



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



**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
272-14-16**

**30М - ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.  
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

ЦНИИЭП ТОВАРО-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 ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ

С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ

Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Андрей 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 /ПРЕДЛОЖЕНИЕ/	
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ /ОКОНЧАНИЕ/	
6	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ОТ ВРЩ-1; ВРЩ-4	
7	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ОТ ВРЩ-2; ВРЩ-3	
8	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ШС1-ШС3	
9	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ШС1; ШС2	
10	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ШС3 ÷ ШС5	
11	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ШС6-ШС8	
12	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ШС1	
13	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ШС2; ШС3	
14	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ, ЦРМ, ПЕКАРЕ	
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 ТОРГОВАЯ	
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 ОТМ. 6,100	
31	РАССТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА ТРУБ ЭЛ. СЕТИ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ	
	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

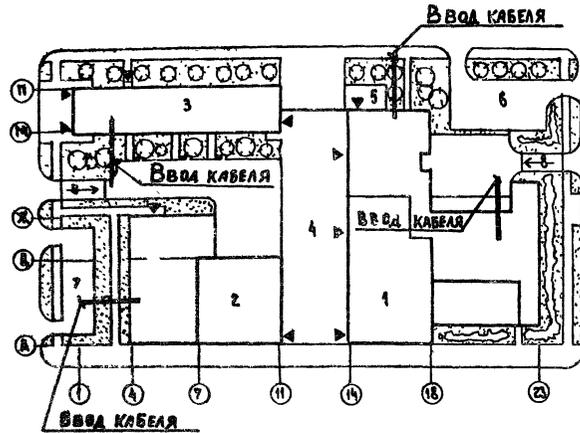
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
А. 407-218 А 389	УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ И ПУНКТОВ /ГОТОВЛЕНИЯ ЗАВОДОВ ЭЛЕКТРОПРОМЫШЛЕННОСТИ/	
А. 407-229 А 396	УСТАНОВКА ОДИНОЧНЫХ МАГНИТНЫХ ПУСКАТЕЛЕЙ СЕРИЯ ПМЕ И ТОКО. ПРОВОДОВ (ИСПОЛНЕНИЯ УР30)	
А. 407-235 А 397	УСТАНОВКА ОДИНОЧНЫХ ЯЩИКОВ С РУБЛЬНИКАМИ, АВТОМАТОВ. КНОПОК ПМЕ, ПКУ И СИГНАЛЬНЫХ АППАРАТОВ. 1977	
А. 407-129 А 75А	УСТАНОВКА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЩИТКОВ.	
А. 407-236	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С АЛЮМИНЕС. ЦЕНТРИМИ ЛАМПАМИ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОН. НЫХ ФЕРМАХ И ПЕРЕКРЫТИЯХ	

		ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №:		272-14-16-30М		
		РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв.м		
НАЧ. ОТД.	ВЕПРИНСКИЙ	СТАЛАНД. ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.П.	ШИРШАКОВ	Р	1	34
УМ. ГР.	АНОСОВА			
РАЗРАБ.	КОНДАРТЬЕВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/		
ПОДПЕР.	ШИРШАКОВ	ЦНИИЭП		
И. КОНТР.	АРАБАДЖИ	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 мм<sup>2</sup> 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.

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ.ПРОЕКТ. ПОДПИСЬ И ДАТА

			272-14-16-30М		
			Рынок торговой площадью 900 кв. м		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	2	
			Общие данные. (окончание)		ЦНИИЭП г. Москва

Привязан	НАЧ. ОТА. ГМП	ВЕПРИНСКИЙ
	РУК. ГР.	ШИРШАКОВ
	РАЗРАБ.	АНОСОВА
	ПРОВЕР.	КОНДРАТЬЕВ
	И. КОМП.	АНДРОСА
		АРАБАДЖИ

ТОРГОВО-  
БЫТОВОЙ  
ЗДАНИЙ И  
ТУРИСТИЧЕСКИЙ  
КОМПЛЕКС

380/220 В

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 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		
НИЗОВОЛЬТНОЙ АППАРАТУРЫ					
И/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		
ЗАВОД		ТО ЖЕ С 2-МЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ АС002-2x40	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		
	НИЖСКИЙ З-Д	ТО ЖЕ, НСПО9-200	10		
	ПО "ВАТРА" БРО.	" Н6005-60	5		
	ВАРСКИЙ З-Д	" Н6006-100	7		
	ЭЛЕКТРОПРИБОР	" НПО 20-100	2		
	З-Д "ЭСТОПЛАСТ"	" АРТ. 38	4		
	Г. ТАЛЛИН				
ЗАВОДЫ		СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ СУВ-1	2		
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ					
МОСКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОЛАМПОВЫЙ ЗАВОД		ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ЛБ-220-40	166		
		ТО ЖЕ, ЛБ-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	Милитный пускатель ПМЕ-121			
	З-Д ИВА	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	Кнопка управления ПКЕ-712-2	3		
	ИВА	ТО ЖЕ, ПКЕ-222-1	2		
	КАМЕНЕВ-ПОДОЛЬСКИЙ ЭЛ. МЕХ. З-Д	- " - ПКУ-15-17.3И-4043	4		
ЗАВОДЫ КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		Провод марки АПВ-660 сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> м	4700		
		ТО ЖЕ, сечением 4 мм <sup>2</sup> м	45		
		" сечением 6 мм <sup>2</sup> м	205		
		ТО ЖЕ " сечением 10 мм <sup>2</sup> м	470		
		КАБЕЛЬ МАРКА АВВГ сеч. 2x25 мм <sup>2</sup> м	150		
		ТО ЖЕ, сечением 3x25 мм <sup>2</sup> м	40		
ЗАВОДЫ ТРУБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		Труба пластмассовая из винилпласта МН 427-61 и ТУМУП 4251-54			
		ТО ЖЕ	1300		
		ТО ЖЕ, φ 25 мм	80		
		ТО ЖЕ, φ 32 мм	230		
		РЫНОК, КАФЕ, ОТКРЫТАЯ ТОРГОВАЯ.			
ЗАВОДЫ		ВВОДНАЯ ПАНЕЛЬ ВРУ-И			
ГЛАВЭЛЕКТРО-МОНТАЖА		СМ. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ КОМПЛ. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ ВРУ-47 СМ. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ, КОМПЛ	2		
			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 ПЕЧАТ. ОБЪЕМ - 100 Л.

272-14-16-90М

РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв. м

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТА ВЕРНИНСКИЙ  
ГИП ШИРШАКОВ  
РУК. ГР. АНОСОВА  
РАЗРАБ. АНОСОВА  
ПРОВЕР. БОРНОВИЧ  
И. КОМП. АРАБАДЖИ

ЭТАЖИ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ / НАЧАЛО /

ЦНИИЭП

ТОРГОВО-ВЫТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

380/220 В

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛЬБОМ IV

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
		а) Автомат АЕ-2056 с расцепителем на ток 16 А	8		
Зеленокумский завод	Силовой распределительный щит СУ-9542-13, комплект		1		
Электроаппарат	На щите устанавливается:				
	а) Автомат АЕ-2056 с расцепителем на ток 16 А				
То же	Силовой распределительный щит СУ-9543-Н, комплект.		1		
	На щите устанавливаются:				
	а) Автомат АЕ-2056 с расцепителем на ток 16 А.		2		
	б) То же, АЕ-2056 с расцеп. на ток 20 А		2		
	в) " , на ток 25 А		3		
	г) " , на ток 32 А		3		
---	Силовой распределительный щит СУ-9543-Н, комплект.		1		
	На щите устанавливаются:				
	а) Автомат АЕ-2056 с расцепителем на ток 16 А		6		
	б) То же, на ток 25 А		1		
	в) " , на ток 32 А		3		
---	Силовой распределительный щит СУ-9542-13, комплект		1		
	На щите устанавливаются:				
	а) Автомат АЕ-2056 с расцепителем на ток 16 А		6		
Заводы ГЭМ	Групповой осветительный щиток УОЩ-12, комплект		1		
	На щите устанавливаются:				
	а) Автомат АЭ161 с расцепителем на ток 15 А		12		
	б) То же АЭ14/7 без расцепителя		1		
ХЭМЗ	Групповой осветительный щиток СУ-9442-12, комплект		1		
	На щите устанавливаются:				
	а) Автомат АЭ163 с расцепителем на ток 20 А		4		
---	Групповой осветительный щиток СУ-9445-Н, комплект.		1		
	На щите устанавливаются:				
	Автомат АЭ161 с расцепителем на ток 15 А		30		
З.д. Электроав.	Групповой осветительный щиток				

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПАРАТ	ВРМ-1, комплект '0	2		
Г. Андижан	на щите устанавливаются:				
	а) Автомат АЭ161 с расцепителем на ток 15 А		3		
	б) Пакетный выключатель ПВМ-3х100		1		
п/я 10А 45/35	Ящик распределительный ЯРВ-613, комплект		4		
С.Белая Церковь	Щит управления освещением				
Московский З-д	рекламы А0-77, комплект.		4		
низковольтной аппаратуры					
Рижский свето-технический З-д	Светильник с 4-мя люминесцентными лампами УСП 35-4х20		50		
Ардатовский	То же, с 2-мя люминесцентными лампами АСПО-2х40		21		
Светотехн. З-д	То же ПВА1-2х40		225		
Ардатовский	---, ПВАМР-2х40		22		
Светотехн. З-д	---, АСПО-2х40		52		
Рижский свето-технический З-д	---, АПО-2-2х40		4		
Валтырский	Светильник с лампой накаливания				
Светотехничес-кий завод	То же НСПО-3-1х60		5		
То же	То же НСПО-2-100 на крышестейне		3		
То же	--- НСПО-9-200		115		
И.о. Ватра*Бур-	--- НБ005-60		40		
Варский З-д	--- НПО 19-60		10		
Электроприбор	То же НПО 20-100		5		
То же	--- АРТ.38		5		
З.д. Эстопласт					
Г. Таалин	Лампа люминесцентная АБ-220-40		660		
Московский	То же, АБ-220-20		206		
Электролампо-	Стартер СК-220-15/80		610		
Вып З-д	Лампа накаливания НБ-220-200		85		
То же	То же, НБ-220-150		32		
---	---, НБ-220-100		43		
---	---, НБ-220-60		60		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Московский	Кнопка управления типа ПКЕ-222-1	7		
З.д. Эстопласт	Выключатель клавишный 0202				
Г. Таалин	на БА, 250 В для скрытой проводки		40		
То же	То же, 2-х клавишный 0281 БА, 250 В		35		
	Выключатель брызгозащищенный 02610, БА, 250 В. инд. 02620		30		
УПП ВОС	Выключатель однополюсный				
Г. Москва	на БА, 250 В для открытой про-водки инд. 02020		25		
К.о. Электроап-парат*Гашкейт РОЗСМ	Пакетный выключатель 3-х полюс-ный ПВМ-3х10 А; 380 В		4		
	Розетка штепсельная 2-х полюсная с 3-м заземляющим контактом		20		
	То же, 3-х полюсная с 4-м заземляющим контактом А700-ком		2		
Таалинский	То же, двухполюсная инд. 03270 для скрытой установки на БА, 250		20		
З.д. Эстопласт	Автоматический пускатель АП50-3МТ		1		
Курский Эл. аппаратный З-д					
п/я 4610	Ящик с понижающим трансформатр.				
Михневский	ЯТП-025-220/36 В компа.		5		
З-д ГЭМ					
Московский З-д	Магнитный пускатель ПМЕ-121 с катушкой на 220 В		4		
МВА	То же, ПМЕ-122 ТРН <sup>10</sup> / <sub>0.5</sub>		4		
То же	--- ПМЕ-122 ТРН <sup>10</sup> / <sub>0.8</sub>		1		
---	--- ПМЕ-122 ТРН <sup>10</sup> / <sub>2.5</sub>		3		
---	--- ПМЕ-122 ТРН <sup>10</sup> / <sub>4</sub>		1		
---	--- ПМЕ-122 ТРН <sup>10</sup> / <sub>6</sub>		2		
---	--- ПМЕ-122 ТРН <sup>10</sup> / <sub>8</sub>		2		
---	--- ПМЕ-122 ТРН <sup>10</sup> / <sub>10</sub>		1		
---	--- ПМЕ-122 ТРН <sup>10</sup> / <sub>15</sub>		2		
---	--- ПМЕ-124 ТРН <sup>10</sup> / <sub>0.8</sub>		3		
---	--- ПМЕ-124 ТРН <sup>10</sup> / <sub>0.8</sub>		1		
---	--- ПМЕ-221		2		

ИЗДАНИЕ 1985 ГОДА

272-14-16 30М

РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв.м

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА. ГИП	БЕРИНСКИЙ ШИРШАКОВ	СТАДИЯ	АИСТ	АИСТ06
	РУК. ГР.	АНОСОВА	Р	4	
	РАЗРАБ.	АНОСОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ /ПРОДАЖЕНЕ/		
	ПРОВЕР.	БЕРИНСВИЧ	ЦНИИЭП		
	И. КОНТР.	АРАБАДЖИ	г. Москва		

ИНВ. N

ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАЧИ И КОМПЛЕКТ

380/220 В

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
	Московский З-д ИВА	Кнопка управления ПКЕ-712-2 ТО ЖЕ, ПКЕ-712-3	1 1				Харьковский электромеханический З-д	Распределительный щит СУОЧ-16, компа. На щите устанавливается:	1				З-д ЭСТОПЛАСТ	Выключатель клавишный 0202 6а, 250 В	15		
	Каменец-Подольский З-д	Провод марки АПВ-660 сечением 25 мм <sup>2</sup> КАБЕЛЬНЫЙ ТО ЖЕ, СЕЧЕНИЕМ 4 мм <sup>2</sup>	7300 М 1900					АВТОМАТ А-3161 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА ТОК 15А АВТОМАТ А-3163 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА ТОК 15А	3 1				Г. ТАЛИН	Выключатель брызгозащищенный 02610 Выключатель двухклавишный 0281, 6а, 250 В	6 22		
	Заводы промышленности	Провод марки АПВ-660 сечением 25 мм <sup>2</sup> ТО ЖЕ, СЕЧЕНИЕМ 6 мм <sup>2</sup>	7300 М 680					Щиток групповой осветительный УОЩ-6 компа. На щите устанавливается:	2				РД 3 СМ	Розетка штепсельная двухполюсная 6 А, 250 В. инд. 03270	55		
	"	" СЕЧЕНИЕМ 10 мм <sup>2</sup>	М 440					АВТОМАТ А-314/7 БЕЗ РАСЦЕПИТЕЛЯ	1				ТО ЖЕ	ТО ЖЕ 2-ПОЛЮСНАЯ С 3М ЗАЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ 10А, 250 В. Ч-210	9		
	"	" СЕЧЕНИЕМ 16 мм <sup>2</sup>	М 230				Харьковский электромеханический З-д	АВТОМАТ А-3161 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА ТОК 15А Щиток групповой осветительный УОЩ-12 компа.	3				"	ТО ЖЕ 3-ПОЛЮСНАЯ С 3М ЗАЕМ. КОНТ. А-700	3		
	"	" СЕЧЕНИЕМ 25 мм <sup>2</sup>	М 105					АВТОМАТ А-3114/7 БЕЗ РАСЦЕПИТЕЛЯ	1				Курский завод аппаратуры Ч.А. №4610	Автоматический пускатель АП50-3МТ	3		
	"	" СЕЧЕНИЕМ 35 мм <sup>2</sup>	М 60					АВТОМАТ А-3161 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА ТОК 15А	12			Михневский завод	Ящик с полуконт. тр. АП-025/220 В	3			
	"	" СЕЧЕНИЕМ 50 мм <sup>2</sup>	М 75				Московский завод	Щит управления освещением рекламный АУТ-1	1			Заводы ГЭМ	ТО ЖЕ, ТРСА-500 220/127	1			
	"	МАРКИ АПРФ-2x4 мм <sup>2</sup>	М 260				п/я 10А 45/35	Ящик распределительный ЯРВ-613, компа.	3			Г. ТАШКЕНТ ЦД. ЭЛЕКТРОАППАРАТ	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВМ-2x10	3			
	"	МАРКИ АПРФ 3x4 мм <sup>2</sup>	М 10				С.БЕЛАЯ ЦЕРКОВЬ	Светильник с люминесцентной лампой				Московский З-д ИВА	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ПМЕ-121	4			
		КАБЕЛЬ МАРКИ АВГ СЕЧ. 2x25 мм <sup>2</sup>	М 270				Рижский светотехнический завод	УСП-35-2x40	106			ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ПМЕ-122 С ТРН <sup>10</sup> / <sub>05</sub>	1			
		ТО ЖЕ, АВГ СЕЧЕНИЕМ 3x25 мм <sup>2</sup>	М 70				Ардатовский светотехнический З-д	ТО ЖЕ, ПЛ-1.2x40	53			"	ТО ЖЕ ТРН <sup>10</sup> / <sub>10</sub>	1			
	Заводы трубной промышленности	Труба пластмассовая из винилпласта МН 1427-61 и ТУМХП 4251-54					Лидский завод	Светильник с лампой накаивания				"	ТО ЖЕ ТРН <sup>10</sup> / <sub>15</sub>	1			
	"	φ15; м	2500				Электронизация З-д, электросвет. г. Москва	ПЛ-11	24			"	ТО ЖЕ ТРН <sup>10</sup> / <sub>25</sub>	1			
	"	φ20 м	560				Завод ЭСТОПЛАСТ	ТО ЖЕ, СК-300	22			Каменец-Подольский электромеханический З-д	Кнопка управления ПКЕ-712-2	6			
	ТО ЖЕ	"	140				Завод, арт. 471	ТО ЖЕ, СК-471	50			Казанский З-д	ТО ЖЕ ПКУ-15-17.311-4043	1			
	"	φ32 м	150				Ипатьевский электромеханический З-д	ИСПО 9-200	2			Электростроительный завод "ЛЭМЗ"	Ящик ЯП-20 с 3-пол. рубильником и предохранителем Е-27	3			
	"	φ40 м	65				"	ИСПО 2-100	16			Завод "ЛЭМЗ"	Счетчик САЧ 675-380/220-5 А	1			
		Труба стальная электросварная					п.о. Ватра Броварский З-д, электр. прибор	ИПО 19-60	14			Г. Ленинград	Кабель марки АВВГ сечением 2-25 мм <sup>2</sup>	М 20			
		ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПО ГОСТ 10704-76					Завод Главэлек-промонтаж	НБ-005-60	38			Заводы кабельной промышленности	ТО ЖЕ, СЕЧ. 3x25 мм <sup>2</sup>	М 10			
		φ20	30				Московский электротехнический З-д	Световой указатель СУП-М	2			ТО ЖЕ	Провод марки АПВ сеч. 25 мм <sup>2</sup>	М 4350			
		ГОСТИНИЦА					Электрорадио-вып. завод	Лампа люминесцентная АБ-220-40	320			"	ТО ЖЕ АПВ сеч. 4 мм <sup>2</sup>	М 60			
	Заводы Главэлектромонтаж	Провод марки ВРУ-11, см. опросный лист	1				ТО ЖЕ	Лампа накаивания НГ-220-150	13			"	ТО ЖЕ АПВ сеч. 6 мм <sup>2</sup>	М 415			
	"	Распределительная панель ВРУ-47	1				ТО ЖЕ	ТО ЖЕ НБ-220-100	1			"	ТО ЖЕ АПВ сеч. 10 мм <sup>2</sup>	М 320			
	"	См. опросный лист, компа.	1				"	ТО ЖЕ НБ-220-60	225			"	ТО ЖЕ АПВ сеч. 10 мм <sup>2</sup>	М 320			
	Зеленокуровский З-д, электротехнический З-д	Слабый распределительный щит СУОЩ-12, компа.	1				"	ТО ЖЕ НБ-220-40	2			"	ТО ЖЕ АПВ сеч. 10 мм <sup>2</sup>	М 320			
	"	На щите устанавливается:					"	СТАРТЕР СК-220-15/80	320			"	ТО ЖЕ φ25 мм	М 60			
	"	АВТОМАТ АЕ-2056 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА ТОК 15А	9									"	ТО ЖЕ φ32 мм	М 80			
	"	ТО ЖЕ, НА ТОК 25А	1														
	"	ТО ЖЕ	1														
	"	Слабый распределительный щит СУОЩ-12, компа.	1														
	"	На щите устанавливается:															
	"	АВТОМАТ АЕ-2056 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА ТОК 15А	8														
	Завод Электротехнический "Лидияж"	Распределительный щит ВПМ-1, компа.	1														
	"	На щите устанавливается:															
	"	АВТОМАТ АЕ-2056 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА ТОК 15А	1														
	"	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВМ3 x 100	1														

272-14-16 ЭОМ		Рынок, торговой площадью 900 кв. м	
АН. ОТА	Б. ПРИБЛИЖЕН	СТАДИОН	ЛИСТ
С. И. П.	Ш. П. П.	Р	5
Р. Ж. Г. А. Н. О. В. А.	Р. Ж. Г. А. Н. О. В. А.	СПЕЦИФИКАЦИЯ / ОКОНЧАНИЕ	
РАЗРАБ. А. Н. О. В. А.	ПРОВЕР. Б. Р. С. В. И. Ч.	ЦНИИЭП	
И. КОУП. А. Р. А. Б. А. Ж.	И. КОУП. А. Р. А. Б. А. Ж.	г. Москва	

ПРИВЯЗАН:

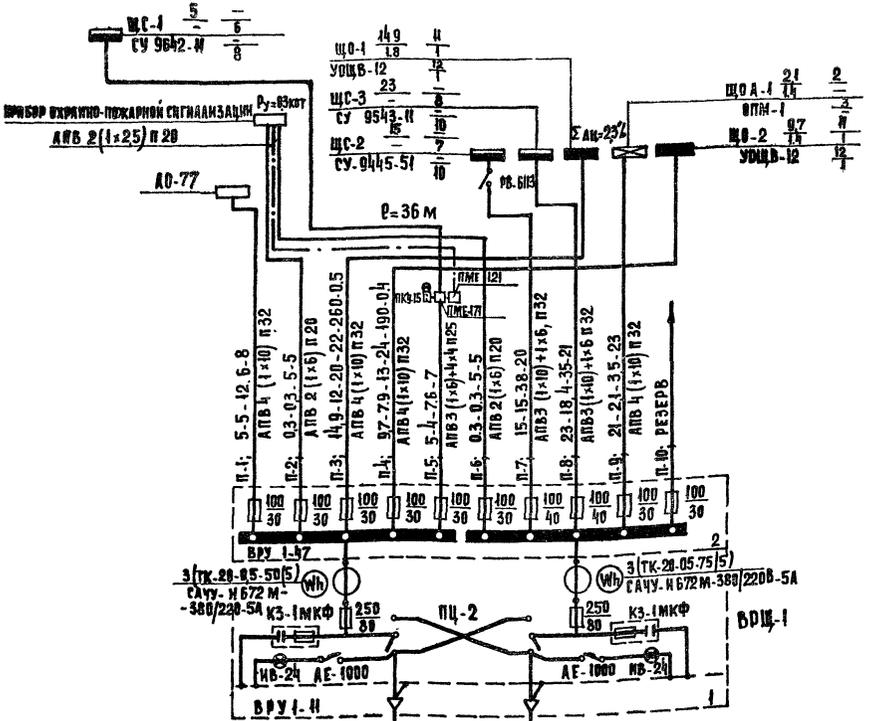
ИИВ. №:

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



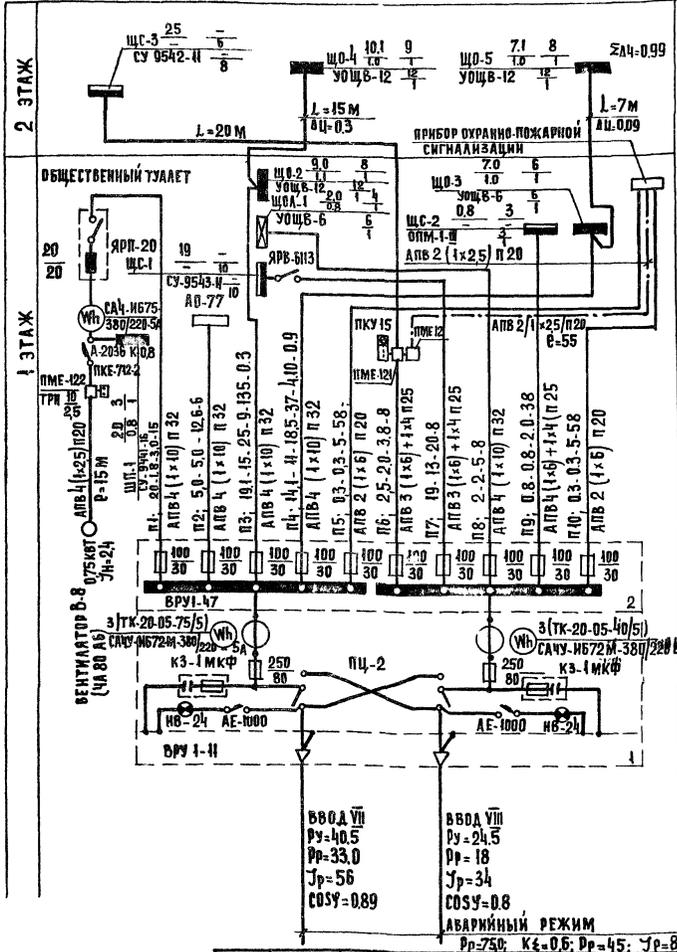
**АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ**  
Рр=75; Кз=0,9; Рр=59; Jr=105

**ВВОД I**  
Ру=35,0  
Рр=29,2  
Jр=50  
COSφ=0,89

**ВВОД II**  
Ру=40,1  
Рр=35,8  
Jр=68  
COSφ=0,8

380/220 В

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ГОСТИНИЦЫ



**ВВОД VII**  
Ру=40,5  
Рр=33,0  
Jр=56  
COSφ=0,89

**ВВОД VIII**  
Ру=24,5  
Рр=18  
Jр=34  
COSφ=0,8

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

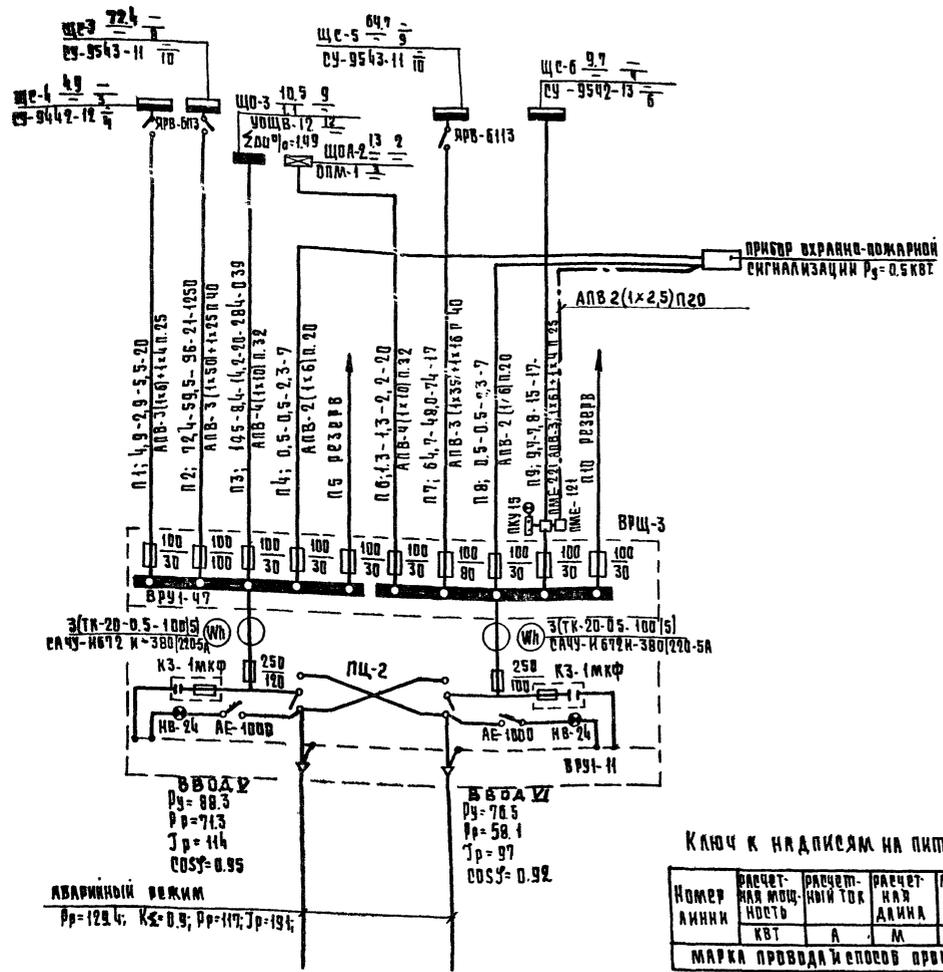
272-14-16-30М

РЫНОК ТРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв.м

ПРИВЯЗАН	НАЧ. СТА. ВЕРХНИХИ	И.И. ШИРШАКОВ	СТАДИОН АНСТ	АНСТОВ
	РУК. ГР. АНДАНОВА	В.И. ВАСИЛ	Р	Б
ИНВ. №:	РАЗРАБ. БОРИСОВИ	И.И. БОРИСОВИ	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ОТ ВРЩ-1; ВРЩ-4	
	ПРОВЕР. АНДАНОВА	И.И. АНДАНОВА	ЦНИИЭП ТРГОВОГО БЫТОВОГО ЗАПИИИ И СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА	

СВЯТАГО ВАНО; ЧИХИ НАПОЛН; ПОДПИСЬ И ДАТА; ФАМИЛИЯ И ИМЯ

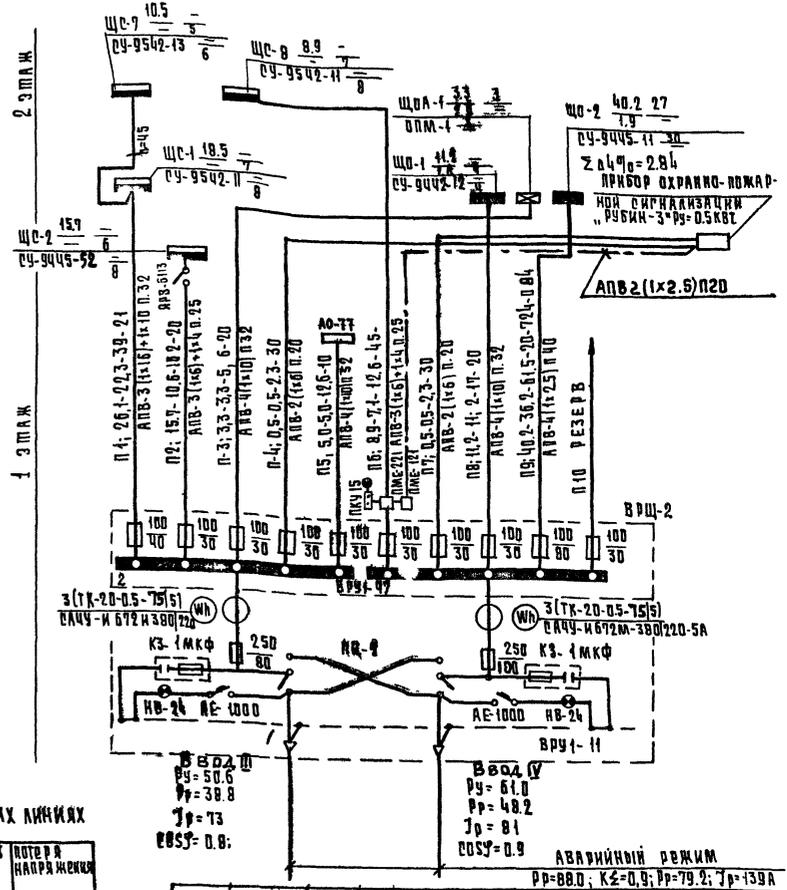
ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ  
КАФЕ



Ключ к надписям на питающих линиях

Номер линии	Расчетная мощность кВт	Расчетный ток А	Расчетная динка М	Момент кВт.м	Потеря напряжения %
Л1	12.4	58.9	119	19.4	0.8
Л2	14.5	66.7	134	22.5	0.8
Л3	14.5	66.7	134	22.5	0.8
Л4	14.5	66.7	134	22.5	0.8
Л5	14.5	66.7	134	22.5	0.8
Л6	14.5	66.7	134	22.5	0.8
Л7	14.5	66.7	134	22.5	0.8
Л8	14.5	66.7	134	22.5	0.8
Л9	14.5	66.7	134	22.5	0.8
Л10	14.5	66.7	134	22.5	0.8

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ  
РЫНКА



272-14-16-30М

РЫНОК торговой площадью 900 кв.м.		ЭТАЖ	МЕСТО
РЫНОК, КАФЕ		7	
Однoлинейная расчетная схема питающих сетей от ВРЩ-2, ВРЩ-3		ЦНИИЭП	

ПРИВЯЗКА	ИЗДАТЕЛЬ	ВЕРИФИКАЦИЯ
	ИЗДАТЕЛЬ	ВЕРИФИКАЦИЯ
	ИЗДАТЕЛЬ	ВЕРИФИКАЦИЯ
	ИЗДАТЕЛЬ	ВЕРИФИКАЦИЯ



Технический проект 279-14-16 Автономный

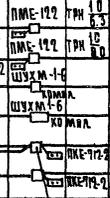
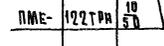
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬЩИЙ ЩИТ				РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ				ПУСКОВАЯ АППАРАТУРА				ПОТРЕБИТЕЛИ				cos φ	Наименование потребителя			
Условное обозначение аппарата	Тип автомата	Номинальный ток расцепителя	N фаз	Расчетная мощность кВт	Расчетный ток А	Марка, сечение провода и способ прокладки	Длина м	Автомат выключатель	Номинальный ток расцепителя	Пусковая тепловыдел.	Условное обозначение аппарата	Марка, сечение провода и способ прокладки	Длина м	Ток применяемая	Потребитель			Номинальная мощность кВт	Номинальный ток	
																ЩС-1 185 В СУ 9549-И 8	AE-2056			16
											АНВ-2(1x2.5)п.15	14	3	Б"	0.12		0.7	0.8	Двое коп	
											АНВ-2(1x2.5)п.15	14	3	В"	0.12		0.7	0.8	Двое коп	
											АНВ-2(1x2.5)п.15	18	5	В"	1.35		6.3	0.98	Электропалочечная ЕК-4	
											АНВ-2(1x2.5)п.15	18	5	С"	1.16		6.6	0.8	Электропалочечная машина КУ-350	
													6.7	А"	0.5+0.15		2.5; 0.9	0.9; 0.8	Щкаф сушильный, "Центрифуга" ЦАК-1	
													6	8.9	А"		0.5+0.15	2.5; 0.9	0.8	" " " " " "
														10	А"		1.35	6.3	0.98	Электропалочечная ЕК-4
													1	11	В"		1.35	6.3	0.98	То же
													7	12	В"		1.35	6.3	0.98	То же
	AE-2056	16	14	4.05	6.3	АНВ-5(1x2.5)п.20	25					АНВ-3(1x2.5)п.15	7	12	В"	0.15	0.9	0.8	Центрифуга ЦАК-1	
												АНВ-3(1x2.5)п.15	7	12	В"	0.15	0.9	0.8	Щкаф сушильный	
												АНВ-4(1x2.5)п.15	4	14	В"	1.35	6.3	0.98	Электропалочечная ЕК-4	
												АНВ-3(1x2.5)п.15	9	15	В"	6.0	9.3	0.98	Электропалочечная машина КУ-350	
	AE-2056	16	15	2.0	6.3	АНВ-4(1x2.5)п.15	28					АНВ-3(1x2.5)п.15	9	15	В"	1.35	6.3	0.98	Электропалочечная машина КУ-350	
												АНВ-3(1x2.5)п.15	9	15	В"	6.0	9.3	0.98	Электропалочечная машина КУ-350	
	AE-2056	16	16	6.0	9.3	АНВ-5(1x2.5)п.20	25					АНВ-2(1x2.5)п.15	7	18	В"	0.05	0.3	0.8	Контрольно-кассовая машина АРС-2-500-1	
												АНВ-2(1x2.5)п.15	6	19	В"	0.05	0.3	0.8	То же	
	AE-2056	16	17	1.26	6.6	АНВ-3(1x2.5)п.15	41													
	AE-2056	16																		
ЩС-2 157 В СУ 9449-52 8	A3163	15	21	1.9	10.6	АНВ-4(1x2.5)п.15	21					АНВ-6(1x2.5)п.25	3	20	○	1.9	6.1	0.8	Компрессорно-конденс. аппарат	
												АНВ-6(1x2.5)п.25	3	21	○	3.0	6.5	0.84	ФАК-1 (АДА-22-4)	
												АНВ-6(1x2.5)п.25	4	22	○	3.0	6.9	0.81	То же, АКФВ-6м (АДА-32-4)	
												АНВ-6(1x2.5)п.25	7	23	○	3.0	6.9	0.2	То же, АК-6 (АНВ-41-4Ф)	
												АНВ-6(1x2.5)п.25	3	24	○	2.2	4.9	0.83	То же, ИФ-56м (АДА-31-4)	
												АНВ-6(1x2.5)п.25	3	25	○	2.2	4.9	0.83	То же	
													АНВ-6(1x2.5)п.25	3	25	○	2.2	4.9	0.83	То же
													АНВ-2(1x2.5)п.15	6	27	△	0.27	1.5	0.8	Холодильный шкаф ЗИЛ
													АНВ-2(1x2.5)п.15	15	28	△	0.27	1.5	0.8	То же
													АНВ-2(1x2.5)п.15	15	28	△	0.27	1.5	0.8	То же

СОСТАВЛЕН

ИЗМЕН. ИСП. В



РЕЗЕРВ



272-14-16-90М

Рынок торговли площадью 900 кв.м.

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. БЕЛОРУССКИХ Г.И.В. ШИШКОВ
	РУК. Г.Р. АНДРОСОВА
	ПРОЕКТ. И.В. СЕВЕРИНА
	РАЗРАБ. И.В. СЕВЕРИНА
ИВ. №	Г. МОСКВА

РЫНОК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	Э	
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА СХЕМЫ ЩС-1, ЩС-2			ЦНИИЭП





380/220 В

Технический проект 272-14-16

Или отключающего аппарата	Тип автомата	Распределительный щит		Распределительная сеть				Пусковая аппаратура				Потребитель							
		Номинальный ток расщителя	№ п/п	Расчетная мощность кВт	Расчетный ток А	Марка, сечение провода и способ прокладки	Длина м	Автомат выключатель	Номинальный ток расщителя	Пускатель	Ток теплового реле А	Марка, сечение провода и способ прокладки	Длина м	№ ток. приемника	Ток. приемник	Номинальная мощность кВт	Номинальный ток А	cos φ	Наименование ток. приемника
	AE-2056	15	11	1.0	2.5	АНВ4 (1x2.5) П20	7						1		1.0	2.5	0.6	Лифт грузовой тяган 7/в 100 кг.	
	AE-2056	16	12	0.9	1.5	АНВ4 (1x2.5) П20	16						2		0.2	0.8	0.75	Швейная машина „Тула“	
	AE-2056	16	13	0.6	2.0	АНВ3 (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	АНВ3 (1x2.5) П20	11		ПВМ-2 К10				4		0.6	2.8	0.98	То же	
	AE-2056	16	15	1.53	3.0	АНВ4 (1x2.5) П20	19						5		0.05	0.3	0.8	Кассовая машина КММ-20Н	
	AE-2056	16	15	1.53	3.0	АНВ4 (1x2.5) П20	19						6		0.6	2.8	0.98	Электрораспределительный щит ЩЗ-59	
	AE-2056	25	16	4.4	20.5	АНВ3 (1x4) П20	37						7		0.6	7.5	0.95	Станок универсальный „Рем“	
	AE-2056	16	17	3.0	13.4	АНВ3 (1x2.5) П20	11						8	КОМП.	0.72	1.7	0.76	Станок насадный сверлильный 2М-М2	
	AE-2056	16	17	3.0	13.4	АНВ3 (1x2.5) П20	11						9	КОМП.	0.21	3.0	0.7	Электроточило ИЭ-9701	
	AE-2056	16	18	2.3	10.4	АНВ3 (1x2.5) П20	15						10	КОМП.	4.0	18.6	0.98	Электросемикаварка FE-М	
	AE-2056	16	18	2.3	10.4	АНВ3 (1x2.5) П20	15						11	КОМП.	0.4	4.8	0.98	Термостат АСБ-6М	
	AE-2056	16	19	2.9	6.0	АНВ4 (1x2.5) П20	10						12	КОМП.	0.8	3.6	0.93	Аппарат для ручки волае SA-4	
	AE-2056	16	19	2.9	6.0	АНВ4 (1x2.5) П20	10						13	КОМП.	0.8	3.6	0.93	То же	
	AE-2056	16	19	2.9	6.0	АНВ4 (1x2.5) П20	10						14	КОМП.	0.8	3.6	0.93	То же	
	AE-2056	16	19	2.9	6.0	АНВ4 (1x2.5) П20	10						15	КОМП.	0.55	2.56	0.98	Аппарат для электросварки волае EI-5	
	AE-2056	16	19	2.9	6.0	АНВ4 (1x2.5) П20	10						16	КОМП.	7.0	7.0	0.8	Парнамагнетрон туалет с универсальным Т0-015-13	
	AE-2056	16	19	2.9	6.0	АНВ4 (1x2.5) П20	10						17	КОМП.	0.4	1.8	0.8	То же	
	AE-2056	16	19	2.9	6.0	АНВ4 (1x2.5) П20	10						18	КОМП.	1.5	6.8	0.98	Электроника двухконфорочная настольная	
	AE-2056	16	19	2.9	6.0	АНВ4 (1x2.5) П20	10						19	КОМП.	2.5	2.4	0.87	Машина для отделочных работ ПМ-2-Р	
	AE-2056	16	410	4.7	3.2	АНВ4 (1x2.5) П20	12						20	КОМП.	0.4	1.4	0.65	Машина для крепления кабелек ПМ-2-Р	
	AE-2056	16	410	4.7	3.2	АНВ4 (1x2.5) П20	12		3 АНВ3 шт	1.6 / 1.0			21	КОМП.	0.27	0.83	0.75	Швейная машина со столом 51-АКА	
	AE-2056	16	410	4.7	3.2	АНВ4 (1x2.5) П20	6		АНВ3 шт	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	АНВ4 (1x2.5) П20	7		АНВ3 шт	1.6 / 1.0			23		0.27	0.83	0.75	Швейная машина 378 КА	
	AE-2056	16	410	4.7	3.2	АНВ3 (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

ЯРВ-6113

Составлено по: [неясно] [неясно] [неясно]

272-14-16 ЭОМ

Рынок торговой площади 900 кв. м.

Гостиница

Этаж 12

Снабжение электрооборудование

ЦНИИЭП

Расчетная схема

Привязан	нач. в. ГИ	В. П. ШИРШАКОВ
	Р. К. Р.	АНДЮША
	РАЗРАБ.	БОРИСОВИЧ
	ПРОВЕР.	АНДЮША
	И. К. НТ.	АНДЮША

СЕРВИС  
ЭЛЕКТРИК  
ТРЕБОВАНИЯ





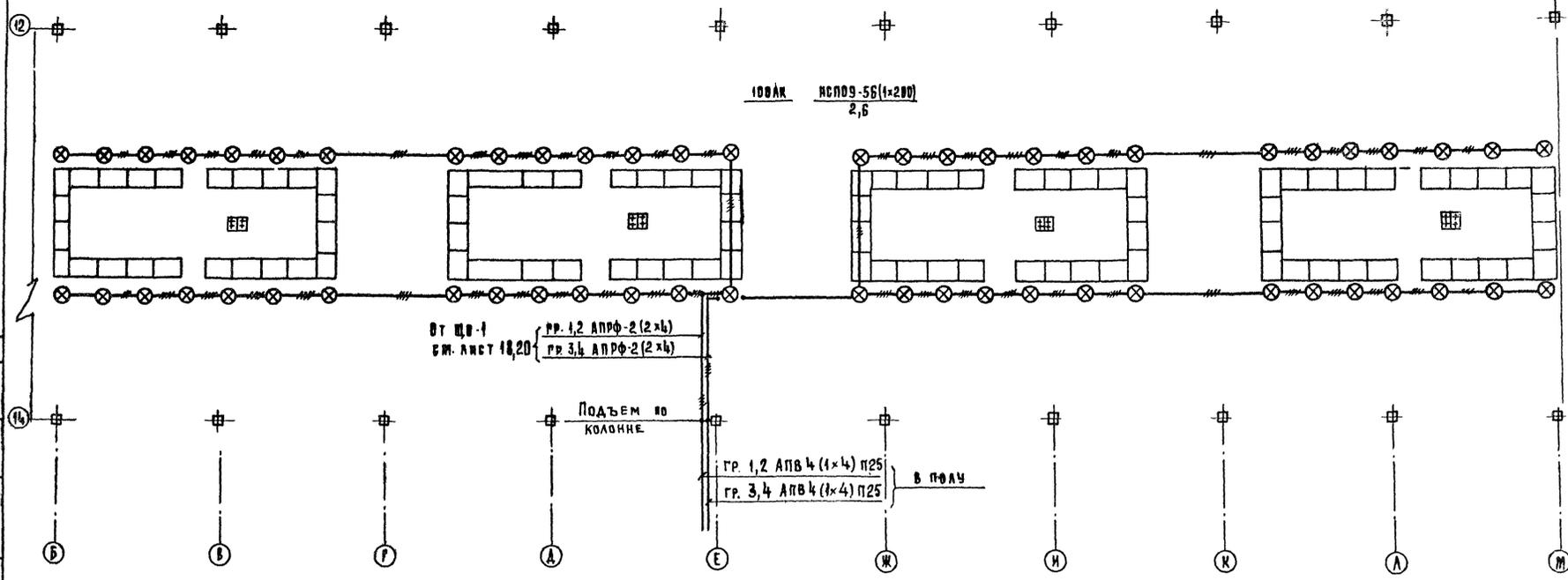




380/220 В

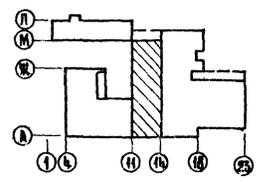
Титульный проект 272-14-16 Альбом IV

1000 АК НСП09-56(1x200)  
2,6



СОСТАВИТЕЛЬ: ЗАХАРОВА Л.А.  
 РАБОЧИЙ: ЗАХАРОВА Л.А.  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ЗАХАРОВА Л.А.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: БАЗАТА. ОБЪЕМ РАБОТ  
 ПОДПИСАНЫ: ЗАХАРОВА Л.А.



ПРИВЯЗКА		НАЧ. ОТА РИП РИС. ГР. РАЗРАБ. ПРОВЕРКА ДИЗАЙН	ИСПОЛНИТЕЛЬ: ДИРИЖОР АНДРОВА АНДРОВА АНДРОВА	272-14-16-30 М	ПЛОЩАДЬ ЛИСТА Лист 17
				РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв. м (СЕЗОННАЯ ТОРГОВАЯ)	ТОРГОВАЯ ПЛОЩАДЬ
				ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ СЕЗОННАЯ ТОРГОВАЯ	ЦНИИЭП г. Москва

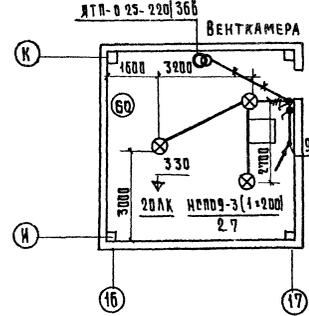
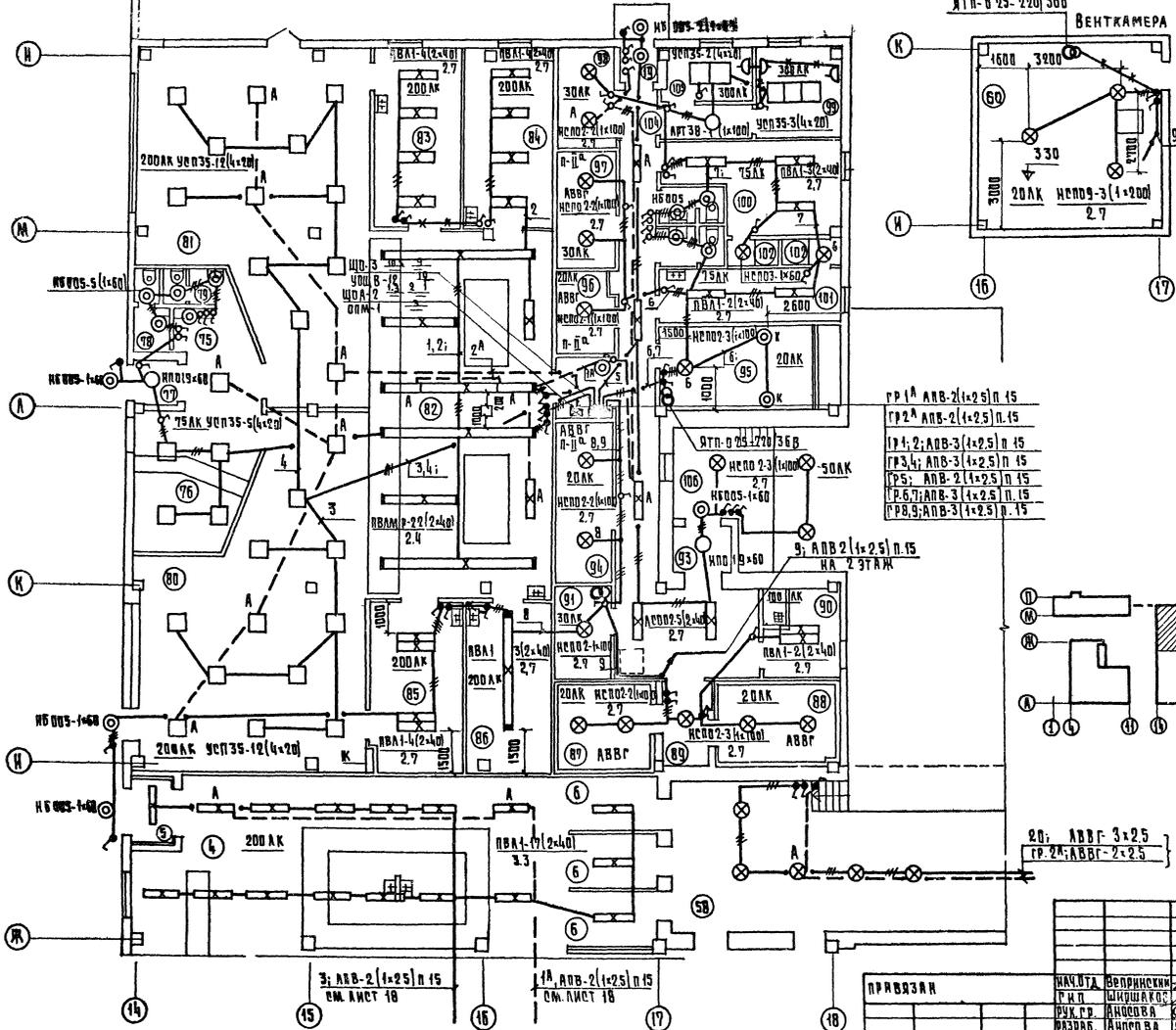


Плановый проект 272-14-16 А.А.СКОПЦ

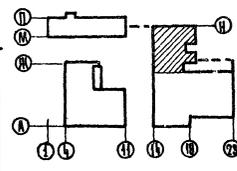
380/220 В

3 классификация помещений

№ п/п	Наименование
4	Зал торговли картофеля
5	Памбур
6	Бокс
19	Памбур смотровый
75	Вешевое
76	Гардероб
77	Памбур
78	Мужская уборная
79	Женская уборная
80	Зал закулочный 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 закулочной
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	Зарядочная
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
106	Разгрузочная платформа



ГР 1А АВВ-2 (1+25) п.15  
 ГР 2А АВВ-2 (1+25) п.15  
 ГР 3А АВВ-3 (1+25) п.15  
 ГР 4А АВВ-3 (1+25) п.15  
 ГР 5А АВВ-2 (1+25) п.15  
 ГР 6А АВВ-3 (1+25) п.15  
 ГР 7А АВВ-3 (1+25) п.15  
 ГР 8А АВВ-3 (1+25) п.15



20: АВВГ 3x25  
 ГР 2А АВВГ 2x25

см. лист 20

СОСТАВ РАБОТЫ  
 РАБ. МАСТ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 РАБ. МАСТ. ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 РАБ. МАСТ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 РАБ. МАСТ. ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 РАБ. МАСТ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 РАБ. МАСТ. ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. РАБ. ВЕРИНСКИЙ	РАБ. МАСТ. ВЕРИНСКИЙ	РАБ. МАСТ. ВЕРИНСКИЙ
	РАБ. МАСТ. ВЕРИНСКИЙ	РАБ. МАСТ. ВЕРИНСКИЙ	РАБ. МАСТ. ВЕРИНСКИЙ
	РАБ. МАСТ. ВЕРИНСКИЙ	РАБ. МА	



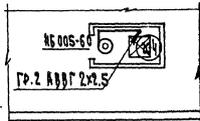




Малый проект 872-14-16 Алком IV

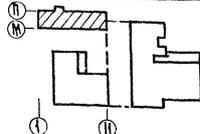
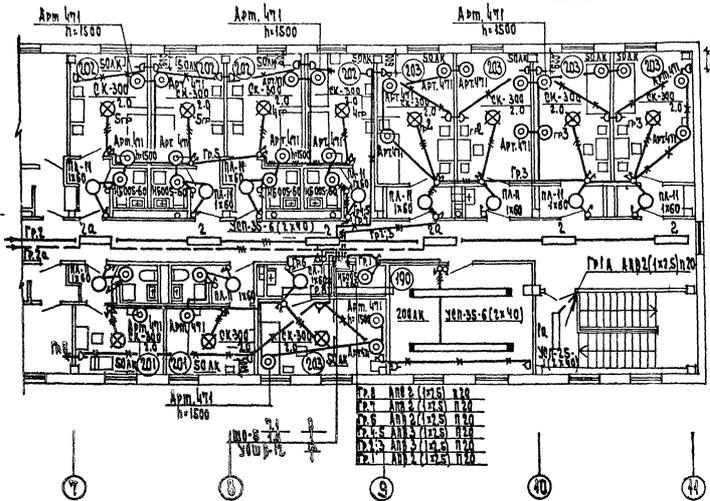
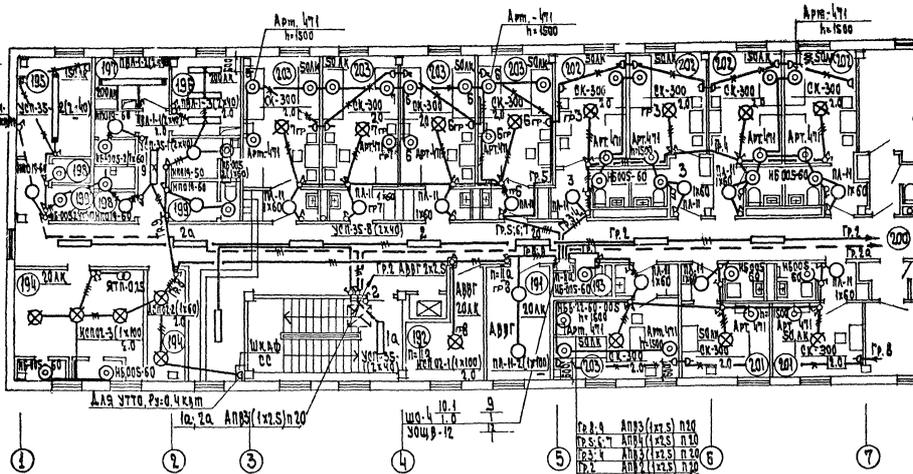
380/220 В

ПЛАК НА 600 В. 100



Экспликация помещений

Пом.	Наименование
190	Комната общественных организаций
191	Центральная беловая
192	Кладовая грязного белья
193	Шкаф уборочного инвентаря
194	Вейт-камера
195	Комната перекладки
196	Комната чистки и глажения одежды
197	Постирочная
198	Душевые
199	Уборные
200	Коридоры
201	Однокомнатные номера 4х9.6
202	Двухкомнатные номера 8х12.1
203	Трехкомнатные номера 8х14.8, 2х15.4
204	Выход на крышу



872-14-16-ЭОМ

Рынок торговой площадью 900 кв.м

Гостиница

Электроосвещение  
План 2. Этаж. ПЛАК на 600 В. 100

ПРИБУРА

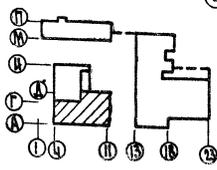
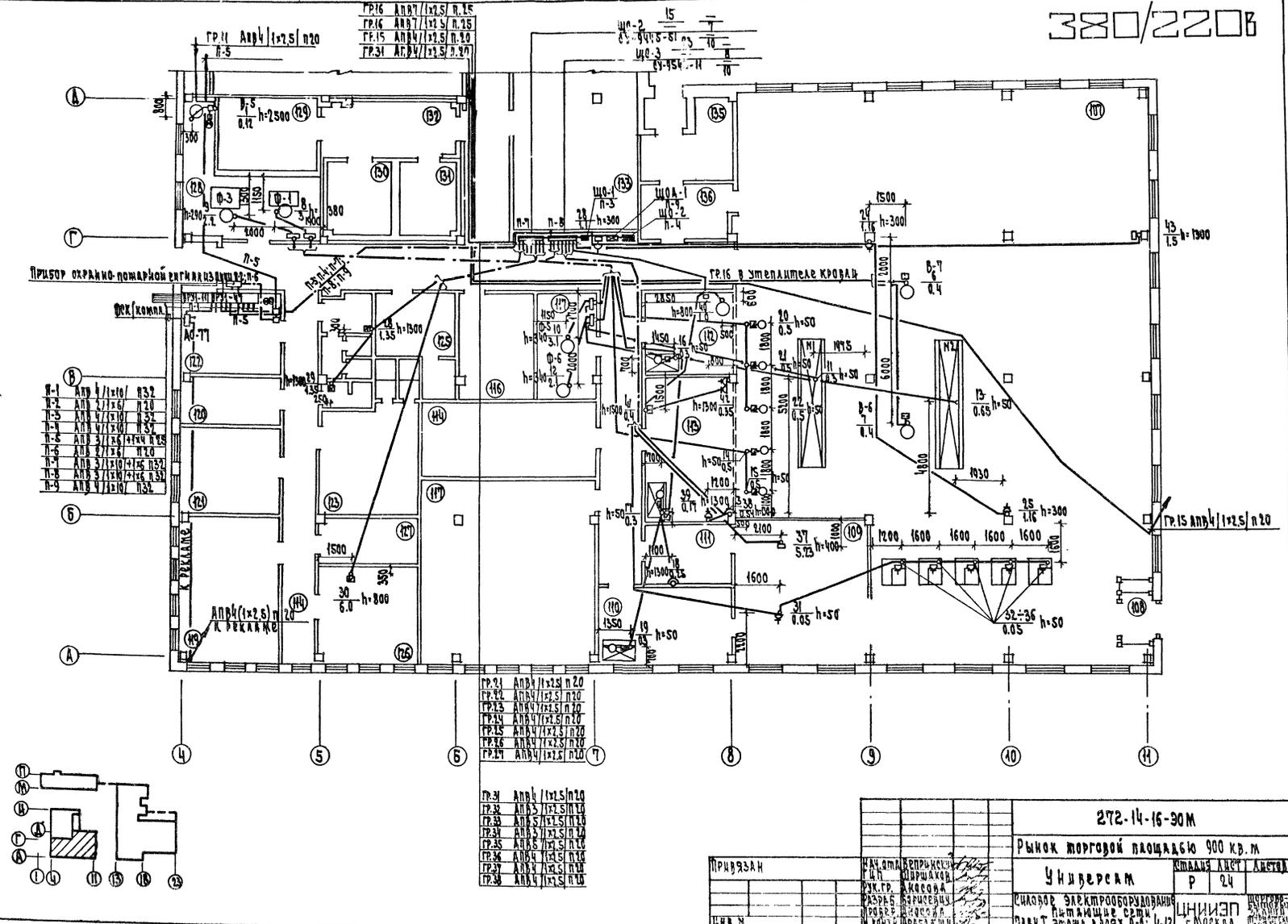
	ШКАФ	ПРЕВРАЩАЮЩАЯ	ПРИБОРА
	ПРИБОРА	ПРИБОРА	ПРИБОРА
	ПРИБОРА	ПРИБОРА	ПРИБОРА
	ПРИБОРА	ПРИБОРА	ПРИБОРА

МАСШТАБ	1:25
ПРОЕКТ	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
ЛИСТ	23
ДИЗАЙН	ЦНИИЭП
Г. МОСКВА	1945

380/220В

Планы проектом 272-14-16 Алгорит IV

СЕРТИФИКАТО:  
 КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР  
 НАЦИОНАЛЬНОГО  
 ТЕХНИЧЕСКОГО  
 УНИВЕРСИТЕТА  
 "МИФИ" (ФГУП  
 "НИИИЭТ")



- ГР.21 АВД4 /1x15/ n20
- ГР.22 АВД4 /1x15/ n20
- ГР.23 АВД4 /1x15/ n20
- ГР.24 АВД4 /1x15/ n20
- ГР.25 АВД4 /1x15/ n20
- ГР.26 АВД4 /1x15/ n20
- ГР.27 АВД4 /1x15/ n20

- ГР.31 АВД4 /1x15/ n20
- ГР.32 АВД5 /1x15/ n10
- ГР.33 АВД5 /1x15/ n10
- ГР.34 АВД4 /1x15/ n20
- ГР.35 АВД5 /1x15/ n10
- ГР.36 АВД4 /1x15/ n20
- ГР.37 АВД4 /1x15/ n20
- ГР.38 АВД4 /1x15/ n20

ПРИВРАТН

НАЧ. АМБ. ВЕРИНСКИЙ  
 Г. И. И.  
 ДИРЕКТОР  
 Р. И. П.  
 КОЗЛОВА  
 РАБОТАЕТ В  
 ПРОЕКТНО-И  
 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ

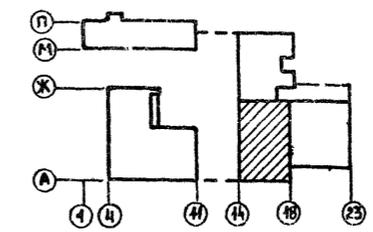
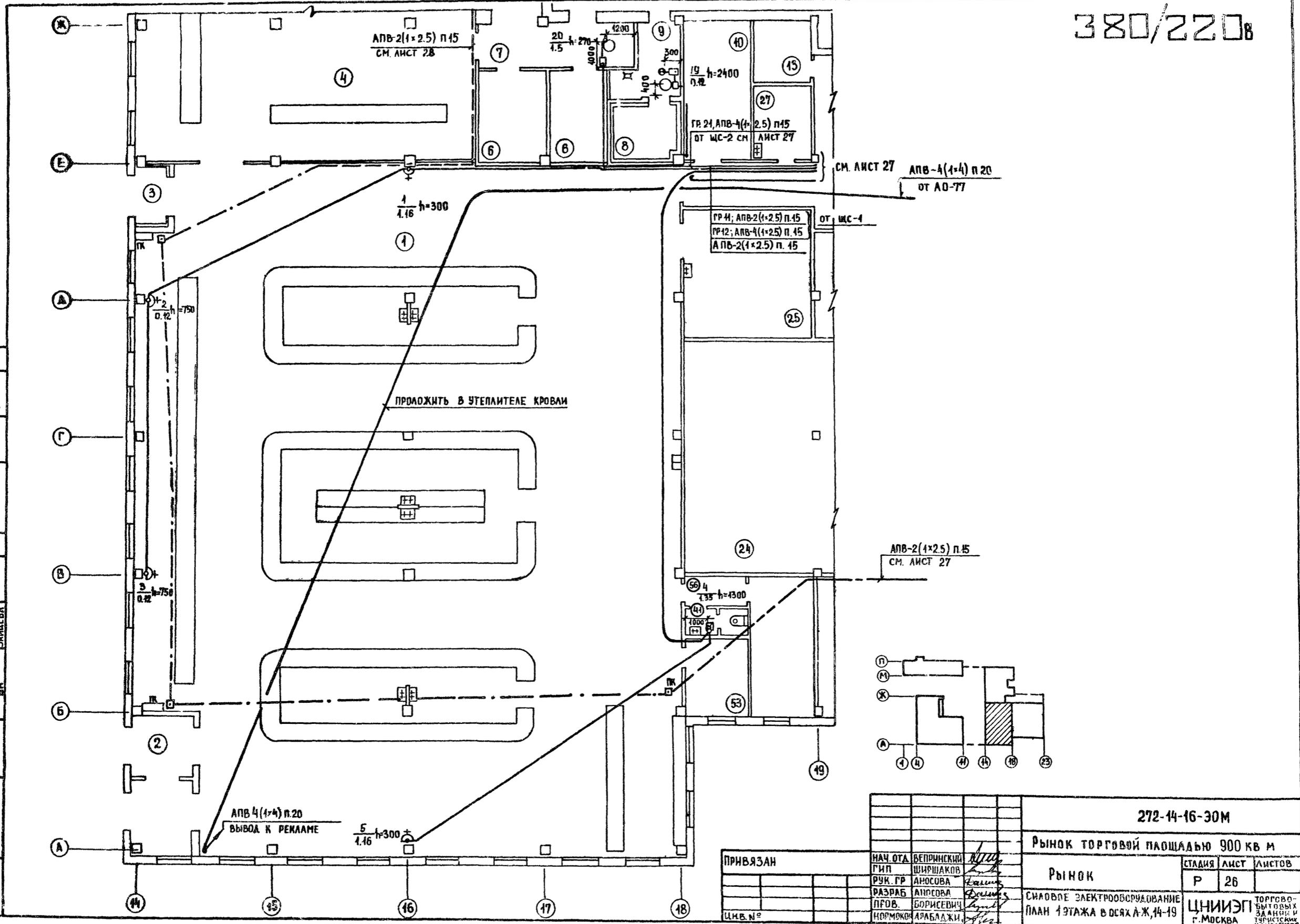
272-14-16-90М		
Рынок торговой площадью 900 кв.м		
Универсам	КМДАН	ЛНЕТ
Р	24	АВТОМАТ
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		ПРОЕКТИРОВЩИК
Вспомогательные сети		ПРОЕКТИРОВЩИК
ПЛАТФОРМА ВЗРЯД А-4, 4-12		Г. МОСКВА
ЦНИИЭП		ПРОЕКТИРОВЩИК
г. Москва		ПРОЕКТИРОВЩИК



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.



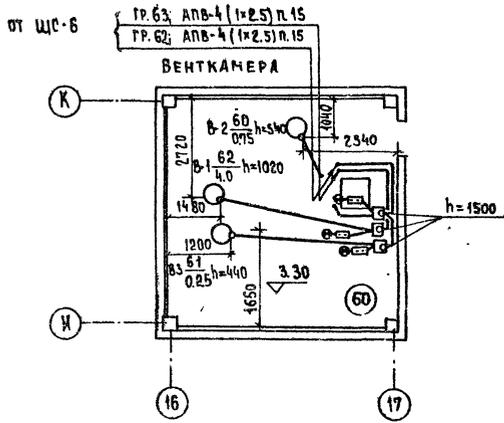
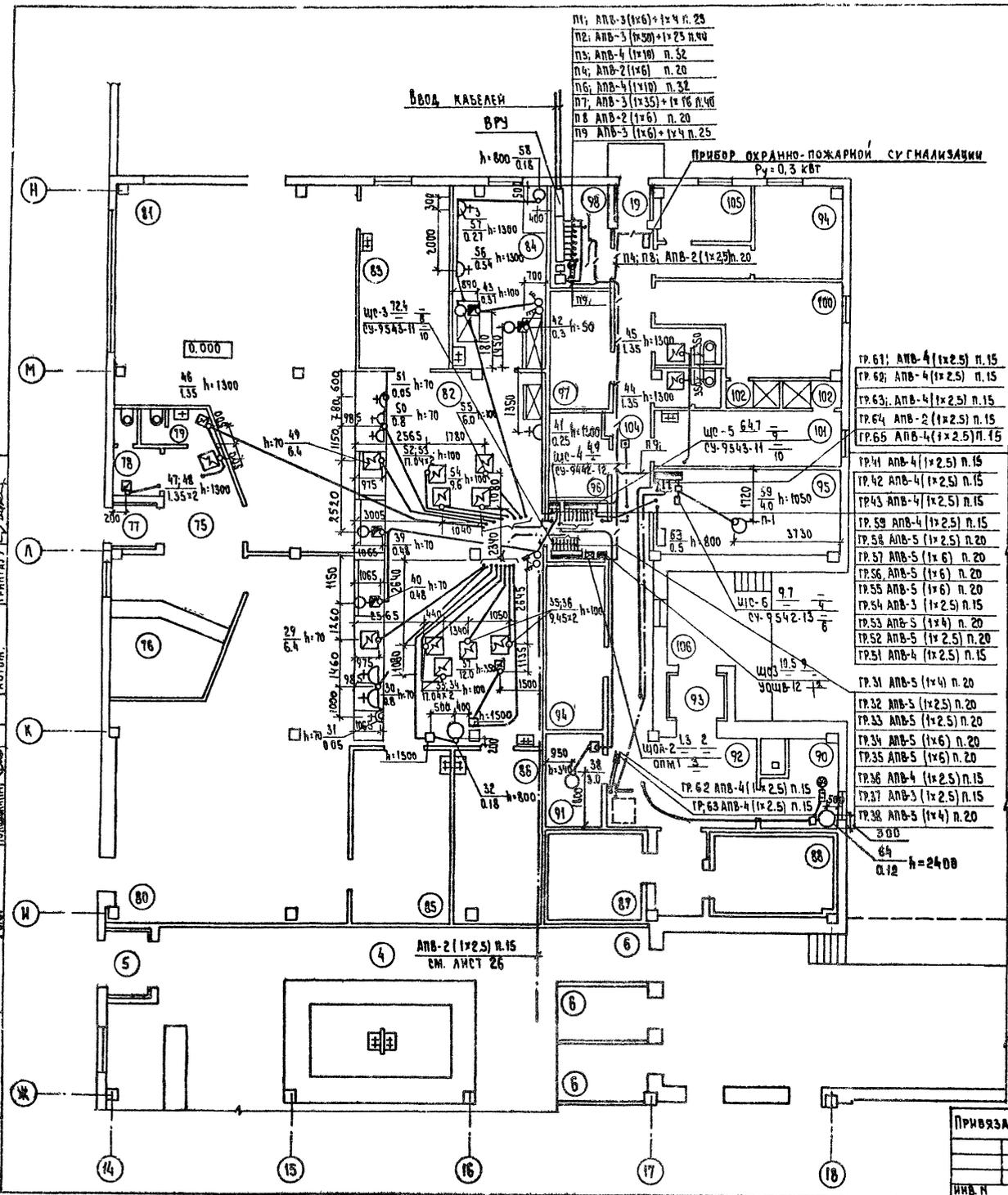
ПРИВЯЗАН		272-14-16-30М		
И.Н.В.№		РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 КВ М		
НАЧ. ОТА		РЫНОК		СТАДИЯ
Г.И.П.		Р		ЛИСТ
РУК. Г.Р.		26		ЛИСТОВ
РАЗРАБ.		СНАБВЛЕ ЭЛЕКТРООБСЛУЖИВАНИЕ		
П.Р.О.В.		ПЛАН 1 ЭТАЖА ВСЕХ А-Ж, 14-19		
НОРМОКОН.		ЦНИИЭП		
		г. МОСКВА		



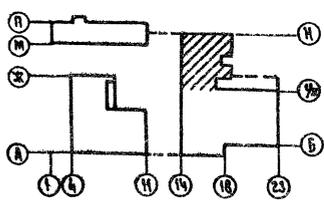
380/2206

Автом IV  
Типовой проект 272-14-16

- П1: АПБ-3 (1x6) + 1x4 п. 25
- П2: АПБ-3 (1x50) + 1x23 п. 40
- П3: АПБ-4 (1x10) п. 32
- П4: АПБ-2 (1x6) п. 20
- П6: АПБ-4 (1x10) п. 32
- П7: АПБ-3 (1x35) + 1x16 п. 40
- П8: АПБ-2 (1x6) п. 20
- П9: АПБ-3 (1x6) + 1x4 п. 25



- ГР.61: АПБ-4 (1x2.5) п. 15
- ГР.62: АПБ-4 (1x2.5) п. 15
- ГР.63: АПБ-4 (1x2.5) п. 15
- ГР.64: АПБ-2 (1x2.5) п. 15
- ГР.65: АПБ-4 (1x2.5) п. 15
- ГР.41: АПБ-4 (1x2.5) п. 15
- ГР.42: АПБ-4 (1x2.5) п. 15
- ГР.43: АПБ-4 (1x2.5) п. 15
- ГР.59: АПБ-4 (1x2.5) п. 15
- ГР.58: АПБ-5 (1x2.5) п. 20
- ГР.57: АПБ-5 (1x6) п. 20
- ГР.56: АПБ-5 (1x6) п. 20
- ГР.55: АПБ-5 (1x6) п. 20
- ГР.54: АПБ-5 (1x2.5) п. 15
- ГР.53: АПБ-5 (1x4) п. 20
- ГР.52: АПБ-5 (1x2.5) п. 20
- ГР.51: АПБ-5 (1x4) п. 20
- ГР.32: АПБ-5 (1x2.5) п. 20
- ГР.33: АПБ-5 (1x2.5) п. 20
- ГР.34: АПБ-5 (1x6) п. 20
- ГР.35: АПБ-5 (1x6) п. 20
- ГР.36: АПБ-4 (1x2.5) п. 15
- ГР.37: АПБ-3 (1x2.5) п. 15
- ГР.38: АПБ-3 (1x4) п. 20

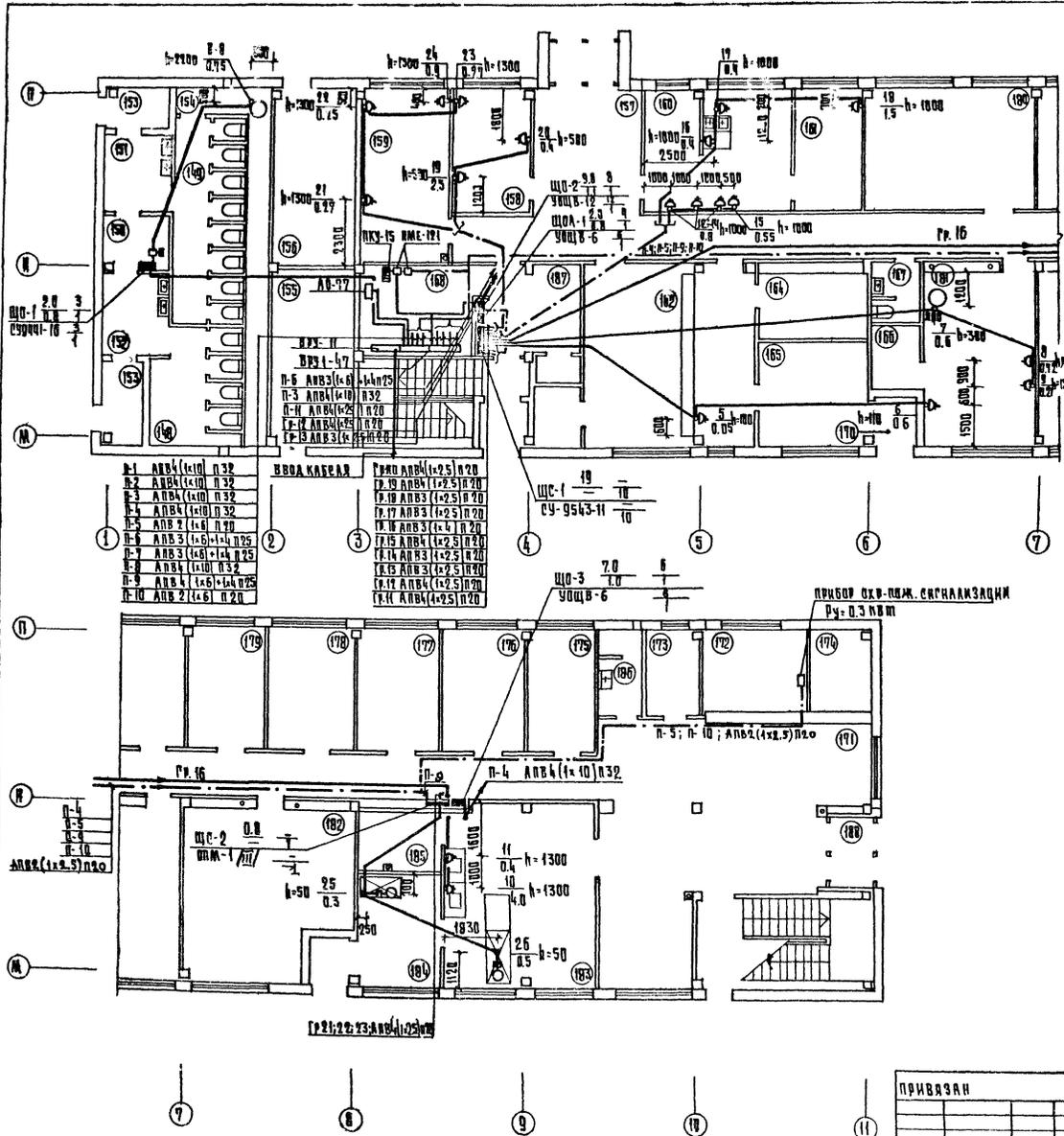


СОСТАВЛЯЮТ:	Б.К.	ЗАМЕЧАНИЯ	С.В.
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ:	С.С.	ОБЪЕКТ	С.В.
РАБОТАЮЩИЙ:	Т.Х.	КАТЕГОРИЯ	С.В.
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ:	А.В.	ПОДПИСАНИЕ	С.В.
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ:	А.В.	ПОДПИСАНИЕ	С.В.

ПРИВЯЗКА		ИЗМ. ОТВ.	ВЕРИНСКИЙ	272-14-16 - ЭОМ	
		ГИП	ШИРШАКОВ	Рынок торговой площадью 900 кв.м	
		РУК. ГР.	АНОСОВА	Рынок	
		РАЗРАБ.	АНОСОВА	ПЛОЩАДЬ	ЛИСТ
		ПРОВ.	БОРНСЕВИЧ	Р	28
		Н. КОНТР.	АРАБАДЖИ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПИТАЮЩИЕ СЕТИ.	
				ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ Ж.Н. 14-18.	
				ЦНИИЭП	
				г. МОСКВА	

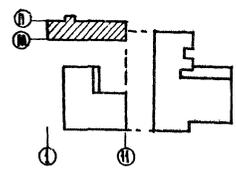
Технический проект 272-14-16 Ансов IV

380/2208



Экспликация помещений

Пом.	Наименование	Пом.	Наименование
140	Общественные уборные	188	Электроточильная
141	Мужская уборная	189	Памбуры
142	Женская уборная	190	Памбуры
143	Подсобное помещение	191	Гостиница
144	Женская умывальная	192	Помещение администратора
145	Мужская умывальная	193	Камера хранения
146	Памбуры	194	Гардероб
147	Технический коридор	195	Бухгалтерия и касса
148	Тепловой пункт	196	Отдел кадров
149	Насосная	197	Помещение инженерно-технического персонала
150	Блок обслуживания	198	Кабинет директора
151	Вестибюль	199	Кабинет зам. директора
152	Мастерская ремонта обуви	200	Красный уголок
153	Мастерская ремонта одежды	201	Ремонтная мастерская
154	Парикмахерская	202	Склад мебели и инвентаря
155	Подсобная парикмахерской	203	Буфет
156	Операционный зал почты	204	Подсобная буфета
157	Сберкасса	205	Молочная буфета
158	Переговорная кабина	206	Уборная
159	Подсобная сберкасс	207	Коридор
160	Подсобная почты	208	Памбур
161	Кладовая ремонтной мастерской	209	Памбур
162	Уборная		



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

272-14-16-30М		Рынок торговой площадью 900 кв.м.	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ВЕРНИКОВИИ Г.М. П. ШИРШАКОВ	СТАНЦИЯ АНСТ. АНСТОВ
		РУК. Г.В. АНДРОСОВА	Р 29
		РАЗРАБ. БОРИСОВИИ	СИГНАЛЬНО-ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПИТАЮЩИЕ СЕТИ ПЛАЯ 3 этажа
		ПРОВЕР. АНДРОСОВА	
ИНВ. №		И.КОНТ. АРБАРАДЖИ	ЦНИИЭП г. Москва

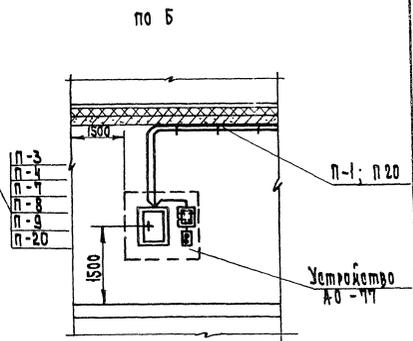
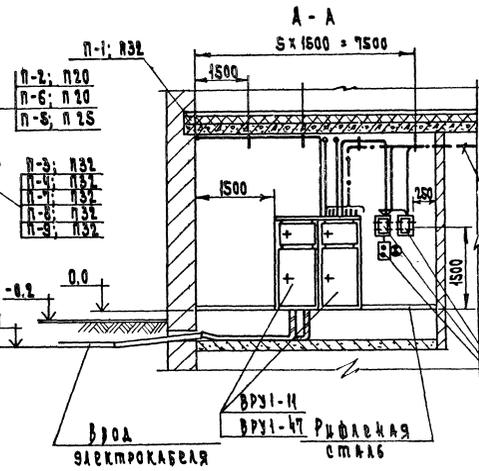
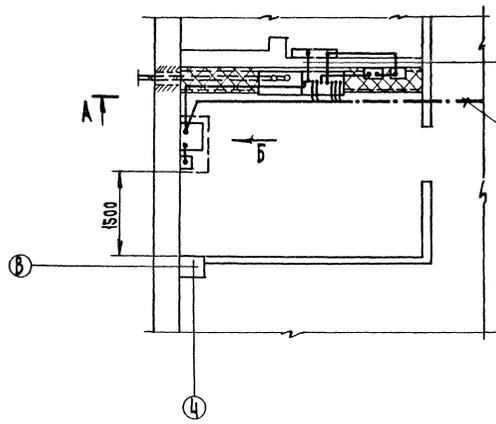


380/220 В

Албом №

Широкой проект 272-14-16

П л а н электрощитовой



О пр о с к и й л и с т

Схема распределительных устройств		
Тип панели	ВРУ1-47	ВРУ1-1
ИМ группа обозначение питающих шин	П-1 П-2 П-3 П-4 П-5 П-6 П-7 П-8	Ввод №1 Ввод №2
Номинальные ток нагрузки (ставка)	30 30 30 30 30 30 30 30	150 150
Лин и технические данные шкафа	—	3(ТХ-20-0.5-50/5) 3(ТХ-20-0.5-75/5)
Тип и технические данные счетчика	—	2САЧУ-1672 М-380   220 В

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

272-14-16-30М

Рынок торговой площади 900 кв. м

Универсам

Складская часть

Р 31

Расстановка ЭО, оборудования и прокладка вводов в сети электрической Широкой, Опресный лист ВРУ-1

ЦНИИЭП г. Москва

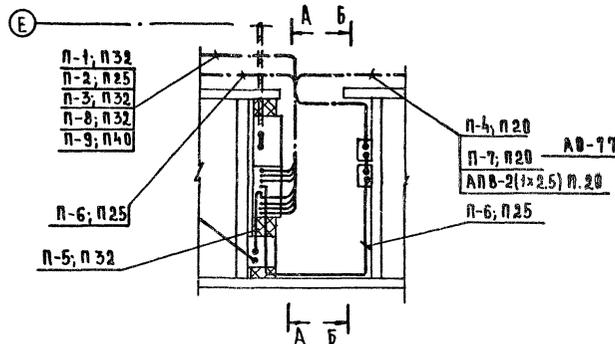
Торгов. во-вост. электр. станция

ПРИЯЗАН

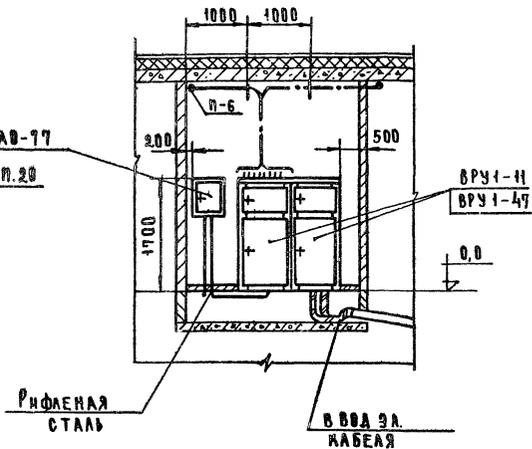
И.А.С. О.М. КОРОТКИН  
И.И. КОШКАКОВ  
Э.Х.Г. КОСОВА  
В.А. КОСОВА  
В.А. КОСОВА  
И.В. КОСОВА  
И.В. КОСОВА

М 1:50

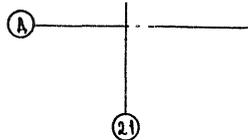
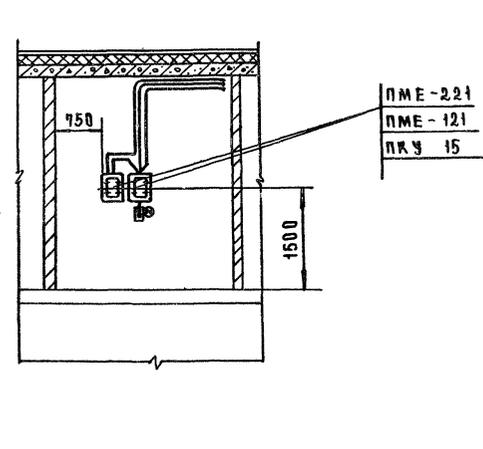
ПЛАН ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ



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	
№№ групп	П-1	П-2
Номинальный ток плавкой вставки, А	40	30
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

УСТАНОВКА ЗА ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОКЛАДКА ТРУБ ЗА СЕТИ ВЗМН ТРОИЦКОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ВРУ-2

ЦНИИЭП г. Москва

ПРИВЯЗАН

ИМЯ ОТД. ВЕРИФИКАЦИИ  
И.И. П. ШИРШАКОВ  
И.И. П. АНОСОВА  
И.И. П. БЕЛЬКОВИЧ  
И.И. П. АНОСОВА  
И.И. П. АРАБАДЖИ

М 1:50

ИМЯ №





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	Оборуд. 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 <sup>2</sup> дозв.ст.	
	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 м<sup>3</sup>/час и более, приточных систем п3, п6, п7, п9, п10 производительностью менее 10 тыс м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/час и более предусматривает:  
 регулирование температуры приточного воздуха воздействием на регулирующей калорифера;  
 защиту калорифера от замораживания при работающей и неработающей.

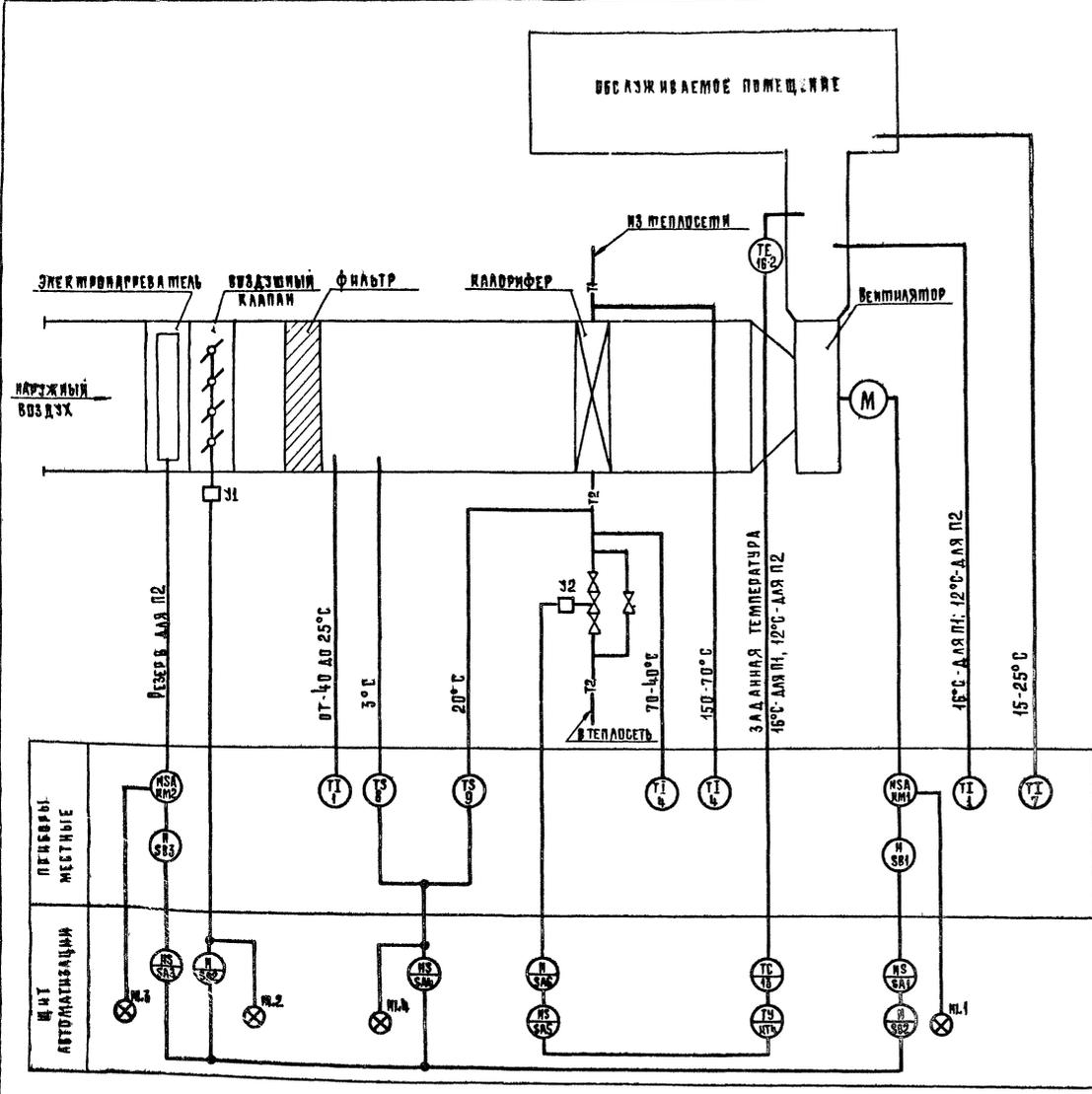
ПРИВЯЗКА:		
ИМ. №		
272-14-16-АУ		
Высок торговой площадью 900 кв. м.		
НАЧ. ЦА	ВЕДУЩИЙ РАБ.	СТАДИЯ
С.И.В.	П.И.Н. РАУ	ЛИСТ
В.С.С.	С.А.С.С.И.Н.К.	ЛИСТОВ
В.С.С.	В.С.С.В.А.	Р
П.О.В.Е.Р.	П.И.Н.Г.А.У.З.	1
И.К.О.Н.Т.	И.С.Т.Е.Р.О.В.А.	15
Общие данные (начало)		ЦИНИЭП
		Г. МОСКВА



Альбом IV

Типовок проект 272-14-16

Составитель: [Signature]  
 Проверил: [Signature]  
 Инв. №: [Blank]  
 Подпись: [Blank]



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 г.Каменец-Подольский	Устройство терморегулирующее с НО контактом ТУАЗ-1-2	2	2	
9	То же	Устройство терморегулирующее с НО контактом ТУАЗ-4	2	2	
18	ПО "Промприбор" г. Дрека	Регулятор температуры гр. 100В, от -20 до 20°C, без встраиваемого кожуха, РТ-3	2	2	
16-2	Приборостроительный завод, г. Луцк	Термопреобразователь сопротивления с передаточным коэффициентом 1:15, гр. 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.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛСОН

Переключатель универсальный SA1 SA3  
Диаграмма работы контактов

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	В РАБОТУ	В ОТДЫХ
1	А	А
2	А	А
3	А	А
4	А	А

Переключатель универсальный SA5  
Диаграмма работы контактов

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	В РАБОТУ	В ОТДЫХ
1	А	А
2	А	А
3	А	А
4	А	А

Переключатель SA2  
Диаграмма работы контактов

КОНТАКТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	В РАБОТУ	В ОТДЫХ
4-1	Х	Х
4-7	Х	Х
5-2	Х	Х
5-8	Х	Х
6-3	Х	Х
6-9	Х	Х

\* не используется

Переключатель SA6  
Диаграмма работы контактов

КОНТАКТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	В РАБОТУ	В ОТДЫХ
1	Х	Х
2	Х	Х
3	Х	Х
4	Х	Х
5	Х	Х
6	Х	Х
7	Х	Х
8	Х	Х
9	Х	Х

\* не используется

Переключатель SA4  
Диаграмма работы контактов

КОНТАКТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	В РАБОТУ	В ОТДЫХ
1-3	Х	Х
2-4	Х	Х

\* не используется

Регулятор температуры VT  
Диаграмма работы контактов

КОНТАКТЫ	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ЗАДАНИЯ	
	0°	40°
22-14	Х	Х
21-12	Х	Х

3Вна нечувствительности 1°С

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

КОНТАКТЫ	КОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
	РАБОТЫ	ОТДЫХА
5-6	Х	Х
7-8	Х	Х
9-10	Х	Х
11-12	Х	Х

\* не используется

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

КОНТАКТЫ	КОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
	РАБОТЫ	ОТДЫХА
1-5	Х	Х
2-5	Х	Х

Марка поз	Обозначение	Наименование	Исполнение		
			Кол.	Масса в д.кр.	Примечание
		Аппарат, а по месту:			
КМ1		Выключатель магнитный с тепловым реле КК	2		*
КМ2		Выключатель магнитный	2		То же
SB1, SB3		Пост управления кнопочный	4		То же
SK1	Приборостроительный завод г. Каменец-Подольский	Устройство терморегулирующее туд 3-1-2	2		поз. 8
SK2	То же	Устройство терморегулирующее туд 3-4	2		поз. 9
У1		Клапан воздушный с механизмом электрическим пр-1м	2		* *)
У2	Арматурный завод "Красный Профинтерн", г. Рубцов-Хрустальный	Клапан регулируемый Ду 15 мм Кту=4м <sup>2</sup> , с механизмом электрическим пр-1м 25х 991 мм	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 мм пр-1м
- 2 Реле времени КТ1 настроено на 20 мин, реле времени КТ2 настроено 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.кр.	Примечание
		Щит автоматизации:			
ЕБ		Лампа 220В 63Вт	2	0,05	
ГН1, ГН2	Главмонтажавтоматика	Предохранитель плавчатый ПТ-10, 2А	4	0,06	
ГН3...	ГВ ЖР	Предохранитель трубчатый ПТ-10, 1А	6	0,06	
ГН5	По. Электрораппарт, г. Тбилиси	Арматура АМЕ 220В 50 Гц со светодиодами	2		лампа КМ-24-90
НБ1		зеленый АМЕ 3232 112У2	2		
НБ2		желтый АМЕ 3242 112У2	2		
НБ3		зеленый АМЕ 3232 112У2	2		
НБ4		красный АМЕ 3212 112У2	2		
К1...	Электротехнический завод, г. Ташкент	Реле РВУ2-3222 23-50 Гц	14	0,55	
КТ1	Завод реле и автоматки, г. Киев	Реле времени ВВ-10-34, 220В 50 Гц	2	3	
КТ2, КТ3	Электрораппартный завод, г. Харьков	Реле времени РВ П72-3224, 220В 50 Гц	4	1,2	
КТ4	Опытный завод, Сталин, г. Ташкент	Прерыватель импульсный ЦИП-01М, 220В 50 Гц	2	2,7	
	Завод низковольтной аппаратуры, г. Уфа	Переключатель УД 5300 для установки на панели 3 мм	4	0,85	рукоятка овальная
SA1, SA3		УД 5314-Р 86	2	1,2	рукоятка овальная
SA2	Завод "Кубассердиз", г. Белово	Переключатель ПТЗ-10Т	2	0,7	
SA4	То же	Переключатель ПТ-1-40Т	2	0,7	
SA6	"	Переключатель ПТЗ-10Т	2	0,7	
SA7, SA8	Электротехнический завод, г. Ташкент	Выключатель ПВ2-10	4	0,19	исп. 11
SB2	Учреждение 0412/1, г. Вильнюс	Пост управления с кнопками КЕОЧ исп. 2 ПКЕ 112-2	2	0,29	гокатрам черного и красного цвета
VT	п.о. "Промприбор", г. Орел	Регулятор температуры РТ-3	2	2	поз. 13

272-14-16-АУ

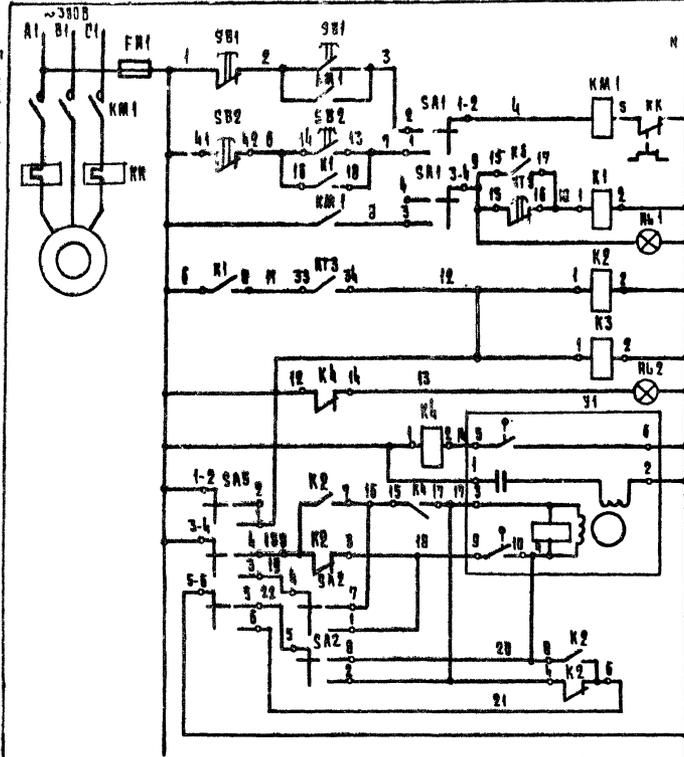
Рынок торговой площадь 900 кв.м.

ИЧ. ОТД.	ВЕРИФИКАЦИЯ	ПРОВЕРКА	ОТДАЧА	ЛАСЕТ	ЛАСЕТОВ
Р. П. Р.	Р. П. Р.	Р. П. Р.	Р. П. Р.	Р. П. Р.	Р. П. Р.
Р. П. Р.	Р. П. Р.	Р. П. Р.	Р. П. Р.	Р. П. Р.	Р. П. Р.
Р. П. Р.	Р. П. Р.	Р. П. Р.	Р. П. Р.	Р. П. Р.	Р. П. Р.
Р. П. Р.	Р. П. Р.	Р. П. Р.	Р. П. Р.	Р. П. Р.	Р. П. Р.

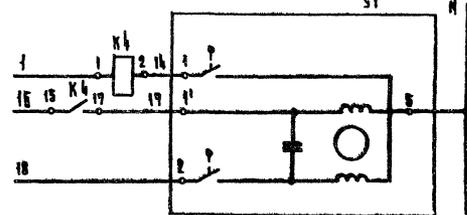
Система П1, П2  
Схема электрическая принципиальная (начало)

ЦНИИЭП  
г. Москва

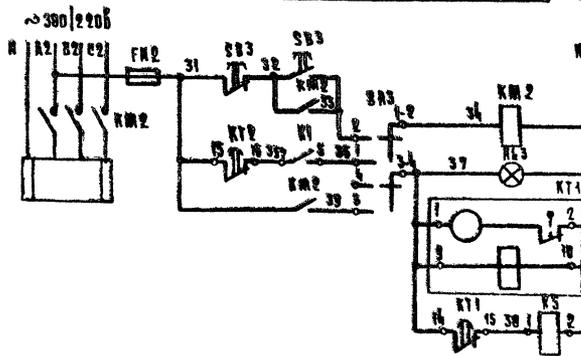
Технический проект 272-14-16 АЛБОН IV



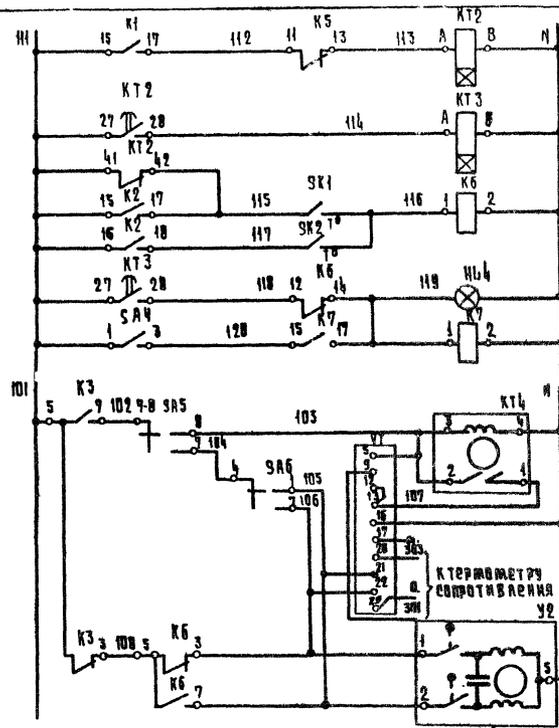
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	Питание ~220В
МЕСТНОЕ	Управление электродвигателем привода вентилятора
ДИСТАНЦИОННОЕ	Сигнализация нормальной работы
РЕЛЕ	Промежуточное
ИЗНАЧАЛЬНАЯ ОТКРЫТИЯ	Управление электродвигателем механизма клапана
ОТКРЫТИЕ	Управление электродвигателем механизма клапана типа ИЗО-1 (под воздушного воздуха (резерв))
ЗАКРЫТИЕ	
РУЧНОЕ ВПРОВАДВАННЕ	



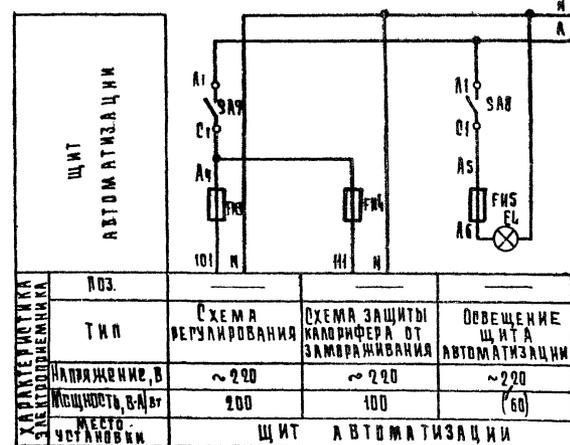
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	Питание ~220В
МЕСТНОЕ	Управление электродвигателем механизма типа ИЗО-1 (под воздушного воздуха (резерв))
ДИСТАНЦИОННОЕ	
РЕЛЕ	
ИЗНАЧАЛЬНАЯ ОТКРЫТИЯ	
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
РУЧНОЕ ВПРОВАДВАННЕ	



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	Питание ~220В
МЕСТНОЕ	Управление электродвигателем привода вентилятора
ДИСТАНЦИОННОЕ	Сигнализация нормальной работы
РЕЛЕ	Промежуточное
ИЗНАЧАЛЬНАЯ ОТКРЫТИЯ	
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
РУЧНОЕ ВПРОВАДВАННЕ	



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	Питание ~220В (см. схему питания)
МЕСТНОЕ	Управление электродвигателем привода вентилятора
ДИСТАНЦИОННОЕ	Сигнализация нормальной работы
РЕЛЕ	Промежуточное
ИЗНАЧАЛЬНАЯ ОТКРЫТИЯ	Управление электродвигателем механизма клапана
ОТКРЫТИЕ	Управление электродвигателем механизма клапана типа ИЗО-1 (под воздушного воздуха (резерв))
ЗАКРЫТИЕ	
РУЧНОЕ ВПРОВАДВАННЕ	



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

Схема выводов контактов и обмоток аппаратов

КТ2, КТ3 (РВВ 72-3224)      КТ4 (ВВД-01М)

НАГРУЗКА РЕЛЬ

SB2 (ПКЕ 112-2)

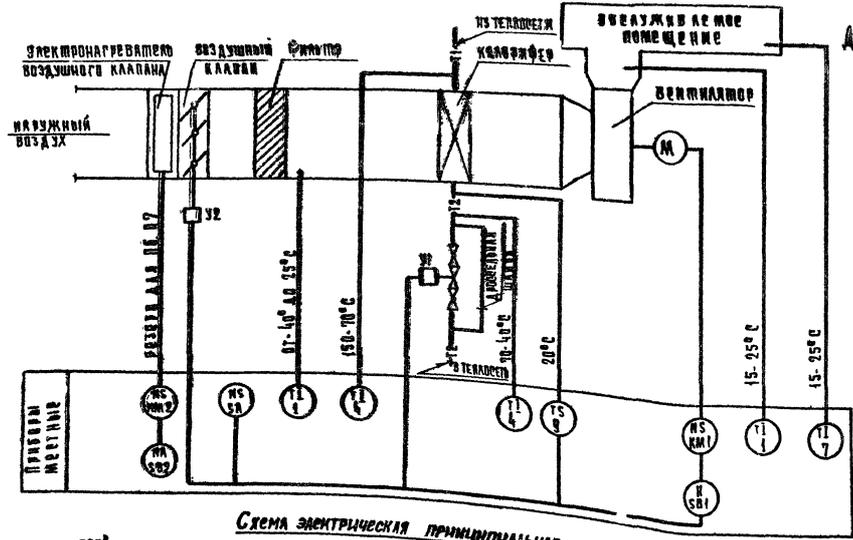
ХАРАКТЕРИСТИКА	ПОЗ.	ТИП	СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ	СХЕМА ЗАЩИТЫ КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ	ОБЩЕНИЕ ЩИТА
НАПРЯЖЕНИЕ, В			~220	~220	АВТОМАТИЗАЦИИ
МОЩНОСТЬ, ВА			200	100	(60)
МЕСТО УСТАНОВКИ	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ				

ОБЪЕКТ: ПОДЪЕМНИК В ДИСКОВАЯ КОМНАТА

ВЫИЗАН:	НАЧ. ОУД. ВЕРИНСКИЙ	Г. П. Б.	СТРАНА	АВСТ	ЛИСТОВ
	ОУН. Р. СТАРОСТИНА	С. П. С.	Р	5	
	РАЗРАБ. БЕЛЯЕВА		ЦНИЭП г. Москва		
	ПРОВЕР. ГРИНРАЗ		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)		
	И. КОНТ. НЕСТЕРОВА		19615-04		



СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ



Механизм электрический У2  
Диаграмма работы конечных выключателей

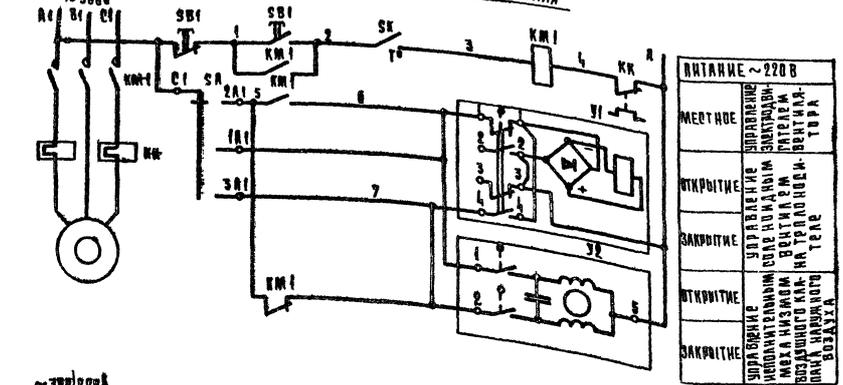
ПОЗИЦИЯ	КОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
	ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
1-5	1	1
2-5	1	1

Вентиль У1  
Диаграмма работы контактов

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

\* НЕ ИСПОЛНЯЕТСЯ

Схема электрическая принципиальная



МЕСТНОЕ	ПИТАНИЕ ~ 220В	
	ОТКРЫТИЕ	ЗАКРЫТИЕ
У2	1	1
У1	1	1
SA	1	1
ВТ	1	1

Переключатель пакетный SA  
Диаграмма работы контактов

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

\* НЕ ИСПОЛНЯЕТСЯ

Устройство терморегулирующее ВК  
Диаграмма работы контактов

ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОВОДКИ	
	ОТКРЫТИЕ	ЗАКРЫТИЕ
0°	1	1
20°	1	1
250°	1	1

Амфиференциал 4°C

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

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. КР.	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ			
1	ПО.Т.Э.М. ПРИБОР	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ			
	Р. КАМЕНЕЦ	У-2-10 240-441	10	0.5	СПРАВКИ ТИПА 1У
4	Б.В. Ж.Е.	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ			
		У-6-10 240-104	10	0.5	ТИПА 1У
7	Т.В. Ж.Е.	ТЕРМОМЕТР ВЫХОДНОЙ Т6-2М	5	0.1	
9	ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД, Р. КАМЕНЕЦ-ПОДВОДСКИЙ	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ С Н.В. КОНТАКТОМ ТУДЗ-4	5	2	
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ			
		АППАРАТУРА ПО МЕСТУ:			
КМ 1		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ			*
		ТЕПЛОВОЙ РЕЛЕ КК	5		
КМ 2		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	5		Т.В. Ж.Е.
SA	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, Р. ТАШКЕНТ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ	5	3	
SB 1		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ	5		*
SB 2		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ	5		Т.В. Ж.Е.
SK	ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД, Р. КАМЕНЕЦ-ПОДВОДСКИЙ	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ТУДЗ-4	5		ПОЗ 9
У 1	АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД, Р. БЕЖЕНОВ	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ, ДУ 25мм, 15х4 ВРЗ ПЗ	5	27.2	
У 2		МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПР-3 М	5		ПОДРОБНОСТИ КОМПЛ. 08

\*) ЗАКАЗ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА - 30 М

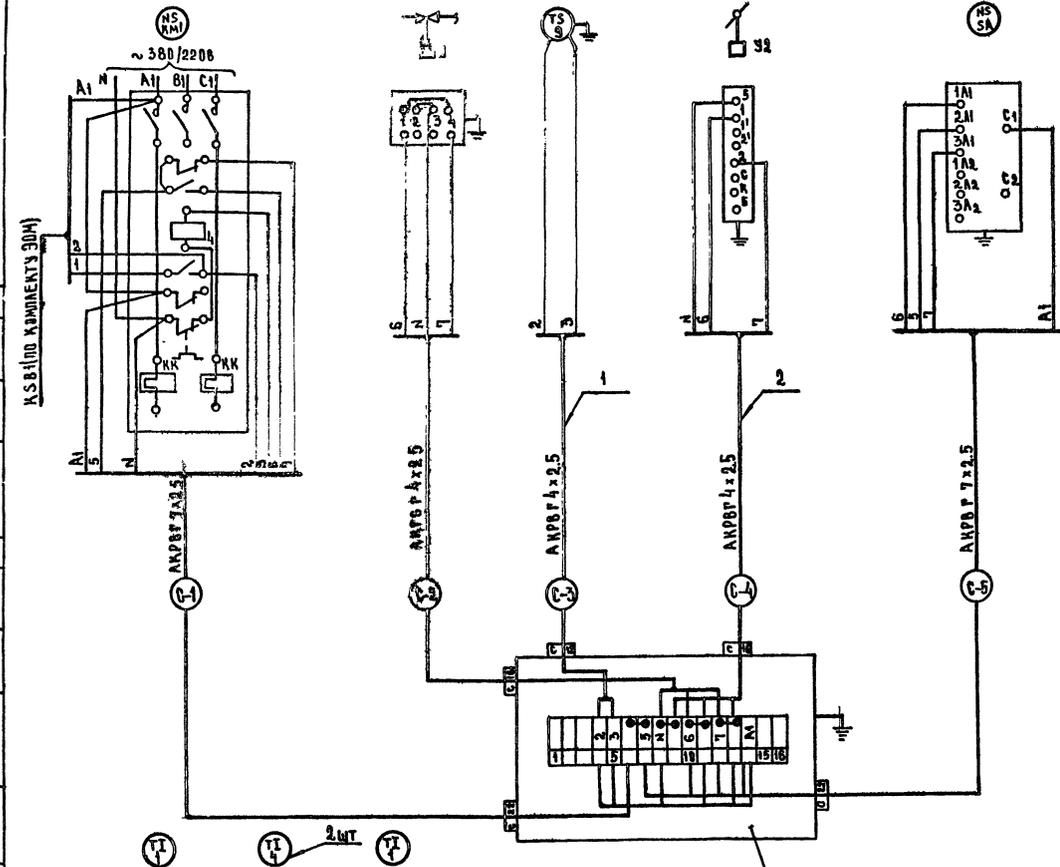
Схемы составлены для одной приточной системы и применимы для систем ПЗ, ПБ, П7, П9, П10.

272-14-16-А3		РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДИ 900 кв м	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
Р. КАМЕНЕЦ	Р. КАМЕНЕЦ	Р. КАМЕНЕЦ	Р. КАМЕНЕЦ
П. 7	П. 7	П. 7	П. 7
Системы ПЗ, ПБ, П7, П9, П10			
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ			
ЦНИИЭП	ЦНИИЭП	ЦНИИЭП	ЦНИИЭП
г. Москва	г. Москва	г. Москва	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 60М 27x2	РАСПИРИТЕЛЬ АБЗ БОБЫШКА БП-М27-55
УСТАНОВочная НОРМАЛЬ		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 4x25мм <sup>2</sup> , АКРВБ, М	118		
2		ТО ЖЕ СЕЧ 4x25мм <sup>2</sup> , АКРВБ, М	55		
3	ПЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	КОРБОКА СВЕДЕНИТЕЛЬНАЯ 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:

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЧЕРТЕЖИ И ДИАГРАММЫ

УСТАНОВочная НОРМАЛЬ	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75
ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	БОБЫШ КА 60М 27x2	РАСПИРИТЕЛЬ АБЗ БОБЫШКА БП-М27-55	БОБЫШ КА 60М 27x2
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КАМЕРА РЕФЕРЕНЦИАЛЬНОГО И ОБРАТНОГО ТЕПЛОИСТОТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОИСТОТЕЛЯ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУШОВОД
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТЕМПЕРАТУРА		

ПРИВЯЗКА:

ИНВ.№	
-------	--

2Г2-14-16 - АУ

Рынок торговой площадью 900 кв м

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

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 8

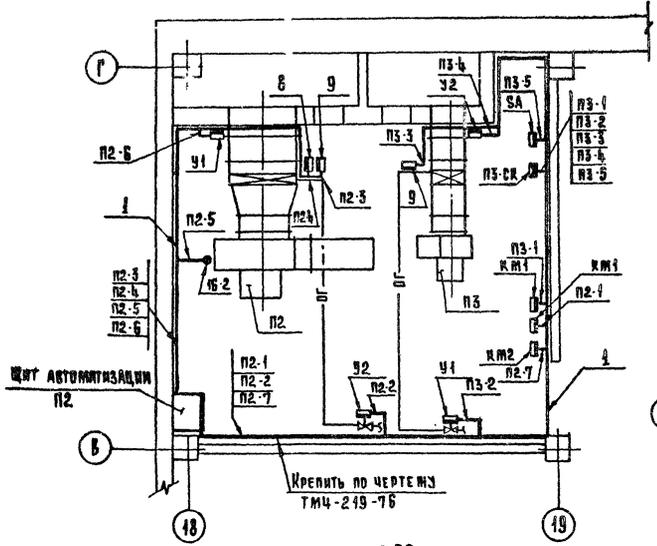
ЦНИИЭП  
г. Москва

ТОРГОВАЯ ФИРМА

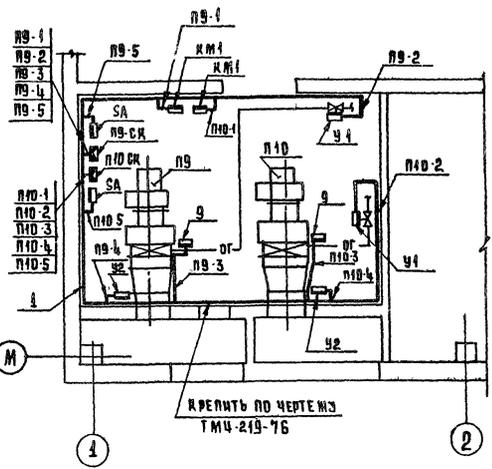
ФОРМАТ 22  
178х244

Технический проект 272-14-16 Альбом № 1

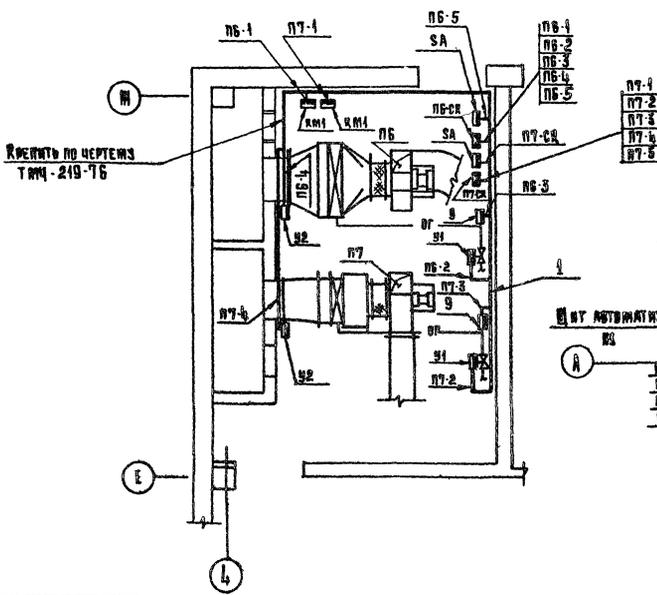
План на отм. 3.30



План на отм. 3.30



План на отм. 0.00



План на отм. 0.00

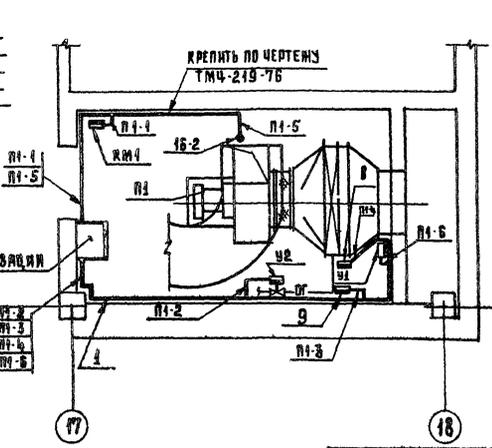


Таблица 1  
Спецификация элементов систем П1-П3, П6, П7, П9, П10

Марка, пос.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	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-СХ, П6-СХ, П7-СХ, П9-СХ, П10-СХ крепить на стене на высоте 2,0м от пола.
- Паketные переключатели SA крепить на стене на высоте 4,2м от пола.

СОСТАВЛЕН: РИО ДВ ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИИ

272-14-16-АУ

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



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛЬБОМ IV

И. В. Л. А. Б. О. В. А. Н. О. / ПРОЕКТ / ПОДПИСАНИЕ / ШТАМП / ДАТА / ПОДПИСАНИЕ / ШТАМП / ДАТА / ПОДПИСАНИЕ / ШТАМП / ДАТА

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		ТЕМПЕРАТУРА			
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	Приточный вентилятор	Машинное отделение	Воздушный клапан нагретого воздуха	По месту	По месту
Знак ладная конструкция					
Установочная норма		ТМ4-41-73			

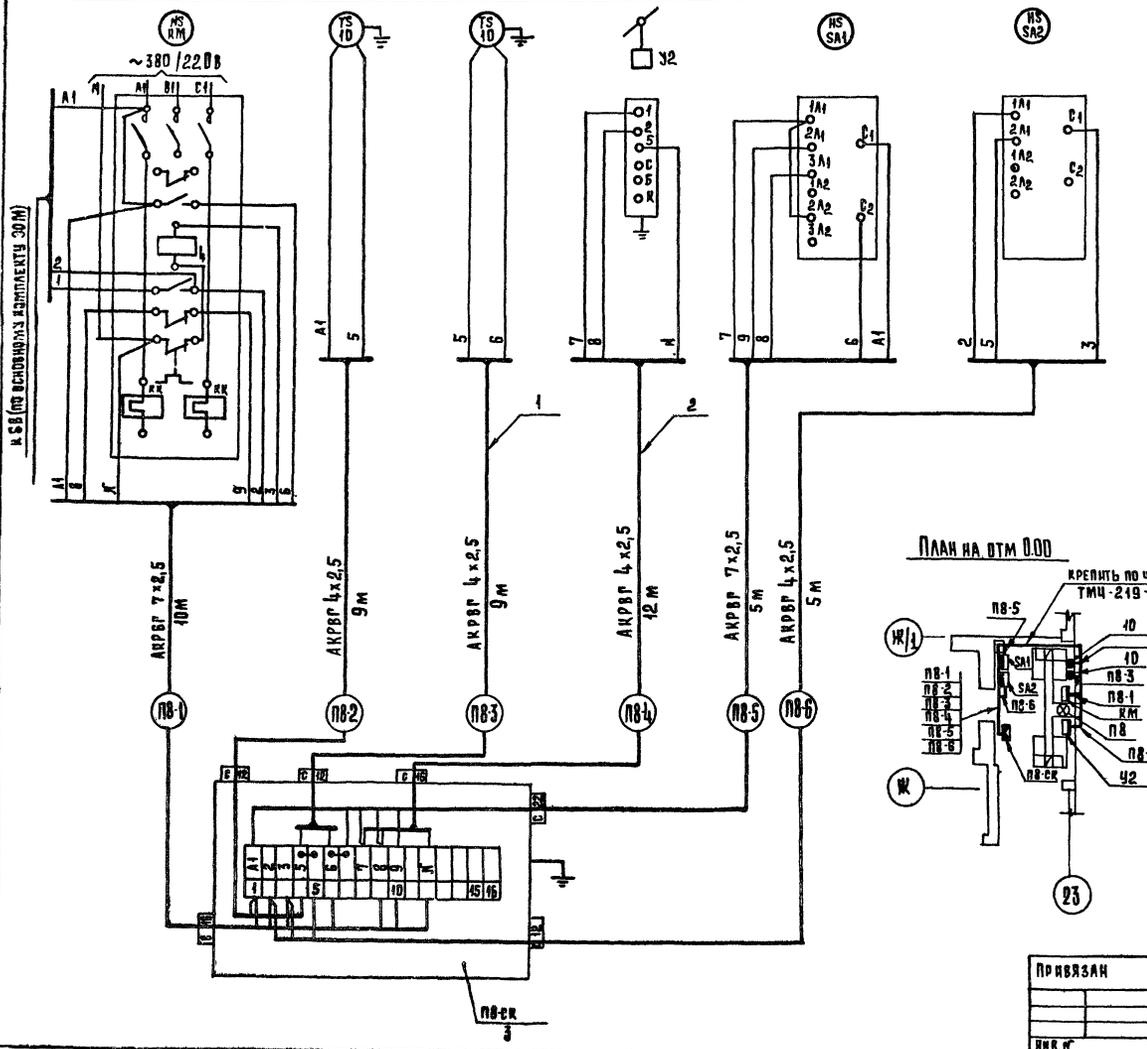


ТАБЛИЦА 1

Спецификация элементов системы П-8

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.ИГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup> АКРВГ, м		35	
2		То же, сеч. 7x2,5 мм <sup>2</sup> АКРВГ, 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

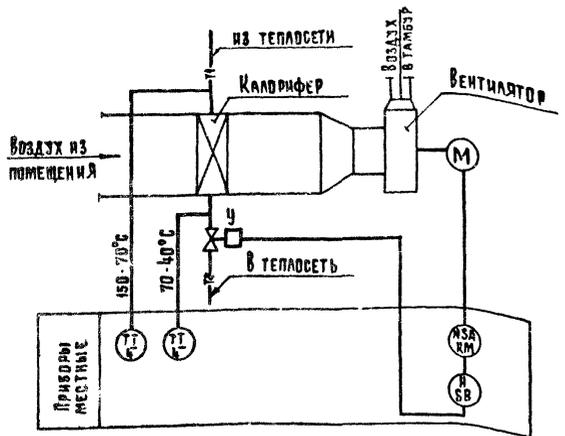
- Трассы вести по стене на высоте 2,5 м от пола.
- Соединительную коробку П8-СК установить на высоте 2,0 м от пола.
- Датчики температуры поз.10 установить на высоте 1,8 м от пола.
- Паретные переключатели SA1, SA2 крепить на стене на высоте 1,5 м от пола.

272-14-16-АУ

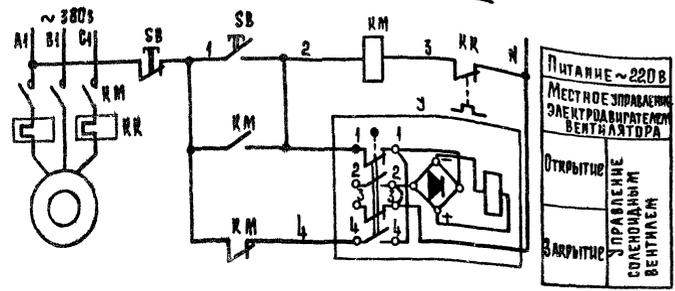
РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв.м.

ПРИВЯЗАН	И. В. Л. А. Б. О. В. А. Н. О.	МАШ. ОТА.	ВЕЛИЧНИНСКИЙ	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.	ПРИНГАЗ	г. Москва		
		И. КОНТ.	НЕСТЕРОВА			

**СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ**



**СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ**



Питание ~ 220В  
 Местное управление электродвигателем вентилятора  
 Открытие управление соленоидным вентиляем  
 Закрытие управление соленоидным вентиляем

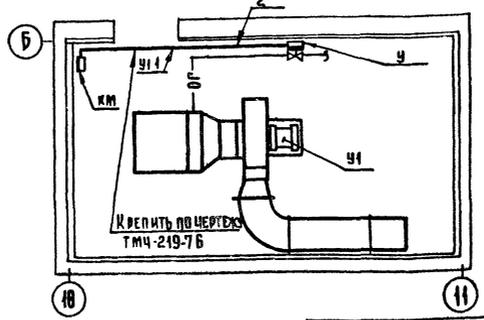
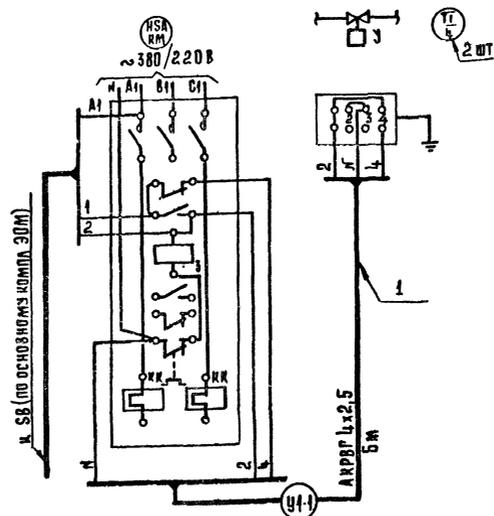
**Вентиль У  
 Диаграмма работы контактов**

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
Заказная конструкция		Д 25 L 160
Установочная норма		Расширитель Д 76 H 320 80675ИД 681-1027-55
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 КМ	1		по осн. вводу
У	АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД Р. СЕМЕНОВ	Вентиль с электромагнитным приводом Дз 25 мм 45 кч 892 п 3	1	27,2	по осн. вводу
1		СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup> АКРВГ, м	6		
		План расположения			
2	ГЛАВМОНТАВТОМАТИКА	Профиль Z П 160	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 торгово-площадью 900 кв. м.		
Исполн.	Ведущий	Страницы листов
И.В. Ж.	В.С. Ж.	Р 42
И.В. Ж.	В.С. Ж.	ЦНИИЭП
И.В. Ж.	В.С. Ж.	Москва

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

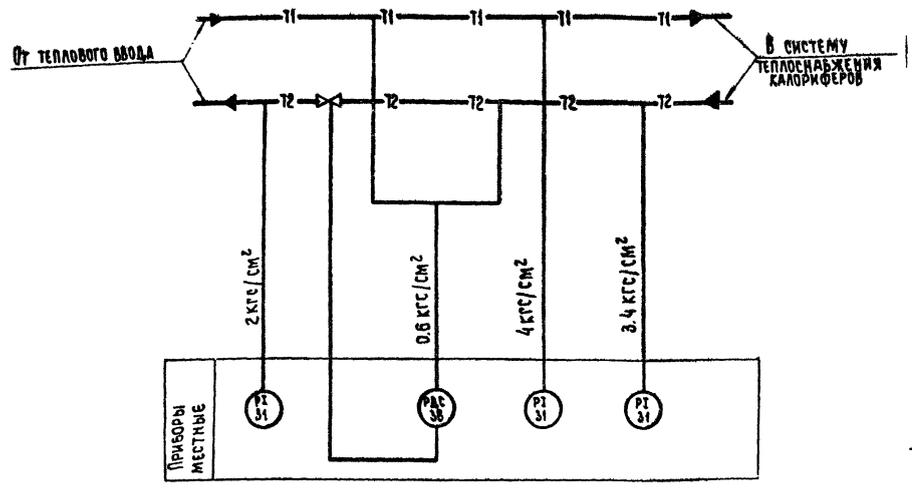
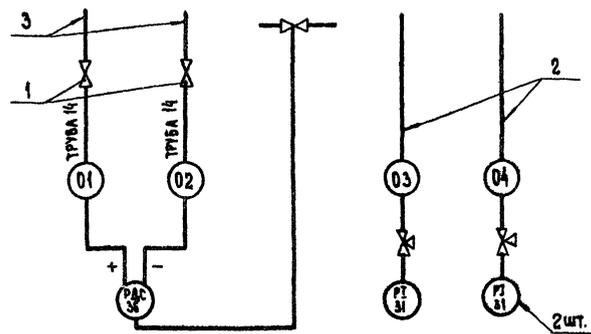


СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	Перепад давления		Давление	
	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя
Закладная конструкция	Штуцер М 20×1.5-100	Штуцер М 20×1.5-100	Д 25 L 160	Штуцер М 20×1.5-100
Установочная норма	ТМЧ-226-76	ТМЧ-226-76	—	ТК4-313В-70
Наименование системы	Узел присоединения caloriferов к теплому вводу			



План на отг. 0.00

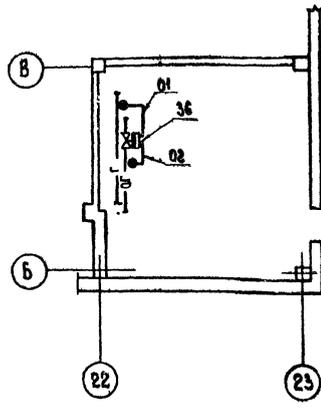


ТАБЛИЦА 1  
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЗЛА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ

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-16010	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	
1	ПРЕДПРИЯТИЕ П/Я ОБ-2072, г. Брянск	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ИГОЛЬЧАТЫЙ ДУ15 ММ ИС3С4К3 ТИП Б	2		
2	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО С КРАНОМ КИМЛ 16-225П	3	0.9	ПОСТАВКА ПОЯРДЧКИ
3		ТРУБА 14×2×5000 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, ВСТРАИВАЕМОЙ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЛИ ТРУБОПРОВОД

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

272-14-16 - АУ		
РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 КВ.М		
НАЧ. ОТД. ВЕРНИНСКИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ТИП ПРИНТАЖ	Р	13
РУК. ТР. СТАРОСТИНА	УЗЕЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ, ВНЕШНИЙ ПРОВОДОК, ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.	
РАЗРАБ. БЕЛЯЕВА	ЦНИИЭП	
ПРОВЕР. ПРИНТАЖ	г. Москва	
И. КОИТ. НЕСТЕРОВА	ТОРГОВЫЙ КОМПЛЕКС	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛЬБОМ V  
 СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_ ПОДПИСАНА: \_\_\_\_\_  
 ИМЯ И ПОДПИСЬ ПОДЛИСЧУ И ДАТУ: \_\_\_\_\_

Альбом IV

Типовой проект 272-14-16

Наименование параметра	Температура						Давление		
	Охлаждаемая камера						Трубопровод хладонотителя		
Место отбора импульса	Охлаждаемая камера						Трубопровод хладонотителя	Трубопровод оборотной воды	Трубопровод обратного коллектора
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 <sup>2</sup> АПВ, м	962		
2		Рукав металлический			
3		Гибкий РЗ-Ц-Х-12, м	54		
		Труба водогазопроводная 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		"

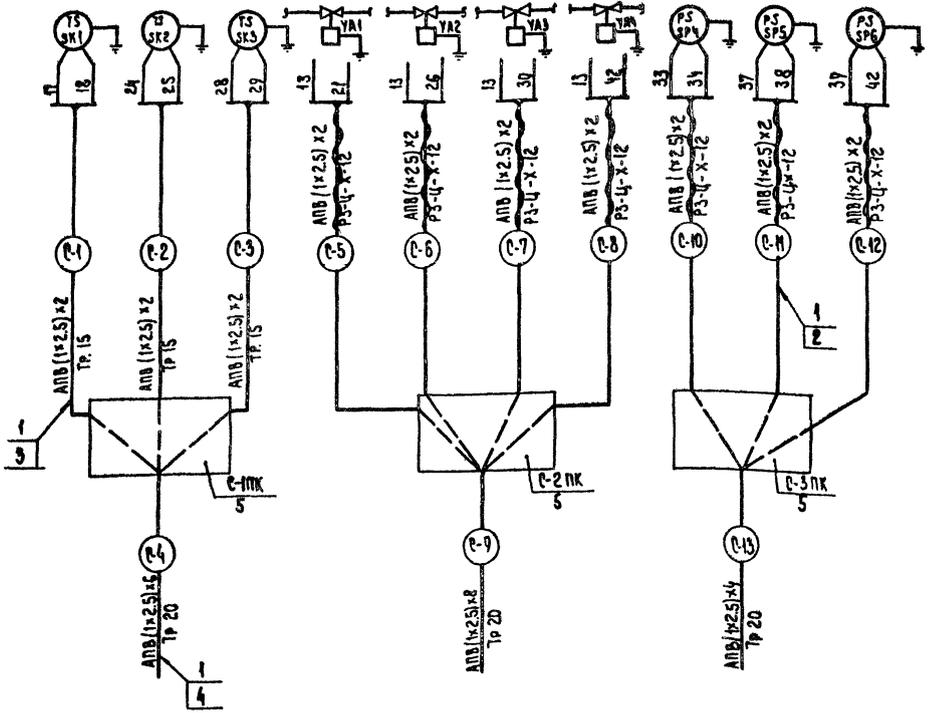
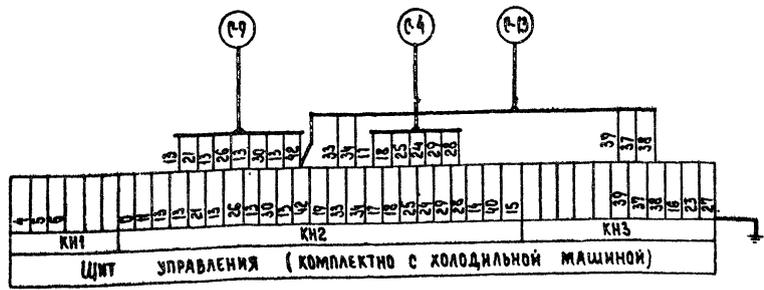


Таблица 2  
Длина труб холодильных машин 1,2,3.

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

СОГЛАСОВАНО: [подпись]  
ИЗМ. № [ ]  
ИВ.Н. ПОДЪЕЗД, ПОДПИСИ И ДАТА [ ] [ ] [ ]



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: [подпись]

ИВ.Н. [подпись]

Исполнитель: БЕЛРИНСКИЙ ГИП, ГРИНГАУЗ, РАЗРАБ. БЕЛЯЕВА, ПРОВЕР. ГРИНГАУЗ, И. КОНТР. НЕСТЕРОВА

Объект: СТАДИАР, ЛИСТ 14, ЛИСТОВ

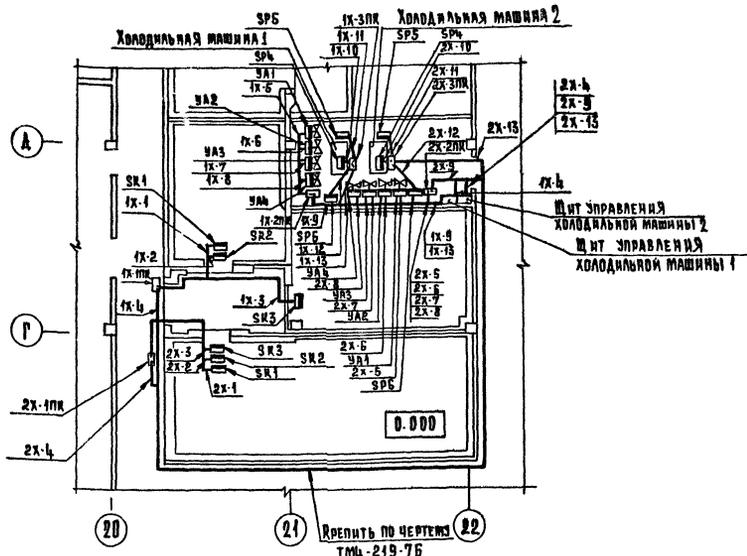
Холодильные машины 1,2,3 для камер. Схема внешних проводок.

ЦНИИЭП ГОССТРОЙКОМПЛЕКСОВ г. Москва

Торговый проект 272-14-16 Алесон IV

СФРАКСО ВА КО: ГИЛ К.С. (ИРСМА) 272-14-16  
ИНЖЕНЕР (ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ) ВЗНУМАНСКИЙ

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН 1, 2.



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ 3

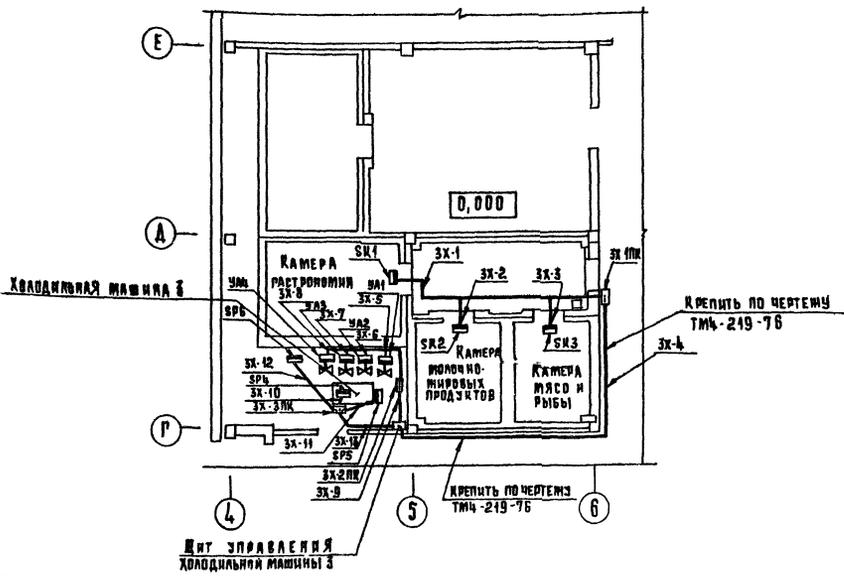


ТАБЛИЦА 1  
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН 1, 2, 3

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Плавмонтажавтоматика	Профиль ЗЛ160	59	0,55

ТАБЛИЦА 2  
Условные графические обозначения

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
—	Прибор, рычаг, исполнительный механизм, электрическая аппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щита

1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ДАНА НА ЛИСТЕ 14.
2. ТЕРМОРЕЛЕ SK1, SK2, SK3 В КАМЕРАХ УСТАНОВИТЬ НАД ДВЕРЬЮ НА ВЫСОТЕ 2.25 м ОТ ПОЛА.
3. ТРАССЫ ВЕСТИ ПО СТЕНЕ НА ВЫСОТЕ 2.5 м ОТ ПОЛА.

272-14-16-АУ

РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв.м.

МАШТАБ:	УСТРОЙСТВО:	СТАЛЬ И ЛИСТ:	ЛИСТОВ:
1:100	ПРИНЦИПЫ:	Р	15
РАЗРАБ. БЕЛАЗЕВА	ПРОВ. ПРИНЦИПЫ:	ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН 1, 2, 3.	
И. ДИПТ. НЕСТЕРОВА		ЦНИИЭП г. Москва	

1965-04

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, нпр.	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 с 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	Подпись
1	С.С. Связь и сигнализация	Р	1 23
Общие данные   начало		ЦНИИЭП торговли г. Москва	

1985



Технический проект 272-14-16

СЕРИЯ

СВЕТЛОТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

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 8525-70		Коробка распределительная КРП-10	2	1		3		
ТУ 16.538.149-72		Муфта соединительная на кабеле емкостью 20x2			1	1		
ТУ 16.538.149-72		Муфта соединительная на кабеле емкостью 10x2	2	1		3		
ТУ 16.538.149-72		Муфта ответвительная на кабеле емкостью 10x2	1			1		
ТУ 16.505.131-70		Кабель ТЛП 20x2x0,5 м			20	20		
ТУ 16.505.131-70		Кабель ТЛП 10x2x0,5 м	40	20		60		
гост 6436-75*		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 „Промсвязь“	гост 6436-75*	Выпрямительный блок ВБ 60/5-2			1	1		
гост 6436-75*		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		
гост 6436-75*		Провод ТРП 1x2x0,5 м			100	100		
		Административно-хозяйственная связь						
г.Дзержинск, завод „Промсвязь“		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 „Промсвязь“	гост 8715-68	Трансформатор абонентский ТАМУ-10Т	1	1	1	3		
гост 8715-68		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		
МРТУ 45.1147-67	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	Маркифон „Пчелка“	1			1		
гост 10040-75		Звуковая колонка 2 КЗ-7			12	12		
МРТУ 16.505.046-70		Коробка ответвительная УК-2п	15			15		
гост 103-76		Кабель КРПМ 2x1,8 м	220			220		
гост 14085-68		Заземленка 40x4, м	40	40	40	120		
гост 8509-72		АТМ, ф 8А1, м	30	50	30	110		
		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	ВЕРИНСКИЙ	ИЗДАТ. МАШУСОВА
	Г. И. П.	ДОНШТЕЙН	ПРОВЕР. МИХЕЕВ
	И. В. И.	ШИШОВА	К. КОНТ. ШИШОВА
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 транзисторное 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 новый 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 путевой 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 <sup>ой</sup> 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 телевизионный аппаратный завод	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 винипластовая, среднего типа, наружным диаметром 50 мм		15	15	30		
	То же	Труба винипластовая среднего типа, наружным диаметром 25 мм		10	50	800	800	

Начало спецификации см. лист 3

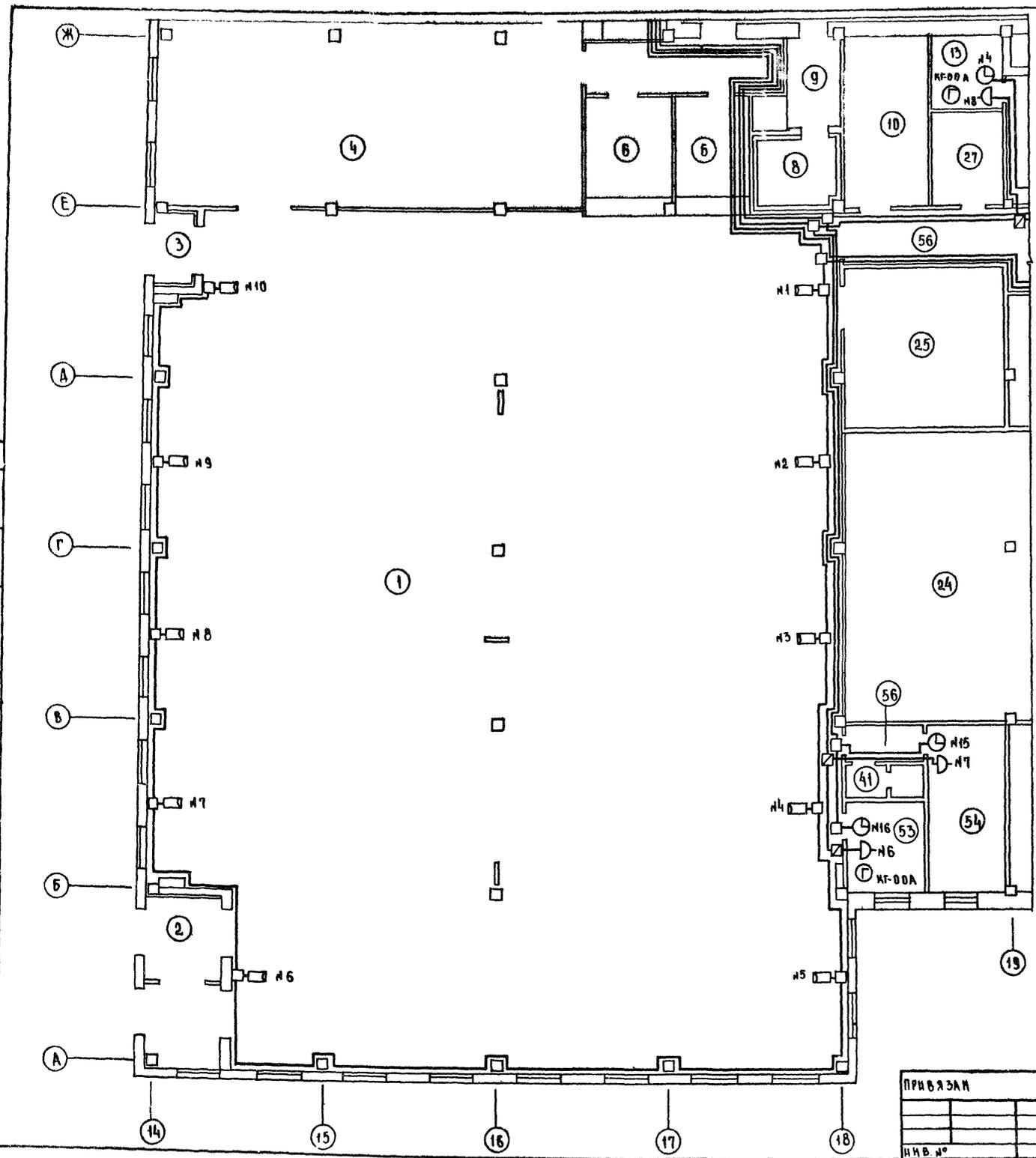
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ВЕД. РИСК. ПРОЦ. И П. РАЗРАБ. СПИ. РАД. ДИ. ПРОВЕР. МОИСЕЕВА		И. КОНТРОЛ. ШИШОВА		СТАДИИ АИСТ		ЛИСТОВ	
						Р		4	
ИНВ. №		СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП		г. Москва		ГОР. ОБ. ЗАДАНИЕ ТИПОВЫЙ КОМПЛЕКС	

272-14-16-СС

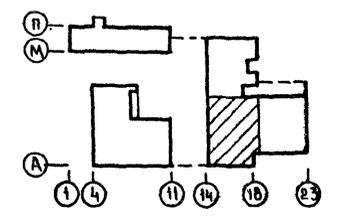
Рынок торговой площадью 900 кв.м.

УПЛОТН. ПРОЕКТ 272-14-16 АА660М12

САХКОСОВА И.Д.	САХКОСОВА И.Д.	САХКОСОВА И.Д.	САХКОСОВА И.Д.
САХКОСОВА И.Д.	САХКОСОВА И.Д.	САХКОСОВА И.Д.	САХКОСОВА И.Д.
САХКОСОВА И.Д.	САХКОСОВА И.Д.	САХКОСОВА И.Д.	САХКОСОВА И.Д.
САХКОСОВА И.Д.	САХКОСОВА И.Д.	САХКОСОВА И.Д.	САХКОСОВА И.Д.



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



272-14-16-СС		РЫНОК	
РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв м		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
РЫНОК		Р 5	
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		ЦНИИЭП	
ПЛАН 1 этажа в осях		г. Москва	
А-Ж: 14-19.		ТОРГОВО-ЗАПОВЕДНИК	

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АРХИВОМ

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

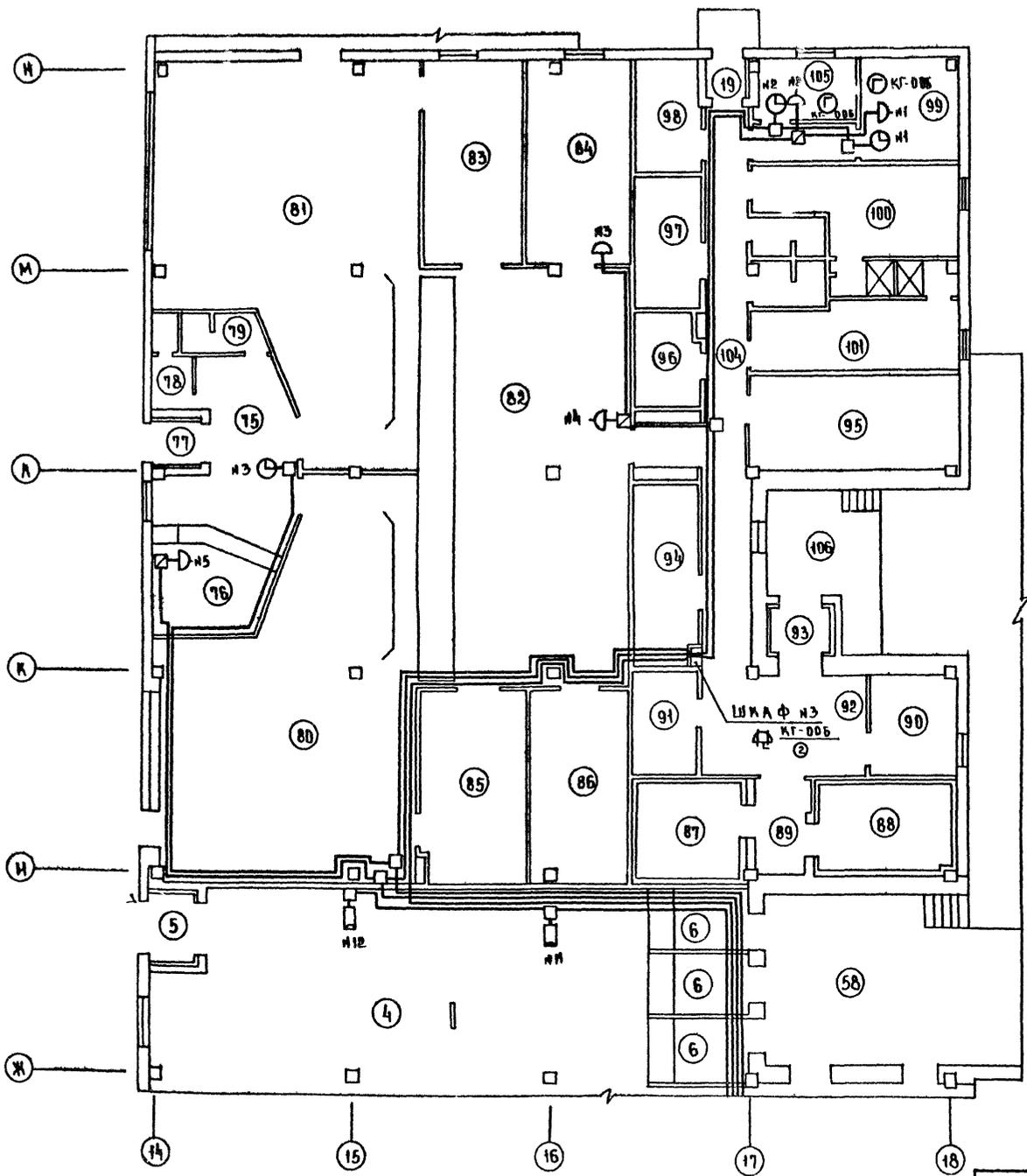
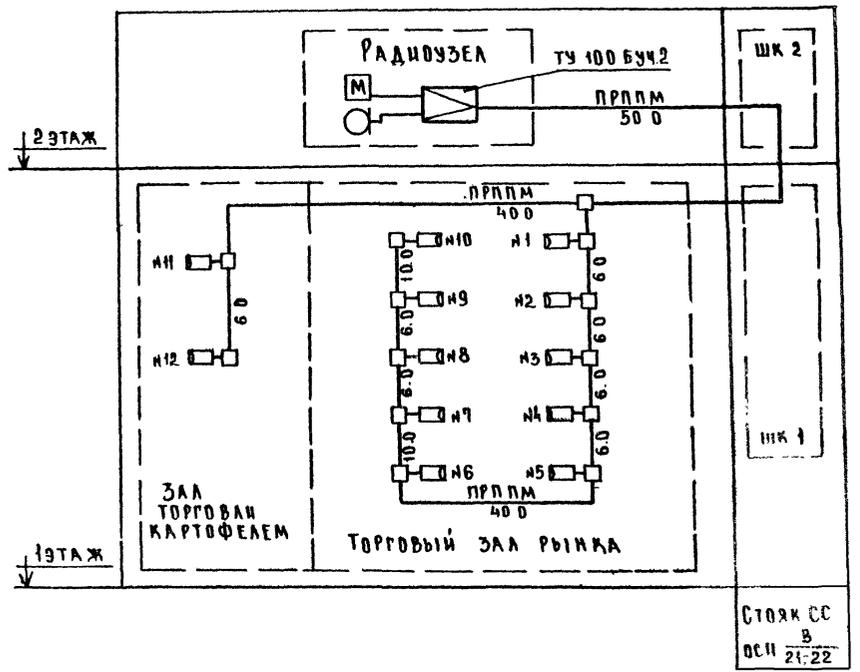
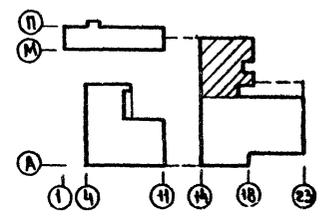


СХЕМА ЗВУКОФИКАЦИИ



- 1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 2
- 2. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЛИСТЫ 22,23

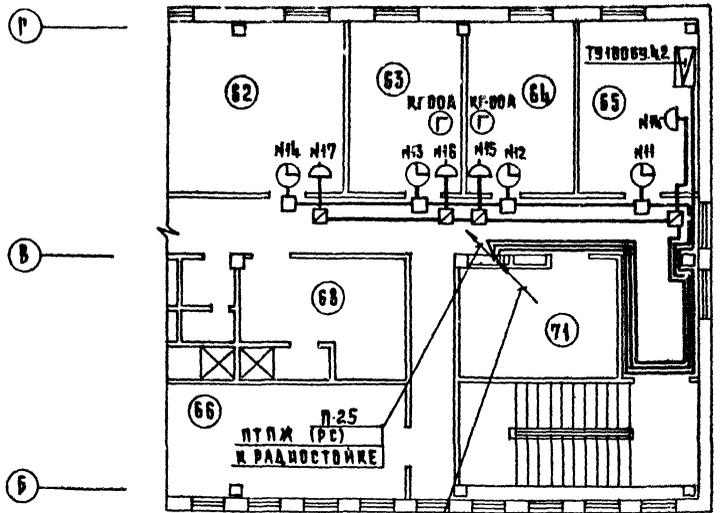


				272-14-16-СС	
				РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 КВ.М	
ПРИВЯЗАН				РЫНОК	
НАЧ. ОТА ВЕРИНСКИЙ				СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ	
Г. И. П. ПРОВОТЕН				Р / Б	
РАЗРАБ. СПИРИДОНОВ				СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
ПРОВЕР. МОИСЕВА				ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ	
И. КОНТР. ШИШОВА				Ж-Н; 14-18. СХЕМА	
И. И. В. №				ЦНИИЭП	
				г. Москва	



Типовой проект 272-14-16 Альбом №

План 2 этажа



20 Стояк СС  
ШК №2  
2 п-50  
ПТЛЖ (РС) ПРЛЛМ (3Ф)  
ТРП (3Ф) 2 ТРП (ТГ)

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

Схема электропроводки

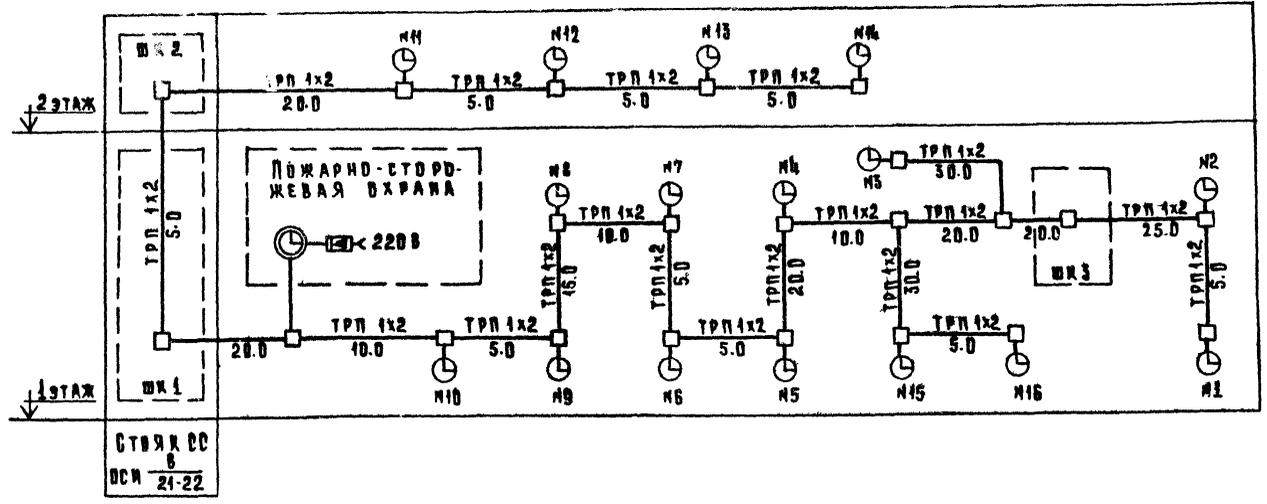
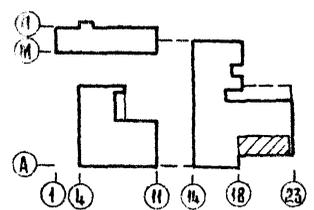
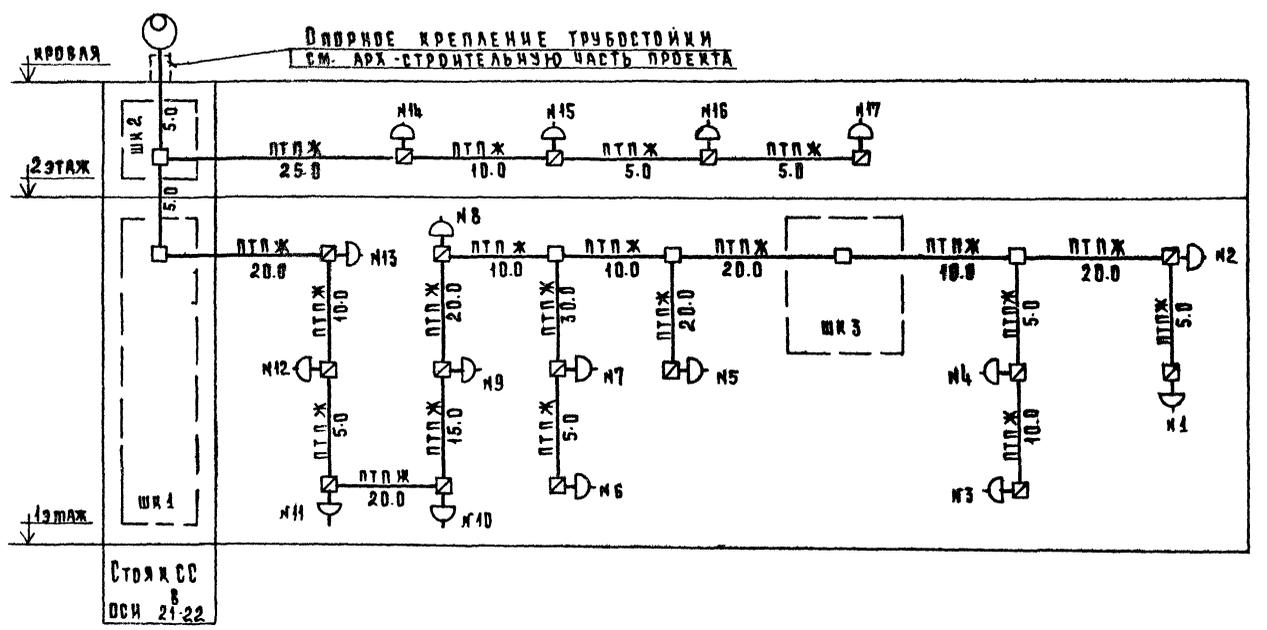


Схема радификации



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 ТОРГОВА-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	

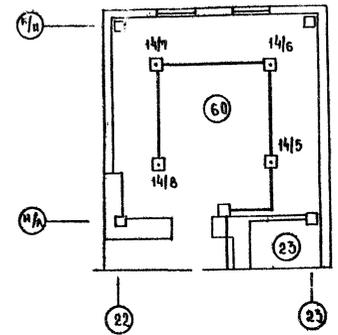
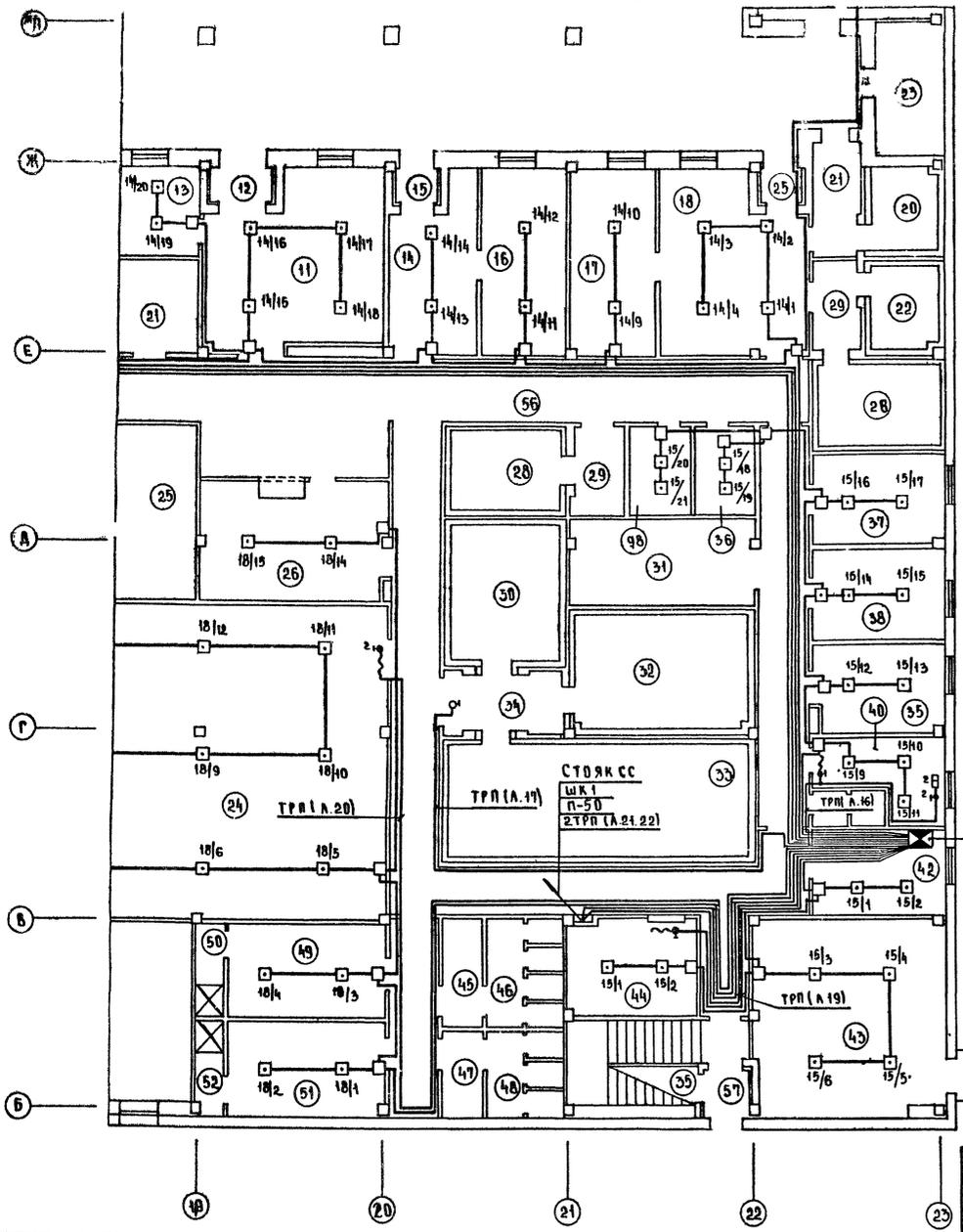
СОСТАВИТЕЛЬ: Р.П. 30 ШИШОВА  
РАБОТАЮЩИЙ: Р.П. 08 МОИСЕВА  
ПРОЕДИРОВАЛ: Р.П. 09 ЗАЩЕВА  
ИЗМ. КОМП. ПОДР. И ДАТА: БСАМ. ШИШОВА



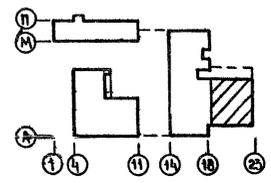


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АРХИТЕКТУРА

СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВАН
ГЛАВ. ИНЖ. А. В. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАН
ГЛАВ. ИНЖ. В. В. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАН
ГЛАВ. ИНЖ. А. В. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАН
ГЛАВ. ИНЖ. В. В. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАН



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

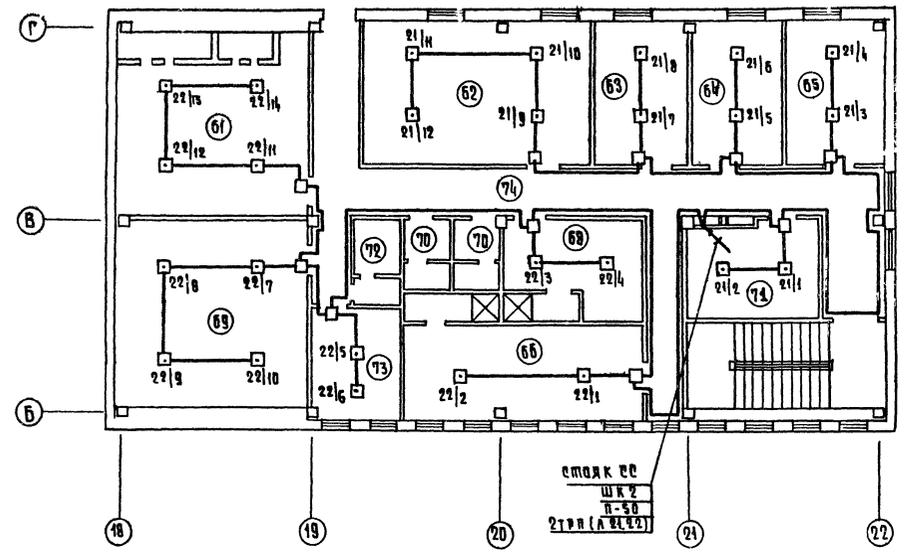


БАЗОВЫЙ БЛОК 1шт  
ЛИНЕЙНЫЙ БЛОК-1шт

		272-14-16 - СС	
		РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв м	
		РЫНОК	
ПРИВЯЗАН		ПЛАТФОРМА	СТАДИЯ ЛИСТ
Г. И. П.		БЕРЯНСКИЙ	Р
РАЗРАБ.		ПРОШТЕЙН	И
ПРОВЕР.		СЛАВЯНОВА	
И. КОНТР.		МОСЕСЕВА	
ИНВ. №		ШИШОВА	
		ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН 1 ЭТАЖА	ЦНИИЭП
		ВОСЯХ Б-Ж; 19-25.	ТОРГОВО-ЗАКУПКА ЗАКАЗЫ В ТРАНСИСТРО-КОММЕРСОВ
			г. МОСКВА

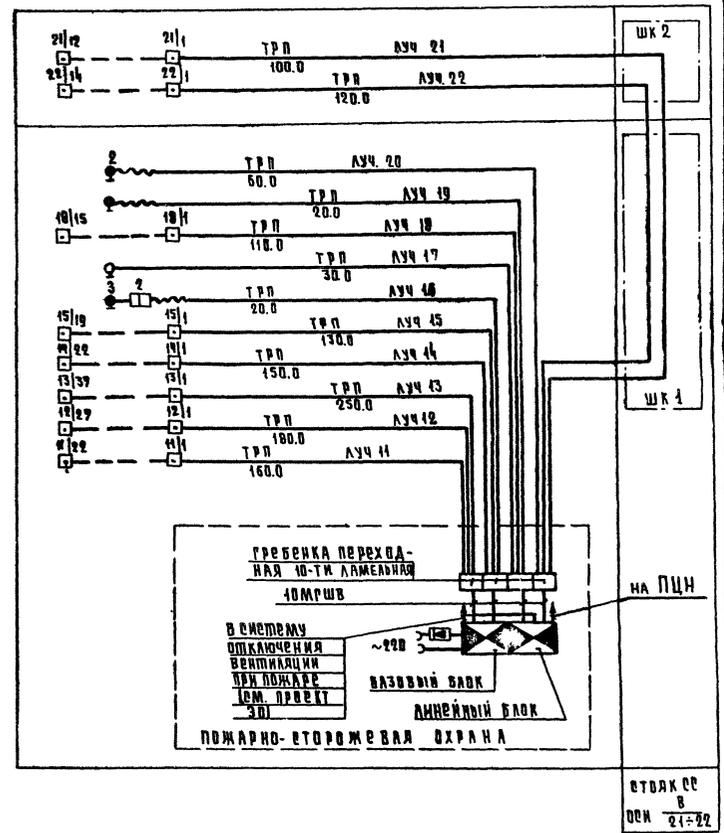
Технический проект 272-14-16 Алломоу

СХЕМА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ РЫНКА



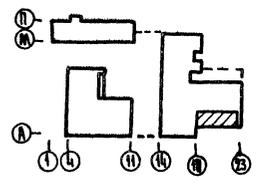
2 этаж

1 этаж



СТОЯК СС В ПРН 21-22

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



		272-14-16-сс	
		Рынок торговой площадью 900 кв.м.	
ПРИВЯЗКА	НАС ПЛА	ВЕДЯЩИЙ	СТАДИЯ
	Р.П.	ПРОЕКТИР	ЛИСТ
	РАЗРАБ	СЛОЖ ДОКВ	Р 12
	ПРОВ	МОДЕРОВА	ЛИСТОВ
	И.КОНТР	ШИШОВА	
		Рынок	
		ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОЯХ Б-Г, 18-22. СХЕМА	
		ЦНИИЭП	
		г. Москва	

СОТ РАССКАЗАННО  
 РАБОЧИЙ  
 ПОДГОТОВИЛ  
 ЗАПИСАЛ  
 К.В. 30  
 ШИШОВА  
 ШИШОВА  
 ШИШОВА

Типовой проект 272-14-16 Альбом 5

СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ

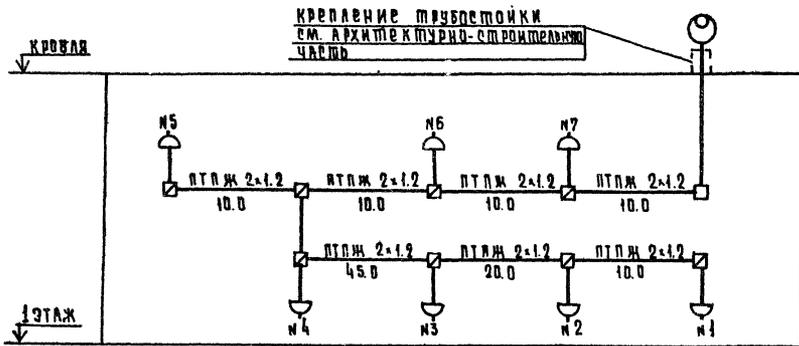


СХЕМА ЭЛЕКТРОФИКАЦИИ

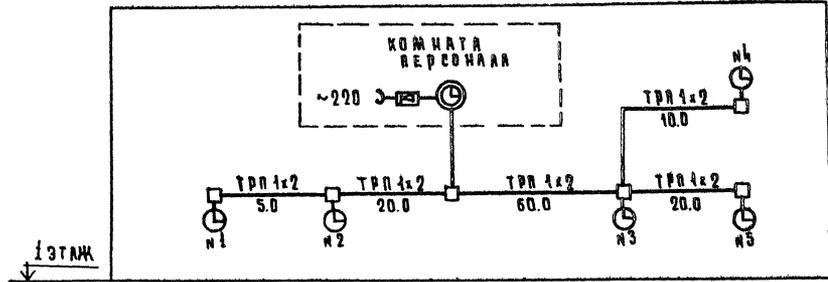


СХЕМА АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СВЯЗИ

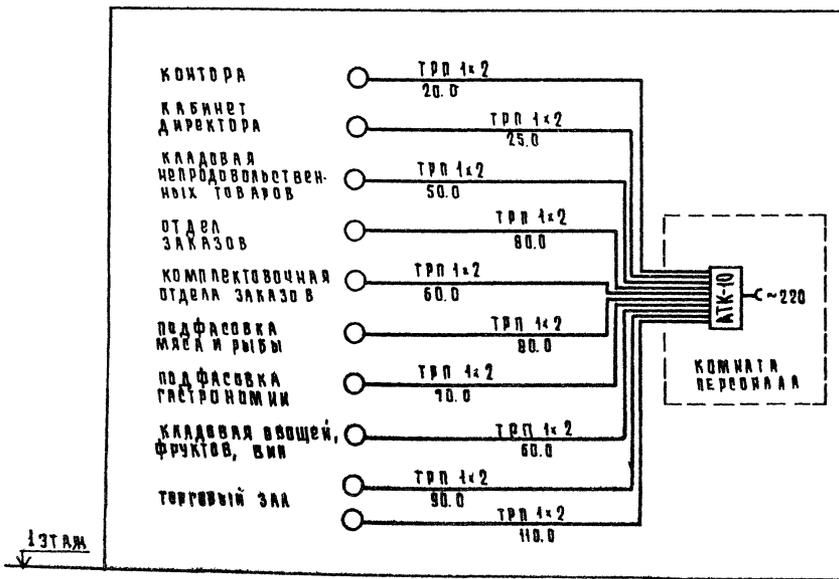
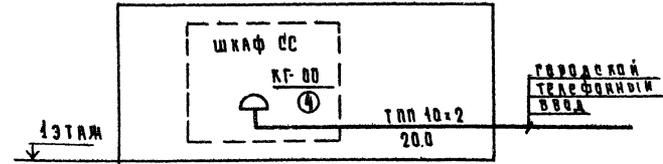


СХЕМА ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ

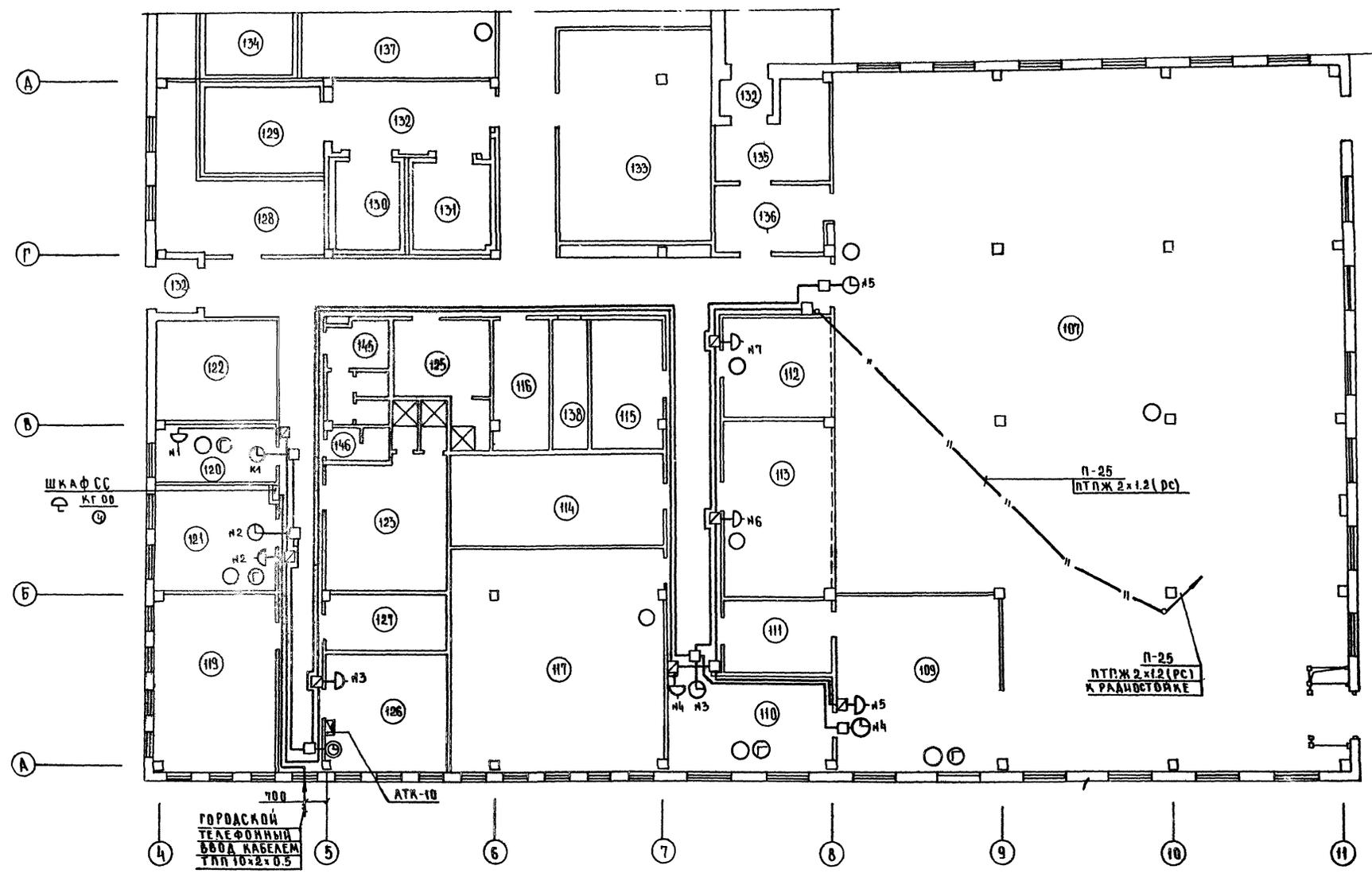


Условные обозначения см. лист 2

СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_

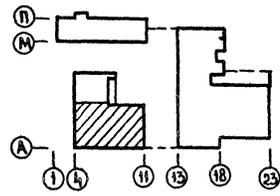
				272-14-16-СС	
				Рынок торговой площадью 900 кв м	
				Универсам	
				Связь и сигнализация	
				СХЕМЫ	
ПРИВЯЗАН	ИМ.ОТД.	ВЕД.ИРИКНИ	Г.И.П.	СТАДИИ	ЛИСТ
				Р	13
ИМВ.№	ПРОБ. РАБ.	ПРОШТЕИ	СВИДОНОВА	ЦНИИЭП	ЛИСТОВ
				г. Москва	
				ТОРГОВЫЕ	ТОРГОВЫЕ
				ЗАДАНИЕ	ТОРГОВЫЕ
				КОМПЛЕКТ	ТОРГОВЫЕ

Торговый проект 272-14-16 Альбом IV



СОГЛАСОВАНО	РАСЧЕТАНО	ПРОЕКТИРОВАН	ИЗДАТЕЛЬСТВО
Г.П.П.	Г.П.П.	Г.П.П.	Г.П.П.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

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



ПРИВЯЗКА			272-14-16-СС	
МАЧ. ОТА			РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900КВ.М	
Г.И.П.			УНИВЕРСАМ	
РАЗРАБ.			СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.			Р	14
И.МОНТ.			СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
И.И.И.			ПЛАН В ОСЯХ А-Д, 4-11	
			ЦНИИЭП	
			г.МОСКВА	

ТОРГОВО-ЭКСПОЗИЦИОННО-ОФИСНО-КАССОВЫЙ КОМПЛЕКС



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АНДРОМ IV

СОГЛАСОВАНО:	ПРОЕКТИРОВЩИК	ТИП	30	ШКАЛА	30
ТАП	СМД	ОВ	СМД	ОВ	СМД
ИНЖ. ПОДП.	ПОДП. И ДАТА	ВЫП. ИНЖ. И	ВЫП. ИНЖ. И	ВЫП. ИНЖ. И	ВЫП. ИНЖ. И
ТАП	СМД	ОВ	СМД	ОВ	СМД
ИНЖ. ПОДП.	ПОДП. И ДАТА	ВЫП. ИНЖ. И	ВЫП. ИНЖ. И	ВЫП. ИНЖ. И	ВЫП. ИНЖ. И

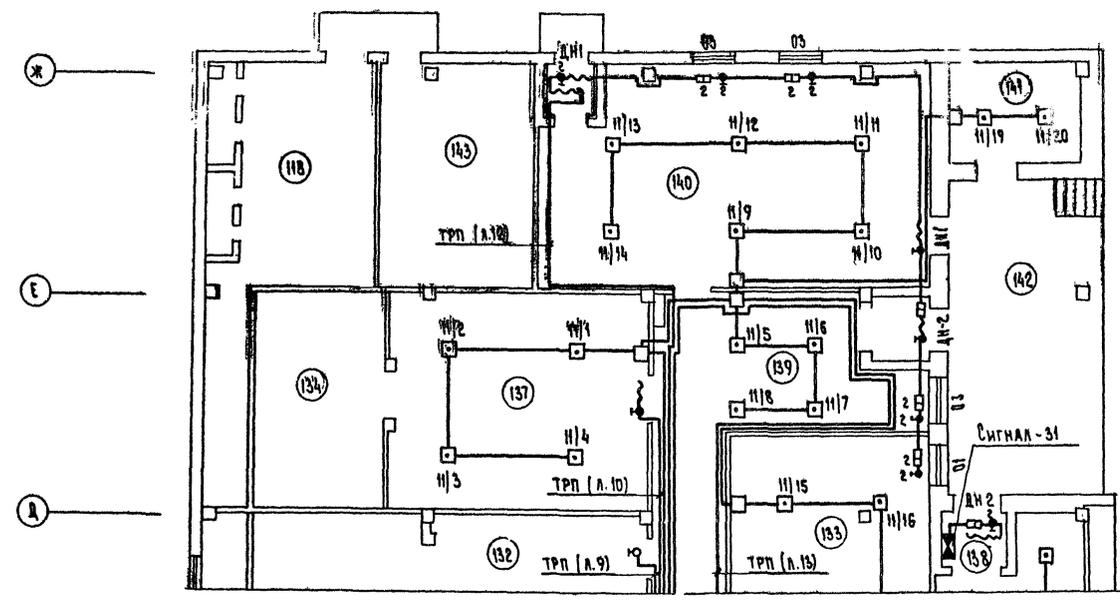
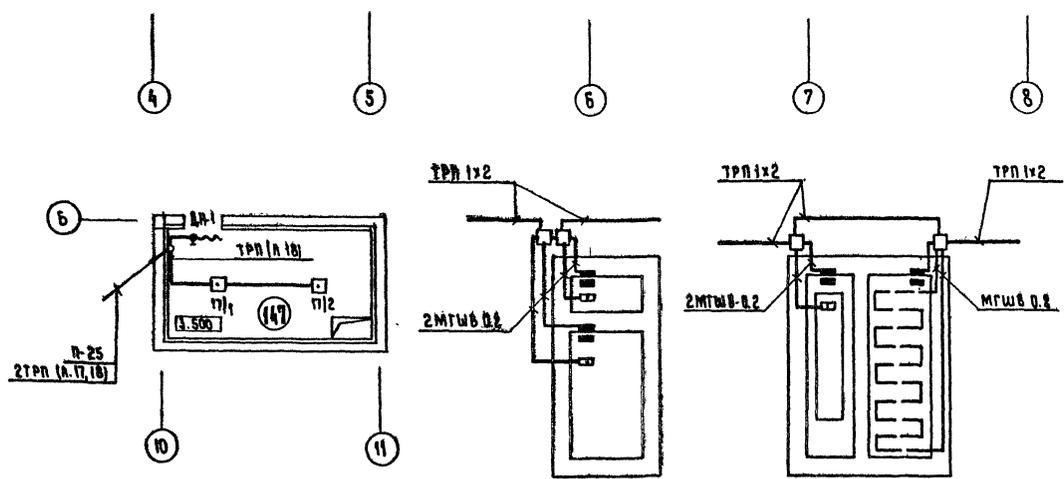
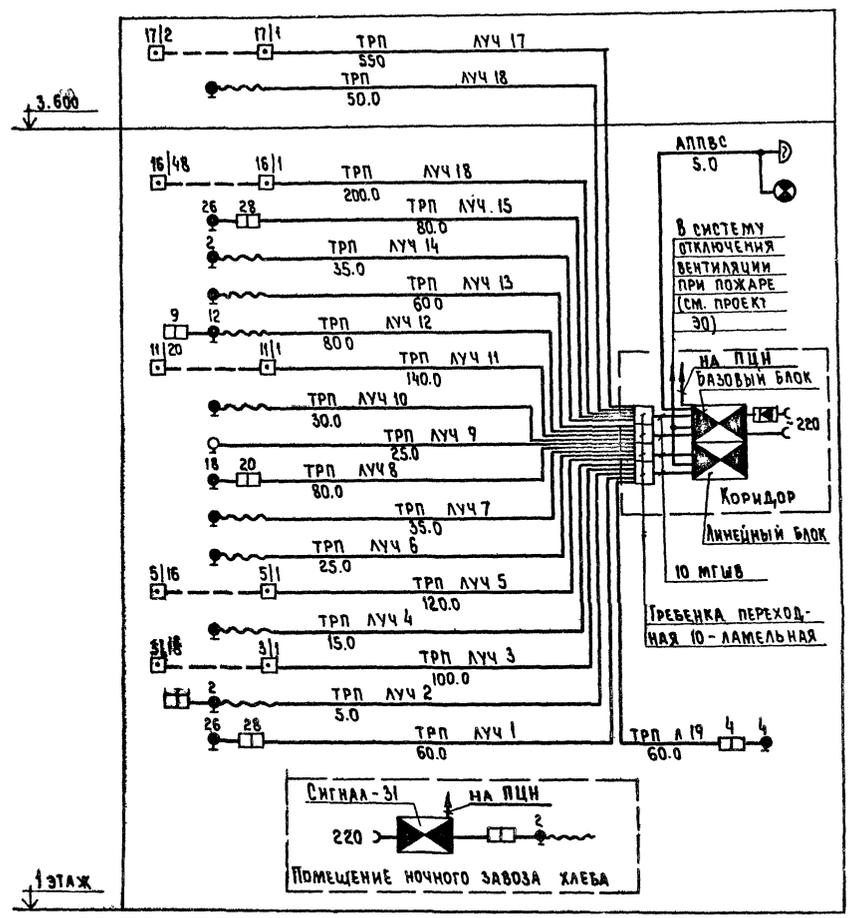
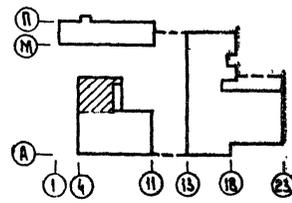


СХЕМА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



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	

Типовой проект 272-14-16 Альбом IV

СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ

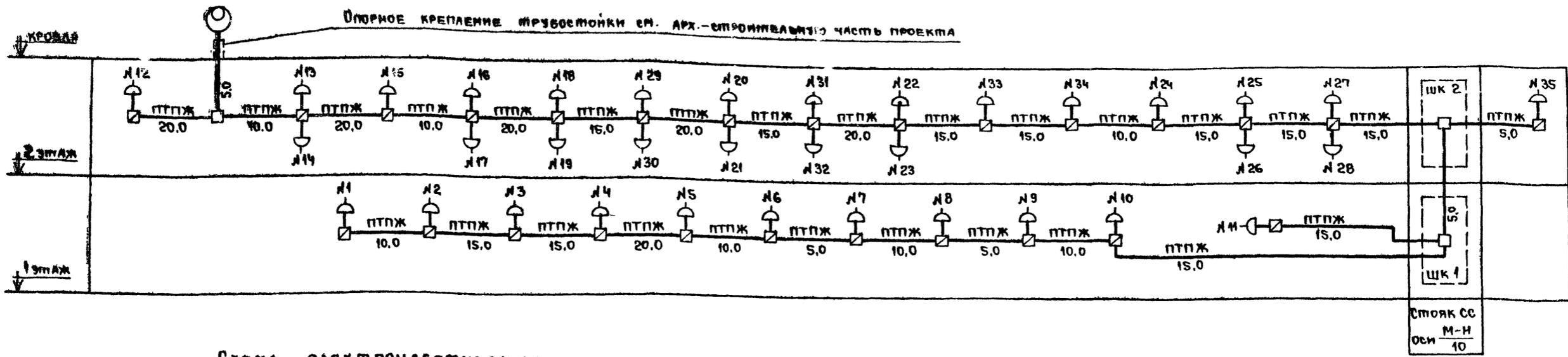


СХЕМА ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИИ

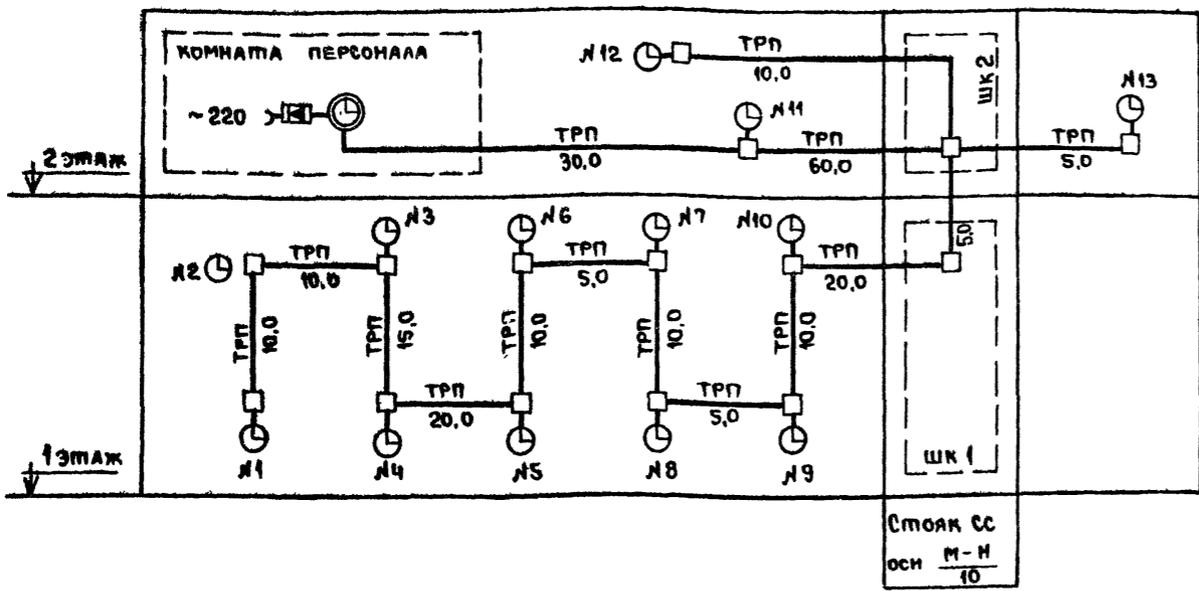


СХЕМА ДИРЕКТОРСКОЙ СВЯЗИ

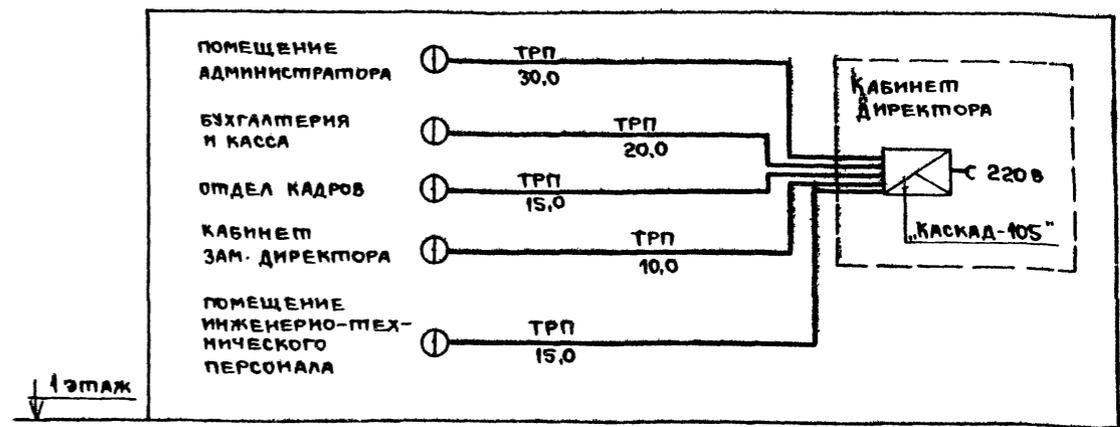
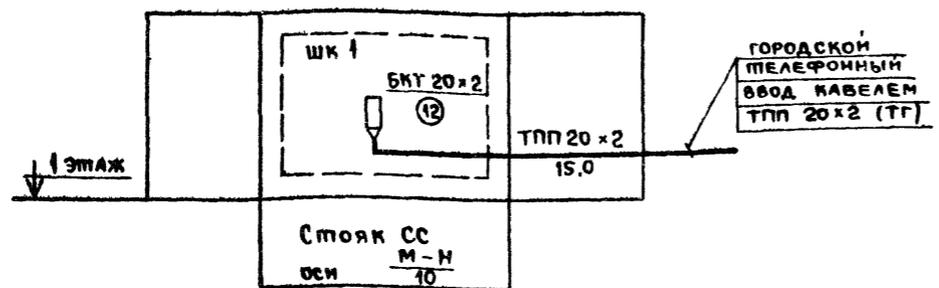


СХЕМА ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ



Условные обозначения см. лист 2

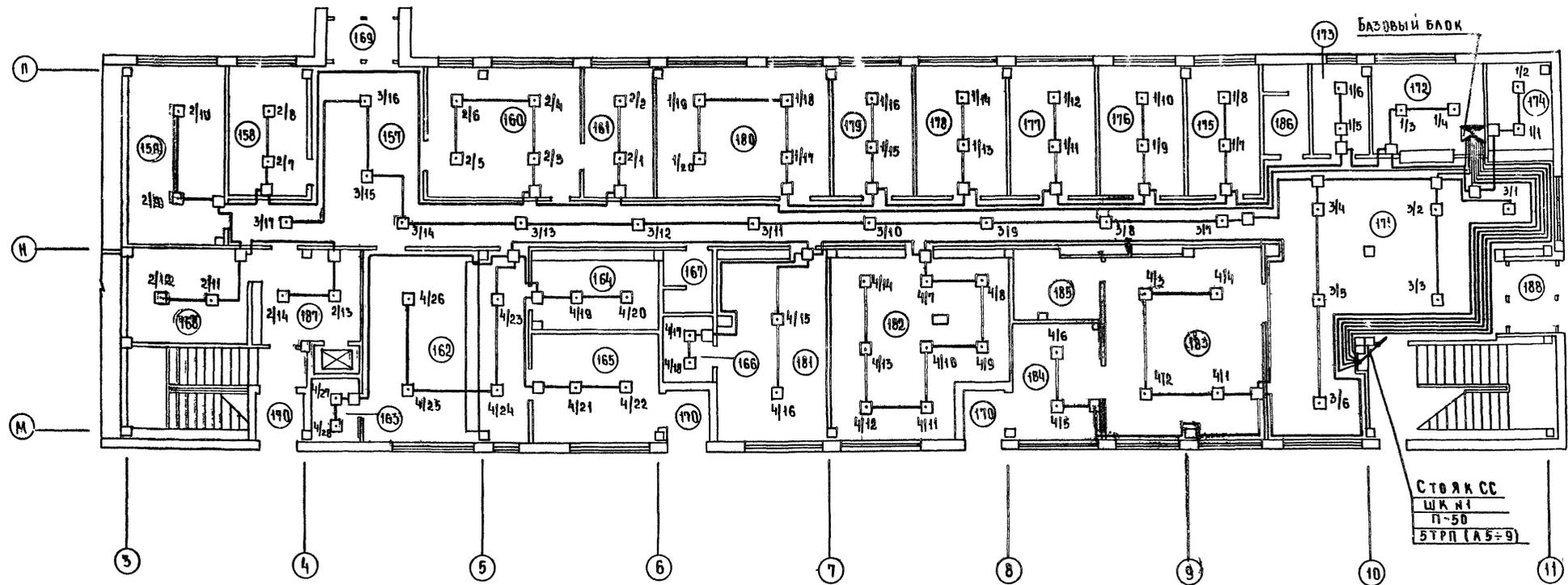
		272-14-16-СС	
		Рынок торговой площадью 900 кв.м.	
		Гостиница	
		Связь и сигнализация. Схемы.	
		ЦНИИЭП г. Москва	
Привязан	Нач. отд. ВЕРНИСКИН	Инж. ШИШОВА	
	ГИП ПРИШТЕЙН	Инж. ШИШОВА	
	РАЗРБ. СПИРИДОНОВА	Инж. ШИШОВА	
	ПРОВЕР. МОИСЕЕВА	Инж. ШИШОВА	
Инв. №	И. КОНТР. ШИШОВА	Инж. ШИШОВА	
			торгово-бытовых зданий и туристских предприятий

СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_



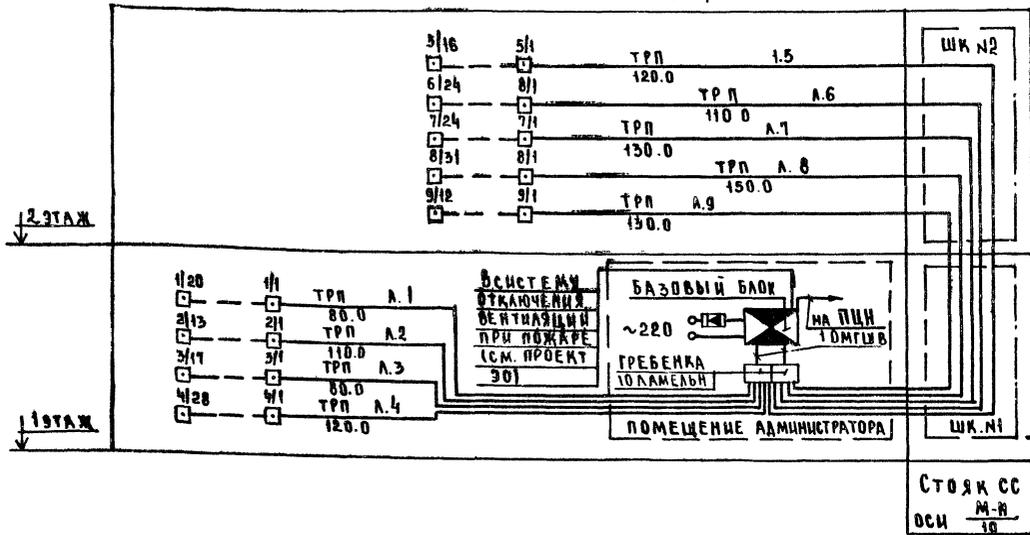


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛЬБОМ №

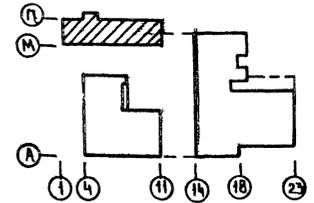


СТОЯК СС  
ШК №1  
П-50  
СТРП (А5=9)

СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



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



272-14-16-СС		РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв м	
ПРИВЯЗКА	НАЧ. ОТА Г.И.П.	БЕРДИНСКИЙ ПРОШТЕ ИИ	ГОСТИНИЦА
РАЗРАБ ПРОВЕР И.КОНТР.	СПИРИДОНОВ МОИСЕЕВА	ЩЕЩЕВА	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН 1 ЭТАЖА. СХЕМА
СТОЯК СС М-Н ОСИ 10			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 20
			ЦНИИЭП г. МОСКВА



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	Смотровый зал молочных продуктов
15	Тамбур смотровой
16	Лаборатория
17	Лаборатория
18	Смотровый 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	низкотемпературная 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 красный уролок
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 кабинеты
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 полуфабрикатов, жиров, растительных
89	Тамбур
90	Кладовая и мясная тары
91	Машинное отделение охлаждаемых камер
92	Заррзочная
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 кабинеты
103	Уборные
104	Коридоры
105	Кабинет директора
106	Разрзочная платформа
	Универсам /1 этаж/
107	Торговый зал универсама
108	Тамбуры

ВКОНЧАНИЕ ЭКСПЛИКАЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЛИСТ 23

СОСТАВИТЕЛЬ: ПРОЕКТИРОВЩИК: РАСП: ЧЕКАНИНОВ: ИВР. КРИСТАЛ ПЛАВ. И Д.АТА. ОБЪЕМ РАБОТЫ:

			272-14-16 - СС		
			РЫНОК ТОРГОВЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв.м.		
ПРИВЯЗКА	ИМ. ОТА	ДЕП. ПРИС. ИМ.	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РНО	ПРОШТЕН	Р	22	
	РАСЧ. СТОИМОС	ПОИССЕВА	Экспликация помещений (начало)		
ИВР. КР	И. КОНТ. ШИШОВА		ЦНИИЭП		

