

**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 облсполкомом
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 щитов-1, щитов-2, щитов-3 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 токопроводов	
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 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 МЗЗ	Альбом 6
503-1-98.13.91.ЭМ.8А	Ведомость изделий и материалов для изготовления конструкций и деталей в МЗЗ	Альбом 3
503-1-98.13.91.ЭМ1	Шкаф АВР. Чертеж общего вида	Альбом 3

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, лоткам, 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 РД 34.21.122.87 по молниезащите зданий и сооружений в данном проекте молниезащита не требуется

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	

Альбом 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

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	

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 63	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 63	19-КМ1 ПМА-122002В РТА-100304	1 19-Н1	АВВГ	4x2,5	10						
			2 19-Н2	АВВГ	4x2,5	9	19-П2.25	9				
	НПН2-60 63 63	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 63	19-КМ1 ПМА-122002В РТА-100304	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 мм	длина м
ПВ225(П2)	25	55

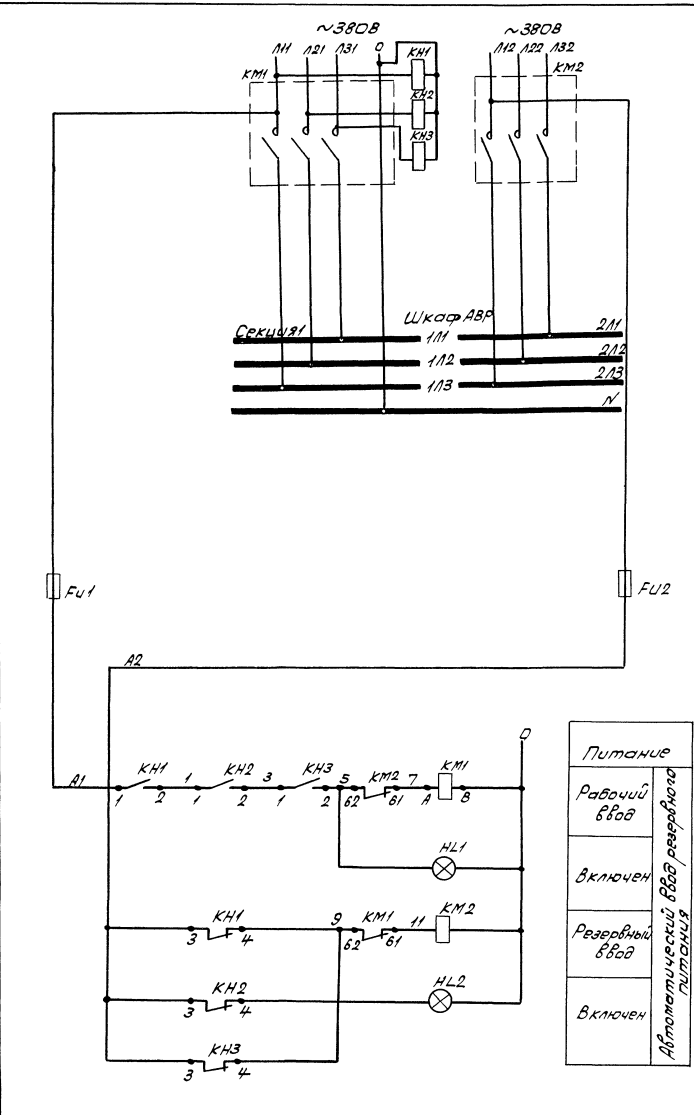
* учтено на листе 2

Ум. № табл. Потребность кабелей и проводов

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

Линейный

Шкафы АВР, магнитный пускатель и автоматический выключатель



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
23-кМ	Пускатель магнитный	1	
		1	
	На шкафу АВР		
КН1, КН2	Предохранитель ППТ-1043 с главкой		
	Батарейкой в ТР633 ТУ16-522.087-75	2	
НЛ1, НЛ2	Арматура АС11142 ~220В, зеленый		
	ТУ16-536.681-76	2	
КН1, КН2	Реле РН-53/140Д, УХЛ14, ~220В		
КН3	ТУ16-523.500-77	3	
КМ1, КМ2	Пускатель магнитный ПММ1000Н с приставкой ПКА.2204, ~220В	2	

Привязан			
Итого №			

ГМП	Безопасность	503-1-98.13.91	ЭМ
РК	Сварочный аппарат	Гаран на 5 автомобилей и тракторов	
Зав. сек. охранной	МР	Звание гаранта	Степень / лист / листов
Имм.	Безопасность	Р7	6
		Шкаф АВР. Стена	Нобосибирское предприятие
		электрическая	ГМПРАВТОТРАНС
		принципиальная	

Альбом

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. вр. Сидорова Иванов			
Зак. сек. Смирнова			
ИМН. Баянова			
Ведомость электромонтажных конструкций подлежащих изготовлению в МЭЗ			
Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС			
Формат А 4			

ИНВ. №, дата, 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. вр. Сидорова Иванов			
Зак. сек. Смирнова			
ИМН. Баянова			
Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ			
Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС			
Формат А 4			

ИНВ. №, дата, подпись и дата

Копирован бл- Формат А 4

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	

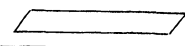
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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.	
503-1-98.13.91 30.00	Прилагаемые документы	
503-1-98.13.91 30.00	Спецификация оборудования	Альбом 5
503-1-98.13.91 30.00.86	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЗЗ	Альбом 3
503-1-98.13.91 30.00.86	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЗЗ	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

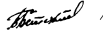
Типы светильников	Типы светильников указаны на планах
Количество светильников	137 шт
Светильные щитки	серии ПР 8501
Способ прокладки сетей	Распределительные и питающие сети выполняются кабелем АВВГ открыто по стенам. В коробах комплектных линий и по фермам - кабелем АПВ.
	Защитное заземление
Организация 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

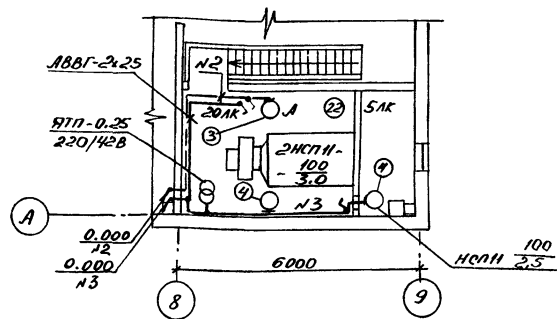
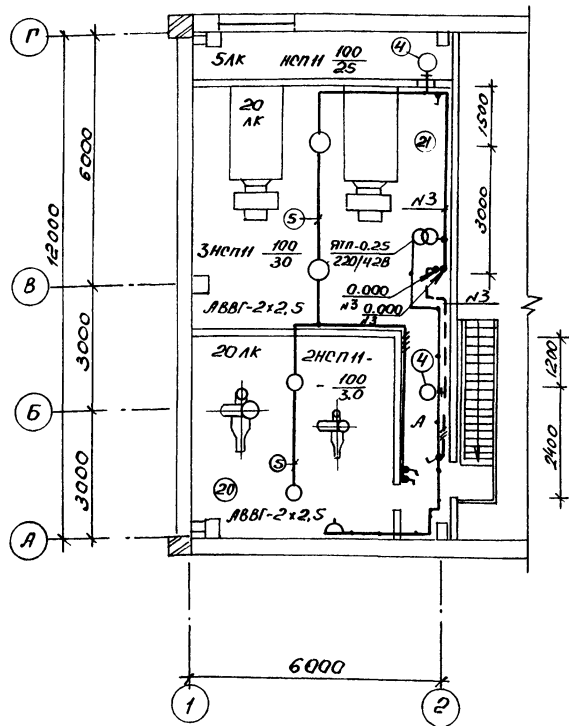
Инв. № табл. План. и дата 13.07.91

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.	Гаран на 5 автомобилей и 5 тракторов	
Вып. пр. Овдарибо В.Ф.		
Заб. сек. Смирнова В.Ф.	Здание гаранта	Стр. № Лист Листов
Испол. Мухомов В.Ф.		рп 1 3
Н.контр. Смирнова В.Ф.	Общие данные	Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС
	Копировал 	Формат А2

План на отм. 3.300



Принципиальная схема питающей сети

Источник питания

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

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

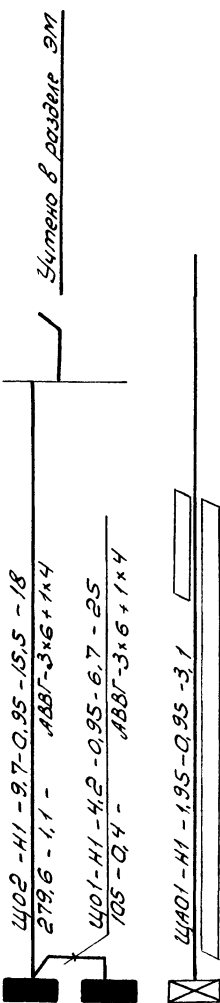
Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

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, % - марка 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, %



Экспликация помещений

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

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1.	4.407-236-030	Крепление коробов КЛ с 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	5.407-91.1.30 м4	Установка светильника с лампой накаливания на стене или колонне на красной штукатурке		
		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 №

Зав. сек. Смирнов А. В.	503-1-98.13.91	ЭО
Инжен. Мочев В. П.	Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов	
	Здание гаража	Стая Лист Листов
	РП	3
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.300. Принципиальная схема питающей сети.		Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАН
Копировал Сед		Формат А2

Зав. сек. Смирнов А. В.
Инжен. Мочев В. П.
Лист №

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	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.

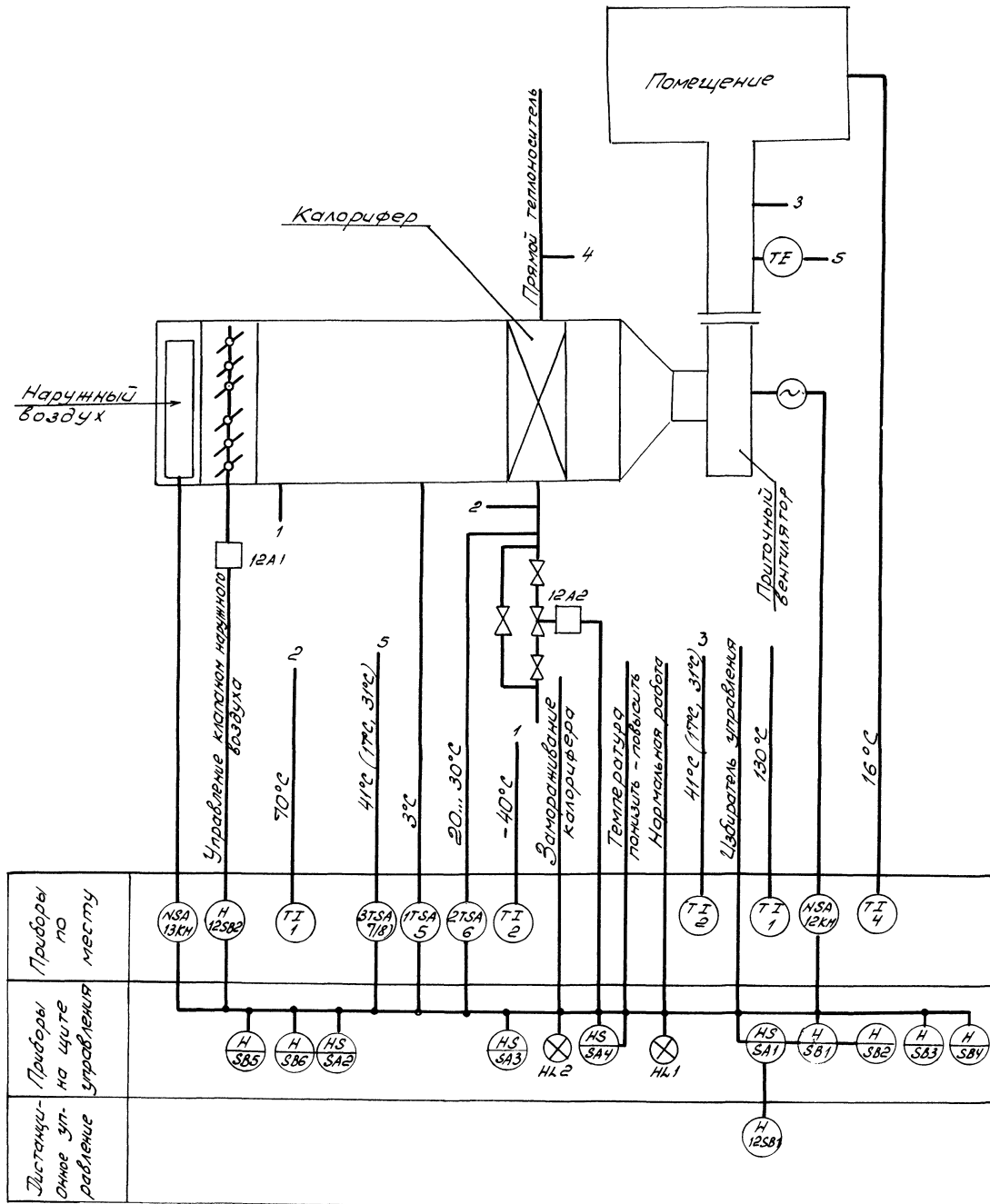
Лист 3
Листов 15
Всего листов 18

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 В.В.

		Прибыло	
ИНВ.№			
Ген. Бетехтин В.В.		503-1-98.13.91	АОВ
Сек. Бетехтин В.В.			
Зав. Смирнов В.В.		Гаражи на автомобилях и Строитель	Сталь/Мет/Листов
Вед. Смирнов В.В.		Здание гаража	РП 1 15
Н.Смирнов В.В.		Общие данные	Копировать в архиве архивные материалы ГИПРОВВТРАНС

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 и дата | Автор

Приборы по месту	NSA 13KH H 12S8B TI 1 STSA 1/8 ITSA 5 STSA 6 TI 2 TI 3 TI 4
Приборы на щите управления	H SB5 H SB6 HS SA2 HS SA3 HK 2 HS SA4 HK 1 HS SA1 H SB1 H SB2 H SA3 H SBV
Дистанционное управление	H 12S8

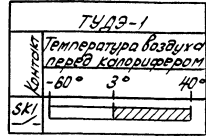
Привязан			
Шифр №			

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

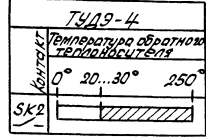
Лист 3

Диаграммы работы контактов

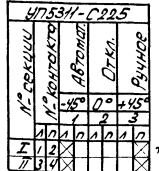
Регулятор температуры 1TSA



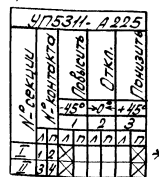
Регулятор температуры 2TSA



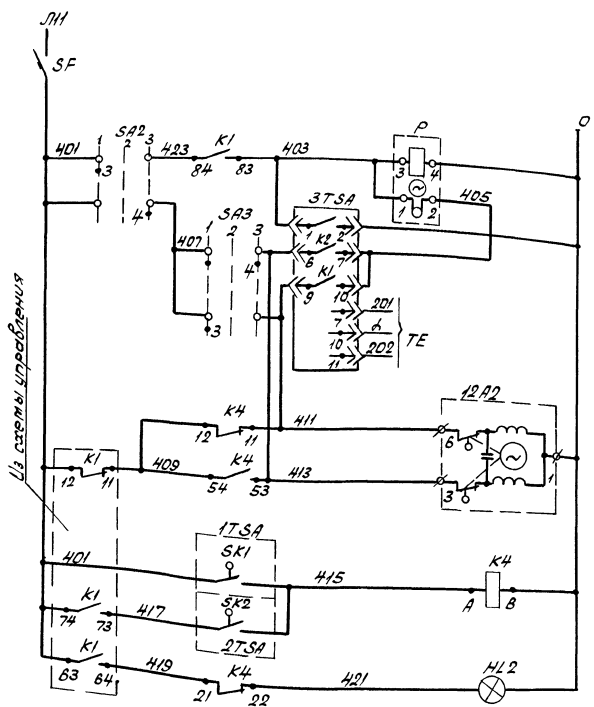
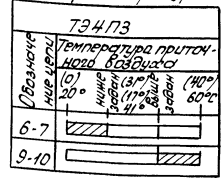
Переключатель SA3



Переключатель SA4



Регулятор температуры 3TSA



Прерыватель импульсный	
Блок управления	Регулятор температуры
К термосистеме регулятора	Регулятор температуры
Открытие	Электровывинки на теплоносители
Закрытие	Электровывинки на теплоносители
Регулятор температуры воздуха перед капилляром	Регулятор температуры обратного теплоносителя
Аварийная сигнализация	Защита от замораживания
в схему управления, лист 3	

1-19 K4 1-21
33 34

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
12A2	Механизм исполнительный	1	Учтен в заказе ДВ
1TSA	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, типа ТУДЗ-1, ТУДЗ-02, 281074-78	1	
2TSA	Устройство терморегулирующее дилатометрическое типа ТУДЗ-4, ТУДЗ-02, 281074-78	1	
3TSA	Регулятор температуры электрический ТЭ4ПЗ 04.2 от 20 до 60°С (от 0 до 140°), монтаж настенный, ТУДЗ-02, 200.353-84	1	
На щите управления			
SF	Выключатель АК63-1М, переменного тока, 2х3, крепление на панели, ТУ16-520.140-78	1	
HL2	Арматура светосигнальная АСПНЦ, оранжевый, ТУ16-525.681-76	1	
K4	Реле ПЗ-37-4283 ~220В, 50Гц, ТУ16-523.457-80	1	
SA2	Переключатель УП5311-С225, ТУ16-524.074-75	1	
SA3	Переключатель УП5311-А225, ТУ16-524.074-75	1	
P	Прерыватель импульсный СИП-01М ~220В, 50Гц, ТУ50-58-82	1	

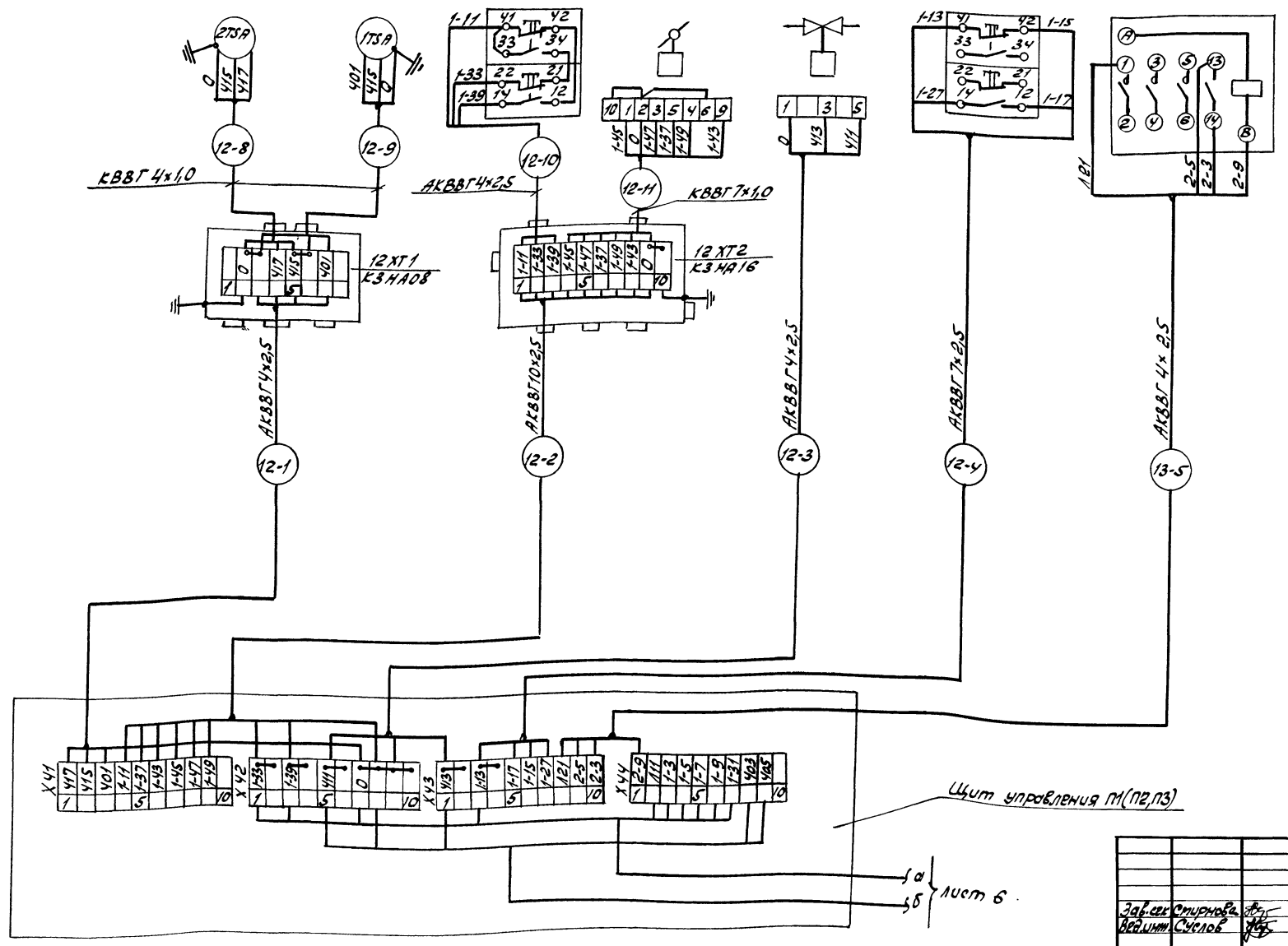
* Контакты не используются.
Схема выполнена для приточной системы П1, для систем П2, П3 она аналогична.

пробитая	

ГНП	Бетехин		
Зав. сек. Строймонтаж			
Вед. инж. Сусликов			
503-1-98.13.91		АОР	
Гаран на Автомобили и Б тракторов			
Здание гаража		Станд. Лист	Листов
		РП	4
Приточная система П1/П2/П3		Наблюдательское временное регулирование	
Схема электрическая регуляции		ГНПРОАВТОТРАНС	

А.1650МЗ

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



Привязан	
УИВ. №	

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

УИВ. №2 (левая) (район и дата) 13.98.М. УИВ. №2

Лист 3

Презент 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)	12KM	3TSA (7)/(8)	2	1	1	2
						4

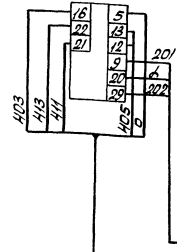
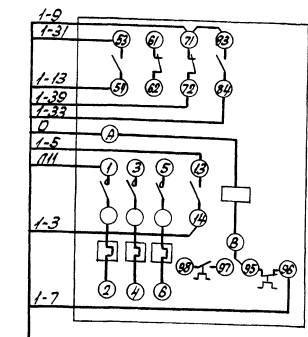


Таблица длин кабелей (м)

№ кабеля Система № измерительного прибора	№ кабеля											
	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12
П1 (12,13)	14	16	15	17	2	2	15	4	3	2	3	7
П2 (10,11)	16	18	16	15	2	2	17	4	3	2	3	6
П3 (14,15)	8	10	9	12	9	9	10	6	5	2	3	7

Лист 5
 а АКВВГ 10x2,5
 б АКВВГ 7x2,5

Схема выполнена на основании схем, листы 2,3,4.
 Схема выполнена для приточной системы П1, для систем П2, П3 она аналогична.

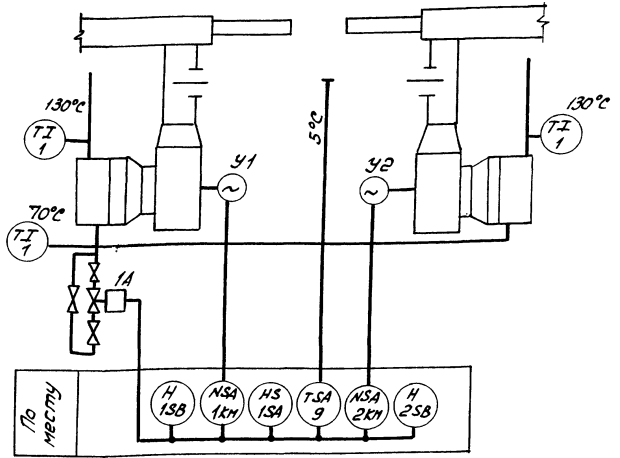
Привязан
 И№.П.°

Гипр	Бетехин	Веня	503-1-98.191	АОВ
Зав.срм	Смирнов	Вед.инж.	Гараж на 5 автомобилей и трактор	Стан. лист
Вед.инж.	Суслов	Вед.инж.	Здание гаража	РП 6
			Приточная система П1(П2,П3)	Новосибирское
			Схема соединений внешних приборов (окончание)	Гипроавтотранс

ИЗДАНИЕ 1988 ГОДА

Мельком 3

Схема автоматизации



Диаграммы работы контактов

Переключатель 1SA

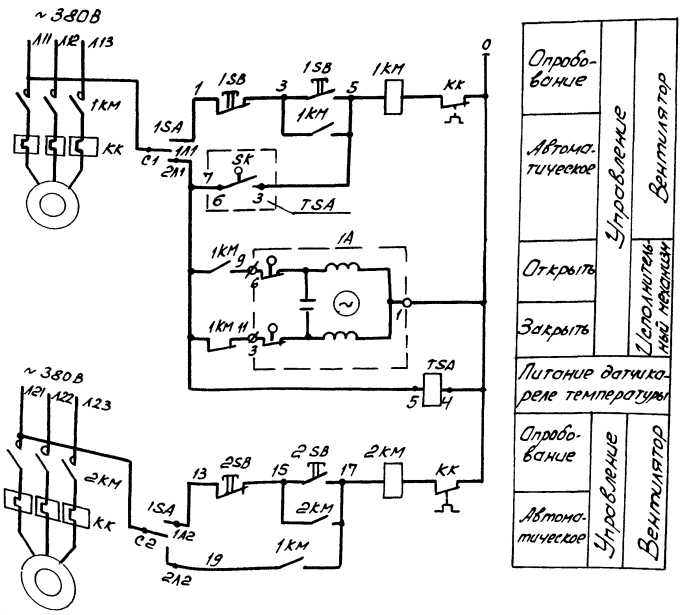
Соединение контактов	Положение		
	Реле	0	I
C1-111	111	+	-
C1-211	211	+	-
C2-112	112	-	+
C2-212	212	+	-

Датчик-реле TSA

ТБ-33к	
Контакт	Температура воздуха в зоне баром
СК	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-16/12У3		
	исполнение II 113В ТУ16-642.051-86	1	
1SB	Пост 1/2 ПКЕ 712-243 ТУ16.642.006-83		
2SB		2	
7SA	Датчик-реле температуры биметаллический		
	ТБ-33к-01, ТУ25.02.522-75	1	

Схема электрическая управления



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

Учтено в разделе ПЗД и в разделе АВ

Привязан		

		503-1-98.13.91		ЛОБ	
Зав. сек. Омирова		Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов			
Ведущий Суслив		Здание гаража		Лист 7	Листов
		Воздушно-тепловые завесы Новосибирская		арендное предприятие	
		Схема электрическая управления		ГИПРОДВГОТРАНС	
		Копировал		Формат А2	

Л.И.В.С.М.3

Агрегат или устройство	Пускатель магнитный				Пост	Переключатель	Исполнительный механизм	Термометр технический			Датчик-реле
Наименование параметра, место установки	По месту										В зоне бортов
Установочный чертёж	—										ТМ4-143-87
Обозначение (позиция)	1кМ	2кМ	1СВ	2СВ	1СА	1А	1	1	1	ТСА(9)	

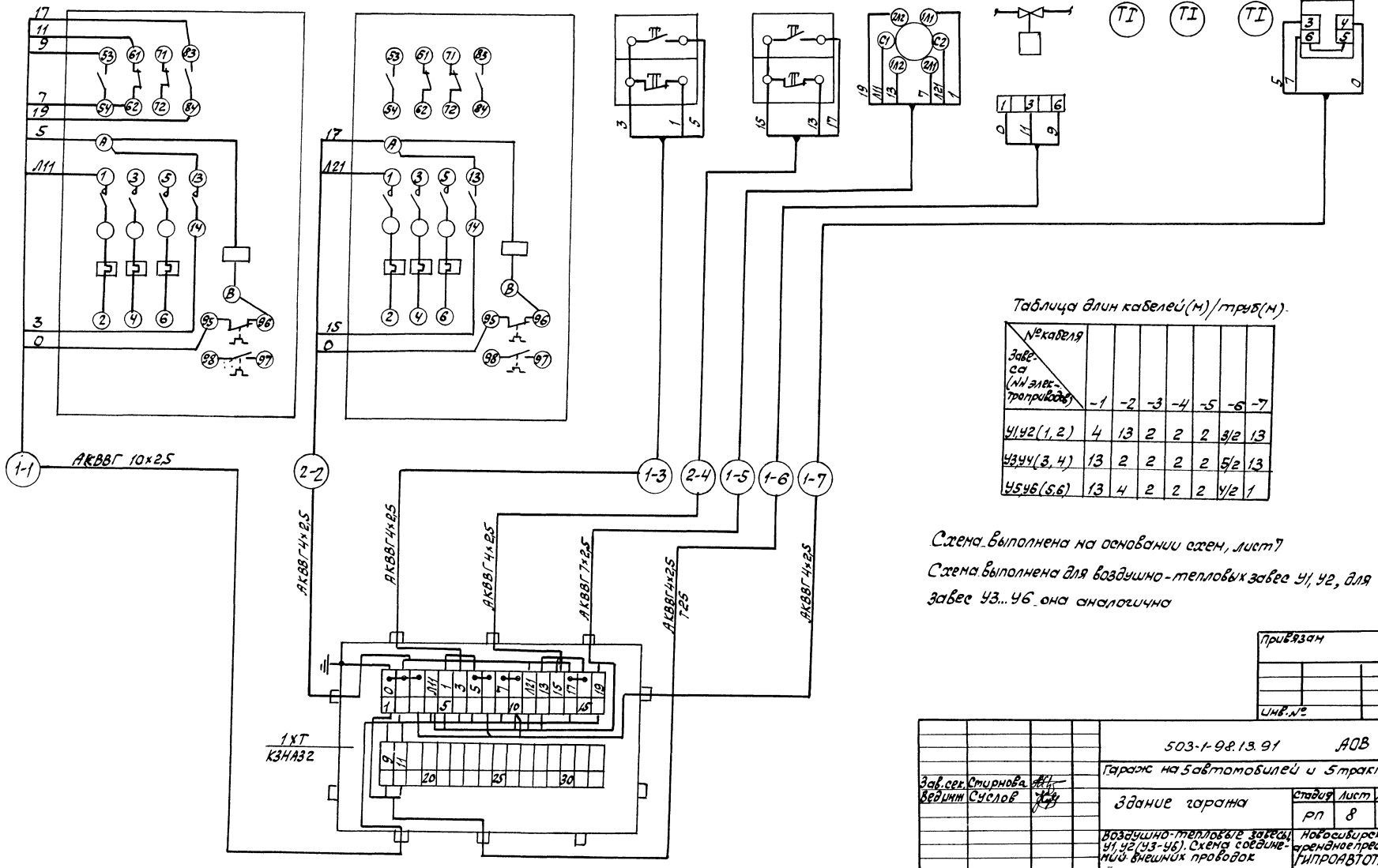


Таблица длин кабелей (м) / труб (м).

№ 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

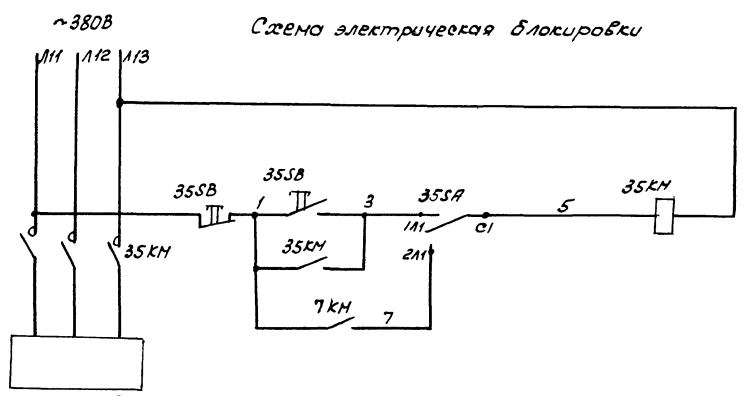
Схема выполнена на основании схем, лист 7
 Схема выполнена для воздушно-тепловых завес У1, У2, для завес У3...У6 она аналогична

См. № подл. Подпись и дата И.В.С.М.3

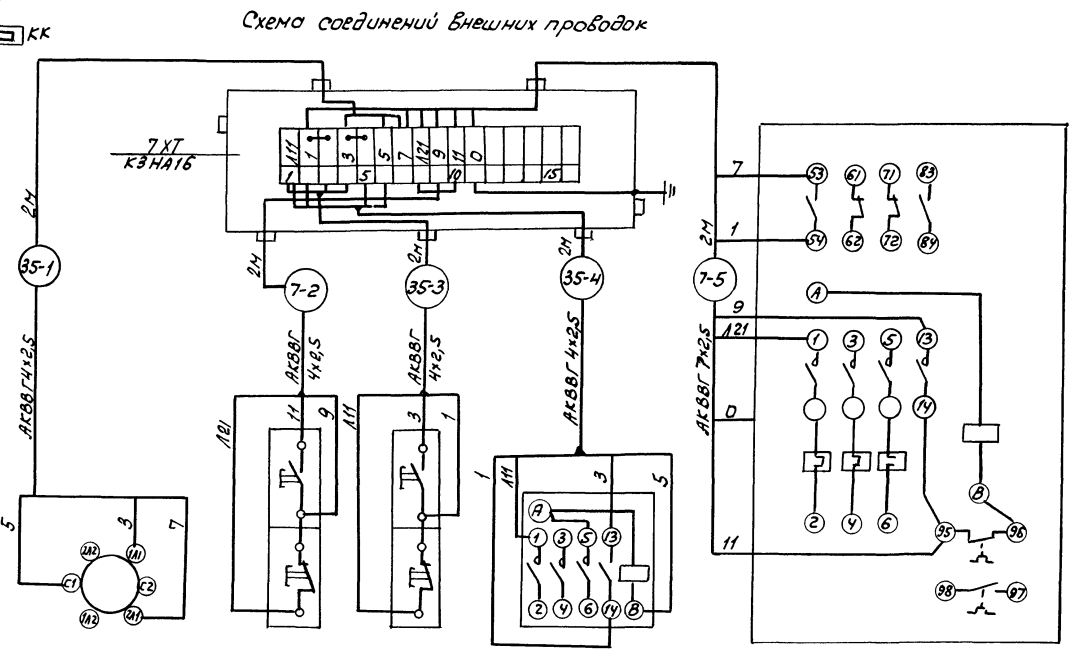
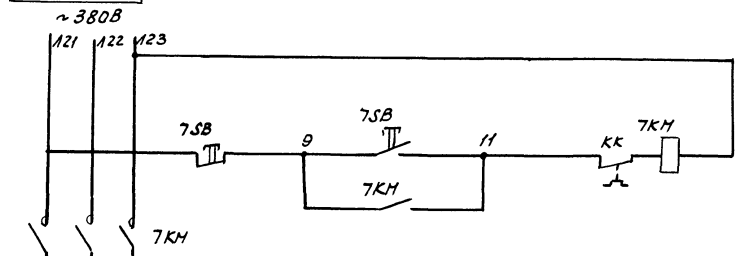
Привязан	
См. №	

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

ДЛВ-60МЗ



Питание	Управление
Опробование	
Сблокированное	Управление
Точильно-шлифовальный станок	
Питание	Управление
Управление вентиляцией В5	



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
7KM	Пускатель магнитный		Учтено в разделе
35KM		2	ЭМ
35SA	Переключатель пакетный ПП2-16/Н2У3		
	исполнение II, IP56, ТУ 16-642.051-86	1	
35SB	Пост 1/2, ПКС 712-2У3, ТУ 16-642.006-83		
7SB		2	

Диаграмма работы контактов переключателя 35SA

Соединение контактов	Положение контактов	Рукоятки			
		I			
		свободны	работают	открыты	отработаны
C1-111	C1	-	-	+	
C1-211	211 111	+	-	-	
C2-112	112 212	-	-	+	*
C2-212	C2	+	-	-	*

* Контакты не используются

Привязан			
УИВ. №			

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

Зав. сект. Смирнова	503-1-98.13.01	АОВ
Без. инж. Сучков	Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов	
	Здание гаража	статья лист листов
		рп 9
	Блокировка вентиляционной системы с станком. Схема соединений внешних проводов	Новосибирское производственное предприятие ТИПРОАВТОТРАНС
	копировал 31.	Формат А2

УИВ. №

Схема отключения вентиляции

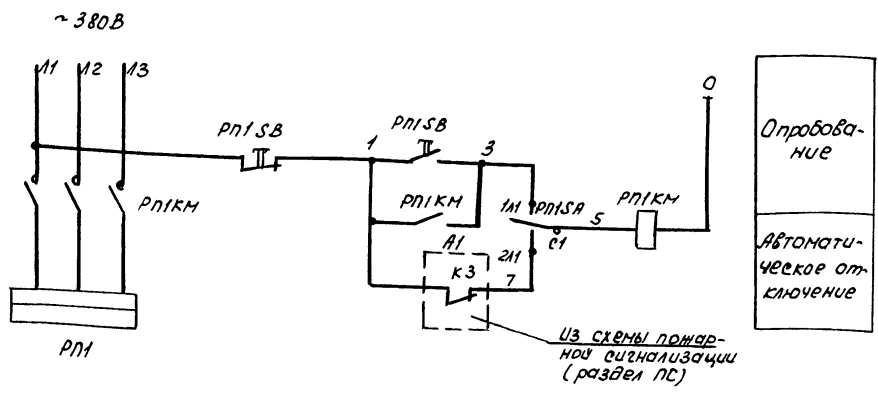


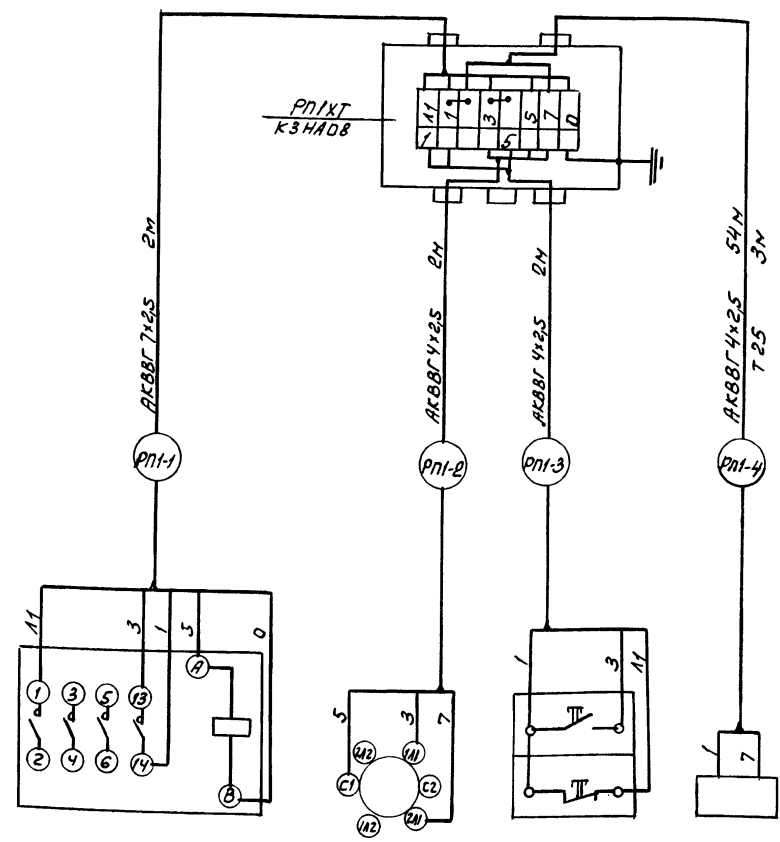
Диаграмма работы контактов переключателя RPI SA

Соединение контактов	Положение контактов	Ручьяты		
		II	0	I
		С1-1А1		-
С1-2А1		+	-	-
С2-1А2		-	-	+
С2-2А2		+	-	-

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
RPI	Щиток силовой	1	Учтено в разделе
RPI KM	Пускатель магнитный	1	ЭМ
A1	Пульт пожарной сигнализации	1	Учтено в разделе
RPI SA	Переключатель пакетный ПП2-16/И2У3, исполнение II, ПР54, ТУ16-642.051-86	1	
RPI SB	Пост 1/2, ПКЕ 712-2У3, ТУ16-642.006-83	1	

* Контакты не используются

Схема соединений внешних проводов



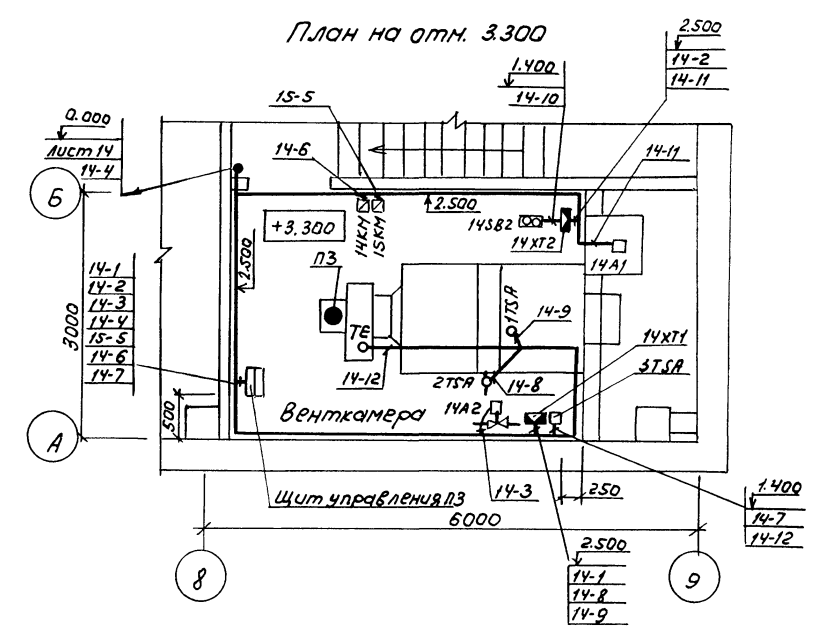
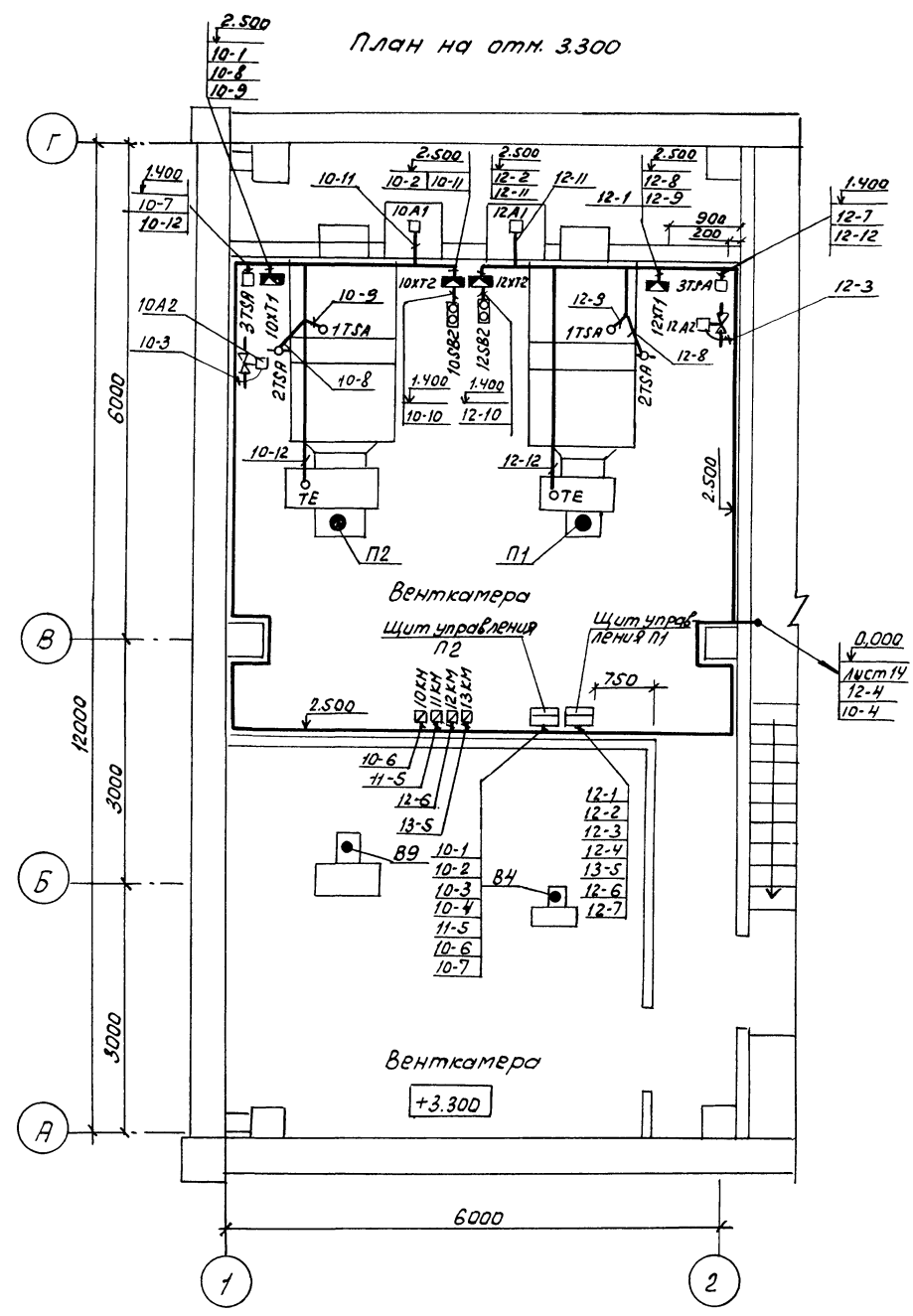
Имя, фамилия, инициалы
Подпись и дата
Взам. инв. №

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

Приказ			
Инд. №			

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	Формат А2

А-16.00.03



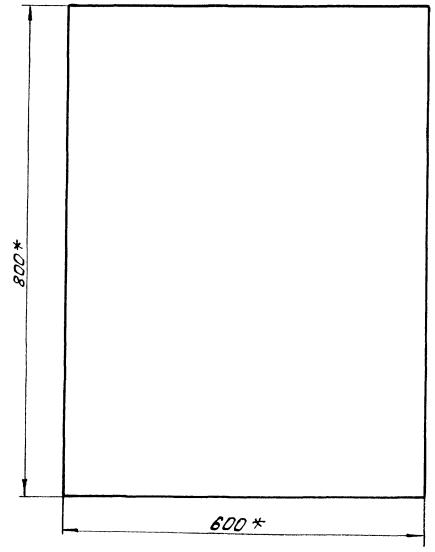
Разводка выполнена на основании схем соединений, листы 5Б
За отчетную отметку взять уровень чистого пола

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

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		

Альбом 3



Поз. Образца Уделье	Наименование	Кол.	Примечание
5F	Выключатель КБ3-17, переменного тока		
	2х3, крепление на панели 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	
К7	Реле времени ВС-33-14Х14, 6 мин ~ 220В, 50Гц, ТУ16-647.014-84	1	
FУ1, FУ2	Предохранитель ППТ-10, с плавкой вставкой ВТФ6 ТУ16-521.037-75	2	
Р	Прерыватель импульсный СИП-01917 ~ 220В, 50Гц, ТУ50-58-82	1	
SA1, SA2	Переключатель П5311-СР643 ТУ16-524.074-76	2	
SA3	Переключатель П5311-СР553 ТУ16-524.074-76	1	
SA4	Переключатель П5311-АР2543 ТУ16-524.074-76	1	
SB1, SB3	Кнопка КЕ0143, исполнение 5, толкатель		
SB5	красный, ТУ16-642.015-84	3	
SB2, SB4	Кнопка КЕ0143, исполнение 4, толкатель		
SB6	черный, ТУ16-642.015-84	3	
HL1	Арматура светосигнальная АСМ1132, зеленый, ТУ16-535.681-76	1	
HL2	Арматура светосигнальная АСМ1142, оранжевый, ТУ16-535.681-76	1	

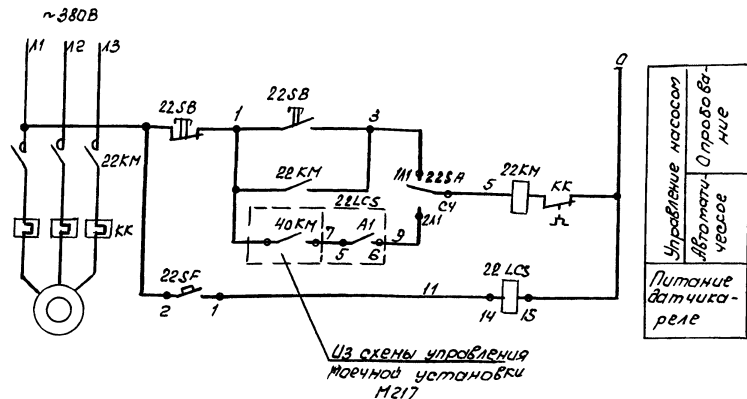
№1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

* Размеры для справок.
 Глубина щита 350 мм.
 По данному чертену изготовить 3 щита.
 Чертен выполнен на основании всех листы
 А0В3... А0В6.

Привязан			
Шкв. №			

ГНП	Березин	Ин. д.з.							
Зав. сек.	Ожидов	Ин. д.з.							
Вед. инж.	Суслов	Ин. д.з.							
				503-1-58.13.91	А0В.Н				
				Гаражи на 5 автомобилей и на 5 тракторов					
				Здание гаража		Лист	Листов		
						РП	1		
				Эскизный чертен щита управления П1 (П2, П3)		Новосибирский филиал проектного предприятия ГИПРОАВТОТРАНС			

Вальсман-3



Управление насосом	Датчик уровня
Исполнительный	Датчик уровня
Датчик уровня	Датчик уровня
Датчик уровня	Датчик уровня

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
22KM	Пускатель магнитный	1	Учтено в разведке
22SF	Выключатель АП50Б62МНУ3.1-1Р5У; 16кА, Ирн. ~ 220В; ТУ16-522.139-78	1	
22SA	Переключатель пакетный ПП2-16/М4У3, 1Р5У, исполнение II; ТУ16-642.051-86	1	
22SB	Пост. 1/2", ПКЕ 712-243; ТУ16-642.006-83	1	
22LCS	Датчик-реле уровня РС-301-1-2.5-200	1	Датчик горизонтальный
	монтаж вертикальный: ТУ25-2408.0009-88	1	в нужной длине

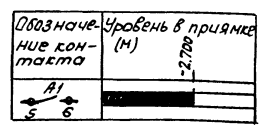
Диаграммы работы контактов

* Контакты не используются

Переключатель 22SA

Сведения о контактах	Положение		Ручкой		
	контактов	контактов	II	O	I
С1-1A1	C1		-	-	+
С1-2A1	2A1	1A1	+	-	-
С2-1A2	1A2	2A2	-	-	+
С2-2A2	C2		+	-	-

Сигнализатор уровня 22LCS



Шифр по плану, Протокол и дата, Визы, Шифр №

Привязки		
Шифр №		

503-1-98.13.97 АВК		
Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов		
Здание гаража		этажи
		л/с
		л/с
Насос ГИОН		Насос ГИОН
Схема электрическая		арендное предприятие
управления		ГИПРОАВТОТРАНС
Копирован ФЛ-		Формат А2

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

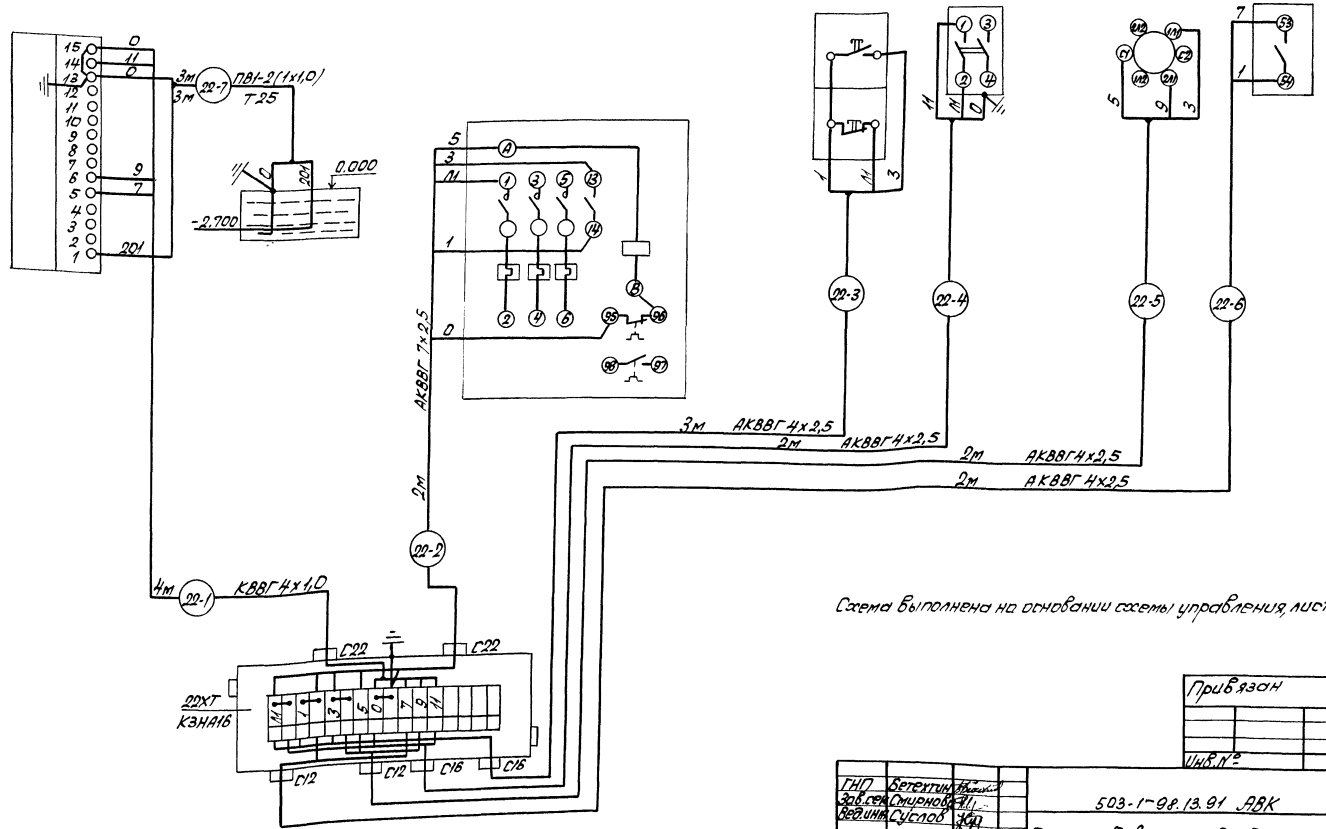
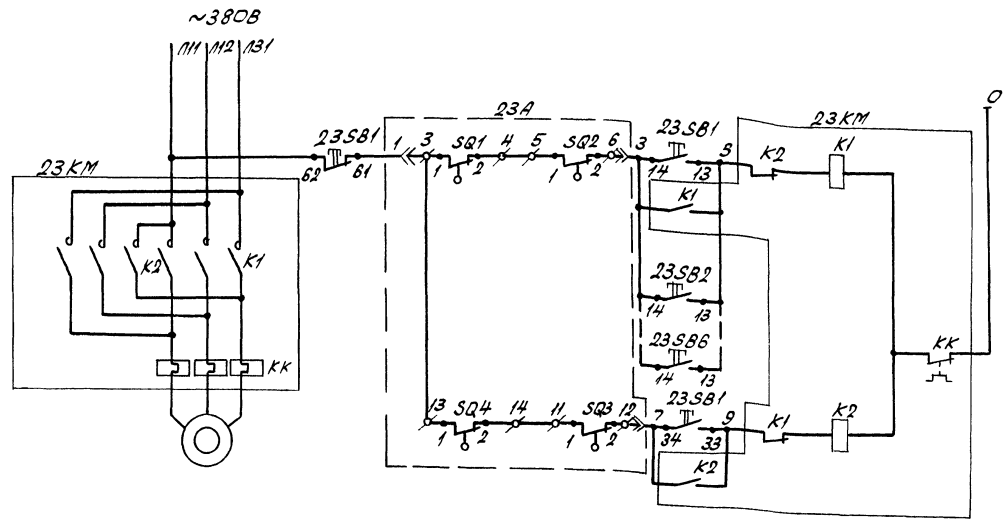


Схема выполнена на основании схемы управления, лист 2.

Привязан	
Им. №	

ГНД	Бетелин	503-1-08.13.91	РБК
Задан	Смирнов		
Ведущий	Суслов		
Гаран на 5 автомобилей и 5 тракторов		Степик	Лист 3 из 3
Звание горючего		Р7	3
Насос ГНДМ.		Новосибирское	
Система соединительный		предприятие	
внешних приборов		ТМТРОНВОТРАНС	

Львов 3



Питание	
Местное	Дистанционное
Местное	Дистанционное
Закрытые	Открытые
Управление электроавтоматом	

Поз. Обозначение	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. Закрыт. 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

Обозначение	Контакт	Открыто	Промеж. положение	Закрыто	Обозначение	Контакт	Открыто	Промеж. положение	Закрыто
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		РП	4
Электроавтомат		Новосибирское	
Схема электрическая		арендное предприятие	
управления		ГНП РАВТОТРАНС	

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 заводом-изготовителем 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.

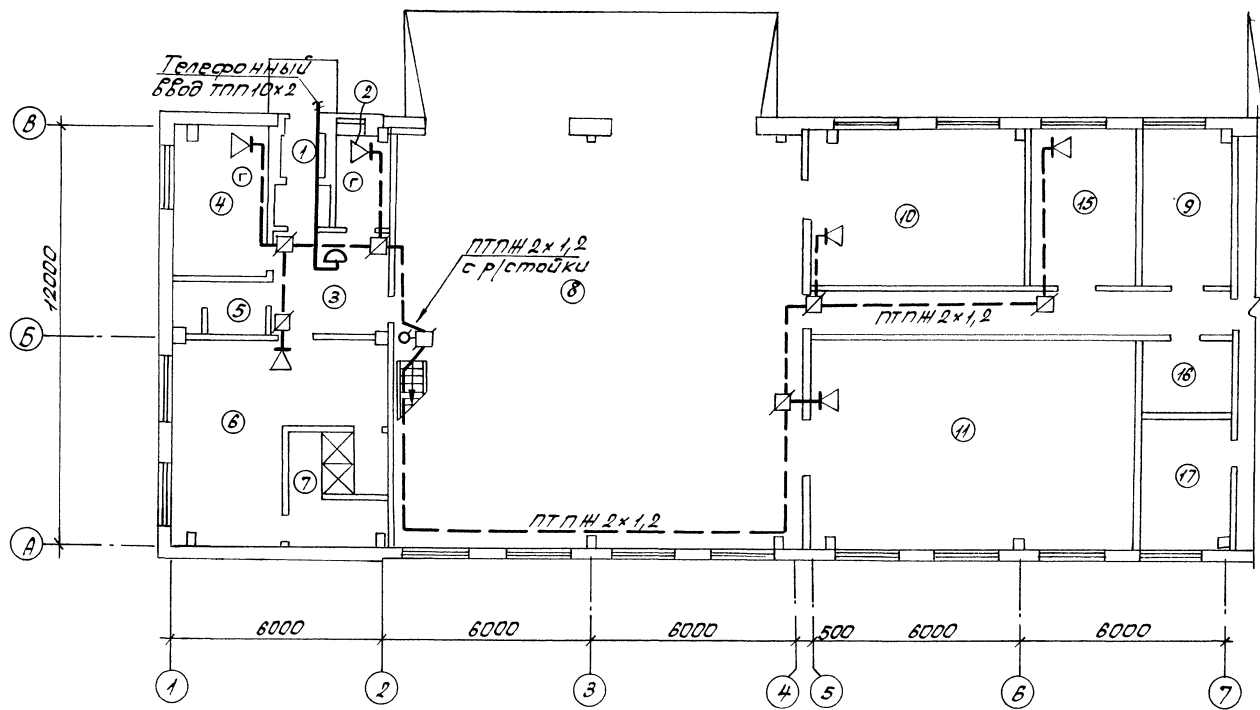
Телефонные розетки устанавливаются на высоте 0,25 м над уровнем пола.

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, 1:50, 1:20, 1:10, 1:5, 1:2, 1:1

		Привязан	
Инв. №			
ГИП Бетехтин В.Ф. Рук. в. В. Борщичев Зав. сек. И. Малый Инж. Л. К. Удальцова И-компр. В. С. Котельников		503-1-98.13.91 СС	
		Гараж на Автомобили и Тракторы	
		Здание гаража	Лист 1 из 2
		Общие данные	Число листов 2

Формат 3



Экспликация помещений

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

Схема расположения телефонизации

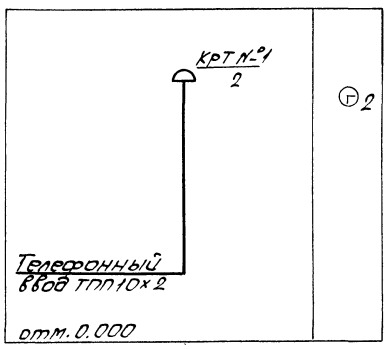
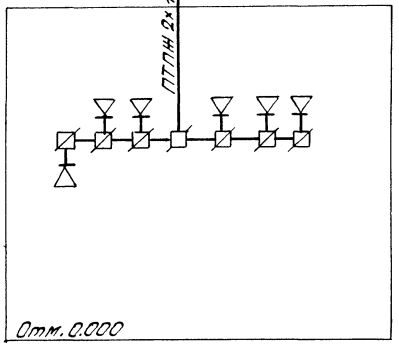


Схема расположения радиофикации



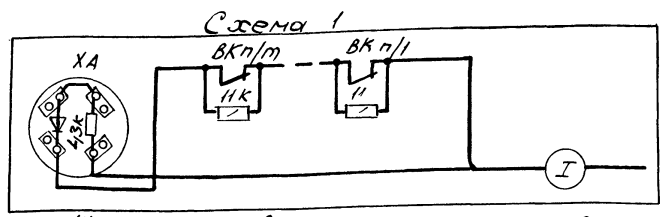
Ц.И.Р. 12-этаж. Павлова и Вятки в Ленинград. Загл. №№ 100. Ершов 1991 г.

ГНП	Бетехин	503-1-98.13.91	СС
Рук.пр.	Богришинов	Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов	Студия / лист / листов
Загл.сек.	Ливальская	Здание гаража	РП 2
Изм.	Чунатьев	План сетей телефонизации и радиофикации	Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС
Привязан			
Инв.№			

МЛБомС

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 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.

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 установки охранной пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
503-1-98.13.91 ЛС.СО	Спецификация оборудования	МЛБомС

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	УП105-2/1	3	X1	-A1	+A1	ПС01	"Сигнал-42"	
2	1	Помещение автомобиль-мастерской электроцистов, и лифтовой шахты		12	X2	-A2	+A2	ПС02		
3		Участок ТД и ТР слесарно-механический участок.		11	X3	-A3	+A3	ПС03		

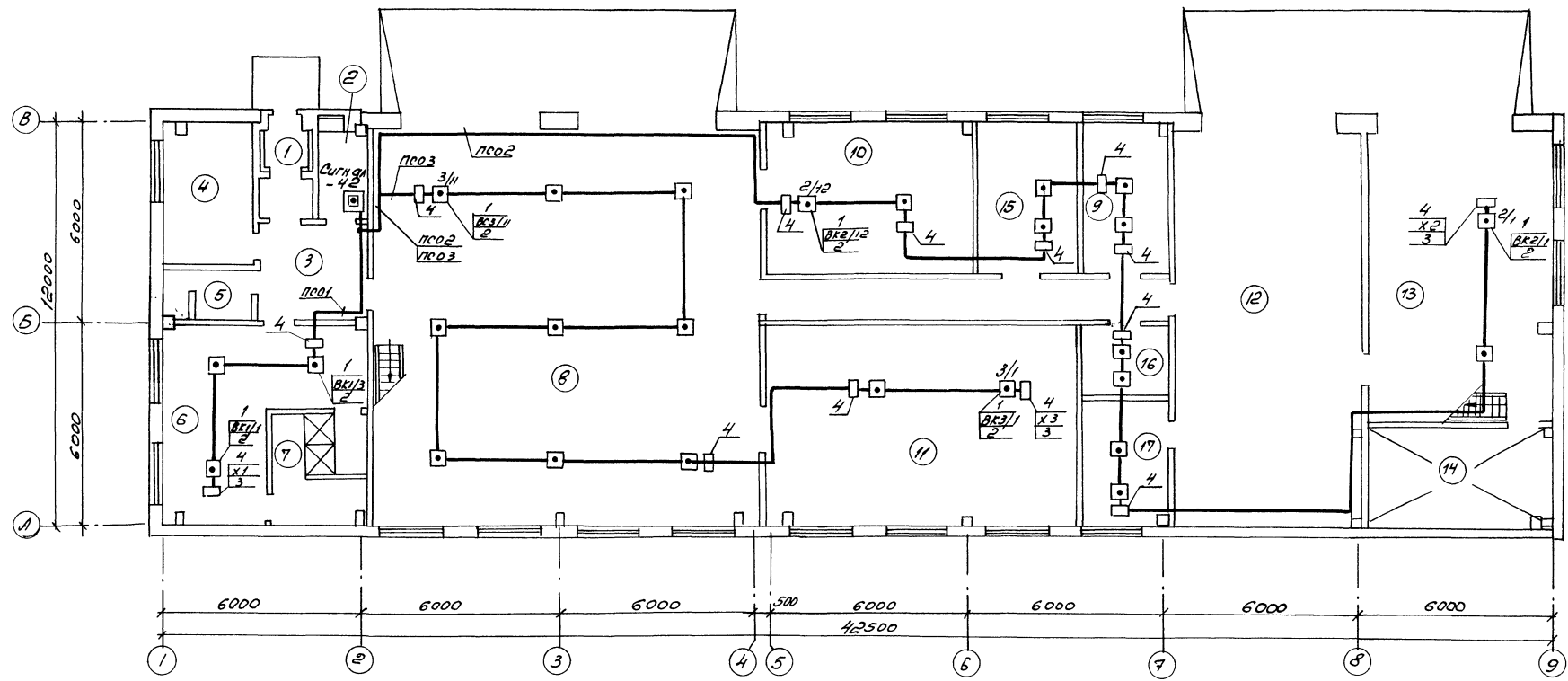
Шифр, материал, Подпись и дата, Фамилия, Имя, Отчество

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 *Иванов* Бетехтин В.Ф.

Привязан		
Шифр №		
ГСП	Бетехтин В.Ф.	503-1-98.13.91 ЛС
Зав. сек.	Иванов В.Ф.	Гараж на 5 автомобилей и 5 тракторов
Имя, Ф.	Иванов В.Ф.	Здание гаража
		Станция Лист Листов
		РП 1 2
Общие данные		Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС
Н.контр.	Иванов 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	Извещатель 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	2,5	м
		Т46-19-051-249-79		

Шифр по плану: Тамбур и вата

Привязан		503-1-9843.91 ПС	
Г.И.П. Бетехтин		Гаран на 5 автомобилей и 5 тракторов	
Дир. в/р. Борщичин		Здание гаража	
Зав. обк. Ульяева		Этажа	Лист
Инж. И.К. Гитяева		Р/Л	2
Шифр №		План сети пожарной сигнализации	
		Новосибирское артельное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	
		Копировал	
		Формат А2	