

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

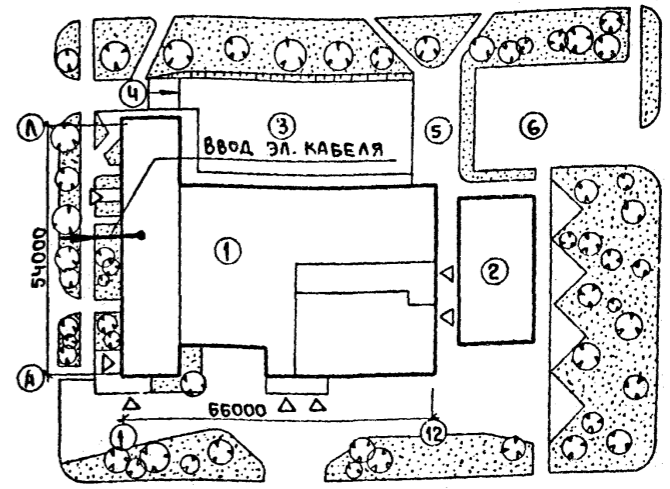
Ведомость рабочих чертежей

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 Подпись и дата Взам. инв. №

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 щите монтируются			
		выключатели автоматические АЕ 2056 с РАСЦЕПИТЕЛЯМИ:			
		16А - 4 шт.			
	то же	то же, СУ9542-13 компл.	2		
		На щите монтируются			
		выключатели автоматические АЕ 2056 с РАСЦЕПИТЕЛЯМИ:			
		16А - 6 шт.			
	— " —	то же, СУ9542-13 компл.	1		
		На щите монтируются			
		выключатели автоматические АЕ 2056 с РАСЦЕПИТЕЛЯМИ:			
		16А - 5 шт.			
		20А - 1 шт.			
	— " —	то же, СУ9542-11 компл.	1		
		На щите монтируются			
		выключатели автоматические АЕ 2056 с РАСЦЕПИТЕЛЯМИ:			
		16А - 7 шт.			
		50А - 1 шт.			
	— " —	то же, СУ9543-11 компл.	1		
		На щите монтируются			
		выключатели автоматические АЕ 2056 с РАСЦЕПИТЕЛЯМИ:			
		16А - 10 шт.			
	— " —	то же, СУ9543-11 компл.	1		
		На щите 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 щите 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 щите монтируются			
		выключатели автоматические А3163 с РАСЦЕПИТЕЛЯМИ:			
		15А - 6 шт.			
	— " —	то же, СУ9441-12 компл.	1		
		На щите 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 щите монтируются			
		выключатели автоматические А3161 с РАСЦЕПИТЕЛЕМ:			
		15А - 24 шт.			
Щ05	ЗАВОДЫ ГЭМ	Щиток осветительный УОЩВ-6 компл.	4		
ЩА1		На щите 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 щите 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 электро-механический завод	НСПО9; 200Вт	88		
	ПО „ВАТРА“	НЧБН; 150Вт	6		

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан

Инв. №	
--------	--

272-14-17-30М

Нач. отд. Велринский	Ширшаков	Кондратьев	Шевченко	Кондратьев	Арабаджи
Гип	Рук. гр.	Разраб.	Провер.	И. контр.	

РЫНОК
торговой площадью 600 кв.м.

СПЕЦИФИКАЦИЯ
/начало/

Страница	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП
г. Москва

торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

17763-...

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, АПРФ В 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:

Имя, должность, Подпись и дата. Взаимн. №

272-14-17-30М

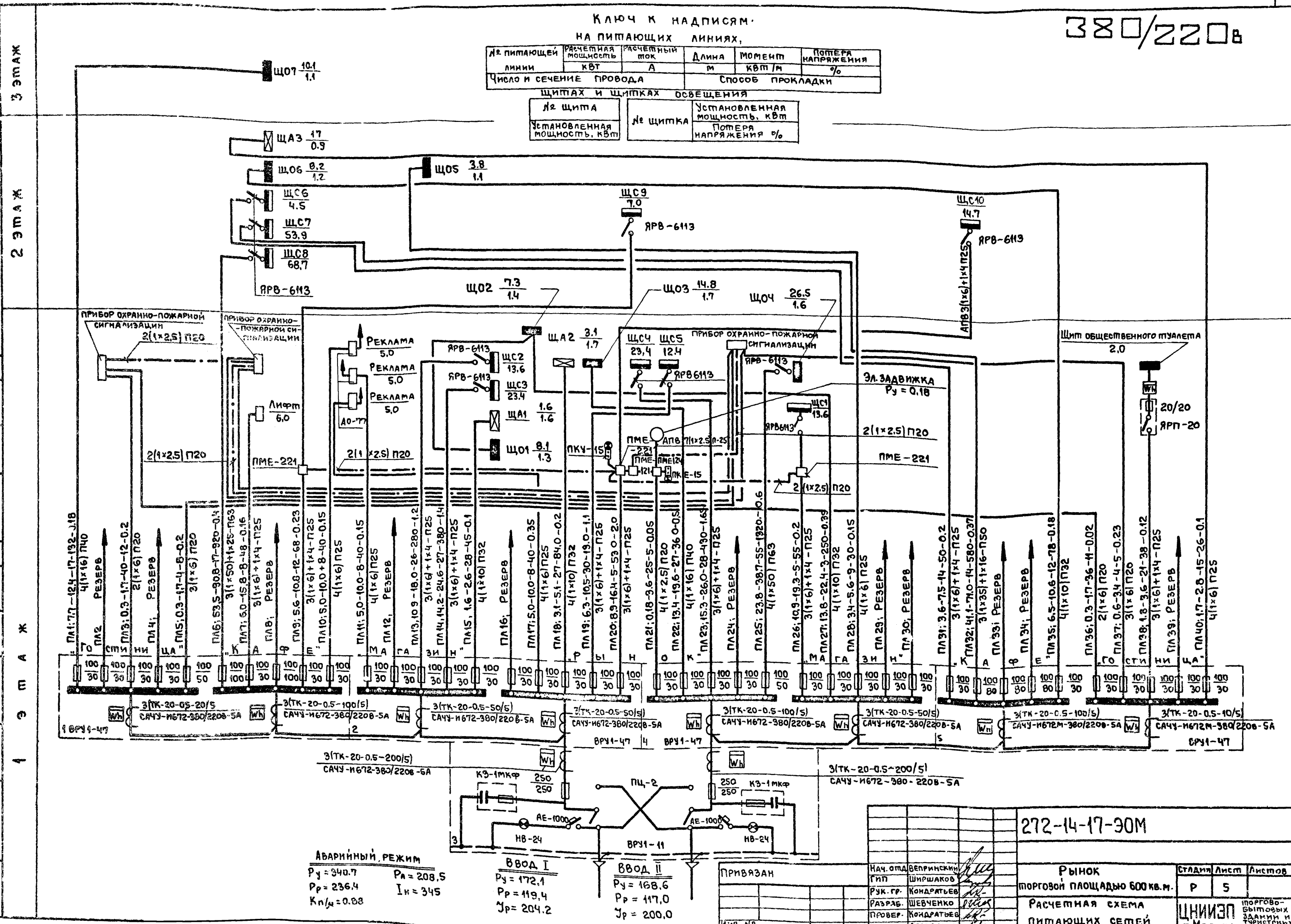
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ВЕРНИНСКИЙ	РЫНОК	СТАДИЯ	Лист	Листов
	ГИП ШИРШАКОВ	торговой площадью 600 кв. м	Р	4	
	Р.З.К. ГР. КОНДРАТЬЕВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП		ТОРГОВО-ВЫПУСКИЕ ЗАДАНИЯ И ЗАЯВКИ КОМПЛЕКСОВ
	РАЗРАБ. ШЕВЧЕНКО	1000 мм	г. Москва		
	ПРОВЕР. АРАБАДЖИ				
ИНВ. №					

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	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
№ ЩИПКА	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ %	



АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ

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

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

№	ИВ. №

НАЧ. ОУДА	ВЕЕРИНСКИЙ
ГИП	ШИРШАКОВ
РУК. ГР.	КОНДРАТЬЕВ
РАЗРАБ.	ШЕВЧЕНКО
ПРОВЕР.	КОНДРАТЬЕВ
И. 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	

СОГЛАСОВАНО: _____

ИВ. № _____

ПОДПИСЬ И ДАТА: _____

Альбом № _____

Типовой проект 272-14-17

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- ва		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	
							4(1×2,5)	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		---	ВЕНТИЛЯТОР П-9
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																ВЕНТИЛЯТОР В-8	
						РЕЗЕРВ																	ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА ШУХМ 1-9
	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 В-8	
						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		ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА АКФВ-4М	
	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 АКБ-1-2		
						АПВ	4(1×2,5)	П-20	17	КОМПЛЕКТНО						13	АОЛ 2-32-4	3,0	6,6		ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА АКБ-1-2		
						АПВ	4(1×2,5)	П-20	15	КОМПЛЕКТНО						14	АПВ2-41-6Ф	3,1	9,0		ВИТРИНА ОХЛАЖДАЕМАЯ		
						АПВ	4(1×2,5)	П-20	15	КОМПЛЕКТНО						15	ВХС-2-4К	0,05	0,09		ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА АКБ-1-2		
						АПВ	4(1×2,5)	П-20	15	КОМПЛЕКТНО						16	АПВ2-41-6Ф	3,1	9,0		ПРИЛАВОК НИЗКОТЕМПЕРАТУРНИ		
						АПВ	4(1×2,5)	П-20	15	КОМПЛЕКТНО						17	ПХН-2-2,0	0,03	0,09		УПАКОВОЧНАЯ МАШИНА		
ЩС 2 СУ 9444-14 ЯРВ 6МЗ P _у = 13,6						РЕЗЕРВ																УПАКОВОЧНАЯ МАШИНА	
						АПВ	4(1×2,5)	П-20	3	ПВ2-10-1У			АПВ	4(1×2,5)	П-20	17	19	МУ	0,55	0,85		ПОЛОМОЕЧНАЯ 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		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			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		ПОЛОМОЕЧНАЯ МАШИНА	

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

см. лист 7

272-14-17-90М

Приязан	Нач. отд. ВЕРИНСКИЙ	Рынок	Стандия	Лист	Листов
	ГИП ШИРШАКОВ	торговой площадью 600 кв. м.	Р	6	
	РАЗРАБ. ДАНИЛОВА	СХЕМА РАСЧЕТНАЯ	ЦНИИЭП		
	ПРОВЕР. ХОДЯТОВ	ЩС-1; ЩС2; ЩС3	г. Москва		
Инд. №	И. КОНТР. АРАБАДЖИ		ПОРТОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ 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	Поломочная 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	Поломочная 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	Поломочная машина
	— —	16	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	КУ-350	1.16	1.7	А-700-КОМ	Поломочная машина
	— —	16	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	КУ-350	1.16	1.7	А-700-КОМ	Поломочная машина
	— —	16	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	КУ-350	1.16	1.7	А-700-КОМ	Поломочная машина
	— —	16	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	КУ-350	1.16	1.7	А-700-КОМ	Поломочная машина
	— —	16	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	КУ-350	1.16	1.7	А-700-КОМ	Поломочная машина
	— —	16	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	КУ-350	1.16	1.7	А-700-КОМ	Поломочная машина
	— —	16	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	КУ-350	1.16	1.7	А-700-КОМ	Поломочная 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	Поломочная машина	
	— —	16	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	КУ-350	1.16	1.7	А-700-КОМ	Поломочная машина	
— —	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	
— —	16	65	РЕЗЕРВ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

272-14-17-ЭОМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	ВЕПРИНСКИЙ	РЫНОК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП	ШИРШАКОВ	Торговой площади 600 кв. м.	Р	7	
	РАЗРАБ.	Данилова	СХЕМА РАСЧЕТНАЯ.	ЦНИИЭП		
	ПРОБЕР	Кондратьев	ЩСЗ; ЩС4	Г. МОСКВА		
ИНВ №	И. КОНТР.	Араваджян	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	ИНОМ. 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(1x2.5)	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(1x2.5)	П-20	8	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	54	АОЛ-2-22-4	1.5	3.5	○	
	—	15	53	3.0	6.6	АПВ	4(1x2.5)	П-20	35	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	55	АОЛ-2-32-4	3.0	6.6	○	
	—	15	54	2.2	5.0	АПВ	4(1x2.5)	П-20	35	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	56	АОЛ-2-31-4	2.2	5.0	○	
	—	15	55	1.5	3.5	АПВ	4(1x2.5)	П-20	30	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	57	АОЛ-2-22-4	1.5	3.5	○	
	—	15	56	0.5	1.15	АПВ	3(1x2.5)	П-20	15	—	—	—	—	—	58	ШХ-0.40 м	0.25	1.15	○-у-210	
	—	15	57	1.5	3.5	АПВ	4(1x2.5)	П-20	10	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	59	ШХ-0.40 м	0.25	1.15	○-у-210	
	—	15	58	РЕЗЕРВ																
ЩС-6 СУ 9442-14 ЯРВ-6МЗ P _у =4.5	A3163	15	61	0.3	1.0	АПВ	4(1x2.5)	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(1x2.5)	П-20	10	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	62	ШХ-0.40 м	0.25	1.15	○-у-210	
	—	15	63	0.73	0.8	АПВ	4(1x2.5)	П-20	5	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	63	ПВХС-1-0.315	0.5	1.76	○	
	—	15	64	2.2	5.0	АПВ	4(1x2.5)	П-20	10	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	64	АПС-2	0.48	1.0	○	
	—	15	65	0.25	1.15	АПВ	2(1x2.5)	П-20	5	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	65	ШХ-0.40 м	0.25	1.15	○-у-210	
	—	15	66	2.2	5.0	АПВ	4(1x2.5)	П-20	10	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	—	66	АОА-2-31.4	2.2	5.0	○	
—	15	РЕЗЕРВ																		
—	15	РЕЗЕРВ																		

СОГЛАСОВАНО:

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

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ГИП	ВЕРНИНСКИЙ ШИРШАКОВ	272-14-17ЭОМ	
		Р.К. ГР.	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
ИНВ. №					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	КОМПЛЕКТНО ✱	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	
	ЩС 8 СУ 9542-11	—	16	76	2.7	6.3	АПВ	3(1×2.5)	П-20	24	—	—	—	—	—	—	72	—	1.0	4.8	✱	СТОЛ ГЛАДИЛЬНЫЙ
		—	16	77	6.0	13.9	АПВ	4(1×2.5)	П-20	8	—	—	—	—	—	—	73	КУ-350	1.16	1.7	А-700-ком. ✱	ПОЛОМОЕЧНАЯ МАШИНА
		—	20	78	12	18.7	АПВ	5(1×4)	П-20	10	КОМПЛЕКТНО	—	АПВ	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	—	—	—	—	—	—	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
—		20	81	9.45	15.4	АПВ	5(1×2.5)	П-20	15	ВСТРОЕНО	—	АПВ	3(1×2.5)	П-20	2	77	ЭР-4	1.35	2.1	✱	ЭЛЕКТРОПОЛОЩЕНЦЕ	
—		32	82	17.04	27.8	АПВ	5(1×6)	П-25	15	—	—	АПВ	6(1×4) 7(1×3.5)	П-20 П-20	3 3	78	ПЭСМ-2	6.0	13.9	✱	ПЛИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
—		32	83	17.04	27.8	АПВ	5(1×6)	П-25	17	—	—	АПВ	5(1×4)	П-20	10	79	КНЭ-100м	12.0	18.7	✱	Кипятильник	
—		16	84	17.04	27.8	АПВ	5(1×6)	П-25	17	—	—	—	—	—	—	80	ПУ-06	0.6	1.7	○	Привод универсальный	
ЩС 9 СУ 9542-11		—	16	85	6.0	14.0	АПВ	5(1×2.5)	П-20	17	—	—	—	—	—	—	81	ЛСБ-06	0.4	1.55	○	Термостат квадратный
	—	32	86	9.6	22.4	АПВ	5(1×6)	П-25	17	—	—	—	—	—	—	82	КПЭСМ-60м	9.45	15.4	○	КОТЕЛ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	
	—	16	87	3.5	7.0	АПВ	5(1×2.5)	П-20	15	—	—	—	—	—	—	83	ПЭСМ-4ШБ	17.04	27.8	✱	ПЛИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
	—	16	88	4.5	11.6	АПВ	4(1×2.5)	П-20	15	—	—	—	—	—	—	84	ПЭСМ-4ШБ	17.04	27.8	✱	ПЛИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
	—	16	89	0.45	2.15	АПВ	3(1×2.5)	П-20	10	—	—	—	—	—	—	85	СЭСМ-02	6.0	14	✱	ПЛИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
	—	16	90	0.45	2.15	АПВ	3(1×2.5)	П-20	10	—	—	—	—	—	—	86	ШЖЭСМ-2	9.6	22.4	✱	Сковорода электрическая	
	—	16	91	3.5	7.0	АПВ	5(1×2.5)	П-20	15	—	—	—	—	—	—	87	ЛПС-10	3.5	7.0	✱	Шкаф жарочный	
	—	16	92	4.5	11.6	АПВ	4(1×2.5)	П-20	15	—	—	—	—	—	—	88	ЛПС-16	4.5	11.6	✱	Прилавок мармит для I блюда	
—	16	93	0.45	2.15	АПВ	3(1×2.5)	П-20	10	—	—	—	—	—	—	89	„ОКА“	0.05	0.23	○	Прилавок мармит для II блюда		
—	16	РЕЗЕРВ									АПВ	3(1×2.5)	П-20	4	90	ЛПС-5	0.4	0.37	ВСТРОЕНО	Кассовый аппарат		
—	16	РЕЗЕРВ									—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Прилавок для горячих напитков	

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № подл. Подпись и дата ВЗЛ. ИМВ. ЛР

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		МОРГОВЫХ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС		
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		Р _р , кВт	І _р , А	МАРКА ПРОВОДА	Число и сечение пров	Способ прокладки	Длина м	Тип	І ном. I усл.	МАРКА ПРОВОДА	Число и сечение пров	Способ прокладки	Длина м	№ по плану	Тип		Р _р , кВт	І _р , 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	0.97	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	106	0.24	1.2	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	107	0.4	1.3	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	
ЩС10 СУ9543-11 ЯРВ 6113	—	16	108	2.35	4.8	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			
	—	16	110	0.5	2.3	АПВ	2(1x2.5)	П-20	5										0.5	2.3			

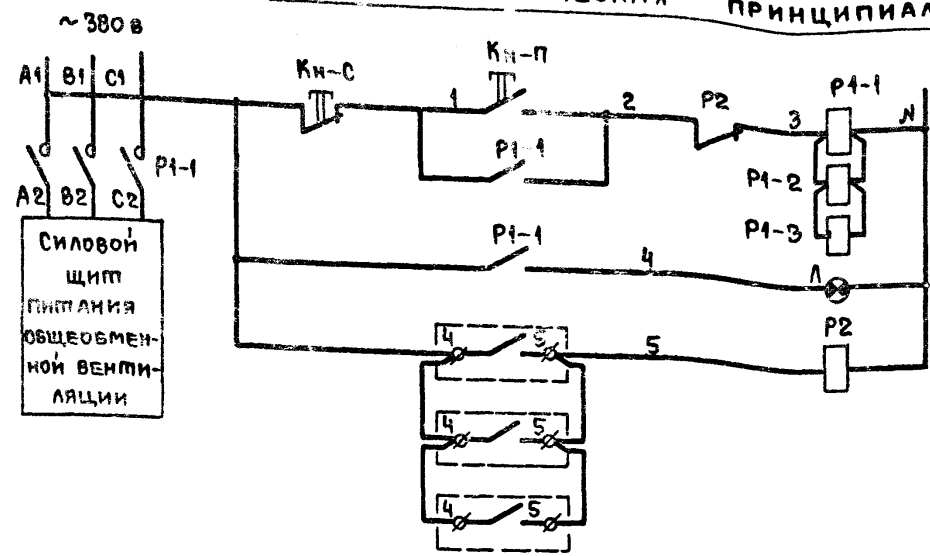
СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. ПРОЕКТ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАР. ИНВ. Л.

272-14-17-ЭОМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. БЕПРИНСКИИ	РЫНОК	СТАДИЯ	Листов
	ГИП ШИРШАКОВ	ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮБООКВ.п	Р	10
	РАЗРАБ. ДАНИЛОВА			
	ПРОВЕР. КОНДРАТЬЕВ	СХЕМА РАСЧЕТНАЯ	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ВЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ПУЗРИСЛАВКИ КОМПЛЕКТОВ
ИНВ №	Н. КОНТР. АРАБАДЖИ	ЩС9, ЩС10	г. МОСКВА	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



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.

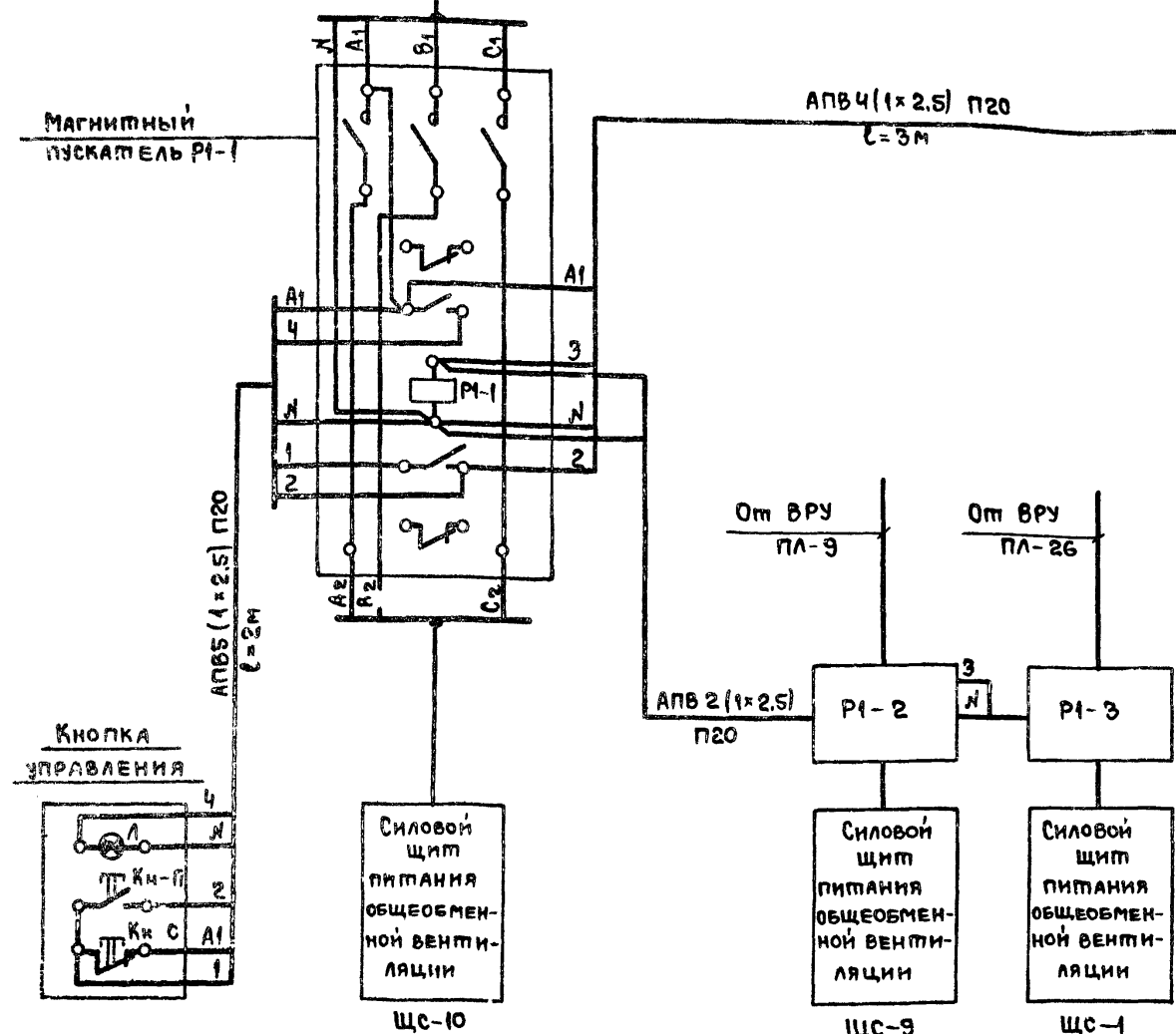
При срабатывании автоматической системы обнаружения пожара, замыкаются их контакты, включается магнитный пускатель P2, обесточиваются магнитные пускатели P1, отключая питания систем вентиляции.

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.

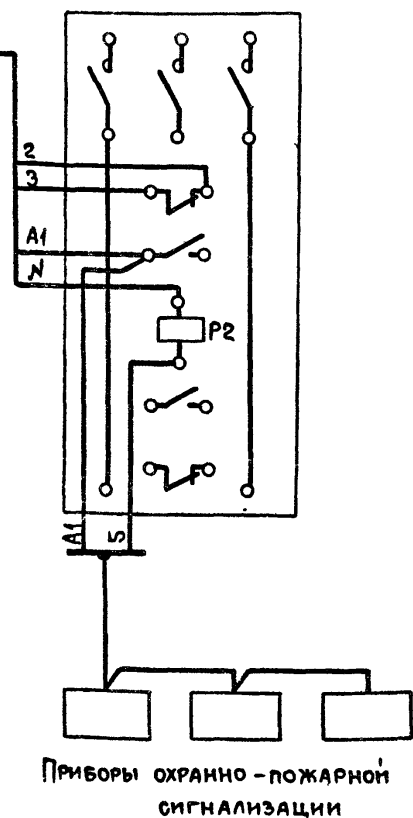
Включение магнитных пускателей P1 и подача питания на силовые щиты вентиляции после ликвидации пожара, а также опробование магнитных пускателей P1 и P2, осуществляется кнопкой Ки-С, Ки-П.

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

От вводно-распределительного устройства, ПЛ-20

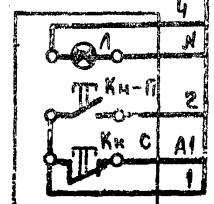


Магнитный пускатель P2



Приборы охранно-пожарной сигнализации

Кнопка управления



272-14-17-30М			Страницы	Листы	Листов
Привязан	И.контр.	А.А.А.А.А.	Р	II	
Нач. отд.	ВЕРИНСКИЙ	Ширшаков	РЫНОК		
Рук. гр.	КОНДАРТЬЕВ		торговой площадью 600 кв. м.		
Разраб.	ШЕВЧЕНКО		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА		
Провер.	КОНДАРТЬЕВ		АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ		
И.контр.	АРАБАДЖИ		ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ		

Типовой проект 272-14-17 Альбом III

№ 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	Компота 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 химикалов
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	Компота
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

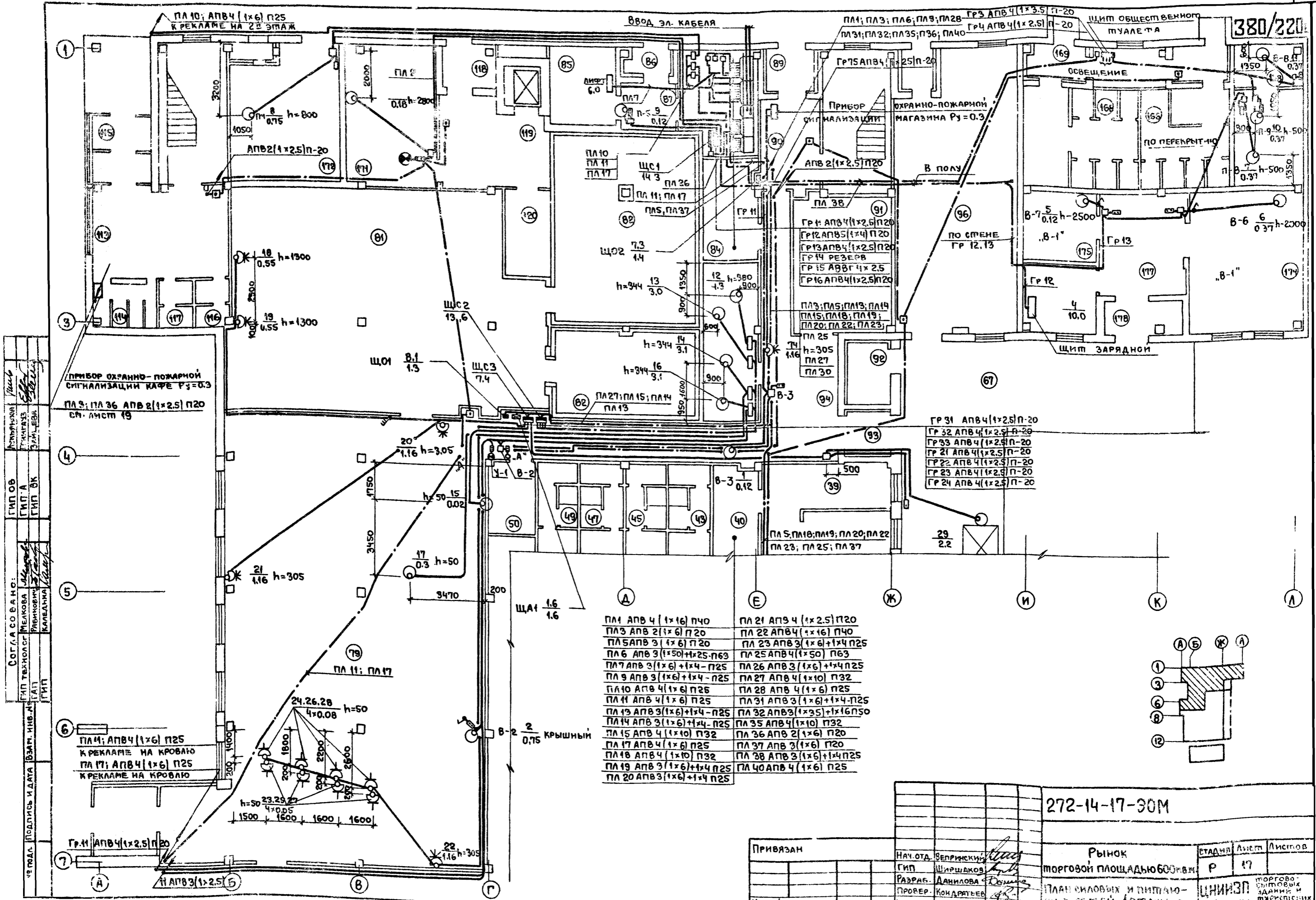
1	2
	Гостиница / 2 этаж /
137	Склад мебели, инвентаря
138	Коридор
	Гостиница / 3 этаж /
139	Вестибюль
140	Администратор
141	Гардероб
142	Камера хранения
143	Венткамера
144	Трехместные номера - 7 шт
145	Двухместные номера - 2 шт
	/ 1 этаж /
146	Зал буфета
147	Моечная столовой посуды
148	Подсобная буфета
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 уборная 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

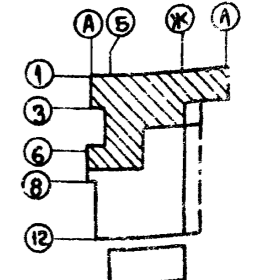
				272-14-17-90М			
Привязан		Нач. отд. БЕПРИНСКИЙ ШИРШАКОВ	РЫНОК		Стадия	Лист	Листов
		Рук. гр. КОНДРАТЬЕВ	торговой площадью 600 кв.м.		Р	12	
		Разраб. ШЕВЧЕНКО	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		ЦНИИЭП		
		Провер. КОНДРАТЬЕВ			г. Москва		
Инв. №		И. контр. АРАБАДЖИ			торгово-бытовому зданию № 17		



СОГЛАСОВАНО:	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЭКСПЛУАТАЦИОННИК
М.П.	М.П.	М.П.
И.П. МЕЛКОВА	И.П. РАВКОВИЧ	И.П. КАЛЕДИНА
ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ
ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ

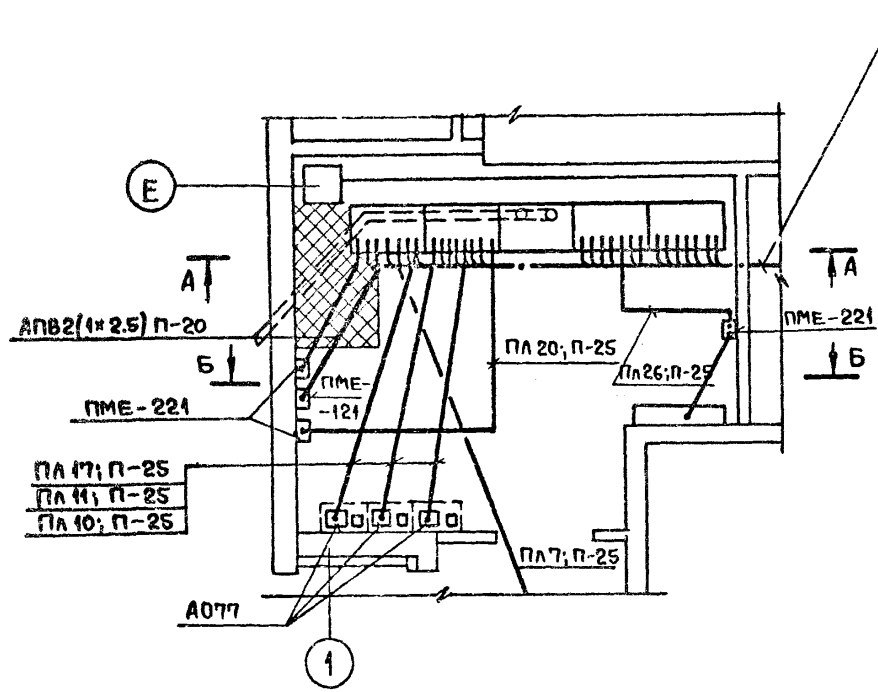
ПЛ 1 АПВ 4 (1x16) П40	ПЛ 21 АПВ 4 (1x2.5) П20
ПЛ 3 АПВ 2 (1x6) П20	ПЛ 22 АПВ 4 (1x16) П40
ПЛ 5 АПВ 3 (1x6) П20	ПЛ 23 АПВ 3 (1x6)+1x4 П25
ПЛ 6 АПВ 3 (1x50)+1x2.5 П63	ПЛ 25 АПВ 4 (1x50) П63
ПЛ 7 АПВ 3 (1x6)+1x4 П25	ПЛ 26 АПВ 3 (1x6)+1x4 П25
ПЛ 9 АПВ 3 (1x6)+1x4 П25	ПЛ 27 АПВ 4 (1x10) П32
ПЛ 10 АПВ 4 (1x6) 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		Рынок	Станция	Лист	Листов
Привязан		торговой площадью 600 кв.м	Р	17	
И.П. МЕЛКОВА	И.П. РАВКОВИЧ	ПЛАН СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОФИСАХ 1-71 А+А	ЦНИИЭП	МОСКВА	Торгово-бытовых зданий и предприятий
И.П. МЕЛКОВА	И.П. РАВКОВИЧ	И.П. РАВКОВИЧ	И.П. РАВКОВИЧ	И.П. РАВКОВИЧ	И.П. РАВКОВИЧ

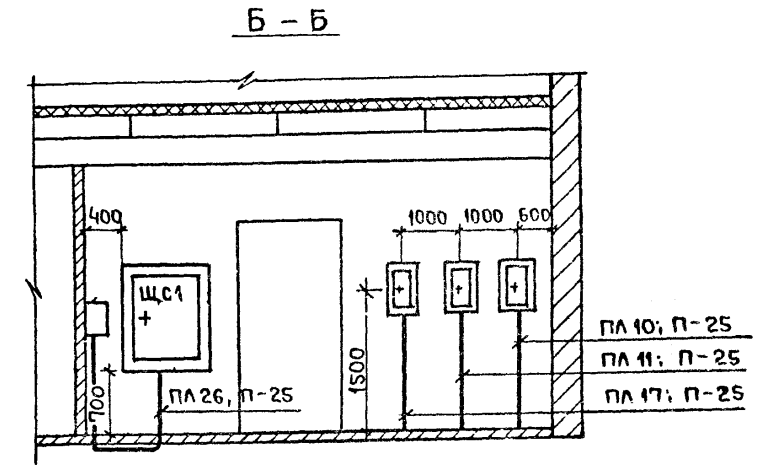
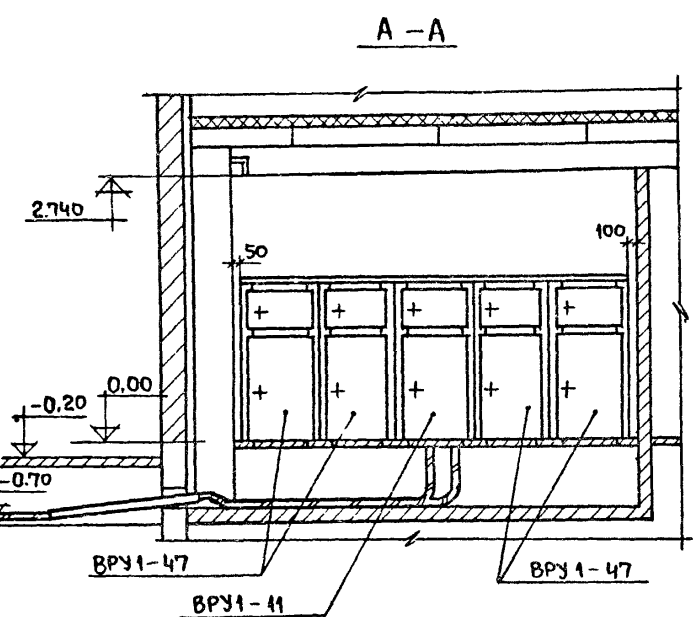


380/220В

План электрощитовой



- ПЛ1; П-40
- ПЛ3; П-20
- ПЛ5; П-20
- ПЛ6; П-63
- ПЛ13; П-25
- ПЛ14; П-25
- ПЛ15; П-32
- ПЛ18; П-32
- ПЛ19; П-25
- ПЛ21; П-20
- ПЛ22; П-40
- ПЛ23; П-25
- ПЛ25; П-63
- ПЛ26; П-25
- ПЛ27; П-32
- ПЛ28; П-25
- ПЛ31; П-25
- ПЛ32; П-50
- ПЛ35; П-32
- ПЛ36; П-20
- ПЛ37; П-20
- ПЛ38; П-25
- ПЛ40; П-25
- АПВ2(1x2.5) П-20



Опросный лист

СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ																																													
СХЕМА ВРУ-1																																													
Тип панели		ВРУ1-47					ВРУ1-47					ВРУ1-11		ВРУ1-47					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																																											
ПРЕДОХРАНИТЕЛИ	Тип	ПН-2										ПН-2		ПН-2					ПН-2																										
	Номинальный ток	100										100		100					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)					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	БТИ		
	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
Г.А. инженер проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами
Г.А. 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	
тк4-3138-70	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	
ИВБ. №	
272-14-17-АУ	
НАЧАЛО	ВЕРХНЕКНИЖ
ГРИП	ПРИНГАУЗ
РИК. П.Р.	СЕРГЕЕВИЧ
РАЗРАБ.	БЕЛЕНА
ПРОВЕР.	ПРИНГАУЗ
И.КОНТ.	НЕВЕРОВА
СТАДИЯ	ЛИСТ
П	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
(НАЧАЛО)	ПОРУЧ. И. БЕЛЕНА

272-14-17 АЛЬБОМ №

СОСТАВЛЯЮЩИЕ

ИЗДАНИЕ

№

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-17 АКСОМ 11

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 0В.

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.
	расход, м ³ /ч	температура на входе, К	температура в среде, К	расход, кг/ч	температура на входе, К	температура в среде, К	тип	1-й класс	Кv	Дv	
система П1	2,20	0,6	0,05	4,95	4,4	4,0	252 991ж	3,5	4	15	
звезда системы теплоснабжения	5,71	2	0,6	3	4,4	7,0	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 звёзд 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. Приборам 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 фреоне с компрессором. Проводы внешних проводов выполнены кабелями типа КВЭЗМАКВРГ, 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. Пиповые чертежи и нормал по монтажу приборов и средств автоматизации к проекту не прилагаются; их каталогизатором является ГПИ, Проектмонтавтоматика, г. Москва, д-308, индекс 123308. Заводные конструкции для установки приборов и средств автоматизации на оборудовании и технологических трубопроводах, указанные на схемах внешних проводов, предусматриваются в основном комплекте марки 0В.

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,

оставить заказные спецификации оборудования и материалов, щитов и пультов по форме Э.ЭН202-76 в соответствии с требованиями РМ4-59-76 на основании спецификаций, указанных в табл. 1.

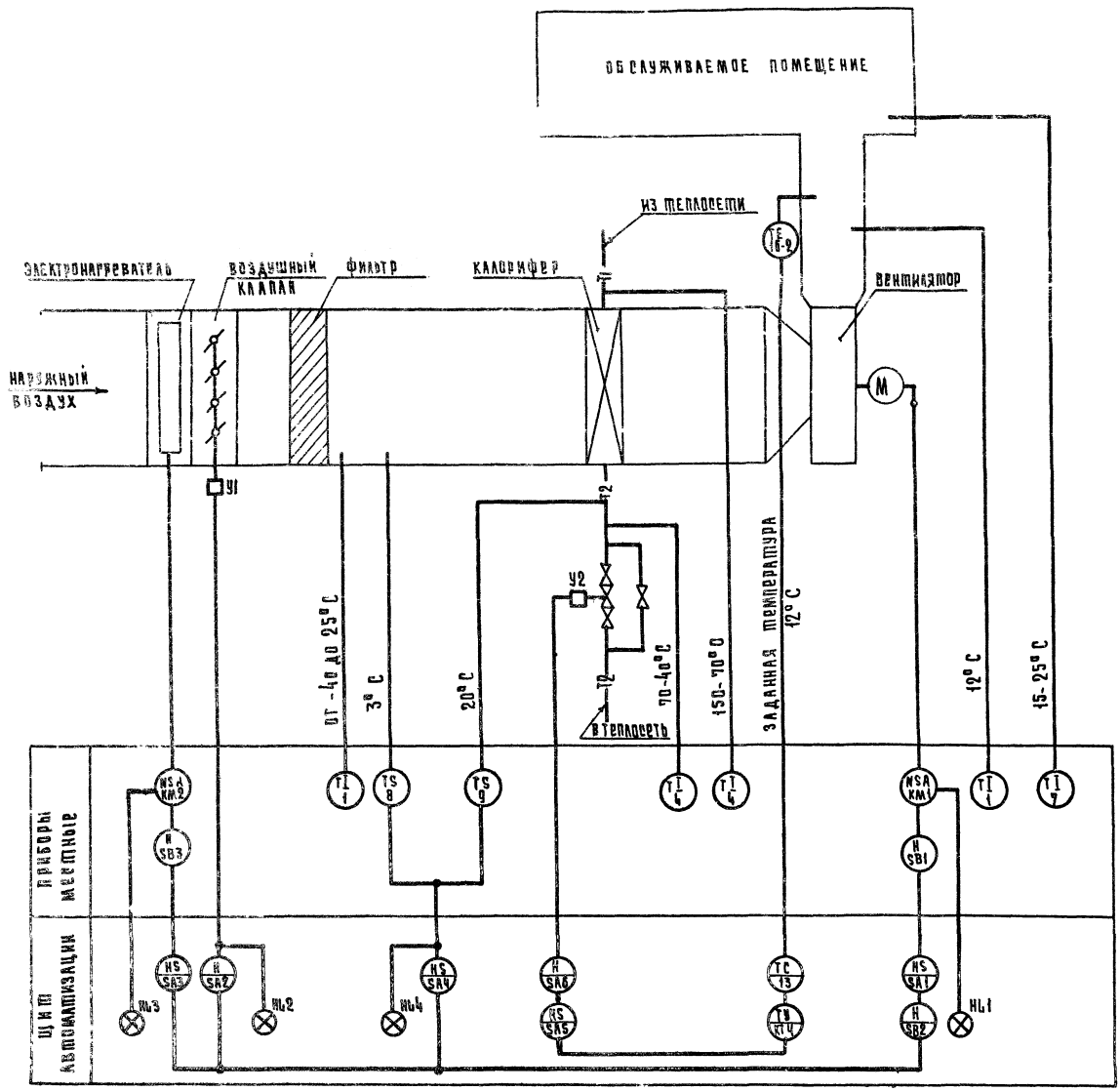
При замене приборов и средств автоматизации следует внести соответствующие изменения во все документы типового проекта.

272-14-17-АУ		Рынок торговая площадь 600кв.м.		Стандарты		Листов	
Общие данные (окончание)		ЦНИИЭП		г. Москва		Проектно-технический отдел	
Привязка:	Имя Отч	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
	Ф.И.О.	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
	Провер.	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
	Исполн.	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов

ОБРАТНЫЙ БОК И ДАТА ВСТАВКИ

Спецификация элементов системы П1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кт.	Масса кг.	Примечание
1	По. Терморизбор,	Термометр технический,			исправен
	г. Калинин	У-2-1 ^а 240-447	2	0,5	ТМН 18
4	То же	Термометр технический			исправен
		У-6-1 ^а 240-104	2	0,5	ТМН 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. Дреп	гр. 100л, от -20 до 20°С, без встраиваемого кожуха РТ-3	1	2	
16-2	Приборостроительный завод, г. Луцк	Термопреобразователь сопротивления с переменным штуцером М20х1,5 гр. 100л. Длина монтажной части 500мм. ТСП-5071 300-11	1	0,28	



СОТКАСОВА Л.В.
 ДИЗАЙНЕР
 ДИСТ. ДИЗАЙНЕР
 ДИСТ. ДИЗАЙНЕР
 ДИСТ. ДИЗАЙНЕР

272-14-17-АУ

ПРИВЗАН	ИЗДАТА	ВЕРИФИЦИ	РЫНОК	СТАНДАРТ	АКСТ	АНКЕТОВ
	СНД	ПРИМГАЗ	ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600кв.м	Р	3	
	ДИСТ. ДИЗАЙНЕР	ДИСТ. ДИЗАЙНЕР	СИСТЕМА П1.	ЦНИИЭП		
	РАЗРАБ.	ОБРАЗОВА	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННЫЙ ЦЕНТР		
	ПРОВЕР.	СТАНДАРТ		г. Москва		
	ИЗМ. №	КОМПОНОВА				

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 272-14-17 АЛГОРИТМ
 СЕРИЯ ИД № 272-14-17-1
 № ПРОЕКТА 272-14-17-1
 № ДИЗАЙНА 272-14-17-1

Переключатели универсальные SA3
 Диаграмма работы контактов

СЕКЦИИ	КОНТАКТЫ	ПОДЪЕМНЫЕ РУКОВЯТКИ		ПОДЪЕМНЫЕ РУКОВЯТКИ	
		УС4	УС5	УС4	УС5
I	1-1	×	×	×	×
II	1-2	×	×	×	×
III	3-4	×	×	×	×
IV	5-6	×	×	×	×
V	5-7	×	×	×	×
VI	5-8	×	×	×	×
VII	5-9	×	×	×	×

Переключатели универсальные SA5
 Диаграмма работы контактов

СЕКЦИИ	КОНТАКТЫ	ПОДЪЕМНЫЕ РУКОВЯТКИ		ПОДЪЕМНЫЕ РУКОВЯТКИ	
		УС4	УС5	УС4	УС5
I	1-1	×	×	×	×
II	1-2	×	×	×	×
III	3-4	×	×	×	×
IV	5-6	×	×	×	×
V	5-7	×	×	×	×
VI	5-8	×	×	×	×
VII	5-9	×	×	×	×

Переключатель SA2
 Диаграмма работы контактов

КОНТАКТЫ	ПОДЪЕМНЫЕ РУКОВЯТКИ	
	УС4	УС5
1-1	×	×
1-2	×	×
5-2	×	×
5-8	×	×
5-3	×	×
5-9	×	×

Переключатель SA6
 Диаграмма работы контактов

КОНТАКТЫ	ПОДЪЕМНЫЕ РУКОВЯТКИ	
	УС4	УС5
1-1	×	×
1-2	×	×
5-2	×	×
5-8	×	×
5-3	×	×
5-9	×	×

Переключатель SA4
 Диаграмма работы контактов

КОНТАКТЫ	ПОДЪЕМНЫЕ РУКОВЯТКИ	
	УС4	УС5
1-1	×	×
1-2	×	×
5-3	×	×
5-9	×	×

Регулятор температуры УТ
 Диаграмма работы контактов

КОНТАКТЫ	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА		ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ЗА ДАВАНЯ	
	УС4	УС5	УС4	УС5
21-10	×	×	×	×
21-12	×	×	×	×

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

КОНТАКТЫ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
	РАБОЧИЙ ХОД	ВЗВРАТ
5-6	×	×
7-8	×	×
9-10	×	×
11-12	×	×

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

КОНТАКТЫ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
	РАБОЧИЙ ХОД	ВЗВРАТ
1-5	×	×
2-5	×	×

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Аппаратура по месту:			
КМ1		Пускатель магнитный с тепловым реле КК	1		по комплекту ЭОМ
КМ2		Пускатель магнитный	1		То же
SB1, SB3		Пост управления кнопочный	2		То же
СК1		Приборостроительный завод г. Каменец-Подольский			
		Устройство терморегулирующее ТУДЗ-1-2	1		поз. 8
СК2		То же			
		Устройство терморегулирующее ТУДЗ-4	1		поз. 9
У1		Клапан воздушный с механизмом электрическим ПР-1М.	1		ТУ ОБ
У2		Арматурный завод "Красный профинтер", г. Ручье-Хрустальный			расходный характер
		Механизм электрический ПР-1М 25х931 мм	1	233	линейная

Устройство терморегулирующее SK1
 Диаграмма работы контактов



Устройство терморегулирующее SK2
 Диаграмма работы контактов



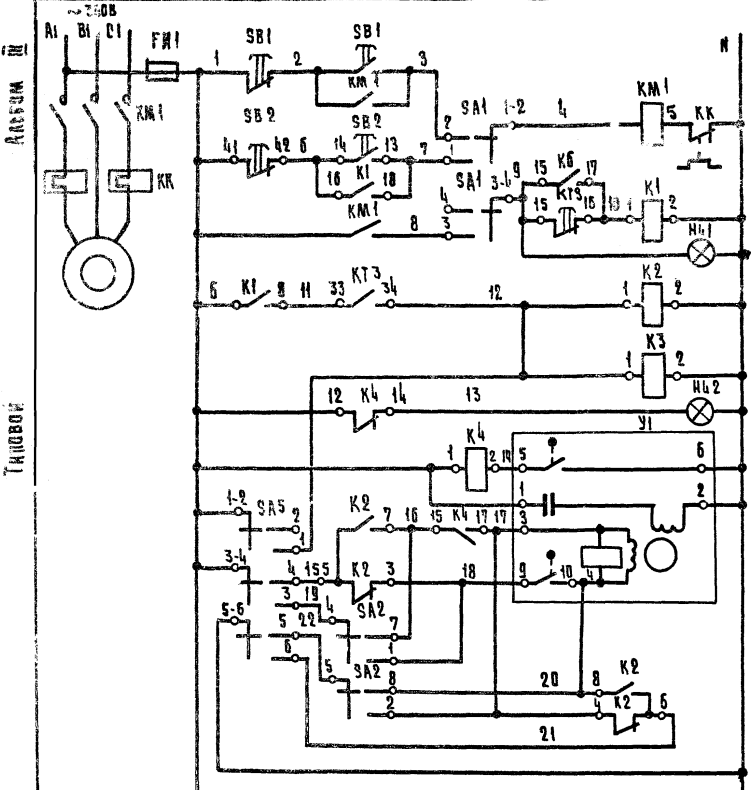
1. Схема выполнена для условия комплектации клапана наружного воздуха с механическим механизмом У1 типа М30-4100 или ПР-1М
2. Реле времени КТ1 настраивать на 20 мин, реле времени КТ2 настраивать на 3 мин, реле времени КТ3 на 30 сек.
3. Настраивая импульсного прерывателя КТ4: период подачи импульсов 120 сек, длительность коротких импульсов 3 сек.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ П1

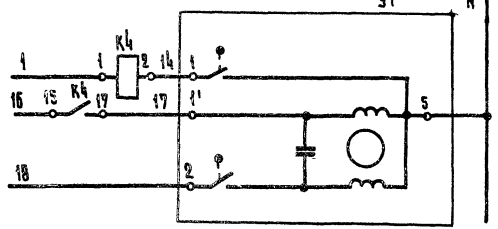
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ:			
Е4		АА-ААА ~ 220В 60ВТ	1	0,05	
FR1, FR2		Главный плавкий автоматика			
		Предохранитель трубчатый ПТ-10, 2А	2	0,06	
FR3...		То же			
FR5		Предохранитель трубчатый ПТ-10, 1А	3	0,06	
		По "Электрораппарт", г. Тбилиси			
		Аматура АМЕ 220В 50Гц со светофильтрами	0,4		АМРА КМ-24-9Е
НБ1		Зеленый АМЕ 2322 112У2	1		
НБ2		Желтый АМЕ 3242 112У2	1		
НБ3		Зеленый АМЕ 3232 112У2	1		
НБ4		Красный АМЕ 3212 112У2	1		
К1...		Электротехнический завод, г. Ташкент			
К7		Реле РЛУ-2-362223 50Гц	7	0,55	
КТ1		Завод реле и автоматики, г. Киев			
		Реле времени ВС-10-34, 220В 50Гц	1	3	
КТ2, КТ3		Электрораппартный завод, г. Харьков			
		Реле времени РВП72-3221, 220В 50Гц	2	1,2	
КТ4		Опытный завод "Эталон", г. Ташкент			
		Прерыватель импульсный СИП-01М, 220В 50Гц	1	2,7	
		Завод низковольтной аппаратуры, г. Уфа			
		Переключатели УП5300 для отапливания на панели ЭМ			
SA1, SA3		УП5311-С 225	2	0,85	рукоятка
					свальная
SA5		УП5312-С 86	1	1,2	рукоятка
					свальная
SA2		Завод "Кубассрадио", г. Белово			
		Переключатель ПТЗ-10Т	1	0,7	
SA4		То же			
		Переключатель ПТ1-40Т	1	0,7	
SA6		"			
		Переключатель ПТЗ-10Т	1	0,7	
SA7, SA8		Электротехнический завод, г. Ташкент.			
		Выключатель ПБ2-10	2	0,19	неп.щ
SB2		Учреждение П4211, г. Вильнюс			
		Пост управления с кнопками КБ 011 и КБ 012			толкател
		РКЕ ПБ-2	1	0,29	черного
					красного
УТ		П.О. "Фро-прибор", г. Врел			
		Регулятор температуры ПТ-5	1	2	поз. 13

272-14-17-АУ

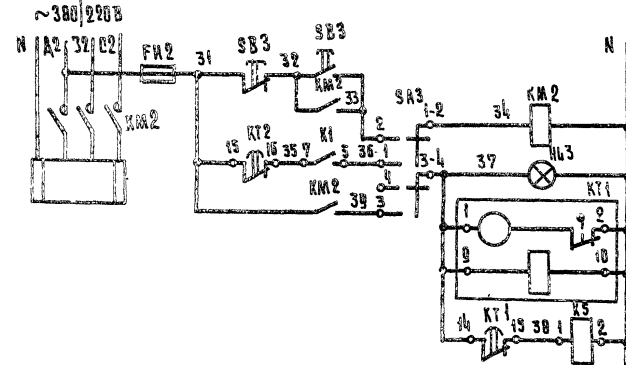
Исползан:	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Р.И.П.	Р.И.П.	Р.И.П.	Р.И.П.	Р.И.П.
РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.
И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.
И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №



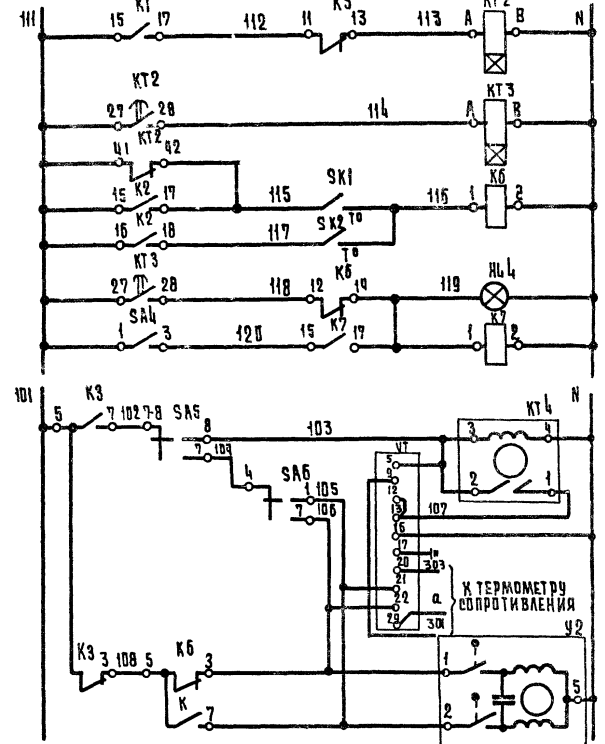
ПИТАНИЕ ~ 220В	
МЕСТНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТМАТОРА
ДИСТАНЦИОННОЕ	
СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	
СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТКРЫТИЯ	
ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МЕХАНИЗМОМ ТИПА М30-4 100 ВОЗДУШНОГО НАРУЖНОГО ВОЗДУХА (РЕЗЕРВ)
ЗАКРЫТИЕ	
РУЧНОЕ ОПРОБОВАНИЕ	



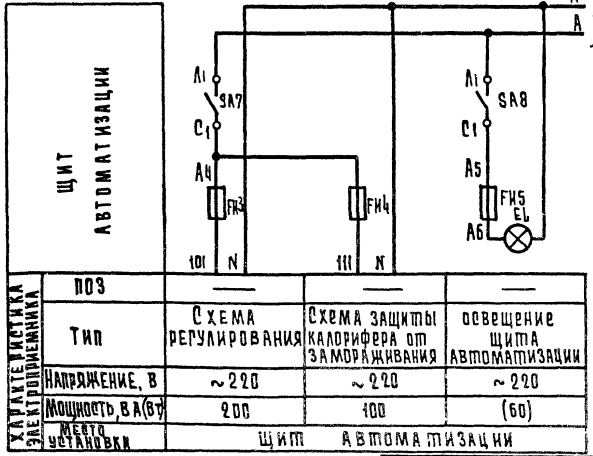
ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МЕХАНИЗМОМ ТИПА ПР-1М ВОЗДУШНОГО КАНАЛА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ЗАКРЫТИЕ	



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

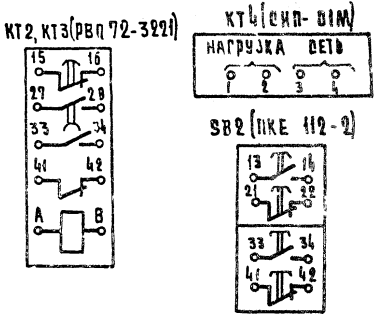


ПИТАНИЕ ~ 220В (СМ. СХЕМУ ПИТАНИЯ)	
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ	
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОИСТОТЕЛЯ	
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	
РЕЛЕ СЪЕМА АВАРИЙНОГО СИГНАЛА	
ПИТАНИЕ ~ 220В (СМ. СХЕМУ ПИТАНИЯ)	
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЯМОЧНО ВОЗДУХА
РУЧНОЕ	
ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ АСПИРАЦИОННЫМ МЕХАНИЗМОМ КАНАЛА НА ТЕПЛОИСТОТЕЛЕ
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 (Вт)	200	100	(60)
	МЕСТО УСТАНОВКИ	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ		

272-14-17-АУ

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА	ВЕРДИНСКИЙ	Р/НОК	ТОРГОВАЯ ПОДШАДЬ 600кВА.М.	СТАДАН/К/СТ	ТАКТОР
	Р/НО	СИНГАУЗ			Р	5
	РАЗРАБ.	БЕЛОВА	СИСТЕМА П/	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ЦНИИЭП	
ИНВ. №	ПОДВЕР.	СИНГАУЗ	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	г. МОСКВА	

Таблица чертеж 272-14-17

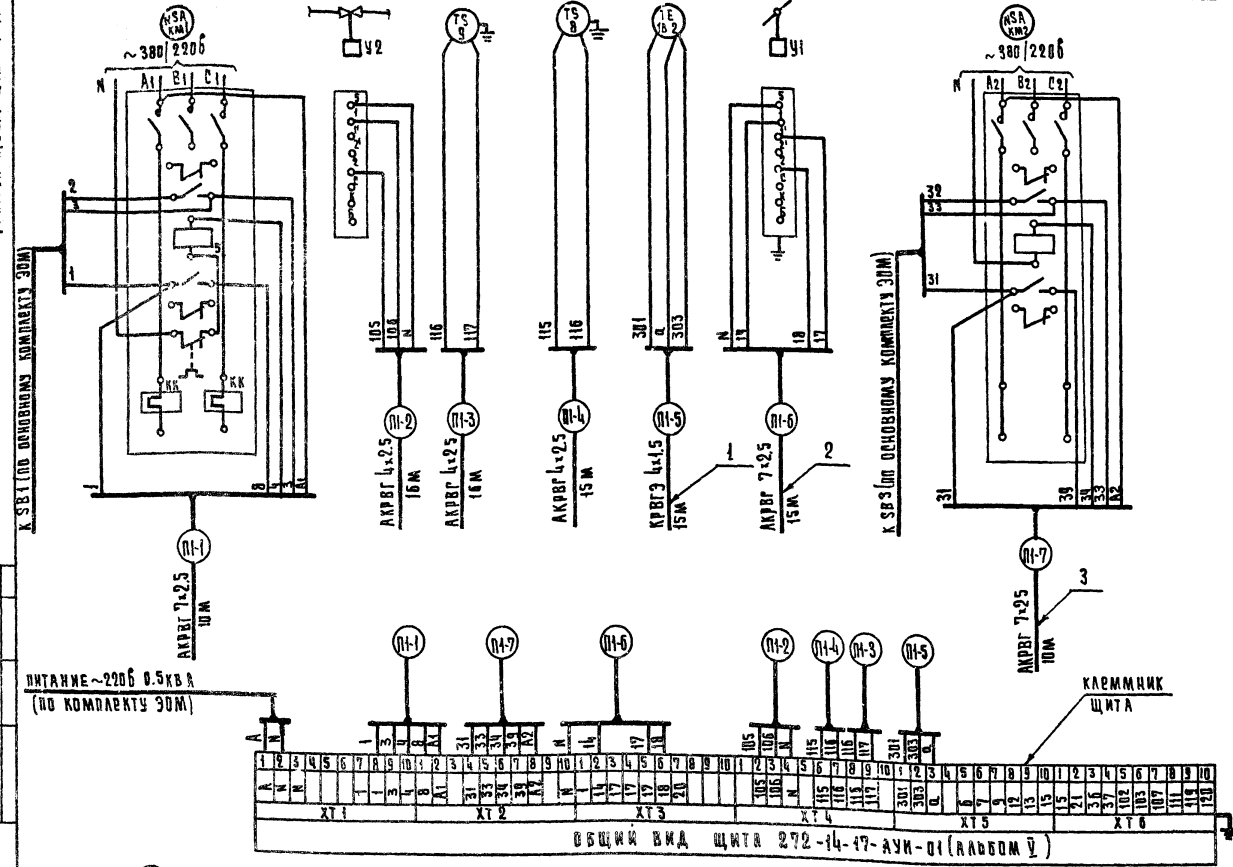
СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. № ПОДПИСАНО И ДАТА ВЗНМ. ИЛИ ИД.

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	Температура					
Место отбора импульса	Приточный вентильятор	Трубопровод обратного теплоносителя	Камера перед клапифером	Приточный воздуховод	Воздушный клапан наружного воздуха	Электронагреватель воздушного клапана наружного воздуха
Закладная конструкция	—	А 15 6 130	Расширитель А 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			
		4x15 мм ² КВРЗ, м	15		
2		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сеч. 4x25 мм ²			
		АКРВГ, м	47		
		То же, сеч. 7x25 мм ²			
3		АКРВГ, м	35		



ИТАНОВОЧНАЯ НОРМАЛЬ	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75
Закладная конструкция	Бобышка БМ 27*2	Расширитель А 130 Бобышка БМ 27*2	Бобышка БМ 27*2
Место отбора импульса	Камера перед клапифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздуховод
Наименование импульса	Температура		

ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №

272-14-17-АУ

У И О К
торговой площадью 600 кв. м

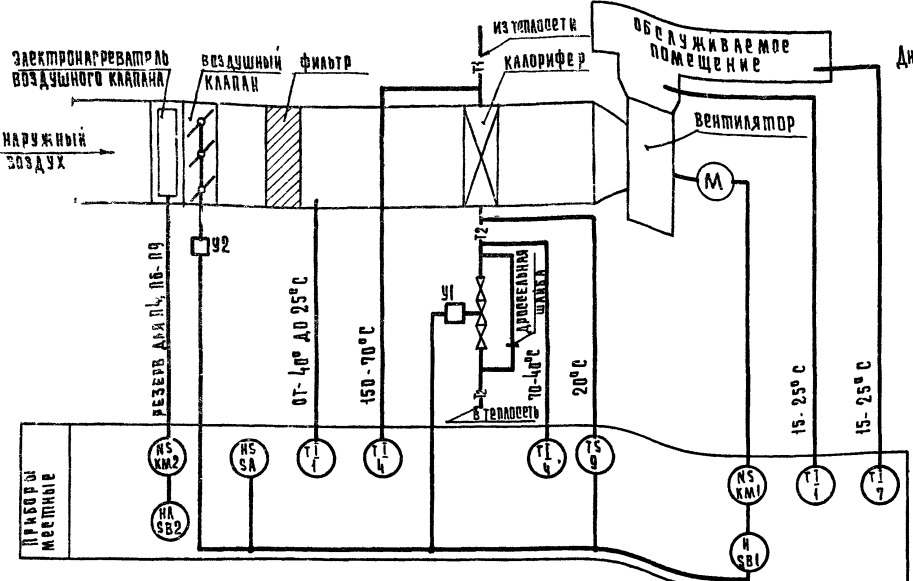
Система П1.
Схема внешних проводов

ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №
р	б	

ЦНИИЭП
г. Москва

КОПИРОВАЛА ГАВРИЛКИНА

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ



МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ У2
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

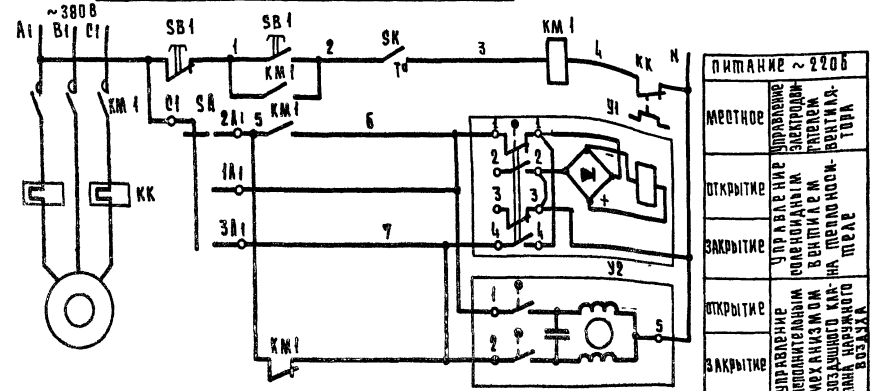
ПОЗИЦИЯ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
	ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
1-5		
2-5		

ВЕНТИЛЬ У1
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

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

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



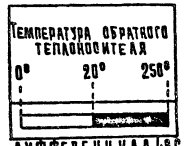
ПОЗИЦИЯ	ОПИСАНИЕ
1	ПИТАНИЕ ~ 220В
2	МЕСТНОЕ
3	ОТКРЫТИЕ
4	ЗАКРЫТИЕ
5	ОТКРЫТИЕ
6	ЗАКРЫТИЕ

Переключатель пакетный SA
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

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

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ SK
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ



ДИФФЕРЕНЦИАЛ 4°C

ПРИВЯЗКА

ИМЯ №	
-------	--

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ ПЗ, П4, П6-П9

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	По "Термоприбор"	Термометр технический			соправой
	г. КМИ	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:			
КМ1		Пускатель магнитный с тепловым реле КК	6		по ком-лекту ЗСРМ
КМ2		Пускатель магнитный	1		То же
SA	Электротехнический завод	Переключатель пакетный			
	г. Ташкент	Г ПП2-101 из	6	3	
SB1		Пост управления			по ком-лекту ЗСРМ
		кнопочный	6		
SB2		Пост управления			
		кнопочный			
		с сигнальной лампой НЛ	6		То же
SK	Приборотракторный завод	Устройство терморегулирующее			
	г. Каменец-Подольский	ЮЩЕЕ ТУДЗ-4	6		поз.9
У1	Арматурный завод	Вентиль с электромагнитным приводом, Ду 25мм 15x4 892 ПЗ	6	27.2	
У2	г. Семенов	Механизм электрический ПР-1М	6		по комплекту АВ

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

272-14-17-АУ

НАЧ. РАБОТЫ	ВЕДИЩИЙ РАБОТЫ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
РЫНОК	ПЛОЩАДЬ	СТАДИОН	ЛИСТОВ		
торговый	площадь 600 кв. м.	Р	7		
СИСТЕМЫ	ПЗ, П4, П6-П9.	ЦНИИЭП	ТОРГОВАЯ		
Схемы функциональная и электрическая принципиальная		г. Москва	ЗАДАНИЕ И КОМПЛЕКТ		

КОПИРОВКА ГАВРИМАННА

ТАБЛИЦА АРХИВ 272-14-17 АБСОЛ

ОТКАЗОВАНИЕ
ВК. П. ОБ.
ВНЕШ. РАБОТ. ПОДПИСИ И ДАТА
ВОЗМ. ИЛИ В. С.

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 272-14-17

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	—	—	Температура	—	—
Место отбора импульса	Приточный вентилятор	Трубопровод обратного теплоносителя	Калорифера	Воздушный клапан наружного воздуха	по месту
Закладная конструкция	—	Д 25 к 160	РАШИРИТЕЛЬ ДУБИН ЗВО БОБЫШКА БВ1-М27-55	—	—
Установочная норма	—	—	ТМ4-149-75	—	—

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ ПЗ, П4, П6-П9

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	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	Плавмонтажавтоматика	Коробка соединительная, КСК-16	6	2,4	поставка подрядчик

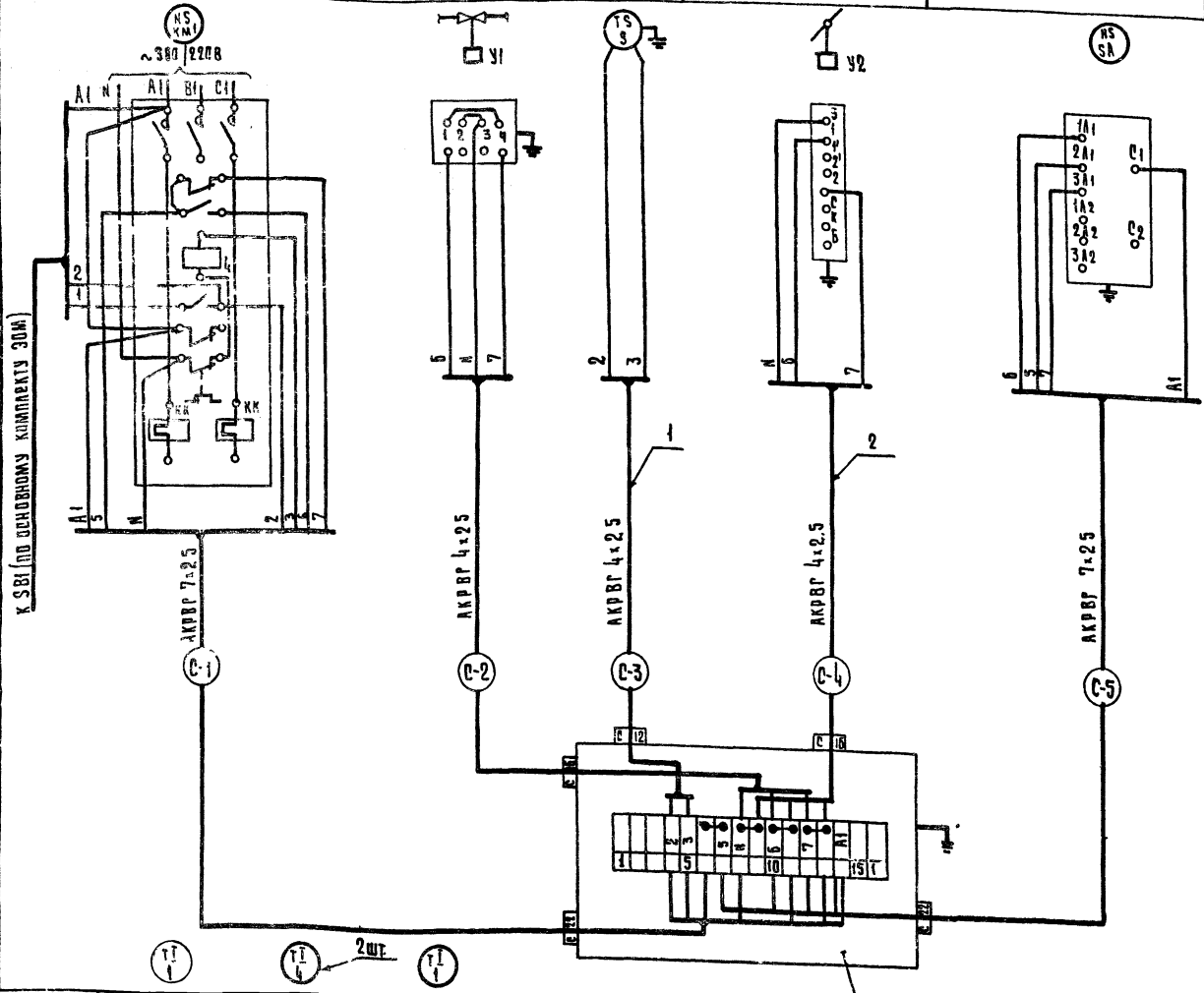


Таблица 2
Длина кабелей систем ПЗ, П4, П6-П9

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.

Установочная норма	ТМ4-149-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75
Закладная конструкция	БОБЫШКА БВМ 27-2	РАШИРИТЕЛЬ ДУБИН ЗВО БОБЫШКА БВ1-М27-55	БОБЫШКА БОМ 27x2
Место отбора импульса	Клапан перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздуховод
Наименование параметра	Температура		

272-14-17-АУ		Рынок торговой площади 600 кв. м		Страна/Адрес	Кустов
ВРЯЗАЧ	НАЧ. ЦА ВЕЛИНСКИЙ	Г. И. П. ДИНАУЗ	РАЗРАБ. БЕЛОВА	ПРОВЕР. ГРИГАЗ	ИСПЫТ. НЕСТЕРОВА
ИНВ. №	Системы ПЗ, П4, П6-П9. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК		ЦНИИЭП		

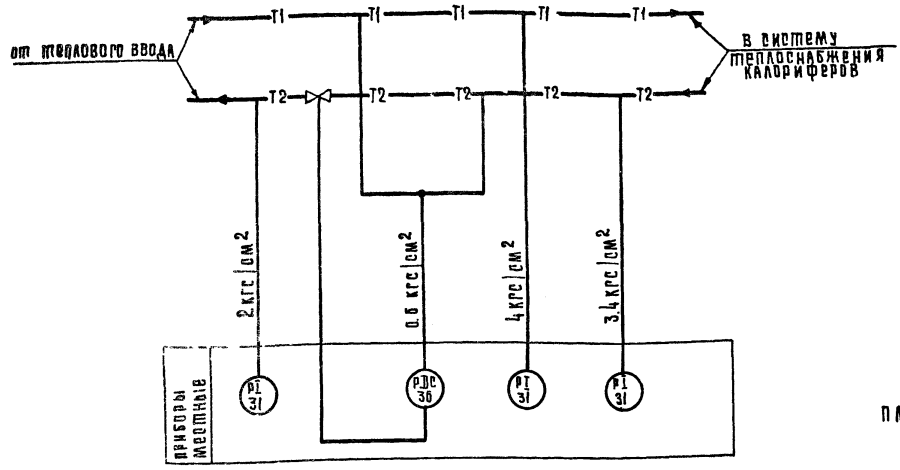
Копировал Гаврилина

СОГЛАСОВАНО:

И. П. ПОДПИСАЛСЯ ЧЛЕН КОЛЛЕКТИВА ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

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 кодмала	ТМ4-226-76	ТМ4-226-76	ТМ4-3138-70	ТМ4-3138-70
Наименование вентили	Узел присоединения калориферов к теплому вводу			

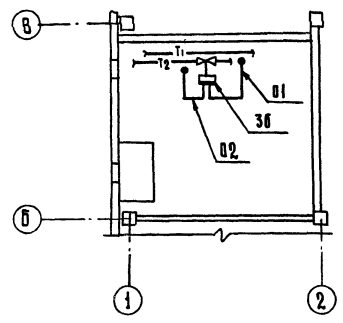
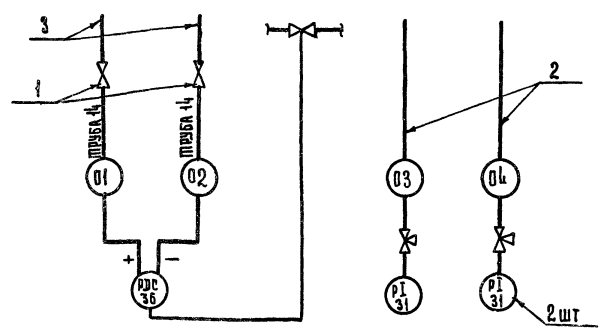


Таблица 1
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЗЛА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ

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 ПЯ 06-21/2, г. Брянск	Вентиль запорный крыльчатый Ду 15 мм 15054бк з тип III	2		
2	Главмонтажавтоматика	Отборное устройство с краном 14М1-16-225п	3	0,9	поставка подрядчик
3		Труба 14×2×6000 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 БСКВ.м.

Этадия лист 12

ЦНИИЭП
г. Москва

Торгово-бытовых зданий и торговых комплексов

Привязан: Нач. ота. Всп.проектир. Р.И.П. Разработчик. Разработчик. Проверка. Инженер. И.В. №

Исполнитель: А.И.И. С.И.И. В.И.И. И.И.И.

СОДЕРЖАНИЕ: ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ, Лист 1, Лист 2, Лист 3, Лист 4, Лист 5, Лист 6, Лист 7, Лист 8, Лист 9, Лист 10, Лист 11, Лист 12, Лист 13, Лист 14, Лист 15, Лист 16, Лист 17, Лист 18, Лист 19, Лист 20, Лист 21, Лист 22, Лист 23, Лист 24, Лист 25, Лист 26, Лист 27, Лист 28, Лист 29, Лист 30, Лист 31, Лист 32, Лист 33, Лист 34, Лист 35, Лист 36, Лист 37, Лист 38, Лист 39, Лист 40, Лист 41, Лист 42, Лист 43, Лист 44, Лист 45, Лист 46, Лист 47, Лист 48, Лист 49, Лист 50, Лист 51, Лист 52, Лист 53, Лист 54, Лист 55, Лист 56, Лист 57, Лист 58, Лист 59, Лист 60, Лист 61, Лист 62, Лист 63, Лист 64, Лист 65, Лист 66, Лист 67, Лист 68, Лист 69, Лист 70, Лист 71, Лист 72, Лист 73, Лист 74, Лист 75, Лист 76, Лист 77, Лист 78, Лист 79, Лист 80, Лист 81, Лист 82, Лист 83, Лист 84, Лист 85, Лист 86, Лист 87, Лист 88, Лист 89, Лист 90, Лист 91, Лист 92, Лист 93, Лист 94, Лист 95, Лист 96, Лист 97, Лист 98, Лист 99, Лист 100.

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

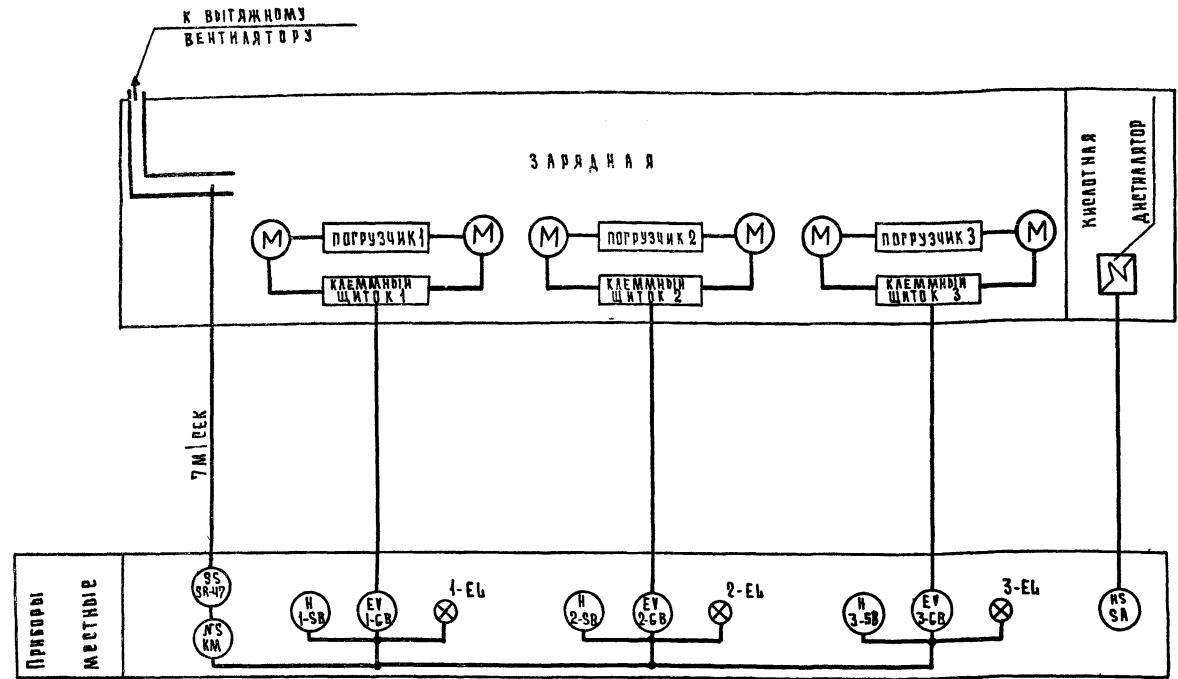
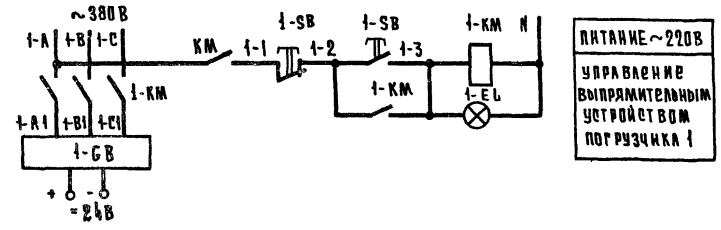
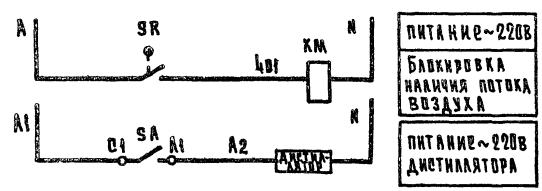


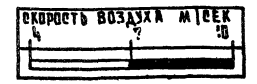
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



ПИТАНИЕ ~220В
УПРАВЛЕНИЕ
ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫМ
УСТРОЙСТВОМ
ПОГРУЗЧИКА 1



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-EL-3-EL		Патрон стеновой наклонный 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			ТОЛКАТЕЛИ 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. № ПОДАТЬ ПОДАРИТЬ И ДАТЬ. ВЗЯТЬ ИЛИ ВЗЯТЬ

272-14-17-АУ

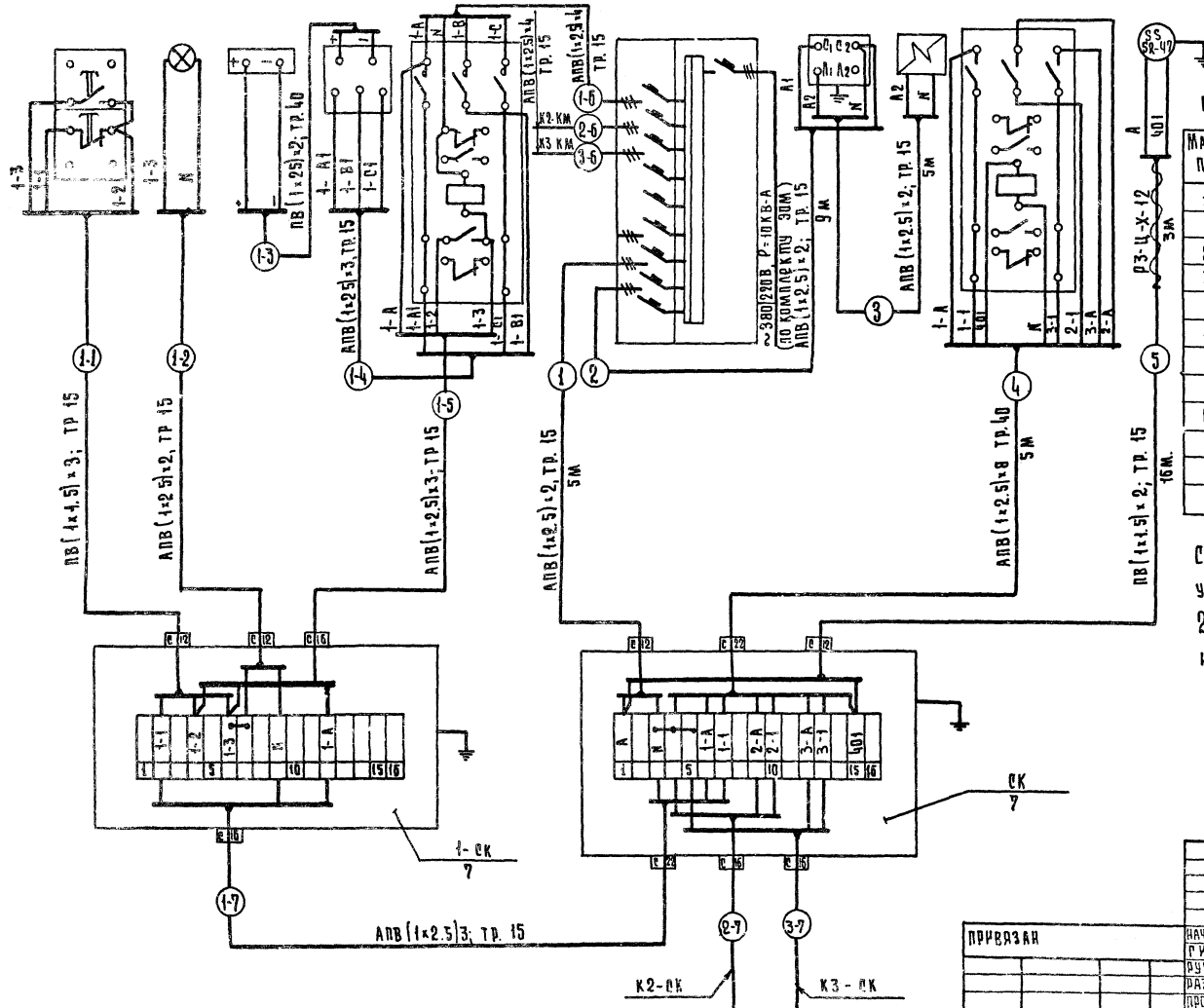
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. Г. И. Д.	ВЕДОМСТВЕННАЯ ПЕЧАТЬ	М. П.	Рынок	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Торговая площадь 600 кв. м.	Р	13	
				Зарядная станция.			
				Схемы функциональная и			
				электрическая принципиальная			
ИВ. №9				г. Москва			

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

ДЛИНА ТРУБ ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ ТАБЛИЦА 1

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-КМ ДИСТЯЛЯТОР 1-СМ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ ТАБЛИЦА 2

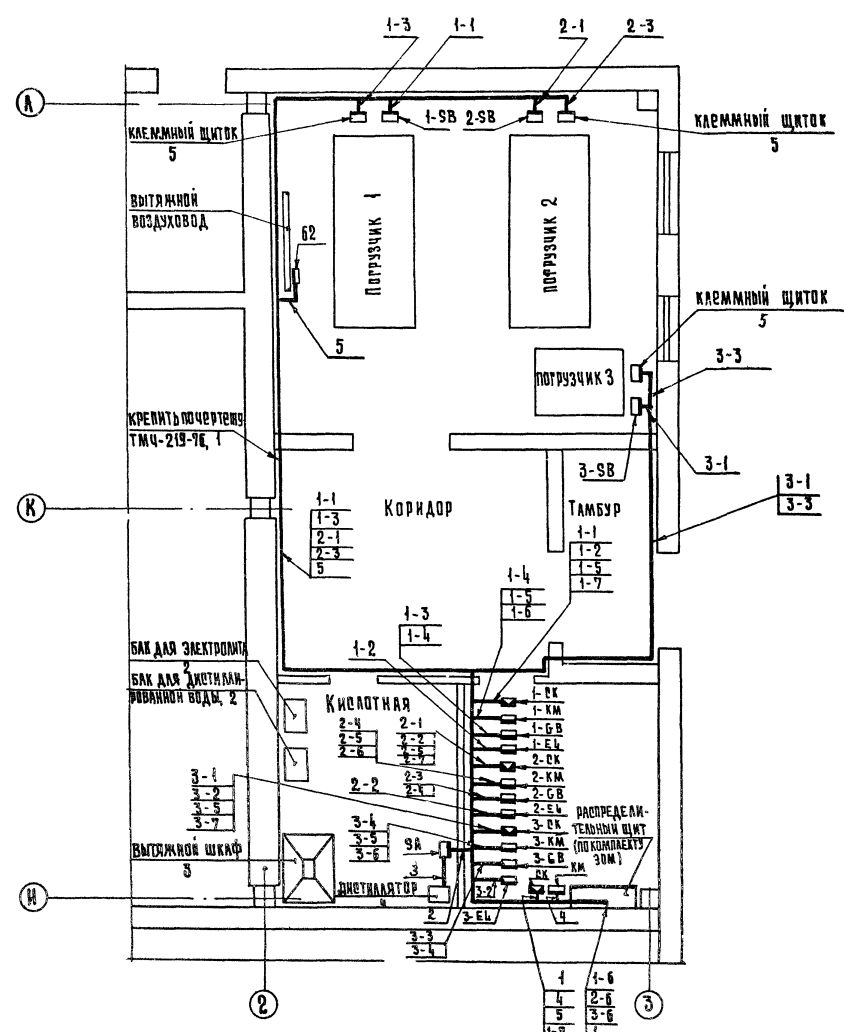
МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	МАССА, ЕД. КГ.	ПРИМЕР-ЧАНИЕ
1		Провод с медной жилой сеч. 1.5 мм ² АВ, м		479	
2		То же, сеч. 2.5 мм ² м		86	
3		Провод с алюминиевой жилой сеч. 2.5 мм ² АВ, м		393	
4		ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ			
5		Рост 3262-75 ЦМ-15, м		183	
6		То же, ЦМ 40, м		43	
7		РУКАВ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

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.“

272-14-17-АУ		РЫНОК		СТАВАЯ/АМСТ		АМСТОВ	
ПРИБАВАН		Торговой площадью 600 кв. м.		Р		14	
ИВВ №		Зарядная станция. Схема внешних проводок		ЦИНИЗП		г. Москва	
нач. отд.	ВЕДИНСКИЙ	инж.	ИИИ	нач. отд.	ВЕДИНСКИЙ	инж.	ИИИ
рук. гр.	ВЕТАРОВА	инж.	ИИИ	рук. гр.	ВЕТАРОВА	инж.	ИИИ
разраб.	ВЕДЕВА	инж.	ИИИ	разраб.	ВЕДЕВА	инж.	ИИИ
провер.	ГРИНГАЗ	инж.	ИИИ	провер.	ГРИНГАЗ	инж.	ИИИ
ч. контр.	НЕТЕРОВА	инж.	ИИИ	ч. контр.	НЕТЕРОВА	инж.	ИИИ

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 272-14-17 АЛБОН

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 подрядчика
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. Трасы вести по стенам на высоте 2.5м от пола.
6. Схема внешних проводок дана на листе 14.

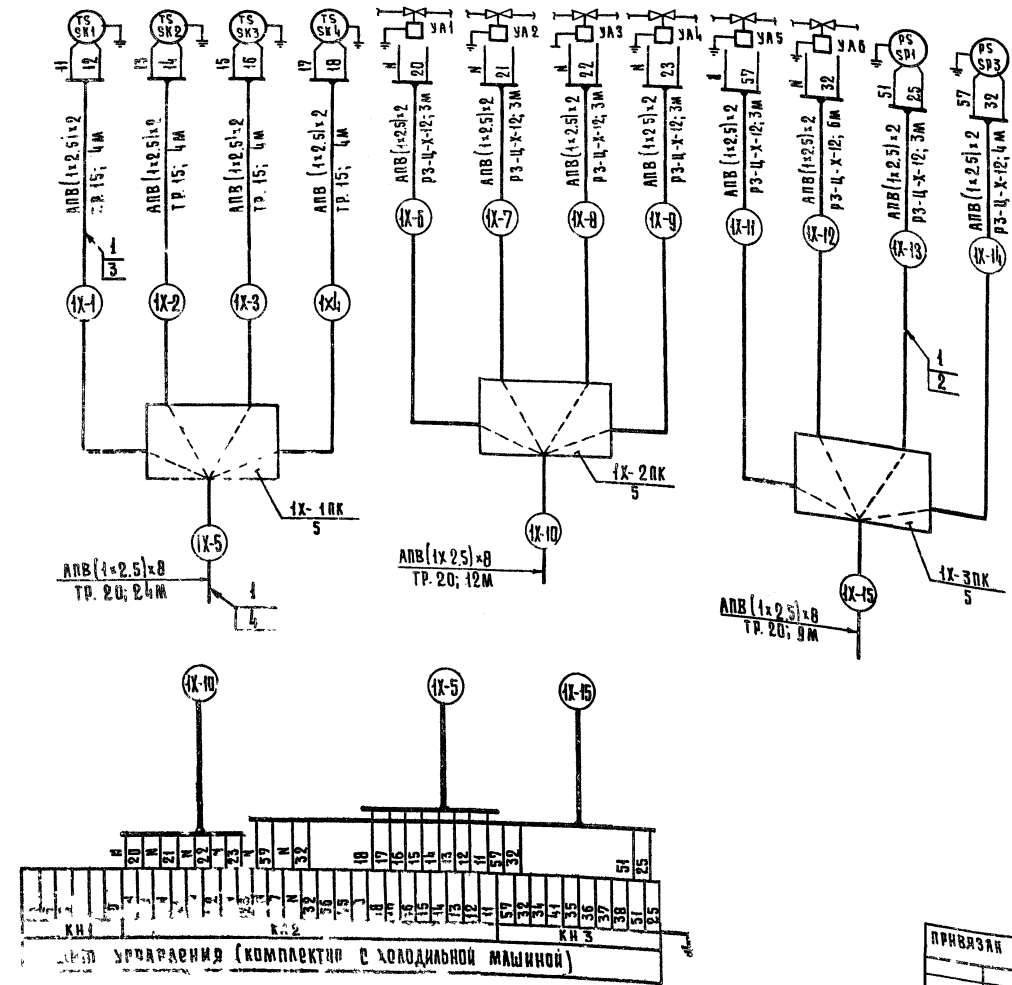
272-14-17-АУ		Рынок		этадия	лист	лист
		торговая площадь бокс.кв.		Р	15	
		Зарядная станция.		ЦНИИЭП		
		План расположения		г. Москва		

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОУД	ВЕПРИСКИ
	Г. И. В.	КРИНГАУЗ
	РУК. Г.Р.	СТАРОСТИНА
	РАЗРАБ.	СВЯЗОВА
	ПРОВЕР.	ГРИНГАУЗ
	И. КОНТР.	СТАРОСТИНА

ВОСТАВЛЕНА
ИЗМЕНЕНИЯ
ПОДАЧА ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ

АВОМОН III
 ТАБЛОК ПРОЕКТ 27
 БОГАТОВА ИВ
 ПИРОВА ИВ
 АВОМОН III
 ТАБЛОК ПРОЕКТ 27

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	Температура				Давление			
	Охлаждаемая камера №1				Трубопровод хладонотсееля		Трубопровод оборотной 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.кп.	Примечание
1		Провод с алюминиевой жи-			
		лдой, сеч. 2.5мм ² АПВ, м	448		
2		Рукав металлочекки			
		гибкий РЗ-Ц-Х-12, м	28		
3		Труба водопроводная			подставка
		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 поставляются комплектно с машиной.

КН	20	21	22	23	57	32	18	17	16	15	14	13	12	11	57	39	51	25
КН 3																		

272-14-17-АУ

ПРИВЯЗКА	НАЧ. ОТД. ГИВ	ВЕРНИНСКИЙ	РЫНОК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ВЗГ. ГР. СТАДЕТИНА		ТОРГОВЫЙ ПЛОЩАДЬ 600кв.м.	Р	16	
ИНВ. №	ПРОВЕР. ГРИГЛАЗ		ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА ДЛЯ КАМЕР.	ЛИНИЗП		
	И.КОНТР. НЕБУЕВВА		СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК	г. МОСКВА		

Москва, ул. Мухоморова, д. 272-14-17

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

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

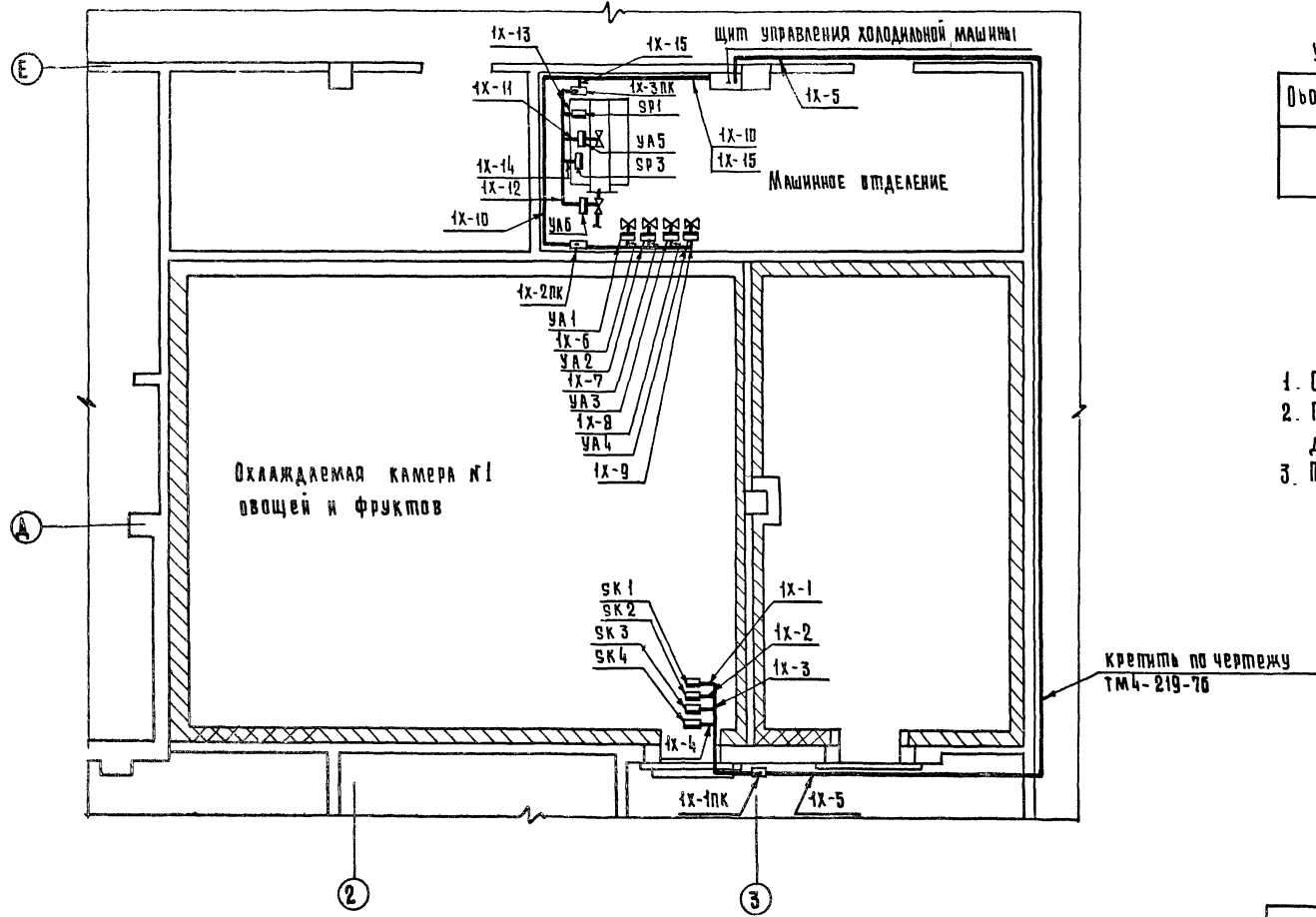


Таблица 2.

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 СК1-СК4 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. РАБ. ВЕРНИНСКИЙ	Рынок	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РИО П. РИРИРАЗ	ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600КВ.М.	Р	17
	РИО Р. Д. СТАВРЕТНИНА	ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА ДЛЯ КАМЕР.	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ВЫПОВЫХ
	РАЗРАБ. БЕЛОВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	Г. МОСКВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ
ИВ. №	РИО П. ГРИНГАЗ			
	РИО П. 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-часовфикации 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 выдан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Инженер проекта *Алексей Прохоров*

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ТАБЛИЦА 2

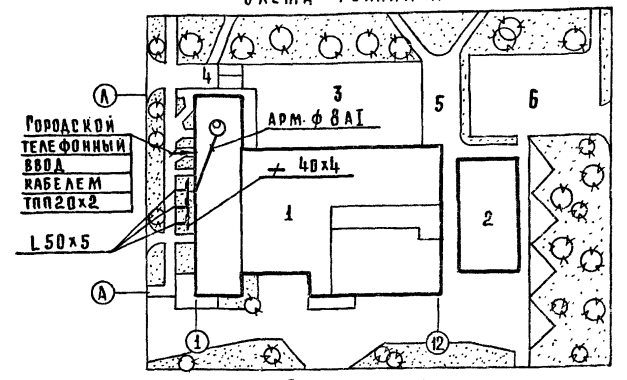
Наименование	Кол.
Городская телефонная станция:	
Емкость телефонного ввода, пар	20
в том числе используемых в здании	
количество абонентов	12
Радиофикация:	
количество абонентских точек	31
Электрочасовфикация:	
количество устанавливаемых вторичных часов	21
Озвучение:	
мощность усилителя, Вт	100
количество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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КГ-00 Коробка телефонная распределительная с указанием номера и загрузки
- БКГ2 0x2 Бокс кабельный телефонный с указанием номера коробок и загрузки
- КГ-00 Телефонный аппарат ГТС
- МА Монетный телефонный аппарат
- КГ-01 Трансформатор абонентский
- №4 Радиорозетка с указанием номера
- Коробка ответвительная УК-2П
- Коробка ограничительная УК-2С
- №5 Трансляционный усилитель
- Звучковая колонка с указанием номера
- №6 Электропервичные часы
- №7 Выпрямитель
- №8 Электровторичные часы с указанием номера
- №9 Прибор охранно-пожарной сигнализации
- №10 Извещатель пожарный ДТЛ с указанием номера азда(в числителе) и номера извещателя (в знаменателе)
- Датчик ВМ-12М с указанием количества
- Датчик СМК-1 с указанием количества
- Выключатель ВПК3000 с указанием количества
- Блокировка деревянных дверей проводом
- Провода прокладываемые открыто

(ГТ,РС,З,Ф,Э,А,И) Сеть: городская телефонная, радиофикации, звукофикации, электрочасовфикации, 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:
 - Телефонный и радиотрансляционный ввод;
 - Диаметр жилы кабеля городской телефонной сети в соответствии с нормами на затухание;
 - Подача сигнала тревоги на ПЦИ;
 - Согласование применения сигнализатора "Рубин-3" в местных органах управления вневедомственной охраны МВД СССР.

ИЩ.ОТД.		ВСПРИНСКИЙ		РЫНОК		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
РЫК-ВНТ		ПРОХОРОВ		Торговая		Р		1		17	
РАЗРАБ.		МАИЦОВА		площадью 600 кв.м.		О		И		И	
ПРОВЕР.		МОНСЕВА		Общие данные		ЦНИИЭП		И		И	
И.КОНТР.		ДИШИОВА		г. Москва		г. Москва		И		И	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-17 Альбом №1
 С У Ч А С Т В И Е М РАБОЧИХ
 РАБОЧИЙ ЛИСТ

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-I 1600 x 48	-	-	-	1	1		
ШИРПОТРЕБ		РМОМКОРВОРИТЕЛЬ АБОНЕНТСКИЙ МОЩНОСТЬЮ 0,15 ВТ	3	41	3	14	31		

*) 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 8А I, 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. ВЕРИНСКИЙ	РИХ. ЕРИН	ПРОИШТЕНН	РАЗРАБ. МАНУСОВА	ПРОВЕР. ЖУКСЕЕВА	И КОНТР. ШИШОВА
РЫНОК	ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600 кв.м.	СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ	Р	2
СПЕЦИФИКАЦИЯ	(НАЧАЛО)	ЦНИИЭП	Р. МОСКВА	ПОРЯДОК РАБОТЫ	ИЗДАНИЕ	КОМПЬЮТЕР

272-14-17 ААА ААА

СТАДИЯ

ИЗДАНИЕ ПОД. И ДАТА

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по назначению				вес, кг	Примечание
			I	II	III	IV		
		Резьба						
		Электрочасовики						
г. Ленинград, завод "Хромотрон"		Электрорезьбовые часы						
		ПЧМЗ 25Р-Р24-012	1	1		1		
Предприятие П/я В-2492		Выпрямительный агрегат ВУ-2410,6А	1	1		1		
г. Брянский завод, приборостроительный завод		Электроторычковые часы ВЧМ-МДВ24Р-200 в корпусе ЗРБк	3	10	3	5	21	
гост 10040-75*		Коробка отсчётно-тележная УК-2 л	5	15	6	9	35	
гост 6436-75*		Провод ТРПх2х0,5м	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, "Шиннапрбор"		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 магнитоконтактный СК-1	45	60	15		120	
г. Харьков, электроаппаратный завод		Выключатель пультной серии ВК 3000		5	3		8	
г. Москва, 2 ^й опытный завод "Промсервис"		Гребенка переходная 10-ламповая	4	4	2		10	
гост 10040-75*		Коробка отсчётно-тележная УК-2 л	100	155	40	35	330	
г. Калужик, 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		Монтаж соединительная на кабеле						
ТУ 16.538.149-72		Монтаж соединительная на кабеле	1	1			2	
ТУ 16.505.181-70*		Монтаж соединительная на кабеле			1		1	
ТУ 16.505.181-70		Кабель ТП 20х2х0,5 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 ТРПх2х0,5 м	900	1250	400		3000	
		Труба винипластовая, среднего типа, наружным диаметром 50 мм, м	5	5	5	5	20	

272-14-17-00

Привезен	Исполн. В.И.Иванов	Рынок	М.В.Васильев
	Рынок	торговая площадь 600 кв.м	Р 3
	Рынок	спецификация	ИНИЭП
	Рынок	оформление	г. Москва

Типовой проект 272-14-17 АБСОЛЮТ
 СОСТАВИТЕЛЬ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ИНЖЕНЕР

272-14-17 АА650

Схема радификации

ОПОРНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ТРУБОСТОЙКИ ПРЕДУСМОТРЕНО АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОЕКТА

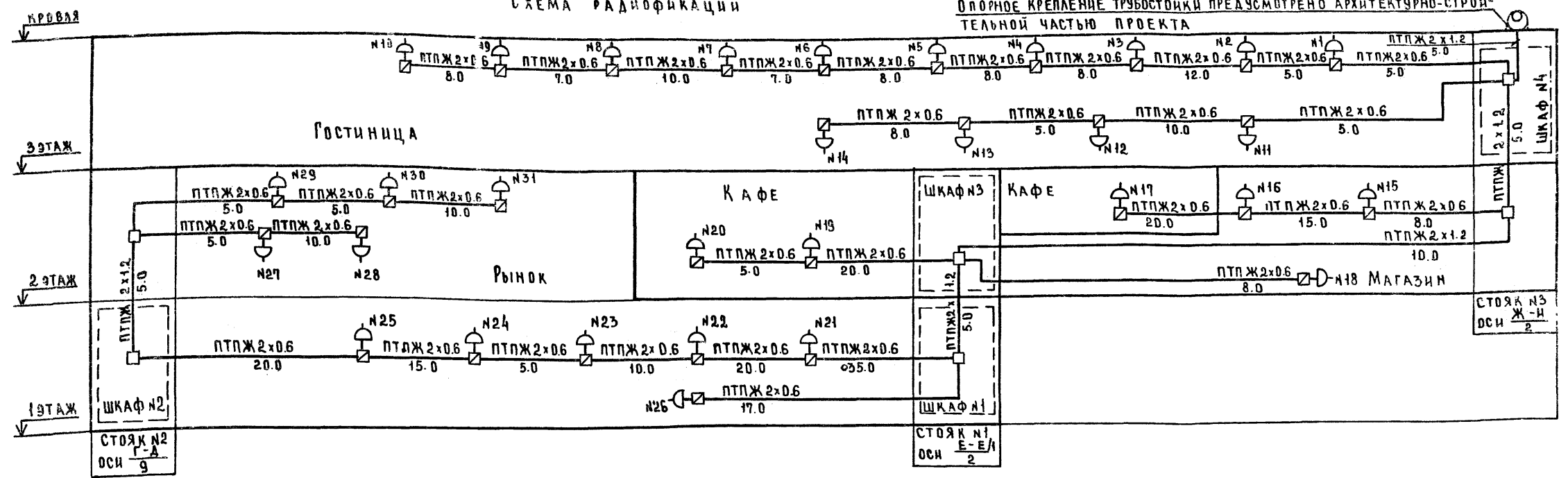


Схема электропроводки

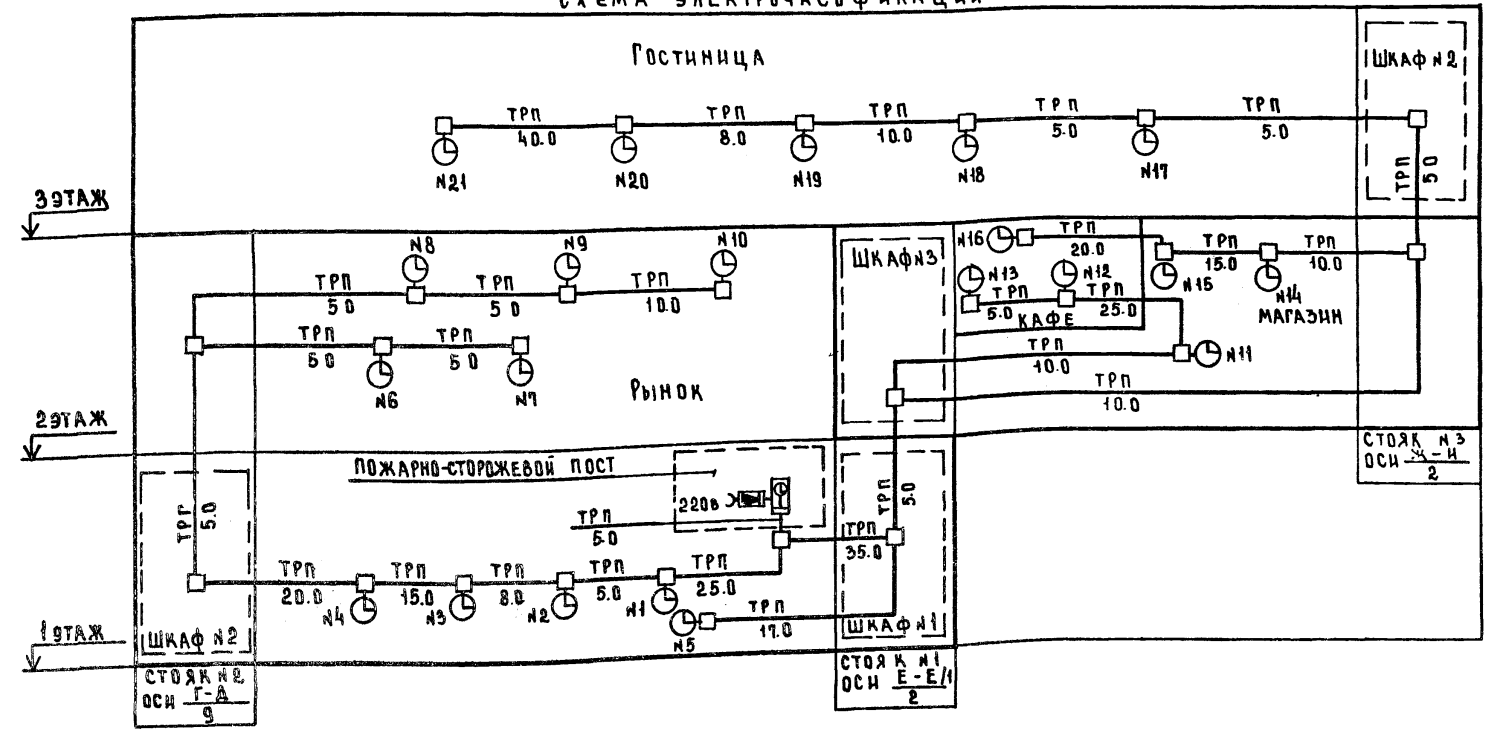
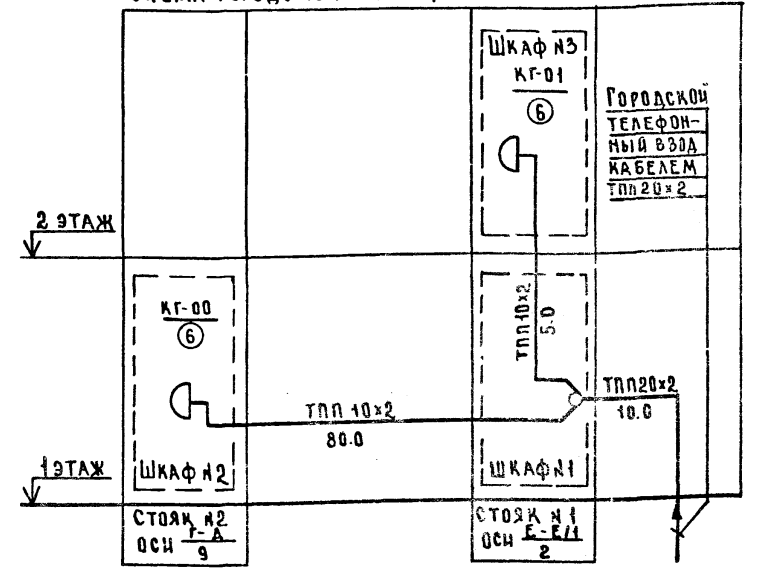


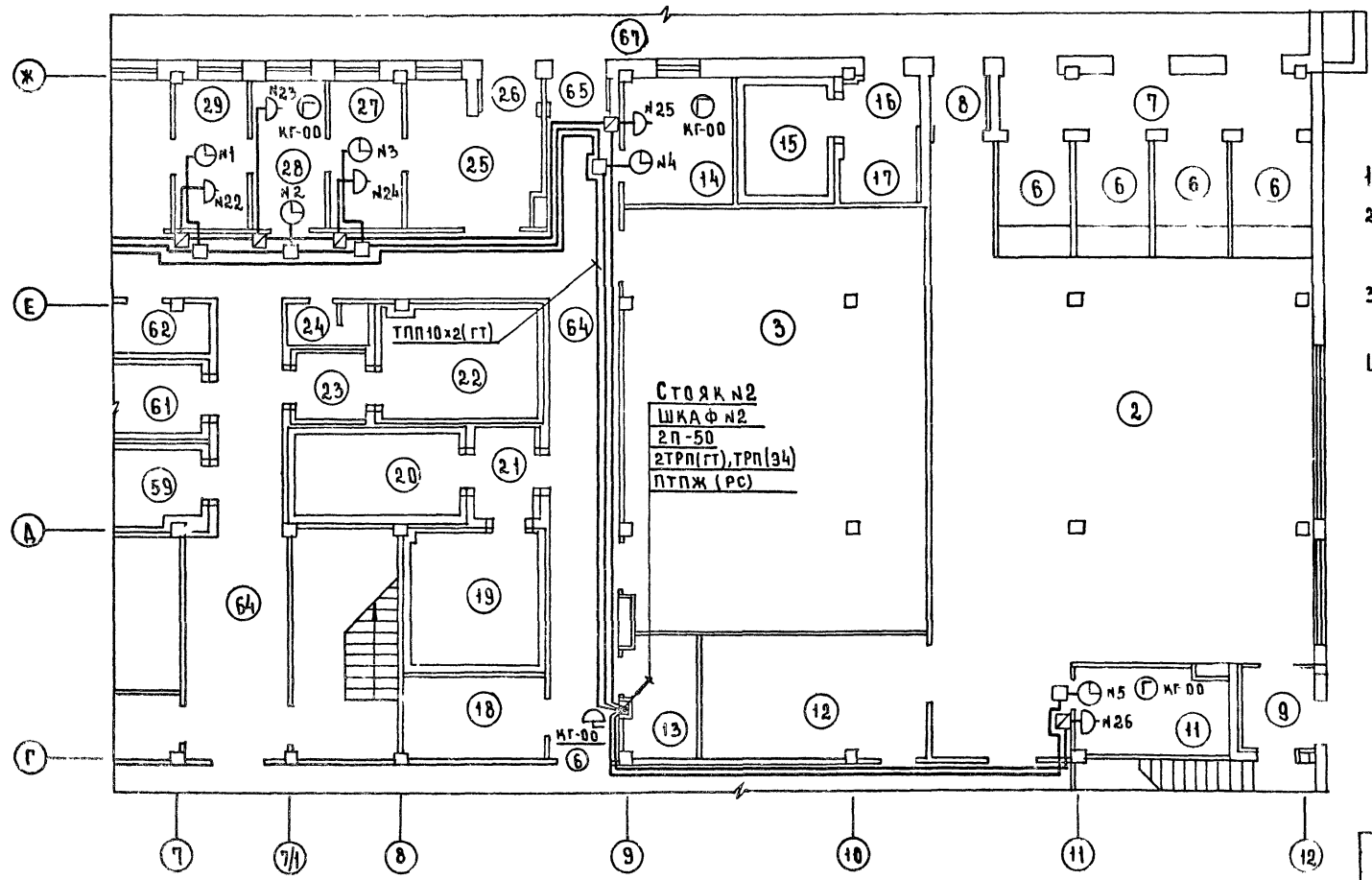
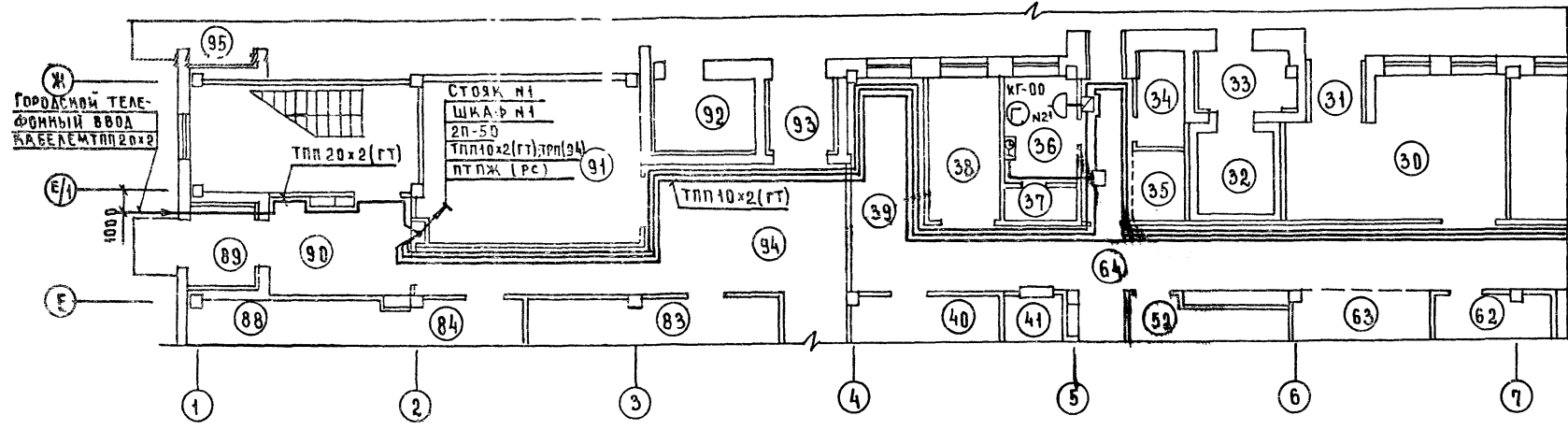
Схема городской телефонной сети



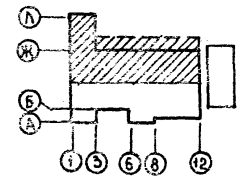
СОГЛАСОВАНО:
ИНВ. ПОДА ПОДП. И ДАТА
ОБЪЕКТА

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

272-14-17 АА50М III



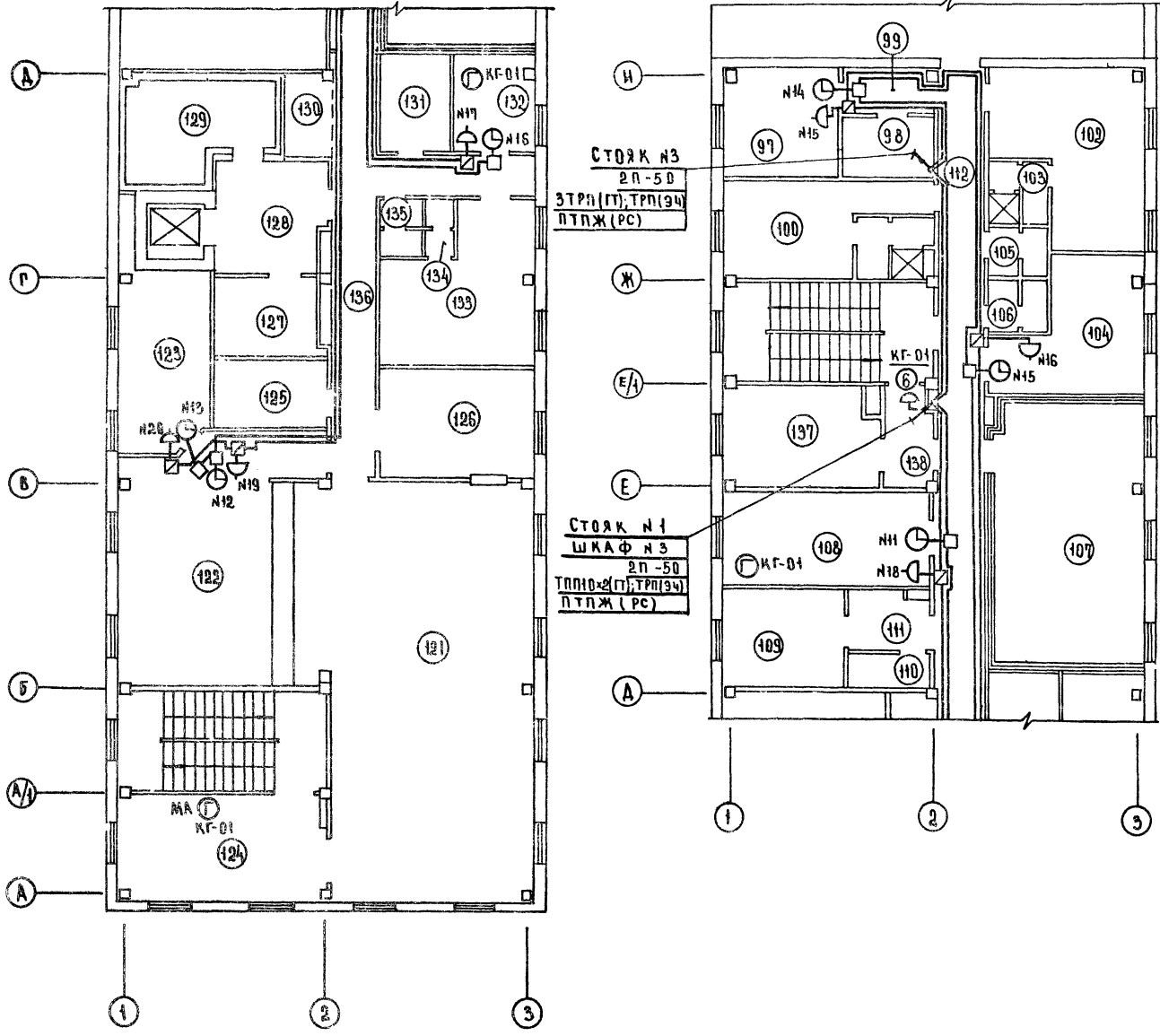
1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ ЛИСТ 1.
2. НОМЕРА РАДИОРОЗЕТОК И ЭЛЕКТРОЧАСОВ НА ПЛАНЕ СООТВЕТСТВУЮТ НОМЕРАМ НА СХЕМАХ.
3. СХЕМЫ РАДИОФИКАЦИИ, ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИИ И ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ СМ ЛИСТ 4.
4. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ ЛИСТЫ 16, 17.



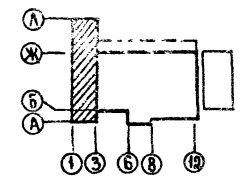
СОГЛАСОВАНО:	ГМП 30
РАП	КАМЕННИКОВ
СЛП	ЛЕВОНОВА
ГМП	ЗАЩЕВА
ВЗАМ. ИВАНОВ	ВЗАМ. ИВАНОВ
ИВ. А. А. Г.	ИВ. А. А. Г.

272-14-17-СС	
ПРИВЯЗАН	РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600кв.м
НАЧ. ОТД. ВЕРНИКИН	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РАЗРАБ. МАНУСОД. МАНУСОД.	Р 5
ПРОВЕР. МОИСЕЕВА	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.
И.КОНТР. ШИШОВА	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-12, Г-Ж
ИИВ №	ЦНИИЭП

СВ. КАСОБ. ВАНУ	Г. И. П. Э. Д.	ШАРШУКОВ
ГАП	Б. А. С. В. А. И.	Б. А. С. В. А. И.
САП	О. В.	М. И. Х. О. В. А.
ГИП	В. К.	В. А. Ш. Ц. Е. В. А.
ИНВ. № ПОДА	И. С. А. Т. А.	В. С. А. М. Ш. В. А. Ч.
ИНВ. №	И. С. А. Т. А.	В. С. А. М. Ш. В. А. Ч.

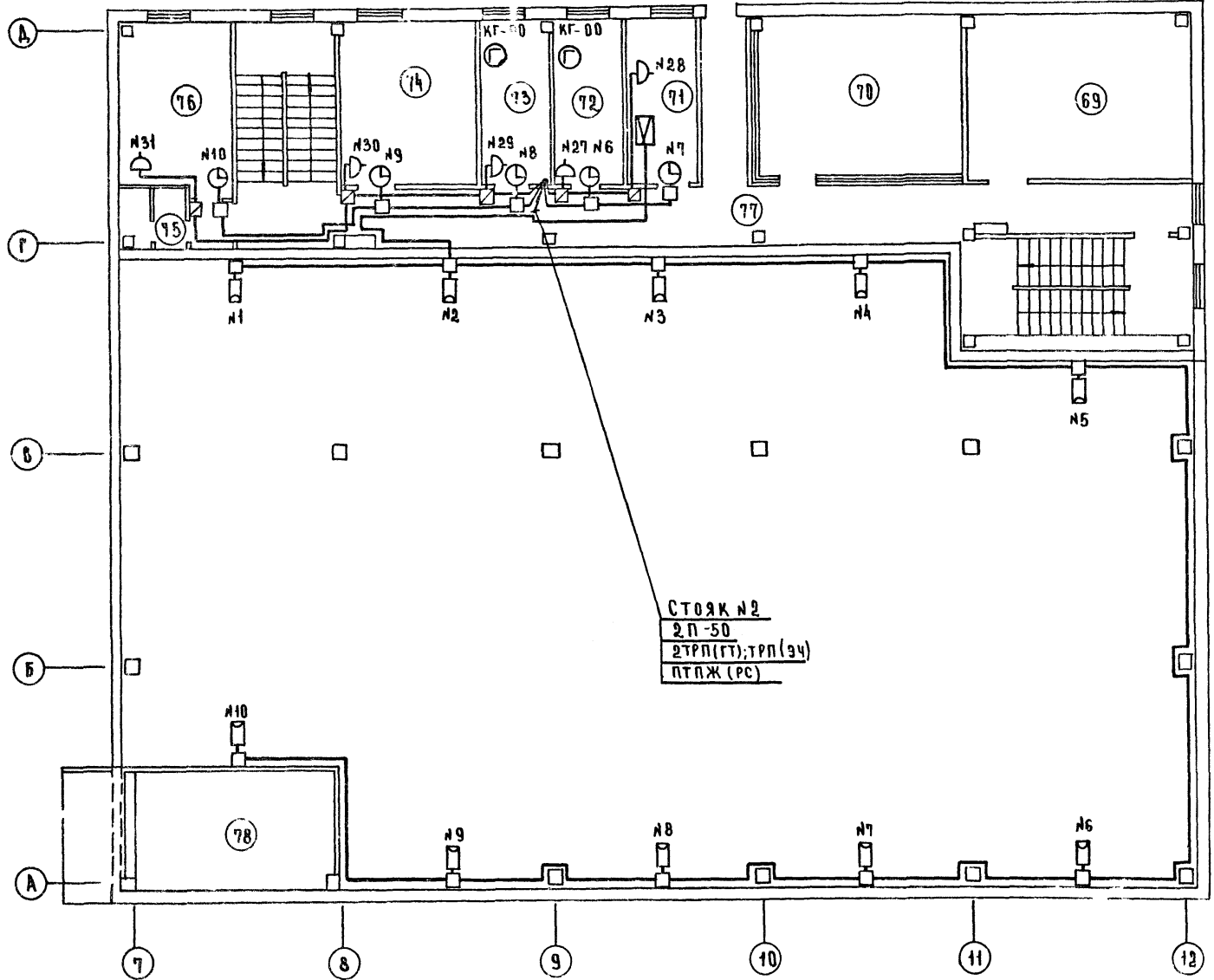


1. Условные обозначения см лист 1.
2. НОМЕРА РАДНОРОЗЕТОК И ЭЛЕКТРОЧАСОВ НА ПЛАНЕ. СООТВЕТСТВУЮТ НОМЕРАМ НА СХЕМАХ.
3. СХЕМЫ РАДНОФИКАЦИИ, ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИИ И ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ СМ. ЛИСТ 4.
4. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЛИСТЫ 16, 17.

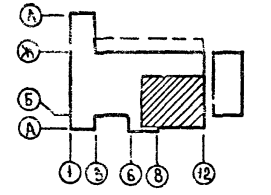
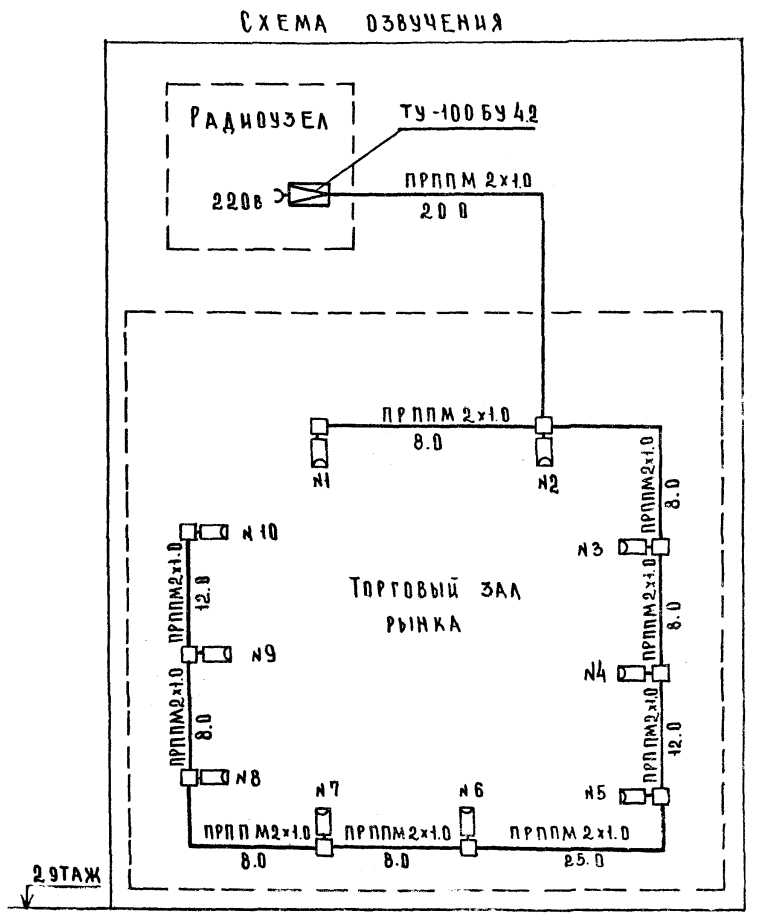


		272-14-17-СС	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ВЕРНИСКИЙ	РЫНОК	СТАДИЯ
	РУК. БРИГ. ЛРОНШТЕЙН	Торговой площадью 600 кв. м.	Лист
	РАЗРАБ. МАНУСОВА		6
	ПРОВЕР. МОНСЕЕВА	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	ЦНИИЭП
ИНВ. №	И. КОНТР. ШИЦЫ ОВА	ПЛАН 2 ЭТАЖА В Осях 1-3, А-И.	г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-17 АЛЬБОМ II



СТОЯК №2
2 П-50
2 ТРП (ГТ); ТРП (ЭЧ)
ПТПЖ (РС)



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.

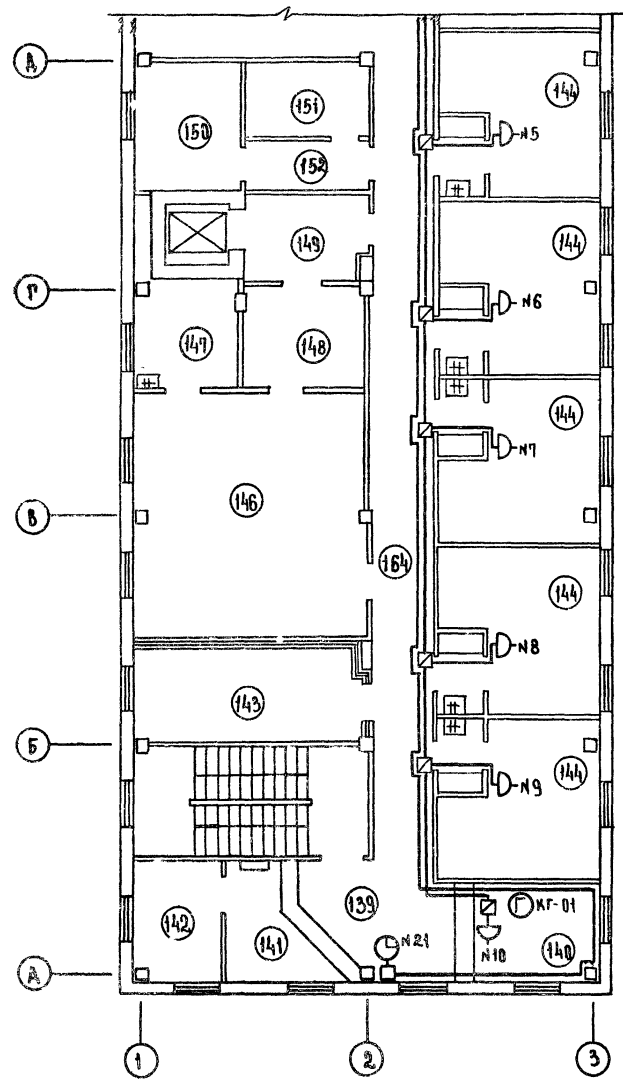
С. П. А. С. У. В. А. Н. У.	И. П. С. В.	И. П. С. В.	И. П. С. В.	И. П. С. В.
САП	САП	САП	САП	САП
САП	САП	САП	САП	САП
САП	САП	САП	САП	САП

272-14-17-СС				
ПРОЕКТАНТ	НАЧ. ОТД. ВЕРИНСКИЙ	РЫНОК	СТАЦИЯ АНСТ	ЛИСТОВ
	РУК. БРЕН. ПРИБИТКИН	ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600 кв. м.	Р	7
	РАЗРАБ. МАХУСОВА	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-
	ПРОВЕР. МОИСЕЕВА	2 ЭТАЖА В ВСЯХ 7-12, А-А	г. Москва	ЭЛЕКТРОН
ИНВ. №	И. КОНТР. ШИЦОВА	СХЕМА ОЗВУЧЕНИЯ		КОМПЛЕКТ

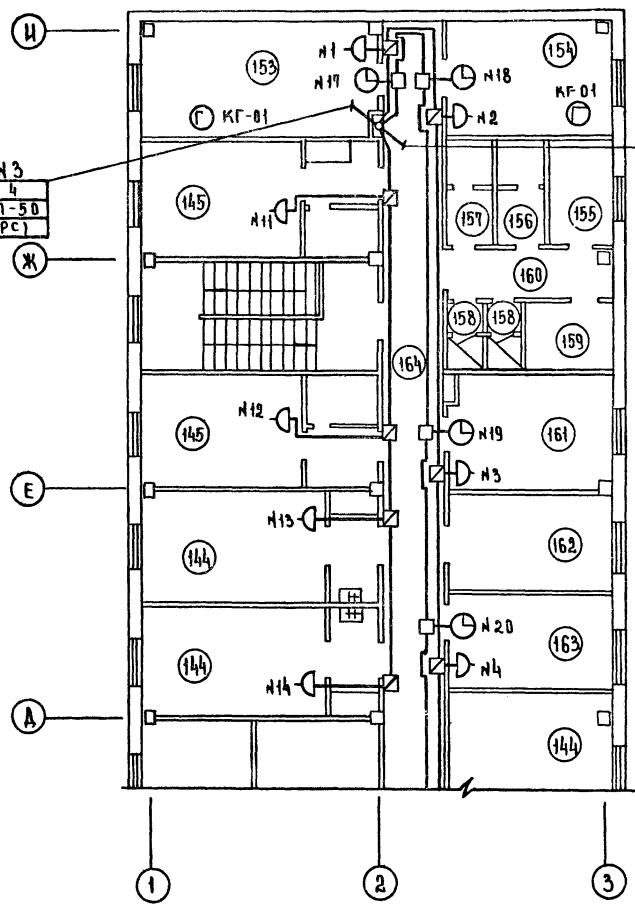
Технический проект 272-14-17 АБ550М

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.

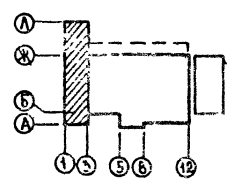


СТЯЖ №3
ШКАФ №4
П-50
ПТЖ (РС)



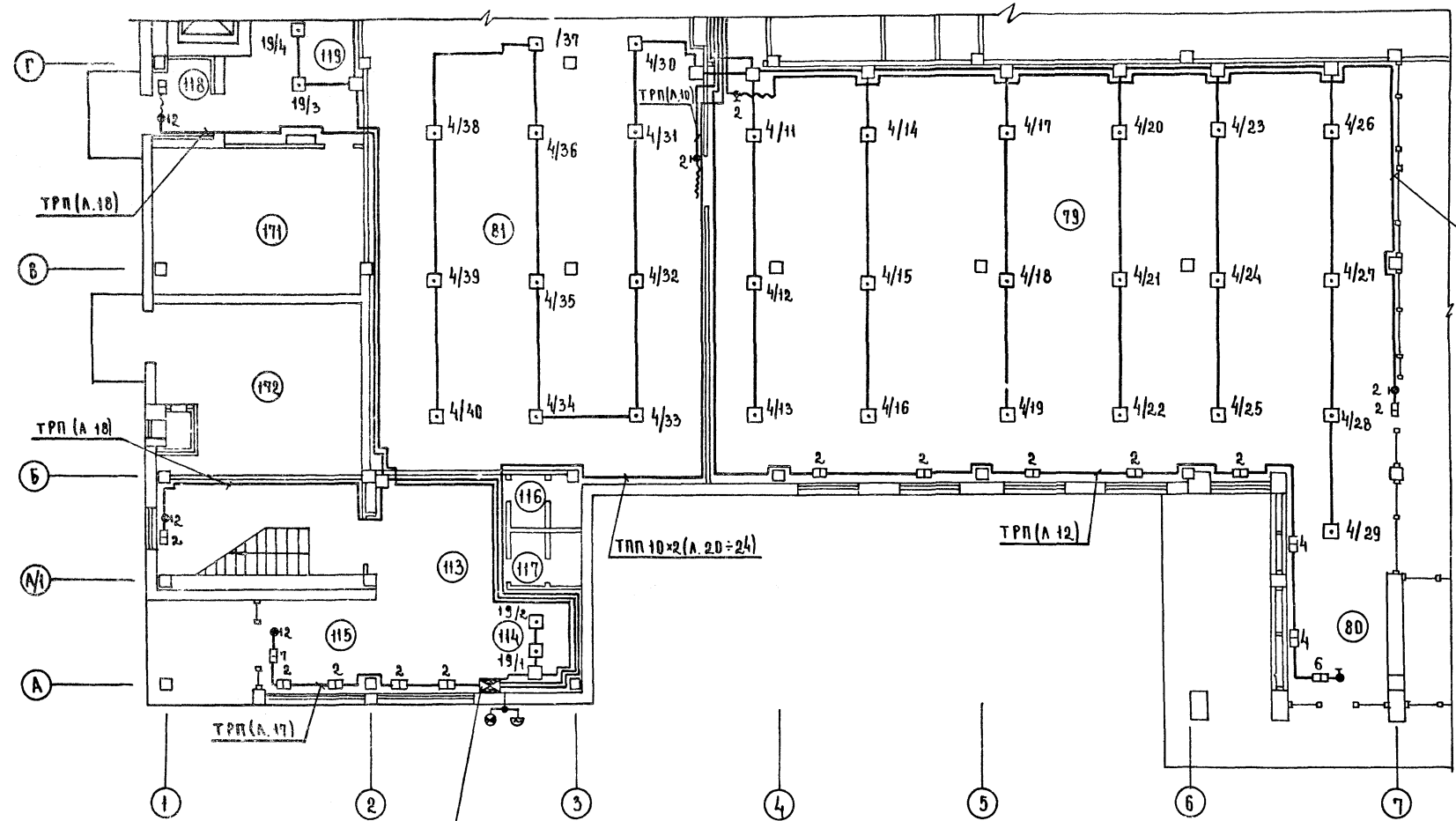
2П-50
ЭТРП (ГП, ТРП) (94)
ПТЖ (РС)

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

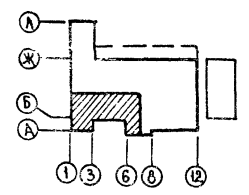
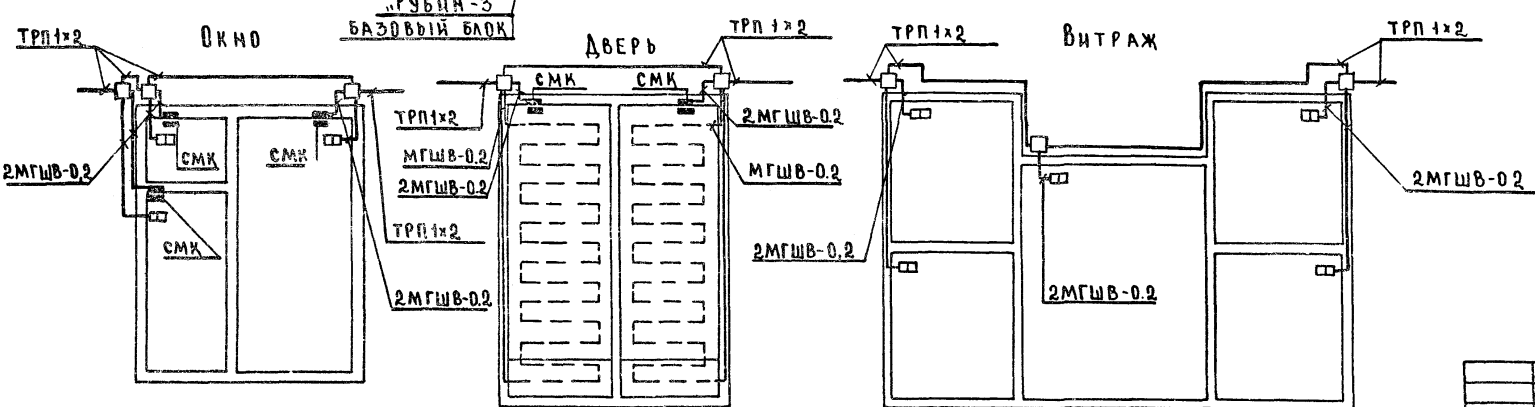


272-14-17-СС		РЫНОК Торговой площадью 600 кв. м.		СТАНЦИЯ ЛИНСТ	Л. И. В. Д. Д.
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА БЕЛРИНСКИЙ	РАЗРАБ. МАНУСОВА	ПРОВЕР. МОИСЕЕВА	И. И. В. Д. Д.	И. И. В. Д. Д.
И. И. В. Д. Д.	И. И. В. Д. Д.	И. И. В. Д. Д.	И. И. В. Д. Д.	И. И. В. Д. Д.	И. И. В. Д. Д.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-17 АРХВОМ Ш



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

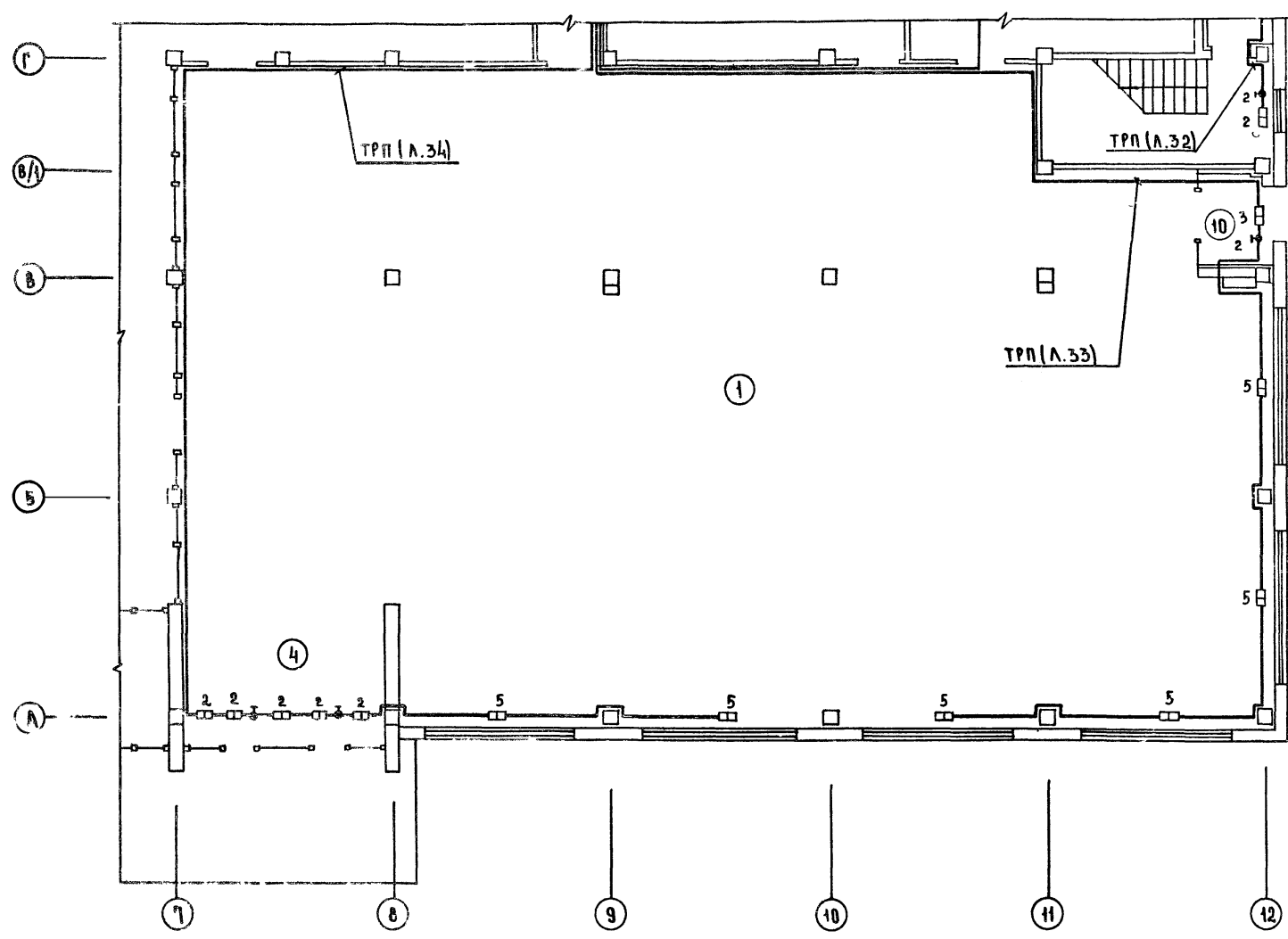


СОЛТАСОВ В.Н. ИЖ.ЭД. ШИРШАКОВ
 ГАП. РАБОЧНИК
 ГАП. ОБ. КОЗЛОВА
 ГАП. ВК. ЗАНЦЕВА
 ГАП. ВК. ЗАНЦЕВА
 ИЖ.ЭД. ШИРШАКОВ
 ИЖ.ЭД. ШИРШАКОВ
 ИЖ.ЭД. ШИРШАКОВ

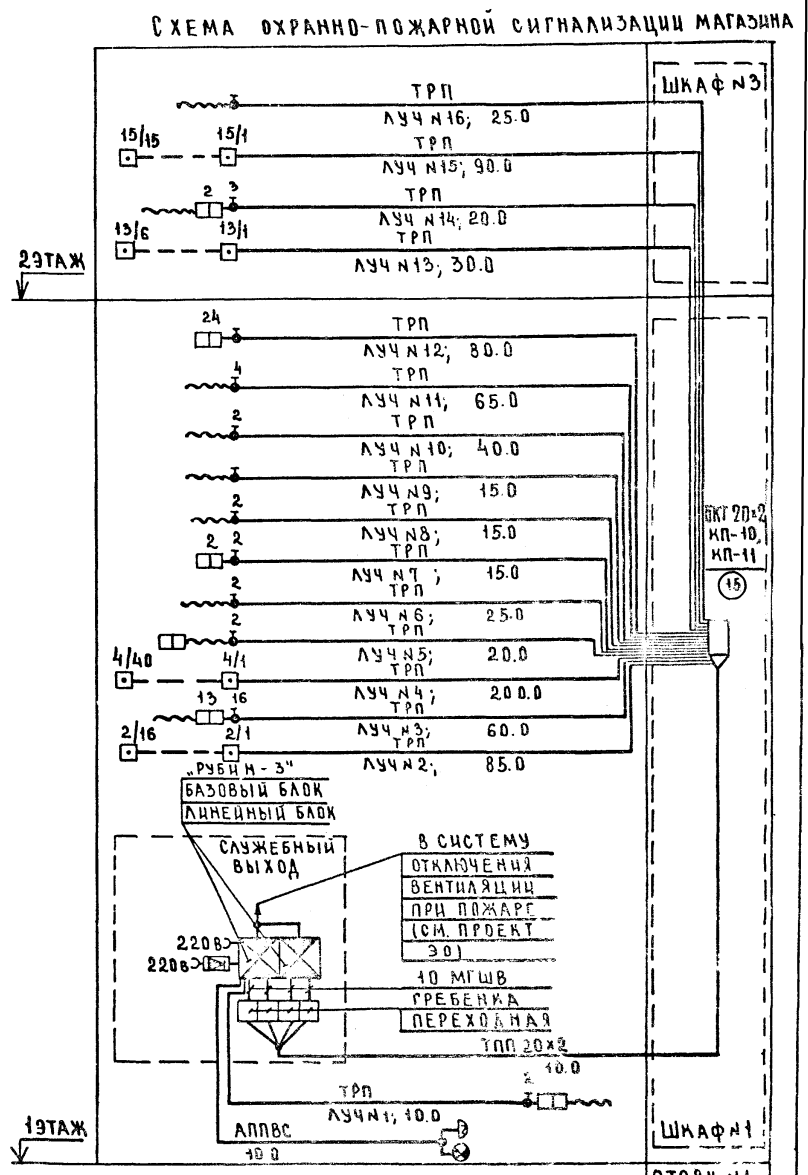
272-14-17-СС		СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЫНОК		Р	9	
ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600 кв.м.		ТОРГОВО-БЫТОВАЯ		
ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		ЗДАНИИ И		
ПЛАН 1 ЭТАЖА В ВСЯХ 1-7, А-Г.		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ		
СХЕМЫ БЛОКИРОВКИ		КОМПЛЕКТОВ		
ПРИВЯЗАН	НАЧ. СТА. БЕЛОРУССКИЙ	ЦНИИЭП		
	РАСЧ. БРИГ. ПРОШУТЕН	г. Москва		
	РАЗРАБ. МАНУС. ОБ. ШИШОВА	ТОРГОВО-БЫТОВАЯ		
	ПРОВЕР. МОИСЕЕВА	ЗДАНИИ И		
	И. КОНТР. ШИШОВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ		
ИЖ.ЭД. ШИРШАКОВ		КОМПЛЕКТОВ		

Инв. № 71
 Проект № 272-14-17
 Арх. № 804 И

С.О.Г. А.С.ОВАНО	Г.И.П. 30	ШИРЯКОВ
ТАП	РАБОТОИ	
Г.И.П. 08	И.И.С.И.НОВА	И.И.С.И.НОВА
Г.И.П. 08	З.А.В.С.Е.В.А	З.А.В.С.Е.В.А
ИНВ. № 71	ПОД. П. Ш. А. ТА	В.З.А.М.И.С.Е.В.



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

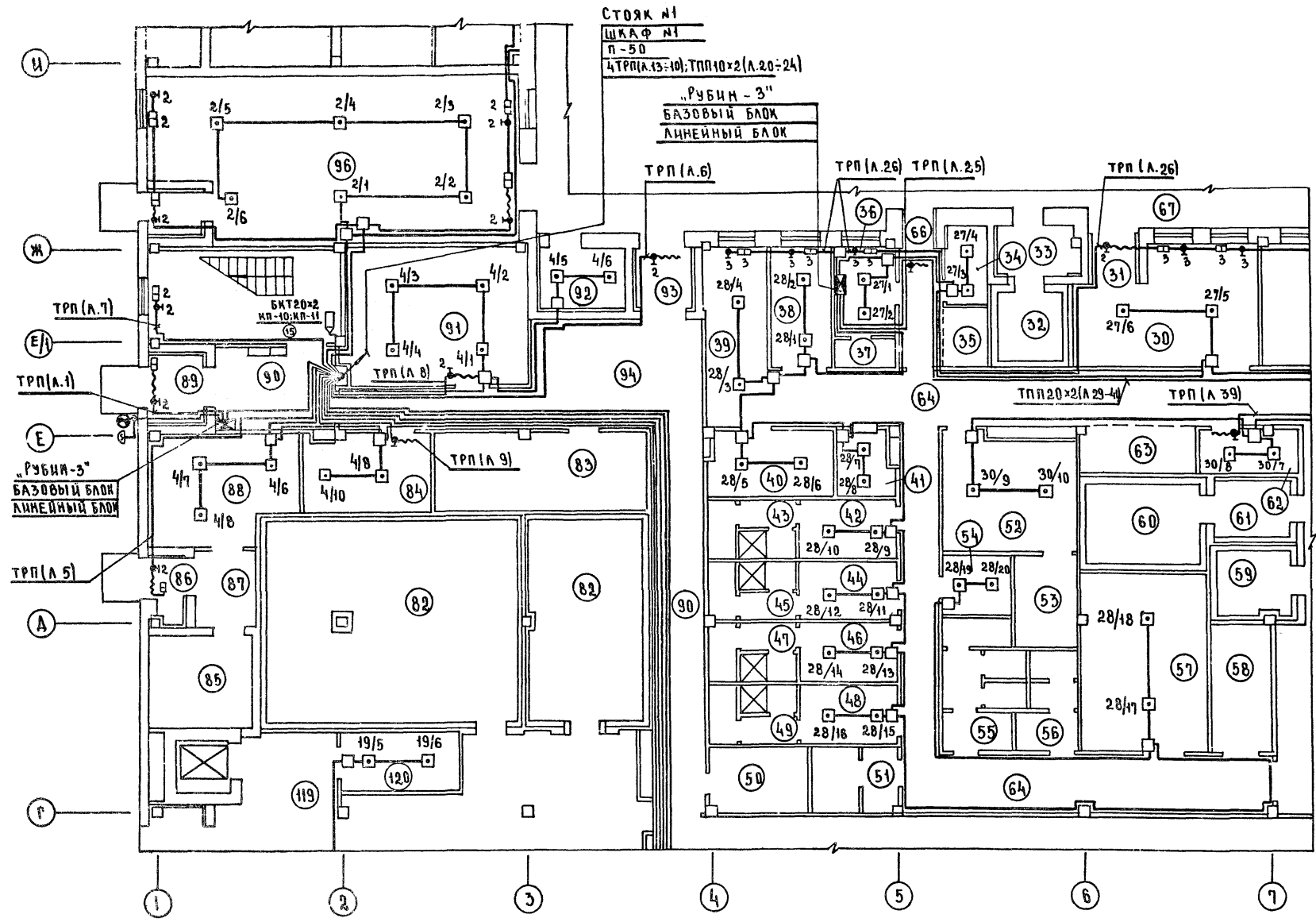


1 ЭТАЖ

2 ЭТАЖ

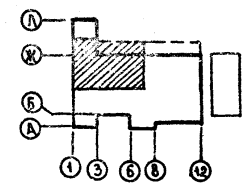
272-14-17-СС			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. БЕЛРИНСКИЙ	РЫНОК	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	РУК. БР. ПРОКУШЕДИН	ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600КВ.М	Р 10
	РАЗРАБ. МАНУСОВА	ОХРАНО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 7-12, А-Г. СХЕМА.	ЦНИИЭП
	ПРОВЕР. МОИСЕЕВА		г. МОСКВА
	И. КОНТР. ШИШОВА		

Технический чертёж 272-14-17 АЛЬБОМ №



СОГЛАСОВАНО:	Г.П. 30	ШИРЯКОВ
РАБОТА:	РАБОТА	РАБОТА
РАД:	РАД	РАД
Г.П. 06	Г.П. 06	Г.П. 06
Г.П. 08	Г.П. 08	Г.П. 08
Г.П. 09	Г.П. 09	Г.П. 09
Г.П. 10	Г.П. 10	Г.П. 10
Г.П. 11	Г.П. 11	Г.П. 11
Г.П. 12	Г.П. 12	Г.П. 12
Г.П. 13	Г.П. 13	Г.П. 13
Г.П. 14	Г.П. 14	Г.П. 14
Г.П. 15	Г.П. 15	Г.П. 15
Г.П. 16	Г.П. 16	Г.П. 16
Г.П. 17	Г.П. 17	Г.П. 17
Г.П. 18	Г.П. 18	Г.П. 18
Г.П. 19	Г.П. 19	Г.П. 19
Г.П. 20	Г.П. 20	Г.П. 20
Г.П. 21	Г.П. 21	Г.П. 21
Г.П. 22	Г.П. 22	Г.П. 22
Г.П. 23	Г.П. 23	Г.П. 23
Г.П. 24	Г.П. 24	Г.П. 24
Г.П. 25	Г.П. 25	Г.П. 25
Г.П. 26	Г.П. 26	Г.П. 26
Г.П. 27	Г.П. 27	Г.П. 27
Г.П. 28	Г.П. 28	Г.П. 28
Г.П. 29	Г.П. 29	Г.П. 29
Г.П. 30	Г.П. 30	Г.П. 30

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.

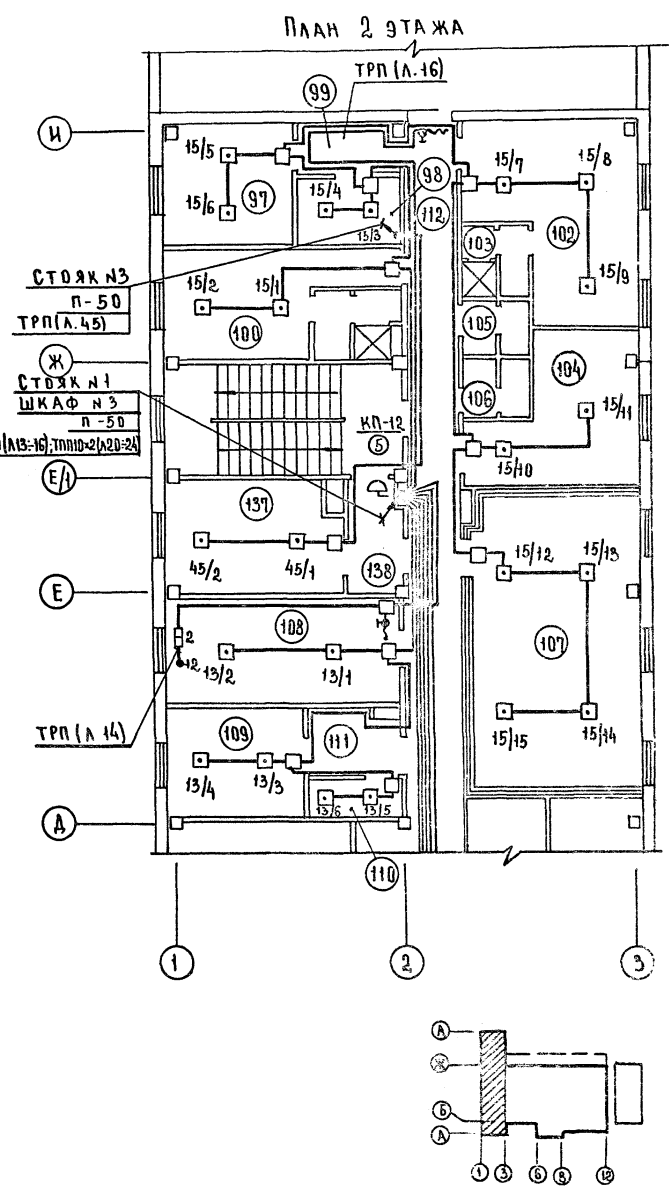
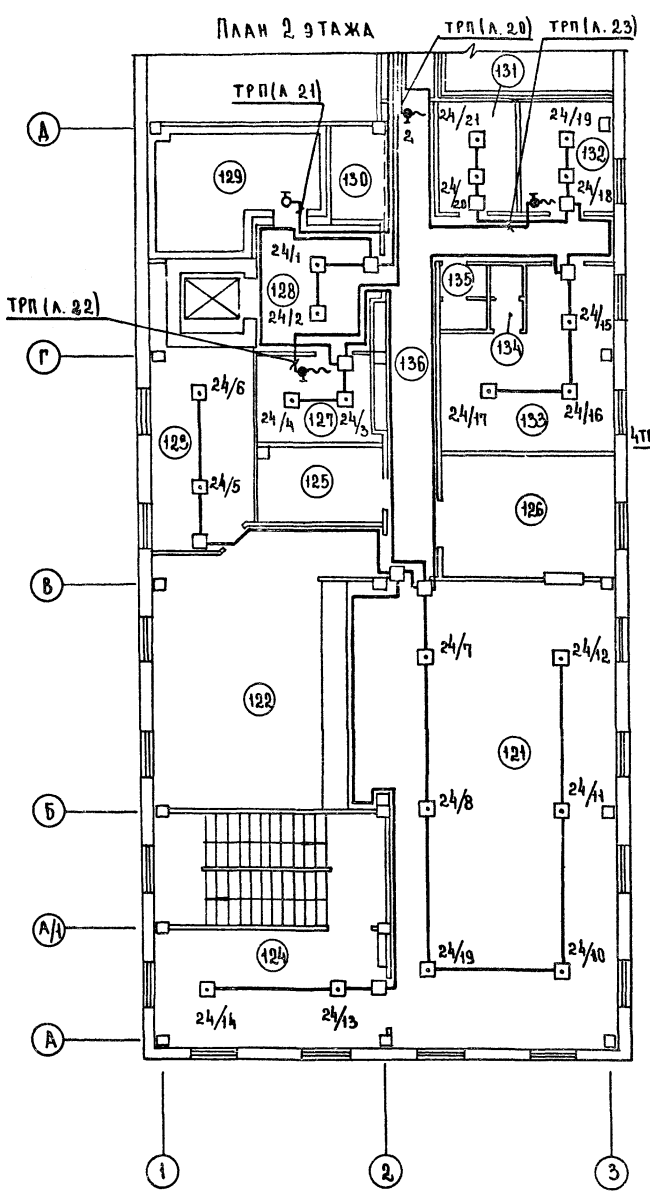
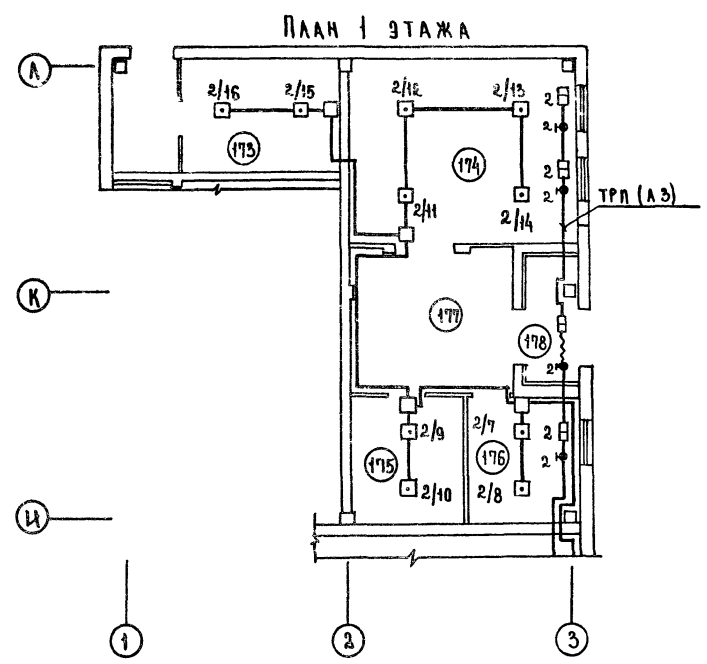


ПРИВЯЗКА		272-14-17-СС	
НАЧ. ОУ	ВЕПРИНСКИЙ	РЫНОК	СТАНЦИЯ ЛИСТ
РУК. БРГ	ПРОШТЕЙН	ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600 кв.м	Р 11
РАЗРАБ.	МАНУСОВА	ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	МОУСЭЕВА	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ	ЦНИИЭП
И.КОНТР.	ШИШОВА	1-7, Г-И.	ТОРГОВО-БЫТОВАЯ ЗАДАЧА И ТУРИСТСКИЙ КОМПЛЕКС
И.Ч.В. №			г. МОСКВА

272-14-17 АЛБЕОМ

Т.И.ИВОВ

СВ. ПРОВОД	ПОДП. И ДАТА	СВ. ПРОВОД	ПОДП. И ДАТА
СВ. ПРОВОД	ПОДП. И ДАТА	СВ. ПРОВОД	ПОДП. И ДАТА
СВ. ПРОВОД	ПОДП. И ДАТА	СВ. ПРОВОД	ПОДП. И ДАТА
СВ. ПРОВОД	ПОДП. И ДАТА	СВ. ПРОВОД	ПОДП. И ДАТА



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		ЛСТАНЦИОН		ЛСТОВ	
НАЧ. ОТА	ВЕЛРИНСКИЙ	ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600 кв. м.	Р	13	ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
РАЗРАБ	МАХУСОВА	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-3, И-Л.			ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-3, А-Ц.	г. МОСКВА	КОМАНДА
ПРОВЕР	МОИСЕЕВА						
И. КОНТР.	ШИШОВА						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-17 АЛБОН ИИ

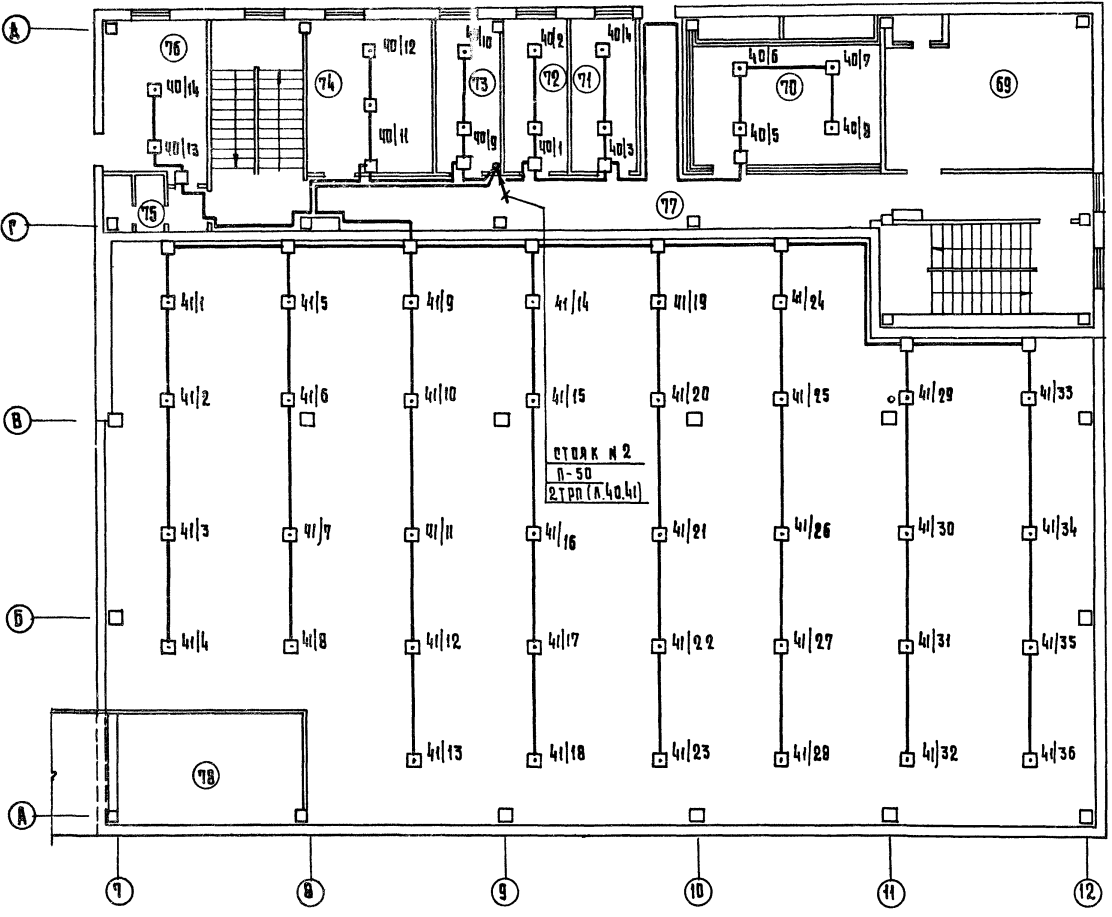
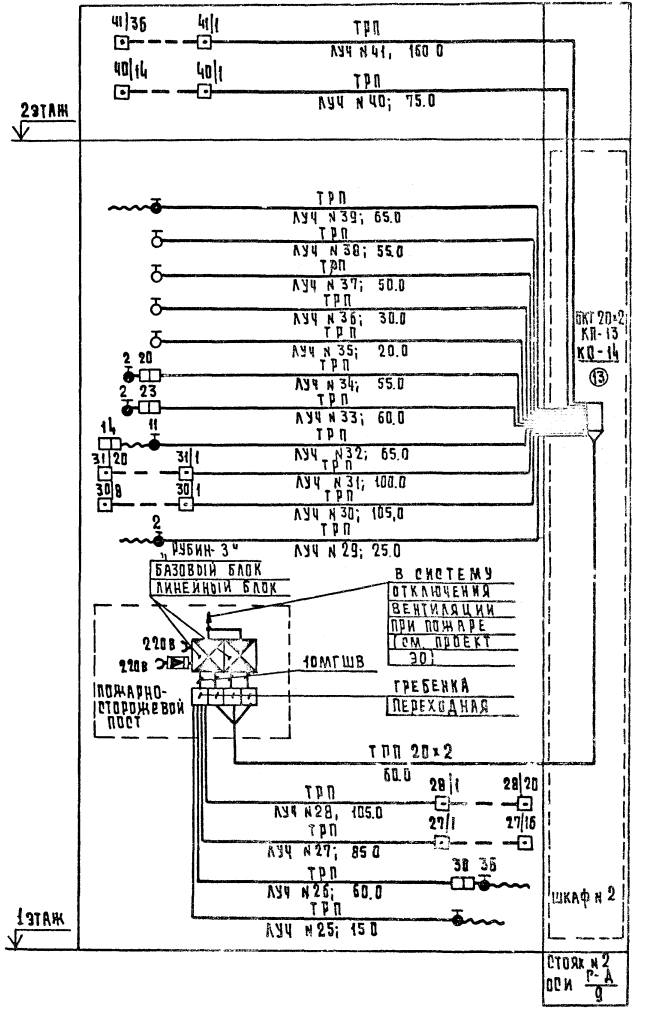
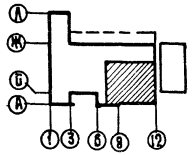


СХЕМА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ РЫНКА



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

		272-14-17-00	
ПРИВЯЗКА	ЧАСТЬ ВЕРХНИЙ ЭТАЖ	РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 600КВ.М.	ЭТАЖА ЛИСТ 14
ИНВ №	ПРОЕКТ ЛАНСОНОВА ДРЕВЕР. ШИШКОВА	ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 7-12, А-А	ЛИСТОВ 14
		ЦНИИЭП	МОСКВА

КОПИРОВАН Савинкина

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АРСЕНАЛ
 МОСКВА

СВЯЗЬ	ТЭО 30	ШИРШАКОВ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ТЭО 03	МАШИНСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ТЭО 03	МАШИНСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ТЭО 03	МАШИНСКИЙ

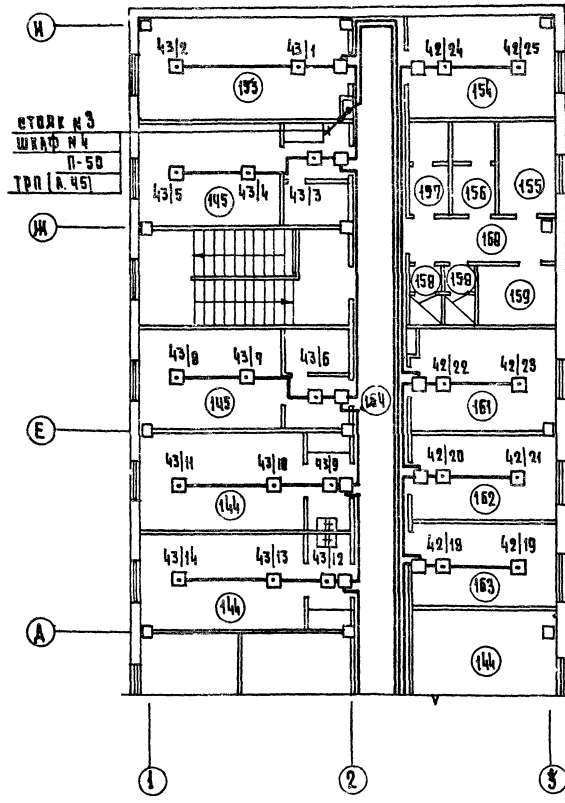
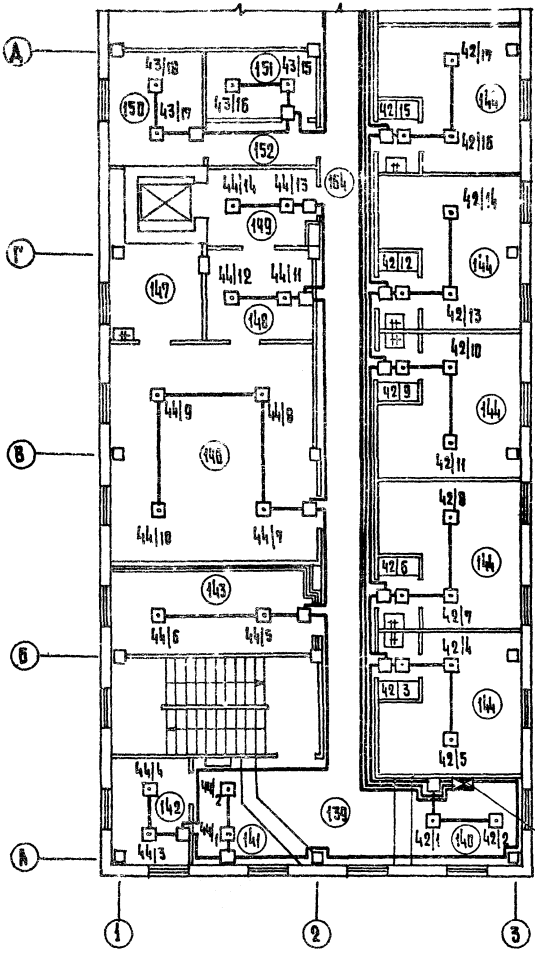
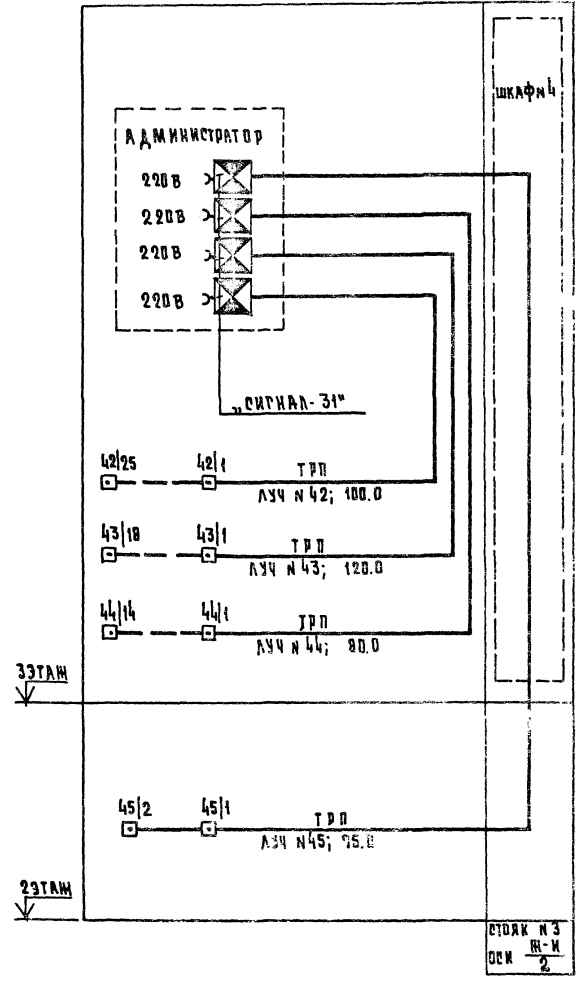
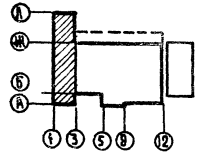


СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ГОСТИНИЦЫ



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



ПРИВЯЗКА:		292-14-17-СС	
ИМЯ ОТД.	ВЕЩНИКИН	Р/ОБНОК	СТАДИЯ/ЛИСТ
С/К	БРАС/ПОПОВИЧЕВИ	ТОРГОВАЯ ПЛОЩАДЬ 600КВ.М.	Р 15
РАЗРАБ.	МАКУСОВА	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	МОКЕЕВА	ПЛАН 3 ЭТАЖА В ОСАХ	ЦНИИЭП
И.КОНТР.	ШИШОВА	1-3 А-И. СХЕМА.	Г.МАКОВА

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	Копирка 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-спасовый 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	Градирия
70	Венткамера
71	Радиопункт

продолжение

Пом.	Наименование
72	Директор
73	Копирка
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 стеклосоды

ГОС. РЕЗЕРВ. РАЙОНОВ. СКА. ЛИБ. № 104. ПОДПИСАТЕЛЬ. АТА. БСАН. ИВБ.

272-14-17-СС

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ВТА	ВЕД. РАЙОНА	СТА. ДИР. РАЙОНА	ТАМБОВ
	СЕК. БУХГ.	ПРОИЗВЕД.	Р	16
ИНВ. №	РАЗРАБ.	МАШИНОВА	Экспликация помещений (начало)	ЦНИИ ЭП
	ПРОВЕР.	МОСКОВС	г. Москва	ГОС. РЕЗЕРВ. РАЙОНОВ. ТАМБОВ. РАЙОНОВ. РАЙОНОВ.
	И. КОМП.	ШИШОВА	Копирка Гаврилина	РАМАТ 22

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 обору дования
105	Женская уборная
106	Мужская уборная
107	Венткамера
108	Кабинет директора
109	Хозяйственный инвентарь
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 (Сл = 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

Итого в шт 272-14-17 АЛБСМ

Итого в шт

Организовано

Г.П.

Итого в шт 272-14-17 АЛБСМ

272-14-17-СС

ПРИВЯЗАН	ИЯЧ ОТА ВЕРНИКИН	ИЯЧ	РЫНОК	СТАНА ИАСТ	АИСТОВ
	РУК БРИГАДИРШТЕИ	ИЯЧ	Торговой площади 600 кв.м.	Р	17
	РАЗРАБ. МАИШЕВА	ИЯЧ	Экспликация помещений	ЦНИИЭП	ИЯЧ
	ПРОБЕР. МОШОВА	ИЯЧ	(окончание)	г. Москва	ИЯЧ
ИЯЧ №	ИЯЧ	ИЯЧ			

Копировал Гаврилина