

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224- I-4 II.83

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Архитектурно-строительные решения. Технологические решения.
- Альбом II - Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.
- Альбом III - Задание заводу-изготовителю
- Альбом IV - Дополнительные чертежи для варианта с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале
- Альбом V - Задание заводу-изготовителю (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале)
- Альбом VI - Проектная документация на приспособление школы под лечебное учреждение
- Альбом VII - Проектная документация на перевод хозяйственно-бытовых помещений в подвале под ПРУ
- Альбом VIII - Смета
- Альбом IX - Смета для варианта с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале
- Альбом X - Смета на приспособление школы под лечебное учреждение
- Альбом XI - Ведомости потребности в материалах
- Альбом XII - Спецификация оборудования

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А.П. Цикунов*
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *Ю.В. Порохов*

Технический проект
утвержден Госгражданстроем
Приказ № 164 от 27 мая 1983 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ
Приказ № 30/т от 18.02.85 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 224-1-411.83
 АЛЬБОМ I

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
	ОБЛОЖКА	
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ОБ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	3
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	4
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	5
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	6
5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	7
6	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	8
7	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	9
8	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	10
9	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОБЪЕХ А-Ц, 1-11	11
10	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОБЪЕХ А-Ц, 1-11	12
11	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОБЪЕХ В-К, 11-16. ПЛАН ПОДАВАЛА	13
12	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОБЪЕХ В-К, 11-16	14
13	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОБЪЕХ И-М, 3-10	15
14	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОБЪЕХ И-М, 3-10	16
15	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ В ОБЪЕХ А-Ц, 1-11	17
16	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ В ОБЪЕХ В-К, 11-16	18
17	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ В ОБЪЕХ И-М, 3-10	19
18	СХЕМЫ СИСТЕМ П1, П3, П5	20
19	СХЕМЫ СИСТЕМ П2, П4, В1, В2, В4	21
20	СХЕМЫ СИСТЕМ В3, В5, В6, В7, ВЕ1 ÷ ВЕ23	22
21	УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2, П3, П4, П5, В1 (НАЧАЛО)	23
22	УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2, П3, П4, П5, В1 (ПРОДОЛЖ.)	24
23	УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2, П3, П4, П5, В1 (ОКОНЧАНИЕ)	25
24	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2, П3, П4, П5	26
ОВН-1	ВОЗДУХОВОД ИЗ АБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	28
ОВН-2	ОТВОД ВОЗДУХОВОДА ИЗ АБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	27
ОВН-3	ПЕРЕХОД. П1-4	28
ОВН-4	ПЕРЕХОДЫ П2.4, П3.4, П4.4, П5.4	28
ОВН-5	ПЕРЕХОД П1.5	28
ОВН-6	ПЕРЕХОДЫ П2.5, П3.5, П4.5, П5.5	28
ОВН-7	ЗОНТ НАД ПОБУДОМОЕЧНОЙ МАШИНОЮ	29

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ВК	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	30
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	31
3	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОБЪЕХ 1-11, А-Ц	32
4	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОБЪЕХ 3-10, И-М	33
5	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОБЪЕХ 11-16, В-К	34
6	ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОБЪЕХ 1-11, А-Ц	35
7	ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОБЪЕХ 3-10, И-М	36
8	ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОБЪЕХ 11-16, В-К	37
9	СХЕМА СИСТЕМЫ В1 В ОБЪЕХ 1-11, А-Ц	38
10	СХЕМА СИСТЕМ Т3, Т4 В ОБЪЕХ 1-11, А-Ц	39
11	СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3, Т4 В ОБЪЕХ 3-10, И-М	40
12	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4 В ОБЪЕХ 11-16, В-К	41
13	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2 В ОБЪЕХ 1-11, А-Ц	42
14	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2, К3, В ОБЪЕХ 3-10, И-М	43
15	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2 В ОБЪЕХ 11-16, В-К	44
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 30	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	45
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)	46
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	47
4	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ	48
5	ПЛАН ОБВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОБЪЕХ И-М, 3-10	49
6	ПЛАН ОБВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОБЪЕХ 1-11, А-Ц	50
7	ПЛАН ОБВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОБЪЕХ 11-16, В-К	51
8	ПЛАН ОБВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА В ОБЪЕХ И-М, 3-10	52
9	ПЛАН ОБВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА В ОБЪЕХ 1-11, А-Ц	53
10	ПЛАН ОБВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА В ОБЪЕХ 11-16, В-К	54
11	ПЛАН СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОБЪЕХ И-М, 3-10	55
12	ПЛАН СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОБЪЕХ 1-11, А-Ц	56
13	ПЛАН СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОБЪЕХ 11-16, В-К	57
14	ПЛАН СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА В ОБЪЕХ 1-11, А-Ц	58
15	ПЛАН СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА В ОБЪЕХ 11-16, В-К	59

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
16	ПЛАН ОБВЕТИТЕЛЬНЫХ, СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ПОДАВАЛА. ПЛАН ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА В ОБЪЕХ ИМ, 3-10	60
17	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОБВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ	61
18	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОБВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ	62
19	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВЫХ СЕТЕЙ	63
20	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВЫХ СЕТЕЙ	64
21	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	65
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ СС	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	66
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	67
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ	68
4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ	69
5	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОБЪЕХ 1-11, А-Ц. ПЛАН ПОДАВАЛА	70
6	ПЛАН 1 И 2 ЭТАЖЕЙ В ОБЪЕХ 11-16, В-К	71
7	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОБЪЕХ И-М, 3-10	72
8	ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОБЪЕХ 1-11, А-Ц. ФРАГМЕНТ ПЛАНА КРОВЛИ	73
9	ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОБЪЕХ И-М, 3-10	74
10	ШКАФ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ	75
11	ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА (ДЕТАЛЬ)	76
12	ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА (ДЕТАЛЬ)	77
	АВТОМАТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ АВ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	78
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	79
3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА. П-1	80
4	СИСТЕМА П1. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ	81
5	СИСТЕМА П1. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВАНИЕ П-1	82
6	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ П-1	83
7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ П1-П5	84

ШИФРОВАНИЕ ПОДАТЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ № 0237-1

Т.П. 224-1-411.83

Привязан

Нормок Северинов
 ГАП Горохов
 Нач. отд. Северинов
 Р.И.П. Кейкина
 Р.И.П. Молдакин
 Р.И.П. Курочкин
 Р.И.П. Щеглов

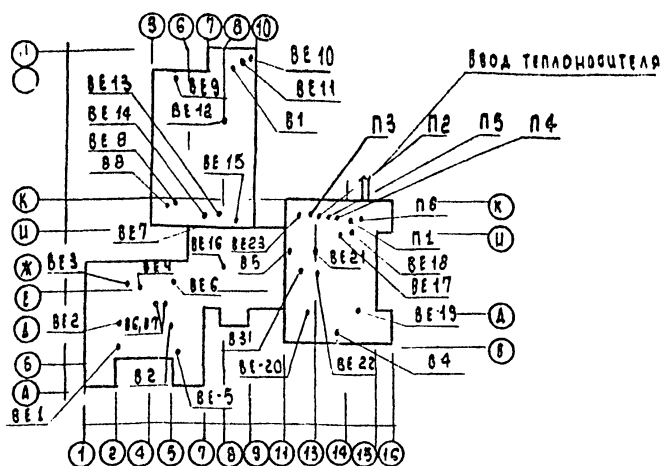
ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ
(489-504 учащихся)

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	-	

ЦНИИЭП
СТАНДАРТЫ

П л а н — с х е м а



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
903-04-23	Типовые узлы тепловых вводов для школ и общественных зданий	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Тип Р	
5.904-5	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	
4.904-25	Подставки под радиаторы	
3.903-9 в.1	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов наземной и подземной канальной прокладки водяных сетей паропроводов и конденсатопроводов	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.903-2 в.1	Воздухоохладители для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
Прилагаемые документы		
ОВН-1	Воздуховод из асбестоцементных труб	
ОВН-2	Отвод воздуховода из асбестоцементных листов	
ОВН-3	Переход П1.4	
ОВН-4	Переходы П2.4, П3.4, П4.4, П5.4	
ОВН-5	Переход П1.5	
ОВН-6	Переходы П2.5, П3.5, П4.5, П5.5	
ОВН-7	Зонт над посудомоечной машиной поз. 6	

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

Ведомость рабочих чертежей обновного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (продолжение)	
8	Общие данные (окончание)	
9	Отопление и вентиляция. План 1 этажа в осях А-Ц, 1-11	
10	Отопление и вентиляция. План 2 этажа в осях А-Ц, 1-11	
11	Отопление и вентиляция. План 1 этажа в осях В-К, 11-16. План подвала	
12	Отопление и вентиляция. План 2 этажа в осях В-К, 11-16	
13	Отопление и вентиляция. План 1 этажа в осях Ц-М, 3-10	
14	Отопление и вентиляция. План 2 этажа в осях Ц-М, 3-10	
15	Схема системы отопления в осях А-Ц, 1-11	
16	Схема системы отопления в осях В-К, 11-16	
17	Схема системы отопления в осях Ц-М, 3-10	
18	Схемы систем П1, П3, П5	
19	Схемы систем П2, П4, В1, В2, В4	
20	Схемы систем В3, В5, В6, В7, ВЕ1 ÷ ВЕ23	
21	Установка систем П1, П2, П3, П4, П5, В1 (начало)	
22	Установка систем П1, П2, П3, П4, П5, В1 (продолжен)	
23	Установка систем П1, П2, П3, П4, П5, В1 (окончание)	
24	Схема системы теплоснабжения установок П1, П2, П3, П4, П5	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (помещения)	Объем м³	Период года при t°С	Расход тепла, ккал/ч			Расход холода Вт (ккал/час)	Установленная мощн. электродвигат. кат.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабж.		
Школа на 13 классов (489-504 учащихся)		-20	205000	256700		657900	10.1
		-25	231000	298500		785200	
		-30	268700	339700	198200	936500	
		-35	294000	375000	228200	1062000	
		-40	323800	406500		1218000	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии с СНиП II-33-75, СНиП II-65-73 для районов с расчетной температурой наружного воздуха -20°С, -25°С, -30°С, -35°С, -40°С. Теплоснабжение предусматривается от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя $T_1=95^{\circ}\text{C}$ и $T_2=70^{\circ}\text{C}$ и, как вариант, с параметрами теплоносителя $T_2=150^{\circ}\text{C}$ и $T_3=70^{\circ}\text{C}$. Ввод теплоносителя осуществляется в помещение венткамеры, расположенной в подвале в осях 11-16, Ц-К.

Отопление. Теплоноситель - с параметрами $95-70^{\circ}\text{C}$. Система отопления принята одноконтурная вертикальная с кранами двойной регулировки, с нижней разводкой, попутным движением воды для всех вводов, кроме спортивного и актового залов, где принята горизонтальная одноконтурная система. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы типа „Комфорт“ Ду 20 и, частично, радиаторы М140-А0. Магистральные трубопроводы прокладываются в подпольных каналах с уклоном $i=0.002$ и изолируются полужидкими из минеральной ваты на синтетическом связующем с последующей оберткой стеклотканью. Перед изоляцией трубы покрыть антикоррозийным лаком. Неизолированные трубы окрасить масляной краской за 2 раза.

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Воздуховоды систем П1 ÷ П5, В4, В5 приняты из листового металла. Остальные воздуховоды - из асбестоцементного листа. Воздуховоды, прокладываемые в подпольных каналах, изолируются минераловатными матами на синтетическом связующем $\delta=40\text{мм}$ с последующей оберткой стеклотканью. Монтаж системы вести согласно СНиП III-28-75.

И.П. 224-1-411.83-08		Привязан	
И.КОНТ. СЕВЕРИНОВ	РАП ГОРОХОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАВКА Лист Листов
И.КОНТ. СЕВЕРИНОВ	РАП КЕДЛИНА		
Р.К.Г. КУЦОВА	ВЕД.ИНЖ. УЖИ А	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	ЦИШЭЛ
СТ.ИНЖ. КАЗАНБЕК			ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ.

ИПОВОЙ ПРОЕКТ
 224-1-411.83
 ДАТОВЫЙ
 18-3235-3

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип чотановки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ФИЛЬТР					Примечание						
				№	Схем. исполнение	Положение	U, МВ/Ч	P, КГС/М ²	Q, ОБ/МИН	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-РА НАГРЕВА °С	РАСХОД ТЕПЛА ККАЛ/ЧАС	ΔP, КГС/М ²	Тип	№		Кол.	ΔP КГС/М ²	КОНЦЕНТРАЦИЯ МГ/М ³	НАЧАЛЬНАЯ	КОНЕЧНАЯ	
П1	1	Учебные помещения	ДВ-2	44-70	В	6	пр0	14300	55	755	4А112МВ6	4.0	950	КВБ	10	2	2	-9.5	105070	6	-	-	-	-	-	-	
														КВБ	10	2	2	-13	119430	6							
														КВБ	11	10	1	2	-19	144400							5
														КВБ	11	10	2	23.6	163090	5							
														КВБ	11	10	2	-28	181200	5							
П2	1	Обеденный зал	А63105-1	44-70	Б.3	1	л0°	9860	49	950	4А100Л6С	2.2	950	КВБ	8	7	2	-20	102240	6	-	-	-	-	-	-	
														КВБ	8	7	2	-25	116440	6							
														КВБ	9	8	2	-30	130600	5							
														КВБ	10	8	2	-35	144800	5							
														КВБ	10	9	2	-40	159000	5							
П3	1	Спортивный зал	А4105-2	44-70	4	1	л0°	3200	50	1400	4АВ0АЧ	1.1	1400	КВБ	8	7	1	-9.5	23500	6	-	-	-	-	-	-	
														КВБ	8	7	1	-13	26730	6							
														КВБ	8	7	1	-19	30990	5							
														КВБ	8	7	1	-23.6	35260	5							
														КВБ	8	7	1	-28	39520	5							
П4	1	Актовый зал	А4095-2	44-70	4	1	пр0	2400	42	1370	4А71А4	0.55	1370	КВБ	6	6	1	-9.5	42450	5	-	-	-	-	-	-	
														КВБ	6	6	1	-13	40350	5							
														КВБ	7	7	1	-19	47160	5							
														КВБ	7	7	1	-23.6	53000	6							
														КВБ	7	7	1	-28	58800	6							
П5	1	Кинопроекционная	А3,15095-1	44-70	3.15	1	пр0	800	27	1400	4АА63А4	0.25	1400	КВБ	6	6	1	-20	17630	6	-	-	-	-	-	-	
														КВБ	6	6	1	-25	20050	6							
														КВБ	7	7	1	-19	23320	5							
														КВБ	7	7	1	-23.6	24190	5							
														КВБ	7	7	1	-28	27300	5							

Сопротивление теплопередаче R м²°С/Вт

Наименование ограждений	R при расчетной температуре tн°С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Наружная стена	0.86	0.86	1.03	1.03	1.2
Покрытие	1.29	1.29	1.6	1.6	1.97

В числителе даны калориферы при температуре теплоносителя 95-70°С, в знаменателе - при температуре теплоносителя 150-70°С

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
ШКОЛЫ

СОГЛАСОВАНО:
Г.П.П. А.Г. Румянцева

И.П.П. А.Г. Румянцева
8-2245-4

Присваиван		Р.П. ГОРОХОВ	ГОРОХОВ	5.1	Т.П. 224-1-411.83-06	
		НАЧ.ОТД. СЕВЕРИНОВ	СЕВЕРИНОВ	10.1	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 учащихся)	
		УЧ.П. КЕДЛИНА	КЕДЛИНА	10.1	СТ.ИЗМ. АУСТ	АУСТОВ
		УЧ.П. КУЦОВА	КУЦОВА	10.1	Р	2
		ВРАЧ.ИЗМ. ЧУИНА	ЧУИНА	10.1	Общие данные (продолжение)	
		СТ.ИЗМ. КАЗАНСКАЯ	КАЗАНСКАЯ	10.1	ЦИИЭП ГРМДАНСЕЛСТРОЙ	

Типовой проект
224-1.411.83
Альбом II

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Примечание		
				Тип исполнения по взрыво-защите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, кгс/м²	П, об/мин	Тип, исполнение по взрыво-защите		N, кВт	n, об/мин
В1	1	Порядный цех	Л6.3105-1	Ц4-70	6.3	1	про°	9650	55	950	4А100Л86	2.2	950	
В2	1	Классы	—	КЦЗ-90	5	1	—	3870	20	915	4А80А6У2	0.75	915	
В3	1	Классы	—	КЦЗ-90	4	1	—	2860	19	910	4А71А6У2	0.37	910	
В4	1	Химический шкаф	—	КЦЗ-90	4	1	—	1100	19	910	4А71А6У2	0.37	910	
В5	1	Кинопроекционная	—	КЦЗ-90	4	1	—	800	19	910	4А71А6У2	0.37	910	
В6	1	с/у	—	ВК-7УЧ, „САМАА“	—	—	—	220	—	—	—	0.025	—	
В7	1	с/у	—	ВК-7УЧ, „САМАА“	—	—	—	220	—	—	—	0.025	—	
		МАСТЕРСКАЯ ПО ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛА И ДЕРЕВА	—	ЭЛЛ-700	—	—	—	—	—	—	А041-2Ф2	1.7	2880	

МЕСТНЫЕ ОТБОРЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ м³/ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТБОРА		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
1	Плита электрическая секционная модулированная	2	ТЕПЛО, ВЛАГА	1250	2500	М80-420Ф	ВСТРОЕННЫЙ	В1	
2	Котел пищеvarочный эл. секционный модулированный	2		750	1500				М80-420Ф
3	Шкаф жарочный эл. секционный модулированный	4		500	500				М80-420Ф
4	Машина посудомоечная	1		600	600				ЗОНТ
5							ОВН-7		
6									

Име. № подл. 10-3235-5

Т.п. 224-1-411.83-08

ГРП	ГРОХОВ	И.И.
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ	И.И.
ТИП	КЕШЦА	И.И.
ПУК. Р.Р.	КУЦОВА	И.И.
ВЕД. УИИ.	УХИНА	И.И.
СТ. УИИ.	КАЗАНСКАЯ	И.И.
СТ. УИИ.	АМЕЛИНА	И.И.

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (488-504 УЧАЩИХСЯ)

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДАЖЕЦ)

ЦНИИЭП СРАВНИТЕЛЬНОГО

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧ.	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧ.	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧ.
		ОТОПЛЕНИЕ						КН20-1.4к	9.8/7					КН20-2.6к	83.4/8		
1	ГОСТ 80849-75	Конвектор типа						КН20-1.7к	10.2/6					КН20-2.9к	49.5/15		
		"Комфорт Ду 20						КН20-2к	30/15					КН20-3.2к	51.2/16		
		при tн = -20°C						КН20-2.3к	23/10					КН20-3.5к	70/20		
		КН20-0.65к	1.3/2		э.к.м. шт.			КН20-2.6к	91.2/12					КН20-0.9п	0.9/1		
		КН20-0.9к	16.3/14					КН20-2.9к	40.6/14					КН20-2п	2.2/11		
		КН20-1.1к	4.4/4					КН20-3.2к	67.2/21					КН20-2.5п	2.3/1		
		КН20-1.4к	5.6/7					КН20-3.5к	70/20					КН20-2.8п	2.2/2		
		КН20-1.7к	11.9/7					КН20-0.65п	0.65/1					КН20-2.0п	34.8/12		
		КН20-2к	42/21					КН20-1.1п	1.1/1					КН20-2.2п	9.6/3		
		КН20-2.3к	13.6/6					КН20-1.7п	1.7/1					КН20-3.5п	108.5/31		
		КН20-2.6к	39/15					КН20-2п	1.4/7					Итого:	481.75		
		КН20-2.9к	66.7/23					КН20-2.3п	9.2/4					при tн = -35			
		КН20-3.2к	32/10					КН20-2.6п	2.6/7					КН20-0.9к	11.7/13		
		КН20-3.5к	13.5/21					КН20-2.9п	2.9/10					КН20-1.1к	16.5/15		
		КН20-1.7п	6.8/4					КН20-3.2п	16/5.0					КН20-1.4к	5.6/4		
		КН20-2.3п	2.3/7					КН20-3.5п	101.5/29					КН20-1.7к	23.8/14		
		КН20-2.6п	2.6/7					Итого:	481.95		э.к.м.			КН20-2к	34/17		
		КН20-2.9п	31.5/11					при tн = -30°C						КН20-2.3к	13.8/6		
		КН20-3.2п	6.4/2					КН20-0.65	0.65/1					КН20-2.6к	26/10		
		КН20-3.5п	6.3/18					КН20-0.9к	13.5/15					КН20-2.9к	40.6/14		
		Итого	418.5		э.к.м.			КН20-1.1к	18.2/12					КН20-3.2к	57.6/18		
		при tн = -25°C						КН20-1.4к	12.6/8					КН20-3.5к	73.5/21		
		КН20-0.65к	1.3/2		э.к.м. шт.			КН20-1.7к	5.1/8					КН20-0.65п	1.3/2		
		КН20-0.9к	10.8/12					КН20-2к	40/20					КН20-0.9п	0.9/1		
		КН20-1.1к	12.1/11					КН20-2.3к	25.3/11					КН20-1.1п	2.2/2		

Туповод проект
224-1-417.83
Дальбом II

ИЗМ. ПОСЛ. ПОСЛАНИЕ ДАТА ВЗНУШ. №
18-2235-6

Т.п. 224-1-417.83-06

Проектировщик:	Н.К.Степанов	С.В.Смирнов	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАЦИЯ ВЕНТ. ДУСТОВ
	Г.П.Горохов	Н.А.Степанов	Р 4	
	Г.И.Бедина	Р.Р.Кулцова	Общие данные	ЦНИИЭП

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
	ГОСТ 20849-75	КН 20-2П	6			2	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М-140 А0				14		Ø 25	2		
		КН 20-2.3П	18.4					при t _н = -20°C	72.8		Э.К.М. СЕК	15		Ø 40	2		
		КН 20-2.0П	49					-25°C	84.95			16		Ø 60	3		
		КН 20-2.9П	29					-30°C	73.15			17	ГОСТ 5762-74	ВЛАШИНКА ПАРАЛЛЕЛЬ-			
		КН 20-3.2П	28.8					-35°C	84.7					НАЯ ФЛАНЦЕВАЯ			
		КН 20-3.5П	126					-40°C	84.7					30ч 60р Ø 50	2		
		Итого	528.7			3		ТРУБОПРОВОД ИЗ				18		Ø 60	4		
		при t _н = -40°C						ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ				19		КОЛЛЕКТОР РАСПРЕД-			
		КН 20-0.65К	0.65					ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75						ЛИТЕЛЬНЫЙ Ø 273x2			
		КН 20-0.9К	10.8					Ø 15x2.5	500		В ЧИСЛАХ			Ø 1500 мм ГОСТ 10704-78	2		
		КН 20-1.1К	16.5			4		Ø 20x2.5	120		ЛЕ ДАНО			ГОСТ 8957-75			
		КН 20-1.4К	14			5		Ø 25x2.8	240		ОБЩЕЕ			МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ			
		КН 20-1.7К	3.4			6		Ø 32x2.8	125		КОЛЛЕКТОР			КОНИЧЕВКАЯ 20x15	70		
		КН 20-2К	34			7		Ø 40x3	200		ВО ТРУБ,			ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ:			
		КН 20-2.3К	13.8			8		Ø 50x3.0	315		В ЗНАМЕ-			а) АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПО-			
		КН 20-2.6К	26			9		ТРУБОПРОВОД ИЗ			НАТЕЛ -			КРЫТИЕ - БИТУМНОУИ ЛАК	170		м ²
		КН 20-2.9К	49.3					ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ			ИЗОДИУ-			б) ИЗОЛЯЦИЯ - МИНЕРАЛО-			
		КН 20-3.2К	70.4					ПО ГОСТ 10704-76			ЕМ ИХ			ВАТНЫЕ МАТЫ Ø=30 мм			
		КН 20-3.5К	66.5					Ø 76x2.8	170					НА СИНТЕТИЧЕСКОМ			
		КН 20-0.65П	1.3			10	КРАСНО-КУТОВСКИЙ	ВОЗДУШНЫЙ КРАН						связующем	10		м ³
		КН 20-0.9П	1.8				АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	КОНСТРУКЦИИ						г) ПОКРОВНЫЙ СЛОЙ	405		м ²
		КН 20-2П	12					МАЕВСКОГО	85					ОТЕКЛОТКАНЬ СЭГ			
		КН 20-2.3П	16.6			11	ГОСТ 10844-75	КРАН ДИЮНОУ						ОКРАСКА НЕИЗОЛИРОВАН-			
		КН 20-2.6П	2.8					РЕГУЛИРОВКИ	18					НЫХ ТРУБ МАГЛЯНОУ	45		м ²
		КН 20-2.9П	26.1			12	ГОСТ 18722-73	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ						КРАСКОУ			
		КН 20-3.2П	9.6					МУФТОВЫИ 15ч Ø12						ОКРАСКА РАДИАТОРОВ			
		КН 20-3.5П	129.5					Ø 15	2				МАГЛЯНОУ	23			
		Итого	504.85			13		Ø 20	2				КРАСКОУ ЗА				
													2 РАЗА ПРИ t _н = -20°C	63		м ²	
													-25°C	70			
													-30°C	63			
													-35°C	73			
													-40°C	73			

ТИПОВОУ ПРОЕКТ
224-1-411.83
Лабом Ц

ЦЕНА ПОДА ПОДАТЬ И ФАТА ВЗЛЕЩЕНА
19-8335-7

Т.П. 224-1.411.83-08

ПРИВЯЗА И	И.КОНТР. МАЛ	СЕВЕРИНОВ	ГОРОХОВ	И.КОНТР. МАЛ	СЕВЕРИНОВ	ГОРОХОВ	И.КОНТР. МАЛ	СЕВЕРИНОВ	ГОРОХОВ	И.КОНТР. МАЛ	СЕВЕРИНОВ	ГОРОХОВ	И.КОНТР. МАЛ	СЕВЕРИНОВ	ГОРОХОВ	И.КОНТР. МАЛ	СЕВЕРИНОВ	ГОРОХОВ
	НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНОВ	ГОРОХОВ	НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНОВ	ГОРОХОВ	НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНОВ	ГОРОХОВ	НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНОВ	ГОРОХОВ	НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНОВ	ГОРОХОВ	НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНОВ	ГОРОХОВ
	П.И.О.	КЕДАННА	И.И.О.	П.И.О.	КЕДАННА	И.И.О.	П.И.О.	КЕДАННА	И.И.О.	П.И.О.	КЕДАННА	И.И.О.	П.И.О.	КЕДАННА	И.И.О.	П.И.О.	КЕДАННА	И.И.О.
	РУК. ГР.	КУПЦОВА	И.И.О.	РУК. ГР.	КУПЦОВА	И.И.О.	РУК. ГР.	КУПЦОВА	И.И.О.	РУК. ГР.	КУПЦОВА	И.И.О.	РУК. ГР.	КУПЦОВА	И.И.О.	РУК. ГР.	КУПЦОВА	И.И.О.
	ВЕД.ОТД.	УХИНА	И.И.О.	ВЕД.ОТД.	УХИНА	И.И.О.	ВЕД.ОТД.	УХИНА	И.И.О.	ВЕД.ОТД.	УХИНА	И.И.О.	ВЕД.ОТД.	УХИНА	И.И.О.	ВЕД.ОТД.	УХИНА	И.И.О.

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
СТАВКА ЛУСТ ЛУСТОВ
Р 5
ЦНИЭП ГРАЖДАНСКОУ СТРОИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Типовой проект
224-1-411.83
Альбом I

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ВЕНТИЛЯЦИЯ			
1		Агрегат вентиляторный АВ-2, компл.:	1	550	
	ГОСТ 5976-73	а) вентилятор центробежный Ц4-70 №8 исполнение Б, положение пр. 0°			
	ГОСТ 13859-68	б) электродвигатель 4А112МВ6, 950 об/мин, 4,0 кВт			
2		Агрегат вентиляторный АВ3.105-1, компл.:	1	197	
	ГОСТ 5976-73	а) вентилятор центробежный Ц4-70 №3 исполнение 1, положение 10°			
	ГОСТ 13859-68	б) электродвигатель 4А100ЛВ6, 950 об/мин, 2,2 кВт			
3		Агрегат вентиляторный А4 105-2, компл.:	1	83	
	ГОСТ 5976-73	а) вентилятор центробежный Ц4-70 №4 исполнение 1, положение 10°			
	ГОСТ 13859-68	б) электродвигатель 4А80А4, 1400 об/мин, 1,1 кВт			
4		Агрегат вентиляторный А4,0,95-2, компл.:	1	86	
	ГОСТ 5976-73	а) вентилятор центробежный Ц4-70 №4 исполнение 1, положение пр. 0°			

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ГОСТ 13859-68	а) электродвигатель 4А71А4, 1970 об/мин, 0,85 кВт			
5		Агрегат вентиляторный АВ3.150,95-1 компл.:	1	42	
	ГОСТ 5976-73	а) вентилятор центробежный Ц4-70 №3, 15 исполнение 1, положение пр. 0°			
	ГОСТ 13859-68	б) электродвигатель 4АА63А4, 1400 об/мин, 0,25 кВт			
6		Агрегат вентиляторный АВ3.105-1, компл.:	1	197	
	ГОСТ 5976-73	а) вентилятор центробежный Ц4-70 №6,3 исполнение 1, положение пр. 0°			
	ГОСТ 13859-68	б) электродвигатель 4А100ЛВ6, 950 об/мин, 2,2 кВт			
7	ВЕНТОПЛАСБКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	Центробежный крышный вентилятор КЦ3-90 №4 с электродвигателем 4А71А6У2, 910 об/мин, 0,37 кВт, компл.	3		
8	ВЕНТОПЛАСБКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	Центробежный крышный вентилятор КЦ3-90 №5 с электродвигателем 4А80А6У2, 915 об/мин, 0,75 кВт, компл.	1		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
9		Пылесушающий агрегат ЭЦЛ-300	1		
10	5.904-5	Цикляя вставка ВВ-18	1		
11		ВВ-19	2		
12		ВВ-21	2		
13		ВВ-22	1		
14		ВН-11	1		
15		ВН-12	2		
16		ВН-14	2		
17		ВН-15	1		
18	ОВН-3	Переход $\phi = 10 \text{ мм}$ с 1000×1600 на 1155×1078 $\ell = 700$	1		
19	ОВН-5	Переход $\phi = 1,0 \text{ мм}$ с 1155×1078 на $\phi 800$ $\ell = 700$	1		
20	ОВН-4	Переход $\phi = 1,0 \text{ мм}$ с 800×1000 на 905×1078 , $\ell = 700$	1		
21	ОВН-6	Переход $\phi = 1,0 \text{ мм}$ с 905×1078 на $\phi 630$ $\ell = 700$	1		
22	ОВН-4	Переход $\phi = 1,0 \text{ мм}$ с 600×1000 на 655×503 $\ell = 700$	2		
23	ОВН-6	Переход $\phi = 1,0 \text{ мм}$ с 655×503 на $\phi 400$, $\ell = 700$	2		

ИЗМ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ШЕЛ. № 18-3235-0

ПРИВЯЗАН

ИЗВ. №

И. КОНТР.	СЕВЕРИНОВ	<i>С.И.</i>
ГЛАВ.	ПОРОХОВ	<i>С.И.</i>
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ	<i>С.И.</i>
ГЛАВ. ДИП.	ХЕИЛИНА	<i>С.И.</i>
РУК. ГР.	КУЦОВА	<i>С.И.</i>
ВЕД. ИНЖ.	УХИНА	<i>С.И.</i>
СТ. ИНЖ.	КАЗАНОВА	<i>С.И.</i>

Т.П. 224-1-411.83-08

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)

Общие данные (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАВКА Лист Листов

Р Б

ЦНИИЭП ПРАВДАНСЛЬЕТРОЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
24	ОВН-4	Переход $\delta = 1.0$ мм с 600×1000 на 530×503 , $l = 700$	1		
25	ОВН-6	Переход $\delta = 1.0$ мм с 530×503 на $\phi 315$, $l = 700$	1		
26		ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ВК-7УЧ „САМАЛ“	2		
27	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР:			
		при $t_{\text{н}} = -20^\circ\text{C}$			
		КВБ 10-П	2		
		КВБ 10-П	2		
		КВБ 8-П	2		
		КВБ 7-П	2		
		КВБ 8-П	1		
		КВБ 7-П	1		
		КВБ 6-П	1		
		КВБ 6-П	1		
		КВБ 8-П	1		
		КВБ 6-П	1		
		при $t_{\text{н}} = -25^\circ\text{C}$			
		КВБ 10-П	2		
		КВБ 10-П	2		
		КВБ 8-П	2		
		КВБ 7-П	2		
		КВБ 8-П	1		
		КВБ 7-П	1		
		КВБ 6-П	1		
		КВБ 6-П	1		
		при $t_{\text{н}} = -30^\circ\text{C}$			
		КВБ 11-П	1		
		КВБ 10-П	2		
		КВБ 9-П	2		
		КВБ 8-П	2		
		КВБ 8-П	1		
		КВБ 7-П	1		
		КВБ 7-П	1		
		КВБ 6-П	1		
		КВБ 6-П	1		
		при $t_{\text{н}} = -35^\circ\text{C}$			
		КВБ 11-П	1		
		КВБ 10-П	2		
		КВБ 10-П	2		
		КВБ 8-П	2		
		КВБ 8-П	1		
		КВБ 7-П	1		
		КВБ 7-П	1		
		КВБ 6-П	1		
		КВБ 6-П	1		
		при $t_{\text{н}} = -40^\circ\text{C}$			
		КВБ 11-П	1		
		КВБ 10-П	2		
		КВБ 10-П	2		
		КВБ 9-П	2		
		КВБ 8-П	1		
		КВБ 8-П	1		
		КВБ 7-П	1		
		КВБ 7-П	1		
		КВБ 6-П	1		
		КВБ 6-П	1		
28		Подставка под			
	4.904-25	калорифер $h = 500$ мм	4		
29	1.904-25	$h = 300$ мм	12		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
30	ВЕНСПЛАСКОВЫЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	Заслонка утепленная КВУ 600×1000 с исполнителем механизмом МЭ0 4/100	4		
31	ВЕНСПЛАСКОВЫЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	Заслонка утепленная КВУ 1600×1000 с исполнителем механизмом МЭ0 10/100	1		
32	5.904-4	Дверь герметичная утепленная Дус 1.25×0.5	1		
33	Механический з-д №1 г. Горький	Неподвижная металлическая решетка 150×580	24		
34	1.494-32	Диффлектор $1.00.000$	2		
35		$1.00.000-05$	2		
36		Зонт $3П.00.000-06$	1		
37	ЗАВОД „САНТЕХМЕТАЛ“	Лючок для замеров параметров воздуха	7		
38	ГОСТ 15903-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛУЧЕВОЙ СТАЛИ: $\delta = 0.5$ мм 100×200	$\frac{5}{-}$		М
39		150×200	$\frac{60}{-}$		8 ЧУГАУ
40		200×200	10		ТЕЛЕ ДАНО
41		200×250	$\frac{160}{20}$		ОБЩЕЕ КОЛ-ВО
42		250×250	$\frac{5}{-}$		ЧЕБЫШЕВ ТРУБ
43		$\delta = 0.7$ мм 300×200	$\frac{5}{-}$		В ЗНАМЕ НА ТЕЛЕ КОЛ-ВО
44		400×250	$\frac{65}{-}$		КОЛ-ВО
45		400×300	$\frac{15}{-}$		ИЗОЛ-РУЕМЫХ
46		500×250	$\frac{145}{65}$		
47		500×300	$\frac{10}{-}$		
48		600×300	$\frac{25}{-}$		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
49		600×500	$\frac{30}{20}$		п. м.
50		800×400	$\frac{10}{-}$		
51		800×500	$\frac{145}{110}$		
52		1000×600	$\frac{10}{6}$		
53	ОВН-1, ОВН-2	ВОЗДУХОВОД ИЗ АБ-БЕТОЦЕМЕНТНЫХ ПЛИТ: 150×150	10		п. м.
54		150×200	15		
55		200×200	50		
56		200×250	35		
57		200×300	15		
58		250×290	20		
59		400×500	15		
60		500×250	15		
61		500×500	5		
62	1.494-10	РЕШЕТКА РЕГУЛИРУЮЩАЯ, ТИП Р			
		Р 150	50		
63		Р 150 Сх II	5		
64		Р 150 Сх IIa	1		
65		Р 150 Сх III	2		
66		Р 200	160		
67		Р 200 Сх II	1		
68		Р 200 Сх IIa	6		
69		Р 200 Сх III	2		
70		Р 300	4		
71		Р 400	14		
72	ГОСТ 9573-82	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ НА БИТЕУЧЕВ-КОМ СВЯЗУЮЩЕМ $\delta = 40$ мм	М ³ 25		
73	ТУЗС-1160-70	СТЕКЛОТКАНЬ	М ² 600		

Типовой проект 224-1.411.83 Албом II

Имя, Фамилия, Подпись и Дата Издания № 09-3235-9

ПРИВЯЗАН

И. КОНТ. С. СЕВЕРИНА
 Г. А. П. ГОРОХОВ
 НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНА
 Р. И. П. РЕЙЛИНА
 РУК. Р. КУЦОВА
 ВЕД. ЦИМ. УХИНА
 С. ЦИМ. КАЗАНСКАЯ

Т. П. 224-1.411.83-08

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 учащихся)

СТАВКА АУСТ АУСТОВ Р 7

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЦНЦЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСКОЕ

Типовой проект
224-1.411.83
Альбом II

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА Б.КР.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1±П5					
1	ЗАВОД «КРАСНЫЙ ПРОФИТЕРН» П. Рубь-Хрустальный	Клапан регулирую- щий dу=25 с ис- полнительным ме- ханизмом МЭО-0.63/3- 025 со сменным золот- ником 284 831 ИИ:			
		dу = 15	4(5)		
2		dу = 20	1(-)		
3		Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76			
		20x2.0	12(9)		
4		32x2.2	13(-)		
5		40x2.5	-(26)		
6		60x2.5	26(-)		
7		89x2.8	16(-)		
8		Трубопровод из во- догазопроводных труб по ГОСТ 3262-75			
		15 = 2.5	15(15)		
9	ГОСТ 18722-73	Вентиль запор- ный муфтовый 154 В П 2:			
		φ 15	13(14)		
10		φ 20	3(4)		
11		φ 25	-(2)		
12		φ 32	4(-)		
13		φ 40	2(2)		
14	ГОСТ 8437-75	Защипка фланце- вая 304 66Р φ 20	2(2)		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА Б.КР.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
15	5. 903-2 В.1	Воздухооборотк Я 1010.000-01	2(2)		
16		Изоляция трубо- проводов: а) антикоррозийное покрытие - битумный пау- р б) теплоизоляционный слой - минераловатные получаинары на синтетическом связ- ующем δ = 30 мм в. покровный слой - стеклоткань. БЗР	12(4) 247(19)		м ²
	ГОСТ 5631-79				
	ГОСТ 23208-78				
17	ГОСТ 695-77*	Окраска теплоизо- лированных труб	12(12)		м ²
ПОДЗЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА					
1	ГОСТ 1106-74	Таль ручная пере- движная червяч- ная грузоподъем- ной 1 тонна	1		
2	Брянский МВА	Тележка ТГ-400 разм. 1100x806x950(н)	1		

Шифр № по альбому
18-5255-10

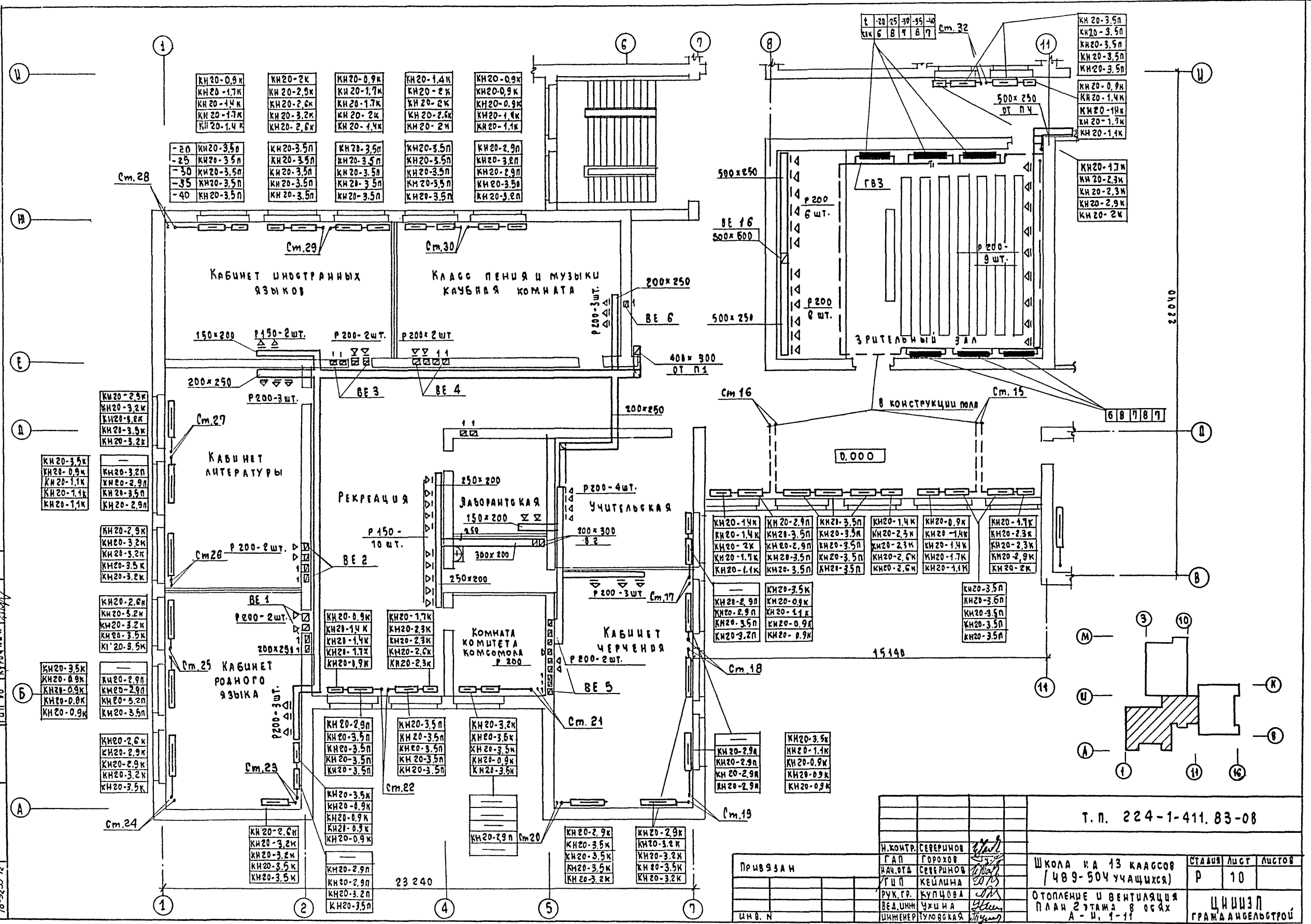
ПРИВЯЗАН		г.п. 224-1.411.83-08	
И.М.В. №	И.М.В. №	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 учащих)	И.М.В. №
И.М.В. №	И.М.В. №	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание)	И.М.В. №

И.М.В. №
И.М.В. №
И.М.В. №
И.М.В. №
И.М.В. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411-83
АБ50М II

СОГЛАСОВАНО:
ДИРАС РИМАНОВА
ПОП БК МОЛОДКИН
ГУП ЭО КУРЧУКОВ

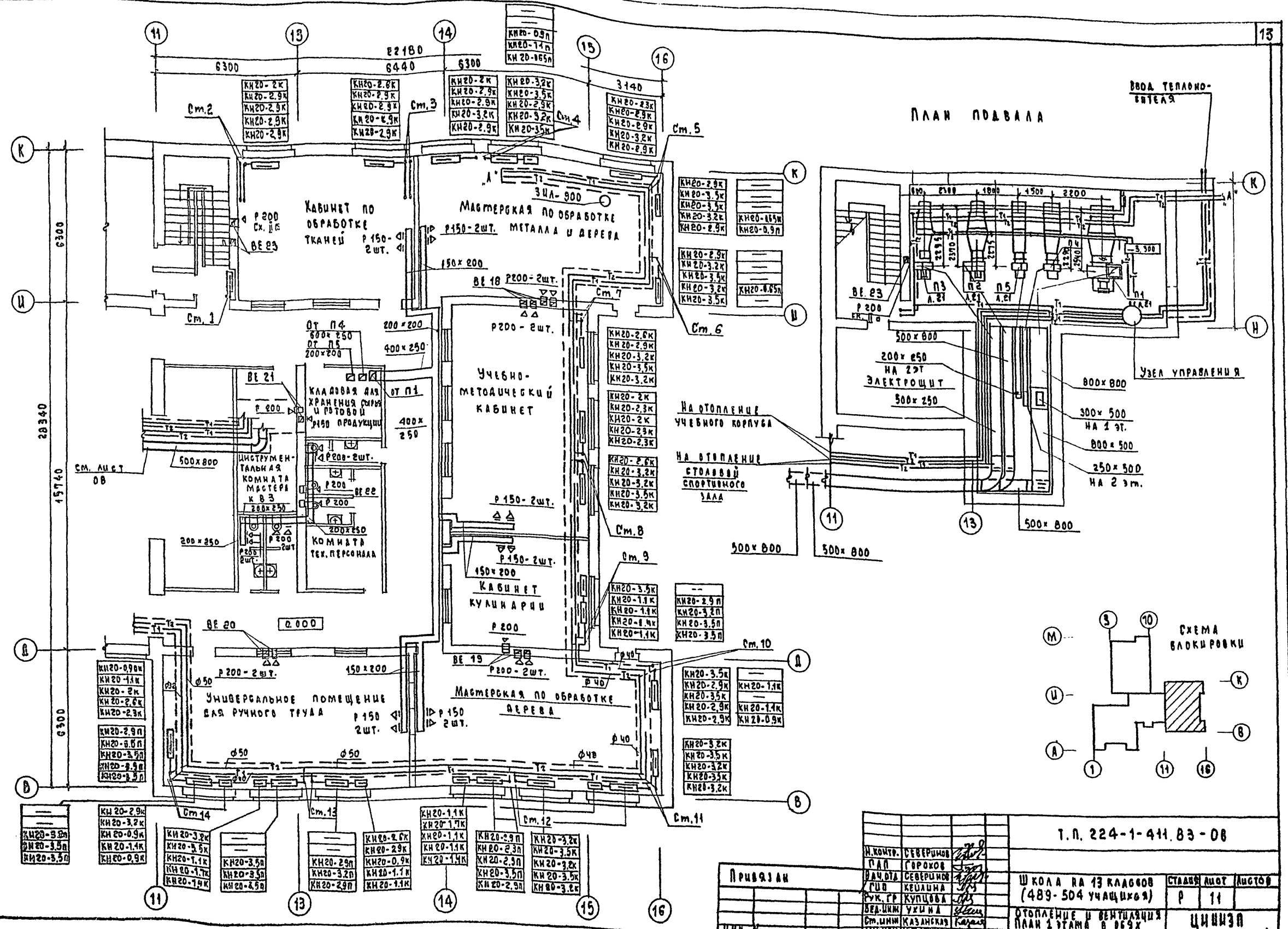
УТВЕРЖДЕНО ДИРАС ДАМШАН
18-3235-12



Т. П. 224-1-411. 83-08

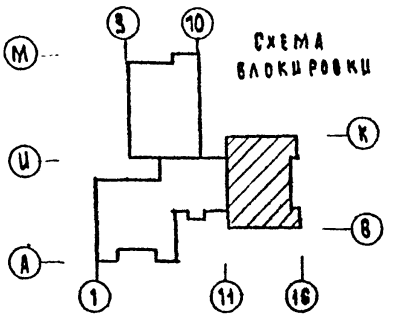
И. КОНТР.	СЕВЕРИНОВ	Г.А.П.	ГОРОХОВ	И.И.И.	ШКОЛА №13 КАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАЖИСТ	ЛУСТ	ЛУСТОВ
ПРИВЗЯН	НАЧ.ОТД	СЕВЕРИНОВ	Г.А.П.	КЕИЛИНА		Р	10	
	РУК.ГР.	КУЛЦОВА	И.И.И.	ЧУИНА		ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОБЪЕМЕ А-И, 1-11		
И.В.Н.	ВЕД.ИНЖ	ЧУИНА	И.И.И.	ИЖЕНЕР		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
	ИЖЕНЕР	ТУЛОВСКАЯ	И.И.И.					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 224-1-411.83
 Лист 10 из 10
 18-925-75



ПЛАН ПОДАВАЛА

ВОДА ТЕПЛОИ-СТЕЧА

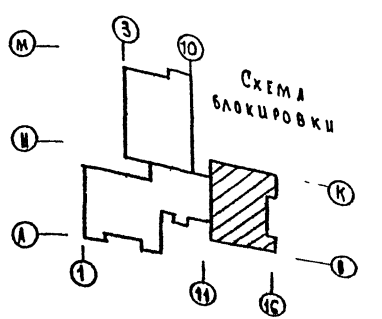
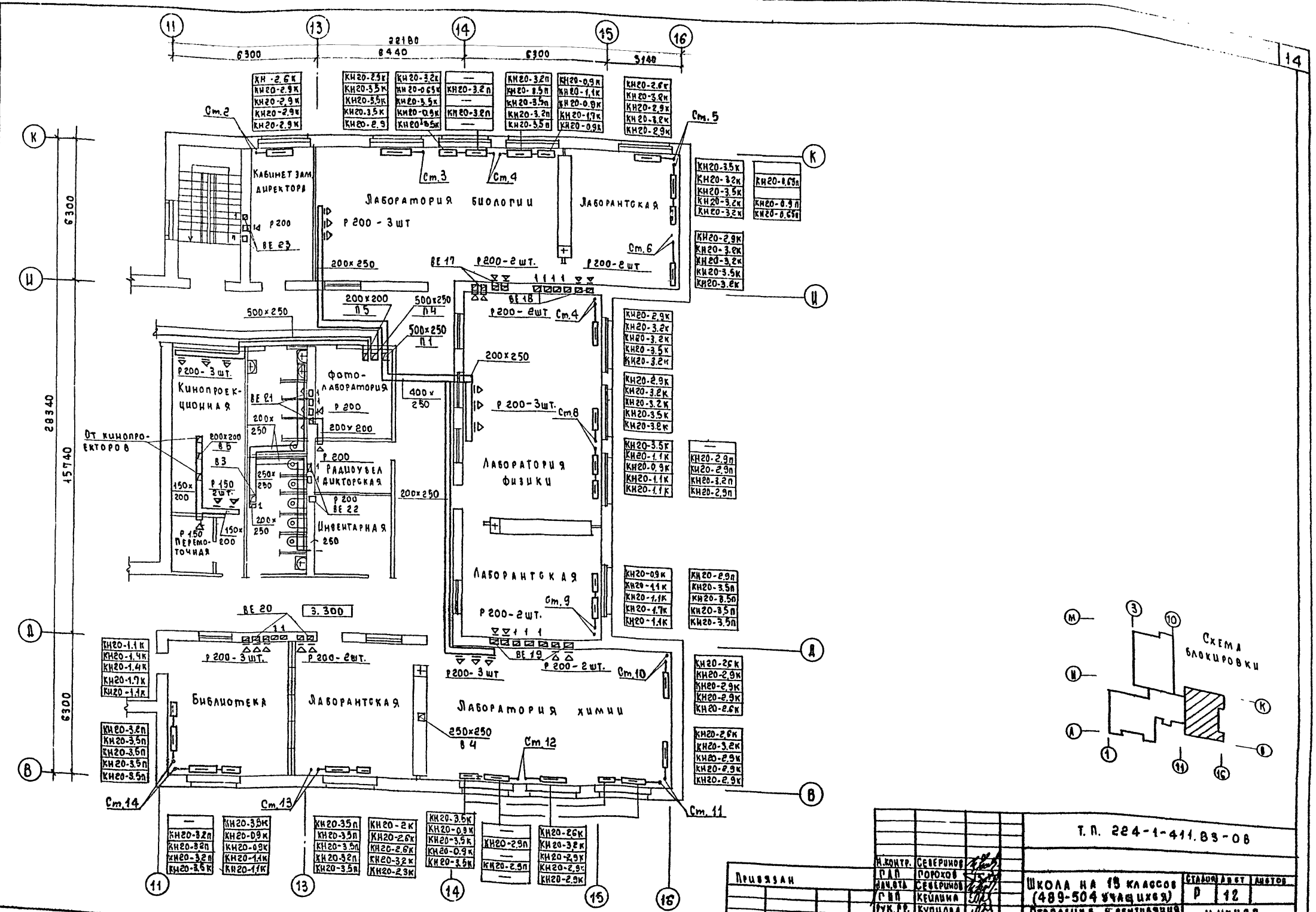


Т.п. 224-1-411.83-08

ПРИВЗЯЖ	И. КОМТ. СЕВЕРИНОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ	СТАВЛЯЮТ	ЛЮТОВ
	П.П. ГОРЮХОВ	(489-504 учащихя)	Р	11
	И.В. СЕВЕРИНОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	ЦНИИЭП	
	С.П. КЕУЛШНА	ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОБЪЕ-	ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ.	
	В.К. П. КУЦОВА	А-К, 11-16. ПЛАН ПОДАВАЛА		
	В.А. УКИНА			
	С.И. КАШАКОВ			
	И.И. МАСТОВИЧ			

Типовой проект
224-1.411.83
Школы в 15 классов
в 15600 м²

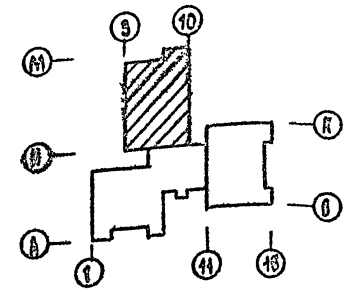
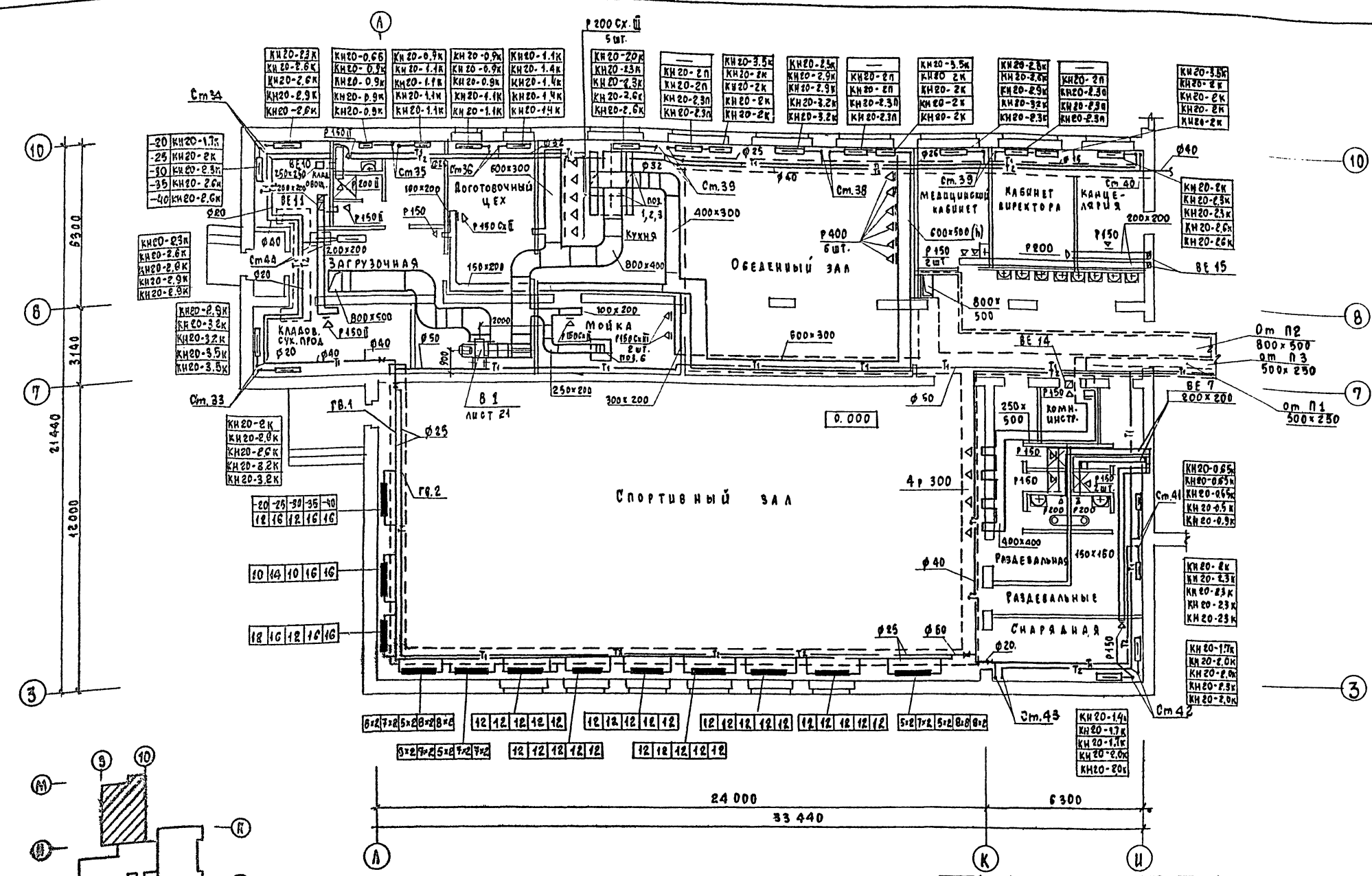
СДЛК КОПИРОВАНИЕ
С ДИРЕКТОРА ШКОЛЫ
С ДИРЕКТОРА РАЙОННОЙ ШКОЛЫ
С ДИРЕКТОРА РАЙОННОГО ЦЕНТРА
С ДИРЕКТОРА РАЙОННОГО ЦЕНТРА
С ДИРЕКТОРА РАЙОННОГО ЦЕНТРА
С ДИРЕКТОРА РАЙОННОГО ЦЕНТРА



Т.п. 224-1-411.83-06			
И.КОНТР.	СЕВЕРИНОВ	РОДОНОВ	СТАВРОПОЛЬСКИЙ
РАД	СЕВЕРИНОВ	РОДОНОВ	АВСТ
НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНОВ	РОДОНОВ	АВСТ
С.И.	КРИЛИНА		
ГУК.Р.Р.	КУПЦОВА		
ВЕД.УЧМ.	УХИНА		
И.И.И.И.И.	КОЛОДЯНОВ		
ШКОЛА НА 15 КЛАССОВ (489-504 учащихся)	П	12	ШКОЛ
ОТОПЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИЯ			И И И И И
ПАН 2 ЭТАЖА В ОБЩ			СРЯДИТЕЛЬСТВО
А-К: 11-16			

ТУРОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
АЛС 60 М. П.

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. ИНЖ. РИМОНОВ Г. П.
ГЛАВ. АРХ. МОЛОДКОВ В. В.
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
ТУРОВОЙ ПРОЕКТ

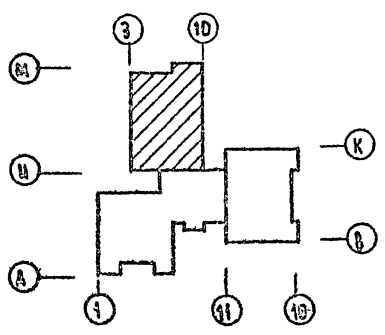
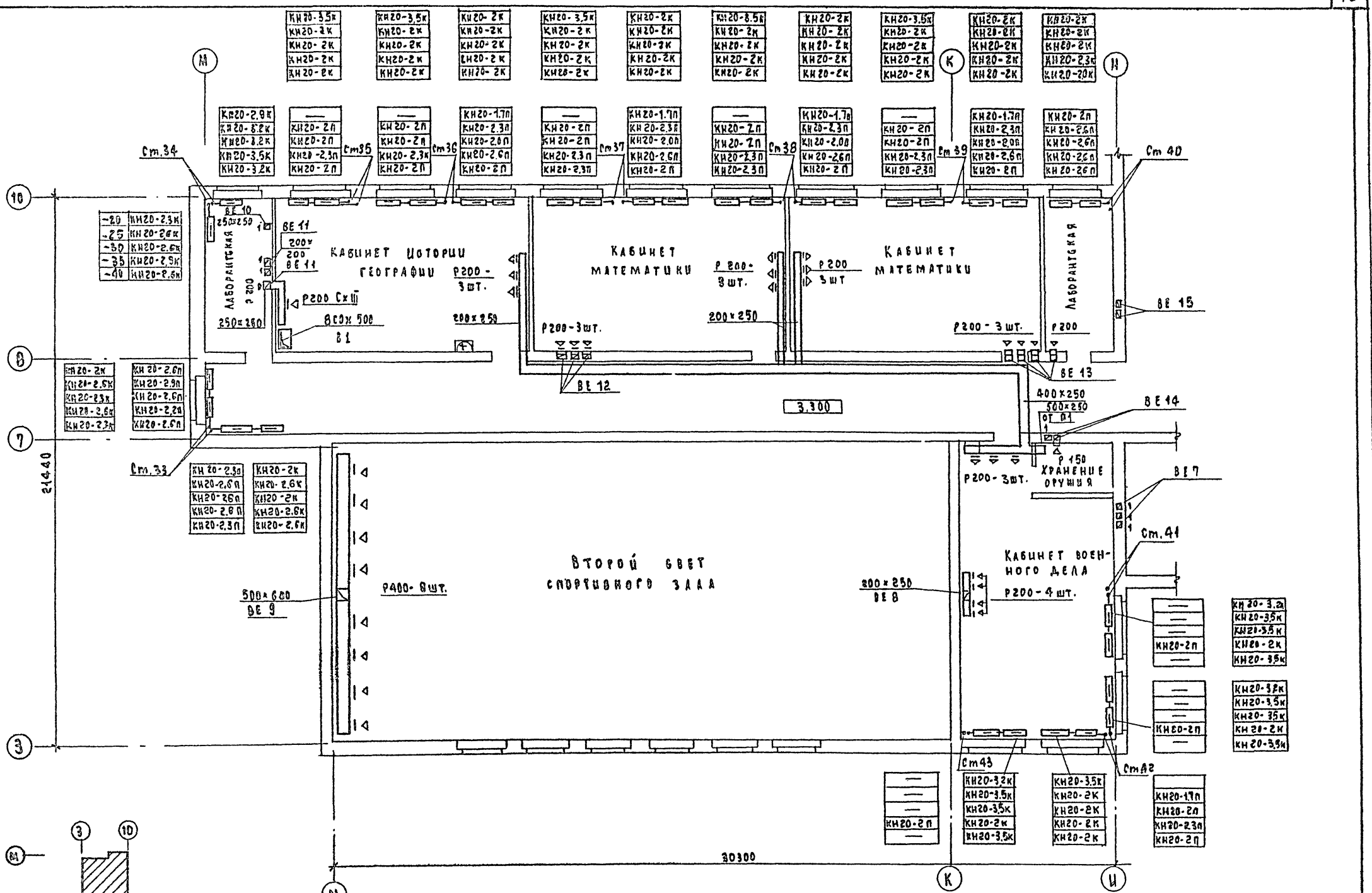


Т. П. 224-1-411.83-06			
И. КОМ. ТР.	СЕВЕРИНОС	<i>[Signature]</i>	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)
ГЛАВ. АРХ.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	
НАЧ. ОТА	СЕВЕРИНОС	<i>[Signature]</i>	
ГЛАВ. АРХ.	КЕДИЛОВА	<i>[Signature]</i>	
РУК. Г.Р.	КУПЦОВА	<i>[Signature]</i>	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН 3-ЭТАЖА В ОСАХ И-М. Б-10
ВЕД. ИНЖ.	УШИНА	<i>[Signature]</i>	Ц. И. И. И. П. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
СТ. ИНЖ.	КАЗАНСКАЯ	<i>[Signature]</i>	
И. КОМ. ТР.	ТУЛОВСКАЯ	<i>[Signature]</i>	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1.411.03
ЛАНОВАЯ II

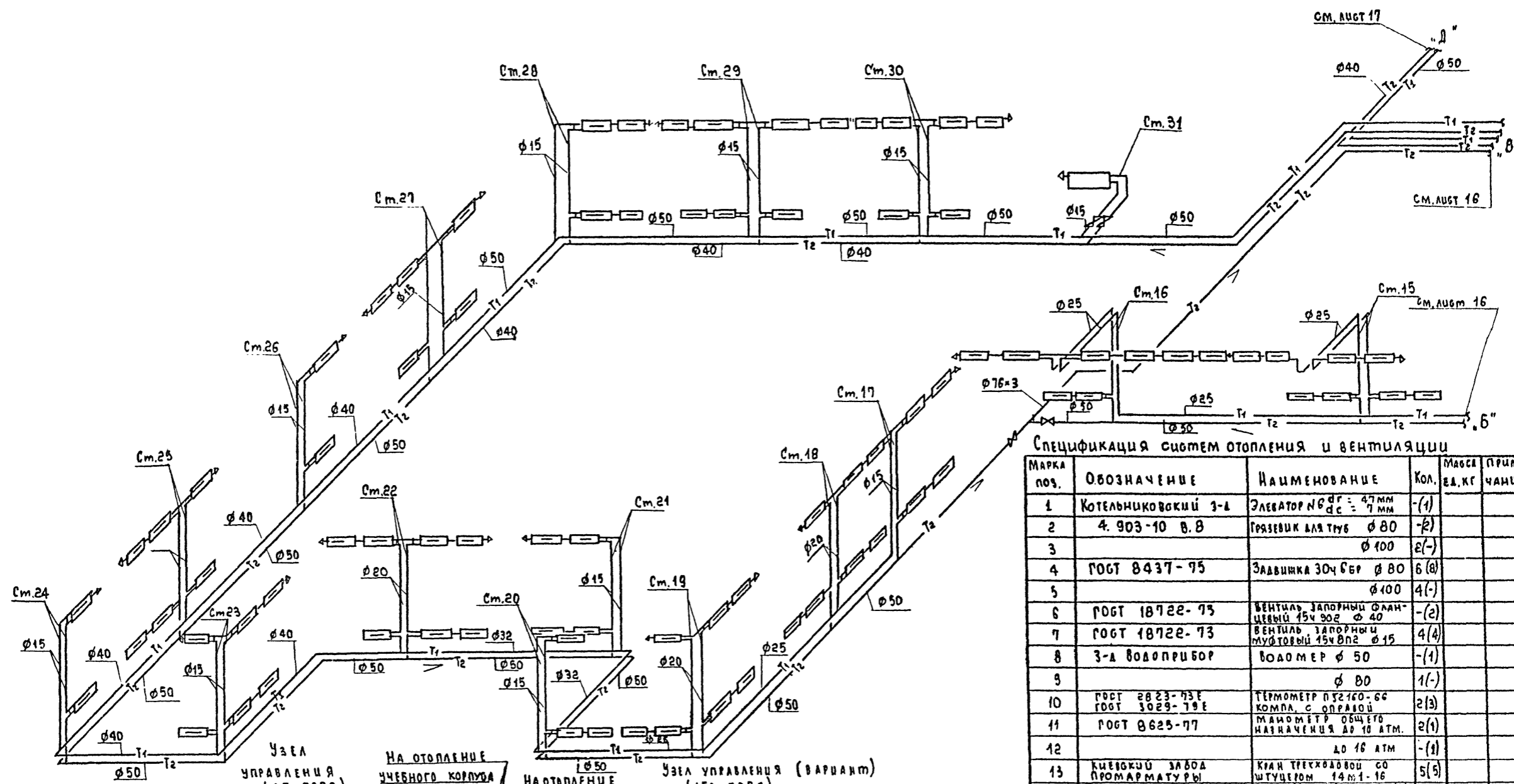
СОСТАВИТЕЛЬ:
ДИП. АБ. РИМАНЦЕВА
ДИП. В.К. КОБАКИН
ДИП. Ю. КУРЧЕНКО

УТВ. И. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАЩЕНИЯ:
48-2245-46



Т.П. 224-1-411.03-06			
И. Контр.	СЕВЕРИНД	<i>[Signature]</i>	
Г. А. П.	ГОРЖОВ	<i>[Signature]</i>	
И. А. Ч. Д. Т. А.	СЕВЕРИНД	<i>[Signature]</i>	
Г. И. П.	КЕДЛИНА	<i>[Signature]</i>	
Р. У. К. Г. Р.	КУЦОВА	<i>[Signature]</i>	
В. Е. А. И. Н. Н.	УХИНА	<i>[Signature]</i>	
С. Т. И. Н. Н. Р.	АМЕЛИНА	<i>[Signature]</i>	
И. Н. И. Н. Е. Р.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>	
ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)		СТАВКА	ЛЮБЕЦ
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОБЪЕМ И-М, 3-10		Р	14
		ИИИИЭП ГРЯЖАНСКО-СТРОИТЕЛЬ	

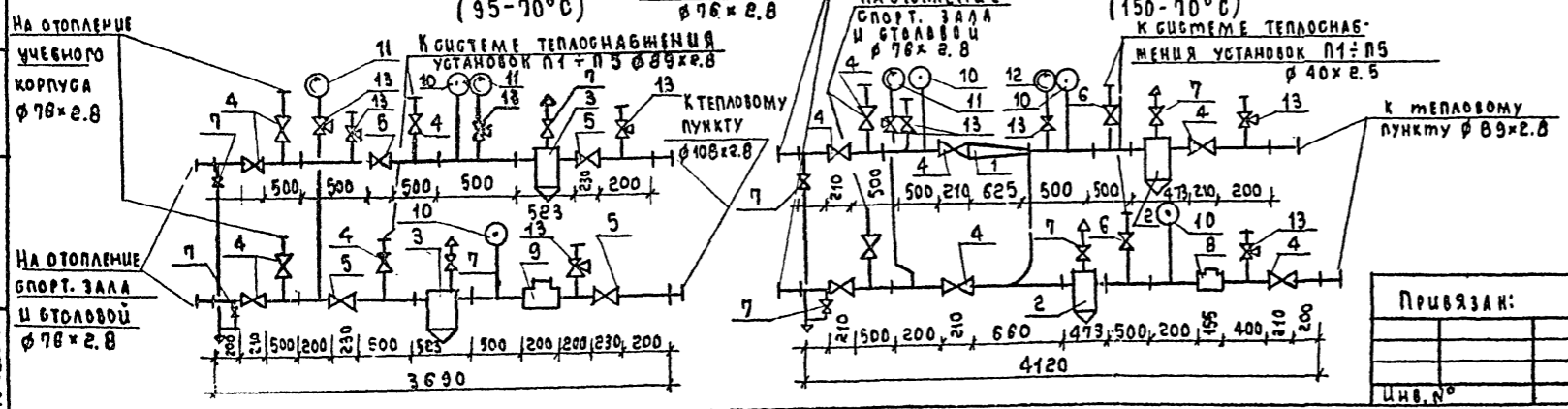
Типовой проект
224-1-411.83
Альбом



СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КОТЕЛЬНИКОВСКИЙ 3-А	ЭЛЕВАТОР № 6 $d_{вн} = 47 \text{ мм}$ $d_{с} = 7 \text{ мм}$	- (1)		
2	4. 903-10 В.В	ПРАЗВИК ДЛЯ ТРУБ $\phi 80$	- (2)		
3		$\phi 100$	2 (-)		
4	ГОСТ 8437-75	ЗАВИШКА 304 БЕР $\phi 80$	6 (6)		
5		$\phi 100$	4 (-)		
6	ГОСТ 18722-73	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 154 902 $\phi 40$	- (2)		
7	ГОСТ 18722-73	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 154 012 $\phi 15$	4 (4)		
8	3-А ВОДОПРИБОР	ВОДОМЕР $\phi 50$	- (1)		
9		$\phi 80$	1 (-)		
10	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-79	ТЕРМОМЕТР ПЭ 2160-66 КОМПА. С ОПРАВОЙ	2 (2)		
11	ГОСТ 8625-77	МАНОМЕТР ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ДА 16 АТМ.	2 (1)		
12		ДА 16 АТМ	- (1)		
13	КНЕЖСКИЙ ЗАБОД ПРОМАРМАТУРЫ	КРАН ТРЕХКОЛОВОЙ СО ШТУЦЕРОМ 14 м 1-16	5 (5)		
14		ТРУБОПРОВОД ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3202-75 $\phi 15$	3 (3)		
15		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЭЛЕКТРОСТАЛЬНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-76			
		$\phi 40 \times 2.5$	- (5)		
		$\phi 76 \times 2.8$	5 (6)		
		$\phi 89 \times 2.8$	5 (5)		
		$\phi 108 \times 2.8$	5 (-)		

Ш.К. № 004. ПОДЛИСКО В ДАТА ВСТАНОВКИ № 10-3235-77

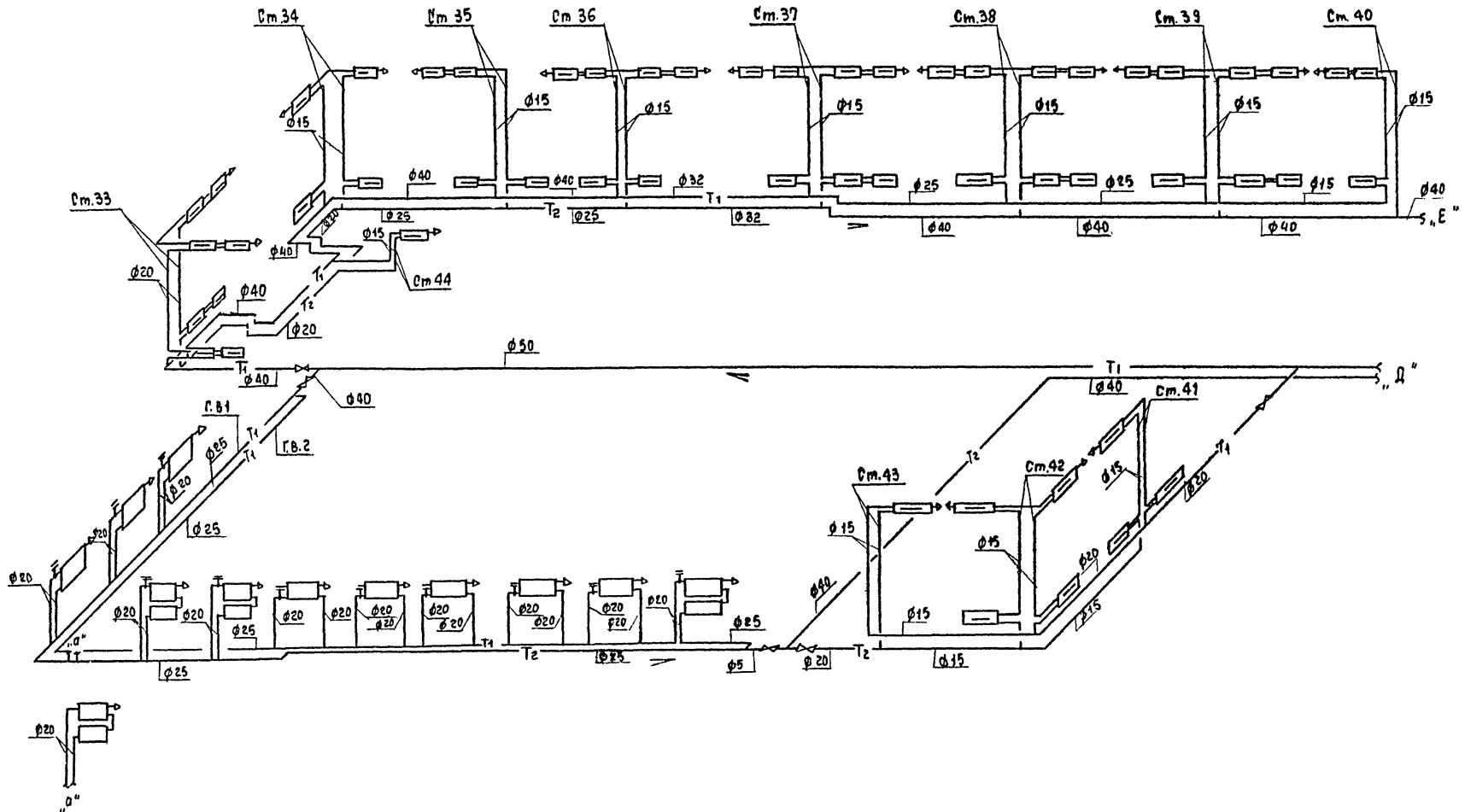


ПРИВЯЗКА:
Ш.К. №

Т.П. 224-1-411.83-08

И.КОНТ. СЕВЕРИНС	ГАП ПОРОХОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАВЯЯ	АВСТ	АВГУСТ
НАЧ.ОТД СЕВЕРИНС	КЕЙЛИНА		Р	15	
РУК.ГР. КУЦОВА	УХИНА		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ В ОБЪЕХ А-У, 1-11. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ 2. ВАРИАНТ.		
ВЕД.ИРИИ	УХИНА				
ИНЖЕНЕР	ТУЛОВСКАЯ				

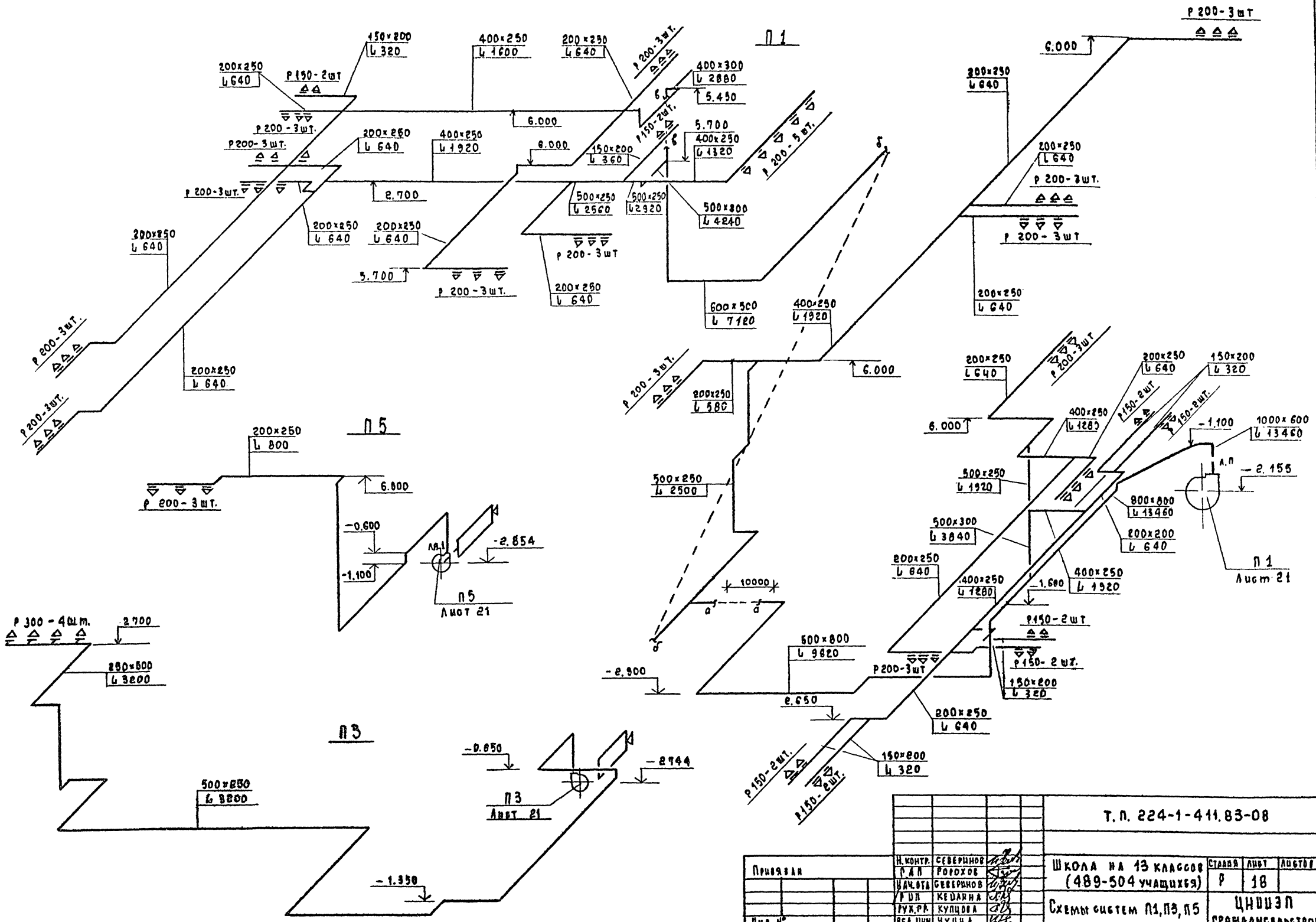
ТУРОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
Ансьом II



ЛИСТ ПОЯСНЕНИЯ К ДАННОМУ ПРОЕКТУ
18-2235-19

		Т.П. 224-1-411.83-08	
И.КОНТР	СЕВЕРИНОВ	ШКОЛА НЯ 13 КЛАССОВ (489-50 учеников)	СТАДИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ
Г.А.П	ГОРХОВ		Р 17
НАЧ.ОТД	СЕВЕРИНОВ		
Г.И.П	КЕДЛИНА		
РУК.ГР.	КВЦОВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ В ОБЪЕКАХ Ц-11, 3-10	ЦНИИЭП
ВЕД.ИНЖ.	УХУНА		ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСКОЕ
СТ.ИНЖ.	АМЕЛИНА		

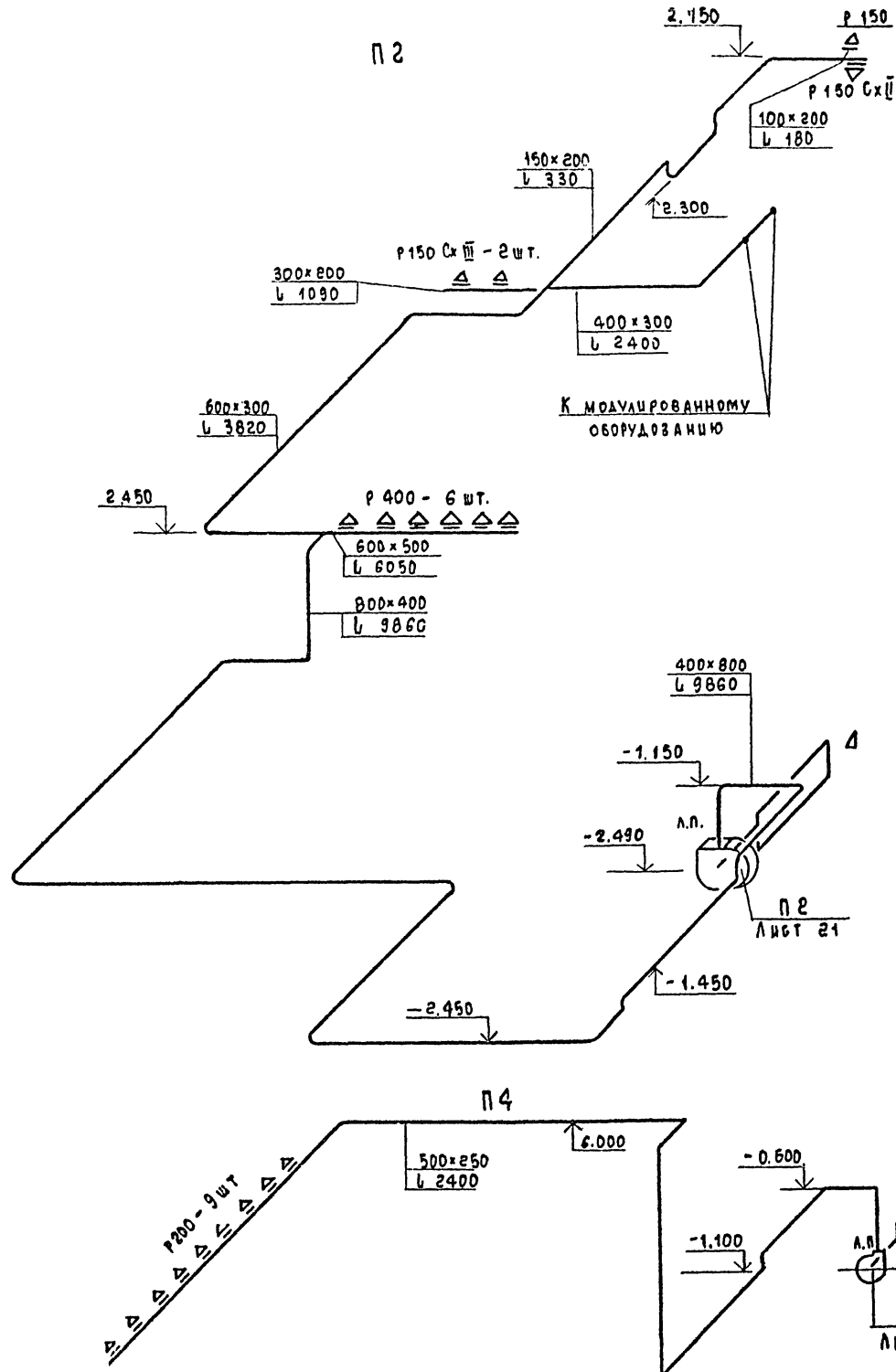
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83-08
А 1850М II



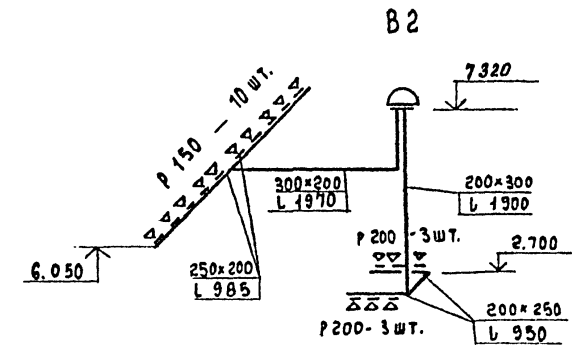
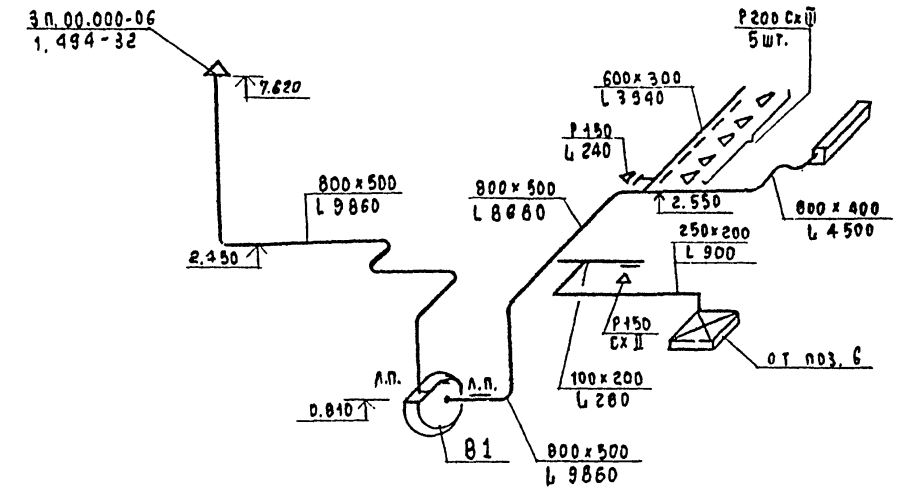
ЛИСТ № 20 ИЗ КОМПЛЕКТА ПРОЕКТА В АРХИТЕКТУРНОМ МАСШТАБЕ
18-2245-20

				Т. П. 224-1-411.83-08		
И. КОНТ. СЕВЕРИНОВ	П. А. П. РОДЧОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ	СТАВКА	ЛЮДТ	ЛЮДТОУ	
И. А. П. СЕВЕРИНОВ	И. А. П. СЕВЕРИНОВ	(489-504 УЧАЩИХСЯ)	Р	18		
Г. П. Л. КЕДАННА	Г. П. Л. КЕДАННА	СХЕМЫ СИСТЕМ П1, П3, П5	ЦНИИЭП			
Г. П. Л. КУЦОВА	Г. П. Л. КУЦОВА	ГРАМАНСАБСТРОУ				
В. С. П. И. УХИНА	В. С. П. И. УХИНА					

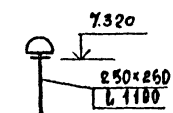
Типовой проект
224-1.411.83
АЛБЕТОМ II



3 п. 00.000-06
1.494-32



Б4



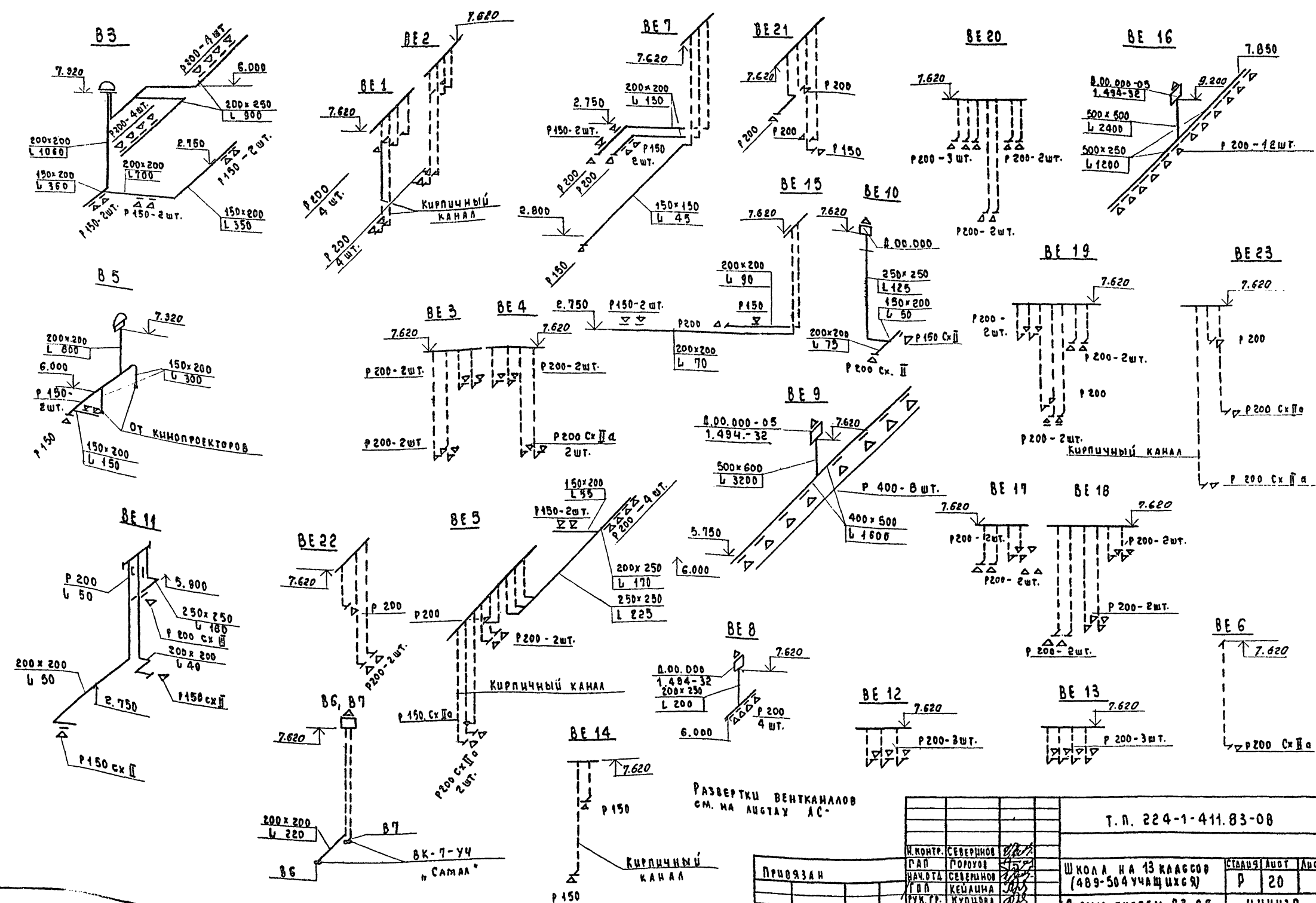
от химического шкафа

УТВ. М. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ИМ. И. И.

				Т. П. 224-1-411.83-08			
И. КОНТР.	СЕВЕРИНОВ	<i>[Signature]</i>		ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ	СТАТУС	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ	<i>[Signature]</i>		(489-504 учащиххся)	Р	19	
Г. И. П.	КЕШЛИНА	<i>[Signature]</i>					
РУК. ГР.	КУПЦОВА	<i>[Signature]</i>					
ВЕД. И. И. И.	УХИНА	<i>[Signature]</i>					
СТ. И. И. И.	КАЗАНБЕКЯ	<i>[Signature]</i>					
				Схемы систем П2, П4, Б1, Б2, Б4		ЦНИИЭП	
						ГРАЖДАНСКО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	

ПРИВЯЗАН					
И. И. И.					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
Арх60М II

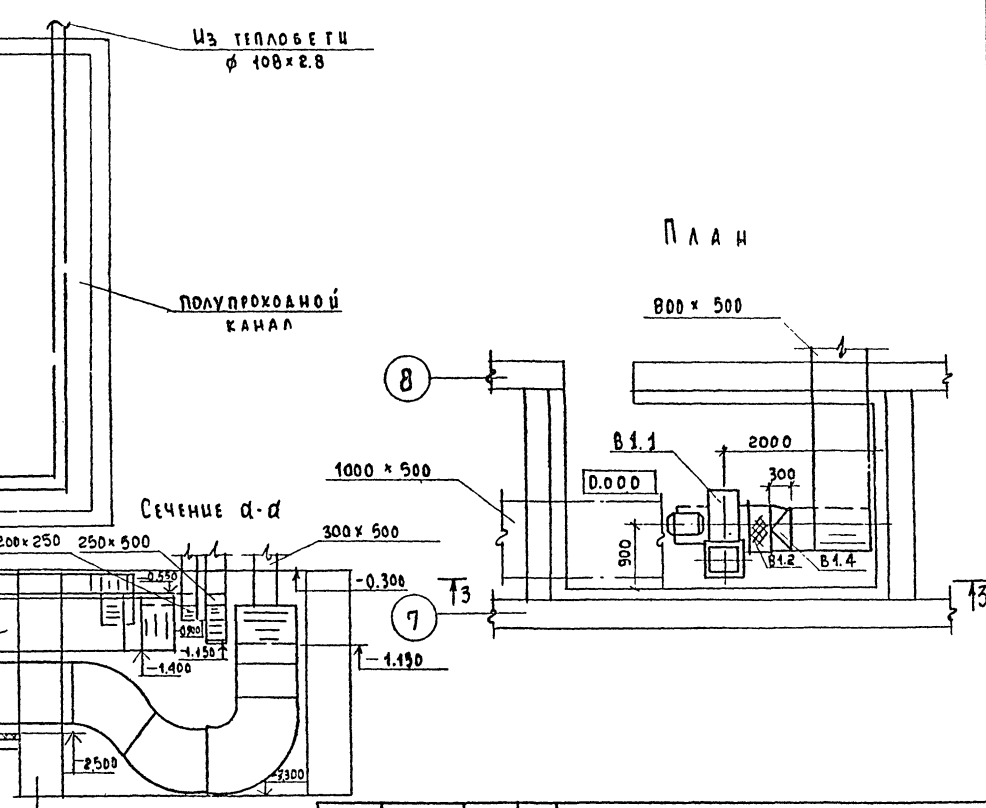
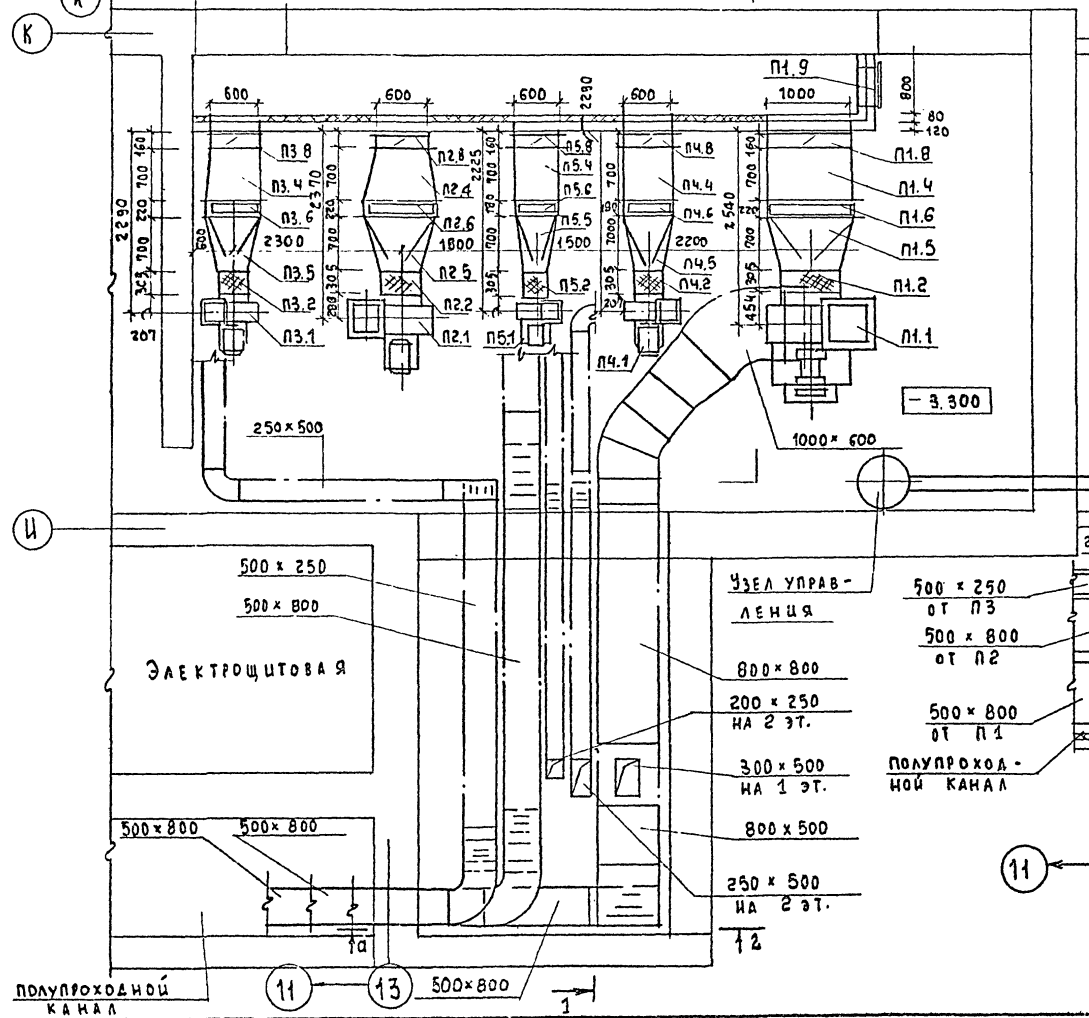
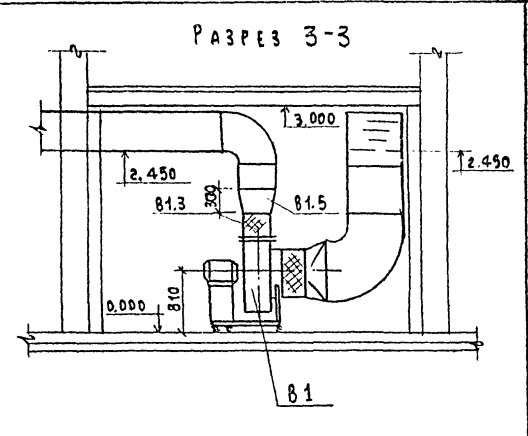
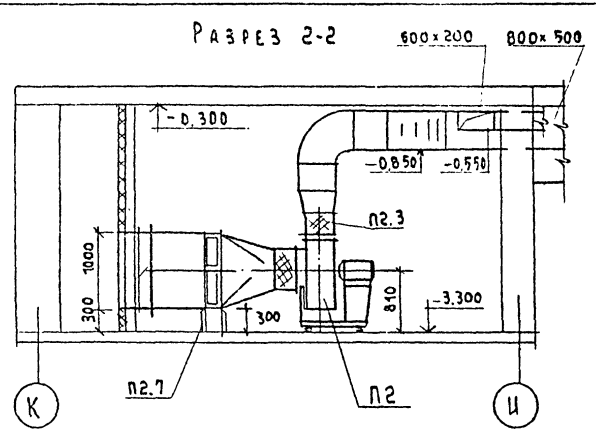
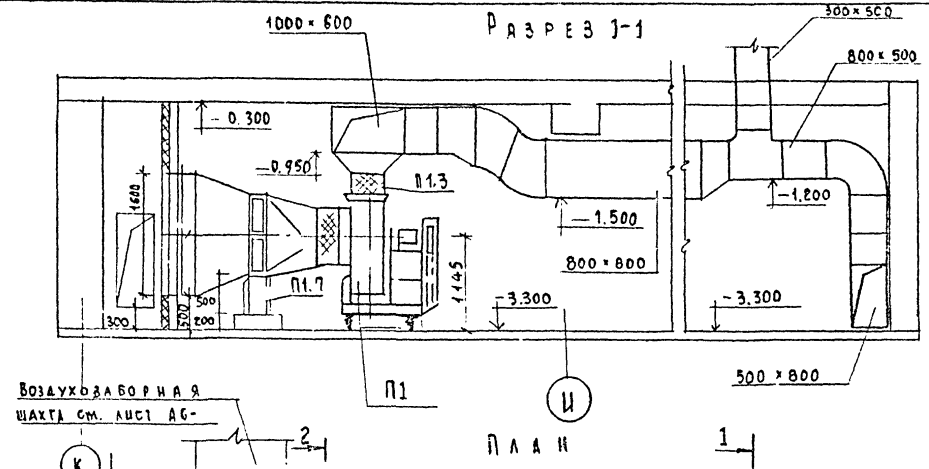


И.П. ПОДЪЕМНИКОВ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ПОИСКОВЫЙ ПРОЦЕСС

РАЗВЕРТКИ ВЕНТКАНАЛОВ
СМ. НА ЛУГТАУ АС-

				Т.П. 224-1-411.83-08			
И. КОНТ. СЕВЕРИНОВ				И. КОНТ. СЕВЕРИНОВ			
Г. РАП ГОРОУОВ				ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)			
НАЧ. ОТА СЕВЕРИНОВ				СТАВ. ЛАВ. ДИСТ.			
Г. О. П. КЕДАННА				Р 20			
УК. Г. КУПЦОВА				ЦНИИЭП			
ВЕД. ИМН. УХИЦА				ФРАМДАНБЕЛДСТРОЙ			
СТ. ИМН. КАЗАНСКАЯ							

Типовой проект
224-1-411.83
Альбом II



Ш.В.Н.ЛОБАЧЬ
18-3235-23

Полупроходной канал
11 13 500x800

Привязки:		Т.п. 224-1-411.83-08	
И.конт.	Северин	Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Станция Ают Лыстов
Р.АП	Горохов	Р	Л 21
Нач.отд.	Северин	Установка систем П1, П2, П3, П4, П5, Б1 (начало)	
Р.В.	Кеблича	ЦНИИЭП Гражданского строительства	
Рук.гр.	Купцова		
Б.Е.Д.И.М.	Ужича		
Ст.И.И.М.	Казанская		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯТОРНЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	
		П1						Ду 125×0.5					ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ	ВОЗДУШНАЯ				
П1.1		Агрегат вентиляторный АВ-2, компл.:	1	550		П1.10	МЕХАНИЧЕСКИЙ	ШАЛЮБИНАЯ					ЗАВОД	ЗАБЛОККА				
	ГОСТ 5976-73	а) ВЕНТИЛЯТОР					ЗАВОД №1 г. Горький	НЕПОДВИЖНАЯ МЕТАЛ-						КВУ 600×1000				
		ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ						ЛИЧЕБКАЯ РЕШЕТКА						С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ				
		Ц4-70 №8, исп. Б,						150×580	24					МЕХАНИЗМОМ МЭО 4/100	1			
		пол. пр. 0°, n = 755 об/мин																
	ГОСТ 13859-68	б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				П2							П3					
		4А112 мвб n = 4.0 квт				П2.1	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ	АВ3105-1				П3.1	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ	АЧ105-2, компл.:	1	83		
		n = 950 об/мин					компл.:		1	197			ГОСТ 5976-73	а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ				
П1.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-22	1	11.75			ГОСТ 5976-73	а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	Ц4-70 №65				ГОСТ 13859-68	б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				
П1.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-15	1	11.74				исп. 1 пол. 10°						4А80АЧ n = 1.1, n = 1410 об/мин				
П1.4	ОВН-3	ПЕРЕХОД ИЗ ЛИСТ. СТ.					ГОСТ 13859-68	б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	4А100 и 86 n = 6 квт			П3.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-19	1			
		д = 1.0 с 1000×1600						n = 950 об/мин				П3.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-12	1			
		на 1155×1078,				П2.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-21	1			П3.4	ОВН-4	ПЕРЕХОД ИЗ ЛИСТ. СТ. с 600×1000 на 655×503				
		ℓ = 700	1			П2.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-14	1					ℓ = 700	1			
П1.5	ОВН-5	ПЕРЕХОД ИЗ ЛИСТ. СТ.				П2.4	ОВН-4	ПЕРЕХОД ИЗ ЛИСТ. СТ.				П3.5	ОВН-6	ПЕРЕХОД ИЗ ЛИСТ. СТ. с 600×1000 на 665×503				
		д = 1.0 мм d 1155×1078						д = 1.0 мм с 600×1000						на d = 400, ℓ = 700	1			
		на d = 800, ℓ = 700	1					на 905×1078				П3.6	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР				лист 2
П1.6	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР			лист 2			ℓ = 700	1			П3.7	1.494-25	ПОДСТАВКА ПОД				
П1.7	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД				П2.5	ОВН-6	ПЕРЕХОД ИЗ ЛИСТ. СТ.						КАЛОРИФЕР h = 300	4			
		КАЛОРИФЕР h = 500	4					д = 1.0 мм с 905×1078				П3.8	ВЕНТСПАССКИЙ	УНИФИЦИРОВАННАЯ				
П1.8	ВЕНТСПАССКИЙ	УНИФИЦИРОВАННАЯ ВОЗДУШНАЯ						на d = 630, ℓ = 700	1				ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ	ВОЗДУШНАЯ ЗАБЛОККА				
	ЗАВОД	ЗАБЛОККА КВУ 1600×1000				П2.6	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР			лист 2		ЗАВОД	КА КВУ 600×1000				
		С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ						КАЛОРИФЕР h = 300	4					С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ				
		МЕХАНИЗМОМ МЭО 4/100	1			П2.7	1.494-25	ПОДСТАВКА ПОД						НЫМ МЕХАНИЗМОМ				
П1.9	5.904-4	ДВЕРЬ ПЕРМЕТИЧЕСКАЯ				П2.8	ВЕНТСПАССКИЙ	УНИФИЦИРОВАННАЯ						МЭО 4/100	1			
		УТЕПЛЕННАЯ																

Типовой проект 224-1-411.83 АИД 50М II

ИД № 0001 П. 000000 В. 0000 0000 Ш. № 18-3235-89

Т. П. 224-1-411.83-08

ПРИВЯЗАН	САП	ГОРОХОВ	ШКОЛА №13 КЛАССОВ (489-504 учащихся)	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	МАН. ОТА	СТЕВЕРИНОВ		Р	22	
	У. П. П.	КЕДИЦА	УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2, П3, П4, П5, П6 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦИЦИЭЛ		
	УК. ГР.	КУПЦОВА		ФРАМАНС ЕЛЬСТРОЙ		
	ВЕД. ИНЖ.	УХИНА				
	СТ. ИНЖ.	КАЗАНСКАЯ				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Типовой проект
224-1-411.83
АЛБЕДИ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВЕС ЕД. КГ	ПРИМ. ЧАШЕ	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВЕС ЕД. КГ	ПРИМ. ЧАШЕ	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВЕС, ЕД. КГ	ПРИМЕ. ЧАШЕ	
		П4						П5						В1				
П4.1		Агрегат вентиля- торный АЧ095-2				П5.1		Агрегат вентиля- торный АЭ, 15095-1,				В1.1		Агрегат вентиля- торный АБ, 3105-1				
		компл:	1	86				комплект:	1	42				комплект:	1	197		
	ГОСТ 5976-73	а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ Ц4-70 N4 пол. пр.° исп.1					ГОСТ 5976-73	а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ Ц4-70 N3,15, пол. пр.° исп.1					ГОСТ 5976-73	а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ Ц4-70 N6,3, пол. пр.°, исп.1				
	ГОСТ 13059-68	б) ЭЛЕКТРОВЫГОНАТЕЛЬ Ч474Д4 N=0,55 кВт n=1370 об/мин					ГОСТ 13059-68	б) ЭЛЕКТРОВЫГОНАТЕЛЬ 4 АА63А4 N=0,25 кВт, n=1400 об/мин						б) ЭЛЕКТРОВЫГОНАТЕЛЬ 4А 100 Б В6 N=2,2 кВт n=950 об/мин				
П4.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1			П5.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-18	1			В1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-21	1			
П4.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-12	1									В1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-14	1			
П4.4	ОВН-4	ПЕРЕХОД ИЗ ЛЮК. СТ. d=1.0 мм с 600×1000 на 655×503, l=700	1			П5.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-11	1			П5.4	ОВН-4	ПЕРЕХОД ИЗ ЛЮК. СТ. d=1.0 мм с 600×1000 на 530×503, l=700	1			
П4.5	ОВН-6	ПЕРЕХОД ИЗ ЛЮК. СТ. d=1.0 мм с 655×503 на d=400, l=700	1			П5.5	ОВН-6	ПЕРЕХОД ИЗ ЛЮК. СТ. d=1.0 мм с 530×503 на d=315, l=700	1									
П4.6	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР			лист 2													
П4.7	1.494-25	Подставка под калорифер h=300	4			П5.6	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР			лист 2							
П4.8	ВЕНСПИЛБСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	Унифицированная воздушная заблонка КВУ 600×1000 с исполнительным механизмом МЭО 4/100	1			П5.7	1.494-25	Подставка под калорифер h=300	4			П5.8	ВЕНСПИЛБСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	Унифицированная воздушная заблон- ка КВУ 600×1000 с исполнительным механизмом МЭО 4/100	1			

ИЗДАНИЕ ПОДА
1/8-3225-25

Т.п. 224-1-411.83-08

И. КОМП. СЕВЕРИНОВ	<i>[Signature]</i>
РА П ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОУ СЕВЕРИНОВ	<i>[Signature]</i>
П. И. В. КЕУЛИНА	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР. КУПЦОВА	<i>[Signature]</i>
В. Е. А. ЦИМ. ЮЖИНА	<i>[Signature]</i>
СТ. НАЧ. КАЗАНСКАЯ	<i>[Signature]</i>

Привязан:

И. №. №	
---------	--

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ
(489-504 уч. ащ ихся)
УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2
П3, П4, П5, В1 (ОКОНЧАНИЕ)

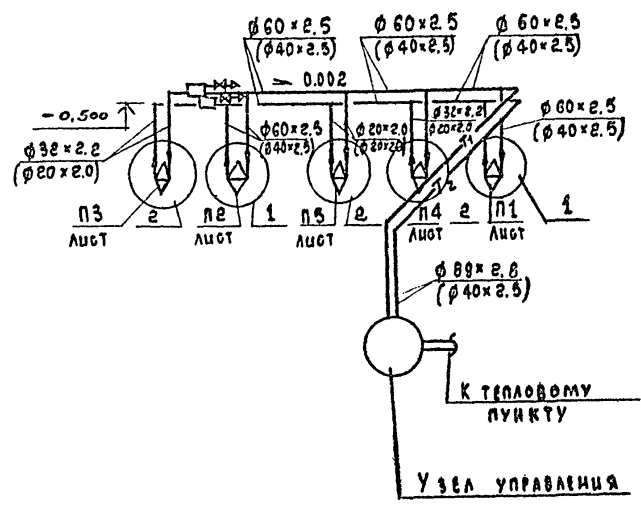
СТАДИЯ ЛИСТ ЛЮКОВ
Р 23

ЦИНИЭП
ГРАЖД. ИНЖЕНЕРЫ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ. ЧАСТИ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П5					
1		КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ d = 25 с ИБ-ПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ М30-063/63-0.25 со сменным золотником 254 931 мм:			
		dy = 15	4(5)		
		dy = 20	1(-)		
2		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-76:			
		20 x 2.0	12(8)		
		32 x 2.2	13(-)		
		40 x 2.5	-(26)		
		60 x 2.5	26(-)		
		89 x 2.8	16(-)		
3		ТРУБОПРОВОД ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДН. ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75			
		15 x 2.5	15(15)		
4	ГОСТ 18722-73	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРН. МУФТОВЫЙ 154 8 П 2			
		φ 15	13(14)		
		φ 20	3(4)		
		φ 25	-(2)		
		φ 32	4(-)		
		φ 40	2(2)		
5	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ФЛАНЦЕВАЯ 304 6 СР φ 80	2(2)		
6	5. 903-2	ВОЗДУХОБОРНИК А1и010.000	1 2(2)		
7		ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ:			
	ГОСТ 9631-79	а) АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ-БИТУМНЫЙ ЛАК	122(4.7)		М ²
	ГОСТ 23208-78	б) ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОН. ГЛОУ "МИНЕРАЛОВАТН. ПОЛУЦИЛИАРН НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ σ=30 мм	055(0.24)		М ³
	ТУ 36-1160-70	в) ПОКРОВНЫЙ СЛОЙ-СТЕКЛОТКАНЬ С ЗР	24.7(115)		М ²
	ГОСТ 695-77	ОКРАСКА НЕЙЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ	0.3(0.3)		КГ

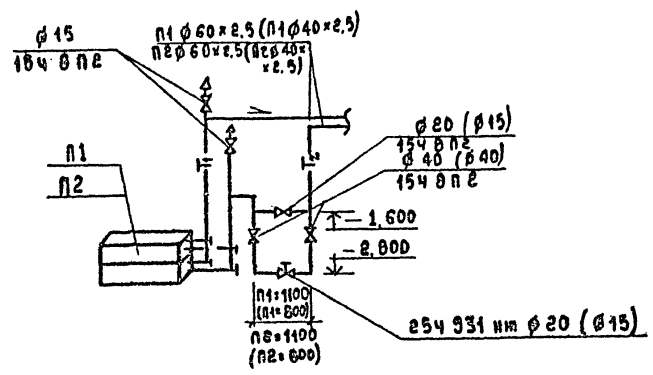
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П5



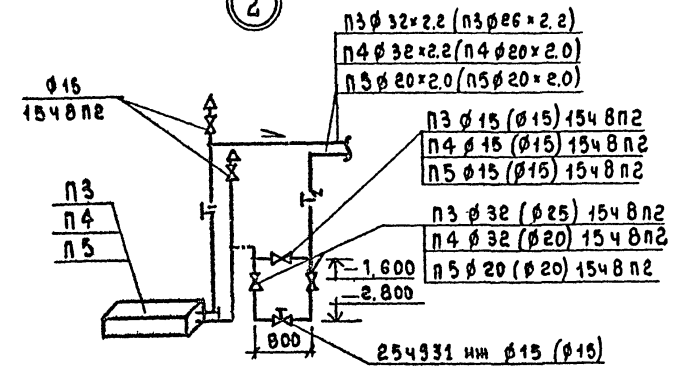
ПРИМЕЧАНИЕ

ДИАМЕТРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ВАРИАНТА С ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ 150-70

1



2



Т.П. 224-1-411.83-08

ПРИВЯЗАН

ИЗДАНИЕ	
КОЛ. ЛИСТОВ	

И.КОНТР.	СЕВЕРИНОВ	
НАЧ. ВП	ПОРОХОВ	
РИП	СЕВЕРИНОВ	
РИП	КЕЙЛИНА	
Р.К.Р.	КУЛЧКОВА	
ВЕД. ИНЖ.	УХИНА	

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)
СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2, П3, П4, П5

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛЮСТОВ
Р	24	
ЦНИИ ЭП ПРАВИТЕЛЬСТВО РАИ		

Типовой проект
224-1-411.83
Альбом II

ИЗД. П. КОДА. ПОДЛОЖЬ И ДАТА ПЕЧАТ. ЛИСТ. № 18-8235-26

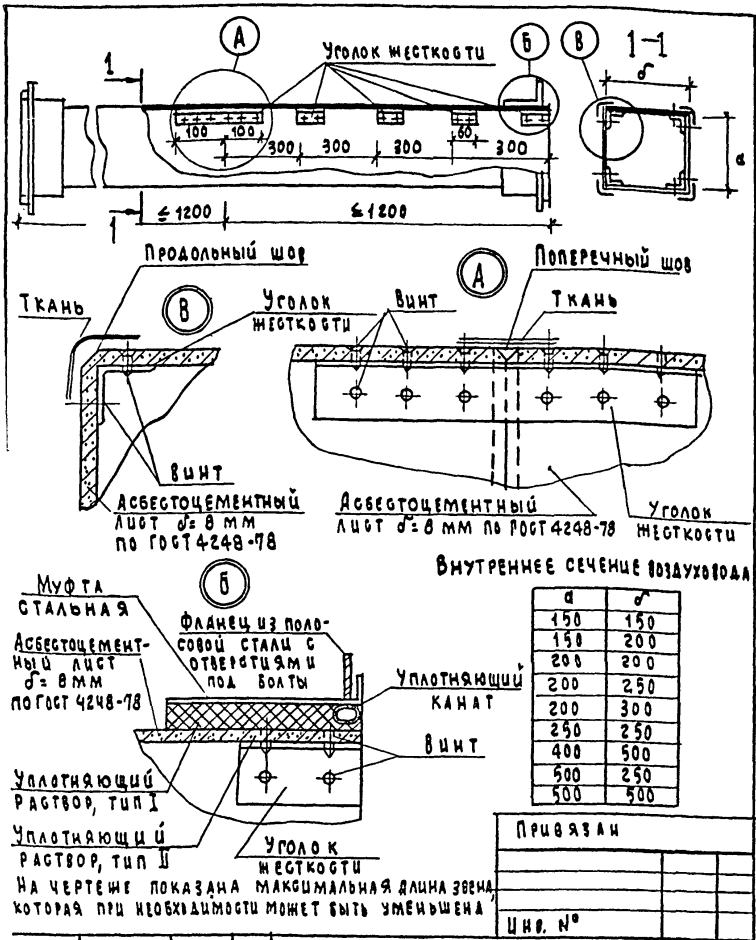
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-411.83 Альбом II

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Привязан	

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН-1	Воздуховод из асбестоцементных листов	
ОВН-2	Отвод воздуховода из асбестоцементных листов	
ОВН-3	Переход П1.4	
ОВН-4	Переходы П2.4, П3.4, П4.4, П5.4	
ОВН-5	Переход П1.5	
ОВН-6	Переходы П2.5, П3.5, П4.5, П5.5	
ОВН-7	Зонт над побудомбечной машиной п.э.	

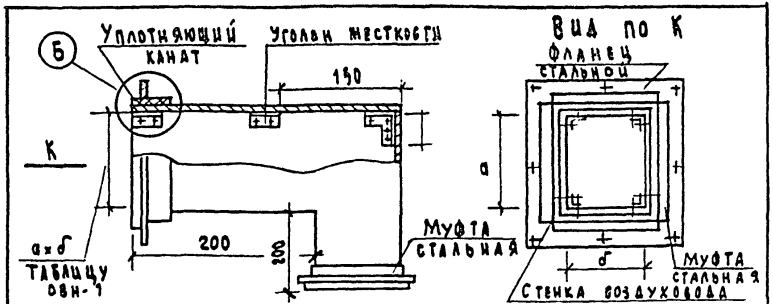
Привязан	
Т.п. 224-1-411.83 ОВН-	
Содержание	Страница Лист Листов
	ЦНИИЭП Граждансельстрой



Привязан	

Т.п. 224-1-411.83 ОВН-1

Воздуховод из асбестоцементных листов	Страница Лист Листов
	1 1
ЦНИИЭП	
Граждансельстрой	

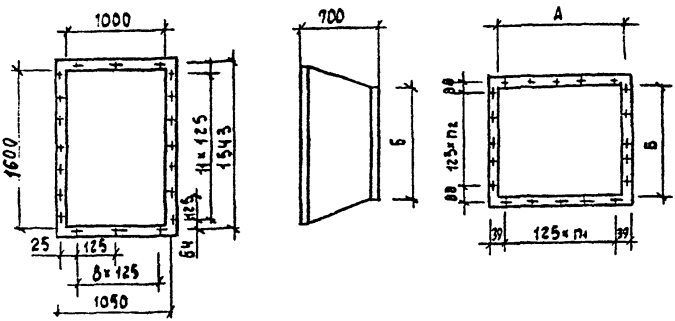


1. Продольные и поперечные швы промазываются мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой с двумя слоями ткани.
2. Муфта перед ее установкой оклеивается тканью на водонепроницаемым клее. Закрепление муфты на воздуховоде производится путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пенкой-канатом, смоченным в казеиновом клее, а затем асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея (тип I) с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанным на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея (тип II)
3. Муфты и фланцы, перед установкой на воздуховод окрашивают масляной краской, а воздуховод грунтуются под масляную 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 плотность.

Привязан	

Т.п. 224-1-411.83 ОВН-2

Отвод воздуховода из асбестоцементных листов	Страница Лист Листов
	1 2
ЦНИИЭП	
Граждансельстрой	

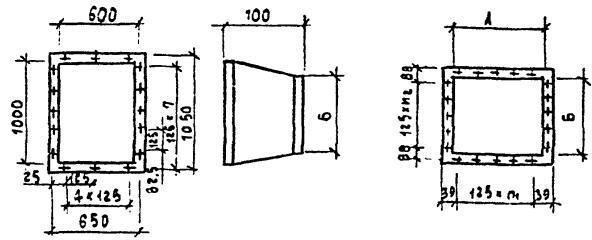


МОДЕЛЬ И НОМЕР КАЛОРИФЕРА	КВ6-	КВ6-	КВ5-	КВ5-
	10п	11п	10п	11п
КОЛИЧЕСТВО КАЛОРИФЕРОВ	2	1	2	1
П1 - КОЛИЧЕСТВО ШАГОВ	9	13	9	13
П2 - КОЛИЧЕСТВО ШАГОВ	6	7	6	7
А - РАЗМЕР В ММ	1155	1655	1155	1655
Б - РАЗМЕР В ММ	1078	1003	1078	1003

1. ПЕРЕХОД ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ $\delta = 1.0$ ММ ПО ГОСТ 19903-74 И ОБРАМИТЬ $\angle 50 \times 4$
2. ПЕРЕХОД ИЗОЛИРУЕТСЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ $\delta = 30$ ММ С ПОКРОВНЫМ СЛОЕМ

ПРИВЯЗАН

И. КОНТР. СЕВЕРИНОВ	НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ	Г. П. 224-1-411.83	ОВН-3
Г. П. П. КЕШАЦНА	РУК. ГР. КУПЦОВА	ПЕРЕХОД П1.4	СТАЛЬ АИСТ АИСТОВ
ВЕД. ИНЖ. УХИНА	ИНЖЕНЕР ТУЛОВСКАЯ	ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

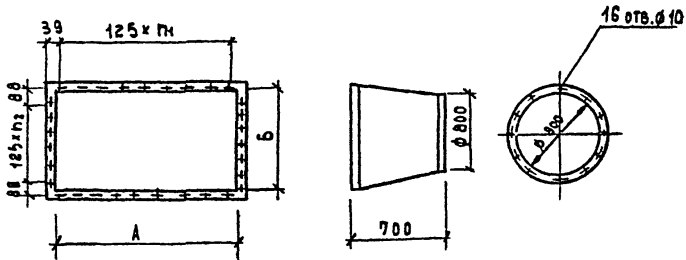


МОДЕЛЬ И НОМЕР КАЛОРИФЕРА	КВ6-	КВ6-	КВ6-	КВ6-	КВ5-	КВ5-	КВ5-	КВ5-
	6п	7п	8п	9п	6п	1п	8п	9п
КОЛИЧЕСТВО КАЛОРИФЕРОВ	1	1	1/2	1	1	1/2	1	2
П1 - КОЛИЧЕСТВО ШАГОВ	4	5	6/6	7	4	5/5	6	7
П2 - КОЛИЧЕСТВО ШАГОВ	3	3	3/6	3	3	3/6	3	6
А - РАЗМЕР В ММ	530	655	780/780	905	530	655/655	780	905
Б - РАЗМЕР В ММ	503	503	503/1078	503	503	502/1078	503	1078

1. ПЕРЕХОД ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ $\delta = 1.0$ ММ ПО ГОСТ 19903-74 И ОБРАМИТЬ $\angle 50 \times 4$
2. ПЕРЕХОД ИЗОЛИРУЕТСЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ $\delta = 30$ ММ С ПОКРОВНЫМ СЛОЕМ ИЗ БТЕКЛОТКАНИ

ПРИВЯЗАН

И. КОНТР. СЕВЕРИНОВ	НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ	Г. П. 224-1-411.83	ОВН-4
Г. П. П. КЕШАЦНА	РУК. ГР. КУПЦОВА	ПЕРЕХОДЫ П2.4, П3.4, П4.4, П5.4	СТАЛЬ АИСТ АИСТОВ
ВЕД. ИНЖ. УХИНА	ИНЖЕНЕР ТУЛОВСКАЯ	ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

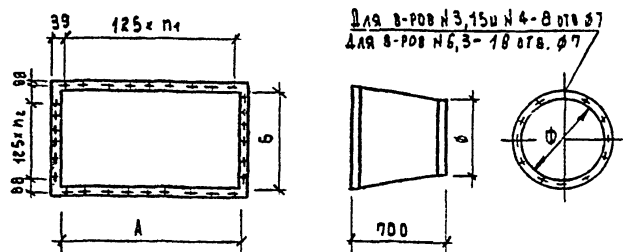


МОДЕЛЬ И НОМЕР КАЛОРИФЕРА	КВ6-	КВ6-	КВ5-	КВ5-
	10п	11п	10п	11п
КОЛИЧЕСТВО КАЛОРИФЕРОВ	2	1	2	1
П1 - КОЛИЧЕСТВО ШАГОВ	9	13	9	13
П2 - КОЛИЧЕСТВО ШАГОВ	6	7	6	7
А - РАЗМЕР В ММ	1155	1655	1155	1655
Б - РАЗМЕР В ММ	1078	1003	1078	1003

ПЕРЕХОД ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ $\delta = 1.0$ ММ ПО ГОСТ 19903-74 И ОБРАМИТЬ $\angle 36 \times 4$

ПРИВЯЗАН

И. КОНТР. СЕВЕРИНОВ	НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ	Г. П. 224-1-411.83	ОВН-5
Г. П. П. КЕШАЦНА	РУК. ГР. КУПЦОВА	ПЕРЕХОД П1.5	СТАЛЬ АИСТ АИСТОВ
ВЕД. ИНЖ. УХИНА	ИНЖЕНЕР ТУЛОВСКАЯ	ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ



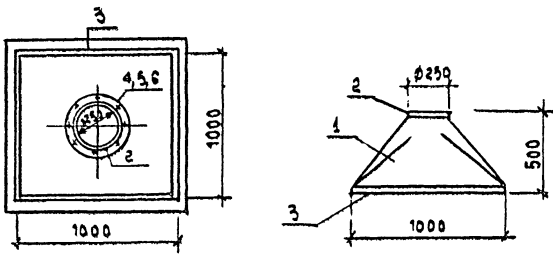
МОДЕЛЬ И НОМЕР КАЛОРИФЕРА	КВ6-	КВ6-	КВ6-	КВ6-	КВ5-	КВ5-	КВ5-	КВ5-
	6п	7п	8п	9п	6п	7п	8п	9п
КОЛИЧЕСТВО КАЛОРИФЕРОВ	1	1	1/2	1	1	1/2	1	2
П1 - КОЛИЧЕСТВО ШАГОВ	4	5	6/6	7	4	5/5	6	7
П2 - КОЛИЧЕСТВО ШАГОВ	3	3	3/6	3	3	3/6	3	6
А - РАЗМЕР В ММ	530	655	780/780	905	530	655/655	780	905
Б - РАЗМЕР В ММ	503	503	503/1078	503	503	503/1078	503	1078
Ф - РАЗМЕР В ММ	315	400	400/630	400	400	400/630	400	630

ПЕРЕХОД ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ $\delta = 1.0$ ММ ПО ГОСТ 19903-74 И ОБРАМИТЬ $\angle 36 \times 4$

ПРИВЯЗАН

И. КОНТР. СЕВЕРИНОВ	НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ	Г. П. 224-1-411.83	ОВН-6
Г. П. П. КЕШАЦНА	РУК. ГР. КУПЦОВА	ПЕРЕХОДЫ П2.5, П3.5, П4.5, П5.5	СТАЛЬ АИСТ АИСТОВ
ВЕД. ИНЖ. УХИНА	ИНЖЕНЕР ТУЛОВСКАЯ	ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

ИДЕН. Н. ПОДАТ. ПОДЛИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИДЕН. Н. П.
22-3235-29



№ поз	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ГОСТ	ЕД. ИЗМЕР.	ОБЩ. КОЛ.	МАССА, кг	ЕДИН. ОБЩ.
1	КАРКАС	СТАЛЬ d = 1,5 мм	10903-74	м ²	1,25	11,8	14,75
2	ФЛАНЕЦ	СТАЛЬ УГЛ. С 36x3	8509-72	м	1,01	1,65	1,7
3	ФЛАНЕЦ	СТАЛЬ УГЛ. С 36x3	8508-72	м	4,10	1,65	6,77
4	БОЛТ М16x20		7798-70	шт.	8	0,006	0,048
5	ПАЙКА М6		5915-70	шт.	8	0,0025	0,02
6	ШАЙБА		11371-63	шт.	16	0,0013	0,0208
Итого						23,5	

ПРИВАЗАН

Т.П. 224-1-411.83 ОВН-7

ЗОНТ НАД ПОСУДО-
МОЕЧНОЙ МАШИ-
НОЙ ПОЗ.

СТАЛЬ ЛУСТ ЛУСТО В
1
ЦИЦЦЭП
ГРАНДАНГЕЛЬСТРОЙ

И. КОМ. ПР. СЕВЕРИНСКОЕ
И. КОМ. ОТВ. СЕВЕРИНСКОЕ
Г. П. П. КЕДЛОВА
С. П. П. КЕДЛОВА
С. П. П. КЕДЛОВА
И. КОМ. ПР. СЕВЕРИНСКОЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

I. ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

Холодное водоснабжение здания предусматривается от внешних сетей водопровода по одному вводу ϕ 100 мм.

Ввод водопровода запроектирован из чугунных напорных труб, прокладываемых на 0,5 м ниже глубины промерзания грунта.

Горячее водоснабжение здания - централизованное с циркуляцией в магистральной сети.

Вводы горячего и циркуляционного водопроводов прокладываются совместно с трубопроводами отопления в канале теплосети.

Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб.

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.

Отвод бытовых сточных вод от санитарных приборов, а также производственных сточных вод из пищеблока запроектирован системой

внутренней канализации через выпуски в дворовую сеть. Вся сеть канализации проектируется из пластмассовых канализационных труб ϕ 50÷100 мм.

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

III. ВОДОСТОКИ.

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

Внутренняя сеть водостока монтируется из пластмассовых канализационных труб и стальных горячедеформированных труб.

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

1. В спецификации в числителе указано общее количество труб, в знаменателе количество труб, подлежащих изоляции.

2. Магистральные трубопроводы холодного водоснабжения изолируются от конденсации, горячего водоснабжения - от теплопотерь.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установа. мощность, кВт	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч.	л/с.	при пожаре, л/с.		
В1	14,0	32,0	8,8	3,5			
ТЗ	14,0	8,1	3,27	1,55			
К1		40,1	12,07	5,65			

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	План 1 этажа в осях .1-11", .А-И"	
4	План 1 этажа в осях .3-10", .И-М"	
5	План 1 этажа в осях .11-16", .В-К"	
6	План 2 этажа в осях .1-11", .А-И"	
7	План 2 этажа в осях .3-10", .И-М"	
8	План 2 этажа в осях .11-16", .В-К"	
9	Схема системы В1 в осях .1-11", .А-И"	
10	Схема систем ТЗ,Т4 в осях .1-11", .А-И"	
11	Схема систем В1,ТЗ,Т4 в осях .3-10", .И-М"	
12	Схемы систем В1,ТЗ,Т4 в осях .11-16", .В-К"	
13	Схемы систем К1,К2 в осях .1-11", .А-И"	
14	Схемы систем К1,К2,К3 в осях .3-10", .И-М"	
15	Схемы систем К1,К2 в осях .11-16", .В-К"	

Типовой проект
224-1-411.83
Альбом II

Инв. № вкл. 21-3235-1
Подпись и дата
Взам. инв. №

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.
Гл. инженер проекта *Молодкин* /Молодкин/
Гл. инженер проекта привязки

Привязан!

Инв. №

Т.П. 224-1-411.83-ВК

И.контр.	Головкин	Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Стадия	Лист	Листов	
ГАП	Горохов		Р	1	15	
Нач.отд.	Северин					
Гл. спец.	Головкин					
Гип	Молодкин					
Рук.гр.	Сирик	Общие данные /начало/	ЦНИИЭП Граждансельстрой			
Ст.инж.	Шурмаева					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
АЛБВОМ II

ПОЗ. ОБОЗН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
1	2	3	4	5	6
		ОБОРУДОВАНИЕ			
1	ГОСТ 22847-77	УНИТАЗ „КОМПАКТ“ КЕРАМИЧЕСКИЙ С КОСЫМ ВЫПУСКОМ	20	280	КОМПА.
2	ГОСТ 22847-77	УНИТАЗ „КОМПАКТ“ КЕРАМИЧЕСКИЙ С ПРЯМЫМ ВЫПУСКОМ	2	280	•
3	ГОСТ 23759-79	УМЫВАЛЬНИК КЕРАМИЧЕСКИЙ С ПЛАСТМАССОВЫМ БУТЫЛОЧНЫМ СИФОНОМ	48	19,4	•
4	ГОСТ 755-72	ПИССУАР КЕРАМИЧЕСКИЙ	4	10,0	•
5	ГОСТ 24843-81	РАКОВИНА СТАЛЬНАЯ ЭМАЛИРОВАННАЯ 500x400 РСТО-1 С СИФОНОМ - РЕВИЗИЕЙ	10	40	•
6	ГОСТ 10161-73	ПОДДОН ДУШЕВОЙ ЧУГУННЫЙ ЭМАЛИРОВАННЫЙ МЕЛКИЙ	5	60,0	•
7	ГОСТ 1811-81	ТРАП ЧУГУННЫЙ ЭМАЛИРОВАННЫЙ $\phi 100$	7	16,3	ШТ.
8		$\phi 50$	8	6,3	•
ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ					
1	ГОСТ 5525-61	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ ВОДOPPOBODНЫЕ $\phi 100$	30	23,0	П.М
2	ГОСТ 5625-61	КОЛЕНА ЧУГУННЫЕ ВОДOPPOBODНОЕ РАСТРУБ ГЛАДКИЙ КОНЕЦ $\phi 100$	1	19,6	ШТ.
3	ГОСТ 5525-61	ПЕРЕХОД ХРФ $\phi 100 \times 80$	1	15,1	•
4	ГОСТ 3262-75	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗOPPOBODНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ $\phi 80 \times 3,5$	210/210	7,63	П.М

1	2	3	4	5	6
8	ГОСТ 3262-75	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗOPPOBODНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ			
		БАВНЫЕ $\phi 65 \times 3,2$	290/290	5,94	П.М
6		$\phi 50 \times 3,0$	40/40	4,39	•
7		$\phi 40 \times 3,0$	500/200	3,46	•
8		$\phi 32 \times 2,8$	340/40	2,84	•
9		$\phi 25 \times 2,8$	130/800	2,20	•
10		$\phi 20 \times 2,5$	560	1,56	•
11		$\phi 15 \times 2,5$	300,0	1,21	•
12	ГОСТ 18722-73	ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ 1548 P2 $\phi 40$	1	4,15	ШТ.
15		$\phi 32$	-	2,70	•
14		$\phi 25$	10	1,75	•
15		$\phi 20$	6	0,90	•
16		$\phi 15$	59	0,75	•
17	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ 3046 Бр $\phi 80$	1	27,6	•
18	ГОСТ 1255-67	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ $\phi 80$	1	4,03	•
19	ГОСТ 18722-73	ПОЛИВОЧНЫЕ КРАНЫ $\phi 25$	4	1,75	•
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ					
1	ГОСТ 3262-75	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗOPPOBODНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ $\phi 60 \times 3,0$	520/520	4,39	П.М
2		$\phi 40 \times 3,0$	560/560	3,46	•
3		$\phi 32 \times 2,8$	810/600	2,84	•
4		$\phi 25 \times 2,8$	900/100	2,20	•
5		$\phi 20 \times 2,5$	850	1,56	•
6		$\phi 15 \times 2,5$	270,0	1,21	•
7	ГОСТ 18722-73	ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ 1548 P2 $\phi 50$	1	5,80	ШТ
8	ГОСТ 18722-73	$\phi 40$	2	4,15	•
9		$\phi 32$	1	2,70	•
10		$\phi 25$	5	1,80	•
11		$\phi 20$	2	0,90	•
12		$\phi 15$	34	0,75	•

1	2	3	4	5	6
13	ГОСТ 19802-74	СМЕСИТЕЛИ ДЛЯ УМЫВАЛЬНИКА СМ-УМ-ВКСЦ	48	14	КОМОЛ.
14	ГОСТ 19802-74	СМЕСИТЕЛИ ДЛЯ РАКОВИНЫ СМ-М-НН	21	107	•
15	ГОСТ 19802-74	СМЕСИТЕЛИ ДЛЯ МОЕК СМ-М-ВКСЦ	3	125	•
16	ГОСТ 19874-74	СМЕСИТЕЛИ ДЛЯ ДУША СМ-Ф-ША	5	167	•
17	ГОСТ 20275-74	КРАН ТУАЛЕТНЫЙ НАСТОЛЬНЫЙ КТН 15ЖА	20	0,35	•
КАНАЛИЗАЦИЯ					
1	ГОСТ 22689.3-77	ТРУБЫ ПЛАСТМАССОВЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ $\phi 100$	2900	2,10	П.М
2		$\phi 50$	2600	0,70	•
3	ГОСТ 3262-75	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗOPPOBODНЫЕ $\phi 40 \times 3,0$	400	3,53	•
ВОДОСТОК					
1	ГОСТ 8732-78	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ $\phi 100$	250	10,26	П.М
2	ГОСТ 22689.3-77	ТРУБЫ ПЛАСТМАССОВЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ $\phi 100$	230	2,10	•
3		ВОДОСТОЧНАЯ ВОРОНКА ВР-9	3	-	ШТ.
4	ГОСТ 22689.5-77	КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ПАТРУБОК	3	-	•

ИНВ. И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАК. ИМБ. И
21-3235-2

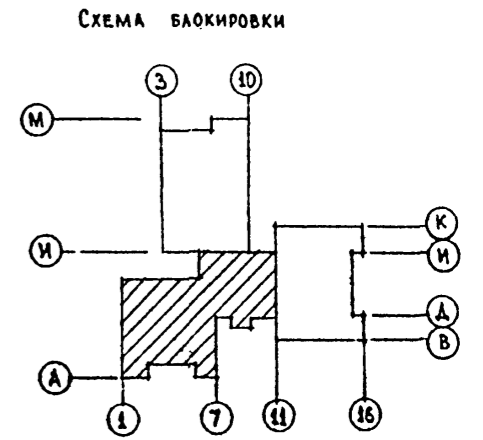
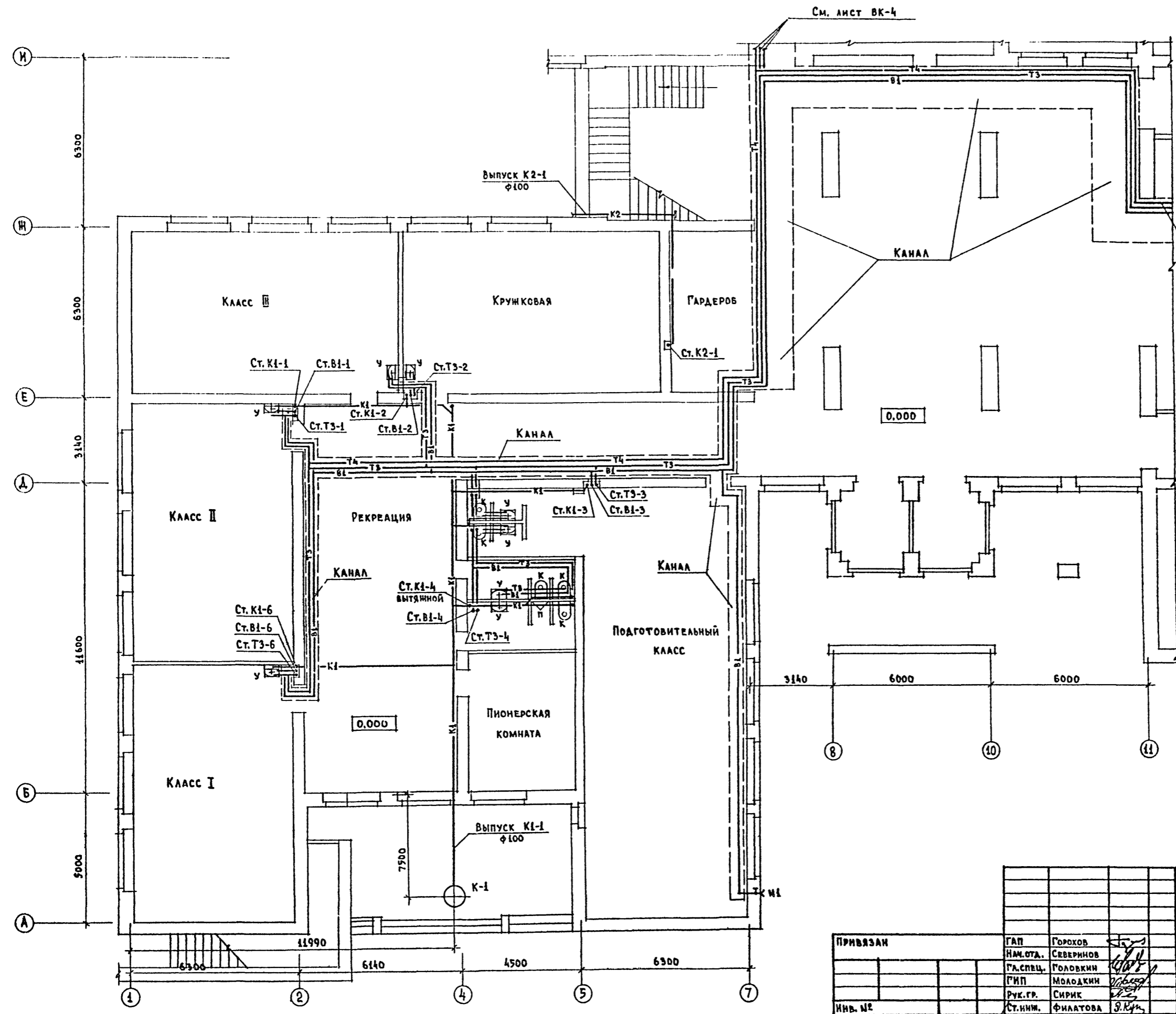
ТП 224-1-411.83-БК

ПРИВЯЗАН	ГАП ГОРОХОВ ИМЧ. ОТА. СЕВЕРИНОВ Г.А. СПЕЦГОЛОВКИН	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИОН Р 2
ИНВ. И	ГИП МОЛОДИН РУК. Г.Р. СИРИК СТ. ИНЖ. ФИЛАТОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
АЛБВОМ II

СОГЛАСОВАНО

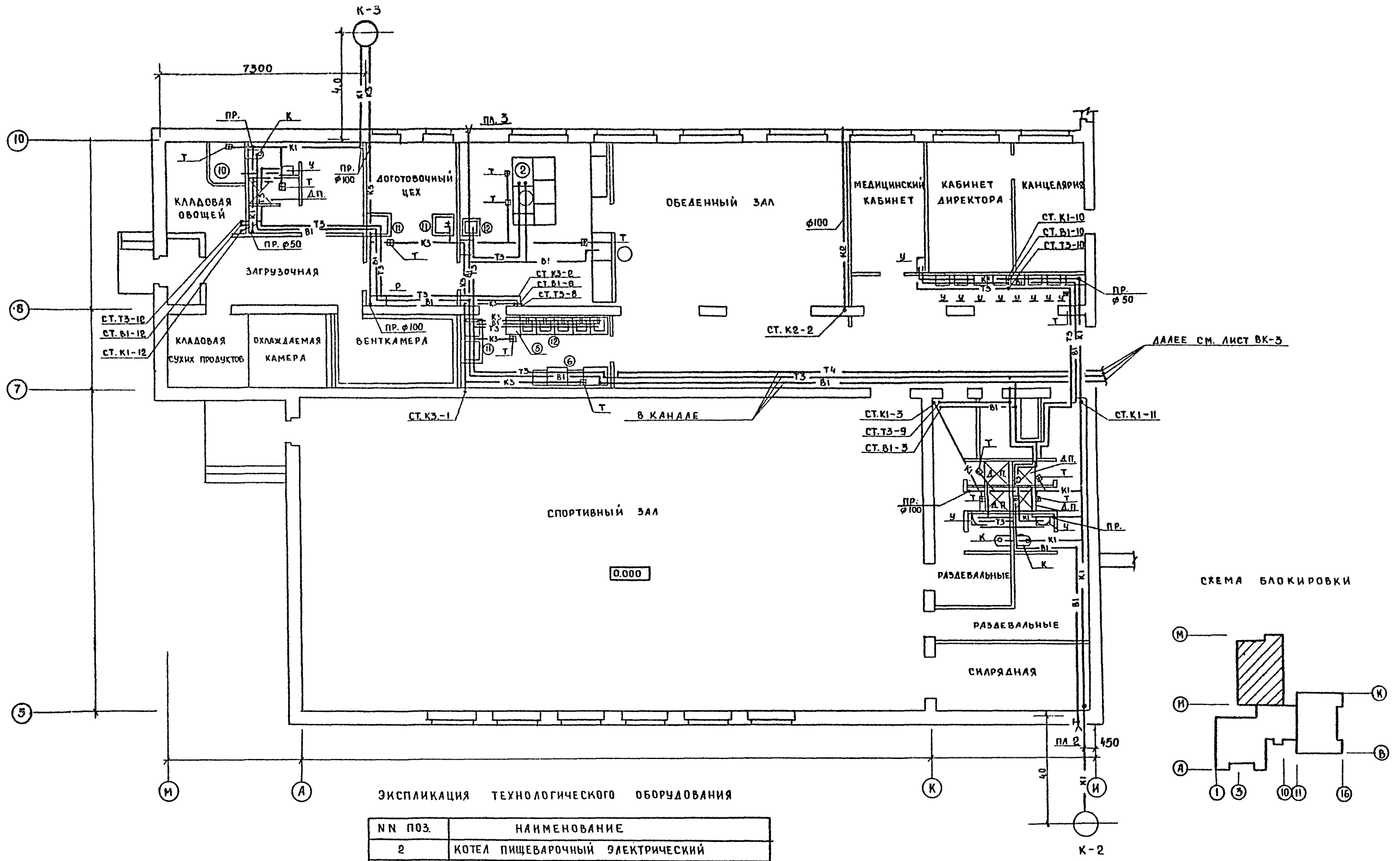
Инв. № подл. 21-3235-3
Подпись и дата В.А.М. Н.В. №



Т.П. 224-1-411.83-ВК						
ПРИВЯЗАН	ГАП	ГОРОХОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНОВ		Р	3	
	ГЛ.СПЕЦ.	ГОЛОВКИН		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		
	РИП	МОЛОДКИН		План 1 этажа в осях "1-11", "А-И"		
ИНВ. №	РУК.ГР.	СИРИК				
	СТ.ИНЖ.	ФИЛАНОВА				

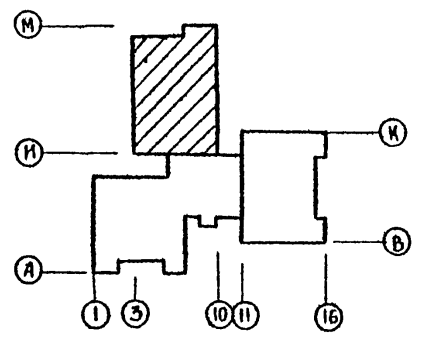
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-41.83
АЛБТОМ II

СОГЛАСОВАНО
ГИП АС
ГИП ОБ
ГИП ЭО
ГИП АС
ГИП ОБ
ГИП ЭО
ГИП АС
ГИП ОБ
ГИП ЭО



ДАЛЕЕ СМ. ЛИСТ ВК-3

СХЕМА БЛОКИРОВКИ



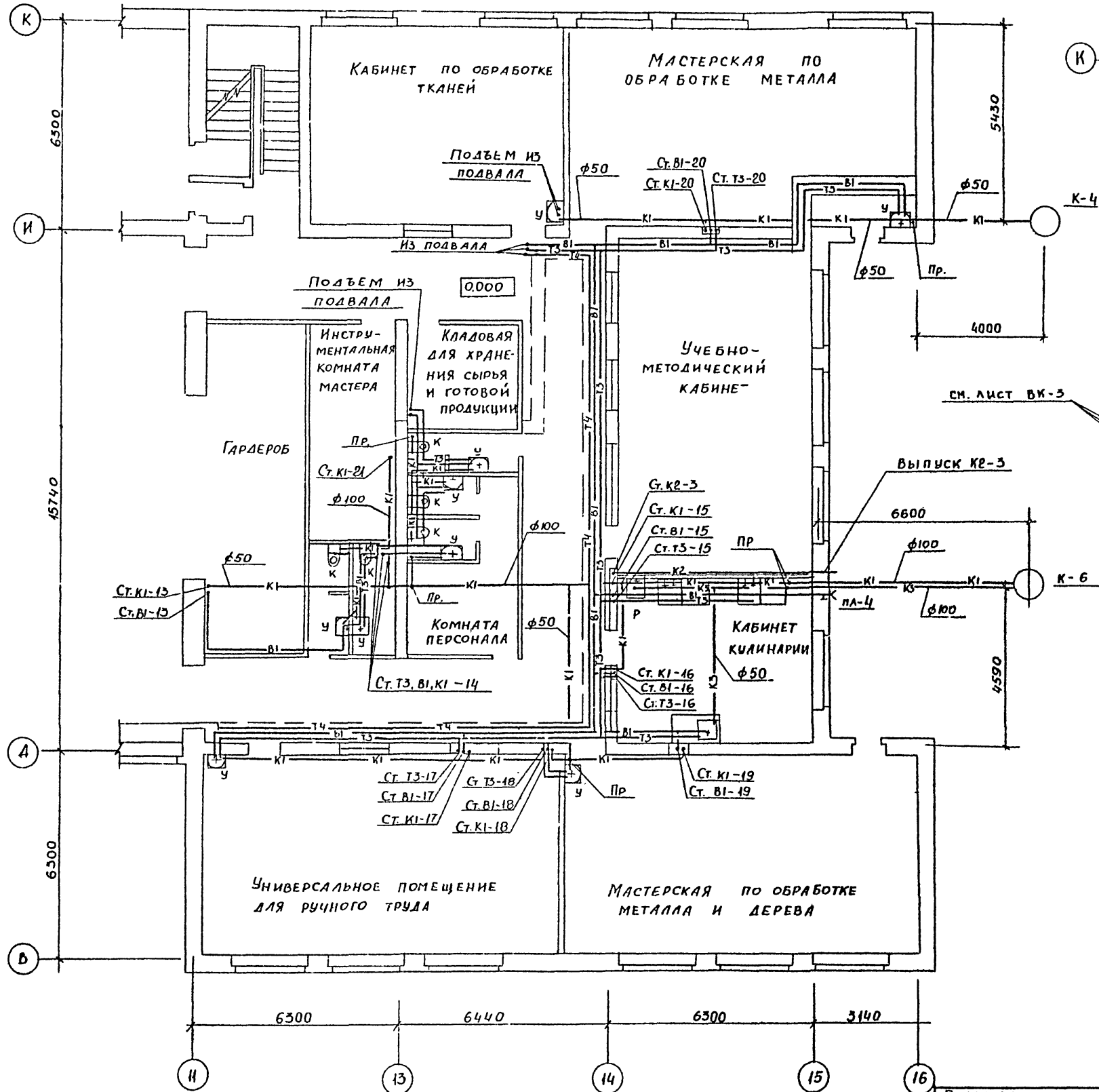
ЭКСПЛИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ
2	КОТЕЛ ПИЩЕВАРОЧНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МАРМИТ ДЛЯ 2 БЛЮД
10	КАРТОФЕЛЕЧИСТКА МОК-125
11	МОЕЧНАЯ ВАННА ВМ-1
12	МОЕЧНАЯ ВАННА ВМ-1А
5	ЭЛЕКТРОКИПЯТИЛЬНИК
6	ПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШИНА ИМУ-500

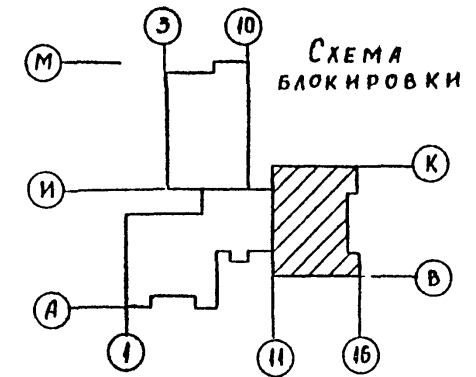
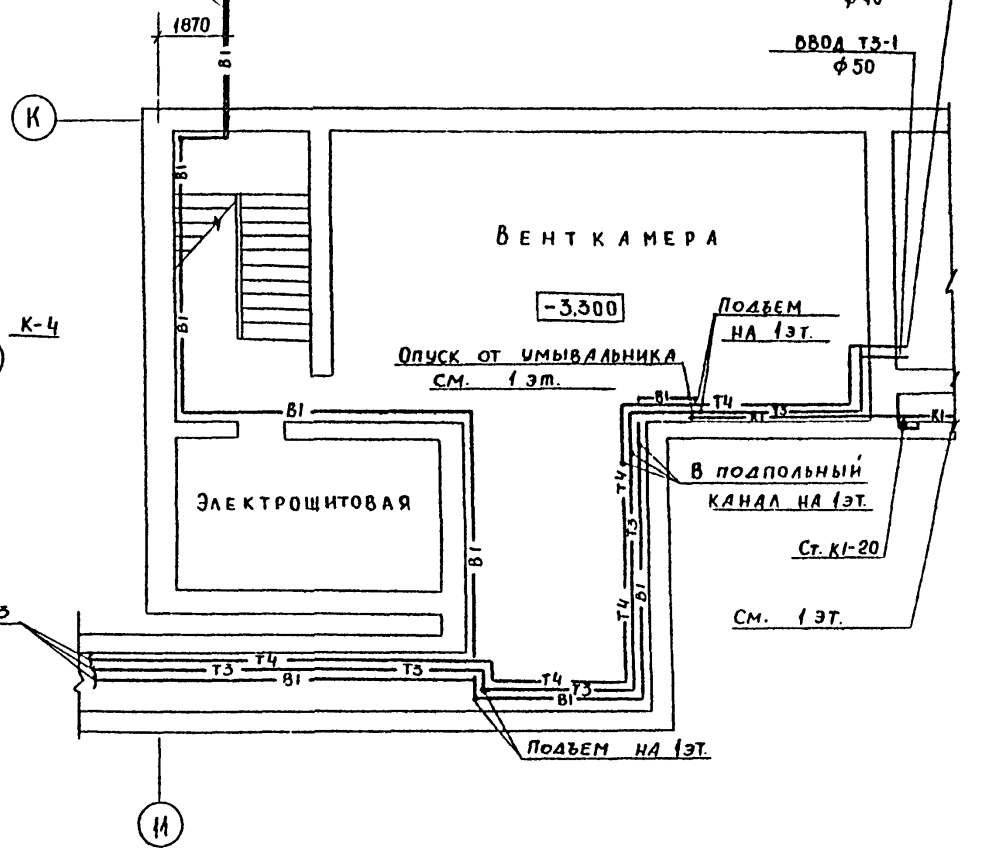
ПРИВЯЗАН		ГАП ГОРОХОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489 - 504 УЧАЩИХСЯ)	СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		НАЧ.ОТД. СЕВЕРИНОВ	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ .3-10', .И-М'	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
		ГЛ. СПЕЦ. ГОЛОВКИН		
		ГИП МОЛОДИКИН		
		РУК. ГР. ПЕВЧЕВА		
ИНВ. №		СТ. ИНЖ. ШИРМАЕВА		

Т.П. 224-1-41.83-ВК

ПЛАН 1 ЭТАЖА



ПЛАН ПОДВАЛА



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
Альбом II

СОГЛАСОВАНО

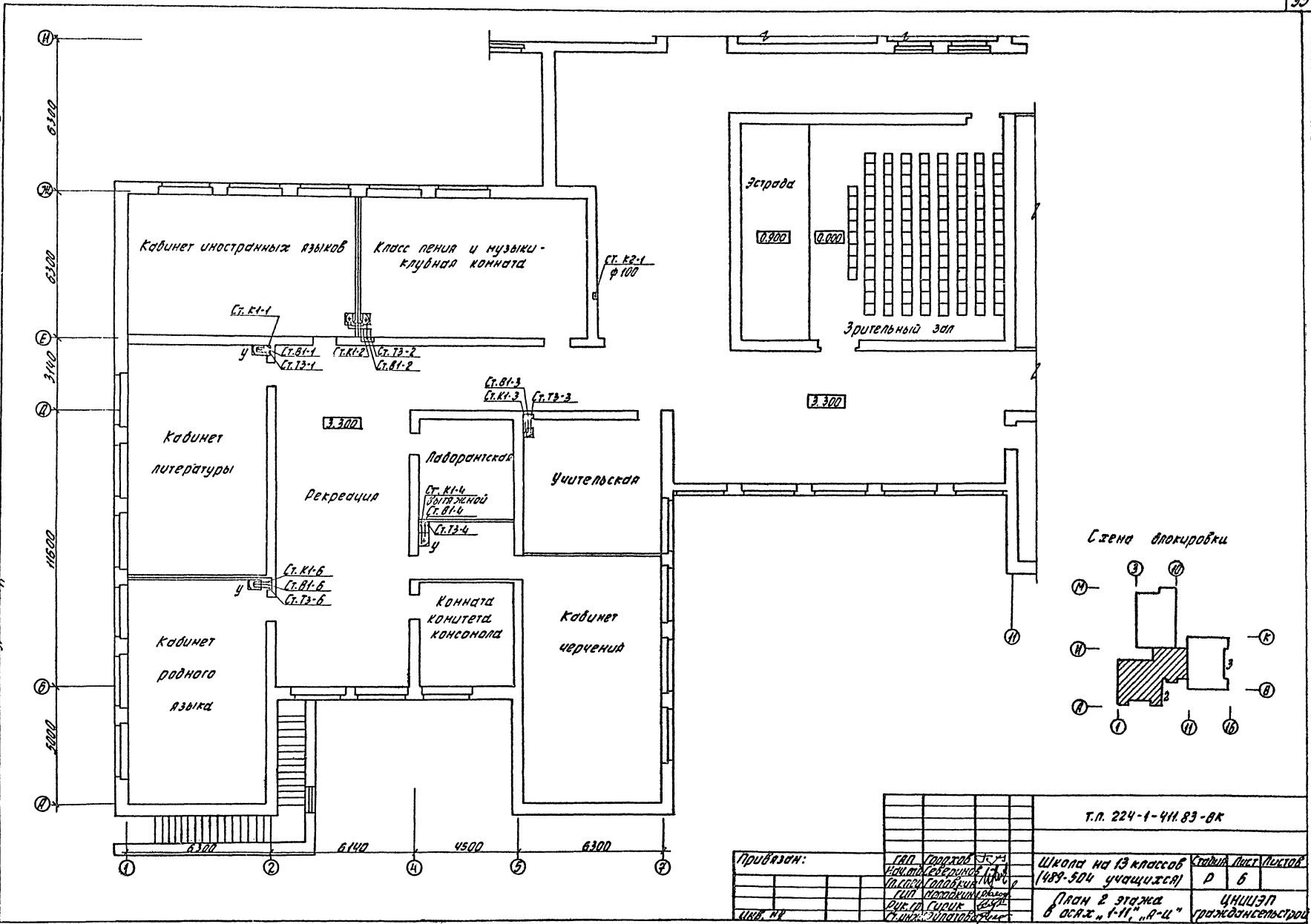
Инв. и подл.	Подпись и дата	Взам. инв.
21-3235-5		

Г. И. П. А. С. Румянцева
Г. И. П. О. В. Кейкина
Г. И. П. Э. Курочкин

ТП 224-1-411.83-ВК					
Г. И. П.	Горохов	Г. И. П.	Северин	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489 - 504 учащихся)	СТАДИЯ
Г. А. СПЕЦ.	Головкин	Г. И. П.	Молодкин	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ „11-16“, „В-К“	АНСТ
Р. У. К. Г. Р.	Певчева	Р. У. К. Г. Р.	Певчева		АНСТОВ
					Р 5
					ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

Титульный лист
224-1-411.83
А.Н.В.С.И.И.

Составлено
224-1-411.83
224-1-411.83
224-1-411.83
224-1-411.83



Т.п. 224-1-411.83-0К

Привязан:		Школа на 13 классов (1483-504 учащихся)	Страна	Лист	Листов
ШКОЛ	13	1483-504	Р	5	
ПЛАН	2	этажа			
ОСНОВА	1-11	"А-4"			
ЦИВИЛЬ					
ГРАЖДАН					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-4п.83
АЛБОМ II

СОГЛАСОВАНО
ГЛП АС
ГЛП ОБ
ГЛП ЗО

ИНВ N ПОДА
21-3235-7

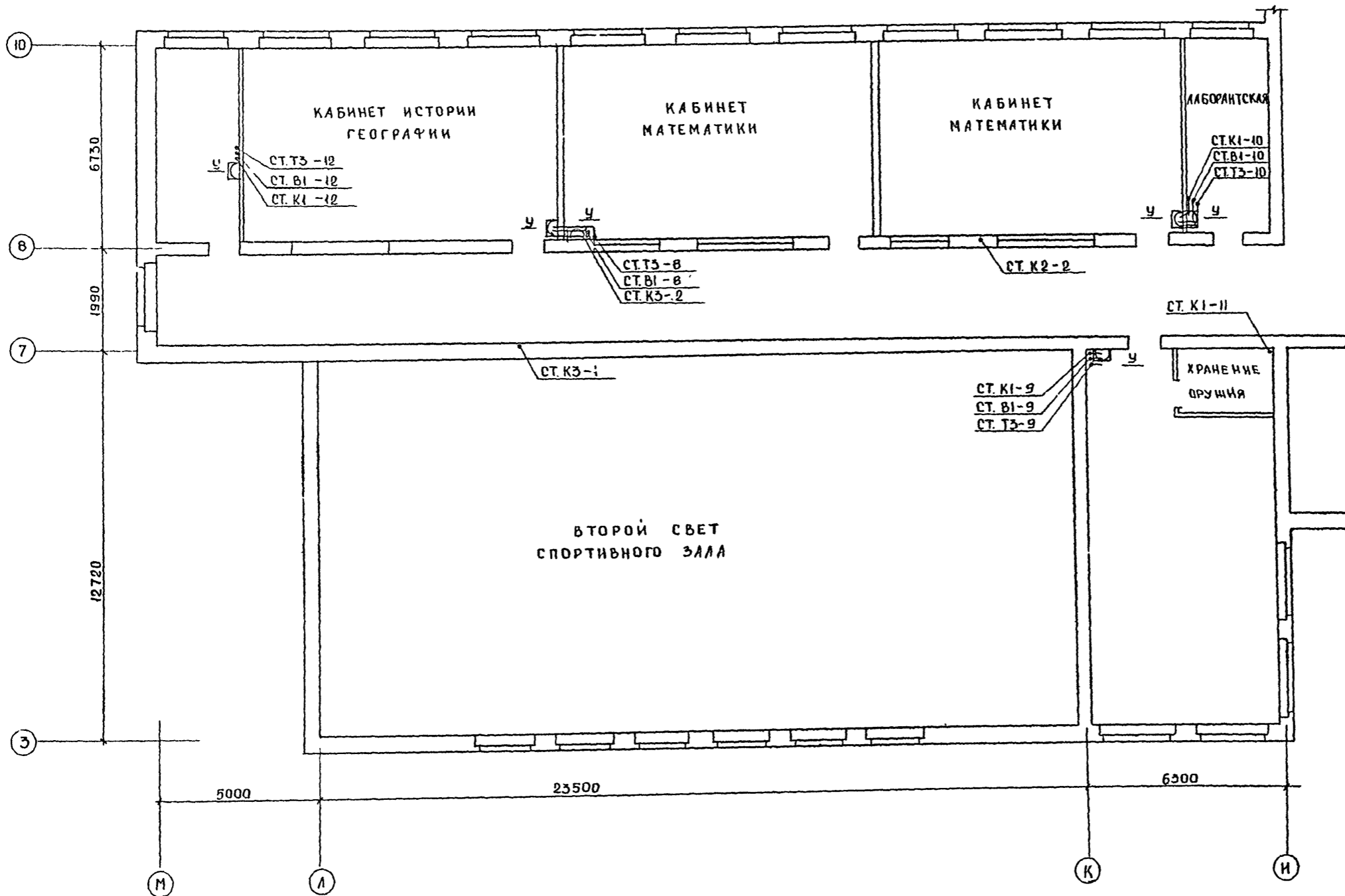
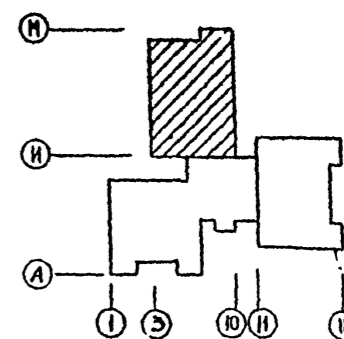


СХЕМА БЛОКИРОВКИ

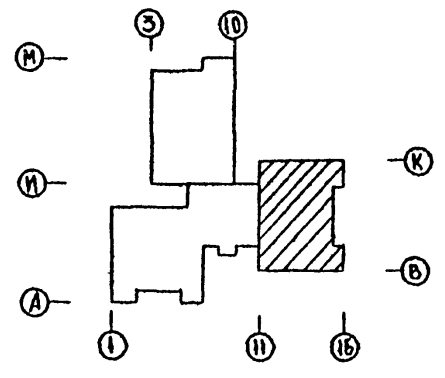
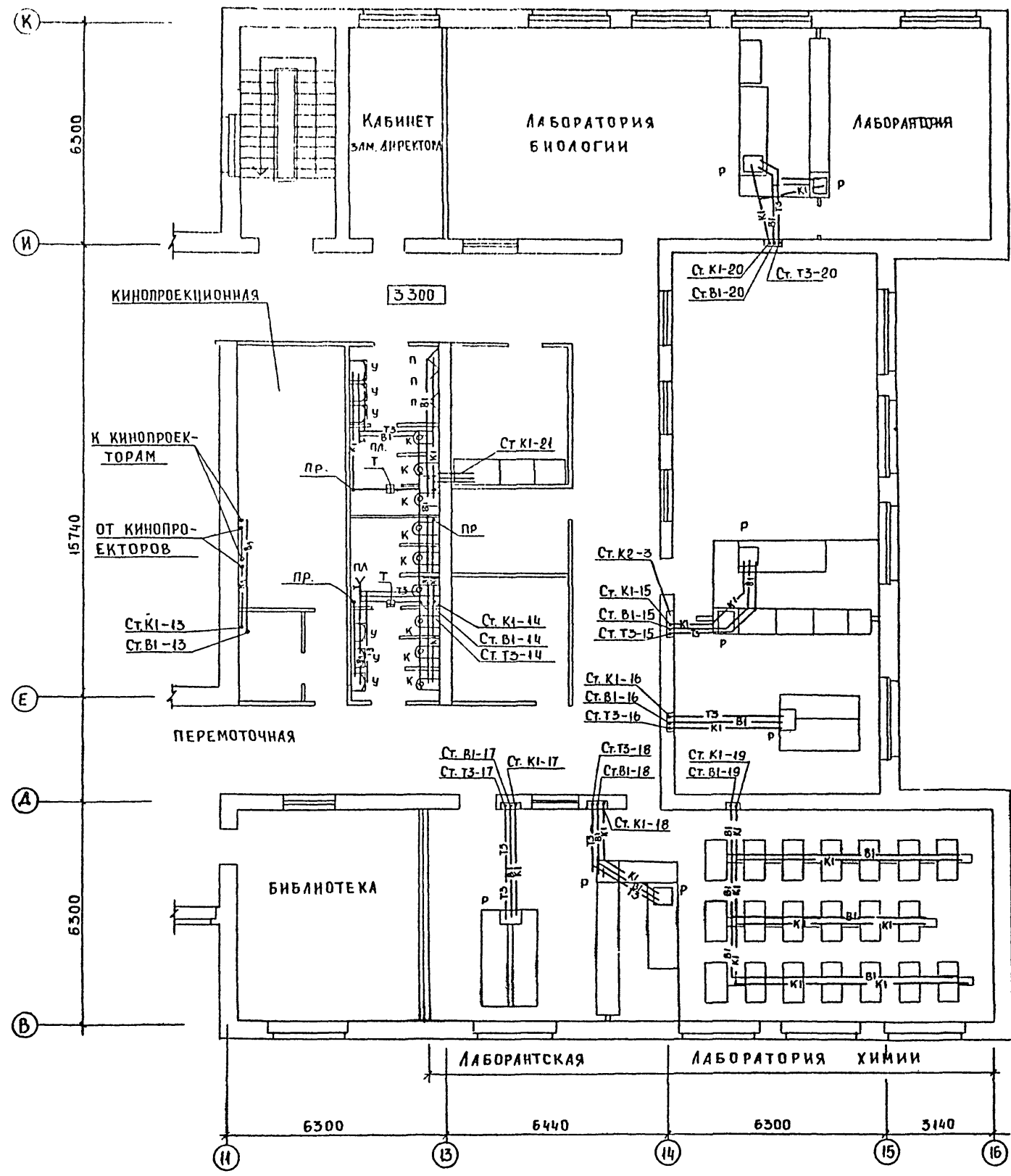


ТП 224-1-4п.83 - ВК			
ПРИВЯЗАН	ГАР ГОРОХОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ	СТАДИОНСТ ЛИСТОВ
	НАУДА СЕВЕРИНОВ	/489-504 УЧАЩИХСЯ/	Р 7
	ГЛУЩЕЦ ГОЛОВКИН	ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ "3+10"; . И-М	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ
	ГИП МОЛОДКИН		
ИНВ N	РУК ИР ПЕВЧЕВА СТ. И.С. ШУРМЕВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
АЛБ50М II

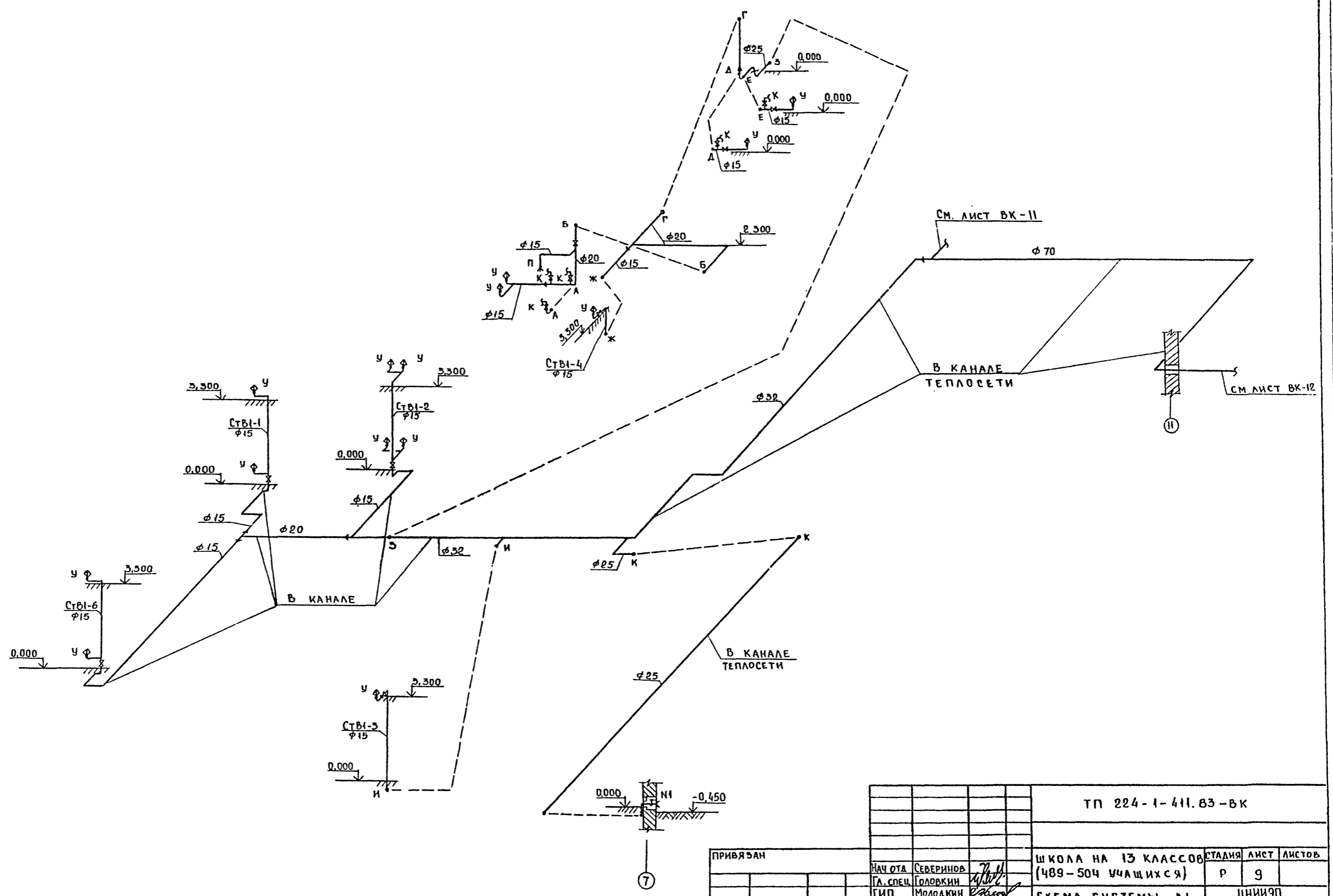
СОГЛАСОВАНО
ГИП АС
ГИП ОВ
ГИП ЭО

ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.
21-3235-8



Т П 224-1-411.83-ВК					
ПРИВЯЗАН			ГАП ГОРОХОВ ИЧ ОТА СЕВЕРИНОВ ГА СПЕЦ ГОЛОВКИН ГИП МОЛОАКИН РУК. ГР. ПЕВЧЕВА	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489 - 504 УЧАЩИХСЯ) ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ .II-16, .В-К	СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ Р 8 ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
Альбом II



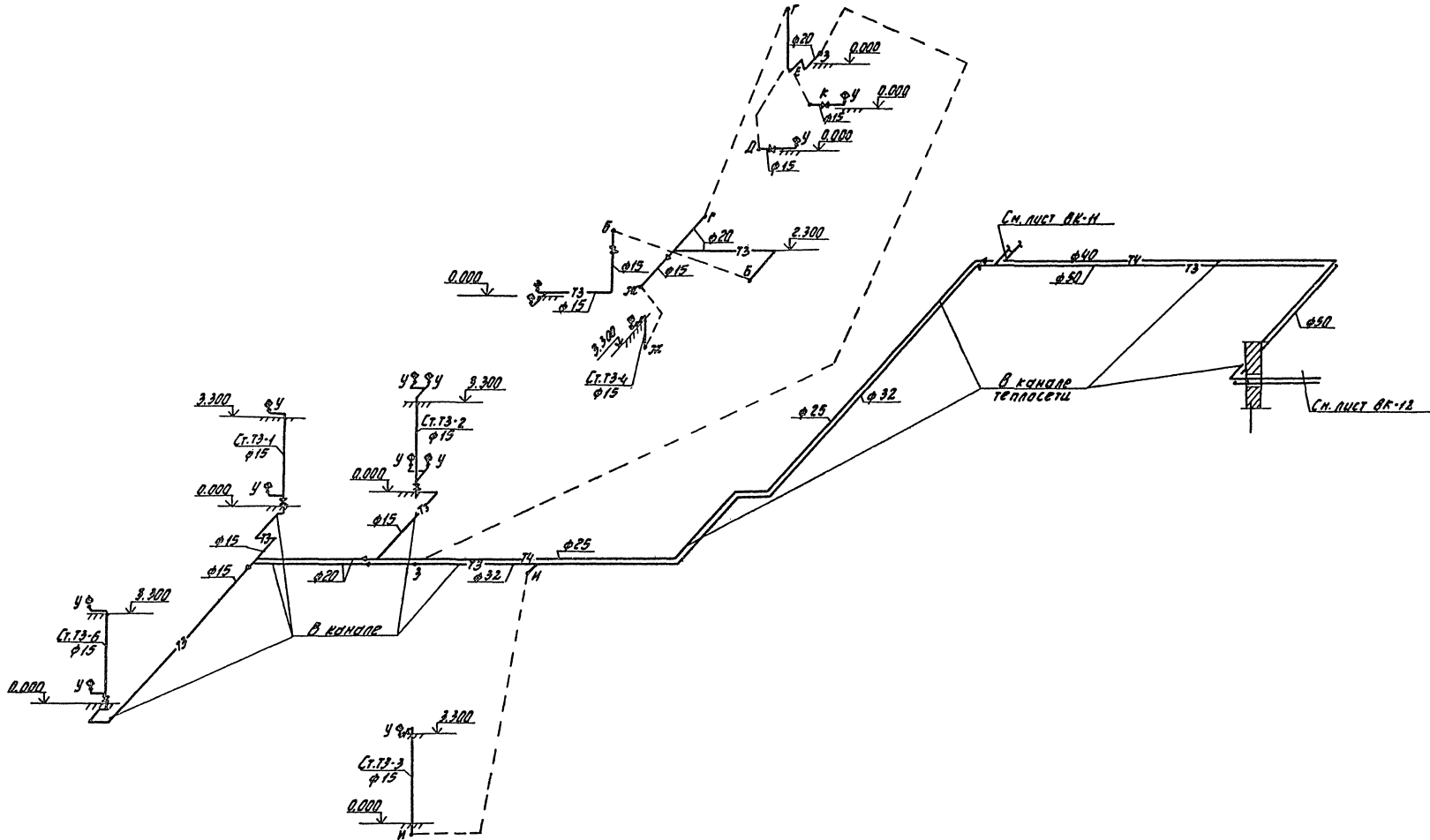
ИМЬ. N ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЬ. N
21-3235-3

ПРИВЯЗАН			
ИМЬ. N			

ТП 224-1-411.83-ВК			
ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА СИСТЕМЫ В1 В ОСЯХ "I-II", "A-И"	Р	9	
	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОЙ		

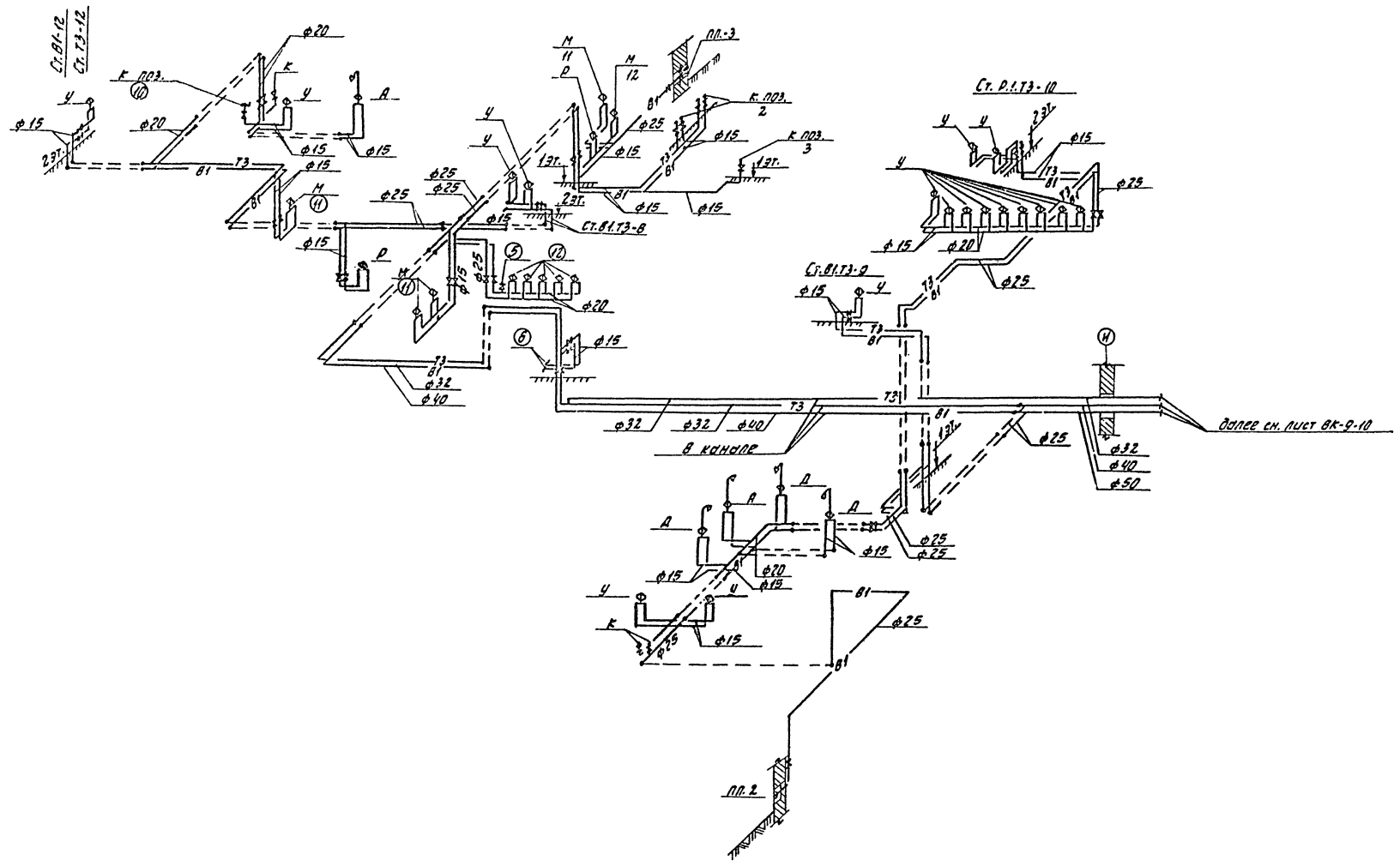
НАЧ. ОТА СЕВЕРИНОВ
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛОВКИН
РУК. ГР. СИРИК
СТ. ИНЖ. ФИЛАТОВА

ИМЬ. N
ИМЬ. N
ИМЬ. N
ИМЬ. N



		г.п. 22У-1-411.83-8К	
Исполнитель:	Исполнитель:	Учебный кабинет (108-504 учащихся)	Учебный кабинет
М.п.:	М.п.:	С.п.и.о. систем 10, 14	Учебный кабинет
И.п.р.:	И.п.р.:	в ос.т.ч. "А-Б"	гражданского строительства

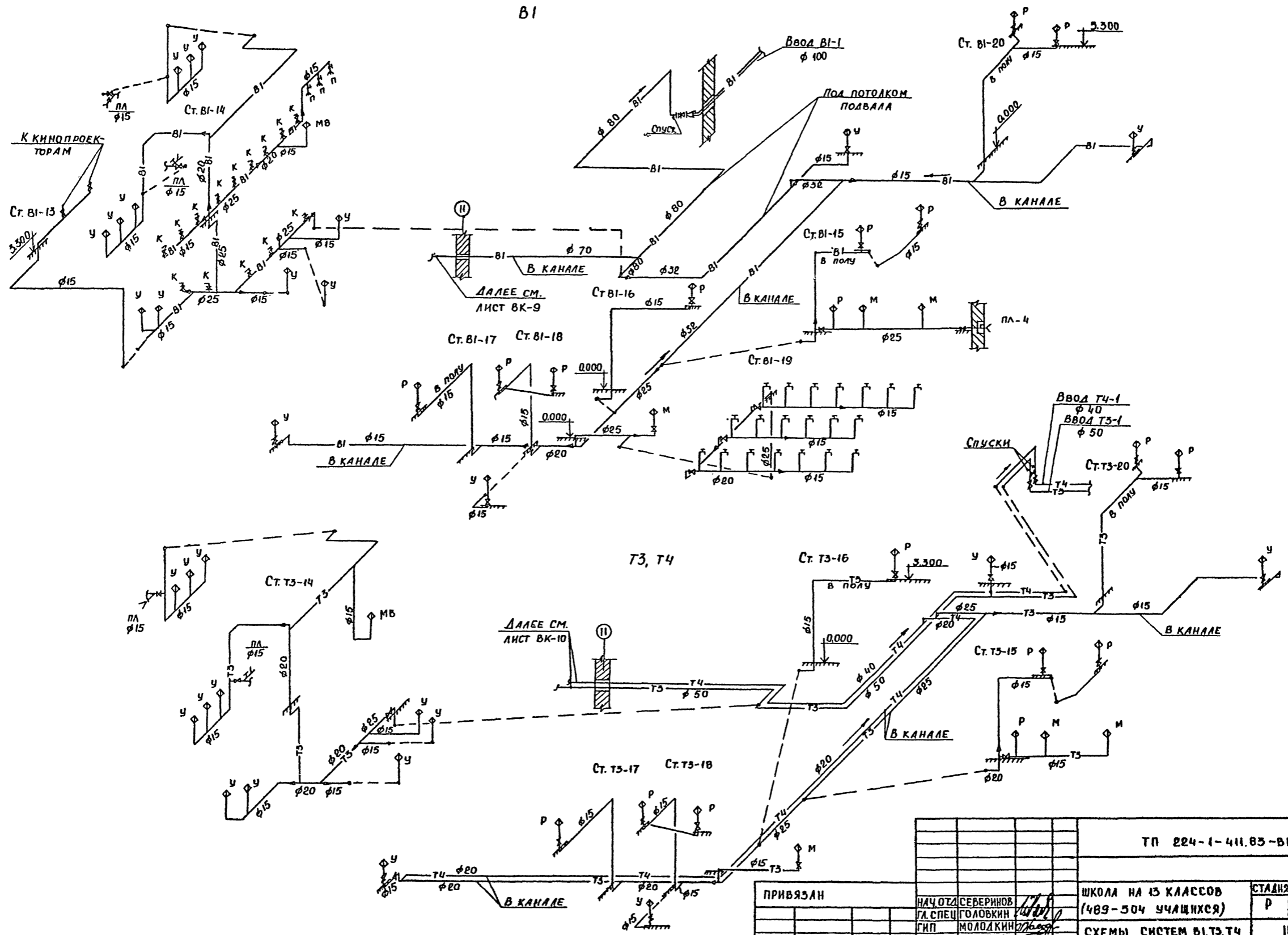
Титульный проект
224-1-411.83
РД-004.07



Шифр по плану
21-3235-41

				Т.п. 224-1-411.83-0К			
Привязки:				ГАО Голубов	Школа на 13 классов	Станд. лист	Листов
				Национально-демократический институт	(489-504 учащихся)	Р	И
				ГАО Колхозно-совхозного района	Схема систем В.1.73.74	ЦНИИЭП	
				Рис. со. Лавочкин	6 ОСАЭ, 3-10", 4-Н"	гос. ждановской	
				Ст. инж. Шурин			

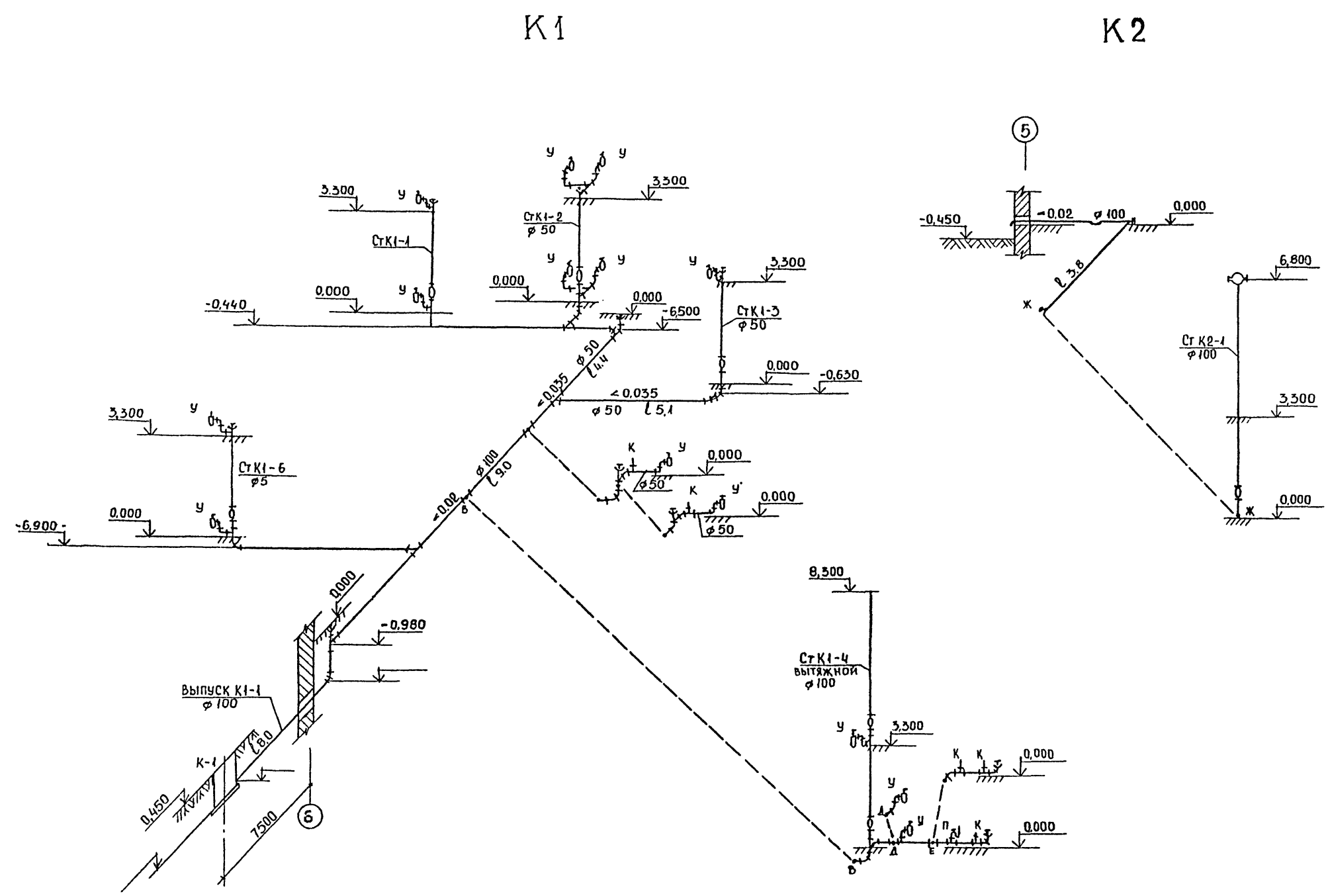
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
АЛБОВОМ II



ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И
21-8238 - 12

ПРИВЯЗАН				ТЛ 224-1-411.83-ВК	
ИНВ. И	НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ	СТАДИОН	ЛИСТОВ	
	ГЛА. СПЕЦ. ГОЛОВКИН	(489-504 УЧАЩИХСЯ)	Р	12	
	ГИП. МОЛОДКИН	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4	ЦНИКЭП		
	РУК. ГР. ПЕВЧЕВА	В ОСЯХ .II-16, .В-К	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.82
4/1660 М II

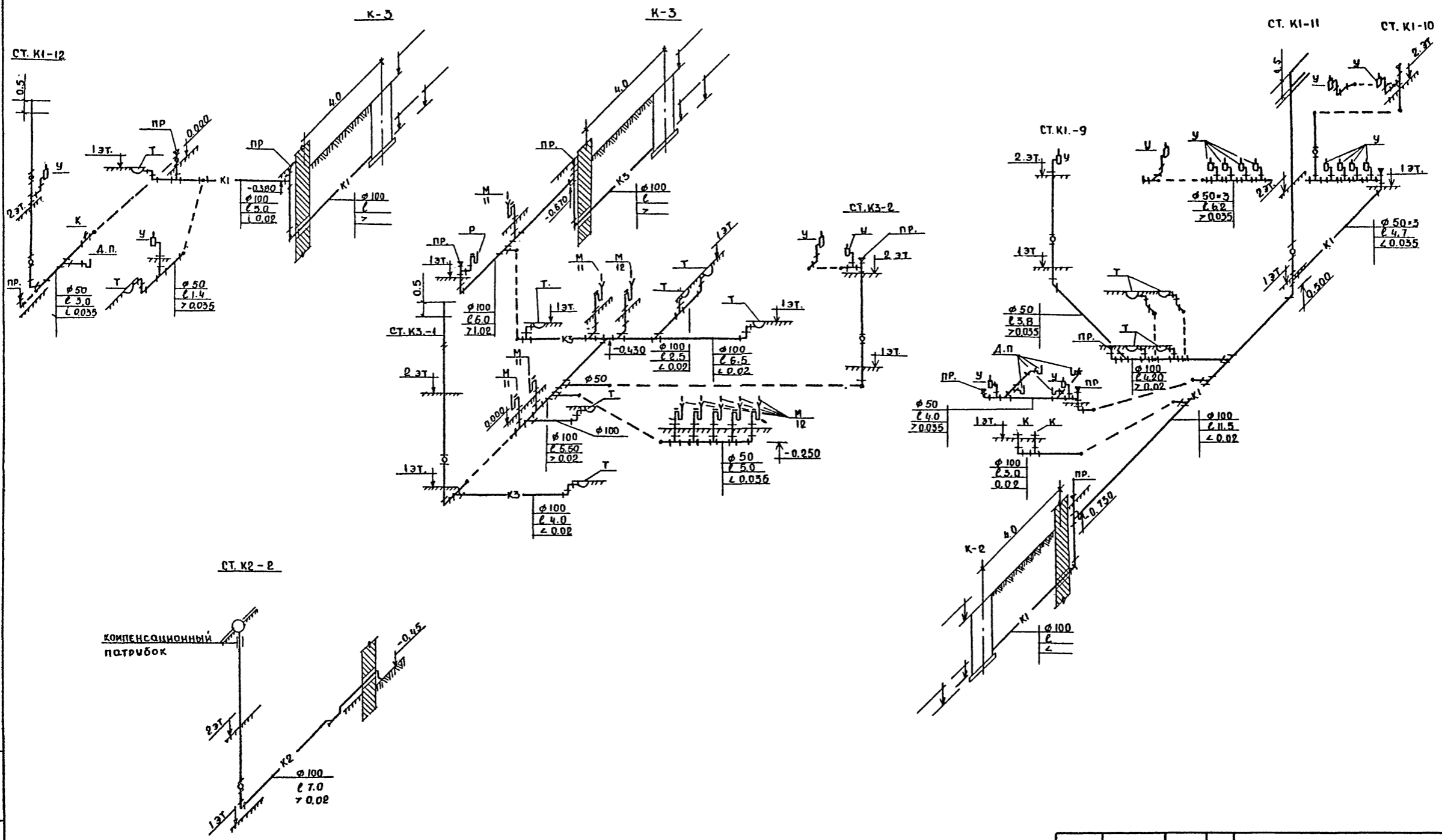


Отметка выпуска канализации
уточняется при привязке проекта

				ТП 224-1-411.82 - ВК				
ПРИВЯЗАН				НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ	ШКОЛА НА 15 КЛАССОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ГЛ. СПЕЦ. ГОЛОВКИН	(489-504 УЧАЩИХСЯ)	Р	13	
				ГИП. МОЛОДКИН	СХЕМА СИСТЕМ К1, К2	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
				РИК. ГР. СИРИК	В ОСЯХ „1-И“, „А-И“			
ИНВ. N				СТ. ИНЖ. ФИЛАТОВА				

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N
21-3235-13

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-41.83
АЛББОМ II

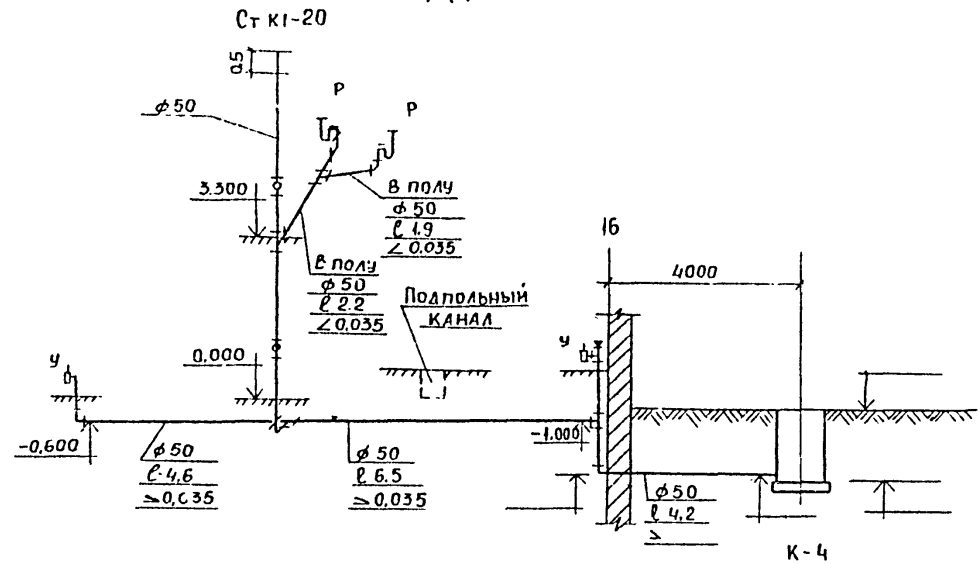


ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. N
21-3255-14

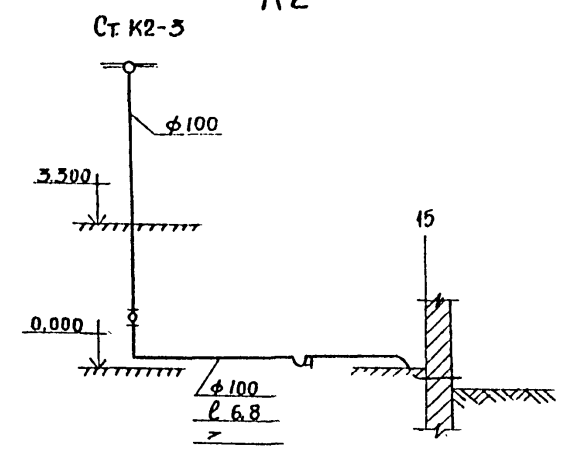
ТП 224-1-41.83-ВК			
ПРИБЯЗАН	ГАП ГОРОХОВ НАЧ. ОТА СЕВЕРИНОВ ГЛ. СПЕЦ ГОЛОВКИН ГИП МОЛОЖКИН РЧК. ГР. ПЕВЧЕВА СТ. ИНЖ. ШУРМАЕВА	ШКОЛА НА 15 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ) СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2, К3 В ОСЯХ „З-10“, „И-М“	СТАЛНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 14 ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.85
АЛБЕГОМ II

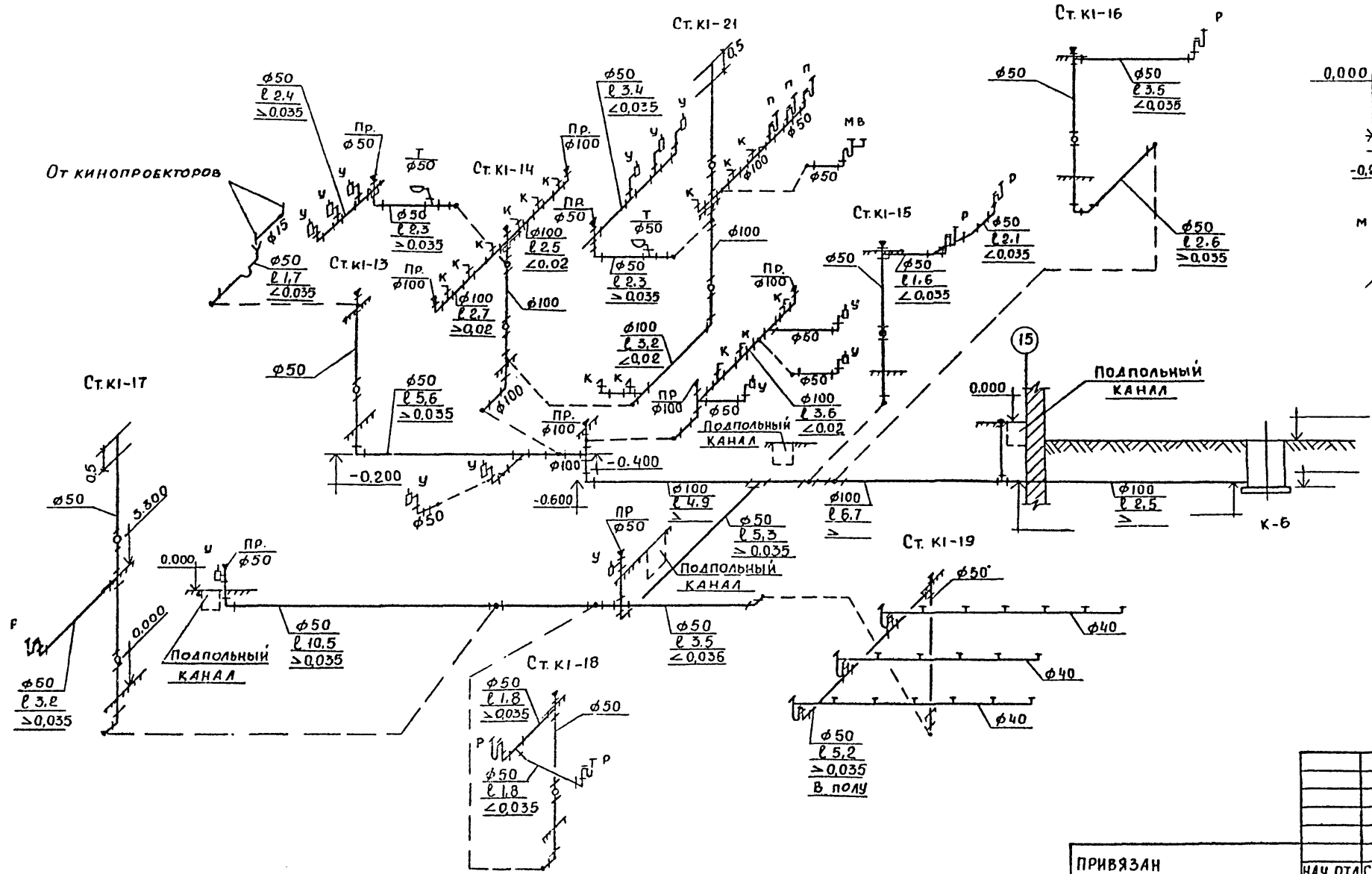
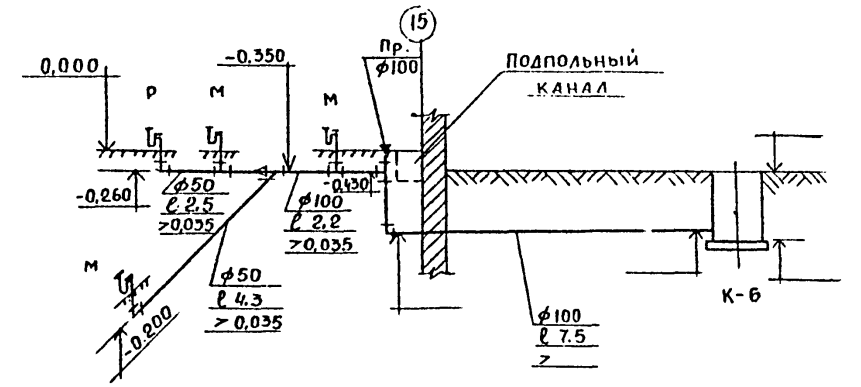
К1



К2



К3



ИНВ. N ПОДАППОЛНИТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.Н
21-3235-15

				ТП 224-1-411.85-ВК			
ПРИВЯЗАН		НАЧ.ОТД. СЕВЕРИНОВ	ГЛ.СПЕЦ. ГОЛОВКИН	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ИШТОВ
		ГИП. МОЛОДКИН	РУК.ГР. ПЕВЧЕВА	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2, К3 В ОСЯХ „П-16“, „В-К“	Р	15	
ИНВ. N					ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Проект разработан на напряжение 380/220В с глухо-заземленной нейтралью трансформатора.

Проект разработан на основании заданий архитектурно-строительной, технологической и сантехнической частей проекта. Ввод в здание предусматривается двумя взаиморезервируемыми кабелями.

Все токоприемники школы относятся по степени надежности электроснабжения ко 2^й категории.

Вводно-распределительное устройство размещается в электрощитовой. Осветительные щиты предусматриваются серии ЯОУ-8500 и устанавливаются на стенах в нишах (см. архитектурно-строительные чертени). Силовые щиты предусматриваются серии ЯОУ-8500/СУ400. Учет электроэнергии предусматривается счетчиками активной энергии, установленными на вводной панели.

Для освещения помещений применяются светильники с лампами накаливания и люминесцентными лампами. Величины освещенностей приняты в соответствии с действующими нормами, типы светильников выбраны с учетом среды и назначения помещений. Проект предусматривает рабочее и аварийное освещение. Рабочим освещением обеспечиваются все помещения здания.

Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и питаются от щитов аварийного освещения. Аварийное освещение предусматривается в вестибюле, коридорах, лестничных клетках, гимнастическом, обеденном и зрительном залах, кинопроекторной, венткамерах, кухне, моечной, электрощитовой. Управление освещением зрительного зала осуществляется с помощью пускателей с кнопками тремя ступенями.

В связи с отсутствием серийно выпускаемой стационарной аппаратуры для показа 16мм фильмов, выбор типа применяемой киноустановки определяется заказчиком при привязке типового проекта.

/В. Радченко/

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

главный инженер проекта *В. Курочкин* /Курочкин/
главный инженер проекта привязки

Установка штепсельных розеток в помещениях пребывания детей предусмотрена на высоте 1,5м от пола, выключателей - на высоте 1,8м от пола.

Магистральные сети выполняются проводом АПВ в виниловых трубах скрыто в полу и в шпрах стен. Силовые групповые сети выполняются проводом АПВ в виниловых трубах скрыто в полу. При выходе из пола к электроприемникам проводку выполнить в стальных трубах.

Вся электропроводка в кинопроекторной, перемоточной выполняется проводом АПВ в стальных трубах.

Осветительная сеть в кладовых, электрощитовой, моечной, венткамерах, кухне выполняется кабелем АВВГ на скобах, в остальных помещениях - проводом АПВ - скрыто.

Проект предусматривает отключение всей принудительной вентиляции при поступлении сигнала о пожаре с приемно-контрольного пункта. Металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению путем присоединения к нулевому проводу сети.

Электромонтажные работы необходимо выполнить согласно «Правил устройства электроустановок», СНиП 33.76 часть III.

Основные данные проекта

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ДААННЫЕ
Напряжение сети	В	380/220
Категория надежности		II
Установленная мощность	кВт	251,7
Расчетная мощность	кВт	149,0
Коэффициент мощности		0,95
Максимальная потеря напряжения	%	2,5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	наименование	примечания
1	Общие данные	
2	Спецификация /начало/	
3	Спецификация /окончание/	
4	Расчетная схема питающих сетей	
5	План осветительных сетей 1этажа в осях И-М, 3-10'	
6	План осветительных сетей 1этажа в осях 1-11', А-И'	
7	План осветительных сетей 1этажа в осях 1-16', В-К"	
8	План осветительных сетей 2этажа в осях И-М, 3-10'	
9	План осветительных сетей 2этажа в осях 1-11', А-И"	
10	План осветительных сетей 2этажа в осях 1-16', В-К"	
11	План силовых и питающих сетей 1этажа в осях И-М, 3-10'	
12	План силовых и питающих сетей 1этажа в осях 1-11', А-И"	
13	План силовых и питающих сетей 1этажа в осях 1-16', В-К"	
14	План силовых и питающих сетей 2этажа в осях 1-11', А-И"	
15	План силовых и питающих сетей 2этажа в осях 1-16', В-К"	
16	План осветительных, силовых и питающих сетей подвала План питающих сетей 2этажа в осях И-М, 3-10'	
17	Расчетная схема осветительных сетей	
18	Расчетная схема осветительных сетей	
19	Расчетная схема силовых сетей	
20	Расчетная схема силовых сетей	
21	Опросный лист	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

обозначение	наименование	примечания
ОЛ	Опросный лист	альбом II стр. 65

ПРИВЯЗАН

224-1-411.83 - ЭО

Н. КОНТР. БОРОДКИН	ГЛАВ. ГОРОХОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 учащихся)	СТАДИОН ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВН. ОТА. СЕВЕРИЯК	П. С. ПЕЧ. БОРОДКИН		Р	1
ГИП. КУРОЧКИН	ВЕД. ИНЖ. СОЛОВЬЕВА	Общие данные	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ С ИЛИ В ПРИВЯЗКЕ
17-3235-1

ЛИТОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-411.83
Альбом II

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		
		ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЯ		
	ТУ16-536-683-8	Щиток осветительный ЯОУ-8502, к-т на щите монтируются: автоматический выключатель ПВ3-60 - 1шт. Автоматический выключатель АЕ-1031 с расцепителями 16А - 12шт.		
Щ01; Щ02; Щ03; Щ04; Щ06; Щ07	"	Щиток осветительный ЯОУ-8506, к-т на щите монтируются: автоматический выключатель ПВ3-60 1шт. Автоматический выключатель АЕ-1031 с расцепителями 16А 12шт.	6	
Щ05; ЩА1; ЩА2	"	Щиток осветительный ЯОУ-8505, к-т на щите монтируются: автоматический выключатель ПВ3-60 1шт. Автоматический выключатель АЕ-1031 с расцепителями 16А 6шт.	3	
		Оборудование светотехническое		
		Светильники с люминесцентными лампами		
Светотехническ. 3-А г. АРЯТОВ	АС 002 - 2x40		332	
Светотехническ. 3-А г. РИГА	ЛП 002 - 2x40		175	
Объединение "ВАТРА"	ЛП 012 - 1x40		36	
Светотехническ. 3-А г. РИГА	ЛП 025 - 2x40		48	
Светотехническ. 3-А г. АРЯТОВ	ПВЛП - 2x40		68	
		Светильники с лампами накаливания		
Объединение "ВАТРА"	НПО 19x60/Р00-01, мощностью до 60 вт.		12	
"	НПО 20x100/Р00-01, мощностью до 100 вт		14	
"	НБ005x60/Р00-01, мощностью до 60 вт		20	
3-А. Электроаппарат г. ТЕРНОПОЛЬ	ППР-100	мощностью до 100 вт	2	
"	ППР-200	мощностью до 200 вт	20	
3-А. Электроосветительной арматуры г. БЕЛЫЙ	НПО04	мощностью до 60 вт	3	
	Световой указатель выхода "СУВ-М"		12	
	НСП01x200/500-06		-	
		Лампы накаливания:		
ГОСТ 2239-79	Б-220-200, 220 в, 200 вт		7	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
	ГОСТ 2239-79	Б-220-150, 220 в, 150 вт	13	
"	"	Б-220-100, 220 в, 100 вт	15	
"	"	Б-220-60, 220 в, 60 вт	38	
"	"	Б-220-25, 220 в, 25 вт	12	
		Лампы люминесцентные		
	ГОСТ 6825-74	ЛБ-40-4, 220 в, 40 вт	1282	
	ГОСТ 8799-75	СМАРТЕР СК-220, 220 в, до 40 вт	1282	
		Изделия установочные		
	ГОСТ 7396-76	Выключатель однополюсный 250 в, 6А для скрытой установки индекс 0221	170	
"	"	То же, брызгонепроницаемый 250 в, 6А индекс 0262	10	
	ГОСТ 7397-76	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки 250 в, 6А индекс 0328	65	
	ОЗСН г. МИХНЕВО МОСКОВСКОЙ ОБЛ.	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-025, 220/36 в, 250 вА	3	
		Электроаппаратура		
	ТУ16-526.437-78	Пускатель магнитный ПМА-123002		
		Н.Э. = 2.0а	3	
		Кнопка управления ПКЕ-712	6	
		Автоматический выключатель АП50-3МТ	-	
		Провода и кабели		
	ГОСТ 6323-79	Провод АППВ -660, 2x2,5 мм ²	М 8500	
"	"	То же 3x2,5 мм ²	М 1300	
"	"	Провод АПВ-660, 2,5 мм ²	М 80	
"	"	То же 16 мм ²	М 320	
"	"	То же 10 мм ²	М 240	
"	"	То же 25 мм ²	М 240	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
	ГОСТ 6321-79	Провод ПВ-660, 1,5 мм ² , М	80	
	ГОСТ 16442-80	Кабель АВВГ-660, 2x2,5 мм ²	М 800	
"	"	То же, 3x2,5 мм ²	М 100	
		Трубы		
	ТУ-6-19-99-78	Труба винилпластовая с условным проходом 32 мм	140	
"	"	То же с условным проходом 40 мм	60	
"	"	То же с условным проходом 20 мм	40	
	ГОСТ 10704-76	Труба электросварная с условным проходом 20 мм	40	

224-1-411.83-30

ИЗВ. № 004/1 ПОДПИСЬ И ДАТА 17-02-79-2

ПРИКЛОН:

ГЛП	ГОРЬКОВ	ШКОЛА № 13 КЛАССОВ	СТАНДА	Лист	Листов
НАМ.ОТ.	СЕВЕРИНС	(489-504 учащихся)	Р	2	
КА СПЕЦ.	БОРДАКИН	Спецификация (начало)	ЩИТА ПРАЖДАНСЕЛСТРОИ		
ГМП	КНЮЧКИН				
ВЕЛ.КОН.	СОЛДАТОВА				
ВН.КОН.	АКСЕЛОВА				

ПРОЕКТ
224-1-411-83
АЛБ-БОМ II

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.Ч.
		СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
		ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЯ		
Заводы ГЭМ		Панель вводная ВРУ-11, к-т	1	ЭЛ. СХЕМА Лист
"		Панель распределительная ВРУ-41, к-т	2	ЭЛ. СХЕМА Лист
ЩС1	ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ З-Д г. Харьков	Щиток силовой распределительный СУ9445-50 к-т	1	
		на щите монтируются: автоматический выключатель АЗ163 с расцепителями 15А-6шт, 20А-2шт, 30А-1шт		
ЩС2	"	Щиток силовой распределительный СУ9445-52 к-т	1	
		на щите монтируются: автоматический выключатель АЗ163 с расцепителями 15А-5шт, 20А-1шт, 30А-2шт		
ЩС5	"	Щиток силовой распределительный СУ9445-40 к-т	1	
		на щите монтируются: автоматический выключатель АЗ161 с расцепителями 17А-10шт, 30А-2шт		
		автоматический выключатель АЗ163 с расцепителями 15А-6шт		
ЩС4	"	Щиток силовой распределительный СУ9445-45 к-т	1	
		на щите монтируются: автоматический выключатель АЗ163 с расцепителями 15А-2шт; автоматический выключатель АЗ163 с расцепителями 15А-8шт		
ЩС7	"	Щиток силовой распределительный СУ9445-50 к-т	1	
		на щите монтируются: автоматический выключатель АЗ161 с расцепителями 15А-3шт; автоматический выключатель АЗ163 с расцепителями 15А-9шт		
ЩС3	"	Щиток силовой распределительный ЯОУ-В503 к-т	1	
		на щите монтируются: автоматический выключатель АЕ-2043 с расцепителями 16А-6шт		
ЩС6	"	Щиток силовой распределительный ЯОУ-В505 к-т	1	
		на щите монтируются: автоматический выключатель АЕ-1033 с расц. 16А-6шт		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.Ч.
		ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА		
З-Д ЭЛЕКТРОАППАРАТ г. Кашин	ТУ16-526.437-78	Пускатель магнитный ПМЕ-051-220В	1	
		Пускатель магнитный ПМА123002 н.э. 8,5А	1	
		н.э. 5А	3	
		н.э. 3,2А	6	
		н.э. 2,0А	2	
		н.э. 1,3А	3	
		н.э. 0,8А	1	
		Пускатель магнитный ПМА-323002 н.э. 35А	1	
		Ящик Я-3124-25 с автоматическим выключателем Эи-100А	2	
		Выключатель пакетный двухполюсный ПВ2-10, 220В	3	
		Выключатель пакетный 3 ^х полюсный ГПВ3-25, 380В, 16А	3	
		Щиток управления А582	2	
ГОСТ 7396-76		Розетка штепсельная 2 ^х полюсная с 3 ^х заземляющим контактом 250В, 10А, 3-220, брызгозащищенная	1	
		То же, 250В, 10А, 3-210, защищенная	65	
		То же, 250В, 10А, 3-94С, для скрытой установки	30	
		Розетка штепсельная 3 ^х полюсная с 4 ^х заземляющим контактом 380В, 25А А700-КОМ с вилкой А701-КМБ	3	
		Розетка штепсельная 2 ^х полюсная 36В, 10А 3-86-РО	21	
		Розетка штепсельная 2 ^х полюсная с 3 ^х заземляющим контактом 250В, 25А, РШ-20-0-25/250-УЧ	3	
З-СМ г. Михнево Москов. обл.		Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 220/36В, 250ВА	2	

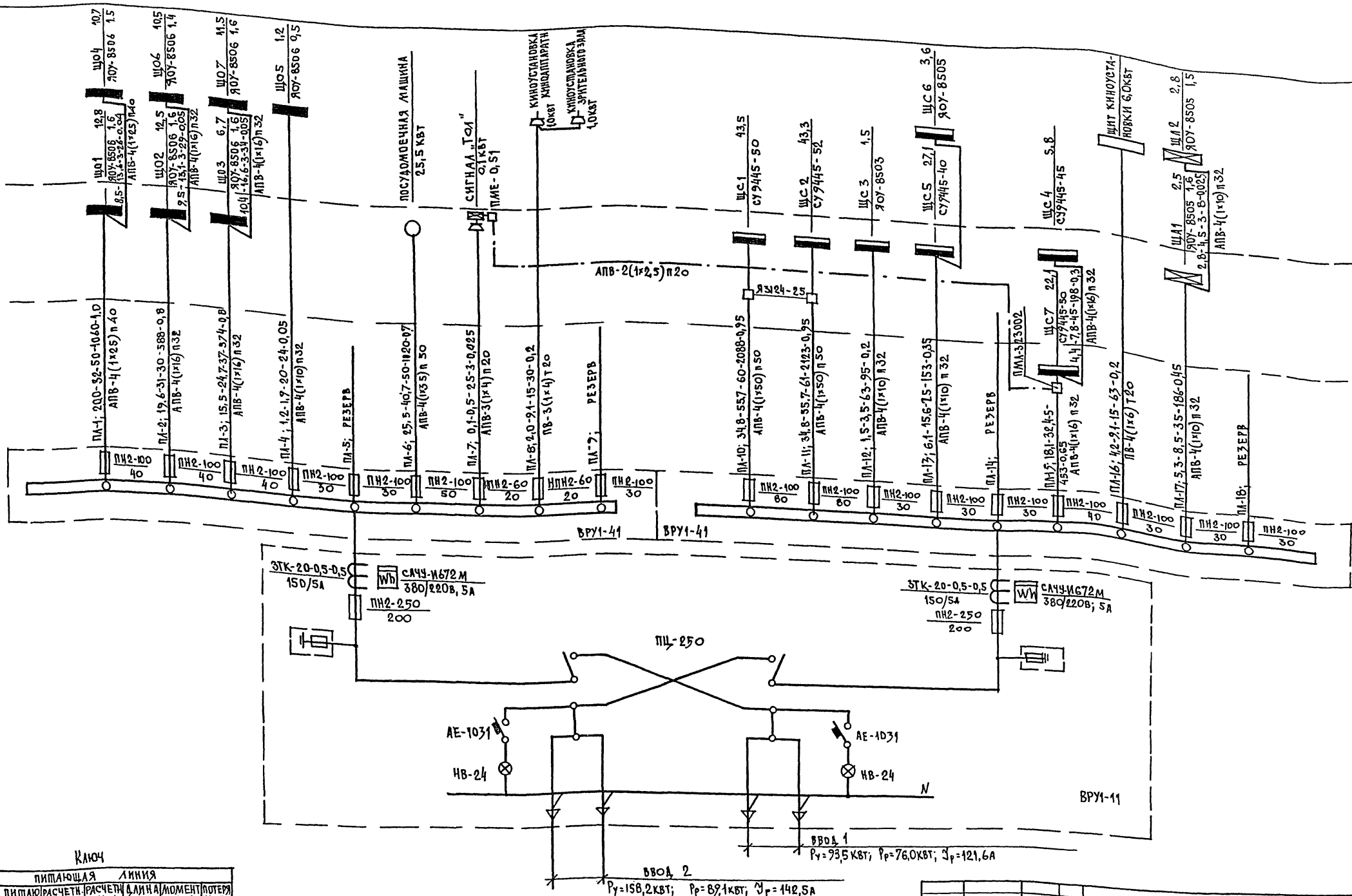
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.Ч.
		ПРОВОДА И КАБЕЛИ		
ГОСТ 6323-79		Провод АПВ-660, 25мм ²	М	5360
"		То же 4мм ²	М	390
"		То же 6мм ²	М	280
"		То же 10мм ²	М	610
"		То же 35мм ²	М	200
"		То же 50мм ²	М	520
"		Провод ПВ-660 6мм ²	М	80
"		То же 4мм ²	М	90
		ПРУБЫ		
ТУ 6-19-99-78		Труба виниловая с условным проходом 20мм	М	1970
"		То же, 32мм	М	190
"		То же 50мм	М	180
"		То же 25мм	М	90
ГОСТ 1889-80		Труба асбестоцементная ф100мм l=3м	6	шт
ГОСТ 10704-76		Труба стальная электросварная dу=40мм	М	80
		dу=32мм	М	2
		dу=50мм	М	1

ИМ. П. ПОЛТАВЩИНСКИЙ И ДАТА ВЗАИМ. ИМ. П. П-3235-3

ПРИВЯЗАН
ИМ. П.

Г. А. П. ГОРОХОВ
И. А. Ч. О. А. СЕВЕРИНО
Л. А. С. П. Е. Д. БОРОВИК
Г. И. П. КУРОЧКИН
В. Е. И. М. С. СОЛОВЬЕВ
И. П. И. Е. ЛЕБЕДЕВА

224-1-411-83 - 30
ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-804 УЧАЩИХСЯ)
СТАВЛЯЯ Лист Листов
Р 3
Спецификация (окончание)
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



Ключ

ПИТАЮЩАЯ ЛИНИЯ	
И/И ШИХ СЕЧЕНИЕ	РАСЧЕТН. МОЩ. / РАСЧЕТН. ТОК / ДЛИНА ЛИНИИ / МОМЕНТ ПОТОРА / СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
Мощность	Ток
Длина	Момент
Сечение	Способ прокладки
ЩИТКИ	
№	ОСВЕЩЕНИЯ
Тип	Установленная мощность
Тип	Потеря напряжения %
ЩИТКИ СИЛОВЫЕ	
№	Установленная мощность
Тип	Установленная мощность

Аварийный режим:

$R_{ав} = (R_{р1} + R_{р2}) \cdot 0,9 = (76,0 \text{ кВт} + 89,1 \text{ кВт}) \cdot 0,9 = 148,6 \text{ кВт}; I_{ав} = 239,0 \text{ А}$

ПРИМЕЧАНИЕ

На распределительной панели ВРУ-41 предохранители ПН2-100 заменить на предохранители ПН2-60 с плавкими вставками 20А (ПН-7, ПН-8).

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

ГАП	ГОРОХОВ
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ
ГЛ. СПЕЦ.	БОРОДКИН
ГР. П.	КУРЧКИН
ВЕД. УЧ. Ж.	СОЛОВЬЕВА
ИНЖЕН.	ЛЕБЕДЕВА

224-1-41183-30

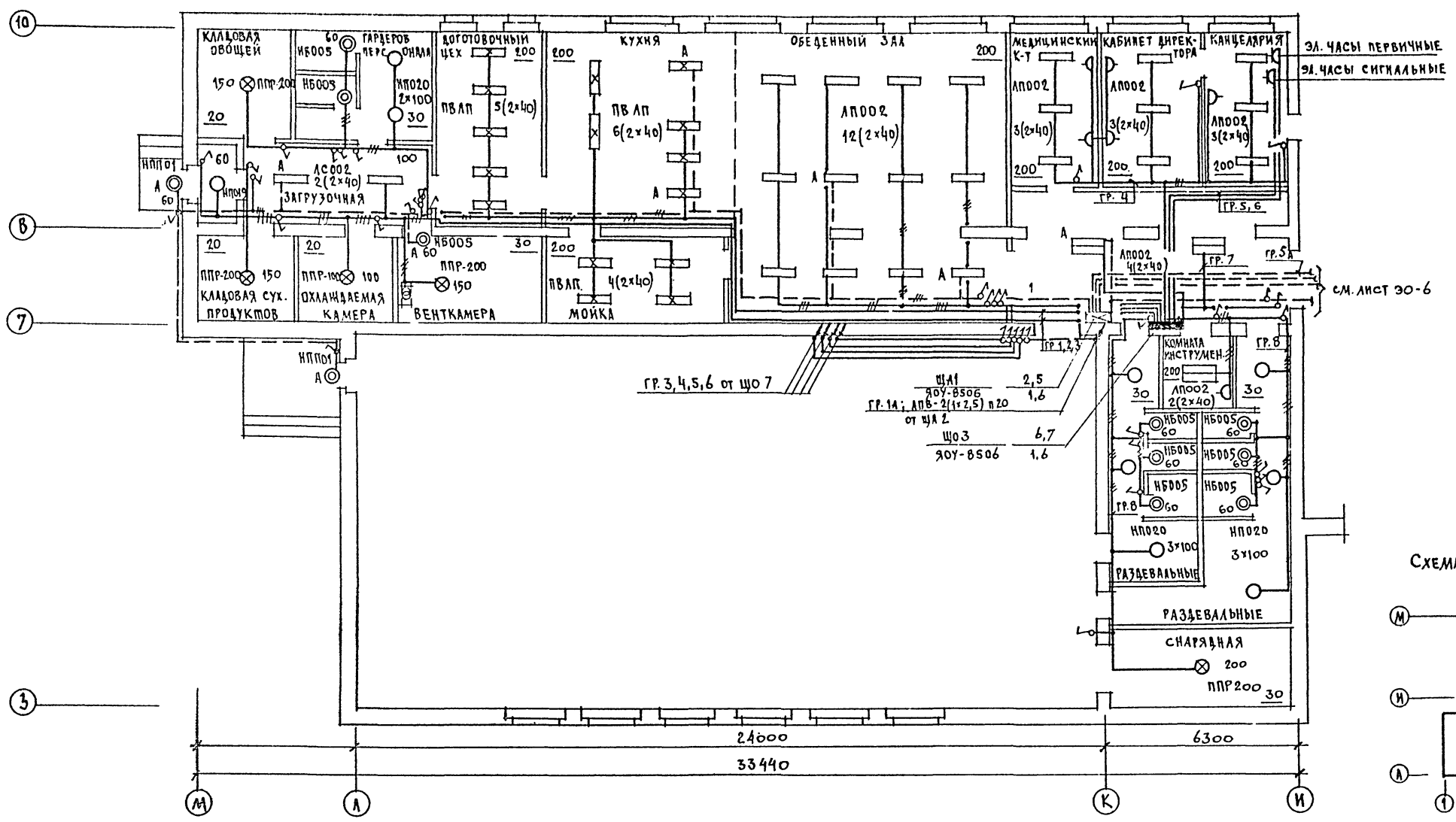
ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)		СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	4	
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ.			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

ШКОЛЬНОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
АЛБОМ II

СОГЛАСОВАНО
КЕЛИНА
МОЛОЖКИН

ГМП ОБ
ГМП БК

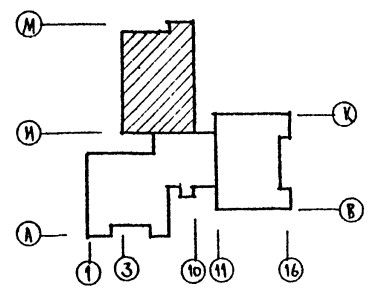
ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗЛ. И ИВ.
17-3235-5



ЩА1 2,5
90У-8506 1,6
ГР. 1А; ЛПВ-2(1x2,5) п20
от ЩА 2
ЩО3 6,7
90У-8506 1,6

СМ. ЛИСТ ЭО-6

СХЕМА БАДКИРОВКИ

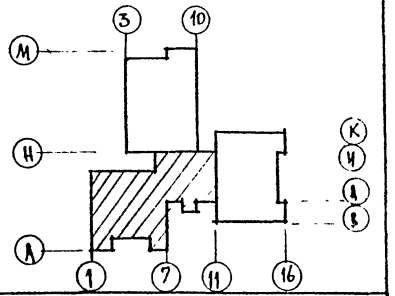
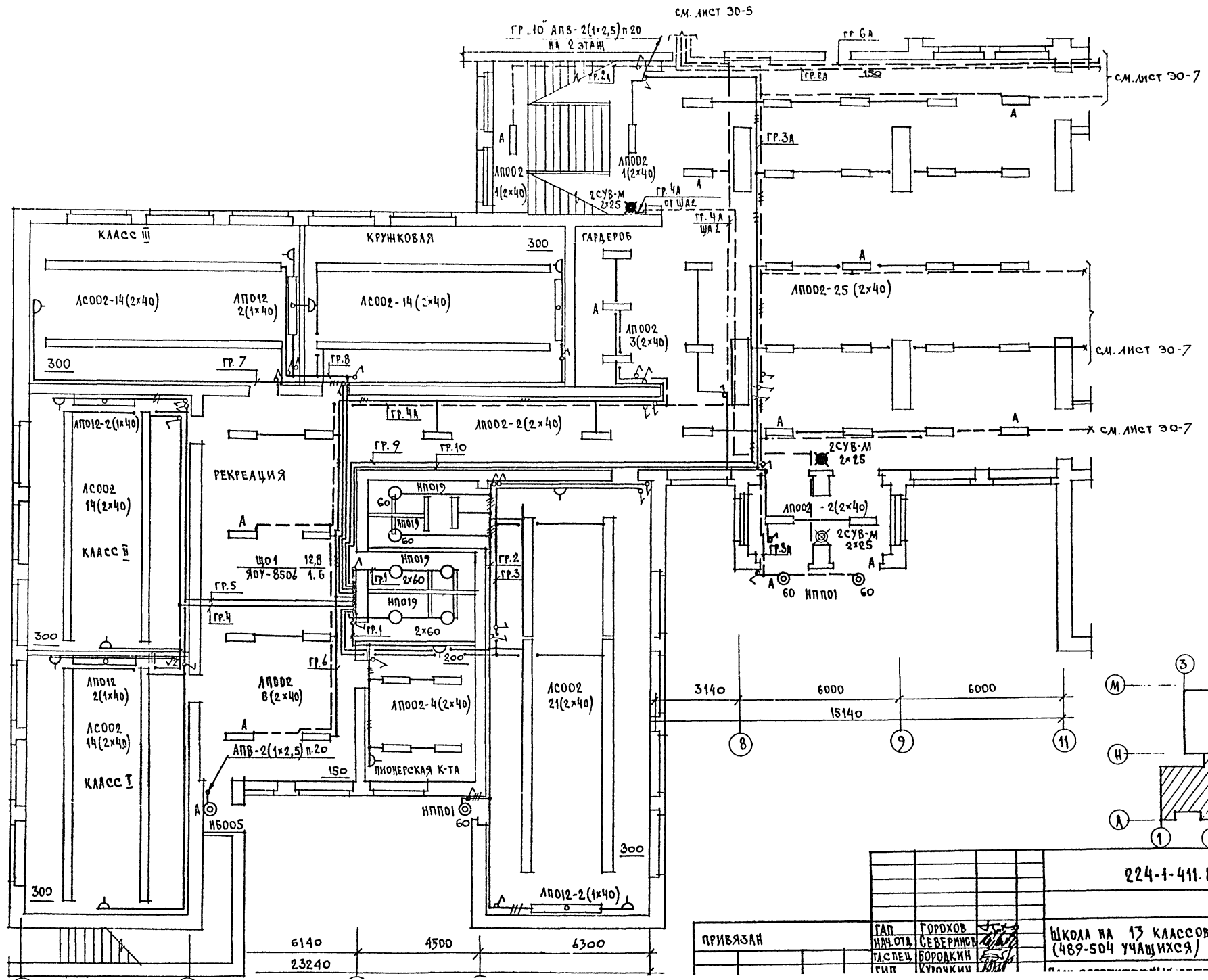
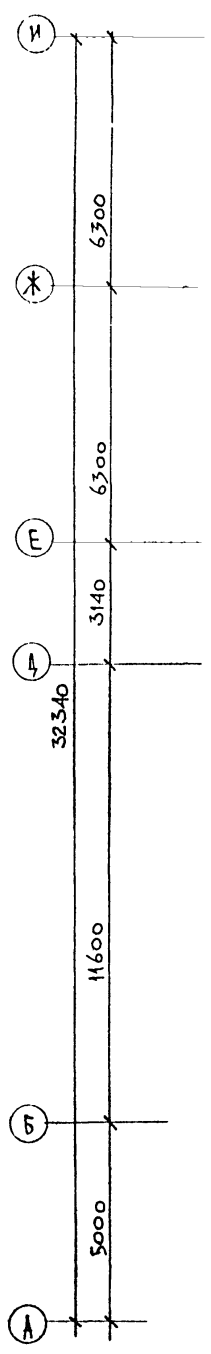


224-1-411.83 - 30				
ПРИВЯЗАН	ГАП ГОРОХОВ	ИЖ. ОТД. СЕВЕРИНОЙ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (480-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Г. СПЕЦ. БОРОАКИН		Р 5
		Г. И. П. КУРОЧКИН	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	ЦНИИЭП
		ВЕД. ИЖ. СОЛОВЬЕВА	1 ЭТАЖА В ОСЯХ «И-Ж», 3-10	ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ.
		ИЖЕН. ЛЕБЕДЕВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
Альбом II

СОГЛАСОВАНО

ПРОЕКТА ПОДПИСЬ И ДАТА
3235-6

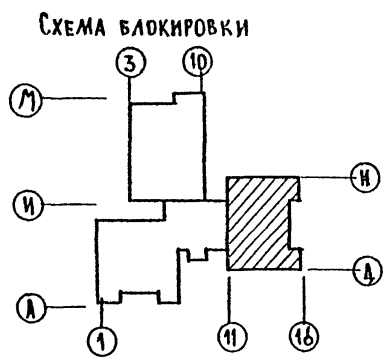
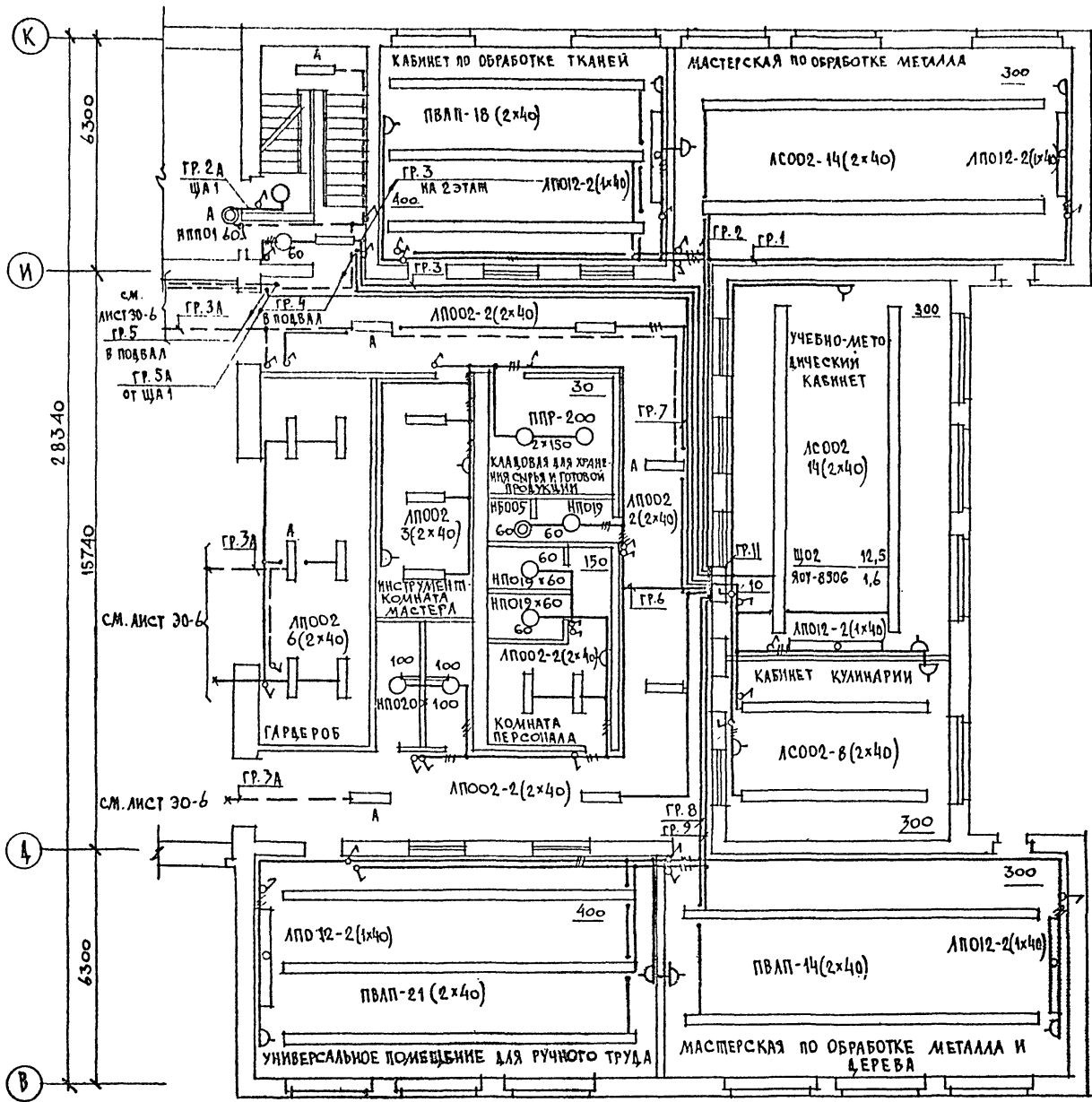


224-1-411.83 - 30		
ПРИВЯЗАН	ГАП ГОРДХОВ НАЧ.ОТД СЕВЕРИНС ПАСПЕВ БОРОДКИН СИП КУРЮКИН	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)
	СТАВКА	ЛИСТ
	Р	6
	ИШМОМ	

ПРОЕКТ ПРОЕКТА
224-1-411-85
АЛБОМ II

СОГЛАСОВАНО
КЕРМАНА
ИДИОКТИ

ТИП ОБ
ТИП ВК
ИНВ. ЛОД.А. ПОСЛАТЬСЯ К.А.А.А.А.А.А.А.А.А.
7-8335-7



224-1-411.85 - 30						
ВРЯЗАН	ГАП	ГОРОХОВ	ШКОЛА № 13 КЛАССОВ (489-504 учеников)	СТАРИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	МАСП	СЕВЕРНОВ		Р	7	
	ТИП	КУРОЧКИН	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ	ЦНИИЭП		
	ВЕД. ИНЖ.	СОЛОВЬЕВА				

ПРОМОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
АЛБВОМ II

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. ИНЖ. А.А. КОЛОДИЦКИЙ
ИЗВ. УЧ. ПОДА ПОДАРИТЬ И СЛА. ВЗЛ. М. ИВ. И.
17-3235-8

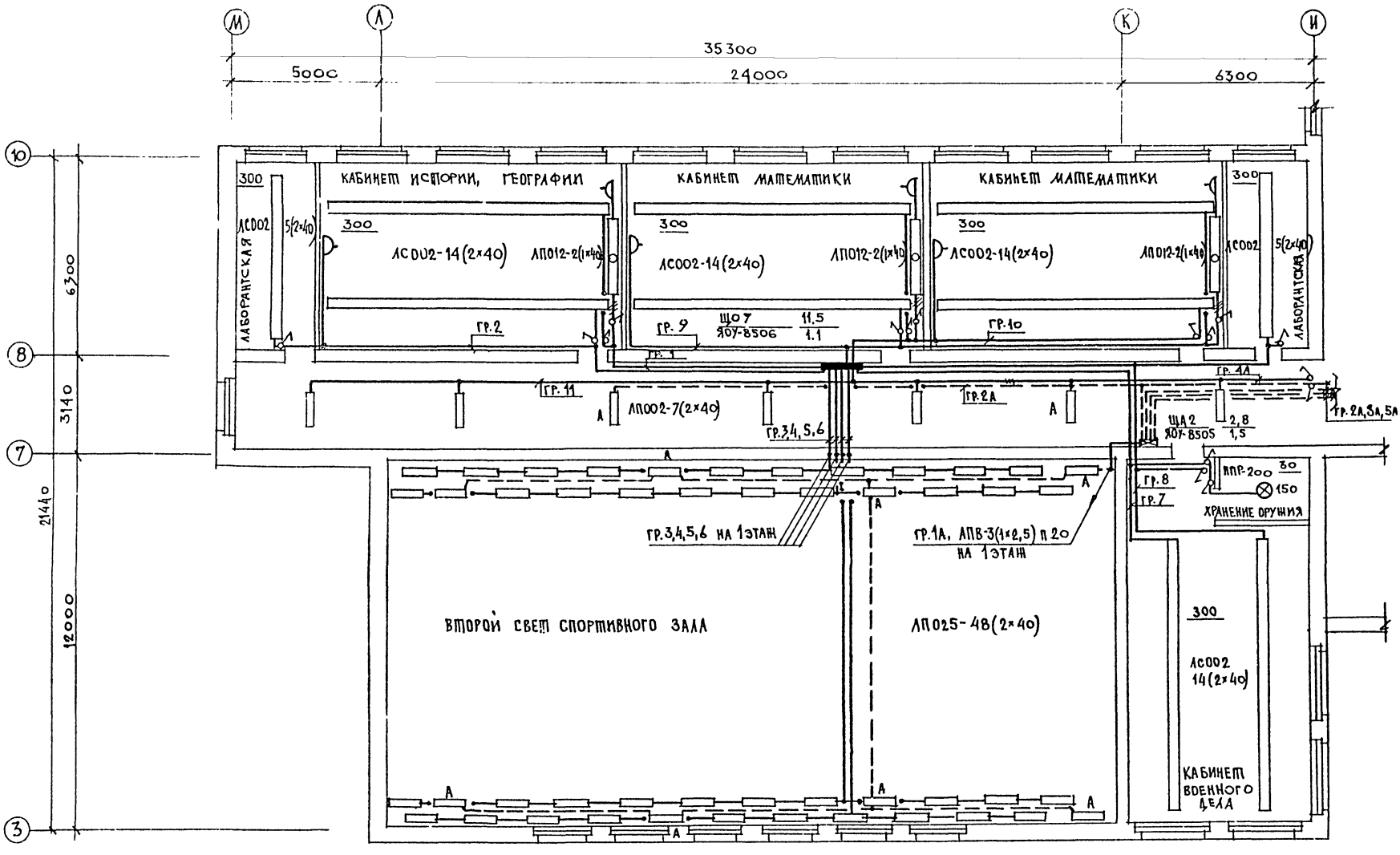
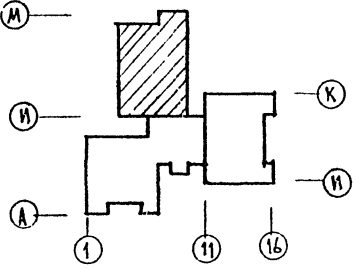


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



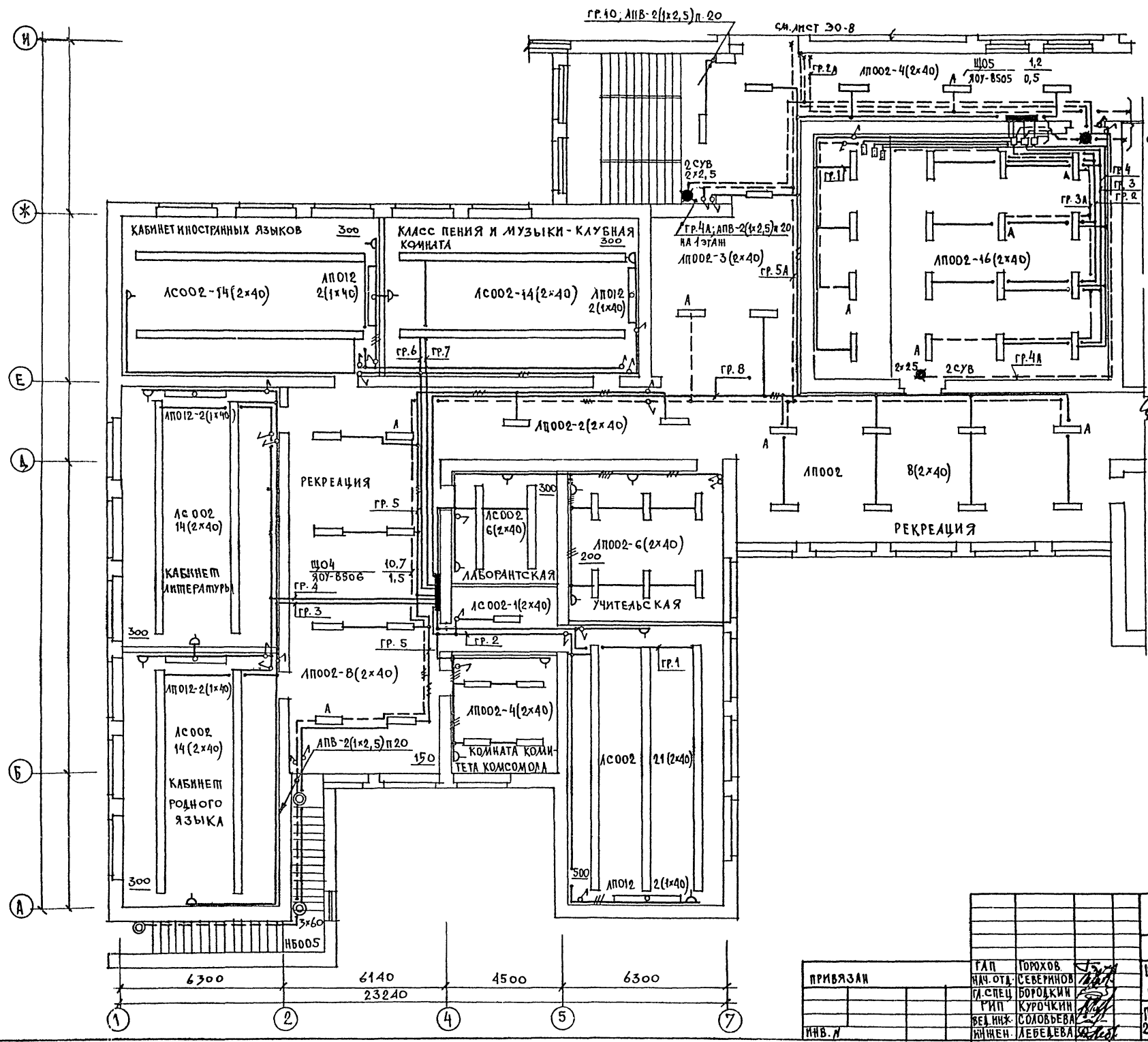
224-1-411.83 - 30

ПРИВЯЗАН	ГАП ГОРОХОВ НАЧ.ОТД. СЕВЕРИНОЙ И.СПЕЦ. БОРОДКИН Г.И.П. КУРОЧКИН ВЕД. ИНЖ. СОЛОВЬЕВА ИНЖЕН. ДАБЫШЕВА	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАРИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 8
ИВ.И.		ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2ЭТАЖА В ОСЯХ И-М, "Б-10"	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ПРОЕКТ
224-1-411.83
АЛБЕОМ II

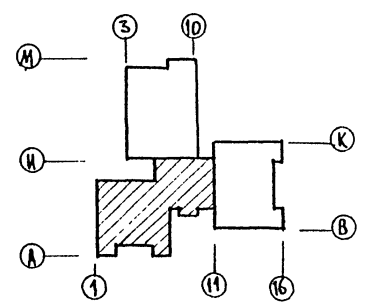
СОГЛАСОВАНО
ТИП ОБ
КЕВИННА ДЖ

ИНВ. УЛОЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ПИВАТИ ТИП ВК ДОКУМЕНТИ
ГП-2236-9



СМ. ЛИСТ 30-10

СХЕМА БЛОКИРОВКИ

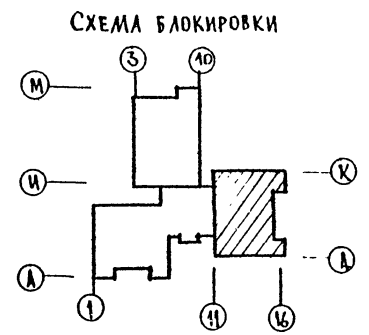
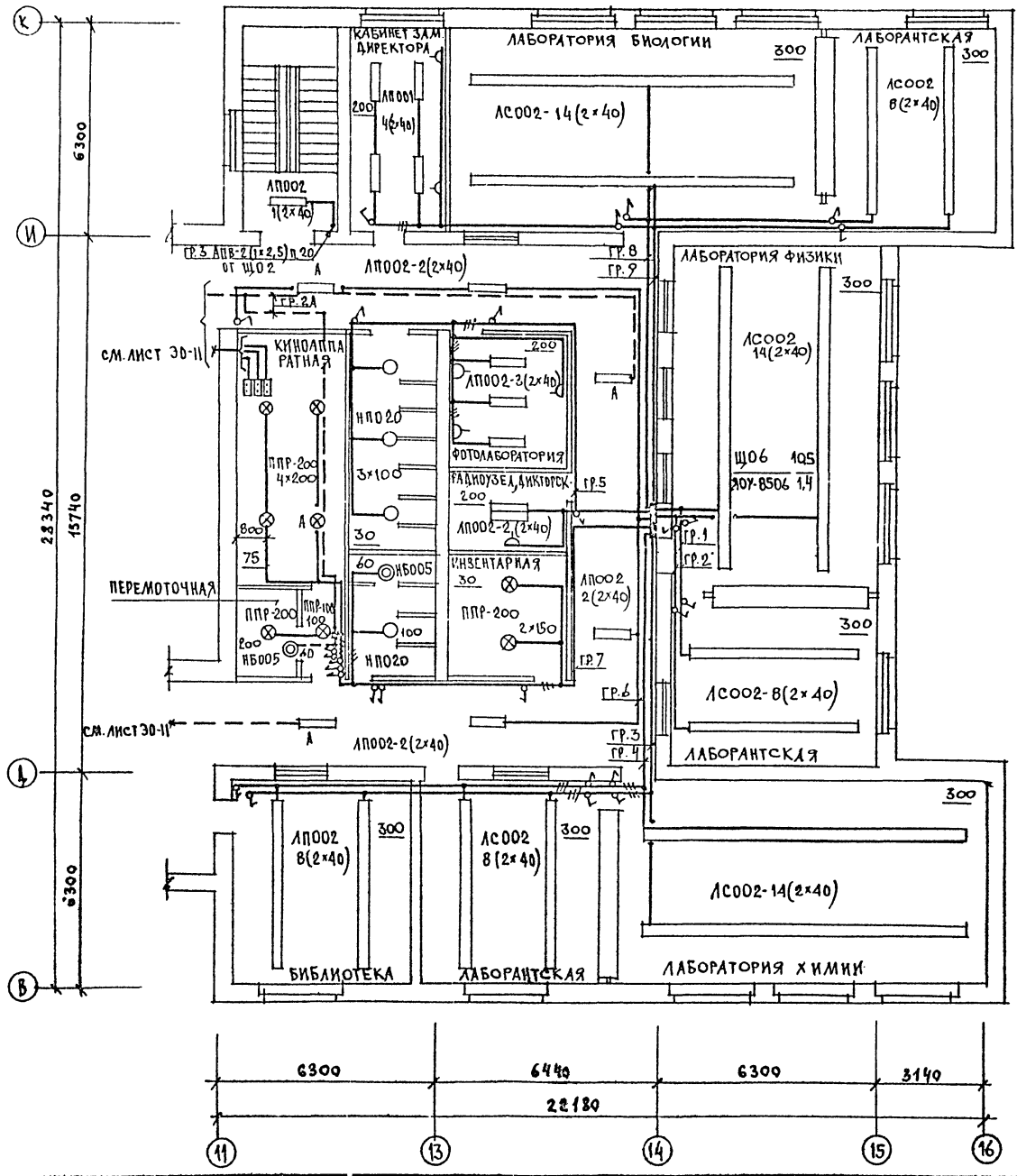


		224-1-411.83 - 30	
ПРИВЯЗАН	ГАП ГОРОХОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАВЛЯ ИЛСТ ИЛСТОВ
	НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ		Р 9
	СА СПЕЦ. БОРОДКИН		
	ГИП КУРОЧКИН		
	ВЕД. ИНЖ. СОЛОВЬЕВА	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2ЭТАЖА В ОСЯХ А-И, 1-14	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
ИНВ. П	ИНЖЕН. ЛЕБЕДЕВА		

ПРОЕКТОР
22.4-1-411.83
АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. ИНЖ. КЕКИНА
ГЛАВ. ИНЖ. МОЛЖАНОВА

УТВЕРЖДАЮЩИЙ
ГЛАВ. ИНЖ. ВАРНАВИЧ
ГЛАВ. ИНЖ. СОЛОВЬЕВА



22.4-1-411.83 - 30

ПРИВЯЗАН	ГЛАВ. ИНЖ. ГОРОХОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-804 УЧАЩИХСЯ)	СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ГЛАВ. ИНЖ. НАЗ. ОУА СЕВЕРИНОВ		Р 10
	ГЛАВ. ИНЖ. ТА. СПЕЦ. БОРОАКИН		ЦНИЭП
	ГЛАВ. ИНЖ. ГИП. КУРОЧКИН		ГРАЖДАНСЕЛСТРОМ
	ГЛАВ. ИНЖ. ВЕ. ИНЖ. СОЛОВЬЕВА		
	ГЛАВ. ИНЖ. ИИМЕН. ЛЕБЕДЕВА		
ИЧВ. 7		ПЛАН ОСВЕЩЕННЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА В ОБЪЕКТ-Н-16; „БК“	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
МБСОН II

СОГЛАСОВАНО
КЕРАМАН
ПРОЕКТА
ПЕРМЬ

ОБ
ГМП
ГМП
ГМП

ПОДПИСЬ РАБОТА
БСАМ. ЛНВ.Л
17-3235-4

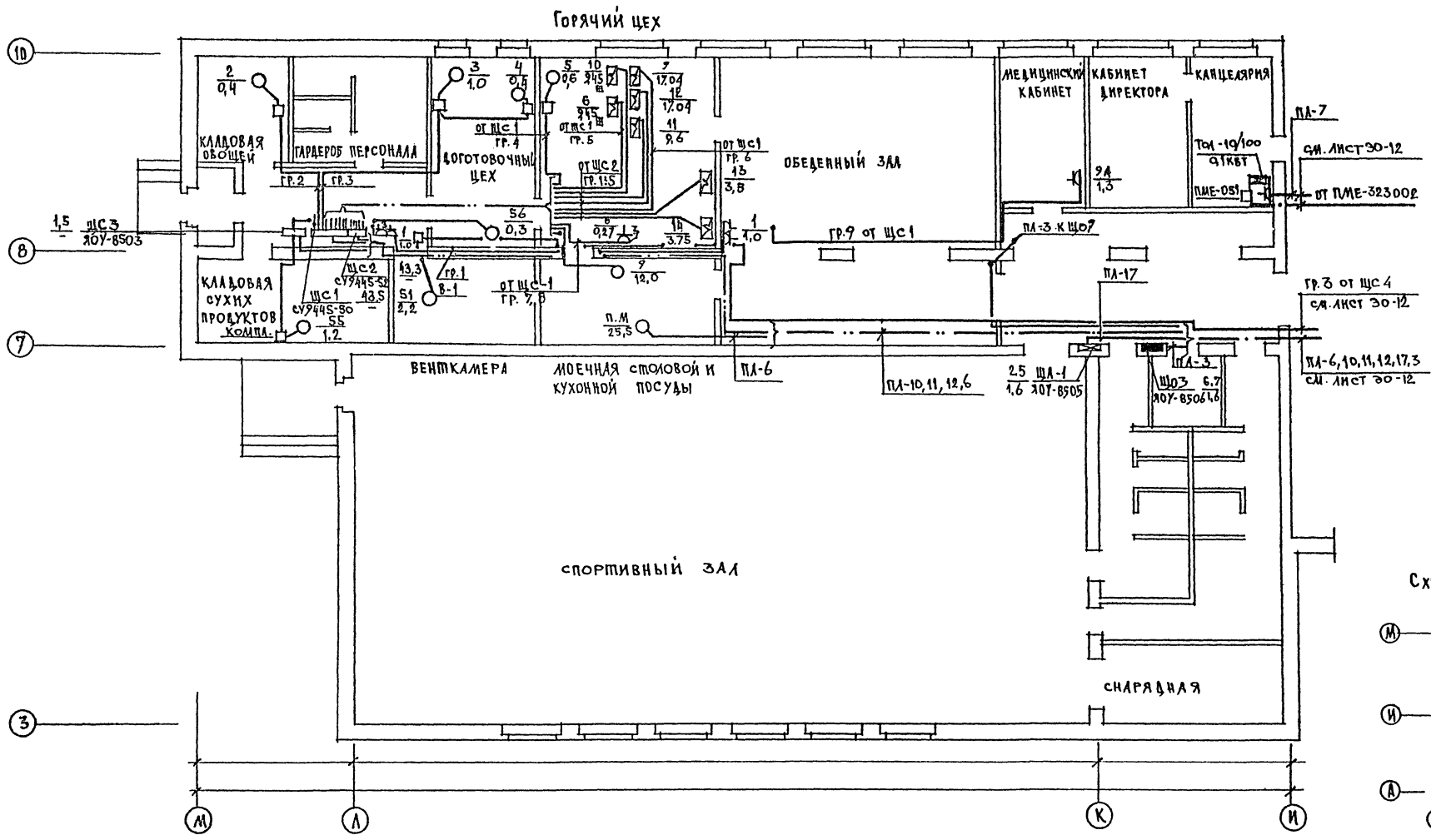


СХЕМА БЛОКИРОВКИ

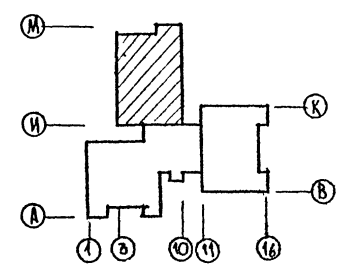
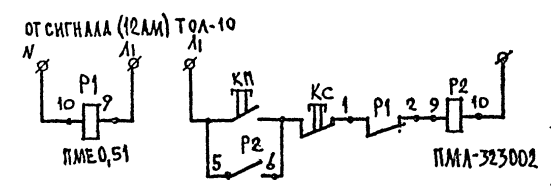
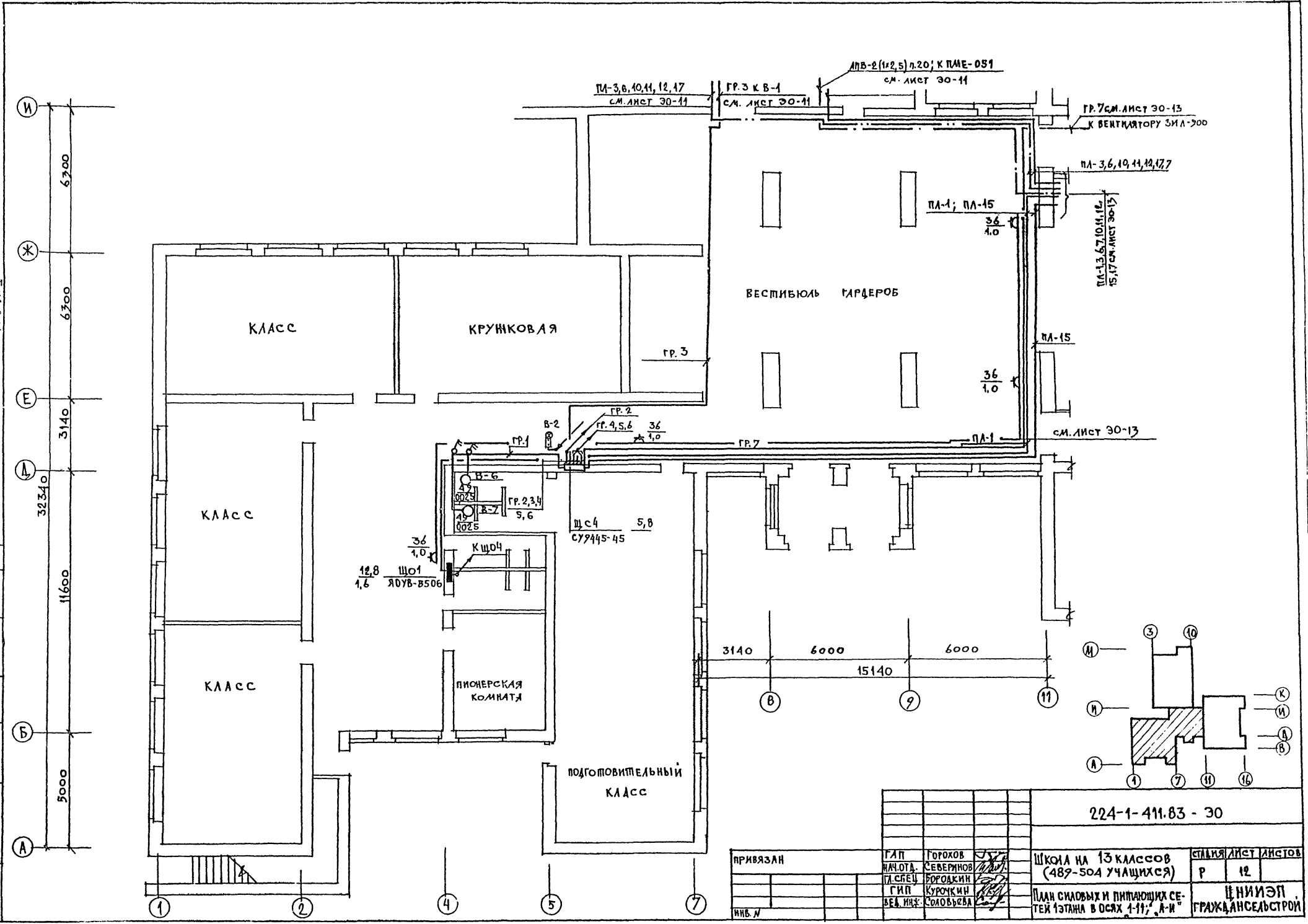


СХЕМА БЛОКИРОВКИ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ



		224-1-411.83-80	
ПРИВЯЗАН	ГМП НАЧ. ОТД. САСТЕП. ГМП ВЕД. ЛНМ	ГОРХОВ СЕВЕРИНО БОРОДКИН КУРОЧКИН СОЛОВЬЕВА	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ) ПЛАН СИАВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ЭТАЖА В ВЯХ И.М.З-10 ^У
			СТАВЛЯЯ ЛНСТ ЛНСТОВ Р 11 ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИ

С. ОУРЯСОВСКИЙ
 ШКОЛА № 13
 ПЛАНЫ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРА. ИЛИ Д. П. КОС
 КЕМАИНА
 ГИП В. К. МОЛОЖКИН
 224-1-411.83
 АЛБСОМ II



224-1-411.83 - 30

ПРИВЯЗАН	ГАП	ГОРОХОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНОВ		Р	12	
	П.СЛЕД.	БОГОДИКИН		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ		
	ГИП	КУРОЧКИН				
ИНВ.И	ВЕД.ИИЖ.	СОЛОВАВБА	ПЛАН СЛОВОХ И ПИЛЮЩИХ СЕ- ТЕЙ 1ЭТАНА В ОСЯХ 1-11, А-И			

КАБИНЕТ ПО ОБРАБОТКЕ ТКАНЕЙ МАСТЕРСКАЯ ПО ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛА

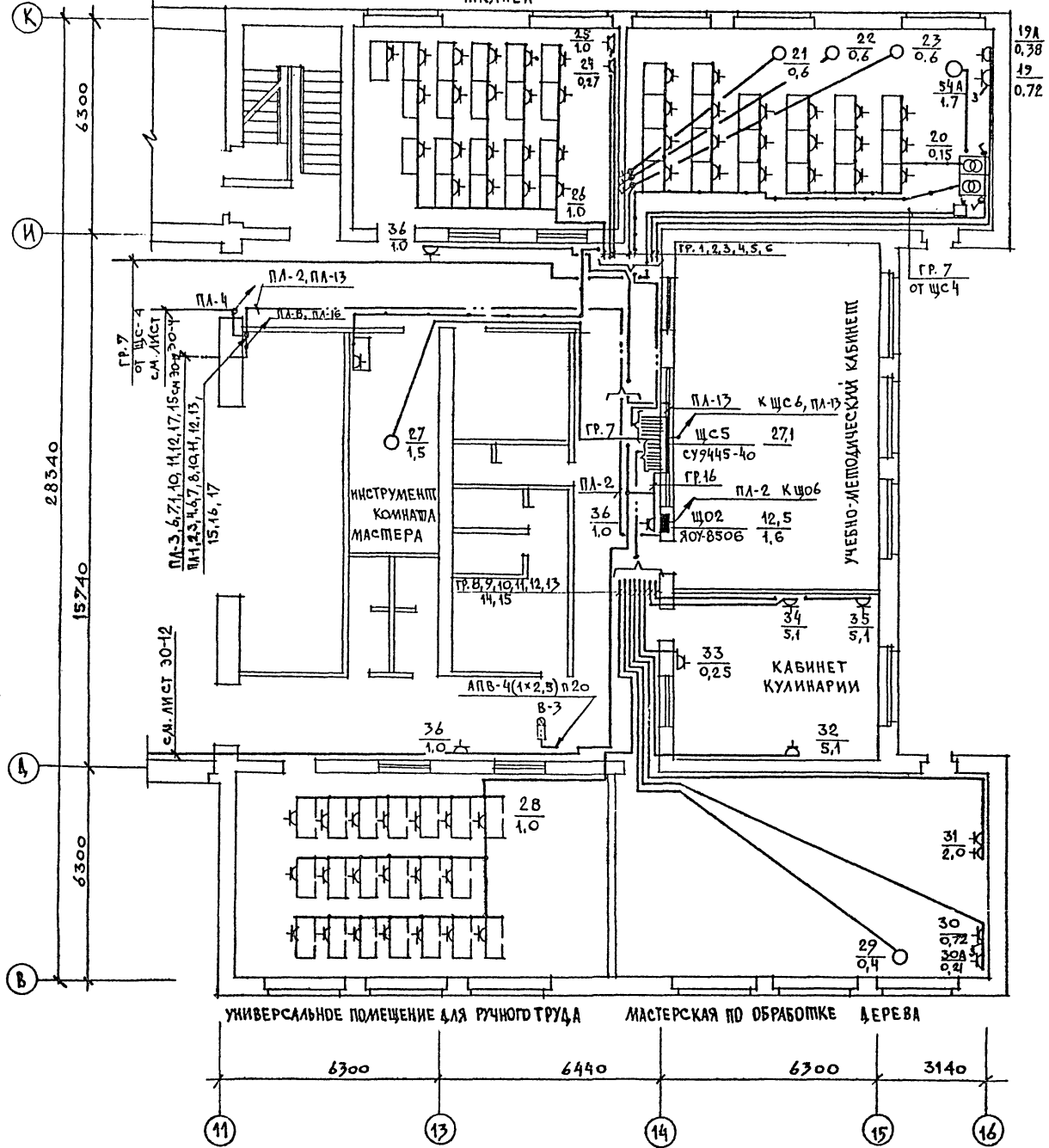
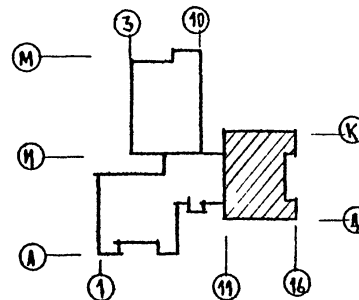


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



ШКОЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
224-1-411.83
АЛБОМ II

СОГЛАСОВАНО
ДИРЕКТОР
ШКОЛЫ
УЧИТЕЛЬ
ТЕХНИЧЕСКОГО
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛСКОГО
ЦЕНТРА

224-1-411.83 - 30	
ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТРАНИЦ ЛИСТОВ Р 13
ПЛАН СЛОБОВ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 11-16; В-К	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ПРИВЯЗАН	ГАП ГОРОХОВ	
	И.А. ОТА СЕВЕРИНА	
	А.С. ПЕЧЕНКИНА	
	Г.И.П. КУРОЧКИН	
	В.Е. ЛЯХОВИЧ	
	С.О. ДВЕРВЕВА	
ИНВ.-М		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
ЛРБОМ II

ИНВ. УЧЕБ. ПОДСОБ. МАТ. ЧАСТ. ВЗАИМ. ИСП. ГИП. ВК. МОЛОЖКИН
ГИП. ОВ. КЕМАНА
ГИП. ВК. МОЛОЖКИН

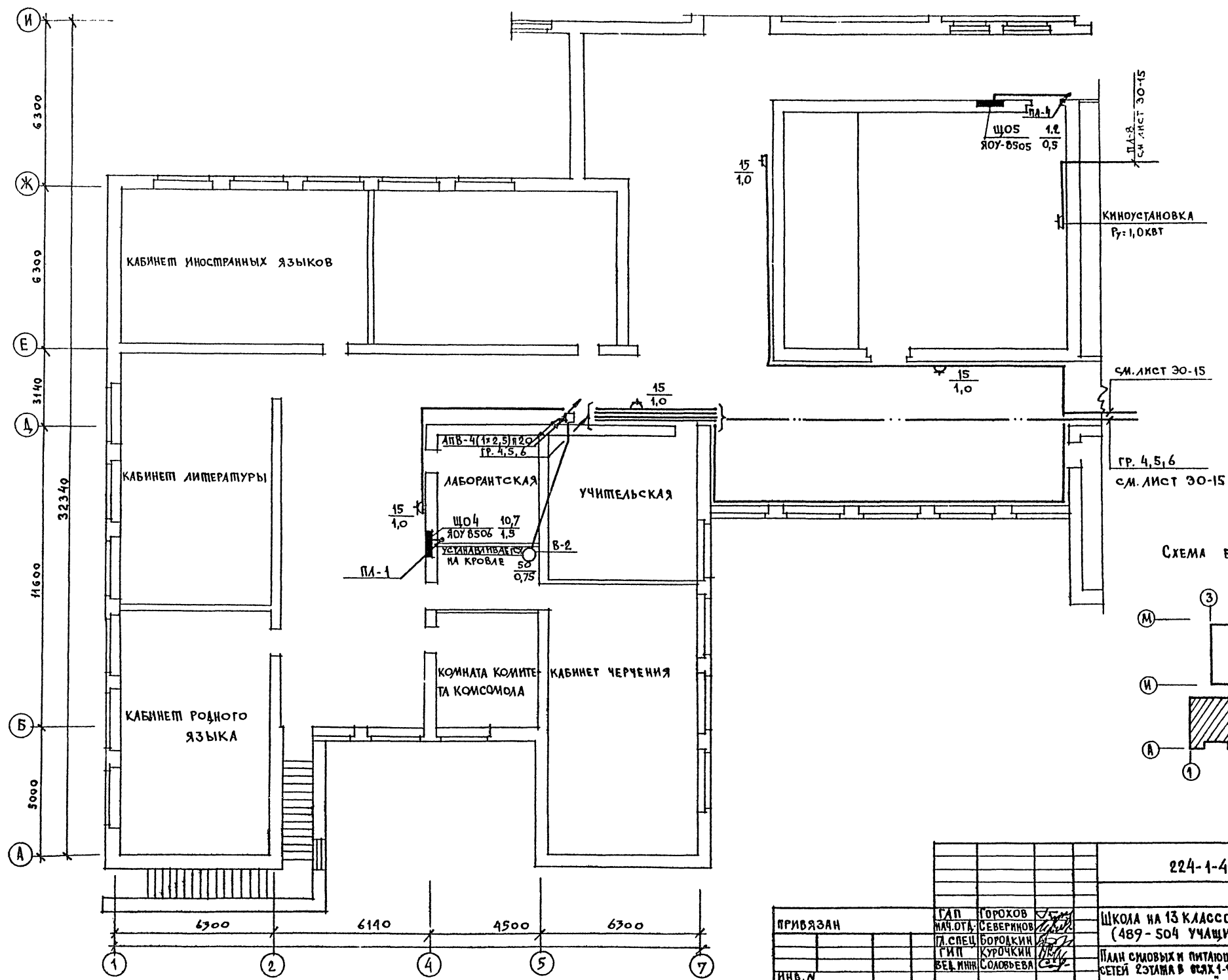
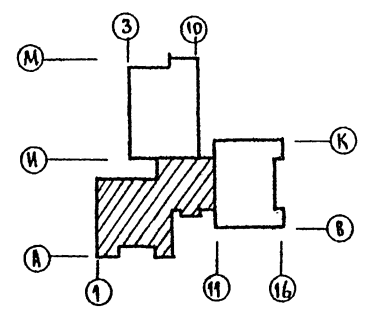


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



224-1-411.83 - ЭО

ПРИВЯЗАН	ГАП	ГОРОХОВ	МАЧ. ОТА. СЕВЕРИНОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Л. СПЕЦ.	БОРОДКИН	КУРОЧКИН	ПЛАН СИМОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА В СЯХ 1-Н, А-Н	Р	14	
ИНВ. Н	ВЕД. ИНЖ.	СОЛОВЬЕВА		ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		

ЛИТОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.85
Львов II

СОГЛАСОВАНО
ГИП ОБ. КЕВЛИНА
ГИП БК. МОЛОЖКИН
ГИП ТХ. ЧЕРНЕЦОВА

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИВ-3335-15

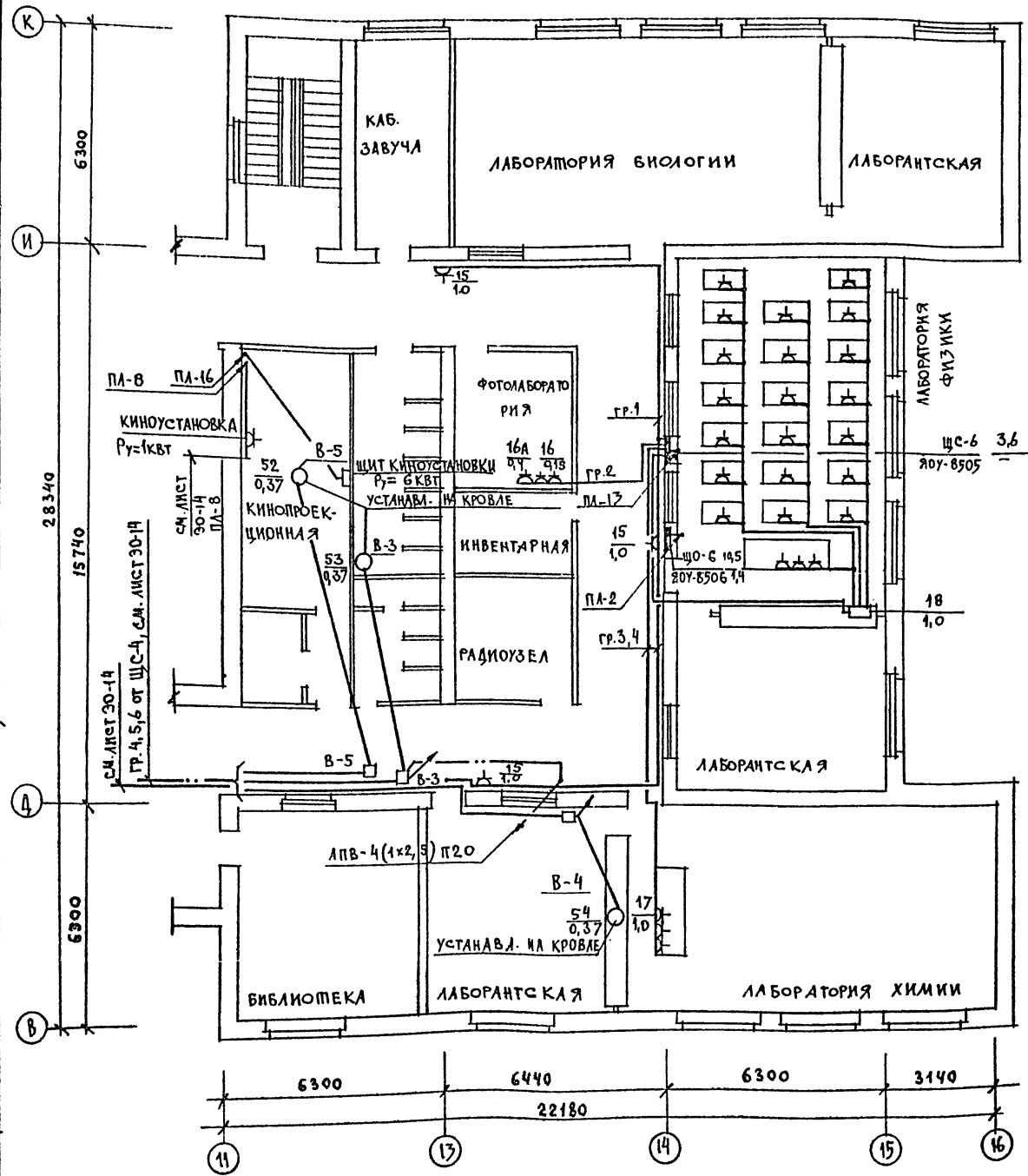
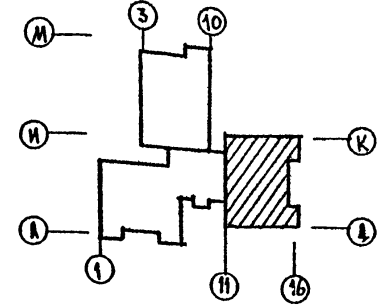


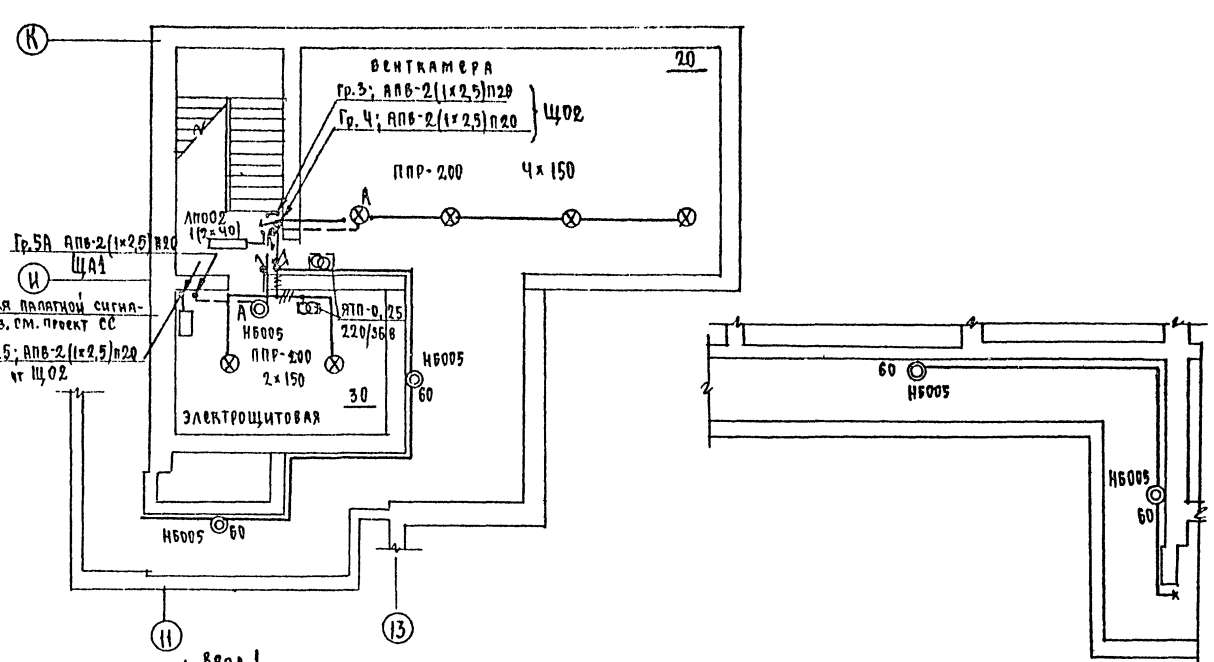
СХЕМА БЛОКИРОВКИ



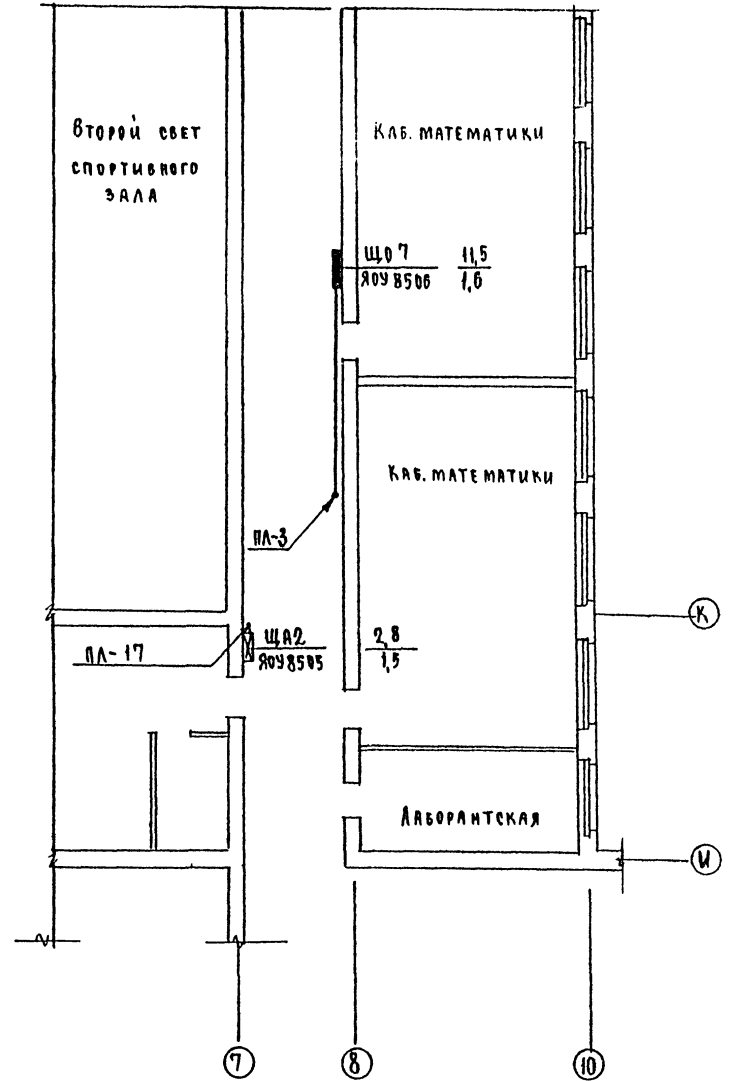
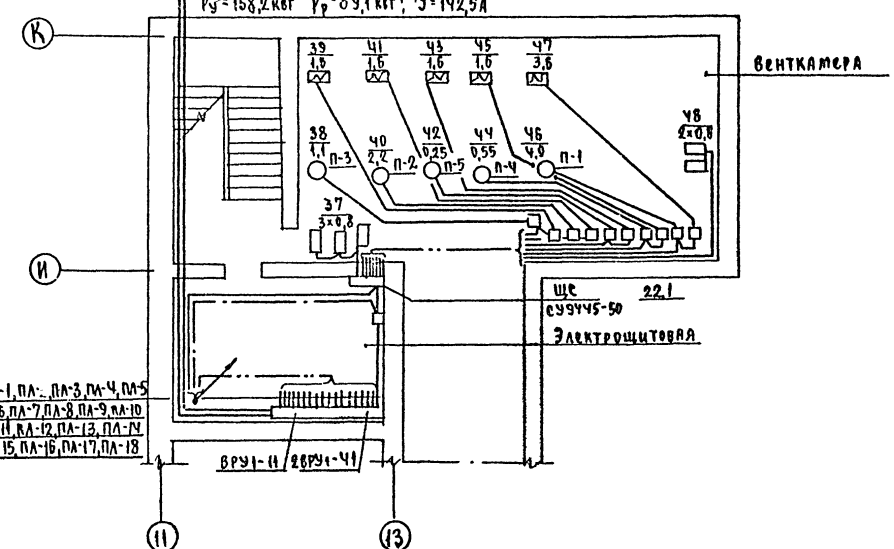
		224-1-411.85 - ЭО	
ПРИВЯЗАН	ГЛАВ. ПРОЕКТОР НАЧ. ОТДЕЛА РАСЧЕТЧИК ВЕД. ИНЖ.	ГОРДОНОВ СЕВЕРИНА БОРОДКИН КУРОЧКИН КОЛОДИЦА	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (504-489 УЧАЩИХСЯ) ПЛАН СИЛОВОЙ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА В ОСЯХ И-16; В-К
			СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 15 ЦНИИЭП ГЖАДАНСЬСТРОИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
22У-1-411.83
А 1550м II

СОСТАВЛЕНА И
ТИПОВ. КЕЛИНГА
ТИПОВ. МОЛДАКОВ
ВЗАИМ. ИНЖ.
ПОДП. И ДАТА
ИТ-3235-76



860А 1
P_y = 93,5 кВт; P_p = 76,0 кВт; Y = 121,6А
860А 2
P_y = 158,2 кВт; P_p = 89,1 кВт; Y = 142,5А



22У-1-411.83-30						
ВХОД	ТАП	ГОРЮХОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАВЛЯ	1 ШЕТ	1 МЕТРОВ
	НАЧ. РАМ. СЕДЕРКИНОВ			Р	16	
	ГА. РАМ. БАРАДКЧИ			ЦНИЭП		
	Г. И. П. КУЗЬЧКИН		ПЛАНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ, СИЛОВЫХ ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ВДВОЙ. ПЛАН ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА В ОМЧ-12-10	ГРАЖДАНСКО-САМОУПРАВЛЕНИЯ		
	В. А. И. М. СОЛДАТОВА					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
А.А.БЕЛОМ Д.

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	Р ном, кВт	I ном, А	М, кВт.м	Δ U, %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
Щ 01 Я0У-8506 P _y =12,8кВт ПА-1	AE-1031/16	1	0,72	4,2			АППВ-1(2x25)	СКРЫТО
	"	2	1,32	7,9			"	"
	"	3	1,0	6,0			"	"
	"	4	1,54	9,2			"	"
	"	5	1,54	9,2			"	"
	"	6	0,96	5,9			"	"
	"	7	1,54	9,2			"	"
	"	8	1,54	9,2			"	"
	"	9	1,44	8,8	30	1,6	"	"
	"	10	1,15	7,0			"	"
	"	11					"	РЕЗЕРВ
	"	12					"	РЕЗЕРВ
Щ 02 Я0У-8506 P _y =12,5кВт ПА-2	AE-1031/16	1	1,6	9,7			АППВ-1(2x25)	СКРЫТО
	"	2	1,8	10,9			"	"
	"	3	0,16	1,0			"	"
	"	4	1,1	5,0	30	1,6	АППВ-1(2x25) АВВГ-2x25	СКРЫТО ОТКРЫТО
	"	5	0,25	1,1			АППВ-1(2x25)	СКРЫТО
	"	6	1,22	7,0			"	"
	"	7	0,3	1,8			"	"
	"	8	1,7	10,3			"	"
	"	9	2,0	12,0			"	"
	"	10	1,2	7,2			"	"
	"	11	1,15	7,0			"	"
	"	12					"	РЕЗЕРВ

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	Р ном, кВт	I ном, А	М, кВт.м	Δ U, %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
Щ 03 Я0У-8506 P _y =6,7кВт ПА-3	AE-1031/16	1	1,28	5,8	30	1,6	АВВГ(2x25) АППВ-1(2x25)	ОТКРЫТО СКРЫТО
	"	2	1,24	7,6			"	"
	"	3	0,96	5,9			АППВ-1(2x25)	СКРЫТО
	"	4	1,36	5,9			"	"
	"	5	0,1	0,5			АППВ-1(3x25)	"
	"	6	0,1	0,5			АППВ-1(3x25)	"
	"	7	0,3	1,7			АППВ-1(2x25)	"
	"	8	1,4	8,6			"	"
	"	9					"	РЕЗЕРВ
	"	10					"	"
	"	11					"	"
	"	12					"	"
Щ 04 Я0У-8506 P _y =10,7кВт ПА-1	AE-1031/16	1	1,4	8,3			АППВ-1(2x25)	СКРЫТО
	"	2	1,3	7,8			"	"
	"	3	1,54	9,2			"	"
	"	4	1,54	9,2			"	"
	"	5	0,76	4,6			"	"
	"	6	1,54	9,2			"	"
	"	7	1,54	9,2			"	"
	"	8	1,1	6,7	28	1,5	"	"
	"	9					"	РЕЗЕРВ
	"	10					"	"
	"	11					"	"
	"	12					"	"
Щ 05 Я0У-8505 P _y =1,2кВт ПА-4	AE-1031/16	1	0,3	1,8			АППВ-1(2x25)	СКРЫТО
	"	2	0,3	1,8			"	"
	"	3	0,3	1,8			"	"
	"	4	0,3	1,8	9	0,5	"	"
	"	5					"	РЕЗЕРВ
	"	6					"	"

Инв.№ подл. Подписи и дата. Вып. инв. № 17-3235-17

224-1-411.83 - 30			
ПРИКАЗАН	Г.А.П. Горохова	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАВЛЯ АНЕТ АИСТОВ
	Нач. отд. СВЕРНИКОВ		Р 17
	Г.И.П. БОРАЧКИН	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РЕВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
	Г.И.П. КУРЧУКИН		
	ВЕД.И.Н. СОЛОВЬЕВА		
	И.И.И.И.И. АБРАМОВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
АЛБОВОМ II

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	N ² ГРУППЫ	P _{ном} , кВт	I _{ном} , А	M, кВт·м	ΔU, %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
Щ06 ЯОУ-8506 P _y =10,5кВт	AE-1031/16	1	1,05	6,4			АППВ-1(2x25)	СКРЫТО	
	"	2	1,05	6,4			"	"	
	"	3	1,44	8,8			"	"	
	"	4	1,44	8,8			"	"	
	"	5	1,02	5,9			"	"	
	"	6	0,3				"	"	
	ПА-2	"	7	1,36	6,2		1,4%	АППВ-1(2x25) ПВ2(1x25)	СКРЫТО Т20
		"	8	1,44	8,8			АППВ-1(2x25)	СКРЫТО
		"	9	1,44	8,8			"	"
		"	10						РЕЗЕРВ
		"	11						"
		"	12						"
Щ07 ЯОУ-8506 P _y =11,5кВт	AE-1031/16	1	0,83	5,1			АППВ-1(2x25)	СКРЫТО	
	"	2	1,21	7,4			"	"	
	"	3	0,96	5,8			"	"	
	"	4	0,96	5,8			"	"	
	"	5	0,96	5,8	19	1,1	АППВ-1(2x25)	СКРЫТО	
	"	6	0,96	5,8			"	"	
	ПА-3	"	7	0,82	5,0			"	"
		"	8	1,15	7,0			"	"
		"	9	1,56	9,5			"	"
		"	10	1,56	9,5			"	"
		"	11	0,48	2,9			"	"
		"	12						РЕЗЕРВ

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	N ² ГРУППЫ	P _{ном} , кВт	I _{ном} , А	M, кВт·м	ΔU, %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
ЩА1 ЯОУ-8505 P _y =2,5кВт	AE-1031/16	1	0,66	3,7			АВВГ1(2x25) АВВВ-1(2x25)	ОТКРЫТО СКРЫТО	
	"	2	0,32	1,9			АППВ-1(2x25)	СКРЫТО	
	"	3	0,89	5,3	30	1,6	АВВГ1(2x25) АВВВ-1(2x25)	ОТКРЫТО СКРЫТО	
	"	4	0,48	2,9			АППВ-1(2x25)	СКРЫТО	
	ПА-17	"	5	0,21	1,0			АППВ-1(2x25) АВВГ1(2x25)	СКРЫТО ОТКРЫТО
		"	6						
ЩА2 ЯОУ-8505 P _y =2,8кВт	AE-1031/16	1	0,76	4,6			АППВ-1(2x25)	СКРЫТО	
	"	2	0,74	4,3	29	1,6	АППВ-1(2x25) ПВ2(1x25)	СКРЫТО Т20	
	"	3	0,38	2,3			АППВ-1(2x25)	СКРЫТО	
	"	4	0,3	1,4			"	"	
	ПА-17	"	5	0,58	3,5			АППВ-1(2x25)	СКРЫТО
		"	6						

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНОШЕНИЯ
ИИ-2235-18

224-1-411.83 - 30

Архивсан	Г.А.Н.	Городков	✓	Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Страниц	Лист	Листов
	Н.А.О.А.	Северин	✓		Р	18	
	Г.А.С.П.	Борочкин	✓		ЦНИИЭП, Госстандарт		
	Г.И.П.	Куричкин	✓		Расчетная схема осветительных сетей		
	В.А.М.И.	Соловьева	✓				
И.В.Н.	И.С.М.О.Р.	Абрамова	✓				

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
АЛБЕДОМ II

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШИТА	АВТОМАТ		№ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШИТА	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКОВОГО АППАРАТА			ЛИНИЯ К ЗАКРП. ПРИЕМНИКУ			ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			Наименование электроприемника						
	Тип	Установка		Р, кВт	У, кВт	М, м	Сечение	Сечение	Длина	№ по плану	Тип	Р, кВт		У, кВт	М, м				
ЩС-1 099445-50 Ру=4,5 кВт	А3163	15	1	1,0	2,0	АВВ	4(1x2,5)	п20	20	—	—	—	—	1	—	1,0	2,0	Уборочная машина	
	"	15	2	0,4	1,4	АВВ	4(1x2,5)	п20	10	Компа	АВВ	4(1x2,5)	п20	5	2	0,4	1,4	Картофеле-чистка	
	"	15	3	1,4	3,4	АВВ	4(1x2,5)	п20	13	Компа	АВВ	4(1x2,5)	п20	5	3	1,0	2,4	Мясорубка	
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Компа	АВВ	4(1x2,5)	п20	4	4	0,4	1,0	Обощерезка	
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Компа	АВВ	4(1x2,5)	п20	7	"	"	"	"	
	"	А3163	15	4	0,6	1,7	АВВ	4(1x2,5)	п20	17	Компа	АВВ	7(1x2,5)	п25	5	5	0,6	1,7	Универс. прибор
	"	"	20	5	0,45	1,54	АВВ	5(1x4)	п25	19	—	—	—	—	6	0,45	1,54	Эл. котел	
	"	"	30	6	1,70	2,78	АВВ	5(1x10)	п32	21	—	—	—	—	7	1,70	2,78	Эл. плита	
	"	"	15	7	0,27	0,8	АВВ	4(1x2,5)	п20	13	—	—	—	—	8	0,27	0,8	Хлеборезка	
	"	"	20	8	1,20	1,87	АВВ	5(1x4)	п25	15	—	—	—	—	9	1,20	1,87	Эл. кипячильник	
	"	А3161	15	9	1,3	5,9	АВВ	3(1x2,5)	п20	33	—	—	—	—	9А	1,3	5,9	Стерилизатор	
	"	А3163	15																Резерв
	"	А3161	15																Резерв
	"	А3161	15																Резерв
	ЩС-2 099445-52 Ру=4,3 кВт	А3163	20	1	0,45	1,54	АВВ	5(1x4)	п25	20	—	—	—	—	10	0,45	1,54	Эл. котел	
"		30	2	0,6	2,24	АВВ	5(1x6)	п25	20	—	—	—	—	11	0,6	2,24	Шкаф жарочный		
"		30	3	1,70	2,78	АВВ	5(1x10)	п32	21	—	—	—	—	12	1,70	2,78	Эл. плита		
"		15	4	0,5	1,70	АВВ	5(1x2,5)	п20	19	—	—	—	—	13	0,5	1,70	Мармит для 1 бады		
"		"	15	5	3,75	5,8	АВВ	5(1x2,5)	п20	17	—	—	—	—	14	3,75	5,8	Мармит для 2 бады	
"		"	15															Резерв	
"		"	15															Резерв	
"		"	15															Резерв	
"		"	15															Резерв	
"		"	15															Резерв	
ЩС-6 099-8505 Ру=3,6 кВт	А3163	15	1	1,0	4,6	АВВ	3(1x2,5)	п20	33	—	—	—	—	15	1,0	2,0	Уборочная машина		
	"	15	2	0,55		АВВ	3(1x2,5)	п20	11	—	—	—	—	16	0,4	0,7	Электровыключатель		
	"	15	3	1,0	4,6	АВВ	3(1x2,5)	п20	18	—	—	—	—	17	1,0	4,6	Эл. прибор		
	"	15	4	1,0	4,6	АВВ	3(1x2,5)	п20	75	—	—	—	—	18	1,0	4,6	КЭФ-10		
	"	15																Резерв	

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШИТА	АВТОМАТ		№ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШИТА	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКОВОГО АППАРАТА			ЛИНИЯ К ЗАКРП. ПРИЕМНИКУ			ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			Наименование электроприемника					
	Тип	Установка		Р, кВт	У, кВт	М, м	Сечение	Сечение	Длина	№ по плану	Тип	Р, кВт		У, кВт	М, м			
ЩС-5 099445-40 Ру=27,1 кВт	А3163	15	1	1,1		АВВ	4(1x2,5)	п20	28	—	—	—	—	19А	0,28	1,7	Эл. точило	
	"	15	2	0,5	2,3	АВВ	3(1x2,5)	п20	80	—	—	—	—	20	0,5	2,3	Сверляльный станок	
	"	15	3	1,8	5,1	АВВ	4(1x2,5)	п20	24	А	АВВ	4(1x2,5)	п20	6	21	0,6	1,7	Станок токарный
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	А	АВВ	4(1x2,5)	п20	5	22	0,6	1,7	Станок токарный
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	А	АВВ	4(1x2,5)	п20	5	23	0,6	1,7	Станок горизонтально-фрезерный
	"	А3161	15	4	0,27	1,4	АВВ	4(1x2,5)	п20	17	—	—	—	—	24	0,27	1,4	Швейная машина
	"	"	15	5	1,0	4,6	АВВ	3(1x2,5)	п20	18	—	—	—	—	25	1,0	4,6	Эл. уют
	"	"	15	6	1,0	4,6	АВВ	3(1x2,5)	п20	65	—	—	—	—	26	1,0	4,6	Розетки
	"	А3163	15	7	1,5	3,7	АВВ	4(1x2,5)	п20	20	—	—	—	—	27	1,5	3,7	Станок сугубально-пилильный
	"	А3161	15	8	1,0	4,6	АВВ	3(1x2,5)	п20	75	—	—	—	—	28	1,0	4,6	Розетки
	"	А3163	15	9	0,4	2,4	АВВ	4(1x2,5)	п20	25	—	—	—	—	29	0,4	2,4	Токарный станок
	"	"	15	10	0,93	4,7	АВВ	4(1x2,5)	п20	33	—	—	—	—	30	0,21	3,0	Эл. точило, сверляльный станок
	"	А3161	15	11	2,0	9,2	АВВ	3(1x2,5)	п20	17	—	—	—	—	31	2,0	9,2	Мифральная печь
	"	"	30	12	5,1	23,2	АВВ	3(1x6)	п20	20	—	—	—	—	32	5,1	23,2	Эл. плита
	"	"	15	13	0,25	1,0	АВВ	3(1x2,5)	п20	13	—	—	—	—	33	0,25	1,0	Холод. шкаф
	"	"	30	14	5,1	23,2	АВВ	3(1x6)	п20	13	—	—	—	—	34	5,1	23,2	Эл. плита
	"	"	30	15	5,1	23,2	АВВ	3(1x6)	п20	16	—	—	—	—	35	5,1	23,2	Эл. плита
	"	"	15	16	1,0	4,6	АВВ	3(1x2,5)	п20	35	—	—	—	—	36	1,0	4,6	Уборочная машина
"	А3163	15	17														Резерв	
"	А3161	15	18														Резерв	

ИНВ. И ВОЗ. ПОДП. И ДАТА ВЕРИФИКАЦИИ
ИВ-2235-19

224-1-411.83 - 30

ГРП Горохов	Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Станция	Лист	Листов
Нач. отд. Северинов	Расчетная схема	Р	19	
Инж. Бородин	вильных сетей			
Инж. Курочкин	ЦНИИЭП			
Инж. Соколов	Гражданского			

Типовой проект
22У-1-411.83
Альбом II

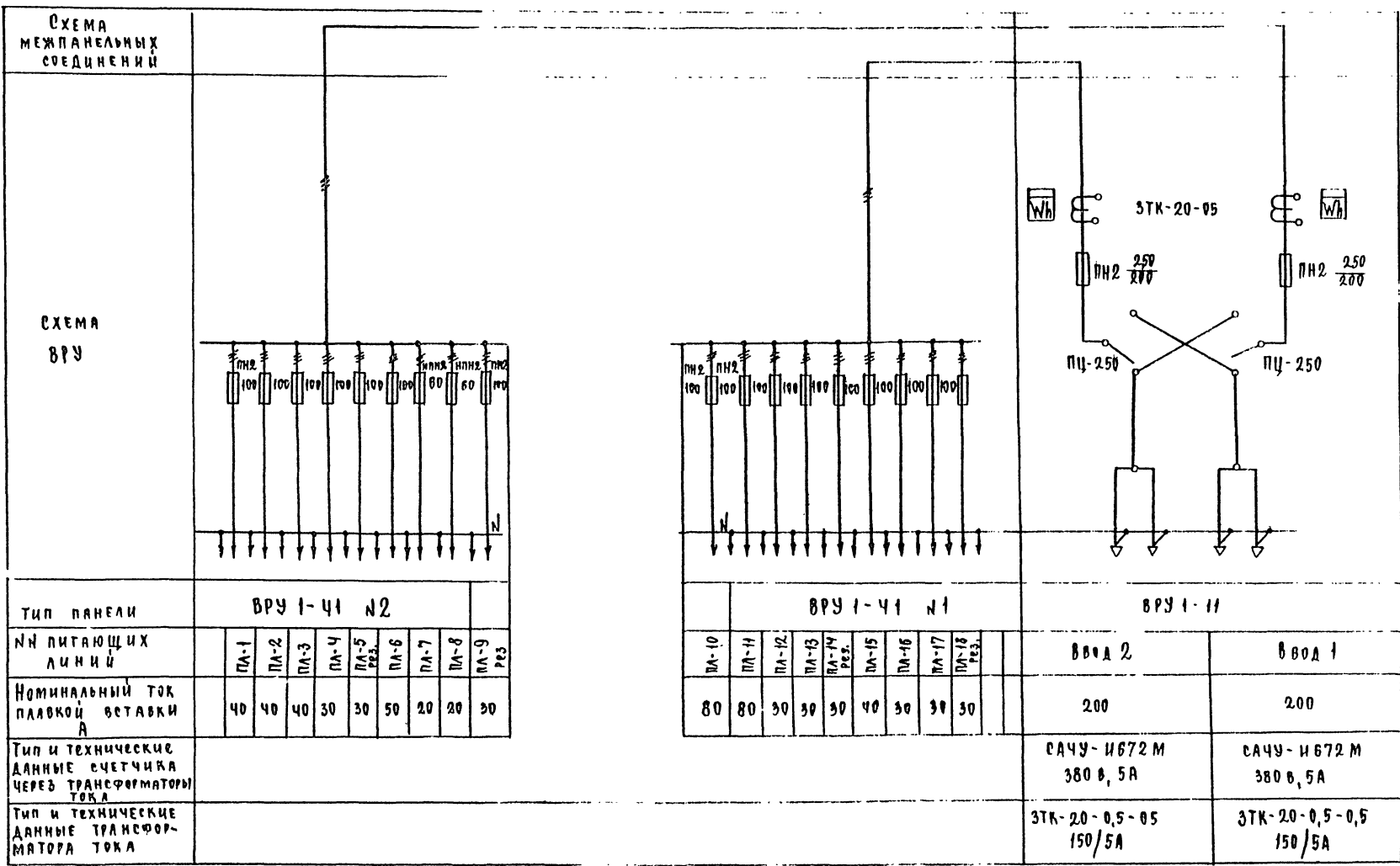
ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ				ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА							
	Тип	Уставка	Р, кВт	У, кВт	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Марка провода	Число и сечение проводов		Способ прокладки	Длина м	№ по плану	Р, кВт	У, кВт	Условное обозначение на плане	
ЩС-7 СУ9445-50 P _г = 22,1 кВт	A3161	15	1	2,4	11	АПВ	3(1x2,5)	П20	6	—	—	—	—	37	3x0,8	11	ЩКАФЫ АВТОМАТИКИ	
	A3163	15	2	2,7	5,1	АПВ	4(1x2,5)	П20	10	3,2	АПВ	4(1x2,5)	П20	10	3,8	1,1	2,7	ВЕНТИЛЯТОР "САМА" П-3
						АПВ	4(1x2,5)	П20	1	3,2	АПВ	4(1x2,5)	П20	13	3,9	1,6	2,4	ОБОГРЕВ ЗАСЛОНКИ
	A3163	15	3	3,8	7,7	АПВ	4(1x2,5)	П20	11	5,0	АПВ	4(1x2,5)	П20	10	4,0	2,2	5,3	ВЕНТИЛЯТОР П-2
						АПВ	4(1x2,5)	П20	1	3,2	АПВ	4(1x2,5)	П20	12	4,1	1,6	2,4	ОБОГРЕВ ЗАСЛОНКИ
	A3163	15	4	1,9	3,2	АПВ	4(1x2,5)	П20	12	6,8	АПВ	4(1x2,5)	П20	10	4,2	0,25	0,83	ВЕНТИЛЯТОР П-5
						АПВ	4(1x2,5)	П20	1	3,2	АПВ	4(1x2,5)	П20	13	4,3	1,6	2,4	ОБОГРЕВ ЗАСЛОНКИ
	A3163	15	5	2,2	4,0	АПВ	4(1x2,5)	П20	13	2,0	АПВ	4(1x2,5)	П20	9	4,4	0,55	1,6	ВЕНТИЛЯТОР П-4
						АПВ	4(1x2,5)	П20	1	3,2	АПВ	4(1x2,5)	П20	14	4,5	1,6	2,4	ОБОГРЕВ ЗАСЛОНКИ
	A3163	15	6	7,6	14,7	АПВ	4(1x2,5)	П20	14	8,5	АПВ	4(1x2,5)	П20	7	4,6	4,0	9,2	ВЕНТИЛЯТОР П-1
					АПВ	4(1x2,5)	П20	1	5,0	АПВ	4(1x2,5)	П20	10	4,7	3,6	5,5	ОБОГРЕВ ЗАСЛОНКИ	
A3161	15	7	1,8	7,3	АПВ	3(1x2,5)	П20	17	—	—	—	—	—	4,8	—	2x0,8	7,3	ЩКАФЫ АВТОМАТИКИ
A3163	15	8															РЕЗЕРВ	
A3163	15	9															РЕЗЕРВ	
A3161	15	10															РЕЗЕРВ	

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ				ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА								
	Тип	Уставка	Р, кВт	У, кВт	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Марка провода	Число и сечение проводов		Способ прокладки	Длина м	№ по плану	Р, кВт	У, кВт	Условное обозначение на плане		
ЩС4 СУ9445-45 P _г = 5,8 кВт	A3161	15	1	0,05		АПВ	2(1x2,5)	П20	10	—	—	—	—	—	—	—	2x0,25	ВЕНТИЛЯТОР "САМА"	
	A3163	15	2	0,75	2,3	АПВ	4(1x2,5)	П20	5	2,0	АПВ	4(1x2,5)	П20	12	5,0	0,75	2,3	ВЕНТИЛЯТОР В-2	
	A3163	15	3	2,2	5,3	АПВ	4(1x2,5)	П20	5,8	5,0	АПВ	4(1x2,5)	П20	7	5,1	2,2	5,3	ВЕНТИЛЯТОР В-1	
	A3163	15	4	0,37	1,4	АПВ	4(1x2,5)	П20	3,2	1,3	АПВ	4(1x2,5)	П20	15	5,2	0,37	1,4	ВЕНТИЛЯТОР В-5	
						АПВ	4(1x2,5)	П20	3,2	1,3	АПВ	4(1x2,5)	П20	13	5,3	0,37	1,4	ВЕНТИЛЯТОР В-3	
						АПВ	4(1x2,5)	П20	3,2	1,3	АПВ	4(1x2,5)	П20	8	5,4	0,37	1,4	ВЕНТИЛЯТОР В-4	
						АПВ	4(1x2,5)	П20	7,1	3,2	АПВ	4(1x2,5)	П20	4	5,4A	1,7	3,8	ВЕНТИЛЯТОР ЗИЛ-900	
																		РЕЗЕРВ	
																			РЕЗЕРВ
	ЩС3 ЮУ-8503 P _г = 1,5 кВт	A3163	16	1	1,2	3,0	АПВ	4(1x2,5)	П20	7	—	—	—	—	—	—	—	1,2	3,0
		16	2	0,3	1,0	АПВ	4(1x2,5)	П20	11	—	—	—	—	—	—	—	0,3	1,0	ХОЛОД. ШКАФ
		16																	РЕЗЕРВ
		16																	РЕЗЕРВ
ПА-12		16																	РЕЗЕРВ
		16																	РЕЗЕРВ
		16																	РЕЗЕРВ
		16																	РЕЗЕРВ

№ п.п. подл. подписи и дата
7-3235-20

224-1-411.83-30			
ПРИВЯЗАН	Г.А.П. Горьков	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИА Лист Листов
	И.А.С.М. Северинов		Р 20
	Г.А.С.М. Бурджкин	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВЫХ СЕТЕЙ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
И.И.И.	Г.И.П. Кучочкин		
	В.А.И.И. Солоньва		

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ



ПРИМЕЧАНИЕ

НА ВРУ 1-41 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ПН2 100 ЗАМЕНИТЬ
НА ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ПН2-60 С НА ВСТАВКАМИ 20А (ПА 7, ПА-8)

ОЛ															
ГАП	ГОРОХОВ											ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД	СЕВЕРИНОВ											Р	1		
ГАС.СЛУЖ	БОТОВАКОВ											ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
И.П.	ЖИРОЧКИН														
ВЕД.ИЗЖ.	СЛАВЬСКИЙ														
СТ.ИЗЖ.	СЛАВЬСКИЙ														

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
ТЕЛЕФНИЗАЦИЯ		
Емкость телефонного ввода, в том числе используемых в данном здании	пар.	20
Радиофикация		
Количество абонентских точек	шт.	43
ТЕЛЕВИДЕНИЕ		
Количество телевизионных антенн	шт.	1
Предполагаемое количество телевизоров	шт.	
ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ		
Количество устанавливаемых вторичных часов	шт.	9
ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		
Емкость приемной станции, лучей	луч.	30
Количество занятых лучей озвучание	луч.	10
Мощность усилителя, Вт	Вт	100
Количество абонентских точек	шт.	4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▣ □ ▤ Коробка а) разветвительная, б) ограничительная
- ▽ Громкоговоритель
- ▽ Радиорозетка
- ▣ — Провод радиосети
- ▤ — Распределительная коробка телефонная
- ⊖ Телефонный аппарат
- ⊖ Телефонная сеть
- а) ▣ б) ▤ Коробка телевизионная а) разветвительная, б) распределительная
- ⊖ Телевизионная сеть
- ⊙ Электропервичные часы
- ⊙ Электровторичные часы
- ▤ — Провод электро часофикации
- ⊙ Электросигнальные часы
- ⊙ Электрозвонок
- ▤ — Провод звонковой сигнализации
- ⊙ Приемно-контрольный прибор „ТО10/100“
- ⊙ Коробка разветвительная электро часов и звонков
- ⊙ Тепловой пожарный извещатель
- ▤ — Провод пожарной сигнализации
- ⊙ Шкаф устройств связи.
- ⊙ Стояки
- ⊙ Труба
- ⊙ Подпольная коробка
- ⊙ Настольный сигнализатор
- ⊙ Прикроватный щиток
- ⊙ Щит питания
- ⊙ Настольный сигнализатор

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Серия 2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
Выпуск V		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

Лист	Наименование	Примечание
	Общие данные (начало)	
	Общие данные (окончание)	
	Спецификация	
	Схема расположения устройств связи	
	План 1 этажа в осях „1-11“, „А-И“. План подвала.	
	Планы 1 и 2 этажей в осях „11-16“, „В-К“	
	План 1 этажа в осях „И-М“, „3-10“	
	План 2 этажа в осях „1-11“, „А-И“. План кровли.	
	План 2 этажа в осях „И-М“, „3-10“	
	Шкаф для аккумуляторов	
	Подпольная коробка (деталь)	
	Подпольная коробка (деталь)	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Главный инженер проекта /Щеголов/ Главный инженер проекта привязки

привязан																																	
№ док.	224-1-411.83 сс																																
<table border="1"> <tr> <td>Инженер БОРАКИН</td> <td>ШКОЛА №13 адрес</td> <td>СТАДИОН</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Г.А.А. ГОРЯХОВА</td> <td>(489-504 9чашин)</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Инженер БОВРИН</td> <td colspan="3">общие данные (начало)</td> <td>ЦНИИЭП</td> </tr> <tr> <td>Г.А.С. БОРАКИН</td> <td colspan="3"></td> <td>СТРОИТЕЛЬСТВО</td> </tr> <tr> <td>Г.А.С. ГОРЯХОВА</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Инженер БОРАКИН</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> </table>				Инженер БОРАКИН	ШКОЛА №13 адрес	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Г.А.А. ГОРЯХОВА	(489-504 9чашин)	7	1	12	Инженер БОВРИН	общие данные (начало)			ЦНИИЭП	Г.А.С. БОРАКИН				СТРОИТЕЛЬСТВО	Г.А.С. ГОРЯХОВА					Инженер БОРАКИН				
Инженер БОРАКИН	ШКОЛА №13 адрес	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ																													
Г.А.А. ГОРЯХОВА	(489-504 9чашин)	7	1	12																													
Инженер БОВРИН	общие данные (начало)			ЦНИИЭП																													
Г.А.С. БОРАКИН				СТРОИТЕЛЬСТВО																													
Г.А.С. ГОРЯХОВА																																	
Инженер БОРАКИН																																	

Типовой проект 224-1-411.83 Альбом II

С.А. КОЛОД. И.А. КОЛОД. И.А. КОЛОД. И.А. КОЛОД. И.А. КОЛОД.

ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ

Телефонизация здания осуществляется посредством кабельного ввода через распределительные коробки КРП-10, устанавливаемые в шкафу устройств связи. Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП1х2х0,5 скрыто, в винипластовых трубах с условным проходом 25мм, 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 ТАМЗ-25Т. Радиоввод заканчивается разветвительным плантом. Проводка от абонентского трансформатора до разветвительного планта выполняется проводом марки ПТПЖ2х1,2мм внутри трубокостыки в резиновой трубе ф9мм, далее в винипластовой трубе среднего типа с условным проходом 25мм, проложенных в полу. В качестве громкоговорителей приняты динамики 0,25ГД, устанавливаемые на h=1,5м от пола и не далее 1м от розеток электросети. Для протяжки проводов в перегородках до начала отделочных работ должны быть сделаны отверстия ф20мм.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Для приема программ телевизионного вещания предусматривается установка антенны АТВК. Для усиления телевизионных сигналов используется унифицированное телевизионное оборудование типа УТГО. Оборудование типа УТГО питается от сети переменного тока напряжением 220в 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 винипластовых трубах, проложенных в полу.

ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ

Для единого отчета времени по зданию в канцелярии устанавливаются электропервичные часы типа ПЧМЗ-2БР-Р24-012. Электровторичные часы приняты типа ВП-300-24-66к. Питание электрочасов осуществляется

от сети переменного тока напряжением 220в. Сеть электрочасофикации выполняется проводом марки ТРП1х2х0,5, скрыто в винипластовых 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 ЗКЗ-7.

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Для охраны здания от пожара и сообщения о месте его возникновения проектом предусматривается приемная станция электрической пожарной сигнализации лучевой системы с световой и звуковой фиксацией сигналов типа ТОЛ10/100. В качестве резервного питания станции предусматривается дополнительный фидер. В шлейфы станции последовательно подключаются датчики типа ДТА, с параллельно включенными диодами Д 226Г. Сеть пожарной сигнализации выполняется проводом марки ТРП1х2х0,5. Шлейфы пожарной сигнализации включаются в станцию ТОЛ10/100, предусмотренную проектом.

ЗВОНКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

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

МОЛНИЕЗАЩИТА

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов предусматривается устройство молниезащиты. Молниеотвод выполняется из арматурной проволоки ф8мм, которая прокладывается по поверхности кровли и покрывается битумом за 2раза. Вертикальный опуск выполняется по стене на штырях. Для заземления используются электроды из угловой стали размером 50х50х5мм, L-25м, забиваемые на 0,5 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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
А 155001 II

ИЗВ. И ПОДАЛ. ПОДП. И ДАТА
77-9235-23

				224-1-411.83			СС		
				Школа на 13 классов (489-504 учащихся)			ЭТАЖИ		
				Общие данные (окончание)			ЛЕТ		
				ЦНИИЭП			ГРЯЖАВСАВЕТРОИ		
				Формат: 22-					

Привязки	Имя	Фамилия	Подпись
	А.Контр.	Борискин	<i>[Подпись]</i>
	Г.А.П.	Горохов	<i>[Подпись]</i>
	Н.В.З.А.	Свердлов	<i>[Подпись]</i>
	Г.А.С.Е.Ц.	Борискин	<i>[Подпись]</i>
	Г.И.В.С.	Щеглов	<i>[Подпись]</i>
	И.С.В.А.В.	Борискин	<i>[Подпись]</i>

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ДО
1	2	3	4
		ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ	
	Альбом тип. узлов вып. серия 2.190-1/72	Шкаф устройство связи 700x400(н)x160мм	4
	ГОСТ 8525-78	Коробка распределительная т.КРП-10	2
	ГОСТ 9686-68	Телефонный аппарат типа ТА-72	15
	ТУ 16.505.131-76	Кабель марки ТПП 10x2x05	-
	ГОСТ 24575-75E*	Провод марки ТРП 1x2x05	м 4000
	ТУ 6-19-99-78	Труба винипластовая средний тип с условным проходом 25 мм	м
		РАДИОФИКАЦИЯ	
	Гост 8715-78	Радиостойка т. РС-1 габ. 0,8 м	1
	7ТО 433-004ТУ	Автономный трансформатор ТАМУ-25Т	1
	Альбом тип. узлов вып. серия 2.190-1/72	Подпольная коробка разл. 226x226	22
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ограничительная т. УК-2С	43
	ГОСТ 10040-75*	Коробка разветвительная т. УК-2П	4
	ГОСТ 8659-78	Радиорозетка типа РРВ-1	43
	ГОСТ 10254-75E	Провод марки ППЖ 2x1,2	650,0
	ТУ 6-19-99-78	Труба винипластовая среднего типа с условным проходом 25 мм	500,0
	ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель типа 0,25ГД	43
		ОЗВУЧАНИЕ	
	МРТУ-451270-69	Транзакционный усилитель типа ТУ-100 БУЧ.2	1
	ГОСТ 23262-78	Звуковая колонка т. 2КЗ-7	4
	ГОСТ 12392-71	Магнитофон марки „Тембр-2“	1
	ГОСТ 6495-79	Микрофон динамический типа МД-71	1
	Альбом тип. узлов вып. серия 2.190-1/72	Коробка на 2 микрофонных разъема	1
	арт. 1500	Стол однотумбовый	1
	арт. 200	Стул полумягкий	1

1	2	3	4
	3А Низковольтный аппаратный шкаф	Переключатель т. УПС3НО225	1
	МРТУ 16.505.045-70	Провод марки РРПМ 2x0,8	м 1200
	ТУ 16.05347-69	Провод марки ПРДЭШ 2x2,5	м 1000
	ГОСТ 10704-76	Труба электросварная тонкостенная	
		φ 32 мм	м -
	ТУ 6-19-99-78	Труба винипластовая среднего типа с условным проходом 25 мм	м 500
		ТЕЛЕВИДЕНИЕ	
	ГОСТ 11289-80	Антенна телевизионная типа АТВК	1
	МРТУ-45.1044-66	Унифицированное телевизионное оборудование типа УТТО в комплекте:	1
		а) усилитель УТ-1-12	
		б) блок питания БПС-30	
		в) корпус на 2 усилителя	
	ГОСТ 11216-76	Коробка распределительная т. УАР-6	1
	ГОСТ 11216-76	Коробка разветвительная т. КРТ-3М	1
	ГОСТ 11326.12-79	Кабель марки РК-75-9-13	м 800
	ГОСТ 11326.12-79	Кабель марки РК-75-Ч-15	м 300
		Электрочасовикация	
	ГОСТ 7412-77	Электропервичные часы т. ПУМЗ2Р-Р2У-012	1
	ГОСТ 7412-77	Электровторичные часы т. ВП-300-2У-66к	9
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ответвительная т. УК-2П	10
	ГОСТ 20575-75E*	Провод марки ТРП 1x2x0,5	200,0
	ТУ 6-19-99-78	Труба винипластовая средний тип с условным проходом 25 мм	-
		Звонковая сигнализация	
	ТУ-25-03-84-67	Электросигнальные часы ЭВЧС-2	1
	ГОСТ 7220-66*	Электрозвонок т. МЗ-2	4
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ответвительная т. УК-2П	4
	ГОСТ 6323-79	Провод марки АППВС 600 сеч. 2x2,5	60,0

1	2	3	4
		ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	
		Станция пожарной сигнализации ТОЛ 10/100 на 30А в комплекте: общестанц. бак	1
		Бак лучевых комплектов	1
		ЗИП общестанц. блоча	1
		ЗИП блока лучевых компл.	1
	ГОСТ 17592-72	Датчик тепловой легкоплавления т. ДТА	226
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ответвительная т. УК-2П	90
	ГОСТ 7220-66*	Электрозвонок громкого боя т. МЗ-1	1
	ГОСТ 27460-77	Патрон настенной инд. Д119	1
	ГОСТ 2239-79*	Лампа накаливания НВ-220-15	1
	ГОСТ 20575-75E	Провод марки ТРП 1x2x0,5	1500,0
	ГОСТ 6323-79	Провод марки АППВС-600 сеч. 2x2,5 мм ²	60,0
	ТУ 6-19-99-78	Труба винипластовая средний тип с условным проходом 25 мм	м 200,0
	ГОСТ 8525-78	Коробка распределительная т. КРП-10	1
		Диод кремниевый т. Д 226Г	226
	ТУ 16-505131-76	Кабель марки ТПП 10x2x05	50,0
		Вводное устройство т. ВУ	1
		Выпрямительное устройство ВБВ/10	1
	ГОСТ 959.1-79	Аккумуляторная батарея типа 5ЖИ-60	10
		Щит заземления ЩЗ-П2	1
		Кабель с резиновой изоляцией с медными жилами ВРГ 1x2,5	30,0
	ГОСТ 433-73	То же, с алюминиевыми жилами марки АНРГ 1x6	30,0
	ГОСТ 14354-69	Кабель телефонный станционный с медными жилами ТСВ 30x2x05	25,0
	изготавливается по месту	Шкаф для аккумуляторов	1
		МОЛНИЕЗАЩИТА	
	ГОСТ 2590-71*	Сталь арматурная Ф8А-1	м 30,0
	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая разм. 20x5 мм, м	-

Типовой проект
224-1-411.83
Альбом II

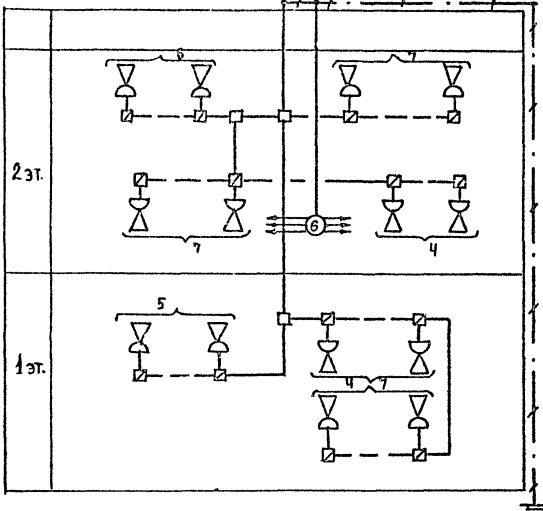
Имя и подл. подл. и дата
17-225589

Присваив	
Имя	

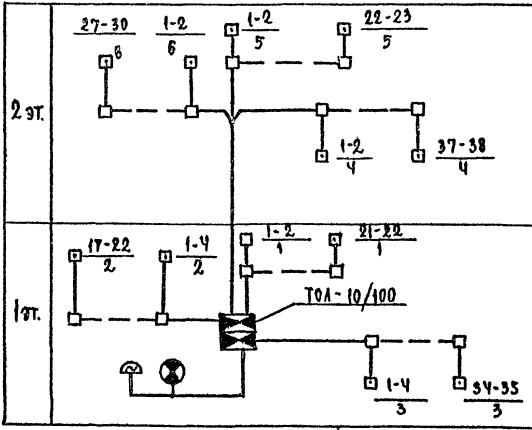
224-1-411.83		
Школа на 13 классов (489-504 учащихся)		
станция	лет	летов
Р	3	
спецификация		ЦНИЭП Граждансельстрой

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ

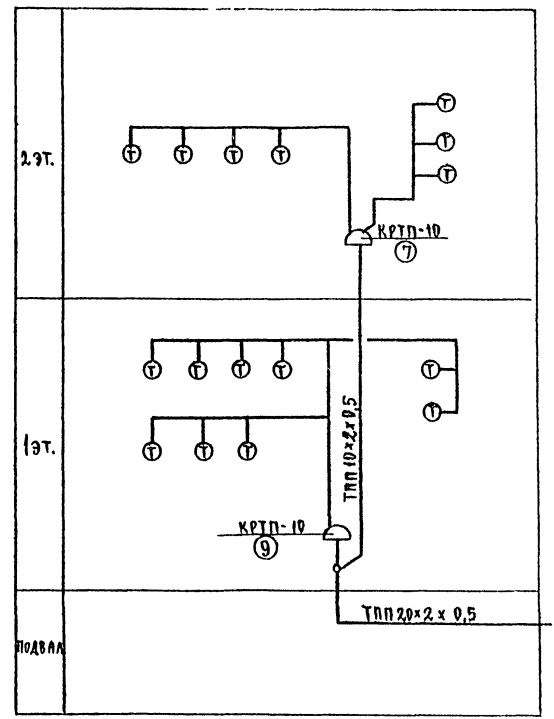
СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ



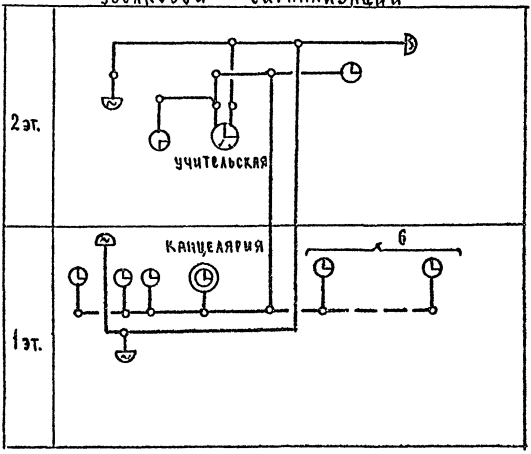
СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



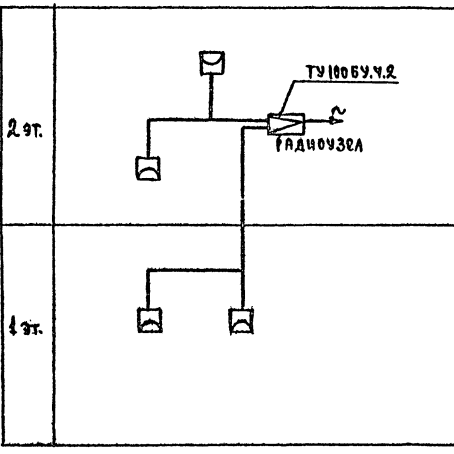
СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ТЕЛЕФНИЗАЦИИ



СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ЧАСОФИКАЦИИ И ЗВОНКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ВЗВУЧАНИЯ



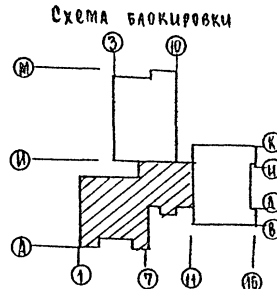
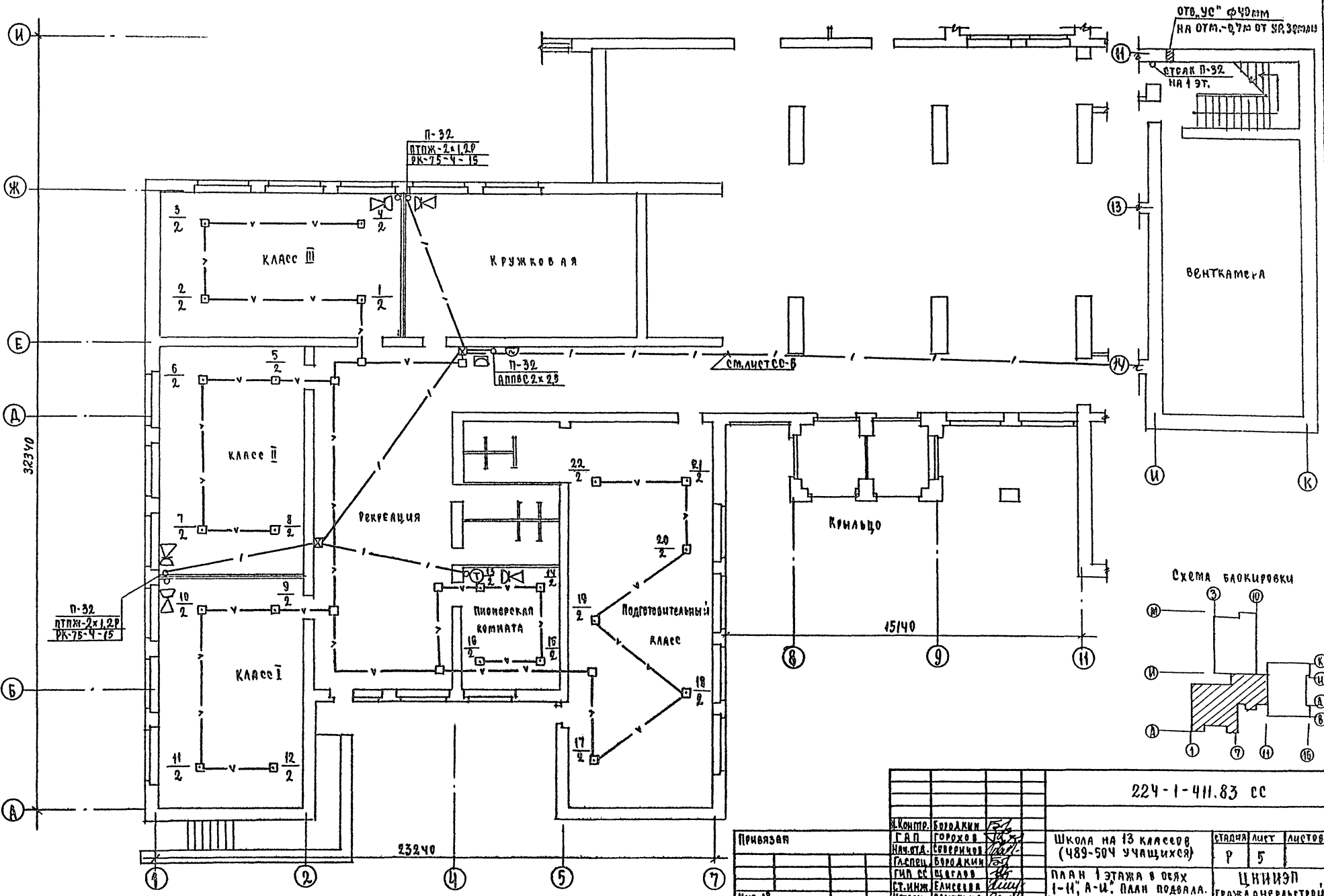
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
АЛБЕОМ II

ИЗД. ПОДА ПОЛЧЕР И ДАТА 63 ЛИН. И. П. 17-0235-20

224-1-411.83 сс			
И. КОМП. БОРАДКИН	Г. А. П. ГОРХОВ	НАЧ. П. СЕВЕРИНОВ	СТАРШАЯ ЛИН. БУРДЯКИН
СТ. ИНЖ. ШЕТАЛОВ	САМОШИНА	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	
СХЕМА, РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ			СТАРШАЯ ЛИН. ЛИСЕТОВ Р 4
			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

ПЛАН I ЭТАЖА

ПЛАН ПОДВАЛА

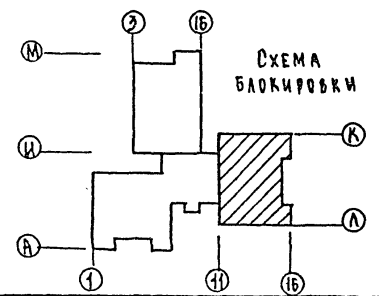
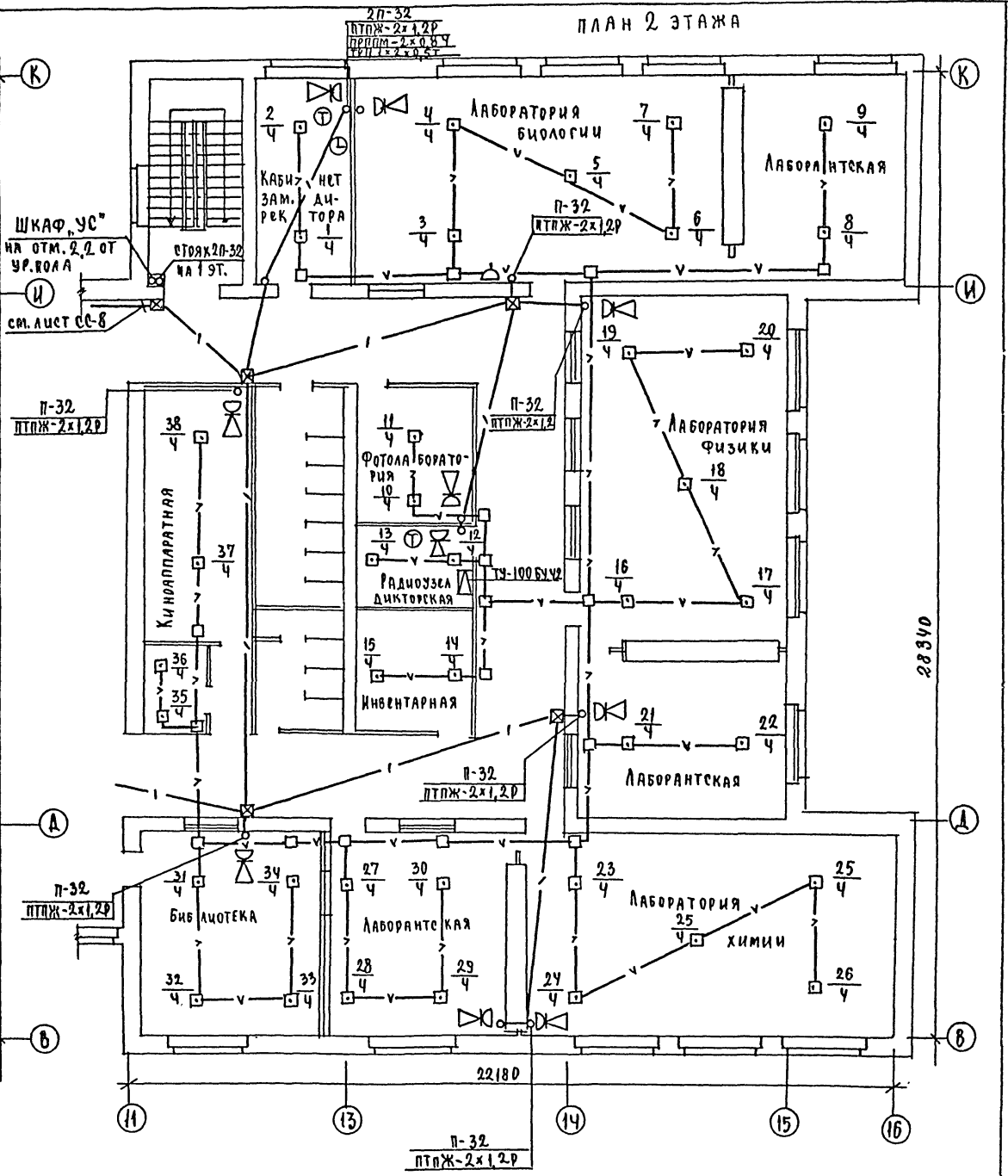
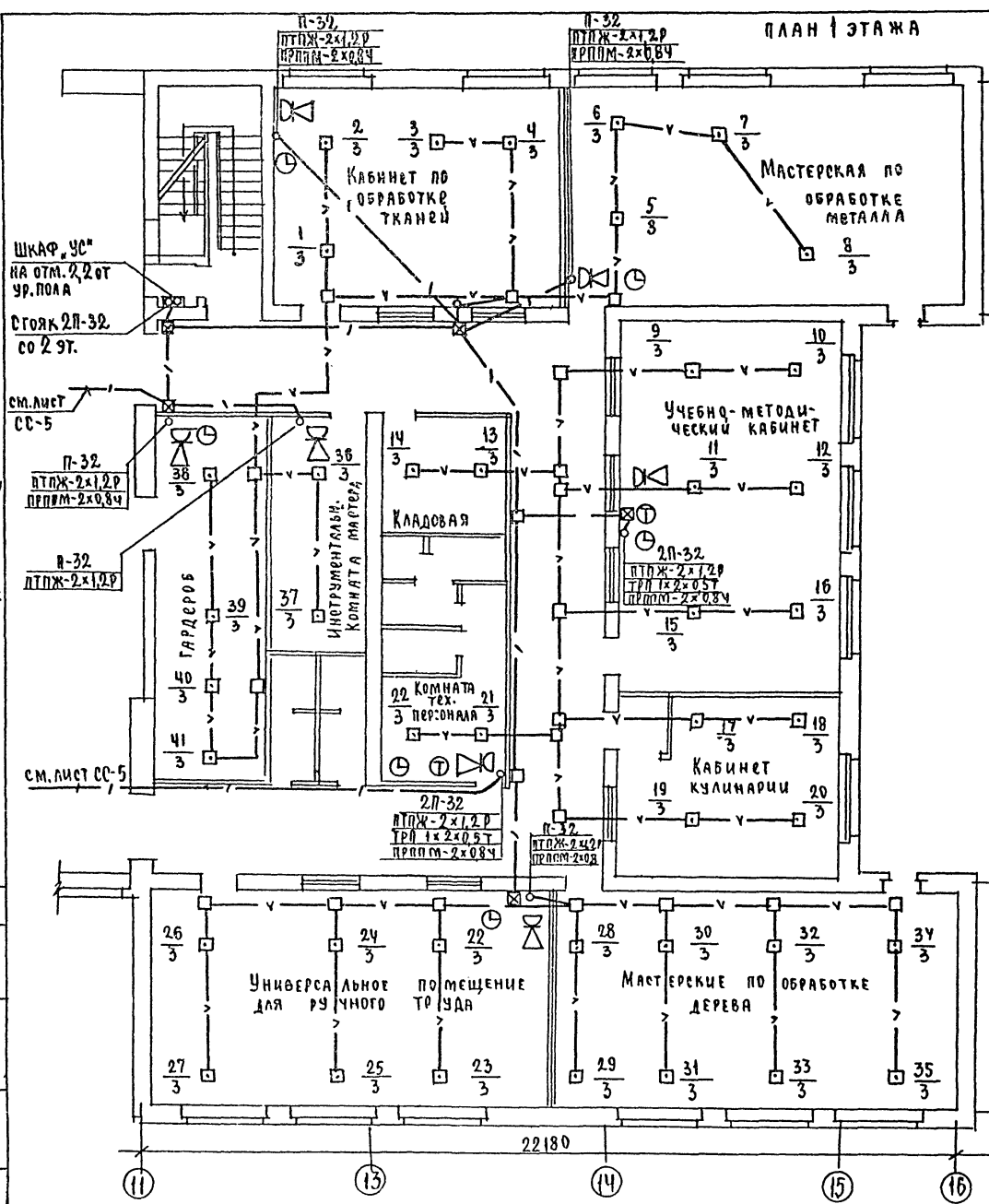


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
Альбом II

СОГЛАСОВАНО
Исполн. Курочкин
Инж. З.В. Вязьмин
Инж. А.А. Палав. и др.
ЛР-8245-26

		224-1-411.83 СС	
Инв. №	Привязан	Констр. Бородакин Г.А.П. Горохова Нач. отд. Свирский Г.А.С. Бородакин ГИП СС Цыганов С.Т.И.И.Ж. Елисеева Исполн. Самыкина	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 учащихся) ПЛАН I ЭТАЖА В Осях I-II, А-И. ПЛАН ПОДВАЛА.
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	5
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

СОГЛАСОВАНО
 Типовой проект
 224-1-411.83
 Альбом II
 Гип. 30 Курочкин
 Инв. № подл. 17-2245-27
 Подпись и дата (взр. инв. №)



224-1-411.83 сс			
Привязан	И. Кондр. Бородин	Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Листов
	Г. А. П. Горшков		Р 6
	И. С. М. Северинов		
	Г. С. П. Бородин		
	Г. С. С. Цетлов		
	С. И. М. Елисева	План 1 и 2 этажей в осях „11-16“, „В-К“	ЦНИИЭП Гражданского строительства
Инв. №	Исполнит. Самошина		

ПЛАН 1 ЭТАЖА

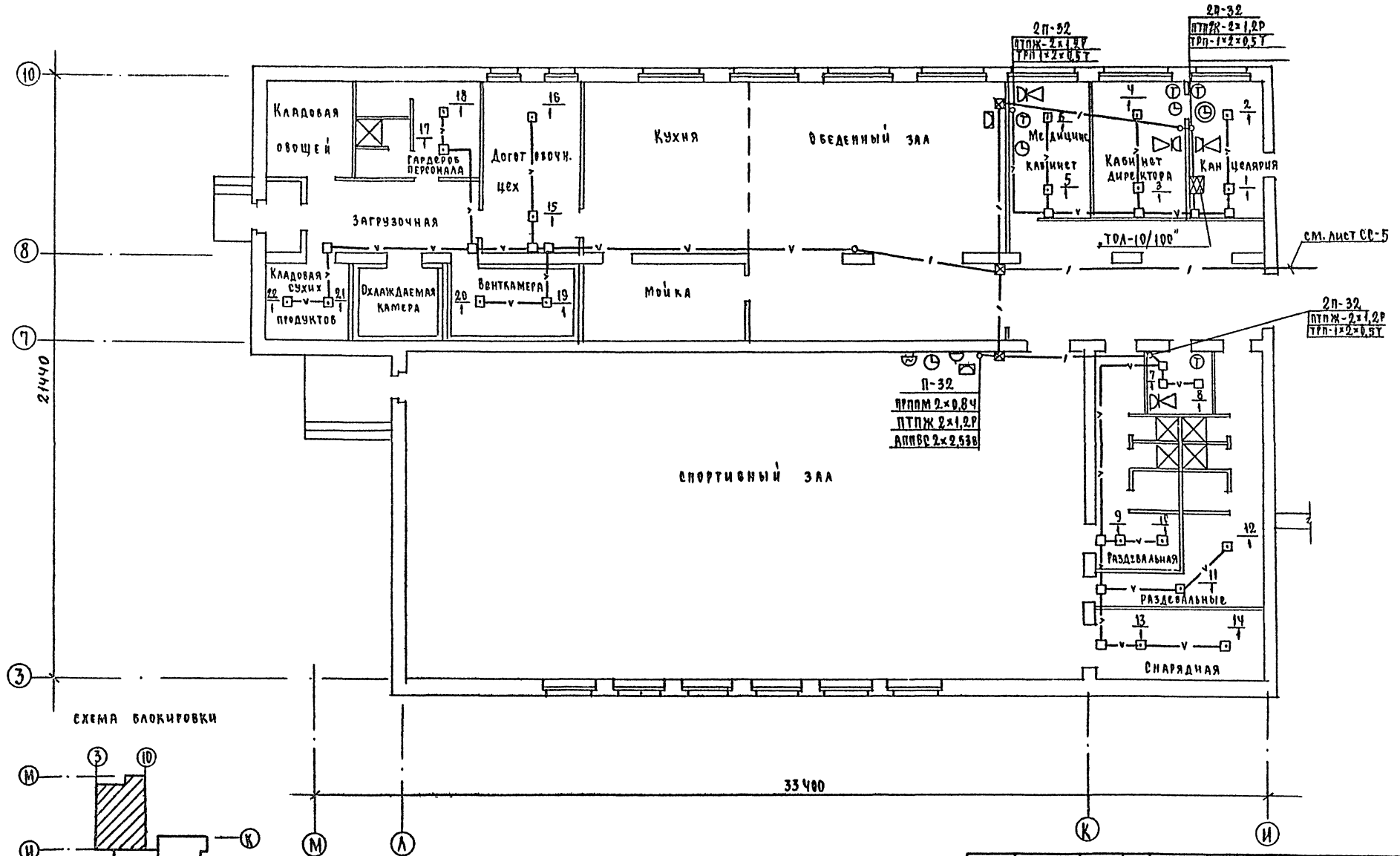
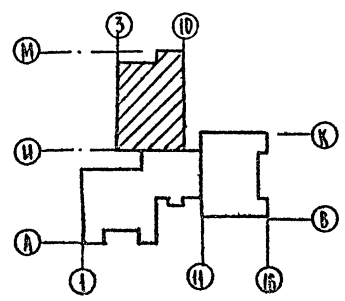


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
АЛБЕГОМ II

ВОЛГАРСКОЕ АИД
ГМП ЭО КУРЧУКИН
И.В.А. ПОДР. И ДАТА ВЗЛОМ.И.В.Х.
П-2235-82

		224-1-411.83 сс			
ПРИВЯЗАН	И.КОНТР. БОРОДИН	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г.А.П. ГИРХОВ		Р	7	
	НАЧ.ОТД. СЕВЕРИНА	ПЛАН 1 ЭТАЖА, 6 ОСЕЙ "И-М" 3-10	ЦНИИЭП		
	КАСПИЦ. БОРОДИН		ГРАЖДАНСКОСТРОИТЕЛЬ		
	ГМП СС ШЕВЦОВ				
	СТ.И.И.Ж. ЕЛСЕРОВА				
И.И.В. №	ИСПОЛНИТ. САМУШИНА				

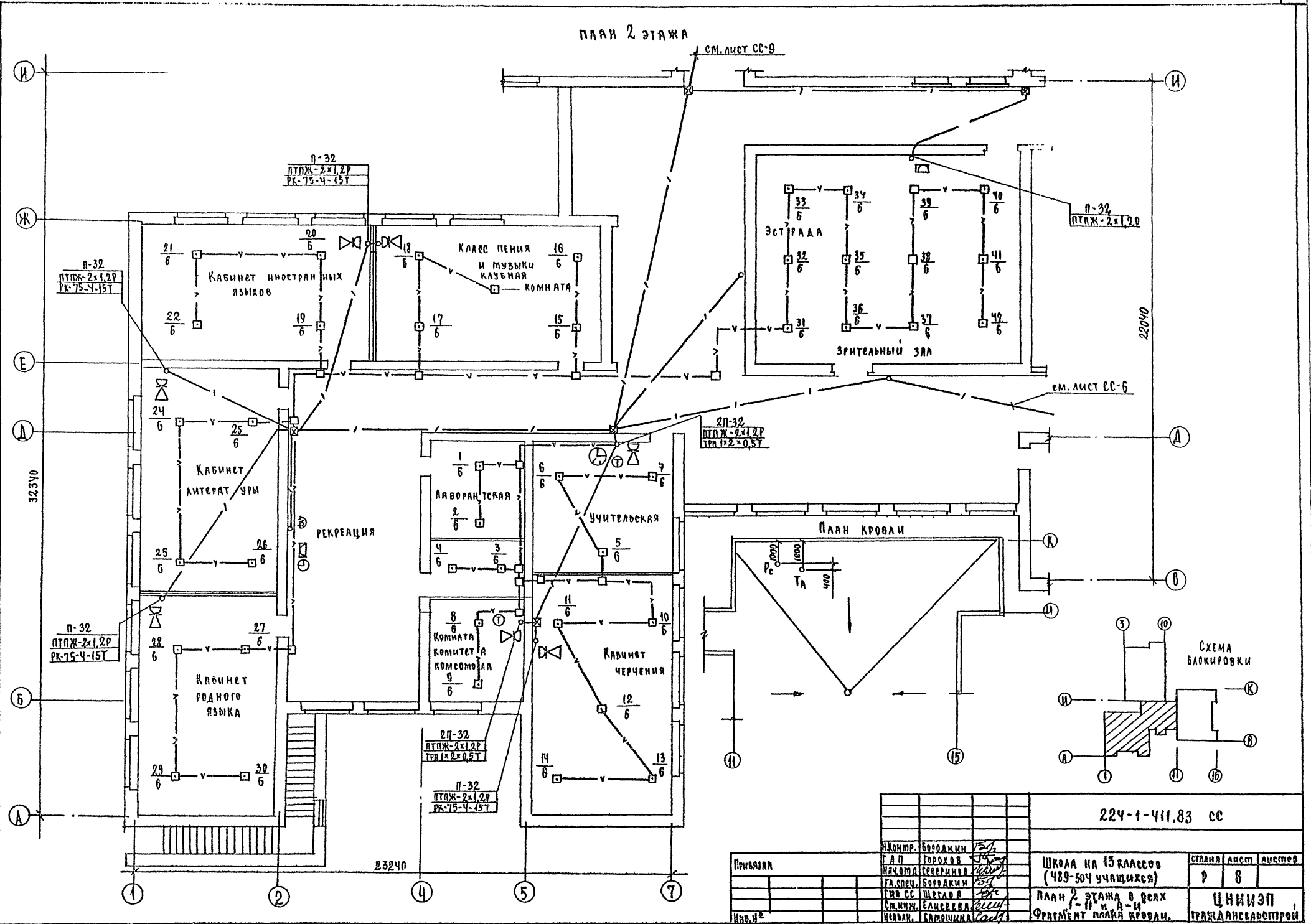
ПЛАН 2 ЭТАЖА

см. лист СС-9

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
Альбом II

СОГЛАСОВАНО
ТИП ЭО КЗРУКИН

ИЗДАНИЕ ПОДАНО В АКАДЕМИЮ
17-5245-29



224-1-411.83 СС			
И. Кондр. Воровкин	ШКОЛА на 13 классов (489-504 учащихся)	Страниц	Лист / листов
Г. А. П. Горохов		Р	8
Нач. отд. Сорокина	План 2 этажа в двух 1-й и 4-й Фрагменты планов кровли.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОСТРОИ	
Г. А. Спец. Бардакин			
Ген. СС Штарк			
Ст. техн. Емелин			
Иванов, Камышанка			

ПЛАН 2 ЭТАЖА

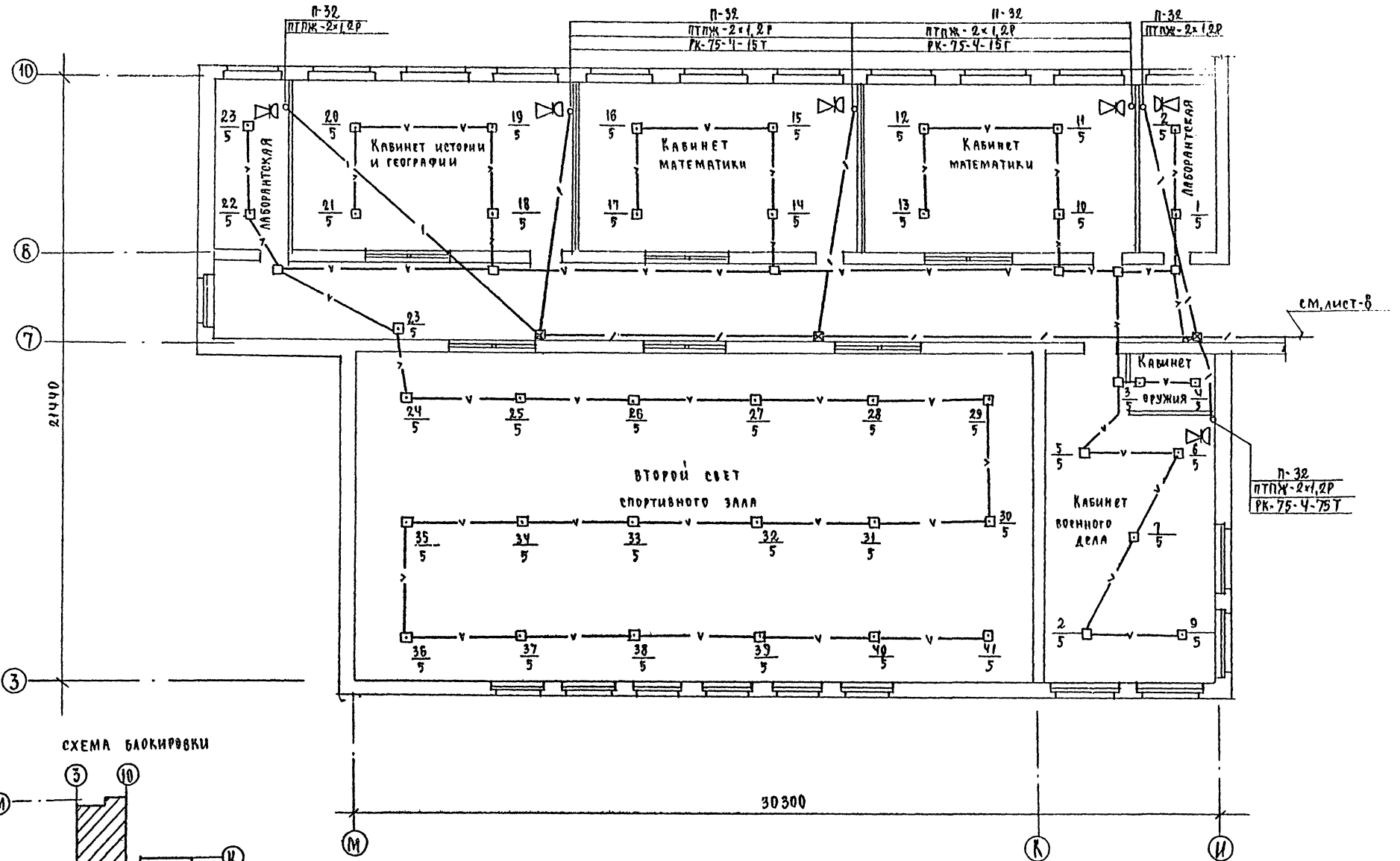
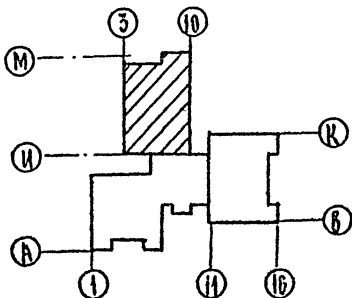


СХЕМА БОКПИРОВОК



224-1-411.83 сс

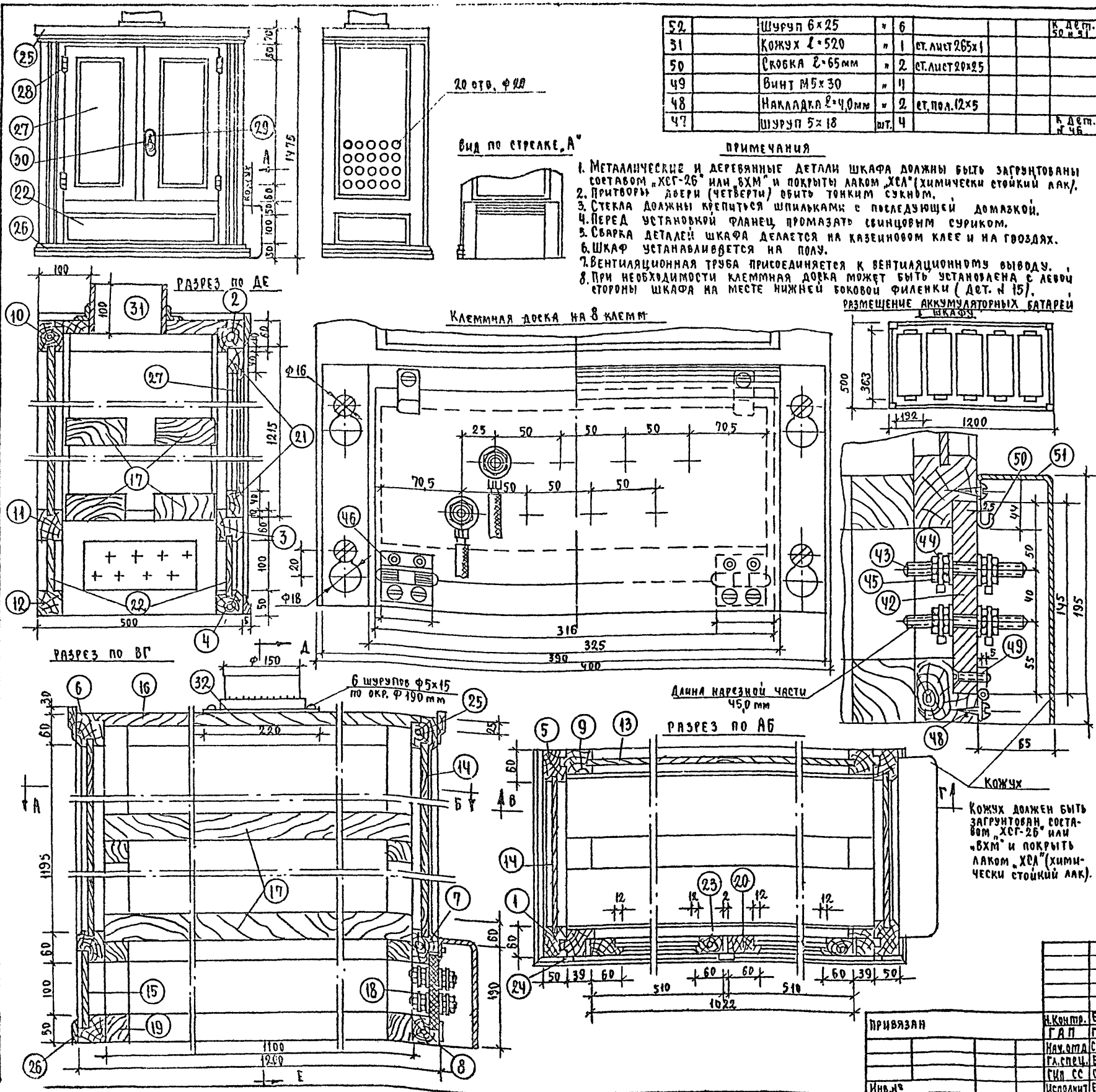
Проектант	И.Коптев	Бородин	Г.А.П.	Гордоя	Севринов	Галеев	Бородин	Гип.С.	Щаглов	С.И.И.	Галеев	Ибрагим	Самойлова
Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	План 2 этажа в осях 11-17, 3-10	Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	План 2 этажа в осях 11-17, 3-10	Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	План 2 этажа в осях 11-17, 3-10	Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	План 2 этажа в осях 11-17, 3-10	Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	План 2 этажа в осях 11-17, 3-10	Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	План 2 этажа в осях 11-17, 3-10	Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	План 2 этажа в осях 11-17, 3-10
Инв.№													

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
Альбом II

СОГЛАСОВАНО
ТИП 30

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЯ
ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЯ
ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЯ

Типовой проект
22У-1-411.83
Альбом II



52	Шуруп 6x25	шт.	6			к.дет. 50 м.з.
31	Кожух 2x520	шт.	1	ст.лист 265x1		
50	Скобка 2x65мм	шт.	2	ст.лист 20x25		
49	Винт М5x30	шт.	11			
48	Накладка 2x40мм	шт.	2	ст.пол. 12x5		
47	Шуруп 5x18	шт.	4			к.дет. 46

ПРИМЕЧАНИЯ

1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ДЕРЕВЯННЫЕ ДЕТАЛИ ШКАФА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАГРУНТОВАНЫ СОСТАВОМ «ХСГ-26» ИЛИ «ХМ» И ПОКРЫТЫ ЛАКОМ «ХСА» (ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИЙ ЛАК).
2. ПРОТВОРЫ ДВЕРИ (ЧЕТВЕРТИ) ОБИТЬ ТОНКИМ СУХИМ.
3. СТЕКЛА ДОЛЖНЫ КРЕПИТЬСЯ ШПИЛКАМИ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ДОМАЗКОЙ.
4. ПЕРЕД УСТАНОВКИ ФЛАНЕЦ ПРОМАЗАТЬ СВИНЦОВЫМ СУРИКОМ.
5. СВАРКА ДЕТАЛЕЙ ШКАФА ДЕЛАЕТСЯ НА КАЗЕИНОВОМ КЛЕЕ И НА ГВОЗДЯХ.
6. ШКАФ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА ПОЛУ.
7. ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ТРУБА ПРИСОЕДИНЯЕТСЯ К ВЕНТИЛЯЦИОННОМУ ВЫВОДУ.
8. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ КЛЕММНАЯ ДОСКА МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНА С ЛЕВОЙ СТОРОНЫ ШКАФА НА МЕСТЕ НИЖНЕЙ БОКОВОЙ ФИЛЕНКИ (ДЕТ. № 15).

46	ПЕТАЯ А=40	шт.	2					
45	ГАЙКА М6	шт.						
44	ШАЙБА 6	шт.						
43	ШПИЛКА М6 L=100мм	шт.						
42	КЛЕММНАЯ ДОСКА	шт.	1	ст.лист 12x5				
41	ГВОЗДИ Ф3x80	кг.	1,2	СТАЛЬ				
40	ШУРУП М5x15	шт.		СТАЛЬ				
39	ШУРУП М8x20	шт.		СТАЛЬ				
38	СУРИК СВИНЦОВЫЙ	шт.	0,5					
37	КЛЕЙ КАЗЕИНОВЫЙ	шт.	1,5					
36	ОЛИФА	шт.	0,5					
35	ГРУНТ ХСГ-26	шт.	2,5					
34	ЛАК ХСА	кг.	1,5					
33	СУРИК	шт.	0,2					
32	ФЛАНЦ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ТРУБЫ	шт.	0,2					
31	ФЛАНЦ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ТРУБЫ	шт.	1					
30	ТРУБА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ	шт.	1					
29	НАКАДКА С РУЧКОЙ	шт.	1	СТАЛЬ ГОТОВ. ИЗ ДСА.				
28	ЗАМОК ВРЕЗНОЙ	шт.	1	СТАЛЬ				АЦ-125
27	ПЕТАИ ДВЕРНЫЕ	шт.	4	СТЕКЛО 115x3				L=410
26	СТЕКЛО ТОЛЩ. 3мм	шт.	2	ДУБ 40x15				L=1870
25	КАРНИЗ	шт.		ДУБ 60x15				L=2060
24	РИФЛЕНКА	шт.	1,55	ДУБ 50x15				
23	НАКАДКА	шт.	0,62	ДУБ 30x15				
22	ЗАДНЯЯ И ПЕРЕДНЯЯ НИЖНЯЯ ФИЛЕНКА	шт.	2	ФАНЕРА 120x8				L=1020
21	ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ПЛАНКА РАМЫ ДВЕРКИ	шт.	4	СОСНА 60x30				
20	ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНКА РАМЫ ДВЕРКИ	шт.	4	СОСНА 60x30				L=1215
19	ОПОРА ПОЛКИ С БЫРСОН ДЛЯ КАМЕННОЙ ДОСКИ	шт.	4	СОСНА 100x400x50				
18	КЛЕММНАЯ ДОСКА	шт.	1	145x315x20				
17	ПОЛКА	шт.	4	СОСНА 170x50				L=1100
16	ВЕРХНЯЯ ДОСКА	шт.	1	СОСНА 440x25				L=1140
15	БОКОВАЯ НИЖНЯЯ ФИЛЕНКА	шт.	1	ФАНЕРА 415x145x8				
14	БОКОВАЯ ФИЛЕНКА	шт.	2	ФАНЕРА 400x1215x8				
13	ЗАДНЯЯ ФИЛЕНКА	шт.	1	ФАНЕРА 1215x8				L=1020
12	НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ПОПЕРЕЧНАЯ ВЯЗКА	шт.	1	СОСНА 50x50				L=1020
11	СРЕДНЯЯ ЗАДНЯЯ ПОПЕРЕЧНАЯ ВЯЗКА	шт.	1	СОСНА 50x60				L=1020
10	ВЕРХНЯЯ ЗАДНЯЯ ПОПЕРЕЧНАЯ ВЯЗКА	шт.	1	СОСНА 50x60				L=1020
9	ЗАДНЯЯ СТОЙКА	шт.	2	СОСНА 50x60				L=1465
8	НИЖНЯЯ БОКОВАЯ ПОПЕРЕЧНАЯ ВЯЗКА	шт.	2	СОСНА 50x60				L=420
7	СРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОПЕРЕЧНАЯ ВЯЗКА	шт.	2	СОСНА 50x60				L=420
6	ВЕРХНЯЯ БОКОВАЯ ПОПЕРЕЧНАЯ ВЯЗКА	шт.	2	СОСНА 50x60				L=420
5	БОКОВАЯ СТОЙКА	шт.	4	СОСНА 50x60				L=1465
4	НИЖНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ПОПЕРЕЧНАЯ ВЯЗКА	шт.	1	СОСНА 50x60				L=1020
3	СРЕДНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ПОПЕРЕЧНАЯ ВЯЗКА	шт.	1	СОСНА 50x60				L=1020
2	ВЕРХНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ПОПЕРЕЧНАЯ ВЯЗКА	шт.	1	СОСНА 50x60				L=1020
1	ПЕРЕДНЯЯ СТОЙКА	шт.	2	СОСНА 50x60				L=1465
н/п	Обозначен.	Наименование	Материал	Единица всего	Вес (кг)	Примеч.		

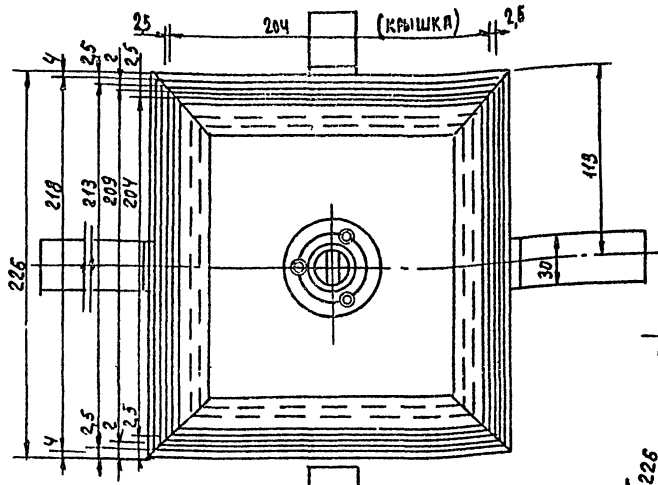
22У-1-411.83 СС

ПРИВЯЗАН	И.Контр. БОРОДИН	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г.А.П. ГОРОХОВ		Р	10	
	М.А.С. СЕВЕРИНОВ	ШКАФ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ			
	Г.А.С.П. БОРОДИН				
	С.П. С. СЕГЛОВ	ЦНИИЭП			
	И.С.П.И.Т. ЕЛИСЕЕВА	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ			

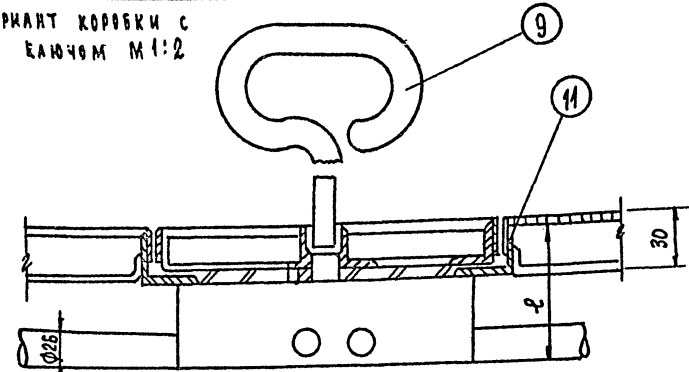
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОЙИЗДАТЕЛЬСТВО»
17-3255-93

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
АЛБОН

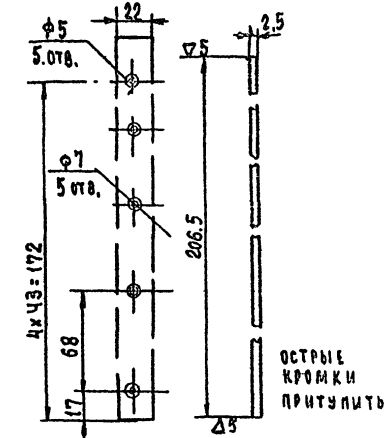
ОБЩИЙ ВИД М 1:2



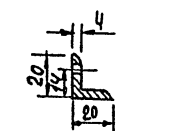
ВАРИАНТ КОРРОБКИ С
БАШОМ М 1:2



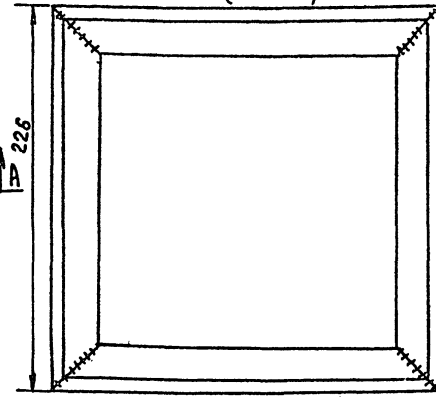
ПОЛОСА М 1:2



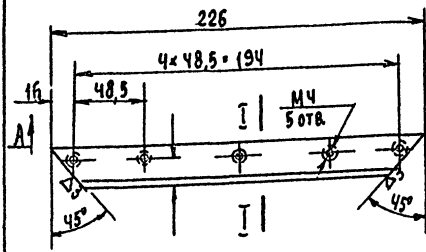
СЧЕНИЕ I-I М 1:2



КОРПУС ЛЮКА (СБОРКА) ПОЗ. 1



УГОЛОК М 1:2

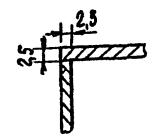


УГОЛОК 4

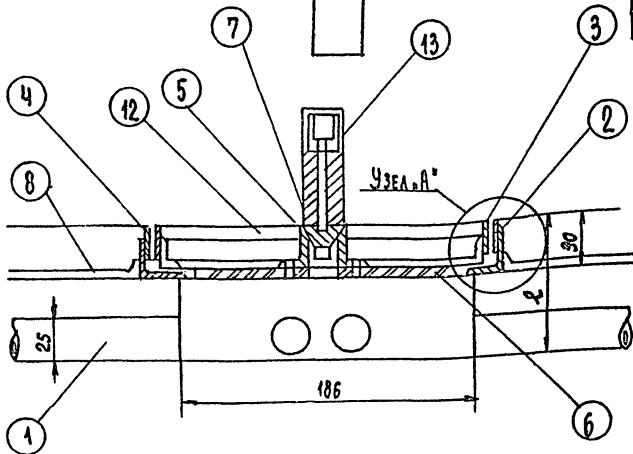
РАМА КРЫШКИ (СБОРКА) ПОЗ. 3-3 М 1:2



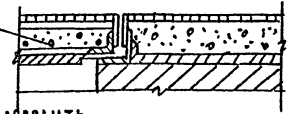
Узел .Б"



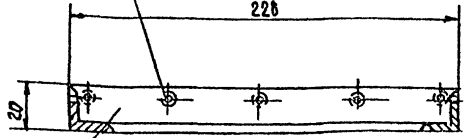
Узел .А"



ПОКРЫТИЕ, ПОЛА
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
СТАЛЬНОЙ ЛИСТ 8-5ММ
АРМ. СЕТКА



20 ОТВ. М4 СВАРИТЬ
ПРИ СБОРКЕ С
ДЕТАЛЬЮ ПОЗ. 4



РАЗРЕЗ А-А М 1:20

26 ОТВ. ПОД ВИНТ
М4 СВАРИТЬ ПРИ
СБОРКЕ СОВМЕСТНО
С СБОРКОЙ ПОЗ. 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ

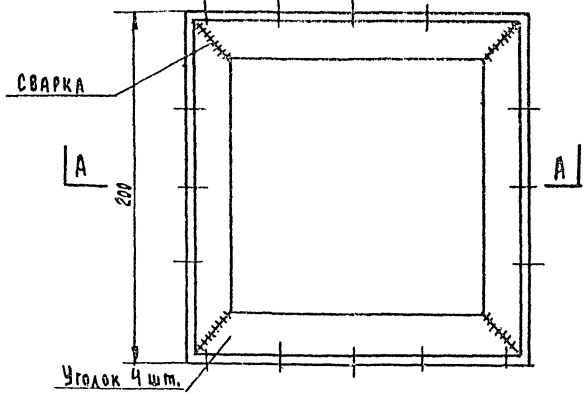
№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	ВЕС		МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДЕТ.	ОБЩ.		
1	КОРПУС ЛЮКА	1	0,25	1,0	Уголок 4 ГОСТ 8009-79 Ст.3 ГОСТ 380-71*	СБОРКА
2	КОРПУС КРЫШКИ ЛЮКА	1	0,19	0,75	Уголок 4 ГОСТ 8009-79 Ст.3 ГОСТ 380-71*	"
3	РАМА КРЫШКИ	1	0,124	0,5	Ст.3 ГОСТ 380-71* А5 ГОСТ 19262-79	"
4	ПЛАТКА	4	0,13	0,52	"	см.лист
5	ФЛАНЕЦ	1	0,08	0,08	"	"
6	ДНО КРЫШКИ ЛЮКА	1	1,8	1,8	Лист ст.3 ГОСТ 380-71* 22 ГОСТ 2590-71*	"
7	ПРОВКА	1	0,3	0,3	Круг ст.3 ГОСТ 535-79	"
8	АНКЕР	4	0,094	0,376	Лист ст.3 ГОСТ 380-71* 16 ГОСТ 2590-71*	"
9	КЛЮЧ	1	0,52	0,52	Круг ст.3 ГОСТ 535-79	"
10	КОЛЬЦО	1	0,005	0,005	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	Круг ст.3 ГОСТ 2590-71* Ст.3 ГОСТ 535-79	см.лист

Общий вес коробки ~ 5,4 кг.
НА ДВУХ ЛИСТАХ (см. лист СС-12)

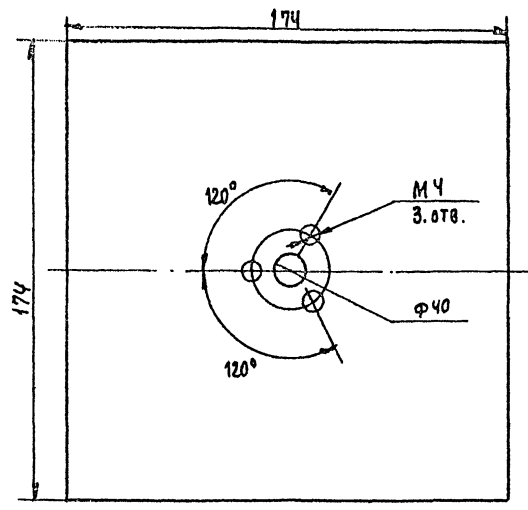
224-1-411.83 СС

И.МОНТ. БОРОДИН	13/2	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАНА ЛИСТ 1 ЛИСТ 2
Г.АП. ГОРЮКОВ	13/2		
И.МОЛ. СВАРЖИНА	13/2	ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА (ДЕТАЛИ)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОСТРОИТЕЛЬ
Г.С.П. БОРОДИН	13/2		
Т.П.С. ШОГЛЯ	13/2		
И.С.И. ПЕТРОВА	13/2		

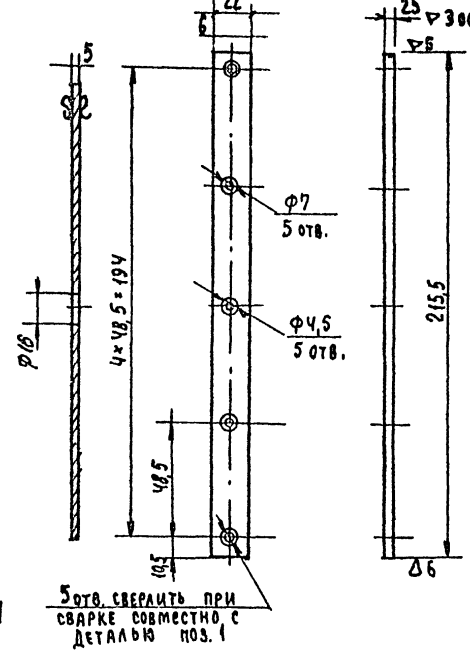
КОРПУС КРЫШКИ ЛЮКА (СБОРКА) ПОЗ.2
М 1:20



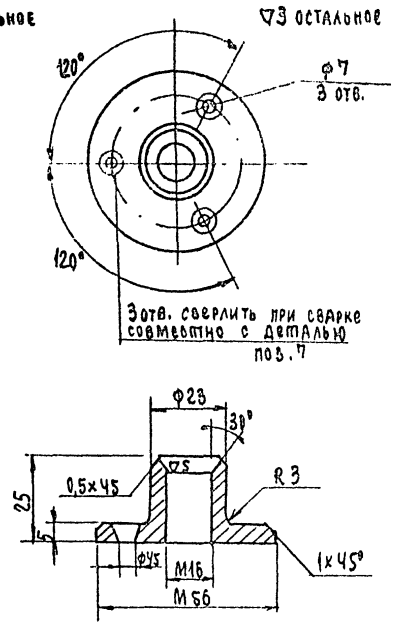
ДНО КРЫШКИ ЛЮКА ПОЗ.6 М1:2



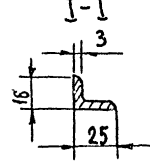
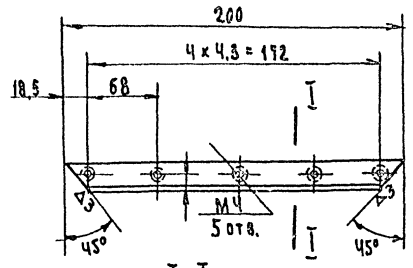
ПЛАНКА ПОЗ.4 М1:2



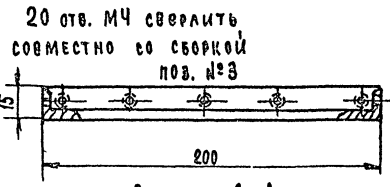
ФЛАНЕЦ ПОЗ.5 М1:1



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
АЛБЕГОМ II



КЛЮЧ ПОЗ.9 М1:1



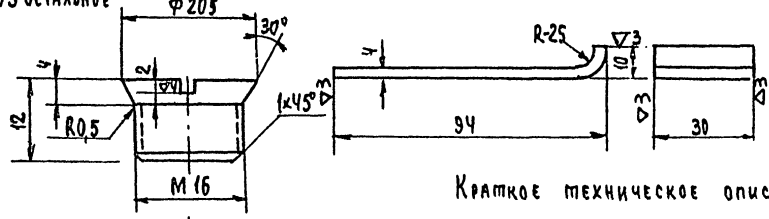
Пробка поз.7 М2:1

РАЗРЕЗ А-А

ПРИМЕЧАНИЕ:

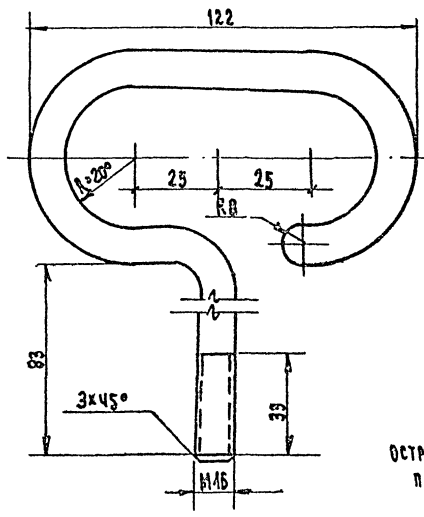
1. Общий вид коробки см. лист

АНКЕР ПОЗ.8 М1:1



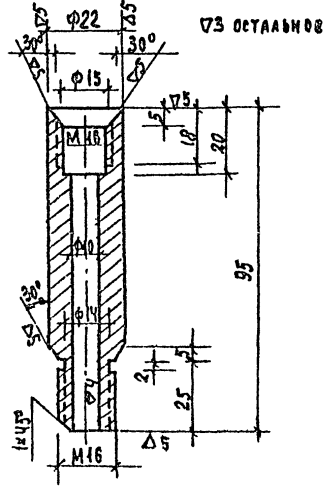
Краткое техническое описание конструкции.

Люки изготавливаются из уголков 20x20x4 и Л16x25x3. Уголки соединяются в рамки при помощи электродуговой сварки. Стальные детали тщательно очищаются от ржавчины, покрываются коррозионностойкими 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.



Острые кромки притупить

Трубка поз.13 М1:1



На двух листах (см. лист СС-12).

ИМЯ И ПОДА ПОДВ. И АДМТА ВЗВЕШЕНА
17-4255-32

		224-1-411.83 СС	
ПРИВЯЗАН	И.Контр. Бордакин	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТРОИТЕЛЬСТВО
	Г.А.П. Горохов	ПОДПОЛЫЙНАЯ КОРОБКА (ДЕТАЛИ)	ЛАНЕТ ЛАНЕТОВ
	НАЧ.ОТД. СЕВЕРИНОВ		Р 12
	Г.А.С.П. Борракин		ЦНИИЭП
	ГИП СС ЩЕГЛОВ		ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ
ИНВ.	ИСПОЛН. Елсарева		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
Альбом II

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АВ

Лист	Наименование	Примечан.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА П-1	
4	СИСТЕМА №1	
	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ	
5	СИСТЕМА №1	
	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ П-1	
6	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ П-1	
7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ П1-П5	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ГОСТ 2.702-75	Правила выполнения электрических схем	
ГОСТ 2.709-72	Система маркировки цепей в электрических схемах	
ГОСТ 2.710-75	Обозначения условные буквенно-цифровые, применяемые в электрических схемах	
ГОСТ 2.751-73	Обозначения условные графические в схемах. Электрические связи, провода, кабели и шины.	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические. Устройства коммутационные и контактные соединения.	
ГОСТ 2.754-72	Обозначения на планах.	
ГОСТ 2.704-76	Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению.	
ОСТ 36.27-77	Условные обозначения приборов в функциональных схемах.	
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Альбом IV	Задание заводу-изготовителю	
Альбом XI	Ведомость потребности в материалах	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектом предусматривается автоматизация приточных систем П1-П5 на основании задания, выданного сантехниками.

Схема автоматизации системы обеспечивает:

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

Привязан		
Инв. №		
224-1-411.83 АВ		
Школа на 13 классов (489-504 учащихся)		Страницы: 1
Общие данные (начало)		ЦНИИЭП Граждансельстрой
И.Компр. Бородин	Р.С.С.	
Нач.ст. Северин	Р.С.С.	
Гл.спец. Бородин	Р.С.С.	
Рук. групп. Бакшеева	Р.С.С.	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта *Бородин* / Бородин /
Гл. инженер проекта привязки

ИВБ.Н. ВОЛ. ВОЛ. И. ДАТА ВЕДОМ. ИВБ.Н.
17-3235-34

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
Альбом II

Имя, Подпись и дата (30.01.83)
17-2237-85

Позиция	ОБОЗНАЧЕНИЕ (ГОСТ или ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ)	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА (кг)	ПРИМЕЧ.
		ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ			
1	ПТР-3-04 Завод "Прибор" г. Орел п/я А-1453	Регулятор температуры полупроводниковый, трехпозиционный с термосистемой пог- ружного типа, предел мастройки от 5°C до 35°C Глубина погружения 220мм ТУ 25-02-345-75Е	5	шт.	
2	ТУДЭ-1 Приборостроительный з-д г. Каменец-Подольск	Терморегулирующее устройство, dilatометри- ческое, электрическое. Контакт замыкается при повышении темпера- туры, пределы настройки от -30°C до +40°C. Длина чувствительной трубки 505мм Дифференциал 4°C	5	"	
3	ТУДЭ-4 "	Терморегулирующее устройство, dilatомет- рическое. Контакт за- мыкается при повыше- нии температуры. Пре- делы настройки от 0°C до 250°C. Длина чувст- вительной трубки 265мм Дифференциал 4°C	5	"	
4	ПЭ-21 З-д, реле и автоматики г. Киев	Реле промежуточное на ~220В с 2з и 2р контактами, закрытого исполнения ТУ 16.523.457-77	10	"	
5	"	То же, с 4з и 2п контактами ТУ 16.523.457-77	25	"	
6	СИП-01 УМ Винницкий з-д "Прибор"	Ступенчатый импульсный преобразователь ~220В, монтаж- настенный ТУ 50.58-76	5	"	

Позиция	ОБОЗНАЧЕНИЕ (ГОСТ или ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ)	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА (кг)	ПРИМЕЧ.
7	УП-5311-С225 З-д, Низковольтной аппаратуры г. Уфа	Универсальный переключатель для установки на панели. Рукоятка овальной формы ТУ 16.524.074-75	5	шт.	
8	УП-5313-С314 З-д, Низковольтной аппаратуры г. Уфа	То же, универсальный переключатель для установки на панели. Рукоятка овальной формы ТУ 16.524.074-75	5	"	
9	УП 5311-А225 "	То же, рукоятка револьверной формы ТУ 16.524.074-75	5	"	
10	А 63 М Электроаппаратный з-д г. Курск	Автоматический выключатель Ур=1,6А Уотс=1,3 Ун ТУ 16.522.110-74	5	"	
11	ПКЕ-112-1У3 З-д, Рвостат г. Великие Луки	Пост управления одноштифтовый ТУ 16.526.216-71	5	"	
12	ПКЕ-112-2У3 "	Пост управления двухштифтовый ТУ 16.526.216.71	5	"	
13	ПКЕ-212-2У3 "	То же, защищенного исполнения ТУ 16.526.216-71	5	"	Устанавливается по месту
14	ВС-10-33 З-д, реле и автоматики г. Киев	Реле времени программное с выдержкой времени 180 сек с 3п контактами ТУ 16.523.476-74	5	"	
15	АС-220 З-д, "Электропульс" г. Ленинград	Арматура сигнальная с колпачком зеленого цвета ТУ 16.535.426-70	5	"	
16	АС-220 "	То же, красного цвета ТУ 16.535.426-70	5	"	
17	РНЦ-220-10 "	Лампа сигнальная ~220В, 10Вт	10	"	
18	ПВМ-1-10 Электротехнический з-д г. Ташкент	Пакетный выключатель ОСТ 16.0526.001-77	5	"	
Ш И Т Ы					
19	ЩШМ-1000x600 пуч г.30 ОСТ 36.13-76	Щит шкафной малогабаритный	5	"	

Позиция	ОБОЗНАЧЕНИЕ (ГОСТ или ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ)	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА (кг)	ПРИМЕЧ.
		ПОСТАВЛЯЕМЫЕ	ЗАКАЗЧИКОМ		
1	АКВВГ-4x2,5 ГОСТ 1508-78	Кабель контрольный с лан- минерными жилами в поли- винилхлоридной изоляции 4х жильный сеч. 2,5мм ²	300м		
2	АКВВГ-7x2,5 "	То же, 7ми жильный сеч. 2,5мм ²	80м		
3	АКВВГ-14x2,5 "	То же, 14х жильный сеч. 2,5мм ²	100м		
4	КВВГЭ-4x1,5 ТУ-БК-217-68	Кабель контрольный экранированный 4х жильный, сеч. 1,5мм ²	110м		
5	ПВ2 ГОСТ 6323-79	Провод с гибкой медной жи- лой с поливинилхлоридной изоляцией, сеч. 1,0мм ²	150м		
6	РЗ-АА-Х22 ТУ 22-2173-71	Рукав металлический гибкий защитный, цилиндрический, простого профиля, ленты в зам- ке, негерметичный, из алюми- ниевой ленты с хлопчатобу- мажным уплотнением	50м		
МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ,					
		ПОСТАВЛЯЕМЫЕ	ПОДРЯДЧИКОМ		
7	КСК-8	Коробка соединительная стальная	5	шт.	
8	КСК-16	Коробка соединительная стальная	5	"	
9	СМТ-15-20 ТКЧ-402-67	Соединитель, металл- лорукав-водогазопроводная труба	10	"	
10	140-II ТКЗ-2-68	Лоток перфорированный	10	"	
11		Металлоконструкции	250		

Привязан

И.Контр. Бородин
Нач. отд. Бегерина
Л.Савен. Бегерина

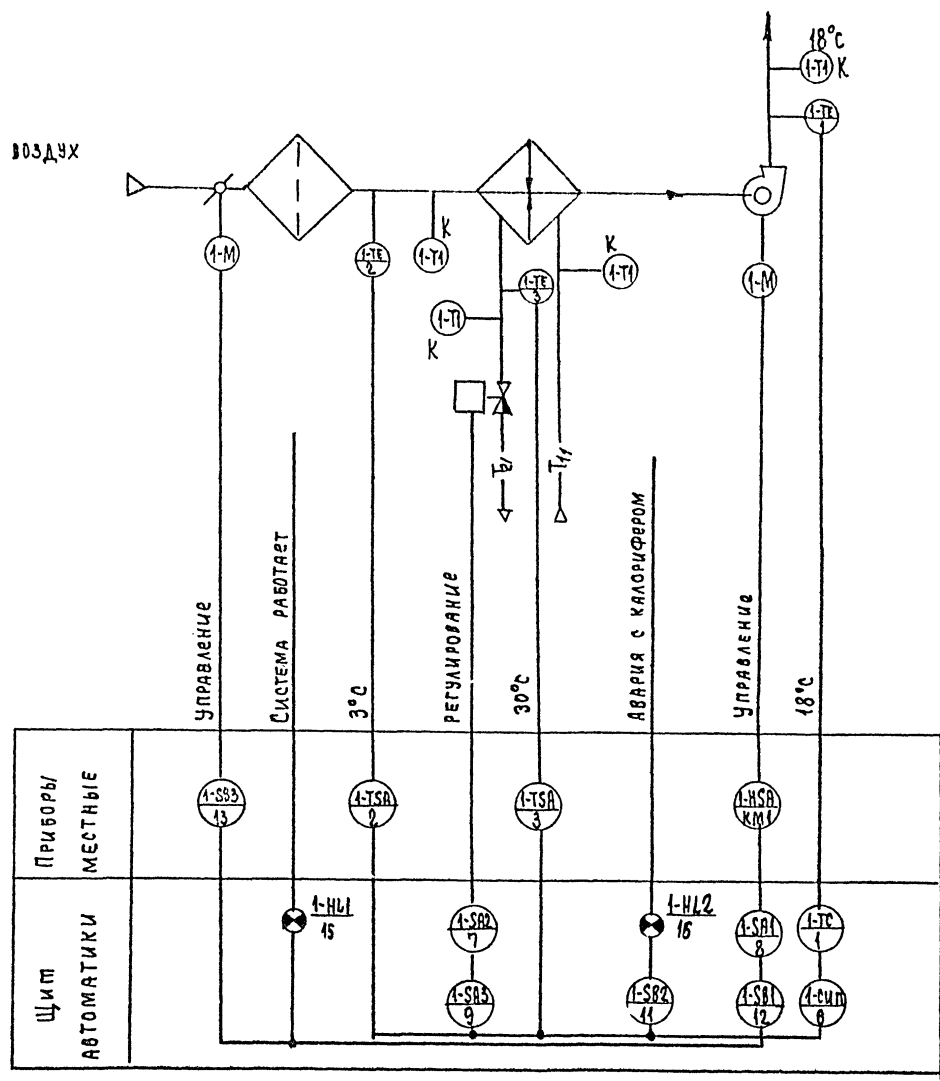
Школа на 13 классов
(489-504 учащихся)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Лист 2
ЦНИИЭП

224-1-411.83 АВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
АЛБОМ II

Наружный воздух



1. Условные обозначения выполнены по ОСТ 36.27-77.
2. Технические термометры учтены в сантехнической части проекта (аппаратура с индексом "К").
3. Тн - горячая вода t 150°C.
4. Т21 - обратная вода t 70°C.
5. Аппаратура с индексом "Э" учтена в электротехнической части проекта.
6. Данная схема приточной системы П-1 применима для автоматизации приточных систем П-1 ÷ П-5 с заменой индекса в обозначениях приборов, согласно номеру системы.

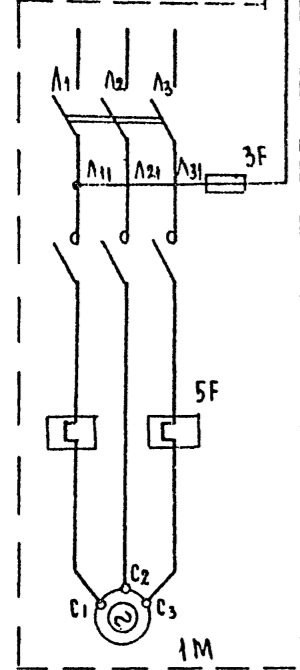
Инж. А. ПОДА ПОДП. И ДАТА
77-3235-36

ВЗН. ИМ. И ДАТА
77-3235-36

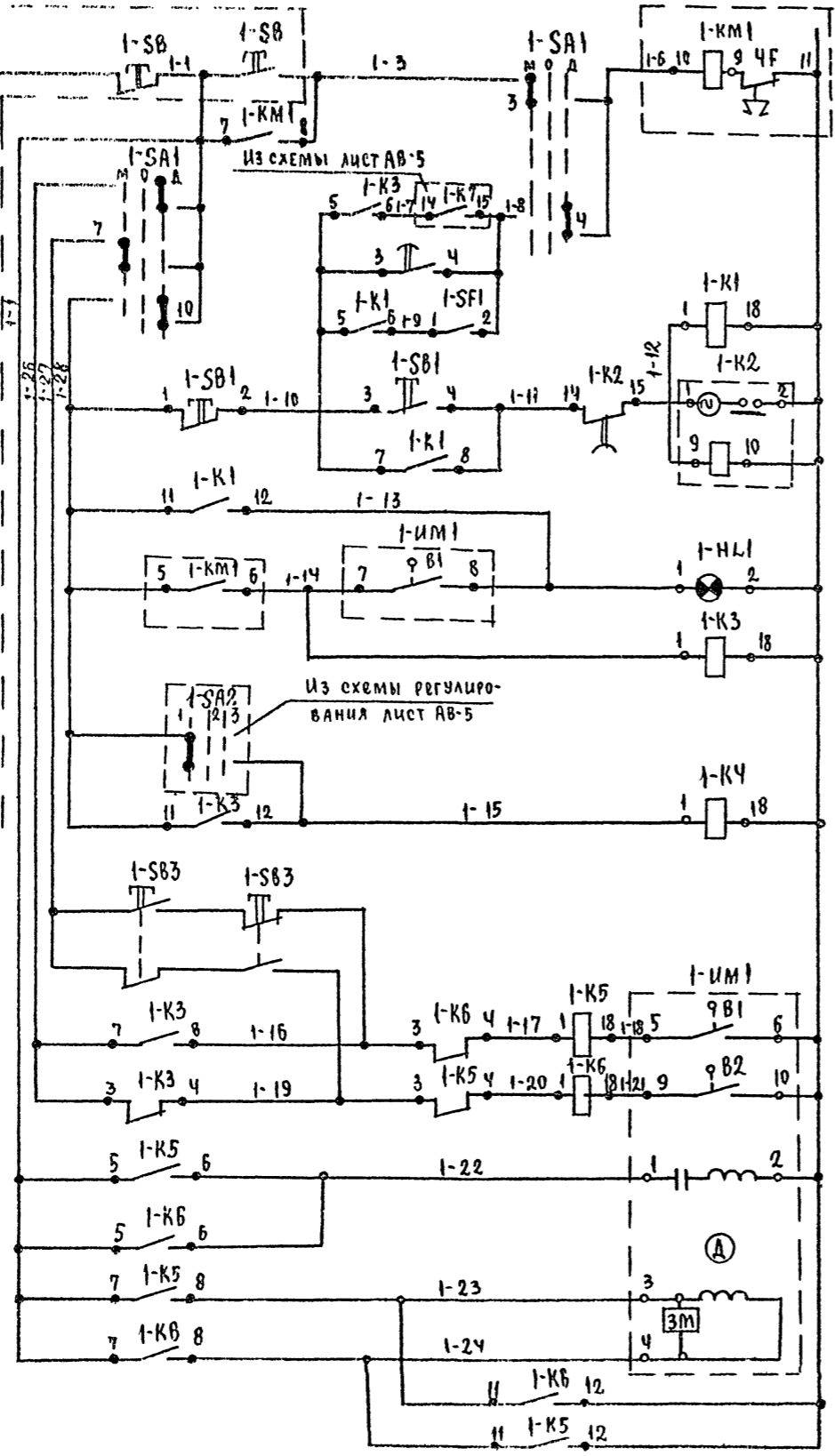
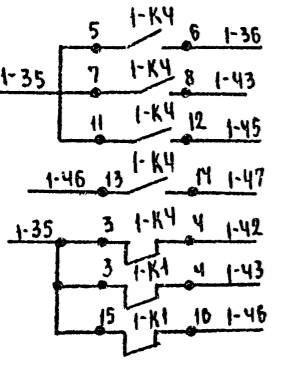
				224-1-411.83 А8		
ПРИВЯЗАН				Школа на 13 классов (489-504 учащихся)		
И.КОНТ. БОРЧАКИН				СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
НАЧ. ОТД. СЕРВРИНОВА				Р 3		
ГЛАВ. ИНЖ. БОРЧАКИН				Функциональная схема П-1		
Р.И. ГР.Г. БАКШЕВСКАЯ				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

Типовой проект 224-1-411.83 Альбом II
 АНБ. ПОД. А. ПОД. А. И. ДАТА 03.01.83
 17-3235-37

МПС. ПРОЕКТ ЭЛ. СИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ



В схему регулирования температуры приточного воздуха см. лист АВ-5



Состояние контактов	Зона расположения контактов	Выдержка времени
З ВЗ	ЗЗ ВЗ	
Р А8	С8	

З ВЗ	АЧ	АЧ
Р А8		

З А8	А8	С8
Р А8		

З АЧ	АЧ	АЗ
Р АЗ		

З АЧ	АЧ	АЗ
Р АЗ		

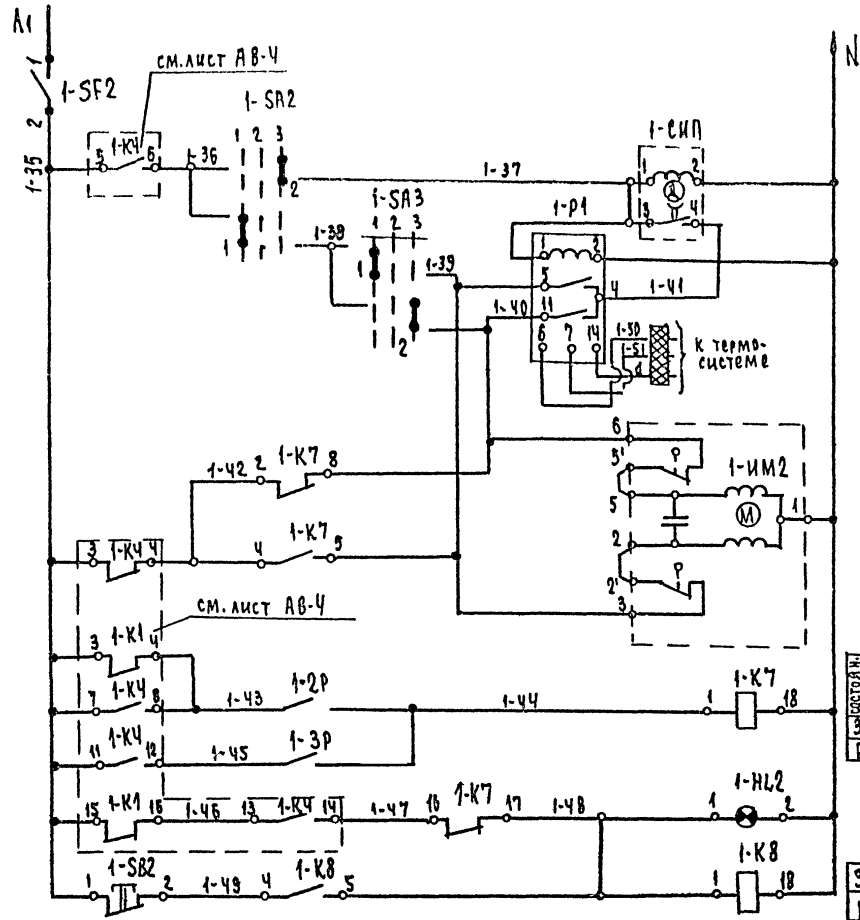
Местное управление
 Управление от щита автоматизации
 Электромагнитный пускатель приточного вентилятора
 Сигнализация нормальной работы
 Реле промежуточные
 Кнопка опробования
 Реле открытия
 Реле закрытия
 Обмотка управления вентиля
 Клапан наружного воздуха

Зона	Поз. обозначен.	Наименование	Кол.	Примечан.
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ				
А8	1-SF2	Автоматический выключатель А-63А ~ 220В $I_p = 1,6А$	1	ТУ16.522.113-74
С7	1-К7 1-К8	Реле промежуточное, ~ 220В 2з + 2р контакта, ПЭ-21-8УЗ	2	ТУ16.523.457-77
В3	1-К1, 1-К3, 1-К4, 1-К6	Реле промежуточное, ~ 220В 4з + 2пер. контакта, ПЭ-21-4УЗ	5	"
В3	1-К2	Реле времени ВС-10-33	1	ТУ16.524.076-75
А8	1-SA2	Универсальный переключатель УП5311-С225	1	ТУ16.524.074-75
А8	1-SA3	То же, УП5311-А225	2	"
А7	1-СИП	Степучатый импульсный прерыватель СИП-01 УМ	1	ТУ50-58-76
А7	1-Р1	Регулятор температуры полупроводниковый ПТР-3-04	1	"
В4	1-SB1	Пост управления ПКЕ-112-2УЗ ТУ16.526.216-71	1	С красным стеклом
С8	1-SB2	То же, ПКЕ-112-1УЗ ТУ16.526.216-71	1	С красным стеклом
В3	1-НЛ1	Арматура сигнальной лампы, с зеленым стеклом АС-220 ~ 220В	1	ТУ16.535.426-70
С7	1-НЛ2	То же, с красным стеклом АС-220 ~ 220В	1	"
В3	1-SA1	Универсальный переключатель УП5313/С314	1	ТУ16.524.074-75
В3	1-SF1	Пакетный выключатель ПВМ1-10	1	ВЕТ16.0526.001-77
ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ				
С8	1-Р3	Регулятор температуры dilatометрический ТУДЭ-4 0-250°C	1	"
С8	1-Р2	То же, ТУДЭ-1-30° - +40°C	1	"
А4	1-SB3	Пост управления двухштырьковый ПКЕ-212-2УЗ	1	ТУ526.216-71
А7	1-ИМ2	Исполнительный механизм	1	Комп. с кл. 254 931 инж.
А3	1-ИМ1	То же, МЭУ-10/100	1	Комп. с воздушной заслонкой

1. Принципиальная электрическая схема выполнена на 2-х листах: АВ-4; АВ-5.
2. Функциональную схему см. лист АВ-3.
3. Общий вид щита и схемы соединений см. Альбом V - задание заводу-изготовителю.
4. Данная схема применима для автоматизации приточных систем П2-П5 с заменой индекса в маркировке проводов и в обозначениях приборов, согласно номеру системы.

224-1-411.83 АВ			
Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Стандия	Лист	Листов
Система №1	Р	4	
Схема электрическая принципиальная управления	ЦНИЦЭП Госплана СССР		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-41/83
АЛБЕОМ II



В схему управления см. лист АВ-4
 1-SA2
 1-20 1-15
 1-7 1-4 1-5 1-8

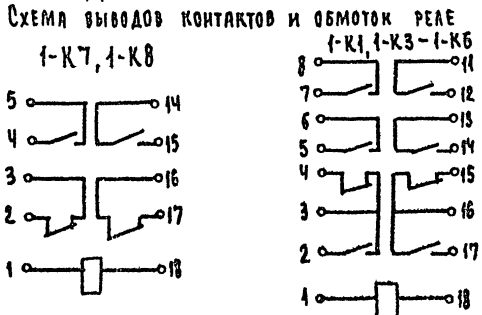


Диаграмма работы контактов универсального переключателя УП-5311/С225 1-SA2

№ секции	№ контактов	ручн. замк.	откл. 0°	откл. +45°	откл. +90°
1	1	Δ	П	П	П
1	2	Δ	П	П	П
1	3	Δ	П	П	П
1	4	Δ	П	П	П

3	Δ	8	В3
Р	Δ	8	В8

Питание ~220В
 Ступенчатый импульсный прерыватель
 Регулятор температуры приточного воздуха
 Открытие клапан на обратной линии теплоносителя
 Закрытие клапан на обратной линии теплоносителя
 Температура наружного воздуха
 Температура обратного теплоносителя
 Авария с caloriferом с ввм аварийного сигнала
 Защита calorифера от замораживания

Диаграмма работы контактов регуляторов температуры

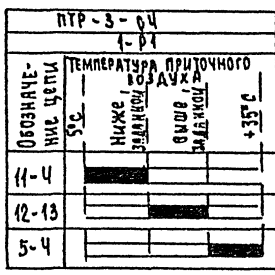
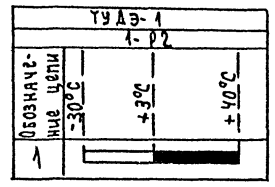
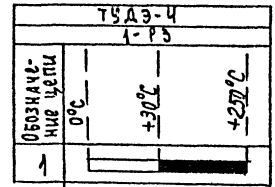
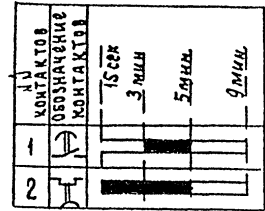


Диаграмма работы контактов исполнительного механизма 1-ИМ1



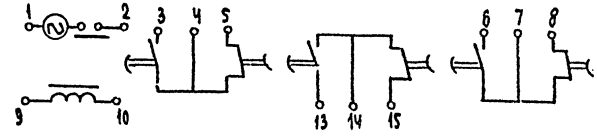
МЭО-10/100		отк. t°асц. закp.	
В1	1	█	█
В1	2	█	█
В2	1	█	█
В2	2	█	█

Универсальный переключатель 1-SA3

№ секции	№ контактов	ручн. замк.	откл. 0°	откл. +45°	откл. +90°
1	1	Δ	П	П	П
1	2	Δ	П	П	П
1	3	Δ	П	П	П
1	4	Δ	П	П	П

*) НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Схема выводов контактов и обмоток реле 1-К2



1. Принципиальная электрическая схема дана на двух листах: АВ-4, АВ-5.
2. Функциональную схему см. лист АВ-3.

Диаграммы работы контактов 1-SA1

№ секции	№ контактов	мест.			откл.			ручн. замк.
		1	2	3	0°	+45°	+90°	
1	1	Δ	П	П	П	П	П	П
1	2	Δ	П	П	П	П	П	П
1	3	Δ	П	П	П	П	П	П
1	4	Δ	П	П	П	П	П	П

МЭО-0,63/63-0,25		Ход выходного вала	
1	1	█	█
1	2	█	█

*) НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

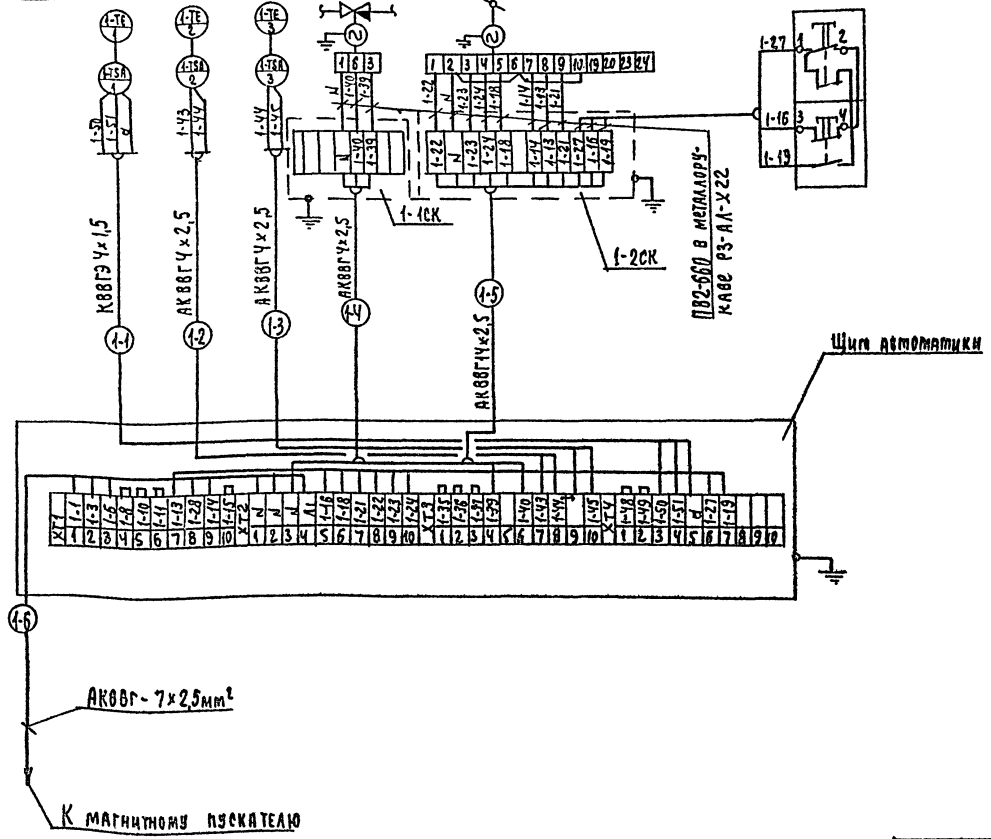
224-1-41.83 АВ

ШКОЛА ПОДС. И Д. П. ТА. ВЗН. МАШИНЫ
17-224-38

И. КОМП. БОРОДИН	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОЙ	СИСТЕМА №1	Р	5
ГЛ. СПЕЦ. БОРОДИН	СИСТЕМА №1	ЦНИИЭП	
РУК. ГР. ЕКАХИЦКАЯ	СИСТЕМА №1	СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТРАЖДАНСЛЬСТВОИ	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

АГРЕГАТ	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1					
	Место установки первичных приборов отборных устройств исполнительных механизмов	Приточный воздухоподогреватель	Передкалорифером	Обратный теплоноситель	Трубопровод теплоносителя	Воздушный клапан наружного воздуха
№ 2 МВН или установочного чертежа	Первичных приборов					Комплектно с воздушным клапаном
	Отборных устройств	ТМЧ-ВЭ1-74	ТМЧ-147-75	ТМЧ-147-75	—	Опробование исполнительного механизма
Номер позиции по спецификации		1	2	3	—	13
Обозначение по электрической схеме		1-Р1	1-Р2	1-Р3	1-ИМ2	1-ИМ1
						1-СВ3



1. Заземление приборов щита и металлических труб выполнить, согласно правил устройства электроустановок (ПУЭ) к контуру заземления.
2. Схемы соединений см. Альбом IV.
3. Кабель проложить по стенам, потолку, металлоконструкциям. Крепить скобками.
4. Данная схема автоматизации приточной системы П-1 аналогична приточным системам П-1 - П-5 с заменой индекса в маркировке проводов и в обозначениях приборов, согласно номеру системы.
5. Схему расположения см. лист АВ-7.
6. Принципиальную электрическую схему см. листы АВ-4, АВ-5.

№ п/п	Наименование	Тип	Технич. данные	Кол.	Примечание
1	Кабель экранированный	КВВГЗ	сечение 4x(5mm²)		см.
2	Кабель контрольный	АКВВГ	4x2.5mm²		ТАБЛ.
3	То же	АКВВГ	7x2.5mm²		ЦУ ДЛИН
4	То же	АКВВГ	4x2.5mm²		КАБЕЛЬ
5	Провод медный	ПВ2-660	1x1.0mm²	30	
6	Металлорукав	ПЗ-АА-Х22	Ф22mm	10	
7	Коробка соединительная	КСК-В	—	1	
8	То же	КСК-16	—	1	

224-1-411.83 А6

Приман	Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Листов 6
Исполн	Схема подключений П-1	Ц.И.И.Э.П. Г.И.И.И.С.А.Э.Т.Р.О.И.

Типовой проект
224-1-411.83
Альбом II

Согласовано в АНО
ТКП по г. Ленинград
35-39

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83
АЛБ50М II

ПЛАН НА ОУМ, ~3,300 М 1:50

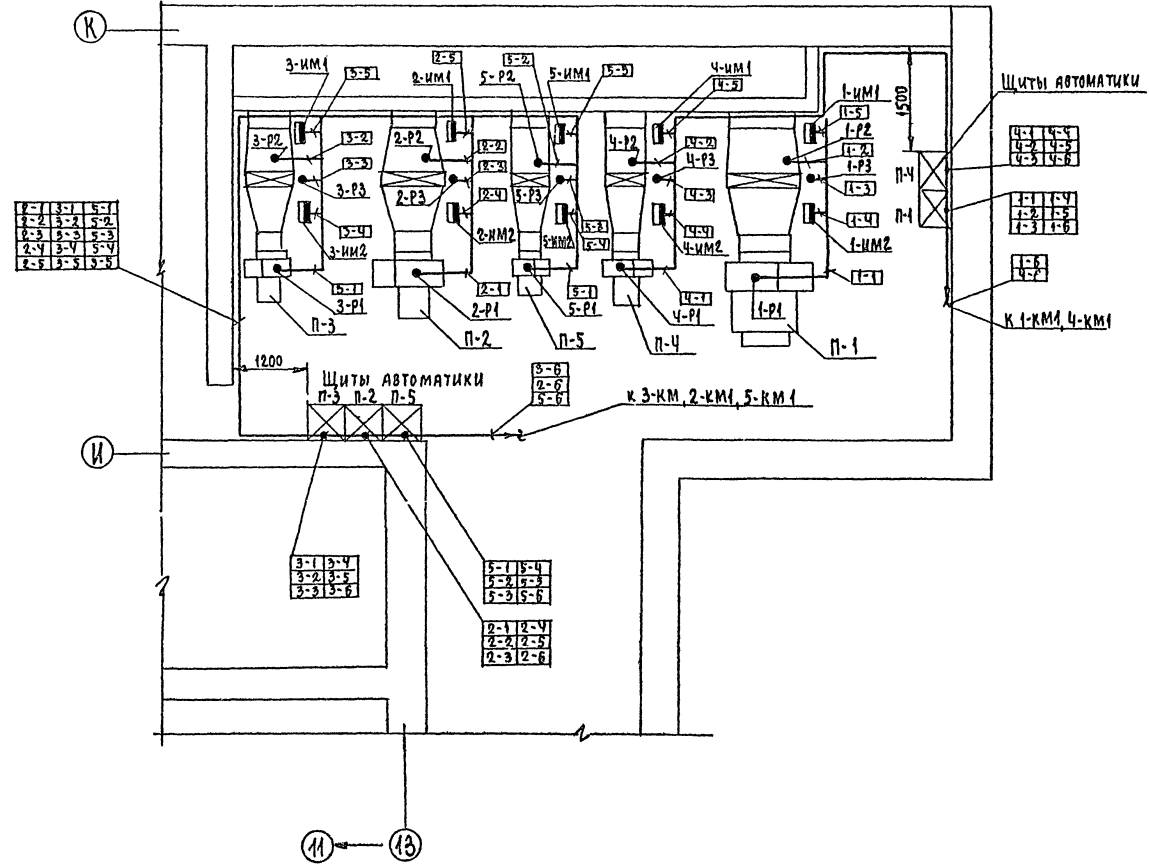


ТАБЛИЦА ДЛИН КАБЕЛЕЙ

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	1	2	3	4	5	6	
ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ	П-1	17	14	14	14	13	7
	П-2	21	20	20	20	19	19
	П-3	18	17	17	17	16	19
	П-4	19	17	17	18	16	8
	П-5	29	28	28	28	27	18

1. Кабель проложить по стенам, потолку, металлоконструкциям. Крепить скобками.
2. Схему подключений см. лист АВ-6.
3. Щиты автоматики подвесить на высоте 1 м от пола.

17-3235-70

224-1-411.83 АВ			
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ШКОЛА НА 19 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)
И.И.И.	В.В.В.	Р	7
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ П-1 - П-5			ЦНИИЭП ГИДРОАВИАЦИОННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630054 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1.
Выдано в печать: 27¹⁹⁴⁶ V 1947.
Заказ 1-1317 Тираж 430