

**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

№№ листов	Наименование и обозначение документов	Стр.
	<u>Силовые электрооборудования</u>	
1	Общие данные	3
2	Принципиальная схема питающей сети. РП1, РП2 шкаф АВР	4
3	Принципиальная схема распределительной сети ШР1, ШР2 (начало)	5
4	Принципиальная схема распределительной сети ШР2 (окончание), ШР3	6
5	Принципиальная схема распределительной сети	7
6	Шкаф АВР схема электрическая принципиальная	8
7	План расположения электрооборудования и про- кладки электрических сетей на отм. 0,000, 3,000 и на кровле	9
	<u>Электрическое освещение</u>	
1	Общие данные	12
2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000	13
3	План расположения электрических сетей на отм. 3,000. Принципиальная схема питающей сети Автоматизация отопления и вентиляции	14
1	Общие данные	16
2	Приточная система П1 (пг, пз). Схема автоматизации	17
3	Приточная система П1 (пг, пз). Схема электричес- кая управления	18
4	Приточная система П1 (пг, пз). Схема электрическая регулирования	19
5	Приточная система П1 (пг, пз). Схема соединений внешних проводов	20
6	Приточная система П1 (пг, пз). Схема соединений внешних проводов	21
7	Воздушно-тепловые завесы У1, У2 (У3...У6). Схема авто- матизации и схема электрическая управления	22

№№ листов	Наименование и обозначение документов	стр.
8	Воздушные тепловые завесы У142/У3...У6) Схема соединений внешних проводов	23
9	Блокировка вентиляторы В5 со станком. Схема соединений внешних проводов	24
10	Схема электрической блокировки вентиляторы В6(В3) Схема соединений внешних проводов	25
11	Индивидуальный тепловой пункт. Схема автоматизации	26
12	Индивидуальный тепловой пункт. Схема соединений	27
13	Схема отключения вентиляций при пожаре. Схема соединений внешних проводов	28
14	План расположения оборудования и проводов на отм. 0.000 и кровле	29
15	План расположения оборудования и проводов в венткамерах	30
16	Жуковский чертёж щита управления Л1(Л2,Л3) Автоматизация внутреннего водопровода и канализации	31
1	Общие данные. План расположения оборудования и проводов на отм. 0.000	32
2	Насос ГНОМ. Схема электрической управления	33
3	Насос ГНОМ. Схема соединений внешних проводов	34
4	Электрозащитка. Схема электрической управления	35
5	Электрозащитка. Схема соединений внешних проводов СБ436 и канализация	36
1	Общие данные	37
2	План сетей телефонизации и радиотелефонизации	38
	<u>Пожарная сигнализация</u>	
1	Общие данные	39
2	План сети пожарной сигнализации	(40)

Пробирка №				
УНБ. №				

Г.П. Бегинин	503-1-98.13.91		
М.К. Вр. Шарова	Гараж на 5 автомобилей и 3 трактора	статья	лист
Зав. сов. Ширнова	Здание гаража	рп	1
Н.Контр. Ширнова	Содержание альбому	Новосибирское районное отделение наркологической службы	

Копировал Фт-

Формат А2

Альбом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

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	

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	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылачные документы	
5.407-56 Вып. 0,1 1984г.	Установка распределительных щитов щитов-1, щитов-2, щитов и распределительных шкафов серии ШРС, СПМ75, СПА77 и ШРН	
5.407-84 Вып. 0,1,2 1984г.	Установка комплектов из двух и трех магнитных пускателей серии ПМЛ	
5.407-63, Вып. 0,1 1985г.	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
5.407-64, Вып. 1	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, кабелепроводов с зажимами и щитов освещения и токопроводов	
5.407-11 1980г.	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-116	Установка в одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ	
ДСН 381-85	Инструкция о составе и оформлении электротехнической рабочей документации для промышленного строительства	
	Прилагаемые документы	
503-1-98.13.91.ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 5
503-1-98.13.91.ЭМ.86	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЗ	Альбом 6
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.ЭМ.1	Шкаф АВР Чертеж общего вида	Альбом 5

Основные показатели

Напряжение питающей сети	~380/220В
Категория электроприемников	III, I (эл.подписка на трубопроводе пожаротушения, пульт ППС)
Установленная мощность, кВт	172,05
Источник электроснабжения	
Учет электроэнергии	
cos φ	0,84 - во. компенсации 0,96 - 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
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 ПЗ, 34, 21, 122, 87 по молниезащите зданий и сооружений в данном проекте молниезащита не требуется

Шкафы, оборудование и материалы

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)

Шифр	503-1-98.13.91	ЭМ
Гип	Бетеатин	
Вып. 0,1	Спецификация	
Задание	Спецификация	
Инженер	Бетеатин	
Н.контр.	Спецификация	
Гарант	на 5 автомобилей и 5 тракторов	
Здание	Здание	
РП	1	7
Общие данные	Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	

С. И. В. Н. Подп.	Подп. и дата	Взв. и И. И. И.
-------------------	--------------	-----------------

Копировал Алексей

Формат А2

Адрес	Аппарат отходящей линии (ввод): тип, I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: тип, I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	кабель, провод				Труба		электроприемник				Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод): тип, I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: тип, I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
			обозначение	марка	число жил и сечение	длина м	обозначение на плане	длина м	обозначение	Рном, кВт	I ном, А	наименование, тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы				обозначение	марка	число жил и сечение	длина м	обозначение на плане	длина м	обозначение	Рном, кВт	I ном, А	наименование, тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы		
ШР1 ШР11-73701-2243 (начало)	P18-353 250		1 ШР1-Н1	*	*	*						Ввод от РП1	ШР2 ШР11-73504-2243 (начало)	P18-373 400		1 ШР2-Н1	*	*	*							Ввод от РП1	
	НПН2-60 63	1-КМ1 ПМА-221002В РТА-102104	1 1-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	38	-	-	ШР1	30,99	43			НПН2-60 63	5-КМ1 ПМА-221002В РТА-102104	1 5-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	12	-	-				ШР2	23,73	27,7
			2 1-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	6	-	-						НПН2-60 63	5-КМ1 ПМА-221002В РТА-102104	2 5-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	6	-	-						
		1-ХТ1 У-995	-												5-ХТ1 У-995	-											
	НПН2-60 63	2-КМ1 ПМА-221002В РТА-102104	2 1-Н3	ПВ2	4(1x2)	2	-	-	1	7,5	113,3	Воздушнотеплообмен. Зав. 41132 С4		НПН2-60 63	6-КМ1 ПМА-221002В РТА-102104	2 5-Н3	ПВ2	4(1x2)	2	-	-			5	7,5	113,3	Воздушнотеплообмен. Зав. 41132 С4
			1 2-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	32	-	-						НПН2-60 63	6-КМ1 ПМА-221002В РТА-102104	1 6-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	18	-	-						
		2-ХТ1 У-995	2 2-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	6	-	-							6-ХТ1 У-995	2 6-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	6	-	-						
	НПН2-60 63	3-КМ1 ПМА-221002В РТА-102104	2 2-Н3	ПВ2	4(1x2)	2	-	-	2	7,5	113,3	Воздушнотеплообмен. Зав. 41132 С4		НПН2-60 63	20-КМ1 ПМА-122002В РТА-100504	2 6-Н3	ПВ2	4(1x2)	2	-	-			6	7,5	113,3	Воздушнотеплообмен. Зав. 41132 С4
			1 3-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	32	-	-							20-ХТ1 У-995	-											
		3-ХТ1 У-995	2 3-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	6	-	-							20-ХТ1 У-995	1 20-Н1	АВВГ	4x2,5	6	-	-						
	НПН2-60 63	4-КМ1 ПМА-221002В РТА-102104	2 20-Н2	АВВГ	4x2,5	8	20-П2,25	8							21-КМ1 ПМА-122002В РТА-100504	2 20-Н3	ПВ2	4(1x1)	2	-	-			20	0,25	3,83	Всасывной вентилятор В6 АИР63А4У2
			1 4-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	26	-	-	3	7,5	113,3	Воздушнотеплообмен. Зав. 41132 С4			21-ХТ1 У-995	2 21-Н1	АВВГ	4x2,5	17	-	-						
		4-ХТ1 У-995	2 4-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	6	-	-							21-ХТ1 У-995	2 21-Н2	АВВГ	4x2,5	9	21-П2,25	9						
	НПН2-60 63	18-КМ1 ПМА-122002В РТА-100604	2 4-Н3	ПВ2	4(1x2)	2	-	-	4	7,5	113,3	Воздушнотеплообмен. Зав. 41132 С4		НПН2-60 63	19-КМ1 ПМА-122002В РТА-100804	-											
			1 18-Н1	АВВГ	4x2,5	25	-	-							19-ХТ1 У-995	2 21-Н3	ПВ2	4(1x1)	2	-	-			21	0,18	0,66	Всасывной вентилятор В8 АИР63А4У2
		18-ХТ1 У-995	2 18-Н2	АВВГ	4x2,5	10	18-П2,25	10								1 19-Н1	АВВГ	4x2,5	10	-	-						
			2 18-Н3	ПВ2	4(1x1)	2	-	-	18	0,37	504	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В3			21-ХТ1 У-995	2 19-Н2	АВВГ	4x2,5	9	19-П2,25	9						
			1 16-Н1	АВВГ	4x2,5	31	-	-								-											
		16-КМ1 ПМА-122002В РТА-100504	2 16-Н2	АВВГ	4x2,5	9	16-П2,25	9								2 19-Н3	ПВ2	4(1x1)	2	-	-			19	1,1	13,8	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В8 АИР63А4У2
		16-ХТ1 У-995	-																								
			2 16-Н3	ПВ2	4(1x1)	2	-	-	16	0,25	34	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В1															
		17-КМ1 ПМА-122002В РТА-100604	1 17-Н1	АВВГ	4x2,5	1	-	-								1 17-Н1	АВВГ	4x2,5	1	-	-						
			2 17-Н2	АВВГ	4x2,5	10	17-П2,25	10								2 17-Н2	АВВГ	4x2,5	10	17-П2,25	10						
		17-ХТ1 У-995	-													2 17-Н3	ПВ2	4(1x1)	2	-	-						
			2 17-Н3	ПВ2	4(1x1)	2	-	-	17	0,37	5,67	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В2															

Число и сечение жил, напряжение

1х1-380

1х2-380

4х2,5-0,66

3х4+1х2,5-0,66

Марка

АВВГ

ПВ2

145

194

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение

1х1-380

1х2-380

4х2,5-0,66

3х4+1х2,5-0,66

Марка

АВВГ

ПВ2

145

194

Потребность труб

Обозначение по стандарту

ПВ225(П2)

Диаметр по стандарту мм

25

Длина м

55

* учтено на листе 2

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 мм	Длина м
ПВ25(П2)	25	55

* Учтено на листе 2

ГМП	БЕТЕХИМ	Лен-ин-ст	503-1-98.13.91	9М
Руч. бр. Сидорова	Зав. сг. Сидорова	И.И. Боянова	Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов	
И.И. Боянова	Боян		Здание гаража	Страница 3
Примечание			Принципиальная схема распределительной сети, ШР1, ШР2 (начало)	Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС
И.И. Боянова			Копировал	Формат А2

Альбом 3

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод), обозначение тип, I ном. А; распределитель и, планка, А	Пусковой аппарат	Обозначение тип, I ном. А; расчетный или планка, А; установка теплового реле, А	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 чертёжа принципиальной схемы
ШР2 (окончание)	НПН2-60 63 8	14-КМ1 ПМЛ-1220028 ПКЛ-2204 РТЛ-100804	14-ХТ1 У-995	1 14-Н1 АВВГ	4x2,5	19	—	—	—	—	—	—	Приточная система ПЗ
				2 14-Н2 АВВГ	4(1x2)	4	14-П2,25	4	—	—	—	—	Утепленная заслонка к ПЗ
				2 14-Н3 ПБ2	4(1x1)	2	—	—	14	1,1	13,8	4,80А4	Утепленная заслонка к ПЗ
	НПН2-60 63 10	7-КМ1 ПМЛ-1220028 РТЛ-100804	7-ХТ1 У-995	1 7-Н1 АВВГ	4x2,5	24	—	—	—	—	—	—	Приточная система ПЗ
				2 7-Н2 АВВГ	4(1x2)	3	7-П2,25	3	—	—	—	—	Утепленная заслонка к ПЗ
				2 7-Н3 ПБ2	4(1x1)	2	—	—	7	1,5	21,45	5,65	Вытяжной вентилятор ВЗ
	НПН2-60 63 63			1 31-Н1 АВВГ	4x2,5	25	—	—	—	—	—	—	Вытяжной вентилятор ВЗ
				2 31-Н2 АВВГ	4x2,5	3	—	—	31	3,0	113,3	44,10Д, 2,5	Кнопка управления ПКЕ-212-243
	НПН2-60 63 63												Резерв
	Р18-353 250			1 ШР3-Н1 *	*	*							Ввод от РП1
ШР3 ШРН-73701-2243 (начало)	НПН2-60 63 20	10-КМ1 ПМЛ-1220028 ПКЛ-2204 РТЛ-101404	10-ХТ1 У-995	1 10-Н1 АВВГ	4x2,5	3	—	—	—	—	—	—	Приточная система ПЗ
				2 10-Н2 АВВГ	4(1x2)	4	10-П2,25	4	—	—	—	—	Утепленная заслонка к ПЗ
				2 10-Н3 ПБ2	4(1x1)	2	—	—	10	4,0	51,6	44,10Д, 4	Утепленная заслонка к ПЗ
				1 11-Н1 АВВГ	4x2,5	2	—	—	—	—	—	—	Приточная система ПЗ
				2 11-Н2 АВВГ	4x2,5	18	—	—	11	1,6	2,43	Кнопка управления ПКЕ-212-243	Резерв
	НПН2-60 63 6	9-КМ1 ПМЛ-1220028 РТЛ-100504	9-ХТ1 У-995	1 9-Н1 АВВГ	4x2,5	4	—	—	—	—	—	—	Приточная система ПЗ
				2 9-Н2 АВВГ	4(1x2)	5	9-П2,25	5	—	—	—	—	Утепленная заслонка к ПЗ
				2 9-Н3 ПБ2	4(1x1)	2	—	—	9	0,25	3,4	44,63А4	Кнопка управления ПКЕ-212-243
				2 9-К1 АКВВГ	4x2,5	36	—	—	9-СВ1	—	—	—	Резерв
	НПН2-60 63 63												Резерв

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод), обозначение тип, I ном. А; распределитель и, планка, А	Пусковой аппарат	Обозначение тип, I ном. А; расчетный или планка, А; установка теплового реле, А	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 чертёжа принципиальной схемы
ШР3 (окончание)	НПН2-60 63 20	12-КМ1 ПМЛ-1220028 ПКЛ-2204 РТЛ-101404	12-ХТ1 У-995	1 12-Н1 АВВГ	4x2,5	3	—	—	—	—	—	—	Приточная система ПЗ
				2 12-Н2 АВВГ	4(1x2)	4	12-П2,25	4	—	—	—	—	Утепленная заслонка к ПЗ
				2 12-Н3 ПБ2	4(1x1)	2	—	—	12	1,1	51,6	44,63А4	Утепленная заслонка к ПЗ
				1 13-Н1 АВВГ	4x2,5	2	—	—	—	—	—	—	Приточная система ПЗ
	НПН2-60 63 16	8-КМ1 ПМЛ-1220028 РТЛ-101004	8-ХТ1 У-995	1 8-Н1 АВВГ	4x2,5	4	—	—	—	—	—	—	Утепленная заслонка к ПЗ
				2 8-Н2 АВВГ	4(1x2)	4	8-П2,25	4	—	—	—	—	Утепленная заслонка к ПЗ
				2 8-Н3 ПБ2	4(1x1)	2	—	—	8	2,2	28,25	44,10Д, 6	Кнопка управления ПКЕ-212-243
				2 8-К1 АКВВГ	4x2,5	43	—	—	8-СВ1	—	—	—	Резерв
													Резерв
													Резерв

Потребность кабелей и проводов

Длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	АПВ	ПБ2	АКВВГ
1x1-380	—	—	48	—
1x2-380	—	96	—	—
4x2,5-0,66	179	—	—	79

* учтено на листе 2.

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПБ2 25 (П2)	25	24

Привязки

И.В.Н.

503-1-98.13.91-ЭМ

Гаран на автомобиль и 5 тракторов

Здание гаража

Принципиальная схема распределительной сети, ШР (окончание), ШР3

Новосибирское заводское производство ГИПРОАВТОТРАНС

Лист 4

Копирован Севастьянова Формат А2

Потребность кабелей и проводов
Длина в м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
П8Д 25(П2)	25	12
П8Д 50(П2)	50	7

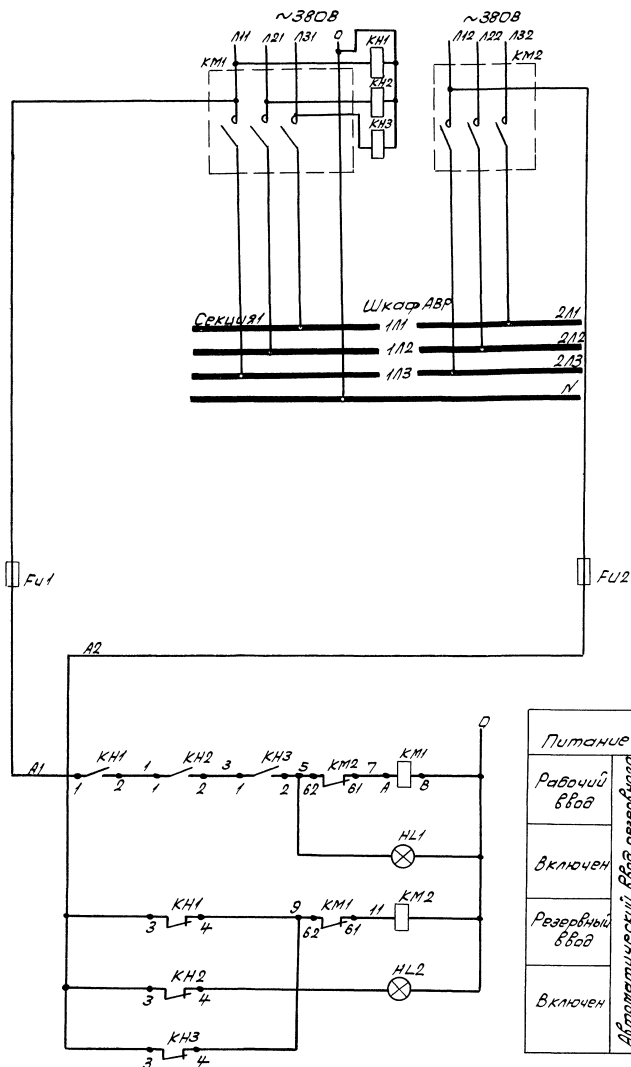
* Подставляется комплектно с оборудованием

ГПН	Бететин	503-1-98.13.91	ЭМ
Рук. бр	Сидорова	Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов	Здание гаража
Зав. сек	Смирнов		
Инж.	Баянова	Старая	Лист
		РП	5
		Принципиальная схема распределительной сети ШР4, ШР5.	
		Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАН	

Копировал *СБ* *Формат А2*

А12Б0М3

Шкаф АВР, 1200х600х400 мм



Питание	
Рабочий ввод	Автоматический ввод резервного питания
Включен	
Резервный ввод	
Включен	

Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
23-КМ	Пускатель магнитный	1	
		1	
	На шкафу АВР		
FU1, FU2	Предохранитель ППТ-1043 с плавкой вставкой ВТ9643, ТУ16-522.037-75	2	
НЛ1, НЛ2	Арматура АС11142 ~220В, зеленый ТУ16-535.681-76	2	
КМ1, КМ2	Реле РН-53/400, УХЛ4, ~220В		
КН3	ТУ16-523.500-77	3	
КМ1, КМ2	Пускатель магнитный ПММ10004Б с приставкой ПКА12204 ~220В	2	

Приб. №			

ГВП	Бетонный	503-1-98.13.91	ЭМ
Рук. пр. управления	Автоматический	Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов	Стр. 1/1
Заб. сек. управления	Автоматический	Здание гаража	Р7 6
Упл. Базовый	Автоматический	Шкаф АВР. Стена	Норильское предприятие
		Электрическая	Гипроавтотранс
		принципиальная	



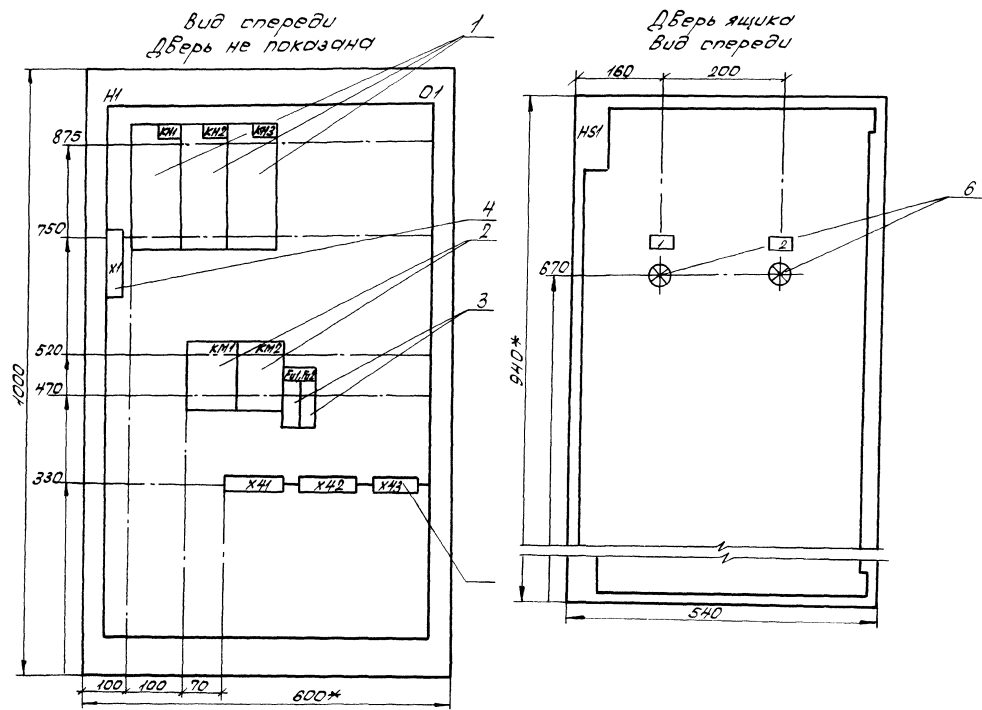
Альбом

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	приме- чание
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 лист 2	Конструкция для горизонталь- ной прокладки лотков, вариант 1	24	
5.407-49.82 лист 14 лист 4	Конструкция для горизонталь- ной прокладки лотков, вариант 2	32	
5.407-49.82 лист 2 лист 2	Угловая секция	4	
5.407-49.82 лист 4	Продольная секция, вариант 1	1	
Привязан			
ИНВ. №			
ГНП Бетехтин <i>И.И.И.</i> Рук. пр. Сидорова <i>И.И.И.</i> Зак. сек. Смирнова И.И.И. Баянова			
503-1-98.13.91 ЭМ. И. БС			
Ведомость электромон- тажных конструкций павильонов изготав- ляемых в МЭЗ			
Норосиловское арендное предприятие Гипроавтотранс Формат А 4			

Альбом 3

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	ед. изм.	прим.
Пускатель магнитный	ПМ-1220028	шт	6
Пускатель магнитный	ПМ-2210028	шт	6
Пускатель магнитный	ПМ-1610028	шт	1
Пускатель магнитный	ПМ-8100048	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 $\epsilon=265\text{мм}$	К101/142	шт	19
Флажок ТУ36-2466-80	Ф30 42,5	шт	5
Лента 3x40 Ст3 ГОСТ 6009-74		кг	3,29
Лента 3x40 Ст2 пс $\epsilon=160\text{мм}$			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
Латки НЛ ТУ36-2486-82			
Секция прямая	НЛ40-П243	шт	22
Секция прямая $\epsilon=2\text{м}$	НЛ20-П243	шт	6
Привязан			
ИНВ. №			
ГНП Бетехтин <i>И.И.И.</i> Рук. пр. Сидорова <i>И.И.И.</i> Зак. сек. Смирнова И.И.И. Баянова			
503-1-98.13.91 ЭМ. И. БА			
Ведомость изделий и мате- риалов для изготовления электромонтажных конст- рукций и деталей в МЭЗ			
Норосиловское арендное предприятие Гипроавтотранс Формат А 4			
Копирован <i>Э.И.</i>			

Лист 3



- 1.* Размеры для справок.
- 2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
- 3. Глубина ящика 350 мм.

Шкала, таблица, надпись, подпись

Приблизно			

ГНД	Ветеринар	503-1-98191	ЭМ1
Виктор	Сидоров	Горюхи на 5 автомобилей и 5 тракторов	
Зайцев	Григорьев	Здание гаража	Страна, улица, квартал
Шинн	Байкова	Шкаф А8Р	1
		Чертежи общего вида	Наблюдательское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

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	

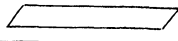
окончание

Обозначение	Наименование	Примечание
В.С.Н. 381-85	Инструкция о составе и оформлении электротехнической рабочей документации для промышленного строительства.	
	Прилагаемые документы	
503-1-98.13.91 30.00	Спецификация оборудования	Альбом 5
503-1-98.13.91 30.11.86	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ	Альбом 3
503-1-98.13.91 30.11.86	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ	Альбом 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

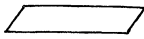
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях	
5.407-91	Установка светильников с разрядными лампами высокого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

Основные показатели


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

Типы светильников	Типы светильников указаны на планах
Количество светильников	137 шт
Светильники 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	Металлические корпуса осветительных приборов, канцелярии щитков, кронштейны, а так же один из выводов обмотки 42В понижающих трансформаторов присоединить к рабочему нулевому проводу.
Организация эксплуатации	Обслуживание светильников предусматривается с использованием телескопического подъемника, лестниц, переносных лестниц - стремянок.


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

 - заполняется при привязке проекта

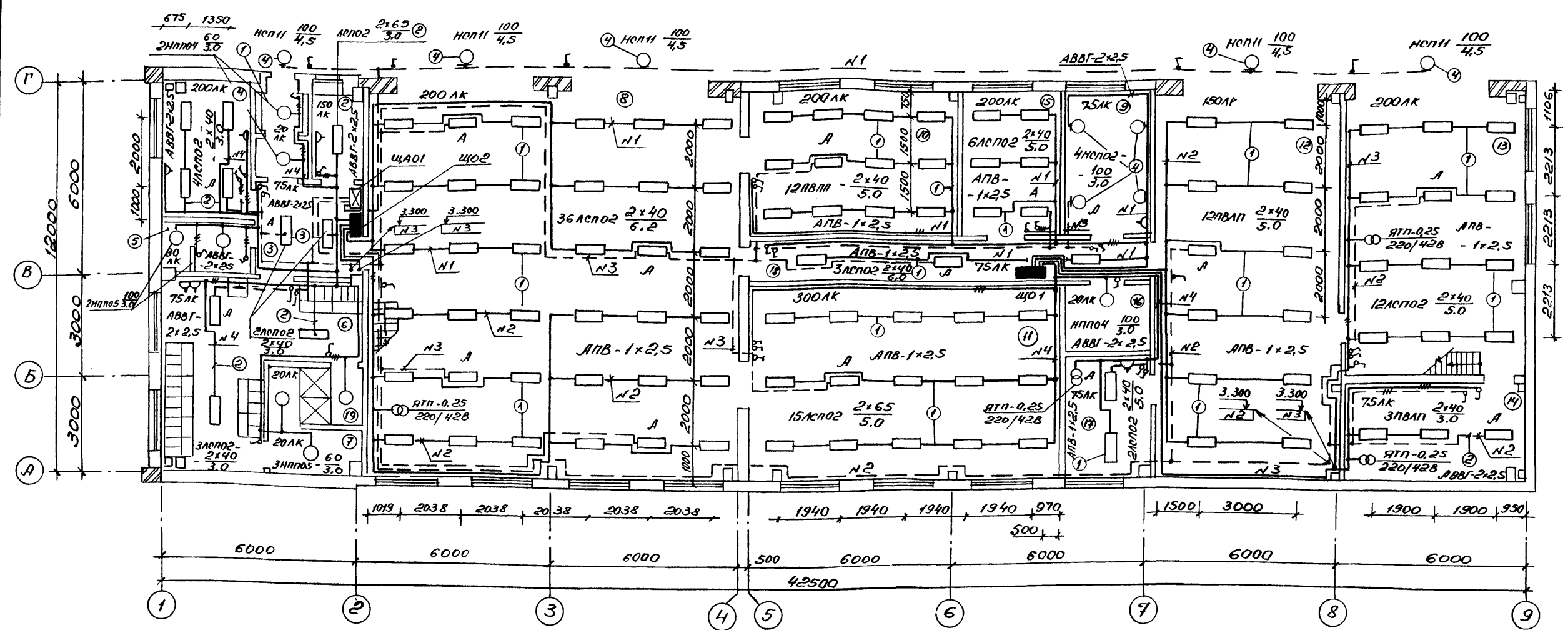
Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта  В.Ф. Бегехтин

Привязан	
Инв. №	
503-1-98.13.91 30	
Гаран на 5 автомобилей и 5 тракторов	
Здание гаража	
Общие данные	
Новосибирское аренное предприятие ГИПРОДПРОТРАНС	

Копировал  Формат А2

Лист 3



Экспликация помещений
начало

Номер по плану	Наименование
1	Тамбур
2	Помещение охраны
3	Вестибюль
4	Конторское помещение
5	Санузел
6	Гардероб уличной, домашней и специальной одежды
7	Преддушевая
8	Участок ТО и ТР
9	Кладовая

окончание

Номер по плану	Наименование
10	Кузнечно-сварочный участок
11	Слесарно-механический уч-к
12	Пост мойки
13	Помещение автомобиля-мастерской
14	Индивидуальный тепловой пункт
15	Участок ремонта электрооборудования
16	Инвентарная
17	Электрощитовая
18	Коридор
19	Душевая

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

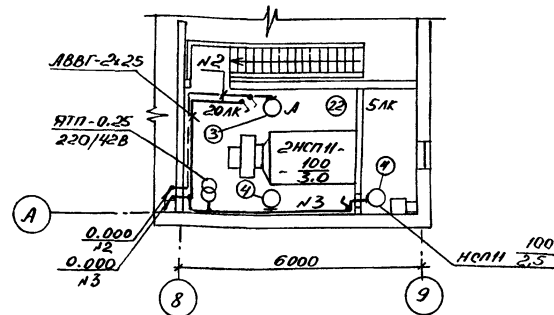
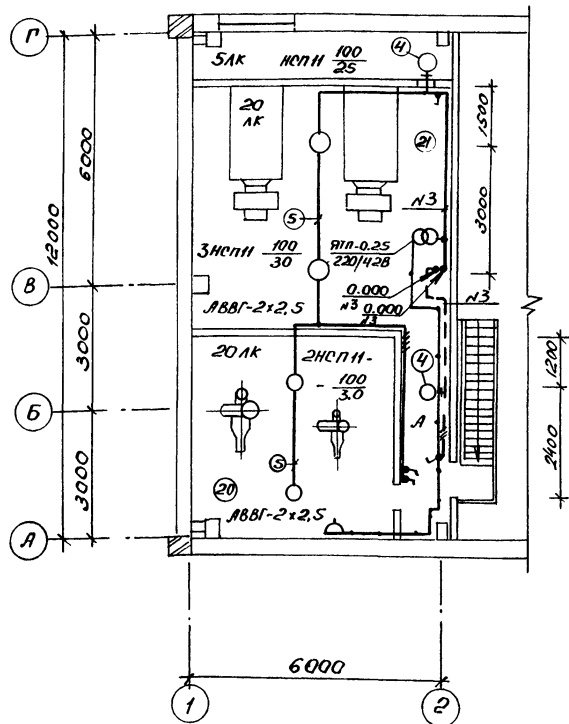
Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расщепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
ЩО2	ПР8501-002,2243	4,62	1...4	5,6	—	—	—	16
ЩО1	ПР8501-006,2243	6,2	2,4	5...8	1,3	—	—	16
ЩА01	ПР8501-001,2243	1,95	1...3	—	—	—	—	16

Ведомость узлов установки электрического оборудования
расположена на листе ЭОЗ.

Привязки			

Гип	Бетехтин	И.С.	503-1-98.13.91	ЭО
Рук.бр.	Сидоров	И.С.	Гаран на 5 автомобилей и 5 тракторов	
Зав.сек.	Смирнов	И.С.	Здание гаража	
Читен.	Лидичев	И.С.	Стр. 1	Лист 2
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отг. 0.000			Новосибирское предприятие	
Копировал			Формат А2	

План на отм. 3.300



Принципиальная схема питающей сети

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
20	Венткамера 1
21	Венткамера 2
22	Венткамера 3

Источник питания

Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м
Момент нагрузки, кВт.м - потеря напряжения, % - норма сечения проводника - способ прокладки

Распределительный пункт: номер, тип, установленная и расчетная мощность, кВт
Аппарат на вводе: тип, ток, А

Выключатель автоматический или предохранитель: тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный: тип, ток нагревательного элемента, А

Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м
Момент нагрузки, кВт.м - потеря напряжения, % - норма сечения проводника - способ прокладки

Щиток групповой: аппарат на вводе: тип; номинальный ток, А

Номер по схеме расположения на плане
Установленная мощность, кВт
Потеря напряжения до щитка, %

Щ02 - Н1 - 9.7 - 0.95 - 15.5 - 18 279.6 - 1.1 - ЛББГ-3x6 + 1x4	Щ01 - Н1 - 4.2 - 0.95 - 6.7 - 25 105 - 0.4 - ЛББГ-3x6 + 1x4	Щ001 - Н1 - 1.95 - 0.95 - 3.1
6,2	4,62	1,95
0,9	0,7	

Учтено в разделе ЭМ

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1.	4.407-236-030	Крепление коробов КАС люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону. Светильники типа: ЛСПО2-2x40	59	
		ЛСПО2-2x65	15	
		ПВЛП-2x40	24	
2	5.407-90.100	Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием. Светильники типа: ЛСПО2-2x40	9	
		ЛСПО2-2x65	1	
		ПВЛП-2x40	3	
3.	5.407-90.140м4	Установка светильника с люминесцентными лампами на подвесе под перекрытием толщиной более 150 мм. Светильники типа: ЛСПО2-2x40	2	
4	5.407-91.1.30м4	Установка светильника с лампой накаливания на стене или колонне на кронштейне УНБ. Светильники типа: НСПН-100	10	
		НСПО2-100	4	
5	5.407-91.1.100	Установка светильника с лампой накаливания на резьбе под перекрытием толщиной более 150 мм. Светильники типа: НСПН-100	4	

Привязан

Лист №

503-1-98.13.91 ЭО

Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов

Здание гаража Стадия Лист Листов рп 3

План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.300. Принципиальная схема питающей сети. Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАН

Копировал Лед

Формат А2

[illegible][illegible]

Ведомость рабочих чертежей 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 ЧУ, ЧУБ, ЧУБ... ЧУБ/Схема автоматизации и схема электрическая управления	
8	Воздушно-тепловые завесы ЧУ, ЧУБ, ЧУБ... ЧУБ/Схема соединений внешних пробонок	
9	Блокировка вентсистемы В3 со станком. Схема соединений внешних пробонок	
10	Схема электрическая блокировки вентсистемы В3/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 Ø70мм. 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 чертеж щита управления П1(П2,П3)	Альбом

Проектом предусматривается:

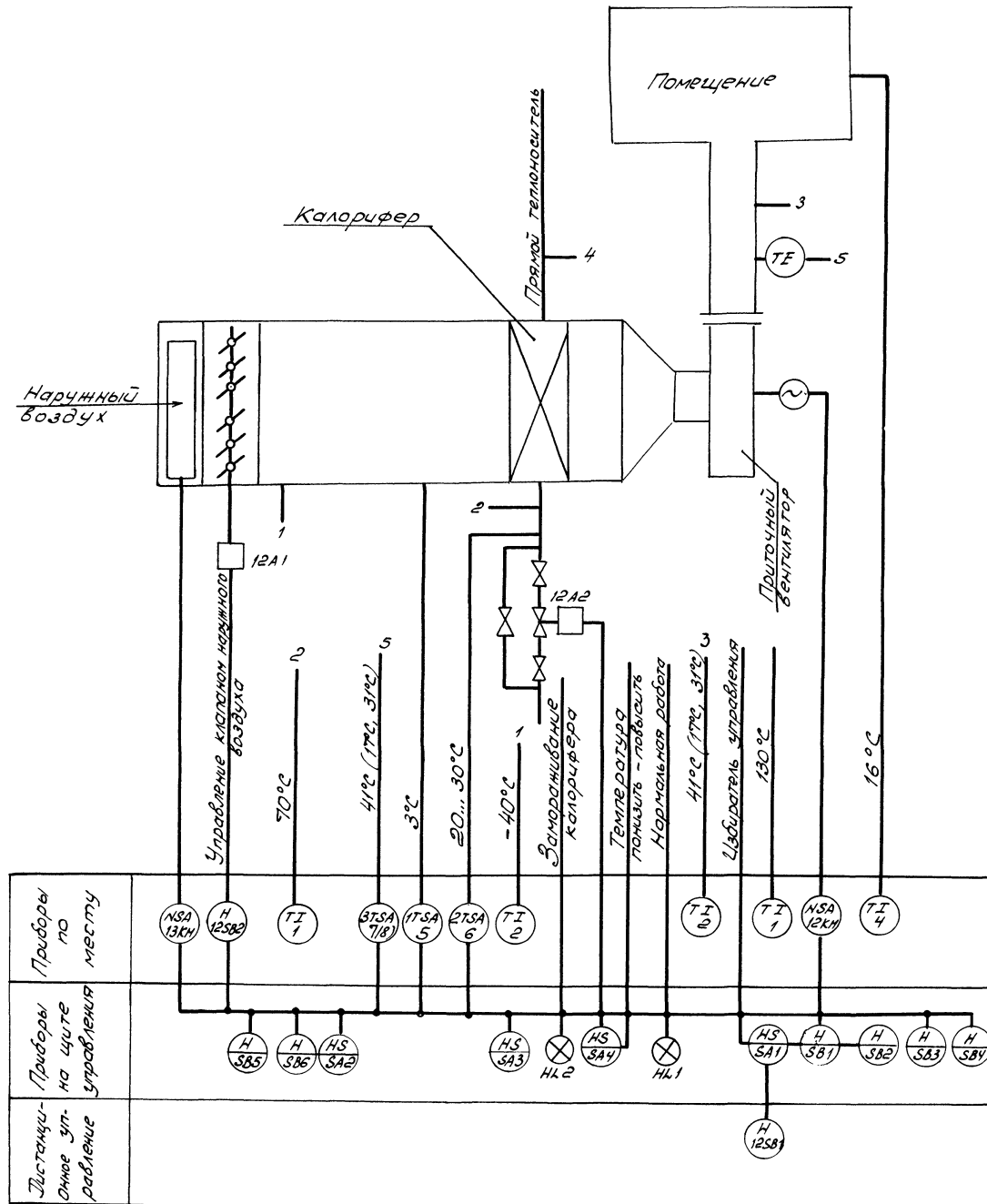
- автоматическое управление приточными системами П1, П2, П3;
 - автоматическое управление в зависимости от температур в зоне ворот, воздушно-тепловыми завесами Ч1...Ч8;
 - блокировка вентсистемы В3 с точильно-шлифовальным станком;
 - блокировка вентсистемы В3 со сварочным трансформатором;
 - блокировка вентсистемы В3 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.

Инженер-проектировщик

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.Ф. Бетехтин* В.Ф.

			Привязан	
ИНВ.№				
ГНП Бетехтин В.Ф.			503-1-98.13.91	АОВ
СХ.Б.В. Оборудование			Гаражи на автомобилях и Стройторов	
Заб.С.С. Стройторов			Здание гаража	АП 1 15
В.Ф.И.И. Система			Общие данные	Копировать с оригинала
Н.Ф.И.И. Стройторов				ГИПРОВТОТРАНС

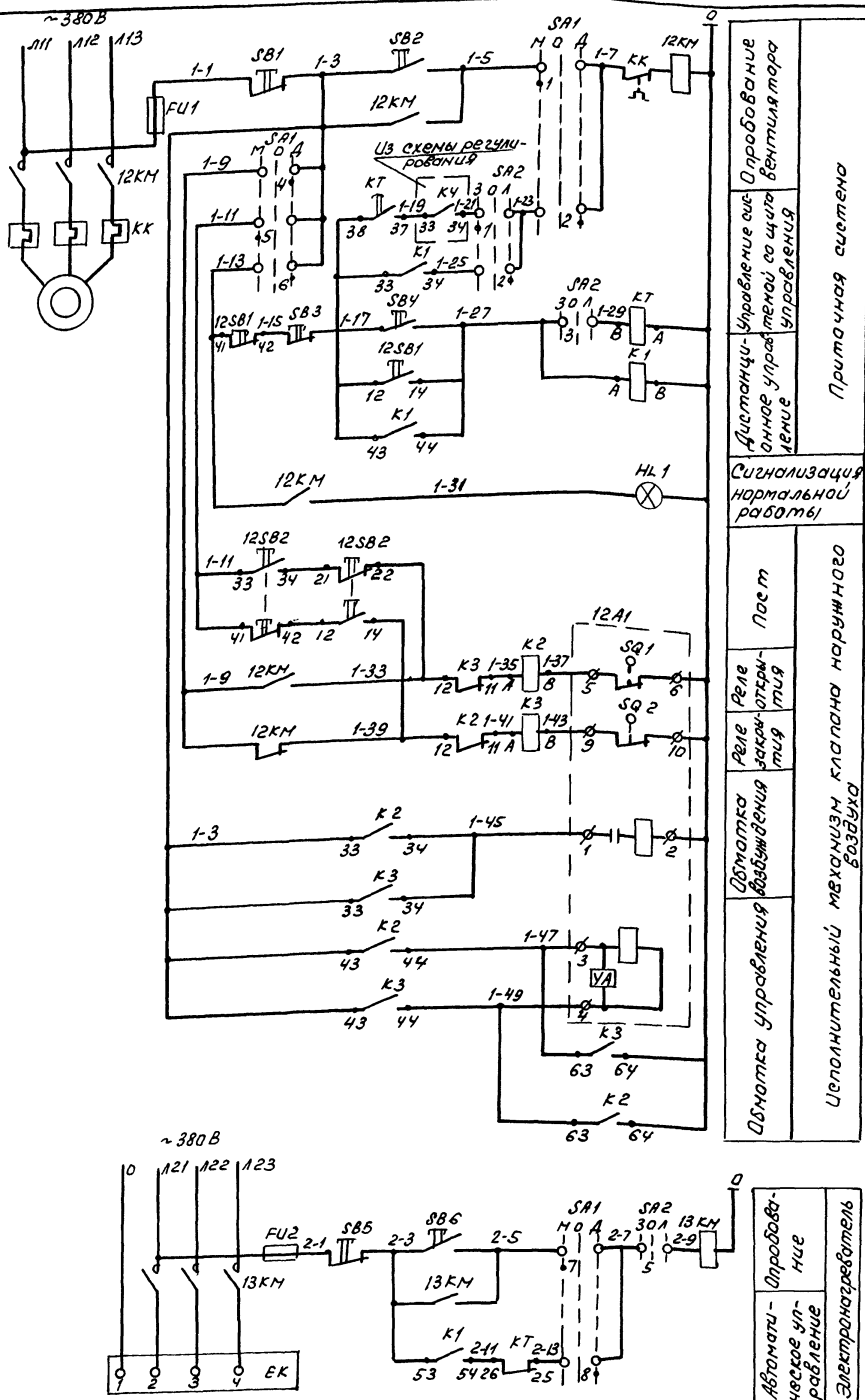


- Схемой предусматривается
1. Местное и дистанционное управление электродвигателем приточного вентилятора.
 2. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и местное управление.
 3. Защита калорифера от замораживания при неработающей системе, предварительный 3-минутный обогрев системы.
 4. Регулирование температуры приточного воздуха путем открывания и закрывания задвижки на трубопроводе обратного теплоносителя.
 5. Отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты 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.

Привязан			
Лист №			

503-1-98.13.91 АОВ			
Гаран на 5 автомобилей и Страторов			
Здание гаража		Страна	Лист
		рп	2
Приточная система П1/П2/П3		Новосибирское	
Схема автоматизации		авское предприятие	
		ТУПРЛАВТОТРАНС	
Копировал Л.		Формат А2	

А.А.БОНЧ



Диаграммы работы контактов

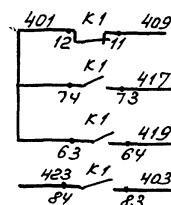
Переключатель SA1(SA2)

УПС312 - СВ6									
№ секции	№ контак-та	№ контакта (З/И)	Откл.	Дист.	Дист.	Дист.	Дист.	Дист.	Дист.
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9
II	1	2	3	4	5	6	7	8	9
III	1	2	3	4	5	6	7	8	9
IV	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Механизм исполнительный 12A1

МЭО		Положение клапана	
Конт. №	Табл.	Открыт	Закрыт
SQ1	5-6	1	2
SQ2	7-8	1	2
SQ3	9-10	1	2
SQ4	11-12	1	2
SQ5	13-14	1	2
SQ6	15-16	1	2
SQ7	17-18	1	2
SQ8	19-20	1	2
SQ9	21-22	1	2
SQ10	23-24	1	2
SQ11	25-26	1	2

В схему регулирования, лист 4



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
По месту			
12A1	Механизм исполнительный	1	Учтено в раз-
ЕК	Электронагреватель	1	деле ОБ
12KM	Пускатель магнитный	1	Учтено в раз-
13KM		2	деле ЭМ
12SB1	Пост 1/2 " ПКС 282-243; N1-4, 4, P+13		
12SB2	" Пуск " N2-4, 4, P+13, "Оп" 7978-642.006-43	2	
На щите управления			
FV1	Предохранитель ППТ-10, сплавкой ветвь		
FV2	кол ВТФ6, ТУ16-521, 037-75	2	
НЛ1	Арматура световидельная АСМНУР, зеленый, ТУ16-535, 681-76	1	
К1	Реле ПЭ-37-6243, ~220В, 50Гц		
К2, К3	Реле ПЭ-37-4243, ~220В, 50Гц	1	
К2, К3	ТУ16-523, 457-80	2	
SA1, SA2	Переключатель УПС312-СВ6, 437916-524.014-76	2	
SB1, SB2	Кнопка КЕ01143, исполнение 5, толкатель		
SB5	красный, ТУ16-642.015-84	3	
SB2, SB4	Кнопка КЕ01143, исполнение 4,		
SB6	ТУ16-642.015-84	3	
КТ	Реле времени ВС-33-1 УХЛ46 мин ~220В, 50Гц, ТУ16-647, 014-84	1	

* Контакты не используются

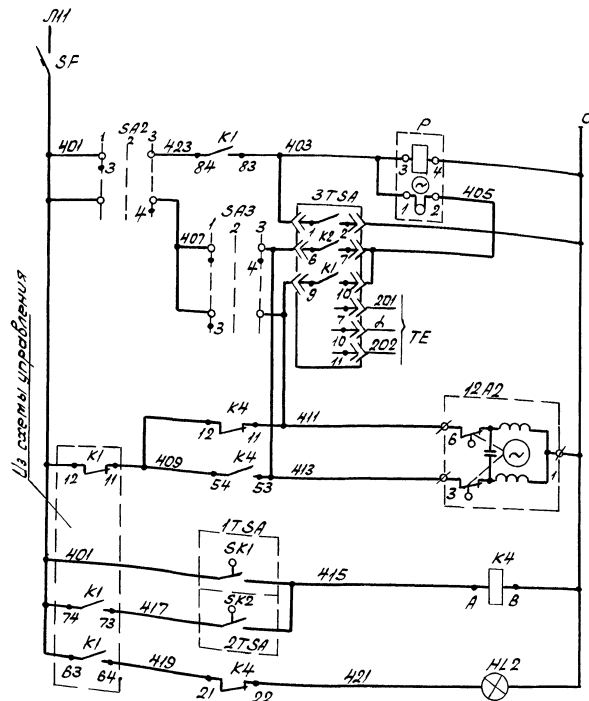
Схема выполнена для приточной системы П1, для систем П2, П3 она аналогична

Привязан

ИДР. №

Зав. сек. Службы	Инженер	503-1-98.13.91	АОВ
Ведущий	Специст	Горан на Самонаблюдении и С тракторов	
Здание горанжа		Стандарт	Лист
Приточная система П1(П2, П3)		РП	3
Схема электрическая		Новосибирское	
управления		арендное предприятие	
Копировал		ГИПРОАВТОТРАНС	
Формат А2			

Лист 3



1-19 K4 1-21
33 34

Диаграммы работы контактов

Регулятор температуры 1TSA

Т4Д9-1	
Температура воздуха перед капилляром	
Контакты	
SK1	1 2 3 4

Регулятор температуры 2TSA

Т4Д9-4	
Температура обратного теплоносителя	
Контакты	
SK2	1 2 3 4

Переключатель SA3

УП53Н-С225	
1-е секции	2-е секции
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Переключатель SA4

УП53Н-А225	
1-е секции	2-е секции
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Регулятор температуры 3TSA

ТЭ4ПЗ	
Температура приточного воздуха	
Контакты	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
12A2	Механизм исполнительный	1	Учтен в заказе
1TSA	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, типа Т4Д9-1, Т4Д9-2, 281074-78	1	
2TSA	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, типа Т4Д9-4, Т4Д9-2, 281074-78	1	
3TSA	Регулятор температуры электрический ТЭ4ПЗ 04.2 от 20 до 60°C (от 0 до 100°F), монтаж настенный Т4Д9-2, 200.353-84	1	
На щите управления			
SF	Выключатель АК63-1М, переменного тока, 0х3, крепление на панели, Т416-522.140-78	1	
HL2	Арматура светосигнальная АСПНЦ, оранжевый, Т416-535.681-76	1	
K4	Реле ПЗ-37-4253~220В, 50Гц, Т416-523.457-80	1	
SA2	Переключатель УП53Н-С225, Т416-524.074-75	1	
SA3	Переключатель УП53Н-А225, Т416-524.074-75	1	
P	Прерыватель импульсный СИП-04М~220В, 50Гц, Т450-58-82	1	

* Контакты не используются.

Схема выполнена для приточной системы ПЗ, для систем П2, П3 она аналогична.

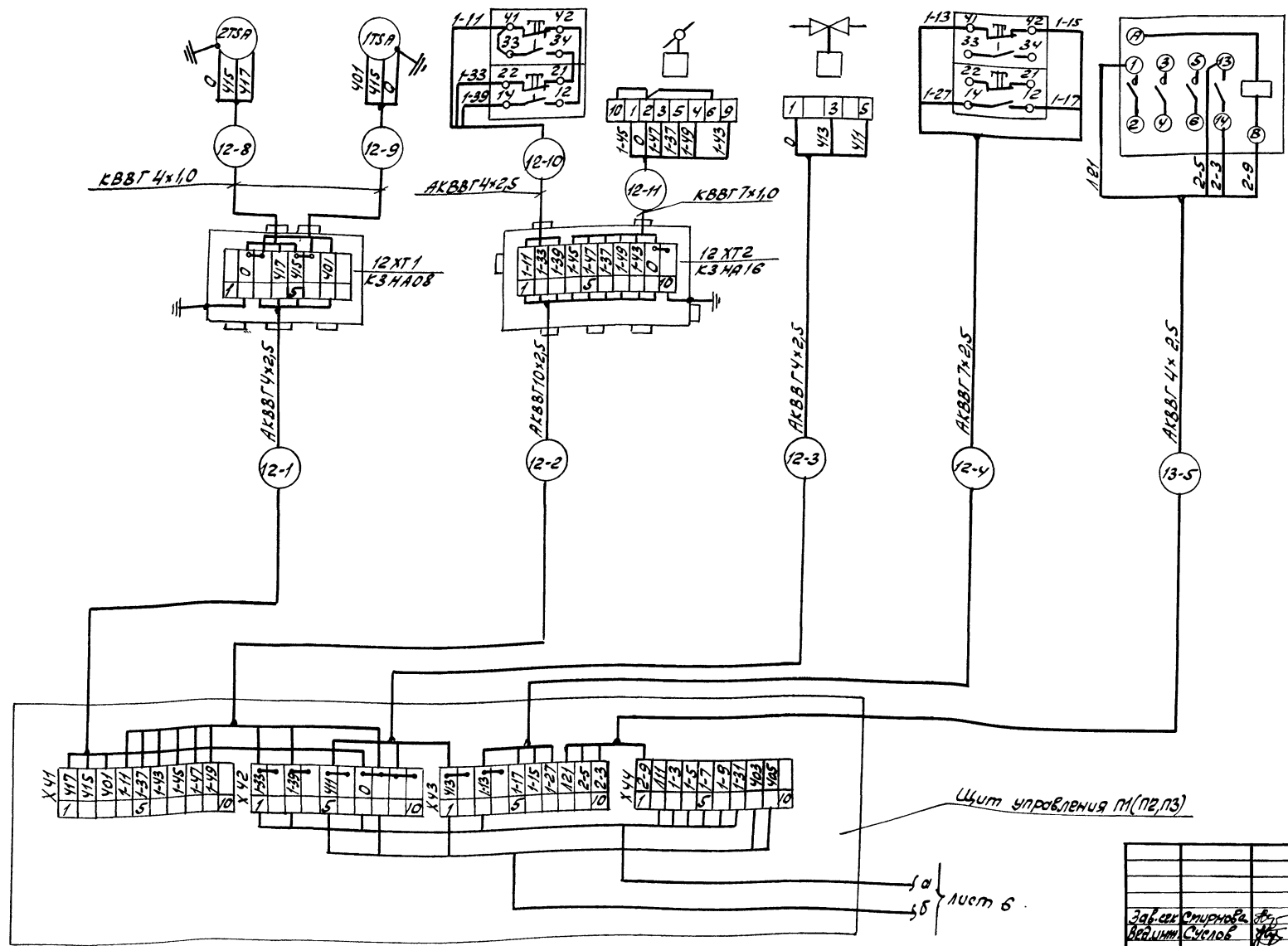
привязан

УИИ №

ГНП	Бетехим	503-1-98.13.91	А08
Зав. сек. Строймонтаж	Бетехим	Гарантия на Автомобили и Батареи	
Здание гаража	РП	4	Листов
Приточная система ПЗ/П2/П3	Модуль	4	Листов
Схема электрическая	Модуль	4	Листов
Временное проектирование	Модуль	4	Листов
Гипроавтотранс	Модуль	4	Листов

А.1650М3

Агрегат или устройство	Устройство терморегулирующее		Пост	Электропривод заслонки	Электрозавдви-ка	Пост	Пускатель магнитный
Наименование пара-метра, место установки	Температура обратного теплоносителя	Температура воздуха перед calorifierом	По месту	Клапан наруж-ного воздуха	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту в обслуживаемом помещении	Венткомера
Установочный чертеж	—	—	—	—	—	—	—
Обозначение (позиция)	СК2(В)	СК1(С)	12SB2	12А1	12А2	12SB1	13КМ



Щит управления П1(П2,П3)

Лист 6

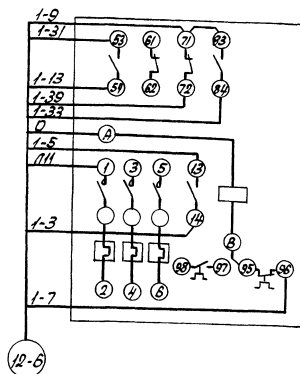
Привязан	
УИВ. №	

				УНБ. №			
				503-1-98.13.91		АОВ	
				Гаран на автобусов УС тракторов			
Зав. сс. ступица		Лист		Листов			
Ведущий Сучков		Лист		Листов			
Здание гаража				Лист	Листов		
				5	5		
Примечание: введена в эксплуатацию 13.01.91. Схема соединений внешних проводов (начало)				Новосибирское предприятие по производству ТИПРАВИЛТРАНС			
Копирован с 4-				Формат А2			

УИВ. № 12 (подл.) Подпись и дата 13.01.91. УИВ. № 2

Лист 3

Деталь или устройство	Пускатель магнитный	Регулятор температуры	Термометр технический			Термометр вытовой
Наименование прибора, места установки	Венткамера	Температура приточного воздуха	Температура обратного теплоносителя	Температура прямого теплоносителя	Температура воздуха перед калорифером	Температура воздуха в помещении
Установочный чертеж	—	—	ТМ4-142-87	ТМ4-143-87	ТМ4-142-87	—
Обозначение (позиция)	12 KM	3 TSA (7) (8)	2	1	1	2
						4



Лист 3

Схема автоматизации

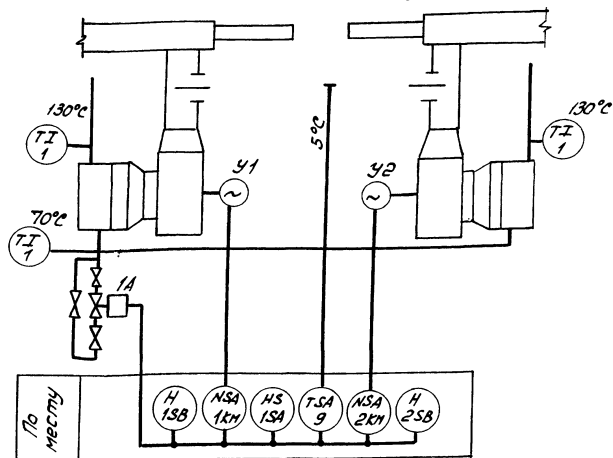
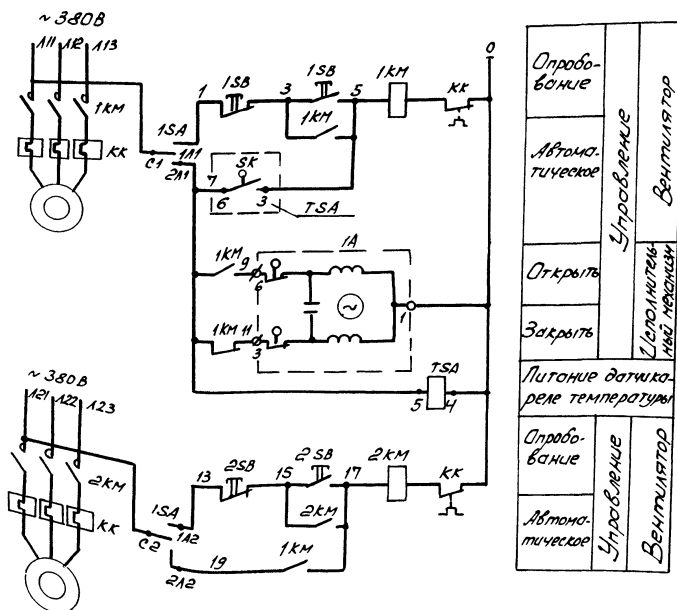


Схема электрическая управления



Диаграммы работы контактов

Переключатель 1SA

Соединение контактов	Положение контактов	Реле		
		1	0	1
C1-111	111	+	-	+
C1-211	211	+	-	-
C2-112	112	-	-	+
C2-212	212	+	-	-

Датчик - реле TSA

T5-33k	
Контакт	Температура воздуха в зоне работы
3K	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-16/11243		
	исполнение IV 1138, T416-642, D51-86	1	
1SB	Пост 1/2 ПКЕ 712-243, T416-642, D51-86		
2SB		2	
TSA	Датчик-реле температуры биметаллический		
	T5-33k-01, T425-02, 522-75	1	

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

Привязан

Лист №

503-1-98.13.91 ЛОВ

Зав. сек. Смирнов	Инж.	Гаран на 5 автомобилей и 5 тракторов
Ведущий Суслов	Инж.	Здание гаража
		Лист 7
		Воздушно-тепловые завесы
		Новосибирская
		Схема автоматизации
		Схема электрическая управления
		ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал

Формат А2

Лист 3

Агрегат или устройство	Пускатель магнитный				Пост	Переключатель	Исполнительный механизм	Термометр технический			Датчик-реле
Наименование параметра, место установки	По месту						Трубопроводопорного теплоносителя	Температура прямого теплоносителя		Температура обратного теплоносителя	В зоне бортов
Установочный чертёж	—	—	—	—	—	—	ТМ4-143-87			ТМ4-475-89	
Обозначение (позиция)	1KM	2KM	1SB	2SB	1SA	1A	1	1	1	ТСА(9)	

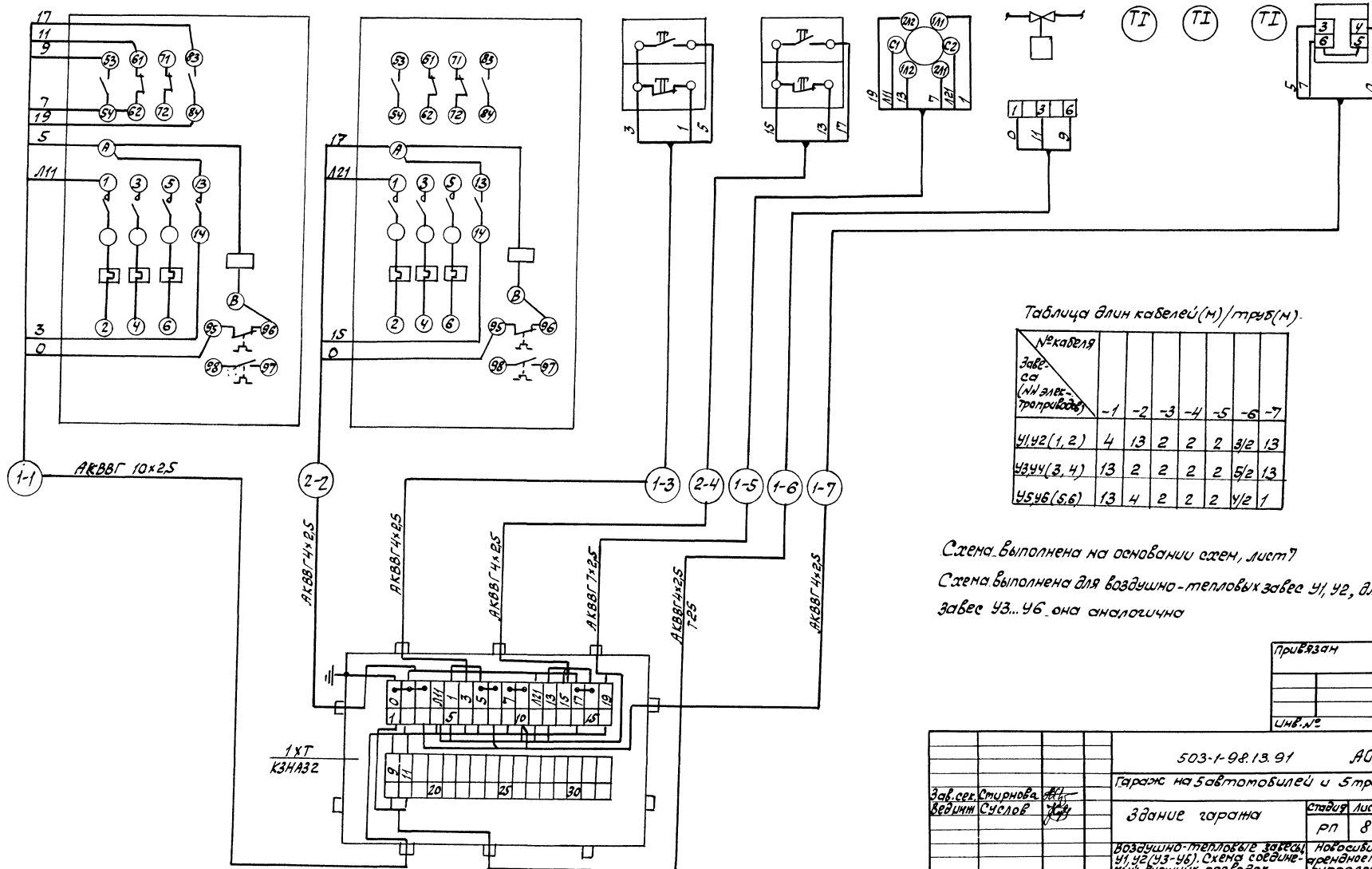


Таблица длин кабелей (м) / труб (м).

№ кабеля Зав. сч. (или элев.- тройников)	-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

Привязан

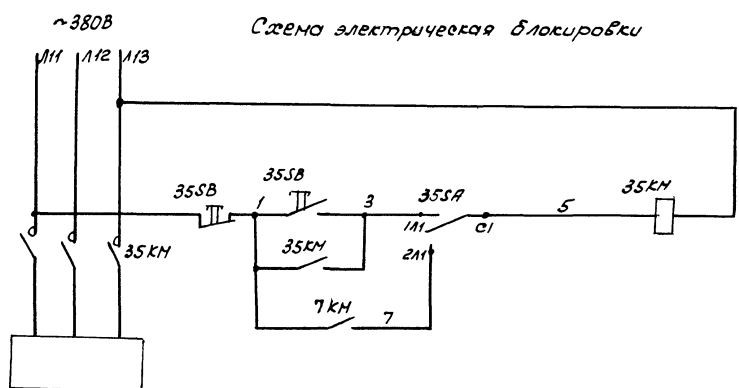
Лист №

503-1-98.13.91		АОБ	
Зав. сч. Стринова		Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов	
Ведущий Суслов		Здание гаража	
		стадия	лист
		рп	8
		воздушно-тепловые завесы У1, У2, У3-У6. Схема соединений внешних проводов	
		набросок проекции временное предприятие / ИПРОВАТОРЯНС	

Копирован 8.9.

Формат А2

Дальность



Питание
Опробование
Сблокированное
Управление
Точно-шлюфовальный станок
Питание
Управление вентильной В5

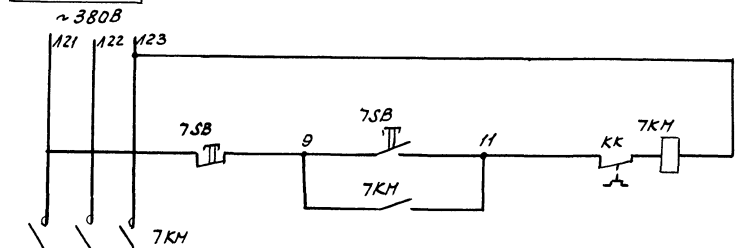
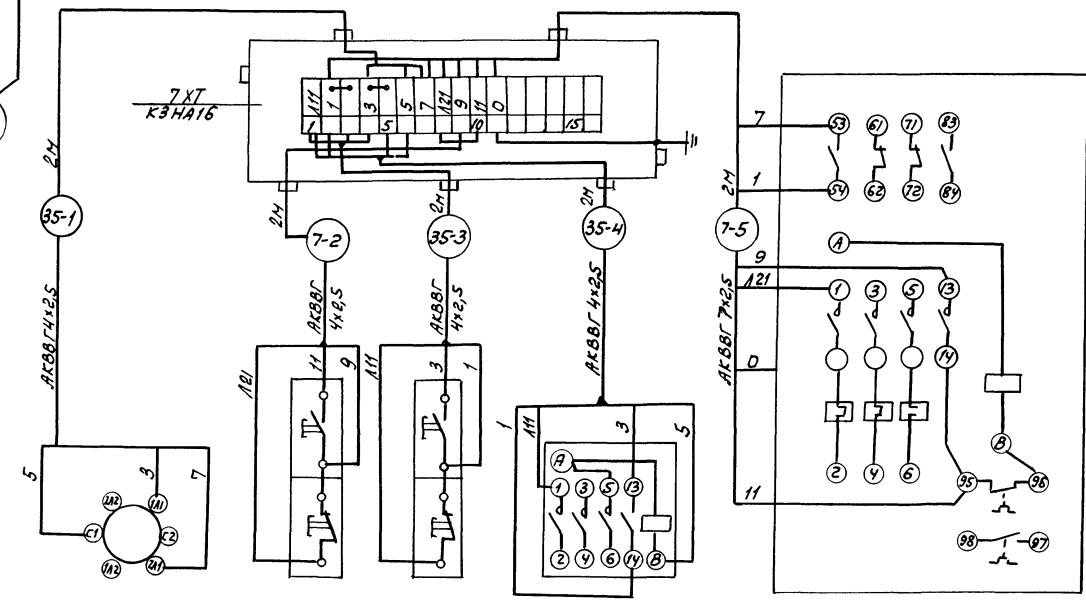


Схема соединений внешних проводов



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
7KM	Пускатель магнитный		Учтено в разделе
35KM		2	ЭМ
35SA	Переключатель пакетный ПП2-16/Н243		
	исполнение Л, 1Р56, ТУ 16-642.051-86	1	
35SB, 7SB	Пост 1/2, ПКЕ 712-243, ТУ 16-642.006-83	2	

Диаграмма работы контактов переключателя 35SA

Соединение контактов	Контакты	Положение		
		Ручка		
		Свободна	Открыта	Закрыта
C1-1A1	51	-	-	+
C1-2A1	2A1 1A1	+	-	-
C2-1A2	1A2 2A2	-	-	+
C2-2A2	C2	+	-	-

* Контакты не используются

Привязан
УИВ. №

Обозначение	35SA	7SB	35SB	35KM	7KM
Наименование	Переключатель	Пост		Пускатель магнитный	
Место установки	По месту				

Зав. сект. Смирнова	503-1-98.13.91	АОВ
Вед. инж. Сучков	Гараж на баггерах и 5 тракторов	
	Здание гаража	Студия Аист Листов
	Блокировка вентильной В5 со станком. Схема соединений внешних проводов	рп 9
	копировал А. -	Новосибирское производственное предприятие ТИПРОАВТОМАТИС
		Формат А2

УИВ. №

Лист 3

Схема электрическая блокировки

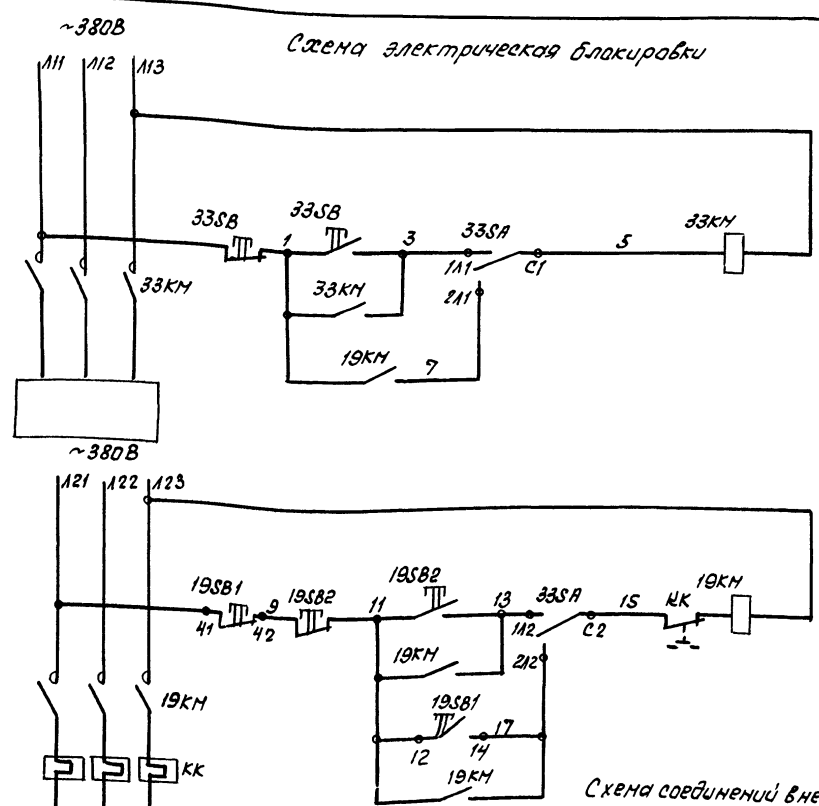
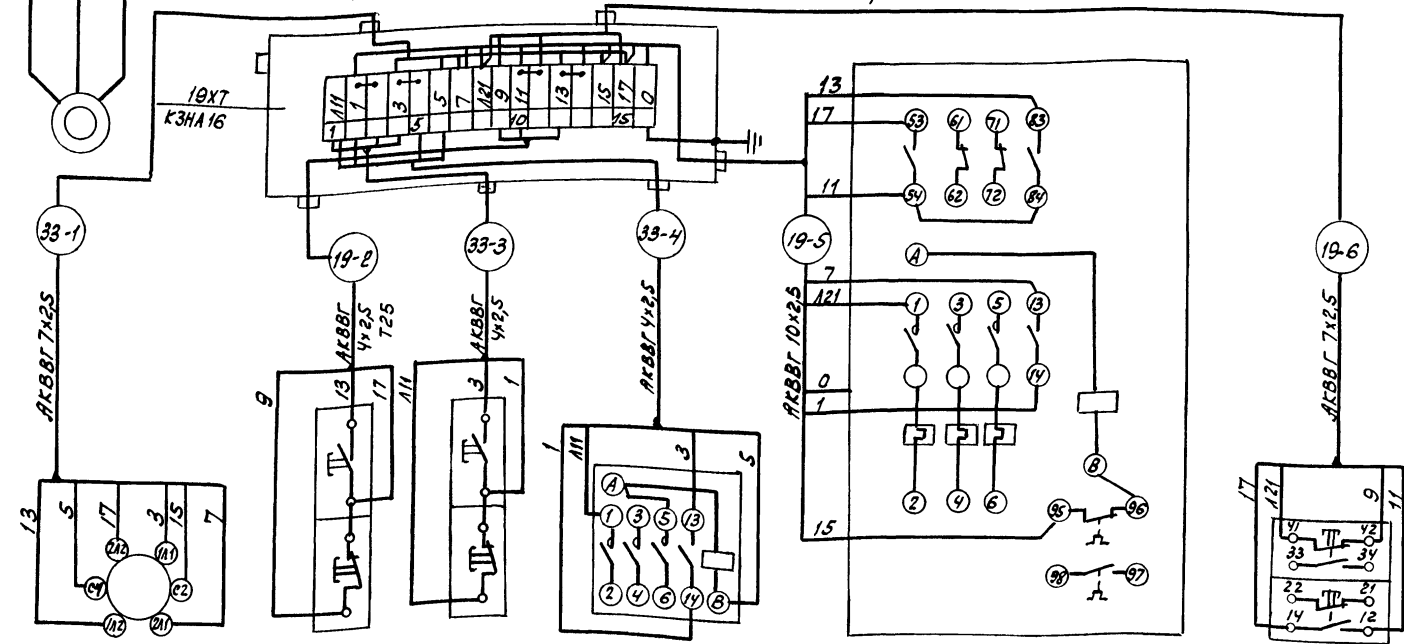


Схема соединений внешних проводов



Питание	Управление
Опробование	
Сблокированное	
Зарядное устройство	
Питание	Управление вентсистемой ВВ
Опробование	
Сблокированное	

Диаграмма работы контактов переключателя 33CA

Соединение контактов	Контакты	Положение		
		Вкл. работ.	Откл. работ.	Опробование
C1-1/11	C1	-	-	+
C1-2/11	2/11 1/11	+	-	-
C2-1/12	1/12 2/12	-	-	+
C2-2/12	C2	+	-	-

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
33CM	Пускатель магнитный	2	Учено в разделе
19CM	Переключатель пакетный ППБ-16/1243	1	
33CA	исполнение 1, РСБ, ТУ16-642.051-86	1	
33SB	Пост 1/2", ПКС 712-243, ТУ16-642.006-83	2	
19SB2	Пост 1/2", ПКС 222-243, Н1-м.х. 1р13, Пуск.	1	
19SB1	Н2-м.х. 1р13, Стол, ТУ16-642.006-83	1	

Схемы выполнены для блокировки вентсистемы ВВ с зарядным устройством, для вентсистемы ВЗ и сварочного агрегата они аналогичны

Таблица длин кабелей (м)/тросов (м)

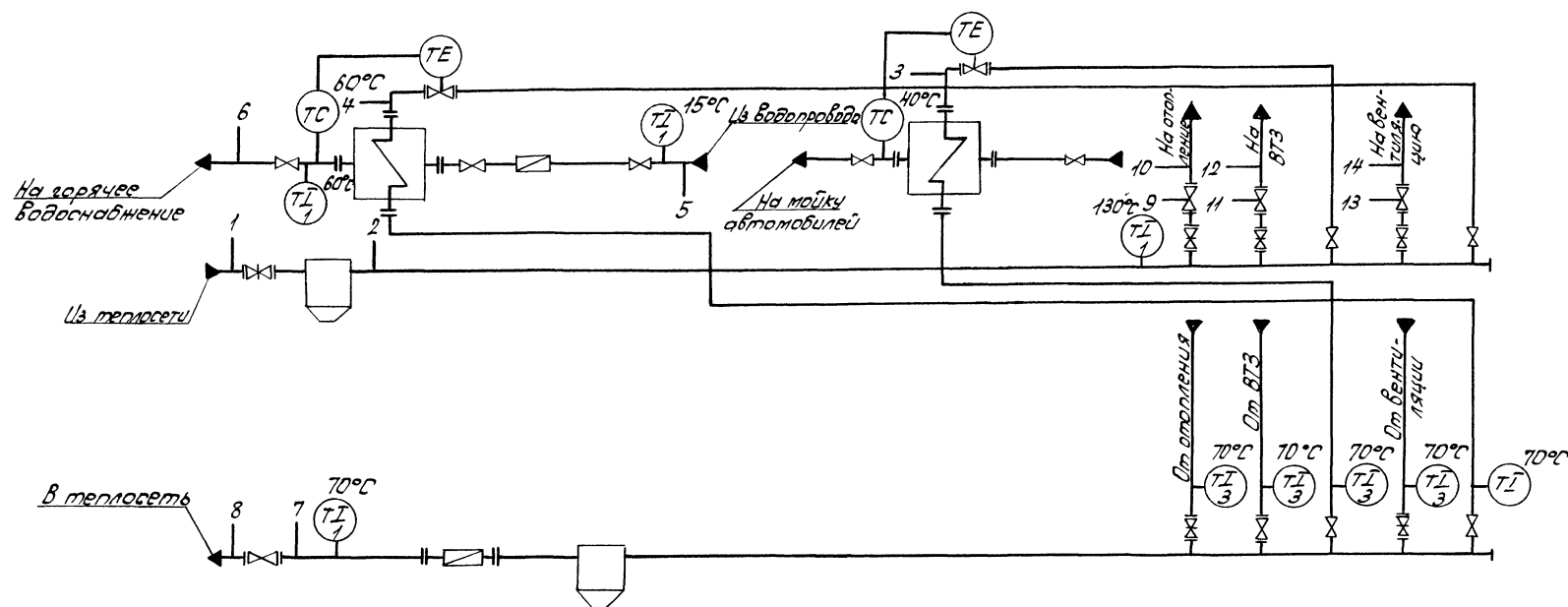
Кабель	-1	+2	-3	-4	-5	-6
ВВ(19,33)	2	15/5	2	2	7	2
ВЗ(18,30)	2	13/7	2	2	2	2

Привязан			
Умв. №			

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

Зав. Сер. Смирнов	503-1-98.13.97	АОВ
Вед. инж. Суслов	Гаран на 5 автомобилей и 5 тракторов	
	Здание гаража	Станд. Лист 10
	Схема электрическая блокировки вентсистемы ВВ(ВЗ). Схема соединений внешних проводов	Новосибирское предприятие ТИПРОАВТОТРАНС
	Копировал Зр-	Формат А2

Умв. № 1204, Подписи и даты: 6304м. Умв. № 1204



Грубова на мечина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	6.0 KTC/CM ²	6.0 KTC/CM ²	4.0 KTC/CM ²	4.0 KTC/CM ²	2.5 KTC/CM ²	2.4 KTC/CM ²	4.0 KTC/CM ²	4.0 KTC/CM ²	6.0 KTC/CM ²	5.5 KTC/CM ²	6.0 KTC/CM ²	5.5 KTC/CM ²	6.0 KTC/CM ²	5.5 KTC/CM ²
	PI 10	PI 10	PI 10	PI 10	PI 10	PI 10	PI 10	PI 10	PC		PC		PC	

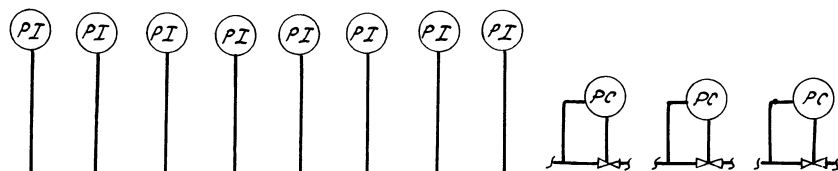
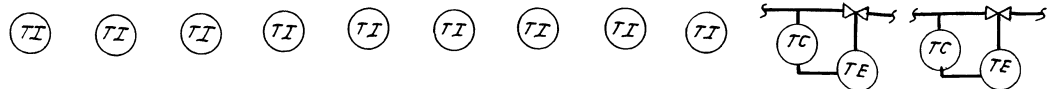
Прибавки			
Итого №			

ГПД	Категория	503-1-9813 91	АОВ
Зав. сек.	Гос. архив	Граница 5 автомобилей и 5 тракторов	Страницы
Классиф.	Судов	Здание гаража	Лист
		Индивидуальный тепло- вод. пункт. Схема авто- матизации	РП №
		Новосибирское предприятие гипроавтотран	

И.И.Р. № подл.	Подпись и дата	Взр.м. ин.п.	Зав. сек.	Булба	МДХ
----------------	----------------	--------------	-----------	-------	-----

Монтаж

Прибор	Термометр технический								Регулятор температуры	
	Температура									
Наименование параметра, место отбора импульса, место установки	Трубопровод вод из теплосети	Трубопровод в тепло-сеть	Трубопровод от вентил-лячки	Трубопровод от ВТЗ	Трубопровод вод от отопления	Трубопровод от водоподогревателя	Трубопровод от водопровода	Трубопровод вод из водопровода	Трубопровод на горячий водоснабжение	Трубопровод на мойку автомобилей
Установочный чертёж	ТМЧ-142-87		ТМЧ-143-87		ТМЧ-144-87					
Позиция	1	1	3	3	3	3	1	1	1	Учтено в разделе ОБ



Позиция	10	10	10	10	10	10	10	10	Учтено в разделе ОБ	
Установочный чертёж	ТМК-3138-70									
Наименование параметра, место отбора импульса, место установки	Трубопровод из теплосети	Трубопровод в теплосеть	Трубопровод на горячий водоснабжение	Трубопровод из водоподогревателя	Трубопровод на отопление	Трубопровод на ВТЗ	Трубопровод на вентил-цию			
Давление										
Прибор	Манометр показывающий							Регулятор давления		

Схема выполнена на основании схемы автоматизации, лист 11.

Инв. № подл. Подп. и дата

Зав. ЦАБ №

Привязка			
Инв. №			

					503-1-98.13.91		ЛВВ	
Зав. сек.	Становое	№ 1			Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов			
Вод. пункт.	Вулов	№ 1			Здание гаража		Станд. лист	Лист
						РП	12	
					Индивидуальный тепловой пункт. Схема соединений		Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОГАЗ	
					Копировал		Формат А2	

Схема отключения вентиляции

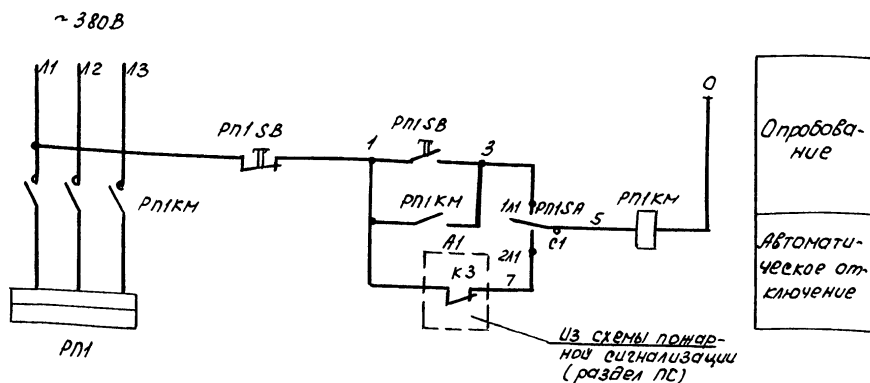
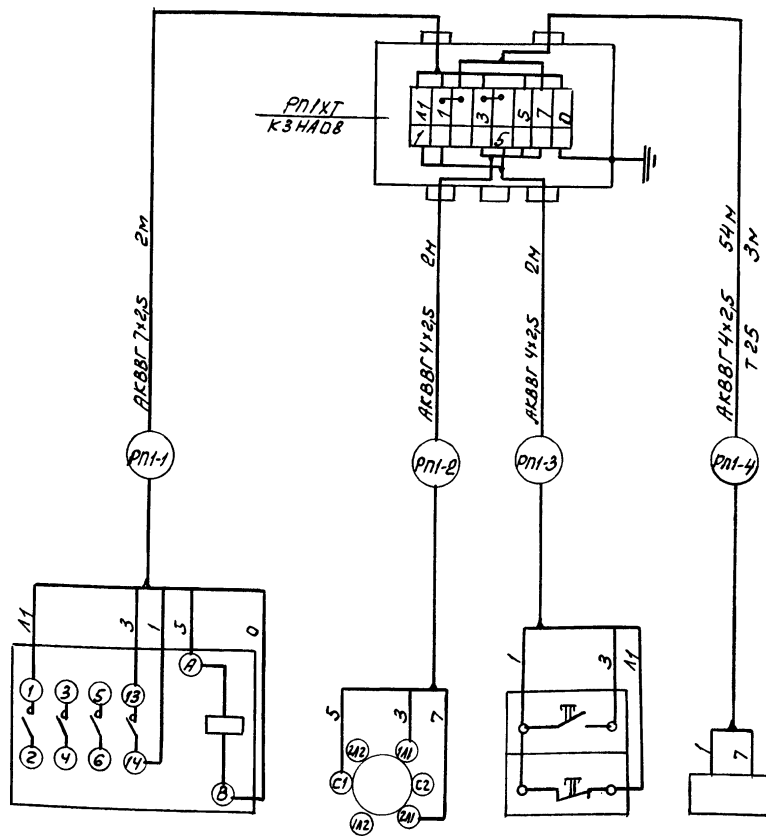


Схема соединений внешних проводов



Обозначение	РП1 КМ	РП1СА	РП1СВ	А1
Наименование	Пускатель магнитный	Переключатель	Пост	Пульт пожарной сигнализации
Место установки	Электрощитовая			

Диаграмма работы контактов переключателя РП1СА

Соединение контактов	Положение контактов	Ручейки			
		II O I			
		I	O	I	
C1-1A1		-	-	+	
C1-2A1		+	-	-	
C2-1A2		-	-	+	*
C2-2A2		+	-	-	*

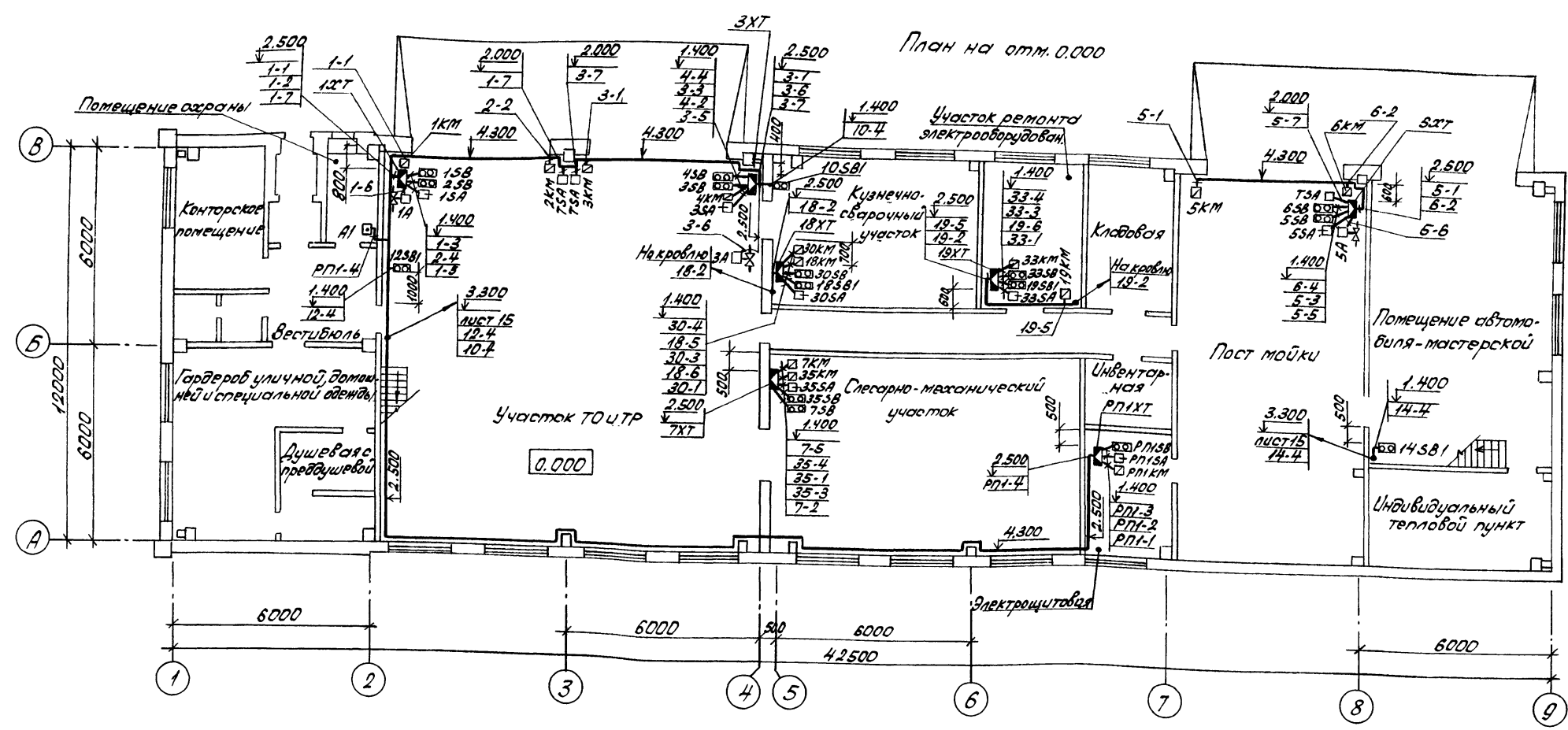
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РП1	Щиток силовой	1	Учтено в разделе
РП1КМ	Пускатель магнитный	1	ЭМ
А1	Пульт пожарной сигнализации	1	Учтено в разделе
РП1СА	Переключатель пакетный ПР2-16/42УЗ, исполнение IV, ПР54, ТУ16-642.051-86	1	
РП1СВ	Пост 1/2, ПКЕ Т12-2УЗ, ТУ16-642.006-83	1	

* Контакты не используются

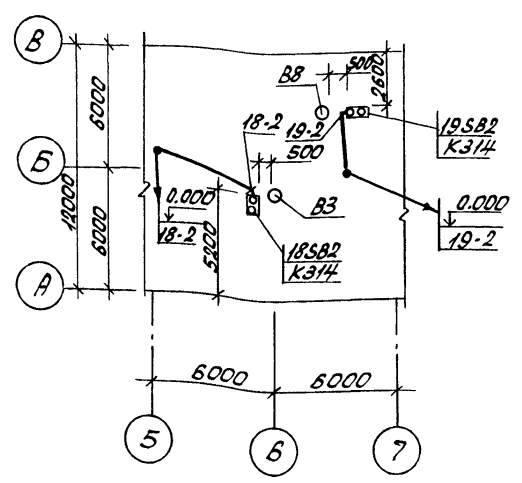
Приказ			
Им. №			

Зав. сек. Смирнов	503-1-98.13.91	АОВ
Вед. инж. Сидоров	Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов	
	Здание гаража	Стандарт Листов
	Рр	13
Схема отключения вентиляции при пожаре. Схема соединений внешних проводов		Новосибирское арендное предприятие ТИПРОАВТОТРАНС
Копирован 20-01-91		Формат А2

Львов



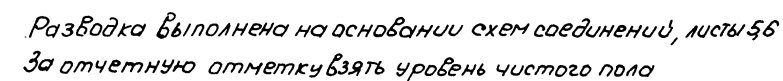
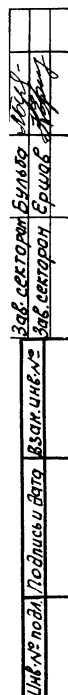
План кровли



Разводка выполнена на основании схем соединений, листы 5, 8, 9, 10, 13.

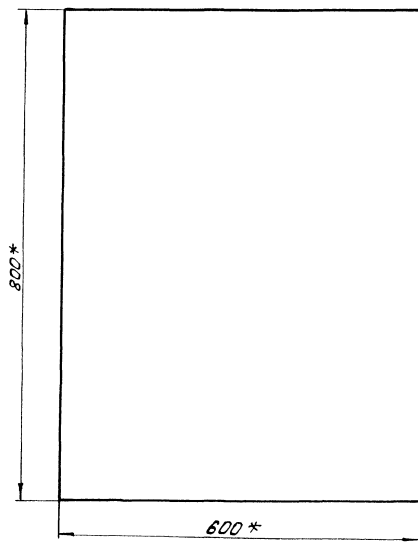
Привязка			
Инв. №			

ГНП	Бетонный	503-1-08.13.91	АОВ
Зав. сек. Смирнов	И.И.	Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов	
Ведущий Суслов	И.И.	Здание гаража	Стадия: Лист 14
План расположения оборудования и проводок на отм. 0.000 и кровле		Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	



				Привязан				
				Инв. №				
				503-1-98.13.91 АОВ				
Зав. сс. Смирнов <i>И.И.</i> Вед. инт. Суслов <i>С.А.</i>				Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов				
				Здание гаража		стадия	лист	листо в
						рп	15	
				План расположения оборудования и проводок в вентиляционных		Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНСП		
				мерех		Формат А2		

Альбом 3



* Размеры для справок.

Глубина щита 350 мм.

По данному чертену изготовить 3 щита.

Чертеж выполнен на основании всех листов

АОБЗ... АОВБ.

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5F	Выключатель КБЗ-17, переменного тока		
	2х3, крепление на панель ТУ16-522.140-78	1	
К1	Реле ПЗ-37-6243 ~ 220В, 50Гц, ТУ16-523.457-80	1	
К2, К3	Реле ПЗ-37-4243 ~ 220В, 50Гц		
К4	ТУ16-523.457-80	3	
КТ	Реле времени РС-33-14Х114, 6 мин ~ 220В, 50Гц, ТУ16-647.014-84	1	
FU1	Предохранитель ППТ-10, с плавкой вставкой		
FU2	кой ВТФ6, ТУ16-521.037-75	2	
Р	Прерыватель импульсный ГИП-013/17 ~ 220В, 50Гц, ТУ50-58-82	1	
SA1, SA2	Переключатель УП5312-СВ643, ТУ16-524.074-76	2	
SA3	Переключатель УП5311-СВ543, ТУ16-524.074-76	1	
SA4	Переключатель УП5311-АВ543, ТУ16-524.074-76	1	
SB1, SB3	Кнопка КЕ01143, исполнение 5, толкатель		
SB5	красный, ТУ16-642.015-84	3	
SB2, SB4	Кнопка КЕ01143, исполнение 4, толкатель		
SB6	черный, ТУ16-642.015-84	3	
HL1	Арматура светосигнальная АСЛ1132, зеленый, ТУ16-535.681-76	1	
HL2	Арматура светосигнальная АСЛ1142, оранжевый, ТУ16-535.681-76	1	

Привязан

Инд. №

ГНП	Березин	Инд. №	503-1-58.13.91	АОБ.Н
Зад. с	Ожидать	Инд. №		
Вед. инж.	Суслов	Инд. №		
			Гарант на 5 автомобилей и на 5 тракторов	
			Здание гаража	Лист 1
			Эскизный чертеж щита управления ПИ (ПЗ, ПЗ)	1
			Новосибирский заводское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	

Копировал Себастьянова Формат А2

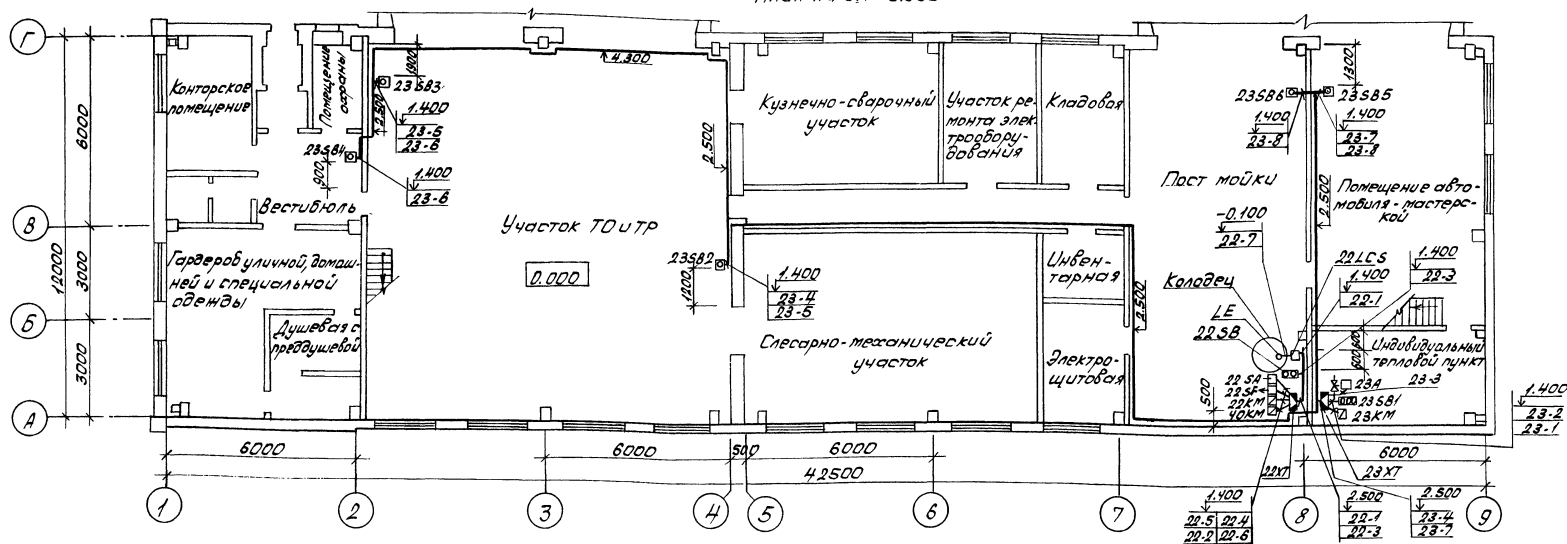
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Проектом предусматривается:

- опробование и автоматическое управление насосом ГНОМ, включение насоса при включении точечной установки МЭТ и отключение при достижении уровня воды в колодце - 2.700 м;
- местное и дистанционное управление от кнопки, расположенных у пожарных кранов, электроавтоматикой.
Индексы в обозначениях аппаратуры, установленной по месту, и кабелей соответствуют номерам электроприводов по разделу ЭМ.

План на отг. 0.000



Разводка выполнена на основании схем соединений,
листы 3,5.

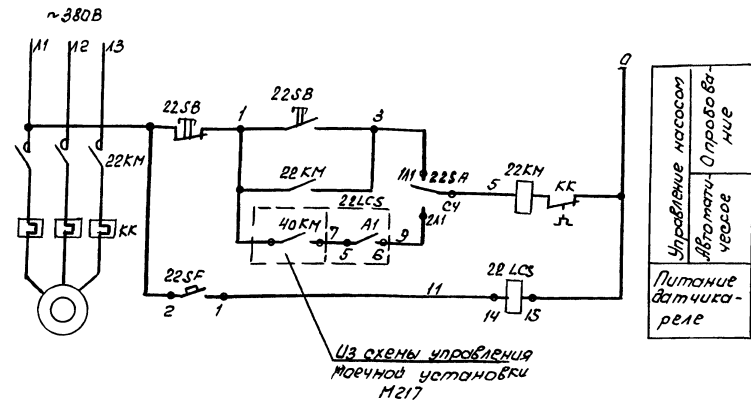
Рабочие чертежи основного комплекта марки АВК выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

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

[illegible]

Копировал Себастьянова Формат А2

Всего 3



Управление насосом	Опробование
Автоматическое	
Питание датчика-реле	

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
22КМ	Пускатель магнитный	1	Учтено в раздельном
22СВ	Выключатель АП50Б2МНУ3.1-1РС4; 16кА, ИРМ. ~220В; ТУ16-522.139-78	1	
22СЯ	Переключатель пакетный ПП2-16/М2У3, 1РС4, исполнение IV; ТУ16-642.051-86	1	
22СВ	Пост 1/2", ПКЕ 712-2У3; ТУ16-642.006-83	1	
22ЛС5	Датчик-реле уровня РРС-301-1-2.5-200	1	Датчик скорости
	Монтаж вертикальный: ТУ25-2У08.0009-88	1	до нужной длины

* Контакты не используются

Диаграммы работы контактов

Переключатель 22СЯ

Сведения о контактах	Положение	
	контактов	рукоятки
		II O I
СЯ-1А1	С1	- - +
С1-2А1	2А1	+ - -
СЯ-1А2	1А2	- - + *
С2-2А2	С2	+ - - *

Сигнализатор уровня 22ЛС5

Обозначение контакта	Уровень в приемнике (М)
А1	-2,700
Б	

Привязан
ИНВ. №

503-1-98.13.97	АВК
Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов	
Здание гаража	этаж. Лист
Насос ГИОН	рп р
Схема электрическая управления	Насос ГИОН
Копирован ФЛ-	арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС
	Формат А2

Инв. № по кн. Пролит. и дата. Взам. инв. №

Датчик 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	ТМУ-132-74	ТМУ-499-89	—	—	—	—	—
Обозначение (позиция)	22 LCS (1)	1 F	22 KM	22 SB	22 SF	22 SA	40 KM

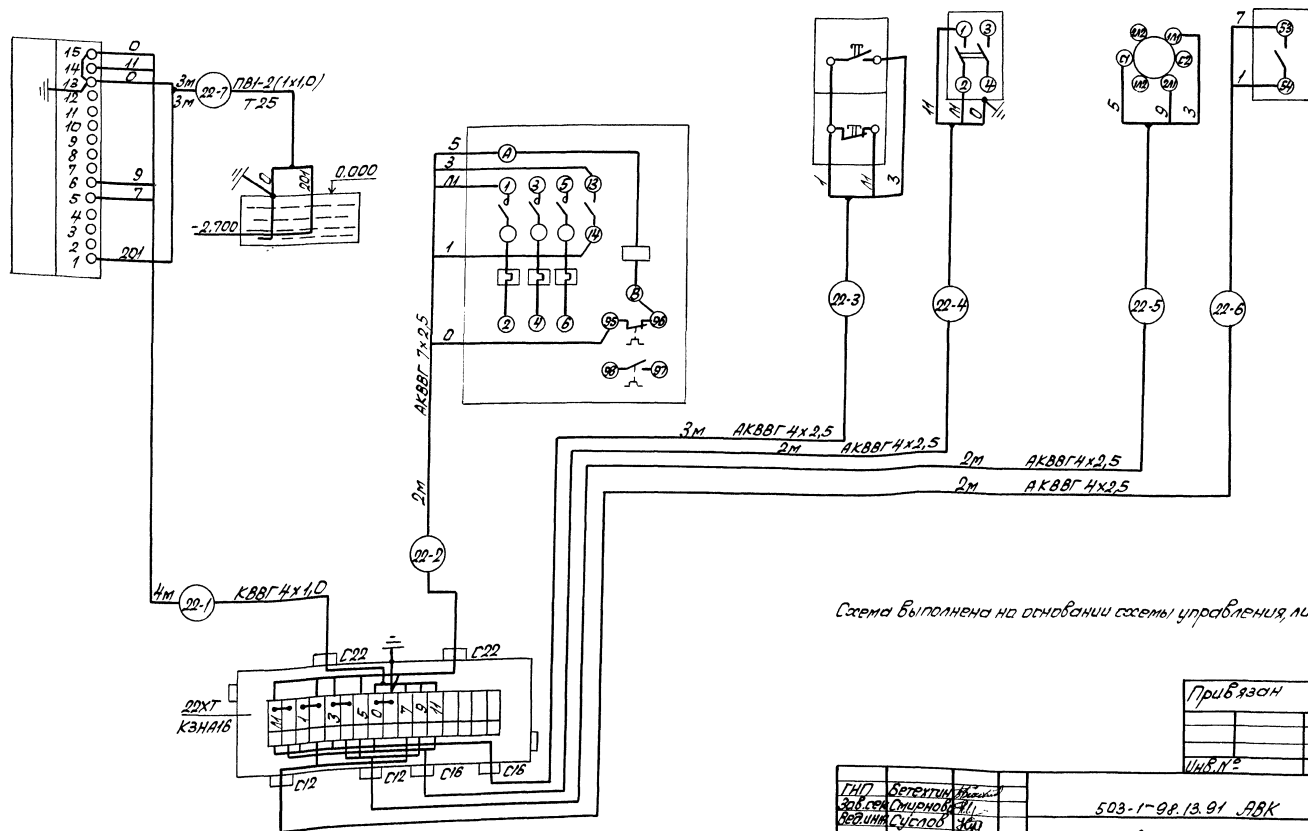
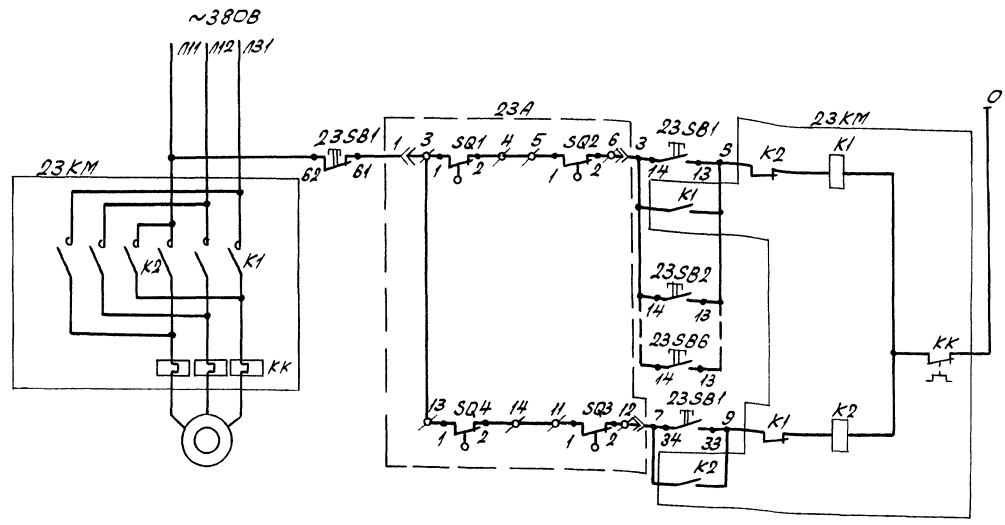


Схема выполнена на основании схемы управления, лист 2.

Прибываю			
Уход в			

ГНП	БЕТЕХНИКА	503-1-98.13.91	АВК
306 сек	ОПОРОВ		
БЕТЕХНИКА	СУСЛОВ		
		Гаран на БЕТОНОВАЙ И СТРОКАТОР	
		Здание гаража	
		Страна	ЛНЧ. ЛНЧ. ЛНЧ.
		А7	3
		Насос ГИОМ.	
		Стена сорбционный	
		внешний проводок	
		Модельварков	
		продолжение работы	
		ГНП. А. В. Т. О. Т. А. Н. С.	

Лист 3



Питание	
Местное	Дистанционное
Местное	Дистанционное
Местное	Дистанционное

Поз. Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
23А	Электроавтомат	1	Читено в раздатке
23КМ	Пускатель магнитный	1	Читено в раздатке
23SB1	Пост ПКЕ 222-343, 1/2", 11-4, 4, 13+1р, "Откр"		
	1/2-4, 4, 13+1р, "Закр"; 1/3-4, 4, 13+1р, "Стоп"		
	Т4/16-642.006-83	1	
23SB2	Пост ПКЕ 222-143, 3/4", 13+1р, "Пуск"		
23SB6	Т4/16-642.006-83	5	

* Контакты не используются.

Диаграмма работы контактов конечных выключателей электропривода 23А

Обозначение	Контакты	Открыто	Промежуточное состояние	Закрыто	Обозначение	Контакты	Открыто	Промежуточное состояние	Закрыто
SQ1	1-2				SQ6	1-2			*
	3-4					3-4			*
SQ4	1-2					1-2			*
	3-4				SQ2	3-4			*
SQ5	1-2					1-2			*
	3-4				SQ3	3-4			*

Привязан
Шифр №

ГНП	Бетехин	503-1-98.0.91	АВК
Зав. сек. Смирнов			
Ведущий Сислов			
Гаран на 5 автомобилей Страторав			
Здание гаража			
Электродвигатель			
Схема электрическая			
управления			

А. 15.10.11.3

Агрегат или устройство	Пускатель магнитный	Пост	Электродвигатель	Пост				
Наименование параметра, место отбора импульса, место установки	По месту		Трубопровод	По месту у пожарных кранов				
Обозначение	23 KM	23 SB 1	23 A	23 SB 2	23 SB 3	23 SB 4	23 SB 5	23 SB 6

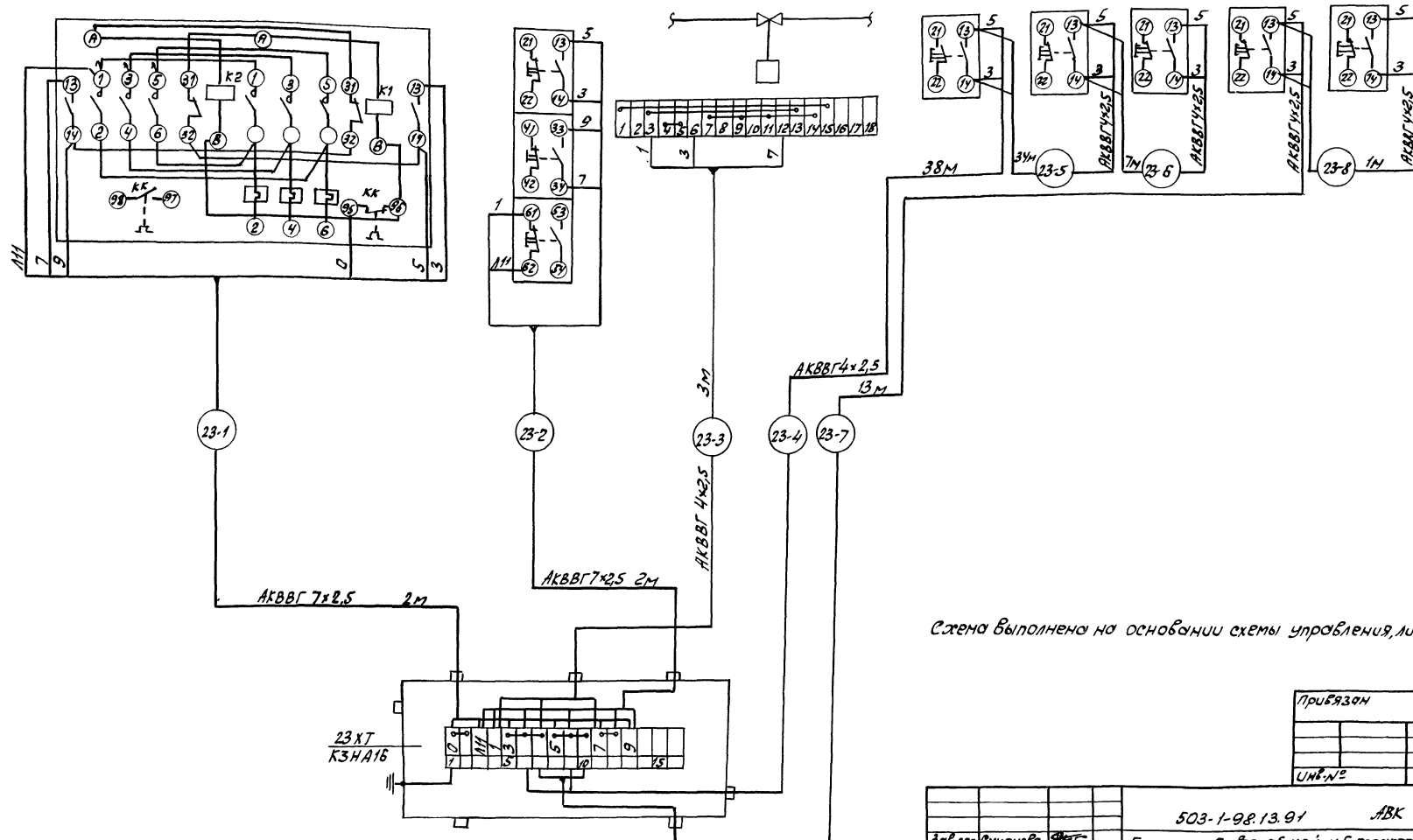
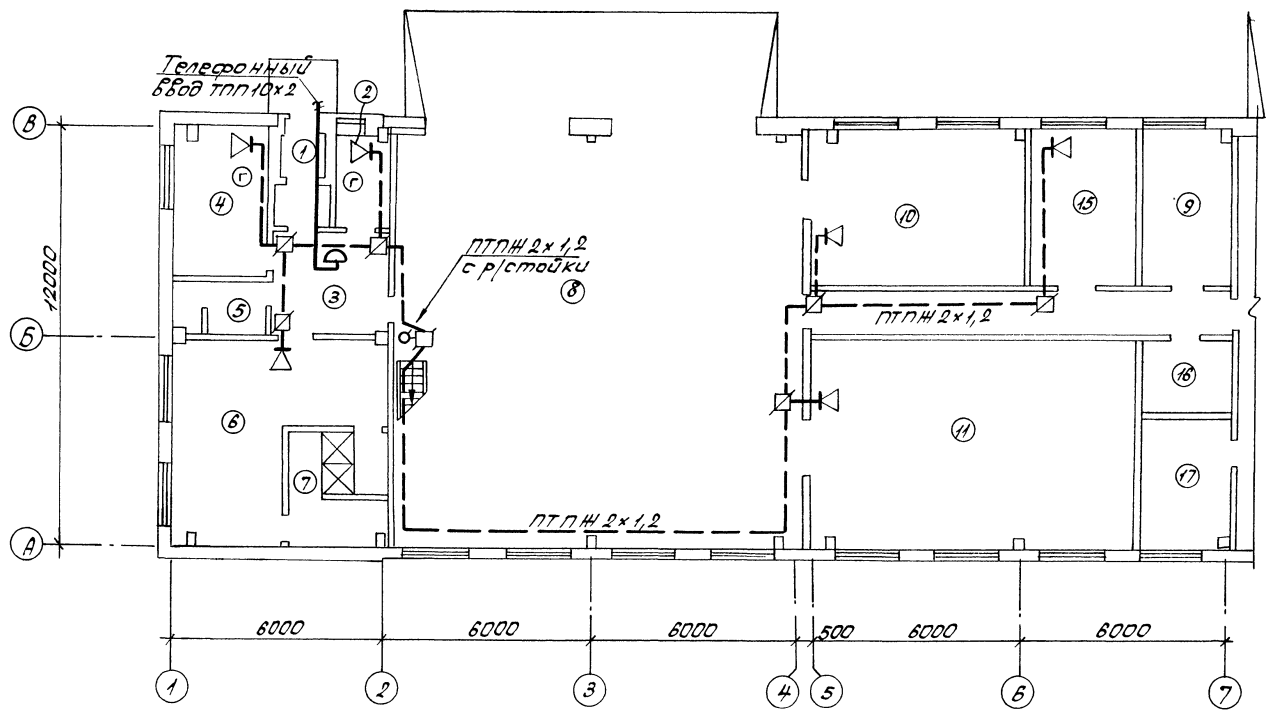


Схема выполнена на основании схемы управления, лист 4

Примечание		УИВ №	
503-1-98.13.91		АБК	
Гаран на 5 автомобилей и 5 тракторов		Лист 5	
Здание гаража		Национальное предприятие	
Электродвигатель		ТИП АВТОТРАНС	
Схема соединений		Формат А2	
Копирован			

УИВ № 15.10.11.3 Подпись и дата

Лист 3



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Тамбур
2	Помещение охраны
3	Вестибюль
4	Канторское помещение
5	Санузел
6	Гардероб уличной домашней одежды
7	Душевая с преддушевой
8	Участок ТО и ТР
9	Кладовая
10	Кузнечно-сварочный участок
11	Слесарно-механический участок
15	Участок ремонта электрооборудов.
16	Инвентарная
17	Электрощитовая

Схема расположения телефонизации

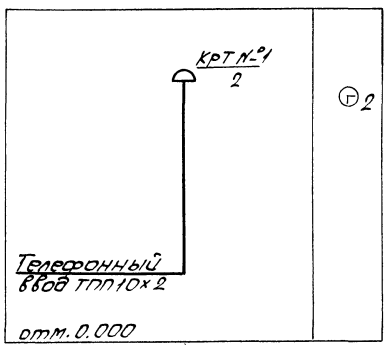
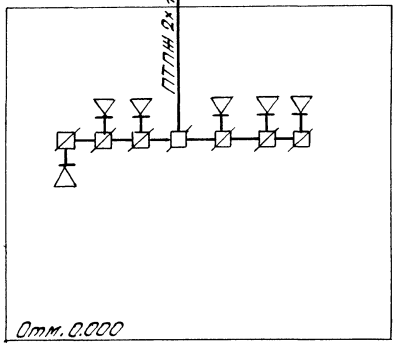


Схема расположения радиофикации



ГНП	Бетехтин	503-1-98.13.91	СС
Рук.пр. проектирования	Борисов	Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов	Студия Лист Листов
Зам.сек. технического	Сидорова	Здание гаража	РП 2
Инж. Чичагов	Иванов	План сетей телефонизации и радиофикации	Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

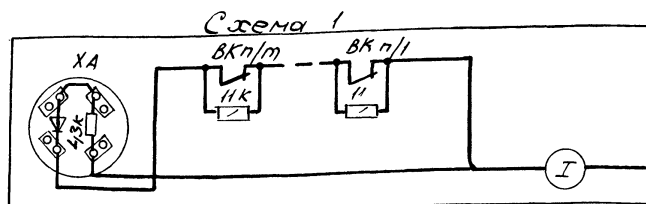
Привязан			
И.И.И.			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей 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 ПК.СО	Спецификация оборудования	Льбоммс



п - номер луча, т - номер извещателя

N		Наименование защищаемых помещений	Датчики		Коробки		Маркировка		Поз. кабеля	Адрес
			Тип	Кол	X1	-1	+1	I		
1.	1	Гардероб уличной и домашней одежды	УП105-2/1	3	X1	-11	+11	ПС01	"Сигнал - 42"	
2	1	Помещение автомобиль-мастерской электроцистовой, климатическая камера, участок ремонта электрооборудования, электро-сварочный участок.		12	X2	-12	+12	ПС02		
3	1	Участок ТО и ТР слесарно-механический участок.		11	X3	-13	+13	ПС03		

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 УП105-2/1.
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.

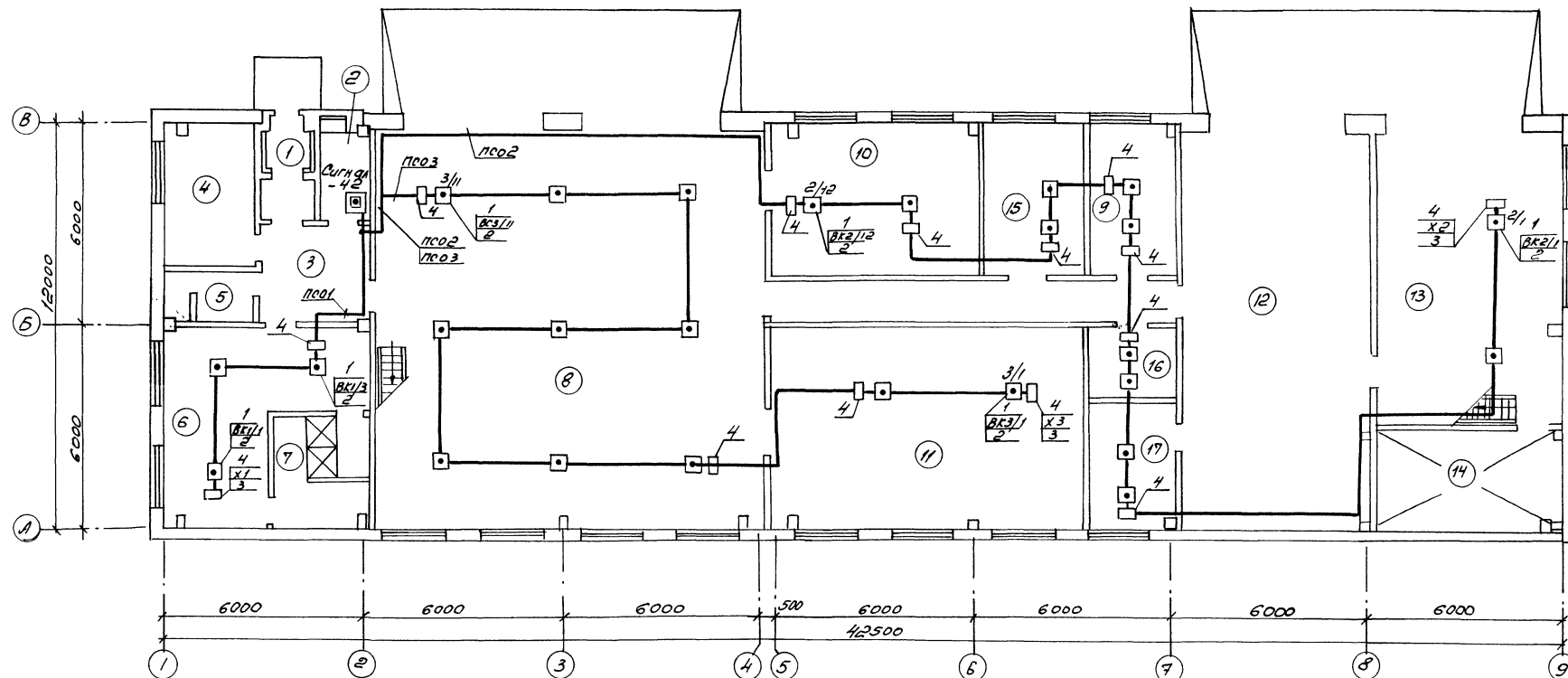
Рабочие чертежи основного комплекта марки ПК выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.И. Бетехтин* В.Ф.

			Привязан	

Копировал *В.Ф.*

Формат А2



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1.	Тамбур
2.	Помещение охраны
3.	Вестибюль
4.	Конторское помещение
5.	Санузел
6.	Гардеробный шкаф, домовой шкаф, шкаф для 10 шкафов шириной 0,5 м и специальной мебели 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 автомашинистов
14.	Индивидуальный тепловой пункт
15.	Участок ремонта электрооборудования
16.	Инвентарная
17.	Электроцитовая
18.	Коридор

Спецификация материалов и оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	УП 105-2/1	Извещатель пожарный тепловой		
		магнитный	26	
2.	МЛТ-0,5	Резистор 2 кОм ±5%	26	
3	МЛТ-0,5	Резистор 1,5 кОм ±5%	3	
4	УК-П	Коробка универсальная	16	
5		Лента 2x205СТ2ПС	314 кг	
6		Лента 3x805СТ2ПС	21 кг	
7		Труба ПВХ-ЭП20Н		
		ТУ6-19-051-249-79	2,5 м	

503-1-9843.91 ПС

Гаран на 5 автомобилей и 5 тракторов

Здание гаража

План сети пожарной сигнализации

Копировал

Формат А2

Ген.пр. Бетехтин

Дир.пр. Бетехтин

Зав.свх. Ильяева

Инж. Ильяева

Лист 2

Новосибирское отделение предприятия ГИПРОАВТОТРАНС