

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-25-372

СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 12 КЛАССОВ
/464 учащиеся/

Альбом - III

16840-03
цена 3-50

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

Нормоконтроль
К. М. Шендеров
Рек. БРМГ.
Инж. Л. П. Подпеч. И. А. Ата. В. А. М. И. И. И.

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

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 зависимо 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 тех. подполью, 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.

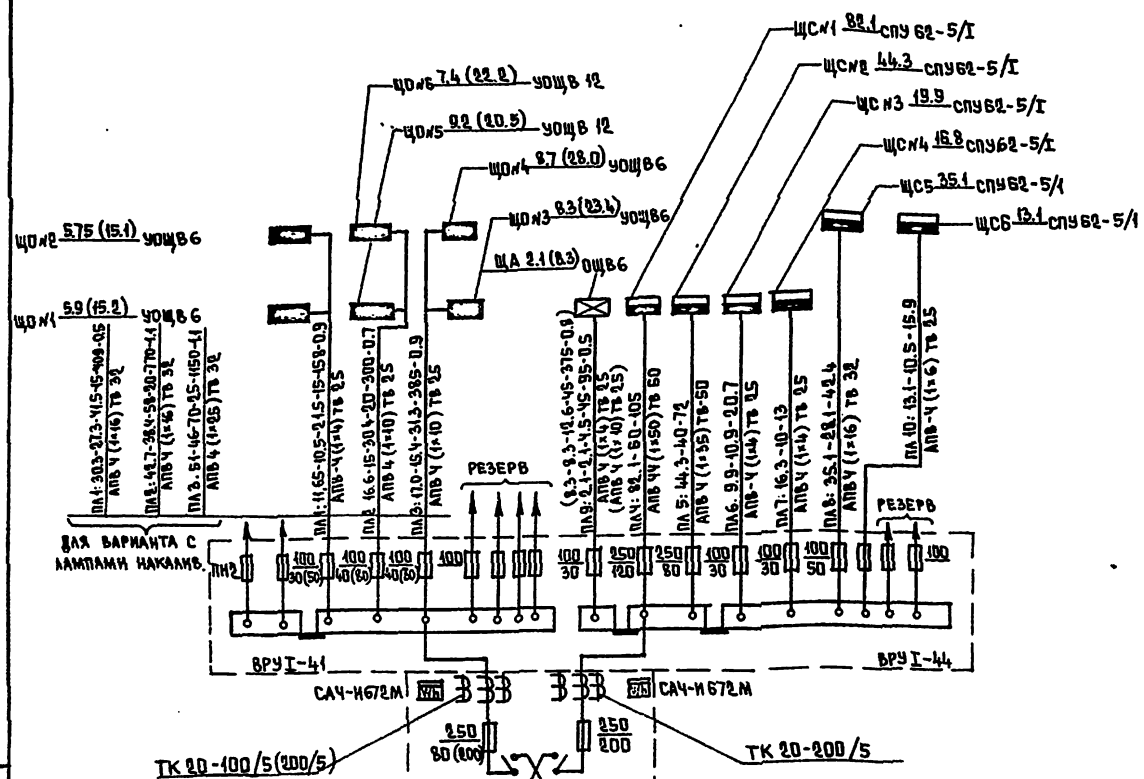
Силовые распределительные щиты приняты типа СПУ-62, осветительные — УОЩВ6 и УОЩВ12.

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)	
		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р.ч. 9-1 24	
ЗАВ. ОТА	ОФРЕНА ИИ		
П. КОНС	КУХТО		
ПРОВЕР	КУХТО		
РАЗРАБ	СЕРГИН		
		ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	
		К по железобетону госстроя РСФСР г. Москва	

Тп 221-1-25-372 Ал Ш



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ			
СХЕМА ВРУ			
ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ I-41	ВРУ I-11	ВРУ I-44
№ № ГРУПП	1 2 3		9 4 5 6 7 8 9
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	50 (40) 25 (20)	80 (200)	200
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЧЕТНОГО УСТРОЙСТВА НЕПРЯМОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ИЛИ ЧЕРЕЗ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА		САЧ-И672М 380/2206,5А	САЧ-И672М 380/2206,5А
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА		ТК-20 100/5А (200/5А)	ТК-20 200/5А

Осветительный ввод: $P_y = 45.3 \text{ кВт}$, $P_p = 38.3 \text{ кВт}$, $K_c = 0.85$, $I_p = 59 \text{ А}$

Силовой ввод: $P_y = 203.4 \text{ кВт}$, $P_p = 122.1 \text{ кВт}$, $K_c = 0.6$, $I_p = 180 \text{ А}$

Для варианта с лампами накаливания: $P_y = 124 \text{ кВт}$, $P_p = 106 \text{ кВт}$, $K_c = 0.85$, $I_p = 162 \text{ А}$

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

Таблица расшифровки надписей у щитков и на питающих линиях

Групповые щитки						
Номер щитка	Установленная мощность, кВт					
Питающие линии						
№ питающей линии	Установленная мощность, кВт	Расчетная нагрузка, кВт	Расчетный ток, А	Привнесенная нагрузка, м	Привнесенный момент, кВт.м	Потери на нагрев, %
Марка провода	Количество и сечение жил	Способ прокладки и Ø трубы				

ПРИМЕЧАНИЕ:

В скобках указаны значения для варианта с лампами накаливания.

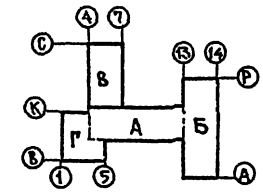
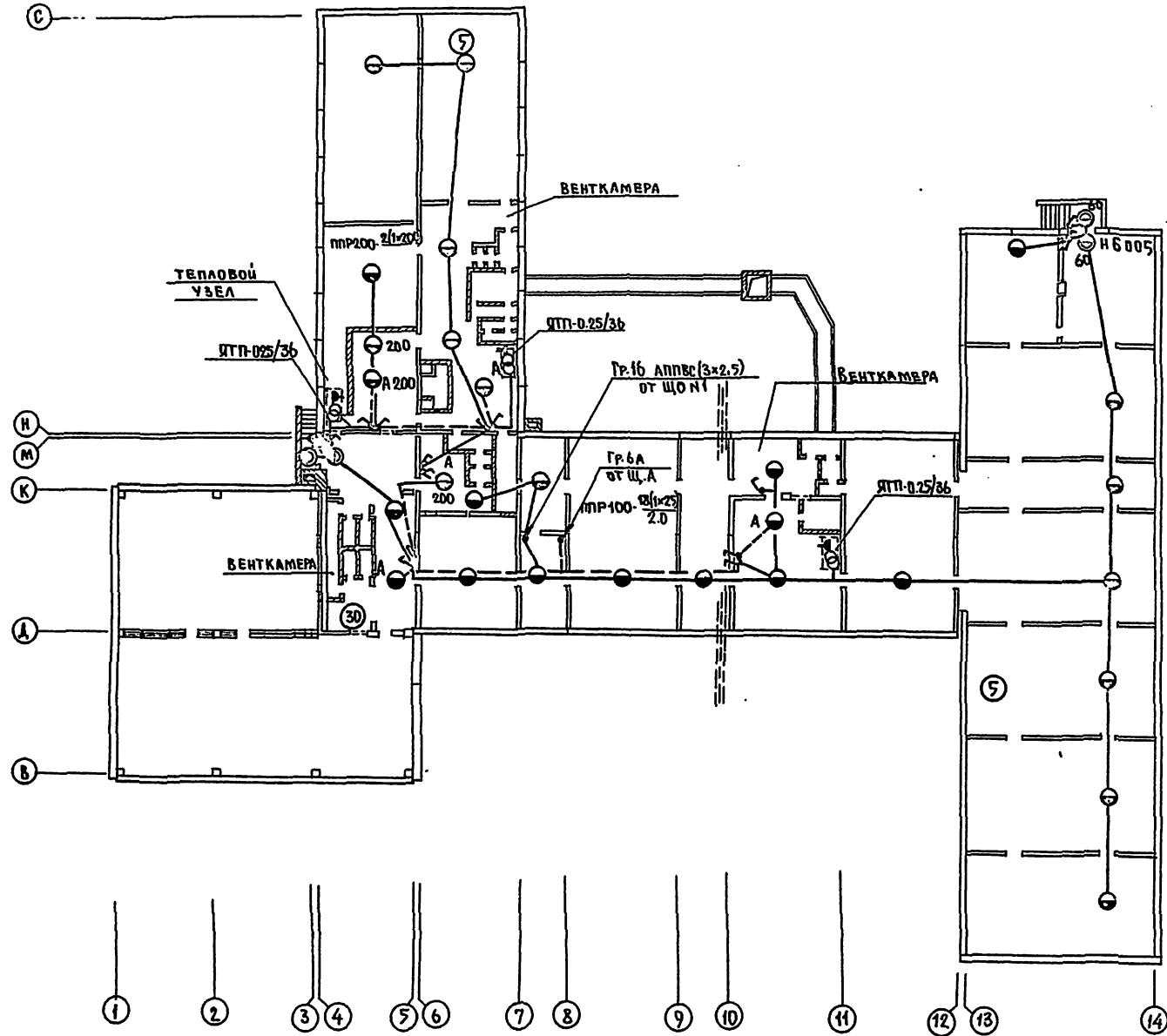
Привязан		Тп 221-1-25-372 Ал Ш	
		Средняя школа на 12 классов (484 учащихся)	
		Стация	Лист
		Р.ч. 3-2	24
Инв. №		Однотипная расчетная схема. Опросный лист.	
		КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва	

УДРО МО КОНТРОЛЬ
Р.ч. ФРИС.
И.В. МЕЛОДОВ
ПРОИЗВЕДЕН
ИЗДАНИЕ № 2

Тп 221-1-25-372 Ал. III

С. П. Г. А. С. О. В. А. Н. О.
АКО-7
ОКО
ОКО

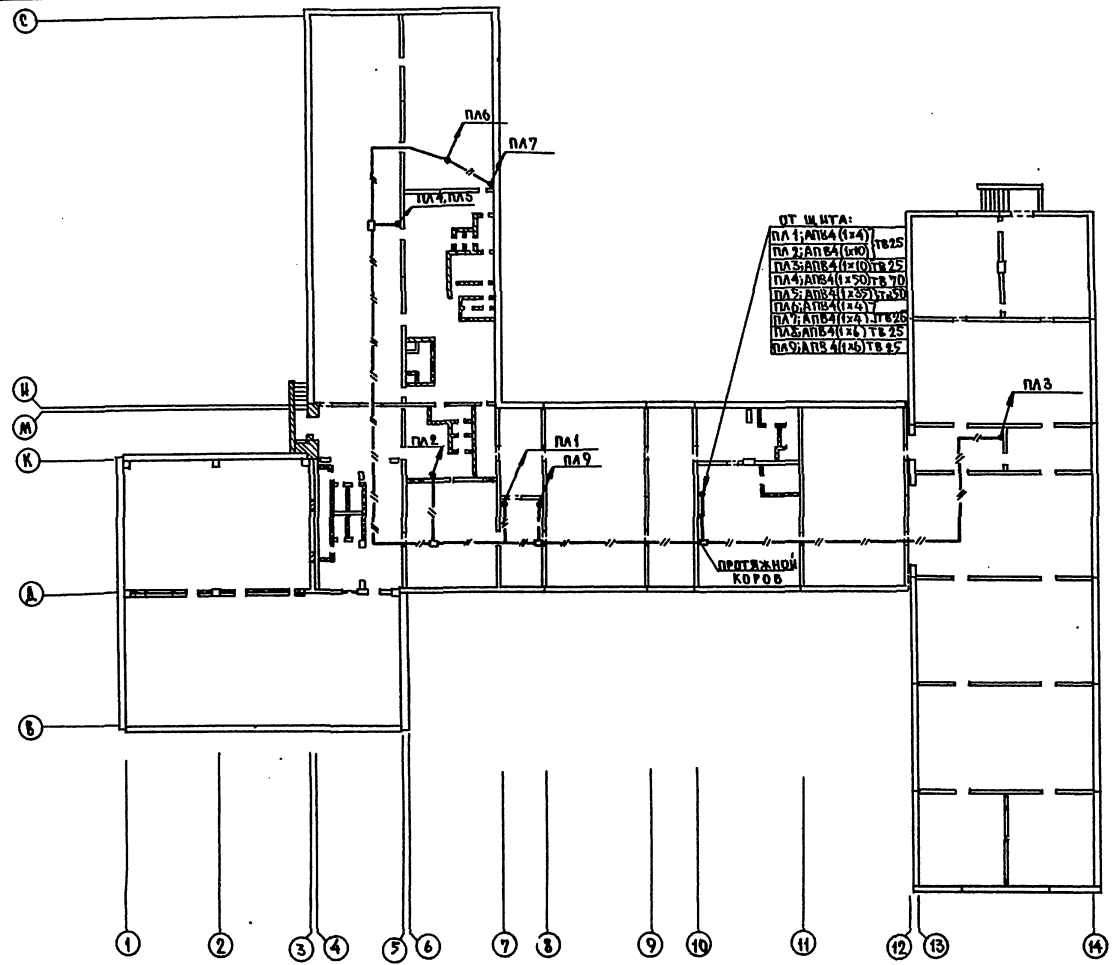
СНЕЖИВАНИЕ ПОДПЛАТЯ И ЛАТКИ ЗАМ. И РЕП.
СНЕЖИВАНИЕ ПОДПЛАТЯ И ЛАТКИ ЗАМ. И РЕП.
СНЕЖИВАНИЕ ПОДПЛАТЯ И ЛАТКИ ЗАМ. И РЕП.
СНЕЖИВАНИЕ ПОДПЛАТЯ И ЛАТКИ ЗАМ. И РЕП.



Тп 221-1-25-372 АЛББОМ III.	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)	
ПРИВЯЗАН	ЗАВ. ОТ. ФРЕЙДЛИН
	П. КОНС. КУХТО
	ПРОВЕРИЛ КУХТО
	НАЧ. РАБОТ УКРЫШЕНКО
План электрического освещения тех. подполья.	Листов 24
	Р.ч. 3-4
	по железобетон. ГОСТу РСФСР г. Москва

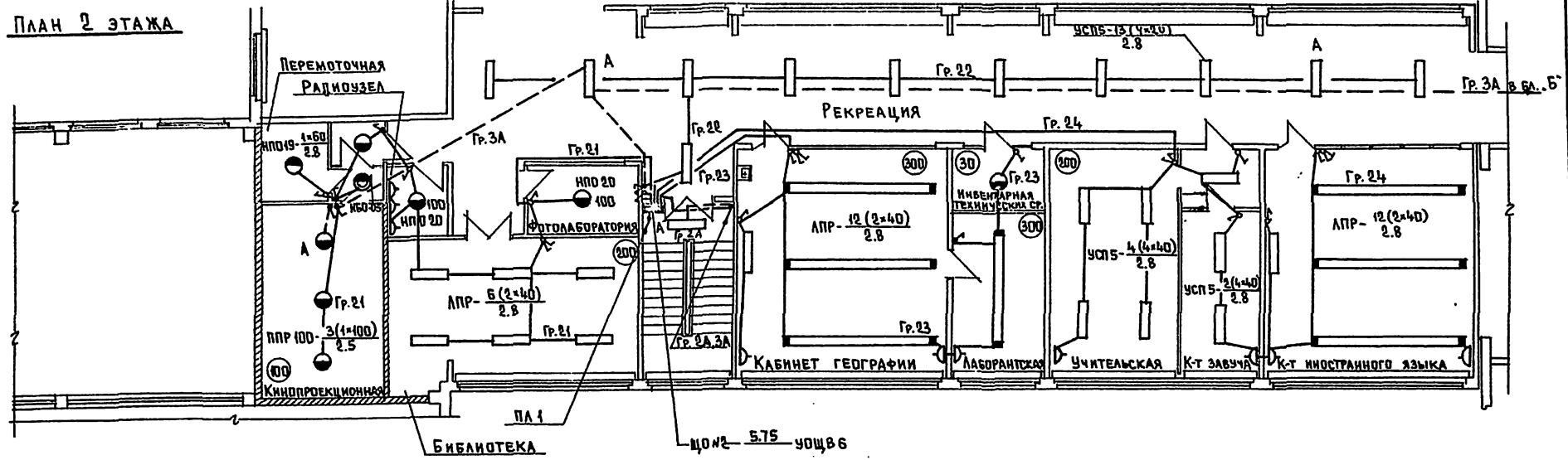
Тп 221-1-25-72 АА. III

КОЛЛЕКТИВ
 ДИРЕКТОРА
 КОМПЬЮТЕР
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 КОМПЬЮТЕР
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ

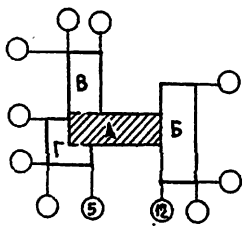
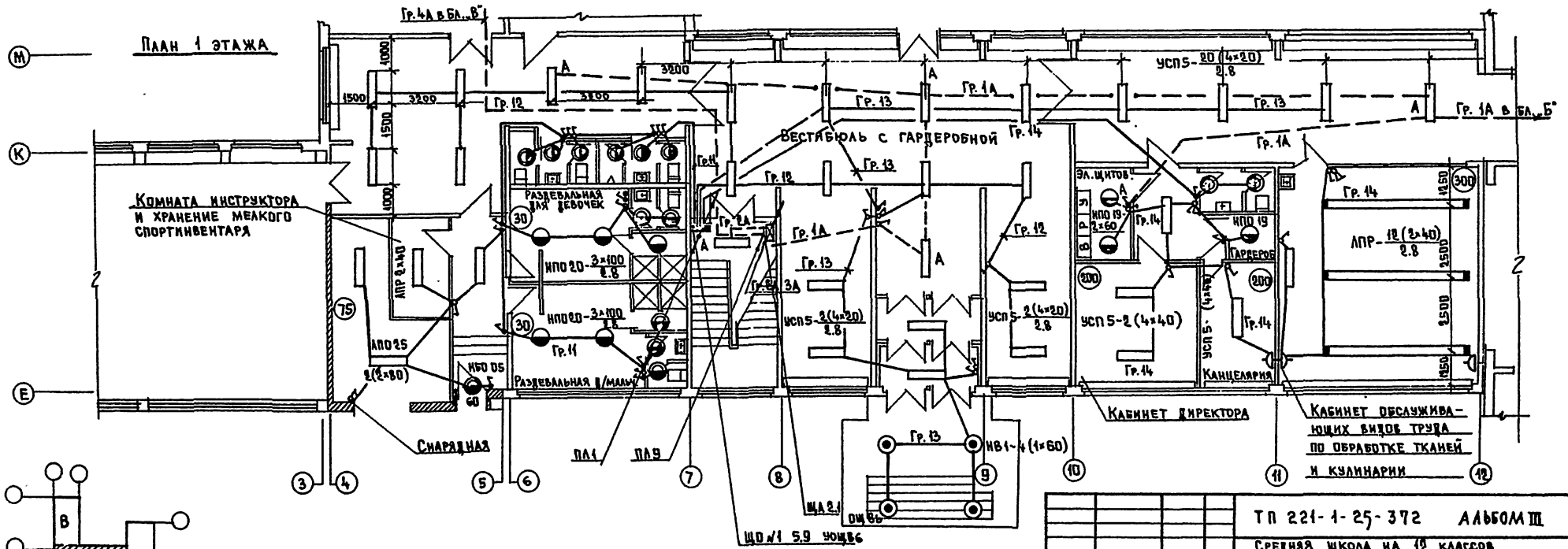


Тп 221-1-25-72		АЛБГОМ III	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ		/464 УЧАЩИХСЯ/	
ПРЕЖДЕВН	ЗАДАЧА	УРЕШАЕТ	СВЯЗАН АНТЕНАМИ
	А. КОНИК	КУХТО	Р4. 9-5 24
	ПОВЕРНИК	КУХТО	УС ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИДЕ №	РАЗРАБ	ЭКСПЕРИМЕНТ	ИД Паспорт РСФСР
			г. МОСКВА

План 2 этажа



План 1 этажа

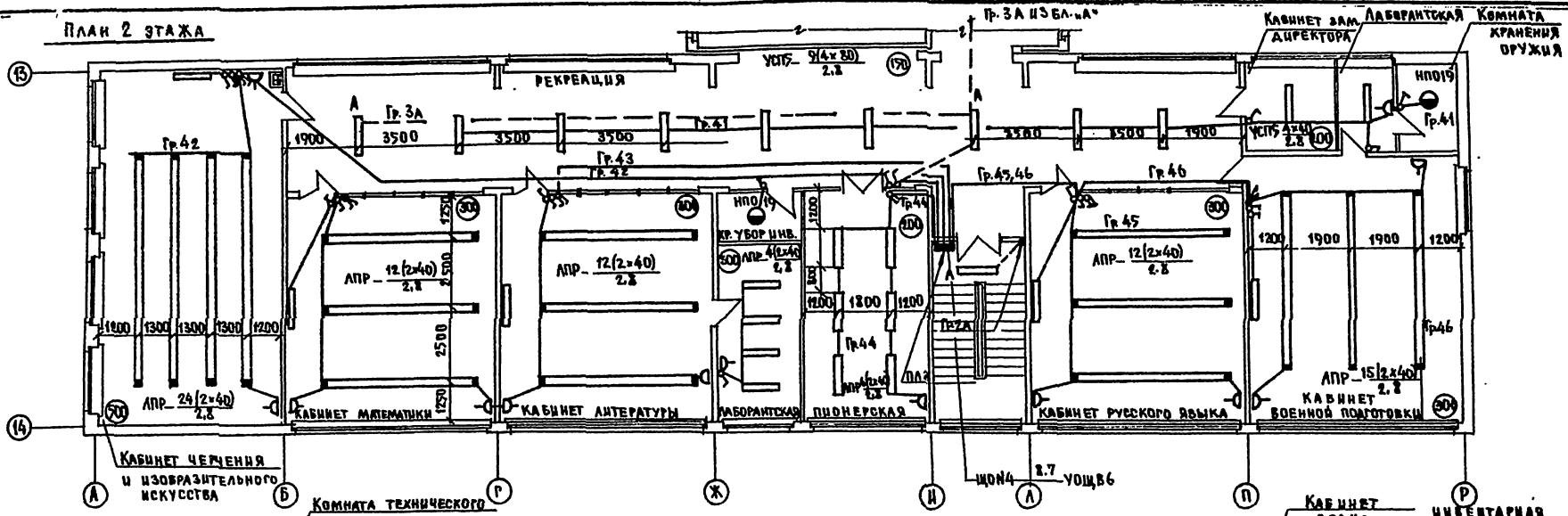


СОГЛАСОВАНО:
 АККО-Т
 ДИО
 ДИО
 ПОДПИСЬ И ПАТ. (ВЗЛМ, ИИ, ИИ)
 ДИО

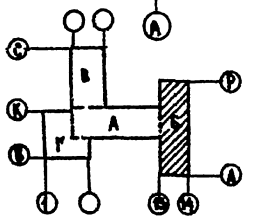
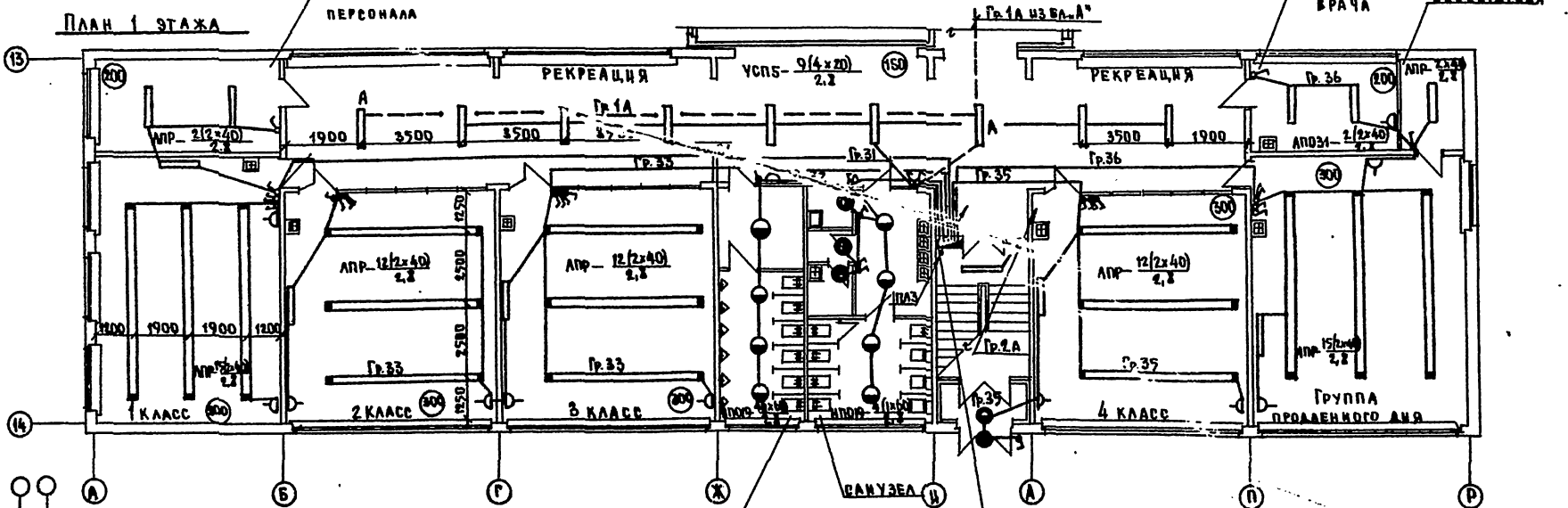
Тп 221-1-25-372 АА II

ПРИВЯЗАН		ТАБ. ОТЧ. ФРЕЙДИН		Тп 221-1-25-372 АЛЬБОМ III	
ИИВ. №		П. КОНОС П. КУХТО		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)	
		ПРОВЕРКА КУХТО		БЛОК „А“	
		РАЗРАБОТКА СКРИНЧЕНКО		СТАТУС АИСТ АИСТОВ	
				Р.Ч. 3-Б 24	
				КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РОСФСР Г. МОСКВА	

ПЛАН 2 ЭТАЖА



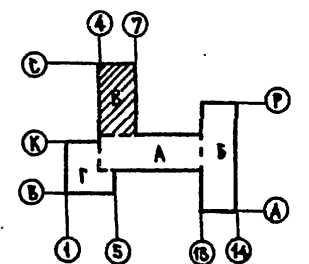
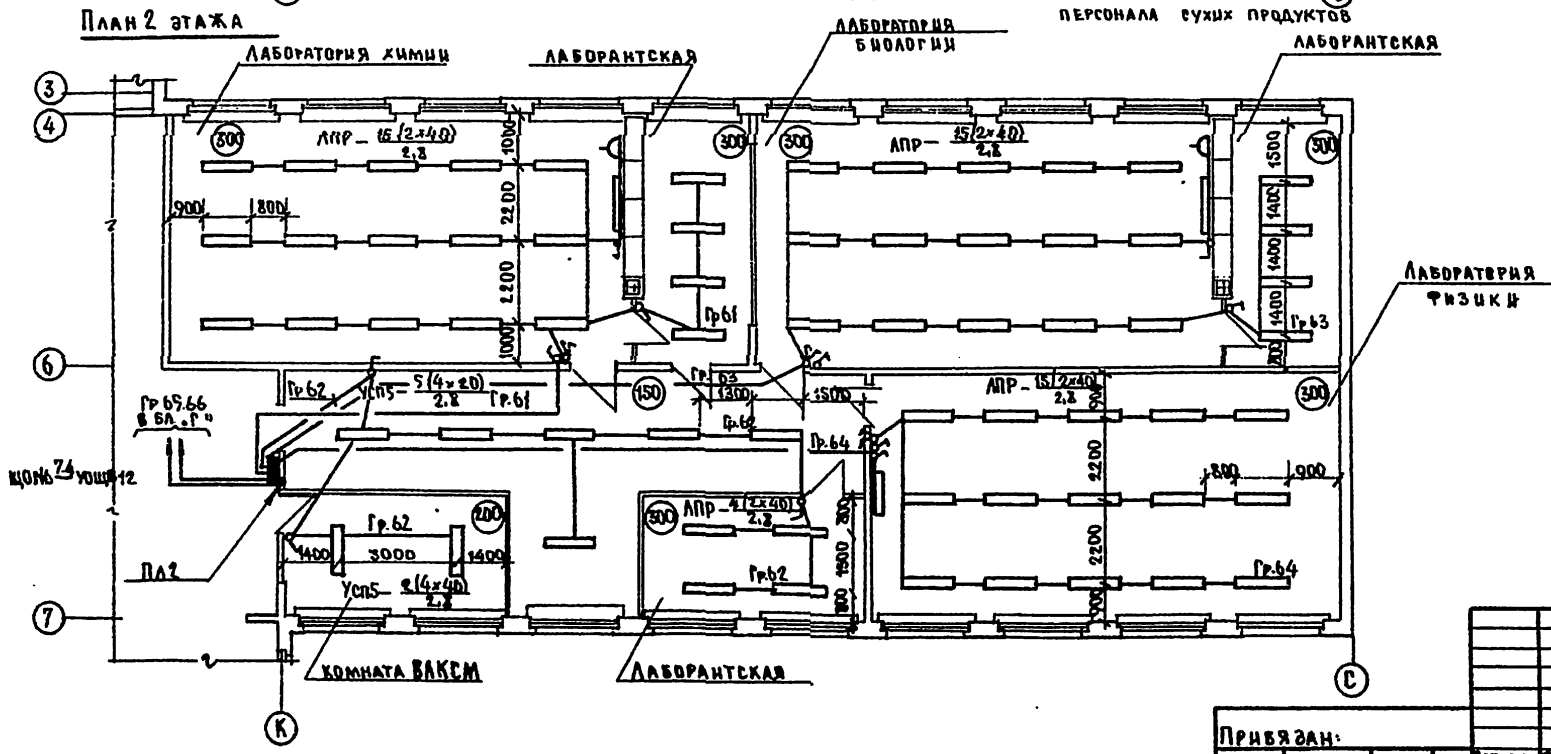
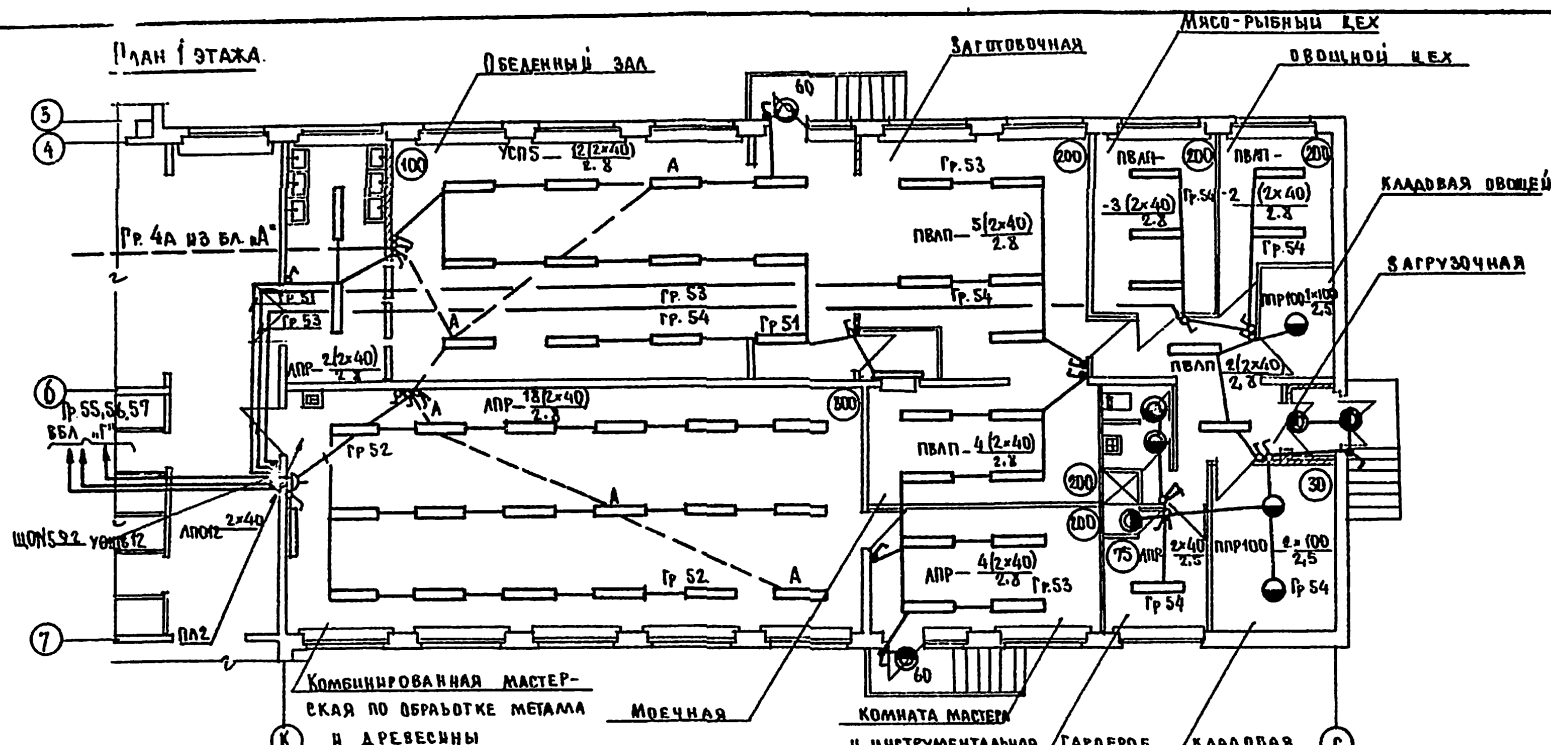
ПЛАН 1 ЭТАЖА



Тп 221-4-25-372 А.А. III

СОСТАВЛЕН: А.К.О.-Е. НАЗАРОВА, А.А.О. НАЗАРОВА, А.А.О. НАЗАРОВА, А.А.О. НАЗАРОВА

Тп 221-4-25-372 АЛЬБОМ III	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА И.КАРГАСОВ (464 ЧАСТОВИЦА)	
БЛОК .Б*	
ПРИМЕРЯН	САМОА. ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА КУХНО. ПРОБЛЕМ. КУХНО. РАБОТЫ. КРАСНОУС. РАБОТЫ.
СТАДИОН (АНГЛ.) ДИВЕРС.	ИЧ. 8-7 24
КО	ПЛАН ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ (ВАРИАНТ С НОМИНАЛ. ТИ. ЛАМПАМИ)
ГОСТ Р 50330-2009	



Тр 221-1-25-372 АА III

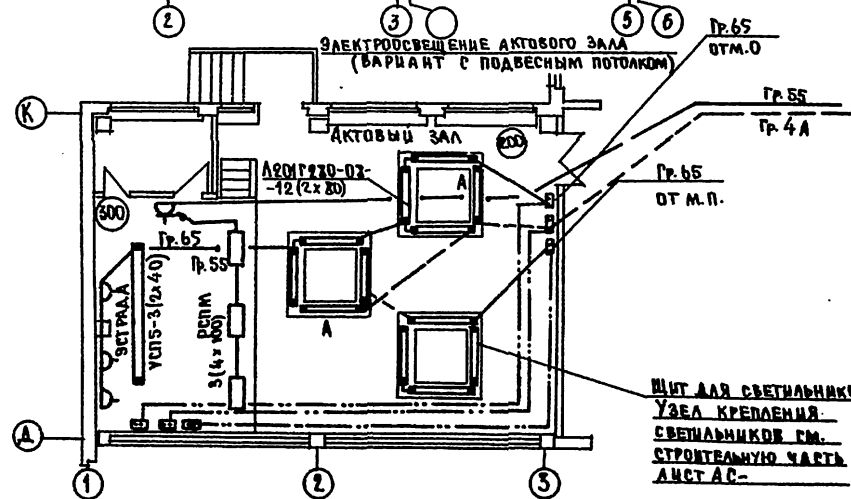
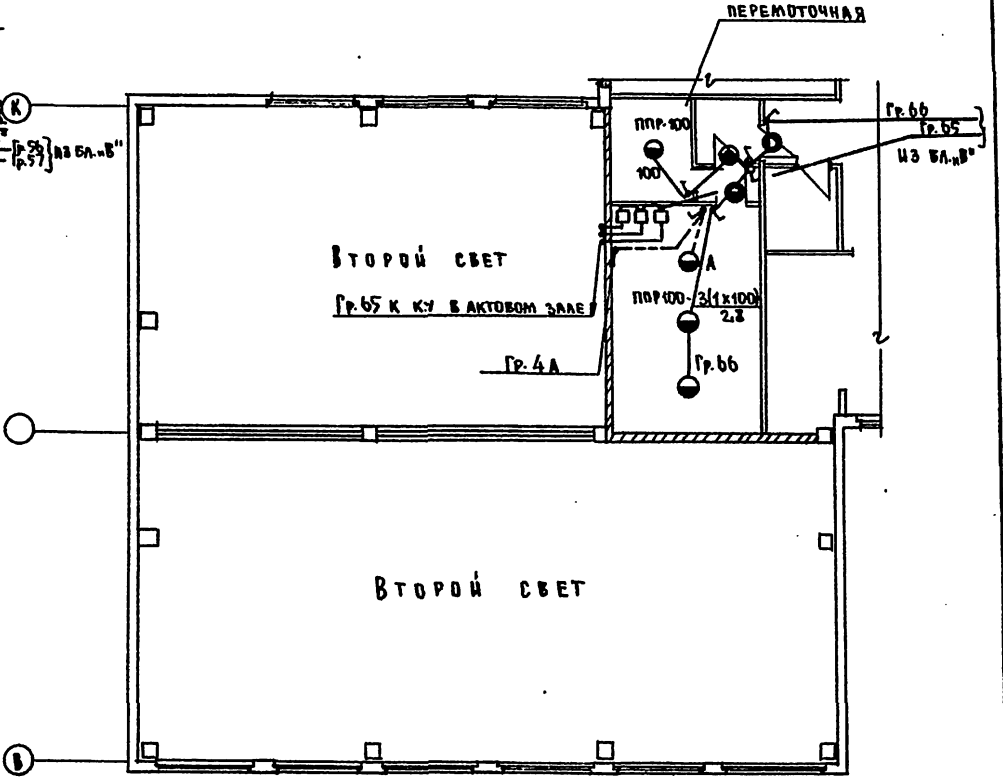
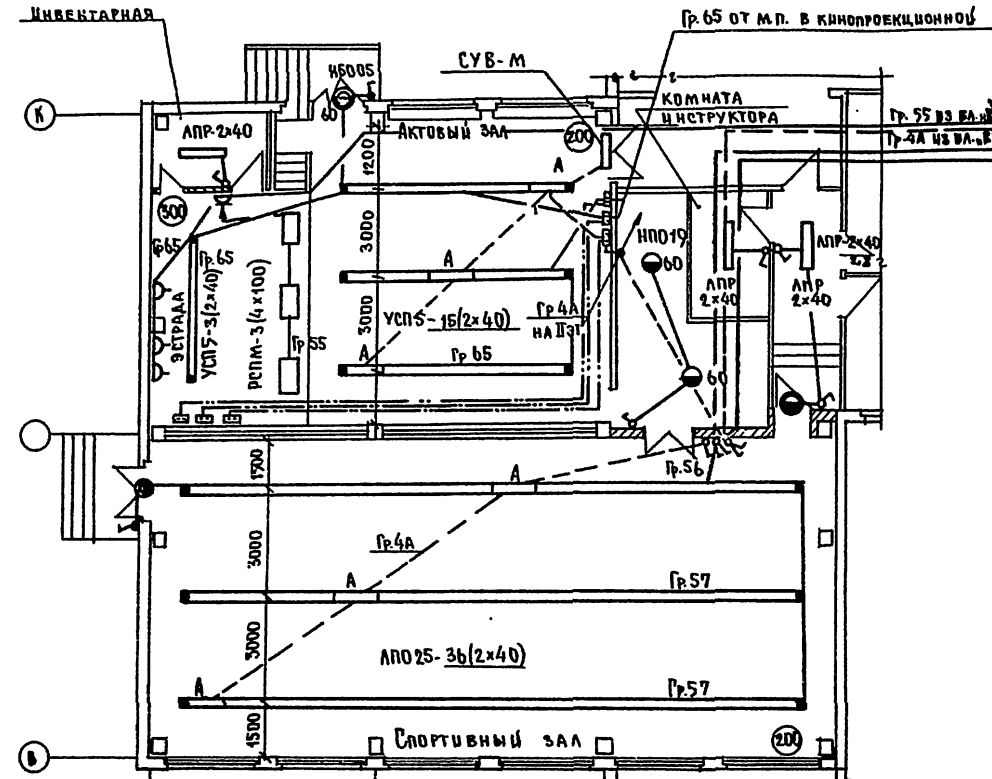
О.О.Л.А.С.О.В.А.Ю.
А.У.О.-П.
Б.Е.Н.Е.Л.А.
О.О.В.
О.О.О.
Л.О.У.О.
О.О.А.
О.О.С.
О.О.Т.
О.О.У.
О.О.Ф.
О.О.Ц.
О.О.Ч.
О.О.Ш.
О.О.Щ.
О.О.Э.
О.О.Ю.
О.О.Я.

Тр 221-1-25-372		АЛББОМ III	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)			
ПРИБЫТАН:		СТАДИОНЕТ ЛИСТОВ	
БЛОК "В"		Р.Ч.	9-8 24
ПЛАН ЗАСТРЯЖЕНОГО ОСВЕЩЕНИЯ (ВАРИАНТ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ)		УК ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СЕТИ СССР г. МОСКВА	

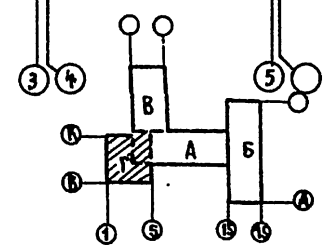
16840-03 11

ПЛАН 1 ЭТАЖА.

ПЛАН 2 ЭТАЖА



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



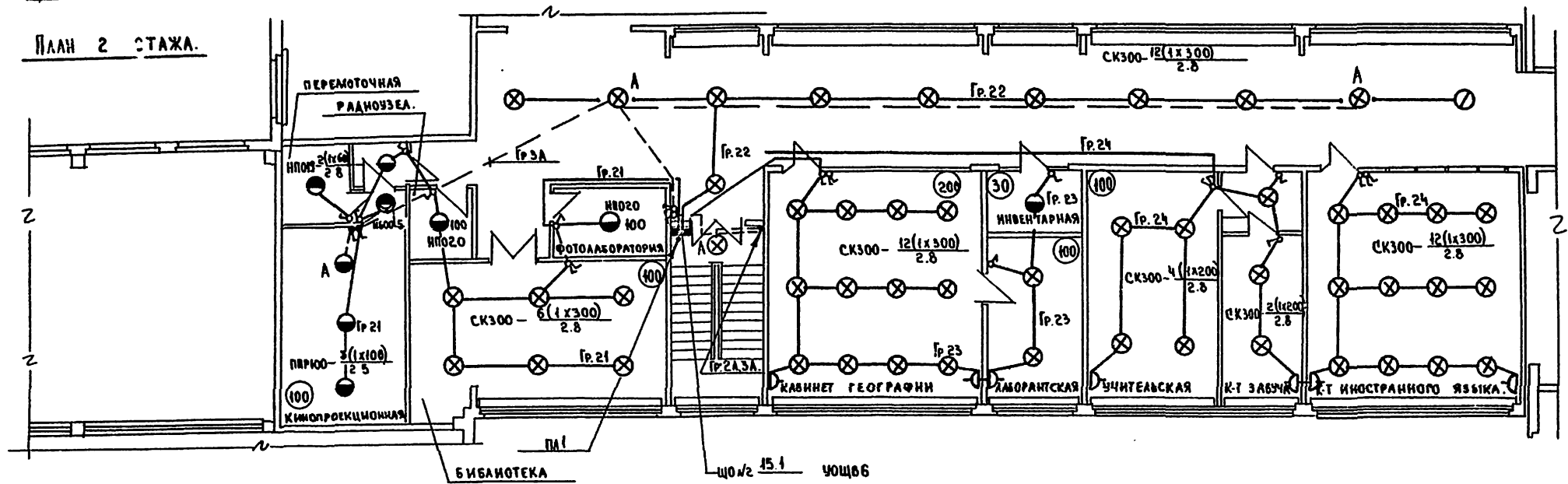
Тп 221-1-25-372 А.А. Ш

ПОДАСОБНО:
АКО-1
ОПО
ОНО

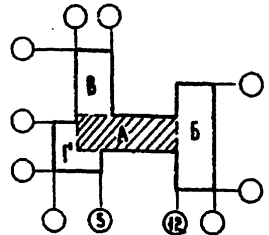
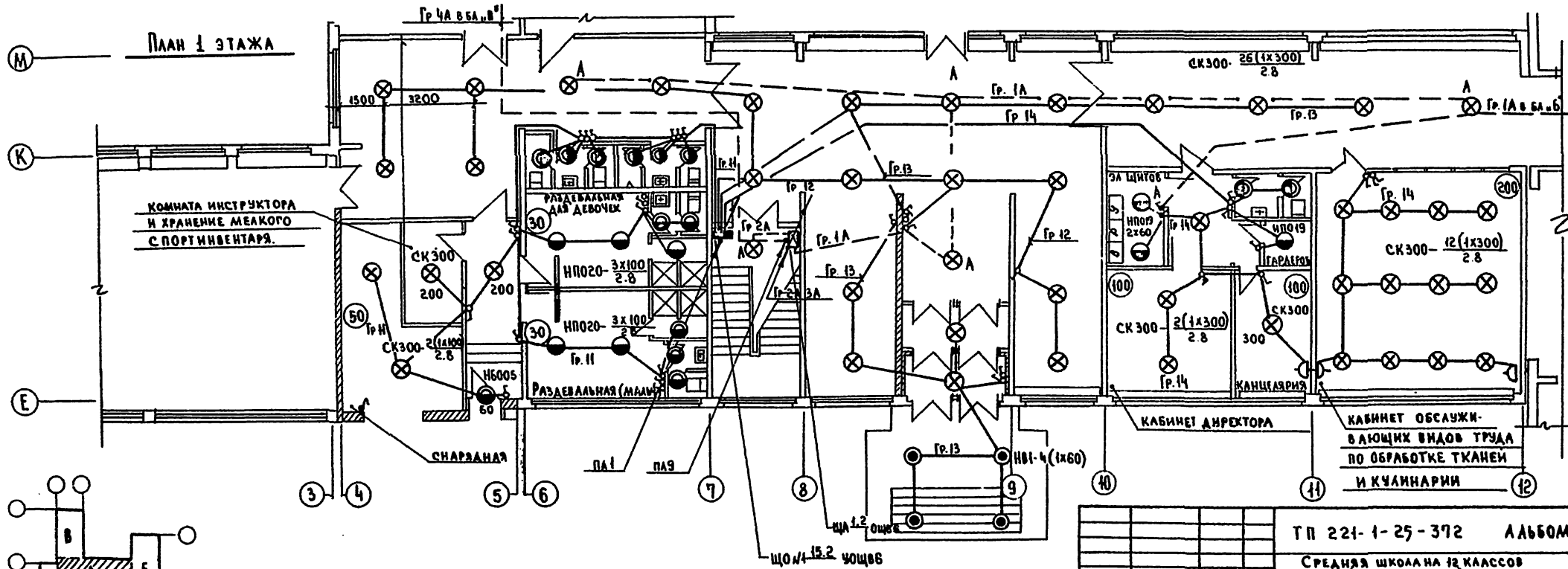
Тп 221-1-25-372		АЛББОМ Д.	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)			
Блок "Г"		Листы	Листов
		Р.ч.	3-9 24
ПЛАН ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ (ВАРИАНТ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЛАМПАМИ)		ПО ЖЕЛЕЗОВОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЦЕНТРУ МОСКВА	

ПРИВЗАН	ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ	КУХНЯ	КОРИДОР	САНУЗЛ

ПЛАН 2 ЭТАЖА.



ПЛАН 1 ЭТАЖА



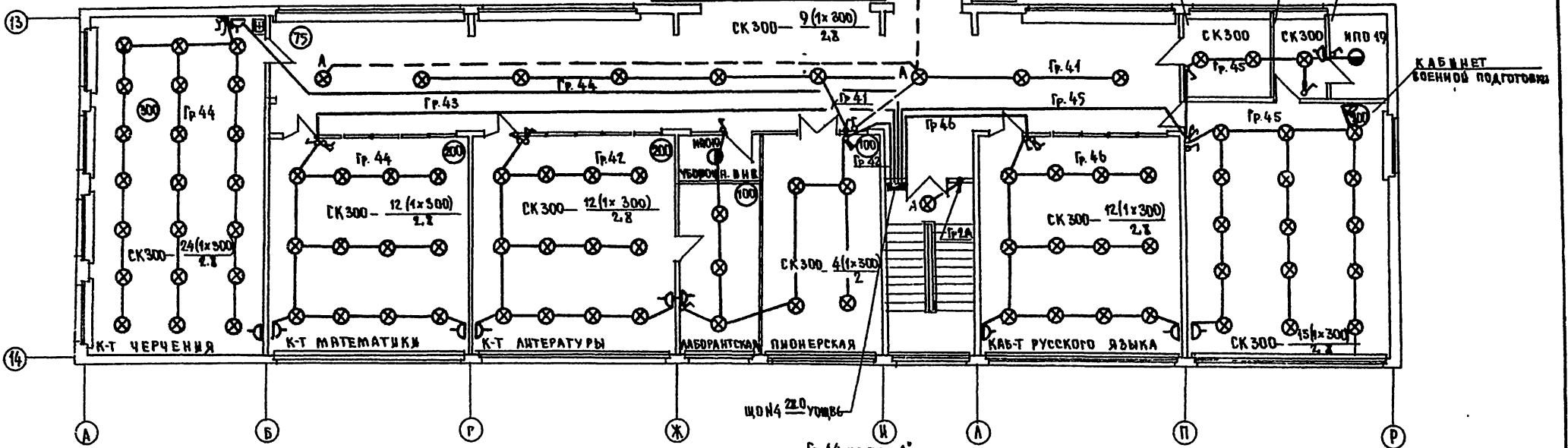
ПРИВЗАН
ЗАВ ОТА ПРЕДМАН
ТА КОНСТР КУХТО
ПРОЕКТИР КУХТО
РАЗРАБОТ СТРУКТУРЫ

ТП 221-1-25-372	АЛББОМ Ш.
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (ЧЕТ УЧАЩИХСЯ)	
БЛОК " А "	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПЛАН ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ (ВАРИАНТ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВ)	Р. Ч. 9-10 24.
15840-03 13	КБ ГОССТРОЙ РСФСР г. МОСКВА.

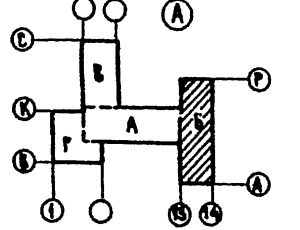
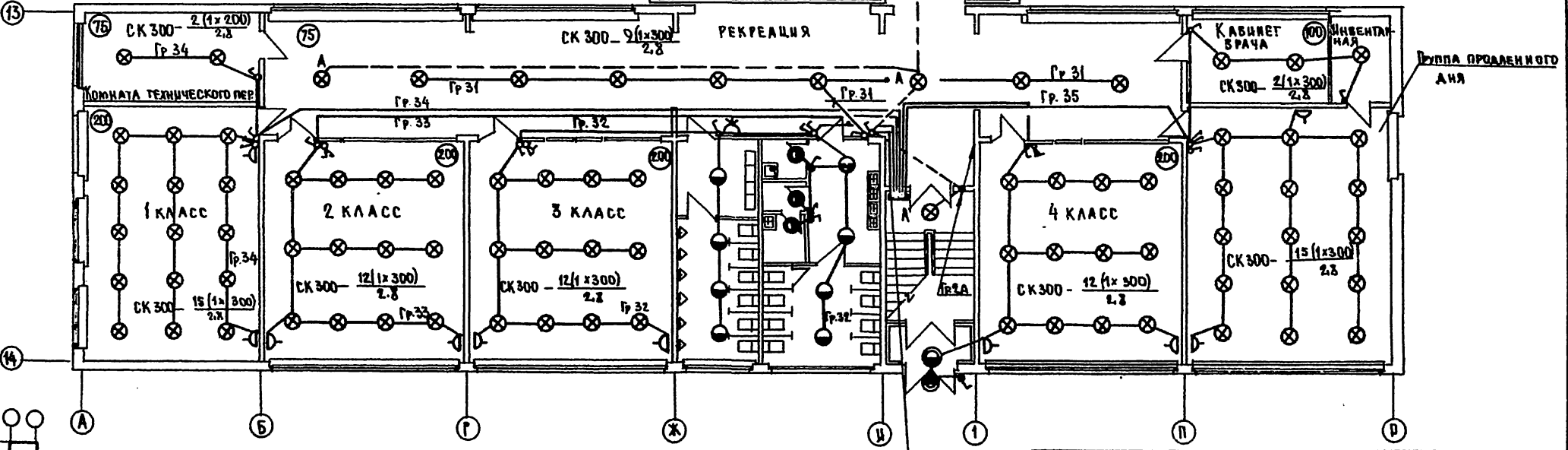
ТП 221-1-25-372 А.А.Ш.

СОГЛАСОВАНО:
ПРОЕКТОР
ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР

ПЛАН 2 ЭТАЖА



ПЛАН 1 ЭТАЖА

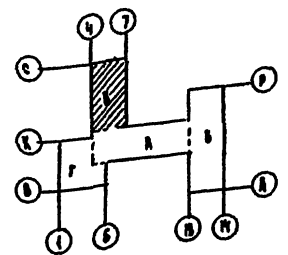
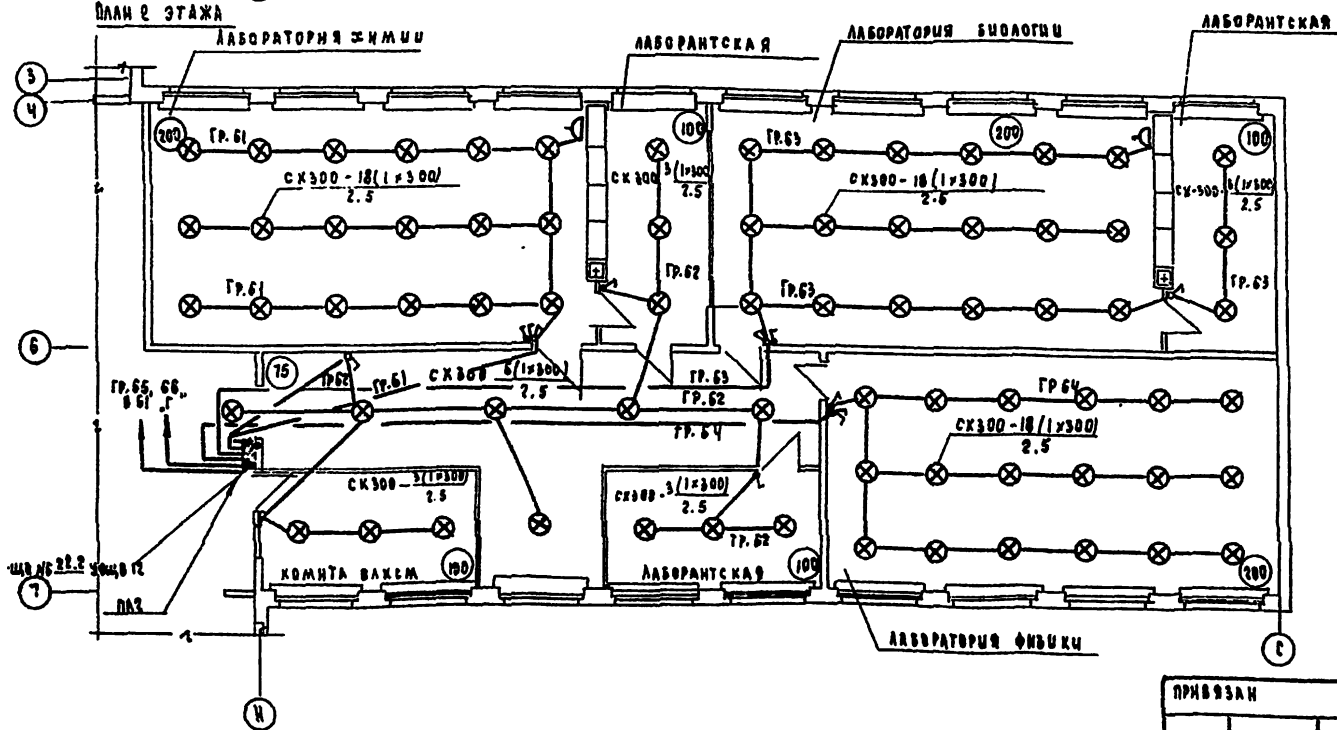
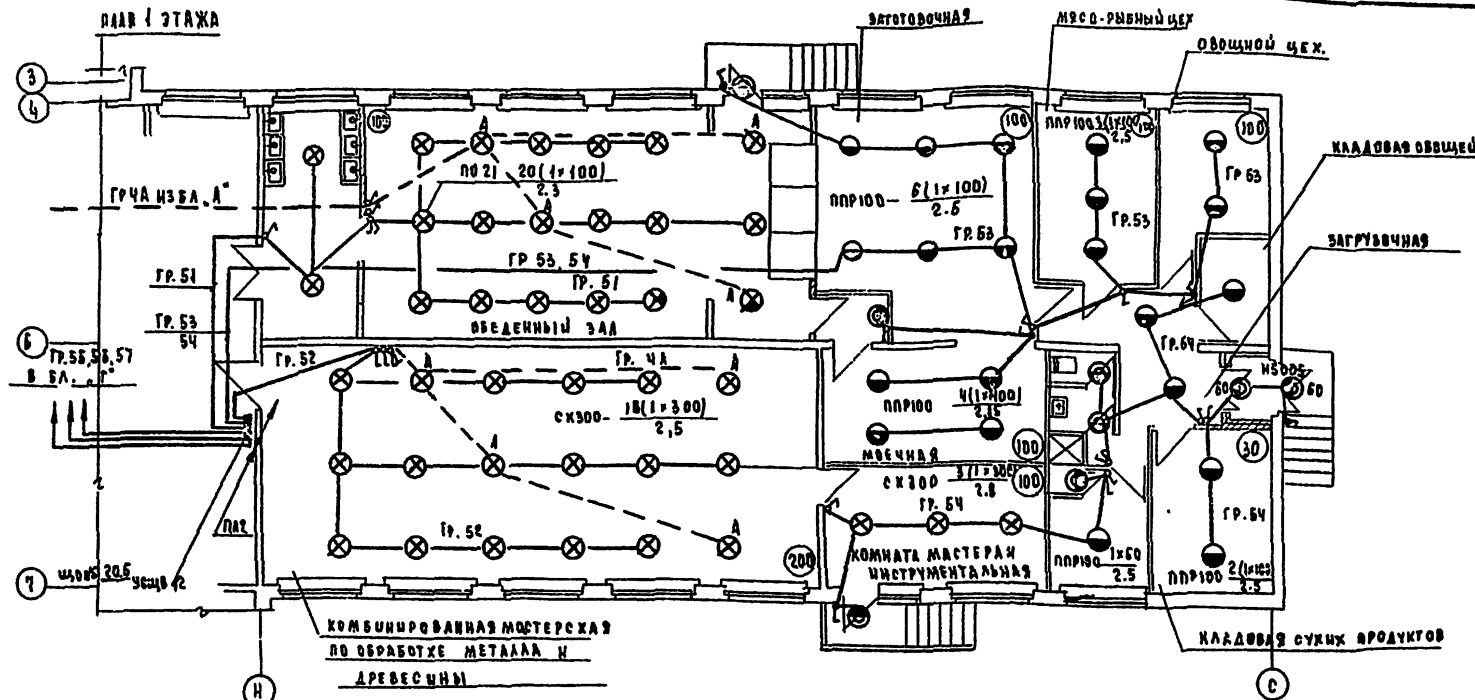


ЩОЗ 234 уощб

Привязан:	САША ФРЕДАН	ТП 221-4-25-372	АЛЬБОМ III
	ДАНИЛ КУХТО		
	ПЕВЕР КУХТО	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)	
	ВЯЗНЕ ПЕРЕКОВ	БЛОК №7	
		ПЛАН ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	
		ВАРИАНТ САМ/АМ НАКАМ	
		КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ	24
		ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦУМ ВМОСТРОУ РСФСР	
		г. МОСКВА	

СОСТАВЛЕН: ФАДЕЕВ А.А., МАКОВИЧ В.А., МАКОВИЧ В.А., МАКОВИЧ В.А.
 ТП 221-4-25-372 АА III

Тп 221-1-25-372 АА III



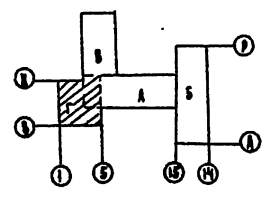
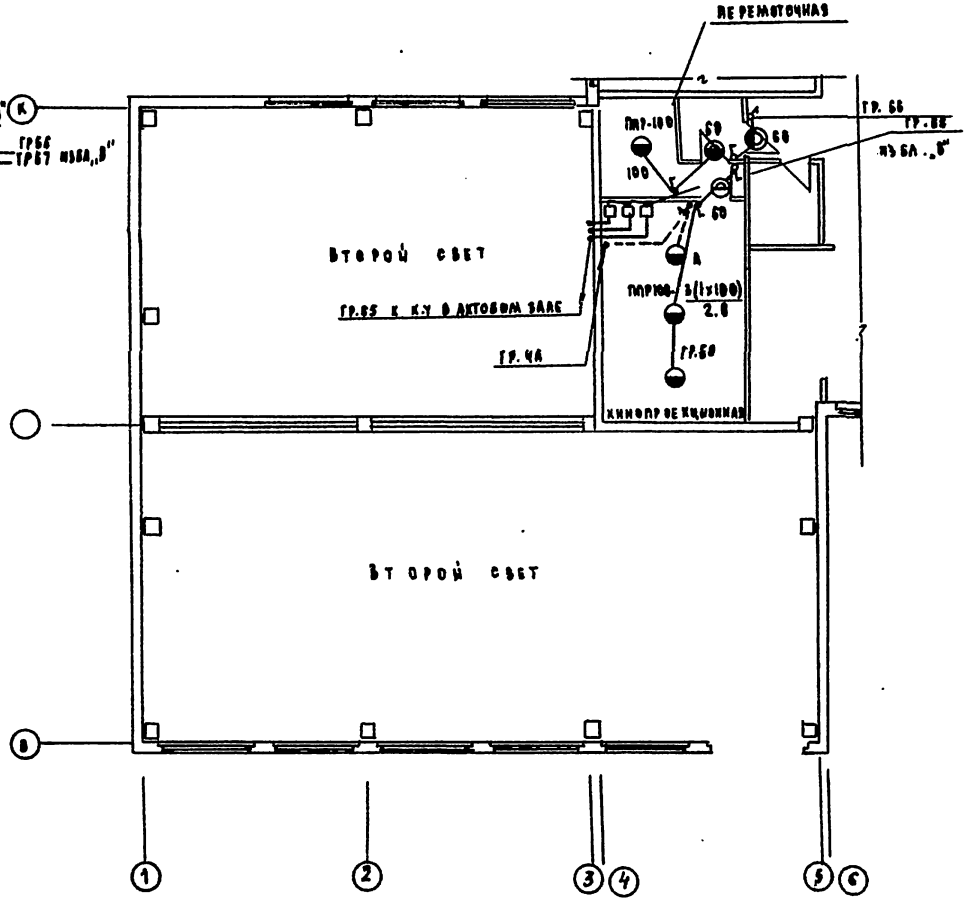
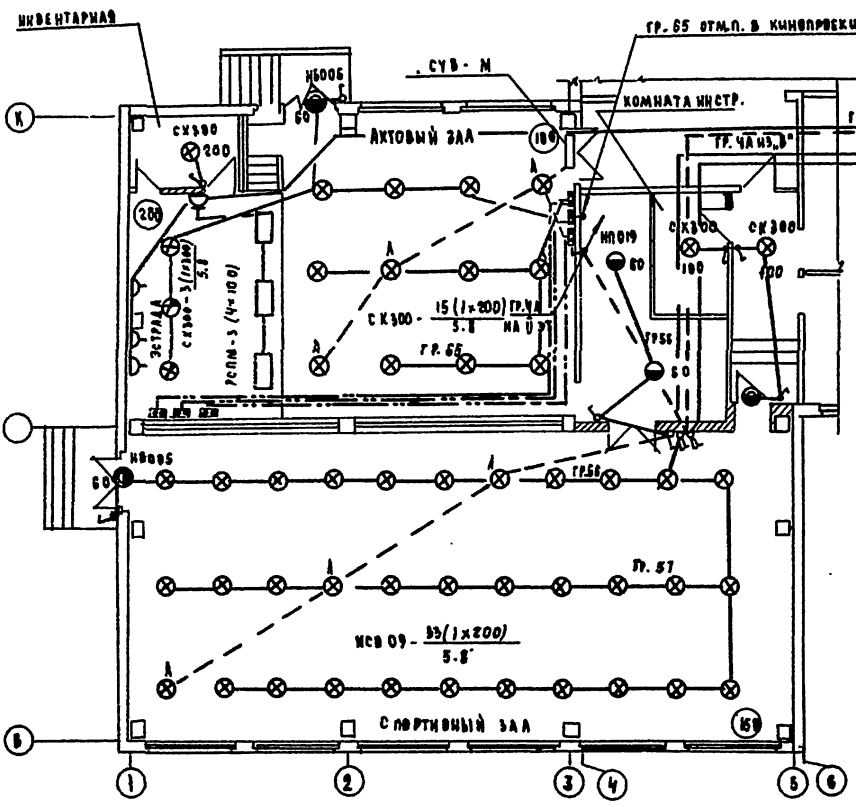
СОСТАВЛЯЮЩИЙ: ЛАБОРАТОРИЯ ЖИМЧИ, ЛАБОРАТОРИЯ БИОЛОГИИ, ЛАБОРАТОРИЯ ФИБРИКИ, КОМНАТА ВАКУУМ, ЛАБОРАНТСКАЯ, ЛАБОРАТОРИЯ ФИБРИКИ, КОМНАТА ВАКУУМ, ЛАБОРАНТСКАЯ, ЛАБОРАТОРИЯ БИОЛОГИИ, ЛАБОРАНТСКАЯ, ЛАБОРАТОРИЯ ЖИМЧИ.

Тп 221-1-25-372		АЛЬБОМ III.
СТРАНА ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
БЛОК "Б"		14, 9-12 14
ПЛАН ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ВАРИАНТ С АЛМАНЫ МАКАЛАН)		ПО НЕДЕЛОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОМУ Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН	ЗАВ. ЦА. ФРЕЙДЛИН
	РА. НИКОН КИРТО
	ПРОВ. ВА. КУРТО
	РАБОТ. СУНИЧЕНКО
ИНВ. №	

ПЛАН 4 ЭТАЖА

ПЛАН 5 ЭТАЖА



ТН 221-1-25-372 АА Ш

СОЛАСОВАНО
ИЗД. 1
ИЗД. 2
ИЗД. 3
ИЗД. 4

ТН 221-1-25-372 АЛБСОМ III	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 19 КЛАССОВ (464 УЧ. ДИТЯ)	
ПРИБОРАМ	БАЛК. Г.°
ЗАВ. ОТД. ПРОЕКТ. РАБОТ	П. Ч. 2-18 24
РАСЧЕТ. К. ЧУП	ПО ЖЕЛ. В. СУВЕРОВ
ПРОЕКТ. К. ЧУП	ИЗС. ПОР. Р. Ф. С. /
РАСЧЕТ. С. КУСИН	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	ПРЕДУС. УСТ. МОЩНОСТЬ РАЧ. МОЩН. КВт	И/И	ПРЕДУС. РАЧ. А	МАРКА СЕЧЕНИЕ СВОЕОБ. ПР. ПР.	ДИАМ. ММ.	ТИП	ТОК РАЧ.	МАРКА СЕЧЕНИЕ СВОЕОБ. ПР. ПР.	ДИАМ. ММ.	И/И	П/Т.П.	ТИП	МОЩН. КВт.	НАИМЕНОВАНИЕ			
СПУ62-5/1 ПАУ 280А Щ01 Руч. 821 кВт Рр. 51.4 кВт Iр. 876А Кс. 07	11, А	15	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И		
	12																И/И	И/И
	СПУ62-5/1 ПАУ 280А Щ02 Руч. 443 кВт Рр. 35.4 кВт Iр. 532 кВт Кс. 0.8	11, Б	15	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	
		13																И/И
		14	И/И	15	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И
		15	И/И															
		16	И/И	35	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И
		17	И/И															
		18	И/И	35	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И
		19	И/И															
20		И/И	15	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	
21		И/И																И/И
22	И/И	15	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И		
23	И/И																И/И	И/И
24	И/И	15	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И		
25	И/И																И/И	И/И
25	И/И	60	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И		
25	И/И																И/И	И/И

СЛОВОЙ ШКАФ			ЛИНИЯ К ПУСКОВОМУ АППАРАТУ			ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛ. ПРИЕМНИКУ			ЭЛ. ПРИЕМНИК		ПРОИЗВОДСТВ. МЕХАНИЗМЫ				
НОМЕР ТИП	И/И	ПРЕДУС. УСТ. МОЩНОСТЬ РАЧ. МОЩН. КВт	И/И	ПРЕДУС. РАЧ. А	МАРКА СЕЧЕНИЕ СВОЕОБ. ПР. ПР.	ДИАМ. ММ.	ТИП	ТОК РАЧ.	МАРКА СЕЧЕНИЕ СВОЕОБ. ПР. ПР.	ДИАМ. ММ.	И/И	П/Т.П.	ТИП	МОЩН. КВт.	НАИМЕНОВАНИЕ		
СПУ62-5/1 ПАУ 280А Щ03 Руч. 99 кВт Рр. 7.4 кВт Iр. 112А Кс. 0.05	26	15	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И		
	27															И/И	И/И
	СПУ62-5/1 ПАУ 280А Щ05	28	15	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	
		29															И/И
		30	15	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	
		31															И/И
		32	15	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И
		33															
		34	15	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И
		35															
36		15	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	
37																	И/И
38	15	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И		
39																И/И	И/И
40	15	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И	И/И		
41																И/И	И/И

ТП 221-4-25-372 АЛЬБОМ III

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ / 464 УЧАЩИХСЯ /

БЛОК. В°

САМОТ. ОРЕМАН
ТА КВАРТ. КУХТО
ПРИУВЕР. СЪРЪЧЕНКО
РАЗРАБ. ПЕРИМЕРОВА

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА
СЛОВОЙ ВЕЩ.

19. 3-14 24

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ПРЕСТАВЛЕНА
С. ВЕВКА

СИЛОВОЙ ШКАФ		Линия к пусковому аппарату			Пусковой аппарат		Линия к э. приемнику			Э. приемник		Производство механизмы	
Номер	Тип	М/М	Преодоление	Марка, сечение	Дан.	Тип	Ток	Марка, сечение	Дан.	М/М	Тип	Мощность	Наименование
Уст. мощ. кВт	Раст. мощ. кВт	Гр.	па вст. А	Способ пр. пр.	Нам	Тип	расч.	Способ пр. пр.	Нам	п/т. п.	Тип	кВт	
		32	ННН-60 15	АПВ-4(1x2.5)Тв 25	12	АПС-3МТ ТСЗ 2.5/1		АПВ-4(1x2.5)Тв 25	8			36	2.0 ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦИТОК
		33	ННН-60 20					АПВ-4(1x2.5)Тв 25	15			37	3.0 ШКАФ-ПЕРЕГОРОДКА
								АПВ-4(1x2.5)Тв 25	3			38	3.0 ШКАФ-ПЕРЕГОРОДКА
		34.а	ННН-60 15					АПВ-3(1x2.5)Тв 25	15			39	0.8 ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ
								АПВ-3(1x2.5)Тв 25	2.5			40	0.5 ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ
	СПУ 62-5/1 ПА 280А	35	ННН-60	АПВ-4(1x2.5)Тв 25	14	ПМ-122 ПКЕ 722-23		АПВ-4(1x2.5)Тв 25	8			41	0.37 ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ В-2
	ЩС 4 Руст. 16 кВт Рр - 40.4 кВт Iр = 15.3 А Кс = 0.6	36	ННН-60 15					АПВ-4(1x2.5)Тв 25	23			42	2.0 ШКАФ-ПЕРЕГОРОДКА
		37	ННН-60 15	АПВ-4(1x2.5)Тв 25	12	АПС-3МТ ТСЗ 2.5/1		АПВ-4(1x2.5)Тв 25	15			43	2.0 ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦИТОК
		38	ННН-60 15	АПВ-4(1x2.5)Тв 25	12	АПС-3МТ ТСЗ 2.5/1		АПВ-4(1x2.5)Тв 25	10			44	2.0 ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦИТОК
		34.б											РЕЗЕРВ
		34.с											РЕЗЕРВ
		39	ННН-60 15					АПВ-4(1x2.5)Тв 25	25			46	1.16 УБОРОЧНАЯ МАШИНА

СИЛОВОЙ ШКАФ		Линия к пусковому аппарату			Пусковой аппарат		Линия к э. приемнику			Э. приемник		Производство механизмы	
Номер	Тип	М/М	Преодоление	Марка, сечение	Дан.	Тип	Ток	Марка, сечение	Дан.	М/М	Тип	Мощность	Наименование
Уст. мощ. кВт	Раст. мощ. кВт	Гр.	па вст. А	Способ пр. пр.	Нам	Тип	расч.	Способ пр. пр.	Нам	п/т. п.	Тип	кВт	
		41	ННН-60 35					АПВ-4(1x6)Тв 25	65			45	12.0 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КАБИНЕТА
		42.а	ННН-60 15					АПВ-3(1x2.5)Тв 25	25			46	1.0 ОБОРУДОВАНИЕ КАБИНЕТА
								АПВ-3(1x2.5)Тв 25	45			47	1.2 СУШИЛЬНЫЙ ШКАФ
		42.б	ННН-60 15					АПВ-3(1x2.5)Тв 25	20			48	0.27 МАШИНА ШВЕЙНАЯ
								АПВ-3(1x2.5)Тв 25	2			49	0.27 —
								АПВ-3(1x2.5)Тв 25	2			49	0.27 —
								АПВ-3(1x2.5)Тв 25	2			49	0.27 —
								АПВ-3(1x2.5)Тв 25	2			49	0.27 —
								АПВ-3(1x2.5)Тв 25	6			49	0.15 ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ
		43	ННН-60 15					АПВ-4(1x2.5)Тв 25	18			50	5.5 ЭЛЕКТРОПАИТА
		44	ННН-60 15					АПВ-4(1x2.5)Тв 25	15			51	5.5 ЭЛЕКТРОПАИТА
		45.а	ННН-60 15					АПВ-4(1x2.5)Тв 25	40			52	0.5 ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУР 6-ШРТ.
		46	ННН-60 15	АПВ-4(1x2.5)Тв 25	40	ПМ-122 ПКЕ 722-23		АПВ-4(1x2.5)Тв 25	6			53	3.0 ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П6
				АПВ-4(1x2.5)Тв 25	3	ПМ-122 ПКЕ 722-23		АПВ-4(1x2.5)Тв 25	8			54	0.45 НАГРЕВАТЕЛЬ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П6
				АПВ-4(1x2.5)Тв 25	15	ПМ-122 ПКЕ 722-23		АПВ-4(1x2.5)Тв 25	4			55	0.8 ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П5
				АПВ-4(1x2.5)Тв 25	3	ПМ-122 ПКЕ 722-23		АПВ-4(1x2.5)Тв 25	8			56	0.45 НАГРЕВАТЕЛЬ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П5
		42.с	ННН-60 15					АПВ-4(1x2.5)Тв 25	55			57	0.5 ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУР 5-ШРТ.
		47	ННН-60 15	АПВ-4(1x2.5)Тв 25	6	ПМ-122 ПКЕ 722-23		АПВ-4(1x2.5)Тв 25	10			60	0.12 ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ В-4
		56	ННН-60 15	АПВ-4(1x2.5)Тв 25	30	ПМ-122 ПКЕ 722-23		АПВ-4(1x2.5)Тв 25	12			58	0.37 ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ В-5
		56'	ННН-60 15	АПВ-4(1x2.5)Тв 25	20	ПМ-122 ПКЕ 722-23		АПВ-4(1x2.5)Тв 25	12			59	0.37 ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ В-6

Тп 221-1-25-372 Ал III

ИВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ К ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

Тп 221-1-25-372 АЛБОМ III.

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ).

Блоки А, В

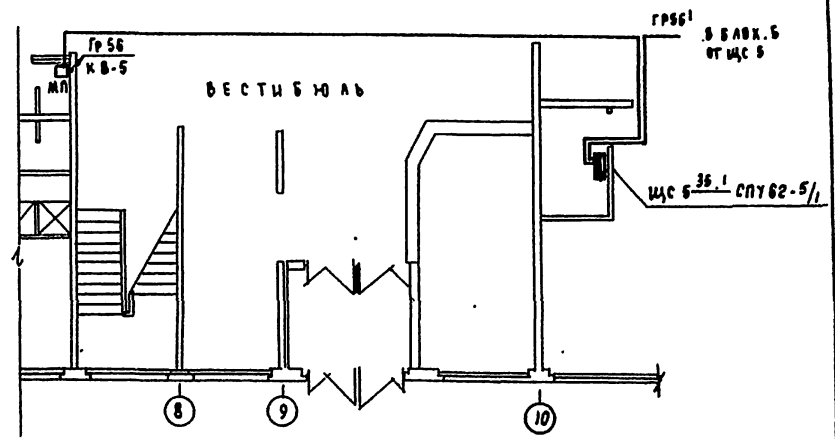
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВОЙ СЕТИ.

СТАЖИ АИСТ АИСТОВ Р.Ч. 3-15 24

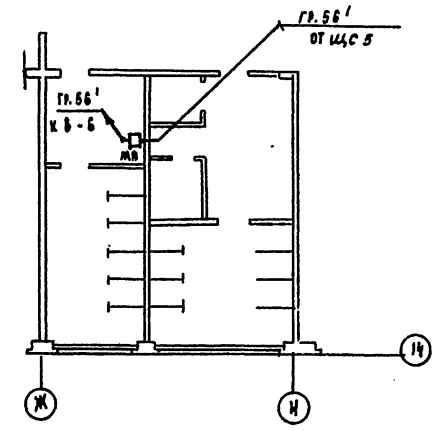
ПО ИМПЛЕМЕНТАЦИИ ГОССТРОЙ РСФСР г. МОСКВА.

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 механизма	
					Мощность	Наименование		
Уст. мощн. кВт	Пл. бфт.	Марка, сечение, способ пр. пр.	Тол. расч.	Дан. нам.	М/Т-Л.	Т/Л.		
48	НН-60	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122 ПМЕ-722-2/3	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	8	61	3.0	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЙ ЗАВЕСА У-1
49А	НН-60	АНВ-3(1x2.5)ТВ25		АНВ-3(1x2.5)ТВ25	10	62	0.6	ВЕНТИЛЬ ВОЗДУШНО ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ
49Б	НН-60			АНВ-4(1x2.5)ТВ25	12	62	0.5	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУР 3-ШРТ
60	НН-60	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122 ПМЕ-722-2/3 ПМЕ-122	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	6	63	2.2	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П3
		АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122 ПМЕ-722-2/3	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	8	64	0.45	НАГРЕВАТЕЛЬ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П3
51	НН-60	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122 ПМЕ-722-2/3	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	8	65	0.12	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П4
		АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122 ПМЕ-722-2/3	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	6	66	0.45	НАГРЕВАТЕЛЬ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П4
52АВ	НН-60			АНВ-4(1x2.5)ТВ25	30	67	0.5	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУР 4-ШРТ
53, А	НН-60			АНВ-4(1x2.5)ТВ25	16	68	0.5	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУР 2-ШРТ
54	НН-60	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122 ПМЕ-722-2/3 ПМЕ-122	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	4	69	0.6	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П1
		АНВ-4(1x2.5)ТВ25	ПМЕ-122 ПМЕ-722-2/3	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 ПМЕ-722-2/3	АНВ-4(1x2.5)ТВ25	5	72	0.45	НАГРЕВАТЕЛЬ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П2
53В	НН-60			АНВ-4(1x2.5)ТВ25	30	73	0.6	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУР 1-ШРТ
56	НН-60			АНВ-4(1x2.5)ТВ25	20		1.16	ТЕПЛОЧНАЯ МАШИНА (1 ЭТ. БА. А)
				АНВ-4(1x2.5)ТВ25	10		1.16	ТЕПЛОЧНАЯ МАШИНА (2 ЭТ. БА. А)
56 ¹	НН-60			АНВ-4(1x2.5)ТВ25	25		1.16	ТЕПЛОЧНАЯ МАШИНА (1 ЭТ. БА. Б)
				АНВ-4(1x2.5)ТВ25	10		1.16	ТЕПЛОЧНАЯ МАШИНА (2 ЭТ. БА. Б)

опуск-5/1
пл. 280А
Щ.С.Б.
Рэст. 18,1 кВт
Рр = 10,5 кВт
Iр = 15,9 А
Iс = 0,8

Тр 221-4-25-312 А.А.Ш

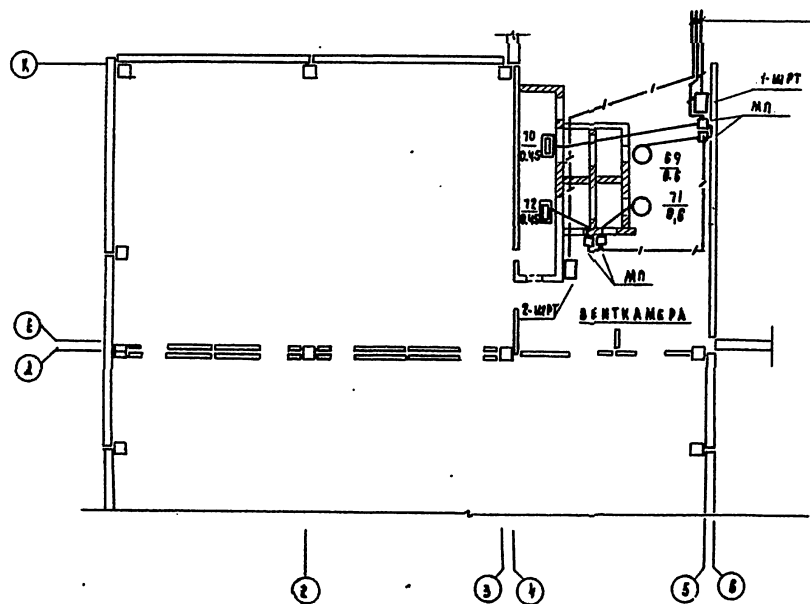
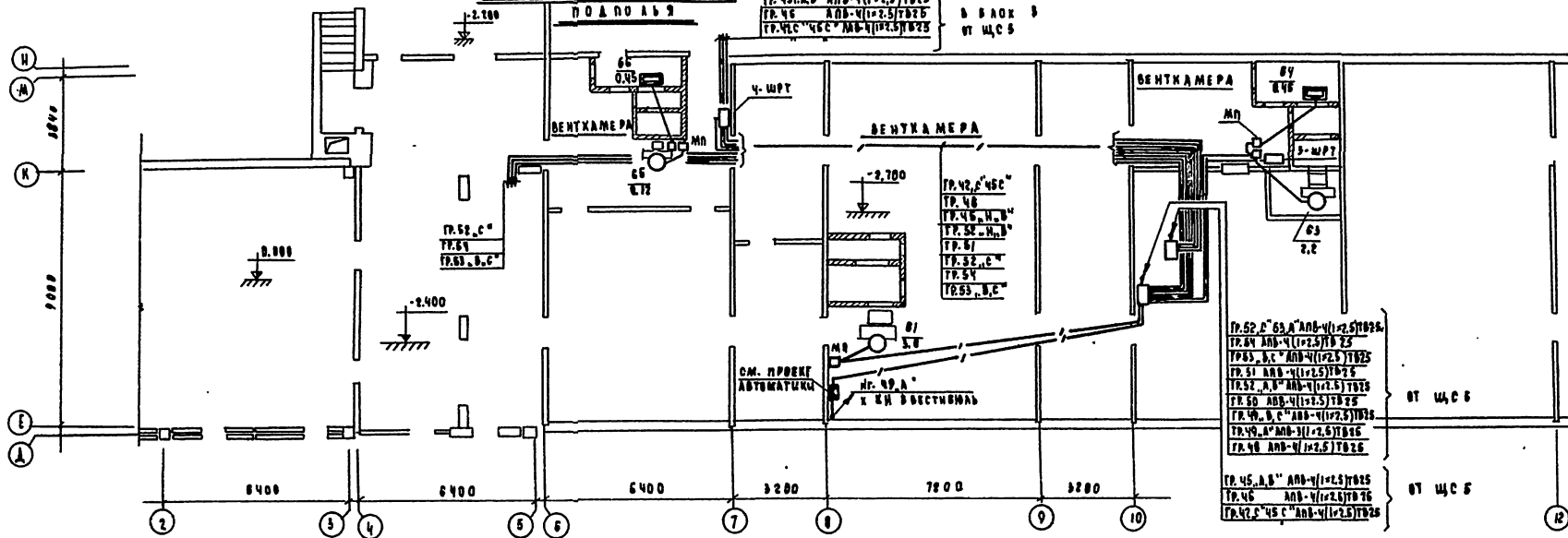
СОГЛАСОВАНО:
И.В.У.
О.В.О.
И.В.У.

И.В.У.
И.В.У.
И.В.У.

Тр 221-4-25-312 ААШОМ Ш.	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 МЧАМ, ИХС)	
БЛОКИ „А, Б“	СТАДИОН
РАСЧ. 3-16 29	ИЗУС
СЛАБОВЫЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СЛАБОВЫХ СЕТЕЙ. ВЫКОПИРОВКИ ИЗ ПЛАНОВ
КБ	ПО НЕЗАВЕРШЕНИЮ РАБОТЫ ГИСТРОМ РАБОТ Т. МАСКОВА

Тп 221-4-25-372 А.А. III

ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЪЯ



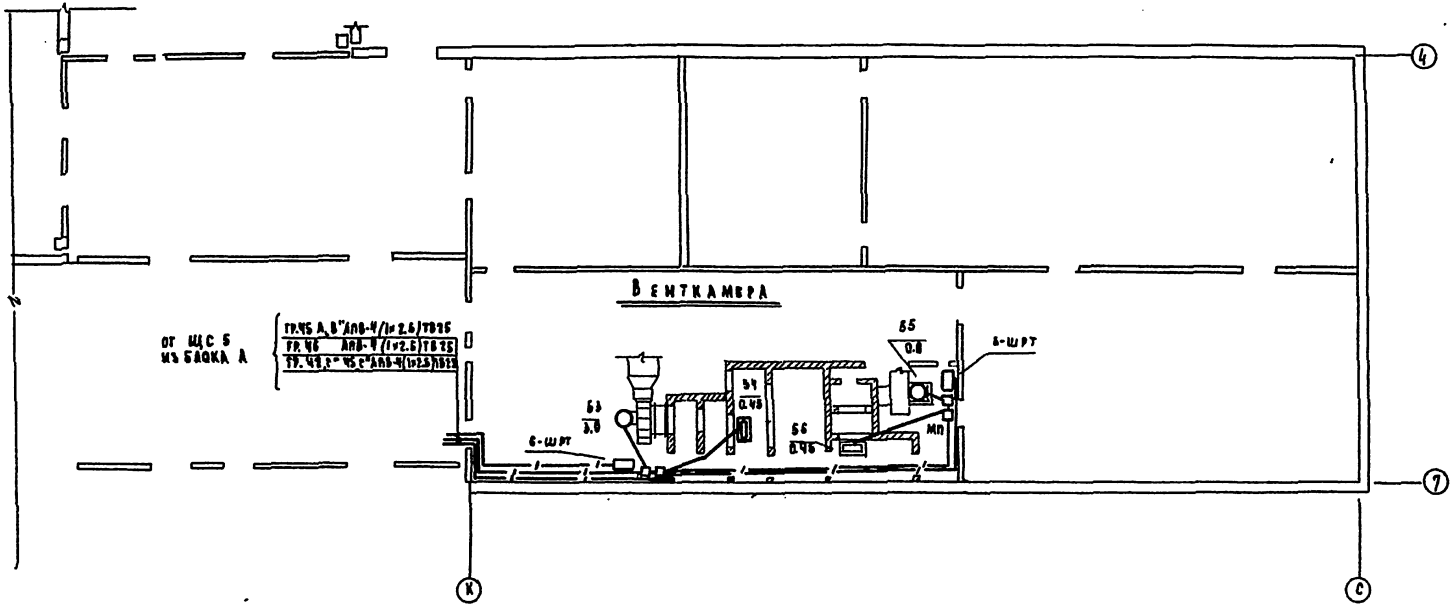
ТР. 52, А.С. АНБ-4(1=2,5)7026
 ТР. 54, А.В. АНБ-4(1=2,5)7025
 ТР. 55, В.С. АНБ-4(1=2,5)7025 } ИЗ БАККА А
 ВТ ШС Б

ТР. 52, А.С. АНБ-4(1=2,5)7026
 ТР. 54, А.В. АНБ-4(1=2,5)7025
 ТР. 55, В.С. АНБ-4(1=2,5)7025 } ВТ ШС Б
 ТР. 51, А.В. АНБ-4(1=2,5)7025
 ТР. 52, А.А. АНБ-4(1=2,5)7025
 ТР. 50, А.В. АНБ-4(1=2,5)7025
 ТР. 49, В.С. АНБ-3(1=2,5)7026
 ТР. 48, А.В. АНБ-4(1=2,5)7026 } ВТ ШС Б

ТР. 45, А.В. АНБ-4(1=2,5)7025						ТР. 46, АНБ-4(1=2,5)7026						ТР. 47, В.С. АНБ-4(1=2,5)7025						В БАКК Б ВТ ШС Б					
ТР. 52, А.С. АНБ-4(1=2,5)7026						ТР. 54, А.В. АНБ-4(1=2,5)7025						ТР. 55, В.С. АНБ-4(1=2,5)7025						ИЗ БАККА А ВТ ШС Б					
Тп 221-4-25-372 АЛББОМ III																							
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (40 Ч. УЧАЩИХСЯ)																							
БЛОКН. А, Г												СТАДИОННЫЙ ЛУЧЕВЫЙ АПТЕЧНЫЙ СТОЛ											
Специальное электроснабжение для строящегося Р.Ч. 3-17 84																							
ОБЪЕКТ: СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ												ОБЪЕКТ: СТАДИОННЫЙ ЛУЧЕВЫЙ АПТЕЧНЫЙ СТОЛ											
ПРОЕКТИРОВЩИК: [Подпись]												ПРОЕКТИРОВЩИК: [Подпись]											
РАСПРАЧ. ЧЕРНЫМ: [Подпись]												РАСПРАЧ. ЧЕРНЫМ: [Подпись]											
И.И.И. И.И.И. И.И.И.												И.И.И. И.И.И. И.И.И.											
16840-С3 20																							

СОСТАВИТЕЛЬ	
К.И.И. И.И.И.	
Д.И.И. И.И.И.	
Д.И.И. И.И.И.	
В.И.И. И.И.И.	

П Л А Н Т Е Х Н И Ч Е С К О Г О П О Д П О Л Ь Я .

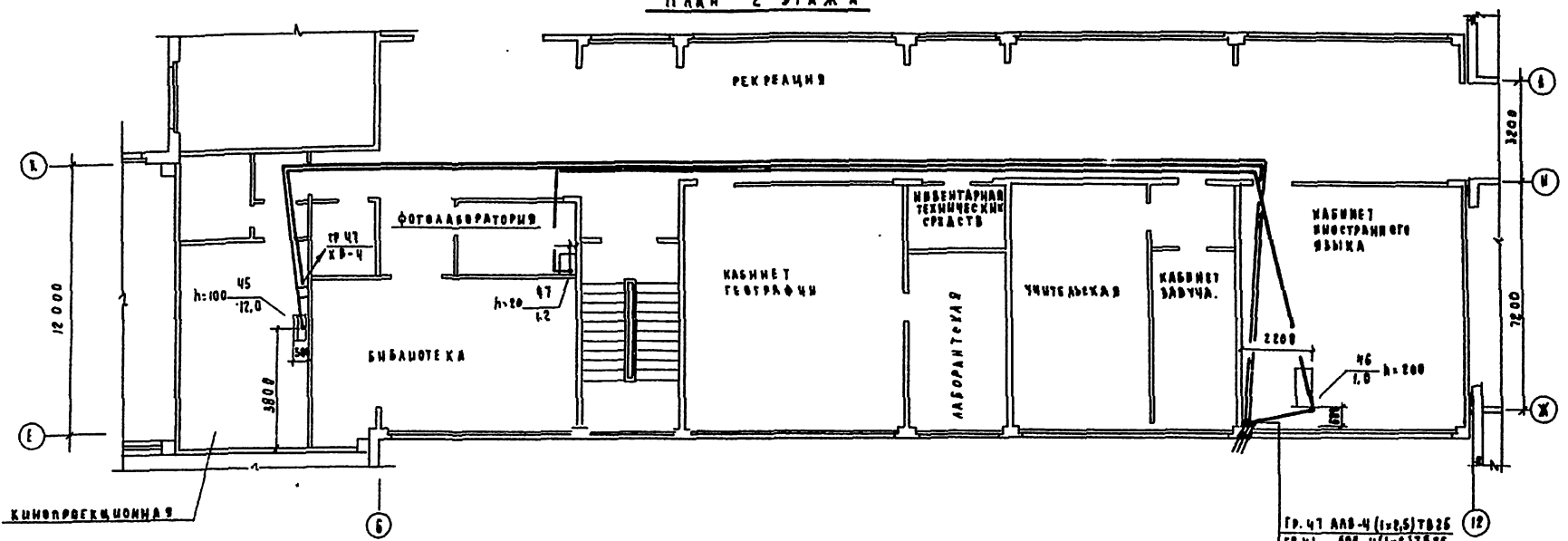


ТРАС А, Ø"АВ" 4/10 2,6/1035
 ПР. 48 АВ" 4/10 2,6/1035
 ПР. 48 2" 48" АВ" 4/10 2,6/1035

СОСТАВЛЯЮЩИЕ:
 АКД-П
 О.И.О.
 О.В.О.
 МА.И.
 МА.И.

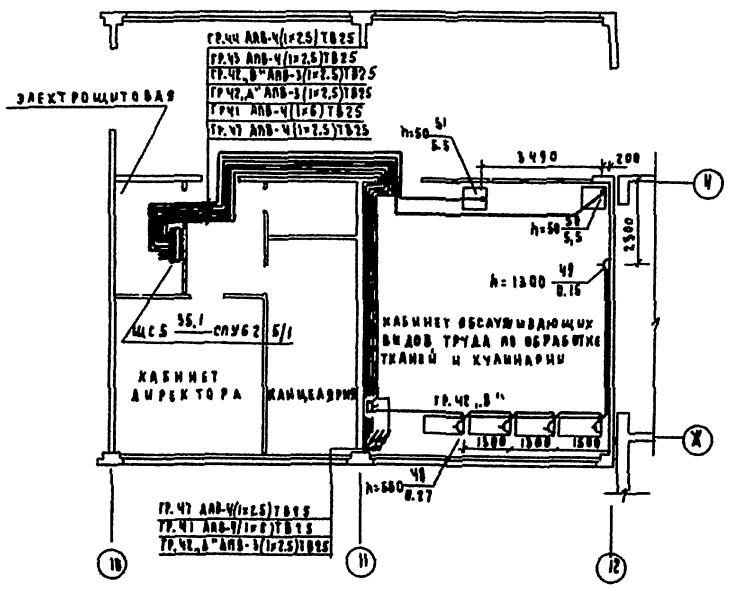
ТП 221-1-25-372 АЛЬБОМ III			
СРЕДНЬЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (484 уч.ш.ш.ш.ш.ш.)			
БЛОК 8			СТАДИОН (м.д.м.)
			Р.ч. 9-10 24
ПРИБЛИЗН:	САМУА. ОУЕШАИ	М.И.О.	В.И.О.
	М.И.О.	М.И.О.	М.И.О.
	М.И.О.	М.И.О.	М.И.О.
СЛОВОС ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВО П Л А Н Т Е Х Н И Ч Е С К О Г О П О Д П О Л Ь Я			
			КБ Г. МОСКВА

План 2 этажа



ГР. Ч1 АОВ-4 (1:2,5) ТД25
 ГР. Ч1 АОВ-4 (1:2,5) ТД26
 ГР. Ч1, А* АОВ-3 (1:2,5) ТД25

План 1 этажа.



ГР. Ч1 АОВ-4 (1:2,5) ТД25
 ГР. Ч1 АОВ-4 (1:2,5) ТД25
 ГР. Ч1, А* АОВ-3 (1:2,5) ТД25

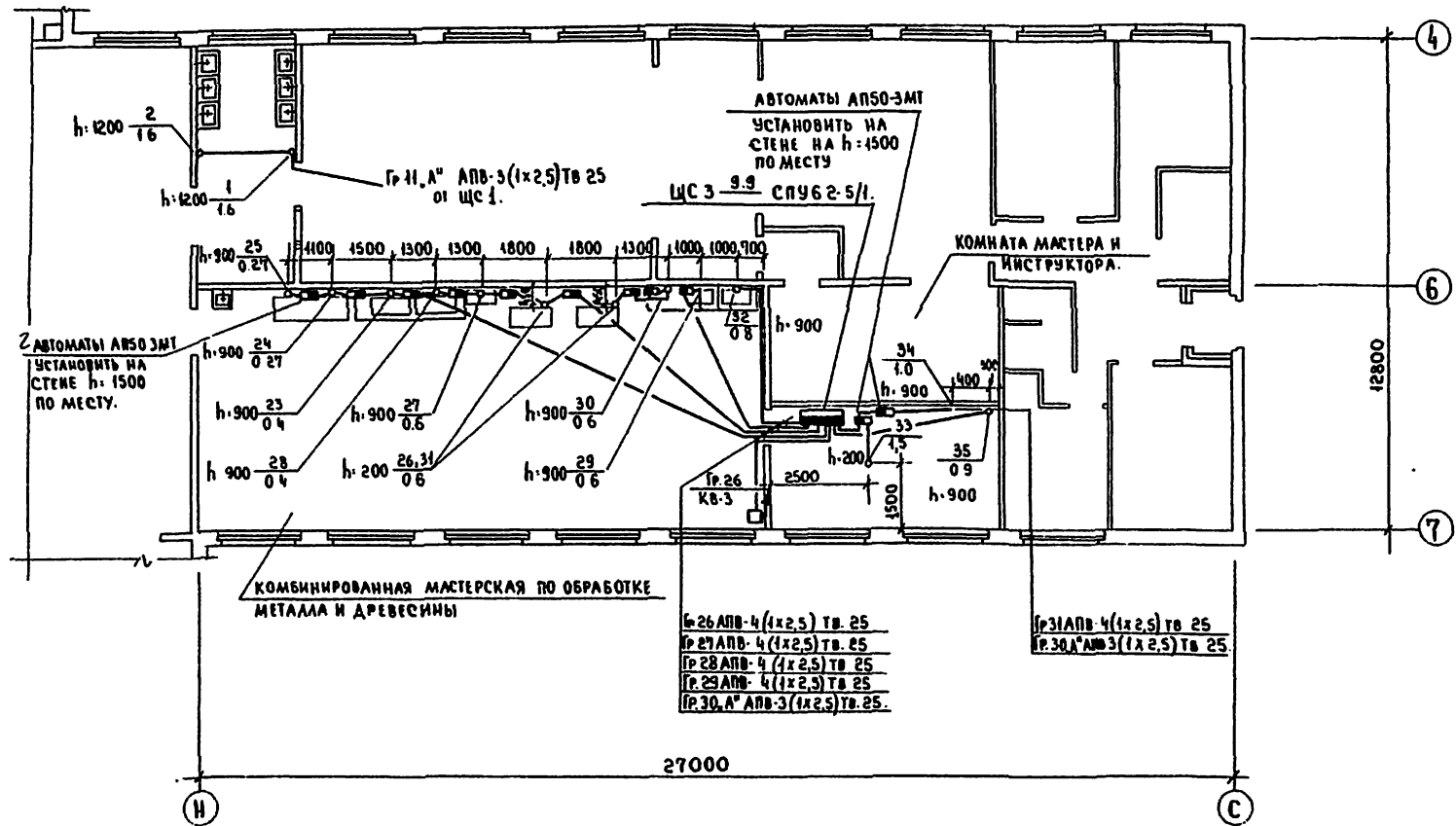
ТД 224-1-25-372 Ал А

СОГЛАСОВАНО
 АКО-И
 ДОО
 ДОО

ПРОЕКТ
 ДОО
 ДОО

ТД 224-1-25-372 АЛБОМ III	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (48 Ч УЧАЩИХСЯ)	
ВРМОВЗАН:	СА. ОТА ФРЕДАН ГА. КОМЕТ КЧУТО ПОС. ИСАКА РИШИН ВАСИЛ. МУХОМБЕДОВ
БЛОК "А"	24. 3-19 24
ПЛАНЫ ЗАДАНИЕ ПЛАН 1 И 2 ЭТАЖА.	К6 Т. А. АХМЕДОВ Т. А. АХМЕДОВ

ПЛАН 1 ЭТАЖА.



ТП 221-1-25-372 А.А.Щ

СОГЛАСОВАНО
АКО-П
О.И.О
О.И.О

СОГЛАСОВАНО
ТЕХНОЛОГИ
ИШЕНКО
И.И.И

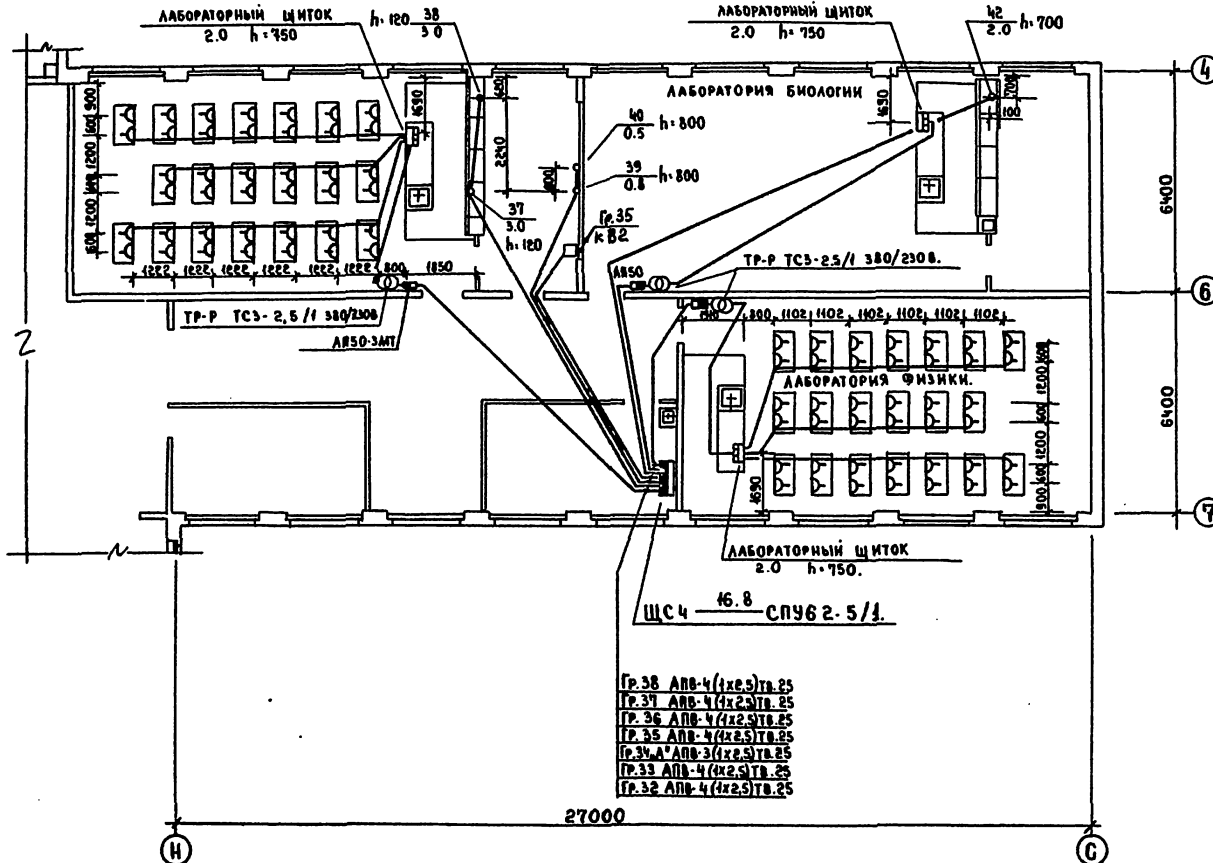
СОГЛАСОВАНО
И.И.И
И.И.И

И.И.И
И.И.И
И.И.И

ТП 221-1-25-372		АЛБОМ Ш:	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 42 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)			
ПРИВЯЗАН	ДАТА ФРЕШИН	СТАДИОН	АНСТ
	ТА КОНСТ. КУХТО	Р.Ч	9-20 24
	ПРОВЕРКА КРИЩЕНКО	БЛОК В.	
	РАЗРАБ. ЧЕРНИШЕВА	СЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПЛАН 1 ЭТАЖА.	
И.И.И	И.И.И	КБ ПО ИЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЙ РСФСР Г. МОСКВА.	

16140-03 '23

ПЛАН 2 ЭТАЖА.



- Гр.38 АНБ-4 (1х2,5) ТН.25
 Гр.37 АНБ-4 (1х2,5) ТН.25
 Гр.36 АНБ-4 (1х2,5) ТН.25
 Гр.35 АНБ-4 (1х2,5) ТН.25
 Гр.34 А* АНБ-3 (1х2,5) ТН.25
 Гр.33 АНБ-4 (1х2,5) ТН.25
 Гр.32 АНБ-4 (1х2,5) ТН.25

ЩС 4 46.8 СТУ 2-5/1.

СОГЛАСОВАНО
 АДМ. УПРАВЛ. ГОРОДСКОГО ОКРУГА
 АДМ. УПРАВЛ. ГОРОДСКОГО ОКРУГА
 АДМ. УПРАВЛ. ГОРОДСКОГО ОКРУГА
 АДМ. УПРАВЛ. ГОРОДСКОГО ОКРУГА
 АДМ. УПРАВЛ. ГОРОДСКОГО ОКРУГА
 АДМ. УПРАВЛ. ГОРОДСКОГО ОКРУГА
 АДМ. УПРАВЛ. ГОРОДСКОГО ОКРУГА
 АДМ. УПРАВЛ. ГОРОДСКОГО ОКРУГА
 АДМ. УПРАВЛ. ГОРОДСКОГО ОКРУГА
 АДМ. УПРАВЛ. ГОРОДСКОГО ОКРУГА
 АДМ. УПРАВЛ. ГОРОДСКОГО ОКРУГА

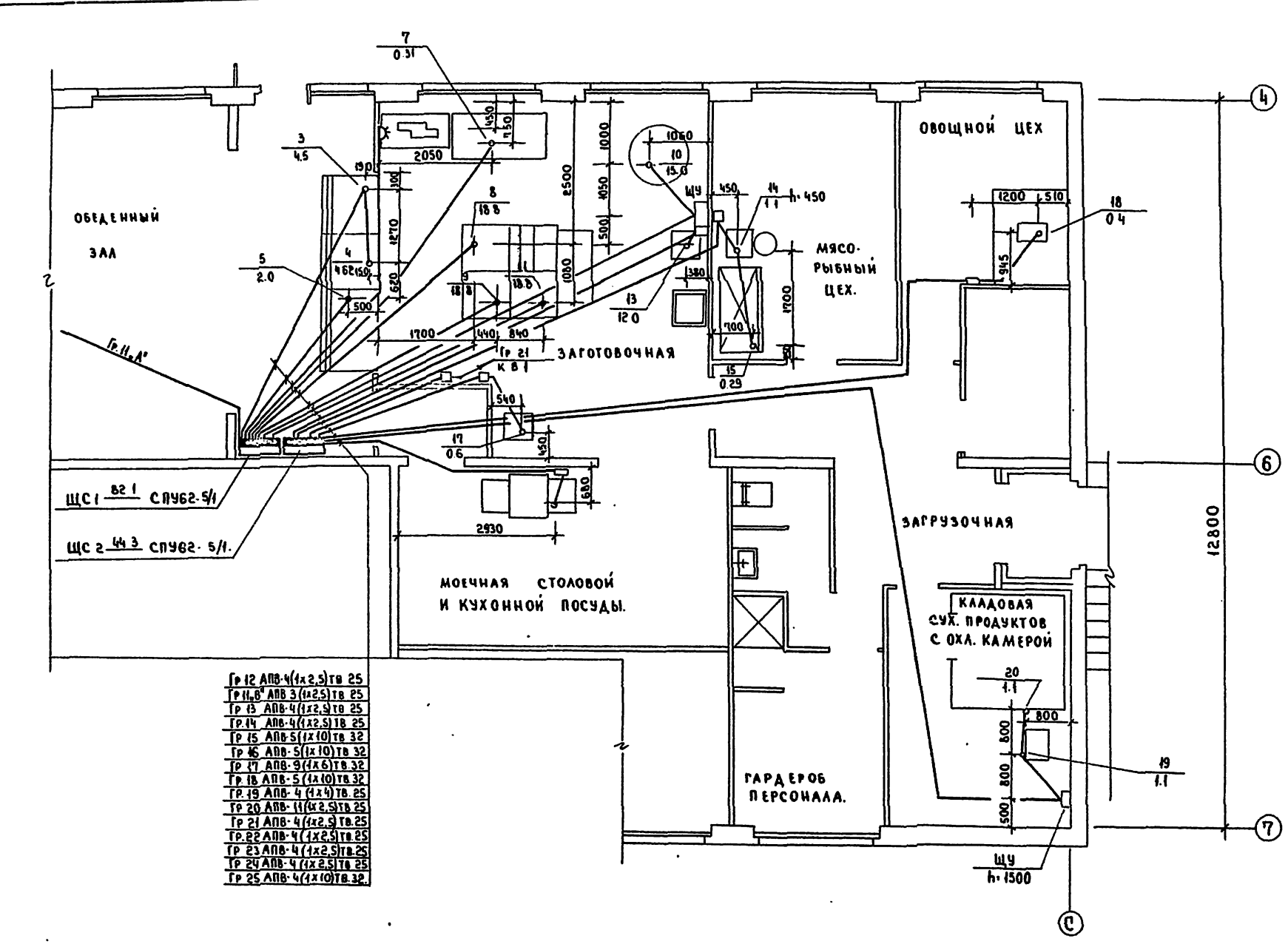
ТП 221-1-25-372 АЛБ60М Ш	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (ЧЕТЫРЕ УЧАЩИХСЯ)	
БЛОК "В"	П.Ч. 9-21 24
СНОВОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПЛАН 2 ЭТАЖА.	
ИЗДАТЕЛЬСТВО РОССТРОЙ РСФСР г. МОСКВА.	

ПРИВЯЗАН	САН. ОТА. П.РЕИМАН	СА. КОКШЕН КИХТО	ПРОБ. ША. СТРЕЧНИКОВ	РАЗРАБ. НЕРНИИИЕРА

Т.п. 221-1-25-372 А.Ш

СОГЛАСОВАНО
 АКО - П
 ОИО
 ОКО

ИНВ. № / ПОДПИСЬ ЗАДАЧА
 ВЗАН. ИНВ. №

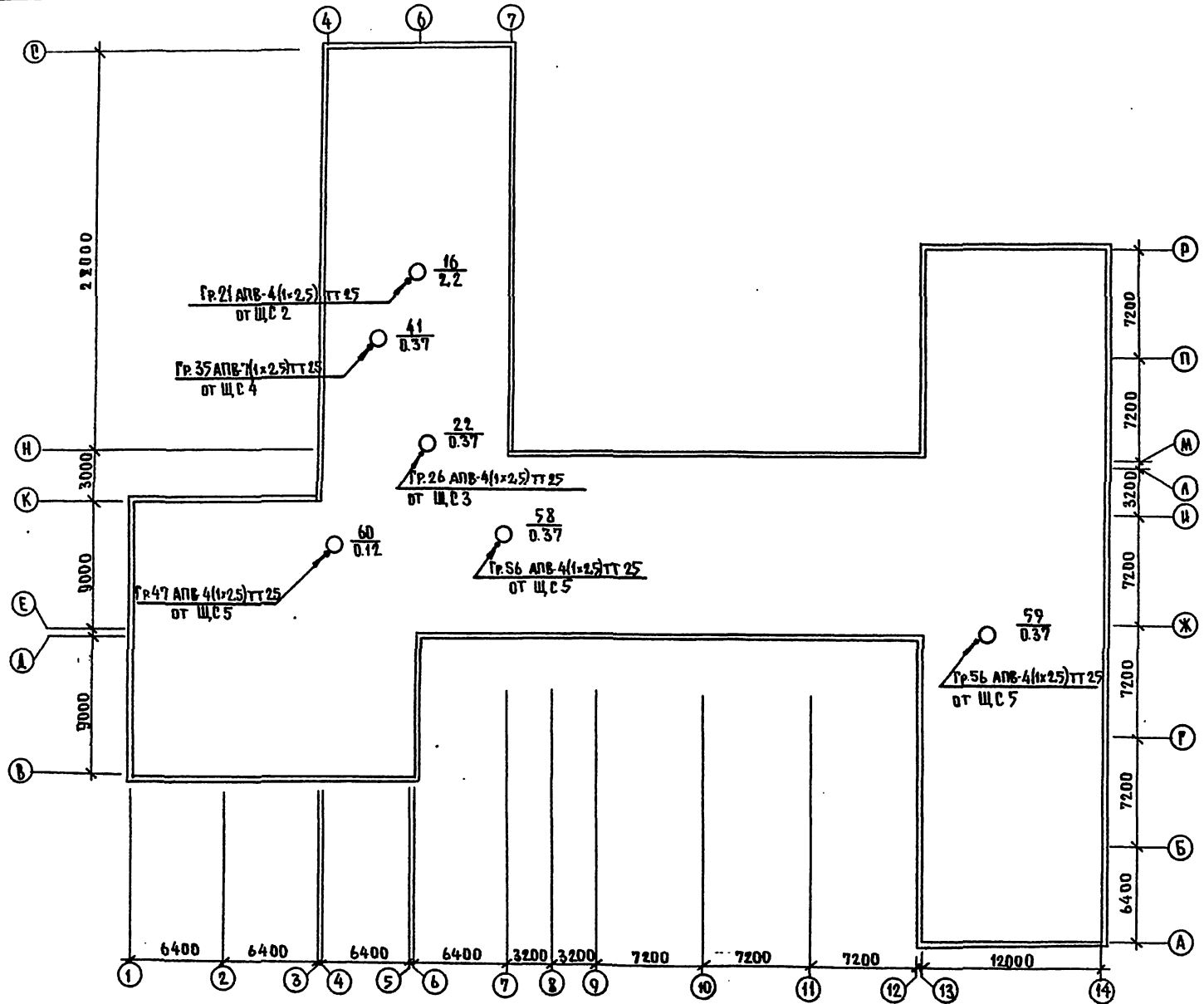


- Гр 12 АПВ-4 (1x2,5) ТВ 25
- Гр 11,6 АПВ-3 (1x2,5) ТВ 25
- Гр 13 АПВ-4 (1x2,5) ТВ 25
- Гр 14 АПВ-4 (1x2,5) ТВ 25
- Гр 15 АПВ-5 (1x10) ТВ 32
- Гр 16 АПВ-5 (1x10) ТВ 32
- Гр 17 АПВ-9 (1x6) ТВ 32
- Гр 18 АПВ-5 (1x10) ТВ 32
- Гр 19 АПВ-4 (1x4) ТВ 25
- Гр 20 АПВ-1 (1x2,5) ТВ 25
- Гр 21 АПВ-4 (1x2,5) ТВ 25
- 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

ЩС 1 82 1 СПУБЕ-5/1
 ЩС 2 43 3 СПУБЕ-5/1

Т.п. 221-1-25-372 АЛЬБОМ Ш	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)	
Блок . В	СТАЛИН ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р.4. 9-22 24
ПРИВЯЗАН.	СЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ
ИНВ. №	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР г. МОСКВА.

Тп 221-1-25-372 Ал III



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

УТВЕРЖДАЮЩИЙ ИЛИ ЗАТВЕРЖАЮЩИЙ

			Тп 221-1-25-372 АЛБОМ III		
			СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ /464 УЧАЩИХСЯ/		
			БЛОКИ А, Б, В, Р		ЭТАЖ АНСТ АНСТОВ
			Р.4. Э-23		24
			СЛОВОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПЛАН КРОВАТ.		
			КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ Г. МОСКВА		

ПРИВЯЗАН
ЗАДАЧА
С.О.Г. А.С.О.В.А.Н.О.
А.К.О.-И.
О.И.О.
О.У.О.

16840-03 26

Тп Ш.1-15-372 А.в.Ш

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
АП-1	Заглавный лист.	27	
АП-2	Приточные установки П1... П6. Воздушно-тепловая завеса. Схемы функциональные	28	
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 распределения.	32	
АП-7	Приточные установки П1... П6. План распределения. Схема подключения	33	
АП-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 кармаша в воздухе.
- в) местное управление электрообогревом заслонки.
- г) автоматическое регулирование температуры приточного воздуха.
- д) защита калорифера 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-197-77 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.а) МСН 215-69 ММСС-СССР

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

СОБЛЮДАЮ

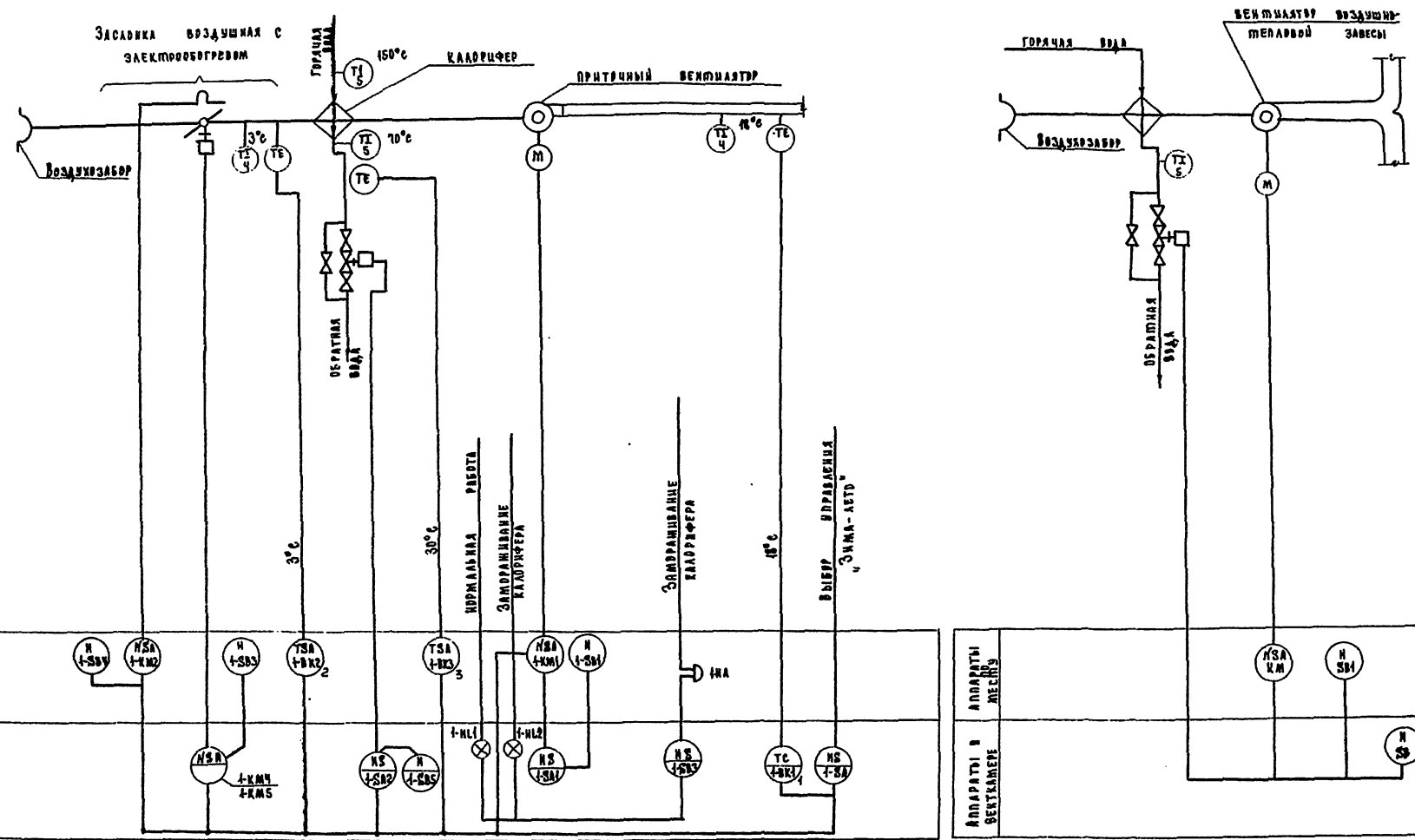
Нормы отбора проб воздуха

ПРИБОРЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Настоящий проект выдан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности) здания
 Главный инженер проекта *И.И.ХХХ*

ИЗДАНИЕ	ПРИВЯЗАН	
	Тп 221-1-25-372	Альбом III
	СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 12 КАЛЮЖИ (464 УЧАЩИХСЯ)	
ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ И.И.ХХХ	СТАДИОН АЭС-1	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И.И.ХХХ	ПО НЕАВТОМАТИЧЕСКИМ ГОССТРОИТЕЛЬНЫМ ПРАВИЛАМ Г.МОСКВА	
ВЕД. ПРОЕКТА И.И.ХХХ	ЗАГЛАВНЫЙ АЛБМ.	КБ

КОРМОКОМПРАС
 РУВ БУИТ
 КОММУНАЛЬНИК И АДП
 Тп 221-1-25-372 АА.И

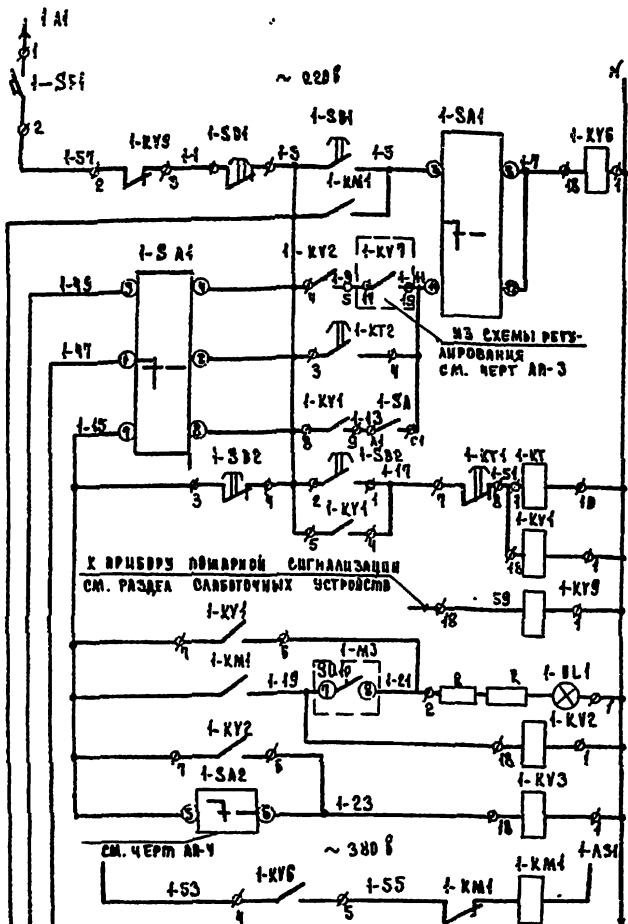


ПРИМЕЧАНИЯ

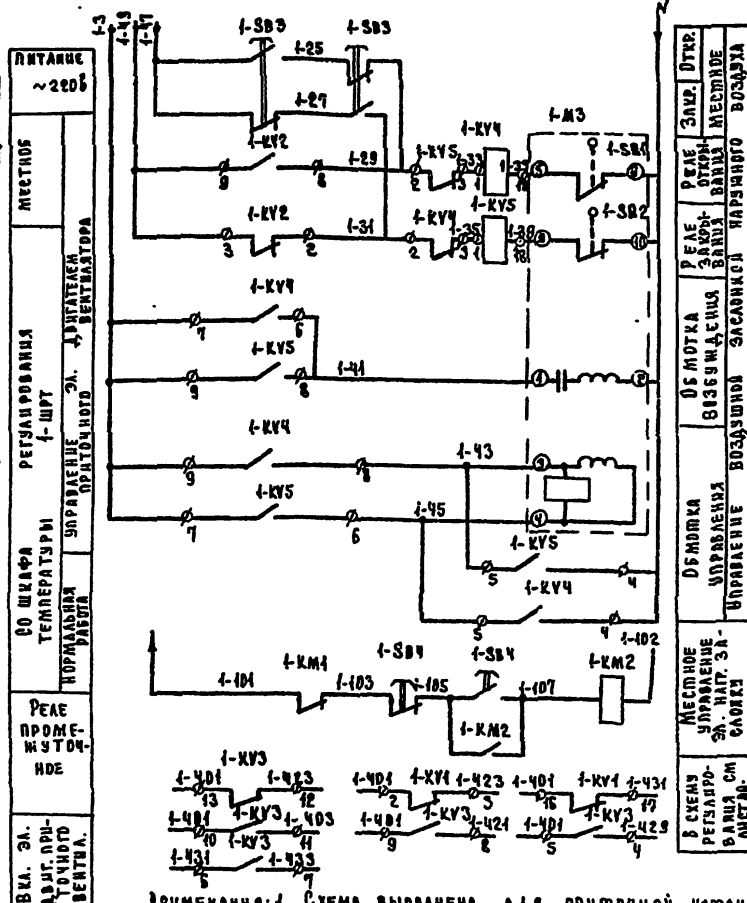
- Условные обозначения вентиляционного оборудования выданы по ГОСТ 2.747-68, ГОСТ 2.750-74, ГОСТ 2.762-68 и ГОСТ 2.785-70.
- Обозначения условные приняты по ост 36 27-77
- Резервная буква "Н" по ост 36 27-77 применяется для обозначения магнитного пускателя
- Функциональная схема приточной установки выдана 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.

ПРИБОРАМ		Тп 221-1-25-372		АА.И	
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА №2		2 КЛАСС	
		ЧЕТ УЧАЩИХСЯ			
		П.Ч		АН-2	
		ПО НЕАВТОМАТИЧЕСКОМУ		8	
		ГОСТРОМ РСФСР			
		Г.МОСКВА			

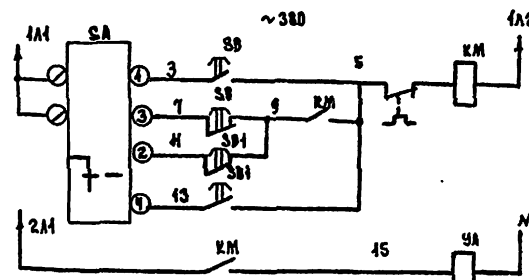
Тр 221-1-25-372 А.А.Ш



Окончание схемы см. лист АР-4



- Примечания:
- 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
 - Схему регулировалась см. лист АР-4
 - Спецификация дана на одну приточную установку.
 - Маркировка помеченная ϕ является собственной маркировкой аппаратов, установленных на щите ЩРТ.



ВОЗДУШ-МЕДОВАЯ ЗАБЕГА
ЭЛЕКТРО-ПАРТАШЕ ПИТАНИЕ ~220
МЕСТНЫЕ УДАРЕНИЕ
УДАРЕНИЕ

ЗОНА	НОМ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КВА.	ПРИМЕЧАНИЕ
Аппаратура в шкафу ЩРТ.				
	1-SF1	Выключатель автоматический ток уставк 6.3А типа АБЗМ	1	Х РЕЛЕИ НЕ НА ПАНЕЛИ
	1-SA1	Переключатель пакетный типа РКР40-1-27-1	1	
	1-SB2	Пост управления кнопочный ВСК-СМОН	1	КНОПОЧНЫЙ ТИПА ДКЕ 642-2
	1-НЛ1	Армаатура сигнальная лампов с зеленым излучением ~ 220В, ТИПА СС-3	1	С ЛАМПОЙ ЛН-17
	1-KV1-1-KV5	Реле промежуточные 220В, 50Гц ТУ 16.523.105-53 ТИПА ПЭ21-14УЗ	5	
	1-KV6-1-KV9	Томе, ТИПА ПЭ21-18УЗ	2	
	1-КТ	Реле времени программное 220В, 50Гц ТИПА ВС10-33 ТУ 16.523-104-62	1	
	1-SA	Выключатель пакетный 10А ВЕЛЧИННИ 3 ЕГО ИСП. ТИПА ПБ-10	1	
Аппаратура по месту в венткамере				
	1-SB1-1-SB4	пост управления кнопочный	2	ПО ПРОЕКТУ СМ. ЛИСТ АР-3
	1-KM1	пускатель магнитный 380В, 50Гц	1	
	1-KM2	Томе	1	
	1-M1	исполнительный механизм 220В, 50Гц ТИПА МЗН1100	1	ПО ПРОЕКТУ
	1-SB5	пост управления кнопочный с 2 МА ПРАКТЕЛЯМИ ЧЕРНОГО ЦВЕТА ТИПА ДКЕ 222-2	1	С/З+П КОНТАТ-ТАМИ
	SB1	пост кнопочный	1	ПО ЗА-У-АВВВ
	КМ	пускатель магнитный КАТНИКА НА ~ 380В	1	ЧЕРТ. АР-3
	SA	переключатель универсальный ИС 5402-С 226	1	
	SB	пост управления кнопочный ДКЕ 222-2/3 НАДШС НА ТРАКТЕЛЯХ "ОЗЕР" СТОД	1	
	УА	электромагнитный клапан на медноспутеле	1	ПО САНТЕХНИЧ. ЧАСТИ.

Диаграмма замыкания контактов.

Ключ 1-SB1 исполнительного механизма 1-M1

СОСТАВ	ОТКА	МЕСТ	АВТ.
1-2		X	
3-4			X
5-6		X	
7-8			X
9-0		X	
11-12			X

ОБОЗН.	ПОДРОБНОЕ ВОЗДУШНОЕ КЛАПАНО	ЗАКР.
1-SB1		
7-8		
9-0		
11-12		

Диаграмма замыкания контактов реле 1-КТ

ОБОЗН.	ОБЪЕМ	ВЫДЕРЖКА ВРЕМ.
1-КТ		
1-КТ2		

М/СЕКЦИЙ	МЕСТ.	ОТКА.	АВТ.
1	1	2	3
2	4	5	6
3	7	8	9
4	10	11	12

ПРИЛОЖЕНИЕ

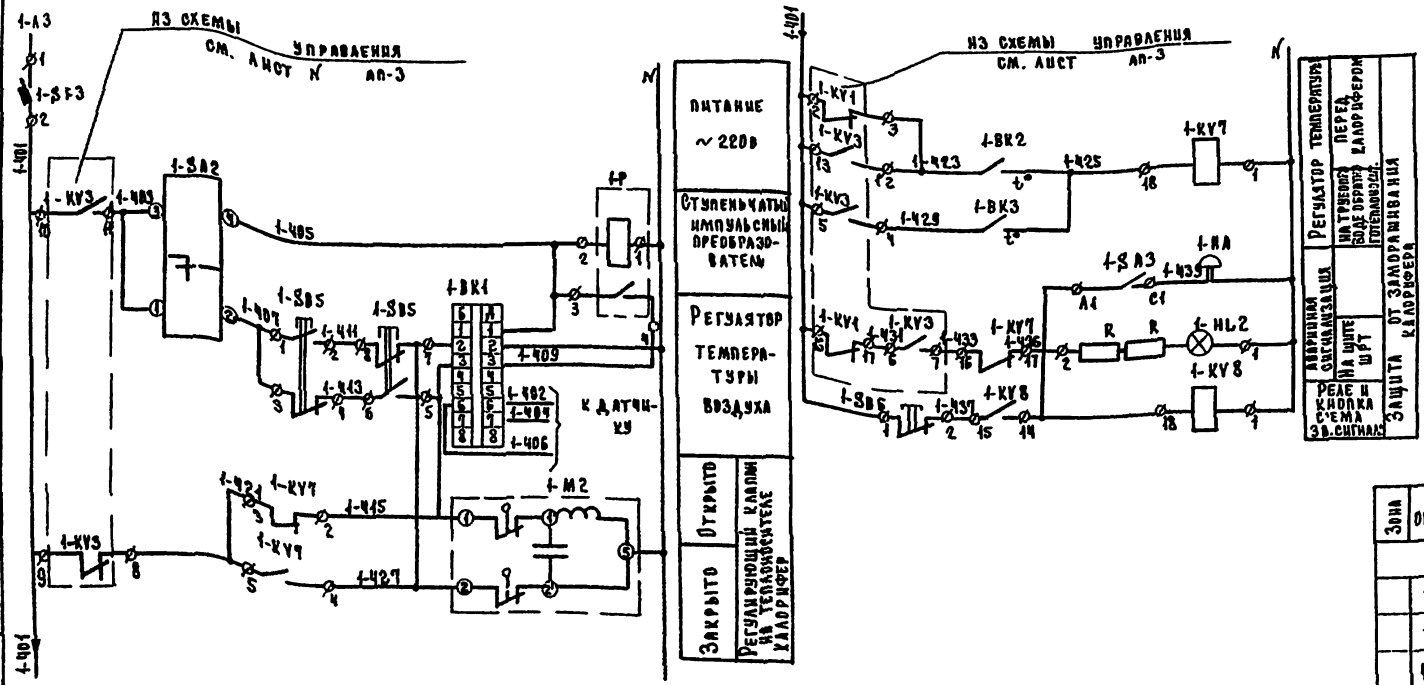
ЗАДАЧА	РЕШЕНИЕ
А. КОС. КИХИД	
В. С. БАЛАНОВ	
С. А. КОС. БАЛАНОВ	

Тр 221-1-25-372 А.А.Ш

СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 12 КЛАССОВ.

ОТКА	АВТ	АВТ
РЧ	АР-3	

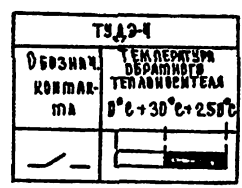
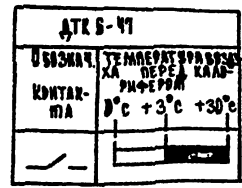
ТН 221-1-25-372 АА.ИИ



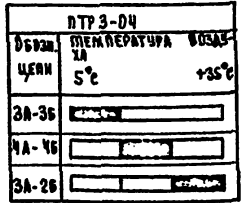
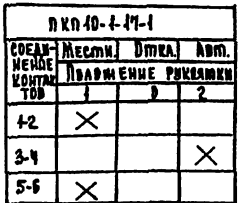
- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. СХЕМА ВЫДАНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ И-1 ДЛЯ УСТАНОВОК П2... ДВ ОНА АНАЛОГИЧНА С ЗАМЕНОЙ ЦИФРОВОГО ИНДЕКСА "1" В ЦЕЛЯХ МАРКИРОВКИ И ОБОЗНАЧЕНИЯ АППАРАТОВ НА ЦИФРОВОМ ИНДЕКС ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ "2... 8"
 2. СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СМ. ЛИСТ АА-3.
 3. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДАНА НА ОДНУ ПРИТОЧНУЮ УСТАНОВКУ

ЗНА	НОМ. ОБОЗНАЧ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
АППАРАТУРА НА ШКАФУ ШРТ.				
	1-8A2	ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНО-КУЛЧКОВЫЙ ТИПА ПКО 10-1-17-1	1	
	1-8F3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ НА ТОК УСТАНОВКИ 4А ТИПА АВЗМ	1	КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ
	1-8B5	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОВЫЕ ТОКАТЕЛЯМИ ЧЕРНОГО ЦВЕТА ТИПА ПХЕН-2	1	С13+1Р КОМП. НА ТОКАТЕЛЕ
	1-8B6	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ 2ГО ИСПОЛНЕНИЯ ТИПА КЕ-011У3	1	
	1-НЛ2	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ АМОРБ С КРАСНЫМ КОЛАЧКОМ ~ 220В ТИПА СС-3	1	С ЛАМПОЙ МН-17
	1-Р	СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ 220В, 50Гц ТИПА ШИ-М	1	
	1-КУ7	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ 220В, 50Гц, ТУ46	2	
	1-КУ8	523, 105-68, ТИПА ПЗ24-18У3		
	1-ВК1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ 3х ПРЭЦИЗИОННЫЙ ТИПА ПТЭ-04 С ДАТЧИКОМ ПОГРУЖНОГО	1	
	1-8A3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПВ1-10 ИСОДНЕНИЕ1	1	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ, В ВЕНТКАМЕРЕ				
	1-ВК2	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕРНОЙ СИМСТАТИЧЕСКОЙ ТИПА ДТБ-07	1	
	1-ВК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ С Н.О. КОНТАКТЫ ТИПА ТЭД-1	1	
	1-М2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ 220В, 50Гц, ТИПА ПР-М.	1	КАМЕРНЫ С 251, 252 КМ
	1-НА	ЗВОНОК 3ВН-220	1	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

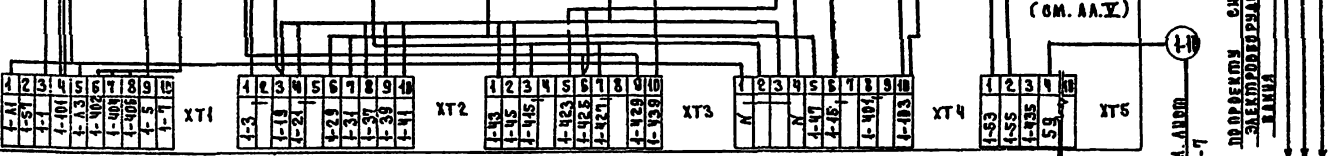
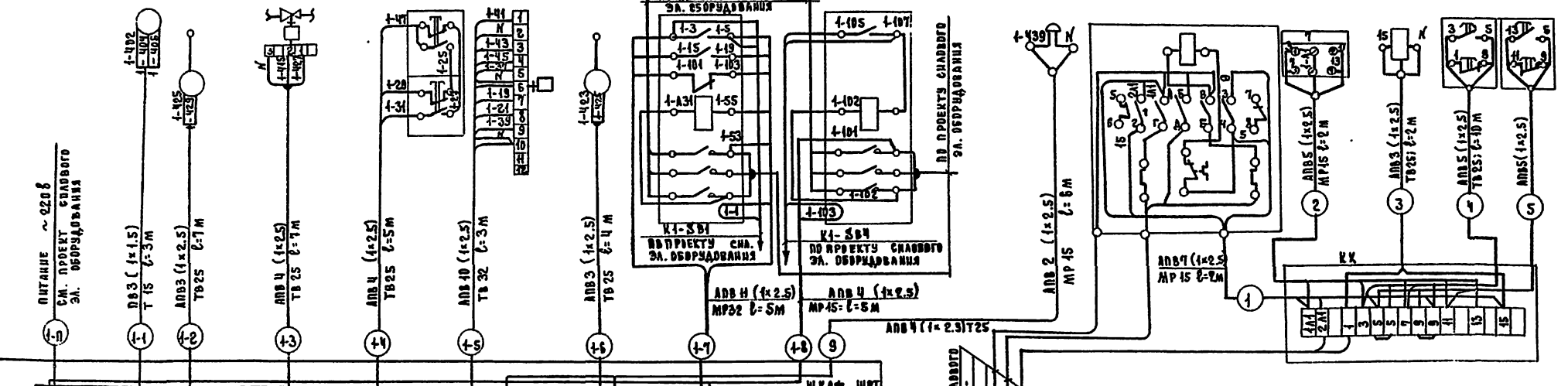


■ - КОНТАКТ ЗАМКНУТ
□ - КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

ТН 221-1-25-372		АЛБМ III
СРГ. АННА ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)		
ПРИВЯЗАН	СТАВКА	АННОТ
ТА. КОМП. К. УХОР	Р.Ч.	АН-Ч
ПРИТЧНЫЕ УСТАНОВКИ И-1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	КБ	ПО ИДЕОБЕЗПЕЧНОМУ ТИПОСТРОИТЕЛЮ С. ШКОЛА

168-0-03 3/

АГРЕГАТ	ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА П1					ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА				
	ВОЗДУХ	ОБРАТНЫЙ	УТЕПЛЕНТЕЛЬ	УПРАВЛЕНИЕ	ВОЗДУХ	ВОЗДУХ	УПРАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ	АВАРИЯ	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА
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 ТМН КЧ.407-235КР25	ПО ПРОЕКТУ	ТМЧ-4-75	ПО ПРОЕКТУ	ПО ПРОЕКТУ	ПО ПРОЕКТУ	ПО ПРОЕКТУ
ВОЗН. 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
1	ПРОВОД С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ	ПВ	СЕК 1x1.5 мм ГОСТ 6323-79	162 м	
2	ПРОВОД С АЛЮМИНОВОЙ ЖИЛОЙ	АЛВ	СЕК 1x2.5 мм ГОСТ 6323-79	162 м	
3	ТРУБА ВИНИЛАСТОВАЯ	ДУ25 мм	МН 1427-61	186 м	
4	ТО ЖЕ	ДУ32 мм ²	ТО ЖЕ	48 м	
5	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ	ДУ 15 мм	ГОСТ 40704-76	48 м	
6	СТАЛЬ КРУГАЯ	Ф6 мм	ГОСТ 2590-71	70 м	
7	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ	25x4	ГОСТ 103-76	70 м	
8	МЕТАЛЛОУКАВ	РЗ-ЦХ-15	ГОСТ 3575-75	33 м	
9	МЕТАЛЛОУКАВ	РЗ-ЦХ-32	ГОСТ 3575-75	18 м	
10	КОРДЕКА КЛЕММНАЯ	ККК-16	НА 16 КЛЕММ	1	

ТАБЛИЦА

П/ТРУБЫ	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	6
7	2	2	5	2	2
8	2	2	5	2	2
9	2	3	2	2	5

- ПРИМЕЧАНИЯ
1. 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.
 2. ЧАСТИКИ ДАНН ТРУБ ДЛЯ УСТАНОВКИ П2...П6 ВНУТРИ В ТАБЛИЦЕ.
 3. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АП-3, АП-4, АП-6 И АП-7.
 4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДАНА ДЛЯ ВСЕХ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК И ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ.
 5. ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П4 ТРАССЫ 4-7, 4-8 ПРОВОДИТЬ В ВИНИЛАСТОВЫХ ТРУБАХ.

ПРИВЯЗАН

ТН 221-1-25-372 АЛБМ III

СРЕДНЯЯ ШКОЛА №12 КЛАССОВ (ЧУЧ УЧАЩИХСЯ)

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

СТАВКА АЛБМ ЛИСТОВ

Р.4 АП-6 8

К5 ПО МЕЛКОБЕТОНУ ГОСТРЯ РПРР С. МОСКВА

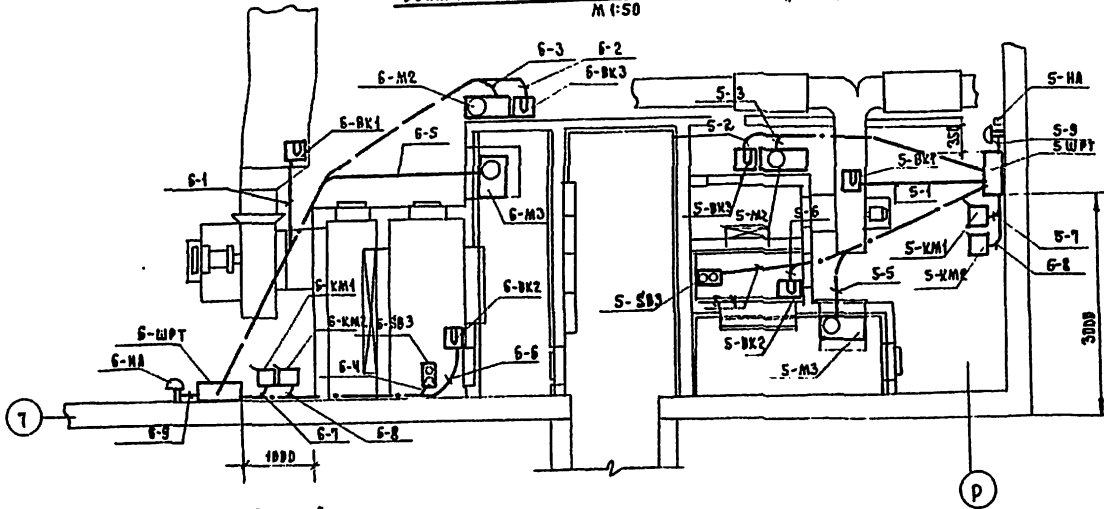
Тп 221-1-25-372 А.А.П.

УЧАСТКОВЫЙ
П.У.Х. Б.Р.П.С. БОБРОВИЧ

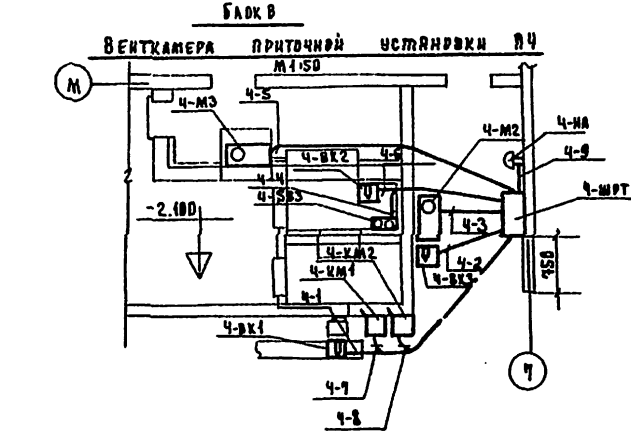
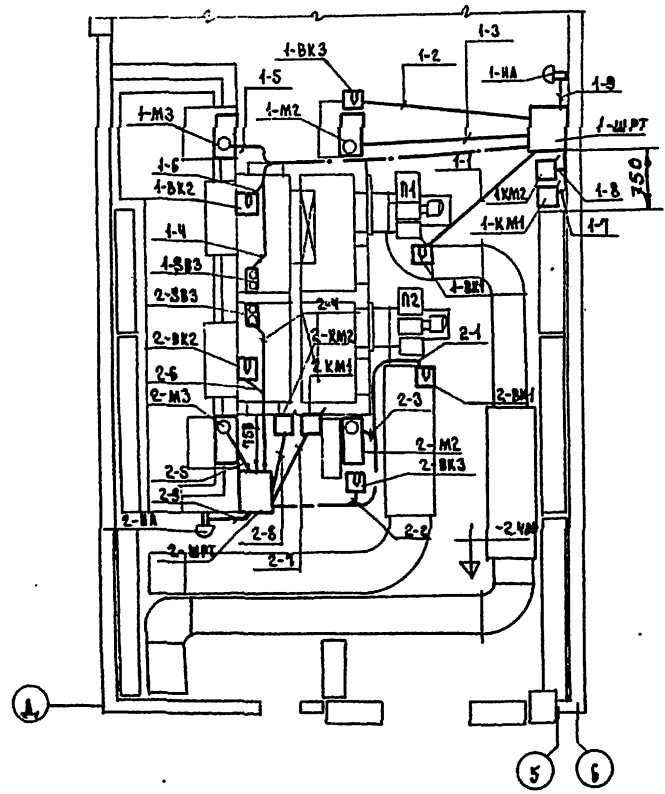
НОРМУ ДИСТАНЦИОН

ПЛАХА ПЛОЩАДИ И МАТЕРИАЛ ВЗЯТЫХ

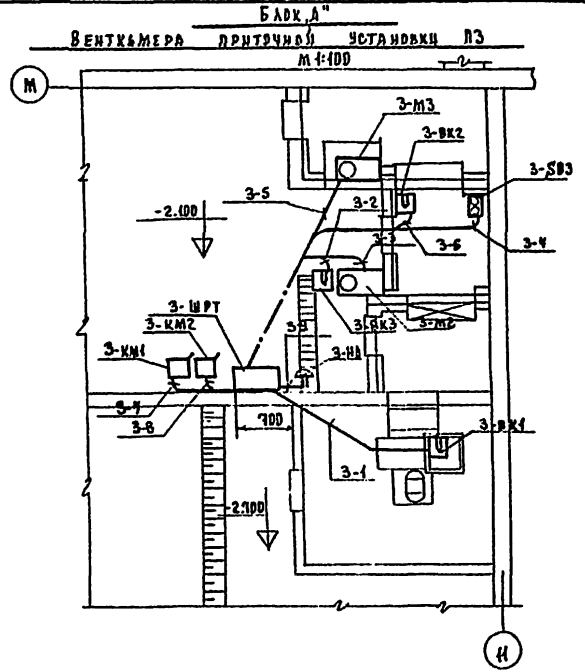
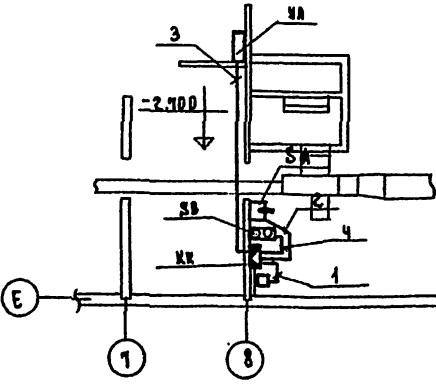
БЛОК В"
ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК П6, П5.
М 1:50



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



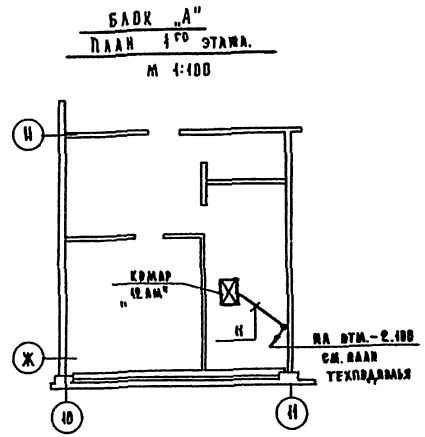
БЛОК А"
ВЕНТКАМЕРА ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЙ ЗАБЕС.
М 1:100



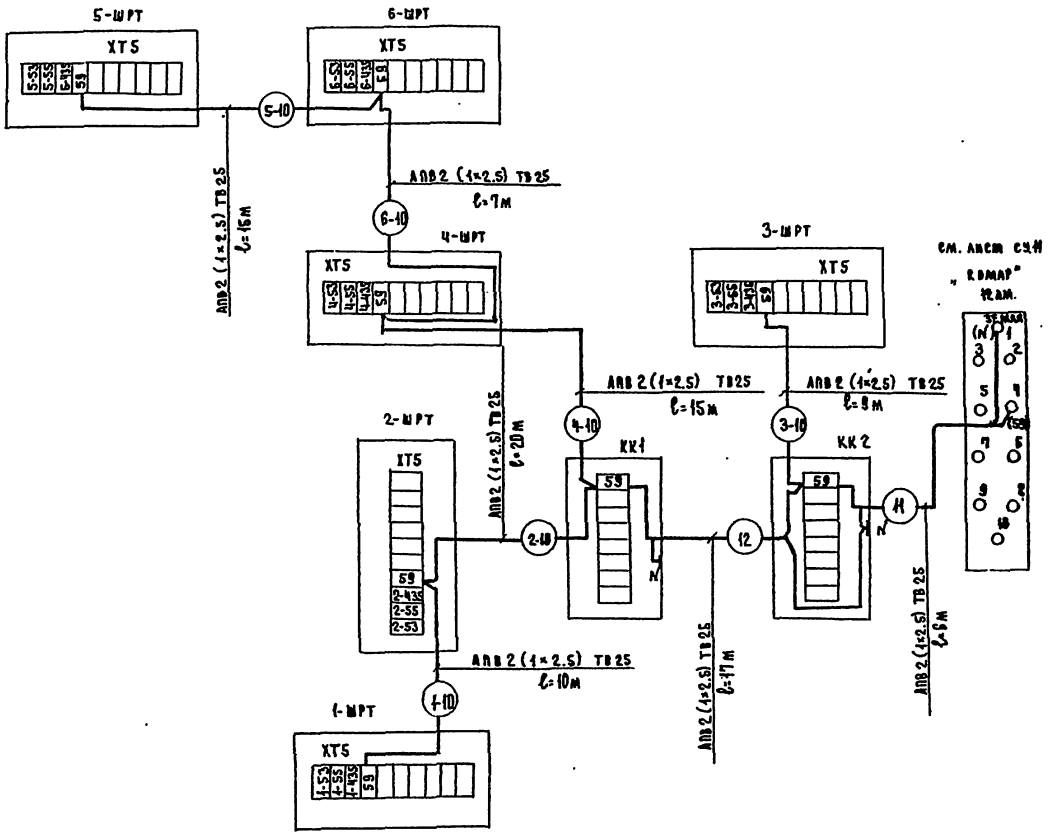
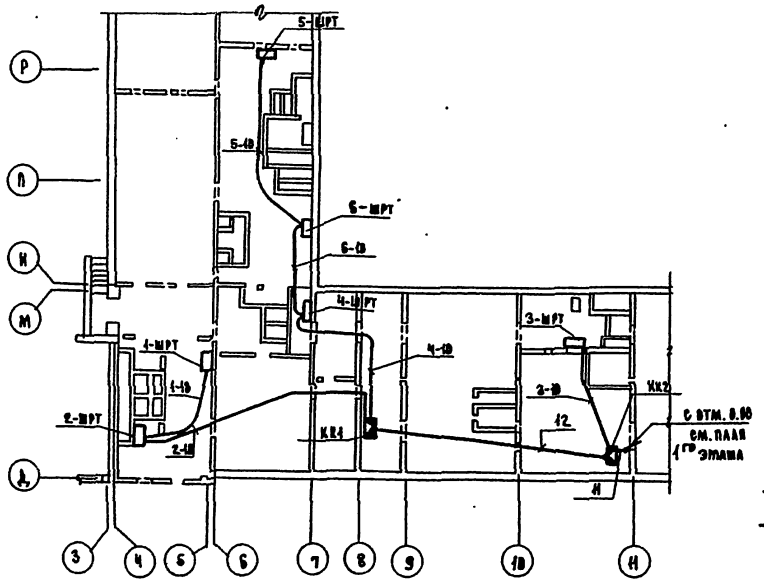
ПРИМЕЧАНИЯ

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		П.У. АР-6 8	
ЭЛЕВАТА ФРЕДАШ ТА. ЧОНС. КУХИ РУК. БРИГ. БАЛАМОВ ВЕД. ИНИ. ГАЛАНШИН		ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ П6 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЙ ЗАБЕС ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ.	
И.В.М.Н.		И.В.М.Н. ГОССТРОЙ РСФСР Г. МОСКВА	



ПЛАН ТЕХКОМНАДЫ.
М 1:200



- Условные обозначения**
- КОРМАЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ
 - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
 - ВОСКРАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ
 - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
 - ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ РЕЛЕ
 - КОРБОКА КЛЕММНАЯ
- ТРУБА, ПРИБАВЕННАЯ В РАБ.
- ГРУППА ТРУБ ПРИБАВЕННЫХ В РАБ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ					
№ П/П	НАИМЕРОВАНИЕ	ТИП	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КОРБОКА КЛЕММНАЯ	КСК-8	НА 8 КЛЕММ	2	
2	ТРУБА БИХИЛАСТОВАЯ ОРЕДНЕГО ТИПА	дз-25	ИИ 1427-51	20 м	
3	ПРОВОД АЛЮМИНОВЫЙ	АВВ	СЕК. 2.5 мм ² ГОСТ 6323-79	200 м	

ТН 221-1-25-372		АЛЬБОМ №
СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 12 КЛАСОВА (464 ШКОЛА ШКОЛ)		
ПРИБАВАН	СТАВАН АНСТ	АНСТОВ
САВ ДЕА АРРРАШ-ПА КИР. К ВХ ПД	Р4	АВ-7
РАК БРН БААМОВ	8	
БА ИИИ ГАА ВХИИ	К6 ПО МЕЛЗОВЕТОРА ГОСТЕРА РСФСР Г. МОСКВА	

Тп 221-1-25-372 Ал. У

№/П/В	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.
Г. Приборы и средства автоматизации.					
1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ С ДАТЧИКОМ ПОГРУЖНОГО ТИПА	ПТРС-04	Г. ОРЕОЛ. ЗАВОД ПРИБОРОВ	ШТ	6
2	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕРНЫЙ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ.	ДТКБ-47	ТО ЖЕ	ШТ	6
3	УСТРОЙСТВА ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ С Н.О. КОНТАКТОМ. ДЛИНА ЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ 505 мм.	ТЭДЗ-4	Г. КАМЕНЕЦ-ПОДВАЛЬСК ПРИБОРСТРОИТЕЛЬНЫЙ З-Д.	ШТ	6
4	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ. У ГЛАВОЙ КОМПЛЕКТНО С ОПРАВОЙ ГОСТ 2823-73*	92-05-240-291	Г. КАШТЕРМОМЕТР-РВОВЫЙ З-Д	ШТ	42
5	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРЯМОЙ КОМПЛЕКТНО С ОПРАВОЙ ГОСТ 2823-73*	85-2-240-103	—	ШТ	43
6	ТЕРМОМЕТР ИЩАКОВОЙ КОМНАТНЫЙ	ТБ-2	—	ШТ	6

№/П/В	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.
АППАРАТУРА УСТАНОВЛИВАЕМАЯ ПО МЕСТУ					
7	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ С ДВУМЯ ТОКАТЕЛЯМИ ЧЕРНОГО ЦВЕТА С 16 ÷ 1Р КОНТАКТАМИ НА ТОКАТЕЛЕ.	ПКБ-2223	"РЕСТАТ" Г. ВЕЛИКЕ-ЛУКИ	ШТ	6
8	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ С ОДНИМ ТОКАТЕЛЕМ ЧЕРНОГО ЦВЕТА И ОДНИМ ТОКАТЕЛЕМ КРАСНОГО ЦВЕТА "ПУСК - СТОП"	ПКБ-7222	—	ШТ	1
9	ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С РЕВОЛЬВЕРНОЙ РИКОЧКОЙ	УП-5402-022	З-Д НВА Г. УФА		
10	ЗВОНОК ГРОМКОГО БИЯ 220В, 50Гц	ЗВН-220	Г. МОГНЕВ		

№/П/В	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.
МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
11	ПРОВОД МЕДНЫЙ СЕЧЕНИЕМ 4.5 мм² ГОСТ 6323-79	пв.	"ПОДВОЛЬСК"	М	162
12	ПРОВОД АЛЮМИНОВЫЙ СЕЧЕНИЕМ 2.5 мм² ГОСТ 6323-79	АПО	—	М	1830
13	ТРУБА ВИНИЛАСТВАЯ СРЕДНЯЯ МН 14 27-61	д9-25		М	286
14	ТО ЖЕ	д9-32		М	49
15	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ГОСТ 10704-76	д9-15		М	48
16	КОРБКА СВЕДЕНИТЕЛЬНАЯ	КСК-8	ГЛАВМОНТАВТОМАТИКА	ШТ	2
17	КОРБКА СВЕДЕНИТЕЛЬНАЯ	КСК-16	ГЛАВМОНТАВТОМАТИКА	ШТ	1
18	СТАЛЬ ПЛОСОВАЯ ГОСТ 103-76	25x4		М	70
19	СТАЛЬ КРУГАЯ ГОСТ 2590-71.*	Ф6		М	70
20	МЕТАЛЛУРЧАВ ГОСТ 3515-75	РЗ-УХ-15		М	33
21	МОДЕ	РЗ-УХ-30		М	18

Сводную спецификацию на щиты ШРТ и аппаратуру поставляемую комплектно с ними см. альбом V.

НОРМОКОНТРОЛЬ
П. К. БИЧУК
И. П. ПИДАЛОВА
И. П. ПИДАЛОВА

ПРИВЯЗАН			Тп 221-1 25-372 АЛЬБОМ III		
			СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (164 УЧАЩИХСЯ)		
ЗАВОДА	ФРЕЙДИН	10/20/22	СТАЦИЯ	АН-1	АН-2
Г. КОМСОМЛЬСКИЙ	И. П. ПИДАЛОВА	10/20/22	Р. 4	АН-1	8
Р. У. С. И. П. ПИДАЛОВА	И. П. ПИДАЛОВА	10/20/22	КБ ПО ИМЕЮЩЕЙСЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ Г. МОСКВА		
И. П. ПИДАЛОВА	И. П. ПИДАЛОВА	10/20/22	ПРИЛОЖЕНИЕ УСТАНОВКИ ПО П. 10. ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА. 1-я ПОЯСА СПЕЦИФИКАЦИЯ		

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 МЕСТНОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ.

1 ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ

ВВОД ТЕЛЕФОННОГО КАБЕЛЯ ТП-10x2x0.5 ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В ТЕХПОДПОЛЬЕ БЛОКА „А“ ДО ЭЛ. ПАНЕЛИ КАБЕЛЬ ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ В П/Э ТРУБЕ И РАСПАИВАЕТСЯ 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, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ 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-2x1,2 В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБАХ. ПРОЛОЖЕННЫХ В ПОДГОТОВКЕ ПОЛА. 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 УСЛАТЕЛЬ ТУ-100БУ, МАГНИТОФОН „ТЕМБР-2“, ЭЛЕКТРОПРОИГРЫВАТЕЛЬ „КОНЦЕРТНЫЙ“. ЩИТОК ВЫХОДНОЙ КОММУТАЦИИ КРЕПИТСЯ НА СТЕНЕ НАД УСЛАТЕЛЕМ. В КЛАССАХ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ АБОНЕНТСКИЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ МОЩИ 0.25 ВА НА 30В. В РЕКРЕАЦИЯХ, ОБЕДЕННОМ ЗАЛЕ, ВЕСТИБУЛЕ И ГИМНАСТИЧЕСКОМ ЗАЛЕ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ДИНАМИЧЕСКИЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ МОЩИ 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-2x1,2 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-2x1,2. 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-2x2,5 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 40x4мм. 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-1x2x0,5 СКРЫТО В ТРУБАХ В ПОДГОТОВКЕ ПОЛА, А ПО КАБИНЕТАМ ОТКРЫТО ПО СТЕНАМ И ПОТОЛКАМ. ТЕПЛОВЫЕ ДАТЧИКИ ДТА УСТАНОВЛИВАЮТСЯ НА ПОТОЛКАХ ПОМЕЩЕНИЙ НА ПОДРОЗЕТНИКАХ. ДАТЧИКИ ВКЛЮЧАЮТСЯ В ШЛЕЙФ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО И В КОНЦЕ ШЛЕЙФА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НАГРУЗОЧНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ 1 КОМ.

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)	
ЗАВ. ОТА Б. ФРЕДИН	СТАД. АНСТ АНСТОВ
ГЛАВ. ПРОЕК. АКУХТО	Р.Ч. СУ-1 10
ПРОБЕР. ИСАЕВА	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ
РАЗРАБ. КОКАРЕВА	КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

ТП 221-1-25-372 А.А.Ш

Нормоконтр. Р.Д.В.

ИИВ.И ПОД ПОДА ПИСЬ И ДАТА ЗАМ. ИИВ.И

Тп 221-1-25-372 Альб. III

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	—Т	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	—D	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 014ТУ	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	—K	ТО ЖЕ, АБОНЕНТСКИЙ МОЩН. 0,25 ВА.	025-ГА-II	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	—D	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	—M	ПРОВОД МИКРОФОННЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ	РВШЭ-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	АПВС-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	АПВС-2x2,5	6323-79	м	120
3	—□	КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ С ПЕРЕМЫЧКАМИ	УК-2п	10040-75	шт	1
6. ТЕЛЕВИДЕНИЕ						
1	—ТТ	АНТЕННА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ "ВОЛНОВОЙ КАНАЛ"	АТВК-1/5	11289-74	КОМ	1
2	—	ТО ЖЕ	АТВК-6/12	11289-74	КОМ	1
3	—	УСИЛИТЕЛЬ АНТЕННЫЙ	ОТУ	ТУ-МСССР 5-АЭЛ.УЗБ 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	АПВС-2x2,5	6323-79	м	25
8	—	ПОДРОЗЕТНИК			шт	108
9	—	РЕЗИСТОР 0,5 Вт 1 КОМ	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 III.

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ (464 УЧАЩИХСЯ)

ПРИВЯЗАН

ЗАВ. ОЦА Б. ФРЕДАН

РАКОН ПР. А. КУХТО

РА. И. Ж. И. СЕВА

РАЗР. Б. А. КОСАРЕВА

СТАДИА ЛЕГ. ДИСТОВ

Р. Ч. СУ-2 10

СПЕЦИФИКАЦИЯ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР Р. МОСКВА

16340-03 37

СХЕМА СЕТИ ЭЛЕКТРОЧАСОФКОВ И ЗВОКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

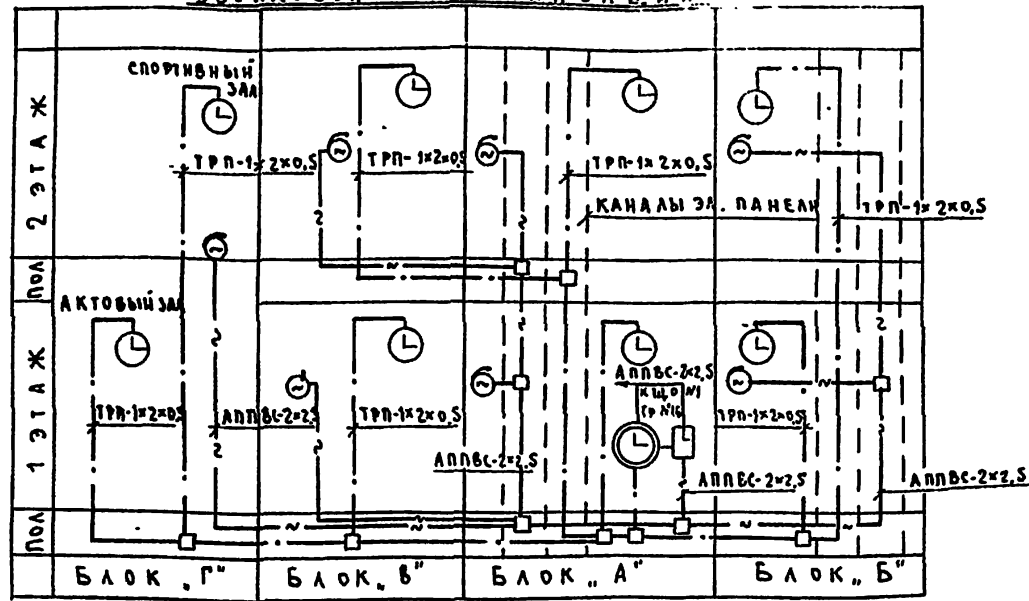


СХЕМА СЕТИ ГОРОДСКОЙ РАДИОТРАНСЛЯЦИИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

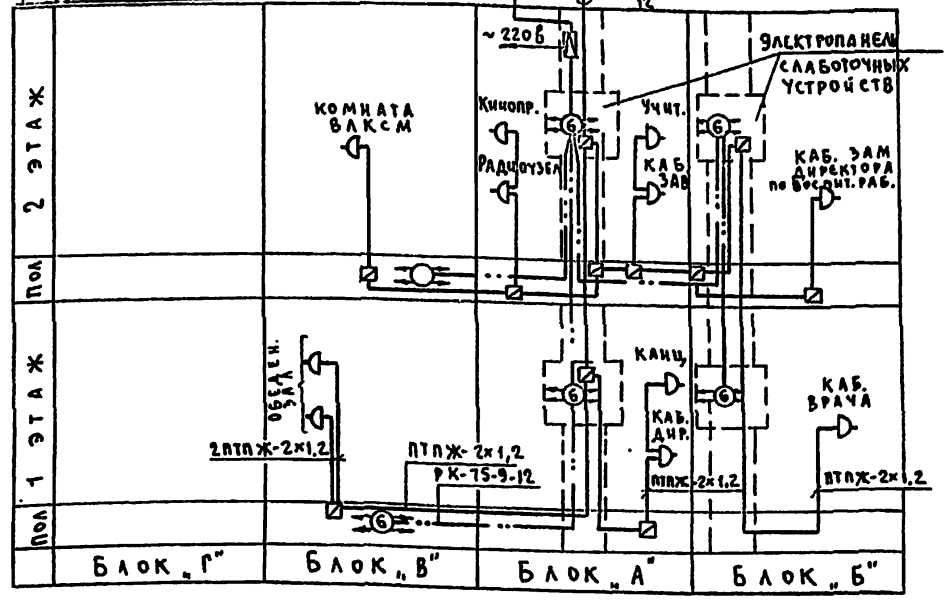


СХЕМА СЕТИ МЕСТНОЙ РАДИОТРАНСЛЯЦИИ

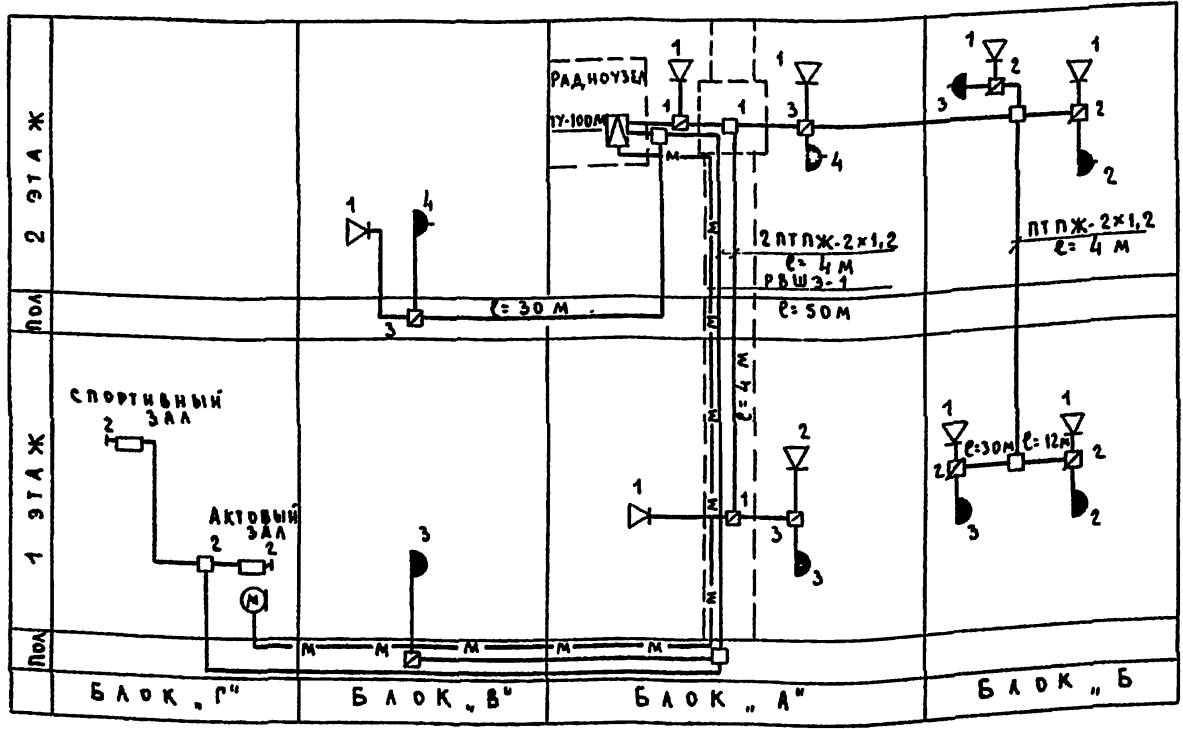
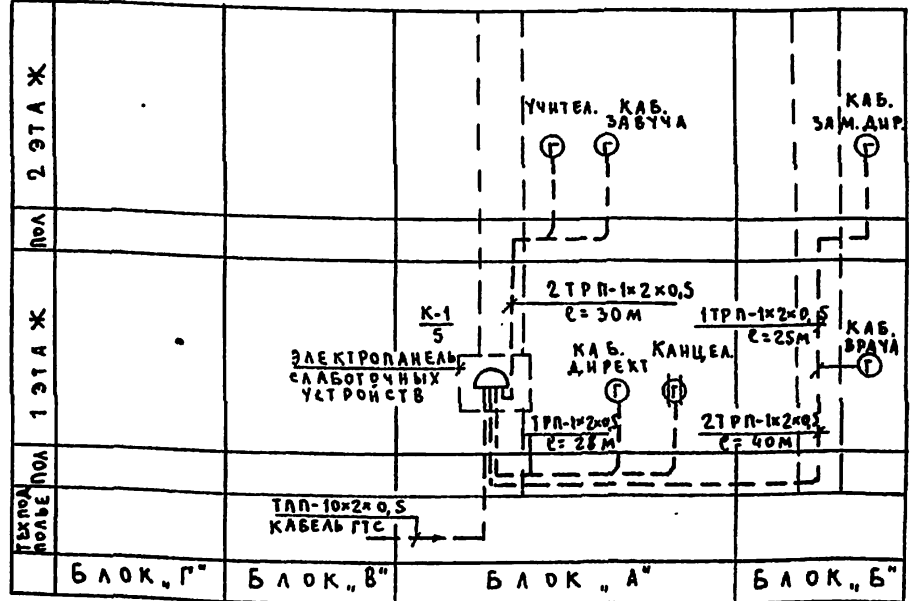


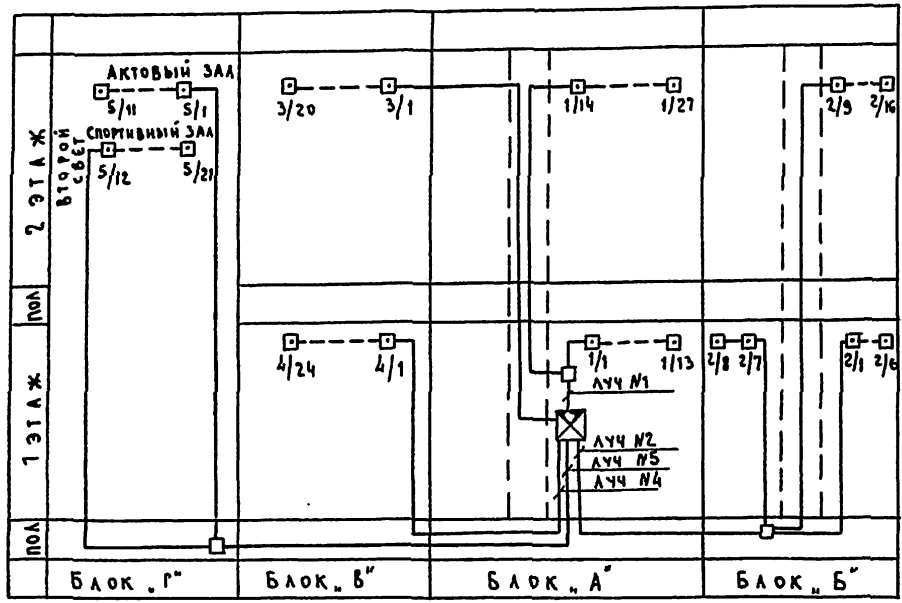
СХЕМА СЕТИ ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ



СОГЛАСОВАНО: ТП 221-1-25-372 АА.Ш. ИМ. И ПОД. ПОДАРИТЬ РАД. ТАБ. ЗАМ. ИМ. В. З.

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		
ГЛАВ. ИНЖ. КУХТО	КБ ПО ЖЕЛЕЗНОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР		
БЕД. ИНЖ. ИСАЕВА	Г. МОСКВА		

СХЕМА СЕТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ЭЛЕКТРОЧАСОВАЯ УСТАНОВКА

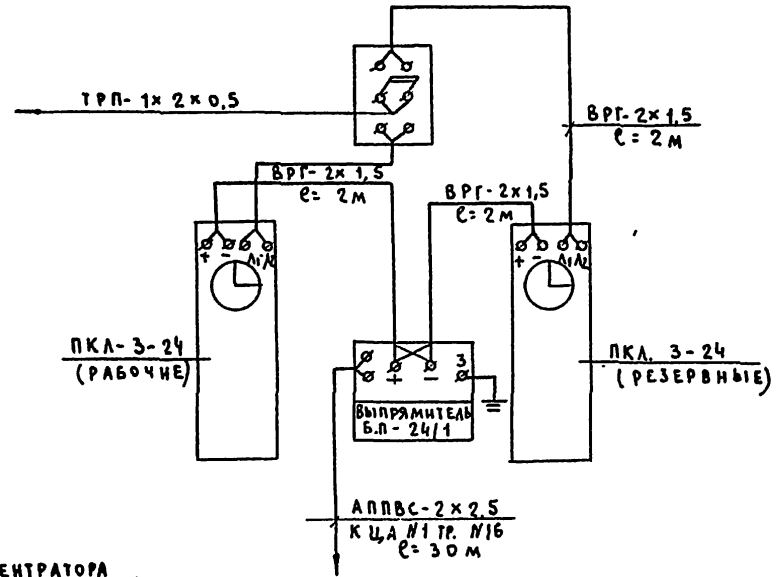
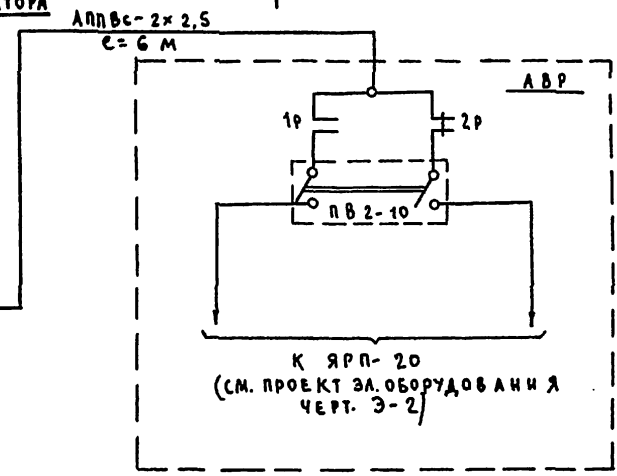
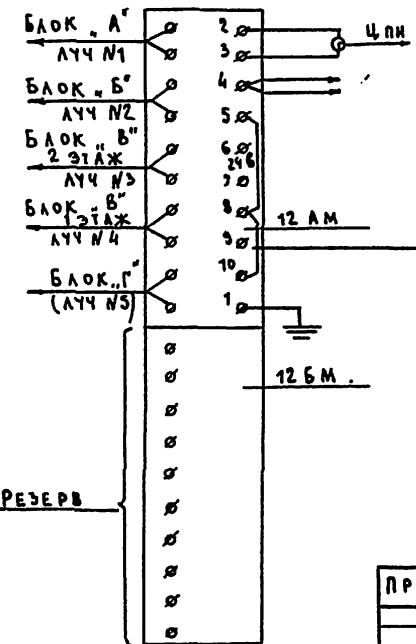
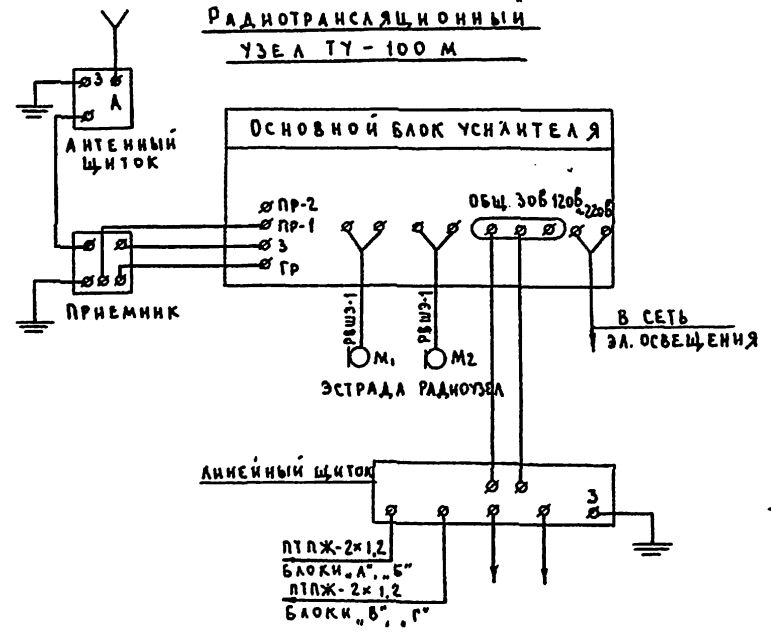


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ КОНЦЕНТРАТОРА СИГНАЛ-12 АМ



РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЙ УЗЕЛ ТУ-100 М



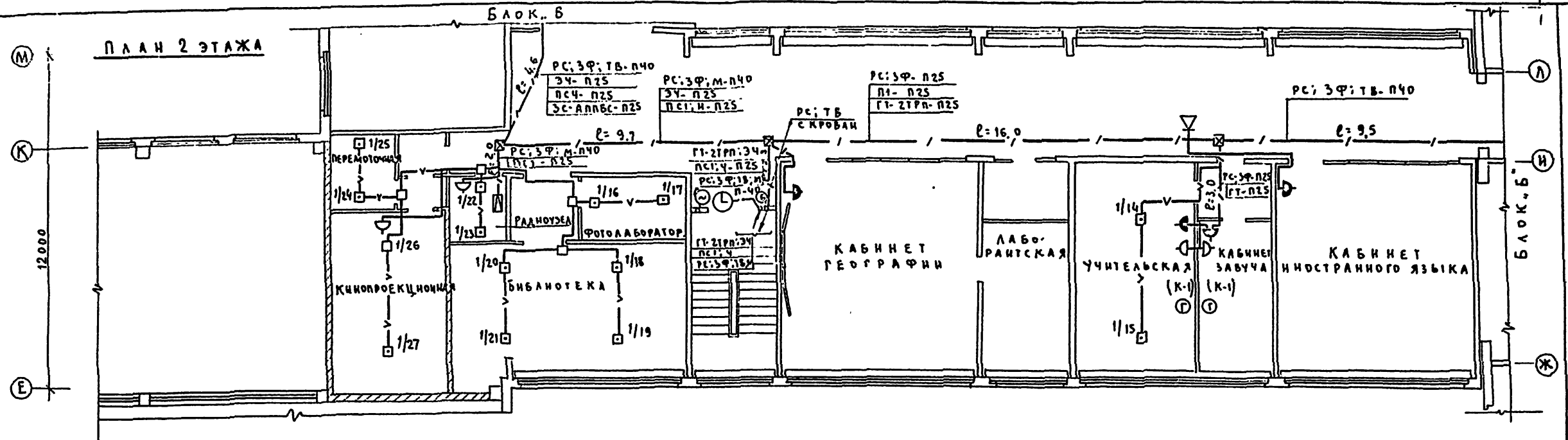
ПРИВЯЗАН		ТП 221-1-25-372 АЛББОМ Ш.	
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ 464 УЧАЩИХСЯ	
ЗАВ. ОТА	ФРЕЙДЛИН	СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. КОНС.	КУХТО	РЧ	СУ-4 10
ВЕД. НИЖ.	ИСАЕВА	СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ УСТАНОВОК СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	
		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР г. МОСКВА	

Тп 221-1-25-372 А.Ш

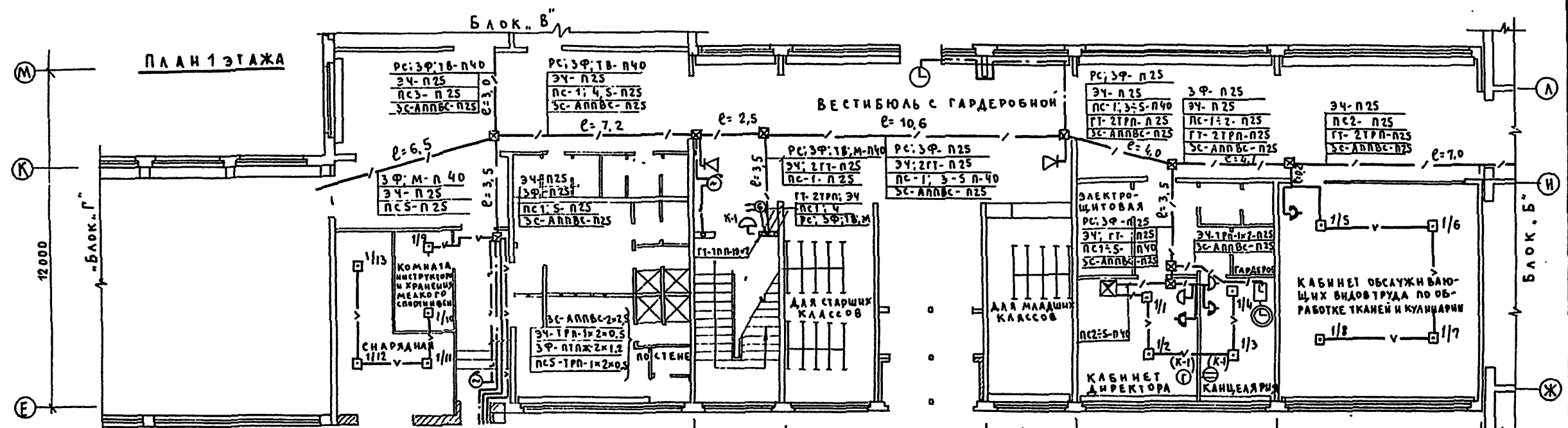
СОГЛАСОВАНО:

И.В. ЛАВРОВ

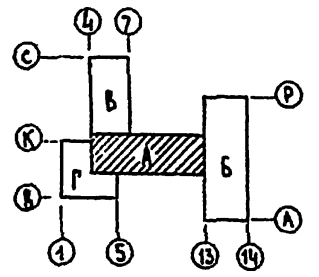
ПЛАН 2 ЭТАЖА



ПЛАН 1 ЭТАЖА



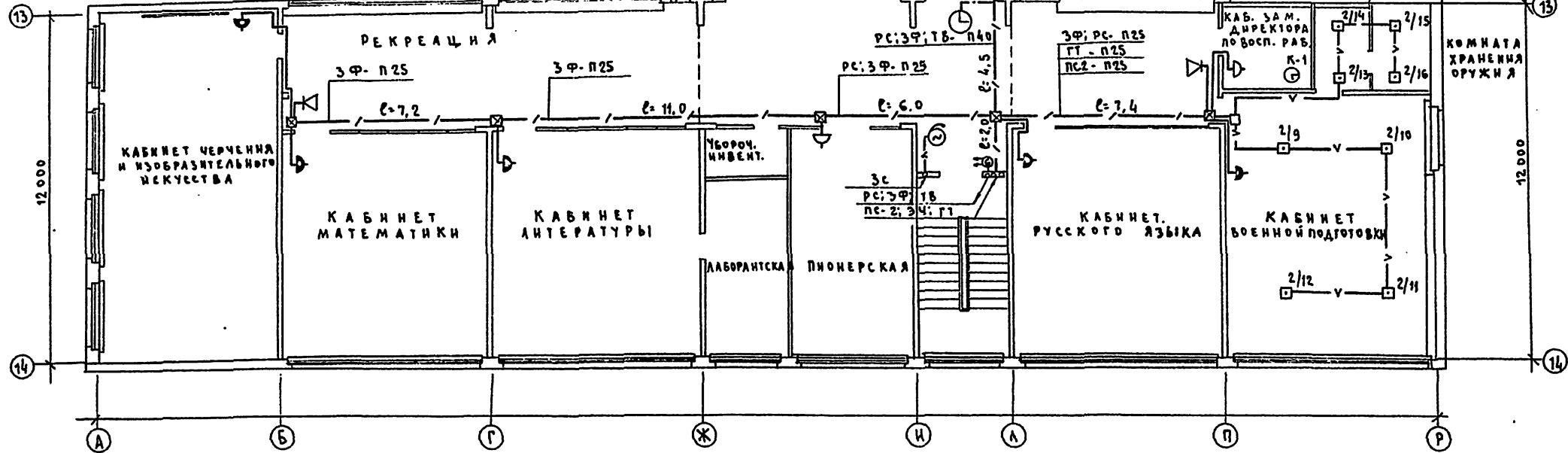
СОГЛАСОВАНО
 АКТО-2
 ШКОЛА А. ПОДПИСКА И. А. ТАТА БУДМ. ИВ. Л. О. И. О.



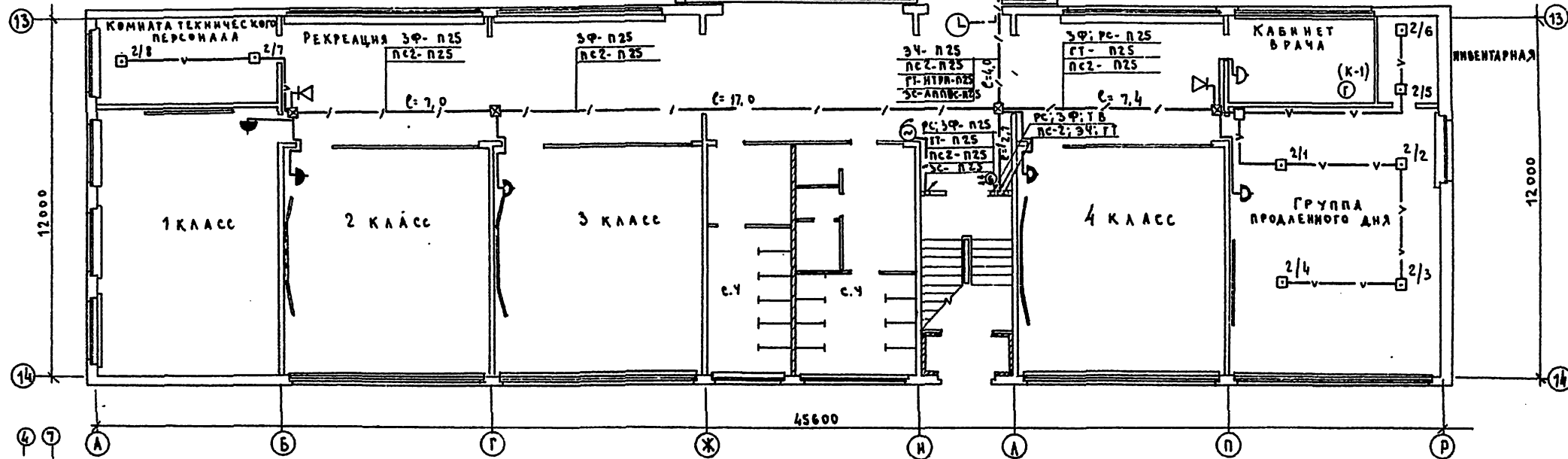
ЛИНИЯ СВЯЗИ	ДАНИЕ ПРОВОДА КАБЕЛЯ	ПРИМЕР.
ГТ	ТРП-1x2x0.5, 2x0.5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШКАФ
РС:ЗФ	ПТЖ-2x1.2	ТОРНА И МЕДИЦИН
ЭЧ:ЗС	ТРП-1x2x0.5, АППВС-2x0.5	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
ПС	ТРП-1x2x0.5	ПОЖАР. СИГНАЛ
ТВ	РК-75-9-12	ТЕЛЕФОН
М	РВШЗ-1	МИКРОФ. АНТЕНА

ТП 221-1-25-372		АЛББОМ III	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ / 464 УЧАЩИХСЯ			
БЛОК А		КЛАССИФИКАЦИЯ	АНКЕТОВ
		Р.Ч. СУ-5	10
ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР Г. МОСКВА	
ЗАВ. ОТА	ФРЕЙДЖ	РА. КОСЛЯК	КУХТО
РАЗРАБ.	ИСАЕВА		

2 ЭТАЖ

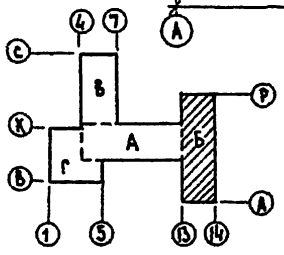


1 ЭТАЖ



ТП 224-4-25-372 АЛ.Ш

СОГЛАСОВАНО	И.В. ПОВАЛ
А.К.О.-2	И.В. ПОВАЛ
О.Н.О.	И.В. ПОВАЛ
О.Н.О.	И.В. ПОВАЛ

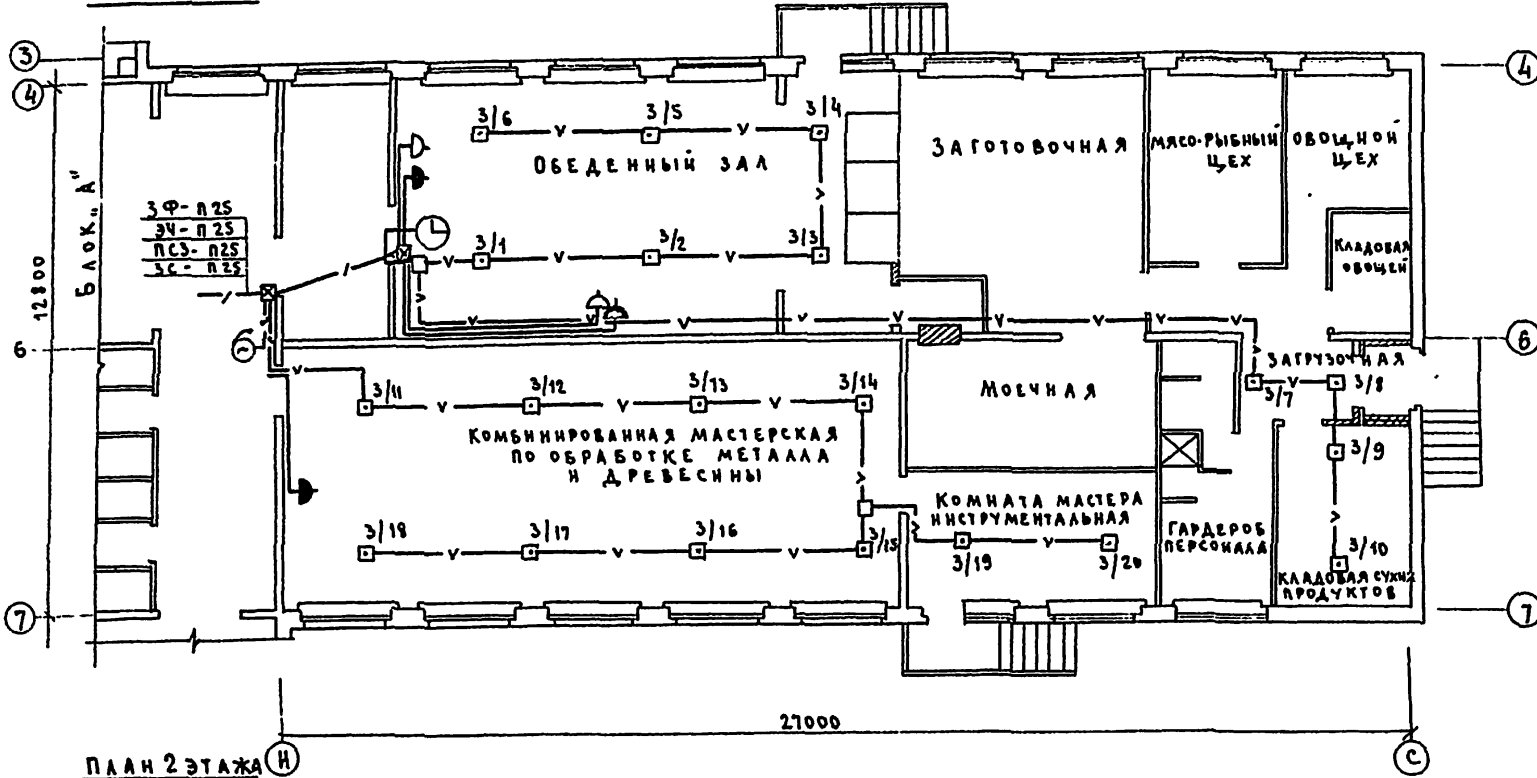


ЛИНИЯ	ДАННЫЕ ПРОВОДА, КАБЕЛЯ	ПРИМеч.
Г1	ТРП-1х2х0,5	ТЕЛЕФОН. АБОН. ЛИНИИ
РС, ЗФ	П1ПЖ-2х1,2	СИГНАЛ. И МЕСТ. РАТ.
ЗЧ	ТРП-1х2х0,5	ЗАЧАСОВ.
ПС	ТРП-1х2х0,5	ПОЖАРН. СИГНАЛ.
ТВ	РК-75-9-12	ТЕЛЕВИД.

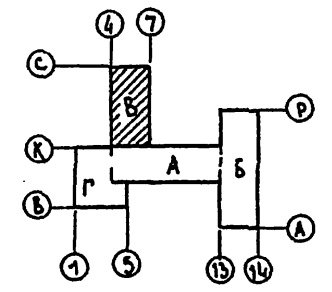
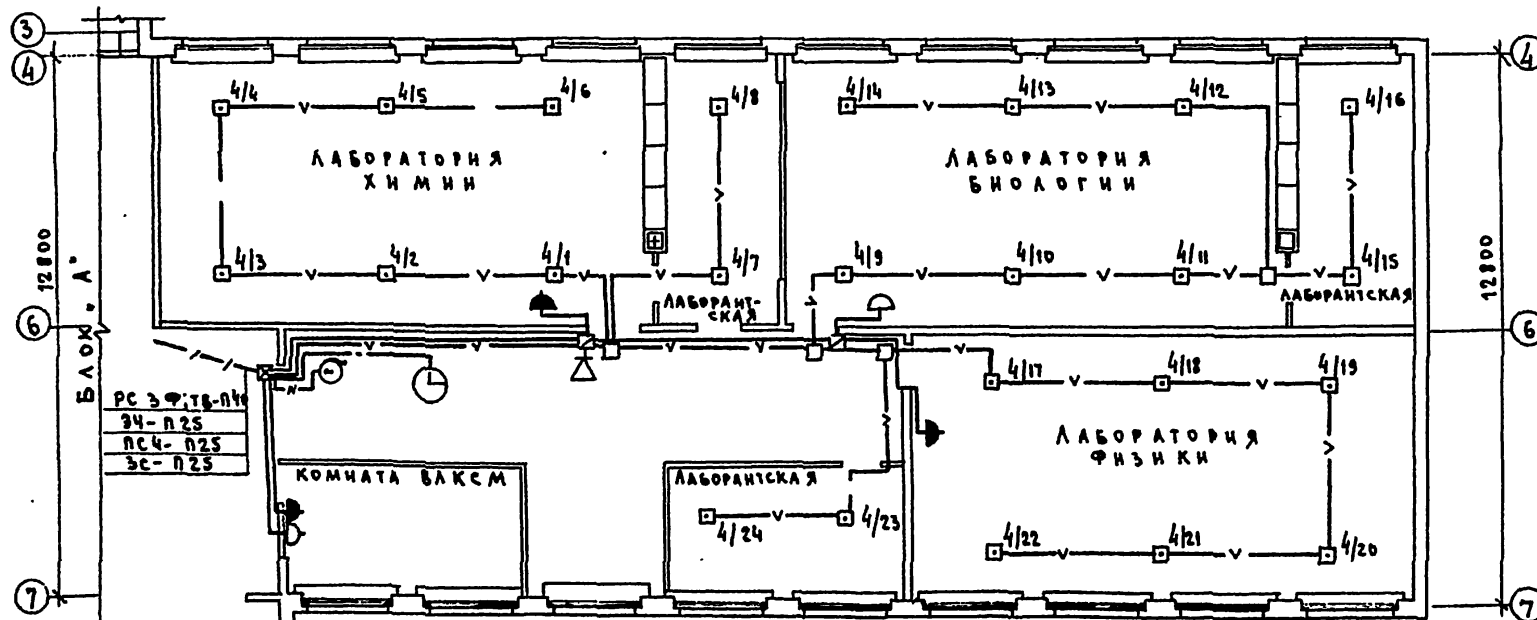
45600

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

ПЛАН 1 ЭТАЖА



ПЛАН 2 ЭТАЖА



Тп 221-1-25-372 АА.Ш

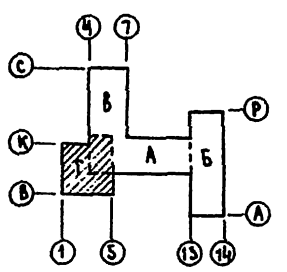
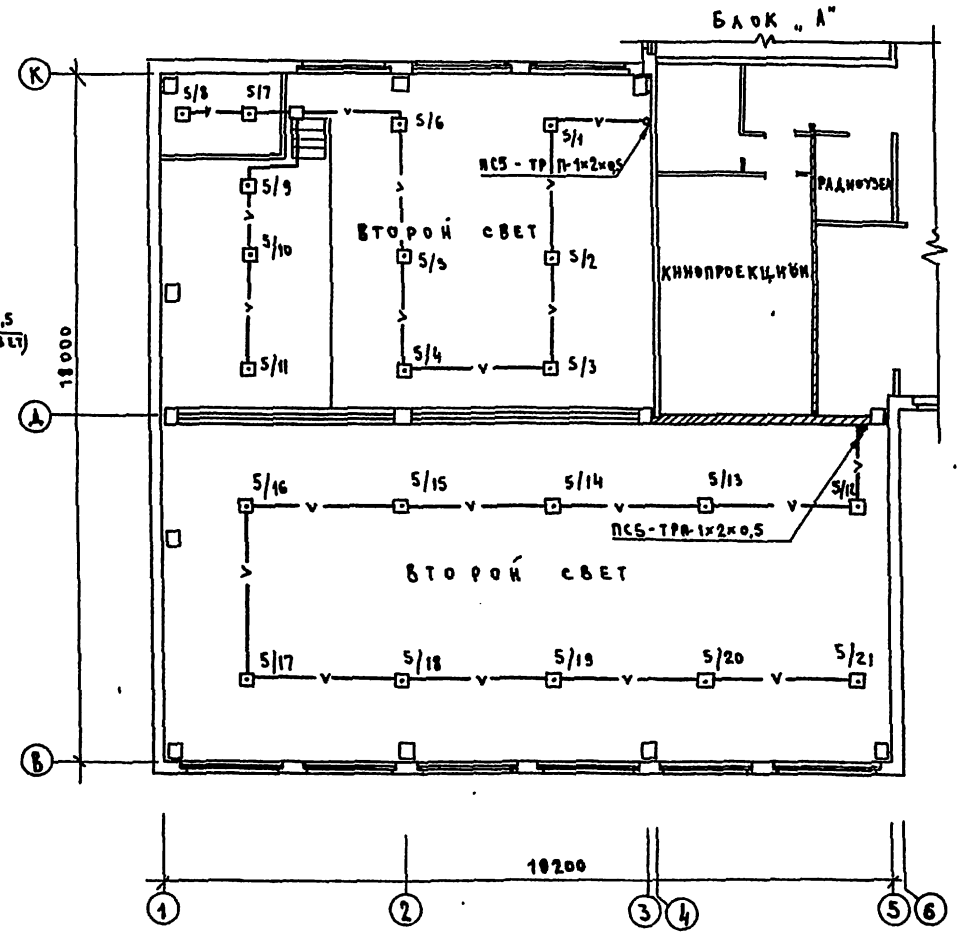
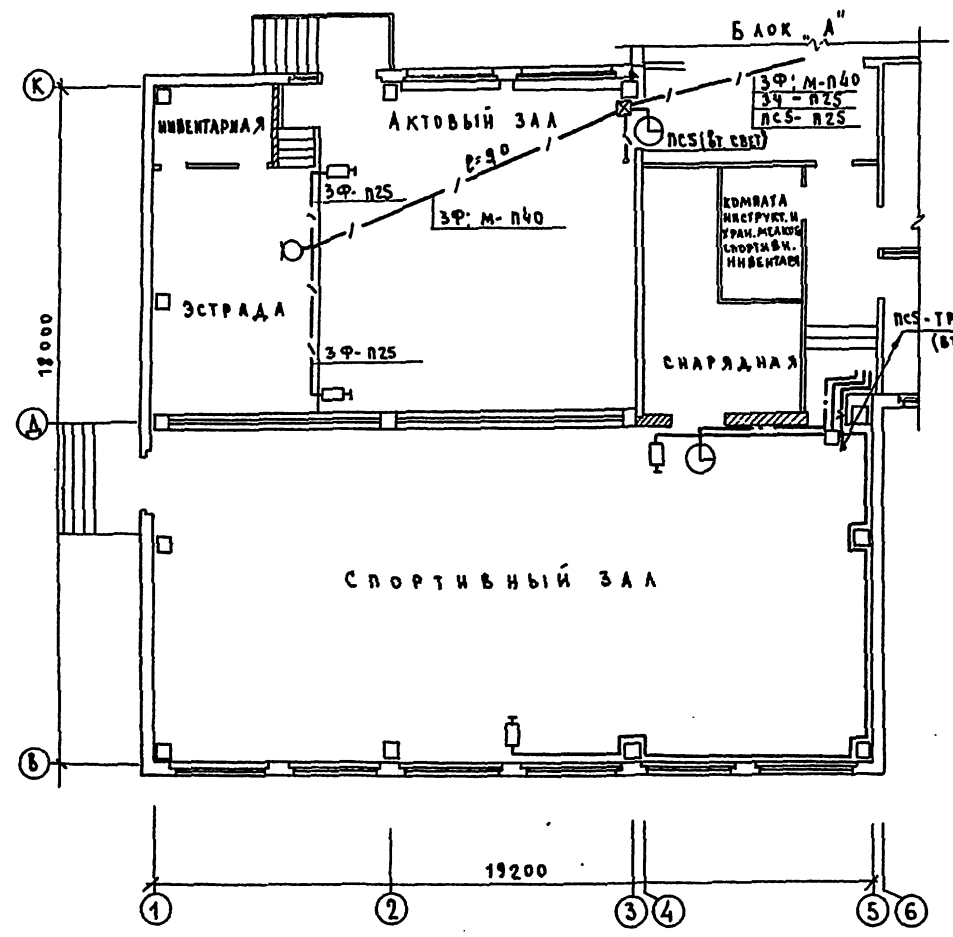
СОГЛАСОВАНО
 Д.П.О.-2
 О.У.О.
 О.У.О.
 И.В.П.П.А. ПРОД. И. Д.А.И.

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 ПОЖЕЛАЗОБЕТОНУ Госстрой РСФСР г. Москва	

ПРИВЯЗАН
 И.В.Н.

ПЛАН 1 ЭТАЖА

ПЛАН 2 ЭТАЖА

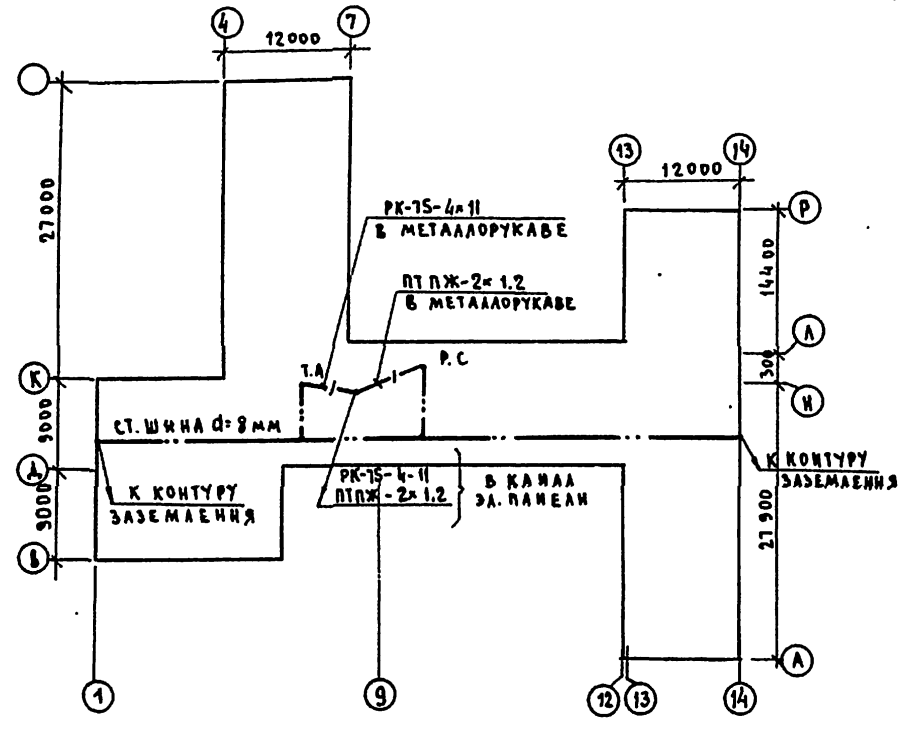


ЛИНИЯ СВЯЗИ	ДАНИЕ ПРОВОДА КАБЕЛЯ	ПРИМЕР
3Ф	ПТЖ-2x1,2	МЕСТНАЯ Р/ТРАНС
М	РВШЗ-1	МИКРОФ. ЛИНИЯ
Э4	ТРП-1x2x0,5	ЭЛЕКТРО. ЧАСОВИК
ПС	ТРП-1x2x0,5	ПОЖАРН. СИГНАЛ.

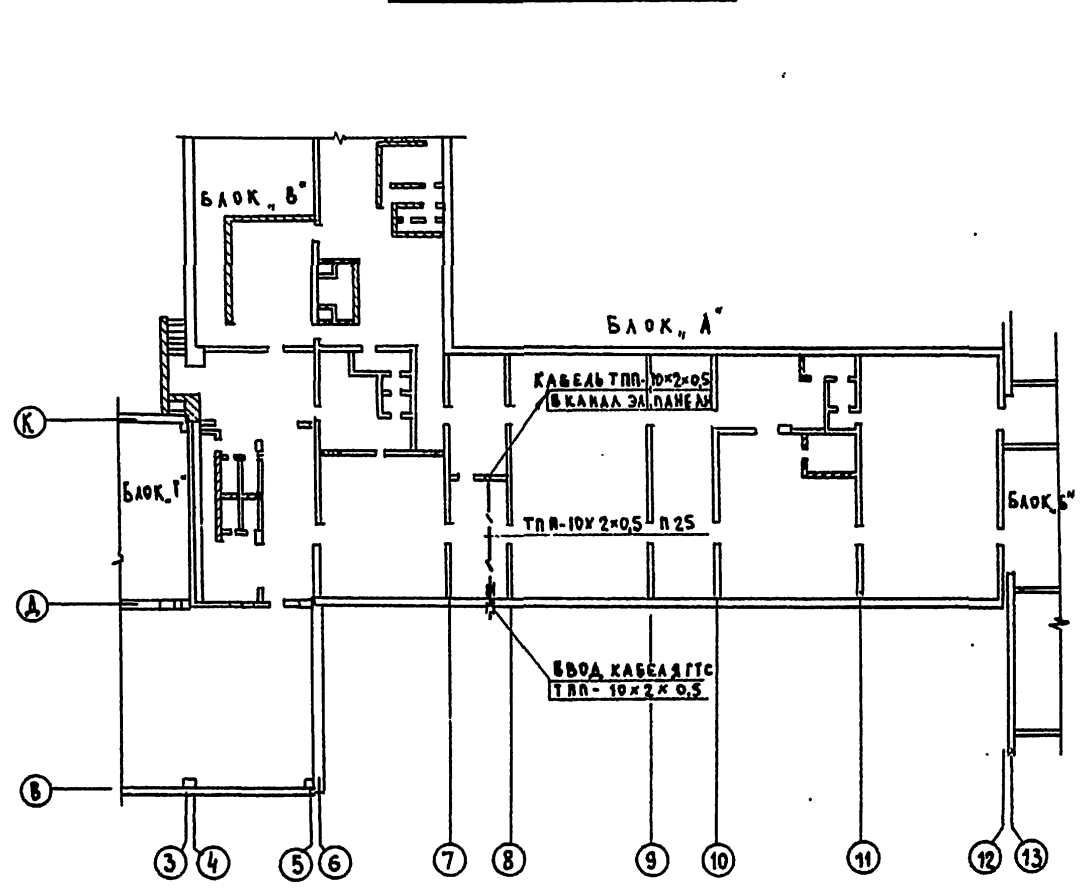
ТП 221-1-25-372 АЛБОМ III	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 12 КЛАССОВ / 464 УЧАЩИХСЯ	
ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ
	РЧ, СУ-8 10
ИНВ.И	ПО ЖЕЛЕЗНОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР г. Москва

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 КРОВАИ



ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ

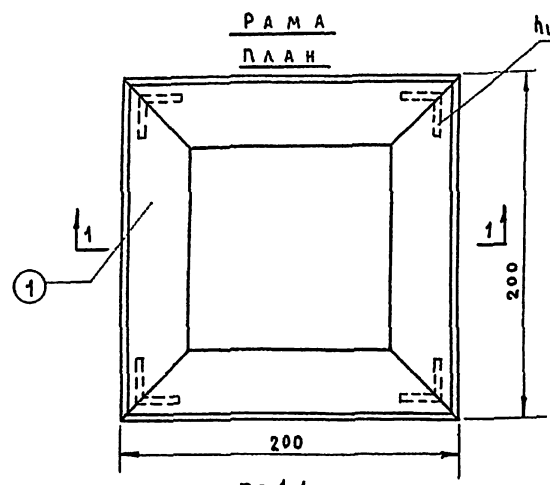


Тп 221-1-25-372 А.А.Ш

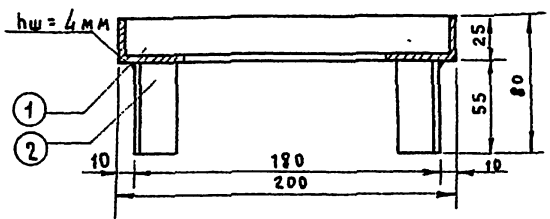
СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВАН	ОБЪЕДИНЕН	ОДНО
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

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. КУХТО И.И.И.	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ ПЛАН КРОВАИ
И.И.И.	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ РОССТРОЯ РСФСР г. Москва

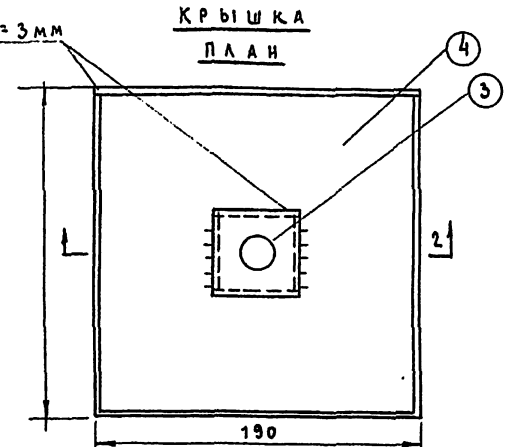
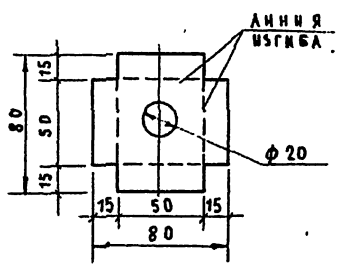
10-140-03 44



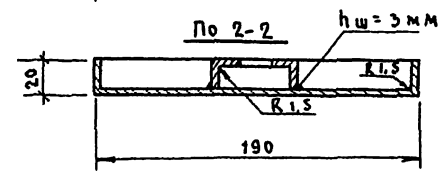
По 1-1



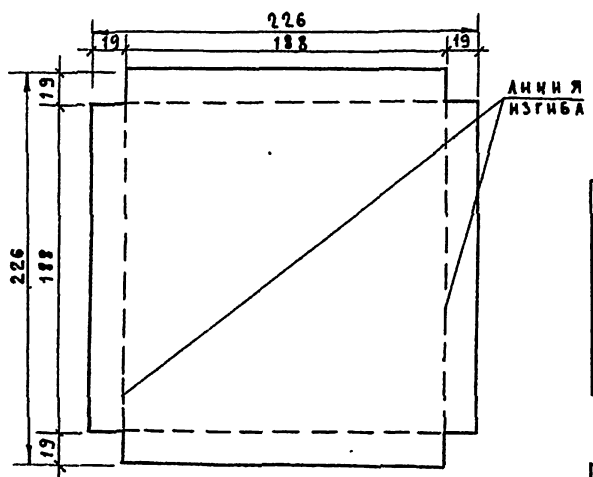
РАЗВЕРТКА ПОЗ. 3



По 2-2



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 мм	кол.	общая длина, м	общий вес, кг	П Р И М Е Ч А Н И Е
4	Лист $\delta=3$	226x226	1	—	1,20	
3	Лист $\sigma=3$	80x80	1	—	0,15	
2	L 25x4	55	4	0,220	0,32	
1	L 25x4	200	4	0,800	1,17	
СПЕЦИФИКАЦИЯ						БЕС. МАСШТ. 0,84 1:2

Тп 221-1-25-372 А.А.Ш

И.В. ЛЮБАКОВА

П Р И В Я З А Н		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.		КБ
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 12 КЛАССОВ /464 ЧУАЩИХ С Я/		По Железобетону Госстроя РСФСР г. Москва