

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.

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 1930 Инв. № 17763-03 тираж 250
Сдано в печать 9/15 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.

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

Типовой проект

ЭОМ - Электрическое освещение
Силовое электрооборудование

Технический проект Рабочие чертежи введены в действие
Утвержден Госгражданстроем ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и
приказ № 265 от 13 октября 1980г туристских комплексов
приказ № 6 от 29 января 1982 г

Таблица 1

Основные показатели	
Наименование	
Категория потребителей 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

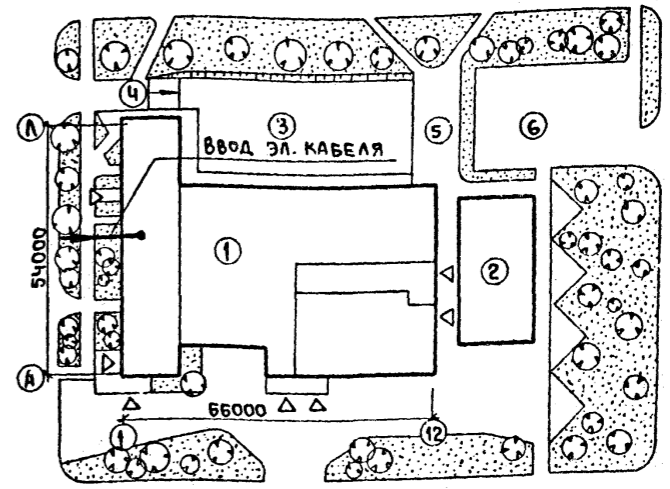
Ведомость рабочих чертежей

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.	

380/220 В

Схема генплана



Экспликация

- Здание рынка
- Сезонная торговля
- Дебаркадер
- Пандус
- Торговля с автомашин
- Стойка грузовых и легковых автомашин

Ведомость ссылочных документов

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Примечания
4.407-218	Установка распределительных шкафов и пунктов (изготовления заводов электропромышленности)	
4.407-225	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	

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* /Ширшаков/

ИВ №		272-14-17-ЭОМ	
ИВ №	Рынок	Р	1
ИВ №	торговой площадью 600 кв.м.	Л	20
ИВ №	Общие данные /начало/	ЦНИИЭП	торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
ИВ №	Г. Москва	Г. Москва	

Лист 1 из 20 подп. Подпись и дата Взам. инв. №

380/220В

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В здании рынка размещены следующие административно-обособленные предприятия торгового 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 ящичков типа ЯТП-0.25.

Управление освещением торговых залов и площадок сезонной торговли осу-

ществляется 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 запроектован 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	Конструкция для установки щитов в нишах	4	
ИСПОЛНЕНИЕ 1			
ИСПОЛНЕНИЕ 2	То же	5	
4.407-229-032	Конструкция для установки пьескателья и кнопки	26	
4.407-229-037	Патрубок	26	
4.407-229-038	Прокладка	26	
4.407-235-057	Конструкция для установки ящичков ЯРВ6100	11	

272-14-17-ЭОМ

Привязан	Нач. отд. ВЕРНИНСКИИ	Рынок	Стандия	Лист	Листов
	ГИП ШИРШАКОВ	торговой площадью 600 кв.м.	Р	2	
	Рук. гр. КОНДРАТЬЕВ				
	Разраб. КОНДРАТЬЕВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
	Провер. ШИРШАКОВ	/ОКОНЧАНИЕ/	ЦНИИЭП		Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
И.Н.В. Ля	И контр. АРАБАДЖИ		г. Москва		

Типовой проект 272-14-17 АЛСОН III

СОГЛАСОВАНО:

И.Н.В. Ля

380/2206

Альбом III
Типовой проект 272-14-17

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЯ			
	ЗАВОДЫ ГЭМ	ПАНЕЛЬ ВВОДНАЯ			Ср. опрос-ный лист
		ВРУ1-11 компл.	1		
	ТО ЖЕ	ПАНЕЛЬ ЛИНЕЙНАЯ			
		ВРУ1-47	4		
	ЗЕЛЕНКУМСКИЙ ЗАВОД „ЭЛЕКТРОАППАРАТ“	Пункт силовой РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ			
		СУ 9541-11 компл.	1		
		НА ШИТЕ МОНТИРУЮТСЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ АЕ 2056 С РАСЦЕПИТЕЛЯМИ:			
		16А - 4 шт.			
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ, СУ9542-13 компл.	2		
		НА ШИТЕ МОНТИРУЮТСЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ АЕ 2056 С РАСЦЕПИТЕЛЯМИ:			
		16А - 6 шт.			
	---	ТО ЖЕ, СУ9542-13 компл.	1		
		НА ШИТЕ МОНТИРУЮТСЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ АЕ 2056 С РАСЦЕПИТЕЛЯМИ:			
		16А - 5 шт.			
		20А - 1 шт.			
	---	ТО ЖЕ, СУ9542-11 компл.	1		
		НА ШИТЕ МОНТИРУЮТСЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ АЕ 2056 С РАСЦЕПИТЕЛЯМИ:			
		16А - 7 шт.			
		50А - 1 шт.			
	---	ТО ЖЕ, СУ9543-11 компл.	1		
		НА ШИТЕ МОНТИРУЮТСЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ АЕ 2056 С РАСЦЕПИТЕЛЯМИ:			
		16А - 10 шт.			
	---	ТО ЖЕ, СУ9543-11 компл.	1		
		НА ШИТЕ МОНТИРУЮТСЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ 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 ШИТЕ МОНТИРУЮТСЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ А3161 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ:			
		15А - 3 шт.			
		ТО ЖЕ, А3163 С РАСЦЕПИТЕЛЯМИ:			
		15А - 3 шт.			
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ, СУ9441-11 компл.	1		
		НА ШИТЕ МОНТИРУЮТСЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ А3163 С РАСЦЕПИТЕЛЯМИ:			
		15А - 6 шт.			
	---	ТО ЖЕ, СУ9441-12 компл.	1		
		НА ШИТЕ МОНТИРУЮТСЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ А3161 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ:			
		15А - 2 шт.			
		ТО ЖЕ, А3163 С РАСЦЕПИТЕЛЯМИ:			
		15А - 2 шт.			
Щ04	---	ТО ЖЕ, СУ9445-49 компл.	1		
		НА ШИТЕ МОНТИРУЮТСЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ А3161 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ:			
		15А - 24 шт.			
Щ05	ЗАВОДЫ ГЭМ	Щиток осветительный УОЩВ-6 компл.	4		
ЩА1		НА ШИТЕ МОНТИРУЮТСЯ:			
ЩА2		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А3114/7			
ЩА3		(НА ВВОДЕ) - 1 шт.			

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А3161			
		С РАСЦЕПИТЕЛЕМ			
		15А - 6 шт.			
Щ01	ЗАВОДЫ ГЭМ	Щиток осветительный			
Щ02		УОЩВ - 12 компл.	5		
Щ03		НА ШИТЕ МОНТИРУЮТСЯ:			
Щ06		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А3114/7			
Щ07		(НА ВВОДЕ) - 1 шт.			
		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А3161			
		С РАСЦЕПИТЕЛЕМ			
		15А - 12 шт.			
	МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	Автомат Освещения А0-77 компл.	3		
	ОБОРУДОВАНИЕ	СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ			
		СВЕТИЛЬНИКИ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ:			
	РИЖСКИЙ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ЛПО02; 2x40Вт	210		
	ТО ЖЕ	Л8001, 2x40Вт	9		
	АМУРСКИЙ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ЛС002; 2x40Вт	147		
	СПО „СВЕТОТЕХНИКА“	г. САРАНСК ПВА-1; 2x40Вт	73		
	ТО ЖЕ	ПВАМ-2; 2x40Вт	10		
	---	ЛСП 02, 2x40Вт	36		
		СВЕТИЛЬНИКИ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ:			
	ПО „ВАТРА“ г. ТЕРНОПОЛЬ	НПО19, 60Вт	22		
	ТО ЖЕ	НПО20; 100Вт	16		
	---	НБ005; 60Вт	43		
	---	НБ006, 100Вт	15		
	---	НСПО2; 100Вт	87		
	АЛАТЫРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	НСПО9; 200Вт	88		
	ПО „ВАТРА“	НЧБН; 150Вт	6		

СОГЛАСОВАНО

Мин. - год. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инв. №	
--------	--

Нач. отд.	ВЕРНИНСКИЙ	<i>[Подпись]</i>
ГИП	ШИРШАКОВ	<i>[Подпись]</i>
Рук. гр.	КОНДАТЬЕВ	<i>[Подпись]</i>
РАЗРАБ.	ШЕВЧЕНКО	<i>[Подпись]</i>
ПРОВЕР.	КОНДАТЬЕВ	<i>[Подпись]</i>
И. КОНТР.	АРАБАДЖИ	<i>[Подпись]</i>

272-14-17-30М

РЫНОК
Торговой площадью 600 кв.м.

СПЕЦИФИКАЦИЯ
/начало/

Страница	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП
г. Москва

380/220

Альбом III
Типовой проект 272-14-17

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Завод „Эстопласт“				
	г. Таллин	Арт. 38; 100 вт	43		
	То же	НББ-22; 60 вт	25		
	— " —	НСБ-10; 4x60 вт	9		
	Заводы ГЭМ	СУВ; 2x25 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-16-535-688-73	Стартер СК-220	800		
	ИЗДЕЛИЯ УСТАНОВОЧНЫЕ				
	Завод „Эстопласт“	Выключатель однополюсный для скрытой установки 6А; 250В индекс 02010	65		
	г. Таллин				
	то же	то же, индекс 02210	135		
	— " —	Выключатель брызгозащищенный для открытой установки 6А; 250В индекс 02620	52		
	РОЗСМ г. РИГА	Штепсельная розетка двухполюсная с заземляющими контактами, защищенная индекс 03310 (У-210)	15		
	ОБЪЕДИНЕНИЕ „МОСЭЛЕКТРОПРИБОР“	То же, без заземляющего контакта, индекс 03210, общего применения	11		
	Фирма „Кзыл-Таз“	То же, для установки в монтажной коробке индекс 03450	20		
	г. Алма-Ата				

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	РОЗСМ г. РИГА	Штепсельное соединение трехполюсное с заземляющим контактом, на 25А; 380В А-700-ком с вилкой А-701 КМЦ компл.	23		
		ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА			
	ПО „МОСЭЛЕКТРОАППАРАТ“	Пускатель магнитный ПМЕ-121, 220В	3		
	То же	то же, ПМЕ-122, 220В			
	— " —	СТРН-8/0,5	3		
	— " —	то же, с ТРН-8/0,63	4		
	— " —	то же, СТРН-8/1,6	6		
	— " —	то же, СТРН-8/2,5	3		
	— " —	то же, с ТРН-8/32	4		
	— " —	то же, с ТРН-10/10	1		
	— " —	то же, ПМЕ-124, 220В с ТРН-8/0,5	1		
	— " —	то же, ПМЕ-221, 220В	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 ПКУ 15-17-131-1Р	1		
	Заводы ГЭМ	Ящик с рубильником на 20А, ЯРП-20, с плавкими вставками на 20А	1		
	п.я. ЮА 45/35	то же, на 100А			
	г. БЕЛАЯ ЦЕРКОВЬ	ЯРВ-6113	11		
	Заводы ГЭМ	Ящик ЯТП-0,25 с трансформатором ОСО-0,25 220/360	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 2x2,5 м	100		
	то же	То же, 3x2,5 м	20		
	ГОСТ 16442-70	КАБЕЛЬ АВВГ сечением 2x2,5 м	400		
	то же	То же, 3x2,5 м	170		
	— " —	— " —, 4x2,5 м	125		
		ТРУБЫ			
	МРТУ6 №05-918-67	Трубы винилпластовые:			
		Ди 20 м	4320		
		Ди 25 м	625		
		Ди 32 м	90		
		Ди 40 м	65		
		Ди 50 м	15		
		Ди 63 м	75		
	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные Ди 21,3 м	50		
	Заводы ГЭМ	Вводы гибкие:			
		к 1082	18		
		к 1084	8		

СОГЛАСОВАНО:

Инв. № подл. Подпись и дата. Взаим. №

272-14-17-30М

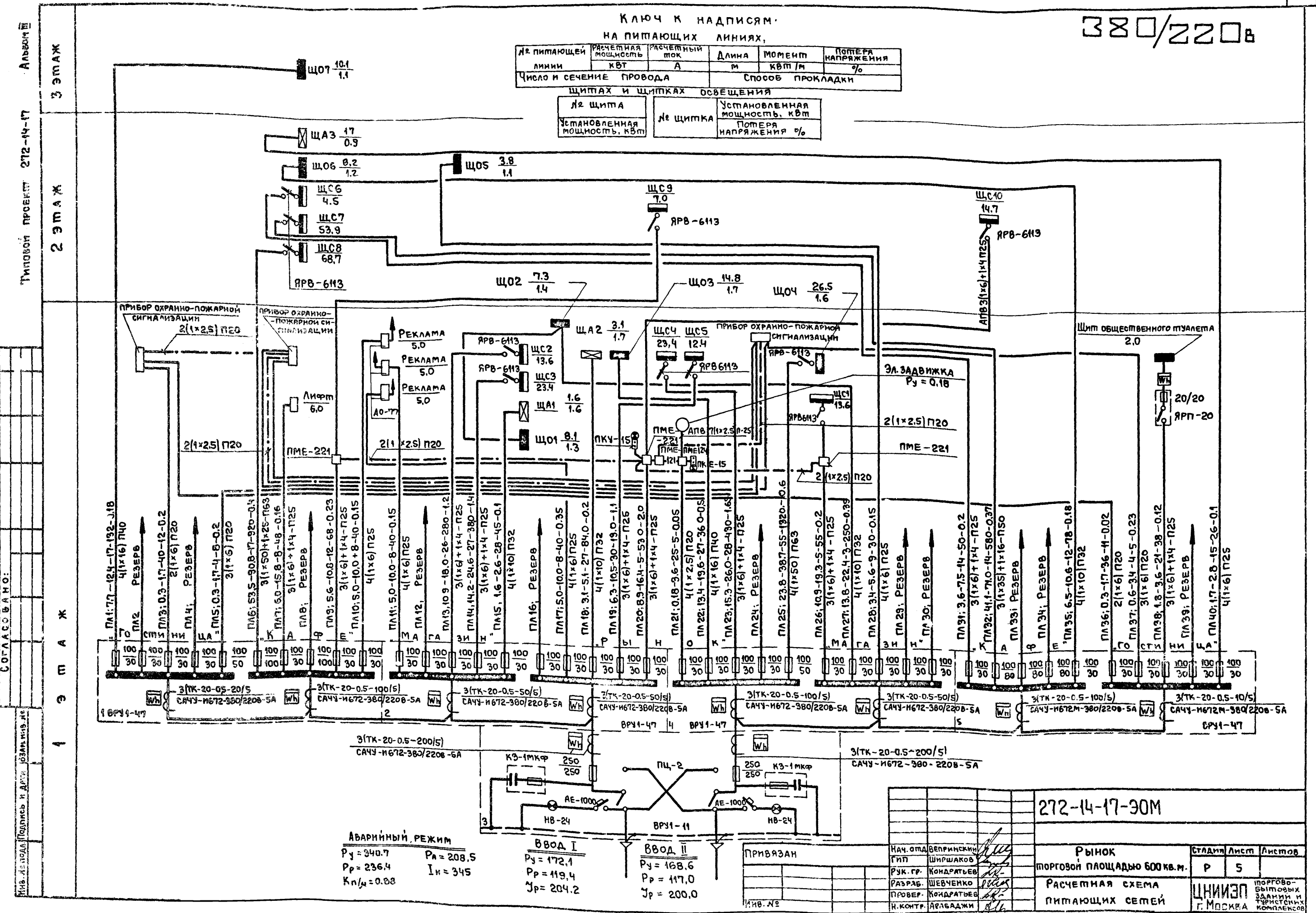
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ВЕРНИНСКИЙ	РЫНОК	СТАДИЯ	Лист	Листов
	ГИП ШИРШАКОВ	торговой площадью 600 кв. м	Р	4	
	Р.З.К. ГР. КОНДРАТЬЕВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП		торгов. выт. зад. и др. докум. комплексов
	РАЗРАБ. ШЕВЧЕНКО	1000 шт.	г. Москва		
	ПРОВЕР. АРАБАДЖИ				
	И.КОНТ. АРАБАДЖИ				

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		

ЩИТАХ И ЩИПКАХ ОСВЕЩЕНИЯ	
№ ЩИТА	№ ЩИПКА
Установленная мощность, кВт	Установленная мощность, кВт
	Потеря напряжения %



АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ

$P_y = 340.7$	$P_n = 208.5$
$P_p = 236.4$	$I_n = 345$
$K_n/\mu = 0.88$	

ВВОД I	ВВОД II
$P_y = 172.1$	$P_y = 168.6$
$P_p = 119.4$	$P_p = 117.0$
$I_p = 204.2$	$I_p = 200.0$

ПРИВЯЗАН

№ в. №	
--------	--

НАЧ. ОУД.	ВЕЕРНИНСКИЙ
ГИП	ШИРШАКОВ
РУК. ГР.	КОНДРАТЬЕВ
РАЗРАБ.	ШЕВЧЕНКО
ПРОВЕР.	КОНДРАТЬЕВ
Н. КОНТР.	АБЛАДЖИ

272-14-17-30М

РЫНОК	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
торговой площадью 600 кв.м.	Р	5	
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ	ЦНИИЭП	Торгово-бытовых зданий и учреждений комплексов	
	г. Москва		

СОГЛАСОВАНО: [Signature] [Date]

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-17 АЛЬБОМ III

3 ЭТАЖ 2 ЭТАЖ 1 ЭТАЖ

380/220В

Альбом III
Типовой проект 272-14-17

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ- НОГО ШИТА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ИЛИ АВТОМАТ		№ РАСПРЕ- ДЕЛИ- ТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ТУСКАТЕЛЯ				ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА						
	Тип	Уста- но- в- ка		Р _р , кВт	I _р , А	МАРКА ПРОВОДА	Число и сече- ние проводов	Способ прок- ладки	Дли- на м	Тип	I ном I уст.	МАРКА ПРОВОДА	Число и сече- ние проводов	Способ прок- ладки	Дли- на м	№ по плану		Тип	Р _у кВт	I _р , А	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ		
ЩС 1 СУ 9542-13 ЯРВ 6МЗ P _у = 13,6	АЕ 2056	16	41	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	ИНДЕКС 02610 ПКЕ-712-2	ВЕНТИЛЯТОР В-3	
							4(1×2,5)	П-20	20	ПКЕ-122	ПКУ-15	ТРН-8 2,5	АПВ	7(1×2,5)	П-25	32	2	ЧАВОА6	0,75	2,3		ВЕНТИЛЯТОР В-2 КРЫШНЫЙ	
							4(1×2,5)	П-20	20	ПКЕ-121	ПКЕ-712-2	---	АПВ	4(1×2,5)	П-20	6	3	ЧАВОА6	0,75	2,3		ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА У-1	
							5(1×4)	П-20	45	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		---	ЩИТ ЗАРЯДНОЙ
							5(1×4)	П-20	30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		---	ВЕНТИЛЯТОР В-7
							4(1×2,5)	П-20	32	ПКЕ-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-6	
							4(1×2,5)	П-20	8	ПКЕ-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 П-8	
							4(1×2,5)	Т-20	15	ПКЕ-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-4	
							4(1×2,5)	П-20	10	ПКЕ-122	ПКЕ-712-2	ТРН-8 2,5	АПВ	4(1×2,5)	П-20	7	8	ЧАВОА6	0,75	2,3		ВЕНТИЛЯТОР П-5	
							4(1×2,5)	П-20	10	ПКЕ-122	ПКЕ-712-2	ТРН-8 0,5	АПВ	4(1×2,5)	П-20	3	9	ЧАА 56А4	0,12	0,4			
Щит ОБЩЕСТ- ВЕННОГО ПУАЛЕ СУ 9441-12 ЯРП-20 САЧУ-072М 380/220В 10а P _у = 2,0	А 3161	15	1	1,3		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ																	
						РЕЗЕРВ																	
	А 3163	15	3	0,37	1,3	АПВ	4(1×2,5)	П-20	14	ПКЕ-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	
						АПВ	4(1×2,5)	П-20	14	ПКЕ-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	2	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		
						АПВ	4(1×2,5)	П-20	17	КОМПЛЕКТНО						13	АОЛ 2-32-4	3,0	6,6		ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА АКФВ-4М		
						АПВ	4(1×2,5)	П-20	15	КОМПЛЕКТНО						14	АПВ2-41-6Ф	3,1	9,0		ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА АКБ-1-2		
						АПВ	4(1×2,5)	П-20	15	КОМПЛЕКТНО						15	ВХС-2-4К	0,05	0,09		ВИТРИНА ОХЛАЖДАЕМАЯ		
						АПВ	4(1×2,5)	П-20	15	КОМПЛЕКТНО						16	АПВ2-41-6Ф	3,1	9,0		ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА АКБ-1-2		
						АПВ	4(1×2,5)	П-20	15	КОМПЛЕКТНО						17	ПХН-2-2,0	0,03	0,09		ПРИЛАВОК НИЗКОТЕМПЕРАТУРНИ		
ЩС 2 СУ 9444-14 ЯРВ 6МЗ P _у = 13,6						РЕЗЕРВ																	
						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	А-100-ком	УПАКОВОЧНАЯ МАШИНА	
						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	
						АПВ	4(1×2,5)	П-20	20				АПВ	4(1×2,5)	П-20	20	15	КУ-350	1,16	1,7		ПОЛОМОЕЧНАЯ МАШИНА	
						АПВ	4(1×2,5)	П-20	30				АПВ	4(1×2,5)	П-20	30	22	КУ-350	1,16	1,7	А-100-ком	ПОЛОМОЕЧНАЯ МАШИНА	
						АПВ	2(1×2,5)	П-20	7							23	„ОКА“	0,05	0,23	У-210	КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ МАШИНА		
																24	Дина*1799ВТЧ-3	0,08	0,37		ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ		
						АПВ	2(1×2,5)	П-20	2							25	„ОКА“	0,05	0,23		КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ МАШИНА		
																26	Дина*1799ВТЧ-3	0,08	0,37	У-210	ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ		
	ЩС 3 СУ 9541-11 ЯРВ 6МЗ P _у = 7,4	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
						АПВ	4(1×2,5)	П-20	30				АПВ	4(1×2,5)	П-20	30	22	КУ-350	1,16	1,7	А-100-ком	ПОЛОМОЕЧНАЯ МАШИНА	

СОГЛАСОВАНО:

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

см. лист 7

272-14-17-ЭОМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОПД. ВЕРИНСКИЙ	РЫНОК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП ШИРШАКОВ	Торговой площадью 600 кв. м.	Р	6	
	РАЗРАБ. ДАНИЛОВА	СХЕМА РАСЧЕТНАЯ	ЦНИИЭП		
	ПРОВЕР. ХОДЯТОВ		г. Москва		
ИНВ. №	И. КОНТР. АРАБАДЖИ	ЩС-1; ЩС2; ЩС3	ПОРТОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИИ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

380/220

Альбом III
 Типовой проект № 4-17
 СОГЛАСОВАНО
 Число, дата, подпись и должность

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ИЛИ АВТОМАТ		№ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ				ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА			
	Тип	Уставка А		Р _р , кВт	I _р , А	МАРКА ПРОВОДА	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Тип	I ном I исп.	МАРКА ПРОВОДА	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	№ по плану		Тип	P _у , кВт	I _р , А
ЩСЗ См. лист 6	— —	16	33	2.2	4.42	АПВ	4(1×2.5)	П-20	25	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	27	„ОКА”	0.05	0.23	У-210	Контрольно-кассовая машина
	— —	16	34	РЕЗЕРВ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	„Дина” 1799ВТ4-3	0.08	0.37	У-210	Весы электронные
	— —	16	41	1.0	3.0	АПВ	4(1×2.5)	П-20	25	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	29	ПС-500	2.2	4.42	○	Подъемный стол
	— —	16	42	7.34	11.4	АПВ	4(1×2.5)	П-20	18	—	—	—	—	—	30	ТЭ-05ВЗ-П	1.0	3.0	○	Таль электрическая
ЩС4 СУ 9542-13	— —	16	43	6.96	10.8	АПВ	4(1×2.5)	П-20	30	—	—	—	—	—	31	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	—	—	—	—	—	32	КУ-350	1.16	1.7	А-700-КОМ	Поломоечная машина
	— —	16	45	5.26	12.1	АПВ	4(1×2.5)	П-20	5	—	—	—	—	—	33	ЭР-4	1.35	6.3	☒	Электросушитель
	— —	16	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	ЭР-4	1.35	6.3	☒	Электросушитель
	— —	16	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	КУ-350	1.16	1.7	А-700-КОМ	Поломоечная машина
	— —	16	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	КУ-350	1.16	1.7	А-700-КОМ	Поломоечная машина
	— —	16	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	КУ-350	1.16	1.7	А-700-КОМ	Поломоечная машина
	— —	16	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	КУ-350	1.16	1.7	А-700-КОМ	Поломоечная машина
	— —	16	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	КУ-350	1.16	1.7	А-700-КОМ	Поломоечная машина
	— —	16	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	КУ-350	1.16	1.7	А-700-КОМ	Поломоечная машина
	— —	16	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	КУ-350	1.16	1.7	А-700-КОМ	Поломоечная машина
	— —	16	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	КУ-350	1.16	1.7	А-700-КОМ	Поломоечная машина
	— —	16	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	ЦЛН-2	0.09	0.4	03210	Центрифуга настольная
	— —	16	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	Б-151	0.05	0.4	03210	Шкаф сушильный
ЯРВ 6113 P ₃ = 23,4	— —	16	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	ЦЛН-2	0.09	0.4	03210	Центрифуга настольная	
	— —	16	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	Б-151	0.05	2.3	03210	Шкаф сушильный	
	— —	16	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	КУ-350	1.16	1.7	А-700-КОМ	Поломоечная машина	
	— —	16	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	КУ-350	1.16	1.7	А-700-КОМ	Поломоечная машина	
РЕЗЕРВ	— —	16	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	„ОКА”	0.05	0.23	У-210	Контрольно-кассовая машина	
	— —	16	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	ЭР-4	1.35	6.3	☒	Электросушитель	
	— —	16	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	ЭР-4	1.35	6.3	☒	Электросушитель	
	— —	16	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	ЭР-4	1.35	6.3	☒	Электросушитель	

272-14-17-ЭОМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	ВЕПРИНСКИЙ	РЫНОК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП	ШИРШАКОВ	Торговая площадь 600 кв. м.	Р	7	
	РАЗРАБ.	ДАНИЛОВА	СХЕМА РАСЧЕТНАЯ.	ЦНИИЭП		
	ПРОБЕР	КОНДРАТЬЕВ	ЩСЗ; ЩС4	Г. МОСКВА		
ИНВ. №	И. КОНТР.	АРБАДЖИ	Торгово-бытовых зданий и торговых комплексов			

380/220В

Альбом III
Типовой проект 2-К-М-17

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ИЛИ АВТОМАТ		№ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ					ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА		
	ТИП	СТАВКА, А		Р _р , кВт	I _р , А	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА, м	ТИП	И.НОМ. I.УСТ.	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА, м	№ ПО ПЛАНУ	ТИП		Р _у , кВт	I _р , А
ЩС-5 СУ 9445-52 ЯРВ-6МЗ P _у =12.4	A3163	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 то же, ФАК-1.5 то же АКФВ-41 то же ФАК-1.5 то же Щкаф холодильный то же Холодильная м-на ФАК-1.5
	—	15	52	1.5	3.5	АПВ	4(1×2.5)	П-20	8	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	54	АОЛ-2-22-4	1.5	3.5	○	
	—	15	53	3.0	6.6	АПВ	4(1×2.5)	П-20	35	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	55	АОЛ-2-32-4	3.0	6.6	○	
	—	15	54	2.2	5.0	АПВ	4(1×2.5)	П-20	35	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	56	АОЛ-2-31-4	2.2	5.0	○	
	—	15	55	1.5	3.5	АПВ	4(1×2.5)	П-20	30	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	57	АОЛ-2-22-4	1.5	3.5	○	
	—	15	56	0.5	1.15	АПВ	3(1×2.5)	П-20	15	—	—	—	—	—	58	ШХ-0.40 м	0.25	1.15	○	
	—	15	57	1.5	3.5	АПВ	4(1×2.5)	П-20	10	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	59	ШХ-0.40 м	0.25	1.15	○	
	—	15	58	РЕЗЕРВ																
ЩС-6 СУ 9442-14 ЯРВ-6МЗ P _у =4.5	A3163	15	61	0.3	1.0	АПВ	4(1×2.5)	П-20	8	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	61	ШХ-0.80 м	0.3	1.0	○	то же Щкаф холодильный Прилавок-витрина „Таир-106“ Прилавок для холодных блюд Щкаф холодильный Холодильная машина ЧФ-56м
	—	15	62	0.75	1.76	АПВ	4(1×2.5)	П-20	10	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	62	ШХ-0.40 м	0.25	1.15	○	
	—	15	63	0.73	0.8	АПВ	4(1×2.5)	П-20	5	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	63	ПВХС-1-0.315	0.5	1.76	○	
	—	15	64	2.2	5.0	АПВ	4(1×2.5)	П-20	10	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	64	АПС-2	0.48	1.0	○	
	—	15	65	0.25	1.15	АПВ	2(1×2.5)	П-20	5	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	65	ШХ-0.40 м	0.25	1.15	○	
	—	15	66	2.2	5.0	АПВ	4(1×2.5)	П-20	10	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	66	АОА-2-31.4	2.2	5.0	○	
—	15	РЕЗЕРВ																		
—	15	РЕЗЕРВ																		

СОГЛАСОВАНО:

И.И.В. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗМ. И.И.В. №

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ГИП	ВЕРНИНСКИЙ ШИРШАКОВ	272-14-17ЭОМ	
		Р.У.К. Г.Р.	КОНДРАТЬЕВ	РЫНОК	СТАНДА Лист Листов
		РАЗРАБ.	ДАНИЛОВА	торговой площадью 600 кв.м.	Р 8
		ПРОВЕР.	КОНДРАТЬЕВ	СХЕМА РАСЧЕТНАЯ	ЦНИИЭП
		И.КОНТ.	АРАБАДЖИ	ЩС-5; ЩС-6	торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
И.И.В. №					Г. МОСКВА

380/220В

АЛЬБОМ III

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ИЛИ АВТОМАТ			РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ						ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА				
	Тип	Уставка А	№ делителей линии	Р _р , кВт	I _р , А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Тип	Ином I уст	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	№ по плану	Тип	P _у , кВт		I _р , А	Условное обозначение		
ЩС 7 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.	Хлебобрезка		
	—	50	72	25.5	40.7	АПВ	4(1×10)+1×6	П-40	10	ВСТРОЕНО	—	—	—	—	—	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	—	—	—	—	—	—	70	ЭР-4	1.35	2.1	—	ЭЛЕКТРОПОЛОЩЕНЦЕ		
	—	16	75	3.48	5.4	АПВ	4(1×2.5)	П-20	18	—	—	—	—	—	—	71	ЭР-4	1.35	2.1	—	ЭЛЕКТРОПОЛОЩЕНЦЕ		
	ЯРВ 6113	—	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	
		P _у = 53.9	—	16	78	12	18.7	АПВ	5(1×4)	П-20	10	КОМПЛЕКТНО	—	АПВ	4(1×2.5)	П-20	5	74	КУ-350	1.16	1.7	А-700-ком.	ПОЛОМОЕЧНАЯ МАШИНА
			—	16	79	2.7	6.3	АПВ	3(1×2.5)	П-20	24	—	—	—	—	—	5	75	КУ-350	1.16	1.7	А-700-ком.	ПОЛОМОЕЧНАЯ МАШИНА
			—	16	80	1.0	3.25	АПВ	4(1×2.5)	П-20	15	КОМПЛЕКТНО	—	АПВ	4(1×2.5)	П-20	3	76	ЭР-4	1.35	2.1	—	ЭЛЕКТРОПОЛОЩЕНЦЕ
—			16	81	3.5	7.0	АПВ	4(1×2.5)	П-20	15	—	—	—	—	—	2	77	ЭР-4	1.35	2.1	—	ЭЛЕКТРОПОЛОЩЕНЦЕ	
—			20	82	9.45	15.4	АПВ	5(1×2.5)	П-20	15	—	—	—	—	—	3	78	ПЭСМ-2	6.0	13.9	—	ПЛИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
—			20	83	17.04	27.8	АПВ	5(1×6)	П-25	15	—	—	—	—	—	3	79	КНЭ-100м	12.0	18.7	—	Кипятильник	
ЩС 8 СУ 9542-11	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		
	—	20	82	9.45	15.4	АПВ	5(1×2.5)	П-20	15	ВСТРОЕНО	—	—	—	—	10	81	ЛСБ-06	0.4	1.55	—	Термостат квадратный		
	ЯРВ 6113	—	32	83	17.04	27.8	АПВ	5(1×6)	П-25	15	—	—	—	—	—	—	82	КПЭСМ-60м	9.45	15.4	—	КОТЕЛ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	
		—	32	84	17.04	27.8	АПВ	5(1×6)	П-25	17	—	—	—	—	—	—	83	ПЭСМ-4ШБ	17.04	27.8	—	ПЛИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
		—	16	85	6.0	14.0	АПВ	5(1×2.5)	П-20	17	—	—	—	—	—	—	84	ПЭСМ-4ШБ	17.04	27.8	—	ПЛИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
		—	32	86	9.6	22.4	АПВ	5(1×6)	П-25	17	—	—	—	—	—	—	85	СЭСМ-02	6.0	14	—	Сковорода электрическая	
		—	16	87	3.5	7.0	АПВ	5(1×2.5)	П-20	15	—	—	—	—	—	—	86	ШЖЭСМ-2	9.6	22.4	—	Шкаф жарочный	
		P _у = 68.7	—	16	88	4.5	11.6	АПВ	4(1×2.5)	П-20	15	—	—	—	—	—	—	87	ЛПС-10	3.5	7.0	—	Прилавок мармит для I блюда
			—	16	89	0.45	2.15	АПВ	3(1×2.5)	П-20	10	—	—	—	—	—	—	88	ЛПС-16	4.5	11.6	—	Прилавок мармит для II блюда
—	16		РЕЗЕРВ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	89	„ОКА“	0.05	0.23	—	Кассовый аппарат		
—	16	РЕЗЕРВ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	90	ЛПС-5	0.4	0.37	ВСТРОЕНО	Прилавок для горячих напитков		

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № подл. Подпись и дата

272-14-17-ЭОМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА. ВЕРНИНСКИЙ	РЫНОК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП ШИРШАКОВ	торговой площадью 600 кв.м.	Р	9	
	РАЗРАБ. ДАНИЛОВА	СХЕМА РАСЧЕТНАЯ ЩС 7 ; ЩС 8	ЦНИИЭП		
	ПРОВЕР. КОНДРАТЬЕВ		МОРГОВО-ВЫТОВЫХ РАЙОНОВ		
ИНВ. №	И. КОНТР. ДРАБАДЖИ		Г. МОСКВА		

380/220В

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ИЛИ АВТОМАТ		№ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ				ПУСКОВОЙ АППАРАТ			ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА					
	ТИП	СТАВКА А		Рр, кВт	Ip, А	МАРКА ПРОВОДА	Число и сечение пров	Способ прокладки	Длина м	Тип	И ном I усл.	МАРКА ПРОВОДА	Число и сечение пров	Способ прокладки	Длина м	№ по плану	Тип		Рр, кВт	Ip, А	Условное обозначение		
ЩС9 СУ9542-13 ЯРВ 6113	АЕ 2056	16	91	0.3	1.37	АПВ	4(1x2.5)	П-20	25	ПМЕ-122	ПКЕ-712/2	ТРН-8 4.6	АПВ	4(1x2.5)	П-20	5	91	4А71А6У2	0.37	1.3	ИНДЕКС 02610 ПКЕ-712-2	Вентилятор В-5	
	—	16	92	2.2	5.4	АПВ	4(1x2.5)	П-20	30	ПМЕ-122	ПКЕ-712/2	ТРН-8 6.3	АПВ	4(1x2.5)	П-20	5	92	4А100Н86	2.2	5.4		Вентилятор В-3	
	—	16	93	2.2	5.4	АПВ	4(1x2.5)	П-20	7	ПМЕ-122	ПКЕ-712/2	ТРН-8 6.3	АПВ	4(1x2.5)	П-20	7	93	4А100Н86	2.2	5.4		Вентилятор П-6	
	—	16	94	2.2	5.4	АПВ	4(1x2.5)	П-20	7	ПМЕ-122	ПКЕ-712/2	ТРН-8 6.3	АПВ	4(1x2.5)	П-20	5	94	4А80А6	2.2	5.4		Вентилятор П-7	
	—	16	РЕЗЕРВ																				
	—	16	РЕЗЕРВ																				
ЩС10 СУ9543-11 ЯРВ 6113	АЕ 2056	16	101	1.0	2.6	АПВ	4(1x2.5)	П-20	10	ПМЕ-122	ПКЕ-712-2	ТРН-8 3.2	АПВ	4(1x2.5)	П-20	5	95	АОЛ2-21-4	1.0	2.6	ИНДЕКС 02610 ПКЕ-712-2	Насос	
	—	16	102	1.5	3.2	АПВ	4(1x2.5)	П-20	10	ПМЕ-122	ПКЕ-712-2	ТРН-8 3.2	АПВ	4(1x2.5)	П-20	6	96	АОЛ2-21-2	1.5	3.2		Насос	
	—	16	103	1.5	3.2	АПВ	4(1x2.5)	П-20	10	ПМЕ-122	ПКЕ-712-2	ТРН-8 3.2	АПВ	4(1x2.5)	П-20	6	97	АОЛ2-21-2	1.5	3.2		Насос	
	—	16	104	1.0	2.6	АПВ	4(1x2.5)	П-20	10	ПМЕ-122	ПКЕ-712-2	ТРН-8 3.2	АПВ	4(1x2.5)	П-20	5	98	АОЛ2-21-4	1.0	2.6		Насос	
	—	16	105	5.6	11.6	АПВ	4(1x2.5)	П-20	4	ПМЕ-122	ПКЕ-712-2	ТРН-10 10	АПВ	4(1x2.5)	П-20	5	99	4АМ2М86	4.0	9.1		Вентилятор П-1	
	—	16				АПВ	4(1x2.5)	П-20	1	ПМЕ-121	ПКЕ-712-2	—	АПВ	4(1x2.5)	П-20	6	100	ТЭН	1.6	2.5		Эл.заслонка с подогревом	
	—	16	106	0.24	1.2	АПВ	4(1x2.5)	П-20	18	ПМЕ-122	ПКЕ-712-2	ТРН-8 0.63	АПВ	4(1x2.5)	П-20	8	101	4АА56А4	0.12	0.6		Вентилятор П-2	
	—	16				АПВ	4(1x2.5)	П-20	15	ПМЕ-122	ПКЕ-712-2	ТРН-8 0.63	АПВ	4(1x2.5)	П-20	4	102	4АА56А4	0.12	0.6		Вентилятор В-9	
	—	16	107	0.4	1.3	АПВ	4(1x2.5)	П-20	18	ПМЕ-122	ПКЕ-712-2	ТРН-8 2.5	АПВ	7(1x2.5)	П-25	6	103	4Т1А6У2	0.4	1.3		Вентилятор В-1	
	—	16	108	2.35	4.8	АПВ	4(1x2.5)	П-20	4	ПМЕ-121	ПКЕ-712-2	—	АПВ	4(1x2.5)	П-20	6	104	ТЭН	1.6	2.5		Эл.заслонка с подогревом	
ЩС9, ЩС10	—	16				АПВ	4(1x2.5)	П-20	1	ПМЕ-122	ПКЕ-712-2	ТРН-8 2.5	АПВ	4(1x2.5)	П-20	3	105	4А80А6	0.75	2.3	ИНДЕКС 02610 ПКЕ-712-2	Вентилятор П-3	
	—	16	109	0.75	2.3	АПВ	4(1x2.5)	П-20	37	ПМЕ-122	ПКЕ-712-2	ТРН-8 2.5	АПВ	4(1x2.5)	П-20	25	106	4А80А6	0.75	2.3		Воздушно-тепловая завеса У-2	
	—	16	110	0.5	2.3	АПВ	2(1x2.5)	П-20	5									0.5	2.3	Щит автоматики			

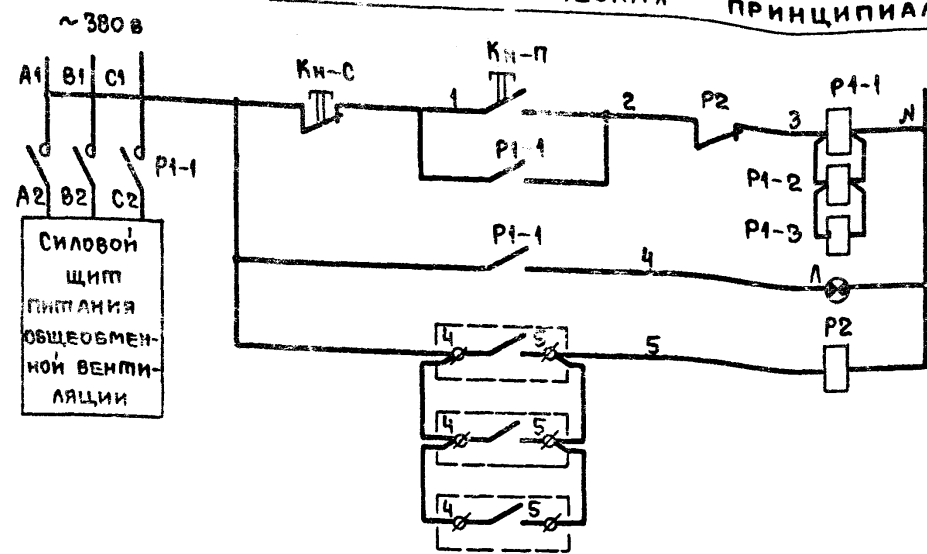
СОГЛАСОВАНО:

ИМВ, ПРОДАТА, ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАР. ИМВ. Л.

272-14-17-ЭОМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. БЕПРИНСКИЙ	РЫНОК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП ШИРШАКОВ	ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮБОВСК.М	Р	10	
	РАЗРАБ. ДАНИЛОВА	СХЕМА РАСЧЕТНАЯ	ЦНИИЭП		
	ПРОБЕР. КОНДРАТЬЕВ	ЩС9, ЩС10	ТОРГОВО-ВЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ПУРНИКОВ КОМПЛЕКТОВ		
ИМВ №	И. КОНТР. АРАБАДЖИ				

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ

СИГНАЛИЗАЦИЯ ПОДАЧИ ПИТАНИЯ К СИСТЕМАМ ВЕНТИЛЯЦИИ

ПРИБОРЫ ОХРАНО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

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 P1(1-3) и P2. При нормальной работе контакты прибора пожарной сигнализации разомкнуты, магнитный пускатель P2 обесточен, катушки магнитных пускателей P1 находятся под напряжением и замкнутые блокконтакты магнитных пускателей P1 обеспечивают подачу питания в силовых цепях систем вентиляции.

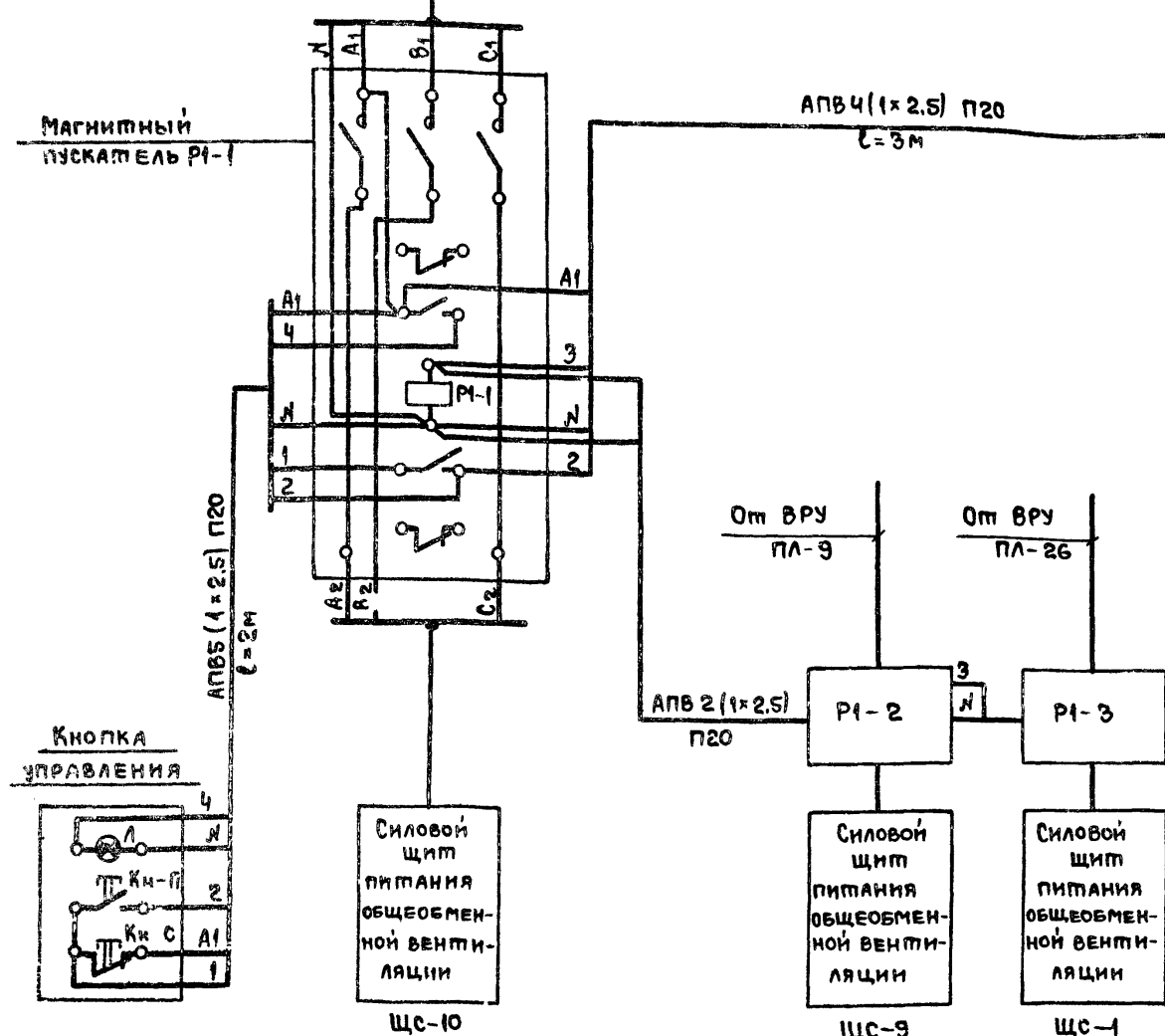
При срабатывании автоматической системы обнаружения пожара, замыкаются их контакты, включается магнитный пускатель P2, обесточиваются магнитные пускатели P1, отключая питания систем вентиляции.

При включенных магнитных пускателях P1 и подаче питания к системам вентиляции постоянно горит лампа Л по месту установки магнитных пускателей. При отсутствии питания к силовым щитам вентиляции, лампа гаснет.

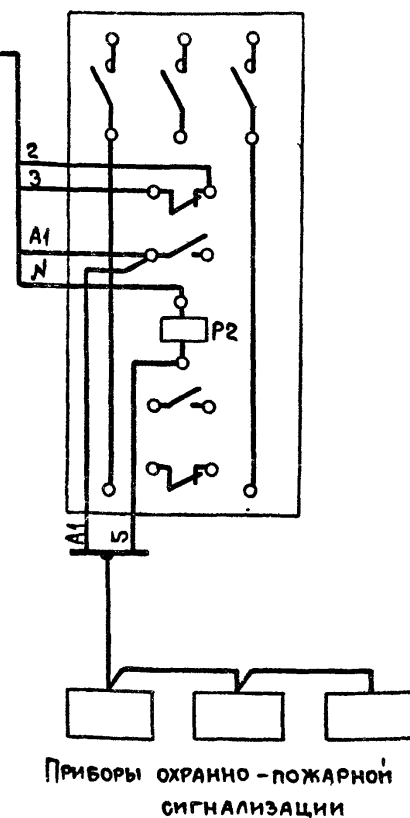
Включение магнитных пускателей P1 и подача питания на силовые щиты вентиляции после ликвидации пожара, а также опробование магнитных пускателей P1 и P2, осуществляется кнопкой Ки-С, Ки-П.

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

От вводно-распределительного устройства, ПЛ-20



Магнитный пускатель P2



Приборы охранно-пожарной сигнализации

Привязан

		272-14-17-30М		Страницы	Листы	Листов
ИВ №	Нац.отд. ВЕПРИНСКИЙ	Гип. ШИРШАКОВ	Рынок	Р	II	
	РУК.ГР. КОНДАРТЬЕВ		торговой площадью 600 кв.м.			
	РАЗРАБ. ШЕВЧЕНКО		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА			
	ПРОВЕР. КОНДАРТЬЕВ		АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ			
	И.КОНТР. АРАБАДЖИ		ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ			

СОГЛАСОВАНО: _____

Имя, фамилия, подпись и дата ВЗАИМ. ПИС. №

Типовой проект 272-14-17 Альбом II

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ
1	2
	РЫНОК (1 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 - 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	Комнота 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 химикапов
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 разубочная 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	Градирия
70	Венткамера
71	Радиозел

1	2
72	Директор
73	Комнота
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 - 7 шт
145	Двухместные номера - 2 шт
	/ 1 этаж /
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

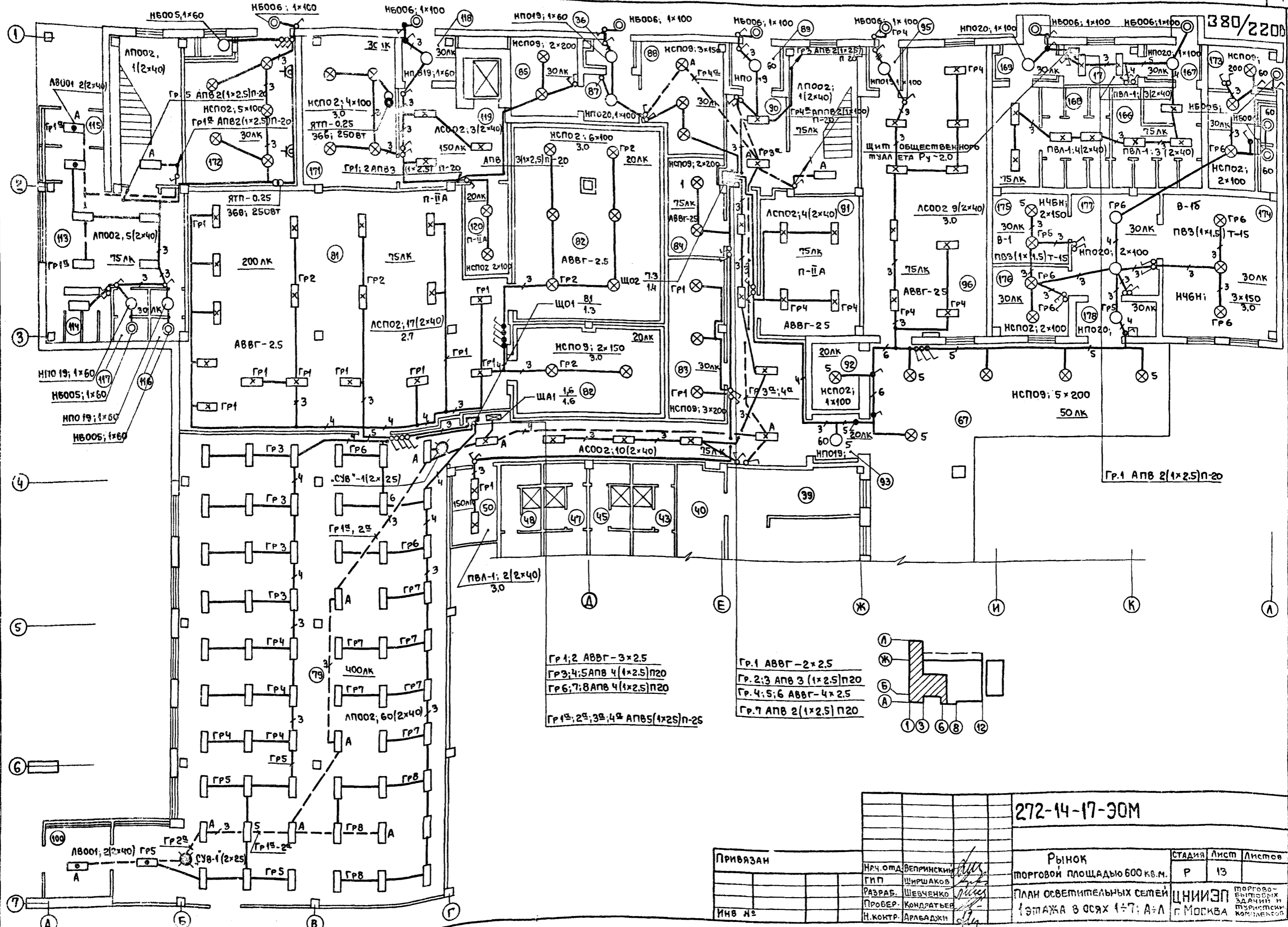
1	2
165	Тамбур
	Общественные уборные / 1 этаж /
166	Мужская уборная
167	Тамбур
168	Женская уборная
169	Тамбур
170	Службное помещение
	/ 1 этаж /
171	Водомерный узел
172	Тепловой пункт
173	Венткамера
174	Зарядная
175	Кислотная
176	Электрощитовая
177	Коридор
178	Тамбур

СОГЛАСОВАНО:

Имя, № подл., Подпись и дата

				272-14-17-90М				
Привязан		Нач. отд.	БЕПРИНСКИИ	РЫНОК		Стация	Лист	Листов
		Гип	ШИРШАКОВ	Торговой площадью 600 кв.м.		Р	12	
		Рук. гр.	КОНДРАТЬЕВ	Экспликация помещений		ЦНИИЭП		Торгово-бытовому зданию № 1
		Разраб.	ШЕВЧЕНКО			г. Москва		Муниципальное предприятие
		Провер.	КОНДРАТЬЕВ					Директор
Инв. №		И. контр.	АРАБАДЖИ					

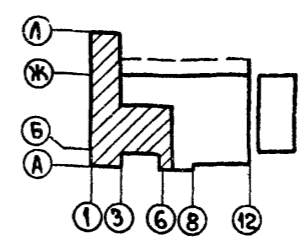
360М III
Тиробек



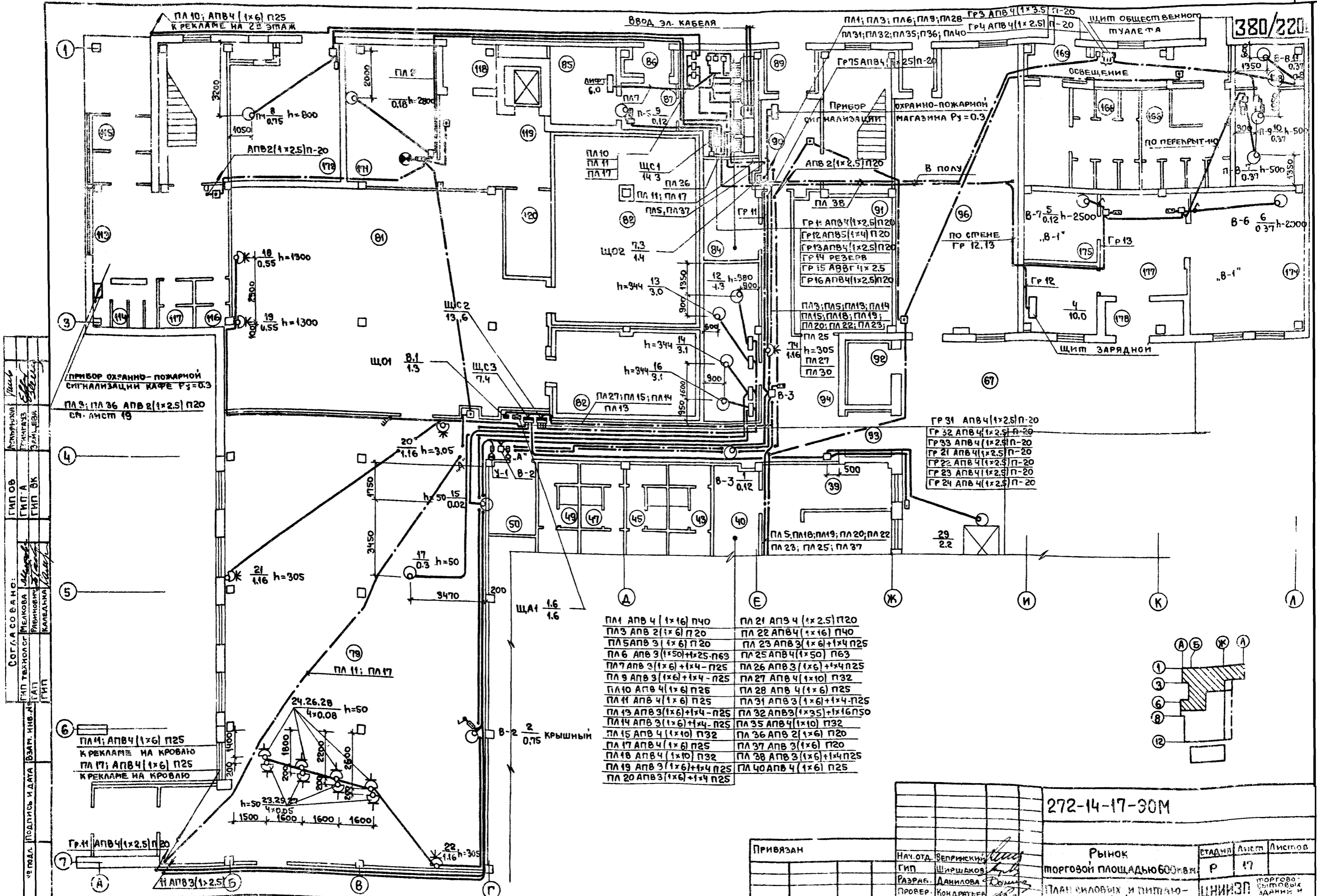
СОГЛАСОВАНО:	ПРОЕКТОР	С.А.А.
РАБОЧИЙ:	КОНСТРУКТОР	М.А.
ПРОЕКТОР:	ПРОЕКТОР	М.А.
ПРОЕКТОР:	ПРОЕКТОР	М.А.
ПРОЕКТОР:	ПРОЕКТОР	М.А.
ПРОЕКТОР:	ПРОЕКТОР	М.А.
ПРОЕКТОР:	ПРОЕКТОР	М.А.
ПРОЕКТОР:	ПРОЕКТОР	М.А.
ПРОЕКТОР:	ПРОЕКТОР	М.А.
ПРОЕКТОР:	ПРОЕКТОР	М.А.
ПРОЕКТОР:	ПРОЕКТОР	М.А.
ПРОЕКТОР:	ПРОЕКТОР	М.А.
ПРОЕКТОР:	ПРОЕКТОР	М.А.
ПРОЕКТОР:	ПРОЕКТОР	М.А.
ПРОЕКТОР:	ПРОЕКТОР	М.А.

Гр.1,2 АВВГ-3х2.5
 Гр.3,4:5 АПВ 4(1х2.5)п20
 Гр.6,7:8 АПВ 4(1х2.5)п20
 Гр.1,2,3,4 АПВ 5(1х2.5)п-25

Гр.1 АВВГ-2х2.5
 Гр.2:3 АПВ 3(1х2.5)п20
 Гр.4:5:6 АВВГ-4х2.5
 Гр.7 АПВ 2(1х2.5)п20



272-14-17-30М		
ПРИБЯЗАН	НАЧ. ОТА ВЕРПРИНСКИЙ	РЫНОК
	ГИП ШИРШАКОВ	ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600 КВ.М.
	РАЗРАБ. ШЕВЧЕНКО	СТАДИЯ Р
	ПРОБЕР. КОНДРАТЬЕВ	ЛИСТ 13
ИНВ №	Н. Контр. АРБАДЖИ	ЛИСТОВ
		ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
		1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-7: А-Л
		ЦНИИЭП
		г. МОСКВА
		торгово-бытовой здания и туристский комбинатов



СОГЛАСОВАНО:	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
И.В. КОЗЛОВ	И.В. КОЗЛОВ	И.В. КОЗЛОВ	И.В. КОЗЛОВ
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
И.В. КОЗЛОВ	И.В. КОЗЛОВ	И.В. КОЗЛОВ	И.В. КОЗЛОВ
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
И.В. КОЗЛОВ	И.В. КОЗЛОВ	И.В. КОЗЛОВ	И.В. КОЗЛОВ

ПЛ 1 АПВ 4 (1x16) П40	ПЛ 21 АПВ 4 (1x2.5) П20
ПЛ 3 АПВ 2 (1x6) П20	ПЛ 22 АПВ 4 (1x16) П40
ПЛ 5 АПВ 3 (1x6) П20	ПЛ 23 АПВ 3 (1x6)+1x4 П25
ПЛ 6 АПВ 3 (1x50)+1x2.5 П63	ПЛ 25 АПВ 4 (1x50) П63
ПЛ 7 АПВ 3 (1x6)+1x4 П25	ПЛ 26 АПВ 3 (1x6)+1x4 П25
ПЛ 9 АПВ 3 (1x6)+1x4 П25	ПЛ 27 АПВ 4 (1x10) П32
ПЛ 10 АПВ 4 (1x6) П25	ПЛ 28 АПВ 4 (1x6) П25
ПЛ 11 АПВ 4 (1x6) П25	ПЛ 31 АПВ 3 (1x6)+1x4 П25
ПЛ 13 АПВ 3 (1x6)+1x4 П25	ПЛ 32 АПВ 3 (1x3.5)+1x16 П50
ПЛ 14 АПВ 3 (1x6)+1x4 П25	ПЛ 35 АПВ 4 (1x10) П32
ПЛ 15 АПВ 4 (1x10) П32	ПЛ 36 АПВ 2 (1x6) П20
ПЛ 17 АПВ 4 (1x6) П25	ПЛ 37 АПВ 3 (1x6) П20
ПЛ 18 АПВ 4 (1x10) П32	ПЛ 38 АПВ 3 (1x6)+1x4 П25
ПЛ 19 АПВ 3 (1x6)+1x4 П25	ПЛ 40 АПВ 4 (1x6) П25
ПЛ 20 АПВ 3 (1x6)+1x4 П25	

272-14-17-30М

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОУДА	ВЕРИФИЦИРОВАН	РЫНОК	СТАДИЯ	Листов
	ШИРШАКОВ	И.В. КОЗЛОВ	торговой площадью 600 кв.м	Р	17
	РАЗРАБ.	ДАНИЛОВА	ПЛАН СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОФИСАХ 1-7 А+А	ЩИТОВ	
	ПРОВЕР.	КОНДРАТЬЕВ		И.В. КОЗЛОВ	
	И.В. КОЗЛОВ	КОЗЛОВ		МОСКВА	

ПЛАН I ЭТАЖА

380/2208

Прибор охранно-пожарной сигнализации Рынок
АВБ 2(1x2.5) П-20
ПЛ 5; ПЛ 18; ПЛ 19; ПЛ 20; ПЛ 22
ПЛ 23; ПЛ 25; ПЛ 37
ГР 51 АВБ 4(1x2.5) П-20

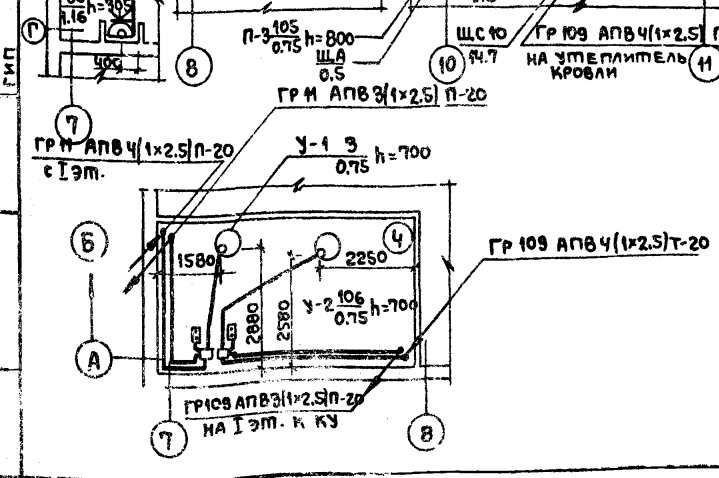
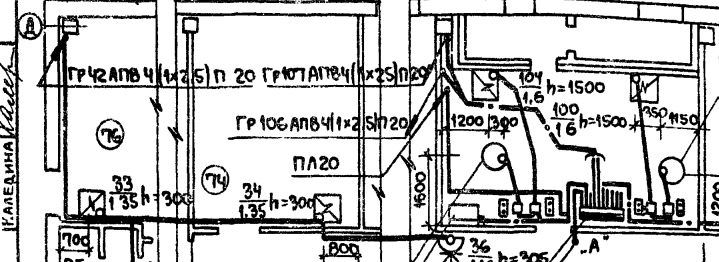
- ГР 52 АВБ 4(1x2.5) П-20
- ГР 53 АВБ 4(1x2.5) П-20
- ГР 54 АВБ 4(1x2.5) П-20
- ГР 55 АВБ 4(1x2.5) П-20
- ГР 56 АВБ 4(1x2.5) П-20
- ГР 57 АВБ 3(1x2.5) П-20
- ГР 41 АВБ 4(1x2.5) П-20
- ГР 42 АВБ 4(1x2.5) П-20
- ГР 43 АВБ 4(1x2.5) П-20
- ГР 44 АВБ 4(1x2.5) П-20
- ГР 45 АВБ 4(1x2.5) П-20

Альбом III
Типовой проект № 17-17

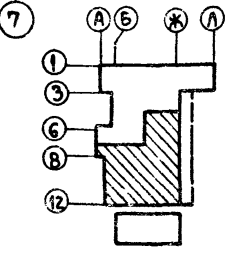
Согласовано: ГИП 08 ЛКРЯНОВА Ю.И.
ГИП А ПИЛАНОВ С.И.
ГИП ВК ЗАМЕЛОВА В.А.
ГИП 09 МЕЛКОВА И.В.
ГИП РАВКОВИЧ И.И.
ГИП КАЛЕВИНА И.И.
ГИП ПИЛАНОВ С.И.
ГИП ЗАМЕЛОВА В.А.
ГИП РАВКОВИЧ И.И.
ГИП КАЛЕВИНА И.И.

Инв. журнал Подпись и дата Взам. инв. №

Выкопировки из плана II этажа



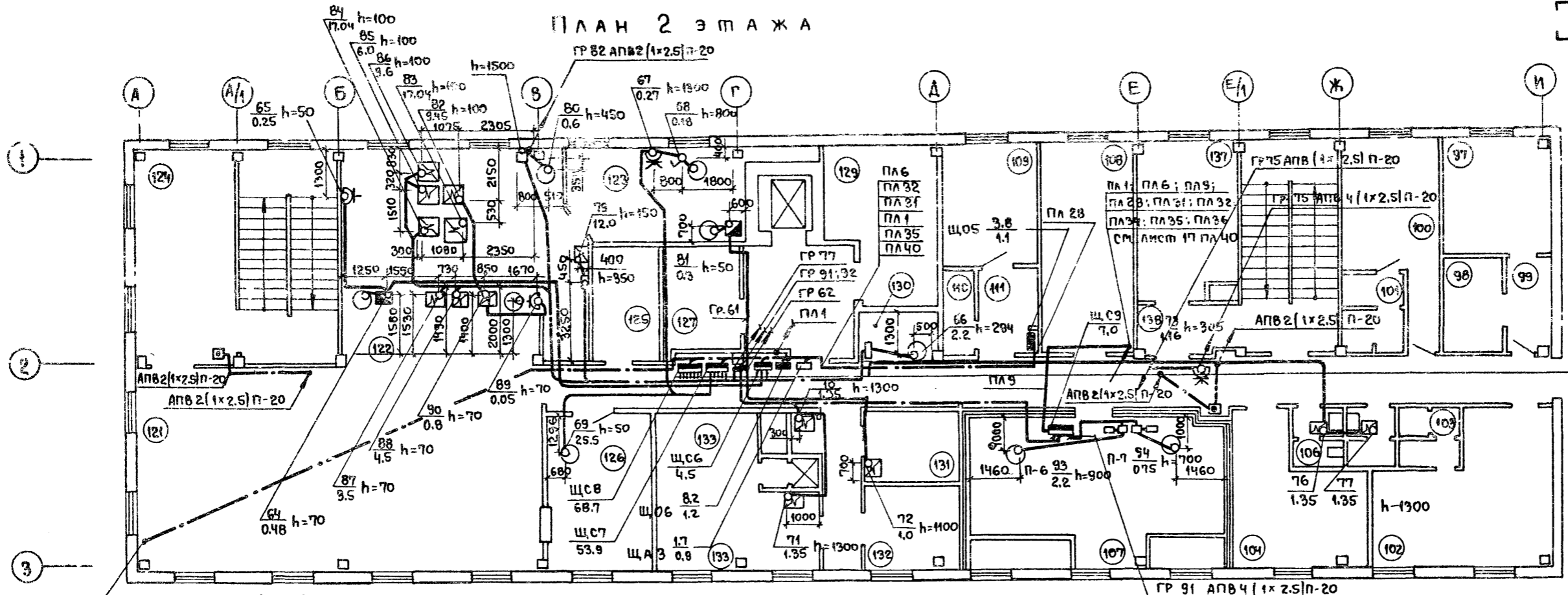
- ГР 101 АВБ 4(1x2.5) П-20
- ГР 102 АВБ 4(1x2.5) П-20
- ГР 103 АВБ 4(1x2.5) П-20
- ГР 104 АВБ 4(1x2.5) П-20
- ГР 105 АВБ 4(1x2.5) П-20
- ГР 106 АВБ 4(1x2.5) П-20
- ГР 107 АВБ 4(1x2.5) П-20
- ГР 108 АВБ 4(1x2.5) П-20
- ГР 109 АВБ 4(1x2.5) П-20
- ГР 110 АВБ 2(1x2.5) П-20



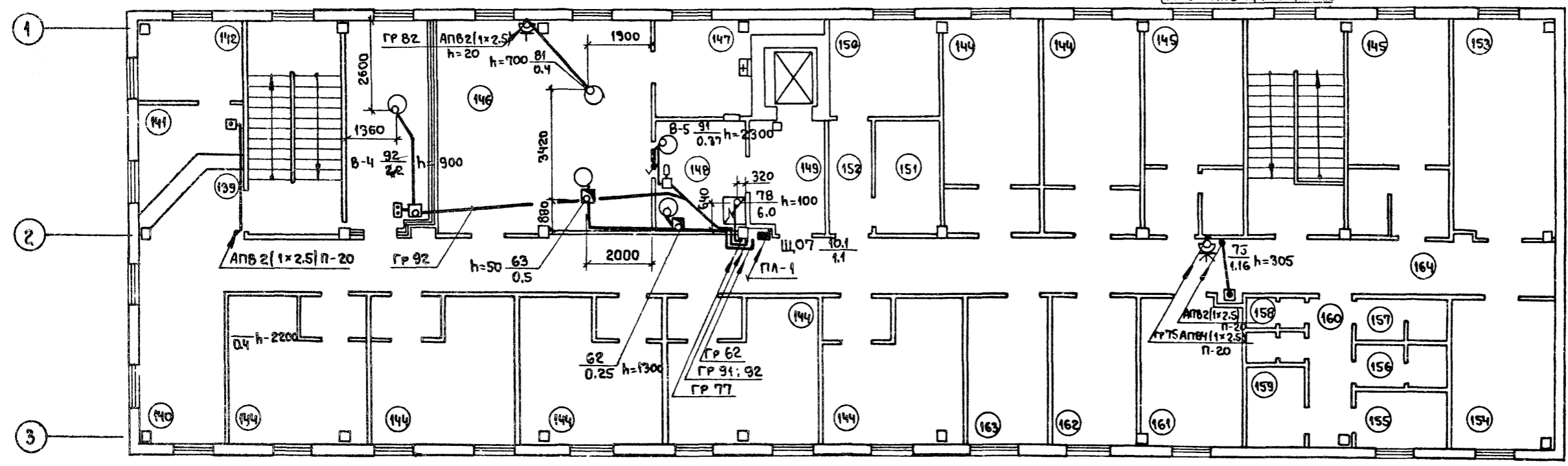
Привязан	Науч. отд. Вепринский	272-14-17-30М	Рынок торговой площадью 600 кв.м.	Стация	Лист	Листов
	ГИП ШИРШАКОВ			Р	18	
Инв. №	РАЗРАБ. ДАНИЛОВА ПРОВЕР. КОНДРАТЬЕВ И. КОНТРА. АРАБАДЖИ	ПЛАН СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 1 и 2 ЭТАЖЕЙ В ОСЯХ Г + Ж: 4 ÷ 12	ЦНИИЭП Г.МОСКВА	Проектно-технический комплекс		

380/220 В

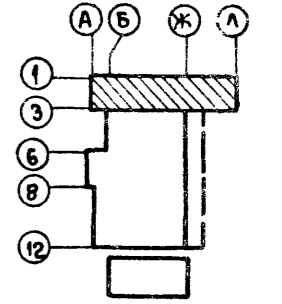
ПЛАН 2 ЭТАЖА



ПЛАН 3 ЭТАЖА



- ГР 81 АПВ 4 (1x2.5) П-20
- ГР 82 АПВ 5 (1x2.5) П-20
- ГР 83 АПВ 5 (1x6) П-25
- ГР 84 АПВ 5 (1x6) П-25
- ГР 85 АПВ 5 (1x2.5) П-20
- ГР 86 АПВ 5 (1x6) П-25
- ГР 87 АПВ 5 (1x2.5) П-20
- ГР 88 АПВ 4 (1x2.5) П-20
- ГР 89 АПВ 3 (1x2.5) П-20
- ГР 90 АПВ 4 (1x2.5) П-20
- ГР 91 АПВ 4 (1x2.5) П-20
- ГР 92 АПВ 4 (1x2.5) П-20
- ГР 93 АПВ 4 (1x2.5) П-20
- ГР 94 АПВ 4 (1x2.5) П-20
- ГР 73 АПВ 3 (1x2.5) П-20
- ГР 74 АПВ 3 (1x2.5) П-20
- ГР 75 АПВ 4 (1x2.5) П-20
- ГР 76 АПВ 3 (1x2.5) П-20
- ГР 77 АПВ 4 (1x2.5) П-20
- ГР 78 АПВ 5 (1x4) П-20
- ГР 61 АПВ 4 (1x2.5) П-20
- ГР 62 АПВ 4 (1x2.5) П-20
- ГР 63 АПВ 4 (1x2.5) П-20
- ГР 64 АПВ 4 (1x2.5) П-20



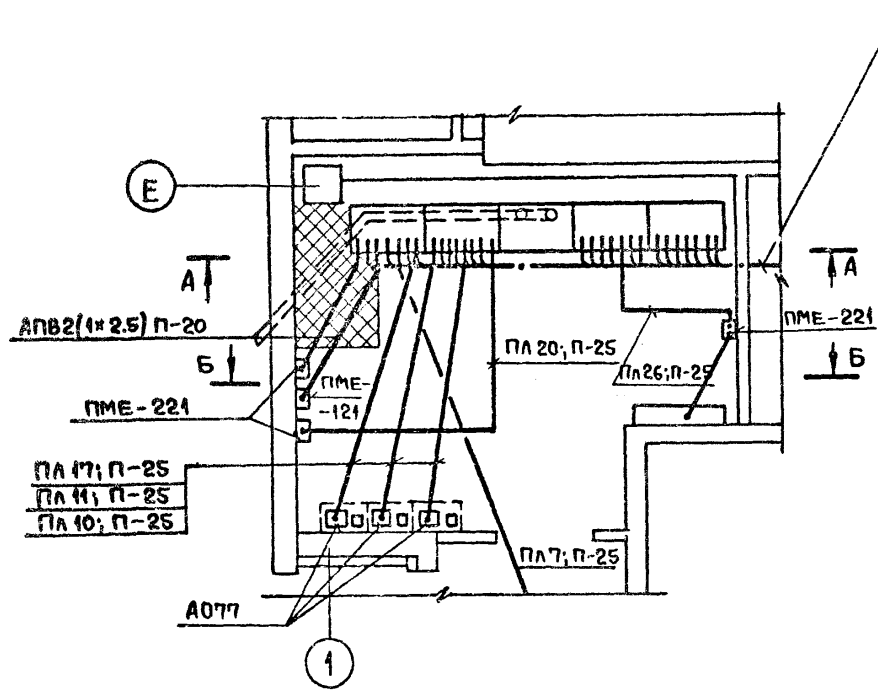
СОГЛАСОВАНО:	ГИП ОБ	ДУКЬЯНС
ГИП А	ПРИКАС	ГРИГОРЬ
ГИП ВК	ЗАЩЕВА	БЕЛОВА
ГИП	КАЛЕДИНА	БЕЛОВА
ГИП ТЕХНОЛОГ	ПАТРИК	РАВНОВА
ГИП	КАЛЕДИНА	БЕЛОВА
ИДЕА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ ИЛИ НЕ
ИДЕА №		

272-14-17-90М

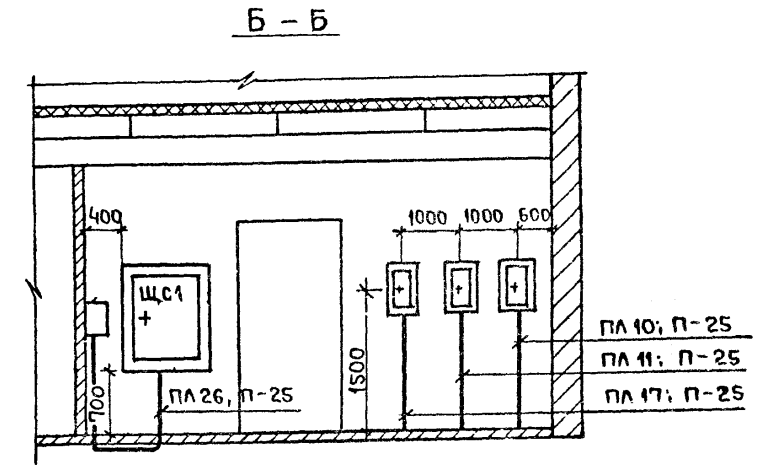
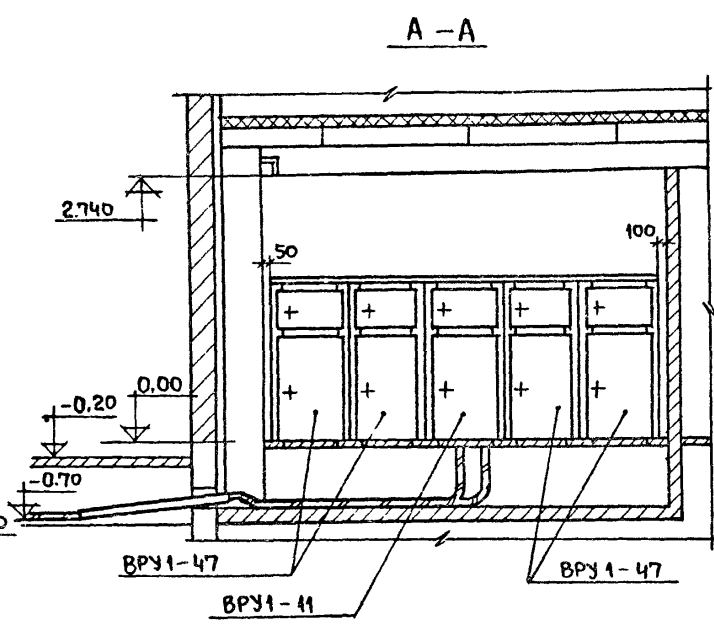
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТОД. ВЕРНИСКИН	РЫНОК	СТАДИЯ	Лист	Листов
	ГИП ШИРШАКОВ	торговой площадью 600 кв. м.	Р	19	
	РАЗРАБ. ДАКИЛОВА	ПЛАНЫ СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 2 И 3 ЭТАЖЕЙ В СЯХ 1-3; А+И	ЦНИИЭП	П. МОСКВА	ПОРТУГО-ВЫТОВЫХ РАМКИ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
	ПРОВЕРИЛ КОНДРАТЬЕВ				
ИДЕА №	И. КОНТР. АРАБАДЖИ				

380/220В

План электрощитовой



- ПЛ 1; П-40
- ПЛ 3; П-20
- ПЛ 5; П-20
- ПЛ 6; П-63
- ПЛ 13; П-25
- ПЛ 14; П-25
- ПЛ 15; П-32
- ПЛ 18; П-32
- ПЛ 19; П-25
- ПЛ 21; П-20
- ПЛ 22; П-40
- ПЛ 23; П-25
- ПЛ 25; П-63
- ПЛ 26; П-25
- ПЛ 27; П-32
- ПЛ 28; П-25
- ПЛ 31; П-25
- ПЛ 32; П-50
- ПЛ 35; П-32
- ПЛ 36; П-20
- ПЛ 37; П-20
- ПЛ 38; П-25
- ПЛ 40; П-25
- АПВ2(1x2.5) П-20



Опросный лист

СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ																																													
СХЕМА ВРУ-1		[Circuit diagram showing busbars, switches, and connections for panels ПЛ 1-40]																																											
Тип панели		ВРУ1-47										ВРУ1-11		ВРУ1-47																															
Или вводов, обозначение отходящих линий		ПЛ1	ПЛ2	ПЛ3	ПЛ4	ПЛ5	ПЛ6	ПЛ7	ПЛ8	ПЛ9	ПЛ10	ПЛ11	ПЛ12	ПЛ13	ПЛ14	ПЛ15	ПЛ16	ПЛ17	ПЛ18	ПЛ19	ПЛ20	Ввод I	Ввод II	ПЛ21	ПЛ22	ПЛ23	ПЛ24	ПЛ25	ПЛ26	ПЛ27	ПЛ28	ПЛ29	ПЛ30	ПЛ31	ПЛ32	ПЛ33	ПЛ34	ПЛ35	ПЛ36	ПЛ37	ПЛ38	ПЛ39	ПЛ40		
Тип отключающего аппарата		—										ПЦ 2		—																															
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	Тип	ПН-2										ПН-2		ПН-2																															
	Номинальный ток	100										250		100																															
Писк плавкой вставки		30	30	30	30	30	100	30	100	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	250	250	30	30	30	30	50	30	30	30	30	30	30	80	80	30	30	30	30	30	30			
Тип и технические данные трансформаторов тока		3(ТК-20-0.5-20/5)					3(ТК-20-0.5-100/5)					3(ТК-20-0.5-50/5)					3(ТК-20-0.5-50/5)					3(ТК-20-0.5-200/5)		3(ТК-20-0.5-200/5)		3(ТК-20-0.5-100/5)					3(ТК-20-0.5-50/5)					3(ТК-20-0.5-100/5)					3(ТК-20-0.5-10/5)				
Тип и технические данные счетчиков		2(САЧУ-И672М-380/220В-5А)										2(САЧУ-И672М-380/220В-5А)										2(САЧУ-И672М-380/220В-5А)		2(САЧУ-И672М-380/220В-5А)										2(САЧУ-И672М-380/220В-5А)											

Согласовано: Типовой проект -17 Альбом III

272-14-17-ЭОМ

Привязан	Исполн. ВЕРНИНСКИЙ	Рынок	Станция	Лист	Листов
	Ширшаков	Торговой площадью 600 кв.м.	Р	20	
	Кондратьев	Расстановка электрооборудования	ЦНИИЭП		
	Шевченко	и прокладка МРУБ электр. в	ПОРГОВО-БЕЛГОРСКИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС		
	Кондратьев	электрощитовой. Опросный лист	г. МОСКВА		
Ивв. №	И.КОНТР. АРАБАДЖИ				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-17

А.У. Автоматизация устройств инженерного оборудования

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

Рабочие чертежи введены
в действие ЦНИИЭП торговле-
вых зданий и туристских
комплексов
Приказ № 6 от 29 января 1980 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 проводов	
7	Системы П3, П4, П6-П9. Схемы функциональная и электрическая принципиальная	
8	Системы П3, П4, П6-П9. Схема внешних проводов	
9	Системы П4, П3, П4, П6, П7. План расположения	
10	Системы У1, У2. Схемы функциональная, электрическая принципиальная, внешних проводов	
11	Системы У1, У2. План расположения	
12	Узел присоединения калориферов. Схемы функциональная и внешних проводов. План расположения	
13	Зарядная станция. Схемы функциональная и электрическая принципиальная	
14	Зарядная станция. Схема внешних проводов.	
15	Зарядная станция. План расположения.	
16	Холодильная машина для камер. Схема внешних проводов.	
17	Холодильная машина для камер. План расположения	

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

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Инженер проекта: *Е. Грингауз*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов Таблица 2

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМЗ-54-79	Щит ЩМ Установа на стене, колонне	
ТМ4-44-73	Датчик реле температуры ТР Установа на стене	
ТМ4-142-75	Термометр технический ртутный в оправе Установа на трубопроводе Д 76 мм или металлической стенке	
ТМ4-143-75	Термометр технический ртутный в оправе Установа на трубопроводе Д 45, 67	
ТМ4-147-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установа на трубопроводе Д > 69 мм или металлической стенке	
ТМ4-149-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установа на трубопроводе Д 45... 76 мм	
ТМ4-157-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установа на трубопроводе Д > 76 мм или металлической стенке	
ТМ4-219-76	Крепление трубопроводов, кабелей. Установа на стене	
ТМ4-226-76	Отборное устройство для измерения давления Установа на трубопроводе	
ТМ4-3138-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальными штуцерами 20х1,5. Установа на трубопроводе (горизонтальном) Ду до 16 кгс/см ² ТДР 2257	
272-14-17-АУ	Задание завода на изготовление щитов и платов 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 П4, 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 10 тыс. м³/час, приточных систем П3, П4, П6-П9 производительностью менее 10 тыс. 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 содержания и оформление технической документации выполнены согласно Вен 281-75 и стандартов СДС.
Чертежи общего вида и монтажной схемы щита автоматизации системы П1 приведены в альбоме.
Схема автоматизации системы П1 предусматривает: регулирование температуры приточного воздуха воздействием на регулирующий клапан калорифера; защиту калорифера от замораживания при работающей и неработающей

ПРИВЯЗКА			
ИНВ. №		272-14-17-АУ	
НАЧАЛО	ВЕРХНЕКНИЖ	ПОДПИСЬ	СТАТУС
ГРИП	ГРИНГАУЗ	Е. ГРИНГАУЗ	ИНЖЕНЕР
РИК. ПР.	СЕРГЕЕВИЧ	И. С.	ИНЖЕНЕР
РАЗРАБ.	БЕЛЕНА	Б. Б.	ИНЖЕНЕР
ПРОВЕР.	ГРИНГАУЗ	Е. Г.	ИНЖЕНЕР
ИСПОЛН.	НЕВЕРОВА	Н. Н.	ИНЖЕНЕР
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП	

272-14-17 АЛЬБОМ № 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-17 АКСОМ-И

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 диспанционное управление со щита; автоматизация 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 телетехнический контроль.

Предусмотрена электрическая система автоматического регулирования с электрическим терморегулятором типа РТЗ, который через импульсный преобразователь типа СИ-ИМ воздействует на электрически исполнительный механизм П-ИМ регулирующего клапана.

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

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

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

Для приточной системы предусмотрен индивидуальный щит автоматизации типа ЩИМ-1000*600-П К щиту автоматизации необходимо подвести питание 220В переменного тока (фаза и ноль) мощностью 0,5кВА.

Схема автоматизации систем ПЗР, ПБ-ПЗ 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 в воде.

Защита калорифера от замораживания обеспечивается терморегулятором типа ТУДЗ, 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.

Расчет регулирующих клапанов

Таблица 4

Место установки регулирующего клапана	Параметры регулирующей среды						Регулирующий клапан				Примеч.		
	Параметры среды	Температура, °С	Давление, кг/см ²	Плотность, кг/м ³	Вязкость, кг/см ²	Удельный вес, кг/м ³	Тип	1.2-Кв	Кв	Ду			
Система П1	2.20	0.6	0.05	4.95	4.4	40	252	991	ж	3.5	4	15	
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 нагрузчиков;

блокировку выпрямительных устройств нагрузчиков с реле потока воздуха типа ДРПВ-2, установленным в вытяжном воздуховоде;

сигнализацию работы выпрямительных устройств нагрузчиков; в помещении зарядной устанавливаются кремниевые щитки для зарядки батарей нагрузчиков.

В помещении кивалотной производится долив дистиллированной воды и электролита. Хранение кивалоты 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 отступлении потока воды через конденсатор. Так же предусматривается блокировка соленоидных вентилях на френе с компрессором. Проводы внешних проводов выполнены кабелями типа КВРЭЖАКВРГ, а для зарядной станции проводами ПВ и АПВ в стальных трубах.

Щиты, приборы и аппаратура, к которым подводится напряжение с выше 42в должны быть заземлены. Установка первичных приборов и отборных устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным на схемах внешних проводов. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП-34-76. Писовые чертежи и нормал по монтажу приборов и средств автоматизации к проекту не прилагаются; их каталожником является ГПИ, Проектмонтавтоматика, г. Москва, д.308, индекс 123308.

Закладные конструкции для установки приборов и средств автоматизации на оборудовании и технологических трубопроводах, указанные на схемах внешних проводов, 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 теплотести,

составить заказные спецификации оборудования и материалов, щитов и пультов по форме Э.ЛН202-76 в соответствии с требованиями РМ4-59-76 на основании спецификаций, указанных в табл.1.

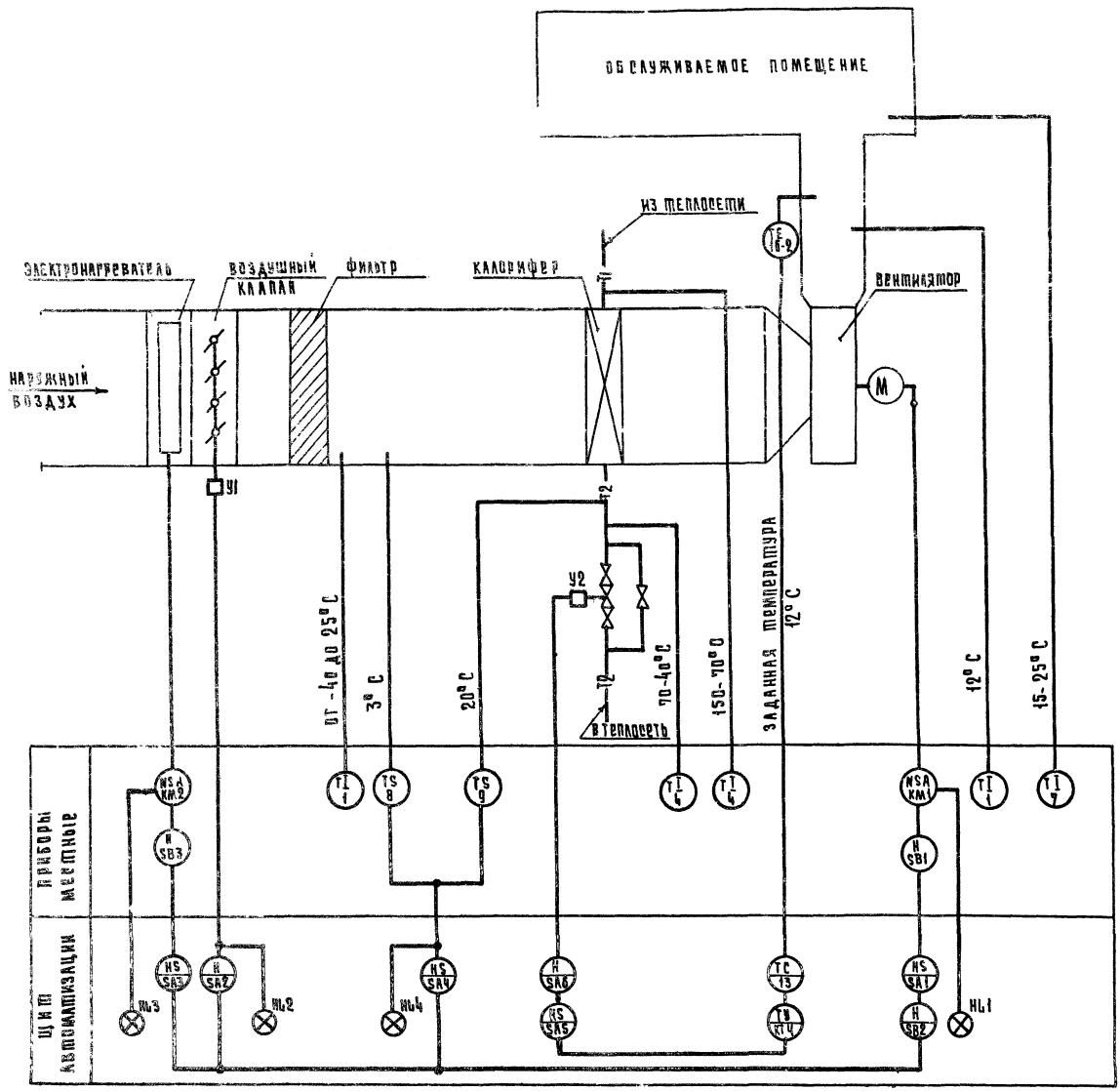
При замене приборов и средств автоматизации следует внести соответствующие изменения во все документы типового проекта.

272-14-17-АУ		Рынок торговая площадь 600кв.м.		Стандарты		Листов	
Общие данные (окончание)		ЦНИИЭП		г. Москва		Проектно-конструкторский отдел	

ОБРАТНУЮ СТОРОНУ ИЛИ СЛЕД. ЛИСТ

Спецификация элементов системы П1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кт.	Масса кг.	Примечание
1	По. Терморизбор,	Термометр технический,			исправно
	г. Калинин	У-2-1 ^а 240-447	2	0,5	тип 18
4	То же	Термометр технический			исправно
		У-6-1 ^а 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 ТУДЗ-1-2	1	2	
9	То же	Устройство терморегулирующее с НО контактом ТУДЗ-4	1	2	
13	По. "Промприбор",	Регулятор температуры,			
	г. Дрепа	гр. 100л, от -20 до 20°С, без встраиваемого кожуха РТ-3	1	2	
16-2	Приборостроительный завод, г. Луцк	Термопреобразователь сопротивления с переменным штифтом М20-15 гр. 100л. Длина монтажной части 500мм. ТСП-5071 300-11	1	0,28	



СОТКАСОВА Л.В.
 ДИЗАЙНЕР
 ДИП.ПР. ОБ.
 ВОЛЖСКИЙ
 ДИП.ПР. ОБ.

272-14-17-АУ

ПРИВЗАН	ИЧОСТА	ВЕРИНСКИЙ	ИИИ	РЫНОК	СТАНДА. АКТ	АНКЕТ
	С/Д	КРИМСКАЯ		ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600кв.м	Р	3
	ДИП.ПР.	СТАРЕШИНА		Система П1.	ЦНИИЭП	
	РАЗРАБ.	БРАУВА		Схема функциональная	ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННЫЙ ЦЕНТР	
	ПРОВЕР.	СМИРНОВ		г. Дюкба	ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННЫЙ ЦЕНТР	
	И.В. №	КОСТЕРОВА			ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННЫЙ ЦЕНТР	

Переключатели универсальные SA3 SA3
Диаграмма работы контактов

Table with columns: Секция, Контакты, and a grid for contact states (Закр./Отк./Исп.).

Переключатели универсальные SA5 SA5
Диаграмма работы контактов

Table with columns: Секция, Контакты, and a grid for contact states (Закр./Отк./Исп.).

Переключатель SA2
Диаграмма работы контактов

Table with columns: Контакты, and a grid for contact states (Закр./Отк./Исп.).

Переключатель SA6
Диаграмма работы контактов

Table with columns: Контакты, and a grid for contact states (Закр./Отк./Исп.).

Переключатель SA4
Диаграмма работы контактов

Table with columns: Контакты, and a grid for contact states (Закр./Отк./Исп.).

Регулятор температуры УТ
Диаграмма работы контактов

Table with columns: Контакты, and a grid for contact states (Закр./Отк./Исп.).

Механизм электрический У1 (М30-4100)
Диаграмма работы конечных выключателей

Table with columns: Контакты, and a grid for contact states (Закр./Отк./Исп.).

Механизмы электрические У1, У2 (ПР-1М)
Диаграмма работы конечных выключателей

Table with columns: Контакты, and a grid for contact states (Закр./Отк./Исп.).

ПРОДАЖИ И ТАБЛ.

Main table with columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ П1

Main table with columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание.

Устройство терморегулирующее SK1
Диаграмма работы контактов



Устройство терморегулирующее SK2
Диаграмма работы контактов

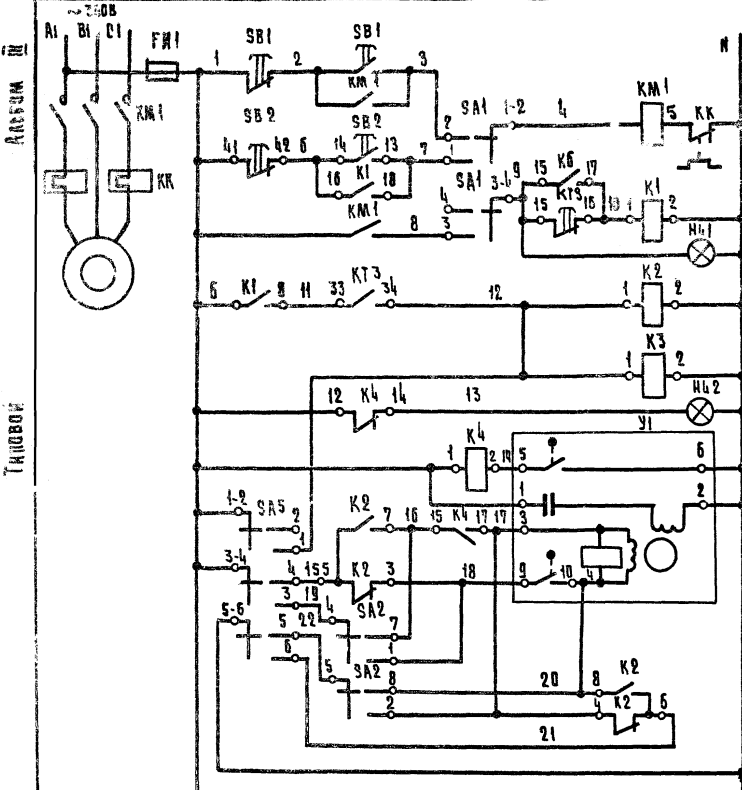


- 1. Схема выполнена для условия комплектации клапана наружного воздуха...
2. Реле времени КТ1 настраивать на 20 мин, реле времени КТ2 настраивать на 3 мин, реле времени КТ3 на 30сек.
3. Настраивая импульсного прерывателя КТ4: период подачи импульсов 120сек, длительность коротких импульсов 3сек.

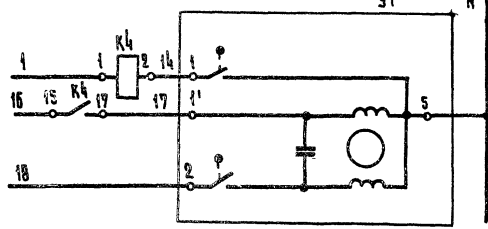
272-14-17-АУ

Administrative table with columns: Инв. №, Адрес, and other fields.

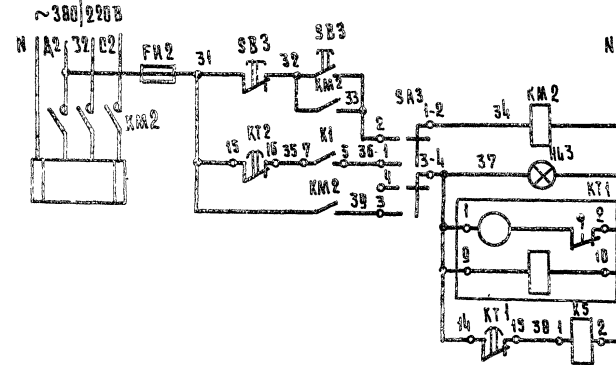
Vertical text on the left margin: ТИШОВИ ПУБЛИК 272-14-17 АЛГОРИТМ



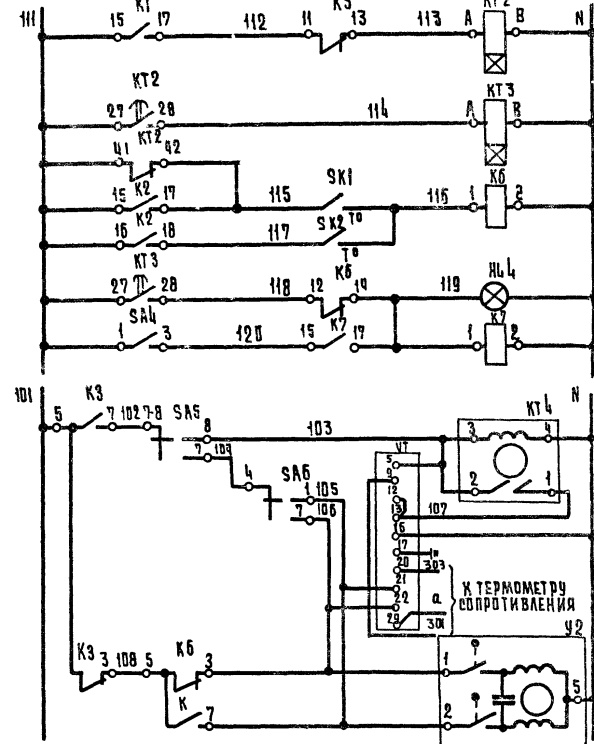
ПИТАНИЕ ~ 220В	
МЕСТНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТМАТОРА
ДИСТАНЦИОННОЕ	СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	
СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТКРЫТИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МЕХАНИЗМОМ ТИПА М30-4100 ВОЗДУШНОГО НАРУЖНОГО ВОЗДУХА (РЕЗЕРВ)
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
РУЧНОЕ ОПРОБОВАНИЕ	



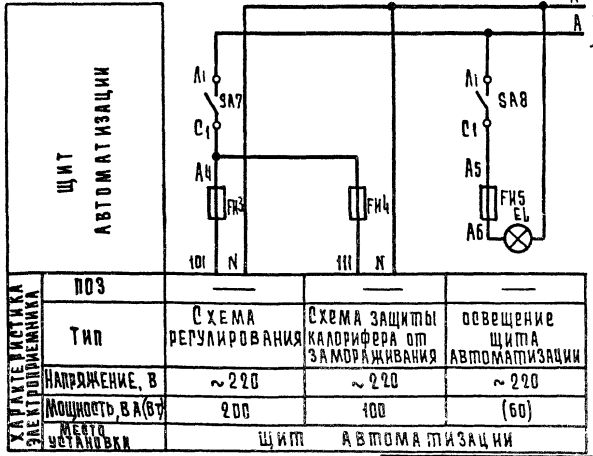
ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МЕХАНИЗМОМ ТИПА ПР-1М ВОЗДУШНОГО НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ЗАКРЫТИЕ	



ПИТАНИЕ ~ 220В	
РУЧНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТМАТОРА
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	

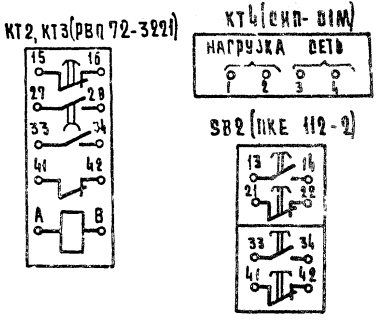


ПИТАНИЕ ~ 220В (СМ. СХЕМУ ПИТАНИЯ)	
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ	
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ	
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	РЕЛЕ СЪЕМА АВАРИЙНОГО СИГНАЛА
РЕЛЕ СЪЕМА АВАРИЙНОГО СИГНАЛА	
ПИТАНИЕ ~ 220В (СМ. СХЕМУ ПИТАНИЯ)	
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЯМОГО ВОЗДУХА
РУЧНОЕ	
ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ АСПИРАЦИОННЫМ МЕХАНИЗМОМ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ
ЗАКРЫТИЕ	



Питание щита ~ 220В 0,5кВА (по основному комплекту 30М)

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТК ЭЛЕМЕНТОВ АППАРАТОВ



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

272-14-17-АУ

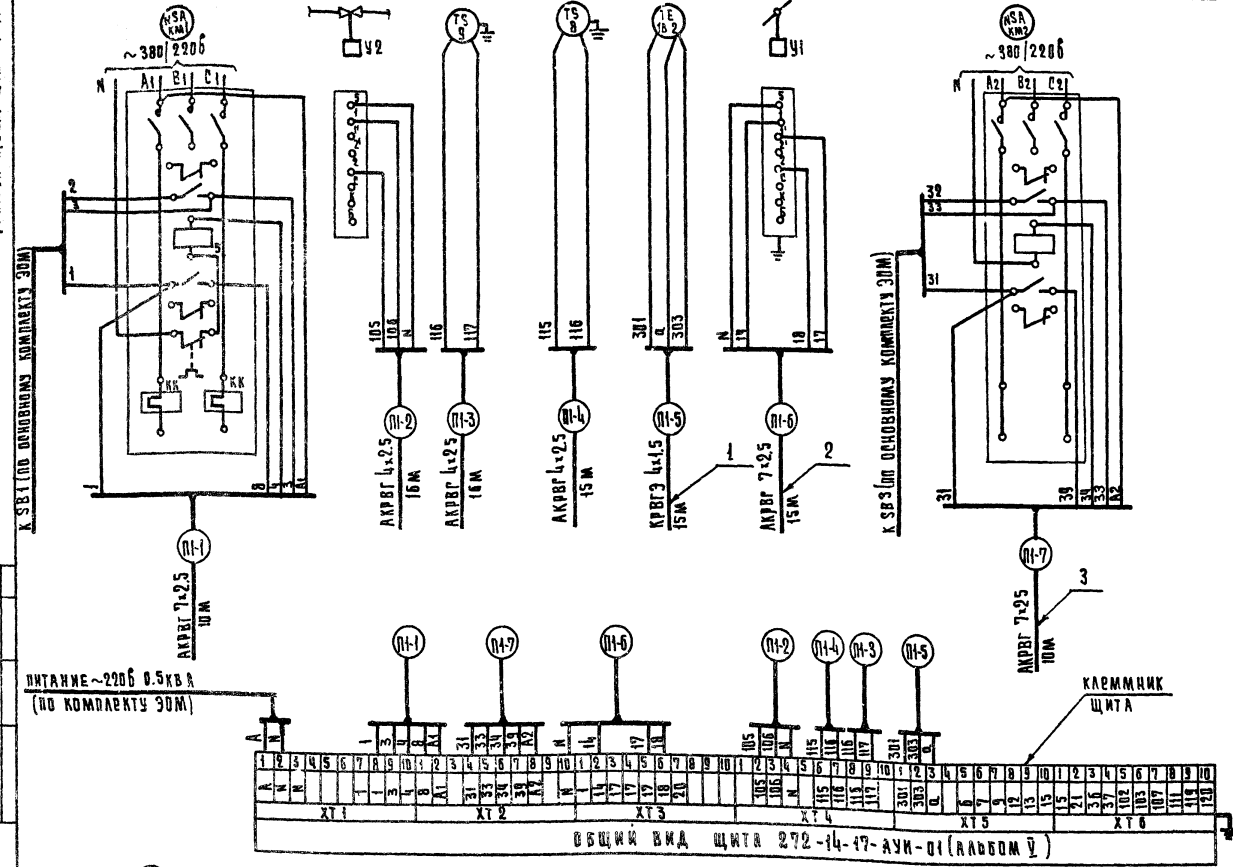
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА	ВЕРДИНСКИЙ	Р/НОК	ТОРГОВАЯ ПОДШАДЬ	600 кв. м.	СТАДЯН/К/С/Т	ТАКТОР
	Р/НОК	СИНГАУЗ		СИСТЕМА П/	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)
И/В №	РАЗРАБ.	БЕЛОВА	ПОДОВ	СИНГАУЗ	И. КОНТР.	ИСТЕРОВА	г. МОСКВА

Таблица номер 27-4-17

Наименование параметра	Температура				
Место отбора импультса	Приточный вентилятор	Трубопровод обратного теплоносителя	Камора перед клапифером	Приточный воздух	Воздушный клапан наружного воздуха
Закладная конструкция	А 15 6 130	Расширитель А 15 6 130	Бобышка БМ 27*2	Бобышка БМ 20*1.5	—
Стандартная норма	—	ТМ4-143-75	ТМ4-147-75	ТМ4-157-75	—

спецификация элементов системы П1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Кабель контрольный с медными жилами			
2		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сеч. 4*2.5 мм ²	15		
3		АКРВГ, м	47		
		То же, сеч. 7*2.5 мм ²			
		АКРВГ, м	35		



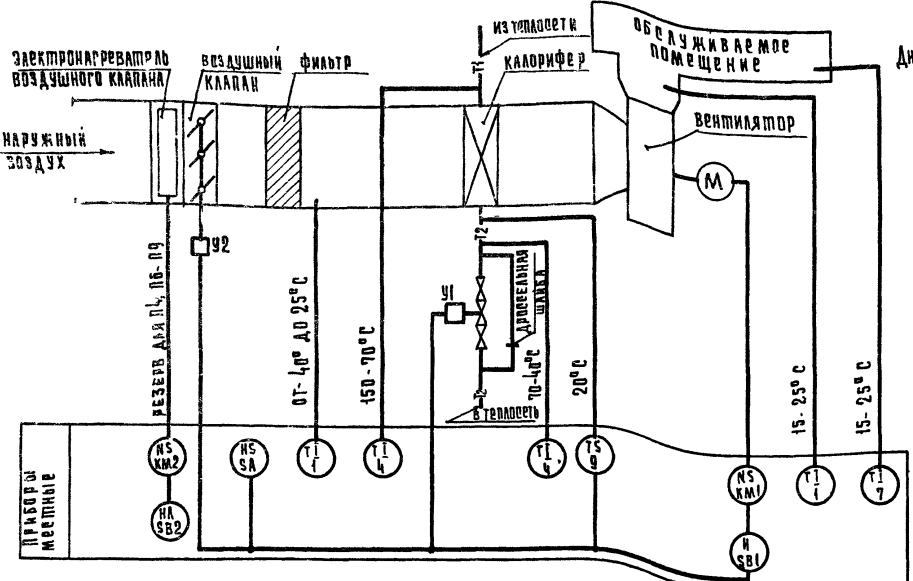
Установочная норма	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75
Закладная конструкция	Бобышка БМ 27*2	Расширитель А 15 6 130	Бобышка БМ 27*2
Место отбора импультса	Камера перед клапифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздух
Наименование импультса	Температура		

ИВ. №	Нач. отд. ГИП	Водякин ГИП	Григорьев Р.К.Е.	Старостина В.А.	Провер. Прохорова Н.К.	Инженер	272-14-17-АУ	Уч. № К	торговая площадь 600 кв. м.	р	6	Листов	6
							Схема внешних проводов	ЦНИИЭП	г. Москва				

СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. № 01. ПОДПИСАНО И ДАТА. ВЗНМ. ИВ. №

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ



МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ У2
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

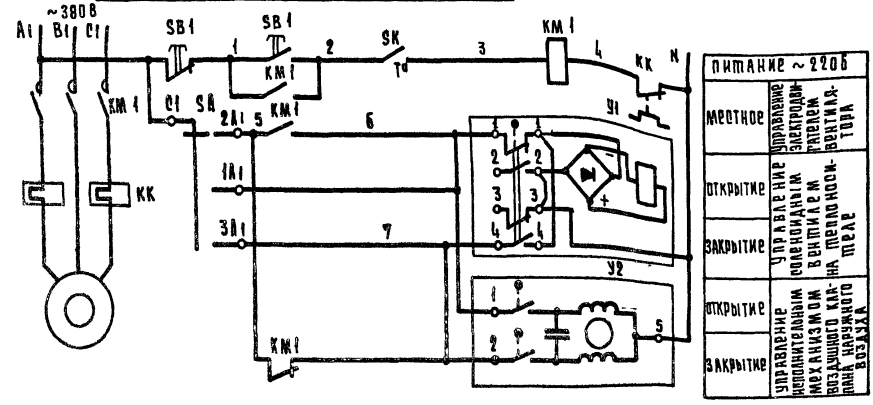
ПОЗИЦИЯ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА		
	ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ	ЗАКРЫТ
1-5			
2-5			

ВЕНТИЛЬ У1
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

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

* не используется

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



ПОЗИЦИЯ	ОПИСАНИЕ
1	ПИТАНИЕ ~ 220В
2	МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
3	УПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЕМ
4	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ
5	УПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЕМ
6	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ

Переключатель пакетный SA
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

ПОЗИЦИЯ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
	0	I	II	III
1-1A1				
2-2A1		X		
3-3A1		X	X	
4-1A2		X		*
5-2A2		X		*
6-3A2		X		*

* не используется

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ ПЗ, П4, П6-П9

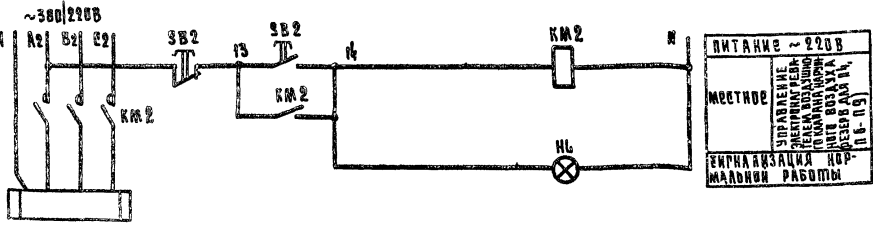
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. КР.	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	По Термомприбор	Термометр технический			соправой
	Г. КАИ	У-2-10-240-441	12	0.5	ТИПА 1У
4	То же	Термометр технический			соправой
		У-6-12-240-104	12	0.5	ТИПА 2У
7	То же	Термометр бытовой Т6-2М	6	0.1	
9	Приборотракторный завод	Устройство терморегулирующее			
	Г. Каменец-Подольский	с Н.Д. контактом ТУДЗ-4	6	2	
		Схема электрическая принципиальная			
		Аппаратура по месту:			
КМ 1		Переключатель магнитный с тепловым реле КК	6		по ком. месту ЗСРМ
КМ 2		Переключатель магнитный	1		То же
9А	Электротехнический завод	Переключатель пакетный			
	Г. Ташкент	Г ПП-2-10/из	6	3	
9В1		Пост управления			по ком.
		кнопочный	6		месту ЗСРМ
9В2		Пост управления			
		кнопочный			
		с сигнальной лампой НЦ	6		То же
9К	Приборотракторный завод	Устройство терморегулирующее			
	Г. Каменец-Подольский	ЮЩЕЕ ТУДЗ-4	6		поз. 9
У1	Арматурный завод	Вентиль с электромагнитным приводом, Ду 25мм 15х4 892 ПЗ	6	27.2	
У2	Г. Семенов	Механизм электрический ПР-1М	6		по комплекту ПУ 0В

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

Устройство терморегулирующее СК
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
0°
20°
250°

ДИФФЕРЕНЦИАЛ 4°С



ПОЗИЦИЯ	ОПИСАНИЕ
1	ПИТАНИЕ ~ 220В
2	МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
3	УПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЕМ
4	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ

272-14-17-АУ			Листов
НАЧ. РАБ.	ВЕД. РАБ.	ПРОВ.	Листов
Рынок	площадь 600 кв. м.	Р	7
Системы ПЗ, П4, П6-П9. Схемы функциональная и электрическая принципиальная			ЦНИИЭП
			ТОРГОВАЯ ВЫБОРКА

спецификация элементов систем ПЗ, П4, П6-П9

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кт.	Примечание
1		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами			
2		сеч. 4x2.5 мм ² АКРВГ, м	182		
		То же, сеч. 7x2.5 мм ² АКРВГ, м	62		
3	Лавмонтажавтоматика	Коробка соединительная, КСК-16	6	2.4	поставка подрядчик

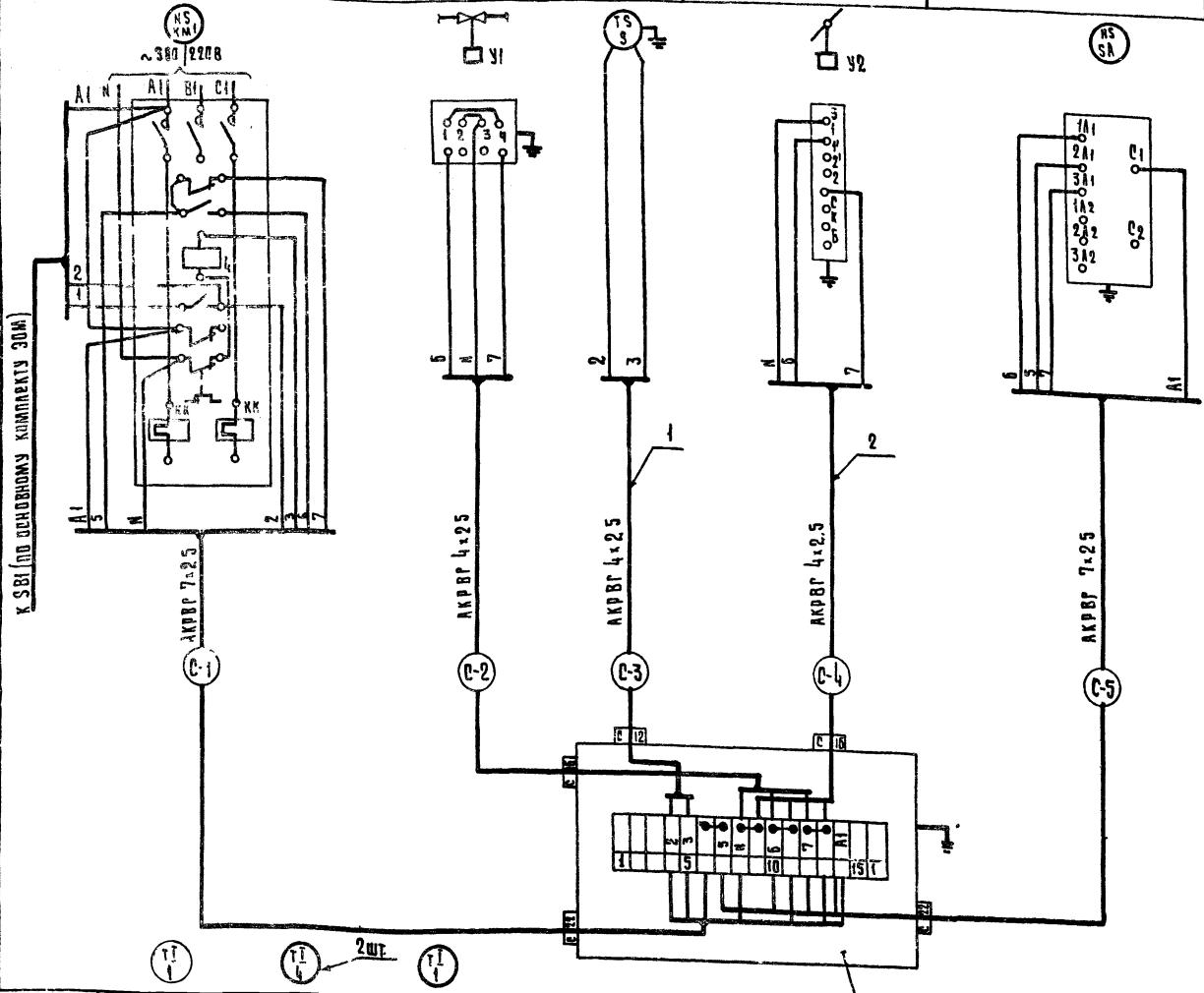
Таблица 2

Длина кабелей систем ПЗ, П4, П6-П9

Система	Длина кабелей, м				
	с-1	с-2	с-3	с-4	с-5
ПЗ	ПЗ-1	ПЗ-2	ПЗ-3	ПЗ-4	ПЗ-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 ПЗ, П4, П6-П9.
2. В маркировке кабелей и соединительной коробки вместо индекса „С“ проставить номер системы согласно табл. 2.

Наименование параметра	—	—	Температура	—	—
Место отбора импульса	Приточный вентилятор	Трубопровод обратного теплоносителя	Калорифера	Воздушный клапан наружного воздуха	по месту
Закладная конструкция	—	Д 25 х 160	РАШИРИТЕЛЬ ДУБН ЗЭИ БОБЫШКА БВН-М27-55	—	—
Установочная норма	—	—	ТМ4-149-75	—	—



Установочная норма	ТМ4-149-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75
Закладная конструкция	БОБЫШКА БВМ 27-2	РАШИРИТЕЛЬ ДУБН ЗЭИ БОБЫШКА БВН-М27-55	БОБЫШКА БВМ 27x2
Место отбора импульса	Клапан перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздухопровод
Наименование параметра	Температура		

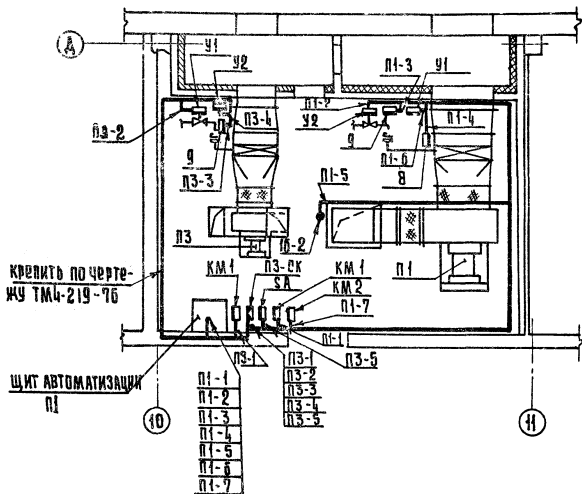
272-14-17-AY	Рынок торговой площади 600 кв. м	Страна/Адрес	Р 8
Системы ПЗ, П4, П6-П9. Схема внешних проводок	ЦНИИЭП	Москва	

ВРЯЖАН: НАЧ. ЦА ВЕРИНСКИЙ, Г. И. П. ДИНАГУЗ, Р. К. Г. СТАРОСТИНА, РАЗРАБ. БЕЛОВА, ЛЮБОВЬ ГРИНГАЗ, И. КОДНТ. НЕСТЕРОВА

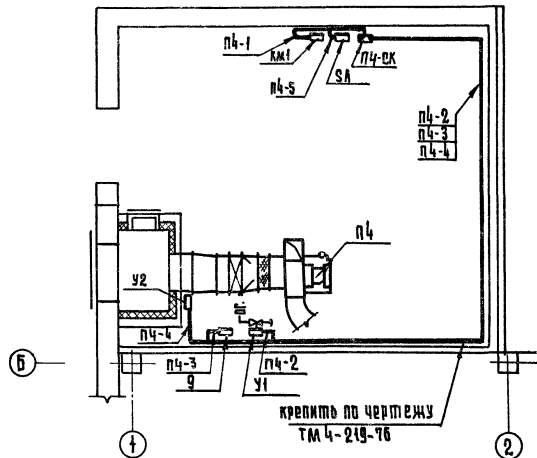
Копировал Гаврилина

КОМП. № 1
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 272-14-17
 АЛЮМИН
 БОБЫШКА
 ВЗРАЖЕНИЕ №

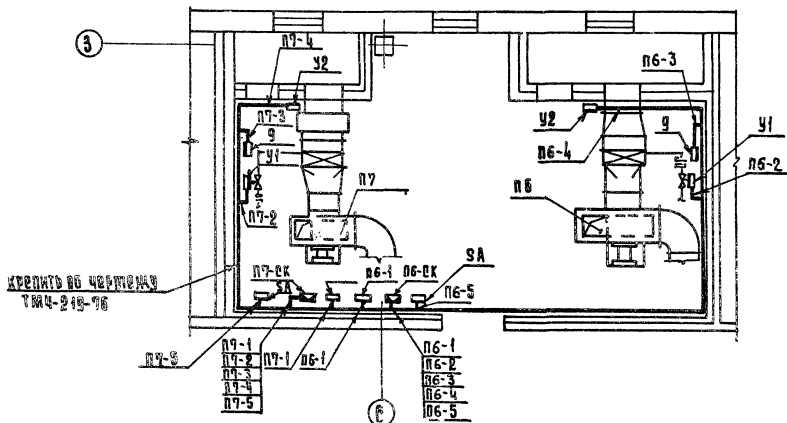
ПЛАН НА ОТМ. 3.30



ПЛАН НА ОТМ.00



ПЛАН НА ОТМ. 3.30

Таблица 1
спецификация элементов систем П1, П3, П4, П6, П7.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме- р.ед.кв.	Чанце
1	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	Профиль 2п 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 трубопровода.

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

272-14-17-АУ

ПРОВЗАН

НАЧ. ОТД. БЕЛРИНСКИЙ
С.И.П. ДИМИТРА
РУК. ГР. СТАРОСТИНА
РАЗРАБ. БЕЛЯЕВА
ПРОВЕР. ГРИНГАУЗ
И.КОНТР. ПЕТЕРОВА

РЫНОК
торговая площадь 600 кв. м
системы П1, П3, П4, П6, П7.
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ

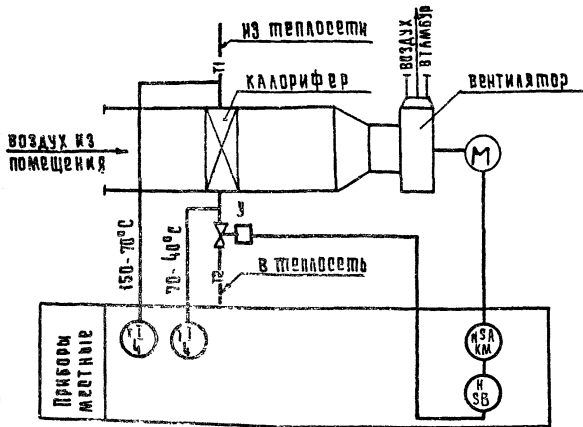
СТАЛДЖИМСТ
ИСТОКОВ
Р 9
ЛИНИИЭП
Р. ИОС: SA

ТОРГОВАЯ
СЛУЖБА
И. ПЕТЕРОВА

ИВБ №

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

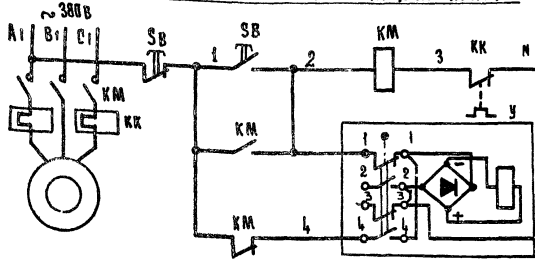


НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	—	—	Температура
Места отбора импульса	Вентилятор	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод прямого и обратного теплоносителя
Закладная конструкция	—	Д 25 L 160	Расширитель Д 75 и 320
Установочная норма	—	—	Восшка ВЛ-М-29-55
Наименование системы	Воздушно-тепловая завеса		

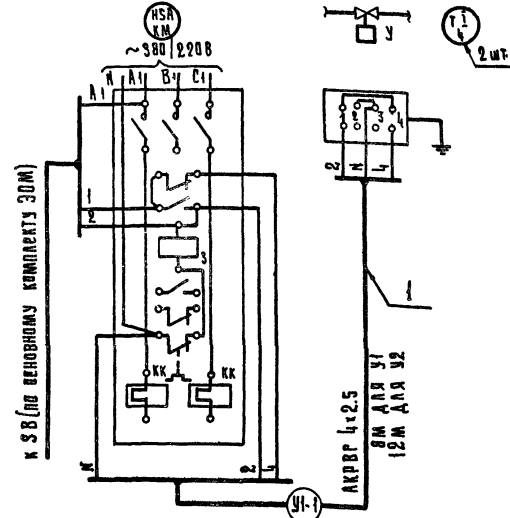
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ У1, У2

МАРКА ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
		Схема функциональная			
4	по „Термоприбор“	Термометр технический			с оправой
	Г. КАИИ	У-6-1 ^а 240-104	4	0.5	ТИПА 2У
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ			
		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ			
		АППАРАТУРА ПО МЕСТУ:			
КМ		Пускатель магнитный с тепловым реле КК	2		по комплекту 30М
У	Арматурный завод, г. Семенов	Вентиль с электромагнитным приводом Ду 25мм			
		15 кч 892 п3	2	27.2	
		СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			
1		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сеч 4x2.5мм ² АКВРГ, м	20		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



ПИТАНИЕ ~220В
Местное управление электродвигателем вентилятора
Открытие
Управление электродвигателем
Закрывание
Вентиляцией



Вентиль У
Диаграмма работы контактов

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

* № не используется

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

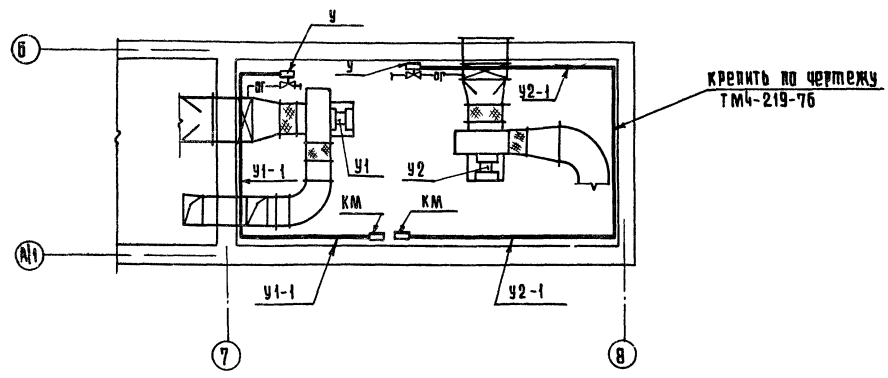
272-14-47-АУ			
КРИВЯЗКИ	НАЧ. ОУД. ВЕРНИНСКИЙ	Рынок	СТАДИЯ ЛИСТ
	Р. И. П. ПРИНКАЗ	Торговой площади 600 кв. м.	Листов
	Р. Ч. Р. СТАРОСТИН		
	РАЗРАБ. БЕЛЯЕВА	Системы У1, У2	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
	ПРОВЕР. ПРИНКАЗ	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ	ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ
	НАЧ. ОУД. НЕСТЕРОВА	ЦНИИЭП	г. Москва

СОСТАВЛЕНА ОУД. ВЕРНИНСКИЙ
 Р. И. П. ПРИНКАЗ
 Р. Ч. Р. СТАРОСТИН
 РАЗРАБ. БЕЛЯЕВА
 ПРОВЕР. ПРИНКАЗ
 НАЧ. ОУД. НЕСТЕРОВА
 КОММУНАЛЬНАЯ ГАБРИЛИНА

Трассы электроснабжения 272-14-17

СОСТАВИТЕЛЬ: Р.М. ЗУМАНДИНОВ, Ю.В. ПОПОВ, Ю.В. АЛЕКСАНДРОВ, А.Д. БЕЗКОЛЬНИКОВ

ПЛАН НА ОТМ. 2.30



ПЛАН НА ОТМ. 0.00

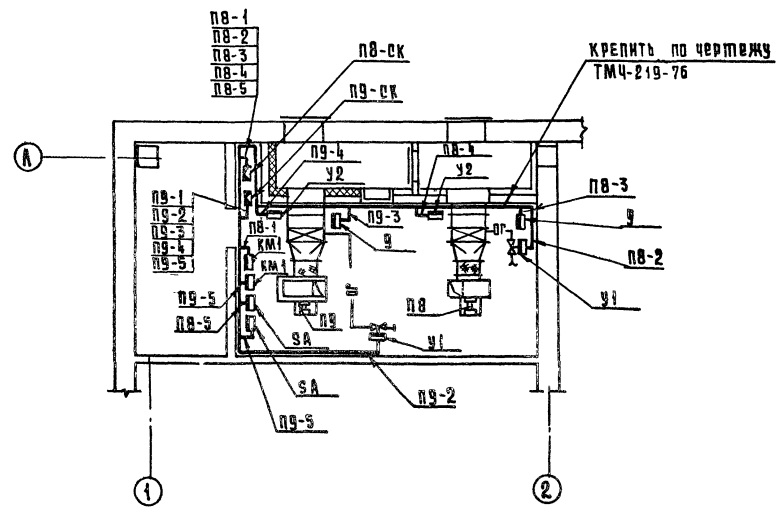


ТАБЛИЦА 1
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ П8, П9, У1, У2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАРКА В.Д.КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	ПРОФИЛЬ З П 160	37	0.55	

ТАБЛИЦА 2
УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
=	ПРИБОР, РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ВНЕ ШИТА

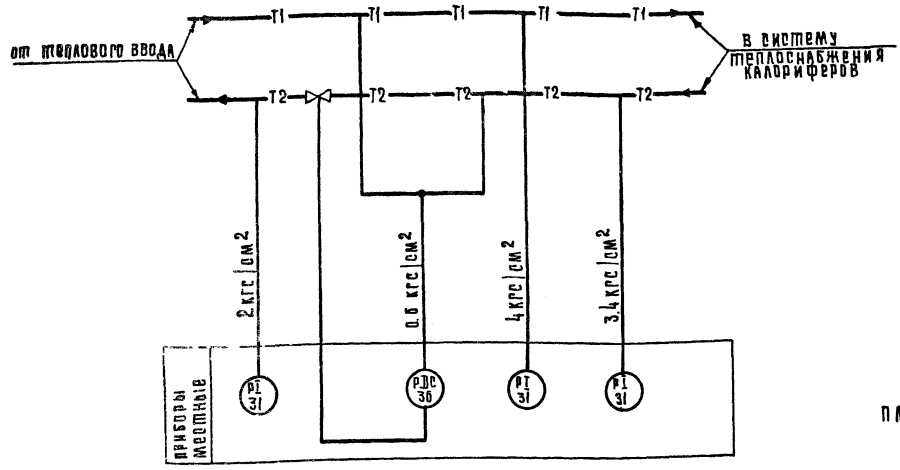
1. Трассы вести по стене на высоте 2,5 м от пола.
2. Схемы внешних прокладок даны на листах 8, 10
3. Соединительные коробки П8-СК, П9-СК крепить на стене на высоте 2,0 м от пола.
4. Пакетные переключатели SA крепить на стене на высоте 1,5 м от пола.

272-14-17-А9

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	ВЕД. РИСУНКИ	ПРИН. РАЗУЗ	САХ. Р.В.	САХ. УЧ. РАБОТЫ	РАЗРАБ.	САХ. С. В. А.	ПРОВ.	ПРИН. РАЗУЗ	И. КОНТР.	ИТОГОВЫЙ БАЛАНС РАБОТ И ПОКАЗАТЕЛИ	ПЛОЩАДЬ РАБОТ		ОБЪЕМ РАБОТ		
												Р	М	М	М	
												РЫНОК	Р	М		
												ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600КВ.М.				
												СИСТЕМЫ П8, П9, У1, У2.	ЦНИИЭП			
												ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	г. МОСКВА			

Титульный проект 272-14-17 АНДСМ Ц

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ



ПЛАН НА ОТМ. 0.00

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Наименование параметра	Перепад давления		Давление	
	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя
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	Штуцер М 20×1.5-100	Штуцер М 20×1.5-100
Установочная кодировка	ТМ4-226-76	ТМ4-226-76	ТК4-3138-70	ТК4-3138-70
Наименование вентилей	Узел присоединения calorifеров к теплому вводу			

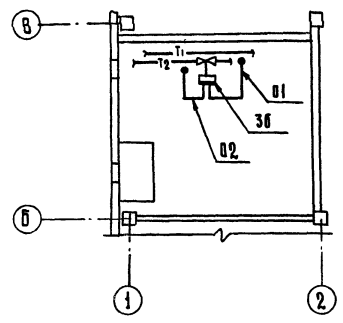
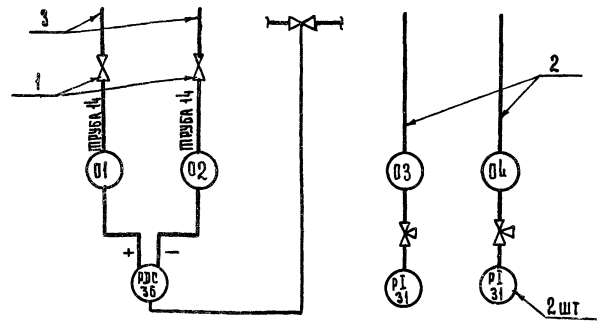


Таблица 1
СПЕЦИФИКАЦИЯ элементов узла присоединения calorifеров

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ			
31	Манометровый завод, г. Томск	Манометр показывающий от 0 до 10 кгс/см² обм 1-160х10	3	1,4	
36	Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	Клапан регулирующий с н з золотником, верхний предел настройки перепада давления 1 кгс/см² Ду 25 мм, УРРД	1	28	
		СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			
1	Предприятие П/Я 06-21/2, г. Брянск	Вентиль запорный крыльчатый Ду 15 мм 150548х3 тип III	2		
2	Главмонтажавтоматика	Отборное устройство с краном 14М1-16-225п	3	0,9	поставка подрядчик
3		Труба 14х2х6000 ГОСТ 8734-75, м	4		

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

Параметры приборов поз 31 и 36 уточняются при привязке проекта

272-14-17-АУ

Рынок
Торговой площади БСДК.м.

Узел присоединения calorifеров. Схемы функциональная и внешних проводок. План внешнего вида

ЦНИИЭП
г. Москва

Торгово-бытовых зданий и помещений

привязан	нач. ота.	всп. проект	инж.
	рук. гр.	проектировщик	
	разраб.	инженер	
	проект.	инженер	
	инж. контр.	инженер	

СОДЕРЖАНИЕ: ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ, ЛИСТЫ ПРОЕКТА, ЛИСТЫ ПОЯСНИТЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ, ЛИСТЫ ПОЯСНИТЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ, ЛИСТЫ ПОЯСНИТЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ, ЛИСТЫ ПОЯСНИТЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

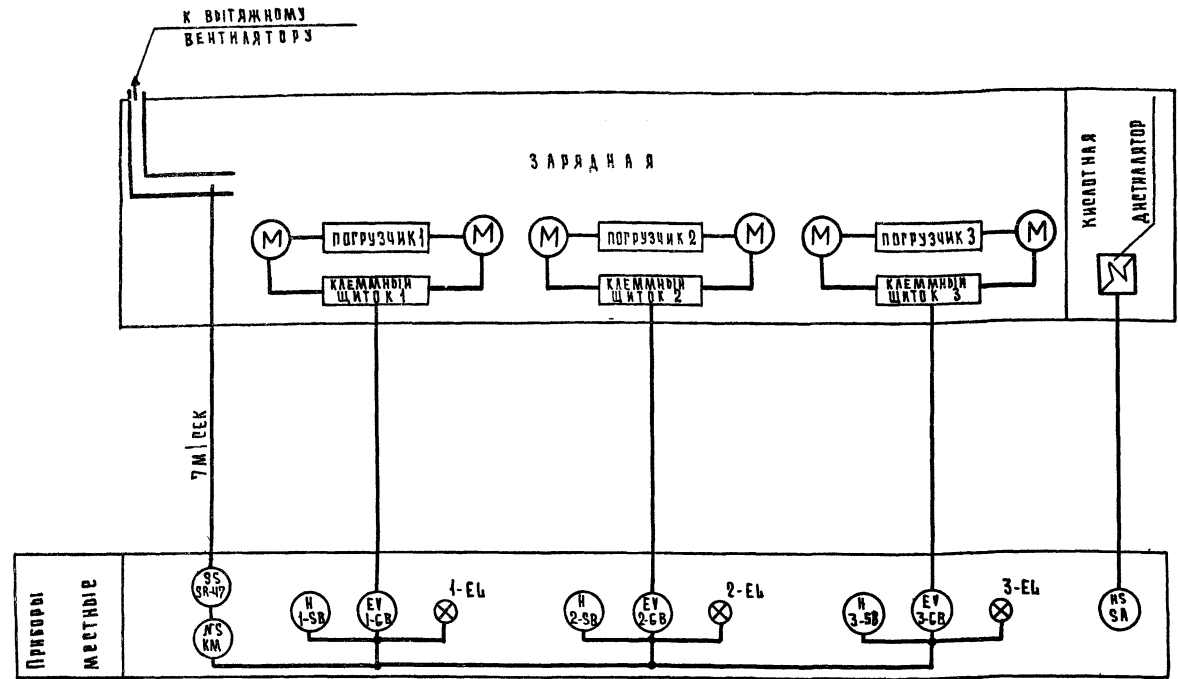
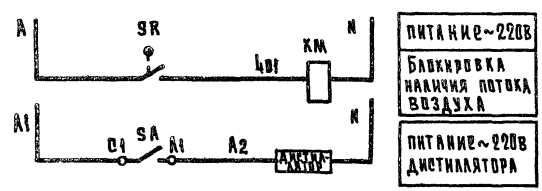
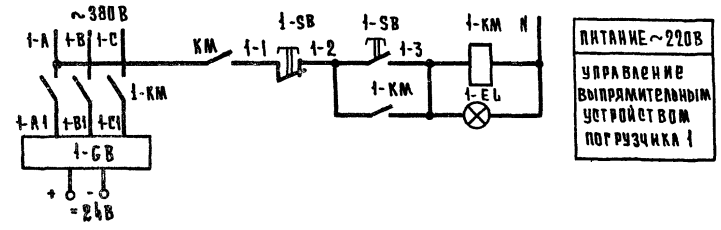
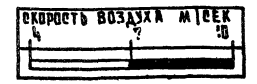


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



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", г. Рязань	Реле потока воздуха ДРПВ-2	1		*
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
		АППАРАТУРА ПО МЕСТУ:			
1-ЕЛ-3-ЕЛ		Патрон стеновой наклонной с лампой 15Вт	3		
1-СВ-3-СВ	Завод "Электроавтоматика", г. Ставрополь	Устройство выпрямительное ~380-248 УЗД-60-32У2	3		
КМ		Пускатель			
1-КМ-3-КМ	Завод им. Ленина, г. Фрунзе	Магнитный ПМЕ-121~220В	4		
SA	Электротехнический завод г. Ташкент	Выключатель пакетный двухполюсный ПВ2-25	1		
1-СВ-3-СВ	Учреждение 04121, г. Вильнюс	Пост управления с кнопками КЕВ11 исп 2			ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНОГО И
		ПКЕ 212-2	3	0.55	КРАСНОГО ЦВ
SR		Реле потока воздуха ДРПВ-2	1		П. 63. 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“

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-17

СОСТАВЛЕН:

ИЗМ. № ПОДАТ. ПОДАРИИ И ДАТА. ВЗЯМ. ИМ. Ч. П.

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. Г. И. Д.	ВЕЛОПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. И. Д.	272-14-17-АУ	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		РАЗРАБ. ПРОВЕР. И. КОНТР.	ВЕЛПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. И. Д.	РЫНОК ТОВАРИЩЕСКОЙ ПОЛИЦИИ	Р 13	
ИМ. № 9				ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ. СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ КОМПЛЕКС

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА							СКОРОСТЬ ВОЗДУХА
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ЗАРЯДНАЯ	ЩИТОВАЯ	ЗАРЯДНАЯ	ЩИТОВАЯ	ЩИТОВАЯ	КИСЛОТНАЯ	ЩИТОВАЯ
ЗАКАЗНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	—	—	—	—	—	—	—
УСТАНОВочНАЯ НОРМАЛЬ	—	—	—	—	—	—	—
НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ПОГРУЗЧИКА 1			ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ			

ТАБЛИЦА 1
ДЛИНА ТРУБ ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ

ПОГРУЗЧИК	МАРКИРОВКА ТРУБ						
	ДЛИНА ТРУБ, В 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

1-5В КРЕМНЬИЙ ЩИТОК 1-СВ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШКАФ (ПО КОМПЛЕКТУ ЭОМ) 1-СА ДИСТЯЛЯТОР 1-СМ

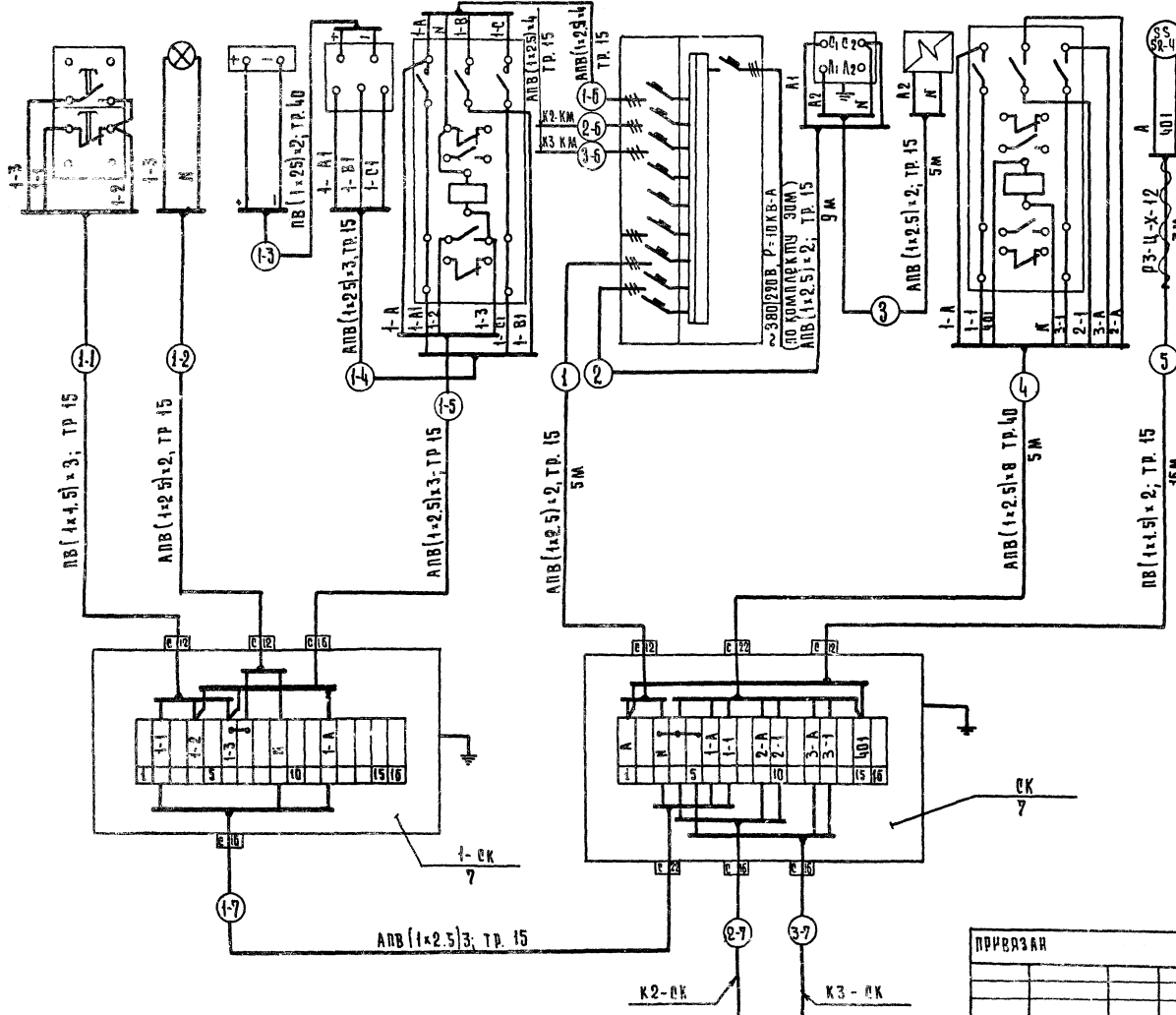


ТАБЛИЦА 2
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ

МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	МАССА, ЕД. КТ.	ПРИМЕР-ЧАНИЕ
1		Провод с медной жилой сеч. 1.5 мм ² ПВ, м	479		
2		То же, сеч. 2.5 мм ² м	86		
3		Провод с алюминиевой жилой сеч. 2.5 мм ² ПВ, м	393		
4		ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ			
5		Рост 3262-75 ЦМ-15, м	183		
6		То же, ЦМ 40, м	43		
7		РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ			
		ГИБКИЙ РЗ-Ц-Х-12, м	3		
		КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОС-16	4		ПОСТАВКА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

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.“

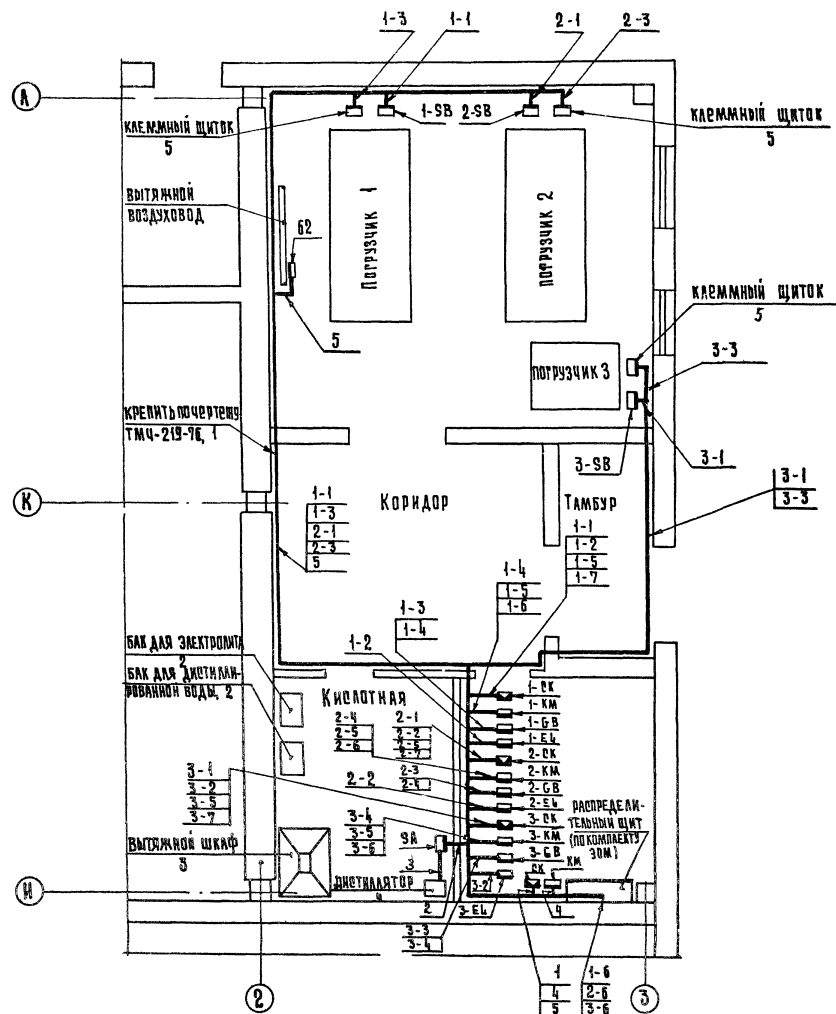
СОГЛАСОВАНО: ПОДПИСАНЫ: АДВОКАТ В.А.А. В.А.А. В.А.А.

272-14-17-АУ

ПРИБЫТИЕ	НАЧ. ОТА ВЕДИНСКИЙ	РИП	РИНГАУЗ	РЫНОК	СТАНЦИЯ/АВСТ	АВСТОВ
	РУК. ГР. БЕЛОРУСКИНА	РАЗРАБ.	БЕЛОРУСКИНА	ТОВАРНОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600 кв.м.	Р	14
	ПРОВЕР.	ГРИНГАУЗ	БЕЛОРУСКИНА	ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ.	ЦИНИЗП	
ИВВ №	Ч. КОДПР.	НЕТЕРОВА	БЕЛОРУСКИНА	Схема внешних проводок	г. Москва	

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 272-14-17 АЛБОСН

ПЛАН 1 ЭТАЖА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ ТАБЛИЦА 1

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА РА, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГЛАВМОНТАВТОМАТИКА	Профиль З П 160	29	0.55	поставка порядчик
2		Бак металлический 550 x 500 x 350	2		
3		Шкаф вытяжной 1040 x 800 x 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. Лампы с лампами 1-ЕЛ-3-ЕЛ установить на высоте 2.0м от пола.
4. Клеммные щитки и кнопки 1-СВ-3-СВ установить на высоте 1.5м от пола.
5. Трасеы вести по стенам на высоте 2.5м от пола.
6. Схема внешних проводок дана на листе 14.

272-14-17-АУ

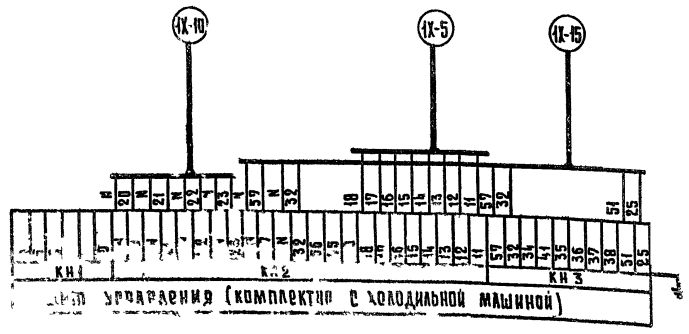
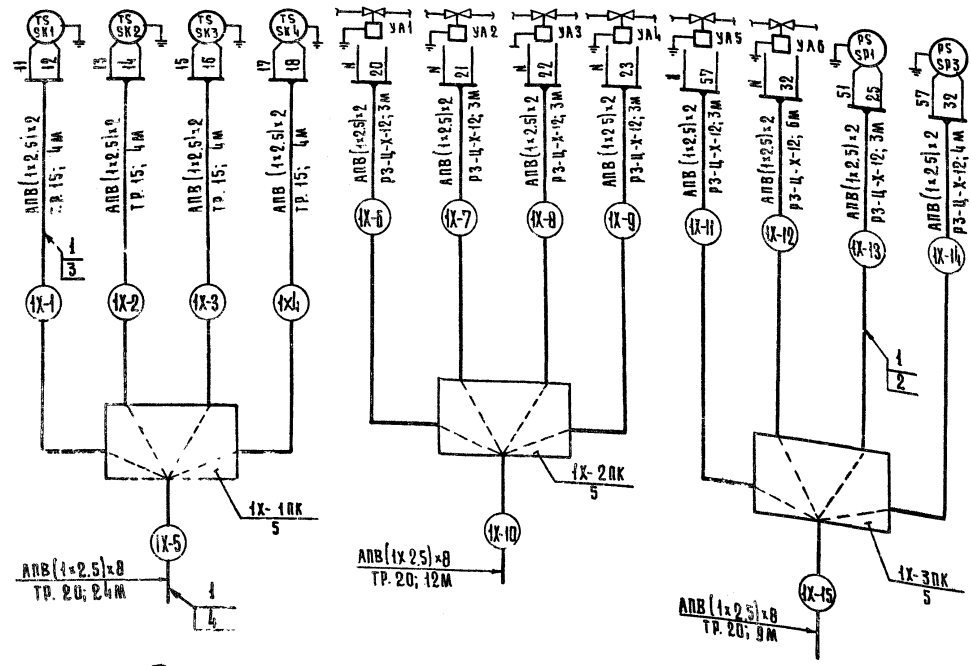
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. ГИИ	ВЕПРИНСКИЙ	М.И.И.	РЫНОК	СТАДИЯ	ЛЕНТ	ЛИСТОВ
	РУК.ГР.	СТАРОСТИНА	С.С.	торговая площадь	Р	15	
	РАЗРАБ.	БЕЛОВА	В.В.	Зарядная станция.	ЦНИИЭП		
	ПРОВЕР.	ГРИГУЧ	С.С.	План расположения	г.Москва		
	И.КОНТР.	СТАРОСТИНА	С.С.				

ВСТАВКА № 1

АВТОМ 11

ТАБЛИЦА ПОДКЛ 27

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	Температура				Давление			
	Охлаждаемая камера №1				Трубопровод хладонотемеля		Трубопровод обратной воды	
Место отбора импульса	общей и фруктов				Машинное отделение			
Заказная конструкция	—	—	—	—	—	—	—	—
Установочная норма	ТМ 4-44-73 (уст. 3)				—	—	—	—
Наименование системы	ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА ХМ1-9							



спецификация элементов холодильной машины

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр.	Приме чание
1		Провод с алюминиевой жи-			
		лдой, сеч. 2,5мм ² АВВ, м	448		
2		Рукав металлочекки			
		гибкий РЗ-Ц-Х-12, м	28		
3		Труба водопроводная			ПОСТАВКА
		легкая ГОСТ 3262-75			ПОДРЯД
		лцм 15, м	16		ЦККА
4		То же, лцм 20, м	45		ТА ЖЕ
5	Главмонтажавтоматика	Коробка протяжная			
		ПК 200x900	3		

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

272-14-17-АУ

ПРИВЯЗКА	НАЧ. ОТД. ГИВ	ВЕРНИНСКИЙ	
	ВЗ. Г.Р.	СТАРШТИНА	
	РАЗРАБ.	БРАДОВА	
	ПРОВЕР.	ГРИГЛАЗ	
	И.КОНТ.	ЛЕБЕДЕВА	

РЫНОК
торговая площадь 600 кв. м

Холодильная машина для камер. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 16

ЛИНИЗП
г. Москва

ПОРУКО-ВЫПОЛНИТЕЛЬ И ТРИТЕСКОЕ КОМПАНИИ

Москва, ул. Мухоморова, д. 272-14-17

БОГАТОВ К. И.
 РИО Х. С. ДИМЕНОВА
 ДИВ. МЕТОД. ПЕДАГОГ. КАДРА

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	Профиль 20 160	29	0,55	

Таблица 1.

ПЛАН НА ОТМ. 0.00

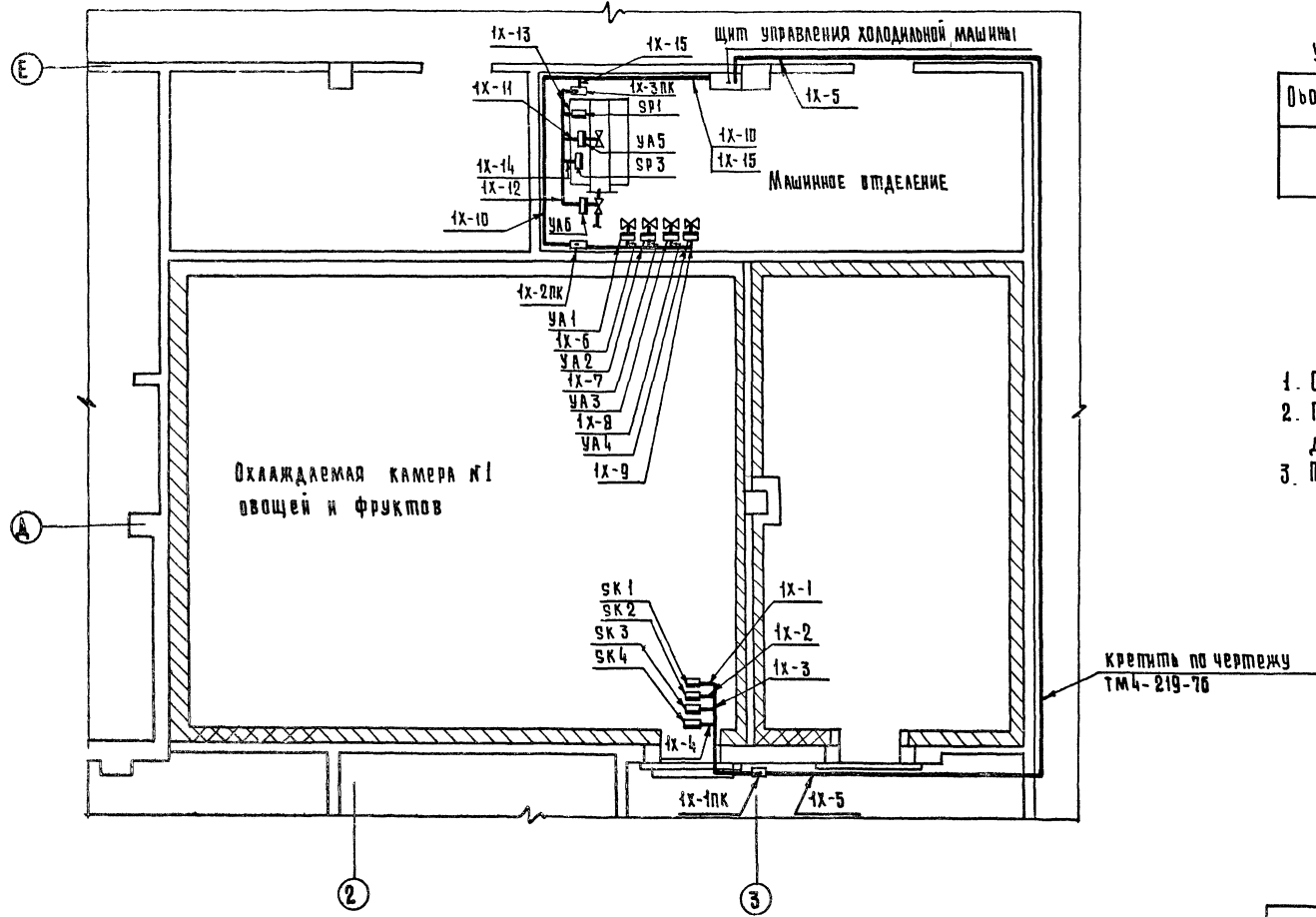


Таблица 2.

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 225м от пола.
3. Провода вести по стене на высоте 25м от пола

272-14-17-19

ПРИВЯЗ	НАЧ. ОТД. ВЕРНИНСКИЙ	Рынок	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РИО П. РИИГАЗ	ТОРГОВАЯ ПЛОЩАДЬ 600КВ.М.	Р	17
	РИО Р. Д. СТАВРОГИНА	ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА ДЛЯ КАМЕР.	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ВЫПОНОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТРИНСТЕРСКИХ КОМПЛЕКСОВ
	РИО В. БЕЛОВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	Г. МОСКВА	
ИНВ. №	РИО П. ГРИНГАЗ			
	РИО В. КОНТ. НЕСТЕРОВА			

КВАИРОВА Гаврилина

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

272-14-17

СС Связь и сигнализация

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН Госгражданстроем
Приказ №265 от 18 октября 1980г

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Приказ №6 от 29 января 1982г

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ТАБЛИЦА 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификация / начало /	
3	Спецификация / окончание /	
4	Связь и сигнализация. Схемы радиофикации, электро-часовикации и городской телефонной сети.	
5	Связь и сигнализация. План 1 этажа в осях 1-12, Р-И.	
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-Р. Схемы блокировки	
10	Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях 7-12, А-Р. Схема	
11	Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях 1-7, Р-И.	
12	Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях 7-12, Р-И. Схема	
13	Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях 1-3, А-И. 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.

Инженер проекта привязки

Настоящий проект выработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Инженер проекта *Алексей Прохоркин*

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ТАБЛИЦА 2

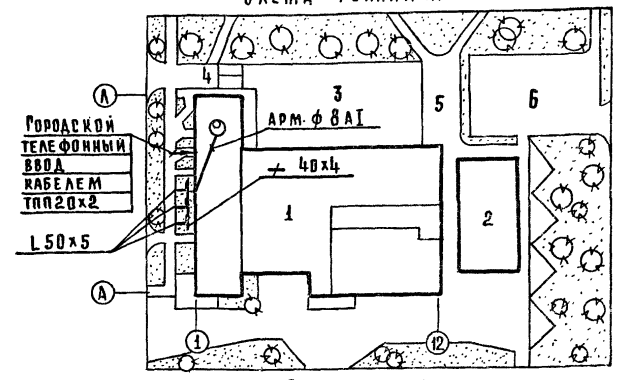
Наименование	Кол.
ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ:	
Емкость телефонного ввода, пар	20
в том числе используемых в здании	
количество абонентов	12
РАДИОФИКАЦИЯ:	
количество абонентских точек	31
ЭЛЕКТРОЧАСОВИКАЦИЯ:	
количество устанавливаемых вторичных часов	21
ОЗВУЧЕНИЕ:	
мощность усилителя, Вт	100
количество абонентских точек	10

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КГ-00 ☉ Коробка телефонная распределительная с указанием номера и загрузки
- БКТ2 0x2 ☒ Бокс кабельный телефонный с указанием номера коробок и загрузки
- КГ-00 ☎ Телефонный аппарат ГТС
- МА ☎ Монетный телефонный аппарат
- КГ-01 ☎ Телефонный аппарат
- №4 ☎ Радиорозетка с указанием номера
- ☐ Коробка ответвительная УК-2П
- ☐ Коробка ограничительная УК-2С
- ☐ Трансляционный усилитель
- №5 ☐ Звучковая колонка с указанием номера
- ☐ Электропервичные часы
- ☐ Выпрямитель
- №3 ☎ Электровторичные часы с указанием номера
- ☐ Прибор охранно-пожарной сигнализации
- №1/3 ☐ Извещатель пожарный ДТЛ с указанием номера
- ☐ Датчик ВМ-12М с указанием количества
- ☐ Датчик СМК-1 с указанием количества
- ☐ Выключатель ВПК300Д с указанием количества
- ☐ Блокировка деревянных дверей проводом
- ☐ Провода прокладываемые открыто

(ГТС, РС, ФЭЦ, А-12) Сеть: городская телефонная, радиофикации, звукофикации, электрочасовикации, лучи охранно-пожарной сигнализации

СХЕМА ГЕНПЛАНА



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- Здание рынка.
- Сезонная торговля.
- Добаркадер.
- Пандус.
- Торговая с автомашин.
- Стоянка грузовых и легковых автомашин.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

ИЩ. ОТА.		ВЕРИНСКИЙ		РЫНОК		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
РЫК-ВРПГ		ПРОХОРКИН		ТОРГОВОМ		ПЛОЩАДЬЮ		600		КВ.М.	
РАЗРАБ.		МАИНСОВА		Р		1		17			
ПРОВЕР.		МОНСЕВА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП					
И. КОНТР.		ДИШИДОВА		Г. МОСКВА		КОМПЛЕКС					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-17 АЛЬБОМ №1
 СЧЕТ НА СЧЕТЫ
 РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
 ЛИС. 17
 И. ДАТА
 ВВЕД. ИЩ. П.

МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПО НАЗНАЧЕНИЮ				ВСЕГО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			I	II	III	IV			
		ГОРДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ							
г. Рига, завод «83Ф»		ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ СИСТЕМЫ АТС	1	6	1	3	14		
г. Пермь, телефонный завод		АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ МОНЕТНЫЙ АМТ 69/2	-	-	1	-	1		
ГОСТ 8525-78		КОРОБКА РАСРЕДИТЕЛЬНАЯ КРТП-10	1	1	-	-	2		
ТУ 16 538 449-72		МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ НА КАБЕЛЕ ЕМКОСТЬЮ 10x2	1	1	-	-	2		
ТУ 16 538 449-72		МУФТА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ НА КАБЕЛЕ ЕМКОСТЬЮ 20x2	1	-	-	-	1		
ТУ 16.505.131-70		КАБЕЛЬ ТПП 20x2x0,5, м	15	-	-	-	15		
ТУ 16.505.131-70		КАБЕЛЬ ТПП 10x2x0,5, м	10	90	-	-	100		
ГОСТ 6436-75*		ПРОВОД ТРП 1x2x0,5, м	20	150	80	120	370		
ТУМХП 4251-54		ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ, 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-1 1600 x 48	-	-	-	1	1		
ШИРПОТРЕБ		РМОМКОРВОДИТЕЛЬ АБОНЕНТСКИЙ МОЩНОСТЬЮ 0,15 ВТ	3	44	3	14	34		

*) I - МАГАЗИН
 II - РЫНОК
 III - КАФЕ
 IV - ГОСТИНИЦА

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПО НАЗНАЧЕНИЮ				ВСЕГО	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			I	II	III	IV			
	ГОСТ 10040-75*	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ УК-2П	2	3	2	3	10		
	ГОСТ 10040-75*	КОРОБКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ УК-2С	4	12	4	15	35		
	МОТУ 45.147-67	РАДИОРОЗЕТКА	3	11	3	14	31		
	ГОСТ 10254-75	ПРОВОД ПТПЖ 2x1,2, м	20	10	-	5	35		
	ГОСТ 10254-75	ПРОВОД ПТПЖ 2x0,6, м	35	170	30	125	360		
	ТУМХП 4251-54	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ, СРЕДНЕГО ТИПА, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 мм, м	5	5	-	10	20		
		ЗАЕМЛЕНИЕ							
	ГОСТ 103-76	40x4, м	-	-	-	50	50		
	ГОСТ 14085-68	АРМ. ф 8А1, м	-	-	-	40	40		
	ГОСТ 8509-72	L 50x5, В=2500	-	-	-	3	3		
		СЕТЬ							
		ЗВУКОФИКАЦИЯ							
г. Благоворода, завод РАДИОАППАРАТУРЫ		ТРАНСЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА ТУ 100 БУ 4.2, кт	-	1	-	-	1		
ШИРПОТРЕБ		МАГНИТОФОН «ТЕМЕР»	-	1	-	-	1		
г. Калуга, завод РАДИОБОРУДОВАНИЯ		ЗВУКОВАЯ КОЛОНКА 2КЗ-7	-	10	-	-	10		
	ГОСТ 10040-75*	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ УК-2П	-	12	-	-	12		
	МОТУ 16.505.045-70	КАБЕЛЬ ПРППМ 2x1,0, м	-	130	-	-	130		

272-14-17-СС

ПРЯВЯЗАН	НАЧ. ОТД. БЕПЕРИЖИИ РИХЕРИД ПРОИШТЕНИ	РЫНОК ТОВАРНОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600 кв.м.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РАЗРАБ. МАНУСОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)	Р	2	
	ПРОВЕР. ЖИНСЕЕВА	ЦНИИЭП Р. МОСКВА			
	И КОНТР. ШИШОВА				

КОПЧЕРОВА А

СУСОВА А

ФОРМАТ 22

272-14-17 ААА ААА

САЛАВАНОВ

ИМ. № ПОДП. ПОДП. И ДАТА

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по назначению				вес, кг	Примечание
			I	II	III	IV		
		Ретб						
		Электрочащетки						
г. Ленинград, завод "Хромотрон"		Электрорезачные часы						
		ПЧМЗ 25Р-Р24-012	—	1	—	—	1	
Предприятие П/я В-2492		Выпрямительный агрегат ВУ-2410,6А	—	1	—	—	1	
г. Брянский завод, приборостроительный завод		Электроторничные часы ВЧел-МДВ24Р-200 в корпусе ЗРБк	3	10	3	5	21	
гост 10040-75*		Коробка отсчета	5	15	6	9	35	
гост 6436-75*		Провод ТРП1х2х0,5м	50	190	60	90	400	
		Охранно-пожарная сигнализация						
г. Ленинград, объединение, Красная Заря		Базовый блок сигнализатора, Рубин-3"	1	1	1	—	3	
По же		Линейный блок сигнализатора, Рубин-3"	1	1	—	—	2	
г. Начальник, завод "Севкалэлектрорыбор"		Выпрямитель сель-новый КВ-24М	1	1	1	—	3	
г. Начальник, завод, тел. механической аппаратуры		Прибор объектовый, сигнал-31"	—	—	—	4	4	
г. Шиннен, завод, "Шинапробор"		Извещатель пожарный тепловой АТА	85	125	30	65	305	
г. Благород, предприятие П/я А-7847		Ажурный выключатель ВМ-12 м	50	95	20	—	165	

*) Т - магазин
- рынок
- кафе
- гостиница

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по назначению				вес, кг	Примечание
			I	II	III	IV		
г. Иваново, объединение "Промэнергоремонт"		Сигнализатор магнито-контактный СК-1	45	60	15	—	120	
г. Харьков, электроаппаратный завод		Выключатель пультной серии ВК 3000	—	5	3	—	8	
г. Москва, 2 ^я опытно-производственный завод "Промсервис"		Гребенка переходная 10-ламповая	4	4	2	—	10	
гост 10040-75*		Коробка отсчета	100	155	40	35	330	
г. Калинин, завод "Севкалэлектрорыбор"		Эраок громкого боя МЭ-1	1	—	1	—	2	
гост 23052-78		Бокс кабельный телефонный БКТ-20х2	1	1	—	—	2	
гост 8525-78		Коробка распределительная КРП-10	—	—	1	—	1	
ТУ 16.538.149-72		Монтажная коробка на кабеле	—	—	—	—	—	
ТУ 16.538.149-72		Монтажная коробка на кабеле	1	1	—	—	2	
ТУ 16.505.131-70*		Монтажная коробка на кабеле	—	—	1	—	1	
ТУ 16.505.131-70		Кабель ТП 10х2х0,5 м	15	65	—	—	80	
МРТУ 2.01.1-62		Кабель ТП 10х2х0,5 м	—	—	65	—	65	
гост 6323-79		Провод МГШВ-0,2 м	630	750	200	—	1500	
гост 6436-75*		Провод АПВс 2х2,5 м	15	—	15	—	30	
ТУ МХП 4251-54		Провод ТРП1х2х0,5 м	900	1250	400	—	3000	
		Труба виниловая среднего типа, наружным диаметром 50 мм, м	5	5	5	5	20	

272-14-17-00

Привезен

И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.
И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.
И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.
И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.

Рынок
торговой площади 600 кв.мСпецификация
/окончание/

И.О.И. И.О.И.

И.О.И. И.О.И.

И.О.И. И.О.И.

И.О.И. И.О.И.

И.О.И. И.О.И.

И.О.И. И.О.И.

272-14-17 АА650

Схема радификации

ОПОРНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ТРУБОСТОЙКИ ПРЕДУСМОТРЕНО АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОЕКТА

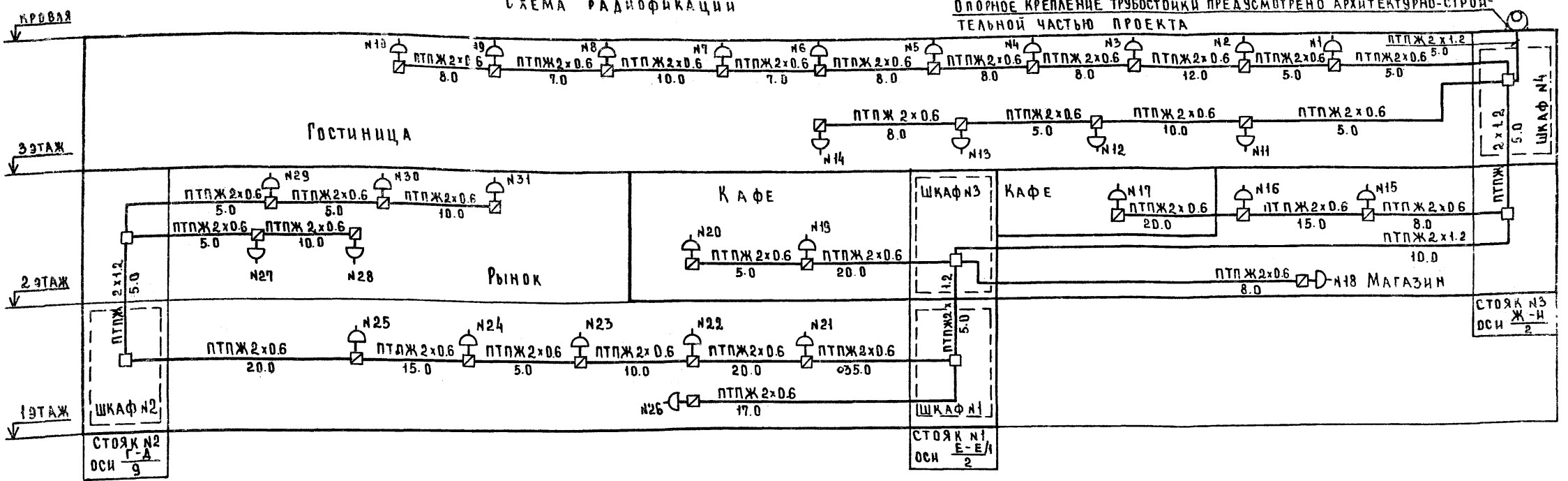


Схема электропроводки

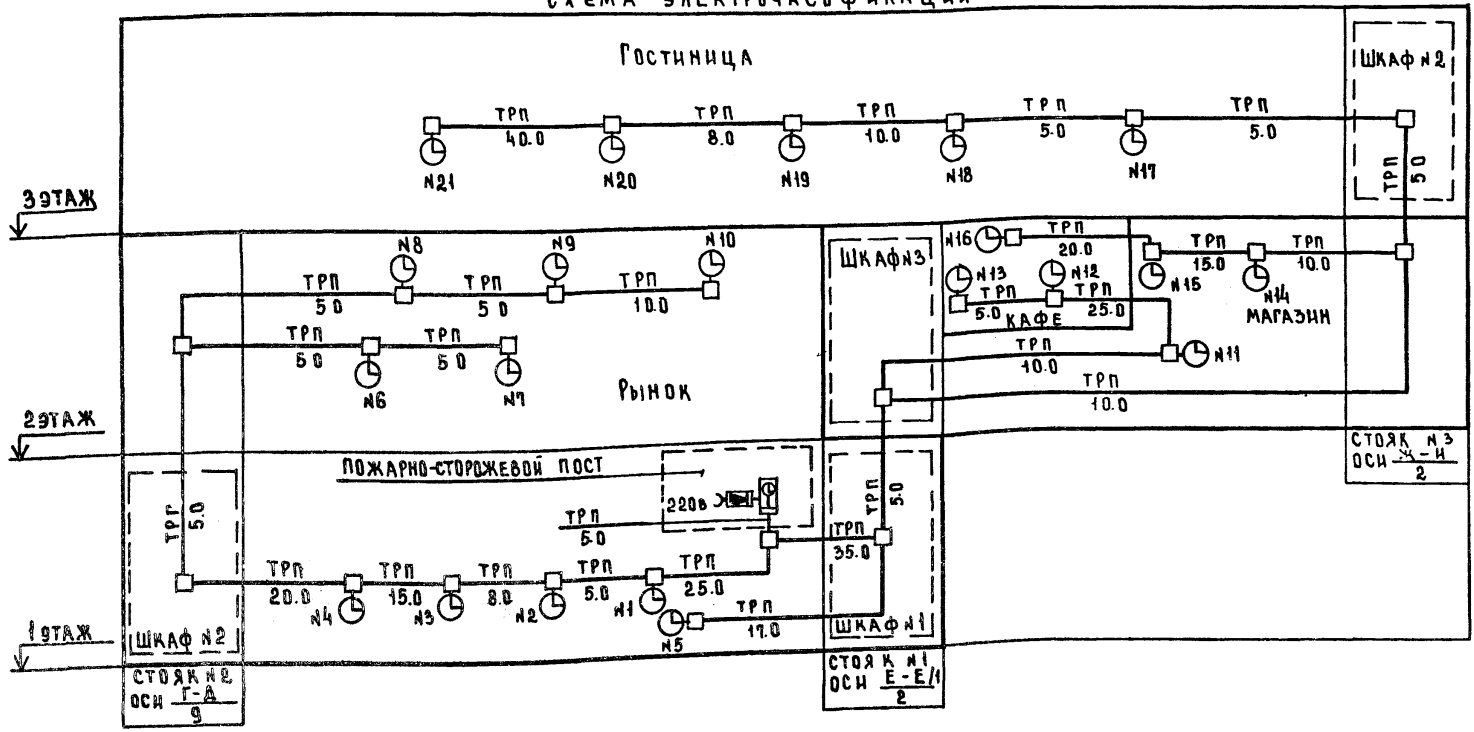
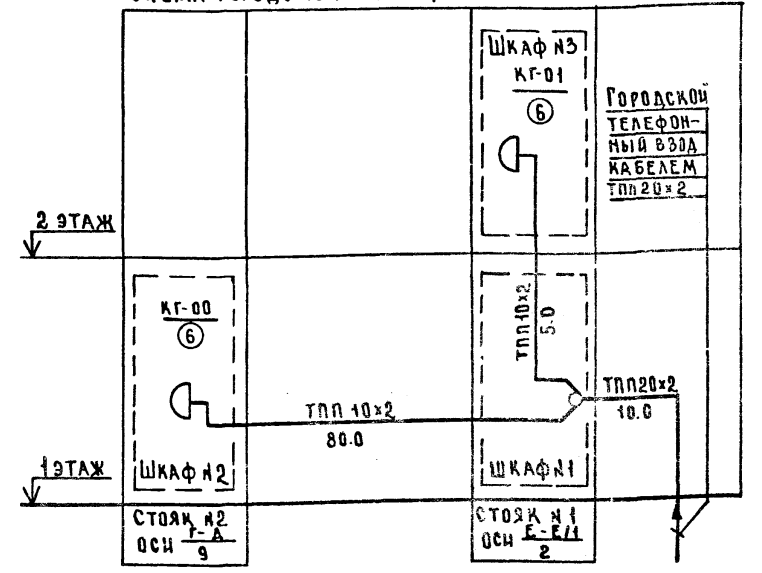
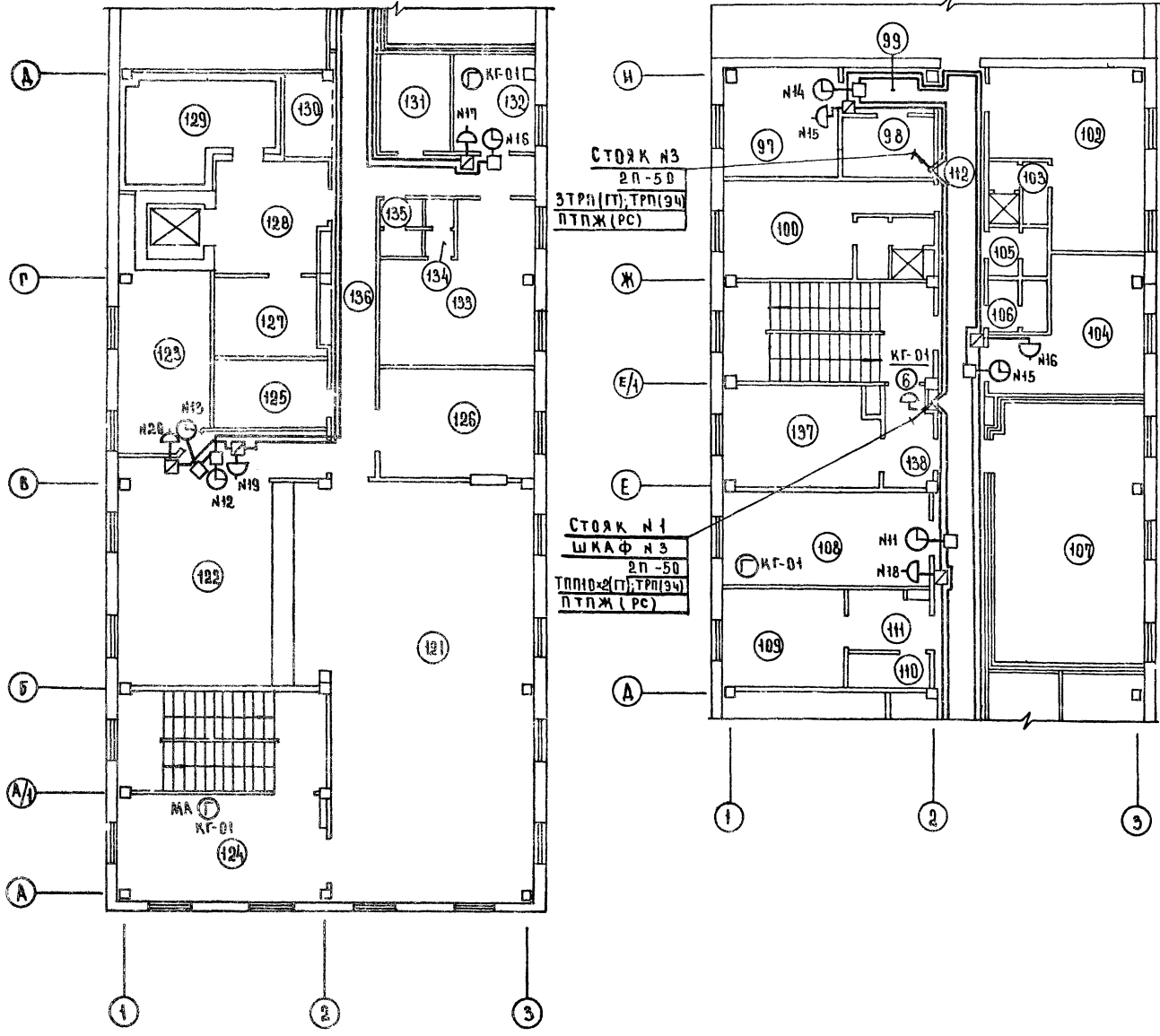


Схема городской телефонной сети

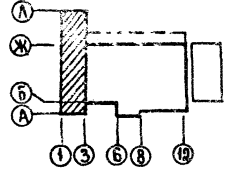


СОГЛАСОВАНО:
ИНВ. ПОДА ПОДП. И ДАТА
ОБЪЕКТА

272-14-17-СС					
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОУД. ВЕРНИНСКИЙ	РЫНОК	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РУК. БР. ПРОЦ. ИТЕНН	Торговой площади 600 кв. м.	Р	4	
	РАЗРАБ. МАНУСОВА	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ	ЦНИИЭП		
	ПРОВЕР. МОИСЕЕВА	РАДИОФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ	г. Москва		
ИНВ. №	Н. КОНТР. ШИШОВ А	И ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ			



- 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.

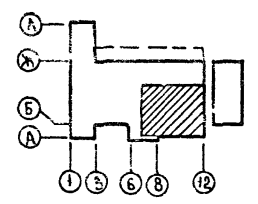
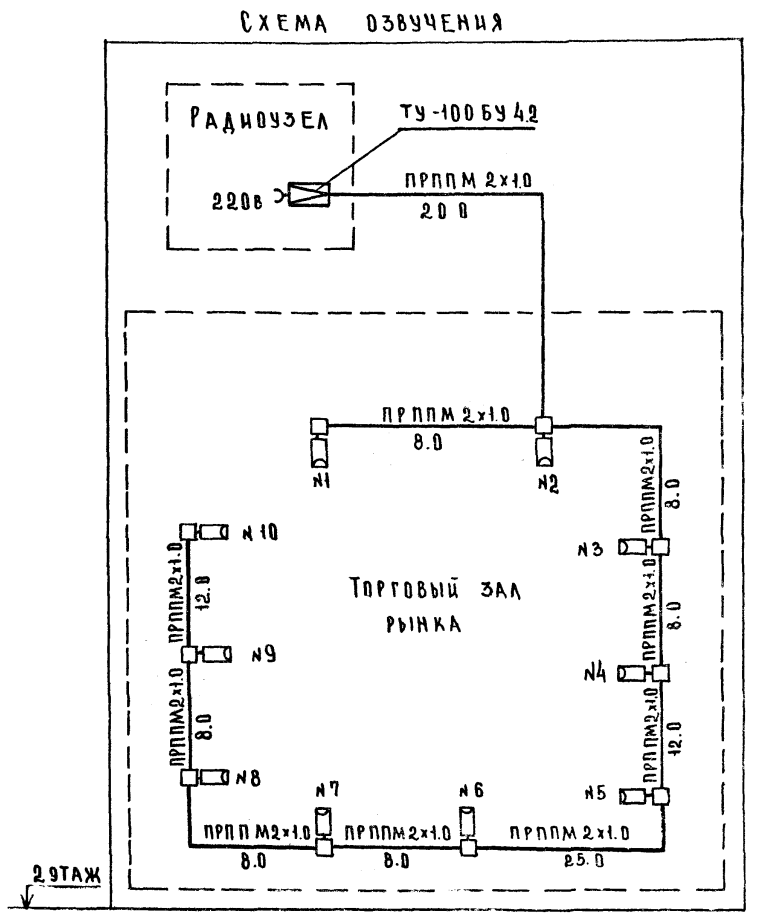
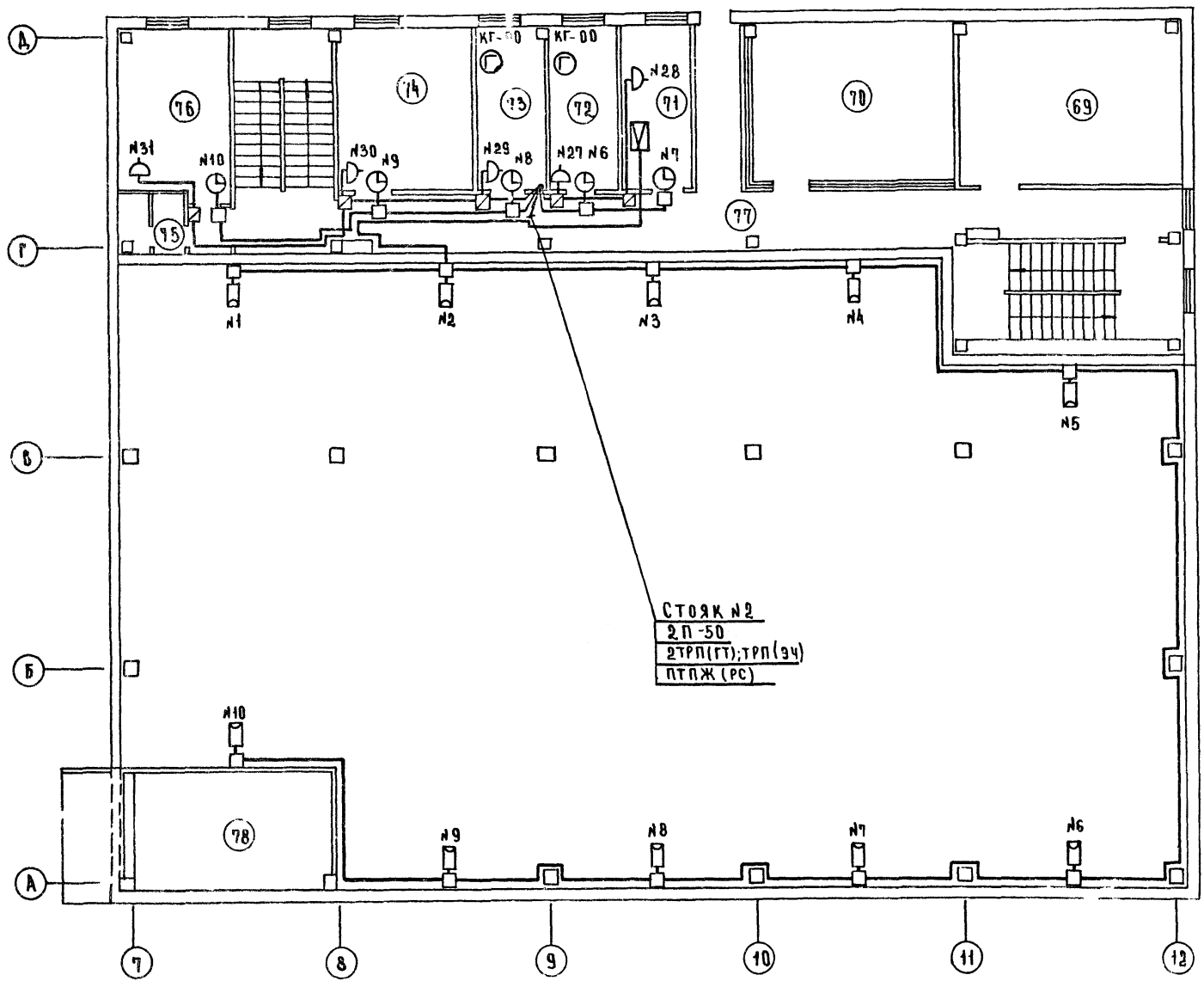


СВ. КАСО В АНУ	Г. И. П. Э. Д.	Ш. И. Р. О. В. С.
Г. А. П.	Р. А. Я. С. О. В. А. И.	К. А. Р. И. Ш. Т. Е. И. Н.
Г. А. П. О. В.	М. И. Х. О. Л. О. В. А.	К. А. Р. И. Ш. Т. Е. И. Н.
Г. И. Т. В. К.	В. А. Ш. Ц. Е. В. А.	С. Т. А. Р. О. В. А.
И. В. № П. О. А. Д.	И. В. № П. О. А. Д.	И. В. № П. О. А. Д.
И. В. № П. О. А. Д.	И. В. № П. О. А. Д.	И. В. № П. О. А. Д.

			272-14-17-СС		
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	ВЕЕРНИСКИЙ	РЫНОК	СТАДИЯ	ЛИСТ
	РУК. БРИГ.	ПРОХИТЕЙН	Торговой площади 600 кв. м.	Р	6
	РАЗРАБ.	МАНУСОВА	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	ЦНИИЭП	ЛИСТОВ
И. В. №	ПРОВЕР.	МОНСЕЕВА			
	И. КОНТР.	ШИШКОВА		Р. МОСКВА	ЗДАНИЕ И

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-17 АЛЬБОМ II

С. ГАЛАЦУВАНИ	И. П. З. В.	И. П. З. В.
Е. А. П.	Е. А. П.	Е. А. П.
Г. И. В.	Г. И. В.	Г. И. В.
Р. И. П.	Р. И. П.	Р. И. П.
В. А. Т. А.	В. А. Т. А.	В. А. Т. А.
И. В. П. О. Д. А. К.	И. В. П. О. Д. А. К.	И. В. П. О. Д. А. К.



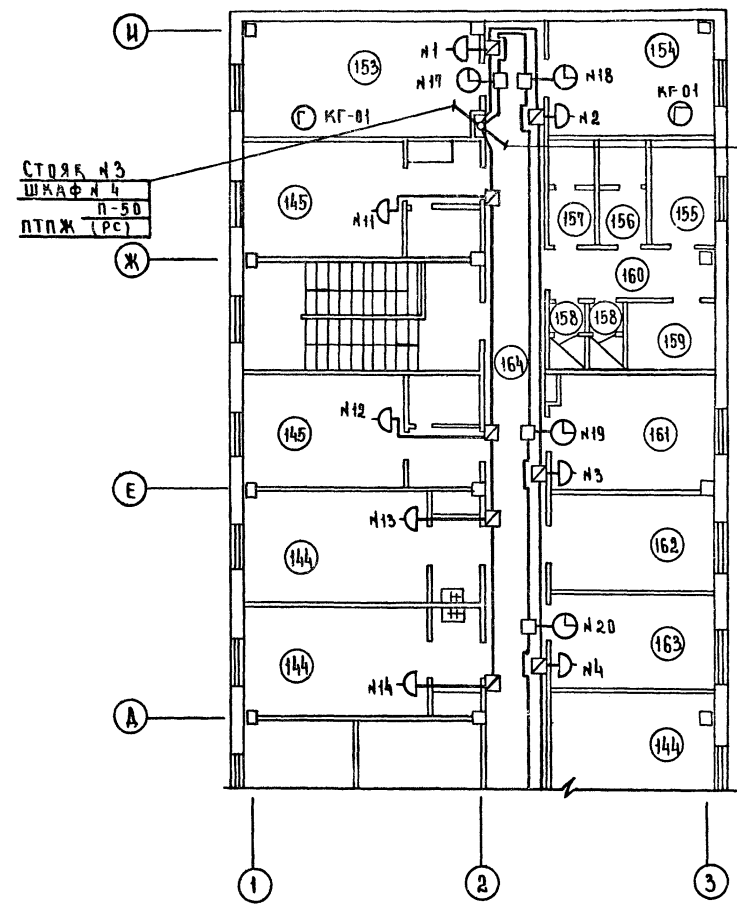
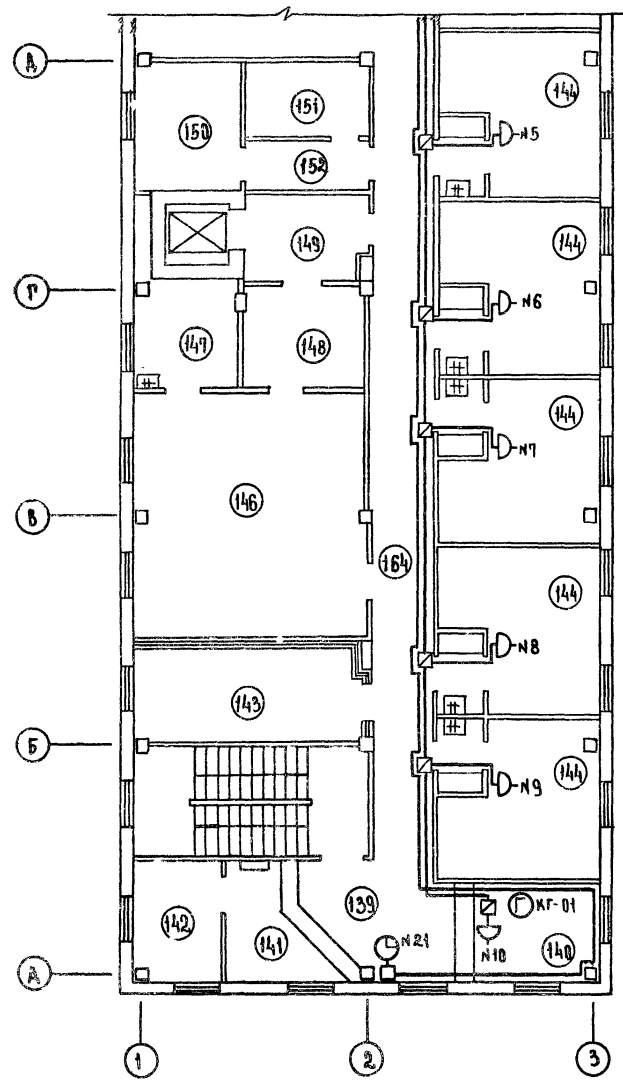
1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ ЛИСТ 4.
2. НОМЕРА РАДИОРОЗЕТОК И ЭЛЕКТРОЧАСОВ НА ПЛАНЕ СООТВЕТСТВУЮТ НОМЕРАМ НА СХЕМАХ.
3. СХЕМЫ РАДИОФИКАЦИИ, ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИИ И ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ СМ. ЛИСТ 4.
4. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ ЛИСТЫ 16, 17.

		272-14-17-СС	
ПРОЕЗДАН	НАЧ. ОТД. ВЕРИНСКИЙ	РЫНОК	СТАЦИЯ АНСТ
	РУК. БРЕН. ПРИБИТЕН	ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600 кв. м	Р 7
	РАЗРАБ. МАХУСОВА	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. МОИСЕЕВА	2 ЭТАЖА В ВСЯХ 7-12, А-А	ЦНИИЭП
ИНВ. №	И. КОНТР. ШИЦОВА	СХЕМА ОЗВУЧЕНИЯ	ТОРГОВО-СЫТОВЫЙ ЗАРЯД И ТУРИСТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Технический проект 272-14-17 АБ550М

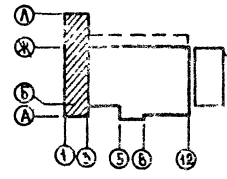
СОЛ. А. С. В. Р. Н. Д.:	И. И. В. Д. Д.	И. И. В. Д. Д.
Г. А. Д.	Г. А. Д.	Г. А. Д.
Г. А. Д.	Г. А. Д.	Г. А. Д.
Г. А. Д.	Г. А. Д.	Г. А. Д.

И. И. В. Д. Д.	И. И. В. Д. Д.	И. И. В. Д. Д.
И. И. В. Д. Д.	И. И. В. Д. Д.	И. И. В. Д. Д.
И. И. В. Д. Д.	И. И. В. Д. Д.	И. И. В. Д. Д.



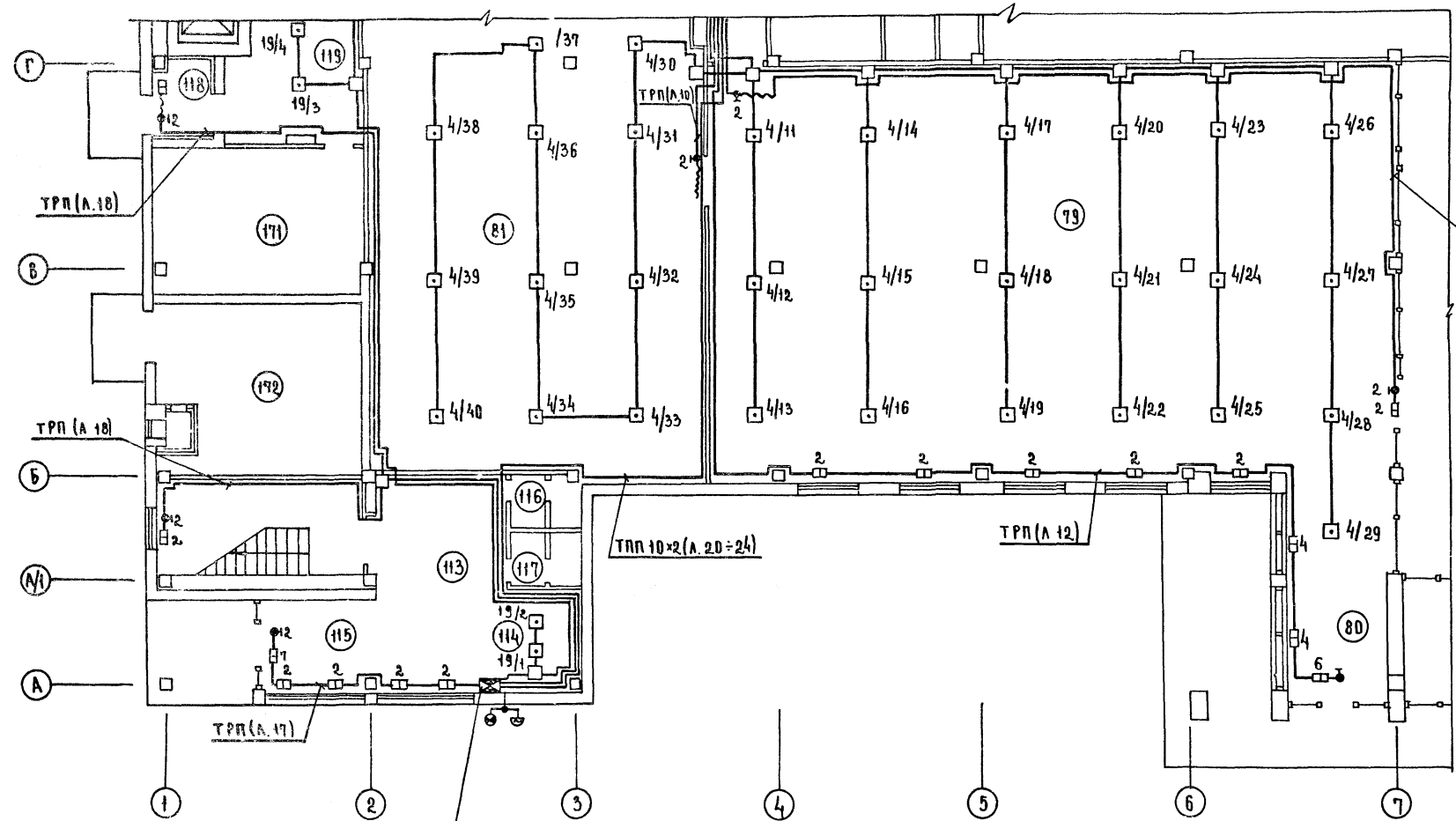
2п-50
ЭТРП (ГП, ТРП) (94)
ПТПЖ (РС)

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

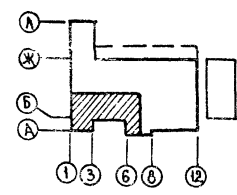
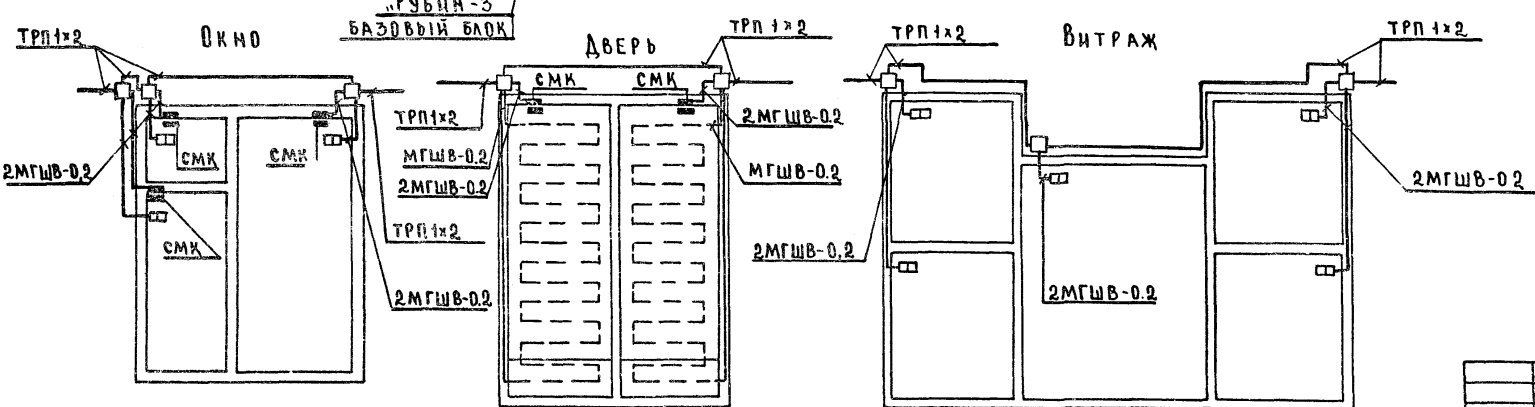


272-14-17-СС		РЫНОК Торговой площадью 600 кв. м.		СТАНЦИЯ	ЛИСТ	А	8
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА БЕЛРИНСКИЙ Р. Ж. БРИС. ПРОМТЕИКИ	РАЗРАБ. МАНУСОВА ПРОВЕР. МОИСЕЕВА	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЛАН 3 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-3, А-И.	ЦНИИЭП	Г. МОСКВА	УТВЕРЖДЕНО ДИРЕКТОРОМ И. И. В. Д. Д.	
И. И. В. Д. Д.	И. И. В. Д. Д.	И. И. В. Д. Д.	И. И. В. Д. Д.	И. И. В. Д. Д.	И. И. В. Д. Д.	И. И. В. Д. Д.	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-17 АРХВОМ



1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ ЛИСТ 1.
2. ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ УСТАНАВЛИВАТЬ ПОСЛЕ МОНТАЖА ЭЛЕКТРОСВЕТИЛЬНИКОВ И ВЕНТОКОРБОВ.
3. МЕСТА УСТАНОВКИ КОРОБОК УК-2П ДЛЯ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ СМ СХЕМЫ БЛОКИРОВКИ.
4. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ ЛИСТЫ 16, 17.



СОГЛАСОВАНО: _____
 ПРОЕКТИРОВЩИК: _____
 ИНЖЕНЕР: _____
 ЧИТ. ПОДПИСА П. И. АТА. ВЗНМ. ИВ. № _____
 ЧИТ. ПОДПИСА П. И. АТА. ВЗНМ. ИВ. № _____
 ЧИТ. ПОДПИСА П. И. АТА. ВЗНМ. ИВ. № _____

272-14-17-СС		СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЫНОК		Р	9	
ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600 кв.м.		ТОРГОВО-БЫТОВАЯ ЗАДАЧА И ЭКСПЛИКАЦИЯ КОМПЛЕКСОВ		
ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		ЦНИИЭП		
ПЛАН 1 ЭТАЖА В ВСЯХ 1-7, А-Г.		г. Москва		
СХЕМЫ БЛОКИРОВКИ				

ПРИВЯЗАН	НАЧ. СТА. БЕЛОРУССКИЙ	Ильин
	РАСЧ. БРИГ. ПРОМЫШЛЕН	Ильин
	РАЗРАБ. ЛАНУСОВА	Ильин
	ПРОВЕР. МОИСЕЕВА	Ильин
ИНВ. №	И. КОНТР. ШИШОВА	Ильин

Титульный лист 272-14-17 АРХИТЕКТУРА

С.О.Г.А.С.О.В.А.Н.О.	Г.И.П. 30	Ш.И.Р.Ш.К.О.В.
Г.А.О.	Г.И.П. О.В.	В.З.А.М.И.Ш.В.Е.Р.
И.Н.В.А.Р.Ш.О.В.	П.О.Д.П. И. Д.А.Т.А.	В.З.А.М.И.Ш.В.Е.Р.
И.Н.В.А.Р.Ш.О.В.	П.О.Д.П. И. Д.А.Т.А.	В.З.А.М.И.Ш.В.Е.Р.
И.Н.В.А.Р.Ш.О.В.	П.О.Д.П. И. Д.А.Т.А.	В.З.А.М.И.Ш.В.Е.Р.
И.Н.В.А.Р.Ш.О.В.	П.О.Д.П. И. Д.А.Т.А.	В.З.А.М.И.Ш.В.Е.Р.
И.Н.В.А.Р.Ш.О.В.	П.О.Д.П. И. Д.А.Т.А.	В.З.А.М.И.Ш.В.Е.Р.
И.Н.В.А.Р.Ш.О.В.	П.О.Д.П. И. Д.А.Т.А.	В.З.А.М.И.Ш.В.Е.Р.
И.Н.В.А.Р.Ш.О.В.	П.О.Д.П. И. Д.А.Т.А.	В.З.А.М.И.Ш.В.Е.Р.
И.Н.В.А.Р.Ш.О.В.	П.О.Д.П. И. Д.А.Т.А.	В.З.А.М.И.Ш.В.Е.Р.

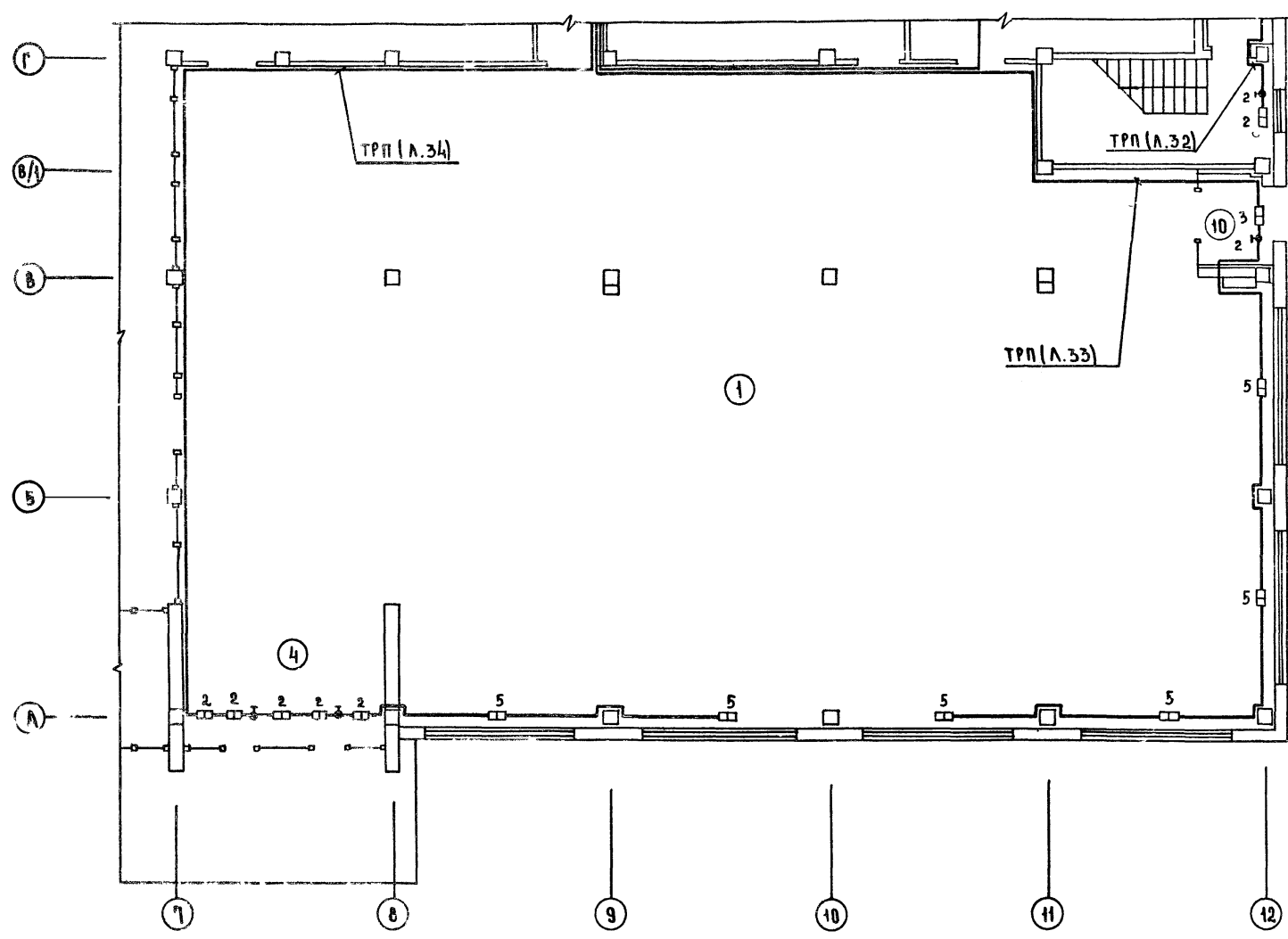
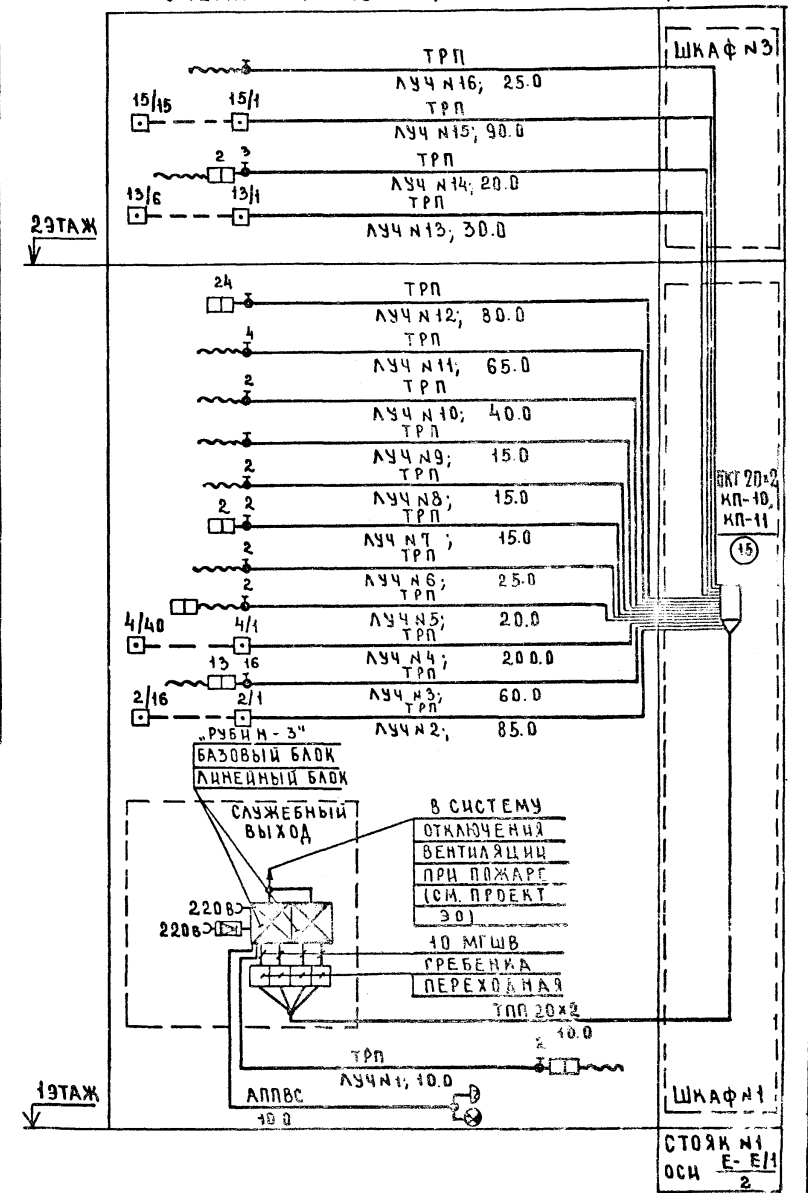
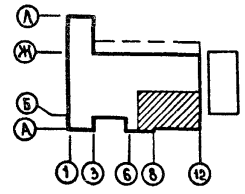


СХЕМА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ МАГАЗИНА



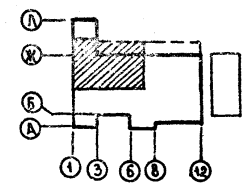
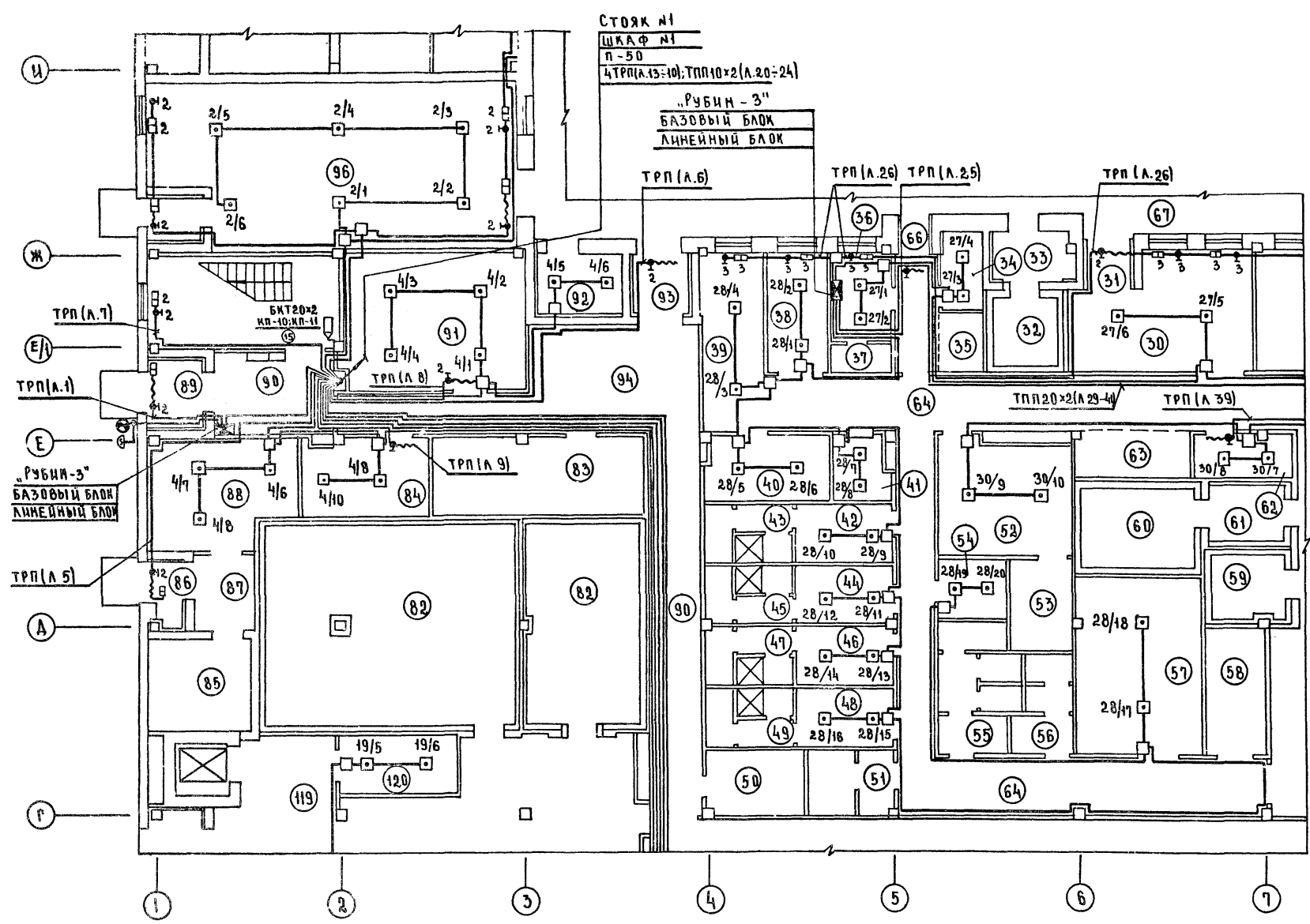
1. Числовые обозначения см лист 1.
2. Места установки коробок УК-2П для охранной сигнализации см. схемы. Блокировки лист 9
3. Экспликацию помещений см. листы 18,17.



272-14-17-СС		
ПРИВЯЗКА	НАЧ.ОТД. ВЕРИНСКИЙ	
	РУК.БРИГ. ПРОКУШЕДИН	
	РАЗРАБ. МАНУСОВА	
	ПРОВЕР. МОИСЕЕВА	
	И.Н.В.А.Р.Ш.О.В. ШИШОВА	
РЫНОК		
Торговой площадью 600 кв.м.		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10	
ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 7-12, А-Г. СХЕМА.		ЦНИИЭП
		г.Москва

ИНВЕНТАРНЫЙ № 292-М-17 АЛЬБОМ №

СОГЛАСОВАНО:	ПРОЕКТИРОВЩИК
РАСЧЕТА:	РАСЧЕТА:
ЭКСПЛУАТАЦИЯ:	ЭКСПЛУАТАЦИЯ:
УТВЕРЖДЕНО:	УТВЕРЖДЕНО:



1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ ЛИСТ 1.
2. ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ УСТАНАВЛИВАТЬ ПОСЛЕ МОНТАЖА ЭЛЕКТРОСВЕТИЛЬНИКОВ И ВЕНТКОРБОВ.
3. МЕСТА УСТАНОВКИ КОРБОК УК-2П ДЛЯ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ СМ СХЕМЫ БЛОКИРОВКИ ЛИСТ 9.
4. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ ЛИСТЫ 16, 17.

292-14-17-СС			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. БЕЛОРУССКИЙ Р. УЧ. БРИГ. ПРОИЗВЕДЕН. РАЗРАБ. МАНУСОВА. ПРОВЕР. МОИСЕЕВА. ИСПОЛН. ШИШОВА.	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	11
И.Ч.В. №		ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЛАН 1 ЭТАЖА В Осях 1-7, Г-И.	
		ЦНИИЭП ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ИТЭИСКМ КОМПЛЕКСОВ г. МОСКВА	

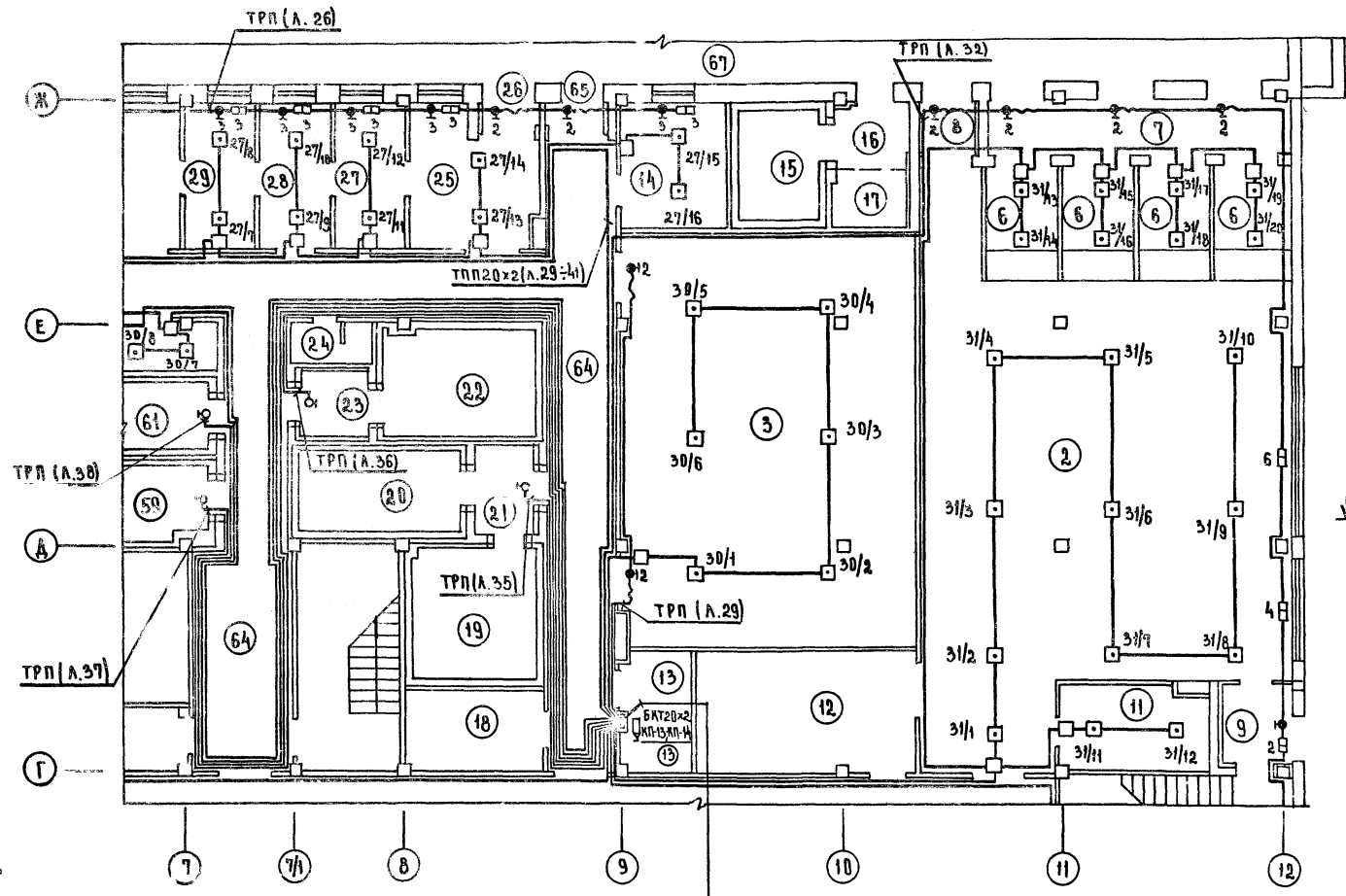
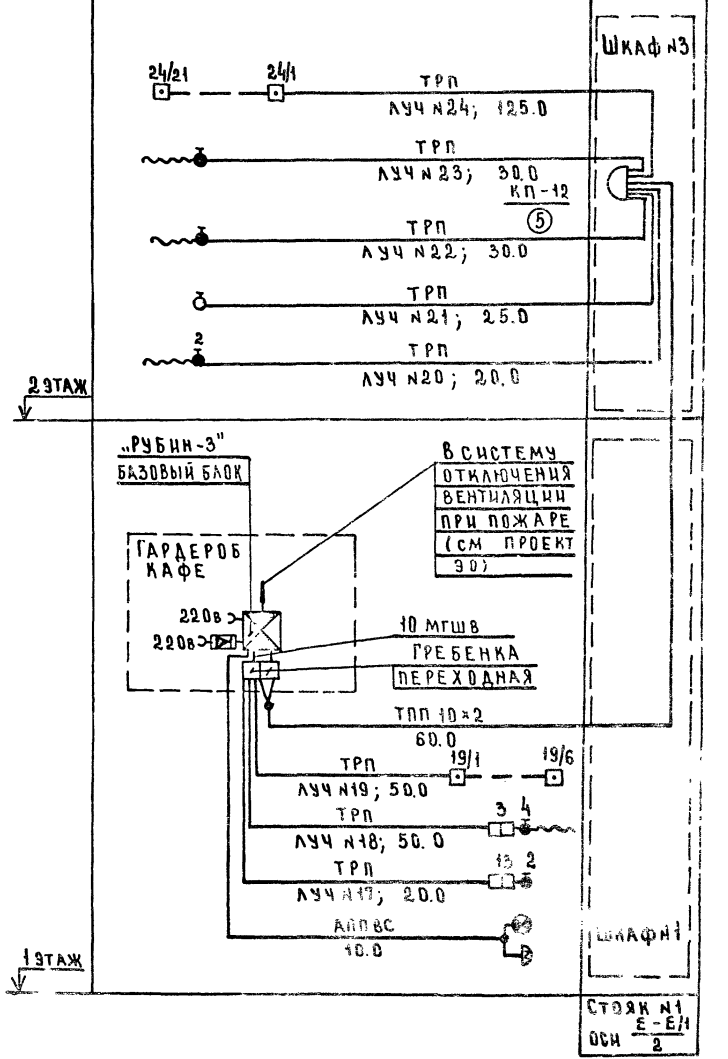
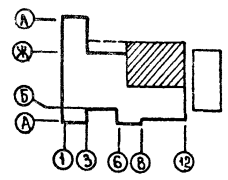


СХЕМА ОХРАНО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ КАФЕ



- 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:	И.И.И.
ПРОЕКТИРОВАН:	И.И.И.
ЧЕК:	И.И.И.
ОБ:	И.И.И.
ЗК:	И.И.И.
ИНВ.АРПДМ:	И.И.И.

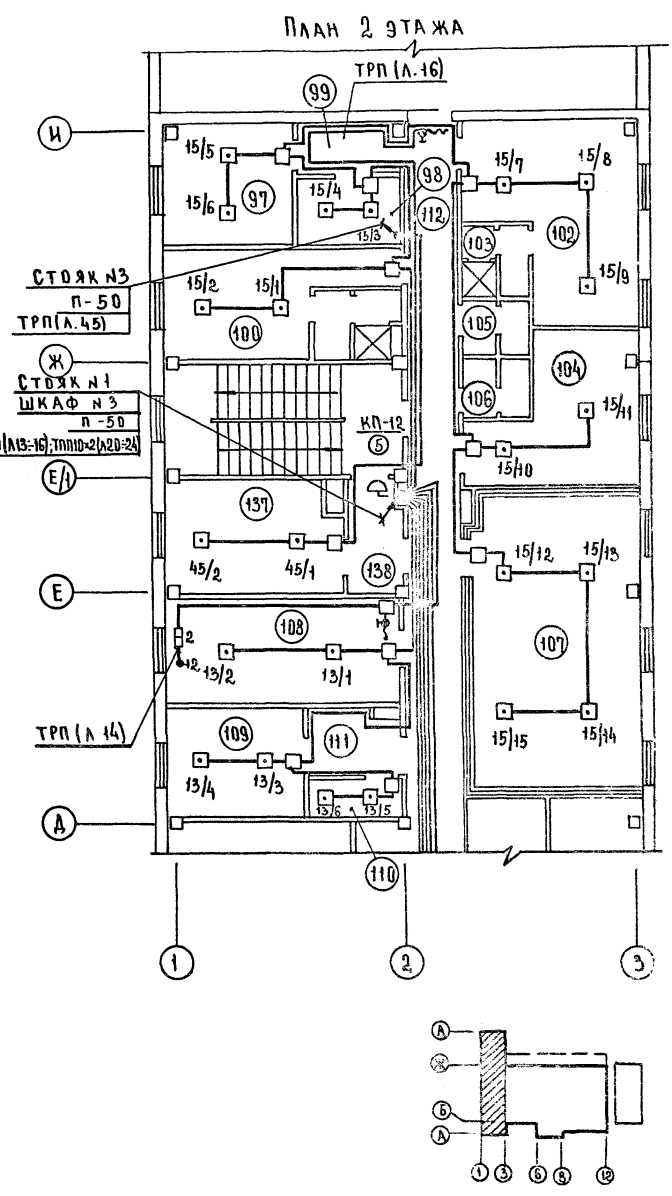
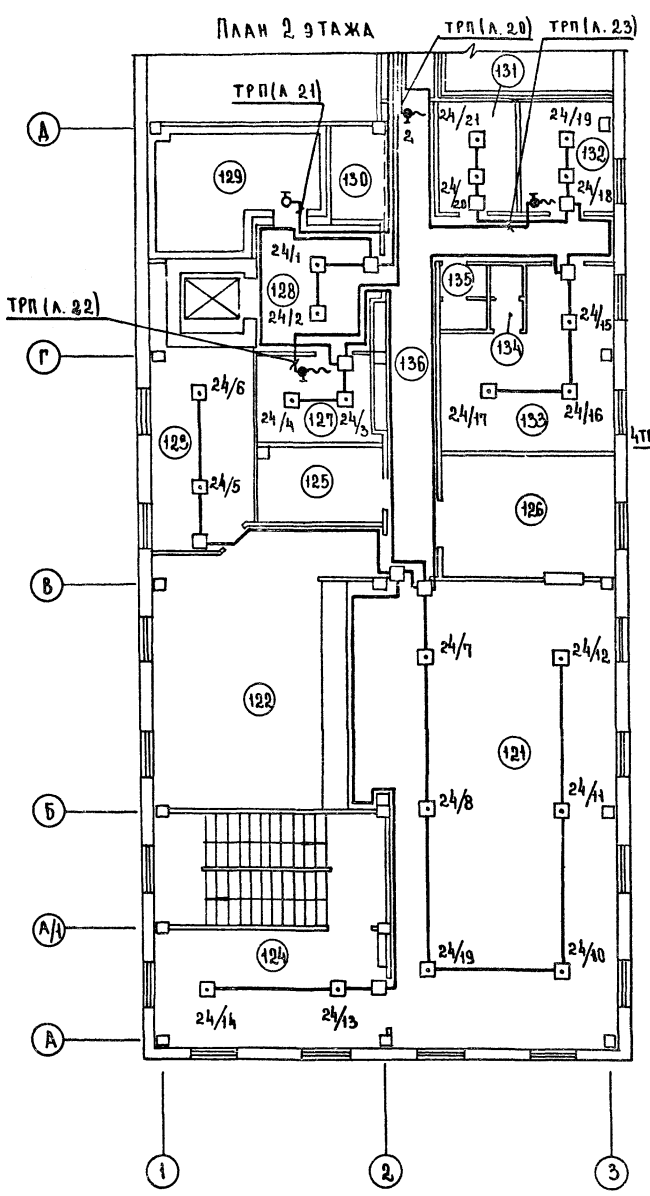
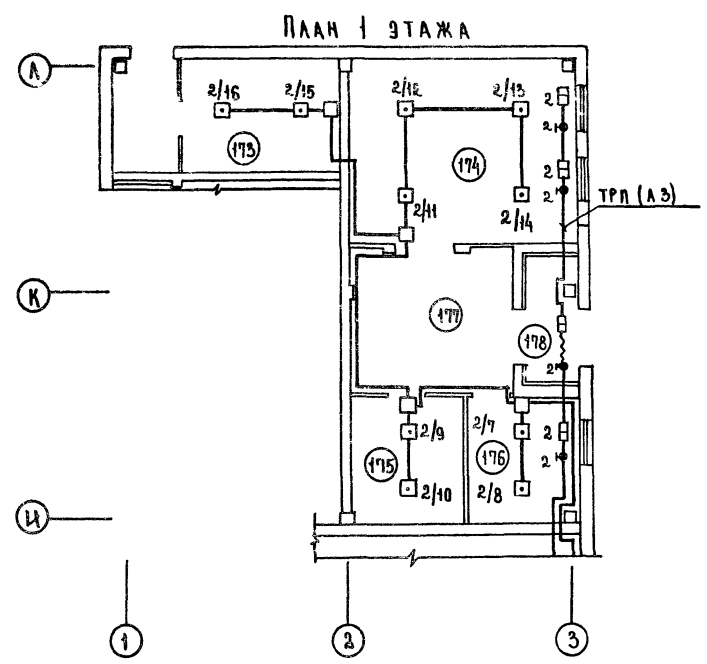
272-14-17-СС	
ПРИВЯЗКА	НАЧ.ОТД. БЕЛОРУССКИЙ РУК.БРИГ. ПРОКУЛЕНКО РАЗРАБ. МАНУСОВА ПРОВЕР. МОИСЕЕВА И.КОНТР. ШИЩОБА
РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600КВ.М.	СТАНЦИЯ КИСТ ЛИСТОВ Р 12
ОХРАНО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЛАН 1 ЭТАЖА В Осях 7-12, Г-Ж. СХЕМА.	ЦНИИЭП г. Москва

272-14-17 АЛБЕОМ

Т.И.ИВОВ

С.В.А.С.О.В.А.Н.О.	И.И.И.И.И.
Г.А.Л.	В.В.В.В.В.
Г.И.П. - О.В.	А.А.А.А.А.
Г.И.П. - Б.К.	В.В.В.В.В.

И.В.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.



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.

ПРИВЯЗКА		РЫНОК		СТАДИОН	
И.В.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600КВ. М.	П	13	ЛИСТОВ
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	ЦНИИЭП		
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-3, И-Л.	ТОРГОВО-ВЫСТАВЧ. ЗАКОН В ТРИСТРОИТЕЛЬСКОЙ КОМПАНИИ		
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-3, А-Ц.	г. МОСКВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-17 АЛБОМ II

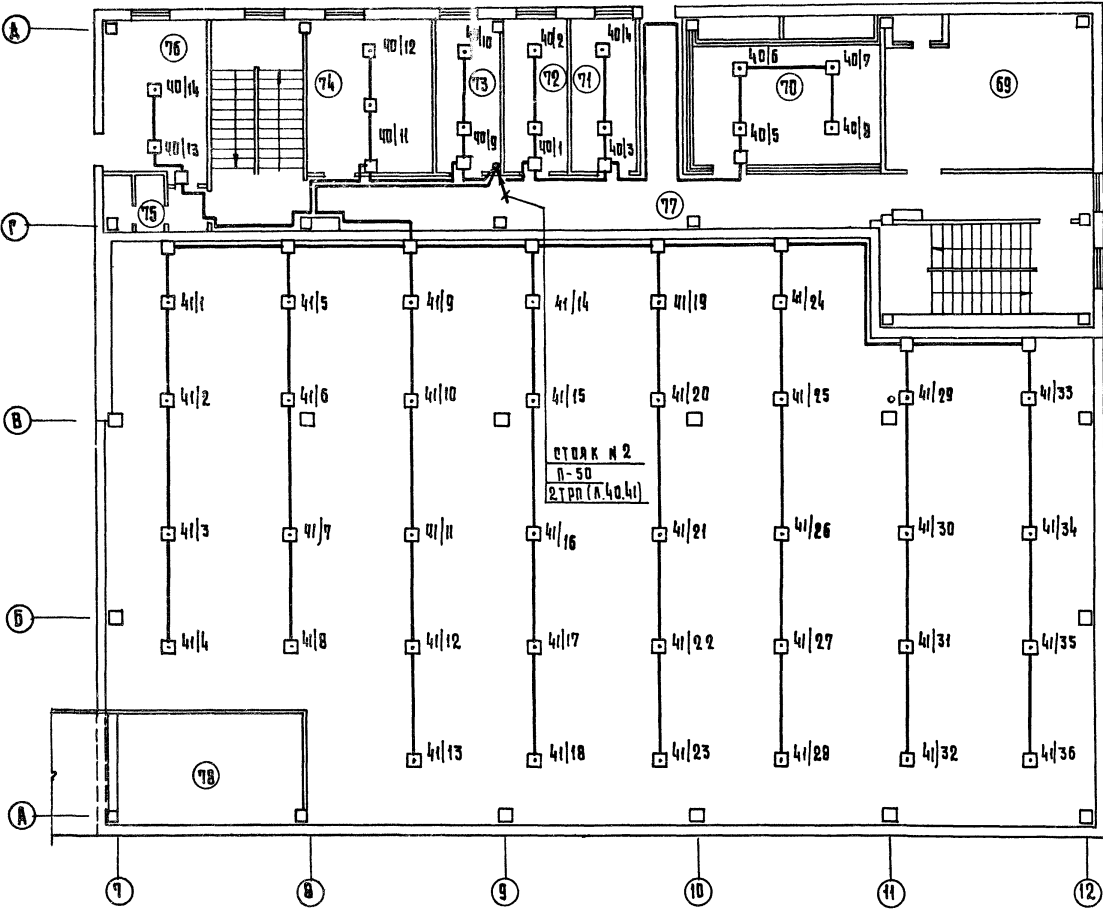
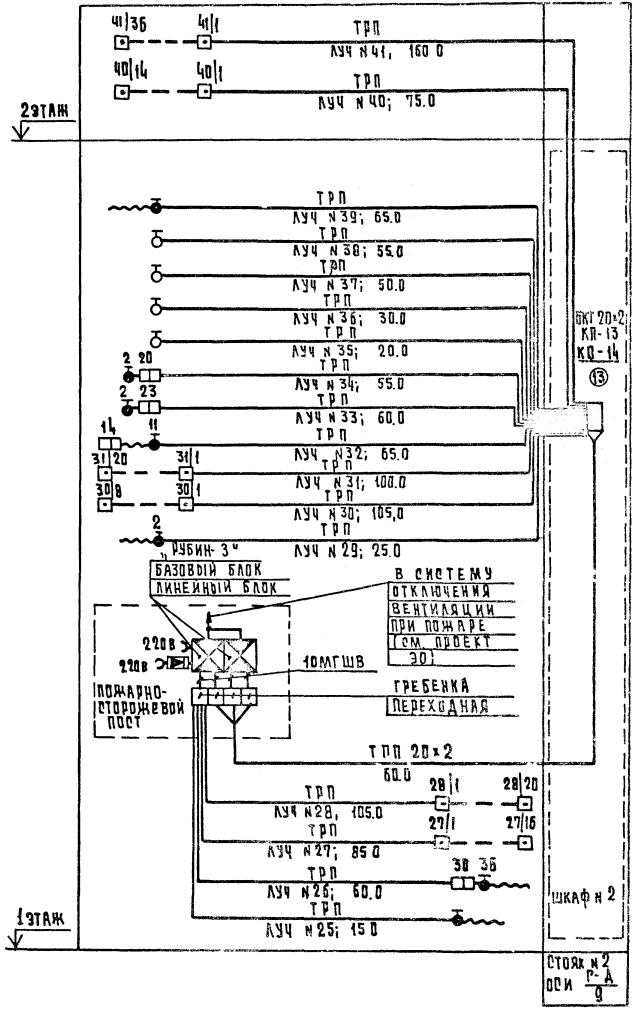
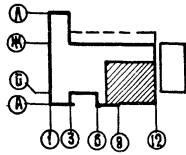


СХЕМА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ РЫНКА



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



СОСТАВИТЕЛЬ: ТИП 30
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ШИШКОВ
 ЧЕЛОВЕК: ШИШКОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ШИШКОВ
 ЧЕЛОВЕК: ШИШКОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ШИШКОВ
 ЧЕЛОВЕК: ШИШКОВ

		272-14-17-05	
ПРИВЯЗКА	ЧАСТЬ ВЕРХНИЙ ЭТАЖ	РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600КВ.М.	ЭТАЖА ЛИСТ ЛИСТОВ
	ПРОЕКТИРОВЩИК	ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 7-12, А-А	Р 14
ИНВ №	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЦНИИЭП	г. Москва
	ПРОЕКТИРОВЩИК	г. Москва	

КОПИРОВАН Савинкина

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНИКИ
 ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНИКИ

СВЯЗЬ	СВЯЗЬ	СВЯЗЬ	СВЯЗЬ
СВЯЗЬ	СВЯЗЬ	СВЯЗЬ	СВЯЗЬ
СВЯЗЬ	СВЯЗЬ	СВЯЗЬ	СВЯЗЬ
СВЯЗЬ	СВЯЗЬ	СВЯЗЬ	СВЯЗЬ

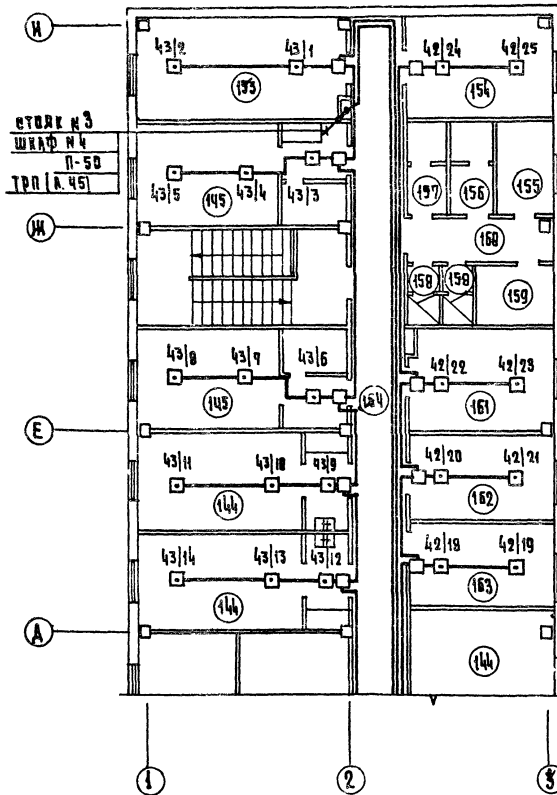
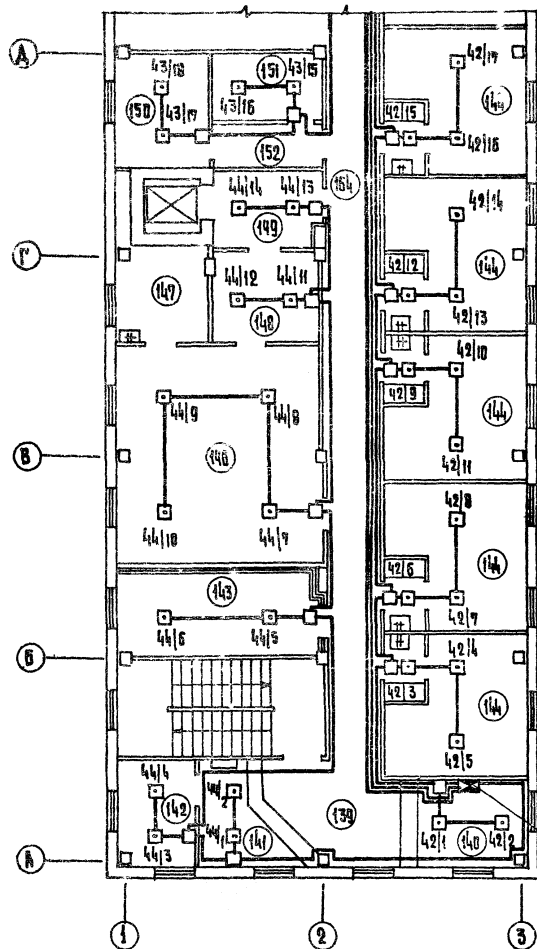
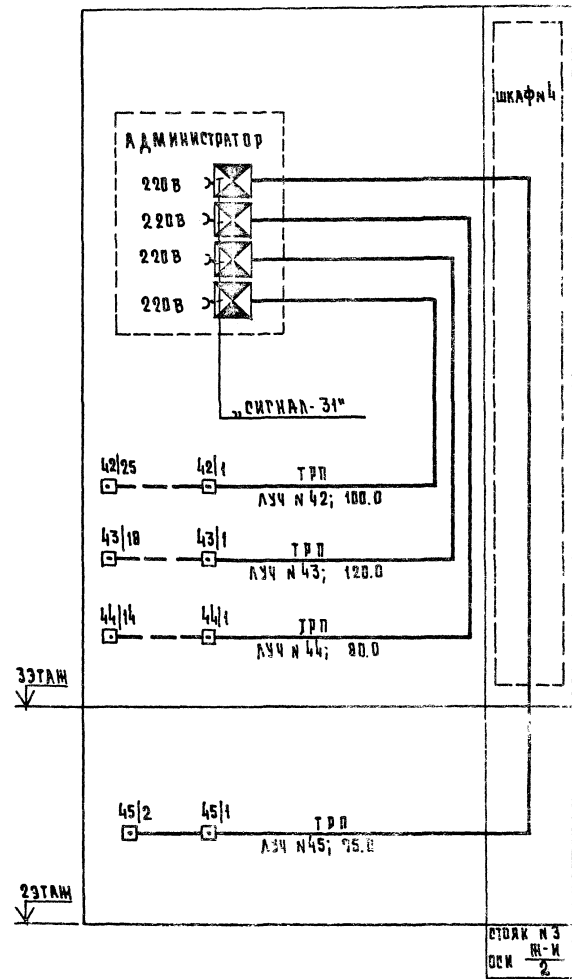
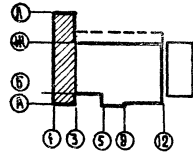


СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ГОСТИНИЦЫ



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



ПРИВЯЗКА:	ЛИСТЫ: БЕЛЫЙКИН, БРАС, ПИЩУНОВ, РАЗОВ, МАНУСОВА, ПРОВЕР, МОКШЕЕВА, К. КОНТР. ШИШОВА	ПРОЕКТ: ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЛАН 3 ЭТАЖА В ОСАХ 1-3 А-И. СХЕМА.	СТАДИЯ/ЛИСТ: Р 15	ЛИСТОВ: 15
ИНВ. №	292-14-17-СС	ЦНИИЭП	Г. МАЛКОВА	

КОПИРОВАЛ РАВНИКОВА

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	Кюпитера 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-спасательный 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 разубочная 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 А-1
	Лестница А-2
	Рынок / 2 этаж /
69	Градирня
70	Венткамера
71	Радиопузел

продолжение

Пом	Наименование
72	Директор
73	Хранение торгового оборудования и инвентаря
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	Мусоркамера
93	Тамбур
94	Приемочная
95	Тамбур
96	Пункт приема стекловосуды

ГОТА РЕДАКТОР
ИЗДАТЕЛЬСТВО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
УЛ. ДАВЫДОВСКОГО, 28
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ГОТА РЕДАКТОР
ИЗДАТЕЛЬСТВО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
УЛ. ДАВЫДОВСКОГО, 28
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

272-14-17-СС

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ВТА СЕК. БУХГ. РАЗРАБ. ПРОВЕР. ИЗМЕР.	БЕРДИНКИН ПРОШУТЕКИ МАНИСОВА МОИСЕЕВА ШИШОВА	Рынок торговая площадь 600 кв. м.	ЭТА ДВА ЭТАЖА Р 16	ТАМБОВ
ИНВ. №	Копировщик Гаврилина	Экспликация помещений (начало)	ЦНИИ ЭП г. Москва	ГОТА РЕДАКТОР ИЗДАТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГ УЛ. ДАВЫДОВСКОГО, 28 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	№ ПРМАТ 22

Таблица № 272-14-17 Албсмм

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	Материальная ремонтная оборулования
105	Женская уборная
106	Мужская уборная
107	Венткамера
108	Кабинет директора
109	Хозяйственный
110	Кладовая уборочного инвентаря
111	Коридор
112	Коридор
	Лестница Л-4
	Кафе / 1 этаж
113	Вестибюль
114	Гардероб
115	Тамбур
116	Женская уборная

продолжение

Пом.	Наименование
117	Мужская уборная
118	Тамбур
119	Загрузочная
120	Тарная кафе и буфета
	Лифт (С=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	Подобная 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	Тепловый пункт
173	Венткамера
174	Зарядная
175	Кислотная
176	Электрощитовая
177	Коридор
178	Тамбур

Организовано
расширено
ГРП
ВНБ № 00001, 00002, К. А. РТА
ВЗЛК. ИВБ. ИР

		272-14-17-СС	
ПРИВЯЗАН	ИЛЧ ОТА ВЕРНИНСКИ РУК. ОРГАНИЗАТОР	Рынок торговой площади 600 кв. м.	СТАНА / ЛИСТ Р 17
	РАЗРАБ. МАШУКОВА ПРОБЕР. МОШКОВА ИСПОЛН. ПОЖОВА	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (окончание)	ЦНИИЭП г. Москва
ИВБ №			ИВБ № 00001 ЗАДАНИЕ К ПРОЕКТАМ АРХИТЕКТУРЫ

Копировал Гаврилина