

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

1. Проект разработан для климатических районов с расчетной температурой для проектирования отопления - 20°, -30°, -40°С.

2. Теплоснабжение здания осуществляется от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя 150°-70°С.

3. Горячее водоснабжение - централизованное. Присоединение системы отопления - непосредственное.

4. В здании внутренние температуры и кратности воздухообмена помещений приняты по СНиП II-77-80.

5. Здание оборудуется приточно-вытяжной вентиляцией с механическим и естественным побуждением.

6. Воздуховоды в пределах венткамеры, воздуховоды системы В6, а также фасонные части воздуховодов - металлические; остальные воздуховоды - асбестоцементные.

7. Все воздуховоды после монтажа окрасить масляной краской за 2 раза.

8. Для замены вентиляционного использовать грузовой тасажку ТГ (см.разд.ТХМ)

9. Потери напора в системе отопления составляют 600 Па.

10. В здании запроектированы две системы отопления:

система отопления Ж1 - для производственных помещений в осях Д-Н 1 и 2 этажа; двухтрубная, тупиковая, с нижним розливом;

система отопления Ж2 - для торговых залов 1 и 2 этажей; двухтрубная, тупиковая, с нижним розливом.

11. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы КО-20 „Ритм“ в торговых залах и радиаторы М140-А0 в остальных помещениях.

12. Подающие трубопроводы систем отопления и теплоснабжения калориферов, а также все трубопроводы проходящие в подпольных каналах, изолировать.

13. Монтаж систем отопления и вентиляция производить в соответствии со СНиП III-28-75.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание						
				Тип, исполнение по взрывозащите	Ж°	Схема исполнения	Произв.	Л м³/час	Р Па кгс/м²	п об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	Ж кВт	п об/мин	Тип	Ж°		Код	Т-РА нагреват.	Расход теплоносителя (ккал/час)	ДР кВт/м²		
П1	4	Торговый зал на 1 этаже	А8-5а	ВЦ4-70	8	1	А0°	17500	880/88,0	960	4А132 МБ	7,5	960	КВБА	8п	2	-25	15	143500			
														КВБА	9п	2	-19	15	123500			
														КВБА	10п	2	-28	15	129500			
П2	4	Торговый зал на 2 этаже	А8-5а	ВЦ4-70	8	1	А0°	19500	820/82,0	960	4А132 МБ	7,5	960	КВБА	8п	2	-25	15	143500			
														КВБА	9п	2	-19	15	123500			
														КВБА	10п	2	-28	15	129500			
П3	4	Производственные помещения 1 и 2 этажей	А6,3105-1	ВЦ4-70	6,3	1	А0°	5715	650/65,0	950	4А100ЛВБ	2,2	950	КВБА	6п	1	-25	15	47000			
														КВБА	8п	1	-19	15	65200			
														КВБА	8п	1	-28	15	66000			
У1	1	Вестибюль	А5095-2а	ВЦ4-70	5	1	А0°	5400	620/62,0	1420	4А90ЛА4	2,2	1420	КВБА	9п	1	16	50	64500			
В1	1	Торговый зал 1этаж	А8-5а	ВЦ4-70	8	1	А0°	17500	880/88,0	960	4А132 МБ	7,5	960	—	—	—	—	—	—	—	—	
В2	1	Торговый зал 2этаж	А8-5а	ВЦ4-70	8	1	А0°	19500	820/82,0	960	4А132 МБ	7,5	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Прозв. помещения	А4095-2	ВЦ4-70	4	1	А0°	1515	470/47,0	4370	4А71А4	0,55	1370	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Санузлы и душевые	А315105-1	ВЦ4-70	3,15	1	А0°	600	320/32,0	1400	4АА63В4	0,37	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В5	1	Камера для мусора	—	06-300	4	—	—	150	—	1400	4АА56А4	0,12	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В6	1	Зарядная	—	ВЦ4-70	3,15	1	—	300	—	1370	8Б3 В4	0,37	1370	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ1	1	Кладовая	—	—	—	—	—	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ2	1	Кладовая	—	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ3	1	Кладовая	—	—	—	—	—	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ4	1	Кладовая	—	—	—	—	—	1240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ5	1	Зарядная	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

м.п. 272-12-73.86

СОЛАСОВАНО

ИНЖ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА

272-12-73.86 08

ПРИВЯЗАН:

ИЛЧ. ОТД.	ВЕРНИНСКИЙ	И.И.
И. КОУП.	ДОБРОВА	В.И.
РАСПЕЧ.	КИРИЛОВА	И.И.
РЭК. ГР.	КИСЕЛЕВА	В.И.
ИНВ. Ж°	СОКОЛОВА	С.И.

УНИЦИТИРОВАННОВ ЭДЛИН МАГАЗИНА ТРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М

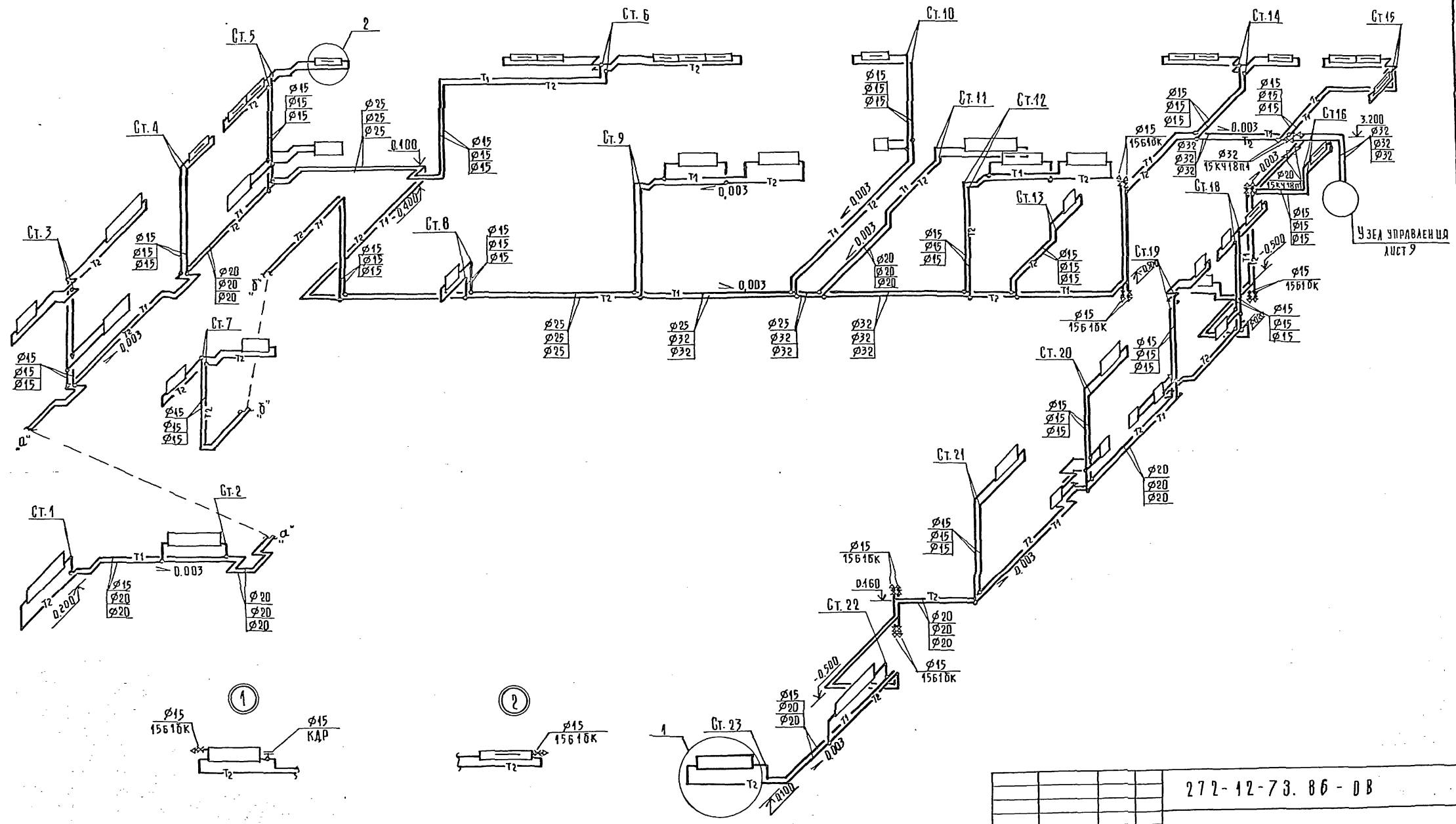
Общие данные (окончание)

УНИЦИТИРОВАН

ТАБЛИЦА Лист 2

ТОРГОВО-БИТОВЫХ ЗАДАНИИ ТРУБИТЕЛЬСКО-КОМПАКТО

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ №1



м.п. 272-12-73.86
 СОГЛАСОВАНО
 ЦИФ. № ПОДП. ИСОП. Д.А.ТА В.З.М. И.В.Х.

ЦИФ. № ПОДП. ИСОП. Д.А.ТА В.З.М. И.В.Х.

272-12-73.86-0В

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА. ВЕРИНСКИЙ	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ "МАГАЗИН АНЕТ АНСТОВ МАГАЗИНА ТРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М	МЛАДШИЙ АНЕТ АНСТОВ	
	И. КОНТР. ДУБРОВА		Р 8	
	Г.А. СПЕЦ. КУРИЛОВА		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №1	ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТРИТЕТСКОГО КОМПЛЕКСА
	ДУК. ГР. КУСЕЛОВА			
ЦИФ. №	ДУК. ГР. СОКОЛОВА			

УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ

К СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
УСТАНОВКИ П1-П3 2Ø50

К СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
УСТАНОВКИ У1

К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ
Ж1 2Ø32

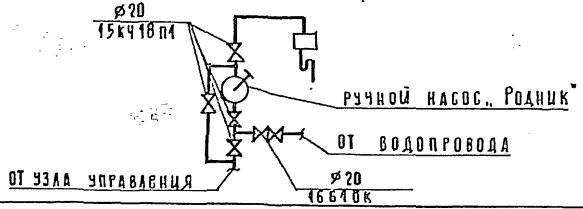
К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ
Ж2 Ø32

К РУЧНОМУ НАСОСУ

УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ

Система отопления Ж2

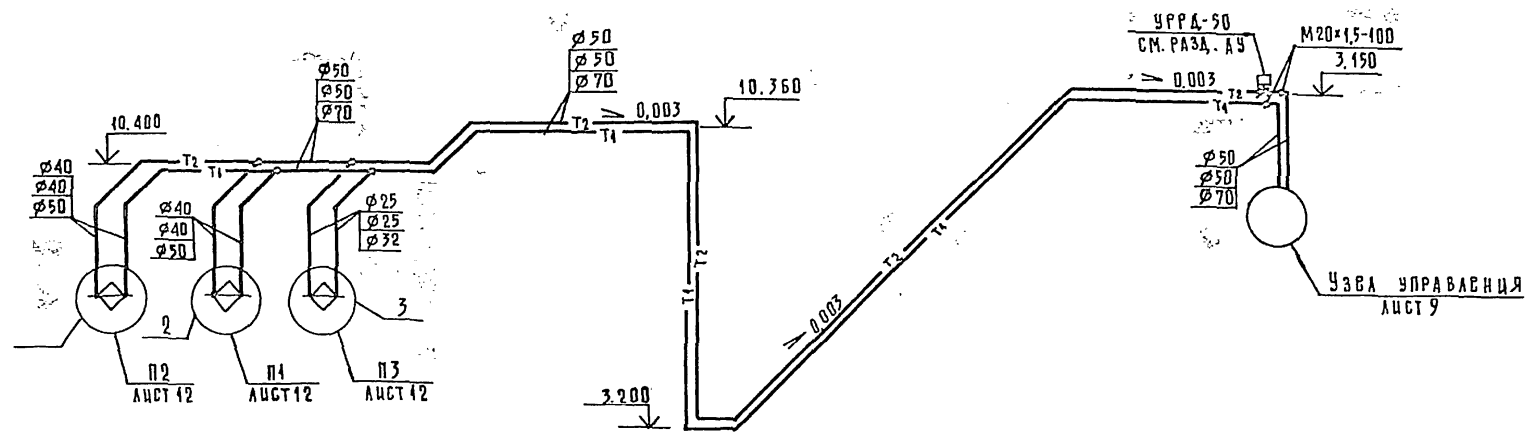
Схема обвязки ручного насоса



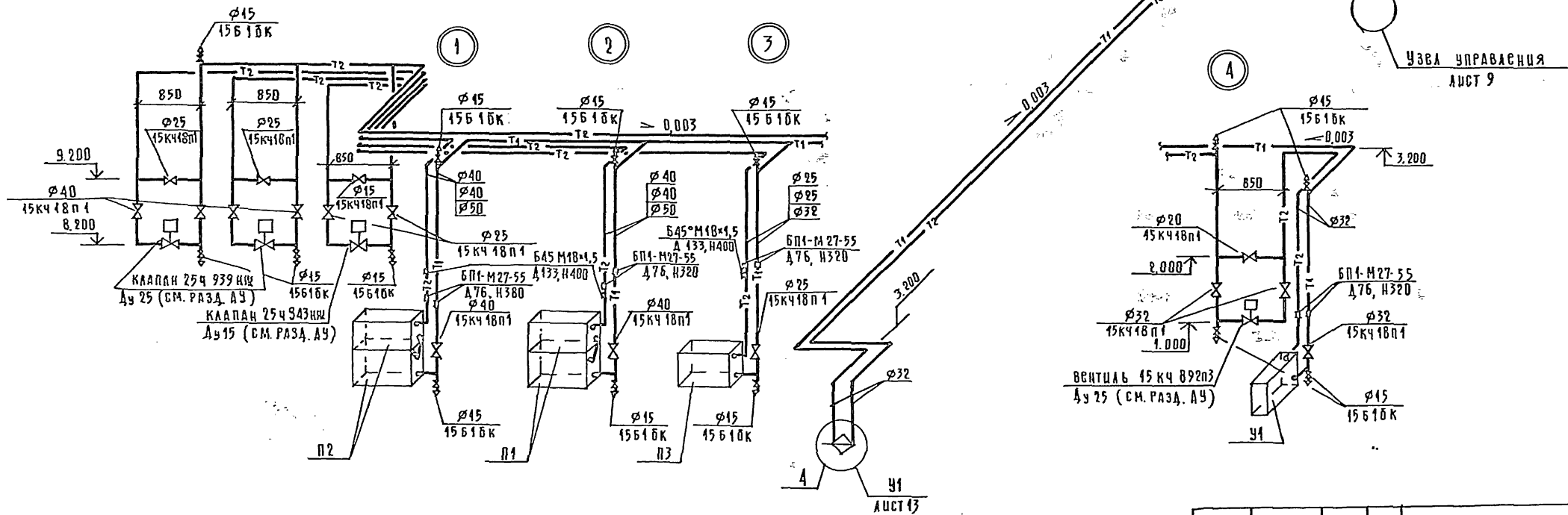
СОГЛАСОВАНО
ИНЖ. ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. ШИФР

ПРИВЯЗАН:			272-12-73.86-06			
МАЧ. ОТА.	РЕПРИНСКИЙ	ИЗМ.	УНИЦИФРИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ	СТАЦИЯ	Лист	Листов
И.КОНТР.	ДОБРОВА	ИЗМ.	МАГАЗИНА ТРГОВОЙ	Р	9	
Г.А. СПЕЦ.	КИРИЛОВА	ИЗМ.	ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ.М			
Р.У.К. Г.Р.	КИСЕЛОВА	ИЗМ.	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ Ж2. УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ	ЦНИИЭП		ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННЫЙ ЗАВОД И ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
Р.У.К. Г.Р.	СОКОЛОВА	ИЗМ.				

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П3



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ У1



272-12-73.86-06

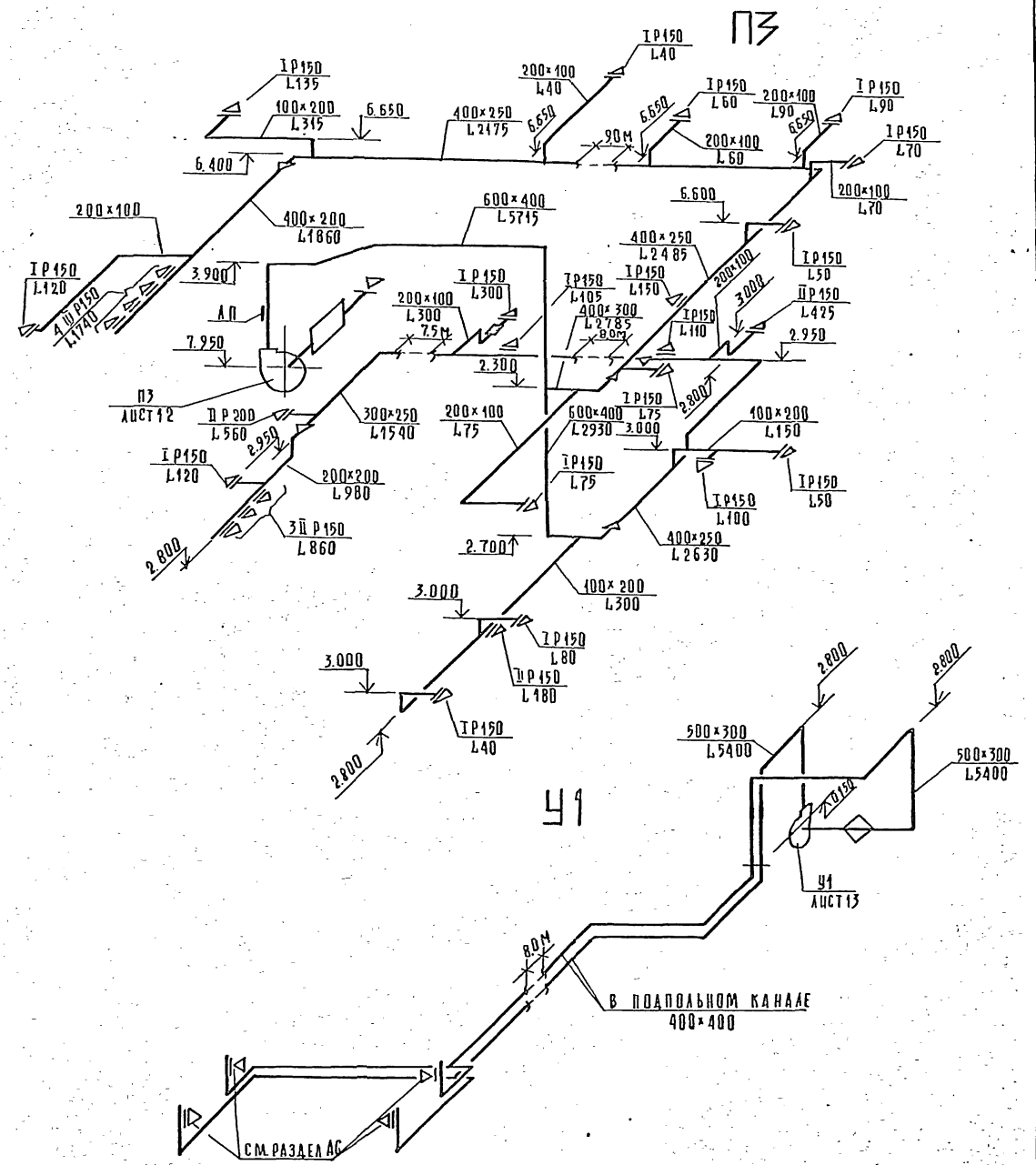
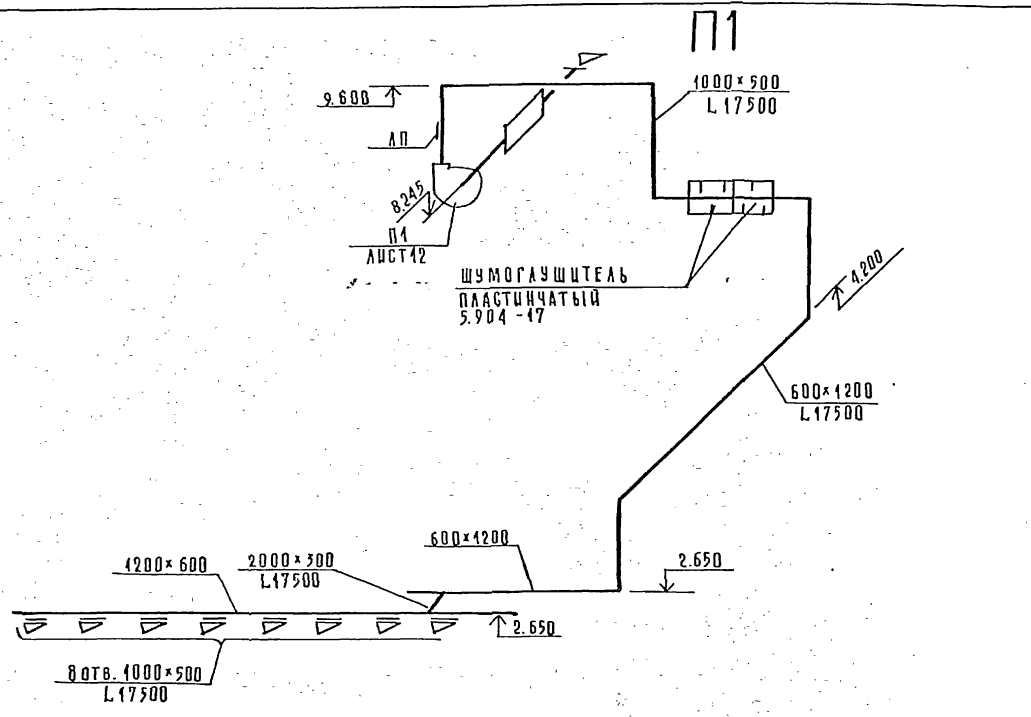
ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТД.	ВЕЩНИКОВ	ИЗБ.	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ДОБРОВА	Борис	МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ	Р	10	
	Г.А. СПЕЦ.	КИРИЛОВА	ПЛОЩАДЬЮ 1650 КВ.М			
	РУК. ГР.	КИСЕЛОВА	СХЕМЫ СИСТЕМ ТЕПЛО-	ЦНИИЭП		ТОЧ. ГОУ-
	РУК. ГР.	БОКОЛОВА	СНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК			БЫТОВЫХ
			П1-П3; У1			ЗАДАНИЕ И
						ТРЕБОВАНИЯ
						КОМПЛЕКСОВ

м. п. 272-12-73.86

УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ И ЛИСТЫ

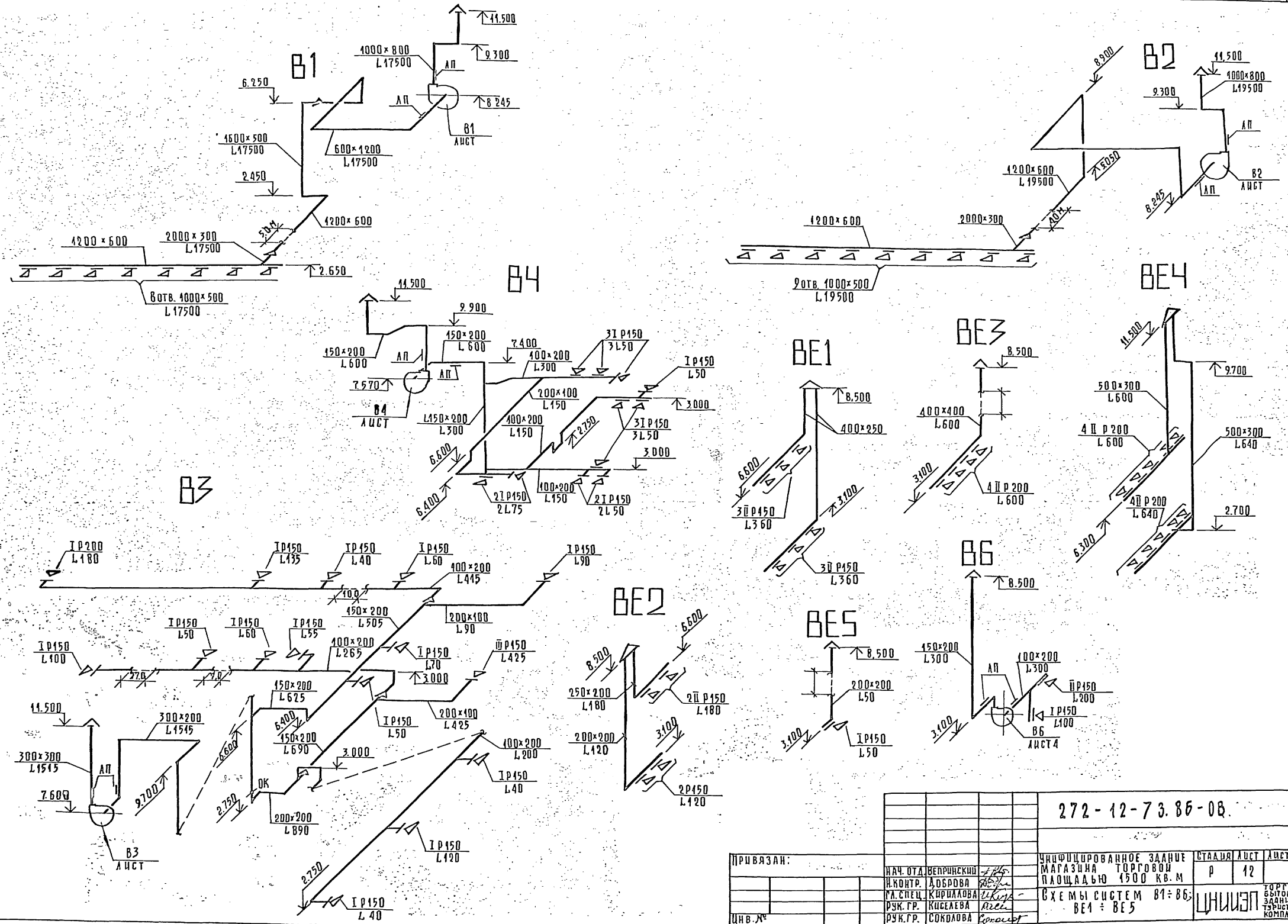
м.п. 272-12-73.86



ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА ВВОДА В ПОДЪЕМ

		272-12-73.86-08	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ВЕРИНСКИЙ	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ	СТАВКА
	И. КОНТР. ДОБРОВА	МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ	11
	РА СПЕЦ. КИРИЛОВА	ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М	ЦНИИЭП
	РУК. ГР. КИСЕЛОВА	СХЕМЫ СИСТЕМ П1-П3; У1	ТОРГОВО-БЫТОВЫЙ ЗАДАНИЕ И ТРУБНЫХ КОМПЛЕКСОВ
ИНВ. №	РУК. ГР. СОКОЛОВА		

м.п. 272-12-73.86

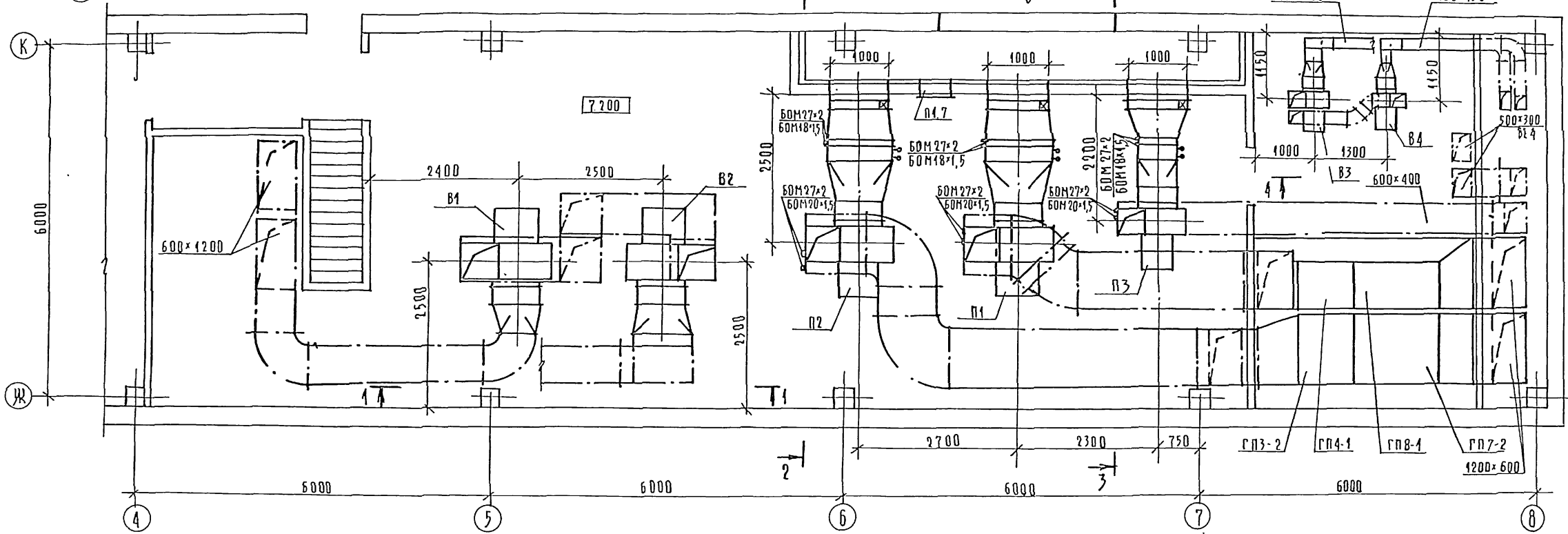
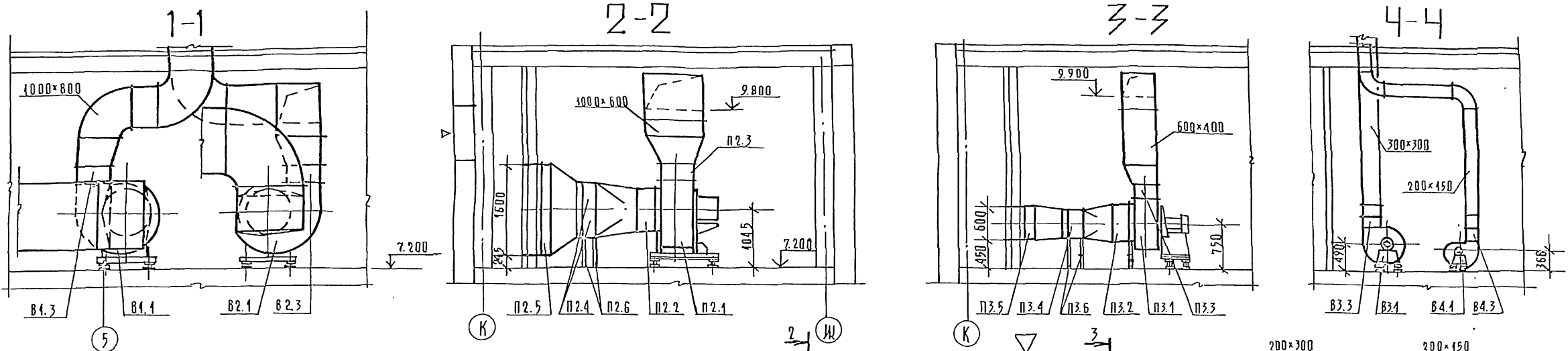


272-12-73.86-08

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ВЕРНИКОВ	УНИЦИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ	СТАЛЬЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
	И. КОНТР. ДОБРОВА	МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ	Р	12	
	РА. СПЕЦ. КИРИЛОВА	ПЛОЩАДЬЮ 4500 КВ. М			
	РУК. Г.Р. КИСЕЛЕВА	СХЕМЫ СИСТЕМ Б1 ÷ Б6;	ЦНИИЭП ТОРГОВО- БУДОВАТЕЛЬСКО- ПРОЕКЦИОННО- И ТЭПЛИЩЕСКО- КОМПЛЕКС		
ИНВ. №	РУК. Г.Р. СОКОЛОВА	BE1 ÷ BE5			

м. п. 272-12-73.86

АА. II



СОГЛАСОВАНО
 Проектировщик
 Инженер
 ПРК. ГР. 30

Исполнитель
 Инженер
 ПРК. ГР. 30

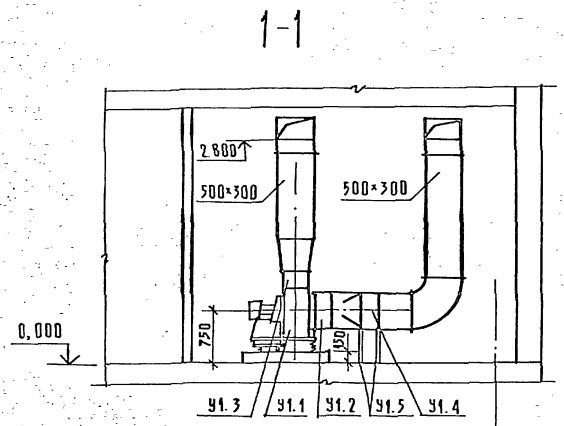
С Д Л
 П Р К
 П Р К
 П Р К

Исполнитель
 Инженер
 ПРК. ГР. 30

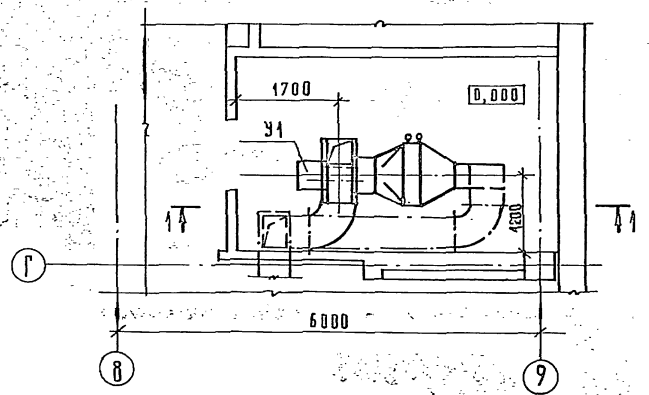
272-12-73.86-08			
ПРИБЫЛИ	НАЧ. ОТД. ВСПРИНСКИЙ / 20/	И КОНТ. ДОБРОВА / 20/	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАЛЦЕСТАЦИЯ
	Г.А. СПЕЦ. КИРИЛЛОВА / 20/	ПРК. ГР. КИССАСВА / 20/	МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М.
	ПРК. ГР. СОКОВАВА / 20/		УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1-П3; В1 ÷ В4. ПЛАН РАЗРЕЗЫ.
			Лист 13
			Листов 13
			ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАЛЦЕ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

СОСТАВЛЯЮЩИЕ: КОЛ. ЛУТ. ПРОИЗВЕД. КОМ. №. ДИМ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗЛ. ШИФР. УМ. КР. 30 ПЕРИОД

м. 272-12-73.86



ПЛАН



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЧАИ
П 3.6	СЕРИЯ 4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	4		
		У1			
У4.1	УЧРЕЖДЕНИЕ УЮ-400/4	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ			
		А 5 095-2а, КОМПА. :	1		
		а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
		ВЦ 4-70-5; ПОЛ. ПР. 0°; ИСП. 1	1		
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
		4А 90ЛА4; 2,2 кВт; 1420 ^{0,5} об/мин	1		
У4.2	СЕРИЯ 5.904-5	ВСТАВКА ВВ 20	1		
У4.3	ТО ЖЕ	ВСТАВКА ВН 13	1		
У4.4	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР КВБА-9 п	1		
У4.5	СЕРИЯ 4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	4		
		В1; В2			
В11; В21	УЧРЕЖДЕНИЕ УЮ-400/4	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ			
		АВ-5а, КОМПА. :	2		
		а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
		ВЦ 4-70-В; ИСП. 1; ПОЛ. ПР. 0°	1		
		б) ТО ЖЕ, ПОЛ. Л0°	1		
		в) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
		4А132 МБ; 2,5 кВт; 960 ^{0,5} об/мин	2		
В12; В22	СЕРИЯ 5.904-5	ВСТАВКА ВВ-22	2		
В13; В23	ТО ЖЕ	ВСТАВКА ВН-15	2		
		В3			
В3.1	УЧРЕЖДЕНИЕ УЮ-400/4	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ			
		А4 095-2; КОМПА.	1		
		а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
		ВЦ 4-70-4; ИСП. 1; ПОЛ. Л0°	1		
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
		4А71А4; 0,55 кВт; 1370 ^{0,5} об/мин	1		
В3.2	СЕРИЯ 5.904-5	ВСТАВКА ВВ-19	1		
В3.3	ТО ЖЕ	ВСТАВКА ВН-12	1		
		В4			
В4.1	УЧРЕЖДЕНИЕ УЮ-400/4	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ			
		А3.15 105-1, КОМПА. :	1		
		а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
		ВВЦ 4-70-3.15; ИСП. 1; ПОЛ. ПР. 0°	1		
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
		4А А 63 В4; 0,37 кВт; 1400 ^{0,5} об/мин	1		
В4.2	СЕРИЯ 5.904-5	ВСТАВКА ВВ-18	1		
В4.3	ТО ЖЕ	ВСТАВКА ВН-14	1		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЧА.
		П1; П2			
П1; П21	УЧРЕЖДЕНИЕ УЮ-400/4	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ			
		АВ-5а, КОМПА. :	2		
		а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
		ВЦ 4-70-В, ПОЛ. Л0°; ИСП. 1	2		
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
		4А132 МБ; 2,5 кВт; 960 ^{0,5} об/мин	2		
П.2; П.22	СЕРИЯ 5.904-5	ВСТАВКА ВВ-22	2		
П.3; П.23	ТО ЖЕ	ВСТАВКА ВН-15	2		
П.4; П.24	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР КВБА			
		РАСЧЕТНАЯ t=-20° КВБА-8п	4		
		t=-30° КВБА-9п	4		
		t=-40° КВБА-10п	4		
П.5; П.25	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕП-ЛЕННЫЙ КВУ 1600*1000А С ЭЛЕКТРОПРОВОДОМ МЭО-63 И ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ	2		
П.6; П.26	СЕРИЯ 4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	8		
П.7	СЕРИЯ 5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧНАЯ	1		
		Ду 1,25*0,5	1		
		П3			
П3.1	УЧРЕЖДЕНИЕ УЮ-400/4	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ			
		А 6,3-105-1, КОМПА. :	1		
		а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬН.			
		ВЦ 4-70-6,3; ПОЛ. Л0°; ИСП. 1	1		
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
		4А100Л ВБ; 2,2 кВт; 950 ^{0,5} об/мин	1		
П3.2	СЕРИЯ 5.904-5	ВСТАВКА ВВ-24	1		
П3.3	ТО ЖЕ	ВСТАВКА ВН-14	1		
П3.4	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР КВБА			
		РАСЧЕТНАЯ t=-20° КВБА-8п	1		
		t=-30° КВБА-9п	1		
		t=-40° КВБА-10п	1		
П3.5	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕП-ЛЕННЫЙ КВУ 600*1000А С ЭЛЕКТРОПРОВОДОМ МЭО-63 И ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ	1		

272-12-73.86-06

ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 кв.м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ВЕРНИКОВ	ИЗМ. 1	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1-П3; В1-В4. СПЕЦИФИКАЦИЯ. УСТАНОВКА СИСТЕМЫ У1.	Р	14	
И. КОНТ. ДОБРОВА	ИЗМ. 2				
И. СПЕЦ. КИРИЛОВА	ИЗМ. 3				
УЗК. ГР. КИСЕЛЕВА	ИЗМ. 4				
УЗК. ГР. БОКОЛОВА	ИЗМ. 5				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
272-12-73.86

Унифицированное здание МАГАЗИНА
Торговой площадью 1500 кв.м.

Эскизные чертежи общих видов
нестандартных конструкций
систем отопления и вентиляции

Привязан:

Инв. №

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЧАИ.
ОВН-1	конструкция тепловой изоляции	

Привязан:

Инв. №

272-12-73.86-084

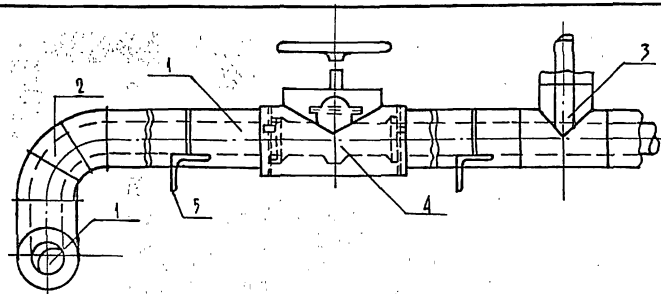
СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ Лист Листов

ЦНИИЭП
ГОРГОБ-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТРУБНЫХ
КОМПЛЕКСОВ

Инв. № ПОДА. И ДАТА. ВЗАИМ. №

Инв. № ПОДА. И ДАТА. ВЗАИМ. №



Диаметр трубопровода, мм	Толщина изоляции, мм
15	40
20	40
25	40
32	40
40	40
50	40
70	40
80	50
100	50

Поз.	Наименование
1	изоляция горизонтальных трубопроводов
2	изоляция отводов
3	изоляция тройников
4	изоляция арматуры
5	изоляция опор

Изолируются подающие трубопроводы систем отопления и теплоснабжения, а также все трубопроводы в подпольных каналах, включая арматуру, тройники и отводы.

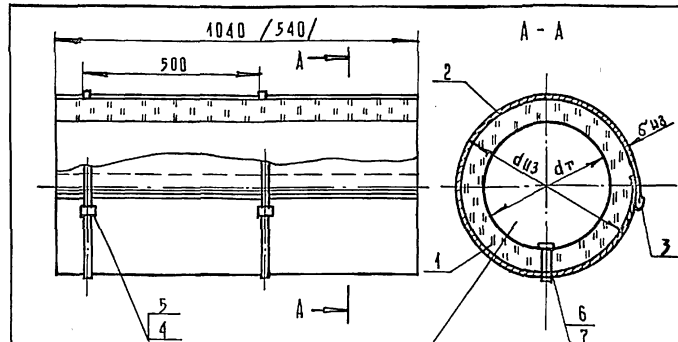
Привязан:

Инв. №

272-12-73.86-084

Теплоизоляционная конструкция трубопроводов

СТАДИЯ Лист Листов
ЦНИИЭП
ГОРГОБ-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТРУБНЫХ
КОМПЛЕКСОВ



Изоляция разработана для трубопроводов с температурой теплоносителя 150-70°С.

Поз.	Наименование элементов	Примечание
1	слой теплоизоляционный	
2	защитное покрытие	
3	планка	
4	пряжка	
5	бандаж	
6	шайба	
7	шпацинт	

- а) грунт ГФ-021 / ГОСТ-25129-82 /
- б) краска БТ-177 / ГОСТ 5631-79 /
- в) полужидкие минераловатные на синтетическом связующем / ГОСТ 23208-83 /
- г) пергамин П-350 / ГОСТ 2697-75 /
- д) рулонная стеклоткань ВВ-Г / ТУ-21-23-44-79 /
- е) краска масляная / ГОСТ 697-77 /

Привязан:

Инв. №

272-12-73.86-084

Лист 2

Инв. № ПОДА. И ДАТА. ВЗАИМ. №

Инв. № ПОДА. И ДАТА. ВЗАИМ. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

лист	наименование	примечание
1а	общие данные	
2	план 1 этажа в осях А-Д систем В1,ТЭ. план 2 этажа систем К1,К2,К3.	
3	план 1 этажа в осях Д-Н систем В1,ТЭ	
4	план 2 этажа систем В1,ТЭ	
5	план 1 этажа систем К1,К2,К3	
6	схемы систем В1,ТЭ,К1,К2,К3	
7	вариант применения пластмассовых труб для систем К1,К2,В1(подводка к унитазу) начало.	стр 60
8	вариант применения пластмассовых труб для систем К1,К2,В1(подводка к унитазу) продолжение	стр 61

Общие указания

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП III-28-75 „Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ“.

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных труб на резьбе. Магистральные трубопроводы холодного и горячего водоснабжения изолируются полуцилиндрами из минеральной ваты толщиной 40 мм, обертываются стеклотканью по пергамину.

Привязки внутренних трубопроводов даны от чистой отделки стен или перегородок.

Крепление трубопроводов холодного и горячего водоснабжения, канализации производить в точном соответствии со СНиП III-28-75.

Деталь пропуска вентиляционного стояка канализации через покрытие смотри архитектурно-строительные чертежи.

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, прокладываемые по полу, закрываются плинтусом.

Трубопроводы, прокладываемые открыто, окрываются масляной краской в цвет отделки помещений.

Трубопроводы холодной и горячей воды к раковинам прокладываются открыто.

Трубы горячего водоснабжения в местах пересечения с внутренними стенами и перегородками должны заделываться в гильзы из кровельной стали, заделанные заподлицо с поверхностью стен или выше уровня чистого пола на 20 мм.

При давлении в городской сети водопровода меньше 24 м, предусмотреть установку противопожарного насоса в техническом помещении.

Трубопроводы канализации монтируются из чугунных канализационных труб.

Трубопроводы водостока монтируются из пластмассовых канализационных труб.

Разработан вариант применения пластмассовых труб для систем канализации и водопровода / подводка к унитазу /.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

наименование системы	потребный напор на вводе м. вод. ст.	расчетный расход		коэф. по запасу	установленная мощность за иввателет кВт	примечание
		м ³ сут	м ³ ч			
холодный водопровод	15.0	6,18	2,43	0,94	2,5	
горячее водоснабжение	14.0	2,51	1,64	0,77		
канализация		5,75	4,37	1,6		

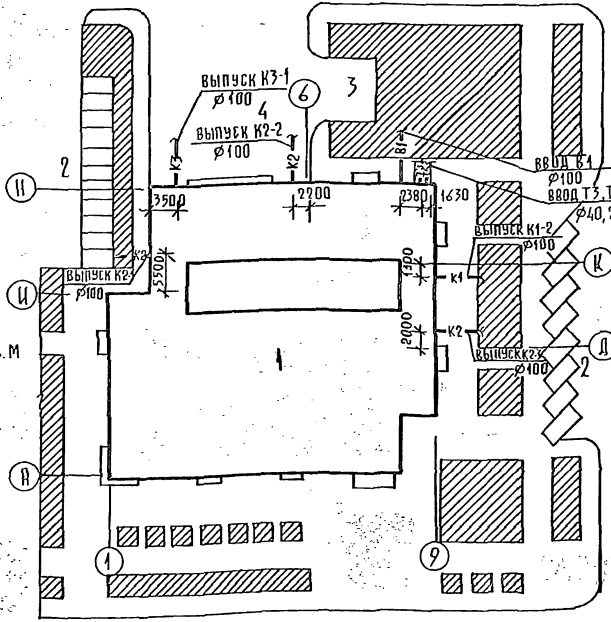
Ведомость прилагаемых документов

обозначение	наименование	примечание
272-12-73.86-ВК,ВМ	Ведомость потребности в материалах	
272-12-73.86-ВК,СО	Спецификация оборудования	

Показатели расхода черных металлов

вид системы	всего, т		на 1 кв. м общей площади, кг	
	стали	чугуна	стали	чугуна
холодное и горячее водоснабжение	1,4	—	0,39	—
канализация	—	1,55	—	0,43

Схема генплана



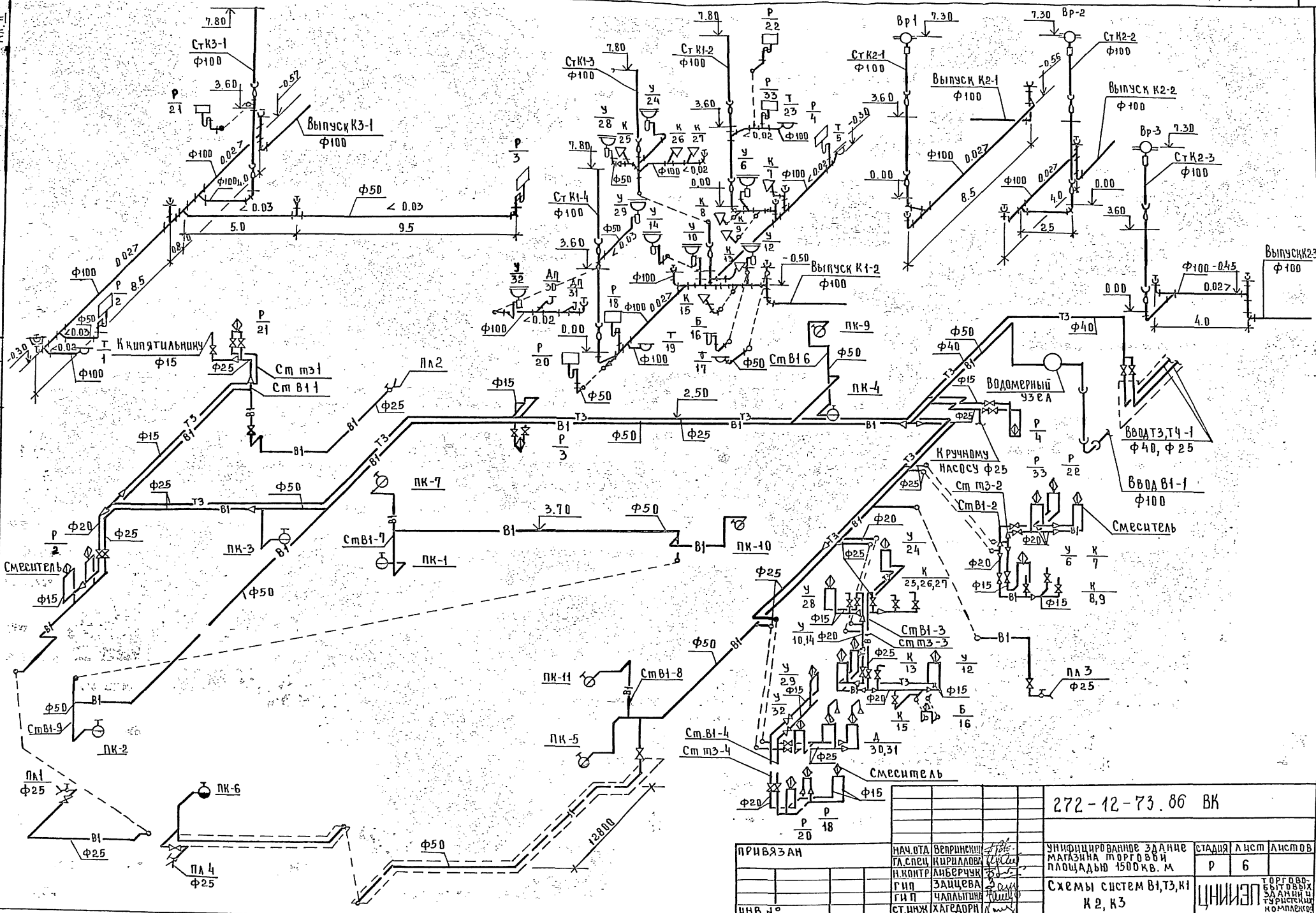
- 1 Магазины „Товары для дома“ торговой пл. 1500 кв. м
- 2 Автостоянка
- 3 Стоянка грузовых автомобилей
- 4 Хозяйственный двор

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *Заму / Зайцева /*
Гл. инженер проекта привязки

Привязан:		
ЦНБ №		
272-12-73.86 ВК		
Исполнитель	Унифицированное здание	Страница
Инженер	Магазина	Лист
Проверенный	Торговой	Цифер
Специалист	Площадь	В
Ст. Инж. Харедори	1500 кв. м	
Общие данные		ЦНИИЭП

м.п. 272-12-73.86
 А.И.
 СОГЛАСОВАНО
 ЦНБ № 272-12-73.86 ВК



		272-12-73.86 ВК	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ВЕРИНСКИЙ ГЛАВ. СПЕЦ. НИЩАЛОВА Н. КОНТ. АНБЕРЧУК Г. И. П. ЗАЩЕВА Г. И. П. ЧАПАЛЫШ СТ. ИНЖ. ХАТЕАДРИ	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ МАГАЗИНА ТОРГОВЫИ ПЛОЩАДЬЮ 1500 кв. м	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 6
		Схемы систем В1, Т3, К1 К2, К3	ТОРГОВАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
			ЦНИИЭП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
ЭОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ТАБЛИЦА 1
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	
Категория токоприемников здания по условию обеспечения надежности электроснабжения	II
Напряжение, В	380/220
Расчетная активная мощность I ввода, кВт	79.0
Расчетная активная мощность II ввода, кВт	75.5
Суммарная активная мощность, кВт	154.5
Расчетная реактивная мощность I ввода, кВт	38.0
Расчетная реактивная мощность II ввода, квар	75.0
Суммарная реактивная мощность, квар	143.0
Максимальная потеря напряжения, %	1.8
Коэффициент мощности I ввода	0.9
Коэффициент мощности II ввода	0.9

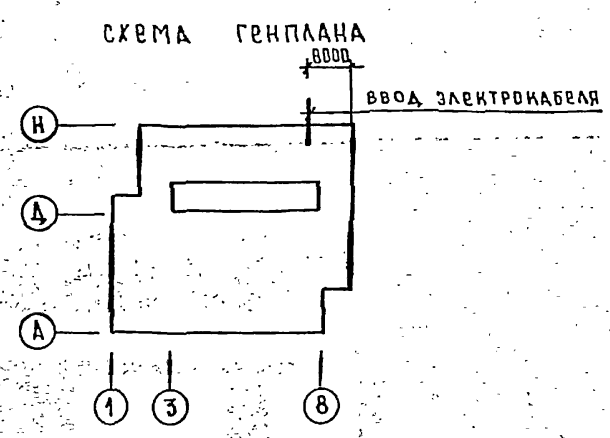


ТАБЛИЦА 2
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭОМ

Лист	наименование	примечание
1	Общие данные „Товары для дома.“	
2	Однолинейная расчетная схема питающих сетей. Схема автоматического отключения вентиляции при пожаре.	
3	План осветительных сетей 1 этажа между осями Д ÷ Н „Товары для дома.“	
4	План осветительных сетей 1 этажа между осями А ÷ Д „Товары для дома.“	
5	План осветительных сетей 2 этажа между осями Д ÷ Н „Товары для дома.“	
6	План осветительных сетей 2 этажа между осями А ÷ Д „Товары для дома.“	
7	План осветительных, силовых и питающих сетей технического этажа. Экспликация помещений. „Товары для дома.“	
8	План силовых питающих сетей 1 этажа между осями Д ÷ Н. „Товары для дома.“	
9	План силовых сетей 1 этажа между осями А ÷ Д „Товары для дома.“	
10	План силовых и питающих сетей 2 этажа между осями Д ÷ Н „Товары для дома.“	
11	План силовых сетей 2 этажа между осями А ÷ Д „Товары для дома.“	
12	Расчетная схема ЩС1 ÷ 2. „Товары для дома.“	
13	Расчетная схема ЩС3. „Товары для дома.“	

ТАБЛИЦА 3
Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

обозначение чертежей	наименование	чертеж
	ссылочные документы	
5-407-23	прокладка проводов в винилпластовых трубах в производственных помещениях	
	прилагаемые документы	
ЭК	Опросный лист	лист 1
ЭОМ.СО	Спецификация оборудования	альбом
ЭОМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом

Общие указания

Электроснабжение унифицированного здания магазина торговой площадью 1500 кв.м „Товары для дома“ и варианта „Товары для спорта и туризма“ осуществляется по двум взаимно резервируемым кабельным линиям. Переключение на исправную линию в случае аварии, осуществляется посредством переключателей, устанавливаемых на вводной панели. Источники питания определяется при привязке проекта к конкретным условиям.

Схема распределения электроэнергии в здании представлена схемой питающих сетей на листе 2

Полезная площадь освещаемых помещений 3540.0 кв.м; установленная мощность освещения 59.0 кВт; количество светильников 538 шт. Проектом приняты следующие виды освещения: рабочее, аварийное, эвакуационное и рекламное. Управление освещением торговых залов - централизованное, со щитов. В остальных помещениях местное, выключателями. Управление рекламным освещением автоматическое посредством автомата освещения АО-77.

Управление электродвигателями вентсистем П и У разработано в разделе „автоматизация“; управление остальными силовыми электроприемниками по месту установки электроприемников. Для автоматического отключения вентиляции при пожаре проектом предусмотрено блокирование питания вентустановок с автоматической системой извещения о возникновении пожара.

Групповую сеть освещения вентиляционных камер, складских помещений и дебаркадера выполняется открыто кабелем марки АВВГ в помещении зарядной проводка выполняется проводом марки ПВ-660 в стальных трубах. Остальные электросети выполняются проводом марки АЛВ-660 в пластмассовых трубах скрыто в подготовке пола и утеплителе кровли. Питающие сети выполняются кабелем марки АВВГ, прокладываемым открыто под потолком и в электро нишах (вертикальные участки).

Присоединение к электросетям электродвигателей вентиляторов, устанавливаемых на виброосновании выполнить в гибких вводах выводы из поля и отдельностоящему электрооборудованию выполнить в стальных трубах. Заземление электроустановок выполнить в соответствии с ПУЭ-1-7 и СН 545-82.

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. специалист /Дворская/

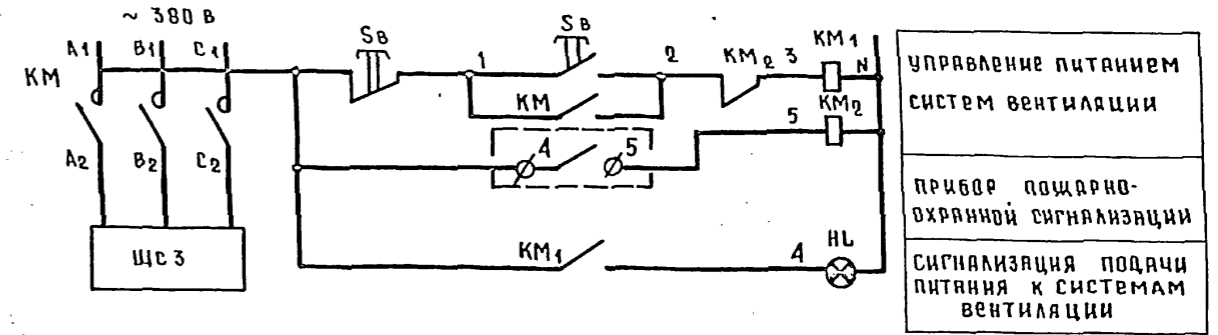
ПРИВЯЗКА			
Изд. отд.	Вед. инж.	Проектант	Проверенный
Изд. отд.	Вед. инж.	Проектант	Проверенный
И. контр.	И. инж.	И. инж.	И. инж.
И. инж.	И. инж.	И. инж.	И. инж.
И. инж.	И. инж.	И. инж.	И. инж.
Унифицированное здание магазина торговой площадью 1500 кв.м			лист 1 из 13
Общие данные „Товары для дома“			ЦИИИЭП

№ п. 272-12-73.86
УТВЕРЖДЕНО
И. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. СДЕЛ.

АА. II

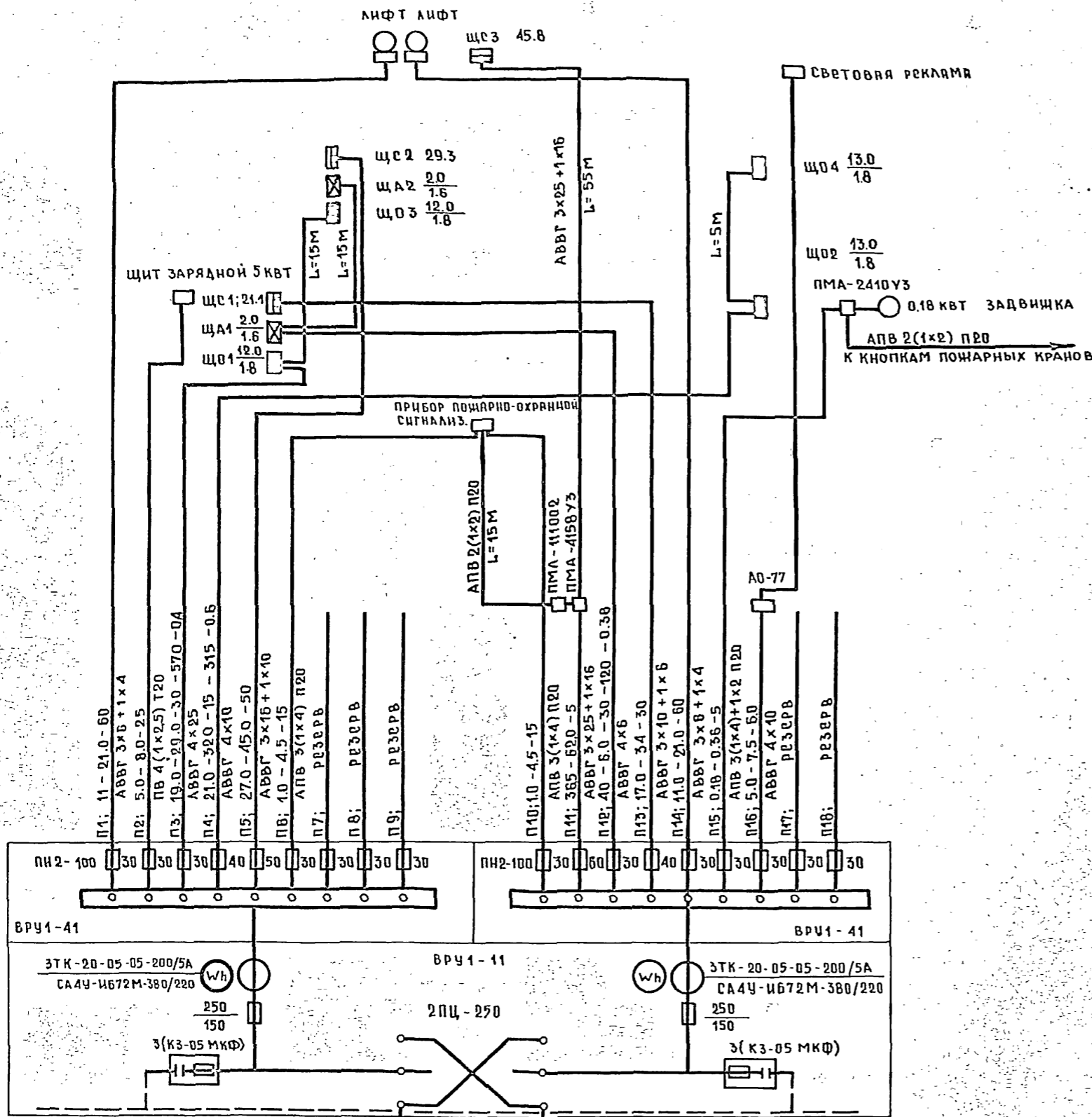
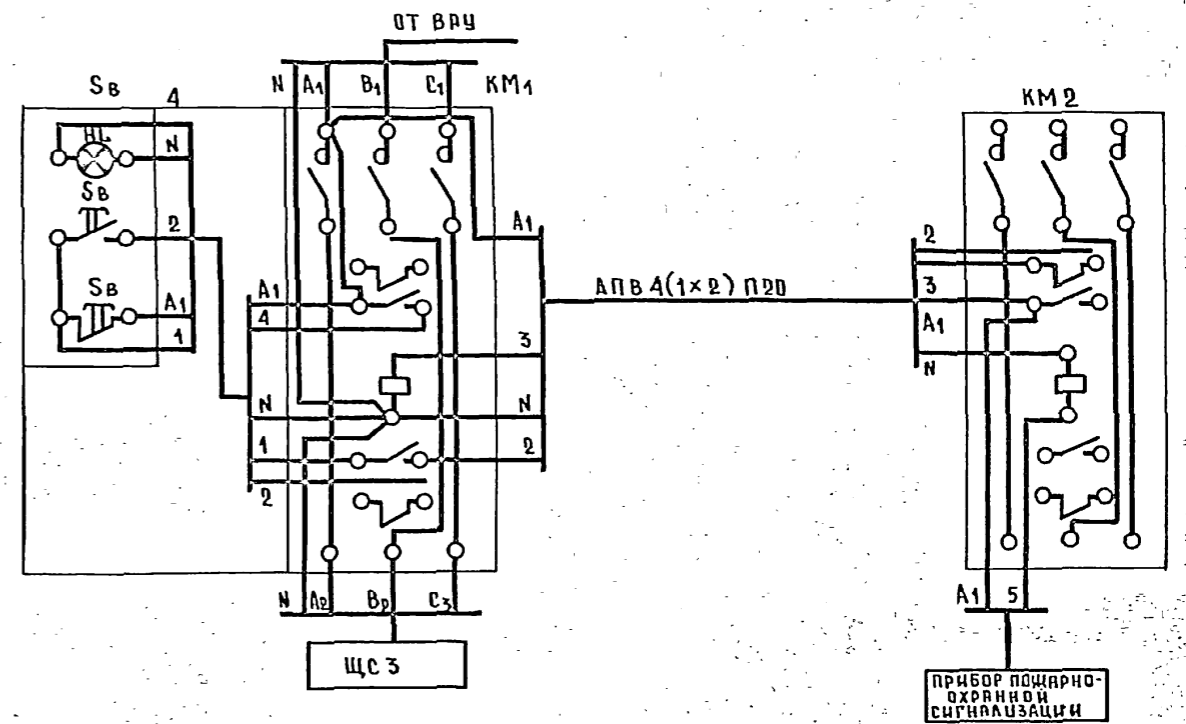
м.п. 272-12-73.86

СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ
ПРИБОР ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
СИГНАЛИЗАЦИЯ ПОДАЧИ ПИТАНИЯ К СИСТЕМАМ ВЕНТИЛЯЦИИ

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

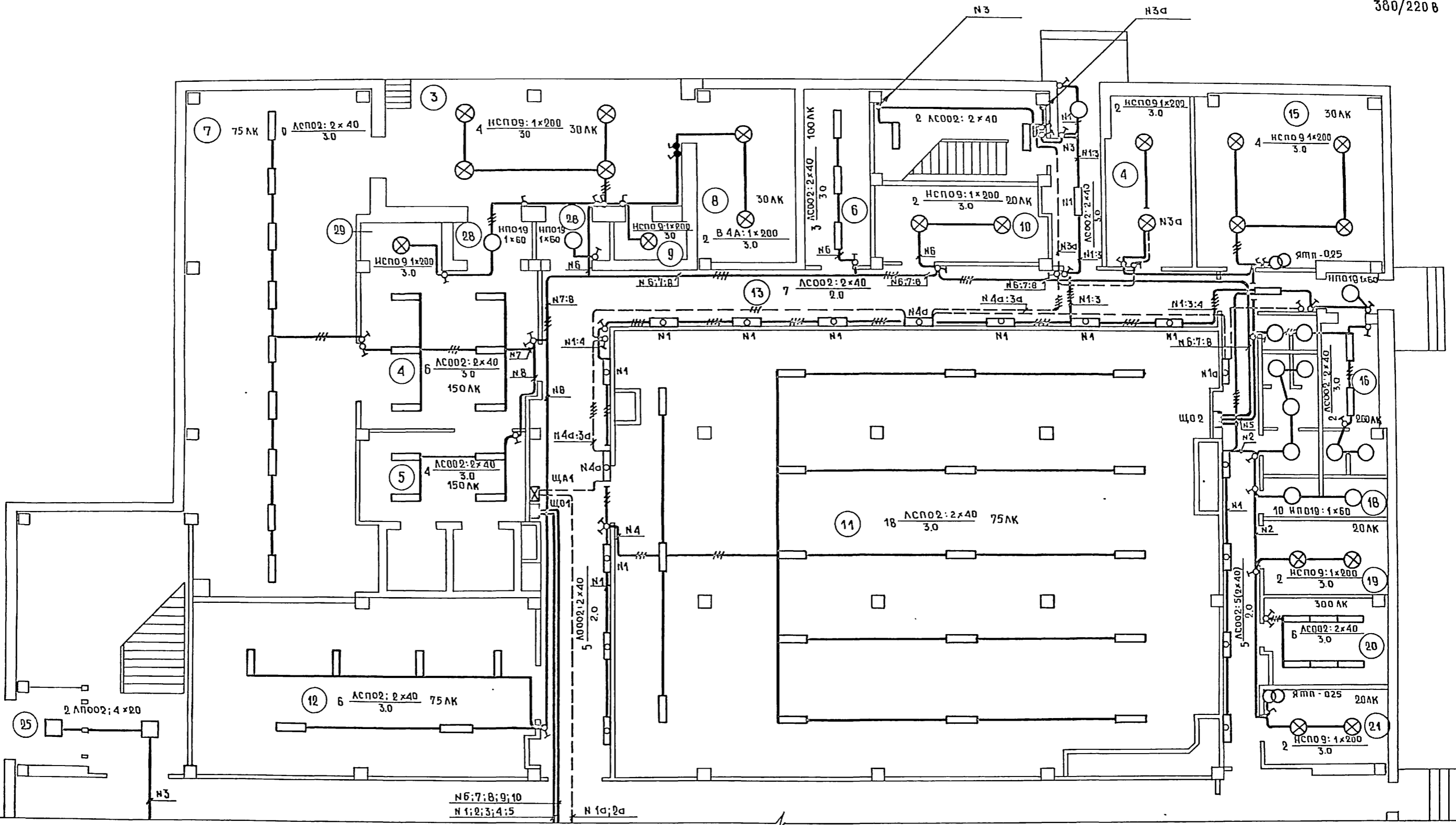


$I_{ВВОД} P_y = 100.5 \text{ кВт}; P_p = 79.0 \text{ кВт}$
 $K_c = 0.7 \cos \varphi = 0.9 I_p = 132 \text{ А}$
 АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ
 $P_y = 188.5 \text{ кВт}; P_p = 140 \text{ кВт}; I_p = 240 \text{ А}$

272-12-73.86		30М	
УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ.М		СТАДИЯ	ЛУСТ
Однoliniенная расчетная схема питающих сетей. СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ		Р	2
НАЧ. ОТД. ВЕНТИЛЬНЫЙ	И. КОНТР. КОМАРАТОВ	ЦНИИЭП	
РУК. ГР. АРАБАДИ	СТ. ИНЖ. КОВАЛЕВ	ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	

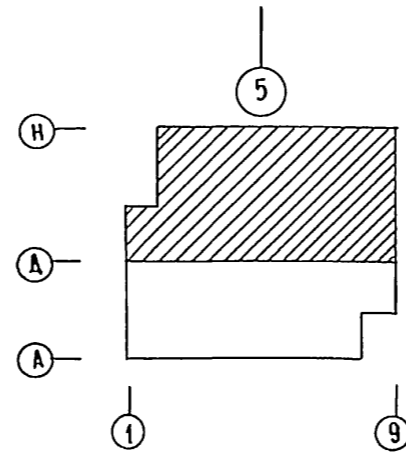
ПРИВЯЗАН:

И.Н.В. И	
----------	--



СМ. ЛУСМ 4

УИВ. И ПОДА.	ПОДПИСЬ У ОАТН	ВЗНМ. УИВ. К
ГЛП	ГЛП	ГЛП
БАРАНИЦОВА	МАРКОВА	КУСЕЛОВА
И.И.	С.С.	И.И.



ПРИВЯЗАН:		272-12-73.86	90М
ИИЧ ОТА	РЕПРИСКИЙ	УНИЦИФРОВАННОЕ ЗДАНИЕ	СТАДИЯ
И КОНТР.	КОМАРАТОВ	МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ	Р
РУЧ. ГР.	АРАБАДЖИ	ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ М	3
СТ. УИИИ	КОБАЛЕВ	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ	ЛУСМ
		19 СТАНА МЕНШЕ ОСЯМУ Д=Н	ЛЮСТОВ
		"ТОВАРЫ ДЛЯ ДОМА"	

ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЭДАНИО И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
ЦНИИЭП

АА. II

Исполнитель: [Signature]

М.П. [Stamp]

Д.В. Косовенко

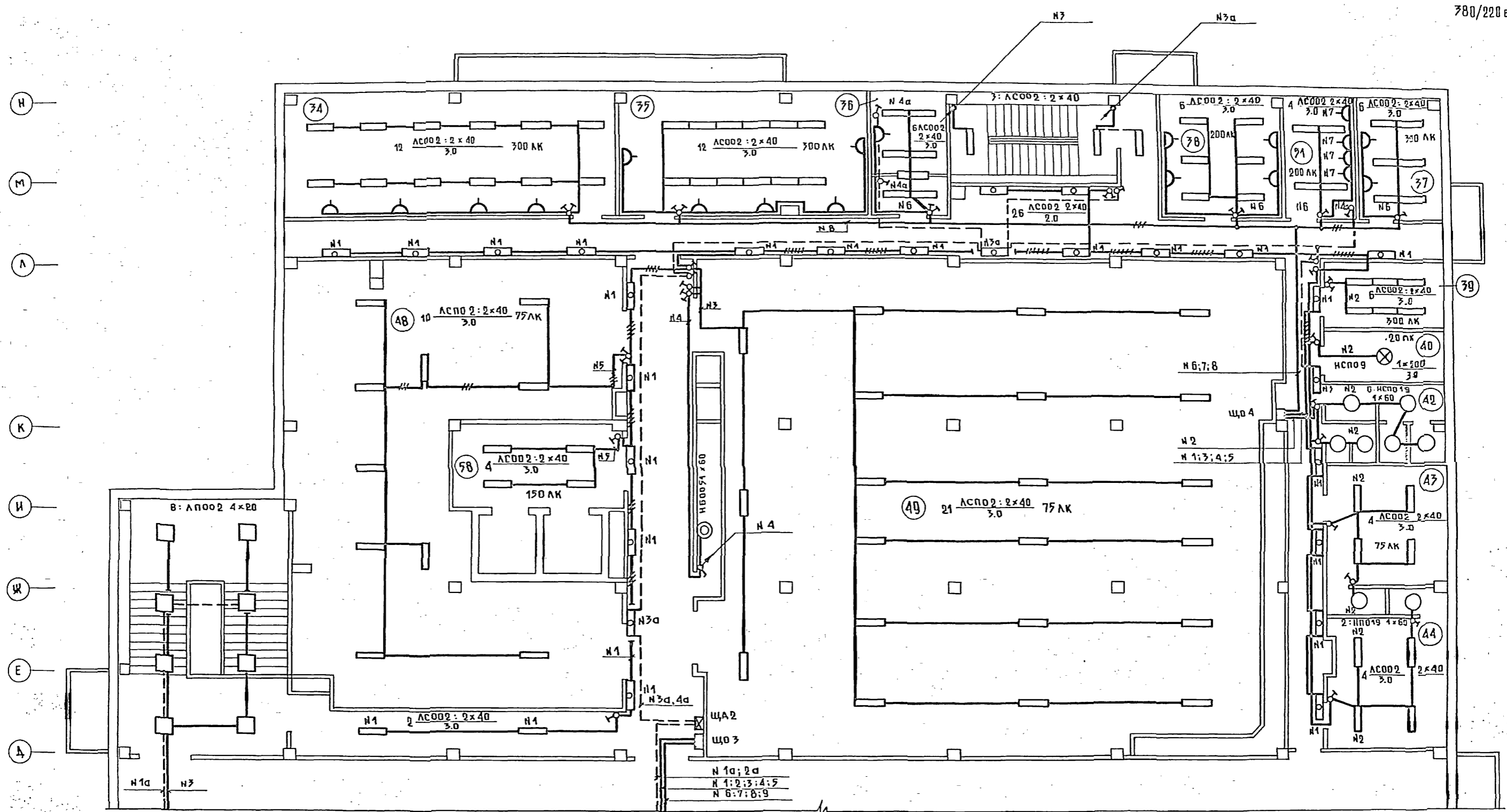
САП

ГУП

ГУП

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЛОМ. ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА



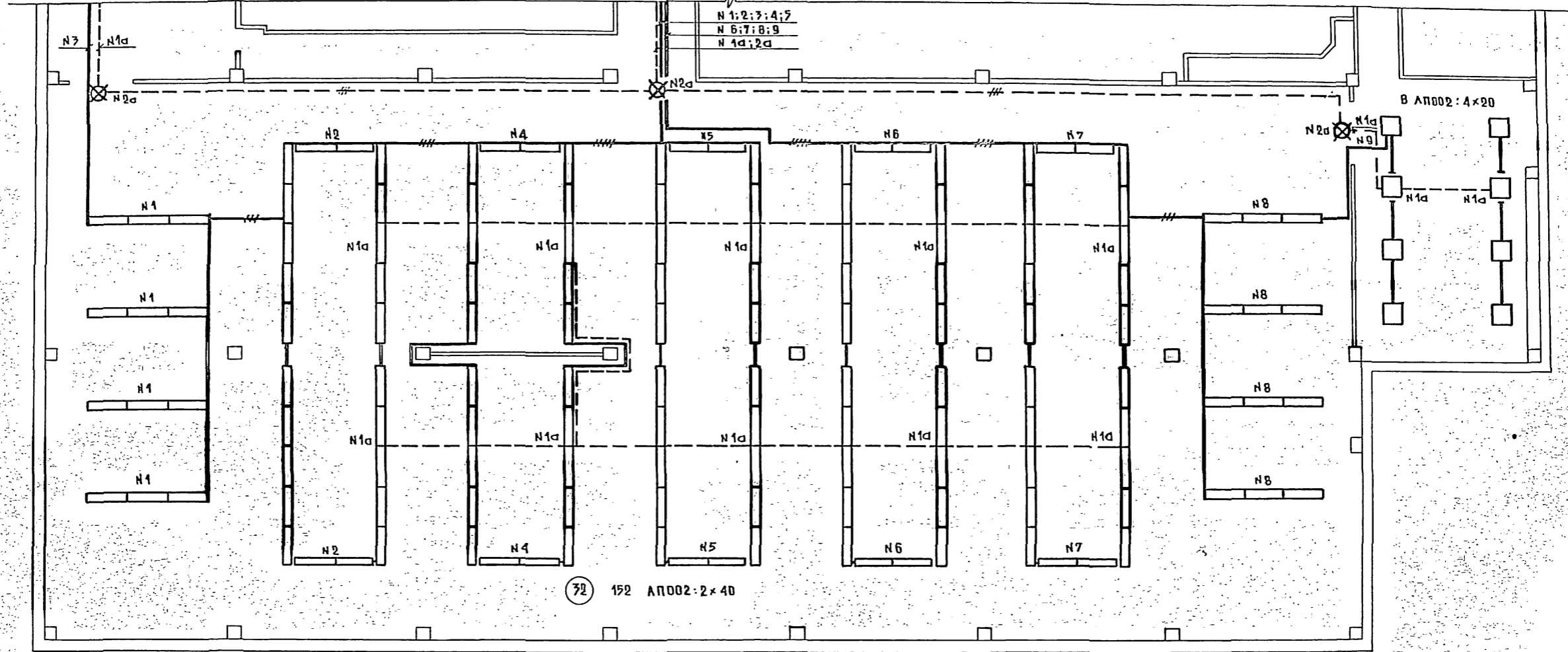
СМ. ЛИСТ Б



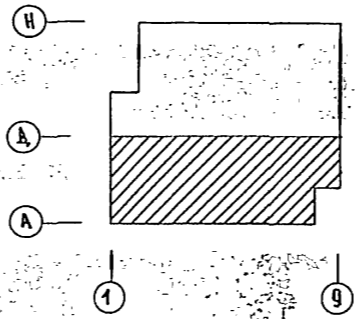
ПРИБЯЗАН:		272-12-73.86	30М
Исполнитель: [Signature]		Унифицированное здание МАГАЗИНА ТОВАРОВ	
Нач. отд. Вепринский		Площадь 1700 кв.м	
Н.контр. Кондратьев		Этаж лист	
Рис. гр. Дрбядиш		Р 5	
Ст. инж. Ковалев		Листов	
ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	Исполнитель: [Signature]	План осветительных сетей 2 этажа между осями А+Н "Товары для дома"	
		ЦНИИЭП	
		Торгово-бытовые здания и туристских комплексов	

см. лист 5

№1:2;3;4;7
№6;7;8;9
№1а;2а



1 2 3 4 5 6 7 8 9



А.П. II

Согласовано:

И.П. П.П. П.П. П.П.

И.И. И.И. И.И.

И.И. И.И. И.И.

И.И. И.И. И.И.

И.И. И.И. И.И.

И.И. И.И. И.И.

ПРИВЯЗАН:				272-12-73.86		30 М	
И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.
И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.
И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.
И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.
И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.	И.И. И.И.

Унифицированное здание
МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ
ПЛОЩАДЬЮ 1500 кв м
План осветительных сетей
2-этажа между осями А-А

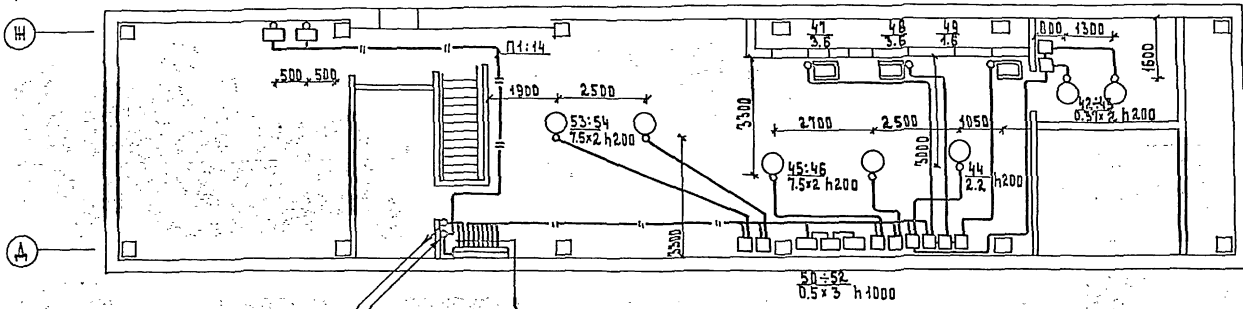
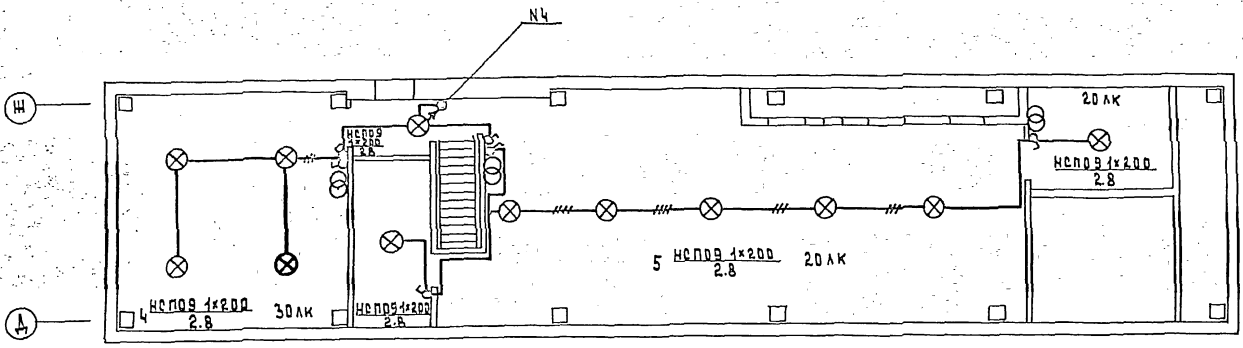
СТАНЦИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ
Р Б

ЦНИИЭП

ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

А.Л.И.

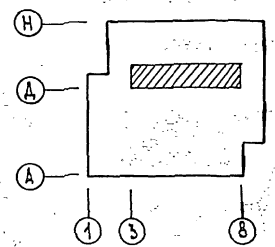
Экспликация помещений 380/22.0В



ПР 38; АПВ 4(1x2) П 20
 ПР 39 АПВ 4(1x2) П 20
 П 4; АБВР 3x6 + 1x4
 П 4; АБВР 3x6 + 1x4
 П 4; АБВР 3x2.5 + 1x4

ПР 39; АПВ 4(1x2) П 20
 ПР 38; АПВ 4(1x2) П 20
 ПР 37; АПВ 3(1x4) + 1x2 П 20
 ПР 36; АПВ 3(1x4) + 1x2 П 20
 ПР 35; АПВ 3(1x2) П 20
 ПР 34; АПВ 5(1x2) П 20
 ПР 35; АПВ 3(1x4) + 1x2 П 20
 ПР 32; АПВ 3(1x4) + 1x2 П 20
 ПР 31; АПВ 4(1x2) П 20

ЩСЗ



1 этаж		27	Памбур служебного входа
1	Торговый зал	28	Памбур
2	Памбур №1	29	Помещение для хранения тканей
3	Разгрузочная платформа	30	Вестибюль передная
4	Приемочная	31	Памбур
5	Памбур лифтов		2 этаж
6	Экспедиция	32	Торговый зал
7	Помещение для хранения тары и прессования бумажных отходов	33	Коридор
		34	Комната персонала
		35	Комнота
8	Зарядная	36	Главная касса
9	Камера для мусора	37	Кабинет директора
10	Помещение для хранения упаковочных материалов	38	Красный угол
		39	Рекламно-декорационная мастерская
11	Кладовая	40	Помещение для хранения
12	Кладовая		уборочного инвентаря
13	Коридор	41	Уборная
14	Электрощитовая	42	Уборная
15	Тепловой пункт, насосная	43	Гардероб мужской
16	Пожарно-сторожевая охрана	44	Гардероб женский
17	Уборная	45	Душевые кабины
18	Помещение для личной гигиены женщин	46	Коридор
		47	Коридор
19	Помещение для хранения уборочного инвентаря	48	Кладовая
		49	Кладовая
20	Мастерская мелкого ремонта оборудования	50	Разгрузочная
		51	Радиопункт
21	Венткамера		технический этаж
22	Уборная	52	Венткамера
23	Уборная	53	Машинное отделение лифтов
24	Коридор	54	Коридор
25	Памбур №2	55	Лестницы 1, 2, 3
26	Витрина		

272 - 12 - 73.86 ЭОМ

ПРИВЯЗАН

нач.отд.	В.ПРИНСКИЙ
и.контр.	КОМАРТЬЕВ
руч.пр.	АРАБАДЖИ
инв.№	ст.инж. КОБАЛЕВ

Унифицированный задний магазин торговой площади 150 кв.м. План осветительных приборов и питающих сетей торговых коридоров. Экспликация помещений «Товары для дома»

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	7

ООО «НИИЭП»
 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И УСЛОВИЯ
 КОМПЛЕКСНОЙ

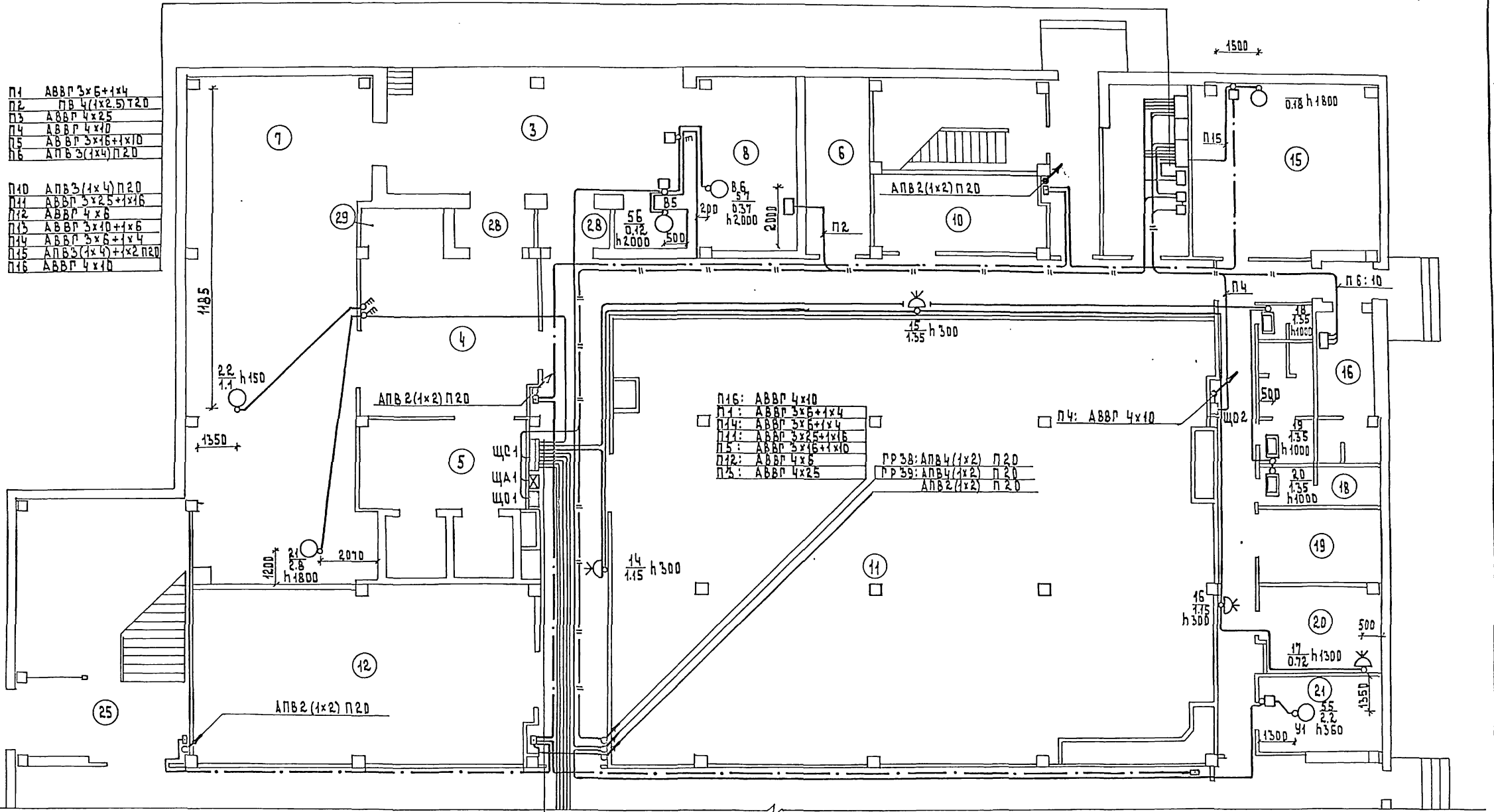
СОГЛАСОВАНО:
 Г.А.П. ЗАРШЕВА
 Т.П.И. МАРИКОВИЧ
 Т.П.И. ОБ. КОСЛОВ

Г.А.П. ЗАРШЕВА
 Т.П.И. МАРИКОВИЧ
 Т.П.И. ОБ. КОСЛОВ

А.Л.11

П1	АВВР 3x6+1x4
П2	ПВ 4(1x2.5) П20
П3	АВВР 4x25
П4	АВВР 4x10
П5	АВВР 3x16+1x10
П6	АВВР 3(1x4) П20
П10	АВВР 3(1x4) П20
П11	АВВР 3x25+1x16
П12	АВВР 4x6
П13	АВВР 3x10+1x6
П14	АВВР 3x6+1x4
П15	АВВР 3(1x4)+1x2 П20
П16	АВВР 4x10

П16	АВВР 4x10
П14	АВВР 3x6+1x4
П11	АВВР 3x25+1x16
П5	АВВР 3x16+1x10
П12	АВВР 4x6
П3	АВВР 4x25
ПР38	АВВ 4(1x2) П20
ПР39	АВВ 4(1x2) П20
	АВВ 2(1x2) П20

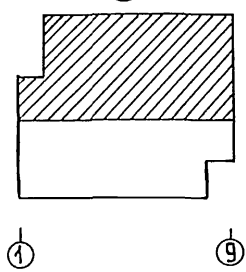


СООБЩЕНИЕ:
 БАРШИНА О.А.
 МАРКОВИЧ
 КИСЕЛОВА
 ДИП. ВК. ЗАЙЦЕВА
 МОСКОВА
 МЛЕДИН
 ДИП. ТЕХ.
 ДИП. ТЕХ.
 ДИП. ОБ.

ИНВ. № ПОДА ПОДРИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИСП.

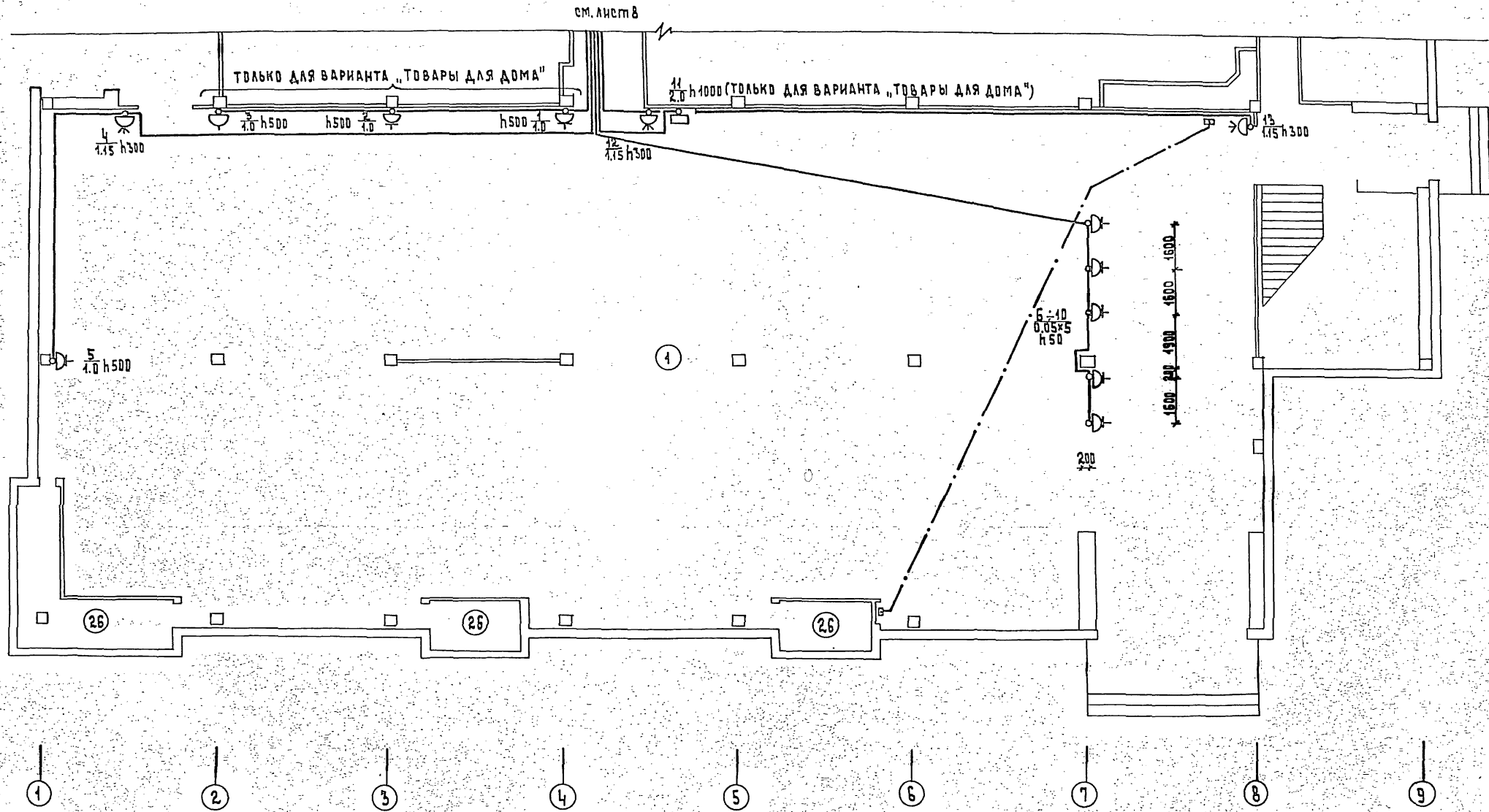
ЩС1	ПР18	АВВ 4(1x2) П20
	ПР17	АВВ 5(1x2) П20
	ПР16	АВВ 4(1x2) П20
	ПР15	АВВ 4(1x2) П20
	ПР14	АВВ 3(1x2) П20
	ПР13	АВВ 3(1x2) П20
	ПР12	АВВ 5(1x2) П20
	ПР11	АВВ 5(1x2) П20

ЭМ. лист 9



ПРИВЯЗАН			272-12-73.86 ЭОМ		
И.О.Ф.	ВЕРИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ		
И.КОНТР.	КОЗДРЯТЬЕВ	<i>[Signature]</i>	МАГАЗИНА ТОВАРОВОЙ		
РУК.Р.Р.	АРАВАДЖИ	<i>[Signature]</i>	ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ.М.		
СТ. ИНЖ.	КОВАЛЕВ	<i>[Signature]</i>	ПЛАН СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ		
ИНВ. №			СЕТЕЙ 1 ЭТАНА МЕЖДУОСЯМН. И		
			"ТОВАРЫ ДЛЯ ДОМА"		
			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	8	
			УНИИЭП		ПО РАЗРАБОТКЕ
					ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
					КОМПЛЕКСОВ

А.Л.П.

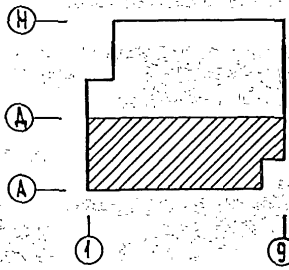


СПИСОК ИМЕН:

ИИИ	ВК	ЗАЩЕДА	Занес
ГИП	ТВХ	МЕЛКОША	Исслед
САП	САП	САП	
САП	САП	САП	
САП	САП	САП	

ИМЯ, ПОДАЧА, И ДАТА ОБЪЕМЛЕНИЯ:

САП	САП	САП	
САП	САП	САП	
САП	САП	САП	

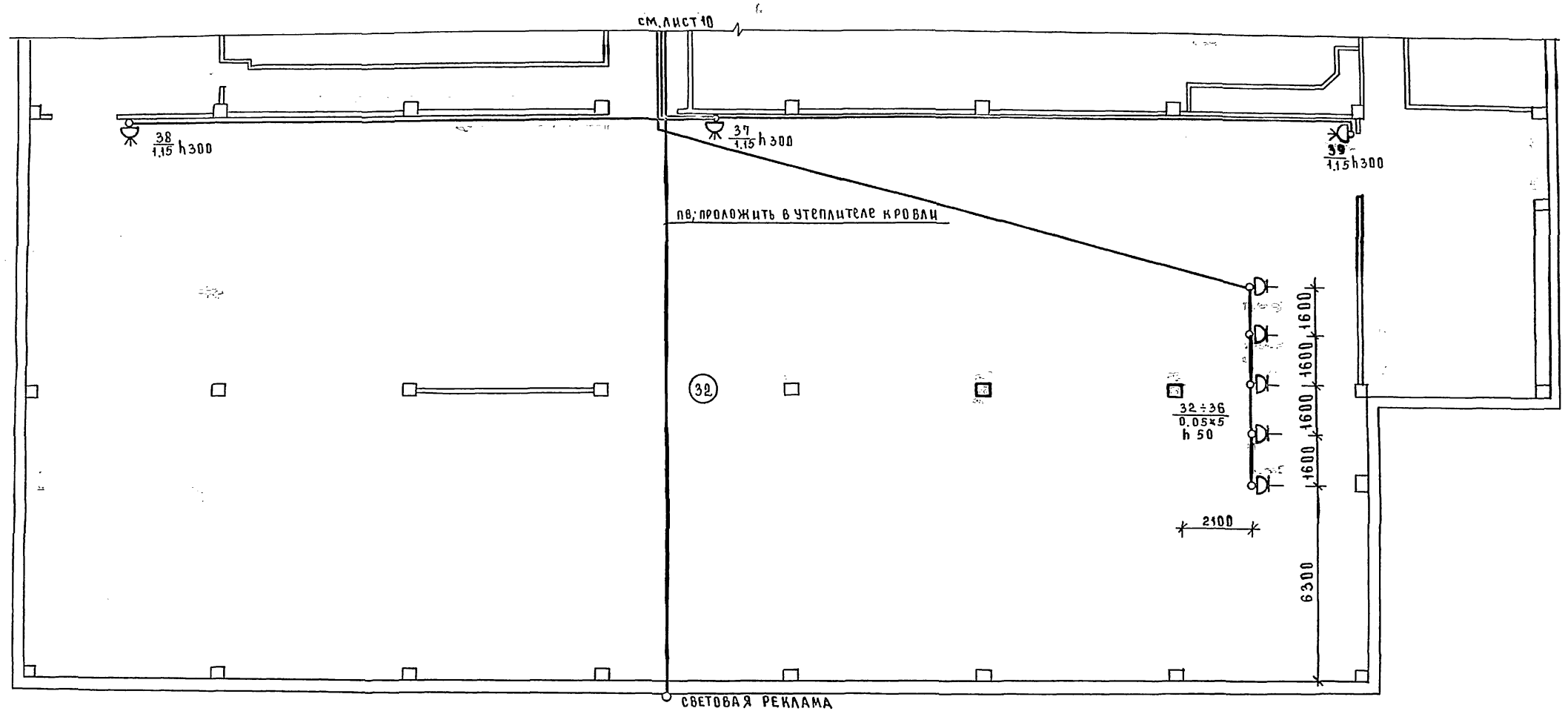


ПРИВЯЗАН:		272-12-73.86 30М	
НАЧ. ОТА	ВЕПРИМСКИЙ	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ	СТАДИЯ
И. КОМТ	КОМАРАТОВ	МАГАЗИНА ПИРОГОВИ	ЛИСТ
РУК. ГР.	АРАБАДШИ	ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ.М	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	КОВАЛЕВ	ПЛАН СИЛОВЫХ СЕТЕЙ	Р 9
		1 ЭТАЖА МЕНШЕ ОСЯМИ А-Д	
		„ТОВАРЫ ДЛЯ ДОМА“	

КОМПАНИЯ

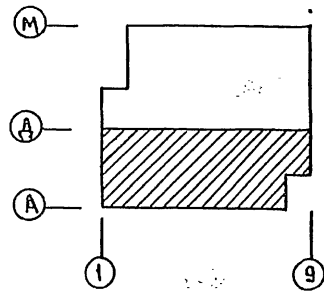
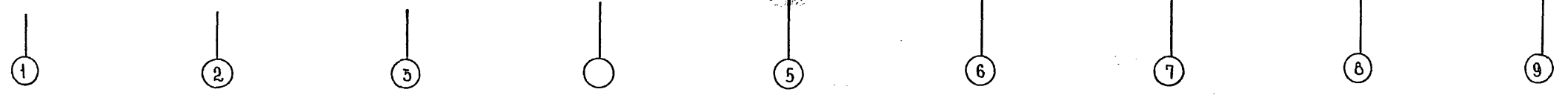
380/220В

А.А. II



С.О. Г.А.С.О.В.А.Н.О.	Г.И.П.	В.К.	ЗАПИСЬ	Э.И.П.
	Г.И.П.	Т.Е.Х.	МЕЛКОРИС.	Т.Е.Х.
	Г.И.П.	М.А.Р.К.О.В.Н.И.К.		
	Г.И.П.	О.В.	К.И.С.Е.Л.Е.В.	
	Г.И.П.	Б.А.Р.Ш.Е.В.А.		
	Г.И.П.	М.А.Р.К.О.В.Н.И.К.		
	Г.И.П.	О.В.	К.И.С.Е.Л.Е.В.	

ИНВ.№ ПОДЛ	ПОДПИСЬ ИЛЛТА	ВЗЛМ.И.Н.В.№



ПРИВЯЗАН		272-12-73.86	90М		
НАЧ.ОТД	ВЕПРИНСИИ	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР	КОНДРАТЬЕВ	МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ	Р	11	
РУК.ГР	АРАБАДЖИ	ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ.М			
СТ.ИНЖ	НОВАЛЕВ	ПЛАН СИЛОВЫХ СЕТЕЙ			
		2 ЭТАЖА МЕЖДУ ОСЯМИ А=А			
		ТОВАРЫ ДЛЯ ДОМА			
ИНВ.№					

ТОРГОВО-СЫПОВЫХ ЗАДАНИИ И ТЭХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ЦЕННИК

А.А.Д.

ДАННЫЕ РАСПРЕД. ШТА	АВТОМАТ		N ГРУППЫ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ				ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ТОКОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				НАИМЕНОВАНИЕ			
	ТИП	ТОК РАБА		Рр кВт	Ur А	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА М	ТИП	Ur ном	Ur усг	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА М	N по плану		ТИП	Рр кВт	Ur А
ЩС 1 ПР11-3078-2193 Pу=21.1 кВт	АЕ 2046	10	11	3.0	4.6	АПВ	5(1×2)	П20	20							1÷3		10×3	4.6	А*В*С	СИЛОВАЯ РОЗЕТКА
	АЕ 2046	10	12	2.15	6.4	АПВ	5(1×2)	П20	30							4		1.15	1.8	☼	ПОЛОМОЕЧНАЯ МАШИНА
	АЕ 2046	10					РЕЗЕРВ					АПВ	3(1×2)	П20	5	5		1.0	4.6	☼	СИЛОВАЯ РОЗЕТКА
	АЕ 2046	10	13	0.25	1.15	АПВ	3(1×2)	П20	30							6÷8		0.05×3	0.23×3	☼☼☼	КАССОВЫЙ АППАРАТ
	АЕ 2046	10										АПВ	3(1×2)	П20	5	9:10		0.05×2	0.23×2	☼☼	то же
	АЕ 2046	10	14	2.0	9.2	АПВ	3(1×2)	П20	10							11		2.0	9.2	☼	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ
	АЕ 2046	10	15	2.3	3.8	АПВ	4(1×2)	П20	25							12:13		1.15×2	3.6	☼☼	ПОЛОМОЕЧНАЯ МАШИНА
	АЕ 2046	10	16	3.45	6.8	АПВ	4(1×2)	П20	40							14÷16		1.15×3	5.4	☼☼☼	то же
	АЕ 2046	10					РЕЗЕРВ					АПВ	4(1×2)	П20	10	17	2М-112	0.72	1.2	☼	НАСТОЛЬНО-СВЕРКАЛЬНЫЙ СТАНОК
	АЕ 2046	10	17	4.05	5.2	АПВ	3(1×2)	П20	40							18÷20	ЗР-4	1.35×3	6.2	☼☼☼	ЭЛЕКТРОСУШИТЕЛЬ
АЕ 2046	10	18	3.9	6.5	АПВ	4(1×2)	П20	15		ВПК 3-10	АПВ	4(1×2)	Т20	10	21	МГП	2.8	4.8	☼☼☼	ПРЕСС МАЛОГАБОРИТНЫЙ	
						АПВ	4(1×2)	П20	5	ВПК 3-10	АПВ	4(1×2)	Т20	10	22	ТВС 3-2	1.1	1.7	☼☼	ТРАНСПОРТЕР СТАЦИОНАРНЫЙ	
АЕ 2046	10	21	4.6	7.2	АПВ	4(1×2)	П20	20							23:24		1.15×2	3.6	☼☼	ПОЛОМОЕЧНАЯ МАШИНА	
											АПВ	4(1×2)	П20	10	25:26		1.15×2	3.6	☼☼	то же	
АЕ 2046	10	22	2.7	6.2	АПВ	4(1×2)	П20	40							27:28	ЗР-4	1.35×2	6.2	☼☼	ЭЛЕКТРОСУШИТЕЛЬ	
АЕ 2046	10	23	6.0	9.3	АПВ	5(1×2)	П20	35							29	КНЗ-50	6.0		☼☼☼	ЭЛЕКТРОКИПАТИЛЬНИК	
АЕ 2046	10	24	0.25	1.2	АПВ	3(1×2)	П20	35							30		0.25		☼	СИЛОВАЯ РОЗЕТКА	
АЕ 2046	10	25	12.0	18.2	АПВ	5(1×4)	П20	35							31	ПЗ-051-01	12.0	18.2	☼	ПАУТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
АЕ 2046	10	26	0.25	1.15	АПВ	3(1×2)	П20	30							32÷34		0.05×3	0.23×3	☼☼☼	КАССОВЫЙ АППАРАТ	
											АПВ	3(1×2)	П20	5	35:36		0.05×2	0.23×2	☼☼	то же	
АЕ 2046	10	27	3.45	5.4	АПВ	4(1×2)	П20	10							37		1.15	1.8	☼	ПОЛОМОЕЧНАЯ МАШИНА	
											АПВ	4(1×2)	П20	20	38		1.15	1.8	☼	то же	
											АПВ	4(1×2)	П20	20	39		1.15	1.8	☼	то же	
АЕ 2046	10	28	3.0	4.2	АПВ	4(1×2)	П20	5		ВПК 3-10	АПВ	4(1×2)	Т20	10	40		1.5	2.1	☼	ВЕШАЛО КОНВЕЙЕРНОЕ	
						АПВ	4(1×2)	П20	5	ВПК 3-10	АПВ	4(1×2)	Т20	10	41		1.5	2.1	☼	то же	
АЕ 2046	10					РЕЗЕРВ															
АЕ 2046	10					РЕЗЕРВ															

ЩС 2
ПР11 3078-2143
Pу=29.3 кВт

Шиб. и подл. подпись и дата

272-12-73.86 90М

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТД.	ВЕД. ОТДЕЛА	И. КОНТР.	РУК. ГР.	СТ. ИНЖ.
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов

УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ
МАГАЗИНА ТОВАРИЙ
ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА
ЩС 1:2
"ТОВАРЫ ДЛЯ ДОМА"

СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ
Р / 12 /

ЦНИИЭП
ТОВАРЫ ДЛЯ ДОМА
КОМПЛЕКС

А.А.П.

ДАННЫЕ РАСПРЕД ШУТА	АВТОМАТ		N ГРУППЫ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ					ПУСКОВОЙ АВТОМАТ		ЛИНИЯ К ТОКОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				НАИМЕНОВАНИЕ		
	ТИП	ТОК РАБА		Рр КВТ	Ур А	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДИ-НА М	ТИП	У НОМ У ЧСТ	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДИ-НА М	N ПО ПЛАНУ	ТИП	Рч КВТ		Уч А	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ
ЩСЗ ПР 11-3078-21УВ P _д = 45.6 КВТ	АЕ 2046	12.5	31	2.74	8.1	АПВ	4(1×2)	П20	10	ПМА-122002	РТА-10 1.6	АПВ	4(1×2)	П20	5	42	4АВЗВ4	0.37	1.2	 ЭЛЕКТРОВЕНТУЛЯТОР то же " " ПЗ " " П4 " " П2 ЗАСЛОНКА С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВАТЕЛЕМ то же " " " ЩИТ АВТОМАТИКИ то же " " " ЭЛЕКТРОВЕНТУЛЯТОР В1 то же В2 ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА У1 ЭЛЕКТРОВЕНТУЛЯТОР В5 то же В6	
						АПВ	4(1×2)	П20	10	ПМА-122002	РТА-10 1.6	АПВ	4(1×2)	П20	5	43	4АВЗВ4	0.37	1.2		
						АПВ	4(1×2)	П20	10	ПМА-2230У3	РТН-25 0.3	АПВ	4(1×2)	П20	5	44	4А100ЛВ6	2.2	5.7		
	АЕ 2046	25	32	7.5	16.5	АПВ	3(1×4)+1×2	П20	10	ПМА-2230У3	РТН-25 20	АПВ	3(1×4)+1×2	П20	5	45	4А132М6	7.5	16.5		
	АЕ 2046	25	33	7.5	16.5	АПВ	3(1×4)+1×2	П20	10	ПМА-2230У3	РТН-25 20	АПВ	3(1×4)+1×2	П20	5	46	4А132М6	7.5	6.5		
	АЕ 2046	12.5	34	8.8	13.7	АПВ	5(1×2)	П20	10	ПМА-112002		АПВ	5(1×2)	П20	5	47		3.8	5.6		
						АПВ	5(1×2)	П20	1	ПМА-112002		АПВ	5(1×2)	П20	5	48		3.6	5.6		
						АПВ	5(1×2)	П20	1	ПМА-112002		АПВ	5(1×2)	П20	5	49		1.6	2.5		
	АЕ 2046	10	35	1.5	6.9	АПВ	3(1×2)	П20	10							50		0.5	2.3		
													АПВ	3(1×2)	П20	1	51		0.5		2.3
													АПВ	3(1×2)	П20	1	52		0.5		2.3
	АЕ 2046	25	36	7.5	16.5	АПВ	3(1×4)+1×2	П20	10	ПМА-222002	РТА-25 19	АПВ	3(1×4)+1×2	П20	5	53	4А132М6	7.5	16.5		
	АЕ 2046	25	37	7.5	16.5	АПВ	3(1×4)+1×2	П20	10	ПМА-222002	РТА-25 19	АПВ	3(1×4)+1×2	П20	5	54	4А132М6	7.5	16.5		
	АЕ 2046	10	38	2.2	5.7	АПВ	4(1×2)	П20	35	ПМА-2230У3	РТН-25 6.3	АПВ	4(1×2)	П20	5	55	4А90ЛА4	2.2	5.7		
	АЕ 2046	10	39	0.49	1.64	АПВ	4(1×2)	П20	45	ПМА-123002	РТА-10 0.65	АПВ	4(1×2)	П20	5	56	4АА36А4	0.12	0.44		
					АПВ	4(1×2)	П20	5	ПМА-123002	РТА-10 1.6	ПВ	4(1×1.5)	П20	5	57	В63В4	0.37	1.2			
АЕ 2046	10					РЕЗЕРВ															

Данные в групповых щитках с автоматическими выключателями

НОМЕР ЩИТКА	ТИП	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ КВТ	НОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ				ТОК РАСЧЕТА ТЕЛЕУ, А	
			ОДНОПОЛЮСНЫЕ		ТРЕХПОЛЮСНЫЕ		НА ВВОДЕ	НА ЛИНИИ
			ЗНАЧ-ТЫЕ	РЕЗЕРВ-НЫЕ	ЗНАЧ-ТЫЕ	РЕЗЕРВ-НЫЕ		
Щ01	Я0У-8502	12.0	10	2	-	-	-	16
Щ02	Я0У-8502	13.0	8	4	-	-	-	16
Щ03	Я0У-8502	12.0	9	3	-	-	-	16
Щ04	Я0У-8502	13.0	8	4	-	-	-	16
ЩА1	Я0У-8504	2.0	4	2	-	-	-	16
ЩА2	Я0У-8504	2.0	4	2	-	-	-	16

ПРИБАВЛЕНИЕ:

ИЗЧ. ОТД.	ВЕРИФИЦИРУЮ			
И КОНТР.	КОНДРАТЬЕВ			
РУК. ГР.	АРБАГАЧИ			
СМ. УИИ	НОВАЛЕВ			

272-12-73.86 30М

Унифицированное здание МАГАЗИНА ТОВАРНОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 кв м

Расчетная схема ЩСЗ "ТОВАРЫ ДЛЯ ДОМА"

СТАНЦИЯ ЛУСМ ЛУСМОВ Р 13

ЦНИИЭП

ТОРГОВО-БУТИВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

СОГЛАСОВАНО: ПОДПИСЬ И ПИТА (ВАРИАНТ) ИЛИ И ПОДА.

А.А.П.

СХЕМА ЛЕШПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ																					
СХЕМА ВРУ																					
Тип панели	ВРУ 1 - 41		ВРУ 1 - 11		ВРУ 1 - 41																
ЖК питающих линий	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7 РБЗ	П8 РБЗ	П9 РБЗ	ВВОД I	ВВОД II	П10	П11	П12	П13	П14	П15	П16	П17 РБЗ	П18 РБЗ	
Номинальный ток плавкой вставки, А	30	30	30	40	50	30	30	30	30	ПН 2 $\frac{250}{150}$	ПН 2 $\frac{250}{150}$	30	80	30	40	30	30	30	30	30	30
Тип и технические данные трансформатора тока									ЗТК-20-05-05-200/5 А		ЗТК-20-05-05-200/5 А										
Тип и технические данные счетчика									2 СА4У-Ц672М-380/220 В - 5 А												

СОГЛАСОВАНО

УНБ, АПОЛА, ПОЛП. и ЛАТА, ВЗЛА, ЧНВ, М

272-12-73.86 ЗК		
Унифицированное здание Магазина торговца Площадью 1500 кв.м	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	р	1
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ "ТОВАРЫ ДЛЯ ДОМА"	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-СЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ

ПРИВЯЗАН			
И.О.УНБ	И.О.КОНТ.	И.О.РУК.ГР.	И.О.СТ.И.И.И.

И.О.УНБ: ВЕРИНСКИЙ
И.О.КОНТ.: КОНДРАТЬЕВ
И.О.РУК.ГР.: АРБАВАНЖИ
И.О.СТ.И.И.И.: КОВАЛЕВ

А.А. II
 АУ. АВТОМАТИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ТАБЛИЦА 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Приточные системы П1-П3. Схема автоматизации	
3	Приточные системы П1-П3. Схемы электрические принципиальные управления	
4	Приточные системы П1-П3. Схемы электрические принципиальные регулирования	
5	Приточные системы П1-П3. Схема соединений внешних проводов	
6	Завеса У1. Схемы автоматизации, электрическая принципиальная, соединений внешних проводов.	
7	Приточные системы П1-П3. Завеса У1. План расположения	
8	Узел присоединения калориферов. Схемы автоматизации, соединений внешних проводов, план расположения	
9	Зарядный пост Схемы автоматизации, электрическая принципиальная, соединений внешних проводов.	
10	Зарядный пост План расположения	

ТАБЛИЦА 2
 ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
РМ4-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации. Указания к выполнению	
РМ4-106-82	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные. Требования к выполнению	
РМ4-6-84 ч. I	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводов.	
	Часть I. Электрические провода	
РМ4-6-81 ч. III	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *Е. Грингауз* (Е. Грингауз)
 Гл. инженер проекта привязки

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	и трубных проводов	
	Часть III. Указания к выполнению документации	
РМ4-107-82	Системы автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению проектной документации на щиты и пульты	
ТМ3-54-79	Щит ЩМ. Установка на стене, колонне	
ТМ4-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $D > 76$ мм или металлической стенке	
ТМ4-143-76	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $D 45.57$	
ТМ4-147-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе $D > 89$ мм или металлической стенке	
ТМ4-149-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе $D 45...76$ мм	
ТМ4-157-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе $D > 76$ мм или металлической стенке	
ТМ4-220-76	Стойка и полка кабельная. Установка на стене	
ТМ4-226-76	Оборудование устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе	
ТК4-3138-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером $M 20 \times 1.5$. Установка на трубопроводе (горизонтальном) P_u до 16 кгс/см^2 T до 225°C	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
- АУ. I	Задание заводу на изготовление щитов автоматизации	А.А. IV
- АУ.СО1	Спецификация оборудования	А.А. V
- АУ.СО2	Спецификация щитов и пультов	А.А. V
- АУ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	А.А. VI

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектом предусмотрена автоматизация приточных систем П1-П3; воздушной завесы У1 для дверей; узла присоединения системы теплоснабжения к тепловому пункту; зарядного поста для аккумуляторного погрузчика типа ЭП-0806.
 Для приточных систем П1-П3 предусмотрены индивидуальные щиты автоматизации типа ЩМ-1000x600 по ост 36.13-76.
 Выбор регулирующих клапанов выполнен в соответствии с ГОСТ 16443-70 по данным основного комплекта ОВ. Исходные данные и результаты расчета регулирующих клапанов приведены в табл. 3
 Трассы внешних проводов выполнены кабелями АКВВГ и КВВГЭ и проводом ДЛВ в защитных трубах.
 Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СН и п III-34-74.

ТАБЛИЦА 3

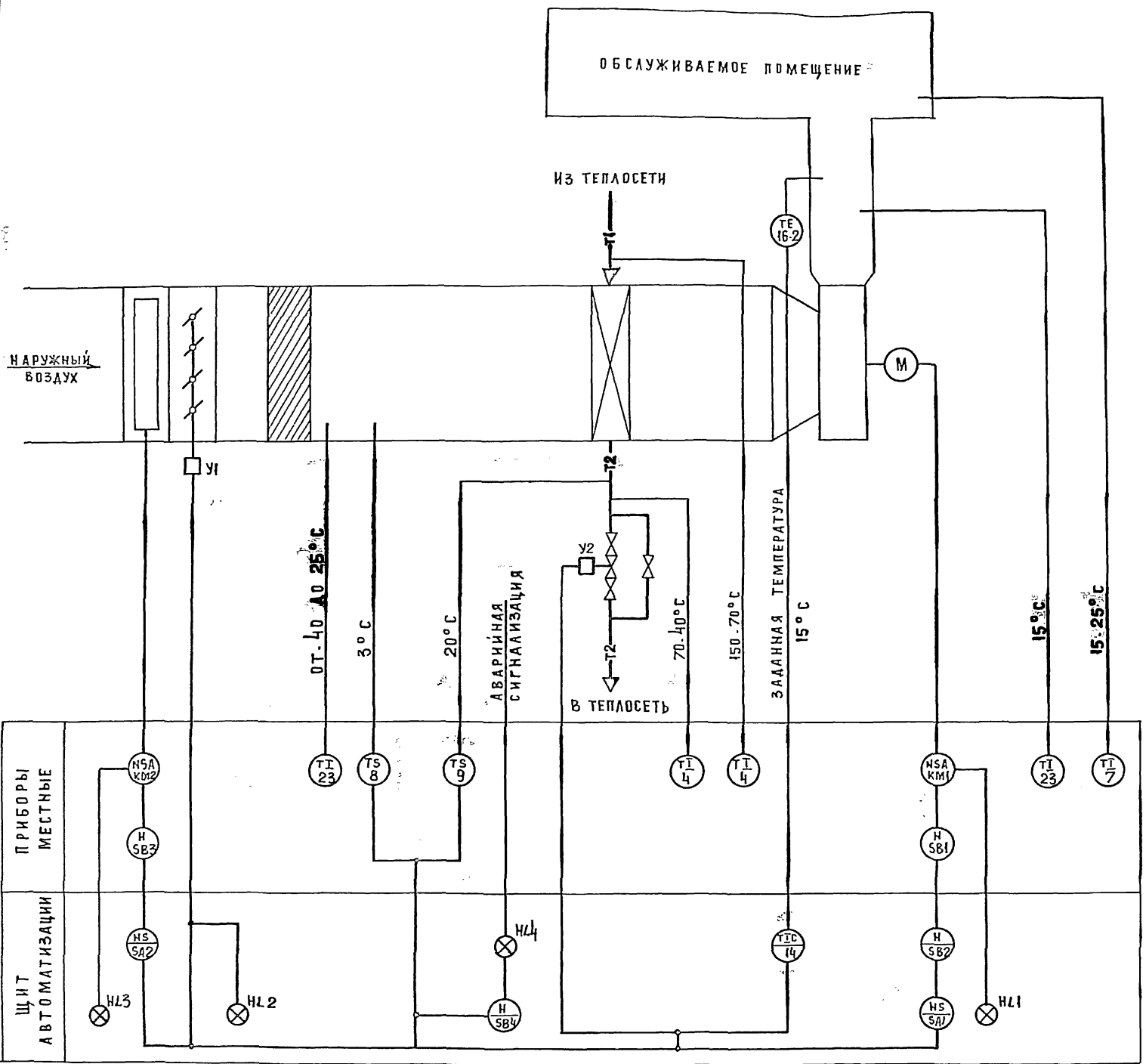
РАСЧЕТ РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ

Место установки регулирующего клапана	ПАРАМЕТРЫ РЕГУЛИРУЕМОЙ СРЕДЫ				РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН				Примечание			
	Расход, максим. л/ч	Перепад давления на регулирующем элементе, МПа	Потери давления в сети, МПа	Абс. давление перед клапаном, МПа	Тип	1,2 кв. макс. м ² /ч	Кву м ³ /ч	Ду, мм		Поз. по спецификации		
П1	2.86	0.10	0.01	0.49	40	254 939 НЖ	3.6	4.0	25	—	привязка	
П2	3.17	0.10	0.01	0.49	40	254 939 НЖ	4.0	4.0	25	—	привязка	
П3	0.82	0.10	0.01	0.49	20	254 943 НЖ	1.1	1.6	15	—	привязка	
Узел присоединения теплоснабжения	6.85	0.20	0.10	0.40	0.30	70	УРРА-М	8.2	2.5	50	36	привязка

Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 205-84 ММС СССР

Привязан:		УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ МАГАЗИНА ТРГОВЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 кв. м		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.В. №	272-12-73.86-АУ			Р	1	10
И.В. №				ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
И.В. №				ЦНИИЭП		
И.В. №				торгово-бытовых зданий и комплексов		

АЛ. II



1. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ СОСТАВЛЕНА ДЛЯ ОДНОЙ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМ П1-П3.
2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 21.406-78.

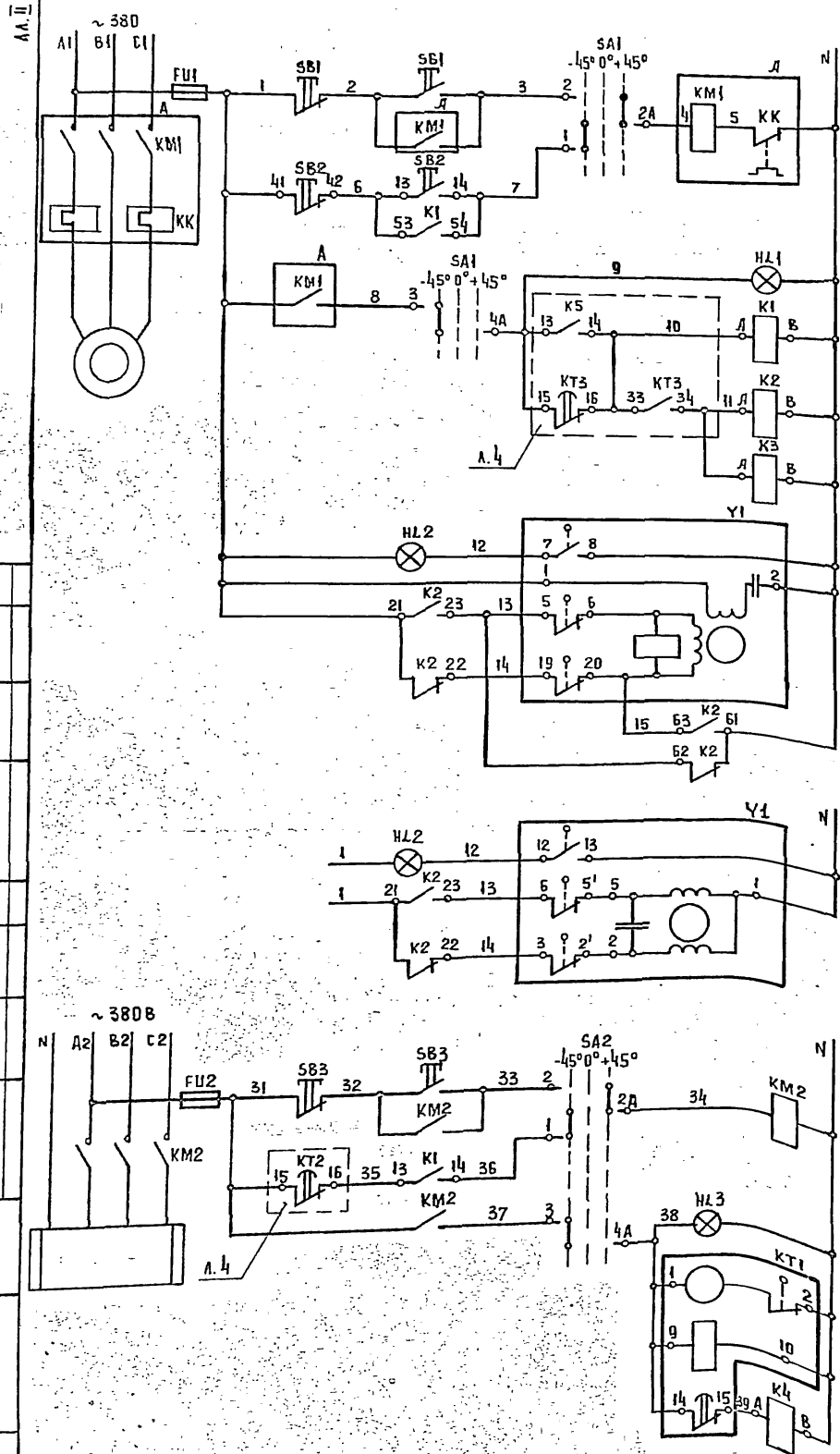
СОГЛАСОВАНО:
 РУК. ГР. ОБ. КИСЕЛЕВА
 ДИВ. Н. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА: ВЗАМ. ИВН. №

ПРИБОРЫ МЕСТНЫЕ	NSA KM2	TI 23	TS 8	TS 9	TI 4	TI 4	NSA KM1	TI 23	TI 7	
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ	H SB3	HL3	HL2	H SB4	HL4	TIC 14	H SB1	H SB2	NSA SA1	HL1

272-12-73.86 АУ		УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 кв. м	СТАНДАРТ Р 2	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА	ВЕПРИНСКИЙ	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1-П3 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	ЦНИИЭП	ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
Н. КОНТР.	ОХЛАБЫСТНИК			
ГИП	ГРИНГАУЗ			
РУК. ГР.	НЕДОСЕВА			
ИНЖ.	БЕЛЯЕВА			

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--



ПИТАНИЕ ~ 220 В
 МЕСТНОЕ
 ДИСТАНЦИОННОЕ
 СИГНАЛИЗАЦИЯ РАБОТЫ
 РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

ОТКРЫТИЕ
 ЗАКРЫТИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МЕХАНИЗМОМ МЭО-40 (МЭО-100) ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА (ДЛЯ П1, П2)

ОТКРЫТИЕ
 ЗАКРЫТИЕ

ПИТАНИЕ ~ 220 В
 АВТОМАТИЧЕСКОЕ
 РУЧНОЕ
 СИГНАЛИЗАЦИЯ РАБОТЫ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ
 РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

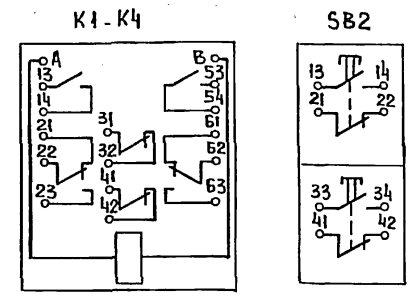
ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ SA1, SA2

СЕКЦИИ КОНТАКТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
	45°	0°	45°	45°
А	1	2	3	4
Б	5	6	7	8
В	9	10	11	12
Г	13	14	15	16
Д	17	18	19	20
Е	21	22	23	24
Ж	25	26	27	28
З	29	30	31	32
И	33	34	35	36
К	37	38	39	40
Л	41	42	43	44

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

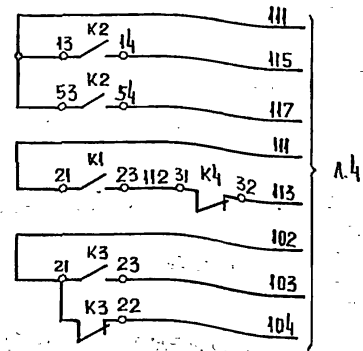
СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТКОВ АППАРАТОВ



ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МЭО-40 ИЛИ МЭО-100 МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ У1 (МЭО-6,3)

КОНТАКТЫ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА		
	ОТКРЫТ	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКРЫТ
5-6			
7-8			
19-20			
11-12			

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ



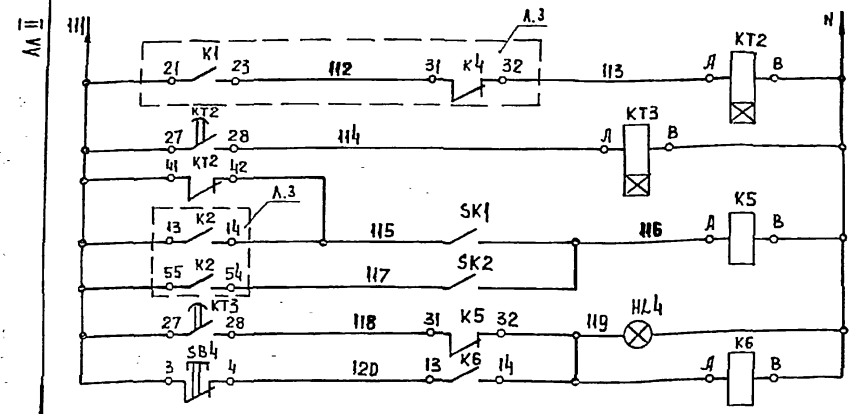
ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ		
FU1, FU2	ВСТАВКА ПЛАВКАЯ ВП2Б-1, 1А	2	ДЕРЖАТЕЛЬ ЭВЛ4-2В
	АРМАТУРА АС-220,50 Гц		ЛАМПА Ц220-10
HL1, HL3	ЛИНЗА ЗЕЛЕНАЯ	2	
HL2	ЛИНЗА ЖЕЛТАЯ	1	
K1...K4	РЕЛЕ РПУ-2.062223, 50 Гц	4	
KT1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВС-10.34, ~220В, 50 Гц	1	НАСТРОЙКА 20 МИН
SA1, SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП53И-С225 С ОВАЛЬНОЙ РУКОЯТКОЙ	2	
SB2	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕП2-2 С ТОЛКАТЕЛЕМ ЧЕРНОГО И КРАСНОГО ЦВЕТА	1	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
A	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ С ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ КК	1	ПО КОМПЛЕКТУ ЭОМ
KM2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	1	ТОЖЕ
SB1, SB3	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ	2	ТОЖЕ
Y1	МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТИПА МЭО	1	ПО КОМПЛЕКТУ ОВ (СМ. ПРИМЕЧ.2)

- Схемы составлены для одной приточной системы и применимы для систем П1-П3.
- Схемы составлены для условия комплектации клапана наружного воздуха исполнительным механизмом МЭО-6,3 или МЭО-40 (МЭО-100).

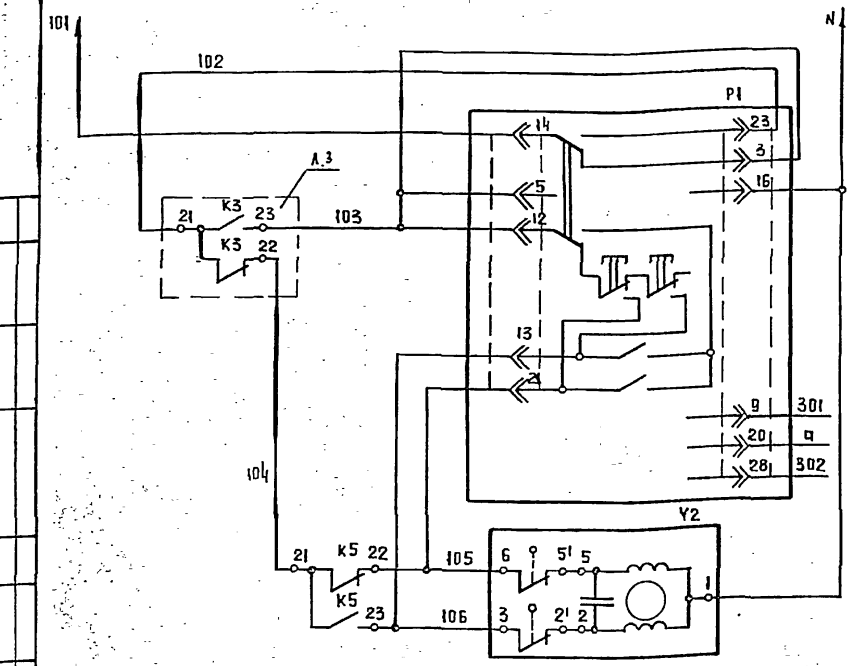
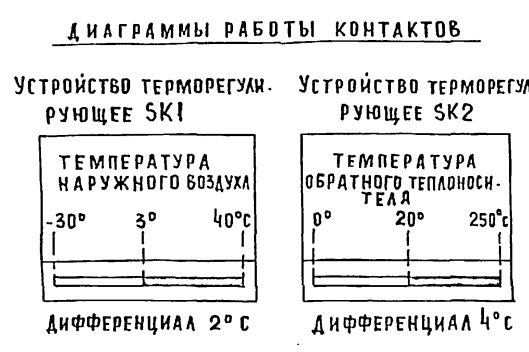
272-12-73.86 АУ			
НАЧ. Д.А.	ВЕПРИНСКИЙ	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ	СТАДИА
И. КОНТР.	ОХЛОБИСТЫНА	МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М	ЛИСТ
ГИП	ГРИНГАУЗ	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1-П3	3
РУК. Г.Р.	НЕАДСЕЕВА	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	БЕЛЯЕВА		

СОГЛАСОВАНО: _____
 № ПОЛ. _____ ПОДПИСЬ И ДАТА _____

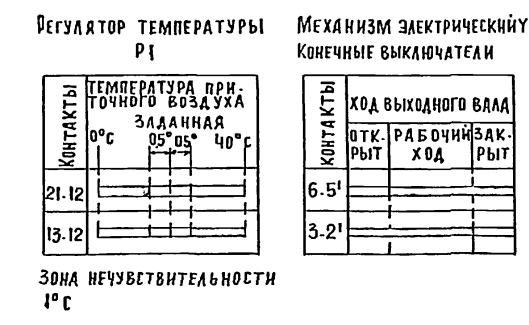
ПРИВЯЗАН: _____
 № _____



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ	ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	
РЕЛЕ СЪЕМА АВАРИЙНОГО СИГНАЛА	



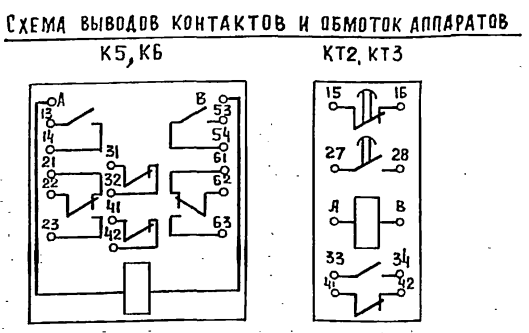
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОЗ. 16-2	
ОТКРЫТИЕ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ
ЗАКРЫТИЕ	



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ SA3, SA4

КОН. ТАК. ТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ
C1-A1	I 0
C2-A2	

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ



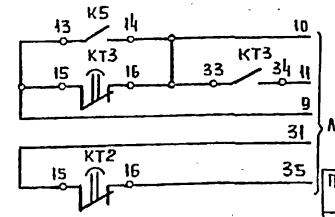
ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ			
EL	ЛАМПА 220В 50Гц. 60 Вт	1	ПАТРОН ПОТОЛОЧНЫЙ Ц 27
	ВСТАВКИ ПЛАВКИЕ ВП2Б-1		ДЕРЖАТЕЛЬ АВЛ4-2В
FУ3, FУ4	1А	2	
FУ5	0,5А	1	
HL4	АРМАТУРА АС-220 ЛИНЗА КРАСНАЯ	1	ЛАМПА Ц 220.10
K5, K6	РЕЛЕ РПУ.2.062223, 50 Гц	2	
KT2, KT3	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3221, 220В, 50Гц	2	СМ. ПРИМЕЧАНИЕ
P1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ 8 ГР.50 м. 0...40°С	1	ПОЗ. 14
SA3, SA4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВ2-10, ИСП. III	2	
SB4	КНОПКА КЕ 012 С ТОКАТЕЛЕМ ЧЕРНОГО ЦВЕТА, ИСП. 4	1	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
SK1	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ТУДЭ-1-2	1	ПОЗ. 8
SK2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ТУДЭ-4	1	ПОЗ. 9
У2	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ 25 z 943 НЖ Ду 15 КВУ 1,6 м³/ч С МЕХАНИЗМОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МЭД.6,3	1	ДЛЯ ПЗ
У2	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ 25 z 939 НЖ Ду 25 КВУ 4 м³/ч С МЕХАНИЗМОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МЭД.6,3	2	ДЛЯ П1, П2

1. РЕЛЕ ВРЕМЕНИ KT2 НАСТРОИТЬ НА 3 МИН, РЕЛЕ ВРЕМЕНИ KT3 НА 30 СЕК.
2. СХЕМЫ СОСТАВЛЕНЫ ДЛЯ ОДНОЙ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И ПРИМЕНИМЫ ДЛЯ СИСТЕМ П1-П3

С О Г Л А С О В А Н О
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗАМ. ИНВ. №

ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ			
ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА	ПОЗ.	СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ	СХЕМА ЗАЩИТЫ КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ
НАПРЯЖЕНИЕ В		220	220
МОЩНОСТЬ В.Л(Вт)		200	100
МЕСТО УСТАНОВКИ	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ		

ПИТАНИЕ ЩИТА ~ 220В 0,5КВ.А (ПО ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЭОМ)



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

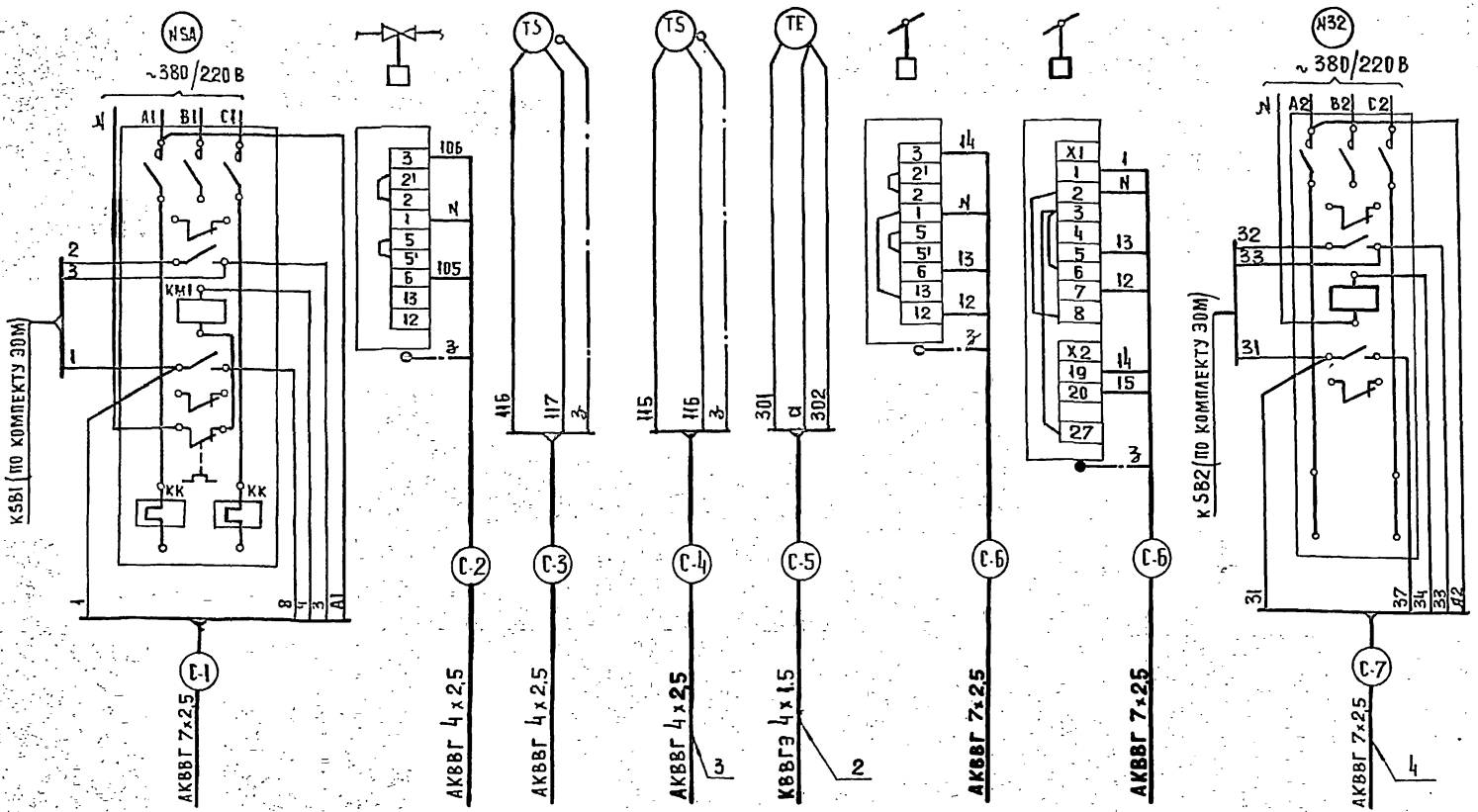
272-12-73. 86 АУ		СТАДИЯ	ЛАНЕТ	ЛАНСТОВ
ИЧ.ОТД.	ВЕЛРИНСКИЙ	Р	4	
И.КОНТР.	ОХЛОБИСТНИК	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ.М		
ГИП	ГРИНГАУЗ	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1-П3. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ		
РУК.ГР.	МЕДОСЕВА	ЦНИИЭП		
ИНЖ.	БЕЛЯЕВА	ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАЛАН И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРАТУРА					ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ КАЛОРИФЕРА	КАМЕРА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МЭО-Б.3 (ДЛЯ ПЗ)	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МЭО-40 (МЭО-100) (ДЛЯ П1, П2)			
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	А	А 15 2 130 А 25 2 160	РАСШИРИТЕЛЬ А 133 Н400 БОБЫШКА БУС-ВН1845	БОБЫШКА 60М 18x15	БОБЫШКА 60М 20x15				
ПОЗИЦИЯ	А	V2	ТМ4-149-75	ТМ4-147-75	ТМ4-157-75	У1		КМ2	

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ П.1 ТУЗБ, 1276-76	3	
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ. СЕЧ. 4x1.5 мм ² . КВВГЭ	62	М
3	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ. СЕЧ. 4x2.5 мм ² . АКВВГ	193	М
4	ТО ЖЕ, СЕЧ. 7x2.5 мм ² . АКВВГ	50	М

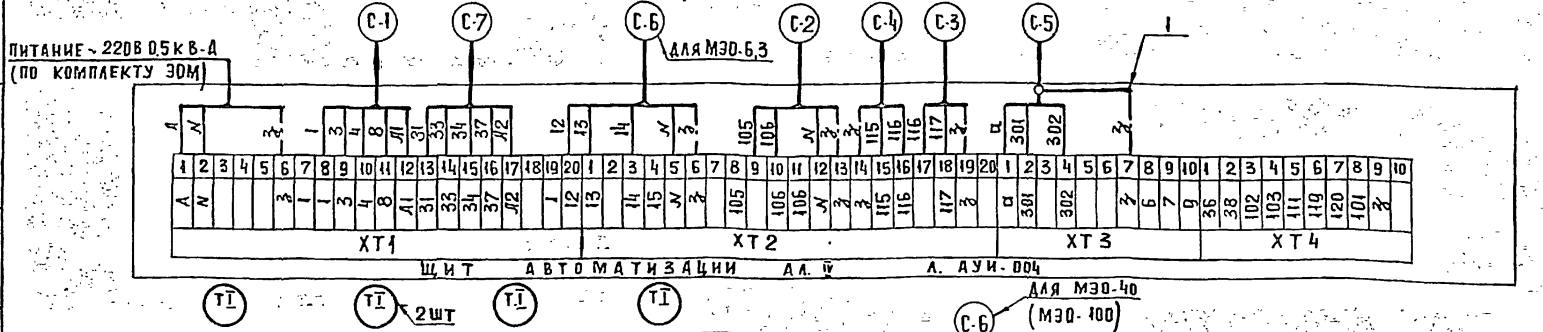
ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ

СИСТЕМА	ДЛИНА КАБЕЛЯ, М						
	С-1	С-2	С-3	С-4	С-5	С-6	С-7
П1	П1-1	П1-2	П1-3	П1-4	П1-5	П1-6	П1-7
	9	21	19	20	22	18	9
П2	П2-1	П2-2	П2-3	П2-4	П2-5	П2-6	П2-7
	8	29	20	21	23	19	8
П3	П3-1	П3-2	П3-3	П3-4	П3-5	П3-6	П3-7
	8	25	17	15	17	15	8



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ЖИЛА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ НУЛЕВОГО ЗАЩИТНОГО ПРОВОДНИКА И ПРИСОЕДИНЯЕМАЯ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
	ЗАЩИТНЫЙ ПРОВОДНИК ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРИСОЕДИНЯЕМЫЙ К БРНЕ, ОБОЛОЧКЕ КАБЕЛЯ ИЛИ ЗАЩИТНОЙ ТРУБЕ.

1. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ СОСТАВЛЕНА ДЛЯ ОДНОЙ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМ П1-П3.
2. В МАРКИРОВКЕ КАБЕЛЕЙ ИНДЕКС "С" ЗАМЕНЯЕТСЯ НА НОМЕР СИСТЕМЫ СОГЛАСНО ТАБЛИЦЕ ПРИМЕНЯЕМОСТИ. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ДАНЫ В ТАБЛ.
3. СХЕМА СОСТАВЛЕНА ДЛЯ УСЛОВИЯ КОМПЛЕКТАЦИИ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ У1 ТИПА МЭО-Б.3 ИЛИ МЭО-40 (МЭО-100).
4. НУЛЕВОЙ ЗАЩИТНЫЙ ПРОВОДНИК "З" ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОДСОЕДИНЕН (КОМПЛЕКТ ЭОМ) НА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМ ЩИТЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОТ КОТОРОГО ПИТАЕТСЯ НА АВТОМАТИЗАЦИЮ К НУЛЕВОМУ РАБОЧЕМУ ПРОВОДНИКУ N, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ В КАЧЕСТВЕ МАГИСТРАЛИ ЗАНУЛЕНИЯ



ПОЗИЦИЯ	23	4	23	7
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75	—
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КАМЕРА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД	ОБСЛУЖИВАЕМОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
ТЕМПЕРАТУРА				



ПРИВЯЗАН:

И.В. №	
--------	--

272-12-73.86 АУ

И.В. №		УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1-П3. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	Р	5	

И.В. №

СОСТАВЛЯЮЩИЙ
 РУК. ГР. ЭОМ
 ПОДПИСЬ И АДАТА (ВЗМ. И.В. №)
 И.В. №

А.А. II

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

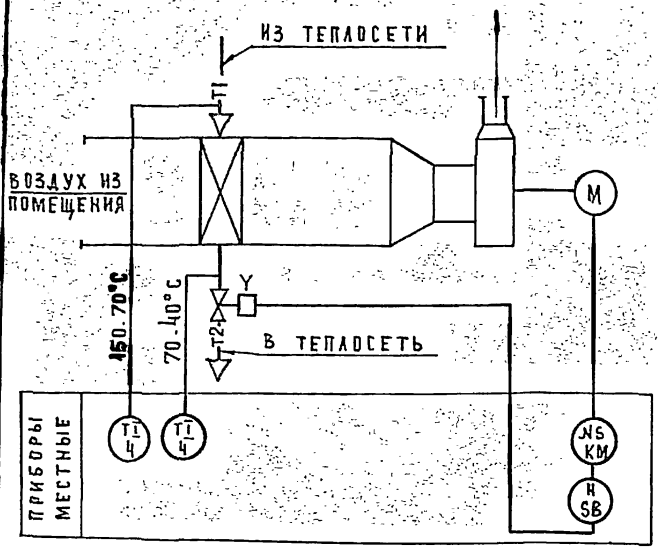


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА		ВЕНТИАТОР	ТЕМПЕРАТУРА
ОБЪЕДИНЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ Д 25 L 160	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ РАСШИРИТЕЛЬ Д 76 Н 320 БОБЫШКА БП-М27-55 ТМ4.143-75
ПОЗИЦИЯ		А	У 4

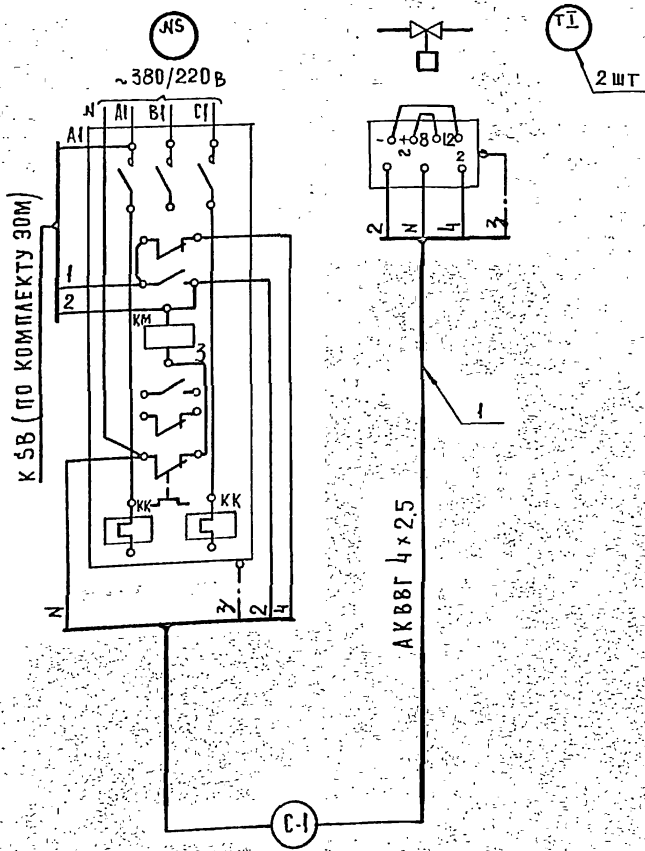
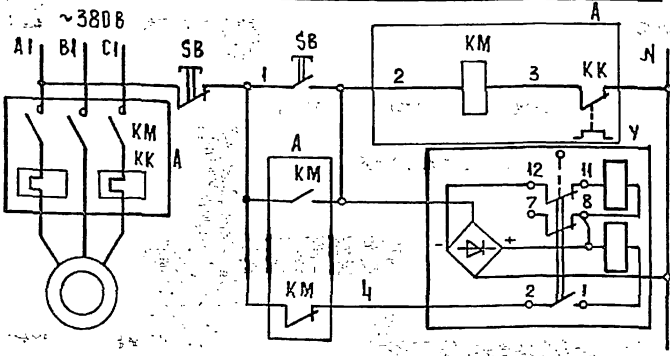


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



ПИТАНИЕ ~220В
МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИАТОРА

ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ СОЛЕНОИДНЫМ ВЕНТИЛЕМ
ЗАКРЫТИЕ	

ВЕНТИЛЬ У
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

КОНТАКТЫ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
	ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
1-2		
3-4		*
5-6		*
7-8		
9-10		*
11-12		
13-14		*

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПОЗ. ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ			
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ:			
А	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ С ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ КК	1	ПО КОМПЛЕКТУ 30М
SB	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ	1	ТО ЖЕ
У	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ДУ 25 мм, 15кч 892 пЗ	1	
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			
1	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ, СЕЧ. 4x2,5 мм ²		
	АКВВГ	5	М

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ЖИЛА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ НУЛЕВОГО ЗАЩИТНОГО ПРОВОДНИКА И ПРИСОЕДИНЯЕМАЯ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ

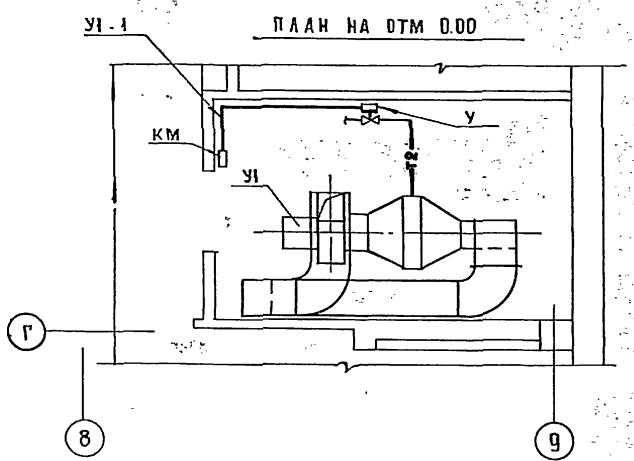
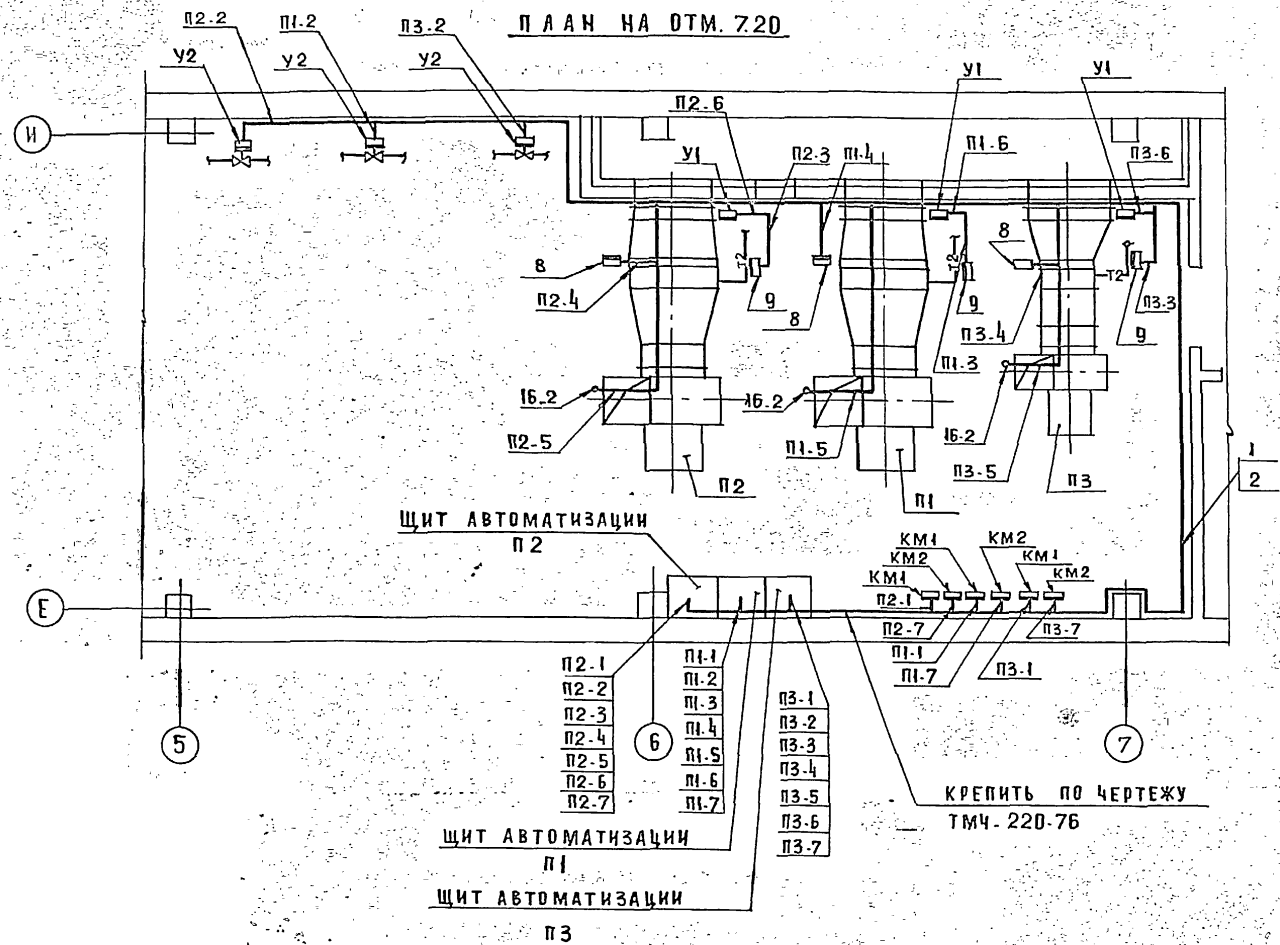
СИСТЕМА	ДЛИНА КАБЕЛЯ, М
С-1	5
У1	5

1. Схемы составлены для одной воздушной завесы и применимы для системы У1.
2. В маркировке кабелей индекс „С“ заменяется на номер системы согласно таблице применяемости. Длины кабелей даны в табл.
3. Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 21.106-78.

272-12-73.86 АУ			
ПРИВЯЗАН:	ИВ.ОТД. И.КОНТ. Г.И.П. РУК.ГР. И.Н.Ж.	БЕЛРИНСКИЙ ОХЛОБИСТНИК ГРИНГАУЗ ИЕДДСЕВА БЕЛЯЕВА	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 кв.м ЗАВЕСА У1. СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.
ИВ.№		СТАДИЯ	АНСТ АНСТОВ Р 6
		ЦНИИЭП	ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

СОГЛАСОВАНО:
РУК. ГР. ОБ. КИСЕЛЕВА
ИВ.№ ДОЛ. ПОДП. И ДАТА
ВЗАИМ.ИВ.И

АЛ. II



ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
1		ПОДКА КАБЕЛЬНАЯ К ЧБ0	35	
2		ОСНОВАНИЕ К И55	35	

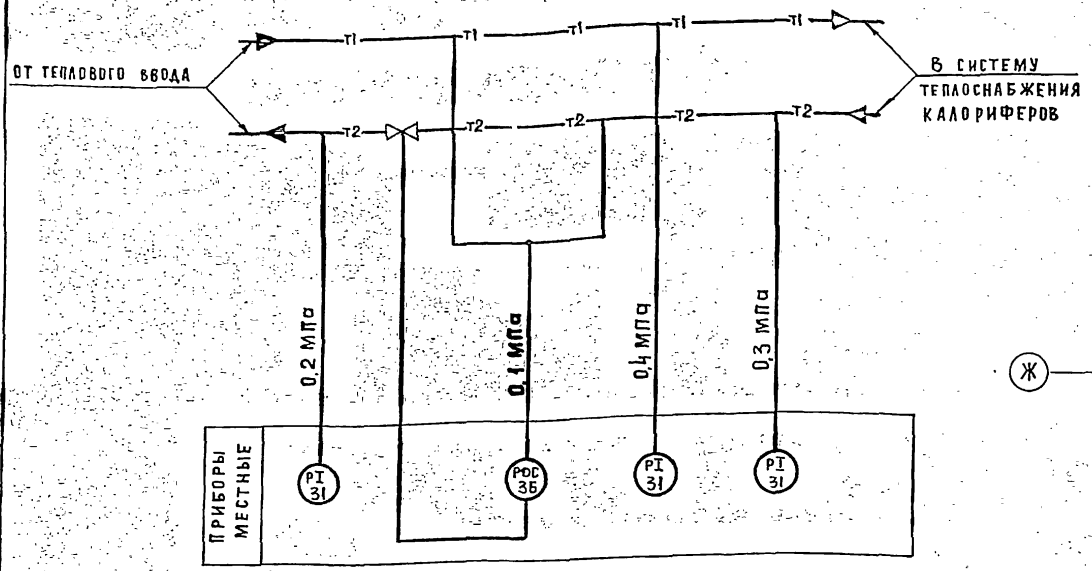
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
—	ПРИБОР, РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВИВАЕМОЕ ВНЕ ЩИТА
•	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО, ПЕРВИЧНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ИЛИ ДАТЧИК, ВСТРАИВАЕМЫЙ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЛИ ТРУБОПРОВОД

1. ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П1-П3 УСТАНОВИТЬ НА СТЕНЕ НА ВЫСОТЕ 1.0 м ОТ ПОЛА.
2. ТРАССЫ ВЕСТИ ПО СТЕНЕ НА ВЫСОТЕ 25 м ОТ ПОЛА.
3. СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДК ДАНЫ НА ЛИСТАХ 5.6

СОГЛАСОВАНО:
 РУК. ГР. ОБ. КИТЕЛОВА
 РУК. ГР. ЭОМ. АРБАЛЖИ
 ИНЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВБ. П.
 ИНЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВБ. П.

ПРИВЯЗАН:		272-12-73. 86 АУ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.ОТД.	БЕЛРИНСКИЙ	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М	Р	7	
И.КОНТР.	ОХЛБЫСТИНА				
РУК.ГР.	ГРИНГАУЗ	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1-П3 ЗАВЕСА У1. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП		ТОРГОВО- БЫТОВЫЙ ЗДАНИИ И УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКСЫ
ИНЖ.	БЕЛЯЕВА				

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ



ПЛАН НА ОТМ. 0.00

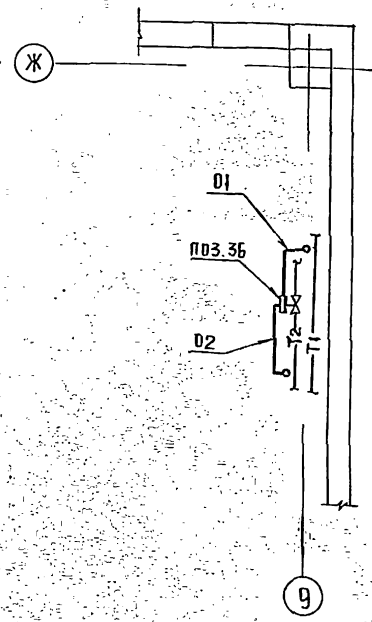
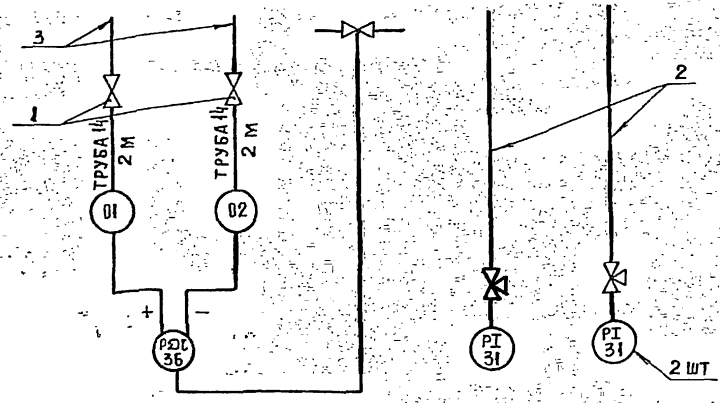


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДК

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА		ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ		ДАВЛЕНИЕ	
		ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
ОБЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА	ЗАКАЗНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	ШТУЦЕР M20x1.5-100	ШТУЦЕР M20x1.5-100	ШТУЦЕР M20x1.5-100	ШТУЦЕР M20x1.5-100
УСТАНОВКИ	УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	M4-226-76	M4-226-76	TK4-3138-70	TK4-3138-70
ПОЗИЦИЯ		36		31	31



ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ИГОЛЬЧАТЫЙ Ду 15 мм. 15с546кз тип III	2	
2	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО С КРАНОМ 16-225 П	3	
3	ТРУБА 14x2x6000 ГОСТ 8734.75	4	М

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

272-12-73.86 АУ			
НАЧ. ОТД.	Белорусский областной филиал	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 кв. м	СТАДИЯ
Н. КОНТР.	ГРИНЧУЗ	УЗЕЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ	ЛИСТ
РУК. ГР.	НЕДОСЕВА	СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДК, ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	БЕЛЯЕВА		8

СОГЛАСОВАНО:
 РУК. ГР. ОБ. БЕЛЯЕВА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ТОРГОВО-СЫТОВЫЙ КОМПЛЕКС

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ЗАРЯДНЫЙ ПОСТ				К МАГНИТНОМУ ПУСКАТЕЛЮ ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА	ЗАКАЗНАЯ КОНСТРУКЦИЯ				
УСТАНОВКИ	УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
ПОЗИЦИЯ	1-СВ	КЛЕММНЫЙ ЩИТОК	1-ОВ	1-КМ	КМ

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

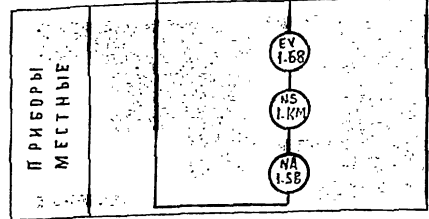
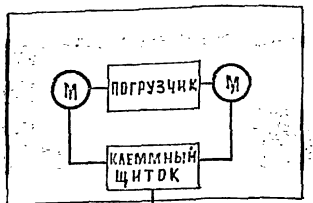
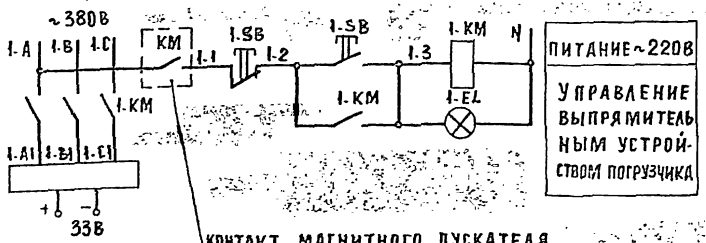
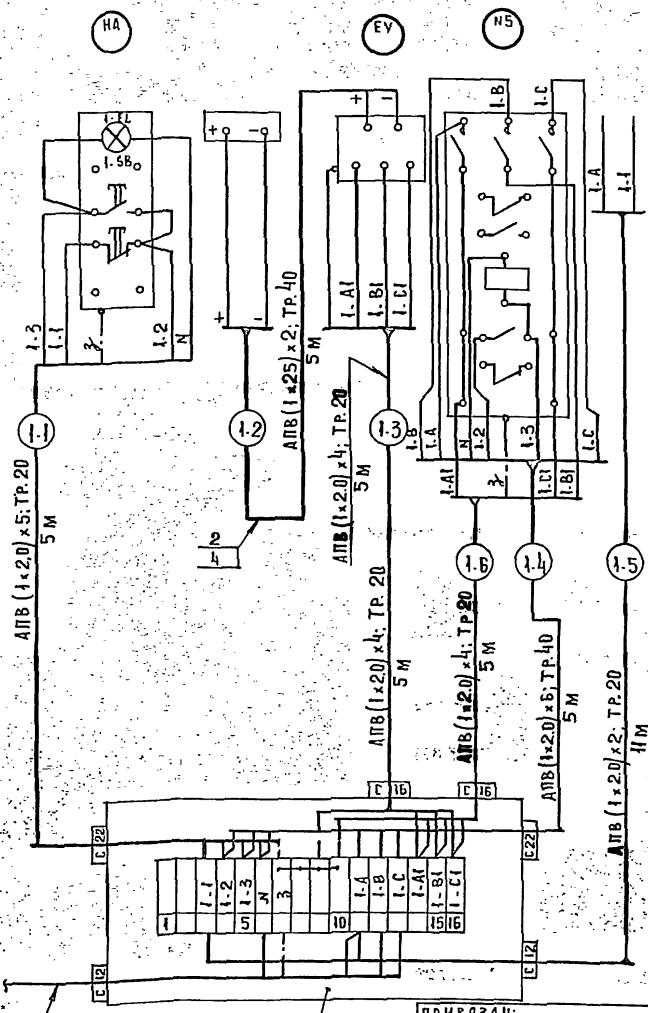


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



КОНТАКТ МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА КОМПА. ЗОМ

Питание ~ 380 В S=5 кв. А (по проекту Зом) от распределительного щита



ПОЗ ОБОЗНАЧ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ		
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ:		
1-СВ	УСТРОЙСТВО ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЕ ~ 380/ = 32-80 УЗА - 150.80У2	1	
КМ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	1	ПО КОМПЛЕКТУ ЗОМ
1-КМ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ-121 ~ 220 В.	1	
1-СВ	Пост управления кнопочный с двумя кнопками КЕ ОЦ исп. 2 с Арматурой АМЕ 3232 IIIУ2, 220 В 50 Гц; ПКУ-14	1	Толкатели черного и красного цвета
	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		
1	ПРОВОД С АЛЮМИНОВОЙ ЖИЛОЙ, СЕЧ. 20 мм ² ; АПВ	17	М
2	ТО ЖЕ, СЕЧ. 25 мм ² ; АПВ	10	М
3	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ГОСТ 3262-75, ЦМ 20	26	М
4	ТО ЖЕ, ЦМ 40	10	М
5	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16	1	

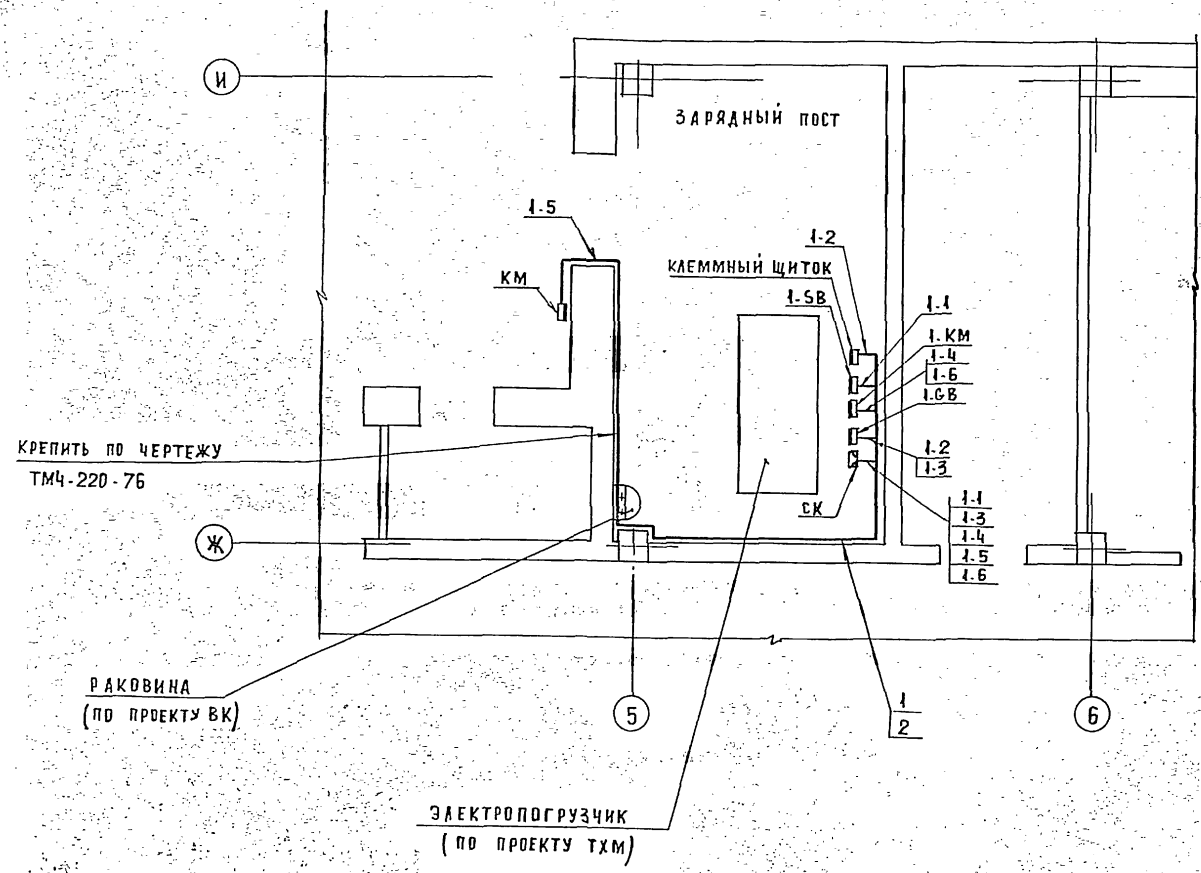
272-12-73.86 АУ			
НАЧ. ОТА	БЕПРИНСКИЙ	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 кв. м	СТАДИОН
Н. К. КОНТР.	Охлобыстин	Зарядный пост. Схемы автоматизации электрической принципиальной соединений внешних проводов	Лист 9
ГИП	ГРИНГАУЗ	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-СЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ
РУК. ГР.	НЕАДБЕЕВА		
ИНЖ.	БЕЛЯЕВА		

СОГЛАСОВАНО: РУК. ГР. ЗОМ [подпись] ИВ. И ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА [подпись]

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
1		ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ КН60	15	
2		ОСНОВАНИЕ КН55	15	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
■	ПРИБОР, РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ВНЕ ЩИТА

П Л А Н Н А О Т М . 0 0 0



1. СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ В ПОМЕЩЕНИИ ЗАРЯДНОГО ПОСТА ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С «УКАЗАНИЯМИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗАРЯДНЫХ СТАНЦИЙ ТЯГОВЫХ И СТАРТЕРНЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ».

ЗАРЯДНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ПО ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ОТНОСИТСЯ К КАТЕГОРИИ Е ПО СНИП И К ВЗРЫВООПАСНОМУ ПОМЕЩЕНИЮ КЛАССА В-1Б В ВЕРХНЕЙ ЗОНЕ.

НИЖНЯЯ ЗОНА ЗАРЯДНОГО ПОМЕЩЕНИЯ ОТНОСИТСЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ С ХИМИЧЕСКИ АКТИВНОЙ СРЕДОЙ.

ОТВЕРСТИЯ И ПРОЕМЫ В МЕСТАХ ПЕРЕХОДА ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ СКВОЗЬ СТЕНЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАДЕЛАНЫ НЕГОРАЕМЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ПО ВСЕЙ ТОЛЩИНЕ ПЕРЕХОДА.

2. В ПОМЕЩЕНИИ ЗАРЯДНОГО ПОСТА ПРОИЗВОДИТСЯ ПОДЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРОВ ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИКА С ЗАЛИВКОЙ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЫ.

ПРИ СМЕНЕ ЭЛЕКТРОЛИТА ОТРАБОТАННЫЙ РАСТВОР ЗАПРЕЩАЕТСЯ УДАЛЯТЬ В КАНАЛИЗАЦИЮ.

3. ТРАССЫ ВЕСТИ ПО СТЕНЕ НА ВЫСОТЕ 1.8 м ОТ ПОЛА В ПОМЕЩЕНИИ ЗАРЯДНОГО ПОСТА, ДЛЯ ОСТАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ НА ВЫСОТЕ 2.5 м ОТ ПОЛА.

4. СОЕДИНИТЕЛЬНУЮ КОРОБКУ УСТАНОВИТЬ НА СТЕНЕ НА ВЫСОТЕ 2.20 м. ОТ ПОЛА.

5. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ДАНА НА ЛИСТЕ 9

6. МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ 1-КМ, ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ 1-СВ, КЛЕММНЫЙ ЩИТОК УСТАНОВИТЬ НА СТЕНЕ НА ВЫСОТЕ 1.5 м ОТ ПОЛА.

С Д Г Л А С О В А Н О :
 ГИП. В.К. ЗАМЕЛА
 РУК. ГР. ЭОМ. ПРИБАЖИ
 ТЕХНОЛОГ. ВАСИЛЕНКО
 ИНВ. И ПОЛ. ПОДАТЬСЯ НА ДАТУ ВЗАМ. ИНВ. И
 ГИП. В.К. ЗАМЕЛА
 РУК. ГР. ЭОМ. ПРИБАЖИ
 ТЕХНОЛОГ. ВАСИЛЕНКО

272 - 12 - 73 . 86 АУ

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА. БЕПРИНСКИЙ	И. КОНТР. ОХАБЫСТИНА	Г. И. П. ГРИНГАУЗ	РУК. ГР. НЕДОСЕРА	И. И. Ж. БЕЛЯЕВА	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ТОРГОВО-СЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
						ЗАРЯДНЫЙ ПОСТ.	Р	10		ЦНИИЭП
ИНВ. №						ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ				

Типовой проект

СС. Связь и сигнализация

Таблица 3

Наименование	Кол.
Городская телефонизация:	
емкость телефонного ввода, пар	10
в том числе, используемых в здании	
количество абонентов	5
РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ:	
количество абонентских точек	15
Электрочасофикация:	
количество устанавливаемых вторичных часов	11

Схема генплана

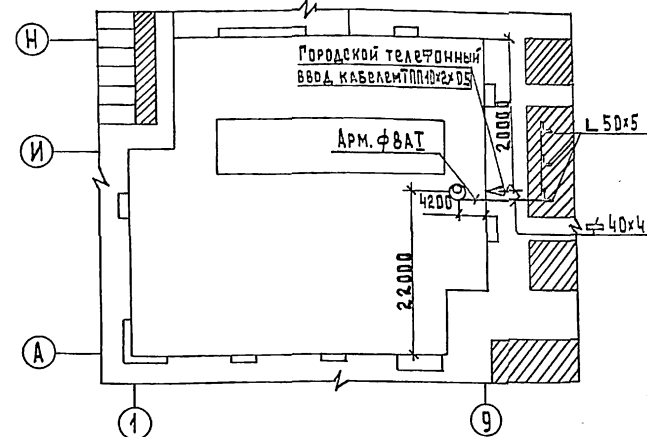


Таблица 1.

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Связь и сигнализация. Схемы.	
3	Связь и сигнализация. План 1 этажа в осях А-Д.	
4	Связь и сигнализация. План 1 этажа в осях Д-Н.	
5	Связь и сигнализация. План 2 этажа в осях А-Д.	
6	Связь и сигнализация. План 2 этажа в осях Д-Н.	
7	Охранно-пожарная сигнализация. Схемы.	
8	Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях А-Д.	
9	Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях Д-Н.	
10	Охранно-пожарная сигнализация. План 2 этажа в осях А-Д.	
11	Охранно-пожарная сигнализация. План 2 этажа в осях Д-Н.	
12	Охранно-пожарная сигнализация. План технического этажа. Экспликация помещений.	
13	Узлы скрытой проводки.	

Условные обозначения

- ☉ телефонный аппарат ГТС
- ☉ телефонный аппарат местной сети
- ☉ коробка телефонная распределительная для ГТС
- ☉ с указанием номера и загрузки
- ☉ то же для охранно-пожарной сигнализации
- ☉ коробка телефонная распределительная для местной сети с указанием номера и загрузки
- ☉ то же, для охранно-пожарной сигнализации
- ☉ трансформатор абонентский
- ☐ коробка ответвительная УК-2П
- ☐ коробка ограничительная УК-2С
- ☐ радиорозетка с указанием номера
- ☉ электропервичные часы
- ☉ электровторичные часы с указанием номера
- ☐ выпрямитель
- ☐ усилитель
- ☐ звуковая колонка с указанием номера
- ☐ прибор охранно-пожарной сигнализации
- ☐ пожарный извещатель с указанием номера луча /в числителе/ и номера извещателя /в знаменателе/
- ☐ извещатель ультразвуковой "Фикс-МПЗ"
- ☐ датчик ДИМК с указанием количества
- ☐ сигнализатор СМК-1 с указанием количества
- ☐ конечный выключатель ВПК-3000
- ☐ блокировка проводом ПМВ-0.2
- ☐ провод, прокладываемый открыто
- ☐ трубы, прокладываемые в подготовке пола, с указанием количества труб и марки провода
- ☐ сеть: городская телефонная; местная; электрочасофикации; радиофикации; звукофикации; лучи охранно-пожарной сигнализации.

Общие указания

1. Установку ответвительных коробок УК-2П для охранной сигнализации см. схемы блокировки лист 7; для пожарной сигнализации-см. узлы скрытой проводки лист 13.
2. Заземление устройства радиотрансляционной сети выполнить в соответствии с правилами строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей часть II, выпущенными Министерством связи СССР.
3. При привязке проекта к конкретным условиям решаются следующие вопросы:
 - а/ телефонный и радиотрансляционный вводы;
 - б/ диаметр жилы кабеля городской телефонной сети в соответствии с нормами на затухание;
 - в/ подача сигнала тревоги на ПЦН.
4. Монтаж труб для сетей связи и сигнализации вести совместно с монтажом труб для сети охранно-пожарной сигнализации.

Таблица 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.2.79.9-2	Строительные стучные изделия для зданий торговли общественного питания и бытового обслуживания.	
	Прилагаемые документы	
- СС. ВМ	Ведомость потребности в материалах	А.Л. VI
- СС. СД	Спецификация оборудования	А.Л. IX

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *Шушова* /Шушова/
Гл. инженер проекта привязки

Привязан			
ИНВ. №		272-12-73.86 СС	
И.контр.	М.проектант	Унифицированное здание магазина торговой площади 4500 кв.м	Лист 13
Г.И.П.	Шушова	Р	1
Инженер	М.Андреева	Общие данные	

ГОР. РАБОТА: ВАРШЕВА ОКЗ
 ГОР. РАБОТА: ПОДПИСЬ И ДАТА ПОСЛАНИТЕЛЯ

А.Л. II

Схема радификации

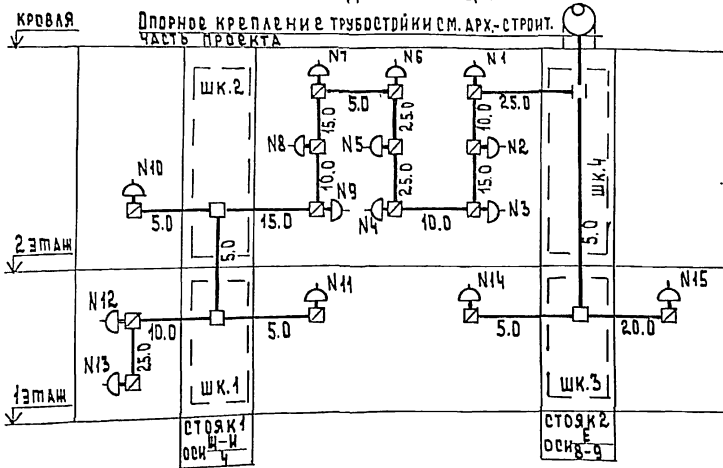


Схема электрофикации

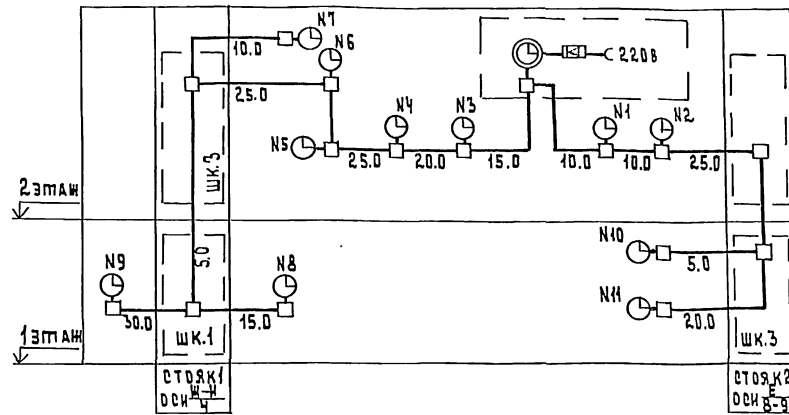


Схема городской телефонной сети

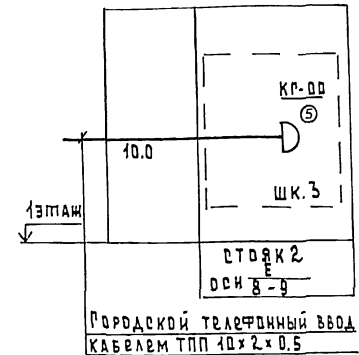


Схема озвучения

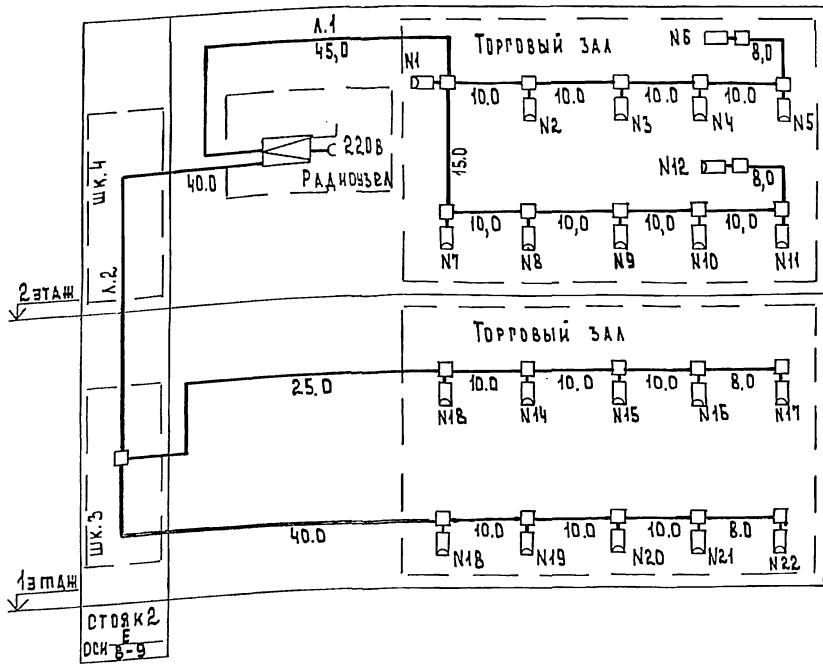
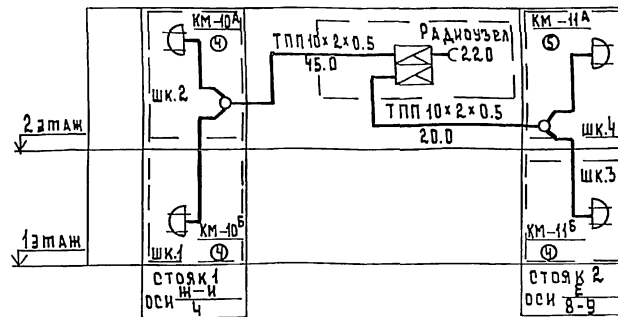


Схема местной телефонной связи



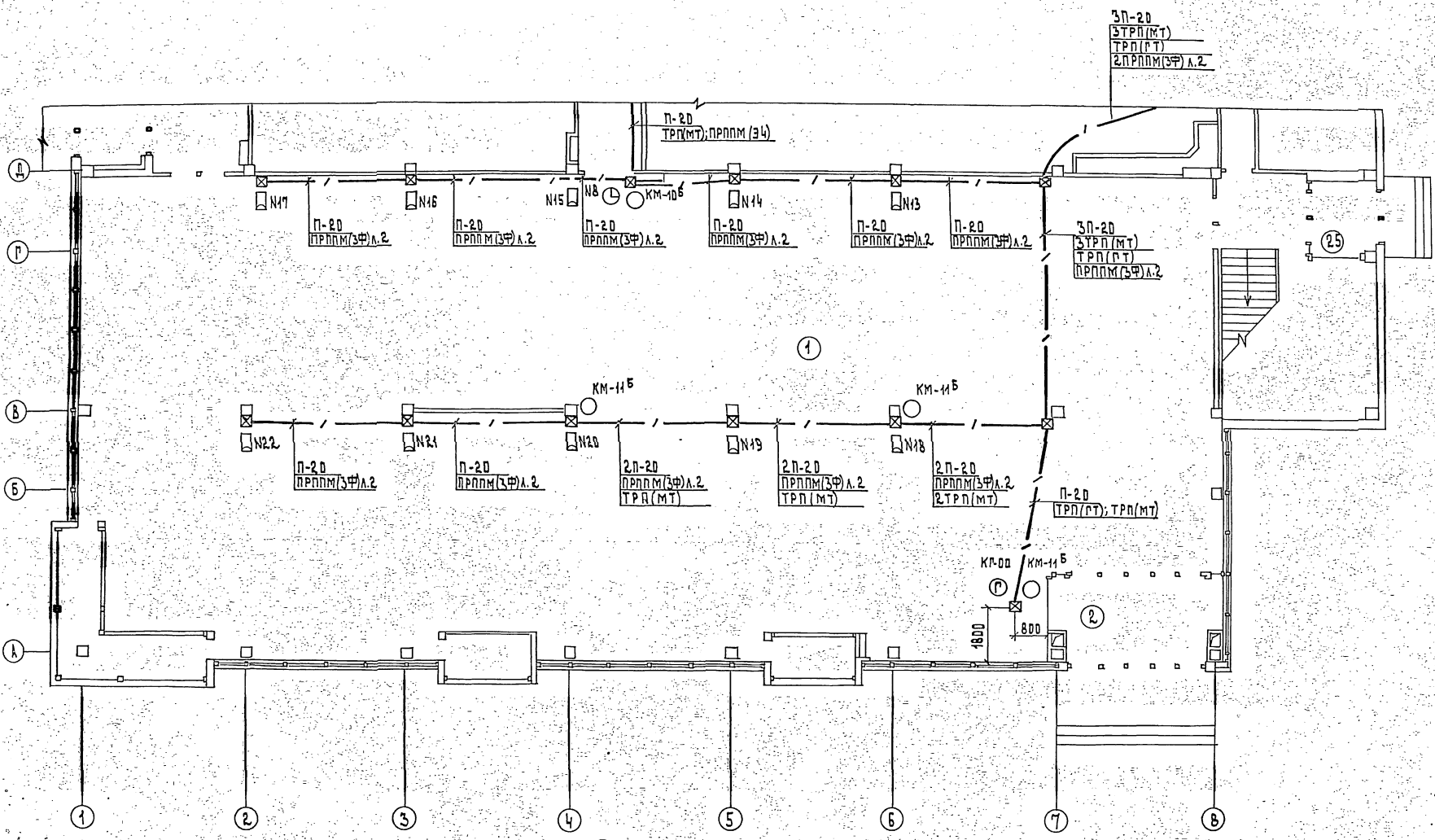
1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Сеть радификации осуществляется проводом ПТПН 2x1.2; сеть электрофикации и сеть озвучения осуществляются кабелем ПРППМ 2x1.0.

СОГЛАСОВАНО

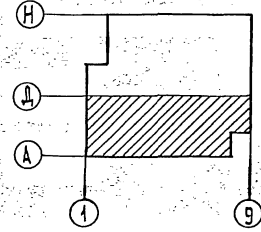
272-12-73.86 СС

ПРИВЯЗАН	И.В.Н	НАЧ. ОТД. КОНТРОЛЯ	ВЕРНИНСКИЙ Ю.С.	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ГЛАВ. ИНЖ. ИИ	СЕРГЕНЕВА	МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ.М.	Р	2	
		ИИ	ШИШОВА	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. Схемы.	ЦНИИЭП		ТОРГОВО-БУКВАРНЫЙ КОМПЛЕКС

А.Л. П.



1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Экспликацию помещений см. лист 2.



272-12-73.86 88

СО РАССОБЛ. П. А. П. ЗАК. Р.Р. ДБ. Р.У.К. Р.Р. Э.О.М. ПИП В.К. ЗАЩЕВА С.С. БАРИШОВА С.А. КИШОВА С.С. АРАБАКИН С.А.

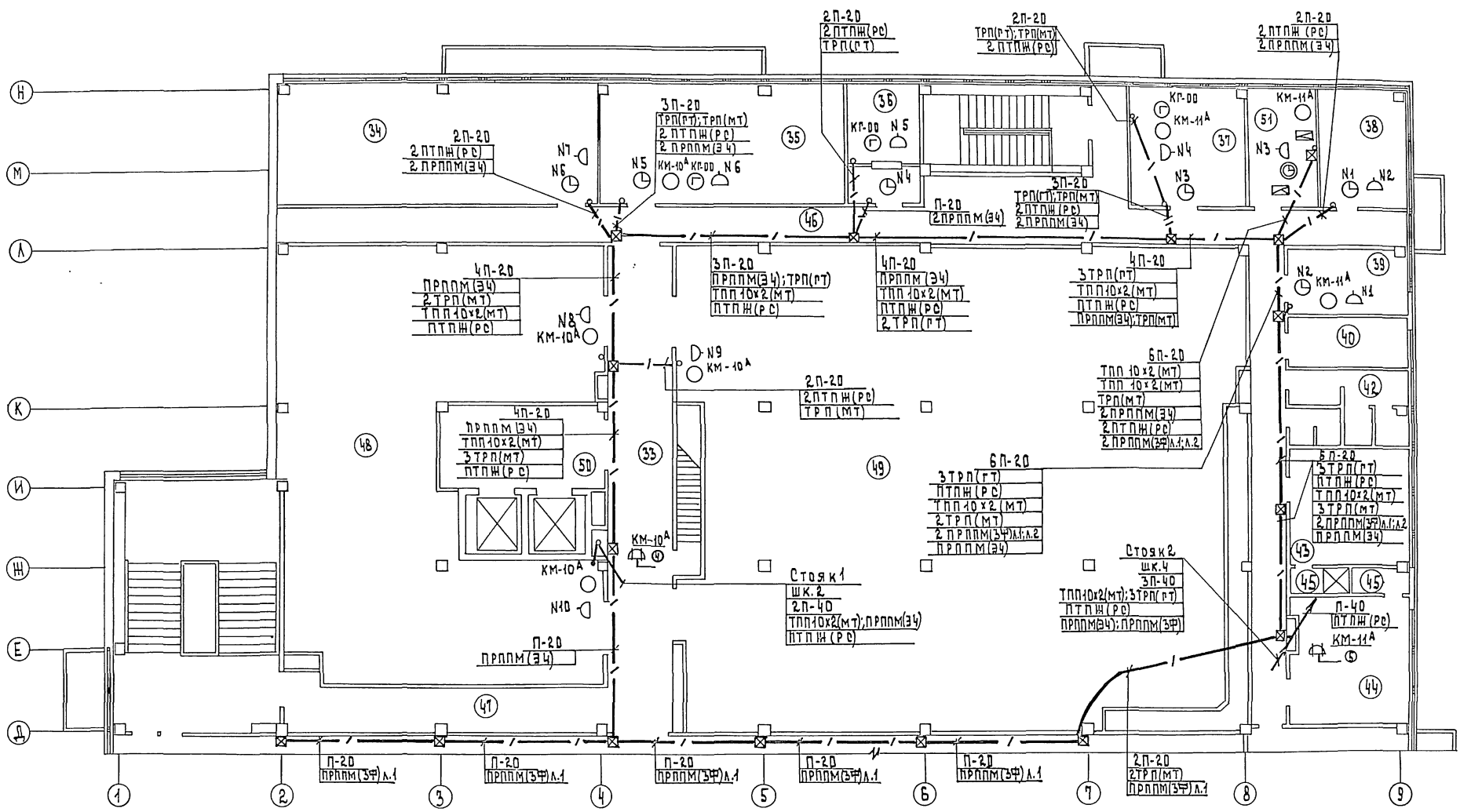
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТ. В. ПРИКОСКИН	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТ. МОИСЕЕВА	МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ	Р	3	
	ПРОИЗВЕД. ПИП	ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М			
	ШИШОВА	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ			
	СТ. ИНЖ. СМЕРДИНОВА	ПЛАН 1 ЭТАЖА ВОСЯХ А-Д.	ЩИТЭП		
ИНВ. №	ИНЖЕНЕР МАНУСОВА				

А.Л. II

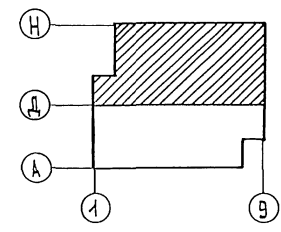
С О Р Т А С О В А Н О:
 БАРИШЕВ С.С.
 Р.К. Р.Р. О.В. КИЗЯВА С.С.
 Р.К. Р.Р. Э.О.М. АРБАКАН Ш.А.

ОБЪЕКТ: П.О.Д.П.С. У.А.Л.А.Т.А. В.Е.Ж.И.Н.В.О.Р.

РИП ВК
 ЗАИЦЕВА З.А.



1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Экспликацию помещений см. лист 12.



			272-12-73.86 сс			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	ВЕД. ПРИНЦИПИ	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ.М.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РИП	ПРОШТЕН		Р	Б	
ИНВ. №	ВЕД. ИНЖ.	СЕМЕНОВА	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН 2 этажа в осях Д-Н.	ЦНИИЭП		ТОРГОВО- СЕРВИС КОМПЛЕКС

А.Л.П

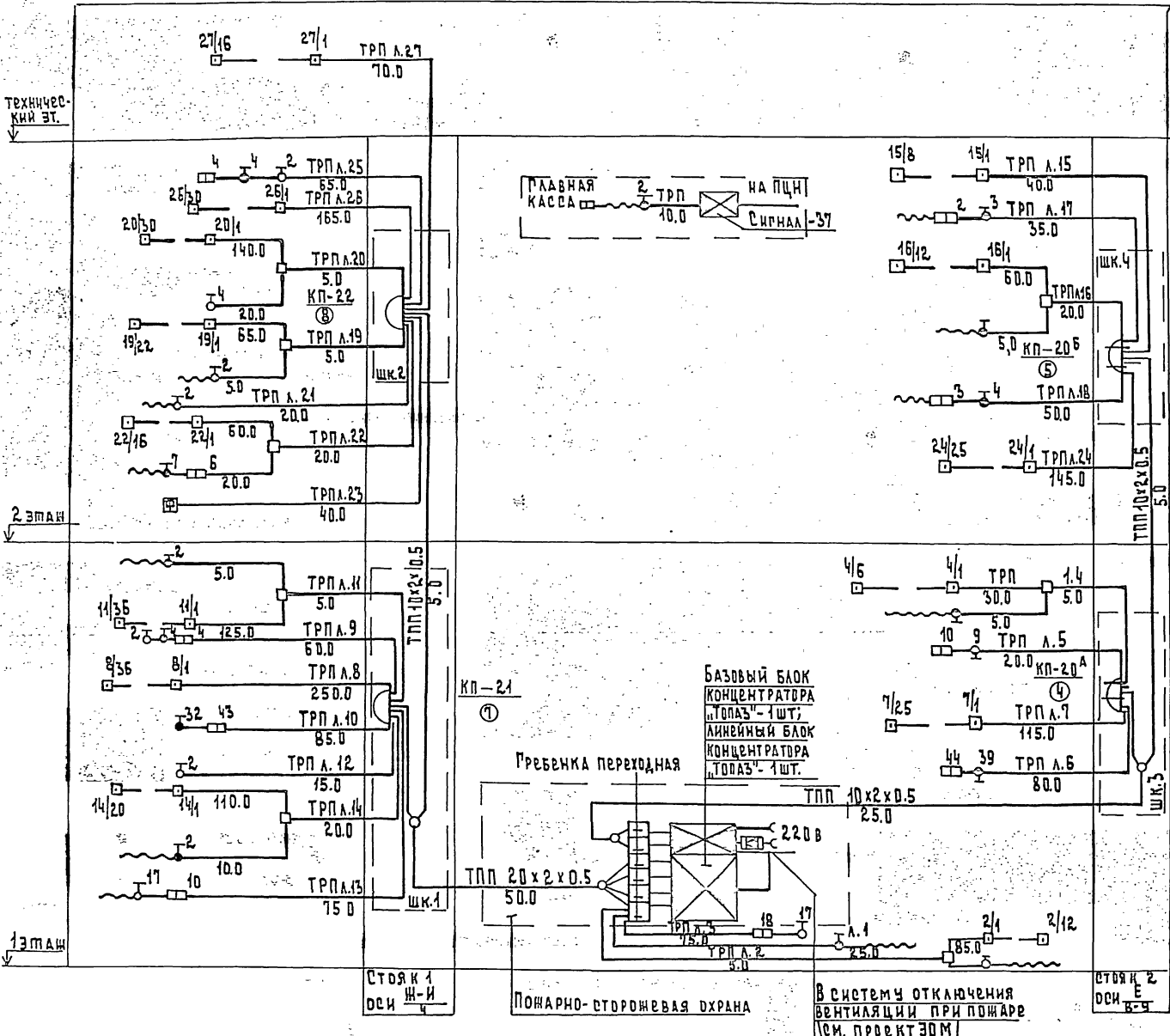
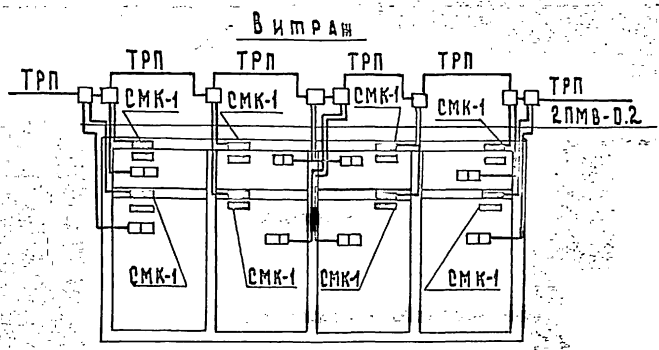
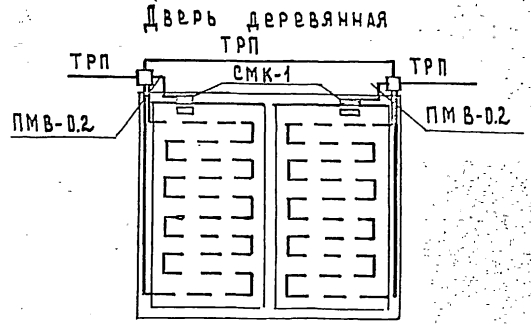
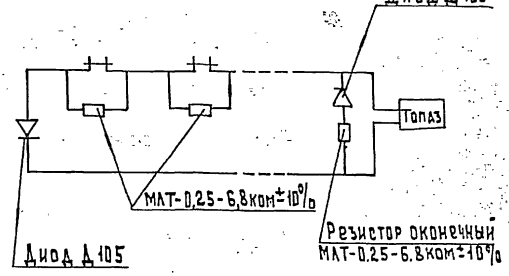


Схема включения луча в "Топаз"

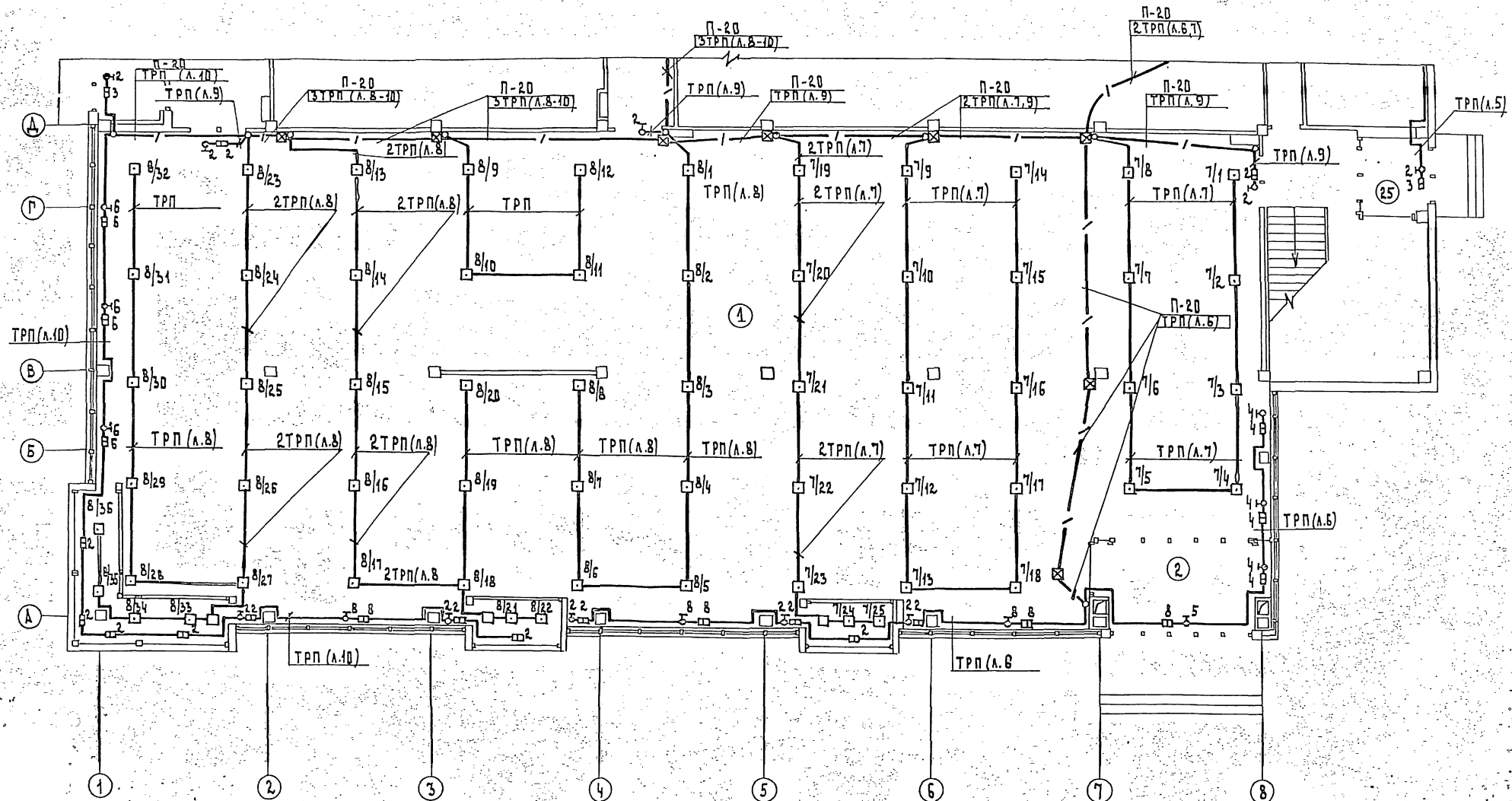


1. Условные обозначения см. лист 1.

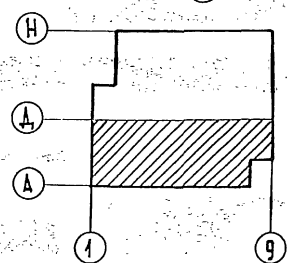
272-12-73.86 сс

ДРВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	ВЕ. ПРИНЦИП	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТР.	МОИСЕВА	МАГАЗИН ТОВАРОВ	Р	?	
	РИП	ПРОШТЕЙН	ПЛОЩАДЬ 1500 КВ.М			
	ВЕД. ИНЖ.	ШИШОВА	ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГ-	ЩИТИЗП		ТОРМОВЫЕ
ИНВ. №	ИНЖЕНЕР	СЕМЕНОВА	НАЛИЗАЦИЯ. СХЕМЫ.			БЫТОВЫЕ
		НАУСОВА				СХЕМЫ

СОГЛАСОВАНО: БАРИШЕВ С.В.



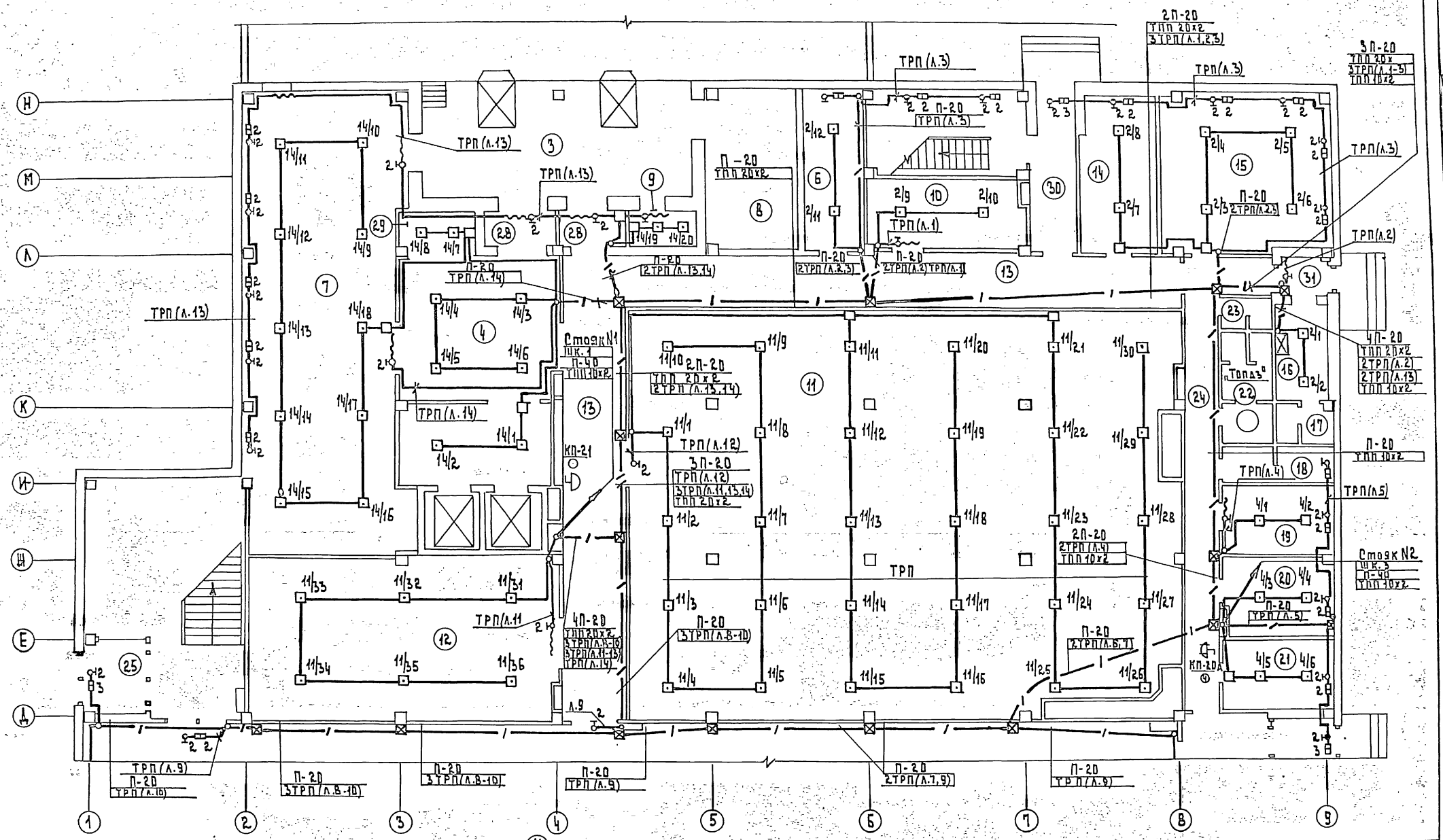
1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Экспликацию помещений см. лист 12.
3. Монтаж пожарных извещателей производить после монтажа электросветильников и венткоробов



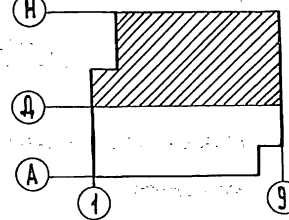
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД.	В. ПРИНЦИП	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ	СТАНАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Н. КОНТР.	МОН СЕБЕВА	МАГАЗИНА, ПОРГОВОЙ	Р	В	
		РИП	ПРОШТЕИ	ПЛОЩАДЬЮ 1500 кв. м			
		СТ. ИНЖ.	СМЕРДАНОВ	ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНА-	ЦНИИЭП		
		ИНЖЕНЕР	МАНУСОВА	ЛИЗАЦИЯ. ПЛАН 1 ЭТАЖА	ДЛЯ РАСЧЕТА		
				В ДРЕЖ А-А.	КОМПЛЕКТ		

272-12-73.86 сс

СОГЛАСОВАНО:
 ГАП БАРАШОВА С.В.
 РИК.Р.Р. ОУ ИСЛЕВОВА С.В.
 РИК.Р.Р.Э.ОМ АРАБАВИН В.А.

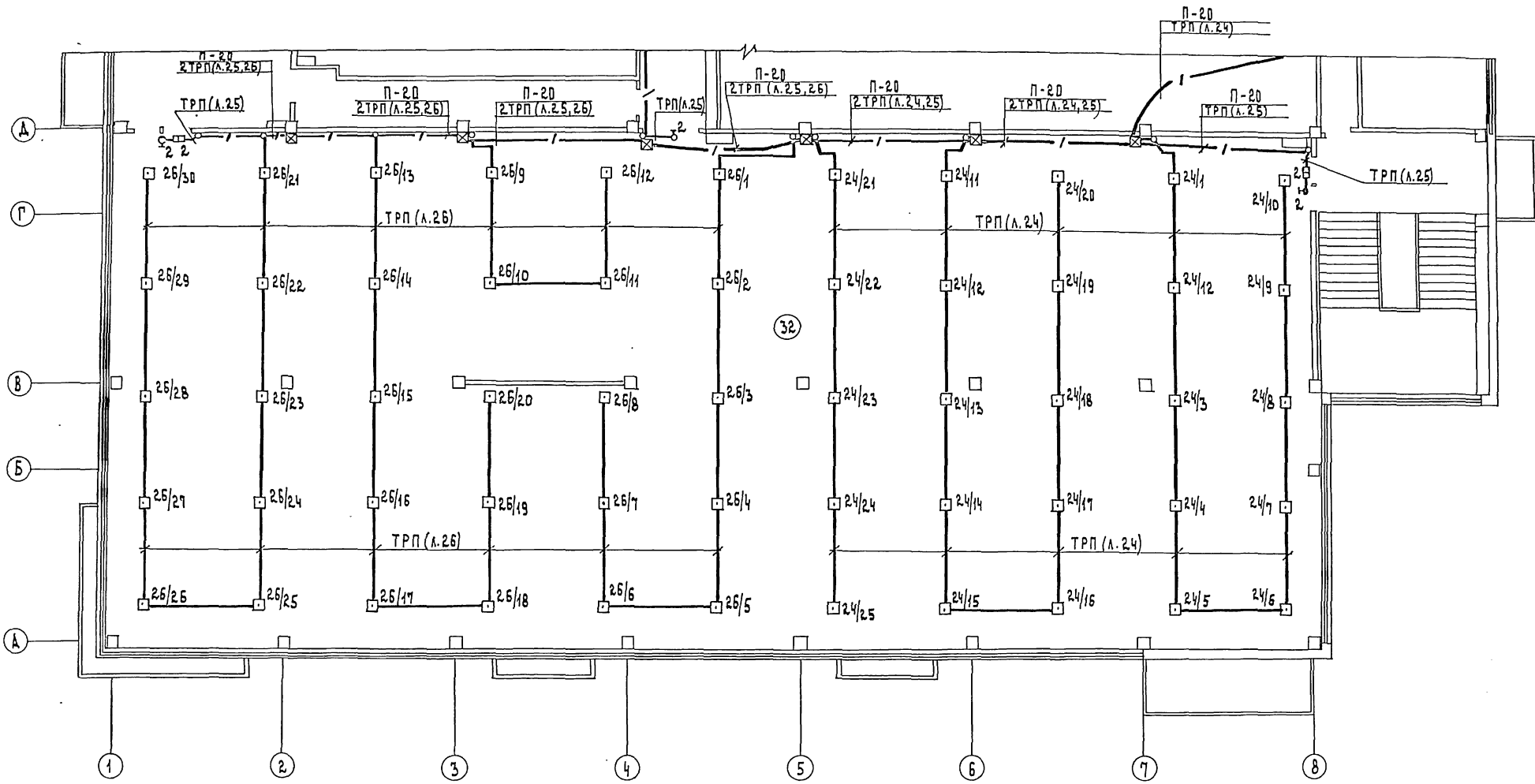


1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Экспликацию помещений см. лист 12.
3. Монтаж пожарных извещателей производить после монтажа электросветильников и венткоробов.

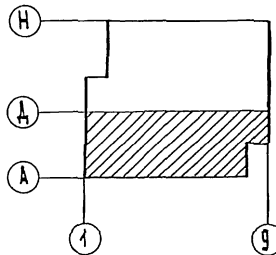


		272-12-73.86		СС	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	ВЕПРИНИКИ	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ	СТАДИИ	ЛИСТ
	И. КОНТР.	МОИСЕВА	МАРШАЛЪНА ТОРГОВИИ	Р	9
	Г. И. П.	ПРОШТЕИИ	ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М		
	С. Т. И. И. И.	ШИШОВА	ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГ-		
ИНВ. №	ИНЖЕНЕР	МАНУСОВА	НАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН 1 ЭТА-		
			ЖА В Осях А-Н.		
				ЦНИИЭП	СЕРИЯ 00
					БЮРО ПО
					ТЕХНИЧЕСКИМ
					КОМПЛЕКСУ

А.А. II



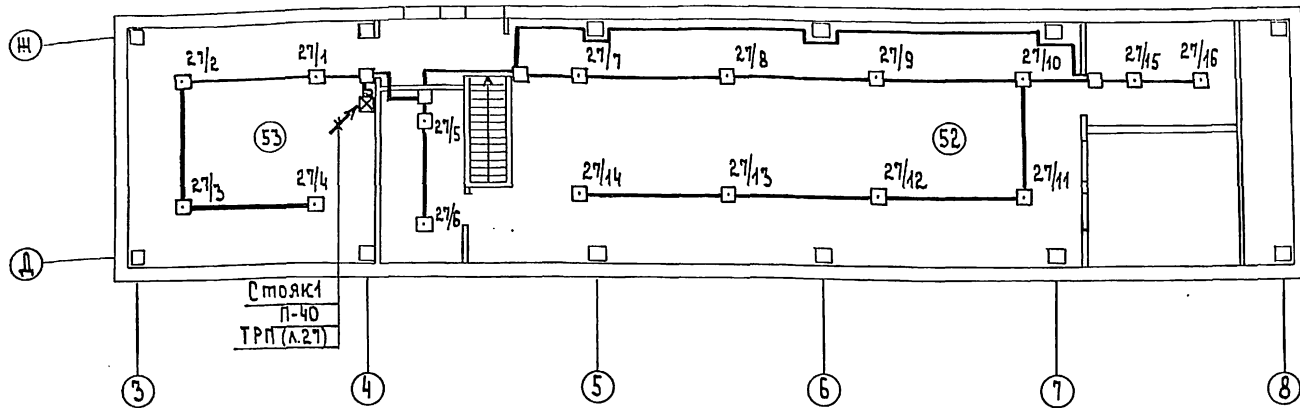
1. Условные обозначения, см. лист 1.
2. Экспликацию помещений см. лист 12.
3. Монтаж пожарных извещателей производить после монтажа электросветильников и вентиляторов



СОСТАВИТЕЛЬ: БАРАШОВА О.В.
 РАСЧЕТЧИК: КУСОВЕВА О.С.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: АРАБАКИН А.А.
 РИП В.К. ЗАМЕЧАНИЯ
 ЧУК. ПР. ОФ. ИНВ. № 272-12-73.86
 РИП В.К. ЗАМЕЧАНИЯ

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТА	ВЕПРИНСКИЙ	18/5	272-12-73.86 сс УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ.М ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНА- ЛИЗАЦИЯ, ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ А-А.	ЭТАЖ	АНСТ	ЛИСТОВ
		Н. КОНТР.	МОИШЕВА	18/5		р	10	
		ГИП	ПРОШТЕРИИ	18/5				
		В. Д. ИНЖ.	СЕМЕНОВА	18/5				
ИНВ. №		ИНЖЕНЕР	ЛИХАЧЕВА	18/5				

План технического этажа



Экспликация помещений

№/п	Наименование
1	Торговый зал
2	Тамбур главного входа
3	Разгрузочная платформа
4	Приемочная
5	Тамбур лифтов
6	Экспедиция
7	Помещение для хранения тары и прессования бумажных отходов
8	Зарядная
9	Камера для мусора
10	Помещение для хранения упаковочных материалов
11	Кладовая
12	Кладовая
13	Коридор
14	Электрощитовая
15	Тепловой пункт, напольная
16	Пожарно-сторожевая охрана
17	Уборная

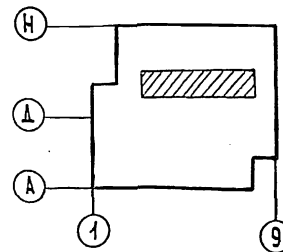
продолжение

№/п	Наименование
18	Помещение для личной гигиены женщин
19	Помещение для хранения уборочного инвентаря и моющих средств
20	Мастерская мелкого ремонта оборудования и инвентаря
21	Венткамера тепловой завесы
22	Уборная женская
23	Уборная мужская
24	Коридор
25	Тамбур эвакуационного выхода
26	Витрина
27	Тамбур служебного выхода
28	Тамбур
29	Помещение для хранения тележек
30	Вестибюль персонала
31	Тамбур
32	Торговый зал
33	Коридор
34	Комната персонала

продолжение

№/п	Наименование
35	Контора
36	Главная касса
37	Кабинет директора
38	Красный уголок
39	Рекламно-декорационная мастерская
40	Помещение для хранения уборочного инвентаря и моющих средств
41	Уборная мужская
42	Уборная женская
43	Гардероб мужской
44	Гардероб женский
45	Душевые кабины
46	Коридор
47	Коридор
48	Кладовая
49	Кладовая
50	Разгрузочная
51	Радиочузел
52	Венткамера

1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Монтаж пожарных извещателей производить после монтажа электросветильников и венткоробов



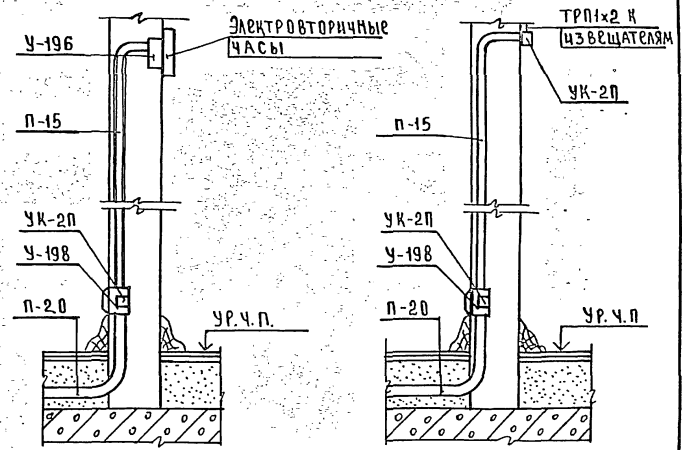
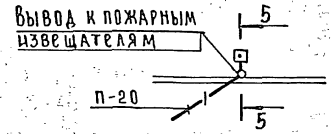
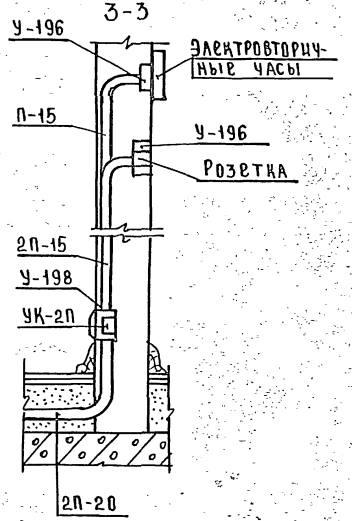
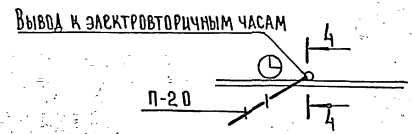
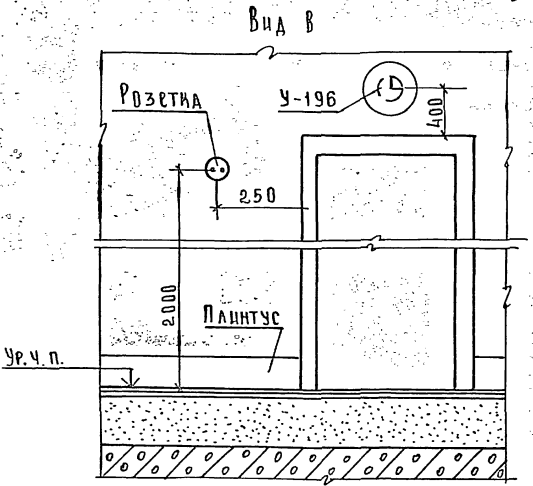
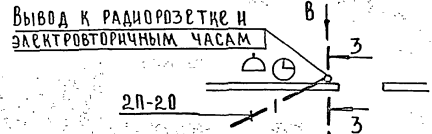
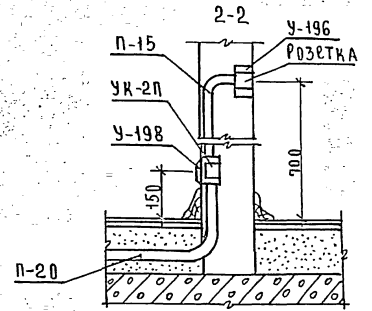
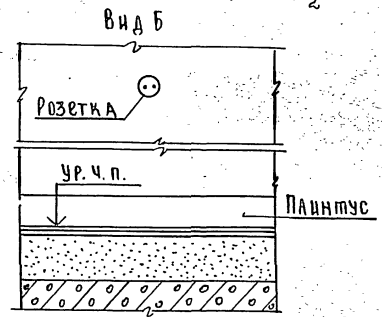
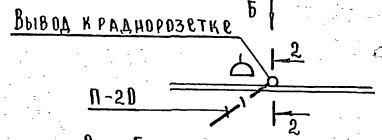
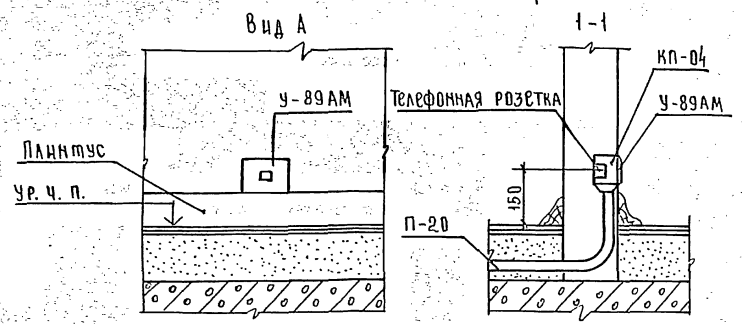
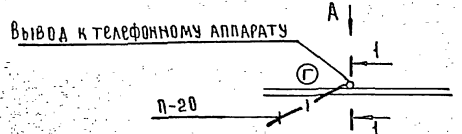
272-12-73.86 СС

ПРИВЯЗАН

ИМ.В. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОЗ. ИМ.Н.	ИМ.В.Н.	НАЧ. ОТД. ВЕРНИСКИН <i>И.В.</i>	И. КОНТР. МОКСЕЕВА <i>И.В.</i>	Г.И.П. ПРОШТЫН <i>И.В.</i>	Г.И.П. ШИШОВА <i>И.В.</i>	ВЕД. ИНЖ. СЕМЕНОВА <i>С.И.</i>	ИНЖЕНЕР МАНУСОВА <i>М.И.</i>	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ МАГАЗИНА ТОВАРОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 кв.м	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛАНЦОВ	Р 12	ОПРАВНО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.	ЦИНИЭП
--------------------------------------	---------	---------------------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------------	------------------------------	--	---------------------	------	--	--------

СОГЛАСОВАНО
 Г.И.П. В.К. ВАРЦОВА
 МАП
 ИМ.В. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОЗ. ИМ.Н.
 ИМ.В.Н. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОЗ. ИМ.Н.

АА. II



СОГЛАСОВАНО: БУРДОВА Е.В. Г.А.О. ШКОЛ. № 108 ПОДПИСЬ И ДАТА: ВАРНАЦИВ

272-12-73.86 СС

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ВЕРИНСКИЙ А.П.	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ	СТАЖИЯ/ЛИСТ	ЛИСТОВ
	П. КОНТР. МОЩЕРОВА И.В.	МАГАЗИНА ПОРТОВОЙ	Р	13
	Г.И.П. ПРОЦЫГЕН И.В.	ПЛОЩАДЬ 1500 кв. м		
	СТ.И.Ж. ШИШОВА И.В.	УЗЛЫ	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-БУДОВАТЕЛЬСКИЙ УЧРЕЖДЕНИЕ
ИНВ. №	ИНЖЕН. ЛАХАЧЕВА И.В.	СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

А.А. II

м.п. 272-12-73.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма /	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер вопросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	«Исключить» Водопровод								
1	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 $\phi 15$		м	006				7	
	Канализация								
2	Ревизия по ГОСТ 6942.30-80 $\phi 100$	РК-100	шт	796				8	
3	Муфта ковкого чугуна по ГОСТ 8954-75 $\phi 40$		шт	796				1	
	$\phi 80$		шт	796				10	
4	Пробка по ГОСТ 8963-75 $\phi 40$		шт	796				1	
	$\phi 80$		шт	796				10	
5	Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80 $\phi 50$		м	006				35	
	$\phi 100$		м	006				100	
	«Дополнить» Водопровод								
1	Подводка к унитазу из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 $\phi 12$	ТК-ПП-12-IV	м	006				7	
	Канализация								
2	Ревизия по ГОСТ 22689.15-77 $\phi 100$		шт	796				8	
3	Заглушка по ГОСТ 22689.16-77 $\phi 50$	З-50-ПВЛ-I	шт	796				1	
	$\phi 100$	З-100-ПВЛ-I	шт	796				10	
4	Трубопровод из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689.3-77 $\phi 50$	ТК-ПВЛ-50-I	м	006				35	
	$\phi 100$	ТК-ПВЛ-100-I	м	006				100	

Общие данные

Данный вариант предусматривает следующие работы:

В системе холодного водоснабжения на подводке к смывному бачку унитаза предусмотрены полиэтиленовые напорные трубы $\phi 12$ мм;

Внутренняя сеть канализации в полном объеме монтируется из пластмассовых канализационных труб $\phi 50-100$ мм;

Внутренняя сеть водостока в полном объеме монтируется из пластмассовых канализационных труб $\phi 50-100$ мм.

Монтаж сетей из пластмассовых труб выполнять в соответствии с СН 478-80.

Для изоляции от доступа посторонних лиц канализационные и водосточные стояки должны быть защищены в короб.

Отражающие конструкции короба должны быть выполнены из негорючих материалов, а лицевая неоткрывающаяся панель может быть выполнена из сгораемого материала.

Трубы в месте прохода стояков через перекрытия следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом и заделывать цементным раствором на всю толщину перекрытия.

СОГЛАСОВАНО:

Исполн. Подпись и дата. Взам. Инв. №

				272-12-73.86		ВК			
ПРИВЯЗАН:				Исполн.	Инв. №	Унифицированное здание магазина торговой площадью 1500 кв. м.	Стация Р	Лист 7	Листов
нач. отд. и контр. ГАРПЦ. ГИП	Исполн. ИСПОЛН.	ВЕРИФИК. ЗАДАМЕННА. ЖУРАВЛЕВА	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Вариант применения пластмассовых труб для систем К1, К3, В1 /подводка к унитазу/ начало	ЦНИИЭП	Торгово-бытовых зданий и туалетов	Комплексы

С М Е Т А

№ п/п	№ ПРИБЫТОВ, УСЛ. РАСЦЕНОК / ЦЕННИКА/ИДР	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	
		"ИСКЛЮЧИТЬ"				
		ВОДОПРОВОД				
1	E16-41 Т. 7-3	ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ $\phi 15$ мм	м	7	1.2	8
		КАНАЛИЗАЦИЯ				
2	E16-30 Т. 5-1	ПРОКЛАДКА ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ $\phi 50$ мм	м	35	3.21	412
3	E16-31 Т. 5-2	ТО ЖЕ $\phi 100$ мм	м	100	4.79	459
4	C130-2007	МУФТА ЧУГУННАЯ $\phi 40$ мм	шт	1	0.45	1
5	C130-2008	ТО ЖЕ $\phi 80$ мм	шт	10	1.01	10
6	C130-2010	ПРОБКА $\phi 40$ мм	шт	1	0.57	1
7	C130-2011	ТО ЖЕ $\phi 80$ мм	шт	10	1.47	15
		"ДОПОЛНИТЬ"				
		ВОДОПРОВОД				
1	E16-33 Т. 6-1 C159-547 C159-554	ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ $\phi 72$ мм ЦЕНА: 1.92 - 0.55 + 0.065	м	7	1.44	10
		КАНАЛИЗАЦИЯ				
2	E16-33 Т. 6-1	ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ $\phi 50$ мм	м	35	1.92	67
3	E16-34 Т. 6-2	ТО ЖЕ $\phi 100$ мм	м	100	3.1	310
4	C159-646	РЕВИЗЯ Р-100-ПВП-I $\phi 100$ мм	шт	6	0.82	7
5	C159-643	ЗАГЛУШКА З-50-ПВП-I $\phi 50$ мм	шт	1	0.08	1
6	C159-644	ТО ЖЕ З-100-ПВП-I $\phi 100$ мм	шт	10	0.25	3

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛИЧЕСТВО		
		МАТЕРИАЛА	ЕДИН. ИЗМ.	ТИП	ИНД.	ВСЕГО
	"ИСКЛЮЧИТЬ"					
1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ГОСТ 3262-75					
	м	138500	006	7		7
	т	138500	168	001		0.01
2	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ К НИМ ГОСТ 6942-80					
	м	492500	006	135		135
	т	492500	168	144		144
	"ДОПОЛНИТЬ"					
1	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ПНП ГОСТ 18599-83					
	м	224811	006	7		7
	т	224811	168	0.01		0.01
2	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПВП И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ К НИМ ГОСТ 22689-77					
	м	224811	006	135		135
	т	224811	168	0.17		0.17

При привязке типового проекта с вариантом применения пластмассовых труб для водопровода и канализации сметная стоимость сантехнических работ должна быть откорректирована.

Сметная стоимость заменяемых труб определена в ценах введенных с 1.01.1984 года.

		272-12-73.86		ВК	
ПРИВЯЗКА:		ИНЦИФИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 кв.м		СТАДИЯ	АНСТ
НАЧ. ОТД.	ВЕРОНИКИН	ЗАП. ОТД.	ЖУРАВЛОВА	Р	8
Н. КОНТР.	ЧАПЫГИНА	ГЛ. СПЕЦ.	ЖУРАВЛОВА		
ГЛ. СПЕЦ.	ЖУРАВЛОВА	ГИП	ЗАЩЕВА		
ИЗМ. И	ХАГЕДОРН	ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ДЛЯ СИСТЕМ К1К3, В1 / ПОДВОДКА К УНИТАЗУ / ПРОДОЛЖЕНИЕ		ЦНИИЭП	
ИЗМ. И	ХАГЕДОРН			ТОРГОВО-БУКОВЫХ ЗНАКОВ И ТУРИСТСКИХ КОМПАКТЕВ	

Ал. Ц. м.н. 272-12-73.86

СОГЛАСОВАНО: РИ. Г. Г. СМЕТО. ВАСИЛЬЕВА. 12/02/84