

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-81.13.90

ГАРАЖ НА 5 ГРУЗОВЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ
С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА
АЛЬБОМ 3

ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	СТР. 3 ÷ 10
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	СТР. 11 ÷ 14
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 38 ÷ 39
АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ	СТР. 15 ÷ 34
АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	СТР. 35 ÷ 37
ПС	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	

Игорь 1637/03

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 -1-81.13.90

ГАРАЖ НА 5 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР

СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
АЛЬБОМ 3	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ЭМ	СИМВОЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
АЛЬБОМ 4	АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ
АЛЬБОМ 5	СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
	ТД	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ
АЛЬБОМ 6	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ
АЛЬБОМ 7	С	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН
НОВОСИБИРСКИМ ФИЛИАЛОМ
ИНСТИТУТА ГИПРОАВТОТРАН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Я.Н. Вильбергер
В.Ф. Бетехтин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
НОВОСИБИРСКИМ ОБЛСПОЛКОМОМ
ПРОТОКОЛ ОТ 04.02.91 № 4

Листы 3

Лист	Наименование	Стр.
1	Совершение альбома	2
	Глабое электрооборудование-ЭМ	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	РП. Принципиальная схема питающей сети	5
4	ШР1, ШР2 (начало). Принципиальная схема распределительной сети	6
5	ШР2 (продолжение). Принципиальная схема распределительной сети	7
6	ШР2 (окончание). ШР3. Принципиальная схема распределительной сети	8
7	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 и на отм. 3.300	9
8	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на кровле	10
	Электрическое освещение-90	
1	Общие данные	11
2	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 и на отм. 3.300	12
3	Ведомость умов установки электрического оборудования на плане расположения. Принципиальная схема питающей сети	13
4	Ведомость электромонтажных конструкций подвешенных изготовлению в МЭЗ. Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ	14
	Автоматизация отопления и вентиляции-АОВ	
1	Общие данные	15
2	Приточная система П1. Схема функциональная	16
3	Приточная система П1. Схема электрическая	17
	управления	
4	Приточная система П1. Схема электрическая	18
	регулирующая	
5	Приточная система П1. Схема электрическая	19
	подключений (начало)	
6	Приточная система П1. Схема электрическая	20
	подключений (окончание)	
7	Приточная система П2/П3. Схема функциональная	21
8	Приточная система П2/П3. Схема электрическая	22

Лист	Наименование	Стр.
	управления	
9	Приточная система П2/П3. Схема электрическая	23
	регулирующая	
10	Приточная система П2/П3. Схема электрическая	24
	подключений (начало)	
11	Приточная система П2/П3. Схема электрическая	25
	подключений (окончание)	
12	Воздушно-тепловые завесы ВТЗ (4/4). Схема	26
	функциональная и схема электрическая управления	
13	Воздушно-тепловые завесы ВТЗ (4/4). Схема	27
	электрическая подключений	
14	Блокировка вентсистемы ВТЗ со станком. Схема	28
	электрическая подключений	
15	Блокировка вентсистемы ВТЗ с зарядным устройством	29
	Схема электрическая подключений	
16	Схема отключения вентиляции при пожаре. Схема	30
	электрическая подключений	
17	Тепловой пункт. Схема функциональная	31
18	Тепловой пункт. Схема подключений	32
19	План расположения на отм. 0.000	33
20	План венткамеры. Фрагмент кровли	34
	Автоматизация внутреннего водопровода и канализации - АВК	
1	Общие данные. План расположения на отм. 0.000	35
	в осях: 1/1, 2/1, А...Б	
2	Электрорадиопункт. Схема электрическая управления	36
3	Электрорадиопункт. Схема электрическая подключений	37
	Связь и сигнализация - СС	
1	Общие данные	38
2	План сетей телефонизации, радиотелефонии и троткопроводящей связи	39
	Пожарная сигнализация - ПС	
1	Общие данные	40
2	План на отм. 0.000. Сети пожарной сигнализации	41
3	Схема электрическая подключений	(42)

ГП	Белгород	503-1-81.13.90
Ак. в. 02.09.2000	Зав. тех. 02.09.2000	Гор. на 5 радиовых автомобилей
Инженер 02.09.2000	Инженер 02.09.2000	в закрытой стоянке
При встав		Здание гаража
		Гор. на 5 радиовых автомобилей
		в закрытой стоянке
		Содержание альбома
		Новосибирский филиал

копировал Севастьянов, формат А2

Ведомость ссылочных и прилагавых документов
начало

НАЧАЛО

Обозначение	Наименование	Примечание
	в производственных помещениях	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
503-1.81.13.90 ЭМ.00	Спецификация оборудования	Альбом 5
503-1.81.13.90. ЭМ.8М	Вероятность потребности в материалах	Альбом 6
503-1.81.13.90. ЭМ.8Н	Вероятность электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЗЗ	Альбом 3
503-1.81.13.90 ЭМ.8НН	Вероятность изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЗЗ	Альбом 3

Наименование изобретения и групп электроприемни- ков	число электро- приемни- ков	установленная мощность привода кВт	одно- фазное применение трехфазного напряжения	общая мощность приводов кВт	Рном пил	Рном пил	КН	COS φ	средняя нагрузка за максимальную загруженность эле- мента	Вторич- ное на- пряжение кВ	Корректный максимум	максимальная нагрузка	полная нагрузка	Полный расхо- д электр. энергии М. Вт. ч
Силовое электрооборудование	33	0,175	109,33	73	0,54	0,54	0,54	0,54	39,79	2,21	1,13	69,63	42	
Электроосвещение	-	-	7,4	-	0,9	0,9	0,9	0,9	6,7	2,21	1,13	69,63	42	
Итого:	33	0,175	109,33	73	0,56	0,56	0,56	0,56	61,62	4,2	2,26	139,26	84	
Компенсация														
Итого, после компенсации	33	0,175	109,33	73	0,56	0,56	0,56	0,56	61,62	4,2	2,26	139,26	84	

Рабочие чертежи основного комплекта марки М выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную взрывопожарную и пожарную безопасность при взрыве или установлении режима безразличия взрывчатых веществ.

[illegible]

Лист 3

ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Основные показатели Начало

Напряжение питающей сети	~380/220В
Категория электроприемников	III, I (потребители пожарной сигнализации)
Потребная мощность, кВт	61, 62 кВт
Источник электропитания	
Учет электроэнергии	на ТП
cos φ	0,99
Годовое число часов использования	Для силового электрооборудования - 4000 Для электроосвещения - 750
Способ прокладки сети	Проводом АПВ в полистироловых трубах кабелем АВВГ - открыто по стенам Проводом ПВ2 в гибких ввводах
Силовые шкафы	Серии ШРН
Пусковые аппараты	Магнитные пускатели серии ПМЛ
Защита кабельной сети от механических повреждений	Стальной трубой на высоту 2м от пола

Земление и заземление	<p>Землению подлежат металлические корпуса электрооборудования, электродвигателей, распределительных шкафов и т.д., вторичные обмотки понижающих трансформаторов.</p> <p>Заземляющими проводниками являются четвертые жилы кабелей, специальный нулевой провод, полосы 25х4 мм.</p> <p>При последовательном питании токоприемников (в цепочку) нулевые жилы кабелей во присоединении к заземляющему болту аппарата соединить между собой неразъемным соединением (сваркой, опрессовкой и т.д.) во избежание разрыва цепи заземления при выполнении ремонтных работ.</p> <p>Заземление электрического технологического оборудования, трубопроводов и венткабелей выполнить согласно СНиП 3.05.06-85. В качестве контура заземления использовать стальную полосу 25х4. Полосу заземления соединить с арматурой колонн, служащей токоотводом для молниеприемной сетки. Узлы соединения обработать. Прокладки полосы через стены, перекрытия венткамер выполнить в отрезках водопроводных труб dу: 50мм ГОСТ-3262-75 с последующим их уплотнением.</p>
Молниезащита	<p>По устройству молниезащиты задание относится к III категории Согласно "Инструкции по молниезащите зданий и сооружений". РД 34.21.122-87. Молниеприемная сетка выполнена в архитектурной части проекта.</p> <p>Защита от высокого заноса потенциала по подземным металлическим коммуникациям осуществляется путем их присоединения на вводе в здание к арматуре колонн, служащей токоотводами от молниеприемной сетки.</p>

Привязан
Инд. №

ГНП	Бетонный	503-1.81.13.90-9М
Вик.бр.	Сидоров	Гаран на 5. зомовых автомобилей с закрытой стоянкой
Вик.бр.	Сидоров	Ст. инж. Белянов
Ст. инж.	Белянов	Ст. инж. Лист Листов
		РП 2
	Общие данные (окончание)	ГНПРОАВТОТРАН
		Ниссидурский филиал

Формат А2

При привязке проекта

ПНВ. Итого. Подпись и дата. Взаим. №

91650МЗ

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (обозначение, тип, Ином, А, Расцепитель или плавкая вставка, А)	Пусковой аппарат (обозначение, тип, Ином, А, Расцепитель или плавкая вставка, А)	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	Ином, Тлук, А	Наименование, тип, обозначения чертёжа принципиальной схемы
ШР2 ШР11-73504-2243 (продолжение)		15-КМ1 ПМА-122002В РТА-100704	1 15-Н1	АВВГ	4x2,5	2	—	—				
			2 15-Н2	АВВГ	4x2,5	8	15-П2.25	8				
		15-ХТ1 У-995	—	—	—	—	—	—	15	0,55	1,7 7,65	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ Б5 4А71А4У2
			2 15-Н3	ПВ2	4(1x2)	2	—	—				
	НПН2-60 63	16-КМ1 ПМА-122002В РТА-100704	1 16-Н1	АВВГ	4x2,5	18	—	—				
			2 16-Н2	АВВГ	4x2,5	8	16-П2.25	8				
		16-ХТ1 У-995	—	—	—	—	—	—	16	0,55	1,7 7,65	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ Б6 4А71А4У2
			2 16-Н3	ПВ2	4(1x2)	2	—	—				
		17-КМ1 ПМА-122002В РТА-100504	1 17-Н1	АВВГ	4x2,5	2	—	—				
			2 17-Н2	АВВГ	4x2,5	8	17-П2.25	8				
		17-ХТ1 У-995	—	—	—	—	—	—	17	0,25	0,85 3,4	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ Б8 4А63А4
			2 17-Н3	ПВ2	4(1x2)	2	—	—				
		18-КМ1 ПМА-122002В РТА-100604	1 18-Н1	АВВГ	4x2,5	2	—	—				
			2 18-Н2	АВВГ	4x2,5	8	18-П2.25	8				
		18-ХТ1 У-995	—	—	—	—	—	—	18	0,37	1,2 4,8	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ Б4 4А63В4У2
			2 18-Н3	ПВ2	4(1x2)	2	—	—				
	НПН2-60 63	19-КМ1 ПМА-122002В РТА-100604	1 19-Н1	АВВГ	4x2,5	6	—	—				
			2 19-Н2	АВВГ	4x2,5	8	19-П2.25	8				
		19-ХТ1 У-995	—	—	—	—	—	—	19	0,25	1,04 3,12	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ Б9 4А63В6У2
			2 19-Н3	ПВ2	4(1x2)	2	—	—				

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АВВГ	ПВ2
4x2,5-0,66	109	
3x4+1x2,5-0,66	52	
1x2-380		72
1x4-380		8

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ЭП25(П2)		69

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (обозначение, тип, Ином, А, Расцепитель или плавкая вставка, А)	Пусковой аппарат (обозначение, тип, Ином, А, Расцепитель или плавкая вставка, А)	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	Ином, Тлук, А	Наименование, тип, обозначения чертёжа принципиальной схемы
ШР2 ШР11-2243 (продолжение)		20-КМ1 ПМА-122002В РТА-100404	1 20-Н1	АВВГ	4x2,5	2	—	—				
			2 20-Н2	АВВГ	4x2,5	8	20-П2.25	8				
		20-ХТ1 У-995	—	—	—	—	—	—	20	0,09	0,42 1,05	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ Б7 4АА50В4
			2 20-Н3	ПВ2	4(1x2)	2	—	—				
	НПН2-60 63	21-КМ1 ПМА-122002В РТА-100604	1 21-Н1	АВВГ	4x2,5	7	—	—				
			2 21-Н2	АВВГ	4x2,5	8	21-П2.25	8				
		21-ХТ1 У-995	—	—	—	—	—	—	21	0,37	1,2 4,8	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ Б10 4А63В4У2
			2 21-Н3	ПВ2	4(1x2)	2	—	—				
		22-КМ1 ПМА-122002В РТА-100504	1 22-Н1	АВВГ	4x2,5	2	—	—				
			2 22-Н2	АВВГ	4x2,5	8	22-П2.25	8				
		22-ХТ1 У-995	—	—	—	—	—	—	22	0,25	0,85 3,4	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ Б12 4А63А4
			2 22-Н3	ПВ2	4(1x2)	4	—	—				
		24-КМ1 ПМА-122002В РТА-100804	1 24-Н1	АВВГ	4x2,5	2	—	—				
			2 24-Н2	АВВГ	4x2,5	2	—	—				
	НПН2-60 63	25-КМ1 ПМА-122002В РТА-101604	1 25-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	22	—	—				
			2 25-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	5	25-П2.25	5				
		25-ХТ1 У-995	—	—	—	—	—	—	25	7,5	15,1 113,3	Воздушное тепловое забвеса, У1 Б132 С4
			2 25-Н3	ПВ2	4(1x4)	2	—	—				
	НПН2-60 63	26-КМ1 ПМА-1221002В РТА-102104	1 26-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	20	—	—				
			2 26-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	5	—	—				

Примечание

Итого

ГП	Ботехтин	503-1-81.13.90	ЭМ
Рис. 38	Смирнов	Гаран на 5 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой	
Ст. инж.	Баянова	Здание гаража	
		с/двиг	лист
		рп	5
		ШР2 (продолжение) принципиальная схема распределительной сети	
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Формат А2	

Копировал Э.р.

Формат А2

Итого: 10 кабелей, 1 труба, 100 м

ШРЗ
(начало)
ШР11-7370
- 2243

Потребность труб

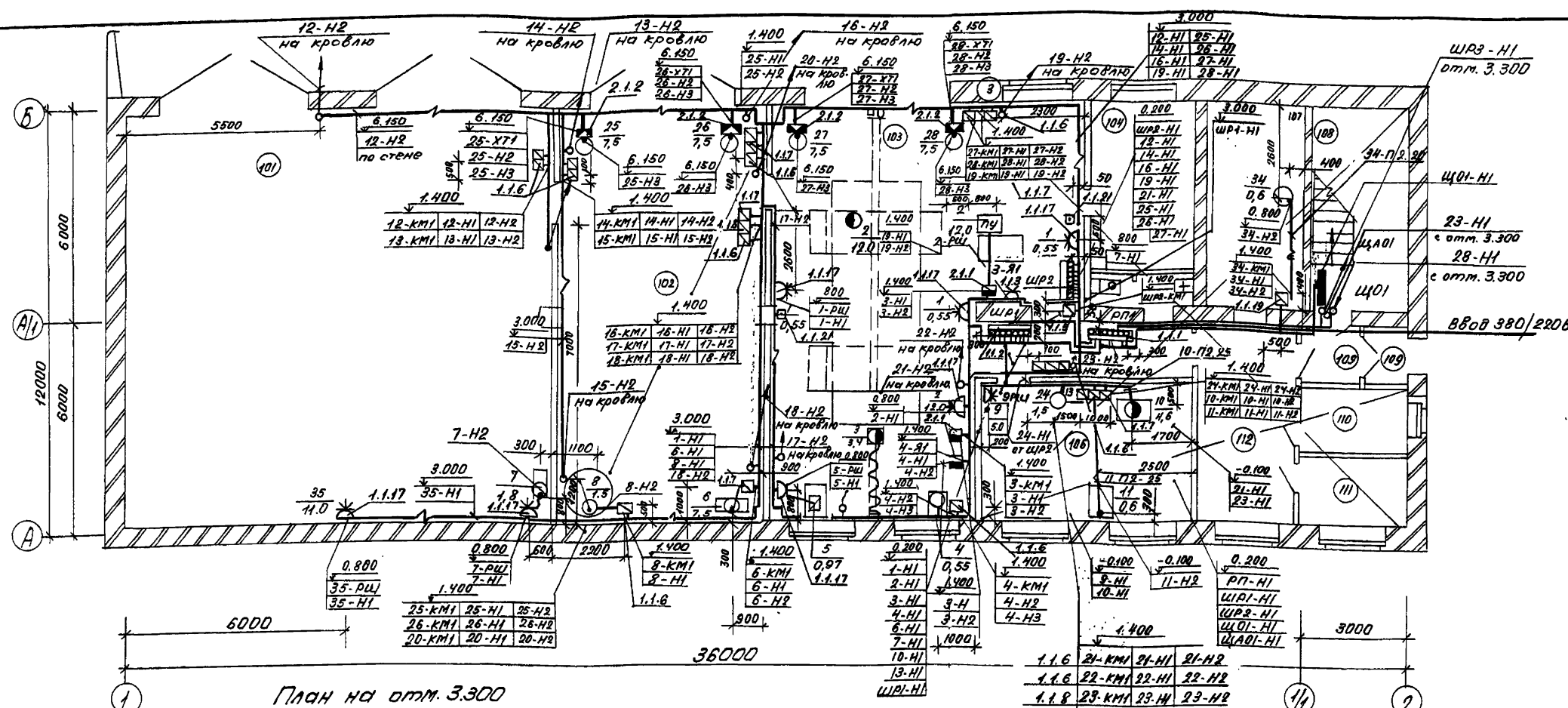
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ЭП20/(п2)	20	42

Гип		Бетехин		503-1-81.13.90		ЭМ	
Рис. 6Р. Циборова		Рис. 3Р. Циборова		Гараж на 5 грузовых автомобилей с закрытой автомаой			
Ст. инж. Баянова		Ст. инж. Циборова		Здание гаража.		Градус	
Н. контр. Циборова						лист	
						РП	
				ШИР (основание) ШИР (различия) ШИР (распределительной сети)		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	
				Копировал		Формат А2	

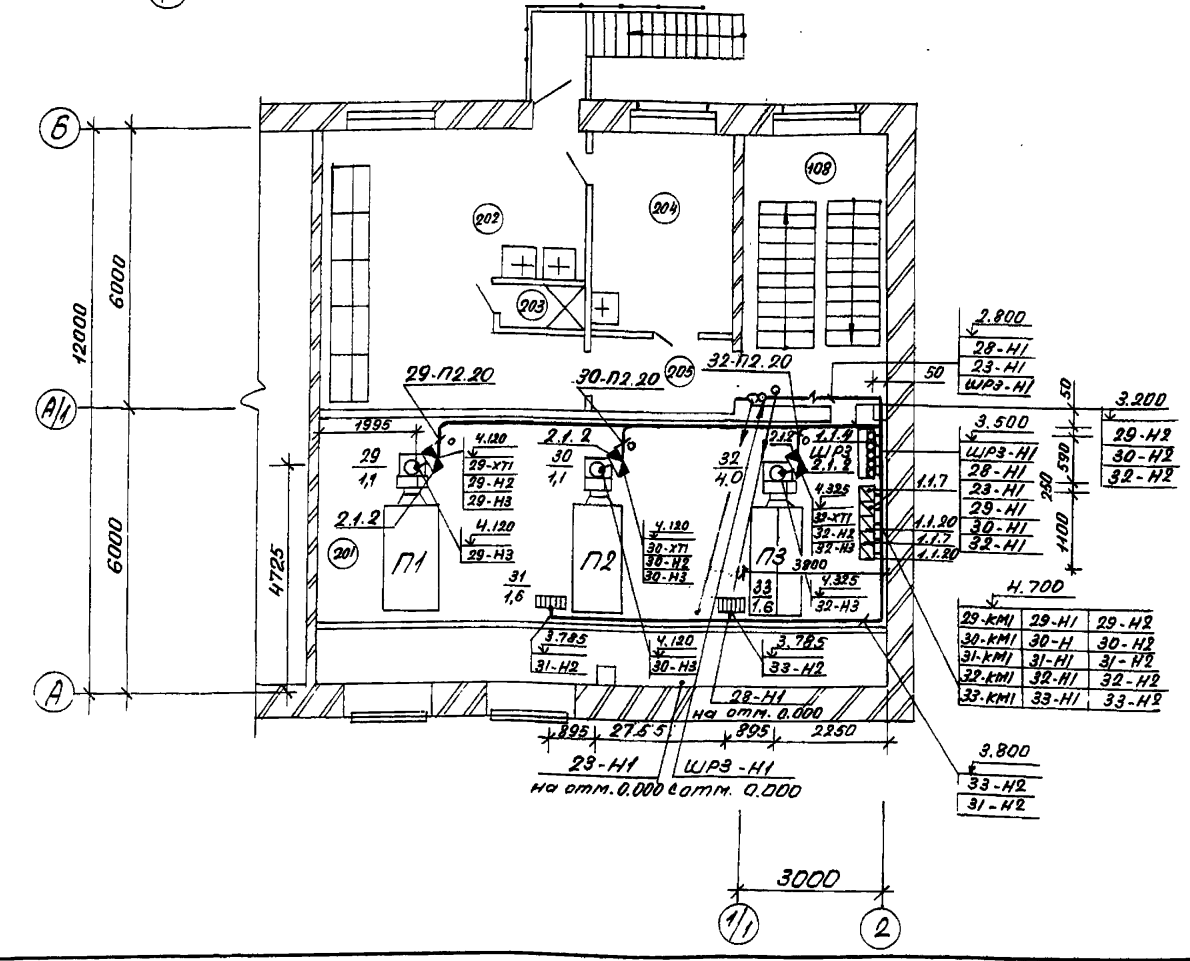
Копирован 5/4- формат А2

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

Альбом 3



План на отм. 3.300



Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 2.754.72*,
ГОСТ 21.613-88.

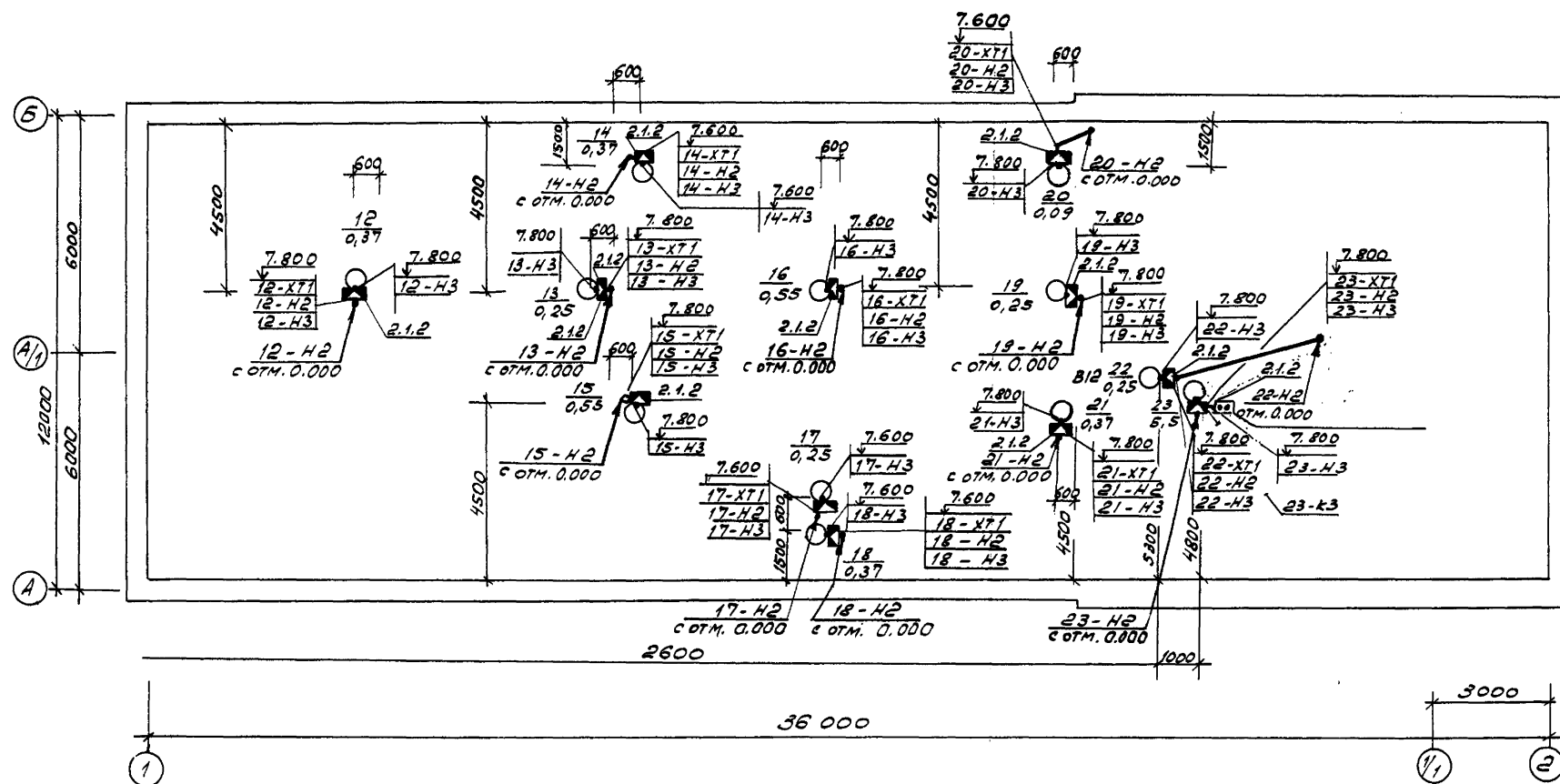
□ Защитно-отключающее устройство.
Номера позиций оборудования на плане соот-
ветствуют позициям спецификации и обо-
рудования (альбом 5, спецификация 503-1.81.13.90-ЭМ.СО).

Экспликация помещений	
Номер по плану	Наименование
101	Закрытая стоянка
102	Пост мойки
103	Участок ТО и ТР
104	Кладовая
105	Уборная
106	Мастерская
107	Индивидуальный тепловой пункт
108	Лестничная клетка
109	Тамбуры
110	Комната охраны
111	Комната бригады
112	Вестибюль водителеская
201	Венткамера
202	Мужской гардероб улич- ной, домашней и специаль- ной одежды зр, 1 ^й и 2 ^й на 12 от- делений
203	Душевая
204	Комната приема пищи
205	Тамбур

Привязки
ШВЛ?

ГНП	Бетонный	к-во	503-1-81.13.90	ЭМ
Рук.бр.	Сидорова			
Зав.сек.	Сидорова			
Ст.инж.	Баянова			
Здание гаража				Лист 7
План расположения электро- оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1...2				ГНПРАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал Севастьянова формат А2



Привязан

Лист №

ГЛП БЕТХИМ	503-1-81.13.90	ЭМ
Рук.бр. Сидоров	Гаран на 5 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой	
Рук.зв. Овчарова	Здание гаража	Студия
Ст.инж. Баянов		Лист
		РП
		8
	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на крыше	ГИПРОАВТОТРАНС
	Копировал	Новосибирский филиал
	Лист	Формат А2

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов начало

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-82 вып. 0; 1	Установка распределительных шкафов ПР8501 и ПР8701	
5.407-83 вып. 0; 1	Установка выключателей и штепсельных розеток	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
5.407-100 вып. 1; 2	Прокладка групповых осветительных сетей на фермах	
5.407-101	Прокладка групповых осветительных сетей с производственных	

Обозначение	Наименование	Примечание
	помещений	
5.407-92 вып. 1; 2	Установка светильников с ртутными лампами высокого дав- ления и лампы накаливания на фермах	
5.407-91 вып. 1; 2	Установка светильников с ртут- ными лампами высокого давления и лампами накаливания в производ- ственных помещениях	
5.407-90	Установка светильников с лам- пами накаливания в производ- ственных помещениях	
БСЧ-381-85	Инструкция о составе и оформ- лении электротехнической рабочей документации для промышленного строительства	
	<u>Предлагаемые документы</u>	
503	90.00 Спецификация оборудования	Альбом 5
503	90.01 Ведомость потребности в материалах	Альбом 7
503	90.02 Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изго- товлению в МЭЗ	Альбом 3
503	90.03 Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтаж- ных конструкций и деталей в МЭЗ	Альбом 3

Основные показатели

Установленная мощность		Рабочее освещение 7,4 кВт
		Аварийное освещение 1,2 кВт
Напряжение	Общего электроосвещения	~ 380/220 В
	Переносного освещения	~ 42 В
	У ламп	~ 220 В
Источник питания		РП1
Полезная площадь освещаемых помещений		576 м ²
Типы светильников		Типы светильников указаны на планах
Количество светильников		94 шт.
Осветительные щитки		серии ПР-25012
Способ прокладки сетей	Распределительные и питающие сети выполняются кабелем АВВГ открыто по стенам, в коробах комплектных линий и по фермам	
Защитное заземление	Металлические корпуса осветительных приборов кожухи щитков крашеные, а так же один из выводов обмотки 4/2 в понижающих трансформаторов присоединить к рабочему нулевому проводу	
Организация эксплуатации	Обслуживание светильников предусматривается с использованием телескопической подвешенки "тепл" и переносных лестниц-стремян	

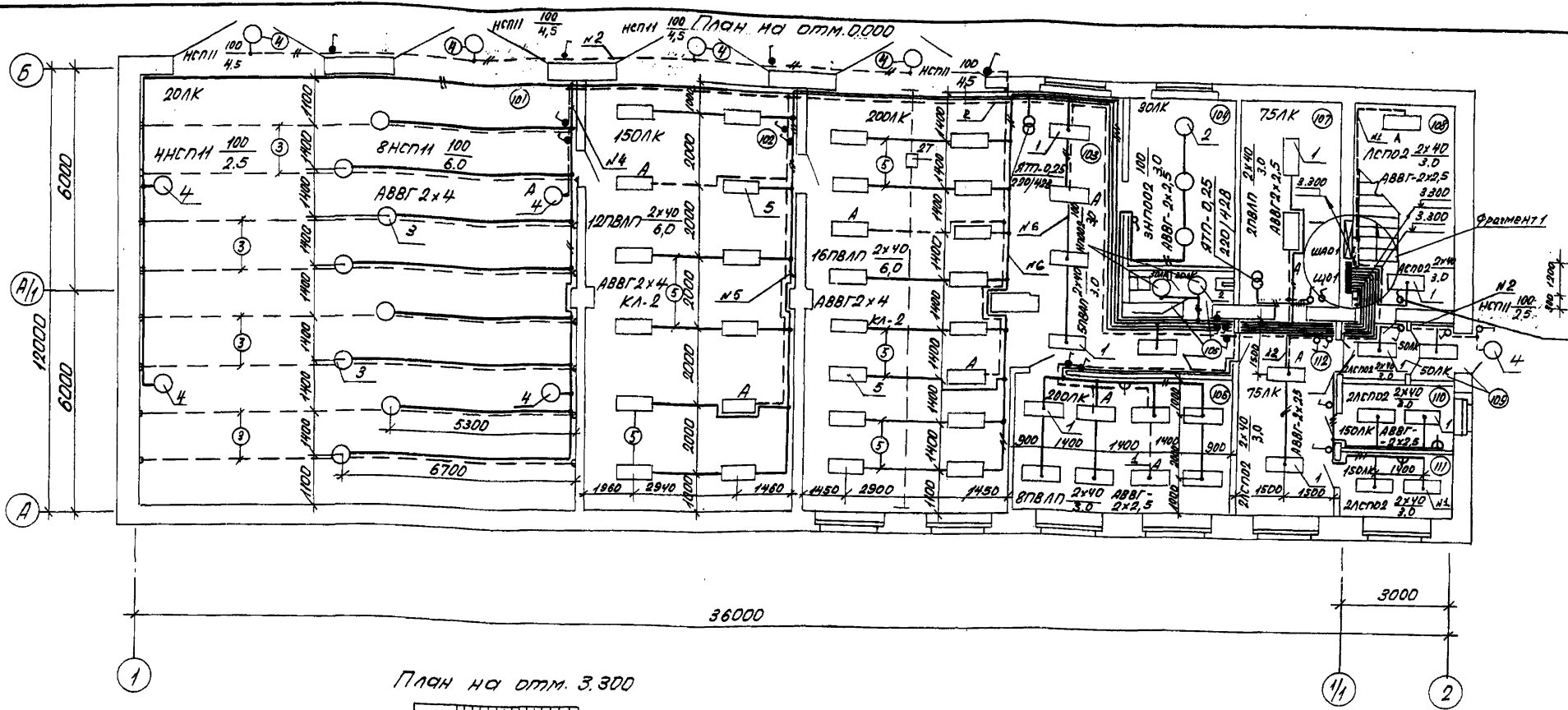
Заполняется при привязке проекта

				привеззан	
УИН №					
				503-1-81.13.90 90	
ГНП	БЕТХИМ	Восток			
РК. БР.	Сударово	Восток			
Зак. СРЕ.	Сударово	Восток			
УИН. ГЕ.	Байнабэ	Восток			
ЦПОЛАН	Индисев	Восток			
Н. КОНТР.	Сударово	Восток			
				Варан на 5 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой	
				Здание гаража	Статья Инст ИнстОВ РН 1 3
				Общие данные	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал
				Копировал ВЛ -	Формат А?

Рабочие чертежи основного комплекта марки 90 выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечения безопасности, взрывобезопасности и пожарной безопасности при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Бетехтин* Бетехтин В.Ф.

Альбом 3

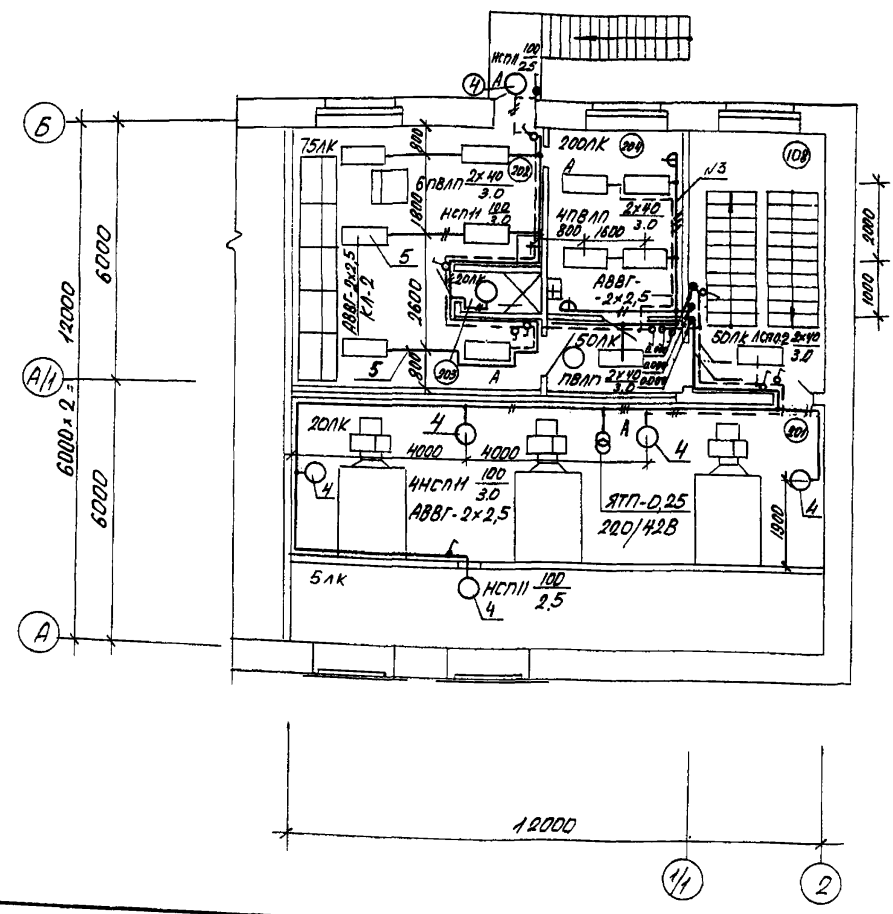


Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование
101	Закрытая стоянка
102	Пост мойки
103	Участок ТО и тр
104	Кладовая
105	Уборная
106	Мастерская
107	Тепловой пункт индивидуальный
108	Лестничная клетка
109	Тамбуры
110	Комната охраны
111	Комната бригады
112	Вестибюль-водительская
201	Венткамера
202	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды
203	Душевая
204	Комната приема пищи
205	Тамбур

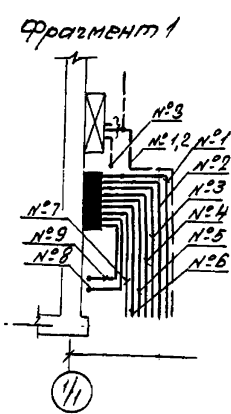
Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения выполнена на листе 3.

План на отм. 3.300



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установка на мощность кВт	Номера автоматических выключателей		Ток расщепителя	
			Однополюсные		Трёхполюсные	
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные
ЩО-1	ПР85012-DD5	7,4	1...9	10...12	—	—
ЩО-1	ПР85012-DD1	1,2	1,2	3	—	—



Привязан
Инв. №

ГИА	Бетонный	1х3
Рик. Б. Сидорова	01/01	
Валентин Сидоров	01/01	
Иван К. Баянов	01/01	
Исп. Л. Пучков	01/01	
503-1-81.13.90		90
Гараж на 5 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой		Датум Лист/Листов
Здание гаража		РП 2
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 и на отм. 3.300		ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал		

Копировал Севастьянова формат А2

Анкет 3

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

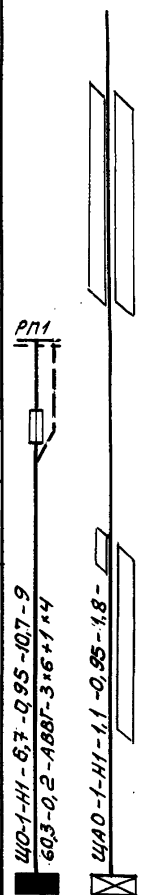
Поз.	Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-90.120 мч	Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием из пустотных плит. Монтажный черт.		
		Светильники типа:		
		ПВЛП 2x40	20	
		ЛПОД-2x40	9	
		ЛСПОД-2x40	2	
2	5.407-91.1.180 мч	Установка светильника с лампой накаливания на крюке под перекрытием из пустотных плит. Монтажный черт.		
		Светильники типа		
		НПОД-100	5	
3	5.407-92.1.230 мч	Установка светильника с лампой накаливания на кронштейне на железобетонных фермах. Монтажный черт.		
		Светильники типа		
		НСПН-100	8	
4	5.407-91.1.50 мч	Установка светильника с лампой накаливания на стене или колонне на кронштейне. Монтажный черт.	16	
		Светильники типа НСПН-100		

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5	4.407-236-071	Линии из коробов КЛ-2 со светильниками		
		Светильники типа		
		ПВЛП 2x40	34	
6	4.407-236-007	Крепление коробов КЛ-2 с люминесцентными светильниками на стойке поперек ферм в шаге 6 м (высота минимально пояса фермы до 30 мм)		
7	5.407-83.1.80 мч	1 или 2 выключателя для открытой установки на стене или железобетонной колонне. Монтажный черт.		
		Выключатели типа		
		О-1-Ир 44-17-6/220	28	
8	5.407-83.1.190 мч	Розетка для скрытой установки в стене с кирпичной кладкой		
		Монтажный черт.		
		Розетки типа		
		РШ-У-2-С-02-6/220	1	
9	5.407-83.1.190 мч	Розетка для скрытой установки в стене из облицовочных панелей		
		Монтажный черт.		
		Розетки типа		
		РШ-У-2-С-02-С/220	5	

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, сечение 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, сечение 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, %



- заполняется при привязке проекта.

Привязан
Шиф. №

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

				Приказом	
Лист №					
Гип	Бетонный	100-1		503-1-81.13.90	90.00
Рук. с/с	Сидорова	100-1			
Зав. с/с	Смирнова	100-1			
Лин.	Мухомов	100-1			
Н.контр	Смирнова	100-1			
				Ведомость электронно-механических конструкций, подлежащих изъятию	Страниц 1
				б МЗЗ	Лист 1
					Листов 1
					ГИПРОАВТОТРАНС
					Новосибирский филиал

[illegible]

		Приб. 3411	
ИНВ. №			
ГП	Бетехтин	503-1-81.13.90	90.8 ми
Рук. пр.	Сидорова		
Зав. сек.	Смирнов		
Упр. инж.	Лудцев		
Н. контр.	Смирнов		
		Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций	
		Старый РП	Лист 1
		Листов 1	
		Гипроавтотранс	

40

приказом

LIB. N°

Auct

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Проектом предусматривается:

- автоматическое управление приточными системами П1, П2, П3;
- автоматическое управление, в зависимости от температуры в зоне ворот, воздушно-тепловыны загвозони У1...У4;
- блокировка вентилостены В13 с точнольно-шмфробальным станком;
- блокировка вентсистемы В11 с зарядным устройством;
- отключение вентиляции при пожаре;
- контроль параметр температуры и давления в тепло-бон пункте.

Задание заводу-изготовителю на щиты управления выполнено ОСТ 16.0.800.485-84.

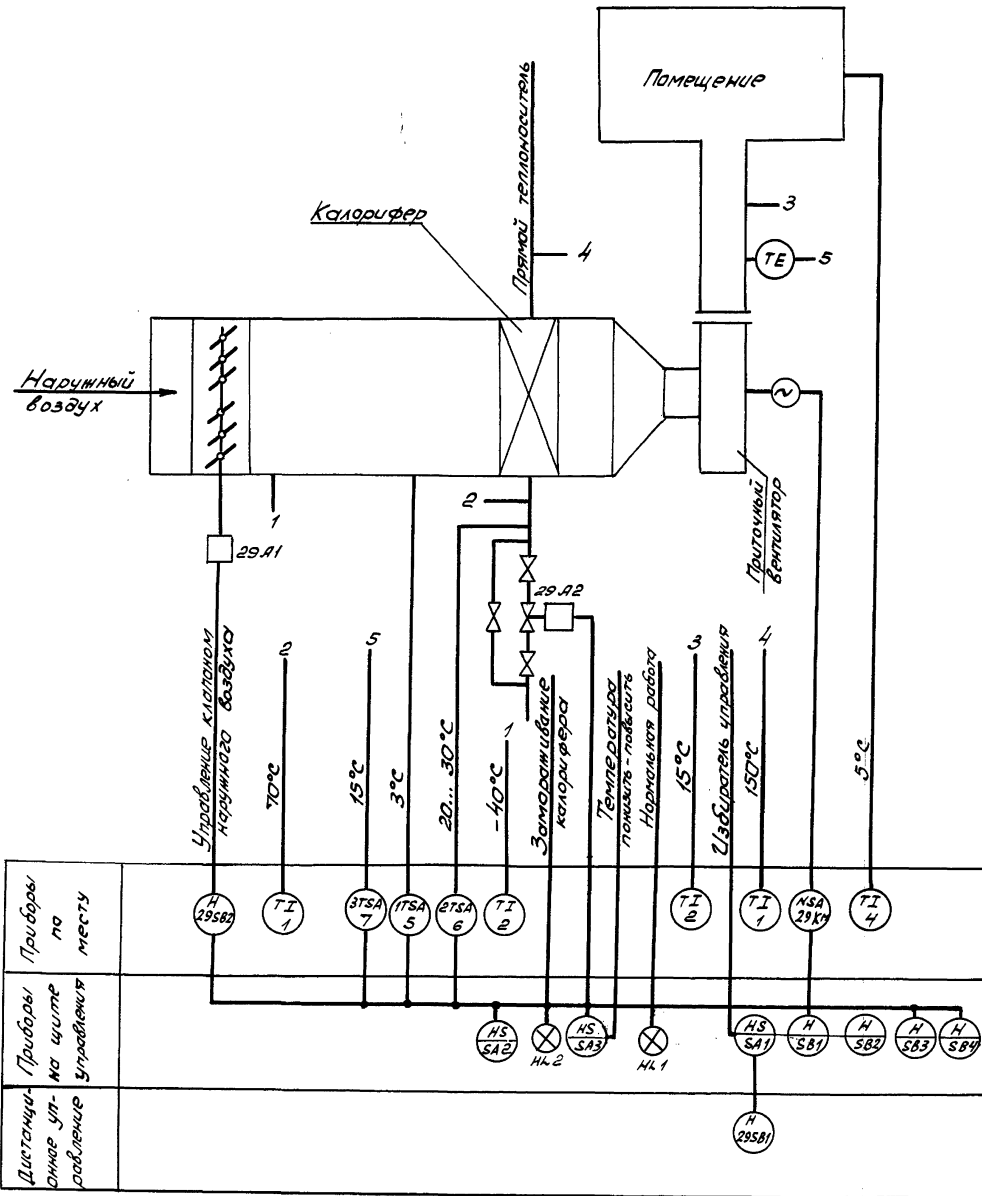
Индексы в обозначениях аппаратуры, установленной на месте, икбелей соответствуют номерам электро-приводов по разделу ЭМ.

[illegible]

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

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

Копировал Б/м-



Схемой предусматривается:

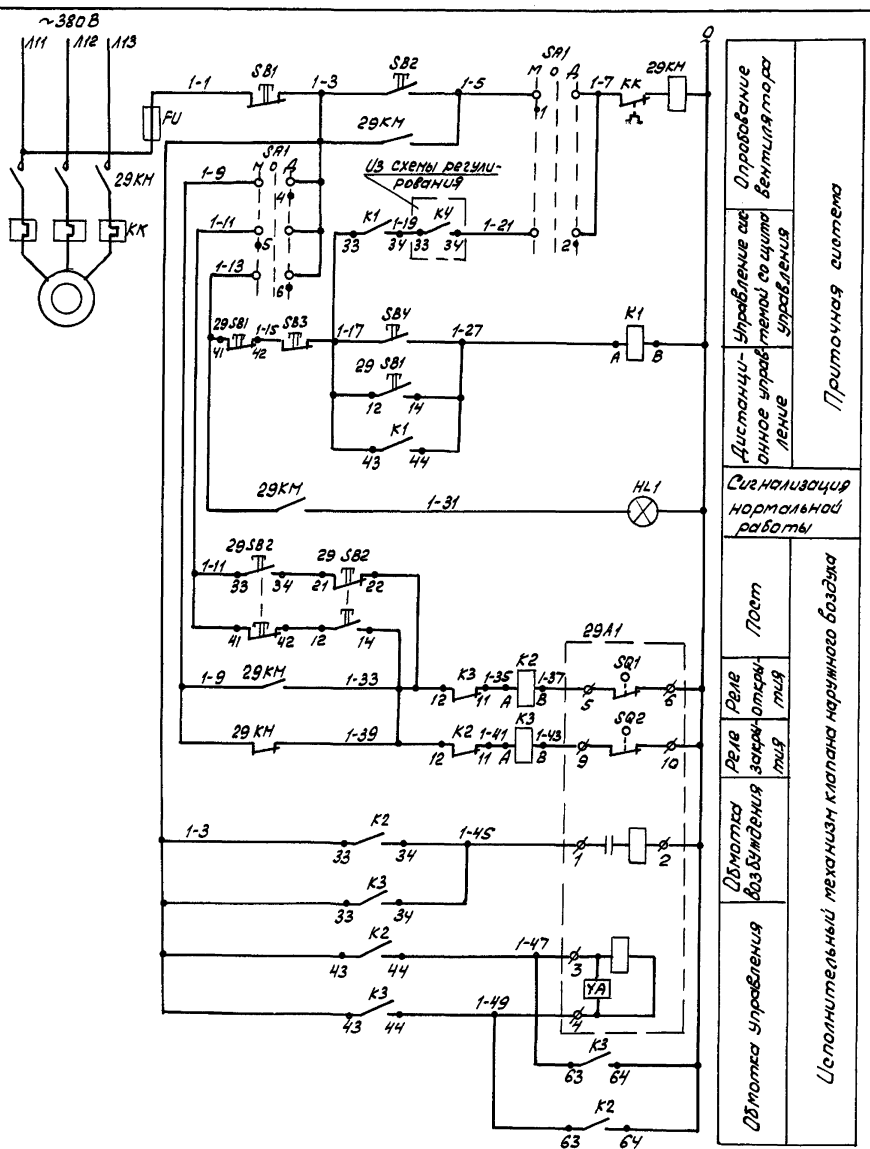
1. Местное и дистанционное управление электродвигателем приточного вентилятора.
2. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и местное управление.
3. Защита калорифера от замораживания при неработающей системе.
4. Регулирование температуры приточного воздуха путем открывания и закрывания задвижки на трубопроводе обратного теплоносителя.
5. Невключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания.
6. Сигнализация нормальной работы и аварийного отключения приточной системы на щите управления.

Привязки			
Ихл. №			

503-1-81.13.90 АОВ			
Гарам на 5 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой			
Здание гарамы		Страница	Лист
		АП	2
Приточная система/П.С.Х.м. функциональная		Г.И.П.И.З.О.Т.А.И.Н.С. Новосибирский филиал	

Копировал Л.Ф. Формат А2

А.В.С.М.З



Диаграммы работы контактов

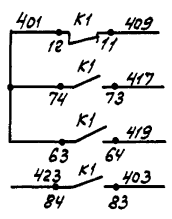
Переключатель SA1

УП5312-С86					
№ секции	№ контактов	Наим. НОБ	Откл.	Дистан.	
1	1/1	1/1	0°	45°	
2	2/2	2/2	0°	45°	
3	3/3	3/3	0°	45°	
4	4/4	4/4	0°	45°	

Механизм исполнительный 29A1

МЭО		
Состояние выходных контактов	№ контактов	Положение клапана
		Откр. — Загр.
SQ1	5-6	
	7-8	*
SQ2	9-10	
	11-12	*
SQ3	19-20	*
	20-21	*
SQ4	23-24	*
	25-26	*

В схему регулирования, лист



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
По месту			
29A1	Механизм исполнительный	1	Учтено в разборе ОБ
29KM	Пускатель магнитный	1	Учтено в разборе ЭМ
29SB1	Пост 1/2", ПКЕ 212-243, N1-4, 1р+1з,		
29SB2	Пуск", N2-4, К, 1р+1з, Стоп, ТУ16-542.008-83	2	
На щите управления			
FU	Предохранитель ППТ-10, с плавкой вставкой ВТФБ, ТУ16-521.037-75	1	
HL1	Арматура светосигнальная АСЛ1142, зеленый, ТУ16-535.681-76	1	
K1	Реле ПЭ-37-6243, ~220В, 50Гц, ТУ16-523.457-80	1	
K2, K3	Реле ПЭ-37-4243, ~220В, 50Гц, ТУ16-523.457-80	2	
SA1	Переключатель УП5312-С86, ТУ16-524.074-76	1	
SB1, SB3	Кнопка КЭД1143, исполнение Б, толкатель красный, ТУ16-526.407-79	2	
SB2, SB4	Кнопка КЭД1143, исполнение Ч, ТУ16-526.407-79	2	

* Контакты не используются

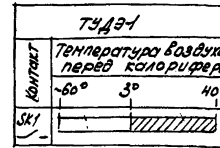
Приказ	
Лист №	

					УИФ. №		
ГПД	БТЕХТОН	№ 13-90	503-1-81.13.90		АОВ		
Зав. СРБ Смирнов			Гаран на 5 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой				
Вед. УИИ Оучков			Здание гаража		Страниц	Лист	Листов
					рп	3	
			Приточная система П.		ГИПРАВОТРАНС		
			Схема электрическая управления		Подписавший фамилия		
			Копировал		Формат А2		

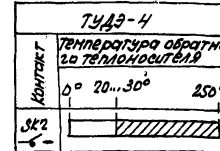
Лист 1 из 2, Лист 2 из 2, Лист 3 из 2

Диаграммы работы контактов

Регулятор температуры ТСА



Регулятор температуры ТТСР



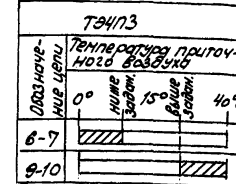
Переключатель SA2

№ секции	УП5ЭН-С825			Пусковое
	№ контакта	Исполн.	Откл.	
1	1	45°	0°	45°
2	2	1	2	3
3	3	1	1	1
4	4	1	1	1
5	5	1	1	1

Переключатель SA3

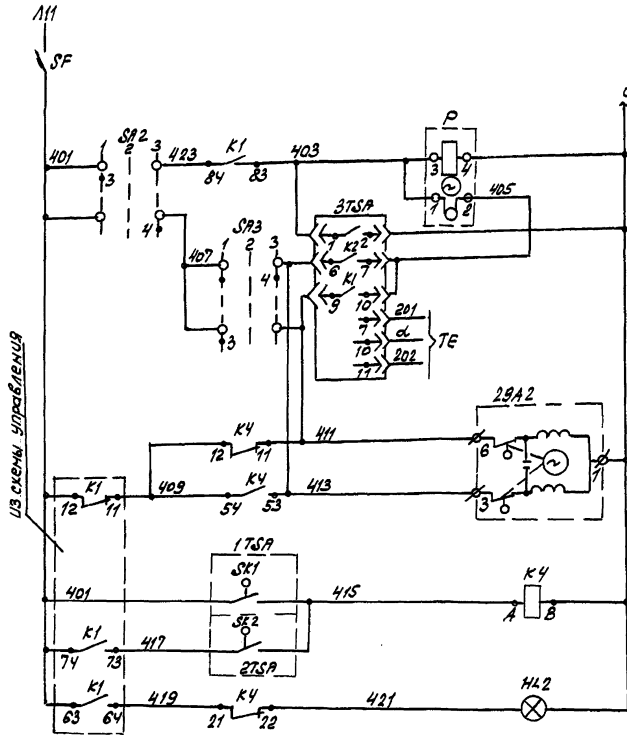
№ секции	УП5ЭН-А225			Понижающее
	№ контакта	Повышающее	Откл.	
1	1	45°	0°	45°
2	2	1	1	1
3	3	1	1	1
4	4	1	1	1
5	5	1	1	1

Регулятор температуры ТЭПЗ



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
29A2	Механизм исполнительный	1	Учтено в разделе 08
ТСА	Устройство терморегулирующее dilatометрическое, типа ТЦДЭ-1, ТУ 25-02, 281074-78	1	
2ТСР	Устройство терморегулирующее dilatометрическое типа ТЦДЭ-4, ТУ 25-02, 281074-78	1	
3ТСР	Регулятор температуры электрический ТЭ 4ПЗ 04.2, от 0 до 90°С, монтаж настенный, ТУ 25-02, 200.353-84	1	
	На щите управления		
SF	Выключатель АК 63-14, переменного тока 2х3, крепление на панели ТУ 16-523.452-80	1	
НЛ2	Арматура светосигнальная АСН1У2, оранжевый, ТУ 16-535.681-76	1	
К4	Реле РН-37-УВ84 ~ 220В, 50Гц, ТУ 16-523.452-80	1	
SA2	Переключатель УП5ЭН-С825, ТУ 16-524.074-75	1	
SA3	Переключатель УП5ЭН-А225, ТУ 16-524.074-75	1	
P	Прерыватель импульсный СИП-01УМ ~ 220В, 50Гц, ТУ 50-58-82	1	

* Контакты не используются



Прерыватель импульсный	Блок управления	Регулятор температуры	Открытие	Заккрытие	Регулятор температуры воздуха перед калорифером	Регулятор температуры обратного теплоносителя	Аварийная сигнализация	В схеме управления НЛ2, лист 3
------------------------	-----------------	-----------------------	----------	-----------	-------------------------------------------------	-----------------------------------------------	------------------------	--------------------------------

1-19 К4 1-21 33 84

Приложение

Изм. №

Гип. Бетехин	Инж. 11-90	503-1-81.13.90	А08
Рис. пр. Сидорова	Инж. 11-90	Гаран на грузовых автомобилях с	
Зав. пр. Сидорова	Инж. 11-90	двигателем отечественной	
Вед. инж. Сидорова	Инж. 11-90	Здание гаража	состав, лист, листов
		Приточная система п.п.	рп 4
		Схема электрическая	ГИПРОАВТОТРАНС
		регулирующая	Новосибирский филиал
		Копировал др.	Формат А2

Агрегат или устройство	Пускатель магнитный	Регулятор температуры	Термометр технический			Термометр бытовой
Наименование параметра, место 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)	29 KM	3TSA (7)	2	1	1	2
				1	2	4

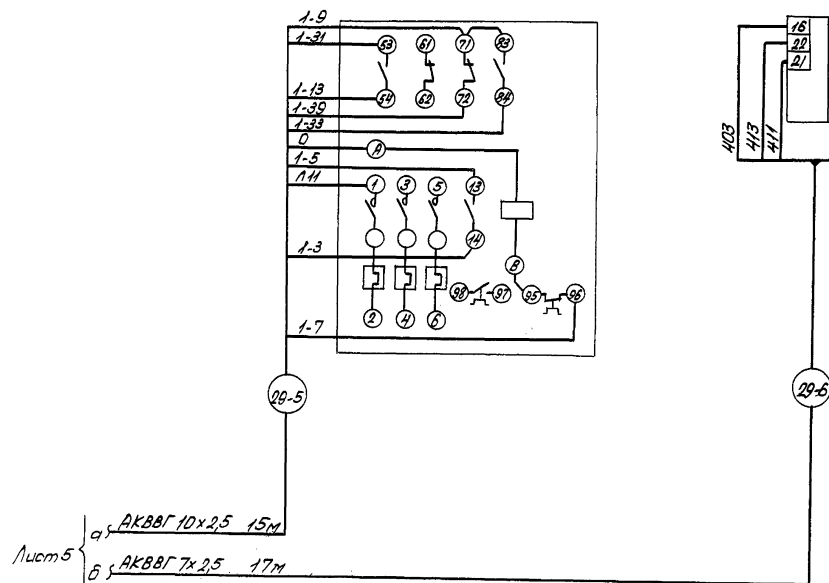
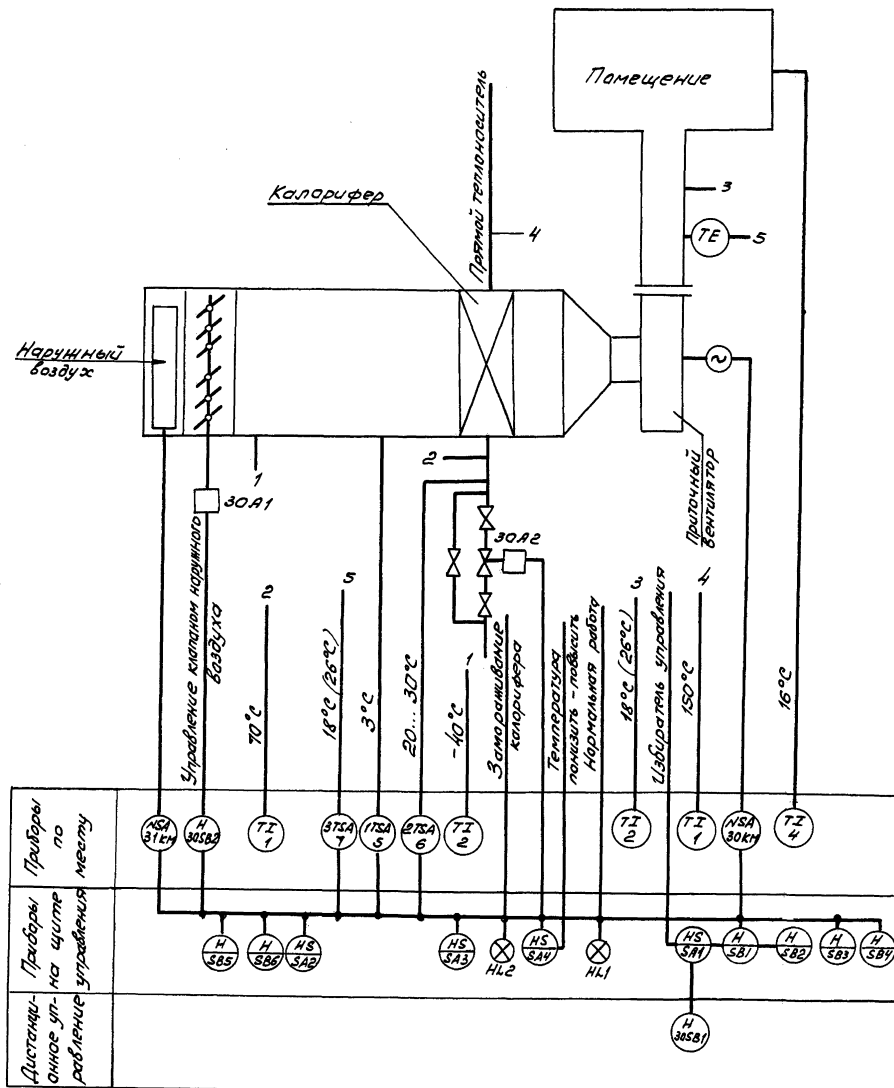


Схема выполнена на основании схем, листы 2,3,4.

Привязан
ИИ.П.№

ГНП	Ветеринар	№ 13.90	А08
Зав. сек. Смирнова	Вет. врач	Гараж на 5 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Ведущий Суслов	Инж.	Здание гаража	РП 6
		Приточная система ПИ	ГНПРОАВТОТРАНС
		Схема электрическая	Новосибирский филиал
		Пояснительный (окончание)	Копировал Себастьянова формат А2



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 П2, для системы П3 она аналогична.

Привязан

Лист №

Г.И.П.	Бетехин	503-1-81.13.90	А08
Зав. сек.	Симонов	Гаран на 5 грузовых автомобилей с закрытой стойкой	
Вед. инж.	Суслов	Здание гаража	Страна Лист Листов
		АП 7	
		Приточная система П2/П3	Г.И.П. А.В.Т.Р.А.Н.С.
		Схема функциональная	Новосибирский филиал

Копировал С.С.

Формат А2



Переключатель SA1(SA2)

УН 5312-С88						
№ селуу	№ кон- матери	матери (3000)	Омех.		дистан- (метр)	
			45°	0°		
I	1	2	X	X	X	
II	3	4	X	X	X	
III	5	6	X	X	X	
IV	7	8	X	X	X	

МЭО			
Задающие выключатели	№ контак- тов	Положение клапана	
		отгр.	загр.
SQ1	5-6		
	7-8		
	9-10		
SQ2	11-12		
	13-20		
SQ3	20-21		
	23-24		
SQ4	25-26		

№ п.п. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	По месту		
30A1	Механизм исполнительный	1	учтено в раздв-
ЕК	Электронагреватель	1	не об
30КМ,	Пускатель магнитный		учтено в разв-
31КМ		2	2 реле 9М
30SB1,	Прот 1/2", ПКЕ 212-243; N1-4, 4 1р+1з,		
30SB2,	Пуск "N2-4, 4, 1р+1з, "Стан", ТУ16-642.006-83	2	
	На щите управления		
FU1,	Предохранитель ППТ-10, с плавкой встав		
FU2	кош ВТФ6, ТУ16-521.037-75	2	
НЛ1	Арматура светосенсорная АСЛН42,		
	зеленый, ТУ16-535.681-76	1	
К1	Реле ПЭ-37-6243, ~220В, 50Гц		
	ТУ16-523.457-80	1	
К2, К3	Реле ПЭ-37-4243, ~220В, 50Гц		
	ТУ16-523.457-80	2	
SB1, SB2	Переключатель 4115312-СБ53, ТУ16-524-071-76	2	
SB1, SB3	Кнопка КЕ 01143 исполнение 5, толкателем		
SB5	красный, ТУ16-526.407-79	3	
SB2, SB4	Кнопка КЕ 01143, исполнение 4,		
SB6	ТУ16-526.407-79	3	
К7	Реле времени ВС-33-14Х14, 6мин ~220В,		
	50Гц, ТУ16-649.014-84	1	


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


						УИФ. № 2				
ГП	БЕТЕХТУ	1-2	1-2			503- 1-81.13.90	АОВ			
Закреп.	Гирна	1-2				Гаран на 5 год. 3000 км. автомобиль с				
Вед. УИФ	Склад	1-2				закрытой стоянкой				
						Здание гаража		Станов	Лист	Листов
							рп	8		
						Примечания: система (пз),		ГПР. АВТОТРАНС		
						схема электрической		Новосибирский филиал		
						управления				
						Копирован 21-		Формат А2		

копировал Т/м-

Формат А 2

Регулятор температуры ITSA

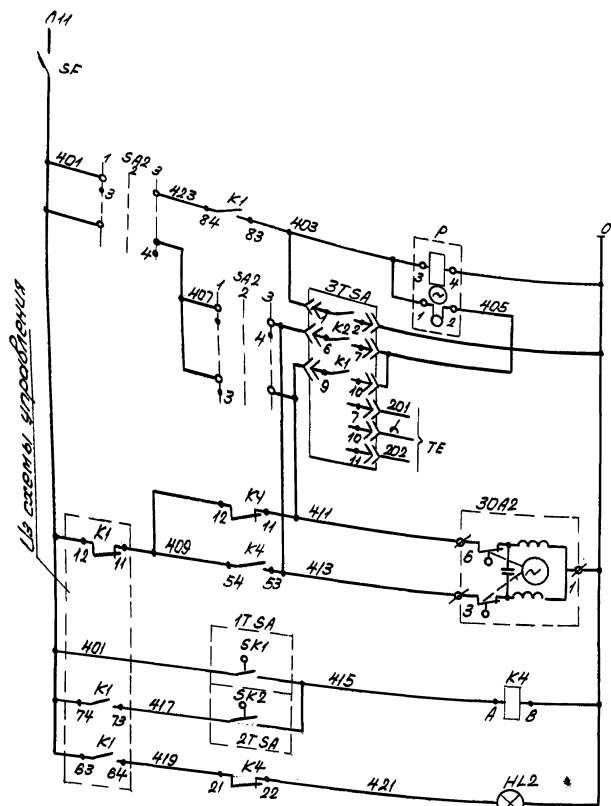
ТУД9-1		
Компакт	Температура воздуха перед конденсатором	
	-60°	3° 40
SKI		

ТУ 29-4	
Контракт	Температура обратного теплоносителя 0° 10...30° 250
СК2	

417.5311-C225						
N° секции	N° таргетная	Автоматом		Откл.	Видное	
		-45°	0°	+45°		
		1	2	3		
I	1	0	1	0	0	
II	2	0	0	0	0	
	3	0	0	0	0	
	4	0	0	0	0	
	5	0	0	0	0	
	6	0	0	0	0	
	7	0	0	0	0	
	8	0	0	0	0	
	9	0	0	0	0	
	10	0	0	0	0	
	11	0	0	0	0	
	12	0	0	0	0	
	13	0	0	0	0	
	14	0	0	0	0	
	15	0	0	0	0	
	16	0	0	0	0	
	17	0	0	0	0	
	18	0	0	0	0	
	19	0	0	0	0	
	20	0	0	0	0	
	21	0	0	0	0	
	22	0	0	0	0	
	23	0	0	0	0	
	24	0	0	0	0	
	25	0	0	0	0	
	26	0	0	0	0	
	27	0	0	0	0	
	28	0	0	0	0	
	29	0	0	0	0	
	30	0	0	0	0	
	31	0	0	0	0	
	32	0	0	0	0	
	33	0	0	0	0	
	34	0	0	0	0	
	35	0	0	0	0	
	36	0	0	0	0	
	37	0	0	0	0	
	38	0	0	0	0	
	39	0	0	0	0	
	40	0	0	0	0	
	41	0	0	0	0	
	42	0	0	0	0	
	43	0	0	0	0	
	44	0	0	0	0	
	45	0	0	0	0	
	46	0	0	0	0	
	47	0	0	0	0	
	48	0	0	0	0	
	49	0	0	0	0	
	50	0	0	0	0	
	51	0	0	0	0	
	52	0	0	0	0	
	53	0	0	0	0	
	54	0	0	0	0	
	55	0	0	0	0	
	56	0	0	0	0	
	57	0	0	0	0	
	58	0	0	0	0	
	59	0	0	0	0	
	60	0	0	0	0	
	61	0	0	0	0	
	62	0	0	0	0	
	63	0	0	0	0	
	64	0	0	0	0	
	65	0	0	0	0	
	66	0	0	0	0	
	67	0	0	0	0	
	68	0	0	0	0	
	69	0	0	0	0	
	70	0	0	0	0	
	71	0	0	0	0	
	72	0	0	0	0	
	73	0	0	0	0	
	74	0	0</			

У/П 5314-А 225					
	№ докум.	№ контр. кат.	Подпись		Получено
			45°	90°	
	1	2	3	4	5
И	12	17	17	17	17
П	34	×			×

ТЭ4/73	
Обозначение на чертеже	Температура притока холодного воздуха
	0° мин. забор 18° вынос забор. 40°
6-7	
9-10	


$$\frac{1-19}{33} \quad K4 \quad \frac{1-21}{34}$$

<i>Прерыватель импульсный</i>	
<i>Блок управления</i>	<i>Регулятор температуры теплоносителя</i>
<i>Открытие</i>	<i>Электронный датчик температуры теплоносителя</i>
<i>Закрытие</i>	<i>Регулятор температуры теплоносителя перед баком подогревателя</i>
<i>Регулятор температуры теплоносителя перед баком подогревателя</i>	<i>Датчик температуры теплоносителя</i>
<i>Аварийная сигнализация</i>	<i>Защита котла от замораживания</i>
<i>в схеме управления, лист 8.</i>	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
3092	Механизм исполнительный	1	Учтено в расценке
1Т.5А	Устройство терморегулирующее дилатометрического типа Т3УД3-1, Т3УД3-02, 28.074-78	1	
2Т.5А	Устройство терморегулирующее дилатометрического типа Т3УД3-4, Т3УД3-02, 28.074-78	1	
3Т.5А	Регулятор температуры электрический Т3УД3 04, 2, от 0 до 40°C, монтаж настенный, Т3УД3-02, 200, 3.53-84	1	
	На шите управления		
5F	Выключатель АКС-1М, переменного тока, 2х3, крепление на панели Т3У6-522, 140-78	1	
НЛ2	Арматура светосигнальная АЛН11У2, оранжевая, Т3У6-535, 681-76	1	
К4	Рез-ПЗ-37-4.044 ~ 220В, 50Гц, Т3У6-523, 457-80	1	
5А2	Переключатель УП53Н-0205У, Т3У6-524, 074-75	1	
5А3	Переключатель УП53Н-А, 0205У, Т3У6-524, 074-75	1	
Р	Предохранитель лимитный СИП-014М ~ 220В, 50Гц, Т4.5П. 58-82	1	

* Контакты не используются.

Схема выполнена для приточной системы ПЗ, для системы она аналогична.

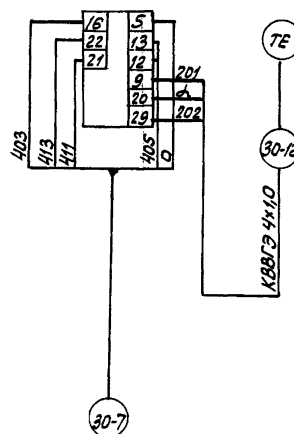
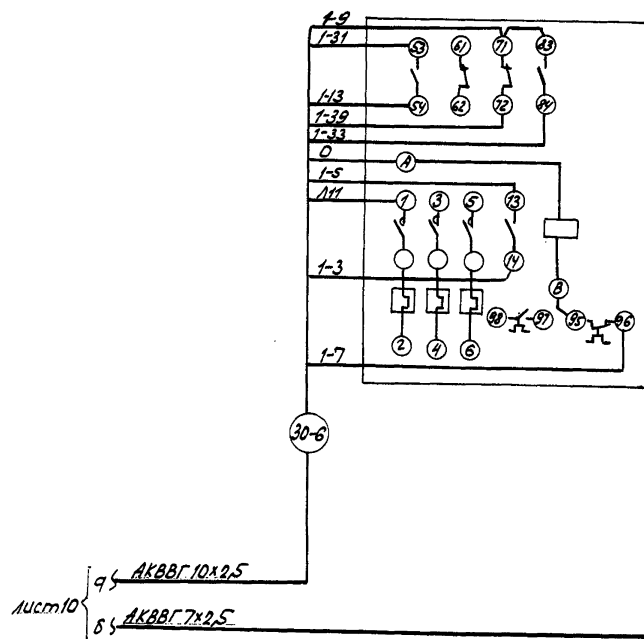
Приказом			
УНР №			

[illegible]

Копировал Севастьянова Формат А2

Лист 3

Агрегат или устройство	Пускатель магнитный	Регулятор температуры	Термометр технический			Термометр вытовой
Наименование параметра, место установки	Венткамера	Температура приточного воздуха	Температура обратного теплоносителя	Температура прямого теплоносителя	Температура воздуха перед калорифером	Температура воздуха в помещении
Установочный чертеж	—	—	ТН4-142-82	ТН4-143-87	ТН4-142-87	—
Обозначение (позиция)	30 км	3 TSA (7)	2	1	1	2
						4



TE

TI

TI

TI

TI

TI

Таблица длин кабелей (м)

Система (или марка кабеля)	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12
П2(30,31)	18	22	19	22	12	12	18	5	4	2	3	6
П3(32,33)	14	16	15	42	13	13	15	5	4	2	3	7

Схема выполнена на основании схем, листы 7,8,9.
Схема выполнена для приточной системы П2, для системы П3 аналогична.

УНБ № 10-100, Подпись и дата Вент. Шмб. №

Привязан			
УНБ №			

					503-1-81.13.90	НОВ
ТИП	БЕТУХИН	10-100			Гаран на 5-тизловых автомобилях с закрытой стоянкой	
Рук.вр.	Сидорова	10-100			Здание гаража	Станд. лист
Зав.ск.	Сидорова	10-100				11
Вед.инж.	Сидорова	10-100				
					Приточная система П2/П3	ГИПРОАВТОТРАНС
					Схема электрическая	Новосибирский филиал
					Подключенный (окончание)	копирован дж-
						Формат А2

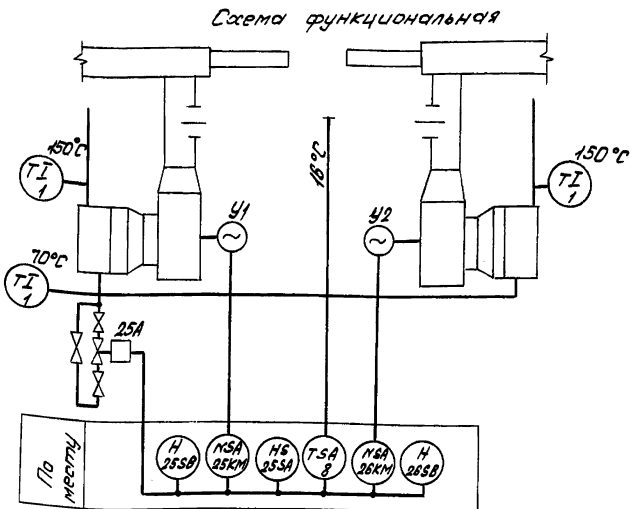
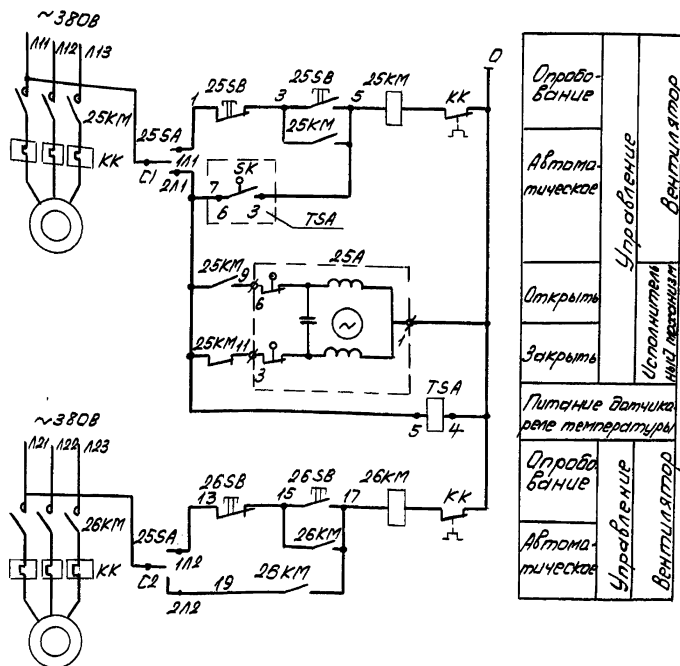




Схема электрическая управления




Диаграммы работы контактов

Переключатель 255A

Средние контактные	Положение		Реле		
	контакты	Реле	I	II	III
C1-1/1		-	-	+	
C1-2/1		+	-	-	
C2-1/2		-	-	+	
C2-2/2		+	-	-	

Датчик реле TSA

75-23K	
Компакт	Температура воздуха в акве в этот момент
5K	10 16 20 °C
	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
25 KM	Пускатель магнитный		Учтено в разряде
26 KM		2	ЗМ
25A	Механизм исполнительный	1	Учтено в разряде
25SA	Переключатель пакетный ПП-14143, исполнение 1954, ТУ16-642.051-86	1	
25SB	Пост.1/6, ПКБ 712-243, ТУ16-642.006-83		
26SB		2	
7SA	Датчик реле температуры bimetallicеский		
	7Б-93К-01, ТУ25 П2.522-75	1	

Схемы выполнены для воздушно-тепловых завес У1, У2, для завес У3, У4 они аналогичны.

прибавлен			
Итого №			

[illegible]

Лист 3

Агрегат или устройство	Пускатель магнитный		Пост		Переключатель	Исполнительный механизм	Термометр технический			Датчик-реле
Наименование параметра, место установки	По месту					Трубопровод обратного теплоносителя	Температура промежуточного теплоносителя			Температура обмотки двигателя в зоне барота
Установочный чертеж	—	—	—	—	—	—	ТМ4 - 143 - 87			ТМ4-У75-89
Обозначение (позиция)	25 KM	26 KM	25 SB	26 SB	25 SA	25A	1	1	1	TSA/8

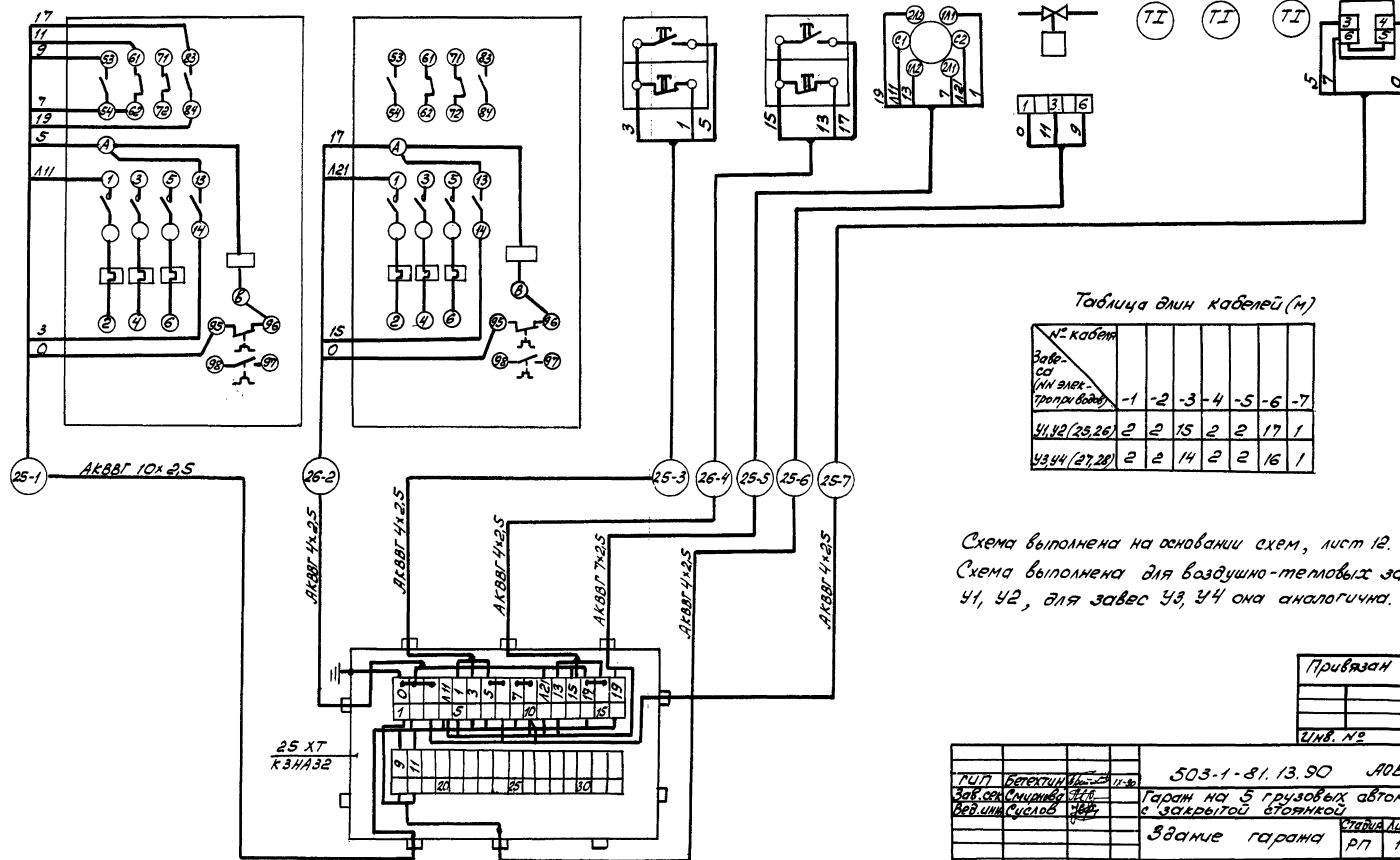


Схема выполнена на основании схем, лист 12.
Схема выполнена для воздушно-тепловых завес
41, 42, для завес 43, 44 она аналогична.

Привязан

Лист №2

ГЛП	Березин	М.П.	11.8	503-1-81.13.90	Л0В
Зав. отд.	Сидорова	М.П.		Гараж на 5 грузовых автомобилей с газарейтой стоянкой	Лист 107 из 107
Вед. инж.	Сидорова	М.П.		Здание гаража	Р/П 13
Воздушно-тепловые завесы (ГЛП, АВТОТРАНС 41, 42, 43, 44). Схема электрических подключений.					Новосибирский филиал
Копировал Сид. Формат А2					

Лист 3 Лист 3 Лист 3 Лист 3 Лист 3

Схема электрическая блокировки

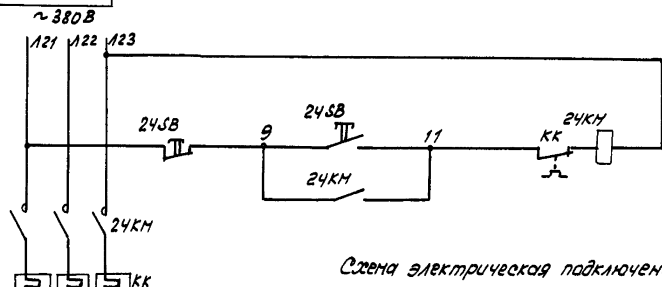
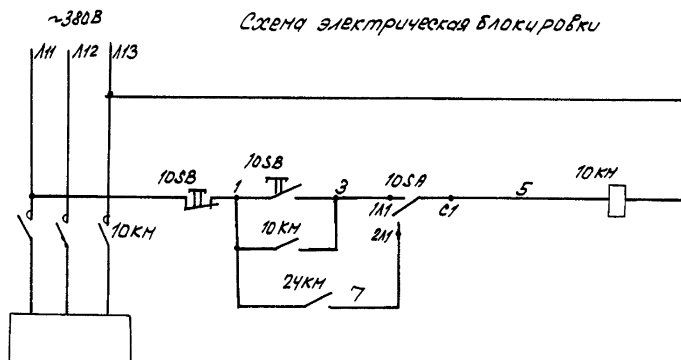
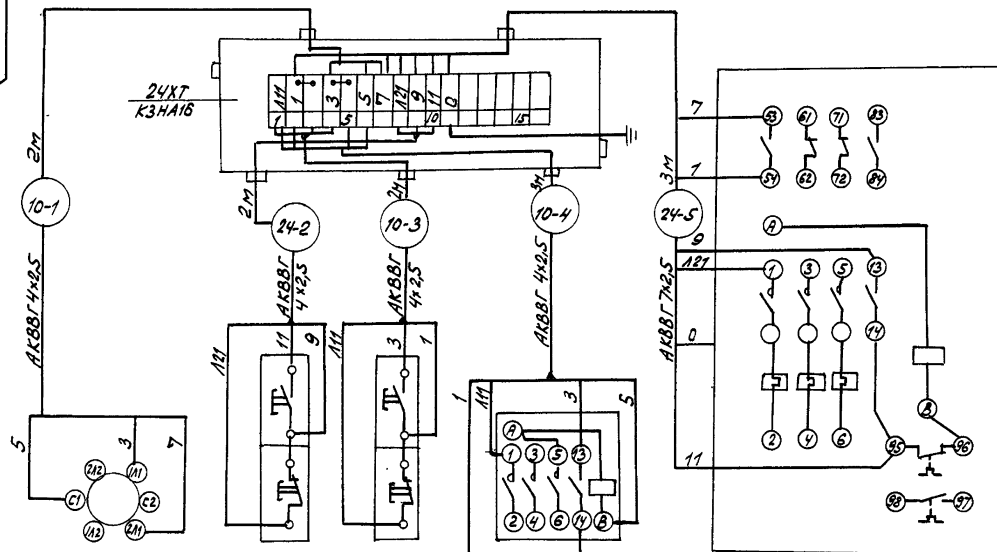


Схема электрическая подключения



Питание
Опробование
Сблокированное
Точильно-шлифовальный станок
Питание
Управление вентисистемой В.13

№з. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
10KM	Пускатель магнитный		Учтено в разделе
24KM		2	ЭМ
10SA	Переключатель пакетный ПП2-16/112.43		
	исполнение Д, 1P54, 7516-642.051-86	1	
10SB	Пост 1/2, ПКЕ712-143, 7516-642.006-93		
24SB		2	

Диаграмма работы контактов переключателя 10SA

Соединение контактов	Положение контактов	Рисунки		
		Сл. работ.	Откл.	Откл. вращ.
C1-1A1		-	-	+
C1-2A1		+	-	-
C2-1A2		-	-	+
C2-2A2		+	-	-

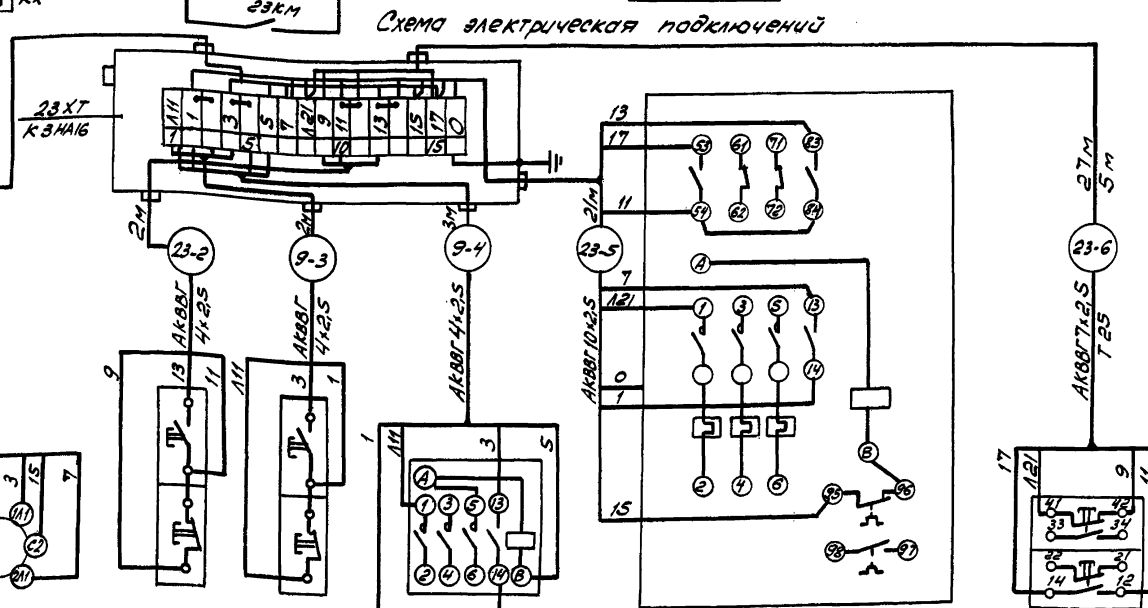
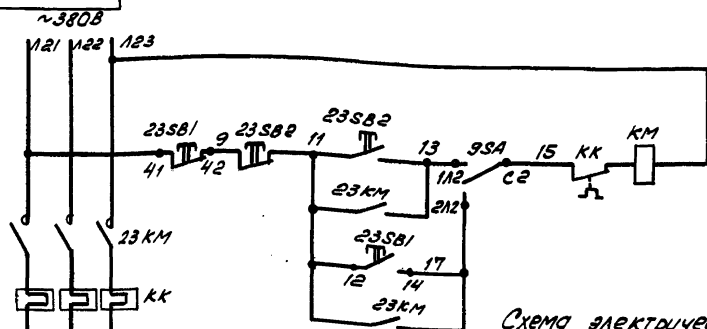
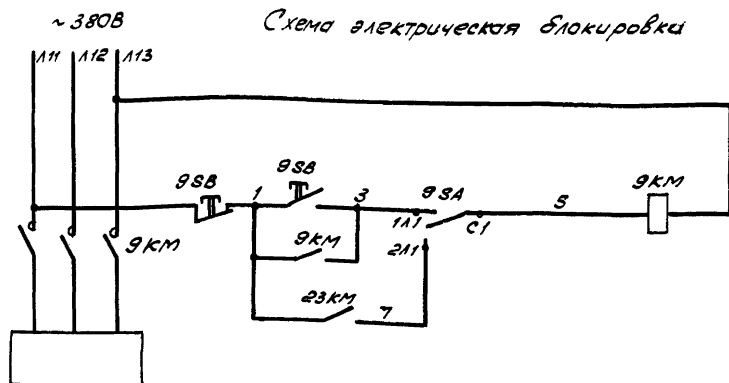
* Контакты не используются

Привязка

Лист №



Обозначение	10SA	24SB	10SB	10KM	24KM
Наименование	Переключатель	Пост		Пускатель магнитный	
Место установки	По месту				

ГПП	Бухтин	10-13	503-1-81.13.90 - АОВ
Рис. ср.	Сидорова	10-13	Гаран на 5-розетных автомобилях с закрытой стоянкой
Зад. сер.	Смирнов	10-13	Здание гаража
Рис. инж.	Суслов	10-13	Блокировка вентисистемы В.13 со станком. Схема электрической блокировки подключения
			Копировал 2/1
			Формат А2



Питание	
Опробование	Управление
Сблокированное	
Зарядное устройство	
Питание	
Опробование	Управление
Сблокированное	

Диаграмма работы контактов
переключателя 9SA

СФЕРУ НУР КОМ- ТАКТОС	ПОЛОЖЕНИЕ				
	КОМТАКТОС	ПУКТОРТЕУ			
		1	2	3	
C1-1A1		-	-	+	
C1-2A1		+	-	-	
C2-1A2		-	-	+	
C2-2A2		+	-	-	

Поз. обозна- чение	Наименование	кол.	Примечание
9KM,	Пускатель магнитный		Учтено в разд.
23KM		2	не 3M
9SA	Переключатель пакетный ПП2-161H243, исполнение IV, 1P54, TУ16-642.051-86	1	
9SB,	Пост 1/2", ПКЕ 712-243, TУ16-642.006-83		
23SB2		2	
23SB1	Пост 1/2", ПКЕ 212-243, N1-44 (р13, Пуск", N2-44 x 10x13. Стрп" TУ16-642.006-83	1	

Схема электрическая подключений

Обозначение	9SA	23SB2	9SB	9KM	23KM	23SB1
Наименование	Переключатель	Пост		Пускатель магнитный		Пост
Место установки	Мастерская					На крыше

[illegible]

Лист 3

Схема отключения вентиляции

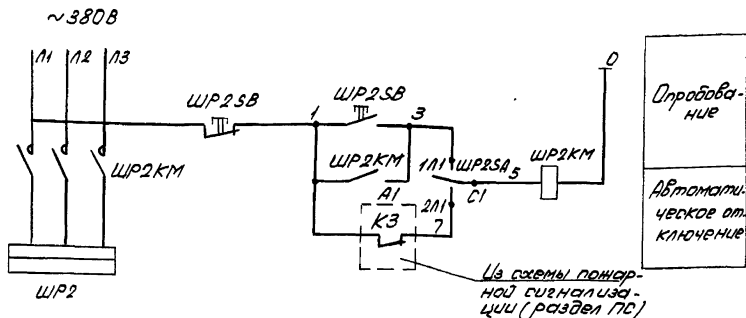
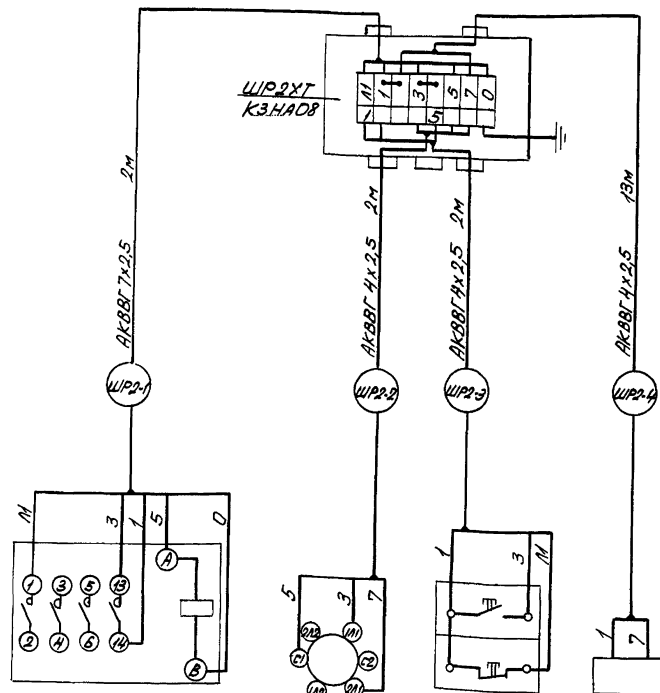


Схема электрическая соединений



Обозначение	ШР2КМ	ШР2СА	ШР2СВ	А1
Наименование	Пускатель магнитный	Переключатель	Пост	ППС-3
Место установки	Участок ТО и ТР			Комната охраны

Диаграмма работы контактов переключателя ШР2СА

Состояние контактов	Положение			рукоятки	I	II	III
	контакты	контакты	контакты				
C1-1A1		-	-	+			
C1-2A1		+	-	-			
C2-1A2		-	-	+	*		
C2-2A2		+	-	-	*		

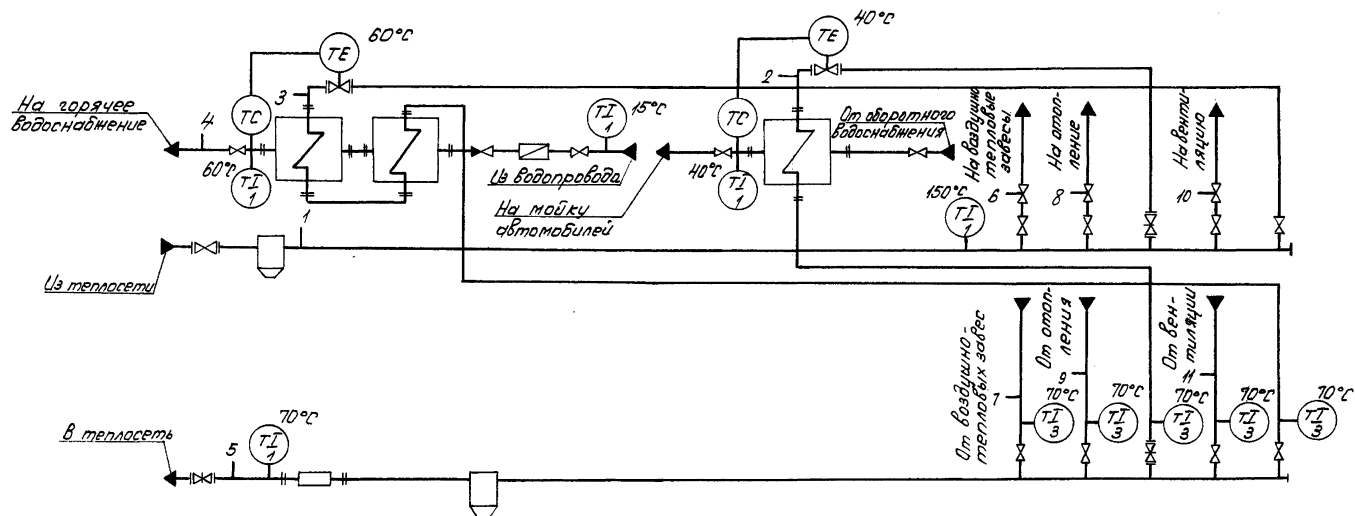
Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ШР2	Шкаф силовой	1	Учтено в развешивании
ШР2КМ	Пускатель магнитный	1	ЗМ
А1	Пульт пожарной сигнализации ППС-3	1	Учтено в развешивании
ШР2СА	Переключатель пакетный ППР-16/НВ43	1	
	исполнение IV, IP54, ТУ46-642.051-86	1	
ШР2СВ	Пост 1/2, ПКЕ712-243, ТУ46-642.006-83	1	

*Контакты не используются.

Привязан			
Шифр			

ГНП	Ветеринарный	503-1-81.13.90	АОБ
Зак. №	Гидроавтоматика	Гарантия на 5 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой	
Ведущий	Судов	Здание гаража	Лист 16
Схема отключения вентиляции при пожаре. Схема электрическая соединений		ГНП РАВТОТРАНС	Новосибирский филиал

Копировал Себастьянова формат А2



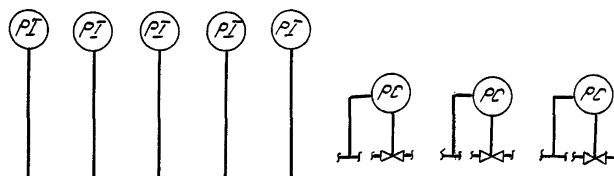
№ п/п	№	Имя	Результат
1	Р _г	Р _г	6,0 КТЕ/СМ ²
2	Р _г	Р _г	5,9 КТЕ/СМ ²
3	Р _г	Р _г	5,9 КТЕ/СМ ²
4	Р _г	Р _г	2,9 КТЕ/СМ ²
5	Р _г	Р _г	4,0 КТЕ/СМ ²
6	Р _с	Р _с	6 КТЕ/СМ ²
7	Р _с	Р _с	5,47 КТЕ/СМ ²
8	Р _с	Р _с	6,0 КТЕ/СМ ²
9	Р _с	Р _с	4,34 КТЕ/СМ ²
10	Р _с	Р _с	6,0 КТЕ/СМ ²
11	Р _с	Р _с	5,47 КТЕ/СМ ²

Привязки			
ИЛР №			

					Учб. №		
707	Ветеринария	19-10			503-1-81.13.90-408		
Зав. сек.	Смирнова	19-			Гаражи на 5 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой	Одогов./лист	Листов
Бедкина	Суслов	19-			Здание гаража	рп	17
					Тепловой пункт.	ГИПРАВТОТРАНС	
					Схема функциональная	Новосибирский филиал	
					Копировал Севастьянова	Формат А	

Копировал Севастьянова формат А2

11/11/19	Подпись и дата	Взр. инв.	Зав. сект.	Булды	Соттосотто
----------	----------------	-----------	------------	-------	------------



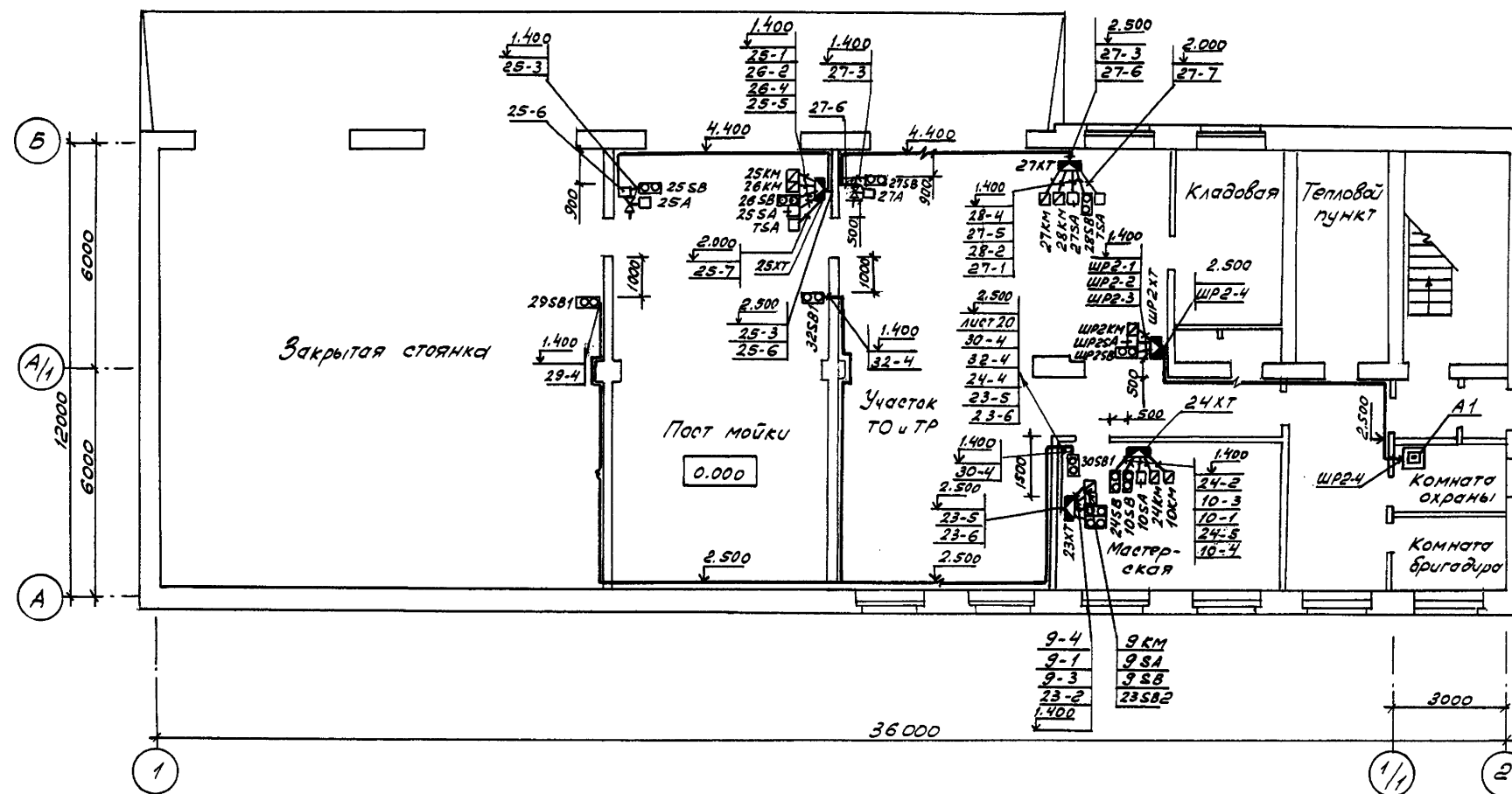
Позиция	9	9	9	9	Учтено в разделе 08
Установочный чертеж	ТК4-3138-70	ТК4-3138-70	ТК4-3138-70	ТК4-3138-70	
Наименование поршне- ра, места отбора им- пульса, места уста- новки	Трубопровод на гидропод- дачу из термо- сети	Трубопровод на гидропод- дачу из термо- сети	Трубопровод на гидропод- дачу из термо- сети	Трубопровод на гидропод- дачу из термо- сети	Трубопровод отопления вентиляции
Прибор	Манометр показывающий	Манометр показывающий	Манометр показывающий	Манометр показывающий	Регулятор давления

Схема выполнена на основании функциональной
схемы, лист 17.

Привязан			
Ширн°			

					УЧЕТ. Л. № 11								
ГНП Белыхтин Владимир				503-1-81.13.90 - АДВ									
Заб. сек. Смирнов Александр				Гараж на 5 грузовых автомобилей с закрытой стеной									
Ведущий Суслов Юрий				Здание гаража		<table><tr><td>Страна</td><td>Листы</td><td>Листов</td></tr><tr><td>РП</td><td>18</td><td></td></tr></table>		Страна	Листы	Листов	РП	18	
Страна	Листы	Листов											
РП	18												
				Тепловой пункт.									
				Схема подключения									
				Гидравлический пункт									
				Наблюдательный пункт									

Копировал Севастьянова Формат А2



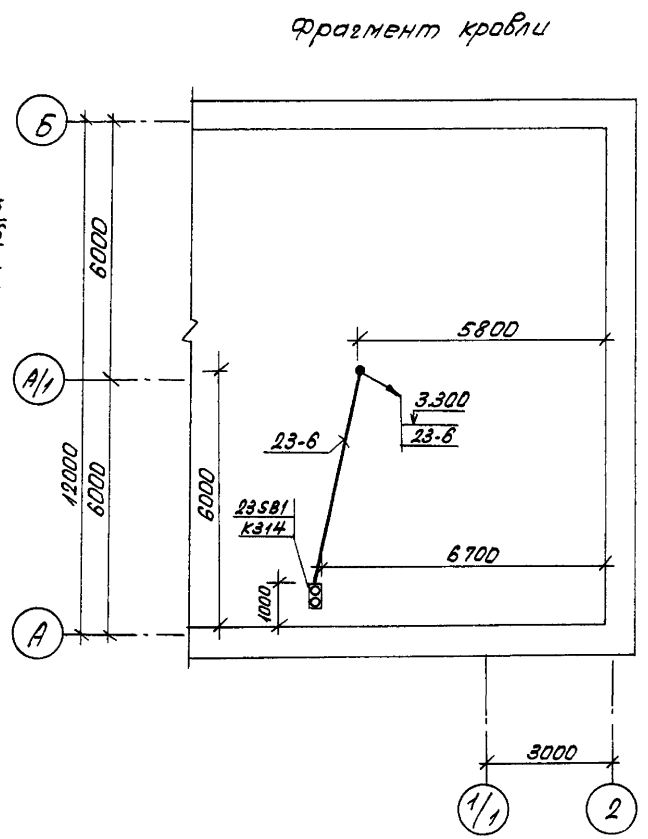
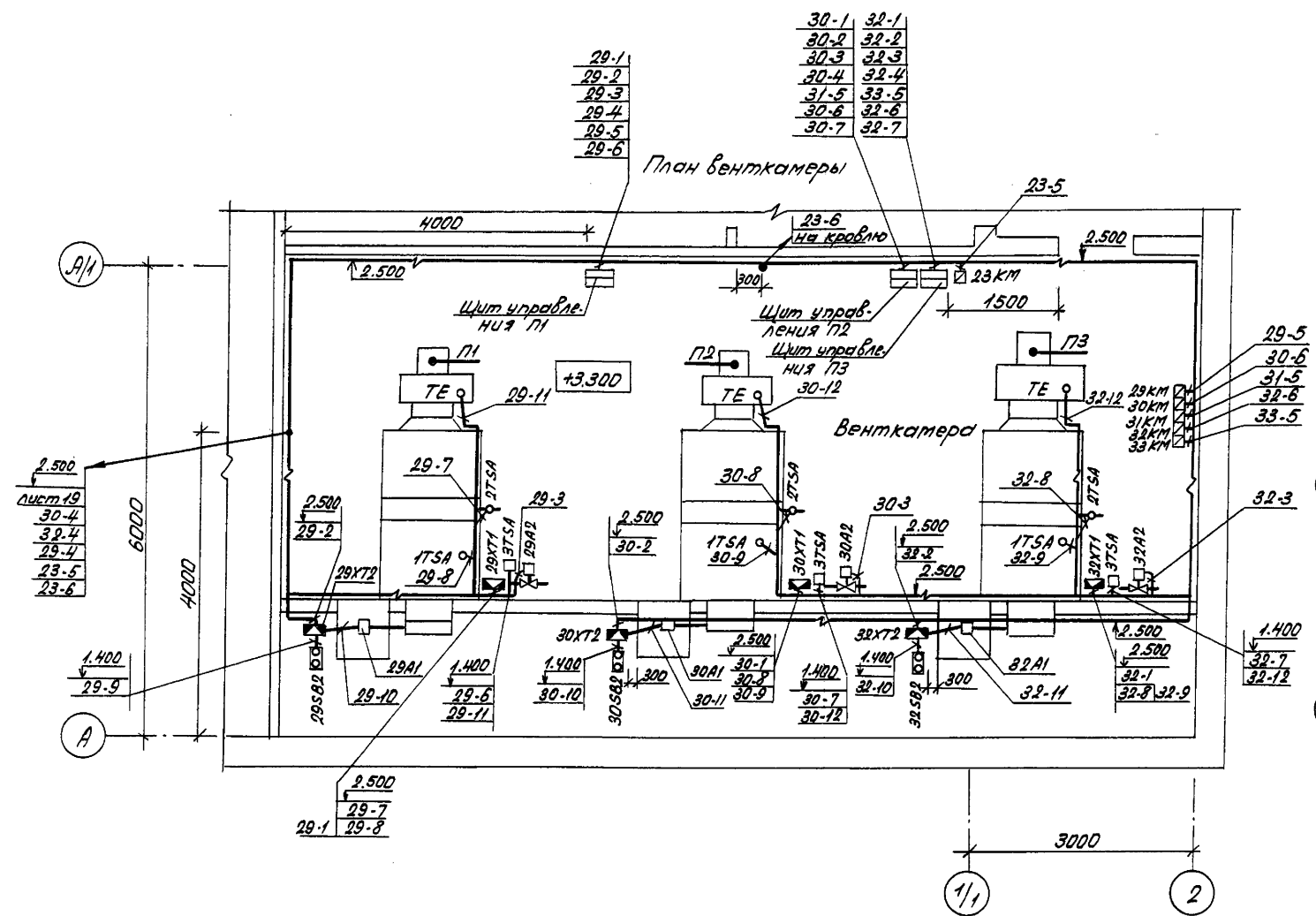
Разводка выполнена на основании схем подключений,
листы 6, 10, 13, 14, 15, 16.

Привязан			
Лист №			

[illegible]

Копировал Aug- Формат A2

Лист 3



Разводка выполнена на основании схем подключений, листы 5, 6, 10, 11, 15.
Отметки взяты относительно отметки чистого пола.

Привязан	
Шифр №	

ГНП	Бетонный	11-10	503-1-81.13.90 - АОВ
Заб. сек.	Строитель	11-10	Гараж на 5 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой
Вед. инж.	Сислов	11-10	Здание гаража
			План венткамеры.
			Фрагмент кровли
			Копировал Севастьянова
			Формат А2

Шифр № плана Подпись и дата выполнения работ
Заб. сект. Бумажный лист
Лист 3

Лист	Наименование	Примечан
1.	Общие данные. План расположения на отм. 0,000 в осях 1/4-2; Я... Б.	
2.	Электропроводка. Схема электрическая управления	
3.	Электропроводка. Схема электрическая подключения	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТМБ - 89 - 77	Прокаты трубных и электрических проводов систем автоматизации и связи	
	через стены и перекрытия промышленных зданий и сооружений	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
503	ЛВК.СО Спецификация оборудования	Льбом 5

[illegible]

Разводка выполнена на основании схемы подключений, лист 3.

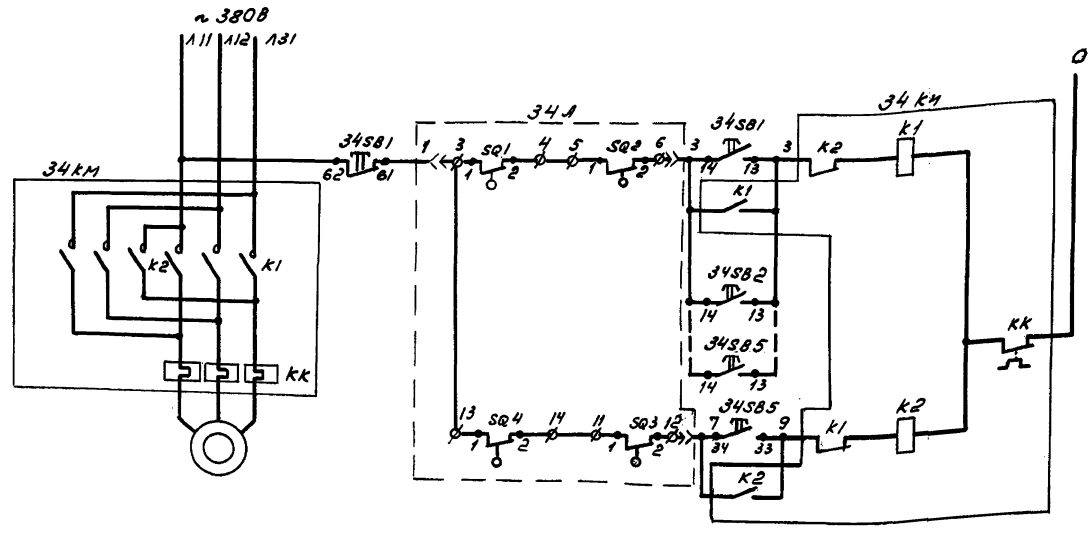
[illegible]

Копировал *Лиза* Формат А2

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

Главный инженер проекта *Борис* бетехин В.Ф.

Модель 3



Питание	
Местное	Дистанционное
Открытое	Закрытое
Управление электрозадвижкой	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
34.А	Электрозадвижка	1	Учтено в разд. 34
34.кМ	Пускатель магнитный	1	Учтено в разд. 34
34.СВ1	Пост ПКЕ 222-343 1/2; 11-144, 13-1/2 Откр.		
	12-14, 13-1/2, 30кр; 13-14, 13-1/2, 30кр		
	ТУ16-642.006-83	1	
34.СВ2	Пост ПКЕ 222-143 1/2; 13-1/2, 13-1/2 Пуск		
34.СВ5	ТУ16-642.006-83	4	

* Контакты не используются.

Диаграмма работы контактов конечных выключателей электропривода 34А

Обозначение	Контакт	Открыто	Пром. выключ. по логич.	Закр. выключ. по логич.	Обозначение	Контакт	Открыто	Пром. выключ. по логич.	Закр. выключ. по логич.
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			
Инв. №			

ГУП Бетехин	503-1-81.13.90. АВК
Зав. сек. Окружной	Гаран на 5 грузовых автомобилей в закрытой стоянке
Зав. сек. Службы	Здание гаража
	Страна Лист Листов
	РП 2
Электрозадвижка. Схема электрическая управления	ГУПРОАВТОПАНС
	Новосибирский филиал

Копировал 2/89

Формат А2

Лист 3

Агрегат или устройство	Пускатель магнитный	Пост	Электрозадвижка		Пост		
Наименование параметра, место отбора или присоединения, место установки	По месту		Трубопровод		По месту у пожарных кранов		
Обозначение	34 КМ		34СВ1	34А	34СВ2	34СВ3	34СВ4 34СВ5

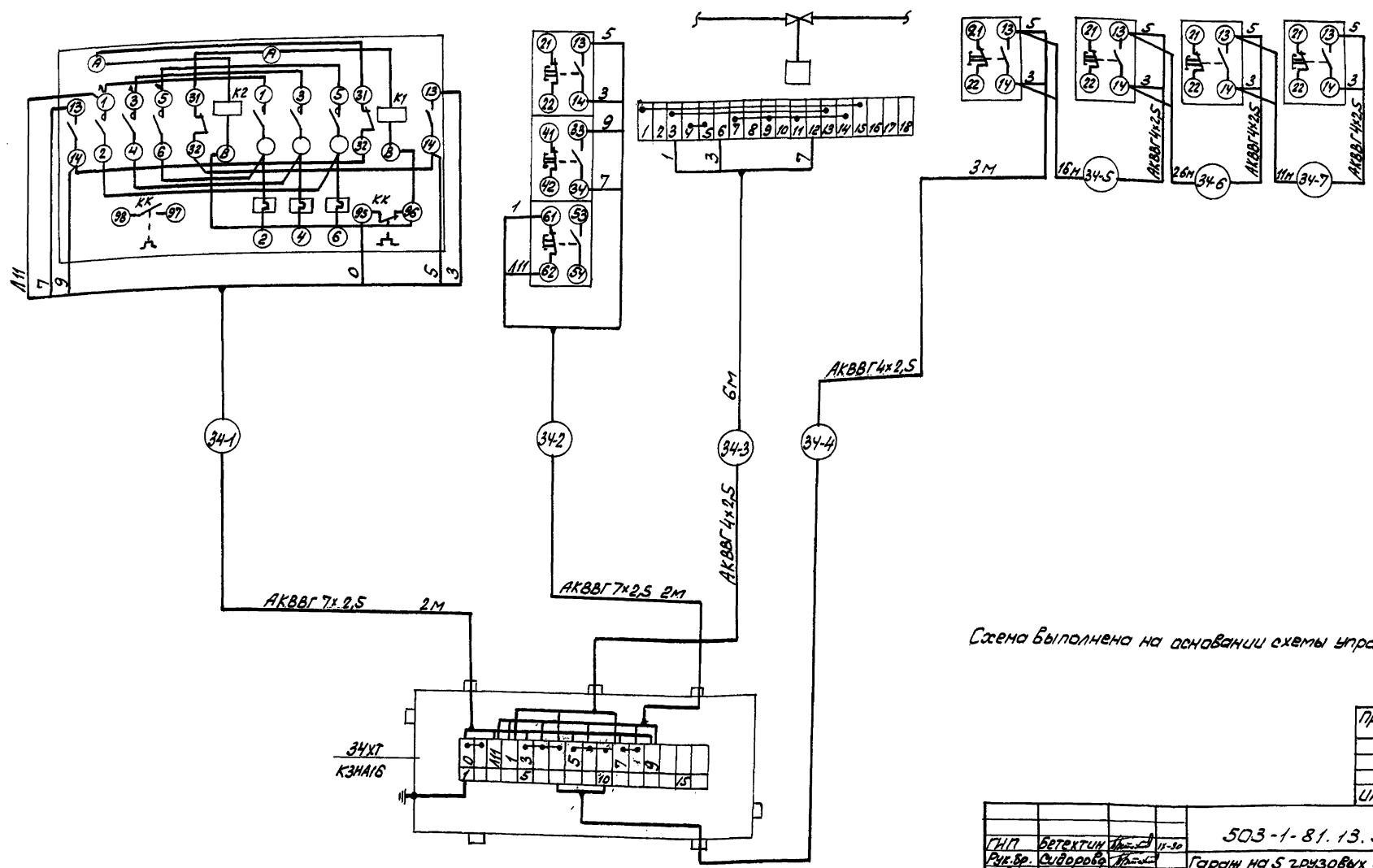


Схема выполнена на основании схемы управления, лист 2.

Привязан			
УИВ. №			

503-1-81.13.90 - АВР			
ГНП	Бетехин	11-30	
Рис. №	Сидорова	11-30	
Заб. №	Ступень	11-30	
Ведущий	Сидоров	11-30	
Гарантии на 5 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой			
Здание гаража			
Электрозадвижка. Схема электрическая			
Новосибирский филиал			
копировал			
Формат А2			

Лист 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист 1

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	План сетей телефонизации, радиосвязи и громкоговорящей связи	

Общие указания

Проектом предусмотрены следующие виды связи:

- телефонизация - путем установки телефонных аппаратов от ГТС;
- распорядительно-поисковая громкоговорящая связь - путем установки трансляционного усилителя типа МСКЗ-100-103 с включением в него звуковых колонок типа 2КЗ-7;
- радиосвязь - путем установки абонентских громкоговорителей.

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

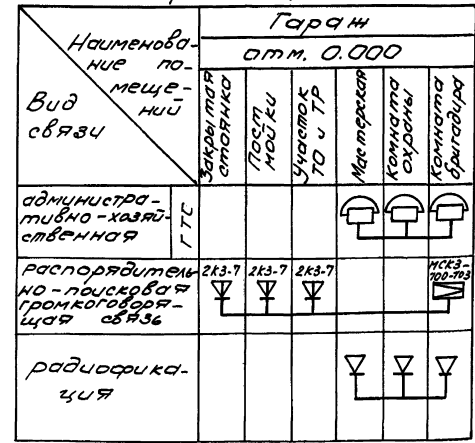
Виды связи, наименование помещений и тип устанавливаемого оборудования указаны на "Схеме организации связи".

В помещениях кабели и провода прокладываются открыто по стенам и конструкциям с креплением скобами. Высота прокладки проводов в участке мойки автомобилей 4,2м над уровнем пола, в остальных помещениях - 2,9м над уровнем пола. Телефонные розетки устанавливаются на высоте 0,25м над уровнем пола. Радиорозетки устанавливаются на высоте 0,5м над уровнем пола. Звуковые колонки и абонентские громкоговорители устанавливаются на стене на высоте 2м над уровнем пола. Монтаж устройств в связи выполняется в соответствии с "Инструкцией по монтажу сооружений и устройств связи, радиосвязи и телевидения" ВСН 600-81.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Министерство связи ССР	Правила по строительству линейных сооружений городских телефонных сетей	
Министерство связи ССР	Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей ч.1... IV	
503-СС.СО	Прилагаемые документы	любом
	Спецификация оборудования	

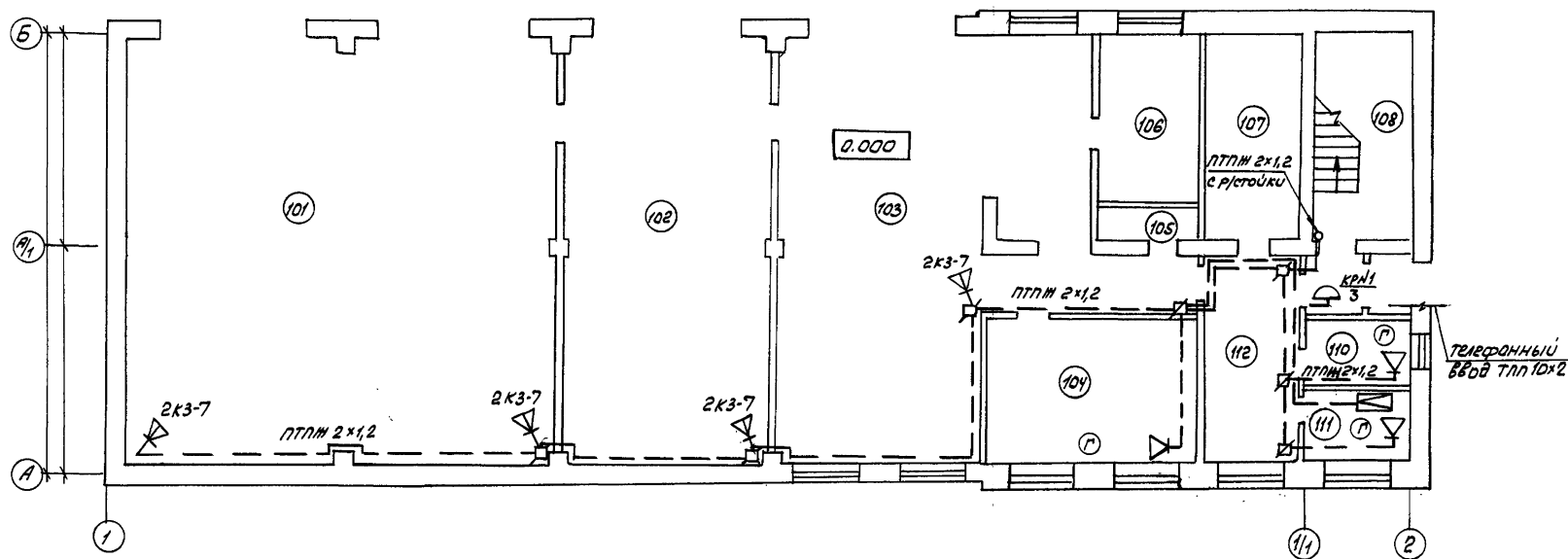
Схема организации связи



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







Главный инженер проекта *Бетехтин В.Р.*

Привязан	
Лист №	
503-1-81.13.90 СС	
Гаран на 5-ризовых автомобилей с закомтой стойкой	
Здание гаража	Стандарт Лист 1 2
Общие данные	ГИПРАВТОТРАНС
Новосибирский филиал	



Номер по плану	Наименование
101	Закрытая стоянка
102	Пост мойки
103	Участок ТО и ТР
104	Мастерская
106	Уборная
106	Клавова
107	Тепловой пункт
108	Лестничная клетка
109	Тамбуры
110	Комната охраны
111	Комната бригадира
112	Вестибюль-водительская

<p>Зротноговорящая диспетчерско-поисковая связь</p>	<p>Телефонная связь</p>
<p>План на стр. 0.000</p>	<p>ТПП 10х2х0,5</p>

	Усилитель трансляционный
	МСК 3-100-103
	Коробки универсальные УК-П и УК-Р
	Коробка телефонная распределительная
	Абонентский громкоговоритель
	"Тау 2а-305"
	Звуковая колонка 2К3-7
	Телефонный аппарат

398. СЕК. АСО 3982000000

				503-1-81.13.90				СС	
ГПБ БРТЕХТИН				12-90					
Рук. в. БОБОВИЧНИЙ				Гараж на 5 грузовых автомобилей					
Зав. с.р. ИВАНСКОЕ				с закрытой стоянкой					
Ст. инж. ИВАНТЬЕВО				3 здание гаража				табличка лист	
								РН 2	
				план сетей телекоммуникации, радиосвязи, радиотелевизионной связи				ГИПРОАВТОТРАНС	
Лин. №				копировал А.Р.				Формат 2	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отд. 0.000. Сети пожарной сигнализации	
3	Схема электрическая подключений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 25.329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной сигнализации	
	Обозначения условные графические элементов установок	
ОСТ 25.1241-86	Установки автоматические пожаротушения	
	Пожарной охранно-пожарной сигнализации	
	Рабочие чертежи	
	Прилагаемые документы	
503	ПС-50 Спецификация оборудования	Альбом

Общие указания
Проект выполнен в соответствии с требованиями инструкции по проектированию и рекомендациями по выполнению проектов установок пожарной сигнализации.

Датчики пожарной сигнализации выбраны с учетом класса помещений по ПУЗ, высоты защищаемых помещений и хранящихся в них материалов: -тепловые датчики ИП-05-2/1 применены в помещениях, где при развитии пожара характерно выделение температуры выше допустимой и высота помещений не более 9м.

В качестве приемной станции принят пульт приемной пожарной сигнализации "ППС-3", расположенный в комнате охраны.

Установка пожарной сигнализации приводится в дежурный режим работы, для этого включается электропитание установок, а также производится подготовка технических средств пожарной сигнализации в соответствии с технической документацией на эти приборы и оборудование.

Станция пожарной сигнализации осуществляет контроль целостности шлейфов пожарной сигнализации. При повреждении шлейфов включается световая и звуковая сигнализация.

Согласно СНиП 2.04.02-84 по степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники установки относятся к электроприемникам I категории по ПУЗ, питание осуществляется от двух источников питания по двум независимым кабельным линиям.

Пожарные извещатели установлены на потолках защищаемых помещений. Крепление датчиков выполнено лентой 3x80БСТ 2Пс.

Монтаж установок пожарной сигнализации должен производиться в соответствии с требованиями проектной документации, проекта производства работ, отраслевыми и межведомственными нормативно-техническими документами, с соблюдением требований технической документации заводов-изготовителей оборудования и приборов. Устройство заземления или зануления технических средств пожарной сигнализации выполняется в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок."

При привязке проекта к конкретным условиям должны быть решены следующие вопросы:

1. Резервное электропитание аппаратуры пожарной сигнализации.
2. Дублирование сигнала о пожаре.

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

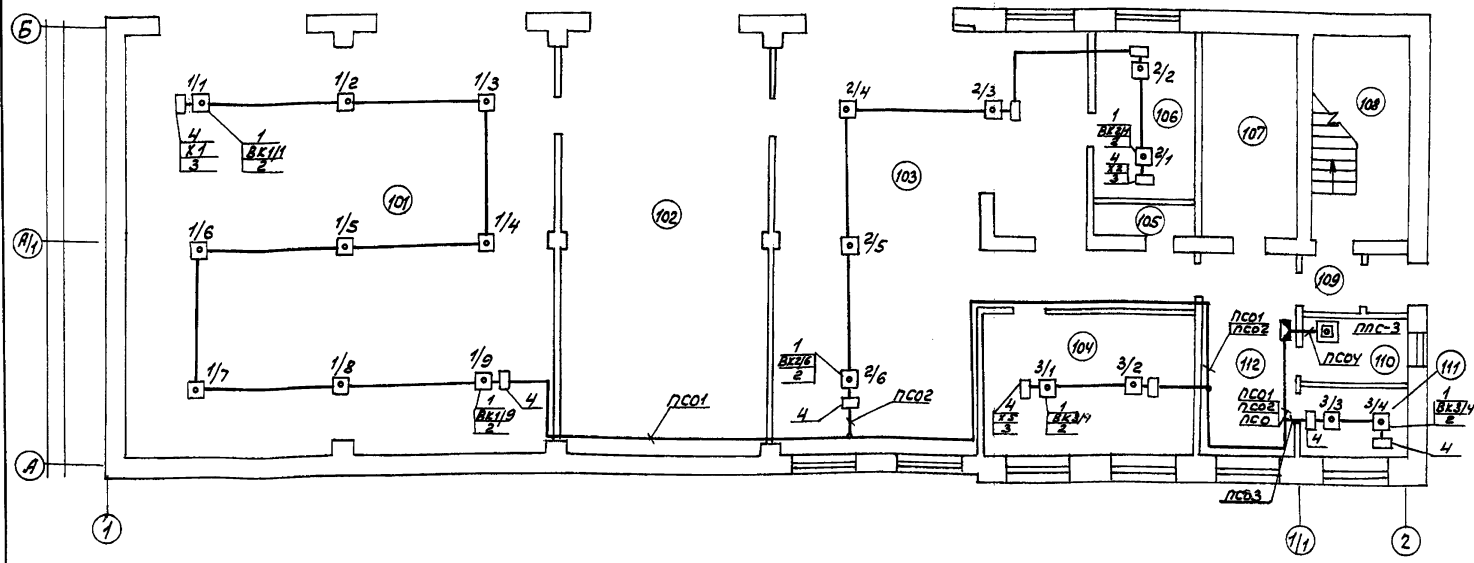
Главный инженер проекта *Бегутин В.Ф.*

Привязан		
Инв. №	1	
Гип. Бегутин В.Ф.	1	
Рис. Бегутин В.Ф.	1	
Зав. сек. Бегутин В.Ф.	1	
Ст. инж. Бегутин В.Ф.	1	
Н. контр. Бегутин В.Ф.	1	
503-1-81.13.90- ПС		
Гаран на 3-х годовых автомобилях с закрытой стеной		
Здание гаража	Стр. 1	3
Общие данные	Гипроавтотранс	Удмуртский регион

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
101	Закрытая стоянка
102	Пост мойки
103	Участок ТО и ТР
104	Мастерская
105	Уборная
106	Кладовая
107	Тепловой пункт
108	Лестничная клетка
109	Тамбур
110	Комната охраны
111	Комната бригады
112	Вестибиль-водительская

Албом 3



Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	ЦП 105-В/1	Извещатель тепловой, магнитный пожарный сигнализации		
2	МЛТ-0,5	УЧМ 12МО.082.0337У	19	
3	МЛТ-0,5	Резистор 2кОм ±5%	19	
4	УК-П	Резистор 1,5кОм ±5%	3	
5	КСК-20	Коробка соединительная КЧ	10	
6		Лента 2х20 БСТ	1	
7		Лента 3х80 БСТ	15	кг
8	ТУ6-19-216-83	Труба ПВХ х40х16Н	15	кг
		Труба ПВХ х40х16Н	3	м

1. Провод по стене проложить на отст. + 2,500
2. Трубы поз. 8 использовать для прохода провода через стены
3. Полосу поз. 6 использовать для крепления провода к потолку

Условные обозначения

□ ПСС 3	Концентратор сигнально-пусковой пожарной на 20 сигнальных линий
□	Извещатель тепловой магнитный пожарной сигнализации
□	Коробка универсальная УК-П
□	Коробка соединительная КСК-20
—	Провод по стене и потолку

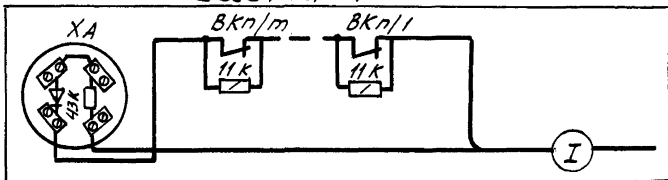
Привязан
УИВ. №

ТИП Бетонный	503-1-81.13.90	ПС
Рек. Бр. Бюджетная	Гарантия 5 лет	Закр. стоянка
Ст. инж. Ипатьева	Здание гаража	Лист 2
	План на отст. 0,000	Гипроавтотранс
	Свети пожарной сигнализации	Новосибирский филиал
	Копировал	Формат А2

УИВ. № 101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112

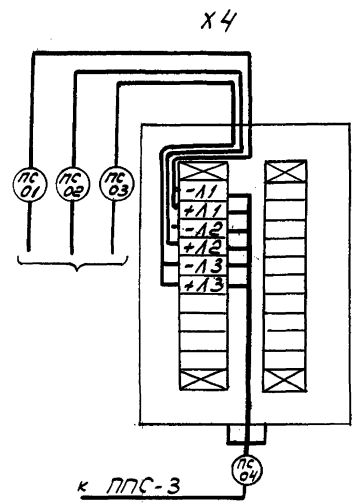
Монтаж

Схема 1



п - номер луча, т - номер извещателя

		Наименование защищаемых помещений		Датчики		Коробки	Маркировка		Поз. кабеля	Адрес
п	т			Тип	Кол.	ХА	-1	+1	И	
1		Закрытая стоянка	ЧП 105-2/1		9	Х1	-1	+1	ПС01	
2	1	Участок ТООП, кладовая			6	Х2	-2	+2	ПС02	Х4
3		Мастерская, комната бригадира			4	Х3	-3	+3	ПС03	



А1 (ПТС-3)

ХТ1		ХТ3		ХТ5	
Цепь	Конт.	Цепь	Конт.	Цепь	Конт.
-Линия1	1	-АСПТ1	1	Пожар	1
+Линия11	2	-АСПТ11	2	Неисправн.	2
-Линия11	3	+АСПТ1	3	Пожар	3
+Линия11	4	+АСПТ11	4	Неисправн.	4
-Линия2	5	-АСПТ2	5	Пожар	5
+Линия2	6	-АСПТ2	6	Неисправн.	6
-Линия2	7	+АСПТ2	7	Пожар	7
+Линия2	8	+АСПТ2	8	Неисправн.	8
-Линия3	9	-АСПТ3	9	Пожар	9
+Линия3	10	-АСПТ3	10	Неисправн.	10
-Линия3	11	+АСПТ3	11	Пожар	11
+Линия3	12	+АСПТ3	12	Неисправн.	12
-Линия4	13	-АСПТ4	13	Пожар	13
+Линия4	14	-АСПТ4	14	Неисправн.	14
-Линия4	15	+АСПТ4	15	Пожар	15
+Линия4	16	+АСПТ4	16	Неисправн.	16
-Линия5	17	-АСПТ5	17	Пожар	17
+Линия5	18	-АСПТ5	18	Неисправн.	18
-Линия5	19	+АСПТ5	19	Пожар	19
+Линия5	20	+АСПТ5	20	Неисправн.	20

ХТ2		ХТ4	
Цепь	Конт.	Цепь	Конт.
-Линия6	1	-АСПТ6	1
+Линия6	2	-АСПТ6	2
-Линия6	3	+АСПТ6	3
+Линия6	4	+АСПТ6	4
-Линия7	5	-АСПТ7	5
+Линия7	6	-АСПТ7	6
-Линия7	7	+АСПТ7	7
+Линия7	8	+АСПТ7	8
-Линия8	9	-АСПТ8	9
+Линия8	10	-АСПТ8	10
-Линия8	11	+АСПТ8	11
+Линия8	12	+АСПТ8	12
-Линия9	13	-АСПТ9	13
+Линия9	14	-АСПТ9	14
-Линия9	15	+АСПТ9	15
+Линия9	16	+АСПТ9	16
-Линия10	17	-АСПТ10	17
+Линия10	18	-АСПТ10	18
-Линия10	19	+АСПТ10	19
+Линия10	20	+АСПТ10	20

Привязан	
Эл. №	

Ген. директор	501-1-81.13.90	ПС
Зав. отделом	Гараж на 5 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой	
Инженер	Здание гаража	Страница 3
Схема электрической	схема электрической	Гипроавтомат
подключения	подключения	Новосибирский филиал