ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

272-14-17

КОМПЛЕКС РЫНКА В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600 кв. МЕТРОВ, 100 ТОРГОВЫХ МЕСТ

АЛЬБОМ III

Электрическое освещение и силовое электрооборудование.
Автоматизация устройств инженерного оборудования.
Связь и сигнализация.

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 1930 Инв.№ 11763-03 тираж 250
Сдано в печать 9/IV 1984г. цена 4-33

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

272-14-17

КОМПЛЕКС РЫНКА В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600 кв. МЕТРОВ, 100 ТОРГОВЫХ МЕСТ

АЛЬБОМ III

Электрическое освещение и силовое электрооборудование.
Автоматизация устройств инженерного оборудования.
Связь и сигнализация.

инв 17763-03

Типовой проект

ЭОМ – Электрическое освещение
Силовое электрооборудование

Технический проект
Утвержден Госгражданстроем
приказ №265 от 13 октября 1980г

Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов
приказ № 6 от 29 января 1982 г

Таблица 1

Основные показатели

Наименование	
Категория токоприемников по условию обеспечения надежности электроснабжения	II
Напряжение, в	380/220
Расчетная активная мощность I ввода, квт	119,4
Расчетная активная мощность II ввода, квт	117,0
Суммарная активная мощность, квт	206,2
Расчетная реактивная мощность I ввода, квар	55.2
Расчетная реактивная мощность II ввода, квар	60,6
Суммарная реактивная мощность, квар	98.2
Коэффициент мощности I ввода	0.93
Коэффициент мощности II ввода	0.94
Максимальная потеря напряжения, %	2.2

Ведомость рабочих чертежей

Таблица 2

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	Спецификация /начало/	
4	Спецификация /окончание/	
5	Расчетная схема питающих сетей	
6	Схема расчетная ЩС1, ЩС2, ЩС3	
7	Схема расчетная ЩС3, ЩС4	
8	Схема расчетная ЩС4, ЩС5, ЩС6	
9	Схема расчетная ЩС7, ЩС8	
10	Схема расчетная ЩС9, ЩС10	
11	Принципиальная схема автоматического отключения вентиляции при пожаре	
12	Экспликация помещений	
13	План осветительных сетей 1 этажа в осях 1÷7; А÷Л	
14	План осветительных сетей 1 этажа в осях 4÷12; Г÷Ж	
15	План осветительных сетей сезонной торговли и 2 этажа в осях 7÷12; А÷Д	
16	Планы осветительных сетей 2 и 3 этажей в осях 1÷3; А÷И	
17	План силовых и питающих сетей 1 этажа в осях 1÷7; А÷Л.	
18	Планы силовых и питающих сетей 1 и 2 этажей в осях Г÷Ж; 4÷12	
19	Планы силовых и питающих сетей 2 и 3 этажей в осях 1÷3; А÷И	
20	Размещение вводно-распределительного устройства Опросный лист.	

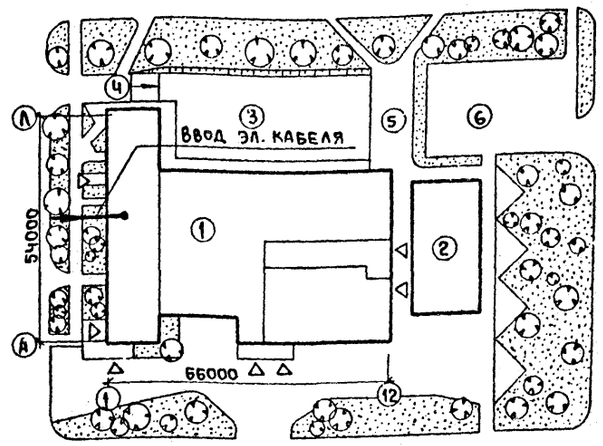
Ведомость ссылочных документов

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Примечания
4.407-218	Установка распределительных шкафов и пунктов (изготовления заводов электропромышленности)	
4.407-228	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токопроводов (исполнения УРЗО)	
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ ПКУ и сигнальных аппаратов	
4.407-129	Установка осветительных щитков	
4.407-149	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	

380/220 в

Схема генплана



Экспликация

1. Здание рынка
2. Сезонная торговля
3. Дебаркадер
4. Пандус
5. Торговля с автомашин
6. Стоянка грузовых и легковых автомашин

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

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами
Гл. инженер проекта /Ширшаков/

Привязан			
Инв №			
272-14-17-ЭОМ			
Нач.отд	Вепринский		
ГИП	Ширшаков		
Рук.гр.	Кондратьев		
Разраб	Шевченко		
Провер.	Кондратьев		
Н.контр.	Арабаджи		

Рынок торговой площадью 600 кв.м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	20

Общие данные /начало/

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Инв № подл | Подпись и дата | Взам. инв. №

380/220в

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

Согласовано:

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Общие указания

В здании рынка размещены следующие административно-обособленные предприятия торгово-бытового обслуживания; крытый рынок, магазин „Овощи-фрукты", кафе на 50 мест, гостиница на 25 мест.

Электроснабжение здания осуществляется по двум взаиморезервируемым кабельным линиям. Схема распределения электроэнергии по зданию представлена на листе 5.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники здания в основном относятся к потребителям второй категории. Приборы охранно-пожарной сигнализации питаются по двум линиям от разных секций вводно-распределительного щита (ВРУ).

Напряжение сети принято 380/220в при глухозаземленной нейтрали трансформатора.

Проектом предусматриваются следующие виды освещения: рабочее, аварийное (эвакуационное) и рекламное.

В технических помещениях светильники устанавливать после монтажа венткоробов

Для осмотра и ремонта оборудования с помощью переносных ламп на пониженном напряжении, проектом предусматривается установка в технических помещениях ящиков типа ЯТП-0.25.

Управление освещением торговых залов и площадок сезонной торговли осуществляется с групповых щитков – автоматическими выключателями, в остальных помещениях – местно выключателями. Управление рекламным освещением осуществляется автоматически посредством устройства АО-77.

Выключатели для управления освещением кладовых установить в ящиках с приспособлением для пломбирования.

Все электросиловые токоприемники поставляются комплектно с оборудованием

Управление приточными вентсистемами разрабатывается в разделе „Автоматизация сантехустройств". Управление остальными электросиловыми токоприемниками осуществляется по месту установки токоприемника

Групповые осветительные сети в кладовых и холодильных камерах выполняются кабелем марки АВВГ – открыто; в зарядной – проводом марки ПВ в стальных трубах открыто. Все остальные электрические сети выполняются проводом марки АПВ, прокладываемым в пластмассовых трубах скрыто в подготовке пола, под утеплителем кровли и в бороздах стен.

Исключения из указанных видов проводки приведены на планах. Подводку к аппаратам, устанавливаемым на стенах в помещениях общественного питания, выполнять скрыто.

В качестве силовых распределительных щитов приняты щиты серии СУ-9500 и СУ-9400 (для холодильного оборудования); в качестве осветительных щитов – щиты серии УОЩВ и СУ-9400 с автоматами типа А3161.

Учет электроэнергии потребляемой токоприемниками предприятия принят единым для силовых и осветительных потребителей и осуществляется трехфазными для четырехпроводной сети счетчиками активной энергии, устанавливаемыми на вводной панели ВРУ Для каждого предприятия предусмотрен контрольный учет счетчиками активной энергии, устанавливаемыми на линейных панелях ВРУ1-47.

Учет запроектирован в соответствии с прейскурантом №09-01 от 1 июля 1967г. на тарифы на электро и тепловую энергию.

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

Ведомость изделий МЭЗ

Обозначение чертежей	Наименование	Кол.	Примечан.
4.407-129-117 исполнение 1	Конструкция для установки щитов в нишах	4	
исполнение 2	То же	5	
4.407-229-032	Конструкция для установки пускателя и кнопки	26	
4.407-229-037	Патрубок	26	
4.407-229-038	Прокладка	26	
4.407-235-057	Конструкция для установки ящиков ЯРВ6100	11	

272-14-17-ЭОМ

Привязан	Нач.отд.	Вепринский	Рынок торговой площадью 600кв.м.
	ГИП	Ширшаков	
	Рук.гр.	Кондратьев	
	Разраб.	Кондратьев	Общие данные /окончание/
	Провер.	Ширшаков	
Инв.№	Н.контр.	Арабаджи	

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Электроизделия			
	Заводы ГЭМ	Панель вводная			См. опрос-
		ВРУ1-11 компл.	1		ный лист
	то же	Панель линейная			
		ВРУ1-47	4		—"—
	Зеленокумский	Пункт силовой			
	завод „Электроаппа-	распределительный			
	рат"	СУ 9541-11 компл	1		
		На щите монтируются			
		выключатели автома-			
		тические АЕ 2056 с			
		расцепителями:			
		16А – 4 шт.			
	то же	то же, СУ9542-13 компл.	2		
		На щите монтируются			
		выключатели автома-			
		тические АЕ 2056			
		с расцепителями:			
		16А – 6 шт.			
	—"—	то же, СУ9542-13 компл.	1		
		На щите монтируются			
		выключатели авто-			
		матические АЕ 2056			
		с расцепителями:			
		16А – 5 шт.			
		20А – 1 шт.			
	—"—	то же, СУ9542-11 компл.	1		
		На щите монтируются			
		выключатели автома-			
		тические АЕ 2056			
		с расцепителями:			
		16А – 7 шт.			
		50А – 1 шт.			
	—"—	то же, СУ9543-11 компл.	1		
		На щите монтируются			
		выключатели автома-			
		тические АЕ 2056			
		с расцепителями:			
		16А – 10 шт			
	—"—	то же, СУ9543-11 компл	1		
		На щите монтируются			
		выключатели автома-			
		тические АЕ 2056			
		с расцепителями			
		16А – 5 шт			

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		20А – 1 шт.			
		25А – 1 шт.			
		32А – 3 шт.			
	ХЭМЗ, г. Харьков	Щиток осветительный			
		СУ 9442-14 Компл.	1		
		На щите монтируются			
		выключатели автома-			
		тические А3161 с			
		расцепителем:			
		15А – 3 шт.			
	то же	то же, А3163 с			
		расцепителями:			
		15А – 3 шт.			
	то же	То же, СУ9441-11 компл.	1		
		На щите монтируются			
		выключатели автома-			
		тические А3163 с			
		расцепителями:			
		15А – 6 шт.			
	—"—	то же, СУ 9441-12 компл	1		
		На щите монтируются			
		выключатели автома-			
		тические А3161 с			
		расцепителем:			
		15А – 2 шт.			
		то же, А3163 с			
		расцепителями:			
		15А – 2 шт.			
ЩОЧ	—"—	то же, СУ9445-49 компл.	1		
		На щите монтируются			
		выключатели автома-			
		тические А3161			
		с расцепителем:			
		15А – 24 шт.			
ЩО5	Заводы ГЭМ	Щиток осветитель-			
ЩА1		ный УОЩВ-6 компл.	4		
ЩА2		На щите монтируются:			
ЩА3		выключатель автома-			
		тический А3114/7			
		(на вводе) – 1 шт.			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
		выключатель А3161			
		с расцепителем			
		15А – 6 шт.			
ЩО1	Заводы ГЭМ	Щиток осветительный			
ЩО2		УОЩВ-12 компл.	5		
ЩО3		На щите монтируются:			
ЩО6		выключатель автома-			
ЩО7		тический А3114/7			
		(на вводе) – 1 шт.			
		выключатель А3161			
		с расцепителем			
		15А – 12 шт.			
	Московский энергоме-	Автомат освещения			
	ханический завод	АО-77 компл.	3		
	Оборудование	светотехническое			
		Светильники с люми-			
	Рижский светотехни-	несцентными лампами:			
	ческий завод	ЛП002; 2×40 Вт	210		
	то же	ЛВ001, 2×40 Вт	9		
	Амурский светотехни-				
	ческий завод	ЛС002; 2×40 Вт	147		
	СПО „Светотехника"				
	г. Саранск	ПВЛ-1; 2×40 Вт	73		
	то же	ПВЛМ-2; 2×40 Вт	10		
	—"—	ЛСП 02, 2×40 Вт	36		
		Светильники с лампа-			
		ми накаливания:			
	П.О. „Ватра" г. Тернополь	НП019, 60 Вт	22		
	то же	НП020; 100 Вт	16		
	—"—	НБ005; 60 Вт	43		
	—"—	НБ006, 100 Вт	15		
	—"—	НСП02; 100 Вт	87		
	Алатырский электро-				
	механический завод	НСП09; 200 Вт	88		
	П.О. „Ватра"	НЧБН; 150 Вт	6		

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Вепринский	
ГИП	Ширшаков	
Рук. гр.	Кондратьев	
Разраб.	Шевченко	
Провер.	Кондратьев	
Н. контр.	Арабаджи	

272-14-17-ЭОМ

Рынок торговой площадью 600 кв.м.

Спецификация /начало/

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

17763-

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
	Завод „Эстопласт"				
	г. Таллин	Арт. 38; 100 вт	43		
	То же	НБ6-22; 60 вт	25		
	——— " ———	НСБ-10; 4×60 вт	9		
	Заводы ГЭМ	СУВ; 2×25 вт	4		
	ГОСТ 6825-70	Лампы люминесцентные ЛБ-40-4	990		
		Лампы накаливания:			
	ГОСТ 2239-70	БК-220-60 вт	145		
	то же	БК-220-100 вт	130		
	——— " ———	Г-220-150 вт	15		
	——— " ———	Г-220-200 вт	85		
	ТУ-16-535-686-73	Стартер СК-220	800		
	Изделия	установочные			
	Завод „Эстопласт"	Выключатель одно-			
	г. Таллин	полюсный для скры-			
		той установки 6А;			
		250 в индекс 02010	65		
	то же	то же, индекс 02210	135		
	——— " ———	Выключатель брызго-			
		защищенный для			
		открытой установки 6А; 250 в индекс			
		02620	52		
	РОЗСМ г. Рига	Штепсельная розетка двухполюсная			
		с заземляющими			
		контактами, защи-			
		щенная индекс			
		03310 (У-210)	15		
	Объединение	То же, без заземля-			
	„Мосэлектроприбор"	ющего контакта,			
		индекс 03210,			
		общего применения	11		
	Фирма „Кзыл-Тау"	То же, для утоп-			
	г. Алма-Ата	ленной установки			
		в монтажной коробке индекс 03450	20		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
	РОЗСМ г. Рига	Штепсельное соединение			
		трехполюсное с заземляющим контактом,			
		на 25А; 380 В А-700-ком с вилкой			
		А-701 КМЦ компл.	23		
		Электроаппаратура			
	ПО „Мосэлектроаппарат"	Пускатель магнитный			
		ПМЕ-121, 220 в	3		
	То же	то же, ПМЕ-122, 220 в			
		с ТРН-8/0.5	3		
	——— " ———	то же, с ТРН-8/0.63	4		
	——— " ———	то же, с ТРН-8/1.6	6		
	——— " ———	то же, с ТРН-8/2.5	3		
	——— " ———	то же, с ТРН-8/3.2	4		
	——— " ———	то же, с ТРН-10/10	1		
	——— " ———	то же, ПМЕ-124, 220 в			
		с ТРН-8/0.5	1		
	——— " ———	то же, ПМЕ-221, 220 в	3		
	ВПП г. Вильнюс	Пост управления			
		ПКЕ-212-1	15		
	То же	то же, ПКЕ-712-2	28		
	Каменец-Подольский электромеханич. завод	то же, с сигнальной лампой ПКУ 15-17-221-1Р	2		
	То же	то же ПКУ15-17-131-1Р	1		
	Заводы ГЭМ	Ящик с рубильником на 20А, ЯРП-20, с плавкими-вставками на 20А	1		
	п.я. 10А 45/35	то же, на 100А			
	г. Белая Церковь	ЯРВ-6113	11		
	Заводы ГЭМ	Ящик ЯТП-0.25 с трансформатором			
		ОСО-0.25 220/368	7		
		Провода и кабели			
	ГОСТ 6323-79	Провод АПВ-660			
		сечением 2.5 м	13630		
	то же	то же, 4.0 м	825		
	——— " ———	——— " ——— 6.0 м	1550		

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
	То же	То же, 10.0 м	440		
	——— " ———	——— " ——— 16.0 м	200		
	——— " ———	——— " ——— 25.0 м	20		
	——— " ———	——— " ——— 35.0 м	45		
	——— " ———	——— " ——— 50.0 м	275		
	——— " ———	То же, ПВ-500			
		сечением 1.5 м	120		
	ГОСТ 1843-69	То же, АПРФВ			
		оболочке из сплава			
		АМЦ с фальцованным швом сечением 2×2.5 м	100		
	то же	То же, 3×2.5 м	20		
	ГОСТ 16442-70	Кабель АВВГ сечением 2×2.5 м	400		
	то же	То же, 3×2.5 м	170		
	——— " ———	——— " ——— 4×2.5 м	125		
		Трубы			
	МРТУ6 №05-918-67	Трубы винипластовые:			
		Дн 20 м	4320		
		Дн 25 м	625		
		Дн 32 м	90		
		Дн 40 м	65		
		Дн 50 м	15		
		Дн 63 м	75		
	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные			
		Дн 21.3 м	50		
	Заводы ГЭМ	Вводы гибкие:			
		к 1082	18		
		к 1084	8		

Согласовано:

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Вепринский	
ГИП	Ширшаков	
Рук. гр.	Кондратьев	
Разраб.	Шевченко	
Провер.		
Н. контр.	Арабаджи	

272-14-17-ЭОМ

Рынок торговой площадью 600 кв.м

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Спецификация

(Окончание)

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

380/220в

Ключ к надписям

на питающих линиях,

№ питающей линии	Расчетная мощность, кВт	Расчетный ток, А	Длина, м	Момент, кВт/м	Потеря напряжения, %
Число и сечение провода			Способ прокладки		

на щитах и щитках освещения

№ щита	Установленная мощность, кВт

№ щитка	Установленная мощность, кВт
	Потеря напряжения %

3 этаж

2 этаж

1 этаж

ЩО7 10.1 / 1.1

ЩА3 17 / 0.9

ЩО6 8.2 / 1.2

ЩО5 3.8 / 1.1

ЩС6 4.5

ЩС7 53.9

ЩС8 68,7

ЯРВ-6113

ЩС9 7.0

ЯРВ-6113

ЩС10 14.7

ЯРВ-6113

АПВ3(1×6)+1×4 П25

ЩО2 7.3 / 1.4

ЩО3 14.8 / 1.7

ЩО4 26.5 / 1.6

ПРИБОР ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

2(1×2.5) П20

ПРИБОР ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Лифт 6,0

ПМЕ-221

2(1×2.5) П20

Реклама 5,0

Реклама 5,0

Реклама 5,0

АО-177

2(1×2.5) П20

ЯРВ-6113

ЩС2 13.6

ЯРВ-6113

ЩС3 23.4

ЩА1 1.6 / 1.6

ЩО1 8.1 / 1.3

ЩА2 3.1 / 1.7

ЩС4 23,4

ЩС5 12.4

ПРИБОР ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ЯРВ6113

ЯРВ-6113

ЩС1 13.6

ЯРВ6113

Эл. ЗАДВИЖКА Ру = 0.1В

2(1×2.5) П20

ПМЕ-221

ПКЧ-15

ПМЕ-221

ПМЕ-124

ПМЕ-121

ПКЧ-15

АПВ 7(1×2.5) П25

2(1×2.5) П20

Щит общественного туалета 2,0

Wh

20/20

ЯРП-20

ПА1; 7.7-12.4-17-13.2-3.18 / 4(1×16) ПЧ0 / Резерв

ПА2; стихийная касса

ПА3; 0.3-1.7-4.0-12-0.2 / 2(1×6) П20 / Резерв

ПА4; центральная касса

ПА5; 0.3-1.7-4-8-0.2 / 3(1×6) П20

ПА6; 53.5-30.8-17-9.2-0.4 / 3(1×50)+1×25-П63

ПА7; 5.0-15.8-8-4.8-0.16 / 3(1×6)+1×4-П25 / Резерв

ПА8; Резерв

ПА9; 5.6-10.8-12-6.8-0.23

ПА10; 5.0-10.0+8-4.0-0.15 / 3(1×6)+1×4-П25

ПА11; 5.0-10.0-8-4.0-0.15 / 4(1×6) П25

ПА12; Резерв

ПА13; 10.9-18.0-26-28.0-1.2

ПА14; 14.2-24.6-27-38.0-1.4 / 3(1×6)+1×4-П25

ПА15; 1.6-2.6-2.8-4.5-0.1 / 3(1×6)+1×4-П25

ПА16; Резерв / 4(1×10) П32

ПА17; 5.0-10.0-8-4.0-0.35

ПА18; 3.1-5.1-2.7-8.4.0-0.2 / 4(1×6) П25

ПА19; 6.3-10.5-30-19.0-1.1 / 4(1×10) П32

ПА20; 8.9-16.4-5-5.3 0-2.0 / 3(1×6)+1×4-П25

ПА21; 0.18-3.6-2.5-5-0.05 / 3(1×6)+1×4-П25

ПА22; 13.4-19.6-27-36 0-0.5 / 4(1×2.5) П20

ПА23; 15.3-26.0-28-430-1.6 / 4(1×16) ПЧ0

ПА24; Резерв / 3(1×6)+1×4-П25

ПА25; 23.8-38.7-55-1320-10.6 / 4(1×50) П63

ПА26; 10.9-19.3-5-5.5-0.2

ПА27; 13.8-22.4-3-2.50-0.3 / 3(1×6)+1×4-П25

ПА28; 3.4-5.6-9-3.0-0.15 / 4(1×10) П32

ПА29; Резерв / 4(1×6) П25

ПА30; Резерв

ПА31; 3.6-7.5-14-5.0-0.2

ПА32; 41.1-71.0-14-580-0.37 / 3(1×6)+1×4-П25

ПА33; Резерв / 3(1×35)+1×16-П50

ПА34; Резерв

ПА35; 6.5-10.6-12-7.8-0.18 / 4(1×10) П32

ПА36; 0.3-1.7-3.6-4.1-0.02

ПА37; 0.6-3.4-4-5-0.23 / 2(1×6) П20

ПА38; 1.8-3.6-2.1-3.8-0.12 / 3(1×6) П20

ПА39; Резерв / 3(1×6)+1×4-П25

ПА40; 1.7-2.8-1.5-2.6-0.1 / 4(1×6) П25

3(ТК-20-0.5-20/5) САЧУ-И672-380/220В-5А

3(ТК-20-0.5-100/5) САЧУ-И672-380/220В-5А

3(ТК-20-0.5-50/5) САЧУ-И672-380/220В-5А

3(ТК-20-0.5-50/5) САЧУ-И672-380/220В-5А

3(ТК-20-0.5-100/5) САЧУ-И672-380/220В-5А

3(ТК-20-0.5-50/5) САЧУ-И672-380/220В-5А

3(ТК-20-0.5-100/5) САЧУ-И672М-380/220В-5А

3(ТК-20-0.5-10/5) САЧУ-И672М-380/220В-5А

ВРУ1-47

ВРУ1-47

ВРУ1-47

ВРУ1-47

3(ТК-20-0.5-200/5) САЧУ-И672-380/220В-5А

3(ТК-20-0.5-200/5) САЧУ-И672-380-220В-5А

КЭ-1мкф 250/250

ПЦ-2

АЕ-1000

НВ-24

ВРУ1-11

АЕ-1000

НВ-24

КЭ-1мкф 250/250

Аварийный режим

Ру = 340.7 Рр = 236.4 Кп/μ = 0.88

Ра = 208.5 Iк = 345

Ввод I

Ру = 172,1 Рр = 119,4 Jр = 204.2

Ввод II

Ру = 168,6 Рр = 117,0 Jр = 200.0

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

272-14-17-ЭОМ

Нач. отд.	Вепринский	Рынок торговой площадью 600 кв.м.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ширшаков		Р	5	
Рук. гр.	Кондратьев	Расчетная схема питающих сетей	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Разраб.	Шевченко				
Провер.	Кондратьев				
Н. контр.	Арабаджи				

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

380/220В

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат: Тип	Предохранитель или автомат: Уставка А	№ распределительной линии	Распределительная линия до пускателя: Рр, кВт	Распределительная линия до пускателя: Iр, А	Распределительная линия до пускателя: Марка провода	Распределительная линия до пускателя: Число и сечение проводов	Распределительная линия до пускателя: Способ прокладки	Распределительная линия до пускателя: Длина м	Пусковой аппарат: Тип	Пусковой аппарат: Iном Iуст.	Линия к электроприемнику: Марка провода	Линия к электроприемнику: Число и сечение проводов	Линия к электроприемнику: Способ прокладки	Линия к электроприемнику: Длина м	Электроприемник: № по плану	Электроприемник: Тип	Электроприемник: Ру кВт	Электроприемник: Iр, А	Электроприемник: Условное обозначение	Наименование электроприемника
	АЕ 2056	16	11	1,62	5,0	АПВ	4(1×2.5)	П-20	18	ПКЕ-122 ПКЕ-712-2	ТРН-8 / 0.5	АПВ	4(1×2.5)	П-20	10	1	ЧАА 56А4	0,12	0.4		Вентилятор В-3
						АПВ	4(1×2.5)	П-20	20	ПКЕ-122 ПКУ-15	ТРН-8 / 2,5	АПВ	7(1×2.5)	П-25	32	2	ЧА 80А6	0,75	2.3	Индекс 02610	Вентилятор В-2 крышный
ЩС 1						АПВ	4(1×2.5)	П-20	20	ПМЕ-121 ПКЕ-712-2	—	АПВ	4(1×2.5)	П-20	6	3	ЧА 80А6	0,75	2.3	ПКЕ 712-2	Воздушно-тепловая завеса У-1
СУ 9542-13						АПВ	4(1×2.5)	П-20	45												
ЯРВ 6113	—"—	20	12	10,0	15,5	АПВ	5(1×4)	П-20	30	ПКУ-15	—	—	—	—	—	4	—	10,0	15,5		Щит зарядной
	—"—	16	13	0.86	3,0	АПВ	4(1×2.5)	П-20	32	ПМЕ-122 ПКЕ-712-2	ТРН-8 / 0,5	ПВ	4(1×1.5)	Т-15	3	5	ЧАА 56А4	0.12	0,4		Вентилятор В-7
						АПВ	4(1×2.5)	П-20	8	ПМЕ-122 ПКЕ-712-2	ТРН-8 / 1,6	ПВ	4(1×1.5)	Т-15	7	6	ЧАА 63 В4	0.37	1.3		Вентилятор В-6
Ру = 13,6	—"—	16	Резерв			АПВ	4(1×2.5)	Т-20	15	ПМЕ-122 ПКЕ-712-2	ТРН-8 / 1,6	АПВ	4(1×2.5)	П-20	5	7	ЧАА 63 В4	0.37	1.3		Вентилятор П-8
	—"—	16	14	0.75	2.3	АВВГ	4×2.5	СК	28	ПМЕ-122 ПКЕ-712-2	ТРН-8 / 2,5	АПВ	4(1×2.5)	П-20	7	8	ЧА 80 А6	0.75	2,3		Вентилятор П-4
	—"—	16	15	0.12	0.4	АПВ	4(1×2.5)	П-20	10	ПМЕ-122 ПКЕ-712-2	ТРН-8 / 0.5	АПВ	4(1×2.5)	П-20	3	9	ЧАА 56А4	0.12	0.4		Вентилятор П-5
Щит общественного туалета СУ 9441-12	А 3161	15	1	1,3		Электроосвещение															
ЯРП-20	—"—	15	2	Резерв																	
САЧУ-072М	А 3163	15	3	0,37	1.3	АПВ	4(1×2.5)	П-20	14	ПМЕ-122 ПКЕ-712-2	ТРН-8 / 1,6	АПВ	4(1×2.5)	П-20	3	10	ЧАА 63 В4	0.37	1.3		Вентилятор П-9
380/220В 10А Ру = 2,0	—"—	15	4	0.37	1.3	АПВ	4(1×2.5)	П-20	14	ПМЕ-122 ПКЕ-712-2	ТРН-8 / 1,6	АПВ	4(1×2.5)	П-20	4	11	ЧАА 63 В4	0.37	1.3		Вентилятор В-8
	А 3163	15	21	4.3	9.3	АПВ	4(1×2.5)	П-20	17	Комплектно	—	—	—	—	—	12	АПВ-51-6Ф	4,3	9.1		Холодильная машина ШУХМ 1-9
ЩС2	—"—	15	22	3,0	6,6	АПВ	4(1×2.5)	П-20	17	Комплектно	—	—	—	—	—	13	АОЛ 2-32-4	3.0	6.6		Холодильная машина АКФВ-4М
СУ 9444-14	—"—	15	23	3,15	9,0	АПВ	4(1×2.5)	П-20	15	Комплектно	—	АПВ	8(1×2.5)	П-25		14	АПВ2-41-6Ф	3.1	9.0		Холодильная машина АК6-1-2
ЯРВ 6113											—	АПВ	7(1×2.5)	П-25	17	15	ВХС-2-4К	0.05	0.09		Витрина охлаждаемая
Ру = 13,6	—"—	15	24	3.15	9,0	АПВ	4(1×2.5)	П-20	15	Комплектно	—	АПВ	14(1×2.5)	П-25		16	АПВ2-41-6Ф	3.1	9.0		Холодильная машина АК6-1-2
	—"—	15									—	АПВ	9(1×2.5)	П-25	25	17	ПХН-2-2.0	0.03	0.09		Прилавок низкотемпературн
	—"—	15		Резерв								АПВ	4(1×2.5)	П-20	4	18	МУ	0.55	0.85	А-700-ком	Упаковочная машина
						АПВ	4(1×2.5)	П-20	3	ПВ2-10-1У	—	АПВ	4(1×2.5)	П-20	17	19	МУ	0.55	0.85	—"—	Упаковочная машина
	АЕ 2056	16	31	3.48	5.4	АПВ	4(1×2.5)	П-20	6	—	—	АПВ	4(1×2.5)	П-20	6	20	КУ-350	1.16	1.7	—"—	Поломоечная машина
ЩС 3												АПВ	4(1×2.5)	П-20	20	15	КУ-350	1.16	1.7	—"—	Поломоечная машина
СУ 9541-11	—"—	16	32	1.68	2.6	АПВ	4(1×2.5)	П-20	30	—	—	АПВ	4(1×2.5)	П-20	30	22	КУ-350	1.16	1.7	А-700-ком	Поломоечная машина
ЯРВ 6113												АПВ	2(1×2.5)	П-20	7	23	„Ока"	0.05	0.23	У-210	Контрольно-кассовая машина
																24	„Дина" 1799 ВТЧ-3	0.08	0,37	—"—	Весы электронные
Ру = 7,4												АПВ	2(1×2.5)	П-20	2	25	„Ока"	0.05	0.23	—"—	Контрольно-кассовая машина
																26	„Дина" 1799 ВТЧ-3	0.08	0.37	У-210	Весы электронные

см. лист 7

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Вепринский	
ГИП	Ширшаков	
Разраб.	Данилова	
Провер.	Кондратьев	
Н. контр.	Арабаджи	

272-14-17-ЭОМ

Рынок торговой площадью 600 кв.м.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Схема расчетная ЩС-1; ЩС2; ЩС3

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

380/220 В

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат: Тип	Предохранитель или автомат: Уставка А	№ распределительной линии	Распределительная линия до пускателя: Рр, кВт	Распределительная линия до пускателя: Iр, А	Распределительная линия до пускателя: Марка провода	Распределительная линия до пускателя: Число и сечение проводов	Распределительная линия до пускателя: Способ прокладки	Распределительная линия до пускателя: Длина м	Пусковой аппарат: Тип	Пусковой аппарат: Iном Iуст.	Линия к электроприемнику: Марка провода	Линия к электроприемнику: Число и сечение провода	Линия к электроприемнику: Способ прокладки	Линия к электроприемнику: Длина м	Электроприемник: № по плану	Электроприемник: Тип	Электроприемник: Ру, кВт	Электроприемник: Iр, А	Электроприемник: Условное обозначение	Наименование электроприемника
ЩС 3 См. лист 6												АПВ	2(1×2.5)	П-20	2	27	„ОКА"	0.05	0.23	У-210	Контрольно-кассовая машина
												см лист 6				28	„Дина" 1799ВТ4-3	0.08	0.37	У-210	Весы электронные
	—"—	16	33	2.2	4.42	АПВ	4(1×2.5)	П-20	25	комплектно	—	—	—	—	—	29	ПС-500	2.2	4.42		Подъемный стол
	—"—	16	34		Резерв																
	АЕ 2056	16	41	1.0	3.0	АПВ	4(1×2.5)	П-20	25	комплектно	—	—	—	—	—	30	ТЭ-0583-П	1.0	3.0		Таль электрическая
	—"—	16	42	7.34	11.4	АПВ	4(1×2.5)	П-20	18	—	—	—	—	—	—	31	КУ-350	1.16	1.7	А-700-ком	Поломоечная машина
						АПВ	4(1×2.5)	П-20	6	У784		АПВ	4(1×2.5)	П-20	16	32	КУ-350	1.16	1.7	А-700-ком	Поломоечная машина
												АПВ	4(1×2.5)	П-20	13	33	ЭВ-4	1.35	6.3	М	Электросушитель
ЩС 4 СУ 9542-13												АПВ	4(1×2.5)	П-20	5	34	ЭВ-4	1.35	6.3	М	Электросушитель
												АПВ	4(1×2.5)	П-20	5	35	КУ-350	1.16	1.7	А-700-ком	Поломоечная машина
												АПВ	4(1×2.5)	П-20	15	36	КУ-350	1.16	1.7	А-700-ком	Поломоечная машина
	—"—	16	43	6.96	10.8	АПВ	4(1×2.5)	П-20	30	—	—	—	—	—	—	37	КУ-350	1.16	1.7	А-700-ком	Поломоечная машина
												АПВ	4(1×2.5)	П-20	12	38	КУ-350	1.16	1.7	А-700-ком	Поломоечная машина
												АПВ	4(1×2.5)	П-20	15	39	КУ-350	1.16	1.7	А-700-ком	Поломоечная машина
ЯРВ 6113												АПВ	4(1×2.5)	П-20	7	40	КУ-350	1.16	1.7	А-700-ком	Поломоечная машина
												АПВ	4(1×2.5)	П-20	16	41	КУ-350	1.16	1.7	А-700-ком	Поломоечная машина
$P_у$ = 23,4												АПВ	4(1×2.5)	П-20	20	42	КУ-350	1.16	1.7	А-700-ком	Поломоечная машина
	—"—	16	44	2.9	4.5	АПВ	4(1×2.5)	П-20	15	—	—	—	—	—	—	43	ЦЛН-2	0.09	0.4	03210	Центрифуга настольная
												АПВ	4(1×2.5)	П-20	5	44	Б-151	0.05	0.4	03210	Шкаф сушильный
												АПВ	4(1×2.5)	П-20	4	45	ЦЛН-2	0.09	0.4	03210	Центрифуга настольная
												АПВ	4(1×2.5)	П-20	3	46	Б-151	0.05	2.3	03210	Шкаф сушильный
	—"—	16	45	5.26	12.1	АПВ	4(1×2.5)	П-20	5	—	—	—	—	—	4	47	КУ-350	1.16	1.7	А-700-ком	Поломоечная машина
												—	—	—	—	48	КУ-350	1.16	1.7	А-700-ком	Поломоечная машина
												АПВ	4(1×2.5)	П-20	4	49	„ОКА"	0.05	0.23	У-210	Контрольно-кассовая машина
												АПВ	4(1×2.5)	П-20	10	50	ЭВ-4	1.35	6.3	М	Электросушитель
												АПВ	3(1×2.5)	П-20	9	51	ЭВ-4	1.35	6.3	М	Электросушитель
	—"—	16		Резерв								АПВ	3(1×2.5)	П-20	1	52	ЭВ-4	1.35	6.3	М	Электросушитель

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв №

Нач.отд.	Вепринский	
ГИП	Ширшаков	
Разраб.	Данилова	
Провер.	Кондратьев	
Н.контр.	Арабаджи	

272-14-17-ЭОМ

Рынок торговой площадью 600 кв.м.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Схема расчетная. ЩС3 ; ЩС4

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

380/220В

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат: Тип	Предохранитель или автомат: Установка, А	№ распределительной линии	Распределительная линия до пускателя: $P_р$, кВт	$I_р$, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Пусковой аппарат: Тип	$I_{ном.}$ $I_{уст.}$	Линия к электроприемнику: Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Электроприемник: № по плану	Тип	$P_у$, кВт	$I_р$, А	Условное обозначение на плане	Наименование электроприемника
ЩС-5 СУ 9445-52 ЯРВ-6113 $P_у$=12,4	А3163	15	51	2,2	5,0	АПВ	4(1×2,5)	П-20	7	комплектно	—	—	—	—	—	53	АОЛ-2-31-4	2,2	5,0		Холодильная машина ЧФ56м
	—"—	15	52	1,5	3,5	АПВ	4(1×2,5)	П-20	8	комплектно	—	—	—	—	—	54	АОЛ-2-22-4	1,5	3,5		то же, ФАК-1,5
	—"—	15	53	3,0	6,6	АПВ	4(1×2,5)	П-20	35	комплектно	—	—	—	—	—	55	АОЛ-2-32-4	3,0	6,6		то же АК ФВ-41
	—"—	15	54	2,2	5,0	АПВ	4(1×2,5)	П-20	35	комплектно	—	—	—	—	—	56	АОЛ-2-31-4	2,2	5,0		то же ФАК-1,5
	—"—	15	55	1,5	3,5	АПВ	4(1×2,5)	П-20	30	комплектно	—	—	—	—	—	57	АОЛ-2-22-4	1,5	3,5		то же
	—"—	15	56	0,5	1,15	АПВ	3(1×2,5)	П-20	15	—	—	—	—	—	—	58	ШХ-0,40 м	0,25	1,15	У-210	Шкаф холодильный
																59	ШХ-0,40 м	0,25	1,15	У-210	то же
	—"—	15	57	1,5	3,5	АПВ	4(1×2,5)	П-20	10	комплектно	—	—	—	—	—	60	АОЛ-2-22-4	1,5	3,5		Холодильная м-на ФАК-1,5
	—"—	15	58	Резерв																	
ЩС-6 СУ 9442-14 ЯРВ-6113 $P_у$=4,5	А3163	15	61	0,3	1,0	АПВ	4(1×2,5)	П-20	8	комплектно	—	—	—	—	—	61	ШХ-0,80м	0,3	1,0		то же
												АПВ	2(1×2,5)	П-20	5	62	ШХ-0,40м	0,25	1,15	У-210	Шкаф холодильный
	—"—	15	62	0,75	1,76	АПВ	4(1×2,5)	П-20	10	комплектно	—	—	—	—	—	63	ПВХС-1-0,315	0,5	1,76		Прилавок-витрина „Тайр-106"
	—"—	15	63	0,73	0,8	АПВ	4(1×2,5)	П-20	5	—	—	—	—	—	—	64	АПС-2	0,48	1,0		Прилавок для холодных блюд
											—	АПВ	2(1×2,5)	П-20	5	65	ШХ-0,40 м	0,25	1,15	У-210	Шкаф холодильный
	—"—	15	64	2,2	5,0	АПВ	4(1×2,5)	П-20	10	комплектно	—	—	—	—	—	66	АОА-2-31,4	2,2	5,0		Холодильная машина ЧФ-56м
	—"—	15	Резерв																		
	—"—	15	Резерв																		

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

272-14-17ЭОМ

Привязан				Рынок торговой площадью 600 кв.м.	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Инв. №				Схема расчетная ЩС-5; ЩС-6	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Нач. отд.	Вепринский				
ГИП	Ширшаков				
Рук. гр.	Кондратьев				
Разраб.	Данилова				
Провер.	Кондратьев				
Н. контр.	Арабаджи				

17763-03

380/2208

Альбом III

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат: Тип	Предохранитель или автомат: Уставка А	№ распределительной линии	Распределительная линия до пускателя: Рр, кВт	Iр, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Пусковой аппарат: Тип	Пусковой аппарат: Iном Iуст	Линия к электроприемнику: Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Электроприемник: № по плану	Тип	Ру, кВт	Iр, А	Условное обозначение	Наименование электроприемника
ЩС7 СУ 9542-11	АЕ 2056	16	71	0.45	1.3	АПВ	4(1×2.5)	П-20	14	—	—	—	—	—	—	67	МРУ-180В	0.27	0.8	А-700 ком.	Хлеборезка
	— // —	50	72	25.5	40.7	АПВ	4(1×10)+1×6	П-40	10	встроено	—	АПВ	4(1×2.5)	П-20	5	68	МРОВ-160	0.18	0.5	комплектно	Машина для резки овощей
	— // —	16	73	2.7	4.2	АПВ	3(1×2.5)	П-20	9	—	—	—	—	—	—	69	ММУ-500	25.5	40.7		Посудомоечная машина
	— // —	16	74	1.0	4.8	АПВ	3(1×2.5)	П-20	12	—	—	АПВ	3(1×2.5)	П-20	8	70	ЭR-4	1.35	2.1		Электрополотенце
ЯРВ 6113	— // —	16	75	3.48	5.4	АПВ	4(1×2.5)	П-20	18	—	—	—	—	—	—	71	ЭR-4	1.35	2.1		Электрополотенце
	— // —	16	76	2.7	6.3	АПВ	3(1×2.5)	П-20	24	—	—	—	—	—	—	72	—	1.0	4.8		Стол гладильный
	— // —	16	77	6.0	13.9	АПВ	4(1×2.5)	П-20	8	—	—	—	—	—	—	73	КУ-350	1.16	1.7	А-700-ком	Поломоечная машина
	— // —	20	78	12	18.7	АПВ	5(1×4)	П-20	10	комплектно	—	АПВ	6(1×4) 7(1×3.5)	П-20 П-20	3 3	74	КУ-350	1.16	1.7	А-700-ком	Поломоечная машина
																75	КУ-350	1.16	1.7	А-700-ком	Поломоечная машина
Ру = 53.9																76	ЭR-4	1.35	2.1		Электрополотенце
																77	ЭR-4	1.35	2.1		Электрополотенце
																78	ПЭСМ-2	6.0	13.9		Плита электрическая
																79	КНЭ-100м	12.0	18.7		Кипятильник
ЩСВ СУ 9543-11	АЕ 2056	16	81	1.0	3.25	АПВ	4(1×2.5)	П-20	15	комплектно	—	АПВ	7(1×2.5)	П-20	3	80	ПУ-06	0.6	1.7		Привод универсальный
										—	—	АПВ	2(1×2.5)	П-20	10	81	ЛСБ-06	0,4	1.55		Термостат квадратный
	— // —	20	82	9.45	15.4	АПВ	5(1×2.5)	П-20	15	встроен	—	—	—	—	—	82	КПЭСМ-60М	9.45	15.4		Котел электрический
	— // —	32	83	17.04	27.8	АПВ	5(1×6)	П-25	15	—	—	—	—	—	—	83	ПЭСМ-4ШБ	17.04	27.8		Плита электрическая
ЯРВ 6113	— // —	32	84	17.04	27.8	АПВ	5(1×6)	П-25	17	—	—	—	—	—	—	84	ПЭСМ-4ШБ	17.04	27.8		Плита электрическая
	— // —	16	85	6.0	14.0	АПВ	5(1×2.5)	П-20	17	—	—	—	—	—	—	85	СЭСМ-02	6,0	14		Сковорода электрическая
	— // —	32	86	9.6	22.4	АПВ	5(1×6)	П-25	17	—	—	—	—	—	—	86	ШЖЭСМ-2	9.6	22.4		Шкаф жарочный
	— // —	16	87	3.5	7.0	АПВ	5(1×2.5)	П-20	15	—	—	—	—	—	—	87	АПС-10	3.5	7.0		Прилавок мармит для I блюд
Ру = 68.7	— // —	16	88	4.5	11.6	АПВ	4(1×2.5)	П-20	15	—	—	—	—	—	—	88	АПС-16	4.5	11.6		Прилавок мармит для II блюд
	— // —	16	89	0.45	2.15	АПВ	3(1×2.5)	П-20	10	—	—	—	—	—	—	89	„ОКА"	0.05	0.23		Кассовый аппарат
	— // —	16	Резерв									АПВ	3(1×2.5)	П-20	4	90	АПС-5	0.4	0.37	встроено	Прилавок для горячих напитков

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

272-14-17-ЭОМ

Привязан	Нач. отд.	Вепринский	
	ГИП	Ширшаков	
	Разраб.	Данилова	
Инв №	Провер.	Кондратьев	
	Н. контр.	Арабаджи	

Рынок торговой площадью 600 кв м

Схема расчетная ЩС7 ; ЩСВ

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ЦНИИЭП торговых зданий и туристских комплексов г. Москва

380/220В

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат: Тип	Предохранитель или автомат: Уставка А	№ распределительной линии	Распределительная линия до пускателя: Рр, кВт	Iр, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Пусковой аппарат: Тип	Iном / Iуст.	Линия к электроприемнику: Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Электроприемник: № по плану	Тип	Рр, кВт	Iр, А	Условное обозначение	Наименование электроприемника
ЩС9 СУ9542-13 ЯРВ 6113	АЕ 2056	16	91	0.3	1.37	АПВ	4(1×2.5)	П-20	25	ПМЕ-122 ПКЕ-712/2	ТРН-8 / 1.6	АПВ	4(1×2.5)	П-20	5	91	4А71А6У2	0.37	1.3	индекс 02610 ПКЕ712-2	Вентилятор В-5
	—"—	16	92	2.2	5.4	АПВ	4(1×2.5)	П-20	30	ПМЕ-122 ПКЕ-712/2	ТРН-8 / 6.3	АПВ	4(1×2.5)	П-20	5	92	4А100 h В6	2.2	5.4		Вентилятор В-3
	—"—	16	93	2.2	5.4	АПВ	4(1×2.5)	П-20	7	ПМЕ-122 ПКЕ-712/2	ТРН-8 / 6.3	АПВ	4(1×2.5)	П-20	7	93	4А100 h В6	2.2	5.4		Вентилятор П-6
	—"—	16	94	2.2	5.4	АПВ	4(1×2.5)	П-20	7	ПМЕ-122 ПКЕ-712/2	ТРН-8 / 6.3	АПВ	4(1×2.5)	П-20	5	94	4А80А6	2.2	5.4		Вентилятор П-7
	—"—	16	Резерв																		
Ру = 7.0	—"—	16	Резерв																		
ЩС10 СУ9543-11 ЯРВ 6113	АЕ 2056	16	101	1.0	2.6	АПВ	4(1×2.5)	П-20	10	ПМЕ-122 ПКЕ-712-2	ТРН-8 / 3.2	АПВ	4(1×2.5)	П-20	5	95	АОЛ2-21-4	1.0	2.6		Насос
	—"—	16	102	1.5	3.2	АПВ	4(1×2.5)	П-20	10	ПМЕ-122 ПКЕ-712-2	ТРН-8 / 3.2	АПВ	4(1×2.5)	П-20	6	96	АОЛ2-21-2	1.5	3.2		Насос
	—"—	16	103	1.5	3.2	АПВ	4(1×2.5)	П-20	10	ПМЕ-122 ПКЕ-712-2	ТРН-8 / 3.2	АПВ	4(1×2.5)	П-20	6	97	АОЛ2-21-2	1.5	3.2		Насос
	—"—	16	104	1.0	2.6	АПВ	4(1×2.5)	П-20	10	ПМЕ-122 ПКЕ-712-2	ТРН-8 / 3.2	АПВ	4(1×2.5)	П-20	5	98	АОЛ2-21-4	1.0	2.6		Насос
	—"—	16	105	5.6	11.6	АПВ	4(1×2.5)	П-20	4	ПМЕ-122 ПКЕ-712-2	ТРН-10 / 10	АПВ	4(1×2.5)	П-20	5	99	4АМ2М86	4.0	9.1		Вентилятор П-1
						АПВ	4(1×2.5)	П-20	1	ПМЕ-121 ПКЕ-712-2	—	АПВ	4(1×2.5)	П-20	6	100	ТЭН	1.6	2.5		Эл. заслонка с подогревом
	—"—	16	106	0.24	1.2	АПВ	4(1×2.5)	П-20	18	ПМЕ-122 ПКЕ-712-2	ТРН-8 / 0.63	АПВ	4(1×2.5)	П-20	8	101	4АА56А4	0.12	0.6		Вентилятор П-2
						АПВ	4(1×2.5)	П-20	15	ПМЕ-122 ПКЕ-712-2	ТРН-8 / 0.63	АПВ	4(1×2.5)	П-20	4	102	4АА56А4	0.12	0.6		Вентилятор В-9
	—"—	16	107	0.4	1.3	АПВ	4(1×2.5)	П-20	18	ПМЕ-122 ПКЕ-712-2	ТРН-8 / 2.5	АПВ	7(1×2.5)	П-25	6	103	4А71А6У2	0.4	1.3	индекс 02610 ПКЕ-712-2	Вентилятор В-1
Ру = 14.7	—"—	16	108	2.35	4.8	АПВ	4(1×2.5)	П-20	4	ПМЕ-121 ПКЕ-712-2	—	АПВ	4(1×2.5)	П-20	6	104	ТЭН	1.6	2.5		Эл. заслонка с подогревом
						АПВ	4(1×2.5)	П-20	1	ПМЕ-122 2(ПКЕ-712-2)	ТРН-8 / 2.5	АПВ	4(1×2.5)	П-20	3	105	4АВ0А6	0.75	2.3		Вентилятор П-3
	—"—	16	109	0.75	2.3	АПВ	4(1×2.5)	П-20	37	ПМЕ-122 2(ПКЕ-712-2)	ТРН-8 / 2.5	АПВ	4(1×2.5)	П-20	25	106	4АВ0А6	0.75	2.3		Воздушно-тепловая завеса У-2
	—"—	16	110	0.5	2.3	АПВ	2(1×2.5)	П-20	5									0,5	2.3		Щит автоматики

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инв №			
Нач. отд.	Вепринский		
ГИП	Ширшаков		
Разраб.	Данилова		
Пробер.	Кондратьев		
Н. контр.	Драбаджи		

272-14-17-ЭОМ

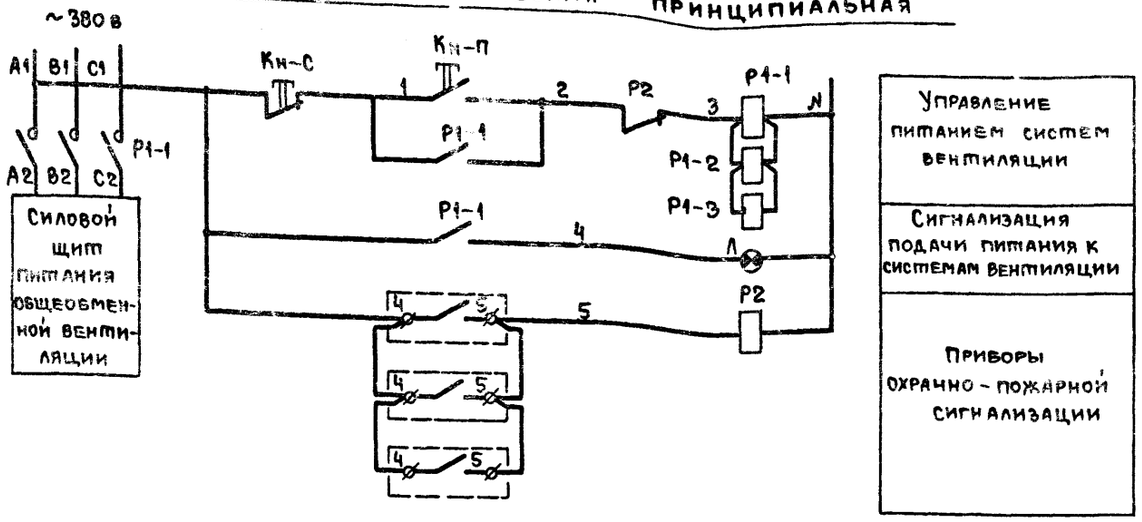
Рынок торговой площадью 600 кв.м

Схема расчетная ЩС9, ЩС10

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Схема электрическая принципиальная

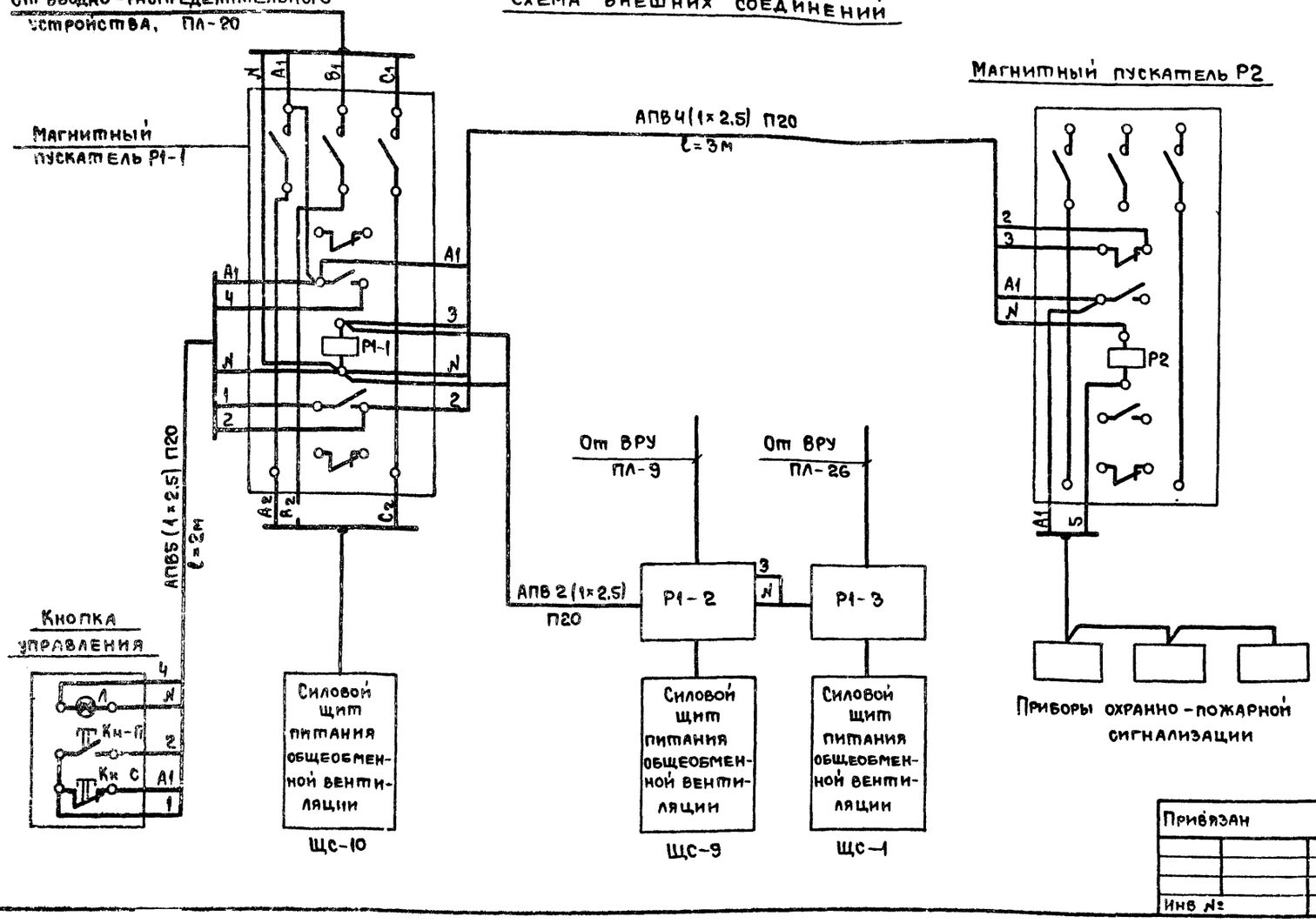


Управление питанием систем вентиляции

Сигнализация подачи питания к системам вентиляции

Приборы охранно-пожарной сигнализации

Схема внешних соединений



Пояснения к схемам

Согласно требованиям СНиП-33-75 п 17 схема обеспечивает блокировку систем вентиляции с автоматической системой извещения о возникновении пожара. При срабатывании системы извещения, системы вентиляции отключаются.

Схемой предусмотрена установка магнитных пускателей Р1(1÷3) и Р2. При нормальной работе контакты прибора пожарной сигнализации разомкнуты, магнитный пускатель Р2 обесточен, катушки магнитных пускателей Р1 находятся под напряжением и замкнутые блокконтакты магнитных пускателей Р1 обеспечивают подачу питания в силовых цепях систем вентиляции.

При срабатывании автоматической системы обнаружения пожара, замыкаются их контакты, включается магнитный пускатель Р2, обесточиваются магнитные пускатели Р1, отключая питания систем вентиляции.

При включенных магнитных пускателях Р1 и подаче питания к системам вентиляции постоянно горит лампа Л по месту установки магнитных пускателей. При отсутствии питания к силовым щитам вентиляции, лампа гаснет.

Включение магнитных пускателей Р1 и подача питания на силовые щиты вентиляции после ликвидации пожара, а также опробование магнитных пускателей Р1 и Р2, осуществляется кнопкой Кн-С, Кн-П.

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв №

Нач. отд.	Вепринский	
ГИП	Ширшаков	
Рук. гр.	Кондратьев	
Разраб.	Шевченко	
Провер.	Кондратьев	
Н. контр.	Арабаджи	

272-14-17-ЭОМ

Рынок торговой площадью 600 кв.м

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Принципиальная схема автоматического отключения вентиляции при пожаре

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

19763-03

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

№№	Наименование
1	2
	Рынок (1-ый этаж)
1	Торговый зал рынка
2	Торговый зал картофеля
3	Кладовая
4	Тамбур главного входа
5	Бюро торговых услуг
6	Боксы для торговли картофелем и корнеплодами – 4шт.
7	Тамбур боксов
8	Тамбур
9	Тамбур
10	Тамбур
11	Комната милиции
12	Моечная и сортировочная овощей и фруктов
13	Моечная бидонов
14	Контора приемщика
15	Охлаждаемая камера отходов
16	Тамбур охлаждаемой камеры
17	Место установки холодильного агрегата
18	Машинное отделение охлаждаемых камер
19	Охлаждаемая камера молочных продуктов
20	Охлаждаемая камера овощей и фруктов
21	Тамбур охлаждаемых камер
22	Охлаждаемая камера мяса
23	Тамбур охлаждаемой камеры
24	Уборная санитарно-контрольной службы
25	Смотровой зал молока
26	Тамбур смотровой
27	Лаборатория
28	Кабинет врача
29	Лаборатория
30	Смотровой зал мяса
31	Тамбур смотрового зала
32	Охлаждаемая камера конфиската
33	Тамбур

1	2
34	Кладовая химикатов
35	Место установки холодильного аппарата
36	Пожарно-сторожевой пост
37	Уборная
38	Тарная
39	Место стоянки тележек
40	Камера хранения личных вещей продавцов
41	Кассы
42	Женский гардероб персонала
43	Душевая кабина, уборная
44	Мужской гардероб персонала
45	Душевая кабина, уборная
46	Женский гардероб продавцов
47	Душевая кабина, уборная
48	Мужской гардероб продавцов
49	Душевая кабина, уборная
50	Моечная инвентаря
51	Комната личной гигиены
52	Хранение торгового оборудования и инвентаря
53	Моечная инвентаря
54	Уборочный инвентарь
55	Женская уборная
56	Мужская уборная
57	Помещение хранения тары
58	Моечная и разрубочная мяса
59	Дефростер
60	Низкотемпературная камера
61	Тамбур камеры
62	Кладовая белья и спецодежды
63	Место установки холодильного агрегата
64	Коридор
65	Тамбур
66	Тамбур
67	Разгрузочная платформа
68	Площадка для сезонной торговли
	Рынок /2 этаж/
69	Градирня
70	Венткамера
71	Радиоузел

1	2
72	Директор
73	Контора
74	Комната персонала
75	Уборная
76	Комната матери и ребенка
77	Коридор
78	Венткамера тепловой завесы
	Магазин /1 этаж/
79	Торговый зал магазина
80	Тамбур главного входа
81	Кладовая
82	Охлаждаемая камера овощей, фруктов
83	Машинное отделение охлаждаемых камер
84	Кладовая упаковочных материалов и инвентаря
85	Машинное отделение лифтов
86	Тамбур
87	Коридор
88	Электрощитовая
89	Тамбур
90	Коридор
91	Кладовая тары
92	Мусорокамера
93	Тамбур
94	Приемочная
95	Тамбур
96	Пункт приема стеклопосуды
	Магазин /2 этаж/
97	Комната персонала
98	Гардероб верхней одежды
99	Коридор
100	Мужской гардероб
101	Душевая кабина
102	Женский гардероб
103	Душевая кабина
104	Мастерская ремонта оборудования
105	Женская уборная
106	Мужская уборная
107	Венткамера
108	Кабинет директора

1	2
109	Хозинвентарь
110	Кладовая уборочного инвентаря
111	Коридор
112	Коридор
	Кафе /1 этаж/
113	Вестибюль
114	Гардероб
115	Тамбур
116	Женская уборная
117	Мужская уборная
118	Тамбур
119	Загрузочная
120	Тарная кафе и буфета
	Кафе /2 этаж/
121	Обеденный зал
122	Горячий цех
123	Холодный цех
124	Холл
125	Моечная кухонной посуды
126	Моечная столовой посуды
127	Кладовая сухих продуктов
128	Разгрузочная площадка
129	Охлаждаемая камера
130	Фреон
131	Бельевая
132	Директор
133	Гардероб персонала
134	Душевая кабина
135	Уборная
136	Коридор

1	2
	Гостиница /2 этаж/
137	Склад мебели, инвентаря
138	Коридор
	Гостиница /3 этаж/
139	Вестибюль
140	Администратор
141	Гардероб
142	Камера хранения
143	Венткамера
144	Трехместные номера – 7шт
145	Двухместные номера - 2шт
146	Зал буфета
147	Моечная столовой посуды
148	Подсобная буфета
149	Разгрузочная буфета
150	Центральная бельевая
151	Кладовая грязного белья
152	Коридор
153	Бухгалтерия и касса
154	Кабинет директора
155	Постирочная
156	Женская уборная
157	Мужская уборная
158	Душевые кабины – 2 шт
159	Душевая и уборочная персонала
160	Коридор
161	Комната общественных организаций
162	Комната чистки и глажения одежды
163	Комната дежурного персонала
164	Коридор

1	2
165	Тамбур
	Общественные уборные
	/1 этаж/
166	Мужская уборная
167	Тамбур
168	Женская уборная
169	Тамбур
170	Служебное помещение
	/1 этаж/
171	Водомерный узел
172	Тепловой пункт
173	Венткамера
174	Зарядная
175	Кислотная
176	Электрощитовая
177	Коридор
178	Тамбур

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инв №			

Нач. отд.	Вепринский	
ГИП	Ширшаков	
Рук. гр.	Кондратьев	
Разраб.	Шевченко	
Провер.	Кондратьев	
Н. контр.	Арабаджи	

272-14-17-ЭОМ

Рынок торговой площадью 600 кв.м.	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	
Экспликация помещений	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		

17763-03

380/220В

Гр.1 АПВ 2(1×2.5)П-20

Гр.1;2 АВВГ-3×2.5
Гр3;4;5АПВ 4(1×2.5)П20
Гр6;7;8АПВ 4(1×2.5)П20

Гр1Ч;2Ч;3Ч;4Ч АПВ5(1×2.5)П-25

Гр.1 АВВГ-2×2.5
Гр.2;3 АПВ 3 (1×2.5)П20
Гр.4;5;6 АВВГ-4×2.5
Гр.7 АПВ 2(1×2.5) П20

272-14-17-ЭОМ

Рынок торговой площадью 600 кв.м.

План осветительных сетей 1 этажа в осях 1÷7; А÷Л

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Привязан

Инв №

Нач.отд.	Вепринский	
ГИП	Ширшаков	
Разраб.	Шевченко	
Пробер.	Кондратьев	
Н.контр.	Арбаджи	

Согласовано:

ГАП	Рабинович	
ГИП 08	Каледнна	
ГИП ОВ	Лукьянова	
ГИП ВК	Занцева	
ГИП ОВ	Попов	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой

380/220В

Типовой проект 14-17 Альбом III

Согласовано: ГИП ОВ Лукьянова; ГИП ВК Зайцева; ГАП Рабинович; ГИП Калеидина; ГИП ЭО Пронштейн

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Веприцкий	
ГИП	Ширшаков	
Разраб.	Шевченко	
Провер.	Кондратьев	
Н. контр.	Арабаджи	

272-14-17-ЭОМ

Рынок торговой площадью 600 кв.м.

План осветительных сетей I этажа в осях Ч-12; Г-Ж

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

17262-02

См. совместно с листом 15

См. лист 15

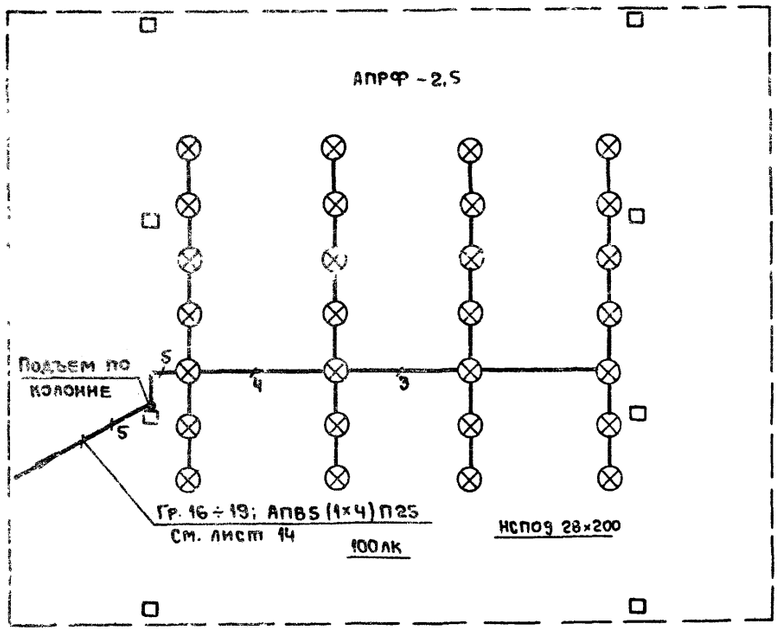
Гр.12÷5а	АПВ6(1×2.5)П25
Гр.11	АВВГ-2×2.5
Гр.9;10	АПВ3(1×2.5)П20
Гр.6;7;8;	АВВГ-4×2.5
Гр.4;5	АПВ3(1×2.5)П20
Гр.2;3	АПВ3(1×2.5)П20
Гр.1	АВВГ-2×2.5

Гр1	АВВГ-2×2.5
Гр2÷5;	АПВ5(1×2.5)П25
Гр6÷9;	АПВ5(1×2.5)П25
Гр10÷11;	АПВ3(1×2.5)П20
Гр12÷15	АПВ5(1×2.5)П25
Гр.16÷19	АПВ5(1×4)П25
Гр20÷23;	АПВ5(1×4)П25

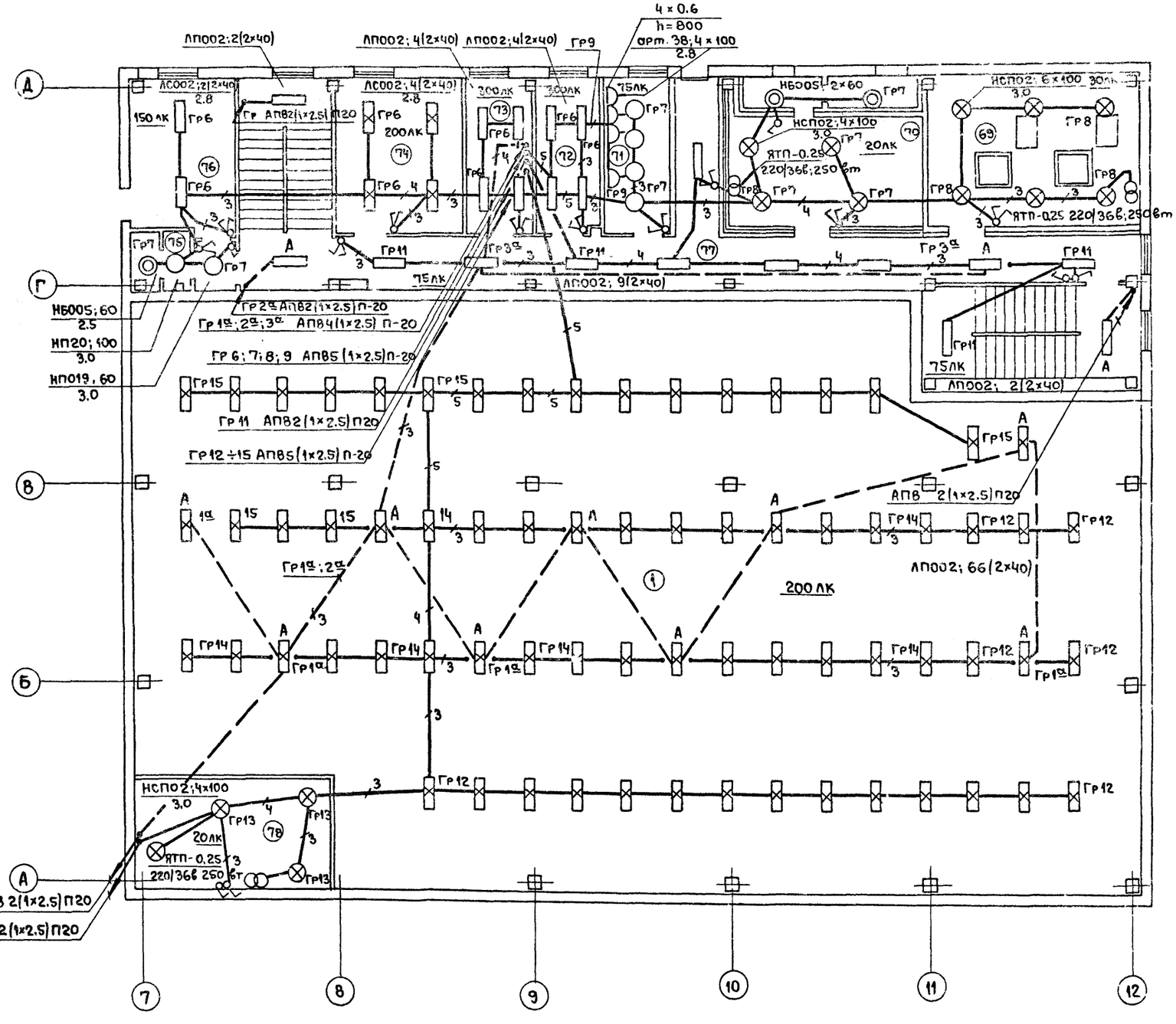
380/220в

Альбом III

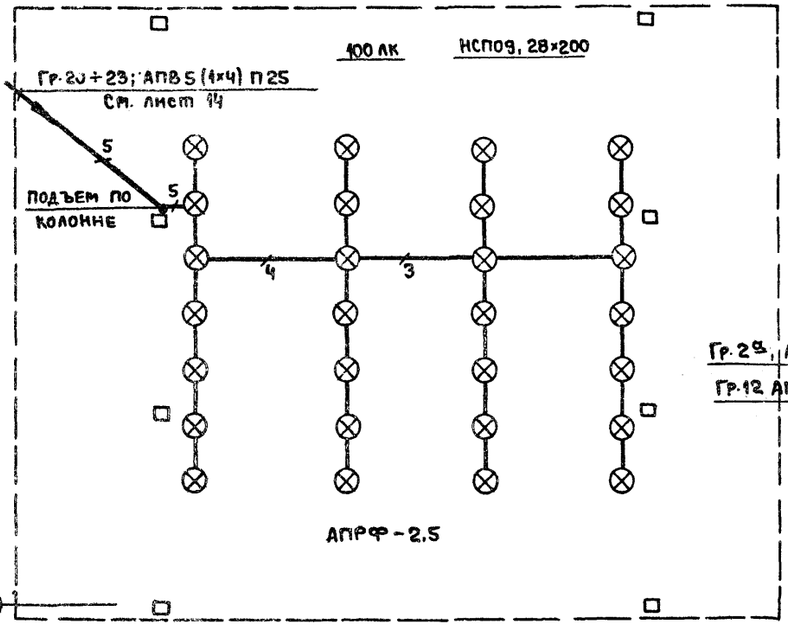
План сезонной торговли /1 этаж/

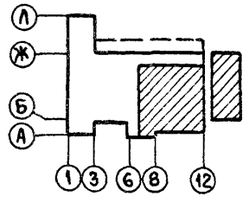


План 2го этажа



План сезонной торговли /2 этаж/





См. совместно с листом 14

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Зепринский	
ГИП	Ширшаков	
Разраб.	Шевченко	
Провер	Кондратьев	
Н. контр	Арабаджи	

272-14-17-90М

Рынок торговой площадью 600 кв.м.

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Планы осветительных сетей сезонной торговли и 2 этажа в осях 7÷12; А-Д

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

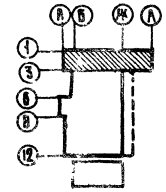
17568-03

ГИП ОВ
Согласовано:
Рабинович
Кафедина
Прошутей
ГИП
ГИП
ГИП СУ
Инв. № подл. | Подпись и дат | Взам. инв. №

Альбом

ПЛАН 2 ЭТАЖА

ПЛАН 3 ЭТАЖА



ГИП	Ширшаков		
Разраб.	Данилова		
Провер.	Кондратьев		
Н.контр.	Арабаджи		

272-14-17-ЭОМ

Рынок торговой площадью 600 кв.м

Планы осветительных сетей 2 и 3 этажей в осях 1÷3; А÷И

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Копировал Гаврилина

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Согласовано

380/220

ПЛ 10; АПВ4 (1×6) П25
К РЕКЛАМЕ НА 2й ЭТАЖ

ВВОД ЭЛ. КАБЕЛЯ

ПЛ1; ПЛ3; ПЛ6; ПЛ8; ПЛ28; ПЛ31; ПЛ32; ПЛ35; П36; ПЛ40

Гр3 АПВ4 (1×3.5) П-20

Гр4 АПВ4 (1×2.5) П-20

ЩИТ ОБЩЕСТВЕННОГО ТУАЛЕТА

ОСВЕЩЕНИЕ

Гр5 АПВ4 (1×2.5) П-20

Прибор сигнализации охранно-пожарной магазина Ру=0.3

АПВ2 (1×2.5) П20

В ПОЛУ

ПО ПЕРЕКРЫТИЮ

ПО СТЕНЕ Гр 12, 13

Гр 13

Гр 12

ЩИТ ЗАРЯДНОЙ

Гр 1: АПВ4 (1×2.5) П20
Гр 12 АПВ5 (1×4) П20
Гр 13 АПВ4 (1×2.5) П20
Гр 14 РЕЗЕРВ
Гр 15 АВВГ (1×2.5
Гр 16 АПВ4 (1×2.5) П20

ПЛ3; ПЛ5; ПЛ13; ПЛ14; ПЛ15; ПЛ18; ПЛ19; ПЛ20; ПЛ22; ПЛ23; ПЛ 25; ПЛ27; ПЛ30

Гр 31 АПВ4 (1×2.5) П-20
Гр 32 АПВ4 (1×2.5) П-20
Гр 33 АПВ4 (1×2.5) П-20
Гр 21 АПВ4 (1×2.5) П-20
Гр 22 АПВ4 (1×2.5) П-20
Гр 23 АПВ4 (1×2.5) П-20
Гр 24 АПВ4 (1×2.5) П-20

ПЛ 5; ПЛ18; ПЛ19; ПЛ 20; ПЛ 22; ПЛ 23; ПЛ 25; ПЛ 37

ПЛ 38

ПРИБОР ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ КАФЕ Ру=0.3

ПЛ 3; ПЛ 36 АПВ 2 (1×2.5) П20
см. лист 19

ПЛ 2
ПЛ 7
ПЛ 10
ПЛ 11
ПЛ 17
ПЛ 36
ПЛ 11; ПЛ 17
ПЛ 5; ПЛ 37
ПЛ 27; ПЛ 15; ПЛ 14
ПЛ 13

ЩС1 14 3
ЩС2 7.3 1.4
ЩС2 13,1.6
ЩС3 7.4
ЩО1 8.1 1.3
ЩА1 1.6 1.6

ПЛ 11; АПВ4 (1×6) П25
К РЕКЛАМЕ НА КРОВЛЮ
ПЛ 17; АПВ4 (1×6) П25
К РЕКЛАМЕ НА КРОВЛЮ

Гр.11 АПВ4 (1×2.5) П20

11 АПВ3 (1×2.5)

В-1 2/0.75 крышный

ПЛ1 АПВ 4 (1×16) ПЧ0	Д	ПЛ 21 АПВ 4 (1×2.5) П20	Е
ПЛ3 АПВ 2 (1×6) П 20		ПЛ 22 АПВ4 (1×16) ПЧ0	
ПЛ5 АПВ 3 (1×6) П 20		ПЛ 23 АПВ 3 (1×6)+1×4 П25	
ПЛ 6 АПВ 3 (1×50)+1×25-П63		ПЛ 25 АПВ4 (1×50) П63	
ПЛ7 АПВ 3 (1×6) +1×4 – П25		ПЛ 26 АПВ 3 (1×6) +1×4 П25	
ПЛ 9 АПВ 3 (1×6) +1×4 - П25		ПЛ 27 АПВ 4 (1×10) П32	
ПЛ10 АПВ 4 (1×6) П25		ПЛ 28 АПВ 4 (1×6) П25	
ПЛ 11 АПВ 4 (1×6) П25		ПЛ 31 АПВ 3 (1×6)+1×4-П25	
ПЛ 13 АПВ 3 (1×6)+1×4 – П25		ПЛ 32 АПВ3 (1×35)+1×16П50	
ПЛ 14 АПВ 3 (1×6)+1×4 - П25		ПЛ 35 АПВ 4 (1×10) П32	
ПЛ 15 АПВ 4 (1×10) П32		ПЛ 36 АПВ 2 (1×6) П20	
ПЛ 17 АПВ 4 (1×6) П25		ПЛ 37 АПВ 3 (1×6) П20	
ПЛ 18 АПВ 4 (1×10) П32		ПЛ 38 АПВ 3 (1×6)+1×4 П25	
ПЛ 19 АПВ 3 (1×6)+1×4 П25		ПЛ 40 АПВ 4 (1×6) П25	
ПЛ 20 АПВ 3 (1×6)+1×4 П25			

Согласовано:
ГИП технолог. Мелкова
ГИП А Рабинович
ГИП ВК Каледина

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Зеприкий	
ГИП	Ширшаков	
Разраб.	Данилова	
Провер.	Кондратьев	
Н. контр.	Арабаджи	

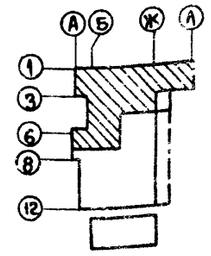
272-14-17-ЭОМ

Рынок торговой площадью 600 кв.м.

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

План силовых и питающих сетей 1 этажа в осях 1÷7; А÷Л

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва



380/220В

План I этажа

Прибор охранно-пожарной сигнализации рыбок АПВ 2(1×2,5) П20
ПЛ5; ПЛ 18; ПЛ19; ПЛ20; ПЛ 22; ПЛ 23; ПЛ 25; ПЛ 37
Гр 51 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 52 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 53 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 54 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 55 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 56 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 57 АПВ3(1×2,5) П-20
Гр 41 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 42 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 43 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 44 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 45 АПВ4(1×2,5) П-20

ПЛ5; ПЛ18; ПЛ19; ПЛ20; ПЛ22; ПЛ23 ПЛ25

ЩА2 3,1/1,7
ЩО3 14,8/1,7
ЩСЧ 23,4
ЩС5 12,4
ЩС4 26,5/1,6
ЩС10 14,7

Ф-3 60/1,5 h=2940
57/1,6 h=294
47/1,16 h=305
8-9 102/0,12 h=2500
59/0,25 h=1300
58/0,25 h=1300
53/2,2 h=294
54/1,5 h=294
49/0,05 h=50
48/1,16 h=305
50/1,35 h=1300
51/1,35 h=1300
52/1,35 h=1300
31/1,16 h=305
30/1,0 h=2750
ЯПП
ПЛ 20; ПЛ25
Гр 55; 56
П-2 101/0,12 h=2500
Гр 107 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 106 АПВ4(1×2,5) П-20
ПЛ 20
ПЛ 25
37/1,16 h=305
38/1,16 h=305
39/1,16 h=305
Гр 42 АПВ4(1×2,5) П-20
81 103/0,40 h=3000
ПКУ-15 к У-2
56/2,2 h=294
55/3,0 h=344
40/1,16 h=305
32/1,16 h=305
АПВ 3(1×2,5) П-20 в полу I эт
Гр 109 АПВ4(1×25) Т-20 в утеплителе кровли
42/1,16 h=305
41/1,16 h=305

Выкопировки из плана II этажа

Гр 42 АПВ4(1×2,5) П 20 Гр 107 АПВ4(1×2,5) П20
Гр 106 АПВ4(1×2,5) П20
ПЛ20
33/1,35 h=300
34/1,35 h=300
35/1,16 h=305
36/1,16 h=305
104/1,6 h=1500
100/1,6 h=1500
99/4,0 h=1200
98/1,0 h=2500
95/1,0 h=2500
П-3 105/0,75 h=800
ЩА 0,5
ЩС 10
Гр 109 АПВ4(1×2,5) П-20 на утеплитель кровли
Гр 111 АПВ3(1×2,5) П-20
Гр 111 АПВ4(1×2,5) П-20 с I эт.
У-1 3/0,75 h=700
Гр 109 АПВ4(1×2,5)Т-20
Гр 109 АПВ3(1×2,5)П-20 на I эт. к КУ

96/1,5 h=1000
97/1,5 h=1000

Гр 101 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 102 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 103 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 104 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 105 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 106 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 107 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 108 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 109 АПВ4(1×2,5) П-20
Гр 110 АПВ2(1×2,5) П-20

(см выкопировку из плана II эт АПВ 3(1×2,5) П-20)
Гр 109 АПВ4(1×2,5) П-20

Согласовано:
ГИП ОВ Жукова
ГИП А Грингауз
ГИП ВК Замцева
ГИП Технол. Мелкова
ГАП Рабинович
ГИП К.Аледнина

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан
Инв. №

Нач. отд.	Вепринский	
ГИП	Ширшаков	
Разраб.	Данилова	
Провер.	Кондратьев	
Н. контр.	Арабаджи	

272-14-17-ЭОМ

Рынок торговой площадью 600 кв.м.

План силовых и питающих сетей 1 и 2 этажей в осях Г÷Ж; 4÷12

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

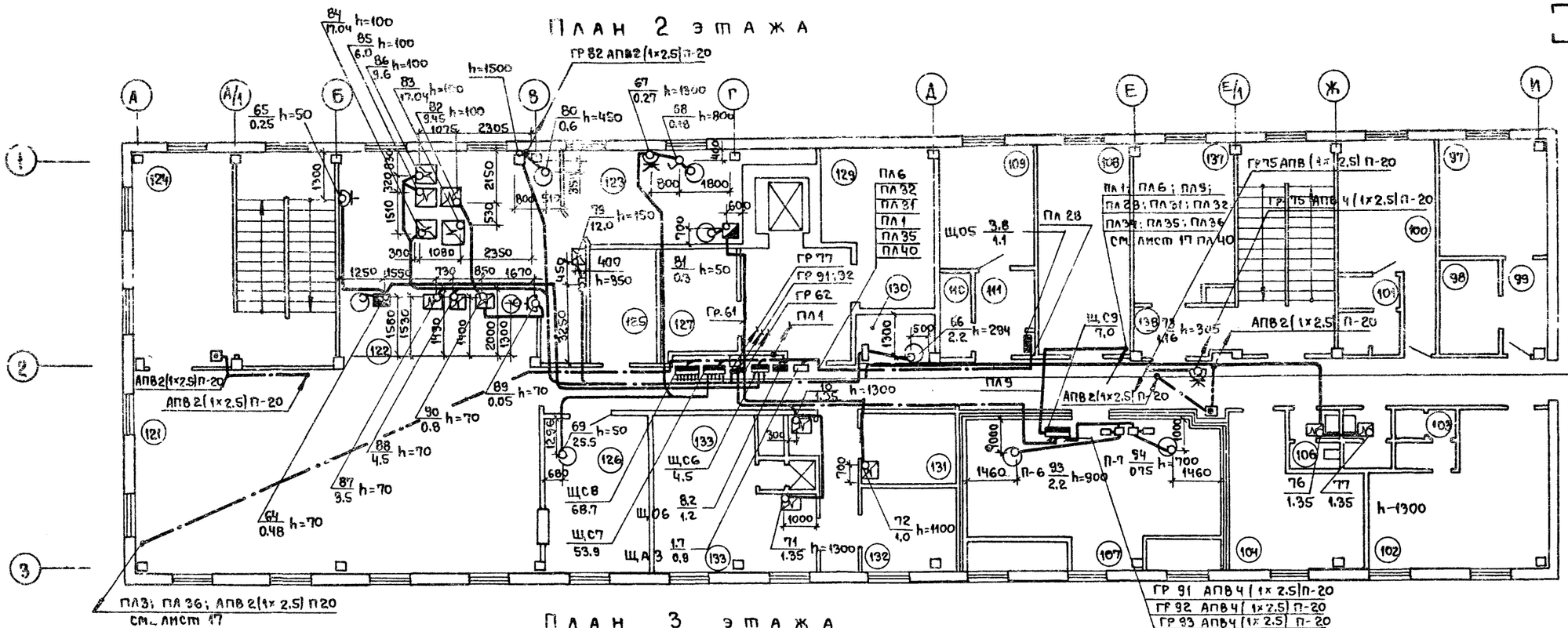
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

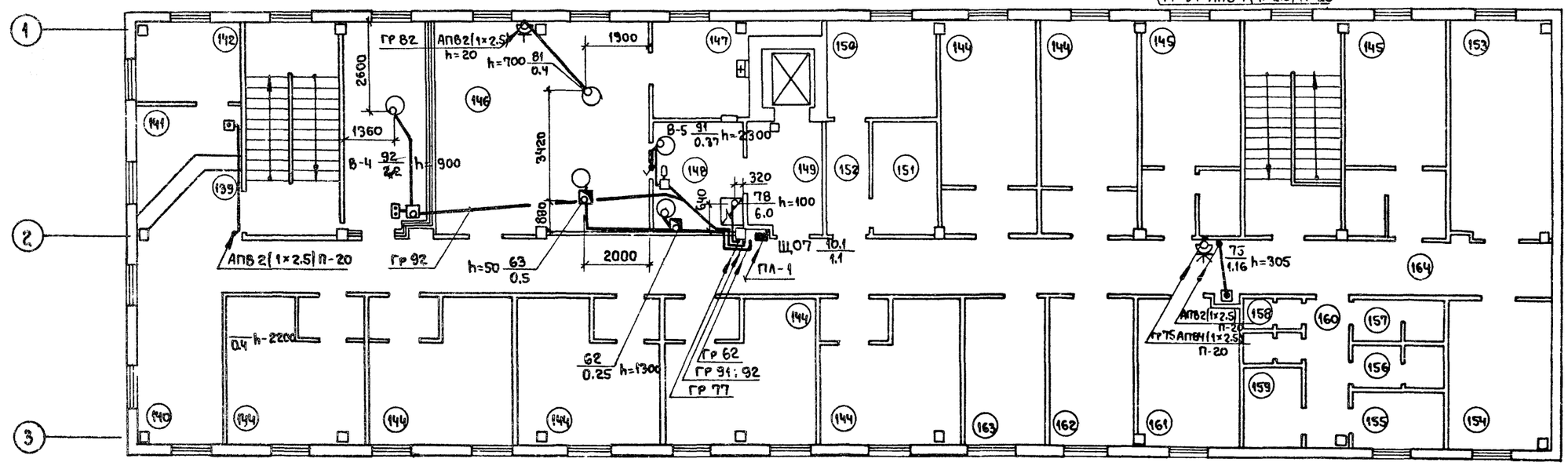
Альбом III

380/220 В

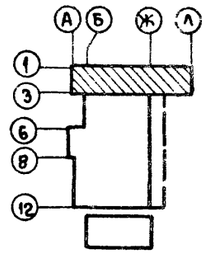
План 2 этажа



План 3 этажа



- ГР 81 АПВ4 (1×2,5) П-20
- ГР 82 АПВ5 (1×2,5) П-20
- ГР 83 АПВ5 (1×6) П-25
- ГР 84 АПВ5 (1×6) П-25
- ГР 85 АПВ5 (1×2,5) П-20
- ГР 86 АПВ5 (1×6) П-25
- ГР 87 АПВ5 (1×2,5) П-20
- ГР 88 АПВ4 (1×2,5) П-20
- ГР 89 АПВ3 (1×2,5) П-20
- ГР 71 АПВ4 (1×2,5) П-20
- ГР 72 АПВ4 (1×10)+1×6 П-40
- ГР 73 АПВ3 (1×2,5) П-20
- ГР 74 АПВ3 (1×2,5) П-20
- ГР 75 АПВ4 (1×2,5) П-20
- ГР 76 АПВ3 (1×2,5) П-20
- ГР 77 АПВ4 (1×2,5) П-20
- ГР 78 АПВ5 (1×4) П-20
- ГР 61 АПВ4 (1×2,5) П-20
- ГР 62 АПВ4 (1×2,5) П-20
- ГР 63 АПВ4 (1×2,5) П-20
- ГР 64 АПВ4 (1×2,6) П-20



Согласовано:

ГИП ОВ	Лукьянов	
ГИП А	Григорьев	
ГИП ВК	Зайцева	
ГИП технолог	Патрик	
ГАП	Рабинович	
ГИП	Каледина	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан		Нач. отд.	Вепринский		
		ГИП	Ширшакова		
		Разраб.	Дакилова		
Инв. №		Проверил	Кондратьева		
		Н. контр.	Араваджи		

272-14-17-90М

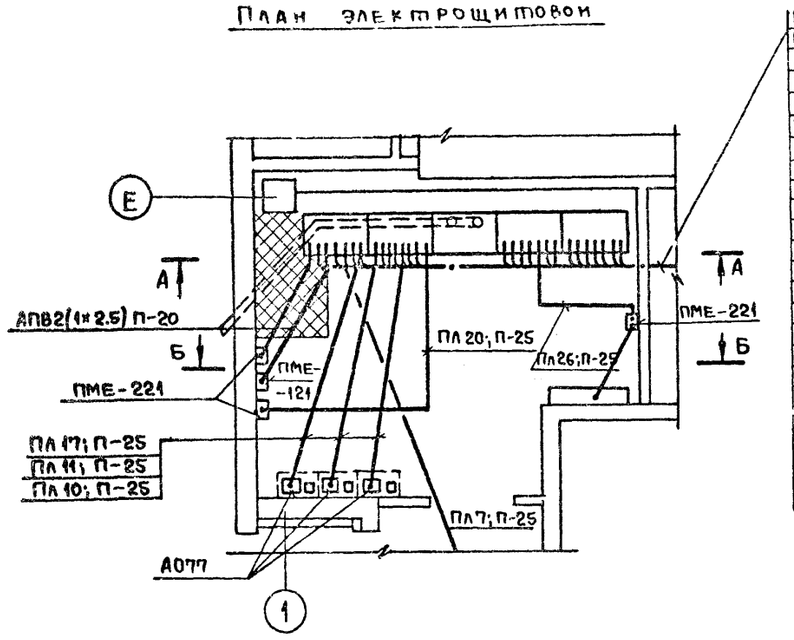
Рынок торговой площадью 600 кв. м.

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Планы силовых и питающих сетей 2 и 3 этажей в осях 1÷3; А÷И

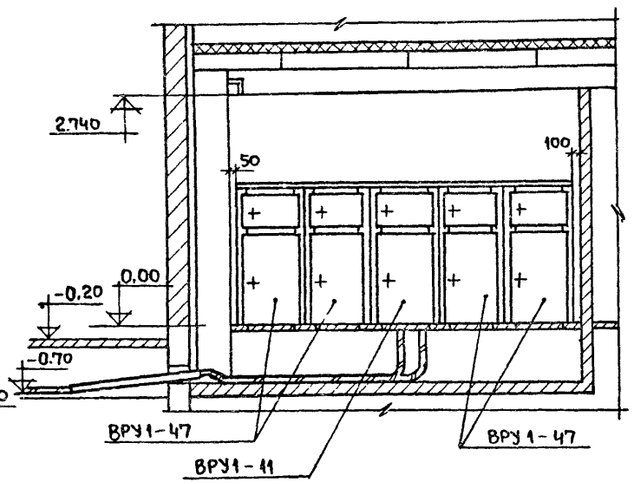
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

План электрощитовой

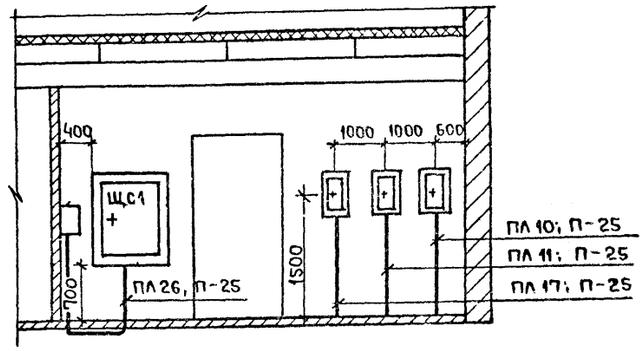


ПЛ1; П-40
ПЛ3; П-20
ПЛ5; П-20
ПЛ6; П-63
ПЛ13; П-25
ПЛ14; П-25
ПЛ15; П-32
ПЛ18; П-32
ПЛ19; П-25
ПЛ21; П-20
ПЛ22; П-40
ПЛ23; П-25
ПЛ25; П-63
ПЛ26; П-25
ПЛ27; П-32
ПЛ28; П-25
ПЛ31; П-25
ПЛ32; П-50
ПЛ35; П-32
ПЛ36; П-20
ПЛ37; П-20
ПЛ38; П-25
ПЛ40; П-25
АПВ2(1×2.5) П-20

А – А



Б – Б



Опросный лист

| | | |

Типовой проект
272-14-17

АУ. Автоматизация устройств инженерного оборудования

Технический проект утвержден Госгражданстроем Приказ № 265 от 13 октября 1980 г.

Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов Приказ № 6 от 29 января 1982 г.

Ведомость рабочих чертежей

Таблица 1

	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Система П1. Схема функциональная.	
4	Система П1. Схема электрическая принципиальная (начало)	
5	Система П1. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
6	Система П1. Схема внешних проводок	
7	Системы П3, П4, П6-П9. Схемы функциональная и электрическая принципиальная	
8	Системы П3, П4, П6-П9. Схема внешних проводок	
9	Системы П1, П3, П4, П6, П7. План расположения	
10	Системы У1, У2. Схемы функциональная, электрическая принципиальная, внешних проводок	
11	Системы У1, У2. План расположения	
12	Узла присоединения калориферов. Схемы функциональная и внешних проводок. План расположения	
13	Зарядная станция. Схемы функциональная и электрическая принципиальная	
14	Зарядная станция. Схема внешних проводок.	
15	Зарядная станция. План расположения.	
16	Холодильная машина для камер. Схема внешних проводок.	
17	Холодильная машина для камер. План расположения	

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

ГА инженер проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

ГА инженер проекта (Е. Грингауз)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМ3-54-79	Щит ЩШМ Установка на стене, колонне	
ТМ4-44-73	Датчик реле температуры ТР	
	Установка на стене	
ТМ4-142-75	Термометр технический ртутный в	
	оправе. Установка на трубопроводе	
	Д>76 мм или металлической стенке	
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>89 мм или метал-	
	лической стенке	
ТМ4-149-75	Термометр сопротивления, термометр	
	термоэлектрический. Установка на	
	трубопроводе Д 45... 76 мм	
ТМ4-157-75	Термометр сопротивления, термо-	
	метр термоэлектрический. Установка	
	на трубопроводе Д>76мм или	
	металлической стенке	
ТМ4-219-76	Крепление трубопроводов, кабелей.	
	Установка на стене	
ТМ4-226-76	Отборное устройство для измерения	
	давления Установка на трубопроводе	
ТК4-3138-70	Манометры в корпусе диаметром	
	до 250мм с радиальным штуцером	
	М 20×1.5. Установка на трубопроводе	
	(горизонтальном) Ру до 16 кгс/см² Тдо 225°С	
	Прилагаемые документы	
272-14-17-АУИ	Задание заводу на изготовление	
Альбом I	щитов и пультов автоматизации	
	устройств инженерного оборудования	

Ведомость спецификаций

Таблица 3

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов системы П1	
4	Спецификация элементов системы П1	
6	Спецификация элементов системы П1	
7	Спецификация элементов систем П3, П4, П6-П9	
8	Спецификация элементов систем П3, П4, П6-П9	
9	Спецификация элементов систем П1, П3, П4, П6, П7	
10	Спецификация элементов систем У1, У2	
11	Спецификация элементов систем П8, П9, У1, У2	
12	Спецификация элементов узла присоединения калориферов	
13	Спецификация элементов зарядной станции	
14	Спецификация элементов зарядной станции	
15	Спецификация элементов зарядной станции	
16	Спецификация элементов холодильной машины	
17	Спецификация элементов холодильной машины	

Общие указания

Проектом предусмотрена автоматизация следующих устройств инженерного оборудования:

Приточной системы П1 производительностью более 10тыс. м³/час,

Приточных систем П3, П4, П6-П9 производительностью менее 10тыс. м³/час;

воздушно-тепловых завес У1, У2 для дверей,

узла присоединения системы теплоснабжения к тепловому пункту, зарядной станции,

холодильной машины ХМ1-9 для камер.

Состав содержание и оформление технической документации выполнены согласно ВСН 281-75 и стандартов СПДС.

Чертежи общего вида и монтажной схемы щита автоматизации системы П1 приведены в альбоме I

Схема автоматизации системы П1 предусматривает:

регулирование температуры приточного воздуха воздействием на регулирующий клапан калорифера;

Защиту калорифера от замораживания при работающей и неработающей

		привязан	
Инв. №			
		272-14-17-АУ	
Нач.отд.	Вепринский	Рынок торговой площадью 600кв.м	Стадия Р; Лист 1; Листов 17
ГИП	Грингауз		
Рук.гр.	Старостина		
Разраб.	Белаева	Общие данные (начало)	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Провер.	Грингауз		
Н.контр.	Квитерова		

Копировал Рабрилина

Формат А4

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Перепечатка

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

Предусмотрена электрическая система астатического регулирования с электрическим терморегулятором типа РТ-3, который через импульсный прерыватель типа СИП-01М воздействует на электрический исполнительный механизм ПР-1М регулирующего клапана.

Защита калорифера от замораживания обеспечивается регуляторами типа ТУДЭ при работающей и неработающей системе, а так же при пуске системы.

Выбор регулирующих клапанов выполнен в соответствии с ГОСТ 16443-70 по данным основного комплекта марки ОВ.

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

Для приточной системы предусмотрен индивидуальный щит автоматизации типа ЩШМ-1000×600-II. К щиту автоматизации необходимо подвести питание 220в переменного тока (фаза и ноль) мощностью 0.5 ква.

Схема автоматизации систем П3, П4, П6-П9 предусматривает автоматическую защиту калорифера от замораживания, блокировку клапана наружного воздуха с вентилятором, местное управление электродвигателем вентилятора и электронагревателем клапана наружного воздуха; блокировку соленоидного вентиля, установленного на трубопроводе обратной воды калорифера, с вентилятором;
ручное опробование исполнительных механизмов клапана наружного воздуха и соленоидного вентиля;
местный контроль температуры воздуха и воды.

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

Табаица 4

Расчет регулирующих клапанов

Место установки регулирующего клапана	Параметры регулируемой среды: Расход, максимальный м³/ч	Перепад давления на регулирующем клапане, кгс/см²	Потери давления в сети, кгс/см²	Абс. давление перед клапаном кгс/см²	Абс. давление после клапана, кгс/см²	Диаметр трубопровода мм	Регулирующий клапан: Тип	Kv	1,2 · Kv макс	Dy	Возм. по спецификации	Примеч.
система П1	2.20	0.6	0.05	4.95	4.4	40	25ч 931нж	3.5	4	15		
												привязка
узел присоединения системы теплоснабжения	5.71	2	0.6	3	4.4	70	УРРД	5.6	6	25		
												привязка

Схема автоматизации воздушно-тепловых завес У1,У2 предусматривает:
Местное управление электродвигателем вентилятора;
блокировку вентиля с электромагнитным приводом, установленного на обратном трубопроводе теплоносителя калорифера, с вентилятором.

Схема автоматизации узла присоединения калорифера предусматривает регулирование перепада давления сетевой воды в системе теплоснабжения приточных систем воздействием на регулирующий клапан типа УРРД на обратной горячей воде.

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

Схема автоматизации зарядной станции предусматривает:
-местное управление выпрямительными устройствами для аккумуляторных погрузчиков;
блокировку выпрямительных устройств погрузчиков с реле потока воздуха типа ДРВ-2, установленным в вытяжном воздуховоде;
сигнализацию работы выпрямительных устройств погрузчиков;
в помещении зарядной устанавливаются клеммные щитки для зарядки батарей погрузчиков.
В помещении кислотной производится долив дистиллированной воды и электролита. Хранение кислоты производится в химическом вытяжном шкафу.
Для приготовления дистиллированной воды используется дистиллятор, а для ее хранения металлический бак.
Для разведения электролита устанавливается специальный металлический бак.
Для зарядной станции предусмотрен распределительный шкаф, к которому необходимо подвести питание ~380/220в. мощностью 10ква.

Холодильная машина типа ХМ1-9 комплектуется приборами автоматики, обеспечивающими поддержание температуры воздуха в охлаждаемых камерах двухпозиционным включением и отключением компрессора. Приборами автоматической защиты осуществляется отключение компрессора при повышении давления конденсации и понижением давления всасывания фреона, при отсутствии протока воды через конденсатор. Так же предусматривается блокировка соленоидных вентилей на фреоне с компрессором.
Трассы внешних проводок выполнены кабелями типа КРВГЭ и АКРВГ, а для зарядной станции проводами ПВ и АПВ в стальных трубах.

Щиты, приборы и аппаратура, к которым подводится напряжение свыше 42в. должны быть заземлены. Установка первичных приборов и отборных устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным на схемах внешних проводок. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП III-34-74.
Типовые чертежи и нормали по монтажу приборов и средств автоматизации к проекту не прикладываются; их калькодержателем является ГПИ „Проектмонтажавтоматика", г. Москва, Д-308, индекс 129308.
Закладные конструкции для установки приборов и средств автоматизации на оборудовании и технологических трубопроводах, указанные на схемах внешних проводок, предусматриваются в основном комплекте марки ОВ.
Место установки магнитных пускателей, а так же прокладка питающих сетей к щиту автоматизации даны в основном комплекте ЭОМ.

Общие указания о привязке типового проекта.

При привязке типового проекта к конкретному объекту необходимо уточнить типоразмеры и настройки приборов в соответствии с конкретными климатическими условиями и данными теплосети,
составить заказные спецификации оборудования и материалов, щитов и пультов по форме 3.ОН 202-76 в соответствии с требованиями РМ 4-59-78 на основании спецификаций, указанных в табл. 1.
При замене приборов и средств автоматизации следует внести соответствующие изменения во все документы типового проекта.

привязан.			
Инв. №			

Нач. отд.	Белринский	
ГИП	Рингауз	
Рук. гр.	Старостина	
Разраб.	Беляева	
Провер.	Рингауз	
Н. контр.	Нестерова	

Корректор Гавришина

272-14-17-АУ

Рынок торговой площадью 600кв.м.

Общие данные (окончание)

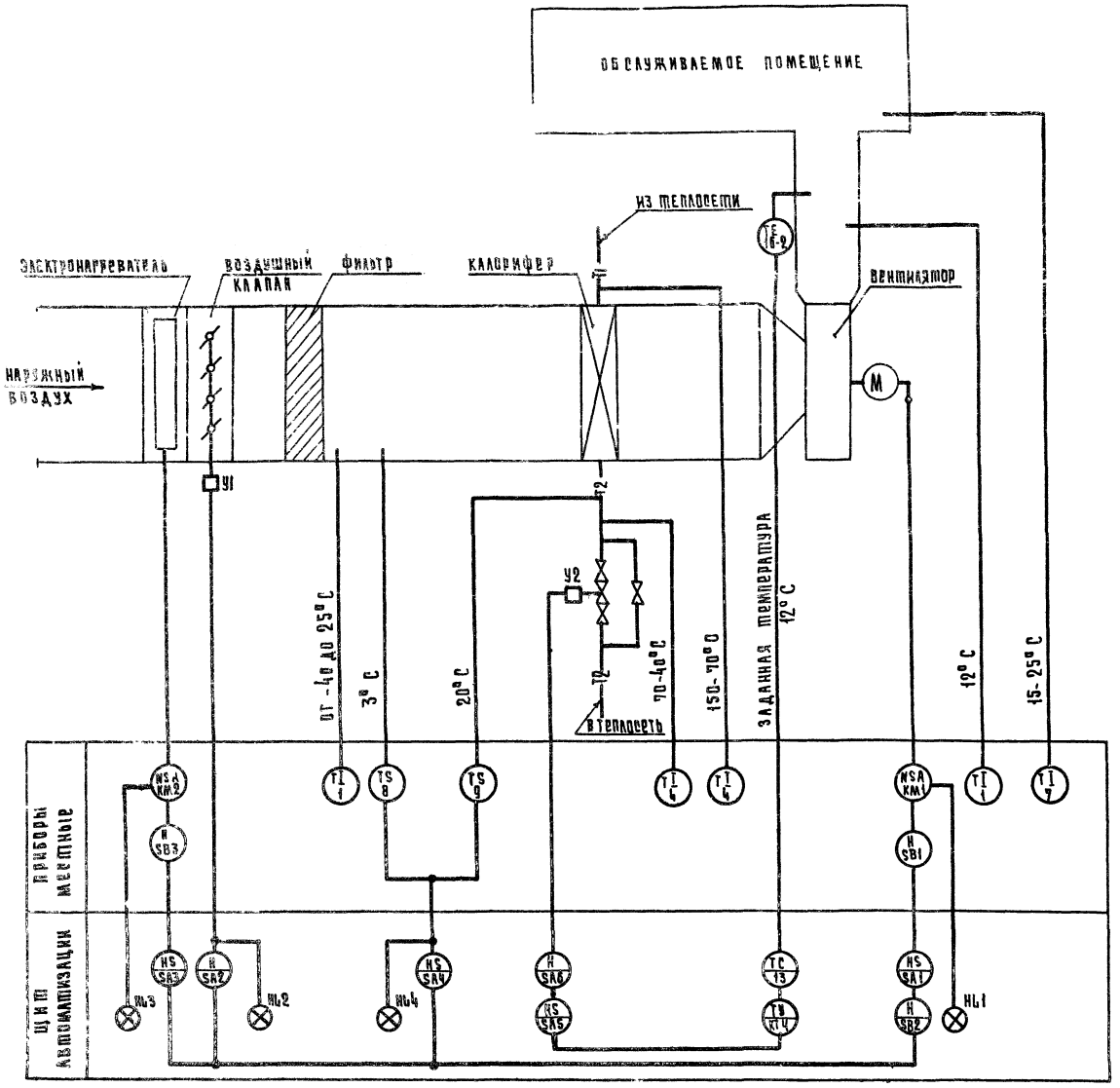
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Альбом III

Спецификация элементов системы П1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг.	Примечание
1	ПО „Термоприбор,"	Термометр технический,			с оправой
	г. Клин	у-2-1[2] 240-44	2	0.5	тип IV
4	То же	Термометр технический			с оправой
		у-6-1[2] 240-104	2	0.5	тип 29
7	"	Термометр бытовой ТБ-2м	1	0.1	
8	Приборостроительный завод	Устройство терморегулирующее			
	г. Каменец-Подольский	с НО контактом ТУДЭ-1-2	1	2	
9	То же	Устройство терморегулирую-			
		щее с НО контактом ТУДЭ-4	1	2	
13	ПО „Промприбор",	Регулятор температуры,			
	г. Орел	гр. 1000, от -20 до 20°С,			
		без встраиваемого			
		кожуха РТ-3	1	2	
16-2	Приборостроительный	Термопреобразователь			
	завод, г. Луцк	сопротивления с перед-			
		вижным штуцером М20×1.5			
		гр. 100П. Длина монтаж-			
		ной части 500мм.			
		ТСП-5071 300-11	1	0.29	



272-14-17-АУ

Рынок торговой площадью 600кв.м

Система П1. Схема функциональная

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Нач.отд.	Вершинский	
Гл.инж.	Грингауз	
Рук.гр.	Старостина	
Разраб.	Буланова	
Провер.	Грингауз	
Н.контр.	Нестерова	

Привязан

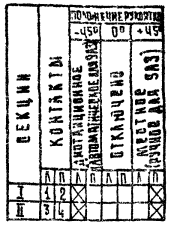
Инв. №

Согласовано:

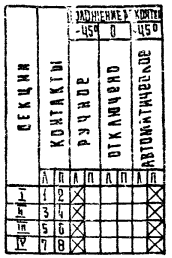
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

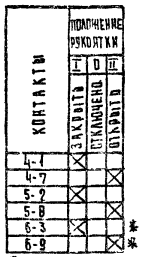
Переключатели универсальные SA1, SA3
Диаграмма работы контактов



Переключатель универсальный SA5
Диаграмма работы контактов

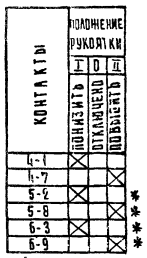


Переключатель SA2
Диаграмма работы контактов



* не используется

Переключатель SA6
Диаграмма работы контактов



*НЕ используется

Переключатель SA4
Диаграмма работы контактов



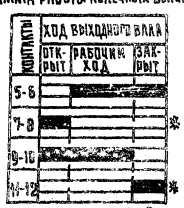
* не используется

Регулятор температуры УТ
Диаграмма работы контактов



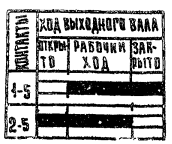
Зона нечувствительности 1°С

Механизм электрический УI(МЭО-4(100)
Диаграмма работы конечных выключателей

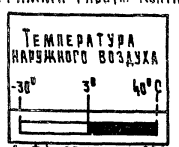


* не используется

Механизмы электрические УI, У2 (ПР-1М)
Диаграмма работы конечных выключателей

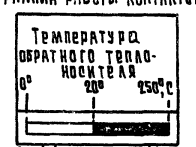


Устройство терморегулирующее SK1
Диаграмма работы контактов



Дифференциал 2°С

Устройство терморегулирующее SK2
Диаграмма работы контактов



Дифференциал 4°С

продолжение табл.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Аппаратура по месту:			
КМ1		Пускатель магнитный с			по компл-
		тепловым реле КК	1		лекту ЭОМ
КМ2		Пускатель магнитный	1		То же
SB1, SB3		Пост управления кнопоч-			
		ный	2		То же
SK1	Приборостроительный завод	Устройство терморегули-			
	г. Каменец-Подольский	рующее ТУДЭ-1-2	1		поз. 8
SK2	То же	Устройство терморегули-			
		рующее ТУДЭ-4	1		поз 9
У1		Клапан воздушный смеха-			
		низмом электрическим			комплек-
		пр-1м.	1		ту 08
У2	Арматурный завод	Клапан регулирующий,			расходная
	„Красный профинтерн",	Ду 15мм K_{Vy} = 4м³/с с			характерис-
	г. Русь-Хрустальный	механизмом электричес-			тика
		ким пр-1м 25ч 931 нж	1	2,3	линейная

Спецификация элементов системы П1

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Щит автоматизации:			
ЕЬ		Лампа ~220В 60Вт	1	0,05	
FU1, FU2	Главмонтажавтоматика	Предохранитель трубча-			
		тый ПТ-10,2А	2	0,06	
FU3...	То же	Предохранитель трубчатый			
FU5		ПТ-10, 1А	3	0,06	
	ПО „Электроаппарат",	Арматура АМЕ 220В 50Гц		0,1	лампа
	г. Тбилиси	со светофильтрами			КМ-24-36
НЬ1		Зеленый АМЕ 3232 11242	1		
НЬ2		желтый АМЕ 3242 11242	1		
НЬ3		Зеленый АМЕ 3232 11242	1		
НЬ4		Красный АМЕ 3212 11242	1		
К1...	Электротехнический завод,	Реле РПУ-2-382223 50Гц	7	0,55	
К7	г. Ташкент				
КТ1	Завод реле и автоматики,	Реле времени ВС-10-34,			
	г. Киев	220В 50Гц	1	3	
КТ2, КТ3	Электроаппаратный завод,	Реле времени РВП72-3221			
	г. Харьков	220В 50Гц	2	1,2	
КТ4	Опытный завод „Эталон",	Прерыватель импульсный			
	г. Ташкент	СИП-01М, 220В 50Гц	1	2,7	
	Завод низковольтной	Переключатели УП5300			
	аппаратуры, г. Уфа	для установки на панели 3мм			
SA1, SA3		УП 5311-С 225	2	0,85	рукоятка
					овальная
SA5		УП 5312-С 86	1	1,2	рукоятка
					овальная
SA2	Завод Кузбассрадио, г. Белово	Переключатель ПТ3-10т	1	0,7	
SA4	То же	Переключатель КТ1-40т	1	0,7	
SA6	"	Переключатель ПТ3-10т	1	0,7	
SA7, SA8	Электротехнический завод,	Выключатель ПВ2-10	2	0,19	исп Ш
	г. Ташкент.				
SB2	Учреждение О412)1,	Пост управления с			толкатели
	г. Вильнюс	кнопками КЕ 011 исп.2			черного
		ПКЕ 112-2	1	0,29	и красного
					цвета
УТ	П.О. „Орелприбор",	Регулятор температуры			
	г. Орел	РТ-3	1	2	поз. 13

1. Схема составлена для условий комплектации клапана наружного воздуха исполнительным механизмом УI типа МЭО-4(100 или ПР-1М
2. Реле времени КТ1 настроить на 20мин, реле времени КТ2 настроить на 3мин, реле времени КТ3 на 30сек.
3. Настройка импульсного прерывателя КТ4: период подачи импульсов 120сек, длительность коротких импульсов 3сек.

272-14-17-АУ

Рынок торговой площадью 600кв.м.
Стадия Р, Лист 4, Листов
Схема электрическая принципиальная (начало)
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и спортивных сооружений г. Москва

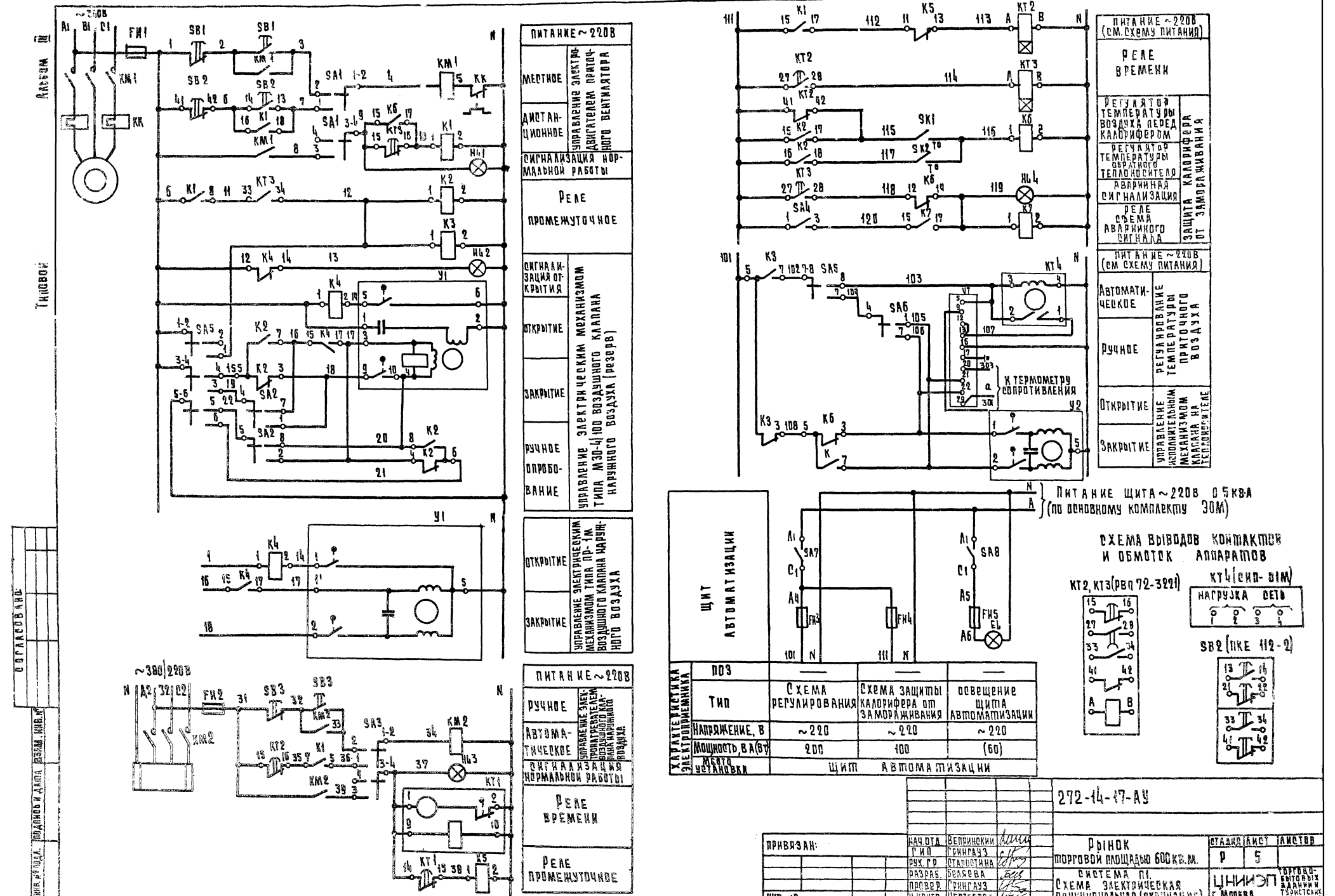
Нач.отд.	Вершинский	
Гип	Григауз	
Рук.гр.	Старостина	
Разраб.	Белаева	
Провер.	Григауз	
Н.контр.	Нестерова	

Копировал Гапеманна

Привязан:
Инв. №

Справочно:

Перепечатано: Взам. инв. № | Подпись и дата



272-14-17-АУ

Рынок торговой площадью 600 кв.м.

Система п1. Схема электрическая принципиальная (окончание)

Нач.отд	Вепринский		
ГИП	Сринчауз		
Рук.гр.	Старостина		
Разраб.	Белявва		
Провер.	Сринчауз		
Н.контр.	Нестерова		

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий туристских комплексов г. Москва

Привязан:

Инв №

Копировал Гаврилина

Альбом III

Типовой

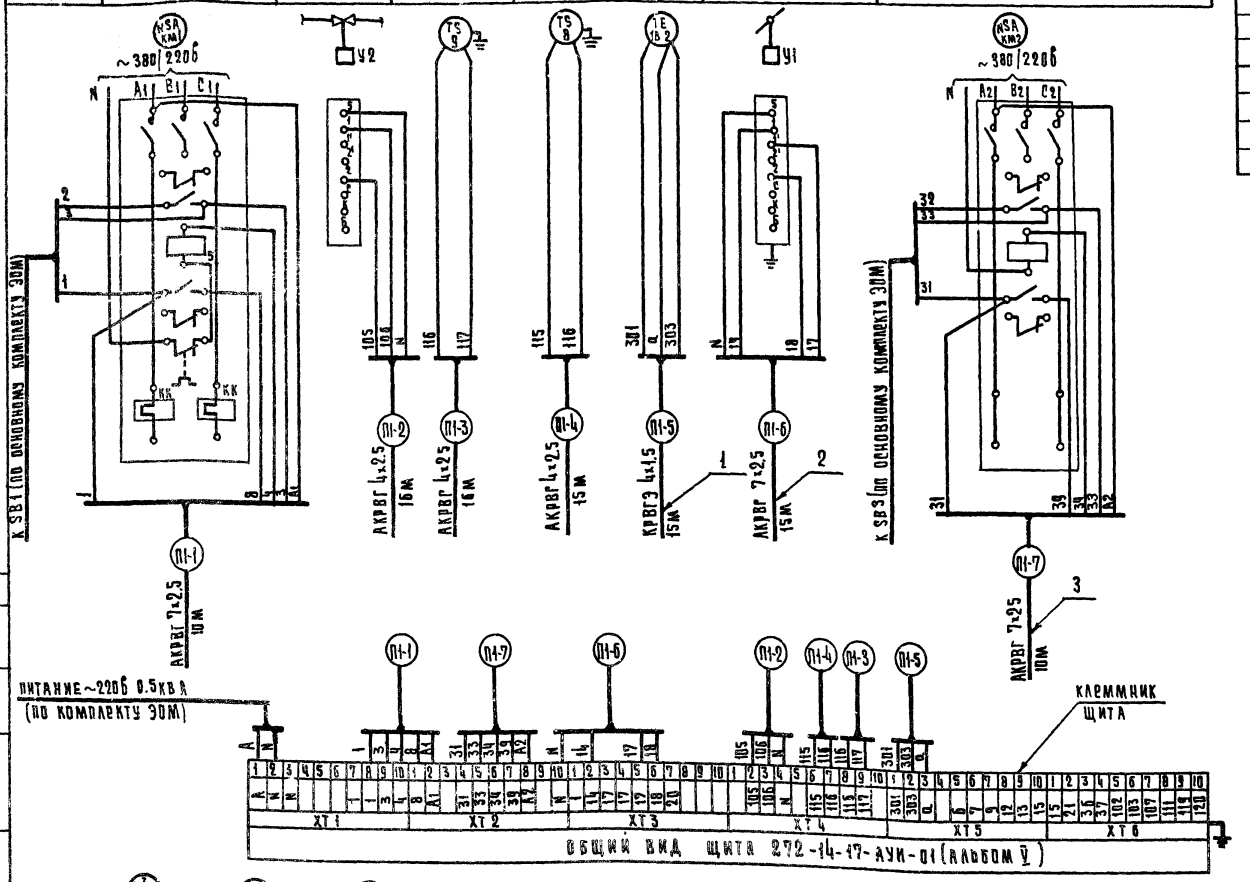
Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Наименование параметра	—	Температура			—	—
Место отбора импульса	Приточный вентилятор	Трубопровод обратного теплоносителя калорифера	Камера перед калорифером	Приточный воздуховод	Воздушный клапан наружного воздуха	Электронагреватель воздушного клапана наружного воздуха
Закладная конструкция	—	Д 15 Ц 130	Расширитель Д133×4-00 бобышка Д45 с М18×1,5	Бобышка БОМ 18×1,5	Бобышка БОМ 20×1,5	—
Установочная нормаль	—	—	ТМ4-149-75	ТМ4-147-75	ТМ4-157-75	—

Спецификация элементов системы П1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
1		Кабель контрольный с			
		медными жилами			
		4×1,5 мм², КРВГЭ, м	15		
2		Кабель контрольный с			
		алюминиевыми жила-			
		ми сеч. 4×2,5 мм²			
		АКРВГ, м	47		
3		То же, сеч. 7×2,5 мм²			
		АКРВГ, м	35		



Общий вид щита 272-14-17-АУИ-01 (альбом V)

Установочная нормаль	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75
Закладная конструкция	Бобышка БОМ 27×2	Расширитель Д76 М32Р бобышка ВГ-М 27-55	Бобышка БОМ 27×2
Место отбора импульса	Камера перед калорифером	Трубопровод прямого и обратного теплоносителя	Приточный воздуховод
Наименование импульса	Температура		

Привязан			
Инв. №			
Нач.отд	Сопринский		
ГИП	Григгауз		
Рук.гр.	Старостина		
Разраб.	Беляева		
Провер.	Григгауз		
Н.контр.	Нестерова		

Копировал Гаврилина

272-14-17-АУ

Рынок торговой площадью 600 кв.м.

Система П1. Схема внешних проводок

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

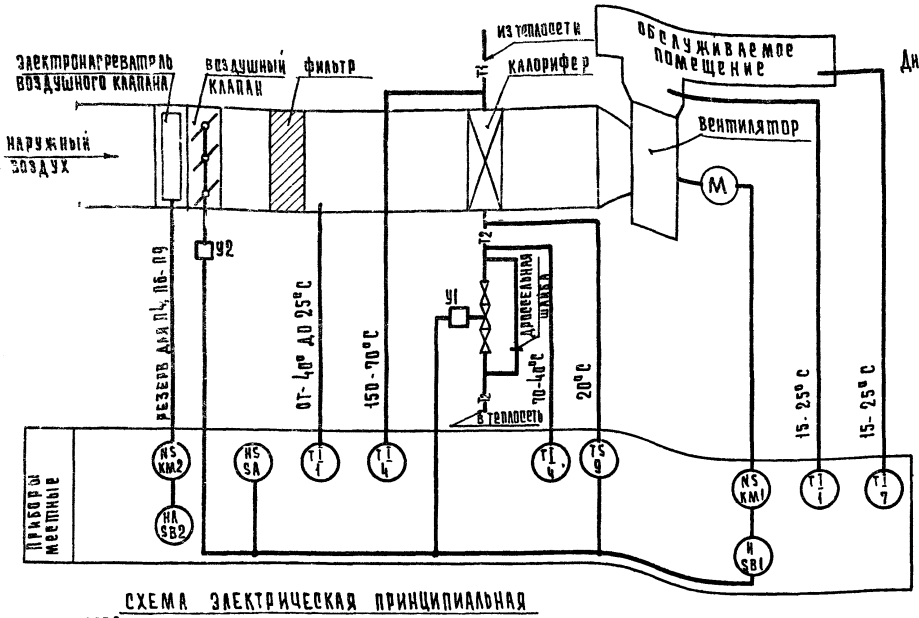
Типовой проект 272-14-17 Альбом III

Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Типовой проект 272-14-17 Альбом

Схема функциональная



Механизм электрический У2
Диаграмма работы конечных выключателей

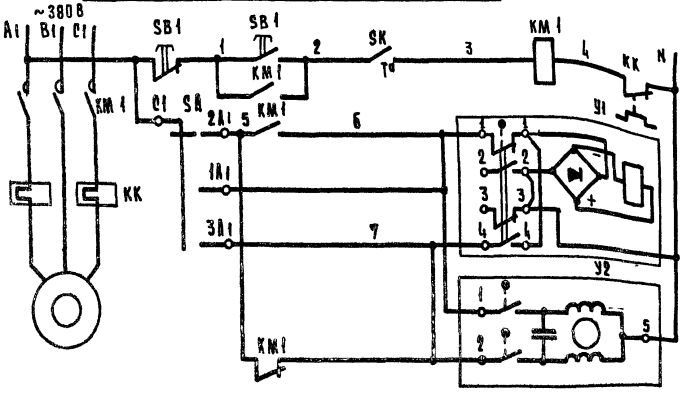
Контакты	Ход выходного вала: Шкры	Рабочий ход	Закрыт
1-5			
2-5			

В Вентиль У1
Диаграмма работы контактов

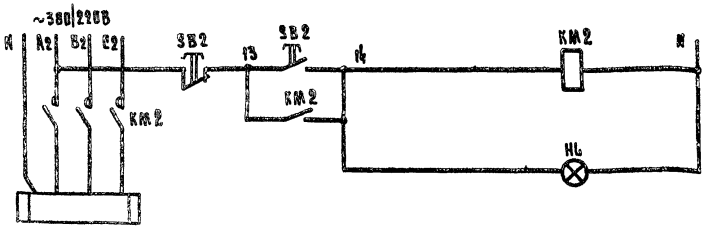
	Ход выходного вала: Открыт	Закрыт	
1-1			
2-2			*
3-3			*
4-4			

* не используется

Схема электрическая принципиальная



Питание ~220В		
Местное	Управление	Электродвигателем вентилятора
Открытие	Управление	Соленоидами на тепломеханизме
Закрытие		
Открытие	Управление	Исполнительным механизмом воздушного клапана наружного воздуха
Закрытие		



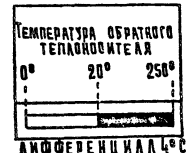
Питание ~220В		
Местное	Управление	Электронагревателем воздушного клапана, исполнительным механизмом воздушного клапана, резервная ПЧ, ПБ-ПЯ
Сигнализация нормальной работы		

Переключатель пакетный SA
Диаграмма работы контактов

Контакты	Положение рукоятки: 0 Выключено	I Ручное открытие	II Автоматическое	III Ручное закрытие
C1-1A1		X		
C1-2A1			X	
C1-3A1				X
C2-1A2		X		*
C2-2A2			X	*
C2-3A2				*

* не используется

Устройство терморегулирующее SK
Диаграмма работы контактов



Дифференциал 4°С

Спецификация элементов систем П3, П4, П6-П9

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Схема функциональная			
1	По „Термоприбор"	Термометр технический			с оправой
	г. Клин	У-2-1Р-240-441	12	0.5	типа 1У
4	То же	Термометр технический			с оправой
		У-6-1Р-240-104	12	0.5	типа 2У
7	То же	Термометр бытовой ТБ-2м	6	0.1	
9	Приборостроительный завод	Устройство терморегулирующее			
	г. Каменец-Подольский	с Н.О. контактом ТУДЭ-4	6	2	
		Схема электрическая			
		принципиальная			
		Аппаратура по месту:			
КМ1		Пускатель магнитный с			по ком-
		тепловым реле КК	6		плекту ЭОМ
КМ2		Пускатель магнитный	1		То же
SA	Электротехнический завод,	Переключатель пакетный			
	г. Ташкент	ГПП2-10/из	6	3	
SB1		Пост управления			по ком-
		кнопочный	6		плекту ЭОМ
SB2		Пост управления кнопочный			
		с сигнальной лампой HL	6		То же
SK	Приборостроительный завод	Устройство терморегулиру-			
	г Каменец-Подольский	ющее ТУДЭ-4	6		поз. 9
У1	Арматурный завод,	Вентиль с электромагнитным			
	г. Семенов	приводом, Ду 25мм 15кч 892п3	6	27.2	
У2		Механизм электрический			по комплек
		пр- 1м	6		ту ОВ

Схемы составлены для одной приточной системы и применимы для систем П3, П4, П6-П9.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Вепринский		
ГИП	Григауз		
Рук.гр.	Старостина		
Разраб.	Белдяева		
Провер.	Григауз		
Н.контр.	Нестерова		

272-14-17-АУ

Рынок торговой площадью 600 кв.м.

Системы П3, П4, П6-П9. Схемы функциональная и электрическая принципиальная

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

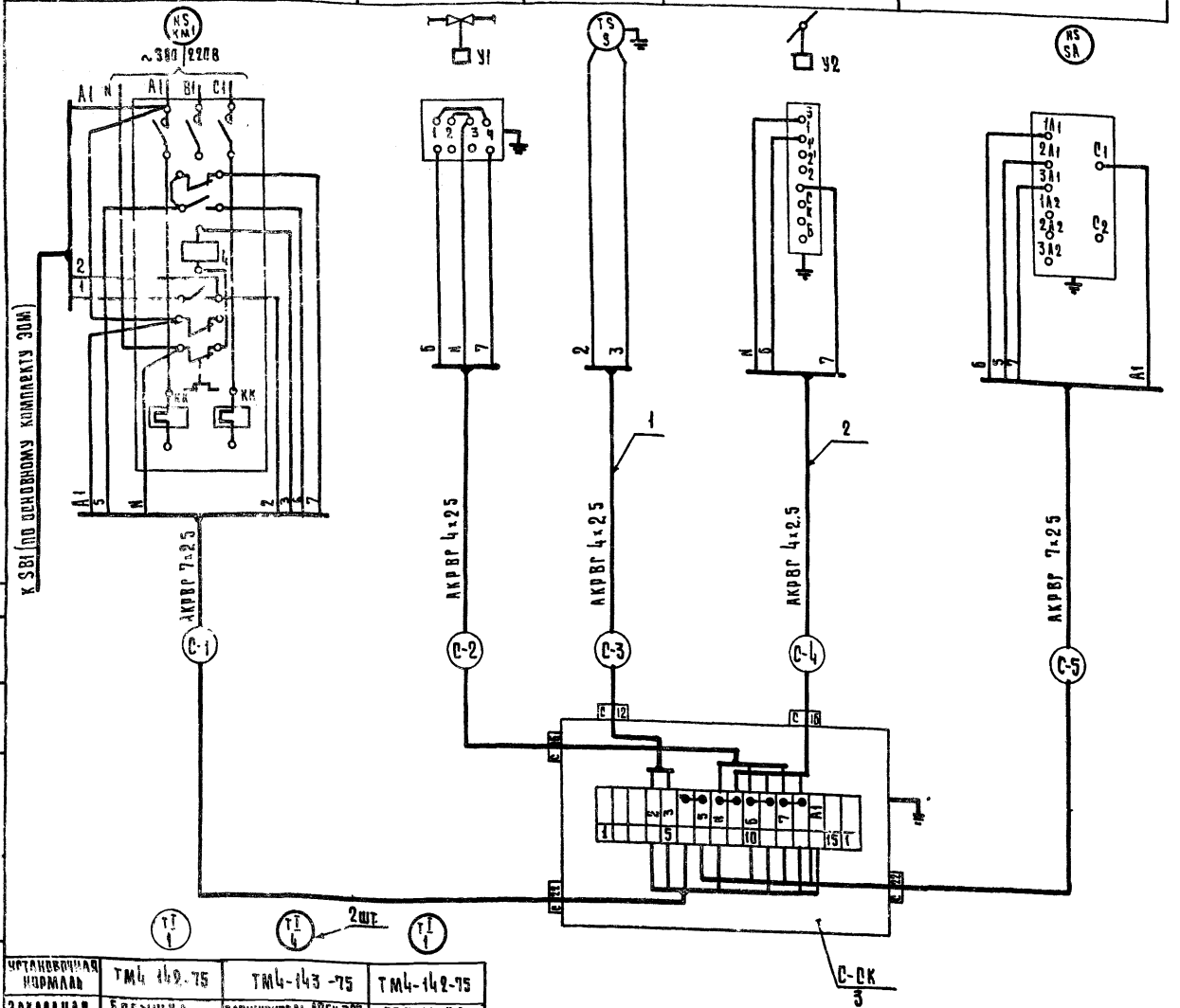
Копировал Гаврилина

Формат 22
11763-09

Согласовано: ОВК, ГП ОВ, ГМиВ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Наименование параметра	—	—	Температура	—	—
Место отбора импульса	Приточный вентилятор	Трубопровод обратного теплоносителя калорифера		Воздушный клапан наружного воздуха	по месту
Закладная конструкция	—	Д25 L 160	Расширитель Д133×400 бобышка Б45° М18×1,5	—	—
Установочная нормаль	—	—	ТМ4-149-75	—	—



Установочная нормаль	ТМ4-149-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75
Закладная конструкция	Бобышка БВМ 27-2	Расширитель ДТБН 300 Бобышка БП1-М27-55	Бобышка БОМ 27×2
Место отбора импульса	Камера перед калорифером	Трубопровод прямого и обратного теплоносителя	Приточный воздуховод
Наименование параметра	Температура		

Спецификация элементов систем П3, П4, П6-П9

Таблица 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Примечание
1		Кабель контрольный			
		с алюминиевыми жилами			
		сеч. 4×2,5 мм², АКРВГ, м	182		
2		То же, сеч. 7×2,5 мм² АКРВГм	62		
3	Главмонтажавтоматика	Коробка соединительная,			поставка
		КСК-16	6	2,4	подрядчик

Таблица 2

Длина кабелей систем П3, П4, П6-П9

Система	Длина кабелей, м				
	С-1	С-2	С-3	С-4	С-5
П3	П3-1	П3-2	П3-3	П3-4	П3-5
	5	9	11	11	5
П4	П4-1	П4-2	П4-3	П4-4	П4-5
	5	15	15	16	5
П6	П6-1	П6-2	П6-3	П6-4	П6-5
	5	8	8	10	5
П7	П7-1	П7-2	П7-3	П7-4	П7-5
	7	6	7	9	5
П8	П8-1	П8-2	П8-3	П8-4	П8-5
	5	14	12	10	5
П9	П9-1	П9-2	П9-3	П9-4	П9-5
	5	7	8	6	5

1. Схема внешних проводок составлена для одной приточной системы и применима для систем П3, П4, П6-П9.
2. В маркировке кабелей и соединительной коробки вместо индекса „С" проставить номер системы согласно табл. 2.

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			
Нач. отд.	Зеленский		
Гип	Григгауз		
Рук. гр.	Старостина		
Разраб.	Беляева		
Провер.	Григгауз		
Н. контр.	Нестерова		

Копировал Гаврилина

272-14-17-АУ

Рынок торговой площадью 600 кв. м.

Системы П3, П4, П6-П9. Схема внешних проводок

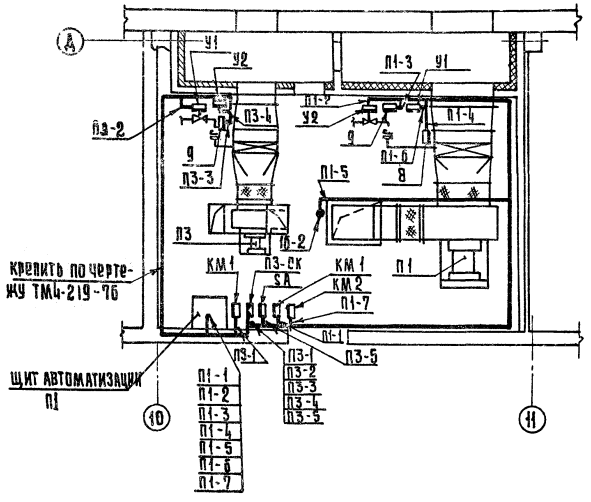
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

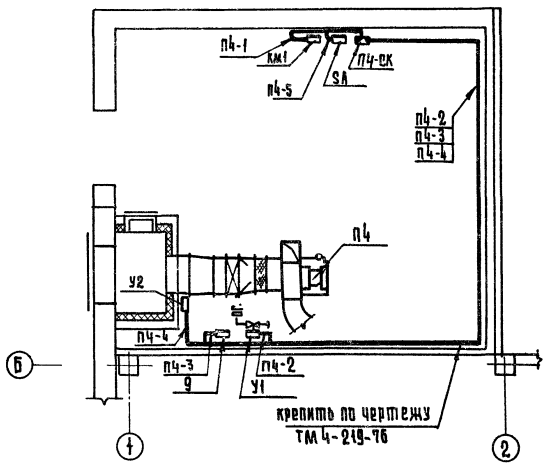
Формат А2

272-14-17 АУОВ

ПЛАН НА ОТМ. 3.30



ПЛАН НА ОТМ.0.00



ПЛАН НА ОТМ. 3.30

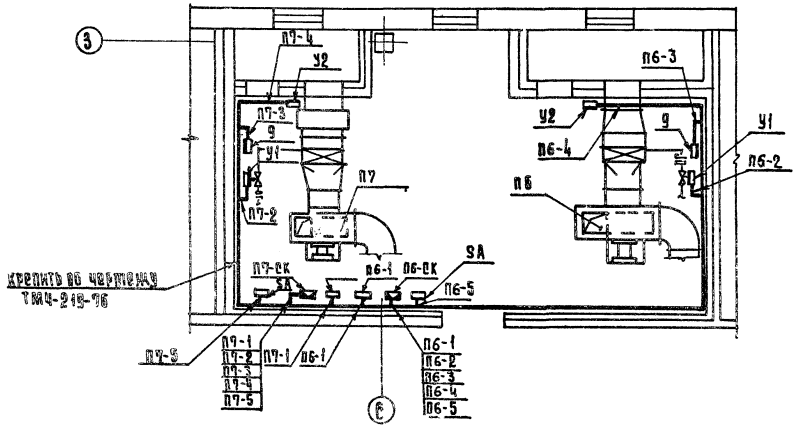


Таблица 1

Спецификация элементов систем П1, П3, П4, П6, П7.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1	Главмонтажавтоматика	Профиль Zп 160	47	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.

1. Щит автоматизации П1 установить на высоте 0.8 м от пола по чертежу ТМ3-54-79.
2. Трассы вести по стене на высоте 2.5 м от пола.
3. Схемы внешних проводок даны на листах 6, 8
4. Соединительные коробки П3-СК, П4-СК, П6-СК, П7-СК крепить на стене на высоте 2.0 м от пола.
5. Пакетные переключатели SA крепить на стене на высоте 1.5 м. от пола.

Нач.отд.	Белоконский		
Гл.инж.	Грингауз		
Рук.гр.	Старостина		
Разраб.	Беляева		
Провер.	Грингауз		
Н.контр.	Нестерова		

272-14-17-АУ

Рынок торговой площадью 600 кв

Системы П1, П3, П4, П6, П7. План расположения

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Привязан

Инв. №

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Схема функциональная

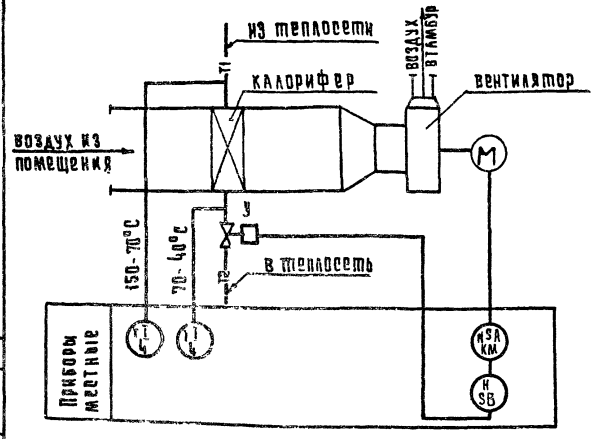
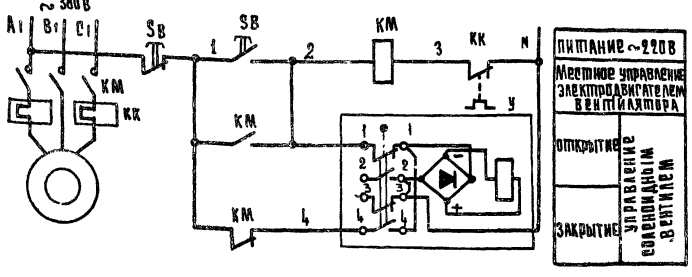


Схема электрическая принципиальная



Питание ~220В	
Местное управление электроприводом вентилятора	
открытие	управление соленоидным вентилем
закрытие	

Вентиль У

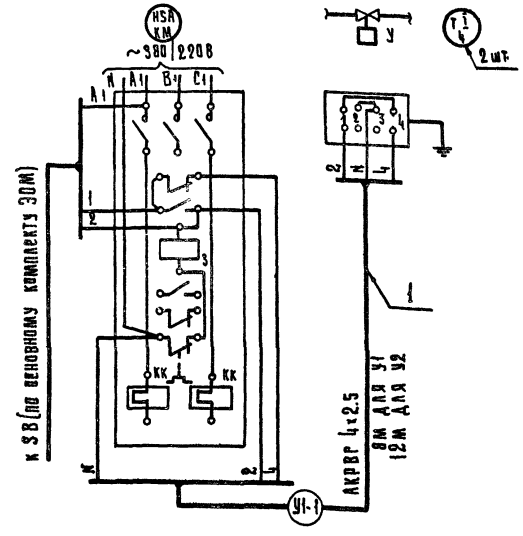
Диаграмма работы контактов

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

* не используется

Схема внешних проводок

Наименование параметра	—	—	Температура
Место отбора импульса	Вентилятор	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод прямого и обратного теплоносителя
Заказная конструкция	—	Д 25 L 160	Расширитель Д 76 и 320 бобышка 6П1-М27-55
Установочная деталь	—	—	ТМ4-143-75
Наименование системы	Воздушно-тепловая завеса		



Спецификация элементов систем У1, У2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
		Схема функциональная			
Ч	по „Термоприбор"	Термометр технический			с оправой
	г. Клин	У-6-1°-240-104	Ч	0.5	типа 2У
		Схема электрическая			
		принципиальная			
		Аппаратура по месту:			
КМ		Пускатель магнитный			по комплек
		с тепловым реле КК	2		ТУ 30М
У	Арматурный завод,	Вентиль с электромагнит-			
	г. Семенов	ным приводом Ду 25мм			
		15кч 892 п3	2	27.2	
		Схема внешних проводок			
1		Кабель контрольный с			
		алюминиевыми жилами,			
		сеч 4х2.5мм² АКРВГ, м	20		

Схемы составлены для системы У1 и применимы для системы У2 с заменой в маркировке каждая индекса „У1" на „У2".

Согласовано:

ГИП	Зам.	Гиндилевич
Рук. гр.		Гриб

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Вепринский		
ГИП	Гринкаус		
Рук. гр.	Старостина		
Разраб.	Беляева		
Провер.	Гринкаус		
Нач. отд.	Нестерова		

272-14-17-АУ

Рынок торговой площадью 600 кв.м.

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

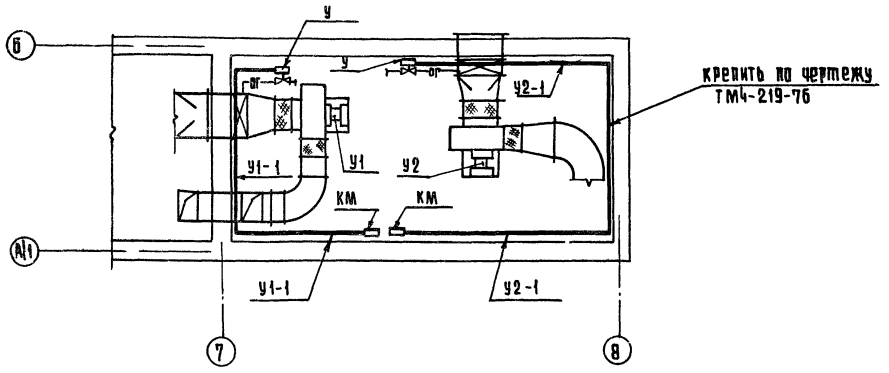
Системы У1, У2. Схемы функциональная, электрическая принципиальная, внешних проводок

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Копировал Гаврилина

Типовой проект 272-14-17 Альбом II

ПЛАН НА ОТМ. 2.30



ПЛАН НА ОТМ. 0.00

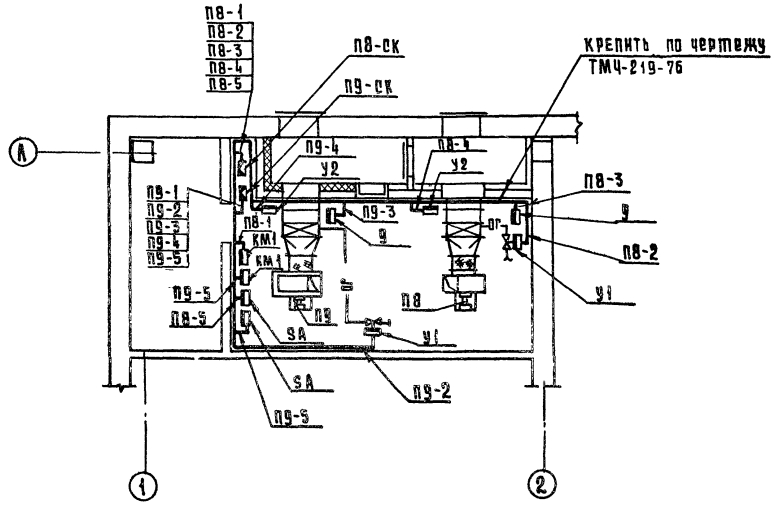


Таблица 1

Спецификация элементов систем П8, П9, У1, У2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1	Главмонтажавтоматика	Профиль ZП 160	37	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 от пола.
2. Схемы внешних проводок даны на листах 8, 10
3. Соединительные коробки П8-СК, П9-СК крепить на стене на высоте 2.0м от пола.
4. Пакетные переключатели SA крепить на стене на высоте 1.5м от пола.

Согласовано — Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ГИП	Зам.	Шифлитов	
Рук. гр.	06	Гилд	

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Вепринский	
ГИП	Гринграуз	
Рук. гр.	Старостина	
Разраб.	Белаева	
Пров.	Гринграуз	
Н. контр.	Неотерова	

272-14-17-АУ

Рынок торговой площадью 600 кв.м.

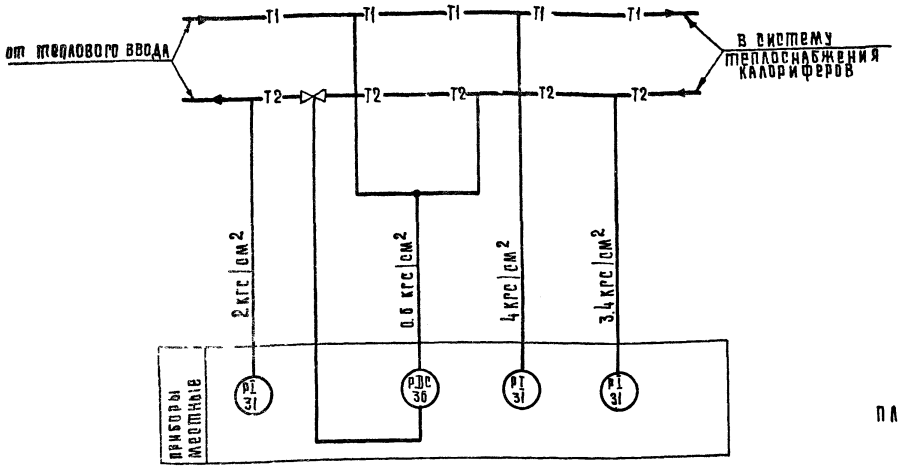
Системы П8, П9, У1, У2. План расположения

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ЦНИИЭП торговых зданий и туристских комплексов г. Москва

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ



ПЛАН НА ОТМ. 0.00

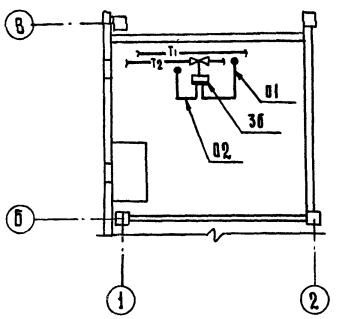


СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК

Наименование параметра	Перепад давления			Давление	
Место отбора импульса	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	Штуцер М 20×1.5-100
Установочная комплект	ТМ4-226-76	ТМ4-226-76	—	ТК4-3138-70	ТК4-3138-70
Наименование системы	Узел присоединения калориферов к тепловому вводу				

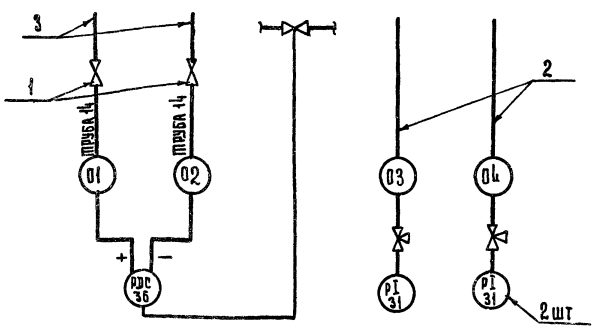


Таблица 1

Спецификация элементов узла присоединения калориферов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Схема функциональная			
31	Манометровый завод,	Манометр показывающий			
	г. Томск	от 0 до 10 кгс/см² ОБМ1-160×10	3	1.4	
36	Завод „Теплоприбор"	Клапан регулирующий			
	г. Улан-Удэ	с н з золотником, верхний предел настройки			
		перепада давления 1 кгс/см²			
		Ду 25 мм, Ууд	1	28	
		Схема внешних проводок			
1	Предприятие	Вентиль запорный игольчатый Ду 15 мм 15с54бк3			
	п/я ОБ-21/2, г. Брянск	тип III	2		
2	Главмонтажавтоматика	Отборное устройство			поставка подрядчика
		с краном 14М1-16-225П	3	0,9	
3		Труба 14×2×6000 ГОСТ 8734-75, м	4		

Таблица 2

Условные графические обозначения

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

Параметры приборов поз 31 и 36 уточняются при привязке проекта

				272-14-17-АУ	
привязан		нач. отд.	Вепринский	Рынок торговой площадью 600 кв. м.	стадия / лист / листов: Р / 12 /
		ГИП	Гринкауз		
		рук. гр.	Старостина		
		разраб.	Белаева	Узел присоединения калориферов. Схемы функциональная и внешних проводок. План расположения	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
		провер.	Гринкауз		
инв №		н.контр.	Нестерова		

Согласовано: ГИП, рук. гр. ОВ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

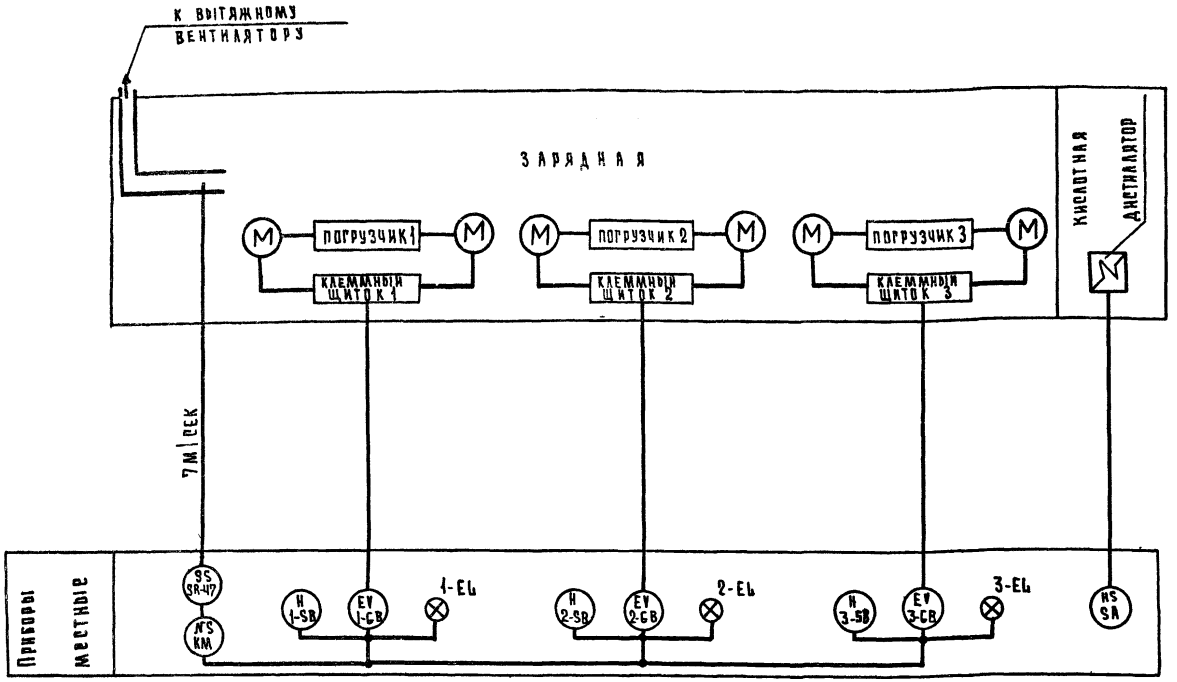
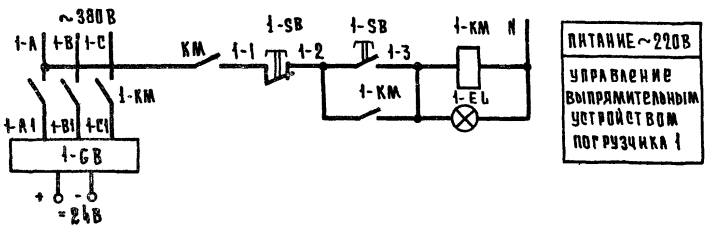
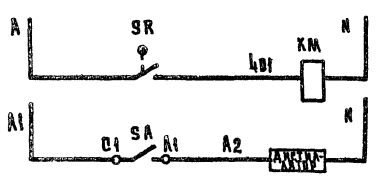


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



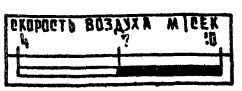
ПИТАНИЕ ~220В
УПРАВЛЕНИЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ПОГРУЗЧИКА 1



ПИТАНИЕ ~220В
БЛОКИРОВКА НАЛИЧИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА

ПИТАНИЕ ~220В ДИСТИЛЛЯТОРА

Реле потока воздуха SR
Диаграмма работы контактов



спецификация элементов зарядной станции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Схема функциональная			
47	Завод „Теплоприбор",	Реле потока воздуха			
	г. Рязань	ДРПВ-2	1		*
		Схема электрическая			
		принципиальная			
		Аппаратура по месту:			
1-EL-3-EL		Патрон отвесной наклонный с лампой 15Вт	3		
1-CB-3-CB	Завод „Электроавтоматика"	Устройство выпрямительное			
	г. Ставрополь	~380=24В УЗА-60-3292	3		
КМ		Пускатель			
1-КМ-3-КМ	Завод им. Ленина,	магнитный			
	г. Фрунзе	ПМЕ-121, ~220В	4		
SA	Электротехнический завод	Выключатель пакетный			
	г. Ташкент	двухполюсный ГПВ2-25	1		
1-SB-3-SB	Учреждение 0412[1],	Пост управления с			толкатели
	г. Вильнюс	кнопками КЕ011 исп 2			черного и
		ПКЕ 212-2	3	0.55	красного цв
SR		Реле потока воздуха ДРПВ-2	1		поз. 47

*- на горизонтальном трубопроводе

Схема управления выпрямительным устройством погрузчиков 2 и 3 аналогична выполненной схеме погрузчика 1 с заменой в маркировке проводов и аппаратуры индекса „1" соответственно на „2" и „3"

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

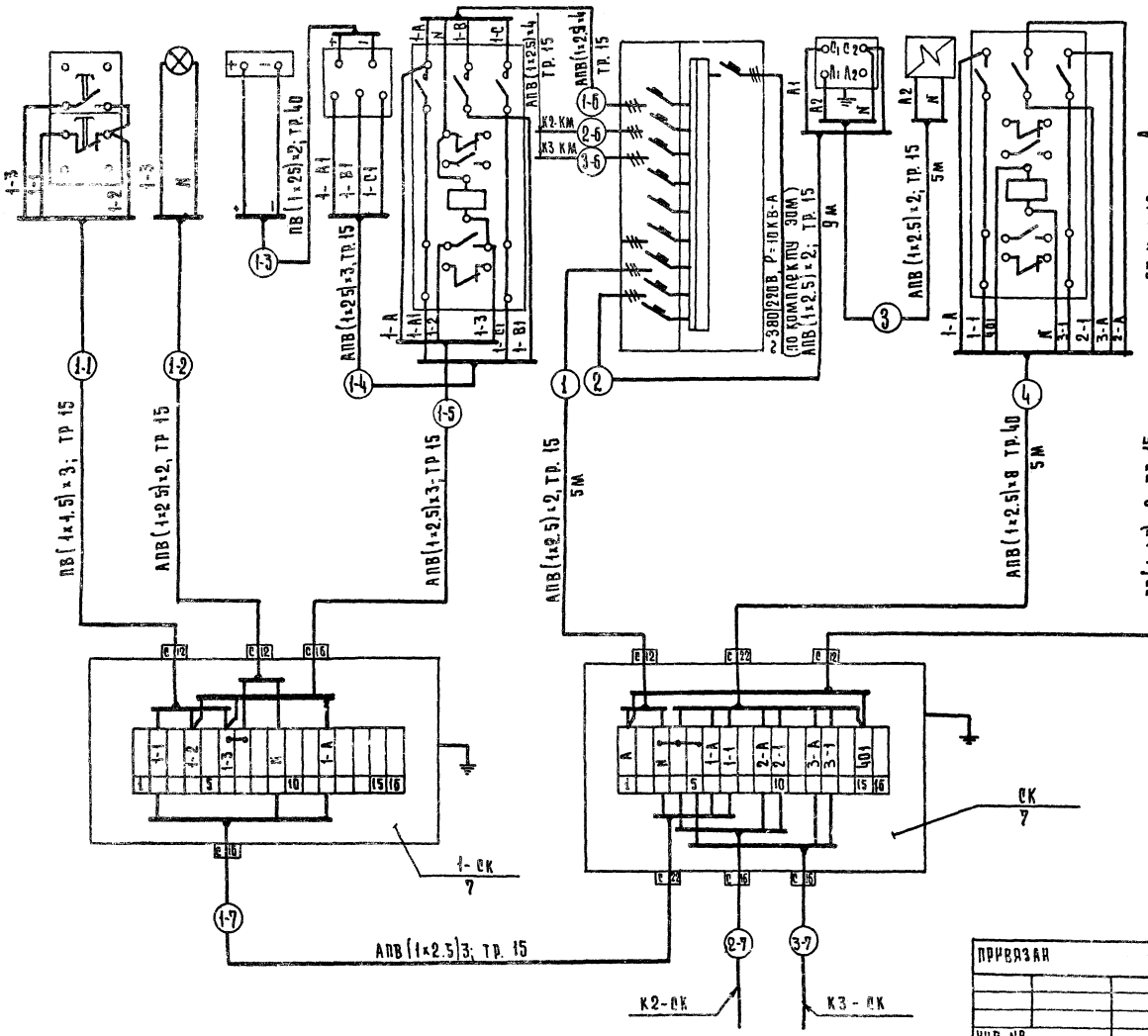
Привязан				272-14-17-АУ	
		Нач. отд.	Белоринский		
		Гип	Гринхауз		
		Рук. гр.	Старостина	Рынок торговой площадью 600 кв.м.	Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
		Разраб.	Белярева		
		Провер.	Гринхауз	Зарядная станция. Схемы функциональная и электрическая принципиальная	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов, г. Москва
Инв. №		Н.контр.	Нестерова		

Наименование параметра	—			—		—		скорость воздуха
Место отбора импульса	Зарядная	Щитовая	Зарядная	Щитовая		Щитовая	Кислотная	Щитовая	Вытяжной воздуховод
Закладная конструкция	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Установочная нормаль	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наименование системы	Зарядное устройство погрузчика 1					Зарядная станция			

(N 1-SB) 1-EL клеммный щиток 1-CB (NS 1-КМ) распределительный шкаф (по комплекту ЭОМ) (NS SA) дистиллятор (NS КМ)

Длина труб зарядной станции Таблица 1

Погрузчик	Маркировка труб						
	Длина труб, м						
1	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7
	17	5	15	5	5	12	8
2	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7
	20	5	15	5	5	11	7
3	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7
	12	5	13	5	5	10	6



Спецификация элементов зарядной станции Таблица 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1		Провод с медной жилой			
		сеч. 1.5 мм² ПВ, м	179		
2		То же, сеч. 25 мм², м	86		
3		Провод с алюминиевой жилой			
		сеч. 2.5 мм² АПВ, м	393		
4		Труба водогазопроводная			
		Гост 3262-75 Ц.М-15, м	183		
5		То же, Ц.М 40, м	43		
6		Рукав металлический			
		гибкий РЗ-Ц-Х-12, м	3		
7	Главмонтажавтоматика	Коробка соединительная			поставка
		КСК-16	4		подрядчик

Схема внешних проводок, составленная для зарядного устройства погрузчика 1, применима для погрузчиков 2 и 3, с заменой в маркировке труб (табл. 1) и проводов индекса „1" соответственно на „2" и „3."

Нач. отд.	Зелинский		
ГИП	Григауз		
Рук. гр.	Старостина		
Разраб.	Беляева		
Провер.	Григауз		
Н. контр.	Нестерова		

Привязан

Инв №

272-14-17-АУ

Рынок торговой площадью 500 кв.м.

Зарядная станция. Схема внешних проводок

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

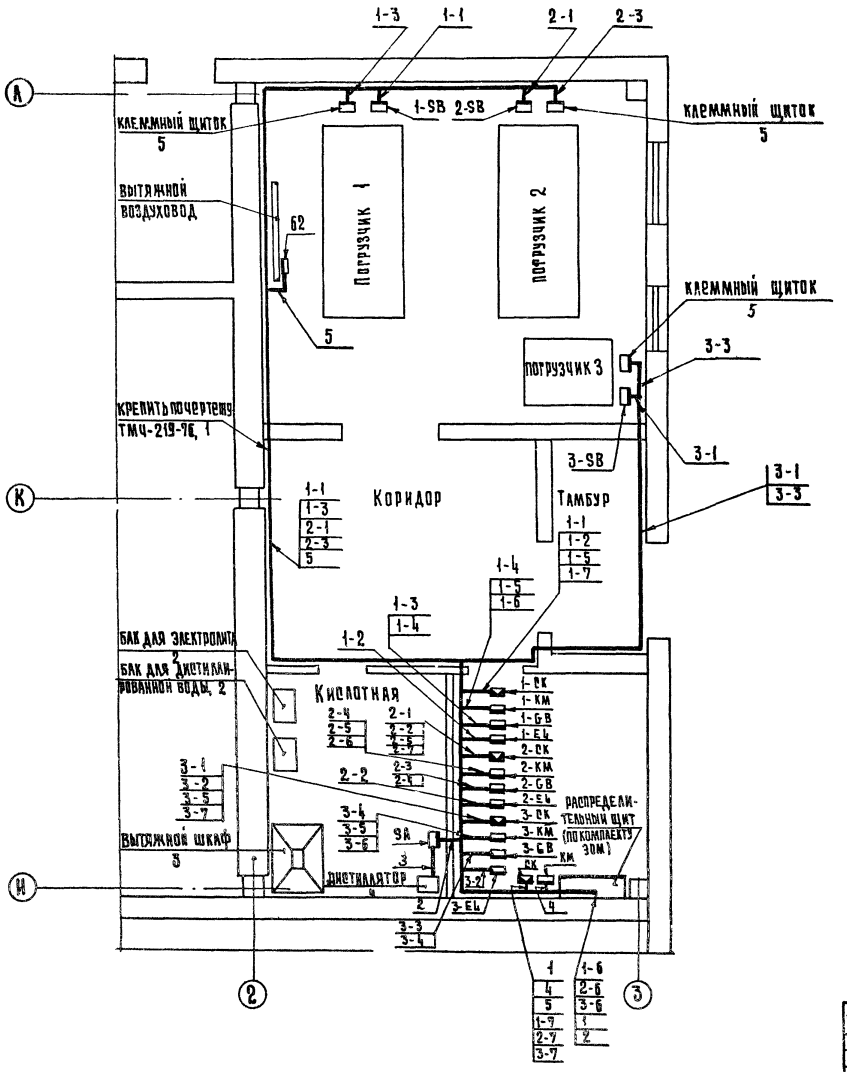
Типовой проект 272-14-17 Альбом III

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

ПЛАН 1 ЭТАЖА



спецификация элементов зарядной станции

Таблица 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
1	Главмонтажавтоматика	Профиль ZП 160	29	0.55	поставка подрядчика
2		Бак металлический 550×500×350	2		
3		Шкаф вытяжной 1040×800×2100	1		
4		Аппарат дистилляционный Д-4	1		
5		Клеммный щиток	3		

условные графические обозначения

Таблица 2

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

1. Соединительные коробки СК, 1-СК-3-СК установить на высоте 2.0 от пола.
2. Магнитные пускатели КМ, 1-КМ-3-КМ установить на высоте 1.5м от пола.
3. Патроны с лампами 1-EL-3-EL установить на высоте 2.0м от пола.
4. Клеммные щитки и кнопки 1-SB-3-SB установить на высоте 1.5м от пола.
5. Трассы вести по стенам на высоте 2.5м. от пола.
6. Схема внешних проводок дана на листе 14.

				272-14-17-АУ	
Нач.отд	Зеприянский				
ГИП	Грингауз			Рынок торговой площадью 600 кв.м.	Стадия Р; Лист 15; Листов
Рук.гр.	Старостина				
Разраб.	Беляева			Зарядная станция. План расположения	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Провер.	Грингауз				
Н.контр.	Старостина				

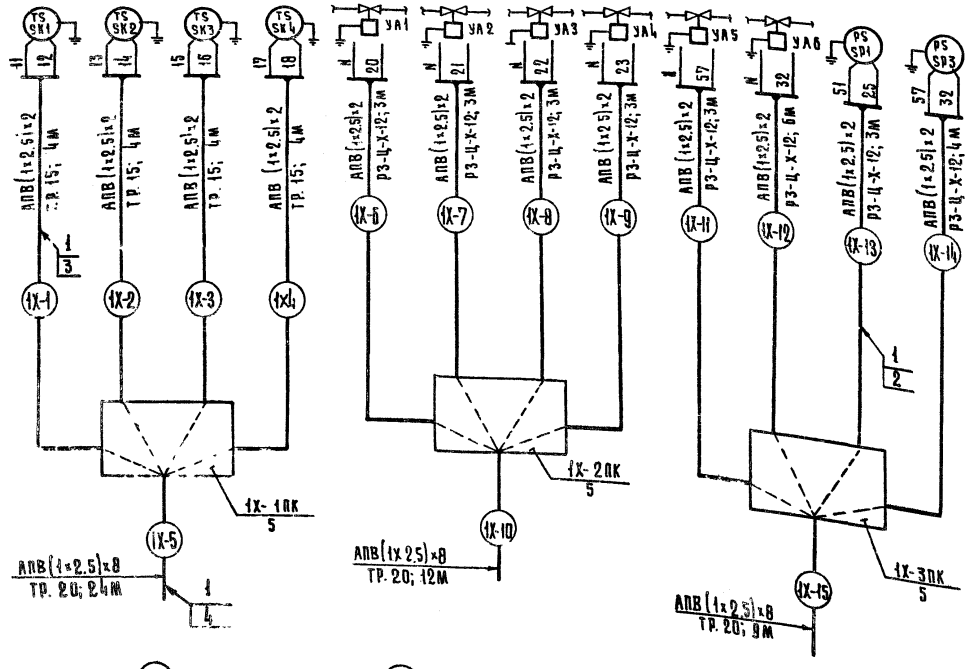
Привязан

Инв. №

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Согласовано

Наименование параметра	Температура				—					Давление		
Место отбора импульса	Охлаждаемая камера №1 овощей и фруктов				трубопровод хладоносителя					Трубопровод оборотной воды		
					машинное отделение					—		трубопровод хладоносителя
Закладная конструкция	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Установочная нормаль	тм4-44-73 (уст. 3)				—	—	—	—	—	—	—	—
Наименование системы	холодильная машина ХМ1-9											



спецификация элементов холодильной машины

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1		Провод с алюминиевой жи-			
		лой, сеч. 2.5мм² АПВ, м	448		
2		Рукав металлический			
		гибкий РЗ-Ц-Х-12, м	28		
3		Труба водогазопроводная			поставка
		легкая ГОСТ 3262-75			подряд
		АЦМ 15, м	16		чика
4		То же, АЦМ 20, м	45		то же
5	Главмонтажавтоматика	Коробка протяжная			
		ПК 200×900	3		"

1. Схема внешних проводок выполнена на основании „Руководства по эксплуатации холодильной машины ХМ1-9."
2. Щит управления, приборы и соленоидные вентили поставляются комплектно с машиной.

272-14-17-АУ

Рынок торговой площадью 600кв.м.

Холодильная машина для камер. Схема внешних проводок

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Нач.отд	Беринский	
Гип	Грингауз	
Рук.гр.	Старостина	
Разраб.	Беляева	
Провер.	Грингауз	
Н.контр.	Нестерова	

Привязан

Инв. №

Альбом III

Типовой проект 27

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано

Таблица 1.

Спецификация элементов холодильной машины

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1	Главмонтажавтоматика	Профиль ZP 160	29	0.55	

План на отм. 0.00

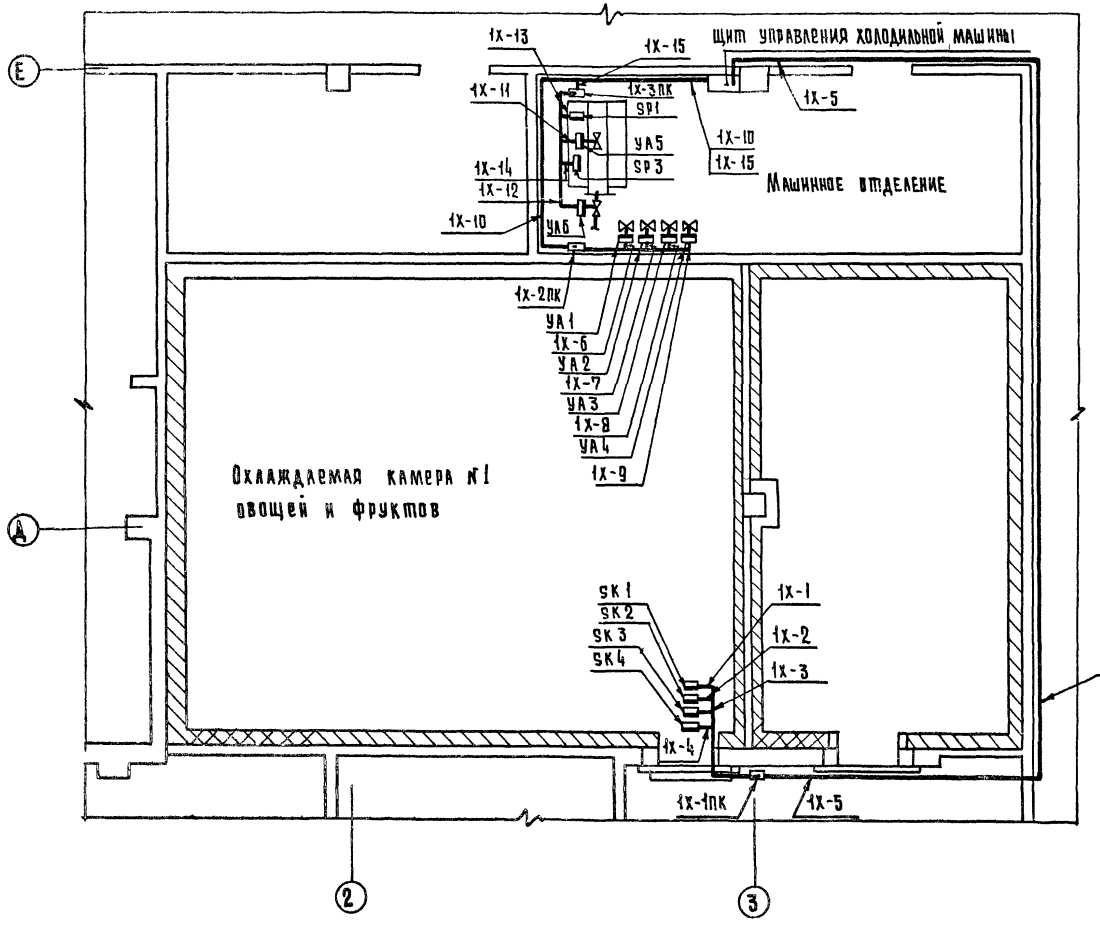


Таблица 2.

Условные графические обозначения

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

1. Схема внешних проводок дана на листе 16
2. Термореле SK1-SK4 в камерах установить над дверью на высоте 2.25м от пола.
3. Трассы вести по стене на высоте 2.5м от пола

Привязан		Нач.отд.	Вепринский	272-14-17-АУ	
		ГИП	Гринграуз	Рынок торговой площадью 600 кв.м.	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
		Рук.гр.	Старостина	Холодильная машина для камер. План расположения	ЦНИИЭП торговых зданий и туристских комплексов г. Москва
		Разраб.	Беляева		
		Пров.	Гринграуз		
Инв.№		Н.контр.	Нестерова		

Копировал Гаврилина

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Согласовано
ГИП Х.С. Минская

Типовой проект
272-14-17

СС Связь и сигнализация

Технический проект утвержден Госграждансстроем Приказ №265 от 15 октября 1980г

Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов Приказ №6 от 29 января 1982 г.

Ведомость рабочих чертежей — Таблица 1.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификация /начало/	
3	Спецификация /окончание/	
4	Связь и сигнализация. Схемы радиофикации, электрочасофикации и городской телефонной сети.	
5	Связь и сигнализация. План 1 этажа в осях 1-12, Г-Ж.	
6	Связь и сигнализация. План 2 этажа в осях 1-3, А-И.	
7	Связь и сигнализация. План 2 этажа в осях 7-12, А-Д. Схема озвучения.	
8	Связь и сигнализация. План 3 этажа в осях 1-3, А-И.	
9	Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях 1-7, А-Г. Схемы блокировки	
10	Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях 7-12, А-Г. Схема.	
11	Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях 1-7, Г-И.	
12	Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях 7-12, Г-И. Схема	
13	Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях 1-3, И-А. План 2 этажа в осях 1-3, А-И.	
14	Охранно-пожарная сигнализация. План 2 этажа в осях 7-12, А-Д. Схема.	
15	Пожарная сигнализация. План 3 этажа в осях 1-3, А-И. Схема.	
16	Экспликация помещений /начало/.	
17	Экспликация помещений /окончание/.	

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

Гл. инженер проекта привязки

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта /Пронштейн/

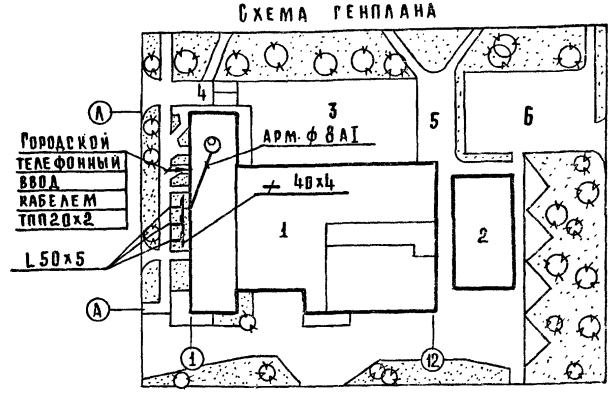
Основные показатели — Таблица 2.

Наименование	Кол.
Городская телефонизация:	
емкость телефонного ввода, пар	20
в том числе используемых в здании	
количество абонентов	12
Радиофикация:	
количество абонентских точек	31
Электрочасофикация:	
количество устанавливаемых	
вторичных часов	21
Озвучение:	
мощность усилителя, Вт	100
количество абонентских точек	10

Условные обозначения

- КГ-00 (5) — Коробка телефонная распределительная с указанием номера и загрузки
- БКТ2 0×2, КП 10, КП-11 (15) — Бокс кабельный телефонный с указанием номера коробок и загрузки
- КГ-00 (Т) — Телефонный аппарат ртс
- МА КГ-01 (Т) — Монетный телефонный аппарат
- Трансформатор абонентский
- №4 — Радиорозетка с указанием номера
- Коробка ответвительная УК-2П
- Коробка ограничительная УК-2С
- Трансляционный усилитель
- №5 — Звуковая колонка с указанием номера
- Электропервичные часы
- Выпрямитель
- №3 — Электровторичные часы с указанием номера
- Прибор охранно-пожарной сигнализации
- 4/3 — Извещатель пожарный ДТЛ с указанием номера луча (в числителе) и номера извещателя (в знаменателе)
- Датчик ВМ-12М с указанием количества
- Датчик СМК-1 с указанием количества
- Выключатель ВПК3000 с указанием количества
- Блокировка деревянных дверей проводом
- Провода прокладываемые открыто
- (ГТ, РС, ЗФ, ЭЧ, Л-12) Сеть: городская телефонная, радиофикации, звукофикации, электрочасофикации, лучи охранно-пожарной сигнализации

Схема генплана



Экспликация

1. Здание рынка.
2. Сезонная торговая.
3. Дебаркадер.
4. Пандус.
5. Торговля с автомашин.
6. Стоянка грузовых и легковых автомашин.

Общие указания

1. Заземление устройств радиотрансляционной сети выполнить в соответствии с правилами строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей часть IV, выпущенными Министерством связи СССР.
2. При привязке проекта к конкретным условиям решаются следующие вопросы:
   - а) телефонный и радиотрансляционный ввод;
   - б) диаметр жилы кабеля городской телефонной сети в соответствии с нормами на затухание;
   - в) подача сигнала тревоги на ПЦН;
   - г) согласование применения сигнализатора „Рубин-3" в местных органах управления вневедомственной охраны МВД СССР.

272-14-17-СС

Рынок торговой площадью 600 кв.м.

Общие данные

			Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Вепринский		Р	1	17
Рук.брит	Пронштейн				
Разраб.	Манусова				
Провер.	Моисеева				
Н.контр.	Шишова				

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Согласовано: Рабочий проект; Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол по назначению I	II	III	IV	Всего	Масса ед.кг	Примечание
		Городская телефонная сеть							
	г. Рига, завод „ВЭФ"	Телефонный аппарат системы АТС	1	6	1	3	11		
	г. Пермь, телефонный завод	Аппарат телефонный монетный АМТ 69/2	–	–	1	–	1		
	ГОСТ 8525-78	Коробка распределительная КРТП-10	1	1	–	–	2		
	ТУ 16 538 149-72	Муфта соединительная на кабеле емкостью 10х2	1	1	–	–	2		
	ТУ 16 538 149-72	Муфта разветвительная на кабеле емкостью 20х2	1	–	–	–	1		
	ТУ 16-505-131-70	Кабель ТПП 20х2х0,5 м	15	–	–	–	15		
	ТУ 16-505-131-70	Кабель ТПП 10х2х0,5 м	10	90	–	–	100		
	ГОСТ 6436-75*	Провод ТРП 1х2х0,5 м	20	150	80	120	370		
	ТУМХП 4251-54	Труба винипластовая, среднего типа, наружным диаметром 50 мм, м	5	5	–	5	15		
		Радиотрансляционная сеть							
	г. Майкоп, завод „Промсвязь"	Трансформатор абонентский ТАМУ-10т	–	–	–	1	1		
	ГОСТ 8715-68	Стойка РС-I 1600 х 48	–	–	–	1	1		
	Ширпотреб	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,15 Вт	3	11	3	14	31		

*) I – Магазин
II – Рынок
III – Кафе
IV – Гостиница

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по назначению I	II	III	IV	Всего	Масса ед. кг.	Примечание
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ответвительная УК-2П	2	3	2	3	10		
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ограничительная УК-2С	4	12	4	15	35		
	МРТУ 45.1147-67	Радиорозетка	3	11	3	14	31		
	ГОСТ 10254-75	Провод ПТПЖ 2х1,2 м	20	10	–	5	35		
	ГОСТ 10254-75	Провод ПТПЖ 2х0,6 м	35	170	30	125	360		
	ТУМХП 4251-54	Труба винипластовая, среднего типа, наружным диаметром 50 мм, м	5	5	–	10	20		
		Заземление							
	ГОСТ 103-76	⏥ 40х4, м	–	–	–	50	50		
	ГОСТ 14085-68	Арм. ф 8 АI, м	–	–	–	40	40		
	ГОСТ 8509-72	L 50х5, l = 2500	–	–	–	3	3		
		Сеть звукофикации							
	г. Славгород, завод радиоаппаратуры	Трансляционная установка ТУ 100 БУ 4.2, к-т	–	1	–	–	1		
	Ширпотреб	Магнитофон „Тембр"	–	1	–	–	1		
	г. Калуга, завод радиооборудования	Звуковая колонка 2К3-7	–	10	–	–	10		
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ответвительная УК-2П	–	12	–	–	12		
	МРТУ 16-505-045-70	Кабель ПРППМ 2х1,0 м	–	130	–	–	130		

272-14-17-СС

Рынок торговой площадью 600 кв.м.
Спецификация. (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭП г. Москва

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Вепринский	
Рук. бриг.	Пронштейн	
Разраб.	Манусова	
Провер.	Моисеева	
Н. контр.	Шишова	

Копировал Сусова

Формат А2

Согласовано:

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по назначениям I	II	III	IV	Всего	Масса ед., кг	Примечание
		Сеть							
		электрочасофикации							
	г. Ленинград, завод	Электромеханические							
	„Хронотрон"	часы							
		ПЧМЗ 2БР-Р24-012	—	1	—	—	1		
	Предприятие	Выпрямительный							
	п/я В-2492	агрегат ВУ-24/0,6А	—	1	—	—	1		
	г. Орджоникидзе,	Электромеханические							
	приборостроительный	часы ВЧСГ-М2ПВ24Р-200							
	завод	в корпусе 326К	3	10	3	5	21		
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ответви-							
		тельная УК-2П	5	15	6	9	35		
	ГОСТ 6436-75*	Провод ТРП1х2х0,5м	60	190	60	90	400		
		Охранно-пожарная							
		сигнализация							
	г. Ленинград, объе-	Базовый блок							
	динение „Красная	сигнализатора							
	Заря"	„Рубин-3"	1	1	1	—	3		
	То же	Линейный блок							
		сигнализатора							
		„Рубин-3"	1	1	—	—	2		
	г. Начальник, завод	Выпрямитель селе-							
	„Сервкавэлектроприбор"	новый КВ-24м	1	1	1	—	3		
	г. Начальник, завод, тел.	Прибор объектовый							
	механической аппа-	„Сигнал-31"	—	—	—	4	4		
	ратуры								
	г. Тбилиси, завод	Извещатель пожар-							
	„Тбилприбор"	ный тепловой							
		ДТА	85	125	30	65	305		
	г. Бердгород, предприя-	Микровыключатель							
	тие п/я А-7847	ВМ-12м	80	95	20	—	195		

*) I — Магазин
II — Рынок
III — Кафе
IV — Гостиница

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по назначениям I	II	III	IV	Всего	Масса ед., кг	Примечание
	г. Иваново, объединение	Сигнализатор магнито-							
	„Промэнергоремонт"	контактный СМК-1	45	60	15	—	120		
	г. Харьков, электро-	Выключатель путевой							
	Аппаратный завод	серии ВПК 3000	—	5	3	—	8		
	г. Москва, 2-ой опыт-	Гребенка переход-							
	ный завод „Промсвязь"	ная 10-ламельная	4	4	2	—	10		
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ответви-							
		тельная УК-2П	100	155	40	35	330		
	г. Калбчик, завод	Звонок громкого							
	„Сервкавэлектроприбор"	боя МЗ-1	1	—	1	—	2		
	ГОСТ 23052-78	Бокс кабельный							
		телефонный БКТ-20х2	1	1	—	—	2		
	ГОСТ 8525-78	Коробка распредели-							
		тельная КРТП-10	—	—	1	—	1		
	ТУ 16.538.149-72	Муфта соединитель-							
		ная на кабеле							
		емкостью 20х2	1	1	—	—	2		
	ТУ 16.538.149-72	Муфта соединитель-							
		ная на кабеле							
		емкостью 10х2	—	—	1	—	1		
	ТУ 16.505.131-70	Кабель ТПП 20х2х0,5,м	15	65	—	—	80		
	ТУ 16.505.131-70	Кабель ТПП 10х2х0,5,м	—	—	65	—	65		
	МРТУ 2.017.1-62	Провод МГШВ-0,2, м	630	750	200	—	1580		
	ГОСТ 6323-79	Провод АППВС 2х2,5,м	15	—	15	—	30		
	ГОСТ 6436-75*	Провод ТРП1х2х0,5, м	900	1250	400	450	3000		
	ТУМХП 4251-54	Труба винипласто-							
		вая, среднего							
		типа, наружным							
		диаметром 50мм, м	5	5	5	5	20		

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Федорцевский	
Рук. бриг.	Прокшевич	
Разраб.	Манукова	
Провер.	Манукова	
Н. контр.	Шишова	

272-14-17-СС

Рынок торговой площадью 600 кв.м

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

272-14-17 АЛЬБОМ

Схема радиофикации

Опорное крепление трубостойки предусмотрено архитектурно-строительной частью проекта

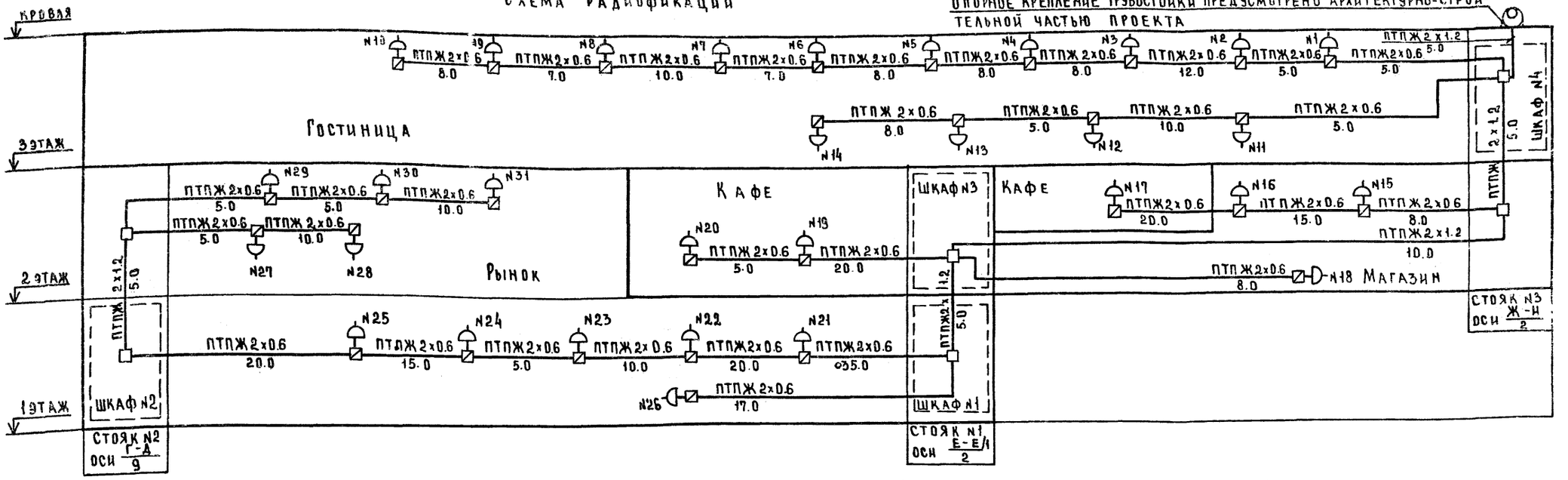


Схема электрочасофикации

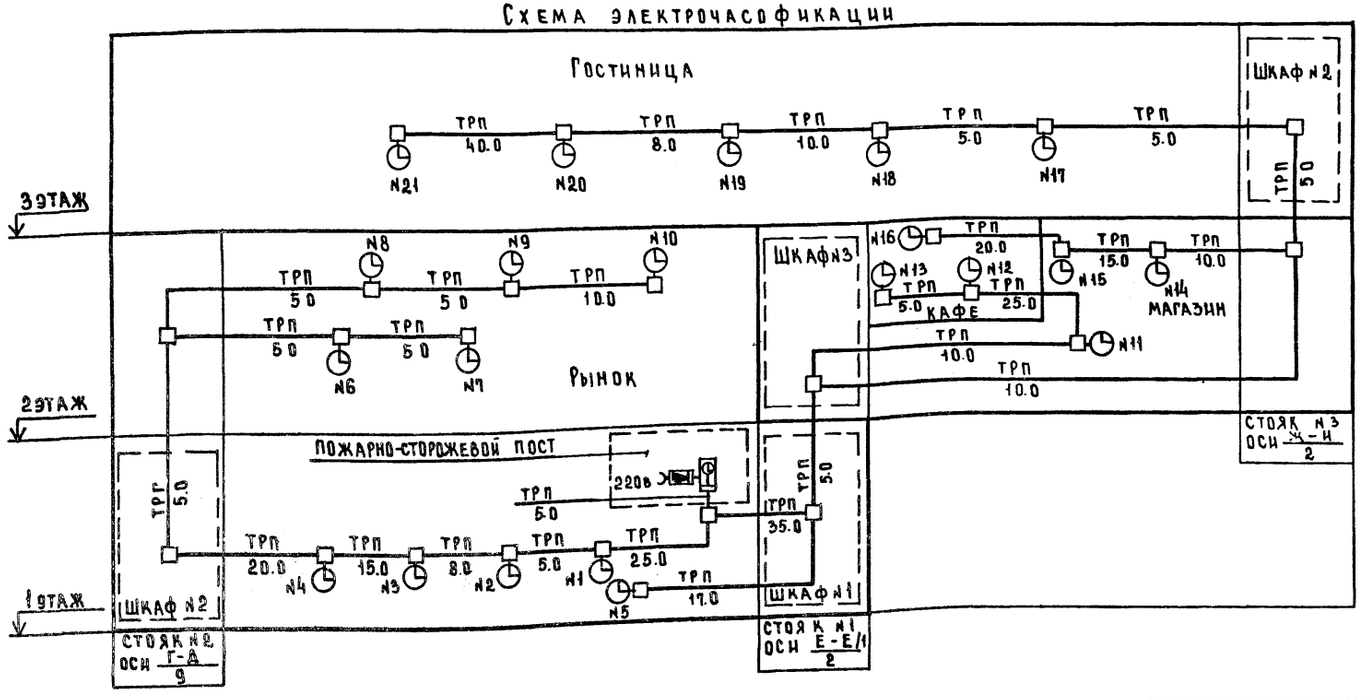
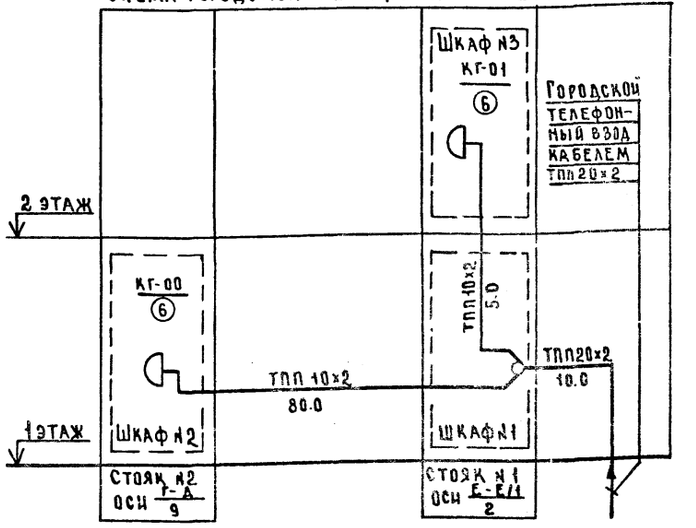


Схема городской телефонной сети



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
НАЧ. ОТД	ВЕПРИНСКИЙ		
РУК. БРИГ	ПРОНЦЫТЕНИ		
РАЗРАБ.	МАНУСОВА		
ПРОВЕР.	МОИСЕЕВА		
Н. КОНТР.	ШИШОВА		

272-14-17-СС

Рынок торговой площадью 600 кв.м.

Связь и сигнализация. Схемы радиофикации, электрочасофикации и городской телефонной сети

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

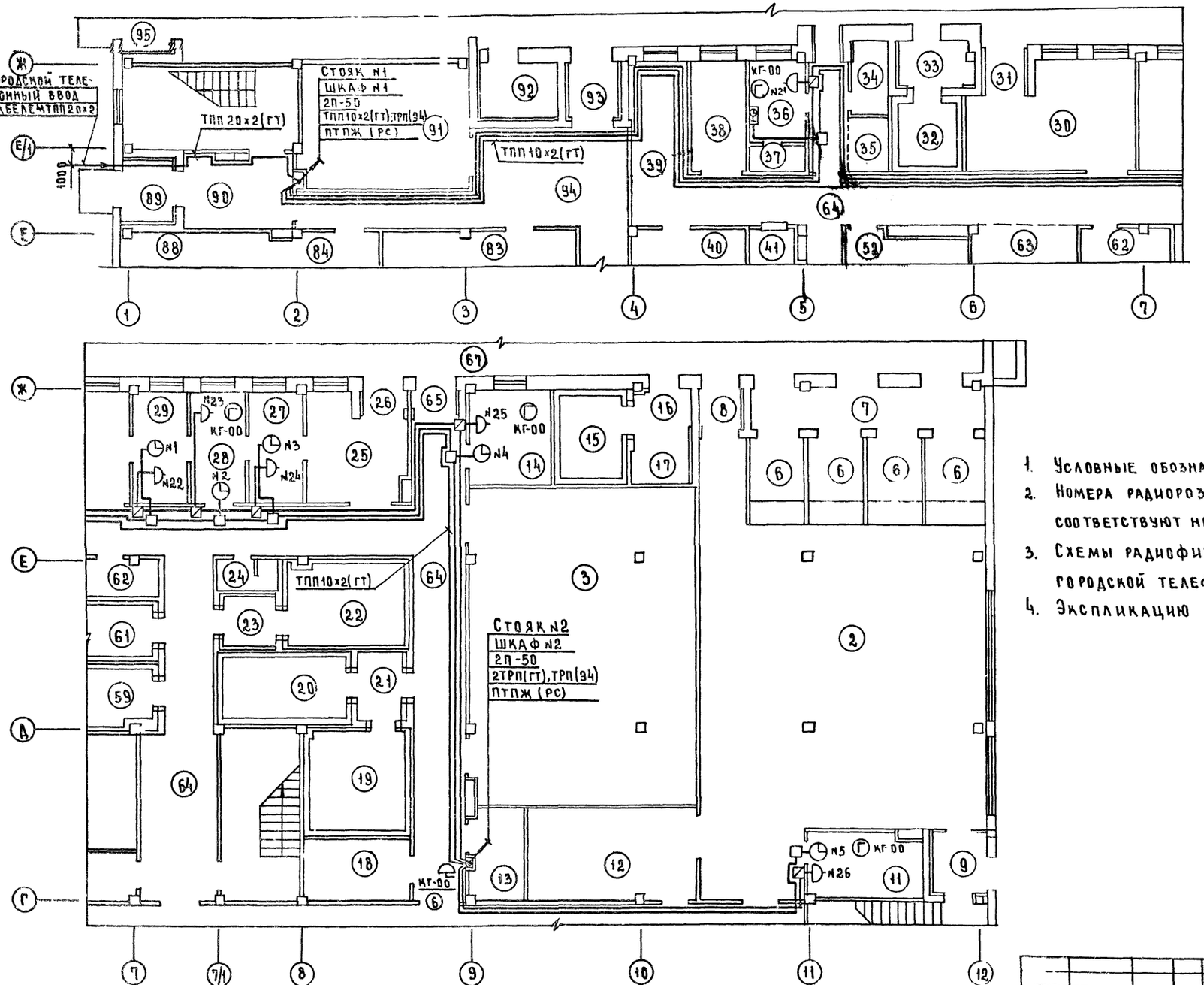
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Копировал Скоморохова

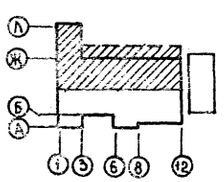
Формат 22

СОГЛАСОВАНО:

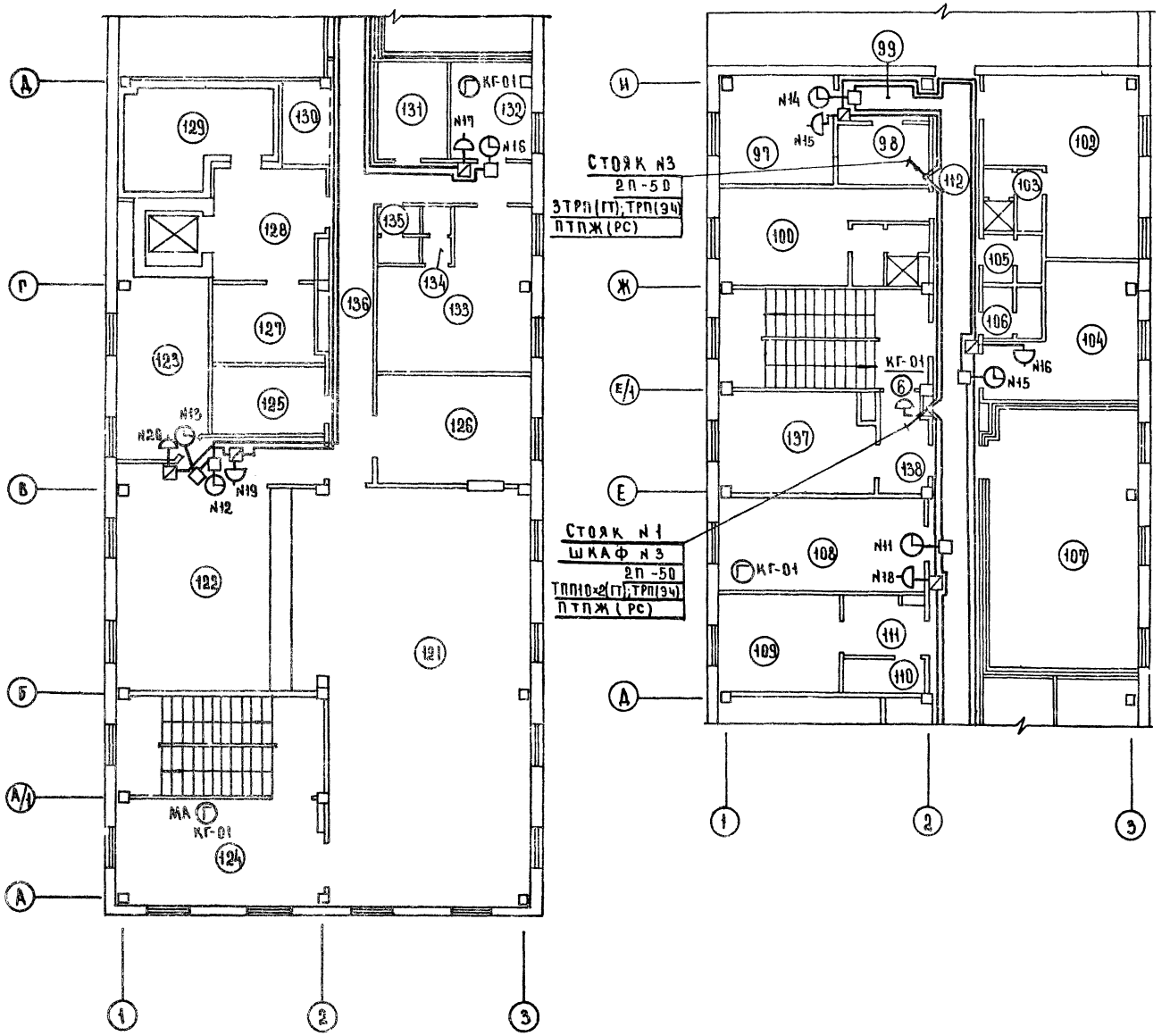
ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №



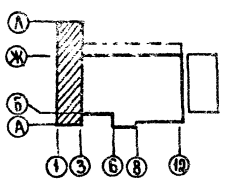
1. Условные обозначения см лист 1.
2. Номера радиорозеток и электрочасов на плане. соответствуют номерам на схемах.
3. Схемы радиофикации, электрочасофикации и городской телефонной сети см лист 4.
4. Экспликацию помещений см листы 16,17.



Типовой проект 272-14-17 Альбом III



1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Номера радиорозеток и электрочасов на плане соответствуют номерам на схемах.
3. Схемы радиофикации, электрочасофикации и городской телефонной сети см. лист 4.
4. Экспликацию помещений см. листы 16, 17.



Согласовано
ГАП Разбровой
ГИП ОВ Лукьянова
ГИП ВК Зайцева

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Нач.отд.	Зепринский		
Рук.бриг.	Пронштейн		
Разраб.	Манусова		
Провер.	Моисеева		
Н.контр.	Шишова		

Привязан

Инв.№

272-14-17-СС

Рынок торговой площадью 600 кв.м.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Связь и сигнализация. План 2 этажа в осях 1-3, А-И.

ЦНИИЭП торговых зданий и туристских комплексов г. Москва

Формат А2

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

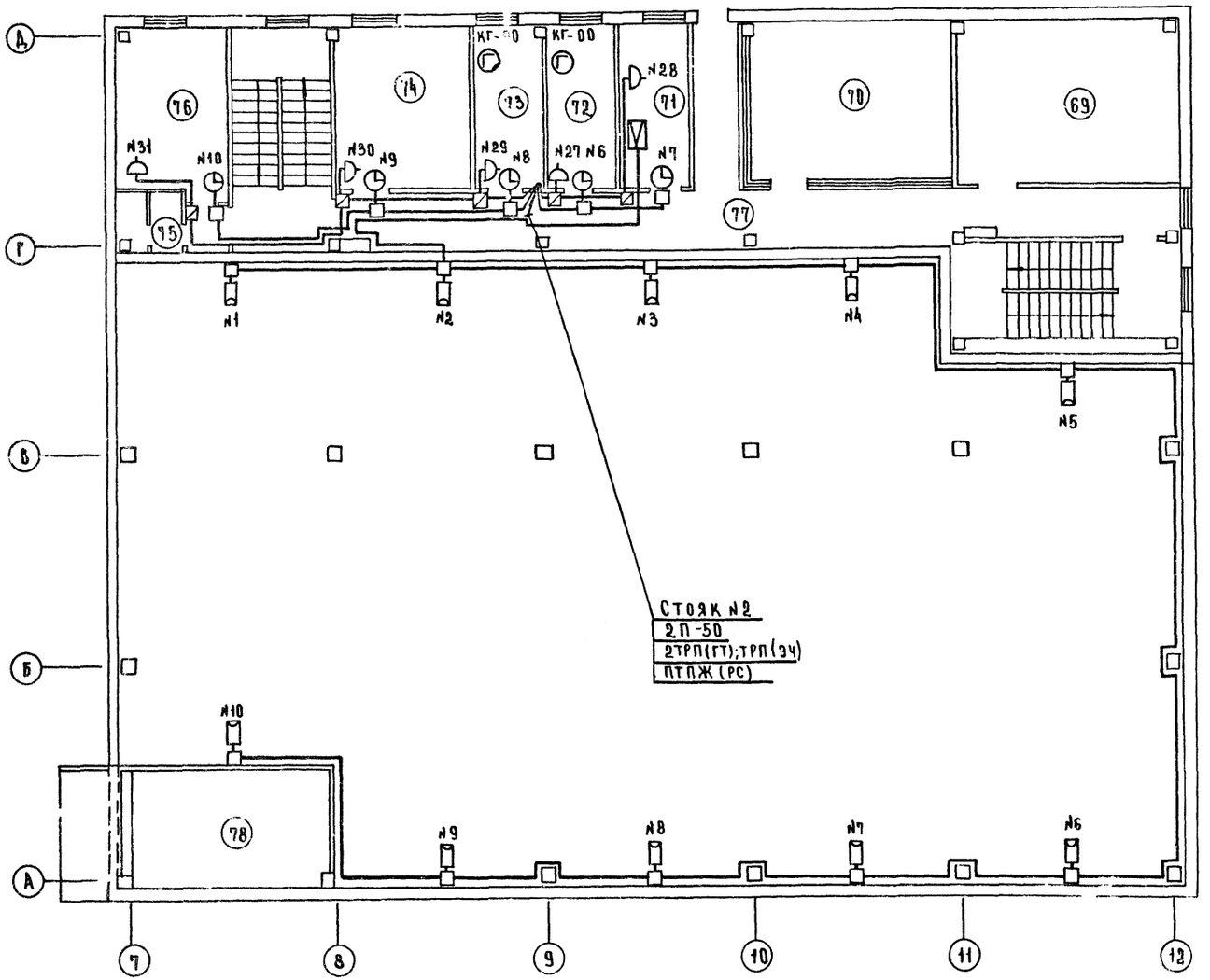
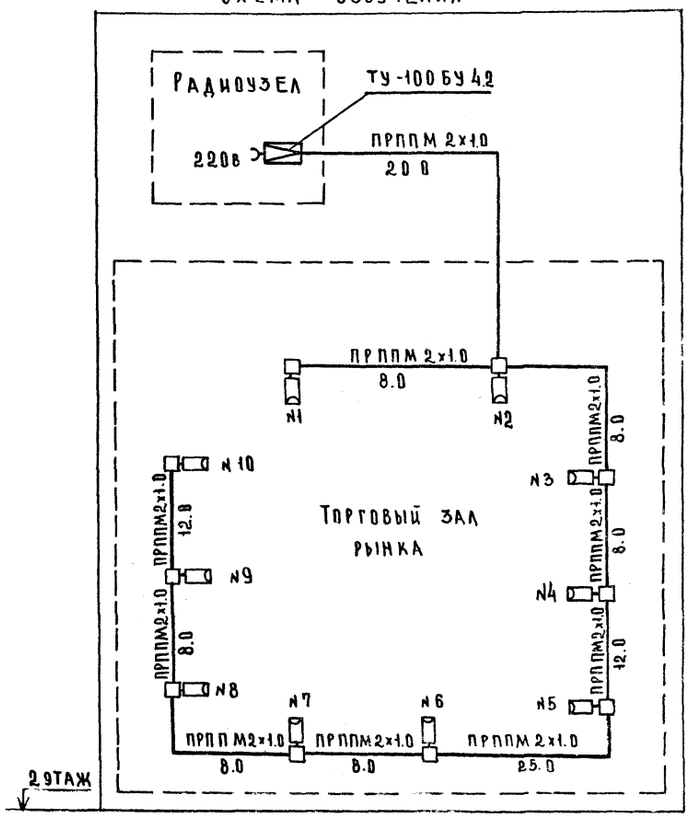
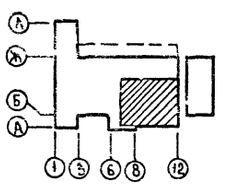


Схема озвучения





1. Условные обозначения см лист 1.
2. Номера радиорозеток и электрочасов на плане. соответствуют номерам на схемах.
3. Схемы радиофикации, электрочасофикации и городской телефонной сети см. лист 4.
4. Экспликацию помещений см листы 16,17.

Согласовано.
ГАП Разумович
ГИП ОВ Лукьянова
ГИП ВК Зайцева

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв. №

Нач. отд	Зелинский	
Рук. бриг	Пронштейн	
Разраб.	Манусова	
Провер.	Моисеева	
Н. контр.	Шишова	

272-14-17-СС

Рынок торговой площадью 600 кв.м.

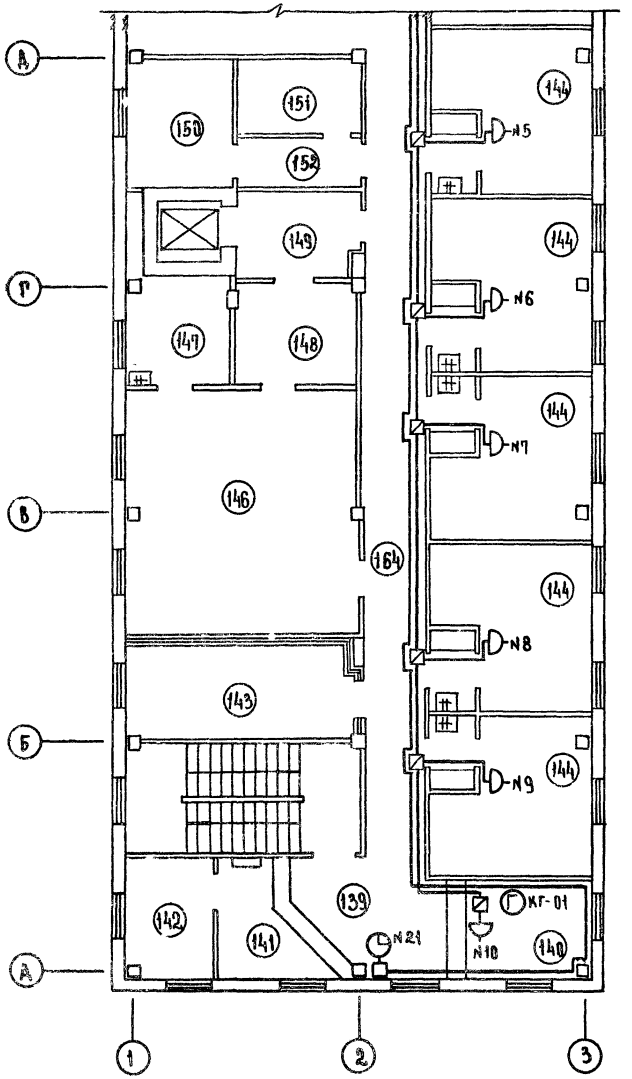
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

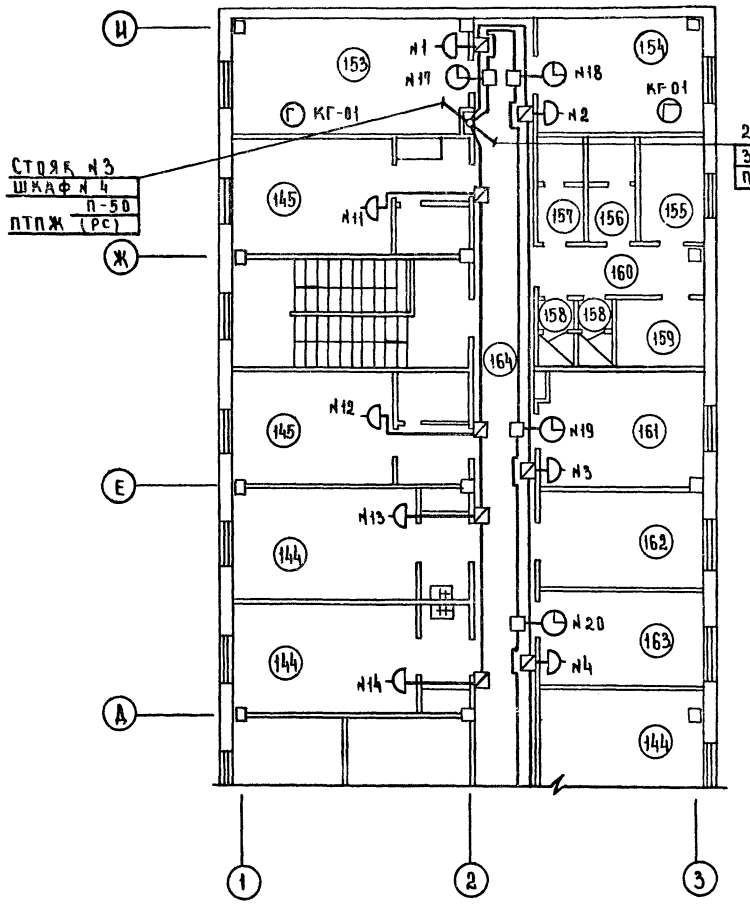
Связь и сигнализация. План 2 этажа в осях 7-12, А-Д. Схема озвучения

ЦНИИЭП торговых зданий и туристских комплексов г. Москва

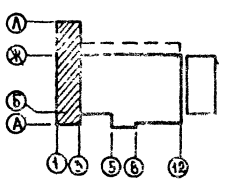
Формат А2

Типовой проект 272-14-17 Альбом III





1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Номера радиорозеток и электрочасов на плане соответствуют номерам на схемах.
3. Схемы радиофикации, электрочасофикации и городской телефонной сети см. лист 4.
4. Экспликацию помещений см. листы 16, 17.

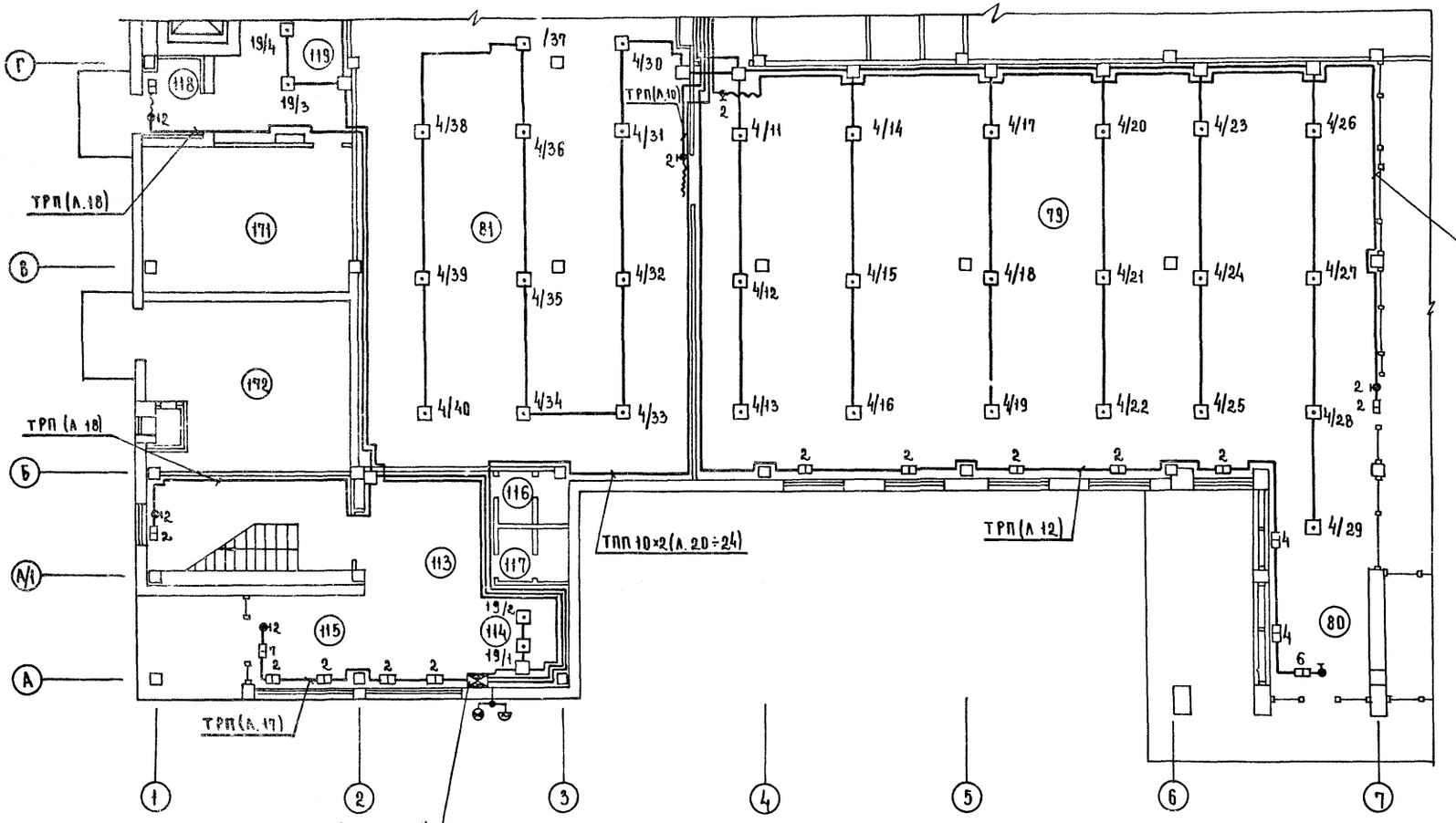


Гип эо	Ширинский						
Гап	Кавинович						
Гип ов	Лукьянова						
Гип вк	Зайцева						
Согласовано							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

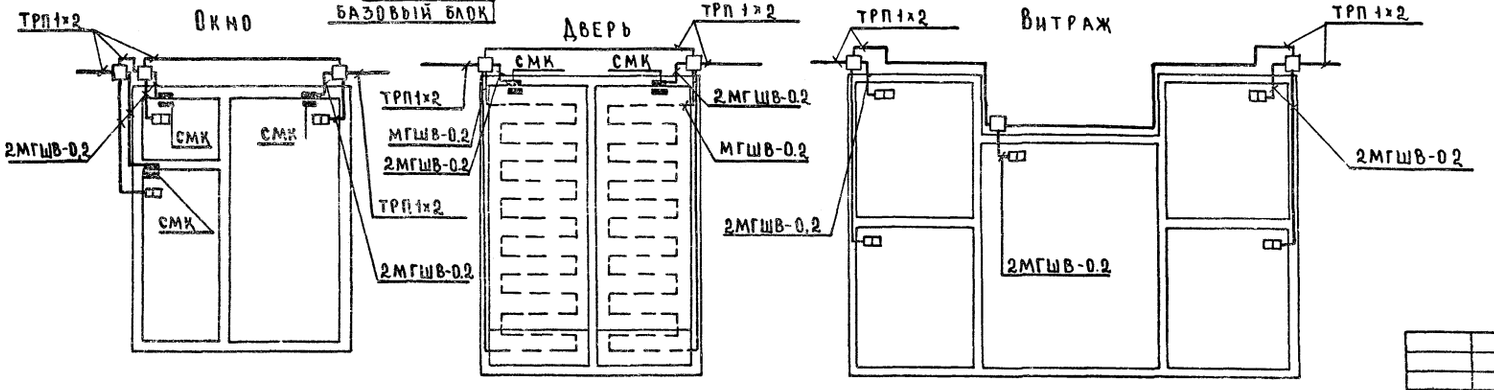
						272-14-17-СС	
Привязан							
		Нач. отд.	Велинский		Рынок торговой площадью 600 кв. м.	Стадия: Р	Лист: 8
		Рук. бриг.	Пронытеин				
		Разраб.	Манусова		Связь и сигнализация. План 3 этажа в осях 1-3, А-И.	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва	
		Провер.	Моисеева				
Инв. №		Н. контр.	Шишова				

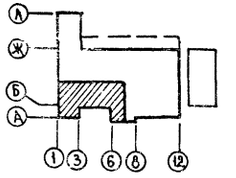
Формат 22

Типовой проект 272-14-17 Альбом III



1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Пожарные извещатели устанавливать после монтажа электросветильников и венткоробов.
3. Места установки коробок УК-2П для охранной сигнализации см схемы блокировки.
4. Экспликацию помещений см. листы 16, 17.





ГИП ЭО	Ширяков		
ГАП	Габинский		
ГИП ОВ	Кузьянова		
ГИП ВК	Зайцева		
Согласовано:			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Вепринский	
Рук. бриг.	Промштейн	
Разраб.	Манусова	
Провер.	Моисеева	
Н. контр.	Шишова	

272-14-17-СС

Рынок торговой площадью 600 кв.м.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях 1-7, А-Г. Схемы блокировки

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов, г. Москва

Формат А2

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

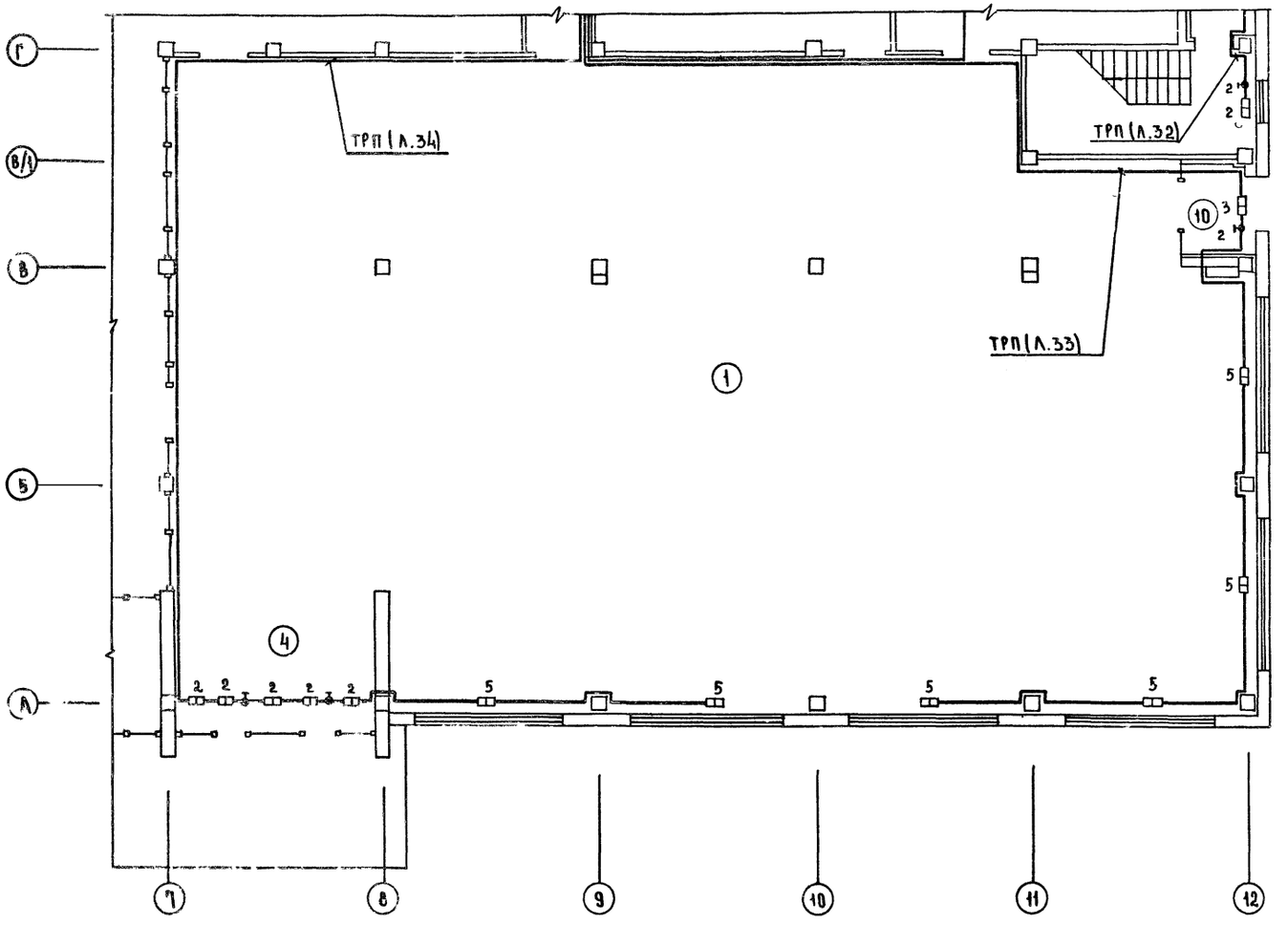
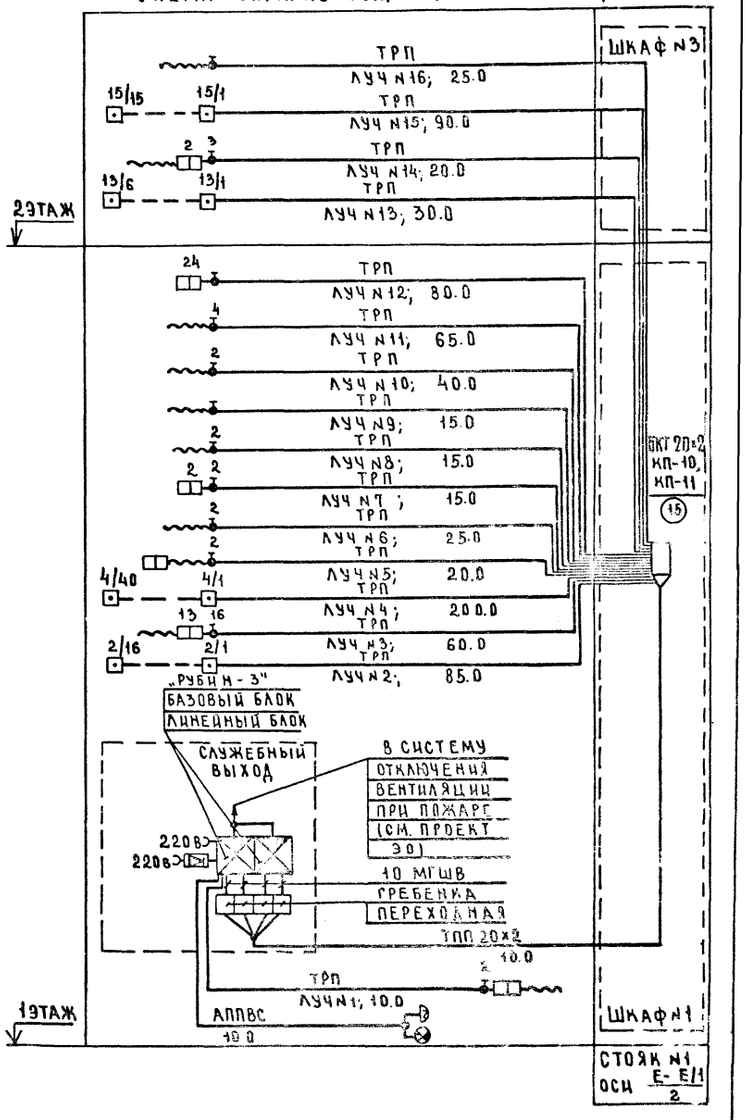
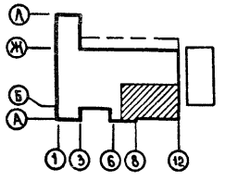


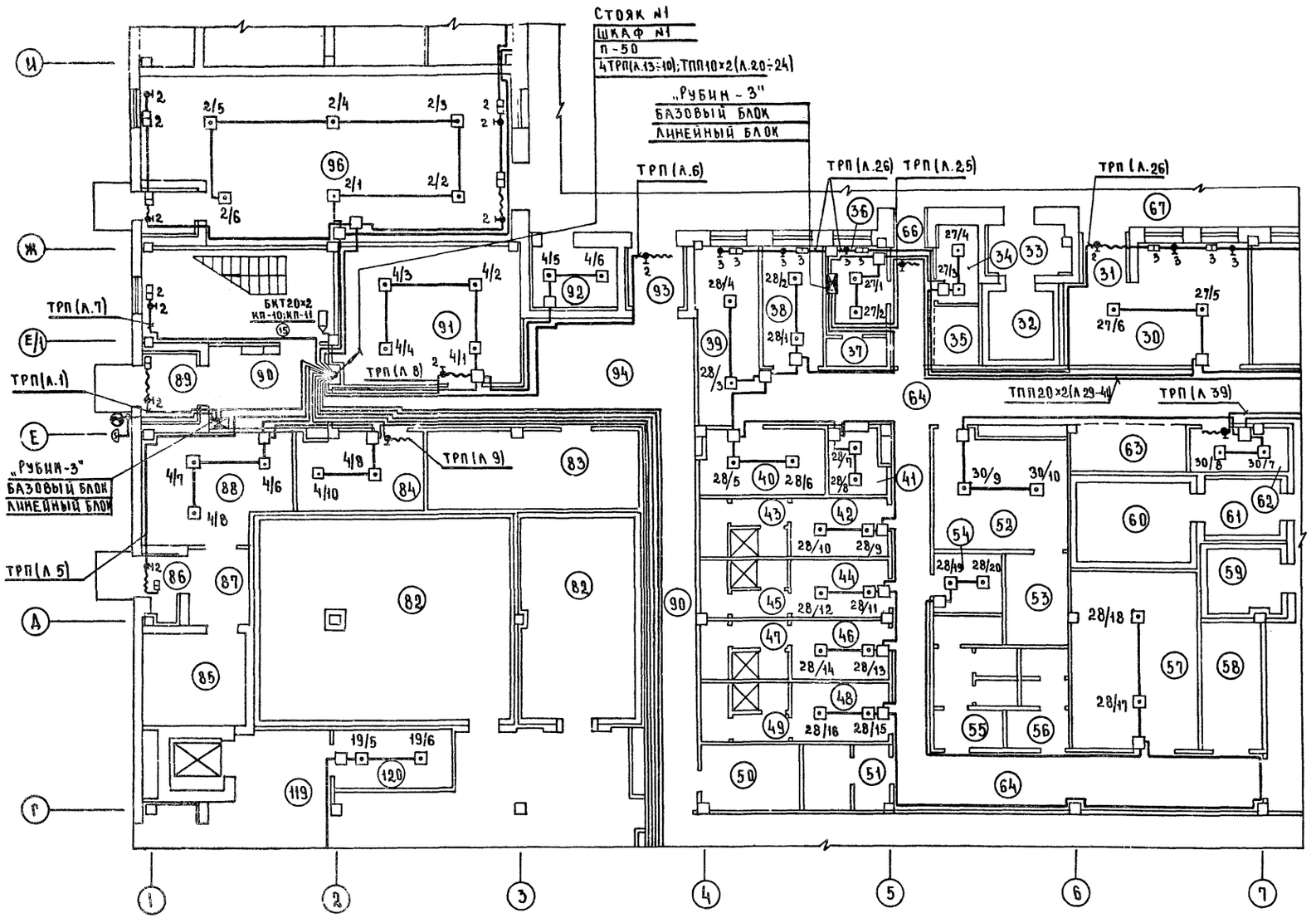
Схема охранно-пожарной сигнализации магазина

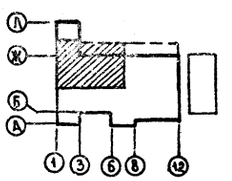


1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Места установки коробок УК-2П для охранной сигнализации см. схемы блокировки лист 9
3. Экспликацию помещений см. листы 18, 17.



						272-14-17-СС	
Привязан							





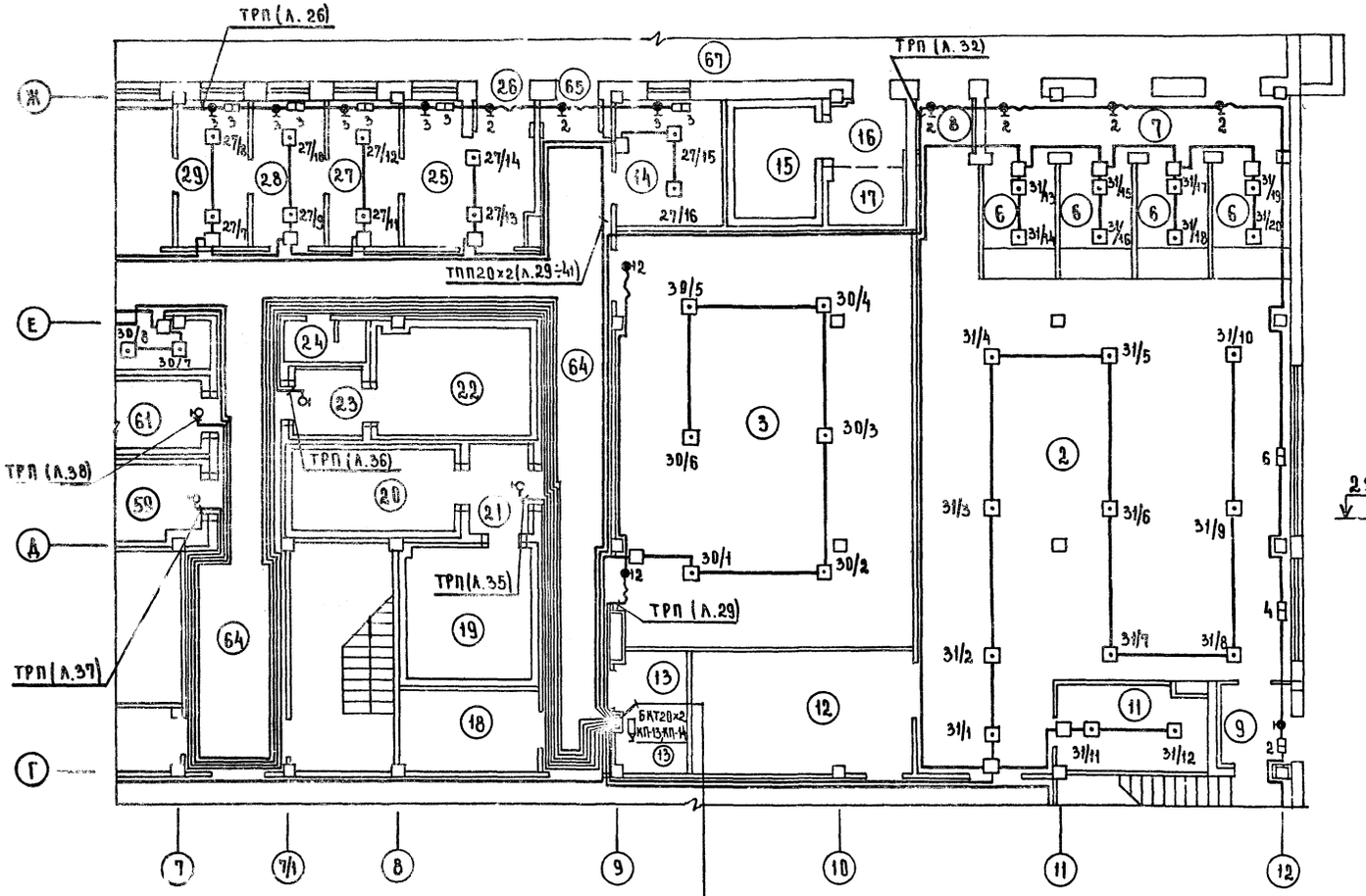
1. Условные обозначения см лист 1.
2. Пожарные извещатели устанавливать после монтажа электросветильников и венткоробов.
3. Места установки коробок УК-2П для охранной сигнализации см схемы блокировки лист 9.
4. Экспликацию помещений см. листы 16, 17.

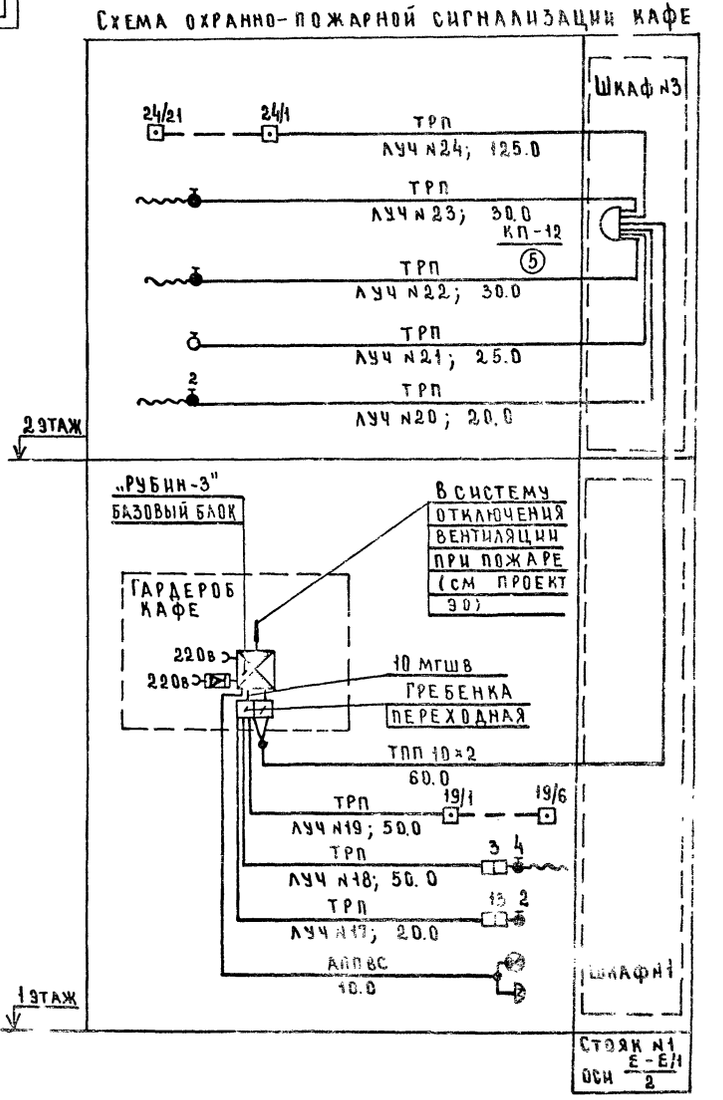
				272-14-17-СС		
Привязан		Нач. ОТА	Вепринский	Рынок торговой площадью 600 кв.м	Стадия	Лист	Листов
		Рук. бриг.	Пронштейн		Р	11	
		Разраб.	Манусова	Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях 1-7, Г-И.	ЦНИИЭП г. Москва		торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Инв. №		Провер.	Моисеева				
		Н. контр.	Шишова				

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | ГАП Разинович | ГИП ОБ Лукьянова | ГИП ВК Завацева | ГИП ЭО Ширшаков | Согласовано:

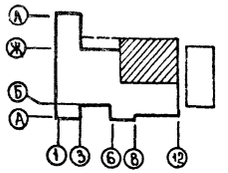
Типовой проект 272-14-17 Альбом III

Формат 22





1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Пожарные извещатели устанавливать после монтажа электросветильников и венткоробов.
3. Места установки коробок УК-2П для охранной сигнализации см. схемы блокировки лист 9.
4. Экспликацию помещений см. листы 16, 17.



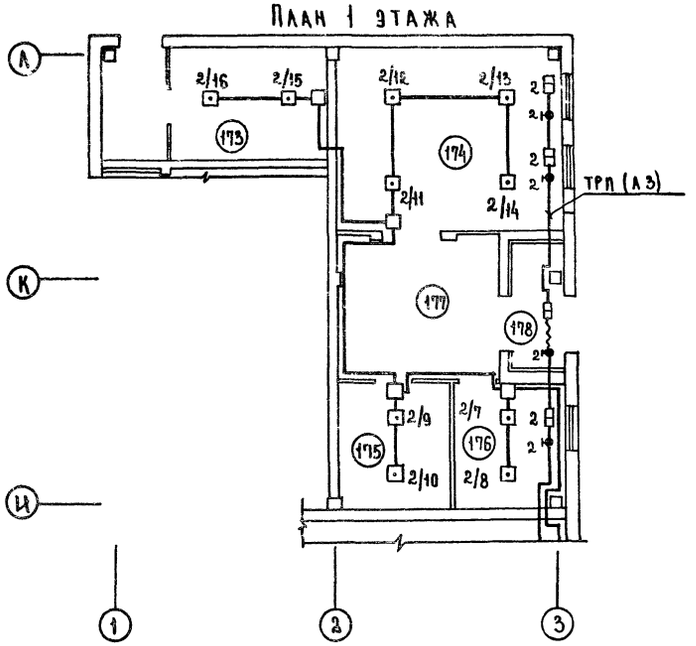
Согласовано: ГИП ЭО Ширшаков; ГАП Расимович; ГИП ОВ Кузьянова; ГИП ВК Зайцева

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

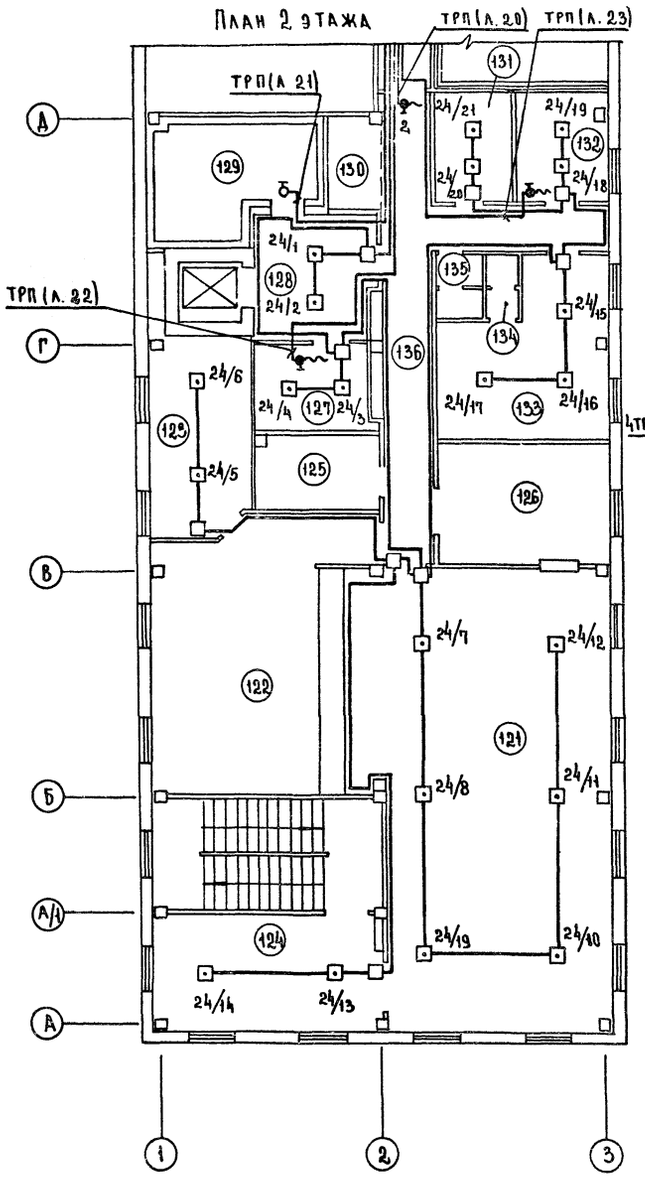
Привязан				272-14-17-СС	
Инв. №		Нач. отд.	Вепринский	Рынок торговой площадью 600 кв. м.	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
		Рук. бриг.	Пронштейн		
		Разраб.	Манусова	Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях 7-12, Г-Ж. Схема	ЦНИИЭП г. Москва — Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
		Провер.	Моисеева		
		Н. контр.	Шишова		

Формат А2

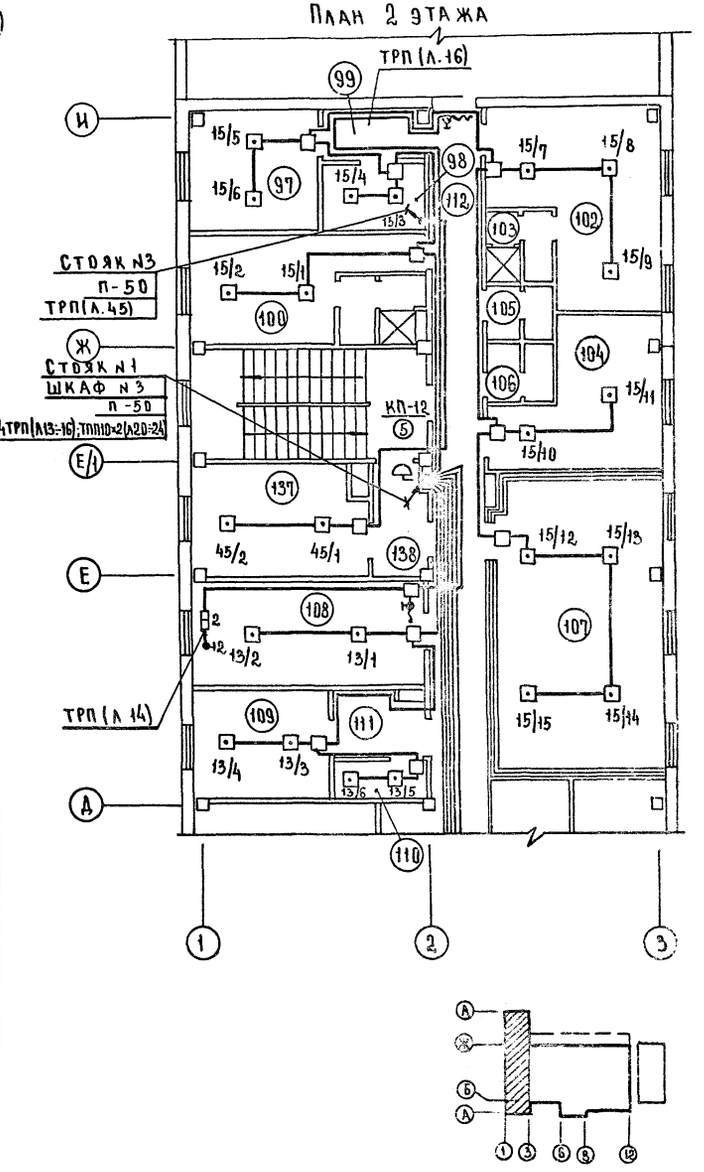
План 1 этажа



План 2 этажа



План 2 этажа



1. Условные обозначения см лист 1.
2. Пожарные извещатели устанавливать после монтажа электросветильников и венткоробов.
3. Места установки коробок УК-2П для охранной сигнализации см схемы блокировки лист 9.
4. Экспликацию помещений см листы 16,17.

Согласовано: ГИП ЭО Ширшакова; ГАП Рабинович; ГИП ОВ Лукьянова; ГИП ВК Защева

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязан			272-14-17-СС		
	Нач.отд	Вепринский	Рынок торговой площадью 600кв. м.	Стадия	Лист	Листов
	Рук.бриг	Пронытенк		Р	13	
	Разраб	Манусова	Охранно-пожарная сигнализация	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
	Провер.	Моисеева	План 1 этажа в осях 1-3, И-Л.			
Инв №	Н.контр.	Шишова	План 2 этажа в осях 1-3, А-И.			

Формат А2

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

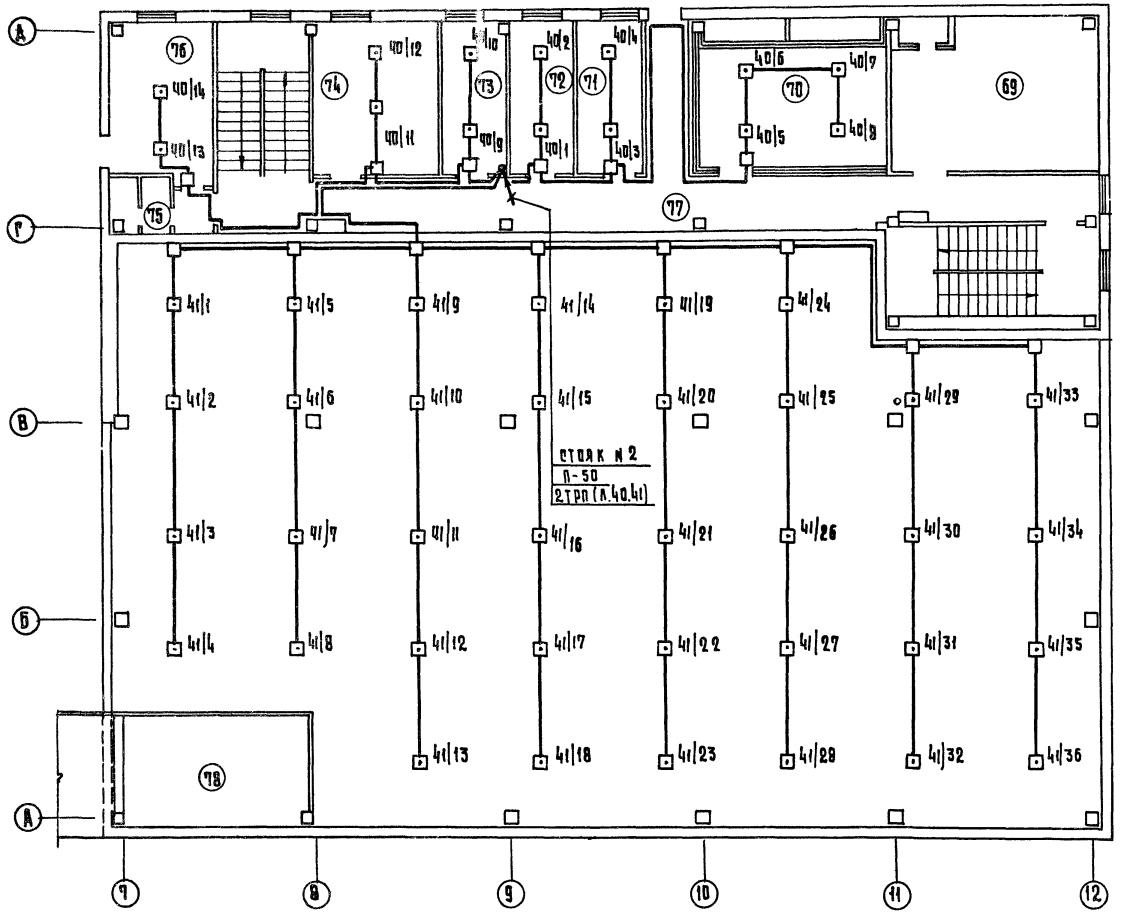
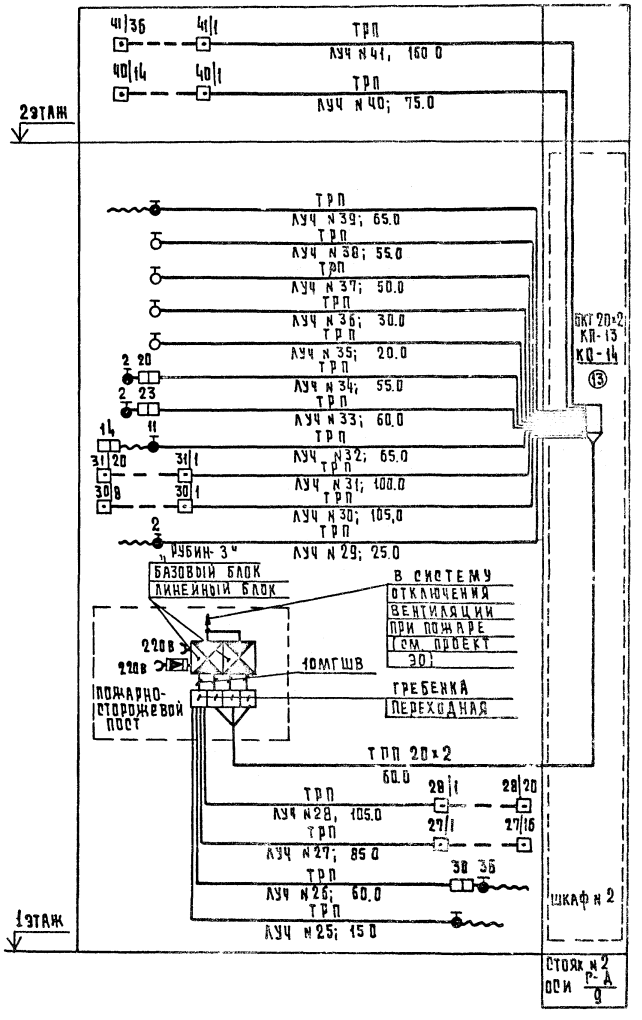
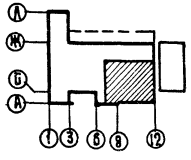
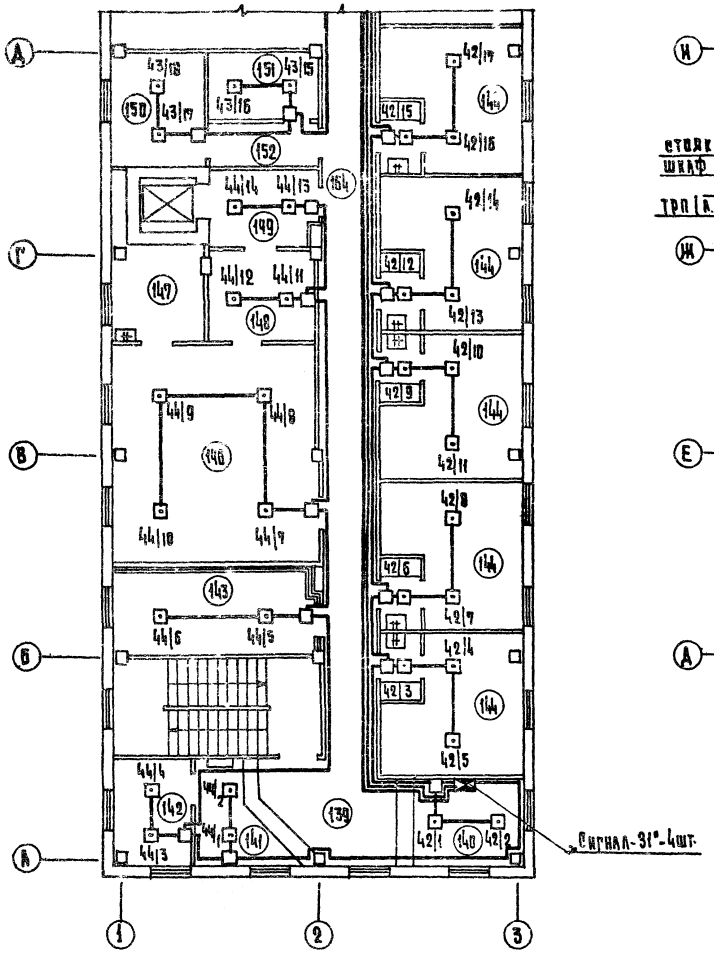


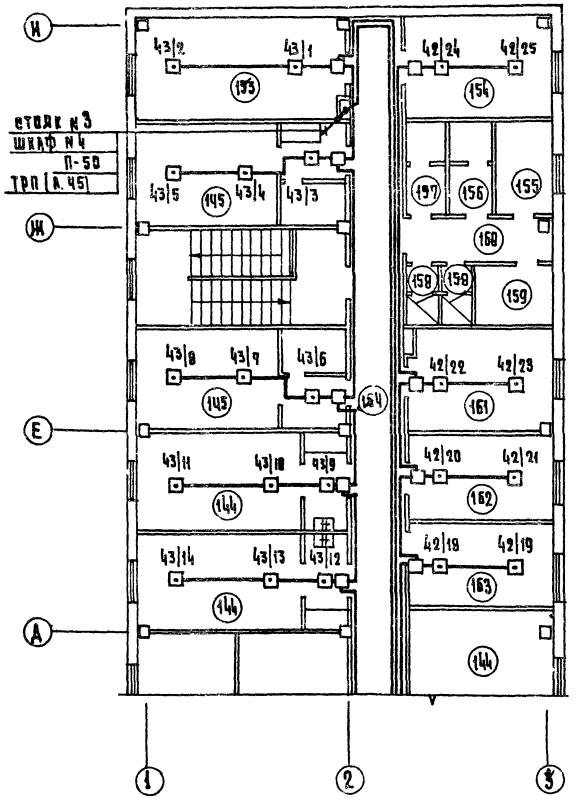
Схема охранно-пожарной сигнализации рынка



1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Пожарные извещатели устанавливать после монтажа электросветильников и венткоробов.
3. Экспликацию помещений см. листы 16, 17.







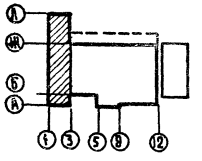
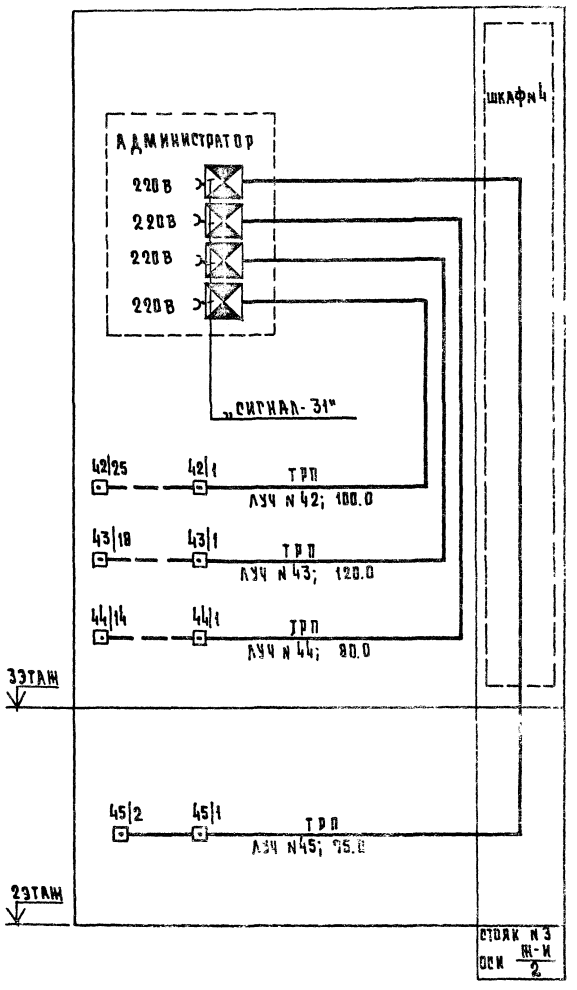


Схема пожарной сигнализации гостиницы



1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Пожарные извещатели устанавливать после монтажа электросветильников и венткоробов.
3. Экспликацию помещений см. листы 16, 17.

					272-14-17-СС		
Привязан				Рынок торговой площадью 600 кв.м.	Стадия	Лист	Листов
					Р	15	
Инв. №				Пожарная сигнализация План 3 этажа в осях 1-3 А-И. Схема.	ЦНИИЭП г. Москва		

Экспликация помещений

Пом.	Наименование
	Рынок (1 этаж)
1	Торговый зал рынка
2	Зал продажи картофеля и корнеплодов
3	Кладовая
4	Тамбур главного входа
5	Бюро торговых услуг
6	Боксы для торговли картофелем и корнеплодами 4 шт.
7	Тамбур боксов
8	Тамбур
9	Тамбур
10	Тамбур
11	Комната милиции
12	Моечная и сортировочная овощей и фруктов
13	Моечная бидонов
14	Контора приемщика
15	Охлаждаемая камера отходов
16	Тамбур охлаждаемой камеры
17	Место установки холодильного агрегата
18	Машинное отделение охлаждаемых камер
19	Охлаждаемая камера молочных продуктов
20	Охлаждаемая камера овощей, фруктов
21	Тамбур охлаждаемых камер
22	Охлаждаемая камера мяса
23	Тамбур охлаждаемой камеры

продолжение

Пом.	Наименование
24	Уборная санитарно-контрольной службы
25	Смотровой зал молока
26	Тамбур смотровой
27	Лаборатория
28	Кабинет врача
29	Лаборатория
30	Смотровой зал мяса
31	Тамбур смотрового зала
32	Охлаждаемая камера конфиската
33	Тамбур
34	Кладовая химикатов
35	Место установки холодильного агрегата
36	Пожарно-сторожевой пост
37	Уборная
38	Тарная
39	Место стоянки тележек
40	Камера хранения личных вещей продавцов
41	Кассы
42	Женский гардероб персонала
43	Душевая кабина, уборная
44	Мужской гардероб персонала
45	Душевая кабина, уборная
46	Женский гардероб продавцов
47	Душевая кабина, уборная
48	Мужской гардероб продавцов
49	Душевая кабина, уборная
50	Моечная инвентаря

продолжение

Пом.	Наименование
51	Комната личной гигиены
52	Хранение торгового оборудования и инвентаря
53	Моечная инвентаря
54	Уборочный инвентарь
55	Женская уборная
56	Мужская уборная
57	Помещение хранения тары
58	Моечная и разрубочная мяса
59	Дефростер
60	Низкотемпературная камера
61	Тамбур камеры
62	Кладовая белья и спецодежды
63	Место установки холодильного агрегата
64	Коридор
65	Тамбур
66	Тамбур
67	Разгрузочная платформа
68	Площадка для сезонной торговли
	Лестница Л-1
	Лестница Л-2
	Рынок (2 этаж)
69	Градирня
70	Венткамера
71	Радиоузел

продолжение

Пом.	Наименование
72	Директор
73	Контора
74	Комната персонала
75	Уборная
76	Комната матери и ребенка
77	Коридор
78	Венткамера тепловой завесы
	Магазин (1 этаж)
79	Торговый зал магазина
80	Тамбур главного входа
81	Кладовая
82	Охлаждаемая камера овощей, фруктов
83	Машинное отделение охлаждаемых камер
84	Кладовая упаковочных материалов и инвентаря
85	Машинное отделение лифтов
86	Тамбур
87	Коридор
88	Электрощитовая
89	Тамбур
90	Коридор
91	Кладовая тары
92	Мусорокамера
93	Тамбур
94	Приемочная
95	Тамбур
96	Пункт приема стеклопосуды

Согласовано
Гип Рахимович

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

				272-14-17-СС	
Привязан				Рынок торговой площадью 600 кв.м.	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
				Экспликация помещений (начало)	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Инв. №		нач. отд.	Вепринский		
		рук. бриг.	Пронтерия		
		разраб.	Мануйлова		
		провер.	Монсеева		
		н. контр.	Шишова		

Копировал Гаврилина

Формат А2

Экспликация помещений

Пом.	Наименование
	Лестница Л-4
	Магазин (2 этаж)
97	Комната персонала
98	Гардероб верхней одежды
99	Коридор
100	Мужской гардероб
101	Душевая кабина
102	Женский гардероб
103	Душевая кабина
104	Мастерская ремонта оборудования
105	Женская уборная
106	Мужская уборная
107	Венткамера
108	Кабинет директора
109	Хозинвентарь
110	Кладовая уборочного инвентаря
111	Коридор
112	Коридор
	Лестница Л-4
	Кафе (1 этаж
113	Вестибюль
114	Гардероб
115	Тамбур
116	Женская убо: ная

продолжение

Пом.	Наименование
117	Мужская уборная
118	Тамбур
119	Загрузочная
120	Тарная кафе и буфета
	Лифт Q=500 кг
	Лестница Л-3
	Лестница Л-4
	Кафе (2 этаж)
121	Обеденный зал
122	Горячий цех
123	Холодный цех
124	Холл
125	Моечная кухонной посуды
126	Моечная столовой посуды
127	Кладовая сухих продуктов
128	Разгрузочная площадка
129	Охлаждаемая камера
130	Фреон
131	Бельевая
132	Директор
133	Гардероб персонала
134	Душевая кабина
135	Уборная
136	Коридор
	Лестница Л-3
	Лестница Л-4
	Гостиница (2 этаж)
137	Склад мебели инвентаря
138	Коридор

продолжение

Пом.	Наименование
	Гостиница (3 этаж)
139	Вестибюль
140	Администратор
141	Гардероб
142	Камера хранения
143	Венткамера
144	Трехместные номера 7 шт.
145	Двухместные номера 2 шт
146	Зал буфета
147	Моечная столовой посуды
148	Подсобная буфета
149	Разгрузочная буфета
150	Центральная бельевая
151	Кладовая грязного белья
152	Коридор
153	Бухгалтерия и касса
154	Кабинет директора
155	Постирочная
156	Женская уборная
157	Мужская уборная
158	Душевые кабины 2 шт
159	Душевая и уборная персонала
160	Коридор
161	Комната общественных организаций

продолжение

Пом.	Наименование
162	Комната чистки и глажения одежды
163	Комната дежурного персонала
164	Коридор
165	Тамбур выхода на крышу
	Технические помещения
	(1 этаж)
171	Водомерный узел
172	Тепловой пункт
173	Венткамера
174	Зарядная
175	Кислотная
176	Электрощитовая
177	Коридор
178	Тамбур

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

gost.e-ecolog.ru

Привязан				272-14-17-СС	
				Рынок торговой площадью 600 кв.м.	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
Инв. №				Экспликация помещений (окончание)	ЦНИИЭП торговых зданий и предприятий общественного питания г. Москва
					Копировал Гаврилина