

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-25-372

СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 12 КЛАССОВ
/464 учащиеся/

Альбом - III

16840-03
цена 3-50

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ „25” — ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-25-372

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ / 464 УЧАЩИХСЯ /

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I Архитектурно-строительные и технологические чертени.

Альбом II Санитарно-технические чертени.

Альбом III Электротехнические чертени.

Альбом IV Сметы.

Альбом V Задание заводу-изготовителю.

Альбом VI Проектная документация на перевод помещений 1 этажа для использования под ПРУ.

ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ИЗ СОСТАВА СЕРИИ „25”:

Альбом II Монтажные узлы и детали.

Часть II Унифицированные узлы и детали общественных зданий.

Альбом III Изделия заводского изготовления.

Части: 1-24; 1-12; 1-13; 1-14; 1-15; 1-21; 1-22; 2-4; 2-5;
3-3; 4-8; 4-10; 4-12; 5-2; 5-3; 5-4; 12-2; 12-5;
6-5; 6-6; 6-7; 7-2; 7-6; 7-10; 6-4

РАЗРАБОТАН
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОССТРОЯ РСФСР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР КБ *В. Болтинский*
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ПРОЕКТА *А. Ивановский*

В. БОЛТИНСКИЙ
А. ИВАНОВСКИЙ

АЛЬБОМ - III

МЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
У П Б Е Р Ж Д Е Н
ГОССТРОЕМ РСФСР
ПОСЛАН ВЛЕНИЕ N-7 ОТ 31.01.1980 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ПРИКАЗ N 135 ОТ 25.08 1980.

				ПРИВЯЗАН	

ТП 221-1-25-372 АЛ II

№№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№№ СТР.
1	Заглавный лист	2
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.		
Э-1	Заглавный лист	3
Э-2	Однолинейная расчетная схема. Опросный лист.	4
Э-3	Сводная спецификация. Условные обозначения.	5
Э-4	План электрического освещения тех. подполья.	6
Э-5	План магистральных сетей.	7
Э-6	Блок А. План электрического освещения. (Вариант с люминесцентными лампами)	8
Э-7	Блок Б. План электрического освещения. (Вариант с люминесцентными лампами)	9
Э-8	Блок В. План электрического освещения. (Вариант с люминесцентными лампами)	10
Э-9	Блок Г. План электрического освещения. (Вариант с люминесцентными лампами)	11
Э-10	Блок А. План электрического освещения. (Вариант с лампами накаливания)	12
Э-11	Блок Б. План электрического освещения. (Вариант с лампами накаливания)	13
Э-12	Блок В. План электрического освещения. (Вариант с лампами накаливания)	14
Э-13	Блок Г. План электрического освещения. (Вариант с лампами накаливания)	15
Э-14	Блок В. Расчетная схема силовой сети.	16
Э-15	Блоки А, В. Расчетная схема силовой сети.	17
Э-16	Блоки А, Б. Расчетная схема силовой сети. Выкопировки из планов.	18
Э-17	Блоки А, Г. Силовое электрооборудование. План технического подполья	19
Э-18	Блок В. Силовое электрооборудование. План технического подполья.	20
Э-19	Блок А. Силовое электрооборудование. План 1 и 2 этажей.	21
Э-20	Блок В. Силовое электрооборудование. План 1 этажа.	22
Э-21	Блок В. Силовое электрооборудование. План 2 этажа.	23
Э-22	Блок В. Силовое электрооборудование. План 1 этажа в осях	24
Э-23	Блоки А, Б, В, Г. Силовое электрооборудование. План кровли.	25
Э-24	Блок А. Размещение вводно-распределительного устройства. Разрезы I-I, II-II.	26
АВТОМАТИКА.		
АП-1	Заглавный лист.	27
АП-2	Приточные установки П1... П6. Воздушно-тепловая завеса. Схемы функциональные.	28

№№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№№ СТР.
АП-3	Приточные установки П1 ÷ П6. Воздушно-тепловая завеса. Схема электрическая принципиальная управления.	29
АП-4	Приточные установки П1... П6. Схема электрическая принципиальная регулирования.	30
АП-5	Приточные установки П1... П6. Воздушно-тепловая завеса. Схема подключения.	31
АП-6	Приточные установки П1... П6. Воздушно-тепловая завеса. План расположения.	32
АП-7	Приточные установки П1... П6. План расположения. Схема подключения.	33
АП-8	Приточные установки П1... П6. Воздушно-тепловая завеса. Сводная спецификация.	34
Слаботочные устройства.		
СУ-1	Заглавный лист	35
СУ-2	Спецификация. Условные обозначения.	36
СУ-3	Схемы расположения сетей слаботочных устройств.	37
СУ-4	Схемы соединений установок связи и сигнализации.	38
СУ-5	Блок „А“. Планы 1 и 2 этажей.	39
СУ-6	Блок „Б“. Планы 1 и 2 этажей.	40
СУ-7	Блок „В“. Планы 1 и 2 этажей.	41
СУ-8	Блок „Г“. Планы 1 и 2 этажей.	42
СУ-9	План техподполья. План кровли.	43
СУ-10	Подпольная коробка.	44

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
ТП 221-1-25-372 АЛЬБОМ III		
СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 12 КЛАССОВ. (464 УЧАЩИХСЯ)		
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Ч.	1	44
ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДЛИН	
Н. КОИСТ	КУХТО	
ПРОВЕР.	КУХТО	
РАЗРАБОТ	СКРИНЧЕНКО	
Заглавный лист		КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР г. МОСКВА

НОРМОКОНТРОЛЬ
КОНЦЕПОС
Р.К. БРМГ.
СВЯЗЬ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЫДА ИЛИ №

I Основные данные проекта

Электроснабжение здания школы осуществляется двумя кабельными взаиморезервируемыми фидерами от внешней питающей сети при напряжении 380/220 В.

В нормальном эксплуатационном режиме фидера раздельно питают электроэнергией силовые и осветительные токоприемники школы. Вводно-распределительный щит из панели ВРУ1 устанавливается в отдельном щитовом помещении на I этаже здания корпуса А. Здание общеобразовательной школы по степени надежности электроснабжения относится к II категории.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	РЕАЛИЗОВАНО		
			А	Л	И
1	Напряжение эл. сети	В	380	380	220
2	Установленная мощность осветительных токоприемников	кВт	45,3	124	
3	Установленная мощность силовых токоприемников	кВт	202,4	202,4	
4	Расчетная нагрузка на осветительном вводе	кВт	38,5	106	
5	Расчетная нагрузка на силовом вводе	кВт	192,1	192,1	
6	Максимальная потеря напряжения	%	1,8	1,8	

II Электроосвещение

В основных помещениях школы принято общее и аварийное освещение.

Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения в количестве обеспечивающем освещенность на уровне пола 0,3 лк по линиям основных проходов.

Светильники аварийного освещения, объединенные отдельными групповыми линиями, присоединяются к силовой сети, не зависящей от сети рабочего освещения.

Величины освещенности для отдельных помещений школы приняты в соответствии с ВСН 19-74 и указаны на планах школьных помещений.

Электроосвещение основных школьных помещений принято светильниками с лампами накаливания.

В классах, кабинетах, лабораториях и рекреациях применен кольцевой светильник СК-300.

Для освещения пищеблока принят светильник типа ПП100.

В подсобно-вспомогательных помещениях школы приняты светильники с лампами накаливания, соответствующие характеристике оборудования помещений.

Управление освещением в классах, лабораториях, учебных мастерских и подсобно-вспомогательных помещениях школы осуществляется выключателями.

Предусмотрен вариант электрического освещения люминесцентными лампами.

III Указания по монтажу

Питающие линии осветительной и силовой сети выполняются проводом марки АПВ и прокладываются в винилпластовых трубах по техподполью, а также в слое подготовки пола.

В месте выхода из щитового помещения и поворота магистралей устанавливаются протяжные короба. Ответвления от магистралей производятся в ответвительных коробах.

Вертикальная прокладка питающих линий осуществляется в каналах лестничных электропанелей и в винилпластовых трубах.

Групповая осветительная сеть в классах, лабораториях, мастерских и рекреациях выполняется проводом марки АПВ, прокладываемым по плитам перекрытия в резиновитумных трубах, бороздах гипсобетонных перегородок, в каналах внутренних стеновых панелей. Провода в трубах, проложенные по плитам перекрытия, покрываются слоем цементного раствора толщиной 10 мм.

При монтаже светильников, на светильниках аварийного освещения нанести масляной краской букву „А“.

Силовая распределительная сеть монтируется проводом АПВ-660 в винилпластовых трубах, прокладываемых в подготовке пола и в швах внутренних стен.

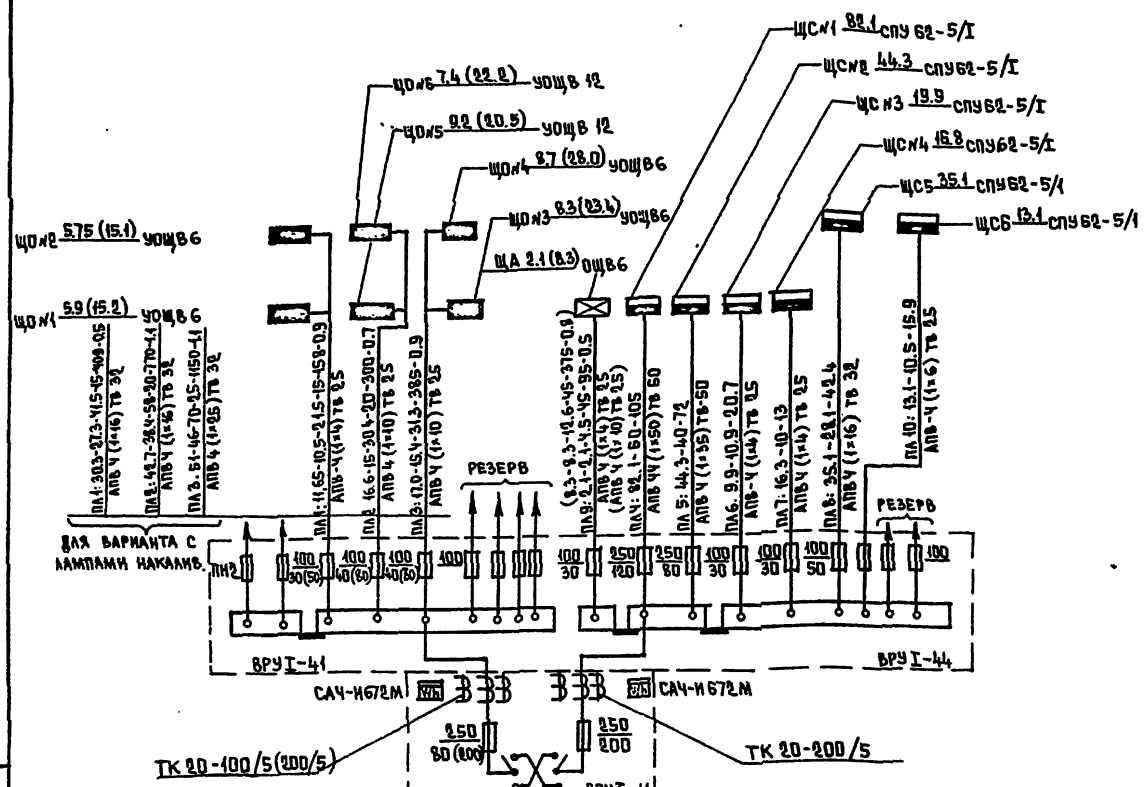
Силовые распределительные щиты приняты типа СПУ-62, осветительные — УОЩВ6 и УОЩВ12.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов, корпуса электродвигателей, пусковой аппаратуры, стальные трубы электропроводки) подлежат заземлению путем металлического соединения с нулевым проводом.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)
Гл. инж. пр.-та *Сегин* /кухто/

		ПРИВЯЗАН	
ИТВ Н			
		Т.п. 221-1-25-37:2	
		АЛЬБОМ III	
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 ученика)	
		СТАНИ Лист Листов	
		Р.ч. 9-1 24	
Зав. отд. <i>Сегин</i>	Инж. <i>Кушто</i>		
Проект <i>Кушто</i>	Провер <i>Кушто</i>		
Проект <i>Сегин</i>	Провер <i>Сегин</i>		
		ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	
		ИП ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЙРОСРСР г. Москва	

Тп 221-1-25-372 Ал Ш



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ			
СХЕМА ВРУ			
ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ-41	ВРУ-11	ВРУ-44
№№ ГРУПП	1 2 3		9 4 5 6 7 8 9
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	90 40 20	80 (200)	200
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЧЕТНОГО УСТРОЙСТВА НЕПРЯМОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ИЛИ ЧЕРЕЗ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА		САЧ-И672М 380/220,6 SA	САЧ-И672М 380/220,6 SA
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА		ТК-20 100/5A (200/5A)	ТК-20 200/5A

Осветительный ввод
 $R_y = 45.3 \text{ кВт}$ $R_p = 38.3 \text{ кВт}$
 $K_c = 0.85$ $J_p = 59 \text{ А}$

Силовой ввод
 $R_y = 203.4 \text{ кВт}$ $R_p = 122.1 \text{ кВт}$
 $K_c = 0.6$ $J_p = 180 \text{ А}$

Для варианта с лампами накаливания
 $R_y = 124 \text{ кВт}$ $R_p = 106 \text{ кВт}$
 $K_c = 0.85$ $J_p = 162 \text{ А}$

К концентратору пожарной сигнализации (см. черт. СУ-4)

Таблица расшифровки надписей у щитков и на питающих линиях

Групповые щитки		
Номер щитка	Установленная мощность, кВт	Тип щитка
Питающие линии		
№ питающей линии	Установленная мощность, кВт	Расчетная нагрузка, кВт
Марка провода	Количество и сечение жил	Способ прокладки и Ø трубы
	Расчетный ток, А	Приведенная длина, м
	Приведенный момент, кВт.м	Потери нагретости, %

ПРИМЕЧАНИЕ:

В скобках указаны значения для варианта с лампами накаливания.

Привязан		Тп 221-1-25-372 Ал Ш	
		Средняя школа на 12 классов (484 учащихся)	
		Станция	Лист
		Р.Ч. 3-2	24
Инв. №		КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва	

УДРО МО КОНТРОЛЬ
 РАСЧ. ФРИС.
 ИНВ. НЕ ПОДАТ. ПРОИЗВЕД. И КЛАСС. ОБЪЕМ ИНВ. ЛТ

№ п/п	Услов. обозн.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	ГОСТ
I ЭЛЕКТРОУЗДЕЛИЯ					
1	□□	Вводно-распределительное устройство серии ВРУ, изготавливаемое заводами "Главэлектромонтаж"			
		а) ВРУ-I-II с предохранителями ПН-250 и с плавкими вставками на 80А	шт	1	19734-74
		на 200А		3	6
		трансформатор тока ТК 20-100/5		3	6
		трансформатор тока ТК 20-200/5		3	6
		счетчик активной энергии СА4-300/200/5А		2	2
		б) ВРУ-I-41 с предохранителями ПН-100 и с плавкими вставками: Jвст=30А		1	1
		Jвст=40А		3	6
		Jвст=50А		3	6
		Jвст=80А		6	6
		в) ВРУ-I-44 с предохранителями ПН-100 и с плавкими вставками на:	шт	1	1
		Jвст=30А		12	12
		и ПН-2-250: Jвст=120А		3	3
		Jвст=80А		3	3
2	□	Шкаф силовой распределительный типа СПУ-625/1 Изделие заводов "Главэлектромонтаж"		6	6
3	□	Щиток осветительный типа УОЩВ-12		2	2
		Изделие заводов "Главэлектромонтаж"		2	2
4		То же, типа УОЩВ-6		4	4
5		То же, типа ОЩВ-6		1	1
6		Щиток лабораторный для физ. кабинетов		42	42
7	□	Ящик распределительный Т.ЯПН-25		3	3
II Осветительная арматура					
1	□	Светильник люминесцентный АПР на 2 лампы по 40Вт		270	ТУ 16 535
2		То же типа АПО-31 на 2 лампы по 40Вт		2	0.51-67
				15	ТУ 16 535
3		То же, типа АПО-12 на 2 лампы по 40Вт		15	0.46-71
4		То же, типа ПВАП на 2 лампы по 40Вт		16	11536-69
5		То же, типа УСП-5 на 2 лампы по 40Вт		43	ТУ 16 535
6		То же, типа АПО-25-2x40-П54-12Уч с защитной сеткой на 2 лампы по 40Вт		38	0.46-71
7		То же, типа УСП-5 на 4 лампы по 20Вт		50	ТУ 16 535
8		Светильник кольцевой Т. СК-300	шт	32	0.46-71
9		Светильник Т. НПО9	шт	33	
10		Светильник Т. ПО 21	шт	20	

№ п/п	Услов. обозн.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	ГОСТ
11	⊙	Светильник типа ППР-100	шт	15	35 ТУ 16 535
12		То же, типа ППР-200	шт	10	15 0.95-68
13	⊙	То же, типа Н60-05 с лампой накаливания 60 Вт	шт	30	30
14	⊙	То же, типа НПО-19	шт	50	55
15	□	Свет-к люм.ТЛ20П1230-02 с 2-мя лампами по 30 Вт	шт	20	—
16	⊙	То же, типа НВ-1 с лампой накаливания 60 Вт	шт	4	4
17		Универсальный 4-камерный световой прибор (софит) типа РСН-4К Изделие Тюменской обл.	шт	4	4
18		Указатель световой, выход Т.СУВ-м	шт	1	1
III Провода					
1		Провод марки АПВ-660 сеч. 2.5 мм ²	м	2300	2300 6323-79
2		То же, сеч. 4 мм ²	шт	800	800 —
3		То же, сеч. 6 мм ²	шт	700	700 —
4		То же, сеч. 10 мм ²	шт	500	500 —
5		То же, сеч. 16 мм ²	шт	700	850 —
6		То же, сеч. 35 мм ²	шт	200	200 —
7		То же, сеч. 50 мм ²	шт	200	200 —
8		Провод марки ПВ-660 сеч. 4 мм ²	шт	200	200 —
9		Провод марки АППВС сеч. 3x2.5	шт	200	200 —
10		То же, марки АППВС сеч. 2x2.5 мм ²	шт	350	4000 —
11		То же, марки АПВ-660 сеч. 2.5 мм ²	шт	150	—
IV Трубы					
1		Труба стальная тонкостенная φ25 мм	м	200	200 10704-76
2		Труба виниловая φ50 мм	шт	90	50 МН 1427-61
3		Труба виниловая φ70 мм	шт	50	50 —
4		То же φ32 мм	шт	300	300 —
5		То же φ25 мм	шт	700	700 —
6		Трубка резинокбитутовая φ20 мм	шт	1000	1000 —
7		Металлорукав Рз-ЦХФ18 мм	шт	50	50 —
8		Труба асбестоцементная φ100 мм	шт	12	12 5.2024-73
V Установочные изделия					
1	⊗	Выключатель однополюсный скрытый для скрытой установки 6А, 250 В	шт	40	40 7397-76
2	⊗	Выключатель однополюсный для скрытой установки 6А, 250 В	шт	80	80 —
3	⊗	Выключатель брызгонепроницаемый поворотный 6А, 250 В	шт	15	15 —

№ п/п	Услов. обозн.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	ГОСТ
5	△	Розетка штепсельная 2х полюсная для скрытой установки 6А, 250 В	шт	95	95
6	⊗	Розетка штепсельная 3х полюсная с четвертым заземляющим контактом	шт	4	4 04-15-61
7	□	Кнопка управления КМЕ-722-2	шт	20	20
8	□	Пускатель магнитный типа ПМЕ-122	шт	19	19
10	□	Выключатель автоматический типа АП50-3мт Jуст=6.4 А	шт	11	11
		Jуст=1.6 А		3	3
11	□	Ящик с рубильником и предохранителем Т. ЯРП-20 на 20А	шт	2	2
14	⊗	Переключатель на 2 положения 6А, 250 В	шт	2	2 7397-76
15	⊙	Трансформатор понижающий типа ТСЗ-2.5/1 380/220 В	шт	3	3
16	□	Короб протяжной Т.У997	шт	4	4 ТУ 56146-70
VI Лампы и стартеры					
1		Лампа люминесцентная на 80 Вт белого цвета	шт	160	—
2		То же, на 40 Вт	шт	818	—
3		Стартер для люминесцентных ламп типа СК-220 на 15-30 Вт	шт	1170	—
4		Лампа накаливания 220 В 200 Вт	шт	10	135
5		То же, 220 В 100 Вт	шт	15	95
6		То же, 220 В 60 Вт	шт	90	90
7		Лампа накаливания зеркальная типа НЗК-220-100-220, 100 Вт	шт	4	4
8		Лампа люминесцентная на 20 Вт белого цвета	шт	200	—
9		Лампа накаливания 220 В, 300 Вт	шт	—	300

Н.О.Р.М.Д.К.О.Н.Т.Р.О.В.А.
 М.Х.А. В.Е.Л.И.С.Е.В.
 М.Х.А. В.Е.Л.И.С.Е.В.
 М.Х.А. В.Е.Л.И.С.Е.В.

ТП 221-1-25-372 А.А.Ш

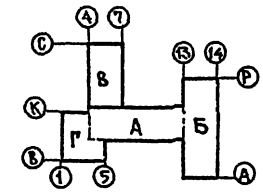
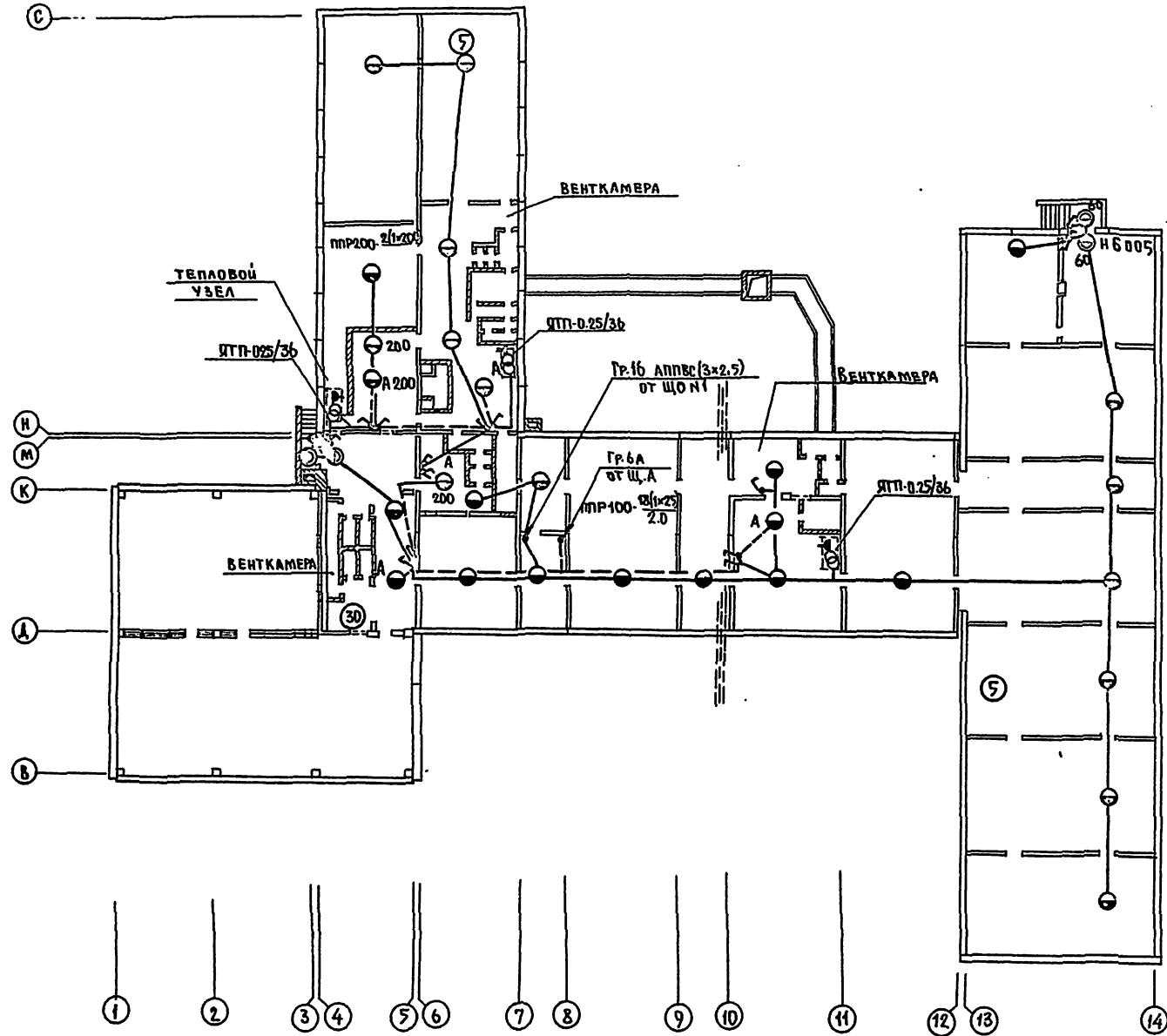
ТП 221-1-25-372 А.А.Ш
 СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ
 (464 УЧАЩИХСЯ)

ПРИВЯЗАН	ЗАВЕДУЮЩИЙ	СТАДИОН	ЛИСТОВ
	А.КОНС. КУХТО	Р.Ч. 9.13	24
	М.О.С. КУХТО	СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	ПО ЖЕЛТОЙ
	М.О.С. КУХТО	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ПОСТ. Я. РСФСР
	М.О.С. КУХТО		С.М. КВА

Тп 221-1-25-372 Ал. III

С.Ю. А. СОВАНД.
 АК-7
 Д/МО

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАКАЗА И РЕДАКЦИИ

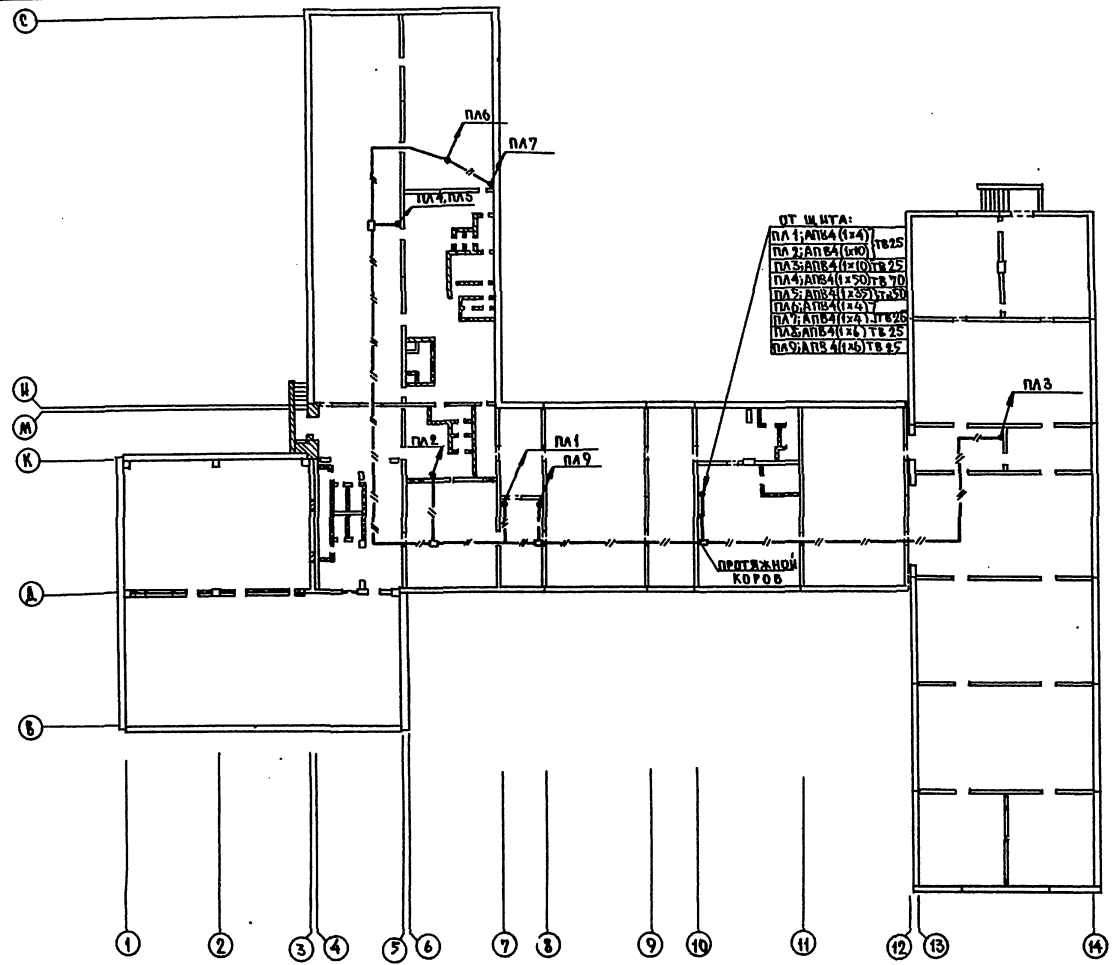


Тп 221-1-25-372 АЛББОМ III.	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)	
ПРИВЯЗАН	ЗАВ. ПОДПИСАНИИ
ИВ №	П. КОНС. КУХТО
	ПРОВЕРИЛ КУХТО
	НАЧЕРТАЛ УКРЫШЕНКО
ПЛАН ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ ТЕХ. ПОДПОЛья.	Листов 24
	Р.ч. 3-4
	по ЖЕЛЕЗОВЕТУ
	Госстроя РСФСР
	г. МОСКВА

16840-03 7

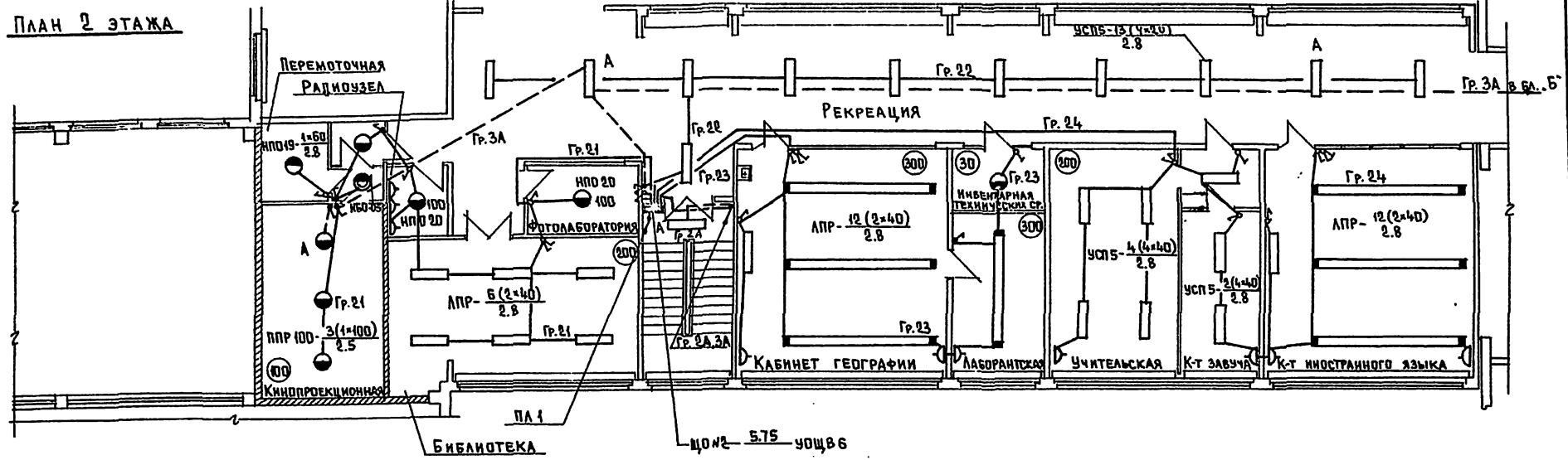
Тп 221-1-25-72 АА. III

ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР

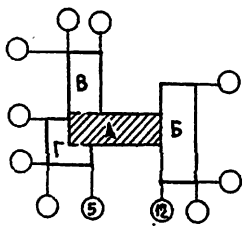
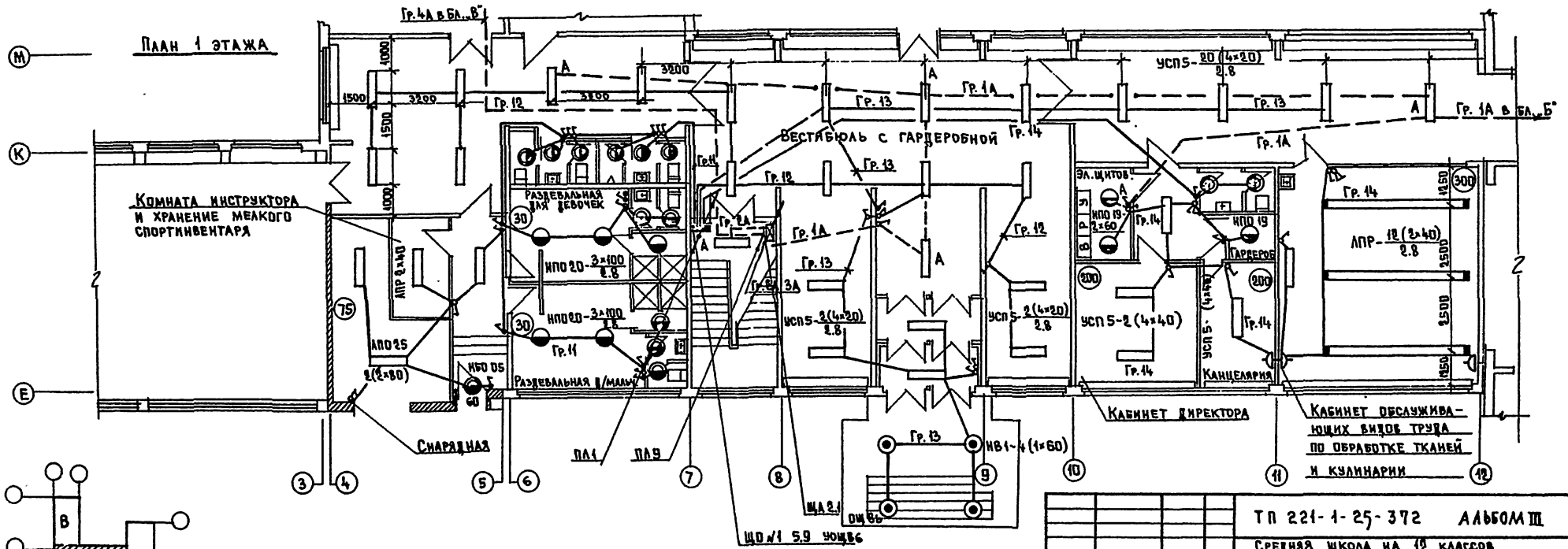


Тп 221-1-25-72		АЛБГОМ III	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ		/464 УЧАЩИХСЯ/	
ПРЕЖДЕИ	САМТА	ОРЕМАНТ	САМТА
	А. КОНИ	КУХТО	КУХТО
	ОБЕРНИ	КУХТО	КУХТО
	РАЗРАБ	СКРИПНИКО	СКРИПНИКО
ИДЕ №			

ПЛАН 2 ЭТАЖА



ПЛАН 1 ЭТАЖА

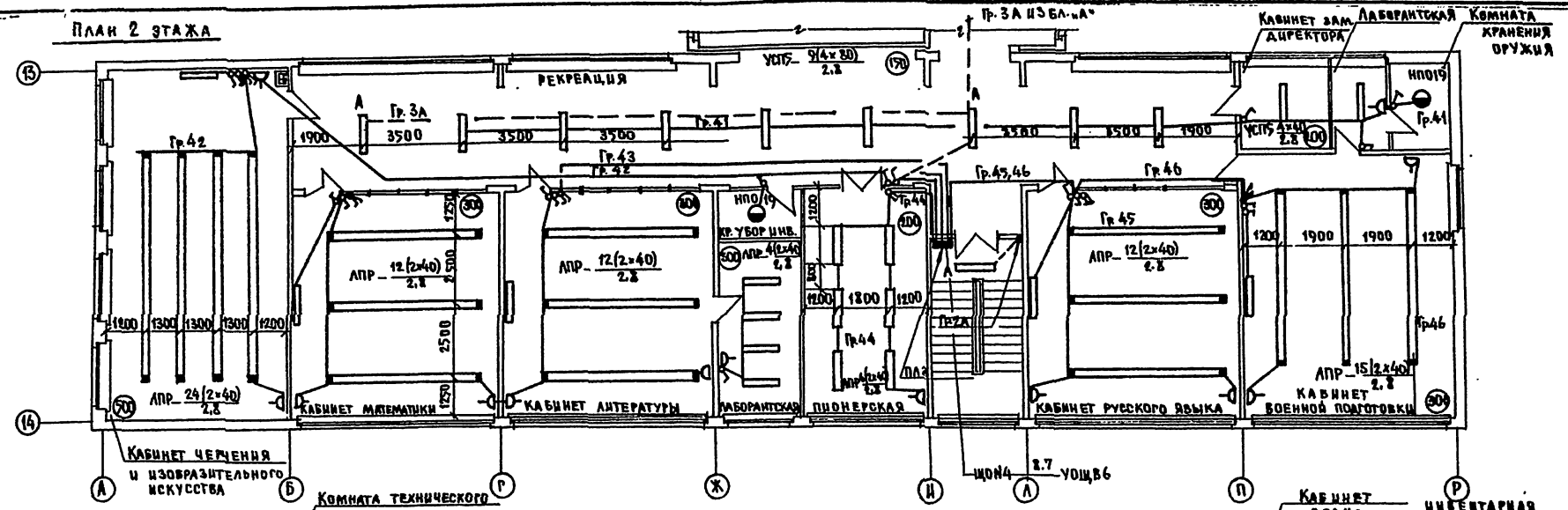


СОГЛАСОВАН:
 АККО-Т
 ДИО
 ДИО
 ПОДПИСЬ И ПАТЯ (ВЗЛМ, ИИ, ИИ)
 ДИО

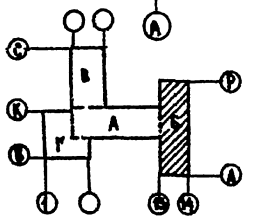
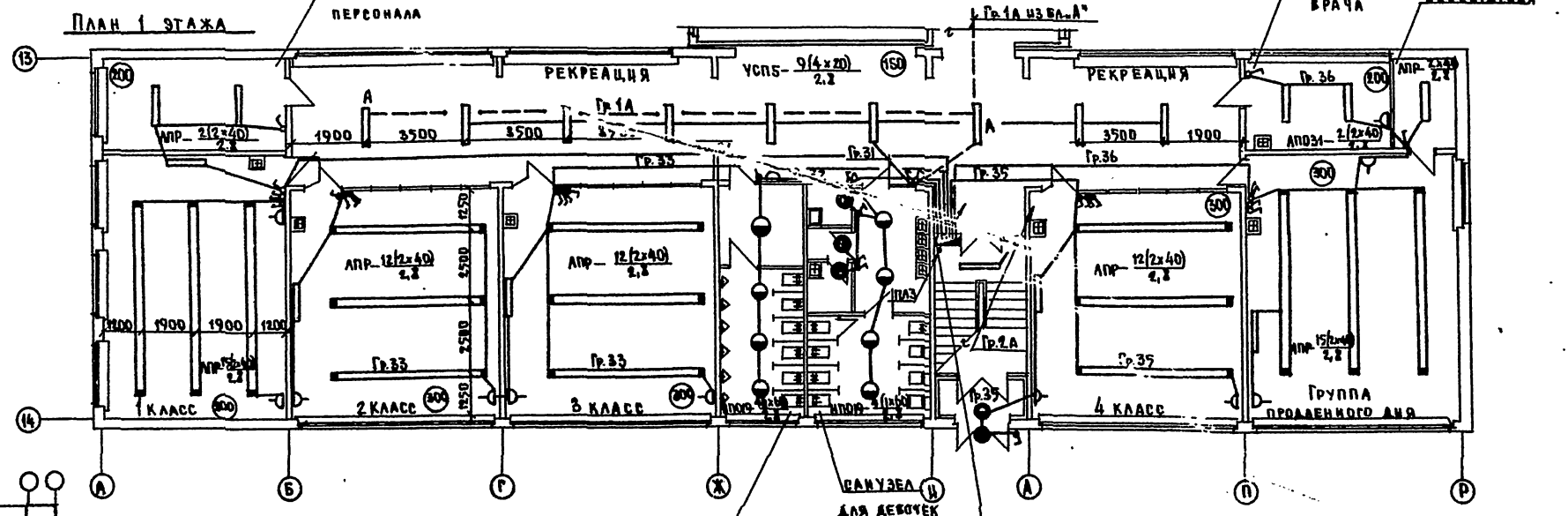
Тп 221-1-25-372 АА II

ПРИВЯЗАН		ТАБ. ОТЧ. ФРЕЙДИН		ТП 221-1-25-372 АЛЬБОМ III	
ИИВ. №		П. КОНОСТ. КУХТО		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)	
		ПРОВЕРИЛ КУХТО		БЛОК „А“	
		РАЗРАБОТЧИК СКИРИЧЕНКО		СТАТУС АИСТ АИСТОВ	
				Р.Ч. 3-Б 24	
				ПЛАН ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ (ВАРИАНТ С АЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ)	
				КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РОСФСР Г. МОСКВА	

ПЛАН 2 ЭТАЖА



ПЛАН 1 ЭТАЖА



КАМУЗА ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
 КАМУЗА ДЛЯ ДЕВОЧЕК
 ШОНА 3.3 УОЩБ

ТП 221-4-25-372		АЛЬБОМ III	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА И. КАРГАСОВ			
(464 ЧАМПУССА)			
БЛОК .Б*		СТАДИОН (АНГ. ДАВТОВ)	
ПЛАН ЗАКРЫТОГО ОСВЕЩЕНИЯ (ВАРИАНТ С КОМИНЕ.ТИ. ДАМПАМИ)		ИЧ. 8-7 24	
КД ГОССТРОЙРОССЬЯ МОСКВА			

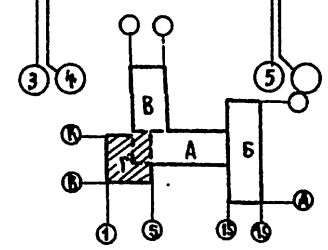
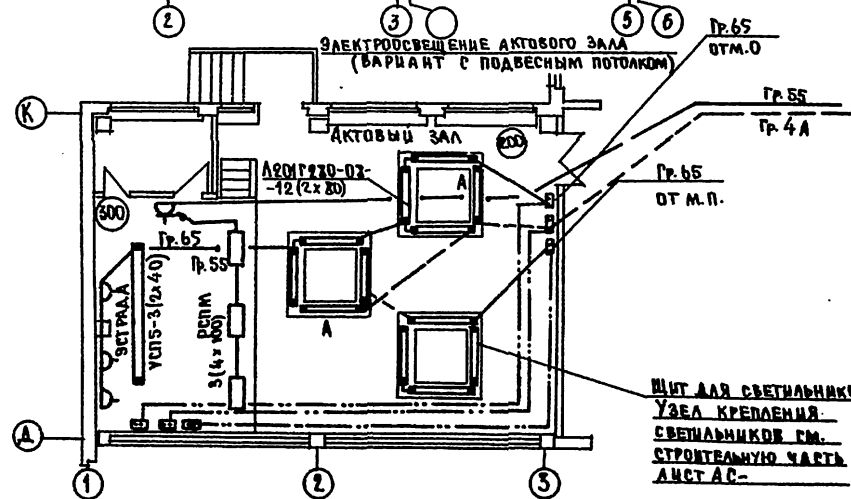
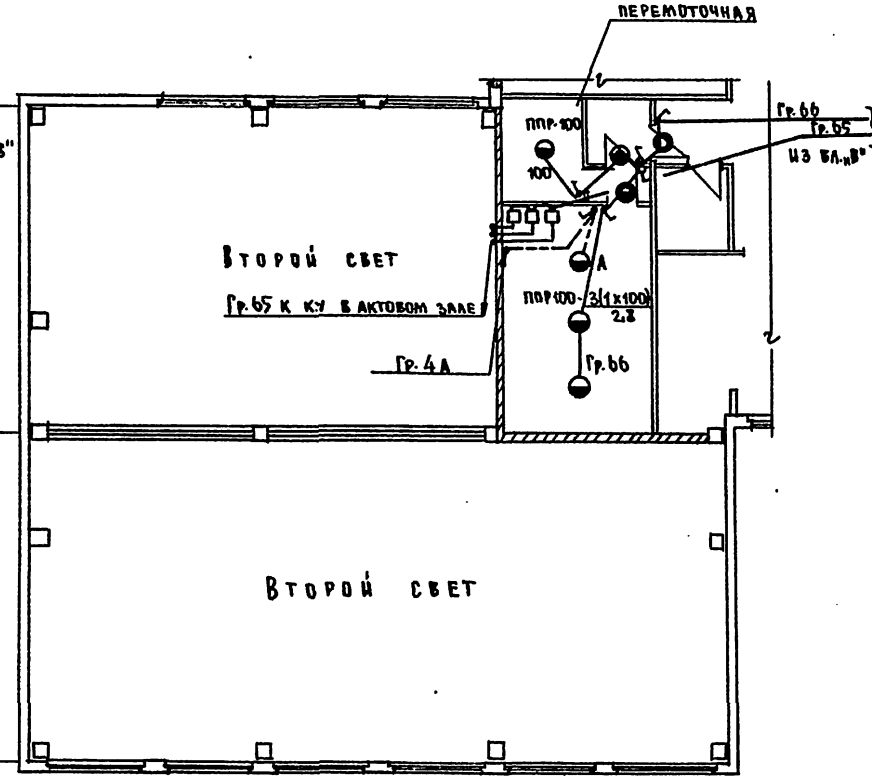
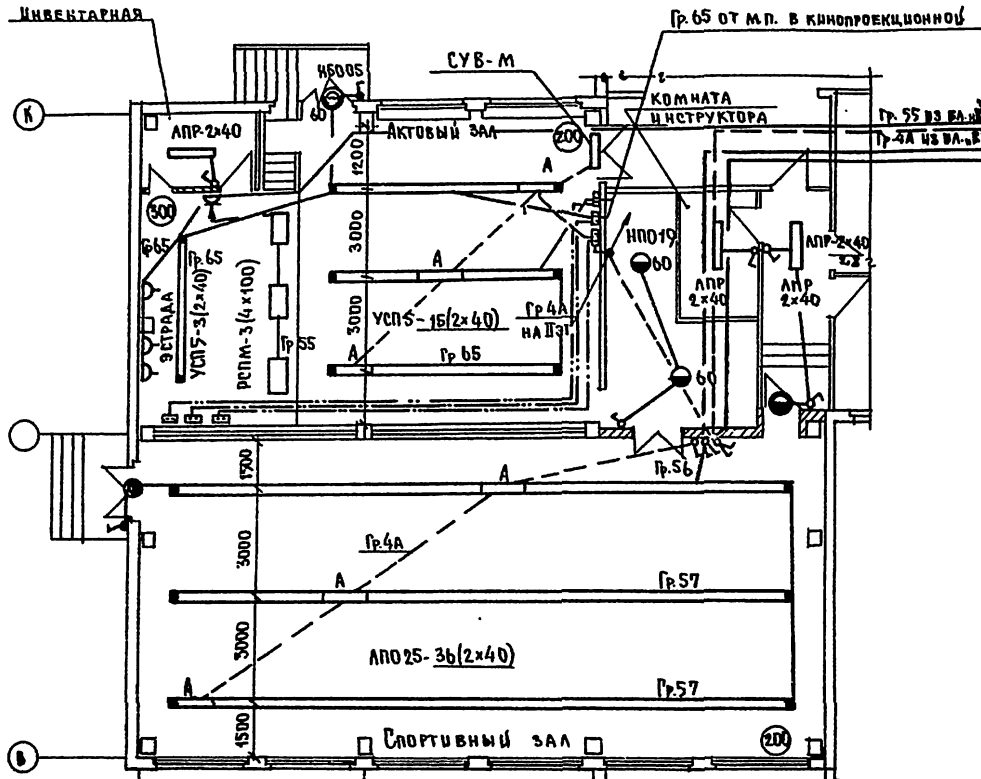
ПРИМЕРЯН	ЗАДАЧА	ОСВЕЩЕНИЕ	КОММУНИКАЦИИ
	САМОСТ. РАБОТА	КУРТО	КУРТО
	ПРОБЛЕМ	КУРТО	КУРТО
	САМ. РАБОТА	КУРТО	КУРТО

ТП 221-4-25-372 А.А. III

СОСТАВЛЕН: А.К.О.-Е. НАНУШКИНА
 Д.А.О. НАНУШКИНА
 Д.А.О. НАНУШКИНА
 Д.А.О. НАНУШКИНА

ПЛАН 1 ЭТАЖА.

ПЛАН 2 ЭТАЖА



ЦЕНТ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ
УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ
СВЕТИЛЬНИКОВ СМ.
СТРОИТЕЛЬНУЮ ЧАСТЬ
АНСТ АС-

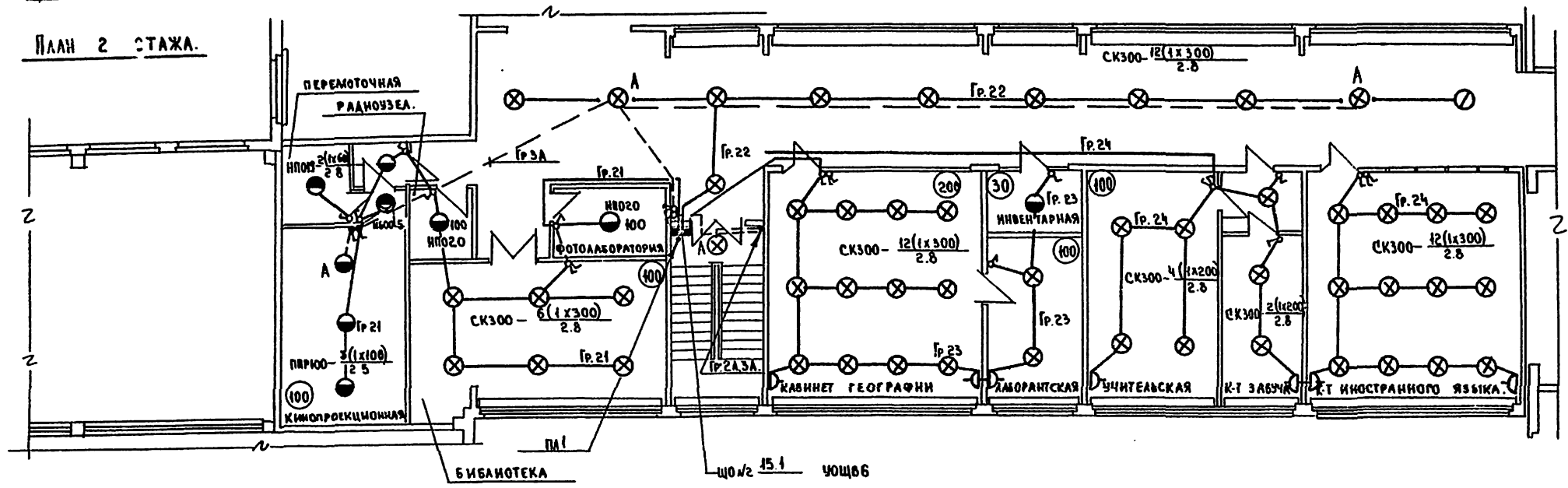
Тп 221-1-25-372 А.А. Ш

ПОДАСОБНО:
АКО-1
ОПО
ОНО
МАШИНА
МАШИНА

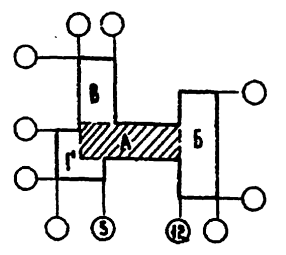
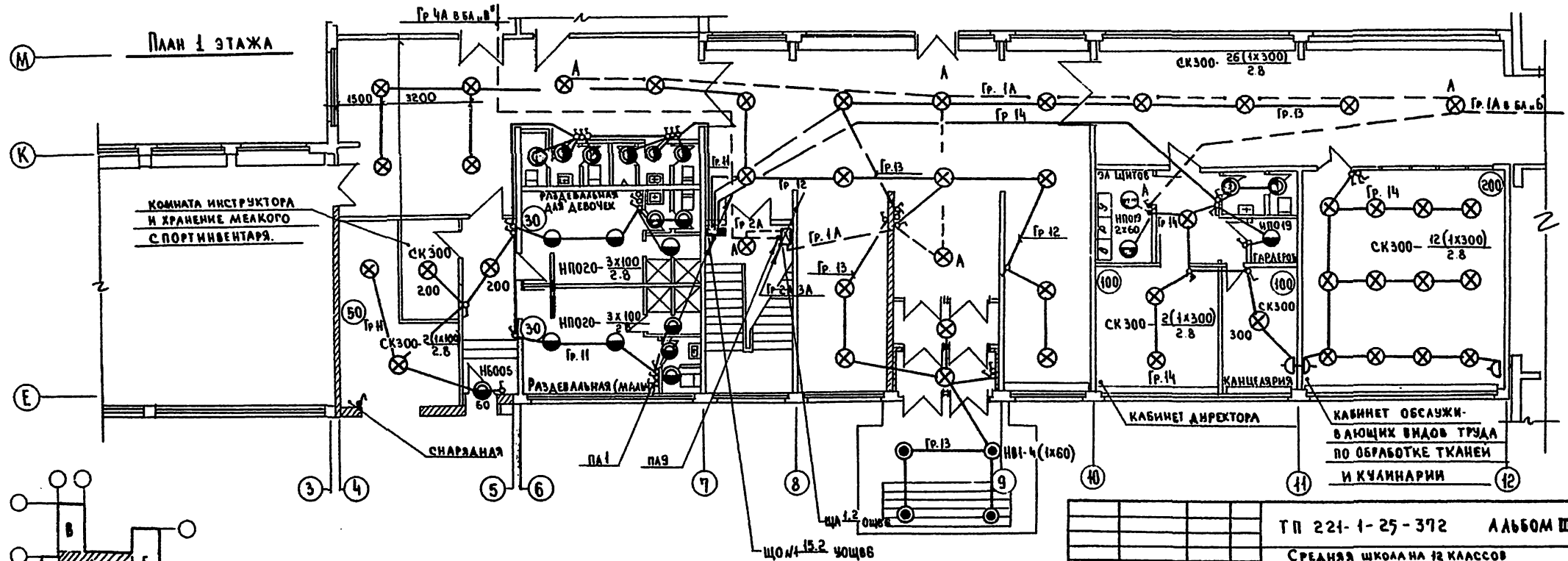
Тп 221-1-25-372		АЛБГОМ Д.	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)			
Блок "Г"		Листы	Листов
		Р.ч.	3-9 24
ПЛАН ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ (ВАРИАНТ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЛАМПАМИ)		ПО ЖЕЛЕЗОВОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЦЕНТРУ МОСКВА	

ПРИВЯЗАН	СВ. ОТА. ПРЕНА-И	ЛЮКОНЕТ	КУХТО	КОРЕННИ	КУХТО	РАВАСТ	КОРЕННИКО

ПЛАН 2 ЭТАЖА.



ПЛАН 1 ЭТАЖА



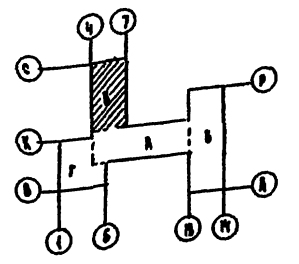
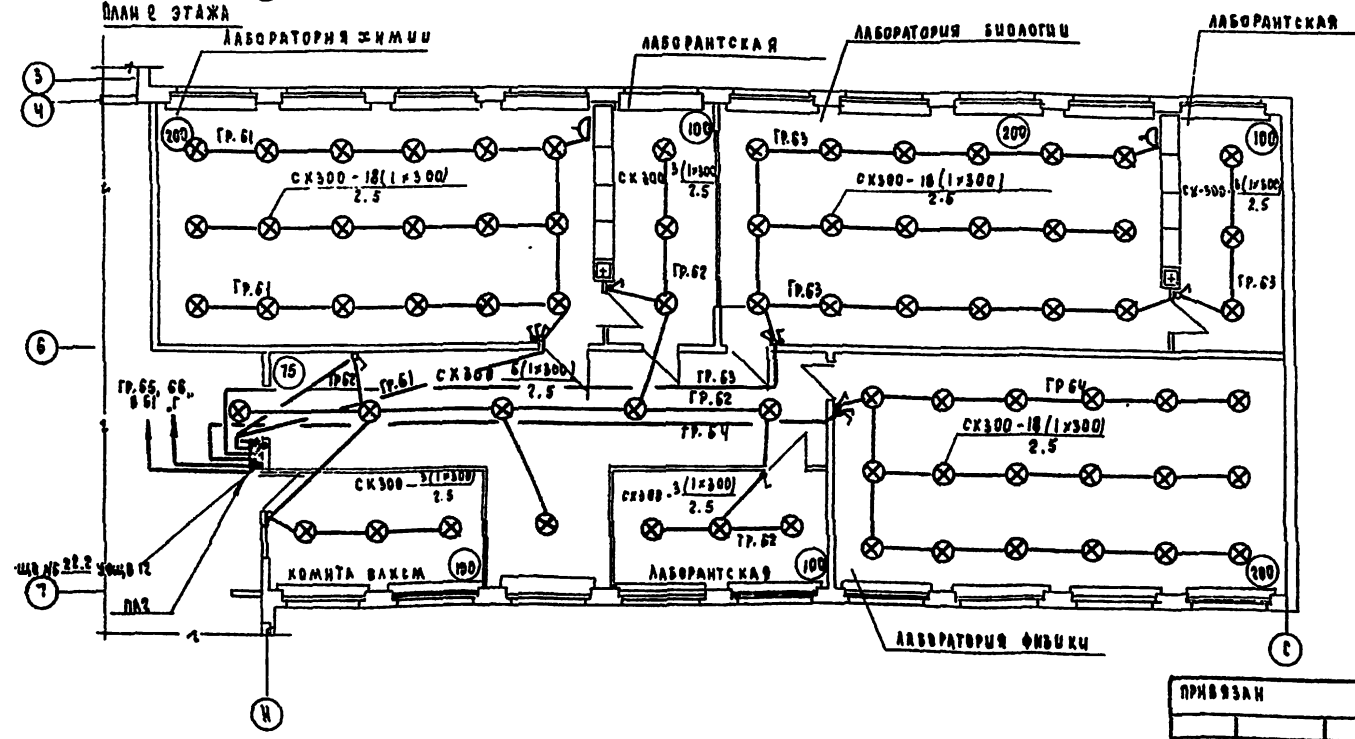
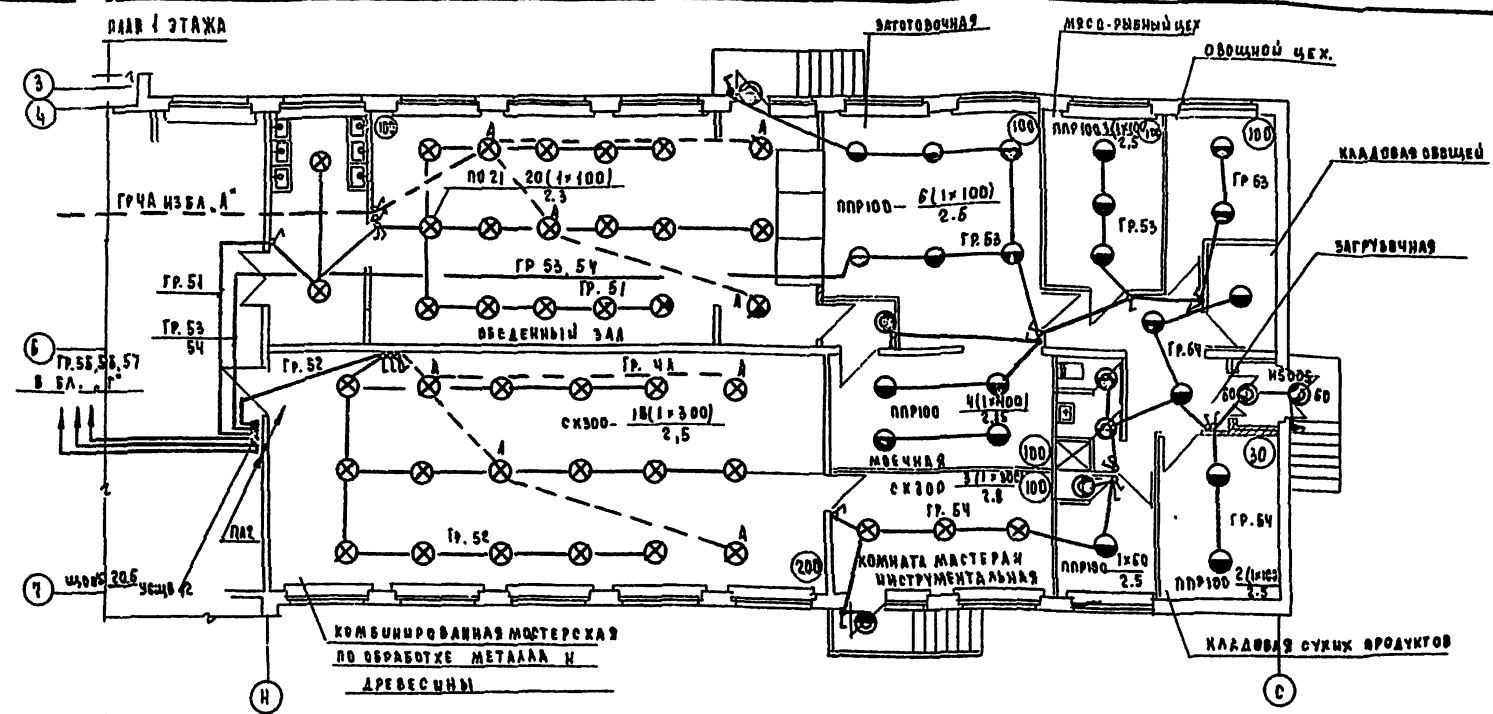
ПРИВЗАН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ЗАВ. ОТА ПРЕДАВАТЕЛИ		Р. 4 9-10 24.	
ГЛАВ. КОНСТ. КУХИ		КБ	
ПРОЕКТИР. КУХИ		ГОССТРОЙ РСФСР	
РАЗРАБОТ. СТРОИТЕЛЬСТВА		г. Москва.	

ТП 221-1-25-372 АЛББОМ Ш.
 СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ
 (ЧЕТЬ УЧАЩИХСЯ).
 БЛОК "А".
 ПЛАН ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
 ОСВЕЩЕНИЯ
 (ВАРИАНТ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВ)

СОГЛАСОВАНО.
 ЛКО-П
 МОСКОВСКИЙ
 ОИО
 ТП 221-1-25-372 АЛ. Ш.
 ИНВ. № ВОД. ПОДПИСЬ И ЛАТА (ИМЯ И И. Ф. И. О.)
 МАРШРУТ

Тп 221-1-25-372 АА III

СОГЛАСОВАНО
 АКТОМ
 ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМНОГО
 ПОДПИСАНИЯ

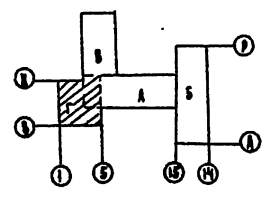
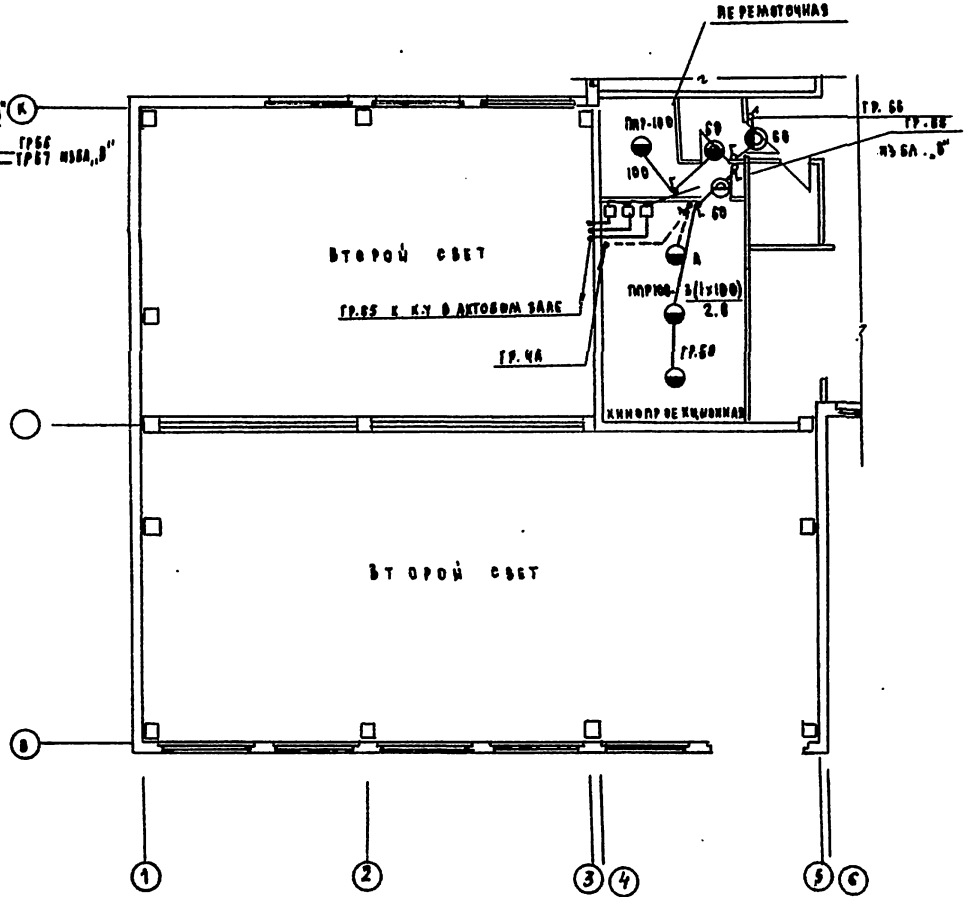
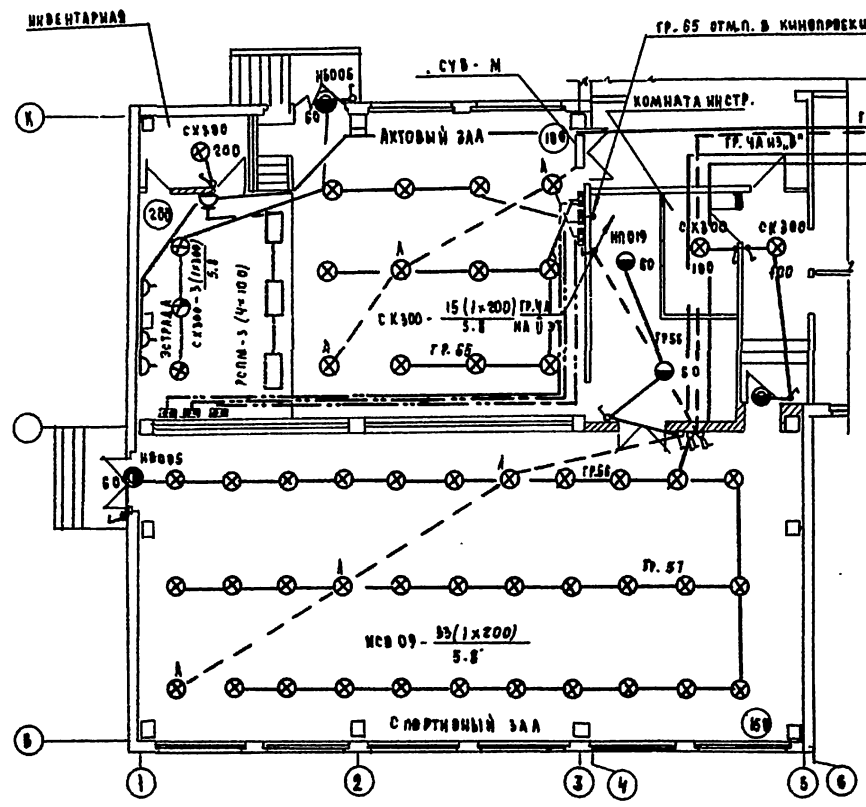


Тп 221-1-25-372 АЛЬБОМ III	
СТРАНА ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)	
БЛОК „Б“	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
14, 9-12 14	ПО НЕПРЕСЫТАНУ ГОСТРОМ ПРОСР Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН	ЗАВ. ЦА. ФРЕЙДЛИН
	РА. КИНСИ КУРТО
	ПРОБЛЕМА КУРТО
	РАБОТАЮТ СУЩЕСТВУЮЩИЕ

ПЛАН 4 ЭТАЖА

ПЛАН 5 ЭТАЖА



ТН 221-1-25-372 АА Ш

СОЛАСОВАНО
ИЗД. 1
ИЗД. 2
ИЗД. 3
ИЗД. 4
ИЗД. 5
ИЗД. 6
ИЗД. 7
ИЗД. 8
ИЗД. 9
ИЗД. 10

ТН 221-1-25-372 АЛБ50АМ III	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 19 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)	
ПРИМОВАН	БАБК "Г"
ЗАВ. ОТД. ПРОЕДИМ	ПОЖАЛУЙСТА ПОСМОТРИТЕ
РАССМ. К. ТУГО	ВАСШЕ ПРАВИТЕЛЬНО
ПРОФ. КУЧУ	ПОЖАЛУЙСТА ПОСМОТРИТЕ
РАССМ. С. КУСИН	ВАСШЕ ПРАВИТЕЛЬНО
ИЛЛ. П.	Г. МОСКВА

16840-03 16

А.к. III Тп 221-4-25-372

СЛОВОЙ ШКАФ			ЛИНИЯ К ПУСКОВОМУ АППАРАТУ			ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛ. ПРИЕМНИКУ			ЭЛ. ПРИЕМНИК		ПРОИЗВОДСТВ. МЕХАНИЗМЫ		
НОМЕР ТИП	И/И	ПРЕДП.	МАРКА СЕЧЕНИЕ СВОЕОБ. ПР. ПР.	ДИАМ. М.М.	ТИП	ТОК РАЧ.	МАРКА СЕЧЕНИЕ СВОЕОБ. ПР. ПР.	ДИАМ. М.М.	И/И	П/Т.П.	ТИП	НОМ. КВТ.	НАИМЕНОВАНИЕ		
СПУ62-5/1 ПАУ 280А ЩР1 Руч-821кВт Рр-51.6кВт Iр-876А Ке-07	11.А	ИИ-60					АИВ-3(1x2.5)ТВ25	12	1		1.6	1.6	ЭЛЕКТРОЛОТЕНЦЕ		
		15					АИВ-3(1x2.5)ТВ25	4	2		1.6				
	12	ИИ-60					АИВ-4(1x4)ТВ25	8	3		4.5		ПРИАВК-МАР-ИИТ. ДЛН БАНД		
		40					АИВ-4(1x2.5)ТВ25	2	4		4.62		ПРИАВК-МАР-ИИТ. ДЛН БАНД		
	11.Б	ИИ-60					АИВ-2(1x2.5)ТВ25	5	5		2.0		СТОЙКА-РАЗД. А-ТОЧНАЯ С ПОДГРЕВОМ		
		15					АИВ-4(1x2.5)ТВ25	8	6				027 ХЛЕБОРЕЗКА		
	13	ИИ-60					АИВ-4(1x2.5)ТВ25	8	7				031 СЕКЦИЯ-СТОЛ С ОХЛАЖД. ШКАФОМ		
	14	ИИ-60					АИВ-4(1x2.5)ТВ25	9					18.8	ВИНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
	15	ИИ-60					АИВ-5(1x10)ТВ32	8	8				18.8		
		35					АИВ-5(1x10)ТВ32	8	9						
СПУ62-5/1 ПАУ 280А ЩР2 Руч-443кВт Рр-35.4кВт Iр-53.2кВт Ке-0.8	16	ИИ-60					АИВ-9(1x6)ТВ32	12	10		15.0		ЭЛЕКТРОКОТЕЛ		
		35			ЩУ		АИВ-9(1x6)ТВ32	3							
	17	ИИ-60	АИВ-9(1x6)ТВ32	12	ЩУ		АИВ-5(1x10)ТВ32	8	11		18.8		ПАНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
		35			КОМПА.		АИВ-4(1x4)ТВ25	2	13		2.0		ЭЛЕКТРОКНАТ		
	18	ИИ-60					АИВ-5(1x10)ТВ32	8							
		35					АИВ-11(1x2.5)ТВ25	4	14				1.1	ПРИВОД УНИВЕРСАЛЬНЫЙ	
	19	ИИ-60			12	КОМПА.	АИВ-10(1x2.5)ТВ25	3	15				0.29	ХЛАДИЛЬНЫЙ ШКАФ	
		35					АИВ-4(1x2.5)ТВ25	6	16					2.2	ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ В1
	20	ИИ-60	АИВ-11(1x2.5)ТВ25	14	КОМПА.		АИВ-11(1x2.5)ТВ25	4	17					0.6	ПРИВОД УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
		15					АИВ-4(1x2.5)ТВ25	6	18					0.4	КАРТОФЕЛЕЧИСТКА
СПУ62-5/1 ПАУ 280А ЩР2 Руч-443кВт Рр-35.4кВт Iр-53.2кВт Ке-0.8	21	ИИ-60	АИВ-4(1x2.5)ТВ25	6	ИМЕ-122		АИВ-4(1x2.5)ТВ25	12	19				1.1	КАМЕРА КОМБ. ЦЕПНО-РАЗБОР.	
		15			ИМЕ-122		АИВ-11(1x2.5)ТВ25	4	20				2.55	ПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШИНА	
	22	ИИ-60	АИВ-4(1x2.5)ТВ25	6	КОМПА		АИВ-4(1x2.5)ТВ25	2	21						
	23	ИИ-60	АИВ-4(1x2.5)ТВ25	16	ЩУ		АИВ-6(1x2.5)ТВ25	2							
	24	ИИ-60	АИВ-4(1x2.5)ТВ25	25	ЩУ		АИВ-4(1x2.5)ТВ25	2							
25	ИИ-60	АИВ-4(1x2.5)ТВ25	2	КОМПА.		АИВ-4(1x10)ТВ32	10								
	15					АИВ-4(1x10)ТВ32	10								
	60					АИВ-3(1x2.5)ТВ25	6								

СЛОВОЙ ШКАФ			ЛИНИЯ К ПУСКОВОМУ АППАРАТУ			ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛ. ПРИЕМНИКУ			ЭЛ. ПРИЕМНИК		ПРОИЗВОДСТВ. МЕХАНИЗМЫ	
НОМЕР ТИП	И/И	ПРЕДП.	МАРКА СЕЧЕНИЕ СВОЕОБ. ПР. ПР.	ДИАМ. М.М.	ТИП	ТОК РАЧ.	МАРКА СЕЧЕНИЕ СВОЕОБ. ПР. ПР.	ДИАМ. М.М.	И/И	П/Т.П.	ТИП	НОМ. КВТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	
СПУ62-5/1 ПАУ 280А ЩР3 Руч-99кВт Рр-7.4кВт Iр-11.2А Ке-0.05	26	ИИ-60	АИВ-4(1x2.5)ТВ25	5.0	ИМЕ-122		АИВ-4(1x2.5)ТВ25	12	22				0.37	ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ В3
		15			ИМЕ-122		АИВ-4(1x2.5)ТВ25	2.5	23				0.4	СТАНК ТОКАРН ПО ДЕРЕВУ
	27	ИИ-60	АИВ-4(1x2.5)ТВ25	18	АИ50-3МТ		АИВ-4(1x2.5)ТВ25	2.5	24				0.27	ЭЛЕКТРОУЧИО
		15			АИ50-3МТ		АИВ-4(1x2.5)ТВ25	2.5	25				0.27	ЭЛЕКТРОУЧИО
					АИ50-3МТ		АИВ-4(1x2.5)ТВ25	2.5	26				0.6	СТАНК НАСТАВН ВИНТОРЕЗЬБЫ
	28	ИИ-60	АИВ-4(1x2.5)ТВ25	12	АИ50-3МТ		АИВ-4(1x2.5)ТВ25	2.5	27				0.4	СТАНК НАСТАВННО СЕБРАНЬНЫЙ
		15			АИ50-3МТ		АИВ-4(1x2.5)ТВ25	2.5	28				0.4	СТАНК ТОКАРНЫЙ ПО ДЕРЕВУ
					АИ50-3МТ		АИВ-4(1x2.5)ТВ25	2.5	29				0.6	СТАНК ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРН
					АИ50-3МТ		АИВ-4(1x2.5)ТВ25	2.5	30				0.6	СТАНК НАСТАВНО СЕБРАНЬНЫЙ
					АИ50-3МТ		АИВ-4(1x2.5)ТВ25	2.5	31				0.6	СТАНК НАСТАВНО ВИНТОРЕЗЬБЫ
СПУ62-5/1 ПАУ 280А ЩР3 Руч-99кВт Рр-7.4кВт Iр-11.2А Ке-0.05	29	ИИ-60	АИВ-4(1x2.5)ТВ25	10	АИ50-3МТ		АИВ-4(1x2.5)ТВ25	2.5	32				0.8	ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ
		15			АИ50-3МТ		АИВ-4(1x2.5)ТВ25	2.5	33				1.5	СТАНК КОМБ. БУЧНЫЙ
					АИ50-3МТ		АИВ-4(1x2.5)ТВ25	3	34				1.0	СТАНК ФРУТОВАЯ-НО-ПЛАВЯЩИЙ
	30.А	ИИ-60					АИВ-3(1x2.5)ТВ25	6	35				0.9	ЗАКРИВАТЕЛЬ
		15												
	31	ИИ-60	АИВ-4(1x2.5)ТВ25	3.0	АИ50-3МТ		АИВ-4(1x2.5)ТВ25	2						
		20			АИ50-3МТ		АИВ-4(1x2.5)ТВ25	2.5						
					АИ50-3МТ		АИВ-4(1x2.5)ТВ25	2.5						
	30.Б	ИИ-60					АИВ-3(1x2.5)ТВ25	6						
		15												
30.С														
40	ИИ-60					АИВ-4(1x2.5)ТВ25	25							
	15													

ТП 221-4-25-372 АЛЬБОМ III

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ / 464 УЧАЩИХСЯ /

БЛОК. В°

САМОТ. ОРЕМАН
ТА КВАРТ. КУХТО
ПРИВЕР. СЪРЪНЧЕНКО
РАЗРАБ. ПЕРИМЕРОВА

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СЛОВОЙ ВЕЩ.

19.4.73-14 24

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ПУСТОРАЗБОР С. ВЕВКА

СИЛОВОЙ ШКАФ		Линия к пусковому аппарату			Пусковой аппарат		Линия к э. приемнику		Э. приемник		Производство механизмы	
номер	тип	н/м	преодоление	марка, сечение	д.м.	тип	ток расч.	марка, сечение	д.м.	н/м	тип	наименование
уст. мощи квт	рассч. мощи квт	гр.	па вст. а.	способ пр. пр.	нам.	тип	расч.	способ пр. пр.	нам.	п/т. п.	тип	наименование
		32	ННН-60 15	АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	12	АП50-3М1 ТС3 2,5/1		АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	8		36	2.0 Лабораторный щиток
		33	ННН-60 20					АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	15		37	3.0 Щкаф-перегородка
								АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	3		38	3.0 Щкаф-перегородка
		34.а	ННН-60 15					АПВ-3(1х2,5)ТВ 25	15		39	0.8 Печь муфельная
								АПВ-3(1х2,5)ТВ 25	2,5		40	0.5 Щкаф сушильный
		35	ННН-60	АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	14	ПМ1-122 ПКЕ 722-23		АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	8		41	0.37 Вентилятор крышный В-2
		36	ННН-60 15					АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	23		42	2.0 Щкаф-перегородка
		37	ННН-60 15	АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	12	АП50-3М1 ТС3 2,5/1		АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	15		43	2.0 Лабораторный щиток
		38	ННН-60 15	АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	12	АП50-3М1 ТС3 2,5/1		АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	10		44	2.0 Лабораторный щиток
		34.б										РЕЗЕРВ
		34.с										РЕЗЕРВ
		39	ННН-60 15					АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	25		46	1.16 Уборочная машина

СПУ 62-5/1
ПА 280А
ЩС 4
Руст. 46 квт
Рр - 40.4 квт
Iр = 15.3 А
Кс = 0.6

СИЛОВОЙ ШКАФ		Линия к пусковому аппарату			Пусковой аппарат		Линия к э. приемнику		Э. приемник		Производство механизмы	
номер	тип	н/м	преодоление	марка, сечение	д.м.	тип	ток расч.	марка, сечение	д.м.	н/м	тип	наименование
уст. мощи квт	рассч. мощи квт	гр.	па вст. а.	способ пр. пр.	нам.	тип	расч.	способ пр. пр.	нам.	п/т. п.	тип	наименование
		41	ННН-60 35					АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	65		45	12.0 Распределительное устройство
		42.а	ННН-60 15					АПВ-3(1х2,5)ТВ 25	25		46	1.0 Оборудование кабинета
								АПВ-3(1х2,5)ТВ 25	45		47	1.2 Сушильный шкаф
		42.б	ННН-60 15					АПВ-3(1х2,5)ТВ 25	20		48	0.27 Машина швейная
								АПВ-3(1х2,5)ТВ 25	2			0.27
								АПВ-3(1х2,5)ТВ 25	2			0.27
								АПВ-3(1х2,5)ТВ 25	2			0.27
								АПВ-3(1х2,5)ТВ 25	6		49	0.15 Щкаф холодильный
		43	ННН-60 15					АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	18		50	5.5 Электроплита
		44	ННН-60 15					АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	15		51	5.5 Электроплита
		45.а	ННН-60 15					АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	40		52	0.5 Щкаф регулирования температуры
		46	ННН-60 15	АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	40	ПМ1-122 ПКЕ 722-23		АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	6		53	3.0 Вентилятор приточной системы П6
				АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	3	ПКЕ 722-23		АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	8		54	0.45 Нагреватель приточной системы П6
				АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	15	ПКЕ 722-23		АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	4		55	0.8 Вентилятор приточной системы П5
				АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	3	ПКЕ 722-23		АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	8		56	0.45 Нагреватель приточной системы П5
		42.с										
		45.б	ННН-60 15					АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	55		57	0.5 Щкаф регулирования температуры
		47	ННН-60 15	АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	6	ПМ1-122 ПКЕ 722-23		АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	10		60	0.12 Вентилятор крышный В-4
		56	ННН-60 15	АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	30	ПМ1-122 ПКЕ 722-23		АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	12		58	0.37 Вентилятор крышный В-5
		56'	ННН-60 15	АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	20	ПМ1-122 ПКЕ 722-23		АПВ-4(1х2,5)ТВ 25	12		59	0.37 Вентилятор крышный В-6

СПУ 62-5/1
ПА 280А
ЩС 5
Руст. 35 квт
Рр - 28.1 квт
Iр = 42.4 А
Кс = 0.8

Тп 221-1-25-372 Ал III

Имя и фамилия подписавшего и дата (ИЗМ. ИМЬ №)

Тп 221-1-25-372 АЛБОМ III.

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ).

Блоки А, В

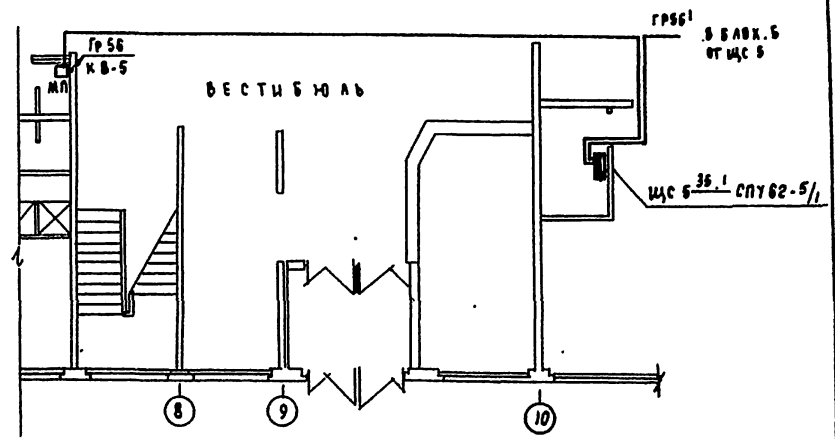
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВОЙ СЕТИ.

СТАЖИ АИСТ АИСТОВ
Р.Ч. 3-15 24

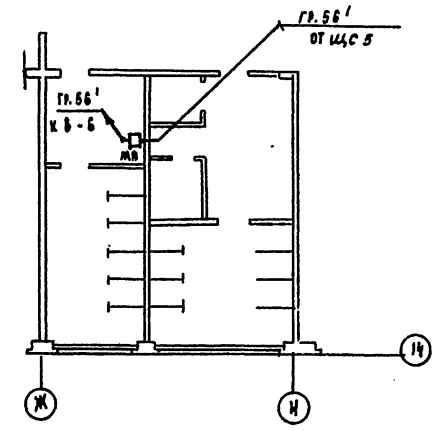
ПО ИНИЦИАТИВЕ ГОССТРОЙРОСРСР г. МОСКВА.

16840-03 18

Выкопировка из плана 1 эт. блока „А“



Выкопировка из плана 1 эт. блока „Б“



Слабовый номер типа	Ш.К.Ф.	Линия к лусковому аппарату	Лусковой аппарат	Линия к эл. приемнику	Эл. приемник		Производство	
					ТМ	ТМ		
Уст. мощн. кВт	Пл. бфт.	Марка, сечение, способ пр. пр.	ТМ	Марка, сечение, способ пр. пр.	Дан. нам.	Н/П/Т-П.	Наименование	
4В	ННН-60	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	8	61	3.0	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЙ ЗАВЕСА У-1
49А	ННН-60	АНВ-3(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122	АНВ-3(1x2.5)ТВ25	10	62	0.6	ВЕНТИЛЬ ВОЗДУШНО ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ
49В	ННН-60	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	12	62	0.5	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУР 3-ШРТ
60	ННН-60	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	6	63	2.2	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П3
		АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	8	64	0.45	НАГРЕВАТЕЛЬ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П3
51	ННН-60	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	8	65	0.12	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П4
		АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	6	66	0.45	НАГРЕВАТЕЛЬ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П4
52АВ	ННН-60	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	30	67	0.5	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУР 4-ШРТ
53, А	ННН-60	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	16	68	0.5	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУР 2-ШРТ
54	ННН-60	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	4	69	0.6	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П1
		АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	7	70	0.45	НАГРЕВАТЕЛЬ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П1
		АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	5	71	0.6	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П2
		АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	5	72	0.45	НАГРЕВАТЕЛЬ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П2
53В	ННН-60	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	30	73	0.6	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУР 1-ШРТ
56	ННН-60	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	20	74	1.16	ТЕПЛОЧНАЯ МАШИНА (1 ЭТ. БА. А)
		АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	10	75	1.16	ТЕПЛОЧНАЯ МАШИНА (2 ЭТ. БА. А)
561	ННН-60	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	25	76	1.16	ТЕПЛОЧНАЯ МАШИНА (1 ЭТ. БА. Б)
		АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	10	77	1.16	ТЕПЛОЧНАЯ МАШИНА (2 ЭТ. БА. Б)

опуск-5/1
пл. 280А
Щ.С.Б.
Р-15, 1 кВт
Р-10, 5 кВт
Т-15, 9 А
Iс = 0,8

Тр. 221-4-25-312 А.А.Ш

СОГЛАСОВАНО:
И.В.В. ШКОЛА
О.В.В. ШКОЛА
О.В.В. ШКОЛА

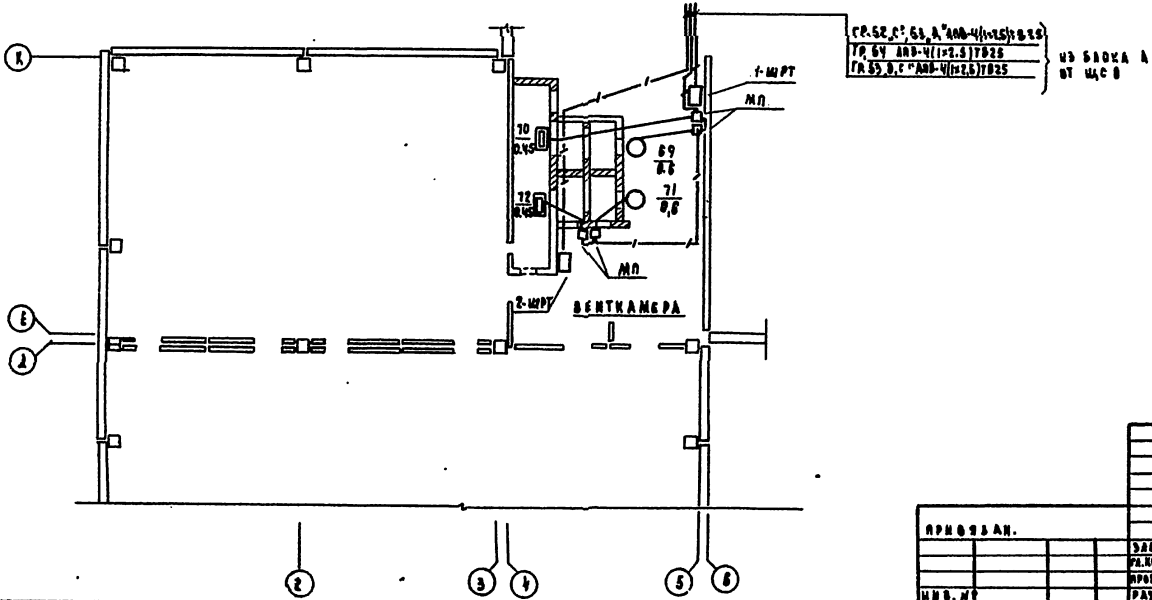
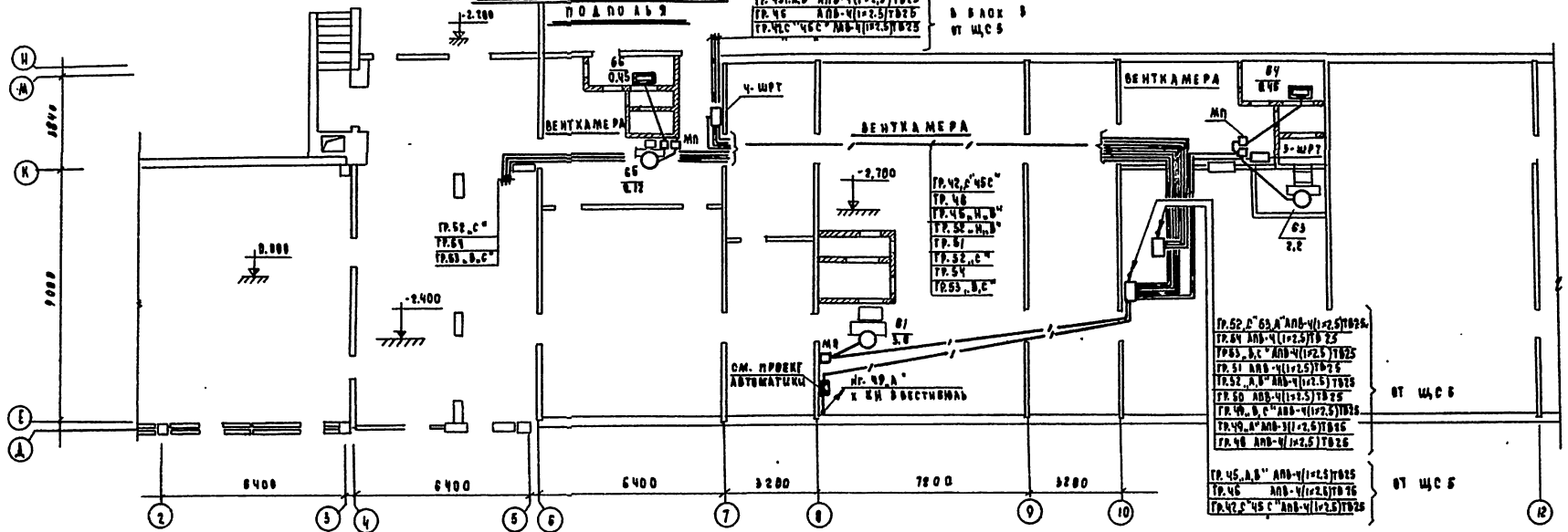
И.В.В. ШКОЛА
О.В.В. ШКОЛА
О.В.В. ШКОЛА

Тр. 221-4-25-312 ААШОМ Ш.	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (ЧЕТЬ ЧВАН ИХС)	
БЛОКИ „А, Б“	СТАДИОН
РАСЧ. 3-16 29	ИЗУЧЕН
СЛАБЫЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДНЫЕ РАСЧЕТЫ В ЗЕМЛЕ СЛАБЫЙ СЕТЬ. ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА	
КБ	ПО НЕЗАКОННОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ Т. МАСКОВА

Тп 221-4-25-372 А.А. III

ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО

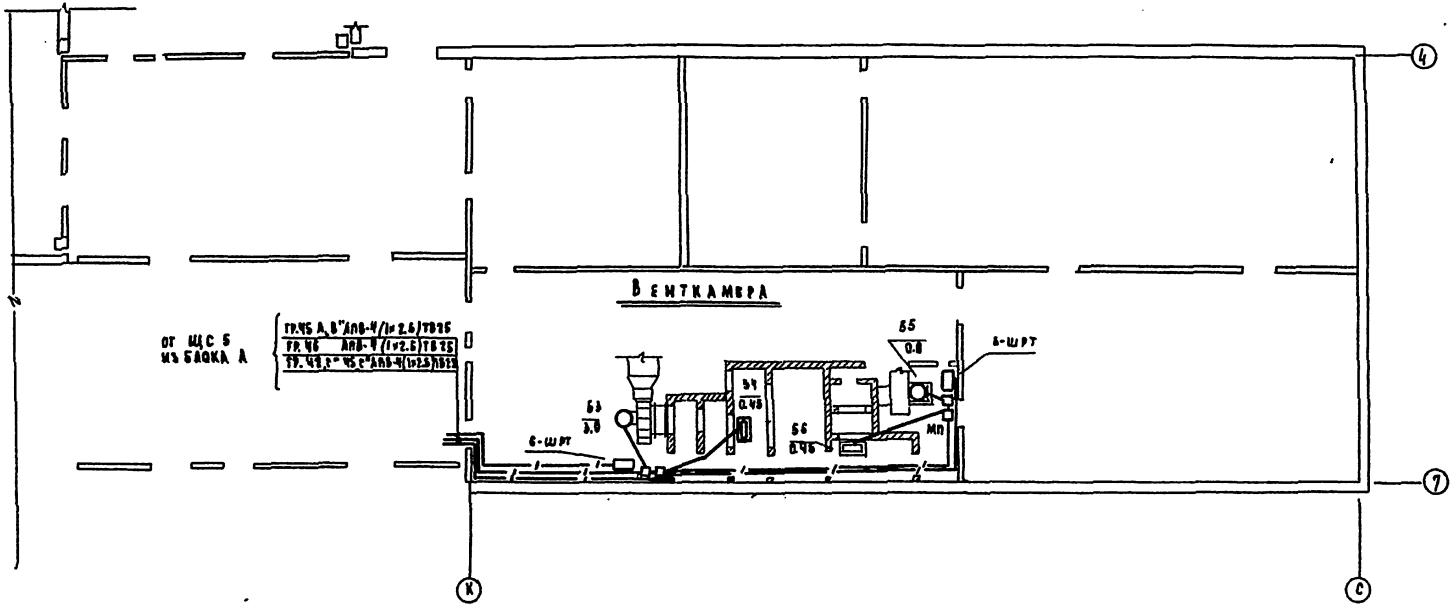
ПОДПОЛЪЯ



СОСТАВЛЯЮЩИЕ	
ПРОЕКТ	
УТВЕРЖДЕНО	
ПРОЕКТИРОВЩИК	
РАБОТАЮЩИЙ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ГОД	
ЛИСТ	
КОЛ-ВО	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ГОД	
ЛИСТ	
КОЛ-ВО	

Тп 221-4-25-372 АЛБВОМ III	
СРЕДНЕЕ ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (ЧЕЧЕНСКИЙ РАЙОН)	
БЛОКН. А. Г.	СТАДИОННЫЙ ДИСТАНТ
С. РАМОНОВ	Р. Ч. 3-17 84
С. РАМОНОВ	КБ
РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПО МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ
РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ
РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ
РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПО ОТОПЛЕНИЮ
РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПО ВЕНТИЛЯЦИИ
РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПО АКУСТИКЕ
РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПО ЗАЩИТЕ ОТ ШУМА
РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПО ЗАЩИТЕ ОТ ПОЖАРА
РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПО ЗАЩИТЕ ОТ НАПАДАНИЙ
РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПО ЗАЩИТЕ ОТ РАДИОАКТИВНОСТИ

ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья.



от щитов №5 БЛОКА А

ТРАНС. В"АВВ-4/10 2,6/10215
 РР. ЧБ АВВ-4/102,6/10215
 ТР. ЧБ 2"452"АВВ-4/102,6/10215

ВЕНТКАМЕРА

65
0,8
С-ЩИТ

63
3,0
С-ЩИТ

64
0,40

66
0,40

МН

Тп 221-1-25-372 Ал. III

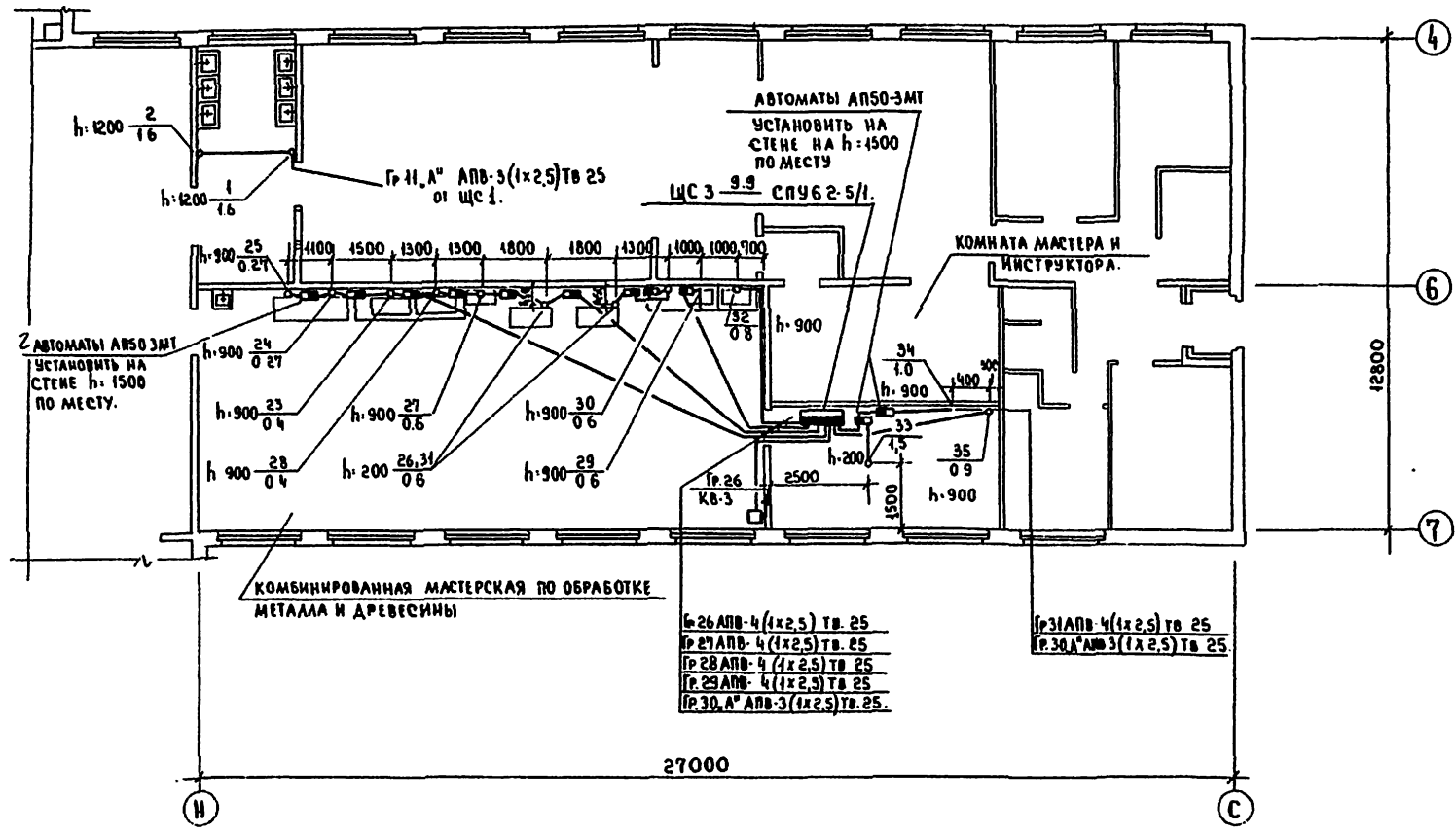
СОГЛАСОВАНО:
 И. П. КОЗЛОВ
 А. П. КОЗЛОВ
 О. П. КОЗЛОВ

И. П. КОЗЛОВ
 А. П. КОЗЛОВ
 О. П. КОЗЛОВ

ПРИБОРАН:		САМОА. ОУВЕДАН		Т. П. КОЗЛОВ		И. П. КОЗЛОВ		О. П. КОЗЛОВ	
		И. П. КОЗЛОВ		И. П. КОЗЛОВ		И. П. КОЗЛОВ		И. П. КОЗЛОВ	
И. П. КОЗЛОВ		И. П. КОЗЛОВ		И. П. КОЗЛОВ		И. П. КОЗЛОВ		И. П. КОЗЛОВ	

Тп 221-1-25-372 АЛББОМ III			
СРЕДНЕЕ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (40 Ч И Ч А Ш И Х С ?)			
БЛОК В		СТАДИОН	
Р. Ч. 9-10		24	
СЛОВОБОР ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья			
КБ		Г. МОСКВА	

ПЛАН 1 ЭТАЖА.



ТП 221-1-25-372 А.А.Щ

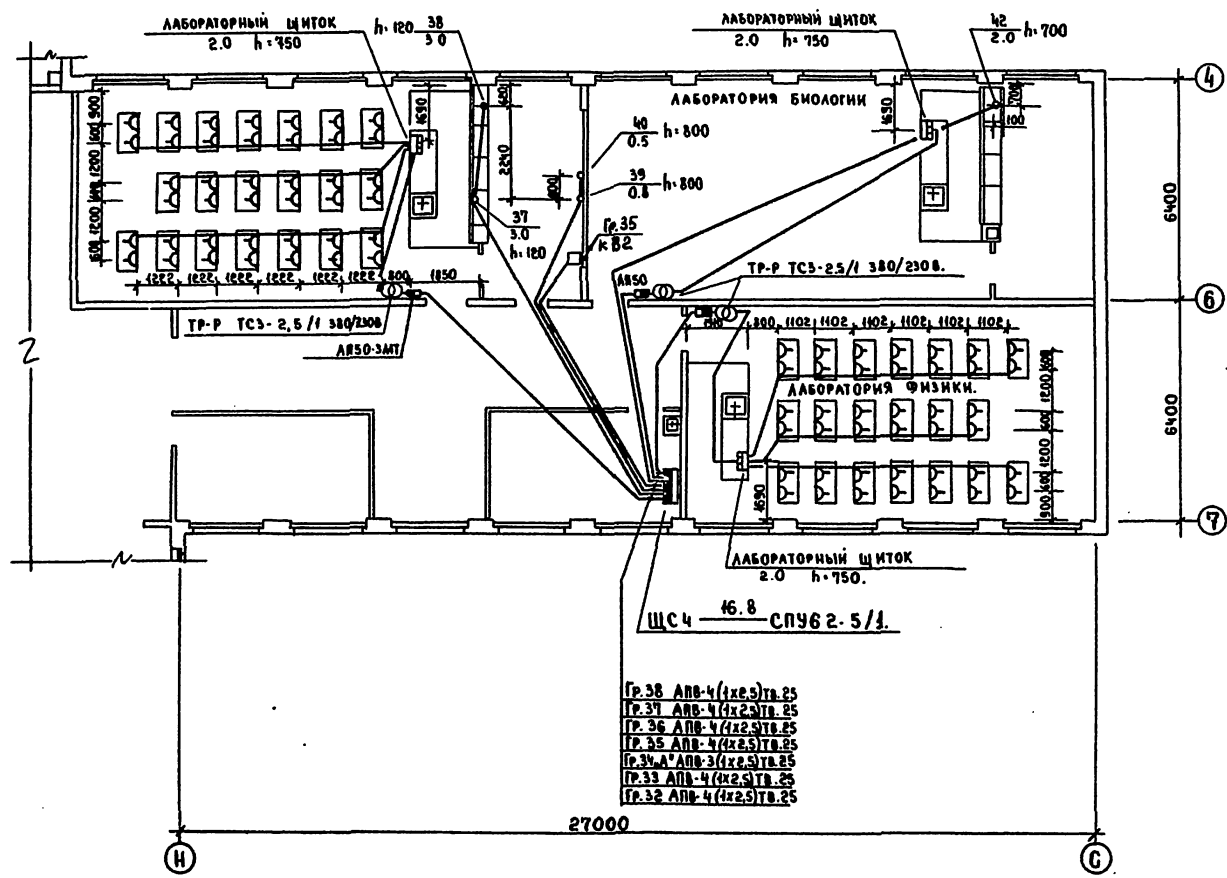
СОГЛАСОВАНО
АКО-П
О.И.О
О.И.О

С.О.Г.А.А.С.У.В.А.Н.О
И.В.Н.А.С.А.Т.А
И.В.Н.А.С.А.Т.А

ТП 221-1-25-372		АЛБОМ Ш:	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 42 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ).			
ПРИВЯЗАН	ДАВ. О.А. ФРЕЙДЛИН	СТАДИОН АНСТ	АНСТОВ
	ТА КОНСТ. КУХТО	Р.Ч.	9-20 24
	ПРОВЕРКА КРЫШИЧЕНКО	БЛОК В.	
	РАЗРАБ. ЧЕРНИШЕВА	СЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПЛАН 1 ЭТАЖА.	
И.В.Н.А.		КБ ПО ИЛЕЗООБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР Г. МОСКВА.	

16140-03 '23

ПЛАН 2 ЭТАЖА.



СОГЛАСОВАНО
 АКО-1
 ОПО
 Т.Е. КОЛОДЯ
 И.В. КОЛОДЯ
 Т.Е. КОЛОДЯ
 И.В. КОЛОДЯ
 ОПО

Тр- 221-1-25-372 АА. III

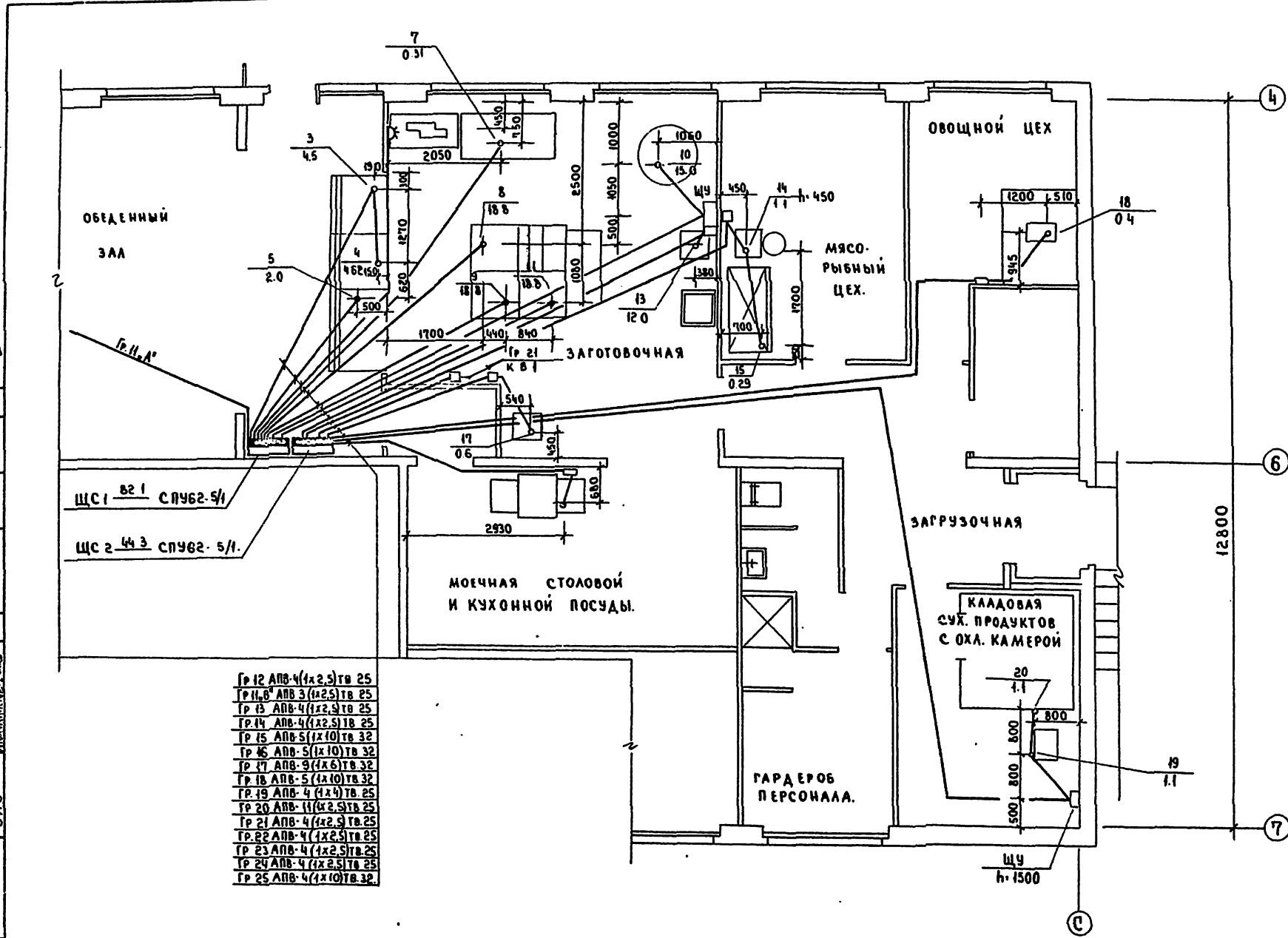
Тр- 221-1-25-372 АА. III		АЛБГОМ III	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (ЧЕТЫРНАДЦАТЬ)			
БЛОК "В"		КЛАСС	АКТОВ
СНОВОЕ ЗАКТОРОБОРДОВАНИЕ ПЛАН 2 ЭТАЖА.		Р.Ч.	9-21 24
И.В. КОЛОДЯ		ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ РОССТРОЮ РСФСР г. МОСКВА.	

16840-03 24

Т.р. 221-1-25-372 А. Ш

СОГЛАСОВАНО
АКТО - П
О И О
О И О

ИЗН. И ПОДАК. ПОДПИСЬ ЗАКАЗ. ВЗАН. КНИЖ. №

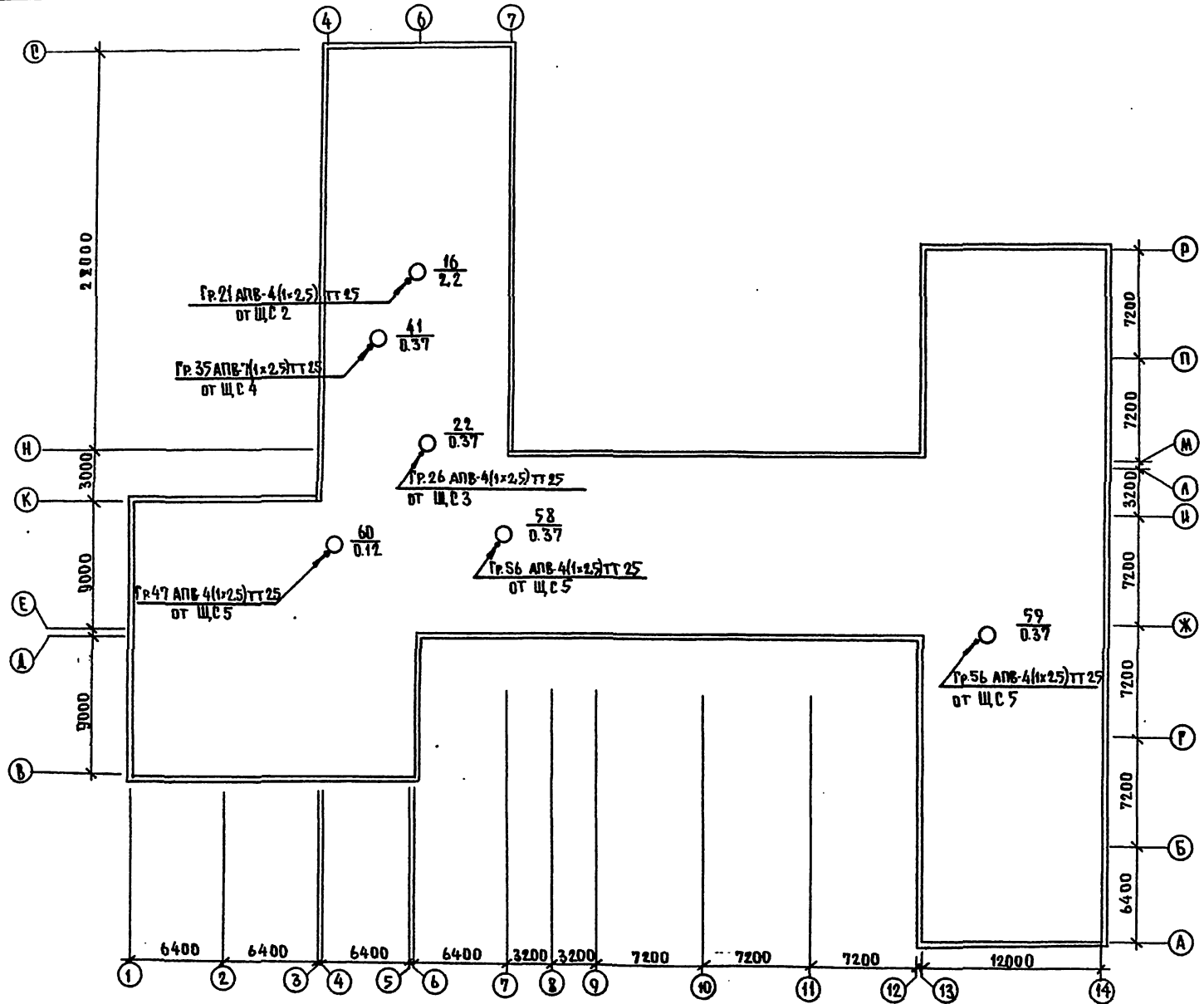


- Гр. 12 АПВ-4 (1x2.5) ТВ 25
- Гр. 11, В АПВ 3 (1x2.5) ТВ 25
- Гр. 13 АПВ-4 (1x2.5) ТВ 25
- Гр. 14 АПВ-4 (1x2.5) ТВ 25
- Гр. 15 АПВ-5 (1x10) ТВ 32
- Гр. 16 АПВ-5 (1x10) ТВ 32
- Гр. 17 АПВ-9 (1x6) ТВ 32
- Гр. 18 АПВ-5 (1x10) ТВ 32
- Гр. 19 АПВ-4 (1x4) ТВ 25
- Гр. 20 АПВ-1 (1x2.5) ТВ 25
- Гр. 21 АПВ-4 (1x2.5) ТВ 25
- Гр. 22 АПВ-4 (1x2.5) ТВ 25
- Гр. 23 АПВ-4 (1x2.5) ТВ 25
- Гр. 24 АПВ-4 (1x2.5) ТВ 25
- Гр. 25 АПВ-4 (1x10) ТВ 32

Т.р. 221-1-25-372 АЛЬБОМ Ш		СТАЛИИ ЛИСТ	ЛИСТОВ
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)		Р4, 9-22	24
ПРИВЯЗАН.	Блок . В'	КБ	
ИЗМ. №	ЗАВ. ОТА. ОРЕДАН. [Signature]	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
	ТА КОНСТ. КУХТО [Signature]	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ.	
	ПРОВЕРКА С. КРИМЧЕНКО [Signature]	ПО ЖЕЛЕЗОВОТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР г. МОСКВА.	
	РАЗРАБ. ИРНИЩЕВА [Signature]		

Тп 221-1-25-372 Ал III

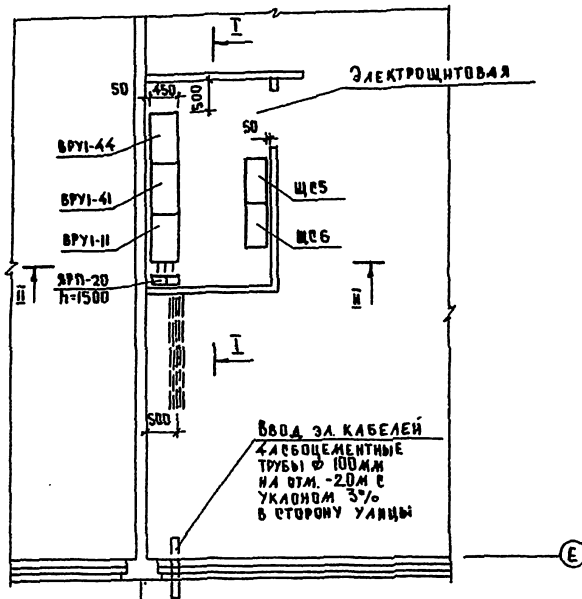
С.О.Г. А.С.О.В.А.Н.О.	И.С.И.С.Т.О.В.
А.К.У.-И.	И.С.И.С.Т.О.В.
О.И.О.	И.С.И.С.Т.О.В.
О.И.О.	И.С.И.С.Т.О.В.



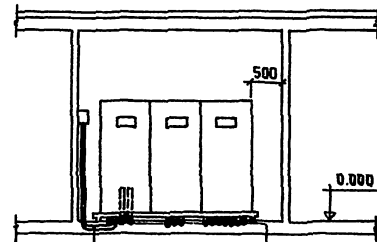
Тп 221-1-25-372 АЛБОМ III	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)	
ПРИВЯЗАН	БЛОКИ А, Б, В, Р
ЗНАТА ФРЕМАНЕ	СТАВ. АНСТ АНСТОВ
А.КОНС. КУХТО	Р.Ч. 3-23 24
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СЛОВОЕ ЭЛЕКТРОСОРУДОВАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПЛАН КРОВАН.
ИЗДАТЕЛЬСТВО	КБ ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	Г. МОСКВА

РАЗМЕЩЕНИЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА

М 1:50



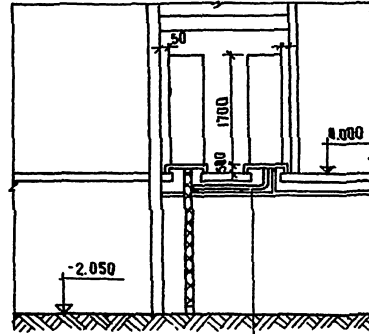
РАЗРЕЗ I-I
М 1:50



- ПА1 АРБ-4(1x4)ТБ 25
- ПА2 АРБ-4(1x10)ТБ 25
- ПА3 АРБ-4(1x10)ТБ 25
- ПА9 АРБ-4(1x4)ТБ 25
- ПА4 АРБ-4(1x25)ТБ 50
- ПА5 АРБ-4(1x25)ТБ 50
- ПА6 АРБ-4(1x4)ТБ 25
- ПА1 АРБ-4(1x4)ТБ 25
- ПА8 АРБ-4(1x16)ТБ 32
- ПА10 АРБ-4(1x6)ТБ 25

РАЗРЕЗ II-II

М 1:50



- ПА11 АРБ-4(1x4)ТБ 25
- ПА12 АРБ-4(1x4)ТБ 25
- ПА45 АРБ-4(1x25)ТБ 25
- ПА46 АРБ-4(1x25)ТБ 25
- ПА42 АРБ-4(1x4)ТБ 25
- ПА48 АРБ-4(1x25)ТБ 25
- ПА29 АРБ-4(1x25)ТБ 25
- ПА20 АРБ-4(1x25)ТБ 25
- ПА50 АРБ-4(1x25)ТБ 25
- ПА61 АРБ-4(1x25)ТБ 25
- ПА52 АРБ-4(1x25)ТБ 25
- ПА53 АРБ-4(1x25)ТБ 25
- ПА54 АРБ-4(1x25)ТБ 25
- ПА55 АРБ-4(1x25)ТБ 25

Тн 221-1-25-372 А.А.И

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

				ТН 221-1-25-372 АА660М III	
				СРЕДНЯЯ ШКОЛА №12 КАБЕРОВСКОГО РАЙОНА ЧУВАШСКОЙ АССР	
				БЛОК А	
				ТАБЛИЦА АНЕТ АНЕТОВ	
				РЧ 9-24 24	
				ВООЗЖАЕМЫЙ ГОССТРОЙБЕРОУ С.МОСКВА	
				КБ	

Тп Ш.1-15-372 А.в.Ш

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
ЛП-1	Заглавный лист.	27	
ЛП-2	Приточные установки П1... П6. Воздушно-тепловая завеса. Схемы функциональные	28	
ЛП-3	Приточные установки П1... П6. Воздушно-тепловая завеса. Схема электрическая принципиальная управления.	29	
ЛП-4	Приточные установки П1... П6. Схема электрическая принципиальная регулирования.	30	
ЛП-5	Приточные установки П1... П6. Воздушно-тепловая завеса. Схема подключения.	31	
ЛП-6	Приточные установки П1... П6. Воздушно-тепловая завеса. План раскладки.	32	
ЛП-7	Приточные установки П1... П6. План раскладки. Схема подключения	33	
ЛП-8	Приточные установки П1... П6. Воздушно-тепловая завеса. Сводная спецификация	34	

Задание заводу-изготовителю см. Альбом I.

Пояснительная записка

Согласно решений смежных разделов проекта (ОВ, ВХ) в разделе "Автоматизация производственных процессов" рассмотрены вопросы оснащения средствами ХПП и автоматического регулирования, защиты, сигнализации и управления установок приточной вентиляции и воздушно-тепловой завесы.

Настоящим проектом для приточной установки П1 предусмотрено:

- а) местное и автоматическое управление приточным вентилятором.
- б) местное и автоматическое управление заслонкой нагнетания воздуха.
- в) местное управление электрообогревом заслонки.
- г) автоматическое регулирование температуры приточного воздуха.
- д) защита кадррифера от замораживания при работающей и неработающей установке.
- е) аварийное отключение приточного вентилятора.
- ж) звуковая и световая сигнализация аварии.
- з) автоматическое отключение приточного вентилятора при возникновении пожара в помещении.

Пускорегулирующая аппаратура монтируется в шкафах, которые устанавливаются в соответствующих венткамерках. Шкафы выполнены по РМЧ-107-77 и изготавливаются на заводах "Главмоншабматоматика".

Внешние проводки выполняются проводом АОВ-660 сечением 2,5 мм², а в необходимых случаях - проводом ПВ сечением 1,6 мм² в защитных омниластовых и электросварных трубах провод по применен на основании п 431 п.п. д) МСН 215-69 ММСС-СССР

Электросварная труба применена в качестве экрана для электропроводки к датчику прибора ПТЗ-04.

СОБЛЮДАЮ

Нормы отбора проб. Кислоты

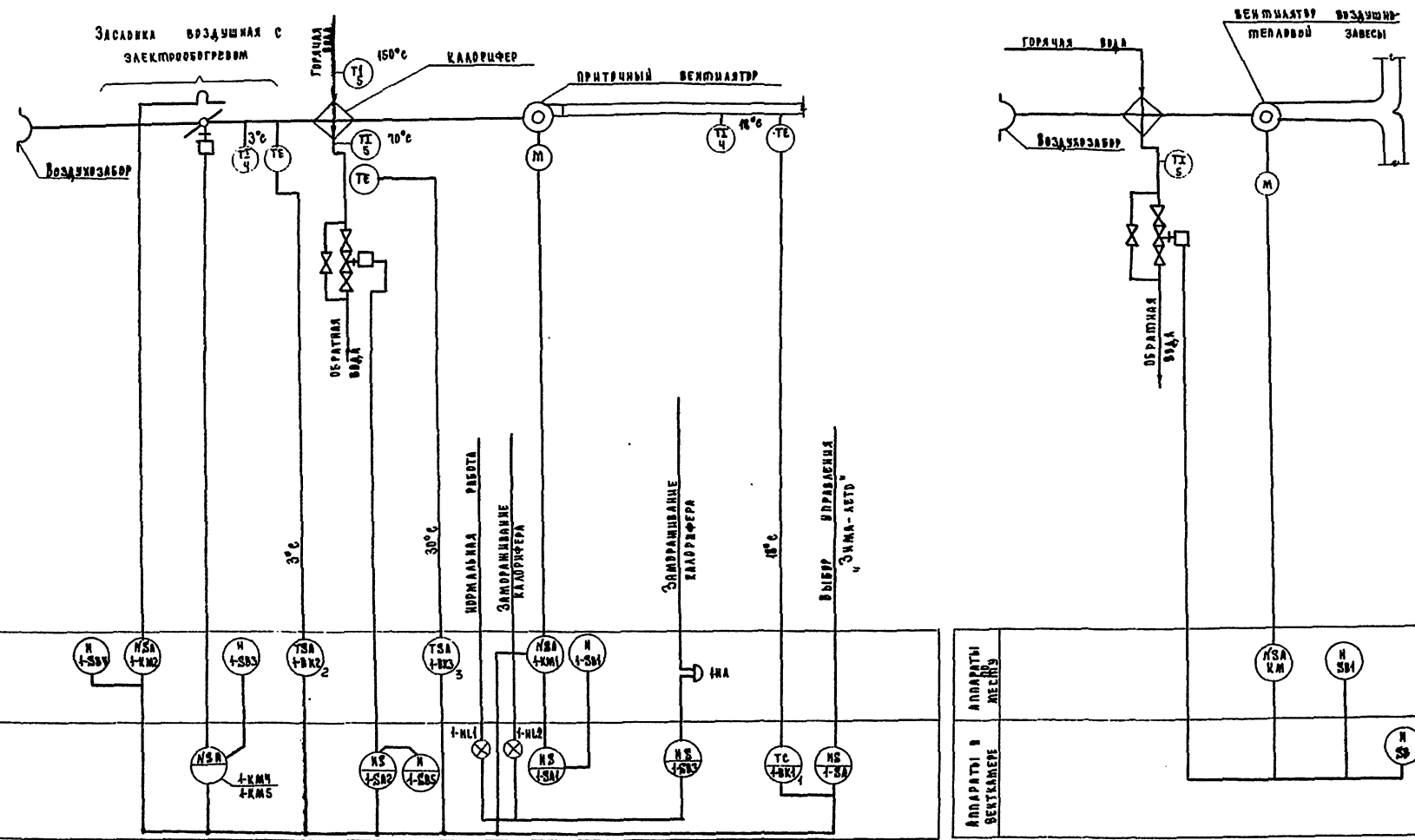
Лист ЛП-1-15-372 А.в.Ш

Настоящий проект выдан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности) заданию
 Главный инженер проекта *И.И.ХХХ*

ИЗДАНИЕ	ПРИВЯЗАН	
	Тп 221-1-25-372	Альбом III
	СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 12 КАЛОДНО (464 УЧАЩИХСЯ)	
ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ И.И.ХХХ	СТАДИОН АВТ. АННОТ. К 42 АВ-1	
ЭЛЕКТРОСВАРКА И.И.ХХХ	ПО НЕАВТОМАТИЧЕСКИМ ГОССТРОИТЕЛЬНЫМ ПРАВИЛАМ Г. МОСКВА	
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И.И.ХХХ	ЗАГЛАВНЫЙ АЛБМ.	

КОМПОНЕНТЫ: ПУЭ БУИТ КЭЗНЕУР
 КОМПОНЕНТЫ: ПУЭ БУИТ КЭЗНЕУР
 КОМПОНЕНТЫ: ПУЭ БУИТ КЭЗНЕУР

Тп 221-1-25-372 АА.И

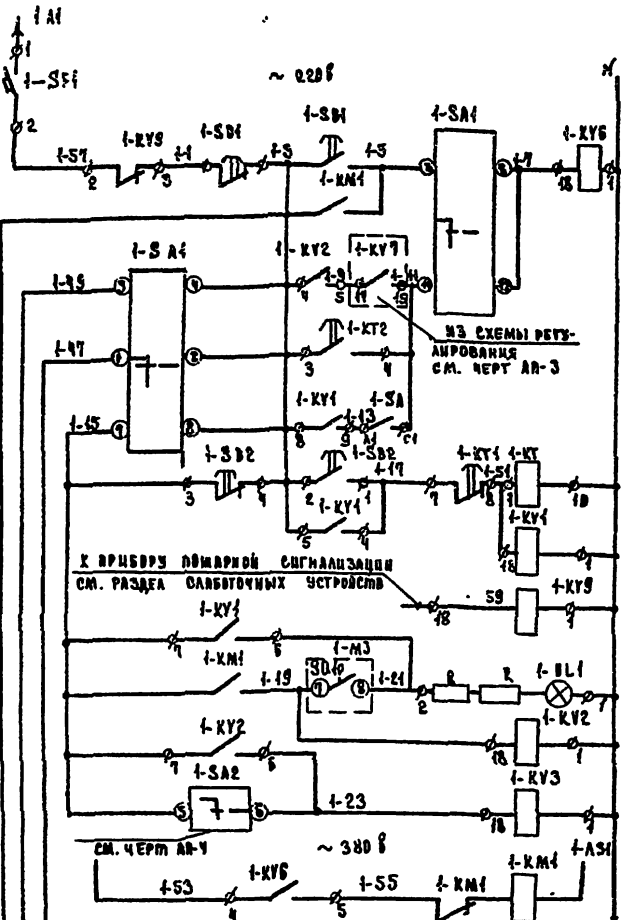


ПРИМЕЧАНИЯ

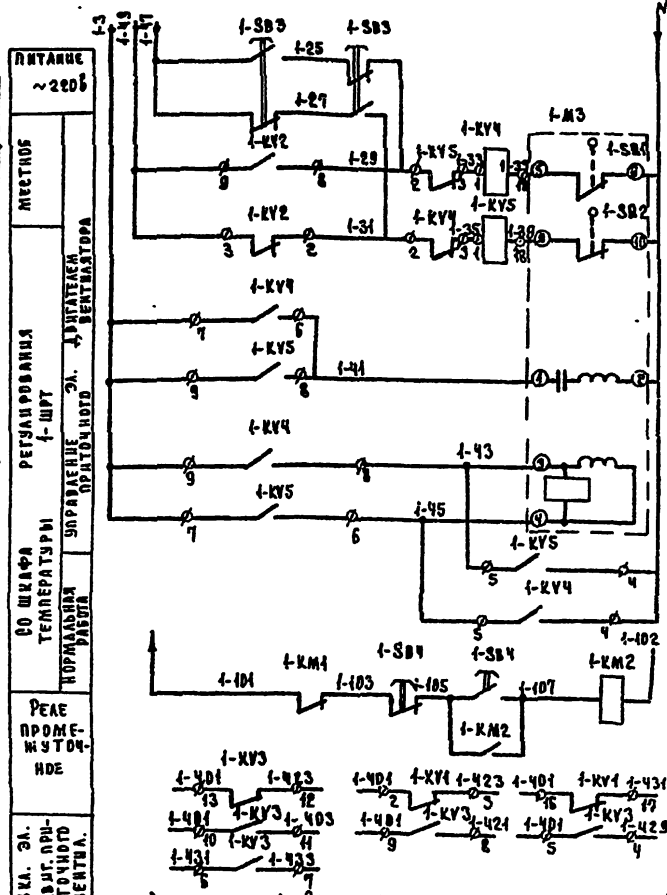
- Условные обозначения вентиляционного оборудования выданы по ГОСТ 2.747-68*, ГОСТ 2.750-74 ГОСТ 2.762-68 и ГОСТ 2.788-70.
- Обозначения условные приняты по ост 36 27-77
- Резервная буква "Н" по ост 36 27-77 применяется для обозначения магнитного пускателя
- Функциональная схема приточной установки выдана для установки П-1, для установок П2... П6 она применима с заменой цифрового индекса "1" в обозначении прибора на цифровой индекс приточной установки 2... 6.

ПРИВЯЗАН		Тп 221-1-25-372		АА.И
ЗАДАЧА		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА		2 КЛАССОВ
ОБЪЕКТ		ЧЕТУРЪЯКЛАССНИКЪ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО		П.4		АН-2
АВТОР		К		8
РЕДАКТОР		ПО НЕАЭСОСЕТИ		ГОСТРОЯ РСФСР
ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		Г.МОСКВА

Тр 221-1-25-372 А.А.Ш

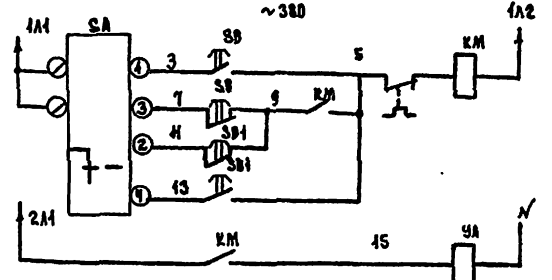


Окончание схемы см. лист АА-4



- Примечания:
1. Схема выработана для приточной установки П-1 для установок ПЗ...ЛБ она аналогична с заменой цифрового индекса '1' в цепях маркировки и обозначениях аппаратов на цифровой индекс приточной установки 2...6
 2. Схему регулировали см. лист АА-4
 3. Спецификация дана на одну приточную установку.
 4. Маркировка помеченная ϕ является собственной маркировкой аппаратов, установленных на щите ЩТ.

РЕЛЕ ЗАП. ОТКР. ВАНДЫ	РЕЛЕ ОТКР. ВАНДЫ	РЕЛЕ ЗАП. ОТКР. ВАНДЫ	РЕЛЕ ЗАП. ОТКР. ВАНДЫ
РЕЛЕ ЗАП. ОТКР. ВАНДЫ	РЕЛЕ ЗАП. ОТКР. ВАНДЫ	РЕЛЕ ЗАП. ОТКР. ВАНДЫ	РЕЛЕ ЗАП. ОТКР. ВАНДЫ
РЕЛЕ ЗАП. ОТКР. ВАНДЫ	РЕЛЕ ЗАП. ОТКР. ВАНДЫ	РЕЛЕ ЗАП. ОТКР. ВАНДЫ	РЕЛЕ ЗАП. ОТКР. ВАНДЫ
РЕЛЕ ЗАП. ОТКР. ВАНДЫ	РЕЛЕ ЗАП. ОТКР. ВАНДЫ	РЕЛЕ ЗАП. ОТКР. ВАНДЫ	РЕЛЕ ЗАП. ОТКР. ВАНДЫ



ВВОД И МЕЛКАЯ ЗАПЕЧАТКА	МЕСТНЫЕ УСТРОЙСТВА
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПИТАНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ
РЕЛЕ ЗАП. ОТКР. ВАНДЫ	РЕЛЕ ЗАП. ОТКР. ВАНДЫ
РЕЛЕ ЗАП. ОТКР. ВАНДЫ	РЕЛЕ ЗАП. ОТКР. ВАНДЫ

ЗОНА	НОМ. ОБЩН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КВА.	ПРИМЕЧАНИЕ
АППАРАТУРА В ШКАФУ ЩТ.				
	1-SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТОК УСТАВКА 6.3 А	1	Х РЕЛЕИ НЕ НА ПАНЕЛИ
	1-SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ТИПА РКР-10-1-27-1	1	
	1-SB2	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный ВСК-СМОН	1	
	1-НЛ1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОМ С ЗЕЛЕНЫМ КОРАЛЛОВЫМ ~ 220 В	1	С ЛАМПОМ ЛН-17
	1-KV1-1-KV5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ 220 В, 50 ГЦ ТУ 16.523.105-53	5	ТИПА ПЭИ-14 УЗ
	1-KV6-1-KV9	МОДЕ, ТИПА ПЭИ-18 УЗ	2	
	1-ХТ	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММНОЕ 220 В, 50 ГЦ ВС 10-33	1	ТУ 16.523-104-62
	1-SA	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ТИПА ПЭИ-10	1	3 ЕГО ИСП. ТИПА ПЭИ-10
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ В ВЕНТКАМЕРЕ				
	1-SB1-1-SB4	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный	2	ПО ПРОЕКТУ ВЕНТКАМЕРЫ
	1-KM1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ 380 В, 50 ГЦ	1	
	1-KM2	МОДЕ	1	
	1-М1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ 220 В, 50 ГЦ ТИПА М 381-100	1	ПО ПРОЕКТУ
	1-SB5	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный С 2 МА ТИПА ПЭИ-10	1	С 13-10 КОНТАКТ-ТАМИ
	SB1	ПОСТ КНОПочный	1	ПО ЗА-У-1000
	КМ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИПА ПЭИ-10	1	ЧЕРТ. АР-3
	SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТИПА ПЭИ-10	1	
	SB	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный ПЭИ-22-293 НАДШЕИ НА ТРАКТЕЛЯХ "ОЗЕР" СТОИ	1	
	УА	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПИТАНИЕ	1	ПО САНТЕХНИЧ. ЧАСТИ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КЛЮЧА 1-SB1

СДЕЛАНЕ НАЕ КОНТАКТОВ	ВЛКА	МЕТУ	АВТ.
1-2		X	
3-4			X
5-6		X	
7-8			X
9-10		X	
11-12			X

ОБЪЕМ СХЕМЫ	ПОДРОБНОЕ ВОЗДУШНОЕ КЛАПАНО	ЗАКР.
1-SB1		
7-8		
9-10		
11-12		

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕЛЕ 1-ХТ

РЕЛЕ	ОБЪЕМ СХЕМЫ	ПОДРОБНОЕ ВОЗДУШНОЕ КЛАПАНО	ЗАКР.
1-ХТ			
1-ХТ2			

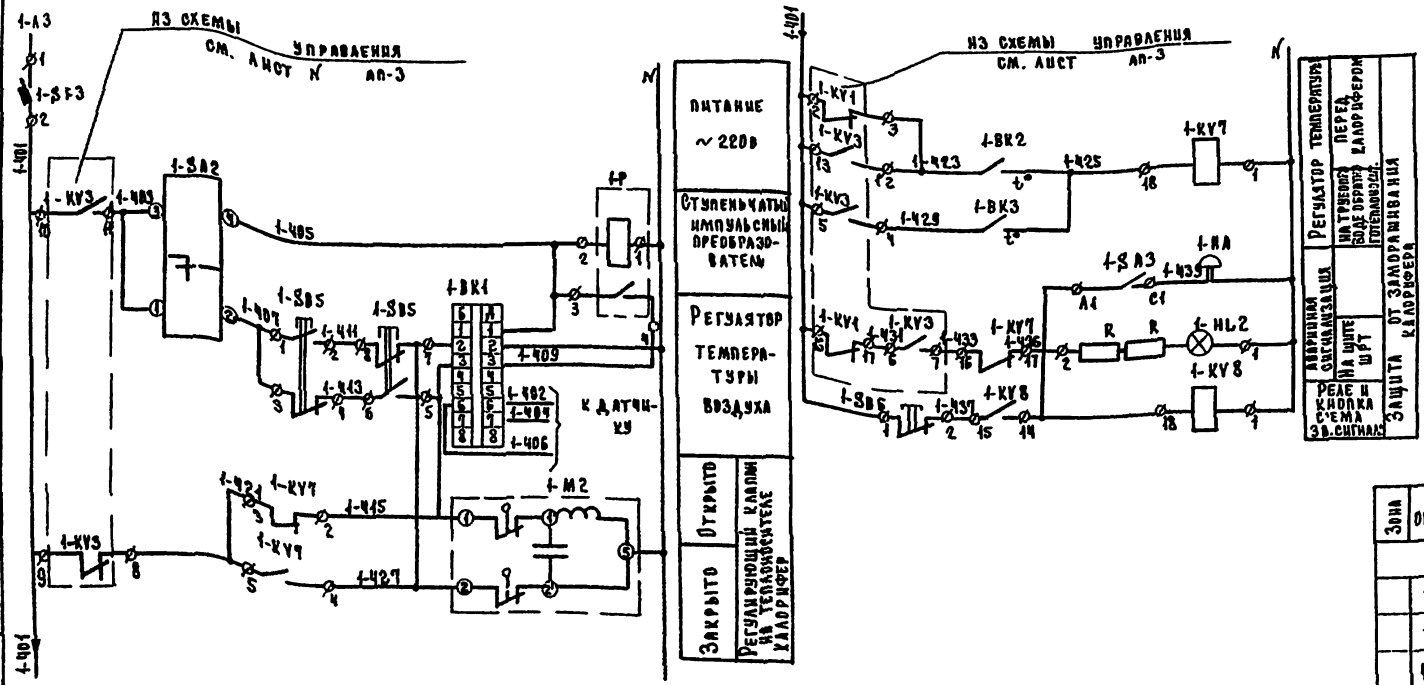
М/В	МЕСТ.	ОТКЛ.	АВТ.
1			
2			
3			
4			

ПРОИЗВАН	
М.Н. №	

ЗАДАЧА ПРЕДАН
 А. КОС. М. ХИМ
 П. КОС. М. ХИМ
 В. КОС. М. ХИМ

Тр 221-1-25-372 А.А.Ш
 СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 12 КЛАССОВ.
 (464 УЧАЩИХСЯ)
 РА. АР-3
 ПО МЕЛКОМЕТРИЧЕСКОМУ ТИТУЛОВАНИЮ
 Г. МОСКВА

ТО 221-1-25-372 АА.ИИ

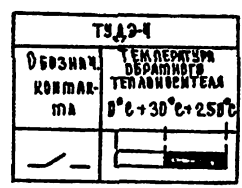
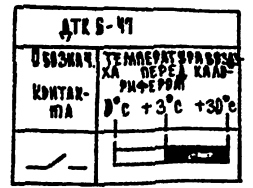


ПРИМЕЧАНИЯ:

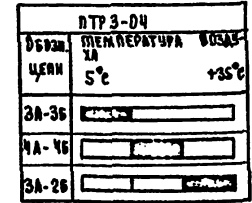
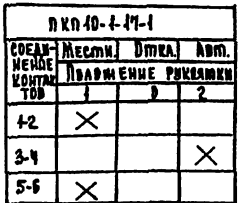
1. СХЕМА ВЫДАНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ И-1 ДЛЯ УСТАНОВОК П2... ДВ ОНА АНАЛОГИЧНА С ЗАМЕНОЙ ЦИФРОВОГО ИНДЕКСА "1" В ЦЕЛЯХ МАРКИРОВКИ И ОБОЗНАЧЕНИЯ АППАРАТОВ НА ЦИФРОВОМ ИНДЕКС ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ "2...8"
2. СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СМ. ЛИСТ АН-3.
3. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДАНА НА ОДНУ ПРИТОЧНУЮ УСТАНОВКУ

КОЛ. ШТ.	НОМ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
АППАРАТУРА НА ШКАФУ ШРТ.				
1	1-BA2	ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНО-КУАЧКОВЫЙ ТИПА ПКО 10-1-17-1	1	
1	1-BA3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ НА ТОК УСТАНОВКИ ЧА ТИПА АВЗМ	1	КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ
1	1-BA5	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОВЫЕ ТОКАТЕЛЯМИ ЧЕРНОГО ЦВЕТА ТИПА ПУЕН-2	1	С13+1Р КОМП. НА ТОКАТЕЛИ
1	1-BA6	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ 2ГО ИСПОЛНЕНИЯ ТИПА КЕ-011У3	1	
1	1-НЛ2	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С КРАСНЫМ КОЛАЧКОМ ~ 220В ТИПА СС-3	1	С ЛАМПОЙ МН-17
1	1-Р	СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПЕРЕРВАТЕЛЬ 220В, 50 Гц ТИПА ШП-М	1	
2	1-КВ7 1-КВ8	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ 220В, 50 Гц ТИПА Э23.105-68, ТИПА Э324-18У3	2	
1	1-ВК1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ 3х ПРЭЦИЗИОННЫЙ ТИПА ПТЭ-04 С ДАТЧИКОМ ПОГРУЖНОГО	1	
1	1-BA3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПВ1-10 ИСОДНЕНИЕ1	1	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ, В ВЕНТКАМЕРЕ				
1	1-ВК2	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕРНОЙ СИМСТАЛАНЧЕСКИЙ ТИПА ДТБ-07	1	
1	1-ВК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ С Н.О. КОНТАКТЫ ТИПА ТЭД-1	1	
1	1-М2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ 220В, 50 Гц ТИПА ПР-М.	1	КАМЕРНЫ С 251, 252 КМ
1	1-НА	ЗВОНОК 3 ВД-220	1	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

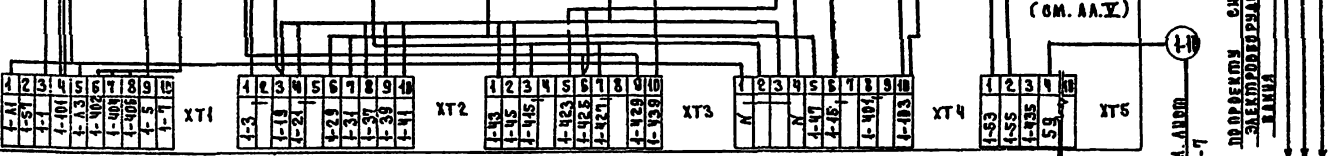
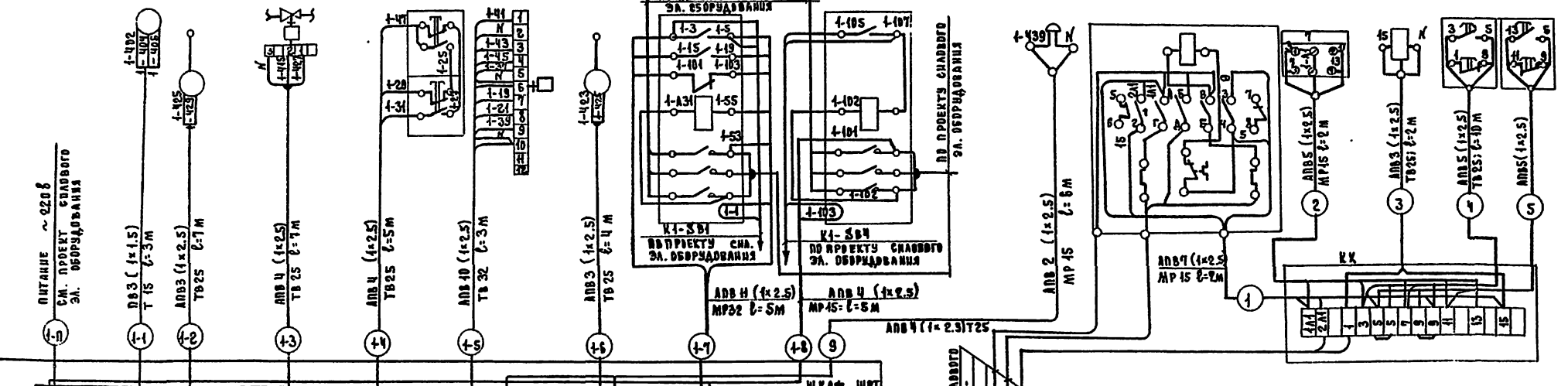


■ - КОНТАКТ ЗАМКНУТ
□ - КОНТАКТ РАЗМКНУТ

ТО 221-1-25-372		АЛБОН III
СРГ. АННА ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)		
СТАНДА	АННО	АННО
Р.Ч.	АН-4	8
ПРИТЧНЫЕ УСТАНОВКИ И-1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРУЮЩАЯ		ПО ИДЕАЛЬНЫМ ТИПОСТАМ РЕФЕР С. ШКОЛА

168-0-03 3/

АГРЕГАТ	ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА П1					ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА				
	ВОЗДУХ	ОБРАТНЫЙ	УТЕПЛЕНТЕЛЬ	УПРАВЛЕНИЕ	ВОЗДУХ	УПРАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ
ПАРАМЕТР	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА
МЕСТО УСТАНОВКИ ПРИБОРА, АППАРАТА	ВОЗДУХ	ВОЗДУХ	ВОЗДУХ	ВОЗДУХ	ВОЗДУХ	ВОЗДУХ	ВОЗДУХ	ВОЗДУХ	ВОЗДУХ	ВОЗДУХ
К УСТАНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА	ТМЧ-150-15	ТМУ-147-75	ПО ПРОЕКТУ	Т.П. ТМН ТЭЭН КЧ.407-235К025	ПО ПРОЕКТУ	ТМЧ-4-75	ПО ПРОЕКТУ	СЛАБОГО	ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЯ	ПО ПРОЕКТУ
ВВОЗН. ПО СХЕМЕ	1-ВК1	1-ВК3	1-М2	1-СБ3	1-М3	1-ВХ2	1-КМ1	1-КМ2	НА	КМ



К/Л №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРОВОД С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ	ПВ	СЕК 1x1.5 мм ГОСТ 6323-79	162 м	
	ПРОВОД С АЛЮМИНОВОЙ ЖИЛОЙ	АЛВ	СЕК 4x2.5 мм ГОСТ 6323-79	163 м	
	ТРУБА ВИНИЛАСТОВАЯ	ДУ25 мм	МН 1427-61	186 м	
	ТО ЖЕ	ДУ32 мм ²	ТО ЖЕ	48 м	
	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ	ДУ 15 мм	ГОСТ 40704-76	48 м	
	СТАЛЬ КРУГАЯ	Ф6 мм	ГОСТ 2590-71	70 м	
	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ	25x4	ГОСТ 103-76	70 м	
	МЕТАЛЛОУКАВ	РЗ-ЦХ-15	ГОСТ 3575-75	33 м	
	МЕТАЛЛОУКАВ	РЗ-ЦХ-32	ГОСТ 3575-75	18 м	
	КОРДЕКА КЛЕММНАЯ	ККК-16	НА 16 КЛЕММ	1	

П/УРОВН	УСТАНОВКА				
	П2	П3	П4	П5	П6
(-1)	5	6	25	7	2
(-2)	7	3	7	6	3
(-3)	7	3	7	6	3
(-4)	9	9	11	6	6
(-5)	8	9	10	5	4
(-6)	9	9	11	6	5
(-7)	2	2	5	2	2
(-8)	2	2	5	2	2
(-9)	2	3	2	2	5

- ПРИМЕЧАНИЯ.**
- СХЕМА ДАНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ П1 И ПРИМЕНЯА ДЛЯ УСТАНОВОК П2...П6 В ИЗМЕНЕНИИ ИНДЕКСА НУМЕРАЦИИ ТРУБ И АППАРАТОВ СООТВЕТСТВЕННО НА 2,3,4,5,6.
 - УЧАСТКИ ДАНН ТРУБ ДЛЯ УСТАНОВКИ П2...П6 ВНУТРИ В ТАБЛИЦЕ.
 - ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТИО С ЛИСТАМИ АП-3, АП-4, АП-6 И АП-7.
 - СПЕЦИФИКАЦИЯ ДАНА ДЛЯ ВСЕХ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК И ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ.
 - ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П4 ТРАССЫ 4-7, 4-8 ПРОВОДИТЬ В ВИНИЛАСТОВЫХ ТРУБАХ.

ПРИВЯЗАН

ТН 221-1-25-372 АЛБОМ №

СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 12 КЛАССОВ (ЧУЧ УЧАЩИХСЯ)

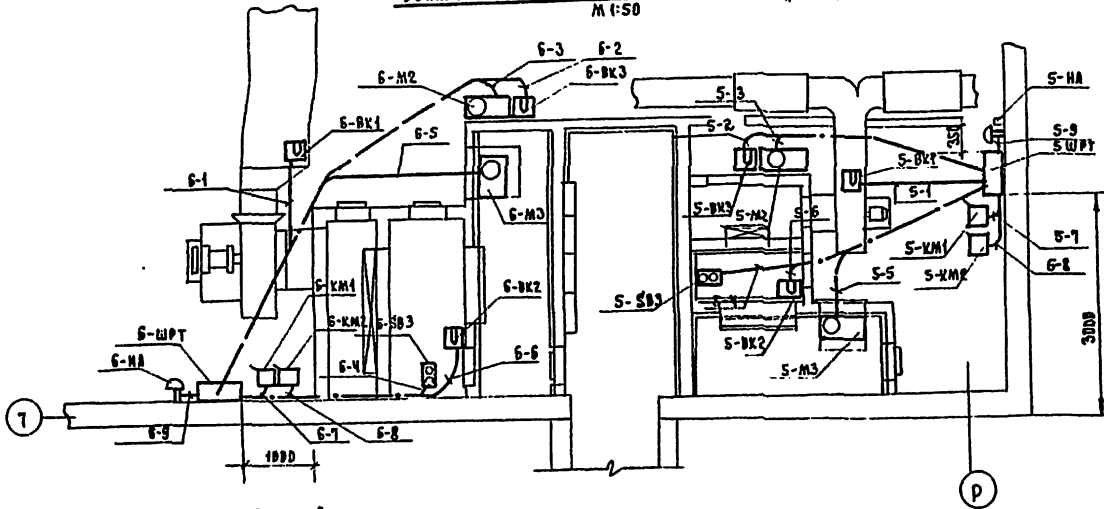
ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ П1...П6 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА. СХЕМА ПРИБОРА.

СТАВКА АН-5 АН-6 8

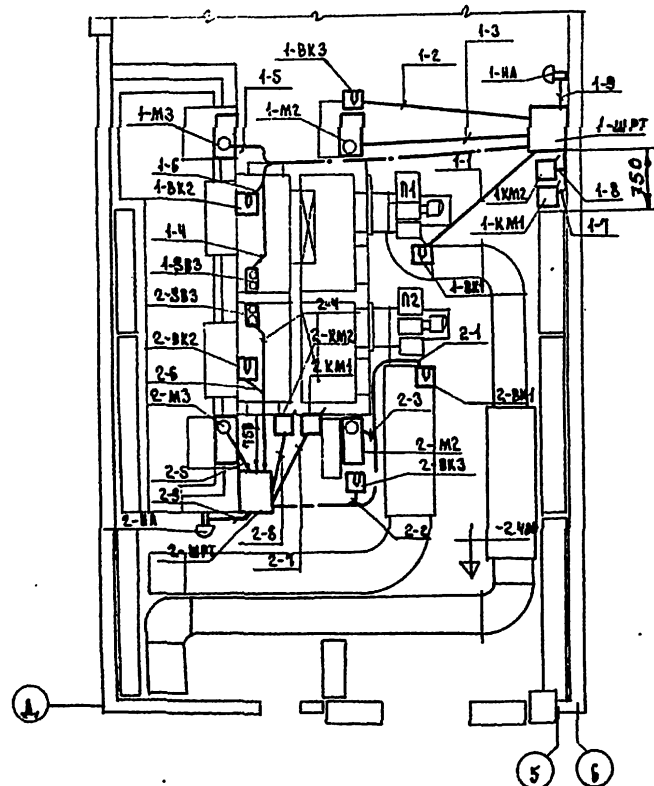
К5 ПО МЕЛКОБЕТОНУ ГОСТРЯ РПРР С МОСКВА

ЧАЛДЫБАНОВ
 ТН 221-1-25-372 АЛ. III
 ВУЛ. ПУШКИНСКАЯ
 Р.У.С. Б.Р.С. КИШИНЕВ
 И.В. П.О.А.Л. ПЛАТОНОВА

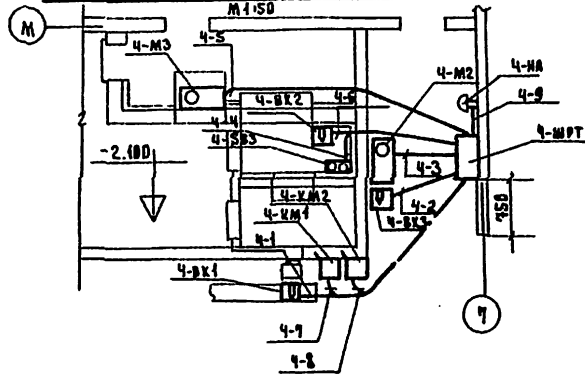
БЛОК В"
ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК П6, П5.
М 1:50



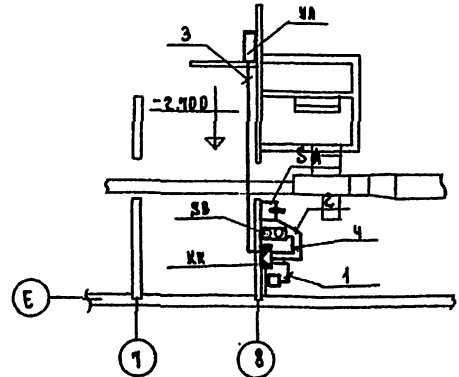
БЛОК Г"
ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК П1, П2.
М 1:50



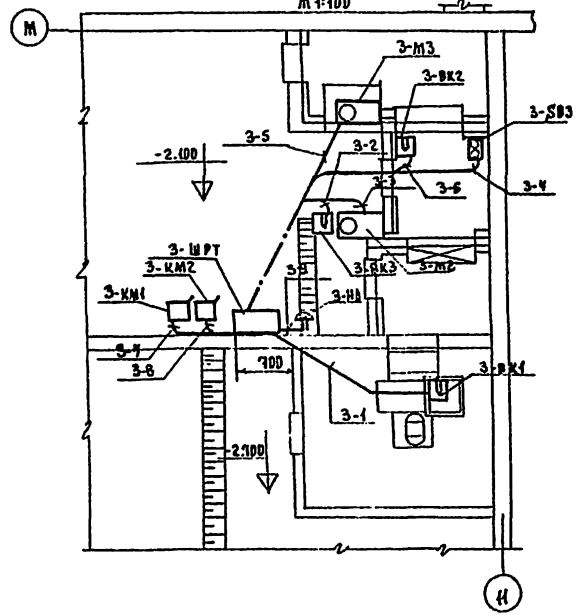
БЛОК В
ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ П4
М 1:50



БЛОК А"
ВЕНТКАМЕРА ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЙ ЗАБЕСЫ
М 1:100



БЛОК А"
ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ П3
М 1:100



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Трубы продолжить на отметке -100мм ниже уровня пола.
2. Щиты ШРТ закрепить на стене на отметке 700мм от пола.
3. Монтаж защитного заземления выполнить согласно временной инструкции по монтажу защитного заземления электростанций систем автоматизации ВСН 296-72 МНС-СССР.
4. Заземление электрооборудования выполнить согласно ПУЭ.
5. Данный лист рассматривать совместно с листами АР-5, АР-7.

ТП 221-1-25-372		Альбом №	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)		ИТАЛЬЯН АЛЕКС	
ПРИВАЗАН		Р.Ч.	А.С. 8
ЭЛЕВАТА ФРЕЙДАН	ТА. ЧОНС. КУХИ	ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ П6, П5 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЙ ЗАБЕСЫ ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ.	
РУК. ЭРМ. БАЛАНОВ	ВЕД. ЭРМ. ГАЛАНЦЫН	ИД ПО МЕЛАЗОБЕТАОН ГОСУСТРОЯ РСФСР Г. МОСКВА	

ЧЛЕН ОБЩЕСТВА П.У.Х.Э.Р.С. БОБРОВИЧЕВ
 ИМ. П.У.Х.Э.Р.С. БОБРОВИЧЕВ
 ИМ. П.У.Х.Э.Р.С. БОБРОВИЧЕВ

В ПРОЕКТЕ ШКОЛЫ НА 12 КЛАССОВ ПРЕДУСМОТРЕНЫ РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ВНУТРЕННИХ СЕТЕЙ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ (ОТ ВВОДА В ЗДАНИЕ ДО ТЕЛЕФОННЫХ АППАРАТОВ), РАДИОФИКАЦИИ (ОТ СЕТИ ГОРОДСКОЙ РАДИОТРАНСЛЯЦИИ И МЕСТНОГО РАДИОУЗЛА), ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИИ И ЗВОНКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ.

1 ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ

ВВОД ТЕЛЕФОННОГО КАБЕЛЯ ТП-10х2х0,5 ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В ТЕХПОДПОЛЬЕ БЛОКА „А“ ДО ЭЛ. ПАНЕЛИ КАБЕЛЬ ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ В П/Э ТРУБЕ И РАСПАНВЕТСЯ НА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ КРТП. АБОНЕНТСКИЕ ЛИНИИ ДО ТЕЛЕФОННЫХ АППАРАТОВ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБАХ ПРОЛОЖЕННЫХ В ПОДГОТОВКЕ ПОЛА.

2. ГОРОДСКАЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ

ВВОД РАДИОТРАНСЛЯЦИИ ОТ ВНЕШНЕЙ СЕТИ ПРЕДУСМОТРЕН ЧЕРЕЗ АБОНЕНТСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР ТИПА ТАГ-10М, УСТАНОВЛЕННЫЙ НА РАДИОСТОЙКЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ РАДИОСТОЕК АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫМ РАЗДЕЛОМ (АЛЬБОМ, ЧАСТЬ) ПРЕДУСМОТРЕНА ЗАДЕЛКА В СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШЕ 3-Х СТАЛЬНЫХ ОПОРНЫХ ТРУБ ТИПА ОТ-1Ф75,5 ММ ПРОТЯЖКА ПРОВОДОВ ОТ РАДИОСТОЙКИ ДО МЕСТА СПУСКА В НИШУ ЭЛ. ПАНЕЛИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В МЕТАЛЛОРУКАВЕ. ВСЯ СЕТЬ РАДИОТРАНСЛЯЦИИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ МАРКИ ППЖ-2х1,2 В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБАХ. РАДИОРОЗЕТКИ УСТАНОВЛЮТСЯ НА ОДНОЙ ВЫСОТЕ С ЭЛЕКТРОРОЗЕТКАМИ И НА РАССТОЯНИИ 50 ММ ОТ НИХ.

3. МЕСТНАЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ

В ВЫДЕЛЕННОМ ПОМЕЩЕНИИ РАДИОУЗЛА НА КАНЦЕЛЯРСКОМ СТОЛЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ТУ-100БУ, МАГНИТОФОН „ТЕМБР-2“, ЭЛЕКТРОПРОИГРЫВАТЕЛЬ „КОНЦЕРТНЫЙ“. ЩИТОК ВЫХОДНОЙ КОММУТАЦИИ КРЕПИТСЯ НА СТЕНЕ НАД УСИЛИТЕЛЕМ. В КЛАССАХ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ АБОНЕНТСКИЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ МОЩН. 0,25 ВА НА 30В. В РЕКРЕАЦИОННЫХ, ОБЕДЕННОМ ЗАЛЕ, ВЕСТИБУЛЕ И ГИМНАСТИЧЕСКОМ ЗАЛЕ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ДИНАМИЧЕСКИЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ МОЩН. 3ВА. ДЛЯ ОЗВУЧИВАНИЯ АКТОВОГО ЗАЛА ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ ЗВУКОВЫЕ КОЛОНКИ. СЕТЬ МЕСТНОЙ РАДИОТРАНСЛЯЦИИ.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. (В том числе по взрывопожарной безопасности).
Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Кухто* (КУХТО)

ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ ППЖ-2х1,2 В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБАХ СОВМЕСТНО С ГОРОДСКОЙ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТЬЮ.

4. ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ И ЗВОНКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

ПЕРВИЧНЫЕ ЭЛ. ЧАСЫ ТИПА П КЛ.3-24 ПОДВЕШИВАЮТСЯ НА СТЕНЕ ПОМЕЩЕНИИ КАНЦЕЛЯРИИ НА ВЫСОТЕ 2,1М ОТ ПОЛА ДО ЦЕНТРА ЦИФЕРБЛАТА. ПИТАНИЕ ЭЛ. ЧАСОВ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО БЛОКА ПИТАНИЯ БП-24/1. СЕТЬ ЭЛ. ПИТАНИЯ ОТ ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ЩИТА ДО БЛОКА БП-24/1 И ДО ПЕРВИЧНЫХ ЧАСОВ ВЫПОЛНЯЕТСЯ СКРЫТО В ТРУБЕ ПРОВОДОМ АППВС. ВТОРИЧНЫЕ ЭЛ. ЧАСЫ ТИПА ВЛ-300-73К УСТАНОВЛИВАЮТСЯ НА ВЫСОТЕ 2,5М ОТ ПОЛА ДО ЦЕНТРА ЦИФЕРБЛАТА. СЕТЬ ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ ППЖ-2х1,2. СКРЫТО В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБАХ В ПОДГОТОВКЕ ПОЛА. ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ О НАЧАЛЕ И КОНЦЕ УРОКОВ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ СИГНАЛЬНЫЕ ЧАСЫ ТИПА ЭВЧС-24, ПИТАНИЕ КОТОРЫХ ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА. СЕТИ К ЭЛ. ЗВОНКАМ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ ПРОВОДОМ АППВС-2х2,5 АНАЛОГИЧНО РАЗВОДКЕ ЭЛ. СЕТИ.

5. ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ДЛЯ ПРИЕМА ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИГНАЛОВ НА КРОВЛЕ ЗДАНИЯ КОРПУСА „А“ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ 2 4-Х ЭЛЕМЕНТНЫХ АНТЕННЫ ТИПА АТВК. СЕТИ ТЕЛЕВИДЕНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ КАБЕЛЕМ РК-75-4-11 АНАЛОГИЧНО СЕТЯМ РАДИОТРАНСЛЯЦИИ.

6. ЗАЗЕМЛЕНИЕ

ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАДИОТРУБОСТОЙКИ И ТЕЛЕАНТЕНН ОТ АТМОСФЕРНЫХ РАЗРЯДОВ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТРОЙСТВО МОЛНИЕОТВОДА С ОЧАГОМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ ПРИМЕНЯЕТСЯ СТАЛЬНАЯ ПРОВОДКА d=12 мм, ДЛИНОЙ 2,5М, ЗАЗЕМЛИТЕЛИ ЗАБИВАЮТСЯ В ГРУНТ НА ГЛУБИНУ 3М С РАЗНОСОМ НЕ БОЛЕЕ 5М. ЗАЗЕМЛИТЕЛИ СОЕДИНЯЮТСЯ МЕЖДУ СОБОЙ СТАЛЬНОЙ ПОЛОСОЙ 40х4мм. КОЛИЧЕСТВО ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ, ЗАБИВАЕМЫХ В ЗЕМЛЮ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГРУНТА ПО СЛЕДУЮЩЕЙ ТАБЛИЦЕ.

НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	ГЛИНА	СУГЛИНОК	СУПЕСОК	ПЕСОК
УДЕЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ (ОМ СМ)	0,5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁴
РАСЧЕТНОЕ КОЛИЧЕСТВО ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ	1	2	4	6

7. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНОЙ АППАРАТУРЫ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПРИНЯТ ПРИБОР СИГНАЛ-12 АМ („КОМАР“) ЕМКОСТЬЮ 6 ЛУЧЕЙ. ПРИБОР УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В КАБИНЕТЕ ДИРЕКТОРА. ПРИБОР ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫДАЧУ СИГНАЛА ТРЕВОГИ ПРИ НАРУШЕНИИ ЦЕЛОСТНОСТИ ШЛЕЙФОВ. ФИКСАЦИЯ СИГНАЛА ТРЕВОГИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОДНОВРЕМЕННО НА ПРИБОРЕ И ВЫНОСНЫМИ СИГНАЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ (ЛАМПА И ЗВОНОК). ПОВРЕЖДЕНИЕ ЛУЧЕЙ (В СЛУЧАЕ ОБРЫВА И КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ) АВТОМАТИЧЕСКИ ФИКСИРУЕТСЯ НА ПРИБОРЕ. В СХЕМЕ ПРИБОРА ПРЕДУСМОТРЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА ТРЕВОГИ НА ПУЛЬТ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО НАБЛЮДЕНИЯ ПО ЗАНЯТОЙ ТЕЛЕФОННОЙ ПАРЕ. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ПРИБОРА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ~220В. ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ ОТ ДВУХ ВВОДОВ, ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КОТОРЫХ ВЫПОЛНЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ РЕЛЕ 1Р (ПЭ-24-1). ШЛЕЙФНЫЕ ЛИНИИ ОТ ПРИБОРА „КОМАР“ ДО ПОЖАРНЫХ ДАТЧИКОВ ДТА ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ ПРОВОДОМ ТРП-1х2х0,5 СКРЫТО В ТРУБАХ В ПОДГОТОВКЕ ПОЛА, А ПО КАБИНЕТАМ ОТКРЫТО ПО СТЕНАМ И ПОТОЛКАМ. ТЕПЛОВЫЕ ДАТЧИКИ ДТА УСТАНОВЛИВАЮТСЯ НА ПОТОЛКАХ ПОМЕЩЕНИИ НА ПОДРОЗЕТНИКАХ. ДАТЧИКИ ВКЛЮЧАЮТСЯ В ШЛЕЙФ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО И В КОНЦЕ ШЛЕЙФА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НАГРУЗОЧНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ 1 КОМ.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ		
ИИЧЕРТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ИИ СТР.
СУ-1	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	35
СУ-2	СПЕЦИФИКАЦИЯ. ОСНОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	36
СУ-3	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СЛАБОТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ	37
СУ-4	СХЕМЫ СОЕДИНЕНИИ УСТАНОВОК СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	38
СУ-5	БЛОК „А“ ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ	39
СУ-6	БЛОК „Б“ ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ	40
СУ-7	БЛОК „В“ ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ	41
СУ-8	БЛОК „Г“ ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ	42
СУ-9	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ. ПЛАН КРОВЛИ	43
СУ-10	ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА	44

ПРИВЯЗАН	
ИИЧЕРТ.	
ИИВ.И	
ТП 221-1-25-372 АЛЬБОМ III	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)	
СТАДИА АНСТ	АНСТОВ
РЧ.	СУ-1 10
ЗАВ. ОТА Б. ФРЕДИН	ИИЧЕРТ.
ГЛАВ. ИНЖ. АКУХТО	ИИВ.И
ПРОБЕР. ИСАЕВА	ИИЧЕРТ.
РАЗРАБ. А. КОКАРЕВА	ИИВ.И
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР Г. МОСКВА

ТП 221-1-25-372 А.А.Ш

Нормоконтр. РДЛБ.

ИИВ.И ПОД ПОДА ПИСЬ И ДАТА ЗАМ. ИИВ.И

Тп 221-1-25-372 Альб. Ш

СОГЛАСОВАНО

ИМЬ И ПОДА ПРАВИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО

№ п.п.	УСЛОВН. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, МАРКА	ГОСТ, ТУ	ЕД. ИЗМ.	К-ВО
1. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ						
1	○	ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ НАСТОЛЬНЫЙ СИСТ. АТС	ТАН-70	9636-63	шт	6
2	—□	КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ	КРП-10x2	9525-78	шт.	1
3	—	КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ	ТПП 10x2x0,5	22493-77	м	10
4	—	ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ОДНОПАРНЫЙ	ТПП 1x2x0,5	20575-75	---	250
5	—	ШКАФ СЛАБОТОЧНЫЙ РАЗМ. 420x500x110	ШС-5-210		шт.	4
6	—□	ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА 200x200	---		шт.	24
7	—□	ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕННАЯ d=100 мм c=3 м	---	1839-72	шт.	2
2 ГОРОДСКАЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ						
1	—	РАДИОТРУБОСТОЙКА	РС-1	3715-78	шт.	1
2	○	ТРАНСФОРМАТОР АБОНЕНТСКИЙ МОЩН. 10 ВА.	ТАР-10М	7659-68	---	1
3	—□	КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ	УК-2п	10040-75	шт.	2
4	—□	ТО ЖЕ, ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ	УК-2с	---	---	6
5	△	РАДИОРОЗЕТКА	РШО	8659-67	---	12
6	—	ПРОВОД ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ С П/Э ИЗОЛЯЦИЕЙ	ТППЖ-2x1,2	10254-75	м	200
7	—	МЕТАЛЛОПРУКАВ	РЗ-СУ-22	3575-75	м	10
3 МЕСТНАЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ						
1	—□	РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ	ТУ-1006142	422032 0147У	ком	1
2	—	МАГНИТОФОН	ТМБР-2	12107-62	шт.	1
3	—	ЭЛЕКТРОПРОИГРЫВАТЕЛЬ	КОНЦЕРТНИК - 304	11157-74	---	1
4	—	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ ДИНАМИЧЕСКИЙ МОЩН. 3 ВА.	ГР-3	12089-66	---	9
5	—	ТО ЖЕ, АБОНЕНТСКИЙ МОЩН. 0,25 ВА.	025-ГА-П	5961-76	---	24
6	—□	КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ	УК-2п	10040-75	---	6
7	—□	ТО ЖЕ, ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ	УК-2с	---	---	17
8	—	КОЛОНКА ЗВУКОВАЯ	2КЗ-3	---	---	4
9	△	РАДИОРОЗЕТКА	РШО	8659-67	---	37
10	—	МИКРОФОННЫЙ РАЗЪЕМ	ШР-20 833-ШР		шт.	2
11	—	ПРОВОД ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ С П/Э ИЗОЛЯЦИЕЙ	ТППЖ-2x1,2	10254-75	м	200
12	—	ПРОВОД МИКРОФОННЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ	РВШЗ-1	ТУ 16568 451-15	м	120
13						
14						
4. ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ						
1	—□	ЧАСЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕРВЫЧНЫЕ	ПКА-3-24	7412-77	шт	2
2	—□	ЧАСЫ СИГНАЛЬНЫЕ	984С-24	ТУ-25-89 84-67	---	1
3	—□	ЧАСЫ ЭЛЕКТРОТОРИЧНЫЕ	ВН-300 - 55К	22527-77	---	10
4	—	ПРОВОД С АЛЮМИННЕВОЙ ЖИЛОЙ	АППВС-2x2,5	6323-71	м	10
5	—	ПРОВОД ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ С П/Э ИЗОЛЯЦИЕЙ	ТППЖ-2x1,2	10254-75	---	170
6	—	ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	ВН-21/1	7412-63	шт	1
7	—□	КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ	УК-2п	10040-75	---	7

№ п.п.	УСЛОВН. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, МАРКА	ГОСТ, ТУ	ЕД. ИЗМ.	К-ВО
5. ЗВОНКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ						
1	—	ЗВОНОК ГРОМКОГО БОЯ	МЗ-1	7220-66	шт	5
2	—	ПРОВОД С АЛЮМИННЕВОЙ ЖИЛОЙ	АППВС-2x2,5	6323-79	м	120
3	—□	КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ С ПЕРЕМЫЧКАМИ	УК-2п	10040-75	шт	1
6. ТЕЛЕВИДЕНИЕ						
1	—	АНТЕННА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ "ВОЛНОВОЙ КАНАЛ"	АТВК-1/5	11289-74	ком	1
2	—	ТО ЖЕ	АТВК-6/12	11289-74	ком	1
3	—	УСИЛИТЕЛЬ АНТЕННЫЙ	ОТТУ	ТУ-МСССР 5-АЭА.02А 77-24-86 735-71	шт	1
4	—	КОРОБКА ФИЛЬТРОВ. СЛОЖЕНИЯ	КФС		---	1
5	—	КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ	КРТ-6	11216-76	шт.	8
6	—	АНТЕННАЯ КОРОБКА	АК-1		---	2
7	—	КАБЕЛЬ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ	КК-75-4-11	18402-73	м	120
8	—	МЕТАЛЛОПРУКАВ	РЗ-СУ-22	3575-75	м	10
7. ЗАЕМЛЕНИЕ						
1	—	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ d=8 мм		5781-75	м	100
2	—	ТО ЖЕ d=12 мм		---	---	5
3	—	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40x4 мм		103-76	---	10
8. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ						
1	—	КОНЦЕНТРАТОР ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ МАЛОЙ ЕМКОСТИ	СИГНАЛ-12 АМ		шт.	1
2	—□	КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ С ПЕРЕМЫЧКАМИ	УС-2п	10040-75	---	22
3	—	ДАТЧИК ТЕПЛОТВОИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ	ДТЛ	ТУ25-09-1 71	---	108
4	—	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХПОЛЮСНЫЙ	ПВ-2-10		---	1
5	—	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ НАПРЯЖ. 220В	РЭ-21-1	СТУ 7562-64	---	1
6	—	ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ОДНОПАРНЫЙ	ТПП 1x2x0,5	20575-75	м	650
7	—	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ	АППВС-2x2,5	6323-79	м	25
8	—	ПОДРОЗЕТНИК			шт	108
9	—	РЕЗИСТОР 0,5 Вт 1ком	МАТ	7113-77	---	4
9. ТРУБЫ						
1	—	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ d=25 мм		18599-73	м	430
2	—	ТО ЖЕ, d=40 мм		---	---	120

Тп 221-1-25-372 Альбом Ш.

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)

ПРИВЯЗАН

ЗАВ. ОЦА Б. ФРЕДАН

РАКОН ПРОД. КУХТО

РА. ИИЖ. И. ИСАЕВА

РАЗР. А. КОСАРЕВА

СТАДИА ЛИСТ ДИСТОВ

РЧ. СУ-2 10

СПЕЦИФИКАЦИЯ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР Р. МОСКВА

16340-03 37

СХЕМА СЕТИ ЭЛЕКТРОЧАСОФКОВ И ЗВОКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

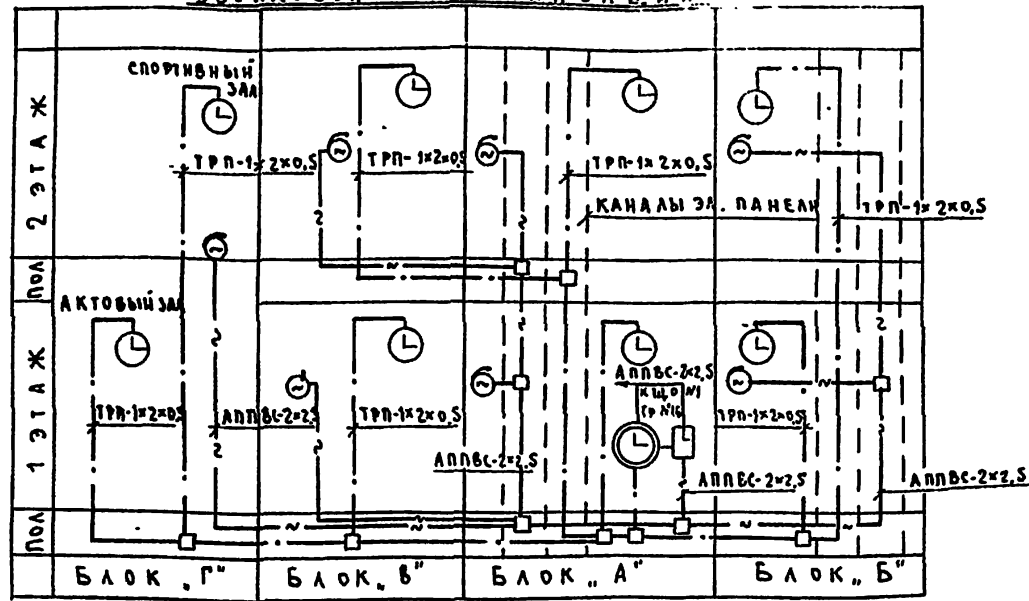


СХЕМА СЕТИ ГОРОДСКОЙ РАДИОТРАНСЛЯЦИИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

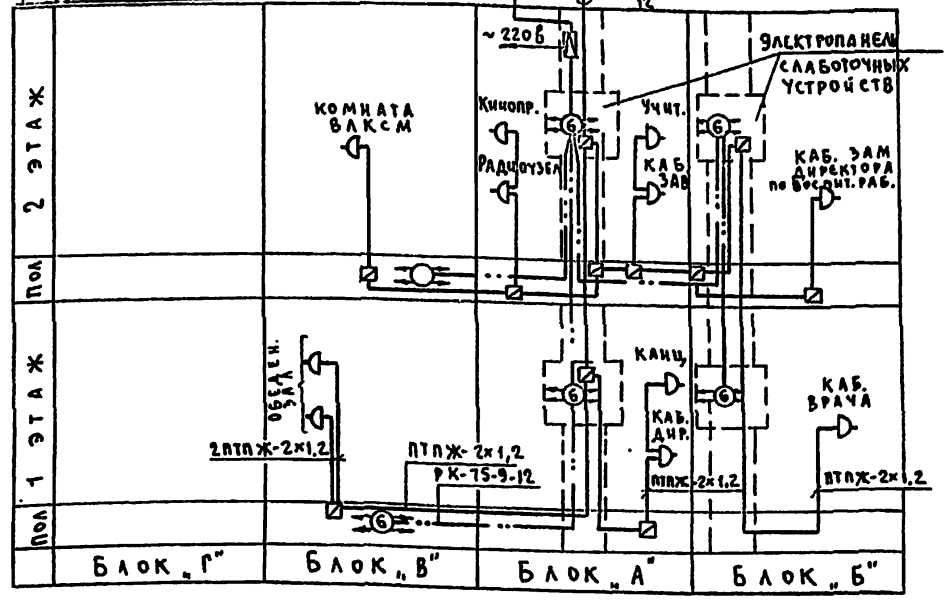


СХЕМА СЕТИ МЕСТНОЙ РАДИОТРАНСЛЯЦИИ

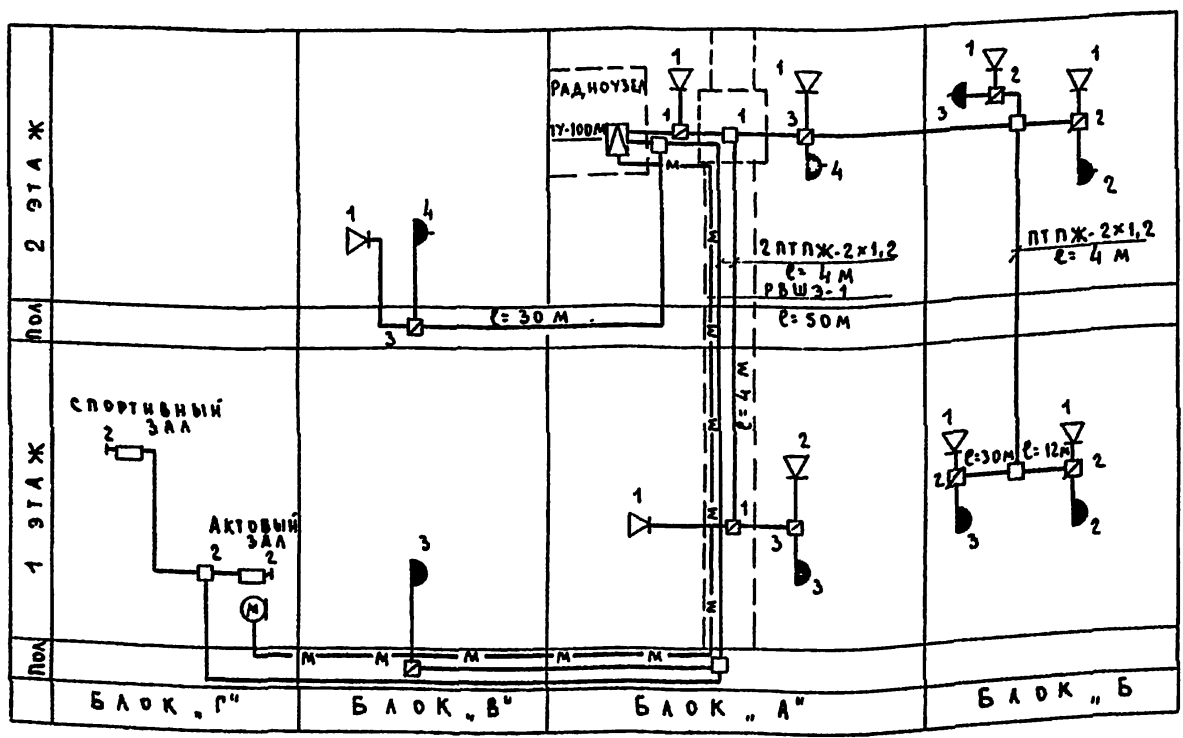
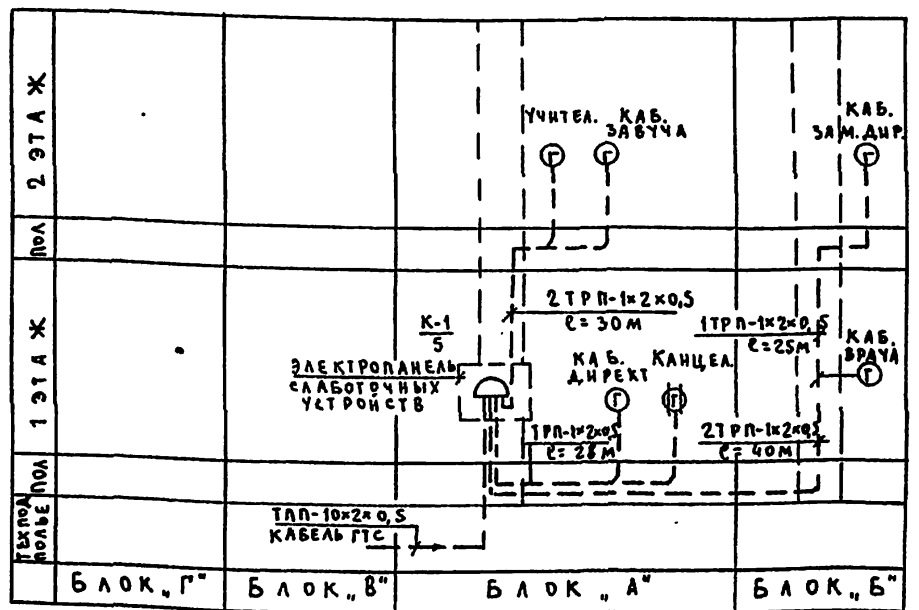


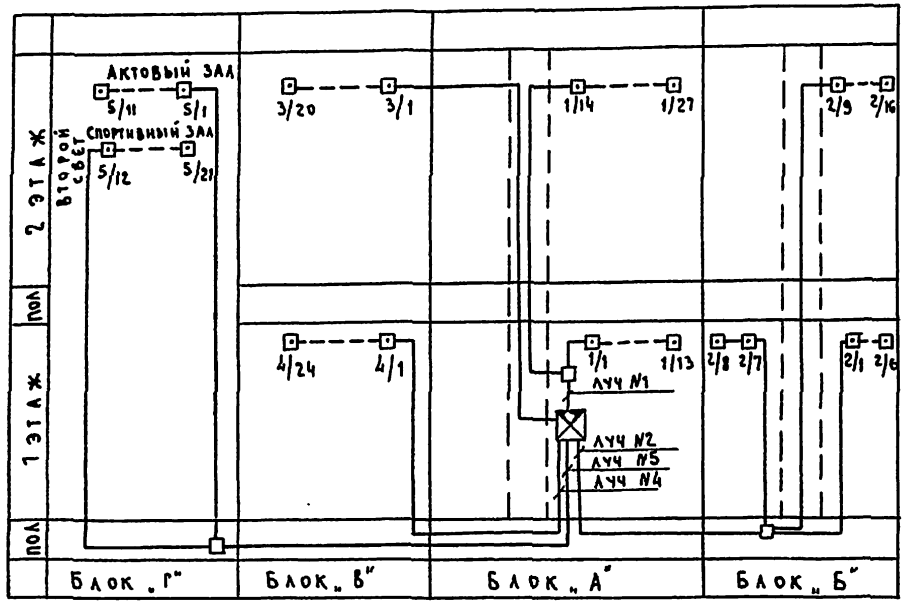
СХЕМА СЕТИ ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ



СОГЛАСОВАНО: ТП 221-1-25-372 АА.Ш. ИМ. И ПОДПИСЬ РАБОТНИКА ИМ. И ПОДПИСЬ РАБОТНИКА ИМ. И ПОДПИСЬ РАБОТНИКА

ТР 221-1-25-372		АЛБОМ Ш	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ			
1464 УЧАЩИХСЯ			
ПРИВЯЗАН	СТАВЛЯ	АНСТ	АНСТОВ
	Р.Ч.	С.У-3	10
ЗАВ. ОТА ФРЕЙДЛИН	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СЛАБОТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ		
РА. МОСК. РА. КУХТО	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР		
БЕД. НИЖ. ИСАЕВА	Г. МОСКВА		

СХЕМА СЕТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ЭЛЕКТРОЧАСОВАЯ УСТАНОВКА

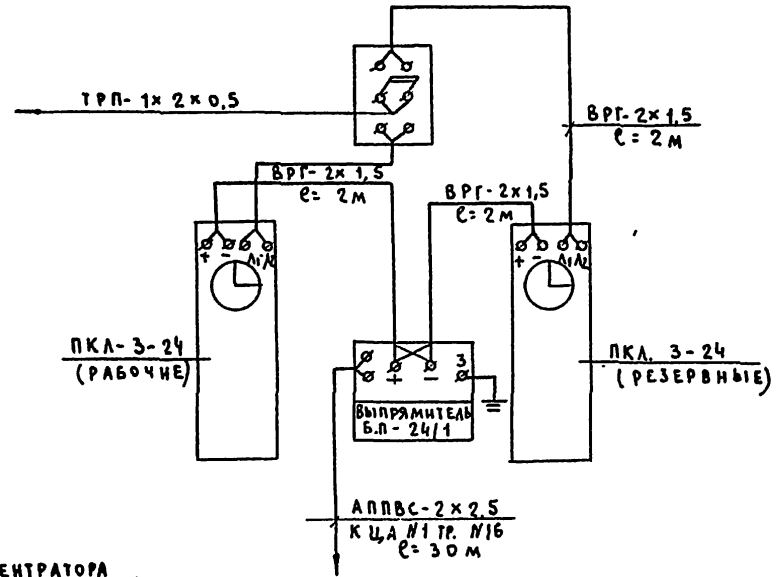
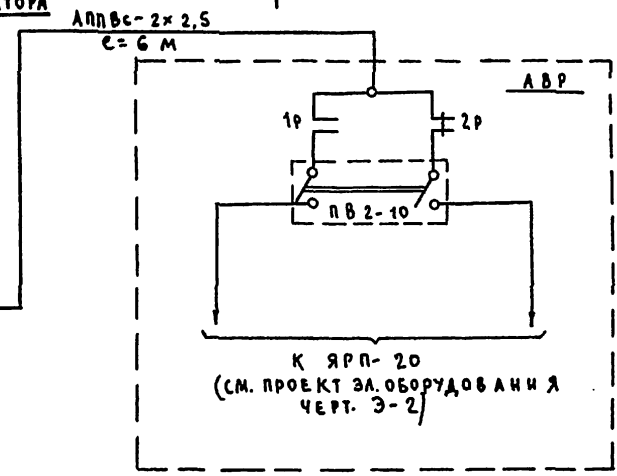
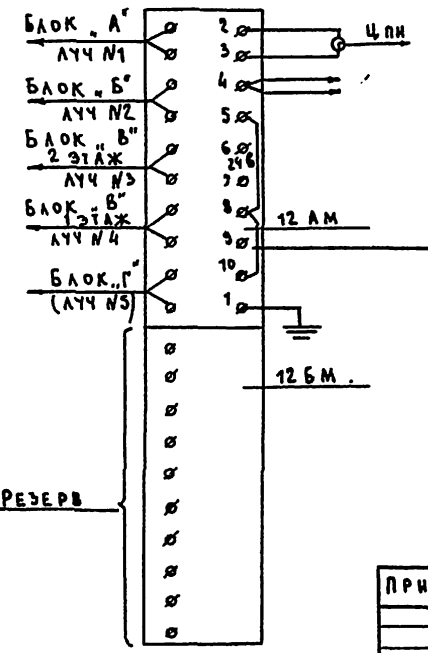
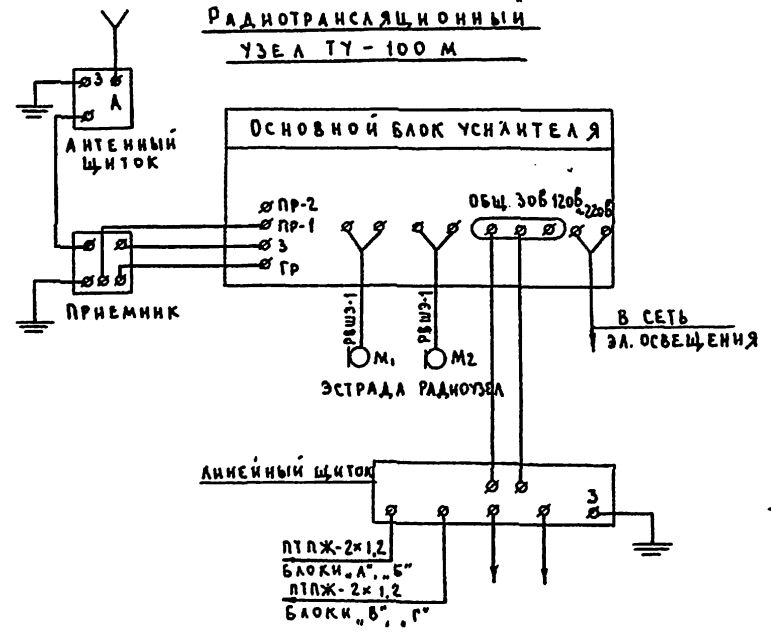


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ КОНЦЕНТРАТОРА СИГНАЛ-12 АМ



РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЙ УЗЕЛ ТУ-100 М



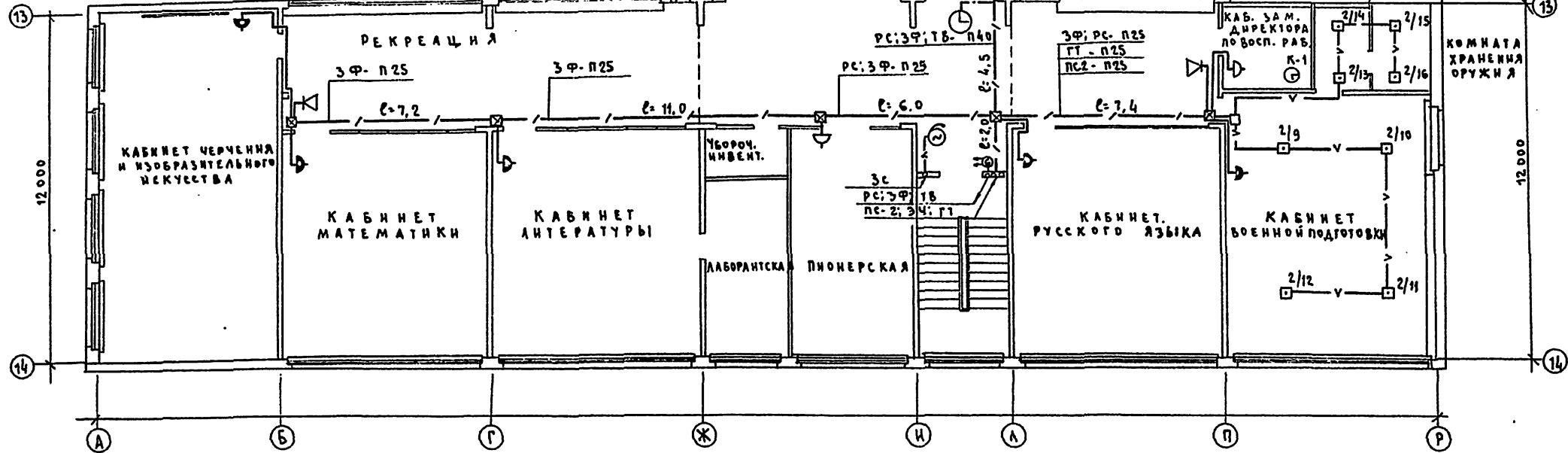
ПРИВЯЗАН		ТП 221-1-25-372 АЛББОМ Ш.	
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ / 464 УЧАЩИХСЯ	
		СТАДИОН	ЛИСТОВ
		РЧ	СУ-4 10
ЗАВ. ОТА ФРЕЙДЛИН		СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ УСТАНОВОК СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	
ГЛАВ. КОНС. КУХТО			
ВЕД. НИЖИСАЕВА		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР г. МОСКВА	

Тп 221-1-25-372 Ал. Ш

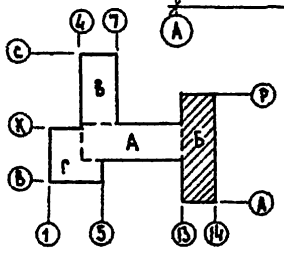
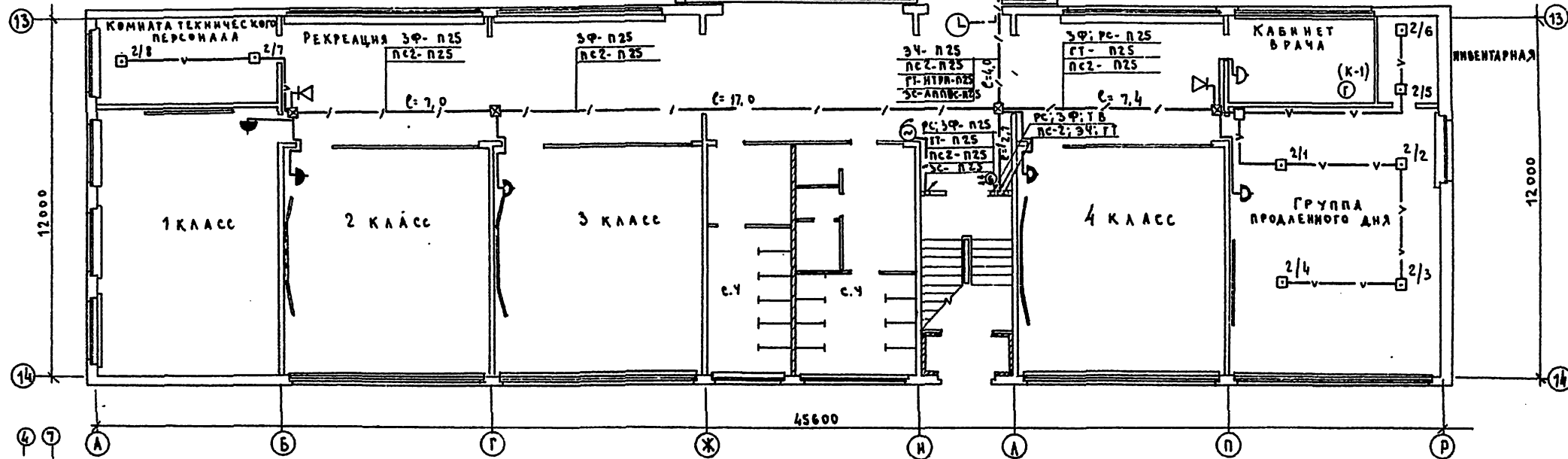
СОГЛАСОВАНО:

И.В. ЛАВРОВ

2 ЭТАЖ



1 ЭТАЖ



СВЯЗИ	ДАННЫЕ ПРОВОДА, КАБЕЛЯ	ПРИМеч.
Г1	ТРП-1х2х0,5	ТЕЛЕФОН. АБОН. ЛИНИИ
РС, ЗФ	П1ПЖ-2х1,2	СВЯЗЬ И МЕСТ. РАЗР.
ЗЧ	ТРП-1х2х0,5	ЗАЧАСОВ.
ПС	ТРП-1х2х0,5	ПОЖАРН. СИГНАЛ.
ТВ	РК-75-9-12	ТЕЛЕВИД.

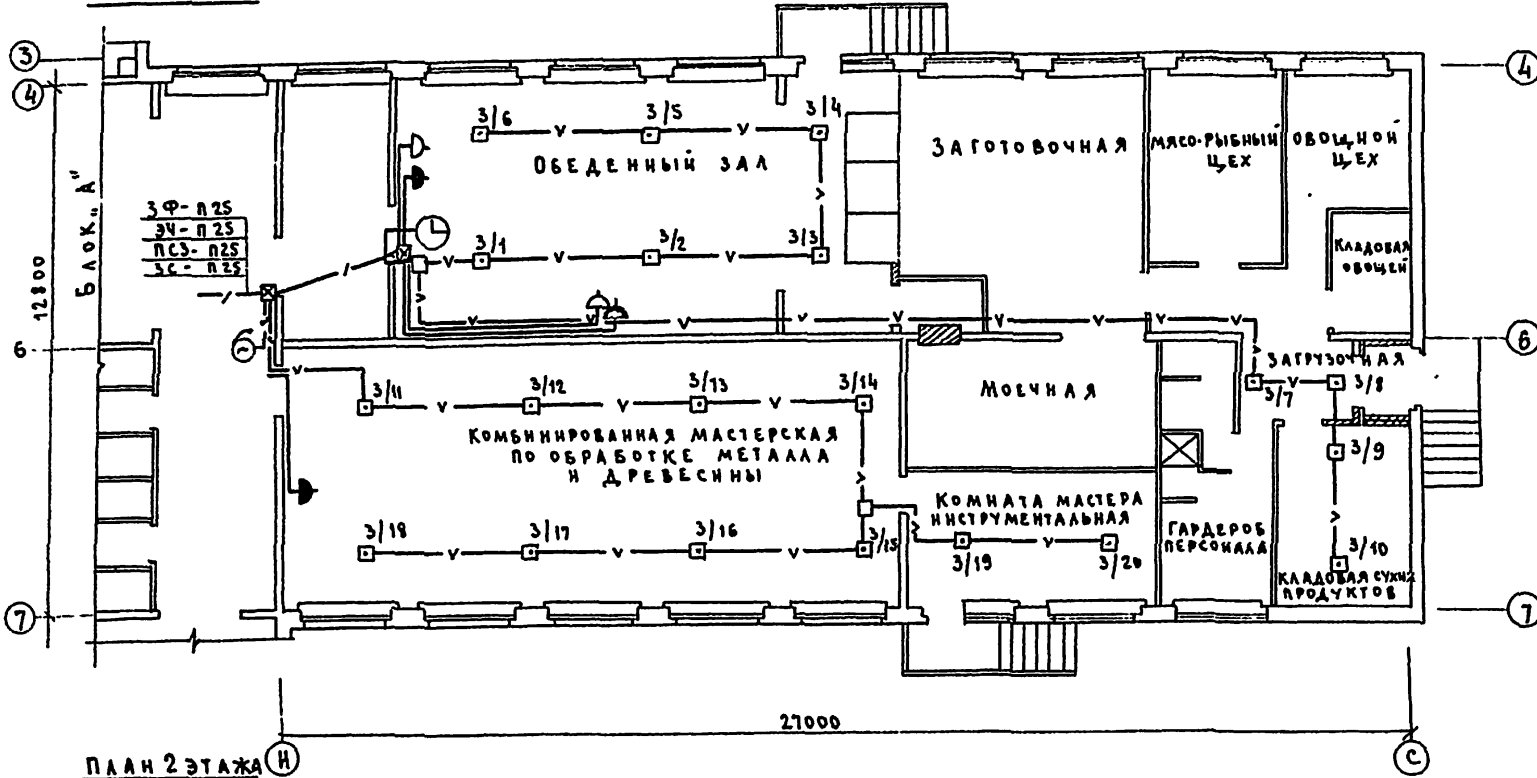
ПРИВЪЗАН		ТП 224-4-25-372 АЛББОМ Ш.	
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)	
		БЛОК "Б"	
		СТАДЯ АНСТ	АНСТОВ
		РЧ	СЧ-6 10
		ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ	
		КБ ПО ЖЕЛЕЗНОБЕТОНУ РОССТРОЯ РСФСР г. МОСКВА	

ТП 224-4-25-372 АЛ.Ш

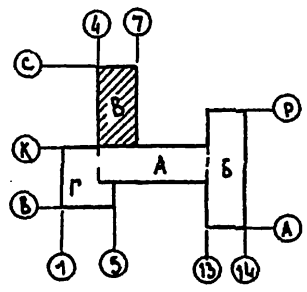
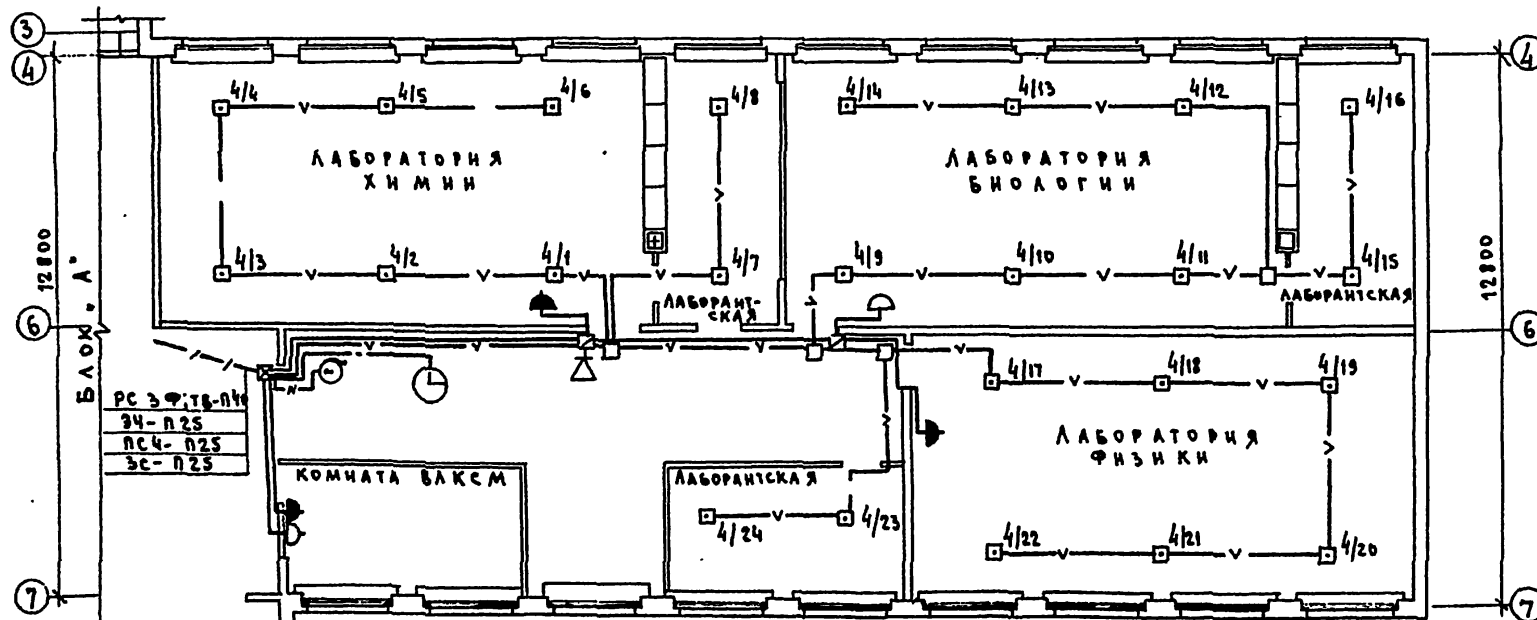
СОГЛАСОВАНО
АККО-2
О.Н.О.
О.Н.О.

И.В. ПЛОД

ПЛАН 1 ЭТАЖА



ПЛАН 2 ЭТАЖА



Тп 221-1-25-372 АА.Ш

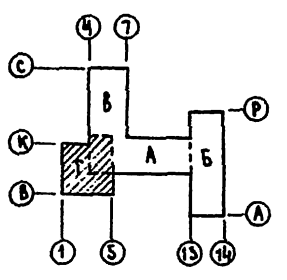
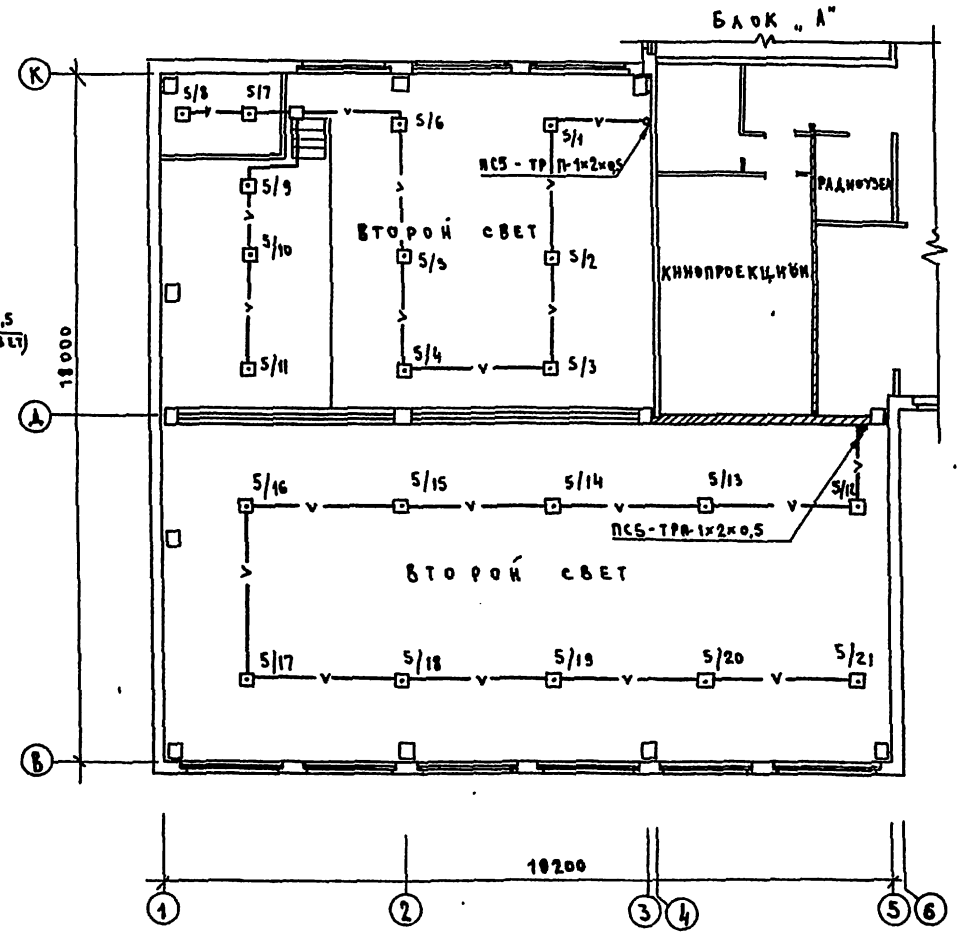
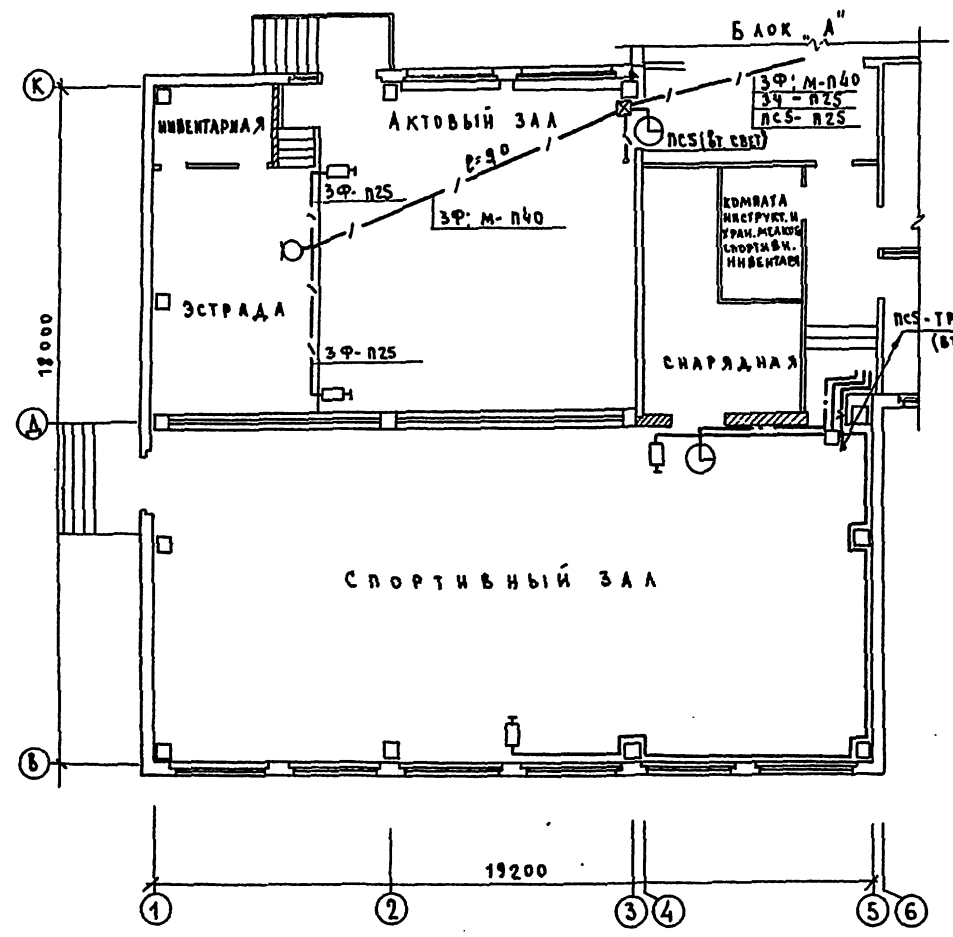
СОГЛАСОВАНО
 Д.П.О.-2
 О.У.О.
 О.У.О.
 И.В.П.П.А. ПРОД. И. Д.А.Т.А.

ТР 221-1-25-372		АЛББОМ Ш	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ /464 УЧАЩИХСЯ/			
БЛОК "В"		СТАЦИЯ АССТ	АНСТОВ
		РЧ. СЧ-9	10
ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ Госстрой РСФСР г. Москва	

ПРИВЯЗАН
 И.В.Н.

ПЛАН 1 ЭТАЖА

ПЛАН 2 ЭТАЖА

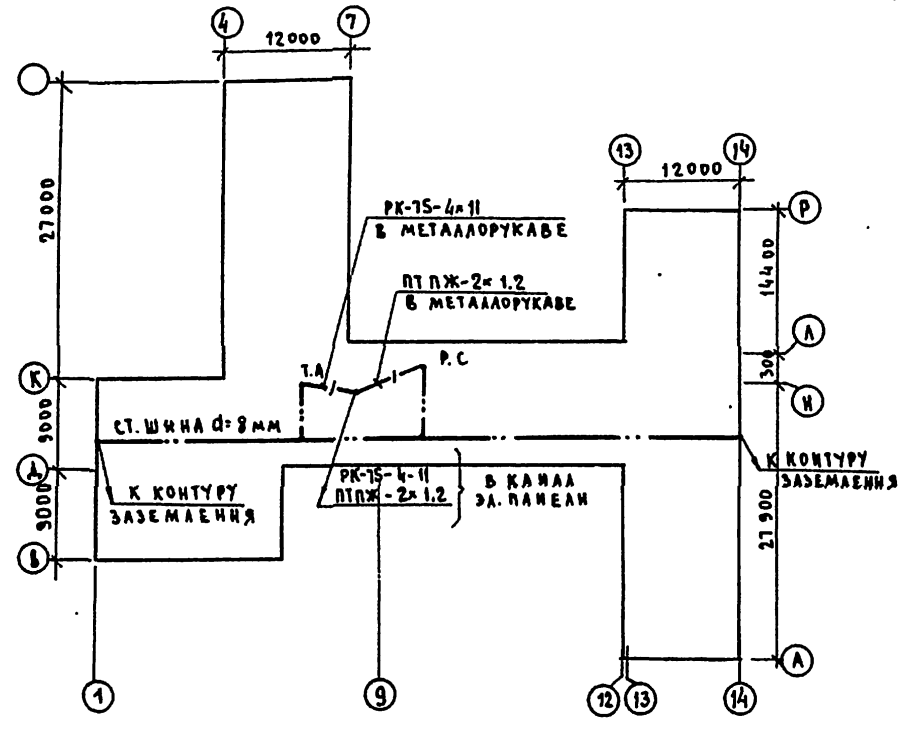


ЛИНИЯ СВЯЗИ	ДАНИЕ ПРОВОДА КАБЕЛЯ	ПРИМЕР
3Ф	ПТЖ-2x1,2	МЕСТНАЯ Р/ТРАНС
М	РВШЗ-1	МИКРОФ. ЛИНИЯ
Э4	ТРП-1x2x0,5	ЭЛЕКТРО. ЧАСОВИК
ПС	ТРП-1x2x0,5	ПОЖАРН. СИГНАЛ.

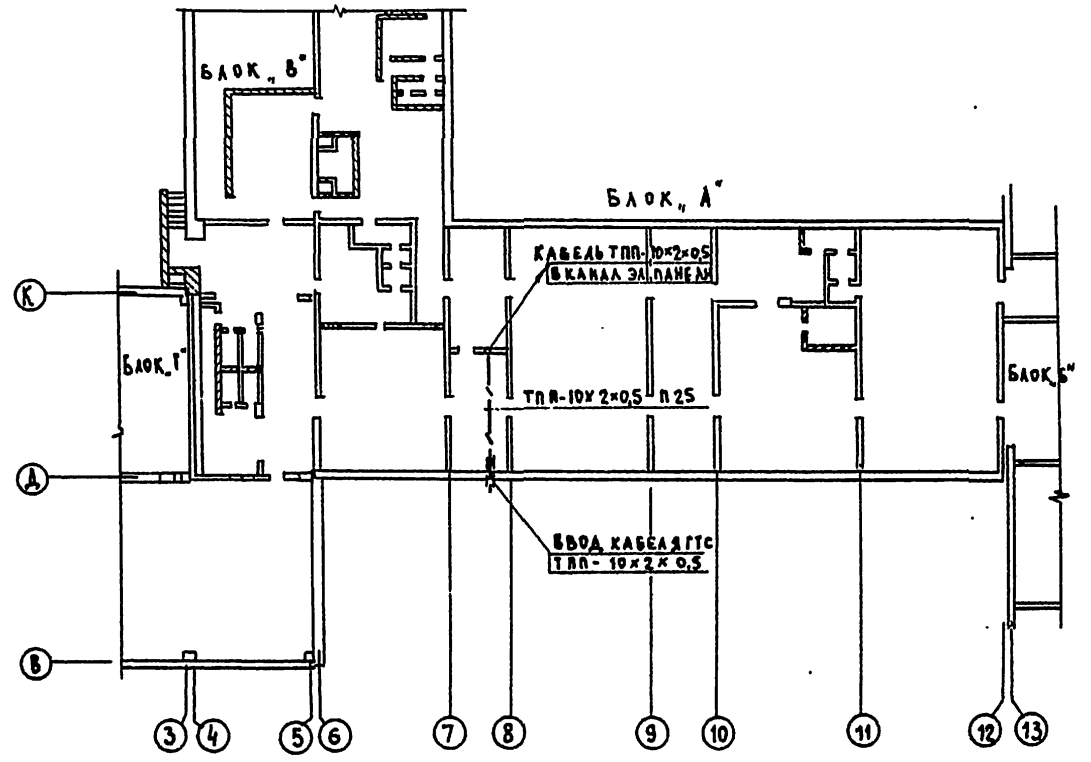
ТП 221-1-25-372 АЛБОМ III	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ / 464 УЧАЩИХСЯ	
ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ
	РЧ, СУ-8 10
ИНВ.И	ПО ЖЕЛЕЗНОБЕТОНУ ГОССТРОЙ РСФСР г. Москва

С.Г. ЛАСОВАНОВ
 ТП 221-1-25-372 Ал. III
 ИВЕНТАРНАЯ
 АКТОВЫЙ ЗАЛ
 ЭСТРАДА
 СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ
 КОМНАТА ИНСТРУК. И УРАИ, МЕЛКОМ СБОРТА Ф. И. ИВЕНТАРИИ
 СНАРЯДНАЯ
 РАДИОУЗЕЛ
 КИНОПРОЕКЦИОН

ПЛАН КРОВАН



ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ

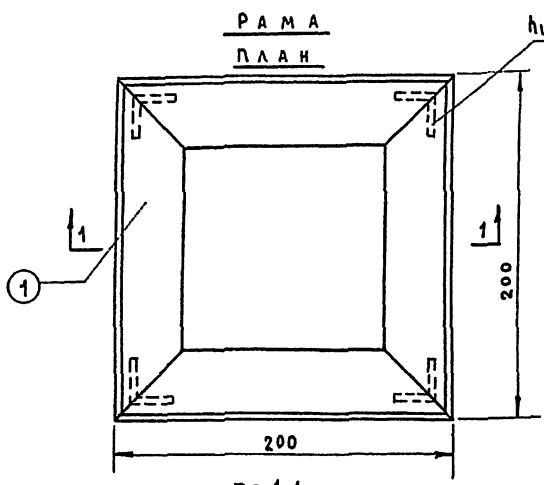


Тп 221-1-25-372 А.А.Ш

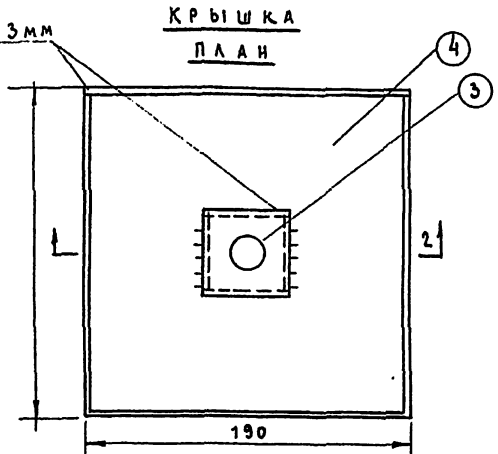
СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВАН	ОБЪЕДИНЕН	ОДОБРЕНО
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
МАРТА	МАРТА	МАРТА	МАРТА

Тп 221-1-25-372 АЛБОМ III	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ / 464 УЧАЩИХСЯ /	
ПРИВЯЗАН	СТАВЛЯЮЩИЙ ЛИСТОВ
	Р.Ч. С.У.-9 10
ЗАВ.ОТД. ФРЕДАН И РАКОНС ДР. КУКТО И.И.И.	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ ПЛАН КРОВАН
	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ РОССТРОЯ РСФСР Г. МОСКВА

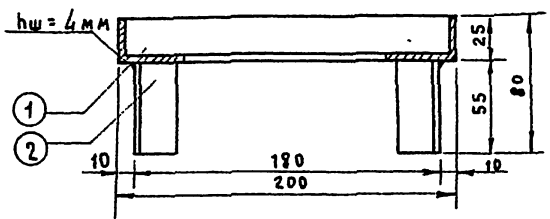
10-140-03 44



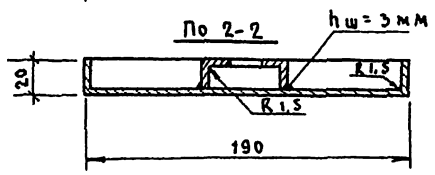
По 1-1



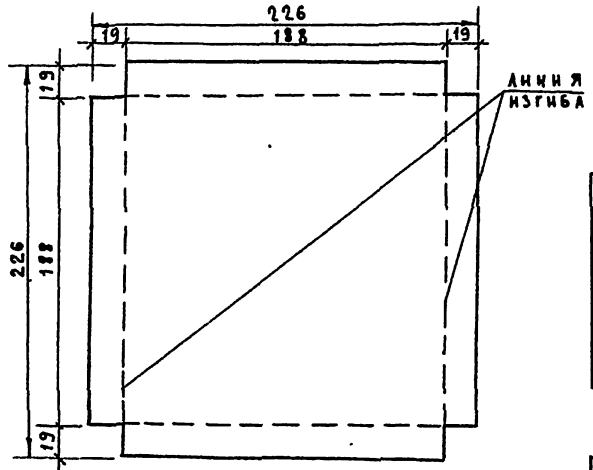
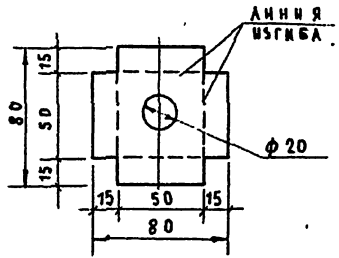
По 2-2



РАЗВЕРТКА ПОЗ. 3



РАЗВЕРТКА ПОЗ. 4



П Р И М Е Ч А Н И Е
 1 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ 2 РАЗА.
 2 ЗАПОЛНЕНИЕ КРЫШКИ ПРОИЗВОДИТСЯ МАТЕРИАЛОМ ОДИНАКОВЫМ С ПОЛОМ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ПОЛОВ.

Поз.	Сеч. мм	Длина м	кол.	Общая длина м	Объем м ³	Объем кг	ПРИМЕЧАНИЕ	
4	Лист δ=3	226x226	1	—	1.20			
3	Лист σ=3	80x80	1	—	0.15			
2	L 25x4	55	4	0.220	0.32			
1	L 25x4	200	4	0.800	1.17			
СПЕЦИФИКАЦИЯ							ВЕС	МАСШТ.
							0.84	1:2

Тп 221-1-25-372 А.А.Ш

И.В. ЛЮБАКОВА

ПРИВЯЗАН		СТАДИОН		Листов	
		Р.Ч. СУ-10		10	
И.В. И		САВ. О.А. ФРЕДАНТ П.А. КОМ. ДР. КУХТО БЕА. НИЖ. ИСАЕВА		ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА	
		Тп 221-1-25-372 АЛББОМ Ш.		СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 12 КЛАССОВ /464 ЧУАЩИХ С Я/	
		КБ		По железобетону Госстроя РСФСР г. Москва	