

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

807-29-17.89

**ГЛАВНЫЙ КОРПУС**

**МЕЖРАЙОННОГО ОТДЕЛЕНИЯ «ЗООВЕТСНАБ»  
С ТОВАРОБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД**

**Альбом 1**

Часть 2

(стр. 61 ÷ 90)

ЭМ Силовое электрооборудование стр. 61-72

АОВ Автоматизация отопления и вентиляции стр. 73-82

СС Связь и сигнализация стр. 83-90

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	План на отм. 0.000. План заземления электрощитовой	
7	План на отм. 3.000.	
8	Спецификация. Потребность кабелей и проводов	
9	Задвижка №1 и №2. Схема принципиальная управления. Схема соединений.	
10	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 между осями 1-Б, А-Д. План на отм. 3.000 между осями 1-4, А-Б.	
11	Электрическое освещение. План на отм. 1.200 между осями 6-11, А-Д.	

Основные показатели

Наименование	Кол.	Примеч.
Напряжение сети	В	380
Напряжение ламп	"	220/40
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	69,41 84,41*
Установленная мощность электроосвещения	"	21,7 32,5
Расчетная мощность силового электрооборудования	"	32,9 36,2
Расчетная мощность электроосвещения	"	15,2 21,6
Годовой расход электроэнергии	МВт.ч	80,1 96,18
в т.ч. на электроосвещение	"	10,6
Средневзвешенный коэффициент мощности		0,82

\* Показатели в графе "Примечание" указаны с учетом склада АВШ, не отапливаемого 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
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
3.407-82	Ввод линий электропередачи до 1кВ в здания	
4.407-36/70	Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводов в сельскохозяйственных производственных помещениях	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-18	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение IP40) и токопроводы	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
5.407-49	Прокладка проводов и кабелей на лотках типа ПЛ	
5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение IP54)	
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 серий 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.	
5.407-91	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Альбом 3 ЭМ.СО1	Спецификация оборудования	
Альбом 3 ЭМ.СО2	Спецификация оборудования	
Альбом 1 ЭМ.ВЭК	Ведомость электромонтажных конструкций и деталей подлежащих изготовлению в МЭЗ	
Альбом 1 ЭМ.ВМ	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ.	
Альбом 1 ЭМ.ВР	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам.	
Альбом 4 ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Общие указания.

1. Электроснабжение электроприемников предусматривается от наружных сетей напряжением 380/220 В. Ввод от воздушной линии электропередачи в здание кабельный.
2. По степени надежности электроснабжения электроприемники склада относятся к потребителям III категории.
3. 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.
4. Прокладку труб выполнить до устройства чистого пола.
5. Проходы кабелей через стены выполнить в отрезках труб.
6. При прохождении кабелей через стены (перегородки с  $\rho > 0,75$ ) предусмотреть их заделку негорючими материалами с обеспечением по не менее по стены (перегородки).
7. Заделку труб сквозь стены в пожароопасных помещениях выполнить в соответствии с ВСН 294-72.
8. Отключение электроприемников складских помещений №№ 3-4, 6-13 в выполняется рубильником 1ЩО и автоматическим выключателем 2ЩО, устанавливаемых в металлическом шкафу на наружной стене. Шкаф при монтаже оборудовать приспособлением для опломбирования.
9. Во взрывоопасных помещениях заделку труб сквозь стены следует выполнять негорючими легкопробиваемыми растворами в соответствии с ВСН 32-74, Инструкция по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон.
10. Занулению подлежат: металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением (корпуса электродвигателей, светильников и т.д.), технологического оборудования и воздухопроводы во взрывоопасном помещении. В качестве нулевых защитных проводников использовать нулевую жилу кабеля, нулевой провод сети; для светильников, находящихся во взрывоопасном помещении- специально проложенный третий провод от ближайшей ответственной коробки. Заземление выполнить по тип пр. 5.407-11.
11. Электромонтажные работы выполнять в соответствии ПУЭ и СНиП 305.06-85.

Указания по привязке

При привязке необходимо решить вопрос внешнего электроснабжения.

Привязан		
Инв. №		
Т.п. 807-29-17.89 ЭМ		
Менрайонное отделение "Советснаб"		Страницы   Лист   Листов
с товарооборотом до 1 млн. рублей в год		Р   1   11
Г.И.Л. Борисов	2.6.89	
Н.Комп. Максимкина	2.6.89	
Нач. отд. Гринкевич	2.6.89	
Гл. спец. Фарсовин	2.6.89	
Рук. гр. Федорова	2.6.89	
Инж. Степанов	2.6.89	
Техник Травкин	2.6.89	
Общие данные		ГИПРОТРОХИМ ВЛАДИМИР

АЛБОВОМ 1

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода): тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод			Труба		Распределительное устройство или электроприемник			Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода): тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод			Труба		Распределительное устройство или электроприемник						
					Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч. или Ррас. кВт.						Трас. или Тном, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч. или Рном, кВт.	Трас. или Тном, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1 ШР ШР11-73509-22У3	Р 18 - 373	Я В1	Я В4У-220-УХЛ4 200	1							9,1 / 116,9 / 48,1 / 57,8	9,15 / 109	Ввод *	1 ШР	5 Н ПН2 - 63 6	КОР 73	1										0,05	Устройство охранно-пожарное УПХОПОУЧ-30-1 Лист СС	
				2	Н1	АВВГ	3x95+1x35	3										2	Н11	АВВГ	3x2,5	25							
				3	Н2	АВВГ	3x95+1x35	20											3	Н12	АВВГ	3x2,5	3						
	1 ПН2 - 100 80				2	Н3	АВВГ	3x25+1x16	5			22,4 / 44 / 54,4		Распределительный пункт ШР11-73701-22У3 Лист 3				2	Н13	АВВГ	2x2,5	5							Кнопка пожарного отключения звонка ПКЕ 212-2
					2	Н4	АВВГ	3x16+1x10	3				2 ШР	4,4 / 10,1 / 35,1					Распределительный пункт ШР11-73701-22У3 Лист 3	2	Н14	По проекту внутриплощадочных сетей				4,3 / 7,1	Неотапливаемый склад		
	2 ПН2 - 100 80		КМ1 ПМА-4130У3		2	Н5	АВВГ	3x16+1x10	8			21,8 / 41,5 / 17,4		Распределительный пункт ШР11-73504-22У3 Лист 4,5		6 Н ПН2 - 63 10			2	Н15	По проекту внутриплощадочных сетей				12,6 / 23,9	Склад ЛВН			
					3	Н6	АВВГ	3x16+1x10	2				4 ШР																
	3 ПН2 - 100 31,5				3	Н7	АВВГ	2x2,5	3					Реле отключения вентиляции Лист СС		8 ПН2 - 100 31,5	Фотовыключатель ФВ-2		2	Н16	АВВГ	4x2,5	20			3,0 / 15,7	Наружное освещение		
					2	Н8	АВВГ	4x4				1 ЩО	10,84 / 9,2 / 14						Щиток освещения Лист 10	3	По проекту внутриплощадочных сетей								
	4 ПН2 - 100 31,5				2	Н9	АВВГ	4x4	42			6,21 / 5,3 / 8,5		Щиток освещения Лист 10					2	Н10	АВВГ	4x2,5	38						Щиток эвакуационного освещения Лист 10
2					Н10	АВВГ	4x2,5	38				ЩЭ0	1,64 / 2,6																

\* На вводе в числителе указана установленная и расчетная мощность главного корпуса, в знаменателе - всего межрайонного отделения

Шифр проекта, порядковый номер и дата в зам. инв. №

Т.п. 807-29-17.89		ЗМ	
Межрайонное отделение, Зоветская с товарооборотом до 1 млн. рублей в год			
Привязан	ГНП Борцов	9.6.89	Страница Лист / Листов
	Н.Контр. Максимкина	2.6.89	Главный корпус
	Нач.отд. Ринкевич	2.6.89	
	Пл.спец. Фарсов	2.6.89	Принципальная схема питающей сети
	Рук.гр. Федорова	2.6.89	
Инв. №	Инж. Степанов	2.6.89	ГИПРОАГРОХИМ Владимир

АЛЬБОМ 1

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА): ТИП, ТИНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	УЧАСТОК СЕТИ 1	ПУСКОВОЙ АППАРАТ: ТИП, ТИНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А; УСТАВКА ТЕРМОСТАТНОГО РЕЛЕ, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД			ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК									
				УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 3	УЧАСТОК СЕТИ 4	Обозначение	Марка	Количество, число или сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или ном. кВт	Трасц. или Тпучк. А	Наименование, тип, обозначение чертёжа и принципиальной схемы		
2 ШР ШР 11-73701-2243 250А 380/220В P <sub>н</sub> =4,9кВт	P18-353			1	НЗ	АВВГ	3×16+1×10						4,4	10,1 35,1	Ввод от 1ШР лист 2			
				1	1-Н1	АВВГ	4×2,5	10			1	0,18	0,6 4,0	Задвижка 304906нн				
				2	1-Н2	АВВГ	4×2,5	22	Т25	7								
				1	1-Н3	АКВВГ	5×2,5	2									СВ4...СВ15 ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ ЛИСТ 9	
				2	1-Н4... 1-Н15	СМ. СХЕМУ СОЕДИНЕНИЙ ЗАДВИЖЕК			Т25	7								
				1	2-Н1	АВВГ	4×2,5	2,8				2	0,18	0,6 4,0	Задвижка 304906нн.			
				2	2-Н2	АВВГ	4×2,5	2										
				1	2-Н3	АКВВГ	5×2,5	2										СВ11...СВ15 ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ ЛИСТ 9
				2	2-Н4... 2-Н10	СМ. СХЕМУ СОЕДИНЕНИЙ ЗАДВИЖЕК												
				2	НПН2-63 16	Щит управления ЩУ1-000-01 КОМПЛЕКТНО						3	2,2	5,02 30,1	КАМЕРА ХОЛОДИЛЬНАЯ КХС-2-18			
3	НПН2-63 16	Щит управления ЩУ1-000-01 КОМПЛЕКТНО						4	2,2	5,02 30,1	КАМЕРА ХОЛОДИЛЬНАЯ КХС-2-18							
4	НПН2-63 6	РЩ-Ц-20-С56-10/220						5	0,15	0,7	ХОЛОДИЛЬНИК БЫТОВОЙ							
5	НПН2-63 16										РЕЗЕРВ							

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА): ТИП, ТИНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	УЧАСТОК СЕТИ 1	ПУСКОВОЙ АППАРАТ: ТИП, ТИНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А; УСТАВКА ТЕРМОСТАТНОГО РЕЛЕ, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД			ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК							
				УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 3	УЧАСТОК СЕТИ 4	Обозначение	Марка	Количество, число или сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или ном. кВт	Трасц. или Тпучк. А	Наименование, тип, обозначение чертёжа и принципиальной схемы.
3 ШР ШР 11-73701-2243 250А 380/220В P <sub>н</sub> =37,2кВт	P18-353			1	НЗ	АВВГ	3×25+1×16						22,4	44 54,4	Ввод от 1ШР лист 2	
				1	6-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	38			6	5,6	80	ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОПОРУЗЧИК ЭЛ-10000		
				2	6-Н2	КПГ	2×2,5	10								
				2	7-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	40			7	5,6	80	ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОПОРУЗЧИК ЭЛ-1000		
				2	7-Н2	КПГ	2×2,5	10								
				3	8-Н1	АВВГ	4×2,5	15			8	7,8	11,85	АКВАДИСТИЛЯТОР ДЭ-10		
				2	8-Н2	АВВГ	4×2,5	8								
				1	9-Н1	АВВГ	4×2,5	8			9	3	7,4 44,4	НАСОС ШЕСТЕРЕНЧАТЫЙ НШМ-10		
				2	9-Н2	АПВ	4(1×2,0)	5	П25 ТТ20	3 2						
				4	НПН2-63 16	Щит управления ЩУ994М УЗ					10	3	4,7	КИПАТИЛЬНИК КНЭ-25М1		
1	11-Н1	АПВ	3(1×2,0)	8	В25	8	11	1	4,5	ЭЛЕКТРОПИТА						
5	НПН2-63 32	РЩ-Ц-20-С56-10/220									РЕЗЕРВ.					

1. Задвижка №1 устанавливается на вводе водопровода в главный корпус.
2. Задвижка №2 устанавливается на водопроводной сети для неотопляемого склада.
3. В главном корпусе при включении кнопок СВ1...СВ10 включается задвижка №1.
4. В неотопляемом складе при включении кнопок СВ11...СВ15 включаются задвижки №1 и №2.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Привязан		ГИП	БОРИСОВ	8,689	Т.п. 807-29-17.89 ЭМ	
		Н. КОНТР.	МАКСИМКИНА	2,689	МЕН РАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ "СОВЕТСНАБ" С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД	
		НАЧ. ОТА.	ГРИЯКЕВИЧ	2,689	СТАДИЯ   ЛИСТ   ЛИСТОВ	
		СА. СПЕЦ.	ФАРСОБИН	2,689	Р   3	
		РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	2,689	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (НАЧАЛО)	
ИНВ. №	2,689	ИНЧ.	СТЕПАНОВ	2,689	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	

Альбом 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение; тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А - установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст. или I ном, кВт	Расц. или I ном, А	Наименование, тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы
4 ШР ШР11-73509-22У3	P18-373		1 Н5	АВВГ	3×16+1×10				27,25	41,5	Ввод от ШР лист 2	
			2 12-Н2	АПВ	4(1×4)	8			П 25 Т25	6 2		
	1 ПН2-10080	12-КМ1 ПМА-321004В 30 ПКА-2204	1 12-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	12					Кнопка ПКЕ-222-2	
			2 12-Н3	АКВВГ	4×2,5	1						
	2 НПН2-6310	12К У994У2	1 13-Н1	АВВГ	4×2,5	10			12	11	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ П1 4А160М8 КВУ с эл. подогревом	
			2 13-Н2	АПВ	4(1×2,0)	12			П 25 Т25	7 4		
	3 НПН2-6310	14-КМ1 ПМА-121004В 6 ПКА-2204	1 14-Н1	АВВГ	4×2,5	12					Кнопка ПКЕ-222-2	
			2 14-Н2	АПВ	4(1×2,0)	7			П 25 Т25	5 2		
		14К У994У2	2 14-Н3	АКВВГ	4×2,5	1					ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ П2 4А80А4	
			1 15-Н1	АВВГ	4×2,5	1						
	4 НПН2-636	15-КМ1 ПМА-121004В 6 ПКА-2204	2 15-Н2	АПВ	4(1×2,0)	5			П 25 Т25	3 2	Кнопка ПКЕ-222-2	
			2 15-Н3	АКВВГ	4×2,5	1						
		15К У994У2	2 15-Н4	ПВ1	4(1×1,0)	1			К1082У3	15	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ П3 4А80А4	
			1 16-Н1	АВВГ	4×2,5	30						
		16-КМ1 ПМА-122004В 2,6 ПКА-1104	2 16-Н2	АВВГ	4×2,5	3					Кнопка ПКЕ-222-2	
			2 16-Н3	АКВВГ	4×2,5	15						
	16К У994У2	2 16-Н4	ПВ1	4(1×1,0)	1			Р2-20	16	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В1 4А71А4		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение; тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А - установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст. или I ном, кВт	Расц. или I ном, А	Наименование, тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы
4 ШР	5 НПН2-636	17-КМ1 ПМА-122004В 4	1 17-Н1	АВВГ	4×2,5	20					Кнопка ПКЕ-212-2	
			2 17-Н2	АПВ	4(1×2,0)	5			П 25 Т25	3 2		
		17К У994У2	2 17-Н3	АКВВГ	4×2,5	15					ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В4 4А80А4	
			2 17-Н4	ПВ1	4(1×1,0)	1			Р2-20	1		
		18-КМ1 ПМА-122004В 2,6	1 18-Н1	АВВГ	4×2,5	1					Кнопка ПКЕ-212-2	
			2 18-Н2	АПВ	4(1×2,0)	6			П 25 Т25	4 2		
		18К У994У2	2 18-Н3	АКВВГ	4×2,5	20					ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В3 4А71А4	
			2 18-Н4	ПВ1	4(1×1,0)	1			Р2-20	1		
		19-КМ1 ПМА-122004В 2,6	1 19-Н1	АВВГ	4×2,5	1					Кнопка ПКЕ-212-2	
			2 19-Н2	АПВ	4(1×2,0)	5			П 25 Т25	3 2		
		19К У994У2	2 19-Н3	АКВВГ	4×2,5	20					ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В2 4А71А4	
			2 19-Н4	ПВ1	4(1×1,0)	1			Р2-20	1		

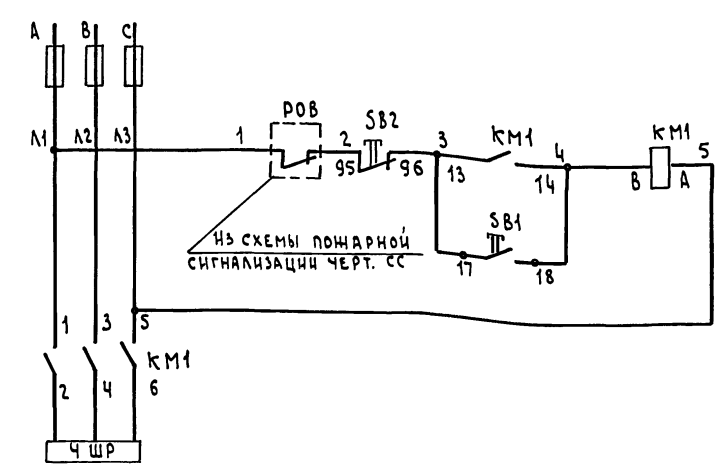
ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. ЭМ-5

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

Гип		БОРИСОВ	3,68	Т.п. 807-29-17.89 ЭМ	
Н.КОНТР.		МАКСИМИНА	2,689	МЕНТРАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ЗООВЕТНАБ“ С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД	
НАЧ.ОТД.		ТРИНКЕВИЧ	2,689	СТАДИЯ Лист Листов	
ГЛ.СПЕЦ.		ФАРСОБИН	2,689	Главный корпус Р 4	
РУК.ГР.		ФЕДОРОВА	2,689	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
ИНВ. №		СТЕПАНОВ	2,689	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	

Альбом	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; установка теплового реле, А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник						
						Обозначение	Марка	Количество жил	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руч. или Рном кВт	И расч. для I ном. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы			
Начало ЧШР	см. ЭМ-4 ПН2-100 31,5	20 км ПМА-12200 В ПКА 1104	20 км ПМА-12200 В ПКА 1104	1	20-Н1	АВВГ	4 × 2,5	20										
				2	20-Н2	АПВ	4(1 × 2,0)	7	П 25 Т 25	5								
				2	20-Н3	АКВВГ	4 × 2,5	22			20-СВ					Кнопка ПКЕ-222-2		
				2	20-Н4	ПВ1	4(1 × 1)	1	Р 2-20	1	20	0,55	1,7 / 7,65			Вентилятор вытяжной ВБ ЧАВОАЧ		
				1	21-Н1	АВВГ	4 × 2,5	1										
				2	21-Н2	АПВ	4(1 × 2)	6	П 25 Т 25	4								
				2	21-Н3	АКВВГ	4 × 2,5	70			21-СВ						Кнопка управления ПКЕ-212-2	
				2	21-Н4	ПВ1	4(1 × 1)	1	Р 2-20	1	21	1,1	2,76 / 13,8				Вентилятор вытяжной ЧАТРАЧ	
				1	22-Н1	АВВГ	4 × 2,5	12										
				2	22-Н2	АПВ	4(1 × 2)	6	П 25 Т 25	4								
				2	22-Н3	АКВВГ	4 × 2,5	25			22-СВ						Кнопка управления ПКЕ-212-2	
				2	22-Н4	ПВ1	4(1 × 1)	1	Р 2-20	1	22	1,1	2,76 / 13,8				Вентилятор вытяжной ВБ ЧАВОАЧ	
				1	23-Н1	АВВГ	3 × 2,5	20				23	1,65	8			Кондиционер БК 2500	
				2	23-Н2	АВВГ	3 × 2,5	25										
				1	24-Н1	АВВГ	3 × 2,5	1				24	1,65	8			Кондиционер БК 2500	
				2	24-Н2	АВВГ	3 × 2,5	20										
				1	25-Н1	АВВГ	3 × 2,5	75				25	1,65	8			Кондиционер БК 2500	
				2	25-Н2	АВВГ	3 × 2,5	3										
				8	ПН2-100 80													РЕЗЕРВ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ



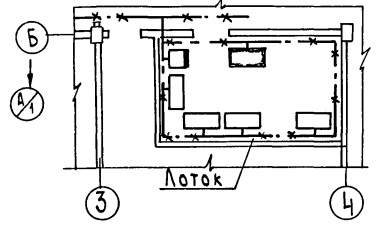
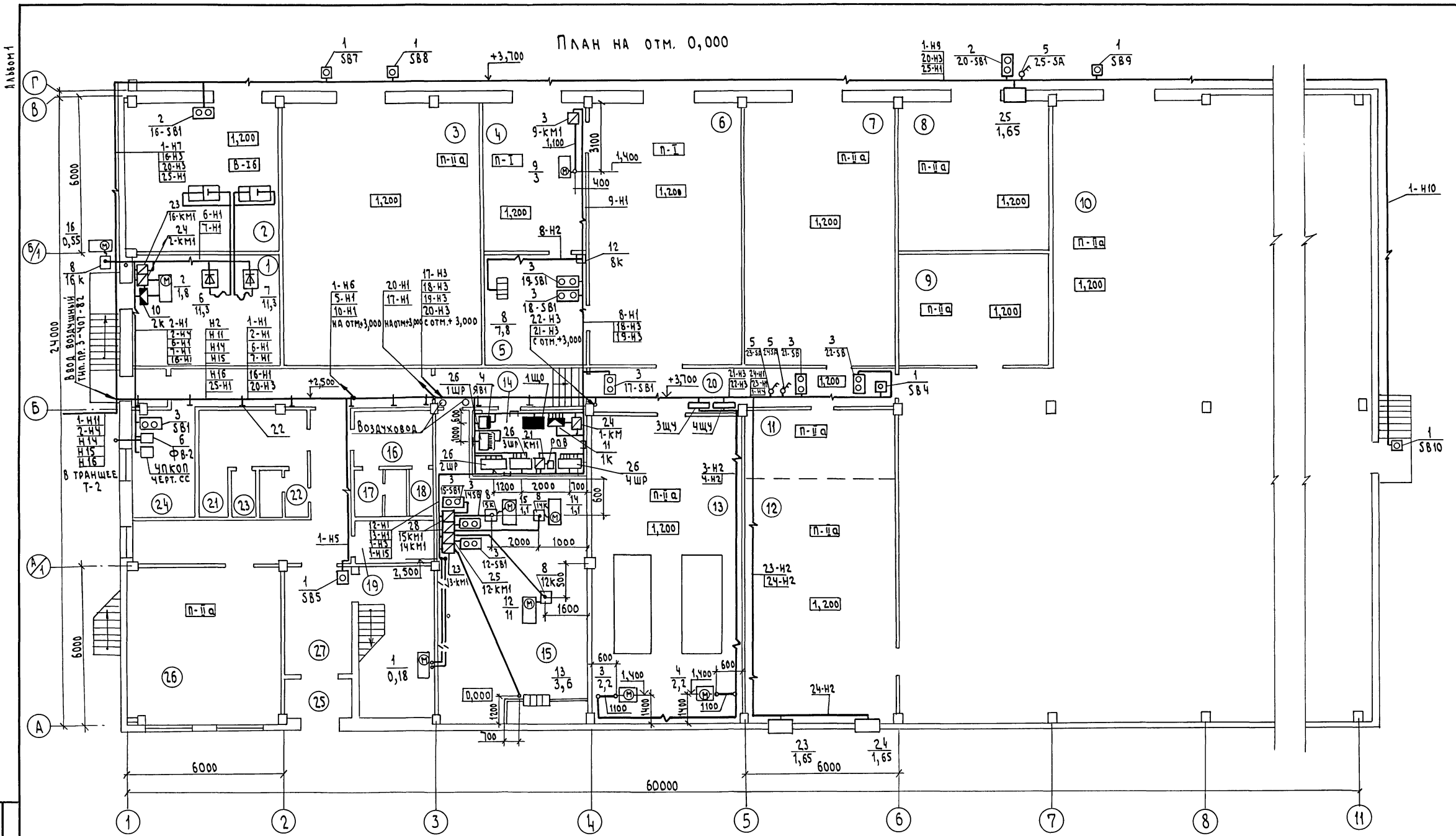
Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
КМ1	Пускатель магнитный с кнопкой ПМА 4130У3	1	
Р0В	Реле	1	черт. СС

Имя, номер, подпись и дата

		Т.п. 807-29-17.89 ЭМ	
		Менрайонное отделение „ЗООВЕТСНАБ“ С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД	
ПРИВЯЗАН	ГНП	БОРСОВ	26.89
	Н.КОНТРОЛ	МАКСИМИНА	26.89
	НАЧ.ОТД.	ПРИКЛЕВЧ	26.89
	П.СПЕЦ.	ФАРСОВИЧ	26.89
	РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	26.89
	ИНЖ.	СТЕПАНОВ	26.89
ИМВ №	КОПИРОВАЛ СЕМАХИНА		ФОРМАТ А2
	СТАДИЯ		Лист 5
	ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Р 5
	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (ОКОНЧАНИЕ)		ГИПРОАГРОХИМ Владимир
	23873-02 Б		

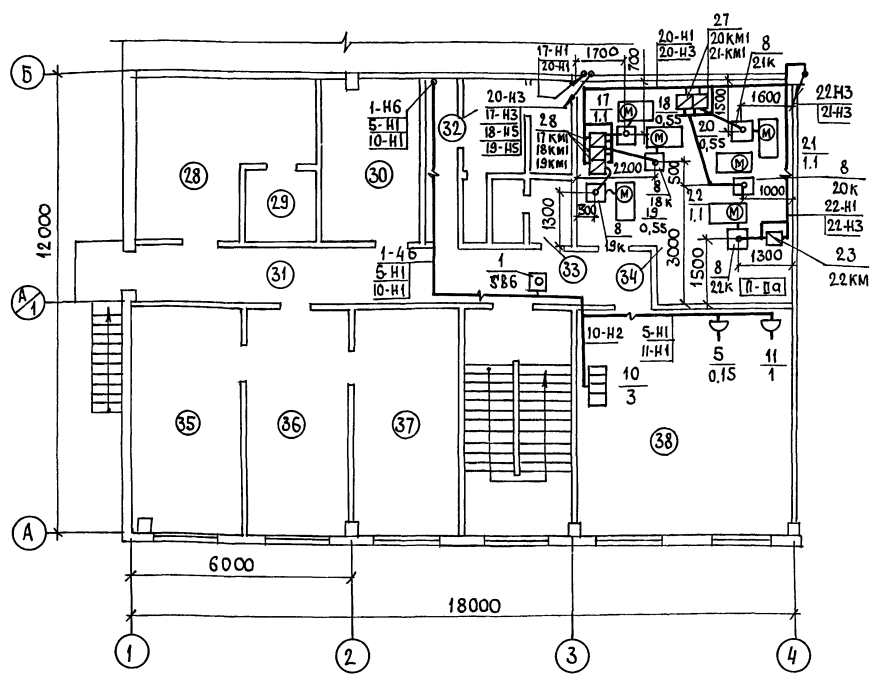
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



1. Маркировка кабелей на плане выполнена в соответствии с принципиальной схемой питающей, распределительной сети и задвижек (ЭМ-2 - ЭМ-5, ЭМ-9)  
 2. Трубы проложить на отм. -0,100 и концы их вывести на 200мм над уровнем чистого пола

		Т.п. 807-29-17.89 ЭМ	
		МЕТРАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ "ЗООВЕТНАБ" С ТОВАРОБОРОТОМ ДО 1млн.РУБЛЕЙ В ГОД	
ПРИВЯЗАН		Г.ИП. БОРИСОВ	26.89
		Н.КОНТ. МАКСИМКИНА	26.89
		НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВНУ	26.89
		ГЛ.СПЕЦ. ФАРОБИН	26.89
		РУК.ГР. ФЕДОРОВА	26.89
ИНВ.№		И.И.И. СТЕПАНОВ	26.89
		СТАДИЯ/Лист/Листов	
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
		Р	6
		ПЛАН НА ОТМ. 0,000. ПЛАН ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ	
		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	

АЛБОМ 1



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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Агрегатная
2	Зарядная
3	Секция хранения лабораторного оборудования
4	Расфасовочная рыбьего жира, мази масла
5	Моечная
6	Секция хранения рыбьего жира, мази, масла, микродобавок
7	Секция хранения ваты и перевязочных материалов
8	Секция хранения химреактивов
9	Секция хранения препаратов групп А и Б
10	Секция хранения медикаментов хирургического и зоотехнического имущества

ПРОДОЛЖЕНИЕ

№	НАИМЕНОВАНИЕ
11	Участок расфасовки медикаментов
12	Секция хранения медикаментов
13	Секция хранения биопрепаратов
14	Электрощитовая
15	Приточная венткамера
16	Женский гардероб
17	Уборная
18	Душевая
19	Инвентарная
20	Коридор
21	Мужской гардероб
22	Уборная
23	Душевая
24	Помещение вохр
25	Тамбур

ПРОДОЛЖЕНИЕ

№	НАИМЕНОВАНИЕ
26	Демонстрационный зал с местом для кладовщиков
27	Вестибюль
28	Бухгалтерия
29	Касса
30	Комната общественных организаций
31	Коридор
32	Женская уборная скабиной АГН.
33	Мужская уборная
34	Вытяжная венткамера
35	Кабинет директора
36	Приемная
37	Кабинет ветврача, товароведа, механика
38	Красный уголок, комната отдыха и приема пищи

ИЗВ. № ПОЯ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ

		Т.п. 807-29-17.89 ЭМ	
		МЕН РАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ЗООВЕТСНАБ“ С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД	
Гип БОРИСОВ		2.6.89	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Н. КОНТР. МАКСИМИКИНА		2.6.89	
И. АЧ. ОТА. ГРИНКЕВИЧ		2.6.89	
ГЛ. СПЕЦ. ФАРСОБИИ		2.6.89	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
РУК. ГР. ФЕДОРОВА		2.6.89	Р 7
ИНЖ. СТЕПАНОВ		2.6.89	ПЛАН НА ОТМ. 3.000
ТЕХНИК. ТРАВКИНА		2.6.89	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР



## Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>			
		Кнопка управления			
1		ПКЕ-222-1	12		
2		ПКЕ-222-2	2		
3		ПКЕ-212-2	9		
4		Вводно-учетный ящик			
		ЯВУ-4-220 УХЛ4	1		
5		ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПБ2-10	3		
6		Фотывыключатель ФВ-2	1		
7		Розетка РШ-Ц-20-С-56-10/220	2		
		<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ</u>			
8		Коробка У994 У2	8		
9		У994 У3	1		
10		КЗНА 08У3	2		
11		КЗНА 16 У3	1		
12		КОР-73	2		
13		Гибкие вводы К1082 У3	4		
14		Лоток НЛ40-П1	14		
15		Угловая секция НЛ-У95У3	4		
16		Стойка кабельная К1150У3	10		
17		Полка К1163	10		
18		Скоба К1157У3	20		
19		Принимал-ПРУ3	20		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
20	3.407-82 лист 5	Устройство ввода в здание	1		
21	5.407-18 в1 лист 18	Пускатель ПМА 4Ч ВЕЛ- чины нереверсивный Монтажный чертёж	1		
22	5.407-49 в2 лист 18	Кронштейн с одной полкой 450мм	10		
23	5.407-54.1.10	Пускатель ПМА 1Ч ВЕЛ- чины нереверсивный Монтажный чертёж	4		
24	5.407-54.1.70	Пускатель ПМА 1Ч ВЕЛ- чины реверсивный Монтажный чертёж	2		
25	5.407-54.1.30	Пускатель ПМА 3Ч ВЕЛ- чины нереверсивный Монтажный чертёж	1		

## Продолнение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
26	5.407-56.1.140	ШКАФ СЕРИИ ШР11			
		МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	4		
27	5.407-84.1.10	2 ПУСКАТЕЛЯ ПМА 1Ч ВЕЛ- чины НЕРЕВЕРСИВНЫЕ МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	2		
28	5.407-84.1.20	3 ПУСКАТЕЛЯ ПМА 1Ч ВЕЛ- чины НЕРЕВЕРСИВНЫЕ МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1		
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
29		ПОЛОСА 4x25 ГОСТ 103-76	25		М
		ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ			
30		25x2,8 ГОСТ 3262-75	2		М
31		40x3	10		М
32		50x3	20		М
		ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ			
33		25x1,6 ГОСТ 10704-76	40		М
34		30x1,8	8		М
35		ТРУБА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ			
		ПВХ-В-РЭП 25 ТУ6-19-215-83	45		М
36		ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА			
		ПНА 25С ГОСТ 18599-83	50		М
37		МЕТАЛЛОРУКАВ ГОСТ 3575-75			
		Р2-Ц-А-О-20-100	10		М
38		Провод ГОСТ 6323-79			
		ПВ1-660 1x1	36		М
39		1x4	4		М
40		АПВ-660 1x2	455		М
41		1x4	32		М
		Провод ГОСТ 20520-80			
42		ПРРП-660 4x1,5	50		М
		КАБЕЛЬ ГОСТ 22483-77			
43		АНРГ-660 2x2,5	325		М
44		4x2,5	100		М
		КАБЕЛЬ ГОСТ 16442-80			
45		АВВГ-660 2x2,5	10		М
46		3x2,5	207		М

## Продолнение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
47		4x2,5	300		М
48		4x4	45		М
49		3x4+1x2,5	90		М
50		3x16+1x10	13		М
51		3x25+1x16	5		М
52		3x95+1x35	23		М
		КАБЕЛЬ ГОСТ			
53		КПГ-660 2x2,5	20		М
		КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78Е			
54		КВВГ 4x2,5	30		М
55		АКВВГ 4x2,5	190		М
56		5x2,5	5		М

## Потребность кабелей и проводов, м

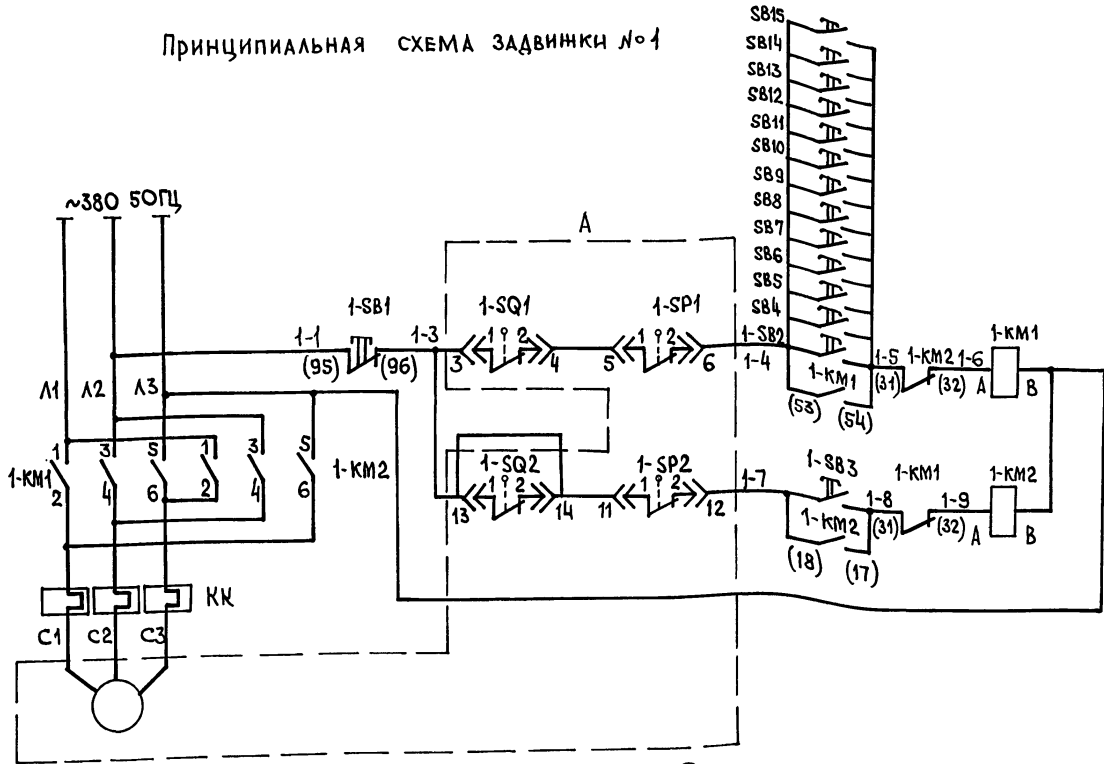
Число и сечение жил, напряжение	МАРКА							
	ПВ1	АПВ	ПРРП	АНРГ	АВВГ	КПГ	КВВГ	АКВВГ
1x1	36							
1x2		455						
1x4	4	32						
2x2,5				325	10			
3x2,5					207			
4x1,2			50					
4x2,5				100	300		30	190
4x4					45			
5x2,5								5
3x4+1x2,5					90			
3x16+1x10					13			
3x25+1x16					5			
3x95+1x35					23			
2x2,5						20		

		Т.п. 807-29-17.89 ЭМ	
		МЕН РАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ «ЗООВЕТСНАБ»	
		С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД.	
Гип	БОРИСОВ	2.6.89	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
Н. контр.	МАКСИМИНА	2.6.89	
Нач. отд.	ПРИКЕВИЧ	2.6.89	СТАДИЯ Лист Листов
Сп. спец.	ФАРСОВИЧ	2.6.89	
Рук. тр.	ФЕДОРОВА	2.6.89	СПЕЦИФИКАЦИЯ И ПРОВОДОВ
Инж.	СТЕПАНОВ	2.6.89	
ТЕХ.	ТРАВКИН	2.6.89	ГИПРОПРОХИМ ВЛАДИМИР

Привязан

Инв. №

Принципиальная схема задвижки №1



Принципиальная схема задвижки №2

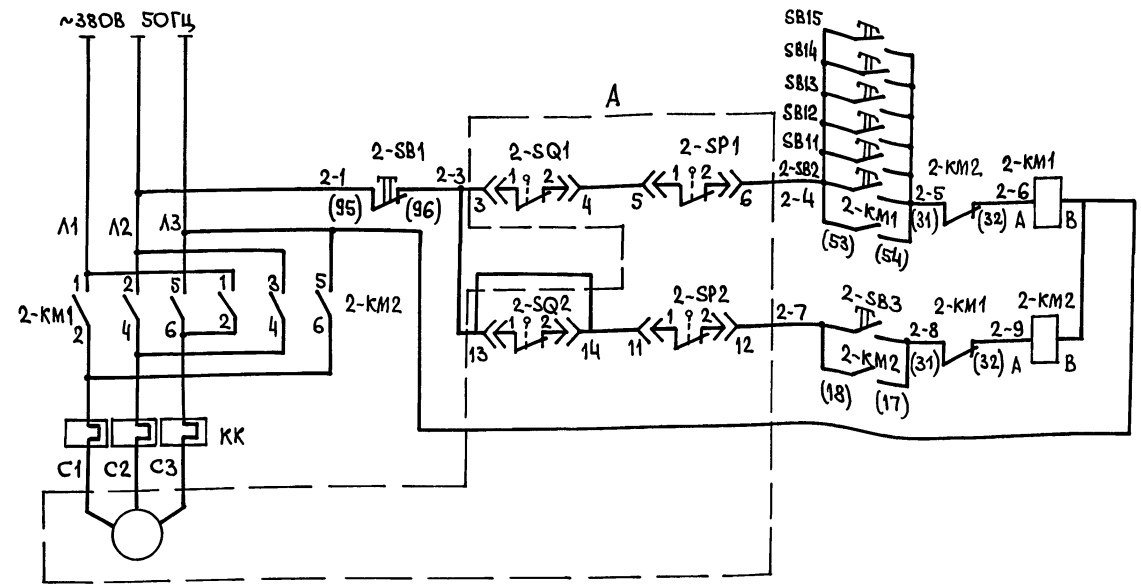
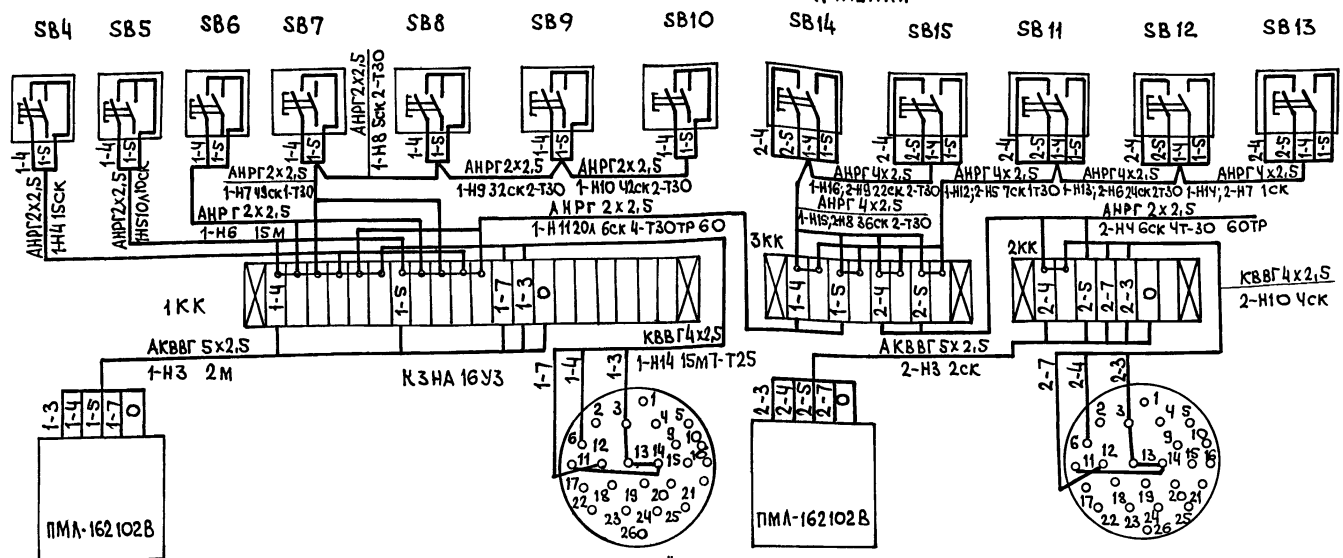


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



Перечень элементов принципиальной схемы

Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1-КМ1, 1-КМ2 2-КМ1, 2-КМ2	Пускатель магнитный ПМА-16 2102 Треле=2,6	2	
1-SQ1; 1-SQ2 1-SP1; 1-SP2	Микропереключатель МП 1101	4	комплектно
2-SQ1; 2-SQ2 2-SP1; 2-SP2	Микропереключатель МП 1101	4	комплектно
SB4-SB15	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-1	12	
2КК, 3КК	Коробка клемная КЗНА 08У3	2	
1КК	КЗНА 16У3	1	
	Труба электросварная ГОСТ 10704-76 25x1,6	7	м
	30x1,8	18	м
	КАБЕЛЬ ГОСТ 22483-77 АНРГ 2x2,5	325	м
	АНРГ 4x2,5	100	м
	ГОСТ 1508-78 КВВГ 4x2,5	26	м
	ГОСТ 1508-78 АКВВГ 5x2,5	5	м

1. На принципиальной схеме буквой А обозначена часть схемы выполняемая заводом - изготовителем.
2. Цепи управления задвижек выполнены кабелем марки АНРГ имеющим негорючую оболочку, согласно п. 3.1.19 ПУЭ-85
3. Схемой предусмотрено включение открытия задвижки пожарной системы непосредственно по месту, а также кнопками, Пуск-красного цвета, установленными у входов в секции складов и у пожарных кранов, указателями (табличками) их назначения
4. Электрооборудование и материалы учтены в спецификации на листе 8

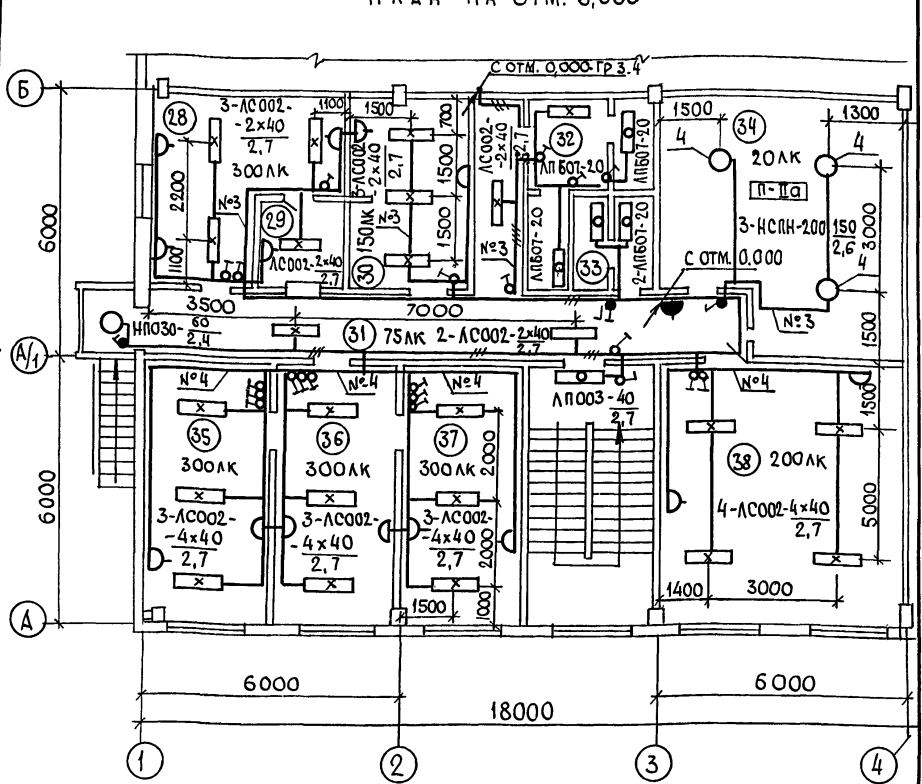
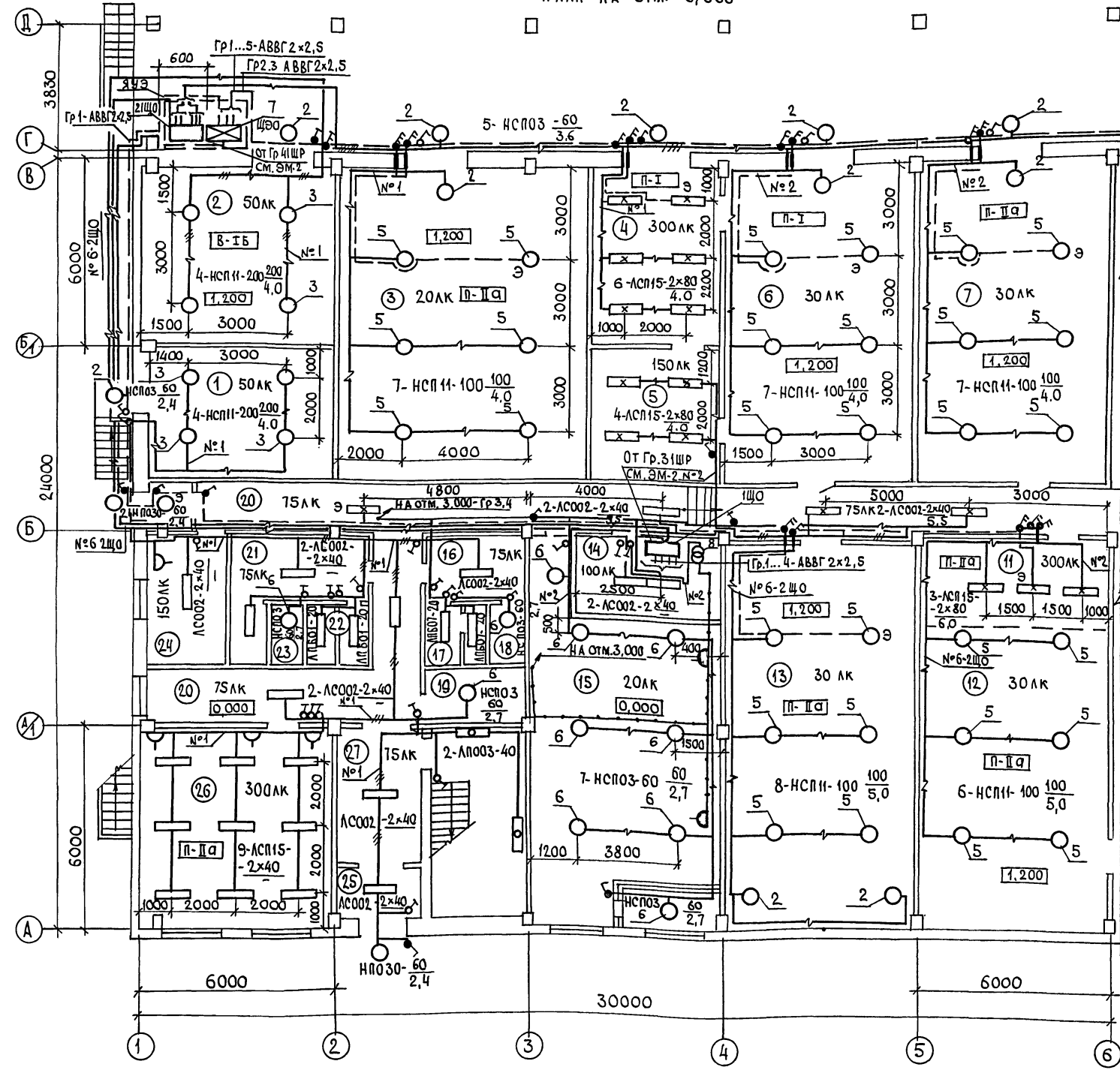
		Т.п. 807-29-17.89 ЭМ	
		МЕН РАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ЗООВЕТСНАБ“ С ТОВАРОБОРОТОМ ДО 1 МАН.РУБЛЕЙ В ГОД	
Г И П	БОРИСОВ	2.6.89	ГЛАВНЫЙ корпус
Н. КОНТР.	МАКСИМИКИНА	2.6.89	
НАЧ. ОТД.	ПРИКЕВИЧ	2.6.89	
П. СПЕЦ.	ФАРСОВИЧ	2.6.89	
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	2.6.89	
ИНВ. №	СТЕПАНОВ	2.6.89	ЗАДВИЖКА №1 И №2 СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ
			ГИПРОАГРОХИМ Владимир

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВВ. 16

Альбом 1

План на отм. 0,000

План на отм. 3,000



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток распределителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
1ЩО	ОЩВ-6В	11,09	1...4	5,6	—	—	16	
2ЩО	ОЩВ-6В	8,61	1...6	—	—	—	16	

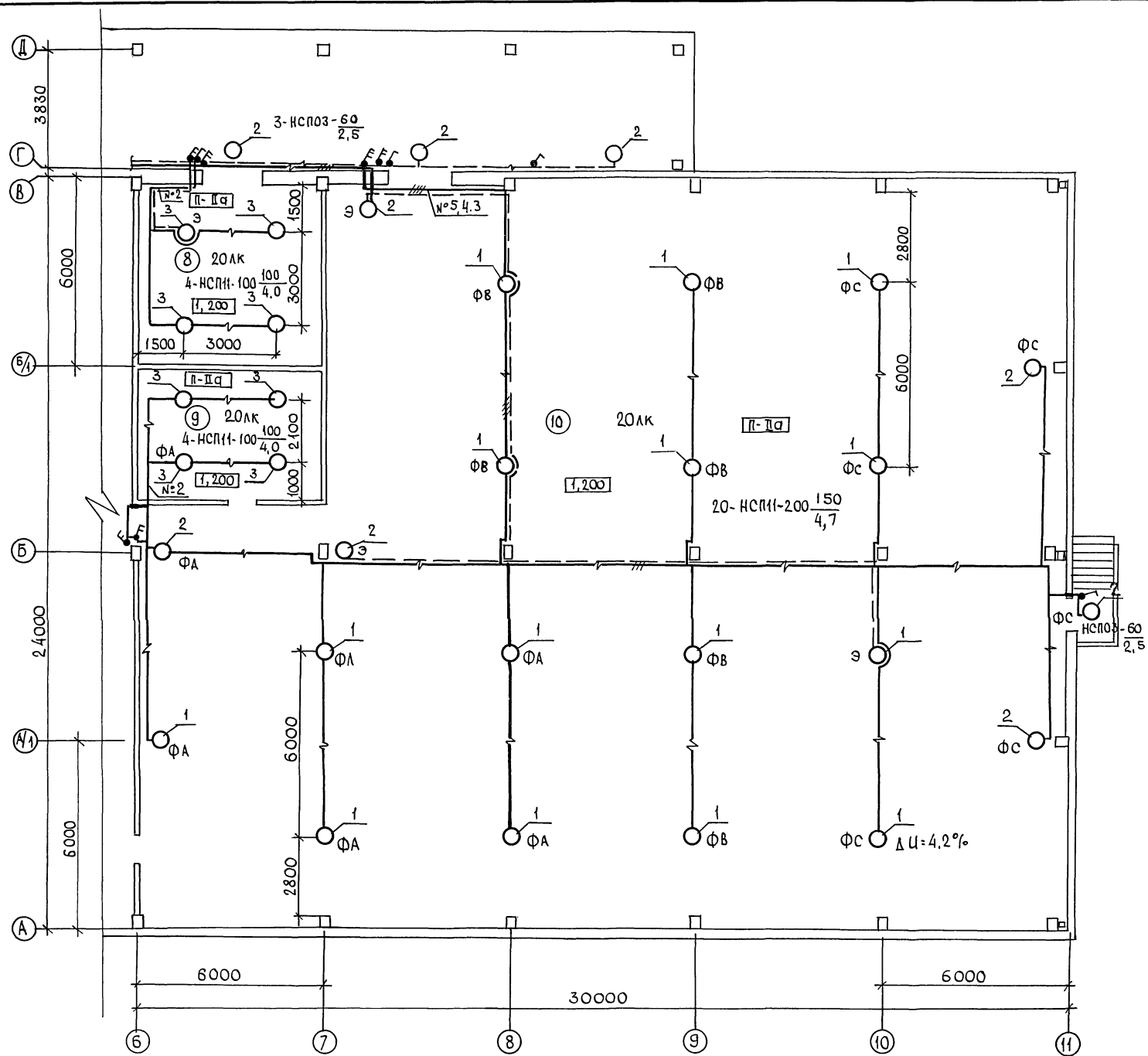
Данные о групповых щитках с предохранителями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера групп		Ток, А	
			Занятые	Резервные	Аппарат на вводе	Плавкие вставки предохранителей
ЩЭ0	ЯРП-20УЗ	2,0	1,2,3	—	Рубины	20

1. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЛИСТ ЭМ-7.
2. ЩИТКИ ОСВЕЩЕНИЯ 2ЩО И ЩЭ0 УСТАНОВИТЬ В ЯЩИК ЯЭУ.
3. ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЧАСТИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ХВ-124 ГОСТ 10144-74 ПО ГРУНТОВКЕ ХС-010.

ИНВ.№	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛМ. ИИ В.№	Т.п. 807-29-17.89 ЭМ
			МЕН РАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ЗООВЕТНАБ“ С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1МАН.РУБЛЕЙ В ГОД
Привязан	Г.П. Борисов	26.89	Главный корпус
	И. КОНТ. МАКСИМИНА	26.89	
	НАЧ. ОТА ГРИНКЕВИЧ	26.89	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0,000 МЕЖДУОСЯМИ 1-6 А-Д ПЛАН НА ОТМ. 3,000 МЕЖДУОСЯМИ 1-4 А-Б
	Г.А. СПЕЦ. ФАРСОВИЧ	26.89	
ИНВ.№	РУК. ГР. ФЕДОРОВА	26.89	СТАДИЯ
	Ст. инж. ТОЛОКНОВА	26.89	ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

АЛБВОМ 1



Распределительные сети выполнить кабелем АВВГ, проводом АППВ скрыто.

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	4. 407-36/70, лист 16, 61	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КРЕПЛЕНИЙ ТРОСОВ		
		СВЕТИЛЬНИК ТИПА НСП11-200/334 УЗ	15	
2	5. 407-91.1.40 мч	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ НА КРОНШТЕЙНЕ К 986 УЗ. МОНТАЖ-ЧЕРТЕЖ		
		НСП11-200/234 УЗ / НСП11-100/234 УЗ	5/5	
		НСПО-03М-60-001 УЗ	10	
3	5. 407-91.1.90. мч	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ НА КРЮКЕ ПОД ПЕРЕКРЫТИЕМ ТОЛЩИНОЙ БОЛЕЕ 150 мм. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		СВЕТИЛЬНИК ТИПА НСП11-100 / 334 УЗ / НСП11-200/334 УЗ	8/8	
4	5. 407-91.1.250 мч	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ НА ТРУБНОМ ПОДВЕСЕ ПОД ПЕРЕКРЫТИЕМ		
		СВЕТИЛЬНИК ТИПА НСП11-200/234 УЗ	3	
5	5. 407-91.1.280 мч	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ НА ТРУБЧАТОМ ПОДВЕСЕ ПОД ПЕРЕКРЫТИЕМ ИЗ РЕБРИСТЫХ ЛИТ		
		МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ СВЕТИЛЬНИК ТИПА НСП11-100/234 УЗ	30	
6	5. 407-91.1.180 мч	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ НА КРЮКЕ ПОД ПЕРЕКРЫТИЕМ ИЗ ПУСТОТЫХ ЛИТ		
		МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ НСПО-03М-60-001 УЗ	11	
7	5. 407-55.1.30	ЯЩИК ТИПА ЯРР-20 УЗ		
		МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1	
8	5. 407-55.1.70	ЯЩИК ТИПА ЯТП-0,25 УЗ		
		МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1	

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАИ	ИНВ. №
----------	--------

Гип. БОРИСОВ	2.6.89
Н. КОНТР. МАКСИМКИНА	26.89
НАЧ. ОТА. ГРИНКЕВИЧ	26.89
ГЛ. СПЕЦ. ФАРСОБИН	2.6.89
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	26.89
СТ. ИНЖ. ТОЛОКНОВА	2.6.89

Копировал off<sub>2</sub> Формат А2 23873-02 12

АЛБОМ 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
3.407-82 лист 9	Кронштейн под изоляторы ввода	1	
4.407-36/70, лист 16.61	Детали крепления светильников и промежуточных креплений тросов	15	
5.407-18 82 лист 3	Пускатель в сборе	1	
5.407-49 82 лист 18	Кронштейн с одной полкой 450 мм	10	
5.407-54.2.10	Пускатель в сборе	4	
5.407-54.2.30	Пускатель в сборе	1	
5.407-54.2.70	Пускатель в сборе	2	
5.407-55.2.20	Ящик в сборе	1	
5.407-55.2.40	Ящик в сборе	1	
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	
5.407-91.2.20	Кронштейн К986УЗ со светильником с лампой накаливания	20	
5.407-91.2.80	Светильник с лампой накаливания на конструкции	11	

Привязан			
ИНВ.№			
Гип	БОРИСОВ	3.6.83	Т.п. 807-29-17.89 ЭМ. ВЭК
Н.КОНТР.	МАКСИМИНА	2.6.89	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ ПОДЛЕЖАЩИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ В МЭЗ
НАЧ.ОТД.	ГРИНКЕВИЧ	2.6.89	
ГЛ.СПЕЦ.	ФАРСОБИЯ	2.6.89	
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	2.6.89	
ИНЖ.	СТЕПАНОВ	2.6.89	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	Р	1	
			ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

копировал *М* формат А4

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
Держатель	У25 м УЗ	шт.	6
Держатель трубный	К 939УЗ	шт.	4
Крюк	У623БУХЛ4	шт.	10
Втулка	Л 84 УХЛ	шт.	2
Защелка	К 350 У2.5	шт.	2
Швеллер		шт.	6
Профиль		шт.	8
Полоса	УСЭК56УЗ	шт.	42
Прокладка	УСЭК75У1	шт.	8
Уголок 50 x 50 x 5 ГОСТ 8509-86		кг	60
Полоса 4x30 ГОСТ 103-76		кг	1
Лист 2,0 ГОСТ 19903-74*		кг	40
Лента 3x40 ГОСТ 6009-74*		кг	2

Привязан			
ИНВ.№			
Гип	БОРИСОВ	3.6.83	Т.п. 807-29-17.89 ЭМ. В ИМ
Н.КОНТР.	МАКСИМИНА	2.6.89	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ
НАЧ.ОТД.	ГРИНКЕВИЧ	2.6.89	
ГЛ.СПЕЦ.	ФАРСОБИЯ	2.6.89	
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	2.6.89	
ИНЖ.	СТЕПАНОВ	2.6.89	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	Р	1	
			ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

копировал *М* формат А4

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
Пускатель магнитный	ПМА-122004В	шт.	8
Пускатель магнитный	ПМА-112004В	шт.	1
Пускатель магнитный	ПМА-121004В	шт.	2
Пускатель магнитный	ПМА-321004В	шт.	1
Пускатель магнитный	ПМА-162102В	шт.	2
Пускатель магнитный	ПМА-4130УЗ	шт.	1
Ящик	ЯРП-20 УЗ	шт.	1
Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25 УЗ	шт.	1
Светильник с лампой накаливания	НСПО-03М-60	шт.	21
Светильник с лампой накаливания	НСП11-100/234	шт.	5
Светильник с лампой накаливания	НСП11-100/334	шт.	8
Светильник с лампой накаливания	НСП11-200/234	шт.	38
Светильник с лампой накаливания	НСП11-200/334	шт.	8
Стойка кабельная	К 1150	шт.	3
Полка	К 1163	шт.	10
Штырь	С-14п	шт.	4
Профиль с-образный	К101/1У2	шт.	4
Флажок	Ф35У2.5	шт.	4
Кронштейн	К 986УЗ	шт.	20
Подвес	К 980УЗ	шт.	15
	К 982УЗ	шт.	15

Привязан			
ИНВ.№			
Гип	БОРИСОВ	3.6.83	Т.п. 807-29-17.89 ЭМ. В ИМ
Н.КОНТР.	МАКСИМИНА	2.6.89	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ МЭЗ
НАЧ.ОТД.	ГРИНКЕВИЧ	2.6.89	
ГЛ.СПЕЦ.	ФАРСОБИЯ	2.6.89	
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	2.6.89	
ИНЖ.	СТЕПАНОВ	2.6.89	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	Р	1	
			ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

копировал *М* формат А4

№ СТРОИМ	НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОД		КОЛИЧЕСТВО
			ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	
<b>СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>					
	Установка силового шкафа	шт.			4
	Установка ящика	шт.			1
	Установка комплектных шкафов	шт.			2
	Установка магнитных пускателей	шт.			15
	Установка кнопок	шт.			23
	Установка лотков	шт.			14
	Прокладка кабелей в траншее	100м			1,2
	на лотках	100м			2
	на скобках	100м			9,77
	в трубе	100м			0,46
	Свободная прокладка кабеля	100м			0,2
	Прокладка проводов в трубе до 16мм <sup>2</sup>	100м			5,3
	на скобках	100м			0,46
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</b>					
	Установка щитков освещения	шт.			3
	Установка понижающего трансформатора	шт.			1
	Прокладка кабеля до 16мм <sup>2</sup> на скобках	100м			2,050
	Прокладка провода в виниловых трубах	100м			4,30

Привязан			
ИНВ.№			
Гип	БОРИСОВ	3.6.83	Т.п. 807-29-17.89 ЭМ. ВР
Н.КОНТР.	МАКСИМИНА	2.6.89	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ
НАЧ.ОТД.	ГРИНКЕВИЧ	2.6.89	
ГЛ.СПЕЦ.	ФАРСОБИЯ	2.6.89	
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	2.6.89	
ИНЖ.	СТЕПАНОВ	2.6.89	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	Р	1	
			ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

копировал *М* формат А4

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ

Лист	Наименование	Примечание
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. Заслонки Р1, Р2. Схемы электриче- ские принципиальные управления	
5	Система П1 (П2, П3). Схема внешних проводок	
6	Заслонки Р1, Р2. Схема внешних проводок	
7	Блокировка системы ВЭС зарядным устройством. Щит управления холодильной машиной МВВЧ-1-2 Схема внешних проводок	
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

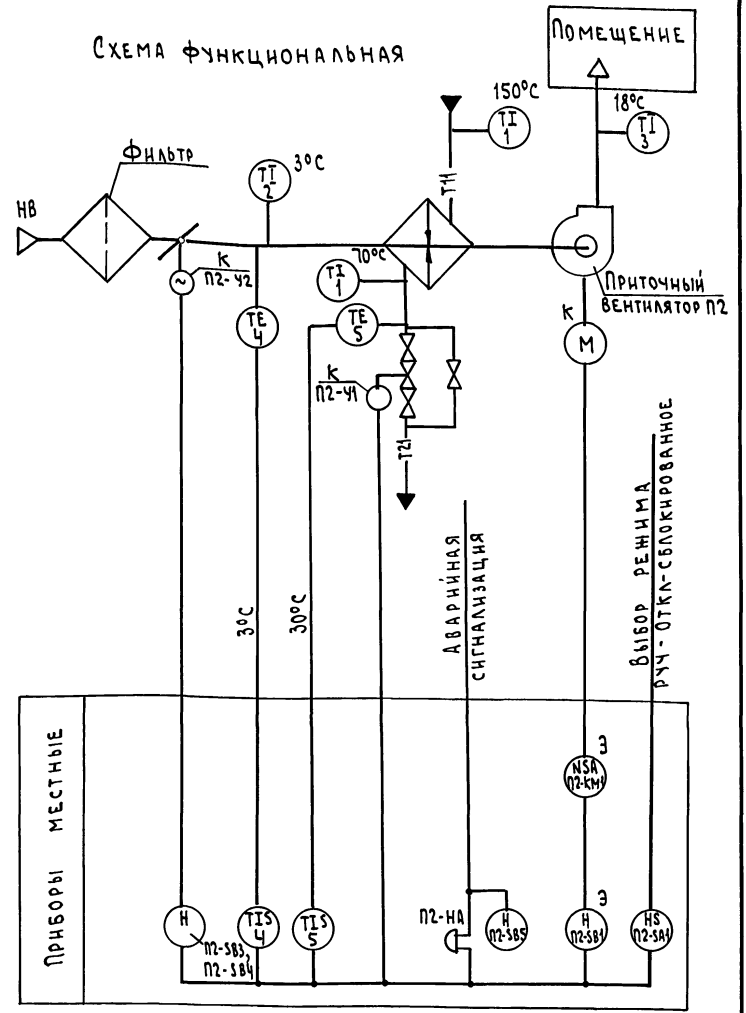
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ВСН-205-84 ММСС СССР	Инструкция по проектированию электроустановок систем автоматизации производствен- ных процессов	
ВСН-281-75 Минприбор	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологичес- ких процессов	
ВСН-296-78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

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

Продолжение

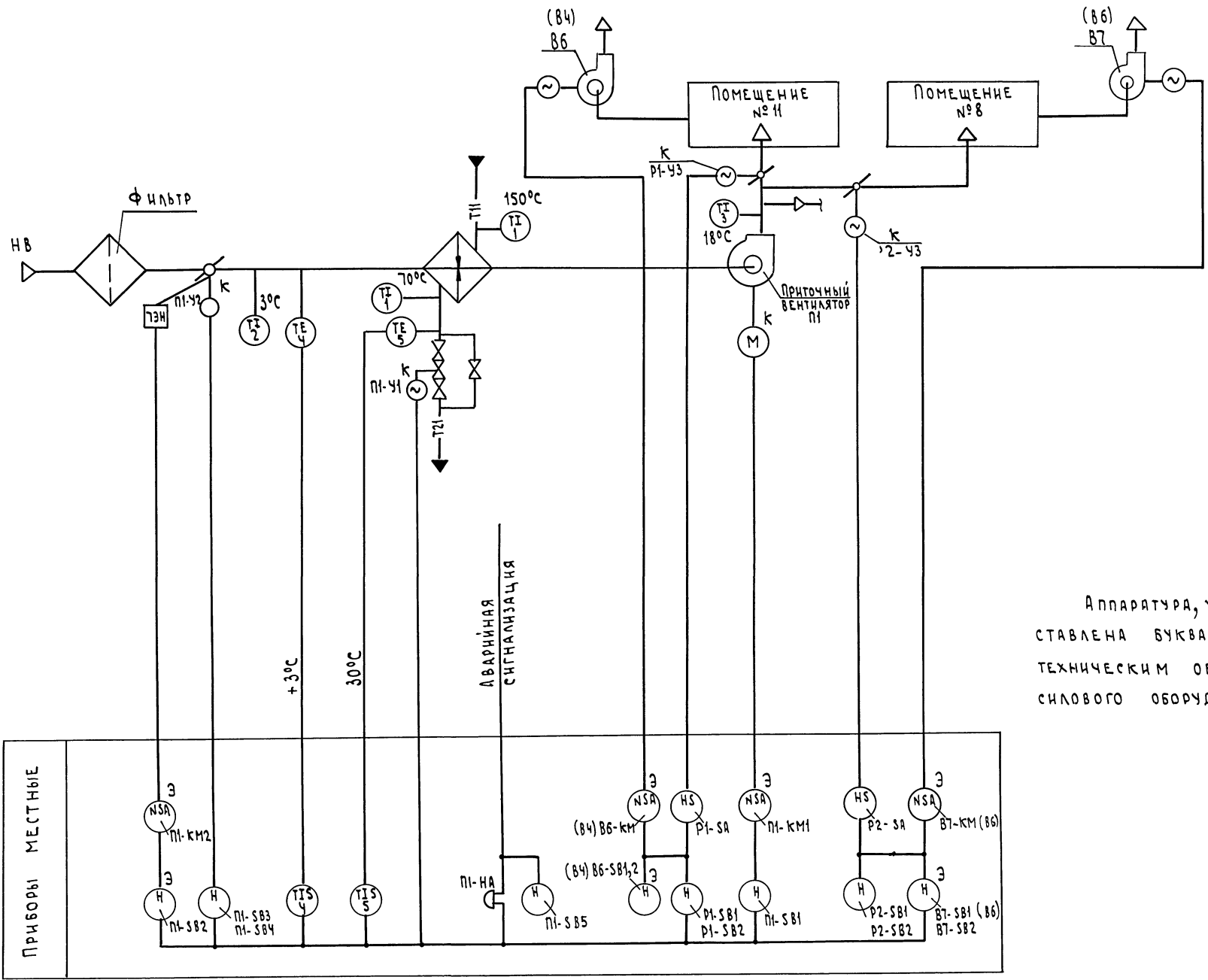
Обозначение	Наименование	Примечание
РМЧ-106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению	
РМЧ-6-81 ч. III	Системы автоматизации технологических процессов Проектирование электрических и трубных проводок	
РМЧ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов Схемы функциональные. Методика выполнения	
ГОСТ 21404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом 3 АОВ. СО	Спецификация оборудования	
Альбом 4 АОВ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Схема функциональная



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 на «П3»

		Привязан	
ИНВ. №			
		Т.п. 807-29-17.89 АОВ	
		Менрайонное отделение «ЗООЕТСНАБ» с товароборотом до 1 млн. рублей в год	
ГПП Борисов		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
Н. контр. Моденова		Р 1 10	
НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ		Общие данные Система П2 (П3).	
Р.У.К. ГР. Мельникова		Схема функциональная	
Ст. инж. Втюрина		ГИПРОАГРОХИМ Владимир	



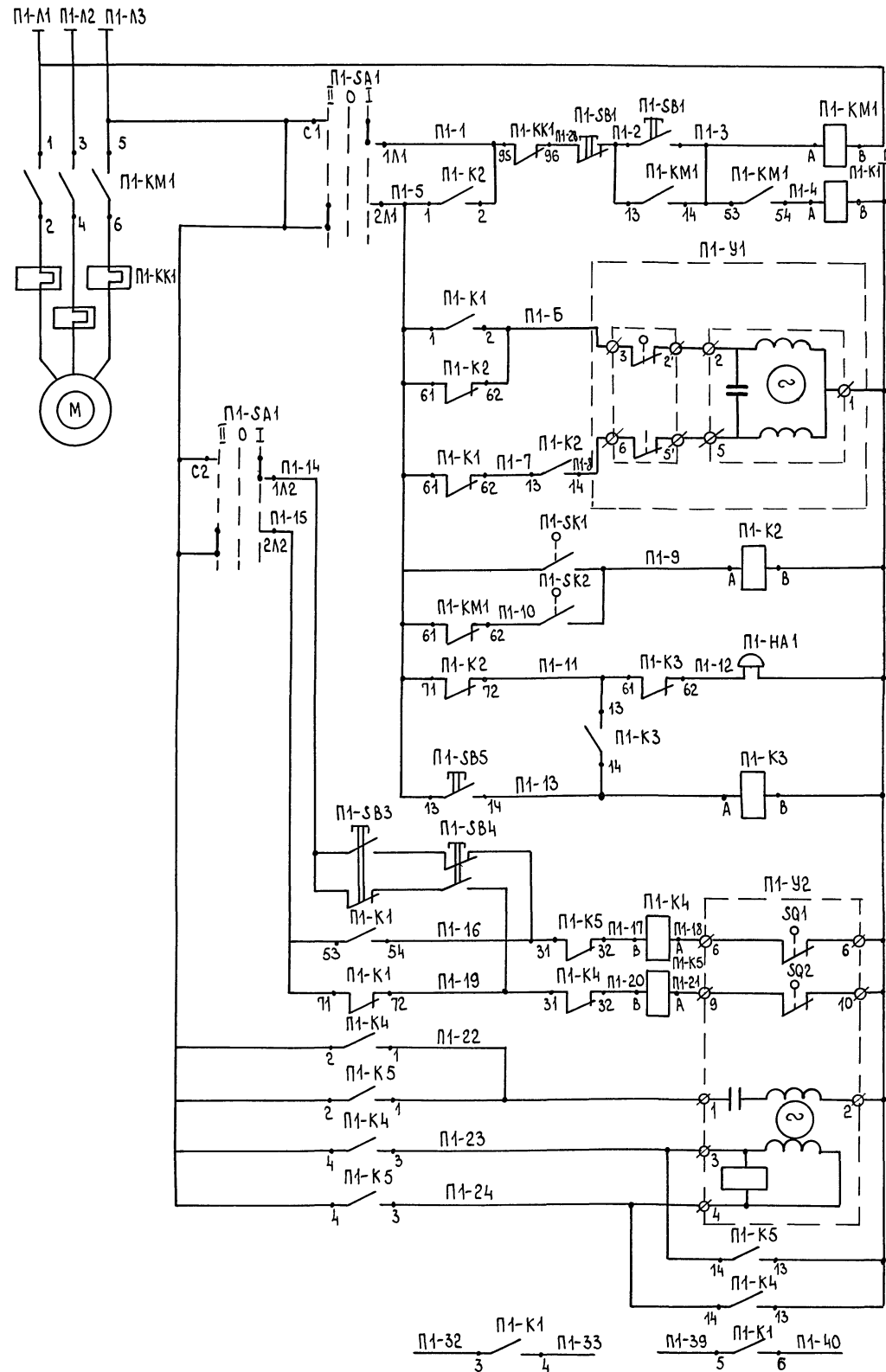
Аппаратура, у которой вместо номера позиции представлена буква „к“ поставляется комплектно с сантехническим оборудованием, буква „э“ по проекту силового оборудования

ПРИБОРЫ МЕСТНЫЕ	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
	NSA П1-КМ2	NSA П1-КМ1	HS П1-СА	NSA П1-КМ1	HS П2-СА	NSA П1-КМ1	HS П2-СА	NSA П1-КМ1	HS П2-СА	NSA П1-КМ1
	Н П1-СВ2	Н П1-СВ3	Н П1-СВ4	Н П1-СВ5	Н П1-СВ1	Н П1-СВ2	Н П1-СВ1	Н П2-СВ1	Н П2-СВ2	Н П1-СВ1

ИЗВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМ. В. В.

Т.п. 807-29-17.89 АОВ			
МЕН РАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ЗООВЕТСНАБ“ С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД			
ПРИВЯЗАН		ГНП БОРСОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Н. КОНТ. МОДЕНОВА	Р 2
		НАЧ. ОТ. ГРИНКЕВИЧ	ГНПРОАГРОХИМ
		РУК. ГР. МЕЛЬНИКОВА	ВЛАДИМИР
		СТ. ИНЖ. ВТЮРНИНА	

Альбом 1



Питание ~380 В/220 В	
Ручное	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА
СБЛОКИРОВАННОЕ	
ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ
	ЗАКРЫТИЕ
НА ОБРАТНОМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ
ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	
СЪЕМ АВАРИЙНОГО СИГНАЛА	
Кнопка опробования	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
Обмотка возбуждения	
Обмотка управления	
В СХЕМЫ 2,3 ЛИСТ 4	

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ  
Исполнительный механизм П1-У2

МЭО		
ОБЗНАЧ. КОНТ.	НОМЕР КОНТ.	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА
		Открыт
SQ1	5-6	█
	7-8	█
SQ2	9-10	█
	11-12	█

\* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ П1-СК2

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

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ П1-СК1

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

ИЗБИРАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ П1-СА1

ОБЗНАЧЕНИЕ ЦЕПЕЙ	ПОЛОЖЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
		Автом.	Откл.	Ручн.
С1-1М	○	—	○↑	— I
С1-2М	○	×	—	—
С2-1М2	○	—	—	×
С2-2М2	○	×	—	—

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
По месту			
П1-СА1	Переключатель пакетный ПП2-10/Н2У3 1Р56 ОСТ 16.0526.001-77	1	
П1-СВ5	Пост управления кнопочный ПКЕ-212-1У3, цвет толкателя красный ТУ 16-642.006-83	1	
П1-СВ3	Пост управления кнопочный ПКЕ-212-2У3 цвет толкателей красный, черный ТУ 16-642.006-83	2	
П1-СВ1	Красный, черный ТУ 16-642.006-83	2	
П1-К1	Пускатель магнитный ПМА-11002В~220В		
П1-К2	ТУ 16.526.437-78С с приставкой ПКА-2204 ТУ 16-523.554-78	2	
П1-К3	Пускатель магнитный ПМА-11002В~220В ТУ 16.526.437-78С с приставкой ПКА-1104 ТУ 16-523.554-78	1	
П1-К4, К5	Пускатель магнитный ПМА-151102В~220В ТУ 16-526.437-78С	1	
П1-КМ1, КМ2	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 ТУ 25-02.100.375-84	1	
П1-СК1	Термометр манометрический сигнализирующий ТГП-100ЭК, 0...100, 10м, 250 мм ТУ 25-02.100.375-84	1	
П1-У1	Клапан 25х943 нж	1	
П1-У2	Исполнительный механизм ~220 В	1	См. черт. 0В
П1-НА1	Звонок зрочного боя МЗ-1 ~220 В ТУ 25.05.1045-76		

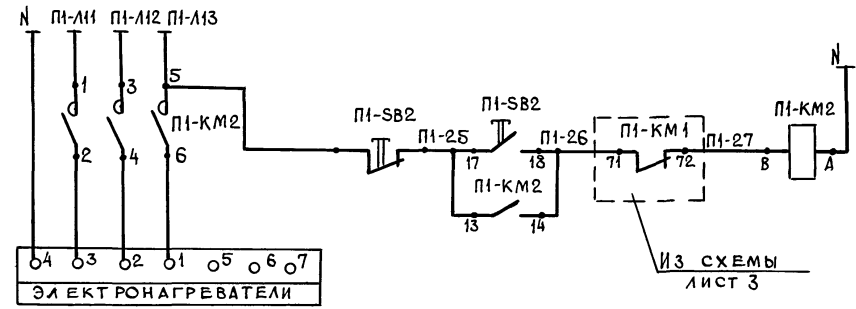
1. Схема выполнена для системы П1 и аналогична для систем П2, П3 с заменой индекса „П1“ в обозначении электроаппаратуры на „П2“, „П3“
2. Перечень элементов дан на одну систему.

Т.п. 807-29-17.89		АОБ	
Менрайонное отделение „ЗООВЕТНАБ“ с товарооборотом до 1 млн. рублей в год			
Г л а в н ы й к о р п у с		Стандарт	Лист
		Р	3
Система П1(П2, П3). Схема электрическая принципиальная управления		ГИПРОАГРОХИМ Владимир	



Альбом 1

СХЕМА 1



УПРАВЛЕНИЕ  
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕ-  
ЛЯМИ КЛАПАНА  
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
СИСТЕМЫ П1

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ Р1-СА, Р2-СА

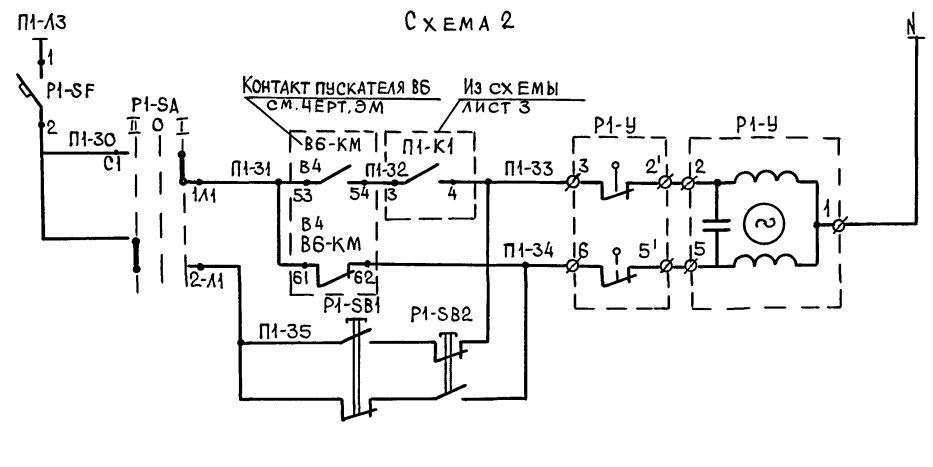
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПЕЙ	ПОЛОЖЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
		РУЧНОЙ	ОТКЛ.	АВТОМАТИЧЕСКИЙ
		II ← 0 I	0 I	→ I
С1-1А1		—	—	×
С1-2А1		×	—	—
С2-1А2		—	—	×
С2-2А2		×	—	—

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
P1-SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПП2-10/Н2У3		
P2-SA	1P56 исп.3 ОСТ16.0.526.001-77	2	
P1-SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АП50Б-2МУ3		
P2-SF	1P54 Jp=1,6a ТУ16.522.066-75	2	
ПКМ2,СВ2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ, КОНТАКТНОЙ ПРИСТАВКОЙ		
	ПКЛ-2204 ТУ16-523.554-78	1	СМ.ЧЕРТ.ЭМ
P1-У	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-0,63/63-0,25		
P2-У	~220В	2	СМ.ЧЕРТ.ОБ
P1-SB1,SB2	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ 222-2У3,ЦВЕТ		
P2-SB1,SB2	ТОЛКАТЕЛИ ЧЕРНЫЙ, КРАСНЫЙ		
	ТУ16-642.006-83	2	

СХЕМА 2



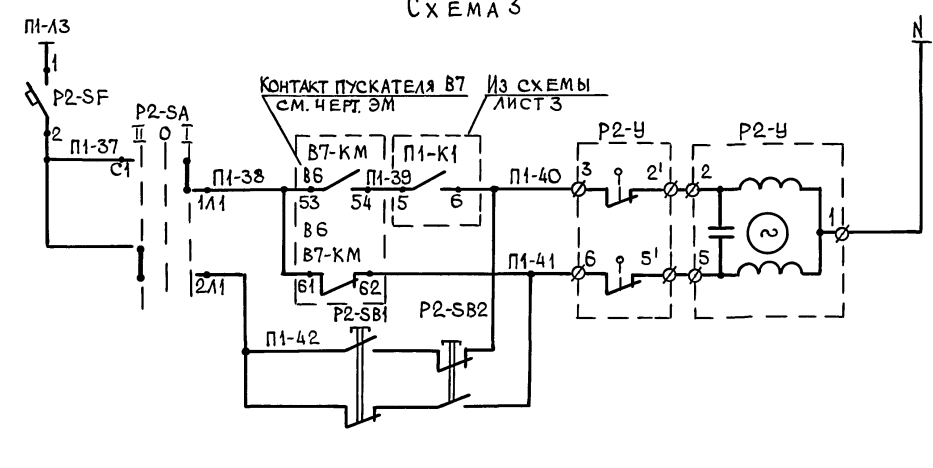
ПИТАНИЕ  
~220В, 50Гц

ЗАКРЫТИЕ  
ОТКРЫТИЕ  
ЗАКРЫТИЕ  
ОТКРЫТИЕ

РУЧНОЕ  
АВТОМАТИЧЕСКОЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ЗАСЛОНКИ Р1

СХЕМА 3



ПИТАНИЕ  
~220В, 50Гц

ЗАКРЫТИЕ  
ОТКРЫТИЕ  
ЗАКРЫТИЕ  
ОТКРЫТИЕ

РУЧНОЕ  
АВТОМАТИЧЕСКОЕ

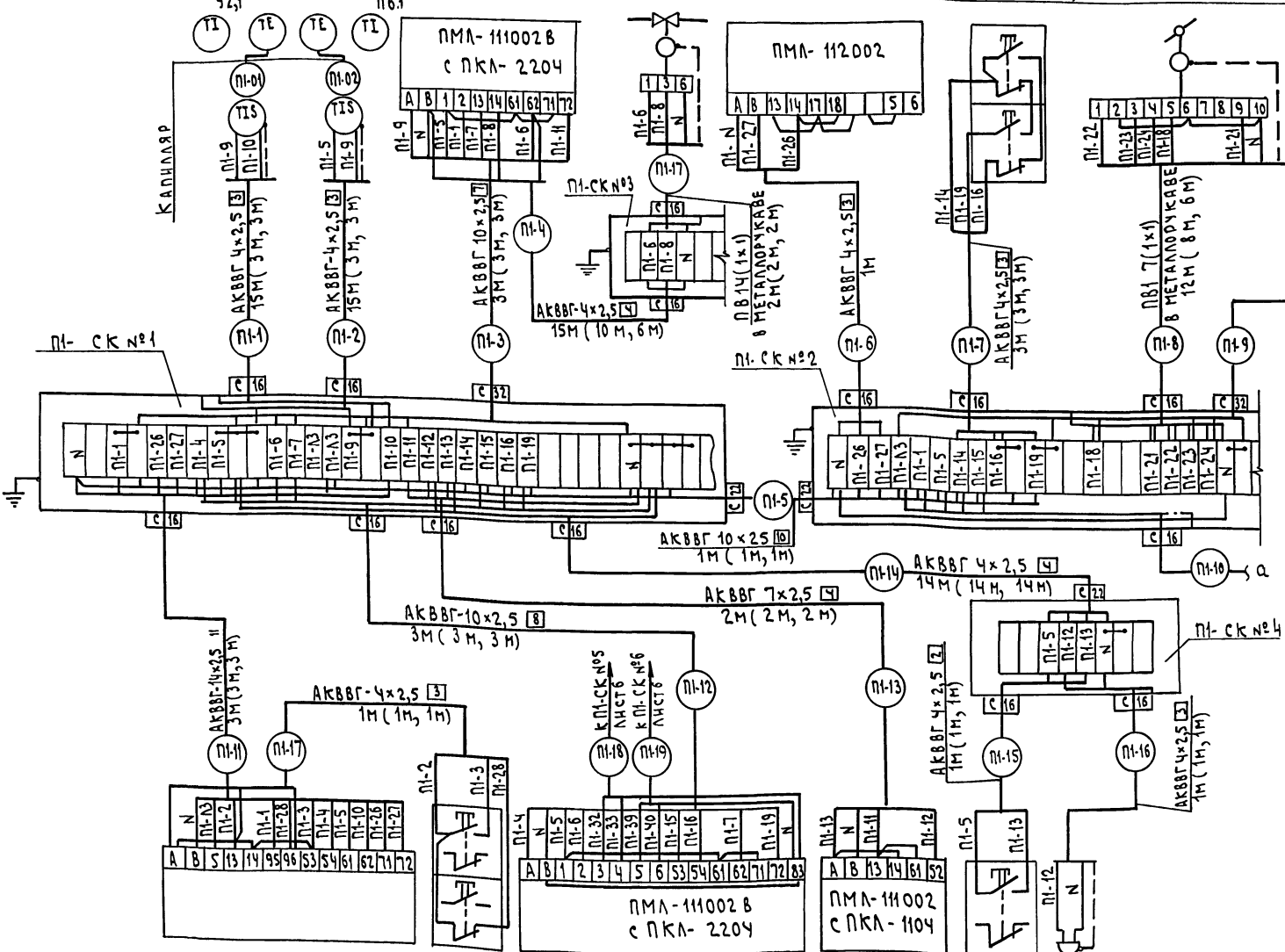
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ЗАСЛОНКИ Р2

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

				Т.п. 807-29-17.89 АОВ	
				МЕН РАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ЗОВЕТНАБ“ С ТОВАРОБОРОТОМ ДО 1млн. РУБЛЕЙ В ГОД	
ПРИВЯЗАН				ГИЛ БОРИСОВ	3.6.89
				Н.КОНТ. МОДЕНОВА	3.6.89
				НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВИЧ	3.6.89
				РУК. ГР. МЕЛЬНИКОВА	3.6.89
				СТ. ИНЖ. ВТЮРИНА	3.6.89
				ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р	4
				СИСТЕМА П1. ЗАСЛОНКИ Р1, Р2. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	
				ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ	
				ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	

Ансамбль 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	СИСТЕМА П1 (П2, П3)												
	ТЕМПЕРАТУРА			Исполнительный механизм клапана на теплоноситель	Пускатель магнитный	Пускатель магнитный электроннагревателей клапана наружного воздуха	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
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТ.	ТМЧ-142-87	ТМЧ-172-87	ТМЧ-144-87	НА СТЕНЕ	СМ.ЧЕРТ. 08	НА СТЕНЕ	НА СТЕНЕ	СМ. ЧЕРТ. 08	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	3	1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАБЕЛЬ АКВВГ-4x2,5 ГОСТ 1508-78Е	134	М
2	КАБЕЛЬ АКВВГ-7x2,5 ГОСТ 1508-78Е	24	
3	КАБЕЛЬ АКВВГ-10x2,5 ГОСТ 1508-78Е	24	
4	КАБЕЛЬ АКВВГ-14x2,5 ГОСТ 1508-78Е	10	
5	Провод ПВ1(1x1) ГОСТ 6323-79	206	
6	МЕТАЛЛУРКАВ РЗ-Ц-Х-Ш-25 ТУ22-3988-77	32	
7	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.1753-85		
8	КС-10	6	
	КС-40	6	

1. Для систем П2, П3 схема внешних проводов аналогична данной. Индекс „П1“ в обозначении аппаратуры и маркировке кабелей меняется на П2, П3
2. Кабель П1-6, П1-18, П1-19 для систем П2, П3 не прокладывать
3. Спецификация дана для трех систем

ИЧВ.№подл. Подпись и дата ВЗЯТИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ (ПОЗИЦИЯ)	П1-КМ1, КК1	П1-СВ1	П1-К1	П1-К3	П1-СВ5	П1-НА
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА	СМ. ЧЕРТ. ЭМ					
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	Пускатель магнитный приточного вентилятора	Пост управления	Пускатель магнитный	Пускатель магнитный	Пост управления	Звонок

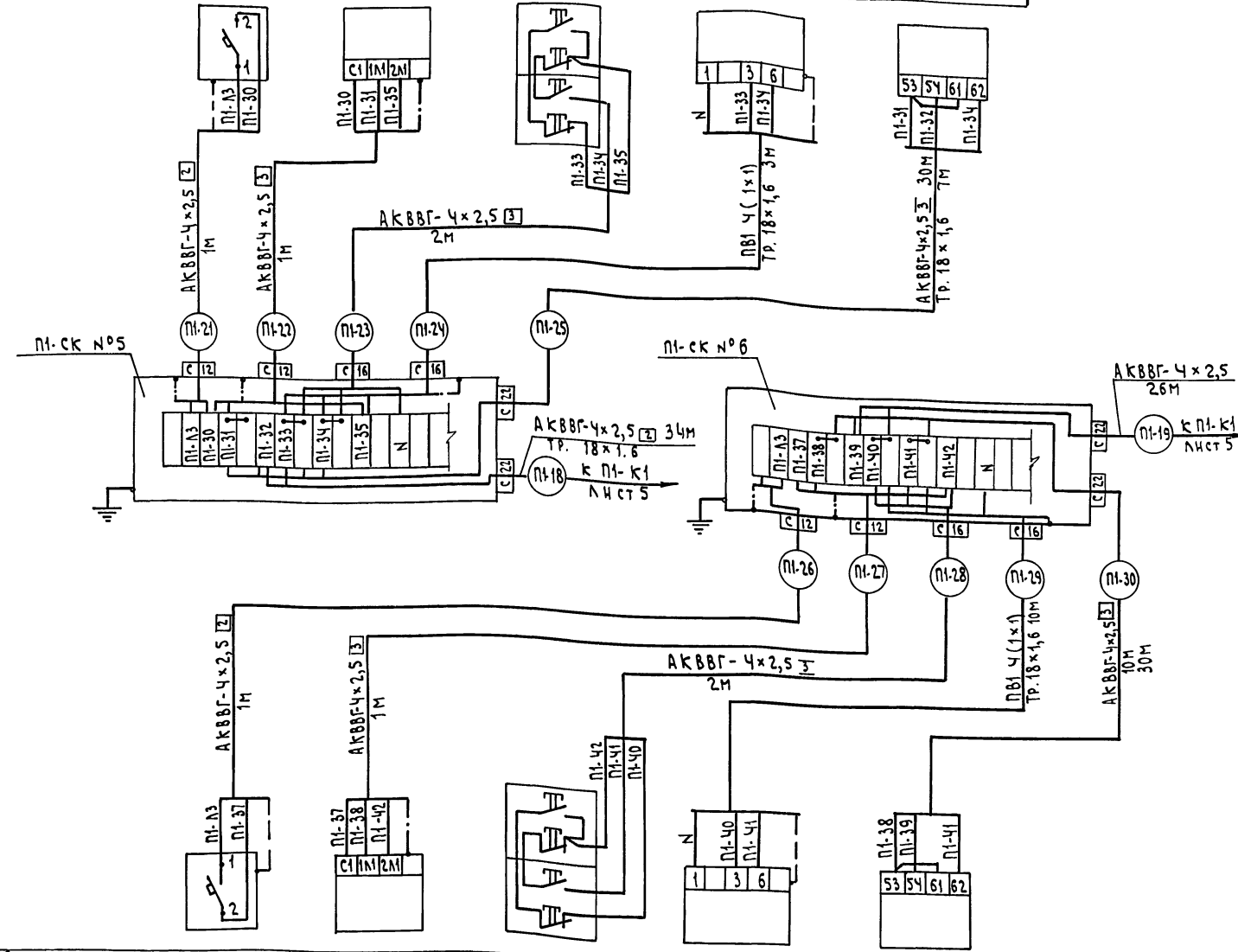
СИСТЕМА П1 (П2, П3)

Привязан	ГМП БОРИСОВ	8.6.89	Т.п. 807-29-17.89	АОВ
	И.КОНТР МОДЕНОВА	8.5.89	МЕН РАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ЗООВЕТНАБ“ С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1млн.РУБЛЕЙ В ГОД	
	НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВЧУ	8.5.89	Главный корпус	СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	РУК.ГР. МЕНЬНИКОВА	8.5.89	СИСТЕМА П1(П2,П3). СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	Р 5
ИЧВ.№	СТ.ИЖИ. ВТЮРИНА	8.5.89	ГИПРОАГРОХИМ	ВЛАДИМИР

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. 0В	СМ. ЧЕРТ. ЭМ
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ ( ПОЗ.)	P1- SF	P1- SA	P1- SB1, SB2	P1- Y	B6- KM (B4)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАБЕЛЬ АКВВГ-4x2,5 ГОСТ 1508-78Е	112	М
2	ПРОВОД ПВ1(1x1) ГОСТ 6323-79	52	
3	ТРУБА 18x1,6 ГОСТ 10704-76	20	
4	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-20 ТУ 36.1753-85	2	



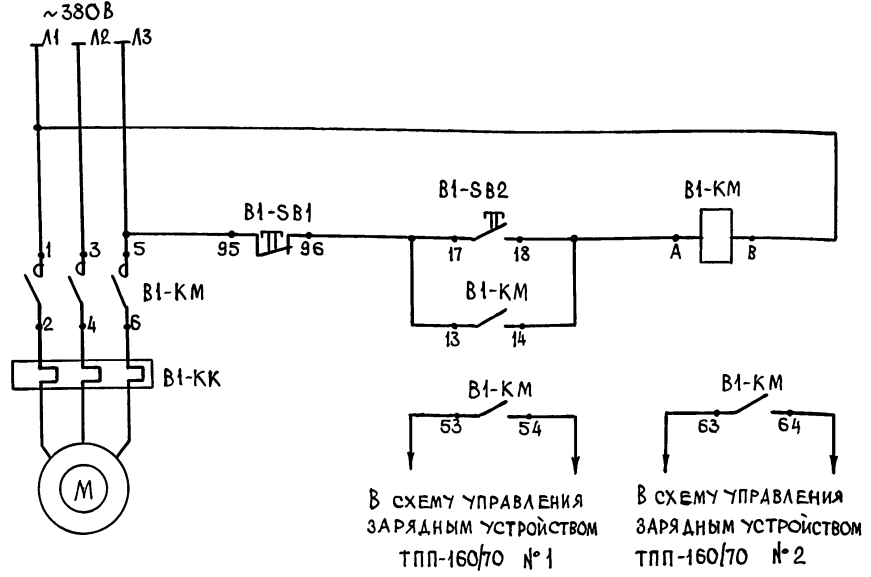
1. Позиции аппаратуры указаны согласно функциональной схеме ( лист 2).
2. Длины проводов, кабелей и труб уточнить до нарезки при монтаже.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно « Инструкции по монтажу защитного заземления, зануления электроустановок систем автоматизации ВСН-296-78.
4. Общий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

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ ( ПОЗ.)	Заслонка Р2				
	P2- SF	P2- SA	P2- SB1, SB2	P2- Y	B7- KM (B6)
	ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТ.	НА СТЕНЕ		СМ. ЧЕРТ. 0В	СМ. ЧЕРТ. ЭМ
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ

ПРИВЯЗАН		Г.И.П. БОРИСОВ	26.89	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И.КОНТ. МОДЕНОВА	31.88	МЕНТРАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ЗООВЕТСНАБ“ С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД			
		НАЧ. ОТД. ПРИНКЕ ВИЧ	31.88	Т.п. 807-29-17.89 А0В			
		РУК. ГР. МЕЛЬНИКОВ	31.88	Заслонки Р1, Р2.			
И.И.В. №		С.И.И.И. ВТЮРИНА	31.88	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			
		КОПИРОВАЛ СЕМАХИНА		ФОРМАТ А2		23873-02 79	

Альбом 1

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ В1



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

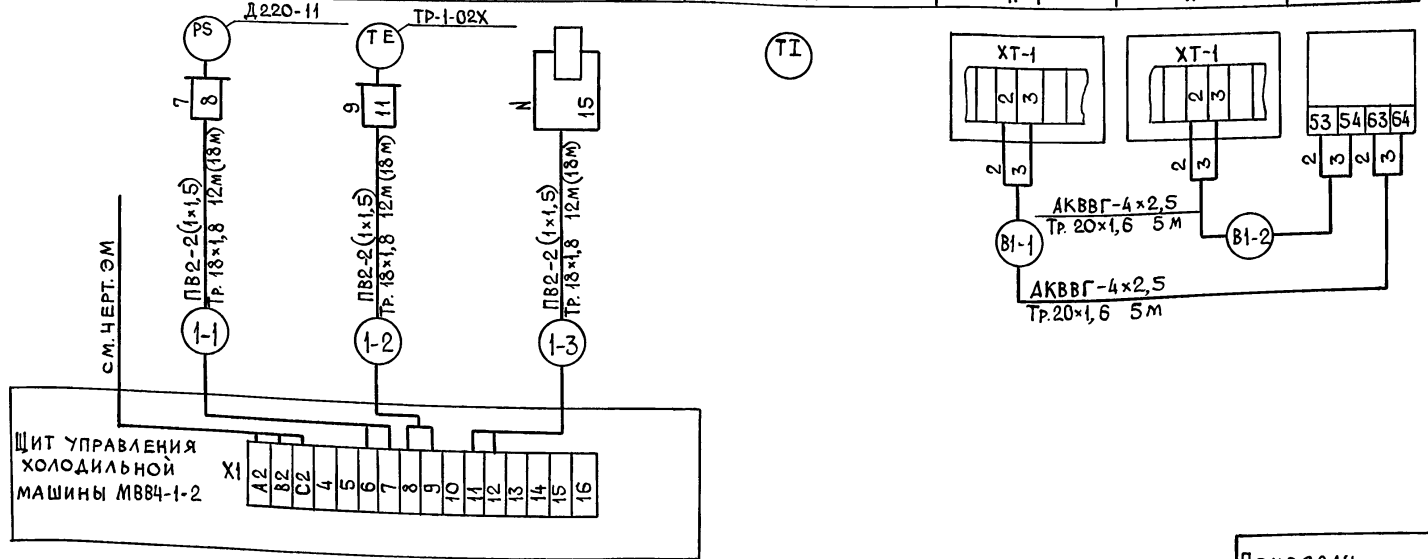
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
B1-KM	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ~380В		
B1-SB1	с ВСТРОЕННОЙ КНОПКОЙ И КОНТАКТ-		
B1-SB2	НОЙ ПРИСТАВКОЙ ПКЛ	1	СМ.ЧЕРТ. ЭМ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	КАБЕЛЬ АКВВГ-4x2,5 ГОСТ1508-78Е	12	м
2	ПРОВОД ПВ2 (1x1,5) ГОСТ 6323-79	200	
3	ТРУБА 18x1,8 ГОСТ 10704-76	100	
4	ТРУБА 20x4,8 ГОСТ 10704-76	10	

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

АГРЕГАТ	ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МВВ4-1-2 №1 (№2)				УСТРОЙСТВО ЗАРЯДНОЕ ТПП-160/70		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ДАВЛЕНИЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ	ТЕМПЕРАТУРА ДАТЧИК-РЕЛЕ	ВЕНТИЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕНА	НА КОМПРЕССОРЕ	В ХОЛОДИЛЬНОЙ КАМЕРЕ	НА АРМАТУРНОМ ШИТЕ	В ПОМЕЩЕНИИ	ПО ИНСТРУКЦИИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ		СМ.ЧЕРТ. ЭМ
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ (ПОЗИЦИЯ)	PS1	PS2	У1	ПОЗ. 11	№1	№2	B1-KM

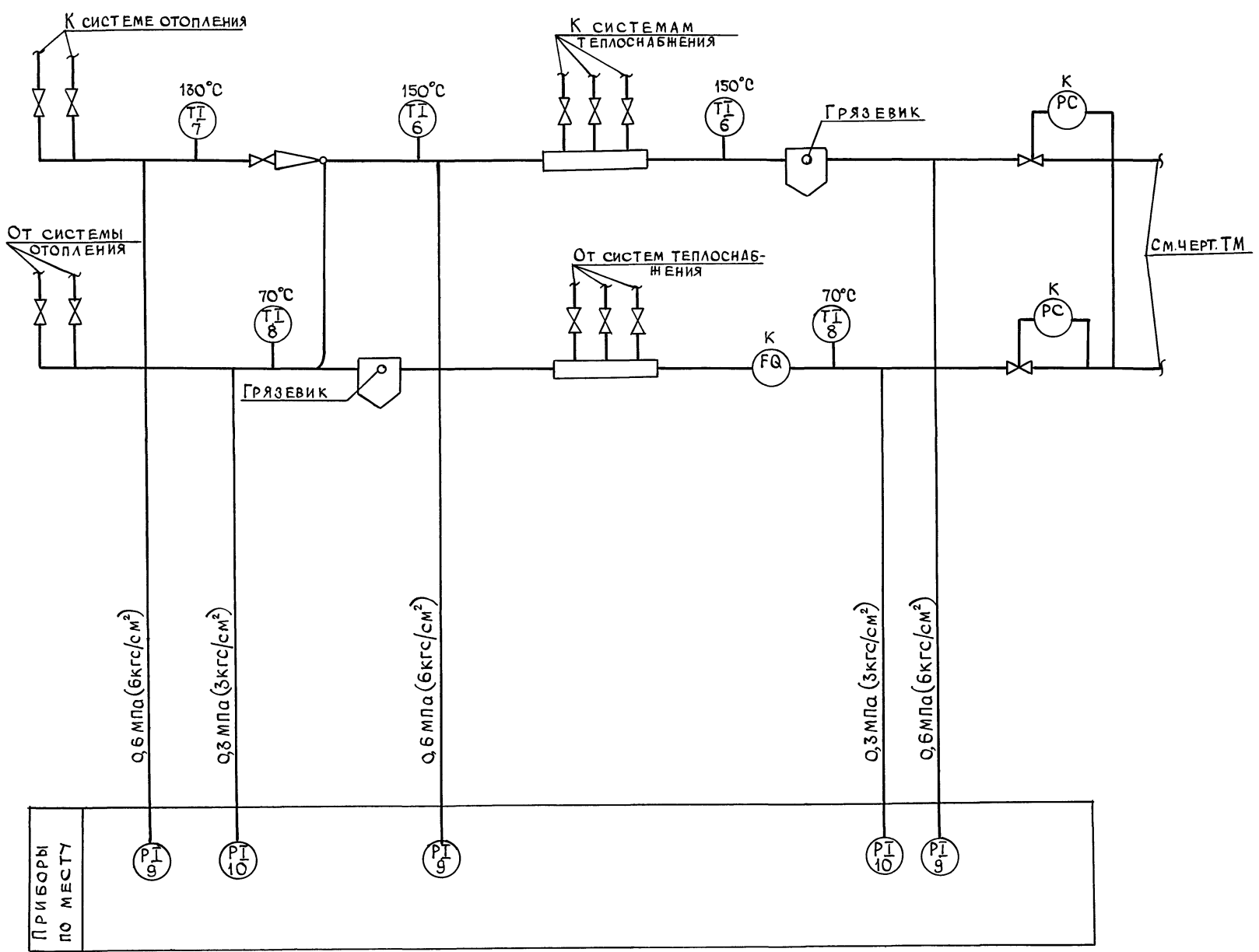


- 1.Схема внешних проводов выполнена на основании схем заводов-изготовителей.
- 2.Схема внешних проводов выполнена для машины №1, для машины №2 схема аналогична с заменой индекса „1” в маркировке кабелей на „2”.
- 3.Настройка датчика-реле температуры ТР-1-02Х: +8°С-включение машин МВВ4-1-2; +4°С-отключение машин МВВ4-1-2.
- 4.Спецификация основных монтажных материалов и изделий дана для двух зарядных устройств и двух машин.
- 5.В скобках дана длина кабелей для второй машины.
- 6.Заземление выполнить в соответствии с ПУЭ.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

		Т.п. 807-29-17.89 АОВ	
		МЕН РАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ЗООВЕТНАБ” С ТОВАРОБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД	
ПРИВЯЗАН	ГИП БОРИСОВ	8.6.89	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
	Н.КОНТР. МОДЕНОВА	31.5.89	Р 7
	НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВИЧ	31.5.89	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	РУК. ГР. МЕЛЬНИКОВА	31.5.89	
ИНВ. №	СТ.ИНЖ. ВТЮРИНА	31.5.89	БЛОКИРОВКА СИСТЕМЫ В1 С ЗАРЯДНЫМ УСТРОЙСТВОМ. ШИТ УПРАВЛЕНИЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ МВВ4-1-2. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

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-У-Х10	ТК4-3138-70	3
10	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	МПЧ-УХБ	ТК4-3136-70	2

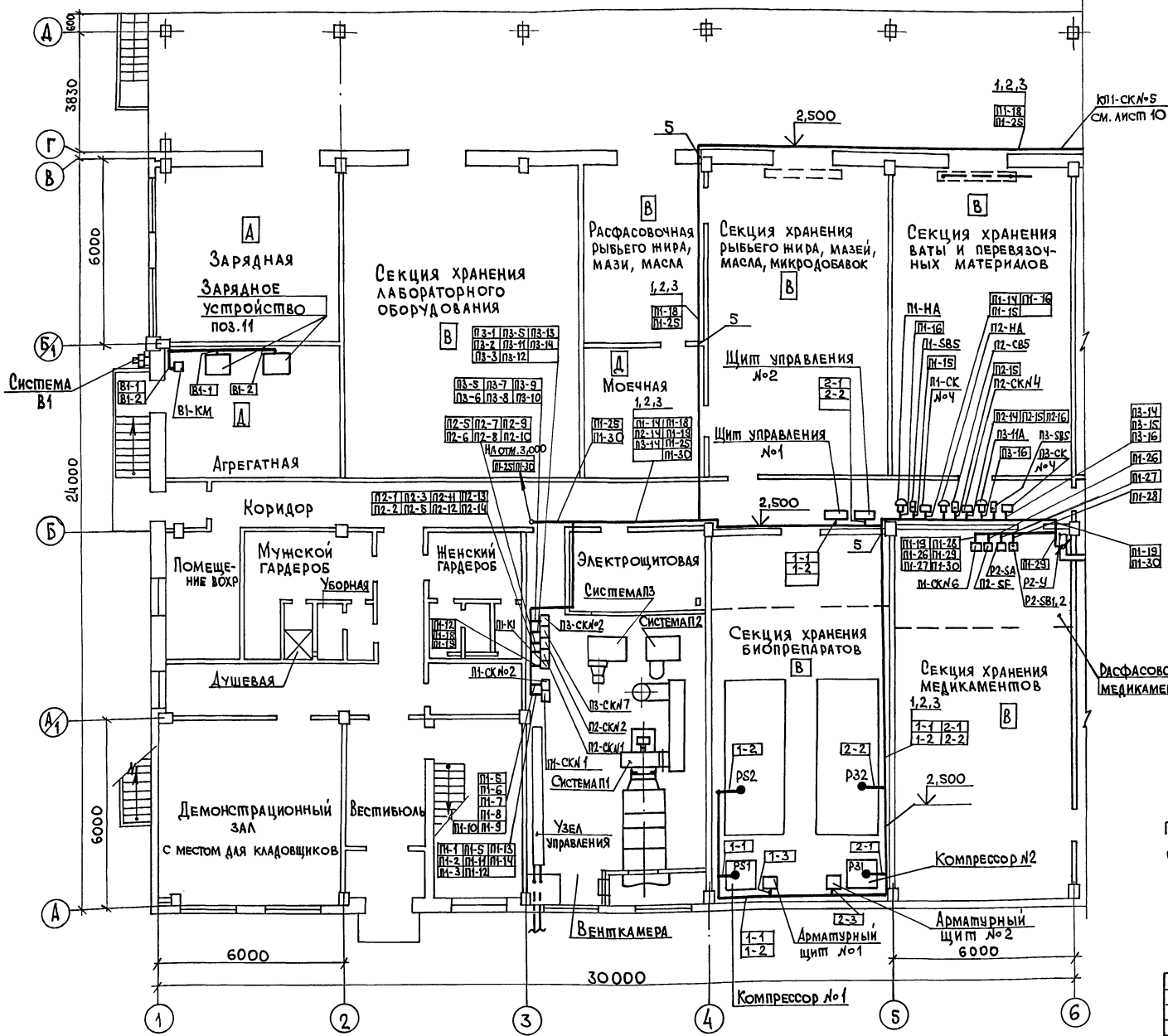
1. Приборы, у которых вместо номера позиции проставлена буква „К“ учтены в части ОВ.  
 2. Установка и заказ закладных конструкций для приборов температуры и давления выполнена в части отопления и вентиляции.

ИНВ. № ПОДАМ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

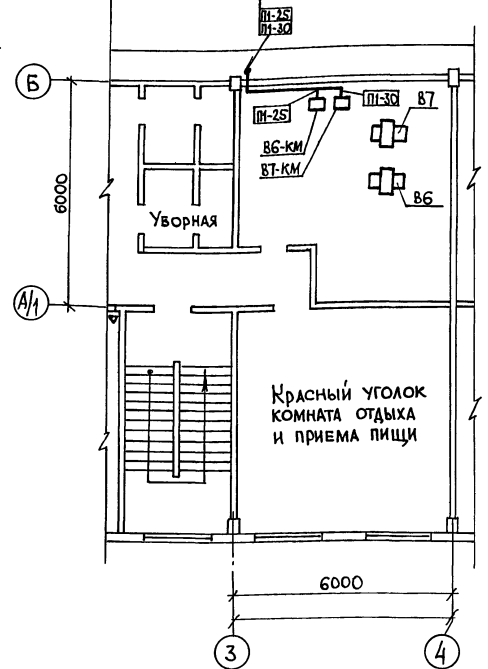
		Т.п. 807-29-17.89		АОВ	
		МЕНЬ РАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ЗООВЕТСНАБ“ С ТОВАРОБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД			
ПРИВЯЗАН		ГИП БОРИСОВ	8.6.89	Главный корпус	
		И. КОНТР. МОДЕНОВА	8/5.89	Р	8
		НАЧ. ОТА ГРИНКЕВИЧ	8/5.89	Узел управления.	
		РУК. ГР. МЕЛЬНИКОВА	8/5.89	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
ИНВ. №		СТ. ИНЖ. ВТЮРИНА	8/5.89	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	

ПЛАН НА ОТП. 0,000

Альбом 1



ПЛАН НА ОТП. 3,000  
НА ОТП. 0,000



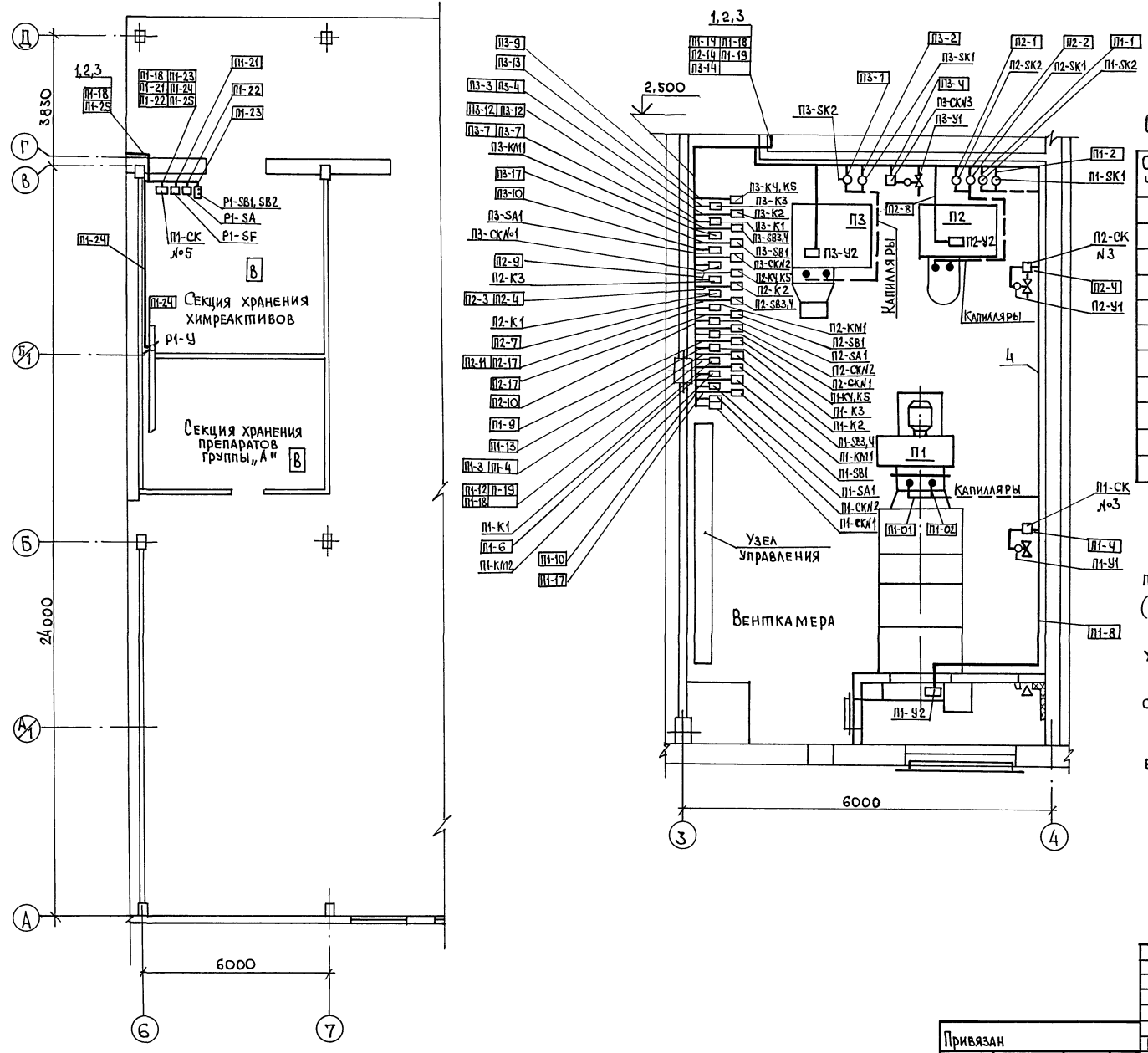
Разводку кабелей от соединительных коробок П1-СК№1, П1-СК№2, П2-СК№1, П2-СК№2, П3-СК№1, П3-СК№2 в венткамере см. лист 10.

Имя, номер, подпись и дата изд. инв. №

		Т.п. 807-29-17.89		АОВ	
		Мен районное отделение „ЗОВЕТСНАБ“ с тов. оборотом до 1 млн. рублей в год			
Привязан		ГИП	БОРСОВ	8.6.89	Главный корпус
		Н.КОНТР.	МОДЕНОВА	24.5.89	
		НАЧ.ОТД.	ТРИНКЕВИЧ	25.5.89	План расположения на отп. 0,000; 3,000 (начало)
		РУК. ГР.	МЕЛЬНИКОВА	21.5.89	
Инв. №		СТ. ИНЖ.	ВЛЮДИН	21.5.89	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР
				Страница	Лист
				р	г

Альбом 1

План на отм. 0,000



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 ШЛ60х35		
	ТУЗБ. 1113-85	18	
5	Проход 1-8-600-1,5-2,1		
	ТМ8-104-77	4	
6	Мост однопольный МТО-1		
	ТКЧ-3560-82	1	

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

Инв. № 0001 Подпись и дата Взам. инв. №

Т. п. 807-29-17.89	АОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
МЕНРАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ "ЗООВЕТСНАБ" С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД				
Привязан	ГИП Борисов	2.6.89	Главный корпус	Р 10
	Н. КОНТ. МОДЕНОВА	31.5.89		
	НАЧ. ОУД. ПРИНКЕВИЧ	31.5.89	План расположения	ГИПРОАГРОХИМ
	РУК. ГР. МЕЛЬНИКОВА	31.5.89	НА ОТМ. 0,000; 3,000 (ОКОНЧАНИЕ)	ВЛАДИМИР
Инв. №	СТ. ИНЖ. ВТЮРИНА	31.5.89		

Альбом 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ СС

Общие указания

1. Внешние телефонные и радиосети разрабатываются при привязке проекта в соответствии с техническими условиями местных узлов связи.
2. Для эффективности управления производством предусмотрены следующие виды связи и сигнализации:
  - а) телефонная связь внешняя;
  - б) директорская связь;
  - в) радиосвязь;
  - г) автоматическая пожарная сигнализация;
  - д) автоматическая охранная сигнализация;
  - е) оповещение о пожаре.
3. Количество включаемых телефонных аппаратов - 7 шт. Ввод произвести кабелем ТПП-10х2х0,4. Абонентскую сеть выполнить проводом ТРП-2х0,4.
4. В главном корпусе в кабинете директора установить коммутатор АК-10. Электропитание установки от сети ~ 220 В через собственный блок питания.
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 12 громкоговорителей мощностью 0,15 ВА. Ввод произвести кабелем ПППМ-2х1,2. Абонентскую сеть выполнить проводом ПТЖ-2х1,2.
7. Оборудование объектов пожарно-охранной сигнализацией выполнить в соответствии с "Ведомственными техническими условиями на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации" ВСН-25-09.68-85.
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 ~ 220 В и от внешнего резервного источника - аккумуляторной батареи = 24в. Устройство обеспечивает ав-

томатическое переключение на резерв с включением соответствующей индикации.

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. Проводку к извещателям выполнить проводом АТВ-П-2х0,6.

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" является промежуточным звеном, с которого сигналы пожарных извещателей могут транслироваться по линиям АТС на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) вневедомственной 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 кнопкой дежурным персоналом. Сеть выполнить кабелем АВВГ-2х4, 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.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схемы блокировки окон и дверей. Условные обозначения	
5	План расположения сетей на отм. 0,000 в осях А... В, 1... 6 (КС, РС)	
6	План расположения сетей на отм. 0,000 в осях А... В, 1... 6 (ПС, ОС)	
7	План расположения сетей на отм. 0,000 в осях А... В, 6... 11 (ПС, ОС)	
8	План расположения сетей связи и сигнализации на отм. 3,000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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. 807-29-17.89 СС				
Менрайонное отделение "Звоветснаб" с товарооборотом до 1 млн. рублей в год				
ТИП	Борисов	5.04.89	Главный корпус	СТАВИЛ Лист
Н. КОНТР.	Цыганова	5.04.89	Р	1
НАЧ. ОТА	Гринкевич	5.04.89	Листов	8
ВЕД. ИНЖ.	Цыганова	5.04.89	Общие данные (начало)	ГИПРОАГРОХИМ Владимир
СТ. ИЖ.	РАЕВА	5.04.89		



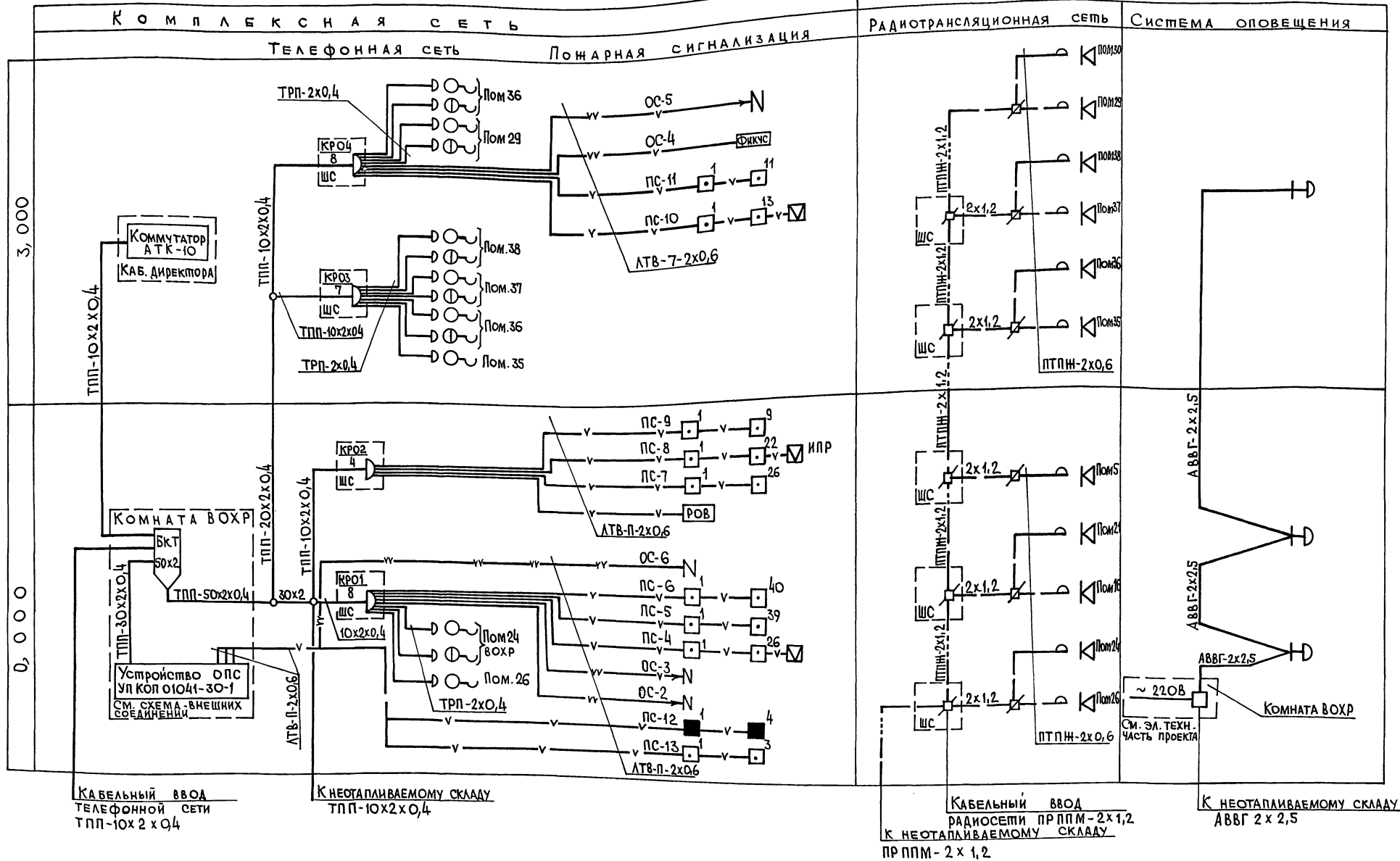
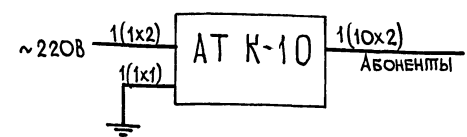


СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ КОММУТАТОРА АТК-10

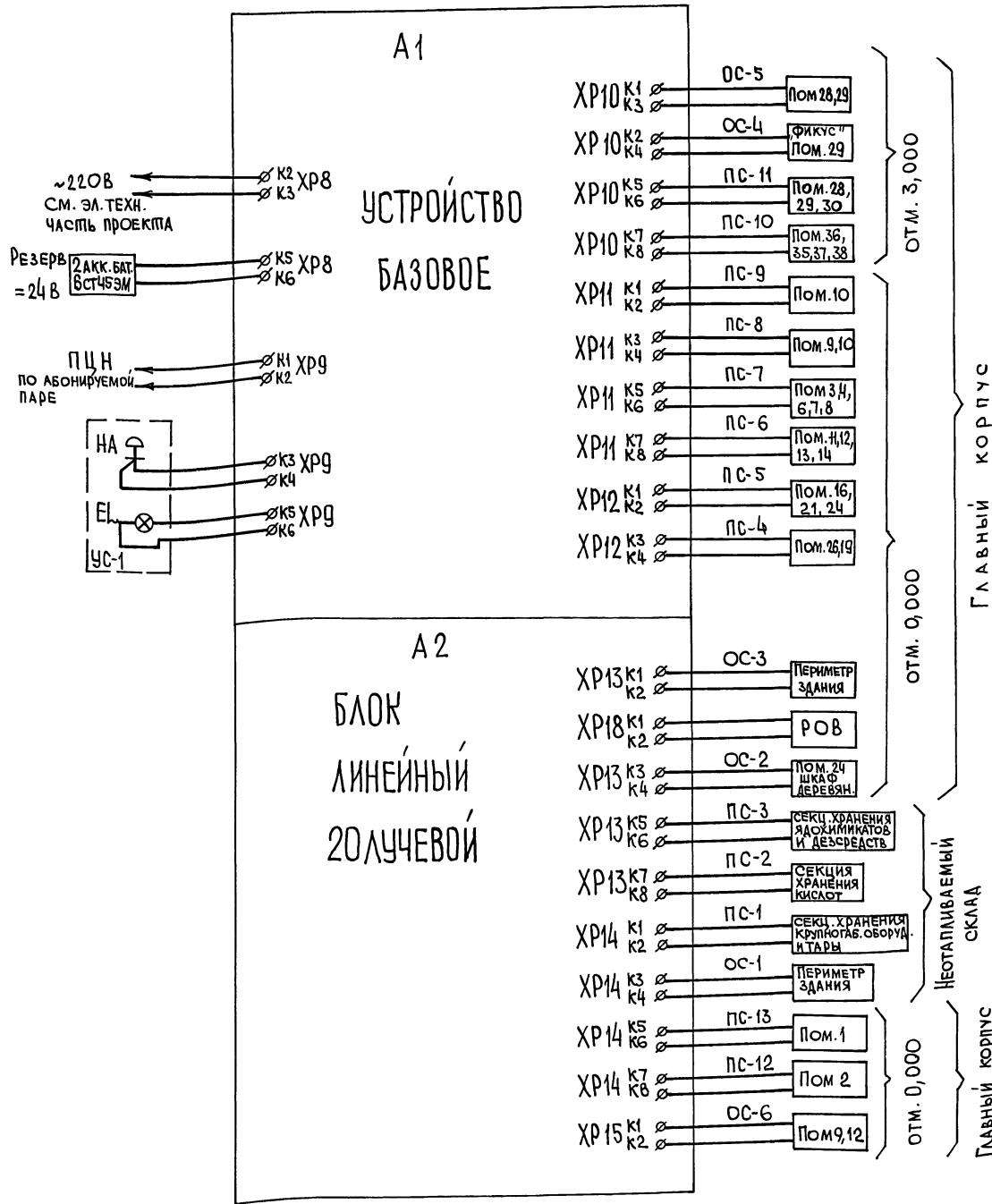


		Т.п. 807-29-17.89 СС	
		МЕНРАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ЗООВЕТНАБ“ С ТОВАРОБОРОТОМ ДО 1МН.РУБЛЕЙ В ГОД	
Привязан		ГИП Борисов	СТАВИЛ ЛИСТЫ ЛИСТОВ
		Н. КОНТР. Цыганова	р 2
		НАЧ. ОТА ГАНКЕВИЧ	
		ВЕД. ИНЖ. ЦЫГАНОВА	
Инв. №		СТ. ТЕХН. РАЕВА	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

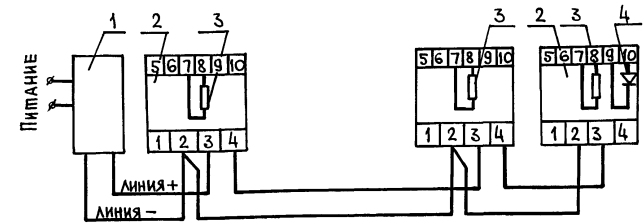
Инв. №-прод. Подпись и дата Взам. Инв. №

Альбом 1

# СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ УПКОП 01041 30-1 УСТРОЙСТВА ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНОГО ОХРАННО-ПОЖАРНОГО

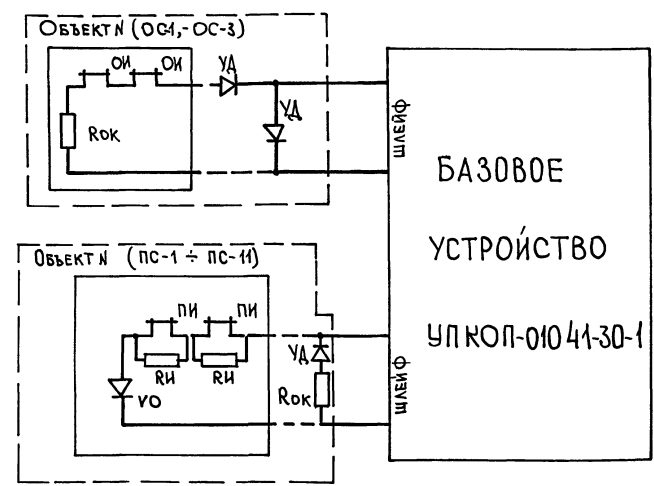


## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РУЧНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ К УСТРОЙСТВУ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



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

## Структурная схема подключения охранных и пожарных извещателей к устройству ОПС-УПКОП 01 141-30-1



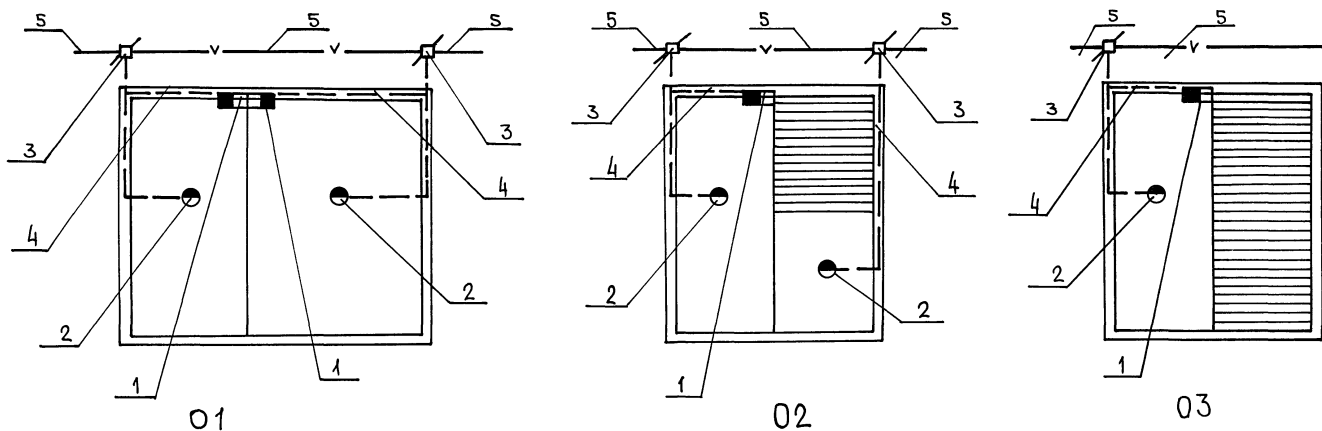
ОИ-охранный извещатель, ПИ-пожарный извещатель, УА-диод полупроводниковый, РИ-резистор извещателя, Rок-резистор оконечный

		Т.п. 807-29-17.89		СС	
		МЕЖРАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ЗООВЕТСНАБ“ С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1млн.РУБЛЕЙ В ГОД			
Привязан	ГИП	Борисов	5.06.89	Главный корпус	Стандия Лист Листов
	Н.контр.	Цыганова	5.06.89	Р	3
	Нач.отд.	Финкевич	5.06.89	Общие данные (окончание)	
	Вед.инж.	Цыганова	5.06.89		
Инв. №	Ст.техн.	Раева	5.06.89	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	

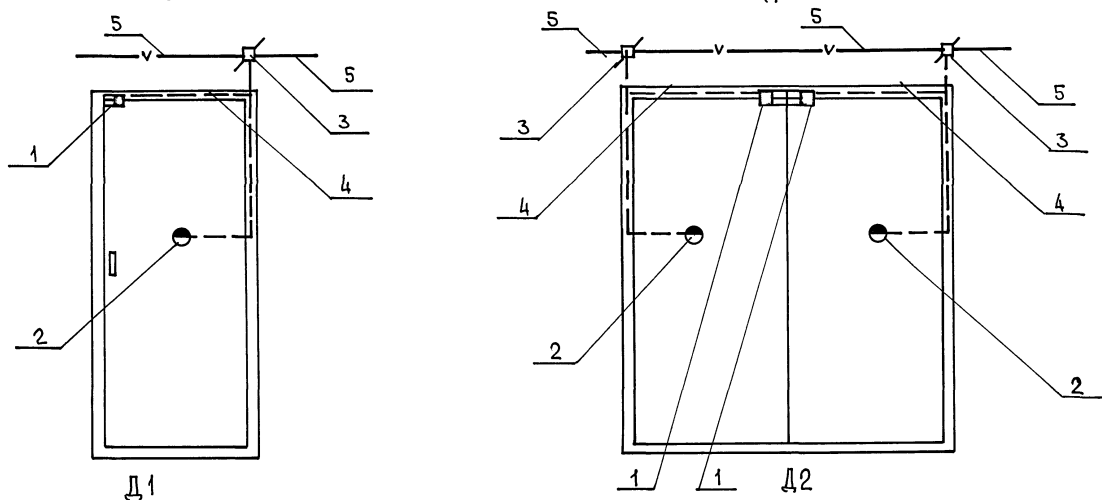
Лист 1 из 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 1

СХЕМЫ БЛОКИРОВКИ ОКОН



СХЕМЫ БЛОКИРОВКИ ДВЕРЕЙ



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- $\frac{01}{1} \bigcirc$  Аппарат телефонный внешней связи, числитель - номер коробки, знаменатель - занимаемая пара (на плане).
  - $\downarrow$  Защита окон, дверей на разбитие, пролом на плане
  - $\bullet$  Защита окон на разбитие на схеме
  - $\blacksquare$  Защита дверей на открывание на схеме
  - $\square \frac{1}{5}$  Извещатель пожарный автоматический, числитель - номер луча, знаменатель - порядковый номер извещателя
  - $\square$  Извещатель пожарный ручной
  - $\blacksquare$  Термоизвещатель взрывопожаробезопасный
  - $\text{---} \frac{\text{КРП}}{8}$  Коробка телефонная распределительная, числитель - номер коробки, знаменатель - количество задействованных пар
  - $\square \frac{2}{2}$  Коробка универсальная ответвительная } С указанием количества устанавливаемых устройств
  - $\square \frac{2}{2}$  То же ограничительная } (устанавливаемых устройств)
  - $\text{---} 10$  Кабели провода комплексной сети, с указанием ёмкости кабеля
  - $\text{---} v$  Линия пожарной сигнализации
  - $\text{---} vv$  Линия охранной сигнализации
  - $\text{---} \text{H}$  Звонок электрический
  - $\text{---} \text{D}$  Розетка телефонная
  - $\text{---} \text{ШС}$  Шкаф деревянный слаботочный
  - $\text{---} \text{КС}$  На планах соответственно: комплексная сеть
  - $\text{---} \text{РС}$  " " радиосеть
  - $\text{---} \text{ПС}$  " " сеть пожарной сигнализации
  - $\text{---} \text{ОС}$  " " сеть охранной сигнализации
  - $\text{---} \text{СО}$  " " система оповещения
  - $\text{---} \text{ОПС}$  " " охранно-пожарная сигнализация
  - $\text{---} \text{ДС}$  " " директорская связь
  - $\text{---} \text{РОВ}$  Реле отключения вентиляции

Сводный перечень материалов охранной сигнализации

Поз.	Тип, марка	Ед. изм.	О1			О2		О3		Д1		Д2		Всего	Примечание
			4	1	3	6	8	шт.	шт.	шт.	шт.				
1	СМК-1	шт.	2	1	1	1	2		1	2			36		
2	ДИМК	шт.	2	2	1	1	2		1	2			35		
3	УК-2П	шт.	2	2	1	1	2		1	2			36		
4	НВМ-035	м	4	4	4	4	4		2	5			84		
5	ЛТВ-П-2Х0,6	м	3	3	3	3	3		3	5			92		
6	Фотон	шт.											1	в КАСЕ ПО МЕСТУ	

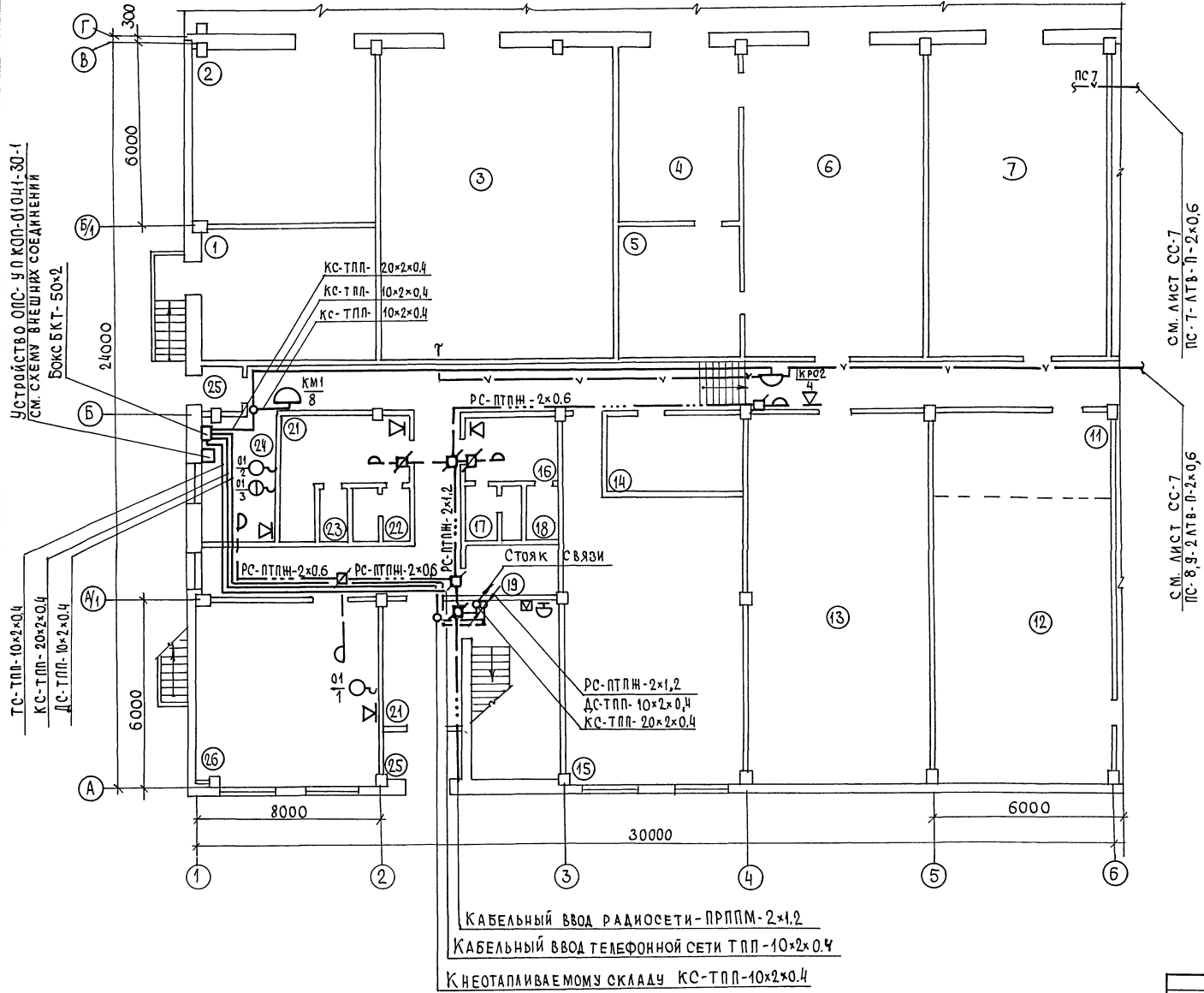
Имя, Фамилия, Подпись и Дата. Взам. инв. №

		Т.п. 807-29-17.89		СС	
		Менрайонное отделение "ЗООВЕТСНАБ" с товарооборотом до 1 млн. рублей в год			
Приказан	ГИП Борисов	50488	50488	Главный корпус	Стадия Лист Листов
	Н. контр. Цыганова	50488	50488		Р 4
	Нач. отд. Гринкевич	50488	50488	Схемы блокировки окон и дверей. Условные обозначения	ГИПРОАГРОХИМ Владимир
	Вед. инж. Цыганова	50488	50488		
	Ст. техн. Раева	50488	50488		
Инв. №					

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВООПАСНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	Агрегатная	33,93	Д
2	Зарядная	34,80	А
3	Секция хранения лабораторного оборудования	80,20	В
4	Расфасовочная рыбьего жира, мази, масла	23,24	В
5	Моечная	17,28	Д
6	Секция хранения рыбьего жира, мази, масла, микробиобавок	60,56	В
7	Секция хранения ваты и перевязочных препаратов	60,56	В
8	Секция хранения химреактивов	34,40	В
9	Секция хранения препаратов группы "А" и "Б"	25,57	В
10	Секция хранения медикаментов хирургического и зоотехнического имущества	658,66	В
11	Расфасовочная медикаментов	14,21	В
12	Секция хранения медикаментов	56,77	В
13	Секция хранения биопрепаратов	70,26	В
14	Электрощитовая	11,13	
15	Литочная венткамера	57,16	
16	Женский гардероб	7,11	
17	Уборная	3,42	
18	Душевая	1,62	
19	Инвентарная	4,56	
20	Коридор	62,13	
21	Мужской гардероб	12,94	
22	Уборная	3,42	
23	Душевая	1,62	
24	Помещение вохр	10,16	
25	Тамбур	5,76	
26	Демонстрационный зал с местом для кладовщиков	35,70	
27	Вестибюль	11,42	

Альбом 1



УСТРОЙСТВО ОПС-У П.КОП-010Ч4-30-1  
СМ. СХЕМУ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ  
БОКС БКТ-50-2

ТС-ТПП-10x2x0,4  
КС-ТПП-20x2x0,4  
ДС-ТПП-10x2x0,4

КС-ТПП-20x2x0,4  
КС-ТПП-10x2x0,4  
КС-ТПП-10x2x0,4

РС-ПТПН-2x0,6

РС-ПТПН-2x0,6 РС-ПТПН-2x0,6

РС-ПТПН-2x1,2  
ДС-ТПП-10x2x0,4  
КС-ТПП-20x2x0,4

КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД РАДИОСЕТИ-ПРППМ-2x1,2  
КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ ТПП-10x2x0,4  
К НЕОТАПЛИВАЕМОМУ СКЛАДУ КС-ТПП-10x2x0,4

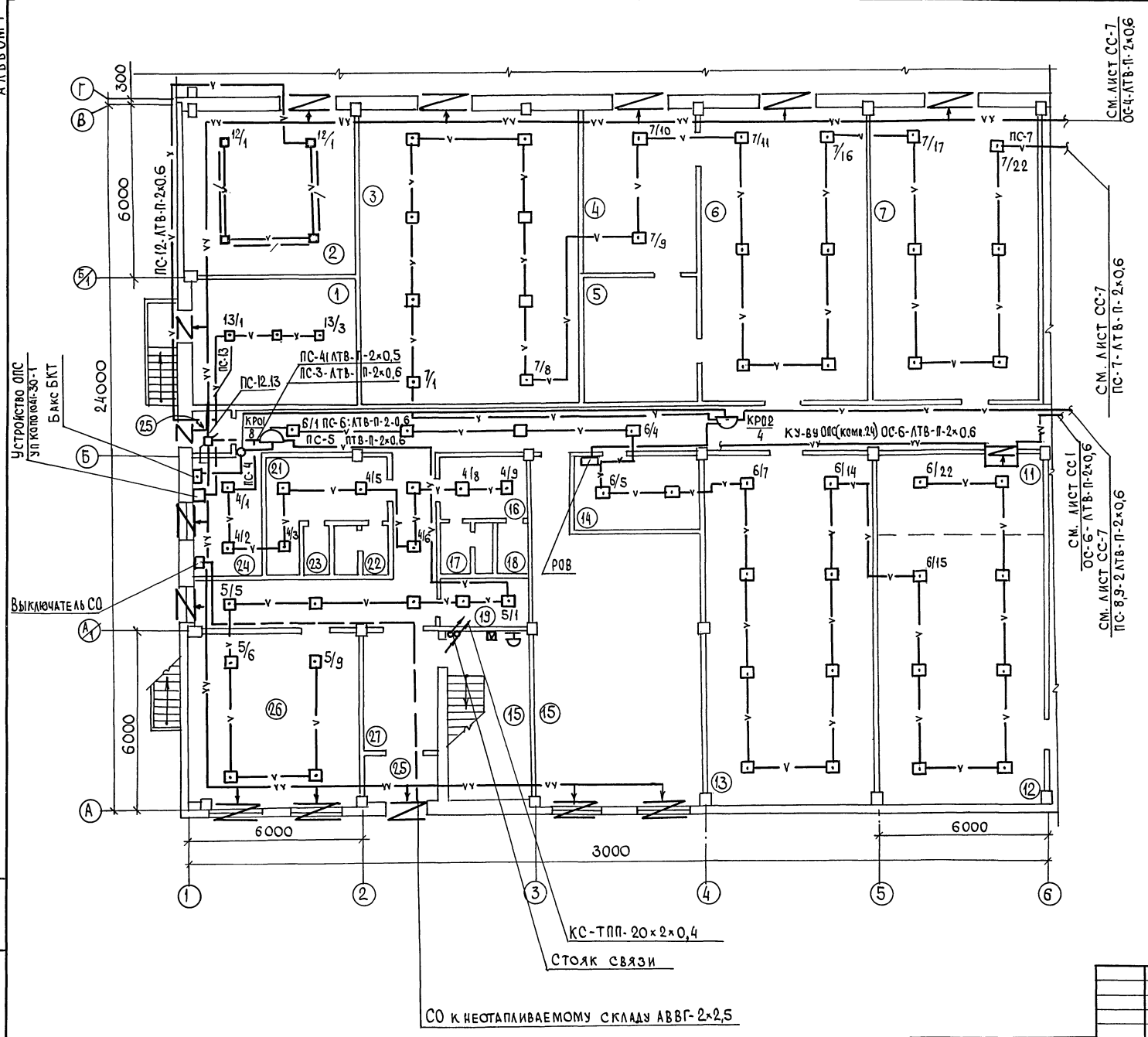
С.М. ЛИСТ СС-7  
ПС-Т-ЛТВ-П-2x0,6

С.М. ЛИСТ СС-7  
ПС-8,9-2ЛТВ-П-2x0,6

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВЕНТ

		Т.п. 807-29-17.89. СС	
		Менрайонное отделение "Советснаб" с товарооборотом до 1млн.рублей в год	
ПРИВЬЯЗАН	ГИП БОРИСОВ И. КОНТР. ЦЫГАНОВА НАЧ. ОТА ГИЖКЕВИЧ ВЕД. ИНЖ. ЦЫГАНОВА СТ. ТЕХН. РАЕВА	5.08.81 5.08.81 5.08.81 5.08.81 5.08.81	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Главный корпус р 5 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ А...В. 1...6 (КС, РС) ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР
ИНВ. №			

АЛБОМ 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

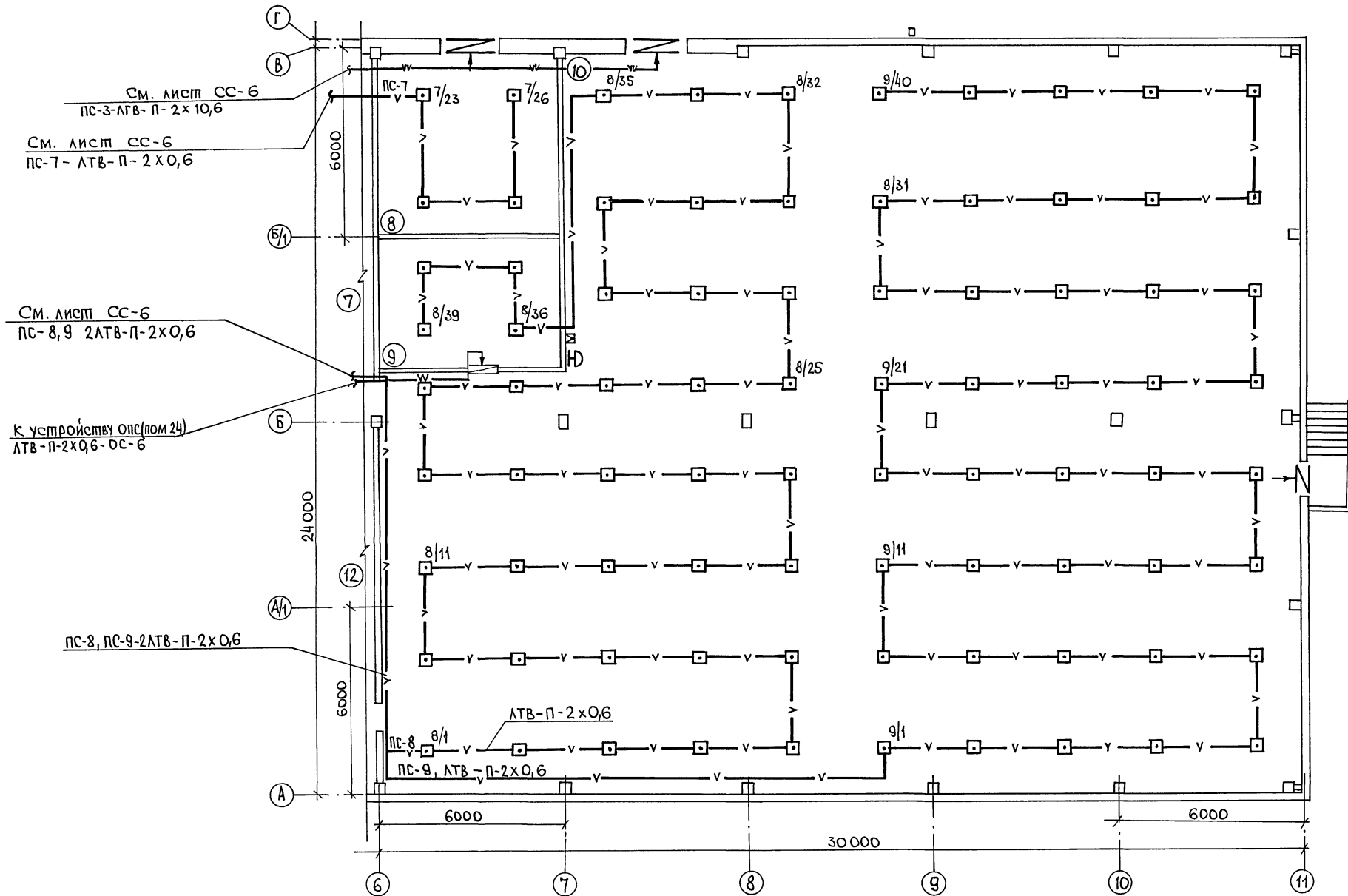
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВЕСТВА по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Агрегатная		Д
2	Зарядная		А
3	Секция хранения лабораторного оборудования		В
4	Расфасовочная рыбьего жира, мази, масла		В
5	Моечная		Д
6	Секция хранения рыбьего жира, мази, масла, микродобавок		В
7	Секция хранения ваты и перевозочных препаратов		В
8	Секция хранения химреактивов		В
9	Секция хранения препаратов группы "А" и "Б"		В
10	Секция хранения медикаментов хирургического и зоотехнического имущества		В
11	Расфасовочная медикаментов		В
12	Секция хранения медикаментов		В
13	Секция хранения биопрепаратов		В
14	Электрощитовая		
15	Приточная венткамера		
16	Женский гардероб		
17	Уборная		
18	Душевая		
19	Инвентарная		
20	Коридор		
21	Мужской гардероб		
22	Уборная		
23	Душевая		
24	Помещение ВОХР		
25	Тамбур		
26	Демонстрационный зал с местом для кладовщиков		
27	Вестибюль		

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ ИДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Привязан	ГИП БОРИСОВ	6.06.89	Главный корпус	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТР. ЦЫГАНОВА	5.06.89	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТИ	Р	6	
	НАЧ.ОТД. ГРИКЕВИЧ	5.06.89	НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ	ГИПРОАГРОХИМ		
	ВЕД.ИНЖ. ЦЫГАНОВА	5.06.89	А...В, 1...6 (ПС.ОС)	ВЛАДИМИР		
	СТ.ТЕХН. РАЕВА	5.06.89				

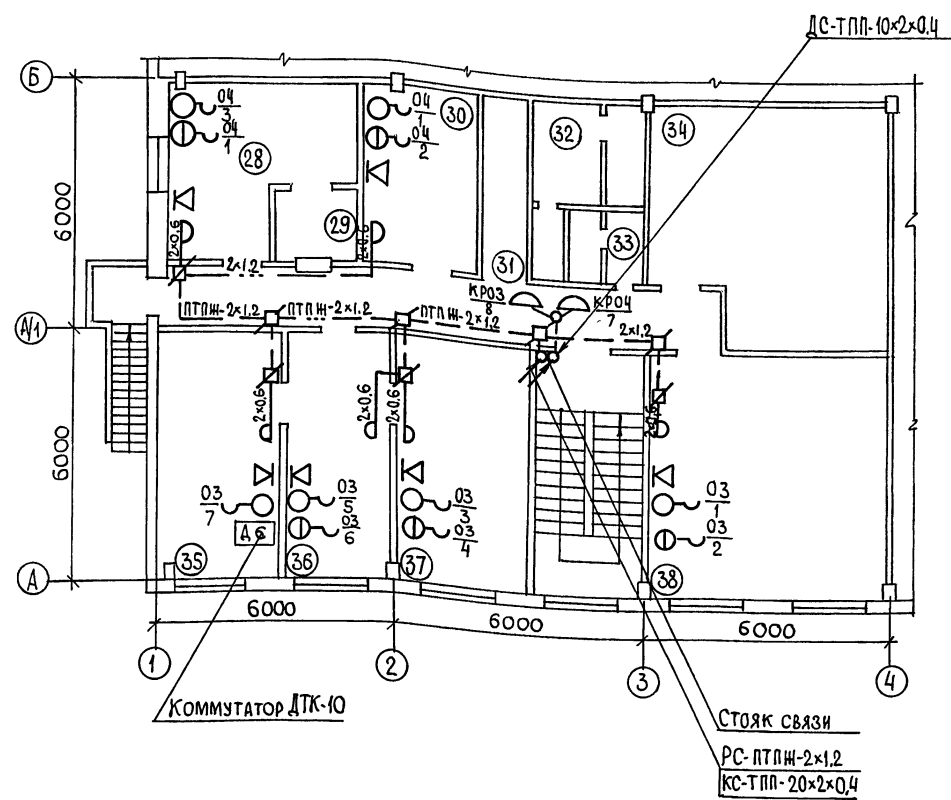
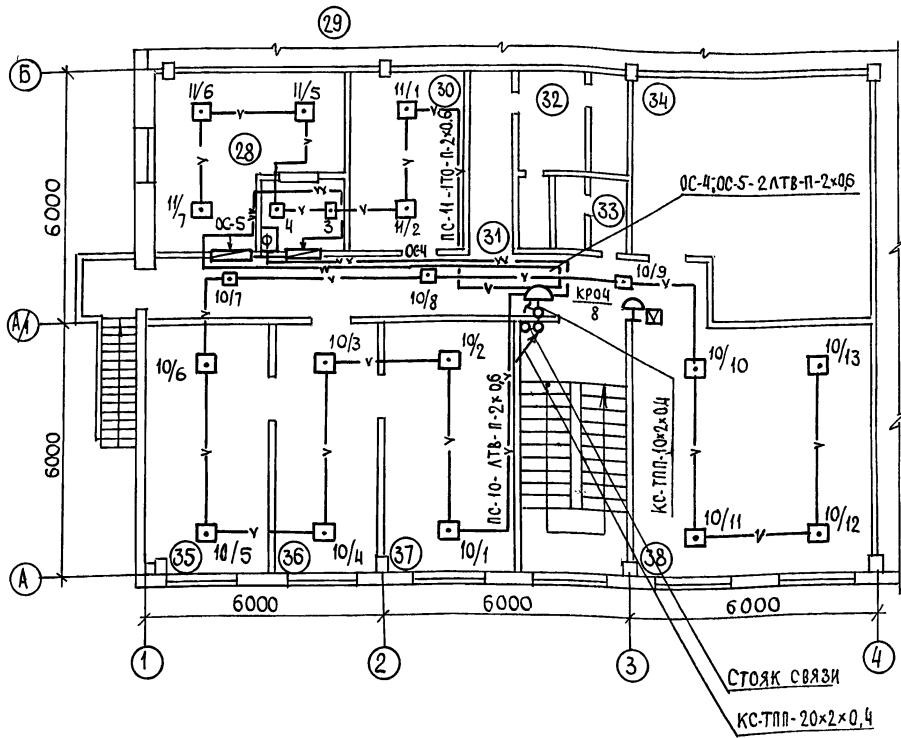
Т.п. 807-29-17.89 СС

МЕН РАИОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ "ЗОВЕТНАБ" С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД



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

				Т.п. 807-29-17.89 СС	
				МЕЖРАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ "ЗООТЕХНАБ" С ТОВАРОБОРОТОМ ДО 1млн. РУБЛЕЙ В ГОД	
Привязан				ГИП	БОРИСОВ
				Н.КОНТР.	ЦЫГАНОВА
				НАЧ.ОТД.	ПРИКЕВИЧ
				ВЕД.ИНЖ.	ЦЫГАНОВА
ИНВ. №				СТ.ТЕХН.	РАЕВА
				Главный корпус	
				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	7
				ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ НА ОПМ. 0,000 В ОСЯХ А...В, Б...И1 (ПС, ОС)	
				ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
28	БУХГАЛТЕРИЯ		
29	КАССА		
30	КОМНАТА ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ		
31	КОРИДОР		
32	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ С КАБИНОЙ ЛГЖ		
33	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ		
34	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИКАМЕРА		
35	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА		
36	ПРИЕМНАЯ		
37	КАБИНЕТ ВЕТВРАЧА, ТОВАРОВЕДА, МЕХАНИКА		
38	КРАСНЫЙ УГОЛОК, КОМНАТА ОТДЫХА И ПРИЕМА ПИЩИ		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ СС-4.

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЛМ: ИНВ №

		Т.п. 807-29-17.89 СС	
		МЕН РАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ЗООВЕТСНАБ“ С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1млн. РУБЛЕЙ В ГОД	
ПРИВЯЗАН		ГИП БОРИСОВ	5.01.89
		Н. КОНТ. ЦЫГАНОВА	5.01.89
		НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ	5.01.89
		ВЕД. ИНЖ. ЦЫГАНОВА	5.01.89
ИНВ. №		СТ. ТЕХ. РАЕВА	5.01.89
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИЯ Лист Листов
		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ НА ОТМ. 3.000	Р 8
		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	