

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
221-1-384.85

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА  
НА 33 КЛАССА /1251-1296 УЧАЩИХСЯ/  
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1.  
/С ОДНОСЛОЙНЫМИ ПАНЕЛЯМИ НАРУЖНЫХ СТЕН/

АЛЬБОМ IV

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И СИМОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ  
АВТОМАТИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
221-1-384.85

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА  
НА 33 КЛАССА /1251-1296 УЧАЩИХСЯ/  
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1.  
/С ОДНОСЛОЙНЫМИ ПАНЕЛЯМИ НАРУЖНЫХ СТЕН/  
АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I АС 1	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	АЛЬБОМ V ИЖ	ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
АЛЬБОМ II АС 2	ВИПРОЖИ	ИМ 1	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
КФ	КИНОФИКАЦИЯ	ИМ 2	ЗЕНИТНЫЕ ФОНАРИ
ПХМ	ТЕХНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ VI СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ VII СМ	СМЕТЫ
Х	ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ	АЛЬБОМ VIII ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ III ОВ	ОПОЛНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		
АЛЬБОМ IV ЭОМ	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
	СС		
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		
	АЧ		
	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		

Разработан ЦИИЭП торгово-бытовых зданий  
и туристских комплексов

Директор института  В. Велекий

Главный архитектор проекта  Ю. Мурзин

Технический проект утвержден Государственным  
орядком № 314 от 27 XI 1981 г.  
Рабочие чертежи введены в действие ЦИИЭП  
торгово-бытовых зданий и туристских комплексов  
РРКЭС № 30 от 27 II 1985 г.

		Привязки	

ИЗВ. И

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

221-1-384.85

ЭОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ №324 ОТ 27.11.1981Г

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И  
ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ  
ПРИКАЗ №30 ОТ 27.03.1985Г

ТАБЛИЦА №2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭОМ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТУЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ	
4	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. ЩС-1; ЩС-2	
5	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. ЩС-3; ЩС-4	
6	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. ЩС-5; ЩС-6; ЩС-7	
7	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЩС-8; ЩС-9; ЩС-10	
8	ЗОНА А. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ	
9	ЗОНА Б. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ	
10	ЗОНА В. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ	
11	ЗОНА А. ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА.	
12	ЗОНА Б. ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	
13	ЗОНА В. ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА.	
14	ЗОНА А. ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	
15	ЗОНА Б. ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	
16	ЗОНА В. ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА.	
17	ЗОНА А. ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА	
18	ЗОНА Б. ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА	
19	ЗОНА В. ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА	
20	ЗОНА Б. ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 4 ЭТАЖА	
21	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 1, 2 И 3 ЭТАЖЕЙ	
22	ЗОНА В. ПЛАН СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	
23	ПЛАН СИЛОВЫХ СЕТЕЙ НА КРОВЛЕ И 3 ЭТАЖ	

ТАБЛИЦА №3

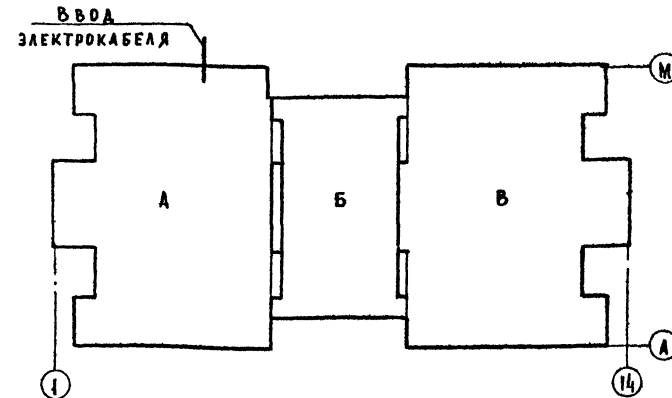
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
5.407.23	ПРИКЛАДКА ВИНИЛПЛАСТОВЫЙ ТРУБ В НЕПОЖАРООПАСНЫХ И НЕВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
221-1-384.85-ЭК	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	ЛЛ IV
221-1-384.85-ЭОМ.01	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

ТАБЛИЦА 1  
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	
КАТЕГОРИЯ ТОКОПРИЕМНИКОВ ПО УСЛОВИЮ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	II
НАПРЯЖЕНИЕ, В	380/220
РАСЧЕТНАЯ АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ Т ВВОДА, кВт	163.0
РАСЧЕТНАЯ АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ II ВВОДА, кВт	164.0
СУММАРНАЯ АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	294.0
РАСЧЕТНАЯ РЕАКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ I ВВОДА, кВАР	78.0
РАСЧЕТНАЯ РЕАКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ II ВВОДА, кВАР	41.0
СУММАРНАЯ РЕАКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, кВАР	93.0
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ I ВВОДА	0.9
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ II ВВОДА	0.66
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, %	2.4

СХЕМА ГЕНПЛАНА



ПРИВЯЗАН:

221-1-38485-ЭОМ

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 ЧАШИХСЯ)

НАЧ. ОТД. БЕЛРИНСКИЙ  
Н. КОНТР. ДОНОРСКАЯ  
Г. И. П. ШИРШАКОВ  
РУК. ГР. НАИШИН  
СТ. ИНЖ. КОВАЛЕВ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)  
ЦНИИЭП

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 23

Т Р Г О В - Б Ы Т О В Ы Е З Д А Н И Я И Т О Р Ж Е В Ы Е К О М П Л Е К С Ы

ЛЛ IV

С О Г Л А С О В А Н

ИЗВ. № ПЛАН. ПОДПИСЬ НАЧАЛА ОБЩ. ИЗОБ.

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами  
Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ширшаков* /Ширшаков/

Л.А.Ш

Электроснабжение здания школы осуществляется по двум взаиморезервируемым кабельным линиям. Переключение на исправную линию, в случае аварии, осуществляется посредством переключателей с ручным приводом, устанавливаемых на вводной панели вводно-распределительного устройства (ВРУ).

Источник питания определяется при привязке проекта.

Система распределения электроэнергии в здании представлена схемой питающих сетей на листе 2.

Учет потребляемой электроэнергии токоприемниками здания принят единым для силовых и осветительных потребителей и осуществляется трехфазными для четырехпроводной сети счетчиками активной энергии, устанавливаемыми на вводной панели В.Р.У.

Проектом принято рабочее и эвакуационное освещение. Вопрос установки облучателей решается при привязке проекта.

Управление освещением актового зала осуществляется из двух мест (из зала и кинопроекционной)

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

посредством постов управления; рекреаций - автоматическими выключателями групповых щитков; во всех остальных помещениях - местно выключателями.

Высота установки от пола: выключателей - 1,8 м;

штепсельных розеток:

в административных помещениях - 0,8 м.  
в учебных помещениях - 1,8 м.  
щитов и аппаратов управления 1,7 м.  
(до верха).

Светильники для освещения классных досок устанавливать на высоте 2,2 м. от пола. Исключения указаны на планах.

Все электрические сети выполнить проводом марки АПВ в винилпластобых трубах, в техническом подполье - открыто, на 1-4 этажах - скрыто в подготовке полов и в утеплителе кровли. Проходы через стеновые панели осуществляются в специальных угловых „выкружках“ в панелях и через дверные проемы. Исключения: спуски к выключателям и штепсельным розеткам - в штрабах без труб (по перегородкам), в каналах (в панелях), в стальных тонкостенных трубах (при отсутствии каналов в панелях) открыто

на панелях без ниш устанавливать выключатели и штепсельные розетки для открытой установки; во всех остальных случаях - для скрытой установки.

В щитовой подводу питания к устанавливаемым на стенах аппаратам и штепсельным розеткам для присоединения технологического оборудования выполнить скрыто.

Присоединение к электросетям электродвигателей вентиляторов, устанавливаемых на виброоснованиях, выполнить проводом марки ПВ в гибких вводах производства заводов ГЭМ.

Заземление электроустановки выполнить в соответствии с ПУЭ-1-7 и СН 102-76.

С В Г Д С В А Н В

УЧ. № 004 ШКОЛЫ И ДАТА ВСТАВКИ

				221-1-38485-90M		
ПРИВЯЗАН:				НАЧ. ОТД. БЕЛРИСКИЙ <i>Am</i>	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251 1295 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИОН АНСТ АНСТОВ
				И. КОНТР. ДОНОРЕКА <i>Am</i>	Р 2 23	
				Г. И. П. ШИРШАКОВ <i>Am</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКМЧАННЕ)	
				РУК. Г. Р. НАУШИН <i>Am</i>	ЦНИИЭП	
				С. И. И. И. КОВАЛЕВ <i>Am</i>	ТОРГОВО-ВЫПУСКНОЙ ЗАДАНИЕ	

380/220 В

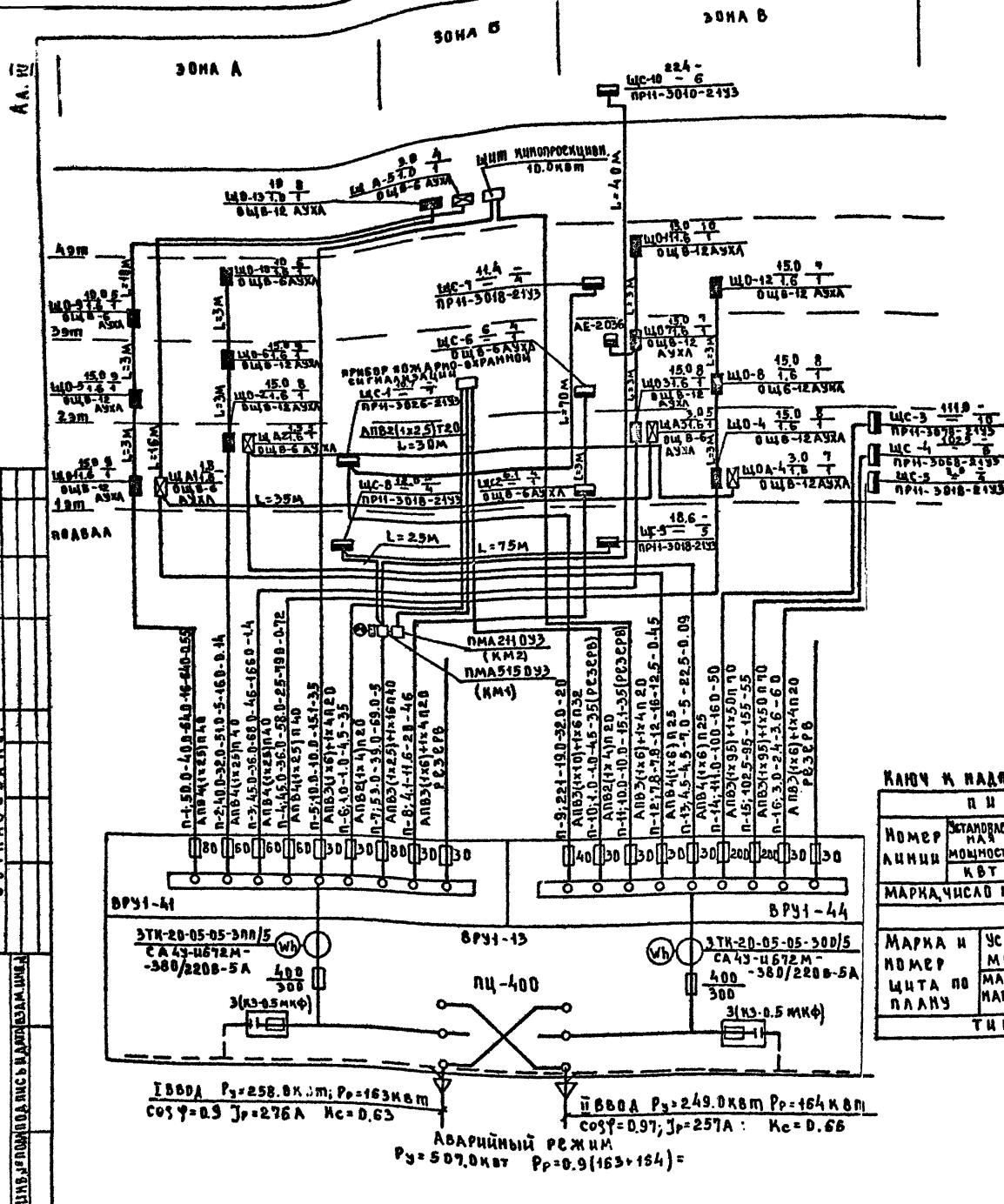


СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

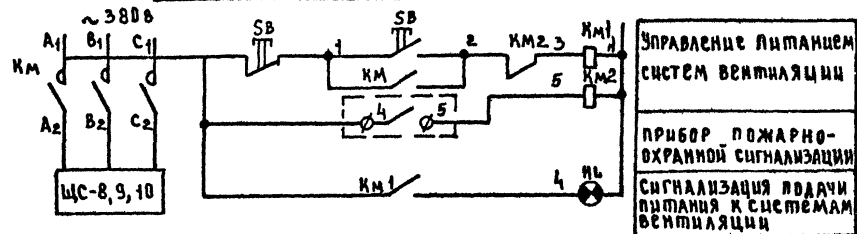
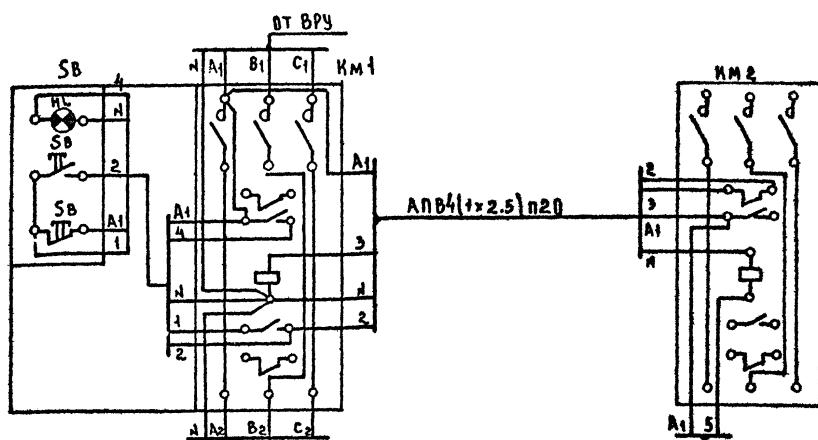


СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



Ключ к надписям на питающих линиях и щитах

Номер линии	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ		РАСЧЕТНЫЙ ТОК	РАСЧЕТНАЯ ДЛИНА	МОМЕНТ	ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ
	кВт	кВА				
П-1: 50.0-40.0-30.0-20.0-10.0-5.0-3.0-2.0	180	60	60	60	30	30
П-2: 40.0-30.0-20.0-10.0-5.0-3.0-2.0	40	30	30	30	30	30
П-3: 30.0-20.0-10.0-5.0-3.0-2.0	30	30	30	30	30	30
П-4: 20.0-10.0-5.0-3.0-2.0	200	200	200	200	30	30
П-5: 10.0-5.0-3.0-2.0	200	200	200	200	30	30
П-6: 5.0-3.0-2.0	200	200	200	200	30	30
П-7: 3.0-2.0	200	200	200	200	30	30
П-8: 2.0	200	200	200	200	30	30
П-9: 1.0-0.5	200	200	200	200	30	30
П-10: 0.5	200	200	200	200	30	30
П-11: 0.5	200	200	200	200	30	30
П-12: 0.5	200	200	200	200	30	30
П-13: 0.5	200	200	200	200	30	30

ЩС-8, ЩС-9, ЩС-10

ПРИБОР ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

$\Pi$  ВВОД  $P_y = 258.0 \text{ кВт}$   $P_p = 163 \text{ кВт}$   
 $\cos \varphi = 0.9$   $J_p = 276 \text{ А}$   $\kappa_c = 0.65$   
 АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ  
 $P_y = 507.0 \text{ кВт}$   $P_p = 0.9(163 + 164) =$

221-1-3848630M	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3 МАЛАСА (1251-1296 ЧАШЦИХСЯ)	ТАБЛИЦА	Лист	Листов
ПРИВЛЕЧЕН	НАЧ. ОУД. СПРИНСКИИ	СТАВЛЯ	3	23
ИНВ. №	Н. КОНТ. АДОНСКАЯ	ТАБЛИЦА		
	Г. П. ШИРИКОВА	ТАБЛИЦА		
	РУК. ГР. НАУШИН	ТАБЛИЦА		
	СТ. ПИЖ. КОБАКОВ	ТАБЛИЦА		

ОДНОЛИнейная расчетная схема питающих сетей, схема автоматического отключения вентиляции при пожаре.

380/220в

ДАННЫЕ РАСПРЕД. ЩИТА	АВТОМАТ		№	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ					ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ТОКОПРИЕМНИКУ				ЗА ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			НАИМЕНОВАНИЕ	
	ТИП	ТЭК РАСА		Рр кВт	Ур А	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДАН. НА М	ТИП	УИОМ УИСТ	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДАН. НА М	№ ПО ПЛА. НУ	ТИП		Рy кВт
ОСТРОЕК	АЕ-2036	10	11	0.8	2.2	АПВ	4(1x2)	П20	15					1	ТСА-А	0.4	1.1	☐	СТАНОК ТОКАРНЫЙ ПО ДЕРЕВУ ТО ЖЕ
											АПВ	4(1x2)	П20	5	2	ТСА-А	0.4		
	АЕ-2036	10	12	1.2	2.4	АПВ	4(1x2)	П20	15					3	2М-112	0.6	1.2	☐	СТАНОК НАСТОЛЬНО-СВЕРЛАМЫЙ ТО ЖЕ
												АПВ	4(1x2)	П20	5	4	2М-112		
	АЕ-2036	10	13	1.47	2.9	АПВ	4(1x2)	П20	10					5	НГФ-110	0.6	1.2	☐	СТАНОК ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ ЭЛЕКТРОТОЧИЛО
												АПВ	4(1x2)	П20	5	6	9Т-75		
	АЕ-2036	10	14	3.0	4.7	АПВ	5(1x2)	П20	10					7	ТВ-4	0.6	1.2	☐	СТАНОК ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЙ ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ЛАБОРАТОРНАЯ
														8	СНОЛ-16	3.0	4.7		
	АЕ-2036	10	15	0.58	0.6	АПВ	3(1x2)	П20	15					9	ДЧСК 18	0.38	0.6	☐	УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЯ
	АЕ-2036	10	16	2.2	4.3	АПВ	4(1x2)	П20	7					10	ФПЩ-5М	1.0	1.9		
МС1 ЩС-3000-ВУ3	АЕ-2036	10	17	1.35	6.2	АПВ	3(1x2)	П20	5					11	2М-112	0.6	1.2	☐	СТАНОК НАСТОЛЬНО-СВЕРЛАМЫЙ СТАНОК ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ
														12	НГФ-110	0.6	1.2		
														13	НЕВА-2М	0.15	0.7	☐	ФОТОУВЕЛИЧИТЕЛЬ ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ ДЛЯ ПЛЕНОК
														14		1.2	5.5		
				0.27	0.5	АПВ	4(1x2)	П20	5					15	ЭТ-75	0.27	0.5	☐	ЭЛЕКТРОТОЧИЛО
ОСТРОЕК	АЗ161	15	21	2.0	9.0	АПВ	3(1x2)	П20	5					16		1.0	4.5	☐	ПЕРЕНОСНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ ТО ЖЕ
														17		1.0	4.5		
	АЗ161	15	22	1.08	4.8	АПВ	3(1x2)	П20	10					18		0.27	1.2	☐	ШВЕЙНАЯ МАШИНА ТО ЖЕ
														19		0.27	1.2		
	АЗ161	15					РЕЗЕРВ							20		0.27	1.2	☐	ТО ЖЕ ТО ЖЕ
														21		0.27	1.2		
	АЗ161	15	23	3.0	13.5	АПВ	3(1x2)	П20	10					22÷24		1.0x3	13.5	☐☐☐	ПЕРЕНОСНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ
АЗ161	15					РЕЗЕРВ												☐	ТО ЖЕ
АЗ161	15					РЕЗЕРВ												☐	ТО ЖЕ

С В Е Д Е Л Е Н И Я  
ИЗ КОДЕЛ. ОБЪЕКТОВ ДАТА ВЪЕЗДА ИЛИ ВЫЕЗДА

107  
МС1  
ЩС-3000-ВУ3

81  
МС2  
ЩС-6АУА

221-1-38485-90М

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА. БЕДРИНСКИЙ	И. КОНТР. ДОНСКАЯ	РУК. ГР. ШИРШАКОВ	СТ. ИНЖ. КОВАЛЕВ	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ШС-1, ШС-2	СТАНАН (АЧЕТ) (АМСТО) Р 4 23	ЦНИИЭП	ГОР. ОБД. БУДОВЫЕ ЗАДАНИЯ
-----------	----------------------	-------------------	-------------------	------------------	--	----------------------------	------------------------------	--------	---------------------------

380/220 В

А.А.В

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛ. ЩИТА	АВТОМАТ		И	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ				ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ТОКОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		
	ТИП	ТОК РАСЧ. А		Рр кВт	Ур А	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОВОДА	ДАН. НА М	ТИП	УНОМ УСТ	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОВОДА	ДАН. НА М	И ПО ПЛА-НУ			ТИП	Рр кВт
ВСТРОЕН	АЕ-2046	25	31	12.0	18.7	АПВ	5(1x4)	П20	5	КОМПА	АПВ	5(1x4) +	П20+	5	26	КНЭ-100М	12.0	18.7	☑	ЭЛЕКТРОПЯТИЛЫНИК
	АЕ-2046	40	32	21.0	32.6	АПВ	5(1x10)	П32	5	КОМПА	АПВ	3(1x2) 5(1x10) +	П20 П32+	5	27	КПЭ-160	21.0	32.6	☑	КОТЕЛ ПИЩЕВАРОЧНЫЙ
	АЕ-2046	40	33	21.0	32.6	АПВ	5(1x10)	П32	5	КОМПА	АПВ	7(1x2) 5(1x10) +	П20 П32+	5	28	КПЭ-160	21.0	32.6	☑	ТО ЖЕ
	АЕ-2046	10	34	0.18	0.6	АПВ	4(1x2)	П20	10		АПВ	7(1x2)	П20		29	МР0В-160	0.18	0.6	☐	МАШИНА ДЛЯ РЕЗКИ ОВОЩЕЙ
	АЕ-2046	32	35	5.8	26.2	АПВ	4(1x6)	П20	10						30	4рш-3/58п-м2	5.8	26.2	КОМ	ЭЛЕКТРОПАЛТА БЫТОВАЯ
	АЕ-2046	32	36	5.8	26.2	АПВ	4(1x6)	П20	10						31	4рш-3/58п-м2	5.8	26.2	КОМ	ТО ЖЕ
	АЕ-2046	32	37	5.8	28.2	АПВ	4(1x6)	П20	10						32	4рш-3/58п-м2	5.8	26.2	КОМ	ТО ЖЕ
	АЕ-2046	32	38	5.8	26.2	АПВ	4(1x6)	П20	10						33	4рш-3/58п-м2	5.8	26.2	КОМ	ТО ЖЕ
	АЕ-2046	10	39	0.87	2.5	АПВ	4(1x2)	П20	10	КОМПА	АПВ	7(1x2)	П20	5	34	ПУ-06	0.6	1.7	☐	ПРИВОД УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
	АЕ-2046	63	310	33.18	53.9	АПВ	4(1x2)	П20	5	КОМПА	АПВ	4(1x16)+1x10	П32	5	35	МРХ-180В	0.27	0.8	☐	ХЛЕБОРЕЗКА
ВСТРОЕН	АЕ-2046	50	41	23.2	43.5	АПВ	5(1x10)	П32	20						37	СЮРПРИЗ	23.2	43.5	☐	ЛИНИЯ КОМПЛЕКТОВАНИЯ ОБЕДОВ
	АЕ-2046	32	42	15.36	23.8	АПВ	5(1x6)	П20	10						38	СЮРПРИЗ	15.36	23.8	☐	ТО ЖЕ
	АЕ-2046	32	43	17.04	27.8	АПВ	5(1x6)	П20	10						39	ПЭСМ-4Ш	17.04	27.8	☑	ПАЛТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
	АЕ-2046	32	44	17.04	27.8	АПВ	5(1x6)	П20	10						40	ПЭСМ-4Ш	17.04	27.8	☑	ТО ЖЕ
	АЕ-2046	32	45	17.04	27.8	АПВ	5(1x6)	П20	10						41	ПЭСМ-4Ш	17.04	27.8	☑	ТО ЖЕ
	АЕ-2046	32	46	9.6	22.4	АПВ	5(1x6)	П20	10						42	ЩЖЭСМ-2	9.6	22.4	☑	ЩКАФ ЖАРЧНЫЙ
	АЕ-2046	10	47	2.0	4.8	АПВ	4(1x2)	П20	5	КОМПА	АПВ	4(1x2)	П20	5	43	МР0-50-200	0.4	1.0	☐	ОВОЩЕРЕЗКА
	АЕ-2046	10	48	1.35	6.3	АПВ	4(1x2)	П20	5	КОМПА	АПВ	4(1x2)	П20	5	44	М0К-125	0.6	1.4	☐	КАРТОФЕЛЕЧИСТКА
	АЕ-2046	10	48	1.35	6.3	АПВ	2(1x2)	П20	10	КОМПА					45	ЭР-4	1.35	6.3	☑	ЭЛЕКТРОПАЛТЕНЦЕ
	АЕ-2046	10	48	1.35	6.3	АПВ	4(1x2)	П20	5	КОМПА	АПВ	7(1x2)	П20	5	45А	М-2	1.0	2.4	☐	МАСРУБКА

№ 9 - 10  
ИР-3076-2175

№ 4 - 123  
ИР-9060-2173

СВЯЗЬ

ИВ 40-044 ПАРИСЬКАТА ВЗАМ. ИВ.М

221-1-38485-30М

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ШТА. БЕЛРИНСКИЙ	И КОНТР. ДОНОРСКАЯ	ГИП. ШИШАКОВ	РУК. ГР. НАУШИНИ	СТИЖ. КОВАЛЕВ	
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251 - 1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАВЛЯ	АНСТ	АНЕТОВ	Р	5	23
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ШС-3; ШС-4.	ЦНИИЭП			ГР. ПОВО-БЫТОВИ-ЗДАНИИ И ТУРИСТС. НА-КОНВЕРСОВ		

380/220 в

А.А.И.  
 СОГЛАСОВАНО:  
 ИС. № ВЛА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЛ. № В. №

ДАНИЕ РАСПРЕД. ШИТА	АВТОМАТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ						ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ТОКОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				НАИМЕНОВАНИЕ	
	ГРП	ТОК РАС. А	№ ГРУПП	Рр кВт	Ур А	МАРКА ПРОВО. ДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ. ПРОК. ЛАДКИ	ДАН. НА М	ТИП	У НОМ У УСТ	МАРКА ПРОВО. ДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ. ПРОК. ЛАДКИ	ДАН. НА М	№ ПО ПЛА-НУ	ТИП	Ру кВт		Уа
ВСТРОЕН	АЕ-2036	10	51	0.31	0.48	АПВ	4 (1x2)	П20	15						46	СОЗСМ-2	0.31	0.48		
	АЕ-2036	10	52	0.5	1.15	АПВ	4 (1x2)	П20	15						47	ШХ-080 М	0.3	0.45		
											КОМ									
		АЕ-2036	10	53	2.2	3.8	АПВ	4 (1x2)	П20	5		АПВ	3 (1x2)	П20	10	48	ЗИЛ	0.15		0.7
		АЕ-2036	10	54	0.3	0.45	АПВ	4 (1x2)	П20	5		АПВ	6 (1x2)	П20	5	49	ИФ-56 МС	2.2		3.8
		АЕ-2036	10													50	ШХ-080 М	0.3		0.45
ВСТРОЕН	АЕ-3161	15	61	1.0	4.5	АПВ	3 (1x2)	П20	5						51		1.0	4.5		
	А-3161	15	62	2.4	10.9	АПВ	3 (1x2)	П20	5	ЩИТОК 220/36 в		АПВ	2 (1x4)	П20	40	52	1.0	4.5		
						АПВ	3 (1x2)	П20	5							53	1.0	4.5		
		А-3161	15	63	3.0	13.5	АПВ	3 (1x2)	П20	15						54-56	1.0x3	4.5-3		
		А-3161	15				РЕЗЕРВ													
		А-3161	15				РЕЗЕРВ													
ВСТРОЕН	АЕ-2036	16	71	4.0	6.3	АПВ	4 (1x2)	П20	5						57	ОН-Н 430/4	4.0	6.3		
	АЕ-2036	20	72	3.4	15.5	АПВ	4 (1x2)	П20	6						58	ПМ8	2.4	11.0		
												АПВ	3 (1x2)	П20	5	59	1.0	4.5		
		АЕ-2036	16	73	3.0	4.8	АПВ	4 (1x2)	П20	5						60	3.0	4.8		
		АЕ-2036	16	74	3.0	13.5	АПВ	3 (1x2)	П20	5	ЩИТОК 220/36 в		АПВ	2 (1x4)	П20	40	61	1.0		4.5
						АПВ	3 (1x2)	П20	5							62	1.0	4.5		
		АЕ-2036	16	75	1.0	4.5	АПВ	3 (1x2)	П20	5						63	1.0	4.5		
		АЕ-2036	16				РЕЗЕРВ													

221-1-384859 DM

ПРИВЯЗАН:	И.А. ВЛА.	СЕРИЙНЫЙ	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАЛЧА	ЛИНЕТ	ЛИМЕТОВ
	И.А. ВЛА.	СЕРИЙНЫЙ	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ШС-5, ШС-6, ШС-7	Р	Б	23
И.А. ВЛА.	СЕРИЙНЫЙ	СЕРИЙНЫЙ	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ШС-5, ШС-6, ШС-7	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАБОТ	КОМП. № 128



380/220 В

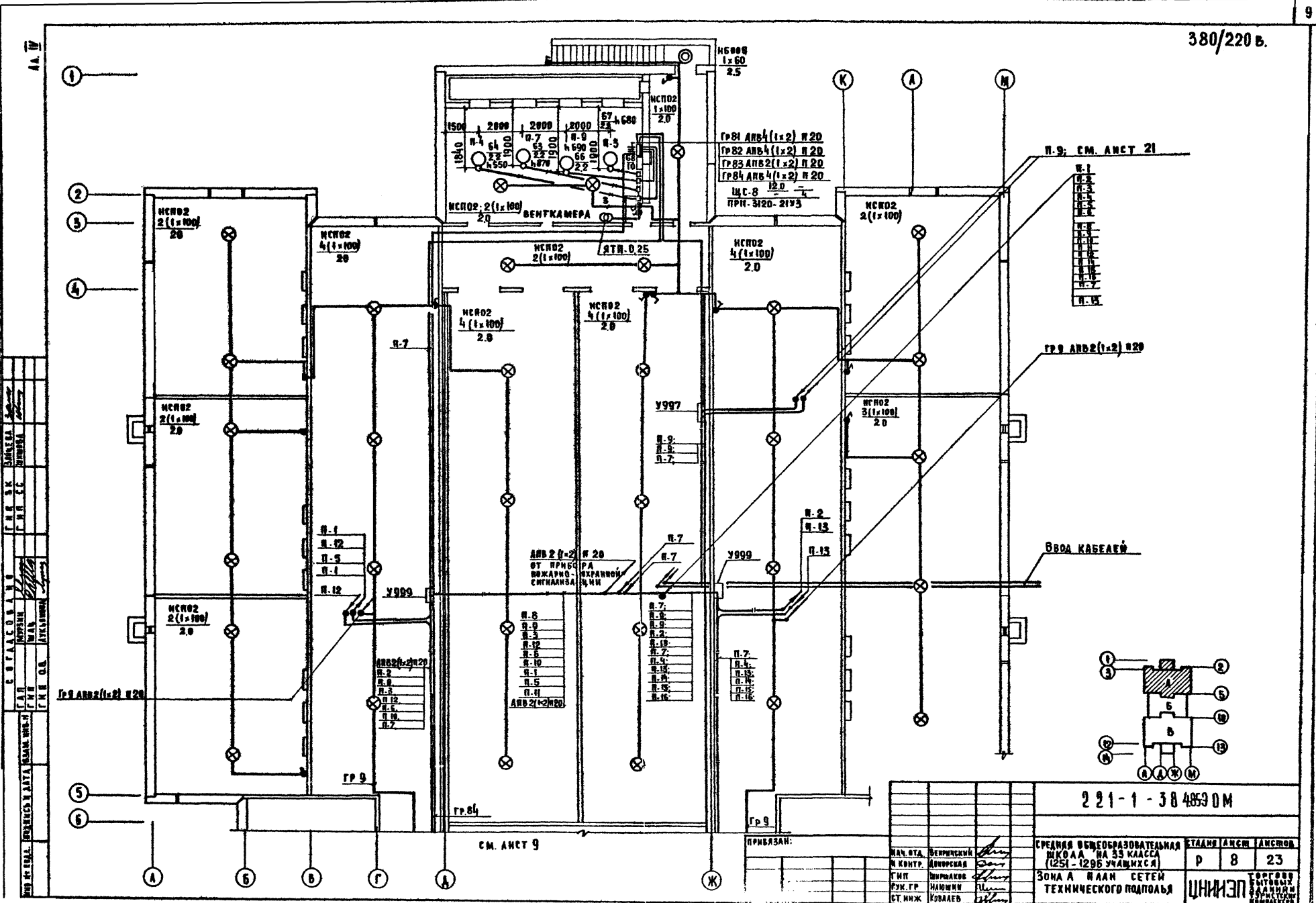
ДАННЫЕ РАСПРЕД. ШИТА	АВТОМАТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ШИНА						ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ШИНА К ТОКОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				НАИМЕНОВАНИЕ	
	ТИП	ТОК РАСЧ. А	Р <sub>р</sub> КВТ	Ур А	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОВОДА	ДАН. НА М	ТИП	У ном	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОВОДА	ДАН. НА М	№ ПО ПЛА-НУ	ТИП	Р <sub>у</sub> КВТ	У <sub>р</sub> А		УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ
ВСТРОЕН ЩС-8 120 ИРМ-3018-2173	АЕ-2036	10	81	4.4	7.6	АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-2230У3	РТА-25 6.3	АПВ	4 (1x2)	П20	5	64	2.2	3.8	ВЕНТСИСТЕМА П-4 ТО ЖЕ, П-7 ТО ЖЕ, П-9 ТО ЖЕ, П-3	
						АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-2230У3	РТА-25 6.3	АПВ	4 (1x2)	П20	5	65	2.2	3.8		
	АЕ-2036	10	82	4.4	7.6	АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-2230У3	РТА-25 6.3	АПВ	4 (1x2)	П20	5	66	2.2	3.8		
							АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-2230У3	РТА-25 6.3	АПВ	4 (1x2)	П20	5	67	2.2	3.8	ЩИТ АВТОМАТИКИ ВЕНТСИСТЕМА У-1
	АЕ-2036	10	83	1.0	4.5	АПВ	2 (1x2)	П20	5							68	1.0	4.5		
	АЕ-2036	10	84	2.2	3.8	АПВ	4 (1x2)	П20	35	ПМА-2230У3	РТА-25 6.3	АПВ	4 (1x2)	П20	5	69	2.2	3.8		
АЕ-2036	10					РЕЗЕРВ														
ВСТРОЕН ЩС-9 195 ИРМ-3018-2173	АЕ-2036	16	91	5.5	12.5	АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-2230У3	РТА-25 16.0	АПВ	4 (1x2)	П20	6	70	5.5	12.5	ВЕНТСИСТЕМА П-2 ТО ЖЕ, П-1 ТО ЖЕ, П-6	
	АЕ-2036	16	92	5.5	12.5	АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-2230У3	РТА-25 16.0	АПВ	4 (1x2)	П20	6	71	5.5	12.5		
	АЕ-2036	16	93	6.6	14	АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-2230У3	РТА-25 6.3	АПВ	4 (1x2)	П20	5	72	2.2	3.8	ТО ЖЕ, П-8 ТО ЖЕ, П-5 ЩИТ АВТОМАТИКИ ТО ЖЕ	
						АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-2230У3	РТА-25 6.3	АПВ	4 (1x2)	П20	5	73	2.2	3.8		
						АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-2230У3	РТА-25 6.3	АПВ	4 (1x2)	П20	10	74	2.2	3.8		
	АЕ-2036	10	94	1.0	4.5	АПВ	2 (1x2)	П20	5							75	1.0	4.5		
	АЕ-2036	10	95	1.0	4.5	АПВ	2 (1x2)	П20	5								76	1.0	4.6	
	АЕ-2036	10					РЕЗЕРВ													
	ВСТРОЕН ЩС-10 221 ИРМ-3018-2173	АЕ-2036	10	101	1.87	3.6	АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-123002	РТА-10 1.6	АПВ	7 (1x2)	П20	30	77	0.75	1.4	ВЕНТСИСТЕМА В-9 ТО ЖЕ, В-11 ТО ЖЕ, В-10 ТО ЖЕ, В-6 ТО ЖЕ, В-7 ТО ЖЕ, В-8 ТО ЖЕ, В-13 ТО ЖЕ, В-12 ТО ЖЕ, В-14
							АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-123002	РТА-10 1.6	АПВ	7 (1x2)	П20	30	79	0.37	0.8	
АЕ-2036		10	102	1.87	3.6	АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-123002	РТА-10 1.6	АПВ	7 (1x2)	П20	30	80	0.75	1.4	ТО ЖЕ, В-2 ТО ЖЕ, В-1 ТО ЖЕ, В-4 ТО ЖЕ, В-5	
						АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-123002	РТА-10 1.6	АПВ	7 (1x2)	П20	10	81	0.75	1.4		
						АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-123002	РТА-10 1.6	АПВ	7 (1x2)	П20	20	82	0.75	1.4		
						АПВ	4 (1x2)	П29	5	ПМА-123002	РТА-10 1.0	АПВ	7 (1x2)	П20	30	83	0.37	0.8		
АЕ-2036		10	103	2.25	4.2	АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-123002	РТА-10 1.6	АПВ	7 (1x2)	П20	35	84	0.75	1.4		
						АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-123002	РТА-10 1.6	АПВ	7 (1x2)	П20	50	85	0.75	1.4		
						АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-123002	РТА-10 1.6	АПВ	7 (1x2)	П20	40	86	0.75	1.4		
АЕ-2036		10	104	4.4	7.6	АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-122002	РМ-10 4.0	АПВ	4 (1x2)	П20	5	87	2.2	3.8		
					АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-122002	РМ-10 4.0	АПВ	4 (1x2)	П20	5	88	2.2	3.8			
АЕ-2036	25	105	11.0	20.0	АПВ	3(1x4)+1x2	П20	5	ПМА-122002	РТА-25 20	АПВ	4 (1x4)	П20	5	89	11.0	20.0			
АЕ-2036	10	106	1.12	2.2	АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-122002	РТА-10 1.6	АПВ	4 (1x2)	П20	5	90	0.37	0.8			
					АПВ	4 (1x2)	П20	5	ПМА-122002	РТА-10 1.6	АПВ	7 (1x2)	П20	5	91	0.75	1.4			

221-1-384959 DM

ИРМ. №:	НАЧ. ШТА. М. КОНТР.	ВЕД. ШТА. М. КОНТР.	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАНА	АНСВ	АНСТОВ
	Г.П.	Ш.П.	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЩС-8; ЩС-9; ЩС-10	Р	7	23
	РУК. Г.Р.	НАШУМН	ЦНИИЭП			
	СТ. ИЖ.	КОБАЛЕВ	ТОРГОВО-СЫТОВЫЙ ЗААНН И ТРИТЕРА КОМПЛЕКС			

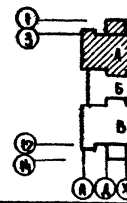
АДМ  
 БОГДАСОВА И.  
 ИМ. А. С. С. А. И.  
 ИМ. А. С. С. А. И.

380/220 В.



С. СТАСОВ	С. СТАСОВ	С. СТАСОВ	С. СТАСОВ
С. СТАСОВ	С. СТАСОВ	С. СТАСОВ	С. СТАСОВ
С. СТАСОВ	С. СТАСОВ	С. СТАСОВ	С. СТАСОВ
С. СТАСОВ	С. СТАСОВ	С. СТАСОВ	С. СТАСОВ
С. СТАСОВ	С. СТАСОВ	С. СТАСОВ	С. СТАСОВ
С. СТАСОВ	С. СТАСОВ	С. СТАСОВ	С. СТАСОВ
С. СТАСОВ	С. СТАСОВ	С. СТАСОВ	С. СТАСОВ
С. СТАСОВ	С. СТАСОВ	С. СТАСОВ	С. СТАСОВ

Н. 1
Н. 2
Н. 3
Н. 4
Н. 5
Н. 6
Н. 7
Н. 8
Н. 9
Н. 10
Н. 11
Н. 12
Н. 13
Н. 14
Н. 15
Н. 16
Н. 17
Н. 18
Н. 19
Н. 20
Н. 21
Н. 22
Н. 23
Н. 24
Н. 25
Н. 26
Н. 27
Н. 28
Н. 29
Н. 30



2 2 1 - 1 - 3 8 4 8 5 0 ДМ

ПРИБЫЛИ:		СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 53 КЛАССА (251-1296 УЧАЩИХСЯ)			СТАДИОН	АНСТОН
ИМ. УЧ. В КОНТ.	БЕЛОРУССКАЯ	Г. П.	С. П.	Р	8	23
Г. П.	С. П.	Г. П.	С. П.	ЗОНА А ИЛИ СЕТЕЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ		
Г. П.	С. П.	Г. П.	С. П.	ЦНИИЭП		
Г. П.	С. П.	Г. П.	С. П.	СОТРУДНИКИ		
Г. П.	С. П.	Г. П.	С. П.	САМООБРАЗОВАНИЕ		
Г. П.	С. П.	Г. П.	С. П.	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		

380/220 В

А.А. П.

АПВ2 (1x2) п 20
п. 8
п. 9
п. 3
п. 12
п. 6
п. 10
п. 7

п. 7
п. 4
п. 13
п. 14
п. 15
п. 16

ГРВ 4: АПВ 4 (1x2) п 20

ГР 9: АПВ 2 (1x2) п 20

п. 6:  
АПВ 3 (1x2) п 20

ГР 9: АПВ 2 (1x2) п 20

СМ АНСТ 8

НСПО2  
3 (1x100)  
2.0

НСПО2  
3 (1x100)  
2.0

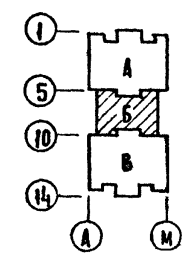
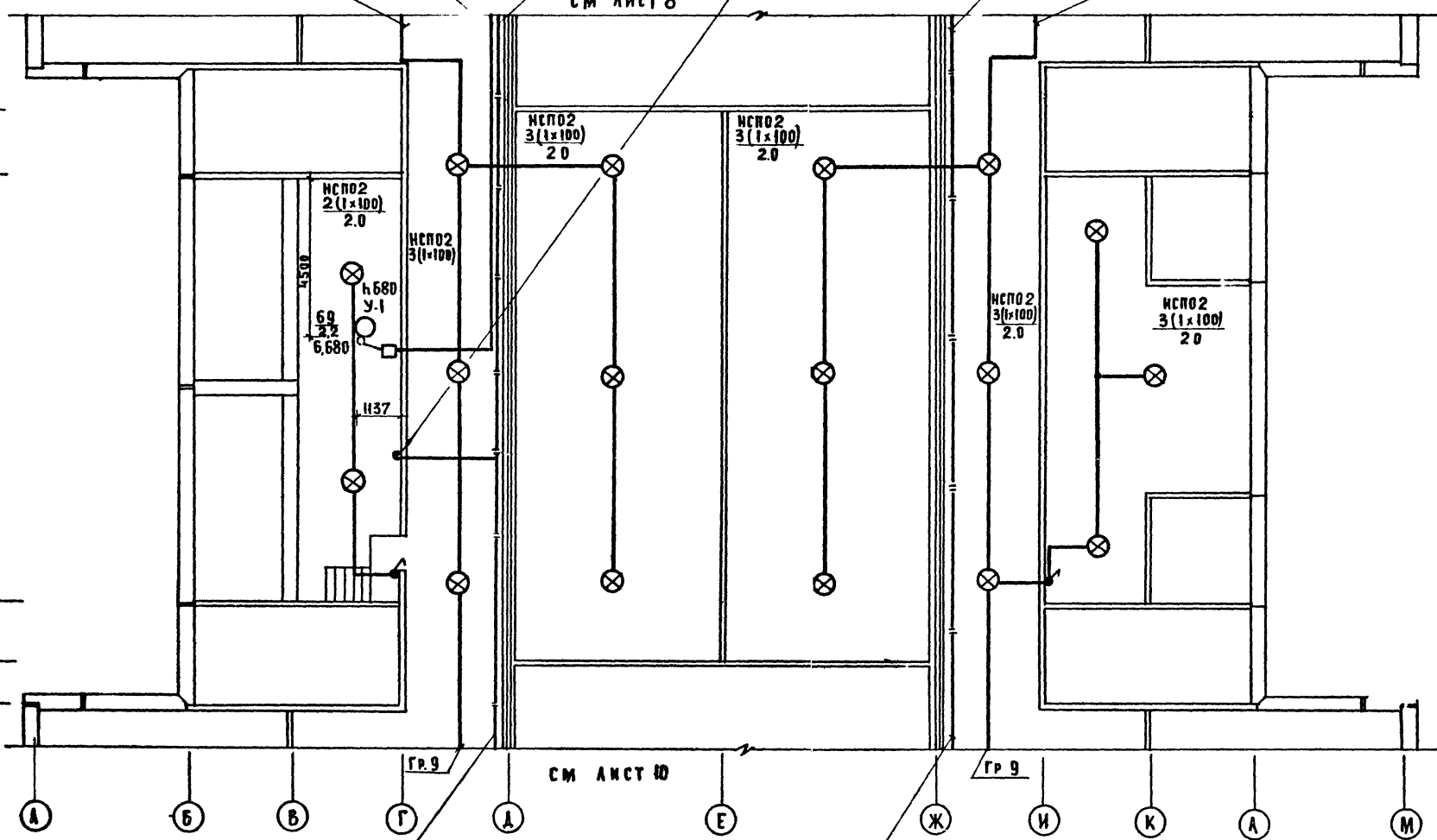
НСПО2  
2 (1x100)  
2.0

НСПО2  
3 (1x100)

НСПО2  
3 (1x100)  
2.0

НСПО2  
3 (1x100)  
2.0

- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10



п. 8:
п. 9:
п. 3:
п. 12:
п. 7:

п. 7:
п. 4:
п. 13:
п. 14:
п. 15:
п. 16:

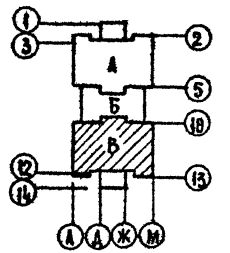
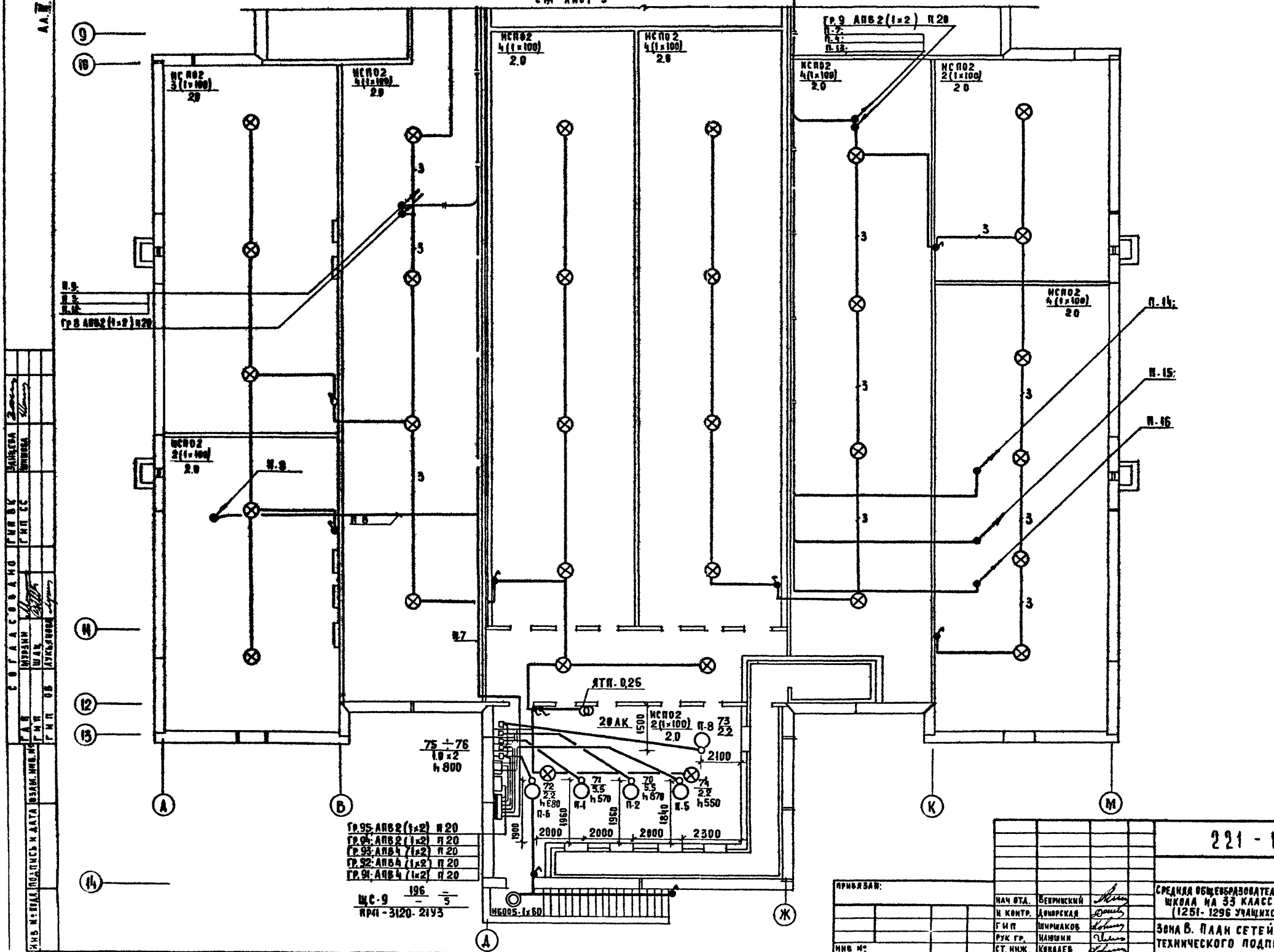
221-1-384890M

ПРИВАЗАН:			СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)			СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ		
НАЧ. ВГА	ВЕД. РИСК	<i>[Signature]</i>	НАЧ. ВГА	ВЕД. РИСК	<i>[Signature]</i>	Р	9	23
И. КОМТР	АДМОН. РАБ.	<i>[Signature]</i>	И. КОМТР	АДМОН. РАБ.	<i>[Signature]</i>	ЗОНА Б ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОД. ПОЛЯ.		
Г. П. Р. ГРУП	И. КОМТР	<i>[Signature]</i>	Г. П. Р. ГРУП	И. КОМТР	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП		
СТ. ИНЖ.	КОБАЛЕВ	<i>[Signature]</i>	СТ. ИНЖ.	КОБАЛЕВ	<i>[Signature]</i>	ТОРГОВО-ВЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННО-КОМПЛЕКСА		

С В Л А С О В А Н О  
Г И П Б К  
Г И П С С  
Г А П  
Г И П  
Г И П О В  
В З А М Ч И В Н  
П Р И В А З А Н  
П Р И В А З А Н  
П Р И В А З А Н

380/220 В

СМ ЛМСТ 9



ПОЛТАВСКАТО ГИМНАЗИЙНО ПУК	САМОУПРАВЛЕНИЕ НА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛНОТО ПОДПОРЪЧНО-ТЕХНИЧЕСКОТО ПОДПОМОНА	БАЗИЗ	САМОУПРАВЛЕНИЕ НА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛНОТО ПОДПОРЪЧНО-ТЕХНИЧЕСКОТО ПОДПОМОНА
САМОУПРАВЛЕНИЕ НА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛНОТО ПОДПОРЪЧНО-ТЕХНИЧЕСКОТО ПОДПОМОНА	САМОУПРАВЛЕНИЕ НА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛНОТО ПОДПОРЪЧНО-ТЕХНИЧЕСКОТО ПОДПОМОНА	САМОУПРАВЛЕНИЕ НА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛНОТО ПОДПОРЪЧНО-ТЕХНИЧЕСКОТО ПОДПОМОНА	САМОУПРАВЛЕНИЕ НА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛНОТО ПОДПОРЪЧНО-ТЕХНИЧЕСКОТО ПОДПОМОНА
САМОУПРАВЛЕНИЕ НА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛНОТО ПОДПОРЪЧНО-ТЕХНИЧЕСКОТО ПОДПОМОНА	САМОУПРАВЛЕНИЕ НА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛНОТО ПОДПОРЪЧНО-ТЕХНИЧЕСКОТО ПОДПОМОНА	САМОУПРАВЛЕНИЕ НА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛНОТО ПОДПОРЪЧНО-ТЕХНИЧЕСКОТО ПОДПОМОНА	САМОУПРАВЛЕНИЕ НА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛНОТО ПОДПОРЪЧНО-ТЕХНИЧЕСКОТО ПОДПОМОНА
САМОУПРАВЛЕНИЕ НА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛНОТО ПОДПОРЪЧНО-ТЕХНИЧЕСКОТО ПОДПОМОНА	САМОУПРАВЛЕНИЕ НА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛНОТО ПОДПОРЪЧНО-ТЕХНИЧЕСКОТО ПОДПОМОНА	САМОУПРАВЛЕНИЕ НА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛНОТО ПОДПОРЪЧНО-ТЕХНИЧЕСКОТО ПОДПОМОНА	САМОУПРАВЛЕНИЕ НА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛНОТО ПОДПОРЪЧНО-ТЕХНИЧЕСКОТО ПОДПОМОНА

ГР.9: АНБ 2 (1x2) П 20  
 ГР.9: АНБ 2 (1x2) П 20  
 ГР.9: АНБ 4 (1x2) П 20  
 ГР.9: АНБ 4 (1x2) П 20  
 ГР.9: АНБ 4 (1x2) П 20  
 ЩС-9 196  
 ПК1-3120-2133

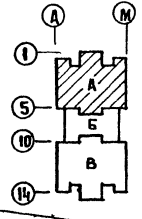
221 - 1 - 3848590M

ПРОВЯВИЛ:	
НАЧ. УЧА.	БЕРНЕСКИ
И. КОНТР.	ДОМИТРОВА
Г. И. П.	ШИРЯКОВ
РУК. ГР.	НАУШИН
СТ. ИНЖ.	КОВАЛЕВ

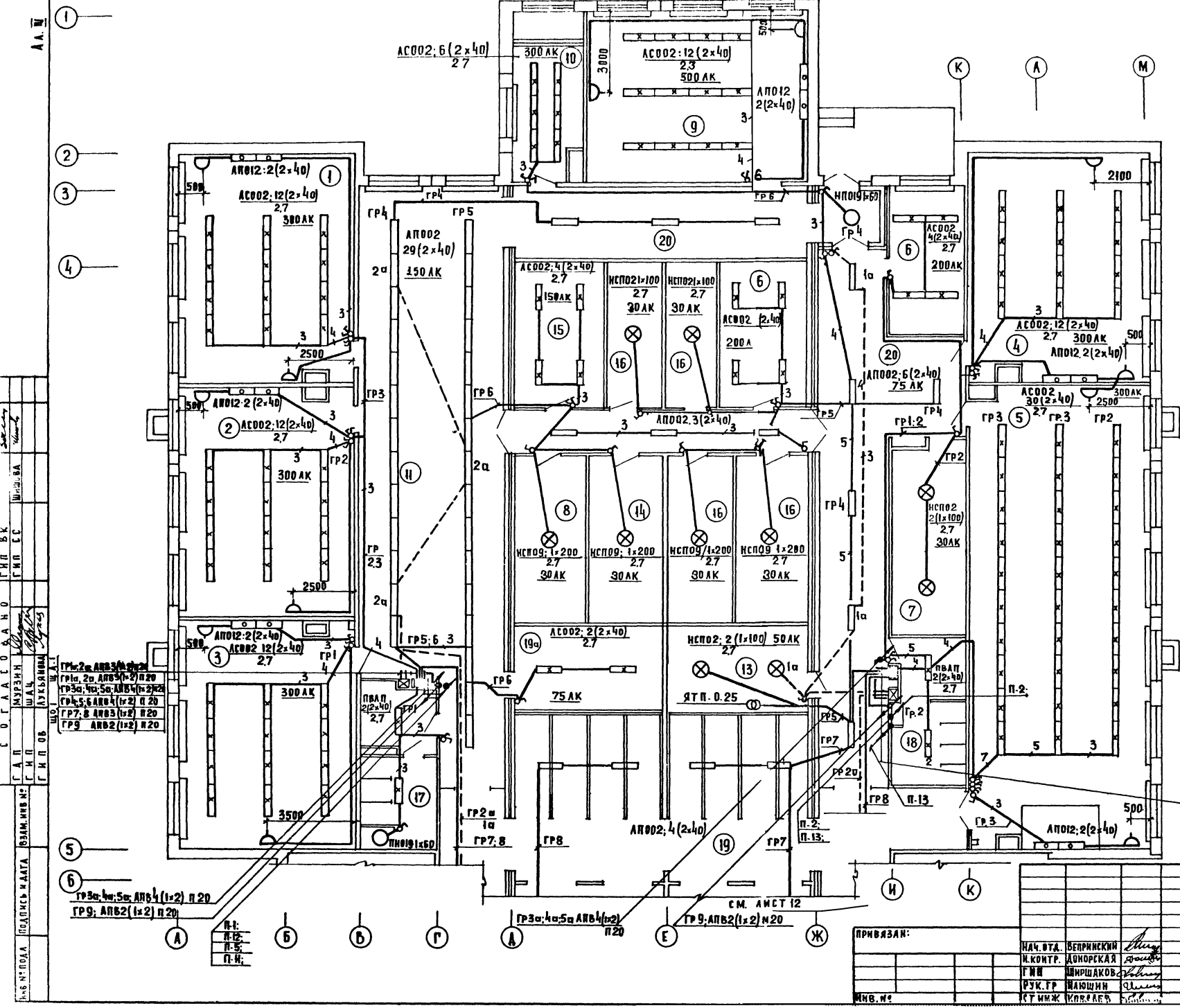
СРЕДНА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛНА ШКОЛА НА 33 КЛАСА (1261-1296 УЧАЩИХ СЯ)		
СТАДИЯ	ЛМСТ	ЛМСТОВ
Р	10	23
ЗОНА В. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОМОНА		
ЦНИИЭП		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ	
1	КАБИНЕТ ИСТОРИИ
2	КАБИНЕТ ОБЩЕСТВОВЕДЕНИЯ
3	КАБИНЕТ ГЕОГРАФИИ
4	КАБИНЕТ ПРОФОРМИТАЦИИ
5	КОМБИНИРОВАННАЯ МАСТЕРСКАЯ ПО ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛА И ДЕРЕВА
6	КОМНАТА МАСТЕРА ИНСТРУМЕНТАЛЬЩИКА
7	КЛАДОВАЯ МАТЕРИАЛОВ
8	КЛАДОВАЯ УЧЕБНИКОВ
9	КАБИНЕТ ЧЕРЧЕНИЯ
10	ЛАБОРАНТСКАЯ
11	РЕКРЕАЦИЯ
12	ФОТОЛАБОРАТОРИЯ
13	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
14	КЛАДОВАЯ СПОРТИНВЕНТАРЯ
15	КОМНАТА ТЕХ ПЕРСОНАЛА
16	ХОЗКЛАДОВАЯ
17	САУЗЕЛ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
18	САУЗЕЛ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
19	ГАРДЕРОБ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ
19 <sup>а</sup>	ГАРДЕРОБ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ
20	КОРИДОР
21	ТАМБУР



ГР1:23	АНВ4(1x2)
ГР4:5:6:7	АНВ5(1x2)
ГР8:	АНВ2(1x2)
ГР9:	АНВ2(1x2)
ГР1а:	АНВ2(1x2)
ГР2а:	АНВ2(1x2)
ГР3а;4а;5а	АНВ4(1x2)

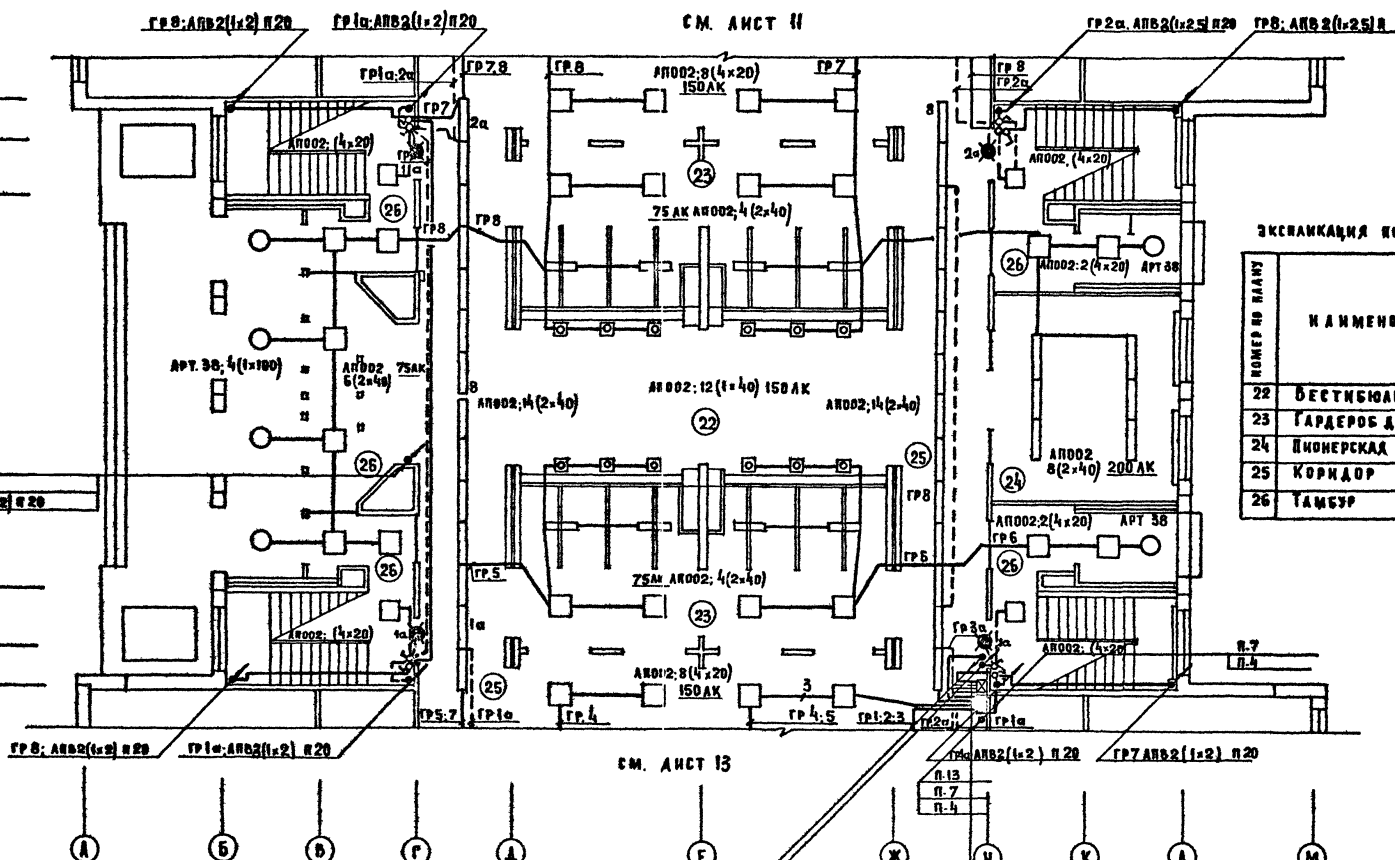


СОГЛАСОВАНО	Г.И. В.К.
С.А. П.	Г.И. П. С.
Ш.А.К.	Ш.А.К. В.А.
Г.И. П. О. В.	Г.И. П. О. В. В.А.
ПОДПИСЬ МАСТА	В.А.М. И.В. № 2
В.А.М. И.В. № 2	В.А.М. И.В. № 2
В.А.М. И.В. № 2	В.А.М. И.В. № 2
В.А.М. И.В. № 2	В.А.М. И.В. № 2
В.А.М. И.В. № 2	В.А.М. И.В. № 2
В.А.М. И.В. № 2	В.А.М. И.В. № 2
В.А.М. И.В. № 2	В.А.М. И.В. № 2
В.А.М. И.В. № 2	В.А.М. И.В. № 2

2 2 1 - 1 - 3 8 А В 9 0 М

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОУА. БЕПРИКЕИИ	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251 - 1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТ.Р. АДНОРСКАЯ	ЗОНА А. ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА.	Р	И	23
	Г.И.И. ШИРШАКОВ	ТОВАРИЩЕСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ	ЦНИИЭП		
	Р.У.К. Г.Р. ИАЮШИИ				
	С.Т.И.М.Ж. КОРОБОВ				

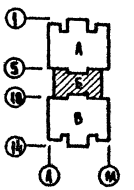
А.А.И



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
22	БЕСТИБУЛЬ
23	ГАРДЕРОБ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ
24	ИНЖЕНЕРСКАЯ КОМНАТА
25	КОРИДОР
26	ТАМБУР

С.М. А.А.С.У.Б.А.М.О. Ф.У.Р.О.К.  
 СУБДИВИЗИОННЫЙ ЦЕНТР  
 МОСКВА  
 В.П.А.  
 Г.И.П.О.Б.  
 С.М. А.А.С.У.Б.А.М.О. Ф.У.Р.О.К. ЦЕНТР МОСКВА  
 МОСКВА  
 Г.И.П.О.Б.



- ГР 9 АП002 (1x2) П20
- ГР 10 АП002 (1x2) П20
- ГР 10.5 П5, 6 П7 АП002 (1x2) П20
- ГР 3 АП002 (1x2) П20
- ГР 2 АП002 (1x2) П20
- ГР 1 АП002 (1x2) П20
- ГР 4.5 АП002 (1x2) П20
- ГР 7 АП002 (1x2) П20

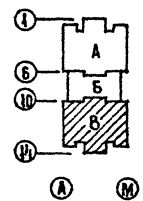
2 2 1 - 1 - 3 8 4 8 5 9 0 М

ИРМБРАЗАН.	НАЧ ОТА БЕЛРИНСКИ	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 38 КЛАССА (1251, 1296 УЧАЩИХСЯ)	Ф.А.А.Н.С.У.Т. (А.Н.Е.Т.О.В.)
	И КОНТР ДИРОДСКАЯ	Р	12
	Г.И.П. ИРШАКОВ	23	
	РУК ГР. ИЛВИШИН	ТОРГОВО-СУПЕРМАРКЕТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ	ЦНИИЗНП
ИМВ №:	С.Т. ИЖ. КОВАЛЕВ	ЗОНА Б. ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ	

СМ. ЛИСТ 12

### ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

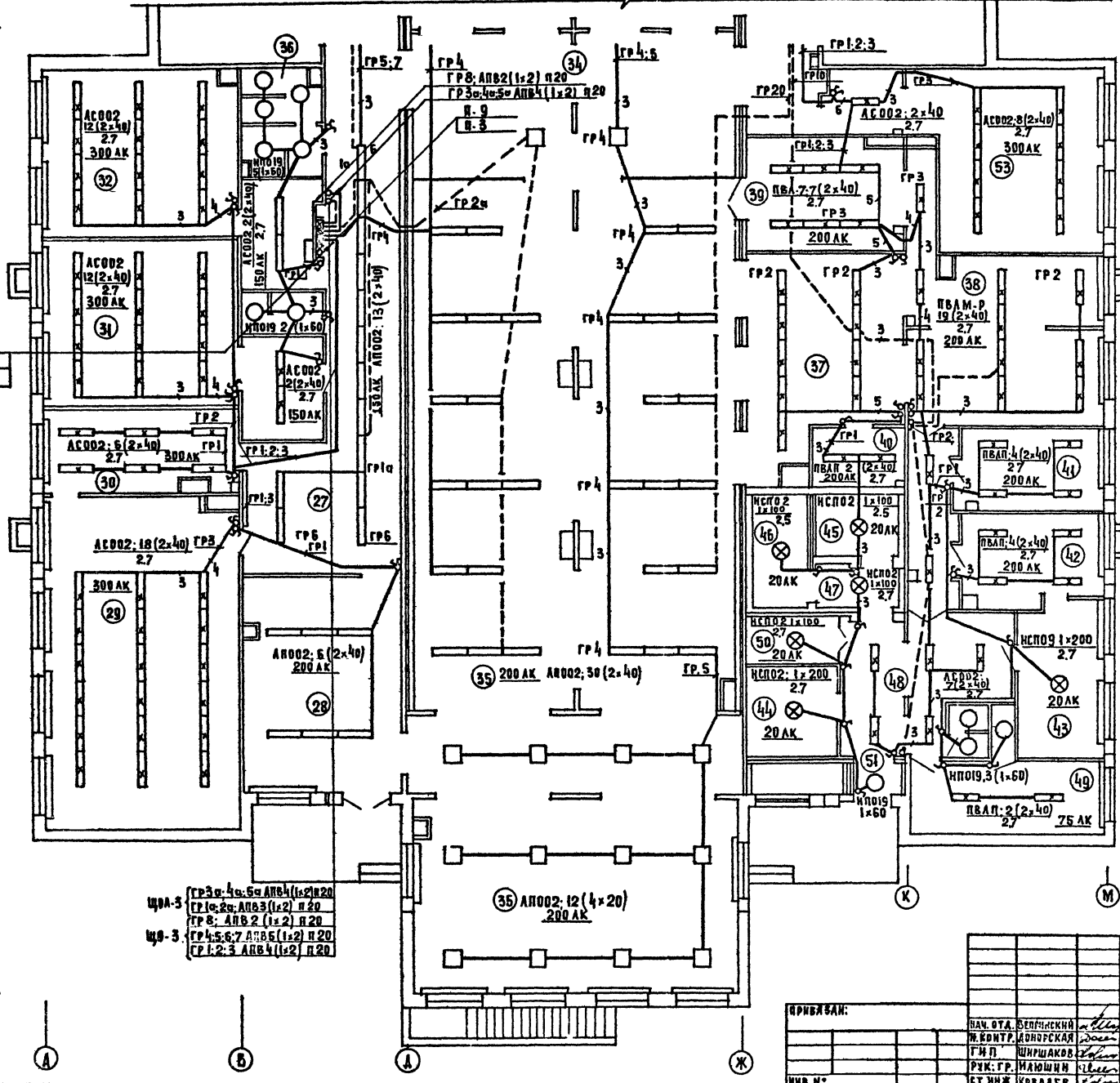
	НАИМЕНОВАНИЕ
27	КОРИДОР
28	КРУЖОК ЮНЫХ НАТУРАЛИСТОВ
29	ЛАБОРАТОРИЯ БИОЛОГИИ
30	ЛАБОРАТОРСКАЯ БИОЛОГИИ
31	УЧИТЕЛЬСКАЯ
32	КАБИНЕТ ОБРАБОТКИ ТКАНЕЙ
33	КАБИНЕТ КУЛИНАРИИ
34	ФОНЕ С УМЫВАЛЬНОЙ
35	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ НА 324 МЕСТА
36	САМУЭЛ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ
37	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ
38	КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ
39	МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ
40	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ
41	МЯСО РЫБНЫЙ ЦЕХ
42	ОВОЩНОЙ ЦЕХ
43	КЛАДОВЫЙ ЦЕХ
44	КЛАДОВЫЙ СУХИХ ПРОДУКТОВ
45	ОХЛАЖДАЮЩАЯ КАМЕРА
46	ОХЛАЖДАЮЩАЯ КАМЕРА
47	ТАМБУРЫ ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕРАХ
48	ЗАГРУЗОЧНАЯ
49	ГАРДЕРОБ С ДУШЕВОЙ И САМУЭЛОМ
50	Место установки хладаг. агрегатов
51	ТАМБУР



221 - 1 - 38485-90M

ИВ. №:	ПРИВАЗАН:	НАЧ. УЧА. БЕЛНИКОВ	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 55 КЛАССА (1251 - 1295 УЧАЩИХСЯ)	СТАНА	А	МЕТ	И	АНЕТОВ
		Н.И. МУР. ДОБРСКАЯ		р	13	25		
		Г.И. П. ШИРШАКОВ		ЗОНА Б. ПЛАН ОБВЕЩИТЕЛЬНЫХ И ПИТАТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1-3 ЭТАЖА.				

С В Г А С О В А В А О:  
А П М У Э Я  
Г К П О Б Л У К Ш Х Ц Ч Ш Щ Х Ю Я  
С В Г А С О В А В А О:  
А П М У Э Я  
Г К П О Б Л У К Ш Х Ц Ч Ш Щ Х Ю Я



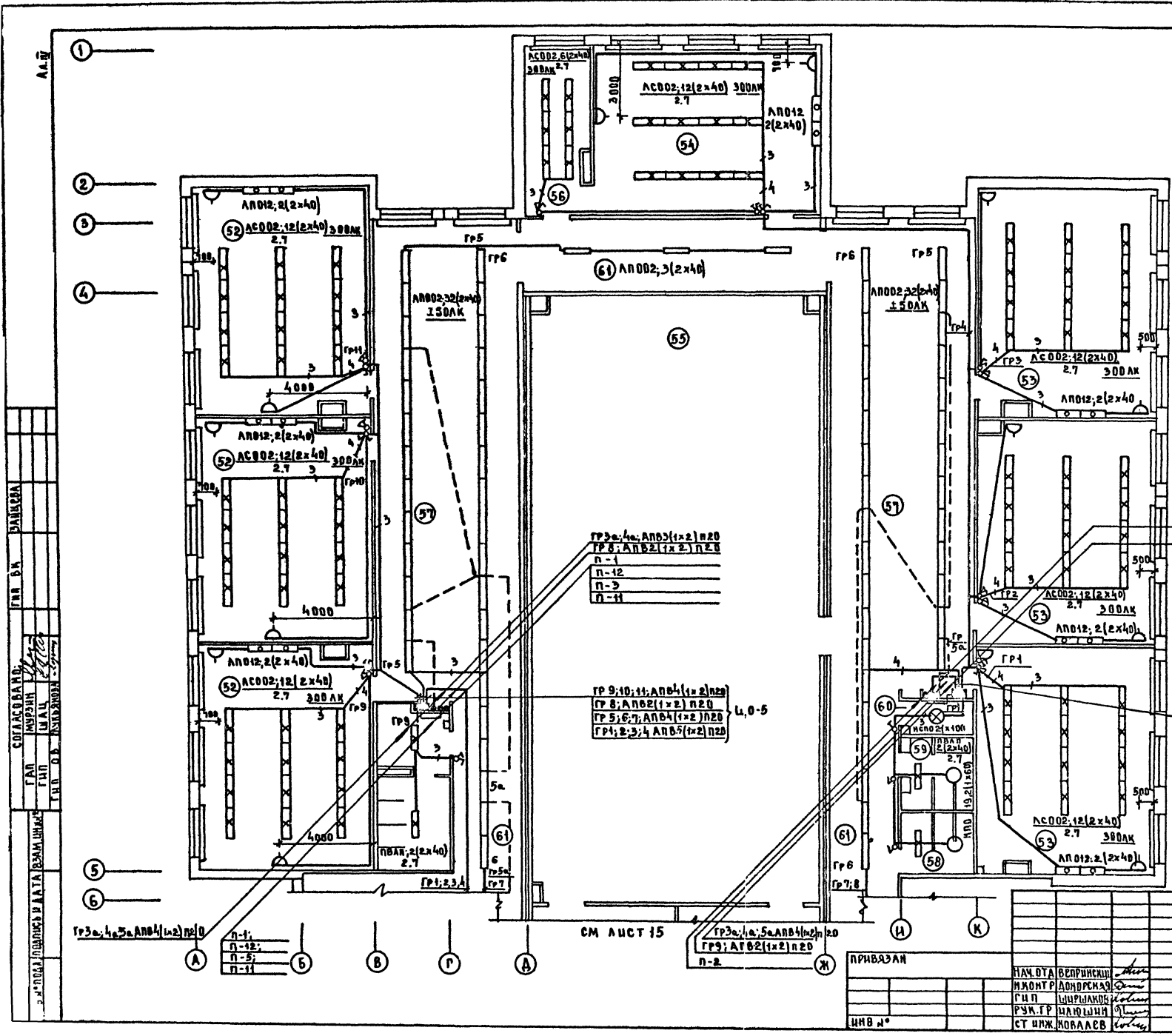
цра-3 ГР3:4,5; АНВ4(1х2) п20  
ГР1:2; АНВ3(1х2) п20  
ГР8: АНВ2(1х2) п20  
цр-3 ГР4:5;6;7; АНВ5(1х2) п20  
ГР1:2;3 АНВ4(1х2) п20

35) АНОД:12(4х20)  
200 АК

380/220 В

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
52	КАБИНЕТ РУССКОГО ЯЗЫКА
53	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ
54	КАБИНЕТ ЛИТЕРАТУРЫ
55	СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ
56	ЛАБОРАНТСКАЯ
57	РЕКРЕАЦИЯ
58	САУНА И УМЫВАЛЬНАЯ ДЛЯ ДЕВУШЕК
59	САУНА И УМЫВАЛЬНАЯ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
60	ХОЗКЛАДОВАЯ
61	КОРИДОР



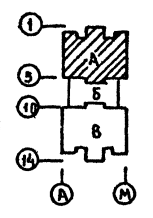
СОЛТАСОВА ИД.	ГР 8, АП02 (1x2) П20
ГАН	П-1
ИП	П-12
ГР 5	П-5
ГР 6	П-11

ГР 3; 4; АП03 (1x2) П20  
ГР 4; АП02 (1x2) П20  
П-1  
П-12  
П-5  
П-11

ГР 9; 10; 11; АП04 (1x2) П20  
ГР 8; АП02 (1x2) П20  
ГР 5; 6; 7; АП04 (1x2) П20  
ГР 1; 2; 3; 4; АП05 (1x2) П20

П-2  
ГР 3; 4; АП03 (1x2) П20

ГР 9; АП02 (1x2) П20  
ГР 5; 6; 7; АП05 (1x2) П20  
ГР 1; 2; 3; 4; АП05 (1x2) П20

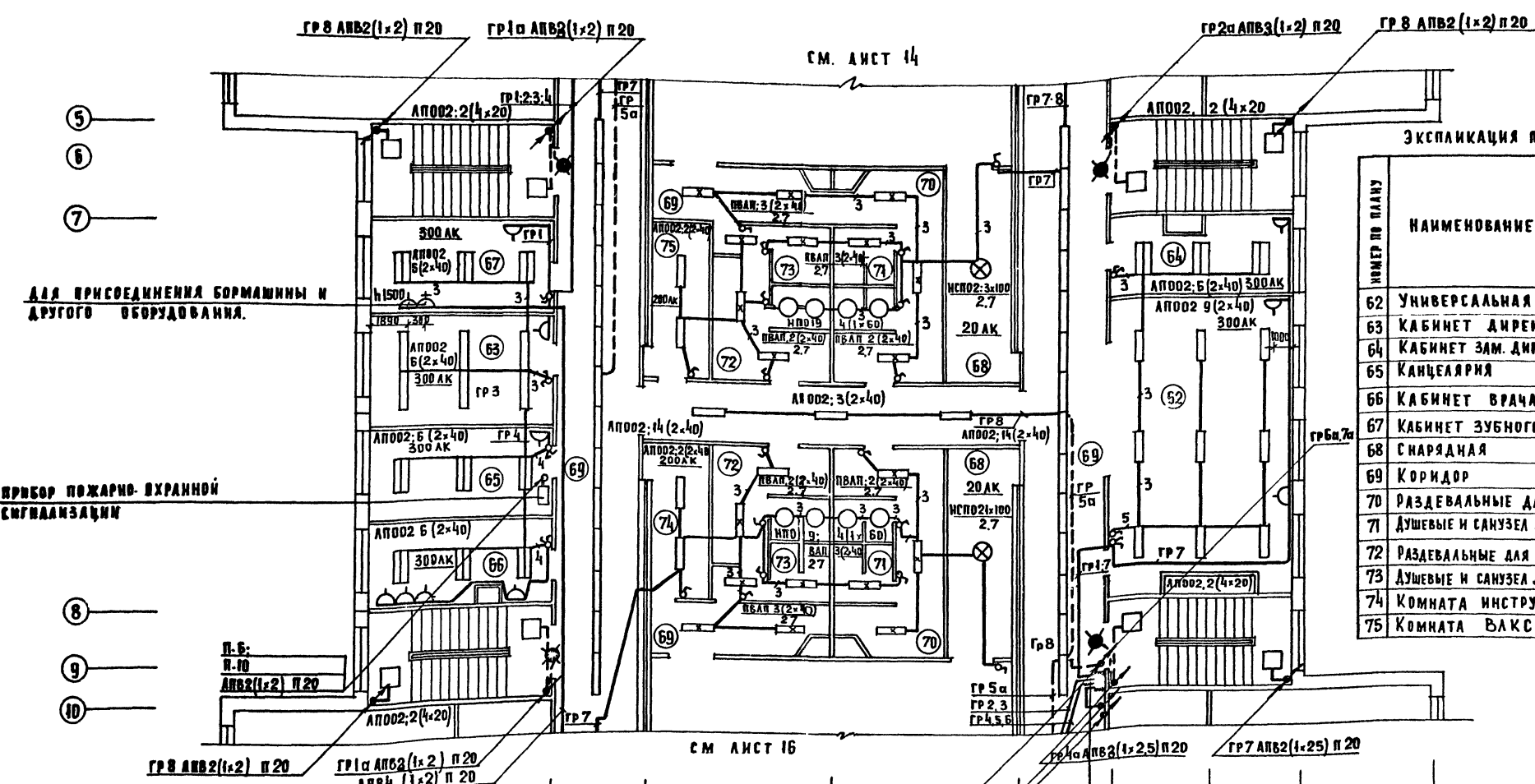


221-1-38485-9 0 М

ИВВ №	ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ВЕРИФИКАЦИИ И.МОНТ Р. АДОРСКИХ	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 33 НА АССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИОН	ЛИСТ 14	ЛИСТОВ 23
		Г.И.П. ШИРШАКОВ Р.Э.К. ГР. ЧАЮШИН СТ. ИЖК. КОБАКЕВ	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ ФИРМА «ЭЛЕКТРОПРОЕКТА»	



380/220 В



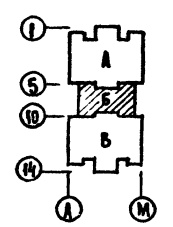
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
62	УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОМНАТА
63	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА
64	КАБИНЕТ ЗАМ. ДИРЕКТОРА
65	КАНЦЕЛЯРИЯ
66	КАБИНЕТ ВРАЧА
67	КАБИНЕТ ЗУБНОГО ВРАЧА
68	СНАРЯДНАЯ
69	КОРИДОР
70	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
71	ДУШЕВЫЕ И САУЗЕЛ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
72	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
73	ДУШЕВЫЕ И САУЗЕЛ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
74	КОМНАТА ИНСТРУКТОРА
75	КОМНАТА ВЛКСМ

ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ БОРНАМИ И ДРУГОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ОБЪЕКТ ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

- 8
- 9
- 10



СМ. ЛИСТ 16

СМ. ЛИСТ 14

СОГЛАСОВАНО  
 ГИП ВК  
 ГИП СС  
 ГИП  
 ГИП ОБ  
 ПОДПИСЬ КАДАТА  
 Б.З.М. ИВ.Н.  
 ШАУ  
 А.И. КОЗЛОВА

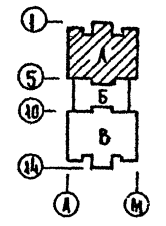
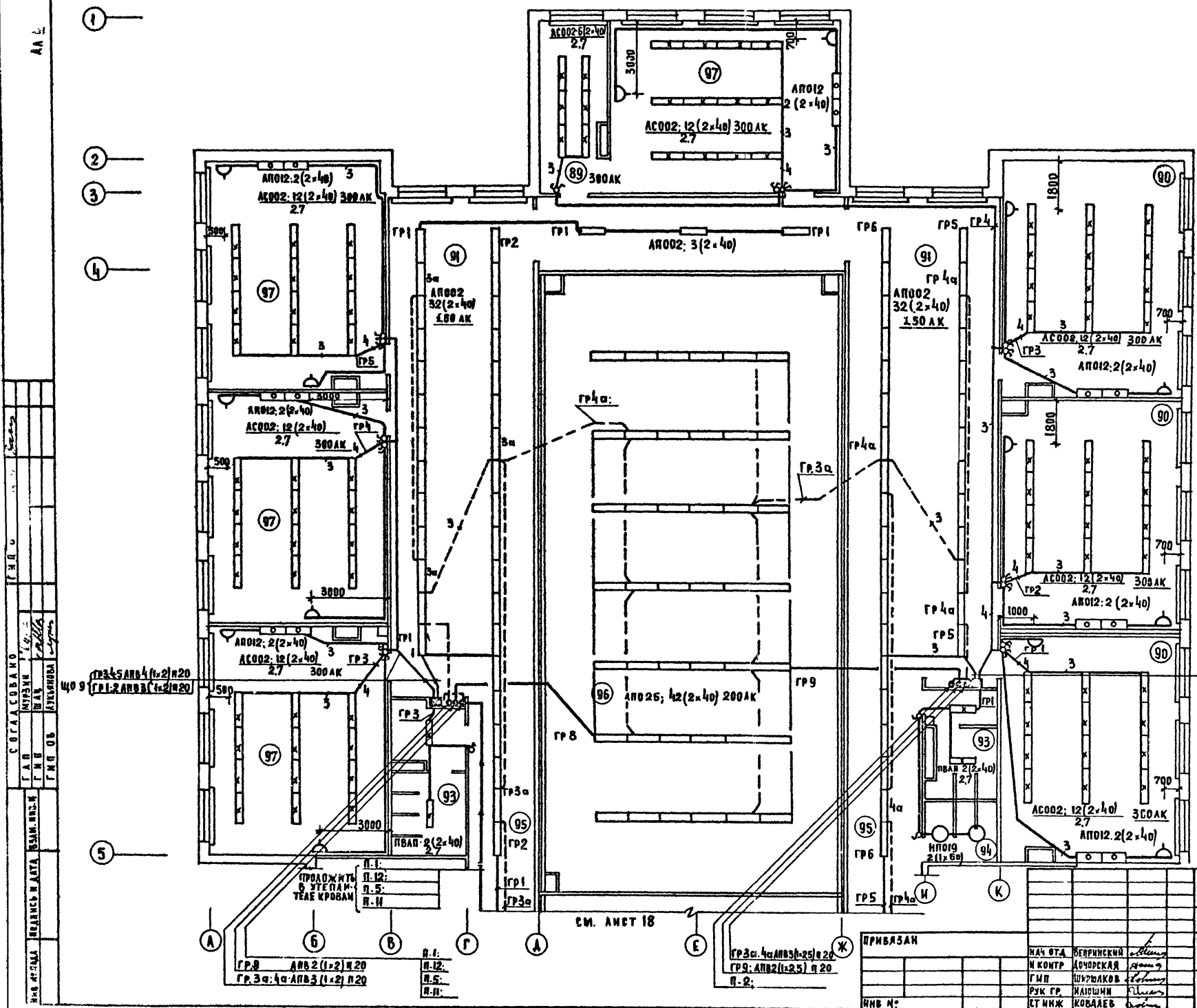
ПРИБЯЗАН:	ИМЯ ОТД. ДОНОРСКАЯ	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 35 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИОНА	ЛИСТ 15	ЛИСТОВ 23
ИМЯ ОТД. ДОНОРСКАЯ	ИМЯ ОТД. ДОНОРСКАЯ	ЗОНА Б ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-БЫТОВОЕ ЗДАНИЕ	ТОРГОВО-БЫТОВОЕ ЗДАНИЕ

2 2 1 - 1 - 3 8 4 8 5 9 0 М



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ	
89	АЛГЕБРА И МАТЕМАТИКА
90	2ой КЛАСС
91	РЕКРЕАЦИЯ
93	САУЗЕЛ И УМЫВАЛЬНЫЕ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
94	САУЗЕЛ И УМЫВАЛЬНЫЕ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
95	КОРИДОР
96	ВТОРОЙ СВЕТ СПОРТЗАЛА
97	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ



ЩО-10  
ГР.5.6 АНВ3(1x2) П20  
ГР.2.3 ЧАПБ5(1x2) П20

ЩО-9  
ГР.4.5 АНВ4(1x2) П20  
ГР.1.2 АНВ3(1x2) П20

П.1:  
П.12:  
П.5:  
П.11:

ГР.8 АНВ2(1x2) П20  
ГР.3.а ЧАПБ3(1x2) П20

П.1:  
П.12:  
П.5:  
П.11:

ГР.3.а ЧАПБ3(1x2) П20  
ГР.9 АНВ2(1x2.5) П20  
П.2:

СМ. АНСТ 18

221-1-304859 0М

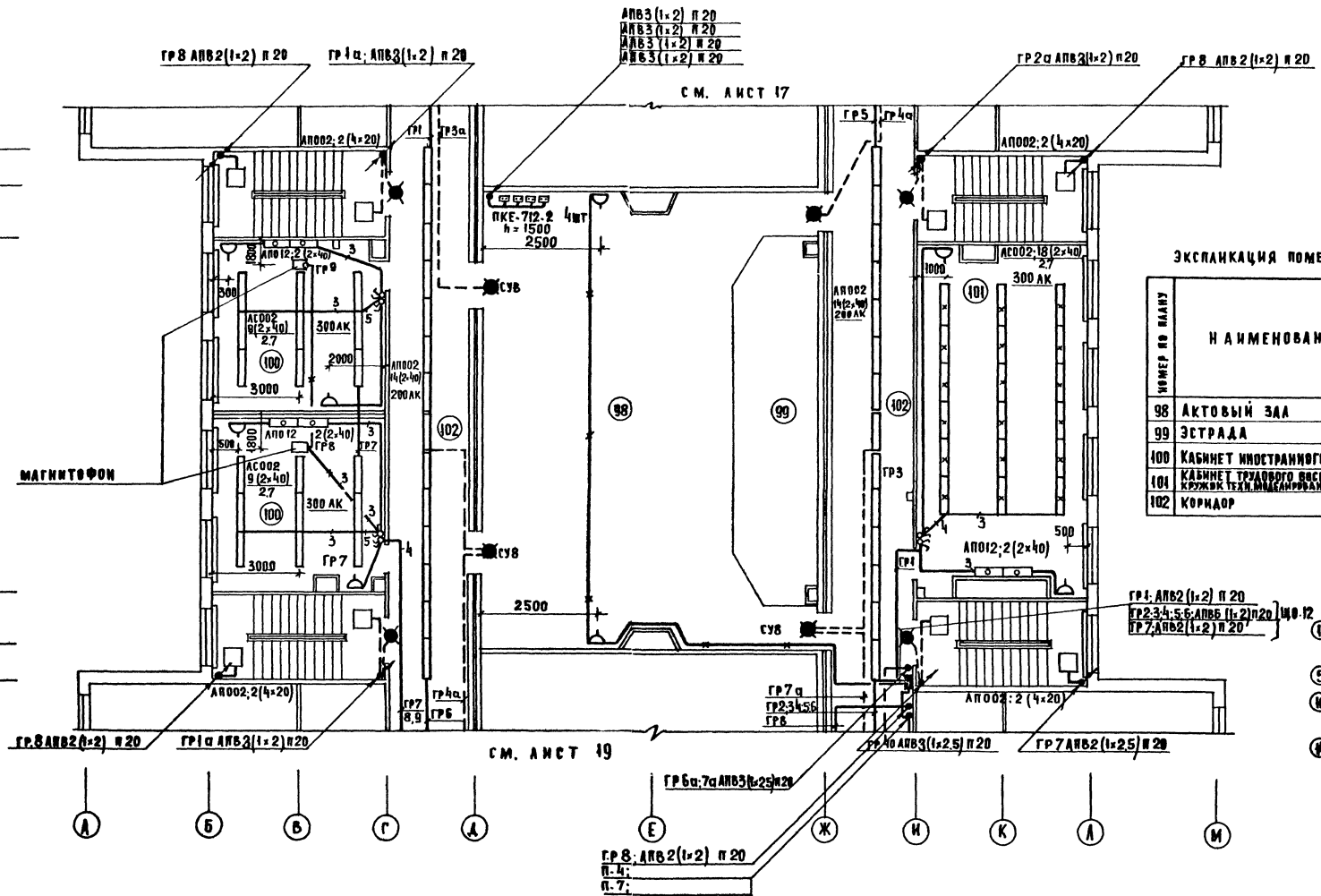
ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТД.	ВЕЕРНИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
И КОНТР.	ДОЧЕРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ГМП	ШУРШАКОВ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	МАРОШИН	<i>[Signature]</i>
СТ. ИЖ.	КОВАЛЕВ	<i>[Signature]</i>

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251 - 1296 УЧАЩИХСЯ)  
ЗОНА А. ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА.

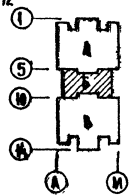
СТАДИОН	АНСТ	АНСТОВ
Р	17	23
ЩИТ №1		
ТОРГОВО-ЗАДАНИЕ И ТУРИСТСКИЕ КОММЕРСОВ		

380/220 В



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
98	АКТОВЫЙ ЗАЛ
99	ЭСТРАДА
100	КАБИНЕТ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА
101	КАБИНЕТ ТРУДОВОГО ВОСПИТАНИЯ И КРУЖОК ТЕХ. И МАТЕМАТИКИ 3-го КЛАССА
102	КОРМАОР



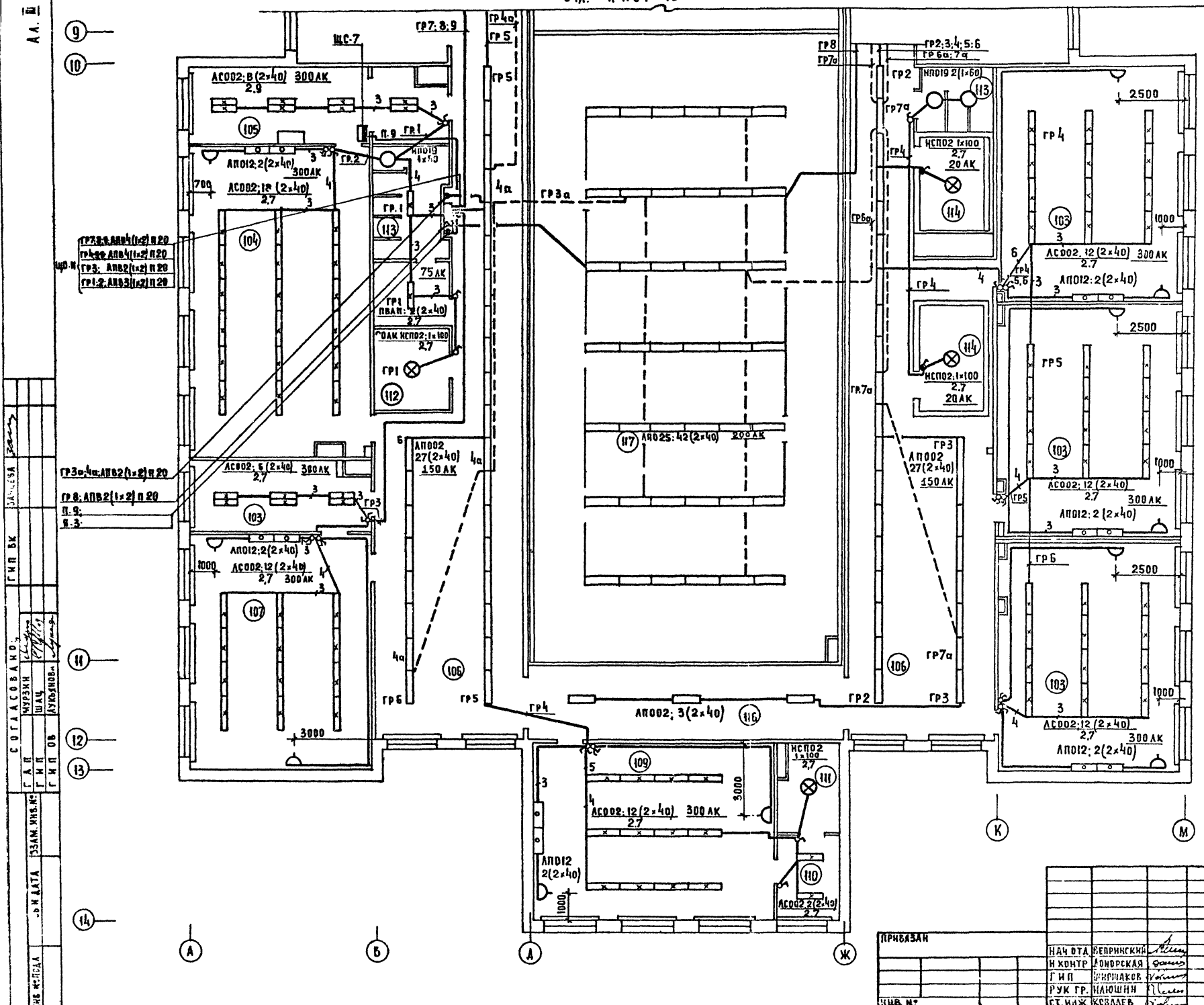
СОГЛАСОВАНО: Г.М. В.К. ЗАМЕЧАНИЯ: [blank]  
 Г.А.В. ИВАНОВ  
 Г.А.И. ИВАНОВ  
 Г.М.П. ДВ. А.К.С.И.В.О.В.А.Н.О.В.  
 ПОДПИСЬ И АКТ. БЕСАМ ИВАНОВ

2 2 1 - 1 - 3 8 4 8 5 9 0 М

ИМЯ ЗАКАЗЧИКА:	НАЧ. ШКОЛЫ: БЕЛЫНСКИЙ И. КОНТРОЛЬ: ДОНОРСКАЯ	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИОН АНСТ УЧЕТОВ
ИНВ. №:	Г.М.П. ШИРШАКОВ РУК. Г.Р. ИАЮШИН СТ. ИЖ. КОВАЛЕВ	ЗОНА Б. ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 3-ГО ЭТАЖА	ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

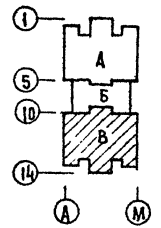
С.М. ЛИСТ 18

380/220 В



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

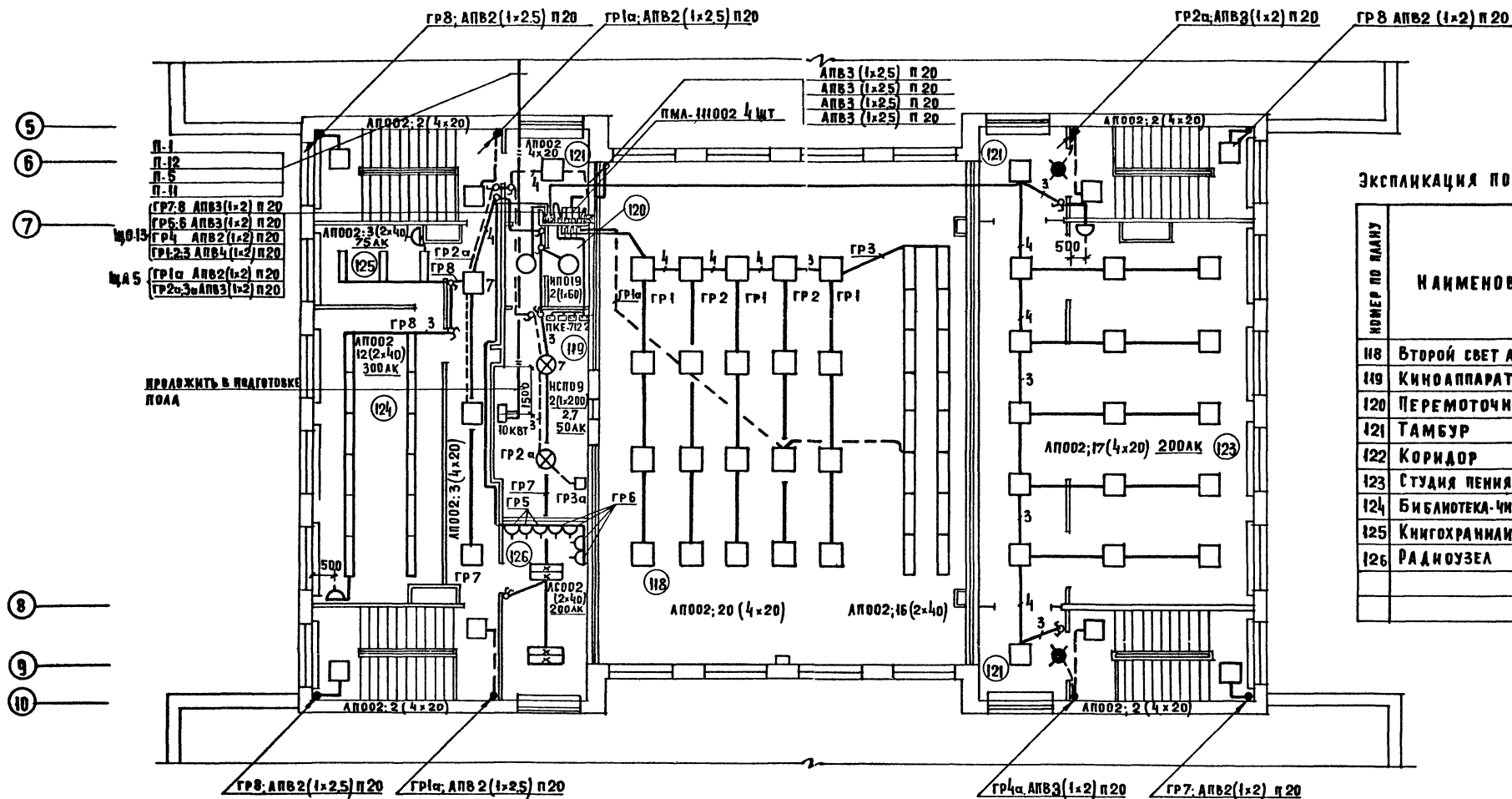
НАИМЕНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
103	3 ИИ КАСС
104	ЛАБОРАТОРИЯ ХИМИИ
105	ЛАБОРАНТСКАЯ ХИМИИ
106	РЕКРЕАЦИЯ
107	КАБИНЕТ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА
108	ЛАБОРАНТСКАЯ ИИ. ЯЗ.
109	КАБИНЕТ ВОЕННОГО ДЕЛА
110	ЛАБОРАНТСКАЯ
111	КОМНАТА ХРАНЕНИЯ ОРУЖИЯ
112	ИНВЕНТАРНАЯ АКТОВГО ЗАЛА
113	САМУЗЕЛ И УМЫВАЛЬНАЯ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
114	ВЕНТКАМЕРА
115	
116	КОРИДОР
117	ВТОРОЙ СВЕТ СПОРТЗАЛА



СОГЛАСОВАНО:  
 Г.А.П. ЧУРМЕН  
 Г.М.В. ШАЧ  
 Г.И.П.ОВ. АУФЕРОВА  
 Г.И.П.ВК. ЗИМОНОВА  
 Г.И.П.ДАТА. ТСАМ.ИВ.М.С.  
 ЧИСЛО: 11.05.02

ПРИВЯЗАН		2 2 1 - 1 - 3 8 4 8 5 9 0 М	
НАЧ.ОТД. БЕЛРИНСКИЙ	ИИ	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251 - 1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИЯ ЛИСТ АНСТОВ
И.ХОНТР. ДОНОРСКАЯ	Фомос	ЗОНА В ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА.	р 19 23
Г.И.П. ДОНЛАКОВ	ИИ	ЦНИИЭП	ГОРГОРБ. БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ГОРХОЗ. ТЕХНИКУ КОМПЛЕКТОВА
РУК.ГР. ИАЮШИИ	ИИ		
СТ.ИИ.Ж. КОВАЛЕВ	ИИ		

380/220 В



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
118	ВТОРОЙ СВЕТ АКТОВОГО ЗАЛА
119	КИНОАППАРАТНАЯ
120	ПЕРЕМОТОЧНАЯ
121	ТАМБУР
122	КОРИДОР
123	СТУДИЯ ПЕНИЯ И ТАНЦЕВ
124	БИБЛИОТЕКА-ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ
125	КНИГОХРАНИЛИЩЕ
126	РАДИОУЗЕЛ

СОСТАВЛЯЮЩИЕ: ГЛАВ. ИНЖ. ЗАЩЕВА В.А., ГЛАВ. ИНЖ. ШИШОВА Л.А., ГЛАВ. ИНЖ. ШАХ М.А., ГЛАВ. ИНЖ. ЛУБЯНОВА Е.А.

- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

- А
- Б
- Г
- Д
- Ж
- И
- Л
- М

221-1-38485-9 DM

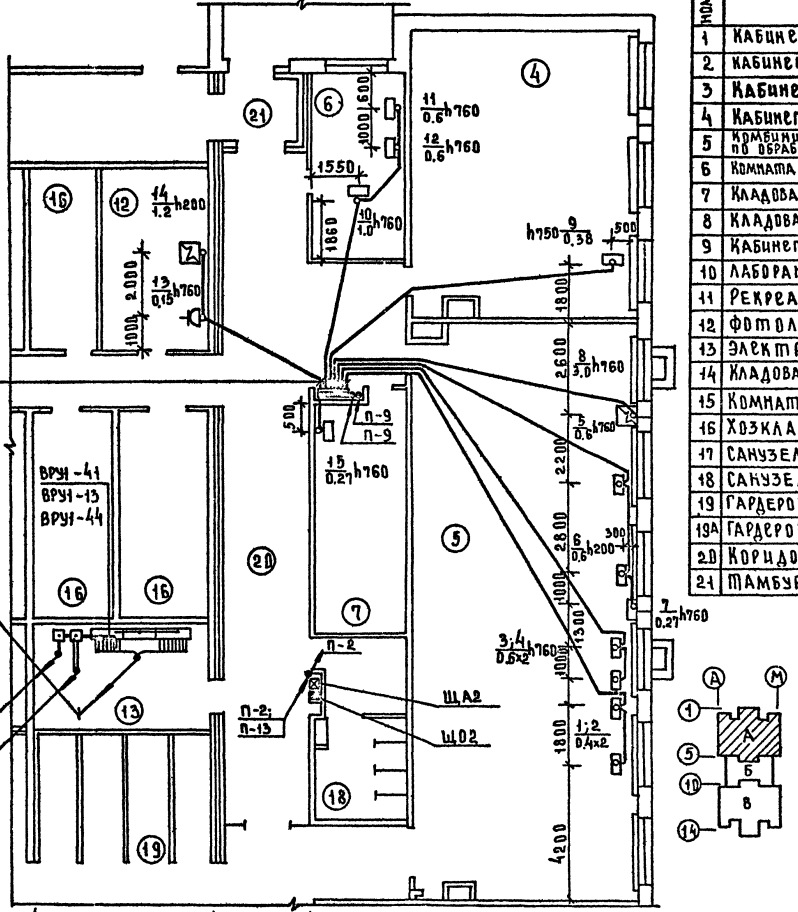
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. БЕЛРИНСКИЙ	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251 - 1206 учащихся)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТР. ДОНОРСКАЯ	ЗОНА Б. ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 4 ЭТАЖА	Р	20	23
	РУК. ГР. ИЛЮШИН				
	СТ. ИНЖ. КОБАЛЕВ				
ИНВ. №			ЦНИИЭП	ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	

380/220

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	КАБИНЕТ ИСТОРИИ
2	КАБИНЕТ ОБЩЕСТВОВЕДЕНИЯ
3	КАБИНЕТ ГЕОГРАФИИ
4	КАБИНЕТ ПРОФОРМИТАЦИИ
5	КОМБИНИРОВАННАЯ МАСТЕРСКАЯ ПО ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛА И ДЕРЕВА
6	КОМНАТА МАСТЕРА ИНСТРУМЕНТАЛ
7	КЛАДОВАЯ МАТЕРИАЛОВ
8	КЛАДОВАЯ УЧЕБНИКОВ
9	КАБИНЕТ ЧЕРЧЕНА
10	ЛАБОРАНТСКАЯ
11	РЕКРЕАЦИЯ
12	ФОТОЛАБОРАТОРИЯ
13	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
14	КЛАДОВАЯ СПОРТИВНЕНТАРА
15	КОМНАТА ТЕХ. ПЕРСОНАЛА
16	ХОЗ. КЛАДОВАЯ
17	САМУЭЛ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
18	САМУЭЛ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
19	ГАРДЕРОБ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ
19А	ГАРДЕРОБ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ
20	КОРИДОР
21	ТАМБУР

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА



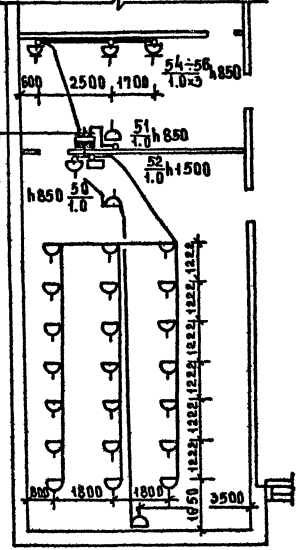
- п-8
- п-9
- п-9
- п-12
- п-6
- п-10
- п-1
- п-1
- п-3
- п-2
- п-12
- п-4
- п-13
- п-14
- п-15

ЩС 7

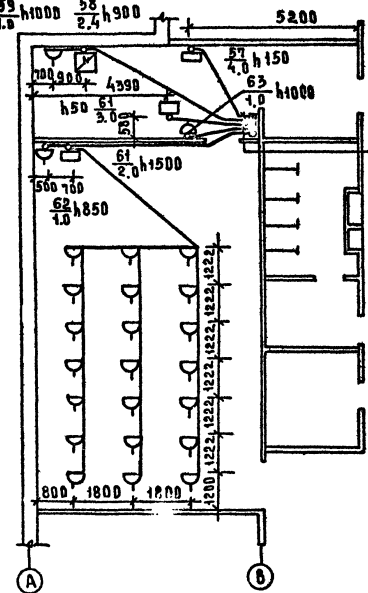
- ГР71; АПВ4 (1х2) П20
- ГР72; АПВ4 (1х2) П20
- ГР73; АПВ4 (1х2) П20
- ГР74; АПВ3 (1х2) П20
- ГР75; АПВ3 (1х2) П20
- АПВ2 (1х2) П20
- П-7; АПВ3 (2х2) П6 П40
- П-7А АПВ3 (2х2) П6 П40

ЩС 6

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 ЭТАЖА



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3 ЭТАЖА



221-1-384.85-90М

ПРИВЯЗАН

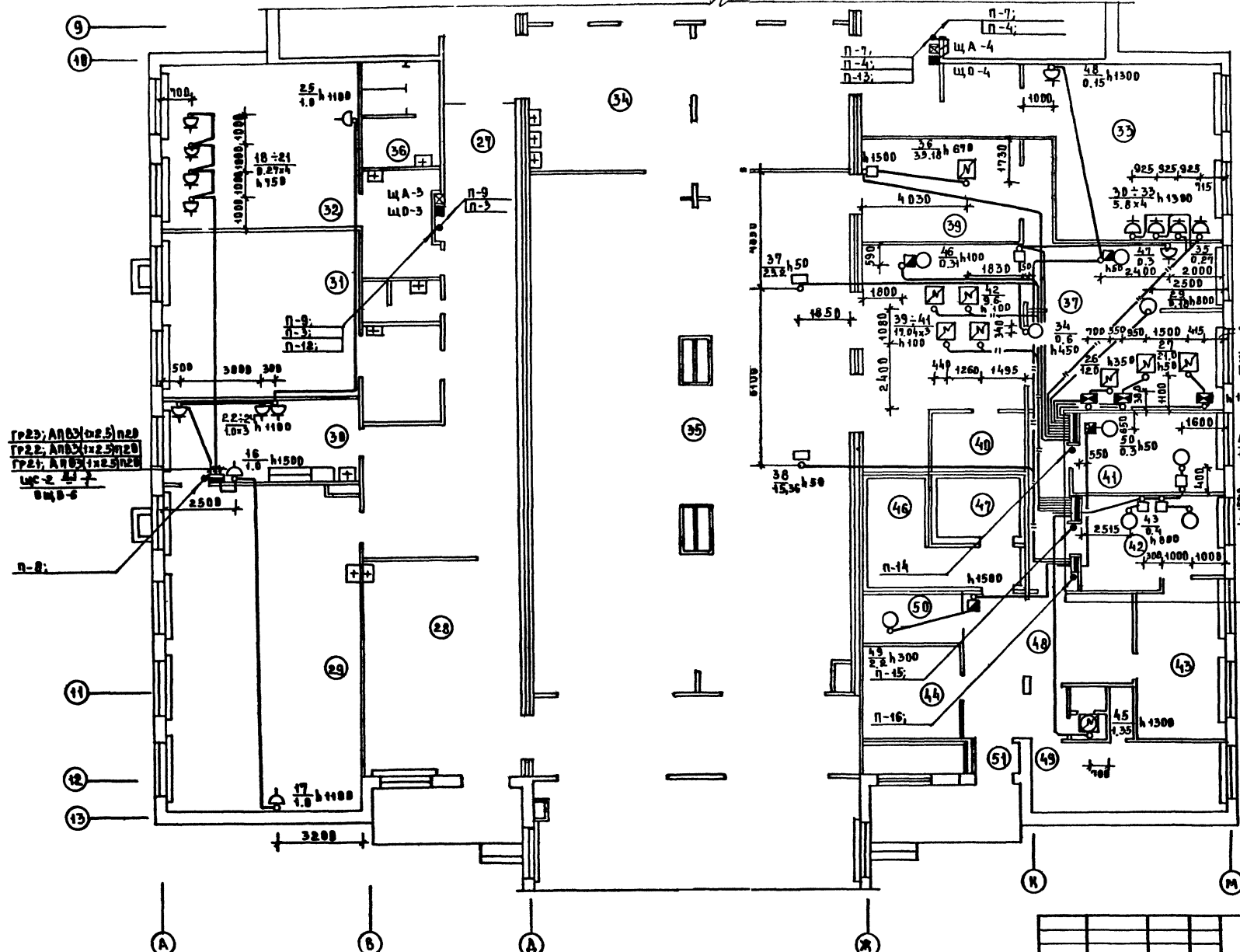
НАЧ. ОТА	И.И. И.И.
И.И. И.И.	И.И. И.И.
И.И. И.И.	И.И. И.И.
И.И. И.И.	И.И. И.И.
И.И. И.И.	И.И. И.И.
И.И. И.И.	И.И. И.И.

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 1, 2 И 3 ЭТАЖЕЙ.	Р	21	23

ЦНИИЭП

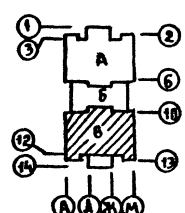
Согласована  
С.П. П.П.  
С.П. П.П.  
С.П. П.П.

380/220 В



Гр23; АПБ3(1x2.5) П20  
 Гр22; АПБ3(1x2.5) П20  
 Гр21; АПБ3(1x2.5) П20  
 ШС-3  
 0.4x0.5

- Гр31 АПБ5(1x4) П20
  - Гр32 АПБ5(1x10) П32
  - Гр33 АПБ5(1x10) П32
  - Гр34 АПБ4(1x2.5) П20
  - Гр35 АПБ4(1x6) П20
  - Гр36 АПБ4(1x6) П20
  - Гр37 АПБ4(1x6) П20
  - Гр38 АПБ4(1x6) П20
  - Гр39 АПБ4(1x6) П20
  - Гр310 АПБ4(1x16) П20
- ШС-3 11.0 - 70  
 ПРН-3018-2193
- Гр41 АПБ5(1x10) П32
  - Гр42 АПБ5(1x6) П20
  - Гр43 АПБ5(1x6) П20
  - Гр44 АПБ5(1x6) П20
  - Гр45 АПБ5(1x6) П20
  - Гр46 АПБ5(1x6) П20
  - Гр47 АПБ4(1x2.5) П20
  - Гр48 АПБ2(1x2.5) П20
- ШС-4 10.1 - 8  
 ПРН-3068-2193
- Гр51 АПБ4(1x2.5) П20
  - Гр52 АПБ4(1x2.5) П20
  - Гр53 АПБ4(1x2.5) П20
  - Гр54 АПБ4(1x2.5) П20
- ШС-5 3.0 - 4  
 ПРН-3018-2193



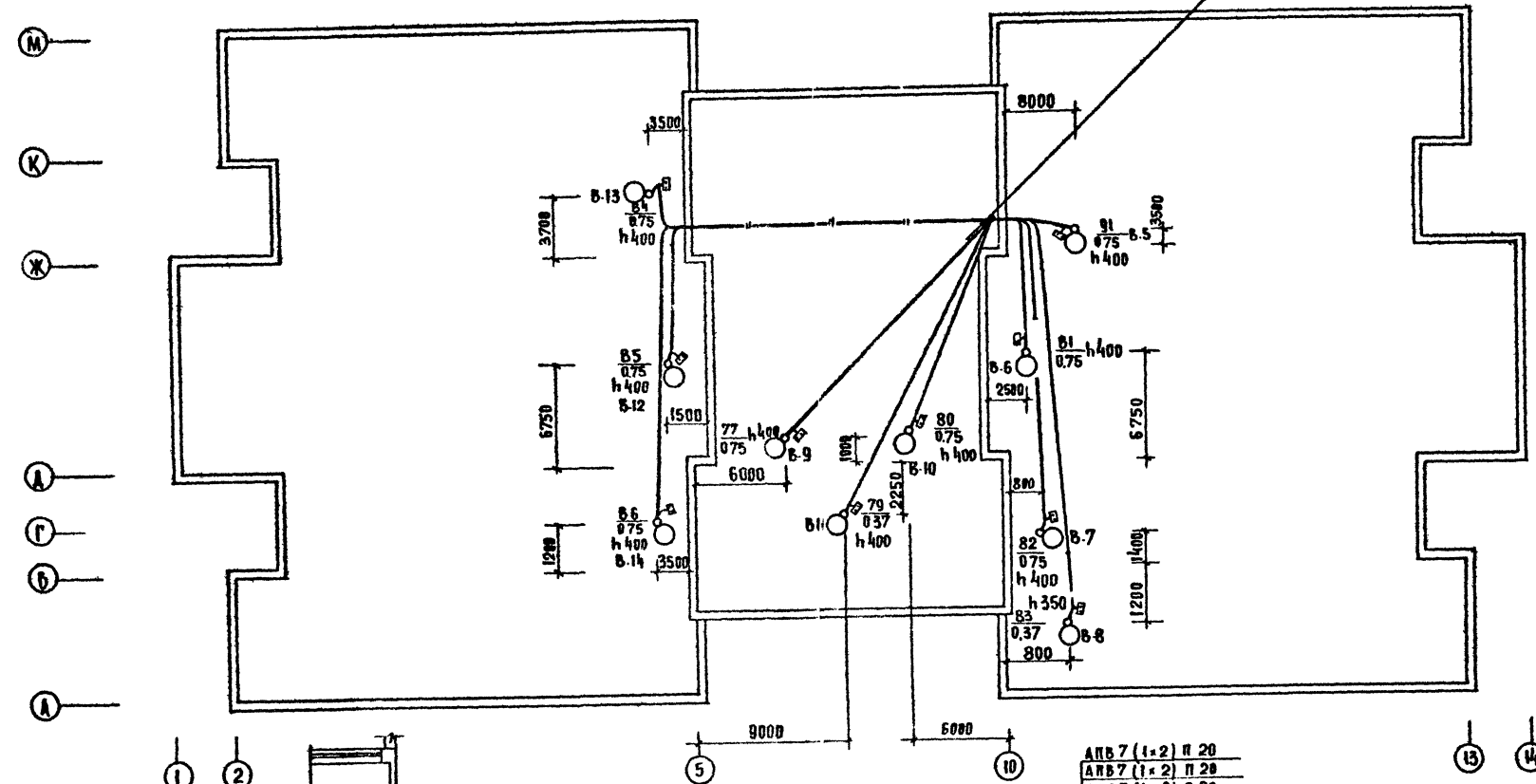
СОСТАВЛЯЮЩИЙ	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК
САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК
САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК
САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК
САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК
САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК
САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК
САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК
САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК
САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК

221-1-3848590 М

ИМ. №	НАЧ. ОТД. ВЕРНИКОВ	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1236 УЧАЩИХСЯ)	ЛИСТ	22	ЛИСТОВ	23
	Н. КОНТ. АДОРСКАЯ					
	Г. Ц. П. ШАРИКОВ	3 ДИНА В				
	РУК. Г. П. ШАРИКОВ	ПЛАН ШЛЮЗОВ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА				
	СТ. РИМ. КОВАЛЕВ					

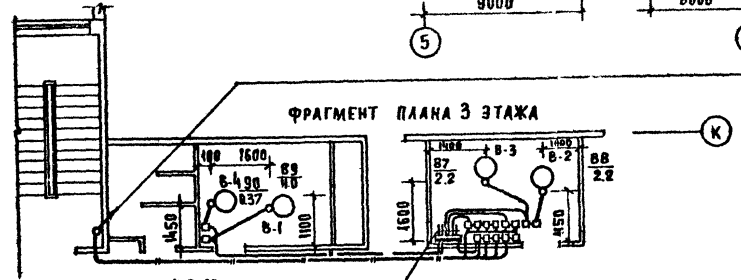


380/220В



- АПВ 7 (1x2) П 20
- АПВ 7 (1x2) П 20
- АПВ 7 (1x2) П 20
- АПВ 7 (1x2) П 20
- АПВ 7 (1x2) П 20
- АПВ 7 (1x2) П 20
- АПВ 7 (1x2) П 20
- АПВ 7 (1x2) П 20
- АПВ 7 (1x2) П 20

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3 ЭТАЖА



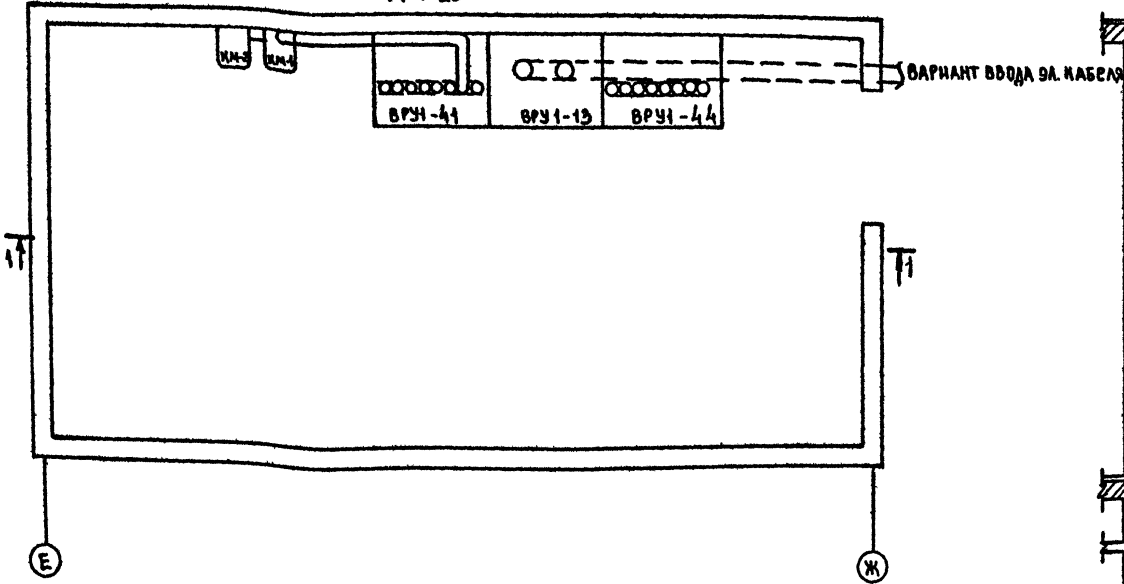
- ЩС-10
- ГР 106: АПВ 4 (1x2) П 20
- ГР 105: АПВ 3 (1x2) П 20
- ГР 104: АПВ 4 (1x2) П 20
- ГР 103: АПВ 4 (1x2) П 20
- ГР 102: АПВ 4 (1x2) П 20
- ГР 101: АПВ 4 (1x2) П 20

- АПВ 7 (1x2) П 20
- АПВ 7 (1x2) П 20
- АПВ 7 (1x2) П 20
- АПВ 7 (1x2) П 20
- АПВ 7 (1x2) П 20
- АПВ 7 (1x2) П 20
- АПВ 7 (1x2) П 20
- АПВ 7 (1x2) П 20
- АПВ 7 (1x2) П 20

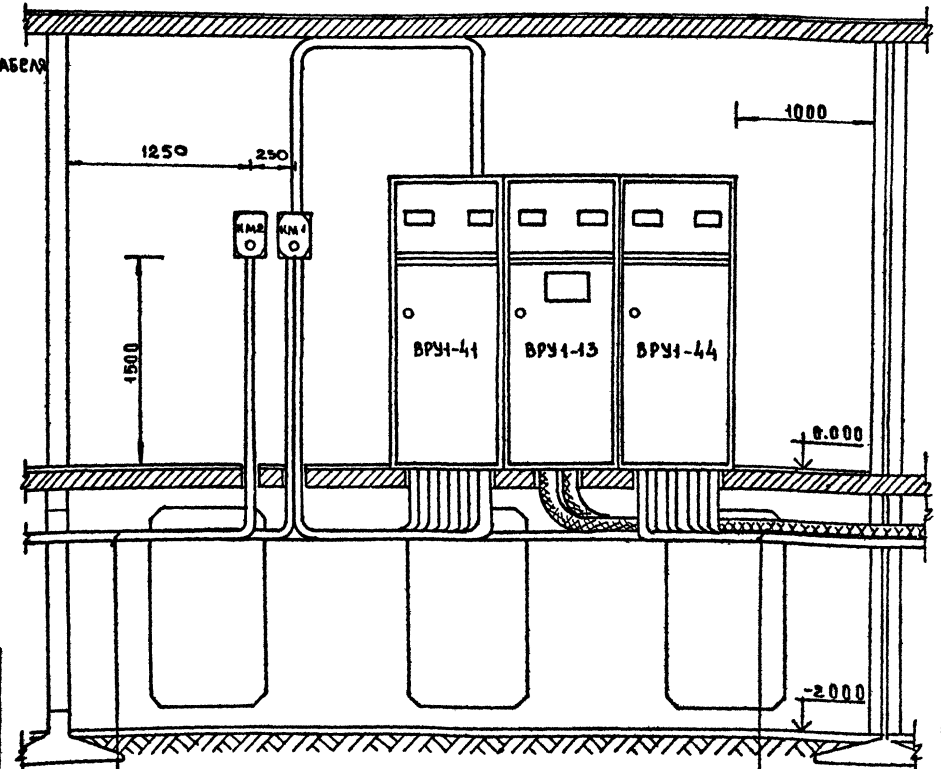
СПИСОК РЕДАКЦИОННЫХ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ  
 № ПЛ. 3  
 Т. № 3  
 И. № 3  
 А. № 3  
 В. № 3  
 Г. № 3  
 Д. № 3  
 Е. № 3  
 Ж. № 3  
 З. № 3  
 И. № 3  
 К. № 3  
 Л. № 3  
 М. № 3

ИРИБАЗАН:		НАЧ. УЧА. БЕЛЫНСКАЯ		СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 53 КЛАССА (1251 - 1296 УЧАЩИХСЯ)			221-1-38495-90М		
И. № 3		И. КОНТР. АНДРОСОВАЯ		ПАНЫ СЛОБОВЫХ СЕТЕЙ НА КРОВАЕ И 3 ЭТАЖ			ЦНИИЭП		
И. № 3		РУК. ГР. НАУШЫН					П		
И. № 3		СТ. ИНЖ. КИВАЯЕВ					23		
							23		

ПЛАН ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ  
М 1 25



1-1



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ			
СХЕМА ВРУ			
ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ-13	ВРУ-41	ВРУ-44
ИМ ГРУПП	ВВОД №1 ВВОД №2	п1 п2 п3 п4 п5 п6 п7 п8 РС	п9 п10 п11 п12 п13 п14 п15 п16 РС
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ	пц-400 пн-2 250	пц-400 пн2- 250	80 60 60 60 30 30 80 30 30 40 30 30 30 30 20 30 30
ТИП И ТЕХ. ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА	ТТК-20-05-05 300/5	ТТК-20-05-05 300/5	
ТИП И ТЕХ. ДАННЫЕ СЧЕТЧИКА	СА4У-И672М		

- п-7; п40
- п-8; п20
- п-9; п32
- п-9; п40
- п-12; п20
- п-6; п20
- п-10; п20
- п-1; п40
- п-5; п20
- п-11; п20

- п-9; п32
- п-9; п32
- п-2; п40
- п-13; п20
- п-7; п40
- п-4; п40
- п-13; п20
- п-14; п70
- п-15; п70
- п-16; п20

221-1-384059К

ПРИВЯЗКА	ИМ.ОТД. ВЕРИШИНСКИЙ	И. КОМП. ДОНОРСКИЙ	Г.И.П. ШИРШАКОВ	Р.У.К. Г.Р. ШАЛОВНИК	С.Т.И.М.Ж. ИВАНОВ	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №33-КЛАССА (1231-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАЦИОНАРНЫЙ ЛИСТ	Л И С Т О В
ИНВ. №						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	ЦНИИЭП	ГОРГОВБ-БИТОВЫХ ЗАМОН И КОМПЛЕКТОВ

АА.Щ  
 СОГЛАСОВАНО:  
 ИМ.ОТД. ВЕРИШИНСКИЙ  
 И. КОМП. ДОНОРСКИЙ  
 Г.И.П. ШИРШАКОВ  
 Р.У.К. Г.Р. ШАЛОВНИК  
 С.Т.И.М.Ж. ИВАНОВ

# Типовой проект

221-1-384.85

СС. Связь и сигнализация

Технический проект  
утвержден Госгражданстроем  
Приказ №24 от 27.11.1981г.

Рабочая документация введена  
в действие ЦНИЭП торговло-  
бытовых зданий и туристских  
комплексов  
Приказ № 30 от 27.03.1985г

Ведомость рабочих чертежей Таблица 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы	
3	Схемы (продолжение)	
4	Схема местной радиосети	
5	Зоны А, Б план технического подполья	
6	Зона В, план технического подполья	
7	Зона А, план 1 этажа	
8	Зона Б, план 1 этажа	
9	Зона В, план 1 этажа	
10	Зона А, план 2 этажа	
11	Зона Б, план 2 этажа	
12	Зона В, план 2 этажа	
13	Зона А, план 3 этажа	
14	Зона Б, план 3 этажа	
15	Зона В, план 3 этажа	
16	Зона Б, план 4 этажа	

Таблица 2

Ведомость исходных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Исходные документы	
1.279.9-2	Строительные штучные изделия для зданий	
	Торговая общественное питания и бытового обслуживания	
	Прилагаемые документы	
221-1-384.85.00.01	Ведомость потребности в материалах	
221-1-384.85.00.00	Спецификация оборудования	

Настоящий проект и проект привязки выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Минин* / Шишова /  
Гл. инженер проекта привязки

Основные показатели Таблица 3

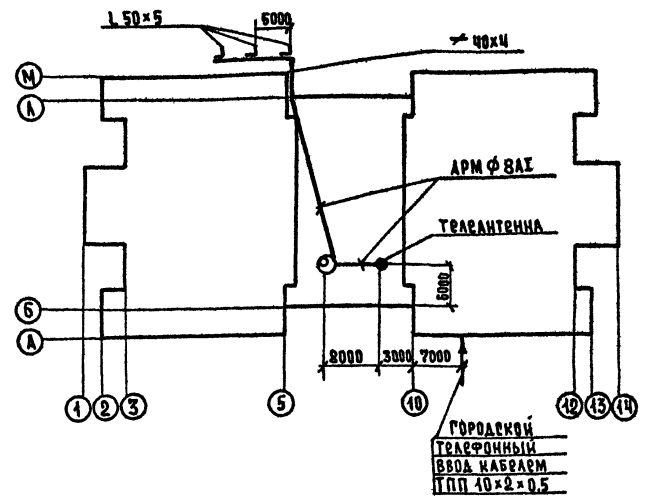
Наименование	Кол
Городская телефонизация:	
емкость телефонного ввода, пар	10
в том числе используемых в здании	
количество абонентов	8
радиотрансляция:	
количество абонентских точек	13

### Условные обозначения

- Телефонный аппарат РТС
- То же, параллельный
- Телефонный аппарат местный
- Коробка телефонная распределительная для РТС
- Основная с указанием номера и загрузки
- То же, для пожарной сигнализации
- Трансформатор абонентский
- Радиорозетка РТС
- Радиорозетка местной радиосети
- Коробка ответственная УК-2П
- Коробка ограничительная УК-2С
- Черта антенна
- Коробка телевизионная КОТ-6
- Звуковая координка
- Коробка КФРТ
- Электропервичные часы
- Электровторичные часы
- Прибор пожарной сигнализации
- Выпрямитель
- Пожарный извещатель
- Электровзвон
- Вывод телевизионной антенны
- Трубы, прокладываемые в подготовке пола
- Провода, прокладываемые в трубах в подвесном потолке
- Провода, прокладываемые открыто под потолком

(ПТ, МТ, Т, РЕ, ЗР, Ф, Д, ЕТИ: городская телефонная, директорская, телевидения, радиотрансляция, звукофикация, охранно-звуковой сигнализации)

Схема генплана



### Общие указания.

- Заземление устройств радиотрансляционной и телевизионной сетей выполняется в соответствии с правилами строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей часть IV, выпущенными Министерством связи СССР.
- При привязке проекта к конкретным условиям решаются следующие вопросы:
  - а) телефонный, радиотрансляционный и телевизионный ввод
  - б) диаметр жилы кабеля городской телефонной сети в соответствии с нормами на затухание.
  - в) комплектация телевизионного оборудования
  - г) подача сигнала тревоги на ЦИЭП.
  - д) согласование применения сигнализатора "Риски-5" в местных органах управления вневедомственной охраны МВД СССР.

Привязан			
Инв. №			
221-1-384.85-СС			
НАЧ. ОТД.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 53 КЛАССА (1251-4296 ЧУАЩИКСЯ)	СТАДИОН
И. КОНТР.	ШЕИНА		ЛЮД
Г. И. П.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ		ЛЮД
ОТ. И. И.	МОЩЕНКО		ЛЮД
СТ. И. И.	СЕМЕНОВА		ЛЮД
Общие данные		ЦНИЭП	ЛЮД

А.А. IV

Схема телевизионной сети  
крепление телеантенны см. арх-строительную часть

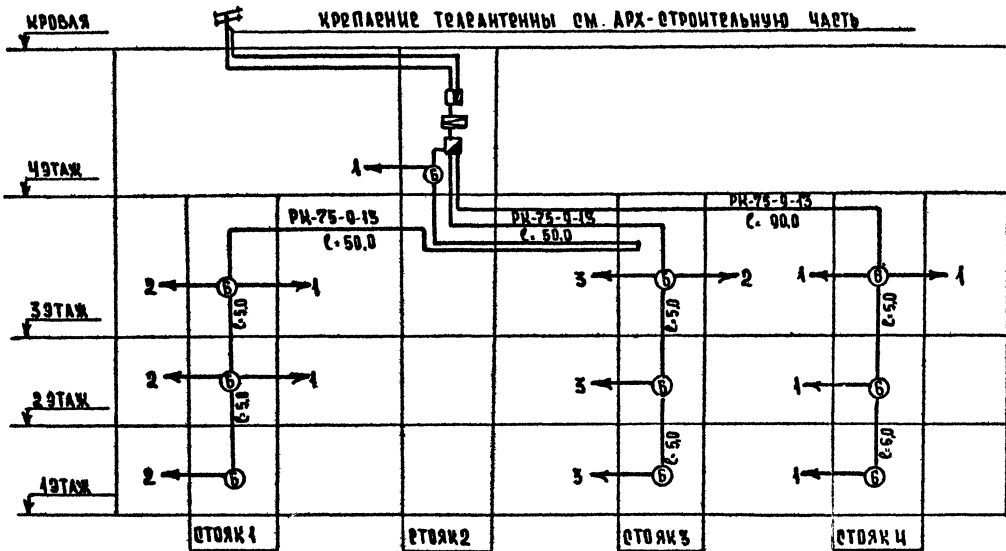


Схема городской телефонной связи

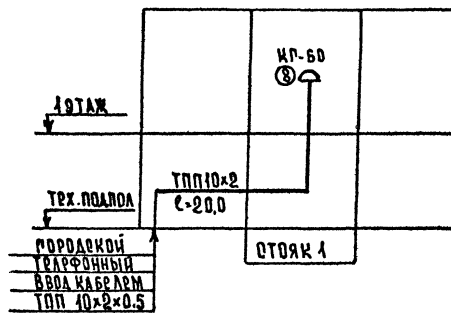


Схема местной телефонной связи

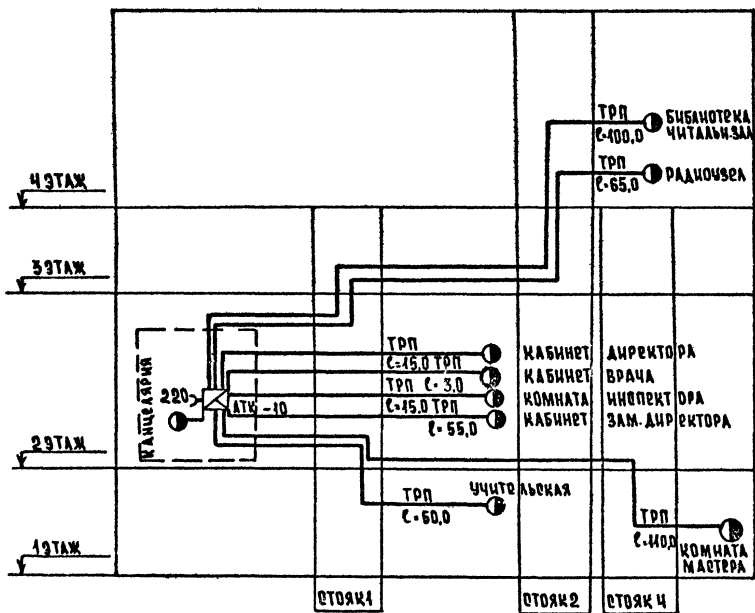
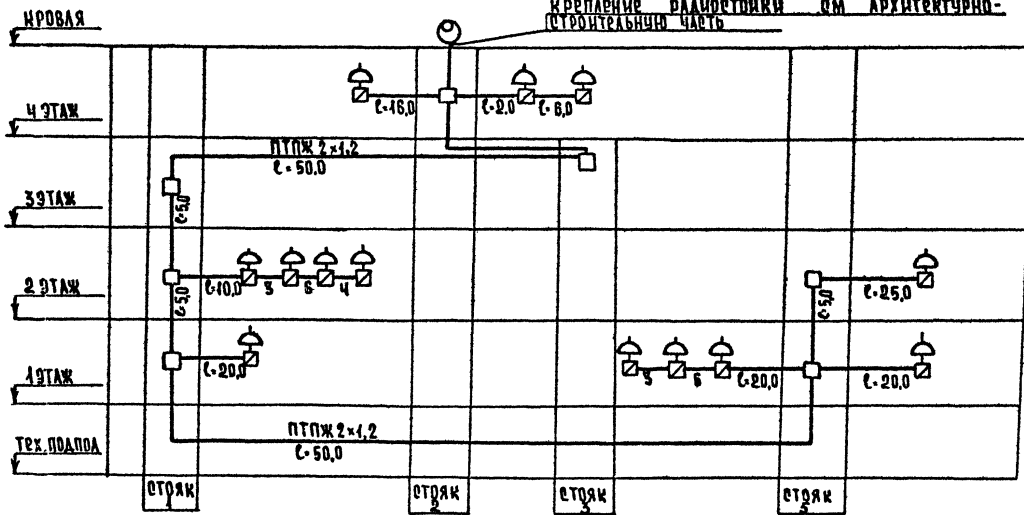


Схема радификации от ГРЭС  
крепление радиостойки см. архитектурно-строительную часть



1. Абонентская - сеть телевидения прокладывается проводом РК-75-0-15, абонентская сеть радификации прокладывается проводом ПТПЖ 2x1.2

221-1-38485-СС

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. БЕЛРИНСКИЙ И КОНТРОЛЬЩИКА	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 ЧАЩИХСЯ)	СТАДИОН АНЕСТ	АНЕСТОВ
	РИП ПРОВИТРЕННИК РИП ШИШОВА		Р	2
	ОТ ИНЖ. МОИСЕВА ИНЖЕНЕР АНХАЧЕВА	Схемы	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАЯВКИ И ИНЖЕНЕРНО-КОМПАСНЫЕ

СОГЛАСОВАНО

19.08.84

В.С.А.М.И.Н.Е.В.

Схема охранно-пожарной сигнализации

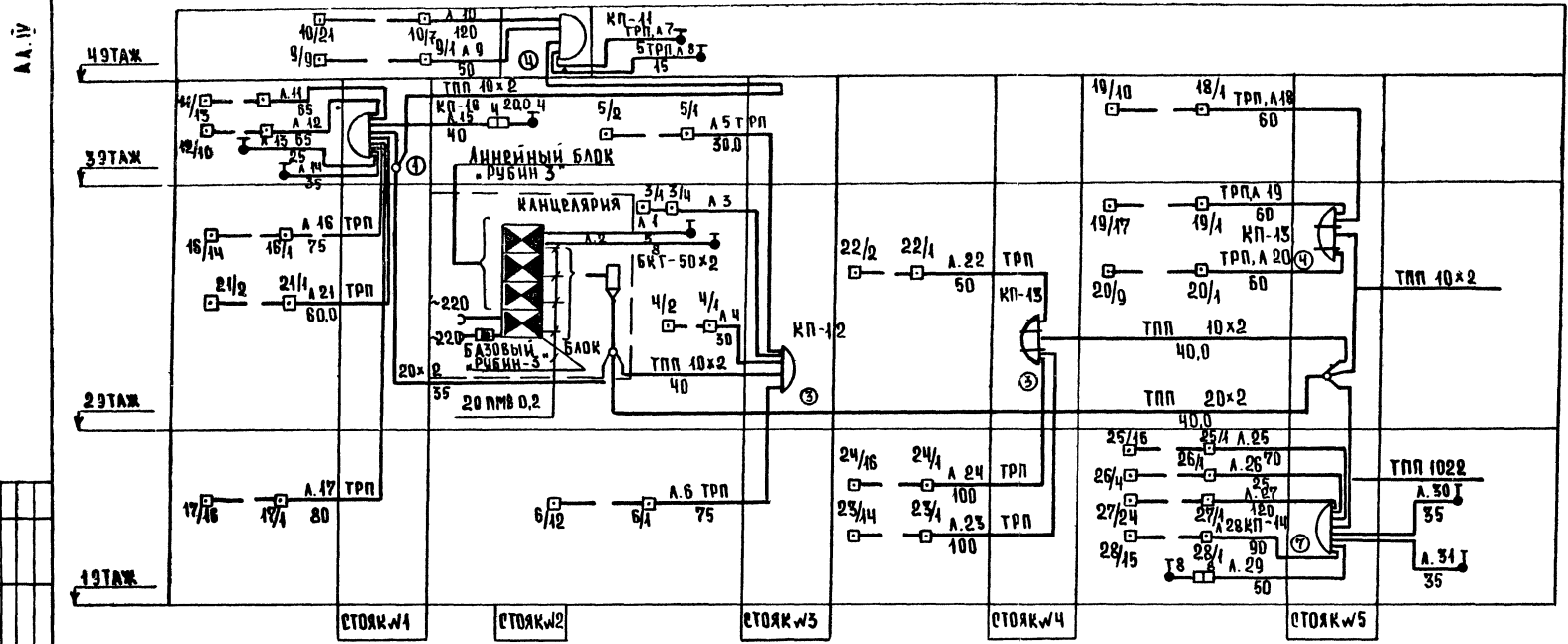
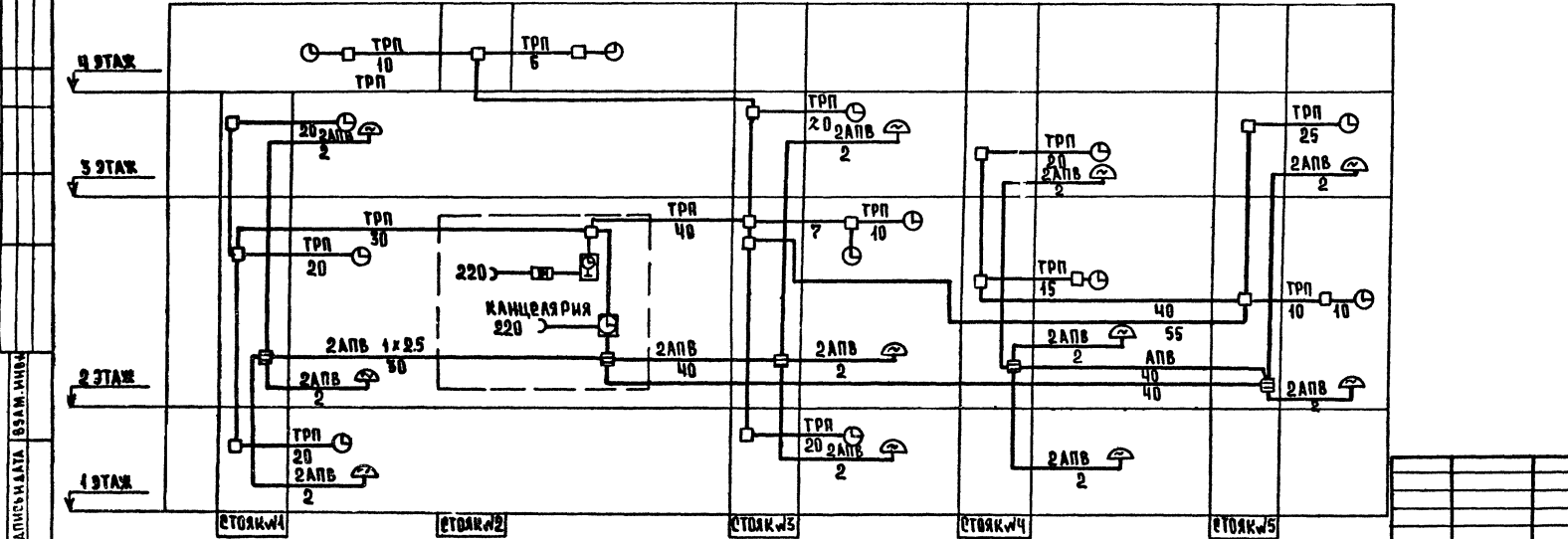


Схема сети электроснабжения и звонковой сигнализации

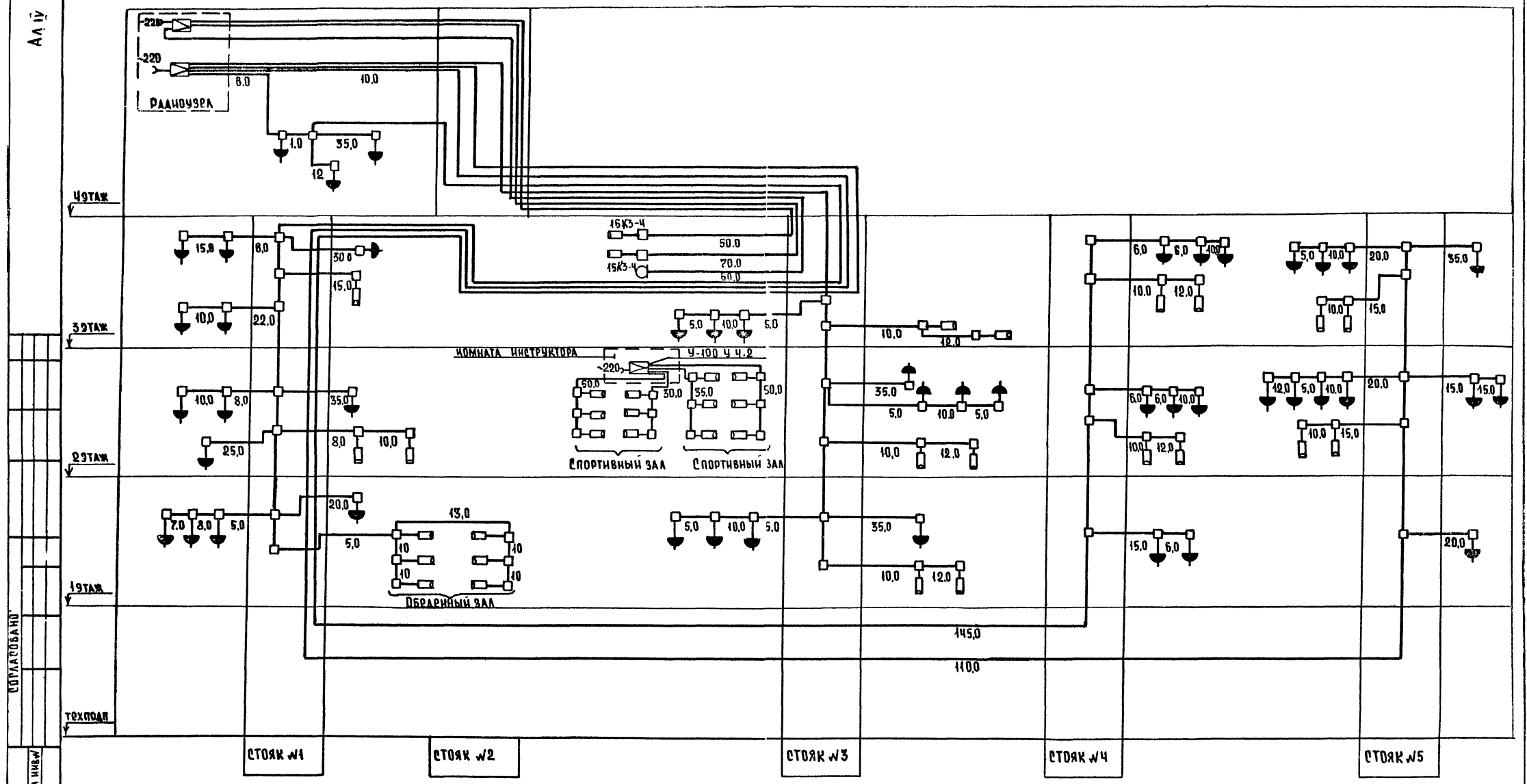


221-1-38485-СС

СОГЛАСОВАНО: М.В. ПОДПИСЬ НАСТА. (И.В.М.И.В.)

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТ. ВЕРНИКОВ	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №33 КЛАССА (1251 - 1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП ПРОИТЕКИН		Д	3	
	ГИП ШИШОВА				
	СТ. ИНЖ. МОИСЬЕВА				
ИНВ. №	ИНЖЕНЕР АИХАЧЕВА	Схемы (продолжение)			ТОРГОВО-БЫТОВЫЕ ЗАДАНИЯ И ТУРИСТСКО-КОМПЛЕКС

СХЕМА МЕСТНОЙ РАДИОСЕТИ

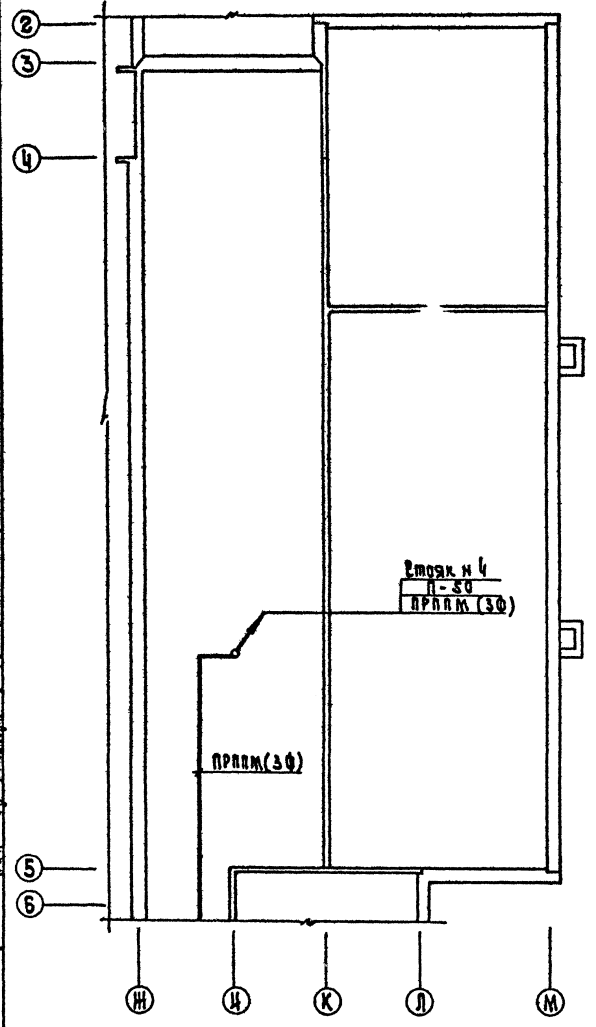


221-1-38485-СС

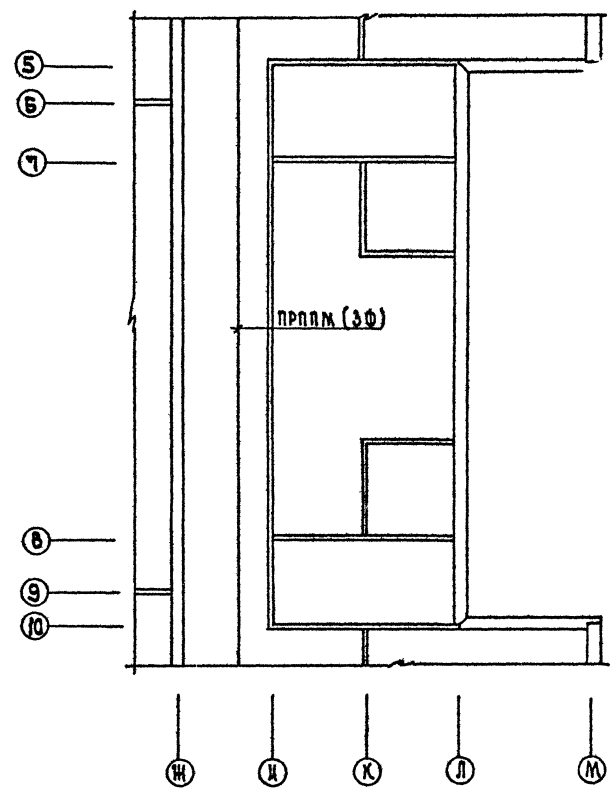
ПРИВЯЗАН	НАЧ ОТА	ВЕПРИНЕКИ	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 35 КЛАССА (4251-4296 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИ	АМЕТ	АМЕТОВ
	Н КОПР	ШЕНИА		Р	Ч	
	ГИЛ	ПРОЛНЕРИ		СХЕМА МЕСТНОЙ РАДИОСЕТИ		
	ГИЛ	ШИЩОВА				
СТ ИНЖ	МОИСЕРВА	ИНЖЕНЕР	ЛИХАЧЕВА	СНИП		

1:1.7

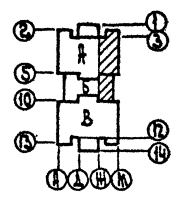
Зона В



Зона Б



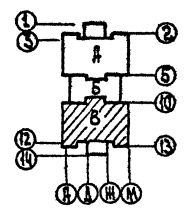
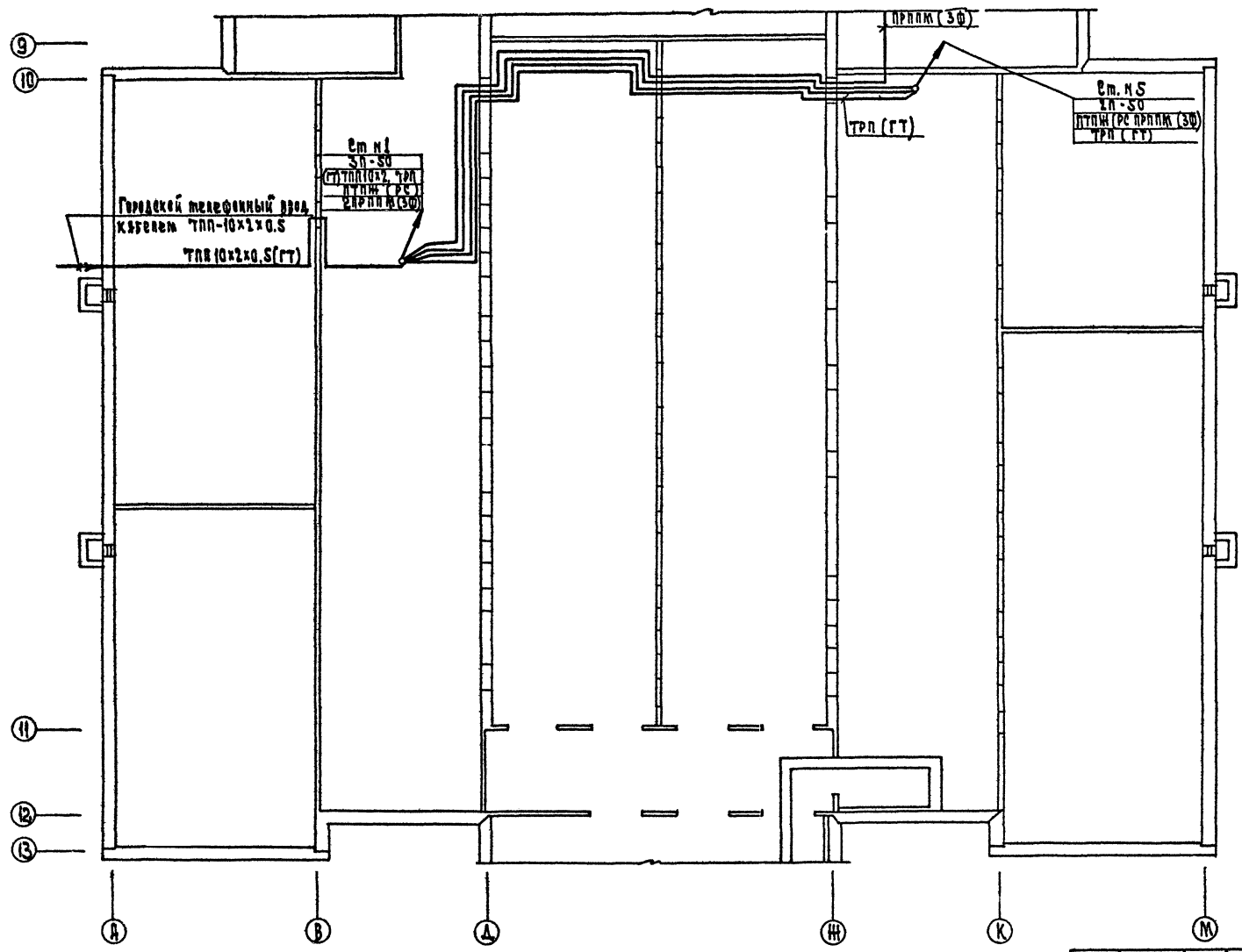
1. Горизонтальные проводки выполняются скрыто в трубах по плитам перекрытий, в подготовке пола и в утеплителе кромки.
2. Для прохода горизонтальных сетей через стены, выполненные из панелей, используются дверные проемы и специальные выкружки у низа панелей, образуемые при их изготовлении.



Участок	№	Этаж	Секция	Комната	№	Объем	Средняя температура	Температура воздуха	Температура радиатора	Температура пола	Температура потолка	Температура стены	Температура пола	Температура потолка	Температура стены
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

		221-1-384.85-СС	
И.О.Д.С.А.Р.П.И.С.К.И.Н	И.О.Д.С.А.Р.П.И.С.К.И.Н	И.О.Д.С.А.Р.П.И.С.К.И.Н	И.О.Д.С.А.Р.П.И.С.К.И.Н
И.О.Д.С.А.Р.П.И.С.К.И.Н	И.О.Д.С.А.Р.П.И.С.К.И.Н	И.О.Д.С.А.Р.П.И.С.К.И.Н	И.О.Д.С.А.Р.П.И.С.К.И.Н
И.О.Д.С.А.Р.П.И.С.К.И.Н	И.О.Д.С.А.Р.П.И.С.К.И.Н	И.О.Д.С.А.Р.П.И.С.К.И.Н	И.О.Д.С.А.Р.П.И.С.К.И.Н

А. В. У

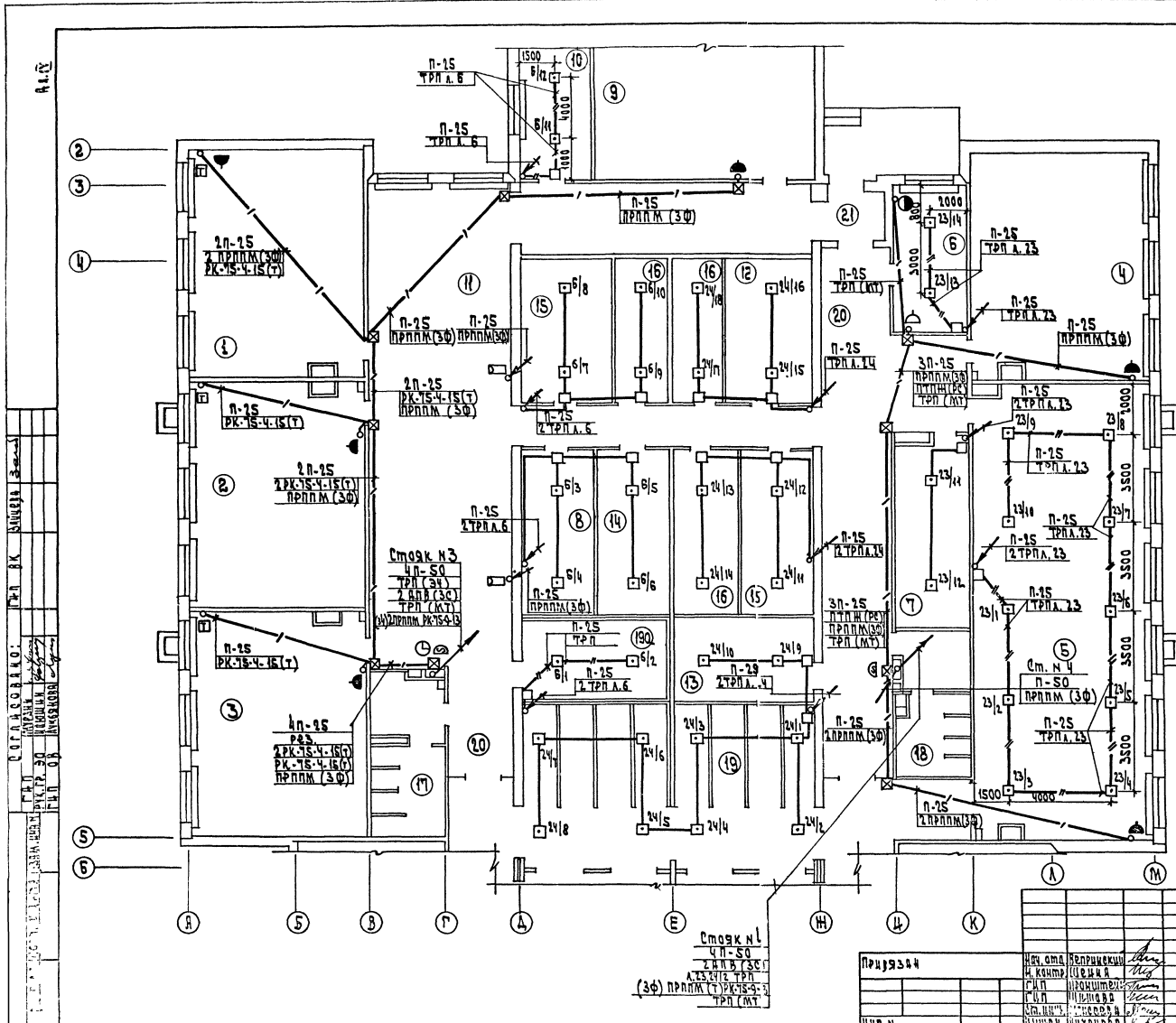


СОСТАВЛЕНА ПО: А. В. У  
 ПОДПИСАНА: А. В. У  
 Число: 1/85  
 Дата: 15.08.85

221-1-304.85-СС			
Имя отч. Всп. имени	И. контрол. И. И. И.	Средняя общеобразовательная школа № 33 класса (1251-1296 учащихся)	Школа № 33 класса (1251-1296 учащихся)
И. И. И.	И. И. И.	Зона В	План телефонного подполья
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.

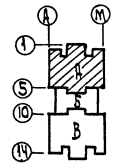
ЦНИИЭП





Экспликация помещений

Пом.	Наименование
1	Кабинет истории
2	Кабинет общественного
3	Кабинет географии
4	Кабинет профориентации
5	Компьютерная мастерская по обработке металла и дерева
6	Комната мастера, инструментал.
7	Кладовая материалов
8	Кладовая учеников
9	Кабинет черчения
10	Лаборантская
11	Рекреация
12	Фотолаборатория
13	Электрощитовая
14	Кладовая спортивного инв.
15	Комната тех. персонала
16	Хозкладовая
17	Санузел для девочек
18	Санузел для мальчиков
19а	Гардероб для учащихся
19б	Гардероб для учителей
20	Коридор
21	Тамбур



221-1-384.85-СС

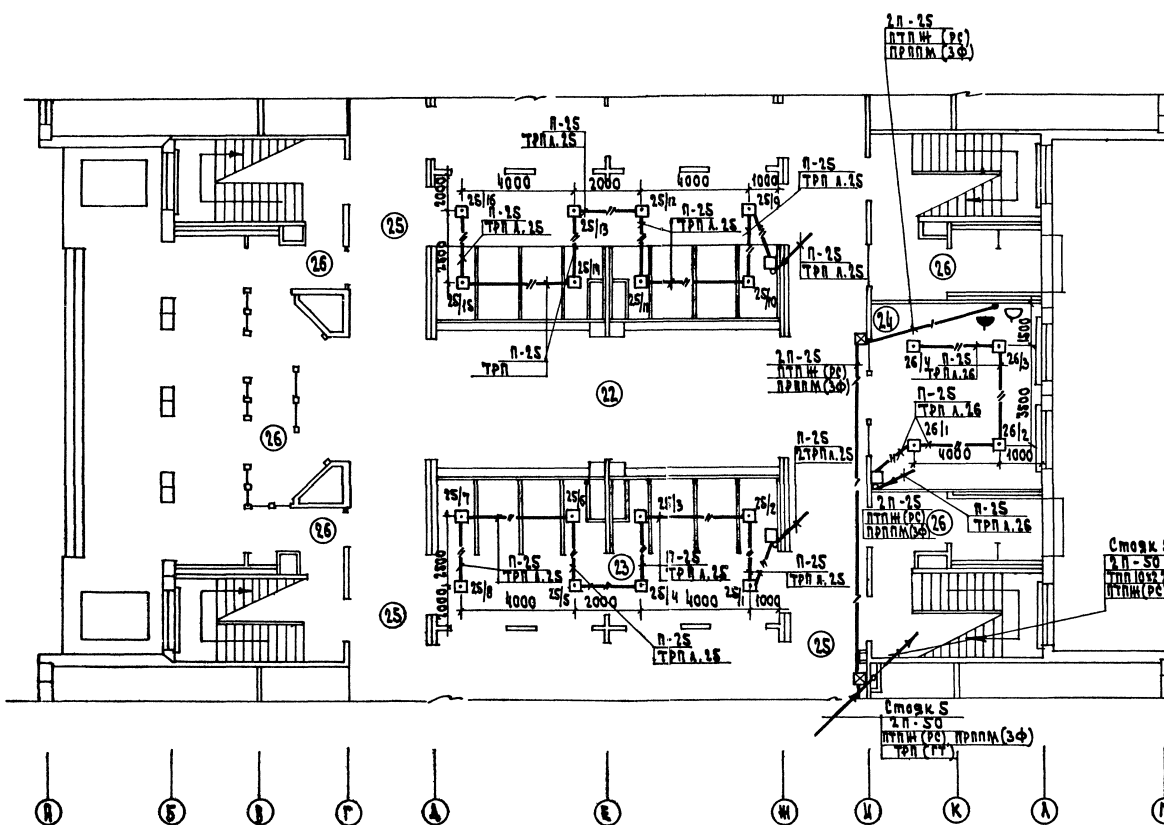
Сток №4  
4п-50  
2 АКВ (3С)  
1 АКВ (3С)  
ТРП (КТ)  
(3Ф) ПРПМ (3Ф) ПРПМ (3Ф)  
ТРП (КТ)

Приказ №

Исх. №

Средняя общеобразовательная школа № 55 класса (125-19-05 учащихся)  
Зона А.  
План 1 этажа

Помеще-ние

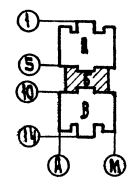


Экспликация помещений

Пом.	Наименование
22	Вестибюль
23	Гардероб для учащихся
24	Лицеровская комната
25	Коридор
26	Тяжелуха

Стенок S  
 2 п. - 50  
 п.п.ш. (р), прп.п.ш. (з.ф)

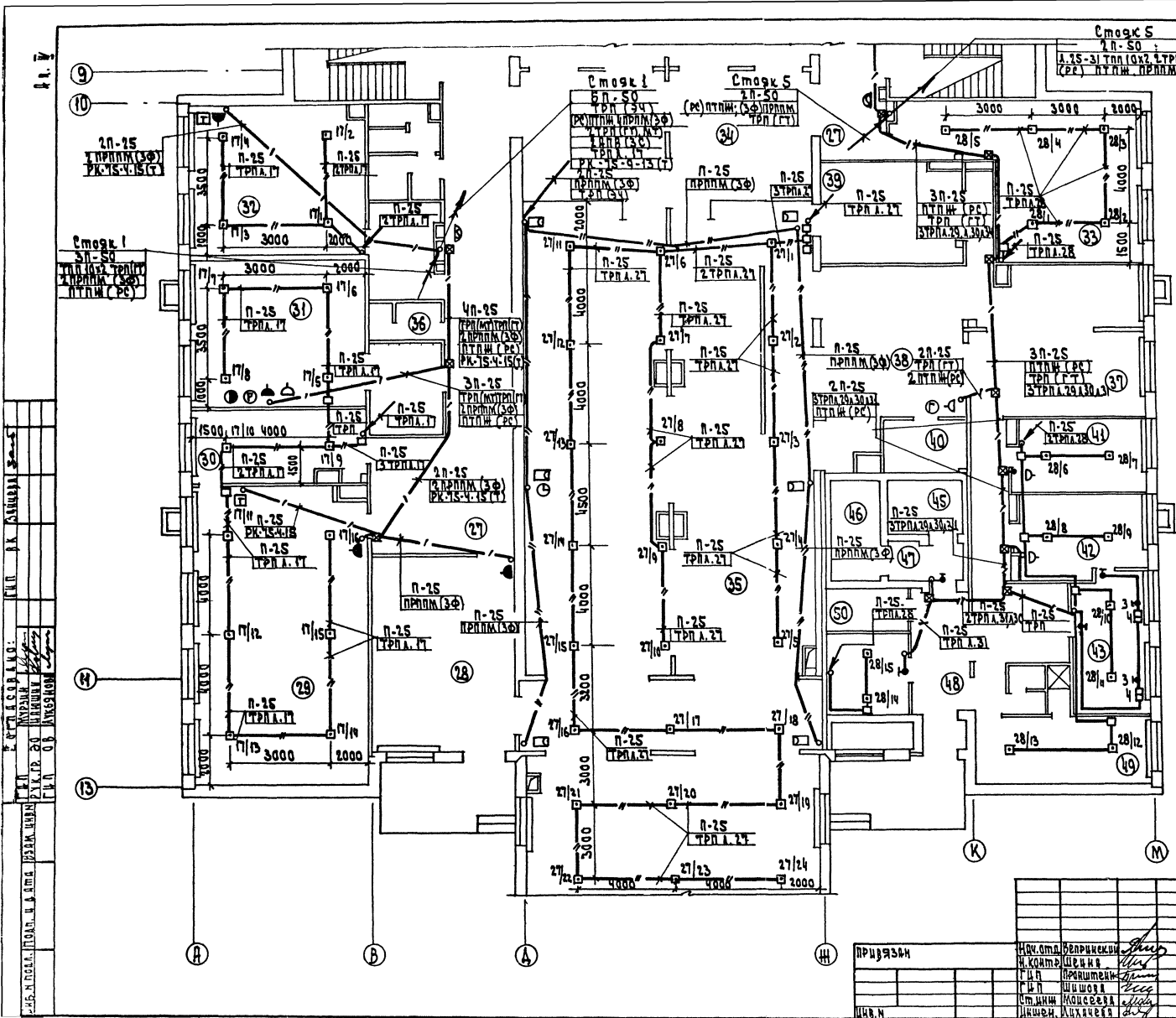
Стенок S  
 2 п. - 50  
 п.п.ш. (р), прп.п.ш. (з.ф)



Проект выполнен в 1985 году  
 Исполнитель: [подпись]  
 Проверил: [подпись]  
 Инженер: [подпись]  
 Инженер: [подпись]

221 - 1 - 384.85 - СС

Проектировщик	Инж. А. П. Вильямс	Средняя общеобразовательная школа № 33 классы (25) - 1296 учащихся Зона Б. Плян I этажа	ШНИИЭП
Проверил	Инж. В. П. Прохорова		
Инженер	Инж. В. П. Прохорова		

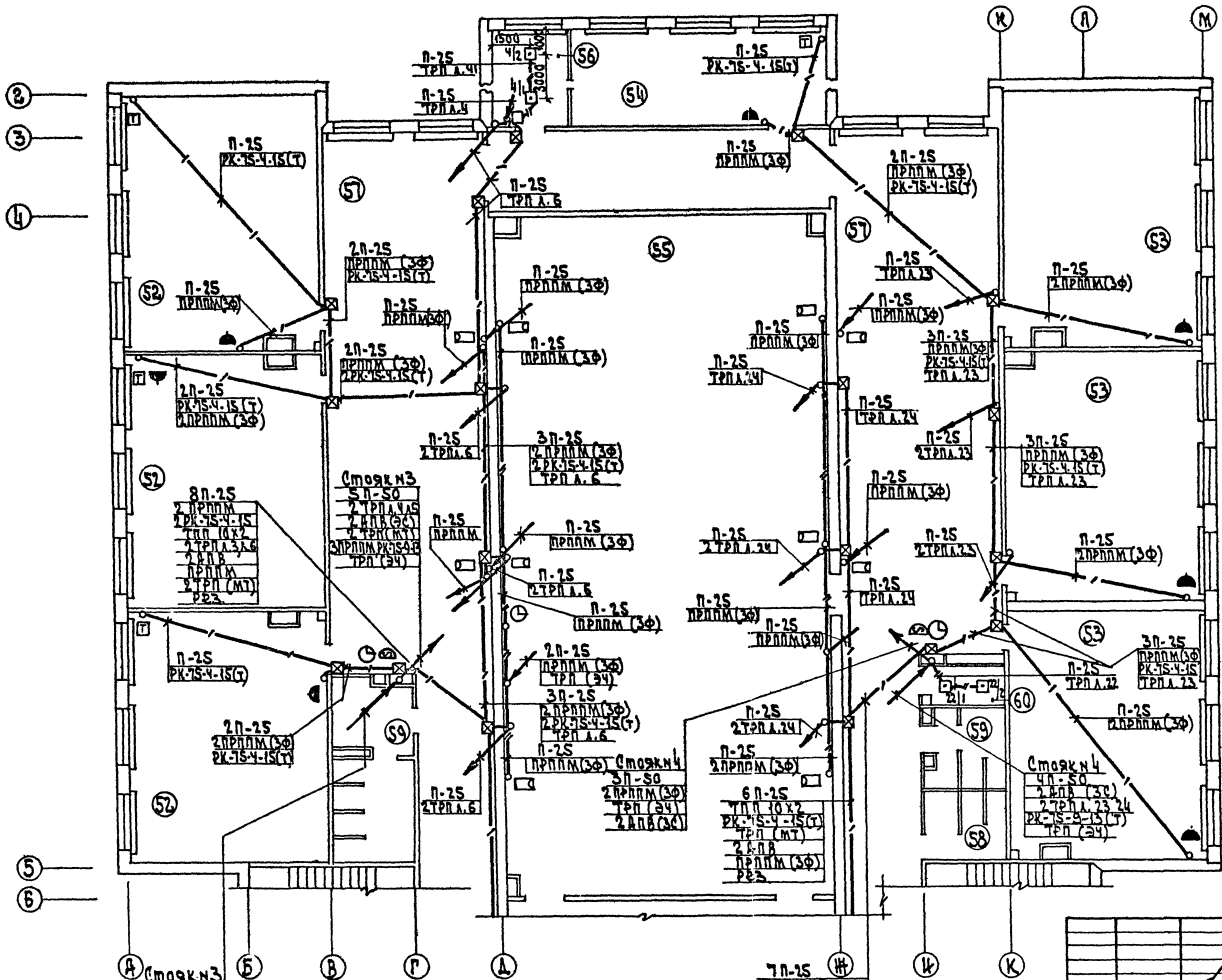


Экспликация помещений	
Пом.	Наименование
27	Коридор
28	Кружок юных натуралистов
29	Лаборатория биологии
30	Лаборатория биологии
31	Учительская
32	Кабинет обработки тканей
33	Кабинет кушачары
34	Фойе с умывальной
35	Объединенный зал на 304 места
36	Санузел для учителей
37	Горячий цех
38	Комплектовочная
39	Мясная столовой пасалы
40	Мясная кухонной пасалы
41	Мясо-рыбный цех
42	Дрожной цех
43	Кладовая орошей
44	Кладовая сухих продуктов
45	Охлаждаемая камера молочных продуктов, гастрономия, жиров
46	Охлаждаемая камера мяса, рыбы
47	Тамбуры охлаждаемой камеры
48	Затрубочная
49	Гардероб с душевой и санузлом
50	Место усадки мяса, агрегата
51	Тамбур

Проект составлен: [Signature]  
 Проверено: [Signature]  
 Инженер: [Signature]  
 Архитектор: [Signature]

221-1-3В.85-СС	
Привязан	Инж.отд. Белорусский инж.контр. Ширин
	Инж.проектный Ширин
	Инж.проектный Ширин
	Ст.инж. Моисеева
	Инж.инж. Духачева
	Средняя общеобразовательная школа № 33 класса (№251-129644431ххх)
	Зона В
	План 1 этажа
	ШНИИЭП

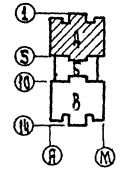
4. А. IV



Экспликация помещений

Пом	Наименование
52	Кабинет русского языка
53	Подготовительный класс
54	Кабинет литературы
55	Спортивный зал
56	Лаборатория
57	Рекреация
58	Ванузел умывальная для девочек
59	Санузел умывальная для мальчиков
60	Холодильная
61	Коридор

КОМПАС-100  
 ШКАЛА 1:50  
 ЧИСТОВИЧЕВ  
 1988



221-1-38485-СС

(3Ф) ПРПМ (Т) ПК-15-4-13  
 (3Ф) ПРПМ (Т) ПК-15-4-13

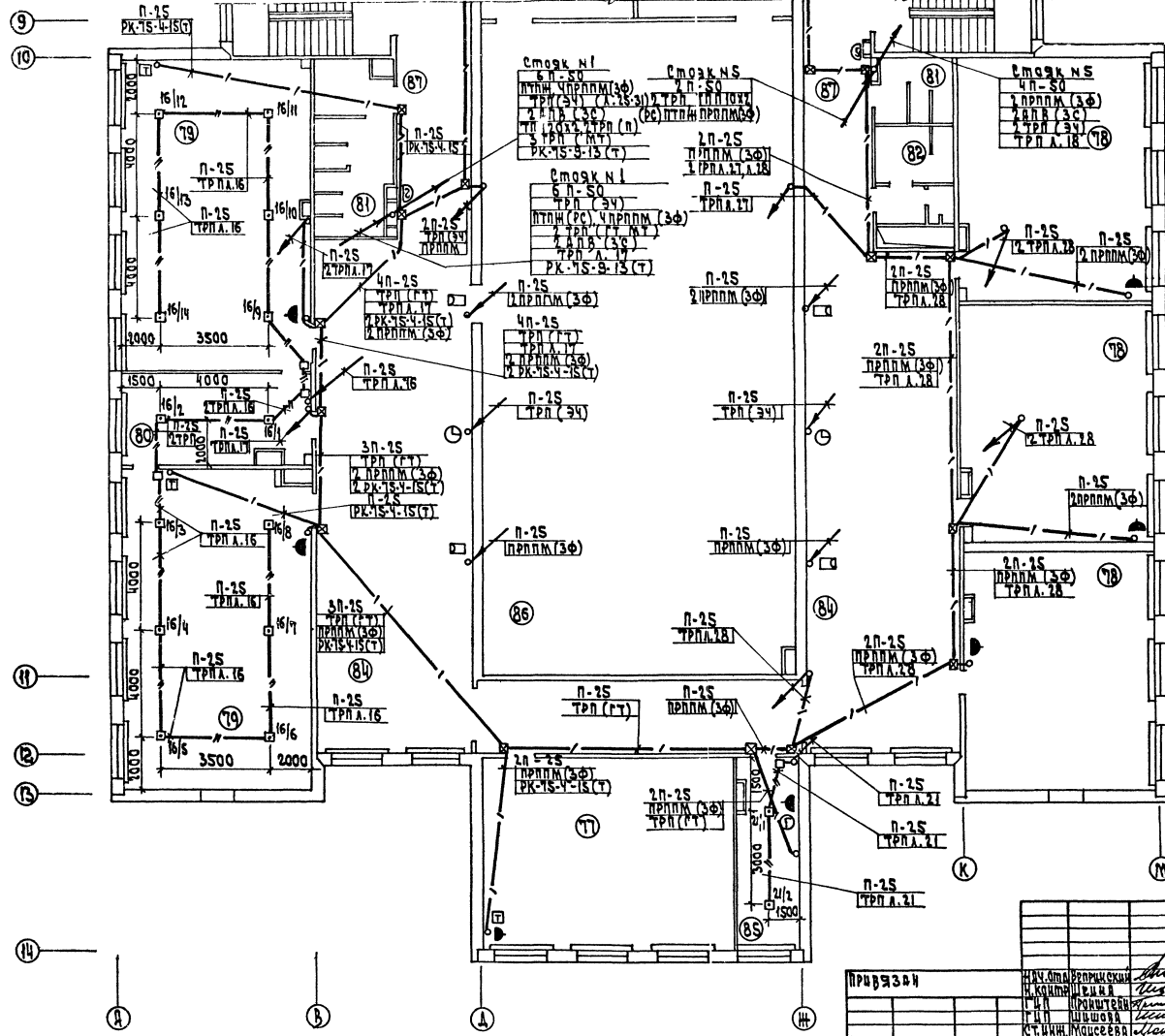
7.0-15  
 ПРПМ(3Ф)  
 ПК-15-4-13(Т)  
 ТРП.А.4  
 ТРП.А.3  
 ТРП.А.2  
 ТРП.А.1  
 ПРПМ(3Ф)  
 ПК-15-4-13

ПРИЗНАК  
 ИЛИ Н

И.Ломов	Инженер	Средняя общеобразовательная школа № 53 класса (1251-1296 учащихся)	Классиф. лист	№ 10	ИЛИЭП
И.Иванов	Инженер	Зона 4	План	2 Этажа	ИЛИЭП

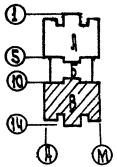


Л.П.И.



Экспликация помещений

Пом.	Наименование
77	Кабинет директора
78	14 класс
79	Лаборатория физики
80	Лаборатория физики
81	Санузел и умывальные для девочек
82	Санузел и умывальные для мальчиков
83	Комната уборочного инвентаря
84	Рекреация
85	Комната организатор. внекласс. работы
86	Спортивный зал
87	Коридор
88	Коридор



СОГЛАСОВАНО:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО	И.П. ШИШОВА
	И.П. ШИШОВА
	И.П. ШИШОВА
	И.П. ШИШОВА
	И.П. ШИШОВА
	И.П. ШИШОВА
	И.П. ШИШОВА
	И.П. ШИШОВА
	И.П. ШИШОВА
	И.П. ШИШОВА
	И.П. ШИШОВА
	И.П. ШИШОВА

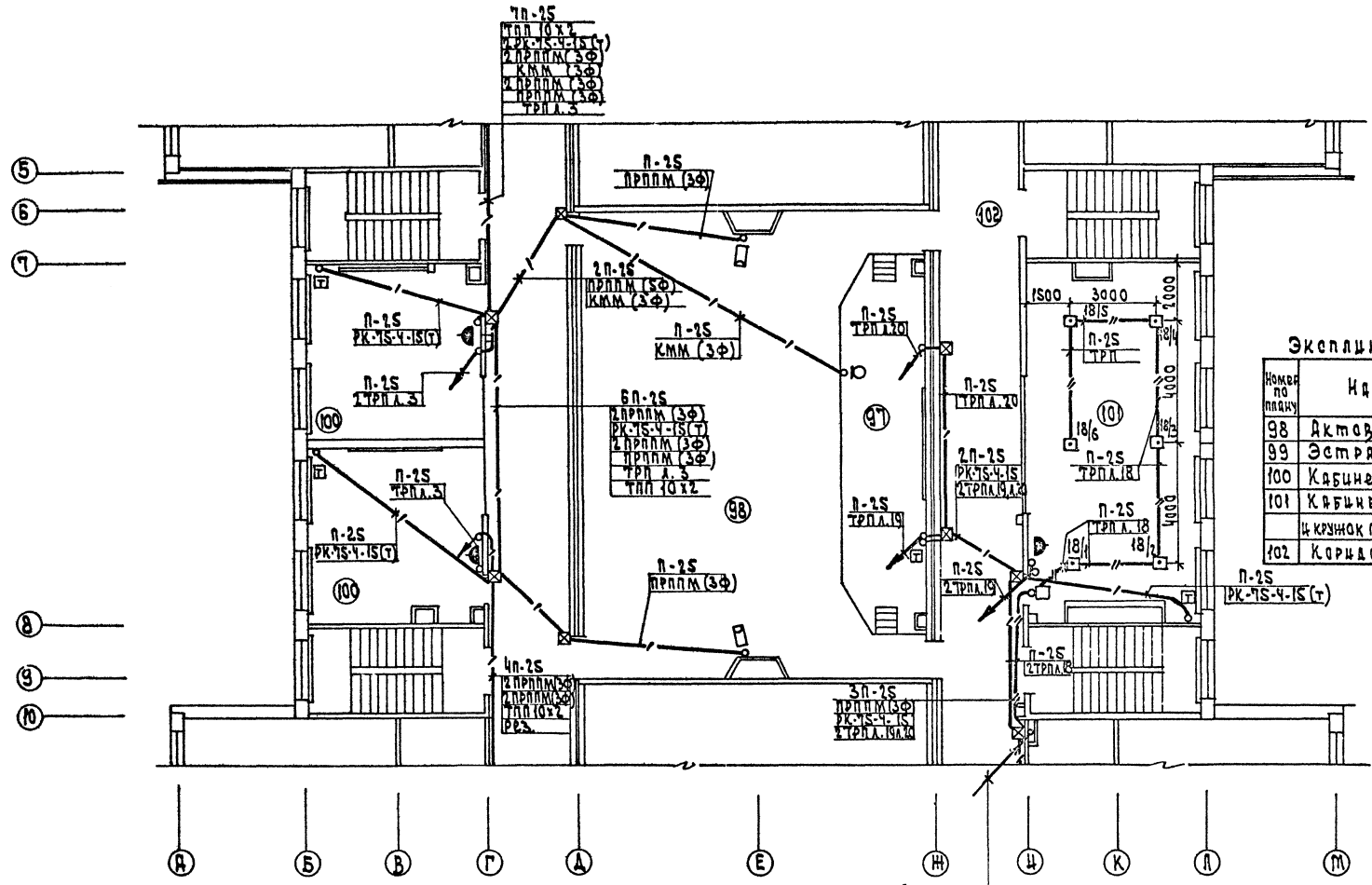
221-1-384.85-SS

Средняя общеобразовательная школа № 33 (151-156 уч. учащихся)	Р	12
Зона В		
Планы 2 этажа		
ЦНИИЭП		

МОРФОВО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ОТДЕЛЕНИЕ

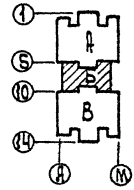


А.И.12



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
98	Актовый зал
99	Эстрада
100	Кабинет иностранного языка
101	Кабинет трудового воспитания
102	Коридор



СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. КОЗЛОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И.И. КОЗЛОВ  
 ЧИТАТЬ В НАЛИЧИИ  
 ПОДПИСАНЫ: И.И. КОЗЛОВ  
 И.И. КОЗЛОВ

Стойка КНС  
 4П-50  
 2 ПРПМ (3Ф)  
 1 ПЛВ (3С)  
 1 ТРЛ (3Ч)  
 ТРЛ А. 18

221 - 1 - 384.85 - СС

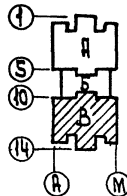
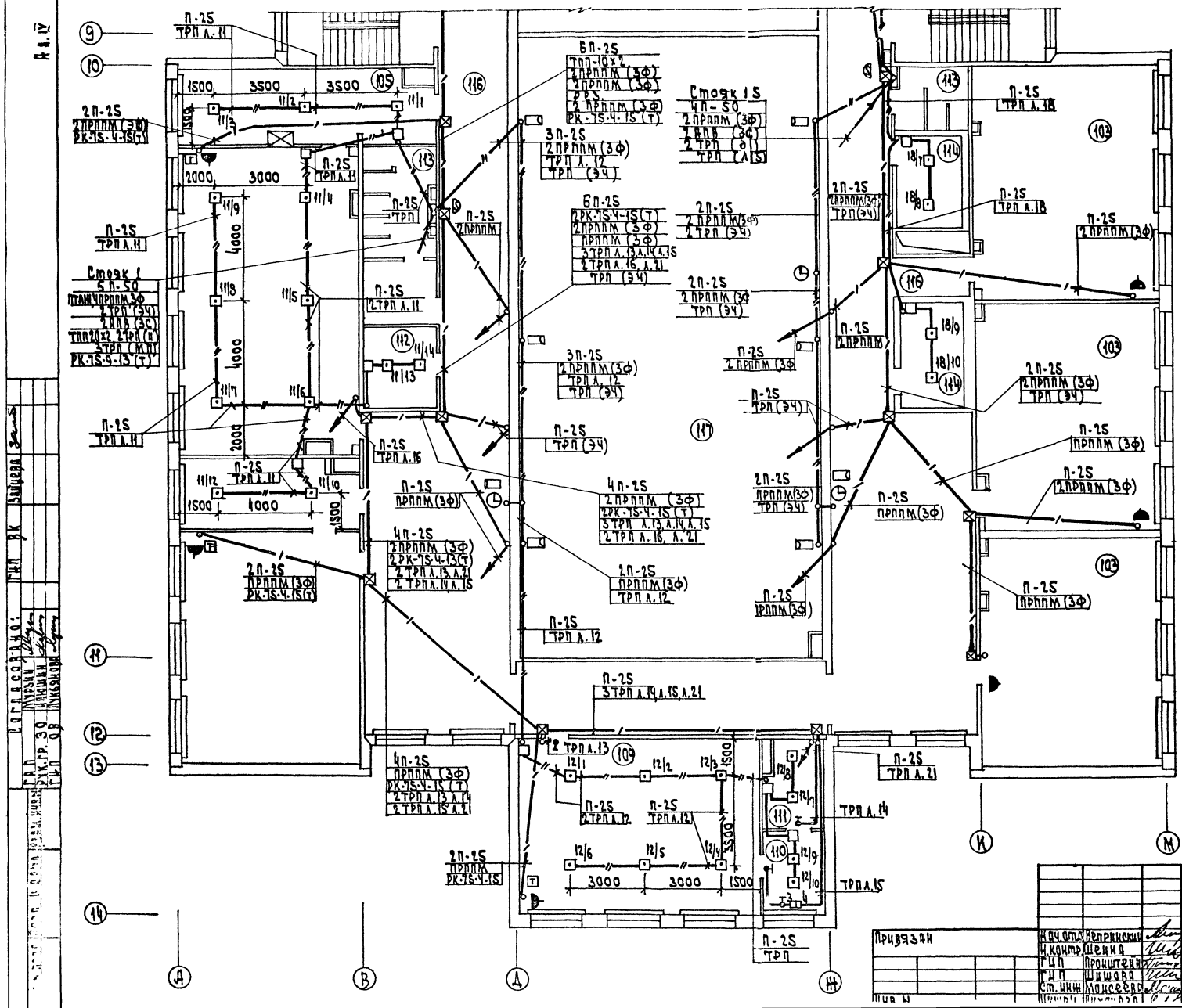
ПРИЯЗАН	И.И. КОЗЛОВ	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 33 КЛАССА (12.51-12.96 34 А Ш Ч Х О Я)	Р	14
И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	Зона Б	П	14
		План 3 этажа	ИИИЭП	



Р.А.12

Экспликация помещений

Пом	Наименование
103	3 <sup>я</sup> класс
104	Лаборатория химии
105	Лаборатория химии
106	Рекреация
107	Кабинет иностранного языка
108	Лаборатория иностранного языка
109	Кабинет воеводского дела
110	Лаборатория
111	Комната хранения оружия
112	Инвентарная актовое зала
113	Санузел и умывальная для девочек
114	Венткамера
115	Коридор
116	Коридор
117	Второй свет спортзала



221-1-384.85-СС

Привязка


Исполнитель: [подпись]  
 Инженер-проектировщик: [подпись]  
 Проверен: [подпись]  
 Руководитель проекта: [подпись]

Средняя общеобразовательная школа № 33 класса (№ 51-1296 учащихся)

Р	IS
---	----

Закл. В  
 Пак. 3 этажа

ЩИПЭП



Лист

Типовой проект  
221-1-384.85

продолжение табл 1

продолжение табл 2

АУ. Автоматизация устройств инженерного оборудования  
Технический проект  
утвержден  
Госгражданстроем  
приказ № 324 от  
27 ноября 1981г.

Рабочая документация  
введена в действие  
ЦНИИЭП  
торгово-бытовых зданий  
и туристских комплексов  
приказ № 50 от 27 марта 1985г.

Лист	Наименование	Примечание
13	Узла присоединения caloriferов, схемы функциональ- ная и соединений внешних проводов, план расположения	
14	Холодильная машина Х1 для камер. Схема соединений внешних проводов.	
15	Холодильная машина Х1 для камер. План расположения.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
221-1-384.85-АУ.С01	Спецификация оборудования	
221-1-384.85-АУ.С02	Спецификация щитов и пультов	
221-1-384.85-АУ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Таблица 1  
Ведомость рабочих чертежей

Таблица 2  
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Приточные системы П1, П2, П9. СХЕМА функциональная	
4	Приточные системы П1, П2, П9. СХЕМА электрическая принципиальная (начало)	
5	Приточные системы П1, П2, П9. СХЕМА электрическая принципиальная (окончание)	
6	Приточные системы П1, П2, П9. СХЕМА соединений внешних проводов	
7	Приточные системы П3-П8. Схемы функциональ- ная и электрическая принципиальная	
8	Приточные системы П3-П8. СХЕМА соединений внешних проводов	
9	Завеса У1. Схемы функциональная, электрическая принципиальная и соединений внешних проводов	
10	Приточные системы П1, П2, П5, П6, П8. План расположения	
11	Приточные системы П3, П4, П7, П9. Завеса У1. План расположения	
12	Приточные системы П1, П2, П9. Общий вид щита автоматизации	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ТМЭ-54-79	Щит щшм. Установка на стене, колонне	
ТМЧ-142-75	Термометр технический ртутный в опрае. Установка на трубопроводе D>76мм или металлической стенке	
ТМЧ-143-75	Термометр технический ртутный в опрае. Установка на трубопрово- де D 45,57	
ТМЧ-147-75	Термометр сопротивления, термо- метр термоэлектрический. Установ- ка на трубопроводе D>89мм или металлической стенке	
ТМЧ-149-75	Термометр сопротивления, термо- метр термоэлектрический. Установка на трубопроводе D45...46мм	
ТМЧ-157-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе D>76мм или метал- лической стенке	
ТМЧ-219-76	Крепление трубопроводов, кабелей. Установка на стене	
ТМЧ-226-76	Оборудое устройство для измерения давления. Установка на трубо- проводе	
ТМЧ-313В-70	Манометры в корпусе диаметром до 250мм с радиальным штуцером м 20 x 1,5. Установка на трубопро- воде (горизонтальном) Ру до 16 кгс/см <sup>2</sup> Т Д 2,25°С	

**Общие указания**

Проектом предусмотрена автоматизация следующих устройств инженерного оборудования:  
приточных систем П1, П2, П9 производительностью 10 тыс. м<sup>3</sup>/ч и более;  
приточных систем П3-П8 производительностью менее 10 тыс. м<sup>3</sup>/ч;  
воздушно-тепловой завесы У1 для дверей;  
узла присоединения системы теплоснабжения к тепловому пункту;  
холодильной машины Х1 для камер типа М ВВ4-1-2.

Состав, содержание и оформление технической документации выполнены согласно ВСН 281-75 / Минприбор и стандартов СПРС.

Схема автоматизации систем П1, П2, П9 производительностью 10 тыс м<sup>3</sup>/ч и более предусматривает: регулирование температуры приточного воздуха воздействием на регулирующий клапан caloriferа; защиту caloriferа от замораживания при работающей и неработающей системе, а так же при пуске системы.

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

инженер проекта *Сейт* [Е. ГРИНГЛУЗ]

Привязка:			
ИВ.М		221-1-384.85-АУ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ	Р	1
И КОПИР	ШКОЛА № 39 НААСА		15
Г.И.П.	(1251-1296 ЧУАЦИХСЯ)	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 39 НААСА (1251-1296 ЧУАЦИХСЯ)	
ИНЖ.	РЕДАКЦИЯ	Общие данные (начало)	
		ЦНИИЭП	
		Торгово-бытовых зданий и комплексов	

СОГЛАСОВАНО:

ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ОБЪЕКТА:

ЛЛ. IV

Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточной системы и закрытие регулирующего клапана и клапана наружного воздуха при отключении приточной системы; местное опробование и дистанционное управление со щита автоматизации электродвигателем приточного вентилятора; местное опробование, автоматическое включение с пуском вентилятора и автоматическое (через 20 мин после пуска) отключение электронагревателя клапана наружного воздуха; ручное опробование исполнительных механизмов регулирующего клапана и клапана наружного воздуха;

Сигнализацию со щита автоматизации нормальной работы приточного вентилятора, электронагревателя клапана наружного воздуха, а так же открытия клапана наружного воздуха, сигнализацию угрозы замораживания calorifera;

Местный теплотехнический контроль предусматривается электрическая система автоматического регулирования с электрическим терморегулятором типа РТ-Э, который через импульсный прерыватель типа СИП-01м воздействует на электрический исполнительный механизм регулирующего клапана

Защита calorifera от замораживания обеспечивается регулятором типа ТУДЭ при работающей и неработающей системе, а так же при пуске системы. Выбор регулирующих клапанов выполнен по ГОСТу 16443-79 для расходов воды, рассчитанных по вентиляционной температуре -19°C для систем П1, П2, П9. Исходные данные и результаты расчета регулирующих клапанов приведены в табл. 4. для приточной системы предусмат-

индивидуальный щит автоматизации типа ЩМ-1000x600 к щиту автоматизации необходимо подвести питание 220В переменного тока (фаза и ноль) мощностью 0.5квА

ТАБЛИЦА 4  
Расчет регулирующих клапанов

Место установки регулирующего клапана	ПАРАМЕТРЫ РЕГУЛИРУЕМОЙ СРЕДЫ						РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН				ПРИМЕЧ.	
	РАСХОД МАКСИМАЛЬНЫЙ м³/ч	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ	ПOTEPИ ДАВЛЕНИЯ В СЕТИ, МПа	КВ. ДАВЛЕНИЯ ПЕРЕД КЛАПАНОМ, МПа	КВ. ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА, МПа	ДИНАМИЧ. ТРИБУНОВАНИЕ МПа	Тип	q <sub>н</sub> макс м³/ч	К <sub>н</sub> м³/ч	Δу, мм		Поз. по спецификации
Система П1	1.96	0.06	0.01	0.49	0.44	32	25x931мм	3.32	4	15		ПРИВЯЗКА
Система П2	1.83	0.06	0.01	0.49	0.44	40	25x931мм	3.1	4	15		ПРИВЯЗКА
Система П9	1.6	0.06	0.01	0.49	0.44	32	25x931мм	2.7	4	15		ПРИВЯЗКА
Узел присоединения системы теплоснабжения	9.7	0.02	0.06	0.44	0.03	89035	УРРД	9.7	25	50	36	ПРИВЯЗКА

Схема автоматизации систем П3-П8 производительностью менее 10 тыс м³/ч предусматривает: автоматическую защиту calorifera от замораживания, блокировку клапана наружного воздуха с вентилятором; местное управление электродвигателем вентилятора и электронагревателем клапана наружного воздуха; блокировку соленодного вентиля, установленного на трубопроводе обратной воды calorifera с вентилятором; ручное опробование исполнительных механизмов клапана наружного воздуха и соленодного вентиля; местный контроль температуры воздуха и воды. Защита calorifera от замораживания обеспечивается

терморегулятором типа ТУДЭ, установленным на трубопроводе обратной воды calorifera, а так же постоянным отводом у соленодного вентиля, обеспечивающим постоянный небольшой проток воды через calorifera при неработающей системе и при включении системы. Схема автоматизации воздушно-тепловой завесы у дверей предусматривает: местное управление электродвигателем вентилятора блокировку вентиля с электромагнитным приводом, установленного на обратном трубопроводе теплоносителя calorifera, с вентилятором. Схема автоматизации узла присоединения calorifera предусматривает регулирование перепада давления сетевой воды в системе теплоснабжения calorifera приточных систем воздействием на регулирующий клапан типа УРРД на обратной горячей воде. Исходные данные и результаты расчета регулирующего клапана приведены в табл. 4; Установка первичных приборов и отборных устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным на схемах внешних проводов. Трассы внешних проводов выполнены кабелями типа КВВГ и АКВВГ. Щиты, приборы и аппаратура, к которым подводится напряжение свыше 42в, должны быть заземлены.

СОГЛАСОВАНО:

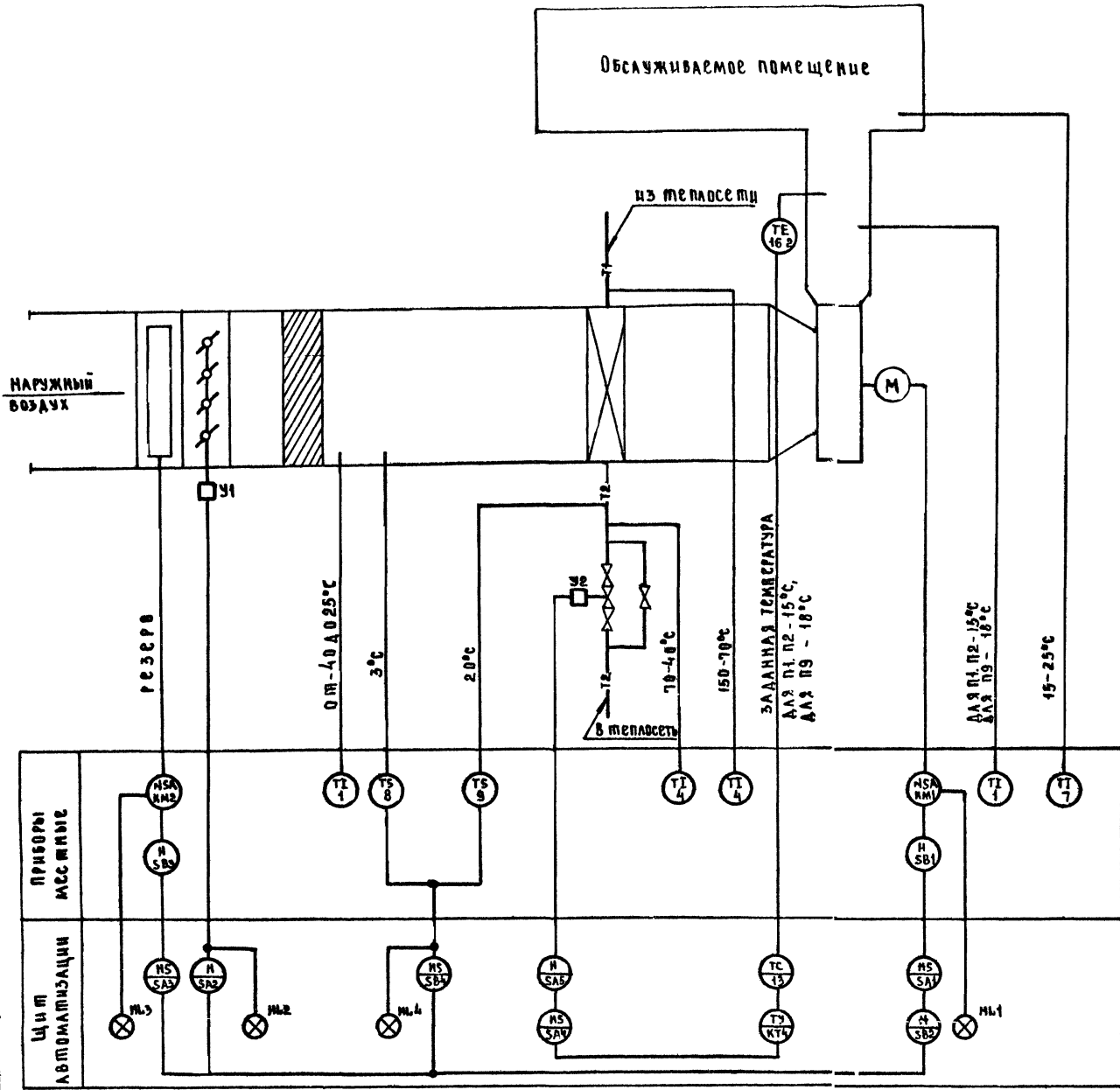
Дир. А.П.М. КОБАКИНА Ч. АНГАБЗАН КИМ

221-1-384.85- АУ

ПРИВЯЗКА	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА ЭЗ КЛАССА (12.51-12.86 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИОН	АНСТ	АНСТОВ
НАЧ. ОТД. ОБРАЗОВАНИЯ И КУЛЬТУРЫ	ОБЩЕЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	Р	2	ТОРГОВО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СН. ГРИГОРИЙ				
ИНЖ. РИЧИЦКА				

AA IV

СОГЛАСОВАНО:  
 ДИРЕКТОР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ И КАЧЕСТВУ РАБОТ  
 ДИРЕКТОР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ И КАЧЕСТВУ РАБОТ



Спецификация элементов систем П1, П2, П9

МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НАСКОМ ВСЕГО	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПО „ТЕРМОПРИБОР“	Термометр технический			сопоставить
	г. КАНИ	У-2-05°-240-441	2	6 0 5	№5
4	ТО ЖЕ	термометр технический			сопоставить
		У-6-1°-240-104	2	6 0 5	№2
7	ТО ЖЕ	термометр бытовой ТБ-2М	1	3 0 1	№1
8	ПРИБОР СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЗАВОДА: КАМЕНЕЦ-ПОДОЛЬСКИЙ	Устройство терморегулирующее с в. контактом			
		ТУД 9-1-2	1	3 2	
9	ТО ЖЕ	устройство терморегулирующее с в. контактом			
		ТУД 9-4	1	3 2	
13	ПО „ПРОМПРИБОР“	регулятор температуры			
	г. ОРГА	ГР 50М, от 0 до 40°C, без встраиваемого кожуха РТ-3	1	3 2	
16-2	ПРИБОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОДА, г. ЛУЦК	термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М, длина монтажной части 500мм			
		ТСМ-0879 исп. 420-19	1	3 0,28	

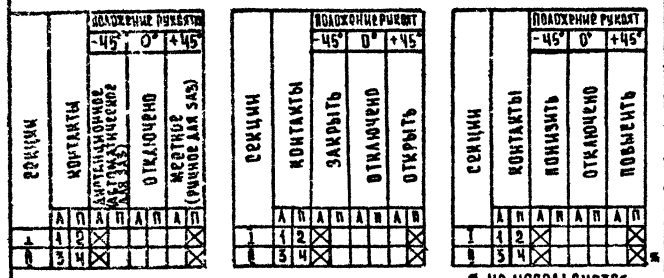
Схема функциональная составлена для одной приточной системы и применима для систем П1, П2, П9.

221-1-384.85 - АУ			
ПРИВЯЗАН.	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №33 КЛАССА (12.51-12.96 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1, П2, П9. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	Р	3
И.В. №	И.М.В. №	И.М.В. №	И.М.В. №

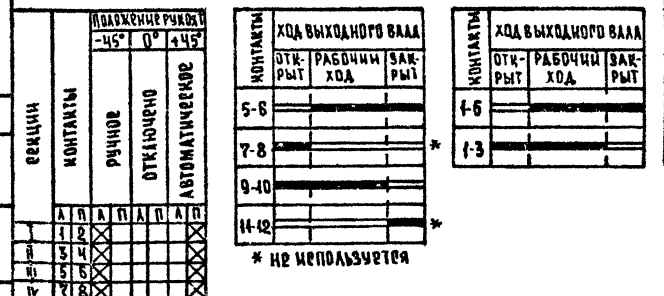
ТОРГОВО-ЗАКУПоч. И.М.В. №

АА1У

АНАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ  
 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ SA1, SA3 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SA2 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SA5



АНАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA4  
 АНАГРАММЫ РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ Ч1 (МЭ0-4/63-0,63P) Ч2 (ЕСПА-02П)



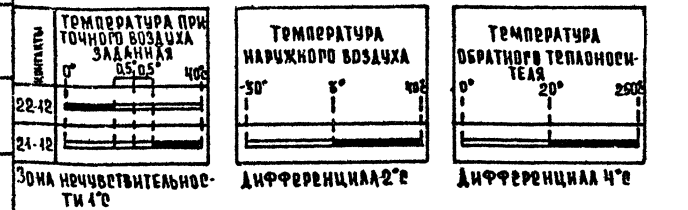
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД		МАССА СД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			НАСЧ. ТЕМП.	ВЕР. ПО		
		АППАРАТУРА ПО МЕСТУ:				
КМ1		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ				ПО КОМП.
		ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ КК	1	3		ЛЕКТУ 90М
КМ2		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	1	3		ТО ЖЕ
ЭВ1, ЭВ3		ПОЕД. УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧ.	2	6		ТО ЖЕ
СК1	ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИР.				
	г. КАМЕНЕЦ-ПОДОБЬЕКИЙ	РУЮЩЕЕ ТУДЗ-1-2	1	3		ПОЗ. 8
СК2	ТО ЖЕ	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИР.				
		РУЮЩЕЕ ТУДЗ-4	1	3		ПОЗ. 9
Ч1		КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ С МЕХАНИЗМОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ				ПО КОМП.
		ЕСПА-02П (МЭ0 4/63-0,63P)	1	3		ЛЕКТУ 0В
Ч2	АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ				
	г. КРАСНЫЙ ПРОФИНТЕРН	ДУ 25 мм КУ-4 МЗУ С МЕХАНИЗМОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ				
	г. РУБЬ-ХРИСТАЛЬНЫЙ	ЕСПА02П, 254 940нж	1	3		208

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

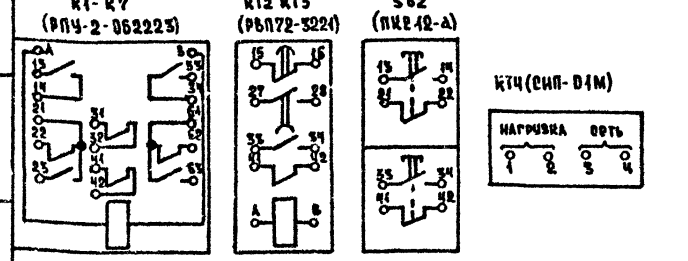
СОСТАВЛЯЮЩ.

АНАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ  
 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ SK1 УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ SK2



1. Схема составлена для условия комплектации клапана наружного воздуха дополнительным механизмом Ч1 типа МЭ0-4/63 или ЕСПА-02П.
2. Реле времени КТ1 настроить на 20 мин реле времени настроить на 3 мин реле времени на 30 сек ктз.
3. Настройка импульсного прерывателя КТ4 период подачи импульсов 20сек, длительность коротких импульсов 0,5сек.
4. Схема составлена для одной приточной системы и применима для систем П1, П2, П9.

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТОВ АППАРАТОВ



САНА-ПОСЛА ПОДПИСЬ НА ЛАТА ВЗАИМНОВ-4

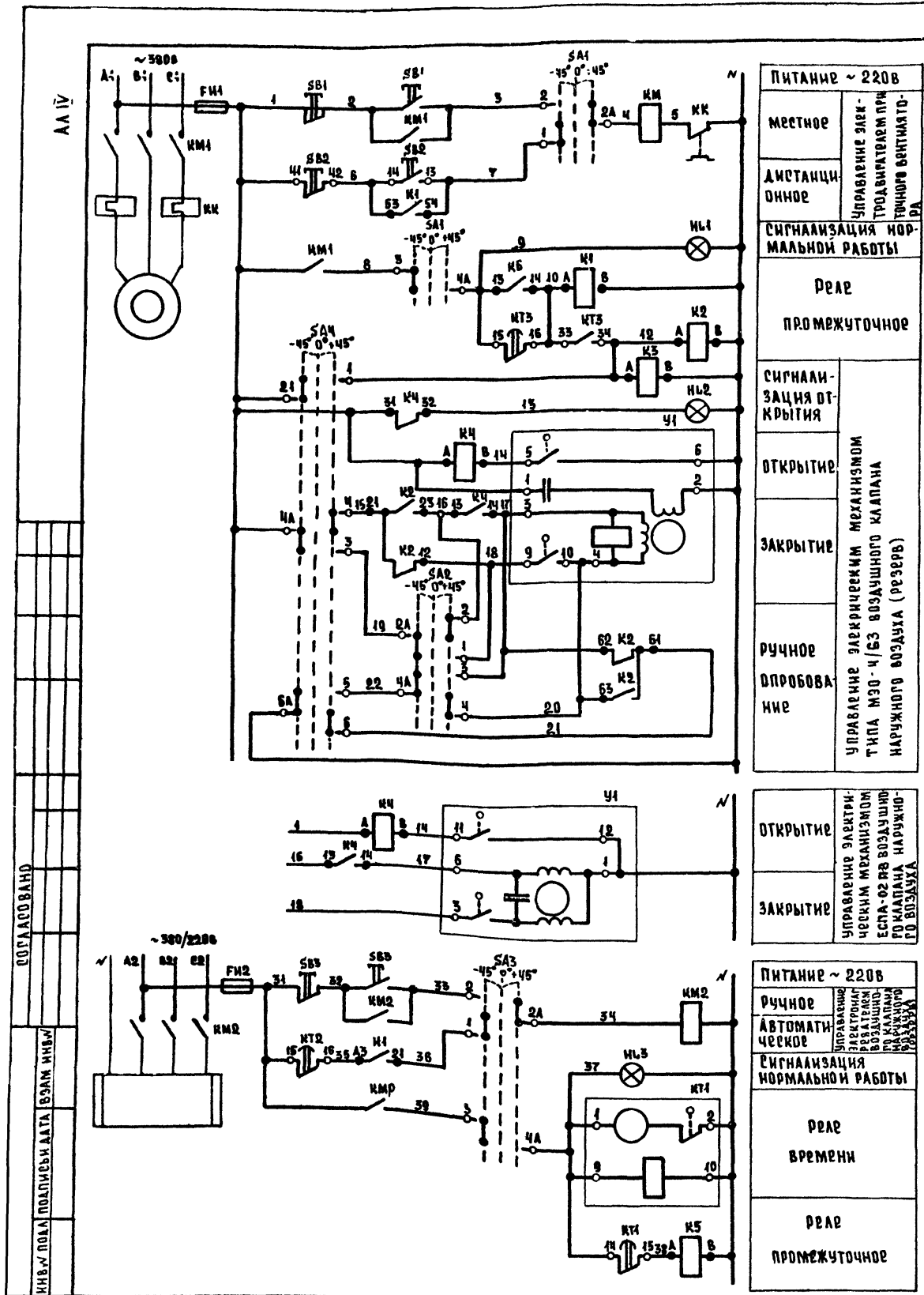
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД		МАССА СД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			НАСЧ. ТЕМП.	ВЕР. ПО		
		ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ				
Е6		ЛАМПА ~ 220В 60ВТ	1	3	0,95	
РН1, РН2	ПРЕДПРИЯТИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	ДЕРЖАТЕЛЬ АВЛЧ-2 В С ПЛАВКОЙ ВСТАВКОЙ ВП2Б-1,2А	2	6	0,06	
РН3	ТО ЖЕ	ДЕРЖАТЕЛЬ АВЛЧ-2 В С ПЛАВКОЙ ВСТАВКОЙ ВП2Б-1,4А	3	9	0,06	
РН5	ПО ЭЛЕКТРОАППАРАТ	АРМАТУРА АМЕ 220В 50ГЦ			0,1	ЛАМПА
	г. ТЬМЯНСИ	СО СВЕТОФИЛЬТРАМИ				П4-24-90
НЛ1, НЛ3		ЗЕЛЕНЫЙ АМЕ 3232 (12У2)	2	6		
НЛ2		ЖЕЛТЫЙ АМЕ 3242 (12У2)	1	3		
НЛ4		КРАСНЫЙ АМЕ 3212 (12У2)	1	3		
К1	ПО "КОНТАКТ"	РЕЛЕ РПУ-2-062223 50 ГЦ	7	21	0,28	
К7	г. КИЕВ					
КТ1	ЗАВОД РЕЛЕ И АВТОМАТИКИ	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВР-10-34				
	г. КИЕВ	220В 50 ГЦ	1	3	3	
КТ2, КТ3	ЭЛЕКТРОАППАРАТНЫЙ ЗАВОД	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3221				
	г. ХАРЬКОВ	220В 50 ГЦ	2	6	1,2	
КТ4	ОПЫТНЫЙ ЗАВОД "ЭТАЛОН"	ПРЕРЫВАТЕЛЬ ИМПУЛЬСНЫЙ				
	г. ТАШКЕНТ	СНП-01М, 220В 50 ГЦ	1	3	2,7	
	ЗАВОД НИЗКОВОЛЬТНОЙ АППАРАТУРЫ, г. УФА	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЧП5300				
		ЧП5341-0225 СОВАЛЬНОЙ				
SA1		РУКОВЯТКОЙ	2	6	0,85	
SA3		ЧП5341-0225 СРЕВОАВВЕР-				
SA2		НОЙ РУКОВЯТКОЙ	1	3	0,85	
SA4		ЧП5342-026 С ОВАЛЬНОЙ РУКОВЯТКОЙ	1	3	1,2	
SA5		ЧП5341-0225 С РЕВОАВВЕР-НОЙ РУКОВЯТКОЙ	1	3	0,85	
SA6, SA7	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД г. ТАШКЕНТ	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ П82-10	2	6	0,19	НЕП П
SB2	УЧРЕЖДЕНИЕ 0412/1, П. ВИАЛЬНОВО	ПОЕД. УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ412-22				
		ГОЛКАМИ ЧЕРНОГО И КРАСНОГО ЦВЕТА	1	3	0,29	
SB4	ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД г. КАМЕНЕЦ-ПОДОБЬЕКИЙ	КНОПКА КЕ 01 С ГОЛКАМИ ЧЕРНОГО ЦВЕТА. ИСП2	1	3	0,2	
VT	ПО "ПРОМПРИБОР"	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ				
	г. ОРСКА	РТЗ	1	3		ПОЗ. 15

221-4-384.85 - АУ

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТА	ВЕДОМСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ	ОКХОВЫЙ ИНЖЕНЕР	ГРИНЧУК
ИНЖЕН	РЕЧИЦКАЯ		

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 53 КЛАССА (1254-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1, П2, П9 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)	Р	Ч	

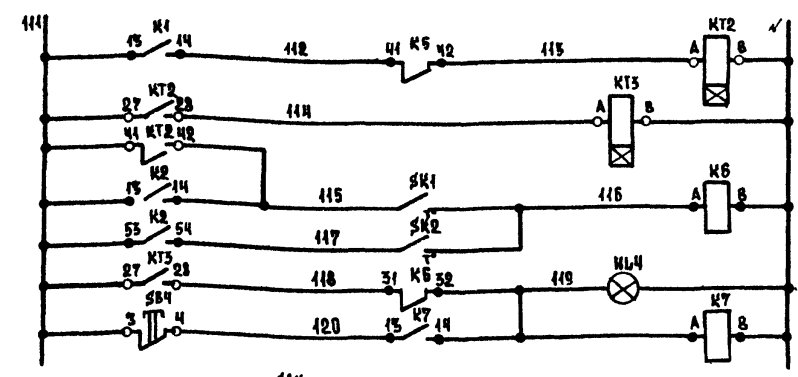


Питание ~ 220В  
 местное  
 дистанционное  
 сигнализация нормальной работы  
 реле промежуточное

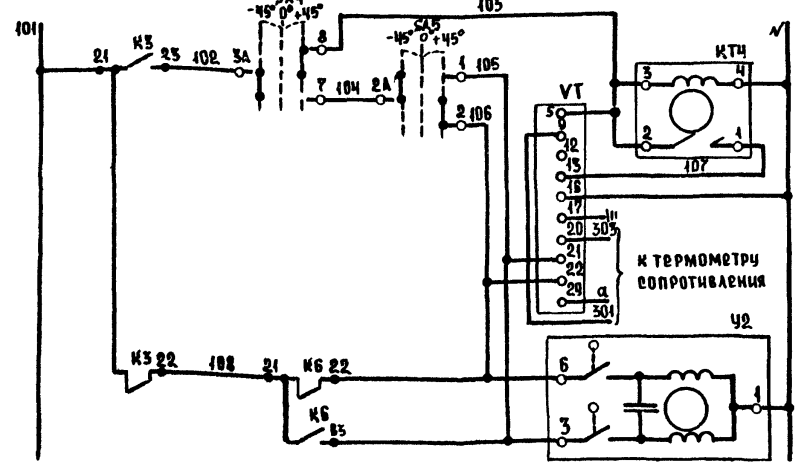
сигнализация от открытия  
 открытие  
 закрытие  
 ручное опробование

открытие  
 закрытие

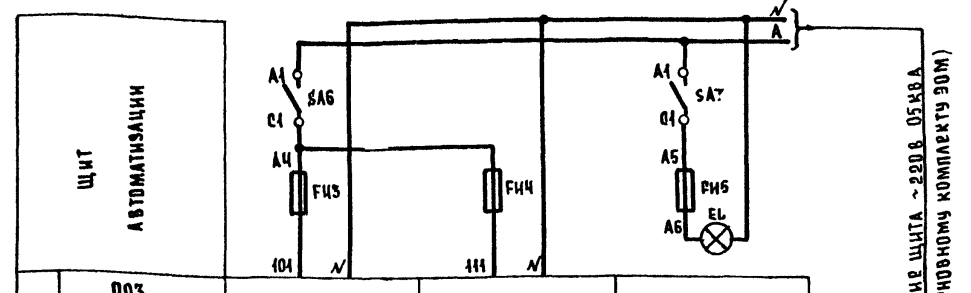
Питание ~ 220В  
 ручное  
 автоматическое  
 сигнализация нормальной работы  
 реле времени  
 реле промежуточное



Питание ~ 220В (см. схему питания)  
 реле времени  
 регулятор температуры воздуха перед калорифером  
 регулятор температуры воздуха перед калорифером  
 авария сигнализация  
 реле сброса аварийного сигнала  
 защита калорифера от замораживания



Питание ~ 220В (см. схему питания)  
 автоматическое  
 ручное  
 открытие  
 закрытие  
 управление неавтоматическим механизмом клапана на теплоноситель  
 регулирование температуры приточного воздуха



ХАРАКТЕРИСТИКА САМОРЕГУЛИРУЮЩЕЙСЯ	ПОЗ.	—		—
	Тип	Схема регулирования	Схема защиты калорифера от замораживания	Довещение щита автоматизации
Напряжение, В	220	220	220	220
Мощность ВА (Вт)	200	100		(60)
Место установки	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ			

221-1-384.85-AY

ПРИВЯЗАН	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)		СТАДИОН	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТА	И КОНТР.	Р	5
ИЗДАТЕЛЬСТВО	НАЧ. ОТА ВЕРНИКОВ	И КОНТР. ОХЛАБЫТКИ	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1, П2, П3. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (СИМВОЛИКА?)	ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ П1, П2, П9

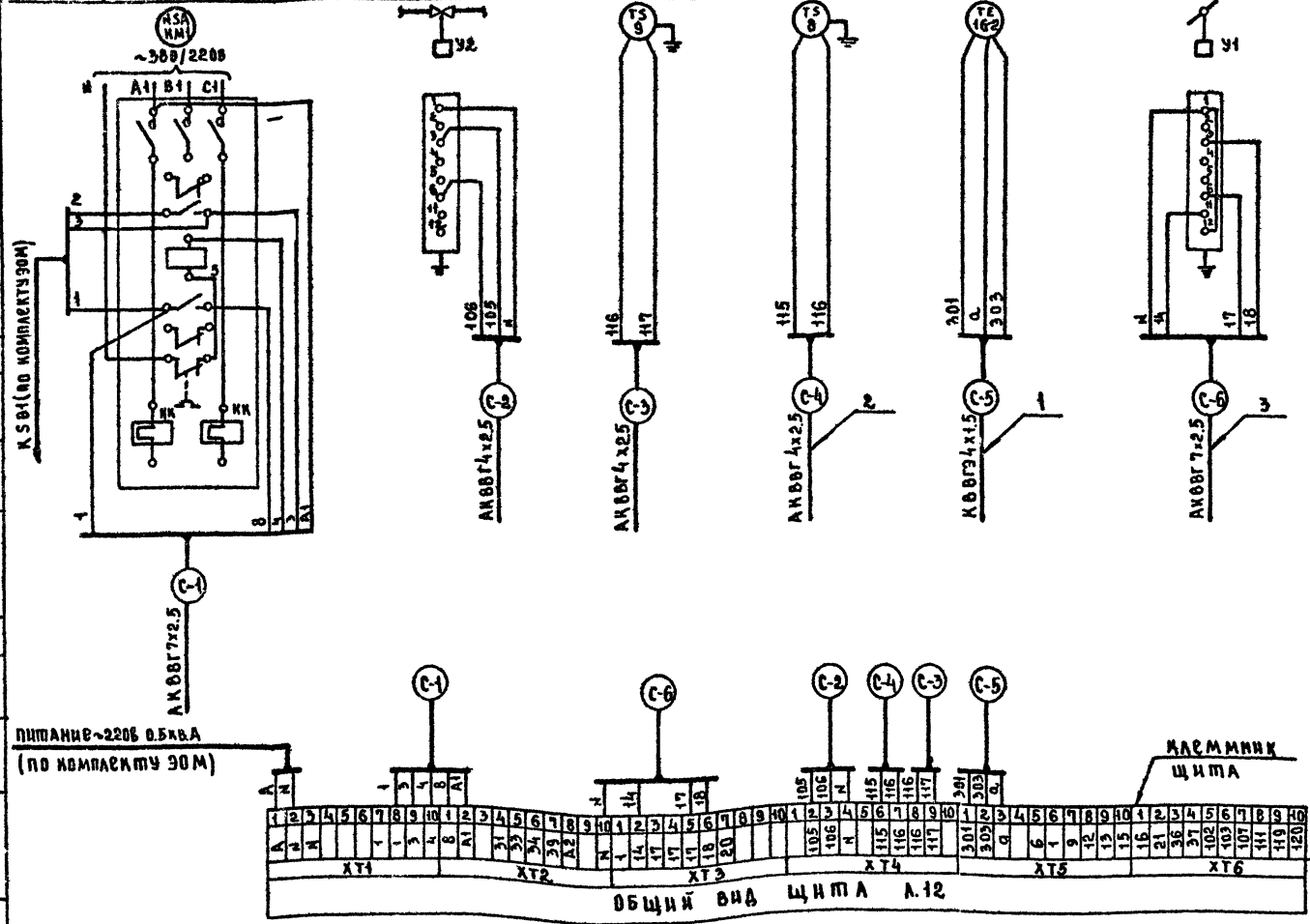
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА ПРИН. ЧАСТИ
1		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С		
		МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ		
2		СЧ. 4x1.5 мм <sup>2</sup> КВВГЭ	56	М
		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С		
3		АЛЮМИНЦЕВЫМИ ЖИЛАМИ		
		СЧ. 4x2.5 мм <sup>2</sup> АКВВГ	139	М
		ТД Ж. СЧ. 7x2.5 мм <sup>2</sup> АКВВГ	68	М

ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ СИСТЕМ

СИСТЕ-МА	ДЛИНА КАБЕЛЕЙ, М					
	с-1	с-2	с-3	с-4	с-5	с-6
П1	п1-1	п1-2	п1-3	п1-4	п1-5	п1-6
	8	15	16	15	18	14
П2	п2-1	п2-2	п2-3	п2-4	п2-5	п2-6
	8	16	18	17	20	16
П9	п9-1	п9-2	п9-3	п9-4	п9-5	п9-6
	8	8	17	17	18	14

1. Схема соединений внешних проводов составлена для одной приточной системы и применима для систем П1, П2, П9.
2. В маркировке кабелей вместо индекса, "С" проставить номер системы согласно табл. 2

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТЕМПЕРАТУРА				
	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ КАЛОРИФЕРА	КАМЕРА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА					
ЗАКАЗНАЯ ИНСТРУКЦИЯ		РАСШИРИТЕЛЬ ДИЗНА ЧД БОБЫШКА 640М18x1.5	БОБЫШКА 60М18x1.5	БОБЫШКА 60М20x1.5	
УСТАНОВочная НОРМАЛЬ		ТМ4-142-75	ТМ4-147-75	ТМ4-157-75	



ТМ4-142-75  
ТМ4-143-75  
ТМ4-142-75

УСТАНОВочная НОРМАЛЬ	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75
ЗАКАЗНАЯ ИНСТРУКЦИЯ	БОБЫШКА 60М27x2	РАСШИРИТЕЛЬ ДИЗНА ЧД БОБЫШКА 640М18x1.5	БОБЫШКА 60М27x2
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КАМЕРА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТЕМПЕРАТУРА		

ПРИВЯЗКА

ИМБ Я			

221-1-384.85-АУ			
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 35 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)			
Р	Б		
ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1, П2, П9. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЗАКАЗНИК И ТРИСТАНСКИЙ КОМПЛЕКС

СОГЛАСОВАНО  
ИМБ Я  
ИМБ Я  
ИМБ Я



А.И.И

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

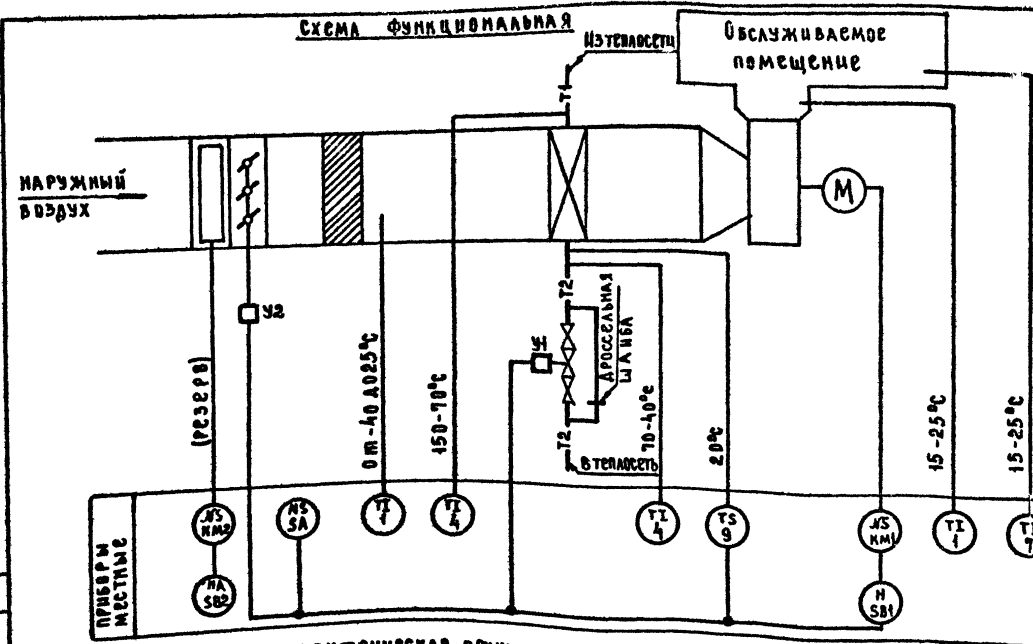
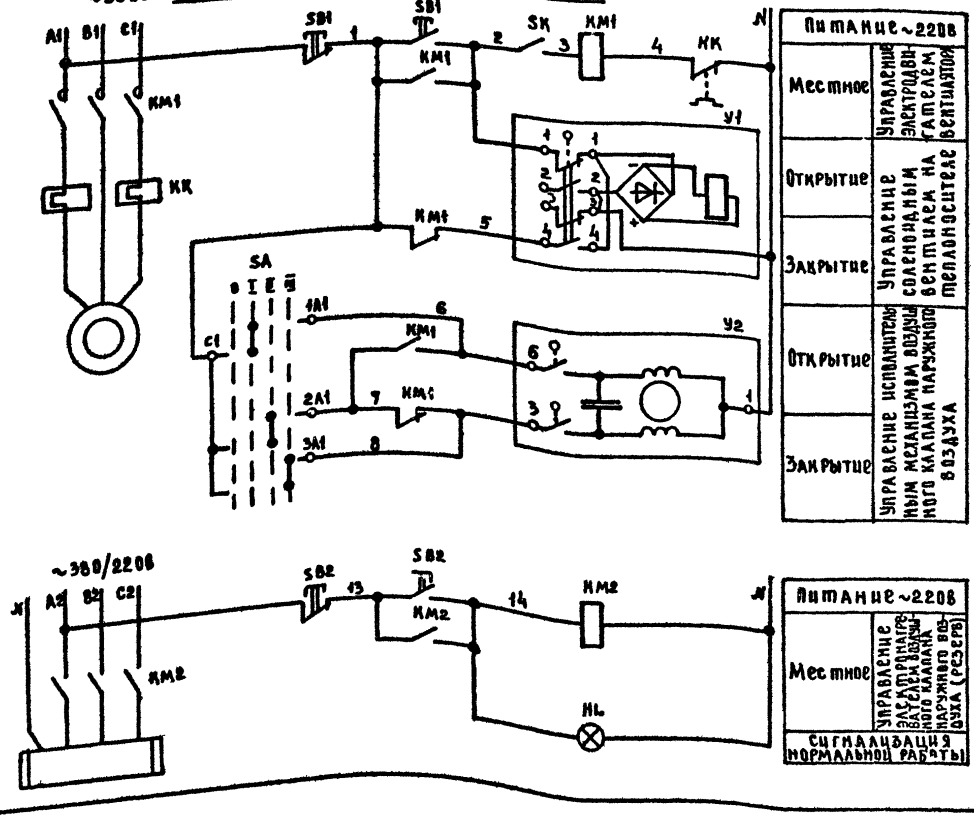


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



Переключатель пакетный SA  
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

КОНТАКТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОВОЯТКИ				
	ОТКЛ.	РУЧНОЕ ОТКРЫТИЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКРЫТИЕ	РУЧНОЕ ЗАКРЫТИЕ	П
C1-1A1		X			
C1-2A1			X		
C1-3A1				X	
C2-1A2		X			*
C2-2A2			X		*
C2-3A2				X	*

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Вентиля У1  
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

КОНТАКТЫ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
	ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
1-1		
2-2		*
3-3		*
4-4		

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Механизм электрический У2  
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

КОНТАКТЫ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
	ОТКРЫТ (РАБОЧИЙ ХОД)	ЗАКРЫТ
1-5		
2-5		

Устройство терморегулирующее СК  
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ ПЗ-ПВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПАРОВЫХ ТЕРМ.	КОЛ. ВОССТ. ГО	МАССА, КГ	ПРИМЕР. ЧАСТНОЕ
		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ				
1	ПОД. ТЕРМОПРИБОР	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ				СОПРАВ. КО
	г. КАЛИ	У-2-05°-240-441	2	12	0.5	№5
4	ТО ЖЕ	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ				СОПРАВ. КО
		У-6-1°-240-104	2	12	0.5	№2
7	ТО ЖЕ	ТЕРМОМЕТР БЫТОВОЙ ТБ-2М	1	6	0.1	№1
9	ПРИБОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ				
	г. КАМЕНЕЦ-ПОДВОЛЬСКИЙ	СНО КОНТАКТОМ ТУДЗ-4	1	6	2	
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ				
		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ				
		АППАРАТУРА ПО МЕСТУ:				
КМ1		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ С ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ КК				ПО КОМП. ТУ 90М
		1 6				
КМ2		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ				ТО ЖЕ
		1 6				
SA	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ				
	г. ПЛШКЕНТ	ГП02-10/НЗ				3
SB1		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ				ПО КОМП. ТУ 90М
		КНОПОЧНЫЙ				
		1 6				
SB2		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ				ТО ЖЕ
		СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПОЙ НЛ				
		1 6				
СК		УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ТУДЗ-4				ПОЗ.9
		1 6				
У1	АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	ВЕНТИЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ				
	г. СЕМЕНОВ	ПРИВОДОМ ДУ 25мм, 15Кч892,3				1 6 27,2
У2		МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ				ПО КОМП. ТУ 03
		ЕСПА-02ПВ				1 6

Схемы составлены для одной приточной системы и применимы для систем ПЗ-ПВ.

221-1-384.85-АУ

ПРИВЯЗАМ

И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И
-------	-------	-------	-------

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИОН	ЛАНТ	ЛАНТОВ
Р. 7			
ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ ПЗ-ПВ СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ	ЦИНИЭП		

А.П.И.	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	—	ТЕМПЕРАТУРА	—
	МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЬ ТОР	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ КАЛОРИФЕРА	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	—	∅ 25 L 160	РАСШИРИТЕЛЬ БОБЫШКА Б6М18х15
	УСТАНОВОЧНАЯ НОРМАЛЬ	—	—	ТМ4-149-75
				ТМ4-1229-76

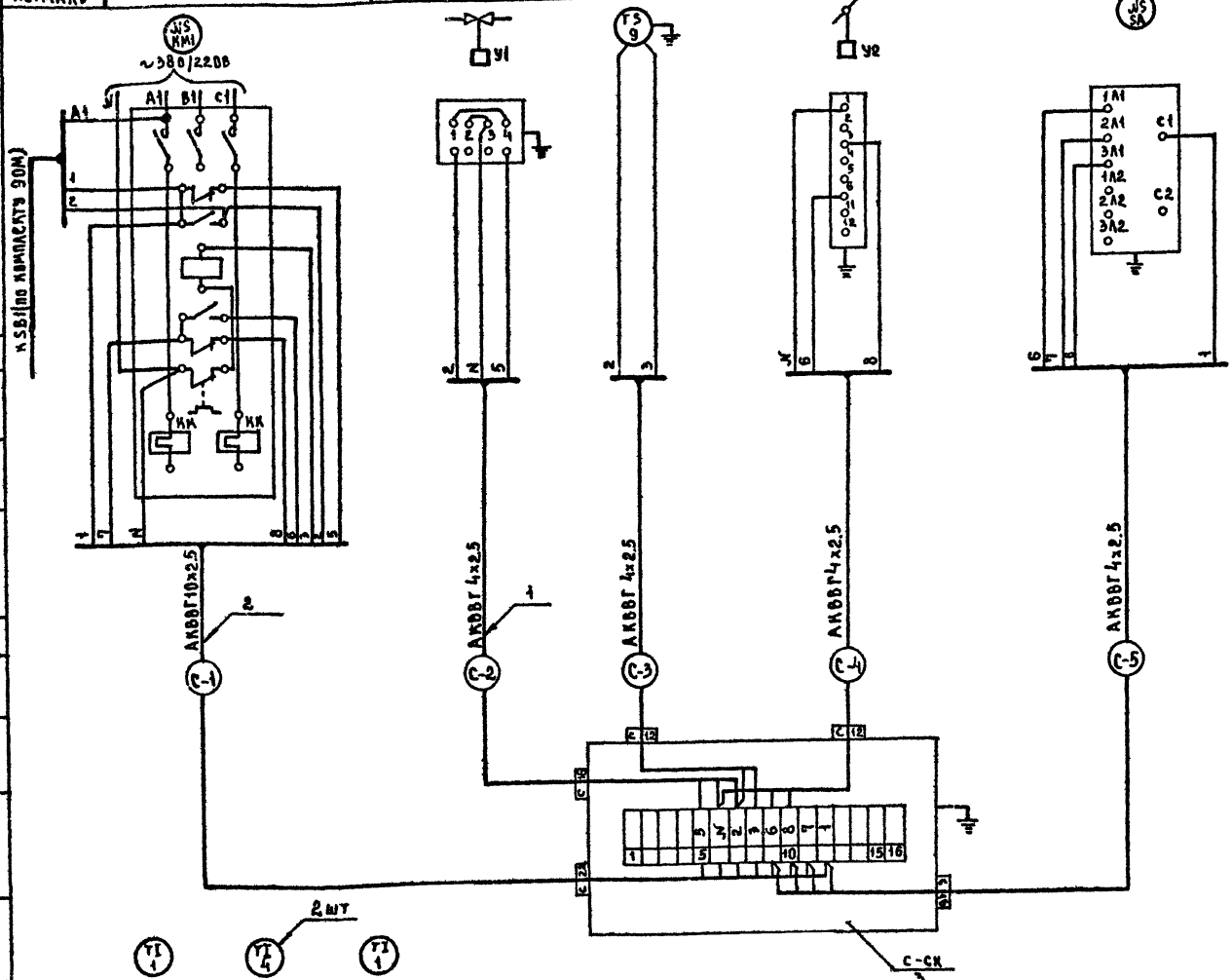


ТАБЛИЦА 1  
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ ПЗ-П8

МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ			
		С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ			
		СЕЧ. 4x2.5 мм², АКВВГ	244		М
2		ТО ЖЕ, СЕЧ. 10x2.5 мм², АКВВГ	73		М
3	ГЛАВМОНТАЖНАЯ МАТИЦА	КОРБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16	6	2.4	

ТАБЛИЦА 2  
ДАНЫ КАБЕЛЕЙ

СИСТЕМА	ДАНЫ КАБЕЛЕЙ, М				
	С-1	С-2	С-3	С-4	С-5
ПЗ	ПЗ-1	ПЗ-2	ПЗ-3	ПЗ-4	ПЗ-5
	12	10	15	15	5
П4	П4-1	П4-2	П4-3	П4-4	П4-5
	7	6	9	9	5
П5	П5-1	П5-2	П5-3	П5-4	П5-5
	15	8	9	8	5
П6	П6-1	П6-2	П6-3	П6-4	П6-5
	15	16	18	17	5
П7	П7-1	П7-2	П7-3	П7-4	П7-5
	9	7	11	11	5
П8	П8-1	П8-2	П8-3	П8-4	П8-5
	15	14	16	15	6

1. Схема соединений внешних проводов составлена для одной приточной системы и применима для систем ПЗ-П8.
2. В маркировке кабелей вместо индекса „С“ проставить номер системы согласно табл 2

УСТАНОВОЧНАЯ НОРМАЛЬ	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75
ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	БОБЫШКА Б6М 27x2	РАСШИРИТЕЛЬ А 76 М 320 БОБЫШКА Б6М18х15 Б6М-М27-55	БОБЫШКА Б6М 27x2
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КАМЕРА ПЕРСОНАЛА КАЛОРИФЕРА	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТЕМПЕРАТУРА		

221-1-384.85-AY

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА ЭККЛАССА (12.51-12.96 УЧАЩИХСЯ)

СТАДИОН

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОУДА ВЕРИЩИНЕ П. КОТЛОВА

Г. П. ГРИНГАУЗ

И. И. Ж. РЕУЦКАЯ

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

ЦНИИЭП

ЛИСТОВ 8

АА. П

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

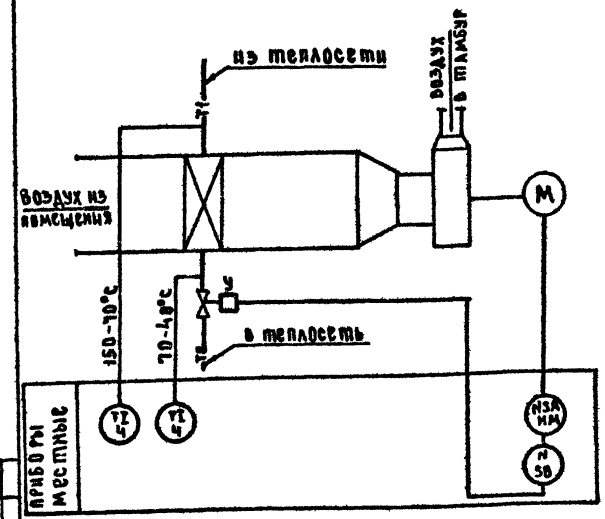


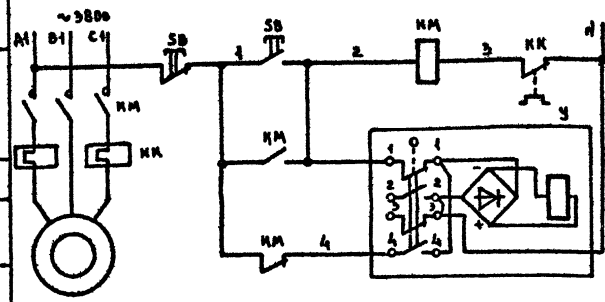
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	—	—	ТЕМПЕРАТУРА
Место отбора импульса	ВЕНТИЛЯТОР	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ
Эксплоатационная конструкция	—	∅25 L 160	РАСШИРИТЕЛЬ ∅76 х320 БЫВШИКА БН1-М27-55
Установочная норма	—	—	ТМ4-143-75
Наименование системы	ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА		

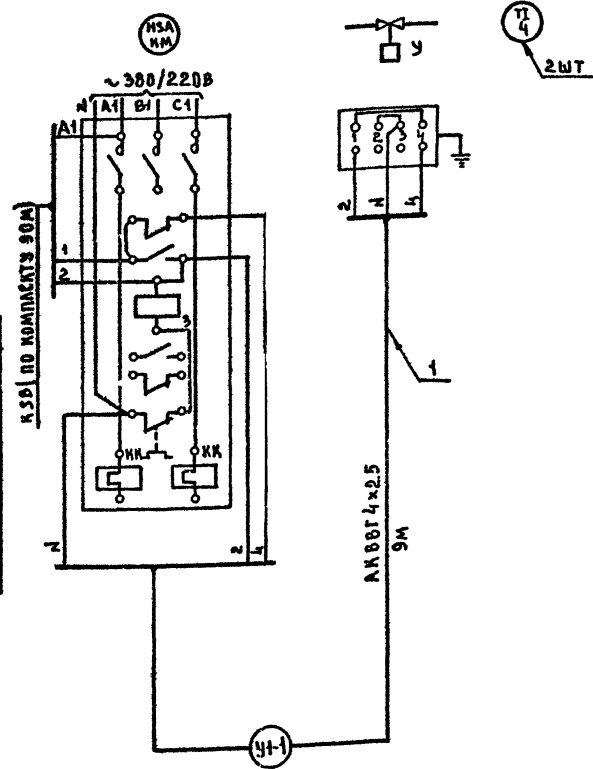
Спецификация элементов системы У1

МАРКА, ПОЗ	Обозначение	Наименование	КОЛ-ВО	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
4	по „Терморобот“	Термометр технический	2	0.5	сопоставить
	г. КЛНН	У-6-1 <sup>р</sup> -240-104			
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
		АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
КМ		Пускатель магнитный с тепловым реле КХ	1		по комплектации
СВ		Пост управления магнитный	1		то же
У	Арматурный завод г.Семейов	Вентиль с электромагнитным приводом ∅25мм	1	27,2	
		15хч. 892 пэ			
		СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			
1		кабель контрольный с алюминиевыми жилами	9		М
		ССЧ. 4х2,5мм <sup>2</sup> АКВВГ			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



ПИТАНИЕ ~220В	
МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	
Открытие	УПРАВЛЕНИЕ
Закрытие	СВЕРХОТДЕЛЕНИЕ



Вентиль У  
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

КОНТАКТЫ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
	Открыт	Закрыт
1-1		
2-2		*
3-3		*
4-4		

\* не используется

СОГЛАСОВАНО  
РУК. ГР. ОБ. ЖИТЕЛИ

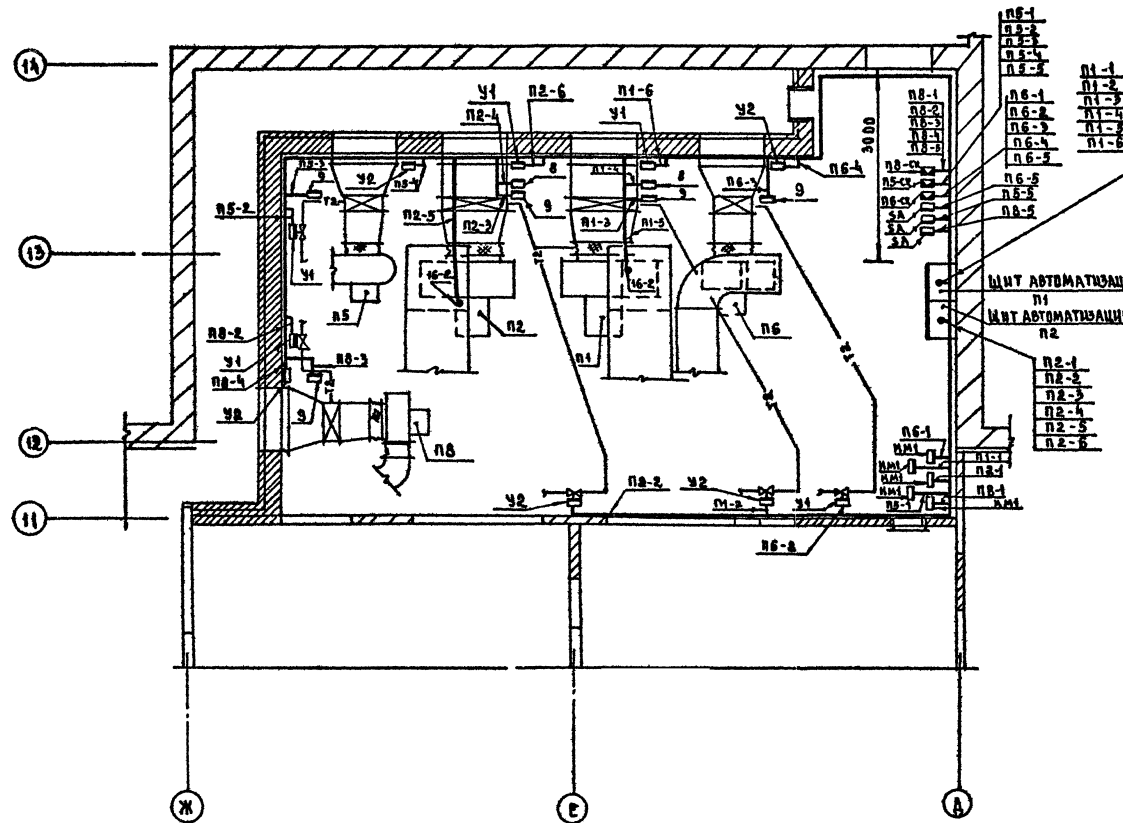
ОБЩИЙ ВАРИАНТ

221-1-384.85-АУ			
ПРИВЯЗАН	МАУ ОТА	ВЕПРИНСКИЙ	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 33 КЛАССА (1251-1256 УЧАЩИХСЯ)
	И КОНТР	ОХАРЬКИНА	СТАЛЬЯ
	Г И П	ГРИНГАЗ	Л И С Т
	И И Ж	РЕЧНИКОВА	Л И С Т О В
			ГОРЬКОВСКИХ ЗАДАНИЙ И ТРУДОВЫХ КОМПЛЕКТОВ

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ П1, П2, П5, П6, П8

МАРКА, ПОЭ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ПРИМЕРНО, КГ
1	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	ПРОФИЛЬ ЗП 160	35	0.55

## ПЛАН НА ОТМ - 3.00



## Условные графические обозначения

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ П1	ПРИБОР, РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛЕНАЕ ВНЕ ЩИТА
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ П2	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО, ПЕРВИЧНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ИЛИ ДАТЧИК, ВСТРАИВАЕМЫЙ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЛИ ТРУБОПРОВОД

1. Щиты автоматизации приточных систем П1, П2 установить на стене на высоте 1.0 м от пола, по чертежу ТМЭ-54-79.
2. Соединительные коробки П5-СК, П6-СК, П8-СК установить на стене на высоте 2.20 м от пола.
3. Переключатели SA установить на стене на высоте 1.5 м от пола.
4. Трассы вести по стене на высоте 2.5 м от пола.
5. Схемы соединений внешних проводов даны на листах Б.В.

221-1-384.85-АУ

ПРИЗНАК	И.И. ОСТА	В.С. ПРИСМ	И. КОМП.	О.ХАБЫСТ	Г.И. Д.	Г.РИ.ГАЗ	И.И. Ж.	Г.РЕ.ЧНИК	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА ЗЭ КЛАССА (12.51 - 12.96 УЧАЩИХСЯ)		СТАДИОН	ЛНСТ	ЛНСТОВ
									Р	10			
									ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1, П2, П5, П6, П8. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП			ОБОРУДОВАНИЕ

СОГЛАСОВАНО

Г.И. Д.

Г.И. Д.

Г.И. Д.

Г.И. Д.

Г.И. Д.

Г.И. Д.

Г.И. Д.

Г.И. Д.

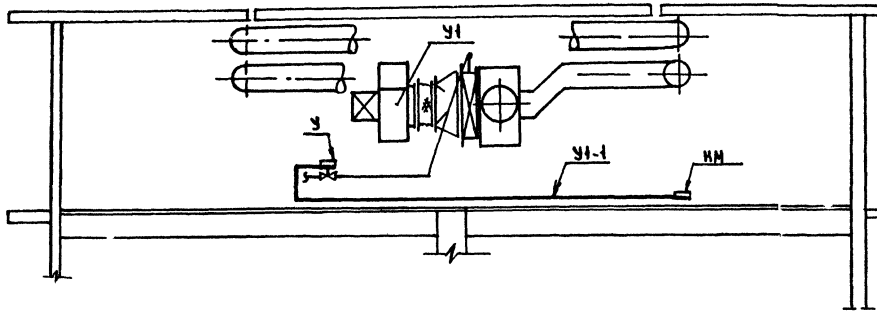
Г.И. Д.

Г.И. Д.

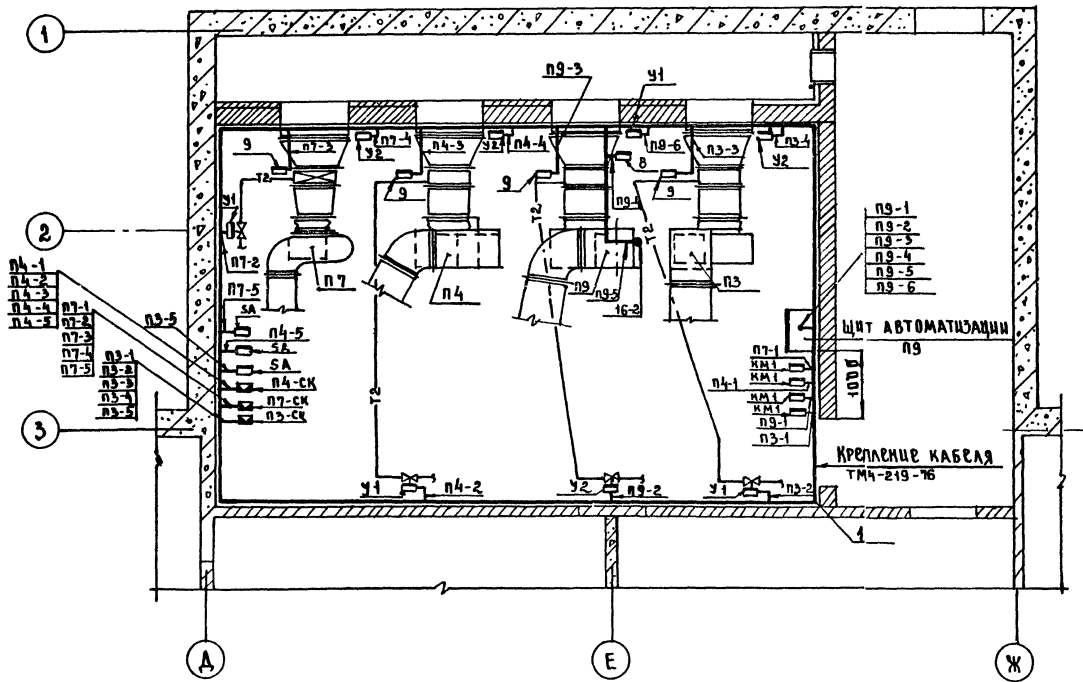
Г.И. Д.

А.А. Ц

ПЛАН НА ОТМ -3.00



ПЛАН НА ОТМ -3.00



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ П3, П4, П7, П9, У1

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	ПРОФИЛЬ З.П.160	35	0.55	

Условные графические обозначения

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
—	ПРИБОР, РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВИВАЕМОЕ ВНЕ ЩИТА
•	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО, ПЕРВИЧНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ИЛИ ДАТЧИК, ВСТРАИВАЕМЫЙ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЦАП ТРУБОПРОВОДА

- ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П9 УСТАНОВИТЬ НА СТЕНЕ НА ВЫСОТЕ 1.0м ОТ ПОЛА, ПО ЧЕРТЕЖУ ТМ3-54-79.
- СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ П3-СК, П4-СК, П7-СК УСТАНОВИТЬ НА СТЕНЕ НА ВЫСОТЕ 2.20м ОТ ПОЛА.
- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SA УСТАНОВИТЬ НА СТЕНЕ НА ВЫСОТЕ 1.5м ОТ ПОЛА.
- ТРАССЫ ВЕСТИ ПО СТЕНЕ НА ВЫСОТЕ 2,5м ОТ ПОЛА.
- СХЕМЫ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ДАНЫ НА ЛИСТАХ 6, 8, 9.

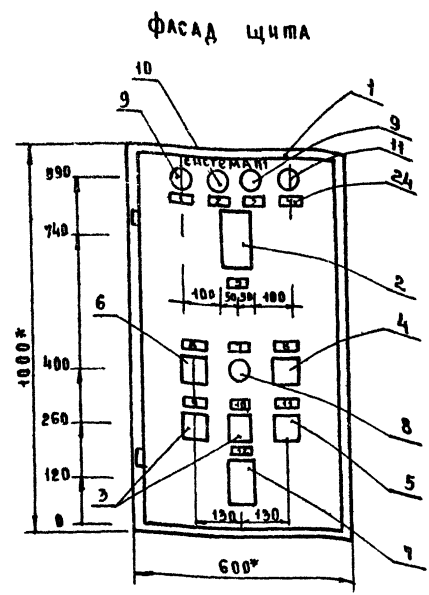
ЛИСТ 12 ПОДПИСЬ ПОДАЮЩЕГО ДАННЫЕ НА ЧЕРТЕЖ  
 СУЛТАСОВ ВАН. А  
 СУК ГР. ОБ. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКЦИОННО-МОНТАЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
 СУК. П. Е. О. А. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

221-1-384.85-АУ

ПРИВЯЗАН

МАЧ ОТА	ОБЛАСТНИК	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИМВ Л	ГНП	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П3, П4, П7, П9. ЗАВЕСА У1	Р	11	
	ИЧЖ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП		

АА. IV



Вид на внутренние плоскости (развернуто)

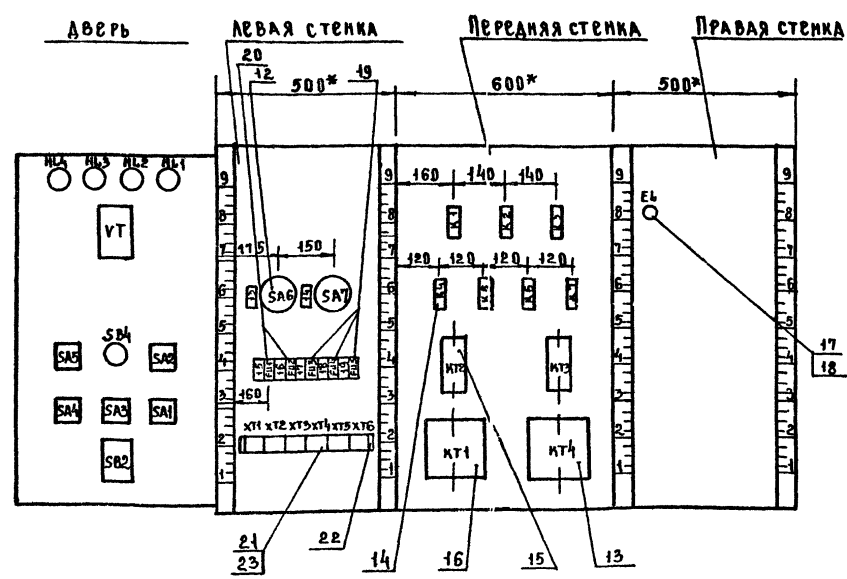


ТАБЛИЦА НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.
	РАМКА 66x26		9	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	
1	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР РАБОТА ЕСТЬ	1	10	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ (РЕЗЕРВ) АВТОМАТИЧЕСКОЕ-ОТКЛ. РУЧНОЕ	1
2	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ОТКРЫТ	1	11	ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ РУЧНОЕ-ОТКЛ.-АВТОМАТИЧЕСКОЕ	1
3	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ РАБОТАЕТ (РЕЗЕРВ)	1	12	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ПУСК-СТОП	1
4	УГРОЗА ЗАМОРАЖИВАНИЯ КАЛОРИФЕРА	1	13	СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ И ЗАЩИТЫ	1
5	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	1	14	ОСВЕЩЕНИЕ ЩИТА	1
6	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ЗАКРЫТЬ-ОТКЛ. ОТКРЫТЬ	1	15	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	1
7	СЪЕМ СИГНАЛА ЗАМОРАЖИВАНИЯ КАЛОРИФЕРА	1	16	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ (РЕЗЕРВ)	1
8	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ПОВЫСИТЬ-ОТКЛ. ПОВЫСИТЬ	1	17	СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ	1
			18	СХЕМА ЗАЩИТЫ КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ	1
			19	ОСВЕЩЕНИЕ ЩИТА	1

- 1.\* Размеры для справок
- 2. Покрытие-вариант ГОСТ 36.13-76
- 3. Шрифт ПО-24 выполнить черной эмалью ГФ-230
- 4. По данному чертежу изготовить три щита.
- 5. Данный чертеж общего вида является заданием для разработки технической документации на изготовление щита автоматизации согласно РМ4-107-92
- 6. Электрические схемы дана на листах 4,5

Продолжение табл.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		ЩИТ ЦИТА		
		ЩШМ-1000x600-Э-У4-1Р30		
		ОСТ 36.13-76	1	
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
2	VT	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РТ-3	1	ПОЗ. 13
3	SA1, SA3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5311-С225С ОВАЛЬНОЙ РУКОЯТКОЙ	2	
4	SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5311-С225С РЕВОЛЮЦИОННОЙ РУКОЯТКОЙ	1	
5	SA4	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5312-С86С ОВАЛЬНОЙ РУКОЯТКОЙ	1	
6	SA5	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5311-А225С РЕВОЛЮЦИОННОЙ РУКОЯТКОЙ	1	
7	S B2	КНОПочный ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КИЕИ2-2 С ЧЕРНЫМ И КРАСНЫМ ТОКАТЕЛЯМИ	1	
8	S B4	КНОПКА КЕДИС ЧЕРНЫМ ТОКАТЕЛЕМ	1	ИСП. 2
9	НЛ1, НЛ3	АРМАТУРА АМЕ3232112У2; 220В/50Гц		ЛАМПА
		СВЕТОФИЛЬТР ЖЕЛТЫЙ	2	КМ-24-90
10	НЛ2	АРМАТУРА АМЕ3242112У2; 220В/50Гц		ЛАМПА
		СВЕТОФИЛЬТР ЖЕЛТЫЙ	1	КМ-24-90
11	НЛ4	АРМАТУРА АМЕ3212112У2; 220В/50Гц		ЛАМПА
		СВЕТОФИЛЬТР КРАСНЫЙ	1	КМ-24-90
12	SAB, SA7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПР2-19; 220В	2	
13	KT4	ПРЕРЫВАТЕЛЬ НАПЯЖЕНИЯ ТСП-0; 122В	1	
14	K1-K7	РЕЛЕ РПУ-2-062223, 220В	7	
15	KT2, KT3	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВП72-3221, 220В	2	
16	KT1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВС-10-34, 220В	1	
17	EL	ЛАМПА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ-220В/50Гц	1	
18		ПАТРОН ПОТОЛОЧНЫЙ 250В 6А	1	
19	FУ3-FУ5	ДЕРЖАТЕЛЬ ДЭП4-2В, ПЛАВКАЯ ВСТАВКА ВЛ26-1.1А	3	
20	FУ1, FУ2	ДЕРЖАТЕЛЬ ДЭП4-2В, ПЛАВКАЯ ВСТАВКА ВЛ26-1.2А	2	
21		БЛОК ЗАЩИМОВ БЗ10	6	
22		УПОР	2	
23		ПЕРЕМЫЧКА П1	4	
24		РАМКА 66x26 МАТЕРИАЛЫ	19	
25		ПРОВОД ПГВ1x1.5	15	М
26		ПРОВОД ПМБГ1x0.75	150	М

221-1-384.85-АУ

ПРИВЯЗКА

ИЗДАНИЕ	СЕРИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	12	

СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_

Л. П.

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

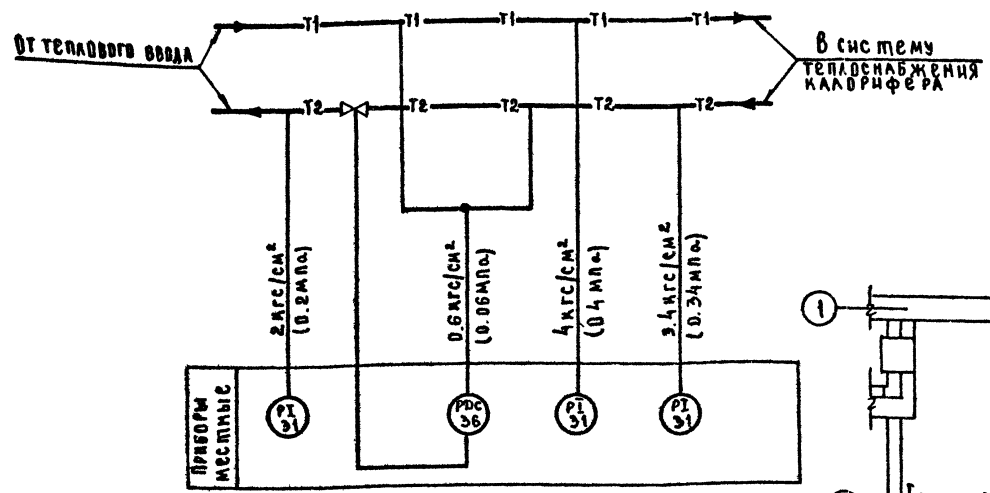
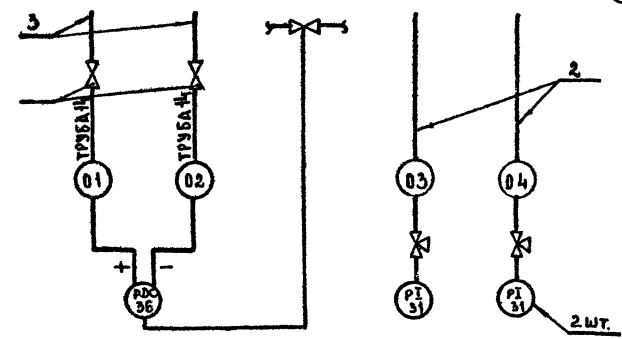
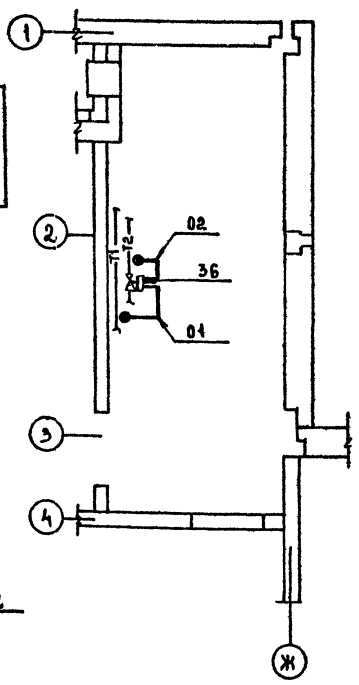


СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ПЕРЕДАЧА ДАВЛЕНИЯ		ДАВЛЕНИЕ	
	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
МЕСТО ВМОНТАЖА ИМПУЛЬСА	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
ЗАКАЗНАЯ ИНСТРУКЦИЯ	ШТУЦЕР №20×1.5-100	ШТУЦЕР №20×1.5-100	А25 L 160	ШТУЦЕР №20×1.5-100
УСТАНОВочНАЯ НОРМАЛЬ	ТМЧ-226-76	ТМЧ-226-76	—	ТМЧ-3138-70
НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	УЗЕЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ К ТЕПЛОВОМУ ВВОДУ			



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЗЛА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. ИГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ			
31	МАНОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД г. ТОМСК	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ 0-10 кгс/см² (0-1 МПа) ОБЪЕМОМ №3	1	1.4	
36	ЗАВОД „ТЕПЛОПРИБОР“ г. УЛАН-УДЭ	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С Н.Э. ЗОЛОТНИКОМ, ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ПЕРЕДАЧА ДАВЛЕНИЯ 4 кгс/см² (0.4 МПа) ДУ 50 мм УРРД	1	4.5	
		СХЕМА СОСЛАНИЕМ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			
1	ПРЕДПРИЯТИЕ п/я 06-21/2 г. БРЯНСК	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ИГОЛЬЧАТЫЙ Ду 15 мм 15с546 кэ			
		тип ш	2		
2	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО С КРАНОМ 14 м 16-225 П	3	0.9	
3		ТРУБА 14×2×6000 ГОСТ 8734-75	4		М

Условные графические обозначения

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
□	ПРИБОР, РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВИВАЕМОЕ ВНЕ ЩИТА
•	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО, ПЕРВИЧНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ИЛИ ДАТЧИК, УСТАНОВИВАЕМОЕ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЛИ ТРУБОПРОВОД

ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРОВ ПОЗ. 31, 36 УТОЧНЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

		221-1-384.85-АУ	
ПРИВЯЗАН		СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №33 КЛАССА 11251-1236 УЧАЩИХСЯ	СТАДИЯ ЛИСТ 13 ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ВЕЛ. ПРИНЦИПИАЛЬН. И КОНТРОЛЬ	УЗЕЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ С СХЕМОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ И СОСЛАНИЕМ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ, ПЛАН РАБОТЫ И ИХ И	ГОР. ПРОЕКТОР И ИНЖЕНЕР И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.

СОГЛАСОВАНО  
ГЛАВ. ГР. Д. В. И. И. И.  
И. И. И. - ПОДПИСАТЕЛЬ НА ПЛАНЕ ВЗАИМ. РАБОТ

Л.И.У

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	Давление	Температура	—
Место отбора импульса	Компрессорно-конденсаторный агрегат	Охлаждаемая камера мяса, рыбы	Щит арматурный шаг
Базовая конструкция	—	—	—
Установочная норма	—	—	—
Наименование системы	Холодильная машина МВВ4-1-2		

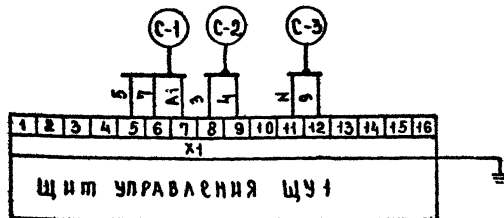
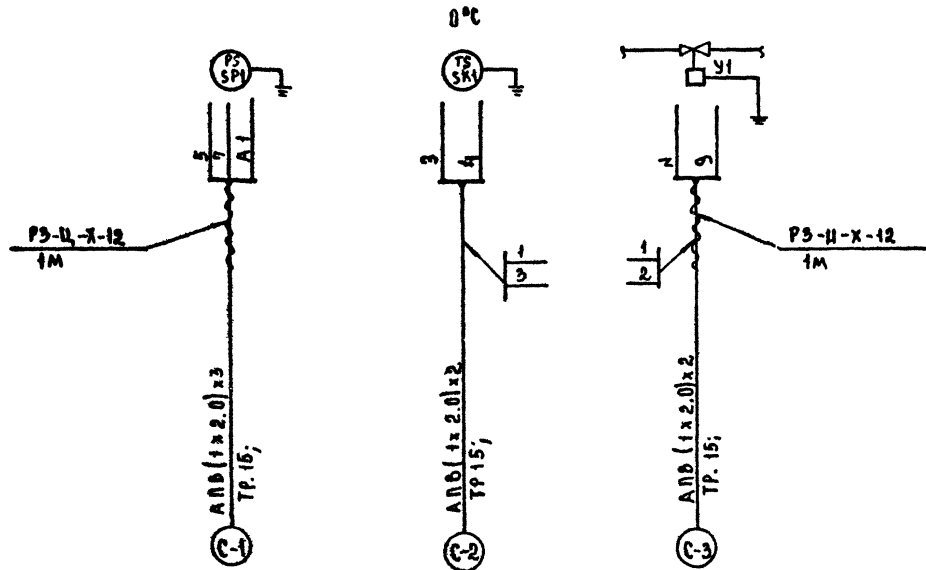


Таблица 1  
Спецификация элементов холодильной машины Х1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Примечание
1		Провод алюминиевый		
		Жилый, сеч. 2,0 мм², АВВ	52	м
2		Рукав металлический		
		Гибкий, РЗ-Ц-Х-12	2	м
3		Труба водогазопроводная		
		Легкая ГОСТ 3262-75		
		ЛЦМ 15	21	м

Таблица 2  
Длины труб холодильной машины

Машина	Длина труб, м		
	с-1	с-2	с-3
Х1	Х1-1	Х1-2	Х1-3
	5	9	7
-	Х-1	Х-2	Х-3
-	-	-	-
-	Х-1	Х-2	Х-3
-	-	-	-
-	Х-1	Х-2	Х-3
-	-	-	-

1. Схема соединений внешних проводов выполняется на основании краткой технической характеристики машины холодильной МВВ4-1-2.
2. Щит управления, приборы и соленоидный вентиль поставляются комплектно с холодильной машиной.
3. Схема соединений внешних проводов составлена для одной машины Х1.
4. В маркировке труб вместо индекса „с“ проставить номер машины согласно табл. 2

СОГЛАСОВАНО:  
ГЛАВ. Х.С. ШИПОВИЧ  
ИЗМ. ПРОДАЖА ПИЩЕВ. МАШИН И АППАРАТОВ

221-1-384.85-АУ			
ПРИВЯЗАН	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА ЗС НАУССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАНЦИЯ АЭС	АЭСОВ
МАЧ ОУА	БЕПРИНЦИП	Р	14
М АВТРО ОХЛАБИТЕЛЬ	ОДН	ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА Х1 ДЛЯ КАМЕР. СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
ГЧ7	ГРИНГАЗ	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	
ИМВ ЛР	РЕЧНИЦА	ГОРЬКО-ВОДОВЫДЕЛИТЕЛЬ	

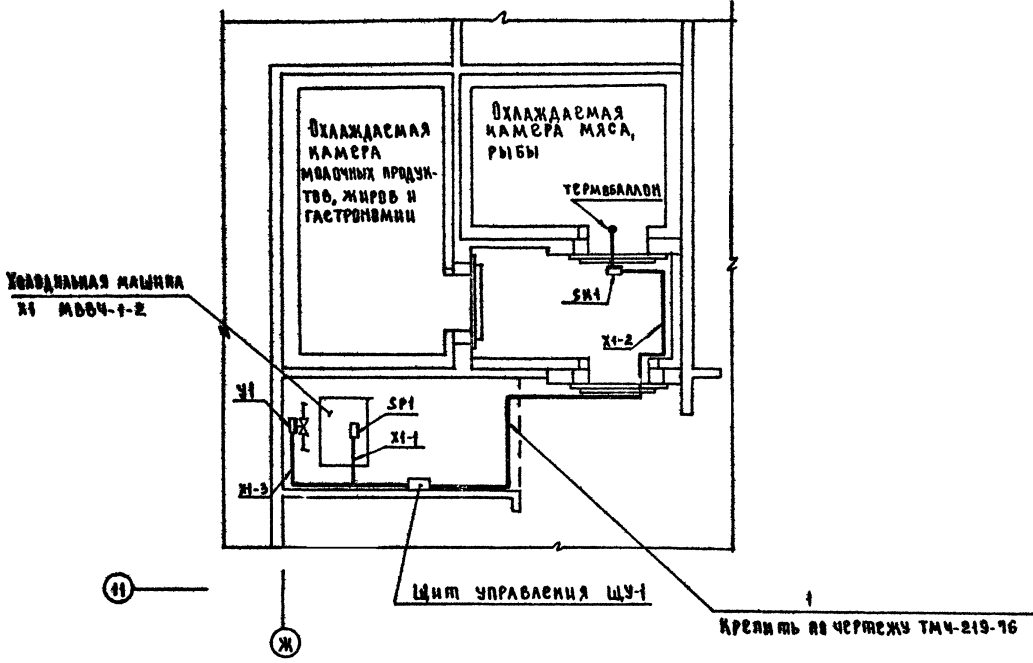


А. У

Спецификация элементов холодильной машины Х1

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
1	Главмонпажавтоматика	Профиль з.п 160	11	0,55

План 1 этажа



Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
□	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щита
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод

1. Термобаллон прибора SK1 установить в охлаждаемой камере над дверью.
2. Трассы вести по стене на высоте 2,5 м от пола.
3. Схема соединений внешних проводов дана на листе 14.

221-1-384.35-АУ

ПРИВЯЗАН	НАЧ ОТА ВЕРИЖЕННИ	ОХЛАБЫСТИВА	СРЕДНЯЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 33 КЛАССА (1251 - 1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАДНЯ Д. И. С. Т. Д. И. С. Т. О. В.
	Г. П. П.	Г. П. П.	ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА Х1 В АЯ КАМЕР ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.	Р 15
ИВБ №	И. И. Ж.	Р. Ч. И. Ш. А. Д. А. В.	ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ	ЦНИИЭП

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТП  
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1  
Выдана в печать 11 " 1983 г.  
Заказ 1-244 Тираж 450