. центр.	Потолок	ШКОЛА на 13 классов / 489-504 учащихся / в конструкциях серии 1.020-1/83	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Над. вкл.	Б. вкл.		Р	16	
	Г. инж. вт.	Х. инж. вт.	СХЕМА системы В1.Т3.Т4 / ОКОНЧАНИЕ /	ЦНИИЭП учебник ЗДАНИЙ		
Имя. П.	Ст. инж.	С. инж.				

Копировала Дорофя Оврат А2.

Альбом II

Для варианта с хоз. бытовыми помещениями



Имя и фамилия Подписавшего и Дата Введен. Инжен.

		222-1-467.86-ВК	
		ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ / 489-504 УЧАЩИХСЯ / в конструкциях серии 1.020-1/83	
		СХЕМА СИСТЕМЫ КИ / НАЧАЛО /	
		ИНЖИПЭДАННЫХ	

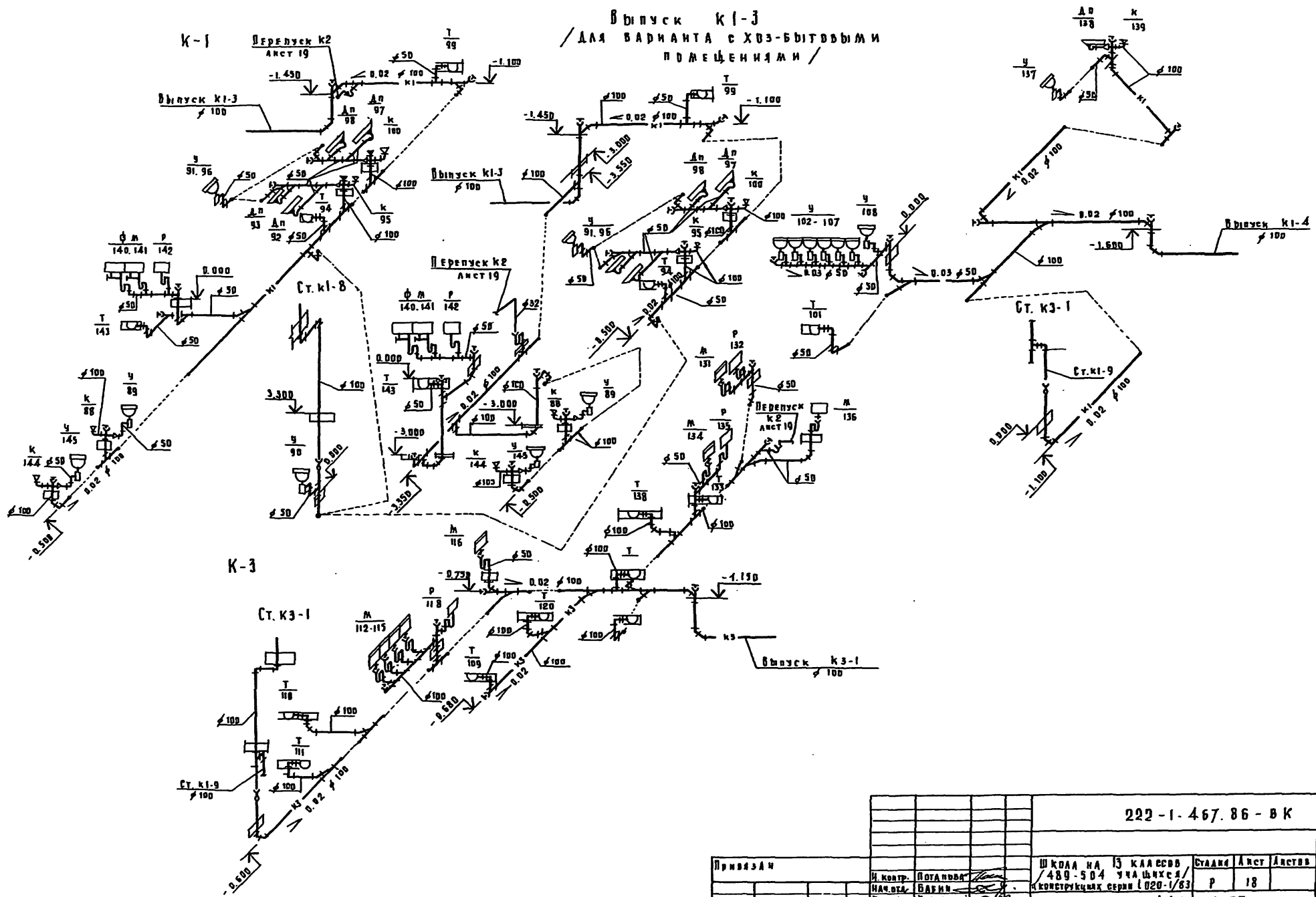
Примечания

1	по контр. ПОТАПОВА
2	НАЧ. ОТ. БАБИЧ
3	ГЛАВ. ОТ. ХЕРАМАН
4	ГЛАВ. ОТ. КОСАКОВА
5	ИНЖЕНЕР СТЕПАНОВА

Копирова Дорфз Формат А2

АБВВВ II

Выпуск К1-3
/ ДЛЯ ВАРИАНТА С ХОЗ-БИТОВЫМИ
ПОМЕЩЕНИЯМИ /

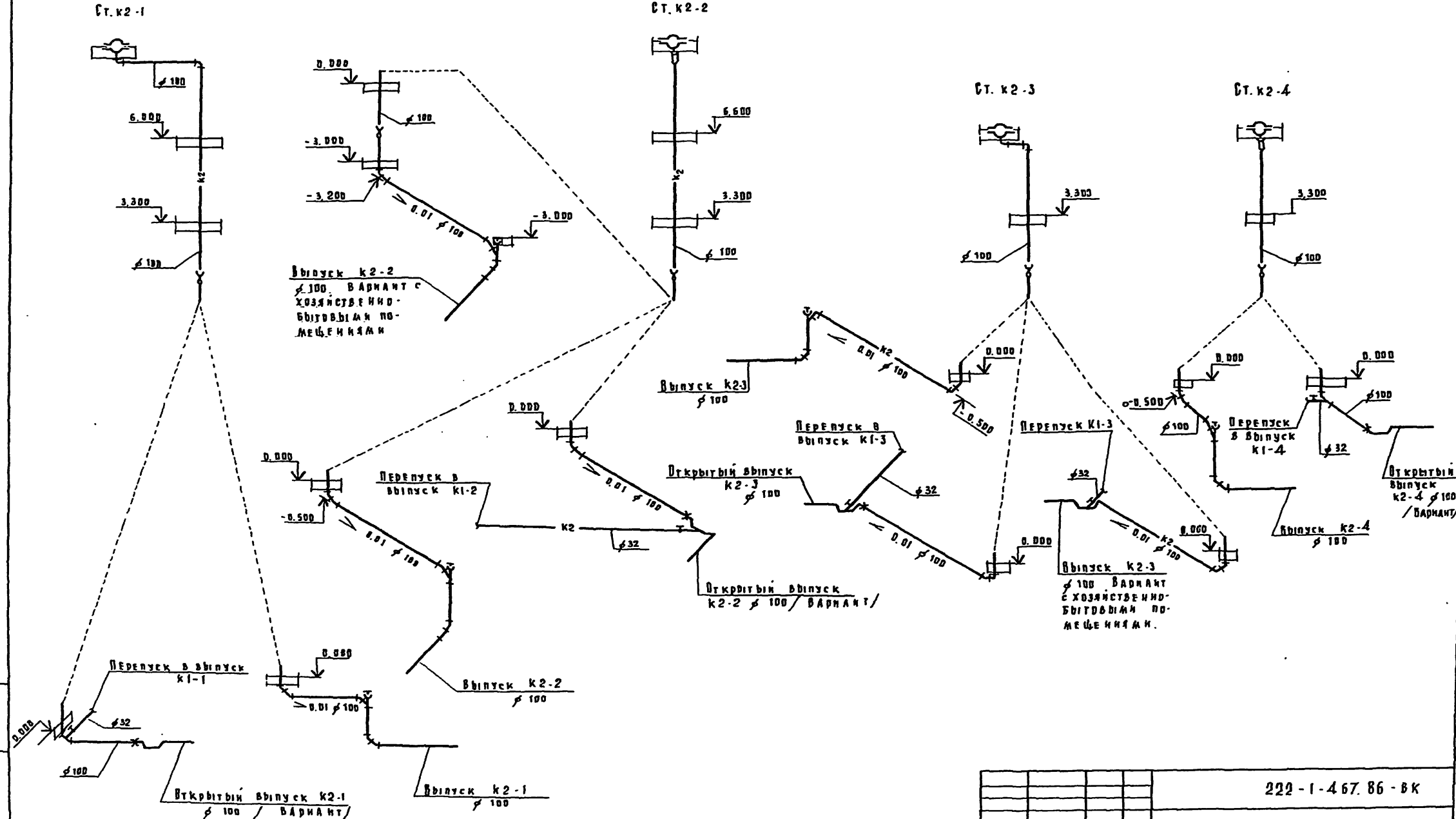


Имя, Фамилия, Подпись и Дата (Имя, Фамилия, Подпись, Дата)

222-1-467.86-ВК						
Привезач	И. Ковтв.	Потапова	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ / 489-504 УЧАЩЕЕСЯ / И КОНСТРУКЦИОНА СЕРИИ 1020-1/83	Станок	АНСТ	АНСТ
		БАКИН		Р	18	
		КАМЕННИКОВ	ОХЕМА СРОТЕМ К1.К3 / ОКОНЧАНИЕ /	ИИИИИ	УЧЕБНЫХ	ЗАДАНИИ
		СВЕРНИНА				

КОМПЬЮТЕР А. Дорозов Формат А2.

А. В. Б. М. П.



Имя, Фамилия, Подпись и дата (по ГОСТу)

222-1-467.86-вк

Привязка	И. контр. <u>Лоталова</u>	И. и. от. <u>Баран</u>	И. и. от. <u>Хасанкина</u>	И. и. от. <u>Колганова</u>	И. и. от. <u>Свирица</u>	ШКАЛА и/или ІІІ классов / 489-504 участка/ в конструкциях серии 1.029-1/83	СТАНДА Амст Амстор Р 19		
								СХЕМЫ СИСТЕМЫ К2	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ
/ 489 - 504 УЧАЩИХСЯ /

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83

Альбом II

Эскизные чертежи
ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

Привязан

Вознашение	Наименование	Примечание
ВКН-1	Изоляция трубопроводов	

Привязан

222-1-467.86-ВКН

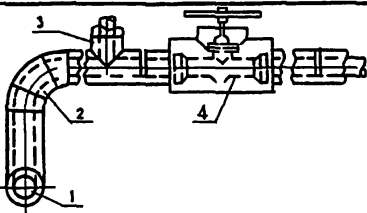
Содержание

Стандарт	Акт	Акт
Р	Г	Г

ЦНИИЭП учебных зданий

Имя и фамилия Подпись и дата (всего 4 стр.)

Имя и фамилия Подпись и дата (всего 4 стр.)



Поз.	Наименование
1	Изоляция горизонтальных трубопроводов
2	Изоляция отводов
3	Изоляция тройников
4	Изоляция арматуры

№ поз	Наименование изолируемых объектов	Условный проход	Местонахождение	Температура теплоносителя °С			Назначение	Наименование основных элементов
				Т	С	Н		
1	Трубопроводы							Краска БТ-177
2	Снабжения	25÷50		65	30			Шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79
3	Циркуляционный	25÷40		60	30			Пергамин П-350 Гост 2697-83
4	Отвод	25÷50		65	30			Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79
5	Тройник	25÷40		60	30			Краска масляная Гост 695-77*
6	Тройник	25÷50		65	30			
7	Арматура	25÷50		60	30			
8	Арматура	25÷40		65	30			

Краска БТ-177 - суспензия алюминиевая по ГОСТ 3494-71 (197-) в лаке БТ-977 по ГОСТ 5631-70

222-1-467.86-ВКН-1

Конструкция тепловой изоляции

Имя и фамилия Подпись и дата (всего 4 стр.)

1	2	3	4	5	6	7	8
Трубопроводы						ИСКЛЮЧЕНИЕ КОНДЕНСАЦИИ	Краска БТ-177
Холодного							Шнур теплоизоляционный
Арсенальная	25÷65				30		ТУ 36-1695-79
Отвод	25÷65				30		Пергамин П-350 Гост 2697-83
Тройник	25÷65				30		Рулонная стеклоткань ВВ-Г
Арматура	25÷65				30		ТУ 21-23-44-79
							Краска масляная
							Гост 695-77*

Имя и фамилия Подпись и дата (всего 4 стр.)

Привязан