

**ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-98.13.91**

**ГАРАЖ
НА 5 АВТОМОБИЛЕЙ
И 5 ТРАКТОРОВ**

СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

АЛЬБОМ 3

ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
ПС	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

*СТП 1669/
03*

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-98.13.91
ГАРАЖ
НА 5 АВТОМОБИЛЕЙ
И 5 ТРАКТОРОВ

СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 3	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
	АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	ПС	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 4	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 5	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 6	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 7	С	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН НОВОСИБИРСКИМ АРЕНДНЫМ
ПРЕДПРИЯТИЕМ „ГИПРОАВТОТРАНС“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРЕДПРИЯТИЯ 
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА 

Я.И. Вильбергер
В.Ф. Бетехтин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
НОВОСИБИРСКИМ ОБЛИСПОЛКОМОМ
ПРОТОКОЛ ОТ 21.11.91 N 17

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели

Альбом 3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема питающей сети РП1, РП2, шкаф АВР	
3	Принципиальная схема распределительной сети ШР1, ШР2 (начало)	
4	Принципиальная схема распределительной сети ШР2 (окончание), ШР3	
5	Принципиальная схема распределительной сети ШР4, ШР5	
6	Шкаф АВР схема электрическая принципиальная	
7	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000, 3.000 и на кровле	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Б.407-56 Вып. 0,1 1984г.	Установка распределительных щитов щ070-1, щ070-2, щ0701 и распределительных шкафов серии ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШР11	
Б.407-84 Вып. 0,1,2 1984г.	Установка комплектов из двух и трех магнитных пускателей серии ПМЛ	
Б.407-63, Вып. 0,1 1985г.	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
Б.407-64, Вып. 1	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, кабелепроводов с замками и щитков освещения и токопроводы	
Б.407-11 1980г.	Заземление и зануление электроустановок	
Б.407-116 ВСН 381-85	Установка в одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ	
	Инструкция о составе и оформлении документации для промышленного строительства	
	Прилагаемые документы	

Напряжение питающей сети	~380/220В
Категория электроприемников	III, I (эл.заводчика на трубопроводе, пожаротушения, пульт ППС)
Установленная мощность кВт	172,05
Источник электроснабжения	
Учет электроэнергии	
cos φ	0,84 - до компенсации 0,98 - после компенсации
Годовое число часов использования	Для силового электрооборудов. - 1630 Для электроосвещения - 810
Способ прокладки сети	Провод АПВ в полиэтиленовых трубах; кабель АВВГ - открыто по стенам, лотком, провод ПВ2 в гибких вводах
Силовые шкафы	Серии ШРН
Пусковые аппараты	Магнитные пускатели серии ПМЛ, пусковая аппаратура, поставляемая комплектно с оборудованием

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
АВК	Автоматизация водопровода, канализация	
СС	Связь и сигнализация	
ПС	Пожарная сигнализация	

503-1-98.13.91.ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3
503-1-98.13.91.ЭМ.86	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЗ	Альбом 3
503-1-98.13.91.ЭМ.8А	Ведомость изделий и материалов для изготовления конструкций и деталей в МЗ	Альбом 3
503-1-98.13.91.ЭМ1	Шкаф АВР. Чертеж общего вида	Альбом 3

Зануление и заземление	Занулению подлежат металлические корпуса эл. оборудования, эл. двигателей, распределительных шкафов и т.д. Вторичные обмотки понижающих трансформаторов. Заземляющими проводниками являются четвертые жилы кабелей, специальный нулевой провод. При последовательном питании токоприемников (в цепочку) нулевые жилы кабелей до присоединения к заземляющему болту аппарата соединить между собой неразъемным соединением (сваркой, опрессовкой) во избежание разрыва цепи заземления при выполнении ремонтных работ.
Защита кабельной сети от механических повреждений	Стальной трубой на высоту 2м от пола
Молниезащита	Согласно инструкции РД 34.21.122.87 по молниезащите зданий и сооружений в данном проекте молниезащита не требуется

Альбом 3

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Бетеатин* (Бетеатин)

Шифр №			
Гип	Бетеатин	503-1-98.13.91	ЭМ
Вып. №	Сидоров		
Зав. отд.	Сидорова		
Инженер	Бетеатин		
Н.контр.	Сидорова		
Гарант на автомобилях и тракторах	Здание гаража	Сталь лист	Металл
		РП	1 7
Общие данные		Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	

Рис. 03

Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввод)		Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: тип; Ином, А; Расчетитель или плавкая вставка, А-установка теплового реле, А		Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник				Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввод)		Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: тип; Ином, А; Расчетитель или плавкая вставка, А-установка теплового реле, А		Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник										
	Участок сети 1	Участок сети 2	Участок сети 3	Участок сети 4	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	И Рном, кВт	Ином, А		Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	Участок сети 1	Участок сети 2	Участок сети 3	Участок сети 4	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	И Рном, кВт	Ином, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы					
РП1 ШРН-73703-2243	P18-353 250	РП1-КМ1 ПМЛ-6100048	1	РП1-Н1										Ввод 380/220В	P18-373 400															Ввод 380/220В от						
	ПН2-100 100 80		1	ШР1-Н1	АВВГ	3x16+1x10	5					РП1	65,47	85	Шкаф силовой распределительный ШРН-73701-2243																					
	ПН2-100 100 80		1	ШР2-Н1	АВВГ	3x6+1x4	6						ШР2	28,73	27,7	Шкаф силовой распределительный ШРН-73701-2243																				
	ПН2-100 100 31,5		1	ШР3-Н1	АВВГ	3x6+1x4	46						ШР3	10,75	14,3	Шкаф силовой распределительный ШРН-73701-2243																				
	НПН2-60 63 6		1	АВР-Н2	АВВГ	4x2,5	5																													
	КМ1 ПМЛ-1100048																																			
Шкаф АВР 1 секция																																				
Шкаф АВР 2 секция																																				

Заполняется при привязке проекта

Привязан
УИВ. №:

Потребность кабелей и проводов "зачин в м" "акончание"

Число и сечение жил, напряжение	Марка		Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АВВГ	АПВ		АВВГ	
1x2-380	-	16	3x16+1x10-0,66	5	
4x2,5-0,66	95	-	3x25+1x16-0,66	6	
3x4+1x2,5-0,66	25	-	3x35+1x16-0,66	25	
3x6+1x4-0,66	95	-			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВД 25 (П2)	25	4

ГЦП	Бетехин	№ 3	503-1-98.13.91	ЭМ
Рук.бр. Сидорова	МЛ		Гараж на 5 автомобилей и тракторов	
Зав.сек. Сидорова	МЛ		Здание гаража	
Шнек	Батнова	Вар	Стандия	Лист 2
Принципиальная схема питающей сети, РП1, РП2, Шкаф АВР.			Новосибирское среднее предприятие ГЦПРОАВТОТРАНС	

Копировал Лиз Формат А2

Аппарат распределе- тельное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод): обозначение: тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А Уставка тем- пературы реле, А	кабель, провод				Труба		электроприемник			
			обозна- чение	мар- ка	количество число жил и сечение	длина м	обозна- чение на плане	длина м	обозна- чение	Рном, кВт	I ном, А	наименование тип, обозначение чертежа принципиаль- ной схемы
ШР1 ШР11- -73701- -2243 (начало)	P18-353 250		1 ШР1-Н1	*	*	*						Ввод от РП1
	НПН2-60 63 63	1-КМ1 ПМА-221002В РТА-102104	1 1-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	38			ШР1	30,99	43	
			2 1-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	6						
	НПН2-60 63 63	2-КМ1 ПМА-221002В РТА-102104	1 2-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	32						
			2 2-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	6						
	НПН2-60 63 63	3-КМ1 ПМА-221002В РТА-102104	1 3-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	32						
			2 3-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	6						
	НПН2-60 63 63	4-КМ1 ПМА-221002В РТА-102104	1 4-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	26						
			2 4-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	6						
	НПН2-60 63 63	18-КМ1 ПМА-122002В РТА-100604	1 18-Н1	АВВГ	4x2,5	25						
2 18-Н2			АВВГ	4x2,5	10	18-П2.25	10					
НПН2-60 63 63	16-КМ1 ПМА-122002В РТА-100504	1 16-Н1	АВВГ	4x2,5	31							
		2 16-Н2	АВВГ	4x2,5	9	16-П2.25	9					
НПН2-60 63 63	17-КМ1 ПМА-122002В РТА-100604	1 17-Н1	АВВГ	4x2,5	1							
		2 17-Н2	АВВГ	4x2,5	10	17-П2.25	10					

Аппарат распределе- тельное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод): обозначение: тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А Уставка тем- пературы реле, А	кабель, провод				Труба		электроприемник			
			обозна- чение	мар- ка	количество число жил и сечение	длина м	обозна- чение на плане	длина м	обозна- чение	Рном, кВт	I ном, А	наименование тип, обозначение чертежа принципиаль- ной схемы
ШР2 ШР11- -73504- -2243 (начало)	P18-373 400		1 ШР2-Н1	*	*	*						Ввод от РП1
	НПН2-60 63 63	5-КМ1 ПМА-221002В РТА-102104	1 5-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	12						
			2 5-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	6						
	НПН2-60 63 63	6-КМ1 ПМА-221002В РТА-102104	1 6-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	18						
			2 6-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	6						
	НПН2-60 63 6	20-КМ1 ПМА-122002В РТА-100504	1 20-Н1	АВВГ	4x2,5	6						
			2 20-Н2	АВВГ	4x2,5	8	20-П2.25	8				
	НПН2-60 63 6	19-КМ1 ПМА-122002В РТА-100804	1 19-Н1	АВВГ	4x2,5	10						
			2 19-Н2	АВВГ	4x2,5	9	19-П2.25	9				
	НПН2-60 63 6	21-КМ1 ПМА-122002В РТА-100504	1 21-Н1	АВВГ	4x2,5	17						
2 21-Н2			АВВГ	4x2,5	9	21-П2.25	9					
НПН2-60 63 6	19-КМ1 ПМА-122002В РТА-100804	1 19-Н1	АВВГ	4x2,5	10							
		2 19-Н2	АВВГ	4x2,5	9	19-П2.25	9					

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АВВГ	ПВ2
1x1-380	-	48
1x2-380	-	48
4x2,5-0,66	145	-
3x4+1x2,5-0,66	194	-

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту		Длина м
	мм	мм	
ПВ225(П2)	25	55	

* Учтено на листе 2

ГНП	БРЕХТИН	Иван	503-1-98.13.91	9М
Руч. бр.	Сидорова	Иван	Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов	
Зав. ссг.	Смирнова	Иван	Здание гаража	
И.м.м.	Боянова	Иван	Принципиальная схема распределительной сети, ШР1, ШР2 (начало)	
Привязан			Лист	Листов
И.м.м. №			РП	3
			Новосибирское арендное предприятие ГНПРОВАТОТРАНС	
			Копировал Ф-1 Формат А2	

Альбом 3

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод), обозначение тип, I ном. А; расчетитель или планка вставка, А	Пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Электроприемник										
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	I ном. А	Наименование тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы							
													Участок сети 2	Участок сети 2	Участок сети 2	Участок сети 2			
ШР2 (окончание)	НПНД-60 63 8	14-КМ1 ПМЛ-1220028 ПКЛ-2204 РПЛ-100804	1 14-Н1 АВВГ	4x2,5	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2 14-Н2 АПВ	4(1x2)	4	14-П2,25	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		14-ХТ1 У-995		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				2 14-Н3 ПВ2	4(1x1)	2	—	—	14	1,1	13,8	Приточная система ПЗ							
		15-КМ1 ПМЛ-110028		1 16-Н1 АВВГ	4x2,5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				2 16-Н2 АВВГ	4x2,5	5	—	—	15	1,6	2,43	Утепленная заслонка к ПЗ							
	НПНД-60 63 10	7-КМ1 ПМЛ-1220028 РПЛ-100804		1 7-Н1 АВВГ	4x2,5	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				2 7-Н2 АПВ	4(1x2)	3	7-П2,25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7-ХТ1 У-995		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				2 7-Н3 ПВ2	4(1x1)	2	—	—	7	1,5	2,145	Приточная система ПЗ							
НПНД-60 63 63			1 31-Н1 АВВГ	4x2,5	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2 31-Н2 АВВГ	4x2,5	3	—	—	31	3,0	113,3	Вентиляционный аппарат								
НПНД-60 63 63			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2 31-Н3 АВВГ	4x2,5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Р18-353 250			1 ШР3-Н1 *	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ШР3 ШРН-73701-2243 (начало)	НПНД-60 63 20	10-КМ1 ПМЛ-1220028 ПКЛ-2204 РПЛ-101404	1 10-Н1 АВВГ	4x2,5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2 10-Н2 АПВ	4(1x2)	4	10-П2,25	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		10-ХТ1 У-995	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2 10-Н3 ПВ2	4(1x1)	2	—	—	10	4,0	51,6	Приточная система ПЗ								
		11-КМ1 ПМЛ-110028	1 11-Н1 АВВГ	4x2,5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2 11-Н2 АВВГ	4x2,5	18	—	—	11	1,6	2,43	Утепленная заслонка к ПЗ								
НПНД-60 63 6	9-КМ1 ПМЛ-1220028 РПЛ-100504		1 9-Н1 АВВГ	4x2,5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2 9-Н2 АПВ	4(1x2)	5	9-П2,25	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9-ХТ1 У-995		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2 9-Н3 ПВ2	4(1x1)	2	—	—	9	0,25	3,4	Вытяжной вентилятор В4								
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2 9-К1 АКВВГ	4x2,5	36	—	—	9-СВ1	—	—	Кнопка управлен. ПКЕ-212-243								
НПНД-60 63 63			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—															

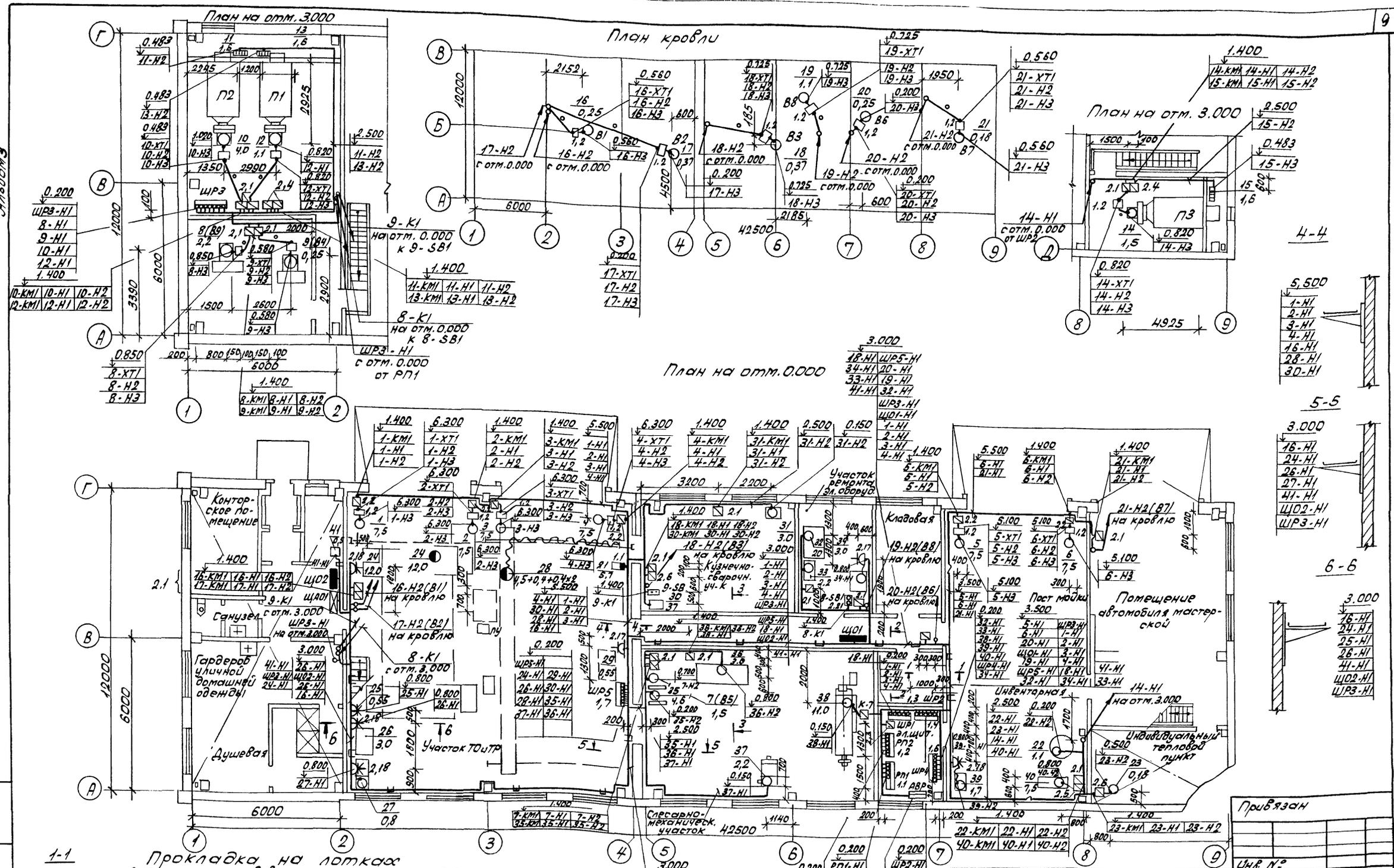
Альбом

План на отн. 3.000

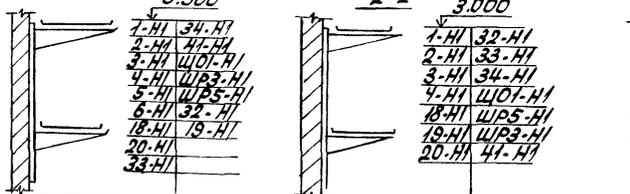
План кровли

План на отн. 3.000

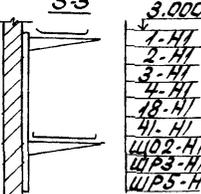
План на отн. 0.000



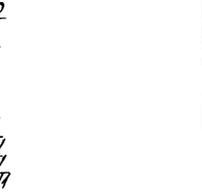
1-1 Прокладка на лотках



2-2 3.000



3-3 3.000



ГНП	Бетектин	503-1-98.13.91	ЭМ
Рук. пр.	Дубовая	Гараж на Автомобилей и на Бтракторав	
Зав. сек.	Гурнов	Здание гаража	
Инжен.	Баянова	Студия	Лист 7
План расположения электрооборудования и прокладки силовых сетей на отн. 0.000 3.000 и на кровлю		Нобосибирское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	

АЛБОМ

Обозначение чертёжа	Наименование	кол.	Примечание
5.407-116.1.180	Пускатель в сборе	6	шт
5.407-116.1.181	Скоба	8/144	кг
5.407-116.1.180-01	Пускатель в сборе	6	шт
5.407-116.1.180-02	Пускатель в сборе	1	шт
5.407-116-1.181-01	Скоба	14	шт
5.407-84.2.10	Пускатель в сборе	6	шт
5.407-84.2.20	Рама	3	шт
5.407-84.2.40	Пускатель в сборе	2	шт
5.407-84.2.50	Рама	2	шт
5.407-56.1.130	Шкаф серии ШР11	4	шт
5.407-56.1.130-01	Шкаф серии ШР11	3	шт
5.407-56.1.160	Подставка	4	шт
5.407-56.1.160-03	Подставка	3	шт
5.407-1.161	Обечайка	14	шт
5.407-56.1.163	Скоба	56	шт
5.407-56.1.162	Угловойник	56	шт
5.407-49.82 лист 13 исп. 2	Конструкция для горизонтальной прокладки лотков, вариант 1	24	
5.407-49.82 лист 4 исп. 4	Конструкция для горизонтальной прокладки лотков, вариант 2	32	
5.407-49.82 лист 2 исп. 2	Угловая секция	4	
5.407-49.82 лист 4	Трёхниковая секция, вариант 1	1	
Привязан			
ИНВ. №			
ГНП БЕРЕХТИН Иванов 503-1-98.13.91 ЭМ. И. ВБ			
Рук. в.р. Овдородов Иванов			
Зак. сек. Смирнова			
ИМН. Баянова			
Ведомость электромонтажных конструкций подлежащих изготовлению в МЭЗ			
Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС			
Формат А 4			

ИНВ. № (полез.) (подпись и дата)

Альбом 3

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	ед. изм.	Прим.
Пускатель магнитный	ПМ-122002В	шт	6
Пускатель магнитный	ПМ-221002В	шт	6
Пускатель магнитный	ПМ-16102В	шт	1
Пускатель магнитный	ПМ-810004В	шт	1
Секция угловая	НЛ-49543	шт	1
Секция угловая	НЛ-44543	шт	3
Прижим	НЛ-ПР43	шт	86
Подвески	НЛ-ПВ43	шт	44
Профиль, ТУ36-1434-82 e=265мм	К101/142	шт	19
Флажок ТУ36-2466-80	Ф30 42,5	шт	5
лента 3x40 Ст3 ГОСТ 6009-74		кг	3,29
лента 3x40 Ст 2 пс e=160мм			10
Лист 2, ГОСТ 19903-74		кг	20
Кабельные конструкции ТУ36-1486-85			
Стойка	К115043	шт	40
Полка	К116143	шт	20
Полка	К116343	шт	23
Лотки НЛ ТУ36-2486-82			
Секция прямая	НЛ40-П243	шт	22
Секция прямая e=2м	НЛ20-П243	шт	6
Привязан			
ИНВ. №			
ГНП БЕРЕХТИН Иванов 503-1-98.13.91 ЭМ. И. ВА			
Рук. в.р. Овдородов Иванов			
Зак. сек. Смирнова			
ИМН. Баянова			
Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ			
Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС			
Копирован бл- Формат А 4			

ИНВ. № (полез.) (подпись и дата)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки Э0

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000	
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.300	
	Принципиальная схема питающей сети	

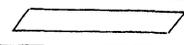
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях	
5.407-91	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях.	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток.	

окончание

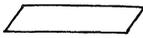
Обозначение	Наименование	Примечание
ВСН 381-85	Инструкция о составе и оформлении или электротехнической рабочей документации для промышленного строительства.	
	Прилагаемые документы	
503-1-98.13.91 30.00	Спецификация оборудования	Альбом 5
503-1-98.13.91 30.0.86	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ	Альбом 3
503-1-98.13.91 30.0.88	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ	Альбом 3

Основные показатели

		начало
Установленная мощность	Рабочее освещение	10,82 кВт
	Аварийное освещение	1,95 кВт
Напряжение	Общего электроосвещения	~ 380 / 220 В
	Переносного освещения	~ 42 В
	У ламп	~ 220 В
Источник питания	РП2,	
Полезная площадь освещаемых помещений		560 м ²

Типы светильников	Типы светильников указаны на планах
Количество светильников	137 шт
Светильные щитки	серии ПР 8501
Способ прокладки сетей	Распределительные и питающие сети выполняются кабелем АВВГ открыто по стенам. В коробах комплектных линий и по фермам - кабелем АПВ.
	Защитное заземление
Организация эксплуатации	Обслуживание светильников предусматривается с использованием телескопического подъемника, телп"8, переносных лестниц - стремянок.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей приведена в общих данных комплекта чертежей марки Э0.

 - заполняется при привязке проекта

Инв. № табл. План. и дата 13.07.91

Рабочие чертежи основного комплекта марки Э0 выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта  В.Ф. Бегехтин

	Привязан	
Инв. №		
503-1-98.13.91	30	
Г.И.П. Бегехтин В.Ф. Инж. пр. Овдарибо В.И. Заб. сек. Смирнова В.И. Испол. Мухомов В.И. Н. контр. Смирнова В.И.	Гаран на 5 автомобилей и 5 тракторов	
	Здание гаранта	Стр. Лист Листов рп 1 3
	Общие данные	Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС
	Копировал 	Формат А2

Ведомость рабочих чертёжей основного комплекта АОВ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Лист 3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Приточная система П1(П2,П3) Схема автоматизации	
3	Приточная система П1(П2,П3) Схема электрическая управления	
4	Приточная система П1(П2,П3) Схема электрическая регулирования	
5	Приточная система П1(П2,П3) Схема соединений внешних пробонок (начало)	
6	Приточная система П1(П2,П3) Схема соединений внешних пробонок (окончание)	
7	Воздушно-тепловые завесы Ч1...Ч6/Схема автоматизации и схема электрическая управления	
8	Воздушно-тепловые завесы Ч1...Ч6/Схема соединений внешних пробонок	
9	Блокировка вентсистемы В5 со станком. Схема соединений внешних пробонок	
10	Схема электрическая блокировки вентсистемы В8/Схема соединений внешних пробонок	
11	Индивидуальный тепловой пункт. Схема автоматизации	
12	Индивидуальный тепловой пункт. Схема соединений	
13	Схема отключения вентиляции при пожаре. Схема соединений внешних пробонок	
14	План расположения оборудования и пробонок на отм. 0.000 и кровле	
15	План расположения оборудования и пробонок в венткамерах	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТМ4-142-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе д70мм. или металлической стене	
ТМ4-143-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе д45 и 57 мм	
ТМ4-144-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе д14...38 мм	
ТМ4-475-89	Датчик-реле температуры ТБ-33к. Установка на стене	
ТК4-3138-70	Манометр показывающий. Установка на трубопроводе горизонтальном	
ТМ8-89-77	Проходы трубных и электрических пробонок систем автоматизации и связей через стены и перекрытия промышленных зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы	
АОВ.СО	Спецификация оборудования. Альбом	
АОВ.Н	Эскизный чертёж щита управления П1(П2,П3)	Альбом

Проектом предусматривается:
 - автоматическое управление приточными системами П1, П2, П3;
 - автоматическое управление в зависимости от температур в зоне ворот; воздушно-тепловыми завесами Ч1...Ч6;
 - блокировка вентсистемы В5 с точильно-шлифовальным станком;
 - блокировка вентсистемы В3 со сварочным трансформатором;
 - блокировка вентсистемы В8 с зарядным устройством;
 - отключение вентиляции при пожаре;
 - контроль параметров температуры и давления в индивидуальном тепловом пункте.
 Индексы в обозначениях аппаратуры, установленной по месту, и кабелей соответствуют номерам электроприводов по разделу ЭМ.

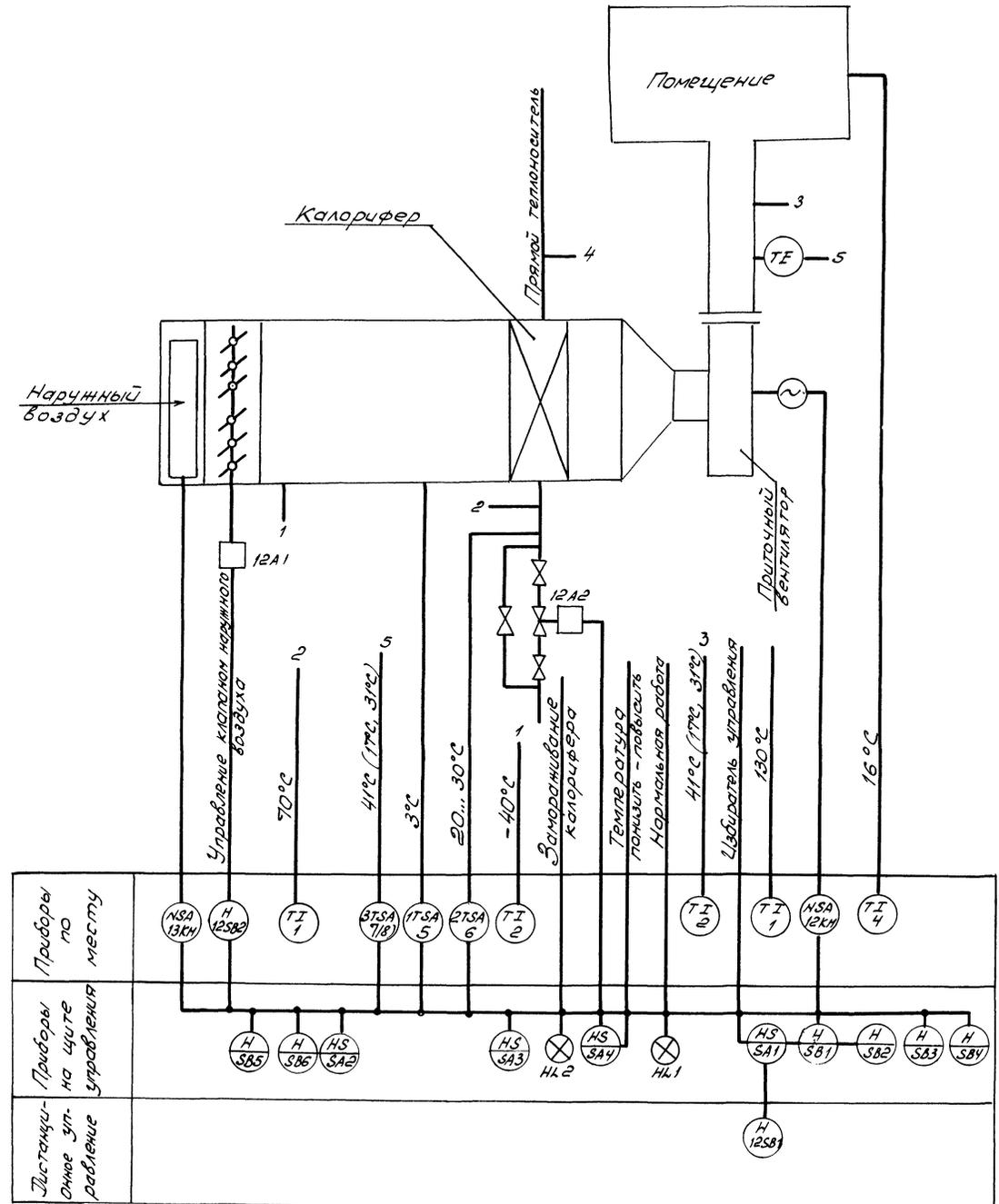
Лист 3
 Плановый отдел
 Вентиляция

Рабочие чертежи основного комплекта марки АОВ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *В.В. Бетехтин* В.В. Бетехтин

		Прибыло	
ИНВ.№			
Ген. Бетехтин В.В.	503-1-98.13.91	АОВ	
Сек. Бетехтин В.В.			
Зав. сек. Бетехтин В.В.	Гаражи на автомобилях и Строитель	Сталь/Мет/Листов	
Инженер Бетехтин В.В.	Здание гаража	РП 1 15	
	Общие данные	Копировать	Формат А2

Альбом 3



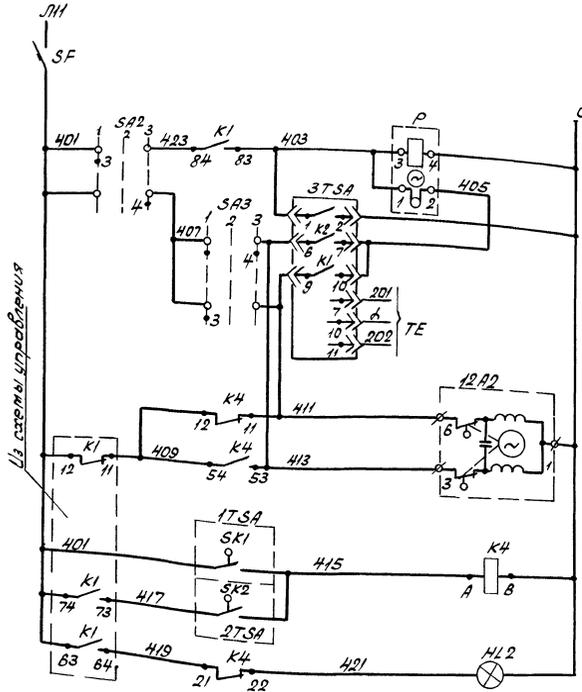
- Схемой предусматривается
1. Местное и дистанционное управление электродвигателем приточного вентилятора.
 2. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и местное управление
 3. Защита калорифера от замораживания при неработающей системе, предварительный 3-минутный обогрев системы.
 4. Регулирование температуры приточного воздуха путем открывания и закрывания задвижки на трубопроводе обратного теплоносителя.
 5. Отключение приточного вентилятора при сработавшей защите от замораживания.
 6. Сигнализация нормальной работы и аварийного отключения приточной системы на щите управления.
- Схема выполнена для приточной системы П1, для систем П2, П3 она аналогична.

Шифр альбома | Подпись | Дата | Автор

Привязан	
Шифр №	

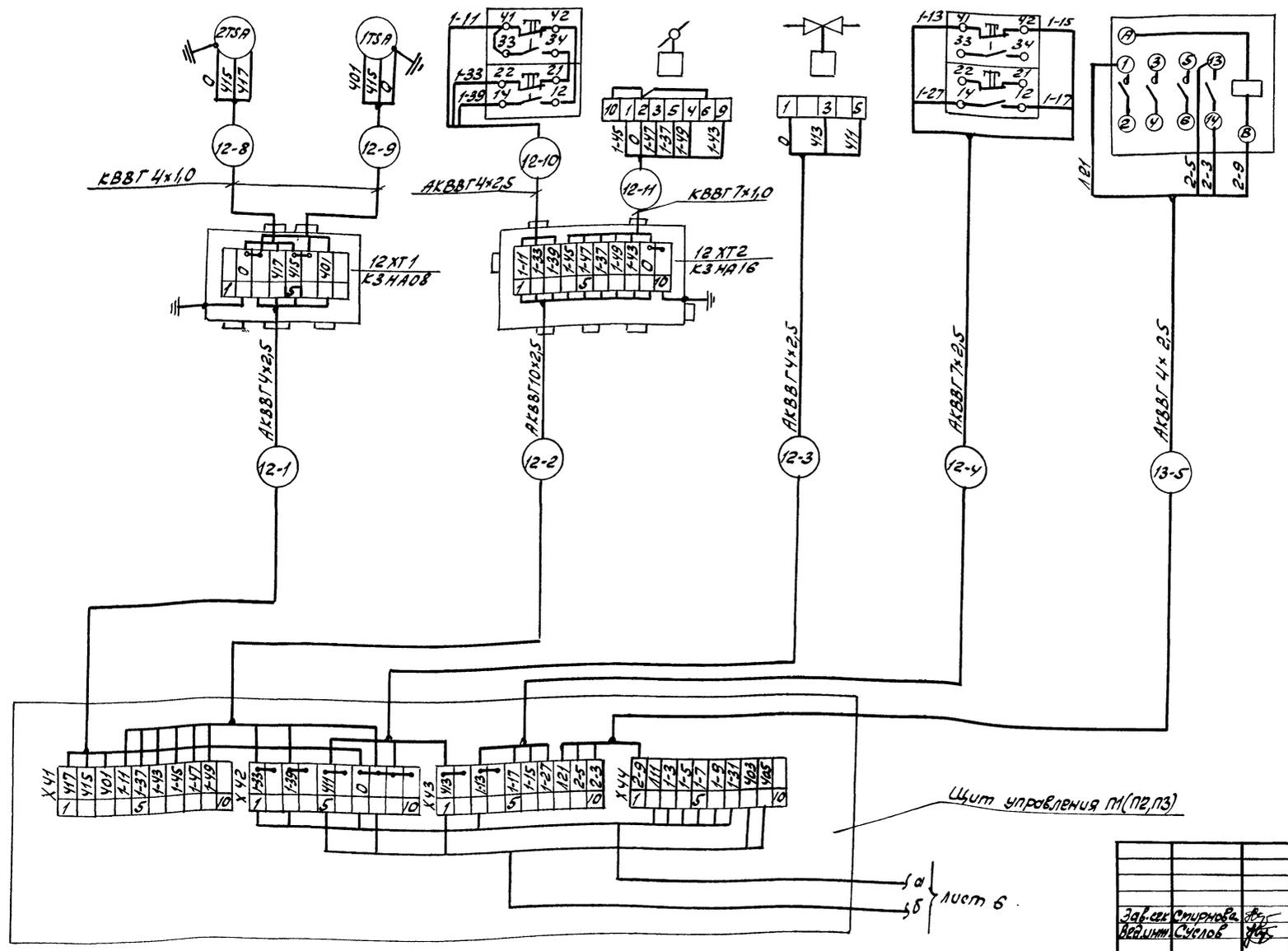
503-1-98.13.91	АОБ
Зав. сек. Смирнов И.И.	Гаражи на 5 автомобилей и Стракторов
Вед. инж. Суслев В.И.	Здание гаража
	Станция Ауст Листов
	рп 2
Приточная система П1/П2/П3	Новосибирское
Схема автоматизации	арендное предприятие
	ГПИПРОАВТОТРАНС
Копировал Л.С.	Формат А2

Лист 3



А.1650М3

Агрегат или устройство	Устройство терморегулирующее		Пост	Электропривод заслонки	Электрозавдвижка	Пост	Пускатель магнитный
Наименование параметра места установки	Температура обратного теплоносителя	Температура воздуха перед calorifierом	По месту	Клапан наружного воздуха	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту в обслуживаемом помещении	Венткомера
Установочный чертеж	—	—	—	—	—	—	—
Обозначение (позиция)	SK2(8)	SK1(5)	12SB2	12A1	12A2	12SB1	13KM



Лист №2 (левый) (подпись и дата) 13.09.81. УИВ. №2

Привязан	
УИВ. №2	

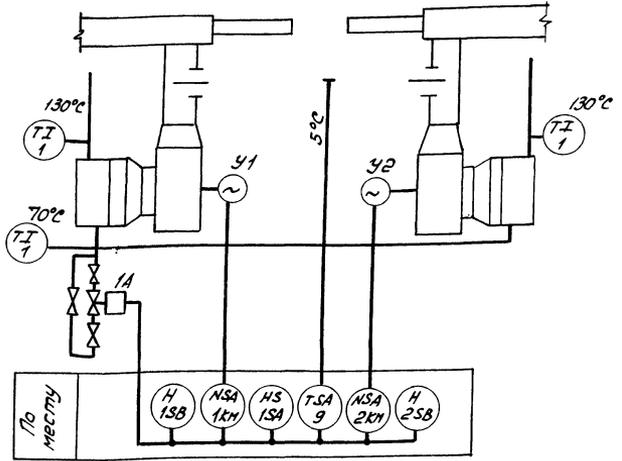
503-1-98.13.91		ADB	
Гаран на сабвузов U5 тракторов			
Здание	гаранжа	Лист	Листов
		5	5
Приточная система П1 (П2, П3) Схема соединений внешних проводов (начала)		Новосибирское предприятие приборостроения ТИПРОАВТСТРАНС	
Копирован сдл -		Формат А2	

Щит управления П1(П2,П3)

Лист 6

Мельком 3

Схема автоматизации



Диаграммы работы контактов

Переключатель 1SA

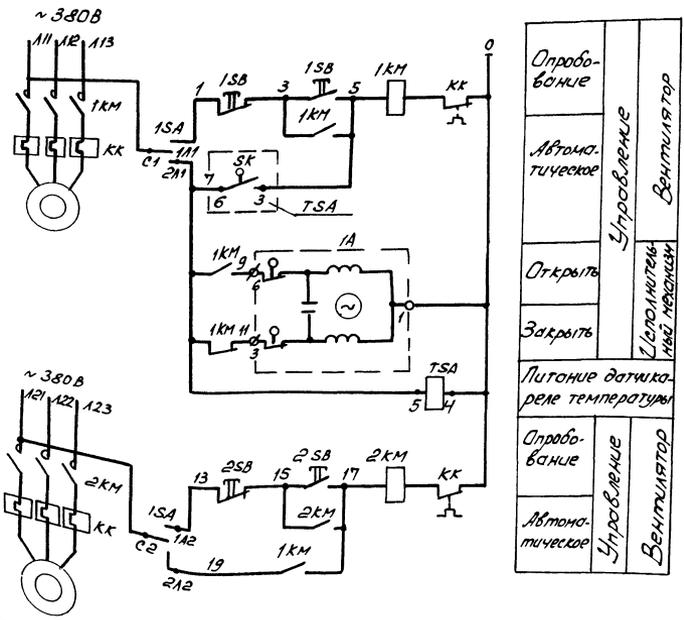
Соединение контактов	Положение		
	Реле	0	I
C1-111	111	-	+
C1-211	211	+	-
C2-112	112	-	+
C2-212	212	+	-

Датчик - реле TSA

T5-33k	
Контакт	Температура воздуха в зоне баром
SK	10 5 20°C

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1KM	Пускатель магнитный		Учтено в разделе
2KM		2	ЭМ
1A	Механизм исполнительный	1	Учтено в разделе АВ
1SA	Переключатель пакетный ПП-16/1243 исполнение II 1133, ТУ16-642.051-86	1	
1SB	Пост 1/2 ПКЕ 712-243, ТУ16.642.006-83		
2SB		2	
TSA	Датчик-реле температуры биметаллический Т5-33к-01, ТУ25.02.522-75	1	

Схема электрическая управления



Опробование	Управление	Вентилятор
Автоматическое		
Открыть	Управление	Вентилятор
Закрыть		
Питание датчика-реле температуры		
Опробование	Управление	Вентилятор
Автоматическое		

Схемы выполнены для воздушно-тепловых завес У1, У2, для завес У3... У6 они аналогичны.

Привязан		

		503-1-98.13.91	ЛОВ
Зав. сер. 010000	Инв. № 100	Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов	
Ведущий Суслив	100	Здание гаража	
		этаж	лист
		рп	7
		Воздушно-тепловые завесы Новосибирская обл. (У1, У2, У3, У6) Система автоматизации арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	
		Схема электрическая управления	
		Копировал ЛФ	
		Формат А2	

Агрегат или устройство	Пускатель магнитный		Пост		Переключатель	Исполнительный механизм	Термометр технический			Датчик-реле
Наименование параметра, место установки	По месту									
Установочный чертёж	—									
Обозначение (позиция)	1кМ	2кМ	1СВ	2СВ	1СА	1А	1	1	1	ТСА(9)

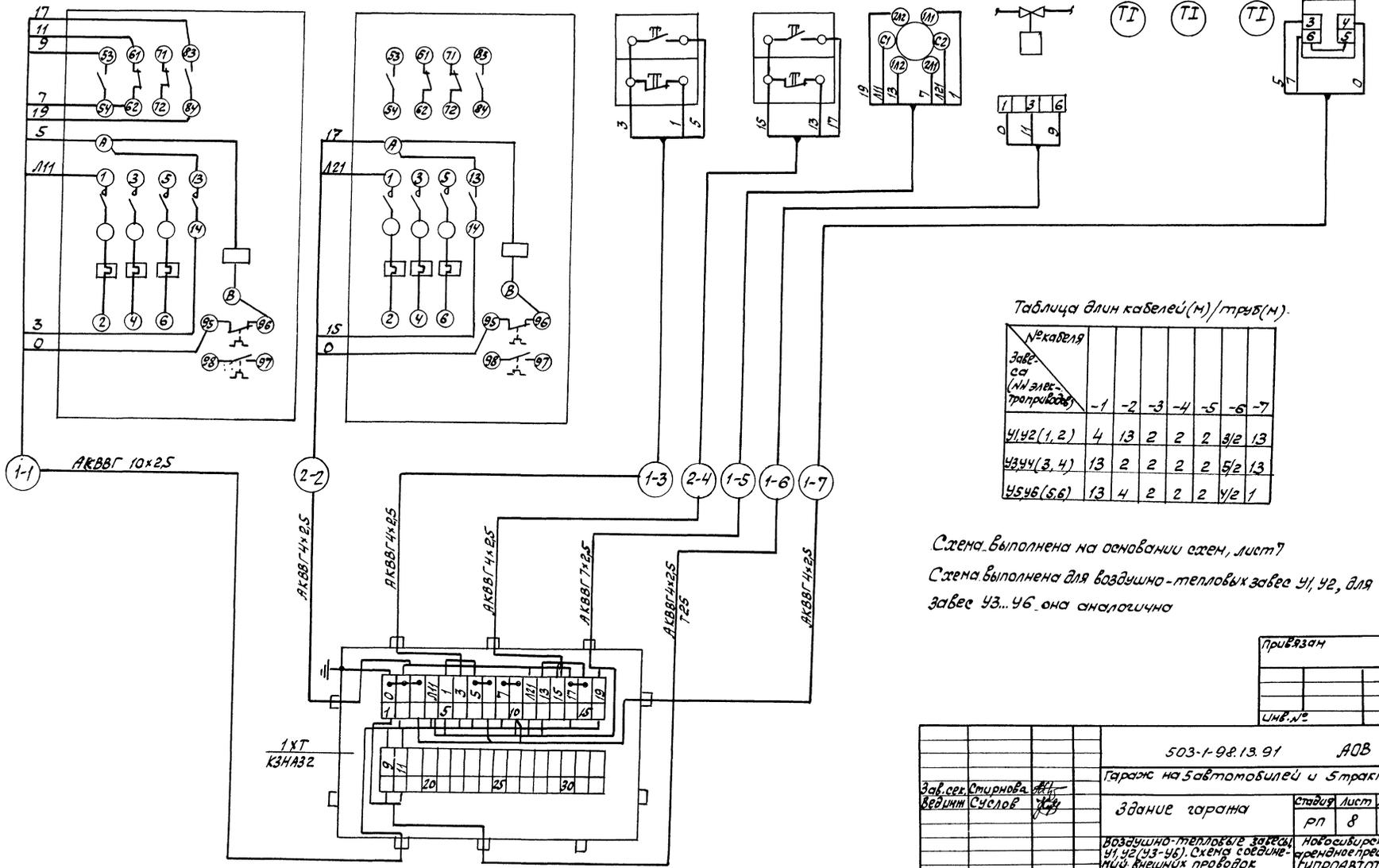


Таблица длин кабелей (м) / труб (м).

№ кабеля Зав. сч. (№ элев.- трубопровода)							
	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7
У1, У2 (1, 2)	4	13	2	2	2	3/2	13
У3, У4 (3, 4)	13	2	2	2	2	5/2	13
У5, У6 (5, 6)	13	4	2	2	2	1/2	1

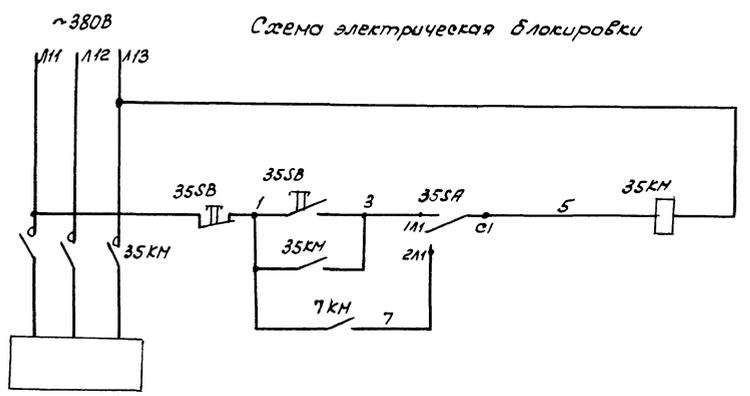
Схема выполнена на основании схем, лист 7
 Схема выполнена для воздушно-тепловых завес У1, У2, для завес У3...У6 она аналогична

Шиф. № подл. Подпись и дата Исполн. инв. №

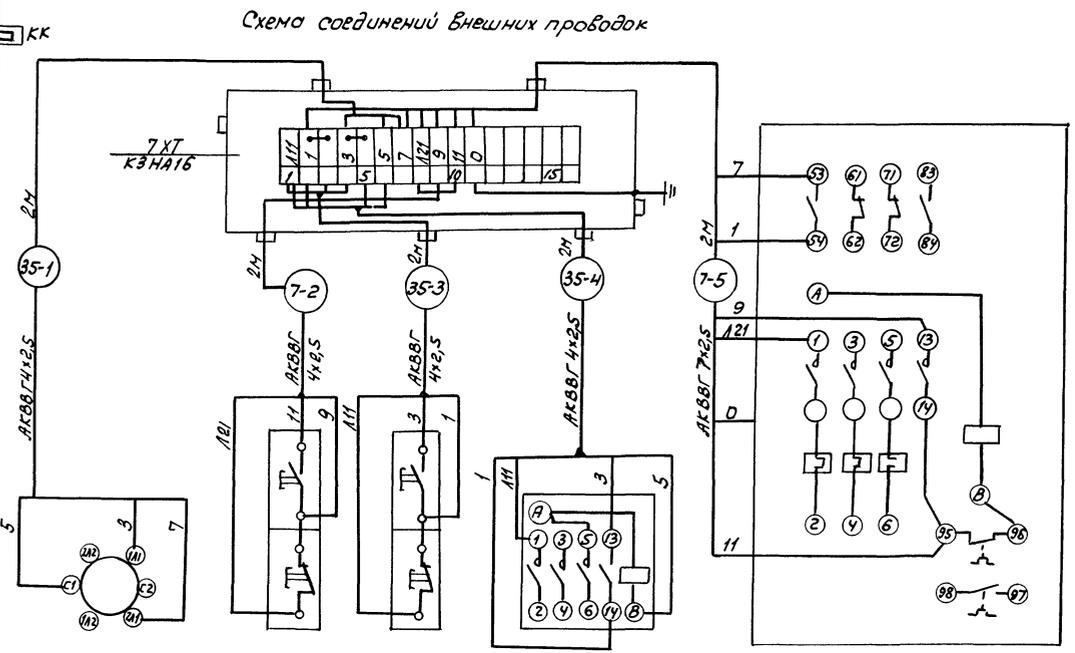
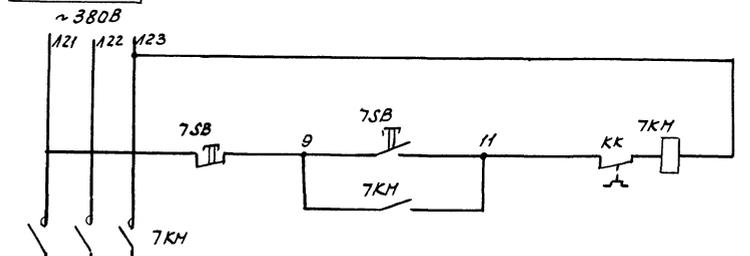
Привязан	
Шиф. №	

503-1-98.13.91		АОБ	
Зав. сч. Стурнова Я.И.		Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов	
Ведущий Суслов Я.В.		Здание гаража	
		стадия	лист
		рп	8
		Воздушно-тепловые завесы У1, У2, У3-У6. Схема соединений внешних проводов	
		НОВОСИБИРСКОЕ муниципальное предприятие ЭЛЕКТРОАВТОТРАНС	
		Копирован с р. Формат А2	

ДЛВ-60МЗ



Питание	Управление
Опробование	
Сблокированное	Управление
Точно-шляфовальный станок	
Питание	Управление
Управление вентиляцией В5	



Я.М.М.М.3

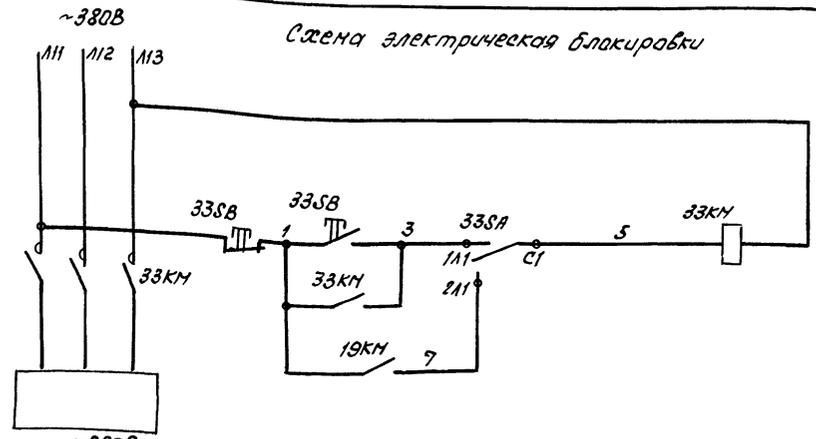


Схема электрическая блокировки

Питание	Управление
Опробование	
Сблокированное	Управление
Зарядное устройство	
Питание	Управление
Опробование	
Сблокированное	Управление
Управление	

Диаграмма работы контактов переключателя 33SA

Соединение контактов	Положение контактов	Ручки		
		П	0	Т
C1-1/11		Сл. равн.	-	+
		Откл.	-	+
C1-2/11		Сл. равн.	+	-
		Откл.	-	-
C2-1/12		Сл. равн.	-	+
		Откл.	-	+
C2-2/12		Сл. равн.	+	-
		Откл.	-	-

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
33KM	Пускатель магнитный	2	Учено вразделе
19KM		2	ЭМ
33SA	Переключатель пакетный ПП2-16/1243, исполнение П, ПС6, ТУ16-642.051-86	1	
33SB	Пост 1/2", ПКЕ 712-243, ТУ16-642.006-83	2	
19SB2		2	
19SB1	Пост 1/2", ПКЕ 222-243, П1-м.ч, П1-13, Пуск", П2-ч.к, П1-13, Стел", ТУ16-642.006-83	1	

Схемы выполнены для блокировки вентсистемы В8 с зарядным устройством, для вентсистемы В3 и сбаражного агрегата они аналогичны

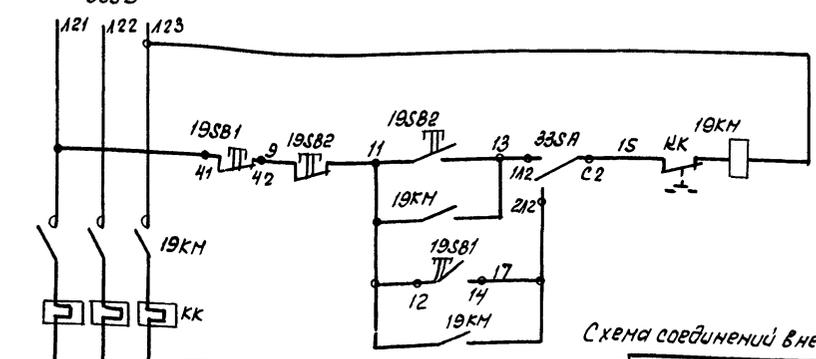
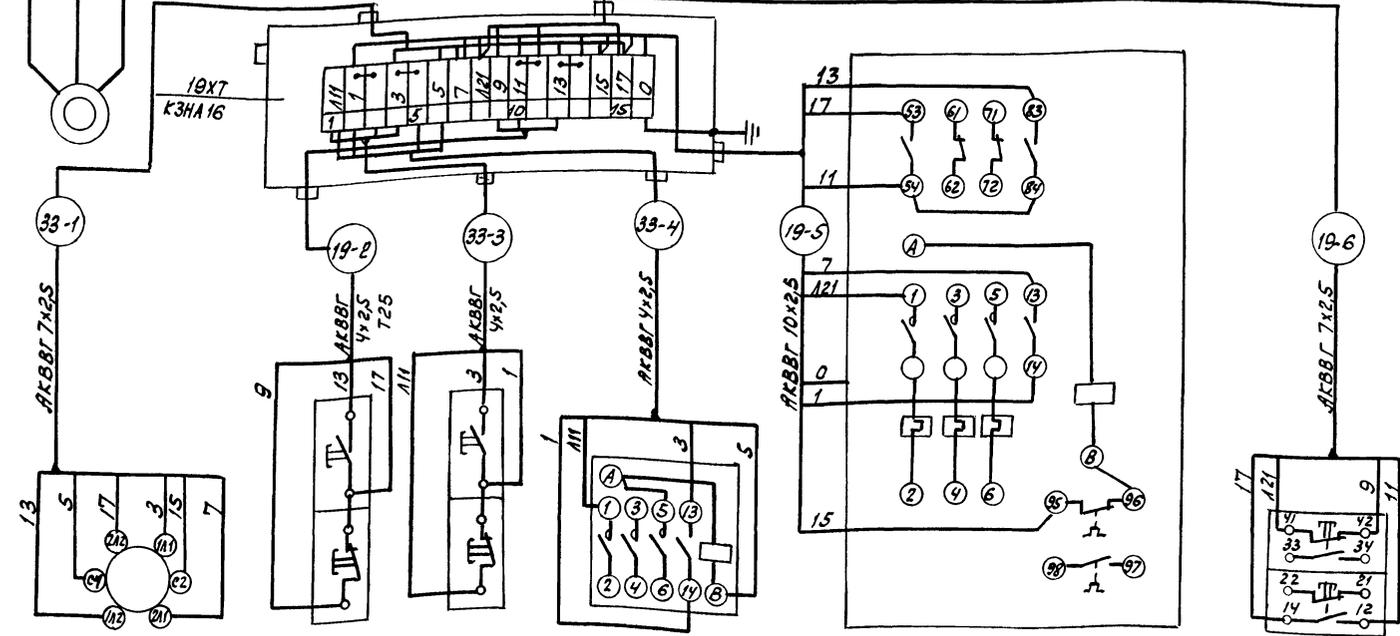


Схема соединений внешних проводов

Таблица длин кабелей (м)/труб(м)

Кабель	Вентсистема на П.Н. электр.пр. В8(В3)					
	-1	+2	-3	-4	-5	-6
В8(19,33)	2	15/5	2	2	7	2
В3(18,30)	2	13/7	2	2	2	2



УМВ. № 12 по вв. Поставлять в ватт. В30м. Ш.М.Б.А.

Обозначение	33SA	19SB2	33SB	33KM	19KM	19SB1
Наименование	Переключатель	Пост		Пускатель магнитный		Пост
Место установки	По месту	Кровля на стойке К314		По месту		

Привязан

УМВ. № 2

503-1-98.13.97 АОВ

Гаран на 5 автомобилей и 5 тракторов

Здание гаража

Схема электрическая блокировки вентсистемы В8(В3), схема соединений внешних проводов

Копировал Я.М.М.М.3

Формат А2

Схема отключения вентиляции

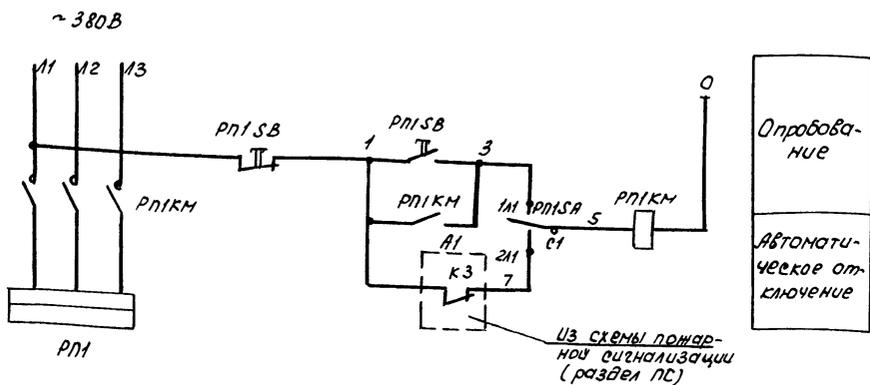


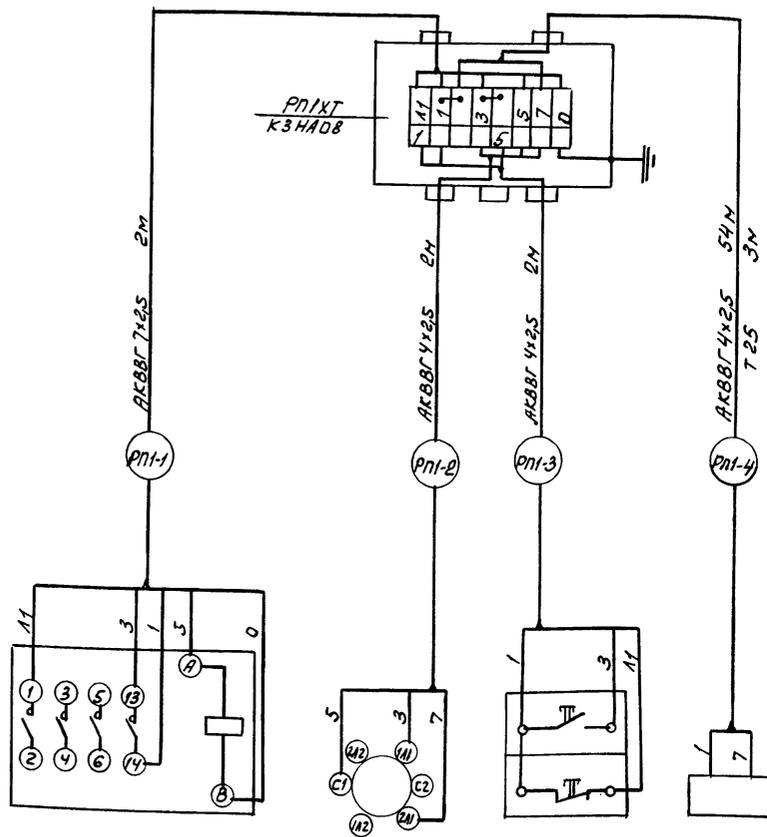
Диаграмма работы контактов переключателя PPI SA

Соединение контактов	Положение контактов		Ручьяты		
	I	0	I		
			II	0	I
C1-1A1			-	-	+
C1-2A1			+	-	-
C2-1A2			-	-	+
C2-2A2			+	-	-

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
PPI	Щиток силовой	1	Учтено в разделе
PPI KM	Пускатель магнитный	1	ЭМ
A1	Пульт пожарной сигнализации	1	Учтено в разделе
PPI SA	Переключатель пакетный ПП2-16/И2У3, исполнение II, ПР54, ТУ 16-642.051-86	1	
PPI SB	Пост 1/2, ПКЕ 712-2У3, ТУ 16-642.006-83	1	

* Контакты не используются

Схема соединений внешних проводов



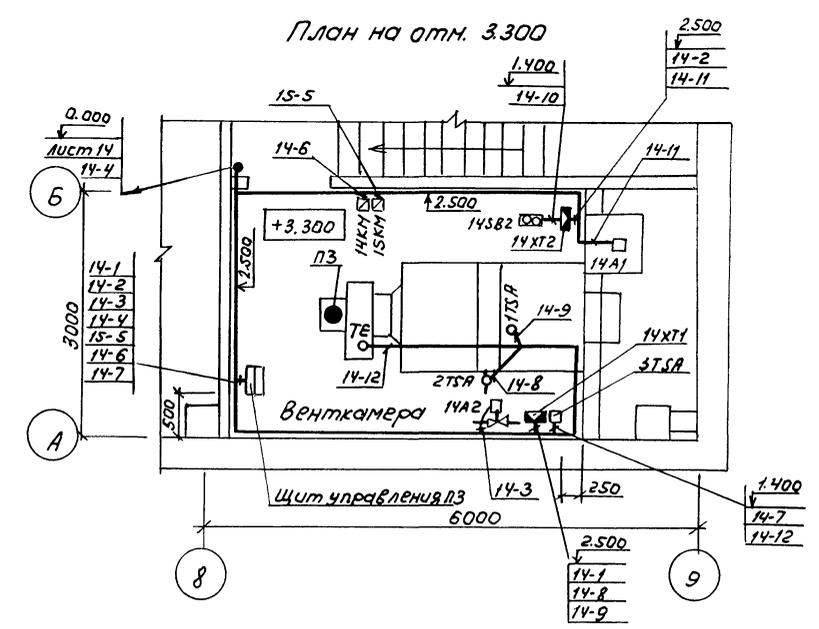
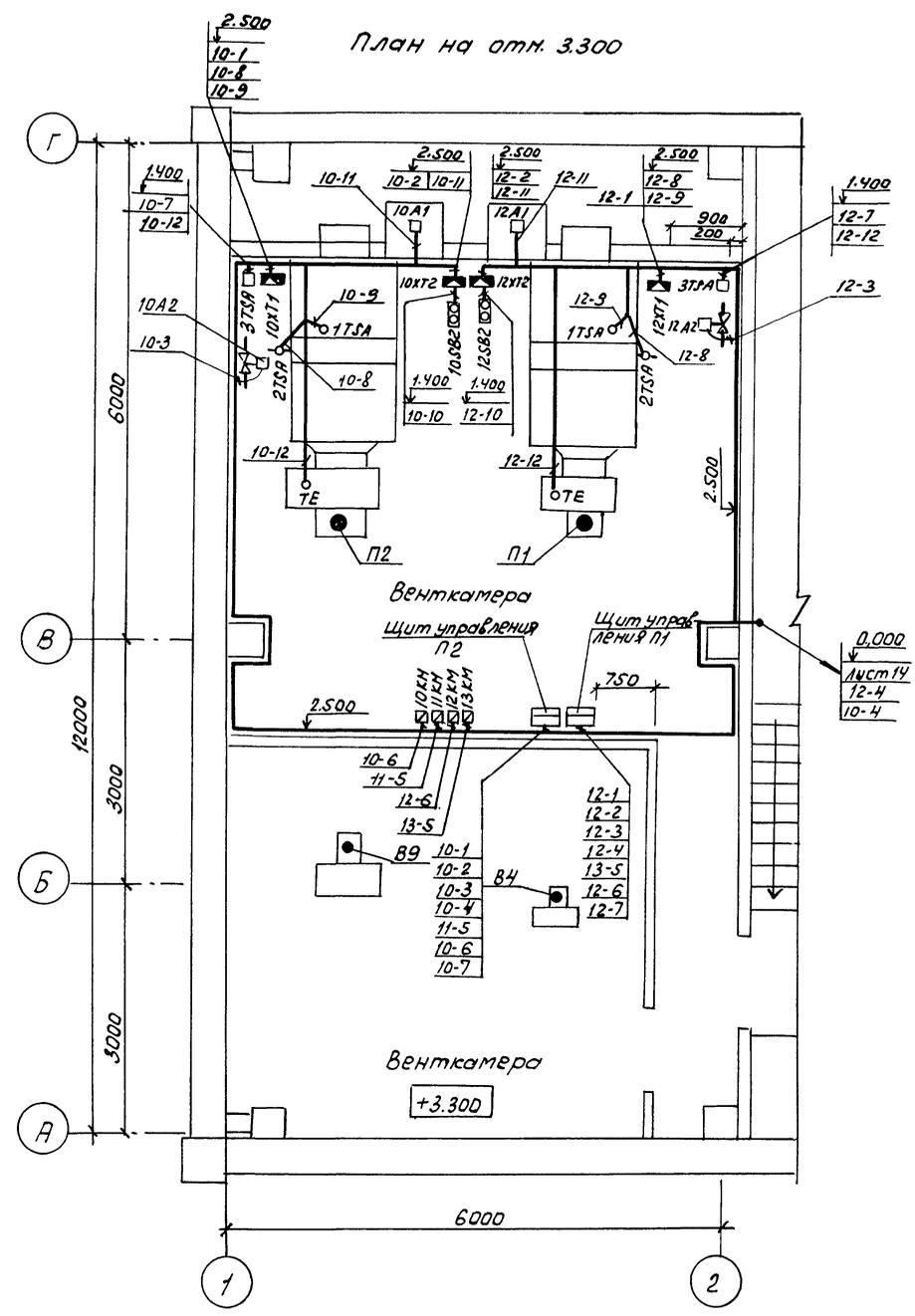
Обозначение	PPI KM	PPI SA	PPI SB	A1
Наименование	Пускатель магнитный	Переключатель	Пост	Пульт пожарной сигнализации
Место установки	Электрощитовая			

Приказ		
№	Дата	Подпись

Зав. сек. Стрижнев	503-1-98.13.91	АОВ
Вед. инж. Сучков	Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов	
	Здание гаража	стандарт Листов
		пр 13
	Схема отключения вентиляции при пожаре. Схема соединений внешних проводов	
	Новосибирское арендное предприятие ТИПРОАВТОТРАНС	
	Копирован 20- формат А2	

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

А-16.00.03



Разводка выполнена на основании схем соединений, листы 5Б
За отчетную отметку взять уровень чистого пола

Зав. сектором БУИМВ
Зав. сектором ЕРП
Инв. № подл. / Подпись и дата
Инв. № №

Привязан			
Инв. №			

Зав. сек. Смирнов	503-1-98.13.91	АОВ	Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов	
Вед. инж. Суслов	Здание гаража	РП	Лист 15	Листов
	План расположения оборудования и проводок в венткамерах	Новосибирское арендное предприятие ТИПРОАВТОТРАНС		
	копировал Жу-	Формат А2		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План расположения оборудования и проводов на отм. 0.000	
2	Насос ГНОМ. Схема электрическая управления	
3	Насос ГНОМ. Схема соединений. Внешние провода	
4	Электроавтоматика. Схема электрическая управления	
5	Электроавтоматика. Схема соединений. Внешние провода	

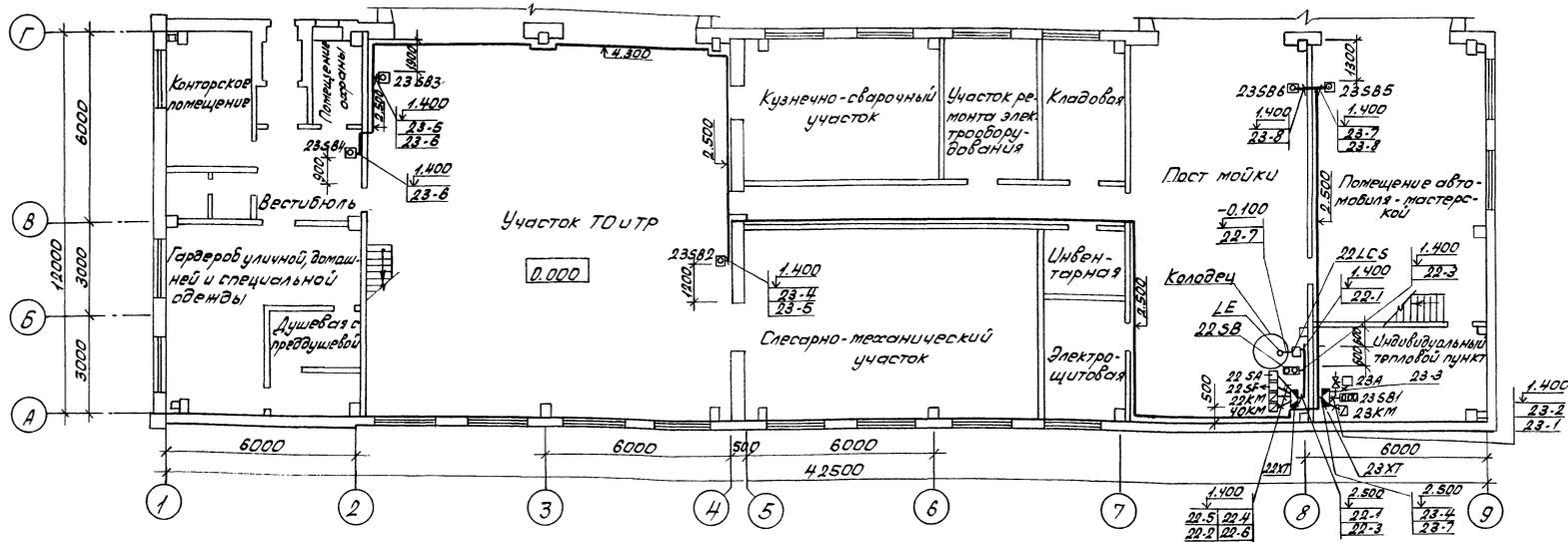
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТМ4-132-74	Датчик реле уровня. Установка на стене	
ТМ4-409-89	Датчик реле уровня роз.301. Установка датчиков на резервуаре	
ТМ8-89-77	Проходы трубных и электрических проводов систем автоматизации и связи через стены и перекрытия промышленных зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы	
АВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом

Общие указания

Проектом предусматривается:
 - автоматизация и автоматическое управление насосом ГНОМ, включение насоса при включении точечной установки МД17 и отключение при достижении уровня воды в колодце - 2,700 м;
 - местное и дистанционное управление от кнопок, расположенных у пожарных кранов, электроавтоматикой.
 Индексы в обозначениях аппаратуры, установленной по месту и кабелей соответствуют номерам электроприводов по разделу ЭМ.

План на отм. 0.000



Лист 3

Архив или устройство	Датчик-реле уровня	Датчик уровня	Пускатель магнитный	Пост	Выключатель	Переключатель	Пускатель магнитный
Наименование параметра, место установки	По месту	Уровень в колодце		По месту			
Установочный чертеж	ТМЧ-132-74	ТМЧ-400-80					
Обозначение (позиция)	22 L C S (1)	LE	22 KM	22 SB	22 SF	22 SA	40 KM

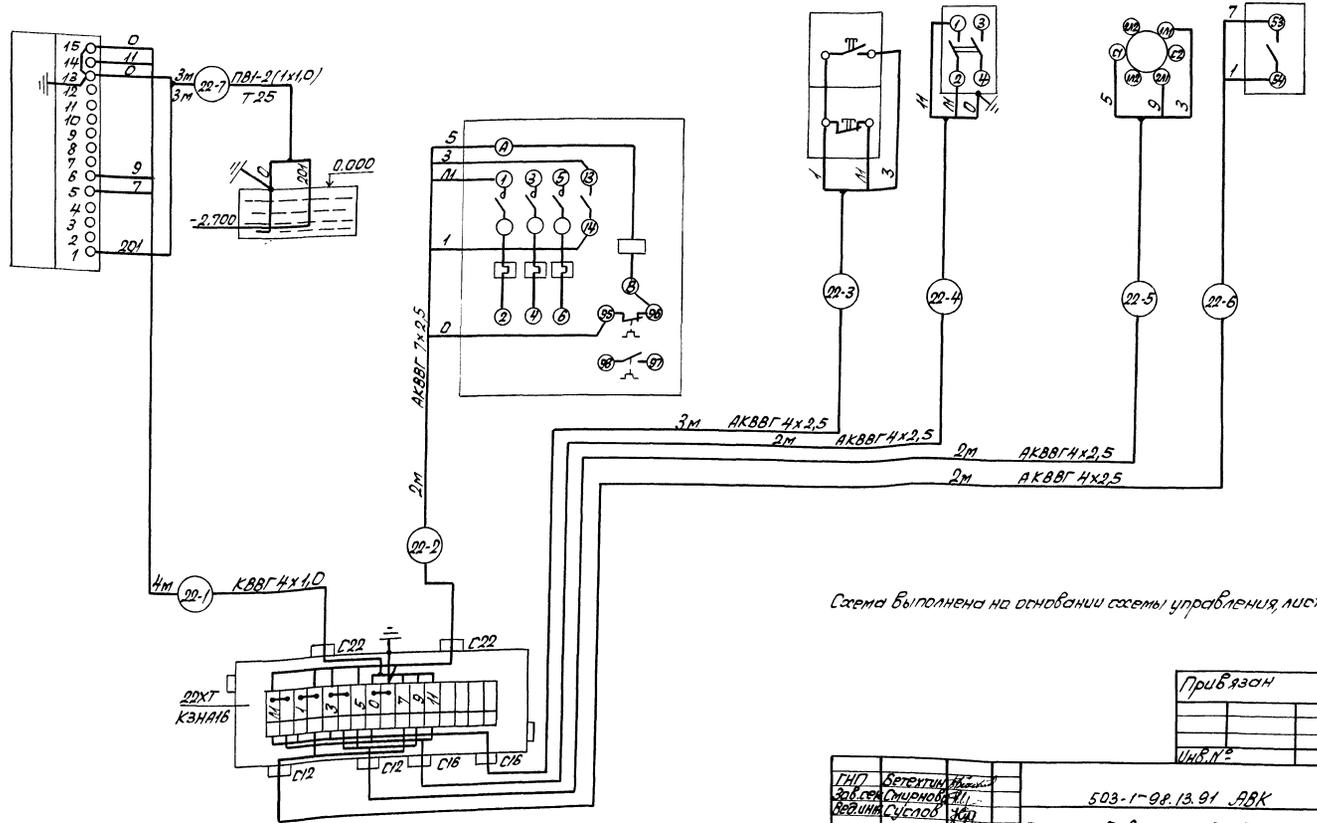


Схема выполнена на основании схемы управления, лист 2.

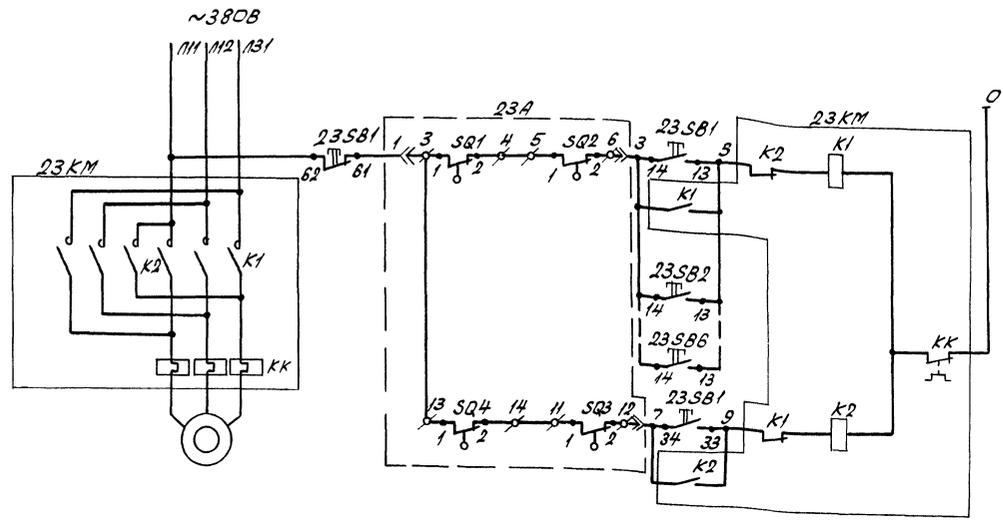
Привязан	
Им. №	

ГНД	Бетенин	503-1-08.13.01	РБК
Зав. сек. смон. работ	Смирнов		
Безопас. отдел	Зай		
Гаран на 5 автомобилей и 5 тракторов		Степ. Листы	
Звание горюха		97 3	
Насос ГНДМ.		Новосибирское	
Система соединительный		предприятие	
внешних проводок		ТМТРОНВОТРАНС	

Копировал Себастьянова Формат А2

Лист 3

Листом 3



Питание	
Местное	Дистанционное
Местное	Дистанционное
Закрытые	Открытые
Управление электрооборудован- кой	

Поз. Обозна-чение	Наименование	кол	Примечание
23A	Электроавтомат	1	Читено в разд. 2.1.1
23KM	Пускатель магнитный	1	Читено в разд. 2.1.1
23SB1	Пост ПКЕ 222-343 1/2" 11-4 ч. 13 + 1р. Откр. к2-4 ч. 13 + 1р. Закр.; 13-4 ч. 13 + 1р. Стоп"		
	T 416-642.006-83	1	
23SB2	Пост ПКЕ 222-143 3/4" 13 + 1р. Пуск"		
23SB6	T 416-642.006-83	5	

* Контакты не используются.

Диаграмма работы контактов конечных выключателей электропривода 23A

Обозна-чение	Кон-такт	Отк-рыто	Проме-жуточ. выключе-ние	Зак-рыто	Обоз-начение	Кон-такт	Отк-рыто	Проме-жуточ. выключе-ние	Закр-то
SQ1	1-2				SQ6	1-2			*
	3-4					3-4			*
SQ4	1-2				SQ2	1-2			*
*	3-4					3-4			*
SQ5	1-2				SQ3	1-2			*
*	3-4					3-4			*

Привязан	
Шифр №	

ГНП	Бетонный	503-1-98.12.91	АВК
Зав. сек.	Ступица		
Ведущий	Сислов		
Гараж на 5 автомобилей		Строитель	
Здание гаража		Строитель	
Электроавтомат		рп	4
Схема электрическая		Новосибирское	
управления		арендное предприятие	
		ГНП РАВТОТРАНС	

Лист 3

Агрегат или устройство	Пускатель магнитный	Пост	Электродвижка	Пост				
Наименование параметра, место отбора импульса, место установки	По месту		Трубопровод	По месту у пожарных кранов				
Обозначение	23 KM	23SB1	23A	23SB2	23SB3	23SB4	23SB5	23SB6

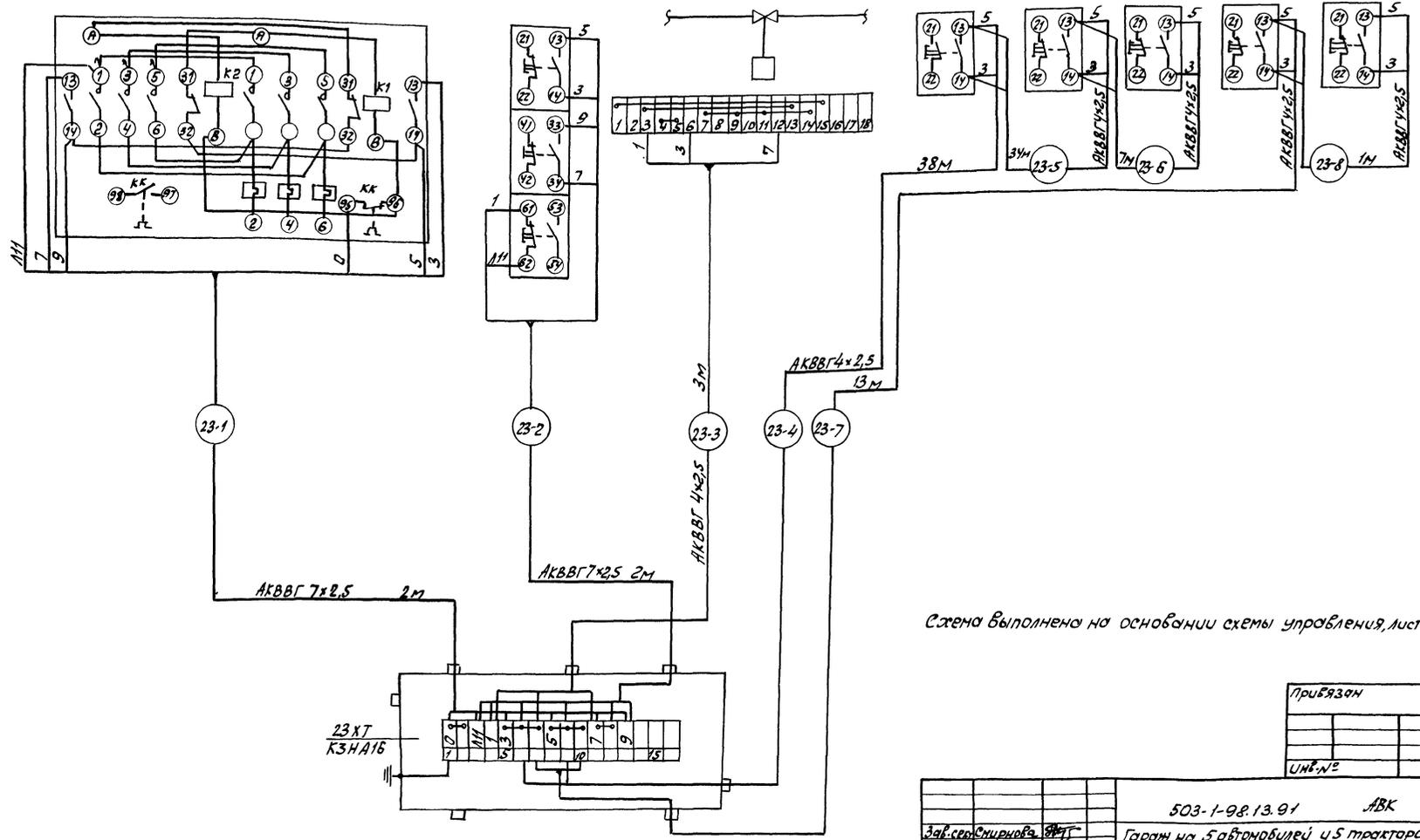


Схема выполнена на основании схемы управления, лист 4

УИФ № 2-10-104 Лодыгин и другие

Привязка			
УИФ №			

503-1-98.13.91		АБК	
Гаран на 5 автомобилей и 5 тракторов			
Звонил гарант		Лист 5	
Электродвижка		Новосибирское	
схема соединений		арендное предприятие	
внешних проводов		ТИП АВТОТРАНС	
Копирован		Формат А2	

ведомость рабочих чертежей основного комплекта сс

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей телефонизации и радиорификации	

Листов 3

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Минсвязь ССР	Правила по строительству линейных сооружений городских телефонных сетей	
Минсвязь ССР	Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей ч. I... IV	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
503-1-98.13.91. СС.СД	Спецификация оборудования	Альбом 5

Условные обозначения

- ⊙ Телефонный аппарат городской автоматической телефонной станции
- ∇ Громкоговоритель абонентский
- Провод радио по стене
- ! Стояк радио, провод пришел сверху

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Вичи* (Бетехтин В.Ф.)

Общие указания

Проектом предусмотрены следующие виды связи:

- телефонизация - путем установки телефонных аппаратов от ГТС;
- радиорификация - путем установки абонентских громкоговорителей.

Монтаж устройств связи выполняется в соответствии с технической документацией, поставляемой заводами-изготовителями в комплексе с оборудованием.

Монтаж устройств в связи выполняется в соответствии с «Инструкцией по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения» ВСН 600-81.

Телефонные розетки устанавливаются на высоте 0,25 м над уровнем пола.

Радиорозетки устанавливаются на высоте 0,5 м над уровнем пола. В помещениях кабели и провода прокладываются открыто по стенам и конструкциям с креплением скобами. Высота прокладки проводов в помещениях - 2,0 м над уровнем пола.

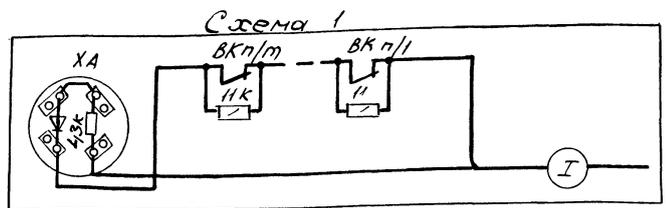
Шкала: 1:100

		Привязан	
Инв. №			
ГИП Бетехтин В.Ф. Рук. в. В. Борщичев Зав. сек. И. Малый Инж. П. К. Удальцова И-компр. Вельскот В.Ф.		503-1-98.13.91 СС	
		Гараж на Автомобилей и Тракторов	
		Здание гаража	
		Р.П. 1 2 Число листов	
		Общие данные Число листов	

ЛьбомС

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЛС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей пожарной сигнализации	



Общие указания

1. Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара в защищаемом помещении и извещения о пожаре.
2. Учитывая пожароопасность технологического процесса, пожароопасность веществ, обращающихся в технологическом процессе, способ хранения пожароопасных веществ, требования нормативно-технической документации применены датчики пожарной сигнализации типа ИП105-2/1.
3. В качестве приемной станции использован пульт пожарной сигнализации "Сигнал-42", расположенный в помещении охраны. При возникновении пожара в защищаемых помещениях срабатывают извещатели. Сигнал о пожаре подается на пульт пожарной сигнализации. Пульт пожарной сигнализации фиксирует поступление сигнала о пожаре и с помощью световой и звуковой сигнализации оповещает дежурный персонал.
4. Извещатели пожарной сигнализации устанавливаются на потолках защищаемого помещения. Кабели и провода с медными жилами применены для выполнения соединительных линий пожарной сигнализации.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ВПСН 61-78	Инструкция по проектированию установок пожарной сигнализации	
В СН 25-09-68-85	Правила производства и приемки работ установок охранной пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
503-1-98.13.91 ЛС.СО	Спецификация оборудования	ЛьбомС

п - номер луча, т - номер извещателя

п	т	Наименование защищаемых помещений	Датчики		Коробки		Маркировка		Поз. кабеля I	Адрес
			Тип	кол	X1	-A	+A			
1.		Гардероб уличной и домашней одежды	ИП105-2/1	3	X1	-A1	+A1	ПС01	"Сигнал-42"	
2	1	Помещение автомобиль-мастерской электроцистов, и ливен тарная кладовая. Участок ремонта электрооборудования, кузнечно-сварочный участок ТД и ТР		12	X2	-A2	+A2	ПС02		
3		Участок ТД и ТР слесарно-механический участок.		11	X3	-A3	+A3	ПС03		

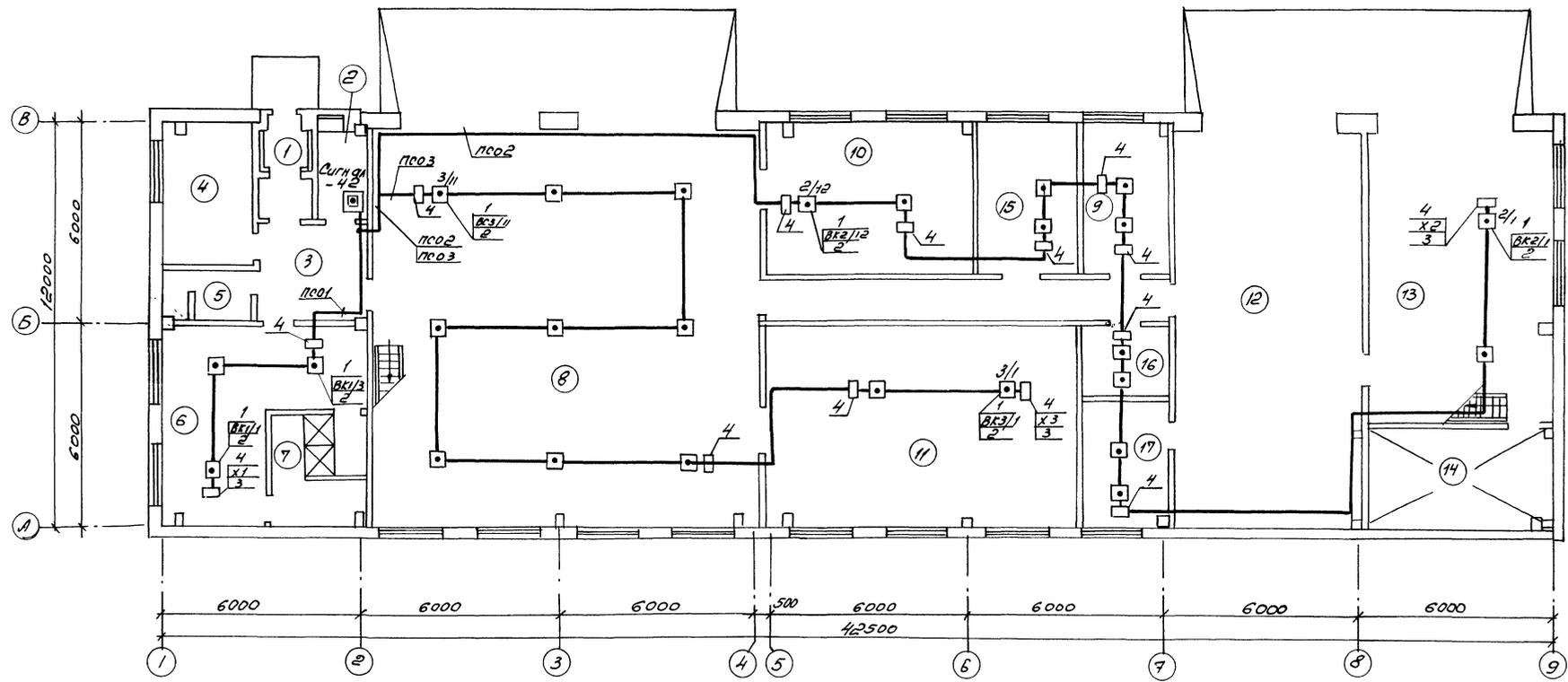
ЛьбомС, Бетехтин В.Ф., Бетехтин В.Ф., Бетехтин В.Ф.

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЛС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания. Главный инженер проекта *Бетехтин В.Ф.*

Привязан		
Инв. №		
ЛСП	Бетехтин В.Ф.	503-1-98.13.91 ЛС
Зав. сек.	Бетехтин В.Ф.	Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов
Инж. ПК	Бетехтин В.Ф.	Здание гаража
		Станция Лист Листов
		РП 1 2
Общие данные		Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС
Н.контр.	Бетехтин В.Ф.	Формат А2

Копировал *Вз*

Аннотация



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1.	Тамбур
2.	Помещение охраны
3.	Вестибюль
4.	Канторское помещение
5.	Санузлы
6.	Гардероб шириной, домашней обуви 1,5 м, 4,8 м, на 15 шкафов шириной 0,53 м и специальной обуви на 8 шкафов шириной 0,55 м
7.	Душевая с преддушевой
8.	Участок ТО и ТР
9.	Кладовая
10.	Кузнечно-сварочный участок
11.	Слесарно-механический участок
12.	Пост мойки
13.	Помещение автомашин-мастерской
14.	Индивидуальный тепловой пункт
15.	Участок ремонта электрооборудования
16.	Инвентарная
17.	Электроцистовая
18.	Коридор

Спецификация материалов и оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	УП 105-2/1	Узвещатель пожарный тепловой магнитный	26	
2.	МЛТ-0,5	Резистор 2кОм ±5%	26	
3	МЛТ-0,5	Резистор 1,5кОм ±5%	3	
4	УК-П	Коробка универсальная	16	
5		Лента 2x205СТ2ПС	314	кг
6		Лента 3x8050Т2ПС	21	кг
7		Труба ПВХ-ЭП20Н		
		Т46-19-051-249-79	2,5	м

Шифр по плану: Табл. и дата: 503-1-98-13.91

Привязан		503-1-98-13.91 ПС	
Шифр №		Гаран на 5 автомобилей и 5 тракторов	
		Здание гаража	
		План сети пожарной сигнализации	
		Копировал	
		Формат А2	

Г.И.П. Бетехтин
 Дир. в.р. Борщичев
 Зав. обк. Ильяева
 Шифр № Игнатова

Лист	Листов
р/л	2

Новосибирское
 артельное предприятие
 ГИПРОАВТОТРАНС