

СО Д Е Р Ж А Н И Е

А Л Ь Б О М А

Типовой проект
 273-1-419.84
 Альбом II

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	Титульный лист	1	
	Содержание альбома	2	
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		
1	Общие данные (начало)	3	
2	Общие данные (окончение)	4	
3	План 1 этажа. Блок I	5	
4	Планы 1 и 2 этажей. Блок II	6	
5	План 1 этажа. Блок III	7	
6	План 2 этажа. Блок I	8	
7	План 2 этажа. Блок III	9	
8	План 3 этажа. План кинопроекторной.	10	
9	Схема системы отопления 1,2	11	
10	Схема системы отопления 3,4	12	
11	Узел управления. Схема системы	13	
	тепоснабжения установок П1+П4	14	
12	Схемы систем П1, П2, П3, П4	14	
13	Схемы систем В3, В4, В5, В6	15	
14	Схемы систем ВЕ1+ВЕЧ1	16	
15	Установка системы В1. Схема системы В1	17	
16	Установки систем П1+П4 (начало)	18	
17	Установки систем П1+П4 (окончение)	19	
00Н	Чертежи общих видов нетиповых конструкций (воздуховод из асбестоцементных листов) водопровод и канализация	20	
1	Общие данные	21	
2	План 1 этажа. План подвала. Блок I	22	
3	План 2 этажа. Блок I	23	
4	Планы 1 и 2 этажей. Блок II	24	
5	План 3 этажа. Блок II	25	
6	План 1 этажа. Блок III	26	
7	План 2 этажа. Блок III	27	
8	Схемы систем В1, Т3	28	
9	Схемы систем В1, Т3, Т4	29	
10	Схемы систем В1, Т3, Т4	30	
11	Схемы систем К1	31	
12	Схемы систем К1, К2, К3	32	
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
1	Общие данные	33	
2	Расчетная схема питающих сетей	34	
3	План осветительных питающих и силовых сетей подвала	35	

Лист	Наименование	Кол.	Примечание
4	План осветительных сетей 1 этажа. Блок I	36	
5	План осветительных сетей 2 этажа. Блок I	37	
6	План осветительных сетей 1 и 2 этажей. Блок II	38	
7	План осветительных сетей 3 этажа. Блок II	39	
8	План осветительных сетей 1 этажа. Блок III	40	
9	План осветительных сетей 2 этажа. Блок III	41	
10	План силовых и питающих сетей 1 этажа. Блок I	42	
11	План силовых и питающих сетей 2 этажа. Блок I	43	
12	План силовых и питающих сетей 1 и 2 этажей. Блок II	44	
13	План силовых и питающих сетей 3 этажа. Блок II	45	
14	План силовых и питающих сетей 1 этажа. Блок III	46	
15	План силовых и питающих сетей 2 этажа. Блок III	47	
16	Расчетная схема осветительных сетей (начало)	48	
17	Расчетная схема осветительных сетей (окончение)	49	
18	Расчетная схема силовых сетей (начало)	50	
19	Расчетная схема силовых сетей (окончение)	51	
	ОПРСЫЙ ЛИСТ	52	
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		
1	Общие данные (начало)	53	
2	Общие данные (окончение)	54	
3	Схема расположения устройств связи	55	
4	План 1 этажа. Блок III	56	
5	Планы 1 и 2 этажей. Блок II	57	
6	План 1 этажа. Блок I	58	
7	План 2 этажа. Блок III	59	
8	План 2 этажа. Блок I	60	
9	План 3 этажа. Блок II	61	
10	Подпольная коробка (начало)	62	
11	Подпольная коробка (окончение)	63	
	АВТОМАТИКА ВЕНТИЛЯЦИИ		
1	Общие данные	64	
2	Функциональная схема П-3	65	
3	Система №1. Схема принципиальная электрическая управления	66	
4	Система №2. Схема принципиальная электрическая регулирования	67	
5	Схема подключений. Схема расположения	68	
6	Функциональная схема П-2	69	
7	Схема принципиальная электрическая управления	70	
8	Схема подключений. Схема расположения	71	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Общие указания

Лист	Наименование	Примечан.	Обозначение	Наименование	Примечан.
1	Общие данные / начало /			Ссылочные документы	
2	Общие данные / окончание /		4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
3	План 1 этажа. Блок I			Узлы обвязки регулирующей аппаратуры на трубопроводах теплообменника клапанферных установок	
4	Планы 1 и 2 этажей. Блок II		5.903-1	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
5	План 1 этажа. Блок III				
6	План 2 этажа. Блок I		4.903-10 д.3,8		
7	План 2 этажа. Блок III				
8	План 3 этажа. Блок II. План кинопроекции				
9	Схема системы отопления 1.2		4.994-21	Крепление решеток воздухоприточных типа „РР“ щелевых регулируемых типа „Р“ к воздухооборудованию и строительных конструкциям	
10	Схема системы отопления 3.4				
11	Узел управления. Схема системы теплообменника установок П1+П4		4.994-25; 4.904-25	Подставки под caloriferы	
12	Схемы систем П1; П2; П3; П4 вентиляция		5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
13	Схемы систем В3; В4; В5; В6 вентиляция				
14	Схемы систем ВЕ-1 + ВЕ-41 вентиляция				
15	Установка системы В1. Схема системы В1. Вентиляция		5.904-1 д. 0,1	Детали крепления воздухопроводов	
16	Установки систем П1+П4 / начало /		4.994-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
17	Установки систем П1+П4 / окончание /		4.994-28	Клапаны обратные общего назначения	
			5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
			4.994-40	Решетки щелевые регулируемые „Р“	
				Прилагаемые документы	
			Т.П. 223-1-419.84 - 00Н	Чертежи общих видов петлировых конструкций	Альбом II
			Т.П. 223-1-419.84 - 00. С0	Спецификация оборудования	Альбом IV
			Т.П. 223-1-419.84 - 00. ДМ	Ведомость на материалы	Альбом V

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции разработаны на основании технологической и архитектурно-строительной частей проекта и действующих нормативных документов СНиП II-33-75^а; СНиП II-65-73. Внутренние температуры помещений приняты по СНиП II-65-73.

Теплообеспечение здания осуществляется от паровых тепловых сетей с параметрами теплоносителя $T_1=97^\circ\text{C}$; $T_2=70^\circ\text{C}$.

Вариант - $T_1=150^\circ\text{C}$; $T_2=70^\circ\text{C}$. Вода теплоносителя осуществляется в подвале здания в осях „Н“-„А“ и „С“-„Б“.

Уклон магистральных трубопроводов принят $i=0.002$.

Трубопроводы, проходящие в конструкции пола и подпольных каналах, очищаются от ржавчины и покрываются антикоррозийным лаком и изолируются минераловатным полуцилиндром $\delta=30\text{ мм}$ на синтетическом связующем с покровным слоем из стеклоткани.

Неизолированные трубопроводы окрашиваются эмалевой краской за 2 раза, радиаторы эл 1 раз.

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением.

Кратность воздухообмена принята по СНиП II-65-73.

Приточные воздухопроводы и вытяжные с местными отсосами из горячего цеха изготавливаются из тонколистовой прокатной стали, в остальных помещениях приняты асбестоцементные воздухопроводы.

Воздуховоды, пересекающие стены с пределом огнестойкости 0,75ч и более оштукатурить асбестоцементным раствором $\delta=10\text{ мм}$ по металлической сетке.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП III-28-75.

Удельный расход тепла на 1 м^2 полезной площади $72 (62)\text{ Вт (ккал/ч)}$

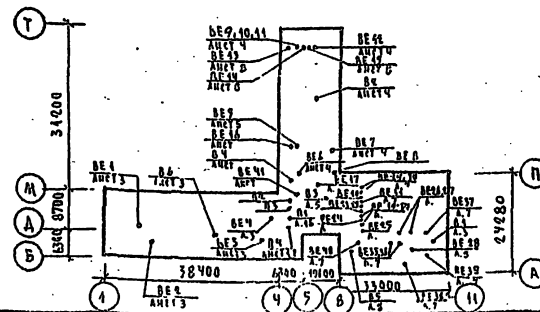
Удельный расход металла на 1 м^2 полезной площади 4.02 кг/м^2

Потери напора в системе отопления $10000 (1000)\text{ Па (кгс/м}^2)$

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Период года, при $t_{\text{вн}}^\circ\text{C}$	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установочная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Школа на 48 классов (687-704 уч-щ.) с стенами из стеновых легкобетонных блоков.	17090,00	- 02	233000	342400	288150	863550	—	20.2
		- 25	200850	295200	248400	744450	—	20.2
		- 30	153750	228700	182150	564600	—	20.2
		- 35	126150	182150	145650	453950	—	20.2
		- 40	108550	153750	126150	388450	—	20.2

План схема



Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Инженер проекта Е.И.Иванов
Инженер проекта привязки И.В.Иванова

Привязка	
Инд. П.	223-1-419.84 - 00
Таб.	Школа на 48 классов (687-704 уч-щ.) с стенами из стеновых легкобетонных блоков
Масштаб	1:100
Лист	17
Исполнитель	И.В.Иванова
Проверенный	И.В.Иванова
Общие данные	Начало
Цикл	Гражданское строительство

Типовой проект 223-1-419.84 - Альбом II

Итого в подл. 10 листов и листы 10 листов

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологическое оборудование)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР							ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечан.																																											
				Длина по осн. вентилят.	№	Степень загрязнения	Плотность	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	П, об/мин	Тип, исполнение по взр.-защите	N, кВт	Q, об/мин	T°С	N	Кол. б-ов	Т-ра нагрев. °С			Расход тепла в (ккал/ч)	ΔP на вент.																																									
																	от	до				от	до																																							
П1	1	Учебные помещения		ВЦЧ-70	8	1	А 0°	17640	970	970	ЧА 432С6	5,5	970	КВБ-АП	8	2	-25	18	143600																																											
																			123800																																											
																			161900																																											
																			179550																																											
																			175200																																											
																			166550																																											
П2	1	Спортный-актовый зал	АЧ105-2	ВЦЧ-70	4	1	А 0°	3200	700	4400	ЧА 80 АЧ	4,1	1400	КВБ-АП	7	1	-25	16	27260	В числе																																										
																			23700																																											
																			31050		НОМЕР ПАНЕЛИ																																									
																			26750			АОРПЕРА																																								
																			37470																																											
																			32300																																											
42750																																																														
36500	АЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ																																																													
П3		1	Зрительный зал	АЧ105-2	ВЦЧ-70	4	1	Д 0°	7550	400	1400	ЧА 80 АЧ	4,1	1400	КВБ-АП	7	1	-25	16	27260	95-70°С,																																									
																				23700																																										
																				31050		В знамена-																																								
																				26750			ТЕЛЕ-ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ																																							
																				37470																																										
	32300																																																													
42750																																																														
36500																																																														
П4	1	Горячий цех, обеденный зал, подсобные помещения кухни	ВЦЧ-70	8	1	Пр 0°	12000	600	770	ЧА 432 С8	4,0	770	КВБ-АП	7	2	-20	16	344400	150-70°С																																											
																		295200																																												
																		161400																																												
																		183400																																												
																		180000																																												
																		244580																																												
В1	1	Горячий цех, обеденный зал, подсобные помещения кухни	ВЦЧ-70	8	1	А 0°	12040	600	970	ЧА 432 С6	5,5	970	КВБ-АП	8	2	-20	16	344400																																												
																		295200																																												
																		161400																																												
																		183400																																												
																		180000																																												
																		244580																																												
В2	1	Учебные помещения в осях 4-7 "Б-Т"	КЦЗ-90	5	1		4210	275	920	ЧА 80 А БУЭ	0,75	920																																																		
																					25																																									
																					В3	1	Санузлы в осях "Б-7", рекреация	КЦЗ-90	5	1		3170	300	920	ЧА 80 А БУЭ	0,75	920																													
																																										30																				
																																										В4	1	Лаборатория химии	КЦЗ-90	4	1		1100	200	920	ЧА 71 А БУЭ	0,37	920								
В5	1	Кинопроекторная	КЦЗ-90	4	1		600	300	920	ЧА 71 А БУЭ	0,37	920																																																		
																					В6	1	Санузлы в осях "Б-А", "Б-С" рекреация	КЦЗ-90	5	1		5540	160	920	ЧА 80 А БУЭ	0,75	920																													

ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНЫХ ОТОСОСОВ

Технологическое оборудование			Характеристика вида выходящих вредностей	Объем вытяжки		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	всего	обозначение	применяемые документы		
1	Панель ПЭСД-4ШБ	3	ТЕПЛО, ВЛАГА	1250	1250	МБ0-420Ф	Методические рекомендации по расчету систем вентиляции и кондиционирования воздуха в горячих цехах предприятий	В-1	см. лист ТХ-6
2	Котел КПЭСД-60	2	"	750	750	МБ0-420Ф	"	В-1	
4	Видео-вытяжная демонстрационная	1		1400	1400			В-4	ТХ-5
4	Кинопроектор "Клеон-0"	2	ТЕПЛО	300	600			В-5	
32	Шкаф шарочный ШШЭСМ-С	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	500	500	МБ0-820Ф		В-1	
42	Посудомоечная машина МДХ-500	4	ВЛАГА	700	700			В-1	ТХ-6

203-1-419,84
АНБСОН П
10-3006-4

203-1-419,84 - 06

ПРИЛОЖЕНИЕ

ШКОЛА на Южаковск/889-704 уч-стад. ШКОЛ | ШКОЛ

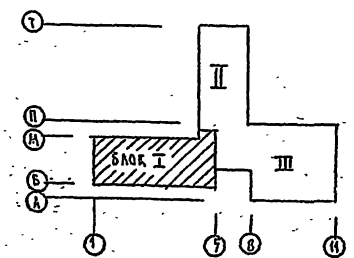
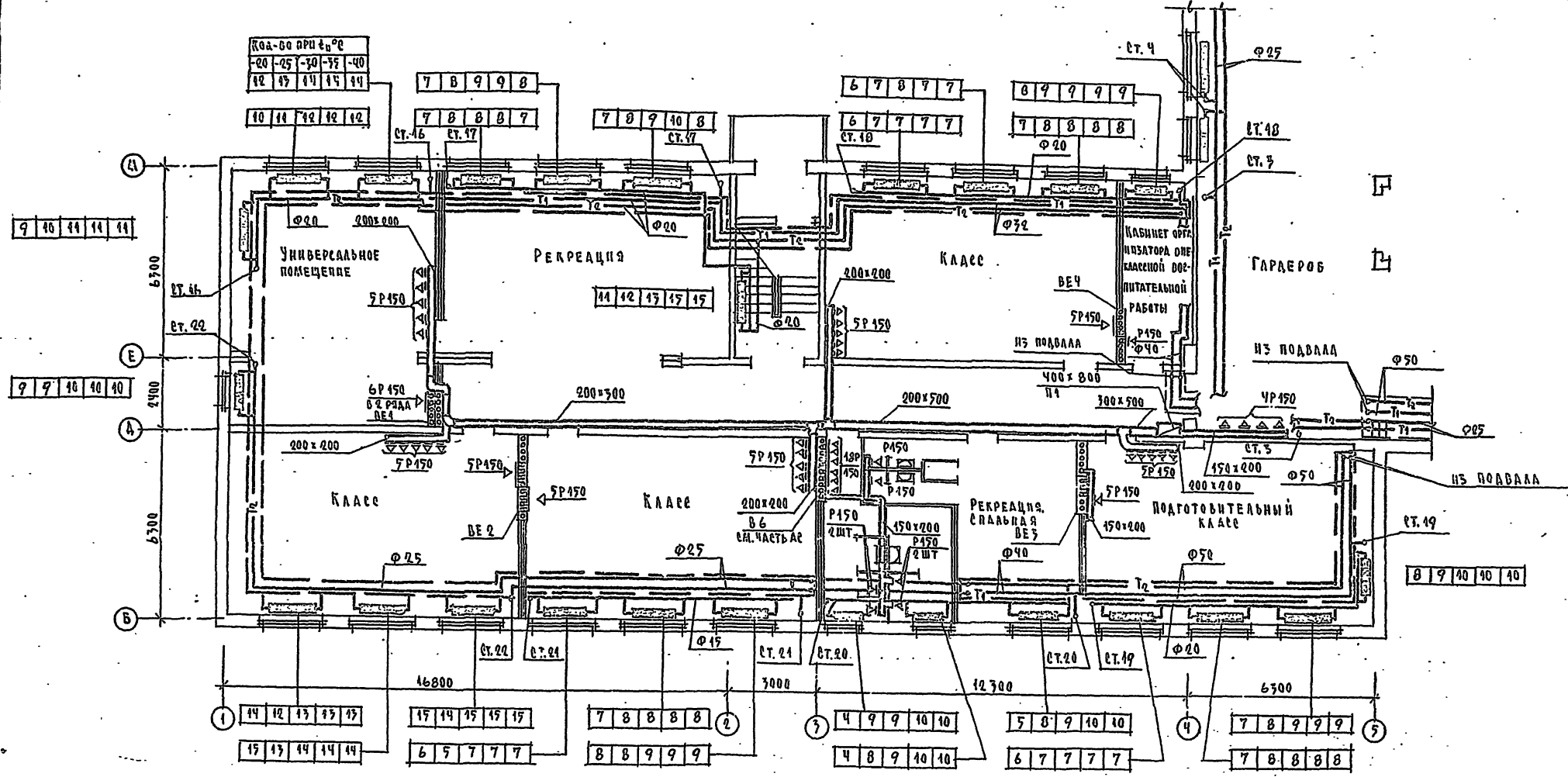
Т. ЗАХАРЬ | ШКОЛ
Г. ЗЕРНОВ | ШКОЛ
С. ЗАХАРЬ | ШКОЛ
И. ЗАХАРЬ | ШКОЛ

ШКОЛ на Южаковск/889-704 уч-стад. ШКОЛ
ШКОЛ со стенами из кирпичных азгобетонных блоков

Общие данные /закончание/

ЦПШНОП
Госзаданияветрон

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 227-1-449.84
 АЛБОВО I
 СЕГАСЕВ А.И.
 ГИИ АС
 ШКОЛА
 КУРЧУКИ
 ТИП 90
 ШКОЛЫ И ДАТ. ОБЪЕМОВ. ИЛИ
 18-3006-7



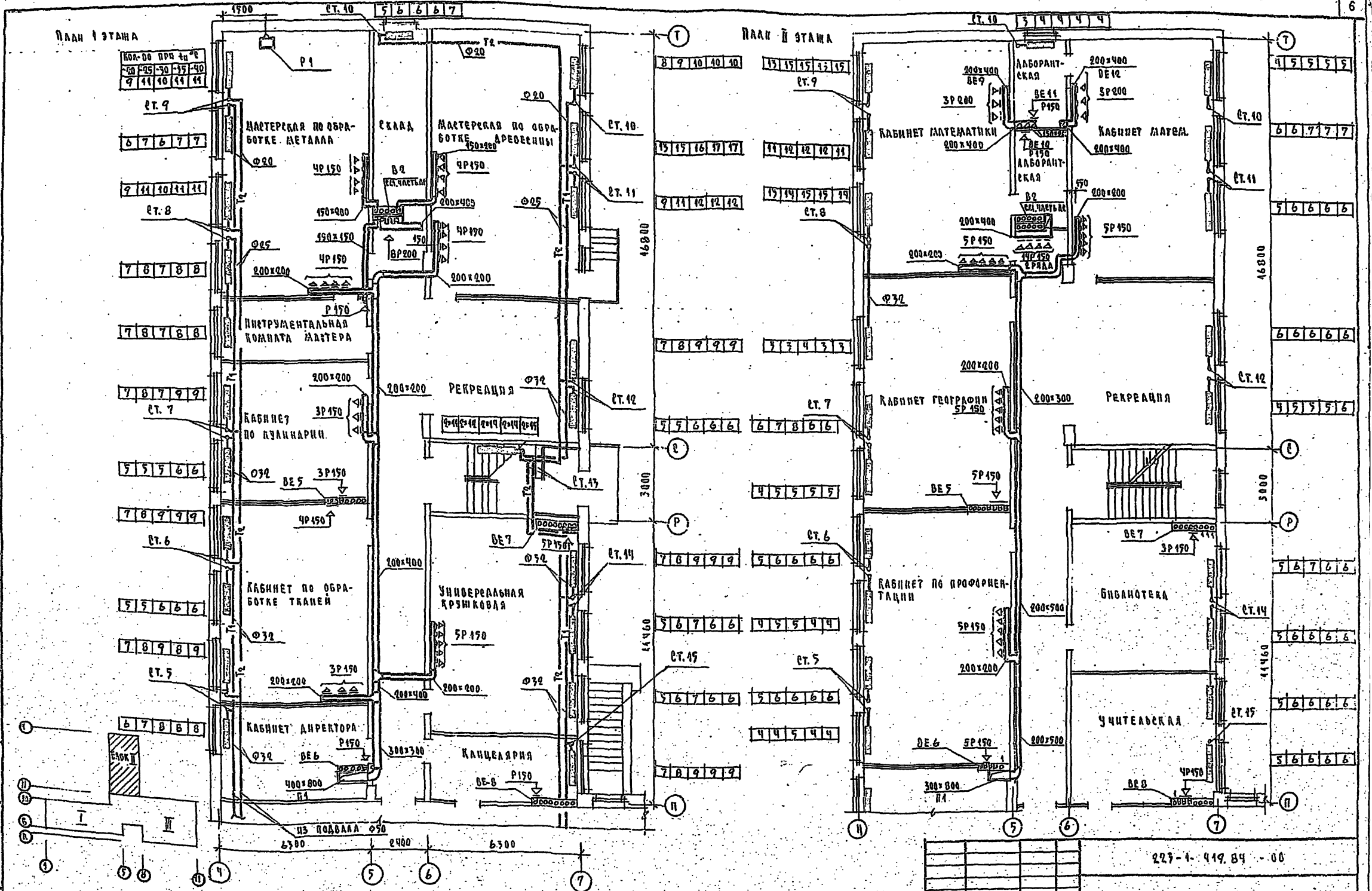
227-1-449.84 - 00			
ПРИВЯЗАН:	ГЛАВ. АРХИТЕКТОР	О. БАБАРИНА	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 ЧАСТИЦА) СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ
	АРХИТЕКТОР	С. СЕВЕРИНОВ	
ИНВ. Д.	ПРОЕКТОР	Е. ВАКИМОВА	ПЛАН 1 ЭТАЖА. БЛОК I
	УДОБЕРЖАТЕЛЬ	А. КУБЫШОВА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Типовой проект
223-1-419.04
Альбом II

Составлено:
Тех. арх.
Инженер-электростанционер
Инж. С. С. Кривошеин
Инж. С. С. Кривошеин
Инж. С. С. Кривошеин
Инж. С. С. Кривошеин

План I этажа

План II этажа

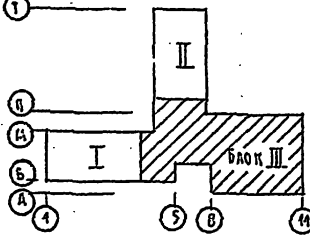
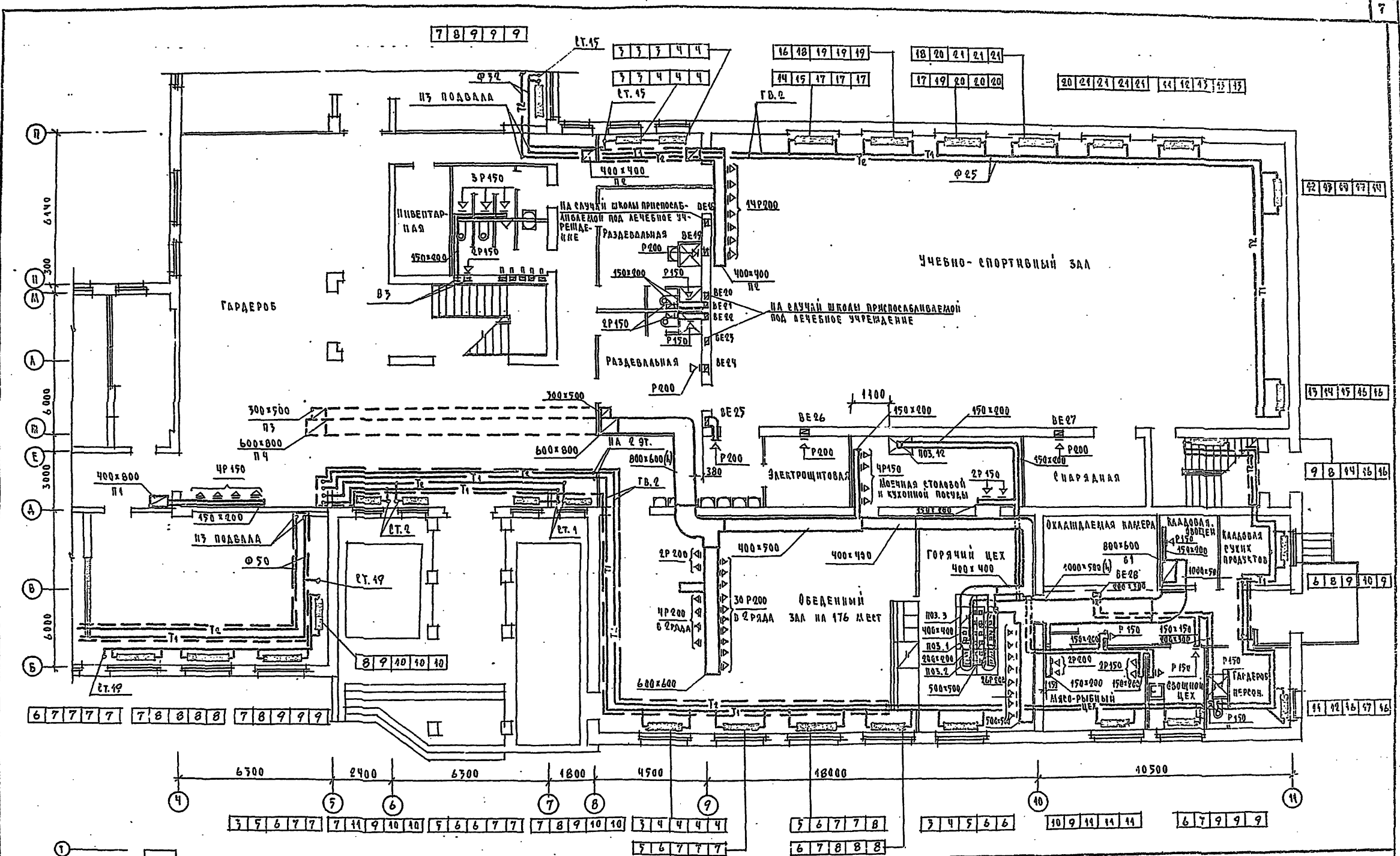


223-1-419.04 - 00

ПРИМЕР	ТАП	ГОЛЬЦОВ	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (699-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ АГРОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СТАНЫ (ЛИСТ) ЛАНЕТОВ
	ИМ. ОТА	СЕВЕРЯНОВ		Р
	И. КОМП.	ЕВДОКИМОВА		Ч
	И. ПОЛ.	ЛУКЬЯНОВА	ПЛАНЫ I И II ЭТАЖЕЙ, БЛОК II	ЦНИИЭП
	И. ПРОИЗ.	ГУЛОВАЯ		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

ПРОЕКТ ПРОЕКТА
223-1-419.84
АЛБОВО II

СТ. РЕКОНСТРУКЦИИ
ПРО. АС
ИШЛОВА
СТРОИТИ
Г. П. 30
В. А. А. А.
И. А. А.
И. А. А.
И. А. А.
И. А. А.

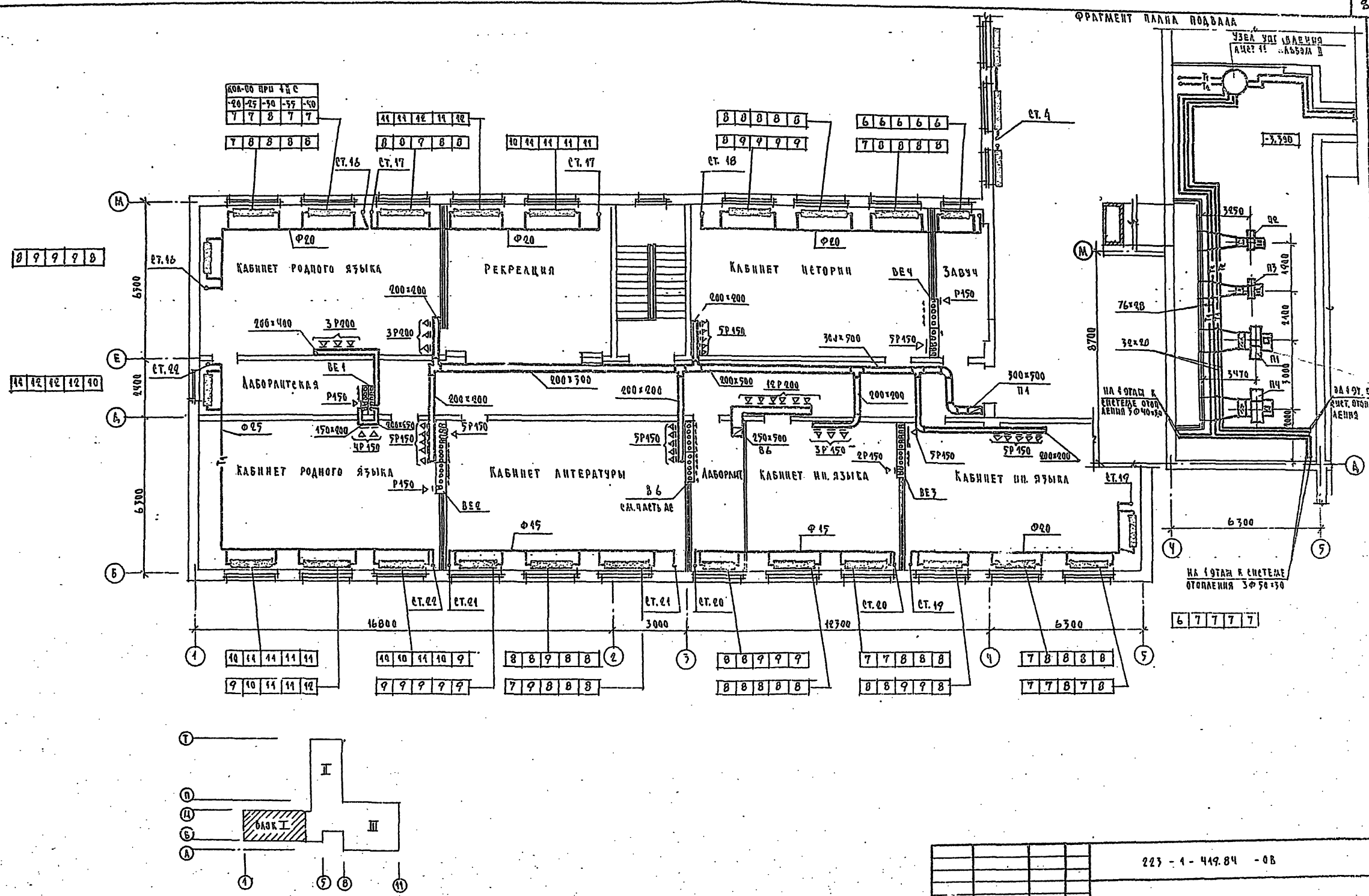


223-1-419.84 - 0В

ПРИВЯЗКА	План	ЮЗАРФОРБ	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (680-704 УЧ. МЕСТ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СТАВЛЯЯ АНСТ АНСТ00
	М.Ч.ОТД.	СЕВЕРИНО		
	И.КОНТ.	ЕВАОКНМОВ	План 1 этажа, Блок II	ЦНИИЭП ГРЯДА И СЕЛЬСТРОИ
	ИСПОЛН.	ЛУКЬЯНОВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-4-449.84
АЛБОВО I

СОУ АЛБОВО
УЧ АС
УЧ ВК
УЧ ВЛ
УЧ ВП
УЧ ВР
УЧ ВС
УЧ ВТ
УЧ ВУ
УЧ ВФ
УЧ ВХ
УЧ ВЦ
УЧ ВЧ
УЧ ВШ
УЧ ВЩ
УЧ ВЪ
УЧ ВЬ
УЧ ВЯ



ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОДВАЛА
УЧЕБ. УЧ. КАБИНЕТ
АЛБОВО I

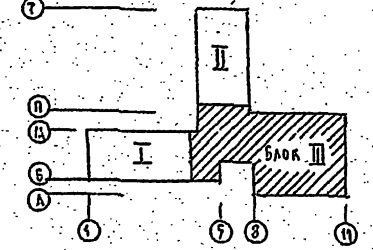
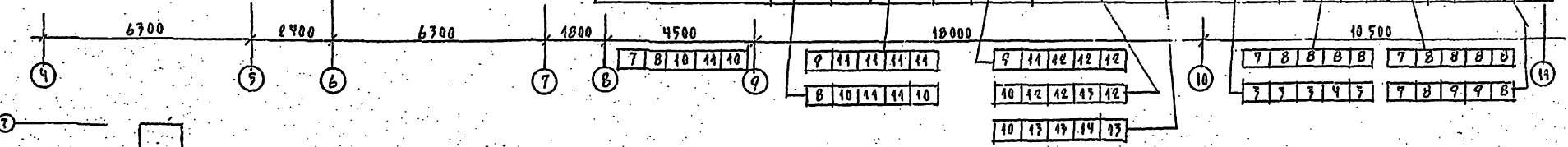
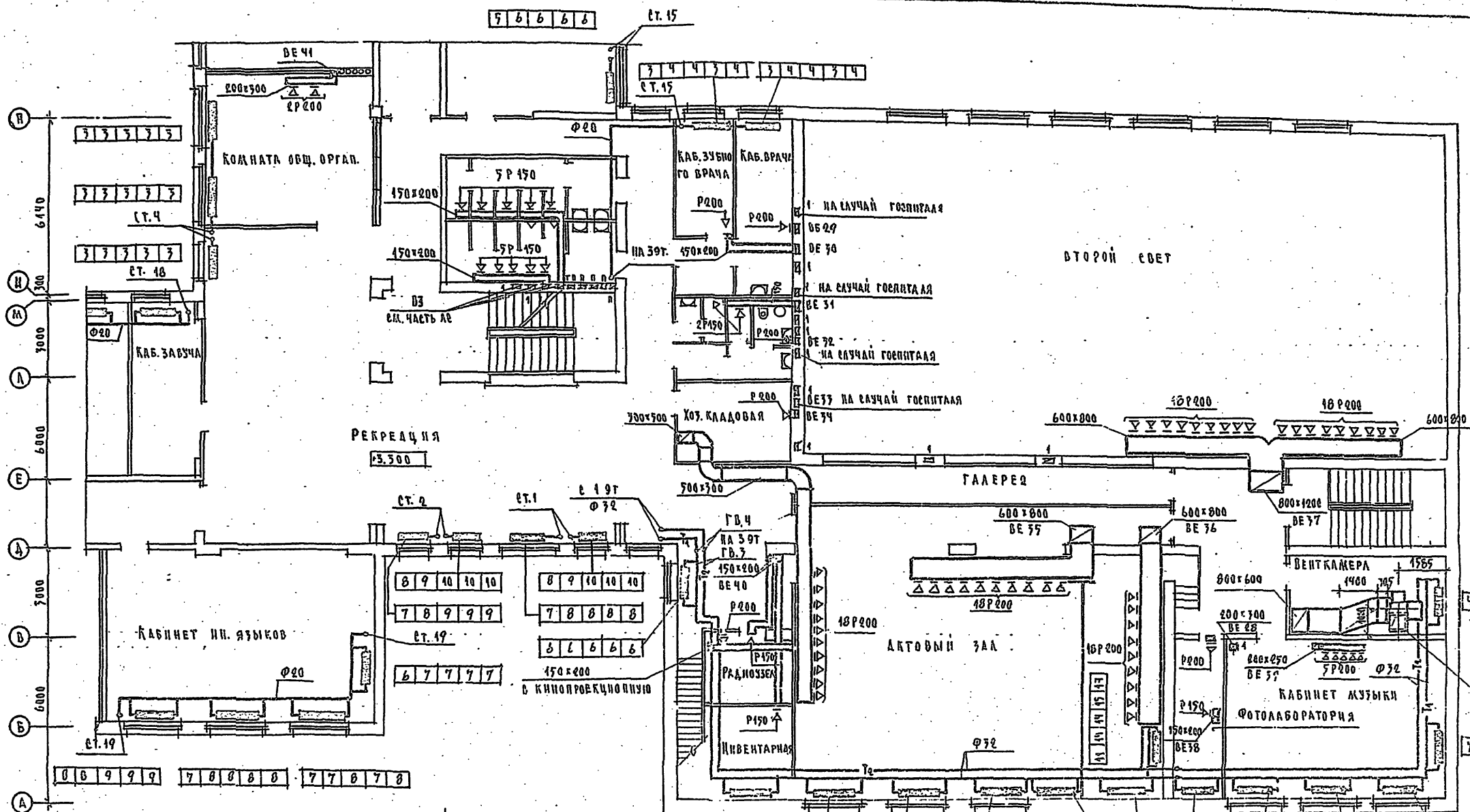
НА 4 ОТАН К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ 3Ф 50x50

223 - 4 - 449.84 - 0В

ПРИВАТАЧ	ГАН	ГОЛЬЦОВА	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704) УЧ. СТАДИА АНСТ. АНСТОВ
	НАЧ. ОТА	СЕВЕРИНОВ	ЩИСЯ) СЪ СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ
	И.Х.О.Т.Р.	ЕВЛОКИНОВА	ЛЕГКОБЕТОННИКА БЛОКОВ
	П.С.О.А.И.	ЛУКЬЯНОВА	
			ПАН 2 ЭТАНА. БЛОК I
			ЦИКЛОП ГРАМАНТЕАБЕСТРОН

ПРОЕКТ
203-1-449.84
Альбом II

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. АРХ.
ГЛАВ. ИНЖ.
ГЛАВ. МАСТ.
18.1006-7



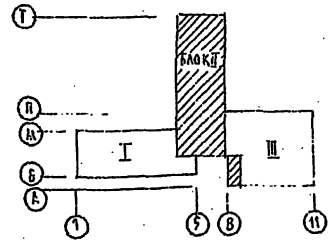
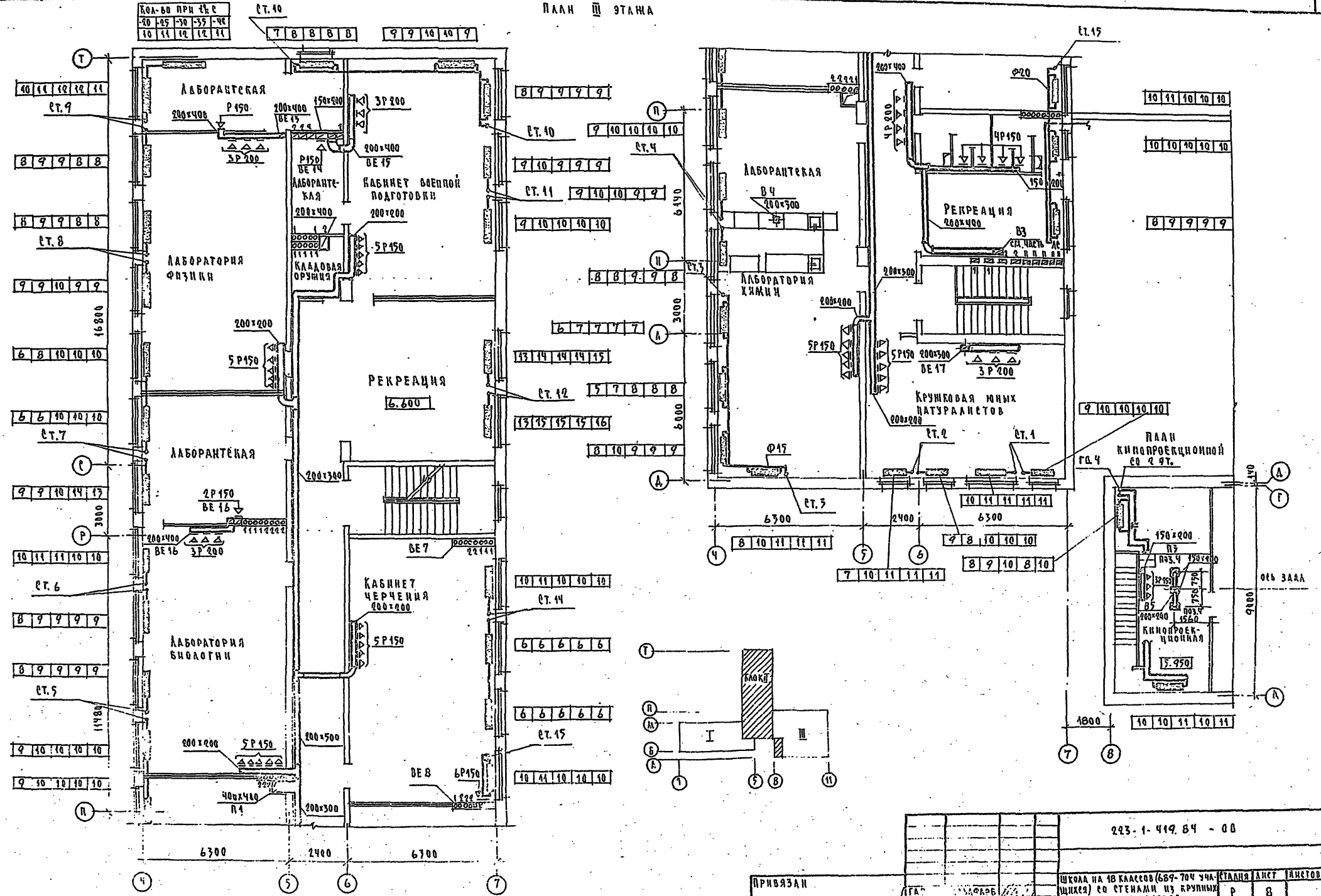
203-1-449.84 - 00		ШКОЛА НА ИВАНОВОВ (659-704) ЧАСТІАНА АУСТ АНЕТОВ
ПРОИЗВАН:	ГЛАВ. АРХИТЕКТОР: САСАФАРЕ	ИНЖЕНЕР ПО СТЕНАМИ ИЗ КРИСТИЧНИХ ЛЕГКОБЕТОННИХ БЛОКОВ
	НАЧ. ОТА СЕВЕРНИКОВ	Р 7
	КОНТ. БРАДИМОВ	ЦНИИЭП
	ПРОИЗВ. АЛЕКСАНДРОВ	Г. АНДАНСКО-БЕЛТРОИ

ПЛАН III ЭТАЖА

КОЛ-ВО ПРИ 1/2 С
30 45 50 55 60
10 11 12 13 14

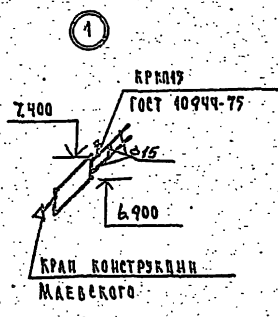
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
АЛБТОМ II

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. АРХ.
УТВЕРЖДЕНО
ГЛАВ. АРХ.
УТВЕРЖДЕНО
ГЛАВ. АРХ.



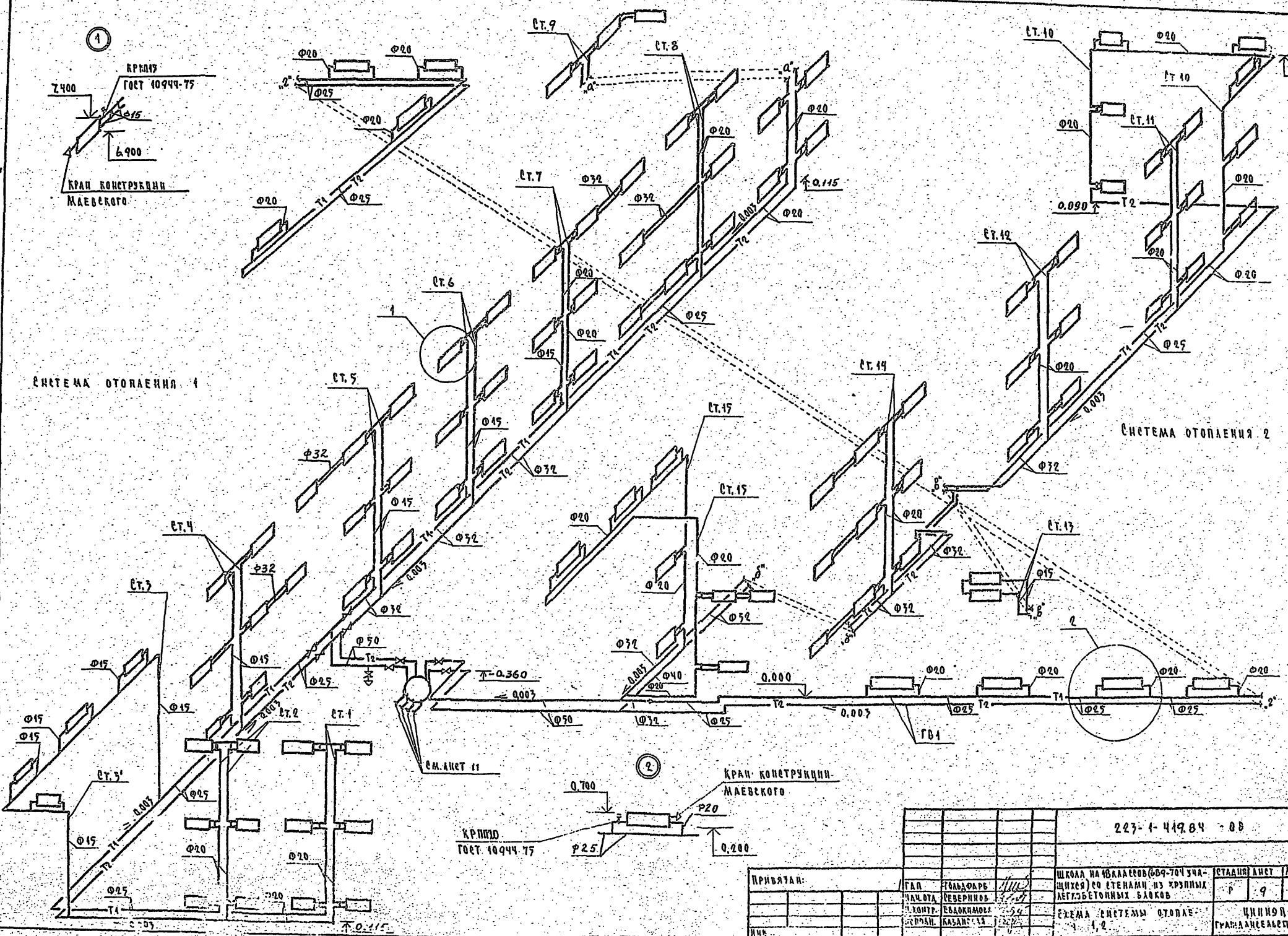
223-1-419.84 - 00			
ПРИВЯЗАН	ТА	КАРБ	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧА. СТАВЛЯ АНСТ ПИСТОВ ШИКЕР) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ
Ч.И.И	Ч.И.И	Ч.И.И	ПЛАН 3 ЭТАЖА. БЛОК II ПЛАН КИНОПРОЕКЦИОННОЙ
			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
227-4-449.04
АЛБОМ II



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2



УЧАСТ. РАБОТ В ЦЕЛ. ВРАЧ. ПОД. 18.10.08-11

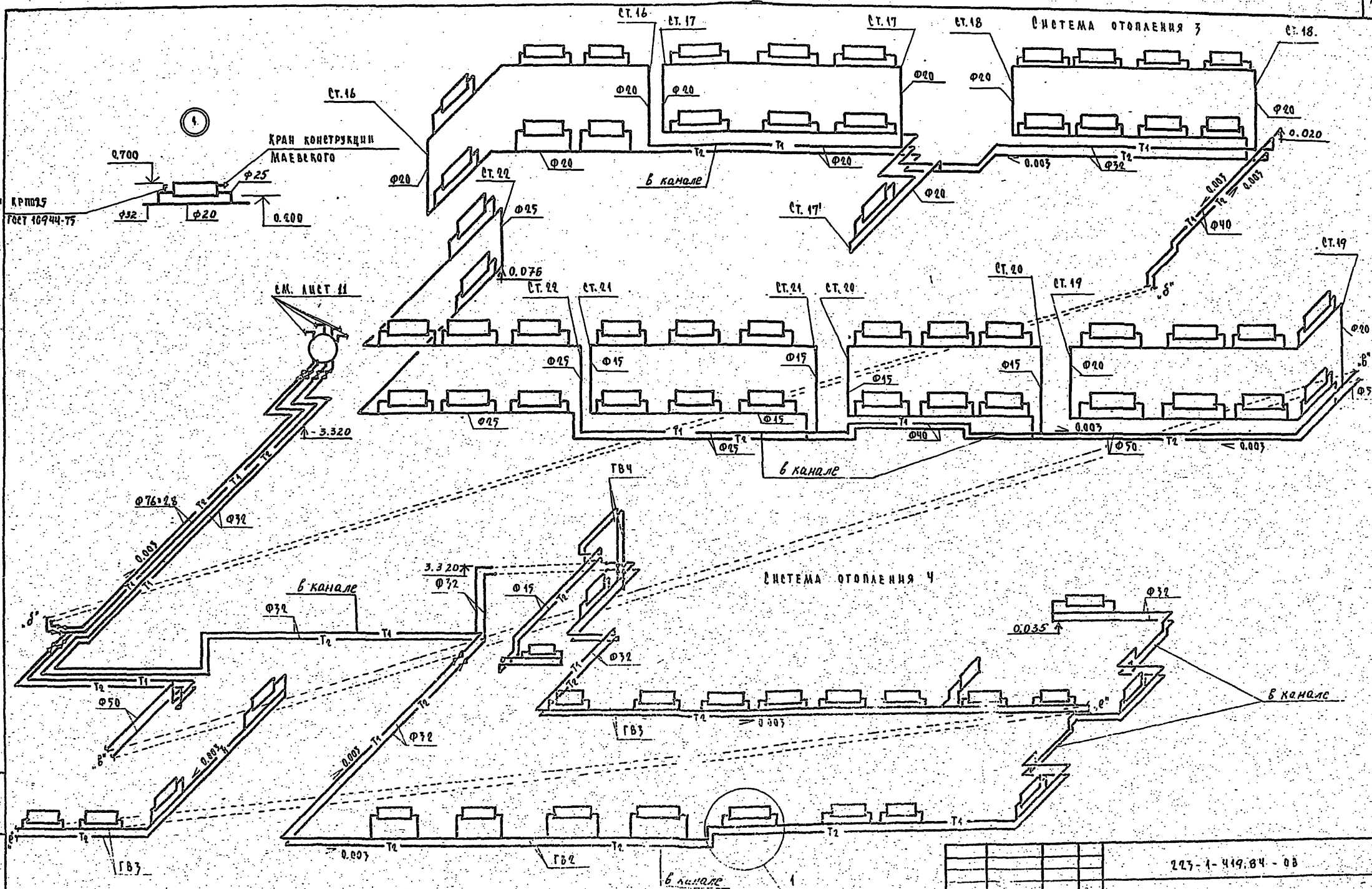
КРПМД
ГОСТ 10944-75

КРАН КОНСТРУКЦИИ
МАЕВСКОГО

227-4-449.04 - 08

ПРИНЯТА:	ТАП	ТОВАРАРЪ	ШКОЛА НА ВКАЛАСОВ (089-704 УЧА- ЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СТАТУС АНЕТ (АНЕТОВ)
	МАЛОТА	УБЕРНИНОВ		Р 9
	КОМТР.	ЕВДОКИМОВ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕ-	УЧИННОР
	КОРНАН	КАЗАНСКИ	1, 2	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ.

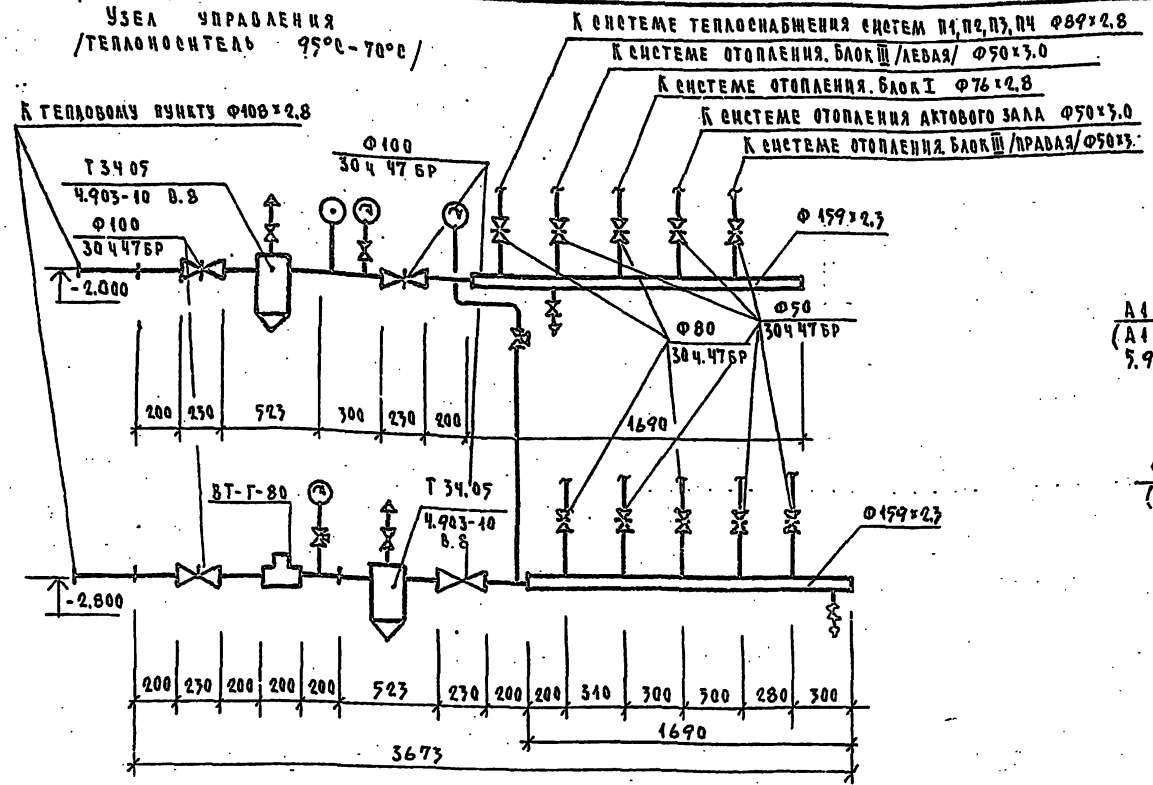
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
207-1-419.84
КАБОВЫЙ



УТВЕРЖДАЮЩИЙ
И.С. КОСОВ-72

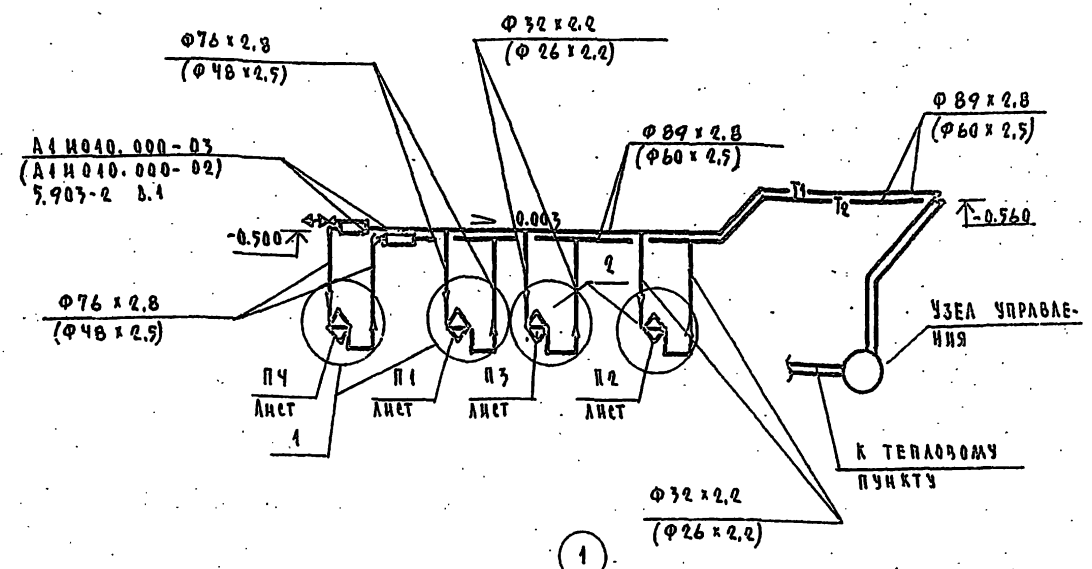
207-1-419.84 - 08		СТАЛИИ АНТ	ЛСТ05
ШКОЛА № 18 КАБОВОЕ (207-704) УЧ.		Р	40
СХЕМА СЕТЬИ КАБОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ		ЦНИИЭИ ТРАНСМИССИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	

Узел управления /ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 95°С-70°С/

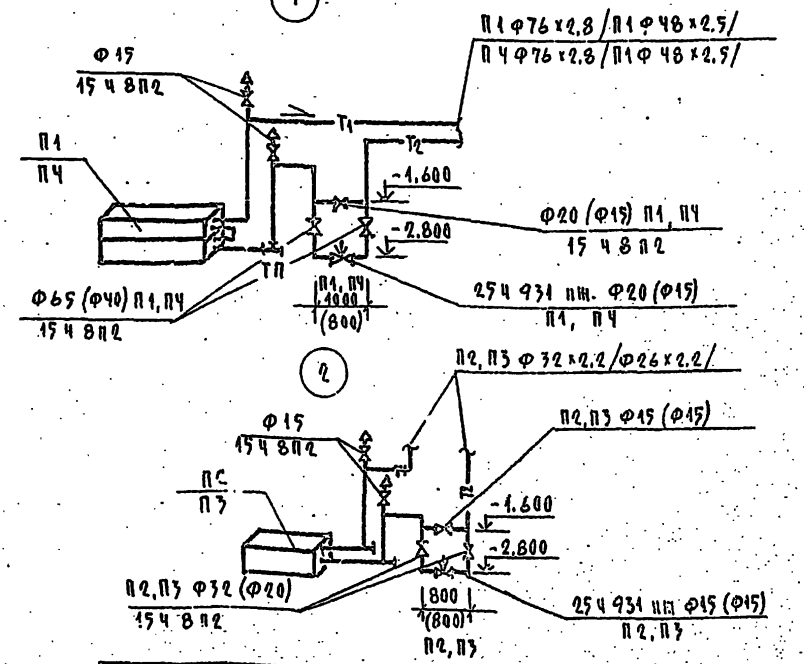
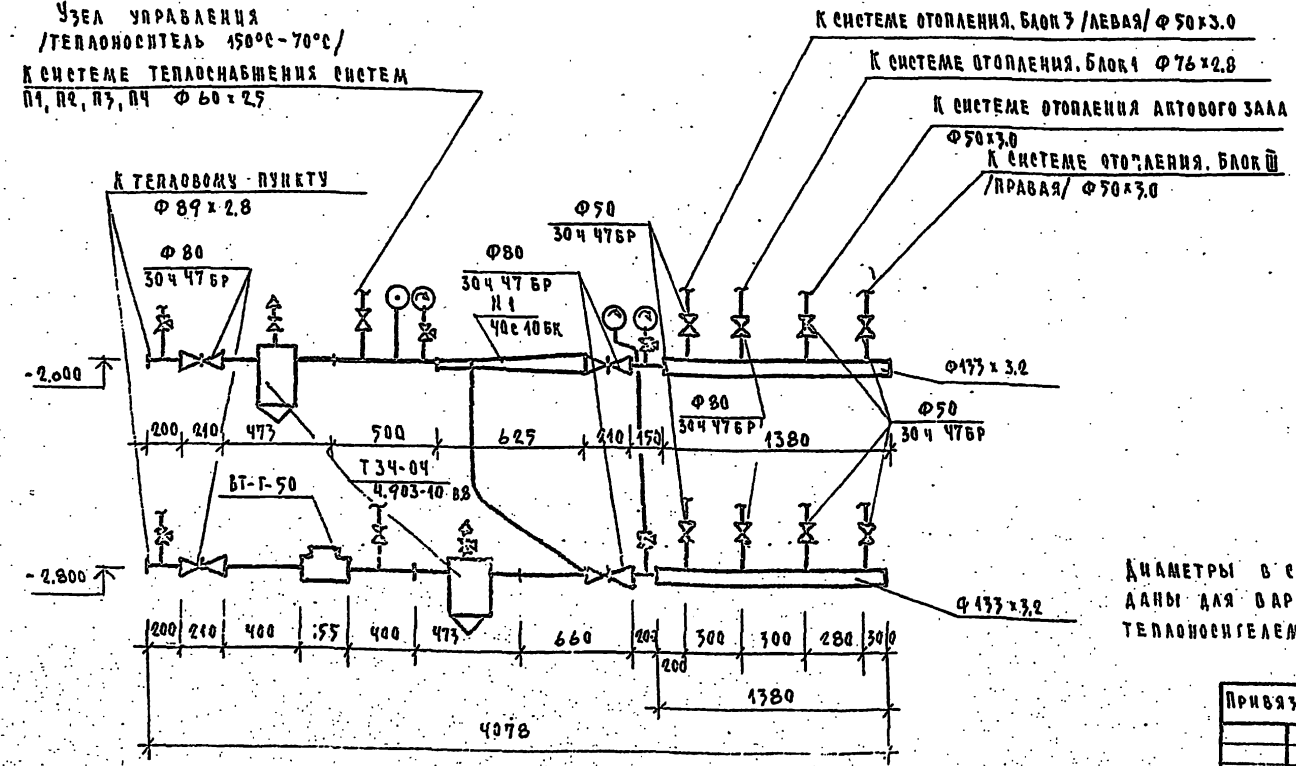


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
АЛБОВОМ II

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ УСТАНОВОК П1 + П4



Узел управления /ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 150°С-70°С/



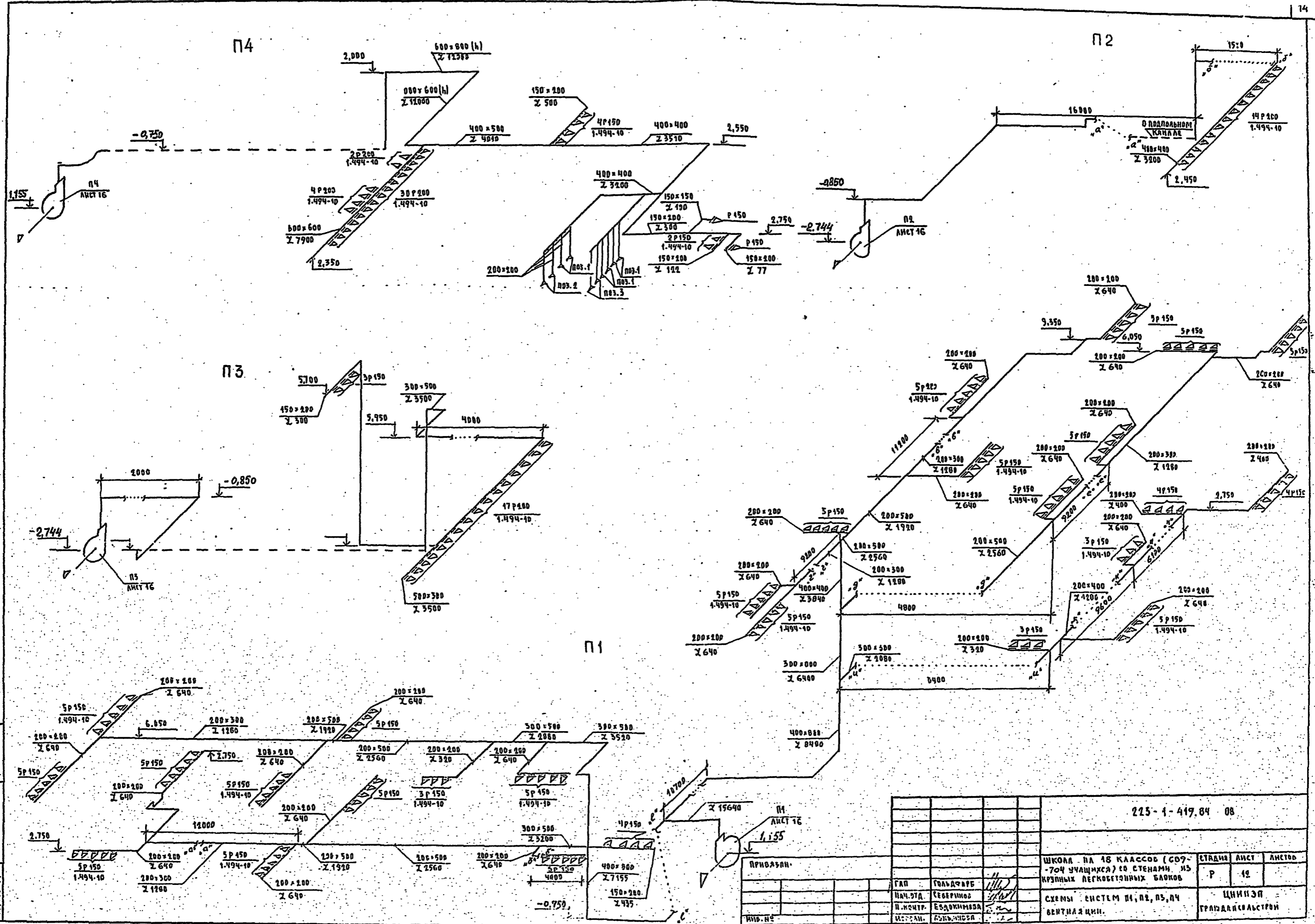
Диаметры в скобках даны для варианта с теплоносителем 150-70°С

223-1-419.84-00

Привязан									
Школа на 18 классов /689-704 уч. (школа) со стенами из крупных легобетонных блоков	СТАНАЯ АНЕТ	АНЕТОВ							
Узел управления, схема системы теплоснабжения установок П1-П4	ЦННЭП	Г. АМАНДАНСКИЙ							

ИЗД. И ПОДП. ПОДЛИСКИ И АКТЫ ОБЪЕКТА ИЛИ П. 10-3106-03

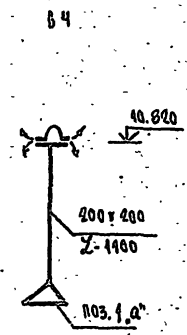
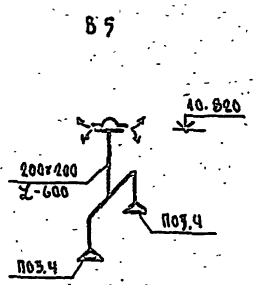
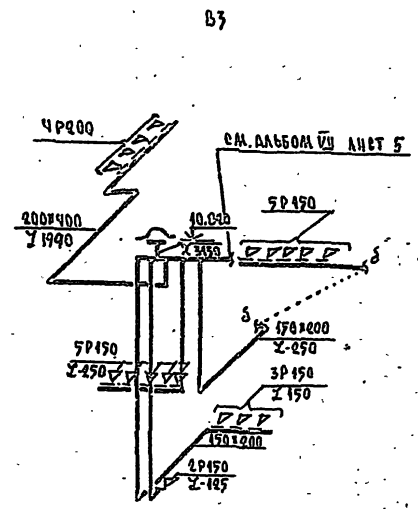
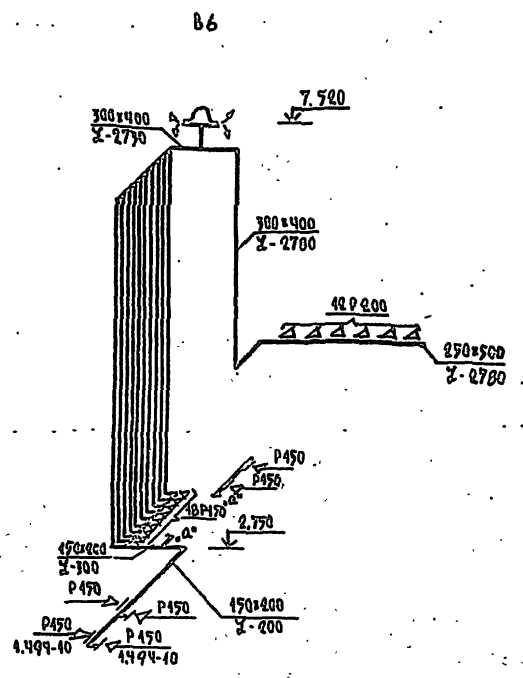
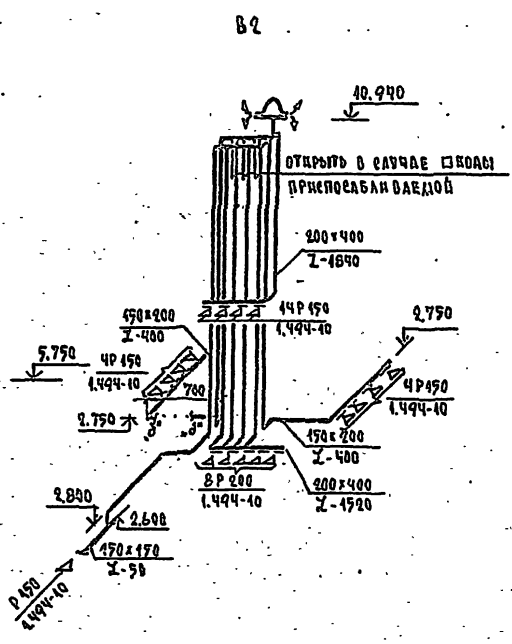
ПРОЕКТ
223-1-419.04
АБСОЛ. I



ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДАНИЕ И ДИО. СП. ИМУ. ИТ.
10-3055-14

223-1-419.04 08			
ПРИВАДИЛ.	ГЛАВ. ДИТ.	СОБЛ. ДИТ.	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (СОУ-70Ч УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ
	И. КАМПИ.	Е. ДОДНИКОВА	СТАНДА АИСТ АИСТОВ
	И. КАМПИ.	Е. ДОДНИКОВА	Р 12
			ЦНИИЭП
			ТРАДИЦИОНАЛЬНЫЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
207-1-449-84
АЛБВОМ II

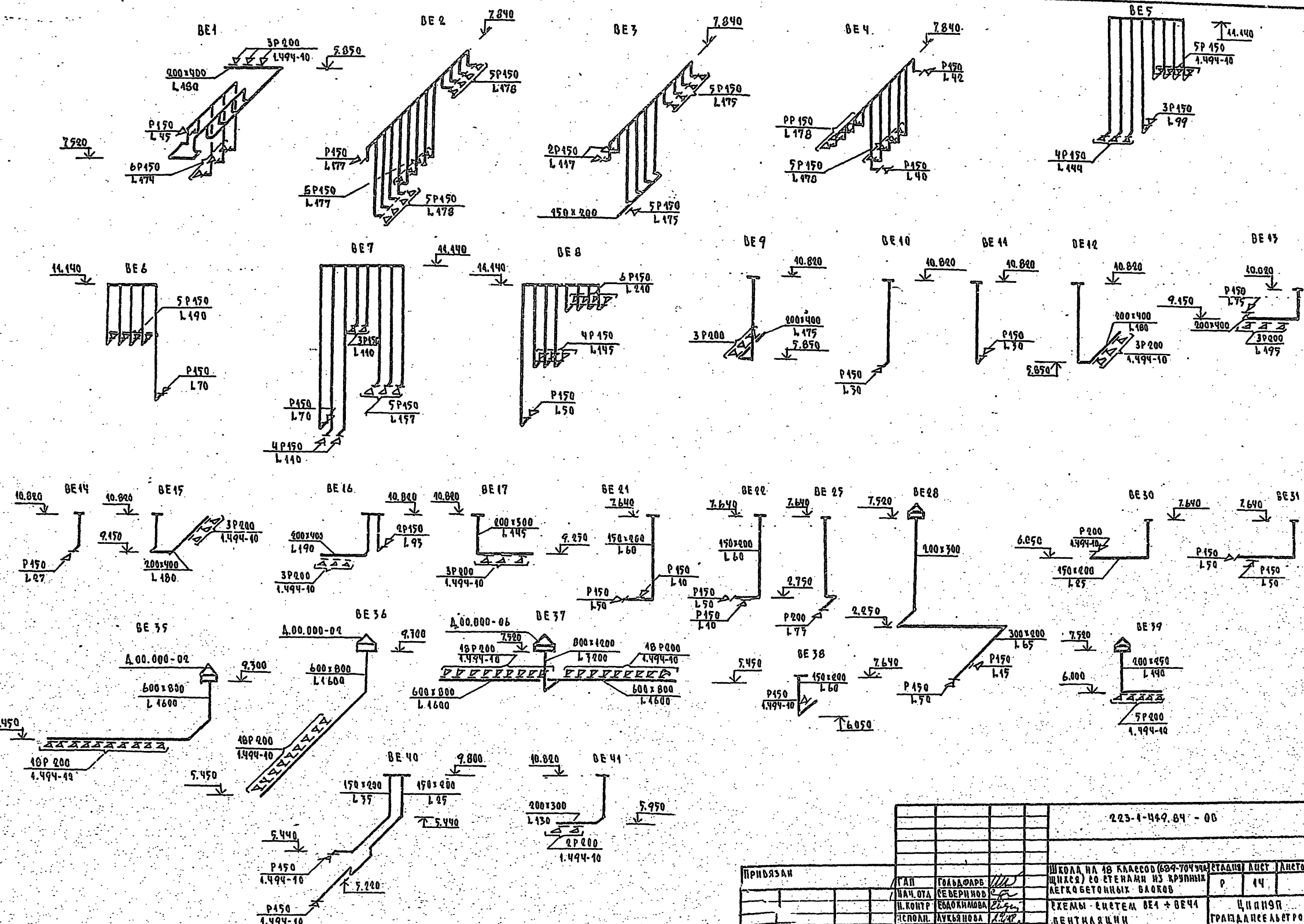


ПРИМЕЧАНИЕ
СХЕМЫ СИСТЕМЫ В1 СМ. ЛИСТ 85

УТВ. И ЗАКАЗЧИКА
10.1006-45

207-1-449-84 - 00		ПРОМ. И ЗАКАЗЧИКА	
Исполн.	Исполн. Нарбекова	Схемы систем вентилляции	ЦНИИЭП Гражданского строительства
Исполн.	Исполн. Нарбекова	Схемы систем вентилляции	ЦНИИЭП Гражданского строительства
Исполн.	Исполн. Нарбекова	Схемы систем вентилляции	ЦНИИЭП Гражданского строительства
Исполн.	Исполн. Нарбекова	Схемы систем вентилляции	ЦНИИЭП Гражданского строительства

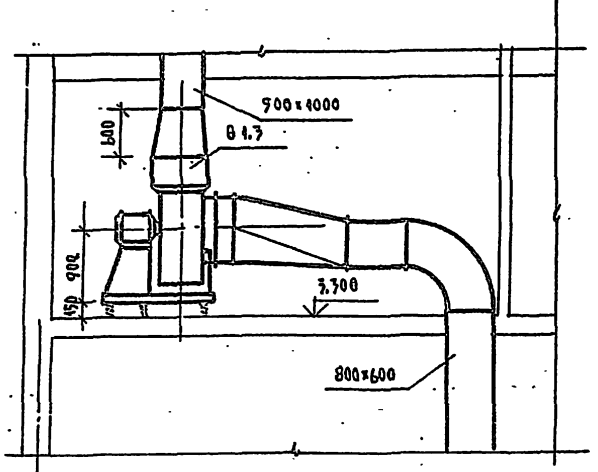
ПРОЕКТ ПЛОСКОСТИ
203-1-449.84
Л.1650 К.1



ЛИСТ ПОД. ПЛАНИР. И ДАТА ИСХ. ЛИСТ
10-3006-46

203-1-449.84 - 06			
ПРИМЕР	ТАН	ГОЛЬЦОВА	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (600x700) СТАДИОН АУСТ. ДИТЕВО
	НАЧ. ОТА	СЕВЕРИНОВ	ЩИПСЯ СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ
	И. КОНТР.	ЕВДОКИМОВА	ЛЕГКО БЕТОННЫХ БЛОКОВ
	ИСПОЛН.	ЛУКЬЯНОВА	СХЕМЫ - СИСТЕМ БЕ 1 + БЕ 4
	ИСПОЛН.	НАРБЕРОВА	ВЕНТИЛЯЦИИ
			Ц. П. П. П. П.
			ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ.

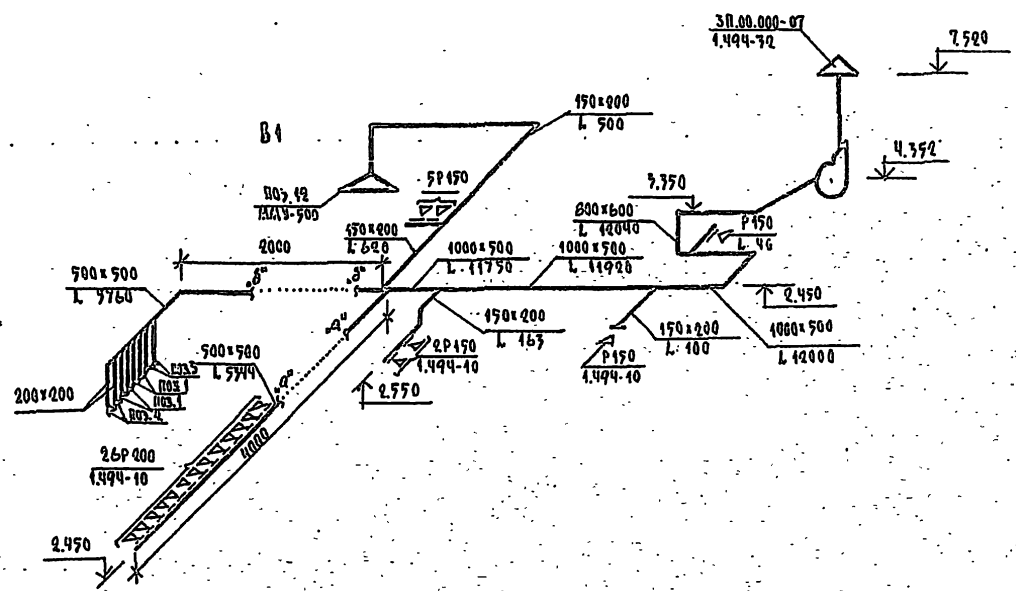
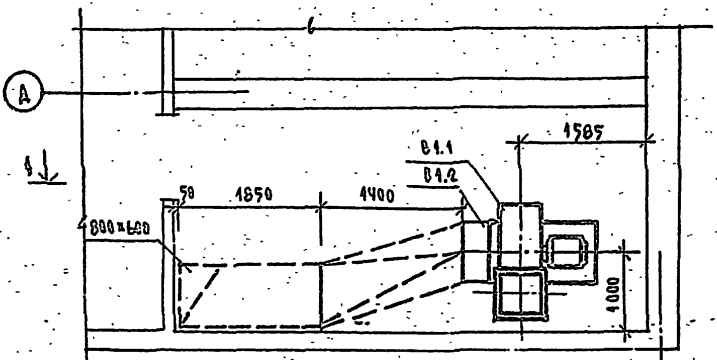
РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, кг	ПРИМЕР
		В4			
В4.1	Учреждение ЧЮ-400/5	КРУПНО ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ с ВИБРОПОДАВЛЕН. КОМП. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЦЕНТРОБЕЖН.	1	756	
		ВЦЧ-70-В-05А НЕПРОАН. 1			
		ПОЛОЖЕНИЕ 10°			
		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА13236			
		Н=5.5 кВт, n=970 об/мин.			
В4.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-02	1	14.75	
		АН-15	1	14.74	

ПЛАН

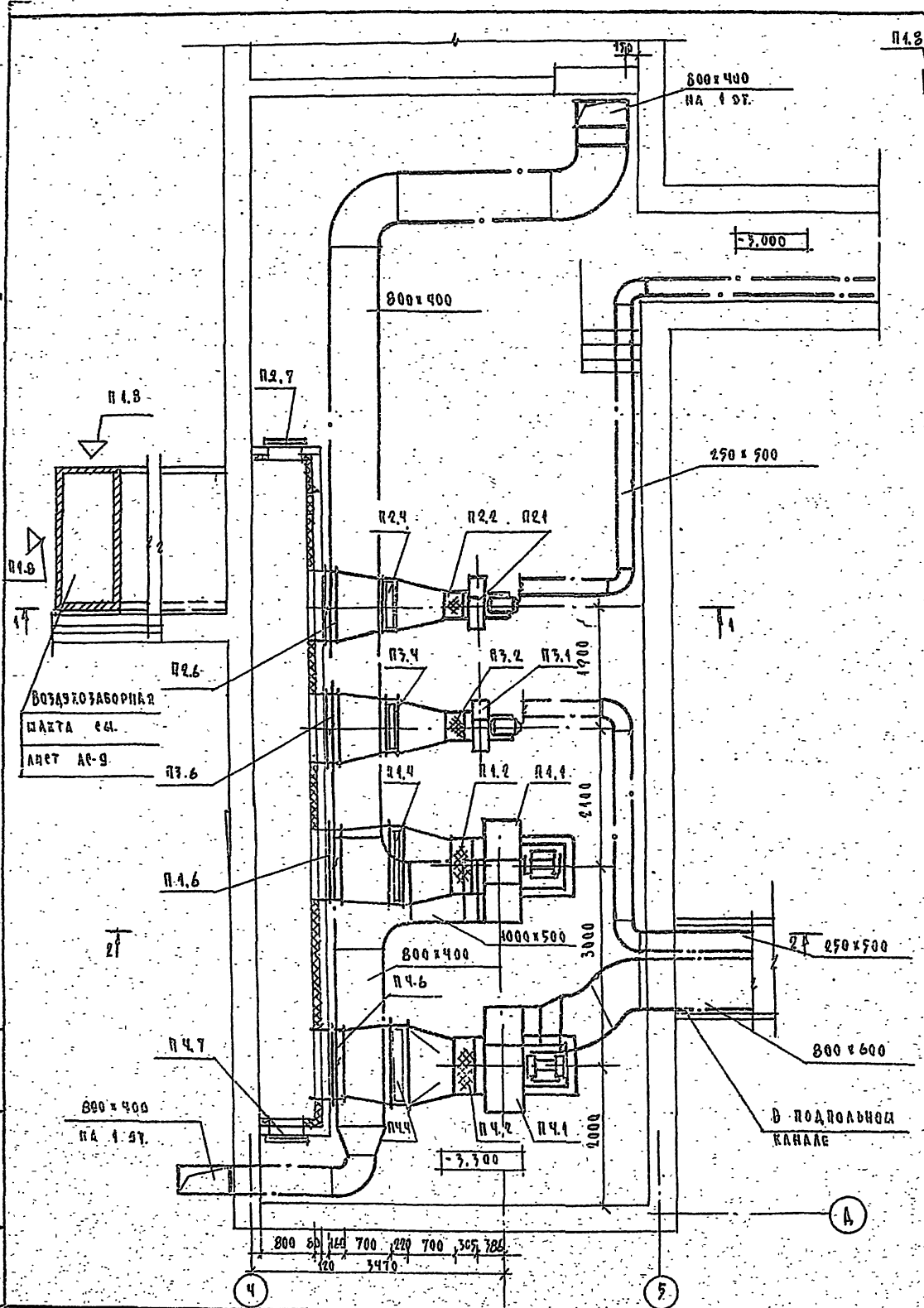


ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. 03.04.2017

223-1-449.84 - 08

ПРИВЕРЯЮТ:		ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) со стенами из крупных ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ		СТАДИЯ	ЛЕТ	ЛЕТОВ
		ГЛАВ. ПРОЕКТОР	С.ЕВЕРНИН	Р	15	
		А.ХОЧЕР.	С.САВВИНОВА	ЦИНКОП		
		ИСПОЛ.	А.УЛЬЯНОВА	Г.АШАНСЕЛВЕТРОИ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 023-1-449.84
 АА550М II



		023-1-449.84 - 08	
ПРИВЯЗАН	ТАЛ	ТОЛЬД ФАРЬ	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (609-704 УЧАЩИХСЯ) СЪ СТЕНАМИ ИЗ КРЕПКИХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ
	НАЧ. ОТА	СЕВЕРИНОЙ	СТАНА И ЛИСТ / ЛИСТОВ
	И. КОНТР.	ЕВАНКОВА	Р 46
ИНВ. П	ПЕРВАН	КАЗАНЦКАЯ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ.
		Установки систем П4:П4 / НАЧАЛО	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТДЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1			
П1.1	Учреждение УЮ-400/5 г.Донецкой Тульской обл.	Агрегат вентиляторный с виброоснованием			
		КОМПА. 1	577		
		а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-70-8-07А, исп.1 под. 0°			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА17256 П=7,7 кВт, п=970 об/мин			
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-22			
П1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-15			
П1.4	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР			
П1.5	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=500	4		
П1.6	Вентспилсский вентиляторный завод	Заслонка утепленная КВУ 1600x1000 с испол. МЕХАН. М90 10/100	1		
П1.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 125x0,5	1		
П1.8	Механический 3-д и 1 г.Горький	Щалятинная перегородочная металлическая РЕШЕТКА 150x580	26		
		П2			
П2.1	Учреждение УЮ-400/4 г.Павловск Тульской обл.	Агрегат вентиляторный с виброоснованием			
		КОМПА. 1	83		
		а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-70-4-03, исп.1 под. Пр 0°			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА80А4 П=4,1 кВт п=1400 об/мин			
П2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1		
П2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-12	1		

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П2.4	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР			
П2.5	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=300	9		
П2.6	Вентспилсский вентиляторный завод	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 с испол. МЕХ. М90 4/100	1		
П2.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 125x0,5	1		
		П3			
П3.1	Учреждение УЮ-400/4 г.Павловск Тульской обл.	Агрегат вентиляторный с виброоснованием			
		КОМПА. 1	83		
		а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-70-4-03 под. Пр 0° исп.1			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА80А4 П=4,1 кВт п=1400 об/мин			
П3.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1		
П3.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-12	1		
П3.4	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР КВБ 8А-П	1		
П3.5	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=300	4		
П3.6	Вентспилсский вентиляторный завод	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 с исп. МЕХАН. М90 4/830,63			

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П4			
П4.1	Учреждение УЮ-400/5 г.Донецкой Тульской обл.	Агрегат вентиляторный с виброоснованием			
		КОМПА. 1	750		
		а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-70-8-07А под. Пр 0°, исп.1			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА17256 П=7,7 кВт п=970 об/мин			
П4.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-22	1		
П4.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-15	1		
П4.4	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР КВБ 10А-П	2		
П4.5	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=500	4		
П4.6	Вентспилсский вентиляторный завод	Заслонка утепленная КВУ 1600x1000 с исп. МЕХ. М90 4/830,63	1		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 225-1-419.84 АБСОЛ II

ЛИСТ ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ 16.10.08-19

225-1-419.84 - 06

Привязан

ИПН	ПОДПИСАНО	ИПН	ИПН
ИПН	ИПН	ИПН	ИПН
ИПН	ИПН	ИПН	ИПН

ШКАЛА НА 10 КЛАССОВ (639-704 УЧЕЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРЭПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

УСТАНОВКИ СЧЕТА ПИ-ИПН / ОКОНЧАНИЕ /

СТАДИИ АНЕТ АНЕТ55

Р 17

ЦЕННИИ

ИРАНДАНСЕЛСТРАИ

ИВ.Н. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИ.ИВ.ИВ.Н
18.1006-20		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-449.84

ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ / 689-704 УЧАЩИХСЯ / ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ПРИВЯЗАН:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-449.84
А-ЛББОЖ II

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОВН-1	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	
ОВН-2	ОТВОД ВОЗДУХОВОДА ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	

ПРИВЯЗАН:

ИВ.Н

223-1-449.84

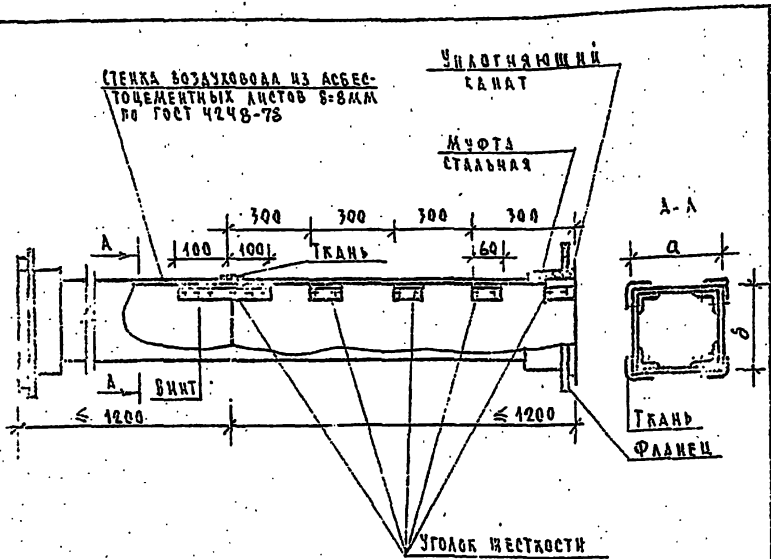
ОВН

СОДЕРЖАНИЕ

СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
В	1	1
ЦИНИЭП		
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		

НАЧ.ОТД. СЕВЕРИНОВ
И.КОНТР. ЕВДОКИМОВА
ИСПОЛН. ЛУКЬЯНОВА

И.С.С.
И.С.С.



Q	150	175	200	220	240	260	275	300	400	600	800
δ	150	200	200	250	300	400	500	400	800	1200	

1. НА ЧЕРТЕЖЕ ПОКАЗАНА МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЗЪЕМА, КОТОРАЯ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ МОЖЕТ БЫТЬ УМЕНЬШЕНА.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. ОВН-2.

ПРИВЯЗАН:

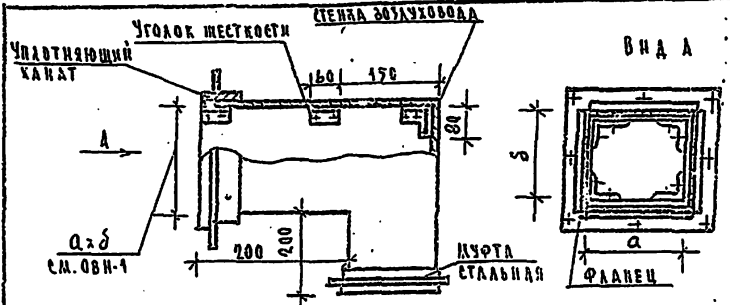
ИВ.Н

223-1-449.84

ОВН-1

ВОЗДУХОВОД ИЗ
АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ
ЛИСТОВ

СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
В	1	1
ЦИНИЭП		
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		



1. Продольные и поперечные швы промазываются мастикой из асбестоцементного раствора, с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой двумя слоями трань.
2. Муфты перед установкой обрабатываются транью на водонепроницаемом клее. Закрепление муфты на воздуховоде производится путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пенковым канатом, смоченным в казеиновом клее, а затем асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанным на расширяющем цементе с добавлением казеинового клея.
3. Муфты и фланцы перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской, а воздуховод грунтуется под малярную краску.
4. Фланцевые соединения собираются на болтах с установкой резиновых прокладок. Количество болтов принимается по технологическим условиям на изготовление металлических воздуховодов.
5. Уголки жесткости рекомендуется выполнять из алюминия.
6. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на герметичность.

ПРИВЯЗАН:

ИВ.Н

223-1-449.84

ОВН-2

ОТВОД ВОЗДУХОВОДА
ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ
ЛИСТОВ

СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
В	1	1
ЦИНИЭП		
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		

НАЧ.ОТД. СЕВЕРИНОВ
И.КОНТР. ЕВДОКИМОВА
ИСПОЛН. ЛУКЬЯНОВА

И.С.С.
И.С.С.

Общие указания

I. водопровод.

Западное водоснабжение здания предусматривается от внешних сетей водопровода по одному вводу.

Для школы, приспособленной под лечебное учреждение, сменного объединенного газ. потребления и противобактериального водопровода запроектирована кольцевая с присоединением к наружной сети двумя вводами. Материал труб на вводе определяется при привязке проекта.

Согласно СНиП II-30-76 в школе, приспособленной под лечебное учреждение, предусмотрено внутреннее пожаротушение из расчета одновременного действия одной пожарной струи в 2,5 нс.

На системе внутреннего водопровода предусматривается установка внутренних и наружных плавильных кранов.

Горячее водоснабжение здания централизованное с циркуляцией в магистральной сети.

Вводы горячего и циркуляционного трубопроводов проектируются совместно с трубопроводами отопления в канале теплосети.

Трубопроводы западного водоснабжения изолируются от конденсации, горячего водоснабжения - от теплопотери.

Расходы холодной и горячей воды определены согласно СНиП II-30-76 и СНиП II-34-76 и сведены в таблицу.

Согласно СНиП II-31-74 расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет 20 л/с.

II. канализация.

Ввод вывоза и производственных сточных вод от здания запроектирован в дворовую сеть канализации по самостоятельному выпуску.

В школе, приспособленной под лечебное учреждение, ввод сточных вод от санитарных приборов, расположенных в подвале, осуществляется через самостоятельный выпуск с установкой электрофидерной задвижки.

Вентиляция сети осуществляется через стояки, выходящие выше кровли на 0,5 м.

III. водосток.

Для отведения дождевых вод с кровли здания предусматривается система внутренних водостоков с выпуском на отстойку.

На выпусках устанавливаются гидравлические затворы, на кровле-приемные воронки типа ВО-9.

1. Длины, уклоны и отметки вводы водопровода и выпусков канализации определяются при привязке проекта.

2. Относительная отметка ± 0,000 соответствует абсолютной

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный расход на вводе, м³/сут.	Расчетный расход				Установлен от насосной станции	Примечание
		ИЗ С/П	ИЗ Ч	П	С		
В1	18,0	33,0	11,0	5,10	7,50	—	—
В3	16,0	11,0	4,14	1,95	—	—	—
К1	—	41,0	13,14	7,05	—	0,10	—

Ведомость работ по чертежам основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1.	Общие данные	
2.	План 1 этажа. План подвала. Блок I.	
3.	План 2 этажа. Блок I.	
4.	Планы 1 и 2 этажей. Блок II.	
5.	План 3 этажа. Блок II.	
6.	План 1 этажа. Блок III.	
7.	План 2 этажа. Блок III.	
8.	Схемы систем В1, В3, К1	
9.	Схемы систем В1, В3, К1	
10.	Схемы систем В1, В3	
11.	Схемы системы К1	
12.	Схемы систем К1, К2, К3	

Ведомость сопроводительных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	подписанные документы	
223-1-419.84 ВК.СО	Спецификация оборудования	
223-1-419.84 ВК.ВН	Ведомость потребности в материалах	

Привязан:		Лист		Куст		Кустов	
223-1-419.84	ВК	1	12				
Школа на 18 классов (1989-1991) ученическое здание из кирпича пятиэтажного типа		ЦНИИЭП		17.01.89		17.01.89	
Общие данные		ЦНИИЭП		17.01.89		17.01.89	

Типовой проект 223-1-419.84 ВК

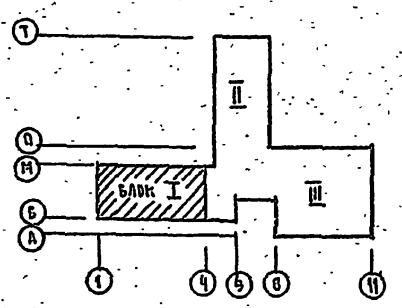
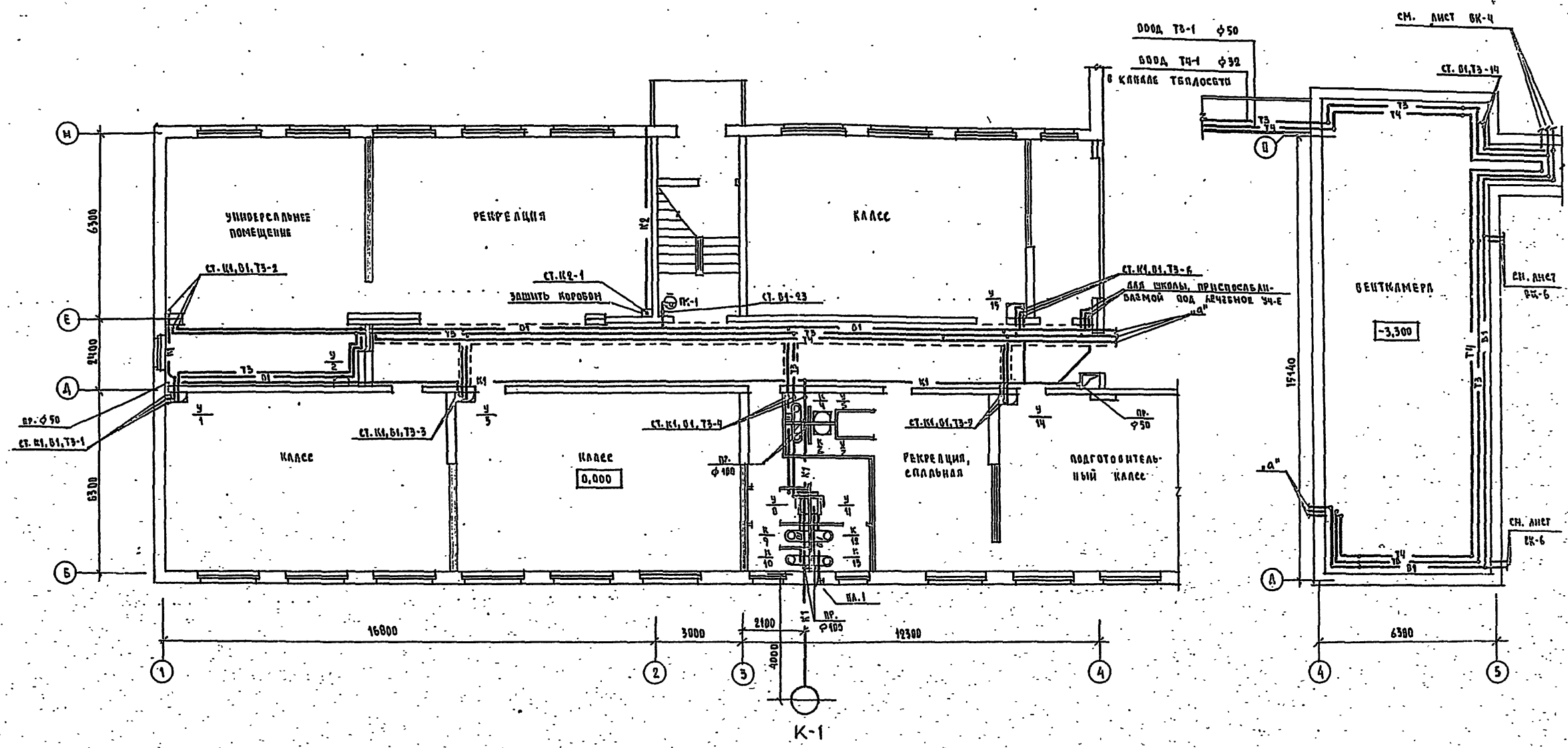
ВНЕС. ПОДПИСАНЫ И ОТПЕЧАТАНЫ

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.
 Главный инженер проекта: *Шен* (подпись)
 Главный инженер проекта: привязки: */* (подпись)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
225-1-419.84
КАБЕЛИ И ПР.

СОГЛАСОВАНО:
ГЕН. ДИР. АС
ГЛАВ. ИНЖ. И
ГЛАВ. ЭНГ. ЗО

ИМ. И. ВАСИЛ. ПОДАШСЬ И ДАТ. 02. ИЮН. 47
И. 3006 - 2

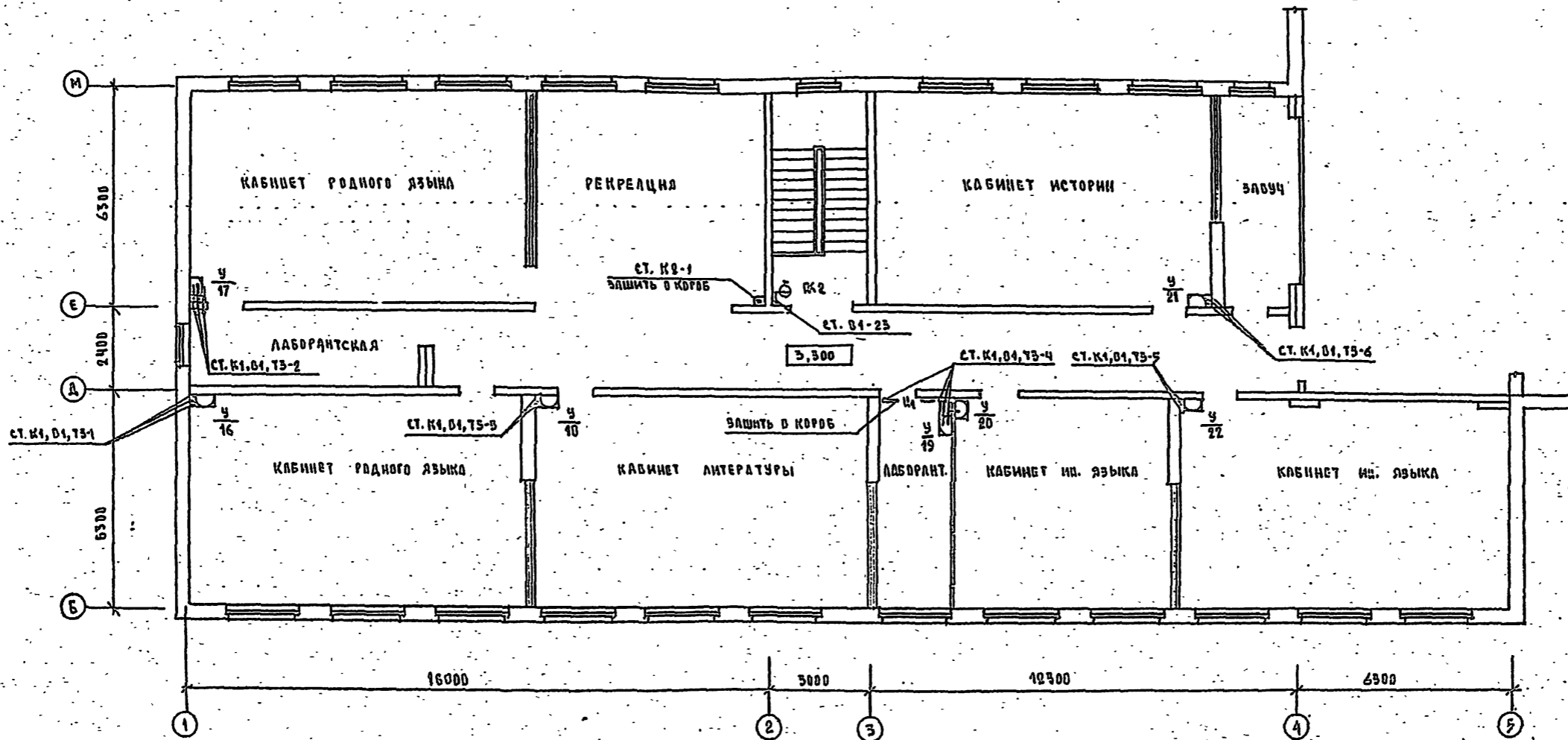


ПОЖАРНЫЙ КРАН МОНТИРУЕТСЯ В ШКОЛЕ, ПРИСПОСОБЛЕННОЙ ВОД ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

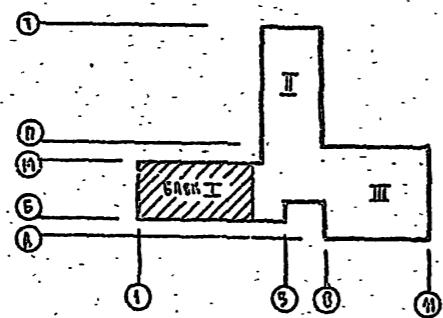
225-1-419.84			БК		
ШКОЛА НА 40 КАССОВ (609-704 УЧАЩИХСЯ) С ОСТАТКАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ	АНСТОВ	
		Р	2		
ПЛАН 1 ЭТАНА БАЯ I		ЩИНЗЭ			
ПЛАН ПОДВАЛА		ГРАНДАИСЕЛСЬТВУИ -			

И. ВАСИЛ.	И. П. СЕРГЕЕВ	И. П. СЕРГЕЕВ
И. П. СЕРГЕЕВ	И. П. СЕРГЕЕВ	И. П. СЕРГЕЕВ
И. П. СЕРГЕЕВ	И. П. СЕРГЕЕВ	И. П. СЕРГЕЕВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
225-1-419/В4
АЛБВОМ II



ПОИЛРНЫЙ КРАН МОНТИРУЕТСЯ В ШКОЛА,
ПРИПОСЛАВАНОВАВМОЙ ПОД, ЛЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

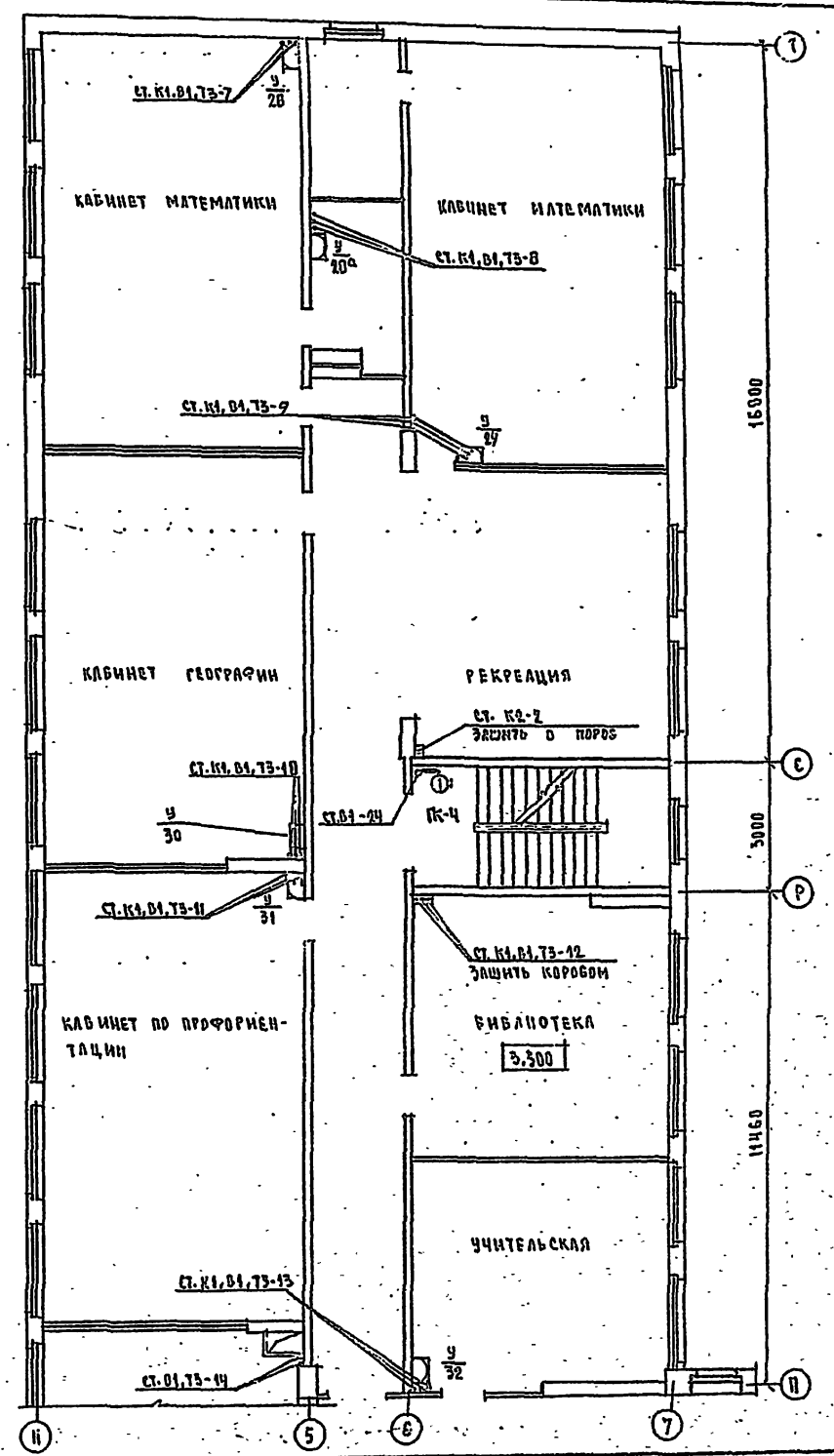
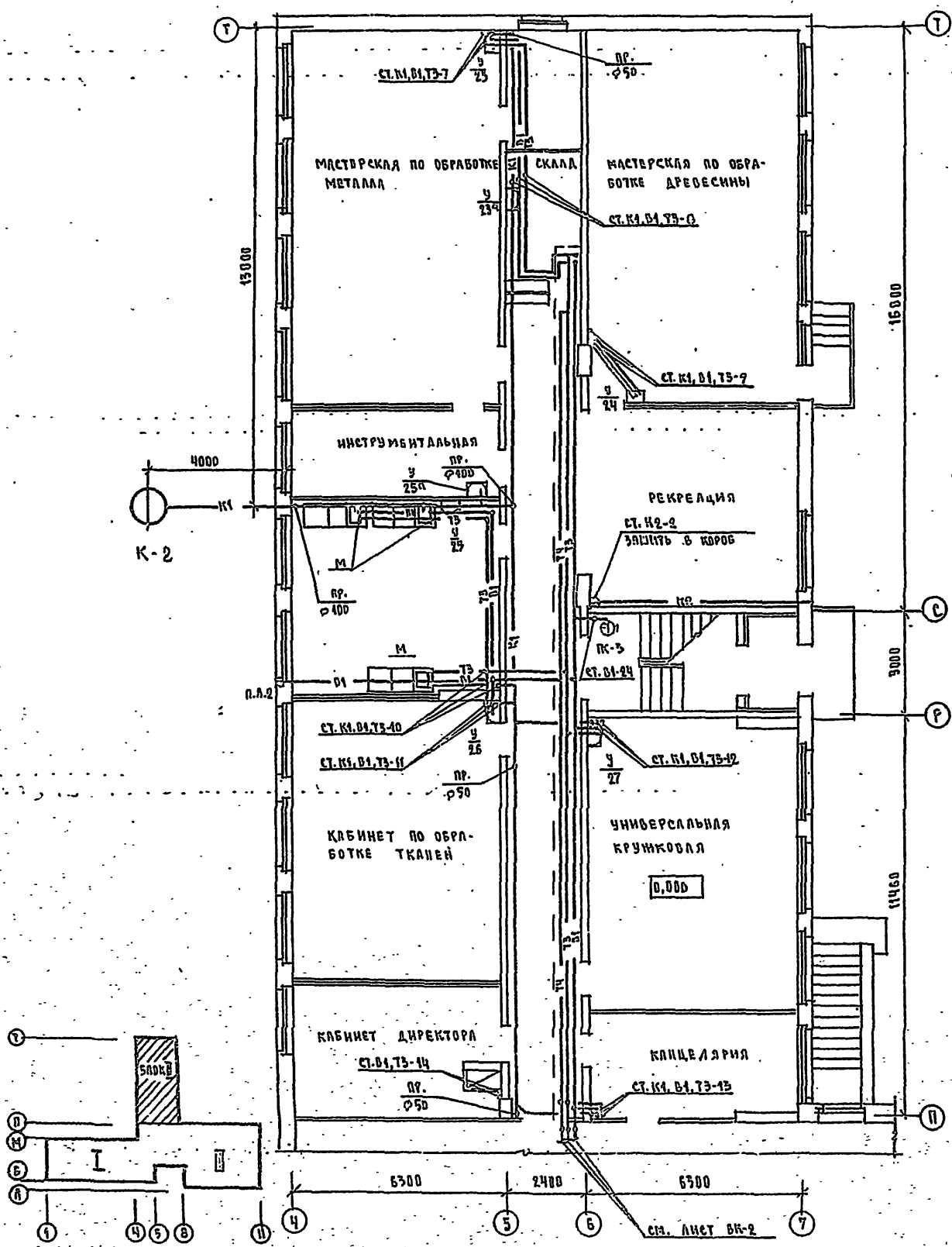


СОГЛАСОВАНО
ГЛП АС ШКОЛА
ГЛП ОБ ОБРАЗОВАНИЕ
ГЛП ДО КОМУНАЛЬНИКОВ
ГЛП ДО ПРОЕКТА
ГЛП ДО ПРАВИТЕЛЬСТВА
21.09.66-3

225-1-419/В4 ОК		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:	ГЛП ГОЛЬДФАРЕ	ШКОЛА НА 48 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕЙЛМИ НА КРЫШИХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКАХ
	И.КОНТ. ГОЛОВКИН	ПЛАН 2 ЭТАЖА. БЛОК I
ИНВ. №	И.СКОЛ. ШУРМАЕВ	СТАДИОН АНСТ АНЕСТО Р З ЦИКНЭП ГРАНДАВСЕЛЬСТОН

ПРОЕКТ
225-1-419.04
ЛЮБОВЬ И

СОГЛАСОВАНО:
УТВ. ЛЕ. ШИШОВА
УТВ. ОБ. БЕЛЫНОВ
УТВ. ВО. ВЕРИЩИН
УТВ. МУСЛ. БОЛЫСЬ И ДАТ. ВЛ. ИВ. И
21-2006-4



1. Пожарные краны и умывальники 25^а и 28^а монтируются в школе, приспособляемой под лечеб. уч.-е.

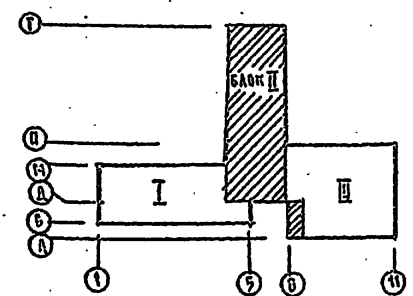
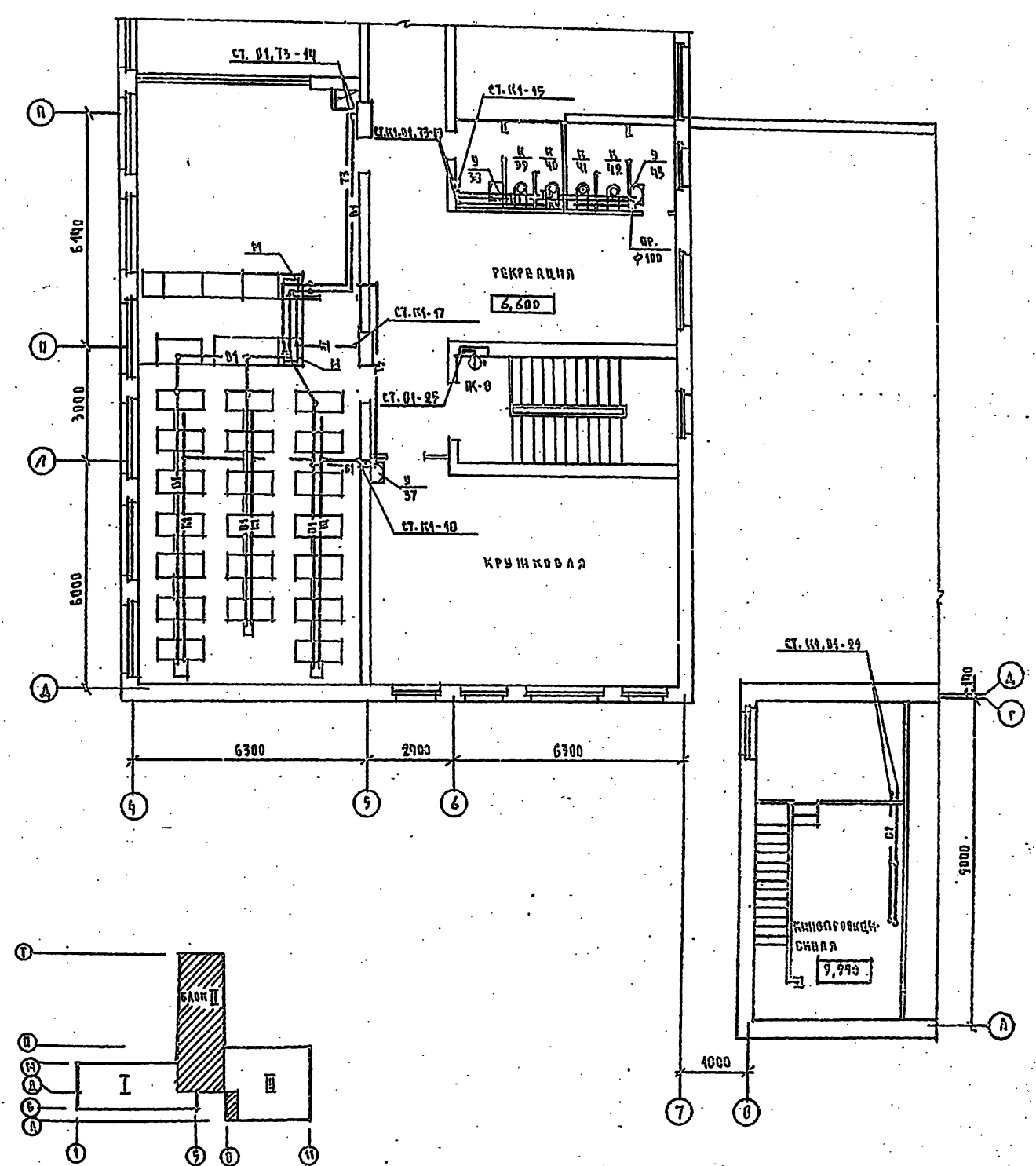
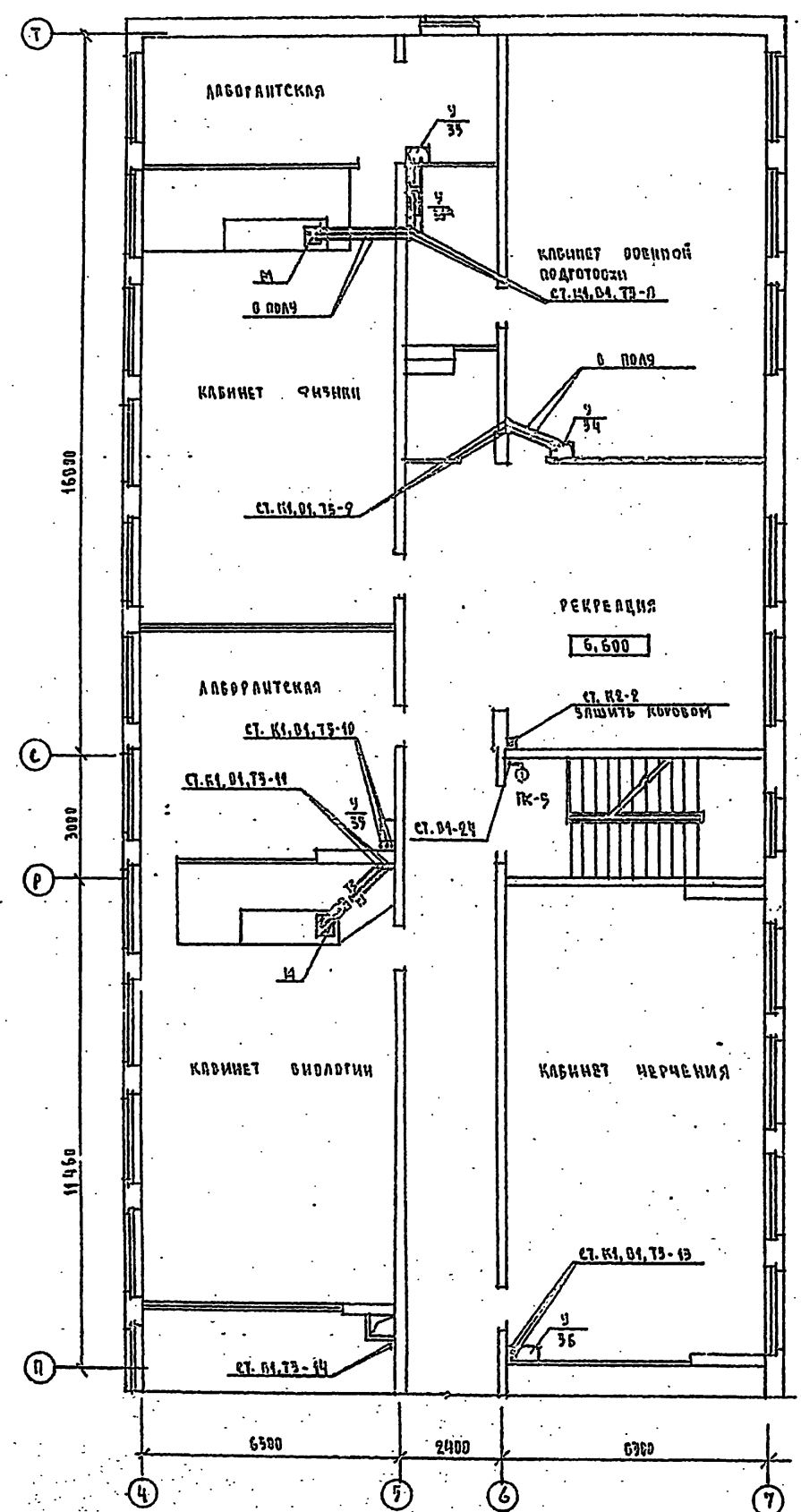
2. В школе, приспособляемой под лечеб. уч.-е, магистральные трубопроводы прокладываются в подвале (см. альбом VII, лист ОК-1).

225-1-419.04 ОК		ШКОЛА ИЛИ 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СТУДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	4	
Планы 1 и 2 этажей: блок I			ДИМИТРИЙ ГРАНАДСКИЙ		
ПРИНЯТ:	ГЛАВ. ГОЛЬЦАРЬ	ИЗЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ			
	И. КОСТР. ГОЛОВАНИ	ИСП. САН. ШУРИЛОВА			
ИНО. П.					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.04
АЛБСОМ I

СОГЛАСОВАНО:
ГЛАВ. АС. ШКОЛА
ГЛАВ. ОБ. ОБРАЗОВАНИЯ
ГЛАВ. СТ. ОБРАЗОВАНИЯ

№ 2 ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
21-1006-5



Пожарные краны и умывальник 33° монтируются в школе, приспособляемая под лечебное учреждение.

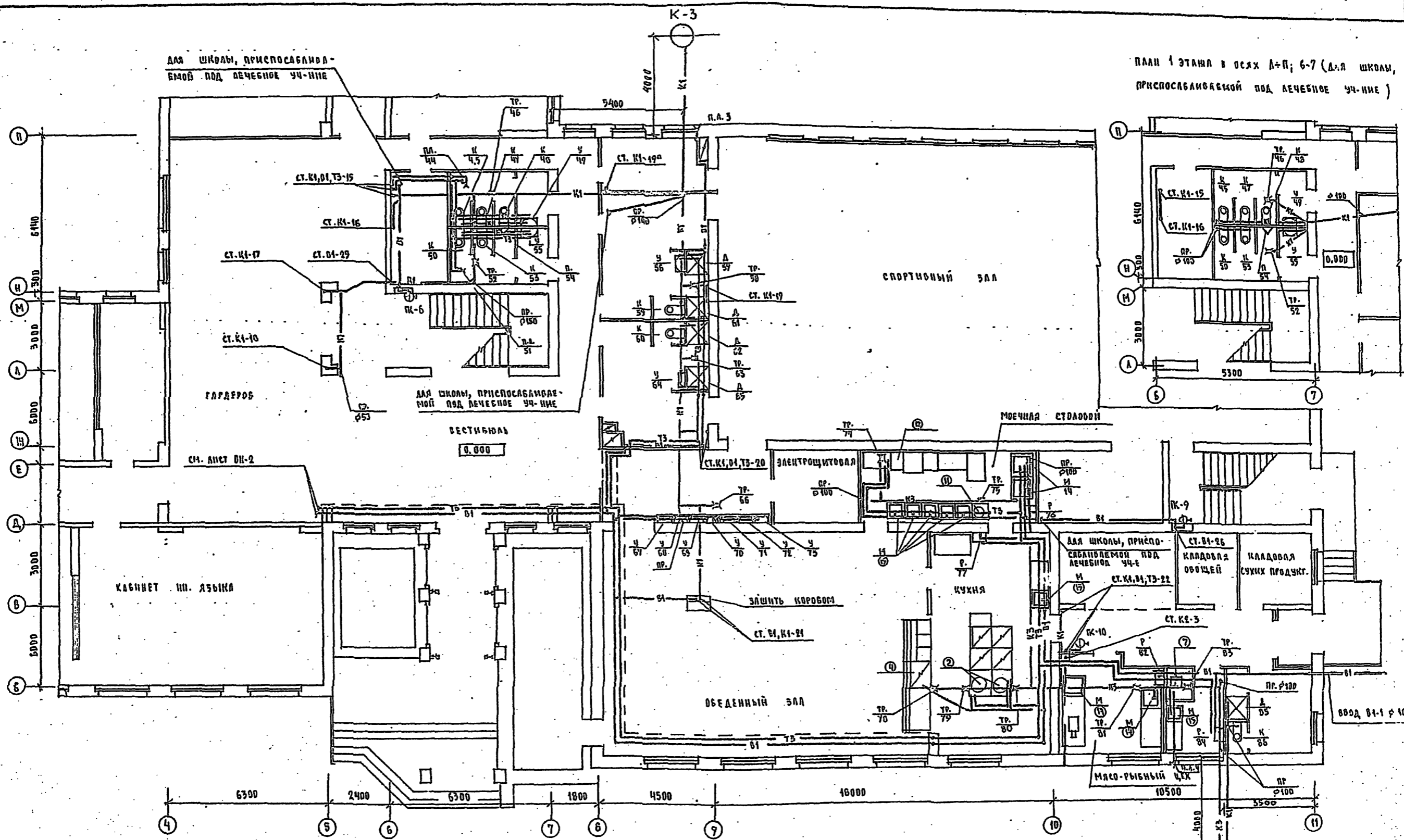
			223-1-419.04 ОК		
ПРОЕДИ:			ШКОЛА ПО 10 КЛАССОВ (609-704 учащиеся) со стенами из крупных легобетонных блоков		
ГЛАВ. АС.	САЛДОРД	<i>И.И.С.</i>	СТРАНА	ДИЕТ	ЛИСТОВ
И.КОНСТ.	ГОЛОВКИН	<i>И.И.С.</i>	Р	Б	
ИСПОЛН.	ШУРМАНОВ	<i>И.И.С.</i>	ЦИКЛОН		
№ 2 ПОЛ.			ПАЛЛ 3 ЭТАНА. БЛОК II		
			РЕЛИЕФНО-ОБЛЕСТРОИ		

ПРОЕКТ
223-1-419.04
АЛБЕЯМ I

СОГЛАСОВАНО:
ГЛАВ. АС. ШИТАОВА
ГЛАВ. ЭО. БЕРДЯКОВА
ГЛАВ. ЭО. КАРЯКИН

ИМ. П. ПОДПИСЬ И ДАТА
21. 3006-6

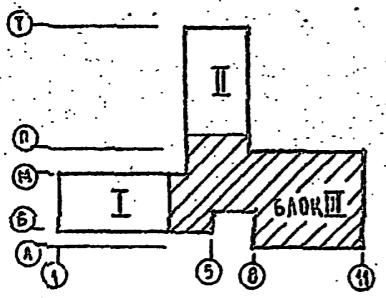
ПЛАН 1 ЭТАНА в осях А-П; 6-7 (для школы, приспособляемой под лечебное Уч-иие)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

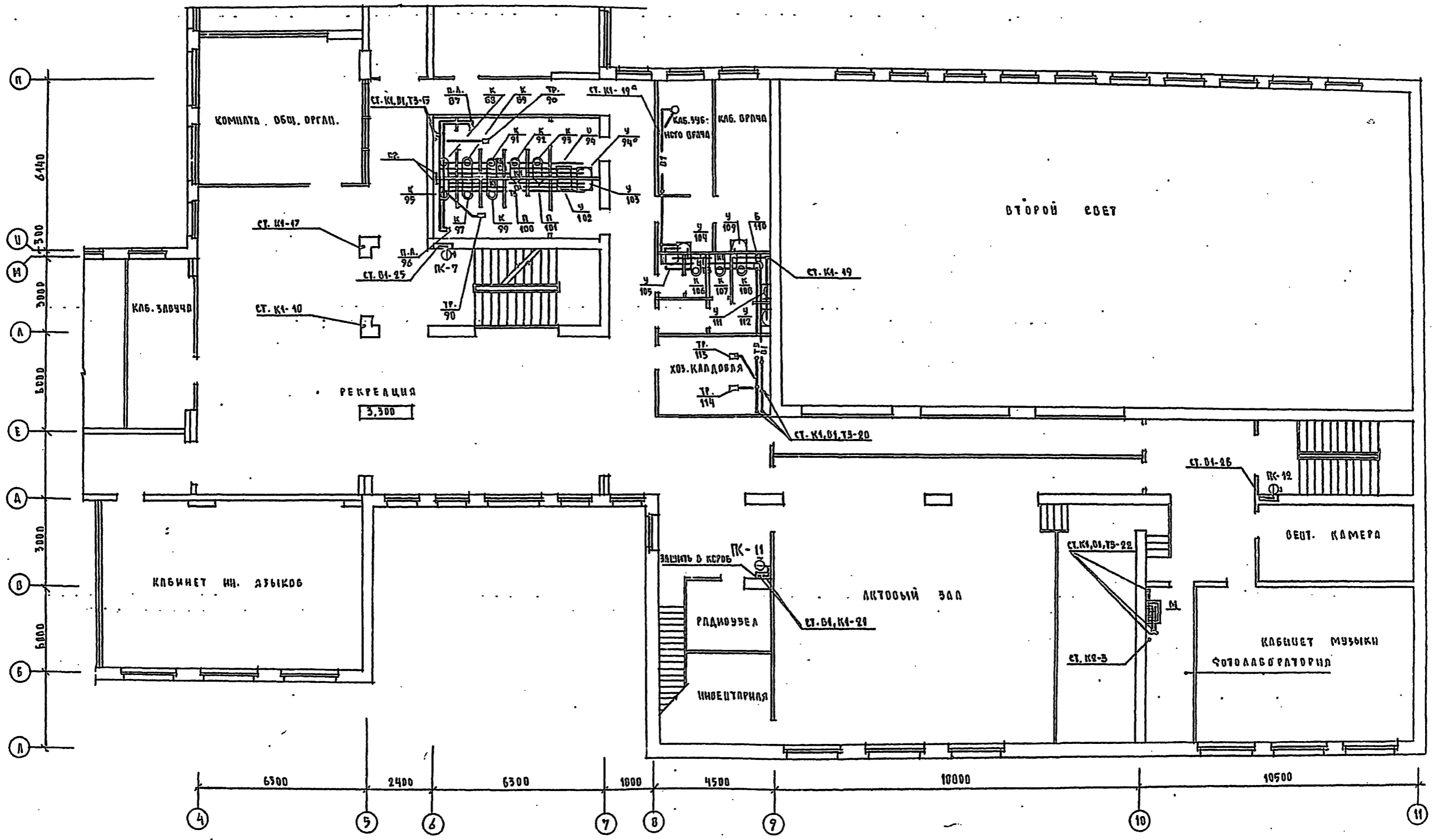
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ
2	КОТЕЛ ПИЩЕВАРОЧНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
4	ЭЛЕКТРОМАГНИТ ДЛЯ БЛЮД
7	КАРТОФЕЛЕЧИСТКА
8	ЭЛЕКТРОКНИПЯТНИК
9	ПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШИНА
11	МОЕЧНАЯ БАЙНА 840 x 840 x 860
12	БАЙНА МОЕЧНАЯ 630 x 630 x 860

Пожарные краны монтируются в шко-
ле, приспособляемой под лечебное
учреждение.



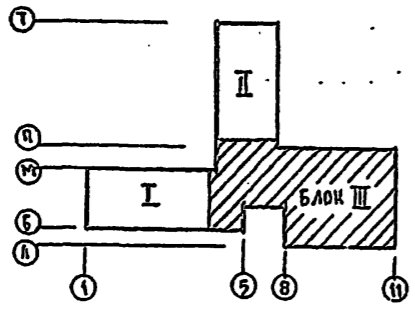
ПРИОБРАЗИ:		ГЛАВ. ГОЛЬДФАРБ	223-1-419.04	ВК
ИМ. П.	ИМ. П.	ГЛАВ. ЭО. СЕВЕРИНОВ		
		ИМ. П. ГОЛОВКИН		
		ИМ. П. ШУРЛАЕВА		
		ШКОЛА НА 48 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ		ЭТАЖА АИСТ АИСТОВ Р 6
		ПЛАН 1 ЭТАЖА. БЛОК III		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
ЛАБОРАТОРИИ



СОГЛАСОВАНО:
ГЛАВ. АС. ШАТОВ
ГЛАВ. ОБ. ЕВЛАХОВ
ГЛАВ. ЭО. КИРЮЧКИН

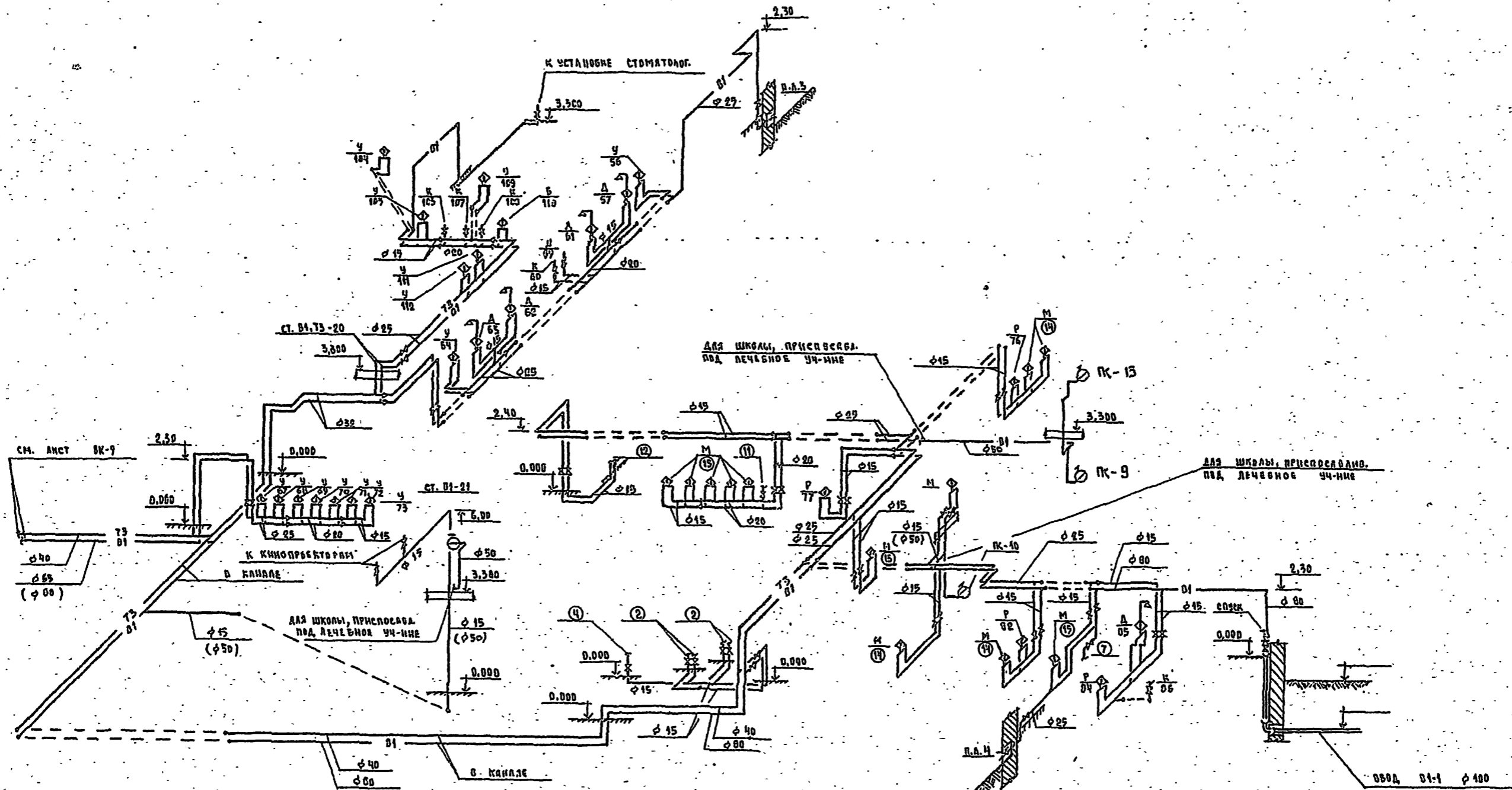
УТВ. ИТ. ПОДП. ПЕДАГОГ. И ДИТА. ОБ. ИНО. ИЕ. 21.3.86.7



ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ И ТРАПЫ 113, 114 МОНТИРУЮТСЯ В ШКОЛЕ, ПРИСПОСОБЛЕННОЙ ПОД ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ.

		223-1-419.84		БК			
ПРОЯЗАН:		ГЛАВ. ГОЛАДЧАРЬ	ИСПОД. ШУРМАЕВА	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 7	ЛИСТОВ
		НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ	ИСПОД. ШУРМАЕВА	ПЛАН 2 ЭТАЖА. БЛОК III	ЦИНИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСКОЙ		
ИНО. ИТ.		И. КОНТР. ГОЛОВКИН	ИСПОД. ШУРМАЕВА				

МАСТЕР ПРОЕКТ
 223-1-419.04
 АЛБЕРТ П



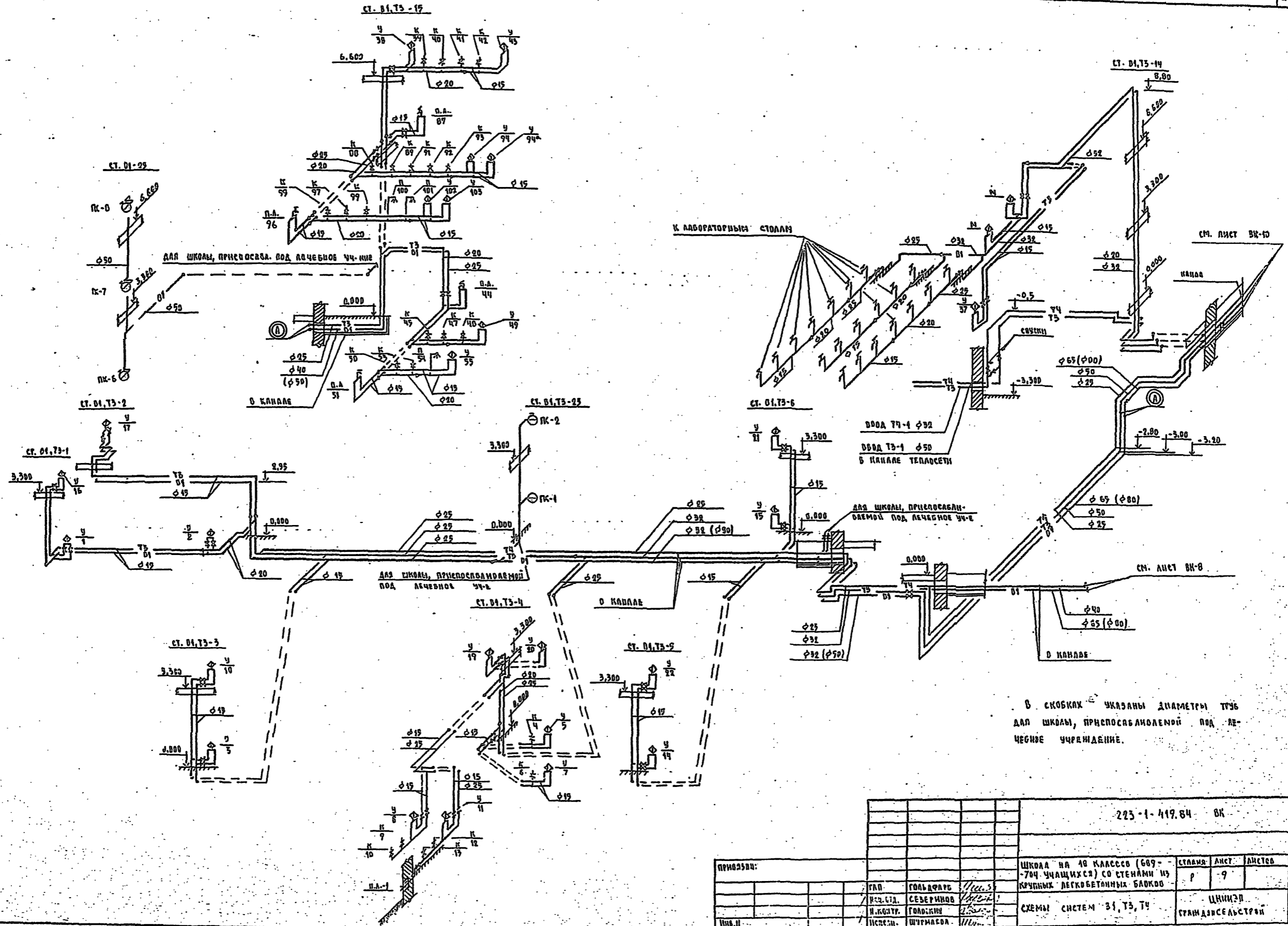
В СПИСКАХ УКАЗАНЫ ДИАМЕТРЫ ТРУБ ДЛЯ ШКОЛЫ, ПРИСПОСОБЛЕНАЯ ПОД ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ.

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО И ДАТА
 21-3000-0

223-1-419.04 ОК

ПРИМЕРЫ:			ШКОЛА на 40 классов (500-700 учащихся) со стенами из крупных легковесных блоков			СТАНДА. АНСТ		АНСТОВ	
ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ГЛАВ. ПРОЕКТА	ПРОЕКТИРОВЩИК	САМОПРОВЕРКА	Р	В	ЦНИИЭО ГИИДРОСТРОИТЕЛЬСТВА	
ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ГЛАВ. ПРОЕКТА	ПРОЕКТИРОВЩИК	САМОПРОВЕРКА	СХЕМЫ СИСТЕМ Д1.13			

ПРОЕКТ
223-1-419.84
АКСОМ Е

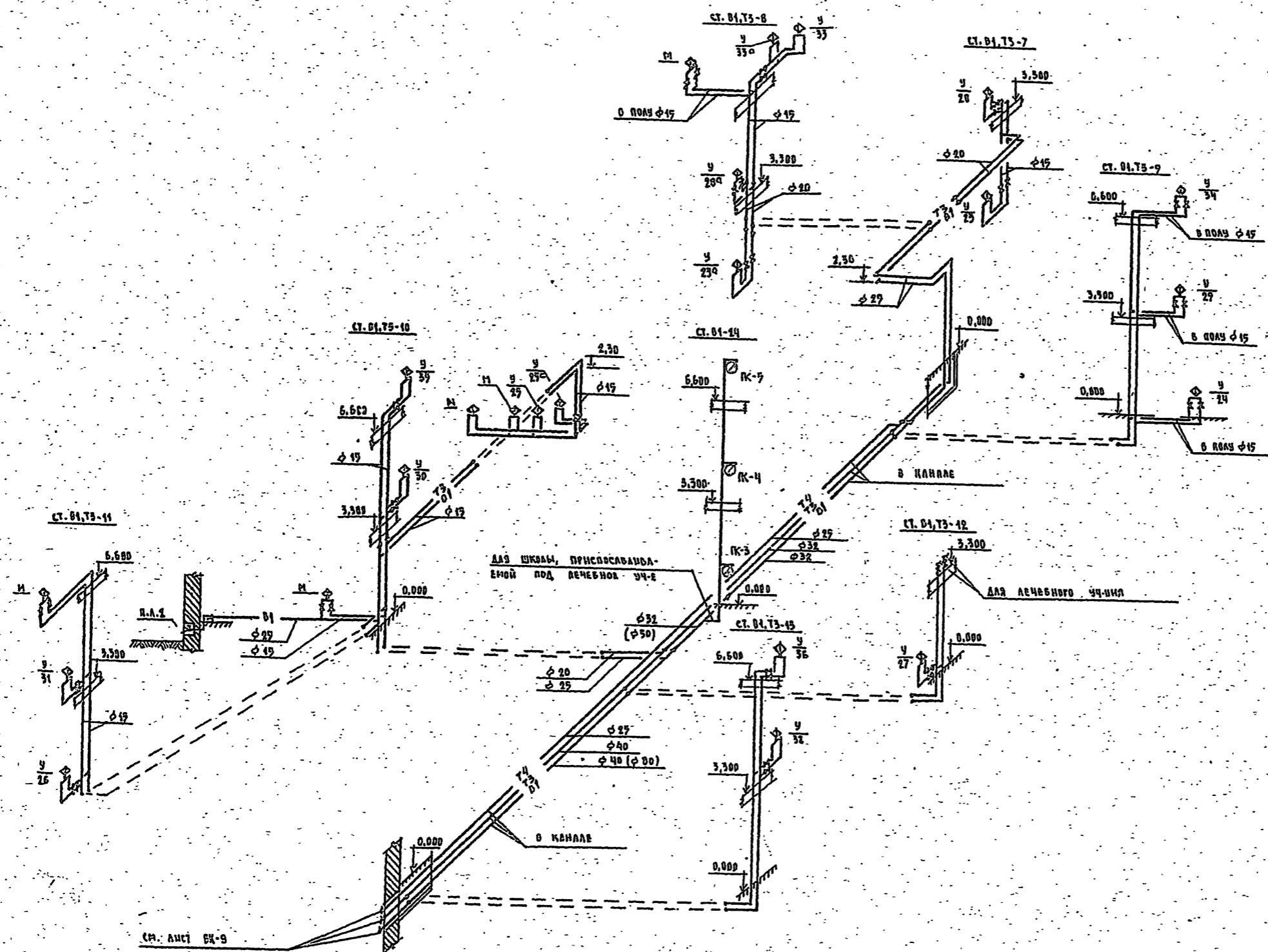


В СКОБКАХ УКАЗАНЫ ДИАМЕТРЫ ТРУБ
ДЛЯ ШКОЛЫ, ПРИСПОСОБЛЕННОЙ ПОД
ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ.

УТВЕРЖДАЮ: ПОДАНИЕ И ДАТА
11-1016-3

		223-1-419.84		ВК	
ПРИМЕР:	ГРП	ГОЛЬДВАРГ	И.И.И.	ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ (609-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СТАВКА АНСТ
		И.И.И.	И.И.И.	СХЕМЫ СИСТЕМ 31, Т3, Т4	АНСТОВ
		И.И.И.	И.И.И.		ЦНИИЭП
		И.И.И.	И.И.И.		СТАНДАРТЕЛЕСТРОИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-4-419.04
Альбом II



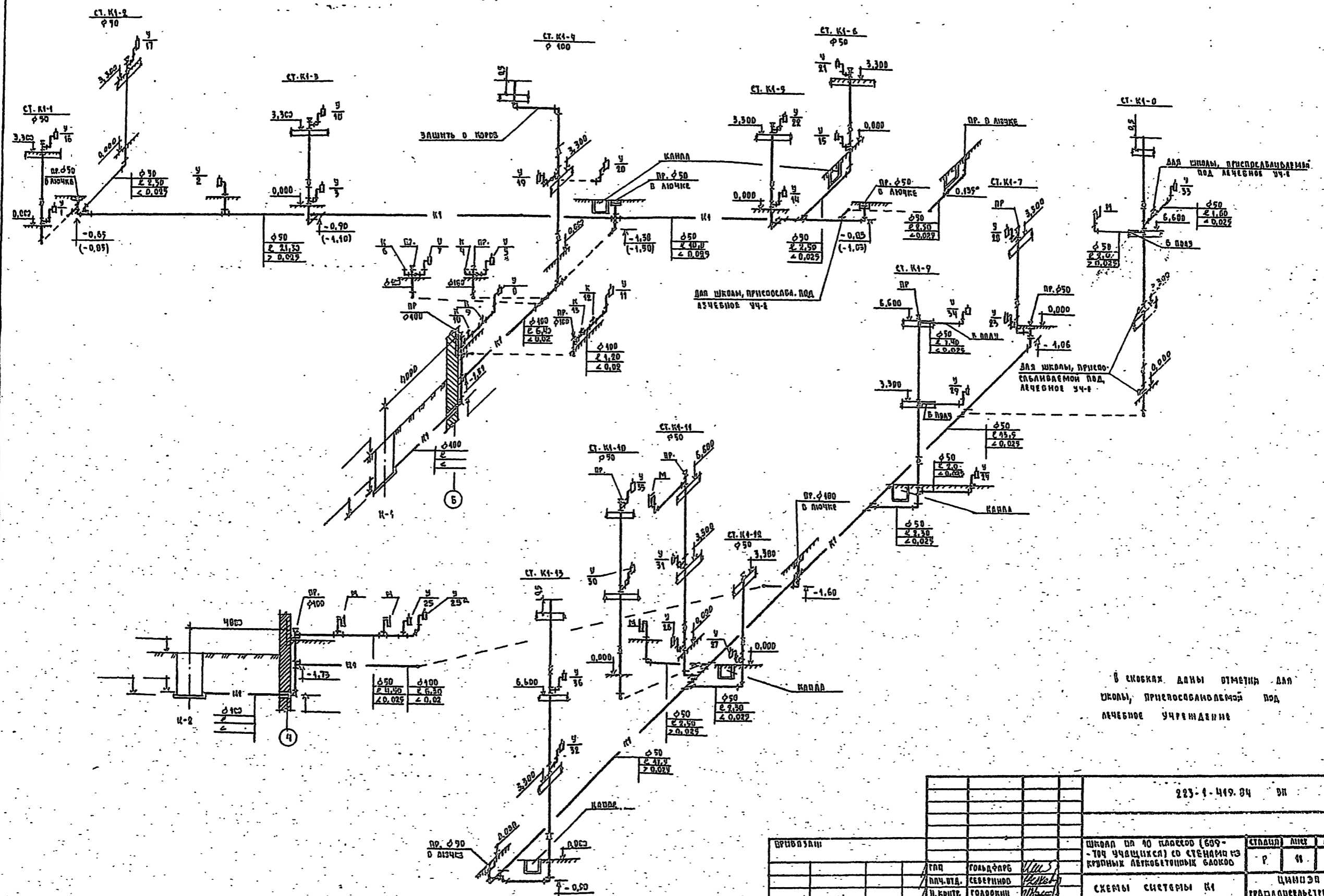
В СПЕЦИАХ УКАЗАНЫ ДИАМЕТРЫ ТРУБ ДЛЯ ШКОЛЫ, ПРИСПОСОБЛЕННОЙ ПОД ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ.

ИМЯ И ФАМИЛИЯ
ПОДПИСЬ И ДАТА
21.3.86 19

			223-4-419.04 ВК			
ПРИМЕР:			ШКОЛА на 18 классов (689-704 учащихся) со стенами из крупных легковесных блоков	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛАВ	ГОРЬБАТОВ		Р	40	
	НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
	И. КОНТР.	ГЛАВКИН				
	ИСПОЛН.	ШУРГАЕВА				

ИМЯ И ФАМИЛИЯ
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВОЛОИ ДРОЕКМ
223-1-419.84
АБСОЛЮТ II



ДЛЯ ШКОЛЫ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ПОД
ЛЕЧЕБНОЕ УЧ-Е

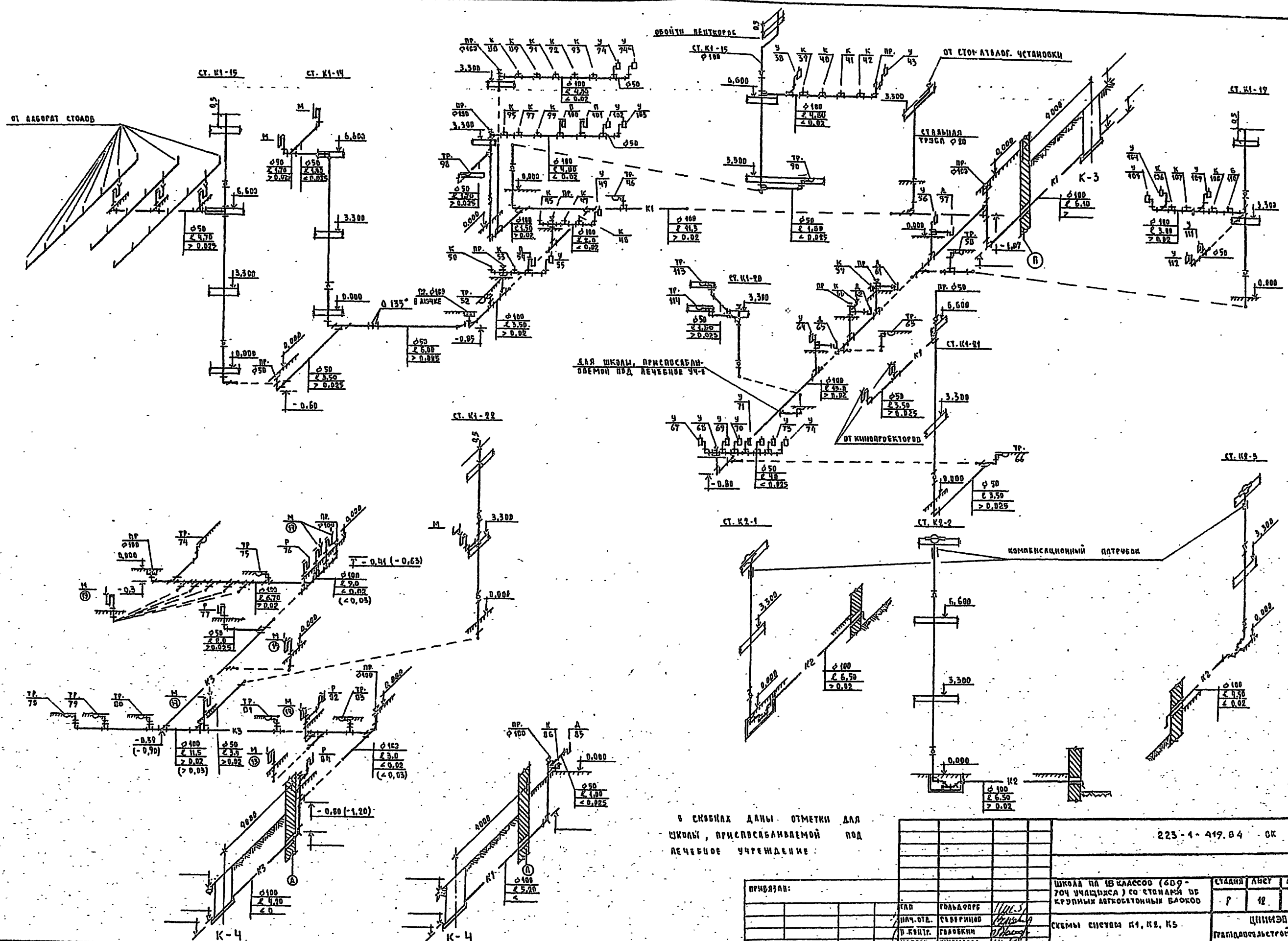
ДЛЯ ШКОЛЫ, ПРИСПО-
СОБЛЕНИЕ ПОД
ЛЕЧЕБНОЕ УЧ-Е

В КЛЕТКАХ ДАНЫ ОТМЕНЫ ДЛЯ
ШКОЛЫ, ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПОД
ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ИНО. ДР. СЗДАН. ПОДАТЬСЯ В ДАТА 13. ИЮН. 82
21-5006-11

						223-1-419.84 ДИ	
ВВЕДЕНИЯ			ГЛАВ. ДИЗАЙНЕР	ИСПОЛНИТЕЛЬ			
			Л. ПУЧКО	С. СЕВЕРИН			
			Н. КОЛТЯ	Г. ГОЛДОВИЧ			
			И. СКОЛОД	С. ГОРБИЛОВ			
					ШКОЛА № 40 ПАРКОВО (Б. ПАРКОВЫЙ ПУТЬ) СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ	СТАНЦИЯ АИЧКЕ	АИЧКЕ
					СХЕМА СИСТЕМЫ К1	ЦНИИЭП	ГРЭДАДСКАЯ

ИНВЕНТ. № 223-1-419.84
ЛАНДШАФТ. ПЛАН



В СКОБКАХ ДАНЫ ОТМЕТКИ ДЛЯ ШКОЛЫ, ПРИСПОСАБЛ. ПОД ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

223-1-419.84 ОК

ПРИНЯТО:	ИСПОЛ.	ГОЛЬДФОРГ	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (609-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТОЯКАМИ ДР КРУПНЫХ АВТОКЛАТОННЫМ БЛОКОМ	СТАДИОН	ЛЕСУ	ДИСТОП
	НАЧ. ОТЗ.	САВЕРКИНОВ		Р	12	
ИМБ. №	ИСПОЛ.	ШУРМАЕВА	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2, К3	ЦЕНТРАЛЬН. ПЛАНИРОВАТЕЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ		

ИМБ. № 223-1-419.84
ЛАНДШАФТ. ПЛАН

Общие указания

Ведомость рабочих частей основного комплекта

Типовой проект
 223-1-419-84
 Альбом II

Проект разработан на напряжение 380/220 вольт с глухозаземленной нейтралью трансформатора.

Проект разработан на основании заданий архитектурно-строительной, технологической и санитарно-технической частей проекта.

Ввод в здание предусматривается двумя озаминорезервированными кабельными линиями.

Все токоприемники школы относятся по степени надежности электроснабжения ко II категории.

Вводно-распределительные устройства размещаются в электрощитовой на I этаже. Учет электроэнергии предусматривается счетчиками активной энергии, установленными на вводной панели.

Осветительные щиты предусматриваются серии ЯОУ-8500. Силовые групповые щиты ЯОУ-8500 и СУ9400.

Проект предусматривает рабочее, аварийное освещение. Рабочее освещение предусматривается во всех помещениях здания.

Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и питаются от щитов аварийного освещения. Аварийное освещение предусматривается в вестибюле, коридорах, на лестничных клетках, в гимнастическом, обеденном и актовом залах, кинопроекционной, венткамерах, кухне, моечной, электрощитовой.

Управление освещением актового зала производится с трех мест: кинопроекционной, эстрады, актового зала.

Групповые осветительные сети выполняются проводом марки АПВ скрыто в пустотах плит перекрытия, по стенам - в штрабах и швах строительных конструкций, в кладовых, венткамерах, кухне, моечной кабелем АНРГ на скобах. Силовые групповые сети выполняются проводом АПВ в винилпластовых трубах.

Вся электропроводка в кинопроекционной выполняется проводом марки ПВ в стальных трубах ПУЭ раздел VIII п.2-54, 2-53.

Выходы электропроводки из подготовки пола к технологическому оборудованию выполняются в стальных трубах (СН 543-82 п.3.98)

Питающие сети выполняются проводом АПВ в винилпластовых трубах скрыто в полу и штрабах скрыто.

Проект предусматривает автоматическое отключение осей принудительной вентиляции при поступлении сигнала о пожаре с приемно-контрольного пункта.

Металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению путем присоединения к нулевому проводу сети.

Электромонтажные работы необходимо выполнять согласно "ПУЭ" СНиП III-33-76 часть III

При привязке школы, приспособляемой под лечебное учреждение, все пластмассовые трубы электропроводки (Альбом II) необходимо заменить на стальные трубы по ГОСТ 10704-76.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема питающих сетей	
3	План осветительных, силовых и питающих сетей подвала	
4	План осветительных сетей 1 этажа блок I	
5	План осветительных сетей 1 этажа блок II	
6	План осветительных сетей 1 и 2 этажей блок II	
7	План осветительных сетей 3 этажа блок II	
8	План осветительных сетей 1 этажа блок III	
9	План осветительных сетей 2 этажа блок III	
10	План силовых и питающих сетей 1 этажа блок I	
11	План силовых и питающих сетей 1 этажа блок II	
12	План силовых и питающих сетей 1 и 2 этажей блок II	
13	План силовых и питающих сетей 3 этажа блок II	
14	План силовых и питающих сетей 1 этажа блок III	
15	План силовых питающих сетей 1 этажа блок III	
16	Расчетная схема осветительных сетей (начало)	
17	Расчетная схема осветительных сетей (окончание)	
18	Расчетная схема силовых сетей (начало)	
19	Расчетная схема силовых сетей (окончание)	

Основные показатели проекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Наименование	Ед. изм.	Данные
Напряжение сети	В	380/220
Категория надежности		II
Установленная мощность ввод1/ввод 2	кВт	234,6 / 90,7
Расчетная мощность ввод1/ввод 2	кВт	199,4 / 68,0
Общая установленная мощность	кВт	395,3
Общая расчетная мощность	кВт	254,0
Коэффициент мощности	cosφ	0,95
Максимальная потеря напряжения	%	2,4

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ОЛ	Опросный лист	Альбом II стр.52
223-1-419.84-30.СО	Спецификация оборудования	Альбом III
223-1-419.84-30.8М	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

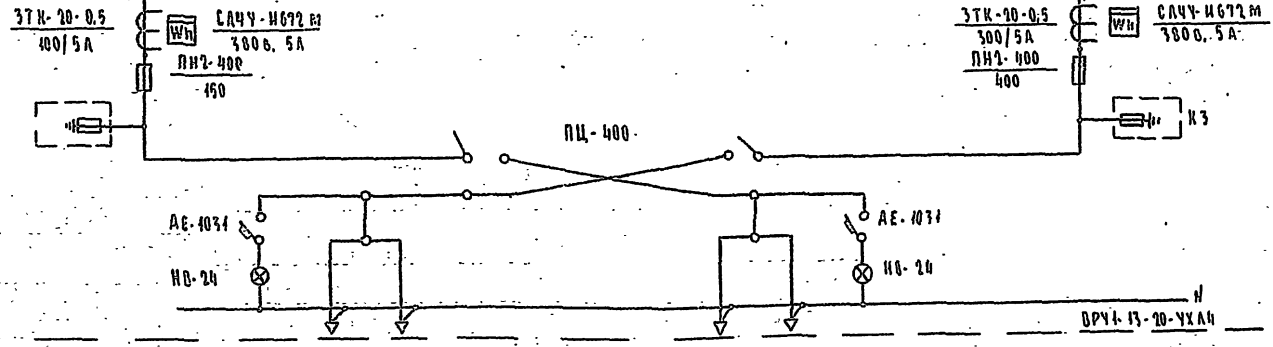
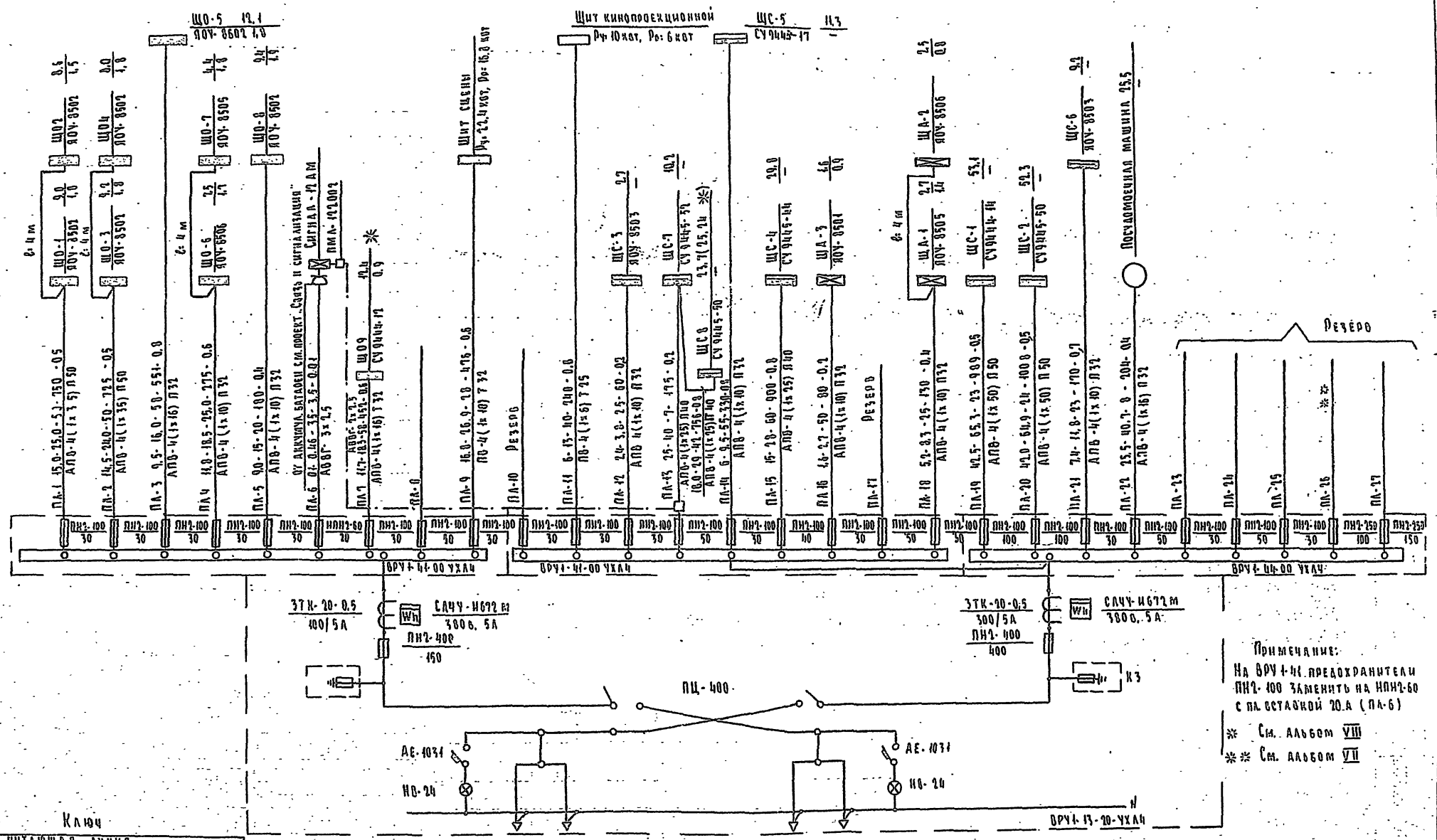
Главный инженер проекта *В.И.И.* /Курочкин/

Главный инженер проекта привязки

Привязан			
223-1-419.84-30			
Школа на 18 классов (689-704 учащихся (со стенами из кирпичных легковесных блоков)	Страна	Лист	Листов
	Р	1	10
Общие данные			ЦНИИЭП
			Госпландаркстроя

Школа на 18 классов
 223-1-419-84

ПРОЕКТ
223-1-419-84
АЛББОМ II



Примечание:
На ВРЧ-41 предохранители
ВН2-100 заменить на ВН2-60
с п.а. остаткой 20 А (ПА-6)
* См. альбом VIII
** См. альбом VII

№ щитка	Щиток	Вид	Объем
№ щитка	Щиток	Вид	Объем
№ щитка	Щиток	Вид	Объем
№ щитка	Щиток	Вид	Объем

Ввод
 $P_1 = 231,6 \text{ кВт}; P_2 = 190,4 \text{ кВт}; I_{\Sigma} = 320 \text{ А}$
 Аварийный режим:
 $P_{\text{ав}} = (P_1 + P_2) \cdot 0,95 = (231,6 + 190,4) \cdot 0,95 = 254,0 \text{ кВт}; I_{\text{ав}} = 406,4 \text{ А}$

Проектант	Исполн.	Проверен	Утвержден
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.

223-1-419-84-30

Школа на 18 классов (689-704)	Станция	Авт.	Автос.
учащихся) со стенами из	0	2	
крупных легковесных блоков			
Расчетная схема питаю-			
щих сетей			

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ТУРОВОЙ ПРОЕКТ
223-4-419-84
АЛСГОМ II

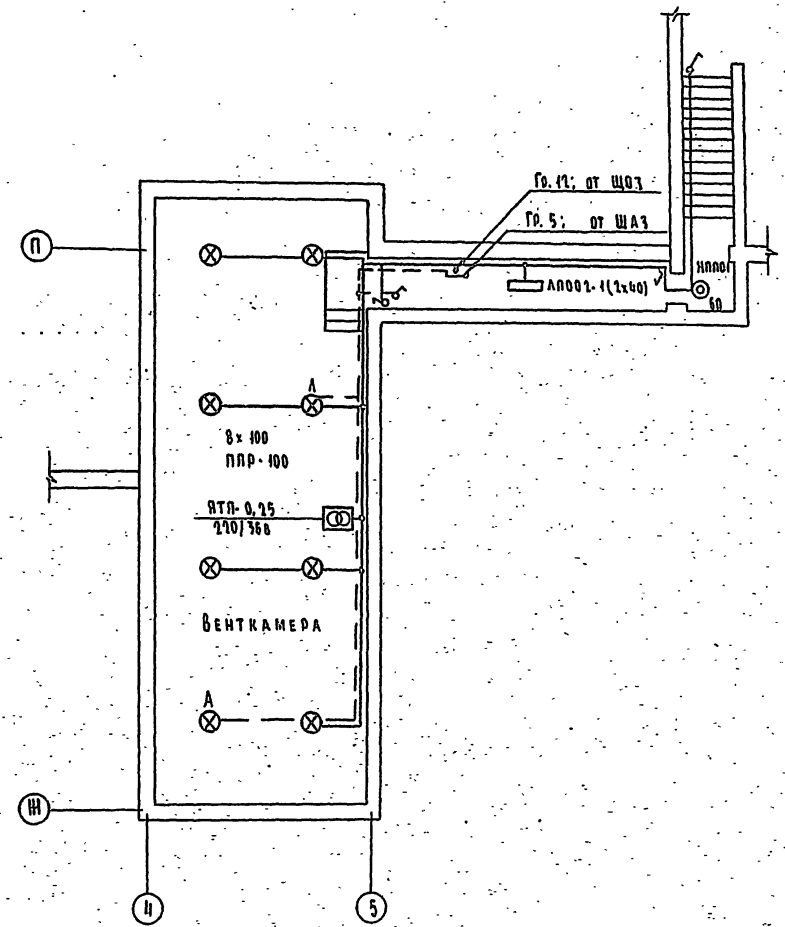
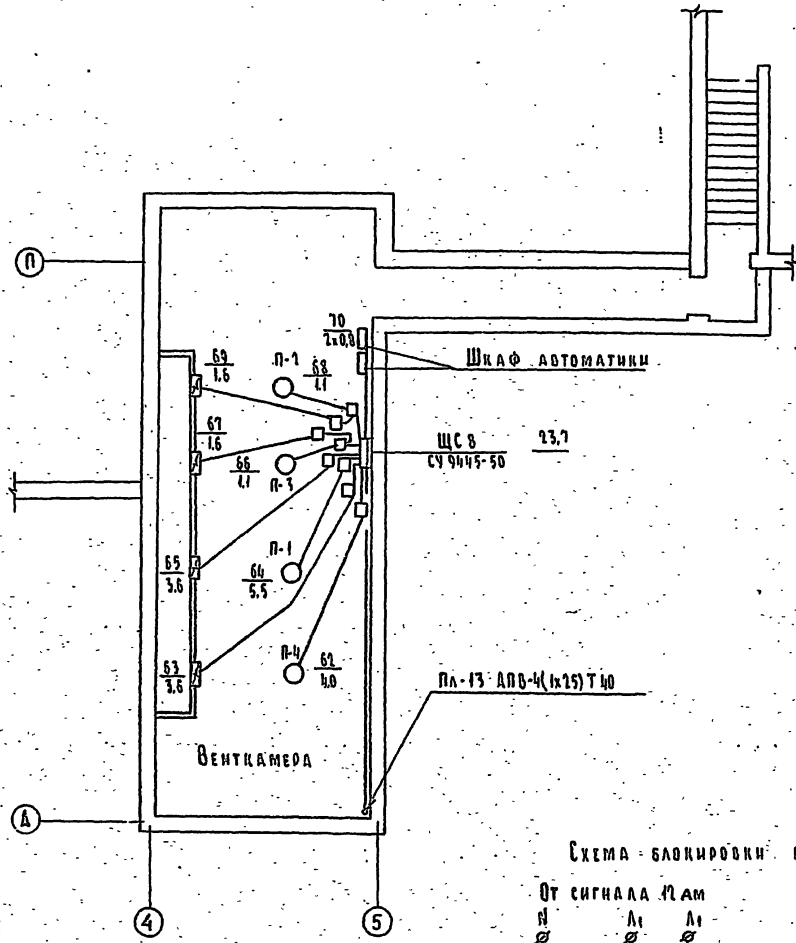
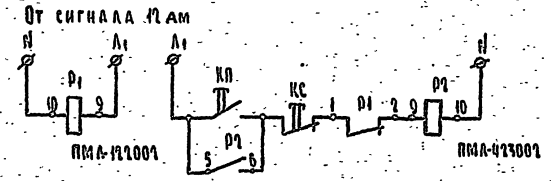


СХЕМА БЛОКИРОВКИ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ

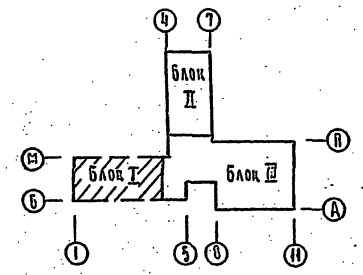
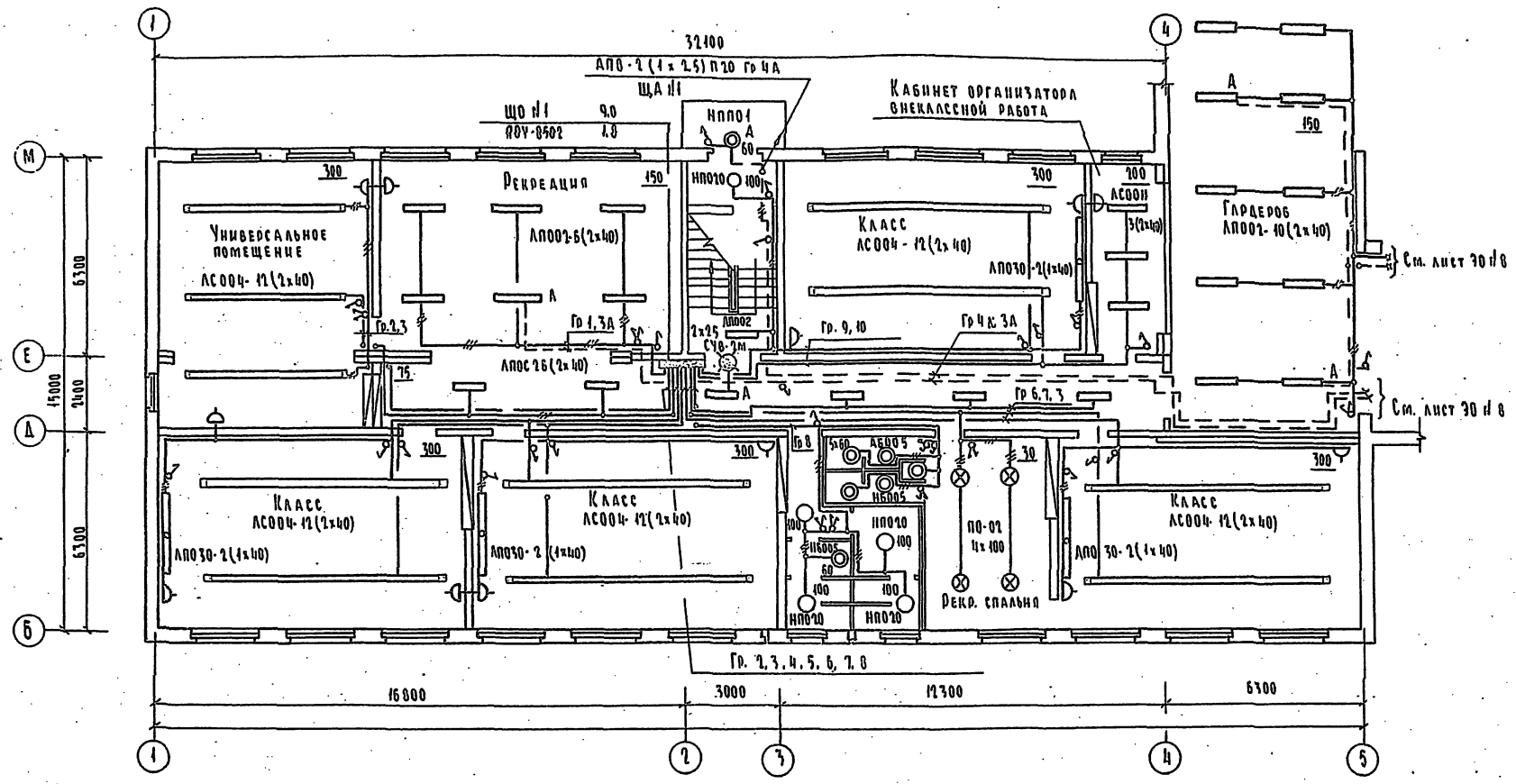


СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТОР
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО

		223-4-419-84-30			
ПРИВЗАН		ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ (СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ))	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	3	
ИНО. ИР	ГАП - ГОЛЬДФАВЕ НАЧ. ОТД. СЕРЕДИНОВ И.ХОНД. КУРОЧКИН ИСПОЛН. СОЛОВЬЕВА	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СИЛОВОЙ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ПОДАВАЛА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
АЛБ 60 М II

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТ
ИЗОБРАЖЕНИЕ
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ



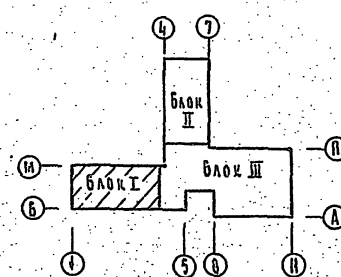
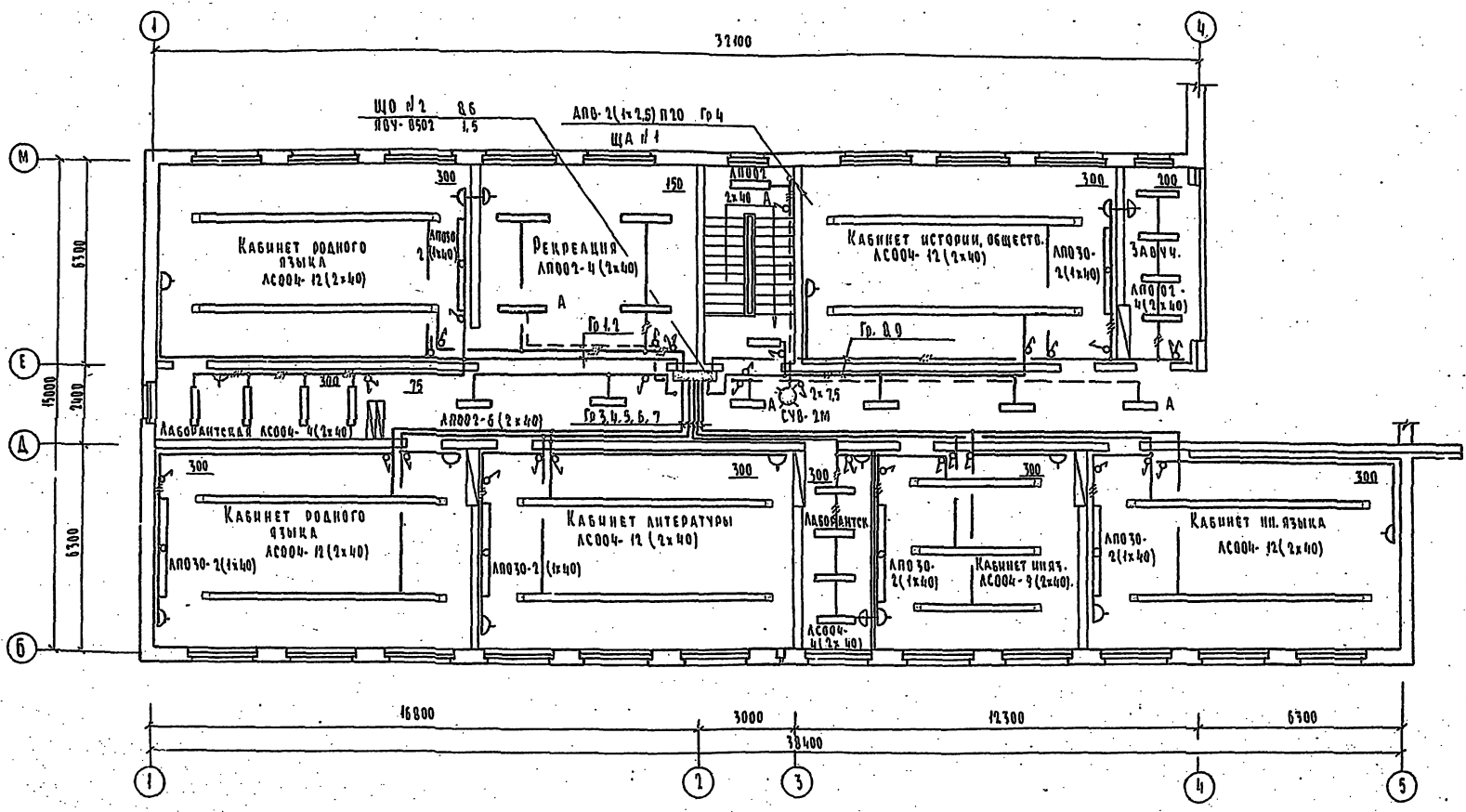
223-1-419.84 30			
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (609-700 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ АГГРЕГОВАННЫХ БЛОКОВ. ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА, БЛОК I			Этажи Лист 1 4 Всего листов 4
Проектант И.А.П. ГОЛЬЦОВ НАЧ. ОУА СЕВЕРИНСКОЕ И.А. КОТЛ. КУРОЧКИН Исполн. ЗАЙЦЕВА			ЦНИИЭП ГОРНАДСЕЛЬСТРОЙ Формат А4

скачан из 67

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 223-1-419.84
 АЛСВОМ II

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 А.И. П. ОБ.
 В.И. П. ОБ.
 М.А. П. ОБ.
 Ш.А. П. ОБ.

Исполн. ПОСЛЕДНЯЯ ДАТА ПЕЧАТ. ПЕЧАТЬ
 17.1004-3

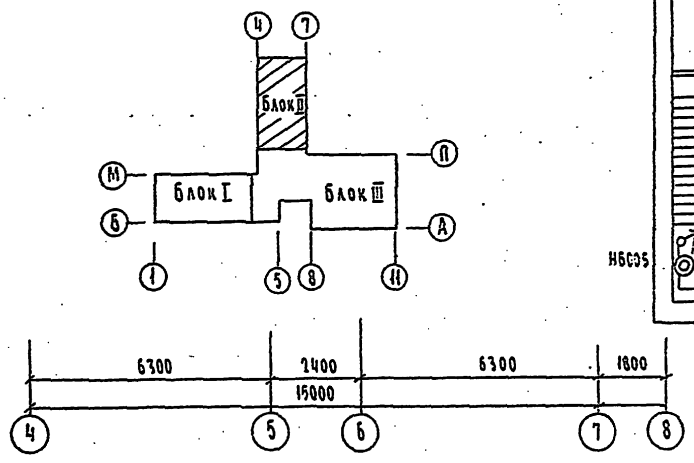
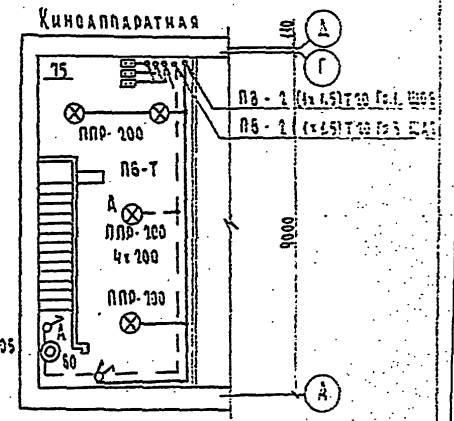
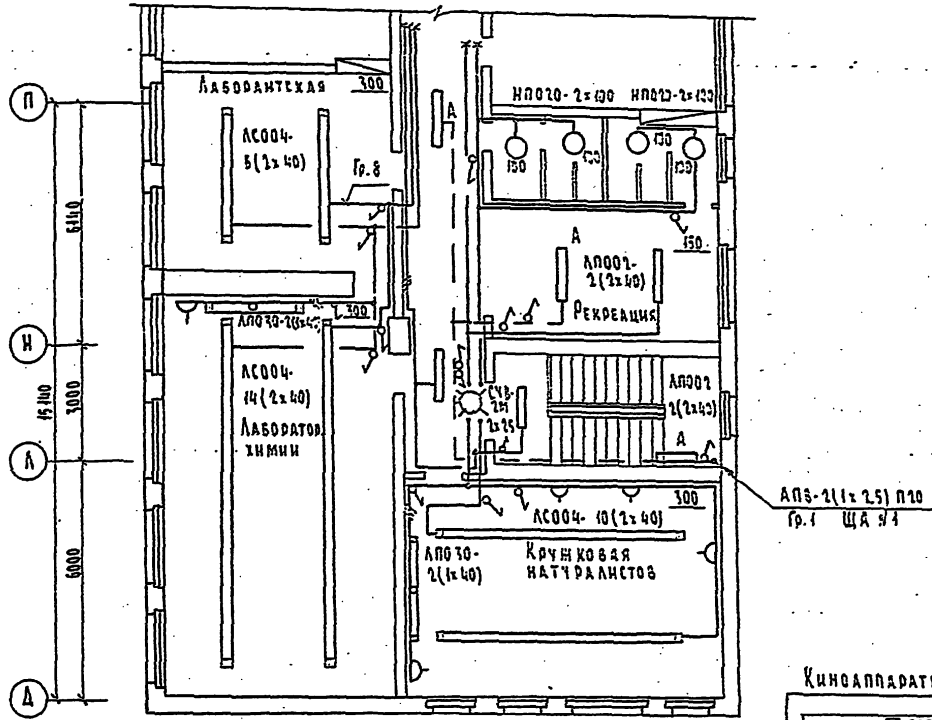
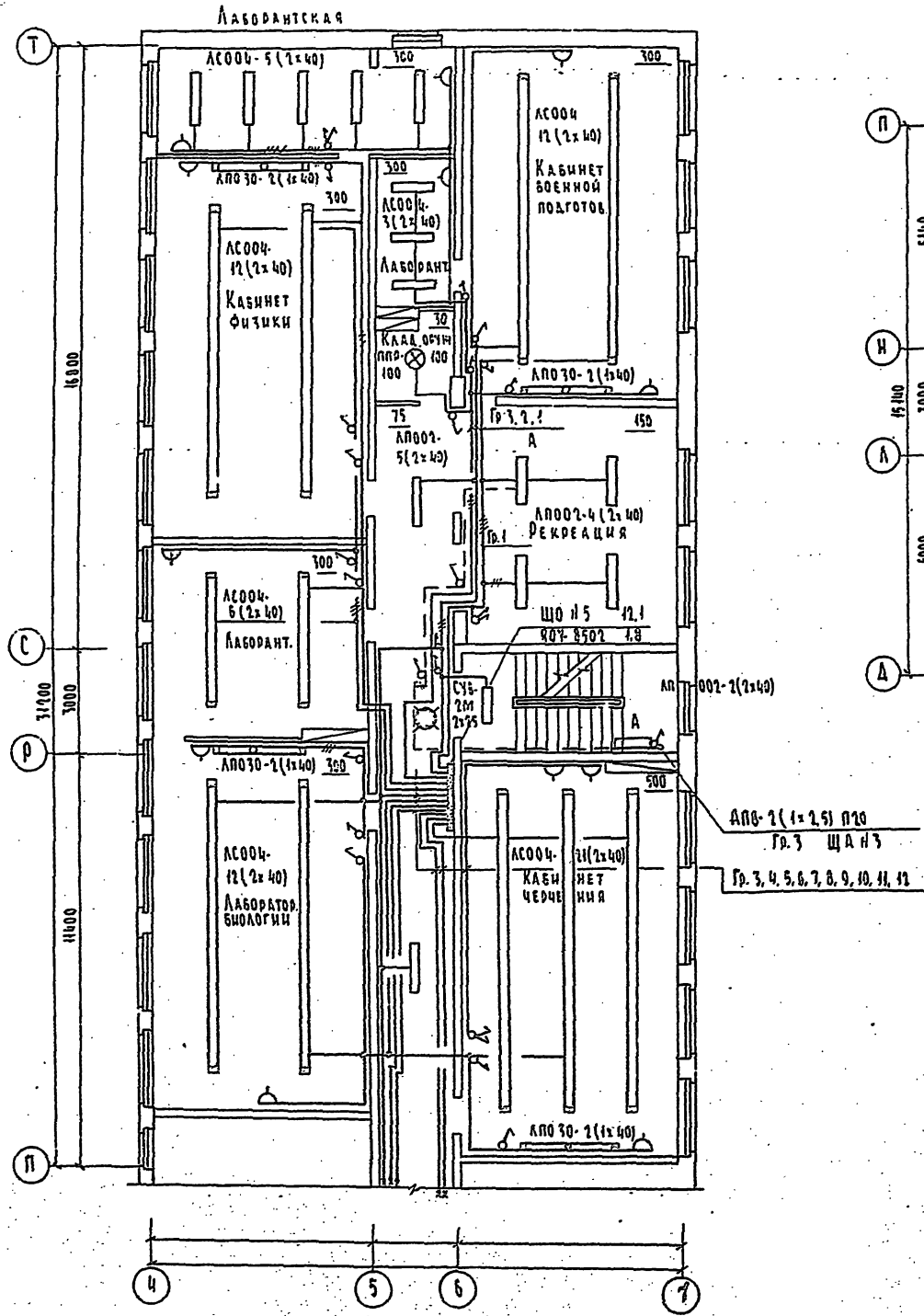


				223-1-419.84 30		
ПРИМЪЯН:				ШКОЛА НА 78 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ ПУЩИНЫ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СТАВЛЯЮЩИЕ	Листов
				План осветительных сетей 2 этажа, блок I.	Р 5	
Исполн. ЗАЩЕБА				ЦНИИЭП	ГРАНДАКСЕЛСТРОИ	
				Архитектор		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419-84
АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО
КАБЕЛЬНИК
ПОДАРИН
ГИП АС
ШКОЛОВА

ИЗВ. № ПОДАРИН
ГР. 4006-7



223-1-419-84-30

ПРИЧАЯН	Г.А.П.	ГОЛЬЦОВА	ШКОЛА № 18 КАССОВ (589-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СТАТУС	АУСТ	АУСТОВ
	НАЧ. ОТА	СЕВЕРИНОВ	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА. БЛОК II И КИНОПРОЕКЦИОННОЙ	Р	7	
ИЗВ. №	ИСПОЛН.	ЗАЩЕВА		ЦНИИЭП		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
				СЕРИАЛ		

Типовой проект
213-1-419.84
АА500М II

С.С. ГАССОВАНО
Г.П. ОВ. БЕЛОРУСОВИ
Г.Н. ВУ. ПОЛОЖИЛИ
Г.М. П. КУ. ШТАТУС
И.М. П. КУ. ШТАТУС
И.М. П. КУ. ШТАТУС
И.М. П. КУ. ШТАТУС

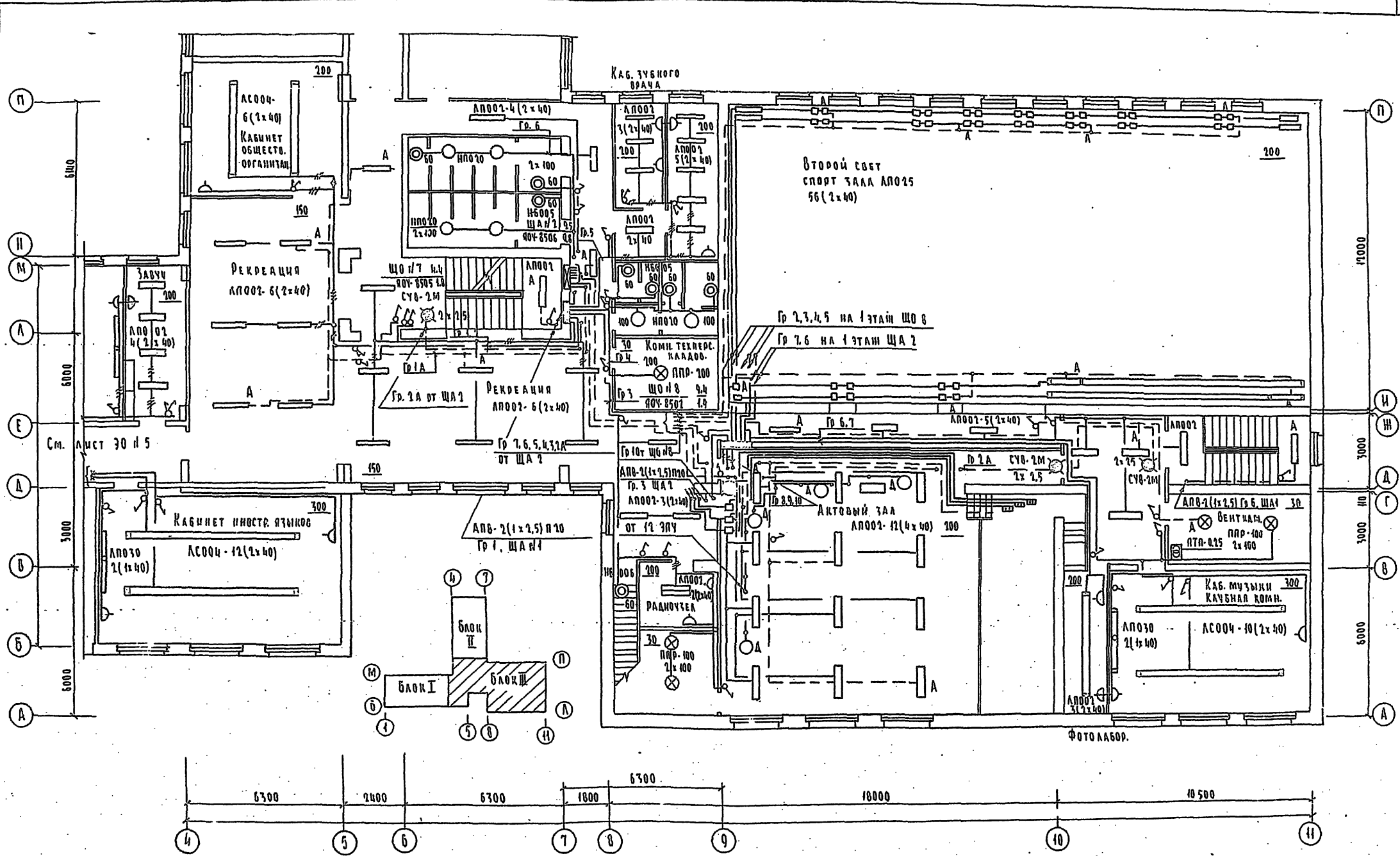
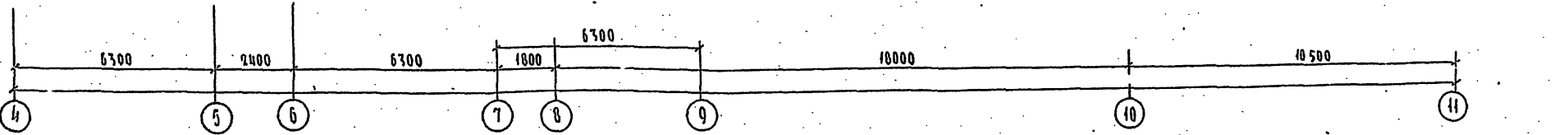


Фото АА500.

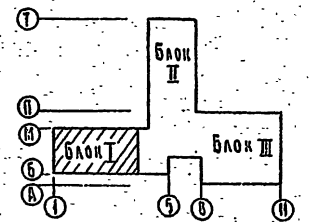
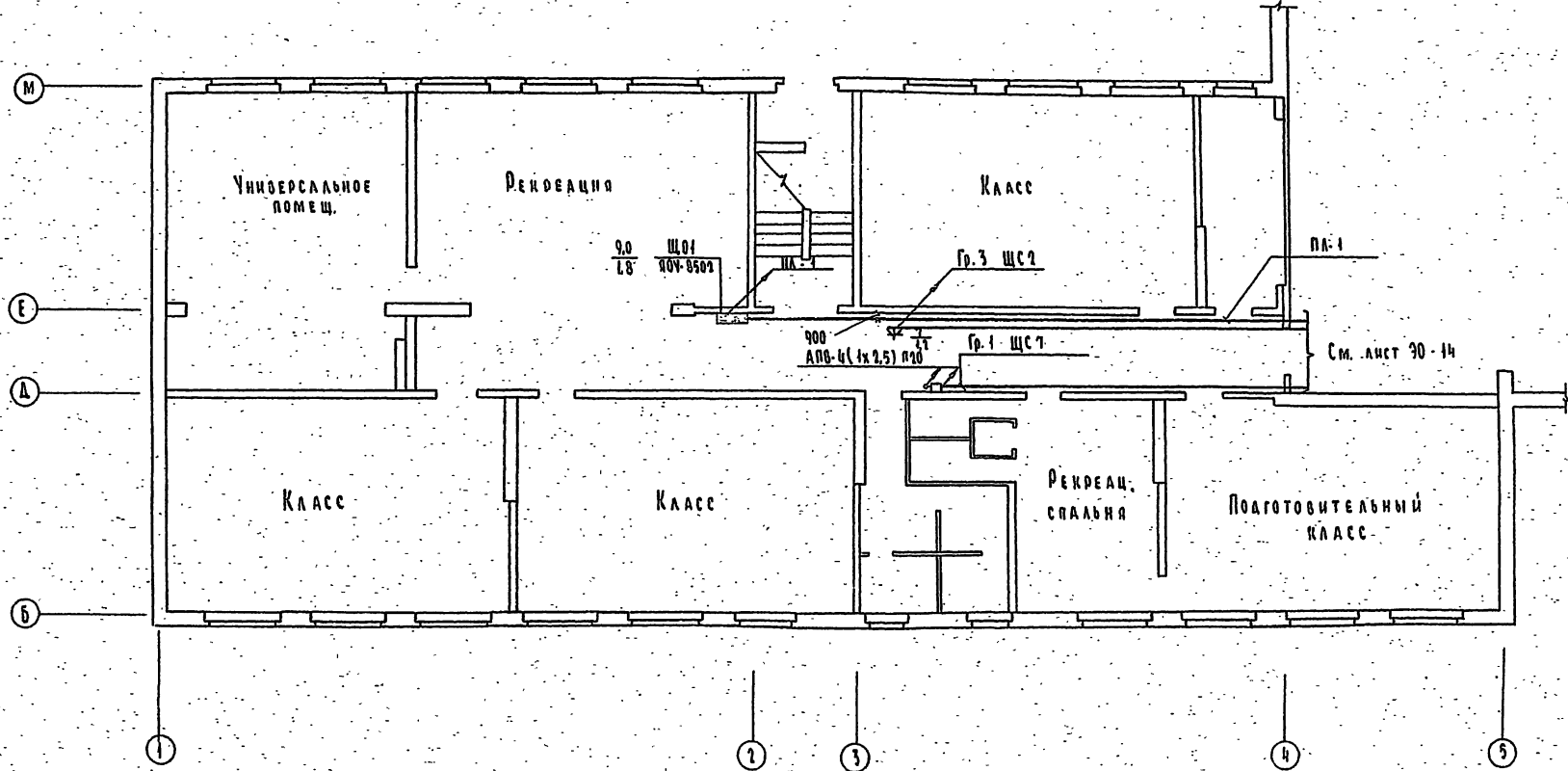


		213-1-419.84 30	
Исполн.	Инв. №	ШКОЛА № 16 НАРССОВ (689-704 учащиеся) со стенами из крупных легковесных блочков	Стальной лист
ГАП	Гольдфарб	План осветительных сетей 2 этажа: блок III	Листов
Нач. ота.	Северин		Р
Н.контр.	Курочкин		9
Исполн.	Зайцева		ЦНИИЭП
			Госстандартстрой
			Формат

Копировать

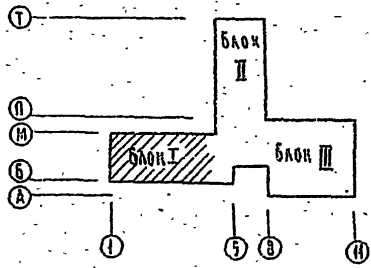
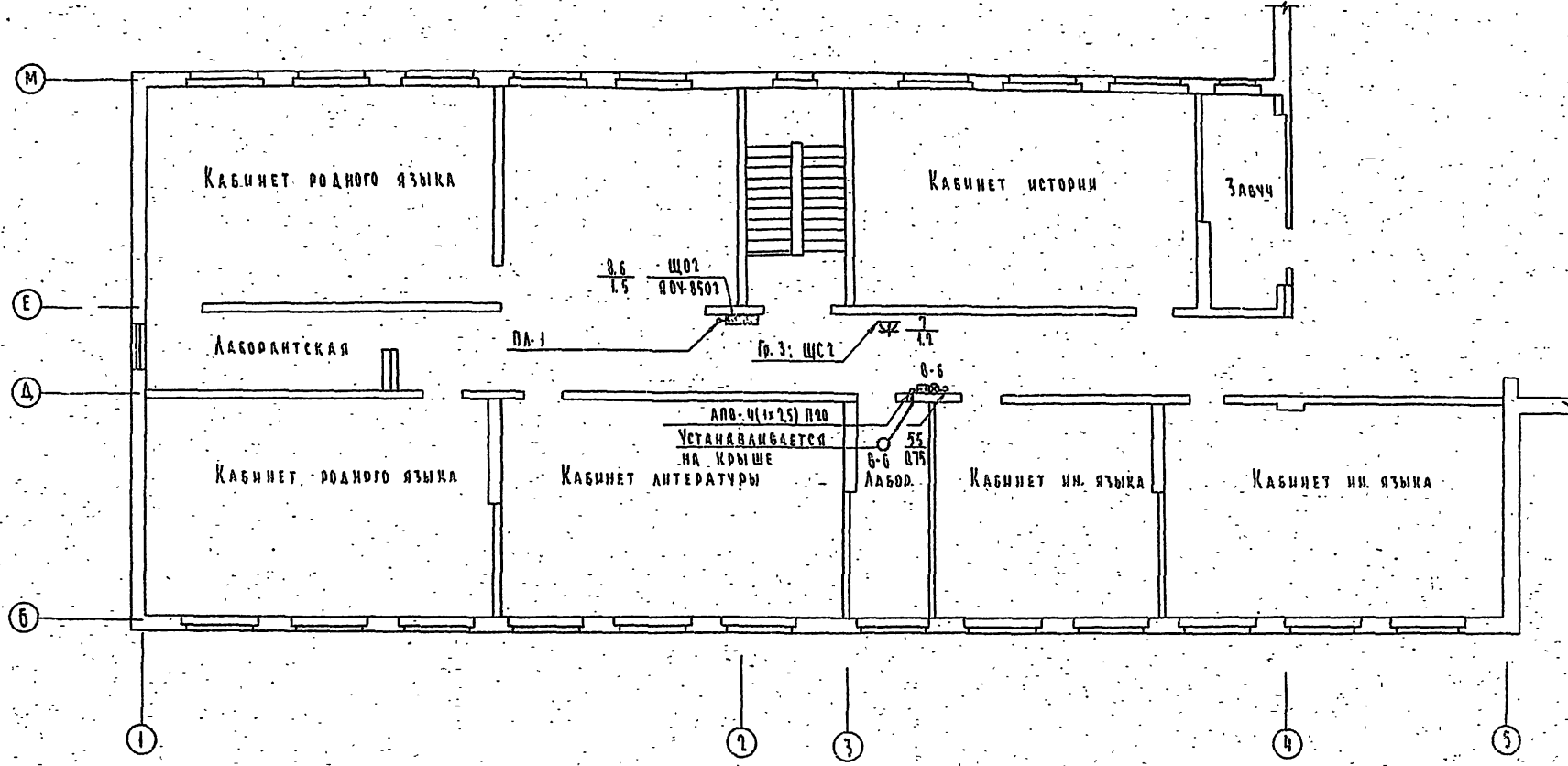
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
АЛБЕГОМ II

С. Г. А. СОВ. Б. И.
ПРОЕКТОР: Д. В. С. КОСОВ
АРХИТЕКТ: И. П. КОТЛОВА
И. П. КОТЛОВА
ОТДЕЛ: АРХИТЕКТУРЫ
П. П. КОТЛОВА
И. П. КОТЛОВА
И. П. КОТЛОВА
И. П. КОТЛОВА
И. П. КОТЛОВА



				223-1-419.84-30		
				Школа на 18 классов (680-700 учащихся) со стенами из крупных легковесных блоков		
				План силовых и питающих сетей 1 этажа. Блок I		
				ЦИИЭО Госпланастроем		
				СТАИЭО Лист Листов		
				Р 10		
				Г. А. П. ГОЛЫКОВ		
				НАЧ. ОТ. СЕВЕРИНОВ		
				И. КОТЛОВА		
				ИСПОЛН. СОЛОВЬЕВА		

Типовой проект
223-1-419.84
Альбом II

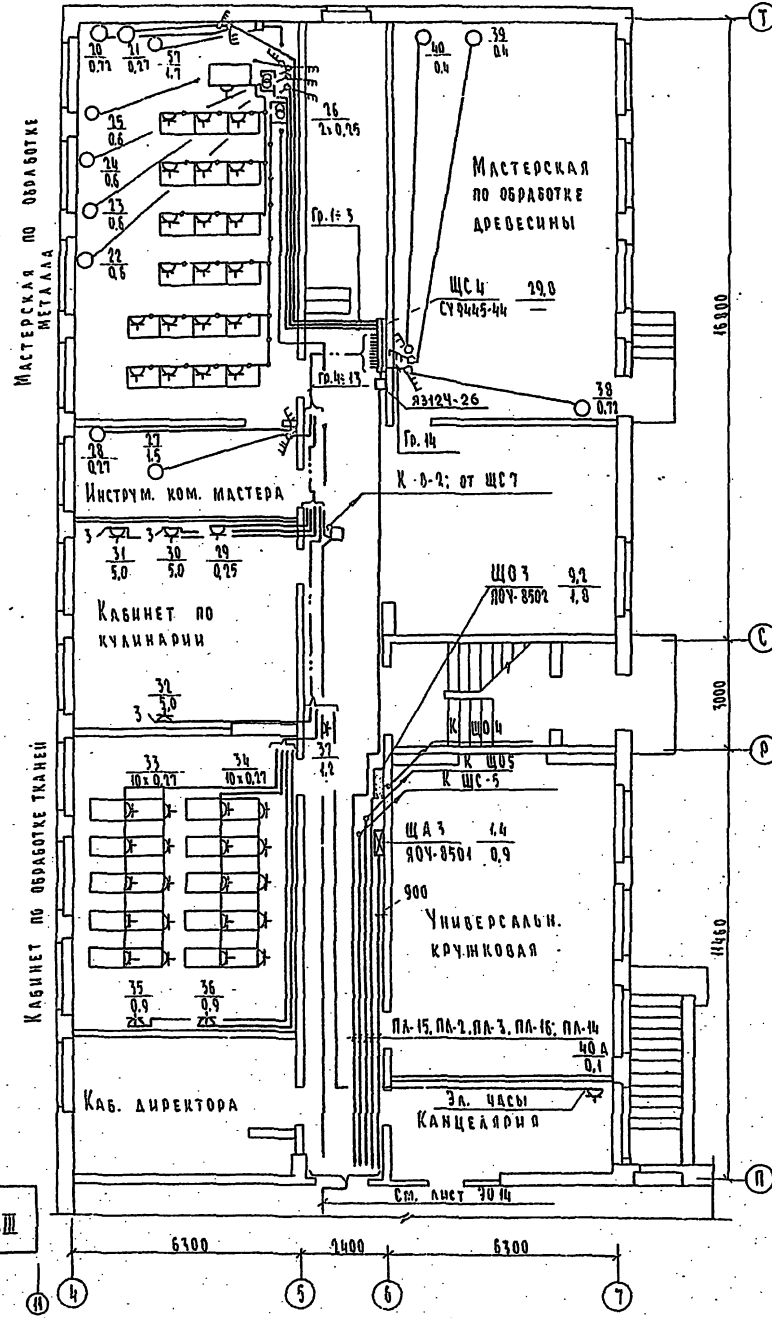


Составлено:
 Тип. об.
 Тип. эк.
 Тип. 1.
 Тип. 2.
 Тип. 3.
 Тип. 4.
 Тип. 5.
 Тип. 6.
 Тип. 7.
 Тип. 8.
 Тип. 9.
 Тип. 10.

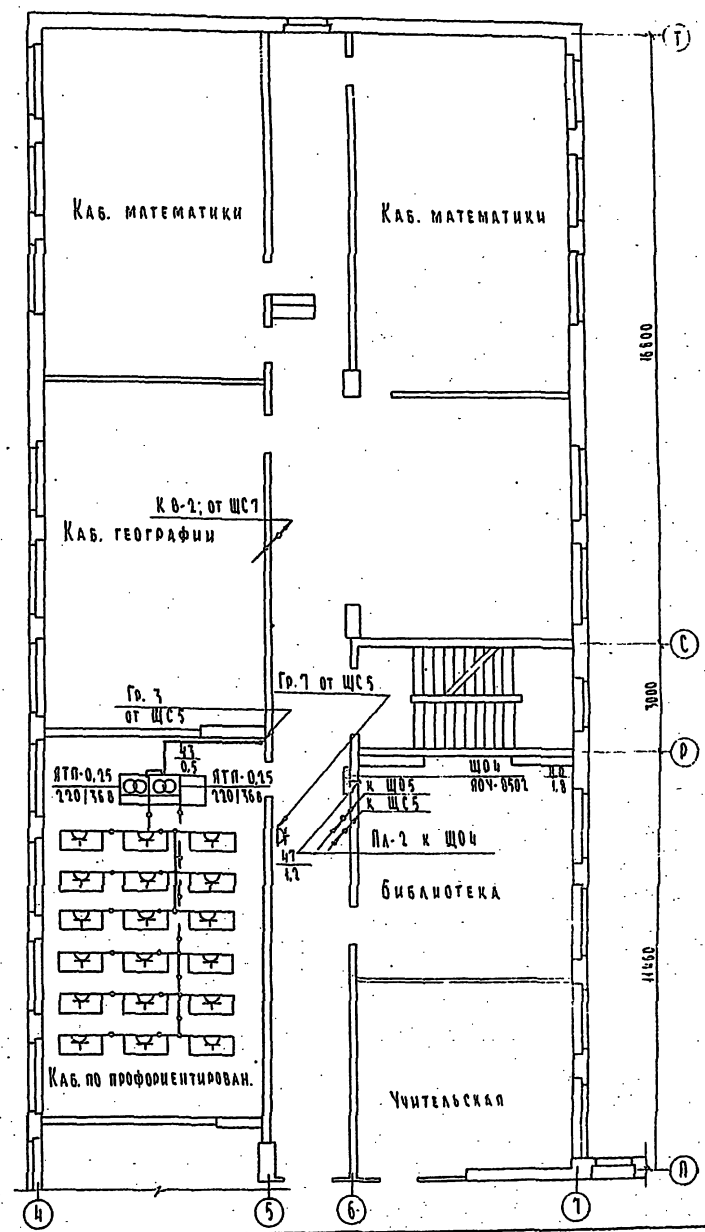
			223-1-419.84-30		
Привязан	ГАП	Тольфоров	Северин	Курочкин	Соловьева
			Школа на 18 классов (689-тон. учащиеся) со стенами из кирпичных легковесных блоков		
			План силовых и питающих сетей 2 этажа Блок I		
			ИИИЭП		
			Гражданская строит.		
			Бермат.		

Холостой лист

План 1 этажа



План 2 этажа



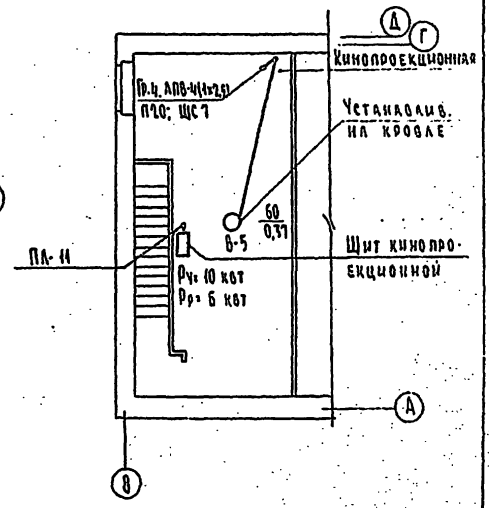
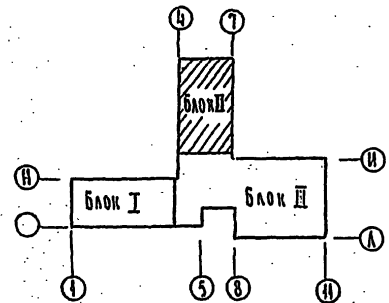
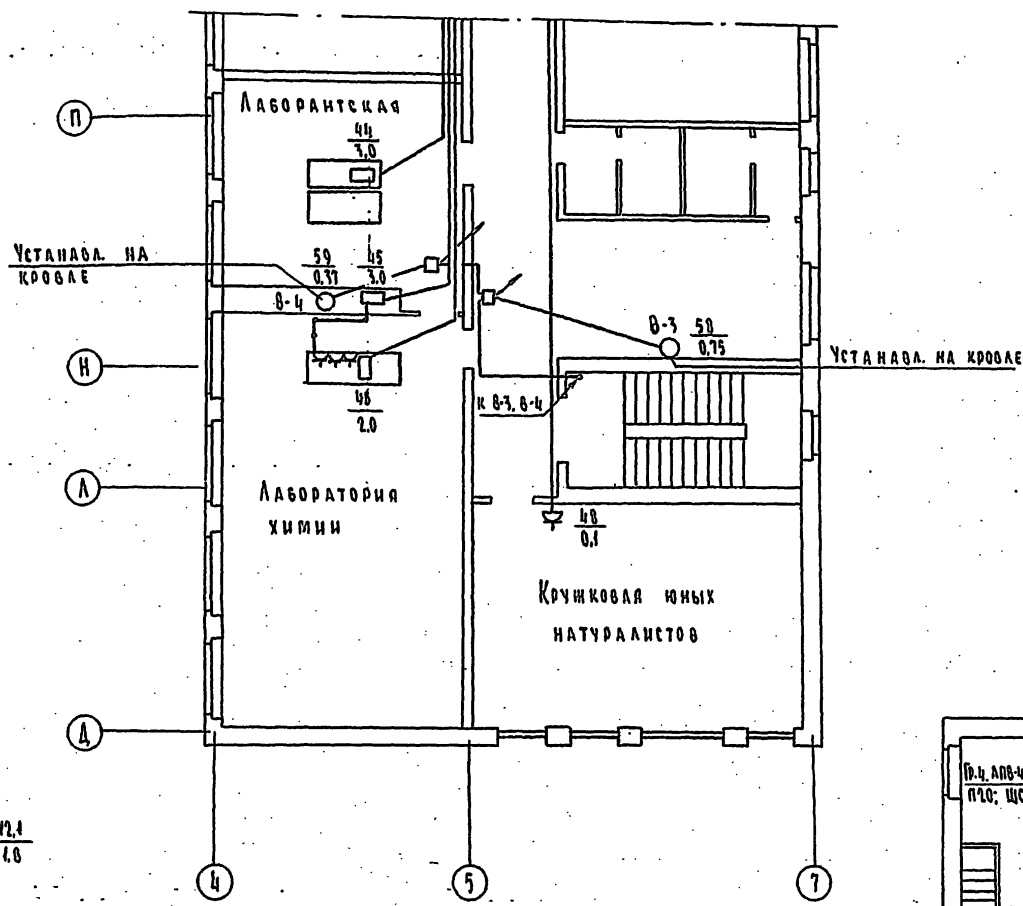
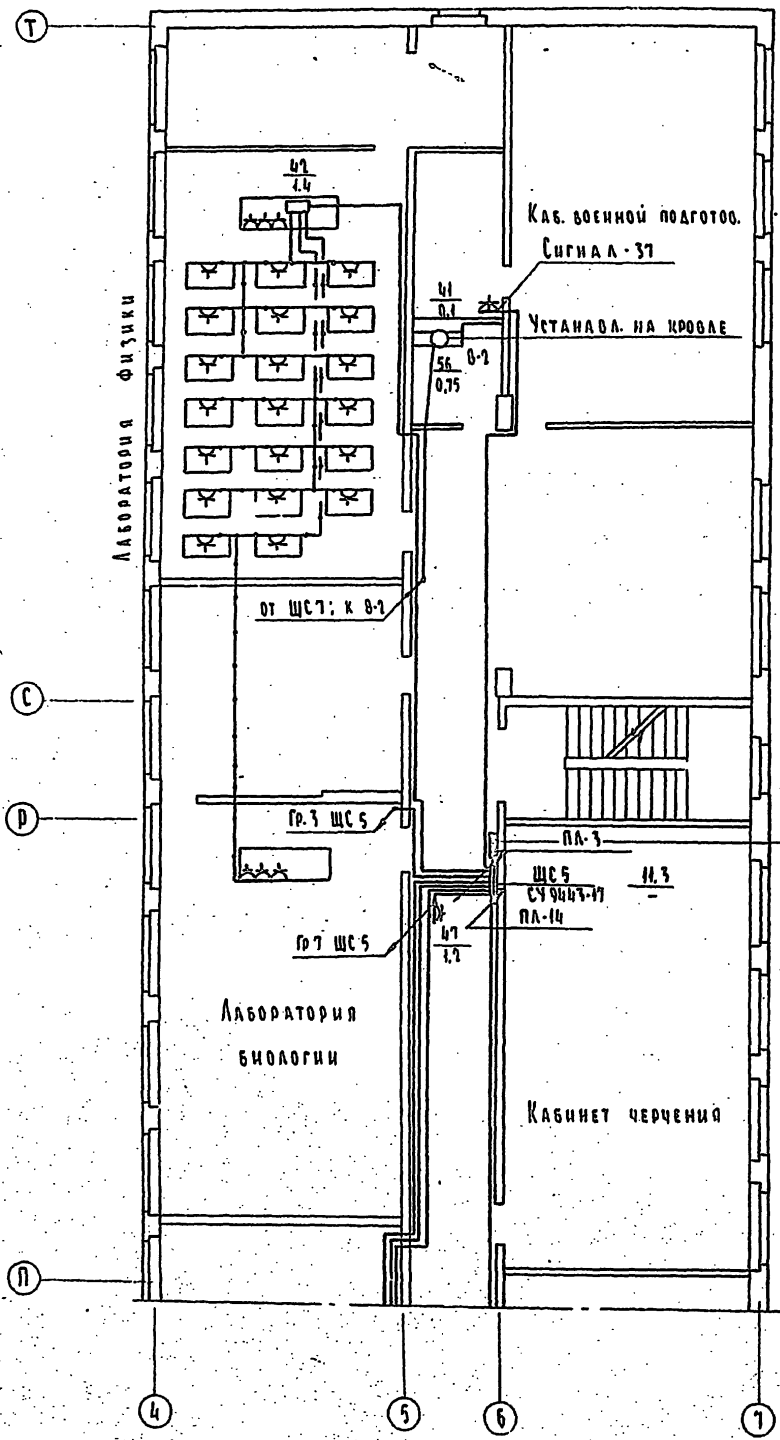
Тех. проект
223-1.419.84
АВБОМ II

С.П.О.О.	С.П.О.О.	С.П.О.О.	С.П.О.О.
С.П.О.О.	С.П.О.О.	С.П.О.О.	С.П.О.О.
С.П.О.О.	С.П.О.О.	С.П.О.О.	С.П.О.О.
С.П.О.О.	С.П.О.О.	С.П.О.О.	С.П.О.О.

223-1.419.84-30			
Школа на 10 классов (609-704 учащихся) со стенами из крупных легобетонных блоков	этажи	лифт	лифтов
План, силовых и питающих сетей 1 и 2 этажей, блок II	р	л	
Исполн. Соловьева	ЦНИИЭП		ГВМ ДАНСАВТОРОЦ
копирован: б/н	формат		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419-80
Альбом II

УЧ. ЗАДАНИЕ
ГР. 03
ГР. 04
ГР. 05
ГР. 06
ГР. 07
ГР. 08
ГР. 09
ГР. 10
ГР. 11
ГР. 12
ГР. 13
ГР. 14
ГР. 15
ГР. 16
ГР. 17
ГР. 18
ГР. 19
ГР. 20
ГР. 21
ГР. 22
ГР. 23
ГР. 24
ГР. 25
ГР. 26
ГР. 27
ГР. 28
ГР. 29
ГР. 30
ГР. 31
ГР. 32
ГР. 33
ГР. 34
ГР. 35
ГР. 36
ГР. 37
ГР. 38
ГР. 39
ГР. 40
ГР. 41
ГР. 42
ГР. 43
ГР. 44
ГР. 45
ГР. 46
ГР. 47
ГР. 48
ГР. 49
ГР. 50
ГР. 51
ГР. 52
ГР. 53
ГР. 54
ГР. 55
ГР. 56
ГР. 57
ГР. 58
ГР. 59
ГР. 60
ГР. 61
ГР. 62
ГР. 63
ГР. 64
ГР. 65
ГР. 66
ГР. 67
ГР. 68
ГР. 69
ГР. 70
ГР. 71
ГР. 72
ГР. 73
ГР. 74
ГР. 75
ГР. 76
ГР. 77
ГР. 78
ГР. 79
ГР. 80
ГР. 81
ГР. 82
ГР. 83
ГР. 84
ГР. 85
ГР. 86
ГР. 87
ГР. 88
ГР. 89
ГР. 90
ГР. 91
ГР. 92
ГР. 93
ГР. 94
ГР. 95
ГР. 96
ГР. 97
ГР. 98
ГР. 99
ГР. 100



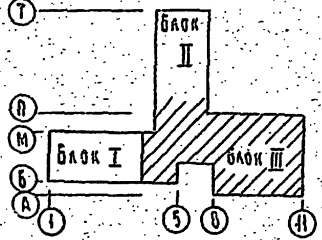
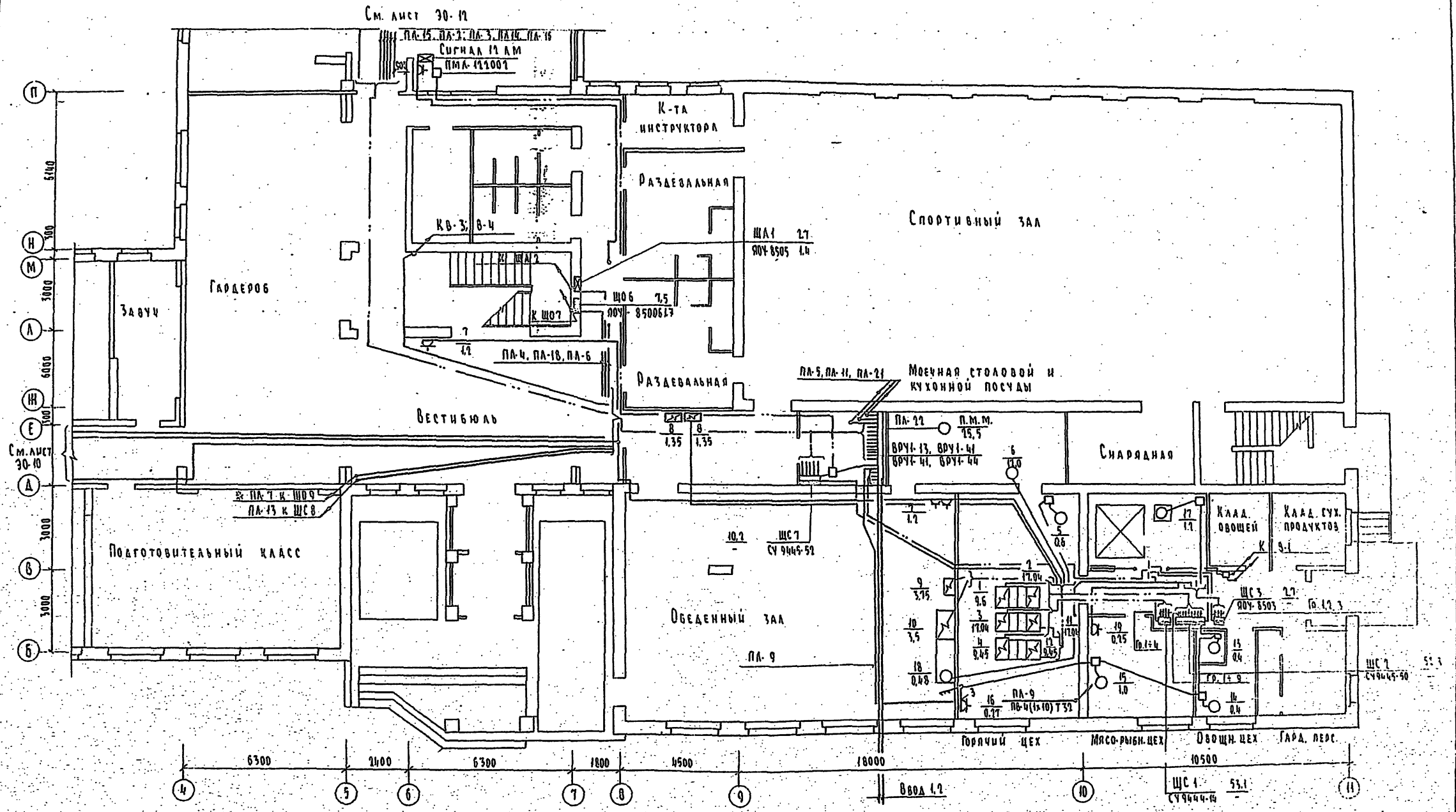
223-1-419.84-90			
Школа на 18 классов (689-704 учащих) со стенами из крупных легкобетонных блоков	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 3 этажа. Блок II	Р	17	
Исполн. СОЛОВЬЕВА	НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ	И. КОНТР. КУРОЧКИН	Д. И. И. Э. П.
Г. А. П. ГОЛЬЦАРЬ	И. КОЛ. И. СОЛОВЬЕВА		ГРАЖДАНСКО-СТРОИ
Исполн. СОЛОВЬЕВА			ФОРМАТ

КОПИРОВАЛ: СУИ

ПРОЕКТ
223-1-419-84
БЛОК III

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА
С.И.В. ШИВА
С.И.В. ШИВА
С.И.В. ШИВА

ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА
С.И.В. ШИВА
С.И.В. ШИВА
С.И.В. ШИВА



								223-1-419-84-30	
Привязан		ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА	С.И.В. ШИВА	ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА	С.И.В. ШИВА	ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА	С.И.В. ШИВА	ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА	С.И.В. ШИВА
Изм. №		ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА	С.И.В. ШИВА	ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА	С.И.В. ШИВА	ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА	С.И.В. ШИВА	ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА	С.И.В. ШИВА
								ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	
								План силовых и питающих сетей 1 этажа Блок III	
								ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
								КОПИРОВАНО	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419-84
АЛСДМ II

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ШИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	Р ном. кВт	I ном. А	M кВт-м	ΔЦ %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
ЩО №1 НОУ-8502 Р _н : 0,0 кВт	АЕ-1031/16	1	0,45	2,74			АППВ-2x2,5	СКРЫТО	
	"	2	0,77	4,7			АППВ-2x2,5	"	
	"	3	0,58	3,5			АППВ-2x2,5	"	
	"	4	1,2	7,3	33	1,0	АППВ-2x2,5	"	
	"	5	1,2	7,3			АППВ-2x2,5	"	
	ПА-1	"	6	0,67	4,08			АППВ-2x2,5	"
		"	7	0,88	4,7			АППВ-2x2,5	"
		"	8	0,76	3,5			АППВ-2x2,5	"
		"	9	0,86	5,24			АППВ-2x2,5	"
		"	10	0,74	4,5			АППВ-2x2,5	"
	"	11						РЕЗЕРВ	
	"	12						РЕЗЕРВ	
ЩО №2 НОУ-8502 Р _н : 0,6 кВт	АЕ-1031/16	1	0,86	5,2			АППВ-2x2,5	СКРЫТО	
	"	2	1,0	6,1			АППВ-2x2,5	"	
	"	3	1,1	7,3			АППВ-2x2,5	"	
	"	4	1,2	7,3			АППВ-2x2,5	"	
	"	5	0,76	4,7			АППВ-2x2,5	"	
	"	6	0,96	5,8			АППВ-2x2,5	"	
	ПА-1	"	7	0,86	5,2			АППВ-2x2,5	"
		"	8	1,0	6,1	29,0	1,5	АППВ-2x2,5	"
		"	9	0,96	5,8			АППВ-2x2,5	"
		"	10						РЕЗЕРВ
		"	11						РЕЗЕРВ
		"	12						РЕЗЕРВ

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ШИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	Р ном. кВт	I ном. А	M кВт-м	ΔЦ %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
ЩО №3 НОУ-8502 Р _н : 0,2 кВт	АЕ-1031/16	1	0,6	3,5			АППВ-2x2,5	СКРЫТО	
	"	2	0,67	4,1			АППВ-2x2,5	"	
	"	3	0,67	4,1			АППВ-2x2,5	"	
	"	4	0,7	4,3			АППВ-2x2,5	"	
	"	5	0,57	3,9			АППВ-2x2,5	"	
	ПА-2	"	6	0,9	5,3			АППВ-2x2,5	"
		"	7	0,67	4,1			АППВ-2x2,5	"
		"	8	0,86	5,2			АППВ-2x2,5	"
		"	9	0,67	4,1			АППВ-2x2,5	"
		"	10	0,76	4,6			АППВ-2x2,5	"
		"	11	0,6	3,5			АНРГ-2x2,5 АППВ-2x2,5	НА СКОБ. СКРЫТО
	"	12	1,2	7,3	33	1,0	АППВ-3x2,5	СКРЫТО	
ЩО №4 НОУ-8502 Р _н : 0,0 кВт	АЕ-1031/16	1	0,48	2,9			АППВ-2x2,5	"	
	АЕ-1031/16	2	0,57	3,9			АППВ-2x2,5	"	
	АЕ-1031/16	3	1,2	7,3			АППВ-2x2,5	"	
	АЕ-1031/16	4	1,2	7,3			АППВ-2x2,5	"	
	АЕ-1031/16	5	1,3	8,2	33	1,0	АППВ-2x2,5	"	
	ПА-2	"	6	1,3	3,2			АППВ-2x2,5	"
		"	7	0,9	5,3			АППВ-2x2,5	"
		"	8	0,67	4,1			АППВ-2x2,5	"
		"	9						РЕЗЕРВ
		"	10						РЕЗЕРВ
		"	11						РЕЗЕРВ
		"	12						РЕЗЕРВ

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ШИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	Р ном. кВт	I ном. А	M кВт-м	ΔЦ %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
ЩО №5 НОУ-8502 Р _н : 0,2 кВт	АЕ-1031/16	1	0,9	5,3	30	1,6	АППВ-2x2,5	СКРЫТО	
	"	2	0,8	4,7			АППВ-2x2,5	"	
	"	3	1,0	6,1			АППВ-2x2,5	"	
	"	4	1,0	6,1	30	1,6	АППВ-2x2,5	"	
	"	5	0,9	5,3			АППВ-2x2,5	"	
	ПА-3	"	6	1,0	6,1			АППВ-2x2,5	"
		"	7	1,4	7,6	33	1,8	АППВ-2x2,5	"
		"	8	1,0	6,1			АППВ-2x2,5	"
		"	9	1,1	6,5			АППВ-2x2,5	"
		"	10	0,7	4,3			АППВ-2x2,5	"
		"	11	0,9	5,3			АППВ-2x2,5	"
	"	12	1,4	7,6			АППВ-2x2,5	"	
ЩО №6 НОУ-8506 Р _н : 7,5 кВт	АЕ-1031/16	1	0,67	4,1			АППВ-2x2,5	"	
	"	2	0,76	4,7			АППВ-2x2,5	"	
	"	3	0,48	2,9			АНРГ-2x2,5 АППВ-2x2,5	НА СКОБ. СКРЫТО	
	"	4	0,48	2,9			АППВ-2x2,5	"	
	"	5	0,76	4,7			АППВ-2x2,5	"	
	"	6	0,68	4,1			АППВ-2x2,5	"	
	ПА-4	"	7	0,5	2,7			АНРГ-2x2,5 АППВ-2x2,5	НА СКОБ. СКРЫТО
		"	8	0,34	2,1			АНРГ-2x2,5 АППВ-2x2,5	НА СКОБ. СКРЫТО
		"	9	0,37	1,48			АНРГ-2x2,5 АППВ-2x2,5	НА СКОБ. СКРЫТО
		"	10	0,67	3,3			АППВ-2x2,5	СКРЫТО
		"	11	1,04	5,5	31,2	1,7	АППВ-2x2,5	"
		"	12	0,79	3,4			АППВ-2x2,5	"

ШКАЛА ПОДАЧ. ПОДАЧЕВ. ДАТА ВСТАВКИ №
15-3006-16

223-1-419-84-30

ШКОЛА НА 48 КЛАССОВ (689-205) (СТАДИОН) АНСТ	Листов	16
УЧАЩИХСЯ СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	р	16
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ (НАЧАЛО)	ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

КОМУ ПОДАТЬ: 661

ТУПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
Листом II

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	Тип авто-мата или предохранителя	№ груп-пы	Р ном. кВт	I ном. А	M кот-ти	Δ U %	Марка и сечение провода	Способ проклад-ки	
ЩО n7 PУ-8505 Pуч. 4,4 кВт	АЕ-1031/16	1	0,76	4,6			АППБ-2х2,5	СКРЫТО	
	"	2	1,0	6,4	33	1,0	АППБ-2х2,5	"	
	"	3	0,54	3,3			АППБ-2х2,5	"	
	"	4	0,64	2,9			АППБ-2х2,5	"	
	"	5	0,86	5,2			АППБ-2х2,5	"	
	"	6	0,58	2,6			АППБ-2х2,5	"	
ЩО n8 PУ-8501 Pуч. 9,4 кВт	АЕ-1031/16	1	0,6	2,7			АППБ-2х2,5	"	
	"	2	1,15	7,0			АППБ-2х2,5	"	
	"	3	1,15	7,0			АППБ-2х2,5	"	
	"	4	1,05	6,4			АППБ-2х2,5	"	
	"	5	1,05	6,4			АППБ-2х2,5	"	
	"	6	1,1	6,8	35	1,9	АНРГ-2х2,5 АППБ-2х2,5	НА СКОБАХ СКРЫТО	
ПЛ-5	"	7	0,86	5,2			АППБ-2х2,5	"	
	"	8						РЕЗЕРВ	
	"	9	0,56	4,7			АППБ-2х2,5	СКРЫТО	
	"	10	0,56	4,7			АППБ-2х2,5	"	
	"	11	0,56	4,7			АППБ-2х2,5	"	
	"	12						РЕЗЕРВ	
	ЩА n4 PУ-8505 Pуч. 2,7 кВт	АЕ-1031/16	1	0,48	2,9			АППБ-2х2,5	СКРЫТО
		"	2	0,34	2,0			АППБ-2х2,5	"
		"	3	0,4	2,5	18	1,0	АППБ-2х2,5	"
		"	4	0,46	2,7	25	1,4	АППБ-2х2,5	"
ПЛ-18	"	5	0,32	1,7			АНРГ-2х2,5 АППБ-2х2,5	НА СКОБ. СКРЫТО	
	"	6	0,34	2,0			АНРГ-2х2,5 АППБ-2х2,5	НА СКОБ. СКРЫТО	

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	Тип авто-мата или предохранителя	№ груп-пы	Р ном. кВт	I ном. А	M кот-ти	Δ U %	Марка и сечение провода	Способ проклад-ки
ЩА n2 PУ-0506 Pуч. 2,5 кВт	АЕ-1031/16	1	0,38	2,3			АППБ-2х2,5	СКРЫТО
	"	2	0,3	1,0	19	0,0	АППБ-2х2,5	"
	"	3	0,26	1,2			АППБ-2х2,5	"
	"	4	0,38	2,3			АППБ-2х2,5	"
	"	5	0,29	1,7			АППБ-2х2,5	"
	"	6	0,4	2,5	19	0,0	АППБ-2х2,5	"
	"	7	0,4	2,5			АППБ-2х2,5	"
ЩА n3 PУ-0501 Pуч. 4,6 кВт	АЕ-1031/16	1	0,48	2,0			АНРГ-2х2,5 АППБ-2х2,5	НА СКОБАХ СКРЫТО
	"	2	0,34	2,0			АНРГ-2х2,5 АППБ-2х2,5	НА СКОБАХ СКРЫТО
	"	3	0,46	2,7	16	0,9	АППБ-2х2,5	"
	"	4	0,2	1,2			АППБ-2х2,5	"
	"	5	0,2	1,2			АППБ-2х2,5	"
	"	6						РЕЗЕРВ
ПЛ-16								

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	Тип авто-мата или предохранителя	№ груп-пы	Р ном. кВт	I ном. А	M кот-ти	Δ U %	Марка и сечение провода	Способ проклад-ки

ИНЖ. Д. П. ОЛА., ПОДПИСЬ ДИРЕКТОРА ОБЪЕКТА
ПР-3004-87

223-1-419.84-30

ПРОИЗВАН	ФАП ГОЛЬДОЛОР	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (509-704)	СТАДИОН	АНСТ	АНСТОВ
	НАЧ. ОУА. СЕВЕРИНОЙ	УЧАЩИХСЯ (СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ)	Р	17	
	И. КОНТ. КУРОЧКИН	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)			
	ИСПОЛН. ЗАИЦЕВА				

И. А. П. С. ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

КОПИРОВАК: 071

ФОРМАТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-4-419.84
АЛБОМ II

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШТА	АВТОМАТ		№ РАС. ПРЕДЕЛ. АЛМНШ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ДОПУСКАТЕЛЬ				Линия к электроприемнику	Электроприемник	Наименование электроприемника	
	Тип	Уста. вкл.		Рр	Тр	М.к.к. проф.	Число секций проф.				Сое. проф.
ЩС 1 СУ 9444-44 Рч: 57,1 кВт ПА-19	A3163	30	1	9.6	22.4	АВБ	5(1x6)	П25	13	КОМПА.	ИЛЮМИНАЦИЯ ЭЛ. ПАЛТА ЭЛ. ПАЛТА ЭЛ. КОТЕЛ РЕЗЕРВ
	A3163	30	2	17.06	27.8	АВБ	5(1x10)	П32	12	"	
	A3163	30	3	17.04	27.8	АВБ	5(1x10)	П32	15	"	
	A3163	20	4	9.45	15.4	АВБ	5(1x4)	П20	16	"	
	A3163	15	5								
	A3163	15	6								
ЩС 2 СУ 9444-50 Рч: 57,3 кВт ПА-19	A3163	15	1	0.6	1.7	АВБ	4(1x2.5)	П20	15	КОМПА.	Универсальный прибор ЭЛ. ИЛИНГОВАНИЕ УБОРОЧНАЯ МАШИНА ЭЛ. СУШИТЕЛЬ МАШИНЫ ДЛ. I БАНД МАШИНЫ ДЛ. II БАНД ЭЛ. ПАЛТА ЭЛ. КОТЕЛ КАТОДЕЛЕЧУСТКА ОБЩЕДЕЗКА ИНСОРУЧКА ХАБЕОДЕЗКА РЕЗЕРВ
	A3161	20	2	15.0	10.7	АВБ	5(1x4)	П20	16	КОМПА.	
	A3161	15	3	1.2	7.0	АВБ	3(1x2.5)	П20	30	"	
	A3161	15	4	2.7	11.6	АВБ	3(1x2.5)	П20	33	КОМПА.	
	A3163	15	5	3.75	5.8	АВБ	5(1x2.5)	П20	15	"	
	A3163	15	6	3.5	7.0	АВБ	5(1x2.5)	П20	16	"	
	A3163	30	7	17.04	27.8	АВБ	5(1x10)	П32	14	"	
	A3163	20	8	9.45	15.4	АВБ	5(1x4)	П20	15	"	
	A3161	15	9	2.07	5.8	АВБ	4(1x2.5)	П20	6	КОМПА.	
	A3161	15	10								
ЩС 3 804-850 ПА-12	A3163	16	1	1.2	3.0	АВБ	4(1x2.5)	П20	10	КОМПА.	Холод. палат. Помещение для эл. банда Хол. шкафы РЕЗЕРВ
	A3163	16	2	0.46	1.4	АВБ	4(1x2.5)	П20	18	КОМПА.	
	A3163	16	3	0.25	3.0	АВБ	3(1x2.5)	П20	10	"	
	A3163	16	4								
	A3163	16	5								
	A3163	16	6								

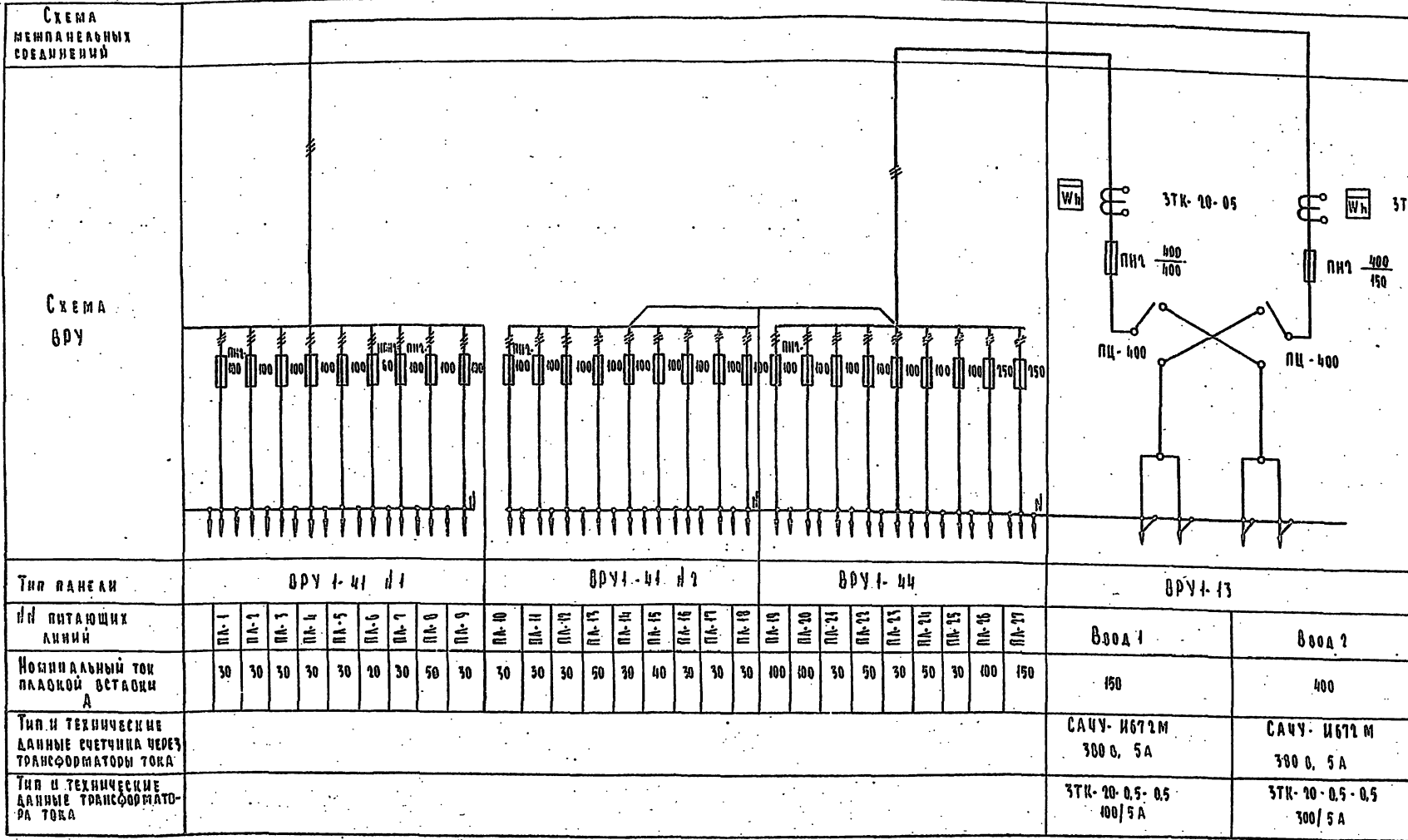
ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШТА	АВТОМАТ		№ РАС. ПРЕДЕЛ. АЛМНШ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ДОПУСКАТЕЛЬ				Линия к электроприемнику	Электроприемник	Наименование электроприемника	
	Тип	Уста. вкл.		Рр	Тр	М.к.к. проф.	Число секций проф.				Сое. проф.
ЩС 4 СУ 9444-64 Рч: 29,0 кВт ПА-15	A3163	15	1	1.1	4.7	АВБ	4(1x2.5)	П20	17		СЕРВАНШ-СТАНОК ЭЛ. ТОЧКАО БОНЗОНТ ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК ТОЧНЫЙ СТАНОК ВЕРСТАКИ ЯТЛ. Д.25 ТЛ. 175Б ФУГОВАЛЬНЫЙ ПЛАННЫЙ СТАНОК ЭЛ. ТОЧКАО УХОДЯЩИЙ БЫТОВОЙ ЭЛ. ПАЛТА ШВЕЙНЫЕ МАШИНЫ ЭЛ. УТЮГ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАШИНЫ СЕРВАНШ-СТАНОК ТОЧНЫЙ СТАНОК ЭЛ. УТЮГ РЕЗЕРВ
	A3163	15	2	2.4	6.8	АВБ	4(1x2.5)	П20	14		
	A3163	15	3	0.5	2.3	АВБ	2(1x2.5)	П20	16		
	A3163	15	4	1.77	6.0	АВБ	4(1x2.5)	П20	11		
	A3163	15	5	0.25	3.0	АВБ	3(1x2.5)	П20	15		
	A3163	15	6	5.0	7.6	АВБ	5(1x2.5)	П20	17		
	A3163	15	7	5.0	7.6	АВБ	5(1x2.5)	П20	19		
	A3161	15	8	5.0	7.6	АВБ	5(1x2.5)	П20	21		
	A3161	15	9	2.7	14.7	АВБ	3(1x2.5)	П20	15		
	A3161	15	10	2.7	14.7	АВБ	3(1x2.5)	П20	17		
	A3161	15	11	0.9	4.5	АВБ	3(1x2.5)	П20	31		
	A3161	15	12	0.9	4.5	АВБ	3(1x2.5)	П20	29		
	A3163	15	13	1.1	7.0	АВБ	3(1x2.5)	П20	18		
	A3163	15	14	1.92	3.7	АВБ	4(1x2.5)	П20	3		
	A3161	15	15	0.1	0.5	АВБ	3(1x2.5)	П20	35		

ЩС 1004-18
ПОДАТЬ И ДАТЬ БУД. ПУСК

223-4-419.84-30

ПРИВРАТ	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704)	СТАДИОН	АМТ.	АМТ.2
		р	18	
ИМ. №	НАЧ. ОТД. СЕРВИСНО-И. КОНТ. КУРОУКИН И. ПОЛН. СОЗД. ЖЕВ	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВОЙ СЕТИ (ИЩАО)		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОСТРОИ-

Оправочный лист



Тип панели	ВРУ 1-41 №1									ВРУ 1-44 №2									ВРУ 1-44							ВРУ 1-13			
№ питающих линий	ПА-1	ПА-2	ПА-3	ПА-4	ПА-5	ПА-6	ПА-7	ПА-8	ПА-9	ПА-10	ПА-11	ПА-12	ПА-13	ПА-14	ПА-15	ПА-16	ПА-17	ПА-18	ПА-19	ПА-20	ПА-21	ПА-22	ПА-23	ПА-24	ПА-25	ПА-26	ПА-27	Ввод 1	Ввод 2
Номинальный ток плаковой отащивающей А	30	30	30	30	30	20	30	50	30	30	30	30	50	30	40	30	30	30	100	100	30	50	30	50	30	100	150	150	400
Тип и технические данные счетчика через трансформаторы тока	САЧУ-И672М 300 В, 5 А																											САЧУ-И672М 300 В, 5 А	
Тип и технические данные трансформатора тока	ЗТК-20-0,5-0,5 100/5 А																											ЗТК-20-0,5-0,5 300/5 А	

Примечание

На распределительной панели ВРУ 1-41 №1 предохранители ПНГ-100 заменить на предохранители ПНГ-60 с плаковой отащивающей 20А (ПА-6)

223-1-419.04			01
Школа №10 классов (800-700 учеников) со стенами из крупных легобетонных блоков	Класс	Лист	Листов
ОПРОВЕРКА	ДИЗАЙН	ГЛАВДИЗАЙН	
Исполн. ЗАЩЕЛО	ГЛАВДИЗАЙН		

ИПОВОЧ ПРОЕКТ
223-1-419.04
АЛБ600И.И

ИПОВОЧ ПРОЕКТ
223-1-419.04
АЛБ600И.И

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ		
Емкость телефонного ввода, в том числе	пар	20
используемых в данном здании	шт.	10
РАДИОФИКАЦИЯ		
Количество абонентских точек	шт.	49
ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ		
Количество устанавливаемых вторичных часов	шт.	15
Звонковая сигнализация		
Количество устанавливаемых электрозвонок	шт.	9
Пожарная сигнализация		
Емкость приемной станции	луч.	10
Количество занятых лучей	шт.	10

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
Серия 2.190/12 выпуск I	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства.	
	Прилагаемые документы	
223-1-419.84	Ведомость потребности в материалах	Альбом V
223-1-419.84	Ведомость спецификаций	Альбом VI

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные / начало /	
2	Общие данные / окончание /	
3	Схема расположения устройств связи	
4	План 1-го этажа. Блок III	
5	План 1 и 2 этажа. Блок II	
6	План 1-го этажа. Блок I	
7	План 2 этажа. Блок III	
8	План 2 этажа. Блок I	
9	План 3 этажа. Блок II	
10	Подпольная коробка / детали /	
11	Подпольная коробка / детали /	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта

Гл. инженер проекта привязки

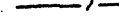
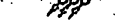
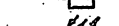
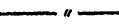
/БОРОДИН/

Условные обозначения:

а) □ б) ▣



а) □ б) ▣



Коробка а) разветвительная б) ограничительная

Громкоговоритель

Радиорозетка

Провод радиосети

Распределительная коробка телефонная

Телефонный аппарат

Телефонная сеть

Коробка телевизионная а) разветвительная б) распределительная

Телевизионная сеть

Электропервичные часы

Электроторчные часы

Провод электрочасофикации

Электросигнальные часы

Электрозвонок

Провод звонковой сигнализации

Приемно-контрольный прибор „Сигнал-12АМ“ с приставкой „Сигнал 12АБ“

Коробка разветвительная электрочасов и звонков

Тепловой пожарный извещатель

Провод пожарной сигнализации

Шкаф устройств связи

Стояки

Трубы

Подпольная коробка

Датчики охранной сигнализации магнитоконтактные

Электроконтактный (на окнах, на дверях)

Привязан:		СТАДИЯ Лист Листов		
№в. №		Р 1 11		
223-1-419.84 - СС		ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (609-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.		
ГЛАВ. ГОЛЬЦАРЬ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ.		
ИЛЧ. ОТД. СЫВЕРИНОВ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /		
II КОНТР. БОРОДИН				
Исполн. САМОШИНА				

Типовой проект
223-1-419.84
Альбом II

№в. № подл. Подпись и дата
17-3006-27

ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ

Телефонизация здания осуществляется посредством кабельного ввода через распределительные коробки КРП-10, устанавливаемые в шкафу устройств связи. Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП 1х2х0,5 скрыто, в винилластовых трубах с условным проходом 32 мм, проложенных в полу. Телефонные аппараты приняты системы АТС типа ТА-72, которые устанавливаются согласно поэтажным планам.

Радиофикация

Для присоединения внутренней проводки к внешней сети радиотрансляции на крыше установить стойку с абонентским трансформатором типа ТАМЧ-10Т. Радиоввод заканчивается разветвительным пантом. Проводка от абонентского трансформатора до разветвительного панта выполняется проводом марки ПТПЖ 2х1,2 мм внутри трубостойки в резиновой трубке ϕ 9 мм, далее в винилластовой трубе среднего типа с условным проходом 32 мм, проложенных в полу. В качестве громкоговорителей приняты динамики типа 0,25 ГД, устанавливаемые на $h=1,5$ м от пола и не далее 1 м от розеток электросети. Для протяжки проводов в перегородках до начала отделочных работ должны быть сделаны отверстия ϕ 20 мм.

Телевидение

Для приема программ телевизионного вещания предусматривается установка антенны АТБК. Для усиления телевизионных сигналов используется унифицированное телевизионное оборудование типа „УТТО“. Оборудование типа „УТТО“ питается от сети переменного тока напряжением 220 В через блок питания, входящий в комплект оборудования. Магистральная сеть выполняется кабелем марки РК-75-9-13, а абонентская кабелем марки РК-75-4-15, скрыто в винилластовых трубах, проложенных в полу.

Электрочасофикация

Для единого отсчета времени по зданию в канцелярии устанавливаются электропервичные часы типа ПЧМЗ-2БР-Р24-012. Электровторичные часы приняты типа ВР-300-24-66 К. Питание электрочасов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В. Сеть электрочасофикации выполняется проводом марки ТРП 1х2х0,5, скрыто в винилластовых трубах, проложенных в полу.

Озвучание

Для местной радиотрансляции предусматривается установка радиотрансляционного усилителя типа ТУ-100БУ.4.2. В радиозале в актовом зале и спортивном зале устанавливаются звуковые колонки типа 2КЗ-7.

Пожарная сигнализация

Для обнаружения загорания и сообщения о месте его возникновения предусматривается устройство пожарной сигнализации. В канцелярии устанавливается приемно-контрольный прибор Т „Сигнал-12АМ“. Электромонтаж прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В. Резервное питание предусмотрено от аккумуляторной батареи Т.6СТ-45М в количестве 2 шт., которые устанавливаются в шкафу Т.Ч1005М (ЯВ 1203 М) в зашитом исполнении разм. 800 х 1200 х 310 мм. В сеть пожарной сигнализации последовательно включаются извещатели типа ДТА. Установка пожарных извещателей производится после монтажа светильников. Сеть сигнализации выполняется проводом ТРП 1х2х0,5 мм. При привязке проекта, для обеспечения постоянного контроля, необходимо уточнить установку прибора „Сигнал-12АМ“ в помещении с постоянным пребыванием людей, а также предусмотреть централизованную систему оповещения о пожаре, согласованную с местными органами госпожнадзора. Проектом привязки предусмотреть трансляцию сигналов тревоги в ближайшую пожарную часть или центральный пункт наблюдений (ЦПН). В конце каждого луча на последнем датчике устанавливается нагрузочное сопротивление.

Звонковая сигнализация

Для звукового оповещения о начале и конце занятий в школе проектом предусматривается звонковая сигнализация. Электросигнальные часы типа 9ВЧс устанавливаются в учительской. Звонки типа МЗ-2 подключаются к электросигнальным часам. Проводка звонковой сигнализации выполняется проводом марки АПВС 2х2,5 мм, скрыто в трубах, проложенных в полу.

Молниезащита

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов предусматривается устройство молниезащиты. Молниеотвод выполняется из арматурной проволоки ϕ 8 мм, которая прокладывается по поверхности кровли и покрывается битумом за 2 раза. Вертикальный спуск выполняется по стене на штырях. Для заземления используются электроды из угловой стали размером 50х50 х 5 мм, $l=2,5$ м, забиваемые на 0,5 м от уровня земли. Количество электродов определяется по следующей таблице:

№ п/п	Характер грунта	К-во электр.	Сопр. заземл.
1	Чернозем, торф	1	36
2	Глина суглинок	2	35
3	Песок влажный	4	60
4	Песок ср. влажности	4	45

Охранная сигнализация

Для охраны комнаты хранения оружия проектом предусматривается охранная сигнализация. Шлейф охранной сигнализации включается в прибор „Сигнал-3Т“. В шлейфе последовательно включаются датчики и блокировочные контуры. Блокировка дверей на открывание осуществляется при помощи магнитоуправляемых датчиков Т.ДЭК-2. Блокировка дверей на пролом выполняется проводом марки МГВ-02, который прокладывается скрыто в бороздах разм. 3х3 мм. Шлейф охранной сигнализации выполняется проводом марки ТРП 1х2х0,5 мм.

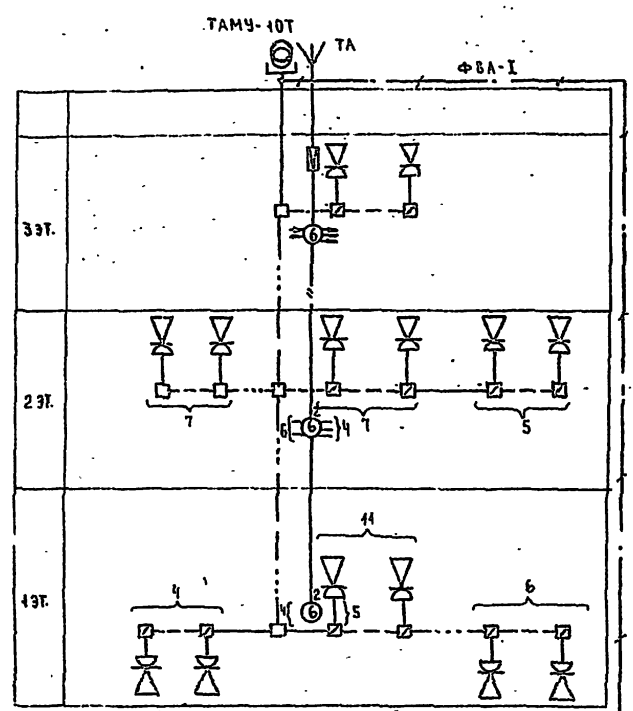
Типовой проект
223-1-419.84
Альбом II

Итого по плану, подписать и дата
Гр-3006-22

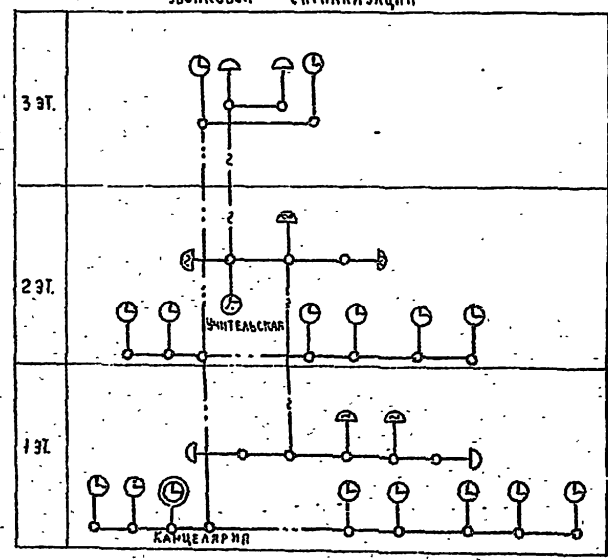
223-1-419.84-СС

ПРИВЯЗАН:		ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (687-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.		Стация	Лист	Листов
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	Р	2	
Общие данные /окончание/				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

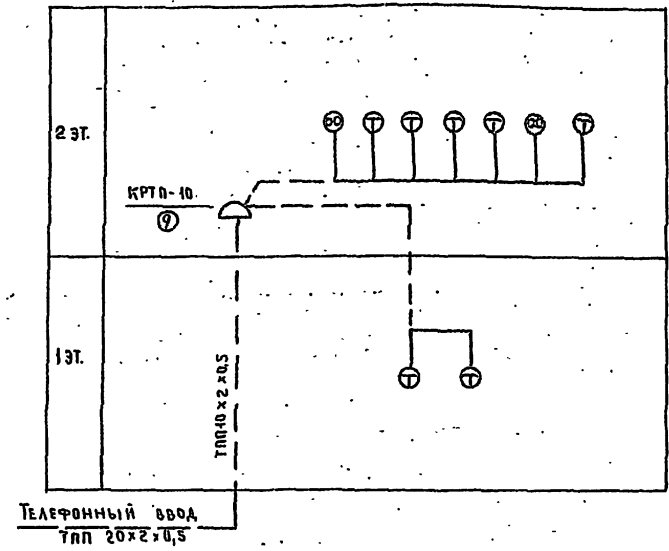
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ



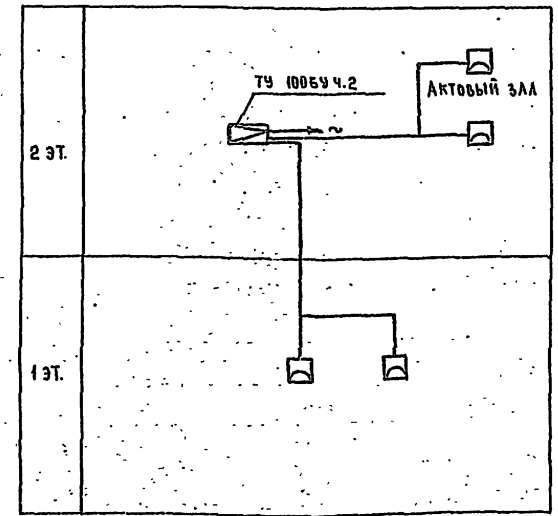
СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА КЛАССИФИКАЦИИ И ЗВОНКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



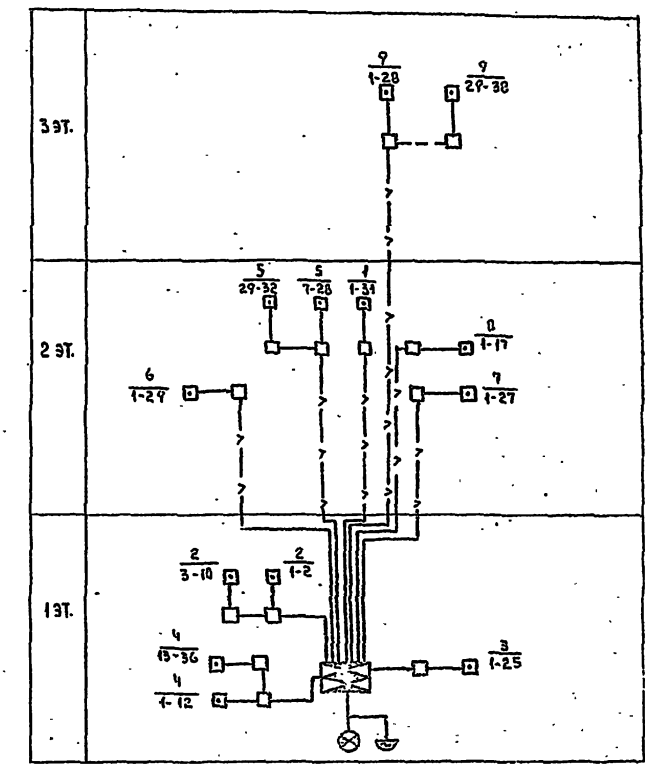
СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ



СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ОБУЧЕНИЯ



СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



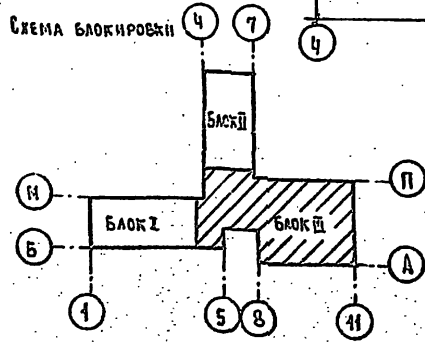
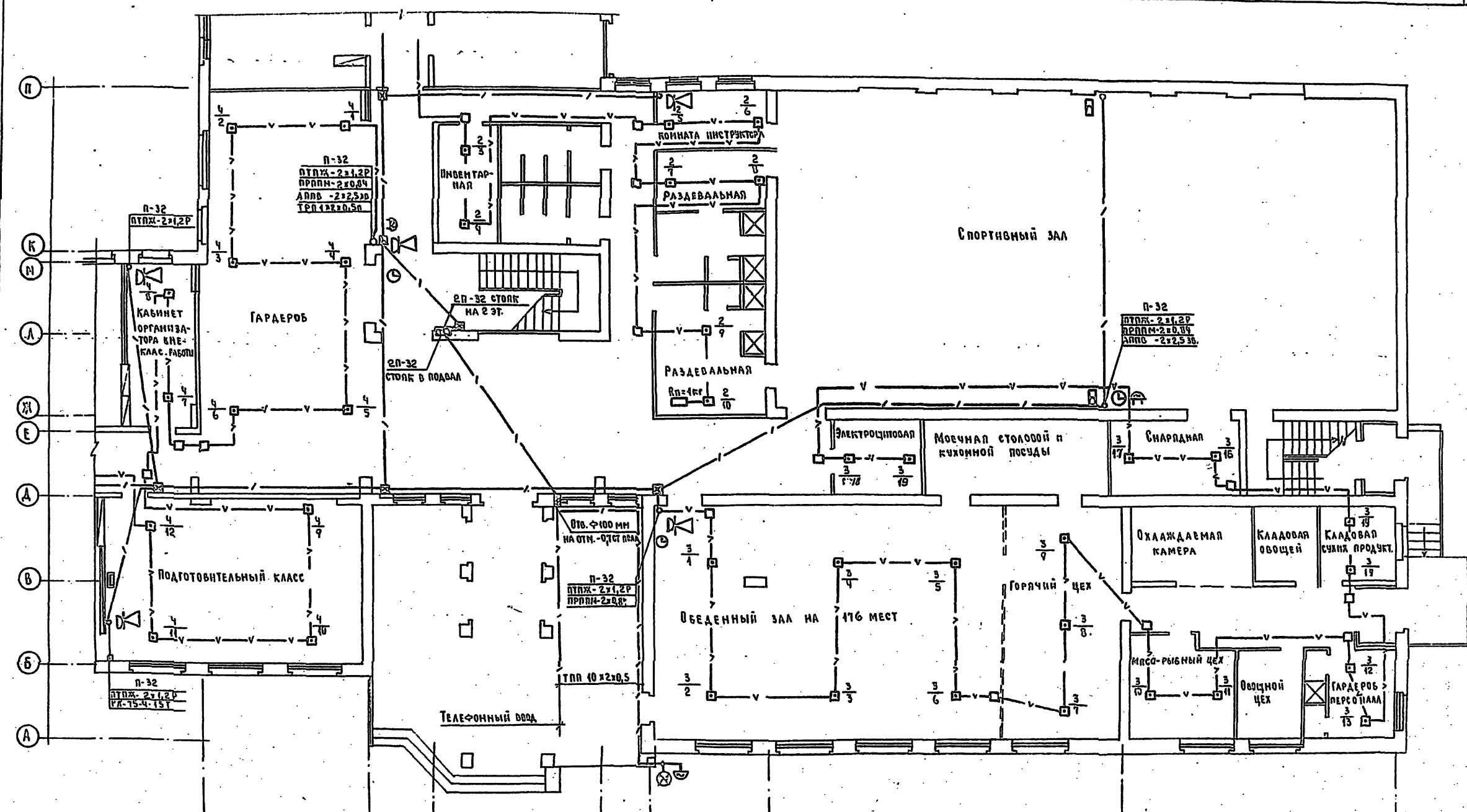
223-1-419.84
АЛБЕОМ II

ИЗБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
47-3006-23

223-1-419.84-СС			
ПРИБЯЗАН:	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (687-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ ГРУННЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.	СТАНЦИЯ АНЕТ	ЛИСТОВ
	ГАП НАЧ. ОУД. И КОНТР. ИСПОЛН.	ГОВАЦАРЬ СЕВЕРИНОВ БОРОДИН САМОШИНА	Р 3
ИНВ. №	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ.	ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСЕЛСТРОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-4-449.84
АЛСДОМ Д

СВЕДЕНИЯ
ЛП № 30 КУРОЧКИ
ВИАР № 10
ИМ. ПО ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА
87-3006-24



		223-4-449.84 - СС			
ПРИВЗАН:		ГЛАВ. ГОЛЬЦУФАРЬ		ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.	СТАЦИОНАРНЫЕ АНСТ. АНЕСТОВ:
		НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ		ПЛАН 1 ЭТАЖА. БЛОК II.	Р Ч
		Н. КОНТР. БОРОДКИН			ЦНИИЭП
ИМД. №		ИСПОЛН. БАЛАНШИНА		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

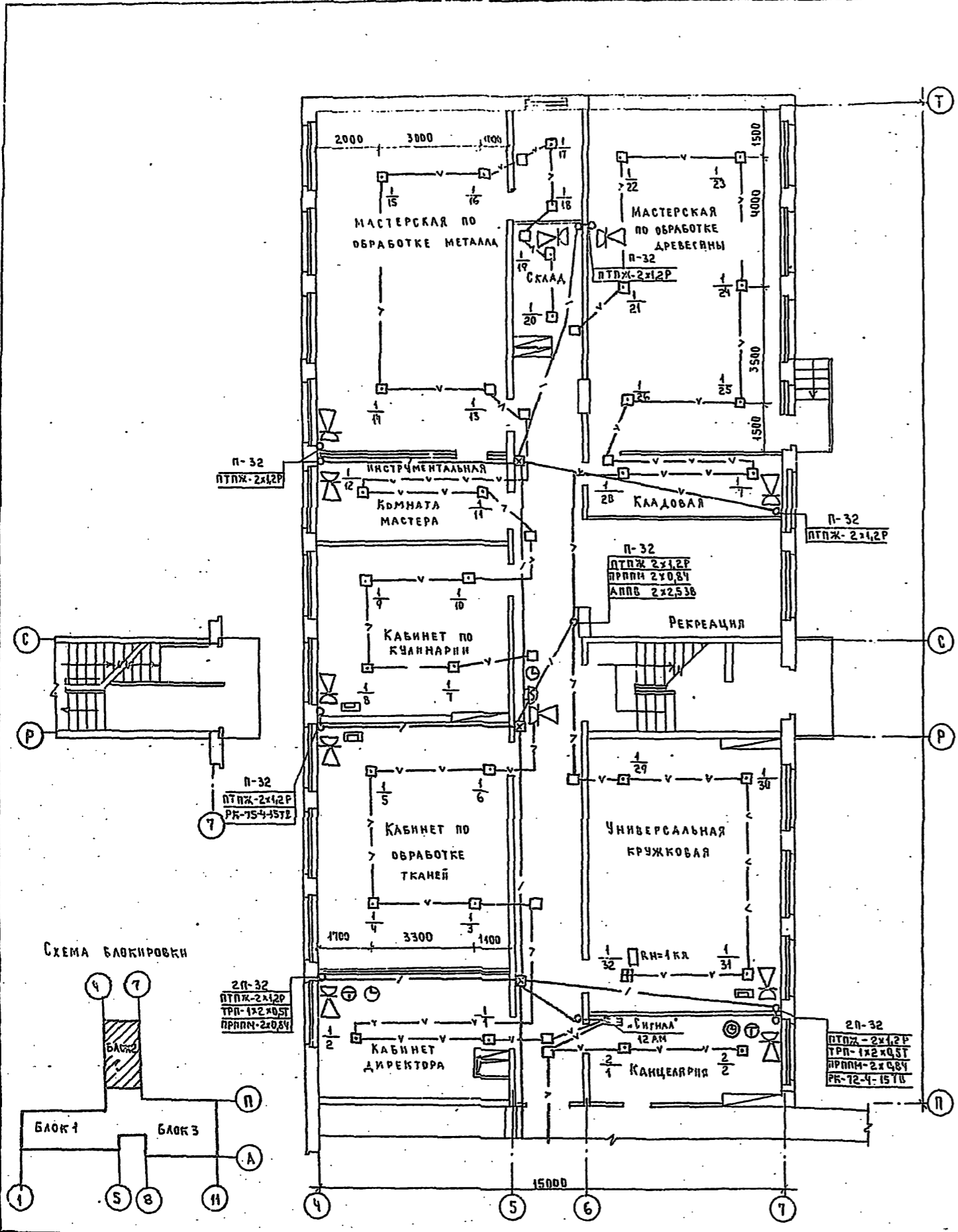
КОПИРОДА: 30%

ФОРМАТ: А2

ПРОЕКТ
223-1-419.84
АЛБЕДИ

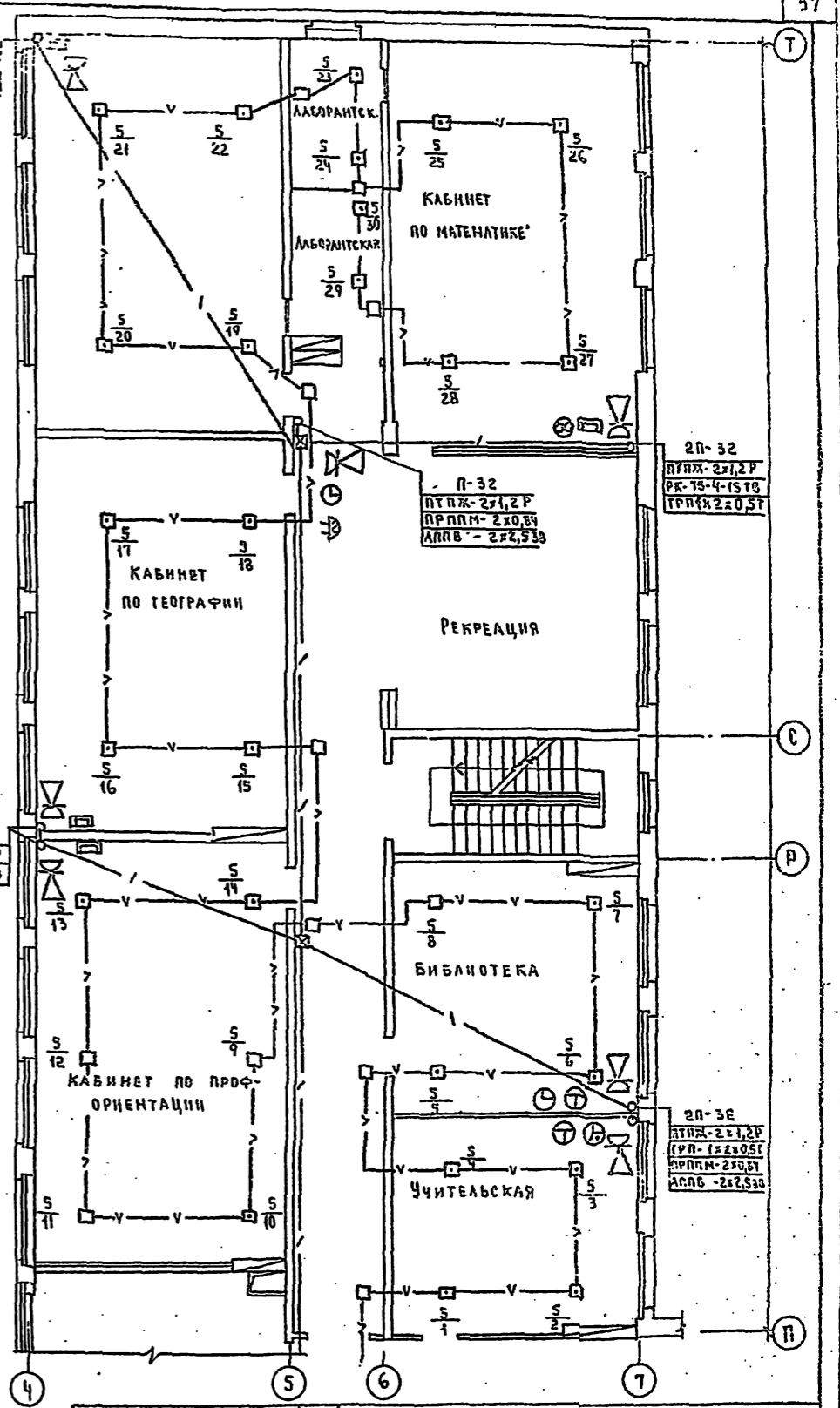
СОГЛАСОВАНО
СНП ЭО КРОУКИН

ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗН. ИНО. №
П-3006-25



П-32
ПТНЖ-2x1,2P
ПК-75-4-157B

П-32
ПТНЖ-2x1,2P
ПК-75-4-157B



2П-32
ПТНЖ-2x1,2P
ПК-75-4-157B
ПРПМ-2x0,84
АППВ-2x2,538

2П-32
ПТНЖ-2x1,2P
ПРПМ-2x0,84
АППВ-2x2,538

223-1-419.84 - СС

Привязан:

ИМБ. №

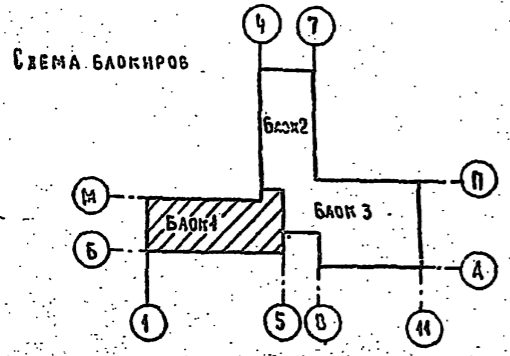
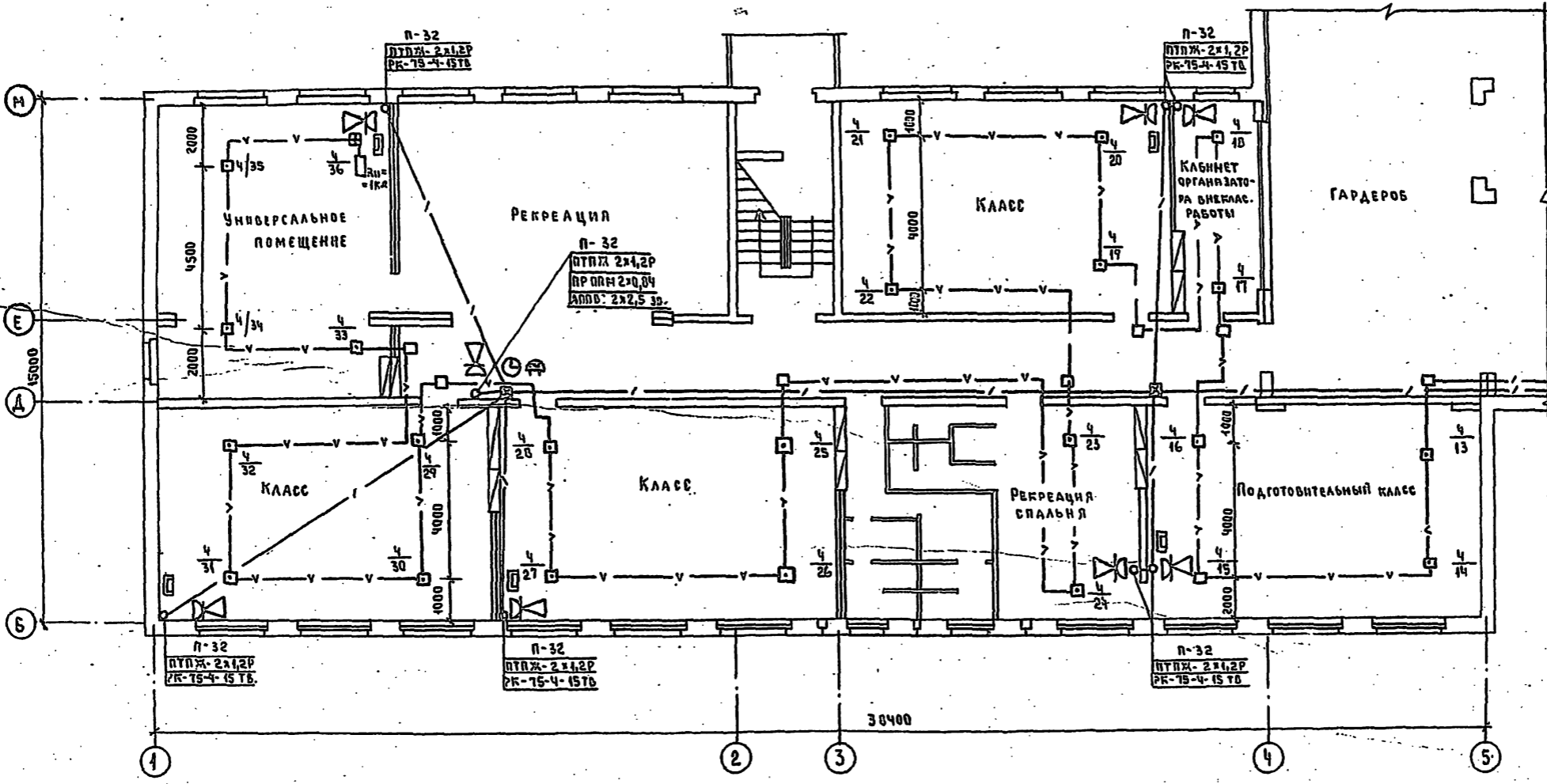
ГАП ГОЛЬФАРБ
ИЧ. ОТА. СЕВЕРИНОВ
И. КОИТР. БОРОДКИН
ИСПОЛН. САМОШИНА

ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ
(687-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ
ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

План 1 и 2 этажа.
Блок 2.

СТАДИО Лист Листов
Р 5

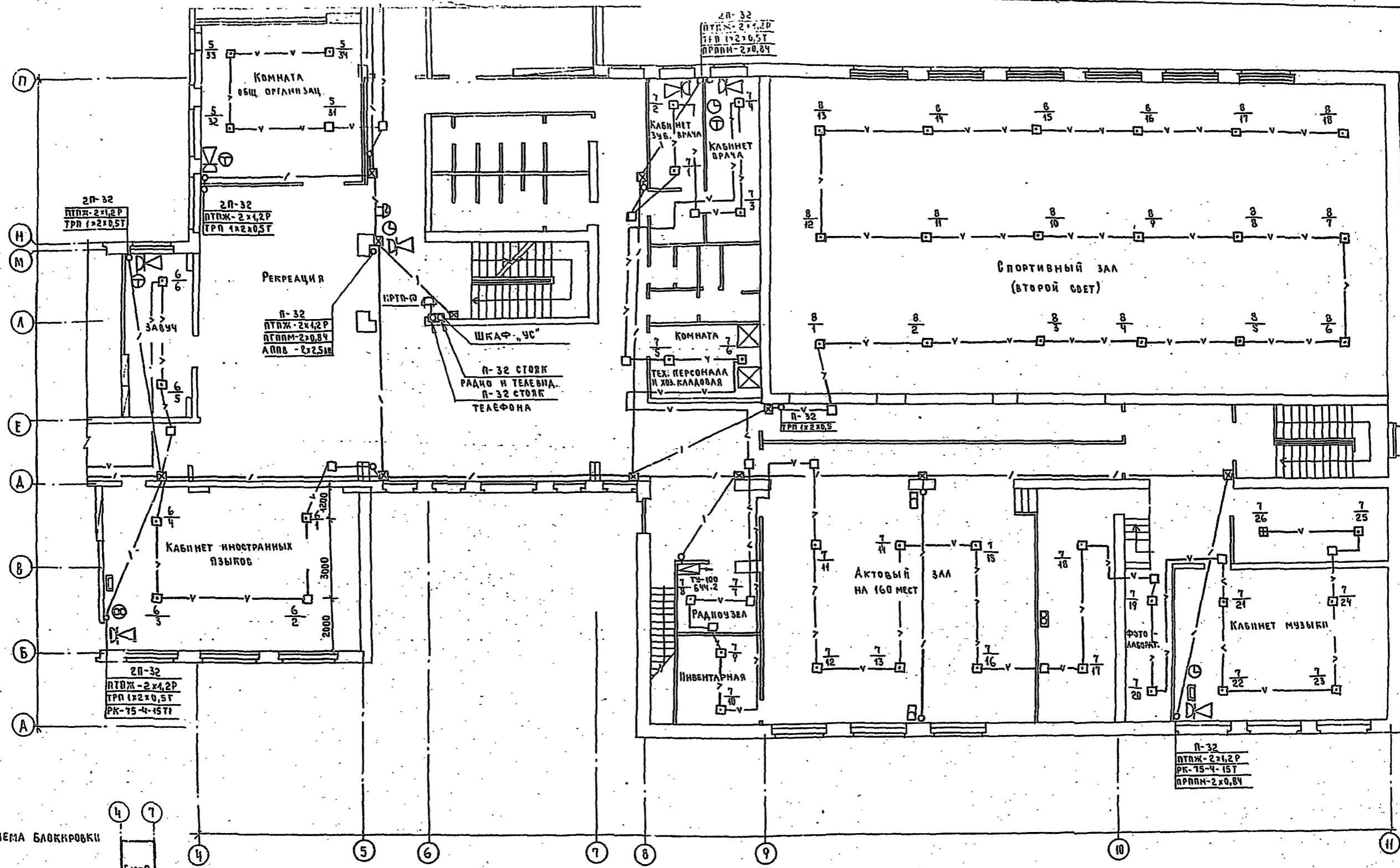
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



Утвержден проект
 223-1-419.84
 Альбом II

СОГЛАСОВАНО
 Инв. № 30 Курочкин
 Подпись и дата
 17-3005-26

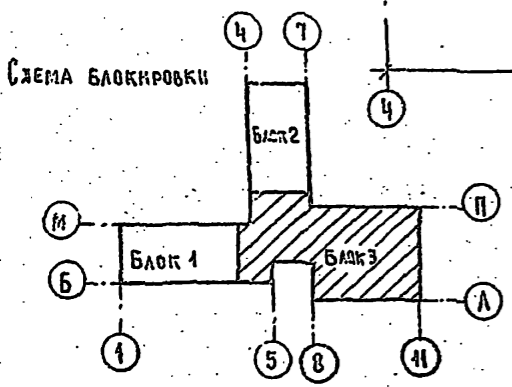
		223-1-419.84-66					
ПРИВЯЗАН: (Инв. №)		ГЛАВ	ГОЛЬЦАРД	ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ ПЛАН 1 ЭТАЖА /БЛОК I/	ЭТАЖА	Лист	Листов
		НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ		Р.	6	
		И. КОНТР.	БОРОДИН		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ.		
		ИСПОЛН.	САНОШИНА				



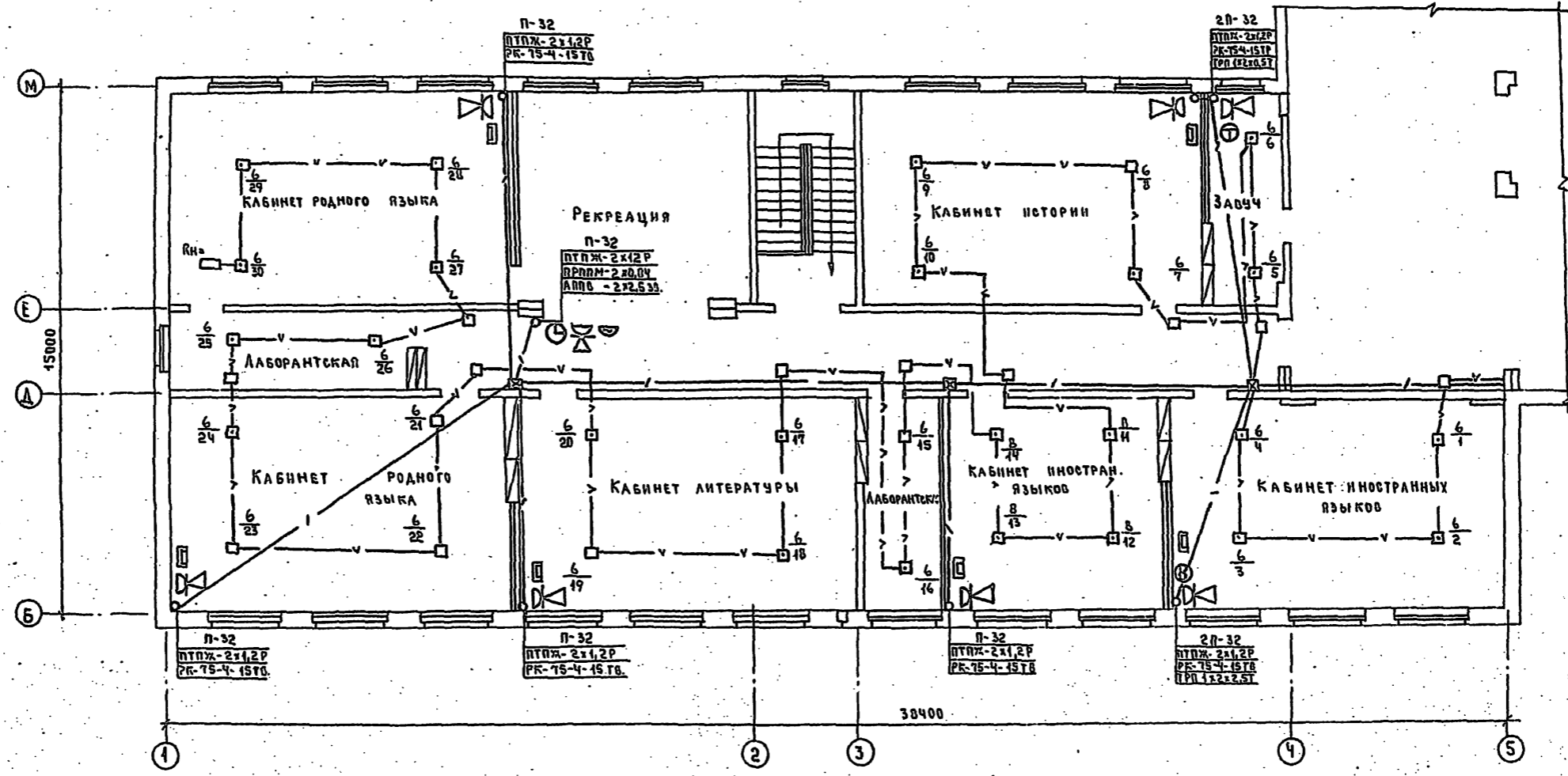
ДИЗАЙН
 № 8147-223

КУРОЧКИ
 ГИР. 30

ПОДПИСЬ И ДАТА
 № 3006-27



223-1-419.84		6С	
ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ			
ПЛАМ 2 ЭТАЖА. БЛОК 3.		СТАДИЯ	ЛИСТ 7
ЦНИИЭП		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	
ПРИВЯЗАН:	ГЛАВ. ГОЛЬЦАРЬ	ИЗМ. ОТ. СЕВЕРИНОВ	ИСПОЛН. САМОШИНА
ИНВ. №:	И. КОНТР. БОРОДИН		



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
АЛБГОМ II

СОГЛАСОВАНО
Ген. Дир. Кудрякин

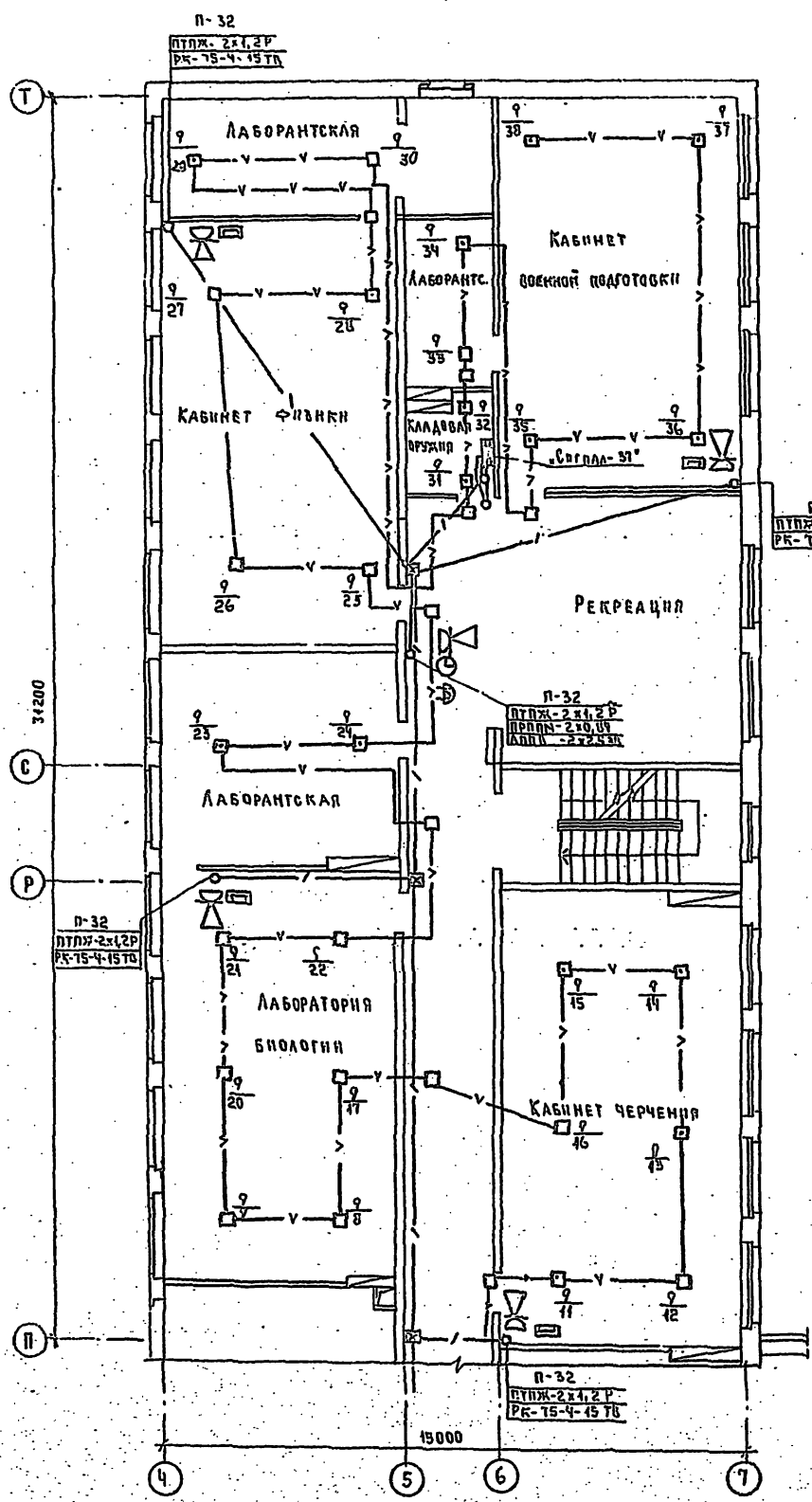
ИНВ. № ПОЛ. 17-3006-88
ПОДПИСЬ И ДАТА
УЗЛАН. ИНО. ПРО

		223-1-419.84 - 88	
ПРИВЯЗАН:	ГЛА П. ГОЛЬЦАРЬ	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.	Страниц Лист Листов Р 8
ИНВ. №	НАЧ. ОТА. СЕВЕРИНОВ И. КОНТР. БОРОДИН ИСПОЛН. САМОШИНА	ПЛАН 2 ЭТАЖА БЛОК I	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ПРОЕКТ
223-1-449.84
ЛАБОРЫ II

ИЗ № ПОД. ПОДАТЬ В ДАТА ВЗАН. ИЛИ № П. 3006-29

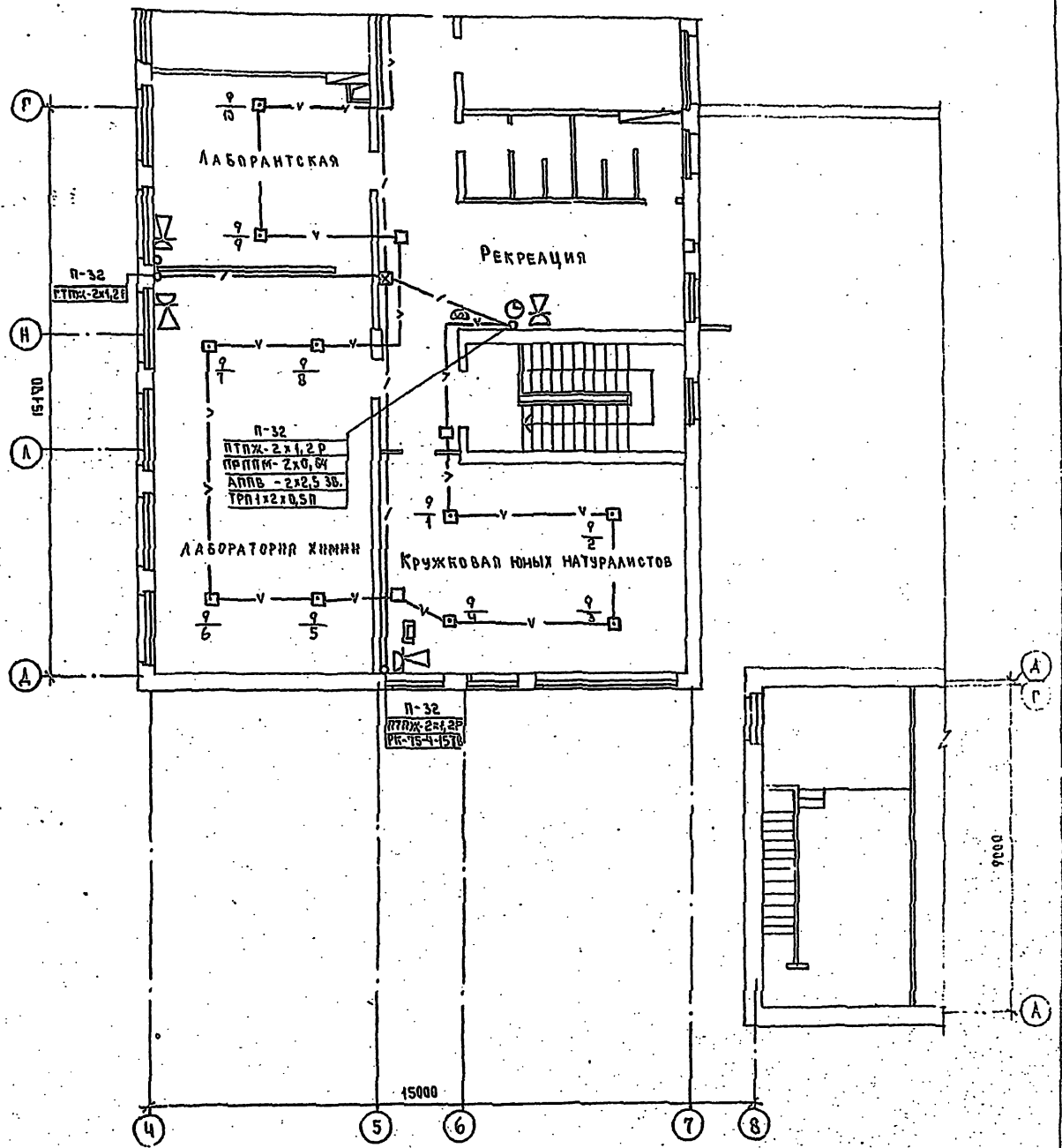
ИЛИ 30 БУРОКАМ



П-32
ПТЛЖ-2x1,2P
РК-15-4-15ТБ

П-32
ПТЛЖ-2x1,2P
РК-15-4-15ТБ

П-32
ПТЛЖ-2x1,2P
РК-15-4-15ТБ



П-32
ПТЛЖ-2x1,2P

П-32
ПТЛЖ-2x1,2P
РК-15-4-15ТБ

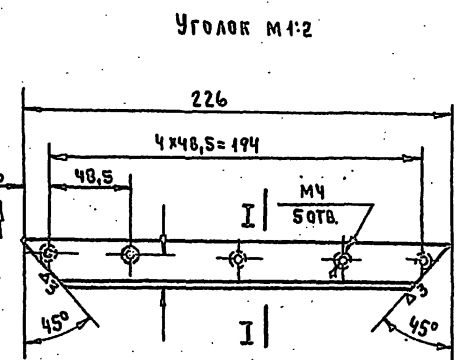
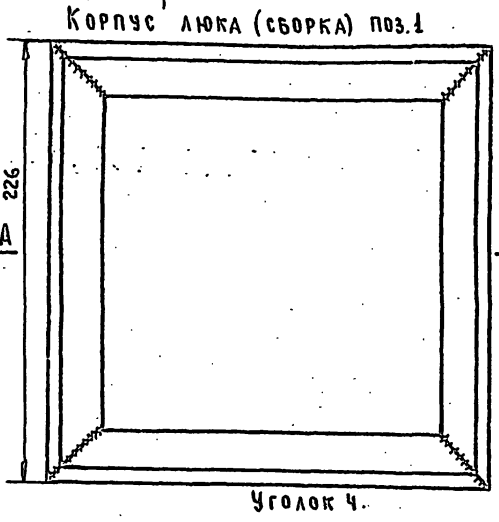
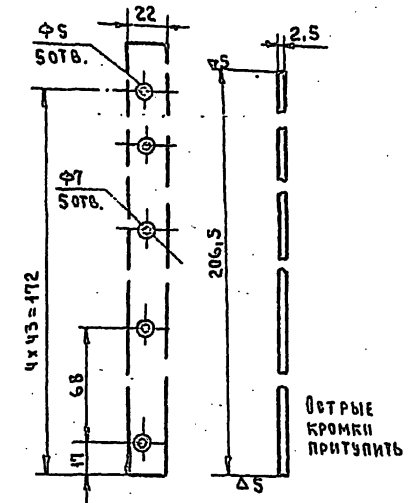
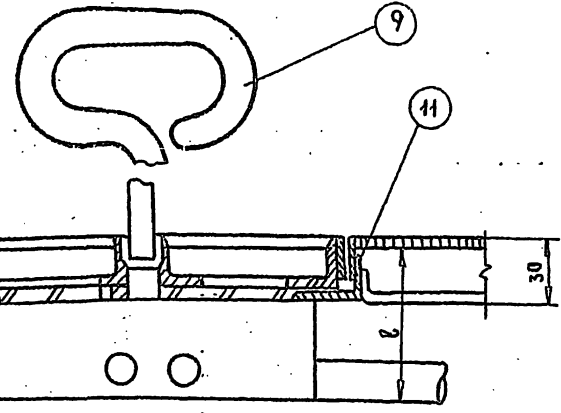
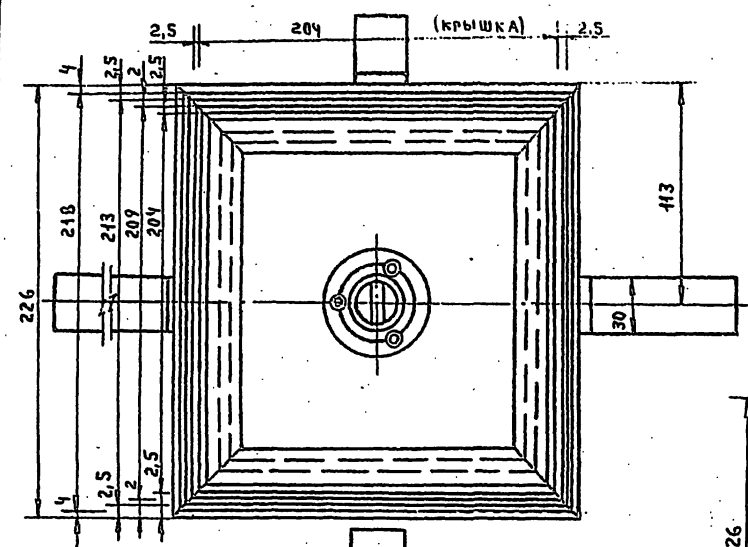
П-32
ПТЛЖ-2x1,2P
РК-15-4-15ТБ

ПРИНЯТ:		223-1-449.84 - 66		ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.		СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.Н.В. №	ТА П	ГОЛЬДГАРБ		П	9				
	НАЧ. ОТА.	СЕВЕРНИЙ		ПЛАН 3 ЭТАЖА БЛОК 2.		ИНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРО			
	И.С.КОНТ.Р.	БОРОДИН							
	И.С.ПОД.Н.	САМОШИНА							

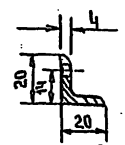
Общий вид м:2

ВАРИАНТ КОРОБКИ С
КЛЮЧОМ м:2

Полоса м:2



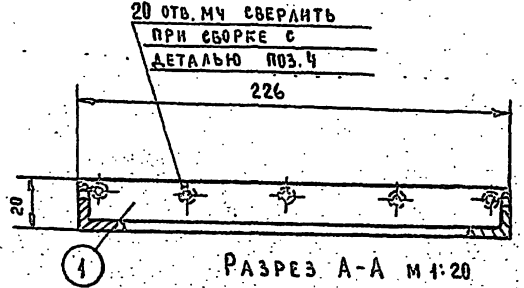
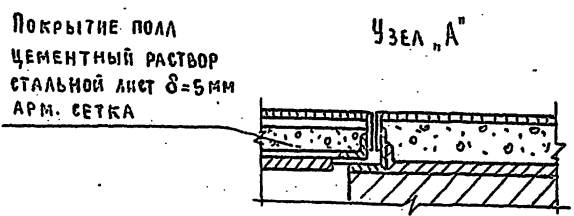
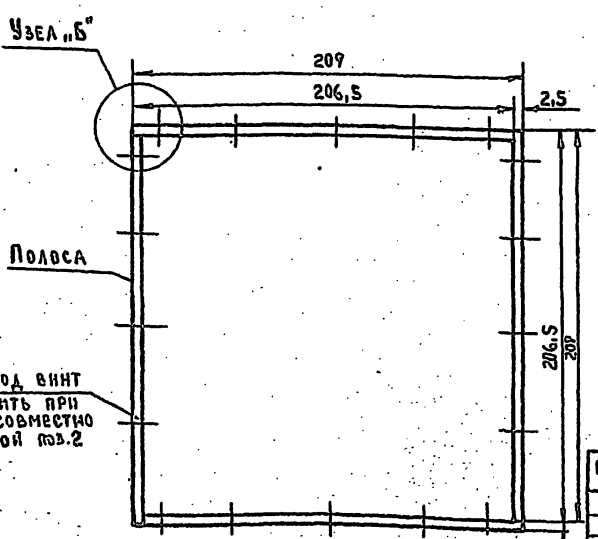
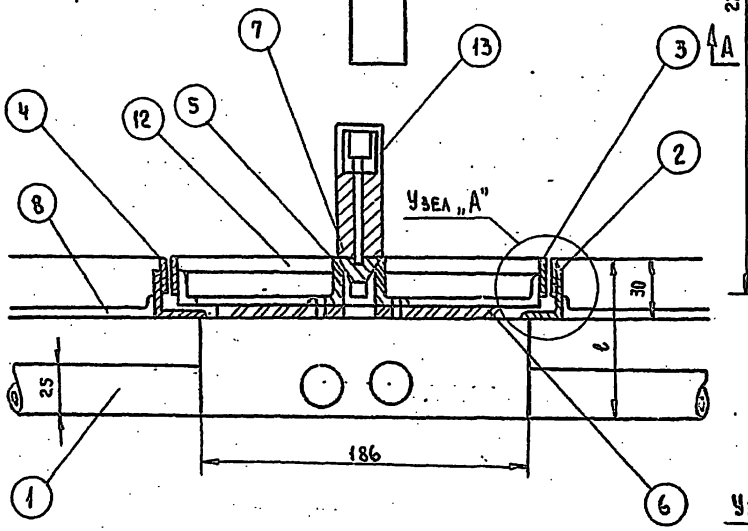
Сечение I-I м:2



СПЕЦИФИКАЦИЯ

п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	ВЕС		МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			дет.	общ.		
1	КОРПУС ЛЮКА	1	0,25	1,0	220x204 ГОСТ 18282-73 Ст.3 ГОСТ 380-71	СБОРКА
2	КОРПУС КРЫШКИ ЛЮКА	1	0,19	0,75	225x163 ГОСТ 8591-74 Ст.3 ГОСТ 380-71	"
3	РАМА КРЫШКИ	1	0,124	0,5	ГОСТ 931-78 АБ ГОСТ 19282-73	"
4	ПЛАНКА	4	0,13	0,52	"	См. лист 11
5	ФЛАНЕЦ	1	0,08	0,08	"	"
6	ДНО КРЫШКИ ЛЮКА	1	1,8	1,8	65 ГОСТ 19282-73 Ст.3 ГОСТ 380-71	"
7	ПРОБКА	1	0,3	0,3	Крыт. Ст.3 ГОСТ 535-79	"
8	АНКЕР	4	0,094	0,376	84 ГОСТ 19282-73 Ст.3 ГОСТ 535-79	"
9	КЛЮЧ	1	0,52	0,52	16 ГОСТ 2510-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	"
10	КОЛЬЦО	1	0,005	0,005	РЕЗИНА ГОСТ 7338-77	"
11	ВИНТ М4x12	40	0,002	0,08	ГОСТ 10339-80	"
12	ВИНТ М4x10	3	0,001	0,003	"	"
13	ТРУБКА	1	0,28	0,28	22 ГОСТ 2593-71 Крыт. Ст.3 ГОСТ 535-79	См. лист

Общий вес коробки ~ 5,4 кг.
на двух листах /см. лист 11/



26 отв. под винт
М4 сверлить при сборке совместно
со сборкой поз.2

Привязан:

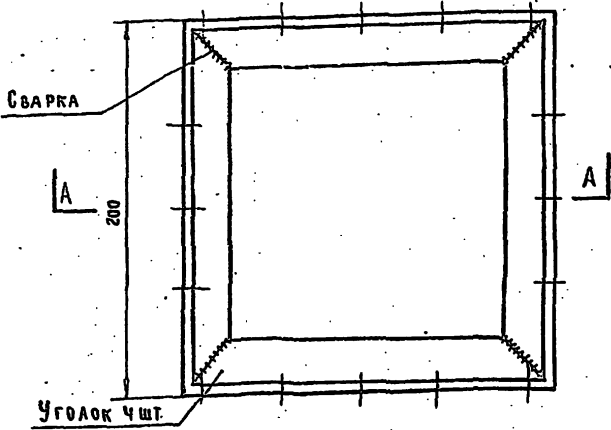
Т. П. 223-1-419.84 - СС

ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНОФОРМАТНЫХ БЛОКОВ.	Стандарт / Лист	Листов
ПОДПОЛБНАЯ КОРОБКА /ДЕТАЛИ/	Р 10	
	ЦИНИП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	

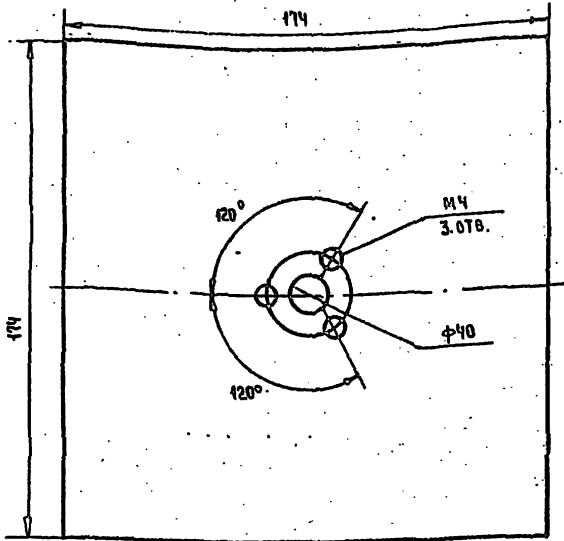
Типовой проект
223-1-419.84
АЛББОМ II

Итого по плану
17-0005-84

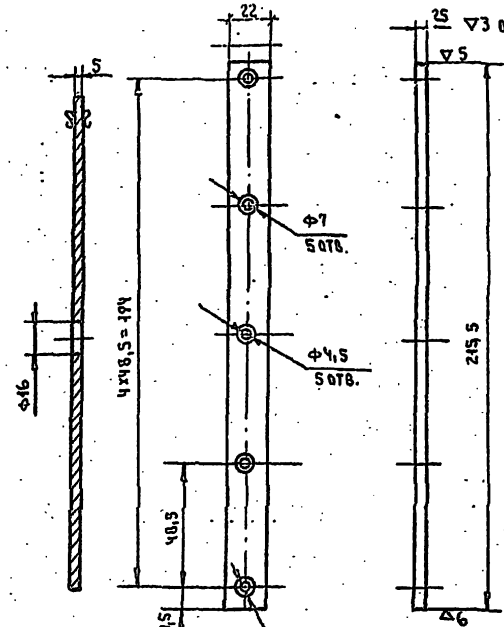
КОРПУС КРЫШКИ ЛЮКА (СБОРКА) ПОЗ. 2 М 1:20



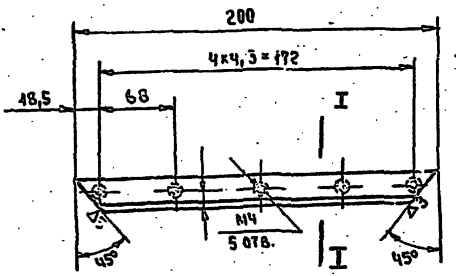
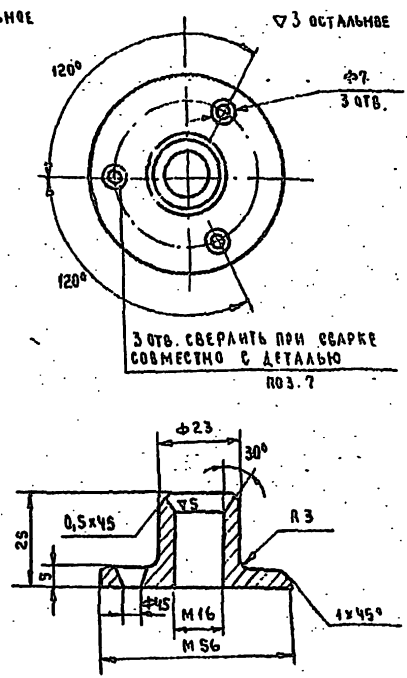
АНО КРЫШКИ ЛЮКА ПОЗ. 6 М 1:2



ПЛАНКА ПОЗ. 4 М 1:2



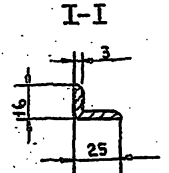
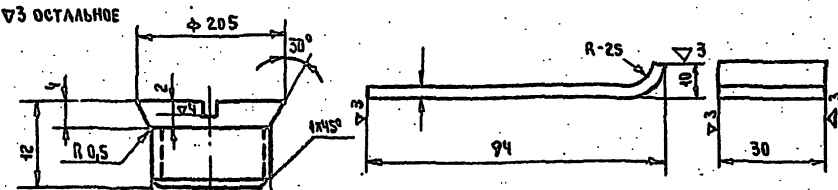
ФЛАНЕЦ ПОЗ. 5 М 1:1



Пробка поз. 7 м 2:1.

5 ОТВ. СВЕРЛЫТЬ ПРИ СВАРКЕ СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ ПОЗ. 4

Анкер поз. 8 м 1:1.

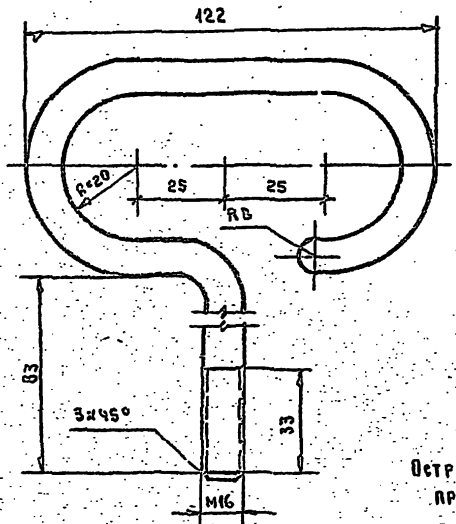


РАЗРЕЗ А-А.

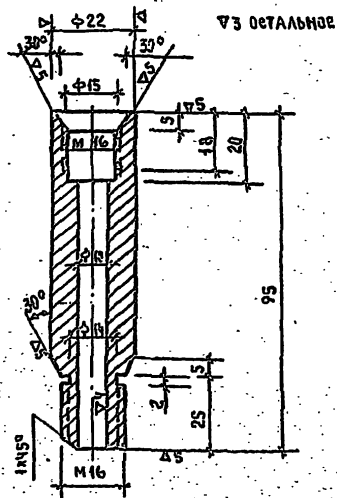
ПРИМЕЧАНИЕ.

4. ОБЩИЙ ВИД КОРОБКИ СМ. ЛИСТ

КЛЮЧ ПОЗ. 9 М 1:1



ТРУБКА ПОЗ. 13 М 1:1



ОСТРЫЕ КРОМКИ ПРИТУПИТЬ

КРАТКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Люки изготавливаются из уголков 20x20x4 и 1.16x25x3. Уголки соединяются в рамки при помощи электродуговой сварки. Стальные детали тщательно очищаются от ржавчины, покрываются коррозионноустойчивыми грунтами и окрашиваются. Коробка (корпус) люка изготавливается и устанавливается в конструкции перекрытия до настилки чистых полов. Латунные окантовочные планки устанавливаются после настилки чистых полов с крышкой люка.

НА ДВУХ ЛИСТАХ /СМ. ЛИСТ 10/

Т.П. 223-1-419.84-СБ

ИИО, № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА
17-3026-37

ПРИБОРАН:				ШКОЛА № 18 КЛАССОВ (689-109 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ			ЭТАЖА	ЛИСТ	Листов
				ТАП	ШИШКОВ	Р	11		
				НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНОВ	ПОДПОЛБНАЯ КОРОБКА /ДЕТАЛИ/			
				И.КОНТ.	БОРОДКИН	И.И.ИИЭП			
				ИСПОЛНИТЕЛЬ	И.И.ИИЭП	ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ.			

УИИОИИ ПРОЕКТ
223-1-419.84
ЛАНБОН Д

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 2.702-75	Правила выполнения электрических схем.	
ГОСТ 2.709-72	Система маркировки цепей в электрических схемах.	
ГОСТ 2.710-81	Обозначения условные буквенно-цифровые, применяемые в электрических схемах.	
ГОСТ 2.751-77	Обозначения условные графические в схемах. Электрические связи, проводы, кабели и шины.	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические. Устройства коммутационные и контактные соединения.	
ГОСТ 2.754-72	Обозначения на планах.	
ГОСТ 2.704-76	Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению.	
ОСТ 36.47-77	Условные обозначения приборов в функциональных схемах.	
ОСТ 36.17-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Льбом III	Здание завода - изготовителю.	
Льбом IV	Спецификации оборудования	
Льбом V	Ведомости потребности в материалах.	

Общие указания.

Проект предусматривается автоматизация приточных систем П-1, Д-4 на основании задания, выданного сантехниками.

Схема автоматизации системы обеспечит:

1. Местное управление электродвигателем приточного вентилятора и управление со щита автоматизации.
2. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапана на ручного воздуха и опробование кнопками по месту.
3. Регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия датчиком температуры на исполнительный механизм клапана на теплоносителя.
4. Защита calorifера от замораживания при работающей и неработающей системе и автоматический 3/2 минутный прогрев calorifера, перед включением вентилятора.
5. Автоматическое подключение системы регулирования при включении вентилятора.
6. Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от загромождения.
7. Сигнализация нормальной работы приточной системы и аварийного отключения системы.
8. Аппаратура, принятая в проекте, устанавливается в щите, к которому подводится питание ~220В, 50 Гц.

2. Для систем П2, П3 предусмотрена защита calorifеров от замерзания.

Аппаратура, принятая в проекте для систем П2, П3 устанавливается по месту.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Функциональная схема П-1	
3	Система П1	
	Схема принципиальная электрическая управления.	
4	Система П1	
	Схема принципиальная электрическая регулирования П-1.	
5	Схема подключения П-1.	
	Схема расположения П1, П4.	
6	Функциональная схема П2.	
7	Система П2	
	Схема принципиальная электрическая управления.	
8	Схема подключения П2. Схема расположения П2, П3.	

Типовой проект 223-1-419.84 Альбом А

Ш.И. ПОЛ. ПОДАТЬСЯ П. ДАТА (СВЯЗ). Ш.И. Ш.И. 17-3002-32

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

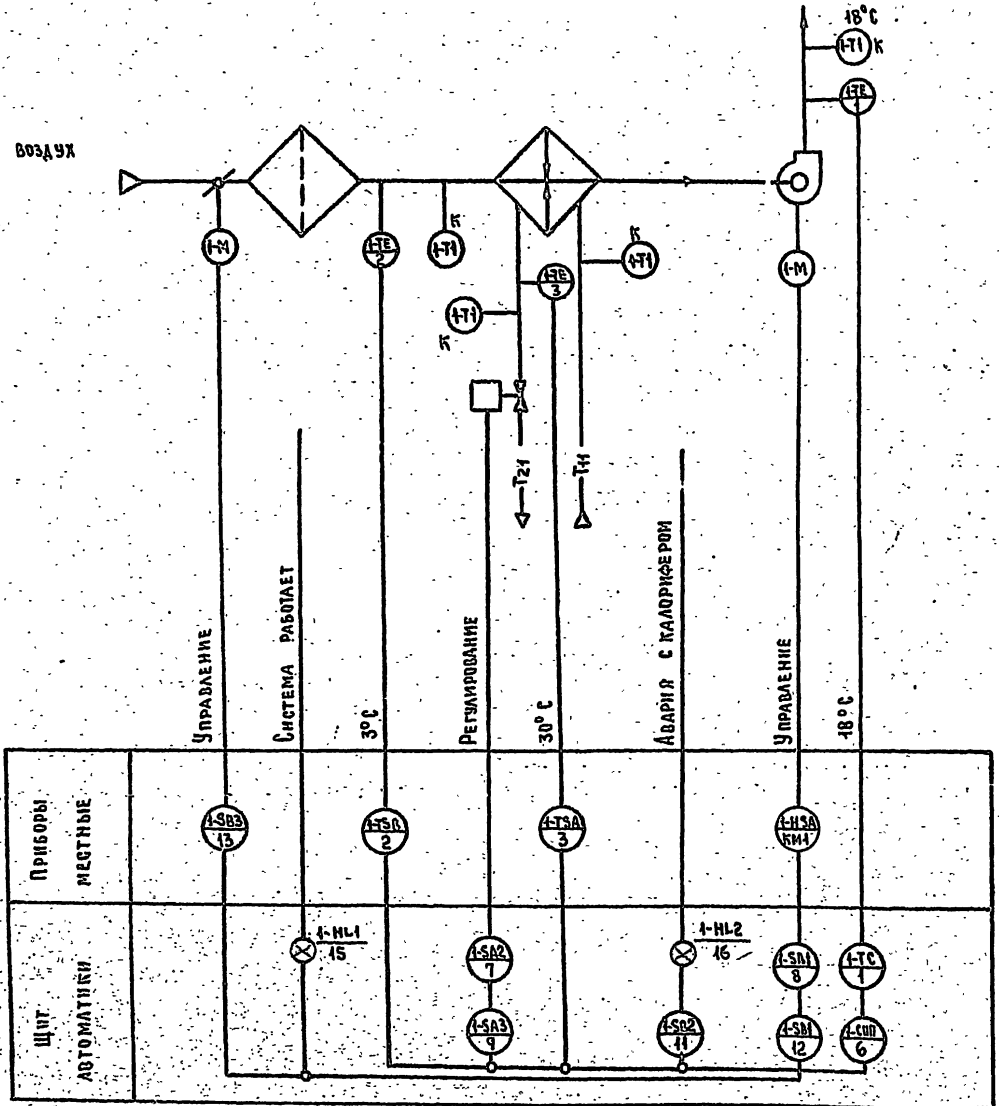
Гл. инженер проекта *Р.В.* /Бородкин/

Гл. инженер проекта Привязки

Привязка		
223-1-419.84 - АВ		
Шкала по 1/8 масштабов /187-704	Итого листов	Листов
участков/со стенами из кирпича	Р	1
ных асбестоцементных блоков.	Э	8
ИМЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ		ДНИИЭП
ГЛАВ. Д. БОРОДКИН		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
РСК. ГР. БАК. СКОЛЬСКОЯ		Общие данные

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
Альбом II

НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ

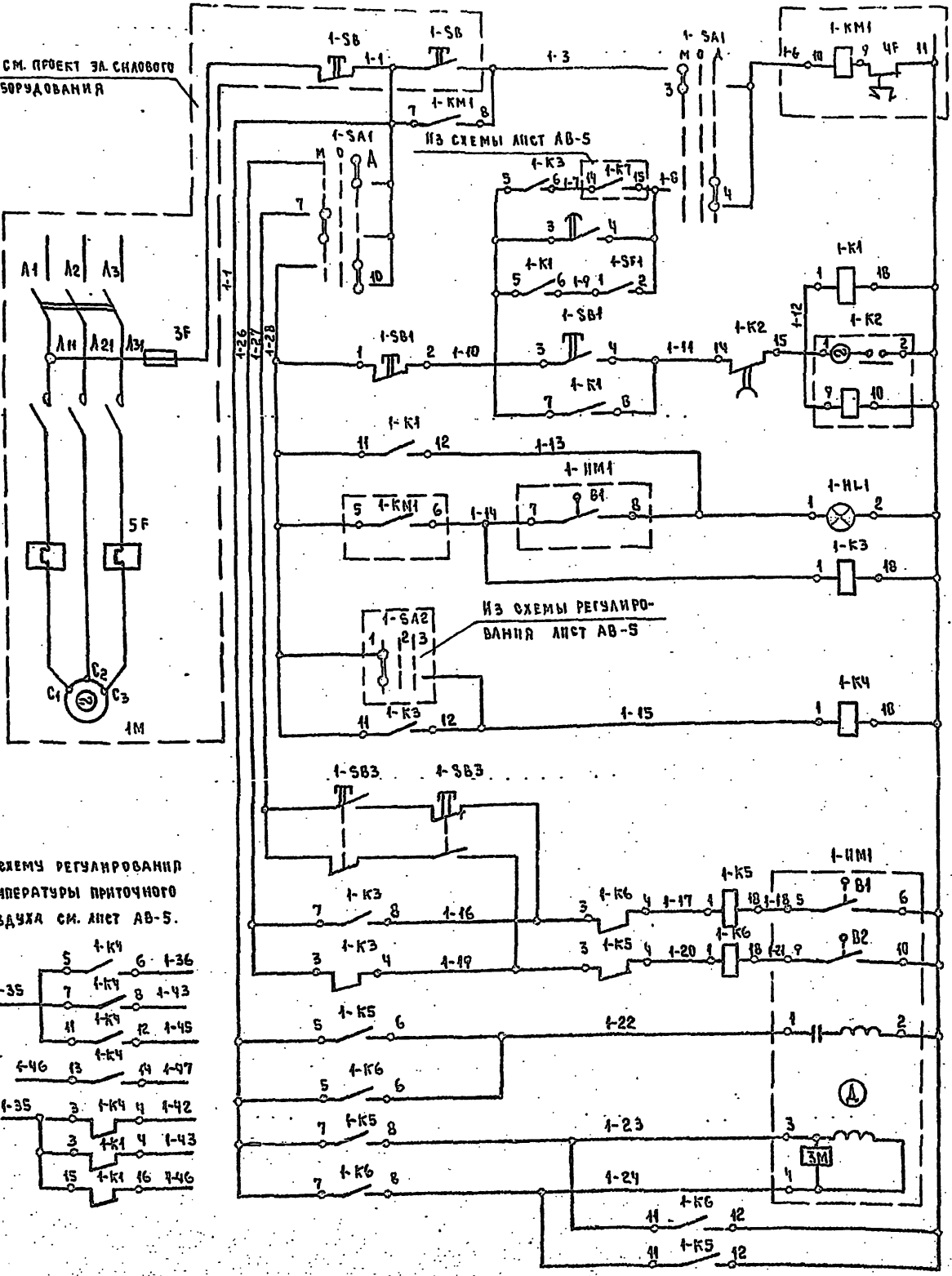


1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ ПО ОСТЗБ.27-77
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕРМОМЕТРЫ УЧТЕНЫ В САНИТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА (АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ "Т").
3. Т-11 - ГОРЯЧАЯ ВОДА t 55°C.
4. Т-21 - ОБРАТНАЯ ВОДА t 70°C.
5. АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ "Э" УЧТЕНА В ЗАЭКТРО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.
6. ДАННАЯ СХЕМА ПРИМЕНИМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П-4 С ИНДЕКСОМ - 1 И СИСТЕМЫ П-4 С ИНДЕКСОМ - 2.

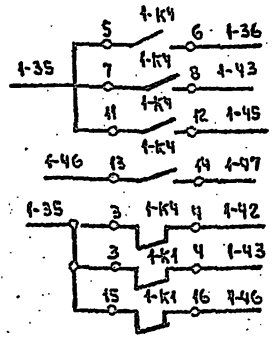
И.И.В. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНУШНИК №	Г.И.П.	ОБ.	РЕДАКЦИОН.
17-8006-35					

223-1-419.84 - АВ					
ПРИВЯЗАН		ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (589-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧНЫХ ЛИТКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.	СТАДИОН	АНСТ.	АНСТОН.
			р	2	
И.И.В. №	НАЧ. ОГА И.В.СЛЕН.	С.В.СЕРГИНОВ В.О.БОРАКОВ	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА П-1		
	ЭК.ГР.	БАКШЕВСКАЯ	ИНИИЭП ГРАЖДАНСЬЕЛСТРОИ		

МП СМ. ПРОЕКТ ЗА СХАОВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ



В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО
ВОЗДУХА СМ. ЛИСТ АВ-5.



З	В3	В3	В3
Р	АВ	СВ	

З	В3	А4	А4
Р	АВ		

З	А8	А8	СВ
Р	АВ		

З	А4	А4	А3
Р	А3		

З	А4	А4	А3
Р	А3		

МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

КНОПКА КНОПКА КНОПКА

РЕЛЕ РЕЛЕ РЕЛЕ

РЕЛЕ ЗАКРЫТИЯ ЗАКРЫТИЯ ЗАКРЫТИЯ

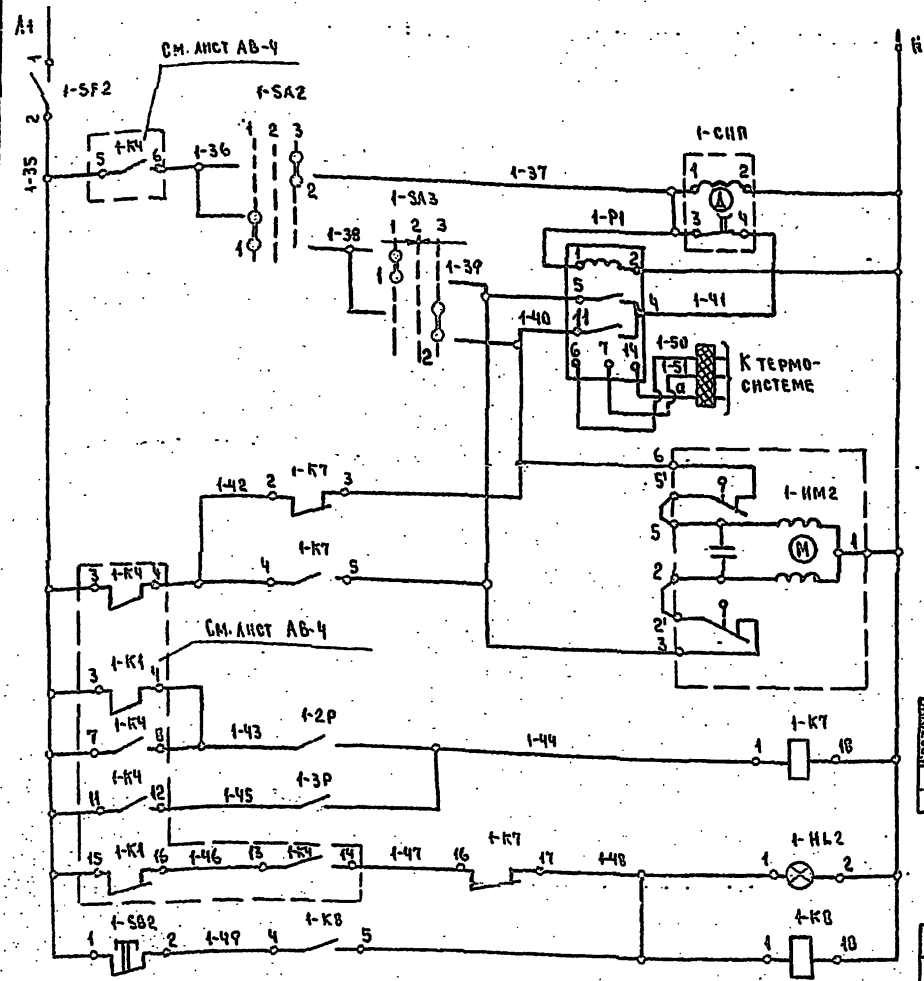
ВЫВОДКА ВОЗВУЖАЕНИЯ

КАПАН НАРЖЕЖНОГО ВОЗДУХА

Зона	Поз. обозначен.	Наименование	Кол.	Примечан.
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ				
А8	1-SF2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А-63М ~220В $I_p=1,6A$	1	ТУ 16.522.103-74
С7	1-K7 1-K8	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ, ~220В 2г+2р КОНТАКТА, ПЭ-21-8У3	2	ТУ 16.523.451-77
В3 А3	1-K1, 1-K3 1-K4, 1-K6	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ, ~220В 4г+2пер. КОНТАКТА, ПЭ-21-4У3	5	"
В3	1-K2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВС - 10-33	1	ТУ 16.523.476-74
А8	1-SA2	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПС311-С 225	1	ТУ 16.529.071-75
А8	1-SA3	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПС311-А 225	2	"
А7	1-СП1	СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ СП1-01 УМ	1	ТУ 50-58-76
А7	1-Р1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ПТР-3-04	1	"
В4	1-SB1	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ-112-2У3 ТУ 16.526.216-71	1	С КРАСНЫМ И ЗЕЛЕННЫМ СТЕКЛОМ
С8	1-SB2	ТО ЖЕ, ПКЕ-112-1У3 ТУ 16.526.216-71	1	С КРАСНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ
В3	1-Н1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С ЗЕЛЕННЫМ СТЕКЛОМ АС-220 ~220 В	1	ТУ 16.525.425-70
С7	1-Н2	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С КРАСНЫМ СТЕКЛОМ АС-220 ~220 В	1	"
В3	1-SA1	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПС313/С314	1	ТУ 16.524.074-75
В3	1-SF1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВМ1-10	1	ОСТ 16.0526-001-77
ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ				
С8	1-Р3	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТУАЭ-4 0-250°C.	1	
С8	1-Р2	ТО ЖЕ, ТУАЭ-1 -30° - +40°C	1	
А4	1-SB3	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ДВУХШИФТОВЫЙ ПКЕ-212-2У3	1	ТУ 526.216-71
А7	1-ИМ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	1	КОМП. С КЛ. 254 931/ИЖ.
А3	1-ИМ1	ТО ЖЕ, МЭ0-4/63-0,63	1	КОМП. С ВОЗД. ЗАСЛОН.

1. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 2х ЛИСТАХ: АВ-3; АВ-4.
2. ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ СХЕМУ СМ. ЛИСТ АВ-2.
3. ОБЩИЙ ВИД ЩИТА И СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ СМ. АЛББОМ III - ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
4. ДАННАЯ СХЕМА ПРИМЕНИМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П-1 С ИНДЕКСОМ-1 И ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-4 С ИНДЕКСОМ-2.

223-1-419.84 - АВ			
Исполн.	Проверен.	Согласован.	Инженер
Исполн.	Проверен.	Согласован.	Инженер
Исполн.	Проверен.	Согласован.	Инженер
ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (609-ТОЧ УЧАЩИХСЯ) С ОТЕПЛЕНИЕМ ИЗ КРУПНЫХ АГРЕГОБИОННЫХ БЛОКОВ.			СТАДИОН Р 3
СИСТЕМА П-1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ.			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ



КОДЕС	ЗОНА РАС- ПОДЖЕ- НИЯ КОН- ТАКТОВ	ВЫДЕР- ЖКА ВОРЕ- НИИ
З	АВ	ВЗ
Р	АВ	СВ

З	СВ	
Р		

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СМ. ЛИСТ АВ-4

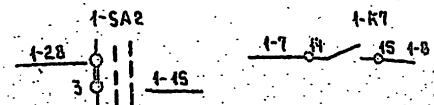


СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТОВ РЕЛЕ.

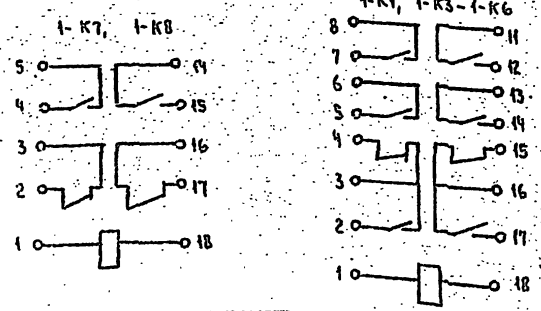


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

УП-5311 / С 225
1-SA2

№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТОВ	РУЧНОЕ			ОТКА			АВТОМАТ.		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
I	1 2	X								
II	3 4	X								

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

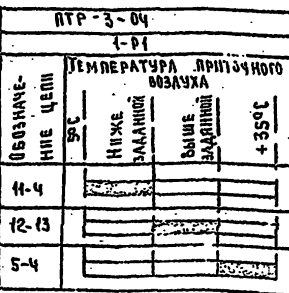
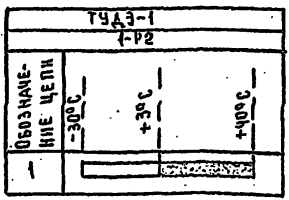
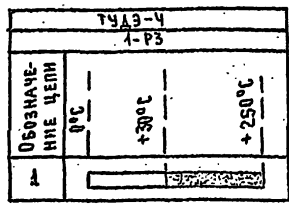
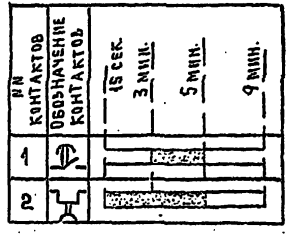


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ 1-K2



УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 1-SA3

№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТОВ	ПОР.- ЗИТЬ			ОТКА			ПОВЕР- СТЬ		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
I	1 2	X								
II	3 4	X								

ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА 1-НМ4

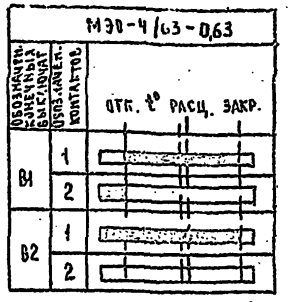
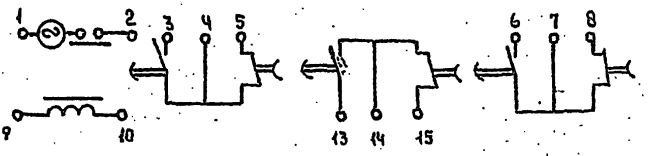


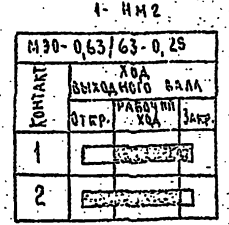
СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТОВ РЕЛЕ 1-K2



1. Принципиальная электрическая схема дана на 2-х листах: АВ-3, АВ-4.
2. Функциональная схема - см. лист АВ-2.

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТОВ	МЕСТ.			ОТКА			ЩИТ- АНТОН.		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
I	1 2	X								
II	3 4	X								
III	5 6	X								
IV	7 8	X								
V	9 10	X								
VI	11 12	X								



НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

223-1-419.ВЧ-АВ

ПРИВЯЗАН:

ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-ТОЧ УЧАЩИХСЯ СО СТЕНАМИ ИЗ ГРУННЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ)	СТАИНС АНЕТ АНСТОВ
СИСТЕМА №1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	ЦИЛИНЭО ГРАЖДАНСЬЕ СТРОИТ

И.В. №

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

АГРЕГАТ		ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1				
МЕСТО УСТАНОВКИ ПЕРВЫХ ПРИБОРОВ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ		ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД	ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ОБРАТНЫЙ ТЕПЛОСИТЕЛЬ	ТРУБОПРОВОД ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ВОЗДУШНЫЙ КАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
№ МОН. ИЛИ УСТАНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА	ПЕРВЫХ ПРИБОРОВ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	ТМЧ-821-74	ТМЧ-147-75	ТМЧ-147-75	—	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КАПАНОМ
НОМЕР ПОЗИЦИИ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ		1	2	3	—	ОПРОВОДАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ		1-Р1	1-Р2	1-Р3	1-ИМ2	1-ИМ1
						1-СВ3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ М:50

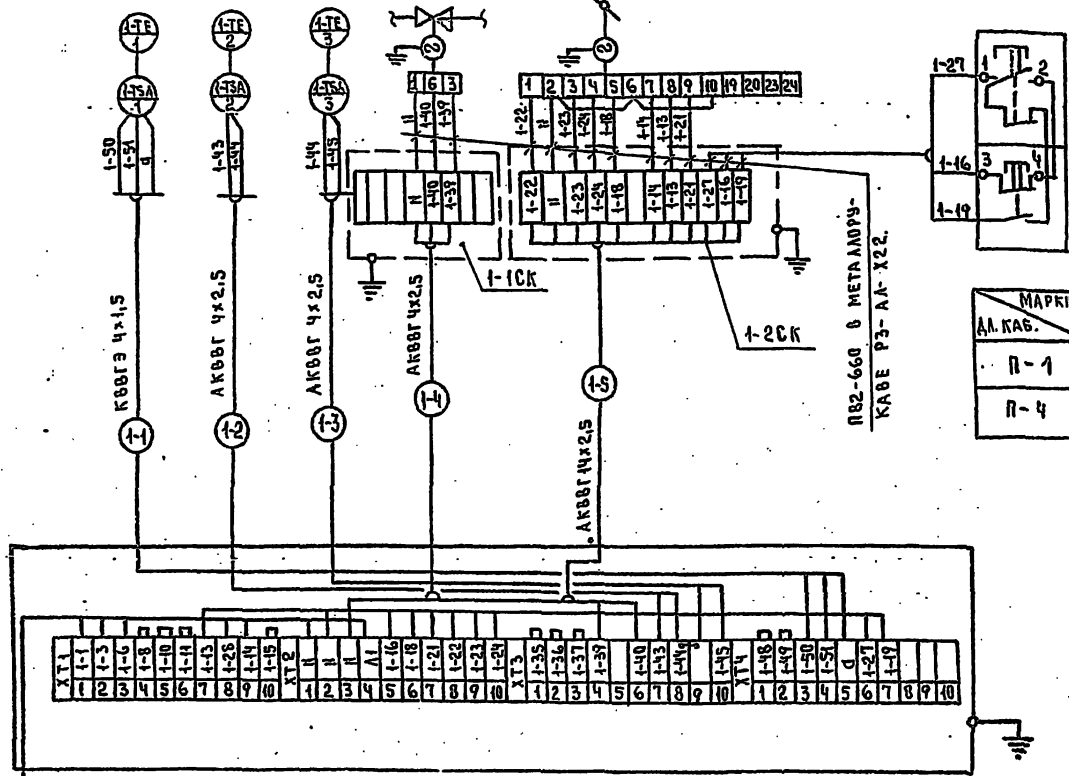
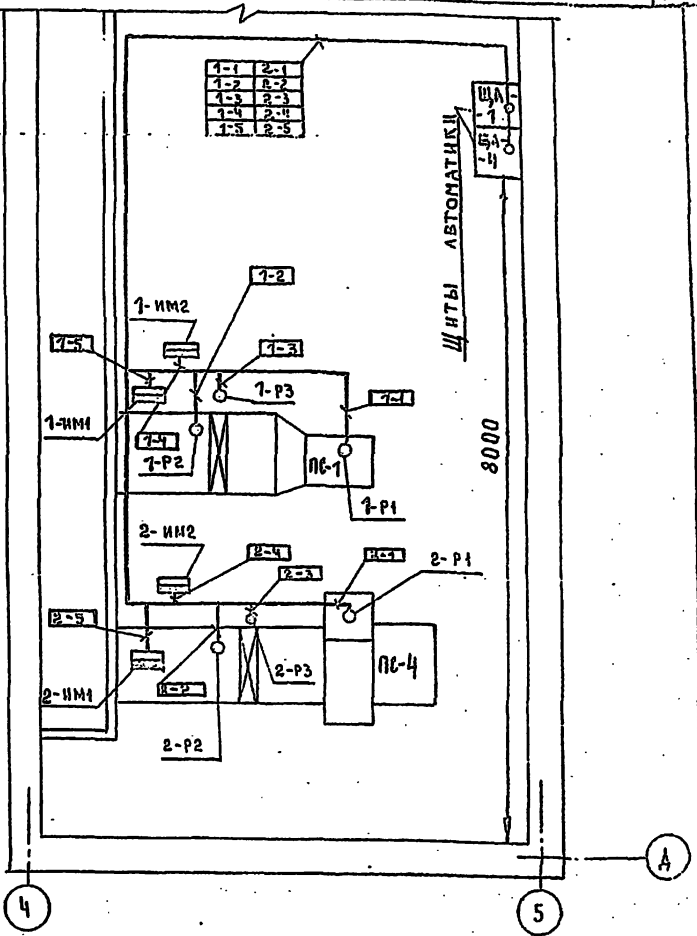
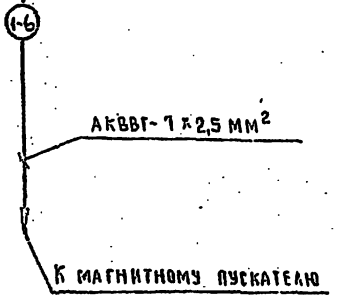


ТАБЛИЦА ДЛИН КАБЕЛЕЙ

МАРКИР. ДЛ. КАБ.	1	2	3	4	5	6
П-1	14	18	19	17	18	18
П-4	25	21	22	20	21	18

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ					
№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ТЕХНИЧ. ДАННЫЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАБЕЛЬ ЭКРАНИРОВАННЫЙ	КВВГЭ	Сечение 4x1,5 мм ²	1	См табл.
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ	АКВВГ	4x2,5 мм ²	1	Длин кабеля
3	То же	АКВВГ	7x2,5 мм ²	1	
4	То же	АКВВГ	4x2,5 мм ²	1	
5	ПРОВОД МЕДНЫЙ	ПЭ-660	1x1,0 мм ²	30	
6	МЕТАЛЛУРКА	РЗ-АА-Х22	φ22 мм	10	
7	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-8	—	1	
8	То же	КСК-16	—	1	



1. Заземление приборов щита и металлических труб выполнить, согласно правил устройства электроустановок (ПУЭ) к контуру заземления.
2. Схемы соединений см. альбом III.
3. Кабель проложить по стенам, потолку, металлоконструкциям. Крепить скобками.
4. Данная схема применима для автоматизации приточных систем П-1 с индексом -1 и П-4 с индексом -2.

ПРИВЯЗАН:

Имя, №	Имя, №	Имя, №
Имя, №	Имя, №	Имя, №
Имя, №	Имя, №	Имя, №

223-1-419.84-АВ

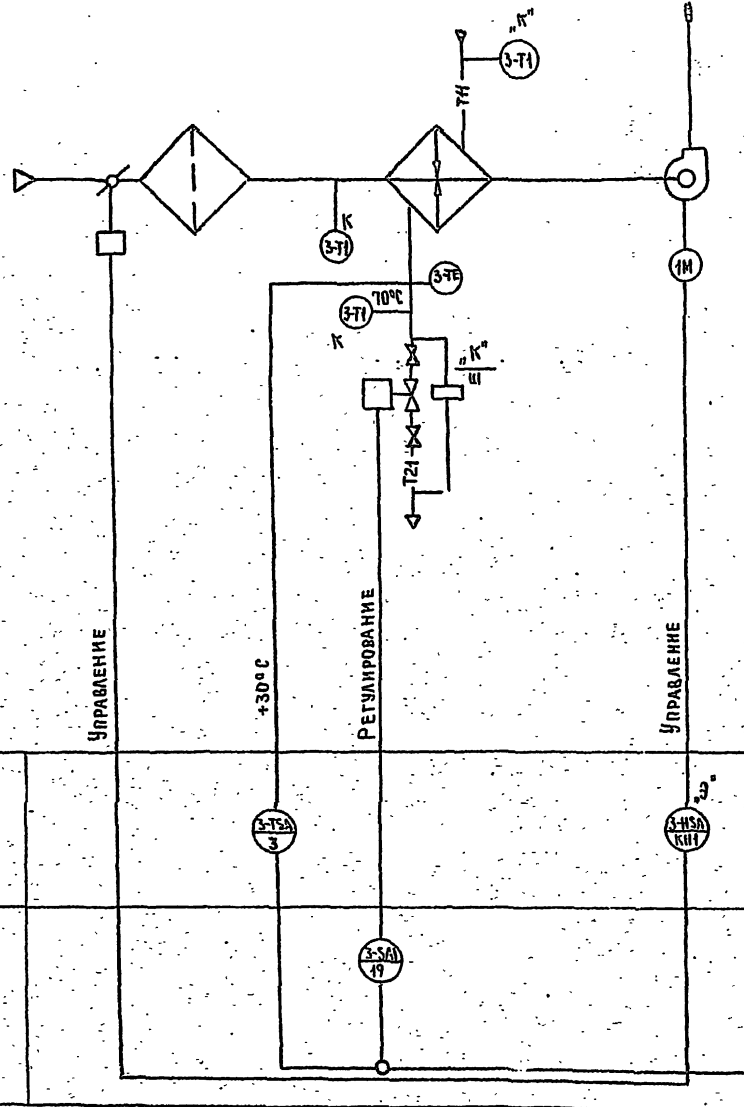
ШКОЛА № 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ АГРЕГАЦИОННЫХ БЛОКОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ.		Р	5	
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. ИНЖ. ОБ. ЕДИНЦОВА

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСИ И ДАТА
ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСИ И ДАТА
ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСИ И ДАТА

Наружный воздух



1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА ПО ОСТ 36-27-17.
2. АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ „К“ УЧТЕНА В САНИТАРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.
3. Т-11- ГОРЯЧАЯ ВОДА t 95°C.
4. Т-21- ОБРАТНАЯ ВОДА t 70°C.
5. АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ „9“ УЧТЕНА В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.
6. ДАННАЯ СХЕМА ПРИМЕНИМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П2-П3 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСА В ОБОЗНАЧЕНИЯХ ПРИБОРОВ ДЛЯ СИСТЕМЫ П-2- ИНДЕКС 3, ДЛЯ СИСТЕМЫ П-3- ИНДЕКС 4.
7. СХЕМУ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПРИНЦИПИАЛЬНУЮ УПРАВЛЕНИЯ СМ ЛИСТ АВ-7.

223-1-419.84
АЛБЭОМ-11

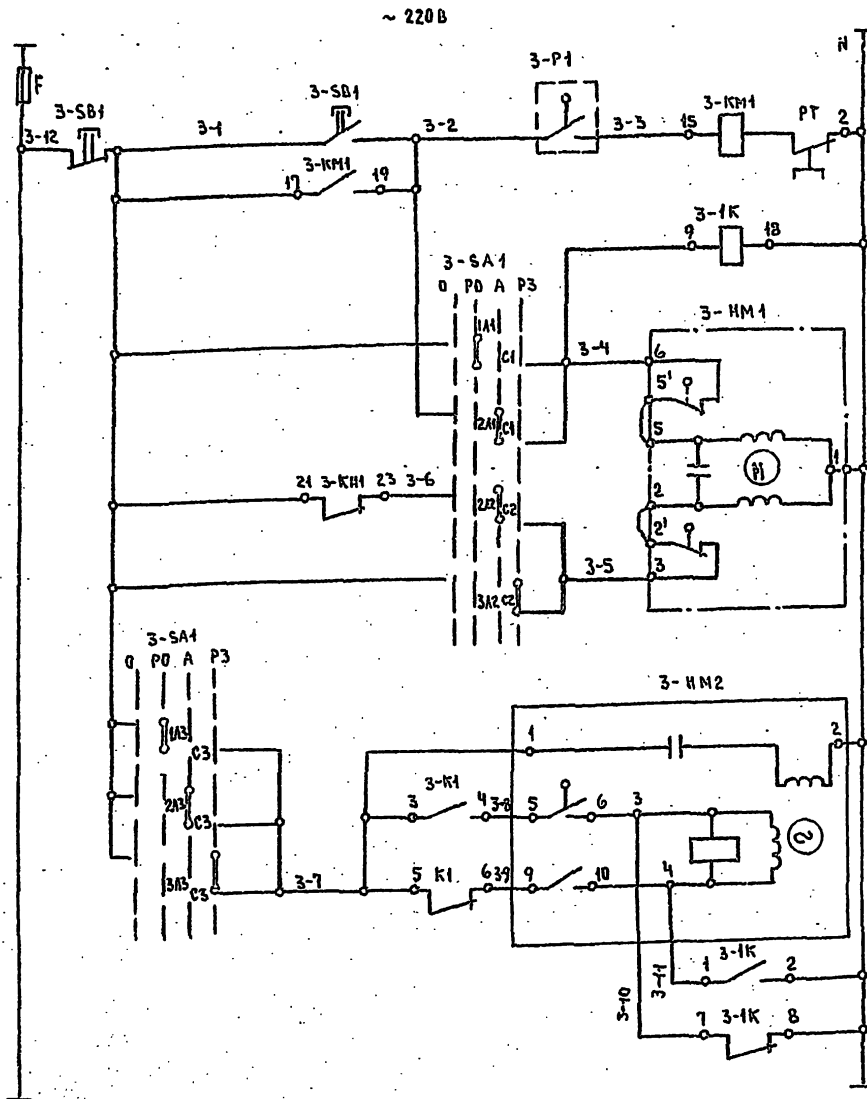
ПРИБОРЫ МЕСТНЫЕ		3-ТЭД 3	3-ТЭД 4
ЩИТ АВТОМАТИКИ		3-СБД 19	

223-1-419.84 - АВ

ПРИВЯЗАН:

						ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (687-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И.М.ОТ.А.	СЕДЕРИ НОВ			ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА П2, П3.	р	6	НИИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ.
		И.КОНТР.	БОРДЖЕН						
		И.С.О.АН	БАКШЕВСКАЯ						

ИМ. ИЛИ ПОДП. ИЩАЩИЙ И ДАТА ЗАКАЗ. ЛИСТ. №



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ	
ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ.
ЗАКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА.
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЯ ПАКЕТНЫЙ 3-SA1

	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
	0	I	II	III
С1-И1	✗			
С1-2И			✗	
С1-3И				✗
С1-И2	✗			
С2-2И			✗	
С2-3И				✗
С3-И3	✗			
С3-2И			✗	
С3-3И				✗

* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.

ЗОНА	Поз. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАН.
В3	3-Р1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДИЛАТО-МЕТРИЧЕСКИЙ ТУДЗ-Ч.		
		ОТ 0 ДО 250°С.	1	
В3	3-СА	ПАКЕТНЫЙ ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЬ ГПП-3-10/И3	1	
В4	3-SB1	КНОПЧНЫЙ ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ	1	(ПО ПРОЕКТУ СМОН. Э.О.)
В3	3-КМ1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ С ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ КК.	1	(ПО ПРОЕКТУ СМОНОВОГО ЭЛЕКТРООБРУСОВАНИЯ)
В3	3-К1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ПМЕ - 121, ~ 220 В	1	
В3	3-ИМ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-0, 63 / 10-0, 25	1	
А3	3-ИМ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-4/63-0,63.	1	

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ.

3-ИМ2

Ход выходного вала	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА		
	ОТКРЫТ	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКРЫТ
5-6			
7-8			
9-10			
11-12			

3-ИМ1

МЭ0-0, 63 / 10-0, 25

КОНТАКТ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА		
	ОТКР.	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКР.
6			
3			

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

1. Функциональную схему см. лист АВ-6.
2. Схему подключения см. лист АВ-8.
3. Данная схема применима для автоматизации приточной системы П-3 с заменой индекса в маркировке проводов и в обозначениях приборов для системы П-2-индекс-3, для системы П-3-индекс-4.

Индикатор проекта 223-419.34 ЛАБОР. II

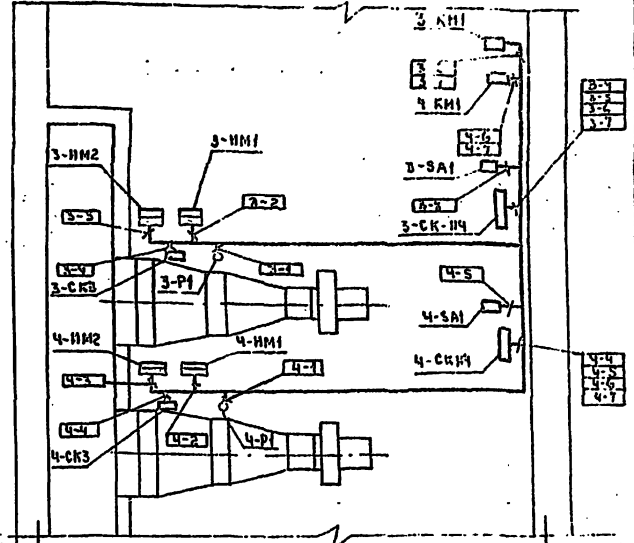
223-419.34 - АВ

ПРИВЯЗАН	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (609-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ.	СТАИЯ	ЛИСТ	Лист 7
ИМЬ.НО	НАЧ. ОГА. ЛЕВЕРИНОВ И. КОИТР. БАРДКОВ И. КОИТР. БАКШЕВСКАЯ	СИСТЕМА П-2 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

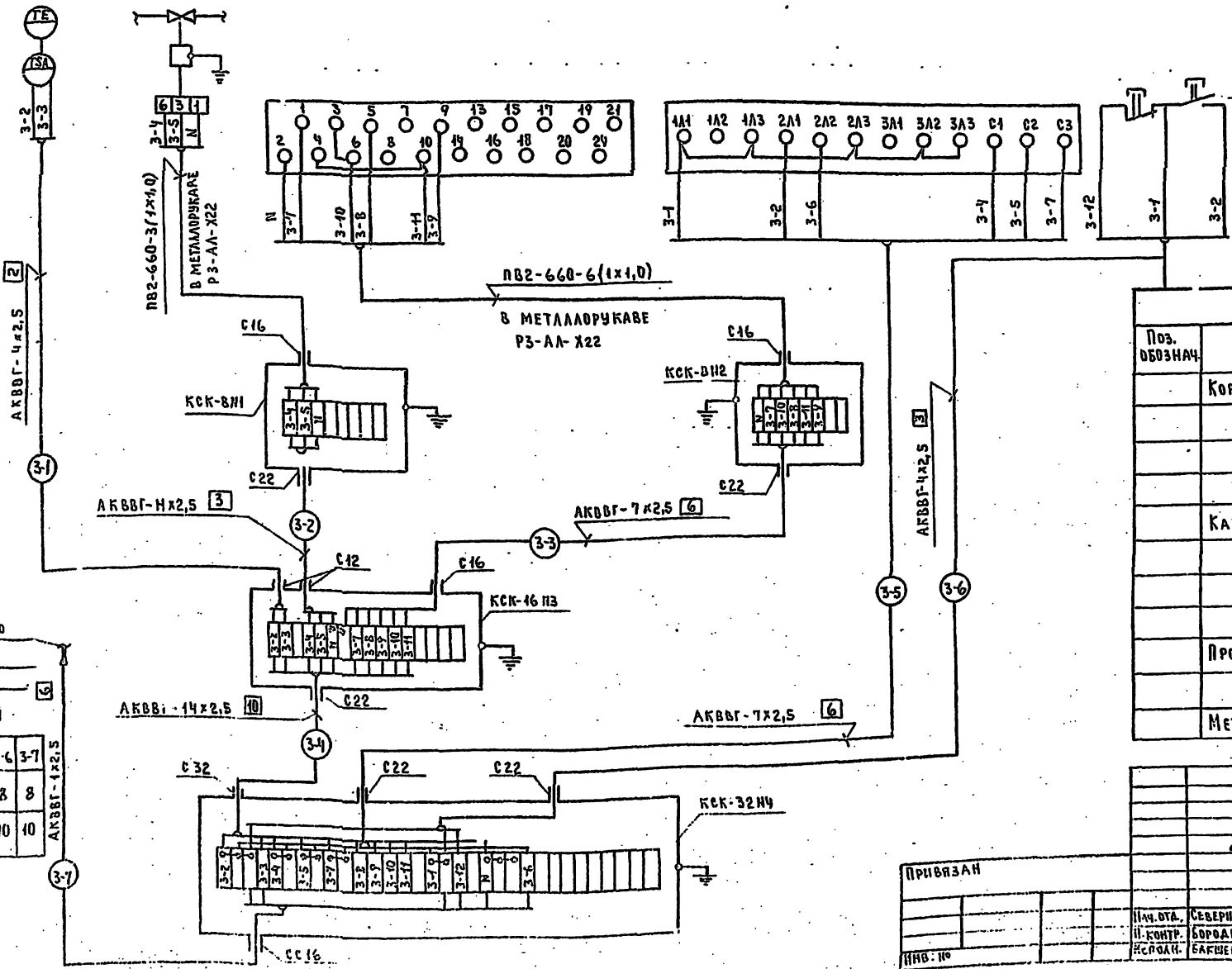
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

ПЛАН М 1:50

АГРЕГАТ		ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА				
МЕСТО УСТАНОВКИ ПЕРВИЧНЫХ ПРИБОРОВ, ОТВОРНЫХ УСТРОЙСТВ, ИСПОЛНИТЕЛЬ. МЕХ. МОВ	ОБРАТНЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	По месту		По месту (см. проект со-)
№ МВН или установочн. чертежа	Первичн. приборов	ТМЧ-147-75	Исполнительный механизм	Исполнительный механизм	ПАКЕТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	КНОПочный пост. управ-ления
Номер позиции по спецификации	3				19	
Обозначение по схеме	3-Р1	3-ИМ1	3-ИМ2	3-СА1		3-СВ



1. ДАННАЯ СХЕМА ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П-2, П-3 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСА В МАРКИРОВКЕ ПРОВОДОВ И В ОБОЗНАЧЕНИЯХ ПРИБОРОВ: ДЛЯ СИСТЕМЫ П-2 - ИНДЕКС-3, ДЛЯ СИСТЕМЫ П-3 - ИНДЕКС-4.
2. СХЕМУ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПРИНЦИПИАЛЬНУЮ УПРАВЛЕНИЯ СМ. АНСТ АВ-7.



2. Кабель проложить по стенам, потолку металлоконструкциям. Крепить скобками.
3. Заземление приборов щита и металлических труб выполнить согласно правил устройства электроустановок (ПУЭ) к контуру заземления.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
	КОРобКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ 361753-75		
	КСК-8	2	
	КСК-16	1	
	КСК-32	1	
	КАБЕЛИ ГОСТ 4508-78 ^{н.е.}		см. табл. данной кабельей
	АКВВГ - 14x2,5		
	АКВВГ - 7x2,5		
	АКВВГ - 4x2,5		
	ПРОВОД МЕДНЫЙ ГОСТ 6329-79 ^{н.}		
	ПВ-2-660-1x1,0	18м	
	МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-АА-Х22	5м	

К МАГНИТНОМУ ПУСКАТЕЛЮ СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

ТАБЛИЦА ДЛИН КАБЕЛЕЙ

Маркир. кабелей	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7
П-2	8	7	7	11	6	8	8
П-3	8	7	7	12	5	10	10

ПРИВЯЗАН

ИВВ: №	
--------	--

223-1-419.84-АВ

ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704) УЧАЩИХСЯ СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ П.2. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ П.2; П.3.

ИЛЧ. ОТА.	СЕВЕРИНОВ		
П. КОНТР.	БОРОДКИН		
ИСПОЛН.	БАКШЕВСКАЯ		

СТАНДАРТ АНСТ АНСТОВ

Р 8

НИИЭП

ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Типовой проект 223-1-419.84 АЛБОМ В

Согласовано

Исполнитель