



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
272-12-73. 86

УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ МАГАЗИНА  
ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 кв. м.  
С ДВУМЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПЛАНИРОВКАМИ  
(ТОВАРЫ ДЛЯ ДОМА. СПОРТ И ТУРИЗМ.)

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I АС1 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ  
АС2 ВИПРАНИ  
ПХМ ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ II ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ  
ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ  
ЭОМ ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
АУ АВТОМАТИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ III АС1И1 ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
АС1И2 ИЗДЕЛИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ  
АС1И3 ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
АС1И4 ИЗДЕЛИЯ РАЗНЫЕ
- АЛЬБОМ IV АУИ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ  
ЩИТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ
- АЛЬБОМ V СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ VI ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ  
В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ VII СМ СМЕПЫ Ч. I СТР. 1-143  
Ч. II СТР. 144-181

РАЗРАБОТАН ЦНИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ  
ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР  
ПРОЕКТА

Д. Носков

В. Барышева

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН

ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

ПРИКАЗ №263 ОТ 26 XI 1974 г

РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ЦНИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И

ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ПРИКАЗ №4 ОТ 30. I 1986 г.

ПРИВЯЗАН:




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 - асбоцементные.

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

8. Для замены вентиляционного использовать грузовой тасовку 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 вентиляции 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	Продолжение	Л м³/час	Р Па кгс/м²	п об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	Ж кВт	п об/мин	Тип	Ж°		Код	Т-РА нагреватель	Расход теплоносителя (ккал/час)	ДР кВт/л/с		
П1	4	Торговый зал на 1 этаже	А8-5а	ВЦ4-70	8	1	А0°	17500	880 88,0	960	4А132 М6	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 М6	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	4А100ЛВ6	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	55000		
В1	1	Торговый зал 1этаж	А8-5а	ВЦ4-70	8	1	А0°	17500	88,0	960	4А132 М6	7,5	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Торговый зал 2этаж	А8-5а	ВЦ4-70	8	1	А0°	19500	82,0	960	4А132 М6	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. И ДАТА  
ИЗМ. ЦИФР

272-12-73.86 08

ПРИВЯЗАН:	ПЛЧ. ОТД. ВЕРНИНСКИЙ Н. КОУТ. ДУБРОВА Г.А. СПЕЦ. КИРИЛОВА Р.У. Г.Р. КИСЕЛЕВА П.У. Г.Р. СОКОЛОВА	УНИЦИФИЦИРОВАННОВ ЭЛЕМЕНТОВ МАГАЗИНА ТОВАРОВ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	Стадия Лист Листов
		ЦИЦИЭП	





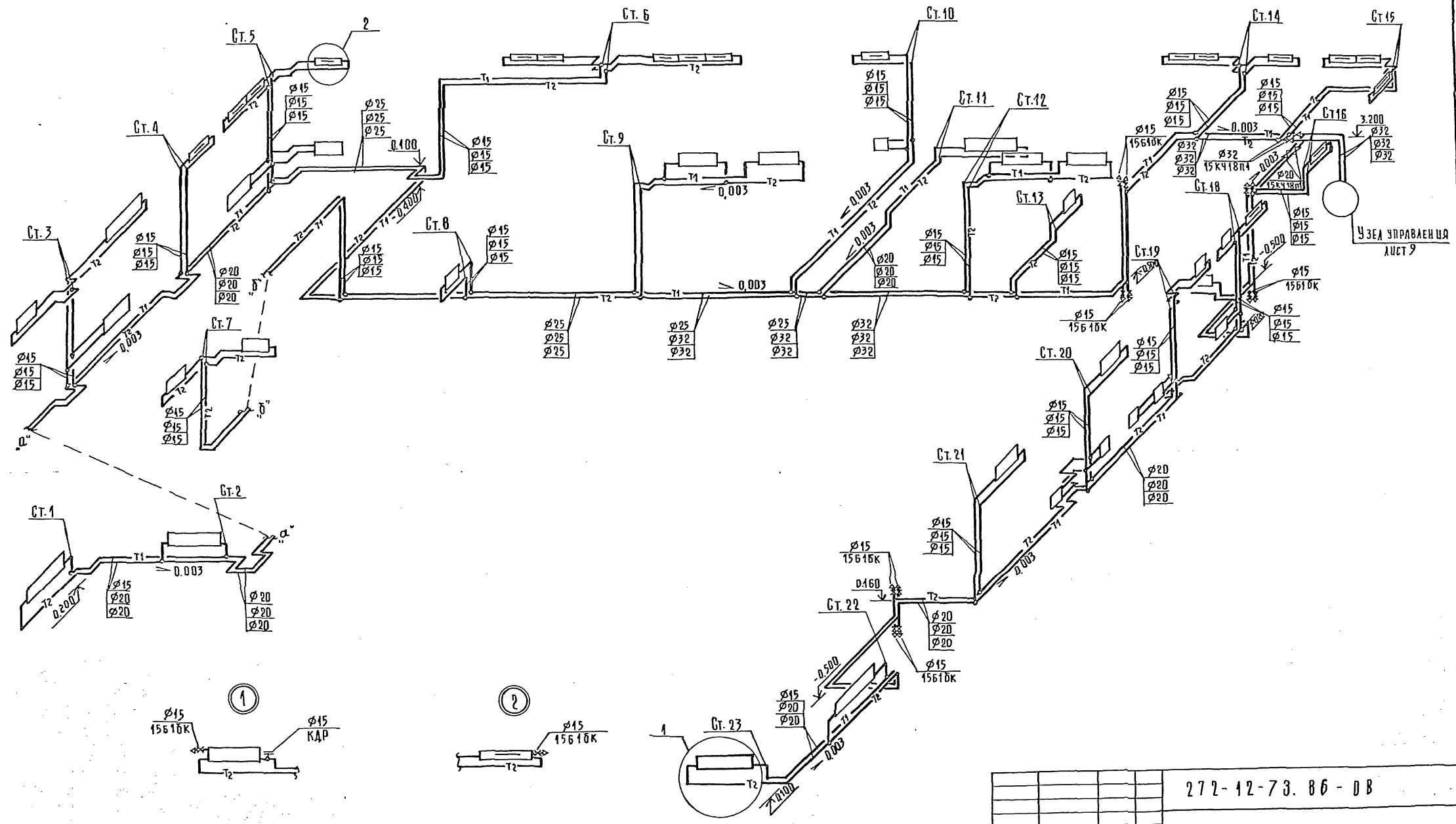






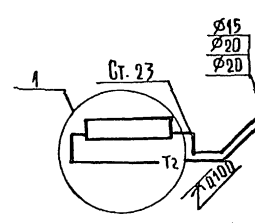
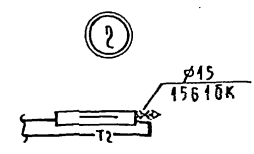
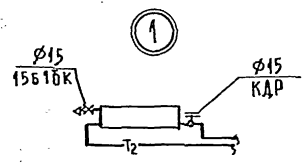


# СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ №1



м.п. 272-12-73.86  
 СОТ. АСОВАНО  
 ЧИВ. № ПОД. ПЛОЩ. ДАТА ВЗЛМ. ИВБХ

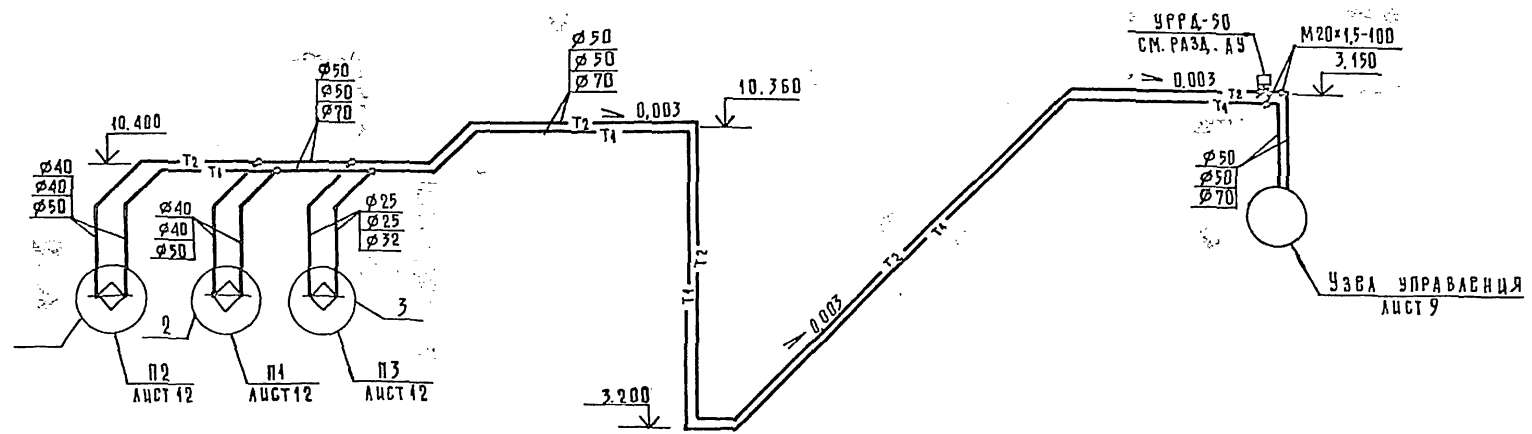
ЧИВ. № ПОД. ПЛОЩ. ДАТА ВЗЛМ. ИВБХ



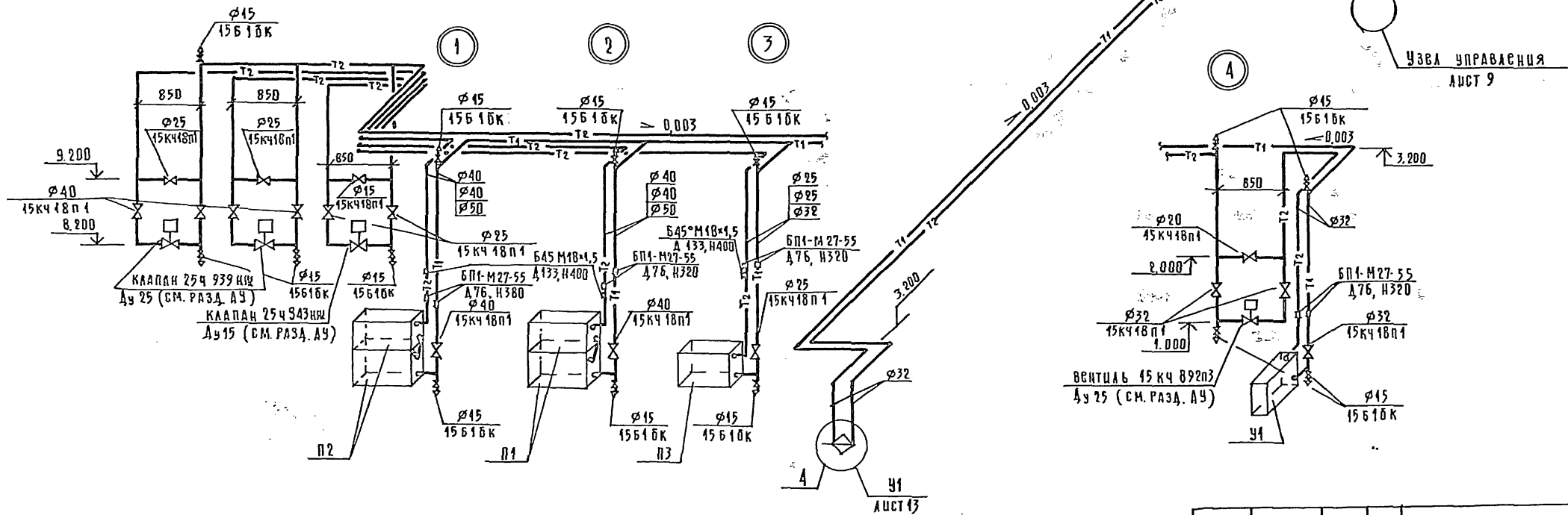
272-12-73.86-0B			
ПРИВАЗАН:		УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ "МЛАДШИ АНЕТ АИСТОВ"	
НАЧ. ОТА. ВЕРИНСКИ	<i>[Signature]</i>	МАГАЗИНА. ТЪРГОВИ.	р 8
И. КОНТР. ДОНОВА	<i>[Signature]</i>	ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М	
Г.А. СПЕЦ. КУРИЛОВА	<i>[Signature]</i>	СХЕМА СИСТЕМЫ	ЧИВ. №
ДУК. ГР. КУСЕЛОВА	<i>[Signature]</i>	ОТОПЛЕНИЯ №1	
ДУК. ГР. СОКОЛОВА	<i>[Signature]</i>		ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ТИПОВЫХ КОМПЛЕКСОВ



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П3



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ У1



272-12-73.86-06

ПРИВЯЗАН:

И.О.Т.А.	ВЕРНИКОВ
И.КОНТ.	ДОБРОВА
Р.К.Г.Р.	КИСЕЛОВА
И.Н.В.К.	БОКОЛОВА

НАЧ.ОТД.	ВЕЛИЧЕНКО
ГЛ.СПЕЦ.	КИРИЛОВА
Р.К.Г.Р.	КИСЕЛОВА
Р.К.Г.Р.	БОКОЛОВА

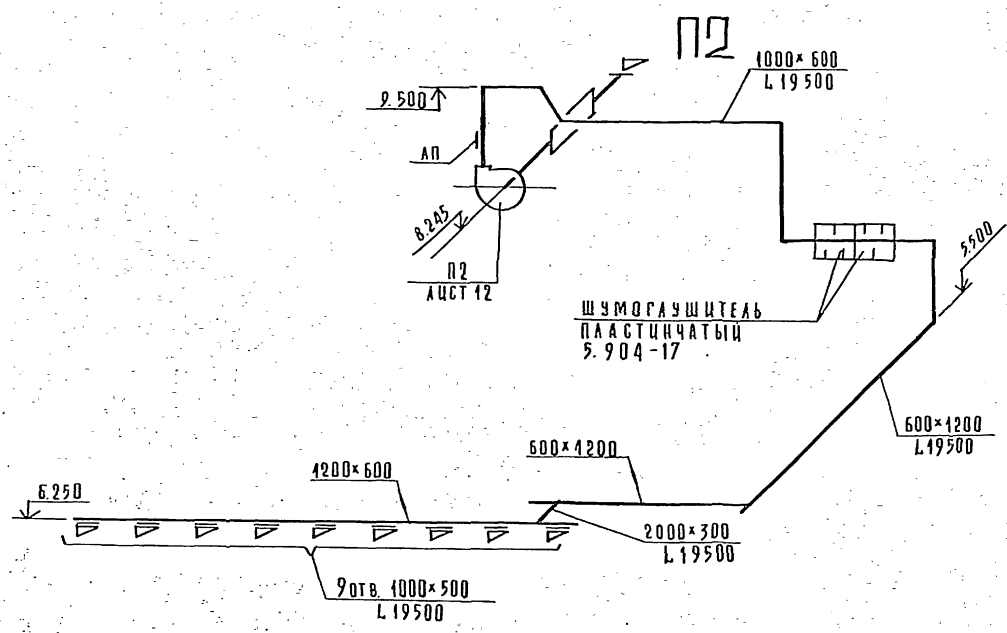
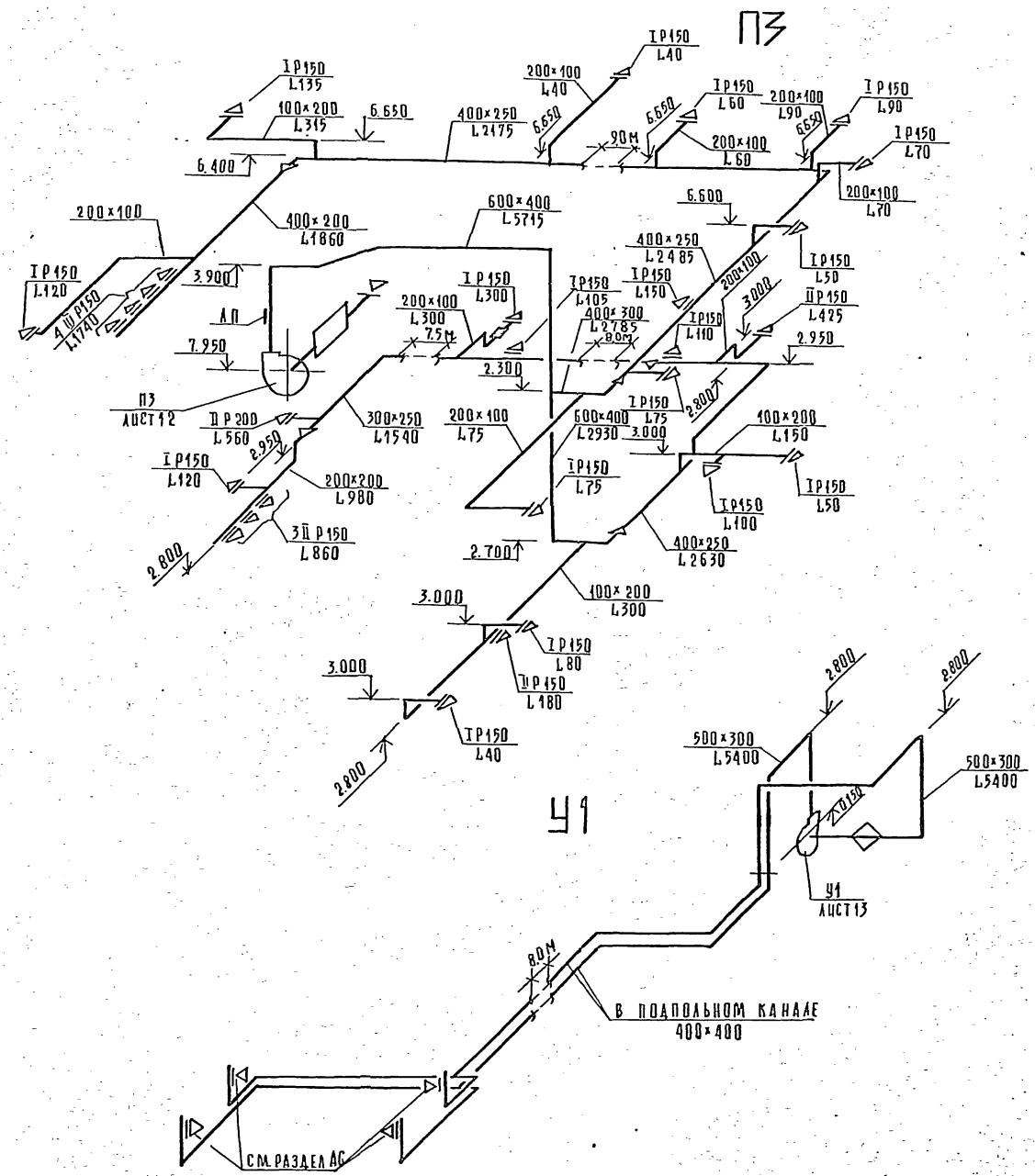
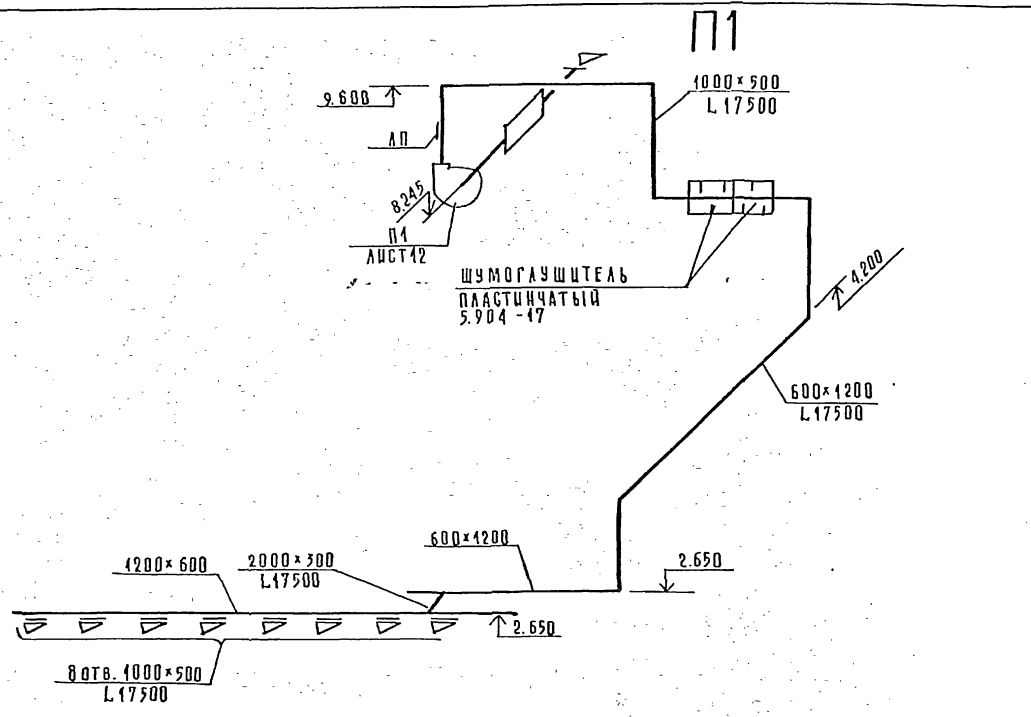
УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1650 КВ.М	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	10	

СХЕМЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П3; У1	ЦНИИЭП
---	--------

м.п. 272-12-73.86

УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ И ДАННЫЕ

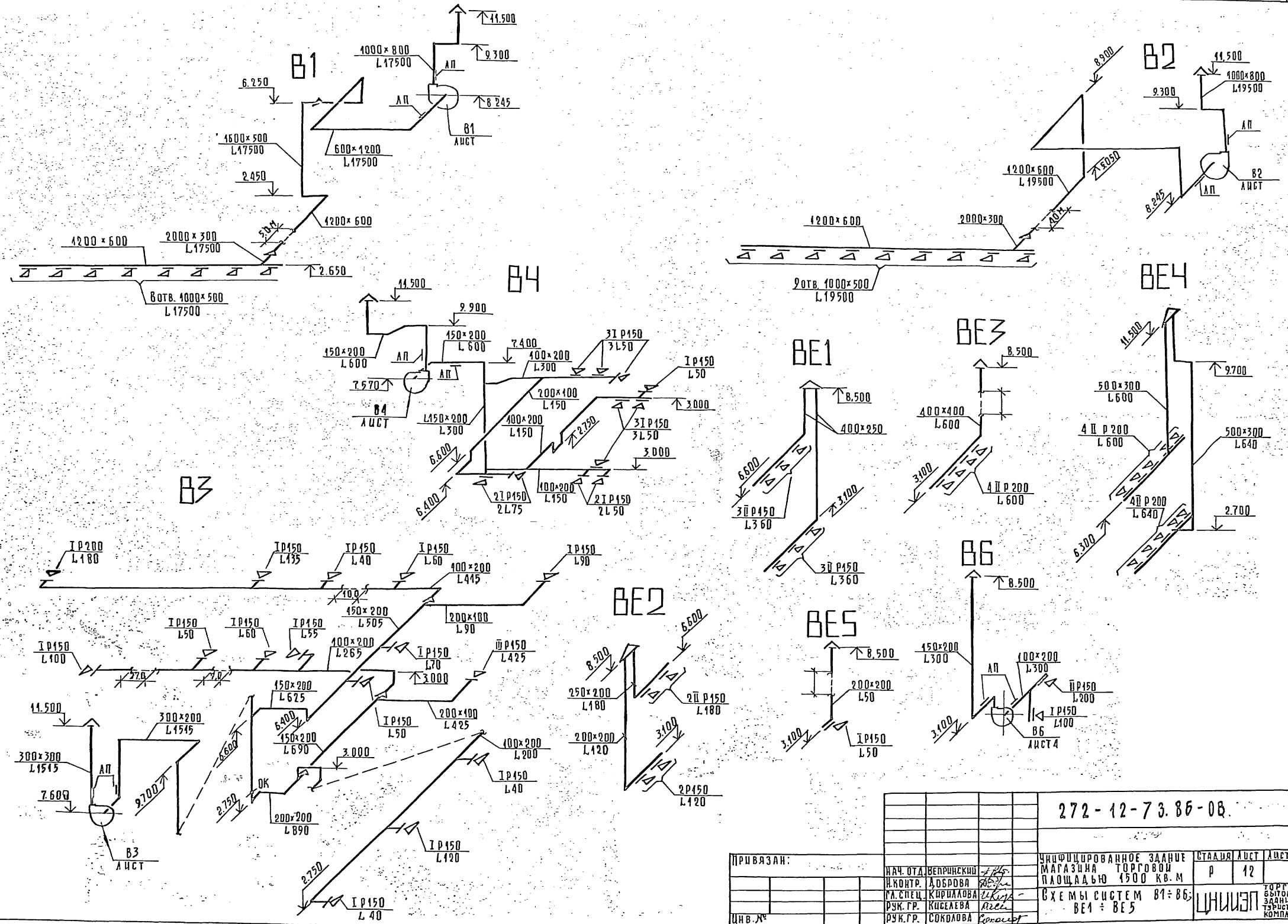
м.п. 272-12-73.86



ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА ВВОДА В ПОЛЬЗ.

		272-12-73.86-08	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ВЕРИНСКИЙ <i>Л.З.</i>	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ
	И. КОНТР. ДОБРОВА <i>В.В.</i>	МАГАЗИНА ТРГОВОЙ	Р 11
	РА СПЕЦ. КИРИЛОВА <i>И.И.</i>	ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М	ЛИСТОВ
	ДУЖ. ГР. КИСЕЛЕВА <i>И.И.</i>	СХЕМЫ СИСТЕМ П1-П3, У1	ЦНИИЭП
ИНВ. №	ДУЖ. ГР. СОКОЛОВА <i>С.С.</i>		ТОРГОВО-БЫТОВЫЙ ЗАДАНИЕ И ТРУБНЫХ КОМПЛЕКСОВ

м.п. 272-12-73.86

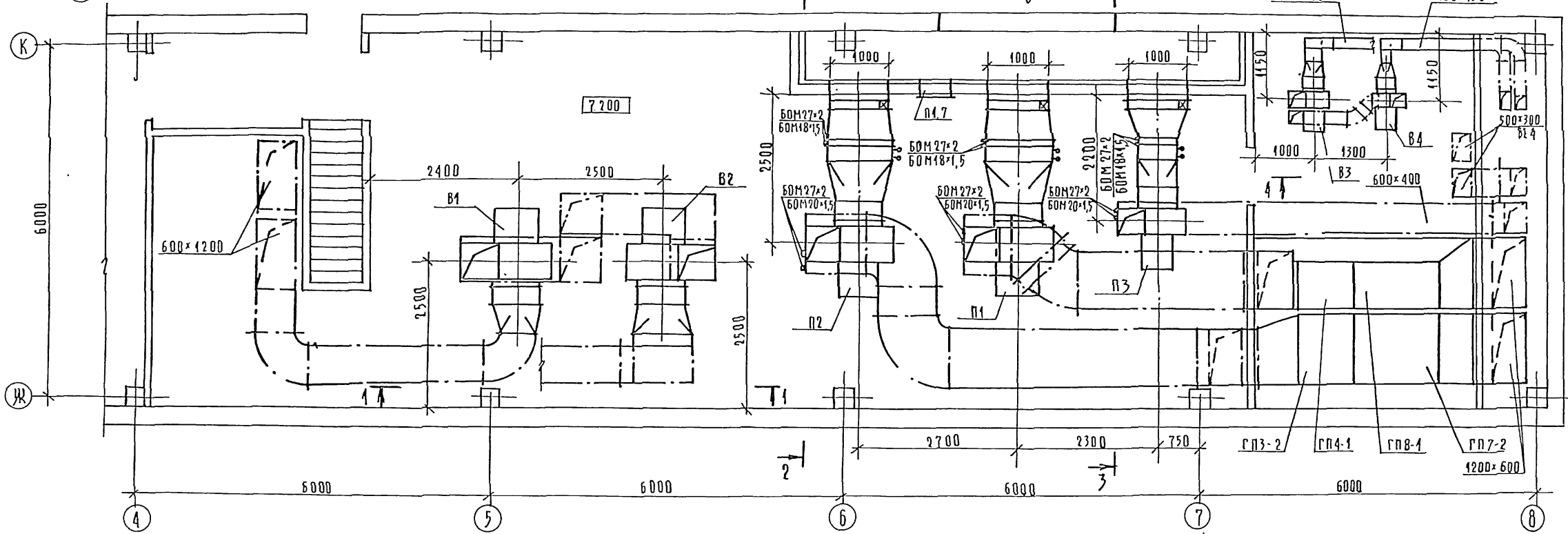
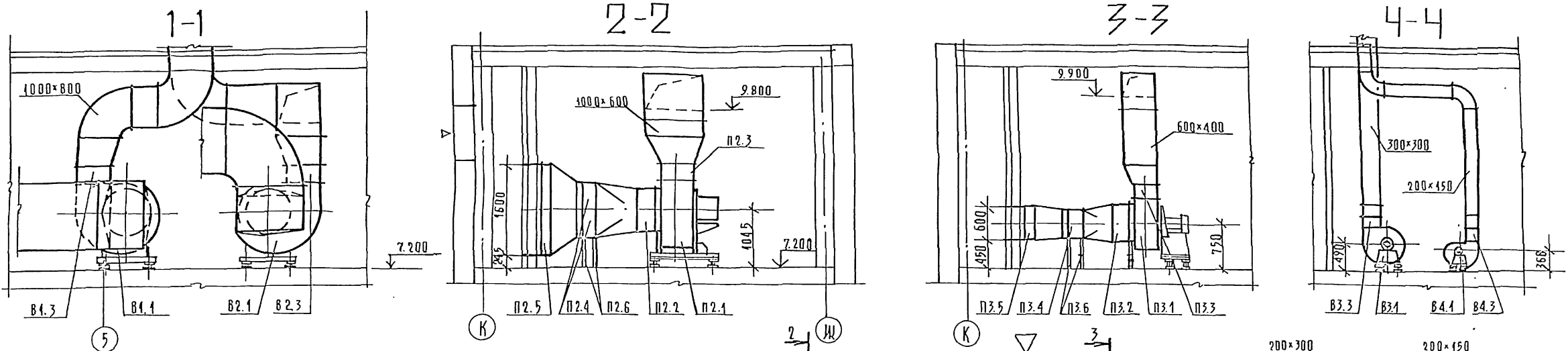


УЧЕ. № ПОДА (ПОДП И ДАТА) ВЗЛМ. УИВ. КС

272-12-73.86-08.			
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА ВЕРНИКОВ	УИВ. КС	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ
	И. КОНТР. ДОБРОВА	ВЗЛМ. УИВ. КС	МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ
	РА. СПЕЦ. КИРИЛОВА	ВЗЛМ. УИВ. КС	ПЛОЩАДЬЮ 4500 КВ. М
	РУК. Г.Р. КИСЕЛЕВА	ВЗЛМ. УИВ. КС	СХЕМЫ СИСТЕМ Б1 ÷ Б6;
	РУК. Г.Р. СОКОЛОВА	ВЗЛМ. УИВ. КС	БЕ1 ÷ БЕ5
УИВ. №			СТАВЛЯ АУСТ АМЕТОВ
			Р 12
			ТОРГОВО-СЕРВИСНЫХ УСЛУГ И ТИПОВЫХ КОМПЛЕКСОВ

м. п. 272-12-73.86

АА. II



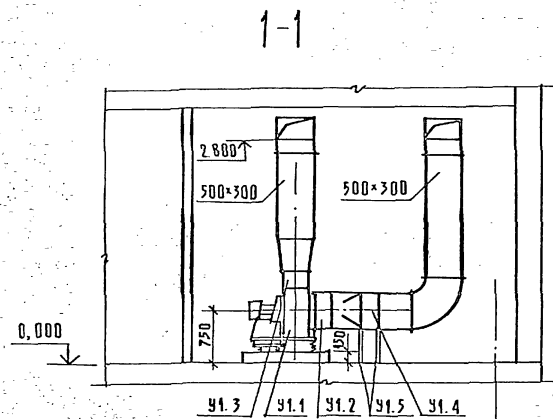
СОГЛАСОВАНО  
 Проектировщик  
 Инженер  
 П. П. П. П.  
 ПР. ГР. 30

Исполнитель  
 Инженер  
 П. П. П. П.  
 ПР. ГР. 30

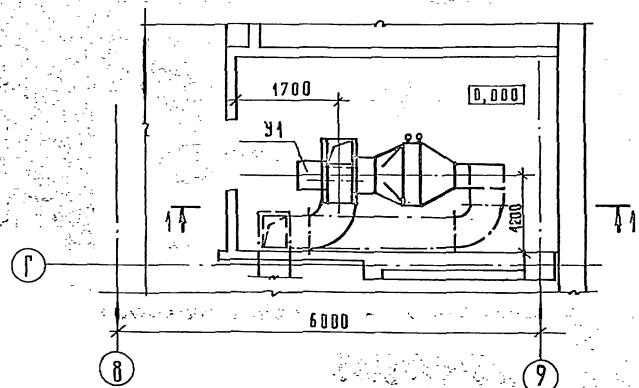
272-12-73.86-08			
ПРИБЫЛИ	НАЧ. ОТД. ВСПРИНСКИЙ	И КОНТ. ДОБРОВА	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАЛЦЕ
	Г.А. СПЕЦ. КИРИЛЛОВА	ПР. ГР. КИССАСВА	МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ
	ПР. ГР. СОКОВАВА		ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М.
			УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1-П3;
			В1 ÷ В4. ПЛАН РАЗРЕЗЫ.
			ЛИСТ 13
			ЛИСТОВ
			ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАЛЦЕ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

СОСТАВЛЯЮЩИЕ: КОМП. АУ, ПРОЕКТОР, ЭКСП. 30, ПРОЕКТОР, ЭКСП. 30, ПОЛ. И ДАТА, ЭВАМ. ШИШЕ, ШИШЕ, ПОЛ. И ДАТА

м. п. 27-12-12-73.86



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 <sup>0,5</sup> <sub>МДН</sub>	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 <sup>0,5</sup> <sub>МДН</sub>	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 <sup>0,5</sup> <sub>МДН</sub>	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 <sup>0,5</sup> <sub>МДН</sub>	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	ПРИМЧ.
		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 <sup>0,5</sup> <sub>МДН</sub>	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-9п	4		
		t = -30° КВБА-9п	4		
		t = -40° КВБА-10п	4		
П.5; П.25	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕП- ПЛЕННЫЙ КВУ 1600x1000А 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 1,25x0,5	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 <sup>0,5</sup> <sub>МДН</sub>	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-6п	1		
		t = -30° КВБА-6п	1		
		t = -40° КВБА-6п	1		
П3.5	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕП- ПЛЕННЫЙ КВУ 600x1000А С ЭЛЕКТРОПРОВОДОМ МЭО-63 И ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ	1		

272-12-73.86-06

НАЧ. ОТД. ВЕРНИКОВ	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР. ДОБРОВА	МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ	Р	14	
И. СПЕЦ. КИРИЛОВА	ПАШАДЬЮ 1500 КВ. М.			
ЭК. ГР. КИСЕЛЕВА	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1-П3;			
ЭК. ГР. БОКЛОВА	В1-В4. СПЕЦИФИКАЦИЯ.			
	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ У1.			



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	

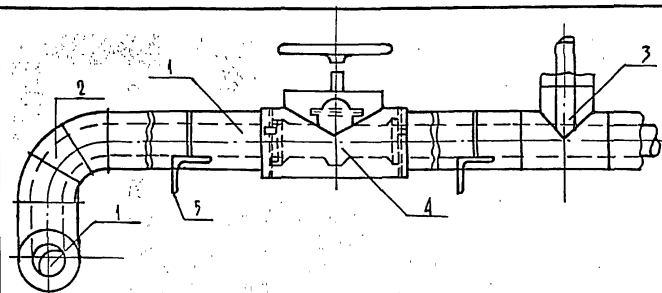
Привязан:

Инв. №

272-12-73.86-084

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЦНИИЭП		ГОРГОБ-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТРИСТЕЖНЫХ КОМПЛЕКСОВ



ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА Д, ММ	ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИИ δ, 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

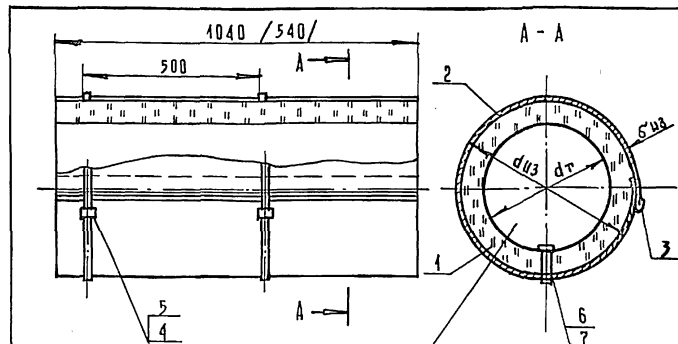
Изолируются подающие трубопроводы систем отопления и теплоснабжения, а также все трубопроводы в подпольных каналах, включая арматуру, тройники и отводы.

Привязан:

Инв. №

272-12-73.86-084/1

ИЛЧ. ОТД.	ВЕРНИНСКИЙ	И. КОНТР.	ДОБРОВА	Г. СПЕЦ.	КИРИЛОВА	Р. УН. ГР.	КИСЕЛОВА	Р. УН. ГР.	СОКОЛОВА
Теплоизоляционная конструкция трубопроводов									



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

- а) ГРУНТ ГР-021 / ГОСТ-25129-82 /
- б) КРАСКА БТ-177 / ГОСТ 5631-79 /
- в) ПОЛУЩАЛНАРЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ / ГОСТ 23208-83 /
- г) ПЕРГАМИН П-350 / ГОСТ 2697-75 /
- д) РАУЛОННАЯ СТЕКЛО-ТКАНЬ ВВ-Г / ТУ-21-23-44-79 /
- е) КРАСКА МАСЯНАЯ / ГОСТ 697-77\* /

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	ПРИМЧАНИЕ
1	САДИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫ	
2	ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	
3	ПЛАИКА	
4	ПРЯЖКА	
5	БАНДАЖ	
6	ШАЙБА	
7	ШПАИИТ	

Привязан:

Инв. №

272-12-73.86-084-1

ИЛЧ. ОТД.	ВЕРНИНСКИЙ	И. КОНТР.	ДОБРОВА	Г. СПЕЦ.	КИРИЛОВА	Р. УН. ГР.	КИСЕЛОВА	Р. УН. ГР.	СОКОЛОВА
Теплоизоляционная конструкция трубопроводов									

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	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 ив. выт. ат. кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> сут.	м <sup>3</sup> 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		

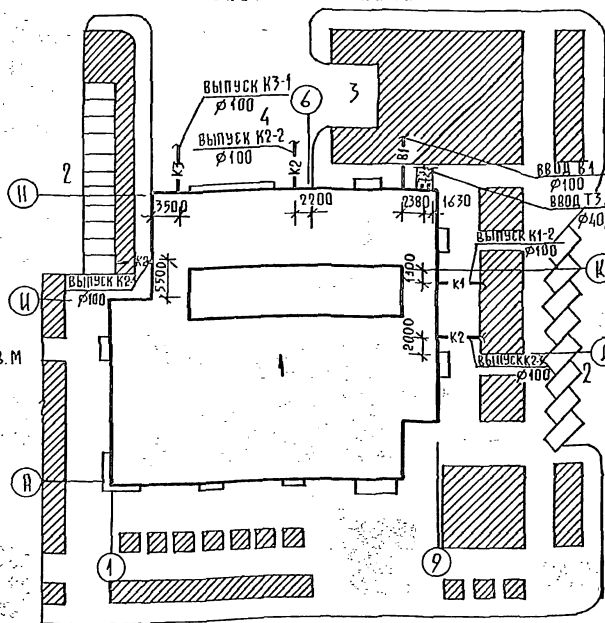
Ведомость прилагаемых документов

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	
	Сталь	Чугун	Сталь	Чугун
Холодное и горячее водоснабжение	1,4	—	0,39	—
Канализация	—	1,55	—	0,43

Схема генплана



- 1 Магазины „Товары для дома“ торговой п. 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		
Исполн.	Инженер	
Провер.	Инженер	
Удостоверенное здание	Магазина торговой площади 1500 кв. м	Лист 1 из 8
И.П. Зайцева	Общие данные	ЦНИИЭП

м.п. 272-12-73.86  
 согласовано  
 дата 18.01.75









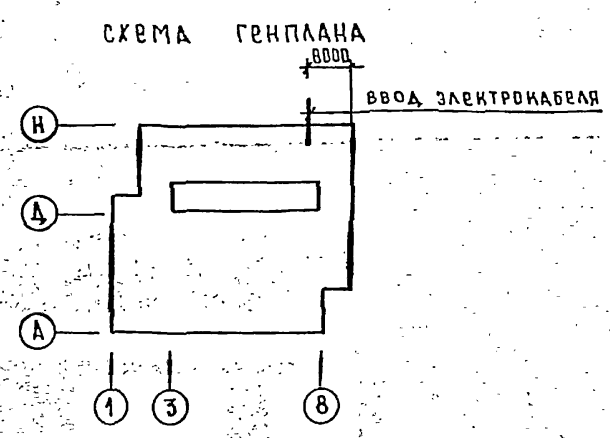




ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
ЭОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ  
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

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



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 *Иванов* /Донорская/

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 АПВ-660 в пластмассовых трубах скрыто в подготовке пола и утеплителе кровли. Питающие сети выполняются кабелем марки АВВГ, прокладываемым открыто под потолком и в электрошкафах (вертикальные участки).

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

ПРИВЯЗКА			
272-12-73.86 ЭОМ			
Унифицированное здание магазина торговой площадью 1500 кв.м		Стандия	Лист
		Р	1
		Р	13
Изд. отд.	Велининский		
И контр.	Ивандрятов		
Руч. гр.	Арабаджи		
Ст. инж.	Ковалев		
Общие данные „Товары для дома“		ЦНИИЭП	
		Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	

Л.п. 272-12-73.86

СОГЛАСОВАНО:

Изд. и подл. Подпись и дата. Взам. инв.



АА. II

м.п. 272-12-73.86

СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

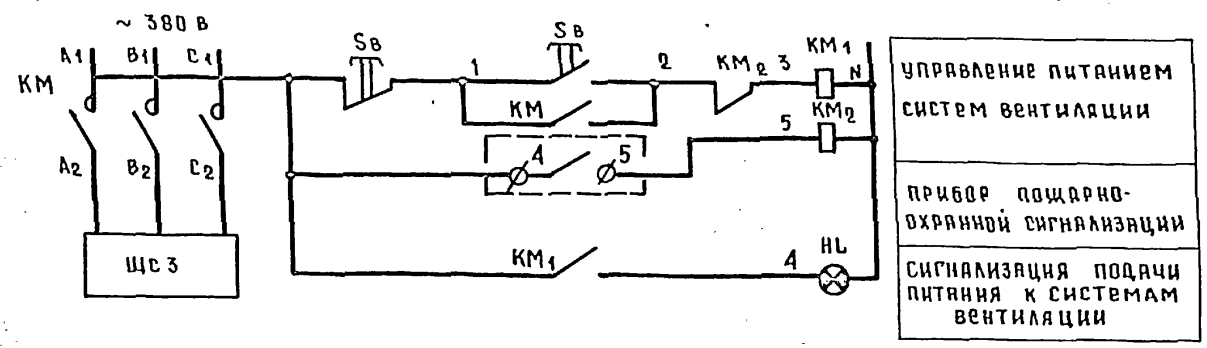
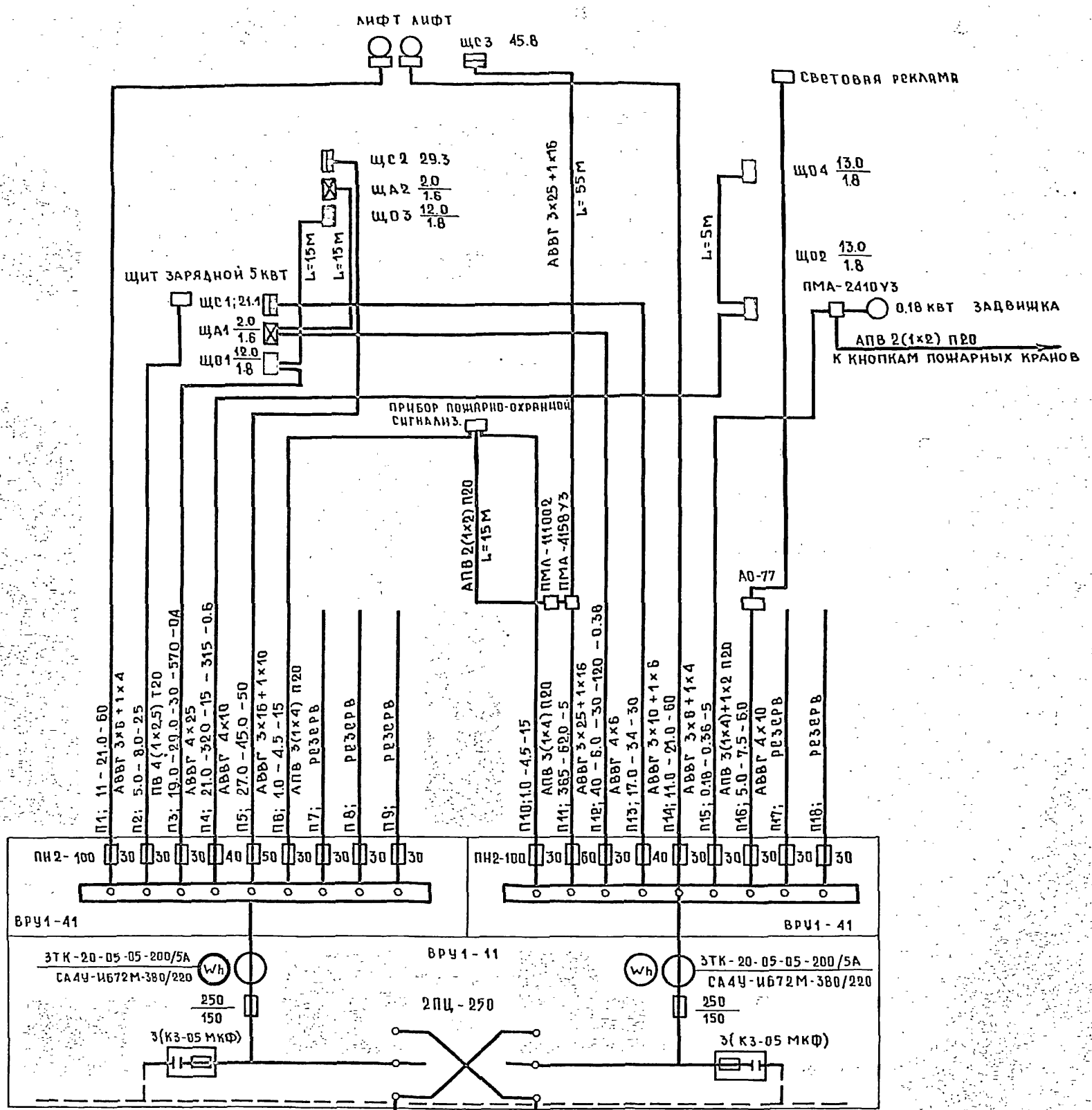
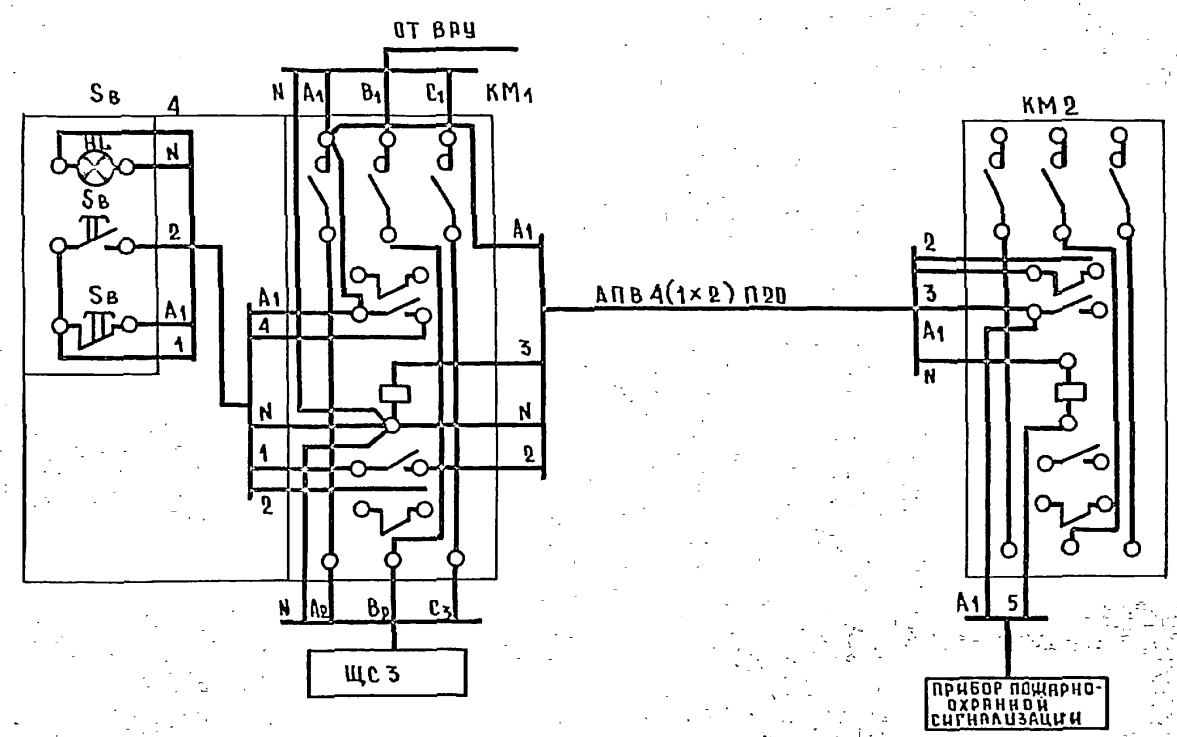


СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



I ВВОД  $P_y = 100.5 \text{ кВт}; P_p = 79.0 \text{ кВт}$   
 $K_c = 0.7 \cos \varphi = 0.9 \quad I_p = 132 \text{ А}$

II ВВОД  $P_y = 88.0 \text{ кВт}; P_p = 75.5 \text{ кВт}$   
 $K_c = 0.7 \cos \varphi = 0.9 \quad I_p = 128 \text{ А}$

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 АВТО- МАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ		Р	2
ЦНИИЭП		ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	

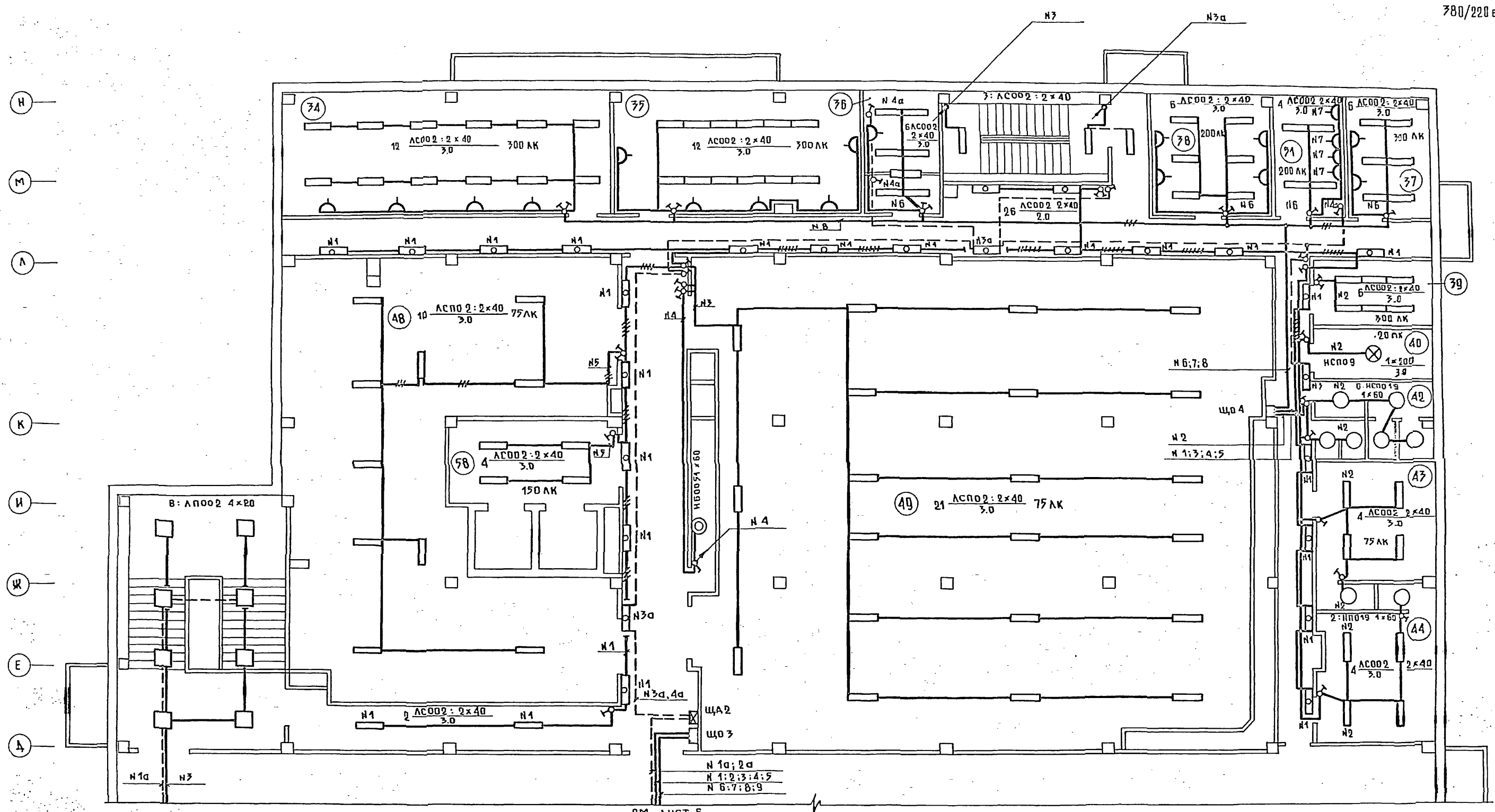
ПРИВЯЗАН:	
НАЧ. ОТА.	ВЕРНИНСКИЙ
Н. КОНТР.	КОНАРАТЪЕВ
РУК. ГР.	АРАБАДЖИ
СТ. ИНЖ.	КОВАЛЕВ

УТВ. И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ФАКТ ВЗРМ. ИЩ. И





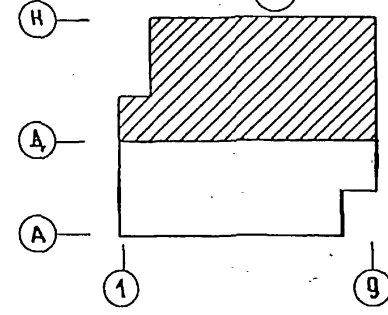
АА. II  
 Исполнитель: [Signature]  
 Проверил: [Signature]  
 Д.В. Косовенко  
 ГАП  
 ГУП  
 ГУП  
 УИВ. И. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВОЗМ. ИВ. И.



СМ. ЛИСТ Б

272-12-73.86		30М	
Унифицированное здание МАГАЗИНА ТОВАРОВ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ПЛОЩАДЬ 1700 кв.м		Р	5
План осветительных сетей 2 этажа между осями А+Н "Товары для дома"		ЦНИИЭП	
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И КУРЬЕРСКИХ КОМПЛЕКСОВ			

ПРИБЯЗАН:  
 НАЧ. ОТД. ВЕПРИНСКИЙ [Signature]  
 И. КОИТР. КОИДРАТЬЕВ [Signature]  
 РИИ. ГР. ДРЯБАНДИ [Signature]  
 СТ. УИИ. КОВАЛЕВ [Signature]











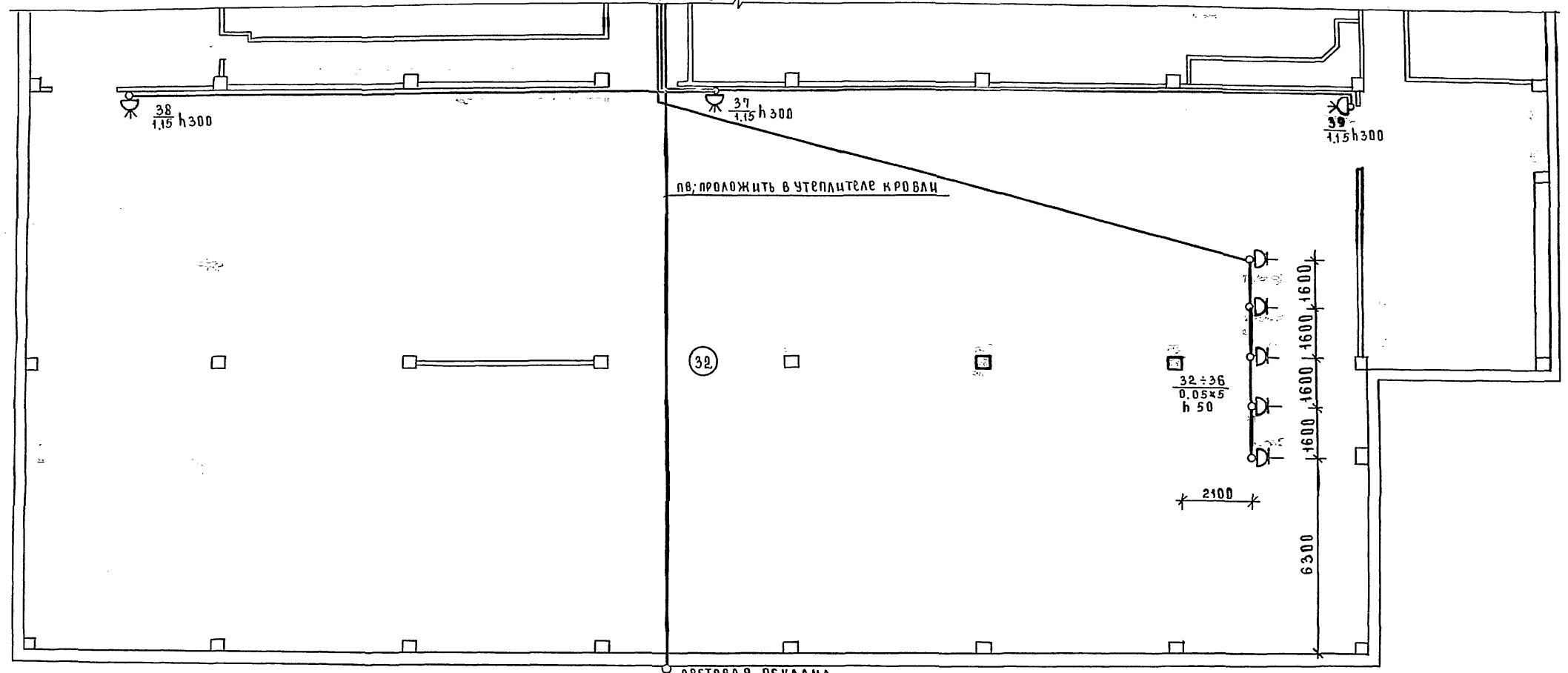




380/220В

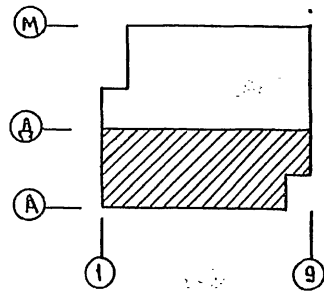
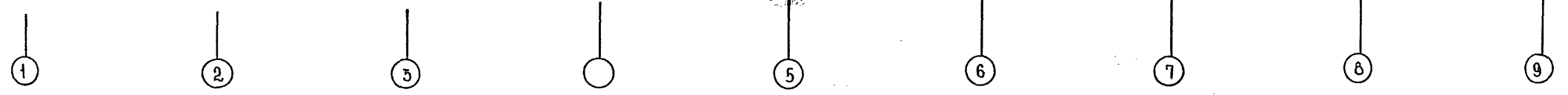
А.А. II

СМ. ЛИСТ 10



СОГЛАСОВАНО:	Г.И.П.	В.К. ЗАПЦОВА
	Г.И.П.	Т.Е.Х. МЕЛКОБЕ
	Г.И.П.	М.А.С.О.В.А.Н.О.
	Г.И.П.	Б.А.Р.Ш.Е.В.А.
	Г.И.П.	М.А.С.О.В.А.Н.О.
	Г.И.П.	О.В. К.У.С.Е.В.А.Н.

ИНВ.№ ПОДА	ПОДПИСЬ И ПАТА	ВЗЛ.И.Н.В.№
Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.



ПРИВЯЗАН		272-12-73.86	90М	
НАЧ.ОТД.	ВЕПРИНСИИ	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ		
И.КОНТР.	КОНДРАТЬЕВ	МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ		
РУК.ГР.	АРАБАДЖИ	ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ.М		
СТ.ИНЖ.	НОВАЛЕВ	ПЛАН СИЛОВЫХ СЕТЕЙ		
		2 ЭТАЖА МЕЖДУ ОСЯМИ А=А		
		"ТОВАРЫ ДЛЯ ДОМА"		
		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	11	
		ТОРГОВО-СЫТОВОЙ ЗАДАЧИ И ТЭРИТОРИАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ		

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 учст	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА М	N по плану		ТИП	Рр квт	Ur А	Условное обозначение на плане
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	А*В	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 3078-2193  
Pу=29.3 квт

Шиб. и подл. подпись и дата

272-12-73.86 90М

ПРИВЯЗАН:

УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ  
МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ  
ПЛОЩАДЬЮ 1500 кв.м  
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА  
ЩС 1:2  
"ТОВАРЫ ДЛЯ ДОМА"

СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ  
Р / 12 /

ЦНИИЭП

НАЧ. ОТД. ВЕД. РАСЧЕТОВ  
И. КОНТ. КОМП. РАБОТ  
И. В. КОЗЛОВ

ТОРГОВО-ВЫТОВЫЕ ЗАДАНИЯ У РАЙОНСКИХ КОМПЛЕКСОВ



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	ПН2 $\frac{250}{150}$	ПН2 $\frac{250}{150}$	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	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
МАГАЗИНА ТОРГОВОЦ	р	1	1
ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ.М	ЦНИИЭП		
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	ТОРГОВО-СЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
ТОВАРЫ ДЛЯ ДОМА			

ПРИВЯЗАН			
И.О.Т.Д.	БЕПРИНЕКИШ	<i>[Signature]</i>	
И.КОНТР.	КОНДРАТЬЕВ	<i>[Signature]</i>	
РУК.ГР.	АРБАВЯЖИ	<i>[Signature]</i>	
СТ.И.И.И.	КОВАЛЕВ	<i>[Signature]</i>	

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

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 $16 \text{ кгс/см}^2$ $T$ до $225^\circ \text{C}$	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
- АУИ	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 ДПВ 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, макс. м <sup>3</sup> /ч	Перепад давления на регулирующей арматуре, МПа	Потери давления в сети, МПа	Абс. давление перед клапаном, МПа	Тип	К <sub>v</sub> макс. м <sup>3</sup> /ч	Ду, мм	Поз. по спецификации				
П1	2.86	0.10	0.01	0.49	0.40	40	254 939 НЖ	3.6	4.0	2.5	—	привязка
П2	3.17	0.10	0.01	0.49	0.40	40	254 939 НЖ	4.0	4.0	2.5	—	привязка
П3	0.82	0.10	0.01	0.49	0.40	20	254 943 НЖ	1.1	1.6	1.5	—	привязка
Узел присоединения теплоснабжения	6.85	0.20	0.10	0.40	0.30	70	УРРА-М	8.2	2.5	5.0	36	привязка

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

привязан:

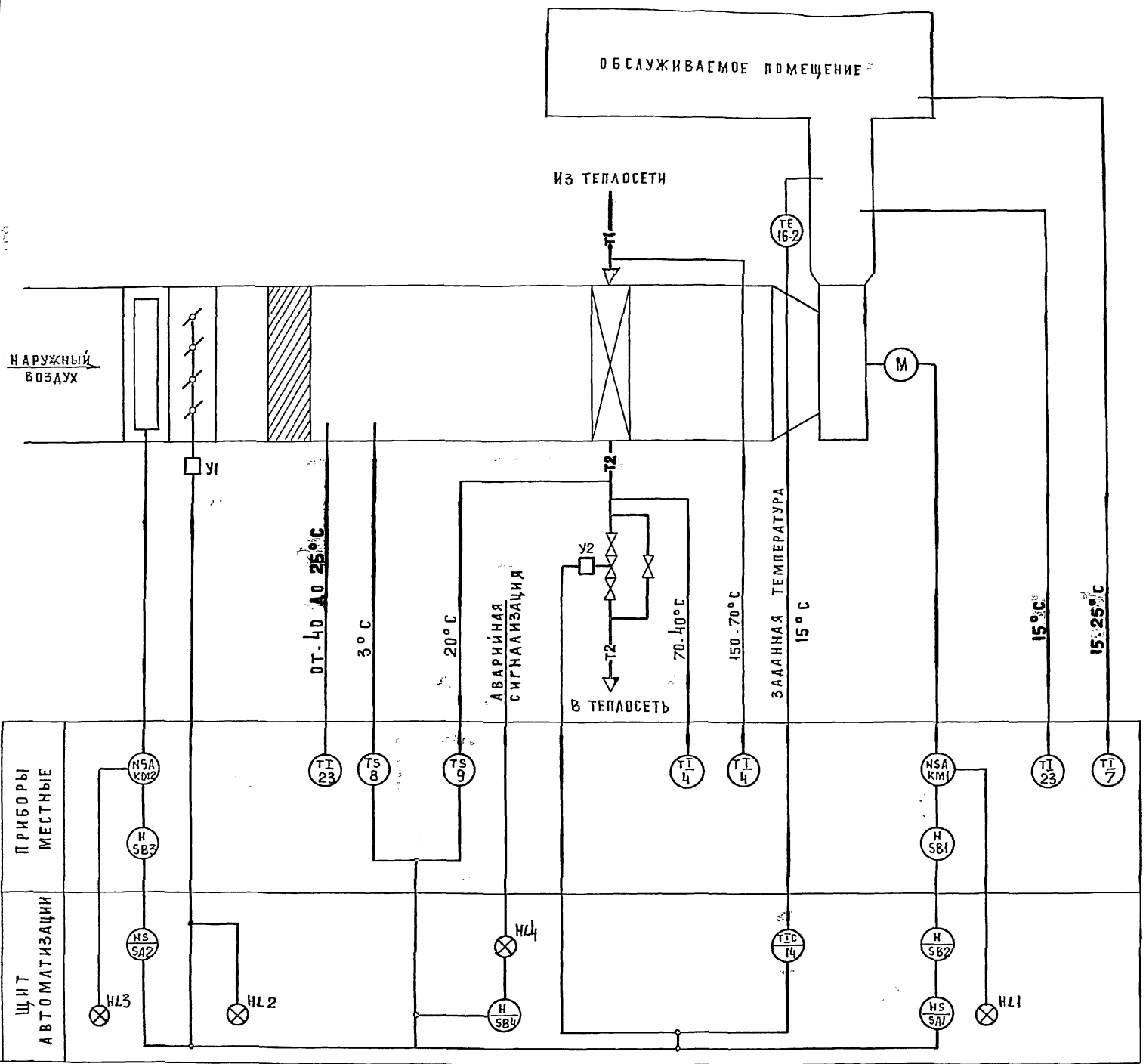
№ в. н.

272-12-73.86-АУ

Унифицированное задание	Магазина торговли площадью 1500 кв. м	Стандарт	Лист	Листов
Нач. отд. Вепринский	Грингауз	Р	1	10
Инж. Грингауз	Белаяева	Общие данные		
Инж. Рук. гр. Неодосева	Белаяева	ЦНИИЭП		

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.

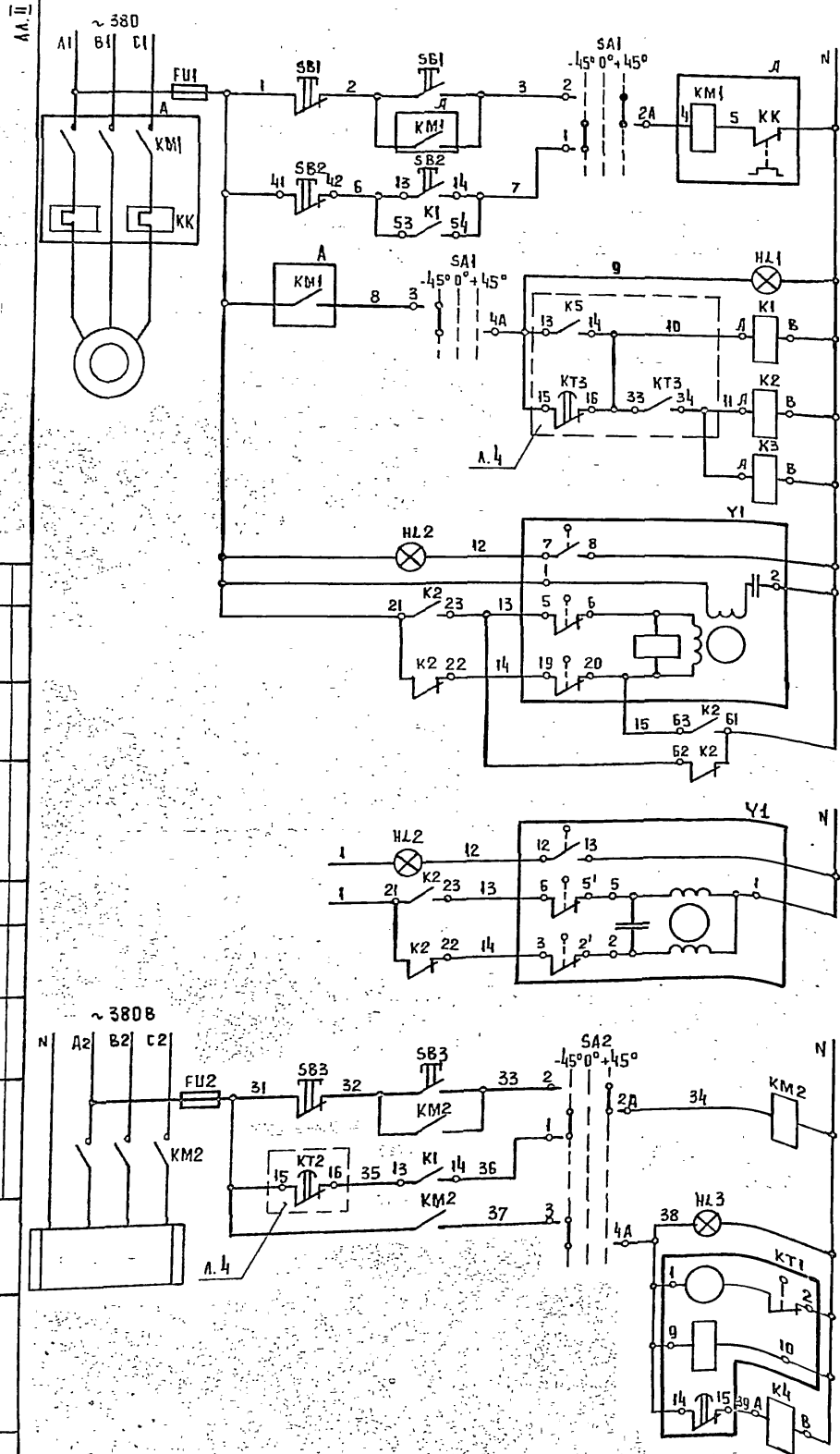
СОГЛАСОВАНО:  
 РУК. ГР. ОБ. КИСЕЛЕВА  
 ДИВ. Н. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА: ВЗЛМ. ИВН.Н.

ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ	HL3 H SA2 H SB4 HL2 HL4 H SB1 H SB2 H SA1 HL1
ПРИБОРЫ МЕСТНЫЕ	NSA KM2 H SB3 TI 23 TS 8 TS 9 TI 4 TI 4 TI 23 TI 7

272-12-73.86 АУ	
НАЧ. ОТА ВЕРНИКОВ	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ
Н. КОНТР. ОХЛАБЫСТНИК	МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ
ГИП ГРИНГАУЗ	ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М
РУК. ГР. НЕДОСЕВА	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1-П3
ИНЖ. БЕЛЯЕВА	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ
СТАДИЯ	ЛИСТ
Р	2
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИ КОМПЛЕКСОВ	ЦНИИЭП

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

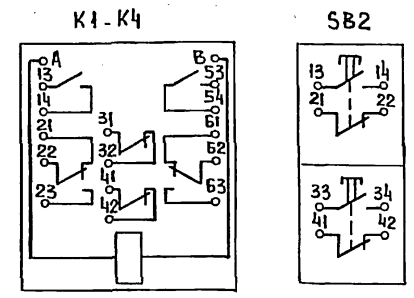
ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ SA1, SA2

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ					
	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ		ОТКЛЮЧЕНО		МЕСТНОЕ РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
А	П	А	П	А	П	
Т	1	2				
II	3	4				

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

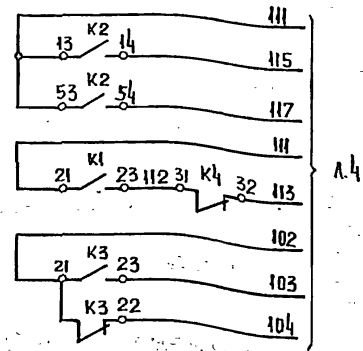
СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТКОВ АППАРАТОВ



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

КОНТАКТЫ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА			КОНТАКТЫ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА		
	ОТКРЫТ	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКРЫТ		ОТКРЫТ	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКРЫТ
5-6				6-5'			
7-8				12-13			
19-20				3-2'			
11-12							

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ



ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ</u>		
FU1, FU2	ВСТАВКА ПЛАВКАЯ ВП2Б-1, 1А	2	ДЕРЖАТЕЛЬ ЭВП4-2В
	АРМАТУРА АС-220,50 Гц		
HL1, HL3	ЛИНЗА ЗЕЛЕНАЯ	2	
HL2	ЛИНЗА ЖЕЛТАЯ	1	
K1...K4	РЕЛЕ РПУ-2.062223, 50 Гц	4	
KT1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВС-10.34, ~220 В, 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	
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
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

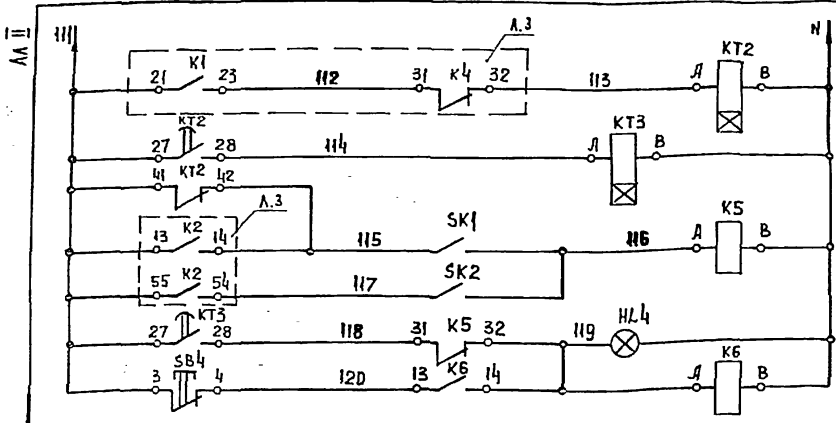
ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ДА.	ВЕПРИНСКИЙ	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ОХЛАБИТЕЛЬ	МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М	Р	3	
ГИП	ГРИНГАУЗ	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1-П3.			
РУК. ГР.	НЕАДСЕЕВА	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ			
ИНЖ.	БЕЛЯЕВА				

ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКТОВ

СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_  
 ИНВ. № ПОЛ. \_\_\_\_\_ ПОДПИСЬ И ДАТА \_\_\_\_\_





**РЕЛЕ ВРЕМЕНИ**

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

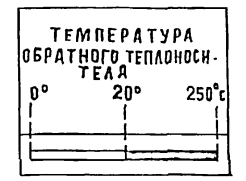
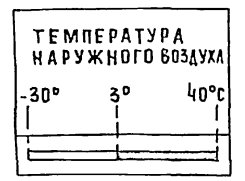
РЕЛЕ СХЕМА АВАРИЙНОГО СИГНАЛА

ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ

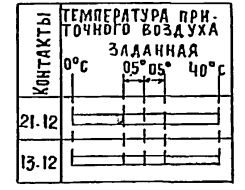
**ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ**

УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ SK1

УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ SK2



РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ P1



МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ У2

КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

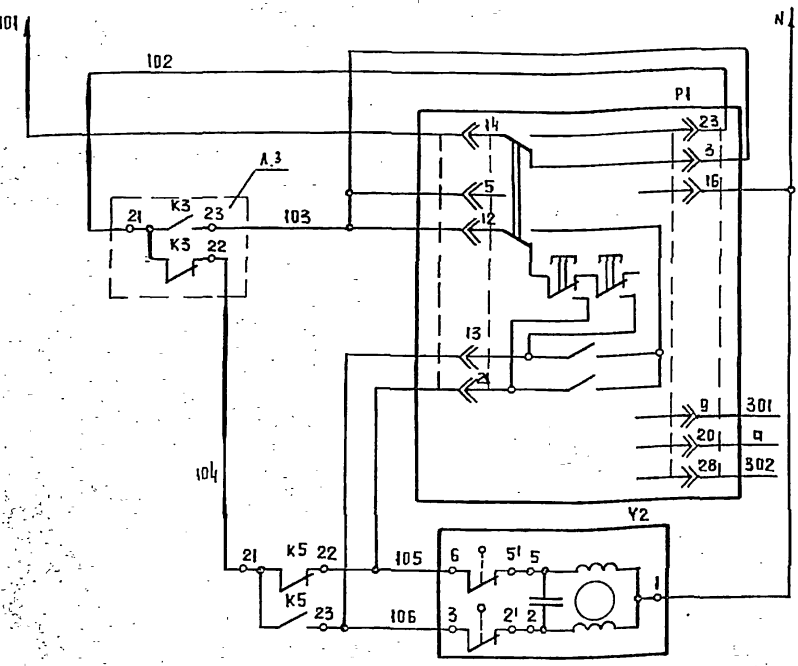
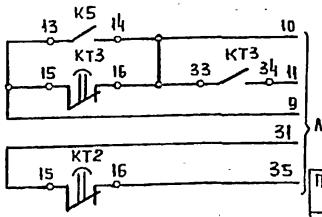
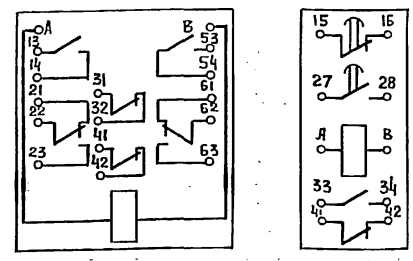
КОНТАКТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ
6-5'	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА ОТКРЫТ
3-2'	РАБОЧИЙ ХОД ЗАКРЫТ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ SA3, SA4

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

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

**СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТК АППАРАТОВ**



**РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ**

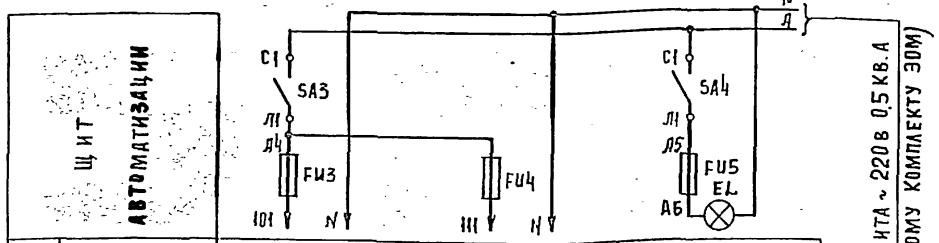
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОЗ. 16-2

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ			
	ПОЗ	СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ	СХЕМА ЗАЩИТЫ КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ	ОСВЕЩЕНИЕ ЩИТА АВТОМАТИЗАЦИИ
НАПРЯЖЕНИЕ В	220	220	220	220
МОЩНОСТЬ В.Л(Вт)	200	100	100	(60)
МЕСТО УСТАНОВКИ	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ			

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

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<b>ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ</b>		
EL	ЛАМПА 220В 50Гц. 60 Вт	1	ПАТРОН ПОТОЛОЧНЫЙ Ц 27
	ВСТАВКИ ПЛАВКИЕ ВП2Б-1		ДЕРЖАТЕЛЬ АВЛ4-2В
FU3, FU4	1А	2	
FU5	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	
	<b>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</b>		
SK1	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ТУДЭ-1-2	1	ПОЗ. 8
SK2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ТУДЭ-4	1	ПОЗ. 9
У2	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ 25z 943 НЖ Ду 15 КВУ 1,6 м³/ч С МЕХАНИЗМОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МЭО.6,3	1	ДЛЯ ПЗ
У2	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ 25z 939 НЖ Ду 25 КВУ 4 м³/ч С МЕХАНИЗМОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МЭО.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

272-12-73. 86 АУ		СТАДИЯ	ЛАНЕТ	ЛАНСТОВ
УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ.М	П	4		
ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1-П3. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ	ЦНИИЭП		ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАЛАН И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	

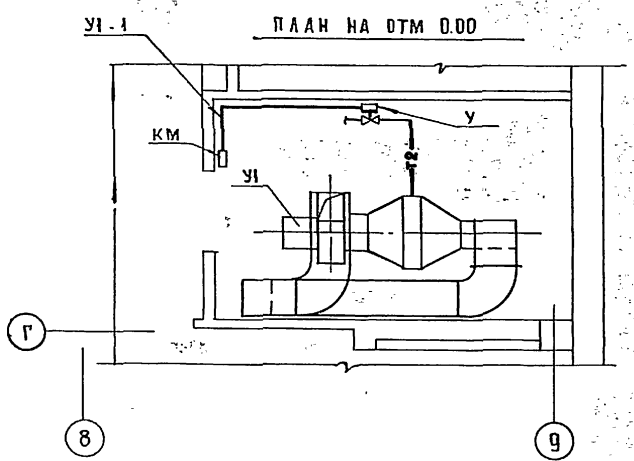
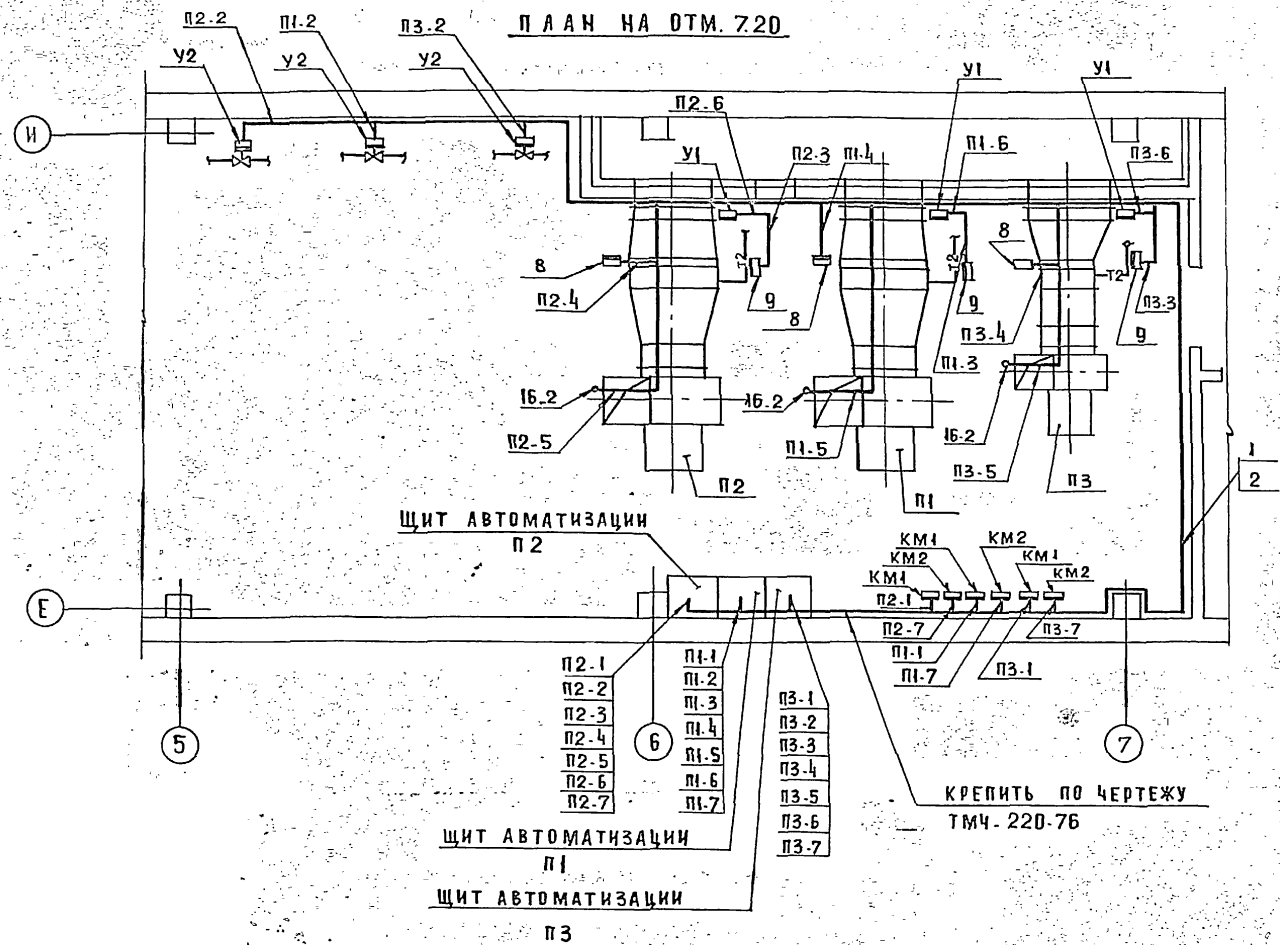
С О Г Л А С О В А Н О

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗАМ. ИНВ. №





АЛ. II



ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
1		ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ К ЧБ0	35	
2		ОСНОВАНИЕ К ЧБ5	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

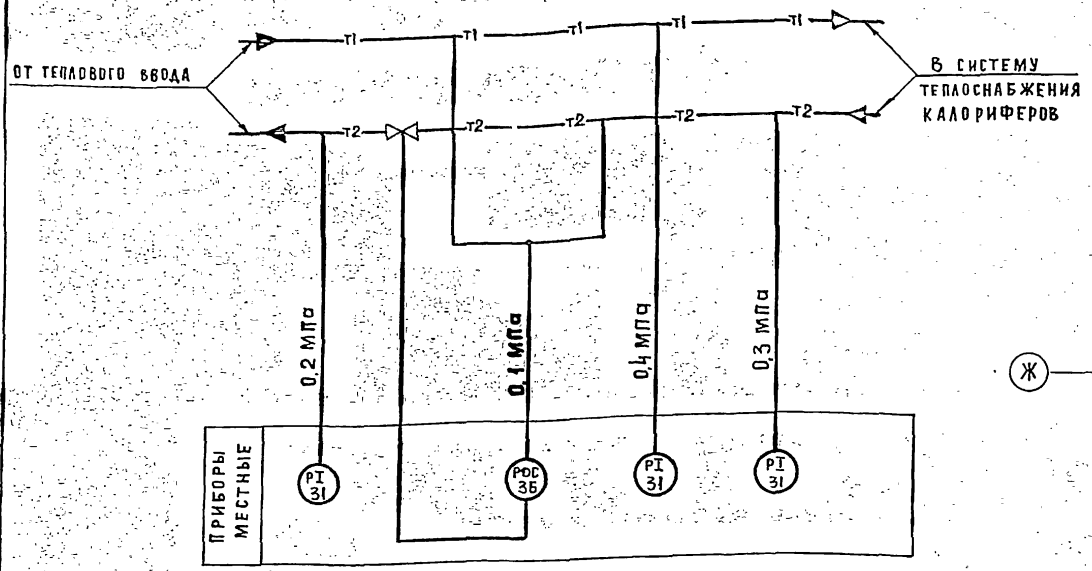
1. Щиты автоматизации приточных систем П1-П3 УСТАНОВИТЬ НА СТЕНЕ НА ВЫСОТЕ 1.0 м ОТ ПОЛА.
2. ТРАССЫ ВЕСТИ ПО СТЕНЕ НА ВЫСОТЕ 25 м ОТ ПОЛА.
3. СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ДАНЫ НА ЛИСТАХ 5.6

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

ПРИБЯЗАН:		272-12-73.86 АУ	
И.ОТД.	БЕЛРИНСКИЙ	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ	СТАДИОНА
И.КОНТР.	ОХЛАБИТЕЛЬ	МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ	ЛАНСТ
Г.И.П.	ГРИНГАУЗ	ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М	ЛИСТОВ
РУК.ГР.	НЕАДСЕЕВА	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1-П3	7
ИНЖ.	БЕЛЯЕВА	ЗАВЕСА У1.	
ИНВ.№		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	

ЦНИИЭП  
 ТОРГОВО-БЫТОВЫЙ ЗАДАНИИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ



ПЛАН НА ОТМ. 0.00

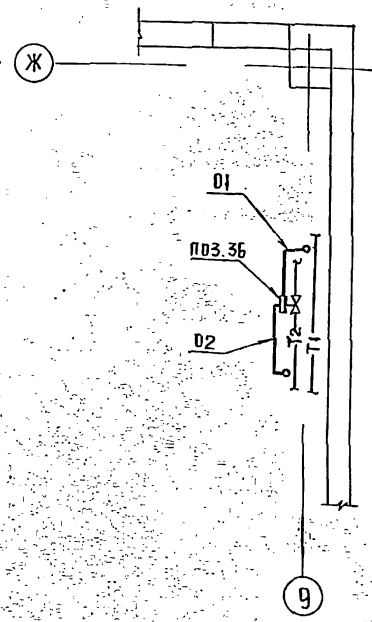
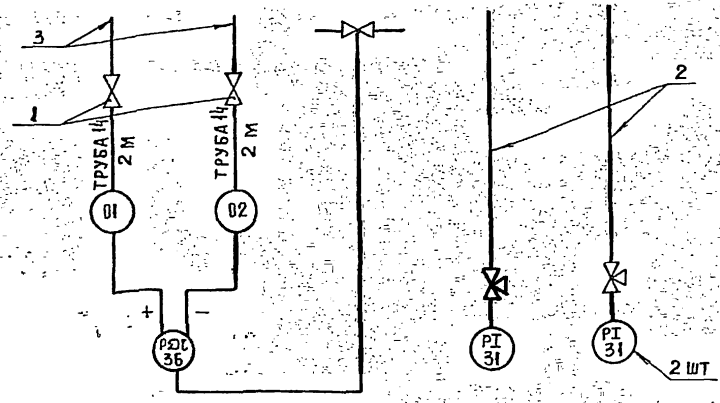


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДК

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. ОТА	Белорусский	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ	СТАДИЯ
Н. КОНТР.	Олабыстин	МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ	ЛИСТ
ТИП	ГРИНГЛУЗ	ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	НЕДОСЕВА	УЗЕЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ	р
ИНЖ.	БЕЛЯЕВА	СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, СОЕДИНЕНИЯ	8
		ВНЕШНИХ ПРОВОДК, ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	

С ОГЛАСОВАНО:  
 РУК. ГР. ОВ. КИСЕЛЕВА  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИНВ. №

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

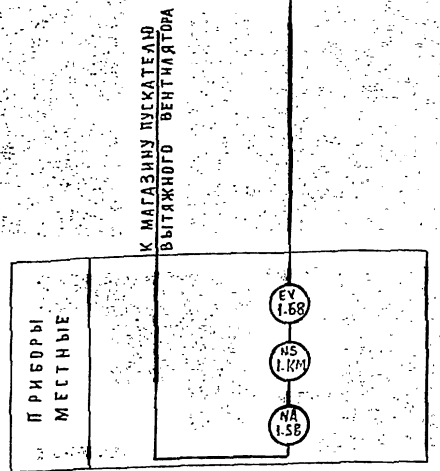
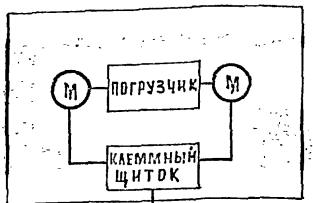
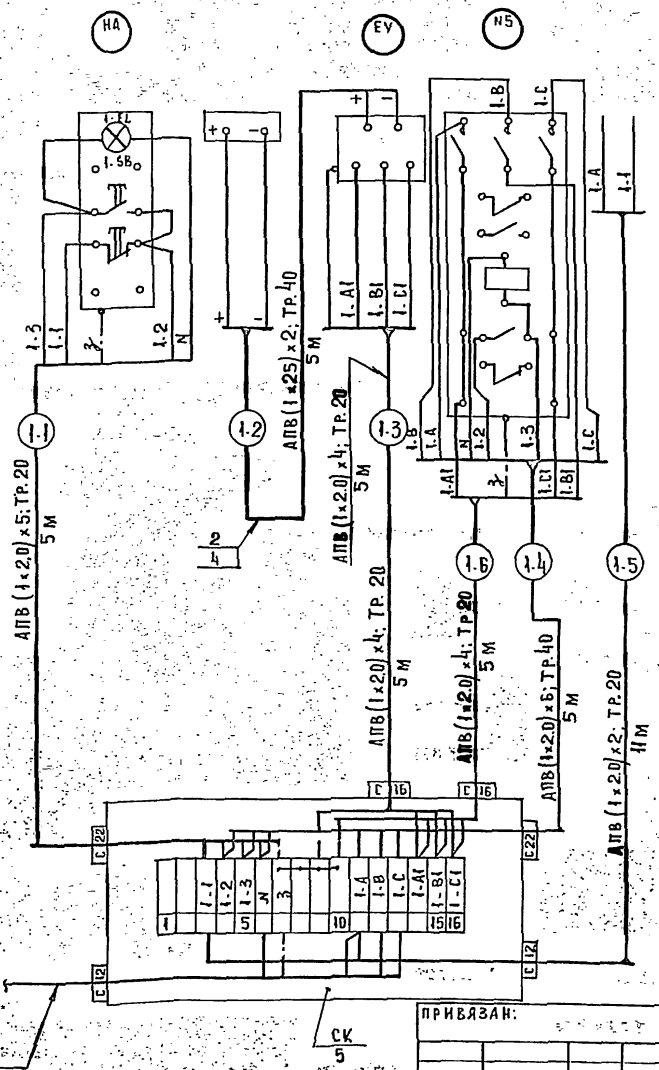
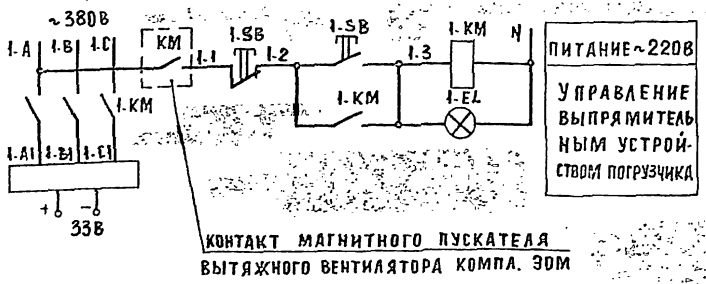


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



ПОЗ ОБОЗНАЧ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ		
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ:		
1-ОВ	УСТРОЙСТВО ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЕ ~380/32-80 УЗА-150.80У2	1	
КМ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	1	ПО КОМПЛЕКТУ ЗОМ
1-КМ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ-121 ~220В.	1	
1-СВ	Пост управления кнопочный с двумя кнопками КЕ ОЦ исп. 2 с Арматурой АМЕ 323211У2, 220В 50 Гц; ПКУ-14	1	ТОЛКАТЕЛИ ЧЕРНОГО И КРАСНОГО ЦВЕТА
	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		
1	ПРОВОД С АЛЮМИНОВОЙ ЖИЛОЙ, СЕЧ. 20 мм <sup>2</sup> ; АВВ	17	М
2	ТО ЖЕ, СЕЧ. 25 мм <sup>2</sup> ; АВВ	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	

СОГЛАСОВАНО:  
 РУК. ГР. ЗОМ  
 ВЗАМ. НОВИ  
 ИНВ. И ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА

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

272-12-73.86 АУ

ПРИВЯЗАН:  
 НАЧ. ОТА  
 И. КОНТР.  
 ГИП  
 РУК. ГР.  
 ИН. Ж.

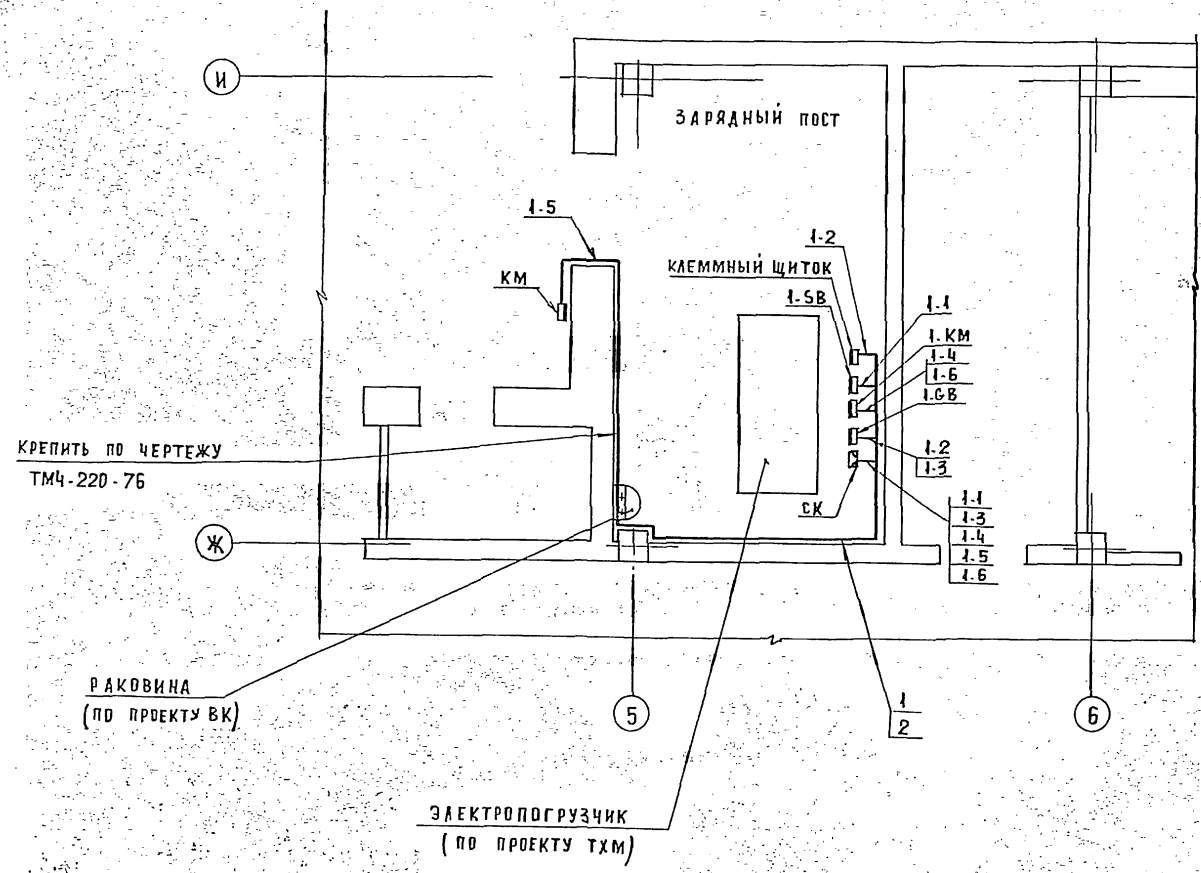
БЕЛРИНСКИЙ  
 ОХЛОБИСТИНА  
 ГРИНГАУЗ  
 НЕАДЕБЕВА  
 БЕЛЯЕВА

УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ  
 МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ  
 ПЛОЩАДЬЮ 1500 кв. м  
 Зарядный пост, схемы автоматизации, электрическая принципиальная схема соединений внешних проводов  
 СТАДИЯ  
 АИСТ  
 АИСТОВ  
 Р  
 9  
 ЦНИИЭП  
 ТОРГОВО-СЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРНИРСКИХ КОМПЛЕКТОВ

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. ПРИБАЛКИ  
 ТЕХНОЛОГ. ВАСИЛЕНКО  
 ИНВ. И ПОЛ. ПОДАТЬСЯ НА ДАТУ ВЗАМ. ИНВ. И  
 АЛ. П.

272 - 12 - 73 . 86 АУ

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА. БЕПРИНСКИЙ	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР. ОХАБЫСТИНА	МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ	Р	10	
	С. И. П. ГРИНГАУЗ	ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М			
	РУК. ГР. НЕДОСЕРА	ЗАРЯДНЫЙ ПОСТ.			ТОРГОВО-ВЫПОЛНИТЕЛЬСКИЕ ЗАДАНИЯ И ТУРИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ
ИНВ. №	И. И. Ж. БЕЛЯЕВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ			ЦНИИЭП



# 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

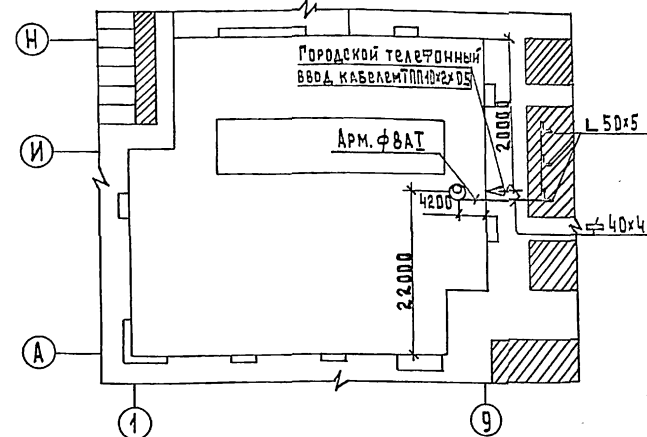


Таблица 1.

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
- ☐ /РТ; МТ; ЗЧ; РС; ЗФ; Л1/ Сеть: городская телефонная; местная; электрочасофикации; радиофикации; звукофикации; лучи охранно-пожарной сигнализации.

Общие указания

- Установку ответвительных коробок УК-2П для охранной сигнализации см. схемы блокировки лист 7; для пожарной сигнализации-см. узлы скрытой проводки лист 13.
- Заземление устройства радиотрансляционной сети выполнить в соответствии с правилами строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей часть II, выпущенными Министерством связи СССР.
- 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.
- 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 *Шуш* /Шишова/  
Гл. инженер проекта привязки

Привязан			
ИНВ. №		272-12-73.86 СС	
НАЧ. ОУ	В. П. ПРИНЦИП	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАНИМАЕМЫЕ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М	ЛИСТ 13
Н. КОНТР.	МОН. СЕВ. А.	МАГАЗИНА	П
Г. И. П.	ПР. ШТЕЙН	ТОРГОВОЙ	1
Г. И. П.	ШИШОВА	ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М	13
ВЕД. ИНЖ.	СЕМЕНОВА	Общие данные	ШИШОВА
ИНЖЕНЕР	АНДРЕЕВА		

ГОР. РАБОТА  
 БАРИШЕВА  
 Г. А. П.  
 ИНЖ. ПОЛА ПОДПИСЬ И ДАТА ПОСЛАНИЯ



А.Л. II

Схема радификации

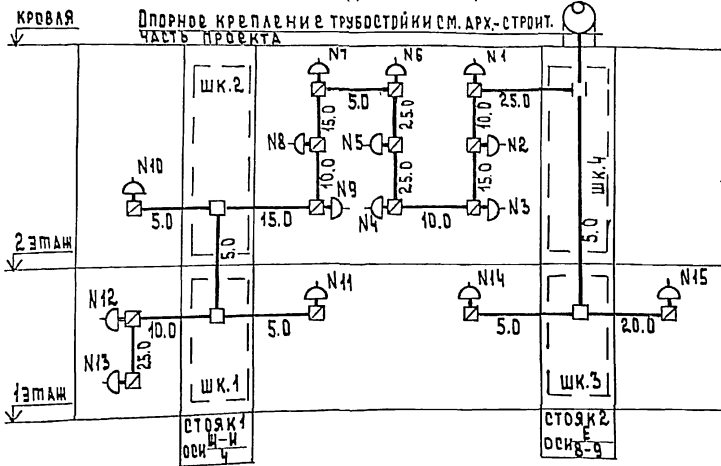


Схема электрофикации

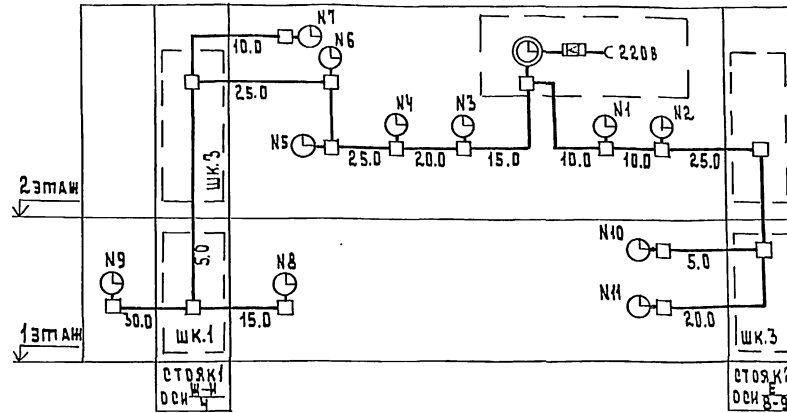


Схема городской телефонной сети

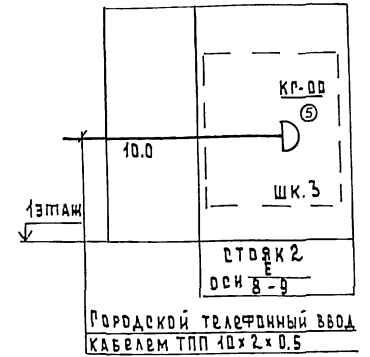


Схема озвучения

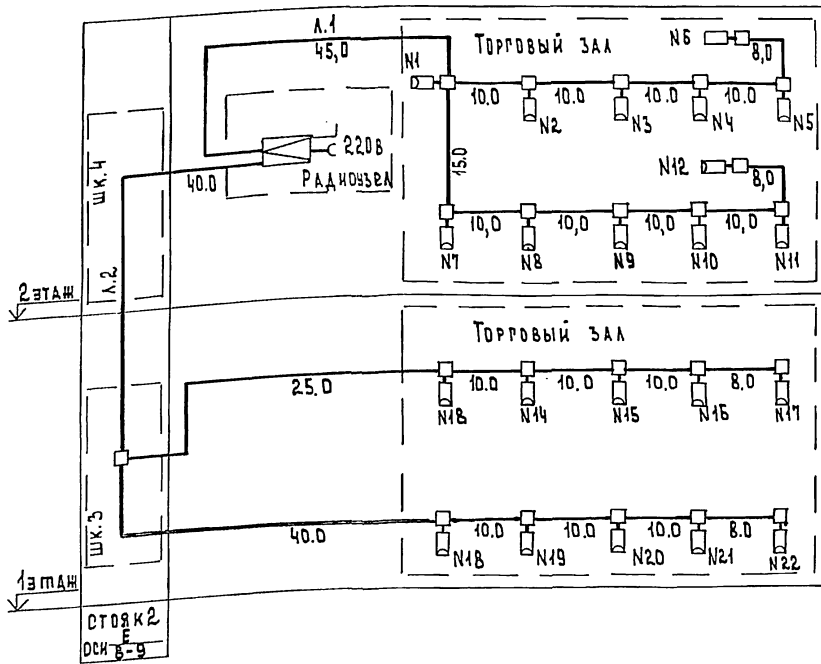
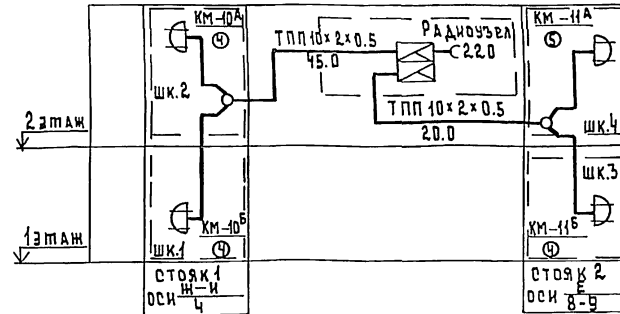


Схема местной телефонной связи



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

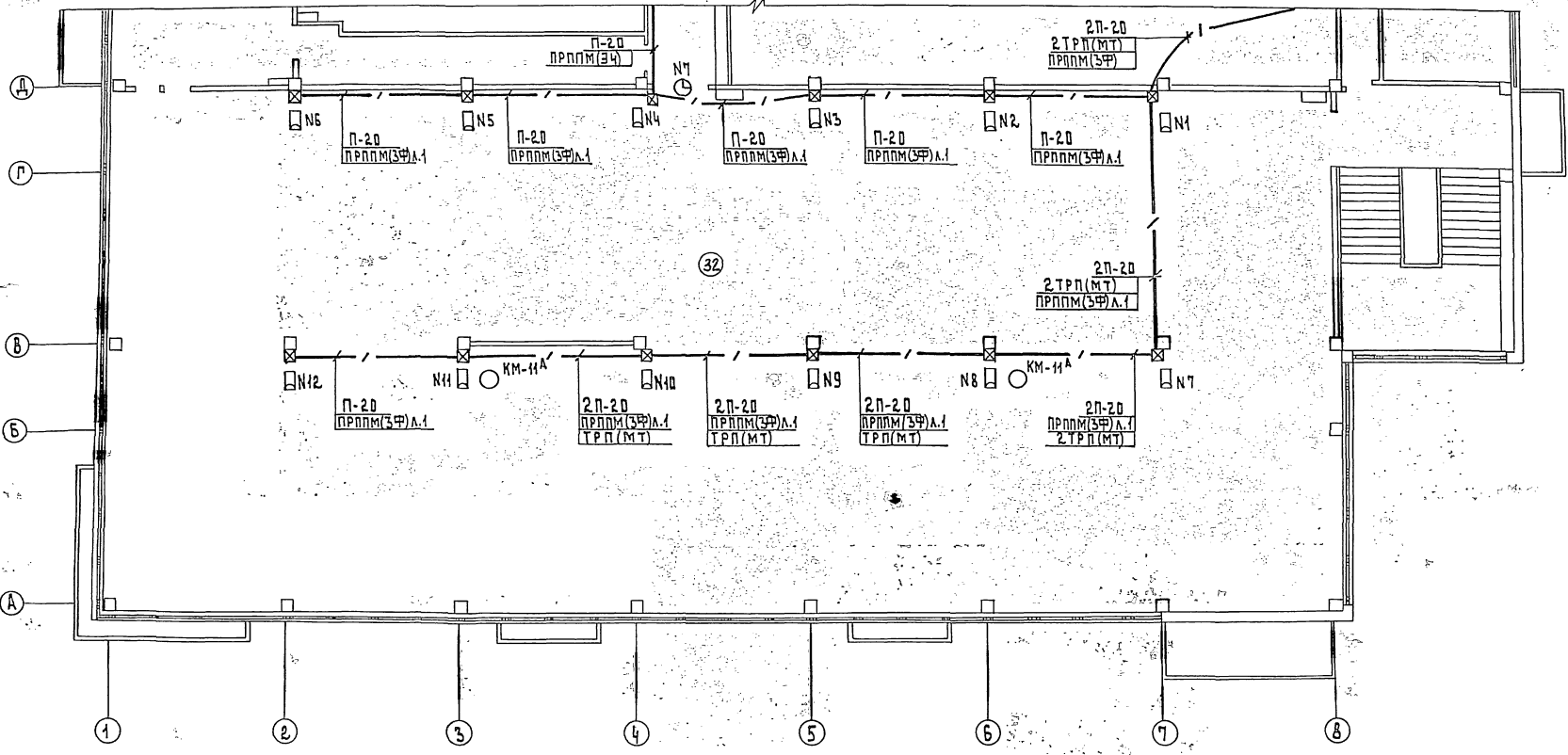
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.
нач. отд. электроснабжения	инженер	инженер
М.И.С.Е.В.А.	С.И.М.Е.Н.О.В.А.	М.А.Н.У.С.О.В.А.
Л.П. П.Р.О.Ш.Т.Е.В.И.Н.	Ш.И.Ш.О.В.А.	
В.Е.Д.И.Н.И.С.Е.В.О.В.А.	С.Е.М.Е.Н.О.В.А.	
И.Н.В.Н.	И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.	М.А.Н.У.С.О.В.А.

УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ.М.	Р	2	
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. Схемы.	ЦНИИЭП		ТОРГОВО-БУКВАРНЫЙ КОМПЛЕКС



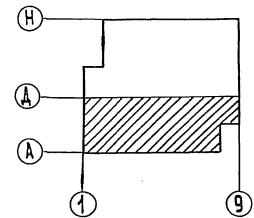


А.А. II



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

С. П. Л. А. С. О. У. А. Н. О.  
 МАУ «БАРШЕВО»  
 РАК. П. Р. О. П. А. С. С. Е. Л. Е. В. А.  
 РАК. П. Р. О. П. А. С. С. Е. Л. Е. В. А.  
 РАК. П. Р. О. П. А. С. С. Е. Л. Е. В. А.



						272-12-73.86 СС	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. И. КОМП. Р. И. П.	ВОСПРИИМАТЕЛЬ МОИСЕВА П. И. П.	ПРОИЗВЕД. ШИШОВА С. Е. М. Е. Ч. Е. В. А.	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ НА РАБОТУ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ. М	СТАДИИ Р	ЛИСТ 5	ЛИСТОВ
ИМБ. №	ИМБ. №	ИМБ. №	ИМБ. №	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ, ПЛАН 2 этажа в осях А-А	ЦНИИЭП	ПРОЕКТОР С. И. П. О. В. И. КОМП. С. Е. М. Е. Ч. Е. В. А.	



А.Л.П.

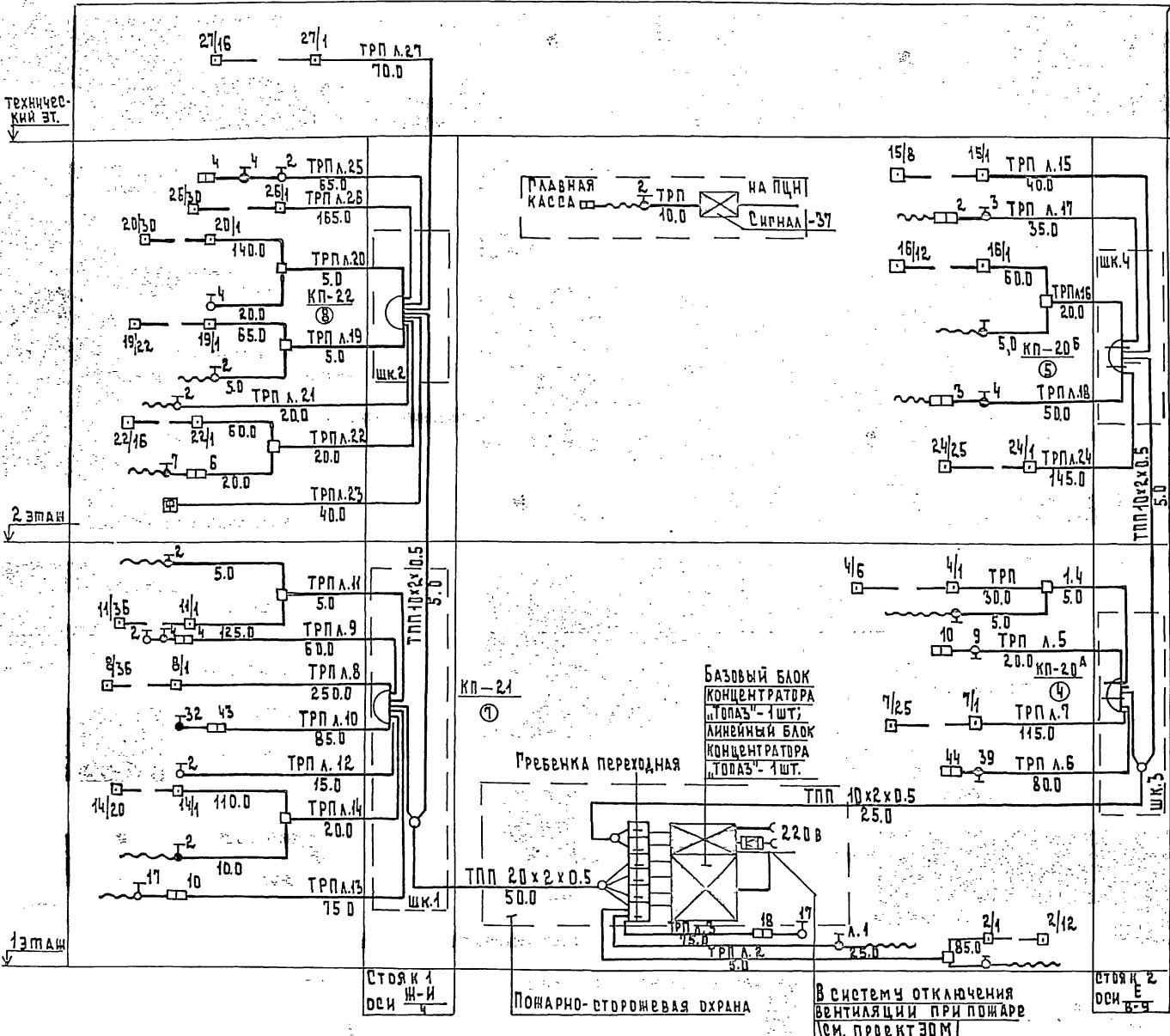
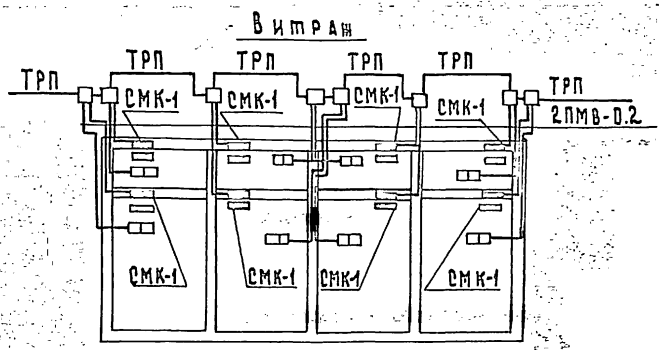
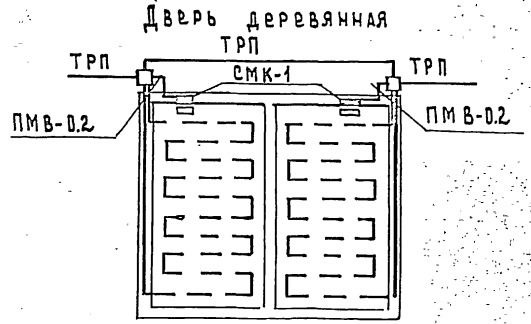
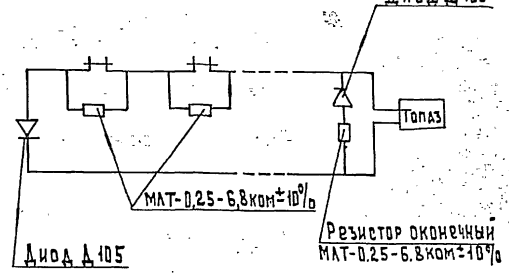


Схема включения луча в "Топаз"



1. Условные обозначения см. лист 1.

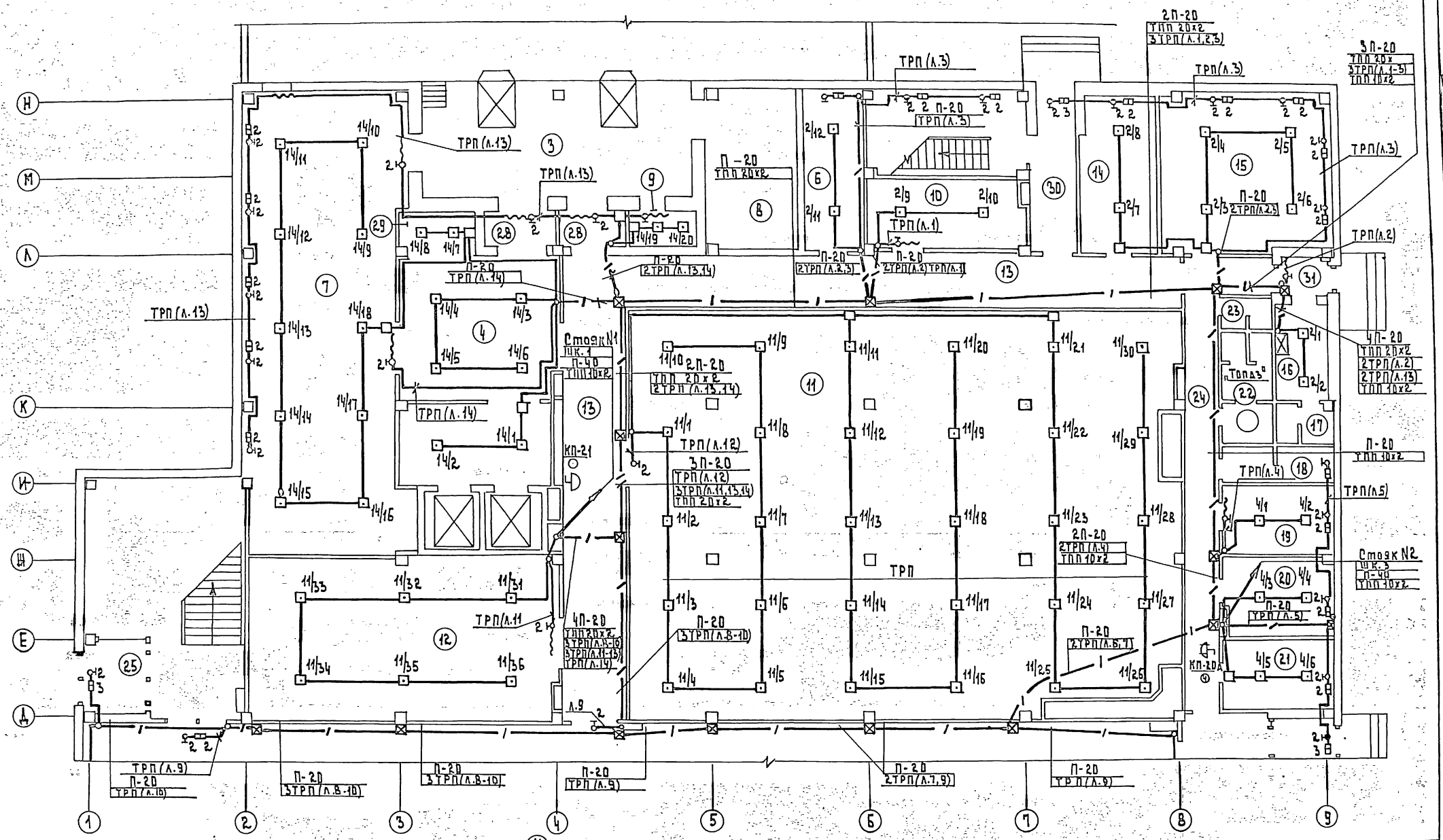
272-12-73.86 сс

ДРВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	ВЕ. ПРИНЦИП	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТР.	МОИСЕЕВА	МАГАЗИН А ТОРГОВОЙ	Р	?	
	РИП	ПРОШТАЙН	ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ.М			
	ВЕД. ИНЖ.	ШИШОВА	ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГ-	ЩИТИЗП		ТОРГОВО-БЫТОВЫЕ
ИНВ. №	ИНЖЕНЕР	СЕМЕНОВА	НАЛИЗАЦИЯ. СХЕМЫ.			УЧЕТНЫЕ
		НАНУСОВА				КНИЖКА

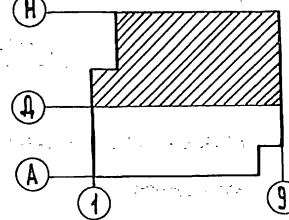
СОГЛАСОВАНО  
 БАРИШЕВ С.В.  
 ИНЖ. ПОД.Д. ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗМОЖНО



СОГЛАСОВАНО:  
 ГАП  
 ИВ. № 1004 П/ОДП/ОП/П/ОС И ДАТА ВЗАИМОСВ.  
 ИВ. № 1004 П/ОДП/ОП/П/ОС И ДАТА ВЗАИМОСВ.  
 ИВ. № 1004 П/ОДП/ОП/П/ОС И ДАТА ВЗАИМОСВ.  
 ИВ. № 1004 П/ОДП/ОП/П/ОС И ДАТА ВЗАИМОСВ.



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

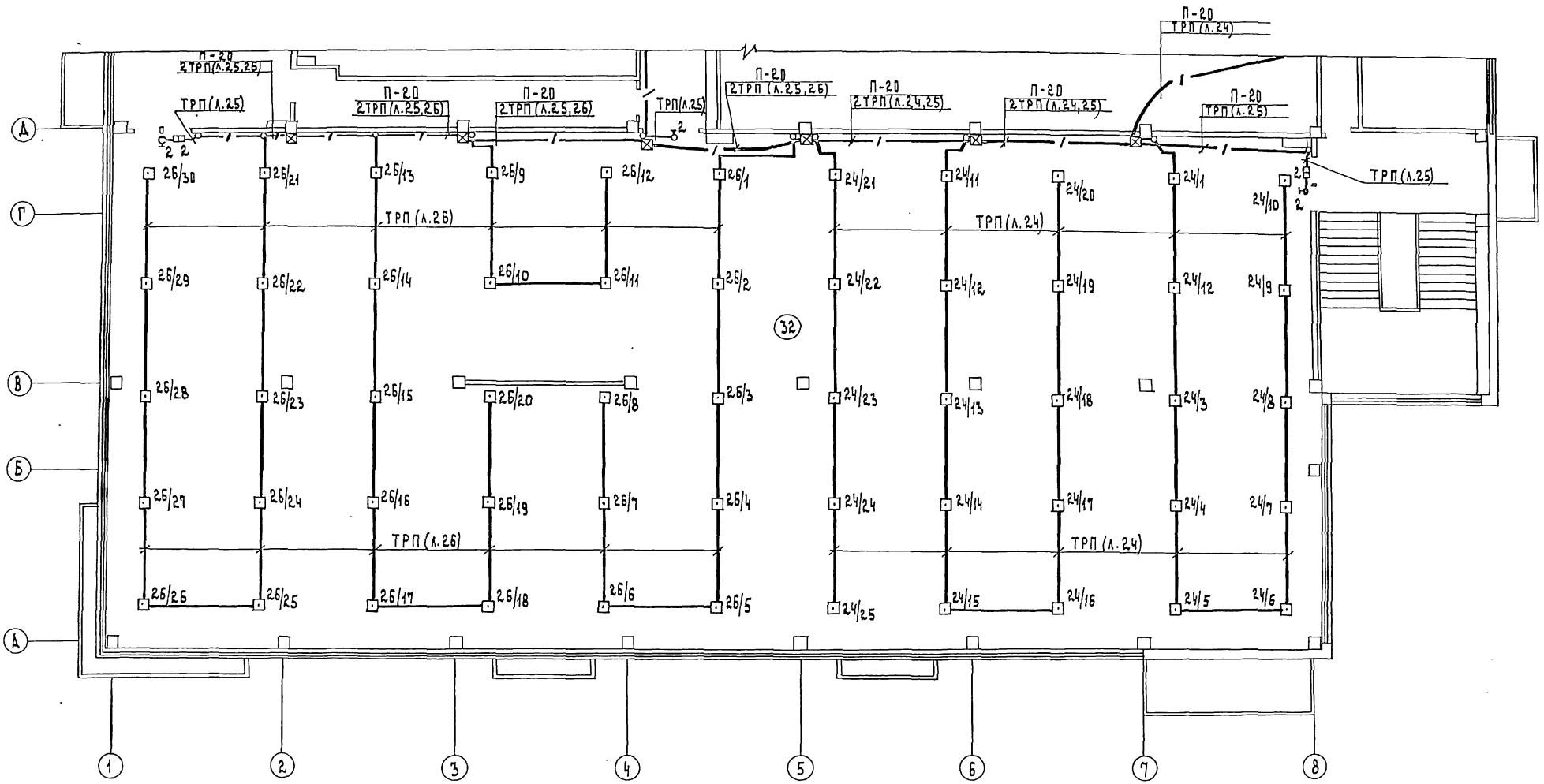


ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТА	ВЕПРИННИКИ	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	АНЕТОВ
		И. КОНТР.	МОИСЕВА	МАРШАЛЪНА ТОРГОВИИ	Р	9	
		ГИП	ПРОШТЕИИ	ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ.М			
		СТ. ИНИ.	ШИШОВА	ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГ-			
		ИНЖЕНЕР	СПИРИДОНОВА	НАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН 1 ЭТА-			
			МАНУСОВА	ЖА В ОСЯХ А-Н.			

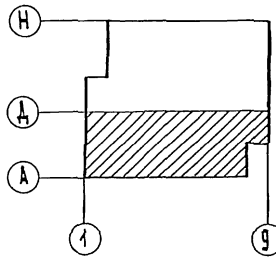
272-12-73.86 СС



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



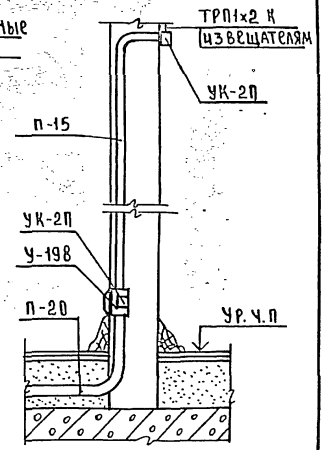
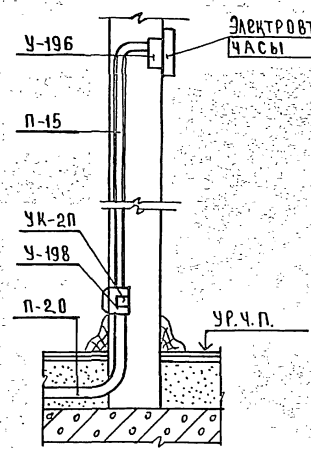
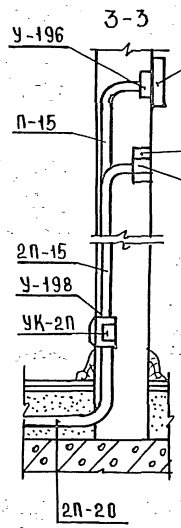
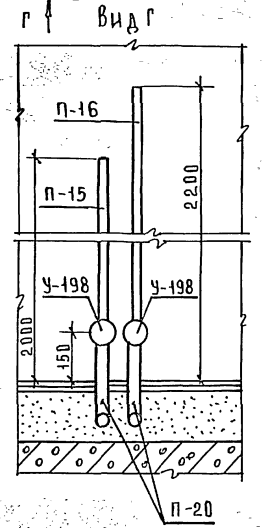
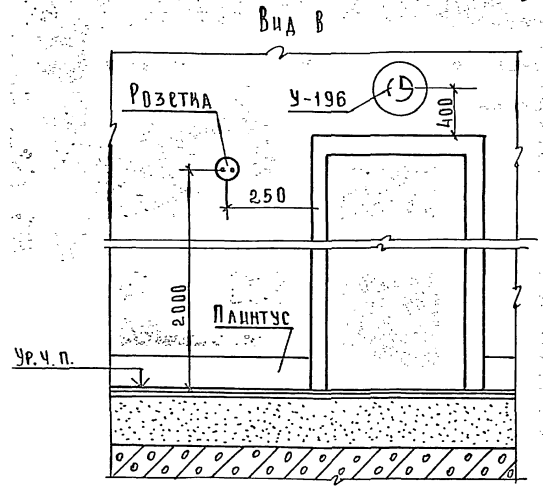
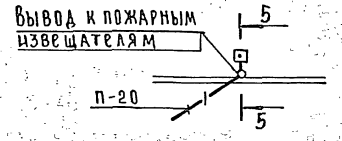
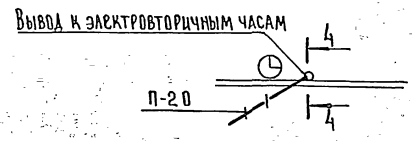
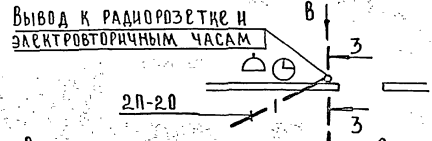
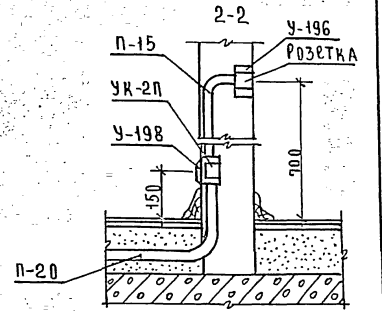
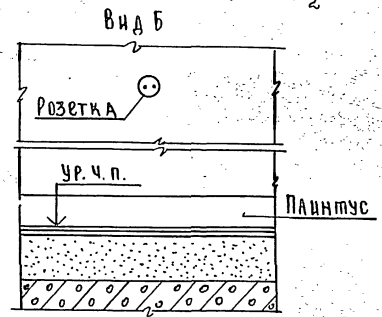
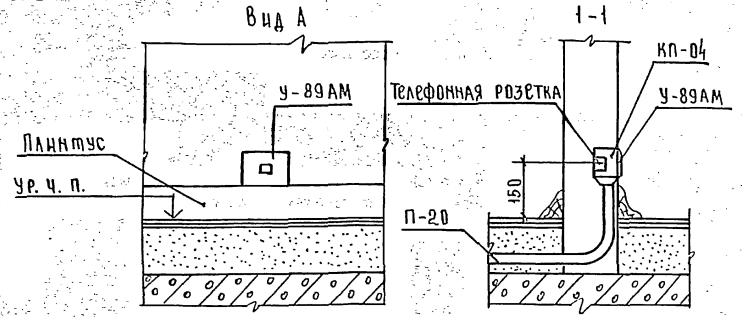
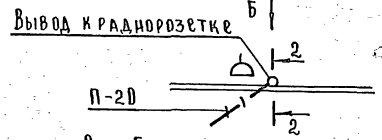
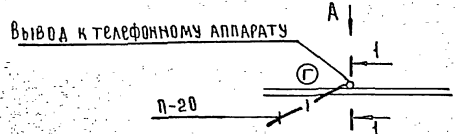
СОУ А.А.С.О.В.А.Н.О.  
 БАРИШЕВА О.В.  
 КУСОВЕВА О.С.  
 ПУК. ТР. ЭОМ  
 АРХИТЕКТУРА  
 ЗАДАЧА  
 ПОДЛИТЬ И ДАТА  
 ИВ. №

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТА	ВЕПРИНСКИЙ	1985	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	АНСТОВ
		Н. КОНТР.	МОИШЕВА	1985		р	10	
		ГИП	ПРОШТЕРИИ	1985				
		З.В.А.И.И.П.	СЕМЕНОВА	1985				
ИНВ. №		ИНЖЕНЕР	ЛИХАЧЕВА	1985				





АА. II



СОГЛАСОВАНО: БУРДОВА Е.В. Г.А.О. ШКОЛ. КОМП. ПОДАРИТЬ И ДАТЬ ВРАЧ. ШИВ. АА. II

272-12-73.86 СС

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ВЕРИНСКИЙ	ПРОЕКТИРОВЩИК	УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ	СТАЖИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	П. КОНТР. МОЩЕРОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	МАГАЗИНА ПОРТОВОЙ	Р	13	
	СТ. ИНЖ. СЛИРЯДИН	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПЛОЩАДЬ 1500 кв. м			
	ИНЖЕН. ЛАХАЧЕВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	УЗЛЫ	ЦНИИЭП		
ИНВ. №			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 $\phi 50$	Э-50-ПВЛ-I	шт	796				1	
	$\phi 100$	Э-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. №		
нач. отд. и контр.	ВЕРИФИЦИРОВАНО	Исполн.	Инв. №	Унифицированное здание магазина торговой площадью 1500 кв. м.			
ГЛАВ. ИНЖ. ЗАЩЕВА	Исполн.	Инв. №	Инв. №	Вариант применения пластмассовых труб для систем К1, К3, В1 /подводка к унитазу/ начало			
Исполн. ХАГЕДОРН	Исполн.	Инв. №	Инв. №	ЦНИИЭП		ТОРГОВО-ВЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРСТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ	

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	442
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:		НАЧ. ОТД.	ВЕРОНИКИН	ИНЦИФРОВАННОЕ ЗДАНИЕ	СТАВЛЯ
		Н. КОНТР.	ЧАПЫГИНА	МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 кв.м	АНСТ
		ГЛ. СПЕЦ.	ЖУРАВЛЕВА		АНСТОВ
		ГИП.	ЗАЩЕВА	ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ДЛЯ СИСТЕМ КИЗ, В/П	
		ИСПОЛН.	ХАГЕДОРН	/ПОДВОДКА К УНИТАЗУ/ПРОДОЛЖЕНИЕ	
ИНВ. №				ЦНИИЭП	ТОРГОВО-БУКОВЫХ ЗНАКОВ И ТУРИСТСКИХ КОМПАКЕТОВ

А.А. Ц. м.п. 272-12-73.86

СОГЛАСОВАНО: РИ. Г. Г. СМЕТО. ВАСИЛЬЕВА. 07.08.84