

Гострой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕЛЕВИДЕНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чкалова, 4
Заказ № 1534 Инв. № 17615-04 тираж 280
Справки в печать 2.02 1980 цена 5-70

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
272-14-16

30М - ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Рабочие чертежи введены в действие

УТВЕРЖДЕН Госгражданстроем

ЦНИИЭП торговых бытовых зданий и

приказ №78 от 13 марта 1980г

туристских комплексов

приказ №102 от 23 октября 1981г

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ТАБЛИЦА 1

НАИМЕНОВАНИЕ	ТАБЛИЦА 1
Напряжение, В	380/220
Установленная мощность I ввода, кВт	35,0
Установленная мощность II ввода, кВт	40,1
Установленная мощность III ввода, кВт	50,6
Установленная мощность IV ввода, кВт	61,0
Установленная мощность V ввода, кВт	88,3
Установленная мощность VI ввода, кВт	76,5
Установленная мощность VII ввода, кВт	40,5
Установленная мощность VIII ввода, кВт	24,5
Суммарная установленная мощность, кВт	416,5
Расчетная мощность I ввода, кВт	29,2
Расчетная мощность II ввода, кВт	35,8
Расчетная мощность III ввода, кВт	38,8
Расчетная мощность IV ввода, кВт	48,2
Расчетная мощность V ввода, кВт	71,3
Расчетная мощность VI ввода, кВт	48,1
Расчетная мощность VII ввода, кВт	33,0
Расчетная мощность VIII ввода, кВт	18,0
Суммарная расчетная мощность, кВт	332,1
Коэффициент мощности I ввода	0,89
Коэффициент мощности II ввода	0,8
Коэффициент мощности III ввода	0,8
Коэффициент мощности IV ввода	0,9
Коэффициент мощности V ввода	0,95
Коэффициент мощности VI ввода	0,92
Коэффициент мощности VII ввода	0,89
Коэффициент мощности VIII ввода	0,8

Привязка настоящего типового проекта выполнена

в соответствии с действующими нормами и правилами

Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Настоящий проект выдан в соответствии

с действующими нормами и правилами

Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.С. Ширшаков*

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ТАБЛИЦА 2

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	Спецификация /начало/	
4	Спецификация /продолжение/	
5	Спецификация /окончание/	
6	Единозначная расчетная схема питающих сетей от ВРЩ-1; ВРЩ-4	
7	Единозначная расчетная схема питающих сетей от ВРЩ-2; ВРЩ-3	
8	Силовое электрооборудование. Расчетная схема ЩС1-ЩС3	
9	Силовое электрооборудование. Расчетная схема ЩС1; ЩС2	
10	Силовое электрооборудование. Расчетная схема ЩС3 ÷ ЩС5	
11	Силовое электрооборудование. Расчетная схема ЩС6-ЩС8	
12	Силовое электрооборудование. Расчетная схема ЩС1	
13	Силовое электрооборудование. Расчетная схема ЩС2; ЩС3	
14	Принципиальная схема автоматического отключения вентиляции, ЦМ, ЦЖАР	
15	Электроосвещение. План 1 этажа в осях А-А; 4-Н	
16	Электроосвещение. План 1 этажа в осях Г-Ж; 4-В	
17	Электроосвещение. Сезонная торговля	
18	Электроосвещение. План 1 этажа в осях А-Ж; 14-18	
19	Электроосвещение. План 1 этажа в осях Ж-Н; 14-18	
20	Электроосвещение. План 1 этажа в осях Б-Ж; 18-23	
21	Электроосвещение. Силовое электрооборудование. Питающие сети. Планы 2 этажа	
22	Электроосвещение. План 1 этажа	
23	Электроосвещение. План 2 этажа	
24	Силовое электрооборудование. Питающие сети. План 1 этажа в осях А-А; 4-12	
26	Силовое электрооборудование. Питающие сети. План 1 этажа в осях А-Н; 4-13	
26	Силовое электрооборудование. План в осях А-Ж; 14-19	
27	Силовое электрооборудование. Питающие сети. План 1 этажа в осях Б-Ж; 19-23	
28	Силовое электрооборудование. Питающие сети. План 1 этажа в осях Ж-Н; 14-18	
29	Силовое электрооборудование. Питающие сети. План 1 этажа	
30	Силовое электрооборудование. Питающие сети. План 2 этажа. План на ст. 6100	
31	Расстановка электрооборудования и прокладка труб эл. сети в электрощитовой	
31	Опросный лист ВРЩ-1	

380/220В.

1	2	3
32	Расстановка электрооборудования и прокладка труб эл. сети в электрощитовой.	
	Опросный лист ВРЩ-2	
33	Расстановка электрооборудования и прокладка труб эл. сети в электрощитовой.	
	Опросный лист ВРЩ-3	
34	Расстановка электрооборудования и прокладка труб эл. сети в электрощитовой.	
	Опросный лист ВРЩ-4	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТАБЛИЦА 3

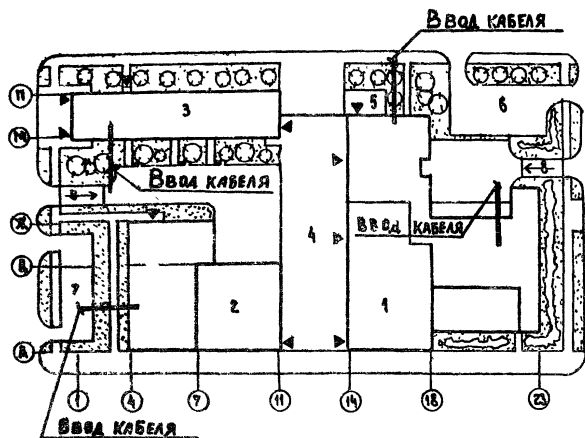
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
А. 407-218 А 389	Установка распределительных шкафов и пунктов /изготовления заводов электропромышленности/	
А. 407-229 А 396	Установка одиночных магнитных пускателей серия ПМЕ и токопроводов (исполнения УР30)	
А. 407-235 А 397	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов. 1977	
А. 407-129 А 75А	Установка осветительных щитков.	
А. 407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:		272-14-16-30М	
		Рынок торговой площадь 900 кв.м	
НАЧ. ОТД.	ВЕПРИНСКИЙ	СТАЛАН ЛАЕТ	ЛАЕТОВ
И.П.	ШИРШАКОВ	Р	1 34
И.П. ГР.	АНОСОВА		
И.П. РАБ.	КОНАРТЬЕВ		
И.П. ПОДП.	ШИРШАКОВ		
И.П. КОНТР.	АРАБАДЖИ		
Общие данные /начало/		ЦНИИЭП	
		Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	
		г. Москва	

380/220 В

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

СХЕМА ПЛАНА



Экспликация:

1. Здание рынка.
2. Здание магазина типа „Универсам“.
3. Здание гостиницы.
4. Сезонная торговля под навесом.
5. Летняя посадка кафе.
6. Стоянка грузовых автомашин.
7. Стоянка легковых автомашин.
8. Пандусы для автомашин.

В комплексе зданий рынка размещены следующие административно-обособленные предприятия торгово-бытового обслуживания: рынок, универсам, гостиница, кафе.

Электроснабжение комплекса зданий осуществляется по восьми попарно взаиморезервируемым кабельным линиям. Схемы представлены на листах 6 и 7.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники комплекса в основном относятся к потребителям I категории.

Приборы охранно-пожарной сигнализации питаются по двум линиям от разных секций вводно-распределительных щитов (ВРС).

Напряжение сети принято 380/220 В при глухозаземленной нейтрале трансформатора.

Проектом предусмотрено три вида освещения — рабочее, аварийное (эвакуационное) и рекламное.

Выбор светильников производится в зависимости от условий среды помещений, их назначения и конструктивных решений потолков.

Управление освещением в торговых залах и открытой торговле осуществляется централизованно со щитков-автоматами, в остальных помещениях — местно — выключателями. Управление рекламным освещением осуществляется автоматически посредством устройства АО-77.

Выключатели для управления освещением кладовых установок в ящиках для пломбирования.

В технических помещениях светильники установить после монтажа венткоробов. На светильниках аварийного освещения нанести отличительные знаки.

В конторских помещениях, а так же номерах гостиницы предусматриваются штепсельные розетки для местного

освещения; в технических помещениях — розетки на пониженном напряжении для ремонта и осмотра оборудования.

Групповые осветительные сети выполняются проводом марки АПВ-380, сечением 2,5 мм² в пластмассовых трубах, прокладываемых в подготовке пола и в утеплителе кровли. Спуски к выключателям выполняются проводом марки АПВ-660 без труб под слоем штукатурки. В помещениях класса П-3а, проводка выполняется открыто — кабелем марки АВВГ. Силовые распределительные и питающие сети выполняются проводом марки АПВ-660 в пластмассовых трубах в подготовке пола данного этажа.

Проектом предусматривается автоматическое отключение вентиляции при пожаре.

Учет расхода электроэнергии производится трехфазными, для четырехпроводной сети, счетчиками, установленными в шкафах ВРУ-1.

Учет принят единый для осветительных и силовых потребителей в соответствии с преискурантом №09-01 на тарифы на электрическую и тепловую энергию от июля 1967 г.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, могущие оказаться под напряжением в случае порчи изоляции, заземляются путем присоединения к нулевому проводу сети.

Заземление выполняется согласно инструкции СН 102-76 и ПУЭ-1-7.

СН 102-76, ПУЭ-1-7, СН 102-76, ПУЭ-1-7

		272-14-16-30М		
		Рынок торговой площадью 900 кв. м		
Привязан	НАЧ. ОТД.	ВЕПРИНСКИЙ	СТАДИЯ	ЛМСТ
	ГМП	ШИРШАКОВ	Р	2
	РУК. ТР.	АНОСОВА	ЛМСТОВ	
	РАЗРАБ.	КОНДАРТЬЕВ	Общие данные.	
	ПРОВЕР.	АНДРОСОВА	(окончание)	
ИВБ. И	И. КОМП.	АРАБАДЖИ	ЦНИИЭП г. Москва	

380/220 В

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 872-14-16 АЛЬБОМ IV

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		УНИВЕРСАМ			
ЗАВОДЫ		ВВОДНАЯ ПАНЕЛЬ ВРУ-И			
ГЛАВЭЛЕКТРО-МОНТАЖА		СМ. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ, КОМПЛ. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ	1		
		ВРУ-47 СМ.ОПРОСНЫЙ ЛИСТ, КОМПЛ	1		
ХЭМЗ		СЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ СУ.9445-51, КОМПЛЕКТ	1		
		НА ЩИТЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ:			
		А) АВТОМАТ АЗ163 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА 15 А	10		
ТО ЖЕ		СЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ СУ.9542-И КОМПЛЕКТ	1		
		НА ЩИТЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ:			
		А) АВТОМАТ АЕ-2056 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА ТОК 16 А	8		
		СЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ СУ.9543-И КОМПЛЕКТ	1		
		НА ЩИТЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ:			
		А) АВТОМАТ АЕ-2056 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА ТОК 16 А	10		
ЗАВОД ЭЛЕКТРО-АППАРАТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ ОПМ-1, КОМПЛЕКТ	1		
Г. АНДЖАН		НА ЩИТЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ:			
		А) АВТОМАТ АЗ161 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА ТОК 15 А.	3		
		Б) ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВМ-3х60	1		
ЗАВОДЫ ГЭМ		ГРУППОВОЙ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЩИТОК УОЩВ-12, КОМПЛЕКТ	2		
		НА ЩИТЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ:			
		А) АВТОМАТ АЗ161 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА ТОК 15 А	12		
		Б) АВТОМАТ АЗ114/7 БЕЗ РАСЦЕПИТЕЛЯ	1		
МОСКОВСКИЙ З-Д		ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ РЕКЛАМЫ АО-77, КОМПЛЕКТ	1		
АППАРАТУРЫ П/Я НА 45/35		ЯЩИК РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЯРВ-613, КОМПЛЕКТ	1		
Г. БЕЛАЯ ЦЕРКОВЬ					
РИЖСКИЙ СВЕТО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД		СВЕТИЛЬНИК С 4-МЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ АС002-4x20	102		
		ТО ЖЕ С 2-МЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ АП02-2x40	7		
КРАКОВСКИЙ СВЕТОТЕХ. З-Д		ТО ЖЕ, ПВА1-2x40	52		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	РИЖСКИЙ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ З-Д	СВЕТИЛЬНИК С 2-МЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ АС002-2x40 ШТ	22		
	АЛАТЫРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХ.	СВЕТИЛЬНИК С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ НСПО 2-100	46		
	НИЖЕСКИЙ З-Д	ТО ЖЕ, НСПО9-200	10		
	ПО "ВАТРА" БРО.	" Н6005-60	5		
	ВАРСКИЙ З-Д	" Н6006-100	7		
	ЭЛЕКТРОПРИБОР З-Д "ЭСТОПЛАСТ"	" НПО 20-100	2		
	"	" АРТ. 38	4		
Г. ТАЛЛИН					
ЗАВОДЫ ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА		СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ СУВ-1	2		
МОСКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОЛАМПОВЫЙ ЗАВОД		ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ АБ-220-40	166		
		ТО ЖЕ, АБ-220-20	410		
		ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ НБ-220-200	40		
		ТО ЖЕ, НБ-220-100	50		
		ТО ЖЕ, НБ-220-60	15		
		СТАРТЕР СК-220-15/80	470		
	З-Д "ЭСТОПЛАСТ"	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЛАВИШНЫЙ 0202 НА 6А, 250 В. Д/СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ	80		
Г. ТАЛЛИН		ТО ЖЕ			
		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ БРЫЗГОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ 02610	30		
РОЗСМ		РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ НА 6А, 250 В ИИД. 03270	7		
		ТО ЖЕ			
		ТО ЖЕ, С 3-М ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ 10А, 250В. У-210	15		
		ТО ЖЕ, 3-Х ПОЛЮСНАЯ С 4 ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ А-700 КОМ	1		
МИХНЕВСКИЙ ЗАВОД ГЭМ		ЯЩИК С Понижающим трансформатором ЯТП-025-220/36В КОМПЛ.	4		
МОСКОВСКИЙ З-Д ИВА		МЛГНТИНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ПМЕ-121 С КАТУШКОЙ 220 В	2		
		ТО ЖЕ	2		
		ТО ЖЕ	2		
		ТО ЖЕ	2		
		ТО ЖЕ	1		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	МОСКОВСКИЙ З-Д ИВА	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ПМЕ-712-2	3		
		ТО ЖЕ, ПМЕ-222-1	2		
	КАМЕНЕЦ-ПОДОЛЬСКИЙ ЭЛ. МЕХ. З-Д	- " - ПКУ-15-17.3И-4043	4		
ЗАВОДЫ КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		ПРОВОД МАРКИ АПВ-660 СЕЧ. 2,5 мм ² М	4700		
		ТО ЖЕ, СЕЧЕНИЕМ 4 мм ² М	45		
		" СЕЧЕНИЕМ 6 мм ² М	205		
		ТО ЖЕ " СЕЧЕНИЕМ 10 мм ² М	470		
		КАБЕЛЬ МАРКА АВВГ СЕЧ. 2x25 мм ² М	150		
		ТО ЖЕ, СЕЧЕНИЕМ 3x25 мм ² М	40		
ЗАВОДЫ ТРУБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		ТРУБА ПЛАСТМАССОВАЯ ИЗ ВИНИЛХЛОРИДА МН 427-61 И ТУМУХП 4251-54			
		ТО ЖЕ			
		ТО ЖЕ, Ф 20 мм	М	1300	
		ТО ЖЕ, Ф 25 мм	М	80	
		ТО ЖЕ, Ф 32 мм	М	230	
		РЫНОК, КАФЕ, ОТКРЫТАЯ ТОРГОВАЯ.			
ЗАВОДЫ ГЛАВЭЛЕКТРО-МОНТАЖА		ВВОДНАЯ ПАНЕЛЬ ВРУ-И			
		СМ. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ КОМПЛ	2		
		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ ВРУ-47 СМ. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ, КОМПЛ	2		
ХЭМЗ		СЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ СУ-7442-12, КОМПЛЕКТНО	1		
		НА ЩИТЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ:			
		А) АВТОМАТ АЗ163 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА ТОК 15 А	3		
		ТО ЖЕ			
		СЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ СУ.9445-52, КОМПЛЕКТ	1		
		НА ЩИТЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ:			
		А) АВТОМАТ АЗ163 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА ТОК 15 А	8		
		ТО ЖЕ			
		СЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ СУ.9542-И, КОМПЛЕКТ	2		
		НА ЩИТЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ:			

ИВ. М. ПОДАК. ПОДПИСЬ И ДАТА. ОБЪЕМ - 100 Л.

272-14-16-90М

РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв. м

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ГИП	ВЕПРИНСКИЙ ШИРШАКОВ	АНСОБОВА	РАЗРАБ. АНОСОВА	ПРОВЕР. БОРНОВИЧ	И. КОМТ. АРАБАДЖИ	СТАДИИ ЛИСТОВ		ТОРГОВО-ВЫТОВЫЕ СТАДИИ
							Р	3	
СПЕЦИФИКАЦИЯ / НАЧАЛО /							ЦНИИЭП		

380/220 В

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛЬБОМ IV

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
		А) Автомат АЕ-2056 с расцепителем на ток 16 А	8				ПАРАТ	ВРМ-1, комплект '0	2				МОСКОВСКИЙ	Кнопка управления			
		Б) То же, АЕ-2056 с расцепителем на ток 20 А	2			Г. Андижан	на щите устанавливаются:						ЗАВОД	типа ПКЕ-222-1	7		
Зеленокумский завод	Электрощит	Силовой распределительный щит СУ-9542-13, комплект	1				А) Автомат АЗ161 с расцепителем на ток 15 А		3				НБА	Выключатель клавишный 0202			
		На щите устанавливаются:					Б) Пакетный выключатель ПВМ-3х100		;				З-д. Эстопааст	на 6А, 250 В для скрытой проводки	40		
		А) Автомат АЕ-2056 с расцепителем на ток 16 А				п/я 10А 45/35	Ящик распределительный ЯРВ-613, комплект		4			Г. ТААЛИН	То же, 2-х клавишный 0281 6А, 250 В	35			
		Б) То же, АЕ-2056 с расцепителем на ток 25 А	3			С.БЕЛАЯ ЦЕРКОВЬ	Щит управления освещением					ТО ЖЕ	Выключатель выключательный 02610 6А, 250 В. инд. 02620	30			
		В) То же, АЕ-2056 с расцепителем на ток 32 А	3			МОСКОВСКИЙ З-Д	РЕКАДМЫ А0-77, комплект, аппаратуры		4			УПП ВОС	Выключатель однополюсный на 6А, 250 В для открытой проводки инд. 02020	25			
ТО ЖЕ	Электрощит	Силовой распределительный щит СУ-9543-Н, комплект	1			Рижский светотехнический З-д	Светильник с 4-мя люминесцентными лампами УСП 35-4х20		50			Г. МОСКВА	Выключатель однополюсный на 6А, 250 В для открытой проводки инд. 02020	25			
		На щите устанавливаются:				Ардатовский	То же, с 2-мя люминесцентными лампами АСП02-2х40		21			К.В. ЭЛЕКТРОАППАРАТСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД	Пакетный выключатель 3-х полюсный ПВМ-3х10 А; 380 В	4			
		А) Автомат АЕ-2056 с расцепителем на ток 16 А	6			Светотех. З-д	То же ПВА1-2х40		225			РОЗСМ	Розетка штепсельная 2-х полюсная с 3-м заземляющим контактом	20			
		Б) То же, АЕ-2056 с расцепителем на ток 25 А	1			Ардатовский	То же ПВА1-2х40		22				То же, 3-х полюсная с 4-м заземляющим контактом А700-ком	2			
		В) То же, АЕ-2056 с расцепителем на ток 32 А	3			Светотех. З-д	То же ПВА1-2х40		22			ТААЛИНСКИЙ	То же, двухполюсная инд. 03270 для скрытой установки на 6А, 250 В	20			
		Силовой распределительный щит СУ-9543-Н, комплект	1			Рижский светотехнический З-д	Светильник с лампой накаливания АСП02-2х40		4			З-д. Эстопааст	Автоматический пускатель АПС03МТ	1			
		На щите устанавливаются:				Вятский завод	То же НСП03-1х60		5			Кузнецкий З-д	Магнитный пускатель ПМЕ-121	4			
		А) Автомат АЕ-2056 с расцепителем на ток 16 А	6			То же	То же НСП02-100		40			Аппаратный З-д	с катушкой на 220 В	4			
		Б) То же, АЕ-2056 с расцепителем на ток 25 А	1			То же	То же НСП02-100 на крышке		3			п/я 14610	То же, ПМЕ-122 ТРН	4			
		В) То же, АЕ-2056 с расцепителем на ток 32 А	3			То же	То же НСП09-200		115			Михневский З-д	То же, ПМЕ-122 ТРН	1			
		Силовой распределительный щит СУ-9542-13, комплект	1			То же	То же НСП09-200		115			З-д ГЭМ	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-025-220/36 В компа.	5			
		На щите устанавливаются:				Иркутский З-д	То же НБ005-60		40			Московский З-д	Магнитный пускатель ПМЕ-121	4			
		А) Автомат АЕ-2056 с расцепителем на ток 16 А	6			Варский З-д	То же НПО 19-60		10			МВА	То же, ПМЕ-122 ТРН	4			
		Б) То же, АЕ-2056 с расцепителем на ток 25 А	1			Электрощит	То же НПО 20-100		5			ТО ЖЕ	То же, ПМЕ-122 ТРН	1			
		В) То же, АЕ-2056 с расцепителем на ток 32 А	3			То же	То же АРТ.38		5				То же, ПМЕ-122 ТРН	3			
		Силовой распределительный щит СУ-9542-13, комплект	1			З-д. Эстопааст	То же АРТ.38		5				То же, ПМЕ-122 ТРН	1			
		На щите устанавливаются:				Г. ТААЛИН	Лампа люминесцентная АБ-220-40		660				То же, ПМЕ-122 ТРН	2			
		А) Автомат АЗ161 с расцепителем на ток 15 А	12			Московский	То же, АБ-220-40		206				То же, ПМЕ-122 ТРН	2			
		Б) То же, АЗ161 с расцепителем на ток 20 А	4			Электрощит	То же, АБ-220-20		206				То же, ПМЕ-122 ТРН	1			
		В) То же, АЗ161 с расцепителем на ток 25 А	3			Вып З-д	Стартер СК-220-15/80		510				То же, ПМЕ-122 ТРН	1			
		Силовой распределительный щит СУ-9442-12, комплект	1			То же	Лампа накаливания НБ-220-200		85				То же, ПМЕ-122 ТРН	2			
		На щите устанавливаются:				То же	То же, НБ-220-150		32				То же, ПМЕ-122 ТРН	3			
		А) Автомат АЗ163 с расцепителем на ток 20 А	4			То же	То же, НБ-220-100		43				То же, ПМЕ-124 ТРН	1			
		Б) То же, АЗ163 с расцепителем на ток 25 А	3			То же	То же, НБ-220-60		60				То же, ПМЕ-221	2			
		В) То же, АЗ163 с расцепителем на ток 32 А	3														
		Силовой осветительный щиток СУ-9445-Н, комплект	1														
		На щите устанавливаются:															
		Автомат АЗ161 с расцепителем на ток 15 А	30														
З-д. Электрощит	Электрощит	Групповой осветительный щиток															

ИЗДАНИЕ 1985 ГОДА

272-14-16 30М

РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв.м

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА. ГИП	БЕРИНСКИЙ	СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РУК. ГР.	ИВШАКОВ	Р	4	
	РАЗРАБ.	АНОСОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ /ПРОДАЖЕНЕ/		
	ПРОВЕР.	АНОСОВА			
	И. КОНТР.	БЕРИНСКИЙ			
ИНВ. N		И. АРАБАДЖИ	ЦНИИЭП г. Москва		

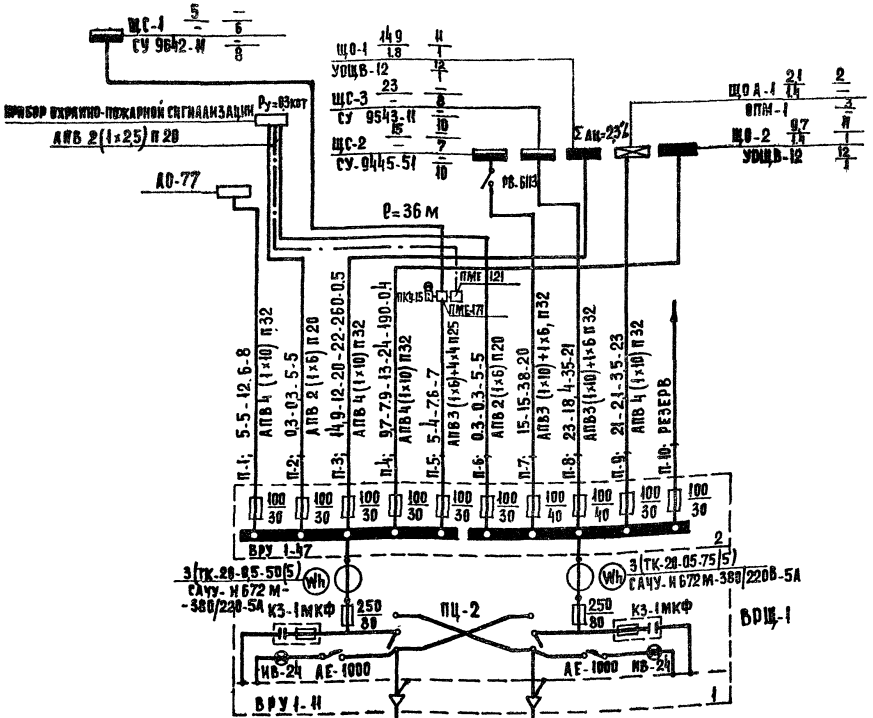
ТОРГОВО-СЫТОВЫЙ ЗАКЛЮЧЕННЫЙ КОМПЛЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АМБЛОМ IV

КЛЮЧ К НАДПИСЯМ НА ПИТАЮЩИХ ЛИНИЯХ

НОМЕР ЛИНИИ	РАСЧЕТ- НАЯ МОЩ- НОСТЬ	РАСЧЕТ- НЫЙ ТОК	РАСЧЕТ- НАЯ ДЛИНА	МОМЕНТ	ПОТЕРЯ
	кВт	а	м	квт/м	напряже- ния %
МАРКА ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ					

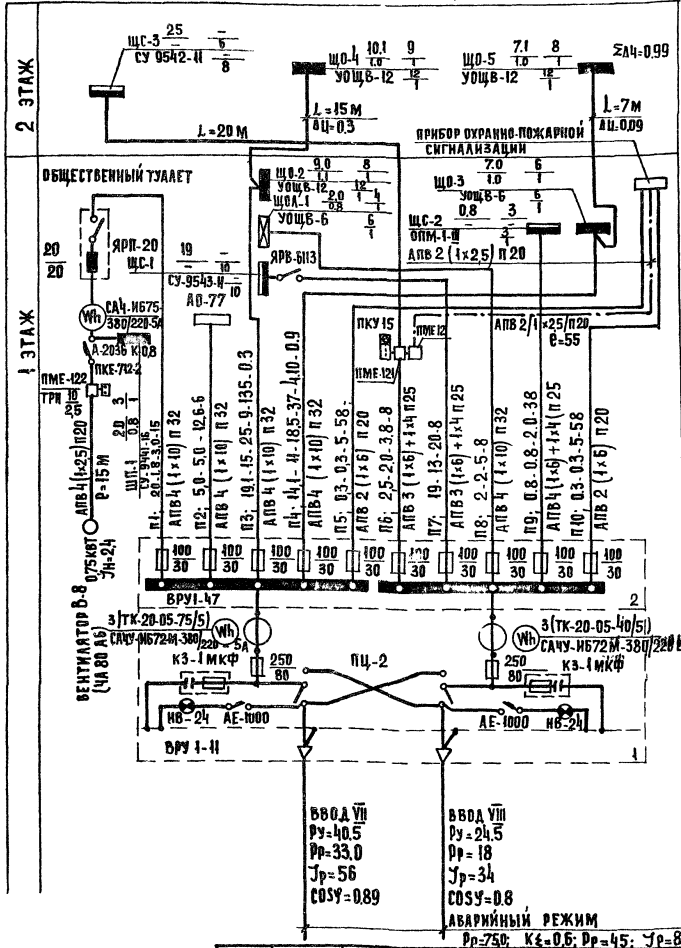
ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ
УНИВЕРСАМА



АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ
Рр=75; Кз=0,9; Рр=59; Jr=105

380/220 В

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ГОСТИНИЦЫ



АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ
Рр=75; Кз=0,6; Рр=45; Jr=82

272-14-16-30М

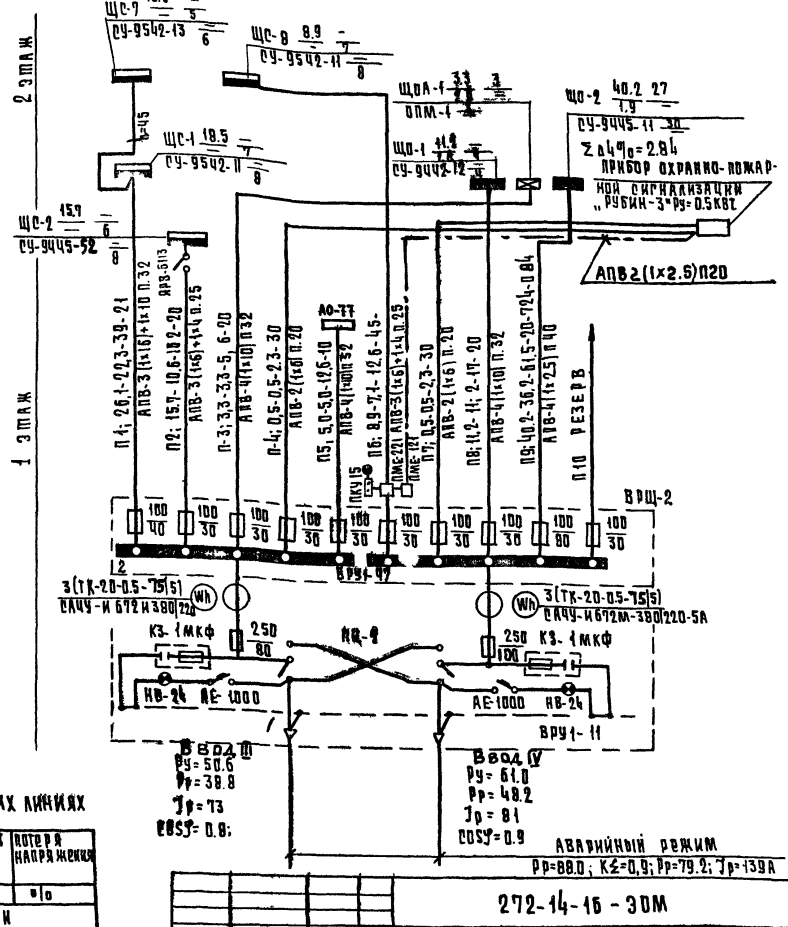
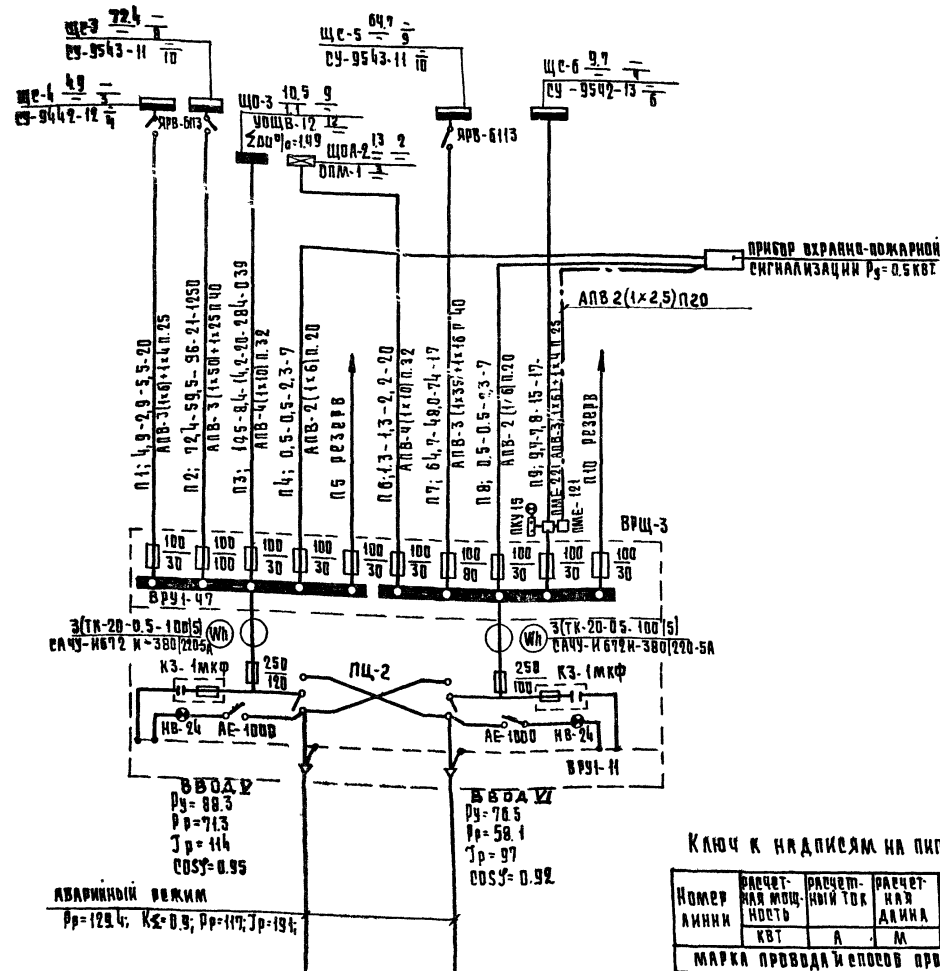
РЫНОК ТОВАРНОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв.м

ПРИВЯЗАН	НАЧ. СТА. ВЕРИХНИЙ	И.И. ШИРШАКОВ	УНИВЕРСАМ ГОСТИНИЦА	СТАДИА И АНСТ	АНСТОВ
	РУК. ГР. АНДЮСОВА	В.И. ВАСИЛ		Р	Б
ИНВ. №:	РАЗРАБ. БОРИСОВИ	В.И. ВАСИЛ	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ОТ ВРЩ-1; ВРЩ-4	ЦНИИЭП МОСКВА	ТОРГОВО БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И СЛУЖЕБНО- КОММУНАЛЬ

СВЯТАГО ВАНО; ЧИХИ НА ПОВЕЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА; ФАК. ИЛИ Ф.И.О.

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ
КАФЕ

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ
РЫНКА



Ключ к надписям на питающих линиях

Номер линии	Расчетная мощность кВт	Расчетный ток А	Расчетная динка М	Момент кВ.м.	Потеря напряжения %
Л1	12.4	56.5	М	0.8	0.95
Л2	12.4	56.5	М	0.8	0.95
Л3	14.5	65.5	М	0.9	0.95
Л4	0.5	2.3	М	0.05	0.95
Л5	1.3	5.8	М	0.1	0.95
Л6	1.3	5.8	М	0.1	0.95
Л7	6.4	28.7	М	0.4	0.95
Л8	0.5	2.3	М	0.05	0.95
Л9	9.7	43.5	М	0.6	0.95
Л10	0.5	2.3	М	0.05	0.95

МАРКА ПРОВОДА И СПОСОБ ПРокЛАДКИ

272-14-16-30М		РЫНОК торговой площадью 900 кв.м.	
РЫНОК, КАФЕ		ЭТАЖ	ЛИСТ
		7	
ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ОТ ВРЩ-2; ВРЩ-3		ЦНИИЭП	
		С. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН	НАЧ. РАБ.	ВЕД. РАБ.
	ШИШКОВ	АНОСОВА
	РАЗРАБ.	АНОСОВА
	ПРОВЕР.	БОРЗОВА
	И. КОНТ.	АРБАДЖИ

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: А.А.А.А.А.

Автоматический выключатель 272-14-16

Тип отключающего аппарата	Тип автомата	распределительный щит				распределительная сеть			Пусковая аппаратура		потребители					Наименование потребителя
		Номинальный ток расщепляющей	ИМ	Расчетная мощность	Расчетный ток	Марка, сечение провода и способ прокладки	Длина	Автомат выключатель	Ток пусковой	Марка, сечение провода и способ прокладки	Длина	И ток-приемника	Номинальная мощность	Номинальный ток	cosφ	
MC-1 СЧ-9545-11	AE-2056	10	11	0.12	0.45	АВВ4(1x25)п20	28	ОМЕ-122	ТК-10 8.5	АВВ4(1x25)п20	4	1	0.12	0.45	0.72	Эл.двигатель вентилятора В5(4Ах56А4)
	AE-2056	10	12	0.12	0.45	АВВ4(1x25)п20	5	ОМЕ-15-17	ТК-10 8.5	АВВ4(1x25)п20	9	2	0.12	0.45	0.72	Эл.двигатель вентилятора П-5(4Ах56А4)
	AE-2056	16	13	0.75	2.4	АВВ4(1x25)п20	5	ОМЕ-15-17	ТК-10 2.5	АВВ4(1x25)п20	4	3	0.75	2.4	0.71	Эл.двигатель вентилятора П-7(4Ах80А6)
	AE-2056	16	14	0.75	2.4	АВВ4(1x25)п20	5	ОМЕ-15-17	ТК-10 2.5	АВВ4(1x25)п20	3	4	0.75	2.4	0.71	Эл.двигатель вентилятора П-6(4Ах80А6)
	AE-2056	16	15	2.2	5.4	АВВ4(1x25)п20	39	ОМЕ-15-17	ТК-10 6.3	АВВ4(1x25)п20	6	5	2.2	5.4	0.77	Эл.двигатель тепловентилятора У-1(4Ах102В6)
	AE-2056	16	16	0.8	1.9	АВВ4(1x25)п20	55	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ7(1x25)п20	5	6	0.4	1.4	0.65	Эл.двигатель вентилятора В-7 (крышный)
	AE-2056	16	16	0.8	1.9	АВВ4(1x25)п20	10	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ7(1x25)п20	3	7	0.4	1.4	0.65	Эл.двигатель вентилятора В-6 (крышный)
	А-3163	15	21	3.0	6.5	АВВ4(1x25)п20	13	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ6(1x25)п25	4	8	3.0	6.5	0.84	Компрессорно-колд. агрегат АК1-6
	А-3163	15	22	2.2	4.9	АВВ4(1x25)п20	14	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ6(1x25)п25	5	9	2.2	4.9	0.83	Компрессорно-колд. агрегат ИФ-50А
	А-3163	15	23	3.75	6.6	АВВ4(1x25)п20	10	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ14(1x25)п32	4	10	3.1	6.6	0.84	Компрессорно-колд. агрегат АК6-1-2
MC-2 СЧ-9445-51	А-3163	15	24	2.4	4.8	АВВ4(1x25)п20	11	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ9(1x25)п32	14	11	0.3	0.6	0.75	Прилавок холодильной низкотемпературной ПХН-2
	А-3163	15	25	1.0	2.2	АВВ4(1x25)п20	20	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ4(1x25)п20	14	11	2.1	4.0	0.84	Компрессорно-колд. агрегат АК4,5-1-2
	А-3163	15	26	1.15	2.5	АВВ4(1x25)п20	12	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ9(1x25)п32	20	13	0.65	1.2	0.75	Прилавок-витрина ПХС-2-1,25
	А-3163	15	25	1.0	2.2	АВВ4(1x25)п20	20	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ9(1x25)п32	14	11	0.5	1.6	0.68	Прилавок-витрина ПХС-1-0,315
	А-3163	15	26	1.15	2.5	АВВ4(1x25)п20	12	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ9(1x25)п32	14	11	0.5	1.6	0.68	Прилавок-витрина ПХС-1-0,315
	А-3163	15	27	1.5	3.4	АВВ4(1x25)п20	15	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ9(1x25)п32	14	11	0.3	1.0	0.78	Шкаф холодильный ШХ-080А
	А-3163	15	27	1.5	3.4	АВВ4(1x25)п20	15	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ9(1x25)п32	14	11	0.3	1.0	0.78	Шкаф холодильный ШХ-080А
	А-3163	15	28	1.5	3.4	АВВ4(1x25)п20	15	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ9(1x25)п32	14	11	0.3	1.0	0.78	Шкаф холодильный ШХ-080А
	А-3163	15	28	1.5	3.4	АВВ4(1x25)п20	15	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ9(1x25)п32	14	11	0.3	1.0	0.78	Шкаф холодильный ШХ-080А
	А-3163	15	28	1.5	3.4	АВВ4(1x25)п20	15	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ9(1x25)п32	14	11	0.3	1.0	0.78	Шкаф холодильный ШХ-080А
APB-6113	AE-2056	16	31	4.1	7.0	АВВ4(1x25)п20	65	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ4(1x25)п20	23-27	0.05x3	0.65	0.82	Машина контрольно-кассовая АС-2-500-1	
	AE-2056	16	32	2.7	12.6	АВВ3(1x25)п20	19	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ4(1x25)п20	28-28	0.55	3.9	0.9	Поворотная платформа	
	AE-2056	16	33	6.0	9.3	АВВ5(1x25)п20	21	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ4(1x25)п20	30	1.7	6.3	0.98	Машина для упаковки изделий муз. электр. промышленности ЕР-3	
	AE-2056	16	34	0.3	3.9	АВВ3(1x25)п20	40	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ4(1x25)п20	31-36	6.0	9.3	0.98	Электр. копировальный аппарат КР-350	
	AE-2056	16	35	5.23	8.2	АВВ5(1x25)п20	23	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ4(1x25)п20	37	0.05x6	0.65	0.62	Машина контрольно-кассовая АС-2-500-1	
	AE-2056	16	36	0.71	1.4	АВВ4(1x25)п20	24	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ4(1x25)п20	37	5.23	8.2	0.97	Машина для варки кофе "Брантон Ликс"	
	AE-2056	16	37	1.75	3.8	АВВ4(1x25)п20	11	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ4(1x25)п20	38-39	0.54	1.4	0.8	Машина для нарезки гастрономии МУР-300А	
	AE-2056	16	37	1.75	3.8	АВВ4(1x25)п20	11	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ7(1x25)п25	4	40	0.17	—	Привод для автоматизации отбора УОП	
	AE-2056	16	37	1.75	3.8	АВВ4(1x25)п20	11	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ7(1x25)п25	4	41	1.0	2.4	0.79	Машина для резки морозков масла РММ
	AE-2056	16	38	1.5	3.5	АВВ4(1x25)п20	28	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ2(1x25)п20	7	42	0.4	1.4	0.65	Машина для резки морозков масла РММ
AE-2056	16	38	1.5	3.5	АВВ4(1x25)п20	28	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ2(1x25)п20	7	43	0.35	2.0	0.8	Ведро электромеханическое "ДИНА"	
AE-2056	16	38	1.5	3.5	АВВ4(1x25)п20	28	ОМЕ-15-17	ТК-10 1.6	АВВ2(1x25)п20	7	43	1.5	3.5	0.84	Машина для размыва кофе МАК-60	

СОСТАВЛЕНА ПО ДАННЫМ ЗАКАЗА

272-14-16-30М

Рабочий торговый план на 200к.в.

ПРИБЫЛИ	НАЧ. ОТД. Г. И. П.	БЕРНИНСКИЙ Ш. И. Ш. А. К. О. В.	Универсам	СТАНДАРТ Р	АНКЕТ 8
ИВ. №	РАЗРАБ. ПРОБ. П.	СОБРЕМЕН. А. И. С. О. В. А.	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	ЦНИИЭП	ТАЙМ-ОУТ ЗАДАЧА ТУШЕВ

Технический проект 279-14-16 Архивный

Распределительный щит				Распределительная сеть				Щековая аппаратура			Потребители					cos φ	Наименование потребителя			
Тип и марка аппаратуры	Тип автомата	Номинальный ток	N групп	Расчетная мощность кВт	Расчетный ток А	Марка, сечение провода и способ прокладки	Длина м	Автомат выключатель	Вспомогательный ток	Щековая табля	Марка, сечение провода и способ прокладки	Длина м	Ток приема мкА	Номинальная мощность кВт	Номинальный ток А					
																		М	А	М
Щ-1 105 СУ 9549-И 8	AE-2056	16	11	1.4	8.0	АНВ-3(1x2.5)п.15	24						1	△	1.16	6.6	0.8	Электропалочечная машина КУ-350		
											АНВ-2(1x2.5)п.15	14	2	△	0.12	0.7	0.8	Двое коп		
											АНВ-2(1x2.5)п.15	14	3	△	0.12	0.7	0.8	Двое коп		
		AE-2056	16	12	2.51	12.7	АНВ-4(1x2.5)п.15	34					4	△	1.35	6.3	0.98	Электропалочечная машина ЕК-4		
												АНВ-2(1x2.5)п.15	18	5	△	1.16	6.6	0.8	Электропалочечная машина КУ-350	
		AE-2056	16	13	0.95	5.2	АНВ-3(1x2.5)п.15	12					6.7	△	0.5*0.15	2.5; 0.9	0.9; 0.8	Щкаф сушильный, "Центрифуга" ЦАК-1		
												АНВ-3(1x2.5)п.15	6	8,9	△	0.5*0.15	2.5; 0.9; 0.8	- - - - -		
		AE-2056	16	14	4.05	6.3	АНВ-5(1x2.5)п.20	25						10	△	1.35	6.3	0.98	Электропалочечная машина ЕК-4	
												АНВ-4(1x2.5)п.15	1	11	△	1.35	6.3	0.98	То же	
												АНВ-3(1x2.5)п.15	7	12	△	1.35	6.3	0.98	То же	
		AE-2056	16	15	2.0	6.3	АНВ-4(1x2.5)п.15	28						13	△	0.15	0.9	0.8	Центрифуга ЦАК-1	
	Щ-2 157 СУ 9649-52 8	AE-2056	16	16	6.0	9.3	АНВ-5(1x2.5)п.20	25						16	△	0.5	2.5	0.9	Щкаф сушильный	
AE-2056		16	17	1.26	6.6	АНВ-3(1x2.5)п.15	41						17	△	1.35	6.3	0.98	Электропалочечная машина ЕК-4		
													18	△	6.0	9.3	0.98	Электропалочечная машина КУ-350		
													19	△	0.05	0.3	0.8	Контрольно-калевая машина КСО-2-500-1		
													19	△	0.05	0.3	0.8	То же		
		A3163	15	21	1.8	10.6	АНВ-4(1x2.5)п.15	21		ПКЕ-102	ГРМ 10 50	АНВ-6(1x2.5)п.25	3	20	○	1.9	6.1	0.8	Компрессорно-конденс. аппарат ФАК-1 (АДЛ-22-4)	
		A3163	15	22	2.0	8.5	АНВ-4(1x2.5)п.15	26		ПКЕ-102	ГРМ 10 50	АНВ-6(1x2.5)п.25	3	21	○	3.0	6.5	0.84	То же, АКФВ-6м (АДЛ-32-4)	
		A3163	15	23	3.0	8.9	АНВ-4(1x2.5)п.15	25		ПКЕ-102	ГРМ 10 50	АНВ-6(1x2.5)п.25	4	22	○	3.0	6.9	0.81	То же, АК 1-6 (АНВ-41-4Ф)	
		A3163	15	24	3.0	8.9	АНВ-4(1x2.5)п.15	25		ПКЕ-102	ГРМ 10 50	АНВ-6(1x2.5)п.25	7	23	○	3.0	6.9	0.2	То же	
		A3163	15	25	4.4	9.8	АНВ-4(1x2.5)п.15	29		ПКЕ-102	ГРМ 10 50	АНВ-6(1x2.5)п.25	3	24	○	2.2	4.9	0.83	То же, ИФ-56м (АДЛ-31-4)	
																		0.83	То же	
		A3163	15	26	0.81	4.5	АНВ-2(1x2.5)п.15	8		ПКЕ-102	ГРМ 10 50	АНВ-6(1x2.5)п.25	3	25	○	2.2	4.9	0.83	То же	
																	0.8	Холодильный шкаф ЗИЛ		
																	0.27	1.5	0.8	То же
	A3163	15							ПКЕ-102	ГРМ 10 50	АНВ-2(1x2.5)п.15	6	27	△	0.27	1.5	0.8	То же		
	A3163	15															0.27	1.5	0.8	То же

СОСТАВЛЕН

ПРОЕКТИРОВАН И АНКА

272-14-16-90М

Рынок торговли площадью 900 кв.м.

Рынок

СТАДИЯ А К С Т

Р Э

СНОВАЕ ОЪЕКТОБЪЮРОВАНИЕ

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЩС-1, ЩС-2

ЦНИИЭП

ГОТОВАНО В ЦНИИЭП

г. Москва

1964-5-04

ПРИВЯЗАН
НАЧ. ОТД. БЕЛОРУССКИ
Г. И. П. ШИШКОВ
РУК. Г. Р. АНГОВА
ПРОВ. И. С. ВЕЧНИ
РАЗРАБ. И. С. ВЕЧНИ
НАЧ. ОТД. БЕЛОРУССКИ
Г. И. П. ШИШКОВ

ИНВ. №

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ				РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ				ПУСКОВАЯ АППАРАТУРА				ПОТРЕБИТЕЛИ											
ТИП ОТКЛЮЧАЮЩЕГО АППАРАТА	ТИП АВТОМАТА	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК РАССЕЛП ТЕАЯ	ИМ РЭПП	РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ	РАСЧЕТНЫЙ ТОК	МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА	АВТОМАТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК РАССЕЛП ТЕАЯ	ПУСКОВАЯ ТЕПЛОБОРОВАТЕЛЬ	МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА	№ ТОКОПРИЕМНИКА	ТОКОПРИЕМНИК	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	COSφ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ					
																			кВт	А	М	А	кВт
ЩС 3 69-9543-11 10	АЕ-2056	25	31	6,4	18,6	АПВ-5 (1x6) п.20	10						29		6,4	18,6	0,98	Прилавок мармит для вторых банд ЛПС					
	АЕ-2056	16	32	0,85	4,0	АПВ-3 (1x2,5) п.15	11						30		0,8	3,7	0,98	Прилавок для горячих напитков ЛПС-5					
	АЕ-2056	16	33	0,18	0,4	АПВ-4 (1x2,5) п.15	13	АПВ-3МТ 1,0			АПВ-2 (1x2,5) п.15	1	31		0,05	0,3	0,8	Прилавок-касса ЛПС-7					
	АЕ-2056	32	34	17,04	27,8	АПВ-5 (1x6) п.20	10				АПВ-4 (1x2,5) п.15	4	32		0,18	0,4	0,8	Взбивальная машина ЛВ-6					
	АЕ-2056	32	35	17,04	27,8	АПВ-5 (1x6) п.20	9						34		17,04	27,8	0,98	Электроплита ЛЭСМ-4ШБ					
	АЕ-2056	20	36	9,45	15,9	АПВ-5 (1x2,5) п.20	8						36		17,04	27,8	0,98	То же					
	АЕ-2056	20	37	9,45	15,9	АПВ-5 (1x2,5) п.20	7						36		9,45	15,9	0,98	Электродвигатель КПСЭМ-60М					
	АЕ-2056	25	38	12,0	18,7	АПВ-5 (1x6) п.20	12		СТ-ЭПП		АПВ-5 (1x4) п.20+3(1x2,5) п.15	4	37		9,45	15,9	0,98	То же					
	АЕ-2056	25							КОМ.П.														
	АЕ-2056	32																					
ЩС 4 69-9442-12 3	АЗ163	15	41	3,0	6,5	АПВ-4 (1x2,5) п.15	3						38		3,0	6,5	0,84	Компрессорно-конденсатор АХФ-4М (АДЛ-2-3-2-4)					
	АЗ163	15	42	0,96	2,8	АПВ-4 (1x2,5) п.15	6	ПВМ-3x10	ПМ-122 ТРМ 10 8,0		АПВ-4 (1x2,5) п.15	7	39		0,48	1,4	0,73	Прилавок для холодных закусок ЛПС-2					
	АЗ163	15	43	0,92	5,2	АПВ-5 (1x2,5) п.20	7	ПВМ-3x10			АПВ-4 (1x2,5) п.15	9	40		0,48	1,4	0,75	То же					
																			41	0,25	3,0	0,5	Шкаф холодильный ШХ-0,5Б
																			42				
	АПВ-4 (1x2,5) п.15	3	42		0,3	1,0	0,78	То же															
	АПВ-4 (1x2,5) п.15	4	43		0,57	1,2	0,64	Секция низкотемпературная СН-0,15 (ЛХН-10,0Б)															
	АПВ-4 (1x2,5) п.15	4	44		1,35	6,3	0,98	Электродвигатель ЕР-4															
	АПВ-3 (1x2,5) п.15	4	45		1,35	6,3	0,98	То же															
	АПВ-4 (1x2,5) п.15	5	47		1,35	6,3	0,98	То же															
АПВ-3 (1x2,5) п.15	5	48		1,35	6,3	0,98	То же																
АПВ-5 (1x4) п.20		49		6,4	18,6	0,98	Прилавок-мармит для вторых банд ЛПС																
ЩС 5 69-9543-11 10	АЕ-2056	16	54	0,85	4,0	АПВ-3 (1x2,5) п.15	11						50		0,8	3,7	0,98	Прилавок для горячих напитков ЛПС-5					
	АЕ-2056	16	54	0,85	4,0	АПВ-3 (1x2,5) п.15	11						51		0,05	0,3	0,8	Прилавок-касса ЛПС-7					
	АЕ-2056	32	55	17,04	27,8	АПВ-5 (1x6) п.20	9						52		17,04	27,8	0,98	Электроплита ЛЭСМ-4ШБ					
	АЕ-2056	32	56	17,04	27,8	АПВ-5 (1x6) п.20	8						53		17,04	27,8	0,98	То же					
	АЕ-2056	32	57	9,6	22,4	АПВ-5 (1x6) п.20	6						54		9,6	22,4	0,98	Шкаф жарочный ЖШЭСМ-2					
	АЕ-2056	32	57	9,6	22,4	АПВ-5 (1x6) п.20	6						54		9,6	22,4	0,98	Шкаф жарочный ЖШЭСМ-2					

с.м. лист 11

272-14-16-Э0М

Рынок торровой площадью 900 кв.м.

Привязан	И.А. КОТЛ.	ВЕРХНИЙ	И.А. КОТЛ.	И.А. КОТЛ.
	И.А. КОТЛ.	И.А. КОТЛ.	И.А. КОТЛ.	И.А. КОТЛ.
И.А. КОТЛ.	И.А. КОТЛ.	И.А. КОТЛ.	И.А. КОТЛ.	И.А. КОТЛ.
И.А. КОТЛ.	И.А. КОТЛ.	И.А. КОТЛ.	И.А. КОТЛ.	И.А. КОТЛ.

РЫНОК	СТАДИОН	АНСТ	АНСТ
Р	10		
СИМВОЛ ЭЛЕКТРОБОРЗДОВАНИЕ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА			
ЩС 3 ÷ ЩС 5			
ЦНИИЭП			
Г. МОСКВА			

380/220 В

Технический проект 272-14-16

СФЕРА ВОДА

И.В. БОГАТОВ, ПРЕДСТАВИТЕЛЬ АРГА, ВСТАВ. ПОДП.

Или отключающего аппарата	Тип автомата	Распределительный щит		Распределительная сеть				Пусковая аппаратура				Потребитель							
		Номинальный ток распределителя	№ щита	Расчетная мощность кВт	Расчетный ток А	Марка, сечение провода и способ прокладки	Длина м	Автомат выключатель	Номинальный ток расцепителя	Пускатель	Ток теплового реле А	Марка, сечение провода и способ прокладки	Длина м	№ ток. приемника	Ток. приемник	Номинальная мощность	Номинальный ток	cos φ	Наименование ток. приемника
																кВт	А		
	AE-2056	15	11	1.0	2.5	АПВ4 (1x2.5) П20	7						1		1.0	2.5	0.6	Лифт грузовой тяган 7/в 100 кг.	
	AE-2056	16	12	0.8	1.5	АПВ4 (1x2.5) П20	16						2		0.2	0.8	0.75	Швейная машина „Тула“	
	AE-2056	16	13	0.6	2.0	АПВ3 (1x2.5) П20	4		ПВМ-2 К10				3		0.6	2.8	0.98	Стол рабочий с электро	
	AE-2056	16	14	0.65	3.1	АПВ3 (1x2.5) П20	11		ПВМ-2 К10				4		0.6	2.8	0.98	То же	
	AE-2056	16	15	1.53	3.0	АПВ4 (1x2.5) П20	19						5		0.05	0.3	0.8	Кассовая машина КММ-20Н	
	AE-2056	16	15	1.53	3.0	АПВ4 (1x2.5) П20	19						6		0.6	2.8	0.98	Электрораспределительный щит ЩЗ-59	
	AE-2056	25	16	4.4	20.5	АПВ3 (1x4) П20	37						7		0.6	7.5	0.95	Станок универсальный „Рем“	
	AE-2056	16	17	3.0	13.4	АПВ3 (1x2.5) П20	11						8	КОМПА.	0.72	1.7	0.76	Станок насадный сверлильный 2М-М2	
	AE-2056	16	17	3.0	13.4	АПВ3 (1x2.5) П20	11						9	КОМПА.	0.21	3.0	0.7	Электроточило ИЭ-9701	
	AE-2056	16	18	2.3	10.4	АПВ3 (1x2.5) П20	15						10	КОМПА.	4.0	18.6	0.98	Электросварка РБ-М	
	AE-2056	16	18	2.3	10.4	АПВ3 (1x2.5) П20	15						11	КОМПА.	0.4	4.8	0.98	Термостат АСБ-6М	
	AE-2056	16	19	2.9	6.0	АПВ4 (1x2.5) П20	10						12	КОМПА.	0.8	3.6	0.93	Аппарат для ручки волае СЛ-4	
	AE-2056	16	19	2.9	6.0	АПВ4 (1x2.5) П20	10						13	КОМПА.	0.8	3.6	0.93	То же	
	AE-2056	16	19	2.9	6.0	АПВ4 (1x2.5) П20	10						14	КОМПА.	0.8	3.6	0.93	То же	
	AE-2056	16	19	2.9	6.0	АПВ4 (1x2.5) П20	10						15	КОМПА.	0.55	2.56	0.98	Аппарат для электросварки волае ЕЛ-5	
	AE-2056	16	19	2.9	6.0	АПВ4 (1x2.5) П20	10						16	КОМПА.	7.0	7.0	0.8	Парнамагнетрон туалет с универсальным Т0-015-13	
	AE-2056	16	19	2.9	6.0	АПВ4 (1x2.5) П20	10						17	КОМПА.	0.4	1.8	0.8	То же	
	AE-2056	16	19	2.9	6.0	АПВ4 (1x2.5) П20	10						18	КОМПА.	1.5	6.8	0.98	Электроникта двухконфорочная настольная	
	AE-2056	16	19	2.9	6.0	АПВ4 (1x2.5) П20	10						19	КОМПА.	2.5	2.4	0.87	Машина для отделочных работ ПМ-2-Р	
	AE-2056	16	410	4.7	3.2	АПВ4 (1x2.5) П20	12						20	КОМПА.	0.4	1.4	0.65	Машина для крепления кабелек ПМ-2-Р	
	AE-2056	16	410	4.7	3.2	АПВ4 (1x2.5) П20	12		3 АСБ-3шт	1.6 / 1.0			21	КОМПА.	0.27	0.83	0.75	Швейная машина со столом 51-АКА	
	AE-2056	16	410	4.7	3.2	АПВ4 (1x2.5) П20	6		АПВ-3шт	1.6 / 1.0			22		0.25	0.8	0.75	Швейная машина со столом 1022 КА.	
	AE-2056	16	410	4.7	3.2	АПВ4 (1x2.5) П20	7		АПВ-3шт	1.6 / 1.0			23		0.27	0.83	0.75	Швейная машина 378 КА.	
	AE-2056	16	410	4.7	3.2	АПВ3 (1x2.5) П20	1		ПВМ-2 К10				24		0.9	4.4	0.95	Стол-доска для утюжки Т0-021-74	

Щит 19
04-9543-И

АПВ-6113

272-14-16 ЭОМ

Рынок торговой площади 900 кв.м.

Гостиница

Шадринское электроборудование

Исполнитель	И.В. БОГАТОВ
Проверенный	А.И. АНДРЕЕВ
Составитель	И.В. БОГАТОВ
Инженер	И.В. БОГАТОВ

Исполнитель	И.В. БОГАТОВ
Проверенный	А.И. АНДРЕЕВ
Составитель	И.В. БОГАТОВ
Инженер	И.В. БОГАТОВ

Этап	12
Лист	12
Архив	
ЦНИИЭП	

380/220 В

Титовский проект 272-14-16 А.А.А.А.А.А.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШИТ			РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ					ПЕРЕДАВАЮЩАЯ АППАРАТУРА				ПОТРЕБИТЕЛИ								
ТИП ОТКЛЮЧАЮЩЕГО АППАРАТА	ТИП АВТОМАТА	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК РАСЦЕП. ТЕЛ	ИЗМЕР. КВТ	РАСЧЕТ. МОЩНОСТЬ	РАСЧ. ТОК	МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДАНА	АВТОМАТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК РАСЦЕП. ТЕЛ	ПРЕКАТ. ТЕЛ	ТК ТЕЛ. В СТО РЕЛЕ	МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДАНА	ИЗМЕР. КВТ	ТОК ПРИЕМНИК	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	СОСФ	НАИМЕНОВАНИЕ ТОКОПРИЕМНИКА	
																				А
ЩС-2 ВМ-1-Н ПВМ 3-60	A-3163	15	21	0.3	1.0	АВВ4(1x2.5)п20	7							25		0.3	1.0	0.78	Шкаф холодильный ШХ-0.80М	
												АВВ4(1x2.5)п20	6	26		0.5	1.6	0.92	Прилавок витрина ТАНР-106	
ЩС-3 В-954Н	АЕ-2056	16	31	0.27	0.9	АВВ4(1x2.5)п20	4		ПКЕ-112-2	ПКЕ-122	ТНН 10/10	АВВ4(1x2.5)п20	5	27	○	0.27	0.9	0.7	Вентилятор П-9 (4А63А4)	
	АЕ-2056	16	32	0.6	2.0	АВВ4(1x2.5)п20	4		ПКЕ-121			АВВ4(1x2.5)п20	7	28	☒	0.6	2.0	0.98	Утепленная заслонка	
	АЕ-2056	16	33	0.37	1.3	АВВ4(1x2.5)п20	4		ПКЕ-122	ТНН 10/1.6		АВВ4(1x2.5)п20	4	29	○	0.37	1.3	0.75	Вентилятор П-10 (4А71А6)	
	АЕ-2056	16	34	0.6	2.0	АВВ4(1x2.5)п20	3		ПКЕ-191			АВВ4(1x2.5)п20	6	30	☒	0.6	2.0	0.98	Утепленная заслонка	
	АЕ-2056	16	35	0.12	0.3	АВВ4(1x2.5)п20	5		ПКЕ-122	ТНН 10/0.5		АВВ4(1x2.5)п20	6	31	○	0.12	0.3	0.7	Вентилятор В-9 (4АА56А4)	
	АЕ-2056	16	36	0.5	2.3	АВВ2(1x2.5)п20	6							32	☒	0.5	2.3	1.0	Щит автоматика	
	АЕ-2056	16	резерв																	
	АЕ-2056	16	резерв																	

СОСТАВЛЕН В Н.Е. ПОД П. КОДИФИКАЦИОН. ТАБЛИЦ. ВСТАВКА № 10

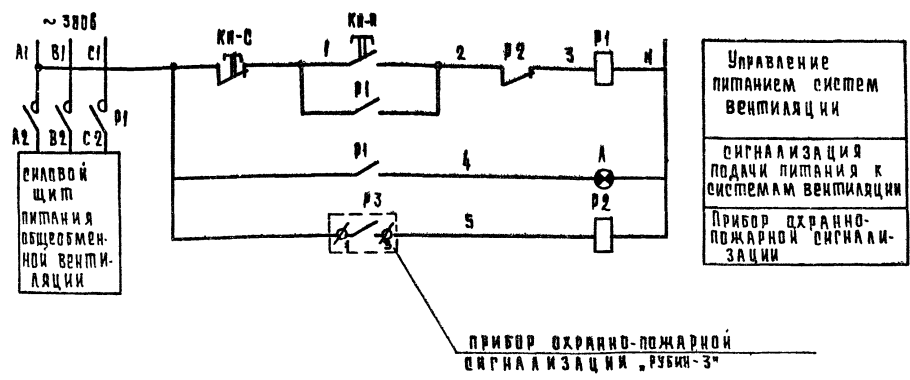
272-14-16-ЭОМ

РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв м

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. БЕЛОРУССКИХ ГИД. РАБОТ	ВЕРНИКОВ	СТАВКА ЛИСТ	К.И.П.И.К.
	Г.И.Д. АНДРЕЕВА	УНШАКОВ	Р 13	
	РАЗРАБ. ДОРНИКОВ	ПРОВЕР. АНДРЕЕВА	СНОВОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ	УНИИЭП
	ИЖИПР. АРБАЛИН		РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЩС-2/ЩС-3	г. Москва

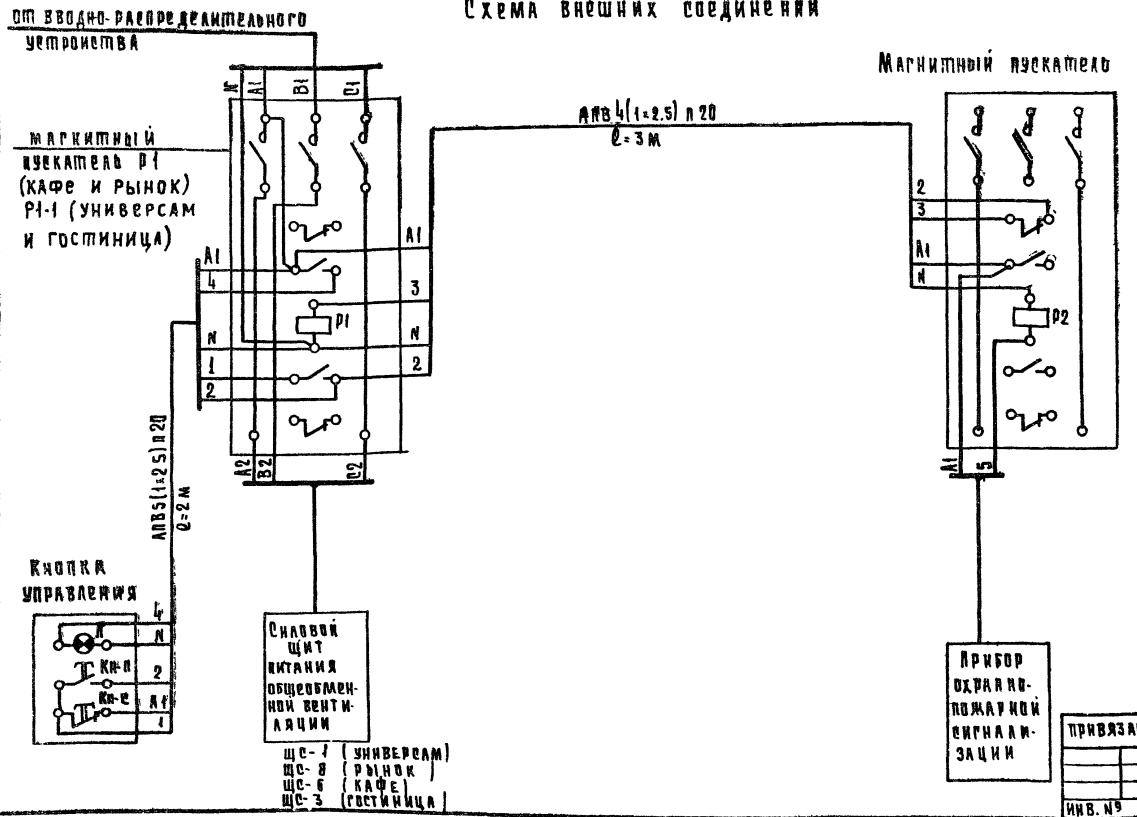
Типовой проект 272-14-16 Аносов

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



Согласно требованиям СНиП-33-75 п.17 схема обеспечивает блокировку систем вентиляции с автоматической системой извещения о возникновении пожара. При срабатывании системы извещения, системы вентиляции отключаются. Схемой предусмотрена установка магнитных пускателей P1 и P2. При нормальной работе контакты прибора пожарной сигнализации разомкнуты, магнитный пускатель P2 обесточен, катушка магнитного пускателя P1 находится под напряжением и замкнутые блокирующие контакты магнитного пускателя P1 обеспечивают подачу питания в силовых цепях систем вентиляции. При срабатывании автоматической системы обнаружения пожара, замыкаются их контакты, включается магнитный пускатель P2, обесточивается магнитный пускатель P1, отключая питания систем вентиляции. При включенном магнитном пускателе P1 и подаче питания к системам вентиляции постоянно горит лампа Л по месту установки магнитных пускателей. При отсутствии питания к силовым щитам вентиляции, лампа гаснет. Включение магнитного пускателя P1 и подача питания на силовые щиты вентиляции после ликвидации пожара, а также опробование магнитных пускателей P1 и P2 осуществляется кнопкой Кн-С, Кн-П.

Схема внешних соединений



Перечень приборов и аппаратуры

Позиция, обозначение	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
Кн-П, Кн-С, А	Кнопка управления с лампой	ККУ-15	4	
P1	Пускатель магнитный	ПМЕ-221	2	катушка ~ 220 В
P1-1	Пускатель магнитный	ПМЕ-121	2	катушка ~ 220 В
P2	Пускатель магнитный	ПМЕ-121	4	катушка ~ 220 В

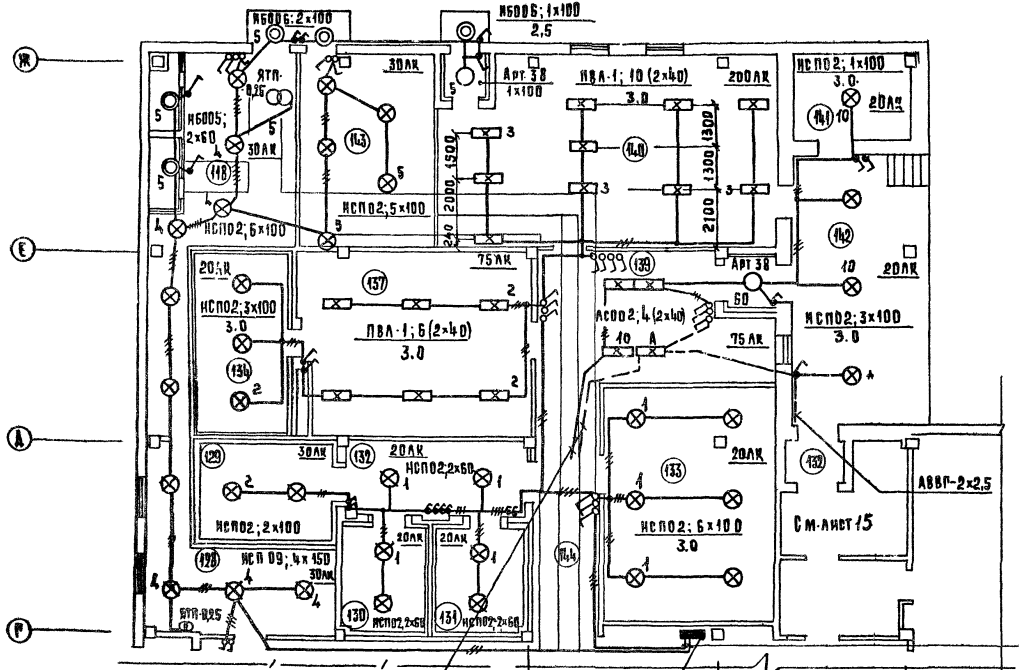
272-14-16-ЭОМ			
Рынок торговый площадью 900 кв. м			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. БУД. БЕЛЫНКИН Г.И.	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Г.И.И.И. МОИШАКОВ	Р	14
	ПР. Р.В. АНОСОВА	Принципиальная схема автоматического отключения вентиляции при пожаре	
	ПРОВЕР. БОРИСОВИЧ	ЦНИИЭП	
	РАЗРАБ. АНОСОВА	г. Москва	
	ПРОВЕР. АРАБАДЖИ		

С. БОРАСОВСКИЙ
ПОДПИСАНЫ: А.А. БОРИСОВИЧ, А.А. АНОСОВА, Г.И. БЕЛЫНКИН, Г.И. МОИШАКОВ, Г.И. АРАБАДЖИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛБСМ IV

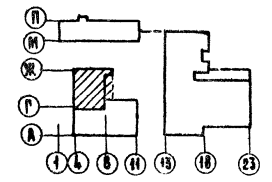
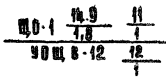
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	Пом.	НАИМЕНОВАНИЕ
107	ТОРГОВЫЙ ЗАЛ УНИВЕРСАМА	129	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ГАСТРОНОМИИ
108	ТАМБУР	130	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МОЛОЧНО-ЖИРОВЫХ ПРОДУКТОВ
109	ОТДЕЛ ЗАКАЗОВ И КАФЕТЕРИИ	131	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МЯСА, РЫБЫ
110	КОМПЛЕКТОВЫЙ ОТДЕЛ ЗАКАЗОВ	132	ШАПОЗ
111	ПОДСОБНАЯ КАФЕТЕРИЯ	133	КЛАДОВАЯ ТАВЫ И УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
112	ПОДФАСОВКА МЯСА И РЫБЫ	134	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ОВОЩЕЙ, ФРУКТОВ И ВИН
113	ПОДФАСОВКА ГАСТРОНОМИИ	135	ПОМЕЩЕНИЕ МОЧНОГО ЗАВОДА
114	КЛАДОВАЯ БАКАЛЕИ И КОНДИТЕРСКИХ ТОВАРОВ	136	КЛАДОВАЯ ХЛЕБА
115	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	137	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ, ФРУКТОВ, ВИН
116	МОЕЧНАЯ	138	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ
117	КЛАДОВАЯ НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ	139	ПРИЕМНАЯ
118	ВЕНТКАМЕРА	140	ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ СТЕКЛОТАРЫ
119	ТЕПЛОВЫЙ ПУНКТ	141	МУСОРКАМЕРА
120	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА	142	РАЗРУЗОННАЯ ПЛАТФОРМА
121	КОФЕРА	143	ГРАДИРНЯ
122	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	144	КОРИДОР
123	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ	145	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ
124	АЗУШЕВЫЕ	146	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ
125	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ	147	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
126	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА		
127	БЕЛЬЕВАЯ		
128	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
129	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ГАСТРОНОМИИ		
130	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МОЛОЧНО-ЖИРОВЫХ ПРОДУКТОВ		
131	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МЯСА, РЫБЫ		
132	ШАПОЗ		
133	КЛАДОВАЯ ТАВЫ И УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ		
134	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ОВОЩЕЙ, ФРУКТОВ И ВИН		
135	ПОМЕЩЕНИЕ МОЧНОГО ЗАВОДА		
136	КЛАДОВАЯ ХЛЕБА		
137	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ, ФРУКТОВ, ВИН		
138	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ		
139	ПРИЕМНАЯ		
140	ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ СТЕКЛОТАРЫ		
141	МУСОРКАМЕРА		
142	РАЗРУЗОННАЯ ПЛАТФОРМА		
143	ГРАДИРНЯ		
144	КОРИДОР		
145	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ		
146	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ		
147	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



Рр. 1; 2; 3 АВВР-4х2,5
 Рр. 4; 5 АВВЗ(1х2,5)П20

Рр. 10 АВВЗ(1х2,5)П20
 Рр. 15 АВВЗ(1х2,5)П20
 СМ. ЛИСТ 15



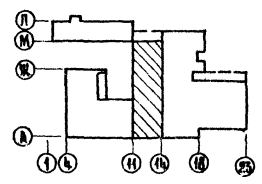
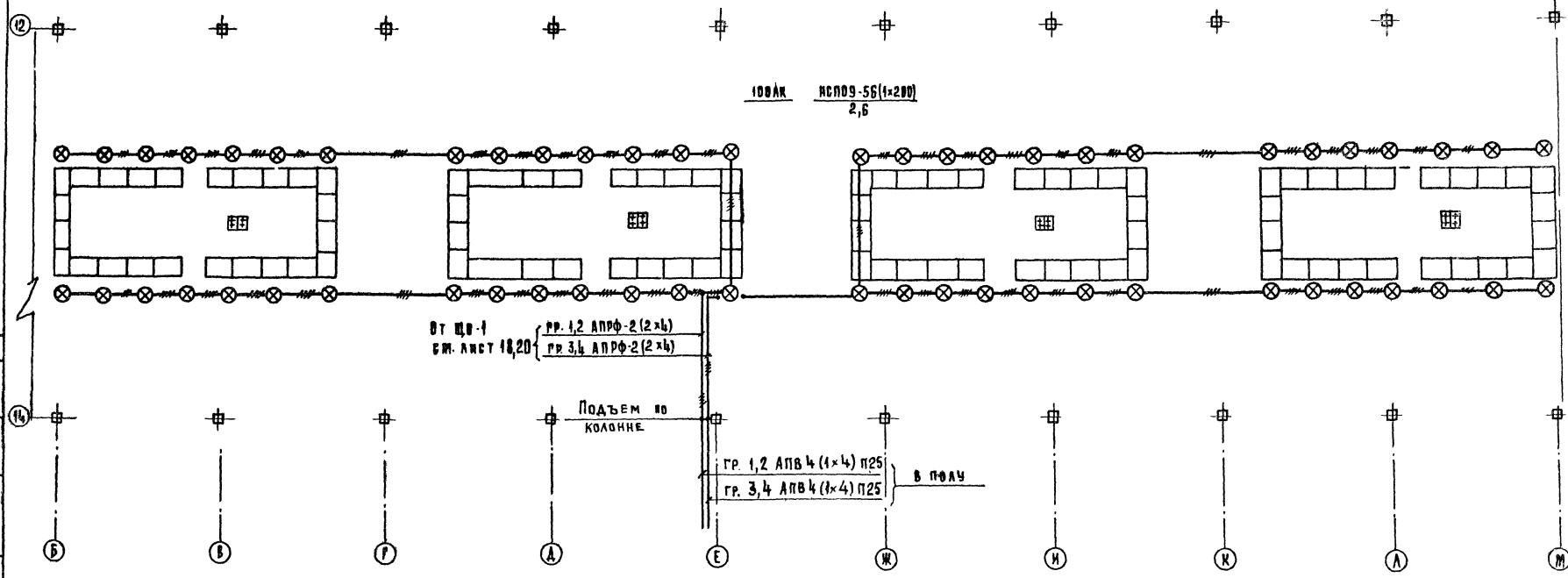
ПРИВЯЗКА		272-14-16-ЭОМ			
		ВЫХОД ТРГОВОЙ ПЛОЩАДИ 900 кв.м			
Универсам		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ: Р-Н; 4-В		СТАДИОН ЛИСТ ЛИСТОВ Р 16	
И.Н.А. М.С.		И.Н.А. М.С.		ЦНИИЭП ГОРЬКОГО	

С.А. СЕРГЕЕВ
 И.В. СЕРГЕЕВ
 А.М. СЕРГЕЕВ
 А.В. СЕРГЕЕВ
 А.А. СЕРГЕЕВ
 А.Б. СЕРГЕЕВ
 А.В. СЕРГЕЕВ
 А.Г. СЕРГЕЕВ
 А.Д. СЕРГЕЕВ
 А.Е. СЕРГЕЕВ
 А.Ж. СЕРГЕЕВ
 А.З. СЕРГЕЕВ
 А.И. СЕРГЕЕВ
 А.К. СЕРГЕЕВ
 А.Л. СЕРГЕЕВ
 А.М. СЕРГЕЕВ
 А.Н. СЕРГЕЕВ
 А.О. СЕРГЕЕВ
 А.П. СЕРГЕЕВ
 А.Р. СЕРГЕЕВ
 А.С. СЕРГЕЕВ
 А.Т. СЕРГЕЕВ
 А.У. СЕРГЕЕВ
 А.Ф. СЕРГЕЕВ
 А.Х. СЕРГЕЕВ
 А.Ц. СЕРГЕЕВ
 А.Ч. СЕРГЕЕВ
 А.Ш. СЕРГЕЕВ
 А.Щ. СЕРГЕЕВ
 А.Ъ. СЕРГЕЕВ
 А.Ы. СЕРГЕЕВ
 А.Ь. СЕРГЕЕВ
 А.Э. СЕРГЕЕВ
 А.Ю. СЕРГЕЕВ
 А.Я. СЕРГЕЕВ

380/220 В

Титульный проект 272-14-16 Альбом IV

1000АК КСД09-56(1x200)
2,6



СОТРУДНИКИ:

ЗАХАРОВА	Инж.
РАВНИЦА	Инж.
КАЧЕРИНА	Инж.
ГОРЮНОВА	Инж.

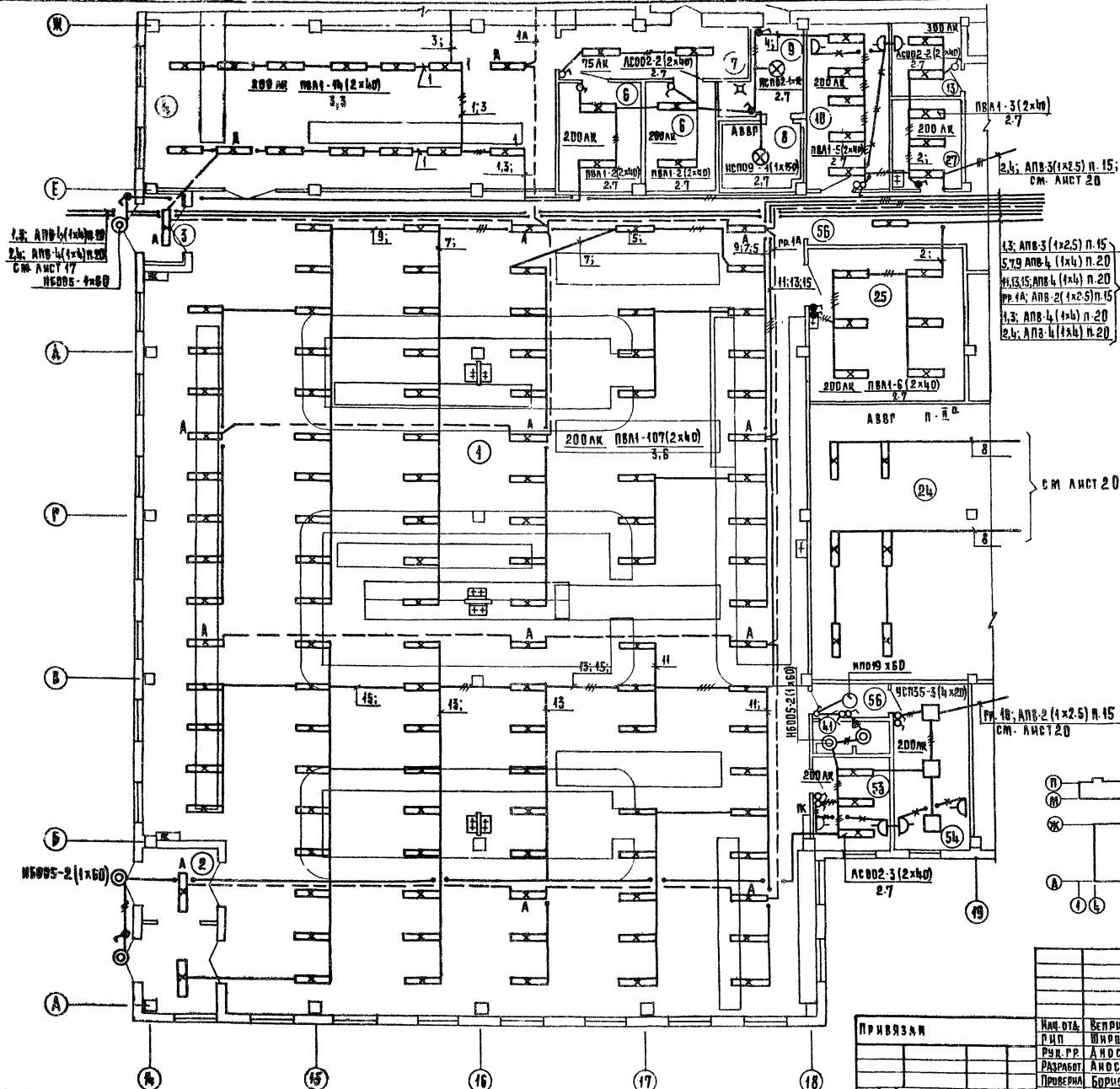
ИСПОЛНИТЕЛЬ:

САЛАТА	Инж.
--------	------

ПРИВЯЗКА		НАЧ. ОТД. РИП	ИСПОЛНИТЕЛЬ ДИРЯКОВ	272-14-16-30М	ПЛОЩАДЬ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		РИС. ГР.	АНДРОВА	РЫНОК (СЕЗОННАЯ ТОРГОВАЯ)	Р	17
		РАЗРАБ.	АНДРОВА	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ СЕЗОННАЯ ТОРГОВАЯ	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННЫЙ ЦЕНТР
		ПРОВЕРКА	АНДРОВА		Р. МОСКВА	
		ДИЗАЙН	АНДРОВА			

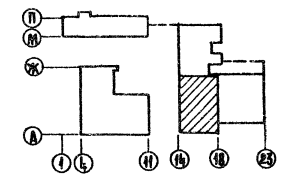
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-15 РАБ-ФМД

380/220В



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ
1.	ТОРГОВЫЙ ЗАЛ РЫНКА
2.	ТАМБУР ГЛАВНОГО ВХОДА
3.	ТАМБУР
4.	ЗАЛ ТОРГОВОЙ КАРТОФЕЛЕМ
5.	ТАМБУР
6.	БОКС
7.	КОРИДОР
8.	КАМЕРА ВХОДОВ
9.	ТАМБУР
10.	БЮРО ТОРГОВЫХ УСЛУГ
11.	ПРИЕМНО-ВЫГРУЗОЧНАЯ ПЛОЩАДКА
12.	ТАМБУР
13.	КАНОТРА ПРИЕМНИКА
24.	КЛАДОВЫЯ
25.	МОЕЧНАЯ И СПИРТИРОВОЧНАЯ ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ
27.	МОЕЧНАЯ ТОРГОВОГО ИНВЕНТАРЯ
40.	УБОРНАЯ
53.	КОМНАТА МИЛИЦИИ
54.	КОМНАТА МАТЕРИ И РЕБЕНКА
56.	КОРИДОР



272-14-16-30М		РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 КВ.М.	
ПРИВЯЗАН	ИМ.ОТД. БЕЛРИНСКОЕ	ЭТАЖИ	ЛИСТ
	Р.И.П. ШИРШАКОВ	Р	18
	РАЗРАБОТ. АНДЮБОВА	РЫНОК	
	ПРОВЕРКА БОРИСЕРВИ	9 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.	
	Н.И.В. №	План 1 этажа всяк А-М, Н-18	
		ЦНИИЭП	
		г. МОСКВА	

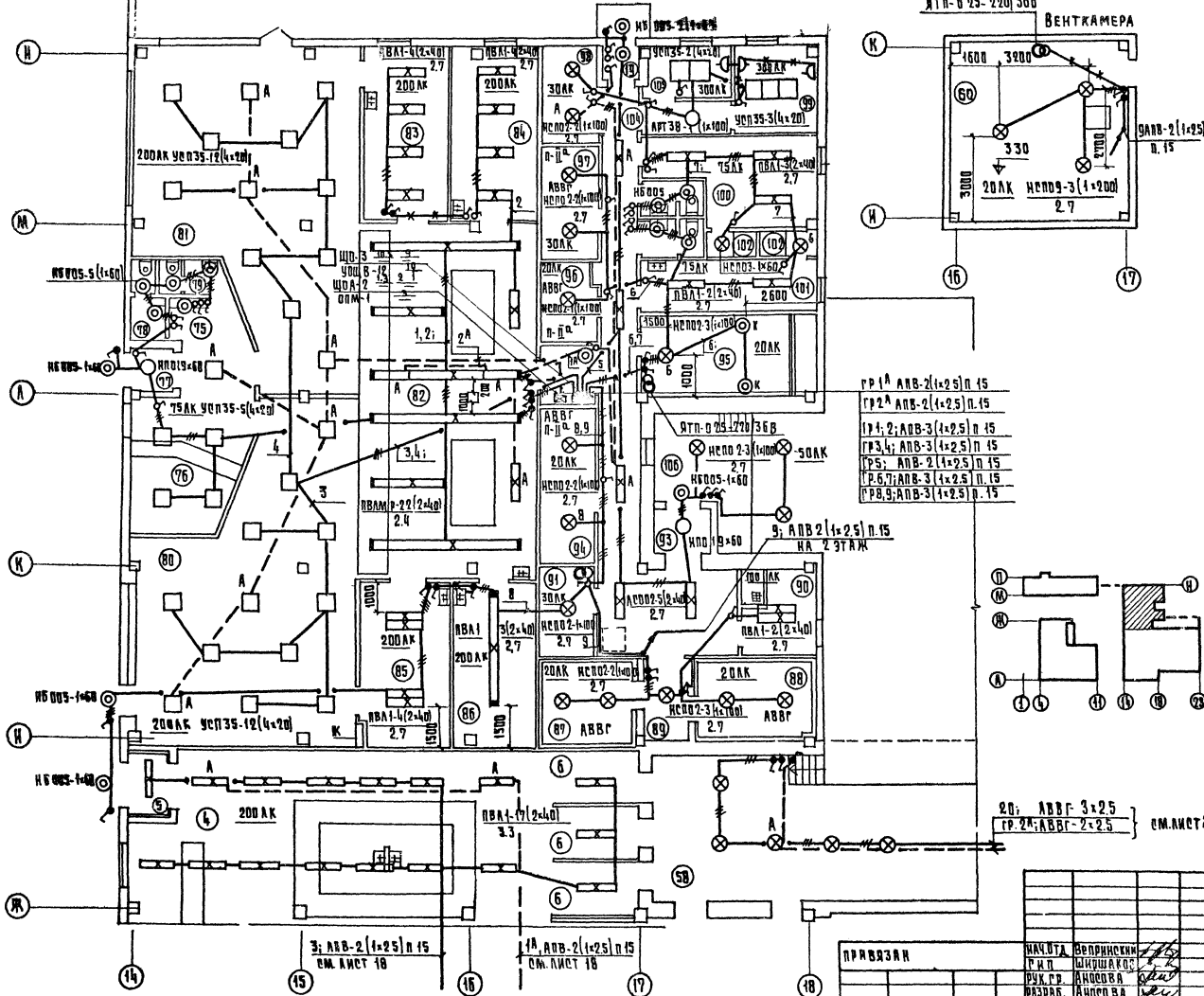
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
С. С.
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО
МАШИНОСТРОЕНИЯ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО
МАШИНОСТРОЕНИЯ

380/220 В

3 эскизикация помещений

ТАБЛИЦА ПРОСКТ 272-14-16 А.А.СКОПЦ

СОСТАВ РАБОТЫ
 РАБ. МАСТ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ
 РАБ. МАСТ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ
 РАБ. МАСТ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ
4	Зал торговли картофелям
5	Памбур
6	Боке
19	Памбур смотровой
75	Вестибюль
76	Гардероб
77	Памбур
78	Мужская уборная
79	Женская уборная
80	Зал закуской на 50 мест
81	Зал кафе на 50 мест
82	Горячий цех
83	Моечная столовой посуды кафе
84	Холодный цех помещения резки хлеба
85	Моечная столовой посуды закусочной
86	Моечная кухонной посуды
87	Охлаждаемая камера фруктов, напиктов, овощей
88	Охлаждаемая камера мясных, рыбных полуфабрикатов, жиров, растительных
89	Шлюз
90	Кладовая и моечная тары
91	Машинное отделение охлаждаемых камер
92	Зерноочная
94	Кладовая сухих продуктов
95	Венткамера
96	Кладовая инвентаря
97	Бельевая
98	Электрощитовая
99	Кантора
100	Женский гардероб
101	Мужской гардероб
102	Душевые кабинки
104	Коридор
105	Кабинет директора
108	Взвешивочная платформа

20: АБВГ 3x25
 гр. 2: АБВГ 2x25
 см. лист 20

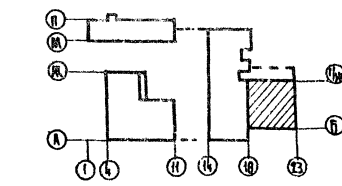
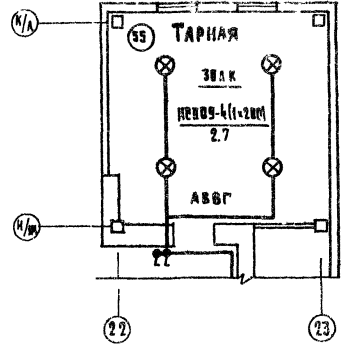
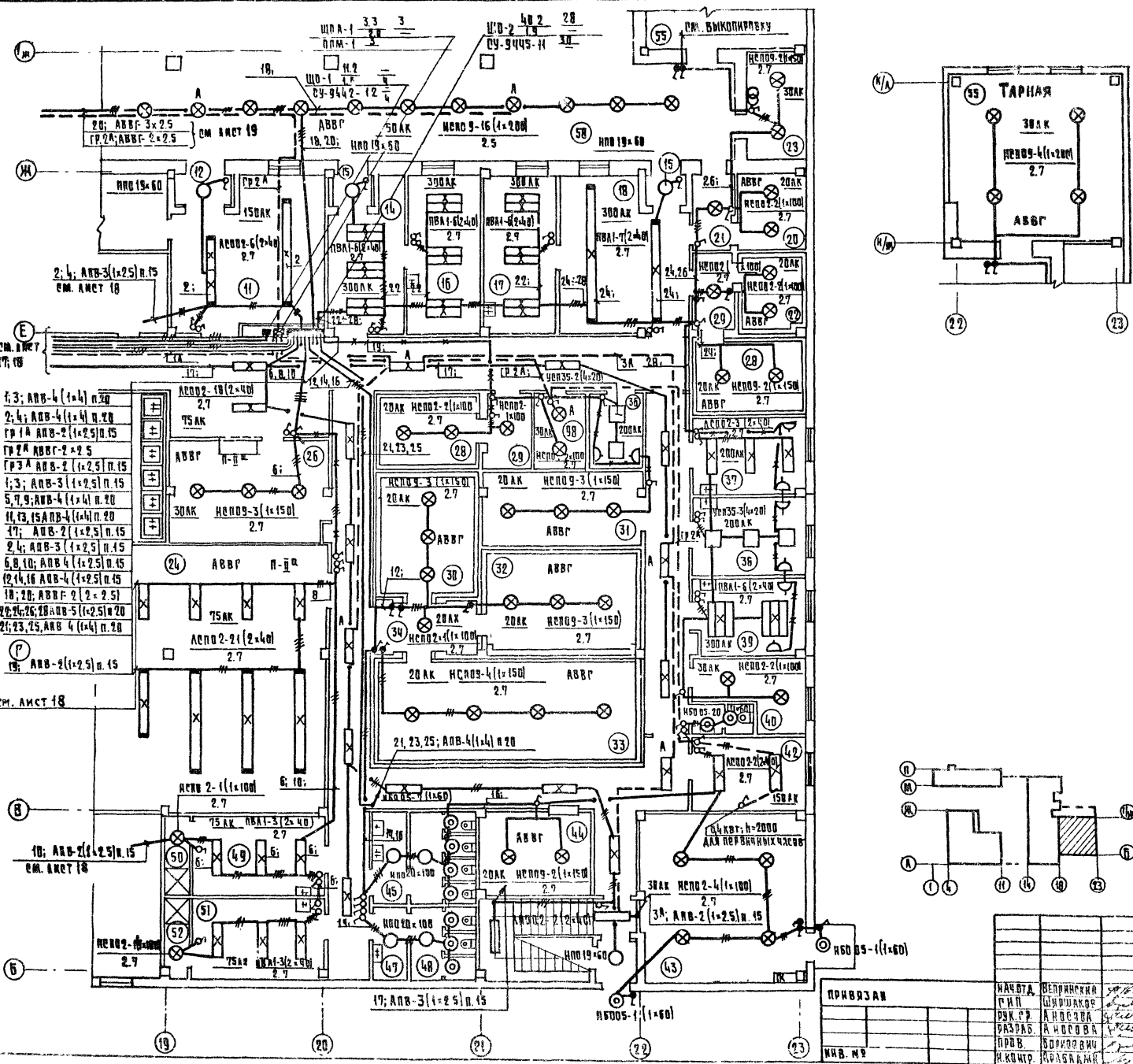
ПРЯВЯЗАН	ИЩЕТА	ВЕРНИСКИ	МАШИНА
	Р.К.П.	МАШИНА	МАШИНА
	Р.К.П.	МАШИНА	МАШИНА
	Р.К.П.	МАШИНА	МАШИНА
	Р.К.П.	МАШИНА	МАШИНА
И.В. №			

272-14-16-30М			
РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДИЮ 900К.М			
РЫНОК	СТАДИОН	ЛЕС	ЛЕС
	Р	19	
Электроосвещение	ЦНИЭП		
План 19 этажа в оахж-н-14-16	г. Москва		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЗОВСКИЙ

380/220В

Экспликация помещений



№ п/п	Наименование
11	Приемно-разгрузочная площадка
12	Шамбур
14	Смотровой зал молочных продуктов
15	Шамбур смотровой
16	Лаборатория
17	Лаборатория
18	Смотровой зал мяса
20	Охлаждаемая камера конфиската
21	Шлюз
22	Дефростер
23	Машинное отделение
24	Кладовая
26	Хранение торгового оборудования, белья и торговой спецодежды
28	Низкотемпературная камера
29	Шлюз
30	Охлаждаемая камера мяса
31	Машинное отделение
32	Охлаждаемая камера молока
33	Охлаждаемая камера овощей, фруктов
34	Шлюз
36	Кабинет врача
37	Комната персонала и красный уголок
38	Кабинет врача
39	Лаборатория
40	Кладовая химикатов
41	Уборная
42	Пожарно-сторожевая охрана
43	Пеларовый пункт
44	Камера хранения личных вещей продавцов
45	Женская умывальная
46	Женская уборная
47	Мужская умывальная
48	Мужская уборная
49	Женский гардероб
50	Женская душевая
58	Разгрузочная платформа

СОСТАВИТЕЛЬ: С.А. КОСАЧУК
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.Е. КОСАЧУК
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.В. КОСАЧУК
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.В. КОСАЧУК
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.В. КОСАЧУК

- 1:3; АОВ-3 (1x2.5) п.15
- 2:4; АОВ-4 (1x4) п.20
- ГР 2 А АОВ-2 (1x2.5) п.15
- ГР 3 А АОВ-2 (1x2.5) п.15
- 1:3; АОВ-3 (1x2.5) п.15
- 5, 7, 9; АОВ-4 (1x4) п.20
- 11, 13, 15; АОВ-4 (1x4) п.20
- 17; АОВ-2 (1x2.5) п.15
- 2:4; АОВ-3 (1x2.5) п.15
- 6, 8, 10; АОВ-4 (1x2.5) п.15
- 12, 14, 16; АОВ-4 (1x2.5) п.15
- 18; 20; АОВ-2 (2x2.5) п.15
- 22, 24, 26; АОВ-3 (1x2.5) п.15
- 28, 29, 31, 33; АОВ-4 (1x4) п.20
- 19; АОВ-2 (1x2.5) п.15

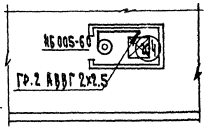
272-14-16-30М		
Рынок торговой площадью 900 кв.м		
Рынок	ЭТАЖ	ЛИСТ
	Р	20
Зад. к проекту № 19-73		ЦНИИЭП
План 1этажа в проектах № 19-73		ГОРНО-БАЛТИЙСКИХ ЭЛЕКТРОСТАЦИЙ
		г. МОСКВА

НАЧЕТА	ВЕРИФИЦИ
О.П.	Ш.И.Ш.Ш.Ш.
Р.К.Р.	А.В.В.В.В.
Р.В.В.	В.В.В.В.В.
И.К.И.	В.В.В.В.В.

Малый проект 822-14-16 Алфом IV

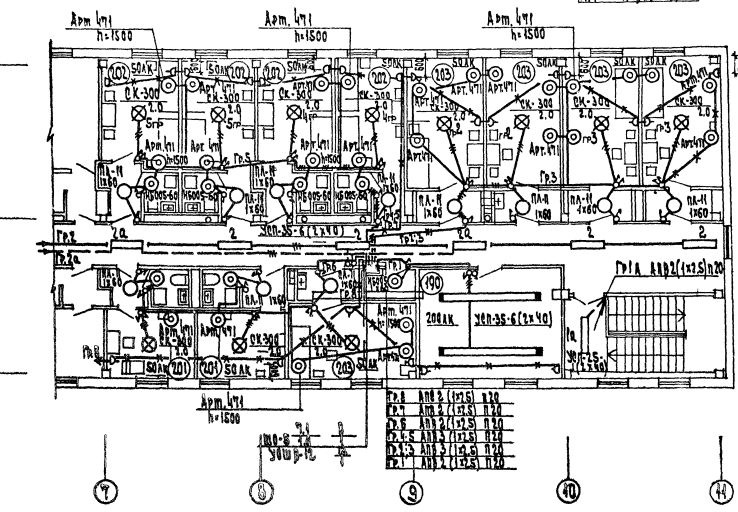
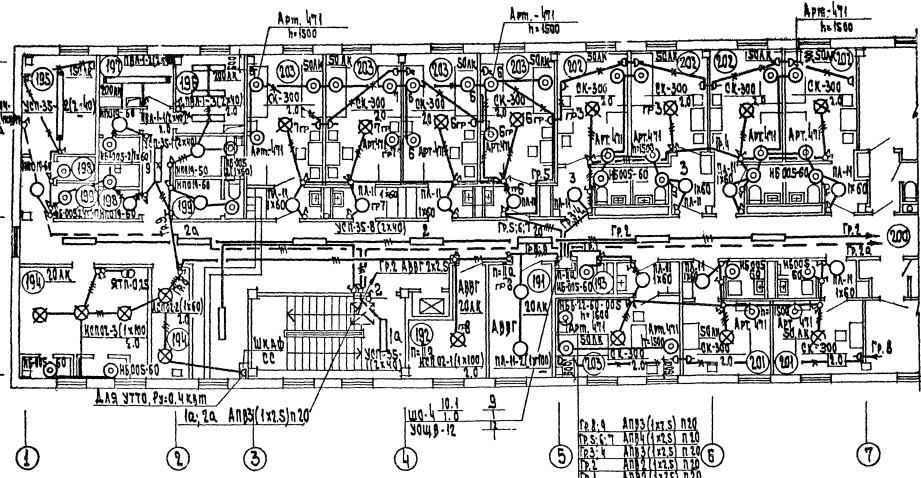
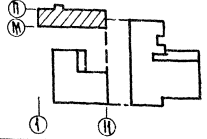
380/220 В

ПЛАК НА 600 В. 100



Экспликация помещений

Пом.	Наименование
190	Комната общественных организаций
191	Центральная белочная
192	Кладовая грязного белья
193	Шкаф уборочного инвентаря
194	Вейткамера
195	Комната перебежная
196	Комната чистки и глажения одежды
197	Постирочная
198	Душевые
199	Уборные
200	Коридоры
201	Одкомнатные номера 4х9.6
202	Двухместные номера 8х12.1
203	Трехместные номера 8х14.8, 2х15.4
204	Выход на крышу



822-14-16-ЭОМ		Рынок торговой площадью 900 кв.м	
Гостиница	Р	23	Модуль А (ст. 1/2000)
Электроосвещение	ЦНИИЭП		
План 2-этажа. ПЛАК на 600 В. 100	г. Москва		

ЗАДАНИЕ
 ПРОЕКТ
 ПОСЛЕПРОЕКТ
 РАБОТЫ
 ПО
 ПРОЕКТИРОВАНИЮ
 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ
 В
 ОБЪЕКТАХ
 НЕЖИЛИЩНО-ПUBЛИЧНОГО
 НАЗНАЧЕНИЯ
 ПО
 ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТИВНОМУ
 МЕТОДУ
 ПО
 ЗАДАНИЮ
 № 822-14-16-ЭОМ
 ПО
 ПРОЕКТИРОВАНИЮ
 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ
 В
 ОБЪЕКТАХ
 НЕЖИЛИЩНО-ПUBЛИЧНОГО
 НАЗНАЧЕНИЯ
 ПО
 ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТИВНОМУ
 МЕТОДУ

ПРОУЗБАВ	ИЗМ. ИЛИ ДОП. РАБОТЫ
	ИЗМЕНЕНИЯ
	ПОСЛЕПРОЕКТ
	РАБОТЫ
	ПО
	ПРОЕКТИРОВАНИЮ
	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ

1945

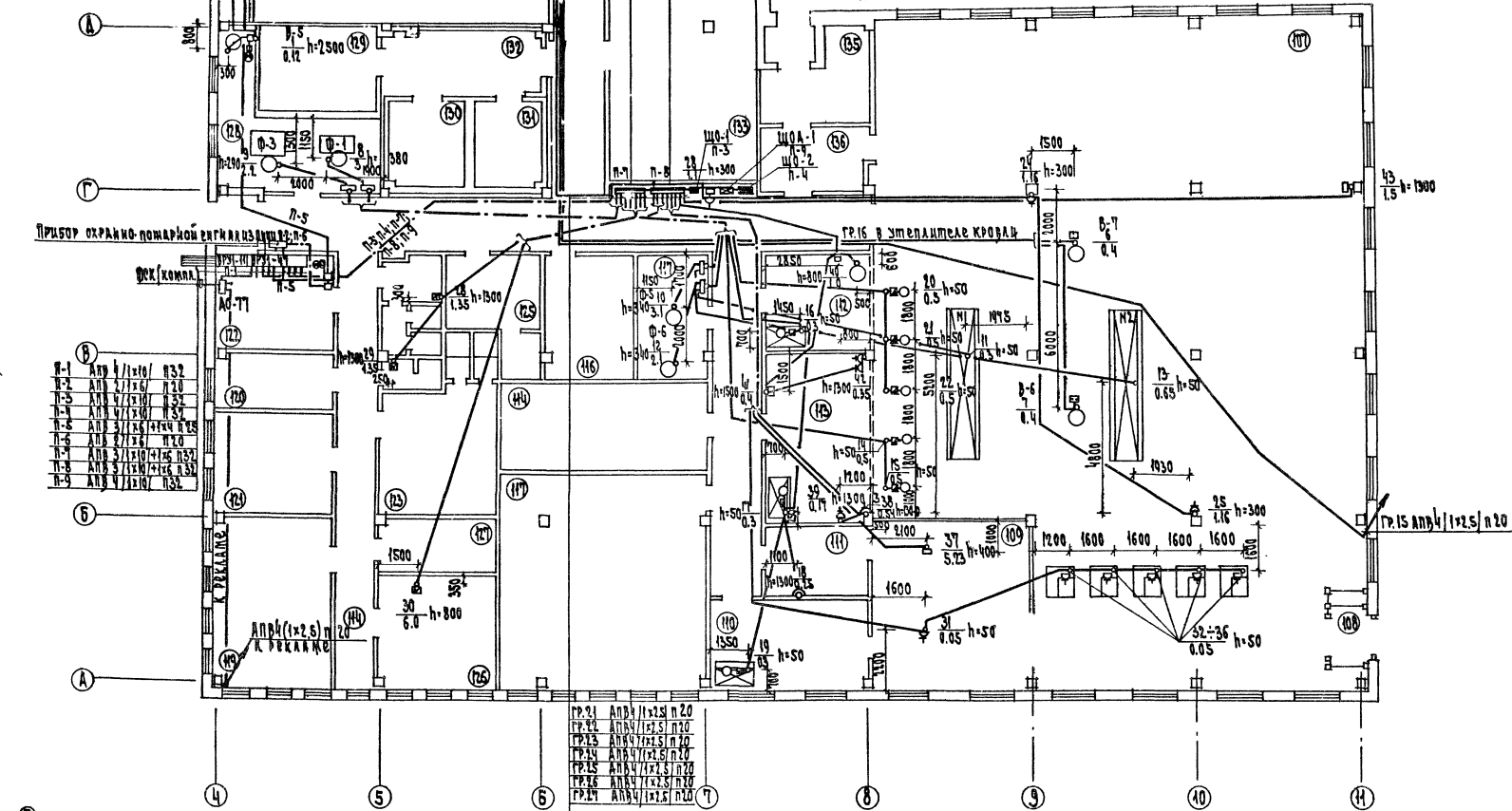
Планы проектом 272-14-16 Алгоритм IV

380/220В

ГР.16 АНВ7/1х2.5/п.15
 ГР.16 АНВ7/1х2.5/п.15
 ГР.15 АНВ4/1х2.5/п.10
 ГР.31 АНВ7/1х2.5/п.27

ГР.11 АНВ4/1х2.5/п.20

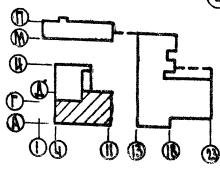
Щ-2 15
 8-948-81 п.5
 Щ-3 10
 89-954-11



М-1	АНВ 1/1х10	п.32
М-2	АНВ 2/1х6	п.20
М-3	АНВ 4/1х6	п.32
М-4	АНВ 7/1х6	п.32
М-5	АНВ 3/1х6	п.32
М-6	АНВ 3/1х6	п.32
М-7	АНВ 3/1х6	п.32
М-8	АНВ 3/1х6	п.32
М-9	АНВ 4/1х6	п.32

ГР.31 АНВ4/1х2.5/п.20
 ГР.32 АНВ4/1х2.5/п.20
 ГР.33 АНВ5/1х2.5/п.20
 ГР.34 АНВ4/1х2.5/п.20
 ГР.35 АНВ4/1х2.5/п.20
 ГР.36 АНВ4/1х2.5/п.20
 ГР.37 АНВ4/1х2.5/п.20
 ГР.38 АНВ4/1х2.5/п.20

ГР.31 АНВ4/1х2.5/п.20
 ГР.32 АНВ5/1х2.5/п.20
 ГР.33 АНВ5/1х2.5/п.20
 ГР.34 АНВ4/1х2.5/п.20
 ГР.35 АНВ5/1х2.5/п.20
 ГР.36 АНВ4/1х2.5/п.20
 ГР.37 АНВ4/1х2.5/п.20
 ГР.38 АНВ4/1х2.5/п.20



Привезан
 И.В.Н

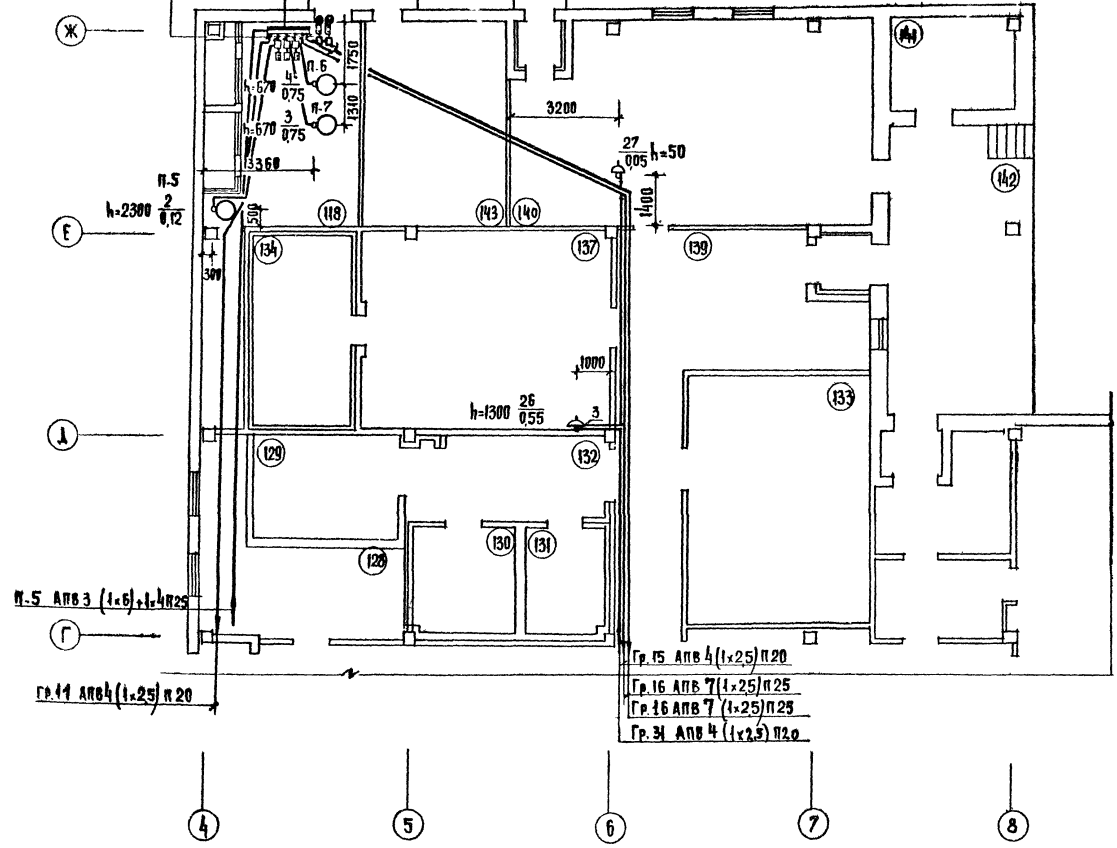
НАЧ. АМБЕРИНСКОГО
 Р.И. ПИРШАКОВ
 Р.С.Б.Б. ВАРШАВСКИЙ
 ПРОБЛЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
 И.В.Н. ПИРШАКОВ

272-14-16-90М			
Рынок торговой площадью 900 кв.м			
Универсам			
ИТАЛАН	ЛЕНТ	АВЕРТ	
Р	24		
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		ЦНИИЭП	
ИТАЛАНСКИЕ СЕТИ		г. Москва	
ПЛАТ. ЭТАНА Д.В.С.А. 4-12			

380/2208

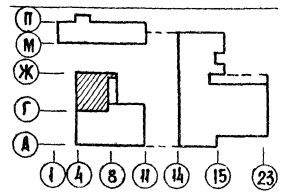
Технический проект 272-14-16 АЛЬБОМ IV

- Гр. 12 АПВ 4 (1x25) п.2
- Гр. 13 АПВ 4 (1x25) п.20
- Гр. 14 АПВ 4 (1x25) п.20
- Гр. 15 АПВ 4 (1x25) п.20
- Гр. 16 АПВ 4 (1x25) п.20

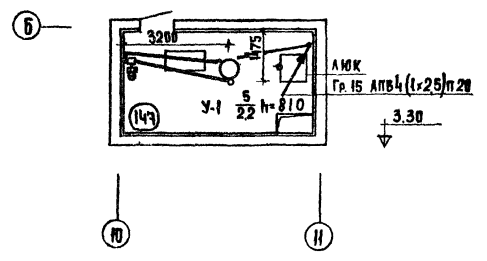


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ПОМ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОМ	НАИМЕНОВАНИЕ
107	ТОРГОВЫЙ ЗАЛ УНИВЕРСАМА	129	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ГАСТРОНОМИИ
108	ТАМБУР	130	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МОЛОЧНО-ЖИРОВЫХ ПРОДУКТОВ
109	ОТДЕЛ ЗАКАЗОВ И КАФЕТЕРИЙ	131	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МЯСА, РЫБЫ
110	КОМПЛЕКТОВАЧНАЯ ОТДЕЛ ЗАКАЗОВ	132	ШКИОЗ
111	ПОДСОБНАЯ КАФЕТЕРИЯ	133	КЛАДОВАЯ ТАРЫ И УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
112	ПОДФАСОВКА МЯСА И РЫБЫ	134	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ОВОЩЕЙ, ФРУКТОВ И ВИН
113	ПОДФАСОВКА ГАСТРОНОМИИ	135	ПОМЕЩЕНИЕ НОЧНОГО ЗАВОЗА
114	КЛАДОВАЯ БАКАЛЕИ И КОНДИТЕРСКИХ ТОВАРОВ	136	ХЛЕБА
115	МАШИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	137	КЛАДОВАЯ ХЛЕБА
116	МОЕЧНАЯ	138	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ
117	КЛАДОВАЯ НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ	139	ПРИЕМОЧНАЯ
118	БЕНТКАМЕРА	140	ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ СТЕКЛОТАРЫ
119	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	141	МУСОРОКАМЕРА
120	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА	142	РАЗГРУЗОЧНАЯ ПЛАТФОРМА
121	КОНТРОЛЯ	143	ГРАДИРНЯ
122	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	144	КОРИДОР
123	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ	145	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ
124	ДУШЕВЫЕ	146	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ
125	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ	147	БЕНТКАМЕРА ТЕПЛОВОЙ ЗАБЕСЫ
126	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА		
127	БЕЛЫЕБЕЯ		
128	МАШИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



С. О. ГАЛОВАНО
 ЗАМЕЧАНИЯ
 КОМПАС
 Б. К.
 Т. У.
 АВТОМ.
 Д. П.
 К. П.
 108

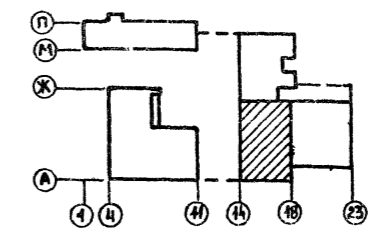
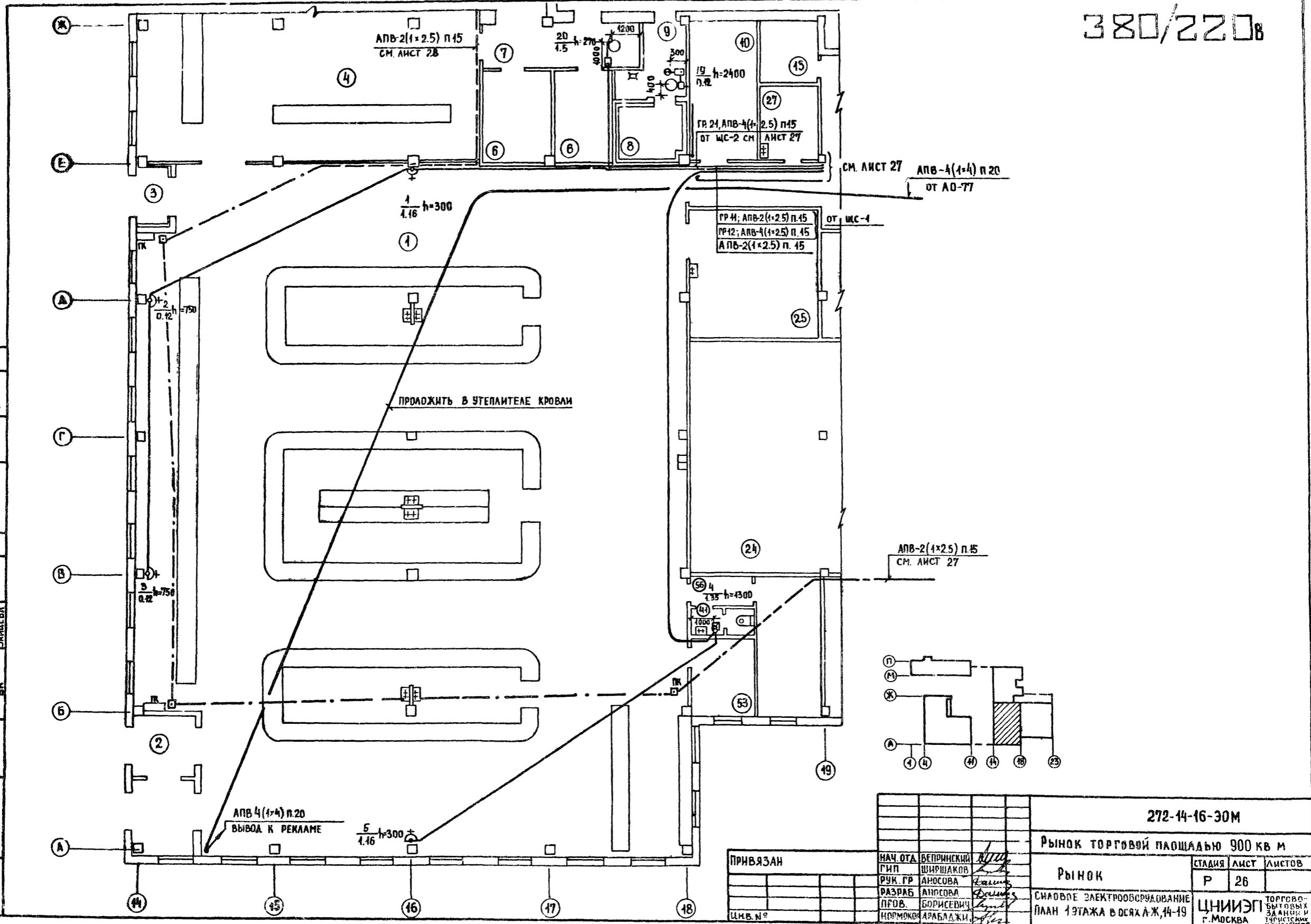


ПРИВАЗАН		НАЧ. ВТА. БЕВЕРСКИЙ	272-14-16-30М	РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв. м	
		Г. И. П. ШИРЯКОВ	УНИВЕРСАМ	СТАДИОНСТ.	ЛАНТОВ
		РАБ. Г. Р. АНОСОВА	СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.	Р	25
		РАЗРАБ. БОРИСОВИЧ	ПИТАЮЩИЕ СЕТИ	ЦНИИЭП	
		ПРОВЕРКА АНОСОВА	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОБЪЕМ Г. Ж. 4-8	Г. МОСКВА	
		И. КОНТ. АРАБАЖИ		ТОРГОВО-ЗАПОВЕД. ЗОНА И УНИВЕРСКИХ КОМПЛЕКСОВ	

380/220В

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛБОМ IV

СОГЛАСОВАНО:	С.А.П.	С.С.	Т.А.
	С.А.П.	С.С.	Т.А.
	С.А.П.	С.С.	Т.А.
И.Н.В.№ ПОДА ПОДПИСЬ НАСТА ВЗАМ. И.Н.В.№	С.А.П.	С.С.	Т.А.
	С.А.П.	С.С.	Т.А.
	С.А.П.	С.С.	Т.А.

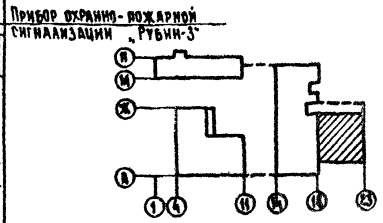
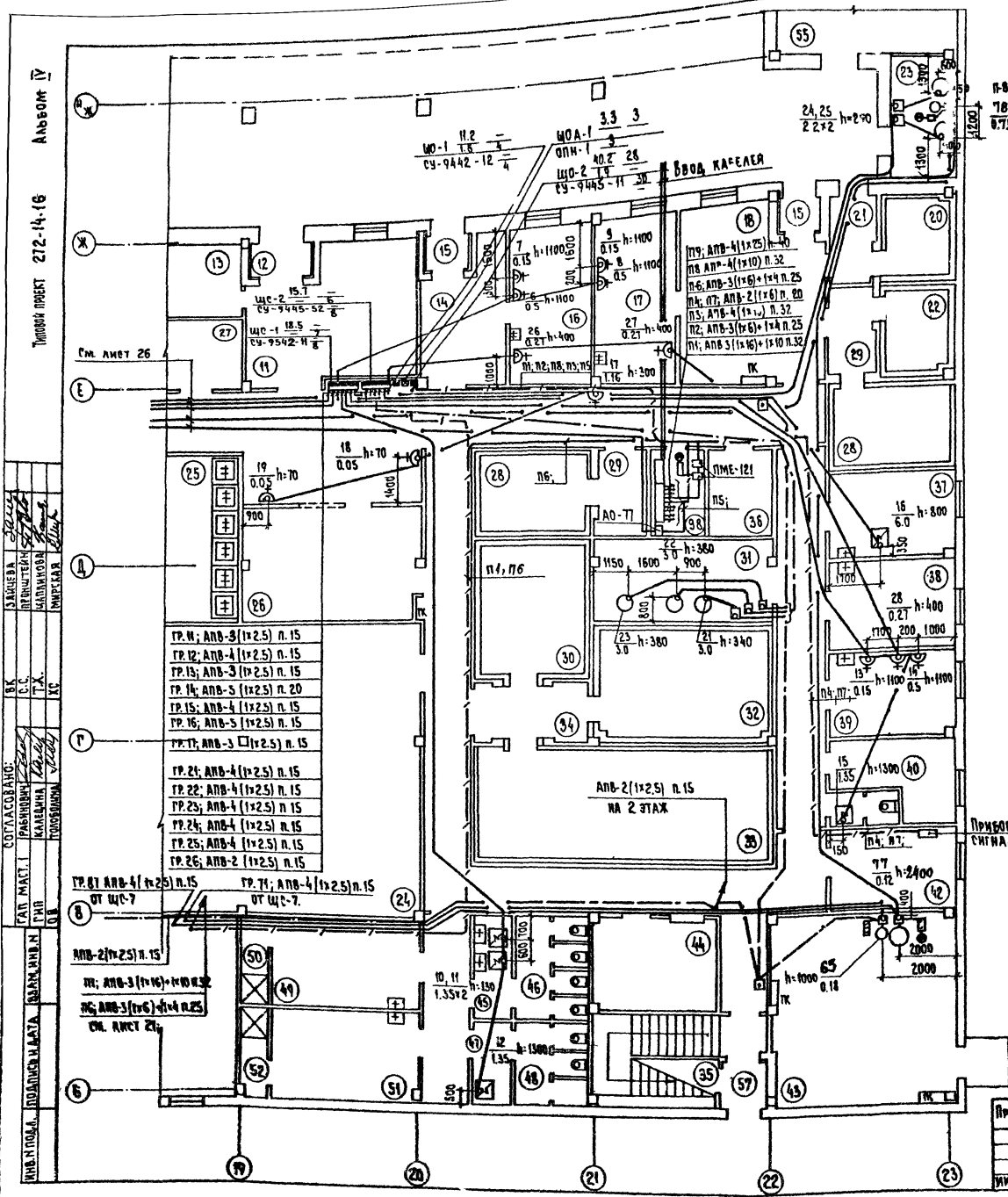


ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТА ВЕРНИНСКИЙ		272-14-16-30М	
		ГИП ШИРШАКОВ		РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 КВ М	
		РУК. ГР АНОСОВА		РЫНОК	
		РАЗРАБ АНОСОВА		СТАДИЯ	ЛИСТ
		ПРОВ. БОРИСЕВИЧ		Р	26
		НОРМОКОН АРАБАДЖИ		СНАБВЛЕ ЭЛЕКТРООСНАЩЕНИЕ	
И.Н.В.№				ПЛАН 1 ЭТАЖА ВСЕХ А-Ж, 14-19	
				ЦНИИЭП	
				г. МОСКВА	

380/220В

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	№	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ОВОЩЕЙ, ФРУКТОВ
11	ПРИЕМНО-РАЗГРУЗОЧНАЯ ПЛОЩАДКА	34	ШАЛЮЗ
12	ТАМБУР	36	КАБИНЕТ ВРАЧА
14	СМОТРОВОЙ ЗАЛ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	37	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА И КРАСИТЬЕ УТОЛОК
15	ТАМБУР СМОТРОВОЙ	38	
16	ЛАБОРАТОРИЯ	39	ЛАБОРАТОРИЯ
17	ЛАБОРАТОРИЯ	40	КЛАДОВАЯ ХИМИКАТОВ
18	СМОТРОВОЙ ЗАЛ МЯСА	41	УБОРНАЯ
20	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА КОНФИСКАТА	42	ПОЖАРНО-СТОРОЖЕВАЯ ОХРАНА
21	ШАЛЮЗ	43	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
22	ДЕФРОСТЕР	44	КАМЕРА ХРАНЕНИЯ ЛИЧНЫХ ВЕЩЕЙ ПРОДАВЦОВ
23	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	45	ЖЕНСКАЯ УМЫВАЛЬНАЯ
24	КЛАДОВАЯ	46	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ
26	ХРАНЕНИЕ ТОРГОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ, БЕЛЬЯ И ТОРГОВОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ.	47	МУЖСКАЯ УМЫВАЛЬНАЯ
28	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ КАМЕРА	48	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ
29	ШАЛЮЗ	49	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ
30	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МЯСА	50	ЖЕНСКАЯ ДУШЕВАЯ
31	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	58	РАЗГРУЗОЧНАЯ ПЛАТФОРМА
32	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МОЛОКА	98	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ



СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА
СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА
СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА
СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА
СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА
СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА
СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА
СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА
СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА
СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА	СЛАВА

- ТР. 11; АНБ-3 (1x2.5) п. 15
- ТР. 12; АНБ-4 (1x2.5) п. 15
- ТР. 13; АНБ-3 (1x2.5) п. 15
- ТР. 14; АНБ-3 (1x2.5) п. 20
- ТР. 15; АНБ-4 (1x2.5) п. 15
- ТР. 16; АНБ-3 (1x2.5) п. 15
- ТР. 17; АНБ-3 (1x2.5) п. 15
- ТР. 21; АНБ-4 (1x2.5) п. 15
- ТР. 22; АНБ-4 (1x2.5) п. 15
- ТР. 23; АНБ-4 (1x2.5) п. 15
- ТР. 24; АНБ-4 (1x2.5) п. 15
- ТР. 25; АНБ-4 (1x2.5) п. 15
- ТР. 26; АНБ-2 (1x2.5) п. 15
- ТР. 61; АНБ-4 (1x2.5) п. 15
- ТР. 71; АНБ-4 (1x2.5) п. 15

272-14-16 - 30М

Рынок торговой площадью 900 кв.м

Рынок

ПРИВЯЗАН	МАЯ ОТА	БЕРНИКСКИЙ	ШИРШАКОВ
	РТУ СР	АНУСОВА	
	РАЗРАБ.	АНУСОВА	
	ПРОБ.	БОРИСОВИЧ	
	И. КОНТ.	АРБАДЖИ	

СИМВОЛЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПИТАЮЩИЕ СЕТИ. ПЛАН 1 ЭТАЖА ВХОДА Б-Ж/1, 19-23

ЦНИИЭП г. Москва

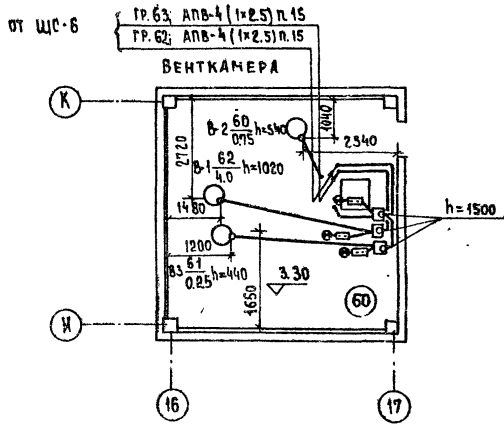
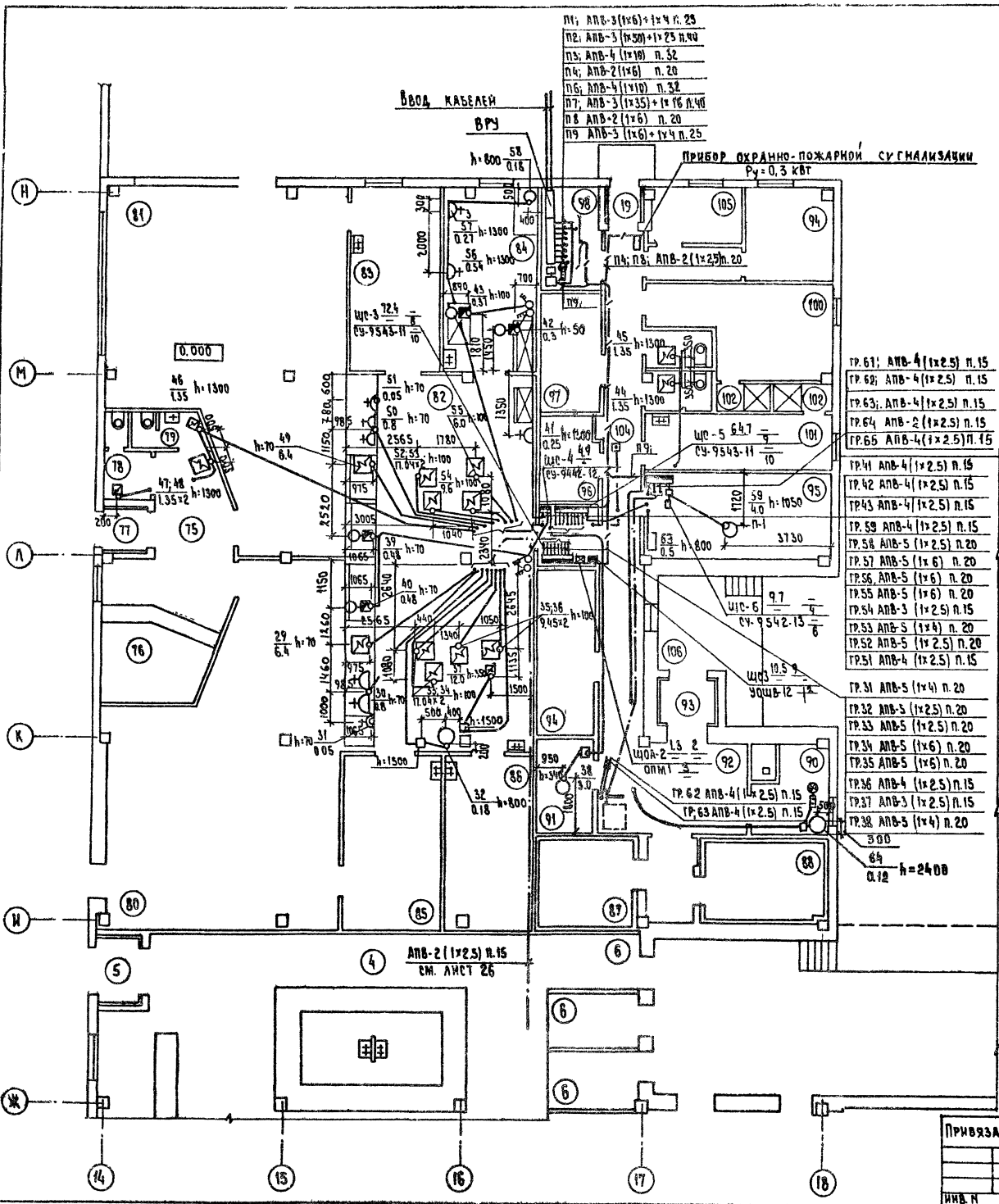
ЭТАЖА ДИСТ ДИСТОВ Р 27

Автом IV
Торговый проект 272-14-16

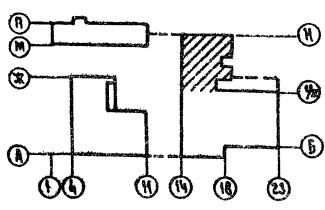
380/220 В

Автом IV
Типовой проект 272-14-16

СОСТАВЛЯЮЩИЕ:	Б.К.	ЗАМЕЧАНИЯ	С.В.
ГЛАВ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С.С.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С.В.
РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ	И.Х.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ	И.Х.
МАТЕРИАЛА	И.Х.	МАТЕРИАЛА	И.Х.
ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ	И.Х.	ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ	И.Х.
И.Х.	И.Х.	И.Х.	И.Х.
И.Х.	И.Х.	И.Х.	И.Х.



- ТР.61: АПВ-4 (1x2.5) п.15
- ТР.62: АПВ-4 (1x2.5) п.15
- ТР.63: АПВ-4 (1x2.5) п.15
- ТР.64: АПВ-2 (1x2.5) п.15
- ТР.65: АПВ-4 (1x2.5) п.15
- ТР.41: АПВ-4 (1x2.5) п.15
- ТР.42: АПВ-4 (1x2.5) п.15
- ТР.43: АПВ-4 (1x2.5) п.15
- ТР.59: АПВ-4 (1x2.5) п.15
- ТР.58: АПВ-5 (1x2.5) п.20
- ТР.57: АПВ-5 (1x6) п.20
- ТР.56: АПВ-5 (1x6) п.20
- ТР.55: АПВ-5 (1x6) п.20
- ТР.54: АПВ-5 (1x2.5) п.15
- ТР.53: АПВ-5 (1x4) п.20
- ТР.52: АПВ-5 (1x2.5) п.20
- ТР.51: АПВ-4 (1x2.5) п.15
- ТР.31: АПВ-5 (1x4) п.20
- ТР.32: АПВ-5 (1x2.5) п.20
- ТР.33: АПВ-5 (1x2.5) п.20
- ТР.34: АПВ-5 (1x6) п.20
- ТР.35: АПВ-5 (1x6) п.20
- ТР.36: АПВ-4 (1x2.5) п.15
- ТР.37: АПВ-5 (1x2.5) п.15
- ТР.38: АПВ-5 (1x4) п.20



272-14-16 - ЭОМ		
Рынок торговой площадью 900 кв.м		
площадь	лист	листов
Р	28	
Силовое электрооборудование питающие сети.		ЦНИИЭП
План 1 этажа в осях Ж-И, 14-18.		г. Москва

И.Х.	И.Х.	И.Х.	И.Х.	И.Х.	И.Х.	И.Х.	И.Х.
И.Х.	И.Х.	И.Х.	И.Х.	И.Х.	И.Х.	И.Х.	И.Х.

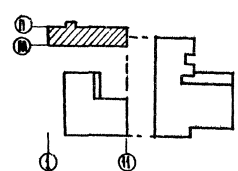
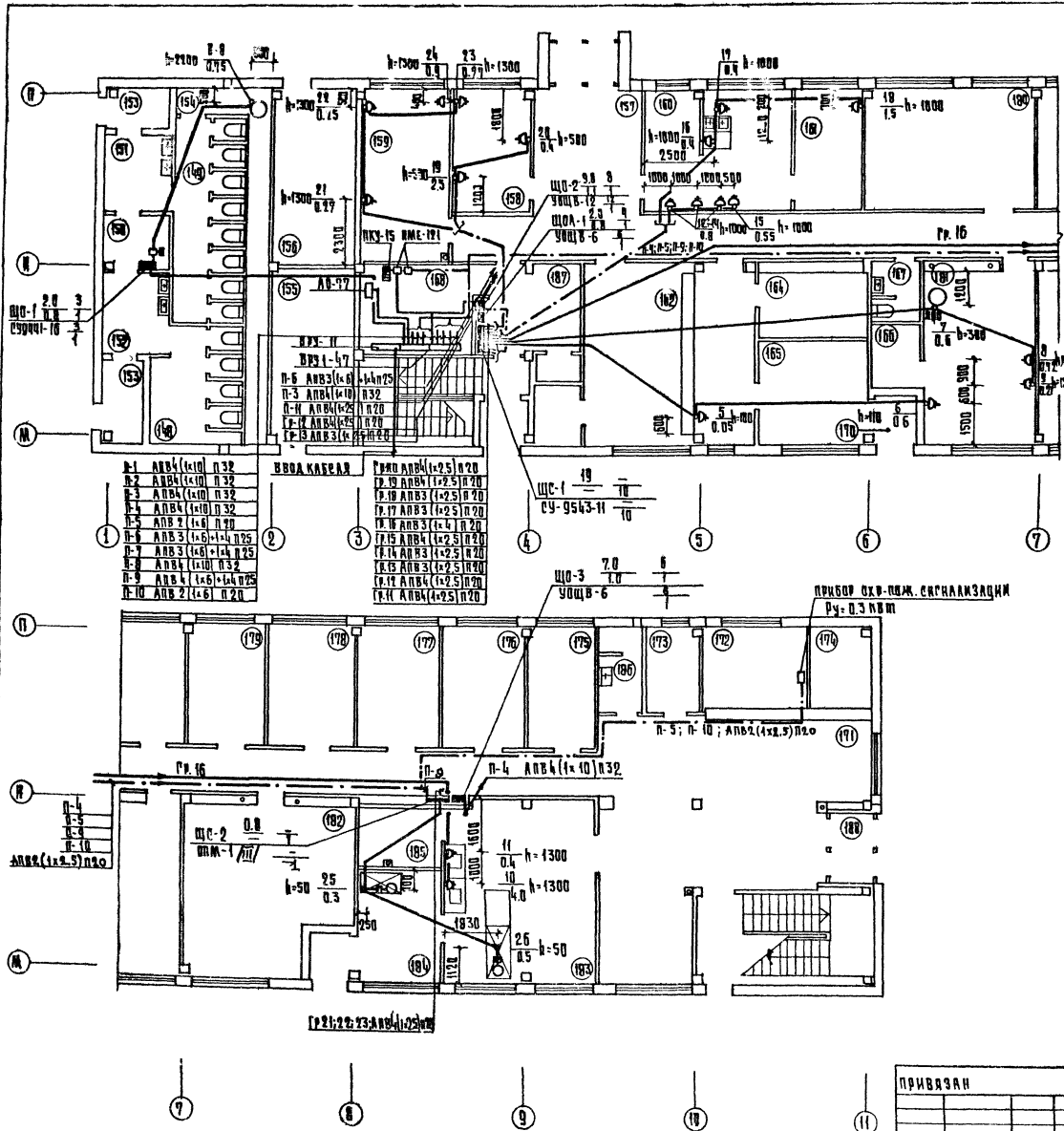
И.Х.	И.Х.	И.Х.	И.Х.
И.Х.	И.Х.	И.Х.	И.Х.

Технический проект 272-14-16 Ансов IV

380/2208

Экспликация помещений

п.п.	Наименование	п.п.	Наименование
148	Общественные уборные	188	Заякпрощитовая
149	Мужская уборная	189	Памбуры
150	Женская уборная	190	Памбуры
151	Подсобное помещение	191	Гостиница
152	Женская умывальная	192	Помещение администратора
153	Мужская умывальная	193	Камера хранения
154	Памбуры	194	Гардероб
155	Технический коридор	195	Бухгалтерия и касса
156	Тепловой пункт	196	Отдел кадров
157	Насосная	197	Помещение инженерно-технического персонала
158	Блок обслуживания	198	Кабинет директора
159	Вестибюль	199	Кабинет зам. директора
160	Мастерская ремонта обуви	200	Красный уголок
161	Мастерская ремонта одежды	201	Ремонтная мастерская
162	Мастерская парикмахерская	202	Склад мебели и инвентаря
163	Подсобная парикмахерская	203	Буфет
164	Операционный зал почты	204	Подсобная буфета
165	Сберкасса	205	Молочная буфета
166	Переговорная кабина	206	Уборная
167	Подсобная сберкасса	207	Коридор
168	Подсобная почта	208	Памбур
169	Кладовая ремонтной мастерской	209	Памбур
170	Уборная		

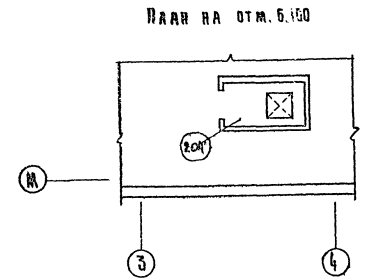
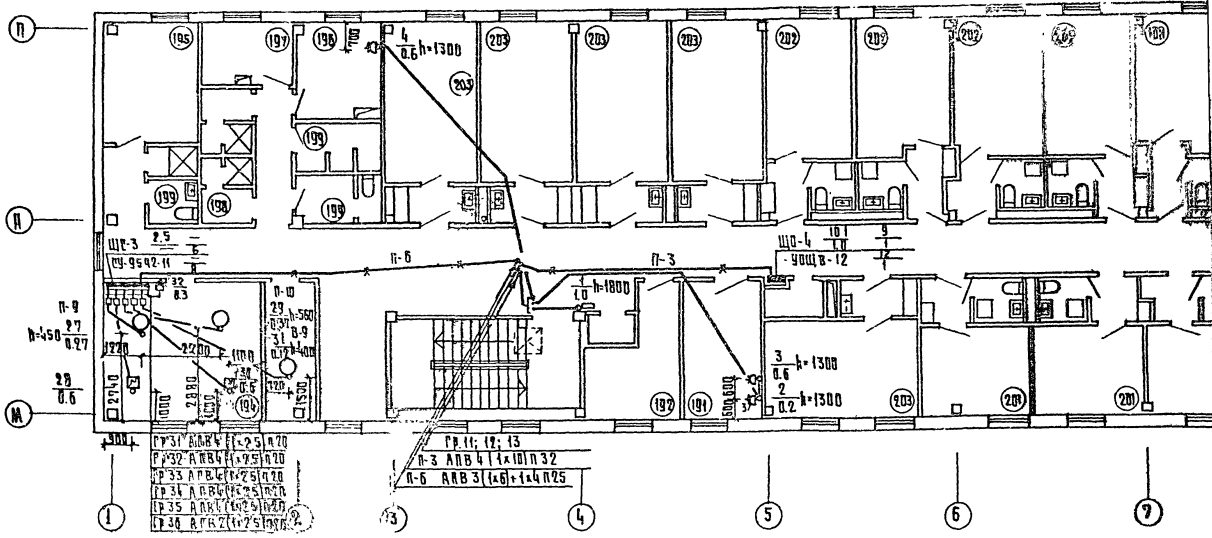


С.В. В.К. САМЫЛОВА
 И.В. В.К. САМЫЛОВА
 А.В. В.К. САМЫЛОВА
 В.В. В.К. САМЫЛОВА
 Г.В. В.К. САМЫЛОВА
 Д.В. В.К. САМЫЛОВА
 Е.В. В.К. САМЫЛОВА
 З.В. В.К. САМЫЛОВА
 И.В. В.К. САМЫЛОВА
 К.В. В.К. САМЫЛОВА
 Л.В. В.К. САМЫЛОВА
 М.В. В.К. САМЫЛОВА
 Н.В. В.К. САМЫЛОВА
 О.В. В.К. САМЫЛОВА
 П.В. В.К. САМЫЛОВА
 Р.В. В.К. САМЫЛОВА
 С.В. В.К. САМЫЛОВА
 Т.В. В.К. САМЫЛОВА
 У.В. В.К. САМЫЛОВА
 Ф.В. В.К. САМЫЛОВА
 Х.В. В.К. САМЫЛОВА
 Ц.В. В.К. САМЫЛОВА
 Ч.В. В.К. САМЫЛОВА
 Ш.В. В.К. САМЫЛОВА
 Щ.В. В.К. САМЫЛОВА
 Ъ.В. В.К. САМЫЛОВА
 Ы.В. В.К. САМЫЛОВА
 Ь.В. В.К. САМЫЛОВА
 Э.В. В.К. САМЫЛОВА
 Ю.В. В.К. САМЫЛОВА
 Я.В. В.К. САМЫЛОВА

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ВЕРНИКОВИИ		272-14-16-30М		РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв. м.	
		Г.М. П. ШИРШАКОВ				ГОСТИНИЦА	
		ДУК. Г.В. АНДОНОВА				СТАНЦИЯ АНСТ. АНСТОВ	
		РАЗРАБ. ОБИМЕНОВИИ				Р 29	
		ПРОВЕР. АНДОНОВА				СИГНАЛОЕ ЗАРЯДПОБОРУДОВАНИЕ	
		И. КОНТ. АРБАРАЖИИ				ПИТАЮЩИЕ СЕТИ	
ИНВ. №						ПЛАЯ 3 этажа	
						ЦНИИЭП	
						г. Москва	

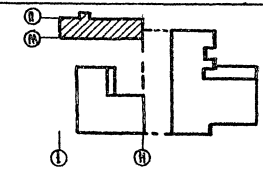
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 РАССОБИТ

380/220 В

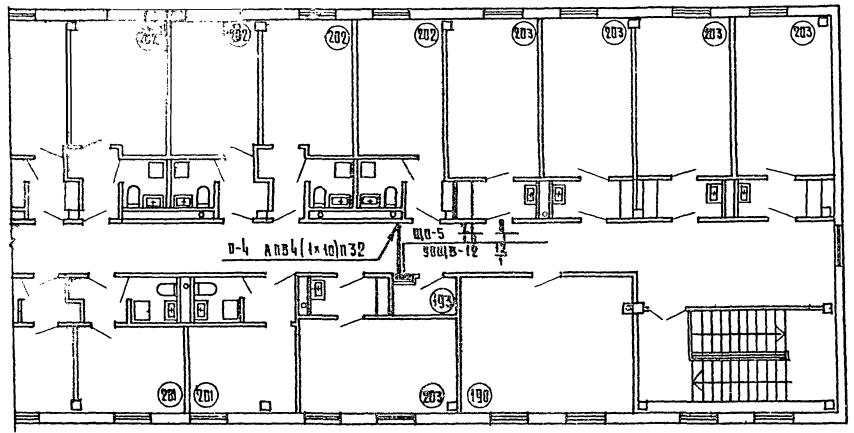


Экспликация помещений

№ п.п.	Наименование
196	Комната общественных организаций
191	Центральная раздевалка
192	Кладовая грязного белья
193	Узел вв/зв
194	Венткамера
195	Комната прачечная
196	Комната чистки и глажения одежды
197	Постирачная
198	Душевые
199	Уборные
200	Коридоры
201	Одноместные номера 4 x 9,6 кв.м.
202	Двухместные номера 8 x 12,1 кв.м.
203	Трёхместные номера 8 x 14,8; 2 x 15,4
204	Выход на крышу



СОСТАВИТЕЛЬ:	В. К. АРАКЕЛЯН	ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН
ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН	ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН
ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН	ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН
ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН	ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН
ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН	ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН
ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН	ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН
ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН	ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН
ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН	ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН
ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН	ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН
ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН	ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН
ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН	ПРОЕКТИРОВЩИК:	В. В. АРАКЕЛЯН



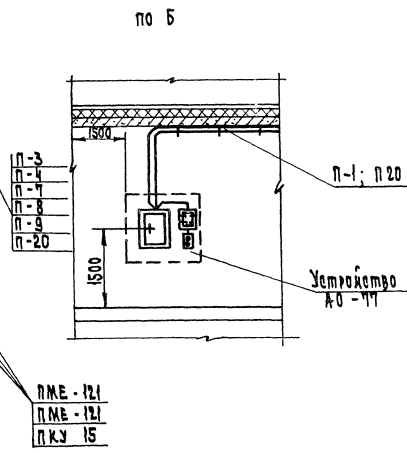
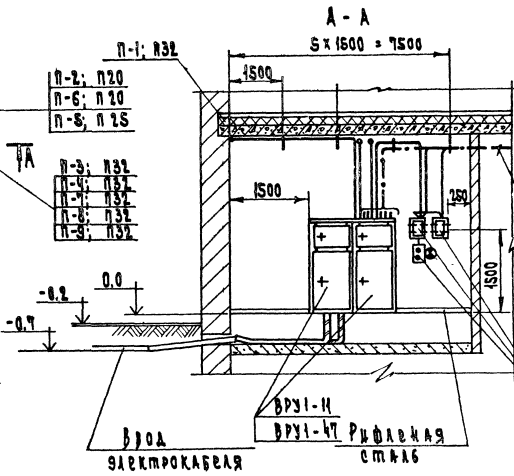
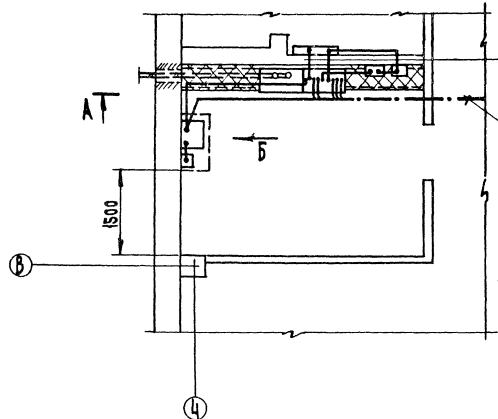
272-14-16-30М		РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДИ 900 кв. м.	
Гостиница		СТАДИОН	АМСТЕРДАМ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		ЦНИИЭП	
22 ТАЖА ПЛАН НА ОТМ. 6.100		Г. МОСКВА	

380/220 В

Албом №

Широкой проект 272-14-16

П А Н Е Л ь Э л е к т р о щ и т о в о й



О п р о с к и й л и с т

Схема	Схема ВРУ 1	
Менделеевский	[Circuit diagram showing busbars, switches, and cable tray connections]	
Тип панели	ВРУ 1-47	ВРУ 1-1
ИМ группа	ВРУ 1-47	ВРУ 1-1
Обозначение питающих	П-1, П-2, П-3, П-4, П-5, П-6, П-8, П-15	Ввод №1, Ввод №2
Номинальные ток	30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30	150, 150
Напряжение	30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30	150, 150
Лин и технические	—	3(ТК-20-0.5-50/5), 3(ТК-20-0.5-75/5)
Лин и технические	—	2САЧУ-11672 М-380 220 В

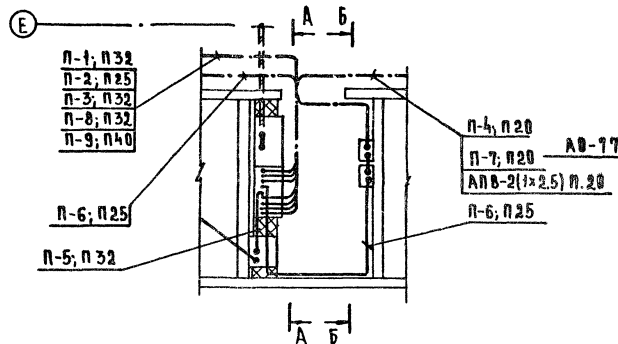
1. Проклады кабеля через стены и перекрытия заделать негорючим легко плавящимся раствором: веска с цементом 1:10 по объему.
2. Питающие линии электрических сетей прокладываются открыто по стенам крепятся на металлоконструкциях.

М 1:50

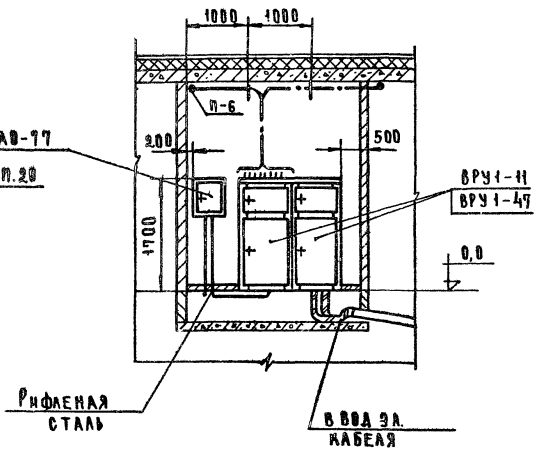
272-14-16-30М		Рынок торговой площадью 900 кв. м	
Универсам		Универсам	
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.	
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.	

СЕРИЯ АЛБ... И.И.И.И.И.

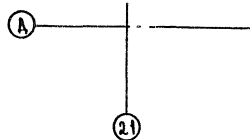
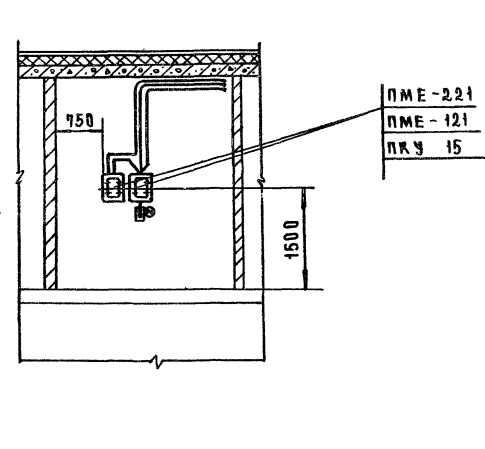
ПЛАН ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ



А-А



Б-Б



О П Р О С Н Ы Й Л И С Т

СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ		
СХЕМА ВРУ I		
ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ I-47	ВРУ I-11
№№ групп	П-1 30 П-2 30 П-3 30 П-4 30 П-5 30 П-6 30 П-7 30 П-8 30 П-9 30 П-10 30	ПЦ-250 ПЦ-250
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	40 30 30 30 30 30 30 30 30 30	ПН-2 250/100 ПН-2 250/80
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТР-РА ТОКА	—	6(ТК-20-05-75/5)
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЧЕТЧИКА	—	2(САЧУ-И672 М-380/220-5)

1. ПРОХОДЫ КАБЕЛЯ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ И ПЕРЕКРЫТИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ЗАДЕЛАТЬ НЕГОРЮЧИМ ЛЕГКО ПРОБИВАЕМЫМ РАСТВОРОМ: ЦЕМЕНТА С ПЕСКОМ 1:10 ПО ОБЪЕМУ.
2. ПИТАЮЩИЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ПРОЖАДЫВАЮТСЯ ОТКРЫТО. ТРУБЫ КРЕПЯТСЯ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ.

272-14-16-90М

РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв. м.

РЫНОК

СТАЦ. ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 32

ПРИВЯЗАН

ИЗМ. ВТА ВЕРНИКОВ
Р. Д. П. ШИРШАКОВ
Р. С. П. АНОСОВА
РАЗРАБ. БЕЛЬКОВИЧ
ПРОВ. АНОСОВА
ИЗОДПР. АРАБАДЖИ

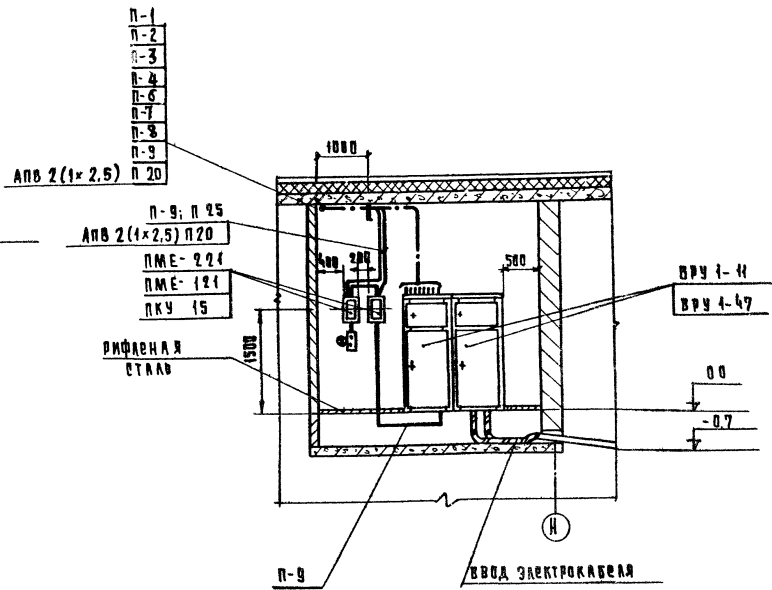
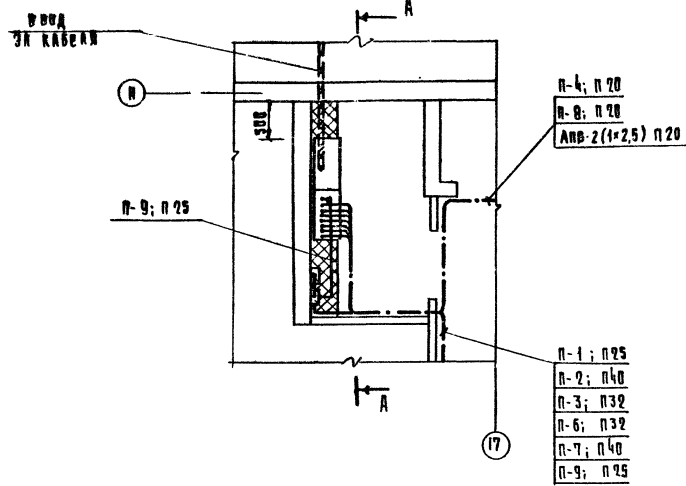
УСТАНОВКА ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА ТРУБ ЭЛ. СЕТЕЙ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ ОБОРУДОВАНИЕ ЦНИИЭП г. Москва

М 1:50

380/220 В

Технический проект 272-14-16 Алкоголь

План электрощитовой



Опросный лист

Схема межпанельных соединений		
Схема ВРУ		
Тип панелей	ВРУ 1-47	ВРУ 1-Н
№ № групп	П-1 П-2 П-3 П-4 П-5 П-6 П-7 П-8 П-9	П-1 П-2 П-3 П-4 П-5 П-6 П-7 П-8 П-9
Номинальный ток выключателей	30 100 30 30 30 80 30 30 30	250 120
Тип и технические данные т.р. на тока	—	
Тип и технические данные счетчиков	—	

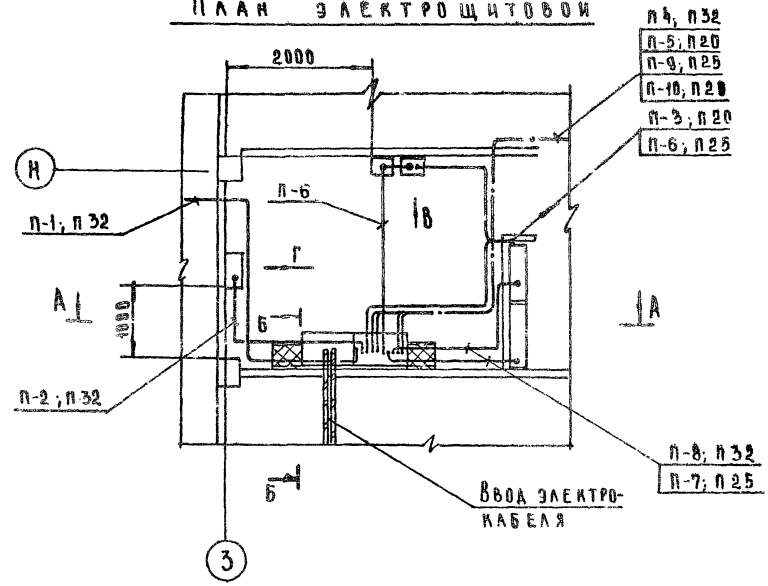
- 1 Проклады кабеля через стены и перекрытия рекомендуется сделать негорючим легко проливаемым раствором цемента с песком 1:10 по объему.
- 2 Питающие линии электрических сетей прокладываются открыто. Трубы крепятся на металлоконструкциях.

ИНВ. № ПОДАТА ПОДАТОРИИ ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ		272-14-16-30М	
ИНВ. №		РЫНОК ТОВАРИШЕСКОГО ОБЩЕСТВА 900 кв. м.	
ИНВ. №		КАФЕ	
ИНВ. №		РАСПОСОВКА ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ И ПРОВОДОВ ТУСБ ЗА СЕТИ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ. В РЩ-3	
ИНВ. №		ЦНИИЭП	
ИНВ. №		г. Москва	

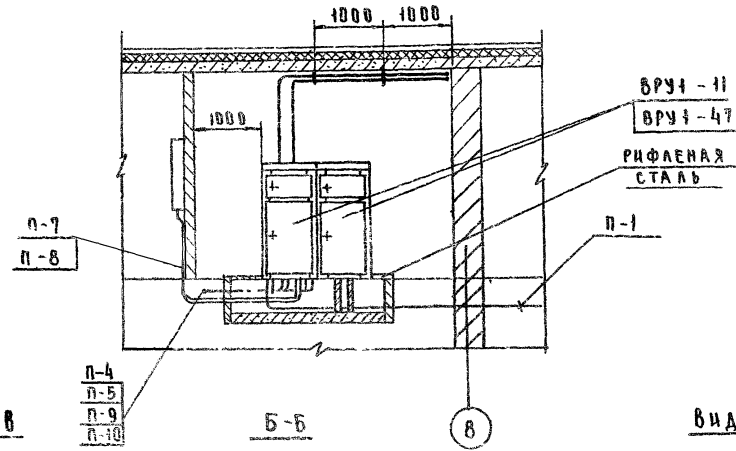
М 1:50

380/220В

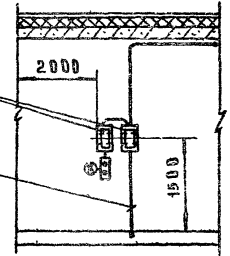
ПЛАН ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ



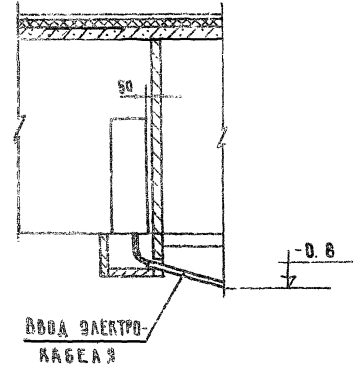
А-А



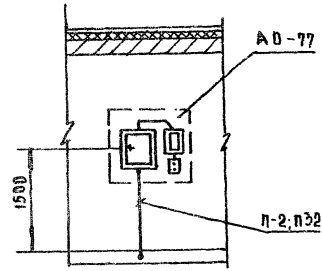
Вид В



Б-Б



Вид Г



О П Р О С Н Ы Й Л И С Т

СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ												
СХЕМА ВРУ1												
ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ1-11		ВРУ1-47									
№№ групп	ВВОД №1	ВВОД №2	П-1	П-2	П-3	П-4	П-5	П-6	П-7	П-8	П-9	П-10
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ	250	250	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТР-РА ТОВА	Э(ТК-30-05-19/5) Э(ТК-20-05-40/5)		—									
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЧЕТЧИКА	2САЧУ-И672М-380/220В		—									

ПМЕ-121
ПКУ-15

П-6, П-25

ВВОД ЭЛЕКТРОКАБЕЛЯ

-0.6

М 1:50

ПРИВЯЗКА

И.В.Н.

272-14-16-Э0М		
РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв.м		
Гостиница	СТАДИА ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	34
РАССТАНОВКА ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА ТРУБ ЗАСЕТИ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ ОПИСАНЫ В ВРУ-1	ЦНИИЭП	Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛБЮМ V

СОГЛАСОВАНО

ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ПАНЕЛЬ И ЧАСТЬ ВВОДА

Типовой проект 272-14-16 Аварийный

Типовой проект 272-14-16

А.У. Автоматизация устройств инженерного оборудования

Технический проект
утвержден
Госгражданстроем
Приказ № 78 от
13 марта 1980г.

Рабочие чертежи
введены в действие
ЦИНИЭП
Торгово-бытовых зданий и
туристских комплексов
Приказ № 02 от 23 октября 1981г.

Ведомость спецификаций

Таблица 1

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов систем п1, п2	
4	Спецификация элементов систем п1, п2	
6	Спецификация элементов систем п1, п2	
7	Спецификация элементов систем п3, п6, п7, п9, п10	
8	Спецификация элементов систем п3, п6, п7, п9, п10	
9	Спецификация элементов систем п1-п3, п6, п7, п9, п10	
10	Спецификация элементов системы п8	
11	Спецификация элементов системы п8	
12	Спецификация элементов системы у1	
13	Спецификация элементов системы узла присоединения калориферов	
14	Спецификация элементов холодильных машин 1, 2, 3	
15	Спецификация элементов холодильных машин 1, 2, 3	

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

ГА. ИММЕНЕР ПРОЕКТА

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

ГА. ИММЕНЕР ПРОЕКТА *Е.Грингауз* | Е.Грингауз

Ведомость рабочих чертежей

Таблица 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Системы п1, п2. Схема функциональная	
4	Системы п1, п2. Схема электрическая принципиальная (начало)	
5	Системы п1, п2. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
6	Системы п1, п2. Схема внешних проводов	
7	Системы п3, п6, п7, п9, п10. Схема функциональная и электрическая принципиальная	
8	Системы п3, п6, п7, п9, п10. Схема внешних проводов	
9	Системы п1-п3, п6, п7, п9, п10. План расположения	
10	Система п8. Схема функциональная и электрическая принципиальная	
11	Система п8. Схема внешних проводов. План расположения	
12	Система у1. Схема функциональная, электрическая принципиальная, внешних проводов, план расположения	
13	Узел присоединения калориферов. Схемы функциональная, внешних проводов, план расположения	
14	Холодильные машины 1, 2. Двух камер. Схема внешних проводов	
15	Планы расположения холодильных машин 1, 2, 3	

Ведомость сводочных и прилагаемых документов

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сводочные документы	
ТМЗ-54-79	Щит ЩШ на установку на стене, к комнате	
ТМ4-41-73	Датчик температуры ДТ КБ. Установка на стене	
ТМ4-44-73	Датчик реле температуры ТР. Установка на стене	
ТМ4-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д>76мм или металлической сетке	
ТМ4-143-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д 45, 57	
ТМ4-147-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе Д>89мм или металлической сетке	
ТМ4-149-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе Д 45...76мм	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМ4-157-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе Д>76мм или металлической сетке	
ТМ4-219-76	Крепление трубопроводов кабелей. Установка на стене	
ТМ4-226-76	Оборудование устройств для измерения давления. Установка на трубопроводе	
ТКЧ-3438-70	Манометры в корпусе диаметром до 250мм с радиальным штуцером М 20х1,5. Установка на трубопроводе (горизонтальном) Ру до 16кгс/см ² допуст. Прилагаемые документы	
272-14-16-АУ. А.У.	Задание заводу на изготовление щитов и узлов автоматизации устройств инженерного оборудования	

Общие указания
 Проектом предусмотрена автоматизация следующих устройств инженерного оборудования:
 Приточных систем п1, п2 производительностью 10 тыс м³/час и более, приточных систем п3, п6, п7, п9, п10 производительностью менее 10 тыс м³/час приточной системы п8.
 Воздушно-тепловой завесы, У1 для дверей, узла присоединения системы теплоснабжения к тепловому пункту, трех холодильных машин ХМ4-6 для камер.
 Состав, содержание и оформление технической документации выполнены согласно ВСН 281-75 и стандартов СГО.
 Чертежи общего вида и монтажной схемы щита автоматизации систем п1, п2 приведены в альбоме П.
 Схема автоматизации систем п1, п2 производительностью 10 тыс м³/час и более предусматривает:
 регулирование температуры приточного воздуха воздействием на регулирующей камере калорифера;
 защиту калорифера от замораживания при работающей и неработающей.

ПРИВЯЗКА:				
ИМ. №		272-14-16-АУ		
Выпуск торговой площадью 900 кв. м.				
НАЧ. ЦА С.И.В.	ВЕДУЩИЙ С.И.В.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЗР. СР. С.И.В.	С.И.В.	Р	1	15
ПРОВ. ПР. С.И.В.	С.И.В.	Общие данные (начало)		
И.КОНТ. С.И.В.	С.И.В.	ЦИНИЭП г. Москва		

Таблицы проект 272-14-16 Альбом IV

ющей системе, а так же при пуске системы;
автоматическое подключение системы регулирования при включении приточной системы и закрытие регулирующего клапана наружного воздуха при отключении приточной системы;
местное опробование и дистанционное управление со щитом автоматизации электродвигателем приточного вентилятора;
местное опробование, автоматическое включение с пуском вентилятора и автоматическое (через 20 мин. после пуска/отключение) электронного нагревателя клапана наружного воздуха;
ручное опробование исполнительных механизмов регулирующего клапана и клапана наружного воздуха;
сигнализацию со щита автоматизации нормальной работы приточного вентилятора, электронного нагревателя клапана наружного воздуха, а так же открытия клапана наружного воздуха;

сигнализацию угрозы замораживания калорифера;
местный теплотехнический контроль.
Предусмотрена электрическая система автоматического регулирования с электрическим терморегулятором типа РТ-3, который через импульсный преобразователь типа СИП-01м воздействует на электрический исполнительный механизм регулирующего клапана.

Защита калорифера от замораживания обеспечивается регуляторами типа ТУДЗ при работающей и неработающей системе, а так же при пуске системы.
Выбор регулирующих клапанов выполнен в соответствии с ГОСТ 16443-70 по данным основного комплекта марки ОВ. Исходные данные и результаты расчета регулирующих клапанов приведены в таб. 4.
Для приточной системы предусмотрен индивидуальный щит автоматизации типа ЩШМ-1000-600-й. К щиту автоматизации необходимо подвести питание 220В переменного тока (фаза и ноль) мощностью 0,5 кв.а.
Схема автоматизации систем ПЗ, П7, П9, П10 производительностью менее 10 тыс. м³/час предусматривает:
автоматическую защиту калорифера от замораживания;
блокировку клапана наружного воздуха с вентилятором;
местное управление электродвигателем вентилятора и электронного нагревателя клапана наружного воздуха, блокировку соленоидного вентиля установленного на трубопроводе обратной воды калорифера, с вентилятором,
ручное опробование исполнительных механизмов клапана наружного воздуха и соленоидного вентиля, местный контроль температур воздуха и воды.

Защита калорифера от замораживания обеспечивается терморегулятором типа ТУДЗ, установленным на трубопроводе обратной воды калорифера, а так же постоянным обводом с соленоидного вентиля, обеспечивающим постоянный небольшой приток воды через калорифер при неработающей системе и при включении системы

Расчет регулирующих клапанов

Таблица 4

Место установки регулирующего клапана	Параметры регулирующей среды						Регулирующий клапан				Примеч.	
	Температура, °С	Давление, МПа	Плотность, кг/м ³	Скорость, м/с	Вязкость, Па·с	Удельная теплоемкость, кДж/кг·°С	Тип	К _п макс	К _п	Ду		
Система П1	2,22	0,6	0,05	4,95	4,4	40	25z.931нж	3,9	4	15	привязка	
Система П2	2,47	0,6	0,05	4,95	4,4	40	25z.931нж	4	4	15	привязка	
Узел присоединения системы теплообогрева	5,09	2,0	0,6	4,4	3,0	80	УРД	5,09	6	25	36	привязка

Схема автоматизации системы П8 предусматривает:
местное опробование вентилятора, автоматическое включение вентилятора по температуре 23° и отключение по температуре 7° С,
блокировка воздушного клапана наружного воздуха с вентилятором.

В качестве датчика температуры применен прибор типа ДТКБ-47.

Схема автоматизации воздушно-тепловой завесы для дверей предусматривает:
местное управление электродвигателем вентилятора, блокировку вентиля с электромагнитным приводом, установленного на обратном трубопроводе теплоносителя калорифера с вентилятором.

Схема автоматизации узла присоединения калорифера предусматривает регулирование перепада давления в системе теплообогрева калорифера воздействием на регулирующий клапан типа УРД на обратной горячей воде.

Исходные данные и результаты расчета регулирующего клапана приведены в таб. 4.

Холодильная машина типа ХМ4-6 комплектуется приборами автоматики, обеспечивающими поддержание температуры воздуха в охлаждаемых камерах двухпозиционным включением и отключением компрессора. Приборами автоматической защиты обеспечивается отключение компрессора при повышении давления конденсации и понижении давления испарения фреона, при отсутствии притока воды через конденсатор. Так же предусматривается блокировка соленоидных вентилях на фреоне с компрессором.

Провода внешних проводов выполнены кабелями типа КВЭГЗМКРВЩиты, приборы и аппаратура, к которым подводится напряжение выше 42 В, должны быть заземлены. Установка первичных приборов и вторичных устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным на схемах внешних проводов. Монтаж приборов и вводов автоматизации выполнять согласно СНиП-34-76. Типовые чертежи и нормы по монтажу проводов и средств автоматизации к проекту не прилагаются, их каталожными является РЛИ "Проектирование автоматизация", г. Москва, д-308, индекс 123308.

Закладные конструкторские для установки приборов и средств автоматизации на оборудовании и технологических трубопроводах, указанные на схемах внешних проводов предусматриваются в основном комплекте марки ОВ.

Места установки магнитных пускателей, а так же прокладка питающих сетей к щиту автоматизации даны в основном комплекте 90М.

Общие указания в привязке типового проекта. При привязке типового проекта к конкретному объекту необходимо уточнить типоразмеры и настройки приборов в соответствии с конкретными климатическими условиями и данными тепловых сетей.

составить заказные спецификации оборудования и материалов, щитов и пульпов по форме ВСН202-76 в соответствии с требованиями РМ4-59-78 на основании спецификаций, указанных в таб. 1.

При замене приборов и средств автоматизации следует внести соответствующие изменения во все документы типового проекта.

СОГЛАСОВАНО:

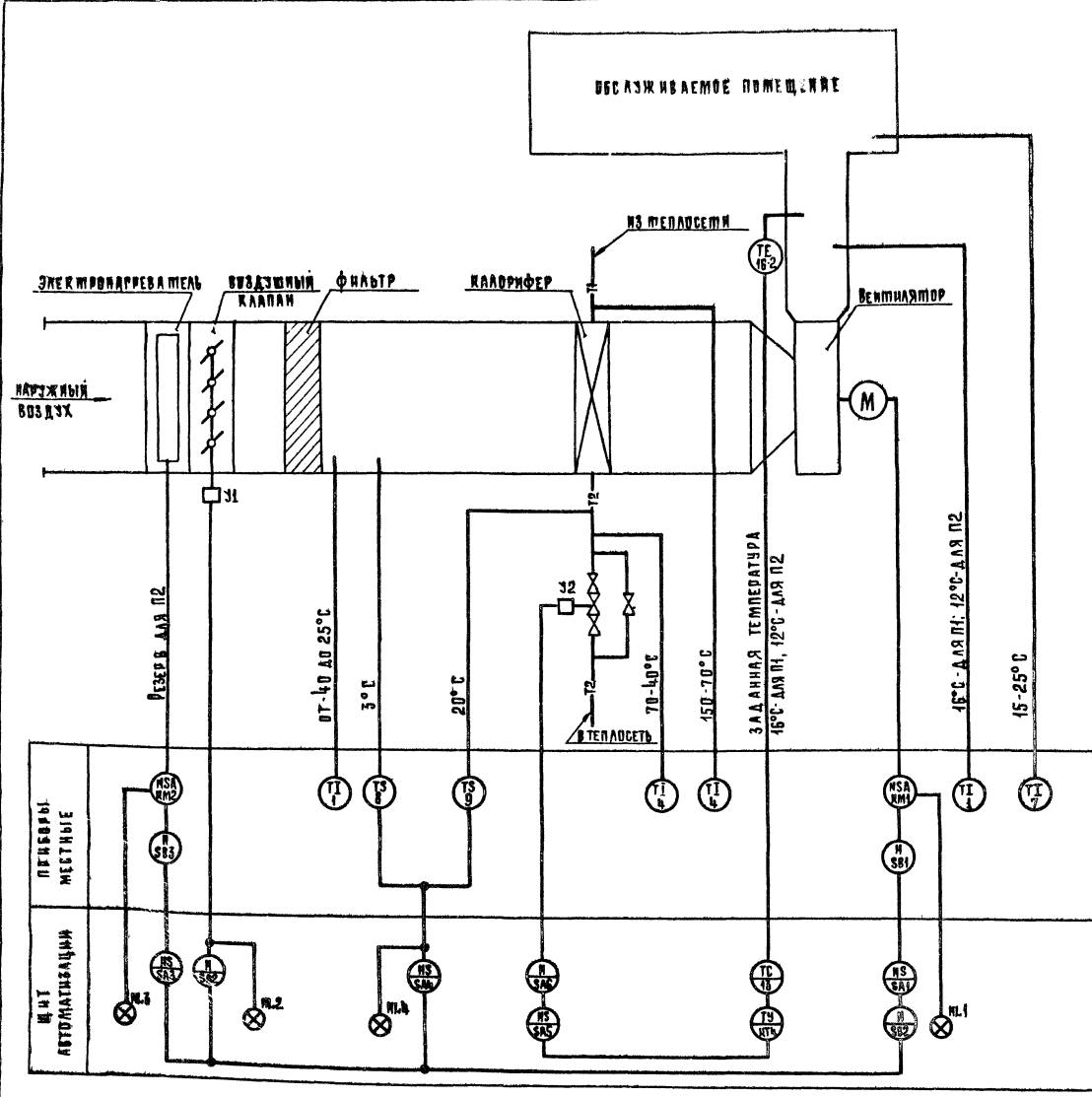
ПОДПИСАНО И ДАТА ПОСЛЕДНЕГО ПРОВЕРКИ

				272-14-16-АУ			
				Рынок торговой площадью 900 кв. м			
ПРИВЯЗКА				Исполн. В.И.С.		Дата 15.11.78	
И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.
И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.
				Лист 2		Листов 2	
				Общие данные (окончание)		ЦНИЭП	
				г. Москва		Информационный отдел и технологический комплекс	

Альбом IV

Типовок проект 272-14-16

Составитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Инженер-проектировщик: [Signature]



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ П1, П2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ЕД.мр	Примечание
1	ПВ "Термоприбор"	Термометр технический			Справочн
	Г Клин	42-1°-240-441	4	0,5	типа 19
4	То же	Термометр технический			Справочн
		3-6-1°-240-104	4	0,5	типа 23
7	"	Термометр бытовой ТБ-2М	2	0,1	
8	Приборостроительный завод	Устройство терморегулирующее			
	г. Каменец-Подольский	с НД контактом ТУАЗ-1-2	2	2	
9	То же	Устройство терморегулирующее с НД контактом ТУАЗ-4	2	2	
18	ПО "Промприбор"	Регулятор температуры			
	г. Дрека	гг. 100В, от -20 до 20°С, без встраиваемого кожуха, РТ-3	2	2	
16-2	Приборостроительный завод, г. Луцк	Термопреобразователь сопротивления с передаточным коэффициентом 1:15, гг. 100В. Длина монтажной части 500 мм.			
		ТСП-5074 300-14	2	0,28	

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

272-14-16-АУ

Рынок торговая площадь 900 кв. м.

СТАЦИЯ	ЛМСТ	ЛНСТОВ
Р	3	

Системы П1, П2.
Схема функциональная

ЦНИИЭП
г. Москва

ПРОВЕРКА: [Signature]
 ИМ. В. Н.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛСОН

Переключатель универсальный SA1 SA3
Диаграмма работы контактов

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	РАБОТА	ОТКАЗ
1	А	А
2	А	А
3	А	А
4	А	А

Переключатель универсальный SA5
Диаграмма работы контактов

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	РАБОТА	ОТКАЗ
1	А	А
2	А	А
3	А	А
4	А	А

Переключатель SA2
Диаграмма работы контактов

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	РАБОТА	ОТКАЗ
4-1	А	А
4-7	А	А
5-2	А	А
5-8	А	А
6-3	А	А
6-9	А	А

* не используется

Переключатель SA6
Диаграмма работы контактов

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	РАБОТА	ОТКАЗ
1	А	А
2	А	А
3	А	А
4	А	А

* не используется

Переключатель SA4
Диаграмма работы контактов

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	РАБОТА	ОТКАЗ
1-3	А	А
2-4	А	А

* не используется

Регулятор температуры VT
Диаграмма работы контактов

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	РАБОТА	ОТКАЗ
1-3	А	А
2-4	А	А

3ВНА нечувствительности 1°С

Механизм электрический З1 (мзо-4)100
Диаграмма работы контактных выключателей

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	РАБОТА	ОТКАЗ
5-8	А	А
7-8	А	А
9-10	А	А
11-12	А	А

* не используется

Механизмы электрические З2 (пр-1м)
Диаграмма работы контактных выключателей

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	РАБОТА	ОТКАЗ
1-5	А	А
2-5	А	А

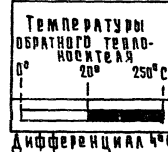
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Исполнение		
			Кол.	Масса в.д.к.р.	Примечание
		Аппарат, а по месту:			
КМ1		Переключатель магнитный с тепловым реле КК	2		*
КМ2		Переключатель магнитный	2		То же
SB1, SB3		Пост управления кнопочный	4		То же
SK1		Устройство терморегулирующее туд 3-1-2	2		поз. 8
SK2		Устройство терморегулирующее туд 3-4	2		поз. 9
У1		Клапан воздушный с механизмом электрическим пр-1м	2		* *)
У2		Клапан регулирующий Ду 15мм Кгу=4м ² , с механизмом электрическим пр-1м 25и 99и ж	2		расходная характеристика

*2) заказов по спецификации основного комплекта ЭОМ
*3) заказ по спецификации основного комплекта ОВ

Устройство терморегулирующее SK1
Диаграмма работы контактов



Устройство терморегулирующее SK2
Диаграмма работы контактов



- 1 Схема составлена для условия компактации клапана наружного воздуха исполнительным механизмом У1 типа МЗ0-4/100 или пр-1м
- 2 Реле времени КТ1 настроить на 20 мин, реле времени КТ2 настроить на 3 мин, реле времени КТ3 на 30 сек.
- 3 Настройка импульсного прерывателя КТ4: периода подачи импульсов 120 сек, длительность коротких импульсов 3 сек.
- 4 Схема составлена для одной приточной системы и применима для систем П1, П2.

Спецификация элементов систем П1, П2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Исполнение		
			Кол.	Масса в.д.к.р.	Примечание
		Щит автоматизации:			
ЕБ		Лампа 220В 63Вт	2		0,05
ГН1, ГН2		Предохранитель плавчатый ПТ-10, 2А	4		0,06
ГН3...		Предохранитель трубчатый ПТ-10, 1А	6		0,06
ГН5		Арматура АМЕ 220В 50 Гц	2		лампа КМ-24-90
ГН6		Зеленый АМЕ 3232 112У2	2		
ГН7		Желтый АМЕ 3242 112У2	2		
ГН8		Зеленый АМЕ 3232 112У2	2		
ГН9		Красный АМЕ 3212 112У2	2		
К1...		Реле РВУ2-3222 23-50 Гц	14		0,55
К7		Реле времени ВС-10-34, 220В 50 Гц	2		3
КТ1		Реле времени РВ П72-3224, 220В 50 Гц	4		1,2
КТ2, КТ3		Прерыватель импульсный ЦИП-01М, 220В 50 Гц	2		2,7
КТ4		Переключатель УД 5300 для установки на панели ЭОМ	4		0,85
SA1, SA3		УД 5314-Р 86	2		1,2
SA2		Переключатель ПТЗ-10Т	2		0,7
SA4		Переключатель ПТ-40Т	2		0,7
SA6		Переключатель ПТЗ-10Т	2		0,7
SA7, SA8		Выключатель ПВ2-10	4		0,19
SB2		Пост управления с кнопками КЕОЧ исп. 2 ПКЕ 112-2	2		0,29
VT		Регулятор температуры РТ-3	2		поз. 13

272-14-16-АУ

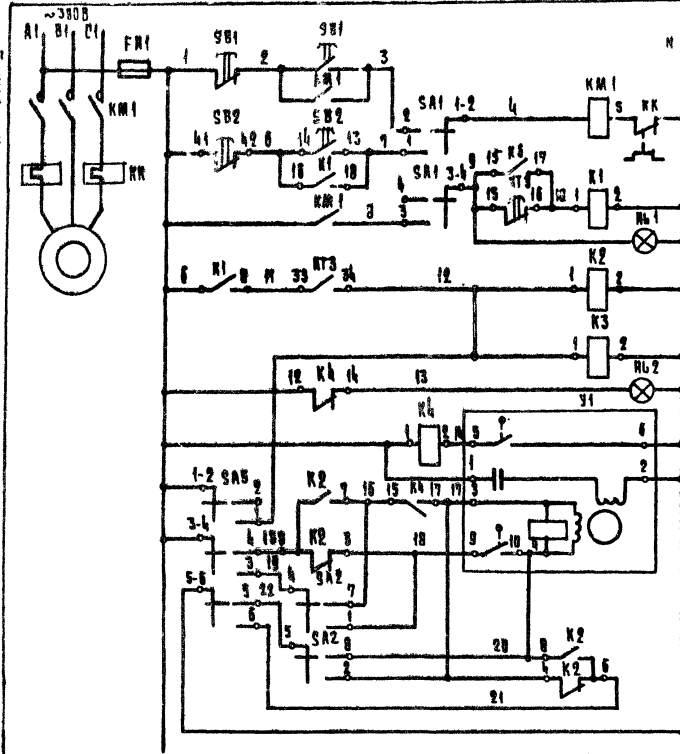
Рынок торговой площадь 900 кв.м.

ИЧ. ОТД.	ВЕРИФИКАЦИЯ	ПРОВЕРКА	ОТДАЧА	ЛАНЕТ	ЛАНЕТОВ
Р. П. П.	Р. П. П.	Р. П. П.	Р. П. П.	Р. П. П.	Р. П. П.
Р. П. П.	Р. П. П.	Р. П. П.	Р. П. П.	Р. П. П.	Р. П. П.
Р. П. П.	Р. П. П.	Р. П. П.	Р. П. П.	Р. П. П.	Р. П. П.
Р. П. П.	Р. П. П.	Р. П. П.	Р. П. П.	Р. П. П.	Р. П. П.

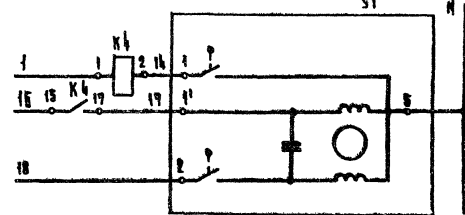
Система П1, П2
Схема электрическая принципиальная (начало)

ЦНИИЭП
г. Москва

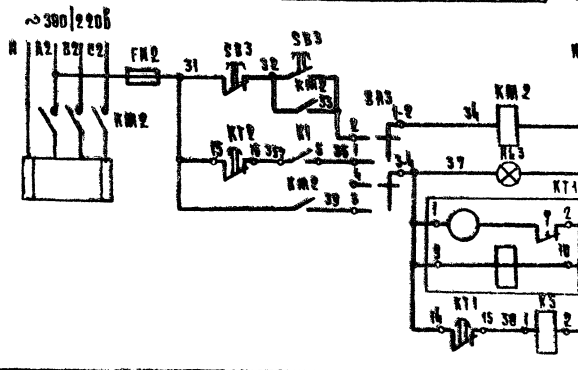
Технический проект 272-14-16 АЛБОН IV



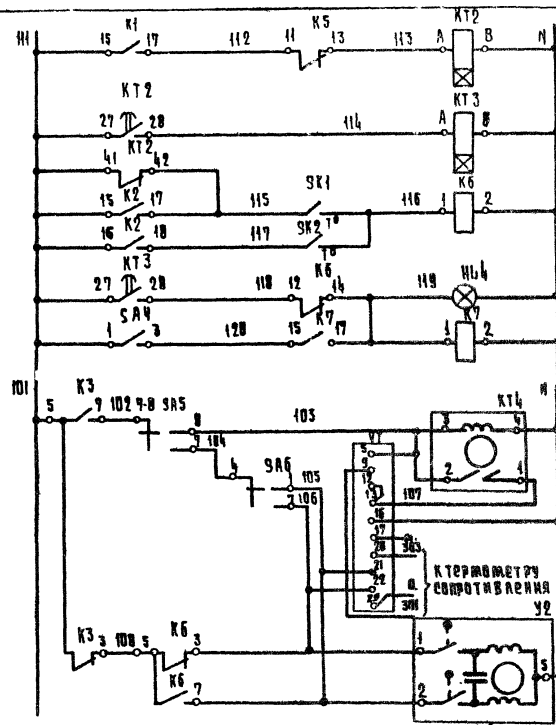
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	ПИТАНИЕ ~ 220 В
МЕСТНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЕ
ДИСТАНЦИОННОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИ НЕНОРМАЛЬНОЙ РАБОТЕ
СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТКРЫТИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ МЕХАНИЗМА ТИПА МЗЭ-1 ПО ВОЗДУШНОМУ НАРУЖНОМУ ВОЗДУХУ (РЕЗЕРВ)
ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ МЕХАНИЗМА ТИПА МЗЭ-1 ПО ВОЗДУШНОМУ НАРУЖНОМУ ВОЗДУХУ (РЕЗЕРВ)
ЗАКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ МЕХАНИЗМА ТИПА МЗЭ-1 ПО ВОЗДУШНОМУ НАРУЖНОМУ ВОЗДУХУ (РЕЗЕРВ)
РУЧНОЕ ВПРОВАДВЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ МЕХАНИЗМА ТИПА МЗЭ-1 ПО ВОЗДУШНОМУ НАРУЖНОМУ ВОЗДУХУ (РЕЗЕРВ)



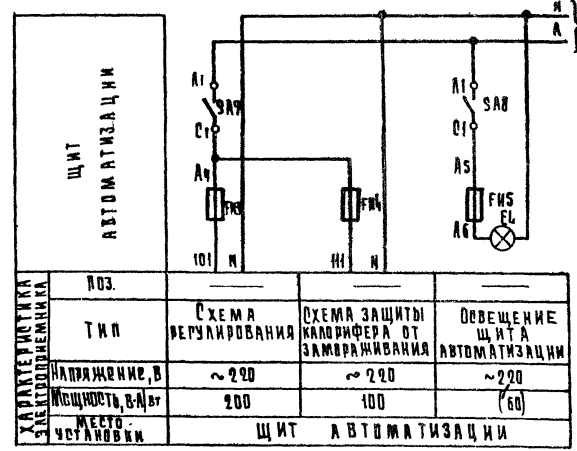
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	ПИТАНИЕ ~ 220 В
МЕСТНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЕ
ДИСТАНЦИОННОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИ НЕНОРМАЛЬНОЙ РАБОТЕ
СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТКРЫТИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ МЕХАНИЗМА ТИПА МЗЭ-1 ПО ВОЗДУШНОМУ НАРУЖНОМУ ВОЗДУХУ (РЕЗЕРВ)
ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ МЕХАНИЗМА ТИПА МЗЭ-1 ПО ВОЗДУШНОМУ НАРУЖНОМУ ВОЗДУХУ (РЕЗЕРВ)
ЗАКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ МЕХАНИЗМА ТИПА МЗЭ-1 ПО ВОЗДУШНОМУ НАРУЖНОМУ ВОЗДУХУ (РЕЗЕРВ)
РУЧНОЕ ВПРОВАДВЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ МЕХАНИЗМА ТИПА МЗЭ-1 ПО ВОЗДУШНОМУ НАРУЖНОМУ ВОЗДУХУ (РЕЗЕРВ)



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	ПИТАНИЕ ~ 220 В
МЕСТНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЕ
ДИСТАНЦИОННОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИ НЕНОРМАЛЬНОЙ РАБОТЕ
СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТКРЫТИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ МЕХАНИЗМА ТИПА МЗЭ-1 ПО ВОЗДУШНОМУ НАРУЖНОМУ ВОЗДУХУ (РЕЗЕРВ)
ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ МЕХАНИЗМА ТИПА МЗЭ-1 ПО ВОЗДУШНОМУ НАРУЖНОМУ ВОЗДУХУ (РЕЗЕРВ)
ЗАКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ МЕХАНИЗМА ТИПА МЗЭ-1 ПО ВОЗДУШНОМУ НАРУЖНОМУ ВОЗДУХУ (РЕЗЕРВ)
РУЧНОЕ ВПРОВАДВЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ МЕХАНИЗМА ТИПА МЗЭ-1 ПО ВОЗДУШНОМУ НАРУЖНОМУ ВОЗДУХУ (РЕЗЕРВ)



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	ПИТАНИЕ ~ 220 В (СМ. СХЕМУ ПИТАНИЯ)
МЕСТНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЕ
ДИСТАНЦИОННОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИ НЕНОРМАЛЬНОЙ РАБОТЕ
СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТКРЫТИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ МЕХАНИЗМА ТИПА МЗЭ-1 ПО ВОЗДУШНОМУ НАРУЖНОМУ ВОЗДУХУ (РЕЗЕРВ)
ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ МЕХАНИЗМА ТИПА МЗЭ-1 ПО ВОЗДУШНОМУ НАРУЖНОМУ ВОЗДУХУ (РЕЗЕРВ)
ЗАКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ МЕХАНИЗМА ТИПА МЗЭ-1 ПО ВОЗДУШНОМУ НАРУЖНОМУ ВОЗДУХУ (РЕЗЕРВ)
РУЧНОЕ ВПРОВАДВЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ МЕХАНИЗМА ТИПА МЗЭ-1 ПО ВОЗДУШНОМУ НАРУЖНОМУ ВОЗДУХУ (РЕЗЕРВ)



Питание щита ~ 220 В 0,5 кВ.А (по основному комплекту ЭОМ)

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТОК АППАРАТОВ

КТ2, КТ3 (РВВ 72-3224) КТ4 (СНД-01М)

НАГРУЗКА РЕЛЬ

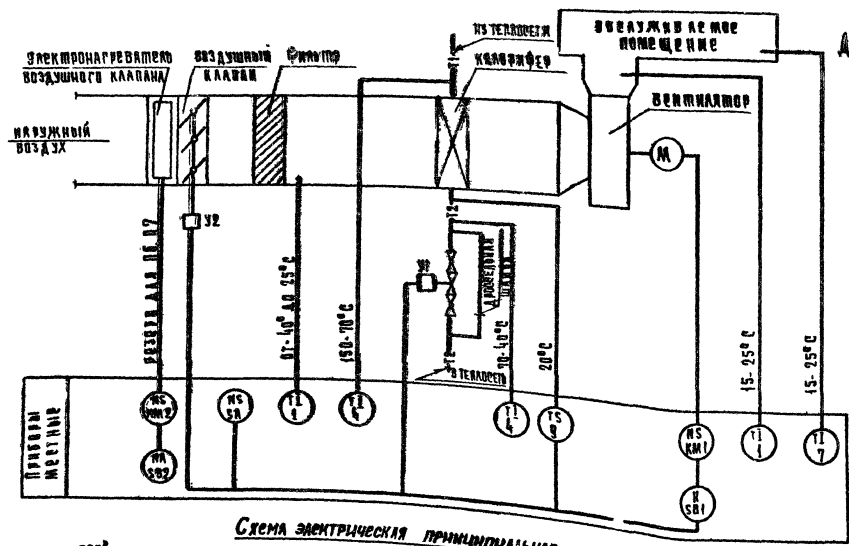
SB2 (ПКЕ 112-2)

ХАРАКТЕРИСТИКА	ПОЗ.	ТИП	СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ	СХЕМА ЗАЩИТЫ КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ	ОБЩЕНИЕ ЩИТА АВТОМАТИЗАЦИИ
НАПРЯЖЕНИЕ, В			~ 220	~ 220	~ 220
МОЩНОСТЬ, ВА			200	100	(60)
МЕСТО УСТАНОВКИ	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ				

ОБЪЕКТ: ПОДЪЕМНИК В ДЕТСКОМ САДУ № 10

ВИЗАН:	НАЧ. ОУД. ВЕРИНСКИЙ	Г. 1965	СТРАНА	АНСТ	ЛИСТОВ
	ОУК. Р. СТАРОСТИНА	С. 1	Р	5	
	РАЗРАБ. БЕЛЯЕВА	С. 2	ЦНИЭП г. Москва		
	ПРОВЕР. ГРИНРАЗ	С. 3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)		
	И. КОНТ. НЕСТЕРОВА	С. 4	1965-04		

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ



Механизм электрический У2
Диаграмма работы конечных выключателей

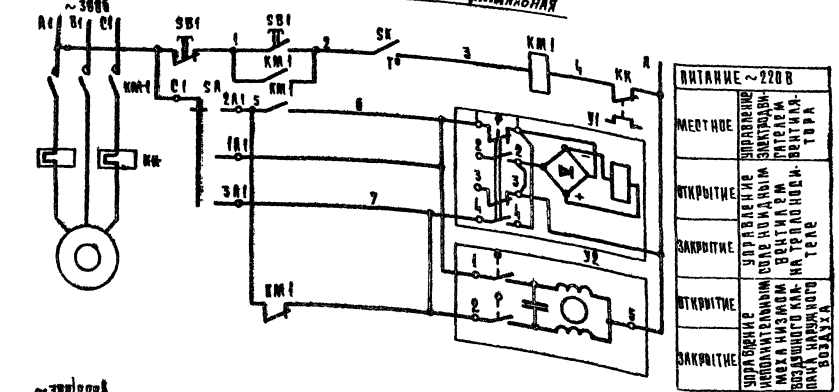
ПОЗИЦИЯ	КОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
	ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
1-5		
2-5		

Вентиль У1
Диаграмма работы контактов

ПОЗИЦИЯ	КОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
	ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
1-1		
2-2		*
3-3		*
4-4		

* НЕ ИСПОЛНЯЕТСЯ

Схема электрическая принципиальная



Переключатель пакетный SA
Диаграмма работы контактов

КОНТАКТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОВОДКИ			
	0	I	II	III
01-1A1		X		
01-2A1			X	
01-3A1				X
02-1A2		X		
02-2A2			X	
02-3A2				X

* НЕ ИСПОЛНЯЕТСЯ

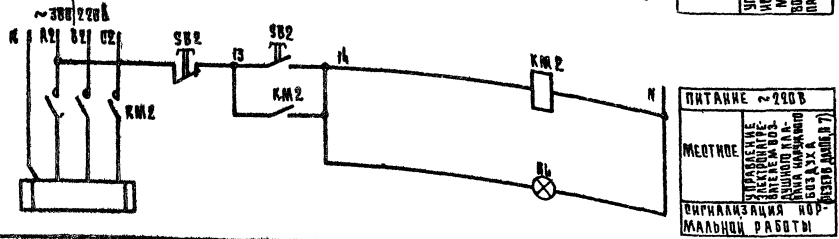
Спецификация элементов систем ПЗ, П6, П7, П9, П10

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. КР.	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ			
1	ПОДЪЕМ ПРИБОР	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ			СПРАВОН
	Р. КАМЕНЬ	У-2-10 240-441	10	0.5	ТИПА 1У
4	ТВ ЖЕ	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ			СПРАВОН
		У-6-10 240-104	10	0.5	ТИПА 1У
7	ТВ ЖЕ	ТЕРМОМЕТР ВЫХОДНОЙ Т6-2М	5	0.1	
9	ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД, Р. КАМЕНЬ-ВОДВАСКИЙ	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ С Н.В. КОНТАКТОМ ТУДЗ-4	5	2	
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ			
		АППАРАТУРА ПО МЕСТУ:			
КМ1		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ			*
		ТЕПЛОВОЙ РЕЛЕ КК	5		
КМ2		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	5		ТВ ЖЕ
SA	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, Р. ТАШКЕНТ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ			
		Г ПЗ-10 ДЗ	5	3	
SB1		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ			*
		КНОПОЧНЫЙ	5		
SB2		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ			
		СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПОЙ ПБ	5		ТВ ЖЕ
SK	ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД, Р. КАМЕНЬ-ВОДВАСКИЙ	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ТУДЗ-4	5		ПОЗ 9
У1	АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД, Р. БЕЖЕНОВ	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРОВОДОМ ДУ 25мм, 15x4 ВРЗ ПЗ	5	27.2	
У2		МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПР-3 М	5		ПОДРОБНОСТИ КОМПЛ. 08

*) ЗАКАЗ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА - 30 М

Схемы составлены для одной приточной системы и применимы для систем ПЗ, П6, П7, П9, П10.

Устройство терморегулирующее SK
Диаграмма работы контактов



272-14-16-А3

Рынок торгово-посадочный 900 кв м

Исполнители: НИИ ВНИИРАЗ, СТАРОУШИНА, РАЗДВА, НИИ ВНИИРАЗ, А. КОНТРОЛЬ

ЭТАПЫ РАБОТЫ: Р 7

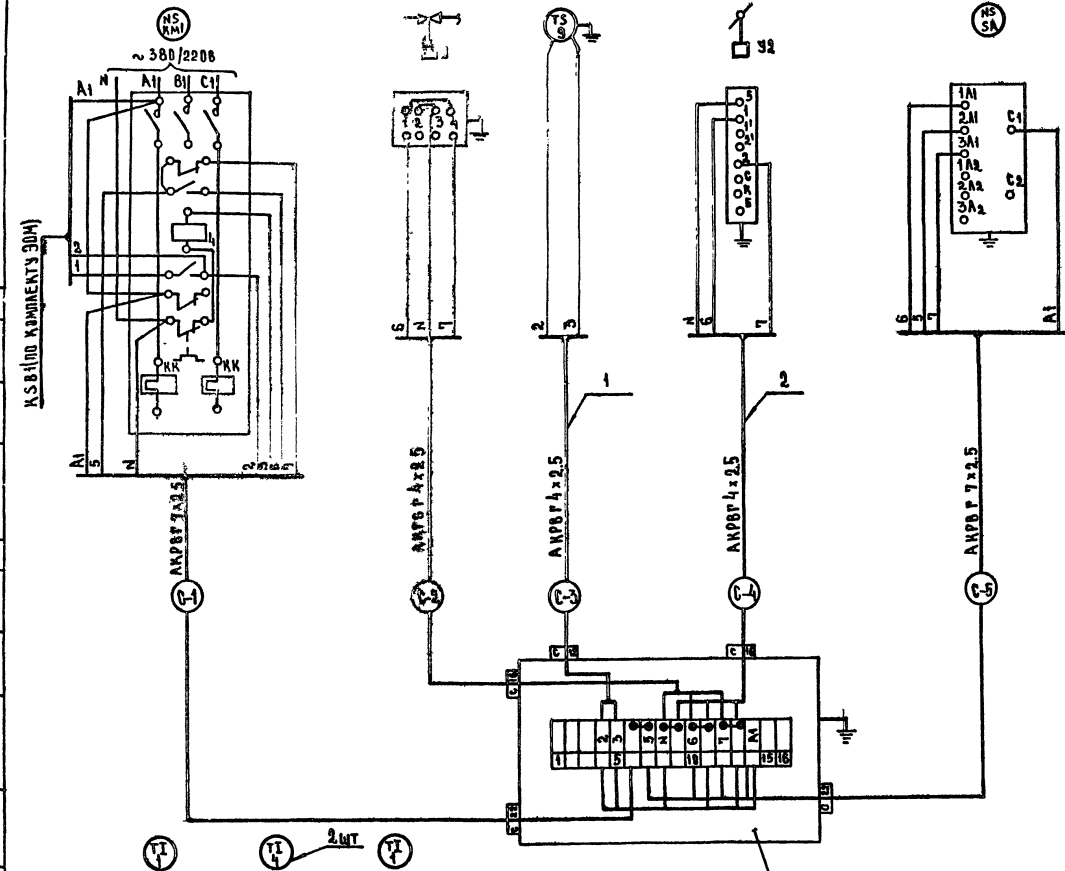
Системы ПЗ, П6, П7, П9, П10. Схемы функциональная и электрическая принципиальная.

ЦНИИЭП г. Москва

АВТОМ IV

Типовой проект 2Г2-14-16

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		ТЕМПЕРАТУРА	
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОИСТОТЕЛЯ КАЛДРИФЕРА	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ		БОБЫШ КА Б0М 27x2	РАСПИРИТЕЛЬ АБЗ БОБЫШКА БП-М27-55
УСТАНОВочНАЯ НОРМАЛЬ	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ ПЗ, П6, П7, П9, П10 ТАБЛИЦА 1

МАРКА П.Э.З.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
1		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ 4x25 мм ² , АКРВР, М	118		
2		ТО ЖЕ СЕЧ 7x25 мм ² , АКРВР, М	55		
3	ПЛАВМОТЖАВТОМАТИКА	КОРБОКА СВЕДНИТЕЛЬНАЯ КСК-16-	5	2,4	ПОСТАВКА ПОДРАЧНИКА

ТАБЛИЦА 2
ДЛИНА КАБЕЛЕЙ СИСТЕМ ПЗ, П6, П7, П9, П10

СИСТЕМА	ДЛИНА КАБЕЛЕЙ, М				
	С-1	С-2	С-3	С-4	С-5
ПЗ	5	7	8	6	5
П6	6	5	5	10	5
П7	П7-1	П7-2	П7-3	П7-4	П7-5
П9	П9-1	П9-2	П9-3	П9-4	П9-5
П10	П10-1	П10-2	П10-3	П10-4	П10-5

1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ СОСТАВЛЕНА ДЛЯ ОДНОЙ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМ ПЗ, П6, П7, П9, П10.
2. В МАРКИРОВКЕ КАБЕЛЕЙ ВМЕСТО ИНДЕКСА „С“ ПРОСТАВИТЬ НОМЕР СИСТЕМЫ СОГЛАСНО ТАБЛ. 2.

СОГЛАСОВАНО:

ИМЯ И ПОДА. ПЕЧАТЬ И ДАТА. ПЕЧАТ ИМЯ И ПОДА.

УСТАНОВочНАЯ НОРМАЛЬ	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75
ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	БОБЫШ КА Б0М 27x2	РАСПИРИТЕЛЬ АБЗ БОБЫШКА БП-М27-55	БОБЫШ КА Б0М 27x2
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КАМЕРА РЕФЕРЕНЦИАЛЬНОГО И ОБРАТНОГО ТЕПЛОИСТОТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОИСТОТЕЛЯ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУШОВОД
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТЕМПЕРАТУРА		

ПРИВЯЗАН:

ИНД. №	
--------	--

2Г2-14-16 - АУ

Рынок торг. площадь 900 кв м

СИСТЕМЫ ПЗ, П6, П7, П9, П10
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 8

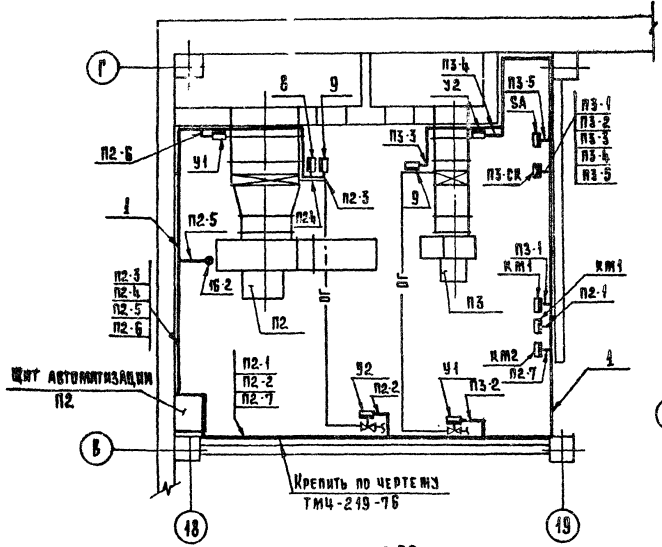
ЦНИИЭП
г. Москва

ТОРГОВАЯ ЗАКЛЮЧЕНА

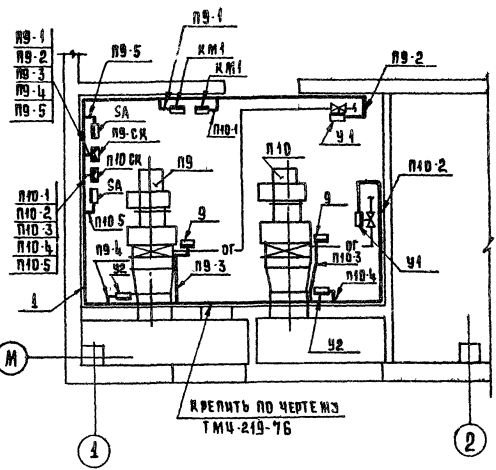
ФОРМАТ 22
178x250

Технический проект 272-14-16 Альбом № 1

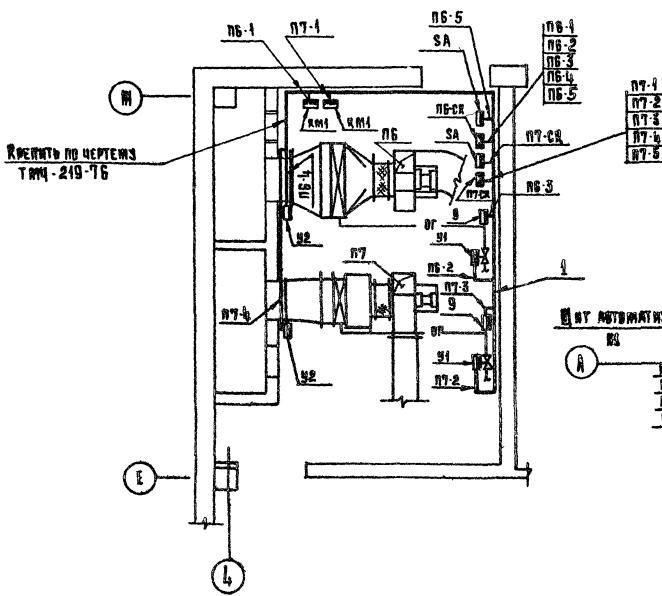
План на отм. 3.30



План на отм. 3.30



План на отм. 0.00



План на отм. 0.00

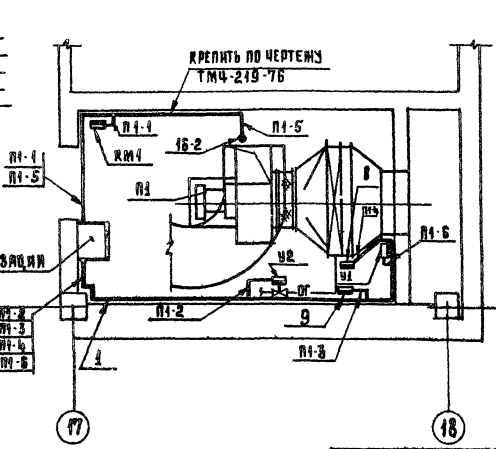


Таблица 1
Спецификация элементов систем П1-П3, П6, П7, П9, П10

Марка, пос.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
1	П1	Профиль 2П160	63	0,55

Таблица 2
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

- Щиты автоматизации П1, П2 установить на высоте 0,8м от пола по чертежам ТМ3-54-79.
- Трассы вести по стене на высоте 2,5м от пола.
- Схемы внешних проводок даны на листах 6, 8.
- Соединительные коробки П3-СК, П6-СК, П7-СК, П9-СК, П10-СК крепить на стене на высоте 2,0м от пола.
- Пакежные переключатели SA крепить на стене на высоте 4,2м от пола.

СОСТАВЛЕН: РИО ДВ ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И АРХИТЕКТУРЫ

272-14-16-АУ

Ремонт торровой площадью 900 кв. м.		
СТАДИИ	ЛЮ	ЛАНСТОВ
Р	9	
Системы П4, П6, П7, П9, П10 План распределения		ЦНИИЭП г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛЬБОМ IV

В. Г. А. А. Б. А. Н. Д.
Г. И. П. О. В.
К. Л. М. Н. П. Q. R.
С. Т. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Э. Ю. Я.

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	—	ТЕМПЕРАТУРА	—	—	—
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	Приточный вентилятор	Машинное отделение	Воздушный клапан нагретого воздуха	По месту	По месту
ЗНАКОВАЯ КОММУТАЦИЯ	—	—	—	—	—
УСТАНОВИТЕЛЬНАЯ НОРМАЛЬ	—	ТМ4-41-73	—	—	—

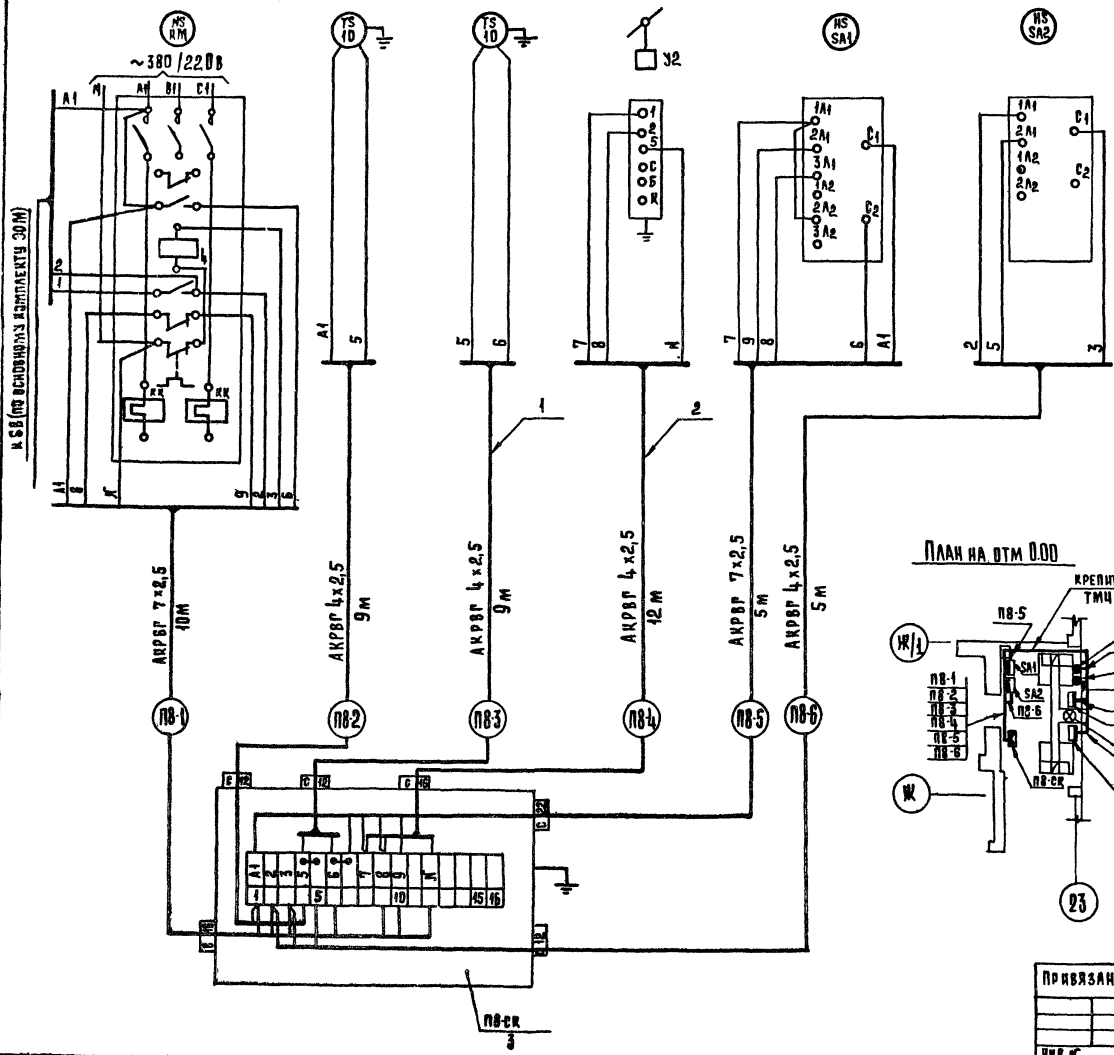


ТАБЛИЦА 1

Спецификация элементов системы П-8

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.ИГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ			
		сеч. 4x2,5 мм ² АКРВР, м		35	
2		То же, сеч. 7x2,5 мм ² АКРВР, м		15	
3	Главмонтажавтоматика	Коробка соединительная КСК-16	1	2,4	поставка подрядчика

ТАБЛИЦА 2

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

- Трассы вести по стене на высоте 2,5 м от пола.
- Соединительную коробку П8-СК установить на высоте 2,0 м от пола.
- Датчики температуры поз. 10 установить на высоте 1,8 м от пола.
- Паретные переключатели SA1, SA2 крепить на стене на высоте 1,5 м от пола.

272-14-16-АУ

РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв.м.

ПРИВЯЗАН	ИМ. ОТД.	ВЕЛИЧИСКИЙ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ТИП	ТРИН ГАЗ	Р	11	В
	РАС. Р.Р.	СТАВОСТИНА	СИСТЕМА П-8. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	РАЗРАБ.	БЕЛЯЕВА	ЦНИИЭП		
	ПРОВЕР.	ПРИН ГАЗ	г. Москва		
	И. КОНТ.	НЕСТЕРОВА			

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

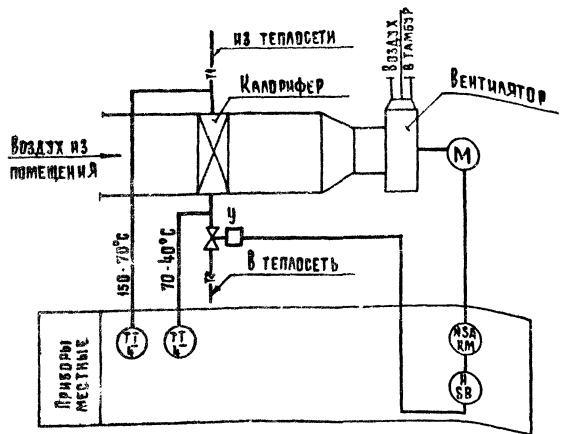
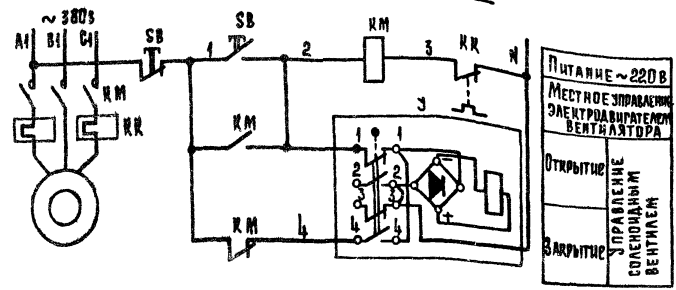


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



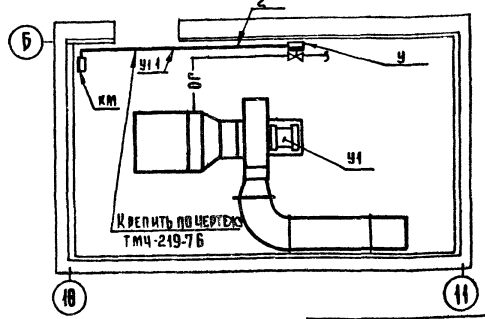
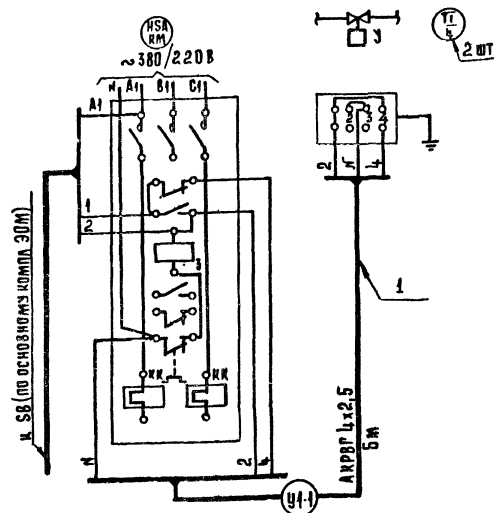
**ВЕНТИЛЬ У
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ**

Контакты	Ход выходного вала	
	Открыт	Закрыт
1-1		
2-2		*
3-3		*
4-4		

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Наименование параметра		Температура
Место отбора образца	ВЕНТИЛЯТОР	Трубопровода обратного теплоносителя
Закладная конструкция		Д 25 L 160
Установочная норма		Расширитель А76 К320 8065 ША 684-1027-55
Наименование системы	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА	



**ТАБЛИЦА 1
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ У1**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса	Примечание
		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ			
4	ПО "ТЕРМОПРИБОР" Р. КЛИН	Термометр технический У-6-10-240-10Ц	2	0,5	с прибором типа 23
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ			
		Аппаратура по месту:			
КМ		Пускатель магнитный с тепловым реле КН	1		по основной комплект. 30М
3	Арматурный завод Р. БЕМЕНОВ	Вентиль с электромагнитным приводом Аз 25 мм 15кч 892п3	1	27,2	
1		СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сеч. 4x2,5 мм² АКРВГ, м	6		
		План расположения			
2	Главмонтажавтоматика	Профиль Z П160	4	0,55	

**ТАБЛИЦА 2
УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Обозначение	Наименование
□	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щита

1. Трассы вести по стене на высоте 2,5 м от пола.

272-14-16-АУ		
Рынок торровой площадью 900 кв. м.		
Исполн.	Ведущий инженер	Страницы нет
Рис.	Старший инженер	Листов 42
Провер.	Инженер	
И.В. №	Исполнитель	

СИСТЕМА У1 СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ, ВНЕШНИЕ ПРОВОДА, ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

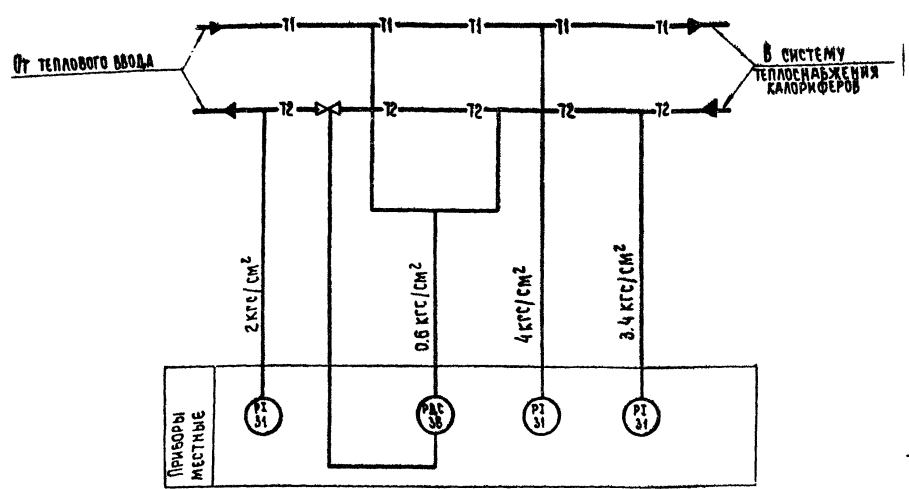
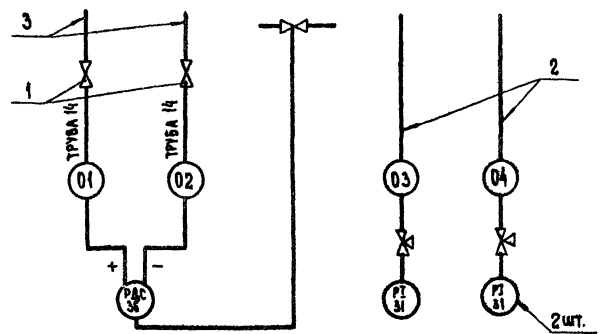


СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ		ДАВЛЕНИЕ	
	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
ЗАКАЛДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	ШТУЦЕР М 20×1.5-100	ШТУЦЕР М 20×1.5-100	Д 25 L 160	ШТУЦЕР М 20×1.5-100
УСТАНОВОЧНАЯ НОРМАЛЬ	ТМЧ-226-76	ТМЧ-226-76	—	ТК4-313В-70
НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	УЗЕЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ К ТЕПЛОМУ ВВОДУ			



План на отг. 0.00

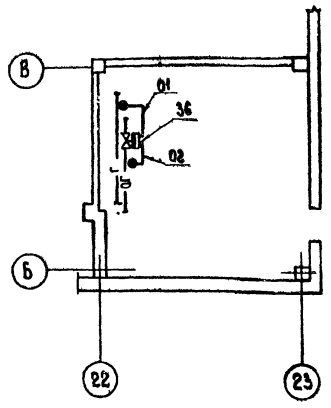


ТАБЛИЦА 1
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЗЛА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ			
31	МАНОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД, г. Томск	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОТ 0 ДО 10 КГС/СМ² ОБМ-160 ИЮ	3	1.4	
36	ЗАВОД „ТЕПЛОПРИВОД“, г. Улан-Удэ	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С П.З. ЗАБОТНИКОМ, ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ НАСТРОЙКИ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ 1 КГС/СМ²			
		ДУ 25 ММ УРРД	1	28	
		СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК			
1	ПРЕДПРИЯТИЕ П/Я ОБ-2072, г. Брянск	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ИГОЛЬЧАТЫЙ ДУ15 ММ ИСЭСЧКЗ ТИП Б		2	
2	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО С КРАНОМ РИМЛ 16-225 П	3	0.9	ПОСТАВКА ПОЯРДЧКИ
3		ТРУБА 14×2×8000 ГОСТ 6734-75, М	4		

ТАБЛИЦА 2
УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
—	ПРИБОР, РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ВНЕ ШИТА
•	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО, ПЕРВИЧНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ИЛИ ДАТЧИК, ВСТРАИВАЕМЫЙ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЛИ ТРУБОПРОВОД

ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРОВ ПОЗ. 31 И 36 УТОЧНЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

272-14-16 - АУ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 КВ.М			Р	13	
НАЧ. ОТД.	ВЕРНИНСКИЙ	И.И.И.	СТАДИЯ		
ТИП	ПРИНТАЗ	С.С.	ЛИСТ		
РУК. ТР.	СТАРОСТИНА	С.С.	ЛИСТ		
РАЗРАБ.	БЕЛЯЕВА	С.С.	ЛИСТ		
ПРОВЕР.	ПРИНТАЗ	С.С.	ЛИСТ		
И. КОИТР.	НЕСТЕРОВА	С.С.	ЛИСТ		
УЗЕЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ, ВНЕШНИЙ ПРОВОДК, ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.			ЦНИИЭП		
			г. МОСКВА		

Технический проект 272-14-16 Альбом V

СОГЛАСОВАНО:
С.И.П. ОБ. ПОДПИСАНА
И.И.И. ОБ. ПОДПИСАНА

Альбом IV

Типовой проект 272-14-16

Наименование параметра	Температура					Давление			
	Охлаждаемая камера					Трубопровод хладонотителя		Трубопровод обратного	
Место отбора импульса						Охлаждаемая камера		тепла	
Закадная конструкция									
Установочная норма	ТМ 4-4А-73								
Наименование системы	Холодильная машина ХМ 1-6								

Таблица 1
Спецификация элементов холодильных машин 1,2,3.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Провод с алюминиевой жилой, сеч. 2.5 мм ² АПВ, м	962		
2		Рукав металлический			
3		Гибкий РЗ-Ц-Х-12, м	54		
		Труба водопроводная легкая ГОСТ 3262-75			поставка подряд
		ЛЦМ-15, м	60		ЧНКА
4		То же, ЛЦМ-20, м	120		то же
5	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	Коробка протяжная ПК 200x90	6		"

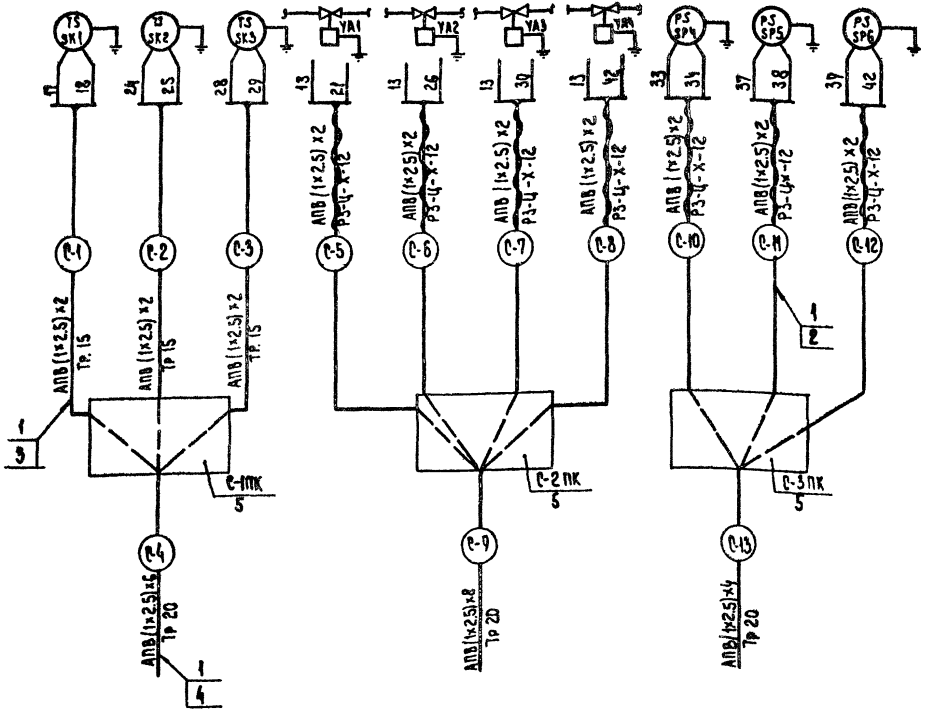
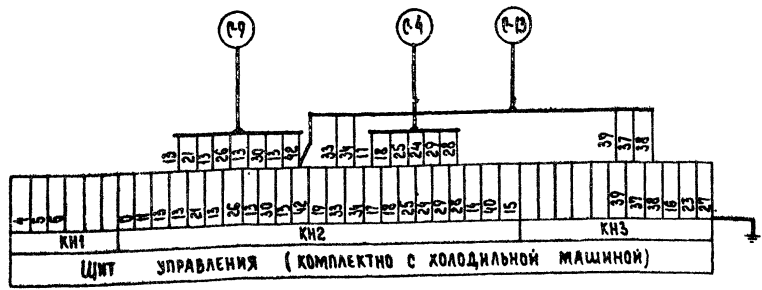


Таблица 2
Длина труб холодильных машин 1,2,3.

Машина	Длина труб, м												
	С-1	С-2	С-3	С-4	С-5	С-6	С-7	С-8	С-9	С-10	С-11	С-12	С-13
1	1X-1	1X-2	1X-3	1X-4	1X-5	1X-6	1X-7	1X-8	1X-9	1X-10	1X-11	1X-12	1X-13
2	2X-1	2X-2	2X-3	2X-4	2X-5	2X-6	2X-7	2X-8	2X-9	2X-10	2X-11	2X-12	2X-13
3	3X-1	3X-2	3X-3	3X-4	3X-5	3X-6	3X-7	3X-8	3X-9	3X-10	3X-11	3X-12	3X-13

1. Схема внешних проводок выполнена на основании «Руководства по эксплуатации холодильной машины ХМ 1-6».
2. Щит управления, приборы и соленоидные вентили поставляются комплектно с машиной.
3. Схема внешних проводок составлена для машины 1 и применима для машин 2 и 3.
4. В маркировке проводов вместо индекса «С» проставить номер машины согласно табл. 2.



272-14-16-АУ			
Рынок торговой площадью 900 кв. м			
Привязан:	МОН. ОТД. БЕЛРИНСКИЙ ГИП. РАЗРАБ. БЕЛЯЕВА	СТАД. РАБ. П	ЛИСТ 14
ИНВ. Н.	ПРОВЕР. ГРИНГАУЗ	Холодильные машины 1,2,3 для камер. Схема внешних проводок.	
	Н. КОНТР. НЕСТЕРОВА	ЦНИИЭП ГОР. СТРОИТЕЛЬСТВА И КОМПЛЕКСОВ	

СОГЛАСОВАНО: _____
 ТИП. УС. _____
 ИНВ. И ПОДЪЯ. ПРОД. ЛИСТ И ДИТА. (ВЗЯТИ ИЛИ ОТ) _____

таблица 2
Ведомость рабочих чертежей

Продолжение табл. 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
272-14-16

СС Связь и сигнализация
Технический проект Рабочие чертежи разработаны
утверждены Госгражданстроем в ведомстве ЦНИИЭП торговли
Приказ № 18 от 13 марта 1965г. вышестоящих заданий и утверждены
комплексом
Приказ № 02 от 25.10.81

Таблица 1.

Некоторые показатели

Наименование	Кол.
Городская телефонизация:	
Емкость телефонного ввода, пар.	40
в том числе неиспользуемых в здании	
количество абонентов	24
Радиотрансляция:	
количество абонентских точек	59
Электрочаевофикация:	
количество установиваемых	
вторичных часов	24
Озвучивание:	
мощность усилителя, Вт	100
количество абонентских точек	12

Проездка настоящего минуса проекта выполнена в соответствии действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта [подпись]

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта [подпись] [подпись]

№ п/п	Наименование	Примеча-ние
1	Общие данные начало	
2	Общие данные окончание	
3	Спецификация начало	
4	Спецификация окончание	
5	Рынок. Связь и сигнализация. План 1 этажа в осях А-М; 14-19	
6	Рынок. Связь и сигнализация. План 1 этажа в осях М-Н; 14-18 Схема	
7	Рынок. Связь и сигнализация. План 1 этажа в осях Б-М; 19-23. Схема	
8	Рынок. Связь и сигнализация. План 2 этажа в осях Б-Г; 18-22. Схема	
9	Рынок. Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях А-М; 14-19.	
10	Рынок. Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях М-Н; 14-18 Схема.	
11	Рынок. Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях Б-М; 19-23	
12	Рынок. Охранно-пожарная сигнализация. План 2 этажа в осях Б-Г; 18-22. Схема	
13	Универсам. Связь и сигнализация. Схемы.	

№ п/п	Наименование	Примеча-ние
14	Универсам. Связь и сигнализация. План в осях А-Д; 4-11	
15	Универсам. Охранно-пожарная сигнализация. План в осях А-А; 4-11	
16	Универсам. Охранно-пожарная сигнализация. План в осях А-М; 4-В. Схема. Схемы блокировки окон и дверей	
17	Гостиница. Связь и сигнализация. Схемы	
18	Гостиница. Связь и сигнализация. План 1 этажа. Схема.	
19	Гостиница. Связь и сигнализация. План 2 этажа	
20	Гостиница. Пожарная сигнализация. План 1 этажа. Схема	
21	Гостиница. Пожарная сигнализация. План 2 этажа	
22	Экспликация помещений начало	
23	Экспликация помещений окончание	

Приказы			
Итого			
272-14-16-СС			
Рынок торговой площадь 900 кв. м			
№ п/п	Исполнитель	Дата	Проверено
1	С.С. Связь	1965	23
Общие данные начало		ЦНИИЭП торговли г. Москва	

1965

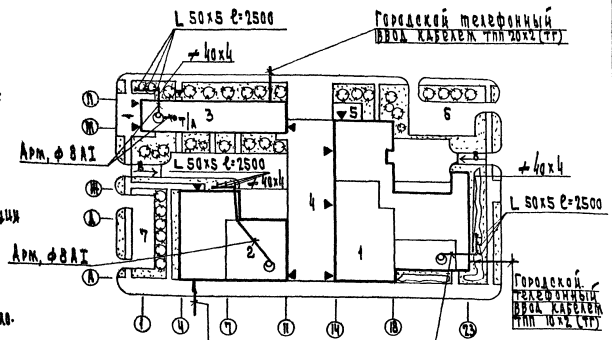
Условные обозначения

- КР-00 - Коробка телефонная распределительная ГТС, с указанием номера и загрузки
- КР-01 - То же, параллельная
- Бокс кабельный телефонный, с указанием загрузки
- Телефонный аппарат ГТС
- Телефонный аппарат административно-хозяйственной связи
- Телефонный аппарат директорской связи
- Коммутатор АТК-10
- Комплекс операторской связи и каскад -105
- Телеграфный аппарат
- Трансформатор абонентский
- Радиорозетка, с указанием номера
- Коробка ответвительная УК-2П
- Коробка ограничительная УК-2с
- Звуковая колонка, с указанием номера
- Уничтожатель
- Микрофон
- Коробка фильтра волоконя
- Коробка телевизионная КРТ-6
- Антенна телевизионная
- Вытяжные тросы КР-24 м
- Часы первичные
- Электроточные часы, с указанием номера
- Пожарный извещатель ДТЛ с указанием номера луча / в чашечке / и кодера извещателя / в значимателе /
- Датчик ВМ-В, с указанием количества
- Датчик СМК, с указанием количества

- Выключатель ВК-3000
- Прибор охранно-пожарной сигнализации
- Блокировка деревянных дверей проводом
- Трубы, прокладываемые в полу, с указанием количества труб и марки провода
- То же, в полу вышеемзщера этажа и в слое утеплителя
- Коробка подпольная
- Городская телефонная сеть
- Административно-хозяйственная линия директорской связи
- Сеть электропроводки
- Сеть звукофикации
- Сеть телевидения
- Радиотрансляционная сеть
- Лучи охранно-пожарной сигнализации

Заземление устройств радиотрансляционной сети выполняется в соответствии с требованиями отрошгелстара и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей части II, выпущенными Министерством связи СССР.
 Места заземления ответвительных коробок УК-2 П для охранной сигнализации показаны на схемах блокировки окон и дверей лист 16.

Схема генплана



Общие указания. Указания по привязке.
 При привязке проекта к конкретным условиям решаются следующие вопросы:
 1. Телефонный и радиотрансляционный вврд. Диаметр жила кабеля городской телефонной сети в соответствии с нормами на заземление. Тип телевизионных антенн комплектация уничтожителя оборудования.
 2. Лatching линейных цепей телеграфного аппарата.
 3. Заземление радиотрансляционной и телевизионной сетей в зависимости от категории грунта

2. Указания по монтажу.
 Все устройства связи и сигнализации выполняются открытым способом в выключательных трубах и открыто.

- Экспликация
1. Здание рынка
 2. Здание магазина типа "Универсам"
 3. Здание гостиницы
 4. Стоянка торгова под навесом.
 5. Летняя посадка кафе
 6. Стоянка грузовых автомашин
 7. Стоянка легковых автомашин
 8. Ландузы для автомашин

		272-14-16-ср	
		Рынок торговой площади 900 кв.м	
Привязка	Кв. №	Лист №	Листов
		1	2
Общие данные / окончание		ЦНИЭП / Москва	

Технический проект 272-14-16

СЕРИЯ

СНОВАНИЕ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во назначено			Всего	Масса ед.к.	Примечание
			1	II	III			
		Городская телефонная сеть						
г.Рига, завод „ВЗФ“		Телефонный аппарат системы АТС	9	4	10	23		
г.Пермь, телефонный завод	гост 23052-70	Аппарат телефонный монетный АМТ 69/2			1	1		
гост 8525-70		Бокс кабельный телефонный БКТ 20-2			1	1		
гост 16.538.149-72		Коробка распределительная КРП-10	2	1		3		
гост 16.538.149-72		Муфта соединительная на кабеле емкостью 20x2			1	1		
гост 16.538.149-72		Муфта соединительная на кабеле емкостью 10x2	2	1		3		
гост 16.538.149-72		Муфта ответвительная на кабеле емкостью 10x2	1			1		
гост 16.505.131-70		Кабель ТЛП 20x2x0,5 м			20	20		
гост 6436-75*		Кабель ТЛП 10x2x0,5 м	40	20		60		
		Провод ТРП 1x2x0,5 м	270	120	330	720		
		Телеграфная связь						
г.Тбилиси, предприятие ПЯ Р-6953		Телеграфный аппарат СТА-67М			1	1		
г.Краснодар, завод „Промвязь“	гост 6436-75*	Выпрямительный блок ВБ 60/5-2			1	1		
		Провод ТРП 1x2x0,5 м			60	60		
		Директорская связь						
г.Ленинград, опытный электромеханический завод	гост 6436-75*	Комплекс оперативной связи „Каскад-105“ К-Т			1	1		
		Провод ТРП 1x2x0,5 м			100	100		
		Административно-хозяйственная связь						
г.Дзержинск, завод „Промвязь“		Коммутатор АТК-10			1	1		

*1) I - Рынок
II - Универсам
III - Гостиница

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во назначено			Всего	Масса ед.к.	Примечание
			1	II	III			
г.Рига, завод „ВЗФ“		Телефонный аппарат системы АТС	10		10			
гост 6436-75*		Провод ТРП 1x2x0,5 м	700		700			
		Радиотрансляционная сеть						
Широтреб		Громкоговоритель абонентский мощностью 0,15 Вт	17	7	35	59		
г.Минск, завод „Промвязь“	гост 8715-68	Трансформатор абонентский ТАМУ-10Т	1	1	1	3		
		Стойка РС-1 1600x48	1	1	1	3		
гост 8715-68		Траверса 1т	1	1	1	3		
гост 10040-75*		Коробка ответвительная УК-2п	10	5	5	20		
гост 10040-75*		Коробка ограничительная УК-2с	17	7	30	54		
		Радиорозетка	17	7	35	59		
гост 10254-75		Провод ПТМВ 2x1,2 м	330	160	410	900		
		Сеть звукофикации						
г.Славгород, завод радиопаратуры широтреб		установка ТУ 100 БУ 4,2	1			1		
г.Калуга, завод радиоборудования	гост 10040-75	Маршифон „Тембр“	1			1		
		Звуковая колонка 2 КЗ-7			12	12		
гост 10040-75		Коробка ответвительная УК-2п	15			15		
гост 16.505.046-70		Кабель КРПМ 2x1,8 м	220			220		
		Заземление						
гост 103-76		40x4, м	40	40	40	120		
гост 14085-68		АТМ, ф 8А1, м	30	50	30	110		
гост 8509-72		L 50x5 2-2500	3	3	3	9		

Окончание спецификации см. лист 4

		272-14-16-С.С	
		Рынок торговой площадью 900 кв. м.	
привязан	начата	депринский	Г.И.П.
	разработана	Манусова	Л.И.
	проектирована	Мясоева	Л.И.
	исполнена	Шимова	М.И.
инв. №			
		Спецификация (начало)	
		ЦНИИЭП	
		г.Москва	

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Код по назначению			Всего	Масса в кг	Примечание
			I	II	III			
		Сеть телевидения						
	Раменский приборостроительный завод	Усилительное транзитное телевизионное оборудование УТТО К-Г			1	1		
	г. Горький механический завод "Главгемаш" МРТУ 45692-65	Аптека приемная телевизионная ТВК			2	2		
		Коробка распределительная КРТ-6			2	2		
	ТУ 27-06-735-71	Коробка фильтра сложения телевизионная КФС			1	1		
	Группа Мин. связи СССР	Коробка антенная АМК			2	2		
	ГОСТ 11326 12-79	Кабель РК75-9-13, м			50	50		
	ГОСТ 11326 12-79	Кабель РК75-4-15, м			500	500		
		Сеть электроасоциация						
	г. Ленинград, завод "Хромотрон"	Электропервичные часы ПЧМ32БР-024-012	1	1	1	3		
	Предприятие ПЛЯ В-2472	Выпрямительный агрегат ВУ-24 0,6А	1	1	1	3		
	г. Орджоникидзе, приборостроительный завод	Электровторичные часы ВЧС-МДПВ 24Р-200						
	ГОСТ 10040-75*	В корпусе 326 К	16	5	13	34		
	ГОСТ 6436-75*	Коробка ответвительная УК-2 П	20	10	15	45		
		Провод ТРП 1-2-0,5, м	270	130	250	650		
		Охранно-пожарная сигнализация						
	г. Ленинград, объединение "Красная Заря"	Базовый блок сигнализатора, Рубин-3"	2	1	1	4		
		Линейный блок сигнализатора, Рубин-3"	1	1		2		
	г. Нахичик, завод "Севкавэлектрприбор"	Выпрямитель севкав новын КВ-24м	2	1	1	4		
	г. Тбилиси, завод "Тбилиптор"	Извещатель пожарный тепловой ДТЛ	200	100	220	520		
	г. Белгород, предприятие ПЛЯ А-7847	Микровыключатель ВМ-12М	50	100		150		
	г. Иванов, объединение "Промэнергомонт"	Сигнализатор маршито-контактный СМК-1	60	100		160		
	г. Харьков, электроаппаратный завод	Выключатель путе-вой серии ВК-3000	3	1		4		

*) I - Рынок
II - Универсам
III - Гостиница

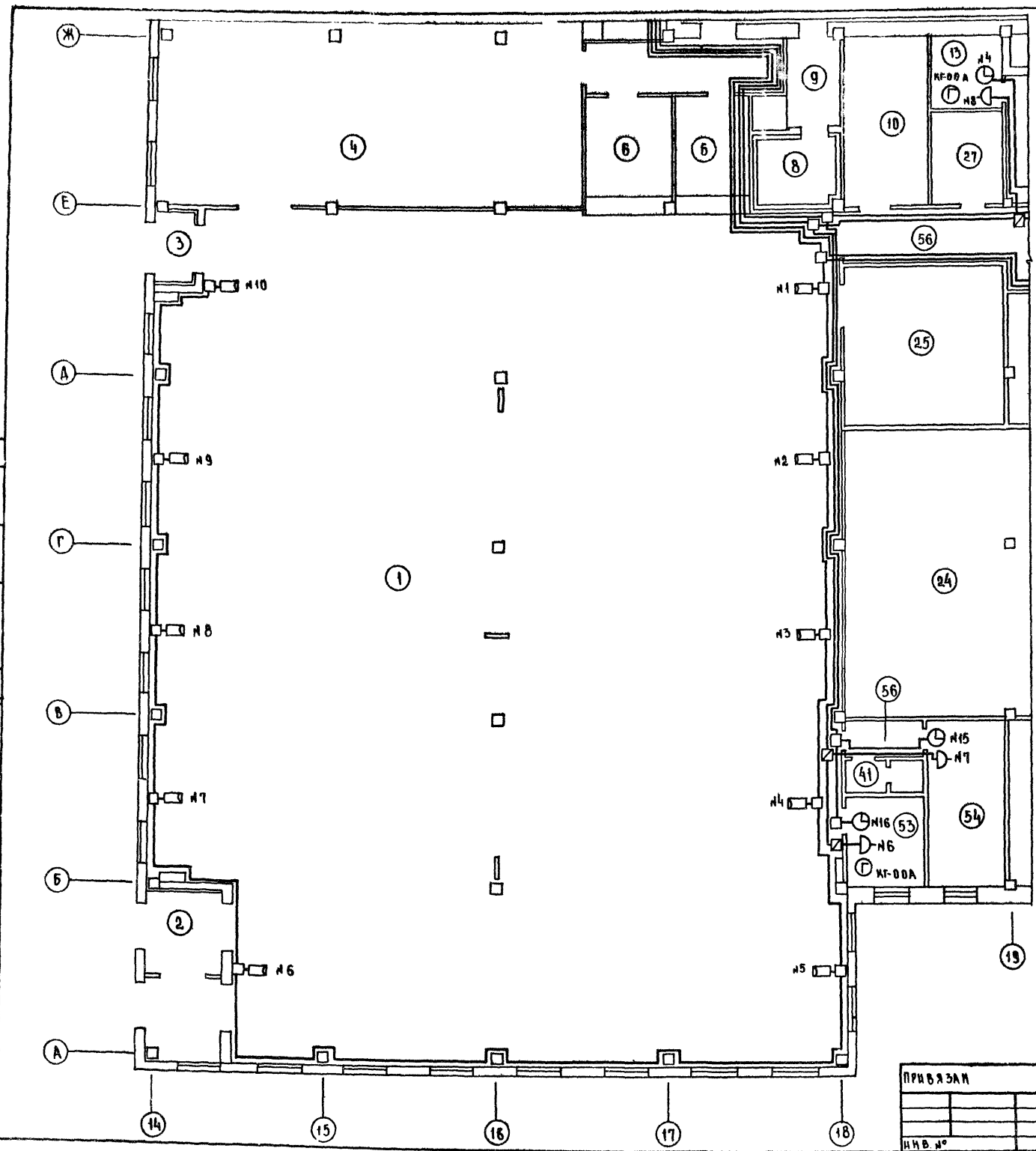
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Код по назначению			Всего	Масса в кг	Примечание
			I	II	III			
	г. Москва, 2 ^{ой} опытный завод, Промвязь" ГОСТ 10040-75*	Гребенка переходная 10-ламповая	6	4	2	12		
		Коробка ответвительная УК-2 П	200	150	110	460		
	г. Нахичик, 3-й телемеханической аппаратуры	Прибор объективный "Сигнал-3"		1		1		
	г. Нахичик, завод "Севкавэлектрприбор"	Звонок громкого боя МЗ-1	1	1		2		
	МРТУ 2.017.1-62	Провод МГШВ-0,2, м	450	550	20	1020		
	ГОСТ 6323-79	Провод АППС 2-25, м	5	5		10		
	ГОСТ 6436-75*	Провод ТРП 1-2-0,5, м	2000	1300	1050	4350		
		Канализация						
	272-14-16-ИМ, л.	Коробка подпольная			25	25		
	ТУМКП 4254-54	Труба винилпластовая, среднего типа, наружным диаметром 50 мм		15	15	30		
	То же	Труба винилпластовая среднего типа, наружным диаметром 25 мм		10	50	800	800	

Начало спецификации см. лист 3

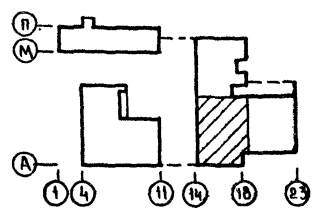
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ВЕД. РИСК. ПРОЦ. И П. РАЗРАБ. СПИ. РАД. ДИ. ПРОВЕР. МОИСЕЕВА		И. КОНТРОЛ. ШИШОВА		СТАНДАРТ. АССТ. АИСТОВ	
		Р		4		Спецификация (окончание)	
ИНВ. №		ЦНИИЭП		г. Москва		г. Харьков, завод "Промэнергомонт"	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АРХИТЕКТУРА

САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. АТА	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. П. ОВ	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. П. ВК	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. П. ОВ	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. П. ВК
САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. АТА	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. П. ОВ	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. П. ВК	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. П. ОВ	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. П. ВК
САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. АТА	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. П. ОВ	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. П. ВК	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. П. ОВ	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. П. ВК
САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. АТА	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. П. ОВ	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. П. ВК	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. П. ОВ	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. П. ВК



1. Условные обозначения см. лист 2
2. Экспликацию помещений см. листы 22, 23.



				272-14-16-СС	
				РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 КВ М	
				РЫНОК	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р	5
				СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
				ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ	
				А-Ж: 14-19.	
				ЦНИИЭП	
				г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАМ	НАЧ. ОТА	БЕПРИКЛЮЧ.	ПРОМШЕЙН
	РАЗРАБ	СПИРИДОНОВА	
	ПРОВЕР	МОИСЕЕВА	
	И. КОНТР.	ШИШОВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АРЬБОМИР

С. В. РАССОЛОВА
 Г. А. И. РАДИОНОВ
 Г. А. И. ОБ. ПОЛОНОВИЧ
 Г. А. И. Б. К. ЗАНЦЕВА

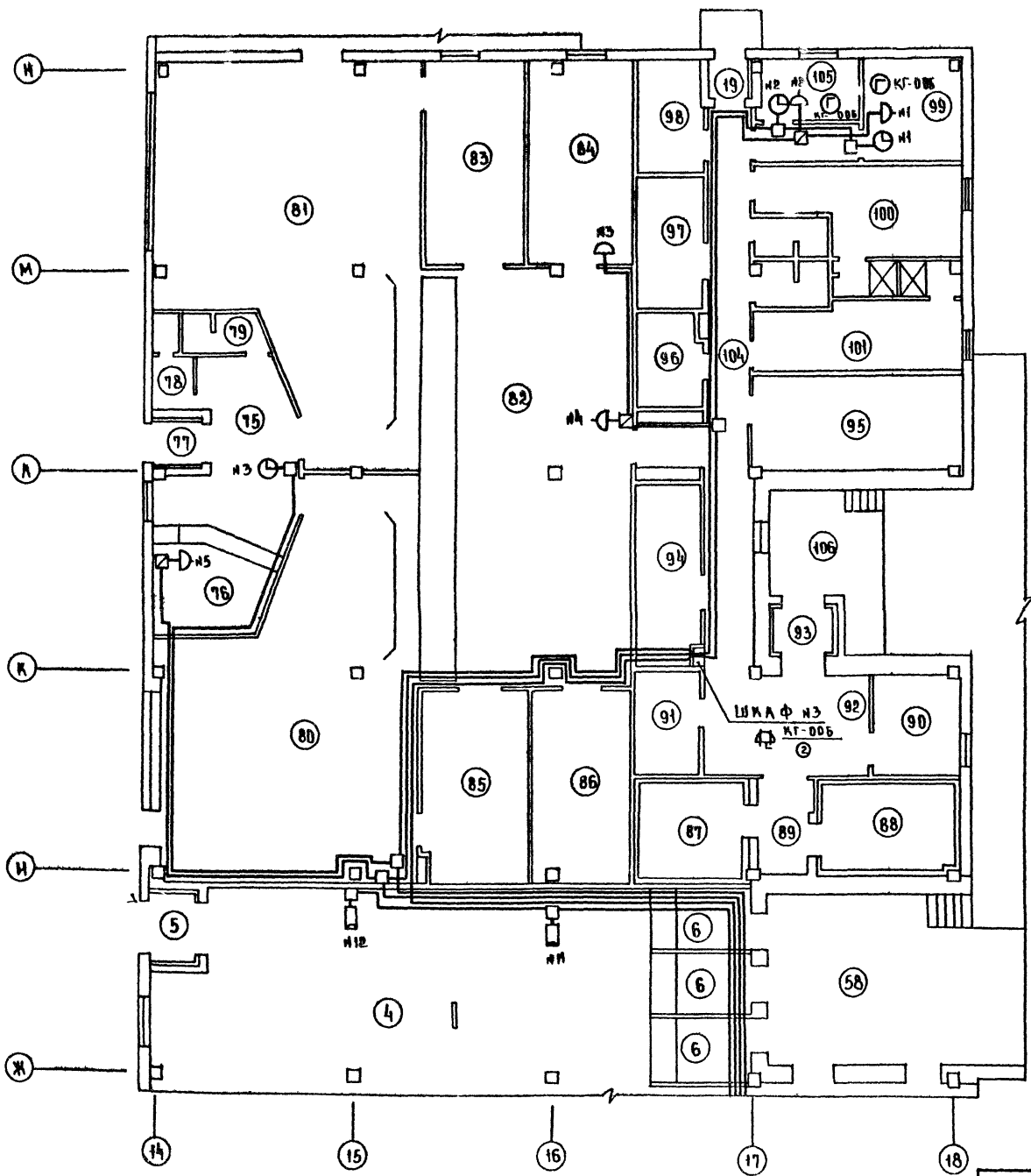
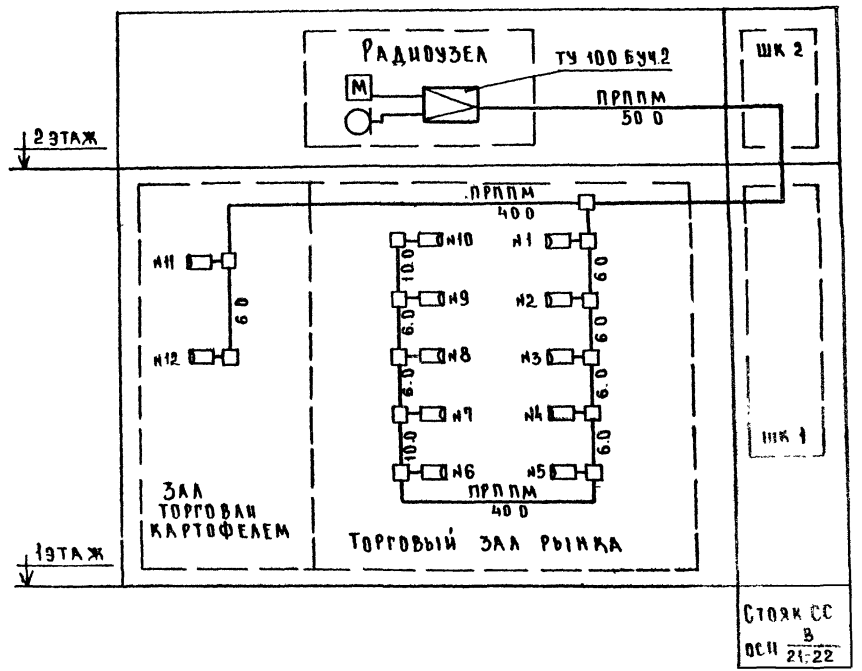
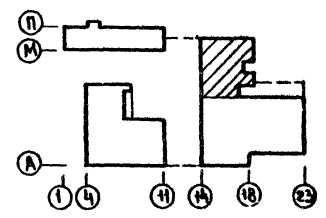


СХЕМА ЗВУКОФИКАЦИИ



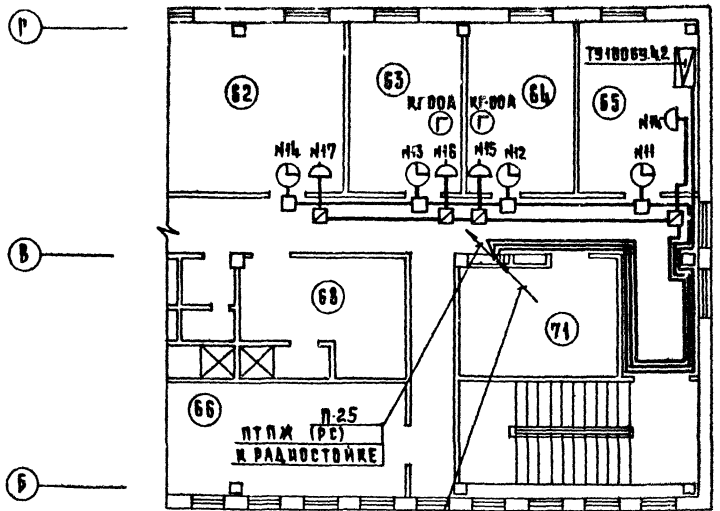
1. Условные обозначения см. лист 2
2. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ см. листы 22,23



				272-14-16-СС	
				РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв. м	
ПРИВЯЗАН				РЫНОК	
НАЧ. ОТД. БЕЛРИНСКИЙ				СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ	
Г. И. П. ПРОВОДНИК				Р / Б	
РАЗРАБ. СПИРИДОНОВ				СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
ПРОВЕР. МОИСЕВА				ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ	
И. КОНТР. ШИШОВА				Ж-Н; 14-18. СХЕМА	
И. И. В. №				ЦНИИЭП	
				г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛЬБОМ №1

ПЛАН 2 ЭТАЖА



20 Стояк СС
 ШК №2
 2 п-50
 ПЛЖ (РС) ПРЛМ (3Ф)
 ТРП (3Ф) 2 ТРП (1Ф)

1. Условные обозначения см. лист 2
2. Экспликацию помещений см. листы 22, 23.

СХЕМА ЭЛЕКТРОПРОФИКАЦИИ

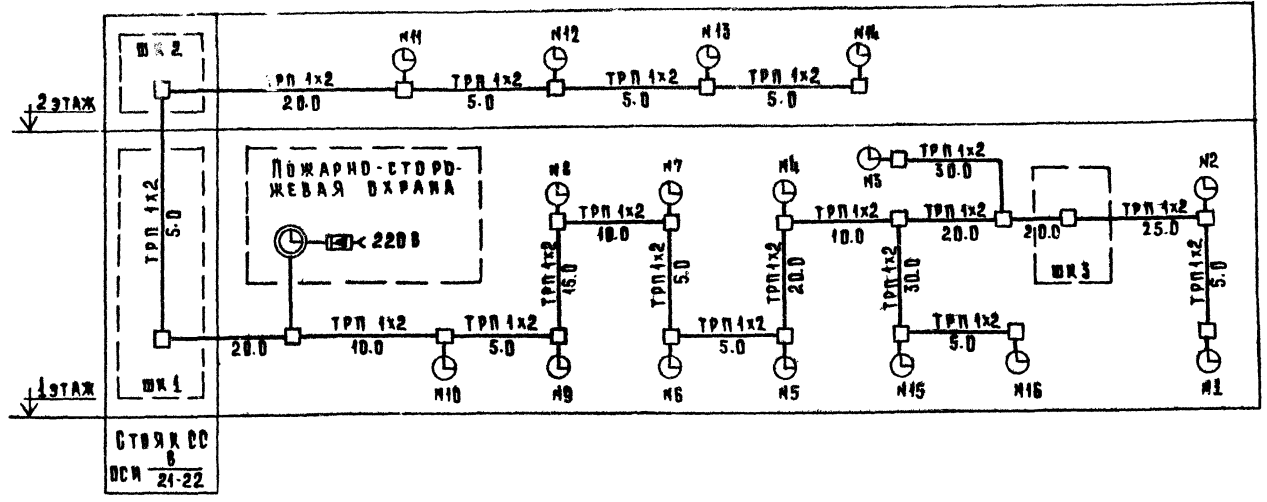
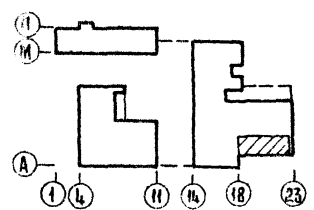
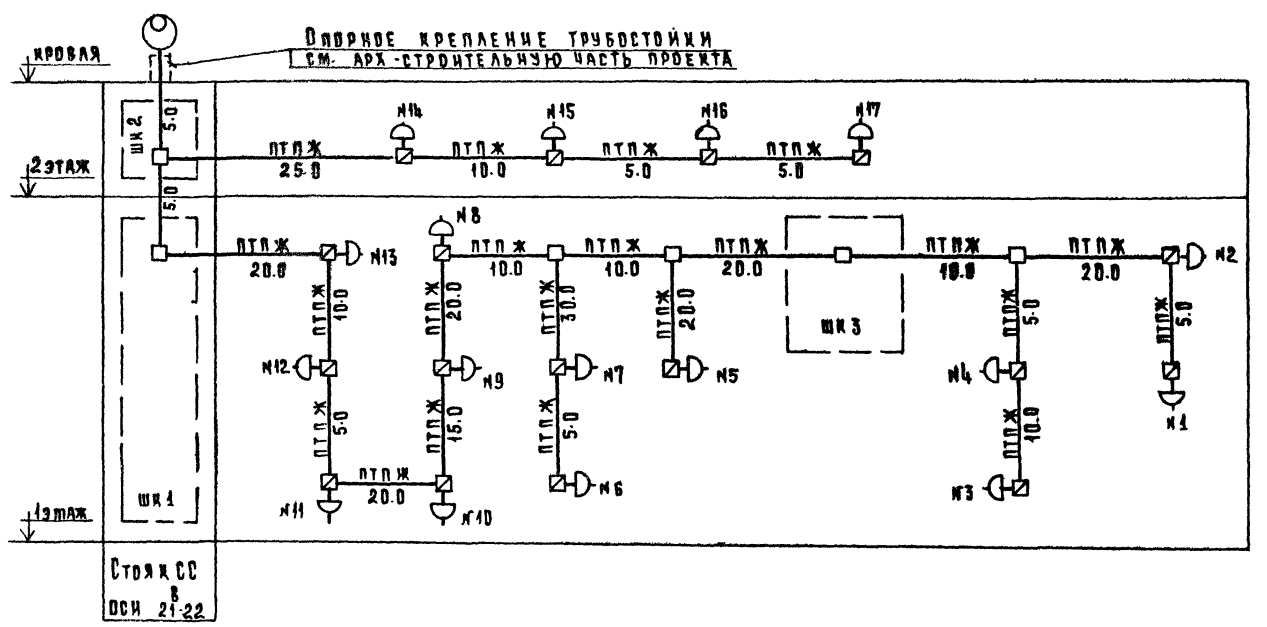


СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ



272-14-16-СС		РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 КВ.М.	
ПРИВЯЗАН		НАЧАТА: ГИП	БЕПРИНСКИ ПРОИЗВЕДЕН
		ДЛЯ РАБ: СПИРИДОНОВ	ПРОВЕР: МОИСЕВА
		И КОНТР: ШИШОВА	
		СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ Б-Р; 18-22. СХЕ МЫ.	
		СТАНАЯ	ЛИСТ
		Р	8
		ЦНИИЭП ТОРГОВАЯ БИТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКОГО КОМПЛЕКСОВ	

СОСТАВИТЕЛЬ: Р.П. 30 ШИШОВА
 РАБОТАЮЩИЙ: Р.П. 03 МОИСЕВА
 ПРОЕКТИРОВАЛ: Р.П. 04 ЗАЩЕВА
 ИМ. КОПИЯ ПОДР. И ДАТА: 03.04.85
 БЗАРМ.ШЕВ.Ж.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛБЕОМ IV

СОГЛАСОВАНО: ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИСАНЫ: ПРОЕКТИРОВЩИК: ВОЗНАКОВА А.А. ПРОЕКТИРОВЩИК: ПИЧУГОВА И.А. ПРОЕКТИРОВЩИК: ШИРЯКОВ С.А. ПРОЕКТИРОВЩИК: ПИЧУГОВА И.А. ПРОЕКТИРОВЩИК: ВОЗНАКОВА А.А.

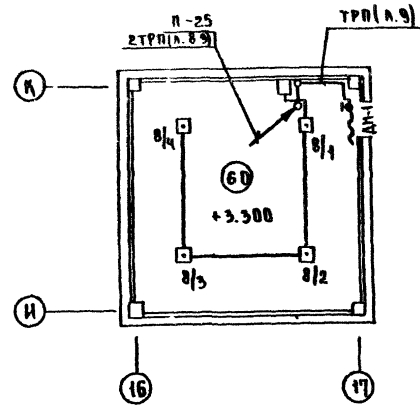
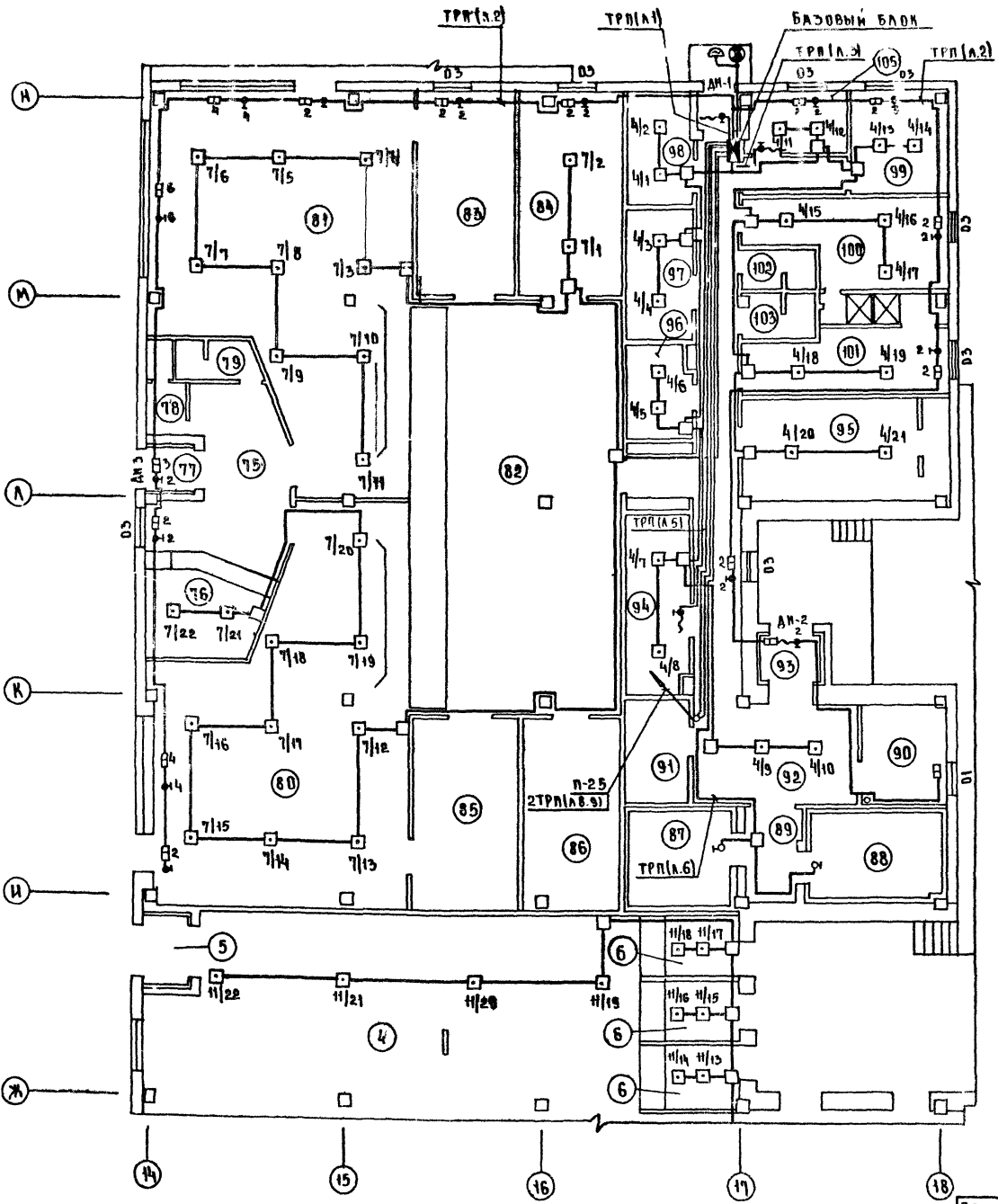
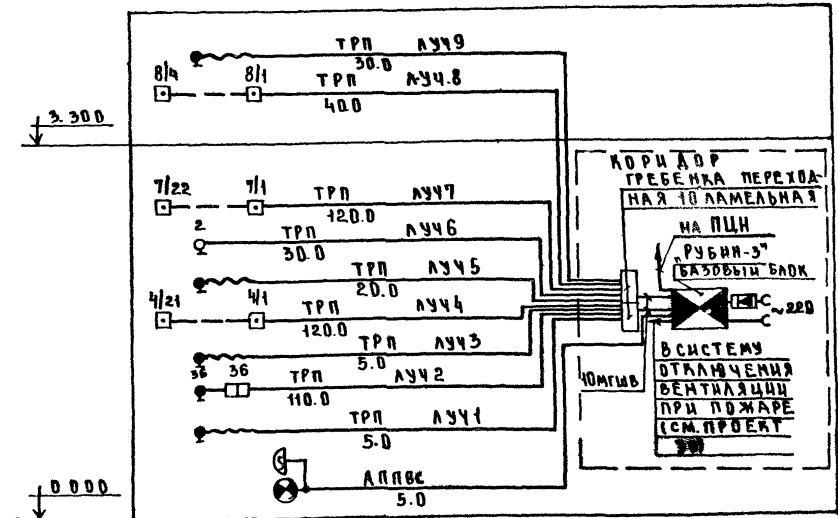
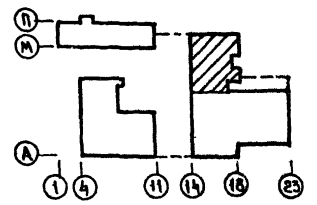


СХЕМА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ КАФЕ И ЗАКУСОЧНОЙ



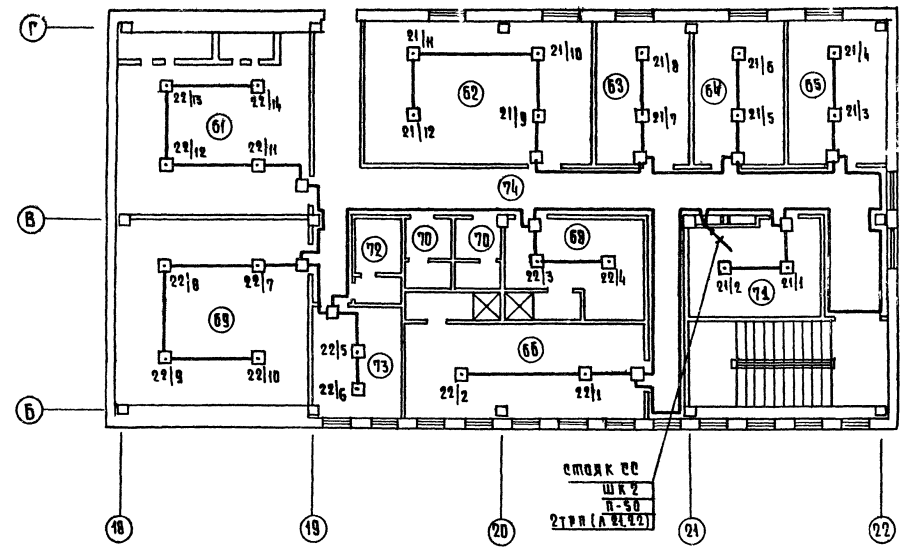
1. Условные обозначения см. лист 2.
2. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЛИСТЫ 22, 23
3. ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ УСТАНАВЛИВАТЬ ПОСЛЕ МОНТАЖА ЭЛЕКТРОСВЕТИЛЬНИКОВ И ВЕНТКОРБОВ.



272-14-16-СС		РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв м	
РЫНОК		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЛАНА 1 ЭТАЖА В ВСЯХ Ж-Н, 14-18. СХЕМА.		Р 10	
ЦНИИЭП		г. МОСКВА	

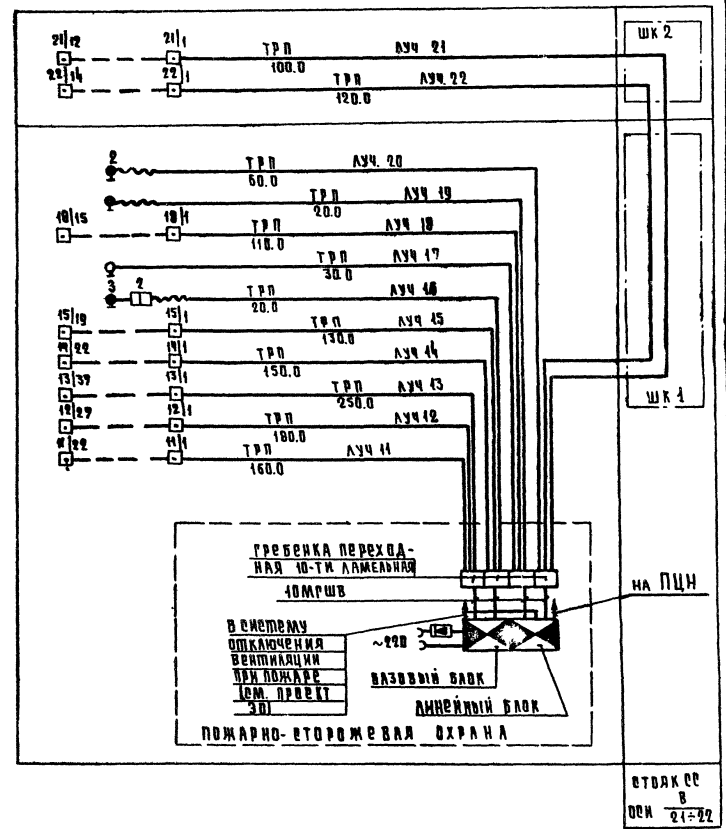
Технический проект 272-14-16 Алгобому

Схема охранно-пожарной сигнализации рынка

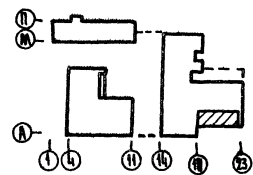


2 этаж

1 этаж



- 1. Условные обозначения см. лист 2
- 2. Пожарные извещатели устанавливать после монтажа электросветильников и вентиляторов.
- 3. Экспликацию помещений см. листы 22, 23



С. И. КАСИЯНО
 И. В. ПИЩАКОВА
 И. А. ДИКА
 ВОЛЖИЖИ
 К. П. РАДЧИКОВ
 С. К. В. СКО
 С. И. В. ЗАЩЕВА

		272-14-16-сс	
		Рынок торговой площадью 900 кв. м.	
ПРИБАВА	И. В. ПИЩАКОВА	ВЕД. ИНЖ. РА. П. РАДЧИКОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		РАЗРАБ. СЛОБОДКИН	Р 12
		ПРОВ. МОИСЕВА	
И. В. ПИЩАКОВА	И. КОНТ. ШИШОВА	ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЯТАЯ 2 ЭТАЖА В ОЯХ Б-Г, 18-22. СХЕМА	ЦНИИ ЭП г. Москва

Типовой проект 272-14-16 Альбом 5

СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ

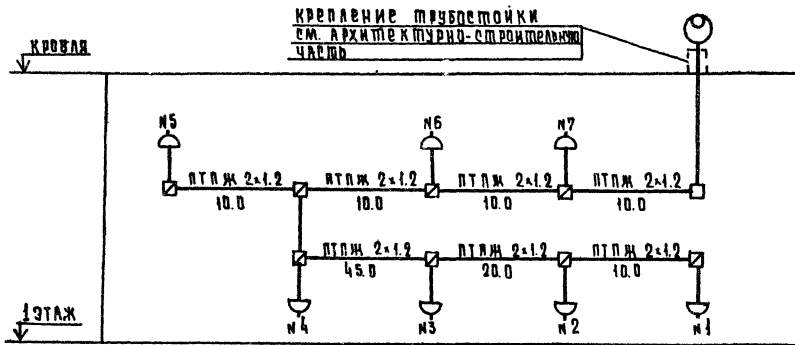


СХЕМА ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ

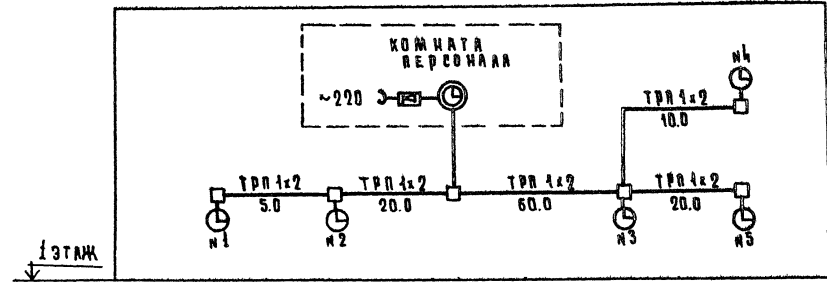


СХЕМА АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СВЯЗИ

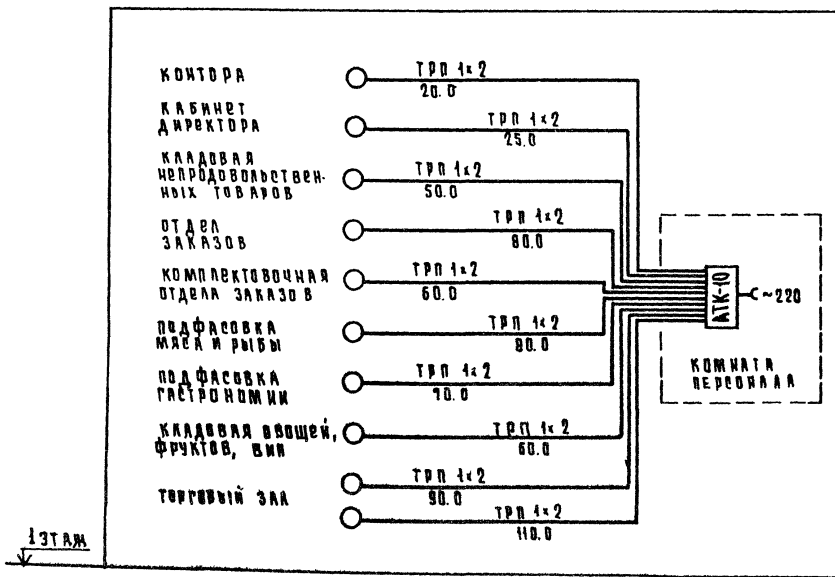
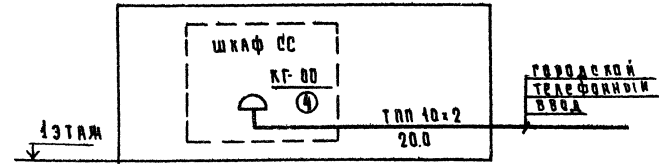


СХЕМА ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ



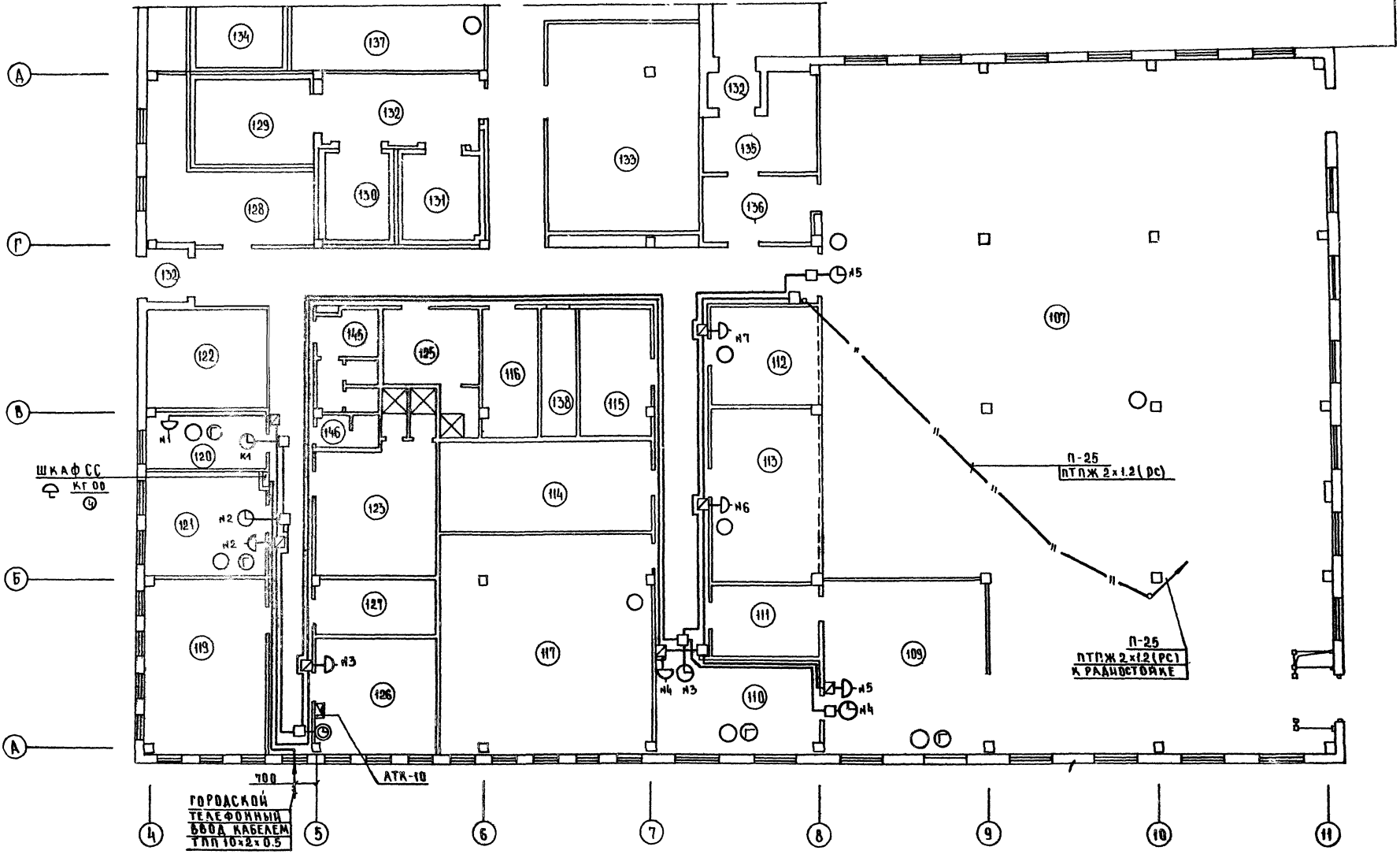
Условные обозначения см. лист 2

СОГЛАСОВАНО: _____

ИЗВ. ПРОЕКТА: _____

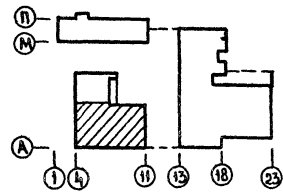
				272-14-16-СС	
				Рынок торговой площадью 900 кв м	
				Универсам	
				СТАДИОН	ЛИСТ
				Р	13
				СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
				СХЕМЫ	
ПРИВЯЗАН	ИЗМ. ОТД.	ВЕД. ПРОЕКТА	ПРОШТЕРА	ЦНИИЭП	
	РЗР. РАБ.	СПИРИДОНОВА	Майорова	г. Москва	
	ПРОВ.	МОИССЕВА	Майорова	ТОРГОВО-ВОЗВРАТНО-ЗАДАНИЕ И ТИПОВЫЙ КОМПЛЕКТ	
ИВ. №	И. КОНТ.	ШИЦОВА	Майорова		

Торговый проект 272-14-16 Альбом IV



СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВАН	Г.Ч.П. 30	ШИШКОВ
Г.А.П.	Г.А.П.	Г.А.П.	Г.А.П.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.

1. Условные обозначения см. лист 2.
2. Экспликацию помещений см. листы 22, 23.



272-14-16-СС			
РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900КВ.М			
УНИВЕРСАМ		СТАДИОН	ЛИСТ
		Р	14
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		ЦНИИЭП	
ПЛАН В ОСЯХ А-Д, 4-11		Г.МОСКВА	

ПРИВЯЗКА	МАЧ. ОУА	ВЕПРИСКИИ
	Г.И.П.	ПРОИШТЕИИ
	РАЗРАБ.	САИРИДОНОВА
	ПРОВЕР.	МОИСЕВА
	И.МОТР.	ШИШОВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АНБРОМ IV

СОГЛАСОВАНО:
 ПРОЕКТИРОВАЛ: ПОДОБИЛИН В.В.
 ЗАРЕЦКАЯ З.А.
 ТИП 30 ШИРШАКОВ
 ТАП СМЛ ОБ СМЛ ОБ
 ДИЗАЙНЕР: ДИДИКОВ А.И.
 АНБРОМ IV

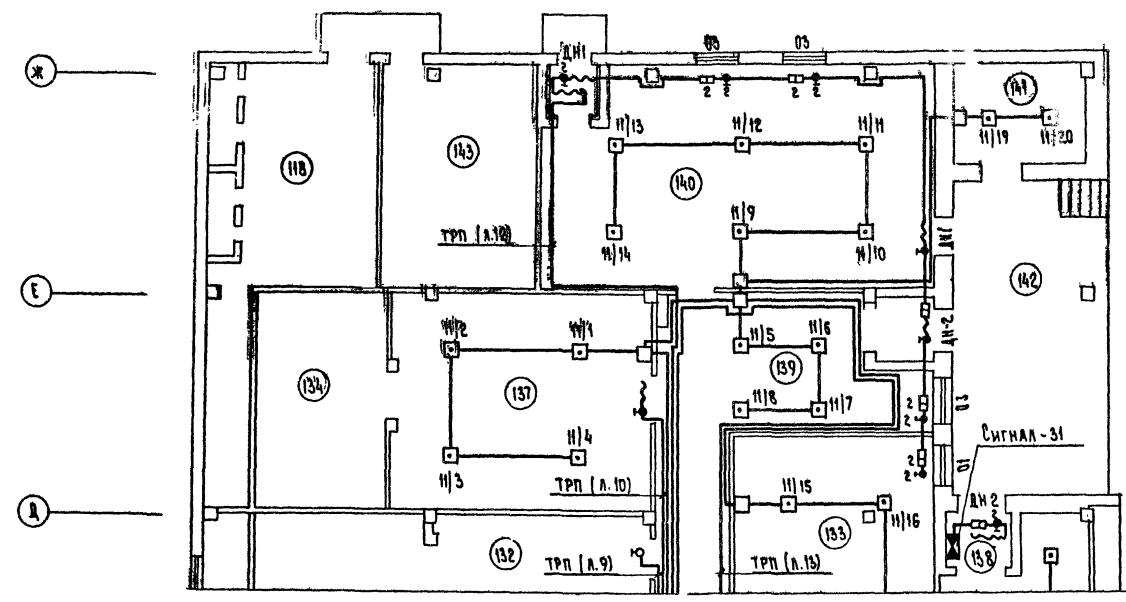
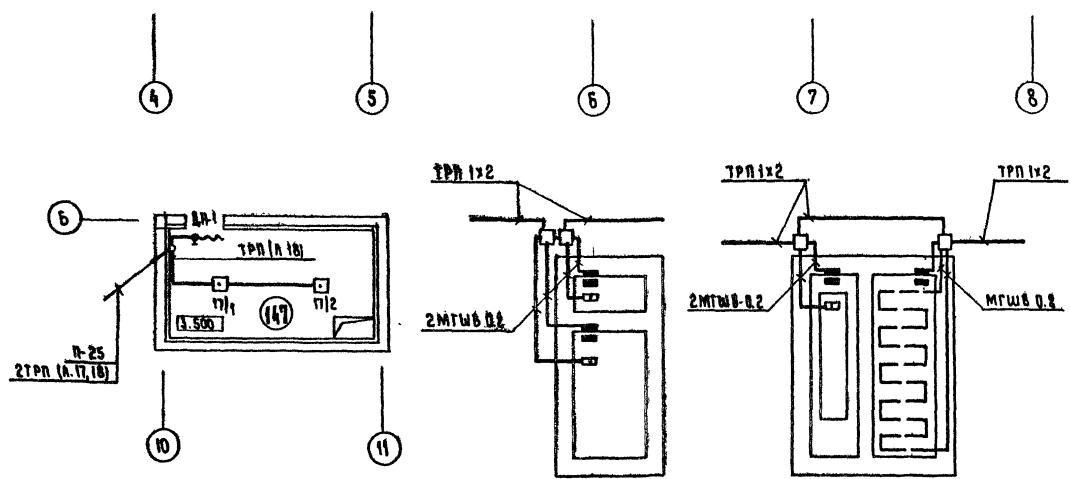
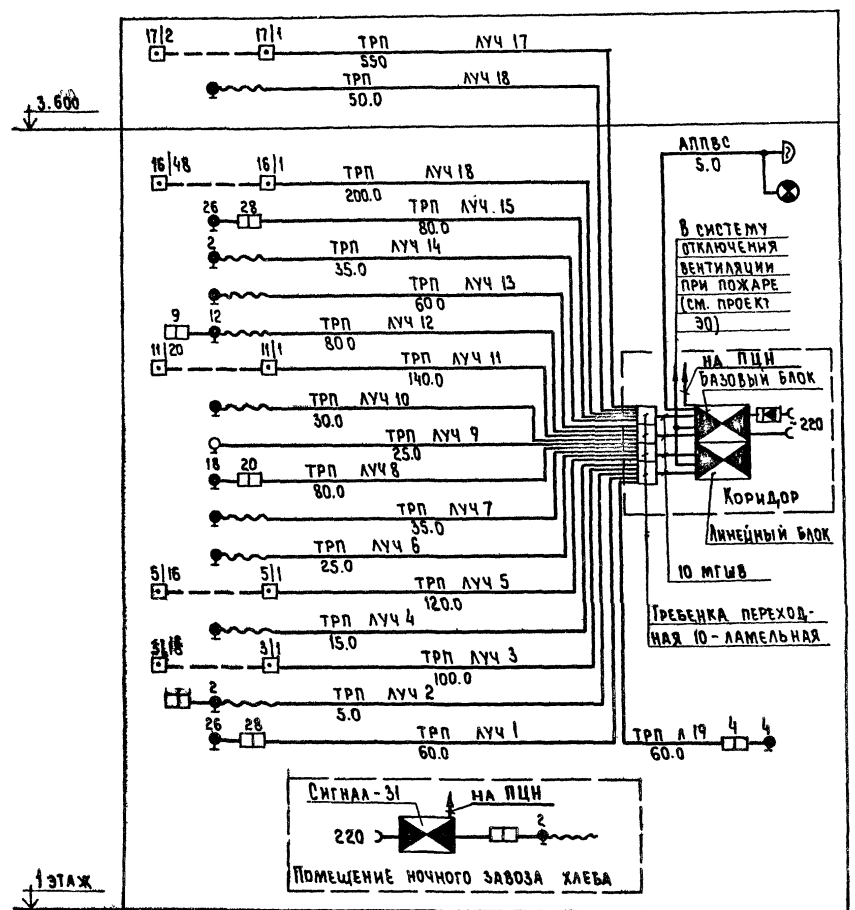
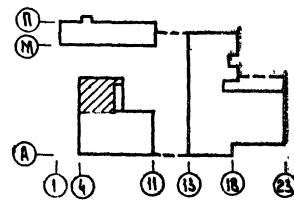


СХЕМА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



1. Условные обозначения см. лист 2.
2. Экспликацию помещений см. листы 22, 23.
3. Пожарные извещатели устанавливать после монтажа электросветильников и венткоробов.



272-14-16-СС		РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 КВ. М	
УНИВЕРСАМ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	16
Охранно-пожарная сигнализация. План в осях А-Ж; 4-8. Схема схемы блокировки окон и дверей.		ЦНИИ ЭП г. Москва	
ИВБ.Н		ТОРГОВО-БУТЫРЬСКИЙ СТРОИТЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС	

17615-04

Типовой проект 272-14-16 Альбом IV

СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ

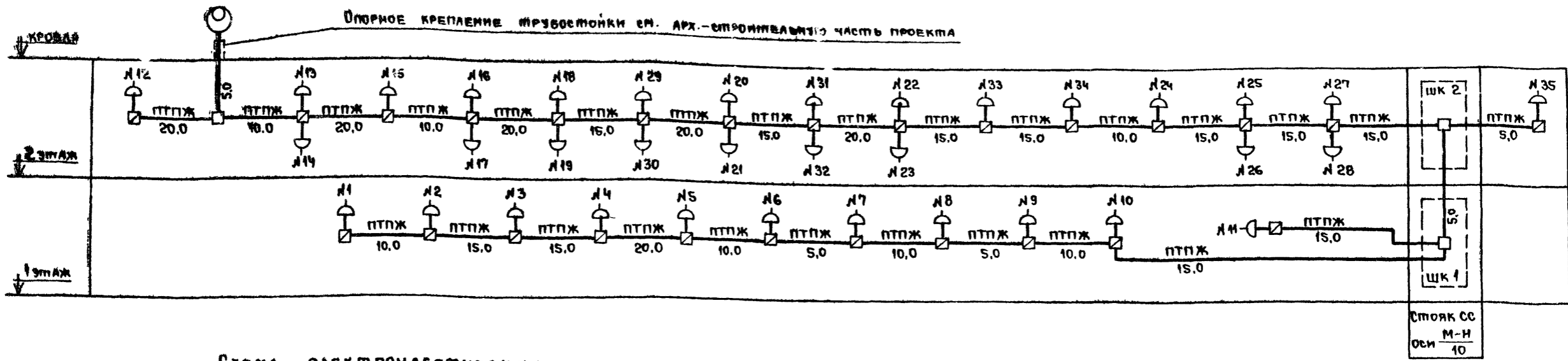


СХЕМА ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИИ

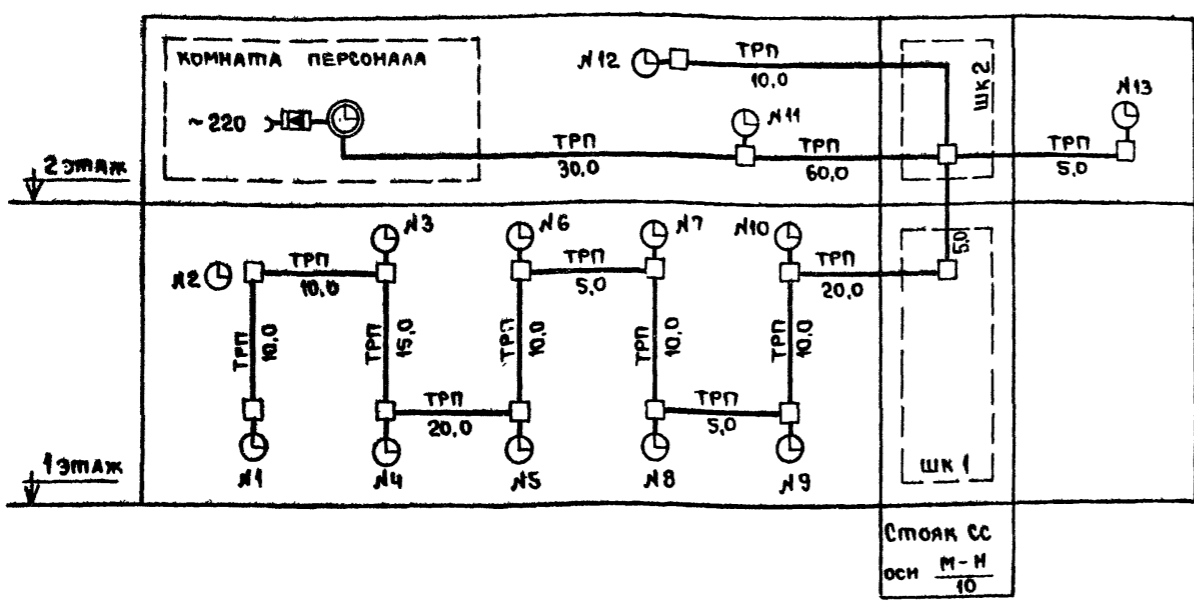


СХЕМА ДИРЕКТОРСКОЙ СВЯЗИ

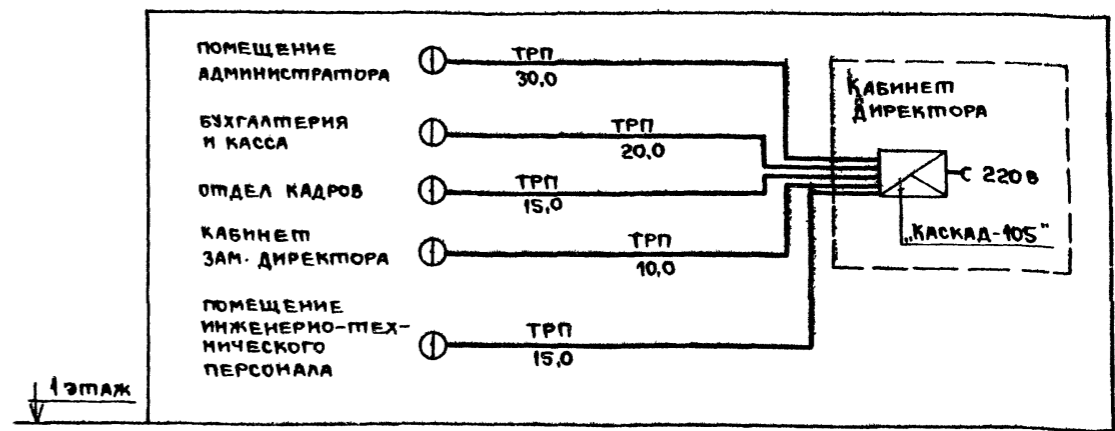
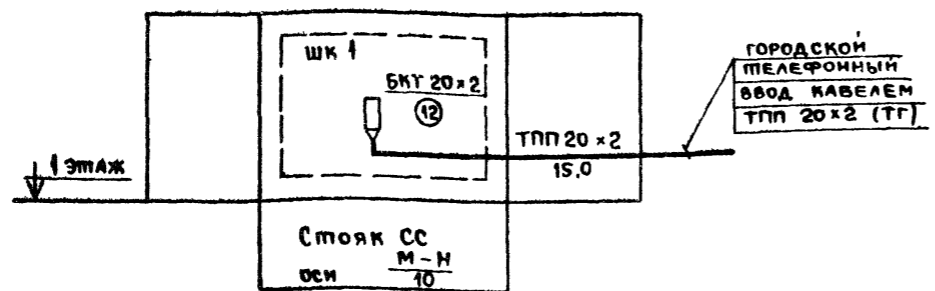


СХЕМА ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ



Условные обозначения см. лист 2

		272-14-16-СС		
		Рынок торговой площадью 900 кв.м.		
		Гостиница		Стадия Лист Листов
		Связь и сигнализация. Схемы.		Р 17
		ЦНИИЭП		торгово-бытовых зданий и туристских предприятий
		г. Москва		

Привязан	Нач. отд. Вепринский	
	Гипр. Приштейн	
	Разреш. Спиридонова	
	Провер. Моисеева	
Инв. №	И. контр. Шишова	

СОГЛАСОВАНО: _____

Маршрут проект 272-14-16 АЛСОН V

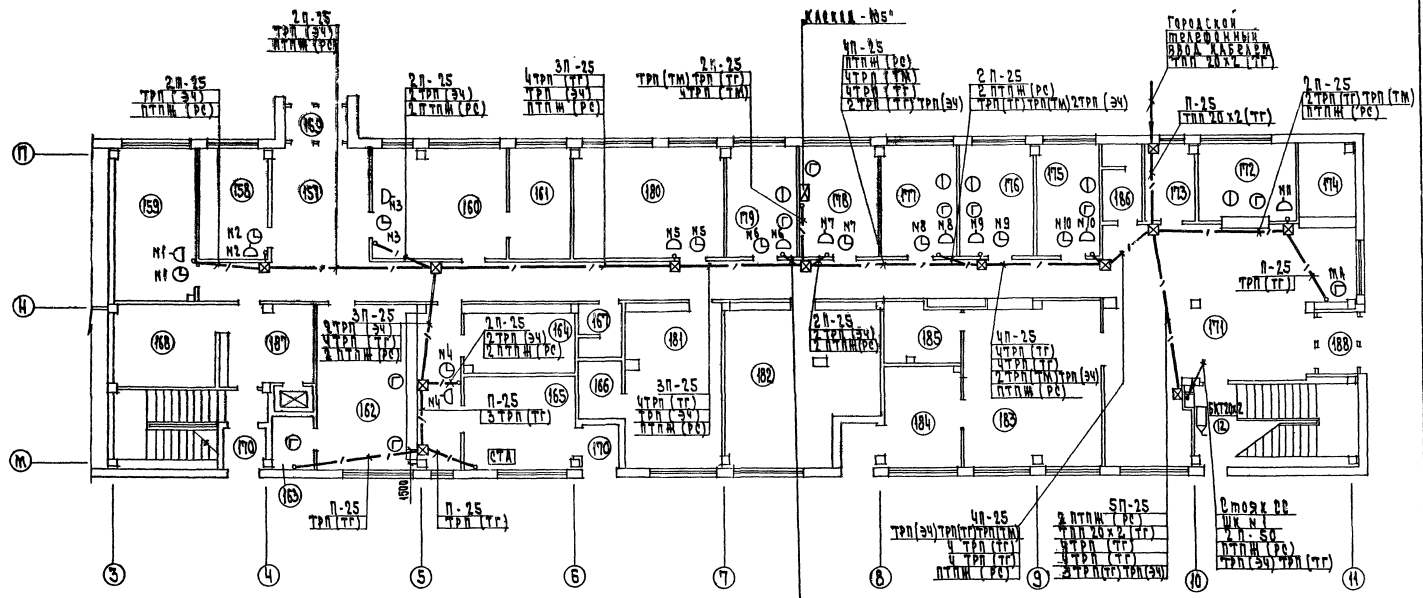
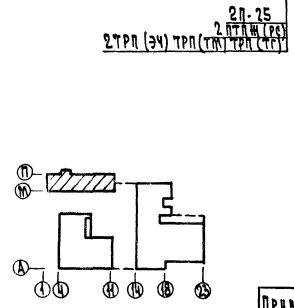
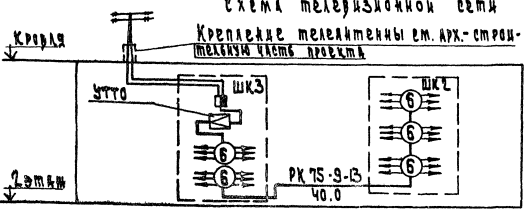


Схема телевизионной сети

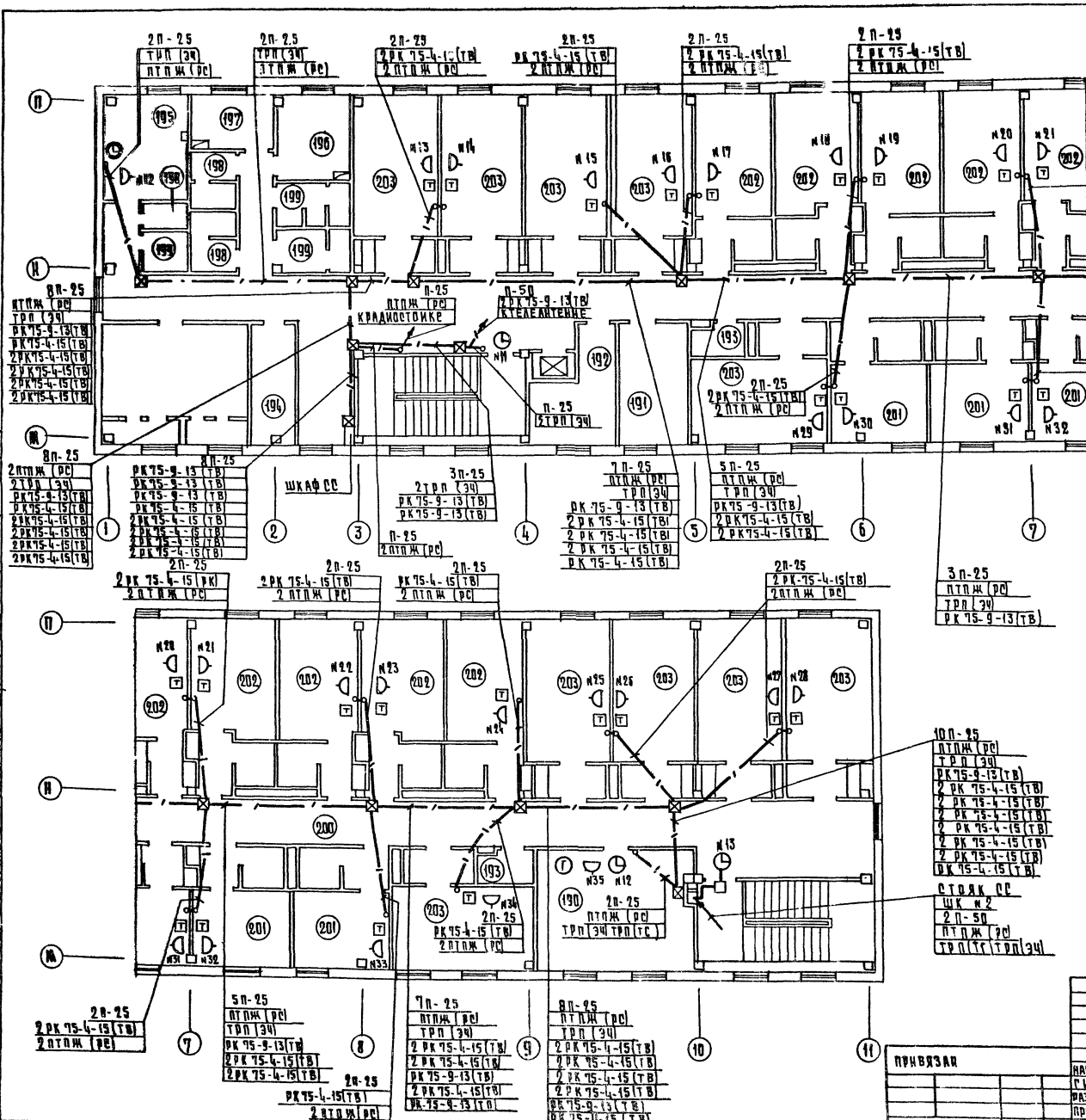


- 1. Условные обозначения ем. лист 2
- 2. Элепикацию помещений ем. листы 22, 23

272-14-16-сс			
Рынок торговой площадью 900 кв. м			
Призывы	Имя Отчество	Гости №4-ЦА	Листов 18
Связь и сигнализация	План этажа. Схема.	УНИИЭП	г. Москва

Индивидуальный проект 272-14-16 АБДУМ Ю

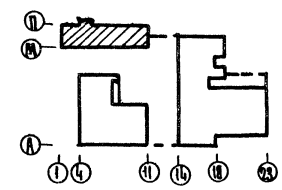
СОСЛАВОВА Н.О.
 ПОСРЕДНИК
 КОММУНАЛЬНИЙ
 ПРЕДПРИЯТИЕ
 ГОР. П.И.И.З.О.
 КОММУНАЛЬНИЙ
 ПРЕДПРИЯТИЕ
 ГОР. П.И.И.З.О.
 КОММУНАЛЬНИЙ
 ПРЕДПРИЯТИЕ
 ГОР. П.И.И.З.О.



2п-25
2 ПК 75-4-15(ТВ)
2 ППЖ(РС)

2п-25
2 ПК 75-4-15(ТВ)
2 ППЖ(РС)

- 1 Условные обозначения см. лист 2
- 2 Экипировку помещений см. листы 22,23



10п-15
ППЖ(РС)
ТРП(ЗУ)
ПК 75-9-13(ТВ)
2 ПК 75-4-15(ТВ)
2 ПК 75-4-15(ТВ)
2 ПК 75-4-15(ТВ)
2 ПК 75-4-15(ТВ)
2 ПК 75-4-15(ТВ)
ПК 75-4-15(ТВ)

СТЯЖ СР
ШК №2
2п-50
ППЖ(РС)
ТРП(ЗУ)ТРП(ЗУ)

272-14-16-СС		Рынок торговой площадью 900 кв.м.	
Гостиница	СТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.	ЦНИИЭП	р. МОСКВА	
ПРИВЯЗКА	НАЧ. РАБ. ВЕРНИКИНА	ПРОШТЕКИН	РАЗРАБ. ОНИЩЕНКО
	ПРОФ. МОИСЕЕВА	ЛИШОВА	
ИНВ. №			

Типовой проект 272-14-16 Альбом №

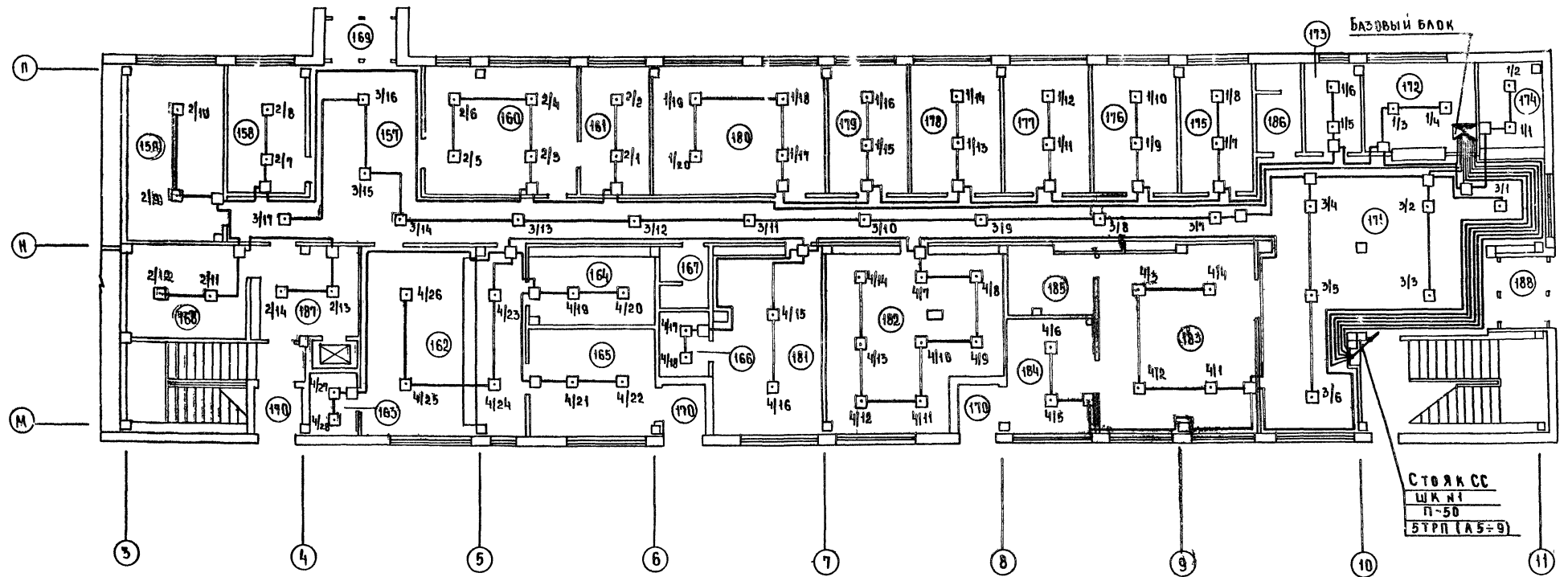
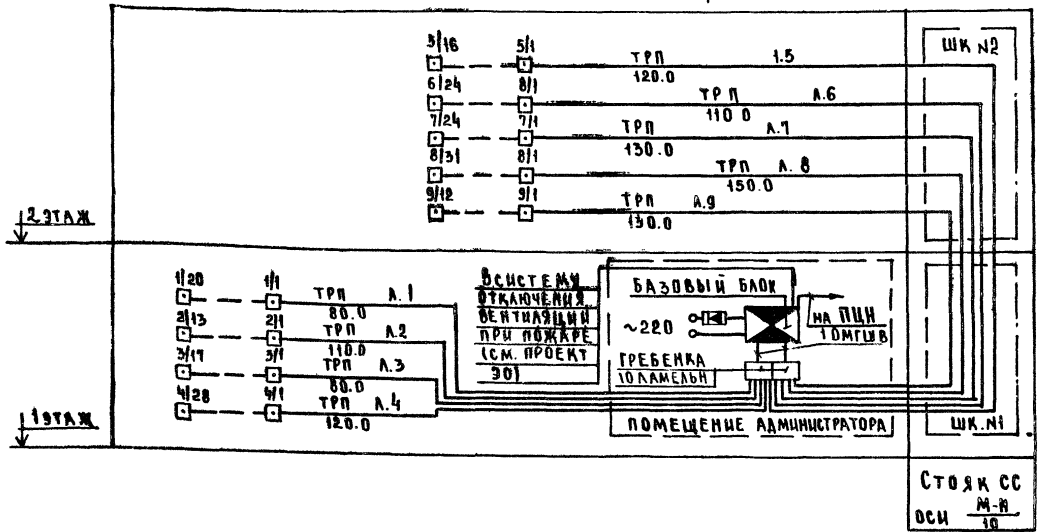
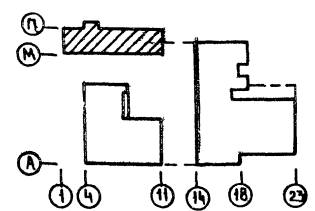


СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ ЛИСТ 2
2. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ ЛИСТЫ 22, 23
3. ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ УСТАНАВЛИВАТЬ ПОСЛЕ МОНТАЖА ЭЛЕКТРОСВЕТИЛЬНИКОВ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ



272-14-16-СС		РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв м	
ПРИВЯЗКА	НАЧ. ОТА ГИП	БЕРДИНСКИЙ ПРОШУТЕ ИИ	ГОСТИНИЦА
	РАЗРАБ	СПИРИДОНОВ	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН 1 ЭТАЖА. СХЕМА
	ПРОВЕР	МОИСЕЕВА	ЦНИИЭП
	Н.КОНТР.	ШУШОВА	ТОРГОВО-БУКОВЫХ ЗАДАНИИ И РАБОТЫ
			СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 20
			Г. МОСКВА

СП. А. А. С. О. В. А. Н. Д.
 РАБОТНИК
 ГИП ОВ ПОДБОРЩИК
 ГИП ВК ЗАШЕЛЫН
 ГИП ОВ ПОДБОРЩИК
 ГИП ВК ЗАШЕЛЫН
 ГИП ОВ ПОДБОРЩИК
 ГИП ВК ЗАШЕЛЫН
 ГИП ОВ ПОДБОРЩИК
 ГИП ВК ЗАШЕЛЫН

ТАЙВСК ПРОЕКТ 272-14-16 АЛЬБОМ I

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Пом.	Наименование
	РЫНОК /1 этаж/
1	Торговый зал Рынка
2	Тамбур главного входа
3	Тамбур
4	Зал торговли картофеля
5	Тамбур
6	Боксы /5 шт/
7	Коридор
8	Охлаждаемая камера отходов
9	Тамбур
10	Бюро торговых услуг
11	Премно-разрзочная площадка
12	Тамбур
13	Контроля приемщика
14	Смотровой зал молочных продуктов
15	Тамбур смотровой
16	Лаборатория
17	Лаборатория
18	Смотровой зал мяса
19	Тамбур смотровой
20	Охлаждаемая камера конфиската
21	Тамбур
22	Дефростер
23	Машинное отделение охлаждаемых камер
24	Кладовая
25	Мясная и сортировочная овощей и фруктов
26	Хранение торровово оборудования белья и торровой спецодежды
27	Мясная торровово инвентаря
28	низкотем пературная камера
29	Тамбур
30	Охлаждаемая камера мяса

ПРОДАЖЕННЕ

Пом.	Наименование
41	Машинное отделение охлаждаемых камер
32	Охлаждаемая камера молока
33	Охлаждаемая камера овощей, фруктов
34	Тамбур
35	Помещение оборочного инвентаря
36	Стоянка автотранспортного транспорта
37	Комната персонала и красильный цех
38	Кабинет врача
39	Лаборатория
40	Кладовая химикатов
41	Уборная
42	Пожарно-сторожевая охрана
43	Тепловой пункт
44	Камера хранения личных вещей продавцов
45	Женская умывальная
46	Женская уборная
47	Мужская умывальная
48	Мужская уборная
49	Женский гардероб
50	Женская душевая
51	Мужской гардероб
52	Мужская душевая
53	Комната милиции
54	Комната матери и ребенка
55	Тарная
56	Коридор
57	Тамбур

ПРОДАЖЕННЕ

Пом.	Наименование
	РЫНОК /2 этаж/
60	Венткамера
61	Венткамера
62	Комната персонала
63	Кабинет директора
64	Контроля
65	Радиозула
66	Женский гардероб
67	Душевые кабинки
68	Мужской гардероб
69	Градирня
70	Уборные
71	Кладовая оборочного инвентаря
72	Комната личной гигиены
73	Бельевая
74	Коридор
	Кафе и закусочная
75	Вестибюль
76	Гардероб
77	Тамбур
78	Мужская уборная
79	Женская уборная
80	Зал закусочной на 50 мест
81	Зал кафе на 50 мест
82	Роряний цех
83	Мясная столовой посуды кафе
84	Холодный цех. Помещение для резки хлеба.

ПРОДАЖЕННЕ

Пом.	Наименование
85	Мясная столовой посуды закусочной
86	Мясная кухонной посуды. Мясная и кладовая тары для ползфабрикатов
87	Охлаждаемая камера фруктов, напитков, овощей
88	Охлаждаемая камера мясных, рыбных ползфабрикатов, жиров, растительных
89	Тамбур
90	Кладовая и мясная тары
91	Машинное отделение охлаждаемых камер
92	Загрзочная
93	Тамбур
94	Кладовая сухих продуктов
95	Венткамера
96	Кладовая инвентаря
97	Бельевая
98	Электрощитовая
99	Контроля
100	Женский гардероб
101	Мужской гардероб
102	Душевые кабинки
103	Уборные
104	Коридоры
105	Кабинет директора
106	Разрзочная платформа
	Универсам /1 этаж/
107	Торговый зал универсама
108	Тамбур

ВКОНЧАНИЕ ЭКСПЛИКАЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЛИСТ 23

СОСТАВИТЕЛЬ: ПРОЕКТИРОВЩИК: РАБ. № ПЛАНА: ПОДП. И ДАТА: ОБЪЕМ РАБОТЫ:

			272-14-16 - СС		
			РЫНОК ТОРГОВИ И ПЛОЩАДЬЮ 900 кв. м.		
ПРИВЯЗКА	ИМ. ОТД.	ДЕП. ПРИСМ. ИМ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РНО	ПРОШТЕН	Р	22	
	РАСЧ. СПИСОКОВА	СМ. СМ.	Экспликация помещений (начало)		
	ПРОВЕР. МОИСЕВА	И. КОНТ. ШИШОВА			
И.И.И.			ЦНИИЭП		

