

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

807-19-19.89

## ГЛАВНЫЙ КОРПУС БАЗЫ «ЗООВЕТСНАБ»

С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 3 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД

### Альбом 1 Часть 2

ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СТР. 66-76

АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ СТР. 77-86

СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ СТР. 87-93

Альбом 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема питающей сети	
3	Принципиальная схема распределительной сети (начало)	
4	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	
5	Принципиальная схема распределительной сети (окончание)	
6	Отключения вентиляции при пожаре	
7	План на отм. 0,000. План на отм. 3,000 между осями А/1-5 и 1...5	
8	Спецификация потребности кабелей и проводов	
9	Принципиальная схема задвижки. Схема соединений	
10	Электрическое освещение. План на отм. 0,000	
	Электрическое освещение. Фрагмент 1. План на отм. 3,000	

Основные показатели

Наименование	Кол.	Примечание
Напряжение сети	В 380/220	
Напряжение ламп	В 220,40	
Установленная мощность силового электрооборудования, кВт	113,5	129,5*
Установленная мощность электроосвещения, кВт	21,7	38,55
Расчетная мощность силового электрооборудования, кВт	71,6	73,1
Расчетная мощность электроосвещения, кВт	21,6	23,8
Годовой расход электроэнергии, кВтч	146,7	163,98
в т.ч. на электроосвещение, кВтч	15,12	
Средневзвешенный коэффициент мощности	0,83	

\* Показатели в графе, примечание "указаны с учетом склада АВШ, нест. плавяемого склада и наружного освещения"

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до ввода здания	
4.407-36/70	Детали изъема внутренних силовых и осветительных электропроводок сельскохозяйственных производственных помещениях	
5.407-11	Заземление и изолирование электропровод.	
5.407-98	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение Тр40) и токопроводы	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
5.407-49	Прокладка проводов и кабелей на лотках типа П	
5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение Тр54)	
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
5.407-56	Установка распределительных щитов ЩО 70-1, ЩО 70-2, ЩО 70 М и распределительных шкафов серии ШРС-1, СПМ 75, СПА 77 и ШР 11	
5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных трубах в производственных помещениях	
5.407-63	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
5.407-84	Установка комплектов из двух и трех магнитных пускателей серии ПМА	
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей	
5.407-91	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	
	Прилагаемые документы	
Альбом 3 ЭМ.СО1	Спецификация оборудования	
Альбом 3 ЭМ.СО2	Спецификация оборудования	
Альбом ЭМ.ВБ	Ведомость электромонтажных конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЭЗ	
Альбом ЭМ.ВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций деталей в МЭЗ	
Альбом ЭМ.ВР	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам	
Альбом 4 ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

1. Электропитание электроприемников предусматривается от наружных сетей напряжением 380/220В. Ввод от воздушной линии электропередачи в здание кабельный.
2. По степени надежности электропитания электроприемники склада относятся к потребителям III категории.
3. Учет электроэнергии предусматривается на вводе ящиком типа ЯВУ.
4. Молниезащита здания от прямых ударов молнии не предусматривается, в помещении зарядной (В-1) выполнить защиту от заноса высоких потенциалов для чего все внешние и внутренние коммуникации присоединить к заземляющему устройству.
5. Прокладку труб выполнить до устройства чистого пола.
6. Проходы кабелей через стены выполнить в отрезках труб.
7. При прохождении кабелей через стены (перегородки) с  $\rho \geq 0,75$  предусмотреть их заделку негорючими материалами с обеспечением по не менее по стены (перегородки).
8. Заделку проходов труб сквозь стены в пожароопасных помещениях выполнить в соответствии с ВСН-294-72.
9. Отключение электроприемников складских помещений №3-4Б-12,15 выполняется вводными аппаратами 1БАБ, 1ЩО, 2ЩО, 2ЩО, 3ЩО, которые при монтаже оборудовать приспособлением для опломбирования при отключенном положении.
10. Во взрывоопасных помещениях заделку проходов труб сквозь стены следует выполнять негорючими легкоплавяемыми растворами в соответствии с ВСН 332-74.
11. Заключению подлежат металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением (корпуса электродвигателей светильников и т.д.), технологического оборудования и воздухопроводы во взрывоопасных помещениях в качестве нулевых защитных проводников использовать нулевую жилу кабеля, нулевой провод сети, стальные трубы электропровода, для светильников в помещении со взрывоопасной средой специально проложенный третий провод от ближайшей ответвительной коробки. Заземление выполнить по тип пр. 5.407-11.
12. Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и СНиП 305, 06-85.

Указания по привязке

При привязке проекта решить вопрос внешнего электропитания.

Привязан	
ИНВ. №	
Т.п. 807-19-19.89	ЭМ
База, 300вснб с товаробортом до 3 млн. рублей в год	
Гип Борисов	21.8.8
И.контр. Максимикин	21.8.89
Нац.отд. Гриневич	21.8.89
П. спец. Фарсов	21.8.89
Рук. гр. Федорова	21.8.89
Инж. Степанов	21.8.89
Главный корпус	Р 1 10
Общие данные	ГИПРОТРОХИМ Владимир



Альбом 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВОДА); ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	ПУСКОВОЙ АППАРАТ: ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А- УСТАВКА ТЕПЛО- ВОГО РЕЛЕ, А	Участок цепи 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
				Обозначение	Марка	Количество, число или сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или I ном, кВт	И расч. или I ном, I расч. А	Наименование, тип, обозначение чертёна принципиальной схемы	
2 ШР ШР 11- 73701-2233 2SOA 380/220В P <sub>у</sub> =13,67кВт	P18 - 353		1	N4	АВВГ	3x6+1x4	—			12,3	28 53,1	ВВОД от 1ШР лист 2		
				1-Н1	АВВГ	4x2,5	32			1	0,18	0,6 4,0	ЗАДВИЖКА З0Ч906ВР	
	1 НПН2-63 6	1-КМ1 ПМА-162104В 2,6	1	1-Н2	АВВГ	4x2,5	3							
				1-Н3	АКРНГ	5x2,5	2						СВ4...СВ7, ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ	
	2 НПН2-63 20	1КК У614А	2	1-Н4... 1-Н8	СМ.	СХЕМУ СОЕДИНЕНИЯ ЗАДВИЖКИ								
				2-Н1	АВВГ	4x2,5	40			2	2,2	5,02 30,1	КАМЕРА ХОЛОДИЛЬНАЯ КХС-2-18	
	3 НПН2-63 20	2ЩУ ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1-000-01 КОМПЛЕКТНО	2	2-Н2	ПРРП	4x1,5	14	Т25 P2-20	4 1					
				1-Н3	АВВГ	4x2,5	2			3	2,2	5,02 30,1	КАМЕРА ХОЛОДИЛЬНАЯ КХС-2-18	
	4 НПН2-63 20	3ЩУ ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1-000-01 КОМПЛЕКТНО	2	2-Н2	ПРРП	4x1,5	10	Т25 P2-20	4 1					
				1-Н4	АВВГ	4x2,5	42			4	2,2	5,02 30,1	КАМЕРА ХОЛОДИЛЬНАЯ КХС-2-18	
	5 НПН2-63 20	4ЩУ ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1-000-01 КОМПЛЕКТНО	2	2-Н2	ПРРП	4x1,5	8	Т25 P2-20	4 1					
				1-Н5	АВВГ	4x2,5	8			5	2,2	5,02 30,1	КАМЕРА ХОЛОДИЛЬНАЯ КХС-2-18	
6 НПН2-63 20	5ЩУ ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1-000-01 КОМПЛЕКТНО	2	2-Н2	ПРРП	4x1,5	14	Т25 P2-20	4 1						
			1-Н6	АВВГ	4x2,5	56			6	2,2	5,02 30,1	КАМЕРА ХОЛОДИЛЬНАЯ КХС-2-18		
7 НПН2-63 20	6ЩУ ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1-000-01 КОМПЛЕКТНО	2	2-Н2	ПРРП	4x1,5	10	Т25 P2-20	4 1						
			1-Н7	АВВГ	4x2,5	2			7	2,2	5,02 30,1	КАМЕРА ХОЛОДИЛЬНАЯ КХС-2-18		
8 НПН2-63 20	7ЩУ ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1-000-01 КОМПЛЕКТНО	2	2-Н2	ПРРП	4x1,5	8	Т25 P2-20	4 1						
			1-Н8	АВВГ	5(1x2,0)	28	В 25	28	8	0,29	0,9 3,9	ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ ШХ-0,80М		
3 ШР ШР 11- 73509-2233 400А 380/220В P <sub>у</sub> =66,92 кВт	1 НПН2-63 25	ТПП160-70 11,2кВт 22А	1	Н3	АВВГ	3x35+1x16	—			33,43	76,5 145,5	ВВОД от 1ШР лист 2		
				1-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	42			9	5,6	80	ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОЛОГ- РУЗЧИК ЭП-1000	
	2 НПН2-63 25	ТПП160-70 11,2кВт 22А	2	1-Н2	КПГ	2x25	10							
				1-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	40			10	5,6	80	ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОЛОГ- РУЗЧИК ЭП-1000	
	3 НПН2-100 31,2	11К У994-У2		2	1-Н1	АВВГ	4x4	65					АКВАДИСТИЛЛЯТОР ДЭ-10	
					1-Н2	АВВГ	4x4	5			11	7,8	11,85	
	4 НПН2-100 31,2	12-КМ1 ПМА-122004В 8,0		2	1-Н1	АВВГ	4x2,5	4						НАСОС ШЕСТЕРЕННЫЙ НШМ-10
					1-Н2	АВВГ	4(1x2,0)	2	ТГ 25 P2-20	2 1	12	3	7,4 44,4	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВОДА); ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	ПУСКОВОЙ АППАРАТ: ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А- УСТАВКА ТЕПЛО- ВОГО РЕЛЕ, А	Участок цепи 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК					
				Обозначение	Марка	Количество, число или сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или I ном, кВт	И расч. или I ном, I расч. А	Наименование, тип, обозначение чертёна принципиальной схемы		
4 НПН2-63 16	13К КОР-73		1	13-Н1	АПВ	5(1x2)	20	В 25	20	13	6	9,3	Кипятильник КНЭ-50М		
				2	13-Н2	АПВ	5(1x2)	4	В 25	4					
	5 НПН2-63 6	КР2-10УХЛ4		2	14-Н1	АВВГ	3x2,5	2			14	0,5	2,3	Термостат ТЭ-25	
					КОМПЛЕКТНО										
	6 НПН2-100 80	16Я1 ЯВЗ-31-1		1	15-Н1	АВВГ	4x2,5	21	В 25	3	15	0,43	1,3 7,8	Витрина- прилавок ПВХС-1-0815	
					2	16-Н1	АВВГ	3x35+1x16	10						
	7 НПН2-100 100	16Я2 ЯВШЗ-25 а		2	16-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	15							
					16-Н3	КГН	4x2,5	10			16	3	7,4 44,4	Конвейер ленточный	
	8 НПН2-100 100	16Я3 ЯВШЗ-25		2	16-Н4	АВВГ	4x2,5	10			16			Подключение конвейера ленточного	
					17-Н1	АВВГ	3x35+1x16	65			17	7,93	21 27	Степеланный кран-штабелер Г/п О,Ст тип СК-05	
	9 НПН2-100 100	17Я ЯВЗ-31 60		2	17-Н2	КГН	3x6+1x4	100							
					18-Н1	АВВГ	3x35+1x16	3			18	7,93	21 27	Степеланный кран-штабелер Г/п О,Ст тип СК-05	
10 НПН2-100 100	18Я ЯВЗ-31 60		2	18-Н2	КГН	3x6+1x4	105								
				19-Н1	АВВГ	3x35+1x18	3			19	7,93	21 27	Степеланный кран-штабелер Г/п О,Ст тип СК-05		
11 НПН2-100 100	19Я ЯВЗ-31 60		2	19-Н2	КГН	3x6+1x4	110								
															РЕЗЕРВ
12 НПН2-100 100			2											РЕЗЕРВ	

Инв. Альбом, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Привязан	ГИП	БОРИСОВ	3.7.89	Т.п. 807-19-19.89	ЭМ
	Н.КОНТРОЛЬ	МАКСИМИНА	26.6.89	База „ЗООТЕХНАБ“ СТОВАРООБОРОТ ДО 3 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД	
	НАЧ.ОТД.	ПРИККЕВИЧ	26.6.89	Главный корпус	Стандия Лист Листов
	П.СЛЕД.	ФАРСОБИН	26.6.89		Р 3
	РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	26.6.89	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕМИ (НАЧАЛО)	
ИНВ. №	ИНЖ.	СТЕПАНОВ	26.6.89	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	

АЛЬБОМ 1

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА): ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	ПУСКОВОЙ АППАРАТ: ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А - УСТАВКА ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМ									
			УЧАСТОК СЕТКИ 1	УЧАСТОК СЕТКИ 2	УЧАСТОК СЕТКИ 3	УЧАСТОК СЕТКИ 4	Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или I ном. кВт	Трасс. или I ном. I луск А	Наименование, тип, обозначение чертёна принципиальной схемы		
4 шр ШР11- 73509-223 400А 380/220 Ру-32,91 кВт	P18-373 1 ПН2-100 80 2 НПН2-63 6 3 НПН2-63 16 22 К У994У2 23-КМ1 ПМА-121004В ПКА-2204 23-КМ1 У994У3 24-КМ1 ПМА-122004В ПКА-2004 24 К У994У2	20-КМ1 ПМА-321004В 40 ПКА-2204 20К У994У3 21-КМ1 ПМА-12004В 12 22-КМ1 ПМА-121004В 6 ПКА-2204 22 К У994У3 23-КМ1 ПМА-121004В 4 ПКА-2204 23-КМ1 У994У3 24-КМ1 ПМА-122004В 2,6 ПКА-2004 24 К У994У2	1	Н	АВВГ	3x16+1x10							26,3	57 217	Ввод от 1ШР Лист 2			
			1	20-Н1	АВВГ	3x6+1x4	9											
			2	20-Н2	АПВ	4(1x6)	6	П25 Т25	4 2									Кнопка ПКЕ-212-2
			2	20-Н3	АКВВГ	4x2,5	1											Кнопка ПКЕ-212-2
			2	20-Н4	ПВ1	4(1x4,0)	1								20	15 32 192	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ П1 4А 180 МВ	
			1	21-Н1	АВВГ	4x2,5	9								21	3,6 5,47	КВУ сэл.подогре- вом	
			2	21-Н2	АПВ	4(1x2,0)	12	П25 Т25	9 3									Кнопка ПКЕ-212-2
			1	22-Н1	АВВГ	4x2,5	8											
			2	22-Н2	АПВ	4(1x2,0)	3	П25 Т25	1 2									
			2	22-Н3	АКВВГ	4x2,5	1											
			2	22-Н4	ПВ1	4(1x1,0)	1								22	2,2 5,02 30,1	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ П3 4А 90Л4	
			1	23-Н1	АВВГ	4x2,5	2											
			2	23-Н2	АПВ	4(1x2,0)	5	П25 Т25	3 2									
			2	23-Н3	АКВВГ	4x2,5	1											
			2	23-Н4	ПВ1	4(1x1,0)	1								23	1,1 2,76 13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ П2 4А 80А4	
			1	24-Н1	АВВГ	4x2,5	38											
			2	24-Н2	АВВГ	4x2,5	25	Т 25										
			2	24-Н3	АКВВГ	4x2,5	19											
			2	24-Н4	ПВ1	4(1x1,0)	1	Р2-20	1						24	0,55 1,7 7,65	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В1 4А 71А4	

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА): ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	ПУСКОВОЙ АППАРАТ: ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А - УСТАВКА ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК											
			УЧАСТОК СЕТКИ 1	УЧАСТОК СЕТКИ 2	УЧАСТОК СЕТКИ 3	УЧАСТОК СЕТКИ 4	Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или I ном. кВт	Трасс. или I ном. I луск А	Наименование, тип, обозначение чертёна принципиальной схемы				
4 шр	5 НПН2-63 20	25-КМ1 ПМА-122004В 1,6	1	25-Н1	АВВГ	4x2,5	20													
			2	25-Н2	АПВ	4(1x2,0)	3	П25 Т25	1 2											
			2	25-Н3	АКВВГ	4x2,5	32											Кнопка ПКЕ-212-2		
			2	25-Н4	ПВ1	4(1x1,0)	1	Р2-20	1					25	0,37 1,2 4,8	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В6 4АА 63В4				
			1	26-Н1	АВВГ	4x2,5	1													
			2	26-Н2	АПВ	4(1x2,0)	4	П25 Т25	2 2											
			2	26-Н3	АКВВГ	4x2,5	80												Кнопка ПКЕ-222-2	
			2	26-Н4	ПВ1	4(1x1,0)	1	Р2-20	1						26	0,55 1,7 7,65	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В3 4А71А4			
			1	27-Н1	АВВГ	4x2,5	3													
			2	27-Н2	АПВ	4(1x2,0)	5	П25 Т25	3 2											
			2	27-Н3	АКВВГ	4x2,5	24													Кнопка ПКЕ-212-2
			2	27-Н4	ПВ1	4(1x1,0)	1	Р2-20	1						27	1,1 2,76 13,8	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В2 4А 80А4			

Продолжение см. ЭМ-5

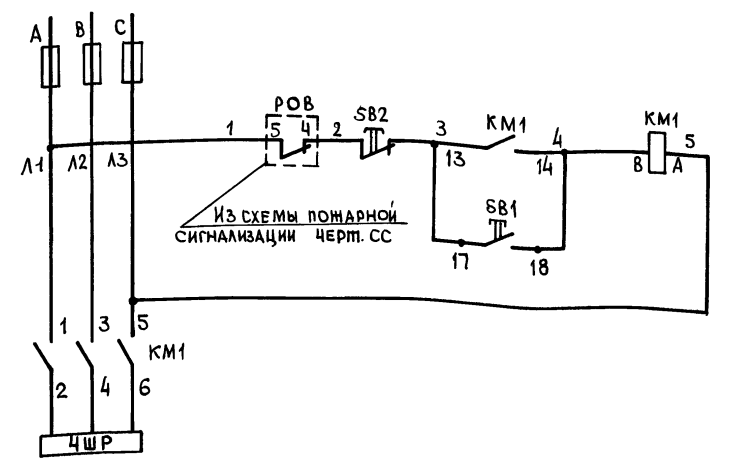
Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан		ГИП Борисов	3,7.89	Т.п. 807-19-19.89 ЭМ	
		Н.контр. Максимкина	26.89	База, Зооветснаб с товароборотом до 3 ман. рублей в год	
		Нач. отд. Прикевич	26.89	Главный корпус	
		Гл. спец. Фарсовин	26.89	Стация Лист Листов	
		Рук. гр. Федорова	26.89	Р 4	
Инв. №		Инж. Степанов	26.89	Принципиальная схема распределительной сети (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
				ГИПРОАГРОХИМ Владимир	

Альбом 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; Ином. - А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети	Пусковой аппарат; обозначение; тип; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А - уставка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник			
				Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Гр.сч. или Гном, Глуск, А	Наименование, тип, обозначение чертёна принципиальной схемы
НАЧАЛО СМ. ЧШР	ЭМ-4 6 ПН2-100 31,5	28-км ПМА-122004В 1,6	28-К	1 28-Н1	АВВГ	4x2,5	16						
				2 28-Н2	АПВ	4(1x2,0)	5	П25 Т25	3 2				
				2 28-Н3	АКВВГ	4x2,5	77			28-СВ1		Кнопка ПКЕ-222-2	
				2 28-Н4	ПВ1	4(1x1,0)	1	Р2-20	1	28	0,37	1,2 4,8	Вентилятор вытяжной В4 ЧАА63В4
				1 29-Н1	АВВГ	4x2,5	1						
				2 29-Н2	АПВ	4(1x2,0)	3	П25 Т25	1 2				
				2 29-Н3	АКВВГ	4x2,5	47			29-СВ1		Кнопка управления ПКЕ-212-2	
				2 29-Н4	ПВ1	4(1x1,0)	1	Р2-20	1	29	1,1	2,76 13,8	Вентилятор вытяжной В7 ЧА80А4
				1 30-Н1	АВВГ	4x2,5	1						
				2 30-Н2	АПВ	4(1x2,0)	5	П25 Т25	3 2				
				2 30-Н3	АКВВГ	4x2,5	83			30-СВ1		Кнопка управления ПКЕ-222-2	
				2 30-Н4	ПВ1	4(1x1,0)	1	Р2-20	1	30	0,37	1,2 4,8	Вентилятор вытяжной В5 ЧАА63В4
				1 31-Н1	АВВГ	4x2,5	77			31	1,65	8 -	Кондиционер БК 2500
				2 31-Н2	АВВГ	3x2,5	4						
				1 32-Н1	АВВГ	3x2,5	1			32	1,65	8 -	Кондиционер БК 2500
				2 32-Н2	АВВГ	3x2,5	4						
				1 33-Н1	АВВГ	4x2,5	80			33	1,65	8 -	Кондиционер БК 2500
				2 33-Н2	АВВГ	3x2,5	4						
				1 34-Н1	АВВГ	3x2,5	6			34	1,65	8 -	Кондиционер БК 2500
				2 34-Н2	АВВГ	3x2,5	4						

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ

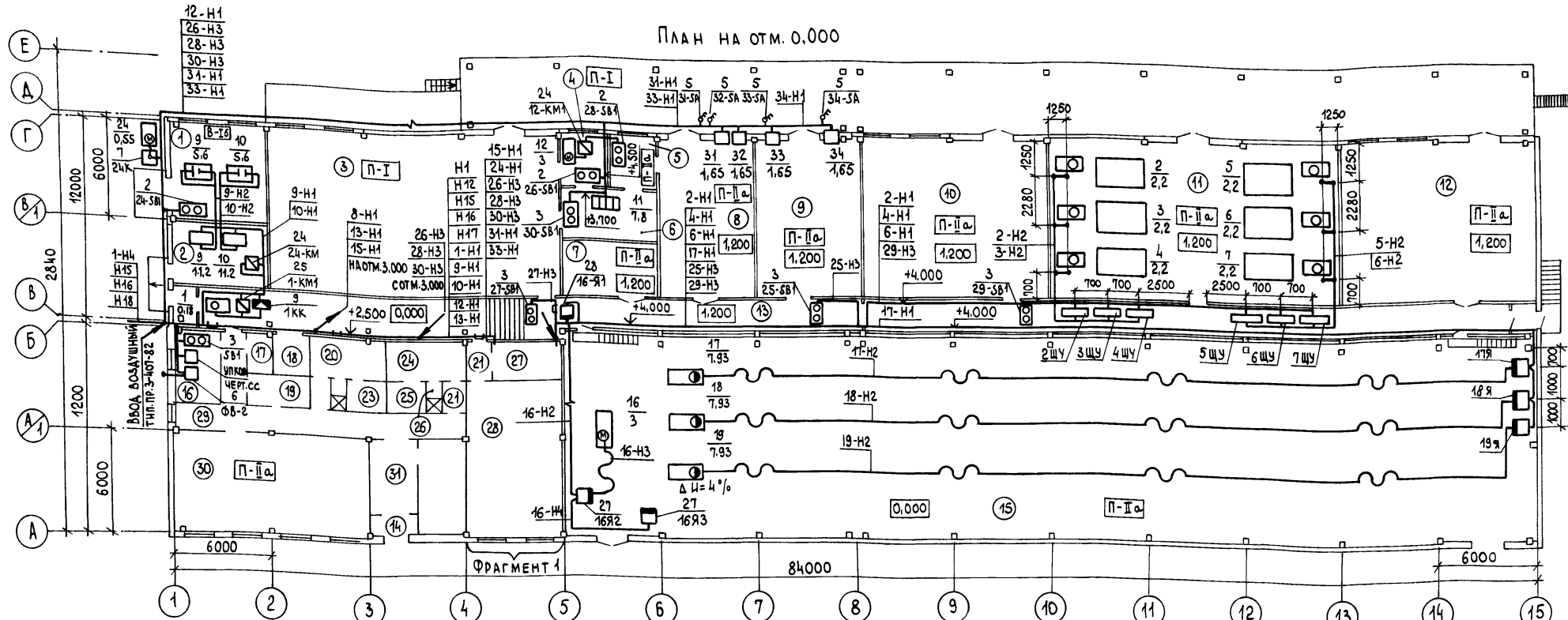


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

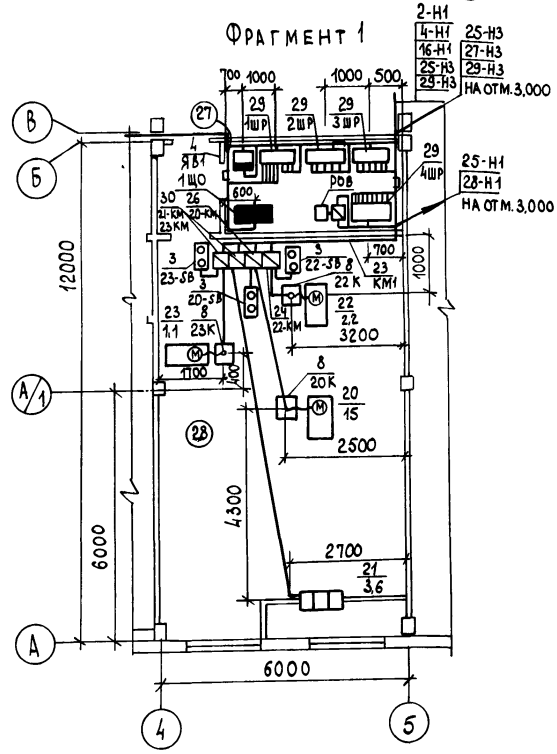
Поз. обознач.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
КМ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ С КНОПКОЙ ПМА	1	
Р0В	РЕЛЕ	1	ЧЕРТ. СС

Имя, фамилия, Подпись, к. дата, Взам. инв. №

Привязан		Гип. Борисов	2.7.89	База, Зоветснаб	СТОЯНОБОРОТОМ ДО 3 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД
		Н. контр. Максимкина	26.6.89	Главный корпус	Стандия Лист Листов
		Нач. отд. Прикевич	26.6.89	р	5
		Гл. спец. Фарсовин	26.6.89	ГИПРОАГРОХИМ	
		Рук. гр. Федорова	26.6.89	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (ОКОНЧАНИЕ)	
Имя, №		Инж. Степанов	26.6.89	ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ	
		Техник Травкин	26.6.89	ВЛАДИМИР	

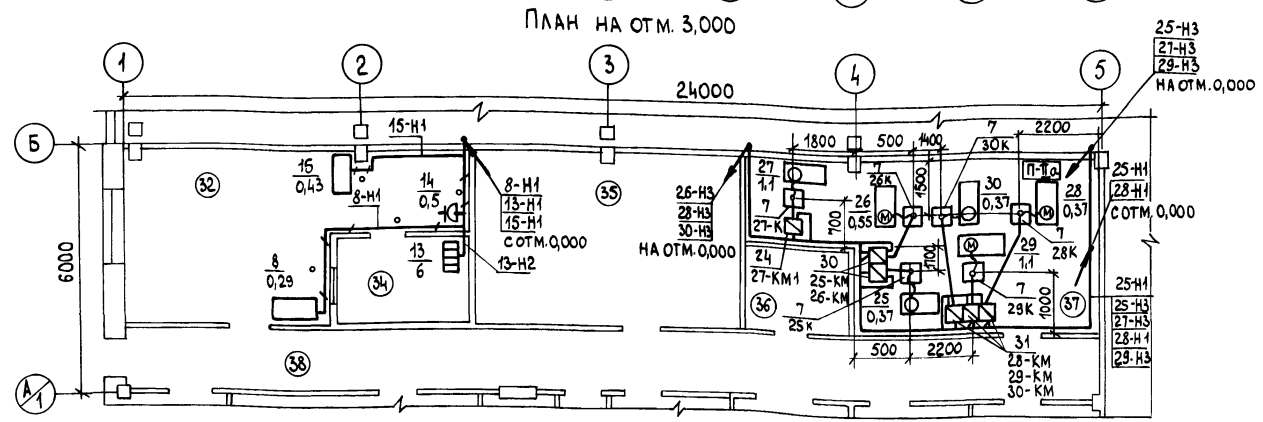
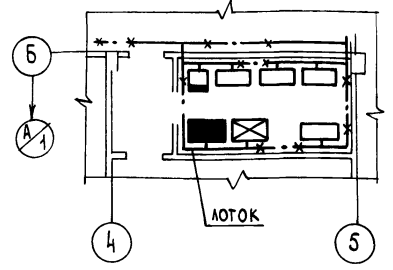


ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ 1

ПЛАН ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ



ПЛАН НА ОТМ. 3.000

1. Маркировка кабелей на плане выполнена в соответствии с принципиальной схемой питающей, распределительной сети и задвижек (лист 2... 5, лист 9).
2. Распределительные сети выполнить кабелем АВВГ открыто на скобках и в лотках, проводом АПВ в стальных и пластмассовых трубах.

ИНВ. № ПОД.Л. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

		Т.п. 807-19-19.89 ЭМ	
		БАЗА „ЗООБЕТНАБ“ С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 3 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД	
ПРИВЯЗАН	ГИП БОРИСОВ	27.87	ГЛАВНЫЙ
	Н. КОНТ. МАКСИМКИНА	26.89	СТАЦИЯ ЛИСТ
	НАЧ. ОТД. ПРИКЛЕВИЧ	26.89	Р 6
	ГЛ. СПЕЦ. ФЕДОРОВИЧ	26.89	КОРПУС
	РУК. ГР. ФЕДОРОВА	26.89	ПЛАН НА ОТМ. 0.000.
ИНВ. №	ИНЖ. СТЕПАНОВ	26.89	ПЛАН НА ОТМ. 3.000 МЕЖДУ ОСЯМИ А/1-Б И 1...5
		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	

КОПИРОВАЛ БАБИНА

Формат А2

23887-02 7

Альбом 1

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ</u>			
		Кнопка управления			
1		ПКЕ - 222-1	4		
2		ПКЕ - 222-2	4		
3		ПКЕ - 212-2	7		
4		Вводно-учетный ящик ЯВУ-4-220 4х4	1		
5		Пакетный выключатель ПВ2-10	4		
6		Фотовыключатель ФВ-2	1		
		<u>Изделия заводов</u>			
7		Коробка У994У2	8		
8		У994У3	3		
9		У614А	1		
10		КОР-73	2		
11		Гибкие вводы К1082У3	3		
12		Лоток НЛ-20-П2 37У3	25		
13		Лоток НЛ-40-П2 37У3	4		
14		Угловая секция НЛ-У45У3	6		
15		Стойка кабельная К1150	3		
16		Полка К1161У3	6		
17		Полка К1163У3	5		
18		Скоба 1157У3	24		
19		Прижим НЛ-ПРУ3	64		
20		Лоток НЛ-5-П2 37У3	1		
21		Коробка с розеткой КР2-10УХЛ	1		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
22	3.407-82 лист 5	Устройство ввода в здание	1		
23	5.407-98 В1 лист 18	Пускатель ПМА 4 <sup>й</sup> величины НЕРЕВЕРСИВНЫЙ, МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1		
24	5.407-54.1.10	Пускатель ПМА 1 <sup>й</sup> величины НЕРЕВЕРСИВНЫЙ, МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	5		
25	5.407-54.1.10	Пускатель ПМА 1 <sup>й</sup> величины РЕВЕРСИВНЫЙ, МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1		
26	5.407-54.1.30	Пускатель ПМА 3 <sup>й</sup> величины НЕРЕВЕРСИВНЫЙ, МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1		
27	5.407-55.1.160	Ящик серии ЯВШ, МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	2		

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
28	5.407-55.1.180	Ящик серии ЯВЗ на 100 А, МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	4		
29	5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР 11, МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	4		
30	5.407-84.1.10	2 пускателя ПМА 1 <sup>й</sup> величины НЕРЕВЕРСИВНЫЕ, МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	2		
31	5.407-84.1.20	3 пускателя ПМА 1 <sup>й</sup> величины НЕРЕВЕРСИВНЫЕ, МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1		
32	5.407-88.160	Установка одиночной кабельной конструкции с лопками на стене МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	11		
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
33		Полоса 4х25 ГОСТ 103-76	25	м	
34		Труба водогазопроводная 25х2,5 ГОСТ 3262-75	2	м	
35		40х3	10	м	
36		50х3	20	м	
		<u>ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ</u>			
		25х1,6 ГОСТ 40704-76	50	м	
		<u>ТРУБА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ</u>			
		ПВХ-В-РЭП25 ТУ6-19-215-83	55	м	
39		<u>ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА</u>			
		ПНД 25 с ГОСТ 18599-83	30	м	
40		Металлорукав ГОСТ 3575-75			
		Р2-Ц-А-0-20х100	14	м	
		Провод ГОСТ 6323-79			
41		ПВ1-660 1х1	36	м	
42		1х4	4	м	
43		АПВ-660 1х2	450	м	
44		1х6	25	м	
		Провод ГОСТ 20520-80			
45		ПРРП-660 4х1,5	65	м	
		Кабель ГОСТ 433-73			
46		АНРГ-660 2х2,5	100	м	
		Кабель ГОСТ 16442-80			
47		АВВГ-660 3х2,5	60	м	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
48		4х2,5	630	м	
49		4х4	140	м	
50		3х4+1х2,5	100	м	
51		3х8+1х4	15	м	
		3х16+1х10	15	м	
52		3х35+1х16	90	м	
53		3х120+1х35	30	м	
		КАБЕЛЬ ГОСТ 13497-77			
54		КГН-660 4х2,5	10	м	
55		2х2,5	20	м	
		КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78			
56		КРНГ 4х2,5	3	м	
57		АКРНГ 5х2,5	2	м	
		КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78			
58		АКВВГ 4х2,5	365	м	

Потребность кабелей и проводов, м

Число и сечение жил, напряжений	МАРКА								
	ПВ1	АПВ	ПРРП	АВВГ	АНРГ	КГН	КРНГ	АКВВГ	АКРНГ
1х1	36								
1х2		450							
1х4	4								
1х6		25							
2х2,5					100				
3х2,5				60					
4х1,5			65						
4х2,5				30		10	3	365	
4х4				140					
5х2,5									2
3х4+1х2,5					100				
3х6+1х4					15	315			
3х16+1х10					15				
3х35+1х16					90				
3х120+1х35					30				
2х2,5						20			

Днев. № подл. Подпись и дата. И.С.А.М.И.В. №

Привязан

Т.п. 807-19-19.89 ЭМ

ГПП БОРИСОВ  
 И.КОНТР. МАКСИМИНА  
 И.О.ОТД. ГРИНКОВИЧ  
 П.СПЕЦ. ФАРСОВИЧ  
 Р.УК.ГР. ФЕДОРОВА  
 И.И.К. СТЕПАНОВ  
 Т.Х.И.К. ТРАВКИН

27.81  
28.89  
26.88  
26.89  
26.89  
26.89  
26.89

БАЗА „ЗООВЕТНАБ“ С ТОВАРОБОРОТОМ ДО 3 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОТРЕБНОСТИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

СТАДИЯ Лист Листов  
 Р 7

ГИПРОАГРОХИМ  
 ВЛАДИМИР



Альбом 1

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ЗАДВИНКИ

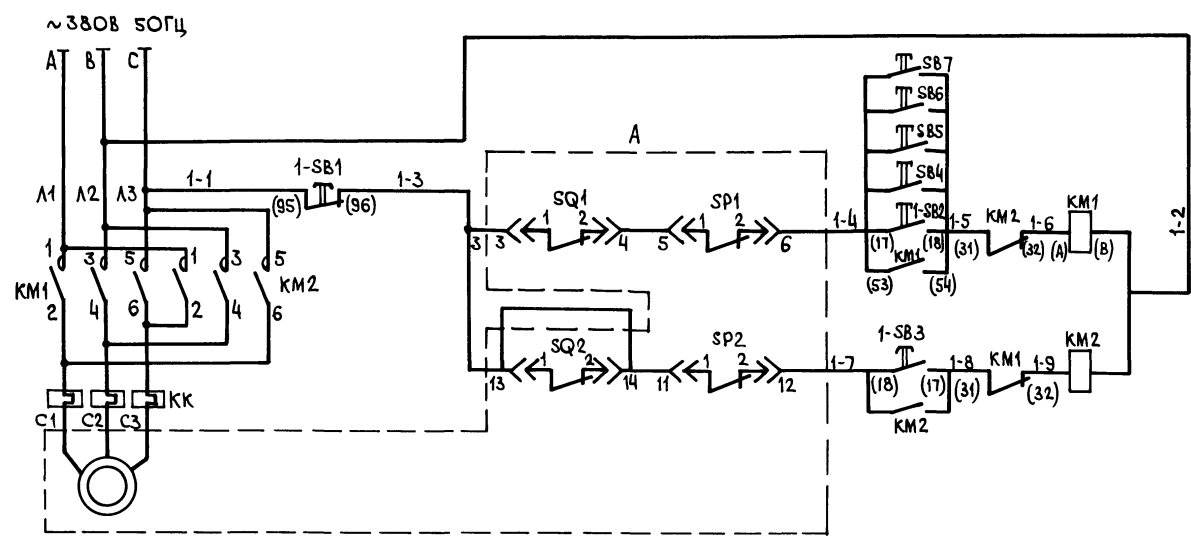
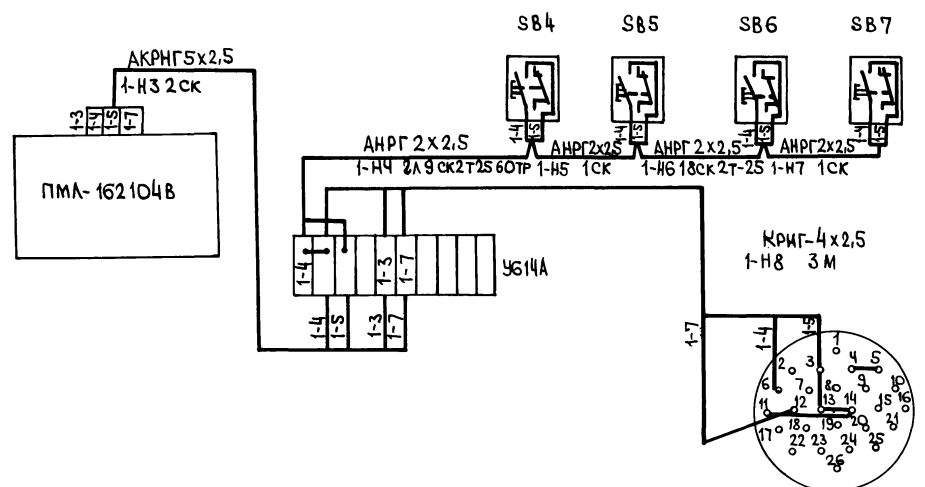


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ ПРИВОДА ЗАДВИНКИ

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
KM1, KM2	Пускатель магнитный ПМА 162104В с		
SB1-SB3	кнопкой управления	1	
SP1; SP2	Микропереключатель МП1101	4	комплектно с задвижкой
SQ1; SQ2	Микропереключатель МП1101	4	
SB4-SB7	Постл управления кнопочный ПКЕ 222-1	4	
1КК	Коробка клеммная У614	1	
	КАБЕЛЬ ГОСТ 433-73 АНРГ 2х2,5	95	
	ГОСТ ISO8-78 КРНГ 4х2,5	3	
	ГОСТ ISO8-78 АКРНГ5х2,5	2	
	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ГОСТ10104-76 25х1,6	3	М

SQ1, SQ2- путевые микропереключатели открытия и закрытия.  
 SP1, SP2- моментные микропереключатели открытия и закрытия.  
 1. Для отключения электропривода в положении „закрыто“ от путевого микропереключателя SQ2 перемычку а-б следует снять.  
 2. На принципиальной схеме буквой „А“ обозначена часть схемы, выполняемая заводом-изготовителем.  
 3. Схемой предусмотрено включение открытия задвижки пожарной системы непосредственно по месту, а также кнопками, Пуск – красного цвета, установленными у входов в секции складов, с указателями (табличками) их назначения  
 4. Электрооборудование и материалы для схемы учтены в спецификации на листе 8.

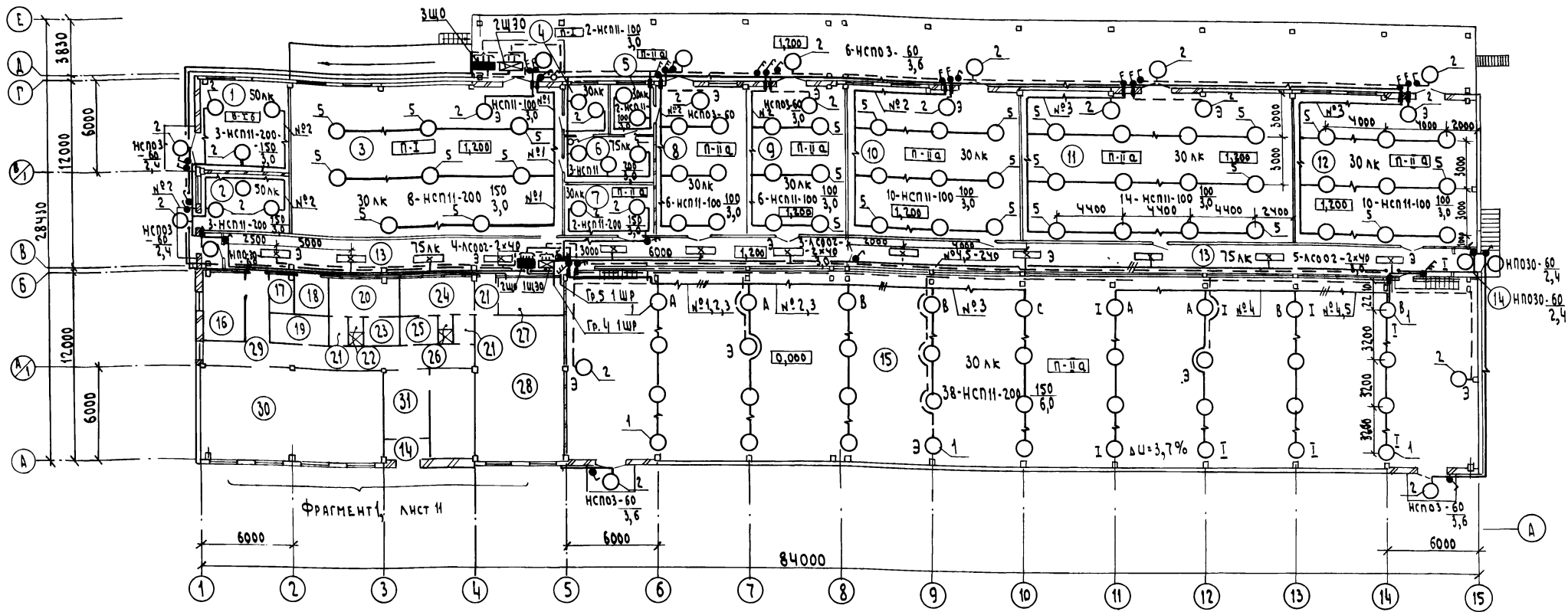
ДИАГРАММА РАБОТЫ МИКРОВОКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Обозначение	Номер контактов	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
SQ1	1-2			
SQ2	1-2			
SP1	1-2			
SP2	1-2			

Имя, № подл., Подпись и дата

		Т. п. 807-19-19.89 ЭМ	
ГИП БОРИСОВ		3.7.89	База „ЗООВЕТСНАБ“ С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 3 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД
Н. КОНТ. МАКСИМИНА		26.08	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
НАЧ. ОТД. ПРИКЛЕВИЧ		26.08	
ГЛ. СПЕЦ. ФАРОБИН		26.08	Р 8
РУК. ГР. ФЕДОРОВА		26.08	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА, ЗАДВИЖКИ. СХЕМА СОЕДИНЕНИИ
ИНЖ. СПЕЛАНОВ		26.08	
ИНВ. №		26.08	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

АББ50М1



Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ОТМ. 0,000
1	Зарядная
2	Агрегатная
3	СЕКЦИЯ ХРАНЕНИЯ РЫБЬЕГО ШИРА, МАСЛА, МАЗИ, МИКРОДОВОДОВ
4	РАСФАСОВОЧНАЯ РЫБЬЕГО ШИРА, МАСЛА, МАЗИ
5	РАСФАСОВОЧНАЯ МЕДИКАМЕНТОВ
6	Моечная
7	СЕКЦИЯ ХРАНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ ГРУППЫ "А"
8	СЕКЦИЯ ХРАНЕНИЯ МЕДИКАМЕНТОВ
9	СЕКЦИЯ ХРАНЕНИЯ ХИМРЕАКТИВОВ
10	СЕКЦИЯ ХРАНЕНИЯ ПЕРЕВЯЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
11	СЕКЦИЯ ХРАНЕНИЯ ВХОДНЫХ ПРЕПАРАТОВ
12	СЕКЦИЯ ХРАНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
13	КОРИДОР
14	ТАМБУР

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
15	СЕКЦИЯ ХРАНЕНИЯ МЕДИКАМЕНТОВ, ХИРУРГИЧЕСКОГО И ЗООТЕХНИЧЕСКОГО ИМУЩЕСТВА
16	ПОМЕЩЕНИЕ ВОХР
17	ИНВЕНТАРНАЯ
18	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ
19	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ С ПОМЕЩЕНИЕМ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИН
20	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ
21	ТАМБУР
22	ЖЕНСКАЯ ДУШЕВАЯ
23	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ
24	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ
25	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ
26	МУЖСКАЯ ДУШЕВАЯ
27	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
28	ВЕНТКАМЕРА
29	КОРИДОР
30	ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЗАЛ
31	ВЕСТИБУЛЬ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ОТМ. 3,000
32	ТОРГОВЫЙ ЗАЛ
33	ДОГотовочная
34	Моечная
35	Красный уголок и комната отдыха
36	ИНВЕНТАРНАЯ
37	ВЕНТКАМЕРА
38	КОРИДОР
39	КАБИНЕТ ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЯ
40	КАБИНЕТ ВЕТВРАЧА
41	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА
42	БУХГАЛТЕРИЯ
43	КАССА
44	КАБИНЕТ ЭКОНОМИСТА, ЮРИСТА
45	КАБИНЕТ ТОВАРОВЕДА, МЕХАНИКА
46	КОМНАТА ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
47	КОМНАТА КЛАДОВЩИКОВ

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

НОМЕР ЩИТКА	ТИП	Установленная мощность, кВт	НОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ				ТОК РАССЕПЕЛИТЕЛЯ, А	
			Однopolycные		Трехполусные		на вводе	на линиях
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные		
1 ЩО	ЯРН 8501-3812ХЛЗБ	13,79	1...6	—	—	—	—	16
2 ЩО	ЯРН 8501-3812ХЛЗБ	4,95	1...5	6	—	—	—	16
3 ЩО	ЯРН 8501-3812ХЛЗБ	6,5	1...3	4...6	—	—	—	16

Распределительные сети выполнить кабелем АВВГч проводом АПВскрыто

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЛАСТ. ЧИЛ.

ПРИВЯЗАН		Г.П. БОРСОВ	2.7.89	Т.п. 807-19-19.89 ЭМ	
		Н. КОНТ. МАКСИМКИН	26.8.89	База "ЗООВЕТНАБ" СТОВАРООБОРОТОМ ДО 3 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД	
		НАЧ. ОТА РЫНКЕВИЧ	26.8.89	Главный корпус	
		П.С. СЛ. ФАРОСОВИЧ	26.8.89	Электрическое освещение. ГИПРОАГРОХИМ	
		ДУК. ГР. ФЕДОРОВА	26.8.89	План на отм. 0,000	
		СТ. ИНЖ. ПОЛОКОВА	26.8.89	Владимир	



Альбом 1

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
3.407-82 лист 9	Кронштейн под изоляторы ввода	1	
4.407-36/70 лист 16, 18	Детали крепления светильников и промежуточных креплений тросов	36	
5.407-98 В2 лист 3	Пускатель в сборе	1	
5.407-54.2.10	Пускатель в сборе	5	
5.407-54.2.30	Пускатель в сборе	1	
5.407-54.2.70	Пускатель в сборе	1	
5.407-55.2.20	Ящик в сборе	2	
5.407-55.2.40	Ящик в сборе	1	
5.407-55.2.100	Ящик в сборе	1	
5.407-55.2.120	Ящик в сборе	2	
5.407-56.1.160	Подставка	4	
5.407-84.2.10	Пускатели в сборе	2	
5.407-84.2.20	Пускатели в сборе	1	
5.407-88.160	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм	11	
5.407-91.2.20	Кронштейн К986У3 со светильником с лампой накаливания	32	
5.407-91.2.150	Трубчатый подвес со светильником с лампой накаливания	6	
5.407-91.2.70	Светильник с лампой накаливания с боковым соединением	50	

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

Инв. №

Гип Борисов 3.7.83 Т.п. 807-19-19.89 ЭМ И. ВБ

Н. контр. Максимкина 26.6.89  
 Нач. ота. Гринкевич 26.6.89  
 Гл. спец. Фарсовин 26.6.89  
 Рук. гр. Федорова 26.6.89  
 Инж. Степанов 26.6.89

Ведомость электромонтажных конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЭЗ

Стадия Лист Листов  
 Р 1 2

ГИПРОАГРОХИМ  
 Владимир

Формат А4

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Флажок	Ø 35 У2,5	шт.	6
Кронштейн	К 986 У3	шт.	32
Подвес	К 981 У3	шт.	6
Держатель трубный	К 939 У3	шт.	6
Крюк	У623 БУХЛ4	шт.	11
Втулка	Л 84 УХЛ	шт.	2
Закреп	К 350 У2,5	шт.	2
Полоса	УСЭК 56 У3	шт.	6
Прокладка	УСЭК 75 У1	шт.	50
Уголок 50x50x5	ГОСТ 8509-86	кг	8
Полоса 4x40	ГОСТ 103-76	кг	5
Лента 3x40	ГОСТ 6009-74	кг	5
Лист 2.0	ГОСТ 19903-74	кг	35

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

Инв. №

Т.п. 807-19-19.89 ЭМ И. ВБ

Н. контр. Максимкина 26.6.89  
 Нач. ота. Гринкевич 26.6.89  
 Гл. спец. Фарсовин 26.6.89  
 Рук. гр. Федорова 26.6.89  
 Инж. Степанов 26.6.89

Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам

Стадия Лист Листов  
 Р 1 2

ГИПРОАГРОХИМ  
 Владимир

Формат А4

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Пускатель магнитный	ПМЛ-122004 В	шт.	8
Пускатель магнитный	ПМЛ-112004 В	шт.	1
Пускатель магнитный	ПМЛ-121004 В	шт.	2
Пускатель магнитный	ПМЛ-321004 В	шт.	1
Пускатель магнитный	ПМЛ-162102 В	шт.	1
Пускатель магнитный	ПМЛ-4130У3	шт.	1
Ящик	ЯРП-20У3	шт.	2
Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25У3	шт.	1
Ящик	ЯВ3-31	шт.	4
Ящик	ЯВШ3-25	шт.	2
Светильник с лампой накаливания	НСПО-03М-60	шт.	9
Светильник с лампой накаливания	НСП11-100/234	шт.	16
Светильник с лампой накаливания	НСП11-100/334	шт.	42
Светильник с лампой накаливания	НСП11-200/234	шт.	42
Светильник с лампой накаливания	НСП11-200/334	шт.	44
Стойка кабельная	К 1150 У3	шт.	11
Полка	К 1161 У3	шт.	22
Скоба	К 1157 У3	шт.	22
Штырь	С-14 П	шт.	4
Профиль с образным	К 101/1У-2	шт.	1
Профиль	К 241 У3	шт.	1

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

Инв. №

Т.п. 807-19-19.89 ЭМ И. ВБ

Н. контр. Максимкина 26.6.89  
 Нач. ота. Гринкевич 26.6.89  
 Гл. спец. Фарсовин 26.6.89  
 Рук. гр. Федорова 26.6.89  
 Инж. Степанов 26.6.89

Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей МЭЗ

Стадия Лист Листов  
 Р 1 2

ГИПРОАГРОХИМ  
 Владимир

Формат А4

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество
			Вид работ	Ед. изм.	
Силовое электрооборудование					
1	Установка силового шкафа	шт.			4
2	Установка ящика	шт.			4
3	Установка комплектных шкафов	шт.			6
4	Установка магнитных пускателей	шт.			14
5	Установка кнопок	шт.			15
6	Установка лотков	шт.			30
7	Прокладка кабелей: в траншее	100м			0,60
8	на лотках	100м			2,55
9	на скобках	100м			12,42
10	в трубах	100м			0,10
11	на тросе	100м			3,00
12	Свободная прокладка кабеля	100м			0,30
13	Прокладка проводов: в трубе	100м			5,4
14	на скобках	100м			0,40
Электрическое освещение					
15	Установка щитков освещения	шт.			5
16	Установка понижающего трансформатора	шт.			1
17	Прокладка кабелем до 16 мм <sup>2</sup> на скобках	100м			23,80
18	Прокладка провода в винилпластовой трубе	100м			8,20

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

Инв. №

Т.п. 807-19-19.89 ЭМ. ВР

Н. контр. Максимкина 26.6.89  
 Нач. ота. Гринкевич 26.6.89  
 Гл. спец. Фарсовин 26.6.89  
 Рук. гр. Федорова 26.6.89  
 Инж. Степанов 26.6.89

Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам

Стадия Лист Листов  
 Р 1 2

ГИПРОАГРОХИМ  
 Владимир

Копировал Бабина

Формат А4

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ

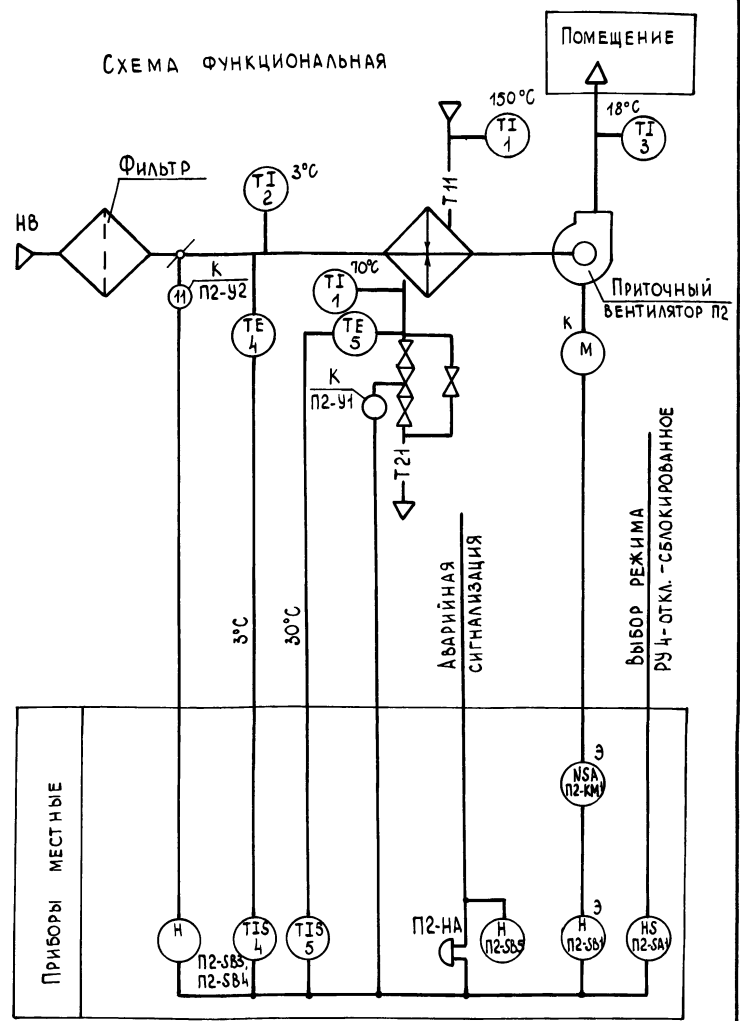
Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. Система П2 (П3) Схема функциональная	
2	Система П1. Схема функциональная	
3	Система П1(П2,П3). Схема электрическая принципиальная управления	
4	Система П1. Заслонка Р1. Схемы электрические принципиальные управления	
5	Система П1(П2,П3). Схема внешних проводов	
6	Заслонка Р1. Схема внешних проводов	
7	Блокировка системы В1 с зарядным устройством. Щит управления холодильной машиной МВВ4-1-2 Схема внешних проводов	
8	Узел управления. Схема функциональная	
9	План расположения на отм. 0,000; 3,000 (начало)	
10	План расположения на отм. 0,000; 3,000 (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ВСН-205-84 ММСС СССР	Инструкция по проектированию электроустановок систем автоматизации производствен- ных процессов	
ВСН-281-75 Минприбор	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологичес- ких процессов	
ВСН-296-78 ММСС СССР	Инструкция по монтажу защитного заземления электроустановок систем автоматизации	

Продолжение

Обозначение	Наименование
РМ4-106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению
РМ4-6-81 4 III	Системы автоматизации технологических процессов проектирование электрических и трубных проводов
РМ4-2-84	Указания по выполнению документации
ГОСТ 21.404-85	Системы автоматизации технологических процессов Схемы функциональные Методика выполнения Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах
ТМ4-142-87	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $\Delta > 76$ мм или металлической стенке
ТМ4-172-87	Термометр манометрический. Установка термобаллона на трубопроводе $\Delta > 76$ мм или металлической стенке
ТК4-3136-70	Манометр в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером M20x1.5. Установка на трубопрово- де (горизонтальном)
	<u>Прилагаемые документы</u>
Альбом 3 АОВ.СО	Спецификация оборудования
Альбом 4 АОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах

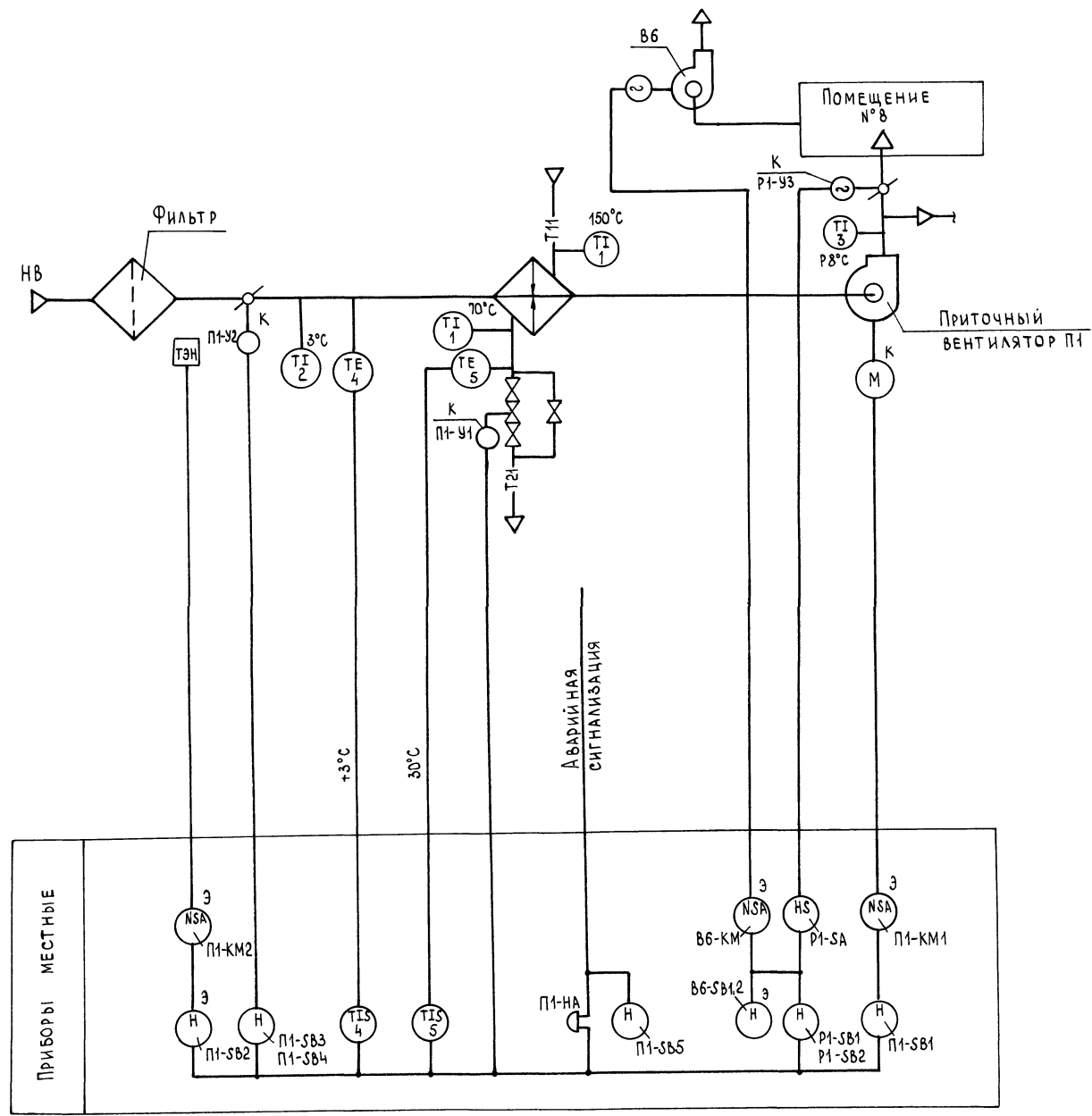


СОГЛАСОВАНО:  
РУК. ГР. ОБ. ПУХАНОВ *Пуханов*  
ИНВ. № ПОКА. ПОДПИСЬ ИДАТА ВЗЛАН. №

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания  
Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

1. Аппаратура, у которой вместо номера позиции представлена буква „К“ поставляется комплектно с сантехническим оборудованием, буква „Э“ по проекту силового оборудования.
2. Схема функциональная выполнена для системы П2 и аналогична для системы П3 с заменой индекса „П2“ в обозначении электроаппаратуры „П3“.

Привязан			
ИНВ. №			
Т.п. 807-19-19 89		АОВ	
База „ЗООЕТСНАБ“		СТОВАРОБОРОТОМ ДО 3 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД	
ТИП	БОРИСОВ <i>Борисов</i> 11.8.89	Главный корпус	Страниц
Н. КОНТР.	МОДЕНОВА <i>Моденова</i> 11.8.89		Лист
НАЧ. ОТА.	ГРИНКЕВИЧ <i>Гринкевич</i> 11.8.89	Р	1
РУК. ГР.	МЕДНИКОВА <i>Медникова</i> 11.8.89	Общие данные. Система П2 (П3)	
СТ. ИНЖ.	ВТЮРИНА <i>Втюрина</i> 11.8.89	Схема функциональная	
		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	



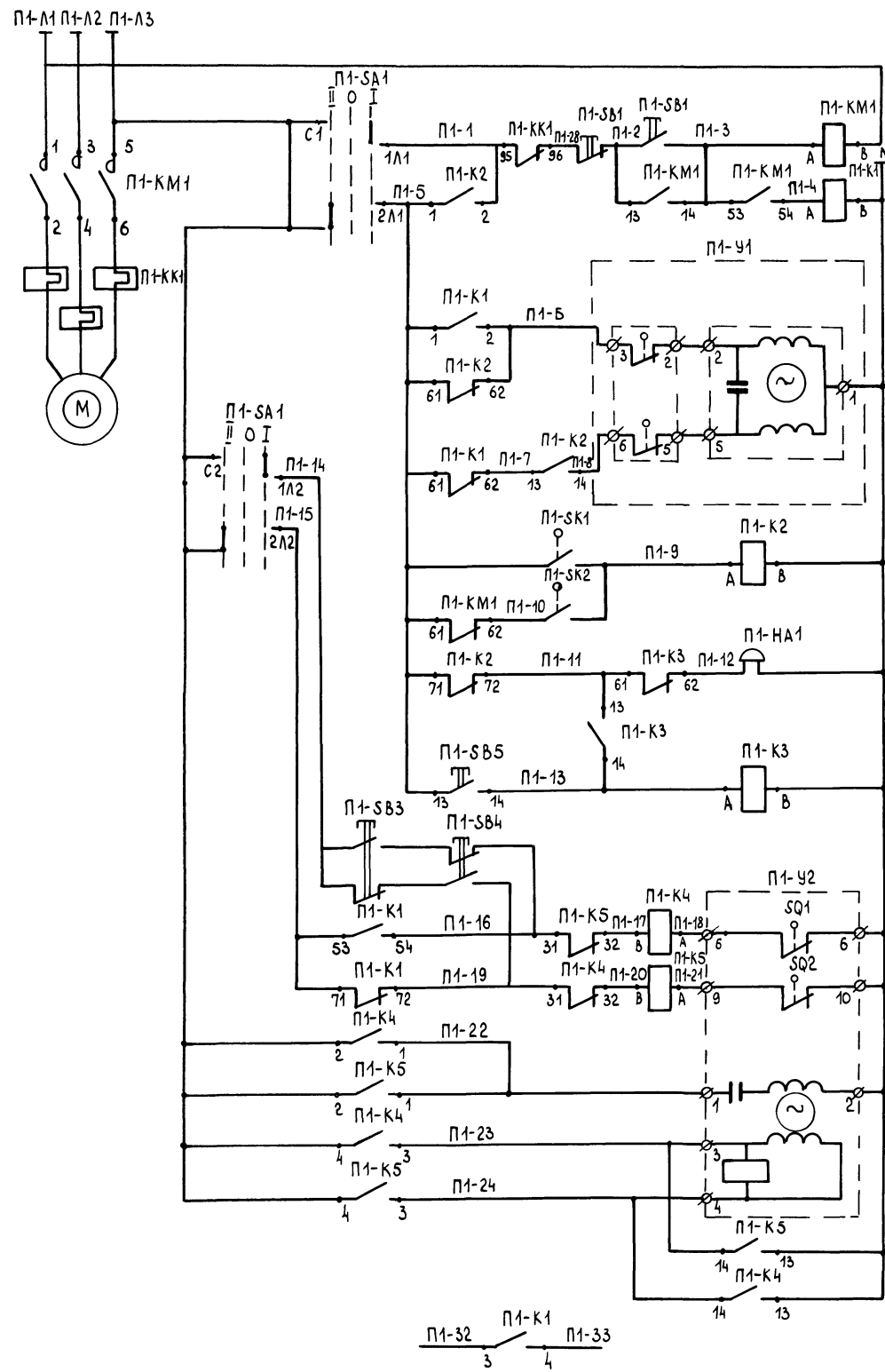
ПРИБОРЫ МЕСТНЫЕ	Э	NSA	П1-КМ2	Э	NSA	В6-КМ	Э	HS	П1-СА	Э	NSA	П1-КМ1
	Н	П1-СВ2	Н	П1-СВ3	П1-СВ4	Т1S	4	Т1S	5	П1-НА	Н	П1-СВ5
	Э	Н	П1-СВ1	Э	Н	П1-СВ1.2	Э	Н	П1-СВ1	П1-СВ2	Н	П1-СВ1

Аппаратура, у которой вместо номера позиции представлена буква „К“ поставляется комплектно с сантехническим оборудованием, буква „Э“ - по проекту силового оборудования.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ЭВАМ. ИНВ. №

Привязан		ГИП	БОРИСОВ	27.87	Т.п. 807-19-19.89	АОВ
		Н.КОНТР.	МОДЕНОВА	14.68	База „ЗООВЕТНАБ“ с товарооборотом до 3 млн. рублей в год	
		НАЧ.ОТД.	ГРИНКЕВИЧ	14.68	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		РУК.ГР.	МЕЛЬНИКОВА	14.68	СИСТЕМА П1	Р 2
ИНВ. №		СТ.ИНЖ.	ВТЮРИНА	14.68	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

Альбом 1



ПИТАНИЕ ~380 В/220 В	
РУЧНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОАППАРАТОМ ВЕНТИЛЯТОРА
СБЛОКИРОВАННОЕ	
ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ
ЗАКРЫТИЕ	
НА ОБРАТНОМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ
ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	
СЪЕМ АВАРИЙНОГО СИГНАЛА	
КНОПКА ОПРОВОБАНЯ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
ОБОМТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ	УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНА
ОБОМТКА УПРАВЛЕНИЯ	
В СХЕМЫ 2 ЛИСТ 4	

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ П1-У2

МЭО

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТ.	НОМЕР КОНТ.	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	
		ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
SQ1	5-6	█	█
	7-8	█	█*
SQ2	9-10	█	█
	11-12	█	█*

\* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ П1-СК2

ТГП-100 ЭК	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТ.	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ
1-2	-50°C +3°C +50°C

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ П1-СК1

ТГП-100 ЭК	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТ.	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
1-2	0°C 30°C 100°C

ИЗБИРАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ П1-СА1

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
	Автом.	Откл.	Ручн.
C1-1A1	○	○	○
C1-2A1	○	○	○
C2-1A2	○	○	○
C2-2A2	○	○	○

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
По месту			
П1-СА1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПП2-10/Н2У3		
	1 P56 ОСТ 16.0.526.004-77	1	
П1-СВ5	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ		
	ПКЕ-212-193, ЦВЕТ ТОЛКАТЕЛЯ КРАСНЫЙ ТУ 16-642.006-83	1	
П1-СВ3	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ		
П1-СВ4	ПКЕ-212-293 ЦВЕТ ТОЛКАТЕЛЕЙ		
П1-СВ1	КРАСНЫЙ ЧЕРНЫЙ ТУ 16-642.006-83	2	
П1-К1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЛ-1110028~220В		
П1-К2	ТУ 16-526.437-78 С ПРИСТАВКОЙ ПКА-2204	2	
	ТУ 16-523.554-78		
П1-К3	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЛ-1110028~220В		
	ТУ 16-526.437-78 С ПРИСТАВКОЙ ПКА-1104	1	
	ТУ 16-523.554-78		
П1-К4,К5	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЛ-151102 В~220В	1	
	ТУ 16-526.437-78С.		
П1-КМ1,КК	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ С ПРИСТАВКОЙ ПКА-2204 ТУ 16-523.554-78	1	СМ.ЧЕРТ.ЭМ
П1-СК2	ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ ТГП-100ЭК-50...+50°C 10М 250 ММ	1	
	ТУ 25-02.100.375-84		
П1-СК1	ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ ТГП-100 ЭК 0...100.10 М 250 ММ	1	
	ТУ 25-02.100.375-84		
П1-У1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ,		
П1-У2	~ 220 В	2	СМ.ЧЕРТ.ОВ
П1-НА1	ЗВОНОК ГРОМКОГО БОЯ МЗ-1 ~ 220 В	1	
	ТУ 25.05.1045-76		

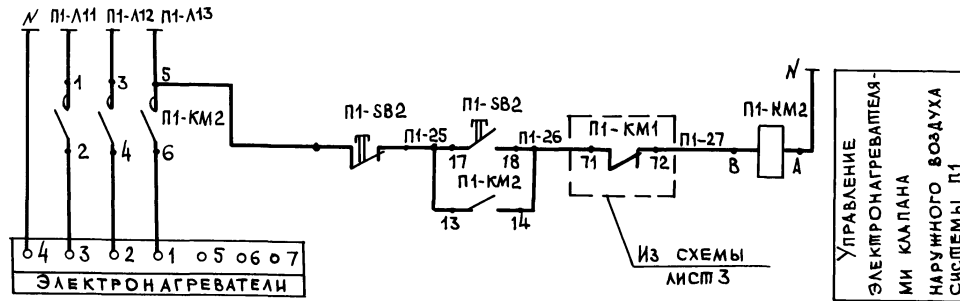
1. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ СИСТЕМЫ П1 И АНАЛОГИЧНА ДЛЯ СИСТЕМ П2, П3 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСА „П1“ В ОБОЗНАЧЕНИИ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ НА „П2“, „П3“.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ДАН НА ОДНУ СИСТЕМУ.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМНАЯ №

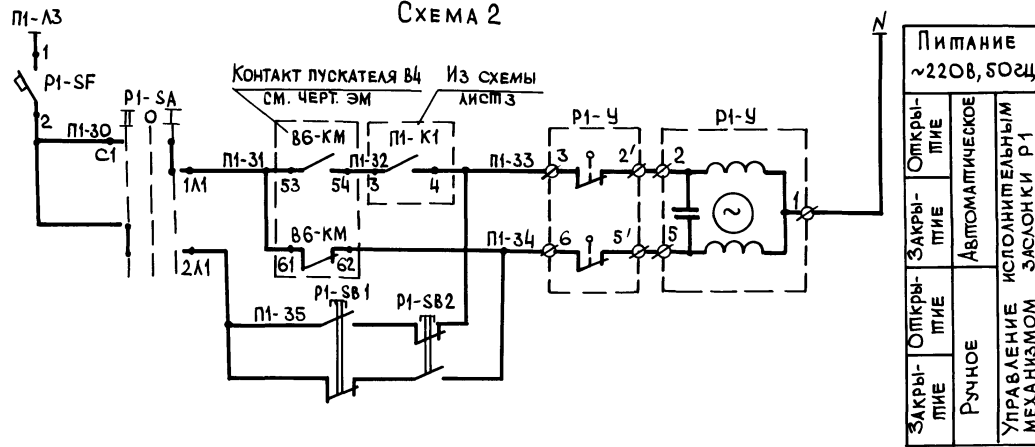
Привязан	ГИП	Борисов	11.8.89	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТ.	МОДЕНОВА	11.8.89		Р	3	
	НАЧ.ОТД.	ГРИНКЕВИЧ	11.8.89	СИСТЕМА П1(П2, П3). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ			
	РУК.ГР.	МЕЛЬНИКОВ	11.8.89				
ИНВ. №	СТ.ИНЖ.	ВТЮРИНА	11.8.89				ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

СХЕМА 1



УПРАВЛЕНИЕ  
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ  
МИ КЛАПАНА  
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
СИСТЕМЫ П1

СХЕМА 2



Питание  
~220В, 50Гц

Откры- тые	Откры- тые	Автоматическое	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ЗАСЛОНКИ Р1
Закры- тые	Закры- тые	Ручное	

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ  
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ П1-СА

Обозначение Целей	Положение контактов	Положение рукоятки		
		руч- ной	Откл.	АВТО- МАТИ- ЧЕСКИЙ
		II ←	0I	→ I
С1-1А1		—	—	×
С1-2А1		×	—	—
С2-1А2		×	—	×
С2-2А2		×	—	—

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Перечень элементов

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Р1-СА	Переключатель пакетный ПП2-10/Н2-У3		
	1Р56 исл.3 ОСТ16.0.526.001-77	1	
Р1-SF	Выключатель автоматический АП50Б-2МУ3		
	1Р54 Jr=1,6а ТУ16.522.066-75	1	
П-КМ2,СВ2	Пускатель магнитный с кнопкой управления, контактной приставкой ПКА-2204 ТУ16-Б23.554-78	1	См. черт. ЭМ
Р1-У	Исполнительный механизм МЭ0-063/63-0,25	1	См. черт. ОВ
	~220В		
Р1-СВ1,СВ2	Пост управления ПКЕ 222-2У3, цвет толкатели черный, красный	1	
	ТУ16-642.006-83		

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

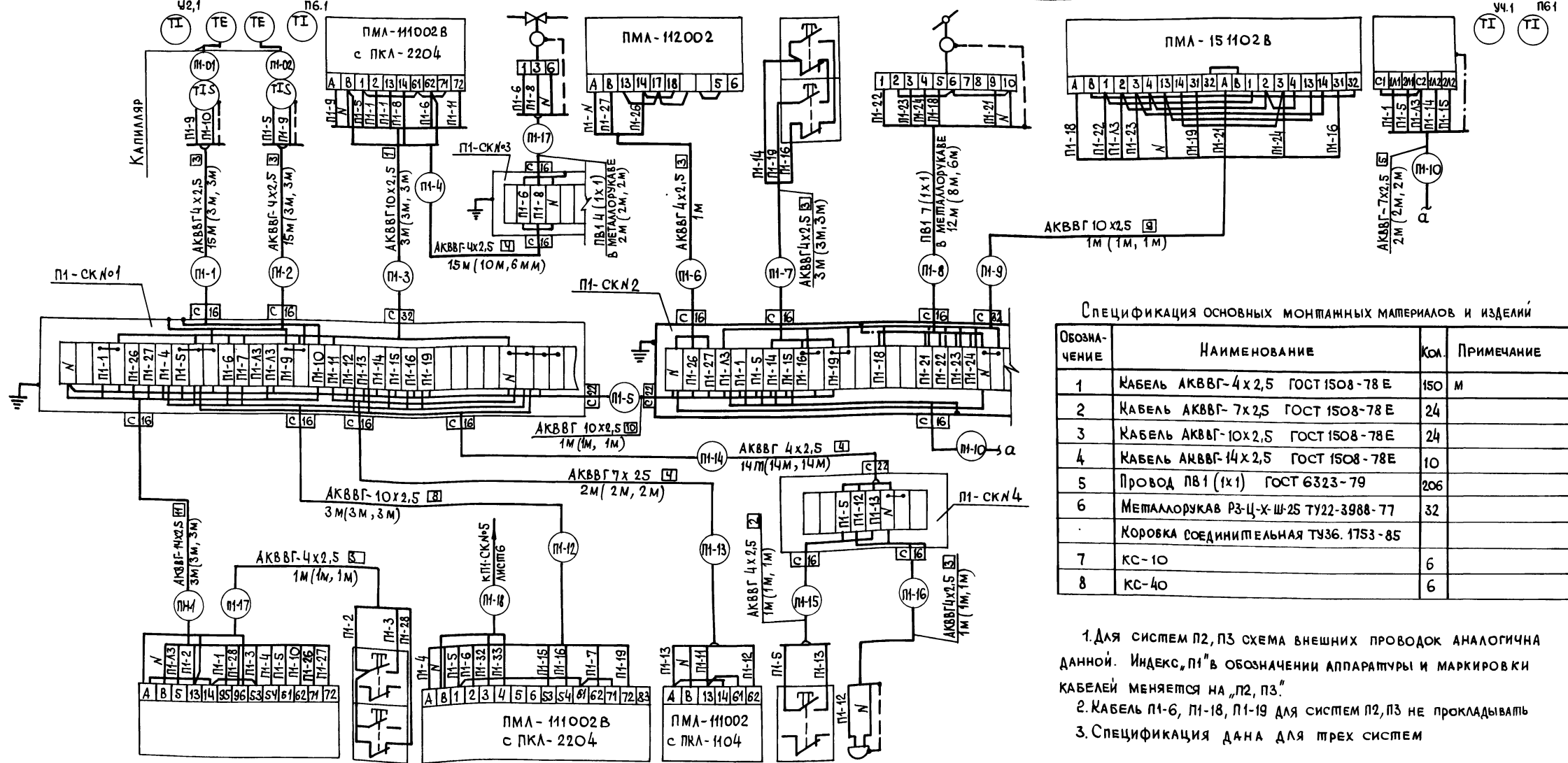
Т.п. 807-19-19.89		АОВ	
База „ЗООВЕТНАБ“ стовароборотом до 3 млн.рублей в год			
Главный корпус		Стация	Лист
		Р	4
Система П1. Заслонка Р1		ГИПРОАГРОХИМ	
Схемы электрические.		Владимир	
Принципиальные управления			

Привязан	ГИП Борисов	37.83
	Н.контр. Моделова	14.6.89
	Нач.отд. Гринкевич	14.6.89
	Рук.гр. Мельникова	14.6.89
Инв.№	Ст. инж. Втюрина	14.6.89



Альбом 1

Наименование параметра и место отбора импульса	С И С Т Е М А П 1 (П 2, П 3)													
	ТЕМПЕРАТУРА			Исполнительный механизм клапана на теплоноситель	Пускатель магнитный	Пускатель магнитный	Пост управления	Исполнительный механизм клапана наружного воздуха	Пускатель магнитный клапана наружного воздуха		Переключатель пакетный	ТЕМПЕРАТУРА		
	Перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	ТМЧ-142-87						ТМЧ-172-87	ТМЧ-144-87		На стене	На стене	На стене
Обозначение монтажного черт.	ТМЧ-142-87	ТМЧ-172-87	ТМЧ-144-87	На стене	См. черт. об.	На стене	На стене	См. черт. об.	На стене	На стене	На стене	ТМЧ-142-87	ТМЧ-144-87	
Обозначение по схеме (позиция)	2	П1-СК2	П1-СК1	1	П1-К2	П1-У1	П1-КМ2; П1-СВ2	П1-СВ3, П1-СВ4	П1-У2	П1-К4	П1-К5	П1-СА1	3	1



Спецификация основных монтажных материалов и изделий

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	КАБЕЛЬ АКВВГ-4x2,5 ГОСТ 1508-78 Е	150 м	
2	КАБЕЛЬ АКВВГ-7x2,5 ГОСТ 1508-78 Е	24	
3	КАБЕЛЬ АКВВГ-10x2,5 ГОСТ 1508-78 Е	24	
4	КАБЕЛЬ АКВВГ-14x2,5 ГОСТ 1508-78 Е	10	
5	Провод ПВ1 (1x1) ГОСТ 6323-79	206	
6	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-25 ТУ22-3988-77	32	
	КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.1753-85		
7	КС-10	6	
8	КС-40	6	

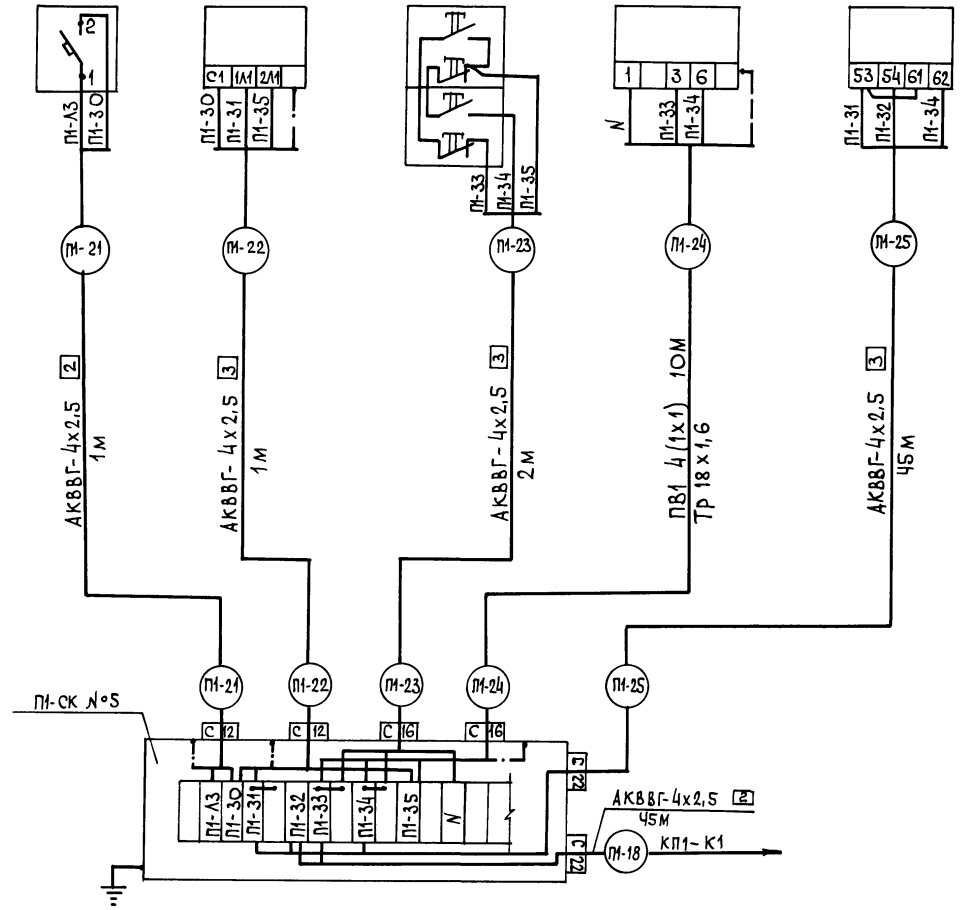
- Для систем П2, П3 схема внешних проводок аналогична данной. Индекс, "П" в обозначении аппаратуры и маркировки кабелей меняется на "П2, П3".
- Кабель П1-6, П1-18, П1-19 для систем П2, П3 не прокладываются.
- Спецификация дана для трех систем.

Обозначение по схеме (позиция)	П1-КМ1, КК1	П1-СВ4	П1-К1	П1-К3	П1-СВ5	П1-НА
Обозначение монтажного чертена	См. черт. ЭМ					
Наименование параметра и место отбора импульса	Пускатель магнитный припочного вентилятора	Пост управления	Пускатель магнитный	Пускатель магнитный	Пост управления	Звонок

С И С Т Е М А П 1 (П 2, П 3)

Привязан	Гип	Борисов	5.7.87	Т.п. 807-19-19.89	АОВ
Инв. №	Н.контр.	Моденова	14.6.89	База, зооветснаб с товарооборотом до 3 млн. рублей в год	Служба
	Нач.отд.	Гринкевич	14.6.89	Главный корпус	Лист
	Рук.гр.	Мельникова	14.6.89	Система П1(П2,П3). Схема внешних проводок	Листов
	Ст.инж.	Вторина	14.6.89		Р 5

Наименование параметра и место отбора импульса	Заслонка Р1				
	Выключатель автоматический	Переключатель пакетный	Пост управления	Исполнительный механизм	Пускатель магнитный
Обозначение монтажного черт.	НА СТЕНЕ			См. черт. ОВ	См. черт. ЭМ
Обозначение по схеме (пов.)	Р1-SF	Р1-SA	Р1-SB1, SB2	Р1-У	В6-КМ



Спецификация основных монтажных материалов и изделий

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	КАБЕЛЬ АКВВГ-4x2,5 ГОСТ1508-78Е	100	М
2	Провод ПВ1 (1x1) ГОСТ 6323-79	40	
3	Труба 18x1,6 ГОСТ10704-76	10	
4	Коробка соединительная КС-20 ТУ36.1753-85	1	

1. Позиции аппаратуры указаны согласно функциональной схеме (лист 2).
2. Длины проводов, кабелей и труб уточнить до нарезки при монтаже.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно „Инструкции по монтажу защитного заземления, зануления электроустановок систем автоматизации ВСН-296-78.
4. Общий контур зануления выполняется по проекту силового электрооборудования

ИНВ. АЛБОМ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

		Т.п. 807-19-19.89		АОВ	
		База „Зоветснаб“ стовароборотом доЗман.рублей в год			
Привязан		ГИП	БОРИСОВ	3.7.89	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
		Н.КОНТР.	МОДЕНОВА	11.08.89	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИЕТОВ
		НАЧ.ОТД.	ГРИНКОВИЧ	14.6.89	Р 6
		РУК.ГР.	МЕЛЬНИКОВА	14.6.89	Заслонка Р1.
ИНВ. №		СТ.ИНЖ.	ВТЮРИНА	11.08.89	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ
				ГИПРОАГРОХИМ Владимир	

АЛБСОМ 1

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ В1

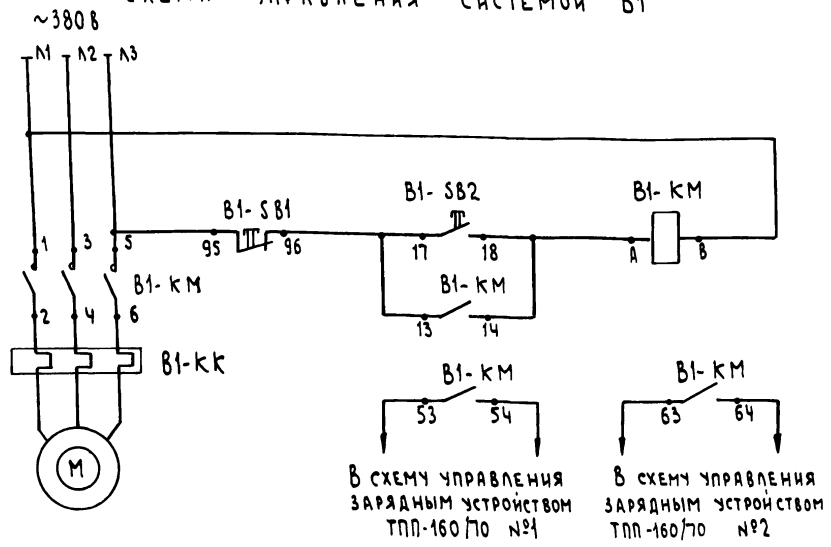


ТАБЛИЦА 1

№ МАШИНЫ № КАБЕЛЯ	№1	№2	№3	№4	№5	№6
-1	6	10	14	14	10	6
-2	8	12	16	16	12	8
-3	8	12	16	16	12	8

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

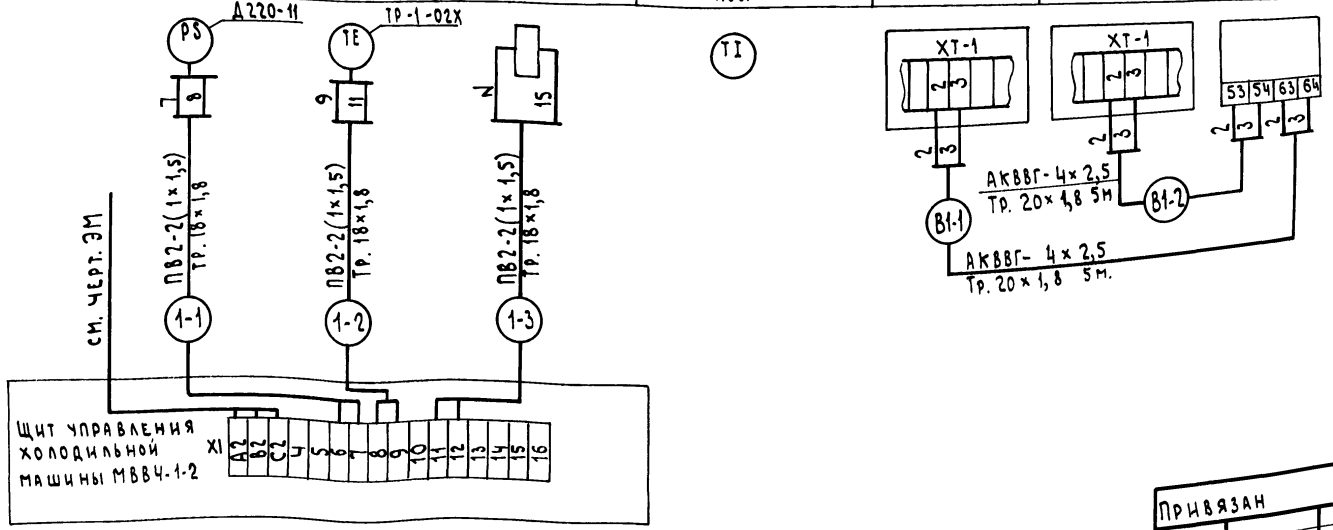
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
В1-КМ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ~380В		
В1-СВ1	с встроенной кнопкой и контактной приставкой ПКА-2204	1	СМ. ЧЕРТ. ЭМ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАБЕЛЬ АКВВГ-4x2,5 ГОСТ 1508-78Е	12	М
2	ПРОВОД ПВ2 (1x1,5) ГОСТ 6323-79	420	
3	ТРУБА 18x1,8 ГОСТ 10704-76	210	
4	ТРУБА 20x1,8 ГОСТ 10704-76	10	

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Агрегат	Холодильная машина МВВЧ-1-2 №1 (№2 - №6)				Устройство зарядное ТПП-160/70		Пускатель магнитный
	ДАВЛЕНИЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ	ТЕМПЕРАТУРА		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ			
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА		ДАТЧИК-РЕЛЕ	ВЕНТИЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ			
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА	НА КОМПРЕССОРЕ	В ХОЛОДИЛЬНОЙ КАМЕРЕ	НА АРМАТУРНОМ ШИТЕ	В ПОМЕЩЕНИИ	ПО ИНСТРУКЦИИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ		СМ. ЧЕРТ. ЭМ
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ (ПОЗИЦИЯ)	Р S1	PS2	У1	П03. П	№1	№2	В1-КМ



1. Схема внешних проводов выполнена на основании схем заводов-изготовителей.
2. Схема внешних проводов выполнена для машины №1, для машин №2-№6 схема аналогична с заменой индекса „1“ в маркировке кабелей на „2-6“.
3. Настройка датчика-реле температуры ТР-1-02Х: +8°С - включение машин МВВЧ-1-2; +4°С - отключение машин МВВЧ-1-2.
4. Спецификация основных монтажных материалов и изделий дана для двух зарядных устройств и для шести холодильных машин.
5. Заземление выполнить в соответствии с ПУЭ.
6. Длины кабелей для холодильных машин №1-№6 см. таблицу 1

ИМ. № ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМНОЙ

ПРИВЯЗАН

ИМ. №	
-------	--

Т.п. 807-19-19.89 АОВ

БАЗА „ЗООВЕТСНАБ“ С ТОВАРОБОРОТОМ ДО 3 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

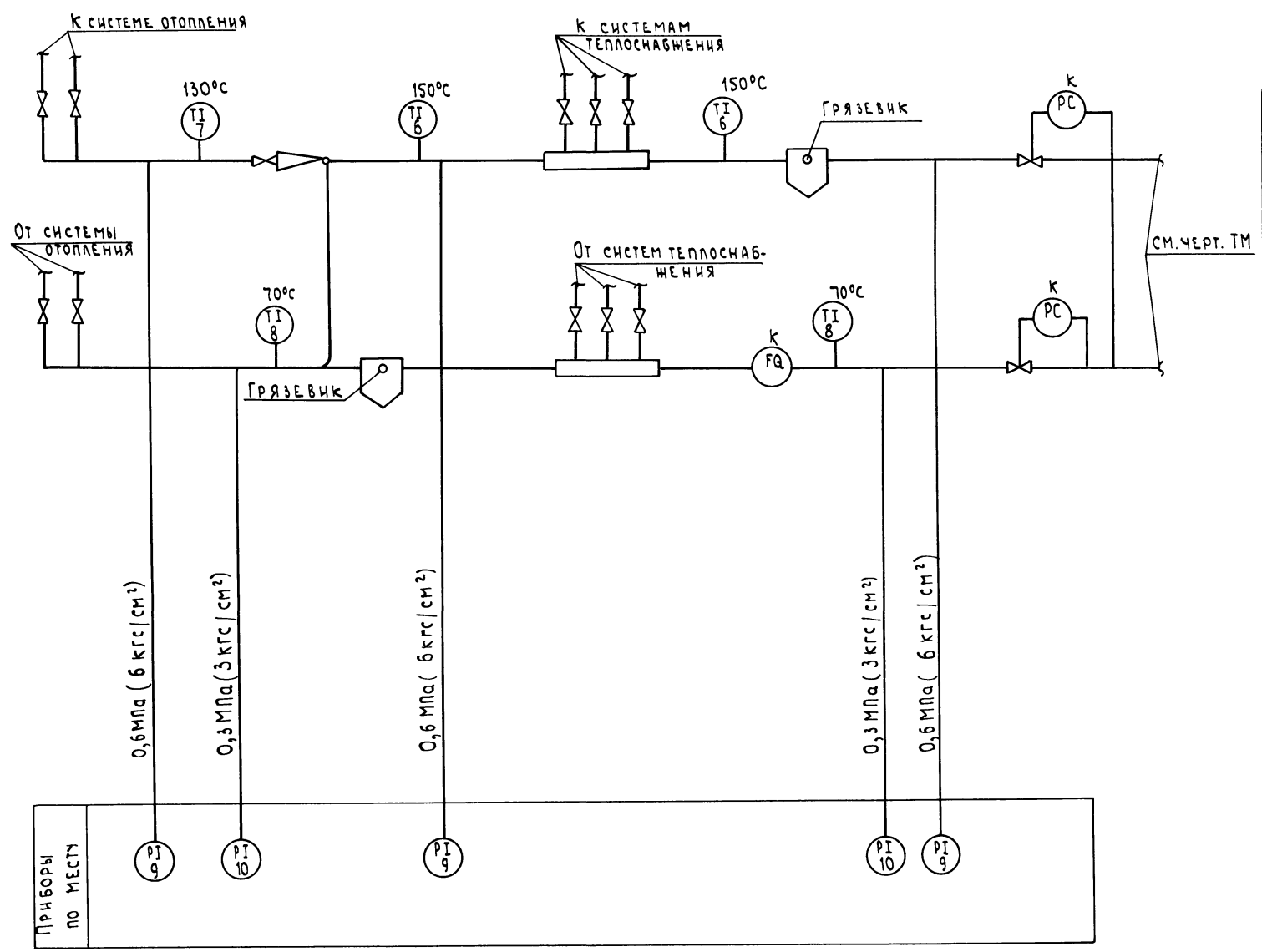
СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 7

ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

Копирова Семахина Формат А2 23887-02 19

Альбом 1



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Тип	№ УСТАНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА	КОЛ.
6	ТЕРМОМЕТР РТУТНЫЙ			
	ТЕХНИЧЕСКИЙ В ОПРАВЕ	ТТП. 6.1	ТМЧ-142-87	2
7	ТЕРМОМЕТР РТУТНЫЙ			
	ТЕХНИЧЕСКИЙ В ОПРАВЕ	ТТП. 5.1	ТМЧ-142-87	1
8	ТЕРМОМЕТР РТУТНЫЙ			
	ТЕХНИЧЕСКИЙ В ОПРАВЕ	ТТП. 4.1	ТМЧ-142-87	2
9	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
	ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО			
	НАЗНАЧЕНИЯ	МПЧ-УХ10	ТКЧ-3138-70	3
10	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
	ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО			
	НАЗНАЧЕНИЯ	МПЧ-УХ6	ТКЧ-3136-70	2

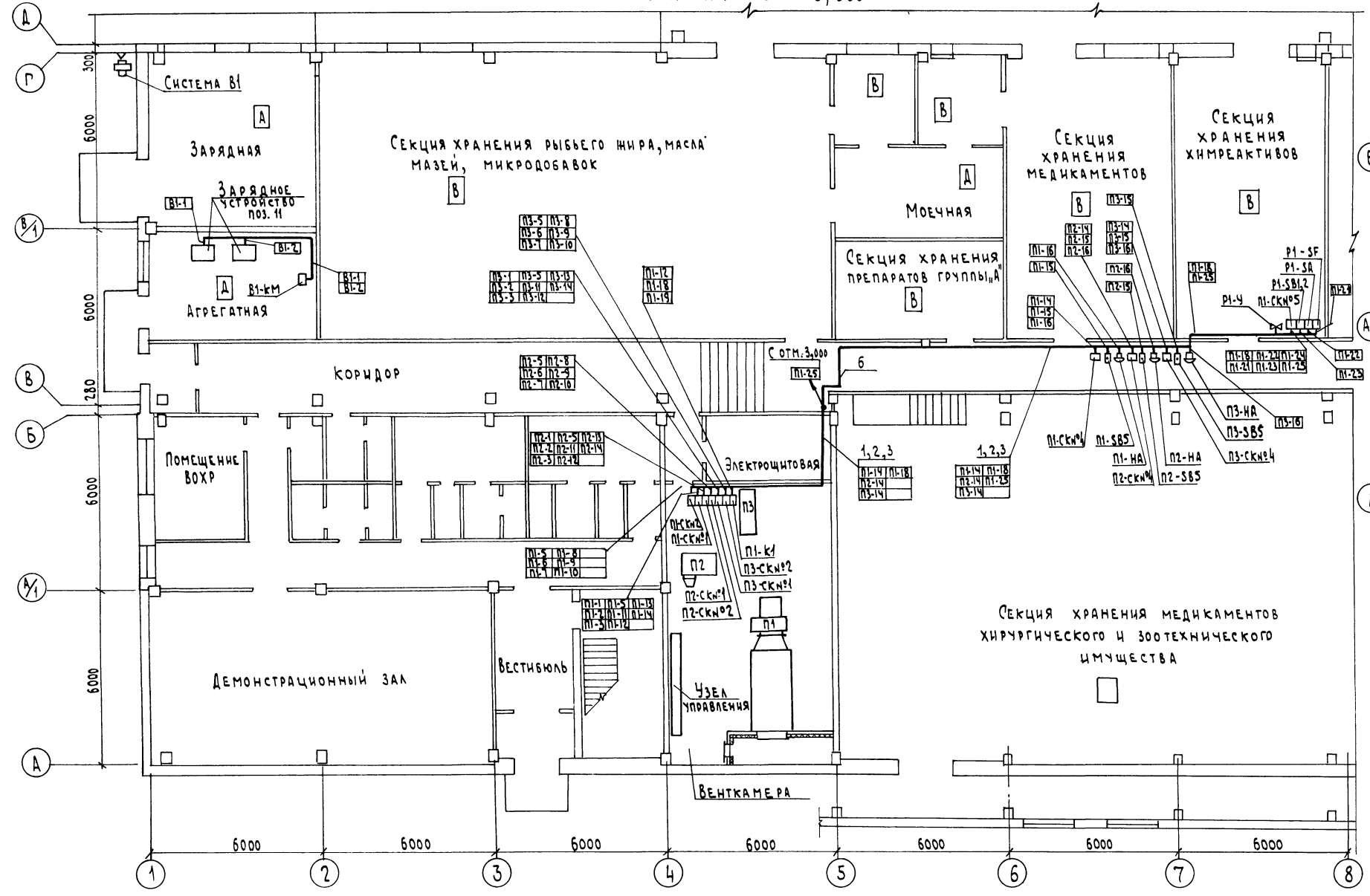
1. Приборы, у которых вместо номера позиции проставлена буква "К" учтены в части 08.  
 2. Установка и заказ закладных конструкций для приборов температуры и давления выполнена в части отопления и вентиляции

И.Н.В. № ПОДПИСЬ И ДАТА В.З.А.М. И.Н.В. №

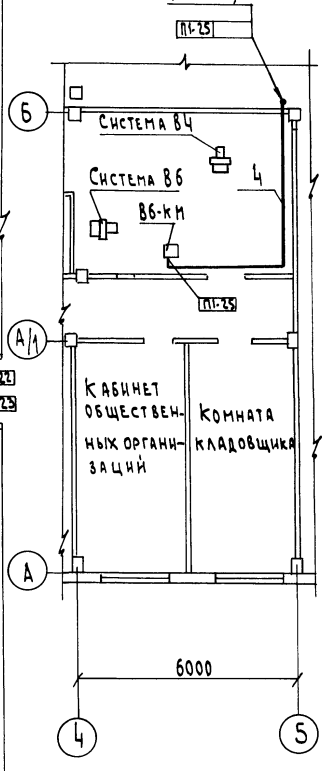
		Т.п. 807-19-19.89		А08	
		БАЗА „ЗООЕТСНАБ“ С ТОВАРОБОРОТОМ ДО 3 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД			
ПРИВЯЗАН		ГИП	БОРСОВ	3.7.89	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
		Н.КОНТР.	МОДЕНОВА	4.6.89	СТАНЦИЯ
		НАЧ.ОТД.	ГРИНКЕВИЧ	4.6.89	ЛИСТ
		РУК.ГР.	МЕЛЬНИКОВА	4.6.89	ЛИСТОВ
		СТ.ИНЖ.	ВТЮРИНА	4.6.89	8
И.Н.В. №		Узел управления.		ГИПРОАГРОХИМ	
		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		ВЛАДИМИР	

Альбом 1

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 3,000  
НА ОТМ. 0,000



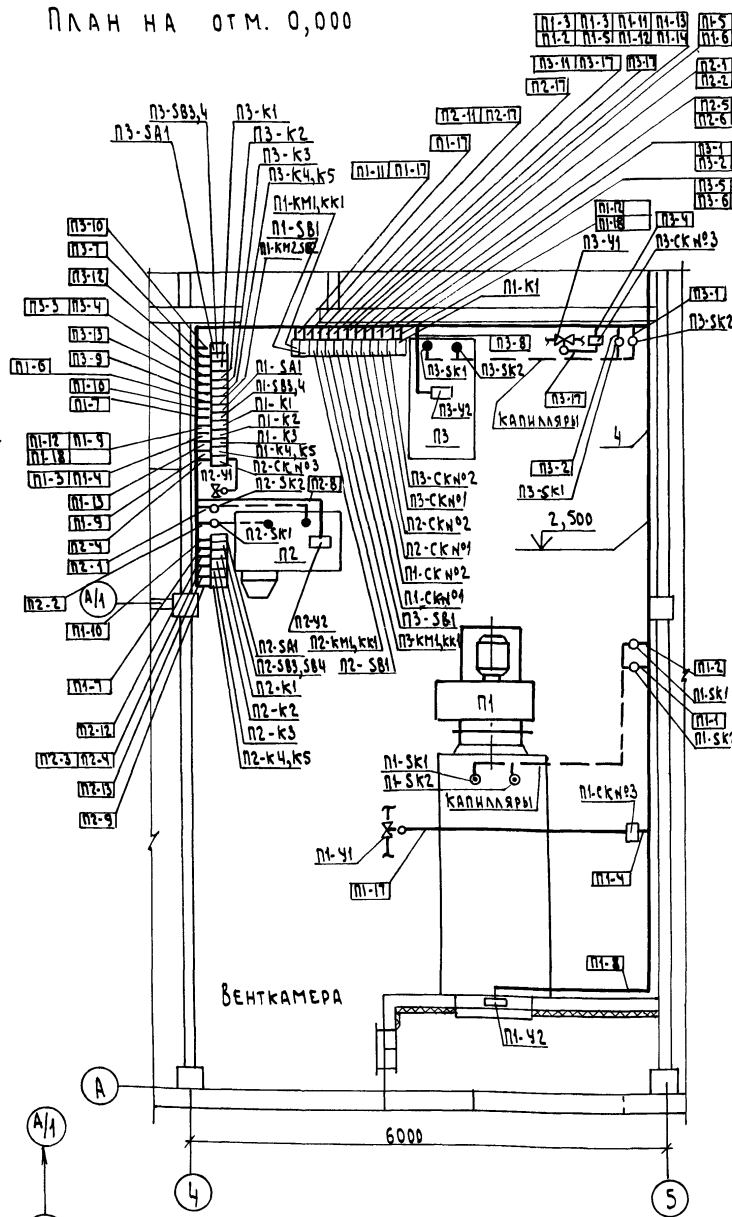
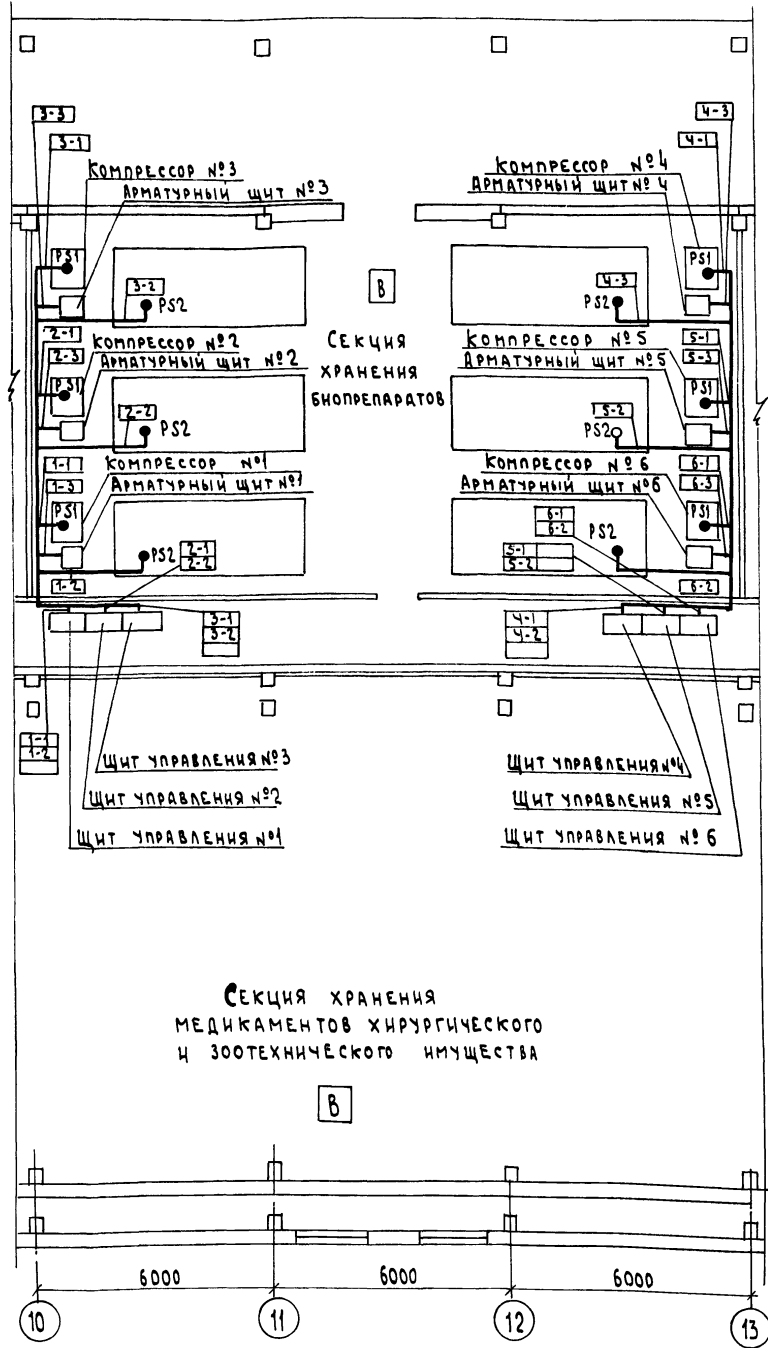
Разводка кабелей от соединительных коробок П1-СКМ№1, П1-СКМ№2, П2-СКМ№1, П2-СКМ№3, П3-СКМ№1, П3-СКМ№2 в венткамере выполнена на листе 10

		Т.п. 807-19-19.89		АОВ	
		База „Зоветнаб“ стовароборотом до 3 млн. рублей в год			
Привязан		Гипс Борсов		5.7.89	
		Н. контр. Моденова		19.6.89	
		Нач. отд. Гринкевич		19.6.89	
		Рук. гр. Мельникова		19.6.89	
Инв. №		Ст. инж. Втюрина		19.6.89	
		Главный корпус		Стаян Лист Листов	
		План расположения на отм. 0,000; 3,000 (начало)		Р 9	
				Гипроагрохим Владимир	

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

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

Альбом 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЛОТОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ЛП85 ТУЗБ.1113-84	12	
2	ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ К1161 ТУЗБ.1496-82	13	
3	СТОЙКА К1153 ТУЗБ.1496-82	13	
4	ШВЕЛЛЕР ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ШП 60x35 ТУЗБ.1113-85	22	
5	ПРОХОД 1-8-600-1,5-2,1 ТМ8-104-77	4	
6	МОСТ ОДНОРЯДНЫЙ МТО-1 ТКЧ-3560-82	1	

1. Позиции монтируемых приборов, а также нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схеме внешних проводок (листы 5, 6, 7).
2. Размещение приборов, средств автоматизации, проводок уточнить при монтаже.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85.
4. Местные приборы, не требующие прокладок проводок в плане не обозначены.

Лист №... Подпись и дата

		Т.п. 807-19-19.89 АОВ		СТАДИЯ Лист Листов		
		БАЗА „ЗООВЕТНАБ“ С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 3 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД		Р 10		
ПРИВЯЗАН	ГНП БОРИСОВ	3.7.89	ГЛАВНЫЙ КОРПУС			
	Н.КОНТ. МОДЕНОВА	14.6.89				
	НАЧ.ОТД. ПРИКЕВИЧ	14.6.89	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	ГИПРОАГРОХИМ		
	РУК.ГР. МЕЛЬНИКОВА	14.6.89	НА ОТМ. 0,000; 3,000 (ОКОНЧАНИЕ)	ВЛАДИМИР		
Изм. №	СТ.ИНИЖ. ВТОРИНА	14.6.89				

Альбом 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ СС

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

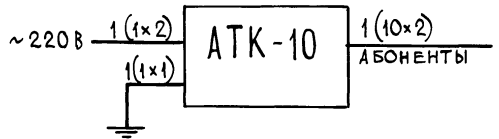
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. (Начало)	
2	Общие данные. (Продолжение)	
3	Общие данные. (Окончание)	
4	Схема блокировки окон и дверей. Условные обозначения	
5	План расположения сетей пожарной сигнализации на отм. 0,000 в осях 1-15	
6	План расположения сетей связи и сигнализации на отм. 0,000; 3,000 в осях 1-5, А-Б	
7	План расположения сетей пожарной сигнализации на отм. 0,000; 3,000 в осях 1-5, А-Б	

1. Внешние телефонные и радиосети разрабатываются при привязке проекта в соответствии с техническими условиями местных узлов связи.

2. Предусмотрены следующие виды связи и сигнализации:  
внешняя телефонная связь;  
директорская связь;  
радиосвязь;  
автоматическая пожарная сигнализация;  
автоматическая охранная сигнализация;  
оповещение о пожаре.

3. Количество включаемых телефонных аппаратов - 9 шт. Ввод произвести кабелем ТПП-10x2x0,4. Абонентскую сеть выполнить проводом ТРП-2x0,4.

Схема внешних соединений коммутатора АТК-10



4. В кабинете директора установить коммутатор АТК-10. Электропитание установки - от сети ~220В через собственный блок питания. Количество устанавливаемых аппаратов - 6 шт.

5. Комплексная сеть объединяет линии внешней телефонной связи, директорской связи, пожарной, охранной сигнализации. Распределительную сеть выполнить кабелями ТПП требуемой емкости.

6. В радиотрансляционную сеть корпуса включено 16 громкоговорителей мощностью 0,15 ВА. Ввод произвести кабелем ПРПМ-2x1,2. Абонентскую сеть выполнить проводом ПТПН-2x1,2.

7. Оборудование объектов пожарно-охранной сигнализации выполнить в соответствии с ведомственными техническими условиями на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации. ВСН-25-09.68-85.

9. Автоматические пожарные извещатели ИТМ установить после размещения светильников. Установить сигнализаторы СМК-1 - на открывание, ДИМК - на пролом на окнах и дверях. Вне помещений - ручные пожарные извещатели ИПР. Для блокировки шкафа деревянного установить сигнализаторы СМК-1. Проводку к извещателям выполнить проводом АТВ-П-2x0,6.

10. При срабатывании любого из извещателей при пожаре предусмотрено отключение цепей питания вентсистем. Реле РОВ установить в ящике в электрощитовой и включить в устройство „ТОПАЗ“. Тип реле уточняется при привязке проекта в соответствии с типом приемной станции.

11. Устройство „ТОПАЗ“ предназначено для подачи сигналов тревоги (по абонентским линиям внешней телефонной связи) на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) вне ведомственной охраны.

12. Система оповещения составная часть комплекса технических средств противопожарной защиты зданий. Для оповещения людей о пожаре используются звонки для своевременной эвакуации людей. При поступлении сигнала о пожаре звонки включаются одновременно дежурным персоналом. Сеть выполнить кабелем АВВГ-2x4, прокладываемым отдельно.

13. Горизонтальная прокладка распределительных и абонентских кабелей и проводов производится по стене открыто. Спуск-подъем кабелей с одного этажа на другой осуществляется на лестничной клетке. Кабели защитить желобом.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
00-0-4.87	Схемы устройства охранной сигнализации оконных и дверных проемов	
	Прилагаемые документы	
Альбом 3 СС.СО	Спецификация оборудования	

8. Сигнал о пожаре подается на устройство „ТОПАЗ“, установленный в помещении ВОХР на 1 этаже. Тип приемной станции и местоположение уточняется при привязке проекта. Электропитание устройства произвести по I категории от сети ~220В и от внешнего резервного источника - аккумуляторной батареи =24В. Устройство обеспечивает автоматическое переключение на резерв с включением соответствующей индикации.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

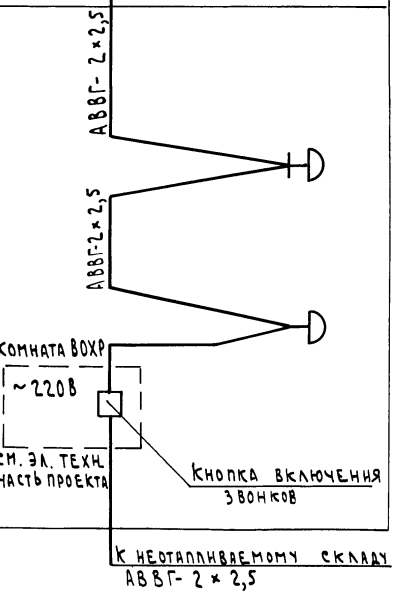
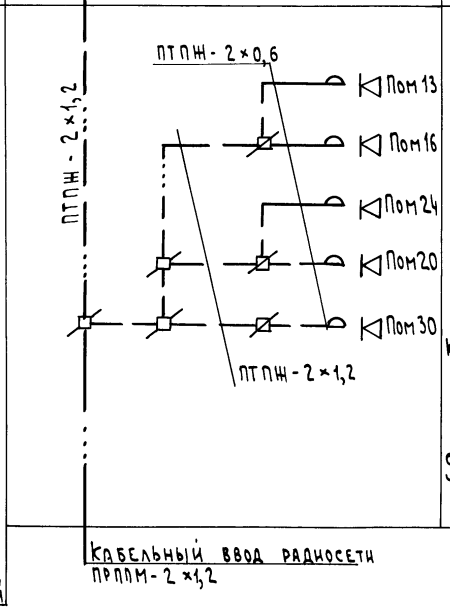
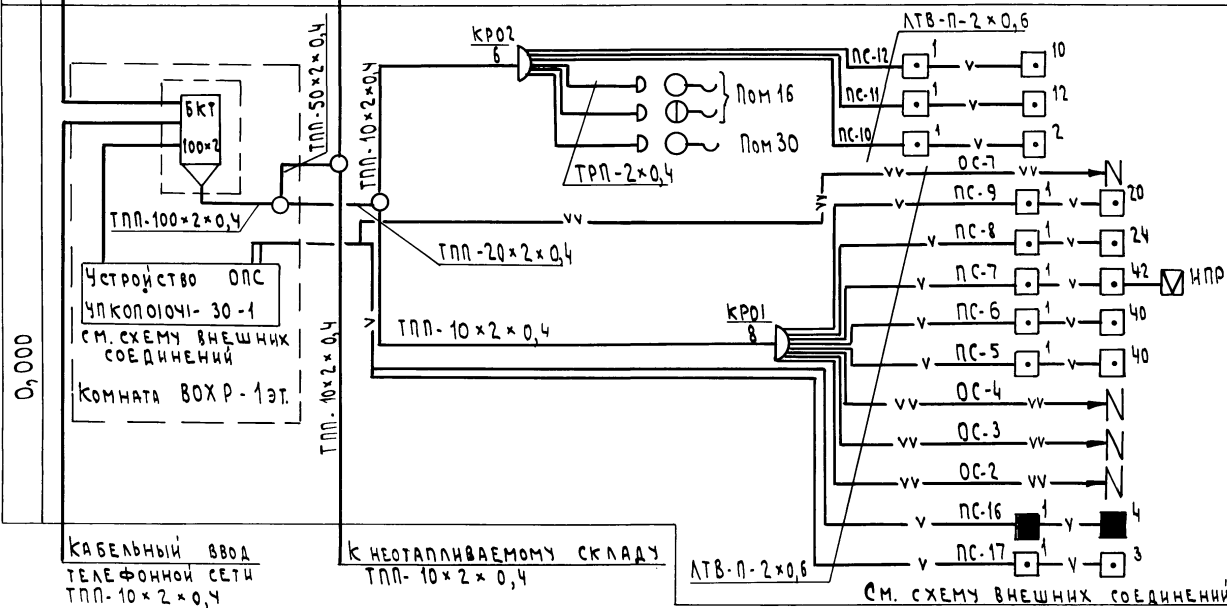
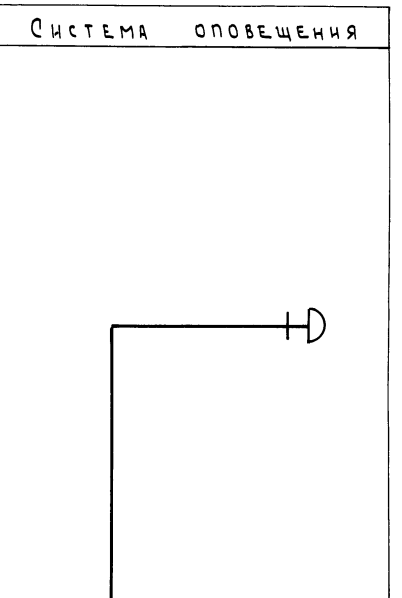
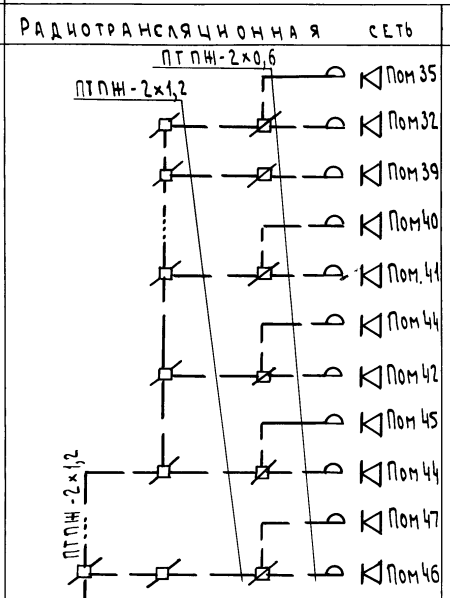
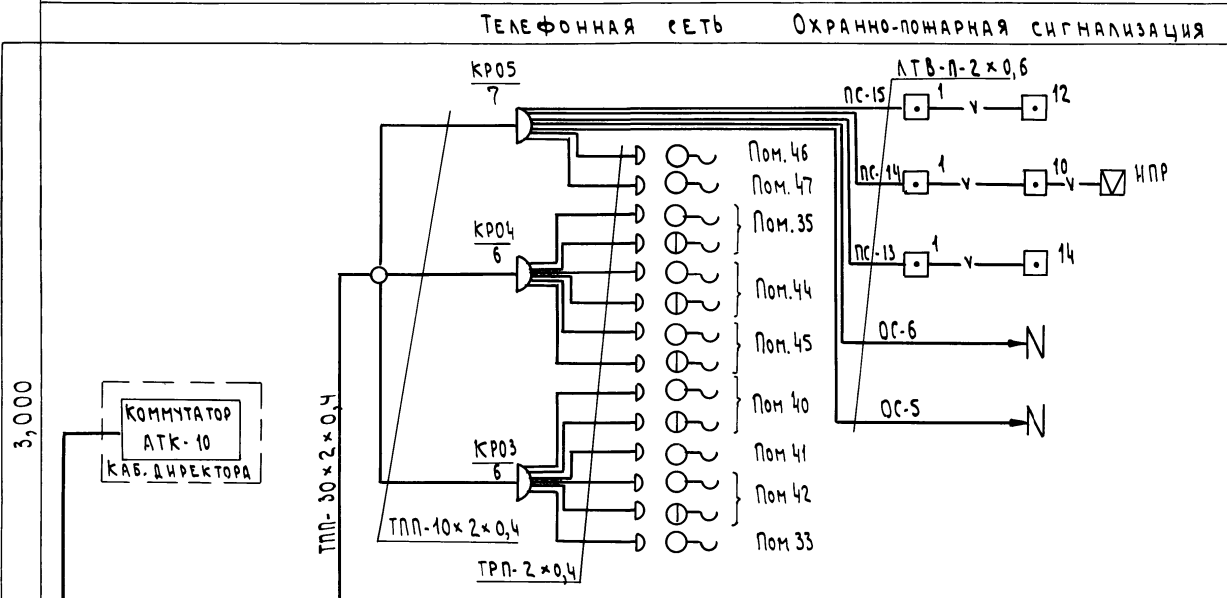
Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

Привязан			
ИНВ. №			
Т.п. 807-19-19.89		СС	
База „ЗООТЕХНИКА“ стовароворотом до 3 млн. рублей в год			
ГИП БОРИСОВ <i>Борисов</i> 26.6.89		Главный корпус	
Н.КОНТ. ЦЫГАНОВА <i>Цыганова</i> 26.6.89		Р 1 7	
НАЧ. ОТД. РИНКЕВИЧ <i>Ринкевич</i> 26.6.89		Общие данные (начало)	
ВЕД. ИНЖ. ЦЫГАНОВА <i>Цыганова</i> 26.6.89		ГИПРОДРОХИМ	
СТ. ТЕХН. РАЕВА <i>Раева</i> 26.6.89		ВЛАДИМИР	

СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ

Альбом 1

КОМПЛЕКСНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ ТПП-10x2x0,4

К НЕОТАПЛИВАЕМОМУ СКЛАДУ ТПП-10x2x0,4

АТВ-П-2x0,6 СМ. СХЕМУ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИИ

КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД РАДИОСЕТИ ПТПН-2x1,2

К НЕОТАПЛИВАЕМОМУ СКЛАДУ АВВГ-2x2,5

ИИВ. № 10001 ПОДПИСЬ И ПАРТА. 1534М.И.ИВ. № 1

		Т.п. 807-19-19.89		СС	
		БАЗА „ЗООВЕТНАБ“ С ТОВАРООБОРОТОМ ДОЗМАН. РУБЛЕЙ В ГОД			
ПРИВЯЗАН	ГИП	БОРИСОВ	27.7.89	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И. КОНТР.	ЦЫГАНОВА	26.6.89		Р 2
	НАЧ. ОТД.	ПРИКЕВИЧ	26.6.89	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГИПРОАГРОХИМ
	ВЕД. ИНЖ.	ЦЫГАНОВА	26.6.89		ВЛАДИМИР
ИИВ. №	СТ. ТЕХН.	РАЕВА	26.6.89		
			КОПИРОВАЛ СЕМАХИНА	ФОРМАТ А2	23887-02 24



Альбом 1

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ УСТРОЙСТВА УПКОП-01041-30-1

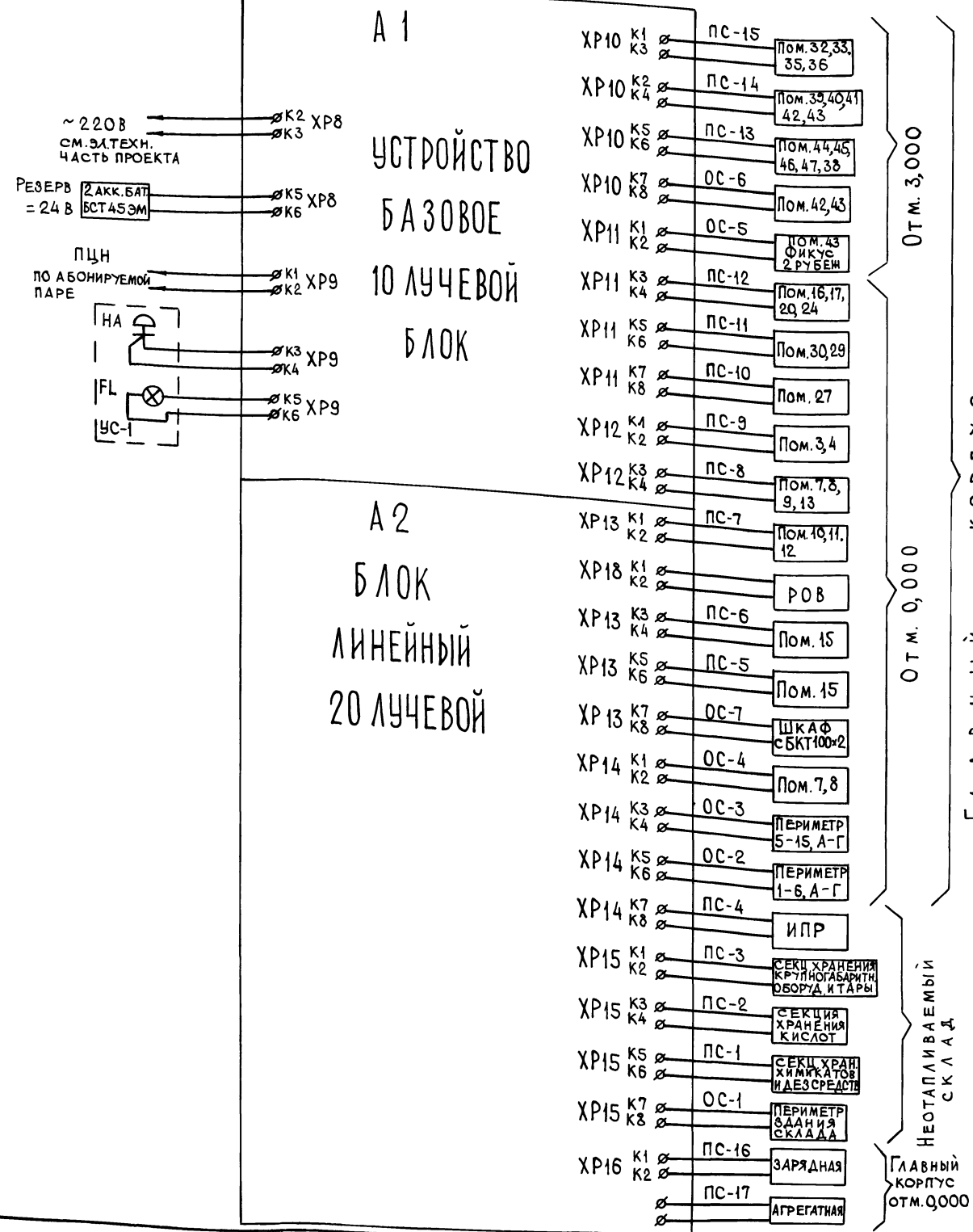
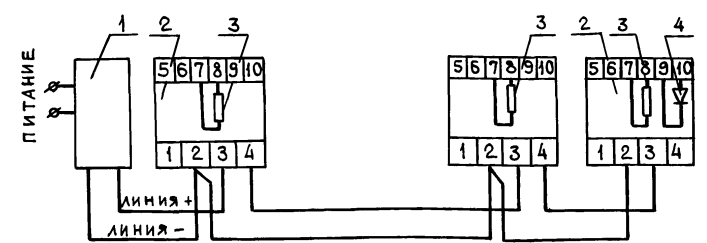
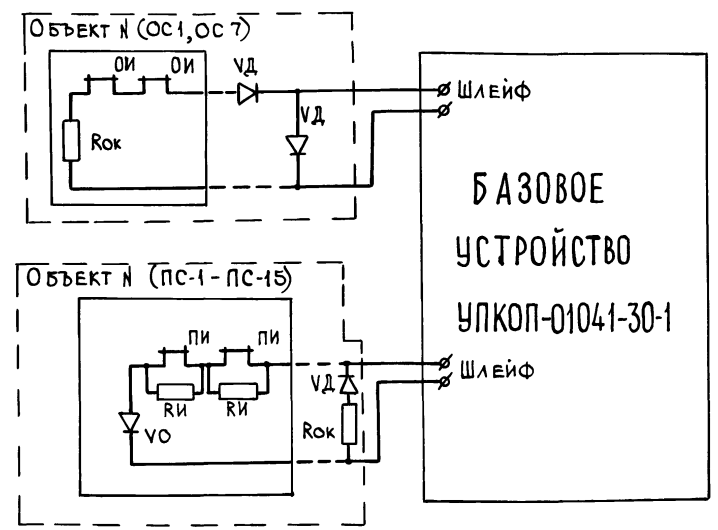


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РУЧНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ИПР К УСТРОЙСТВУ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ УПКОП-01041-30-1



1-устройство ОПС-УПКОП 01041-30-1; 2-извещатель, включенный по схеме, пассивного извещателя с н.з. контактами; 3-резистор шунтирующий; 4-диод оконечный

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОХРАННЫХ И ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ К УСТРОЙСТВУ ОПС-УПКОП01041-30-1

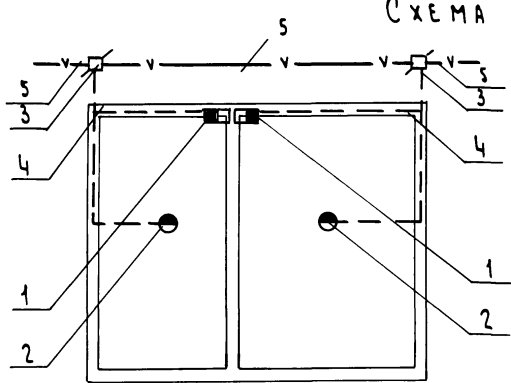


ОИ-охранный извещатель, ПИ-пожарный извещатель, ВД-диод полупроводниковый, РИ-резистор извещателя, Рок - резистор оконечный

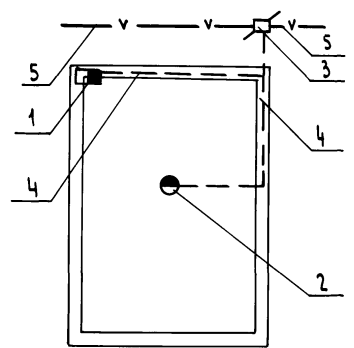
		Т.п. 807-19-19.89		СС	
		База, 300вечнаб"стоварооборотом до 3млн. рублей в год			
ПРИВЯЗАН		ГИП	БОРИСОВ	5.7.85	СТАРШИЙ ИСТ
		Н.КОНТР.	ЦЫГАНОВА	2.6.89	ЛИСТ
		НАЧ.ОТД.	ГРИНКЕВИЧ	26.89	3
		ВЕД.ИНЖ.	ЦЫГАНОВА	26.89	
ИНВ. №		СТ.ТЕХН.	РАЕВА	26.89	
			ГЛАВНЫЙ КОРПУС		ГИПРОАГРОХИМ
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОМЧАННИЕ)		ВЛАДИМИР

Альбом 1

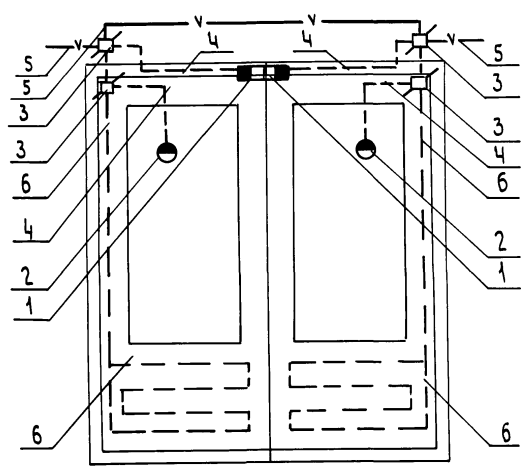
СХЕМА БЛОКИРОВКИ ОКОН И ДВЕРЕЙ



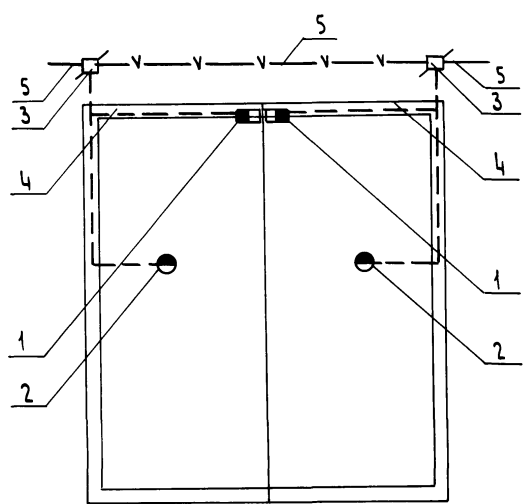
O1-18 шт.



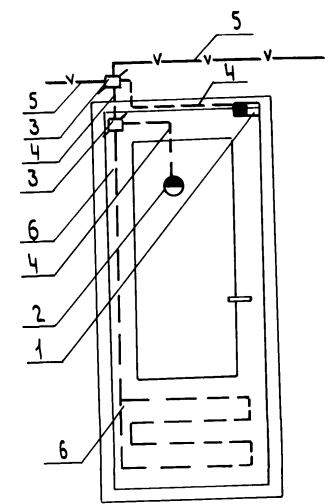
O2-1 шт.



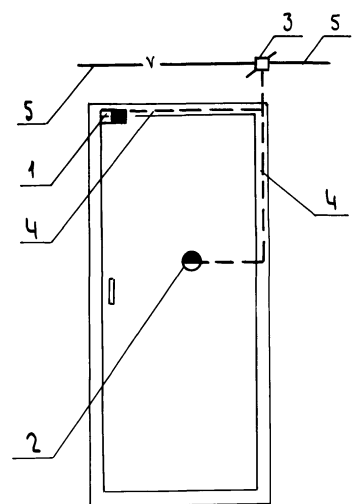
D1-1 шт.



D2-9 шт.



D3-3 шт.



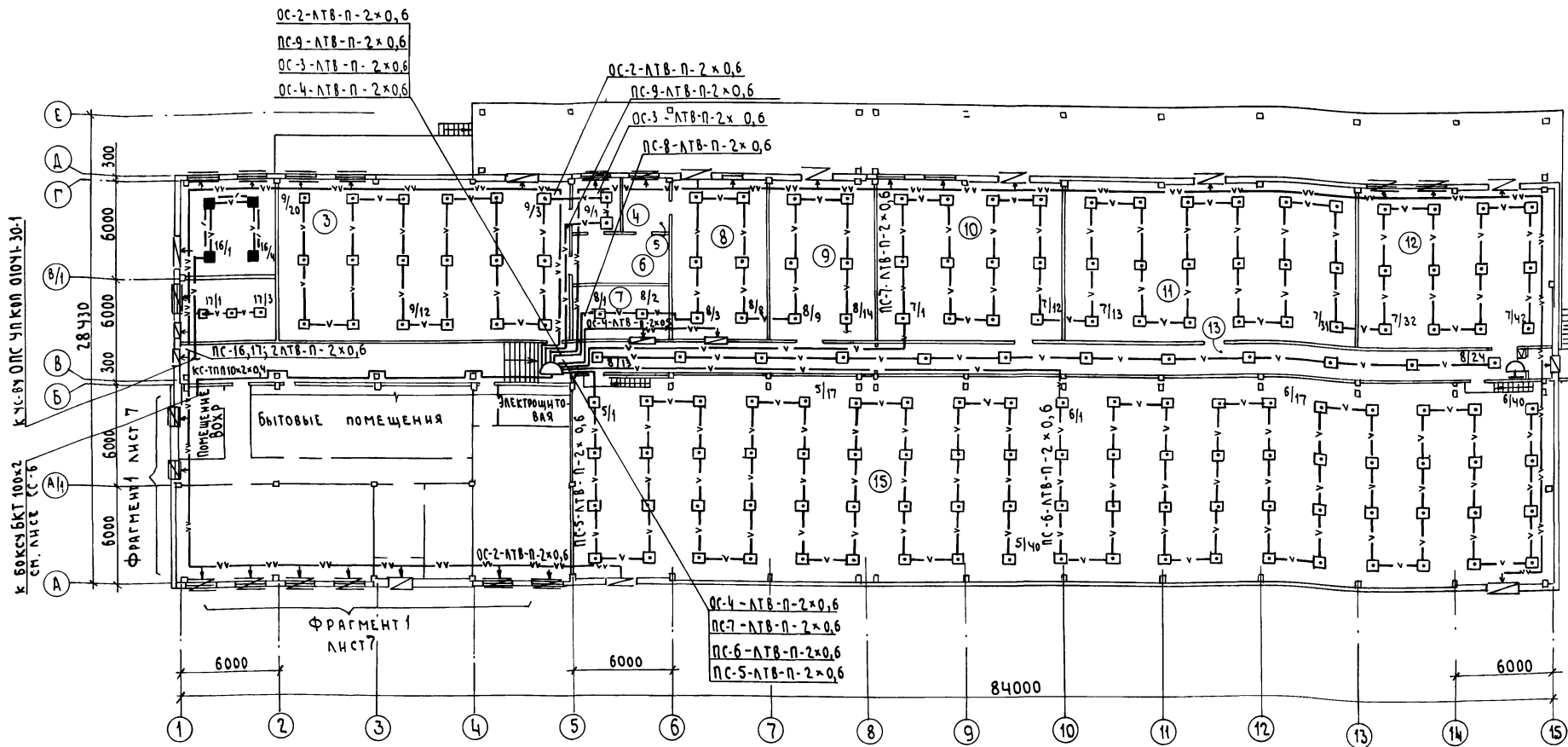
D4-7 шт.

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Аппарат телефонный числитель-номер коробки, знаменатель - занимаемая пара
  - То же директорской связи
  - Звонок электрический
  - Громкоговоритель абонентский
  - Защита окон, дверей на разбитие, пролом на плане
  - Защита окон на разбитие на схеме
  - Защита дверей на открывание на схеме
  - Извещатель пожарный автоматический, числитель-номер луча, знаменатель- порядковый номер извещателя
  - Извещатель пожарный ручной
  - Реле отключения вентиляции
  - Коробка телефонная распределительная, числитель- номер коробки, знаменатель- количество задействованных пар
  - Коробка универсальная ответвительная с указанием количества
  - То же ограничительная устанавливаемых устройств
  - Кабели провода комплексной сети, с указанием ёмкости кабеля
  - Линия пожарной сигнализации
  - Линия охранной сигнализации
  - Линия системы оповещения
  - КС На планах соответственно: комплексная сеть
  - РС " " " " радиосеть
  - ПС " " " " сеть пожарной сигнализации
  - ОС " " " " сеть охранной сигнализации
  - ДС " " " " директорская связь
  - СО " " " " система оповещения
  - ОПС Охранно-пожарная сигнализация
  - Пом 47 Номер помещения на схеме

Поз.	Тип, марка	КОЛИЧЕСТВО							Всего	Примечание
		O1	O2	D1	D2	D3	D4			
1	СМК-1 шт.	2	1	2	2	1	1	67		
2	ДНМК шт.	2	1	2	2	1	1	67		
3	УК-2П шт.	2	1	4	2	2	1	72		
4	НВМ-035 м	4	4	4	5	2	2	145		
5	ЛТВ-П-2x0,6 м	3	3	6	5	4	3	141		
6	ПЭВ-2x2,			14		7		35		
7	"Фотон" шт.							1	В КАСЕ ПО МЕСТУ	

ИЗВ. № ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ

Привязан		Г.ИП Борисов	27.89	Главный корпус	Стандарт листов
		Н.Контр Цыганова	26.89		Р 4
		НАЧ. ОТД Гринкевич	26.89	Схема блокировки окон и дверей	
		ВЕД. ИМН Цыганова	26.89	Условные обозначения	
		СТ. ТЕХН. РАЕВА	26.89	ГИПРОАГРОХИМ Владимир	



Экспликация помещений

НОМЕР по плану	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Зарядная	34,2	А
2	Агрегатная	21,4	Д
3	СЕКЦИЯ хранения рыбьего жира, масла, мази, микродобавок	175,0	В
4	Расфасовочная рыбьего жира, масла, мази	8,6	
5	Расфасовочная медикаментов	8,7	В
6	Моечная	18,2	Д
7	СЕКЦИЯ хранения препаратов группы "А", "Б"	20,8	В
8	СЕКЦИЯ хранения медикаментов	57,3	В

ПРОДОЛЖЕНИЕ

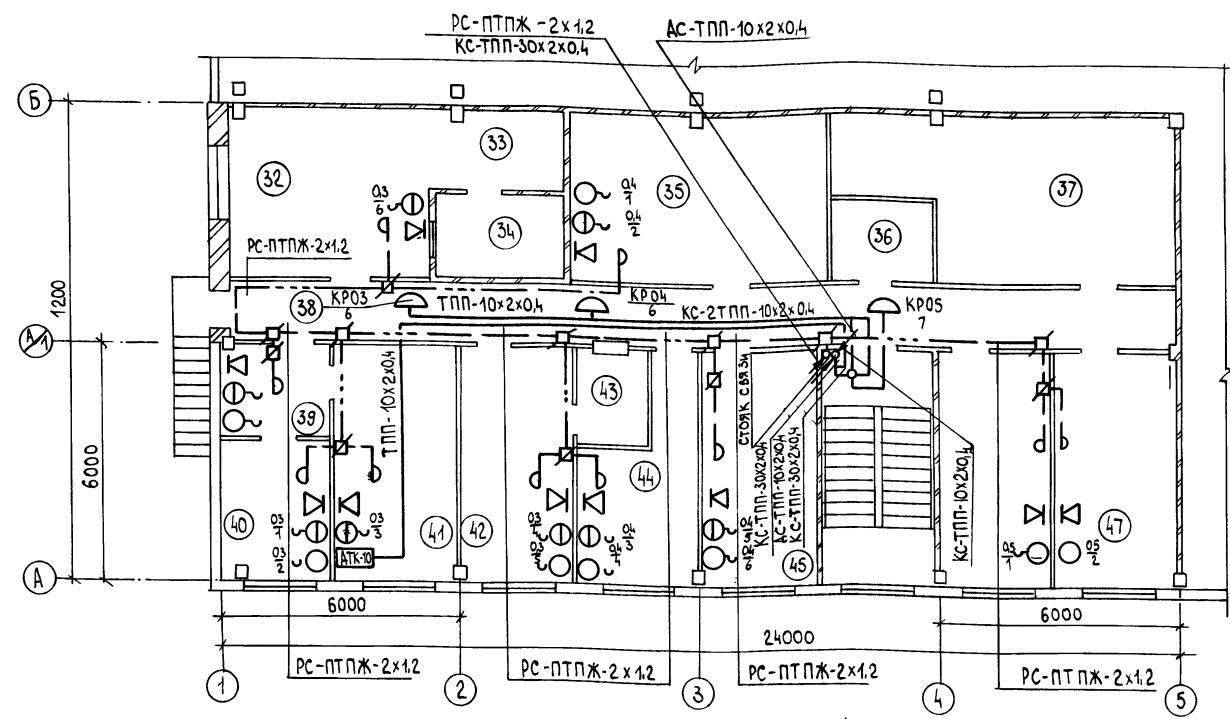
НОМЕР по плану	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
9	СЕКЦИЯ хранения химреактивов	62,4	В
10	СЕКЦИЯ хранения перевязочных материалов	111,8	В
11	СЕКЦИЯ хранения биопрепаратов	176,0	В
12	СЕКЦИЯ хранения лабораторного оборудования	116,6	В
13	Коридор	158,2	
14	Тамбур	3,62; 4,0	
15	СЕКЦИЯ хранения медикаментов, хирургического и зоотехнического имущества		В

ПРИВЯЗАН		ГНП БОРНСОВ	3.7.88	Т.п. 807-19-19.89 СС	
		Н.КОНТ. ЦЫГАНОВА	26.6.89	БАЗА, ЗООВЕТНАБ"С ТОВАРОБОРОТОМ ДО 3 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД	
		НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ	26.6.89	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
		ВЕД. ИНЖ. ЦЫГАНОВА	26.6.89	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		СТ. ТЕХН. РАЕВА	26.6.89	Р 5	
ИНВ. №		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА ОТМ. 0,000 В Осях 1-15		ГНПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	
		КОПИРОВАЛ СЕМАХИНА		ФОРМАТ А2	
				23887-02 27	

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗАИМНОВ

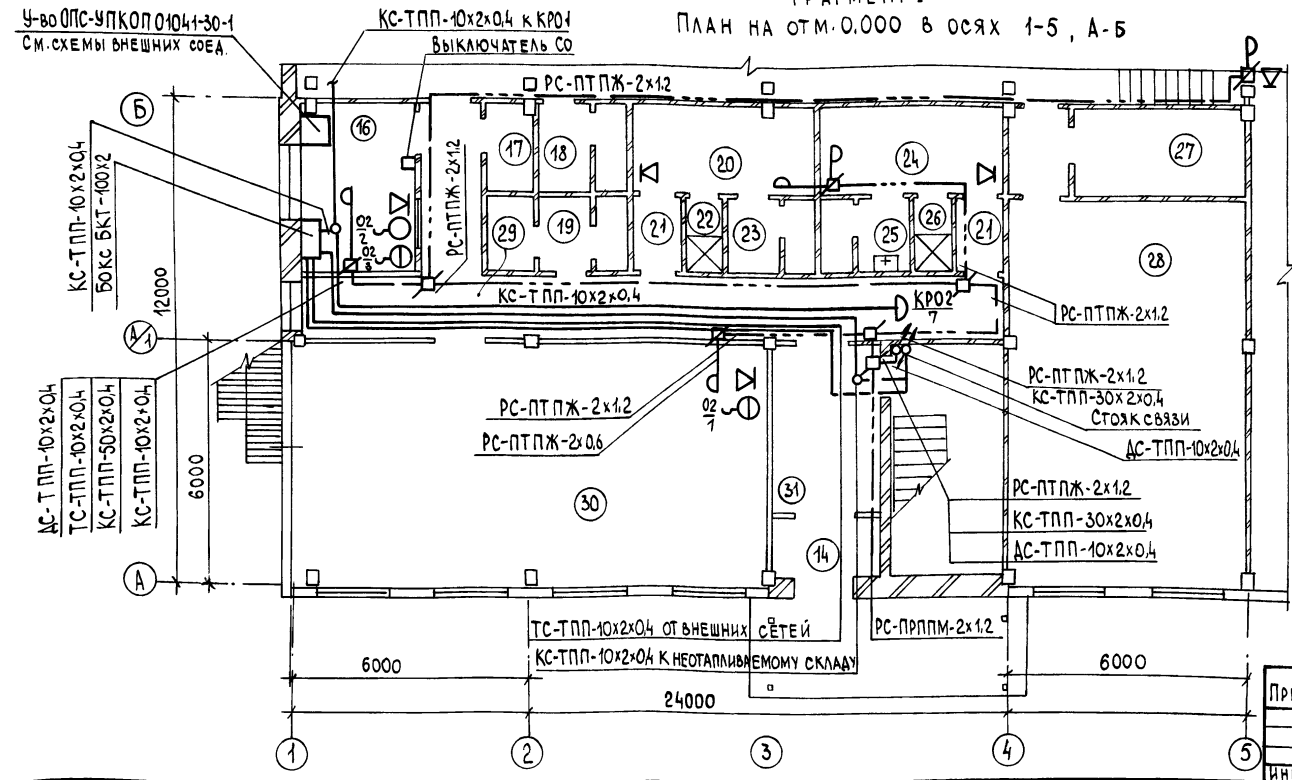
Альбом 1

ПЛАН НА ОТМ. 3.000 в осях



Фрагмент 1

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 в осях 1-5, А-Б



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР по ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
ОТМ. 0.000			
14	ТАМБУР		
16	ПОМЕЩЕНИЕ ВОХР		
17	ИНВЕНТАРНАЯ		
18	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ		
19	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ С ПОМЕЩЕНИЕМ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИН		
20	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ		
21	ТАМБУР		
22	ЖЕНСКАЯ ДУШЕВАЯ		
23	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ		
24	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ		
25	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ		
26	МУЖСКАЯ ДУШЕВАЯ		
27	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ		
28	ВЕНТКАМЕРА		
29	КОРИДОР		
30	ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЗАЛ		
31	ВЕСТИБЮЛЬ		
ОТМ. 3.000			
32	ТОРГОВЫЙ ЗАЛ		
33	ДОГОВОЧНАЯ		
34	МОЕЧНАЯ		
35	КРАСНЫЙ УГОЛОК И КОМНАТА ОТДЫХА		
36	ИНВЕНТАРНАЯ		
37	ВЕНТКАМЕРА		
38	КОРИДОР		
39	КАБИНЕТ ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЯ		
40	КАБИНЕТ ВЕТВРАЧА		
41	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА		
42	БУХГАЛТЕРИЯ		
43	КАССА		
44	КАБИНЕТ ЭКОНОМИСТА, ЮРИСТА		
45	КАБИНЕТ ТОВАРОВЕДА, МЕХАНИКА		
46	КОМНАТА ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ		
47	КОМНАТА КЛАДОВЩИКОВ		

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

Привязан		Т.п. 807-19-19.89 СС	
		База „ЗООВЕТНАБ“ С ТОВАРОБОРОТОМ ДО 3 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД	
ГИП	БОРИСОВ	3.7.89	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
Н.КОНТР.	ЦЫГАНОВА	24.6.89	
НАЧ.ОТД.	ТРИНКЕВИЧ	24.6.89	
ВЕД.ИНЖ.	ЦЫГАНОВА	24.6.89	
СТ.ТЕХН.	РАЕВА	24.6.89	
Инв. №		План расположения сетей связи и сигнализации на отм. 0,000, 3,000 в осях 1-5, А-Б	
		Стация	Лист
		Р	6
		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	

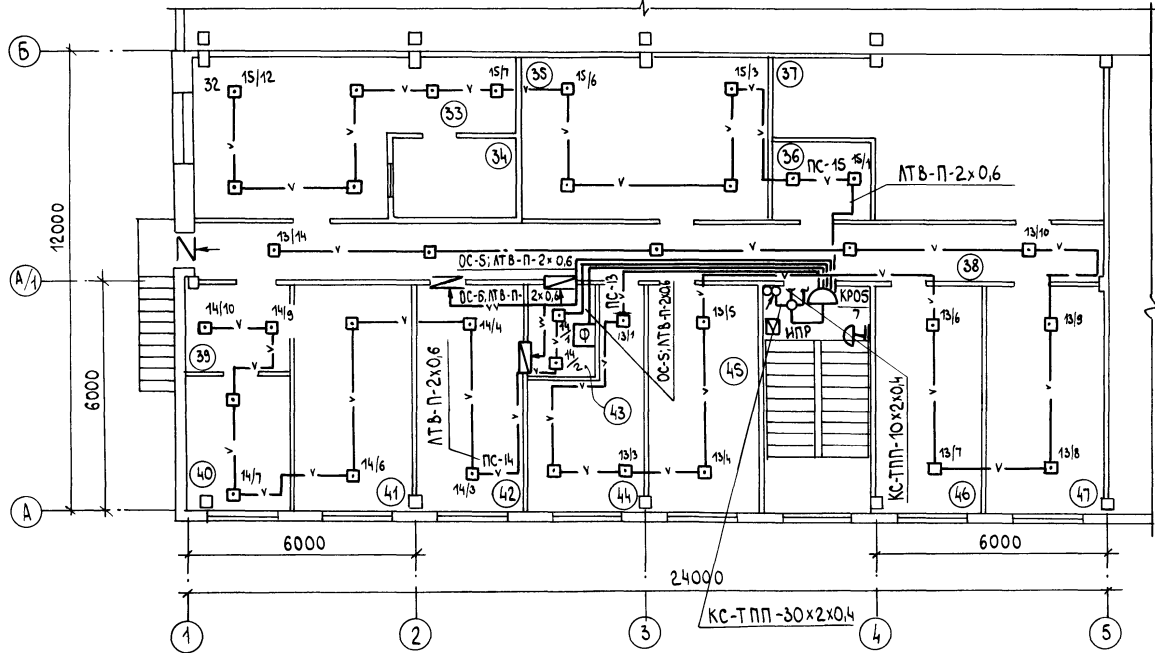
КОПИРОВАЛ БАБИНА

Формат А2

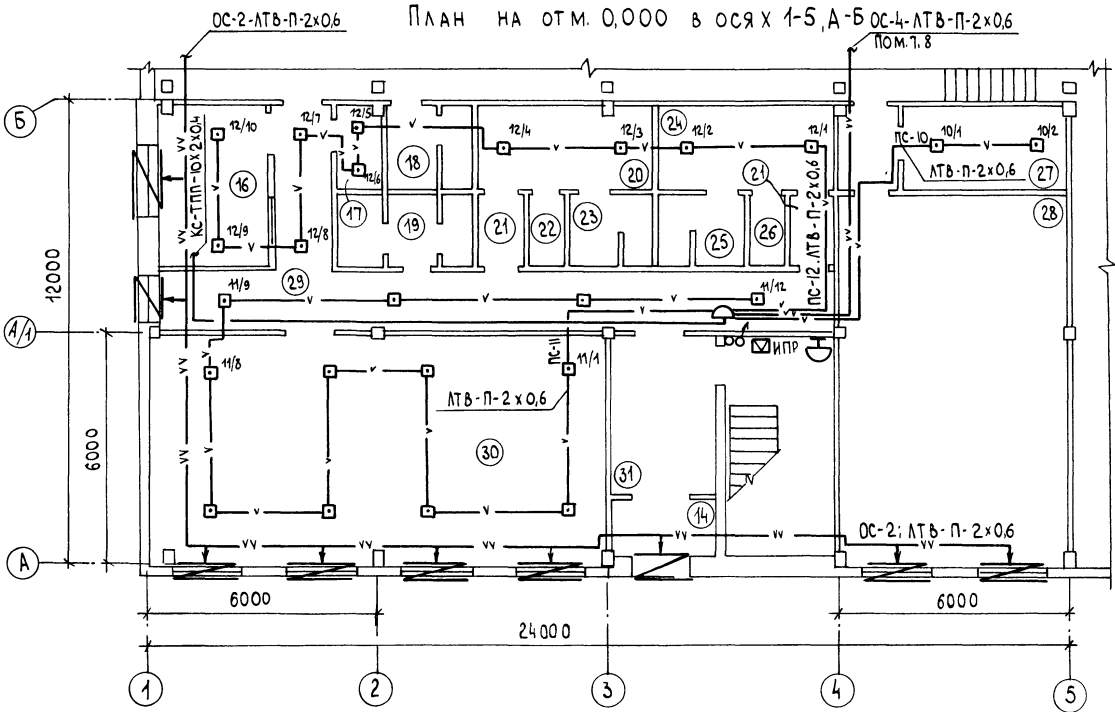
23887-02 28

Альбом 1

ПЛАН НА ОТМ. 3.000 В ОСЯХ 1-5, А-Б



ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1-5, А-Б



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВООПАСНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
ОТМ. 0.000			
14	ТАМБУР		
16	ПОМЕЩЕНИЕ ВОХР		
17	ИНВЕНТАРНАЯ		
18	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ		
19	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ С ПОМЕЩЕНИЕМ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИН		
20	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ		
21	ТАМБУР		
22	ЖЕНСКАЯ ДУШЕВАЯ		
23	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ		
24	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ		
25	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ		
26	МУЖСКАЯ ДУШЕВАЯ		
27	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ		
28	ВЕНТКАМЕРА		
29	КОРИДОР		
30	ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЗАЛ		
31	ВЕСТИБУЛЬ		
ОТМ. 3.000			
32	ТОРГОВЫЙ ЗАЛ		
33	ДОГотовочная		
34	МОЕЧНАЯ		
35	Красный уголок и комната отдыха		
36	ИНВЕНТАРНАЯ		
37	ВЕНТКАМЕРА		
38	КОРИДОР		
39	КАБИНЕТ ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЯ		
40	КАБИНЕТ ВЕТВРАЧА		
41	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА		
42	БУХГАЛТЕРИЯ		
43	КАССА		
44	КАБИНЕТ ЭКОНОМИСТА, ЮРИСТА		
45	КАБИНЕТ ТОВАРОВЕДА, МЕХАНИКА		
46	КОМНАТА ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ		
47	КОМНАТА КЛАДОВЩИКОВ		

ИНВ. № ПОДА. ПОСЛЕПИСЬ НА ПЛАТЕ. ВЗРАМ. ИНВ. №

Т.п. 807-19-19.89 СС		СТАДИЯ		Лист	Листов
БАЗА „ЗООВЕТНАБ“ С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 3 МАН. РУБЛЕЙ В ГОД		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Р	7
ГИП	БОРИСОВ	27.89	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА ОТМ. 0.000; 3.000 В ОСЯХ 1-5, А-Б		
Н. КОНТР.	ЦЫГАНОВА	26.88			
НАЧ. ОТА	ГРИНКЕВИЧ	26.88			
ВЕД. ИНЖ.	ЦЫГАНОВА	26.88			
СТ. ТЕХН.	РАЕВА	26.88	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР		