

СОДЕРЖАНИЕ

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+ВЕ4	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)	20	
	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		
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	

АЛЬБОМА

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	
	ОПРСНЫЙ 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 подключения. Схема расположения	68	
6	Функциональная схема П-2	69	
7	Схема принципиальная электрическая управления	70	
8	Схема подключения. 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 калориферных 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	Крепление решеток воздухоприточных типа „РР“ щелевых регулируемых типа „Р“ к воздухооборудованию и строительным конструкциям	
7	План 2 этажа. Блок III		4.903-10 д.3,8	Подставки под калориферы	
8	План 3 этажа. Блок II. План кинопроекции			Двери и люки для вентиляционных камер	
9	Схема системы отопления 1.2		4.904-21	Детали крепления воздухопроводов	
10	Схема системы отопления 3.4			Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
11	Узел управления. Схема системы теплообменника установок П1+П4		1.904-25; 4.904-25	Решетки щелевые регулируемые „Р“	
12	Схемы систем П1; П2; П3; П4 вентиляция			Прилагаемые документы	
13	Схемы систем В3; В4; В5; В6 вентиляция		5.904-4	Чертежи общих видов петлировых конструкций	Альбом II
14	Схемы систем ВЕ-1 + ВЕ-41 вентиляция			Спецификация оборудования	Альбом IV
15	Установка системы В1. Схема системы В1. Вентиляция		5.904-1 д. 0,1	Ведомость на материалы	Альбом V
16	Установки систем П1+П4 / начало /		4.904-32		
17	Установки систем П1+П4 / окончание /		4.904-28		

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“-„Д“.

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 в пределах 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 м² полезной площади 72 (62) Вт (ккал/ч)

Удельный расход металла на 1 м² полезной площади 4,02 кг/м²

Потери напора в системе отопления 10000 (1000) Па (кгс/м²)

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

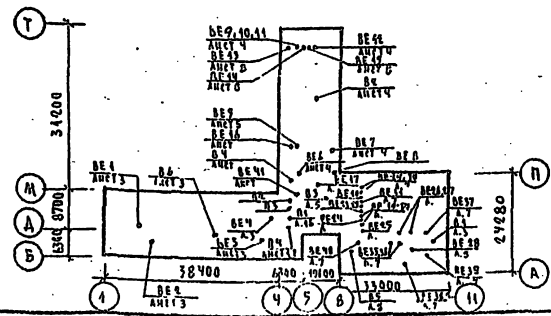
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Период года, при t _н °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установочная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Школа на 48 классов (687-704 уч-щ) с стенами из стеновых легкобетонных блоков.	17090,00	- 02	233000	342400	288150	863550	—	20,2
		- 25	200850	295200	248400	744450	—	20,2
		- 30	153750	388400	328150	870300	—	20,2
		- 35	126150	452600	288150	1042300	—	20,2
		- 40	103700	506350	248400	1264800	—	20,2
			234000	484740	248400	1444950	—	20,2

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Инженер проекта *Едуинт* /ЕВДОКИМОВА/

Инженер проекта привязки

План схема



Привязка	
Инд. И	223-4-449.84 - 03
Тан	Школа на 48 классов (687-704 уч-щ) с стенами из стеновых легкобетонных блоков
Масштаб	Р 1 17
И контр.	Общие данные / начало /
Исполн.	ЦНИИОП / Гражданский

Типовой проект 223-4-449.84 - Альбом II

Изд. в подл. Издательство ЦНИИОП 1973-1983

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование оборудования (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР							ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечан.																																																																				
				Лит. обозначение	№	Степень загрязнения	Плотность	L, м³/ч	P, Па (кгс/см²)	П, об/мин	Тип, исполнение по взр. защите	N, кВт	R, об/мин	Т°С	N	Кол-во	Т-ра нагрева, °С			Расход тепла от (ккал/ч)	ΔP, Па (мм.ст.вод.)																																																																		
																	от	до																																																																					
П1	1	Учебные помещения		ВЦ4-70	8	1	А0°	17640	970/97	970	4А 132С6	5,5	970	КВБ-АП	8/2	2	-25	18	143600 123800																																																																				
				ВЦ4-70	8	1	А0°	17640	970/97	970	4А 132С6	5,5	970	КВБ-АП	8/2	2	-13	18	161900 139550																																																																				
				ВЦ4-70	8	1	А0°	17640	970/97	970	4А 132С6	5,5	970	КВБ-АП	8/2	2	-19	18	172200 146550																																																																				
				ВЦ4-70	8	1	А0°	17640	970/97	970	4А 132С6	5,5	970	КВБ-АП	8/2	2	-23,6	18	177700 127250																																																																				
				ВЦ4-70	8	1	А0°	17640	970/97	970	4А 132С6	5,5	970	КВБ-АП	8/2	2	-20	18	190700 207050																																																																				
				ВЦ4-70	8	1	А0°	17640	970/97	970	4А 132С6	5,5	970	КВБ-АП	8/2	2	-20	18	190700 207050																																																																				
П2	1	Спортивный-актовый зал	А4105-2	ВЦ4-70	4	1	А0°	3200	500/50	4400	4А 80А4	4,1	4400	КВБ-АП	7/6	1	-25	16	27260 23900	В числе																																																																			
				ВЦ4-70	4	1	А0°	3200	500/50	4400	4А 80А4	4,1	4400	КВБ-АП	7/6	1	-13	16	31050 26750	номер па-																																																																			
				ВЦ4-70	4	1	А0°	3200	500/50	4400	4А 80А4	4,1	4400	КВБ-АП	7/6	1	-19	16	37470 32300	морфера																																																																			
				ВЦ4-70	4	1	А0°	3200	500/50	4400	4А 80А4	4,1	4400	КВБ-АП	7/6	1	-23,6	16	42750 36500	для тепло-																																																																			
				ВЦ4-70	4	1	А0°	3200	500/50	4400	4А 80А4	4,1	4400	КВБ-АП	7/6	1	-20	16	47050 40570	носителя																																																																			
				ВЦ4-70	4	1	А0°	3200	500/50	4400	4А 80А4	4,1	4400	КВБ-АП	7/6	1	-20	16	47050 40570	носителя																																																																			
П3	1	Зрительный зал	А4105-2	ВЦ4-70	4	1	А0°	3550	400/48	4400	4А 80А4	4,1	4400	КВБ-АП	7/6	1	-25	16	27260 23900	95-70°С,																																																																			
				ВЦ4-70	4	1	А0°	3550	400/48	4400	4А 80А4	4,1	4400	КВБ-АП	7/6	1	-13	16	31050 26750	в знамена-																																																																			
				ВЦ4-70	4	1	А0°	3550	400/48	4400	4А 80А4	4,1	4400	КВБ-АП	7/6	1	-19	16	37470 32300	теле- для																																																																			
				ВЦ4-70	4	1	А0°	3550	400/48	4400	4А 80А4	4,1	4400	КВБ-АП	7/6	1	-23,6	16	42750 36500	теплонос-																																																																			
				ВЦ4-70	4	1	А0°	3550	400/48	4400	4А 80А4	4,1	4400	КВБ-АП	7/6	1	-20	16	47050 40570	теля																																																																			
				ВЦ4-70	4	1	А0°	3550	400/48	4400	4А 80А4	4,1	4400	КВБ-АП	7/6	1	-20	16	47050 40570	теля																																																																			
П4	1	Горячий цех, обеденный зал, подсобные помещения кухни		ВЦ4-70	8	1	А0°	12000	600/60	770	4А 132С8	4,0	770	КВБ-АП	9/7	2	-20	16	342400 295200	150-70°С																																																																			
				ВЦ4-70	8	1	А0°	12000	600/60	770	4А 132С8	4,0	770	КВБ-АП	9/7	2	-25	16	374700 323000																																																																				
				ВЦ4-70	8	1	А0°	12000	600/60	770	4А 132С8	4,0	770	КВБ-АП	9/7	2	-30	16	427500 365000																																																																				
				ВЦ4-70	8	1	А0°	12000	600/60	770	4А 132С8	4,0	770	КВБ-АП	9/7	2	-35	16	470500 405700																																																																				
				ВЦ4-70	8	1	А0°	12000	600/60	770	4А 132С8	4,0	770	КВБ-АП	9/7	2	-40	16	513500 448250																																																																				
				ВЦ4-70	8	1	А0°	12000	600/60	770	4А 132С8	4,0	770	КВБ-АП	9/7	2	-40	16	513500 448250																																																																				
В1	1	Горячий цех, обеденный зал, подсобные помещения кухни	ВЦ4-70	8	1	А0°	12040	600/60	770	4А 132С6	5,5	970	КВБ-АП	8/2	2	-25	18	143600 123800																																																																					
																				ВЦ4-70	8	1	А0°	12040	600/60	770	4А 132С6	5,5	970	КВБ-АП	8/2	2	-13	18	161900 139550																																																				
																																					ВЦ4-70	8	1	А0°	12040	600/60	770	4А 132С6	5,5	970	КВБ-АП	8/2	2	-19	18	172200 146550																																			
																																																						ВЦ4-70	8	1	А0°	12040	600/60	770	4А 132С6	5,5	970	КВБ-АП	8/2	2	-23,6	18	177700 127250																		
																																																																							ВЦ4-70	8	1	А0°	12040	600/60	770	4А 132С6	5,5	970	КВБ-АП	8/2	2	-20	18	190700 207050	

ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНЫХ ОТОСОВ

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на вл. обесп.	всего	обозначение	применяемые документы		
1	Панга ПЭСЛ-4ШБ	3	ТЕПЛО, ВЛАГА	1250	1250	МВ0-420Ф	Методические рекомендации по расчету систем вентиляции и кондиционирования воздуха в горячих цехах предприятий	В1	см. лист ТХ-6
2	Котел КПЭСЛ-60	2	"	750	750	МВ0-420Ф		В1	
4	Видео вытяжной демонстрационный	1		1400	1400			В-4	ТХ-5
4	Кинопроектор Клеон-2	2	ТЕПЛО	300	600			В-5	
32	Шкаф марочный ШМЭСМ-С	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	500	500	МВ0-820Ф		В1	
42	Посудомоечная машина ДМУ-500	4	ВЛАГА	500	500			В1	ТХ-6

203-1-419,84
АВБОН Д

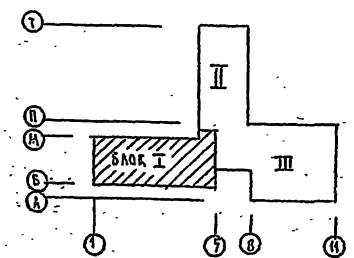
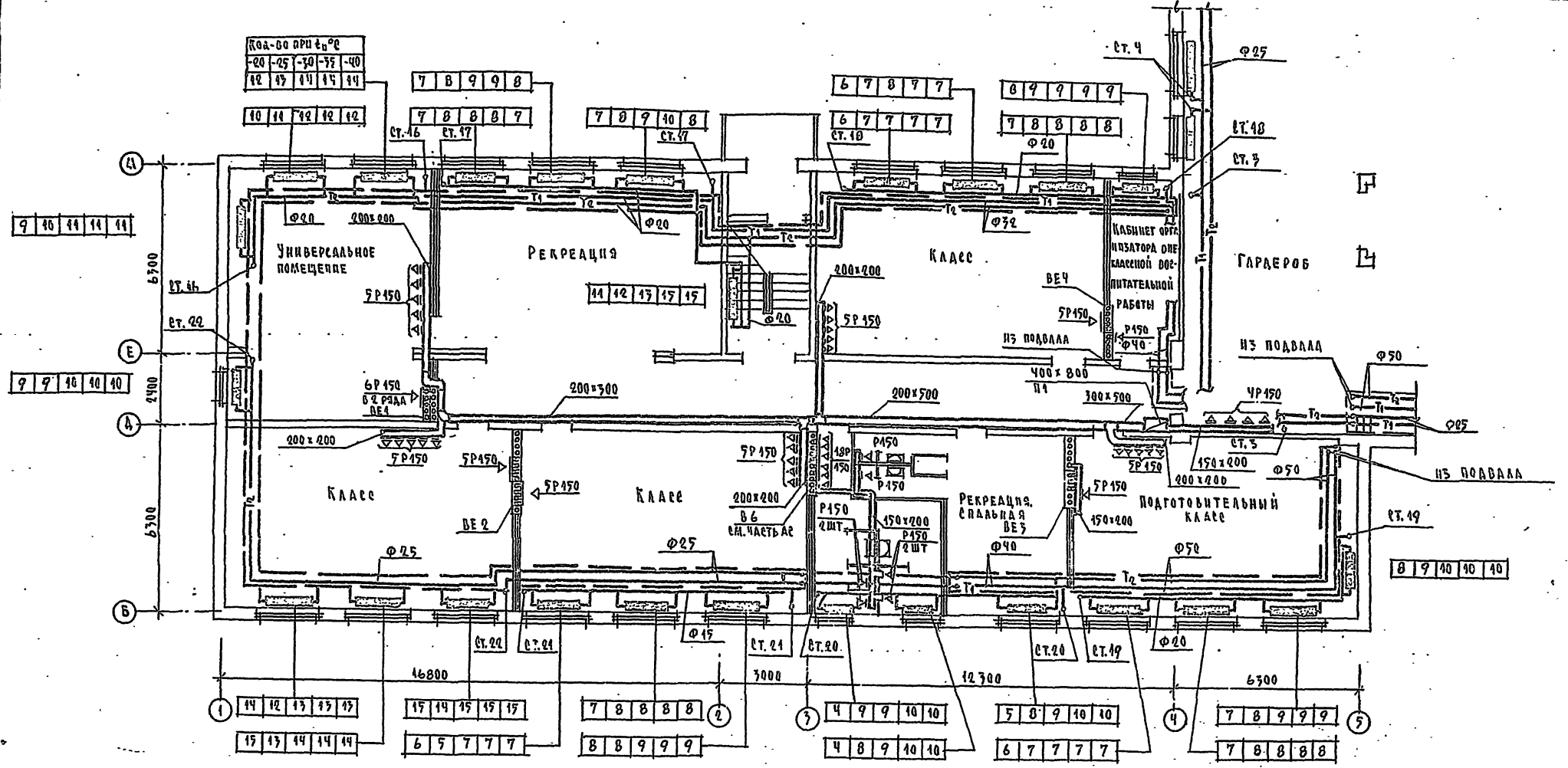
ИШ В ПОД. ПОДПИСЬ В ЛУН. ВРАЧ. ПОД. Д
10.5006.4

223-1-419,84 - 00

ПРИ: 13АИ

ШКОЛА на ЮКОРСКО 089-704 уфа-СТАВРОПОЛЬ АНСТ АНЕТОВ
 ШИКСА/СО СТЕПАНИ ИЗ КРУПНЫХ АСБЕЦЕВОННЫХ БЛОКОВ
 Р 2
 ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/
 ЦИПНЭП
 ГОСДАИНСАБЕТРОИ

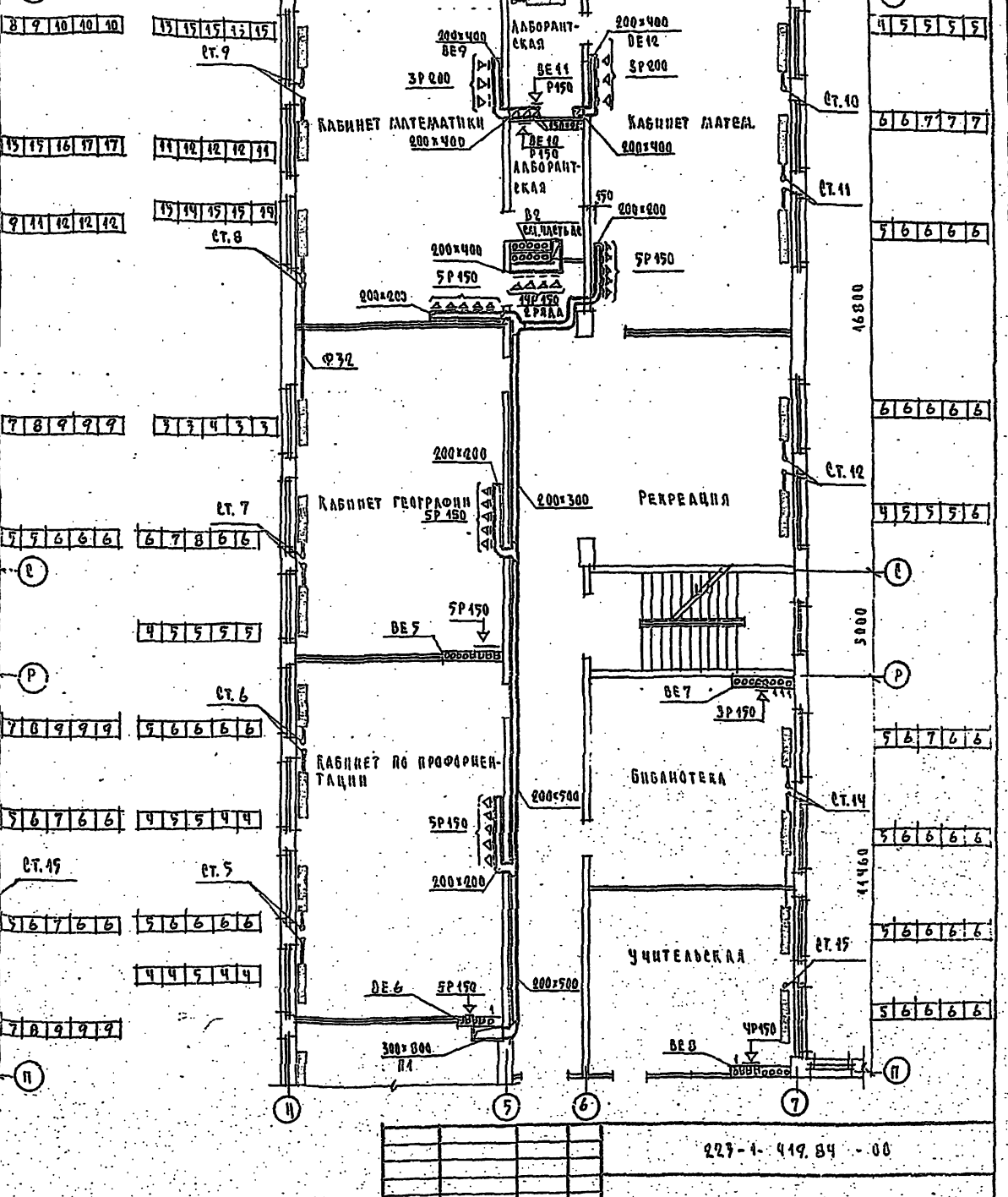
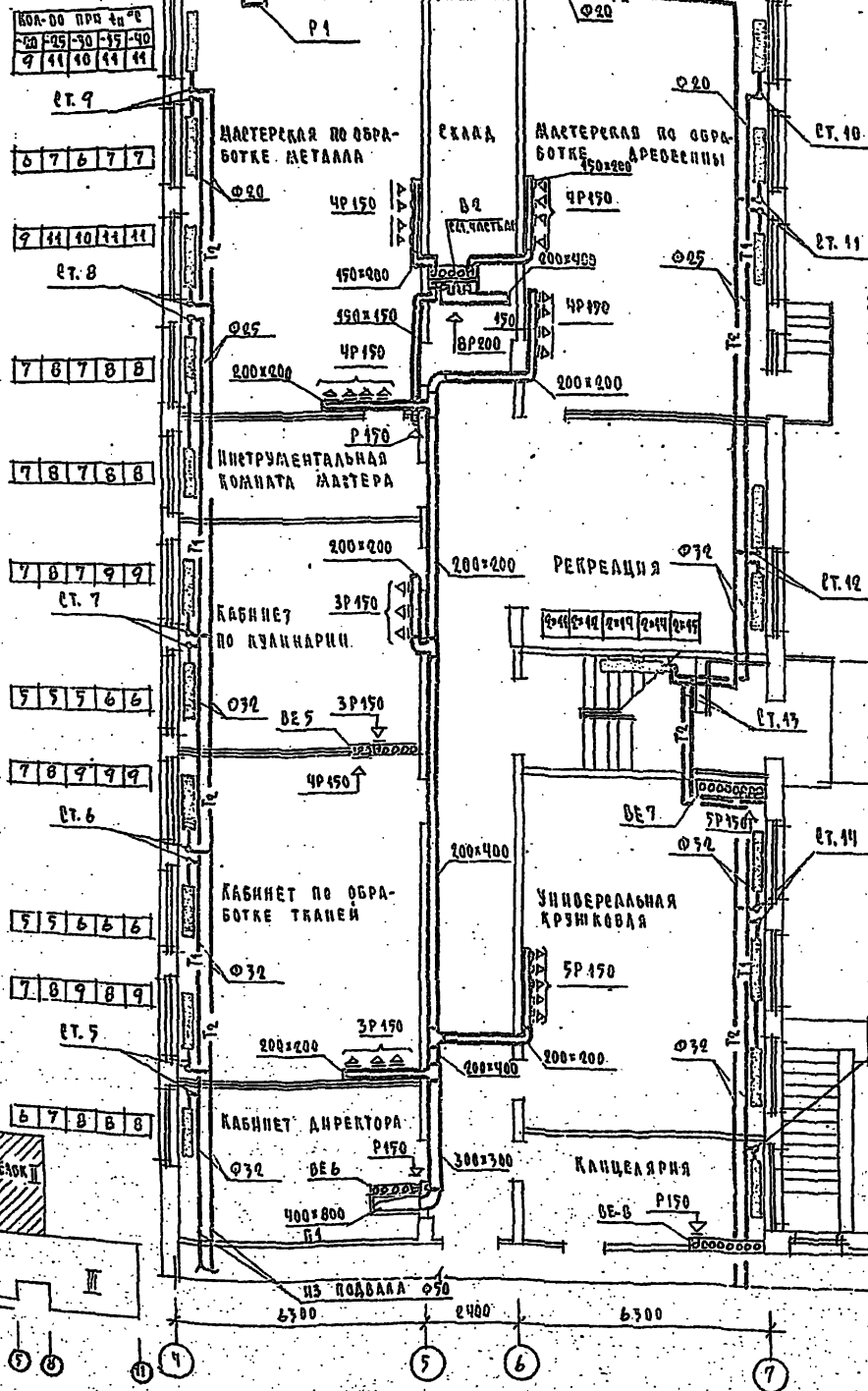
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 227-1-449.84
 ЛАБОРАТОРИИ
 СЕГАСОБ.Л.И.
 ГИИ АС
 ШКОЛА
 КУРСК
 ШКОЛА ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАКАЗЧИКА
 18-3006-7



227-1-449.84 - 00			
ПРИВЯЗАН:	ГЛАВ. АРХИТЕКТОР	ОБЪЕКТ	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 ЧАСТИЦА) СТЕНЫ ИЗ КРУПНОБЛОКНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ
	АРХИТЕКТОР	ПРОЕКТИРОВЩИК	Р. П. П.
ИНВ. Д.	ПРОЕКТИРОВЩИК	УТВЕРДИЛ	ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ПЛАН I ЭТАЖА

ПЛАН II ЭТАЖА



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.04
А Р Б О О И

СОСТАВИТЕЛИ:
И. А. ШИШОВА
Т. П. ЗО
К. П. КИРИЛЛИ

ПРОЕКТИРОВЩИК:
И. А. ШИШОВА
Т. П. ЗО
К. П. КИРИЛЛИ

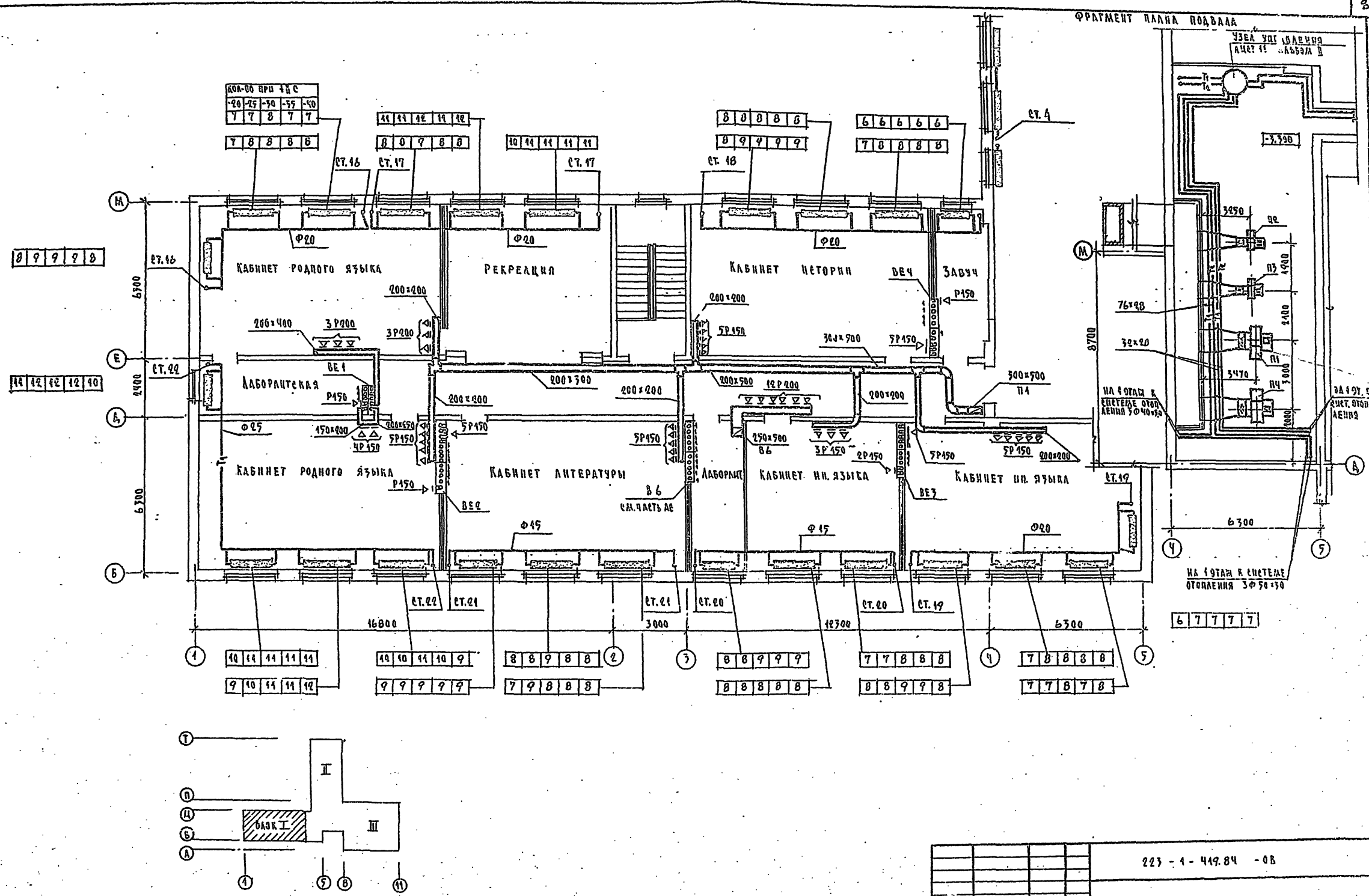
ИПБ-208-6

223-1-419.04 - 00

ПРИМЕР		ТАИ	ГОЛЬЦОВА	ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ (699-704 УЧАЩИХСЯ) С О С Т Е Н А М И И З К Р У П Н Ы Х А Р М О Р Е Т О Н Н Ы Х Б Л О К О В	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛАНЕТОВ	
		И. А. ШИШОВА	С. В. СЕВЕРЯНОВ		Р	Ч		
		К. П. КИРИЛЛИ	Е. В. ВОДОШИЛОВА		ПЛАНЫ I И II ЭТАЖЕЙ, БЛОК II			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
		И. А. ШИШОВА	Н. В. КУЗЬМИНА					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-4-449.84
АЛБОВОМ II

СОУ АЛБОВОМ II
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



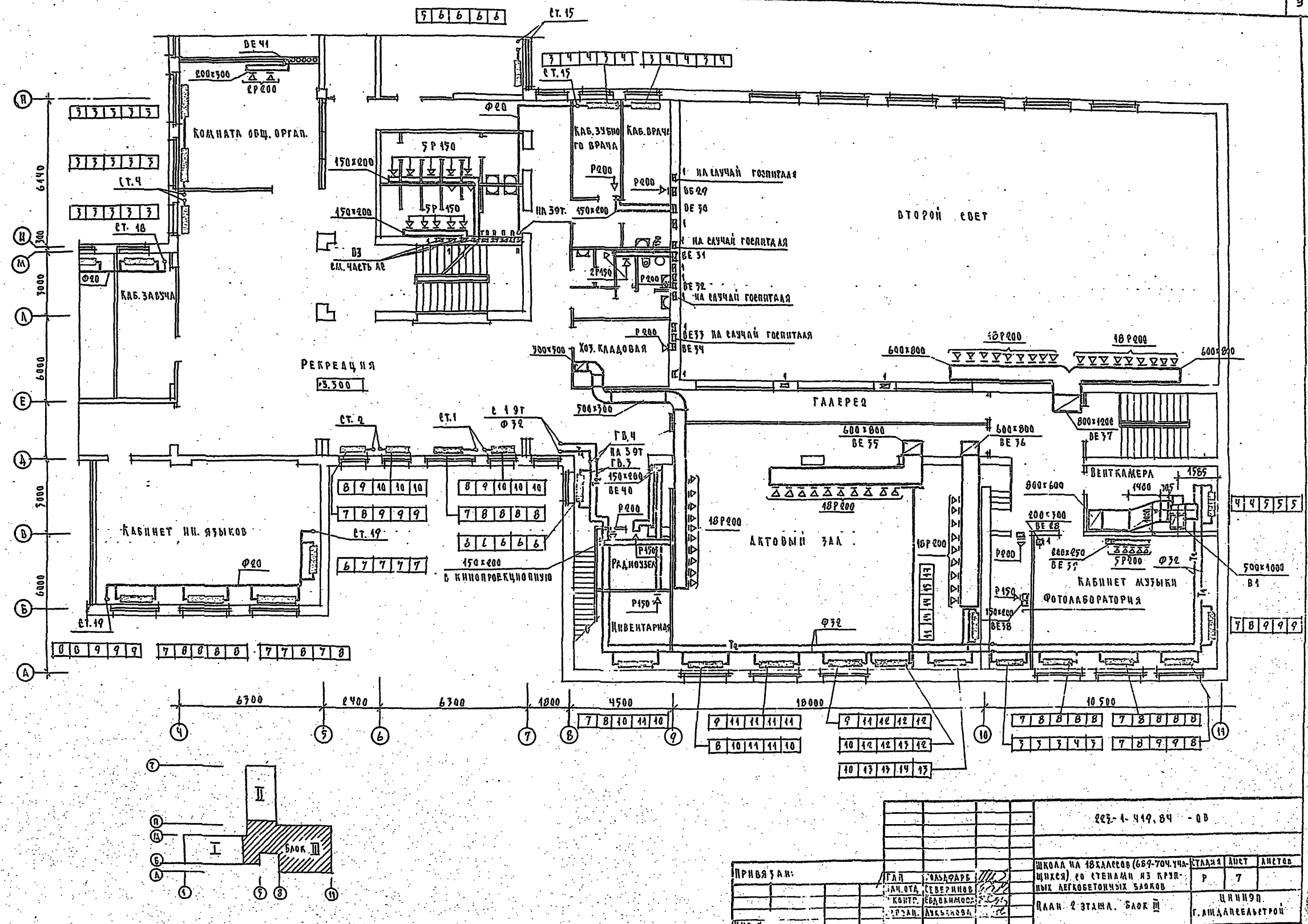
ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОДВАЛА
УЧЕБ. УЧ. КАБИНЕТ
АЛБОВОМ II

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 ЛЕГКОБЕТОННИКА БЛОКОВ
	И.Х.О.Т.Р.	ЕВЛОКИНОВА	Р 6
	П.С.О.А.И.	ЛУКЬЯНОВА	ПЛАН 2 ЭТАНА. БЛОК I
			ЦИКЛОП ГРАЖДАНСКОСТРОИ

СОГЛАСОВАНО
 ШКОЛА НА ИВАНОВСКОМ
 ИБ-1006-9



203-1-449.84 - 00

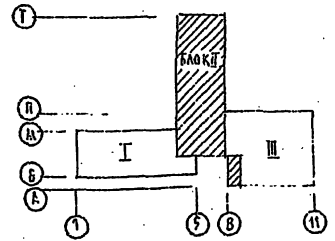
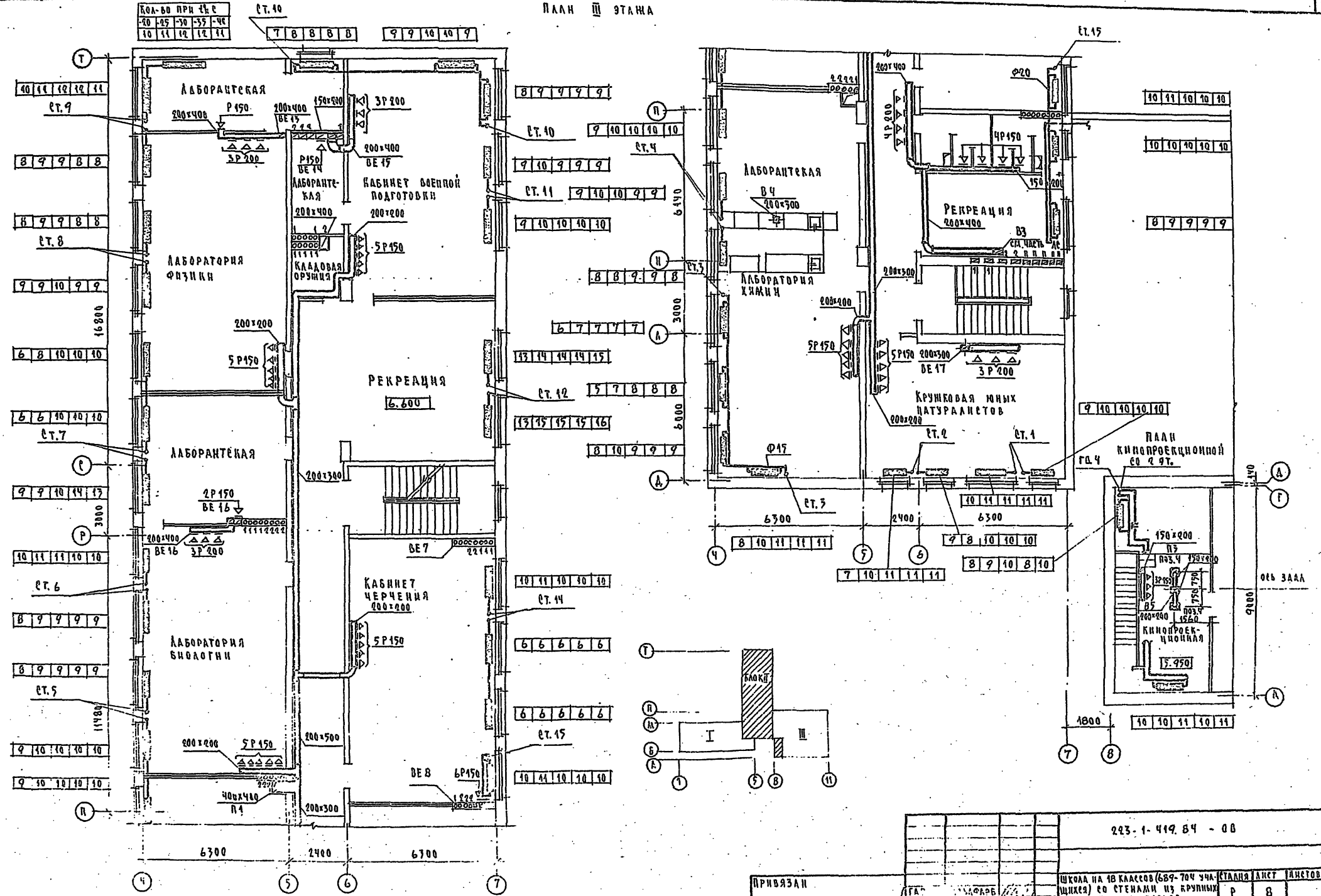
ПРОИЗВЕДЕН:	ГЛАВ. АРХИТЕКТОР	И. А. СЕВЕРИНОВ	ШКОЛА НА ИВАНОВСКОМ (659-704) ЧАСТИЦА	СТАДИОН	АНЕСТОС
	КОМП. АРХИТЕКТОР	В. А. ШКОЛОВ	ИЗМЕНЕНИЯ СТУЕНАМИ ИЗ КИРПИЧНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	Р	7
	ПРОЕКТИРОВЩИК	Л. В. СЕВЕРИН	ПЛАН 2 ЭТАЖА. БЛОК III	ЦИНИЭП Г. АНДАНСКОЕ	

ПЛАН III ЭТАЖА

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

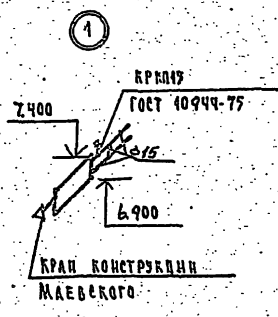
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
АЛБТОМ II

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. АРХ.
ГЛАВ. ИНЖ.
ИНЖ. В. П. ПОДРАДИС И ДАТА ВЗАИМ. ИНЖ. И
16-3606-10



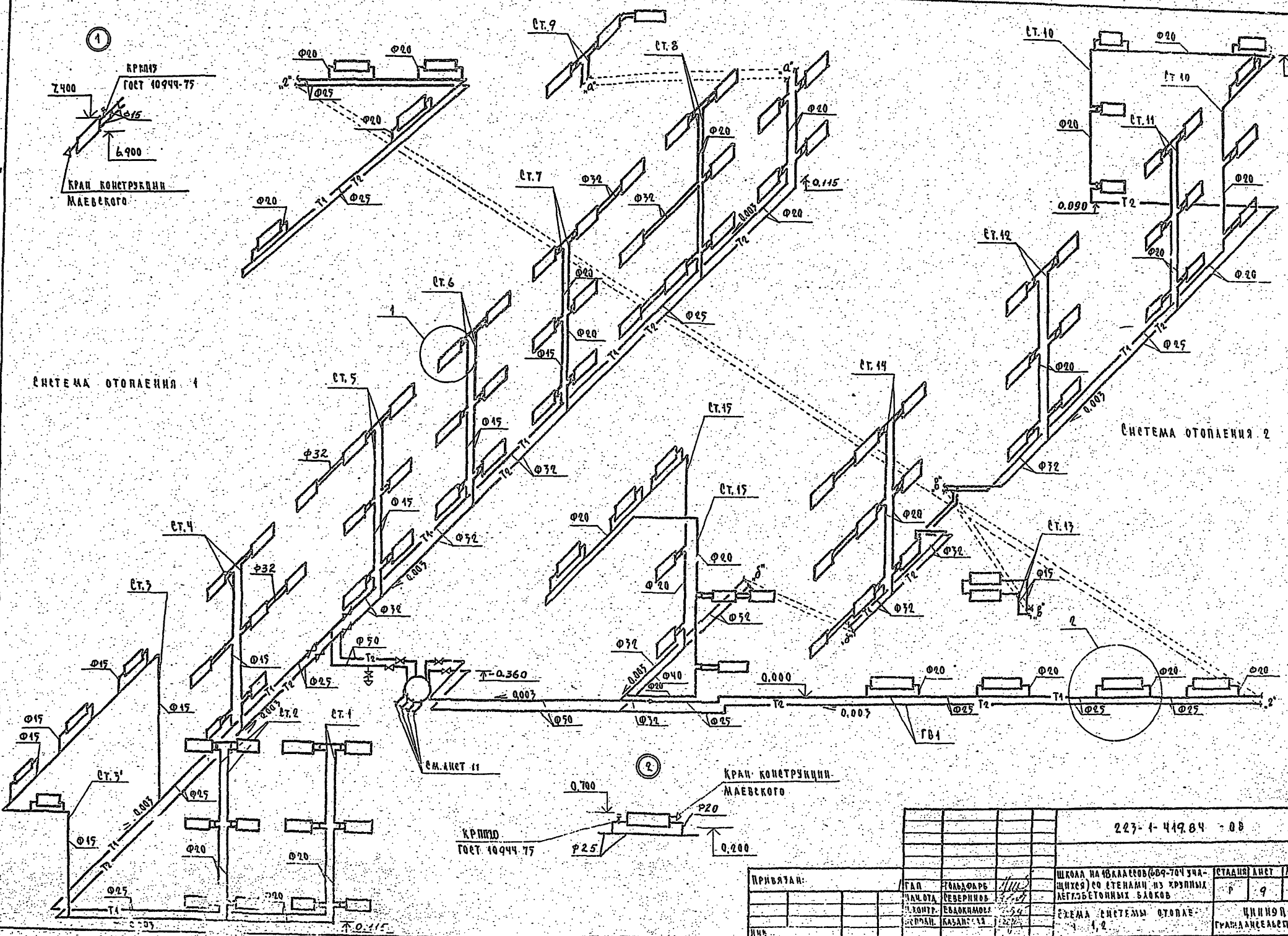
223-1-419.84 - 00			
ПРИВЯЗАН	ТА	КАРБ	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАСТКА) СТАЛЬНАЯ ЛЕСТ. ЛИСТОВ ШИШКА) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ
Ч. И.	Ч. И.	Ч. И.	ПЛАН 3 ЭТАЖА. БЛОК II ПЛАН КИНОПРОЕКЦИОННОЙ
			ЦИНИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
227-4-449.04
АЛБОМ II



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1

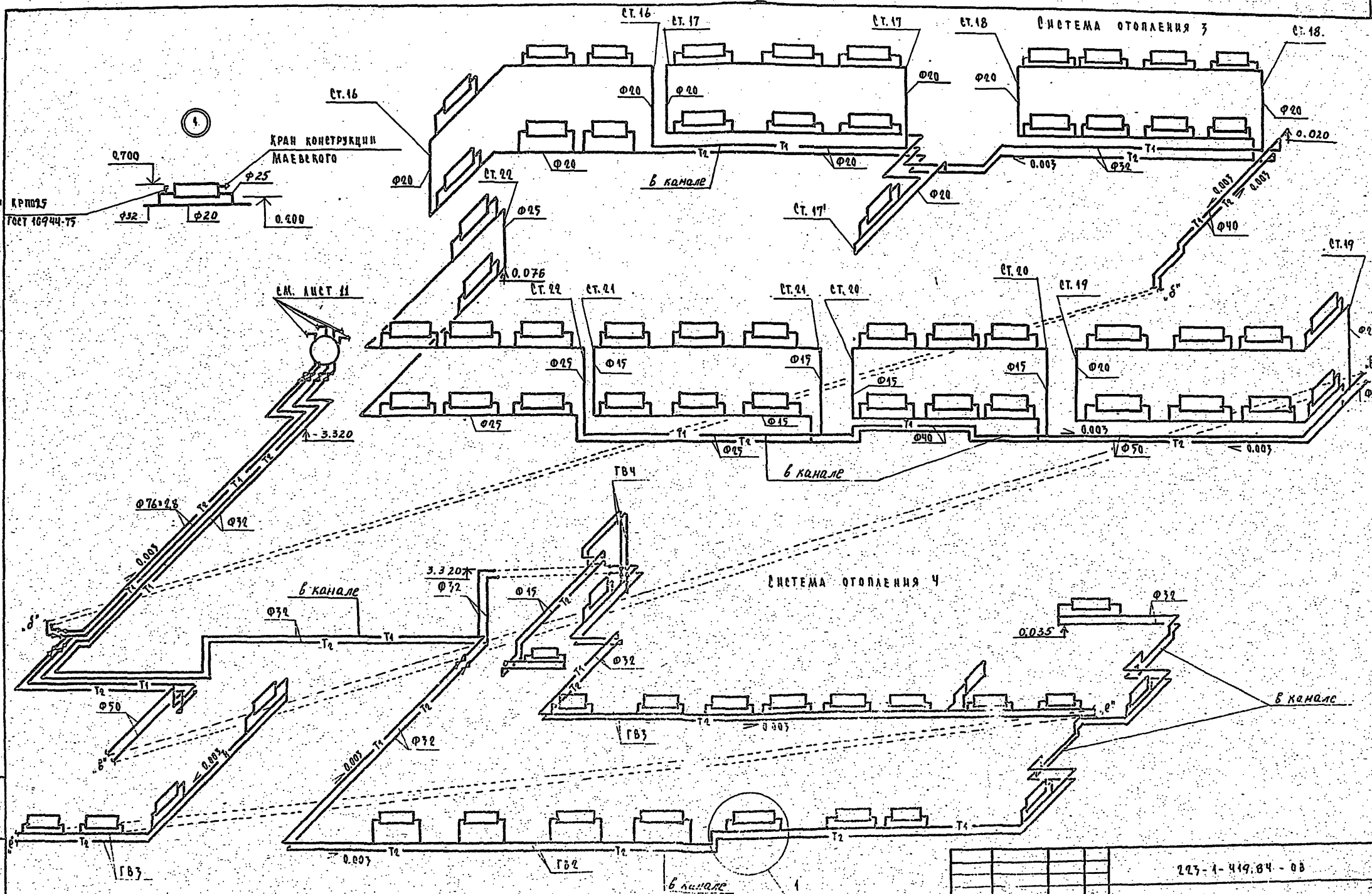
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2



УЧАСТ. РАБОТ В ДАТА
18.10.68-11

				227-4-449.04 - 08	
ПРИНЯТА:	ТАП	ТОВАРА	ШКОЛА НА ВКАЛАСОВ (689-704 УЧА- ЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СТАТУС	АНЕТ (АНЕТОВ)
	МАЛОТА	УБЕРНИНОВ		Р	9
	КОМТР.	ЕВДОКИМОВ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕ-	УЧЕНИК ГРАЖДАНСКОСТРОИТ	
	КОРНАН	КАЗАНСКИ	1, 2		

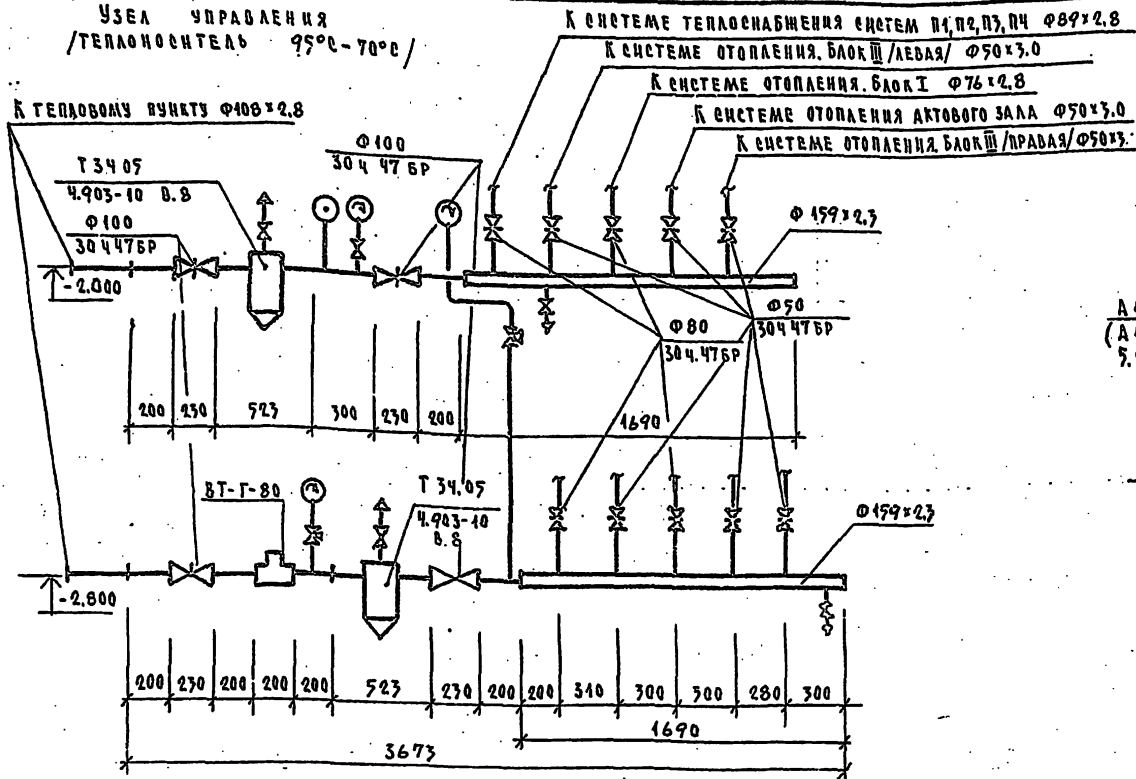
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
207-1-419.84
КАБОВИИ



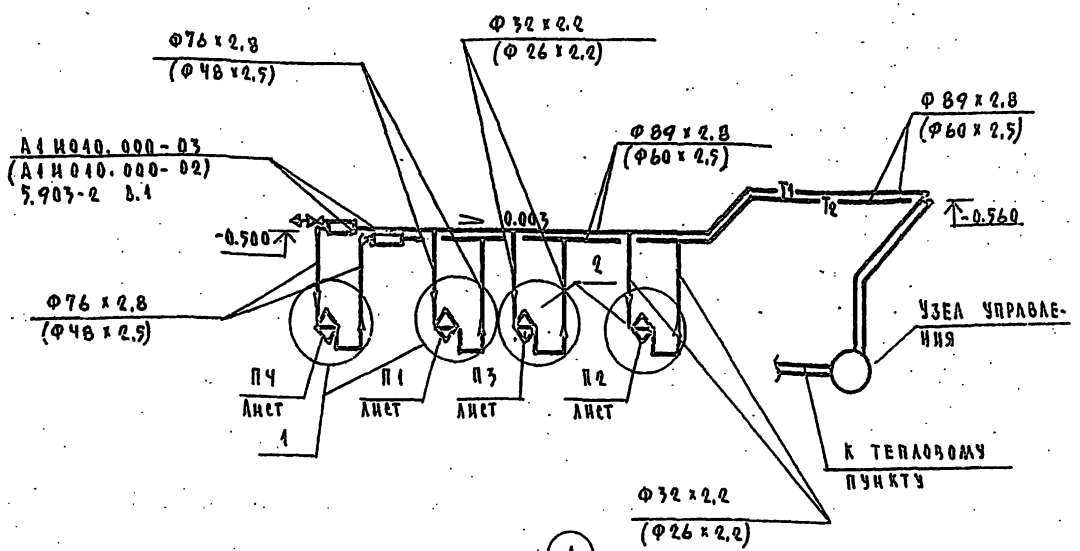
УТВЕРЖДАЮЩИЙ
И.С. ЗУБОВ-72

207-1-419.84 - 08		СТАЛИИ АНСТ II	ЛС-1005
ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (207-704У) И ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ ИЗ КРУПНЫХ ГОРОДСКИХ РАЙОНОВ		Р	40
СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ		ЦНИИЭН ТРАНСЧЕЛСЕТРО	

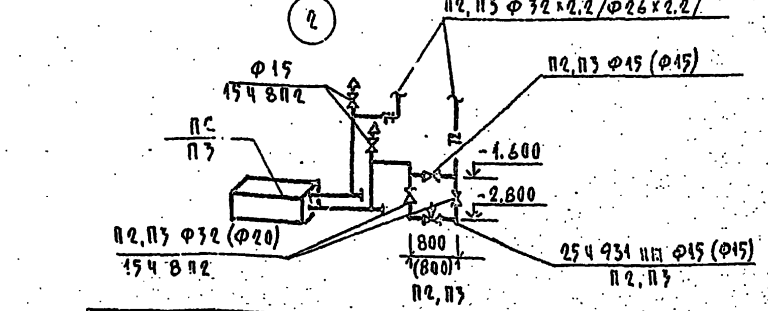
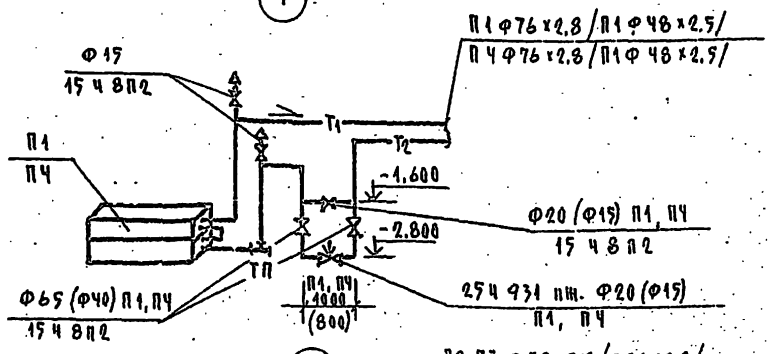
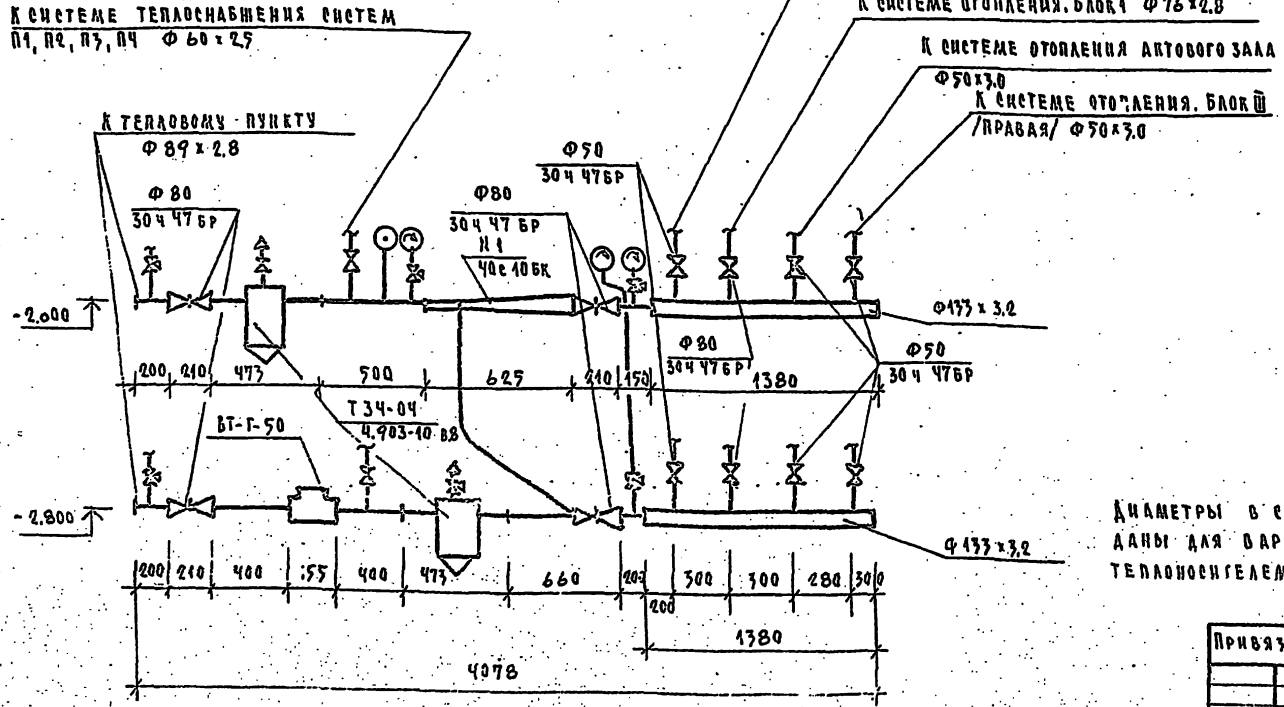
Узел управления /теплоноситель 95°С-70°С/



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П4



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



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

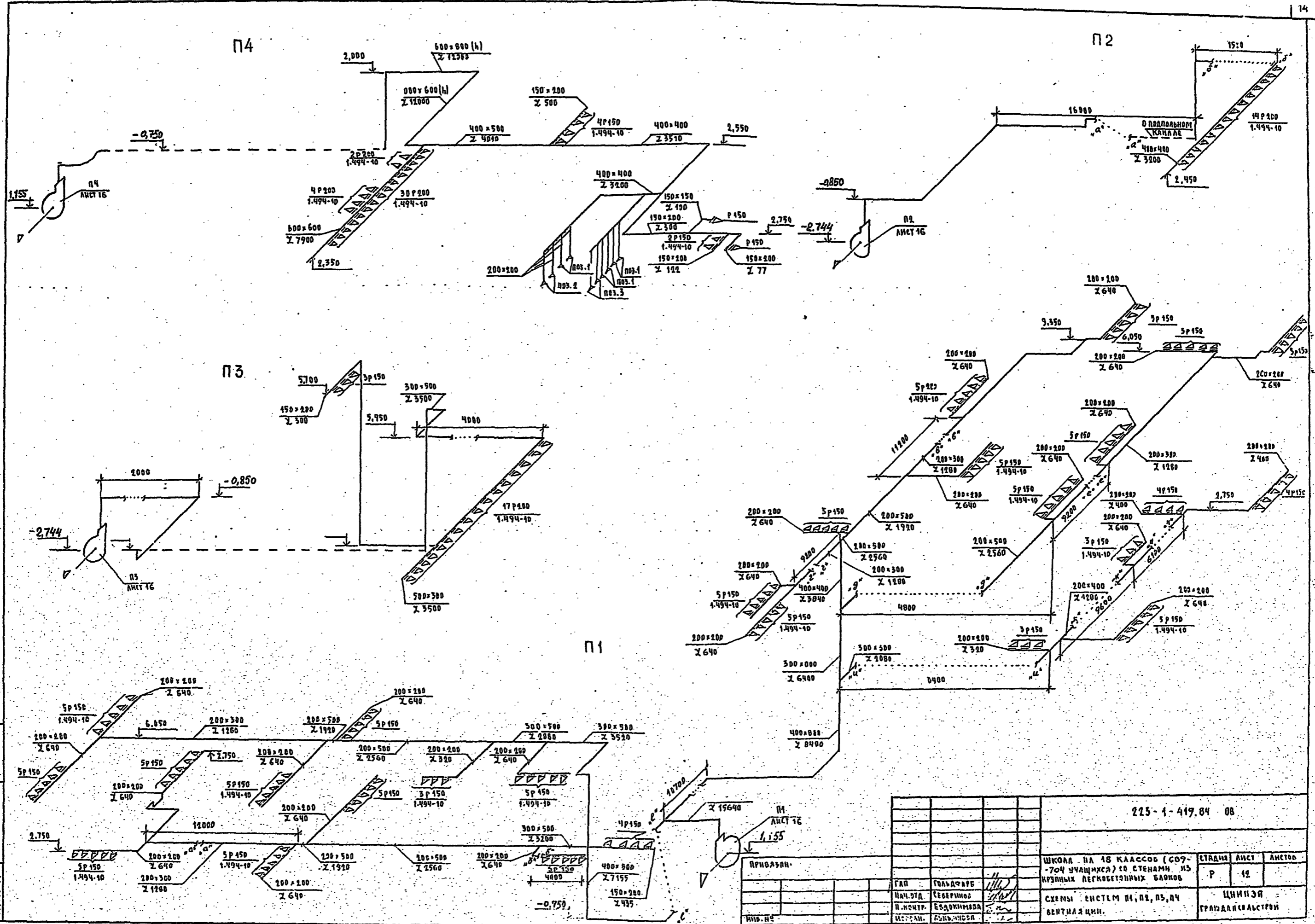
223-1-419-84-00

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419-84
Альбом II

ИЗД. И ПОДЛ. ПОДЛИСКИ И ЛИСТА ОБЛАЧ. ПОД. II
18-30.06-93

ПРИВЯЗАН	И.А.Н.	С.В.А.В.А.Р.С.	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ /689-704 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СТАНАЯТ ЛНЕТ	ЛНЕТОВ
		Л.В.Т.А. ЛЕВЕРЬНОВ		Р	11
		О.Н.Т.Р. ЕВАНОВ	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П4	ЦННЭП	Г.А.И.А.Н.С.Е.А.Б.С.Т.Р.О.И.
		А.Н. ХАШАН			

ПРОЕКТ
223-1-419.04
АБСОЛ. I

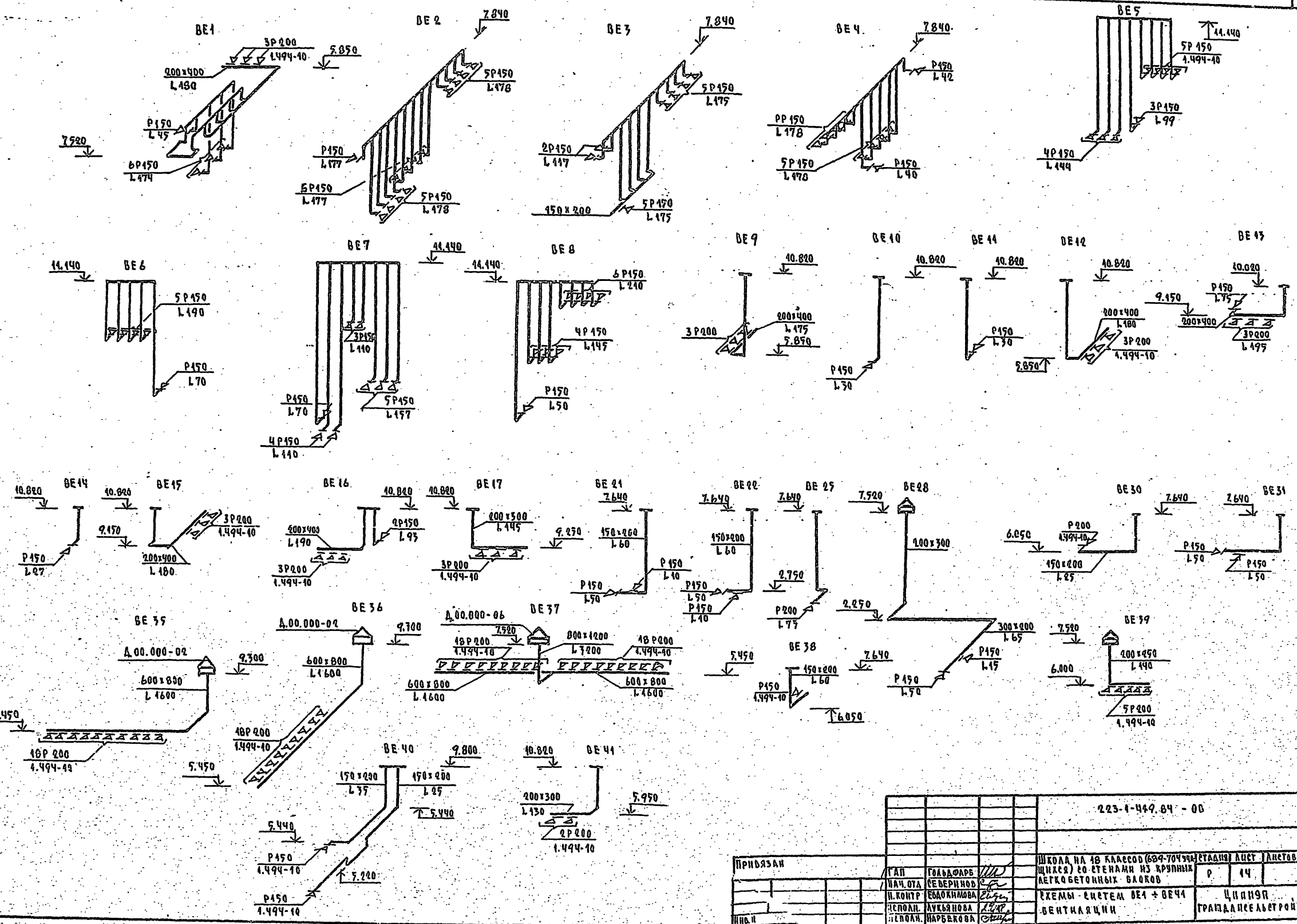


ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (СОУ-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРЕПКИХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

223-1-419.04 08

ПРИВАДИЛ	ГЛАВ. АРХ.	СОУЗ. АРХ.	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (СОУ-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРЕПКИХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СТАДИЯ	АМСТ	АМСТОВ
	НАЧ. ДТА	ЕСАДНИКОВА	СХЕМЫ СИСТЕМ П1, П2, П3, П4 ВЕНТЛЯЦИИ.	Р	12	
ИМП. №	ИСТРАН.	БОЛЬШОВА		ЦИНИЭП ТРАДИЦИОНАЛЬСТРОИ		

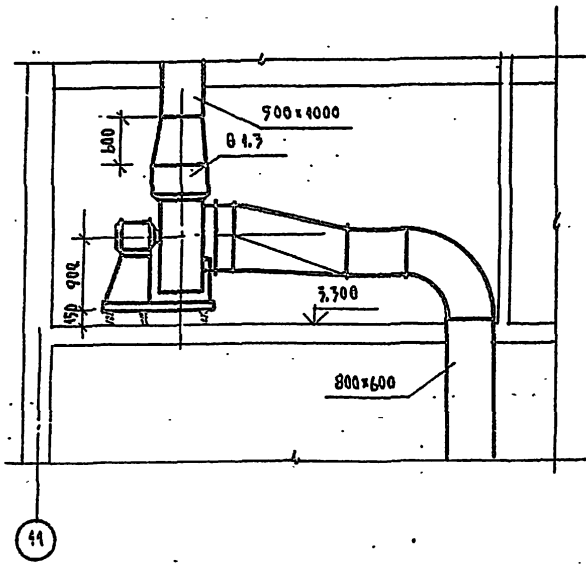
ПРОЕКТ ПЛОСКОСТИ
203-1-449.84
Л.1650 М.1



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

203-1-449.84 - 06			
ПРИВЯЗАН	ТАН	ГОЛЬЦОВА	ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (639-704394) СТАДИОН АУСТ. ДИСТОВ
	НАЧ. ОТА	СЕВЕРИНОВ	ЩИПСЯ СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ
	И. КОНТР.	ЕВДОКИМОВА	ЛЕГКО БЕТОННЫХ БЛОКОВ
	ИСПОЛН.	ЛУКЬЯНОВА	СХЕМЫ - СИСТЕМ БЕ1 + БЕ4
	ИСПОЛН.	НАРБЕРОВА	ВЕНТИЛЯЦИИ
			Ц. ПИИЭП
			ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ.

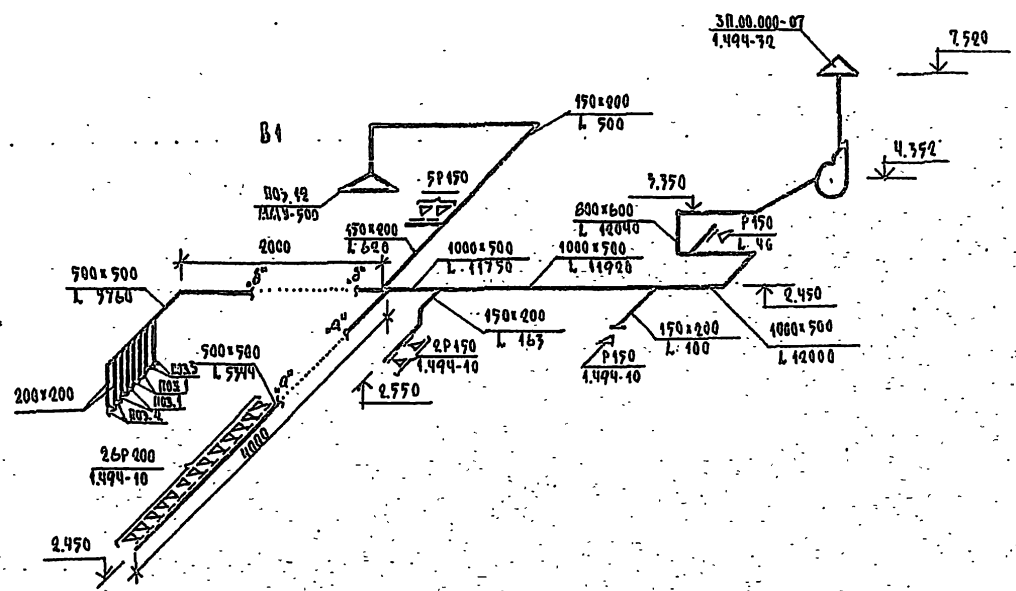
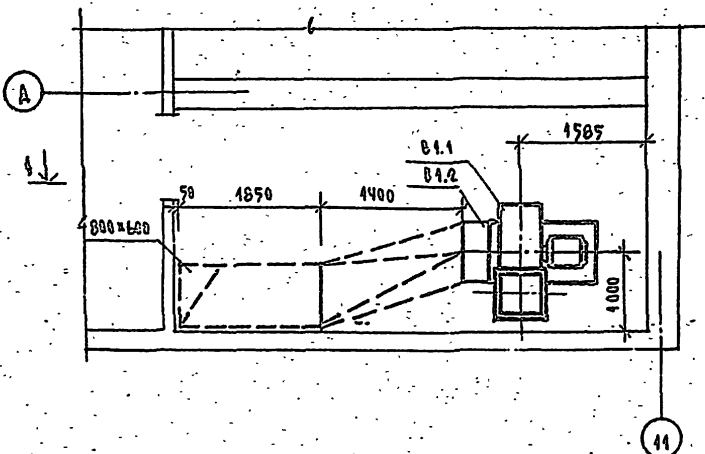
РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, кг	ПРИМЕР
		В1			
В1.1	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.			
В1.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-02	1	14.75	
		АН-15	1	14.74	

ПЛАН

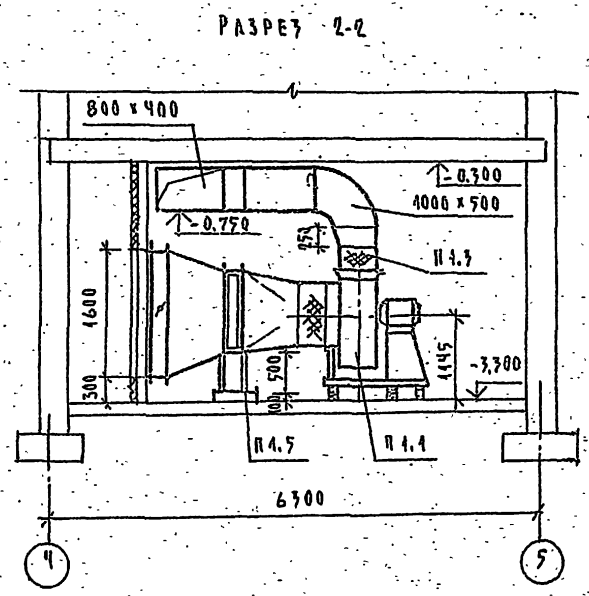
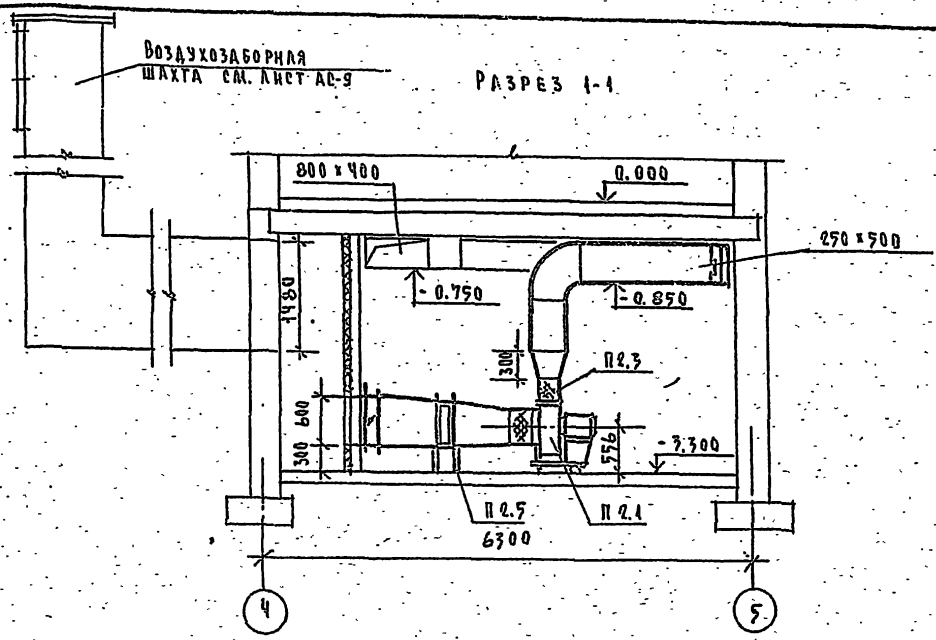
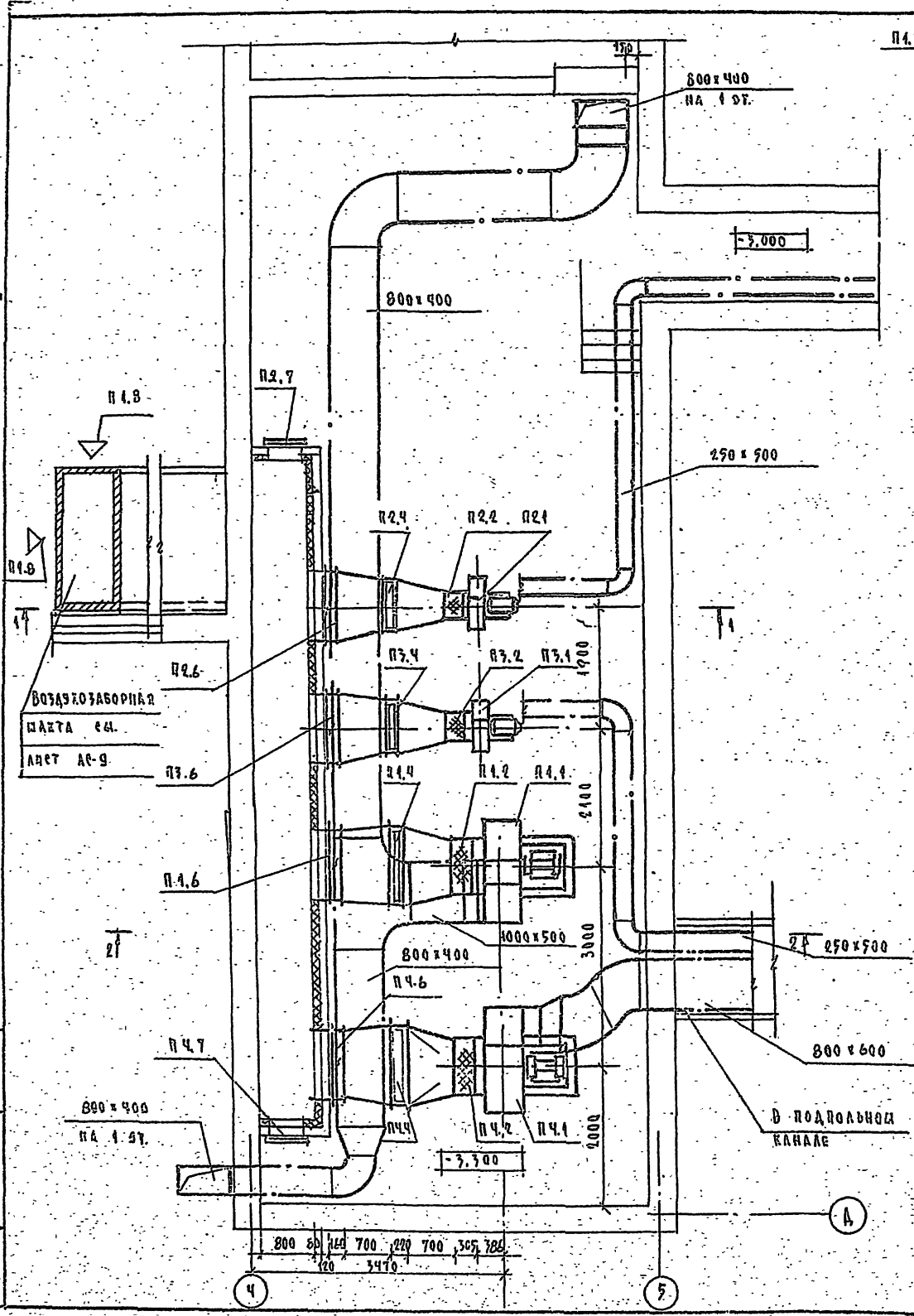


ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. 03.04.2017

223-1-449.84 - 08

ПРИВЕРЖА:		ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) со стенами из крупных ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ		СТАДИЯ	ЛЕТ	АНЕТОД
ГЛАВ	ГОЛЬФАРБ	ДИЗАЙНЕР	СЕВЕРИНА	Р	15	
ЭКОНОМ	САВАНЬИЧОВА	ПРОЕКТОР	ЛУКЬШИЧОВА	ЦИНКОП Г. РАШАДСЕЛВЕТРОИ		
ИЗВ. П.	НЕПОИЛ	ПРОЕКТОР	ЛУКЬШИЧОВА			

ПРОЕКТ
223-1-449.84
АВТОМ. П.



ИЗД. П. ПОДПИСЬ НАЧА. ПРОЕКТА
20-3006-10

				223-1-449.84 - 08	
				ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (609-704 УЧАЩИХСЯ) С СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	
				СТАНАС ЛИСТ ЛИСТОВ Р 46	
				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
ПРИВЯЗКА	ИЛП	ТОЛЬДАН	НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНСКИЙ	И. КОНТРОЛЬ
ИНВ. П.		СЕРГЕЙ	КАЗАНСКИЙ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТООПТЕЛЬНО - 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. 10°			
		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, исп.1 под. Пр 0°			
		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, исп.1 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	ИЗДАНО	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИПН	ПОДПИСАНО	ИЗДАНО	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИПН	ПОДПИСАНО	ИЗДАНО	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ

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

УСТАНОВКИ СЧЕТОВ ПИТАНИЯ / ОКОНЧАНИЕ /

ЦЕННИКИ

ИРРАНДАНСЕЛСТРА

ИВ.Н. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИ.ИВ.ИВ.Н
16-3006-20		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-449.84

ШКОЛА на 18 классов / 689-704 учащихся / из крупных легобетонных блоков

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ПРИВЯЗАН:

ИВ.Н

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

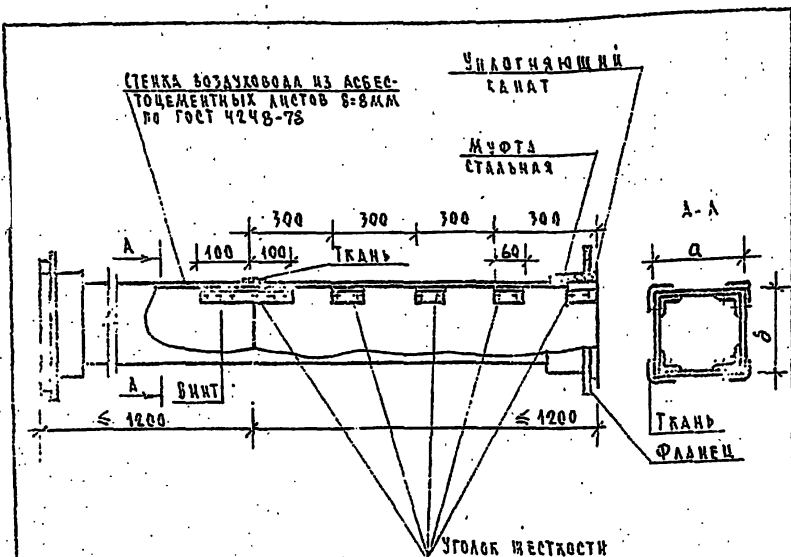
ОВН

СОДЕРЖАНИЕ

СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
В	1	1
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

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

И.С.С.
И.С.С.



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

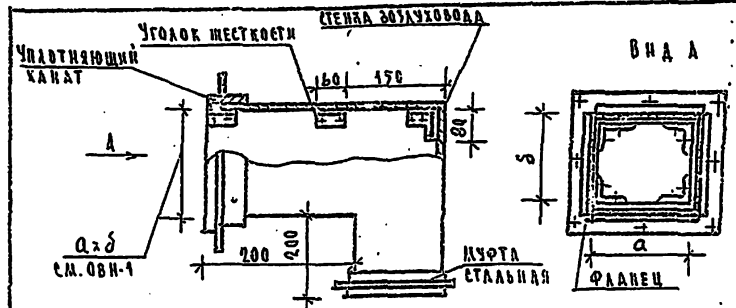
ОВН-1

ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ

СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
В	1	1
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

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

И.С.С.
И.С.С.



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
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

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 камер.

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 канализации 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, выводимые 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	—	—
Г3	16,0	11,0	4,14	1,95	—	—	—
К1	—	41,0	15,14	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, Г3, К1	
9.	Схемы систем В1, Г3, К1	
10.	Схемы систем В1, Г3	
11.	Схемы системы К1	
12.	Схемы систем К1, К2, К3	

Ведомость специализированных и прилагаемых документов

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

Привязан:		Школа на 18 классов (1989-1991) ученическое здание из кирпича пятиэтажного типа	
№	ИЗ	Лист	Кол-во листов
		1	12
Общие данные		ЦНИИЭП	

Типовой проект 223-1-419.84 ВК.ВН

ВНЕС. ПО ПР. ПОДПИСИ И ПОДПИСИ

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

СМ. ЛИСТ ВК-4

0004 Т3-1 φ50

0004 Т4-1 φ32

В КАНАЛЕ ТЕПЛОСВЕТА

СТ. 01.73-14

ВЕНТКАМЕРА

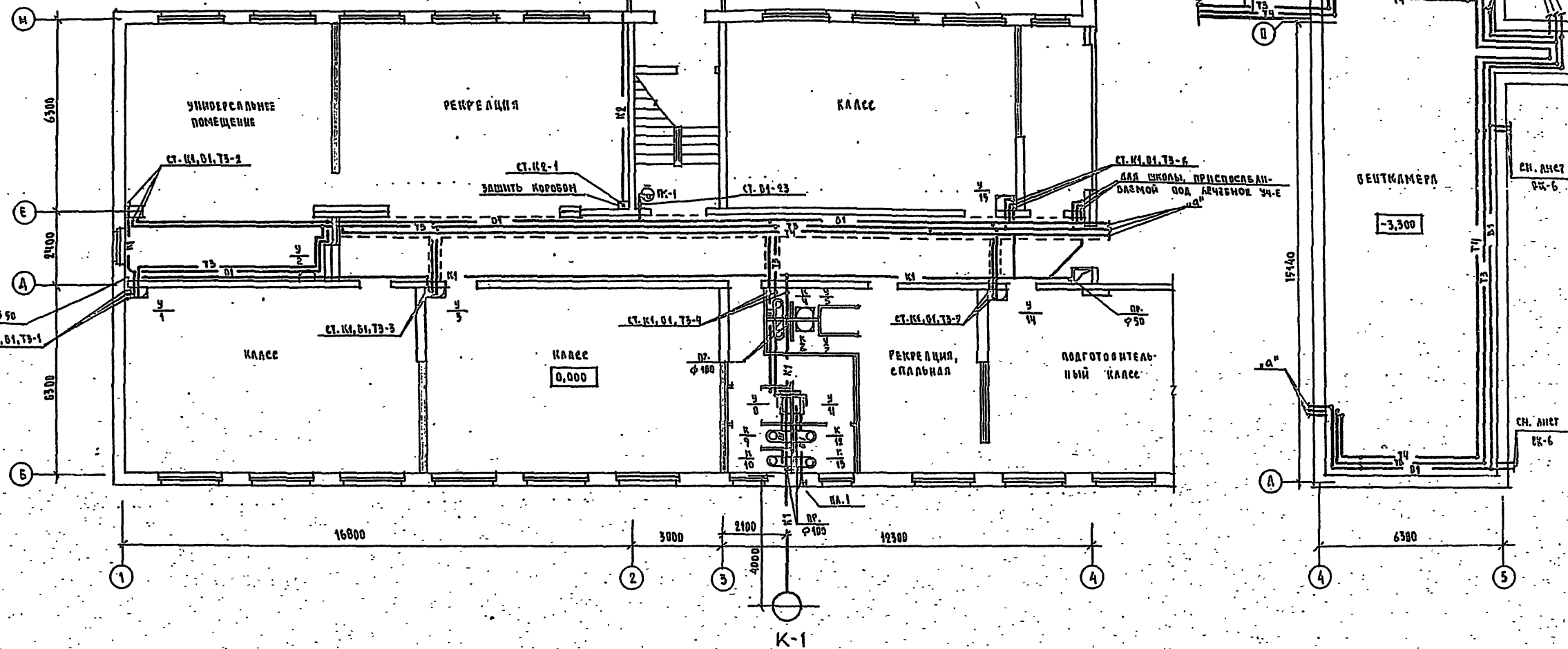
-3,300

СМ. ЛИСТ ВК-6

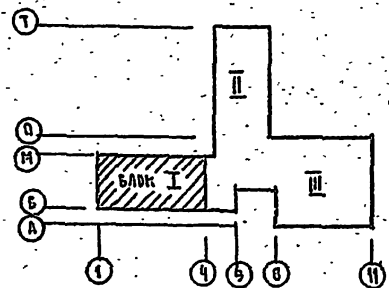
СМ. ЛИСТ ВК-6

1540

6300



ПОЖАРНЫЙ КРАН МОНТИРУЕТСЯ В ШКОЛЕ, ПРИСПОСОБЛЕННОЙ ВОД ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ



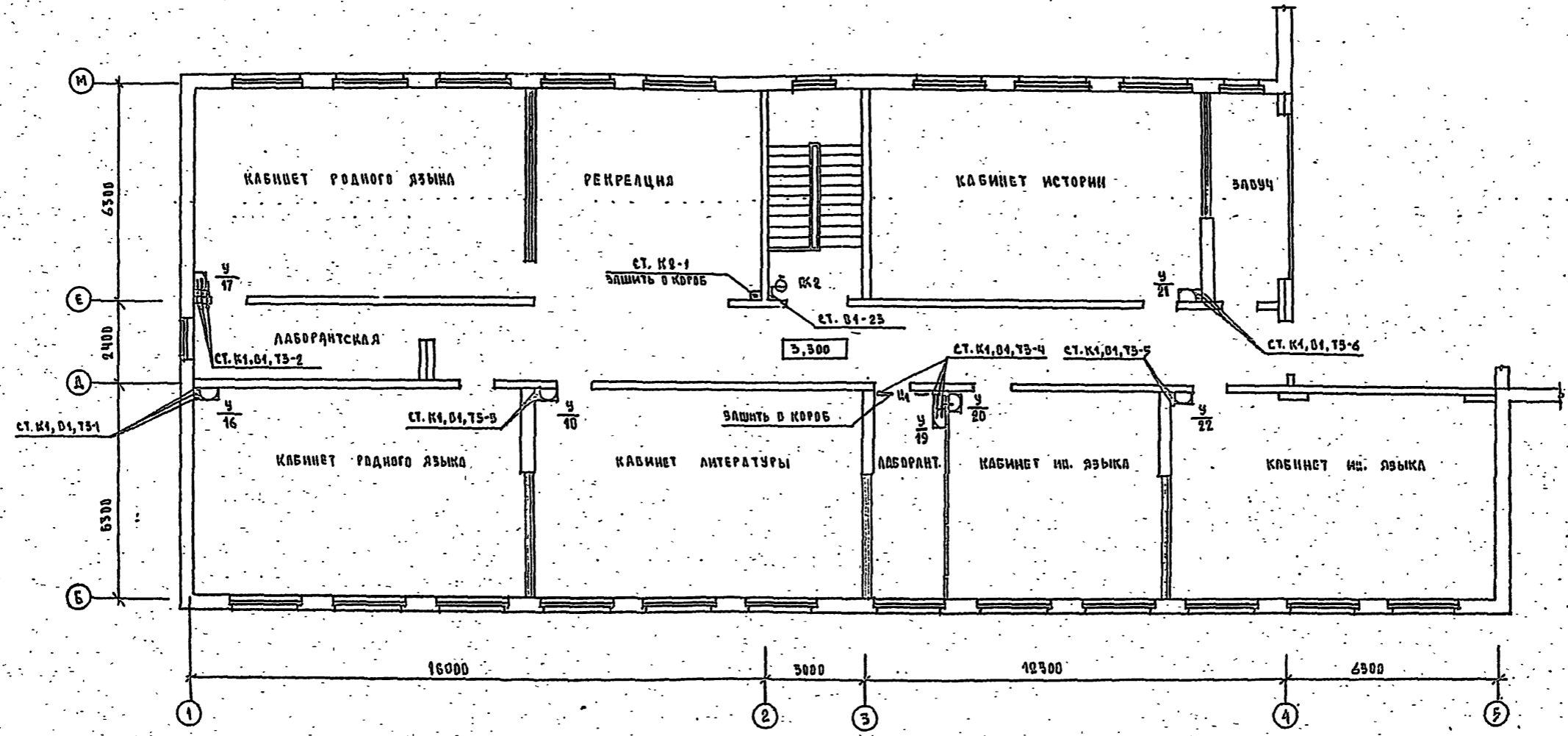
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-А19.84
КАБЕЛИ И

СОГЛАСОВАНО:
ГЕН. ДИР.
ГЛАВ. ИНЖ. И
ГЛАВ. ЭН.

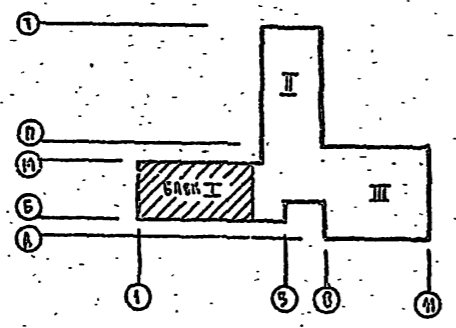
И.И. КОСОВ
ПОДПИСЬ И ДАТА
17.3006-2

			223-1-А19.84 ВК		
ПРИМЕР:		И.И. КОСОВ		17.3006-2	
И.И. КОСОВ	И.И. КОСОВ	И.И. КОСОВ	И.И. КОСОВ	И.И. КОСОВ	И.И. КОСОВ
И.И. КОСОВ	И.И. КОСОВ	И.И. КОСОВ	И.И. КОСОВ	И.И. КОСОВ	И.И. КОСОВ
			ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ (609-704 УЧАЩИХСЯ) С ОТЕПЛЕНИЕМ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ		
			СТАДИОН		
			П		
			2		
			АНСТОВ		
			ПЛАН 4 ЭТАЖА БЛОК I		
			ПЛАН ПОДВАЛА		
			ЦИНДОР		
			ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
225-1-419/В4
АЛБВОМ II



ПОИЛРНЫЙ КРАН МОНТИРУЕТСЯ В ШКОЛА,
ПРИПОСЛАВАНОВАВМОЙ ПОД, ЛЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

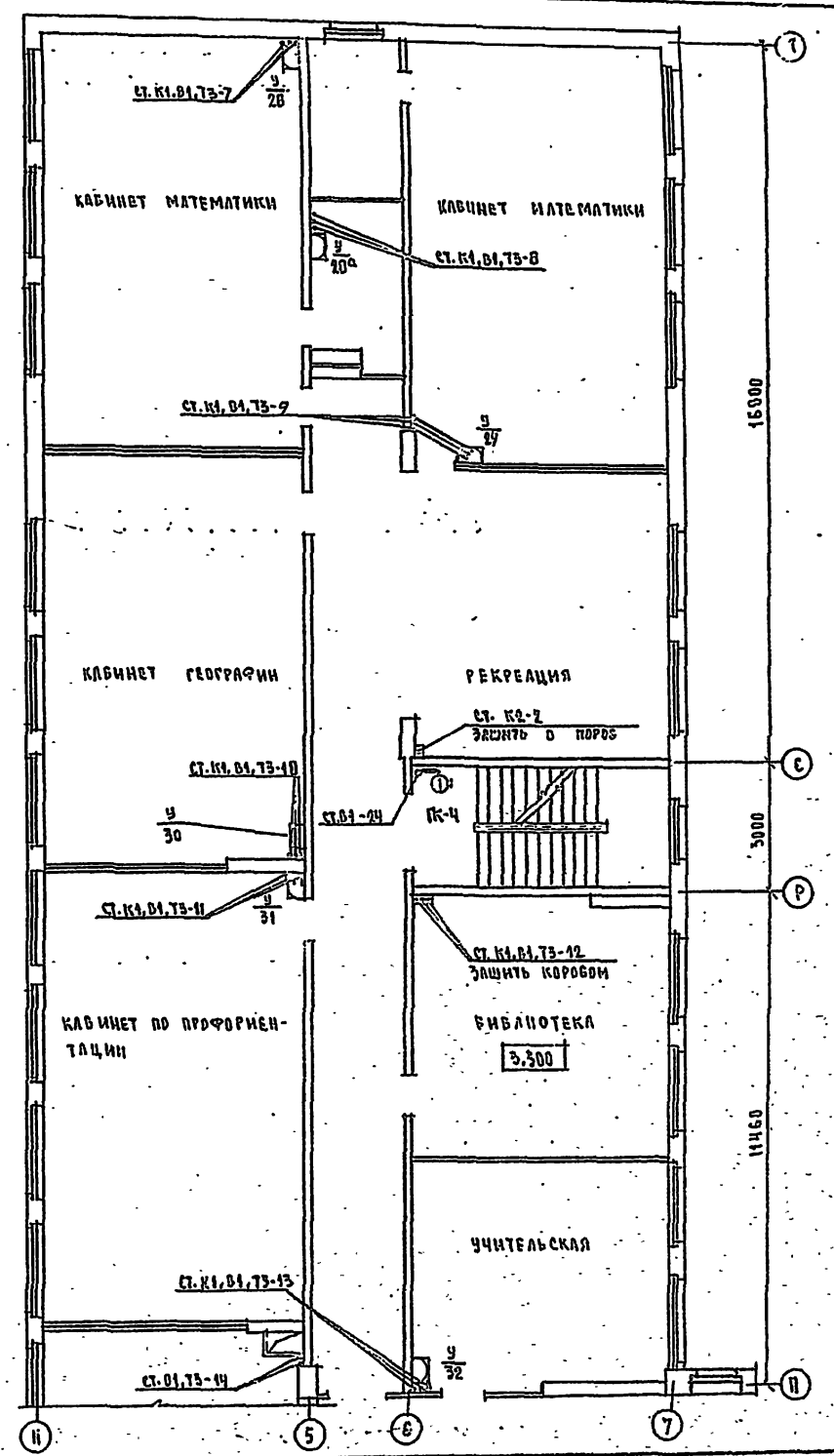
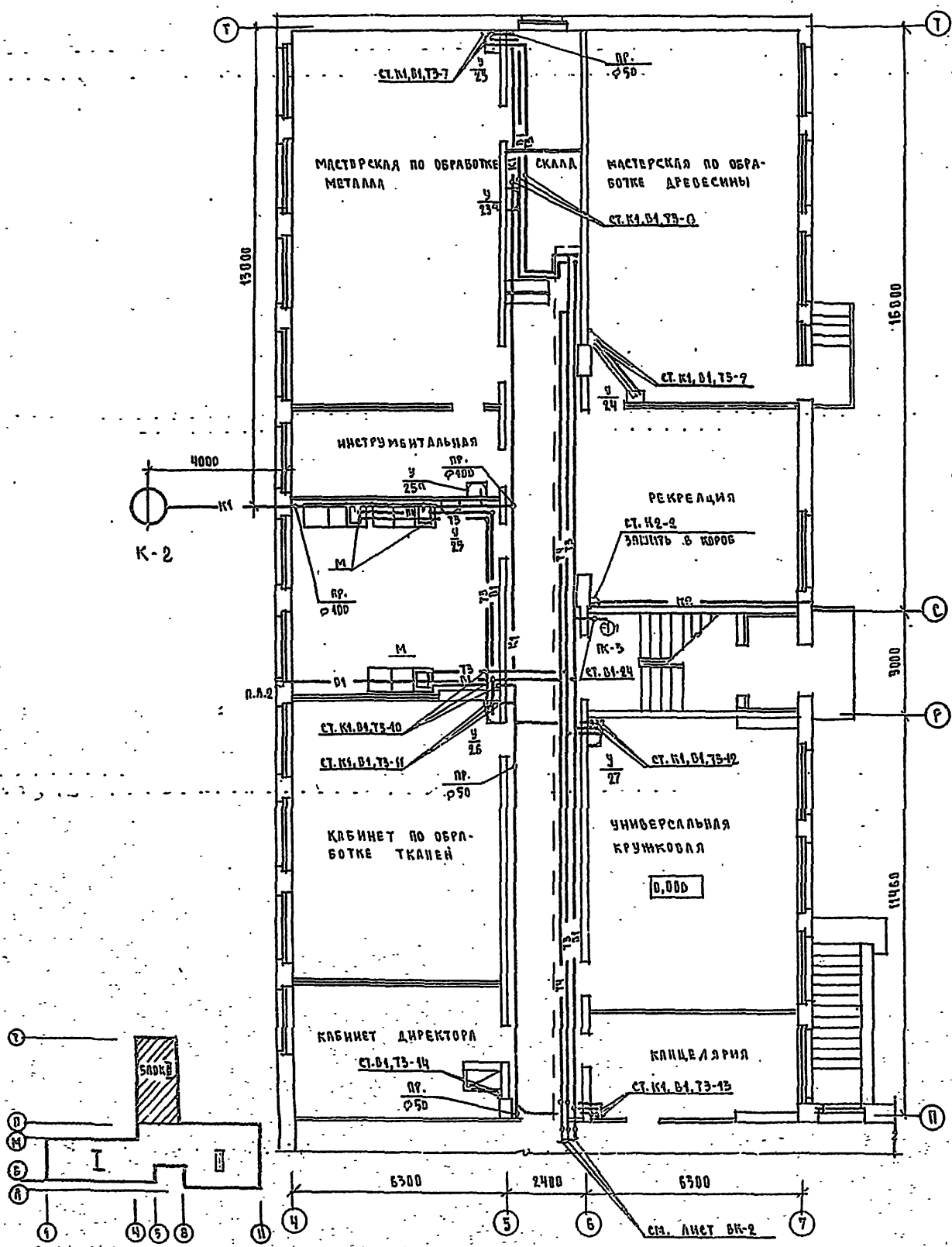


СОГ. ЛАСОВАНО	ГИП АС	ИШАТОВА
ИЗД. № 0001	ГИП ОБ	ЕБАШИНА
24.09.66-3	ГИП ДО	КОРШУКИН
ПРОД. № 0001	ОЗ. ИИВ. ИБ	

ПРОИЗВЕД:		225-1-419/В4 ОК	
ИИВ. №	ГИП	ГОЛЬДФАРБ	ИИВ. №
	ИИВ. ОТД.	СЕВЕРИНО	ИИВ. №
	И. КОНТ.	ГОЛОВКИН	ИИВ. №
	ИИВ. ОИ.	ШУРМАЕВ	ИИВ. №
ШКОЛА НА 48 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕЙЛМИ ИЗ КИРПИЧНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ		СТАДИОН	АНСТ
ПЛАН 2 ЭТАЖА. БЛОК I		Р	З
		ЦИНИЭП	
		ГРАНДАВСЕЛЬСТРОИ	

ПРОЕКТ
225-1-419.04
ЛЮБОВЬ И

СОГЛАСОВАНО:
УТВ. ЛЕ. ШИШОВА
УТВ. ОБ. БЕЛЫНОВ
УТВ. ВО. ВЕРИЩИН
УТВ. МОН. ОБЛАСТ. АДМ. ВР. МИБ. И
21-2006-4

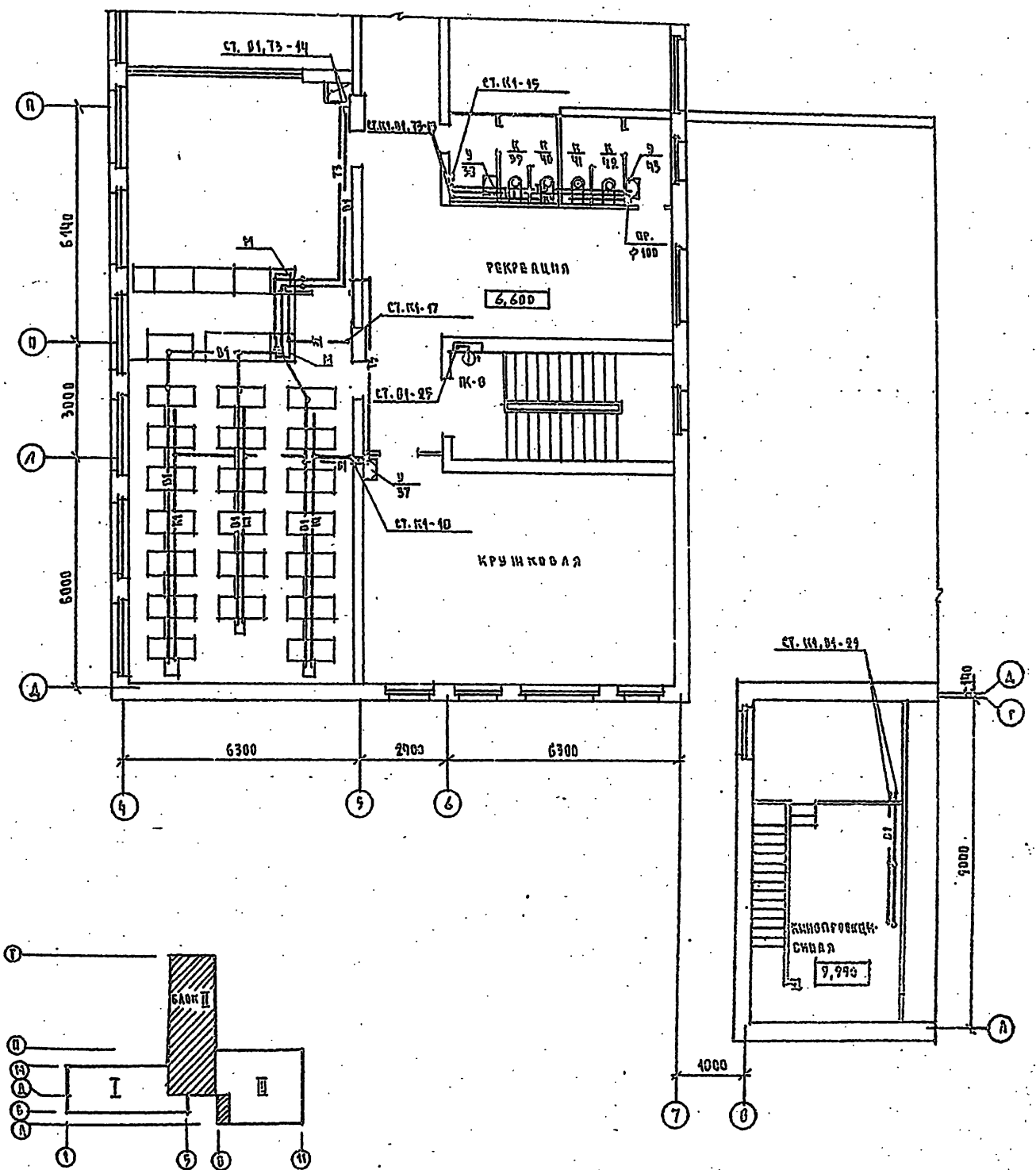
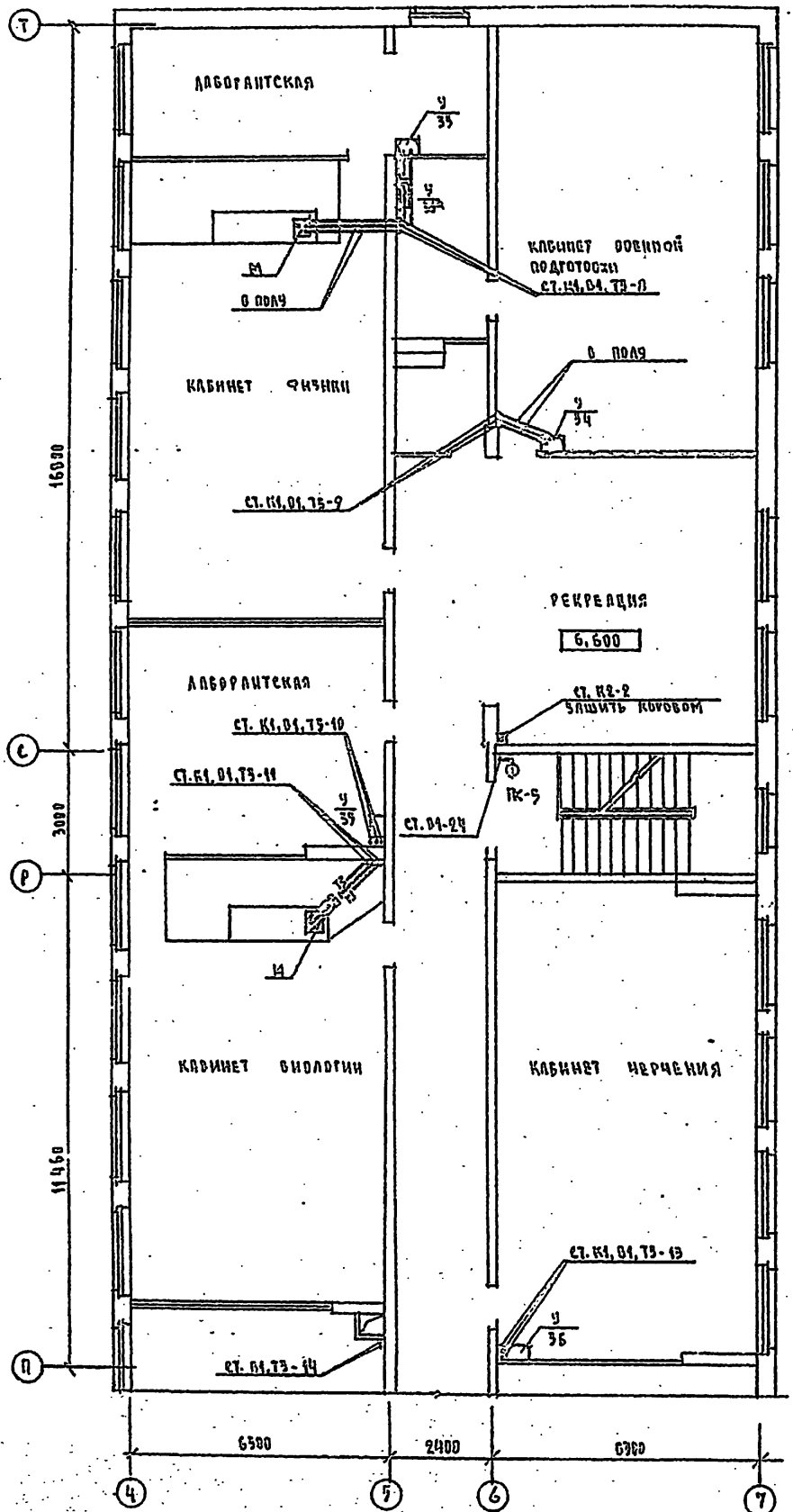


1. Пожарные краны II умывальники 25^а и 28^а монтируются в школе, приспособляемой под лечеб. уч.-е.

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	ДНСТ	ЛИСТОВ
ПРИНЯТА:	ГЛАВ. ГОЛЬЦАРЬ	ИЛЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ	Р	Ч	
ИНО. П.	И. КОСТР. ГОДВАНН	ИСП. САН. ШУРИЛОВА	ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ: ФАК. II		
			ДИЗАЙН ГРАЖДАНСКОСТРОИ		

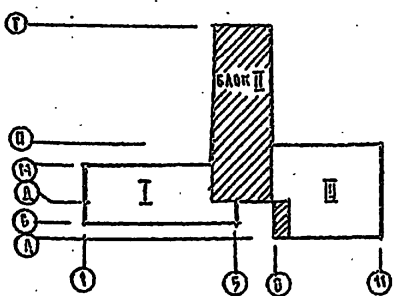
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.04
АЛЬБОМ I



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

ИВ. II
21-1006-5
ПОДПИСЬ И ДАТА
01. ИВ. II

Пожарные краны и умывальник 33° монтируются в школе, приспособившемся под летнее учреждение.



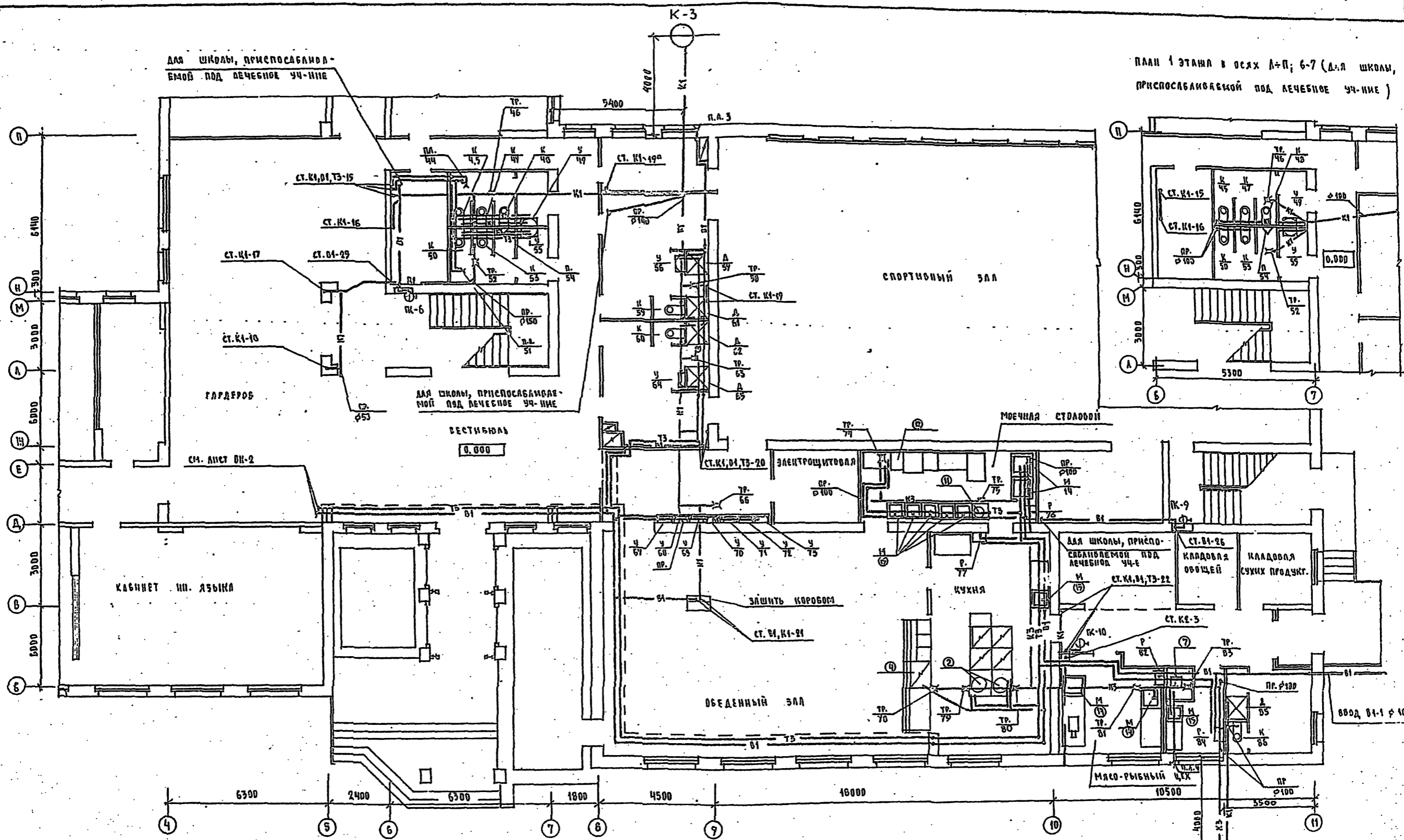
		223-1-419.04 ОК	
ПРОЕДИ:	ГЛАВ. АС. ШКОЛА	ГЛАВ. ОБ. ОБРАЗОВАНИЯ	ГЛАВ. СТ. ОБ. ОБРАЗОВАНИЯ
	И. КОНИЧ. ГОЛОВКИН	И. КОНИЧ. ГОЛОВКИН	И. КОНИЧ. ГОЛОВКИН
	И. КОНИЧ. ГОЛОВКИН	И. КОНИЧ. ГОЛОВКИН	И. КОНИЧ. ГОЛОВКИН
ИВ. II	И. КОНИЧ. ГОЛОВКИН	И. КОНИЧ. ГОЛОВКИН	И. КОНИЧ. ГОЛОВКИН
		ШКОЛА ПО 10 КЛАССОВ (609-704 учащих) со стенами из крупных легобетонных блоков	ЭТАЖА 1 АИЕТ АИСТОД
		ПАВ. 3 ЭТАЖА. БАВК II	ЦИКЛОН СЕРИЯ ОБСЛЕДСТРОИ

ПРОЕКТ
223-1-419.04
АЛБЕЯМ I

СОГЛАСОВАНО:
ГЛАВ. АС. ШИТАВА
ГЛАВ. ЭО. БЕРДЯКОВА
ГЛАВ. ЭО. КИРИШИН

ИМ. П. ПОДПИСЬ И ДАТА
21. 3006-6

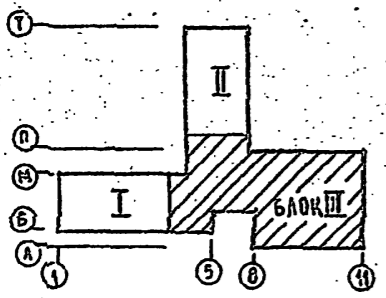
ПЛАН 1 ЭТАНА в осях А-П; 6-7 (для школы, приспособляемой под лечебное Уч-иие)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

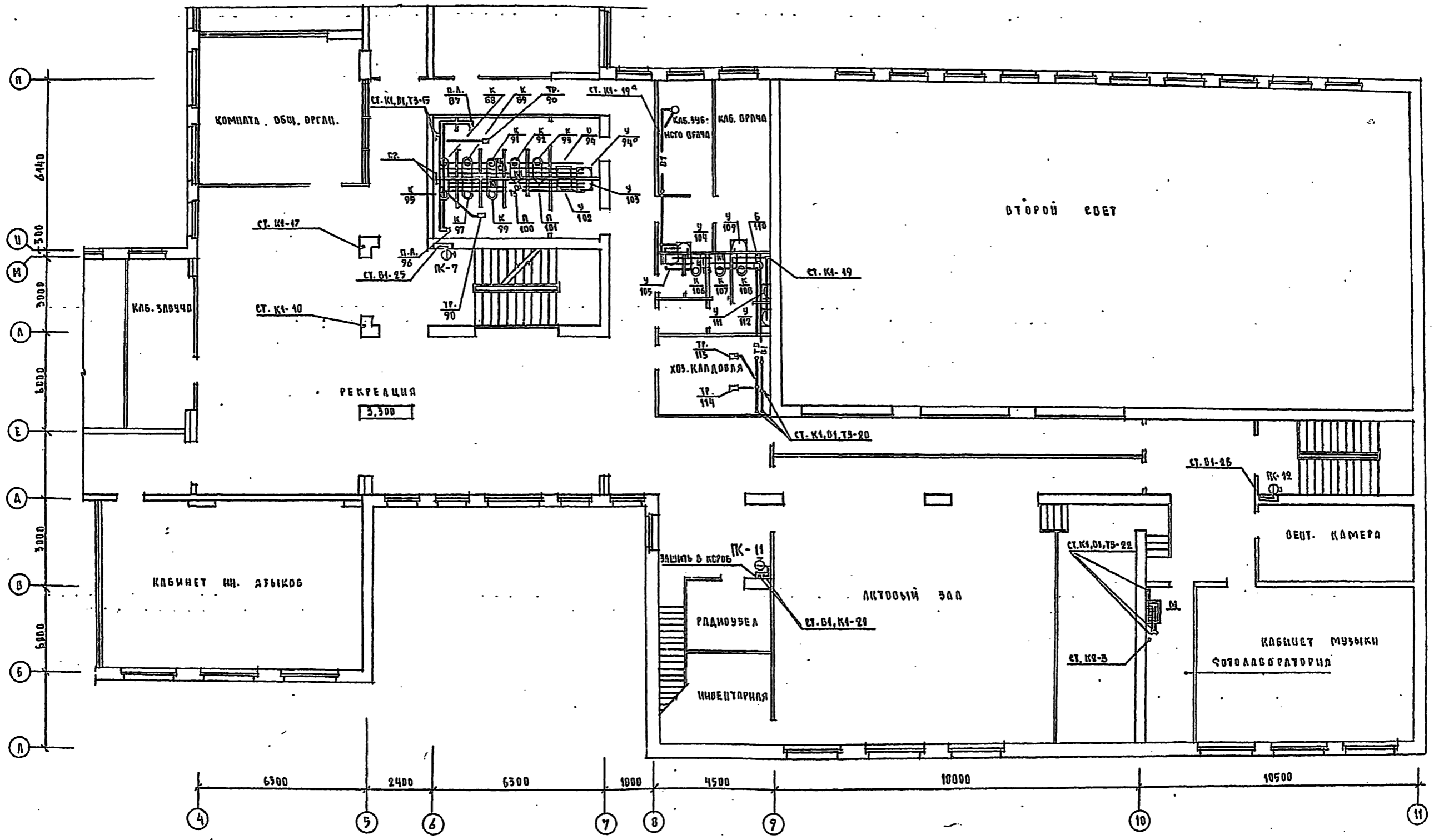
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ
2	КОТЕЛ ПИЩЕВАРОЧНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
4	ЭЛЕКТРОМАГНИТ ДЛЯ БЛЮД
7	КАРТОФЕЛЕЧИСТКА
8	ЭЛЕКТРОКНИАТНАЛЬНИК
9	ПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШИНА
10	МОЕЧНАЯ БАЙНА 840 x 840 x 860
11	БАЙНА МОЕЧНАЯ 630 x 630 x 860

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



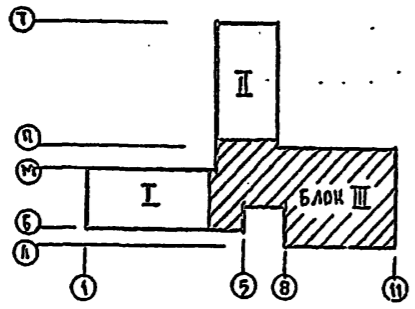
223-1-419.04		ВК
ПРИОБРАТ:	ГЛАВ. ГОЛЬДФАРБ	ШКОЛА НА 48 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.
	ГЛАВ. ЭО. СЕВЕРИНОВ	ЭТАЖА АИСТ АИСТОВ
	ГЛАВ. ЭО. ГОЛОВКИН	Р 6
	ГЛАВ. ЭО. ШУРЛАЕВА	ПЛАН 1 ЭТАЖА. БЛОК III.
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
ЛАБСОМ II



СОГЛАСОВАНО:
ГНП АС
ГНП ОБ
ГНП ЭО

УТВ. ИГ ПОДП. ПЕДАГОГ И ДАТА
21.3.86-7

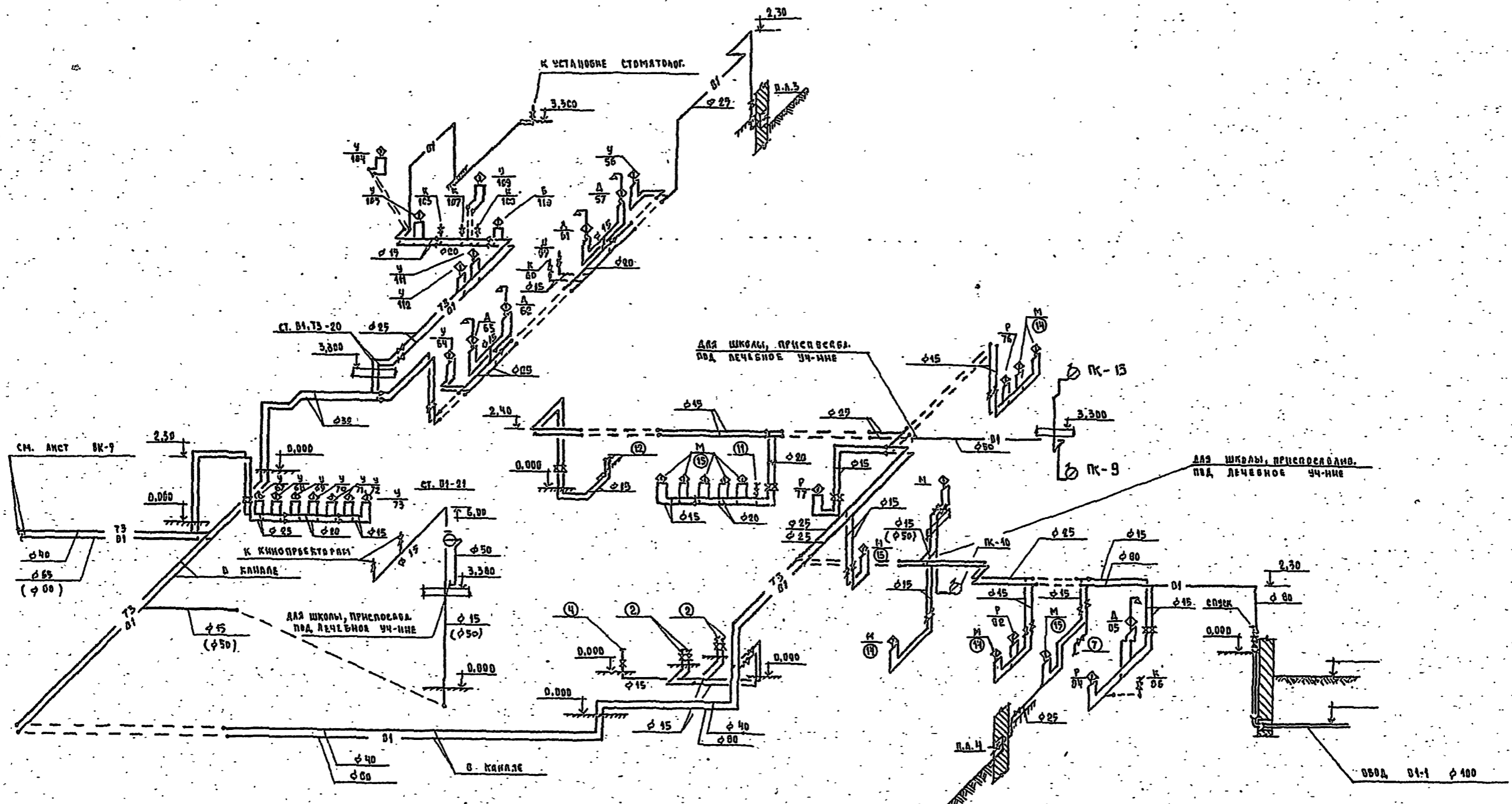


ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ И ТРАПЫ 113, 114 МОНТИРУЮТСЯ В ШКОЛЕ, ПРИСПОСОБЛЯЕМОЙ ПОД ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ.

223-1-419.84 ВК

ПРОЯЗЫ:		ГЛАВ. ГОЛ. Д. ЧАРБ	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ	ПЛАН 2 ЭТАЖА. БЛОК III	Р	7	
		И. КОНТР. ГОЛОВКИН		ЦИНИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬ		
		ИСПОД. ШУРМАЕВА				

ПРОЕКТ
223-1-419.04
АЛБЕИ П

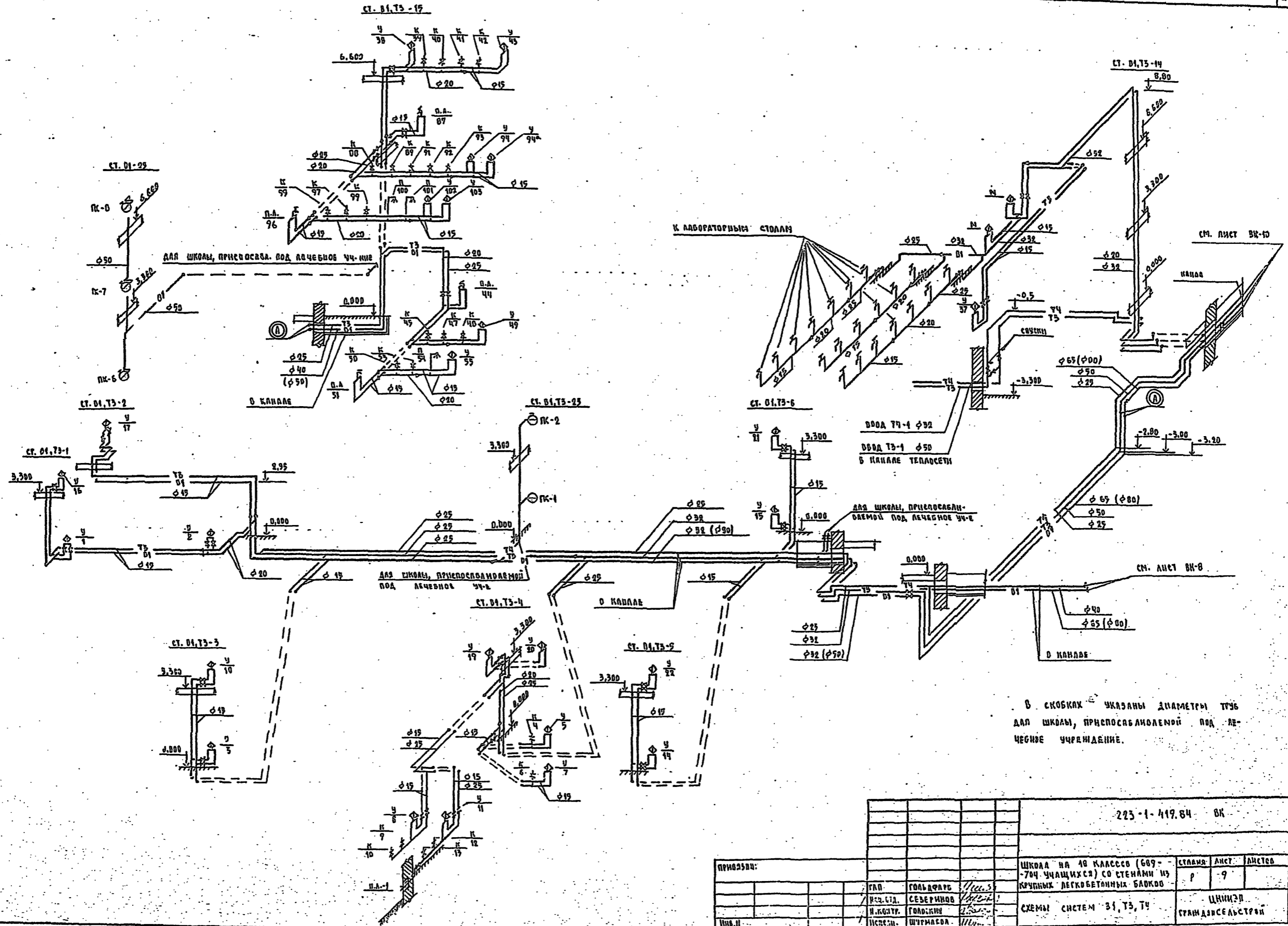


В СПЕКОКЪХ УКАЗАНЫ ДИАМЕТРЫ ТРУБ ДЛЯ ШКОЛЫ, ПРИСПОСОБЛЕНАЯ ПОД ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ.

ПРО. П. ПРОД. ПОДПИСЬ И ДАТА
24.09.64
А.А.А.А.

223-1-419.04 ОК			
ПРИМЕР:			
	ГЛАВ. ПРОЕКТАНТ	ГОБЛДВАРЬ	
	МОНТ. РАБОТЫ	СЕРВЕТИНКО	
	ИСПОЛН. РАБОТЫ	ГОБЛКОВ	
	ИСПОЛН. РАБОТЫ	ШЕРШАЕВ	
ШКОЛА на 40 классов (509-704 учащихся) со стенами из крупных легковесных блоков			СТАНДАРТ
СХЕМЫ СИСТЕМ Д1.Т5			АНСТОВ
			ЦНИИЭО ГРЖДАНСКОСТРОИ

ПРОЕКТ
223-1-419.84
АКСОМ Е



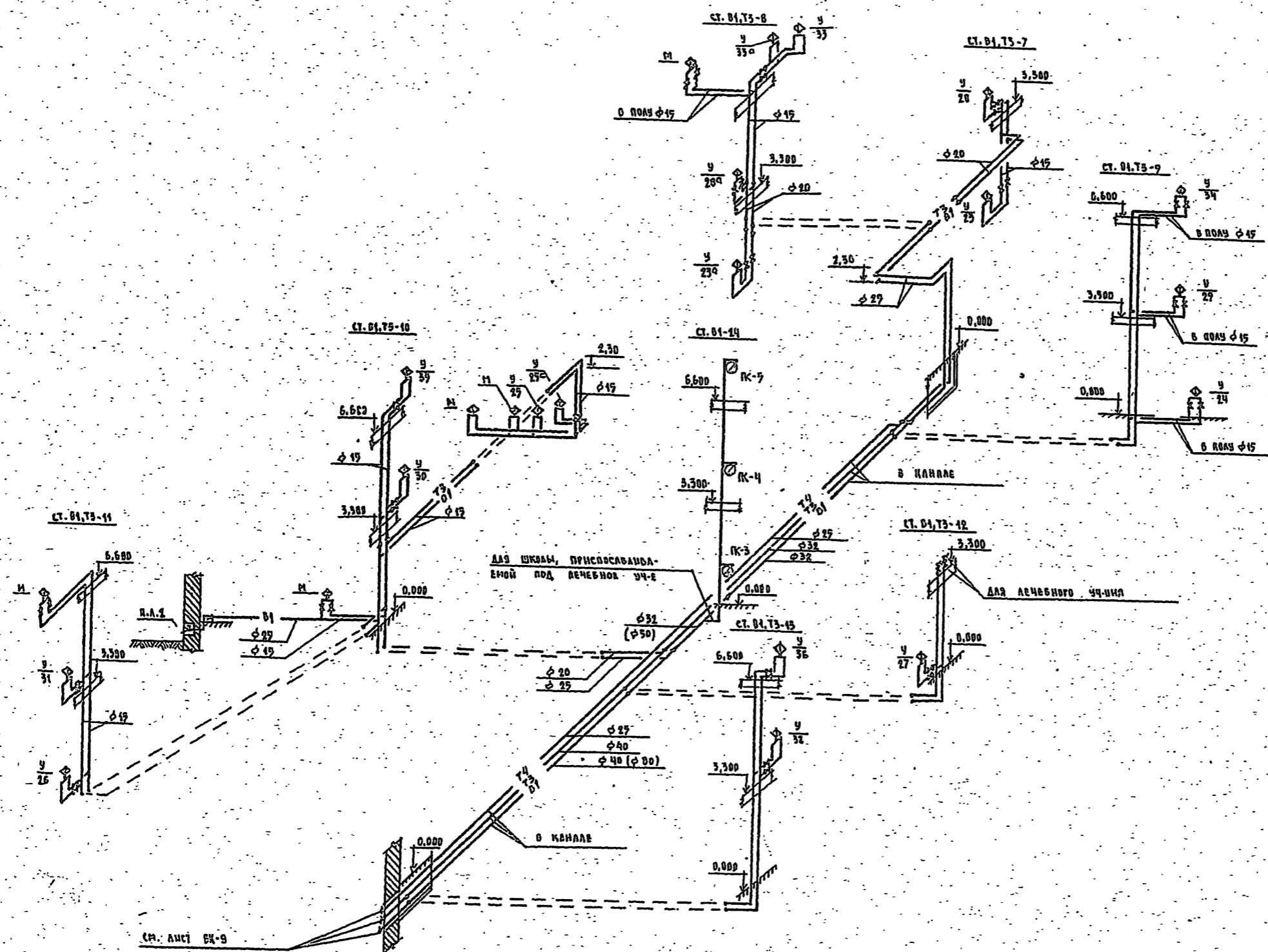
В СКОБКАХ УКАЗАНЫ ДИАМЕТРЫ ТРУБ
ДЛЯ ШКОЛЫ, ПРИСПОСОБЛЕННОЙ ПОД ЛЕЧЕБНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ.

УТВЕРЖДАЮ: ПОДПИСЬ И ДАТА
11-1016-3

223-1-419.84 ОК

ПРИМЕР:	ГРП	ГОЛЬДВАРГ	И.И.И.	ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ (609-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И.И.И.	И.И.И.		р	9	
		И.И.И.	И.И.И.	СХЕМЫ СИСТЕМ 31, Т3, Т4	ЦНИИЭП СТАНДАРТЕЛЕСТРОИ		
Итого:							

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-4-419.04
АНЬОМ II



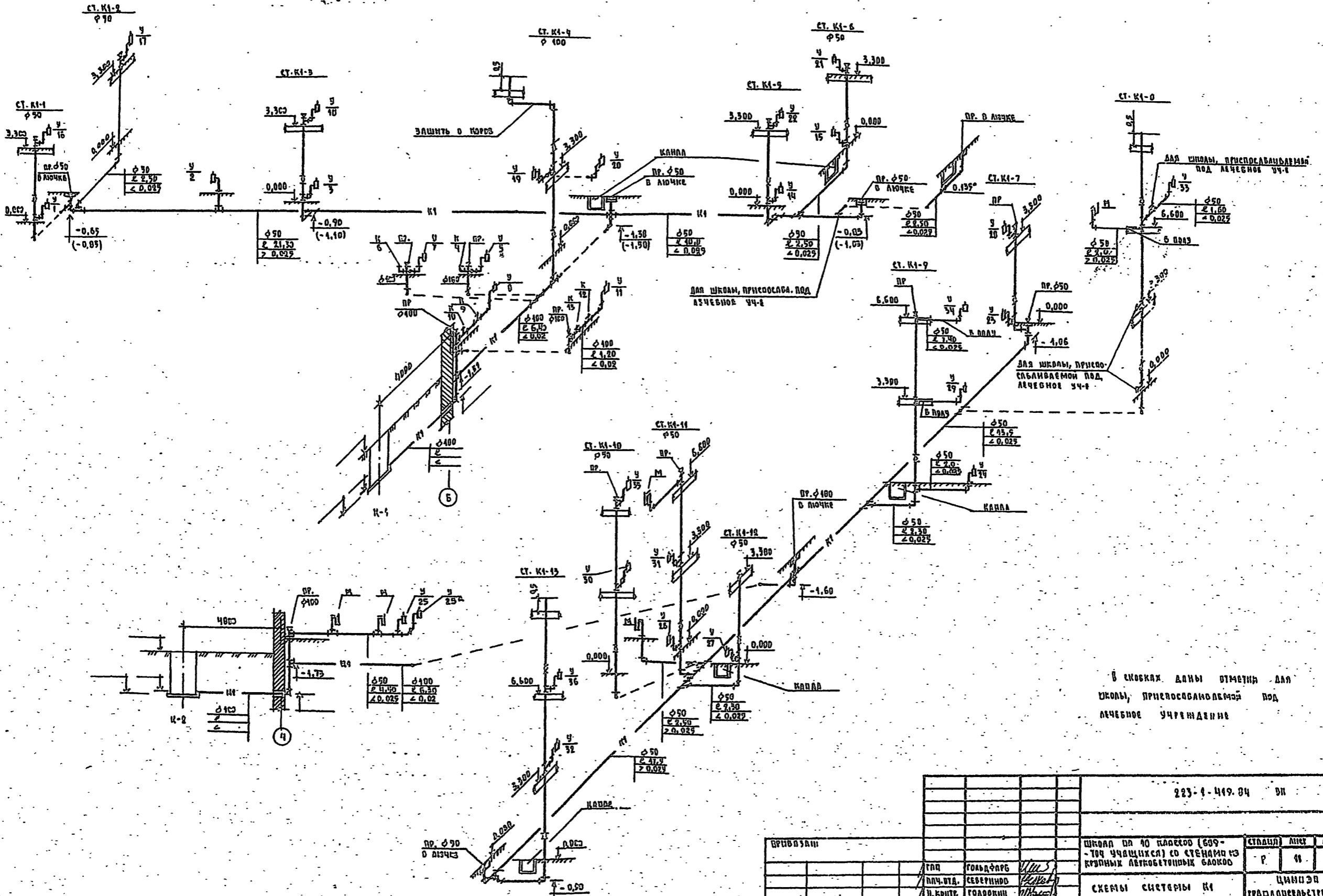
В СПЕЦИАЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖАХ УКАЗАНЫ ДИАМЕТРЫ
ТРУБ ДЛЯ ШКОЛЫ, ПРИСПОСОБЛЕННОЙ
ПОД ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ.

ИМЯ И ФАМИЛИЯ
ПОДПИСЬ И ДАТА
21.3.86.19

СМ. АНЧІ БХ-9

		223-4-419.04		БК		
ПРИМЕР:	ТАП	ГОРЬДЖАР	ШКОЛА на 18 классов (689-704 учащихся) со стенами из крупных легковесных блоков	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТР.	ГЛАВКОВИ	СХЕМЫ СИСТЕМ 01.75.14	Р	40	
ИМЯ И ФАМИЛИЯ	И.О.И.	ШУГРОВА		ЦИНИОП ГРАЖДАНСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ		

ИНВОЙС ДРОБЕКМ
223-1-419.84
АБСОЛ II

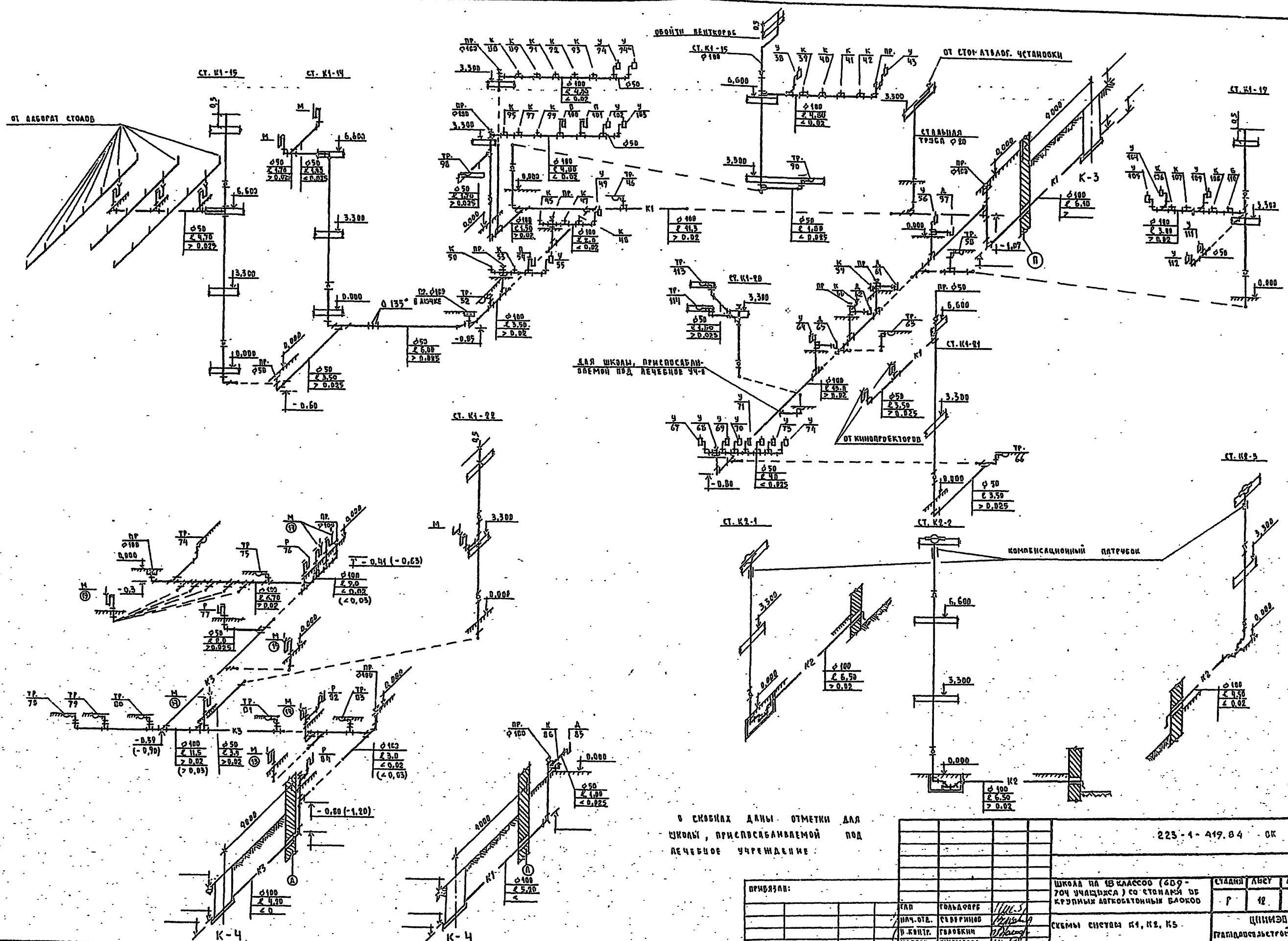


В СКОБКАХ ДАНЫ ОТМЕТКИ ДЛЯ ШКОЛЫ, ПРИСОСОБЛЕННЫМ ПОД АСЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ИНВОЙС ДРОБЕКМ
223-1-419.84
АБСОЛ II

223-1-419.84					
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГЛАВ. РЕДАКТОР	РЕДАКТОР	ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР	ДИЗАЙНЕР	ОБЪЕКТ
	ГЛАВ. РЕДАКТОР	РЕДАКТОР	ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР	ДИЗАЙНЕР	ОБЪЕКТ
	ГЛАВ. РЕДАКТОР	РЕДАКТОР	ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР	ДИЗАЙНЕР	ОБЪЕКТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГЛАВ. РЕДАКТОР	РЕДАКТОР	ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР	ДИЗАЙНЕР	ОБЪЕКТ
	ГЛАВ. РЕДАКТОР	РЕДАКТОР	ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР	ДИЗАЙНЕР	ОБЪЕКТ
	ГЛАВ. РЕДАКТОР	РЕДАКТОР	ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР	ДИЗАЙНЕР	ОБЪЕКТ
	ГЛАВ. РЕДАКТОР	РЕДАКТОР	ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР	ДИЗАЙНЕР	ОБЪЕКТ

МШНОВОЙ ПРИБЕД
223-4-419.84
ЛАНДОМ II



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

223-4-419.84 ОК

ПРИНЯТО:	КАП	ГОЛЬДФОРГ	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (609-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТОЯКАМИ ДВ. КРУПНЫХ АВТОКЛАТОННЫМ БЛОКОМ	СТАДИЯ	ЛАНДОМ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТЗ.	САВЕРКИНОВ		Р	12	
	И. ЗАМ. П.	ГВАВКИН	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2, К3	ЦНИИЭП ГРАМОДСОБСТВЕНО		
ИВ. И?	ИСПОЛ.	ШУРМАЕВА				

Ш.Б. № 0044. ПОДАТЬ И ДАТА 03. ИВ. И?
21-309.6-12

Общие указания

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

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

Ввод в здание предусматривается двумя озаморезервированными кабельными линиями.

Все токочприемники 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 Я0У-8500. Силовые групповые щиты Я0У-8500 и СУ0400.

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, кинопроеекционной, венткамерах, кухне, моечной, электрощитовой.

Управление освещением актового зала производится стрех мест: кинопроеекционной, эстрады, актового зала.

Групповые осветительные сети выполняются проводом марки АПВ скрыто в пустотах плит перекрытия, по стенам - в штробах 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 кинопроеекционной 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 штробах скрыто

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

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

Электромонтажные работы необходимо выполнять согласно «ПУЭ» СНиП III-37-76 часть III

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

Основные показатели проекта

Наименование	Ед. изм.	Данные
Напряжение сети	В	380/220
Категория надежности		II
Установленная мощность Ввод1/Ввод2	кВт	234,6 / 90,7
Расчетная мощность Ввод1/Ввод2	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

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.
 Главный инженер проекта *Кучочкин* /Кучочкин/
 Главный инженер проекта привязки

Ведомость рабочих частей основного комплекта

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 2 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)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
01	Опросный лист	Альбом II стр.52
223-1-419.84-30.С0	Спецификация оборудования	Альбом III
223-1-419.84-30.8М	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV

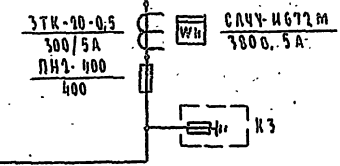
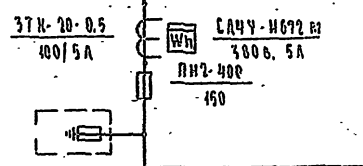
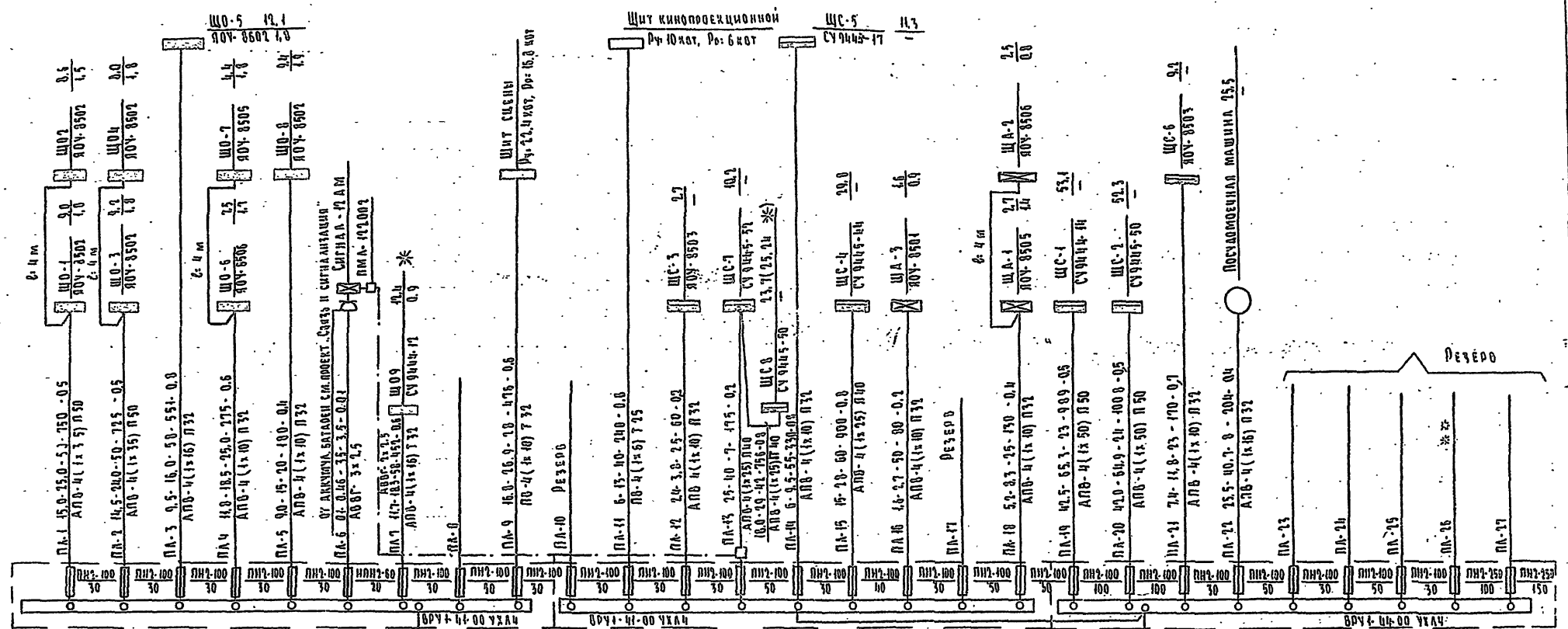
Привязка	
И№.№	
	223-1-419.84-30
Школа №18 классов (689-704) учащихся (со стенами из кирпичных аэробетонных блоков)	Страниц Лист Листов 0 1 10
Общие данные	ЦНИИЭП Госпланднебестроит

Типовой проект 223-1-419-84 Альбом II

Копировать

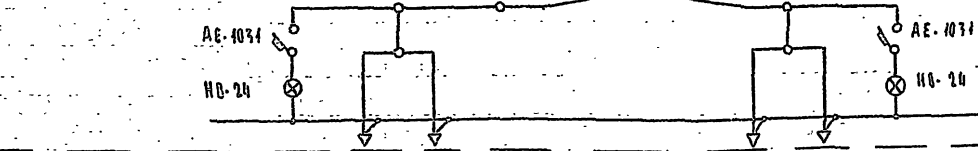
Сбербанк

ПРОЕКТ
223-1-419-84
АЛБ 600 М



Ключ

Имя	Фамилия	Подпись
ЩИТКИ ОСВЕЩЕНИЯ		
И ШИТКА	Установленная мощность	
Тип щитка	Потеря напряж. %	
И ШИТКА	Щитки слабые	
Тип щитка	Установка мощн. квт	



0600 2
 $R_1 = 90,7 \text{ квт}; R_2 = 68,0 \text{ квт}; I_{\Sigma} = 103,8 \text{ А}$

0600 1
 $R_{\Sigma} = 234,6 \text{ квт}; R_{\text{пр}} = 190,4 \text{ квт}; I_{\Sigma} = 320 \text{ А}$
 Аварийный режим:
 $R_{\text{ав}} = (R_{\text{пр}} + R_2) \cdot 0,95 = (199,4 + 68,0) \cdot 0,95 = 254,0 \text{ квт}; I_{\text{ав}} = 406,4 \text{ А}$

Примечания	Материал	Горючие материалы	Исполн.	Собрано
Школа на 18 классов (689-704) учащихся со стенами из крупных легковесных блоков	Сварочник	Авт.	Анатов	
Расчетная схема питания щитов. сетей	Инженер	ЦНИИЭП	Гражданская	Стр.

Примечание:
 На ВРЧ-1, предохранители ПНЗ-100 заменить на ПНЗ-60 с плавкой вставкой 20 А (ПЛ-6)
 * См. альбом VIII
 ** См. альбом VII

223-1-419-84-30

ТУРОВОЙ ПРОЕКТ
223-4-419-84
АЛСГОМ II

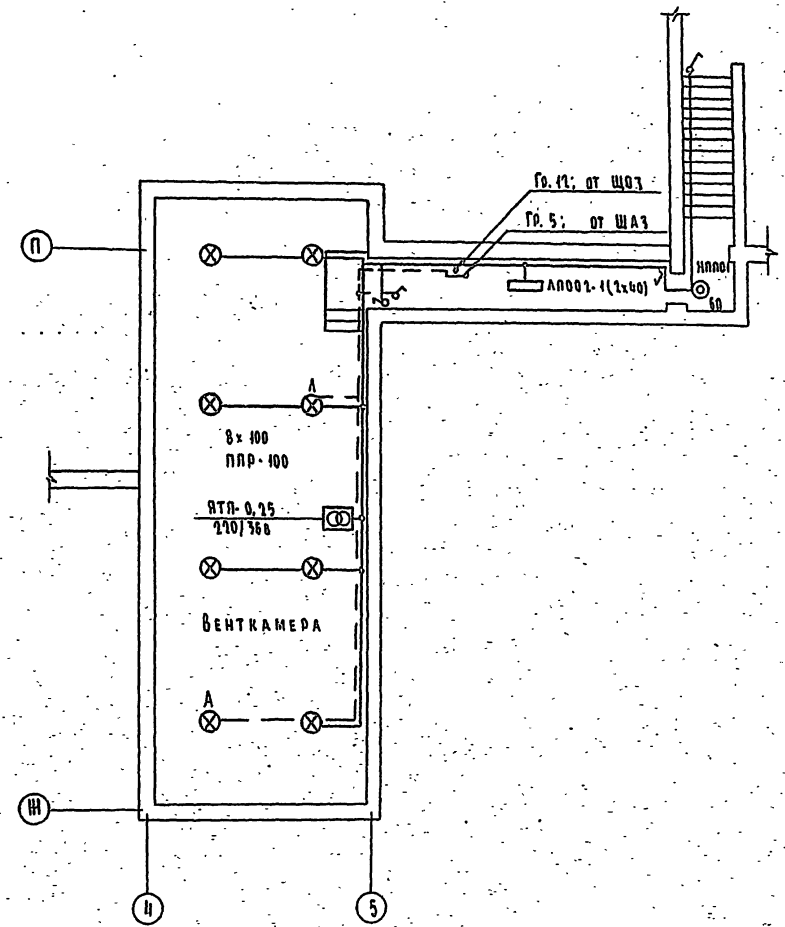
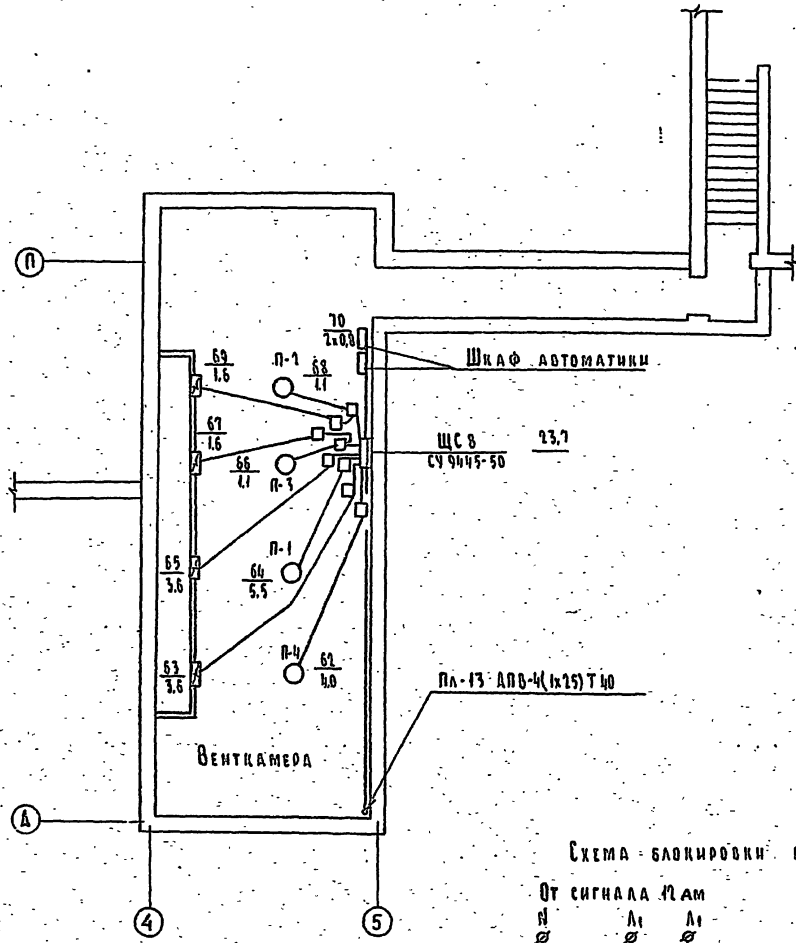
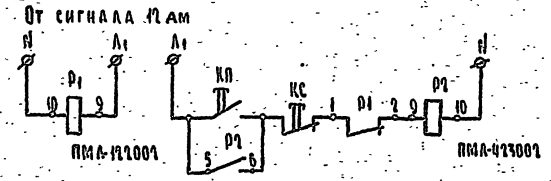


СХЕМА БЛОКИРОВКИ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ



СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТОР
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИТ-30001-3

223-4-419-84-30			
ПРИВЗЯН	ГЛАВ. ДИР.	ГЛАВ. ДИР.	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ (СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ))
	ГЛАВ. ДИР.	ГЛАВ. ДИР.	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ, СИЛОВОЙ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ПОДАВАЛА
	ГЛАВ. ДИР.	ГЛАВ. ДИР.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

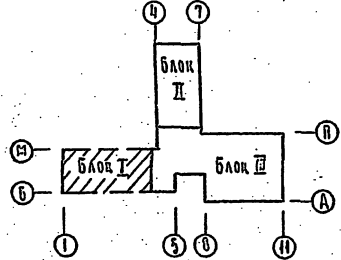
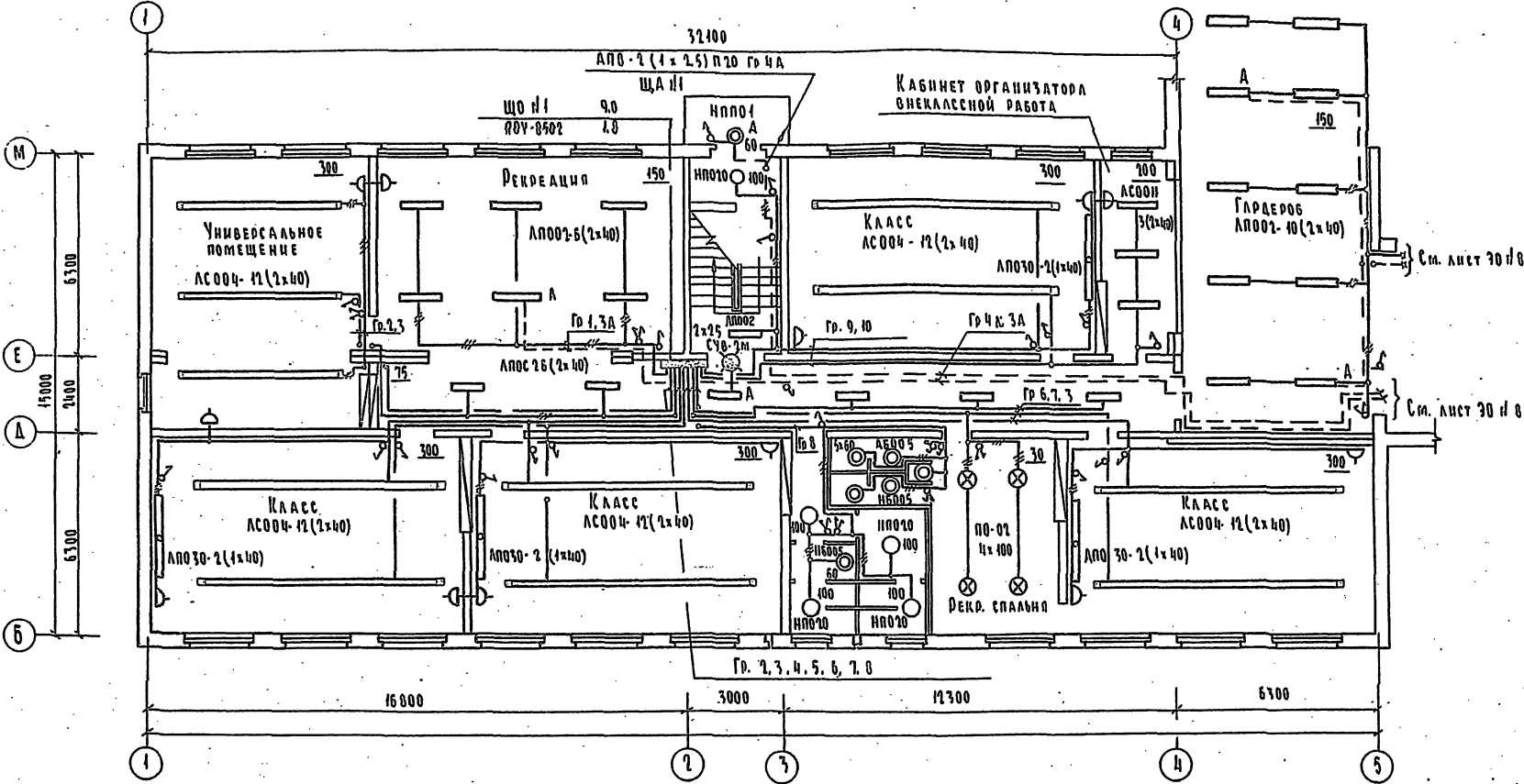
ИНО. ИР	ИСПОЛН.	ИСПОЛН.	ИСПОЛН.
	ИСПОЛН.	ИСПОЛН.	ИСПОЛН.

КОПИРОВАНО
ОБРАТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
АЛБ 60 М II

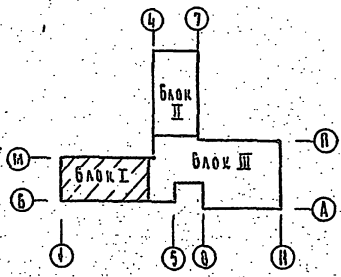
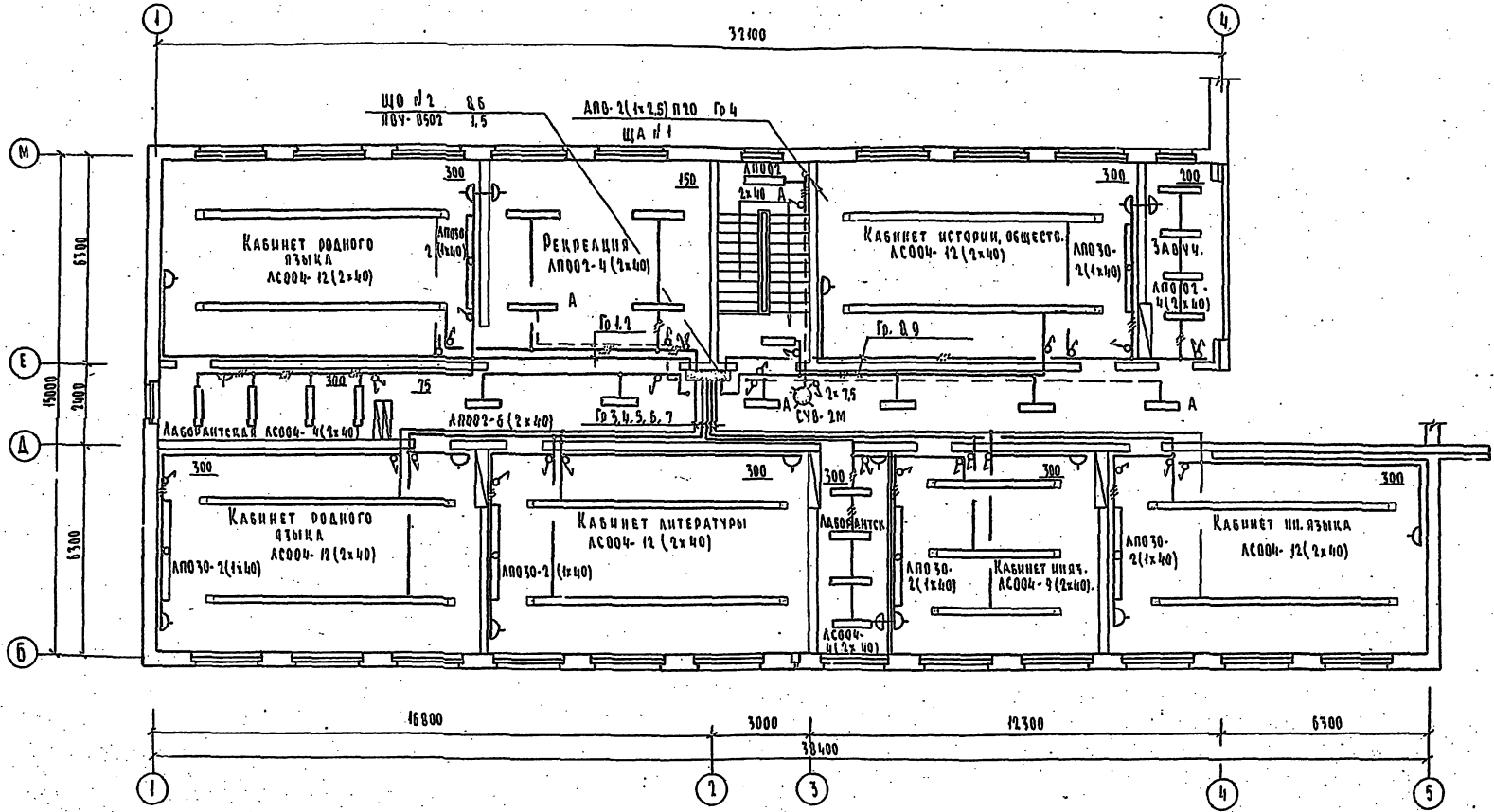
СОГЛАСОВАНО

И.О. ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАКАЗЧИКА
И.О. ПОДПИСЬ И ДАТА ПРОЕКТАНТА
И.О. ПОДПИСЬ И ДАТА СТУДИИ
И.О. ПОДПИСЬ И ДАТА КОМПЕТЕНТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ



		223-1-419.84 30	
Исполн.	Г.А.П.	Гольцова	ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (609-70м учащихся) со стенами из крупных светоотражающих блочков. План осветительных сетей 1этажа. Блок I
	Исполн.	Зайцева	
Инв. №			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Типовой проект
123-1-419.84
Академ II
Одобрено
17.10.84

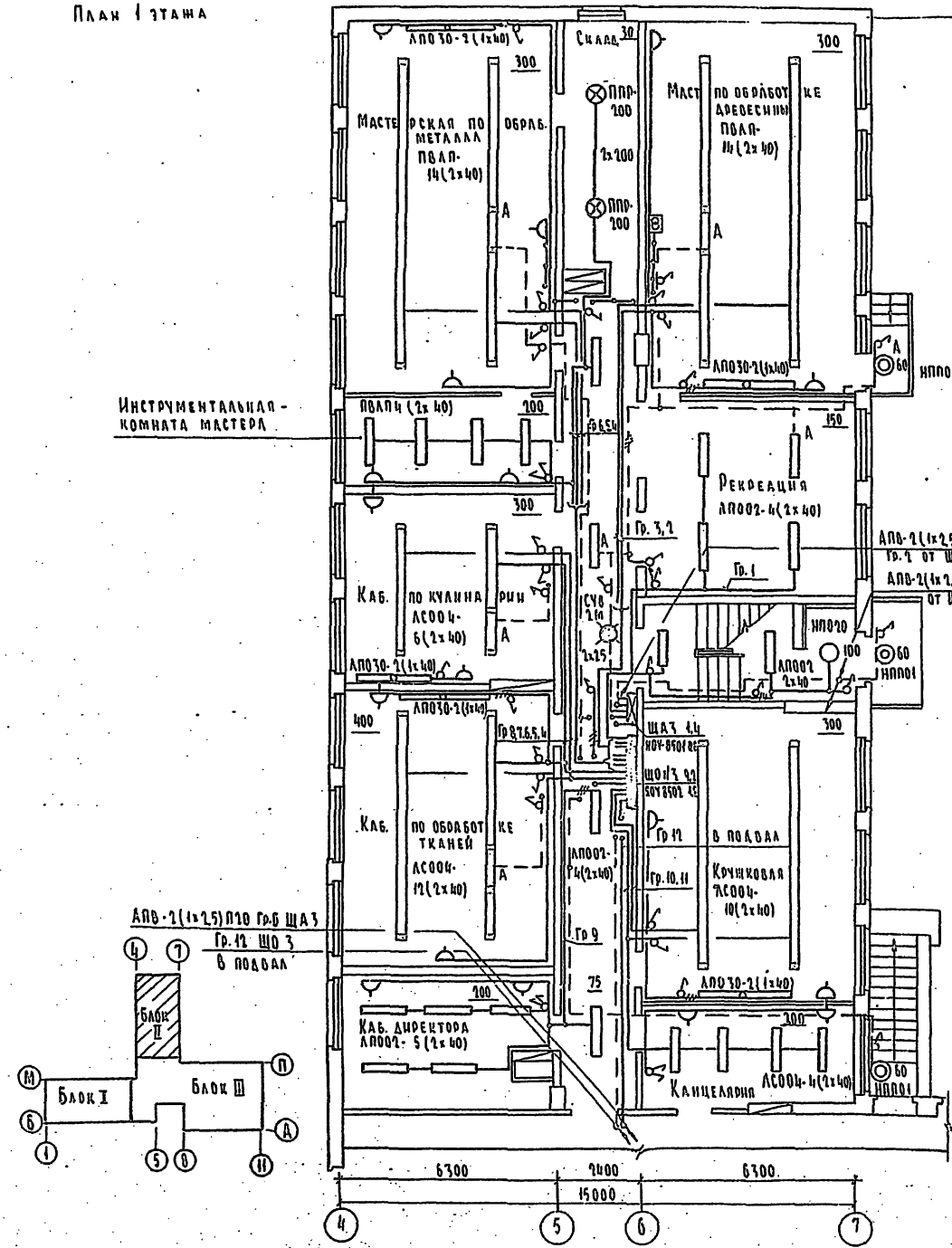


				123-1-419.84 30		
Примечан:	Г.А.П.	Ю.А.Ф.А.В.Е.		ШКОЛА НА 78 КЛАССОВ (680-700	СТАВРОПОЛЬСКИЙ	АКТИВ
	НАЧ. ОТА	СЕРГЕЕВ ИГОРЬ		УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ ПУРПИРНЫХ	Д	5
	И. КОШУ	КУБОЧНИК		ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ		
	Исполн.	ТАЩЕВА		ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ	ЦНИИЭП	
ИИС. №				2 ЭТАНА. БЛОК I.	ГРАНДАКСЕЛСТРОИ	
						ЛОРЕНТ

План 1 этажа

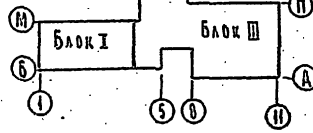
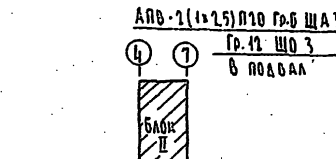
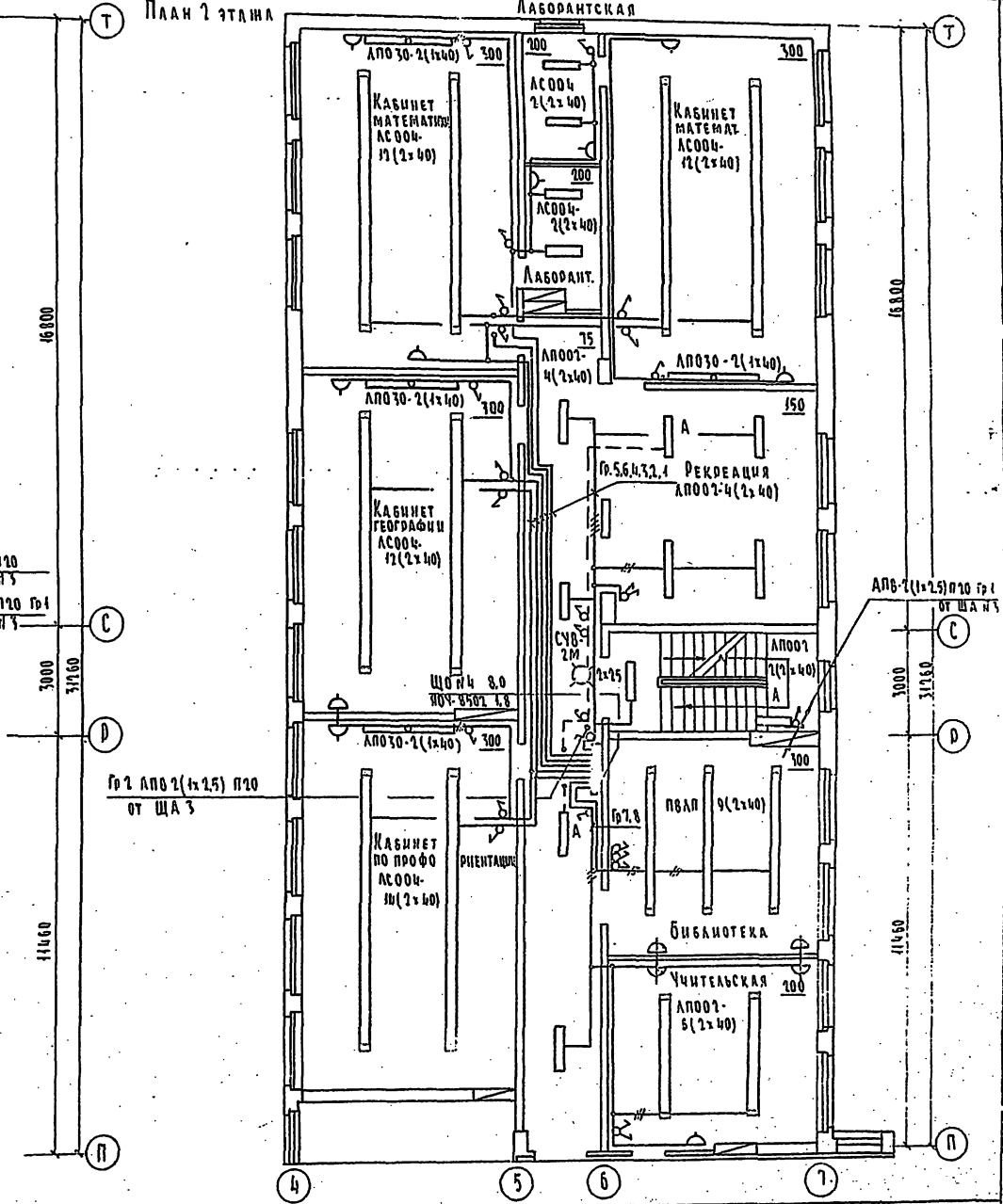
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-4-419-84
ЛАНВОМ II

СТАДИОНАЛЬНО-СПОРТИВНАЯ ШКОЛА НА 19 КЛАССОВ (680-700 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ ЖУРНО-КЕРАМИЧЕСКИХ БЛОКОВ



Инструментальная -
комната мастера

План 2 этажа



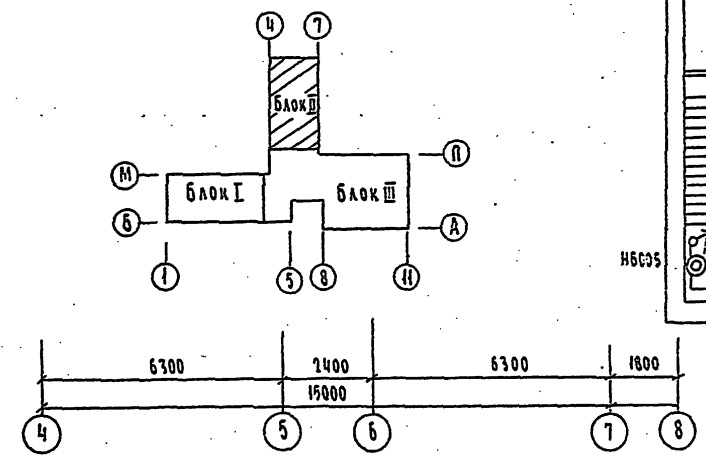
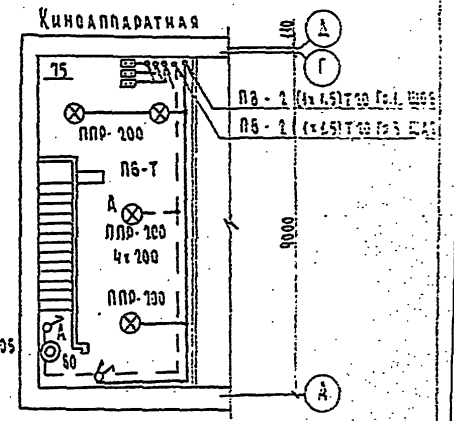
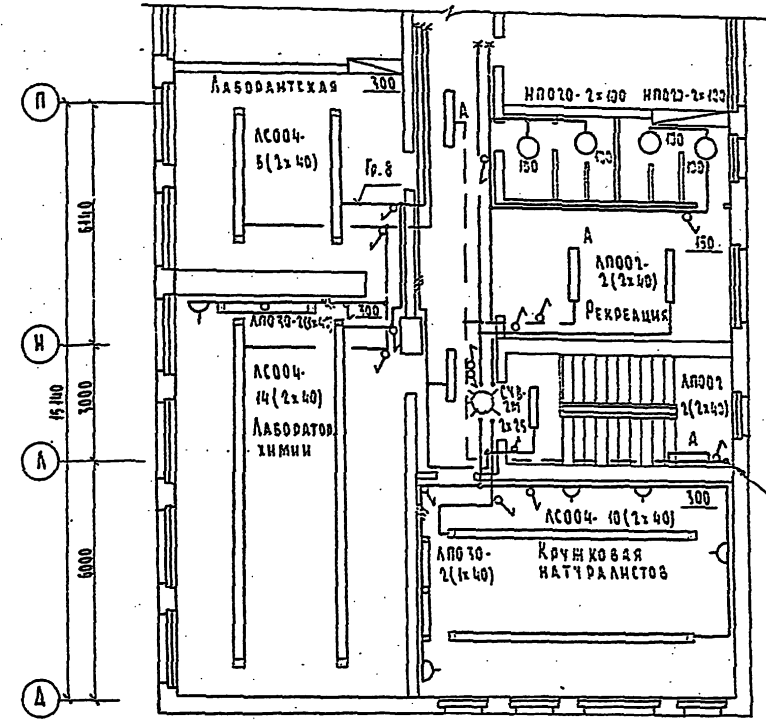
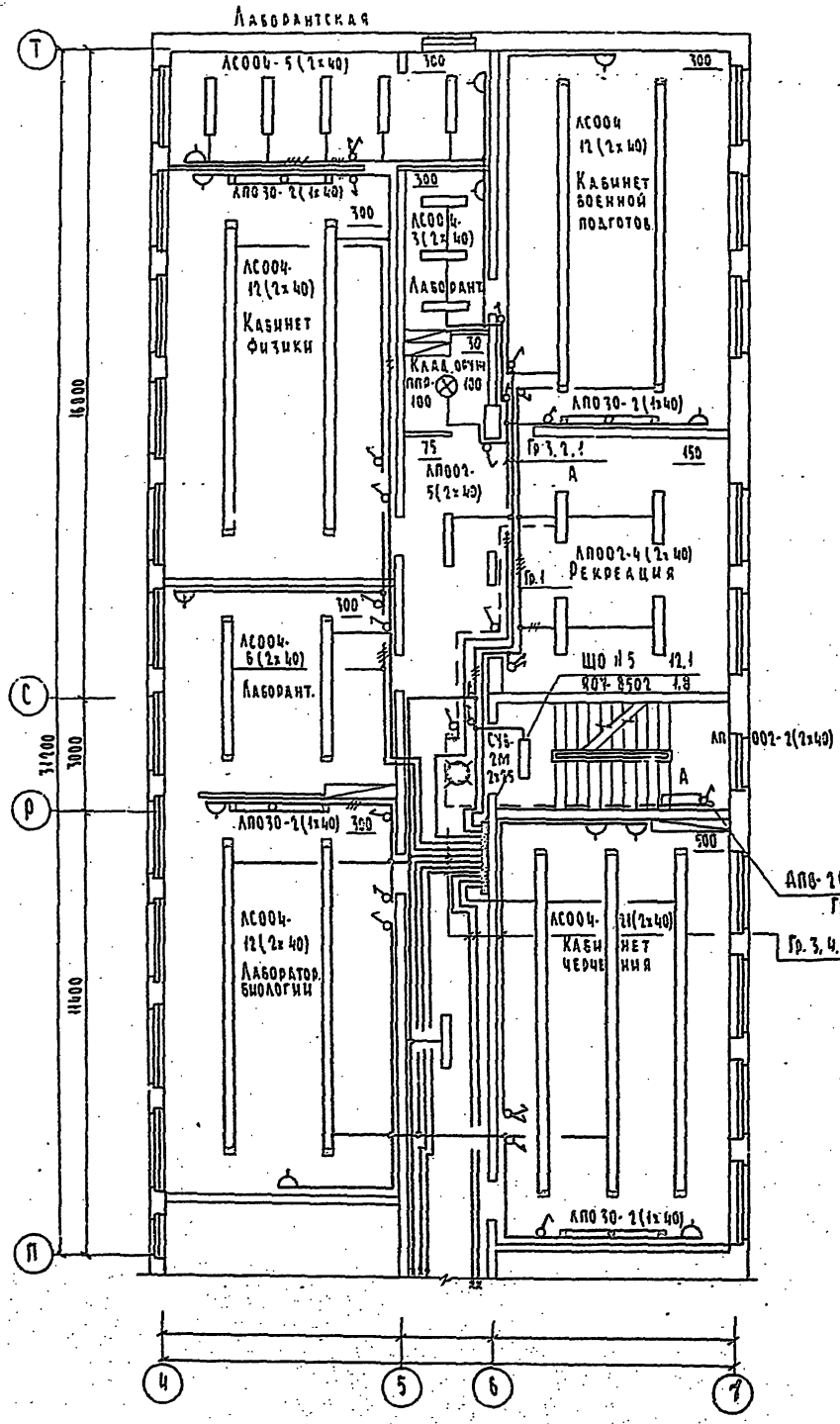
223-4-419-84-30

Информация	Г.АР	САЛАФОВ	ШКОЛА НА 19 КЛАССОВ (680-700 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ ЖУРНО-КЕРАМИЧЕСКИХ БЛОКОВ	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД.	СЕРЕДИНОВ		Р	6	
	И.КОНТОР	КУРОЧКИН	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1-И 2-ЭТАЖЕЙ. БЛОК II	ЦНИИЭП		
	ИСПОЛН.	ЗАЩЕВА		ГОРЬКАНСКИЙ СТРОИ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419-84
АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО
КАДРОВЫЙ ОТДЕЛ
ПРОДАЖИ
ГИП
ШКОЛА

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И ДАТА ВЫДАЧИ ШКОЛЫ
ГР. 4006-7



АПБ-2 (1x25) П10
Гр. 3 ЦА Н3
Гр. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

АПБ-2 (1x25) П10
Гр. 1 ЦА Н4

НБС35

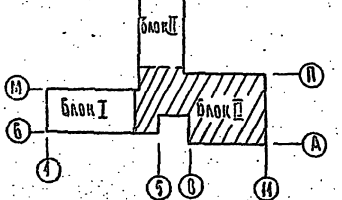
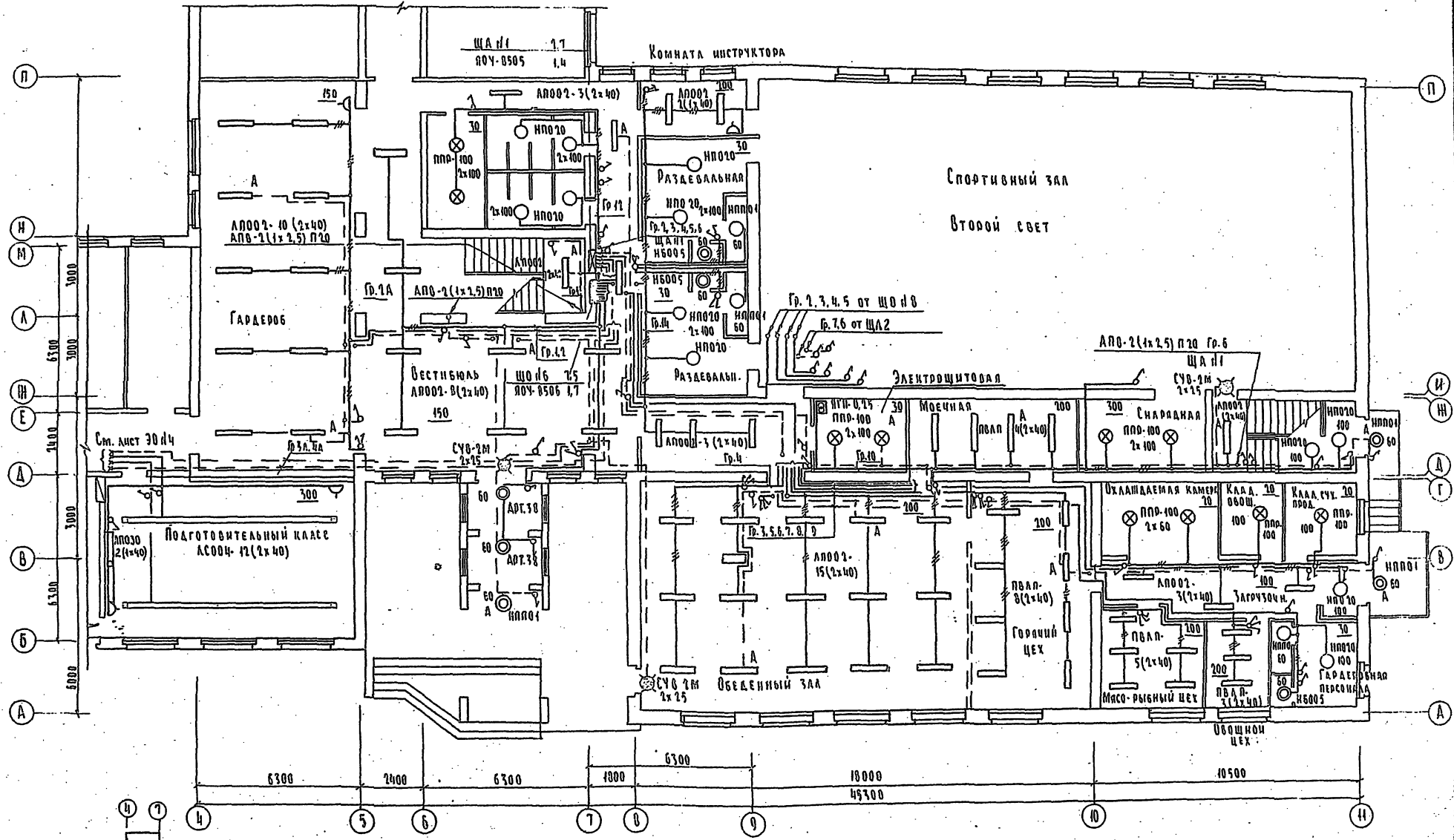
223-1-419-84-30

ПРИВЯЗАН		ШКОЛА № 18 КАССОВ (588-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ		СТАТУС	АУСТ	АУСТОВ
		НАЧ. ОТА СЕВЕРИНОВ Н. КОНТ. КИРИЧКИ ИСПОЛН. ЗАЩЕБА		Р	Г	
ИВБ. №		ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА. БЛОК II И КИНОПРОЕКЦИОННОЙ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

КОПИРОВАНО

ТИПОДІЙ ПРОЕКТ
723-1-419-84
АРХИВОМ Б

КОТЛАГОРЯНО
ТЕЛЕФОННИЙ
ПОДАРОК
ШКОЛІ
ГР. 3006-В



223-1-419.84 30

Привязан	ГАП	Гольдфарб	Гольдфарб	Школа на 10 классов (680-700 учащихся) со стенами из кирпичных легковесных блоков	Стандарт	Листов
	Нав. от	Гольдфарб	Гольдфарб	План осветительных сетей 1-го ян. Блок III	Р	В
	Исполн.	Художник	Художник	ЦНИИЭП	Гражданская строит.	
		Художник	Художник			
		Художник	Художник			
		Художник	Художник			

Копирован: 9/81

Типовой проект
213-1-419.84
АА500М II

С.С. ГАССОВАНО
Г.П. О.В. БЕЛОРУКОВА
Г.П. В.В. ПОЛОЖИНА
Г.П. А.С. ШИШОВА

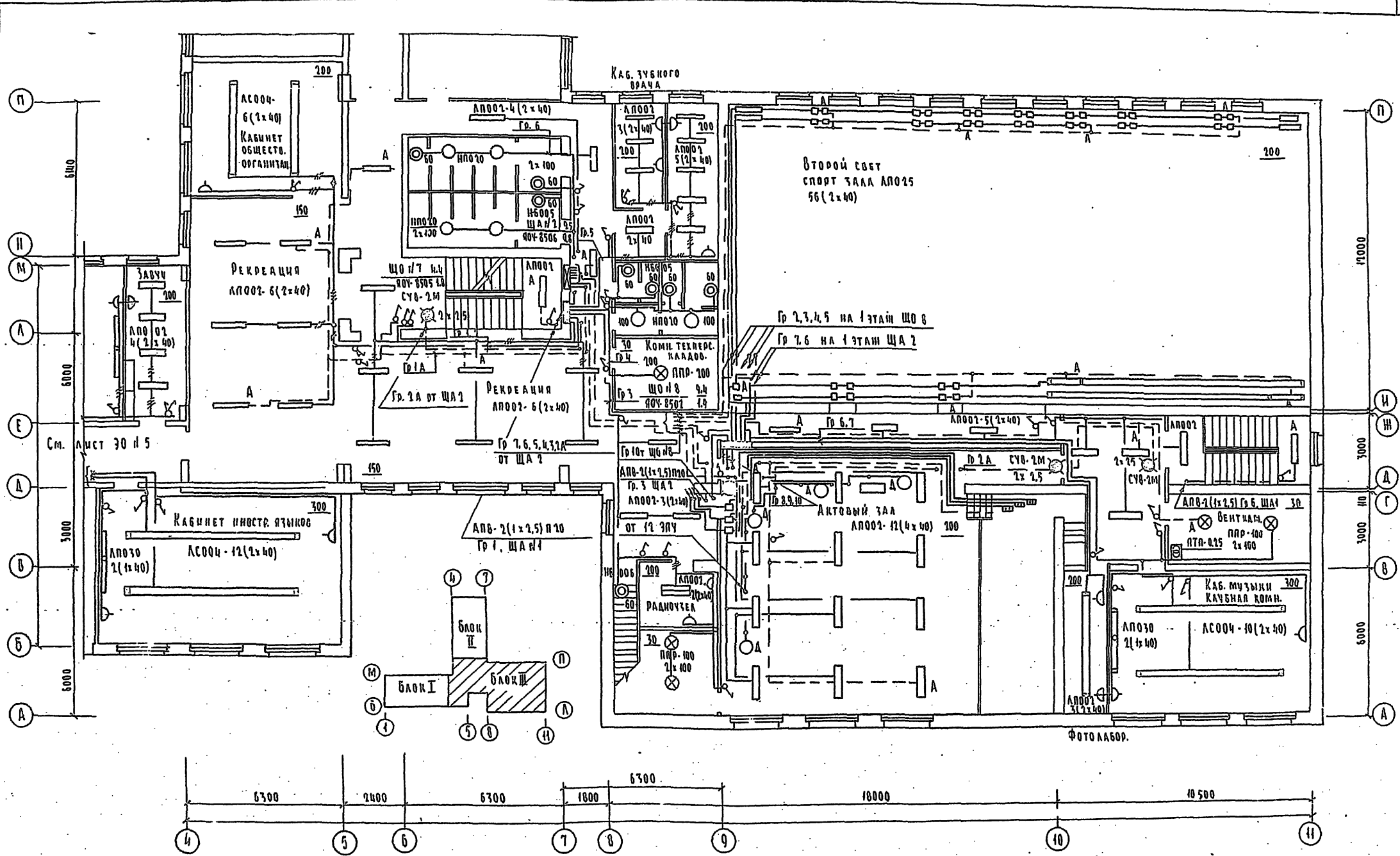
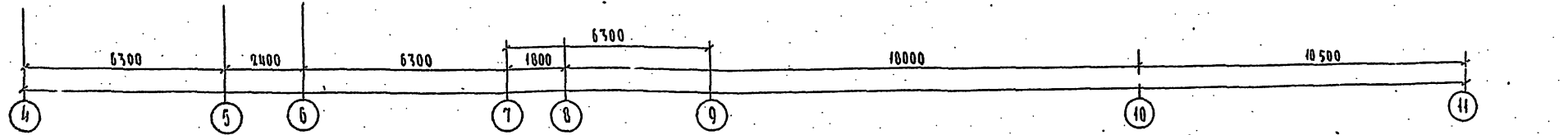


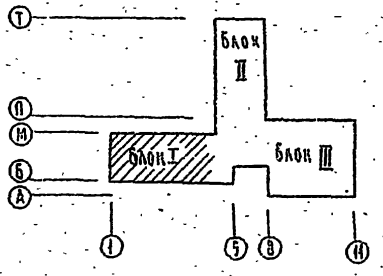
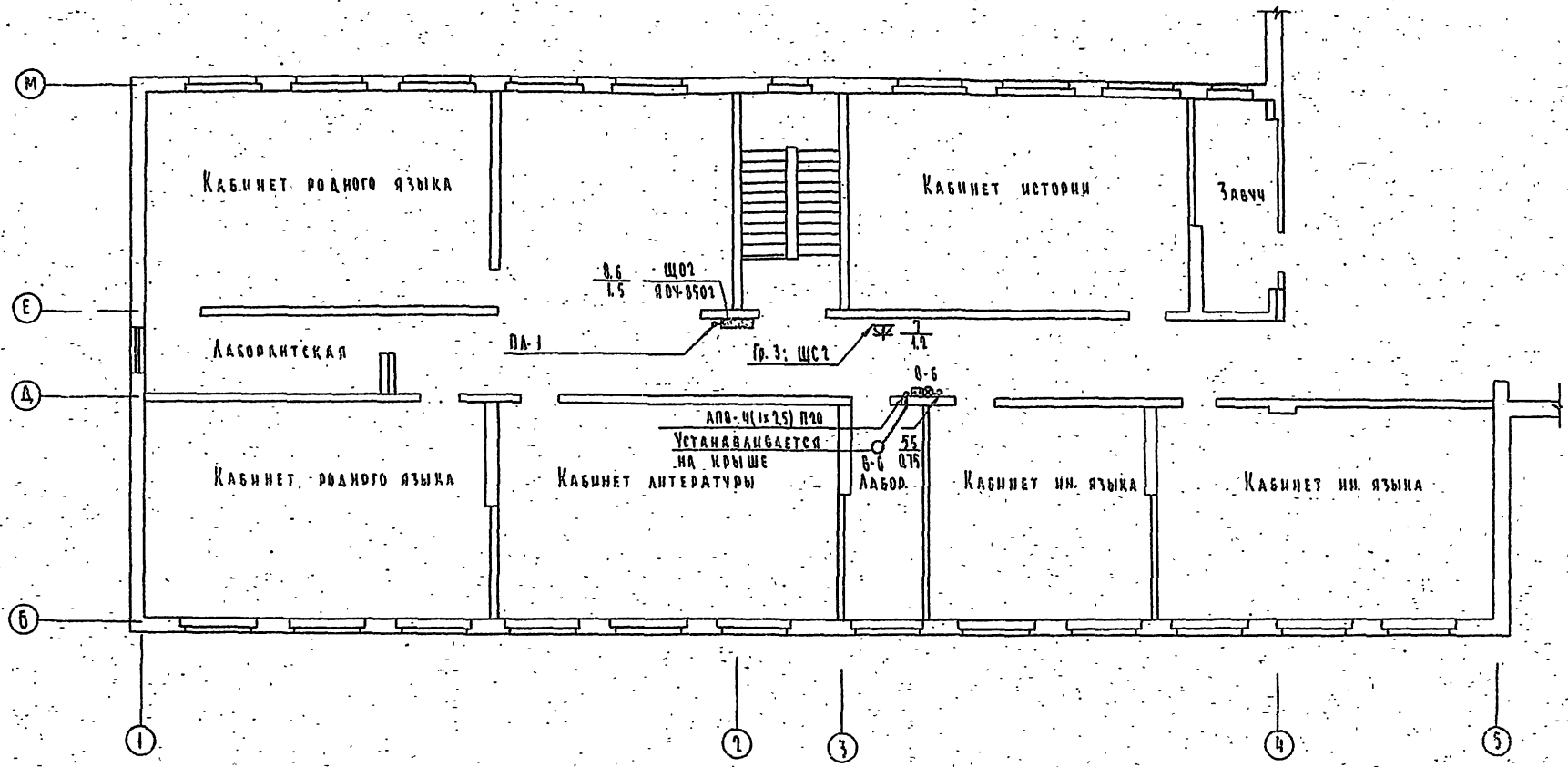
Фото АА500.



		213-1-419.84 30	
Исполн.	Инв. №	ШКОЛА № 16 НАРССОВ (689-704 учащиеся) со стенами из крупных легковесных блочков	Стальной лист
ГАП	НАЧ. ОТА	План осветительных сетей 2 этажа: блок III	лист 9
Гольфард	Н. Кондр.	ЦНИИЭП	Госстандартстрой
Северин	Зайцева	Формат	

Копировать

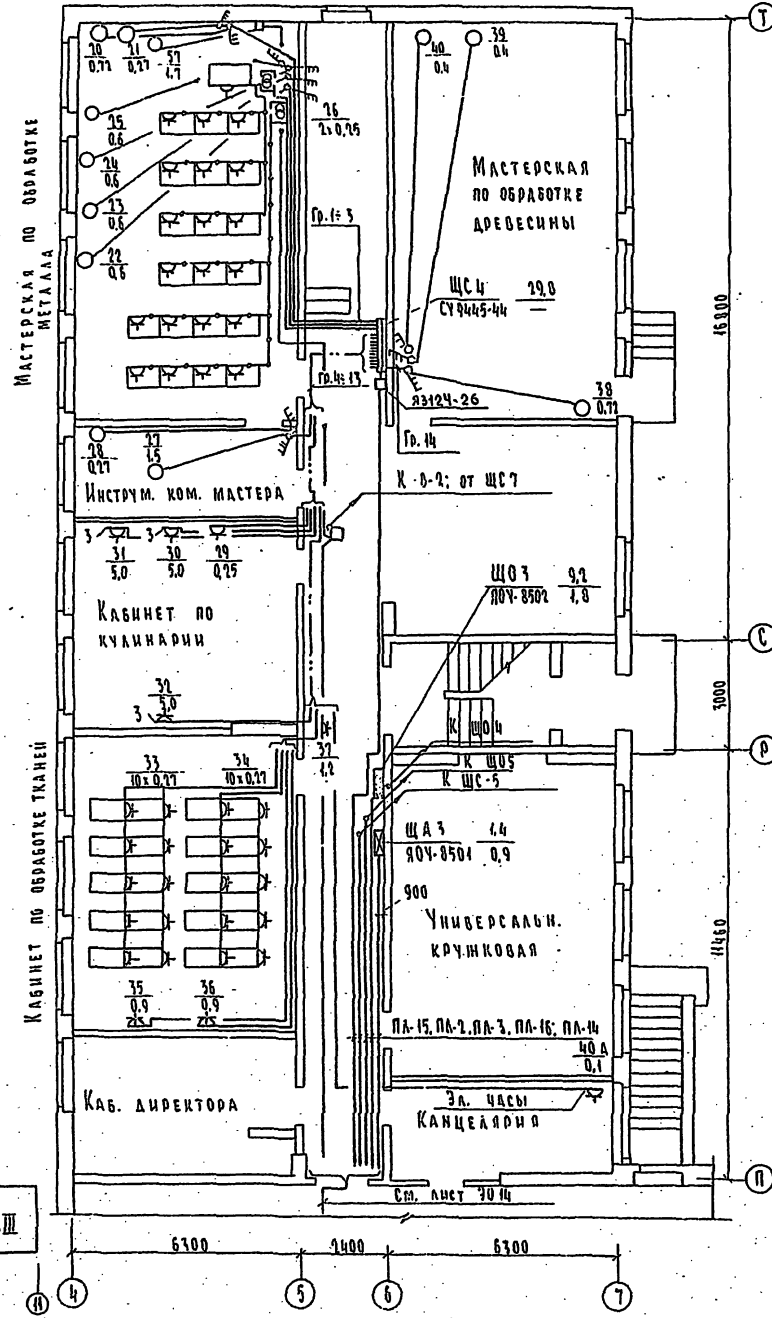
Типовой проект
223-1-419.84
Альбом II



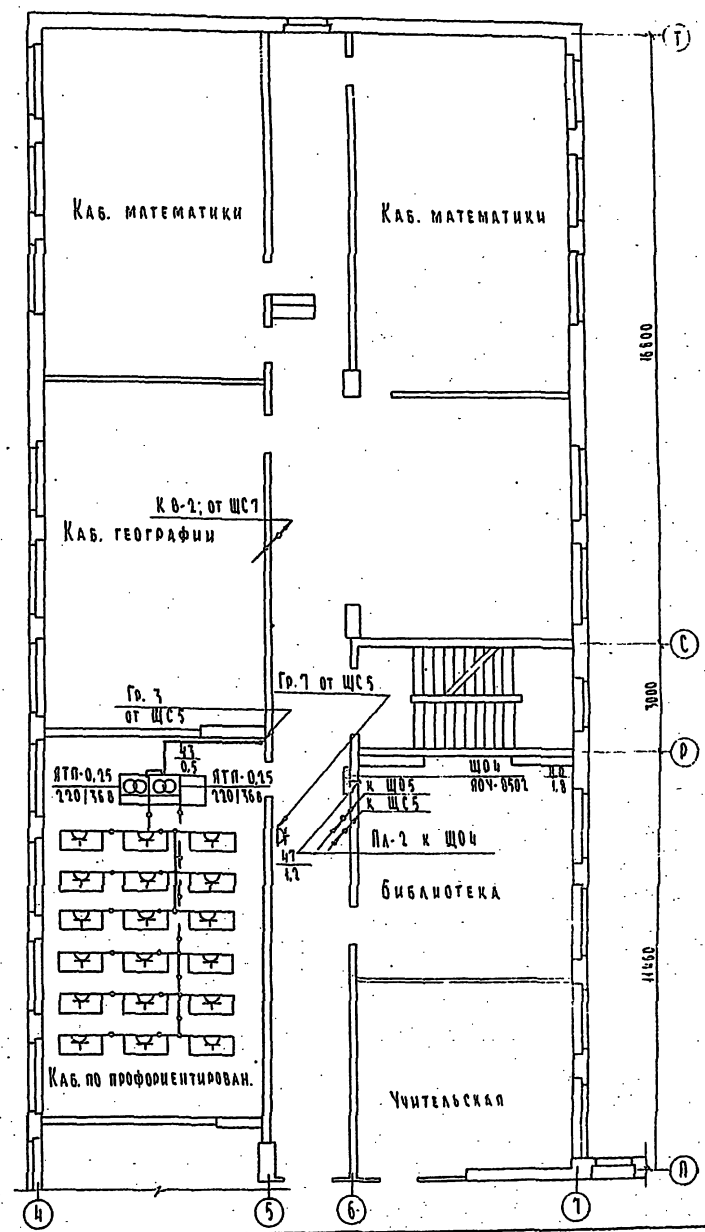
СОСТАВ ДИАГРАММЫ
 Тип об. ШКОЛА
 Тип ук. ПОДРОСКИ И САМ. ОБУЧЕНИЕ
 Тип п. ЧИЖОВИЦА
 И. П. 100-И

				223-1-419.84-30	
Привязан				ШКОЛА на 16 классов (689-тон. учащихся) со стенами из кирпичных легковесных блоков	Этажи: Амет II Аметс
	ГАП	Гольфард		План силовых и питающих сетей 2 этажа Блок I	ЦНИИЭП Гражданского строительства
	И.КОНТ.	Северин			
Иль. П.	Ильман	Соловьева			

План 1 этажа



План 2 этажа



Тех. проект
223-1.419.84
АВБОМ II

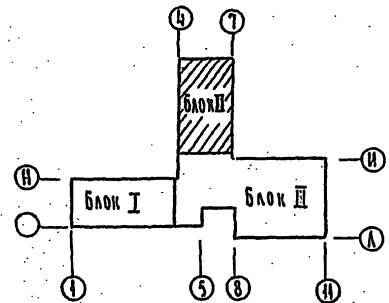
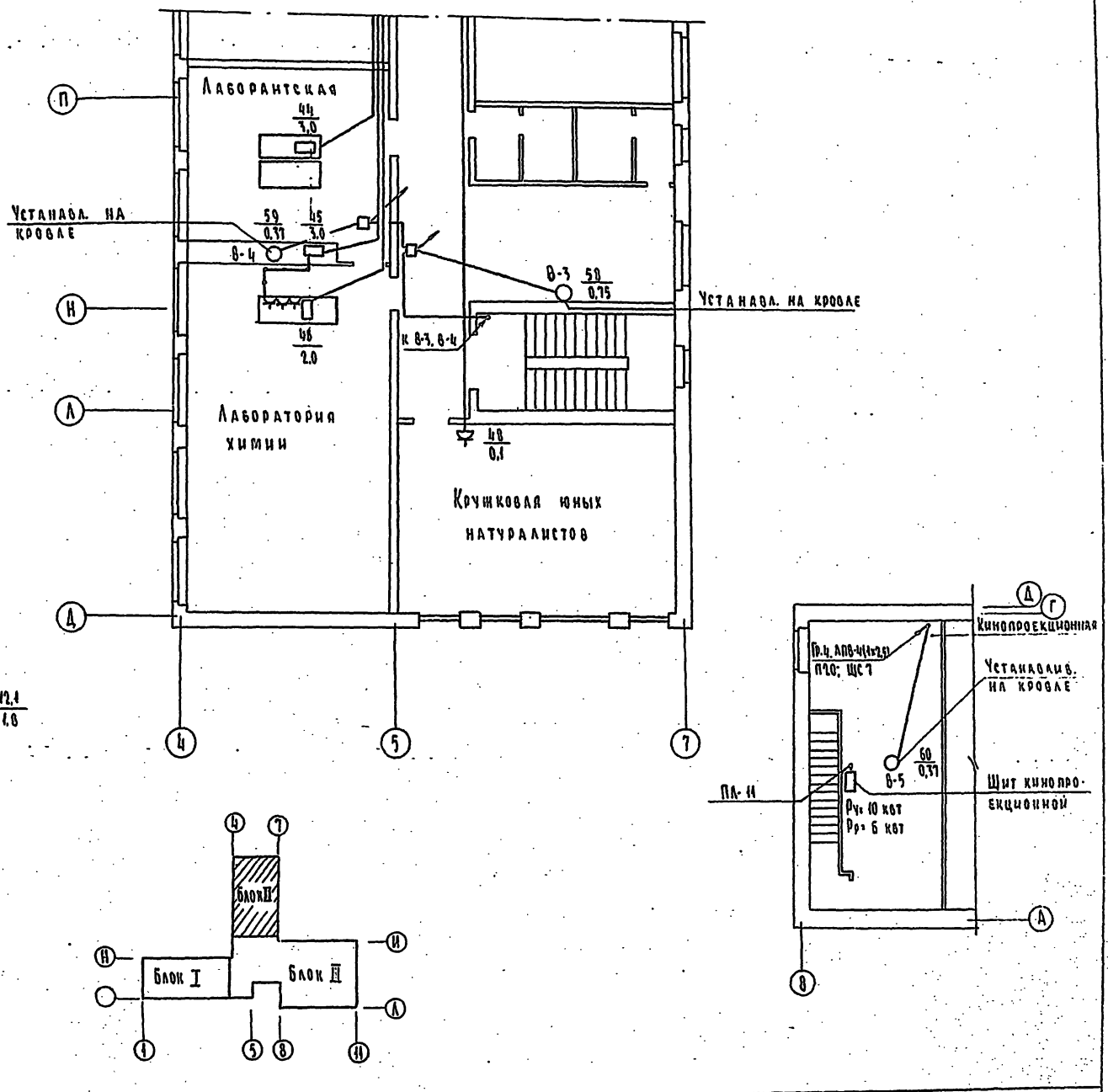
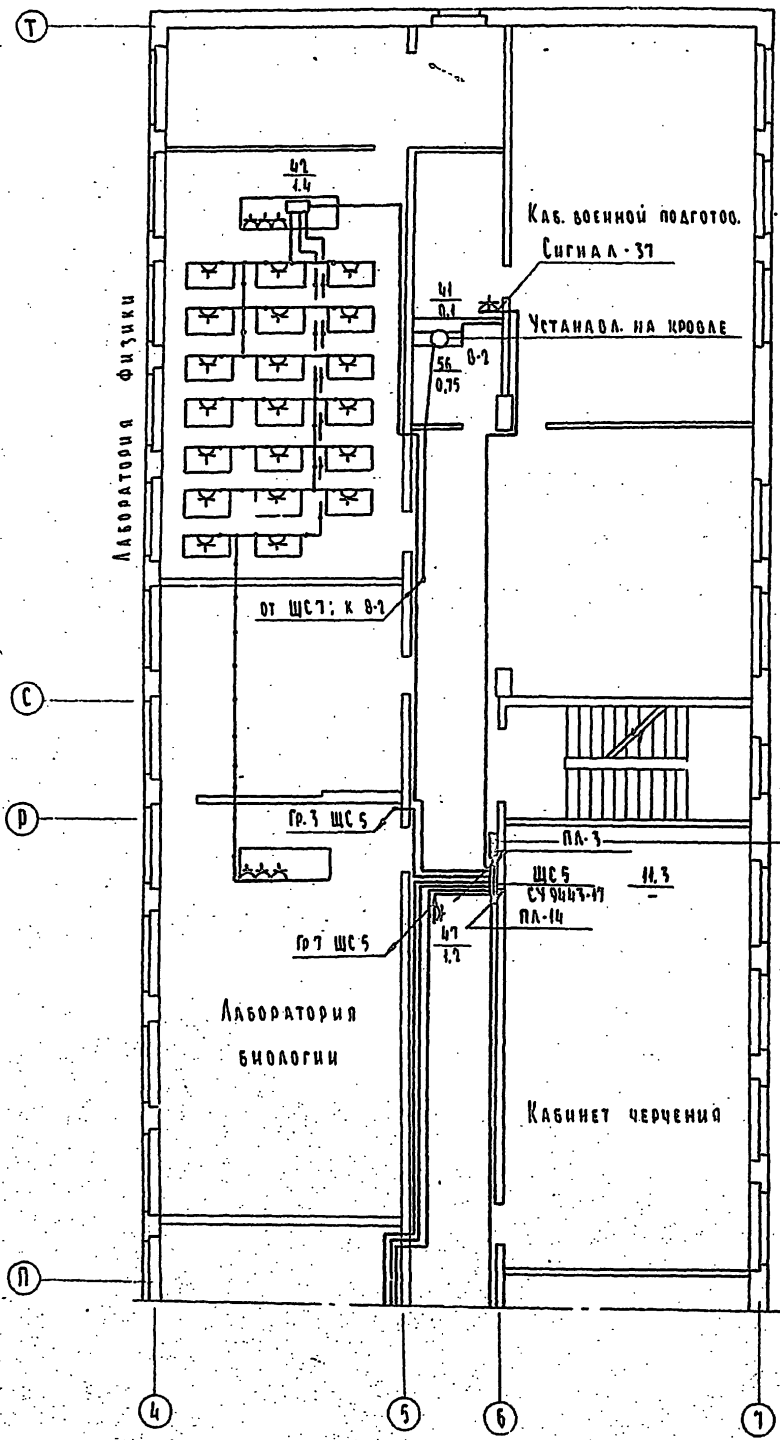
С.П.О.	С.П.О.	С.П.О.	С.П.О.
С.П.О.	С.П.О.	С.П.О.	С.П.О.
С.П.О.	С.П.О.	С.П.О.	С.П.О.
С.П.О.	С.П.О.	С.П.О.	С.П.О.

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
Альбом II

УЧ. ЗАДАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ИЗД. № 1004 ПОДПИСЬ И АТЛАС (ВЗАМ. ШКОЛ)
ИЗД. № 1006 ИС
ГИП РБ
ПОДПИСЬ И АТЛАС (ВЗАМ. ШКОЛ)
ГИП РБ
ЧЕРТЕЖИ
ЧЕРТЕЖИ



223-1-419.84 - 90

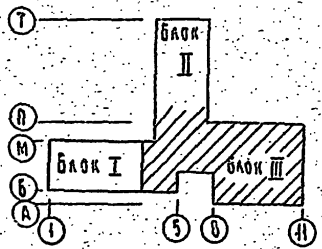
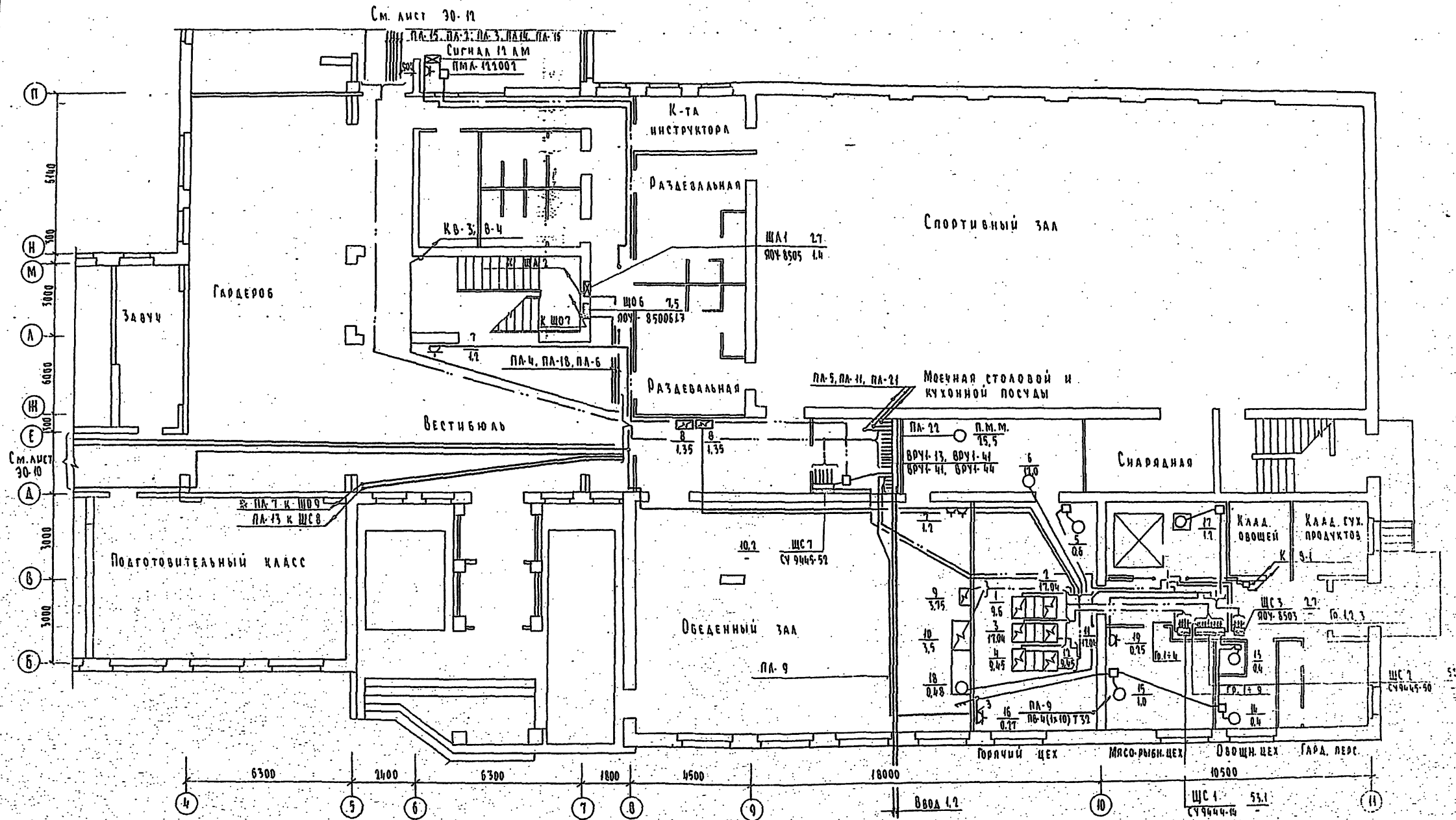
						ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ		СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ГАП ГОЛЬДФАРБ		НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ		ПЛАН СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА. БЛОК II		Р	17	ДНИИЭП
		ИСПОЛН. СОЛОВЬЕВА						ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЯ		

КОПИРОВАЛА: СУИИ
ФОРМАТ

ПРОЕКТ
223-1-419-84
БЛОК III

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИСЬ И АДА
С.М. ШИВА
Г.М. ШИВА
Г.М. ШИВА

ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИСЬ И АДА
С.М. ШИВА
Г.М. ШИВА
Г.М. ШИВА



								223-1-419-84-30	
Привязан		ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИСЬ И АДА	С.М. ШИВА	Г.М. ШИВА	Г.М. ШИВА	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СТАВКИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Инд. №		ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИСЬ И АДА	С.М. ШИВА	Г.М. ШИВА	Г.М. ШИВА	ПЛАН СИЛОВОЙ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 1 ЭТАНА БЛОК III	Р	14	14
		ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИСЬ И АДА	С.М. ШИВА	Г.М. ШИВА	Г.М. ШИВА	ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		
		ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИСЬ И АДА	С.М. ШИВА	Г.М. ШИВА	Г.М. ШИВА	КОПИРОВАНО	СЭЗМАТ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419-84
АЛСДМ II

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ШИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	Р ном. кВт	I ном. А	М кВт-м	ΔЦ %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
ЩО №1 Р0У-0502 Р0У: 0,0 кВт	АЕ-1031/16	1	0,45	2,74			АПП0-2x2,5	СКРЫТО	
	"	2	0,77	4,7			АПП0-2x2,5	"	
	"	3	0,58	3,5			АПП0-2x2,5	"	
	"	4	1,2	7,3	33	1,0	АПП0-2x2,5	"	
	"	5	1,2	7,3			АПП0-2x2,5	"	
	ПА-1	"	6	0,67	4,08			АПП0-2x2,5	"
		"	7	0,88	4,7			АПП0-2x2,5	"
		"	8	0,76	3,5			АПП0-2x2,5	"
		"	9	0,86	5,24			АПП0-2x2,5	"
		"	10	0,74	4,5			АПП0-2x2,5	"
		"	11						РЕЗЕРВ
	ЩО №2 Р0У-0502 Р0У: 0,6 кВт	АЕ-1031/16	1	0,86	5,2			АПП0-2x2,5	СКРЫТО
"		2	1,0	6,1			АПП0-2x2,5	"	
"		3	1,1	7,3			АПП0-2x2,5	"	
"		4	1,2	7,3			АПП0-2x2,5	"	
"		5	0,76	4,7			АПП0-2x2,5	"	
"		6	0,96	5,8			АПП0-2x2,5	"	
ПА-1		"	7	0,86	5,2			АПП0-2x2,5	"
		"	8	1,0	6,1	29,0	1,5	АПП0-2x2,5	"
		"	9	0,96	5,8			АПП0-2x2,5	"
		"	10						РЕЗЕРВ
		"	11						РЕЗЕРВ
		"	12						РЕЗЕРВ

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ШИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	Р ном. кВт	I ном. А	М кВт-м	ΔЦ %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
ЩО №3 Р0У-0502 Р0У: 0,2 кВт	АЕ-1031/16	1	0,6	3,5			АПП0-2x2,5	СКРЫТО	
	"	2	0,67	4,1			АПП0-2x2,5	"	
	"	3	0,67	4,1			АПП0-2x2,5	"	
	"	4	0,7	4,3			АПП0-2x2,5	"	
	"	5	0,57	3,9			АПП0-2x2,5	"	
	ПА-2	"	6	0,9	5,3			АПП0-2x2,5	"
		"	7	0,67	4,1			АПП0-2x2,5	"
		"	8	0,86	5,2			АПП0-2x2,5	"
		"	9	0,67	4,1			АПП0-2x2,5	"
		"	10	0,76	4,6			АПП0-2x2,5	"
		"	11	0,6	3,5			АНРГ-2x2,5 АПП0-2x2,5	НА СКОБ. СКРЫТО
	ЩО №4 Р0У-0502 Р0У: 0,0 кВт	АЕ-1031/16	1	0,48	2,9			АПП0-2x2,5	"
АЕ-1031/16		2	0,57	3,9			АПП0-2x2,5	"	
АЕ-1031/16		3	1,2	7,3			АПП0-2x2,5	"	
АЕ-1031/16		4	1,2	7,3			АПП0-2x2,5	"	
АЕ-1031/16		5	1,3	8,2	33	1,0	АПП0-2x2,5	"	
ПА-2		"	6	1,3	3,2			АПП0-2x2,5	"
		"	7	0,9	5,3			АПП0-2x2,5	"
		"	8	0,67	4,1			АПП0-2x2,5	"
		"	9						РЕЗЕРВ
		"	10						РЕЗЕРВ
		"	11						РЕЗЕРВ
"		12						РЕЗЕРВ	

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ШИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	Р ном. кВт	I ном. А	М кВт-м	ΔЦ %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
ЩО №5 Р0У-0502 Р0У: 0,2 кВт	АЕ-1031/16	1	0,9	5,3	30	1,6	АПП0-2x2,5	СКРЫТО	
	"	2	0,8	4,7			АПП0-2x2,5	"	
	"	3	1,0	6,1			АПП0-2x2,5	"	
	"	4	1,0	6,1	30	1,6	АПП0-2x2,5	"	
	"	5	0,9	5,3			АПП0-2x2,5	"	
	ПА-3	"	6	1,0	6,1			АПП0-2x2,5	"
		"	7	1,4	7,6	33	1,8	АПП0-2x2,5	"
		"	8	1,0	6,1			АПП0-2x2,5	"
		"	9	1,1	6,5			АПП0-2x2,5	"
		"	10	0,7	4,3			АПП0-2x2,5	"
		"	11	0,9	5,3			АПП0-2x2,5	"
	ЩО №6 Р0У-0506 Р0У: 7,5 кВт	АЕ-1031/16	1	0,67	4,1			АПП0-2x2,5	"
"		2	0,76	4,7			АПП0-2x2,5	"	
"		3	0,48	2,9			АНРГ-2x2,5 АПП0-2x2,5	НА СКОБ. СКРЫТО	
"		4	0,48	2,9			АПП0-2x2,5	"	
"		5	0,76	4,7			АПП0-2x2,5	"	
"		6	0,68	4,1			АПП0-2x2,5	"	
ПА-4		"	7	0,5	2,7			АНРГ-2x2,5 АПП0-2x2,5	НА СКОБ. СКРЫТО
		"	8	0,34	2,1			АНРГ-2x2,5 АПП0-2x2,5	НА СКОБ. СКРЫТО
		"	9	0,37	1,48			АНРГ-2x2,5 АПП0-2x2,5	НА СКОБ. СКРЫТО
		"	10	0,67	3,3			АПП0-2x2,5	СКРЫТО
		"	11	1,04	5,5	31,2	1,7	АПП0-2x2,5	"
		"	12	0,79	3,4			АПП0-2x2,5	"

ШКАЛА ПОДА. ПОДЛЕСИ И 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

КОПИРОВАТЬ: 661

Технический проект
223-1-419.84
Автом II

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	Тип авто-мат. или предохра-нителя	№ гр-пы	Рном. кВт	Ином. А	М кот-м	Δ U %	Марка и сечение провода	Способ проклад-ки	
ЩО №7 РУ-8505 Руч. 0,4 кВт	АЕ-1031/16	1	0,76	4,6			АППВ-2x2,5	СКРЫТО	
	"	2	1,0	6,4	33	1,0	АППВ-2x2,5	"	
	"	3	0,54	3,3			АППВ-2x2,5	"	
	"	4	0,64	2,9			АППВ-2x2,5	"	
	"	5	0,86	5,2			АППВ-2x2,5	"	
	"	6	0,58	2,6			АППВ-2x2,5	"	
ПА-4	АЕ-1031/16	1	0,6	2,7			АППВ-2x2,5	"	
	"	2	1,15	7,0			АППВ-2x2,5	"	
	"	3	1,15	7,0			АППВ-2x2,5	"	
	"	4	1,05	6,4			АППВ-2x2,5	"	
	"	5	1,05	6,4			АППВ-2x2,5	"	
	"	6	1,1	6,8	35	1,9	АНРГ-2x2,5 АППВ-2x2,5	НА СКОБАХ СКРЫТО	
ПА-5	"	7	0,86	5,2			АППВ-2x2,5	"	
	"	8						РЕЗЕРВ	
	"	9	0,56	4,7			АППВ-2x2,5	СКРЫТО	
	"	10	0,56	4,7			АППВ-2x2,5	"	
	"	11	0,56	4,7			АППВ-2x2,5	"	
	"	12						РЕЗЕРВ	
	ЩА №4 РУ-8505 Руч. 2,7 кВт	АЕ-1031/16	1	0,40	2,9			АППВ-2x2,5	СКРЫТО
		"	2	0,34	2,0			АППВ-2x2,5	"
"		3	0,4	2,5	18	1,0	АППВ-2x2,5	"	
"		4	0,46	2,7	25	1,4	АППВ-2x2,5	"	
ПА-18	"	5	0,32	4,7			АНРГ-2x2,5 АППВ-2x2,5	НА СКОБ. СКРЫТО	
	"	6	0,34	2,0			АНРГ-2x2,5 АППВ-2x2,5	НА СКОБ. СКРЫТО	

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	Тип авто-мат. или предохра-нителя	№ гр-пы	Рном. кВт	Ином. А	М кот-м	Δ U %	Марка и сечение провода	Способ проклад-ки
ЩА №2 РУ-0506 Руч. 2,5 кВт	АЕ-1031/16	1	0,30	2,3			АППВ-2x2,5	СКРЫТО
	"	2	0,3	1,0	19	0,0	АППВ-2x2,5	"
	"	3	0,26	1,2			АППВ-2x2,5	"
	"	4	0,30	2,3			АППВ-2x2,5	"
ПА-18	"	5	0,20	4,7			АППВ-2x2,5	"
	"	6	0,4	2,5	19	0,0	АППВ-2x2,5	"
ЩА №3 РУ-0501 Руч. 4,6 кВт	"	7	0,4	2,5			АППВ-2x2,5	"
	АЕ-1031/16	1	0,40	2,0			АНРГ-2x2,5 АППВ-2x2,5	НА СКОБАХ СКРЫТО
	"	2	0,34	2,0			АНРГ-2x2,5 АППВ-2x2,5	НА СКОБАХ СКРЫТО
ПА-16	"	3	0,46	2,7	16	0,9	АППВ-2x2,5	"
	"	4	0,2	4,2			АППВ-2x2,5	"
	"	5	0,2	4,2			АППВ-2x2,5	"
	"	6						РЕЗЕРВ

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	Тип авто-мат. или предохра-нителя	№ гр-пы	Рном. кВт	Ином. А	М кот-м	Δ U %	Марка и сечение провода	Способ проклад-ки

Инж. А. А. А. ПОДРОБНОЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
ЛР-3004-87

223-1-419.84-30

Произван	Г. А. П.	ГОЛЬДОВА	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (609-704) УЧАЩИХСЯ (СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ)	Студия	Авт.	Автост.
	И. А. П.	СЕВЕРИНО		Р	17	
			РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИ- ТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИ		
			КОПИРОВАК: БР-1	ФОРМАТ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-4-419.84
АЛБОМ II

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШТА	АВТОМАТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ					ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ					НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА				
	Тип	УСТАВКА	Р _н	Т _р	М _н К _н ПРО-СОД	Число и сеч. каб. пров. до	Соед. каб. пров. до	Дан. на	Тип	М _н К _н ПРО-СОД	Число и сеч. каб. пров. до	Соед. каб. пров. до	Дан. на	№ по плану		Тип	Р _н	Т _р	Уставка по обор. на плане
ЩС 1 СУ 9444-44 Р _н 57,1 кВт	A3163	30	1	9,6	22,4	АВВ	5(1x6)	П25	13	компл.	—	—	—	1	—	9,6	22,4	✓	НАГРУЗНЫЙ ШКАФ
	A3163	30	2	17,0	27,8	АВВ	5(1x10)	П32	12	"	—	—	—	2	—	17,0	27,8	✓	ЭЛ. ПАИТА
	A3163	30	3	17,0	27,8	АВВ	5(1x10)	П32	15	"	—	—	—	3	—	17,0	27,8	✓	ЭЛ. ПАИТА
	A3163	20	4	9,45	15,4	АВВ	5(1x4)	П20	16	"	—	—	—	4	—	9,45	15,4	✓	ЭЛ. КОТЕЛ
	A3163	15	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
	A3163	15	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
ЩС 2 СУ 9444-50 Р _н 57,3 кВт	A3163	15	1	0,6	1,7	АВВ	4(1x2,5)	П20	15	компл.	—	—	—	5	—	0,6	1,7	○	Универсальный прибор
	A3163	20	2	15,0	10,7	АВВ	5(1x4)	П20	16	компл.	—	—	—	6	—	15,0	10,7	✓	ЭЛ. ИСПЫТАТЕЛЬ
	A3161	15	3	1,2	7,0	АВВ	3(1x2,5)	П20	80	—	—	—	—	7	—	1,2	7,0	✓	УБОРОЧНАЯ МАШИНА
	A3161	15	4	2,7	12,6	АВВ	3(1x2,5)	П20	33	компл.	—	—	—	8	—	1,35	6,3	✓	ЭЛ. СУШИТЕЛЬ
	A3163	15	5	3,75	5,8	АВВ	5(1x2,5)	П20	15	"	—	—	—	9	—	3,75	5,8	✓	МАШИНА ДЛ 1 БАГА
	A3163	15	6	3,5	7,0	АВВ	5(1x2,5)	П20	16	"	—	—	—	10	—	3,5	7,0	✓	МАШИНА ДЛ 2 БАГА
	A3163	30	7	17,0	27,8	АВВ	5(1x10)	П32	14	"	—	—	—	11	—	17,0	27,8	✓	ЭЛ. ПАИТА
	A3163	20	8	9,45	15,4	АВВ	5(1x4)	П20	15	"	—	—	—	12	—	9,45	15,4	✓	ЭЛ. КОТЕЛ
	A3161	15	9	2,07	5,8	АВВ	4(1x2,5)	П20	6	компл.	—	—	—	13	—	0,4	1,4	○	КАТОДЕЛЕЧУСТКА
	A3163	15	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ОБЩЕДЕЗКА
ЩС 3 804-850 Р _н 2,7 кВт	A3161	15	1	1,2	3,0	АВВ	4(1x2,5)	П20	10	компл.	—	—	—	14	—	1,2	3,0	○	ХОЛОД. ПЛД.
	A3163	15	2	0,4	1,4	АВВ	4(1x2,5)	П20	18	компл.	—	—	—	15	—	0,4	1,4	○	ПРИНЦИП ДЛ 2А БАГА
	A3163	15	3	0,25	3,0	АВВ	3(1x2,5)	П20	10	—	—	—	—	16	—	0,25	3,0	○	ХОЛ. ШКАФ
	A3163	15	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
	A3163	15	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
	A3163	15	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШТА	АВТОМАТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ					ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ					НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА					
	Тип	УСТАВКА	Р _н	Т _р	М _н К _н ПРО-СОД	Число и сеч. каб. пров. до	Соед. каб. пров. до	Дан. на	Тип	М _н К _н ПРО-СОД	Число и сеч. каб. пров. до	Соед. каб. пров. до	Дан. на	№ по плану		Тип	Р _н	Т _р	Уставка по обор. на плане	
ЩС 4 СУ 9444-64 Р _н 29,0 кВт	A3163	15	1	1,1	4,7	АВВ	4(1x2,5)	П20	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	A3163	15	2	2,4	6,8	АВВ	4(1x2,5)	П20	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	A3163	15	3	0,5	2,3	АВВ	2(1x2,5)	П20	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	A3163	15	4	1,77	6,0	АВВ	4(1x2,5)	П20	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	A3163	15	5	0,25	3,0	АВВ	3(1x2,5)	П20	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	A3163	15	6	5,0	7,6	АВВ	5(1x2,5)	П20	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A3163	15	7	5,0	7,6	АВВ	5(1x2,5)	П20	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A3163	15	8	5,0	7,6	АВВ	5(1x2,5)	П20	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A3161	15	9	2,7	14,7	АВВ	3(1x2,5)	П20	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A3163	15	10	2,7	14,7	АВВ	3(1x2,5)	П20	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A3163	15	11	0,9	4,5	АВВ	3(1x2,5)	П20	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A3163	15	12	0,9	4,5	АВВ	3(1x2,5)	П20	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A3163	15	13	1,1	7,0	АВВ	3(1x2,5)	П20	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A3163	15	14	1,92	3,7	АВВ	4(1x2,5)	П20	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A3161	15	15	0,1	0,5	АВВ	3(1x2,5)	П20	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A3161	15	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

223-4-419.84-30

Привезан	Школа на 18 классов (689-704)	Страна	Авт.	Авт. №
	Учащихся (со стенами из крупных легкостружечных балок)	Р	18	
	Расчетная схема силовых сетей (нац. а. о.)	ЦНИИЭП		
		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		

Технический проект
223-1-109.84
Альбом II

Данные распределительного щита	Автомат	№ рас-предел.аппарата	Распределительная линия до распределителя					Распределительная линия к электроприемнику					Наименование электроприемника					
			Дрп	Дрп	Мар.ка провод.	Сечение провод.	Длина	Тип	Мар.ка провод.	Сечение провод.	Длина	№ по плану		Тип	Дрп	Дрп	Условное обозначение на плане	
ЩС 5 СЧ9443-17 Руч. 11,3 кВт ПА-40	A3161	1	0,1	0,5	АВВ	3(1x2,5)	10					41		0,1	0,5	У-90-с	Сигнал-37	
	A3161	2	1,6	6,4	АВВ	3(1x2,5)	10				42		1,6	6,4		КЭФ-10		
	A3161	3	0,5	2,3	АВВ	2(1x2,5)	10				43		0,5	2,3		ЯТП-0,25		
	A3163	4	3,0	4,6	АВВ	4(1x2,5)	10				44		3,0	4,6		Шкаф АА600-ХИМИИ		
	A3163	5	3,0	4,6	АВВ	4(1x2,5)	10				45		3,0	4,6		Шкаф пере-городки		
	A3161	6	2,0	9,2	АВВ	3(1x2,5)	10				46		2,0	9,2		КЭФ-10		
	A3161	7	1,2	2,0	АВВ	3(1x2,5)	10				47		1,2	2,0	У-90-с	Уборочная маш.		
	A3161	8	0,1	0,5	АВВ	3(1x2,5)	10				48		0,1	0,5	У-90-с	УТТО		
ЩС 6 А04-8503 Руч. 9,2 кВт ПВЗ-09 ПА-21	A3161	9															Резерв	
	A3161	15	1	0,5	2,3	АВВ	3(1x2,5)	10			49		0,5	2,3	У-90-с	Сушильн. шкаф		
	A3161	16	2	1,5	6,9	АВВ	3(1x2,5)	10			50		1,5	6,9	У-90-с	Фотоувеличитель		
	A3163	17	3	5,0	9,5	АВВ	4(1x2,5)	10			51		5,0	9,5		Вытяжной шкаф		
	A3161	18	4	0,9	6,0	АВВ	3(1x2,5)	10			52		0,9	6,0	У-90-с	Стол для оптич. установки		
ЩС 7 СЧ9445-52 Руч. 10,2 кВт ПА-13 ПА-13 ПА-13	A3161	19	5	1,2	2,0	АВВ	3(1x2,5)	10			53		1,2	2,0	У-90-с	Уборочная машина		
	A3161	20	6	0,1	0,5	АВВ	3x2,5	СК	0		54		0,1	0,5	У-90-с	ТЧ-100		
	A3163	15	1	0,75	2,3	АВВ	4(1x2,5)	10	ПА-133002	2,0	АВВ	4(1x2,5)	10	5	55	0,75	2,3	Вентилятор В-6
	A3163	15	2	2,85	5,9	АВВ	4(1x2,5)	10	ПА-133002	2,0	АВВ	4(1x2,5)	10	9	56	0,75	2,3	Вентилятор В-2
	A3163	15				АВВ	4(1x2,5)	10	ПА-133002	3,2	АВВ	4(1x2,5)	10	6	57	1,7	3,6	Вентилятор В-1
	A3163	15	3	1,12	3,7	АВВ	4(1x2,5)	10	ПА-133002	2,0	АВВ	4(1x2,5)	10	0	58	0,75	2,3	Вентилятор В-3
	A3163	15				АВВ	4(1x2,5)	10	ПА-133002	1,3	АВВ	4(1x2,5)	10	9	59	0,37	1,4	Вентилятор В-4
	A3163	15	4	0,37	1,4	АВВ	4(1x2,5)	10	ПА-133002	1,3	АВВ	4(1x2,5)	10	20	60	0,37	1,4	Вентилятор В-5
	A3163	15	5	5,5	12,0	АВВ	4(1x2,5)	10	ПА-133002	12,0	АВВ	4(1x2,5)	10	7	61	5,5	12,0	Вентилятор В-1
	A3163	15	6														В Резерв	
A3163	15	7															В Резерв	
A3163	15	8															В Резерв	

Данные распределительного щита	Автомат	№ рас-предел.аппарата	Распределительная линия до распределителя					Распределительная линия к электроприемнику					Наименование электроприемника					
			Дрп	Дрп	Мар.ка провод.	Сечение провод.	Длина	Тип	Мар.ка провод.	Сечение провод.	Длина	№ по плану		Тип	Дрп	Дрп	Условное обозначение на плане	
ЩС-8 СЧ9445-50 Руч. 23,7 кВт ПА-13	A3163	15	1	4,0	9,2	АВВ	4(1x2,5)	10	ПА-133002	4	АВВ	4(1x2,5)	10	8	62	4,0	9,2	Вентилятор В-4
	A3163	15	2	3,6	5,5	АВВ	4(1x2,5)	10	ПА-133002	4	АВВ	4(1x2,5)	10	11	63	3,6	5,5	Подогрев заслонки
	A3163	15	3	5,5	12,0	АВВ	4(1x2,5)	10	ПА-133002	3	АВВ	4(1x2,5)	10	7	64	5,5	12,0	Вентилятор В-1
	A3163	15	4	3,6	5,5	АВВ	4(1x2,5)	10	ПА-133002	3	АВВ	4(1x2,5)	10	9	65	3,6	5,5	Подогрев заслонки
	A3163	15	5	2,7	4,4	АВВ	4(1x2,5)	10	ПА-133002	3	АВВ	4(1x2,5)	10	5	66	1,1	2,7	Вентилятор В-3
	A3163	15				АВВ	4(1x2,5)	10	ПА-133002	1	АВВ	4(1x2,5)	10	8	67	1,6	2,5	Подогрев заслонки
	A3163	15	6	2,7	4,4	АВВ	4(1x2,5)	10	ПА-133002	3	АВВ	4(1x2,5)	10	6	68	1,1	2,7	Вентилятор В-2
	A3163	15				АВВ	4(1x2,5)	10	ПА-133002	1	АВВ	4(1x2,5)	10	0	69	1,6	2,5	Подогрев заслонки
	A3161	15	7	1,6	2,7	АВВ	2(1x2,5)	10	ПА-133002	4				70	1,6	2,7	Шкаф автоматич. Резерв	
	A3163	15	8															В Резерв
	A3163	15	9															В Резерв
	A3161	15	11															В Резерв

см. Альбом III

Щитовые шкафы и автоматы
15-2006-10

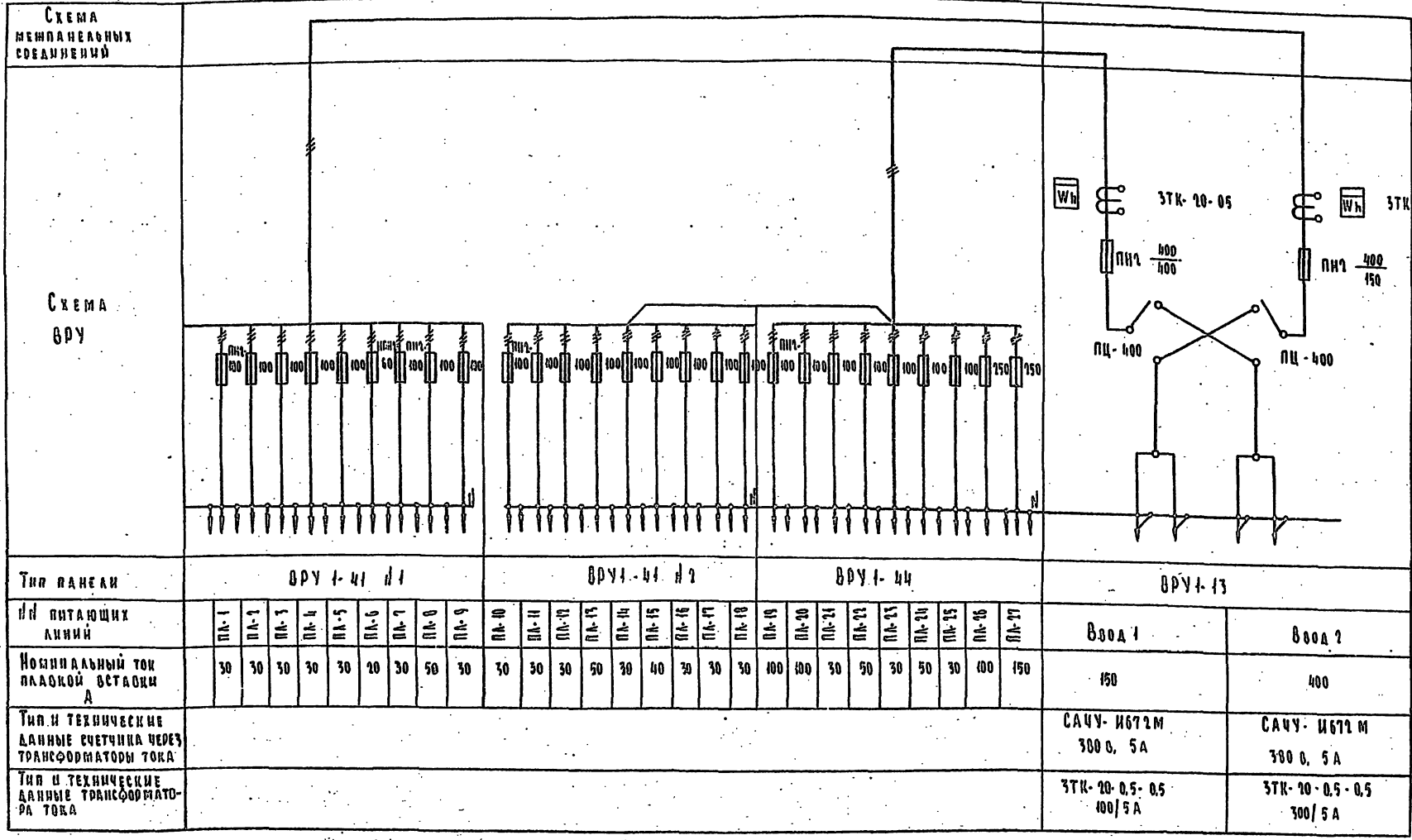
223-1-109.84-30

Прибытан	Изм. №	РАП	ТОЛЬДОВА	Школа на 10 классов (680-704 учащихся) со стенами из крупных легобетонных блоков	Станд.	Амет	Аметов
		НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ		Р	13	
		Исполн.	СОЛДЫКОВ	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВЫХ СЕТЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП		
					ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

Копировать: [подпись]

Оправочный лист

ИНВОИЧ ПРОЕКТ
223-1-419-04
АЛБСОН И



Тип панели	ВРУ 1-41 и 1									ВРУ 1-44 и 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 оставки 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 и 1 предохранители ПНГ-100 заменить на предохранители ПНГ-60 с плаковой оставкой 20А (ПА-6)

		223-1-419-04		01	
ГЛАВ. ИНЖ.	ТОЛЬДОВА	Исполн. на 10 классов (800-700 мм) (участки) со стенами из кирпичных легобетонных блоков	С. Д.	И. И.	И. И.
Исполн. ЗАЦЕВА		Оправочный лист	ГЛАВ. ИНЖ. АЛБСОН И		

ИЗМ. № 01
17-3008-10

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 электрозвонков	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 4-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/	

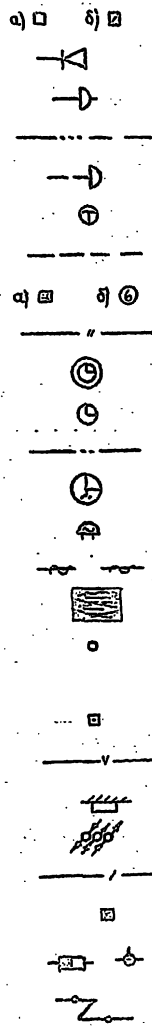
Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта

/БОРОДКИН/

Гл. инженер проекта привязки

Условные обозначения:



- 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-12 АМ“ с приставкой „Сигнал 12 АБ“
- Коробка разветвительная электрочасов и звонков
- Тепловой пожарный извещатель
- Провод пожарной сигнализации
- Шкаф устройств связи
- Стояки
- Труба
- Подпольная коробка
- Датчики охранной сигнализации магнитоконтактные
- Электроконтактный (на окнах, на дверях)

Типовой проект
223-1-419.84
Альбом II

№ в подл. Подпись и дата
17-3006-27

Привязан:			
№ в. н.о.		223-1-419.84 - СС	
ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (609-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.		СТАНЦИЯ	Лист
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/		Р	11
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА			

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 виниловых 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 ПТЖ 2х1,2 мм внутри трубостойки в резиновой трубке φ9 мм, далее в виниловой 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 φ10 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 виниловых 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-300-24-66К. Питание электрочасов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В. Сеть электрочасофикации выполняется проводом марки ТРП 1х2х0,5, скрыто в виниловых 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“. Электронные приборы осуществляются 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 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. Молнеотвод выполняется из арматурной проволоки φ8 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

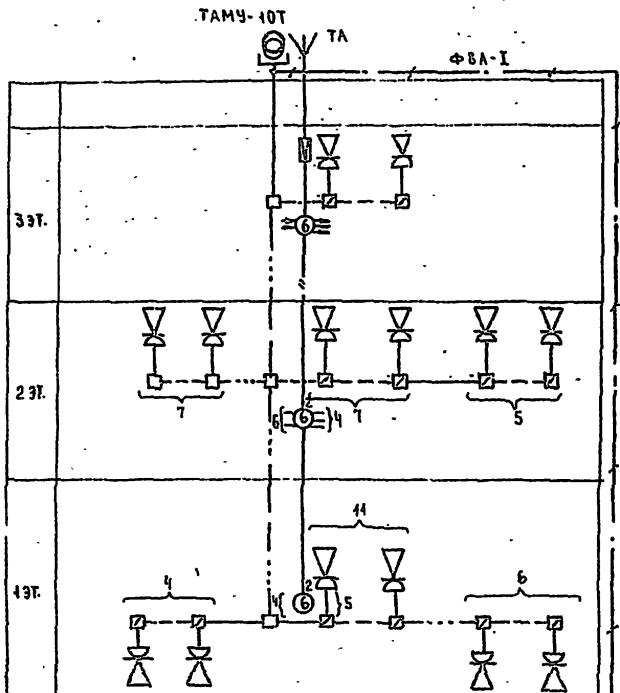
Итого по плану, подписать и дата
Гр-3006-22

223-1-419.84-СС

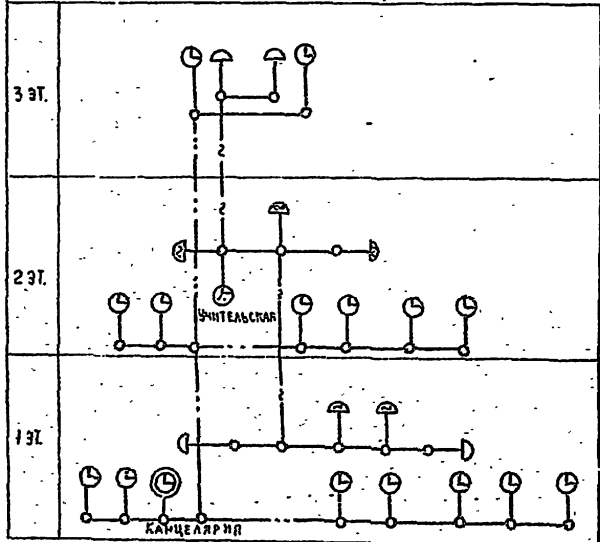
ПРИВЯЗАН:	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (687-704 УЧАЩИЕСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.	Стация	Лист	Листов
		Р	2	
Итого по плану	Общие данные /окончание/	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

СЛП КОЛЬЦА В
НАЧ. ОТД. СЕВЕРЯКОВ
И. КОНТ. БОРОДИН
ДЕПОАН. САМОШИНА

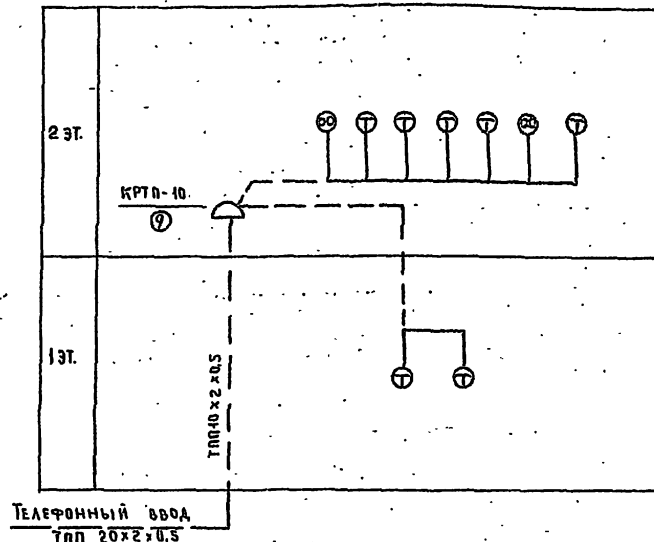
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ



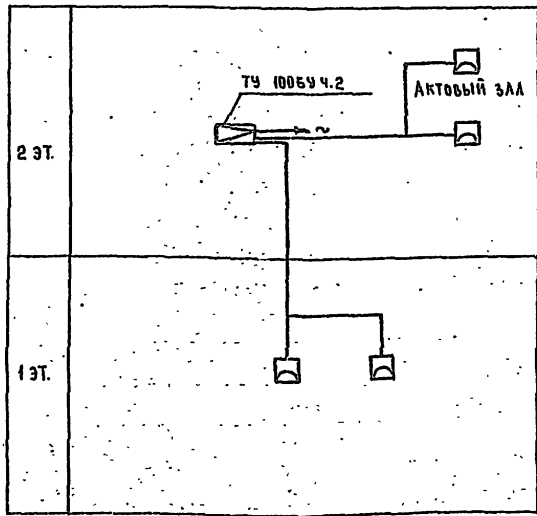
СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА КЛАССИФИКАЦИИ И ЗВОНКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



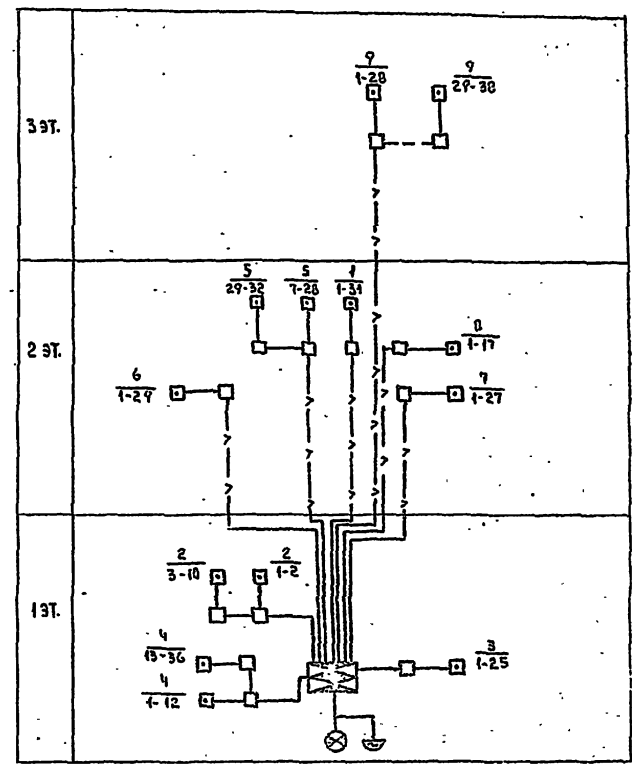
СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ



СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ОБУЧЕНИЯ



СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



223-1-419.84
АЛБЕОМ II

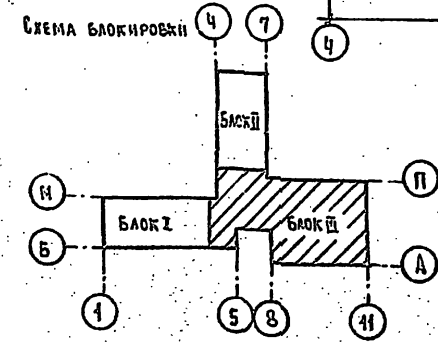
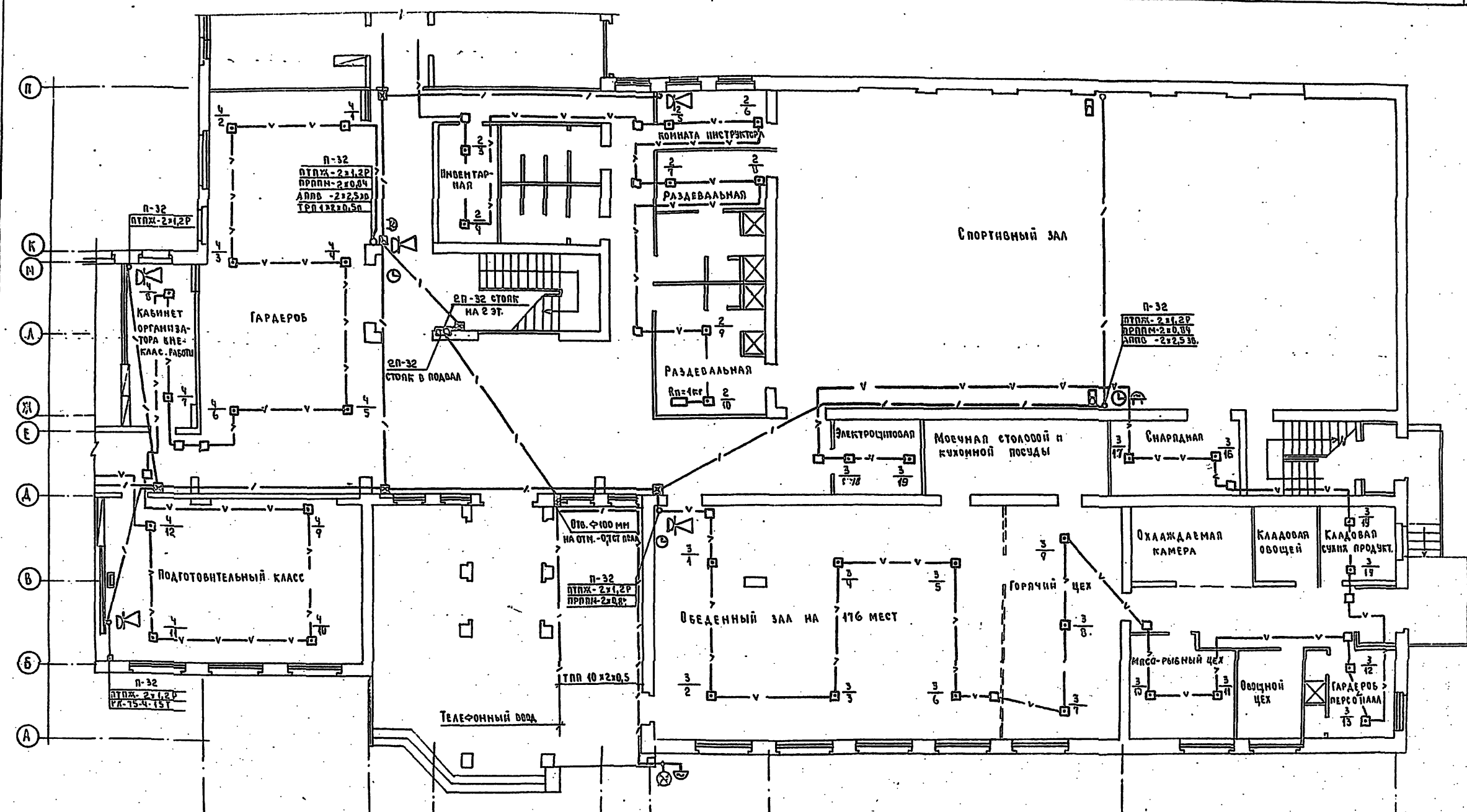
ИЗБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
47-3006-23

223-1-419.84-СС			
ПРИБЯЗАН:	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (687-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ ГРУННЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.	СТРАНА	Листов
ГАП	ГОВАЦАРЬ	Р	3
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ	ЦНИИЭП	
ИСПОЛН.	САМОШИНА	ГРАЖДАНСЕЛСТРОЙ	

ИЗБ. №	
--------	--

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-4-449.84
АЛСДОМ Д

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



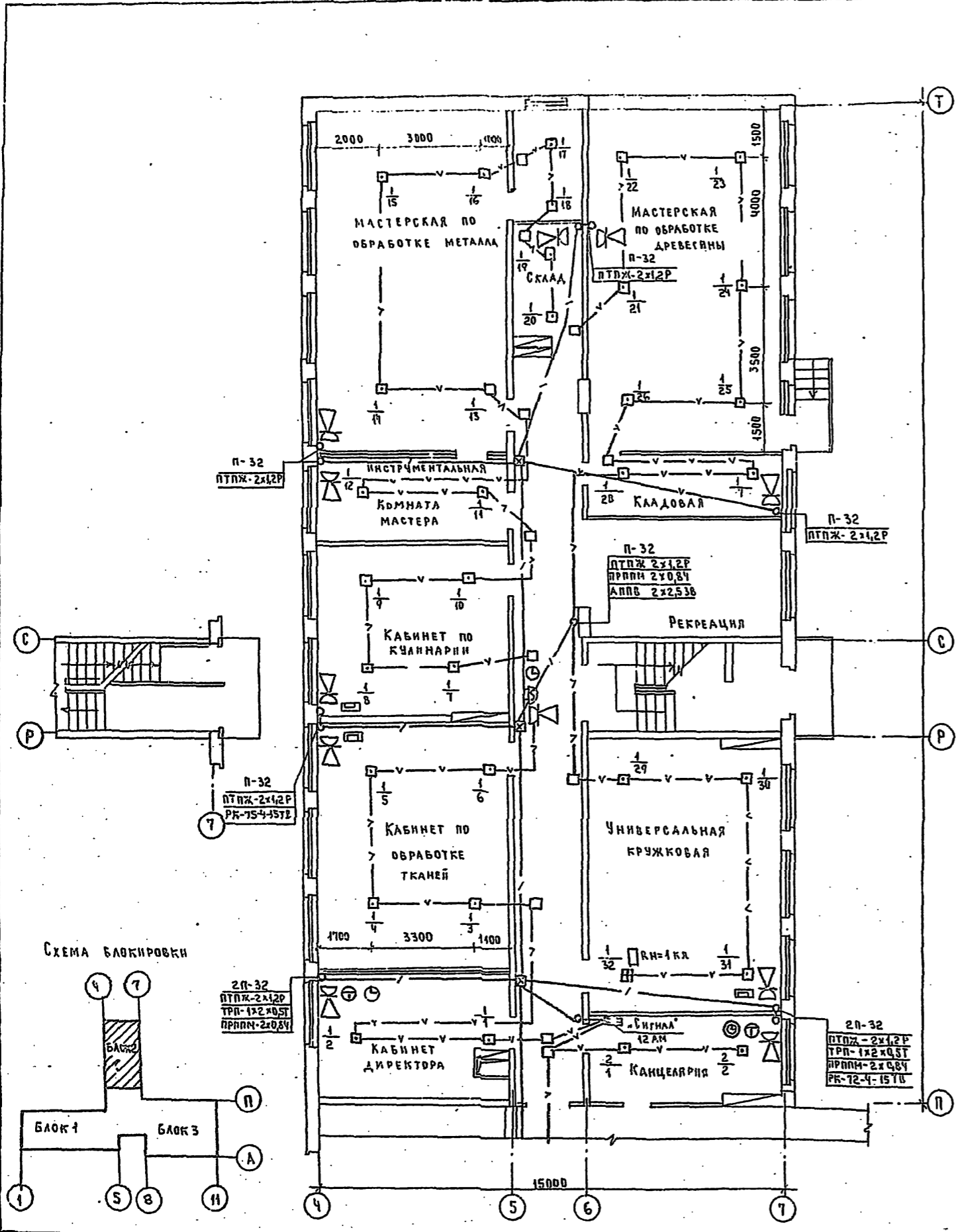
223-4-449.84 - СС		ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.		СТАЦИОНАРНЫЕ АНТЕННЫ
ПРИВЪЗАН:	ГЛАВ. ГОЛЬЦОВА	НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ	ИСПОЛН. БАЛАНШИНА	Р Ч
ИМ. ПО ПОД.	Н. КОНТ. БОРОДКИН			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ
ПЛАН I ЭТАЖА. БЛОК III.				ФОРМАТ: А2

КОПИРОВАНИЕ: 30%

ПРОЕКТ
223-1-419.84
АЛБЕДИ

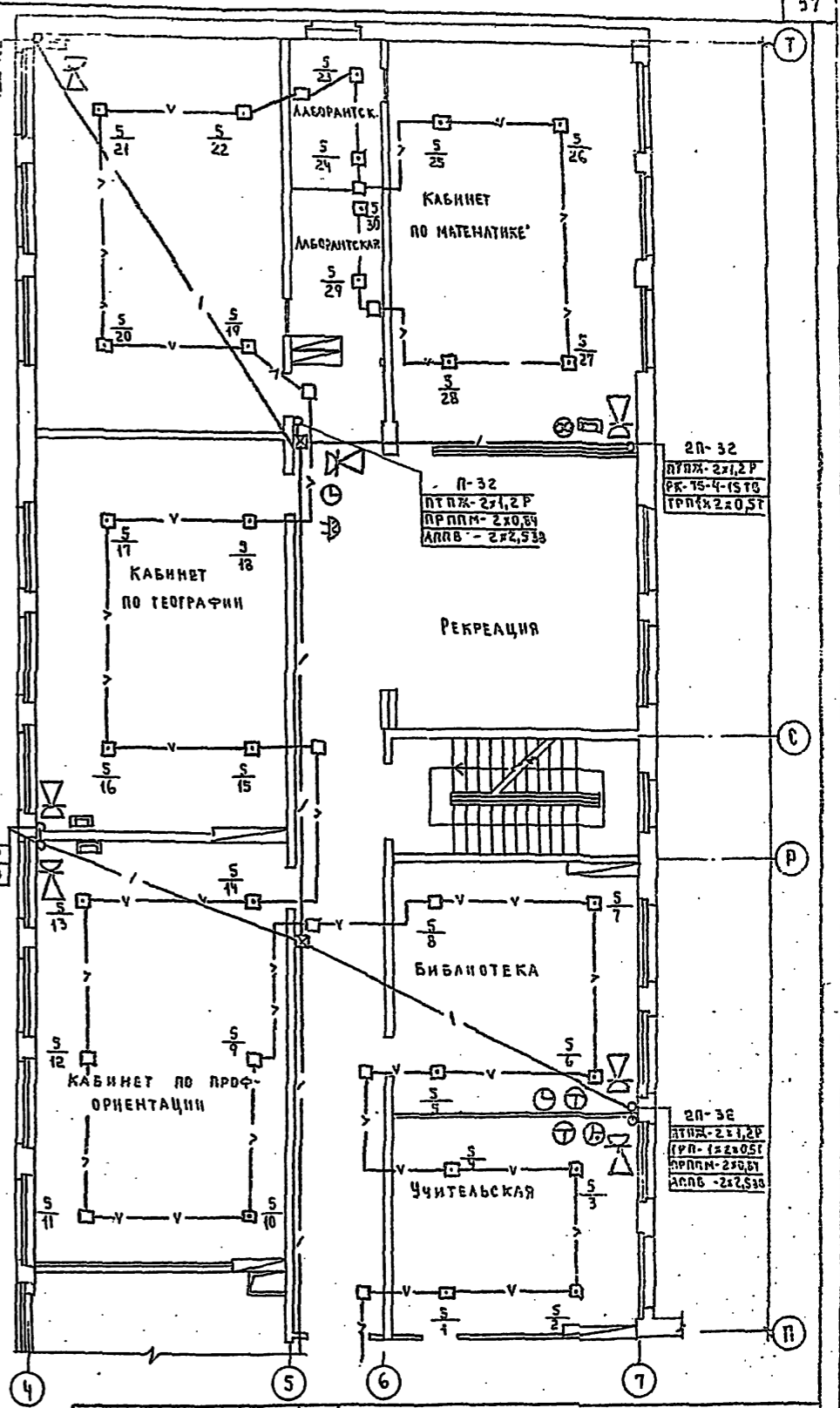
СОГЛАСОВАНО
СНП 30 КВРОКНИ

ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗН. ИЛИ №
ПР-3006-25



П-32
ПТНЖ-2x1,2Р
ПР-75-4-157В

П-32
ПТНЖ-2x1,2Р
ПР-75-4-157В



2П-32
ПТНЖ-2x1,2Р
ПР-75-4-157В
ПРПМ-2x0,84
АППВ-2x2,538

2П-32
ПТНЖ-2x1,2Р
ПР-75-4-157В
ПРПМ-2x0,84
АППВ-2x2,538

223-1-419.84 - СС

Привязан:

И.И.В. №

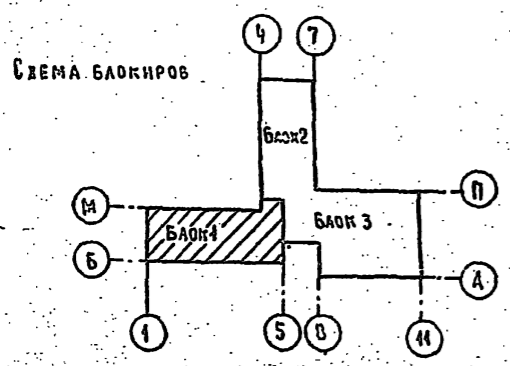
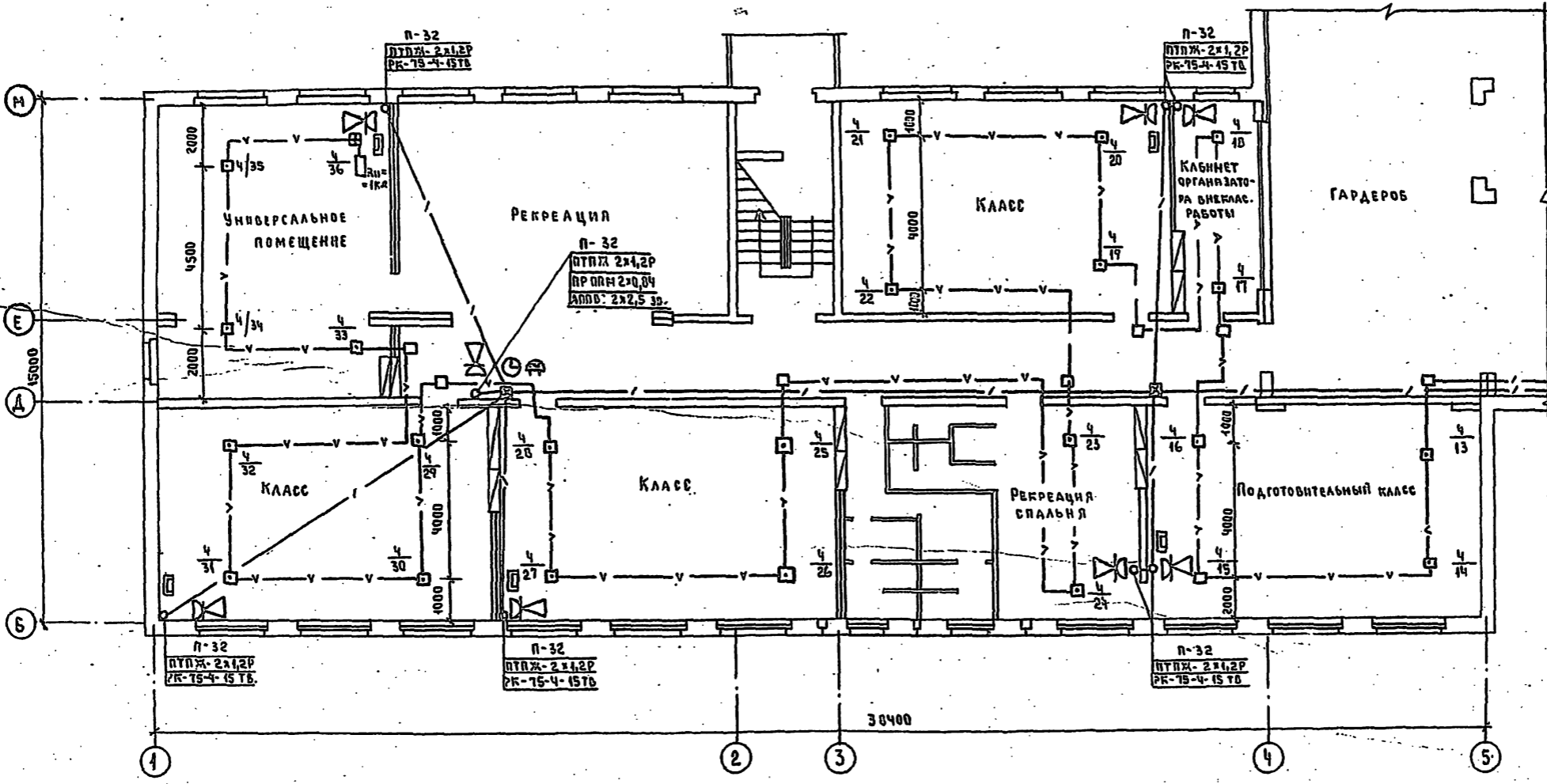
ГАП ГОЛЬФАРБ
И.И.В. №
Исполк. САМОШИНА

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

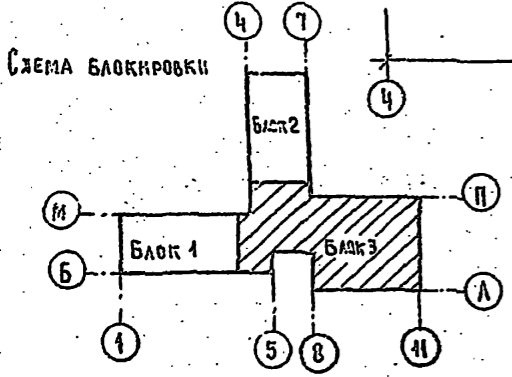
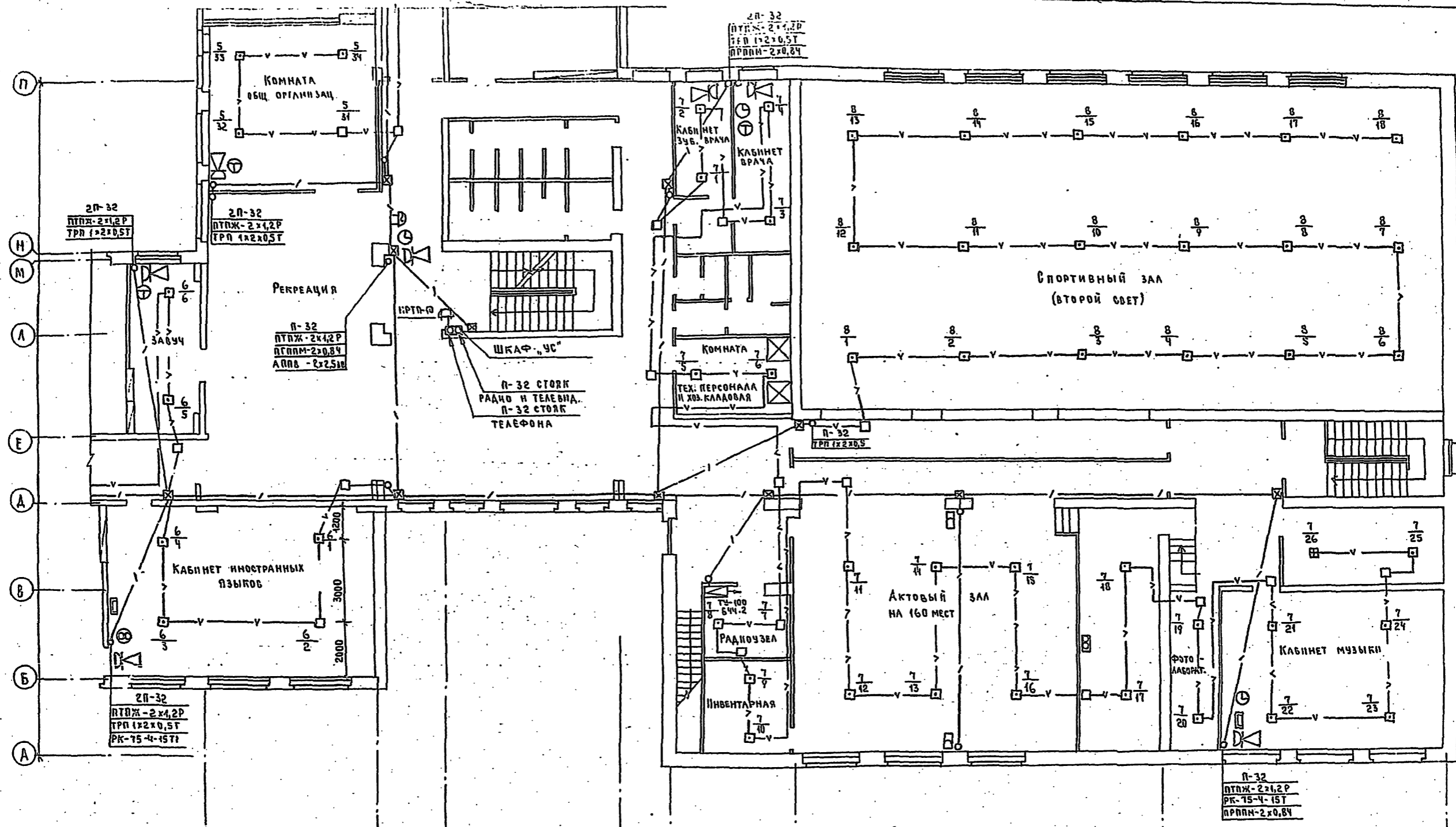
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



ТИПОЛО-ПРОЕКТ
223-1-419.84
Альбом II

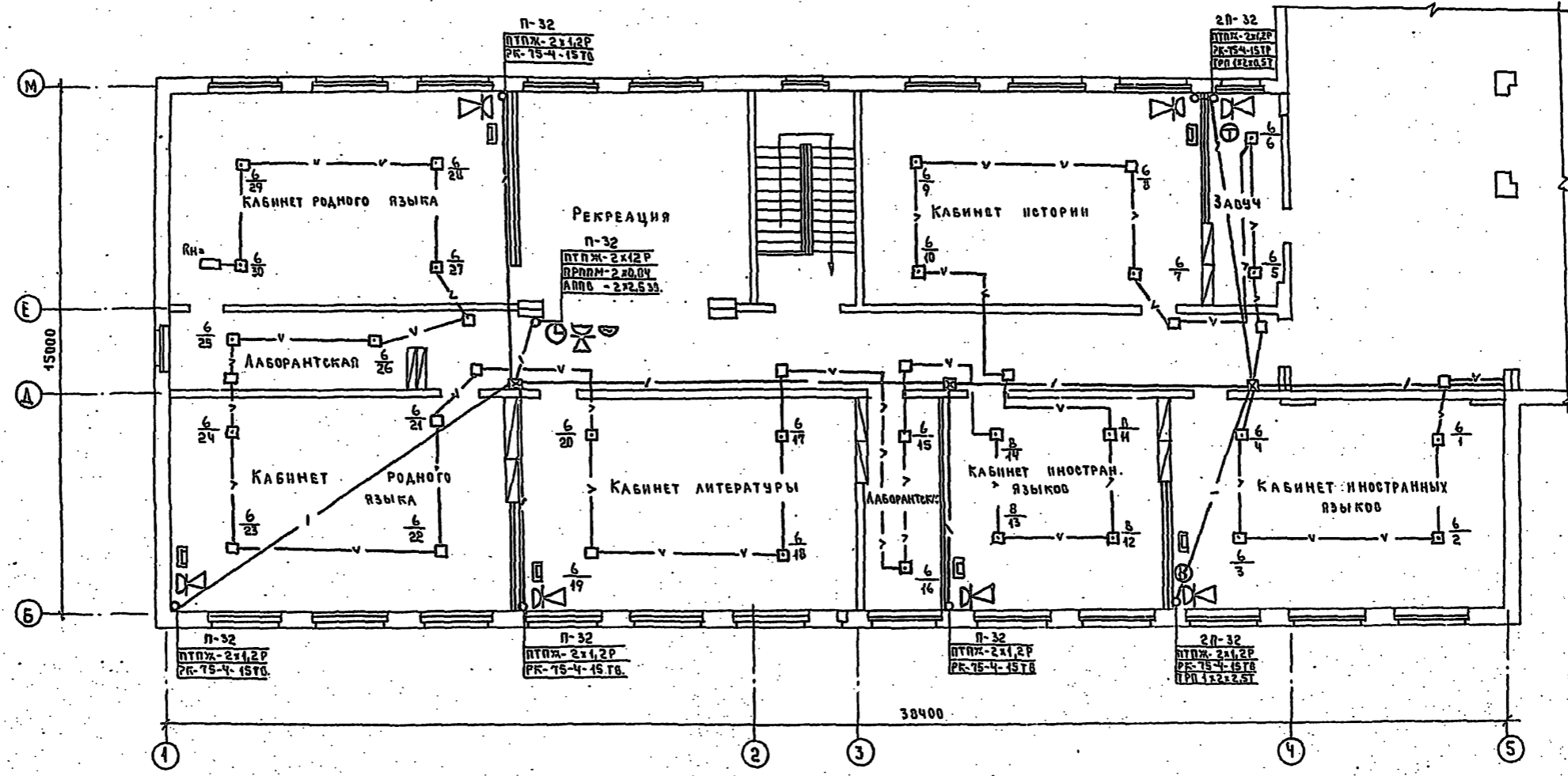
СОГЛАСОВАНО
ТИП. ЭО КЗРОЧЕН.
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. ЛИС. №
ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. ЛИС. №

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



ДИЗАЙНЕР: А.А. КОЗЛОВ
 № 48.44.1-223
 17-3006-27
 КИРОВСКИЙ
 ГИД. ЭО
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМЯ И ФАМИЛИЯ
 17-3006-27

ПРИВЯЗАН:		223-1-419.84		6С	
ГЛАВ.	ГОЛЬЦОВ	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ		СТАНДА	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ			Р	7
И. КОНТР.	БОРОДИН			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
ИСПОЛН.	САМОШИНА	ПЛАН 2 ЭТАЖА. БЛОК 3.			



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
АЛБСОВ Д

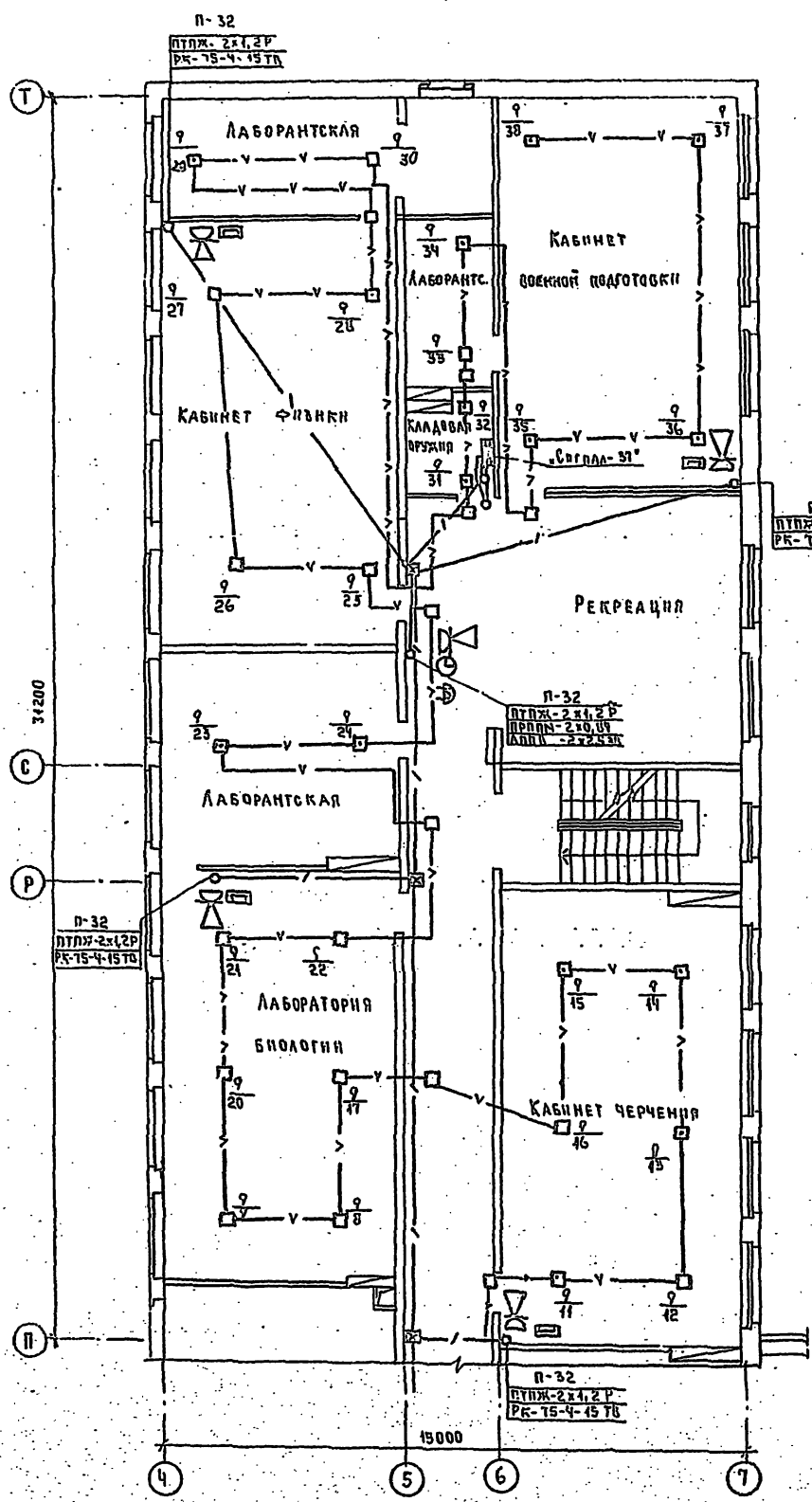
СОГЛАСОВАНО
Ген. Дир. Кудряков

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

		223-1-419.84 - 88	
ПРИБВЯЗАН:	ГЛА П. ГОЛЫЧАРЬ	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

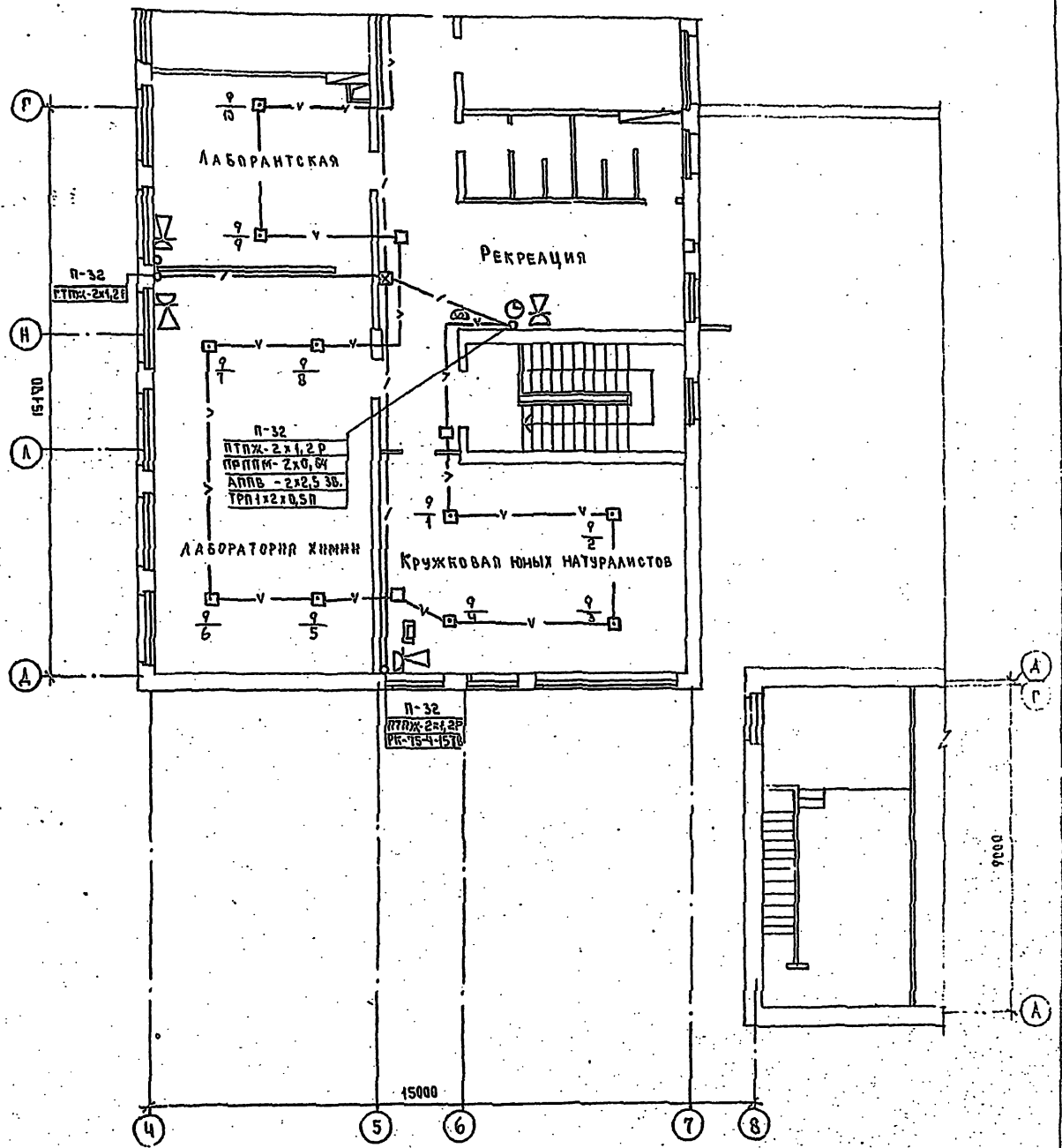
ИПИСЬ ПОДА. ПОДАТЬСЯ П. ДАТА. ВЗАН. ИЛИ ИЛИ
ИЛИ 30. БУРОКАЛИИ
ИЛИ 30. БУРОКАЛИИ
ИЛИ 30. БУРОКАЛИИ



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

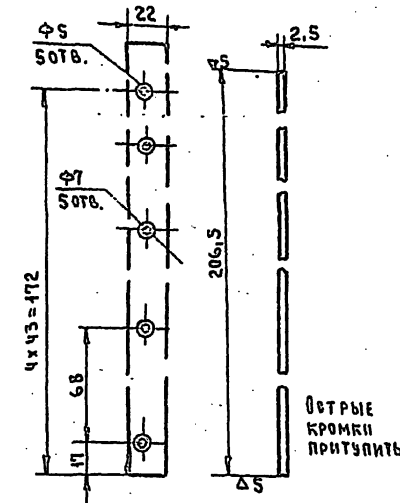
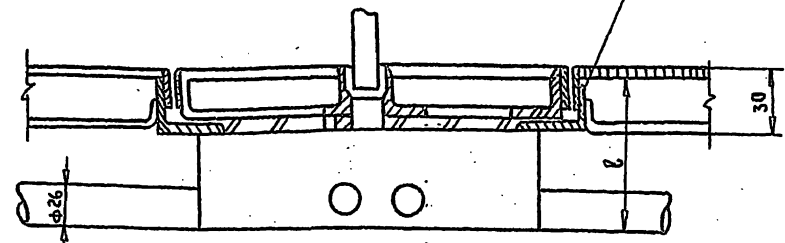
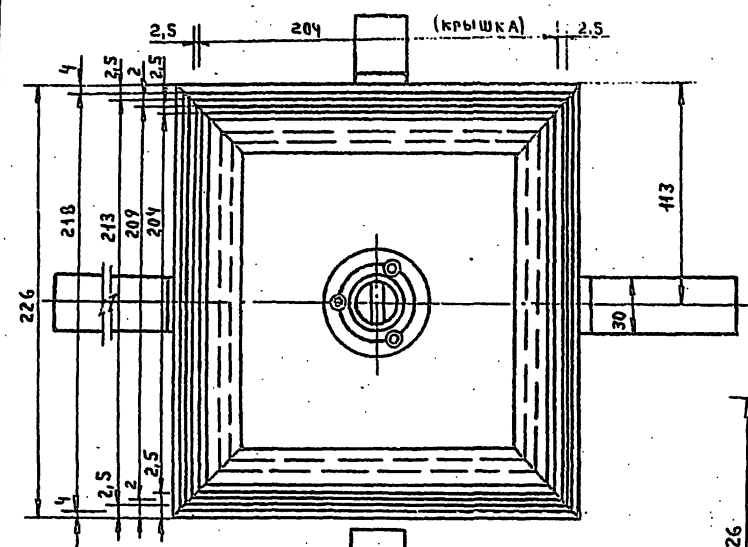
П-32
ПТЛЖ-2x1,2P
РК-15-4-15ТБ

ПРИНЯТ:		223-1-449.84 - 66		ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.		СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИИВ. №		ТА П	ГОЛЬДГАРБ	П	9			
		НАЧ. ОТА.	СЕВЕРНИЙ	ПЛАН 3 ЭТАЖА.		ИИИИИИ		
		П. КОНТР.	БОРОДИН	БЛОК 2.		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРО		
		ИСПОЛН.	САМОШИНА					

Общий вид м:2

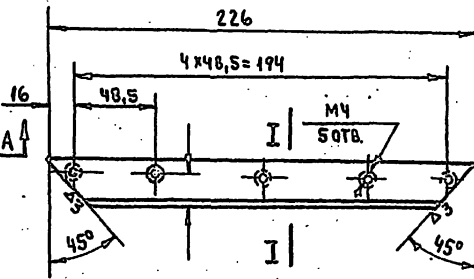
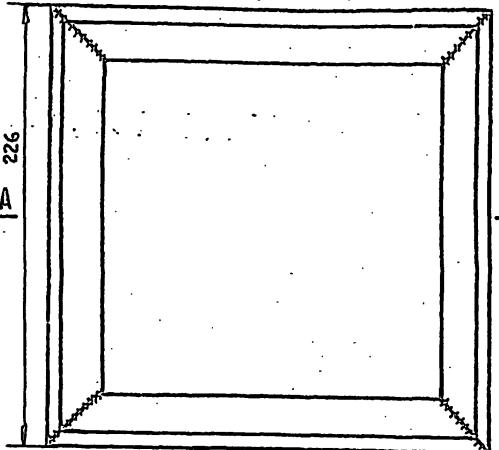
Вариант коробки с ключом м:2

Полоса м:2

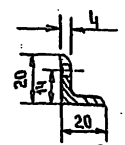


Корпус люка (сборка) поз.1

Уголок м:2



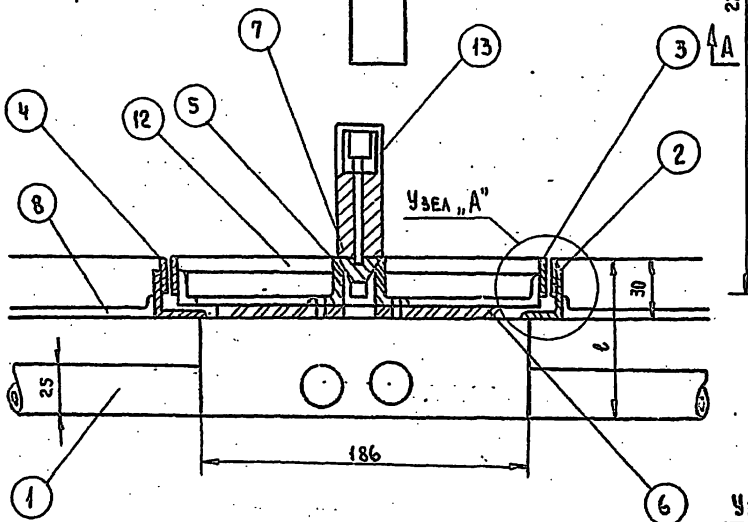
Сечение I-I м:2



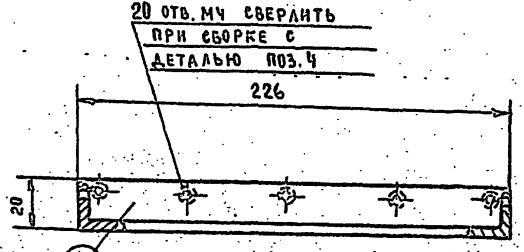
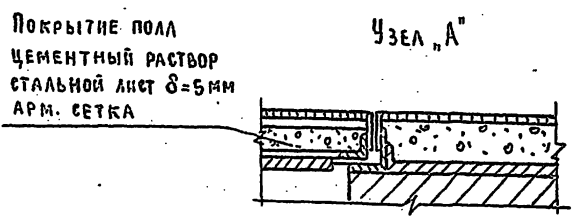
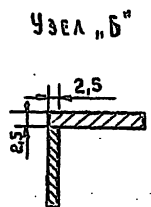
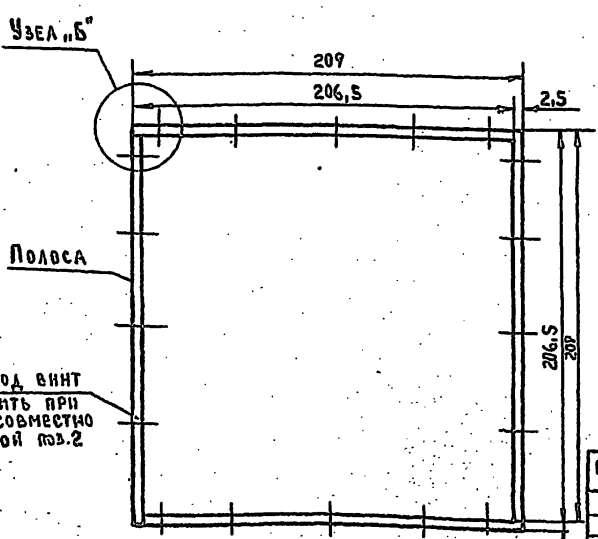
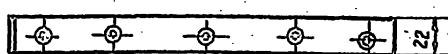
СПЕЦИФИКАЦИЯ

п/п	Наименование	К-во	Вес		Материал	Примечание
			дет.	общ.		
1	Корпус люка	1	0,25	1,0	220x209 ГОСТ 18282-73 Ст.3 ГОСТ 380-71 П	Сборка
2	Корпус крышки люка	1	0,19	0,75	225x163 ГОСТ 8591-74 Ст.3 ГОСТ 380-71 П	"
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 П	"
7	Пробка	1	0,3	0,3	Крст. 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 Крст. Ст.3 ГОСТ 535-79	"
10	Кольцо	1	0,005	0,005	ГОСТ 1338-77 РЕЗИНА	"
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 П Крст. Ст.3 ГОСТ 535-79	См. лист

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



Рама крышки (сборка) поз. 3-3 м:2



РАЗРЕЗ А-А м:20

26 отв. под винт м4 сверлить при сборке совместно со сборкой поз.2

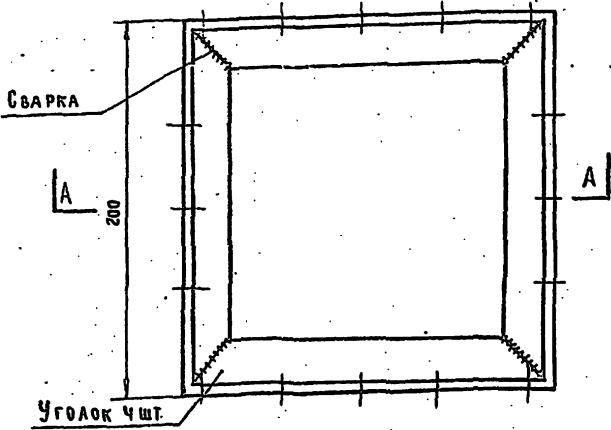
Типовой проект 223-1-419.84 АЛБСОН II

Итого по плану 17 листов 11 листа 17-1000-84

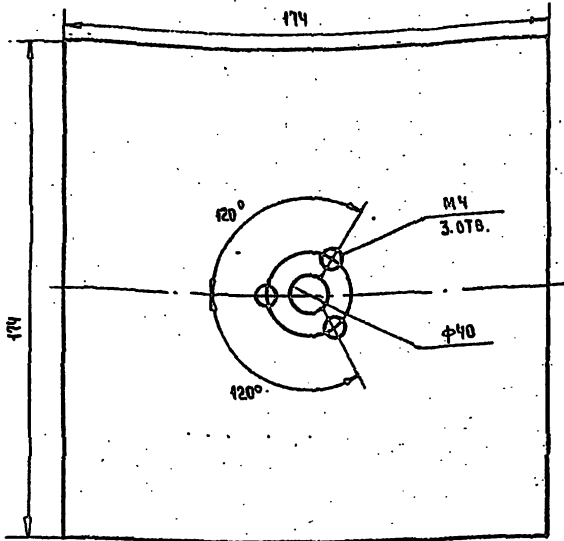
Т.П. 223-1-419.84 - СС

Привязан:	Школа на 18 классов (689-704 учащихся) со стенами из крупноформатных керамических блоков.	Стандарт / Лист / Листов
Имя.ИО:	Подпольная коробка /деталь/	Р / 10 /
ГЛАВ	Шинков	ЦНИИЭП
НАЧ.ОТД.	Северин	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ.
Н.КОНСТ.	Бордакин	
Исполн.	Самойлова	

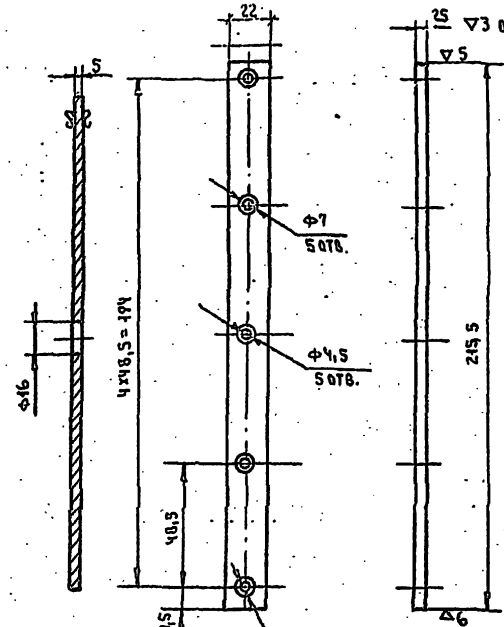
КОРПУС КРЫШКИ ЛЮКА (СБОРКА) ПОЗ. 2 М 1:20



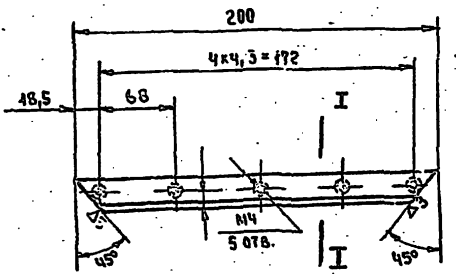
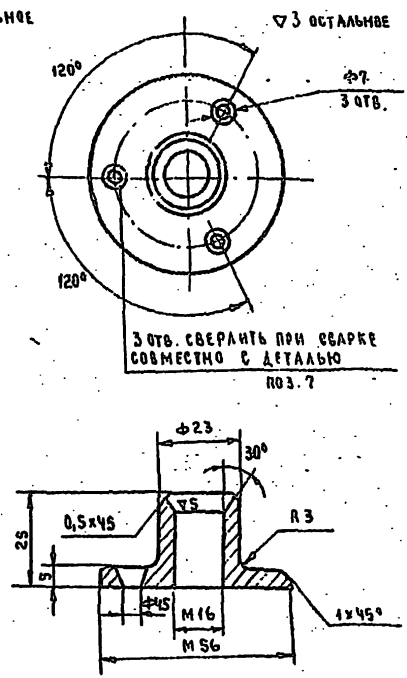
АНО КРЫШКИ ЛЮКА ПОЗ. 6 М 1:2



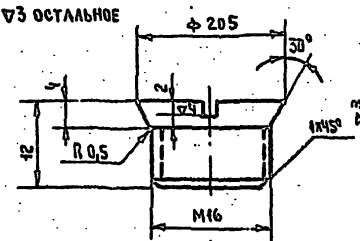
ПЛАНКА ПОЗ. 4 М 1:2



ФЛАНЕЦ ПОЗ. 5 М 1:1

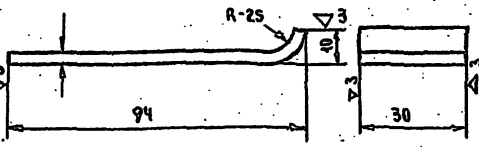


ПРОБКА ПОЗ. 7 М 2:1



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

АНКЕР ПОЗ. 8 М 1:1



20 ОТВ. М4 СВЕРЛЫТЬ СОВМЕСТНО СО СБОРКОЙ ПОЗ. № 3
 ПРИМЕЧАНИЕ.
 4. ОБЩИЙ ВИД КОРОБКИ СМ. ЛИСТ

КРАТКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Люки изготавливаются из уголков 20x20x4 и 1.16x25x3. Уголки соединяются в рамку 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/

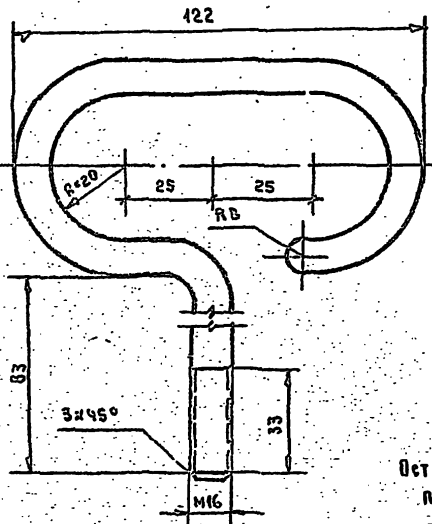
Т.П. 223-1-419.84-СБ

ПРИОБРАН:				ШКОЛА № 18 КЛАССОВ (689-709 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ			ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ТАП	ШИШКОВ	Р	11		
				НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНОВ	ПОДПОЛБНАЯ КОРОБКА /ДЕТАЛИ/			
				Н. КОНТР.	БОРОДКИН	И.И.ИИЭП			
				ИСПОЛНИТЕЛЬ	И.И.ИИЭП	ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТ.			

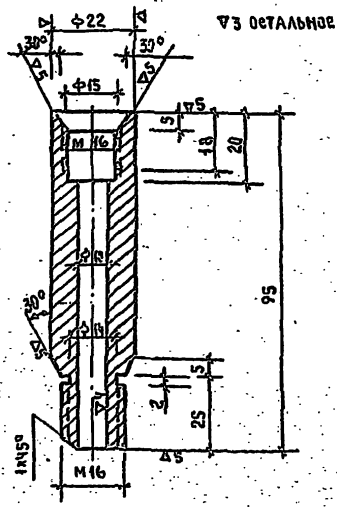
УГОЛОК ПРОЕКТ
 223-1-419.84
 ЛАБОРОМ Д

ИЛИС. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 17-3026-37

КАЛЮЧ ПОЗ. 9 М 1:1



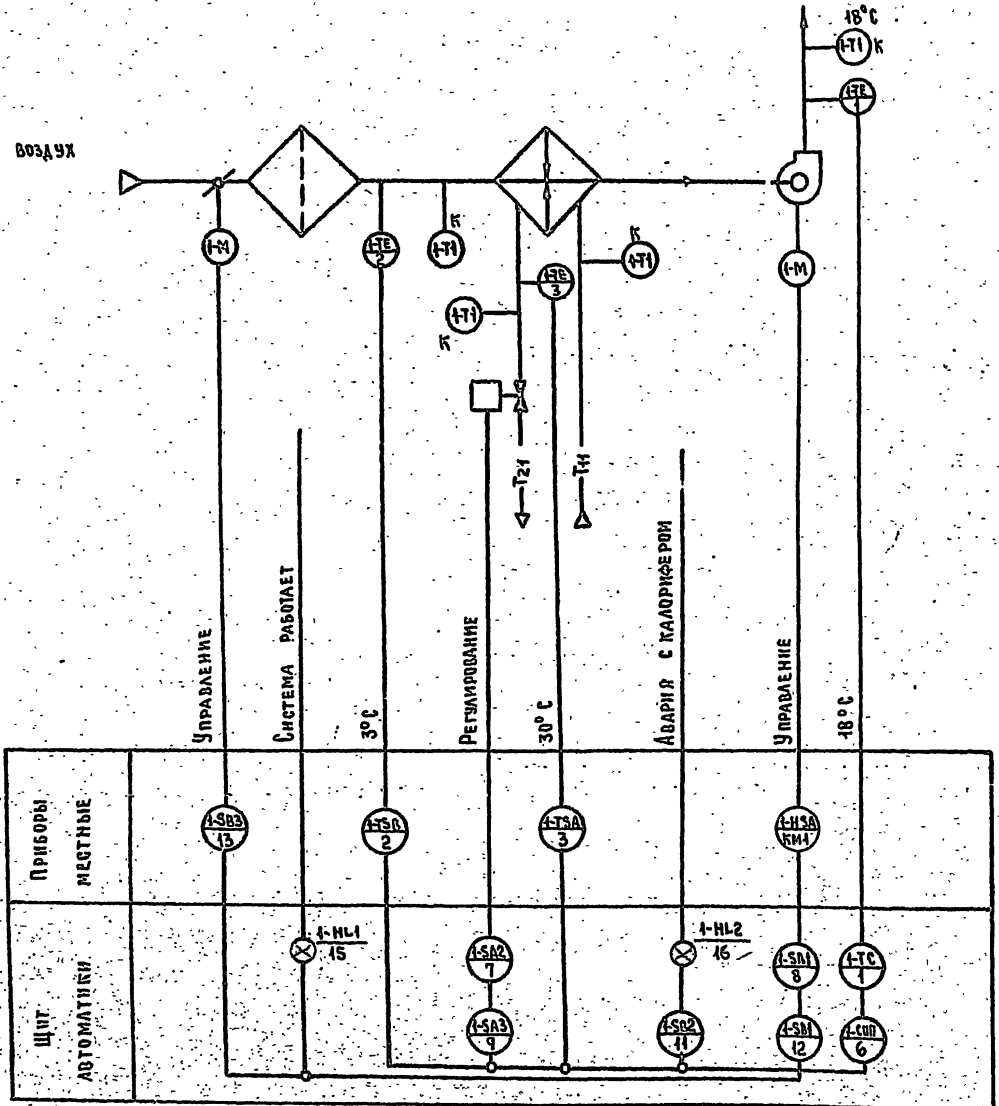
ТРУБКА ПОЗ. 13 М 1:1



ОСТРЫЕ КРОМКИ ПРИТУПИТЬ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
Альбом II

НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ

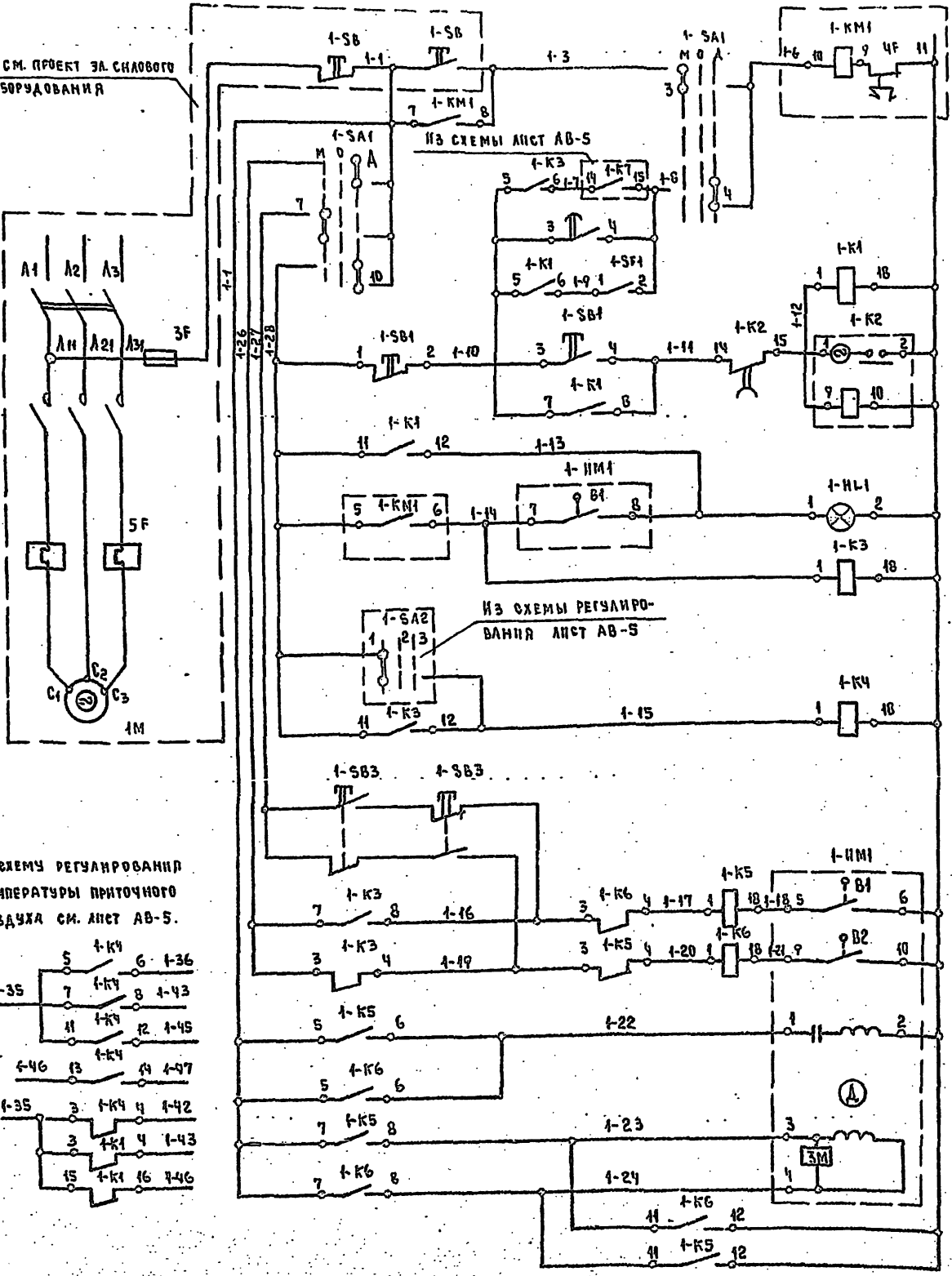


1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ ПО ОСТЗБ.27-77
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕРМОМЕТРЫ УЧТЕНЫ В САНИТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА (АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ "Н").
3. Т-11- ГОРЯЧАЯ ВОДА t 55°C.
4. Т-21- ОБРАТНАЯ ВОДА t 70°C.
5. АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ "З" УЧТЕНА В ЗАЭКТРО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.
6. ДАННАЯ СХЕМА ПРИМЕНИМА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

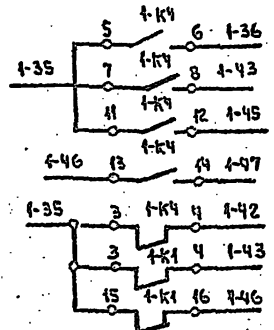
ИЗМ. № ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗН. ИЛИ П.Р.	Г. И П.	ОБ.	РЕДАКЦИОН.
17-8006-35					

223-1-419.84-AB				
ПРИВЯЗАН	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (589-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ АЗКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.	СТАДИОН	АНСТ.	АНСТОВ.
		р	2	
ИМБ. №	НАЧ. ОГА. СЕВЕРИНОВ И. СПЕЦ. БОРАКВИН ЭК. ГР. БАКШЕВСКАЯ	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА П-1		ИНИИЭП ГРАЖДАНСЬЕЛСТРОИ

МП СМ. ПРОЕКТ ЗА СХАОВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ



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



ЗОНА РАССАДЖЕНИЯ КОНТАКТОВ	ВЫБЕРЖКА ВРЕМЕНИ
З В3 В3 В3	
Р АВ СД	

З В3 А4 А4
Р АН

З А8 А8 С8
Р А8

З А4 А4 А3
Р А3

З А4 А4 А3
Р А3

МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПРИТОЧНОГО ВЕНТРИАТОРА

УПРАВЛЕНИЕ СО ШИТА АВТОМАТИЗАЦИИ ЗАЩИЩЕНИЯ

СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

КНОПКА КНОПКА ОПРОСОВАНИЯ

РЕЛЕ ЗАКРЫТИЯ ОТКРЫТИЯ ТИРА

РЕЛЕ ЗАКРЫТИЯ ОТКРЫТИЯ ТИРА

ОБМОТКА ВОЗДУХА

ОБМОТКА ВОЗДУХА

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 16.522.115-74
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 ЗЕЛЕНЫМ СТЕКЛОМ
С8	1-SB2	ТО ЖЕ, ПКЕ-112-1У3 ТУ 16.526.216-71	1	С КРАСНЫМ ПОКРАСОЧНЫМ
В3	1-Н11	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С ЗЕЛЕНЫМ СТЕКЛОМ АС-220 ~ 220 В	1	ТУ 16.525.425-70
С7	1-Н12	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 ПСМ1-10	1	ОСТ 16.0526-001-77
ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ				
С8	1-Р3	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТУДЗ-4 0-250°С.	1	"
С8	1-Р2	ТО ЖЕ, ТУДЗ-1 -30° - +40°С	1	"
А4	1-SB3	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ДВУХТИПТОВЫЙ ПКЕ-212-2У3	1	ТУ 526.216-71
А7	1-НМ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	1	КОМП. С КЛ. 254 931/ИЖ.
А3	1-НМ1	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 ШИТА 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

Привязан:

ИНО №

ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (609-ТОЧ УЧАЩИХСЯ) С ОТЕПЛЕНИЕМ ИЗ КРУПНЫХ АГРЕГОБАТОРНЫХ БЛОКОВ.

НАЧ. ОТА
И. СЛЕЗ.
ИСПОЛН.

СЕВЕРНОЕ
БОРДОВИЧ
БАШЕНСКОЕ

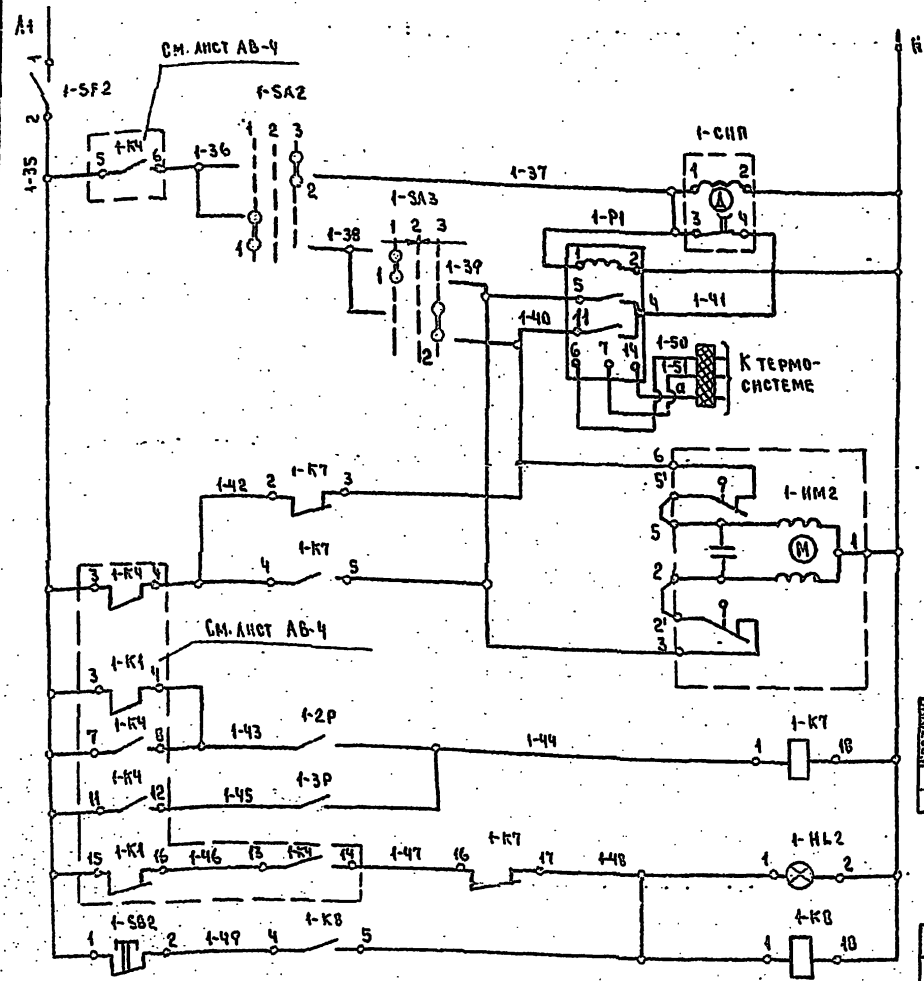
СТАНЦИЯ

Лист 3

Листов

СИСТЕМА П-1
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ.

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



КОДЕС	ЗОНА РАС-ПОВЯЖЕ-НИЯ	ВЫДЕР-ЖКА КОМ-ВРЕМ-НИ
З	А8	В3
Р	АВ	СВ
З	СВ	
Р		

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СМ. ЛИСТ АВ-4

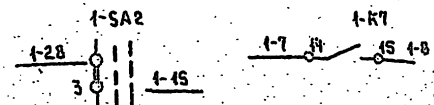


СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТКОВ РЕЛЕ.

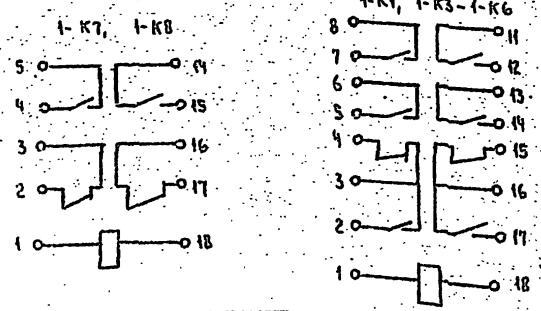


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

УП-5311 / С 225
1-SA2

№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТОВ	РУЧНОЕ			ОТКА			АВТОМАТ.		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	1 2	X								
II	3 4	X								

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	ТУДЗ-4 1-Р3		
	0°C	+30°C	+25°C
I	[Diagram showing contact states]		

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	ТУДЗ-1 1-Р2		
	-30°C	+30°C	+40°C
I	[Diagram showing contact states]		

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	ПТР-3-04 1-Р1		
	НИЖЕ ЗАДАНОЙ	ВЫШЕ ЗАДАНОЙ	+35°C
И-4	[Diagram showing contact states]		
И-13	[Diagram showing contact states]		
5-4	[Diagram showing contact states]		

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ 1-K2

№ КОНТАКТОВ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	15 СЕК.	3 МИН.	5 МИН.	9 МИН.
		I	II	III	IV
1	[Symbol]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]
2	[Symbol]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]

УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 1-SA3

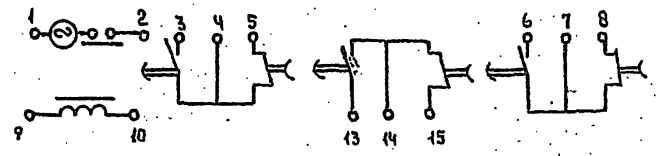
№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТОВ	ПОНУ-ЗЫТЬ			ОТКА			ПОВЕР-СЯТЬ		
		1	2	3	4	5	6	7	8	
I	1 2	X								
II	3 4	X								

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ 1-ИМ1

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНОГО ВОЛЛА	МЭ0-4/63-0,63		
	ОТК.	РАСЦ.	ЗАКР.
В1	1	[Diagram]	[Diagram]
	2	[Diagram]	[Diagram]
В2	1	[Diagram]	[Diagram]
	2	[Diagram]	[Diagram]

И) НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТКОВ 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	4	5	6	7	8	
I	1 2	X								
II	3 4	X								
III	5 6	X								
IV	7 8	X								
V	9 10	X								
VI	11 12	X								

КОНТАКТ	МЭ0-0,63/63-0,25		
	ОТК.	РАБОЧНИЙ	ЗАКР.
1	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]
2	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]

И) НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

223-1-419.ВЧ-АВ

ПРИВЯЗАН:

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

№ 10 ИР.И.А. Подписи и дата 1-1906-35

АЛБТОМ II

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

АГРЕГАТ		ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1				
МЕСТО УСТАНОВКИ ПЕРВИЧНЫХ ПРИБОРОВ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД	ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ОБРАТНЫЙ ТЕПЛОСИТЕЛЬ	ТРУБПРОВОД ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ВОЗДУШНЫЙ КАЛАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
ПР. МОН. НАИ. УСТАНОВ. ЧЕРТЕЖА	ПЕРВИЧНЫХ ПРИБОРОВ				КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КАЛАНОМ	ОПРОВОДАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА
	ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ	ТМЧ-821-74	ТМЧ-147-75	ТМЧ-147-75		
НОМЕР ПОЗИЦИИ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ		1	2	3		13
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ		1-Р1	1-Р2	1-Р3	1-ИМ2	1-СВ3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ М:50

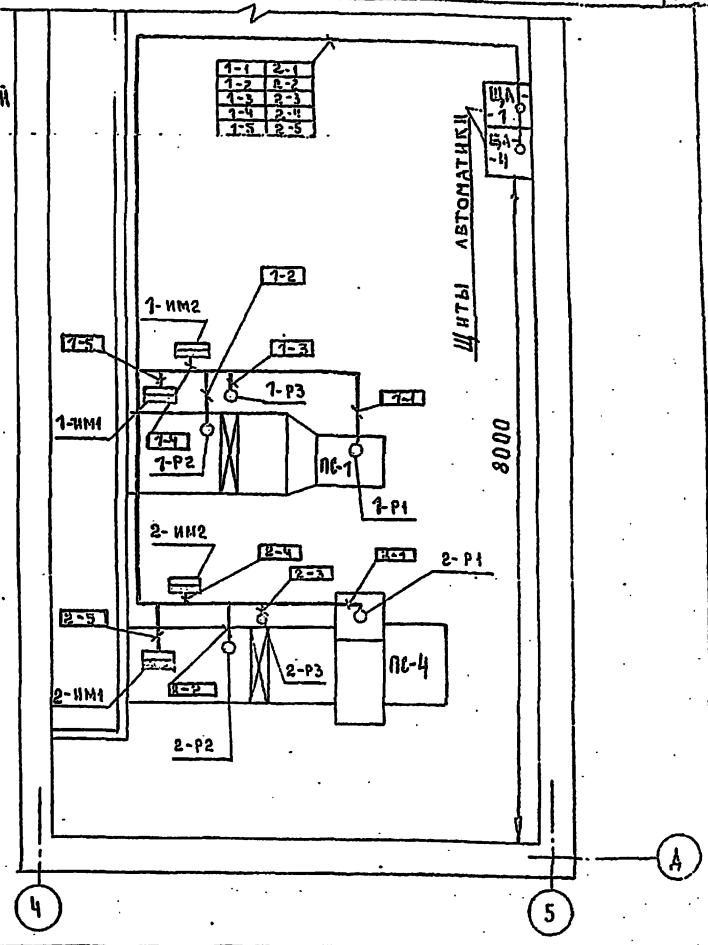
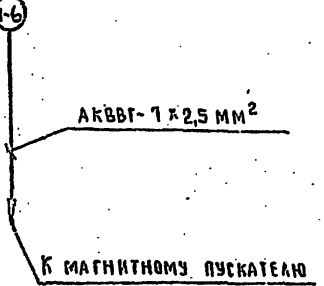
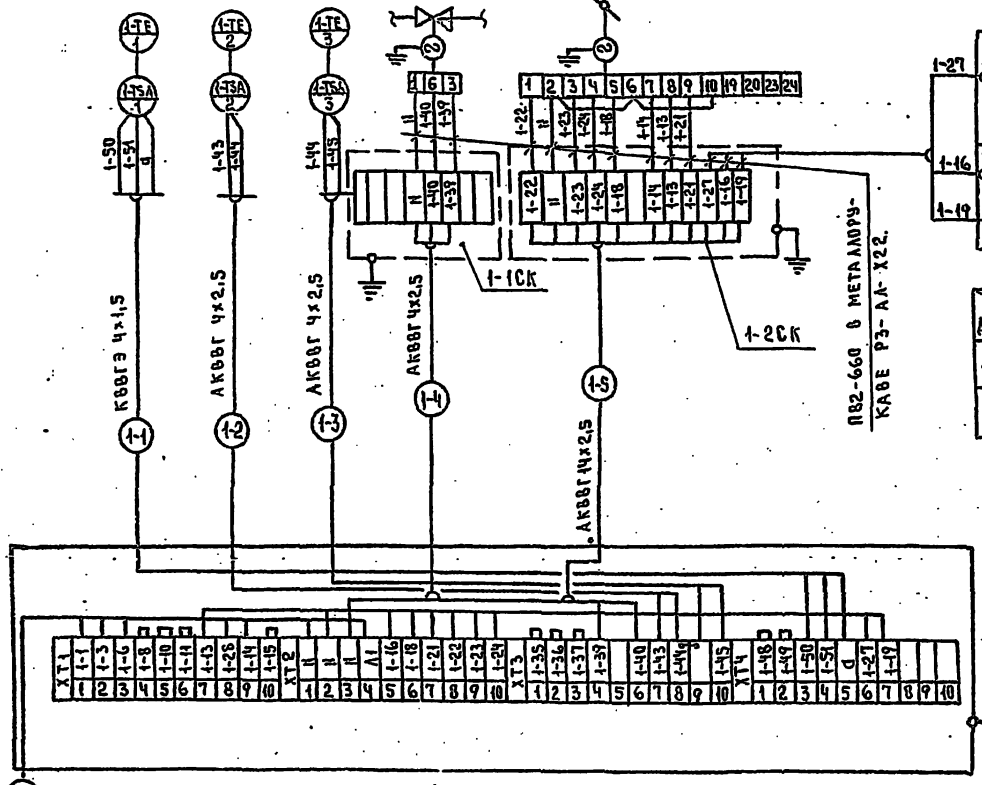


ТАБЛИЦА ДЛИН КАБЕЛЕЙ

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



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.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ				
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ТЕХНИЧ. ДАННЫЕ	КОЛ. ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАБЕЛЬ ЭКРАНИРОВАННЫЙ	КВВГЭ	СЕЧЕНИЕ 4х1,5 мм²	СМ ТАБЛ.
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ	АКВВГ	4х2,5 мм²	ДЛИН КАБЕЛ.
3	ТО ЖЕ	АКВВГ	7х2,5 мм²	
4	ТО ЖЕ	АКВВГ	1х2,5 мм²	
5	ПРОВОД МЕДНЫЙ	ПВ2-660	1х1,0 мм²	30
6	МЕТАЛЛУРКАВ	ПЗ-АА-Х22	φ22 мм	10
7	КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-8		1
8	ТО ЖЕ	КСК-16		1

223-1-419.84-АВ

ПРИВЯЗАН:

ИМЯ, ИО	ПОДПИСЬ И ДАТА	СТАДИЯ
И.С. П.	БОРОДИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И.С. П.	БОРОДИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И.С. П.	БОРОДИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ

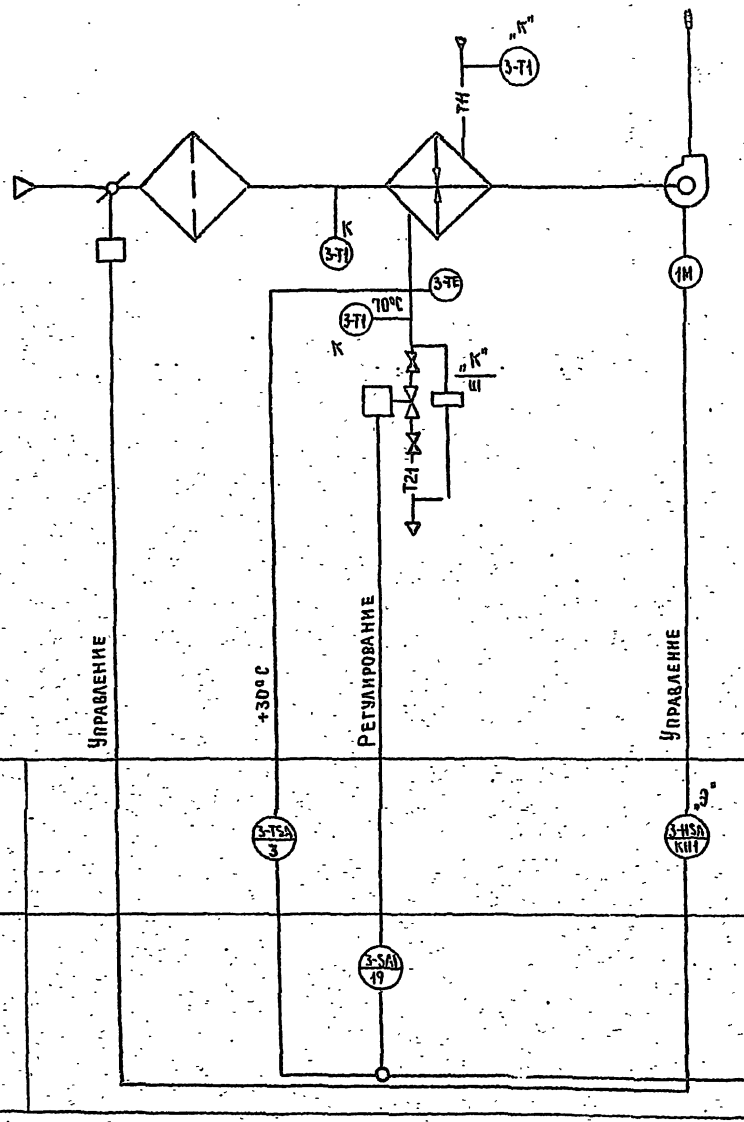
ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ АГРЕГОСИОННЫХ БЛОКОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	5	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
АЛБГОМ II

СОГЛАСОВАНО
ГРУП. ОБ.
ЕДИНИЦА

ПРОС. И ДАТА
ВЛАСНИК
ИМЯ, ИО
ПОДПИСЬ И ДАТА
И.С. П.

Наружный воздух



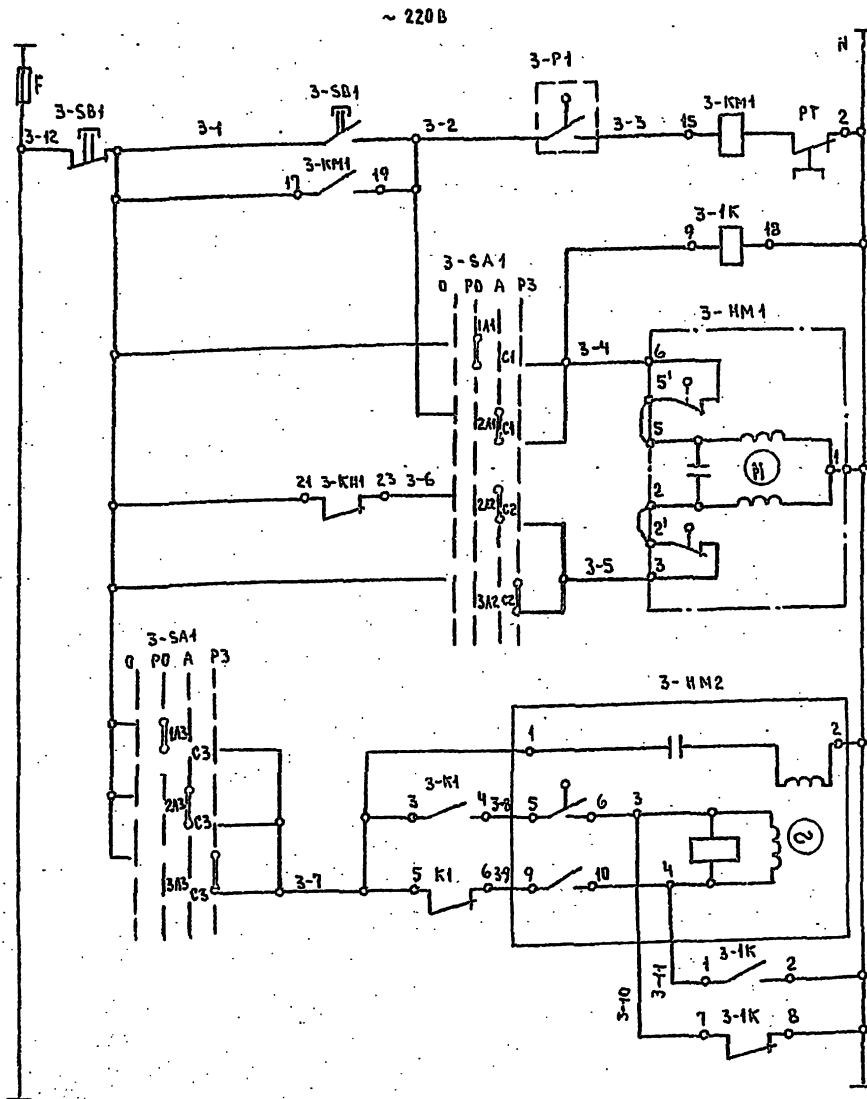
1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ ПО ОСТ 36.27-77.
2. АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ „К“ УЧТЕНА В САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.
3. Т-11- ГОРЯЧАЯ ВОДА t 95°C.
4. Т-21- ОБРАТНАЯ ВОДА t 70°C.
5. АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ „Э“ УЧТЕНА В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.
6. ДАННАЯ СХЕМА ПРИМЕНИМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНЫХ 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.

ПРИБОРЫ МЕСТНЫЕ	Э-Т24 3	Э-Т2 4
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ АВТОМАТИКИ	Э-СВ1 19	Э-НС1 КН1

223-1-419.84
АЛБСОН-П

ИЗМ. № ПОДП. ПРОЕКТОВ. И ДАТА. КОМ. ЛИСТ. №

223-1-419.84 - АВ						
ПРИВЯЗАН:	ИМ. ОТА.	СЕДЕРИ НОВ	ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (687-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОТЛ.	БОРДЖЕНИ		Р	6	
ИМБ. №	И. КОЛАН	БАКШЕВСКАЯ	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА П2, П3.	ИНИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА

ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ

ОТКРЫТИЕ
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ.

ЗАКРЫТИЕ
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА.

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЯ ПАКЕТНЫЙ 3-SA1

	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
	0	I	II	III
С1-1М	✗			
С1-2М			✗	
С1-3М				✗
С1-1А2	✗			
С2-2А2			✗	
С2-3А2				✗
С3-1А3	✗			
С3-2А3			✗	
С3-3А3				✗

* 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-3-10/113	1	
В4	3-СВ1	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 ПОДКЛЮЧЕНИЙ 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

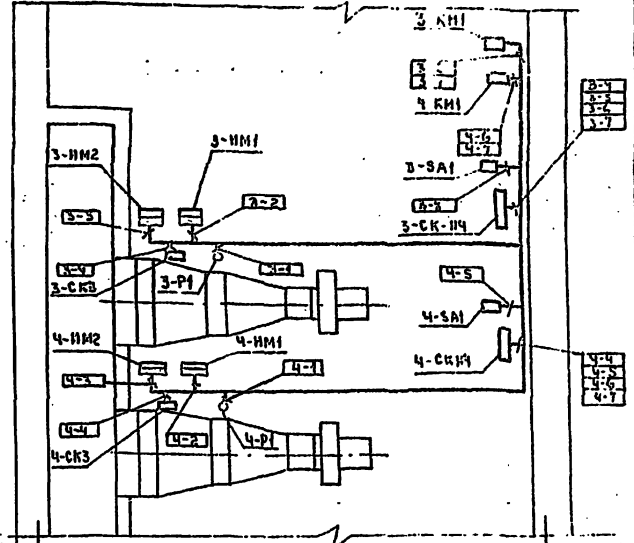
223-419.34 - АВ

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

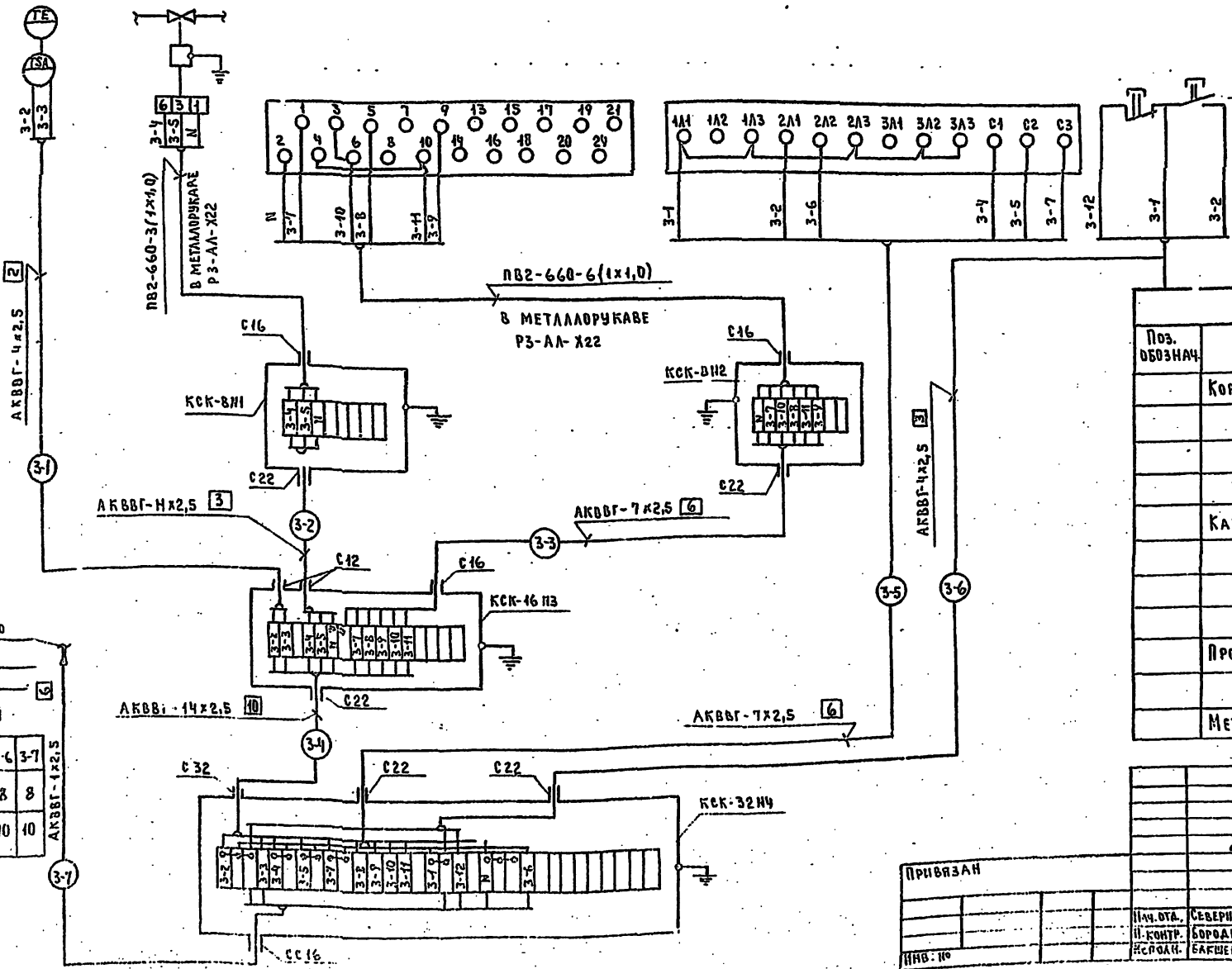
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

ПЛАН М 1:50

АГРЕГАТ		ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА				
МЕСТО УСТАНОВКИ ПЕРВИЧНЫХ ПРИБОРОВ, ОТВОРНЫХ УСТРОЙСТВ, ИСПОЛНИТЕЛЬН. 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.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КОРобКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ 361753-75		
	КСК-8	2	
	КСК-16	1	
	КСК-32	1	
	КАБЕЛИ ГОСТ 4508-78 ^{н.е.}		СМ ТАБЛ ДАНН КАБЕЛЕЙ
	АКВВГ - 4x2,5		
	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: №	
--------	--

ШКОЛА № 18 КЛАССОВ (689-704)
УЧАЩИХСЯ СО СТЕНАМИ ИЗ КРУП-
НЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.

СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 8

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

НИИЭП
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

223-1-419.84-АВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
АЛБОВОМ Д

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАНО

ИВВ: №