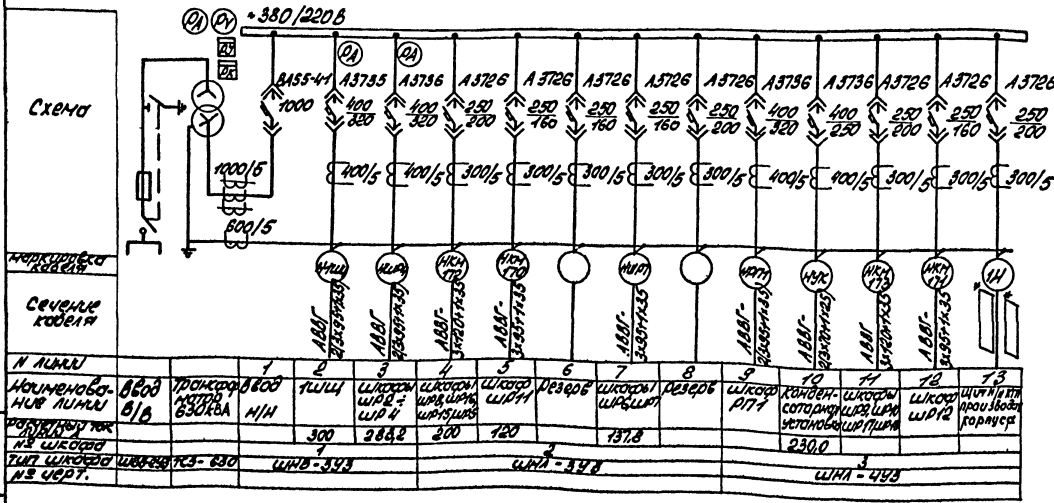


Расчет электрических нагрузок в сети трехфазного тока

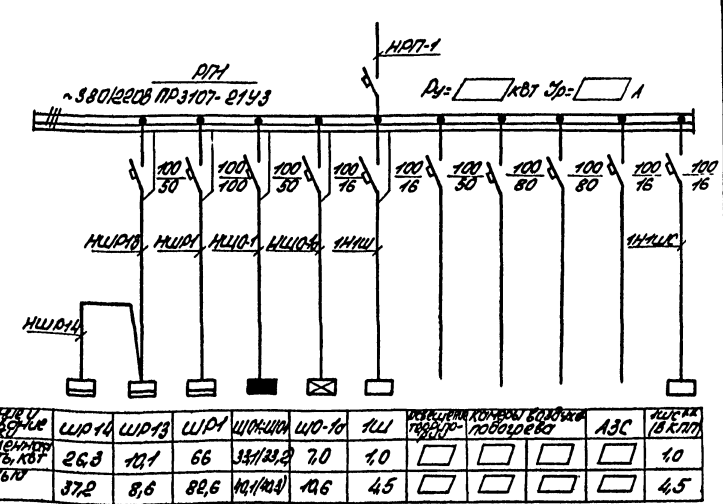
Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество элект. приборов	Установленная мощность, кВт		Рном, т	Рном, кВт	Коррекция коэффициента	Cos φ	Средняя мощность в максимальной 30-минутной смене		Потребляемая активная энергия, кВт·ч	Коррекция коэффициента	Максимальная нагрузка	Линия питания	У ток	Годовой расход электроэнергии, кВт·ч	Температура окружающего воздуха				
		Однородных	Общая					Рср, кВт	Рср, кВт											
Силовое электрооборудование	148	6	0.1-243.8	975.7	103	73	0.45	0.97	0.43	439.1	197.5				1033.8	474	-30°C			
Электроосвещение				47			0.8	0.83	0.22	32.8	10.5				73.8	23.6	-30°C			
Итого	148	6	0.1-243.8	1022.7	103	73	0.46	0.83	0.22	471.9	198.0				1107.6	500	-40°C			
Компенсация	148	6	0.1-243.8	1016.8	103	73	0.46	0.82	0.22	472	198.0									
Потери в трансформаторе										2	7.3									
Итого по КТП после компенсации				1016.7	103	73	0.47	0.82	0.22	473.9	55.3	10	1.38	654.0	76.3	658.4	1x630	1127.6	710	-30°C
К установке принята КТП				1016.8	103	73	0.47	0.82	0.22	474.0	55.3	10	1.38	654.1	76.3	658.5	1x630	1127.8	710	-40°C

* Марка, сечение кабеля первички при напряжении ~380/220В решается при привязке проекта.
 ** Резервный ввод к ШС, устанавливаемому в КТП решается при привязке проекта.
 Данные в скобках даны для температуры окружающего воздуха - 40°C.

Принципиальная однолинейная схема КТП



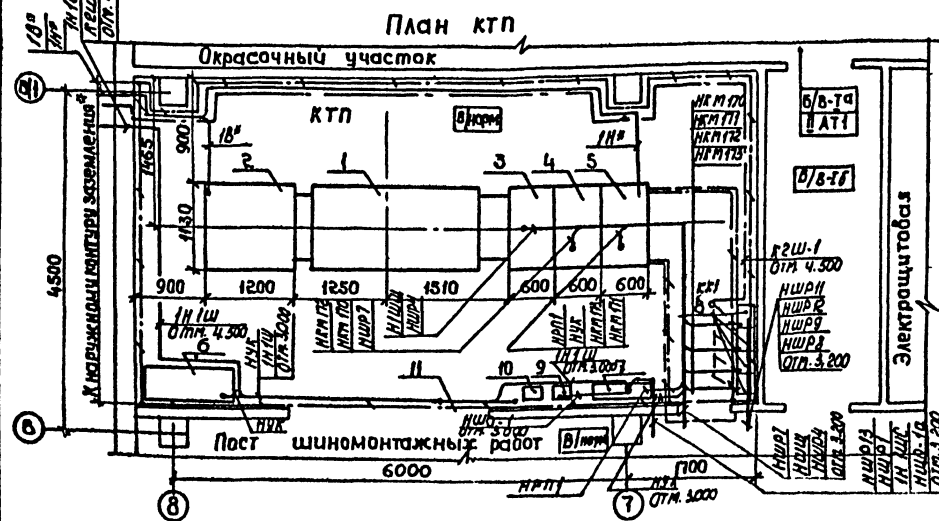
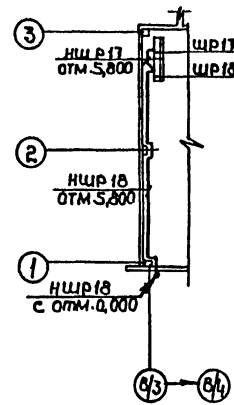
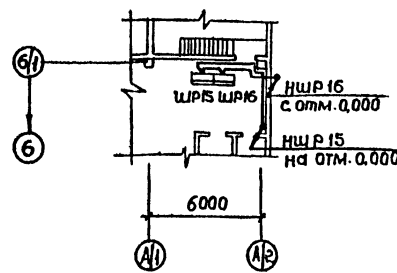
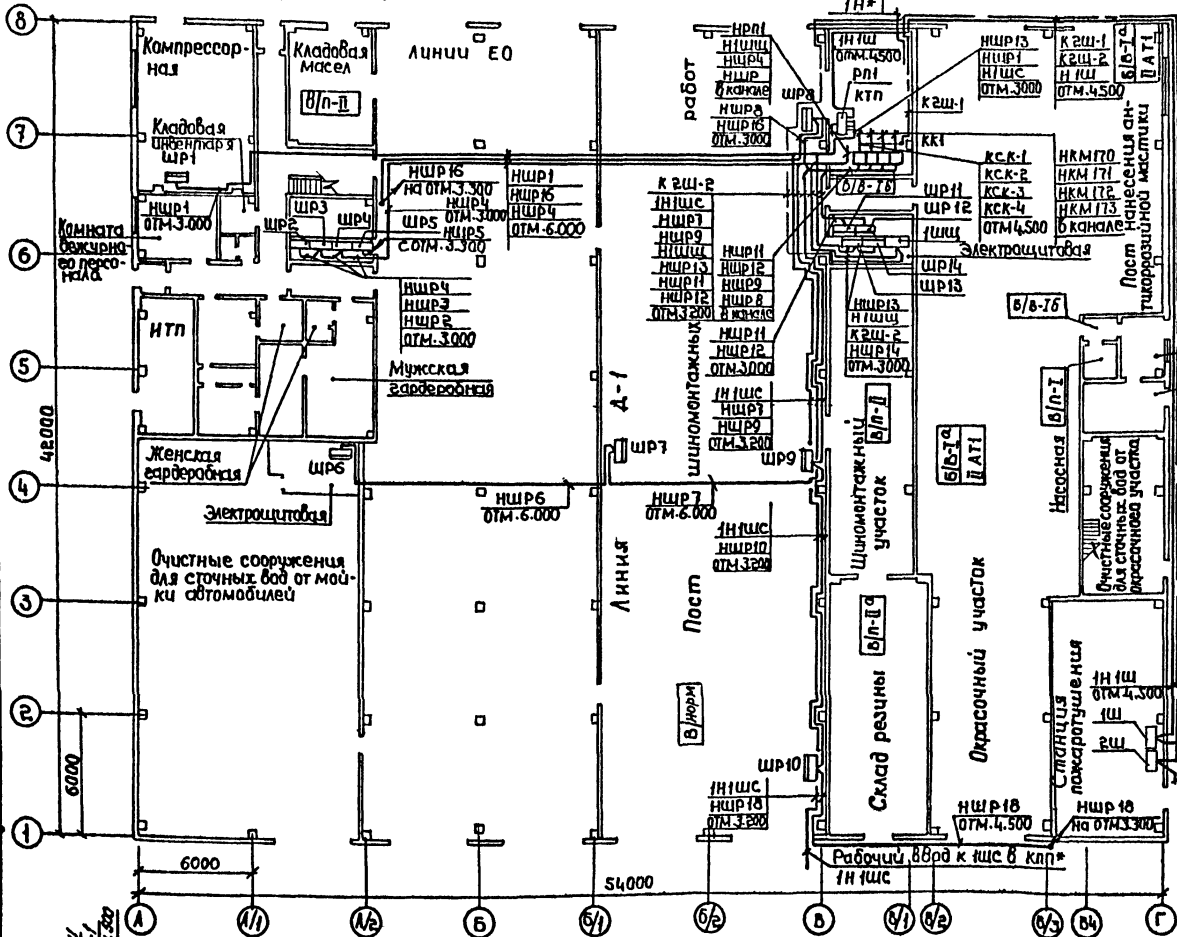
Принципиальная однолинейная схема РП



Привязан		ТТТ 503-3-20.87-3/М	
Линия	Мощность	Ток	Температура
Линия	Мощность	Ток	Температура
Линия	Мощность	Ток	Температура

План магистральных линий на отм. 0.000

План магистральных линий на отм. 3.300
 между осями 6/1 и А/1-А/2
 План магистральных линий на отм. 3.300
 между осями 1-3 и 6/3



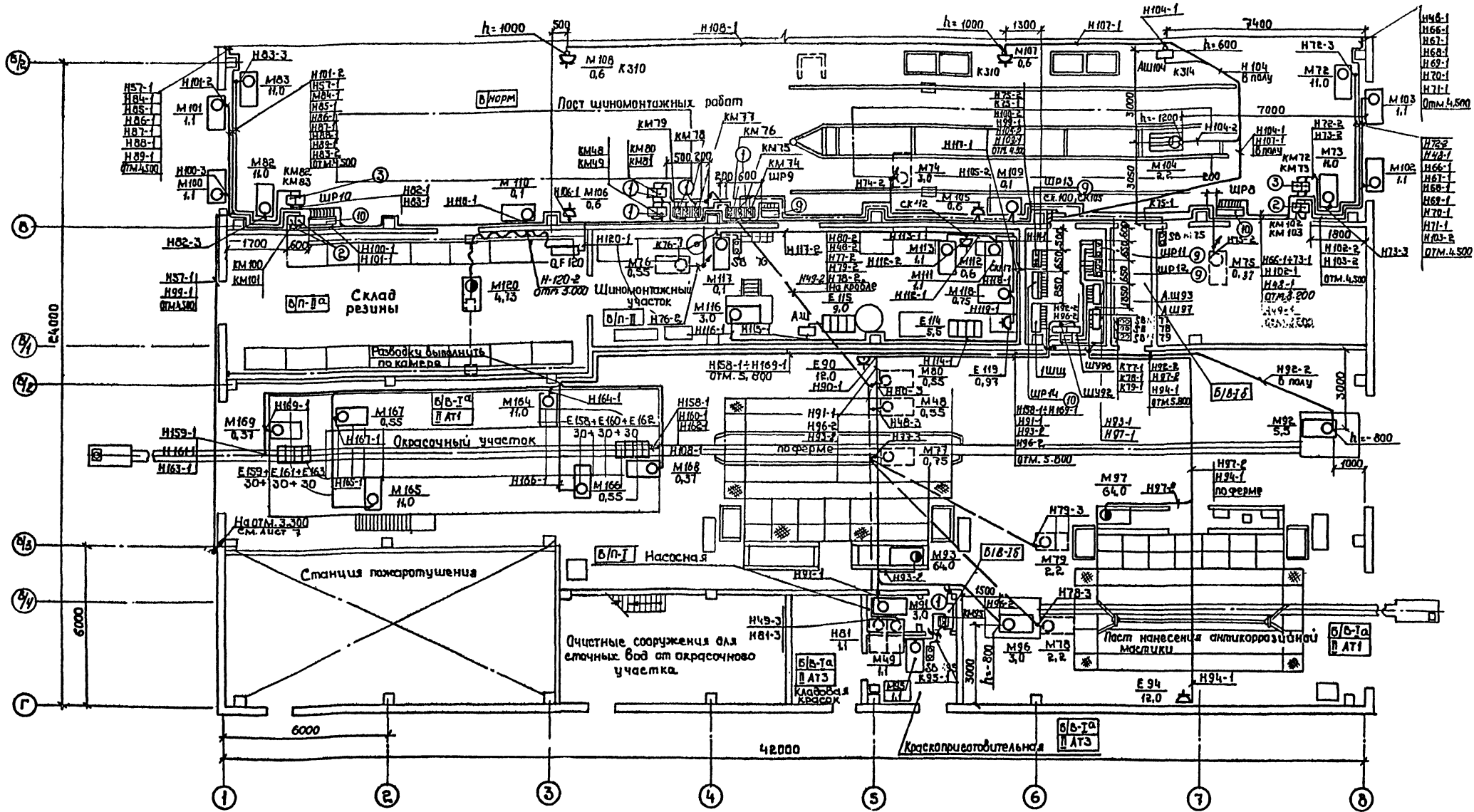
* Решается при привязке проекта.
 ** Резервный ввод к шкафу управления ШЩР решается при привязке проекта.
 Магнитные пускатели КМ170*КМ173, устанавливаемые в помещении КТП, предусмотрены для отключения вентиляции при пожаре.

Поз.	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примечание
1	Трансформатор сухой	ТЭС-630/10У4	630 кВА 6(10)/0,4кВ	1	Левое исполнение
2	Шкаф ввода высокого напряжения	ШВВ-2УЗ		1	
3	Шкаф ввода низкого напряжения	ШНВ-3УЗ		1	Левое исполнение
4	Шкаф отходящих линий	ШНЛ-3УЗ		1	
5	Шкаф отходящих линий	ШНЛ-4УЗ		1	
6	Комплектная конденсаторная установка	УКЛН-0,38-150-50УЗ	150 кВАр, ~380В	1	УК
7	Распределительный пункт	РН-3107-2УЗ		1	РП1
8	Пускатель магнитный	КМ171002	~220В	4	
9	Щиток освещения	ЯВЛЗ-15		1	ЩО4
10	Ящик с трансформатором	ЯТТ-а, 23	250 ВА, 220/36В	1	
И	Сталь полосовая	Ст. 40x4		30м	

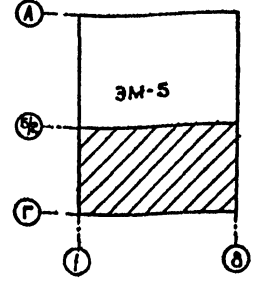
ТП 503-3-20.87 - ЭМ			
Производственный корпус моечных и окрасочных работ вая АТП на 300 грузовых автомобилей			
Производственный корпус моечных и окрасочных работ		Стадия: Лист Листов	
РП	4		
План магистральных линий на отм. 3.300 между осями 6/1 и А-А/2; 1-3 и 6/3. План КТП		Минавтопром РСФСР ГИПРОДТОТ РАИС Ростовский филиал	

Прибязан

Гип	Малчанов	
Н.контр.	Саднов	
Рук.вр.в	Малчанов	
Рук.ер.	Шляева	
Ст.инж.	Черненко	



Схематический план

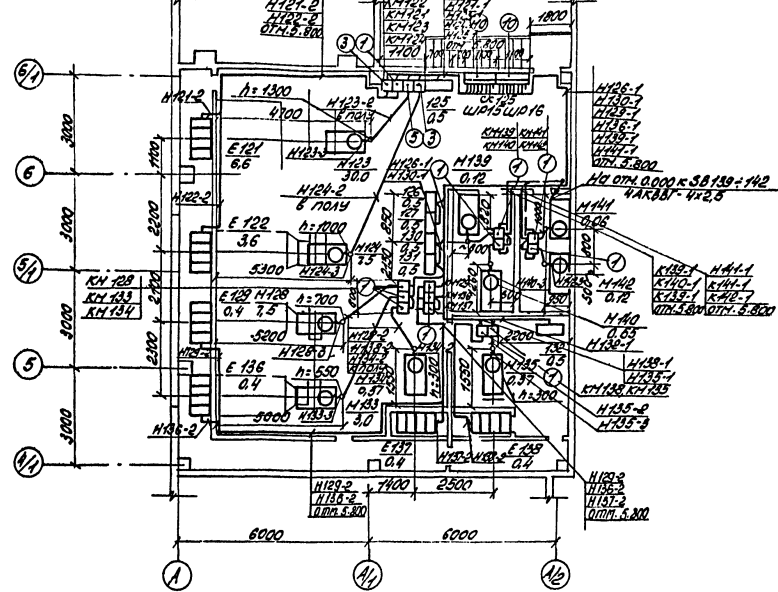


1 Высота подвода трубных проводок 200мм.
за исключением указанных на листе.
2 Для токоприемников, установленных на виброисполнители,
проектном предусмотрены соединительные корды.

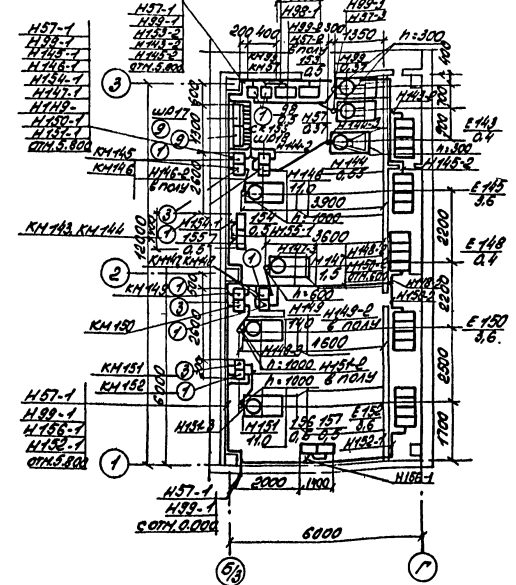
		ТП 503-3-20.87 — ЭМ	
		Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей	
		Производственный корпус моечных и окрасочных работ	
		Станция Лист Листов	
		ДЛ 6	
План расположения на отм. 0,000 между осями 1-в и б/в-г		Минвоттранс РостР ГИРПАВТОТ РАИС Ростовский филиал	
Приказан	Гип	Молчанов	
	И.контр.	Салин	
	Рук.пр.	Молчанов	
		Щуряева	
	Ст.инж.	Черненко	

Лист № 100. Подпись и дата. Копия № 100

План расположения на отн. 3.300 между осями 4/4 - 5/4 и А-А/2



План расположения на отн. 3.300 между осями 1-3 и 5/3-Г



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

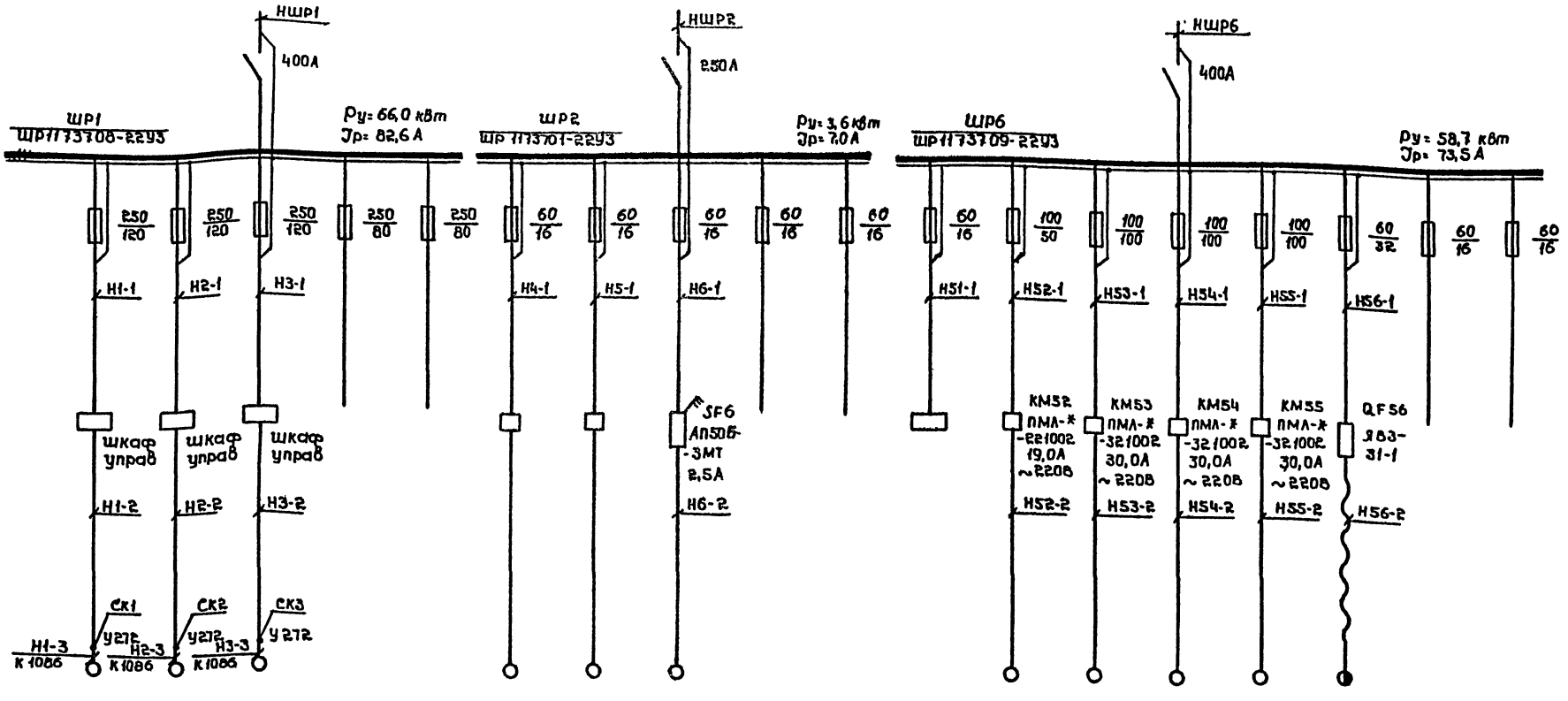
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-54.2.10	Установка магнитного пускателя ПМЛ 120; 1220	37	
2	5.407-54.2.20	Установка магнитного пускателя ПМЛ 1511	18	
3	5.407-54.2.30	Установка магнитного пускателя ПМЛ 2210	28	
4	5.407-54.2.30	Установка магнитного пускателя ПМЛ 3210	3	
5	5.407-54.2.50	Установка магнитного пускателя ПМЛ 5211	1	
6	5.407-54.2.60	Установка магнитного пускателя ПМЛ 7110	4	
7	5.407-55.2.120	Установка ящика ЯВШ-31-1	1	
8	5.407-55.2.100	Установка ящика ЯВШ-25.50	6	
9	5.407-56.1.140	Установка шкафа распределительного ШР 157.01.07.08	8	
10	5.407-56.1.140	Установка шкафа распределительного ШР 125-04.05.03.10	10	

- 1 Высота подвода трубных проводов 200мм за исключением указанных на листе.
- 2 Для вентилем, установленных на виброизоляции, проект предусмотрен соединительные корды.

Трубопровод		ТТТ		717 503-3-20.81 -9М	
Группа	Тип	Наименование	Производитель	Код	Лист
				017	7
УТВ. П.Е.				Масштаб: 1:100	

СЛ. П.Е. 10.10.2010

Шкафы: распределительный пункт	Аппарат на вводе тип; Уном; А; распределитель, А
Аппарат отходящих линий	Тип; Уном; А, распределитель или лямповая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту АЛНГ, м
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; Уном; А; распределитель; установка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту АЛНГ, м

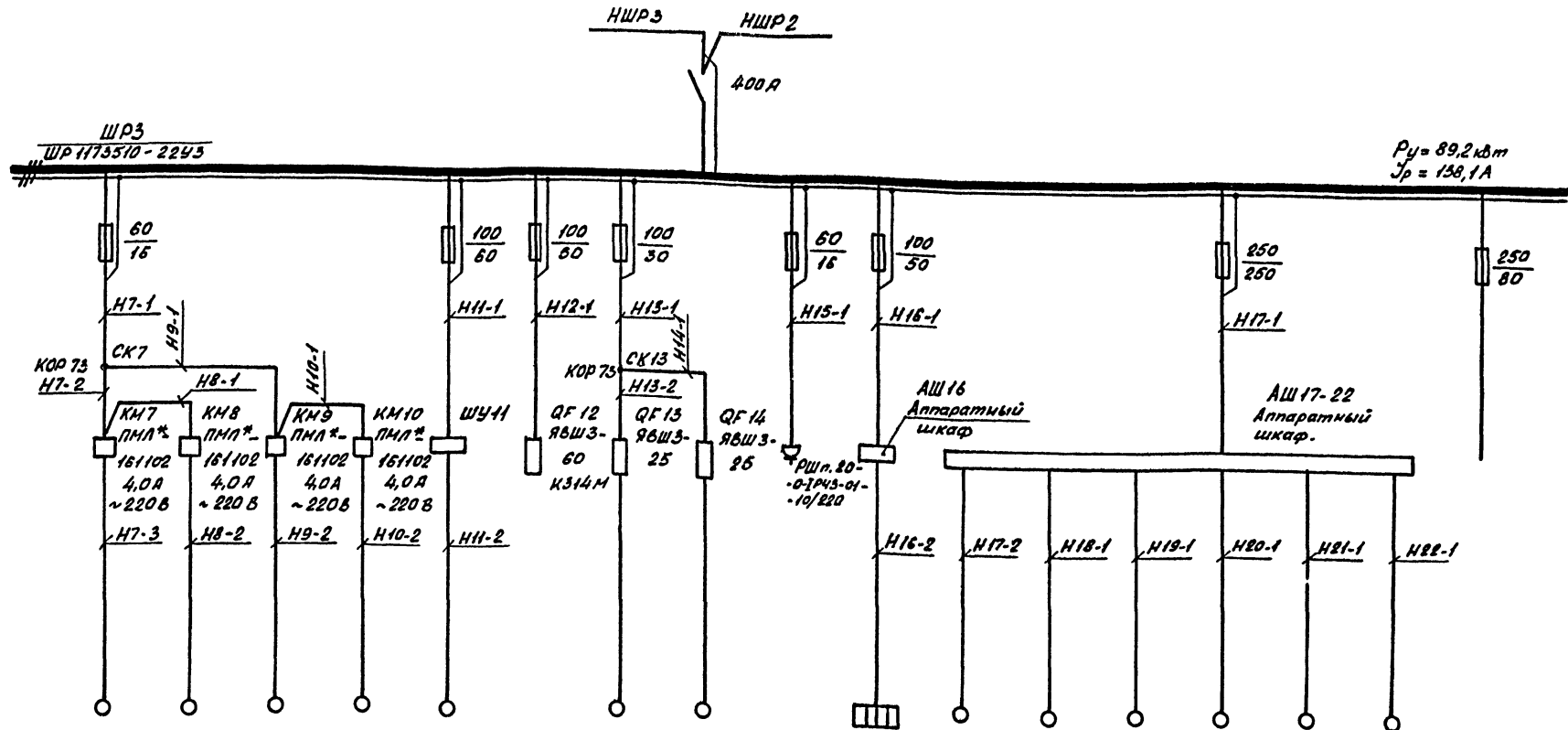


Условное изображение																						
Электроприемник	Номер по плану	M1	M2	M3			M4	M5	M6				S1	M52	M53	M54	M55	M56				
	Тип	4А180С4	4А180С4	4А180С4			А0Л2-22-4	А0Л2-22-4						4А112МВ	4А160С4							
	Рном, кВт	22,0	22,0	22,0			1,5	1,5	0,62				0,5	7,5	15,0	15,0	15,0	15,0	5,7			
	Ток, А	Уном	41,3	41,3	41,3			2,5	3,5	1,7				2,3	14,9	29,3	29,3	29,3	29,3	14,5		
		Упуск	268,5	268,5	268,5			25,0	25,0						112,0	205,0	205,0	205,0	205,0	73,0		
Наименование механизма		Компрессорная установка	Компрессорная установка	Компрессорная установка	Резерв	Резерв	Насосная установка	Насосная установка	Автомат вод-воды	Резерв	Резерв	Шкаф управления	Насос консольный	Насос консольный	Насос поержной Гном - 100/25		Кран электрический		Резерв	Резерв		
Обозначение чертежа принципиальной схемы																						

1. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
2. К электроприемникам поз. 1-3; 52-55 выход из подвотки пола выполнить в стальных электросварных трубах.
3. Пускатели со знаком * комплектуются приставками ПКА.

Приказан		ТП 503-3-20.87 - ЭМ	
		Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТН на 200 грузовых автомобилей	
		Производственный корпус моечных и окрасочных работ	
		Расчетная схема ~380/220В ШР1, ШР2, ШР6	
Инв. №		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Данные питающей сети		
Шкафы: аппаратный, распределительный	Аппарат на вводе тип; Уном; А; расширитель, А	
Аппарат на вводе тип	Обозначение, тип, напряжение, Руст, кВт Урасч, А	
Тип; Уном, А, расширитель или плавкая вставка, А		
Марка и сечение проводов	Обозначение участка на сети, Длина, м Обозначение трубы на плане по стан. вату, Диаметр, м	
Обозначение участка на сети, Длина, м Обозначение трубы на плане по стан. вату, Диаметр, м		
Обозначение; тип; Уном, А; Расширитель; Уставка теплового реле, А		
Марка и сечение проводов	Обозначение участка на сети, Длина, м Обозначение трубы на плане по стан. вату, Диаметр, м	
Обозначение участка на сети, Длина, м Обозначение трубы на плане по стан. вату, Диаметр, м		
Условное изображение		
Номер по плану	М7 М8 М9 М10 М11 М12 М13 М14 М15 Е16 М17 М18 М19 М20 М21 М22	
Тип	4АА80А4 4АА80А4 4АА80А4 4АА80А4 6х4А100С4 4А90Л4 4А90Л4	
Рном, кВт	1,1 1,1 1,1 1,1 11,0 18,0 2,2 2,2 0,6 10,0 4А200М2 4А71В4 4А71В4 4А71В4 4А71В4 4А71В4	
Ток, А	Уном	2,8 2,8 2,8 2,8 22,6 40,2 5,02 5,02 2,9 45,5 70,0 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75
	Упуск	13,8 13,8 13,8 13,8 135,6 73,7 30,12 30,12 625,0 9,8 9,8 9,8 9,8 9,8
Наименование механизма	Механизм привода ворот Механизм привода ворот Канбейер штанго-вый грузонесущий Подзем-ник-ком-плект передви-жных стоек (режим сот) Установка мощная штанго-вая Установка мощная штанго-вая Пылесос перенос-ной Установка для мойки двигателя Наосная установка Механизм передней мощной мойки Механизм низа автомобиля Механизм задний мощный Механизм задний мощный Механизм передний мощный Механизм передний мощный Резерв	
Обозначение чертёжа принципиальной схемы	АСТ-21 АСТ-21 АСТ-20 АСТ-20	

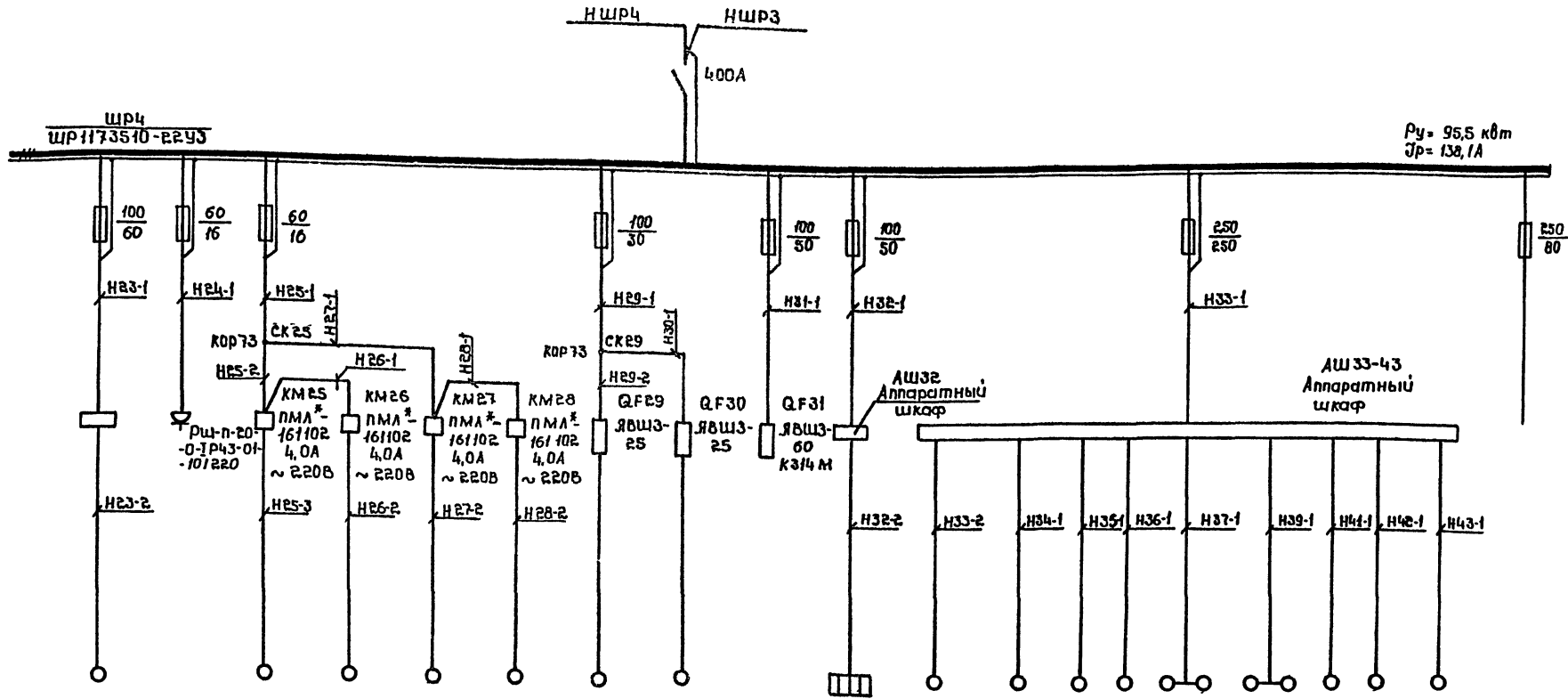


$P_{\Sigma} = 89,2 \text{ кВт}$
 $I_{\Sigma} = 138,1 \text{ А}$

1. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
2. К электроприемникам паз. 11, 12, 17-22 выход из под-вотки пола выполнить в стальных электросварных трубах.
3. Пускатели со знаком * комплектуются приставками ПКА.

Привязан		ГП 503-3-20.87 - ЭМ	
ГМП	Молчанов	Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей	
Н.контр.	Соловьева	Производственный корпус моечных и окрасочных работ	Стадия Лист Листов
Рук.вр.	Молчанов	Расчетная схема - 380/220В	РП 9
Руч.зр.	Ширяева	ШРЗ	Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
Ст.инж.	Черненко		

Данные питающей сети	
Штандартный распределительный пункт	Аппарат на входе тип: У ном; А; распределитель, А
Аппарат, устанавливаемый	Обозначение, тип, напряжение, Руст, кВт У расц, А
Марка и сечение провода	Тип; У ном, А, распределитель или плавкая вставка, А
Пусковой аппарат	Обозначение: тип; У ном, А; распределитель; установка теплового реле, А
Марка и сечение провода	Обозначение участка сети, длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
Электроприемник	Условное изображение
	Номер по плану
	Тип
	Р ном, кВт
	Ток, А
Наименование механизма	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	



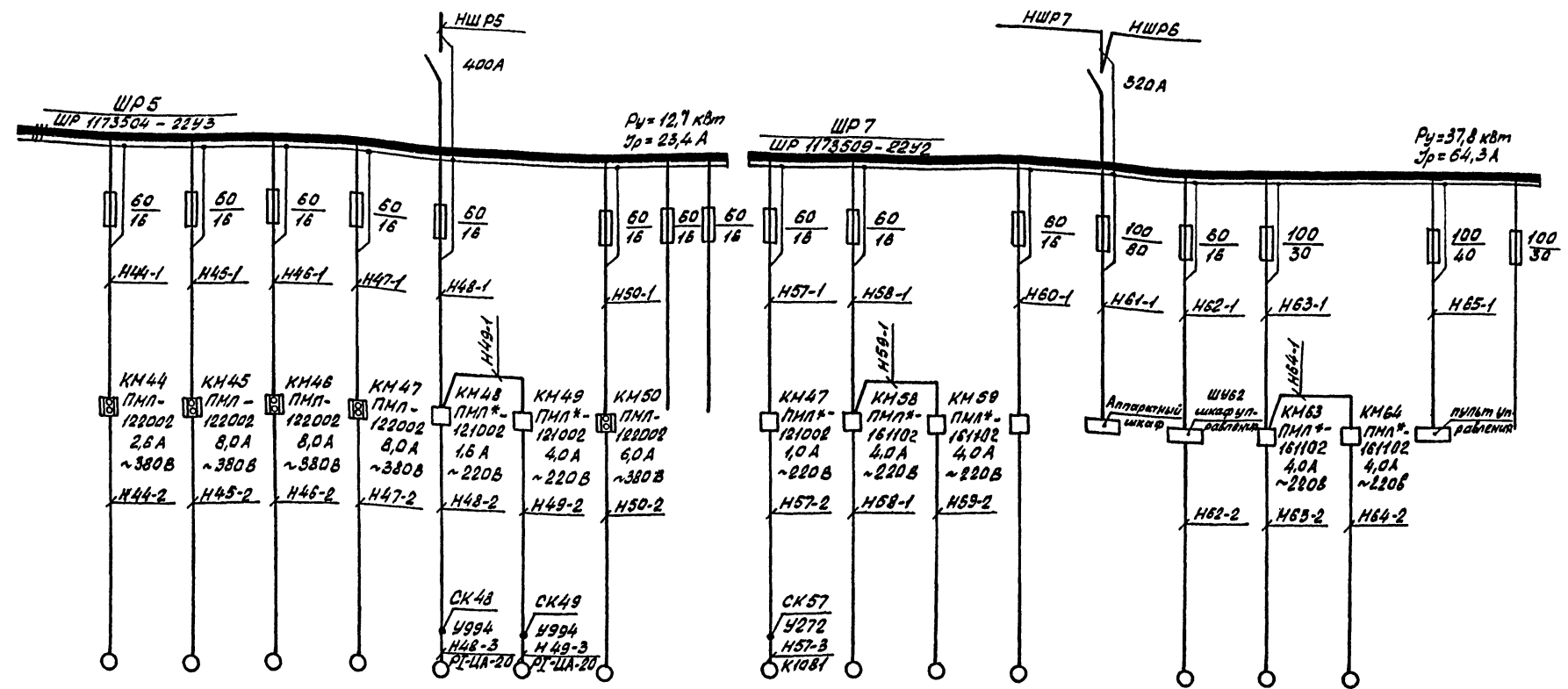
МЭ3	МЭ4	МЭ5	МЭ6	МЭ7	МЭ8	МЭ9	МЭ0	МЭ1	ЕЗЭ	МЭ3	МЭ4	МЭ5	МЭ6	МЭ7	МЭ8	МЭ9	МЭ0	МЭ1	МЭ2	МЭ3		
		4АА80А4	4АА80А4	4АА80А4	4АА80А4	4А90А4	4А90А4	6х4А10084		4А200М2	4А71А4	2х4А71В4	2х4А80В4	2х4А80В4	2х4А71В4	4А71А4						
11,0	0,6	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	18,0	10,0	37,0	0,55	2х0,75	2х1,5	2х1,5	2х0,75	0,55						
У ном	У расц	22,6	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	5,02	5,02	40,2	45,5	70,0	1,7	4,4	7,2	7,2	4,4	1,7				
135,6			13,8	13,8	13,8	13,8		30,12	30,12	73,7		525,0	7,6	19,6	35,0	35,0	19,6	7,6				
		Конвейер штанс-обый грузонесущий	Пылесос переносной	Механизм привода ворот	Механизм привода ворот	Установка моечная шланго-боя	Установка моечная шланго-боя	Подъемник-комплект передних стоек (Режим сот)	Установка для мойки двустенных стоек	Насосная установка	Блок мойки передний	Мощный механизм передний	Щетки правые	Щетки левые	Мощный механизм задний	Блок мойки задний	Резерв					
			АСТ-21	АСТ-21	АСТ-20	АСТ-20																

1. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
2. К электроприемникам поз.37-40 выход из подготовки пола выполнить в стальных электросварных трубах
3. Пускатели со знаком * комплектуются приставками ПКА

Привязан				ТП 503-3-20.87 - ЭМ			
				Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей			
				Производственный корпус моечных и окрасочных работ			
				Страницы: Лист Листов			
				РП 10			
				Расчетная схема ~380/220В ШР4			
				Миниотомтранс РСФСР ГИРБАВТОТРАНС Ростовский филиал			

Лист № 10 из 10

Шиноряд; Оборудование; Тип; Уном; А; расчетитель, А	Аппарат на вводе тип; Уном; А; расчетитель, А
Обозначение, тип, напряжение, Урут, кВт; Утрац, А	Тип; Уном, А; расчетитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка цепи; Длина, м
Марка и сечение проводника	Обозначение трф; на плане по стору; Длина, м
Условие изображения	



Электроприемник	Номер по плану	М44	М45	М46	М47	М48	М49	М50		М57	М58	М59	М60	61	М62	М63	М64	65	
	Тип	4А71А4	4А82М88	4А82М88	4А82М88	В62В2	В80А4	4А10В4		4А63А2	4А880А4	4А880А4			4А80А4	4А80А4	4А80А6		
	Рном, кВт	0,55	3,0	3,0	3,0	0,55	1,1	1,5		0,37	1,1	1,1	0,1	25,0	1,1	1,1	1,1	7,0	
	Ток, А	Уном		1,71	7,8	7,8	7,8	1,3	2,8	3,57		0,98	2,8	2,8	0,46	45,0	2,8	2,8	2,8
		Упуск		7,6	39,0	39,0	39,0	7,2	13,0	14,9		4,2	13,8	13,8	3,0	188	13,8	13,8	13,8
	Наименование механизма	Вытяжная вентиляторная В10	Вытяжная вентиляторная В14	Вытяжная вентиляторная В13	Вытяжная вентиляторная В12	Вытяжная вентиляторная В2/2	Вытяжная вентиляторная В3/1	Вытяжная вентиляторная В11	Резерв	Резерв	Приточная вентиляторная П8/2	Механизм привода ворот	Колонка воздухоподаточная	Стенд вязомочи-чекый тормозных систем	Подъемник канальный	Механизм привода ворот	Стенд вязомочи-чекый качества	Резерв	
	Обозначение чертёжа принципиальной схемы	ЭМ-24	ЭМ-24	ЭМ-24	ЭМ-24	АСТ-15	АСТ-15	ЭМ-24		АСТ-7	АСТ-23	АСТ-23				АСТ-22	АСТ-22		

1. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, подается комплектом с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
2. К электроприемникам поз. 67, 62 выход из подвешивки пола выполнить в стальных электросварных трубах.
3. Пускатели со знаком * комплектовать приставками ПКЛ.

ТТ 505-3-20.87 -ЭМ

Производственный картон механических и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей

Производственный картон механических и окрасочных работ

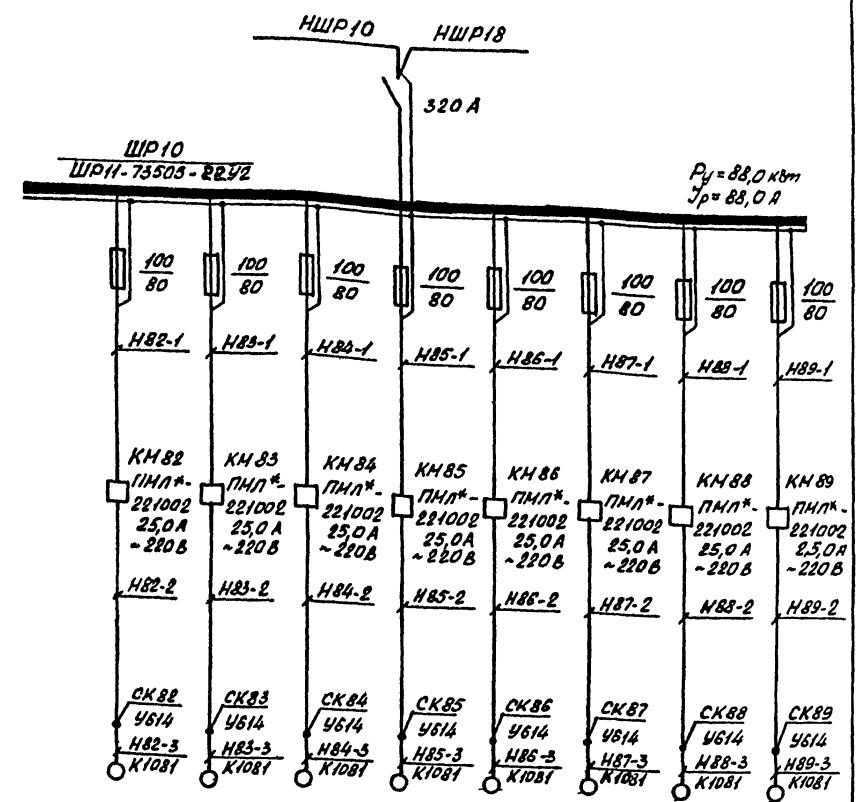
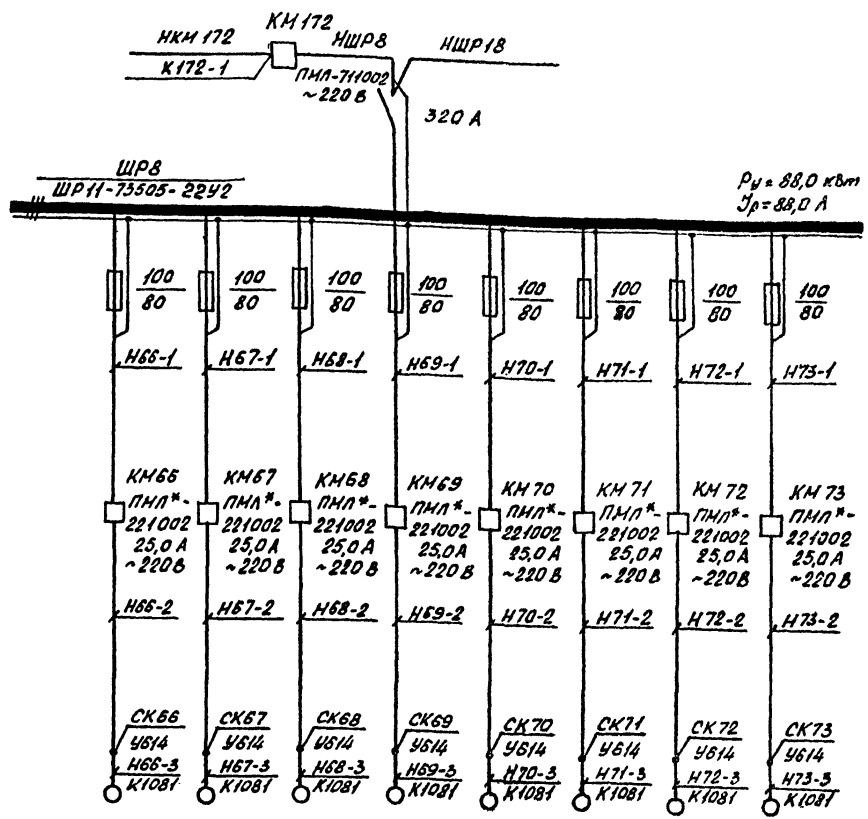
Расчетная схема ~380/220 В ШР5 ШР7

Привязан	ГМП	Моманов	Визин
	И.контр.	Сакнава	Лобов
	Рук.вр.з	Моманов	Лобов
	Рук.вр.	Ширяев	Сид
	Ст.инж.	Черныш	Чр

Связь Лист Пистов РП 11

Исполнитель РСФСР ГИПРАВТОТРАНС Ростовский филиал

Шиноразвод; аппарат отходящих шин	Аппарат на вводе тип; Уном; А; расцепитель, А
Аппарат отходящих шин	Тип; Уном; А; расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение, тип, напряжение; Руэт, кВт; Траса, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; Длина, м; Обозначение трубы на плане по стене; Верту; Длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; Уном; А; Расцепитель; уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; Длина, м; Обозначение трубы на плане по стене; Верту; Длина, м



Условное изображение	Электроприемник																	
	Номер по плану	ШР8								ШР10								
Тип	Н66	Н67	Н68	Н69	Н70	Н71	Н72	Н73	М82	М83	М84	М85	М86	М87	М88	М89		
Р ном, кВт	4А132М4	4А132М4	4А132М4	4А132М4	4А132М4	4А132М4	4А132М4	4А132М4	4А132М4	4А132М4	4А132М4	4А132М4	4А132М4	4А132М4	4А132М4	4А132М4		
Ток, А	Уном	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0		
	Упуск	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0		
Наименование механизма	Воздушно-тепловая завеса																	
	Уставка	У1/1	У1/2	У2/1	У2/2	У5/1	У5/2	У6/1	У6/2	У7/2	У7/1	У8/2	У8/1	У3/2	У3/1	У4/2	У4/1	
Обозначение чертежа	АСТ-18	АСТ-18	АСТ-18	АСТ-18	АСТ-18	АСТ-18	АСТ-18	АСТ-18	АСТ-18	АСТ-18	АСТ-18	АСТ-18	АСТ-18	АСТ-18	АСТ-18	АСТ-18		

1. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
2. Пускатели со знаком * комплектуются приставками ПКА.

ТТ 503-5-20.87 - ЭМ

Производственный корпус ночных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей

Производственный корпус ночных и окрасочных работ

Расчетная схема ~ 380/220 В

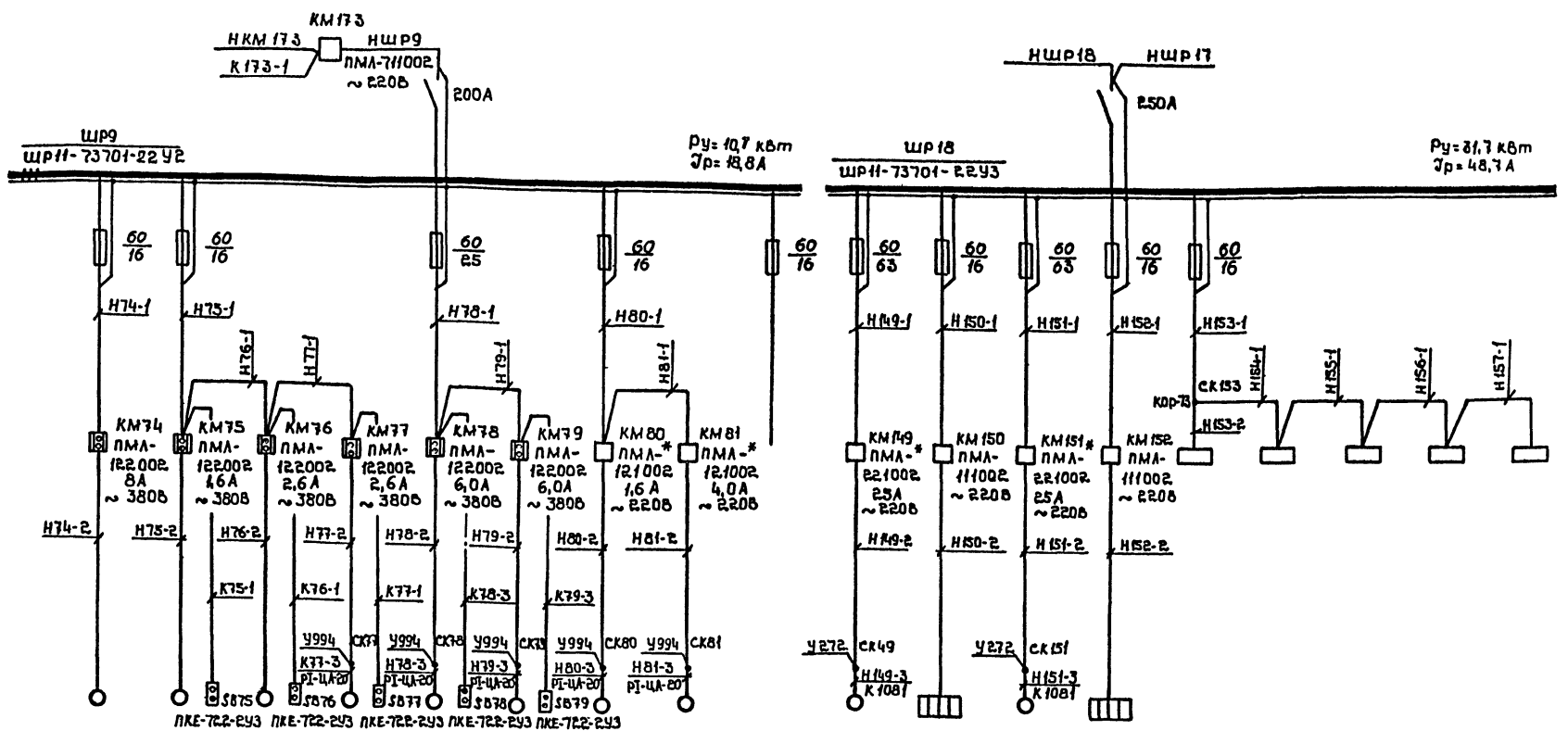
ШР8, ШР10

Министерство РСФСР ГИПРОАВТОИ РАН С Ростовский филиал

Старый лист 12

С.И.И. Черненко

Данные питающей сети		
Щитовой/распределительный пункт	Аппарат на вводе тип: J ном: А; расцепитель, А	
Аппарат отоваривающий	Тип: J ном: А, расцепитель щитовая вставка, А	
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м; Обозначение трубы на плане по стандарту; Длина, м	
Пусковой аппарат	Обозначение: тип: J ном: А; Расцепитель, установка теплового реле, А	
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м; Обозначение трубы на плане по стандарту; Длина, м	
Условное изображение		
Номер по плану	М74 М75 М76 М77 М78 М79 М80 М81	
Тип	4А112М8 4АА6384 4А71А9 87184 8100Л6 8100Л6 8638Е 880А4	
Р ном, кВт	3,0 0,47 0,55 0,75 2,2 2,2 0,55 1,1	
Ток, А	J ном	7,8 1,2 1,7 2,0 5,5 5,5 1,3 2,6
	J пуск	39,0 4,8 7,6 6,0 30,0 30,0 7,1 13,0
Наименование механизма	Вытяжная вентиляторная вентиляторная вентиляторная вентиляторная вентиляторная вентиляторная вентиляторная вентиляторная Резерв Приточная вентиляторная Нагревательная вентиляторная Приточная вентиляторная Нагревательная вентиляторная Щит автоматизации щитов вентиляторная Щит автоматизации щитов вентиляторная Щит автоматизации щитов вентиляторная Щит автоматизации щитов вентиляторная Щит автоматизации щитов вентиляторная	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	ЭМ-24 ЭМ-24 ЭМ-24 АСТ-17 АСТ-17 АСТ-17 АСТ-15 АСТ-15 АСТ-6 АСТ-6 АСТ-6 АСТ-6	

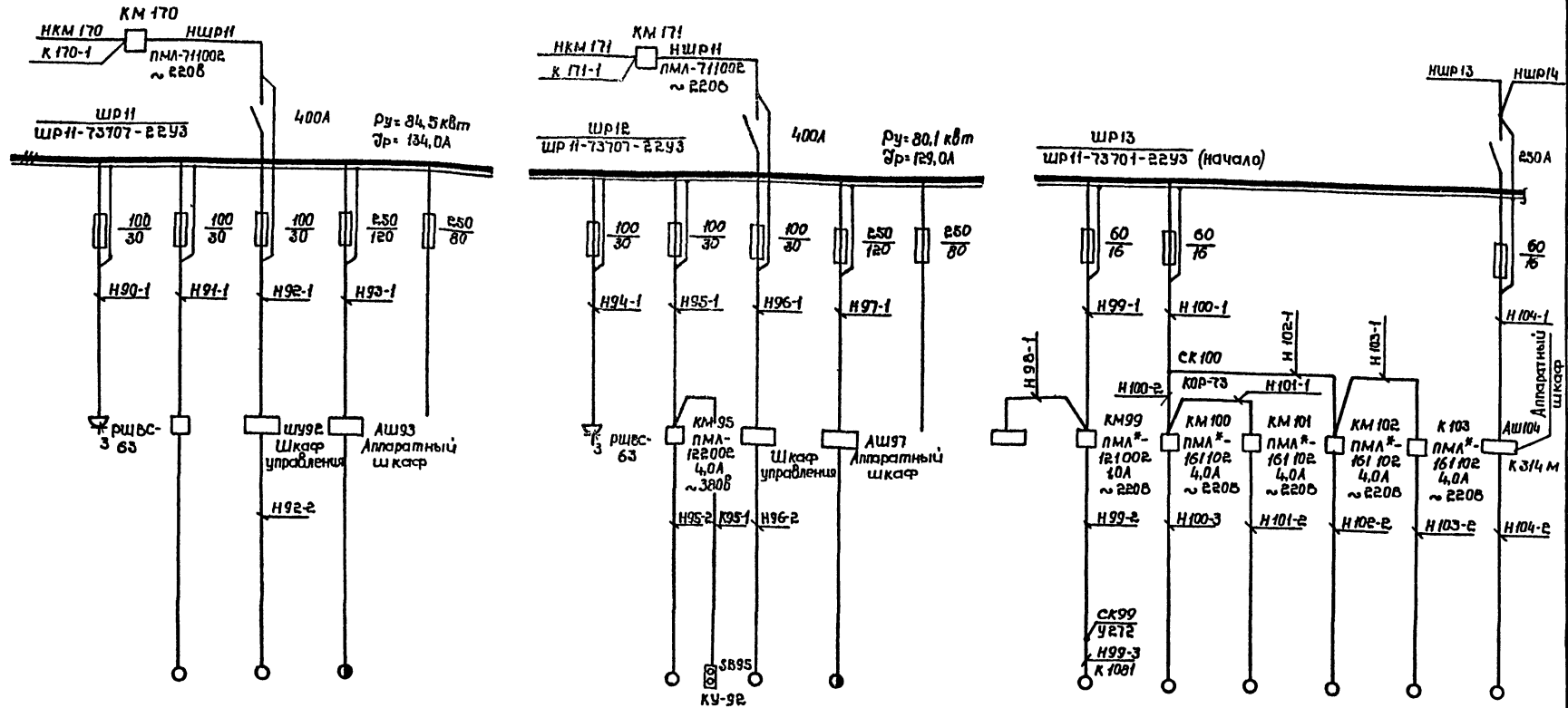


1. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
2. Электроприемникам поз. 149, 151 выход из подвотковки пола выполнить в стальных тонкостенных трубах.
3. Пускатели со знаком * комплектуются приставками ПКЛ.

ТП 503-9-20.87 -ЭМ	
Производственный корпус мочных и окрасочных работ для АТП на 300 врузовых автомобилей	
Производственный корпус мочных и окрасочных работ	Сталь Лист Листов рп 13
Расчетная схема ~380/220В	Миниатюрные РЭСР ГИПРОАВТОРАНГ Ростовский филиал
ЩР9, ЩР18	

ЭМ, 149, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157

Данные питающей сети	
Шкафы; аппараты распределительный пункт	Аппарат на вводе тип: Э ном: А; расцепитель, А
Аппарат	Тип; Э ном, А, расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение провода	Обозначение, тип, напряжение, Ру, кВТ Э расч, А
Марка и сечение провода	Обозначение участка, М Длина, м
Марка и сечение провода	Обозначение участка, М Длина, м
Марка и сечение провода	Обозначение участка, М Длина, м
Марка и сечение провода	Обозначение участка, М Длина, м

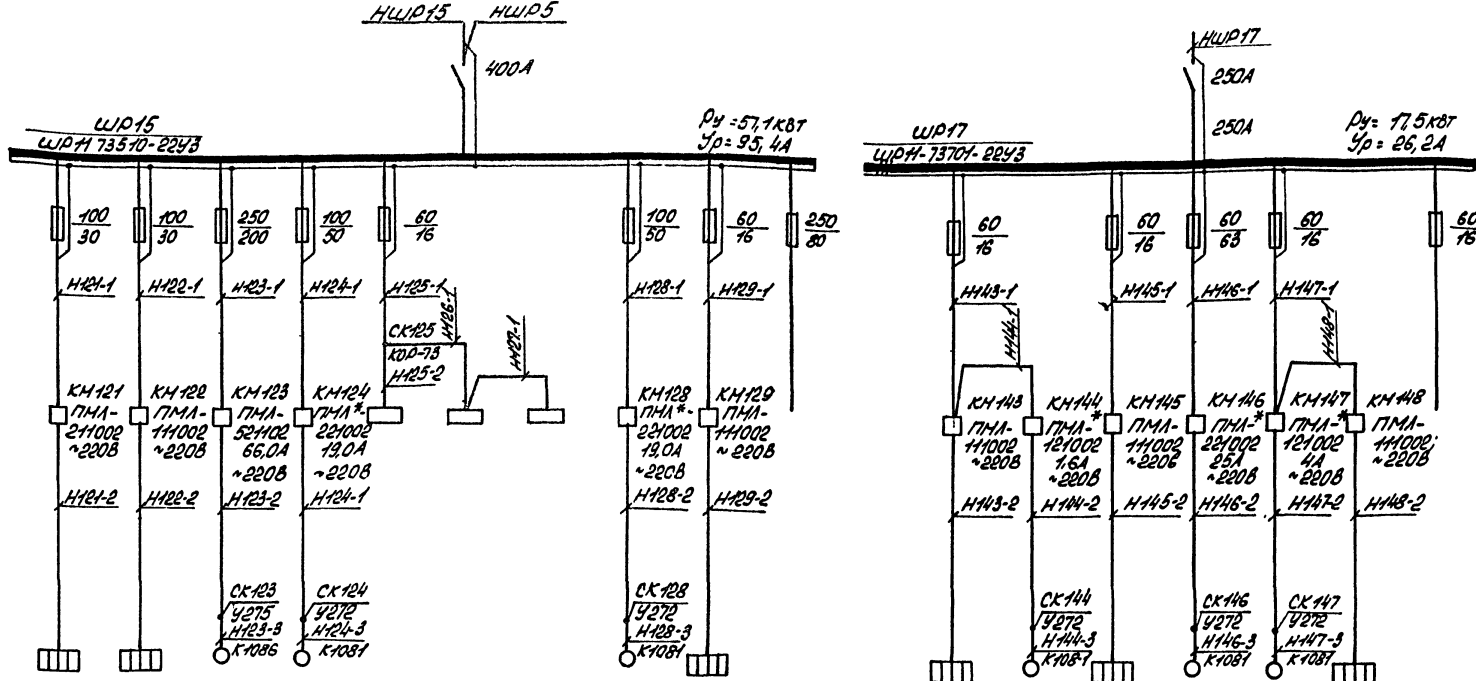


Электроприемник	Условное изображение																	
	Номер по плану	Е 90	М91	М92	М93		Е94	М95	М96	М97		98	М99	М100	М101	М102	М103	М104
	Тип			В ПС МВ					В ПС МВ				4А63А2	4А80А4У1	4А80А4У1	4А80А4У1	4А80А4У1	4АМ90Л4У3
	Р ном, кВт	12.0	3.0	5.5	4*7.5+2*17.0		12.0	4.1	3.0	4*7.5+2*17.0		0.5	0.37	1.1	1.1	4.1	4.1	2.2
	Ток, А	Э ном.	18.3	6.1	14.0	120.0		18.3	2.8	9.0	120.0		2.3	0.93	2.7	2.7	2.7	3.02
	Э пуск	—	39.7	77.0	299		—	18.2	45.0	299		—	4.2	14.0	14.0	14.0	30.1	
	Наименование механизма	Установка универсальная сушильная	Насосная станция к подъемнику	Конвейер грузовой	Решетка с нижним отсосом воздуха	Резерв	Установка универсальная сушильная	Краскокамера	Конвейер грузовой	Решетка с нижним отсосом воздуха	Резерв	Щит автоматизации вентиляции ПВ	Приточная вентиляторная установка ПВ/1	Механизм привода ворот	Механизм привода ворот	Механизм привода ворот	Механизм привода ворот	Подъемник для вывешивания автомобилей
	Обозначение чертежа принципиальной схемы											АСТ-7	АСТ-23	АСТ-23	АСТ-23	АСТ-23		

1. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
2. Электроприемникам поз. 99, 104 выход из подготовки пола выполнять в стальных электросварных трубах.
3. Пускатели со знаком * комплектуются приставками ПКЛ.

ТП 503-3-20.87 - 3М			
Производственный корпус мречных и окрасочных работ для АТП на 300 езубовых автомобилей			
Произведен	ГНД Молчанов	Н.контр. Сахаров	Руч.ер. Ширяева
Руч.ер. Черненко	Руч.ер. Ширяева	С.инж. Черненко	
Производственный корпус мречных и окрасочных работ		Станция Лицев Лицев	
Расчетная схема ~380/220В ШР11, ШР12, ШР13 (начало)		РП 14	
		Миниатюрные РСФР ГИПРВАТОТРАНС Ростовский филиал	

Условное обозначение аппаратов, аппаратов, аппаратов	Аппарат на вводе типа: Уном, А, распределитель, А
Условное обозначение аппаратов, аппаратов, аппаратов	Обозначение, тип, напряжение, тип, марка, кВт, уросты, А
Аппарат, аппарат, аппарат	Тип: Уном, А, распределитель или блок, А
Марка и условное обозначение аппаратов	Обозначение участка сети, Уном, А, распределитель, А
Гусковой аппарат	Обозначение, тип: Уном, А, распределитель, А
Марка и условное обозначение аппаратов	Обозначение участка сети, Уном, А, распределитель, А
Условное обозначение аппаратов	Условное обозначение аппаратов
Электродвижущие аппараты	Номер по плану, Тип, Рном, кВт, Ток, А, Наименование механизма, Обозначение участка системы

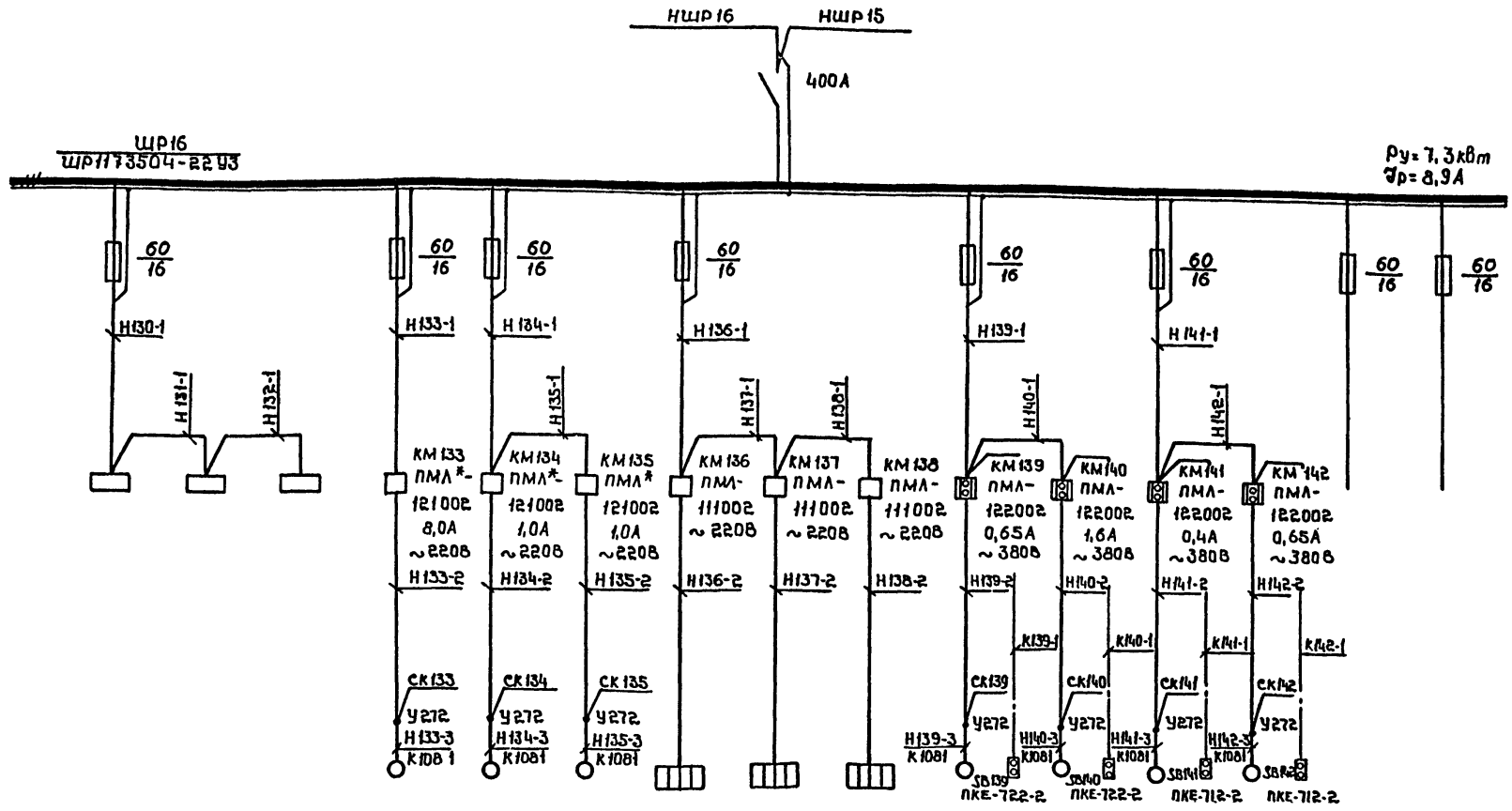


Электродвижущие аппараты	Номер по плану	E 121	E 122	M 123	M 124	125	126	127	M 128	E 129			E 143	M 144	E 145	M 146	M 147	E 148	
	Тип			4A225MB	4A192MB				4A192SA				4A63B2		4A160SB	4A208B			
	Рном, кВт	6,6	3,6	30,0	7,5	0,5	0,5	0,5	7,5	0,4			0,4	0,55	3,6	1,0	1,5	0,4	
	Ток, А	Уном	Успяк	62,4	16,5	2,3	2,3	2,3	14,1	0,6			0,6	1,33	3,3	22,6	3,57	0,6	
				374,4	107,3					105,8				6,0		135,6	14,9		
	Наименование механизма	Нагреватель вентсистемы П1	Нагреватель вентсистемы П2	Приточная вентсистема П1	Приточная вентсистема П2	Центробежный вентилятор вентсистемы П1	Центробежный вентилятор вентсистемы П2	Центробежный вентилятор вентсистемы П3	Приточная вентсистема П3	Нагреватель вентсистемы П3	Резерв		Нагреватель вентсистемы П12	Приточная вентсистема П12	Нагреватель вентсистемы П14	Приточная вентсистема П14	Приточная вентсистема П17	Нагреватель вентсистемы П17	
	Обозначение участка системы	АСТ-5	АСТ-5	АСТ-5	АСТ-5				АСТ-5	АСТ-5			АСТ-5	АСТ-5	АСТ-5	АСТ-5	АСТ-5	АСТ-5	АСТ-5

- Гусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
- К электроприемникам поз. 144, 147, выход из подготовки пола выполнить в стальных тонкостенных трубах.
- Гускатели со знаком* комплекуются приставками ПК1.

ГПР				ТТТ 503-3-20.87 - 9М			
Проектировщик				Проектно-исполнительный корпус морских и океанских работ для АПЛ на судостроительных предприятиях			
Исполнитель				Проектно-исполнительный корпус морских и океанских работ			
Проверщик				Расчетная схема 380/220В ШР15, ШР17			
Упр. №				Министерство обороны СССР, ГИДРОАВТОТРАНС, Ростовский филиал			

Данные питающей сети	
Щитовой распределительный пункт	Аппарат на вводе тип; У ном; А; расцепитель, А
Аппарат отходящей линии	Тип; У ном; А; расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; У ном; А; Расцепитель; уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Электроприемник	Условное изображение
	Номер по плану
	Тип
	Р ном, кВт
	Ток, А У ном У пуск
Наименование механизма	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	

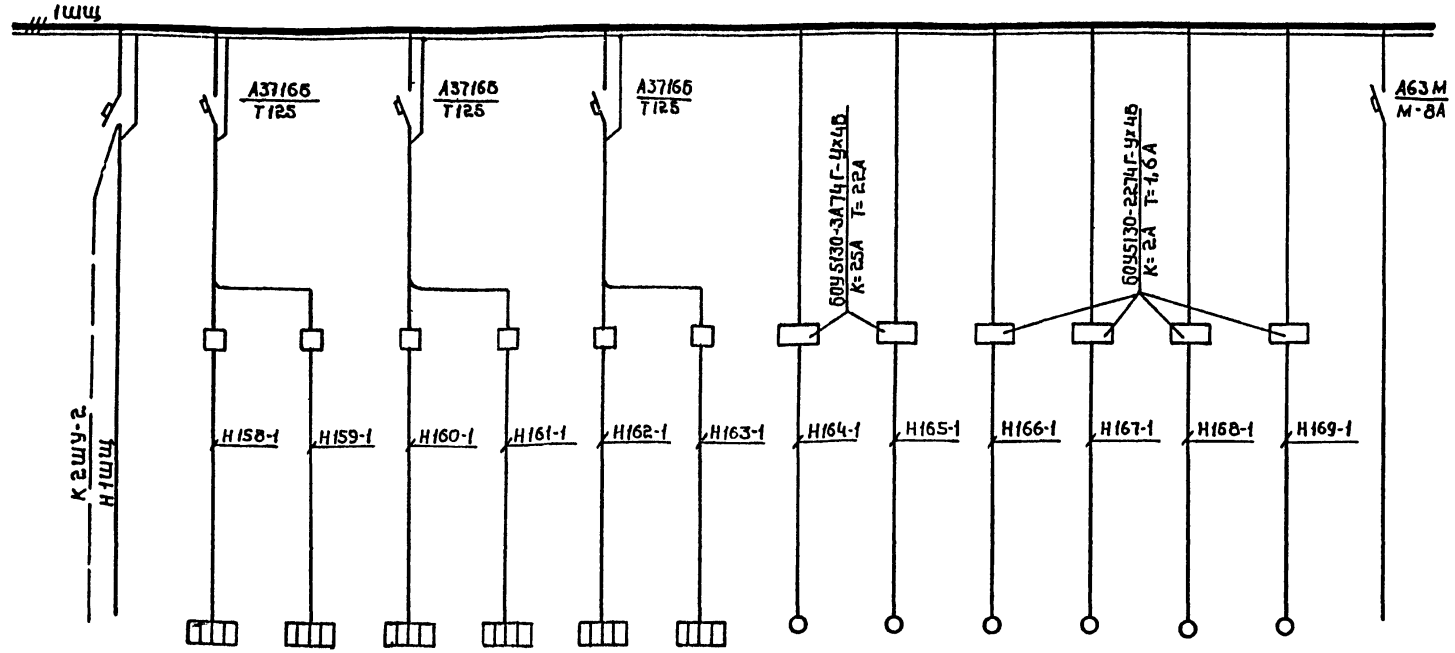


1. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
2. К электроприемникам поз. 133, 134, 139 выход из подэотфки пола выполнить в стальных тонкостенных трубах.
3. Пускатели со знаком * комплектуются приставками ПКА

Т П 503-3-20.87 -ЭМ	
Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТЛ на 300 грузовых автомобилей	
Производственный корпус моечных и окрасочных работ	Страницы Лист Листов
Расчетная схема ~ 380/220 В ШР16	рп 17
Минвотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Сделано по: Проект № 40

Данные питающей сети		
Щит на вводе; распределительный пункт	Аппарат на вводе тип; У ном; А; расцепитель, А	
	Обозначение, тип, напряжение, Р учт, кВт У расц, А	
Аппарат отходящей линии	Тип; У ном, А, расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение провода	Обозначение участка сети, длина, М Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, М	
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; У ном, А; расцепитель; уставка теплового реле, А	
Марка и сечение провода	Обозначение участка сети, длина, М Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, М	
Электроприемник	Условное изображение	
	Номер по плану	
	Тип	
	Р ном, кВт	
	Ток, А	У ном
		У пуск
Наименование механизма		
Обозначение чертэжа. принципиальной схемы		



		Е 158	Е 159	Е 160	Е 161	Е 162	Е 163	Е 164	М 165	М 166	М 167	М 168	М 169	
		СФ0-100/3Т			СФ0-100/3Т			СФ0-100/3Т		Б16056	Б63Б2	Б63Б2	Б71А6	Б71А6
		213,0	30±3	30±3	30±3	30±3	30±3	11,0	11,0	0,55	0,55	0,37	0,37	1,1
	У ном	300	47±4	47±4	47±4	47±4	47±4	23,0	23,0	1,3	1,3	1,09	1,09	5
	У пуск	—	—	—	—	—	—	142,6	142,6	7,8	7,8	4,9	4,9	—
		ввод ~380/220В	1 ^я секция 1 ^я и 2 ^я калориферов	2 ^я секция 1 ^я и 2 ^я калориферов	3 ^я секция 1 ^я и 2 ^я калориферов	Рециркуля- ционный вентилятор Б1	Рециркуля- ционный вентилятор Б2	Вентилятор подачи чи- стого воздуха Б3	Вентилятор подачи чи- стого воздуха Б4	Привод выездных ворот	Привод выездных ворот	Питание цепей кпп и автома- тики		
Камера для сушки автомобилей 8082														

Щкаф 1ШЩ поставляется комплектно с сушчльной камерой 8082

Привязан		ГНП		Молчанов		И.И.И.		Т П 503-3-20.87-ЭМ	
		И.И.И.		Садно		И.И.И.		Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей	
		Рук.вр. Э		И.И.И.		И.И.И.		Производственный корпус моечных и окрасочных работ	
		Рук.вр.		И.И.И.		И.И.И.		Расчетная схема ~380/220В 1ШЩ	
		Ст.инж.		И.И.И.		И.И.И.		Минотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Электронный архив

(Продолжение)

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель						
	Начало	Конец	трубу			Протяж-ной щит	по проекту		Проложен				
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м		Марка	Количество кабелей и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил	Длина м	
H23-2	ШУ23	М23	ТТ	26	4		АВВГ	3x4+1x2,5	6				
H24-1	ШР4	М24					АВВГ	3x2,5	42				
H25-1	ШР4	СК25					АВВГ	4x2,5	24				
H25-2	СК25	КМ25					АВВГ	4x2,5	42				
H25-3	КМ25	М25					АВВГ	4x2,5	16				
H26-1	КМ25	КМ26					АВВГ	4x2,5	1				
H26-2	КМ26	М26					АВВГ	4x2,5	10				
H27-1	СК25	КМ27					АВВГ	4x2,5	20				
H27-2	КМ27	М27					АВВГ	4x2,5	16				
H28-1	КМ27	КМ28					АВВГ	4x2,5	1				
H28-2	КМ28	М28					АВВГ	4x2,5	10				
H29-1	ШР4	СК29					АВВГ	4x2,5	24				
H29-2	СК29	QF29					АВВГ	4x2,5	33				
H30-1	СК29	QF30					АВВГ	4x2,5	13				
H31-1	ШР4	QF31	п	32	8		АВВГ	3x10+1x6	37				
H32-1	ШР4	АШ32					АВВГ	3x16	10				
H32-2	АШ32	Е32					АВВГ	3x16	62				
							АВВГ	2x2,5	62				
H33-1	ШР4	АШ33-43					АВВГ	3x35+1x16	14				
H33-2	АШ33-43	М33	ТТ	47	5		АВВГ	3x25+1x16	38				
H34-1	АШ33-43	М34	ТТ	26	5		АВВГ	4x2,5	46				
H35-1	АШ33-43	М35	ТТ	26	5		АВВГ	4x2,5	45				
H36-1	АШ33-43	М36	ТТ	26	4		АВВГ	4x2,5	50				
H37-1	АШ33-43	М37, М38	п	25	8		АВВГ	4x2,5	45				
H39-1	АШ33-43	М39, М40	п	25	8		АВВГ	4x2,5	45				
H41-1	АШ33-43	М41	ТТ	26	3		АВВГ	4x2,5	42				
H42-1	АШ33-43	М42	ТТ	26	4		АВВГ	4x2,5	37				
H43-1	АШ33-43	М43	ТТ	26	5		АВВГ	4x2,5	38				
H44-1	ШР5	КМ44					АВВГ	4x2,5	38				
H44-2	КМ44	М44	ТГ	20	3		АВВГ	4x2,5	20				
H45-1	ШР5	КМ45					АВВГ	4x2,5	30				
H45-2	КМ45	М45	ТГ	20	3		АВВГ	4x2,5	35				
H46-1	ШР5	КМ46					АВВГ	4x2,5	7				
H46-2	КМ46	М46	ТГ	20	3		АВВГ	4x2,5	40				
H47-1	ШР5	КМ47					АВВГ	4x2,5	16				
H47-2	КМ47	М47	ТГ	20	3		АВВГ	4x2,5	32				
H48-1	ШР5	КМ48					АВВГ	4x2,5	110				
H48-2	КМ48	СК48	ТГ	20	19		АВВ	4(1x2)	19				
H48-3	СК48	М48					ПВЗ	4(1x1)	1				
H49-1	КМ48	КМ49					АВВГ	4x2,5	1				
H49-2	КМ49	СК49	ТГ	20	28		АВВ	4(1x2)	28				
H49-3	СК49	М49					ПВЗ	4(1x1)	1				

Конт. № 10031 (Поиск в базе)

(Продолжение)

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель						
	Начало	Конец	трубу			Протяж-ной щит	по проекту		Проложен				
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м		Марка	Количество кабелей и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил	Длина м	
H50-1	ШР5	КМ50					АВВГ	4x2,5	30				
H50-2	КМ50	М50	ТГ	20	3		АВВГ	4x2,5	14				
H51-1	ШР6	П03.51					АВВГ	3x2,5	7				
H52-1	ШР6	КМ52					АВВГ	4x2,5	6				
H52-2	КМ52	М52	п	25	9		АВВ	4(1x2)	9				
H53-1	ШР6	КМ53					АВВГ	3x10+1x6	6				
H53-2	КМ53	М53	п	50	12		АВВ	3(1x10)+1x6	12				
H54-1	ШР6	КМ54					АВВГ	3x10+1x6	8				
H54-2	КМ54	М54	п	50	27		АВВ	3(1x10)+1x6	27				
H55-1	ШР6	КМ55					АВВГ	3x10+1x6	8				
H55-2	КМ55	М55	п	5	28		АВВ	3(1x10)+1x6	28				
H56-1	ШР6	QF56					АВВГ	4x2,5	9				
H56-2	QF56	М56					КРПТ	3x6+1x4	25				
H57-1	ШР7	КМ57	ТГ	20	14		АВВГ	4x2,5	80				
H57-2	КМ57	СК57	п	25	6		АВВ	4(1x2)	6				
H57-3	СК57	М57					ПВЗ	4(1x1)	1				
H58-1	ШР7	КМ58					АВВГ	4x2,5	28				
H58-2	КМ58	М58					АВВГ	4x2,5	16				
H59-1	КМ58	КМ59					АВВГ	4x2,5	1				
H59-2	КМ59	М59					АВВГ	4x2,5	10				
H60-1	ШР7	М60					АВВГ	3x2,5	16				
H61-1	ШР7	П03.61					АВВГ	3x16+1x10	14				
H62-1	ШР7	ШУ62					АВВГ	4x2,5	28				
H62-2	ШУ62	М62	п	25	12		АВВ	4(1x2)	12				
H63-1	ШР7	КМ63					АВВГ	4x2,5	30				
H63-2	КМ63	М63					АВВГ	4x2,5	16				
H64-1	КМ63	КМ64					АВВГ	4x2,5	1				
H64-2	КМ64	М64					АВВГ	4x2,5	10				
H65-1	ШР7	П03.65	ТТ	26	4		АВВГ	4x2,5	35				
H66-1	ШР8	КМ66					АВВГ	3x6+1x4	43				

Привязан

Конт. №

ТП 503-3-20.87 - ЭМ			
Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей			
Производственный корпус моечных и окрасочных работ		Коды	Лист
		РП	20
Кабельный журнал (продолжение)		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

(Продолжение)

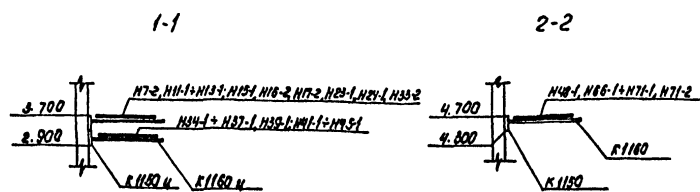
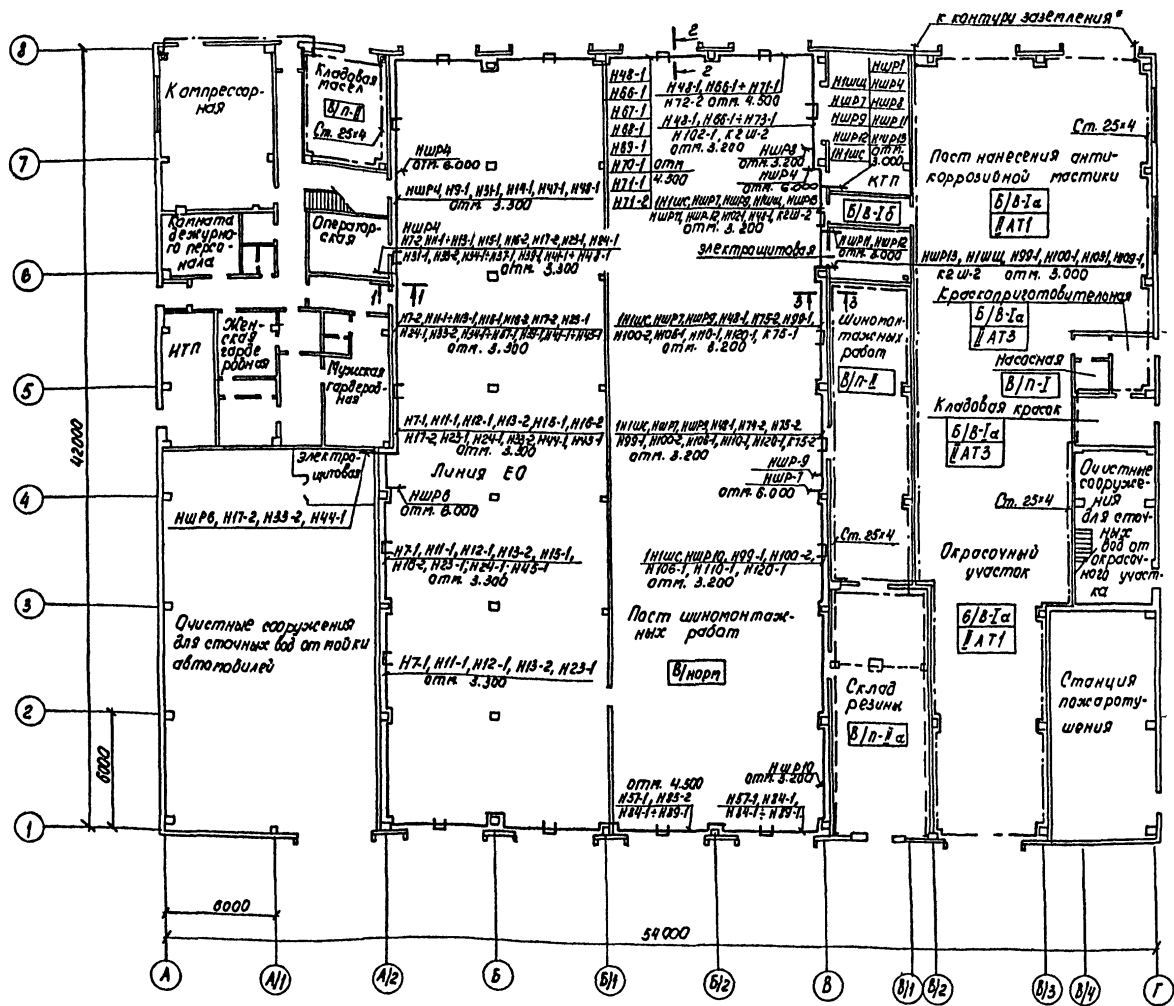
Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	трубу			Протажной ящик	по проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м		Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напряжение	Длина м
H66-2	КМ66	СК66					АВВГ	3x6+1x4	6			
H66-3	СК66	М66					ПВЗ	4(1x2,5)	1			
H67-1	ШР8	КМ67					АВВГ	3x6+1x4	43			
H67-2	КМ67	СК67					АВВГ	3x6+1x4	13			
H67-3	СК67	М67					ПВЗ	4(1x2,5)	1			
H68-1	ШР8	КМ68					АВВГ	3x6+1x4	27			
H68-2	КМ68	СК68					АВВГ	3x6+1x4	13			
H68-3	СК68	М68					ПВЗ	4(1x2,5)	1			
H69-1	ШР8	КМ69					АВВГ	3x6+1x4	27			
H69-2	КМ69	СК69					АВВГ	3x6+1x4	6			
H69-3	СК69	М69					ПВЗ	4(1x2,5)	1			
H70-1	ШР8	КМ70					АВВГ	3x6+1x4	26			
H70-2	КМ70	СК70					АВВГ	3x6+1x4	6			
H70-3	СК70	М70					ПВЗ	4(1x2,5)	1			
H71-1	ШР8	КМ71					АВВГ	3x6+1x4	26			
H71-2	КМ71	СК71					АВВГ	3x6+1x4	13			
H71-3	СК71	М71					ПВЗ	4(1x2,5)	1			
H72-1	ШР8	КМ72					АВВГ	3x6+1x4	3			
H72-2	КМ72	СК72					АВВГ	3x6+1x4	13			
H72-3	СК72	М72					ПВЗ	4(1x2,5)	1			
H73-1	ШР8	КМ73					АВВГ	3x6+1x4	3			
H73-2	КМ73	СК73					АВВГ	3x6+1x4	6			
H73-3	СК73	М73					ПВЗ	4(1x2,5)	1			
H74-1	ШР9	КМ74					АВВГ	4x2,5	3			
H74-2	КМ74	М74	ТГ	20	3		АВВГ	4x2,5	18			
H75-1	ШР9	КМ75					АВВГ	4x2,5	3			
H75-2	КМ75	М75	ТГ	20	3		АВВГ	4x2,5	32			
H76-1	КМ75	КМ76					АВВГ	4x2,5	1			
H76-2	КМ76	М76	ТГ	20	3		АВВГ	4x2,5	11			
H77-1	КМ76	КМ77					АВВГ	4x2,5	3			
H77-2	КМ77	СК77	ТГ	20	23		АПВ	4(1x2)	23			
H77-3	СК77	М77					ПВЗ	4(1x1)	1			
H78-1	ШР9	КМ78					АВВГ	3x4+1x2,5	5			
H78-2	КМ78	СК78	ТГ	20	33		АПВ	4(1x2)	33			
H78-3	СК78	М78					ПВЗ	4(1x1)	1			
H79-1	КМ78	КМ79					АВВГ	4x2,5	1			
H79-2	КМ79	СК79	ТГ	20	29		АПВ	4(1x2)	29			
H79-3	СК79	М79					ПВЗ	4(1x1)	1			
H80-1	ШР9	КМ80					АВВГ	4x2,5	5			
H80-2	КМ80	СК80	ТГ	20	19		АПВ	4(1x2)	19			
H80-3	СК80	М80					ПВЗ	4(1x1)	1			
H81-1	КМ80	КМ81					АВВГ	4x2,5	1			

Лист № 0001 из 0001 листов и 0001 страниц

(Продолжение)

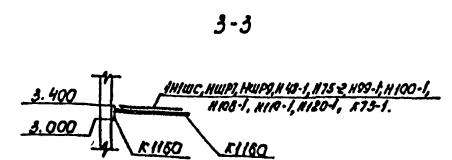
Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	трубу			Протажной ящик	по проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м		Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напряжение	Длина м
H81-2	КМ81	СК81	ТГ	20	23		АПВ	4(1x2)	23			
H81-3	СК81	М81					ПВЗ	4(1x1)	1			
H82-1	ШР10	КМ82					АВВГ	3x6+1x4	3			
H82-2	КМ82	СК82					АВВГ	3x6+1x4	6			
H82-3	СК82	М82					ПВЗ	4(1x2,5)	1			
H83-1	ШР10	КМ83					АВВГ	3x6+1x4	3			
H83-2	КМ83	СК83					АВВГ	3x6+1x4	13			
H83-3	СК83	М83					ПВЗ	4(1x2,5)	1			
H84-1	ШР10	КМ84					АВВГ	3x6+1x4	26			
H84-2	КМ84	СК84					АВВГ	3x6+1x4	13			
H84-3	СК84	М84					ПВЗ	4(1x2,5)	1			
H85-1	ШР10	КМ85					АВВГ	3x6+1x4	26			
H85-2	КМ85	СК85					АВВГ	3x6+1x4	6			
H85-3	СК85	М85					ПВЗ	4(1x2,5)	1			
H86-1	ШР10	КМ86					АВВГ	3x6+1x4	27			
H86-2	КМ86	СК86					АВВГ	3x6+1x4	6			
H86-3	СК86	М86					ПВЗ	4(1x2,5)	1			
H87-1	ШР10	КМ87					АВВГ	3x6+1x4	27			
H87-2	КМ87	СК87					АВВГ	3x6+1x4	13			
H87-3	СК87	М87					ПВЗ	4(1x2,5)	1			
H88-1	ШР10	КМ88					АВВГ	3x6+1x4	43			
H88-2	КМ88	СК88					АВВГ	3x6+1x4	13			
H88-3	СК88	М88					ПВЗ	4(1x2,5)	1			
H89-1	ШР10	КМ89					АВВГ	3x6+1x4	43			
H89-2	КМ89	СК89					АВВГ	3x6+1x4	6			
H89-3	СК89	М89					ПВЗ	4(1x2,5)	1			
H90-1	ШР11	Е90	ТГ	20	26		ПВ1	4(1x6)	26			
H91-1	ШР11	М91	ТГ	20	38		ПВ1	4(1x6)	38			
H92-1	ШР11	ШУ92					АВВГ	3x10+1x6	10			
H92-2	ШУ92	М92	ТГ	20	20		ПВ1	4(1x6)	20			

Привязан		ГНП Молчанов <i>Молчанов</i>		ТП 503-3-20.87 - ЭМ	
		Н.КОНТ. Сахановская <i>Сахановская</i>		Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей	
		Р.К.В.З. Молчанов <i>Молчанов</i>		Производственный корпус моечных и окрасочных работ	
		Р.К.В.З. Ширяева <i>Ширяева</i>		Страница Лист Листов	
		Ст.инж. Браткова <i>Браткова</i>		рп з1	
Инв. №				Кабельный журнал (продолжение)	
				Минавтотранс РСФСР ГИРДВТ ПТРАНС Ростовский филиал	



Проектом предусматривается отвод зарядов статического электричества от технологического оборудования (поз. НМ4, НМ5, 49, 91+93, 95, 96, 111+120, 158+169), от воздухоподов и трубопроводов отопления путем заземления. Подключение к внутреннему контуру заземления, проложенному в помещениях класса В-Iа, П-I, П-II, и П-IIIа, каждой единицы оборудования выполнять стальной полосой 25x4 мм. Все мероприятия по защите от статического электричества должны соответствовать действующим ПУЭ и «Инструкции по монтажу электролокальных зон» ВСН 332-74.

Решается при привязке проекта.



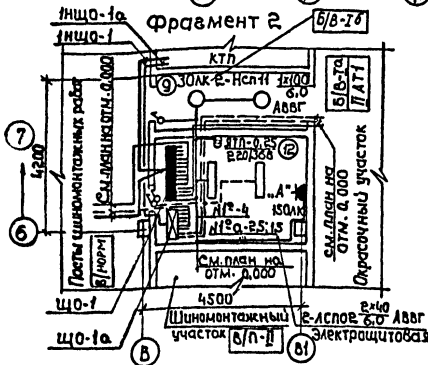
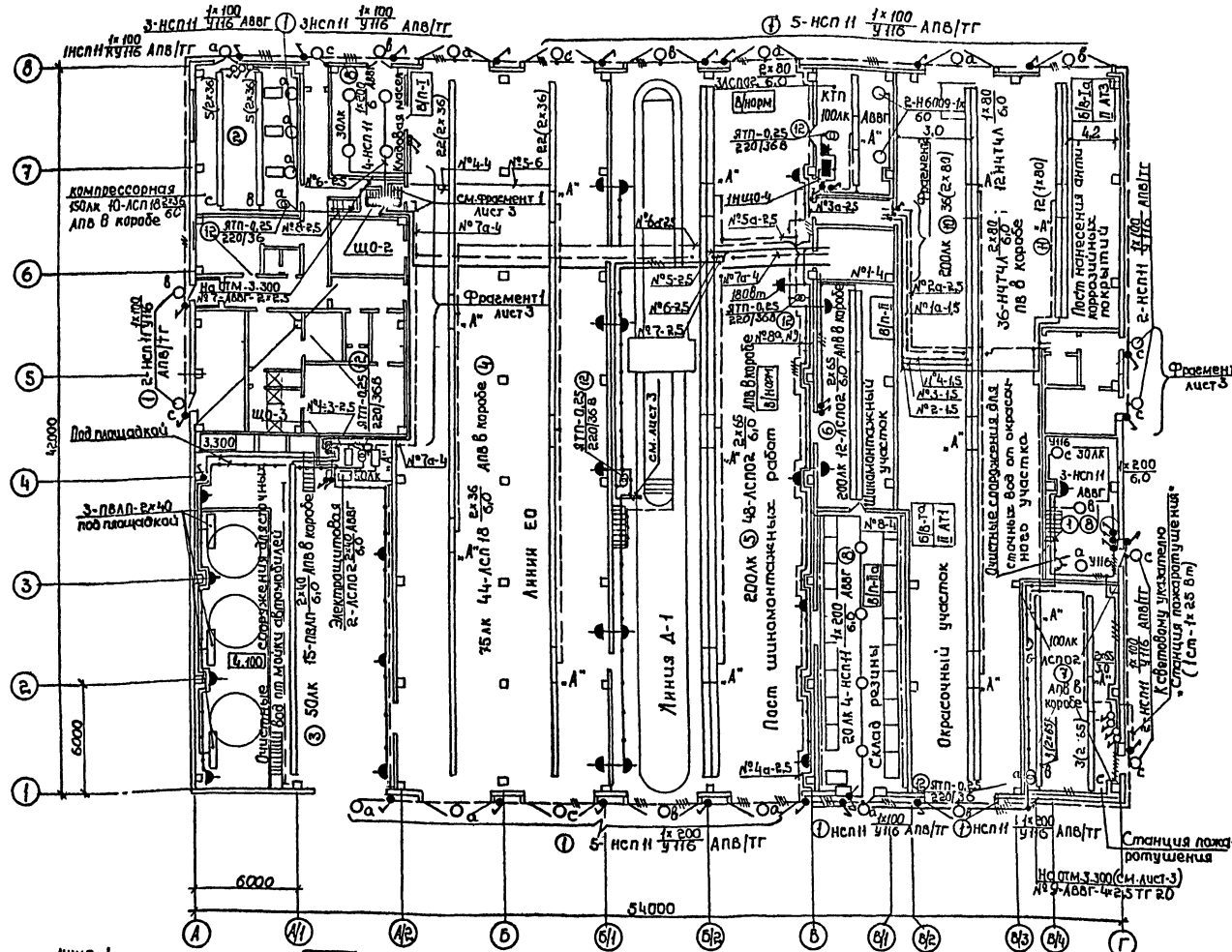
ТП 503-3-20.87 - ЭМ			
Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 500 грузовых автомобилей			
Производственный корпус моечных и окрасочных работ	Лист	Листов	РП 25
План кабельных конструкций. Защита от статического электричества.			
Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал			

Привязан

ГНП Молчанов
Н.контр. Симова
Рук.вр.3 Молчанов
Рук.гр. Ширяев
Ст.инж. Черненко

УИВ № 102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/23

План расположения на отм. 0.000



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.	4.407-233-001 исп.1	Установка светильника с лампой накаливания на кронштейне	27	
2.	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетонному, L=8 м	2	
3	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 с люми-		

(Продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	4.407-236-070 исп.3	несцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону, L=18 м	1	
4	4.407-236-030 исп.2 4.407-236-070 исп.7	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону, L=4,2 м	2	
5	4.407-236-030 исп.2 4.407-236-070 исп.7	Крепление коробов КЛ-2 с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону, L=4,2 м	1	Применительно
6	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-2 с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону, L=12 м	1	Применительно
7	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону L=12 м	2	
8	5.407-19 А.30 исп.4	Установка светильника с лампой накаливания на крюке на подвесе под перекрытием из ребристых плит.	25	
9	5.407-19 А.9	Установка светильника с лампой накаливания на крюке под перекрытием	4	
10	А.626-011 исп.2	Установка двухрядного блока с люминесцентными светильниками НЧТЧЛ-2x80 вдоль ж/б плит перекрытия (блок из 6 светильников)	3	Применительно
11	А.626-011 исп.1	Установка двухрядного блока с люминесцентными светильниками НЧТЧЛ-1x80 вдоль ж/б плит перекрытия (блок из 6 светильников)	1	Применительно
12	5.407-55.1.70	Установка зтп-0.25 на стене	11	

ТП 503-3-20.87 - 30

Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей

Производственный корпус моечных и окрасочных работ

ГНП Малоченов
Инж.контр. Сидянов
Рук.ввз. Молчанов
Рук.ер. Широкова

Минотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Инв.№

Кабельный журнал для питающей сети

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м
1НЩО-1	РП1	Щиток освещения ЩО-1	АВВГ	4x16; 0,66	15			
1НЩО-2	Щиток освещения ЩО-1	Щиток освещения ЩО-2	АВВГ	4x16; 0,66	40			
1НЩО-3	Щиток освещения ЩО-2	Щиток освещения ЩО-3	АВВГ	4x10; 0,66	25			
1НЩО-1а	РП1	Щиток освещения ЩО-1а	АВВГ	4x10; 0,66	15			
1НЩО-4	Щит н/н КТП	Щиток освещения ЩО-4	АВВГ	4x6; 0,66	12			

Сводка кабелей и проводов, длина в м.

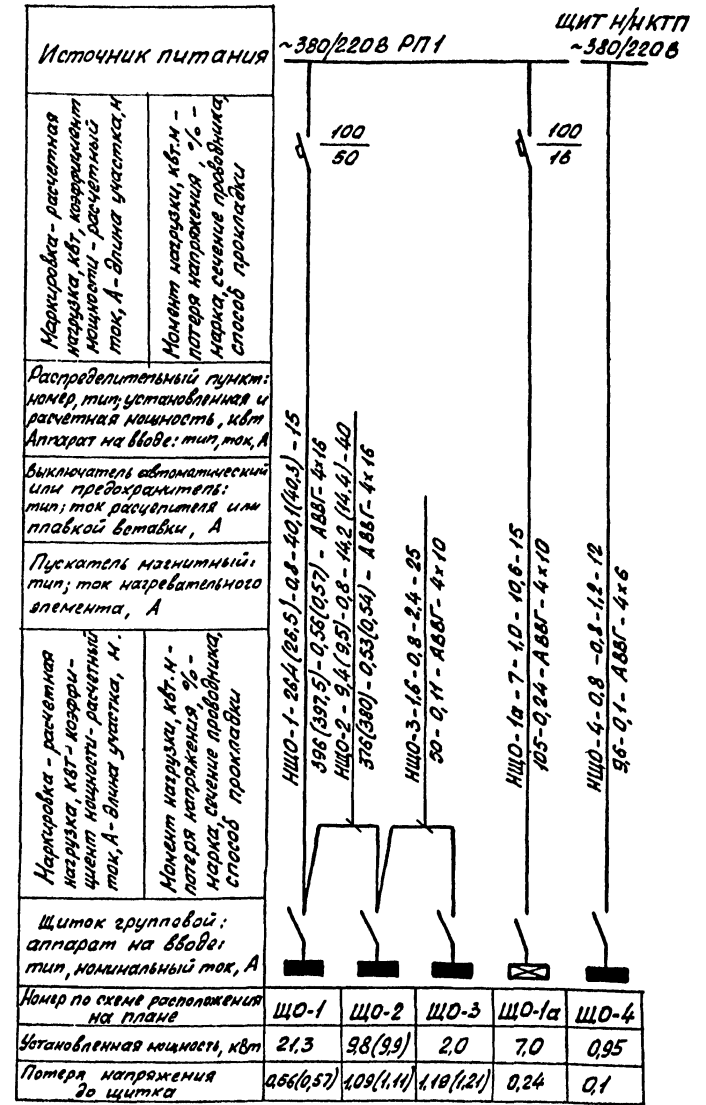
Число и сечение жил, напряжение	Марка					Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	ВВГ	КРПТ	АПВ	ПВ		ПВ	АППВ	
						1x1,5; 0,38 кв	460		
2x2,5; 0,66 кв	250					2x2,5; 0,38 кв	120		
3x2,5; 0,66 кв	80					3x2,5; 0,38 кв	40		
4x2,5; 0,66 кв	85					2x4; 0,38 кв	40		
2x4; 0,66 кв	120					3x4; 0,38 кв	10		
3x4; 0,66 кв	40								
4x4; 0,66 кв	20								
4x6; 0,66 кв	40								
4x10; 0,66 кв	40								
4x16; 0,66 кв	55								
4x4; 0,66 кв		55							
3x1,5; 0,66 кв			55						
1x2,5; 0,38 кв				1760					
1x4,0; 0,38 кв				125	270				
1x6,0; 0,38 кв				20					

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-1	ЩО41-5207	21,3	1,2,8	11,12	3,4,5,6,7,9	—	15	
ЩО-2	ЩО41-5203	9,8(9,9)	1,2,3,4,5,6,7,8	9,10,11,12	—	13,14	15	
ЩО-3	ЩО41-5101	2,0	1,2,3	—	—	4	15	
ЩО-1а	ЩО41-5204	7,0	1,2,5,6,7	8	3,4	9,10	15	
ЩО-4	ЯВПЗ-15	0,95	—	—	1	—	15	

- Сводка кабелей и проводов дана для питающей и распределительной сети.
- Данные в скобках приведены для температуры окружающего воздуха - 40°C.

Принципиальная схема питающей сети



ТП 503-3-20.87 - 30

Производственный корпус новочных и окрасочных работ для АТП на 500 грузовых автомобилей

Производственный корпус новочных и окрасочных работ

Стекло Лист Лист

РП 4

Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов. Данные в групповых щитках

Принципиальная схема питающей сети

Миним. индекс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Шифр, № лист, Подпись и дата, Дата изд. №

АЛБЕОМ

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Кол-во
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Система П1... П4, П7, П9... П2. Схема функциональные	
4	Система П3, П5, П6. Схема функциональные	
5	Система П1(П2... П4, П7, П9... П2). Схема электрическая управления.	
6	Система П5(П6). Схема электрическая управления	
7	Система П8. Схема электрическая управления	
8	Система П1(П3, П4, П7). Схема электрическая регулировки	
9	Система П2(П5, П6, П9... П2). Схема электрическая регулировки.	
10	Система П1... П12. Схема электрическая сигнализации Система П8. Схема подключений.	
11	Система П1(П3, П4, П7). Схема подключений	
12	Система П2(П9... П2). Схема подключений	
13	Система П5(П6). Схема подключений	
14	Система П1... П4, П7, П9... П12. Кабельный журнал	
15	Система В2 (В3). Схема электрическая управления Кабельный журнал	
16	Система В2 (В3). Схема подключений	
17	Система В7... В9. Схема	
18	Система У1(У2... У8). Схема	
19	Система У1(У2... У8). Схема подключений	
20	Ворота въездные на линии Е0 №1(№2). Схема	
21	Ворота въездные на линии Е0 №3(№4). Схема	
22	Ворота въездные на посту Д1 №5. Схема	

продолжение

Лист	Наименование	Кол-во
23	Ворота на постах шиномонтажных работ №3(№7)	
24	Ворота въездные на посту Д1 №8. Схема	
25	Маячная установка мод. М12. Схема подключений	
26	Сушильная камера мод. В022. Канвейер мод. ЧМХ. Схема подключений	
28	Компрессор.	
27	Маячная установка М 129. Схема подключений	
27	Решетка П1 211. Дополнительные цепи управления. Схема подключений	
28	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей. Схема функциональная	
29	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей. Схема электрическая управления (начало)	
30	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей. Схема электрическая управления (окончание)	
31	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей. Схема подключений	
32	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей. План на отм. 0.000	
33	Узел управления. Схема	
34	План на отм. 0.000 между осями 1-3и А-В	
35	План на отм. 0.000 между осями 1-3и В-Г	
36	Планы на отм. 0.300	

Условные обозначения

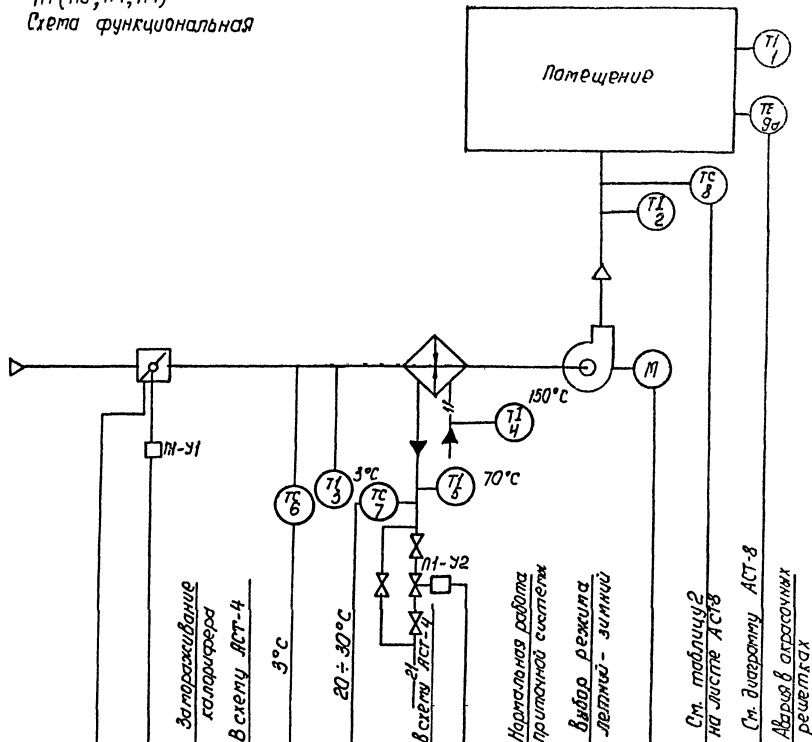
Наименование	Обозначение
Итформное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод	•
Вторичный прибор, регулятор исполнительный механизм и прочее оборудование, устанавливаемое вне щита, изображаемое на плане.	□
Листка теле маятниковый	□
Конечный выключатель	□
Сирена электрическая	△
Разделительное уплотнение для взрывоопасных помещений	—
Класс помещений	П-1а
Вентиль электромагнитный	⊗
Маркировка кабелей проводов	—
Обозначение аппаратуры и отметка установки	П-381 П-1.300
Пост кнопочный на две кнопки с одной сигнальной лампой	□
Пост кнопочный на четыре кнопки с двумя сигнальными лампами	□
Пост с шестью сигнальными лампами	□
Пост на шесть кнопочных постов и две сигнальные лампы	□

Создано в соответствии с требованиями СНиП 3-04-01-85, СНиП 3-04-02-85, СНиП 3-04-03-85, СНиП 3-04-04-85, СНиП 3-04-05-85, СНиП 3-04-06-85, СНиП 3-04-07-85, СНиП 3-04-08-85, СНиП 3-04-09-85, СНиП 3-04-10-85, СНиП 3-04-11-85, СНиП 3-04-12-85, СНиП 3-04-13-85, СНиП 3-04-14-85, СНиП 3-04-15-85, СНиП 3-04-16-85, СНиП 3-04-17-85, СНиП 3-04-18-85, СНиП 3-04-19-85, СНиП 3-04-20-85, СНиП 3-04-21-85, СНиП 3-04-22-85, СНиП 3-04-23-85, СНиП 3-04-24-85, СНиП 3-04-25-85, СНиП 3-04-26-85, СНиП 3-04-27-85, СНиП 3-04-28-85, СНиП 3-04-29-85, СНиП 3-04-30-85, СНиП 3-04-31-85, СНиП 3-04-32-85, СНиП 3-04-33-85, СНиП 3-04-34-85, СНиП 3-04-35-85, СНиП 3-04-36-85, СНиП 3-04-37-85, СНиП 3-04-38-85, СНиП 3-04-39-85, СНиП 3-04-40-85, СНиП 3-04-41-85, СНиП 3-04-42-85, СНиП 3-04-43-85, СНиП 3-04-44-85, СНиП 3-04-45-85, СНиП 3-04-46-85, СНиП 3-04-47-85, СНиП 3-04-48-85, СНиП 3-04-49-85, СНиП 3-04-50-85, СНиП 3-04-51-85, СНиП 3-04-52-85, СНиП 3-04-53-85, СНиП 3-04-54-85, СНиП 3-04-55-85, СНиП 3-04-56-85, СНиП 3-04-57-85, СНиП 3-04-58-85, СНиП 3-04-59-85, СНиП 3-04-60-85, СНиП 3-04-61-85, СНиП 3-04-62-85, СНиП 3-04-63-85, СНиП 3-04-64-85, СНиП 3-04-65-85, СНиП 3-04-66-85, СНиП 3-04-67-85, СНиП 3-04-68-85, СНиП 3-04-69-85, СНиП 3-04-70-85, СНиП 3-04-71-85, СНиП 3-04-72-85, СНиП 3-04-73-85, СНиП 3-04-74-85, СНиП 3-04-75-85, СНиП 3-04-76-85, СНиП 3-04-77-85, СНиП 3-04-78-85, СНиП 3-04-79-85, СНиП 3-04-80-85, СНиП 3-04-81-85, СНиП 3-04-82-85, СНиП 3-04-83-85, СНиП 3-04-84-85, СНиП 3-04-85-85, СНиП 3-04-86-85, СНиП 3-04-87-85, СНиП 3-04-88-85, СНиП 3-04-89-85, СНиП 3-04-90-85, СНиП 3-04-91-85, СНиП 3-04-92-85, СНиП 3-04-93-85, СНиП 3-04-94-85, СНиП 3-04-95-85, СНиП 3-04-96-85, СНиП 3-04-97-85, СНиП 3-04-98-85, СНиП 3-04-99-85, СНиП 3-04-100-85

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыв-, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Гл. инженер проекта А.В. Маманов

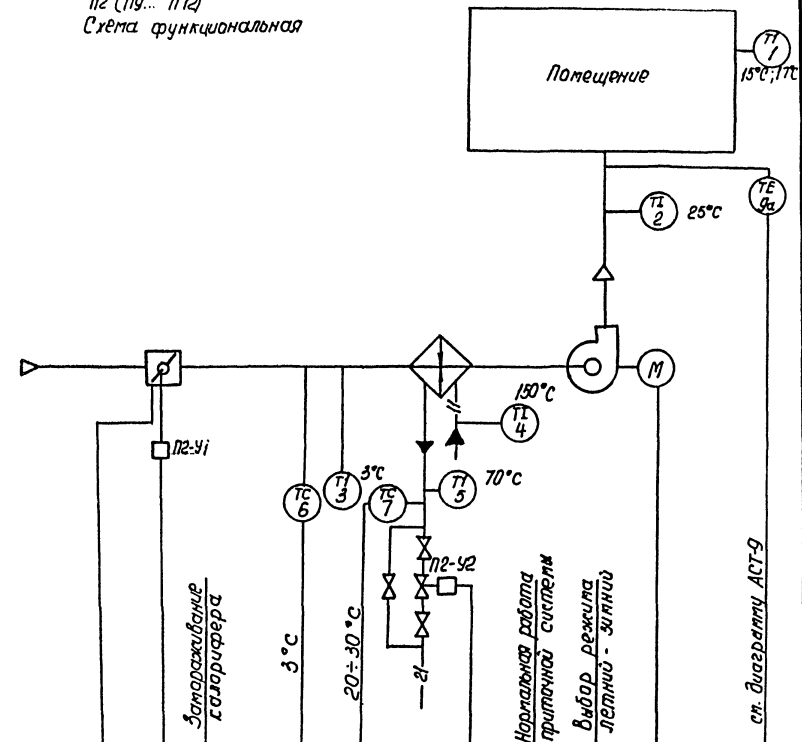
Привязан	
Т П 503-3-20.87- АСТ	
Производственный кодекс маячных и ограсочных работ для АП на 300 Т грузовых автомобилей	
Производственный кодекс маячных и ограсочных работ	Степень лист Листов
АП 1	1 86
Общие данные (начало)	Минавтопром Госпр ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

п1 (п3, п4, п7)
Схема функциональная



Приборы местные	HA2 H SB2 NSA 22-17 H PI-SB6
Цит автоматизации	HS SA2 H SB3 H SB4 HL2 HL1 HS SA3 H SB5 H SB7 H SB8 HS SA1 TC 9
Цит сигнализации	п12 12-НЛ1 п7 7-НЛ1 8-НЛ2 4-НЛ1 5-НЛ1 п6 6-НЛ2 HA1
Пост сигнализации	п9 п3 п2 1-НЛ2 п10 п11 п9

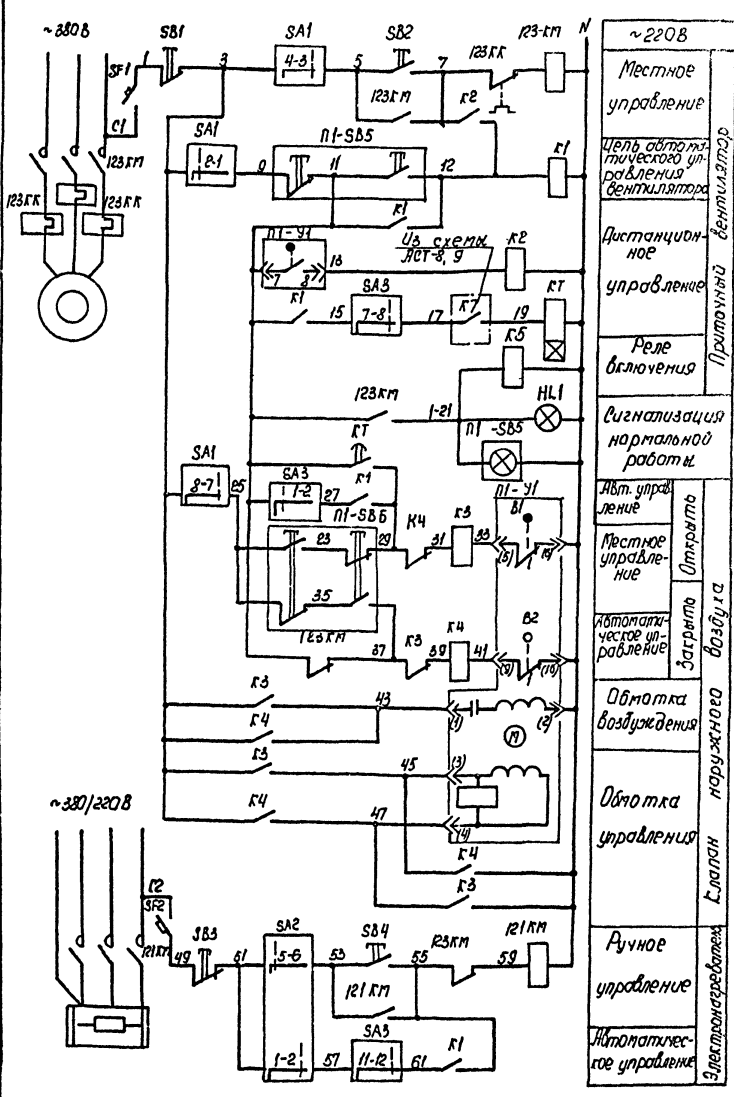
п2 (п9... п12)
Схема функциональная



Приборы местные	NSA 22-17 H PI-SB6 TSA 6 TSA 7 NSA 24-17 HA PI-SB8 TSA 9
Цит автоматизации	HS SA2 H SB3 H SB4 HL2 HL1 HS SA3 H SB5 H SB7 H SB8 HS SA1 TC 9

Лист 34 из 34

ТП 503-3-20.87-АТ	
Производственный корпус	мощности и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей
Производственный корпус	мощности и окрасочных работ
Системы п1... п4, п7, п9... п12	Схема функциональные
Мин. Энергетический институт	ГИПРОАВТ. ТРАНС. Ростова-на-Дону



Диаграммы замыканий контактов универсальных переключателей:

SA1 (ПКУ3-12С-3031)

Соединение контактов	Положение рукоятки	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-2	-45°	0	+45°										
3-4													
5-6													
7-8													
9-10													
11-12													
Выбор режима	Местный	Удаленный	Автоматический	Выбор режима									

Диаграмма замыканий контактов исполнительного механизма

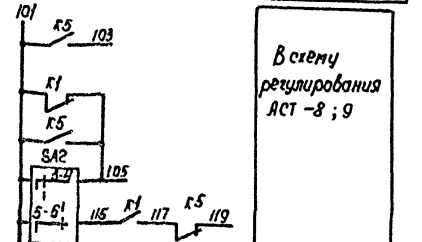
SA2 (ПКУ3-12С-2001)

Соединение контактов	Положение рукоятки	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-2	-45°	0	+45°										
3-4													
5-6													
7-8													
9-10													
11-12													
Выбор режима	Местный	Удаленный	Автоматический	Выбор режима									

Диаграмма замыканий контактов реле времени

KT (РВП72-3121-00У4)

Соединение контактов	Положение рукоятки	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-2	-45°	0	+45°										
3-4													
5-6													
7-8													
9-10													
11-12													
Выбор режима	Местный	Удаленный	Автоматический	Выбор режима									



№	Наименование	кол	Примечание
Щит автоматизации ЦСА			
HL 1	Лампа КМБ-60 ГОСТ 6940-74	1	Арматура
			ЛЕ-313/111 УХЛ
			ТУ16-335.332-76
	Реле U~220В; ТУ 16-523.331-78		
K2	рпУ-2 - 36220У3А	1	
КВ..К5	рпУ-2 - 364У0 У3А	3	
K1	рпУ-2 - 36620У3А	1	
КТ	Реле РВП72-3121-00У4; U~220В; ТУ16-523.472-79	1	
	Переключатель ПКУ3-12С ТУ16-523.047-74		
SA1	Схема 3031	1	
SA2	Схема 2001	1	
SA3	Схема 3030	1	
	Кнопка КЕ-011 исп.2 ТУ16-523.407-79		
SB1; SB3	толкатель красный	2	
SB2; SB4	толкатель черный	2	
	Выключатель АВВ-М; U~380В; ТУ16-522.110-74		
SF1	Эр 1А; отс. 1.3	1	
SF2	Эр 0,03А; отс. 1.3	1	
Аппаратура по месту			
К2-КМ	Пускатель магнитный	-	См. ЭМ-16; 17
К3-КМ	Реле тепловое	-	
К4-КМ	Кнопочный пост управления		
PI-SB5	ПКУ3-21.131.....	1	см табл 1
PI-SB6	ПКЕ-222-2У2	1	ТУ16-542.006-83
PI-У1	Исполнительный механизм ПЭ0-ст		по диаграмме
U~220В			Комплектно с КВУ

таблица 1

№ приточной системы	Тип поста
П1... П5	ПКУ15-21.131-40У3
П9... П12	ПКУ15-21.131-5У2

таблица 2

№ приточной системы	П1	П2	П3	П4	П7	П9	П10	П11	П12
1/2 приточного воздуха по вентилятору ЭМ-16; 11	123	124	128	146	147	134	133	135	144
Эл. нагреватели	121	122	129	145	148	157	136	138	143

ТП 503-3-20.87-АСТ

Производственный корпус точных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей	Сталь	Лист	Листов
Производственный корпус точных и окрасочных работ	РП	5	
Система П1(П2... П4, П7, П9... П12)	Микрокатодные насосы		
Система электротрассировки	ТИП ПАВТОТРАНС		

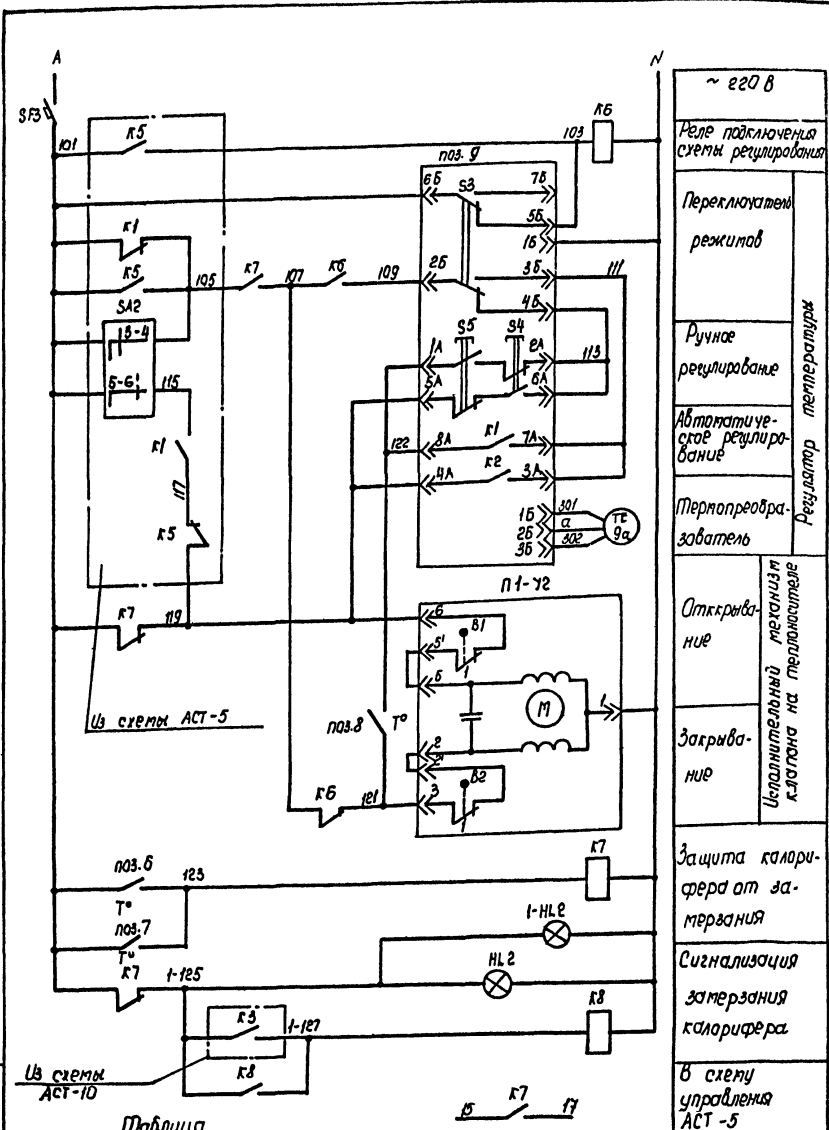


Диаграмма замыканий контактов регулятора температур поз.9

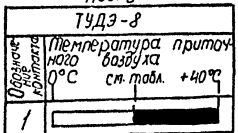
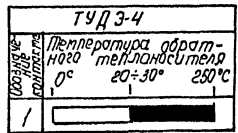
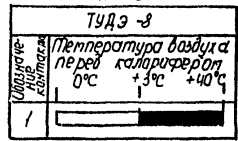
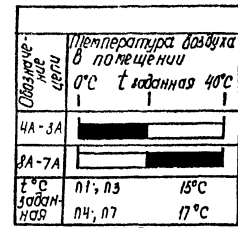
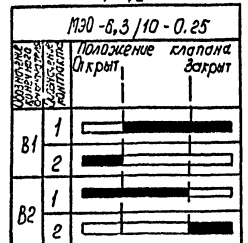


Диаграмма замыканий контактов исполнительного механизма I-У2

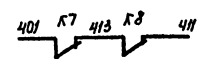


Обозначение	Наименование
—	Контакт разомкнут
—■—	Контакт замкнут

- ~ 220 В
- Реле подключения сети регулирования
- Переключатель режимов
- Ручное регулирование
- Автоматическое регулирование
- Термопреобразователь
- Открывание
- Закрывание
- Защита калорифера от замерзания
- Сигнализация замерзания калорифера
- В схему управления АСТ-5
- В схему сигнализации АСТ-10

Таблица

№ приточной системы	t°С заданная
П1	17,2
П3	22,5
П4	21
П7	17,5



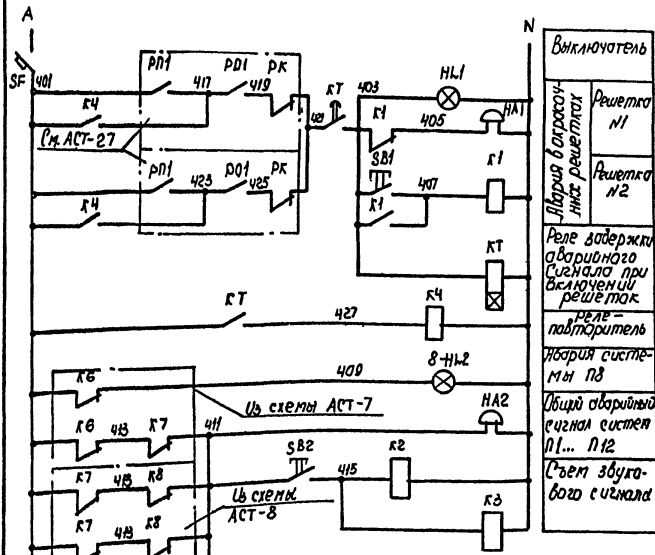
поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Щит автоматизации ТЩА		
НЛ2	Лампа КМБ-60 ГОСТ 6940-74	1	Ярматура АЕ-3 П11111 УХЛ ТУ16-535.532-76
	Реле Ц-220В; ТУ16-523.331-78		
К6; К8	РПУ-2 -36220 УЗА	2	
К7	РПУ-2 -36440 УЗА	1	
СФЗ	Выключатель АВ3-М; Ц-380В; Ир 0,63 А		
	отс.1.3 ТУ16-522.110-74	1	
поз.9	Регулятор температур. Градуировка 23. Предел регулирования 0+40°С. ТЭПЗ	1	
	Аппаратура по месту		
	Устройство терморегулирующее dilatетрическое электрическое ТУ25-02.21074-78		
поз.7	ТУДЭ-4 с замыкающим контактом; длина чувствительной трубки 265 мм	1	
поз.8;6	ТУДЭ-8 с замыкающим контактом; длина чувствительной трубки 505 мм	2	
П1-У2	Исполнительный механизм МЭ0-6.3/10-0.25 Ц-220В	1	комплектно с клапаном БУч 939 мм
поз.9а	Термопреобразователь сопротивления медной. Градуировка 30м. ТСМ-1079 542.821.438. ТУ25.02.792.88-80	1	
	Щит сигнализации ШС		
4-НЛ2	Лампа КМБ-60 ГОСТ 6940-74		Ярматура АЕ-3 П11111 УХЛ
7-НЛ2		2	ТУ16-535.532-76
	Пост сигнализации ПС		
	Пост управления ПУч 15-331-40УЗ ТУ16-526.333-80. В комплекте:	1	
НЦ23-НЦ2	Ярматура сигнальная с трансформатором		

ТП 503-3-20.87-АСТ

Производственный корпус торчнх и окрасочных работ для АТН на ЗОД Грузовых автомобилей			
Производственный корпус маечных и окрасочных работ			
ГИП	Молчанов	РП	8
Н.КОНТ	(Саймондор)	Листов	
РУЧ.ВР.	Молчанов	Система П1(П3,П4,П7).	Миниоттранс КСФР
РУЧ.ЗБ.	Хитина	Система электрическая	ГИПРОАВТОТРАНС
РУЧ.ЗБ.	Бечалба	регулирования.	Ростовский филиал

Ил. № 104. Подпись и дата. Автор: И.А.В.

Система П1... П2
Схема электрическая сигнализации

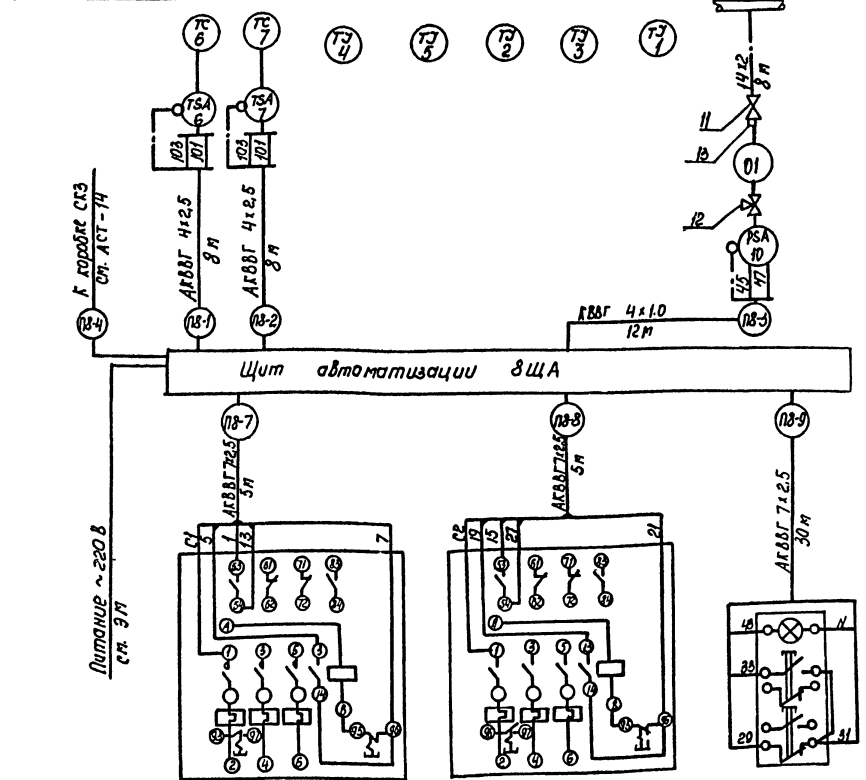


- В схему АСТ-8 К3
1-125 К3 1-127
4-125 К3 4-127
7-125 К3 7-127
8-105 К3 8-107
- В схему АСТ-9 К2
2-125 К2 2-127
5-125 К2 5-127
6-125 К2 6-127
9-125 К2 9-127
10-125 К2 10-127
11-125 К2 11-127
12-125 К2 12-127
- В схему АСТ-7 К2
3-105 К3 3-107

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит сигнализации ШС		
НА1	Звонок ЗВП-220 U~220 ТУ16-739.059-75	1	
	Лампа ЛМ6-60 ГОСТ 6940-74		Амортизатор У16535.5327
HL1		1	ЛЕ-ЗМ111 УХЛ
8-HL2		1	ЛЕ-ЗМ111 УХЛ
	Реле U~220 ТУ16-523.831-78.		
K1, K4	РПУ-2-36220 У3А	2	
K2, K3	РПУ-2-36800 У3А	2	
KT	Реле РВНТ2-322-00У4 U~220В ТУ16-523.472-79	1	
SB1	Кнопка КЕ-01У3, исп.м2, т.м.красн ТУ16-523.407-74	1	
SF	Выключатель АВ3-РПУ-300В, Ур.0,63А, отс.1,3	1	
	ТУ16-522.110-74	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
НА2	Звонок ЗВП-220 U~220 ТУ16-739.059-75	1	
SB2	Кнопочный пост управления ПКЕ-212-193	1	
	ТУ16-642.006-83	1	

Система П8. Схема подключений

Наименование параметра и место отбора импульсов	Защита caloripada от замораживания		Температура				Давление
	Перед caloripредохранителем	Удобная обратная тепловая связь	Трубопровод обратного течения	Трубопровод обратного течения	Приточный воздушный	Перед caloripредохранителем	Приточный воздушный
N установочного чертежа	АК2026.000	АК2018.000	ТМ4-144-25	ТМ4-144-25	ТМ4-142-25		ТМ4-225-75
Обозначение по схеме							



Обозначение по электрической системе	57 км	99 км	П8-СБ5
N установочного чертежа	см. черт. ЭМ-7		4.407-235-027
Место установки	по месту	по месту	в обслуживаемом помещении

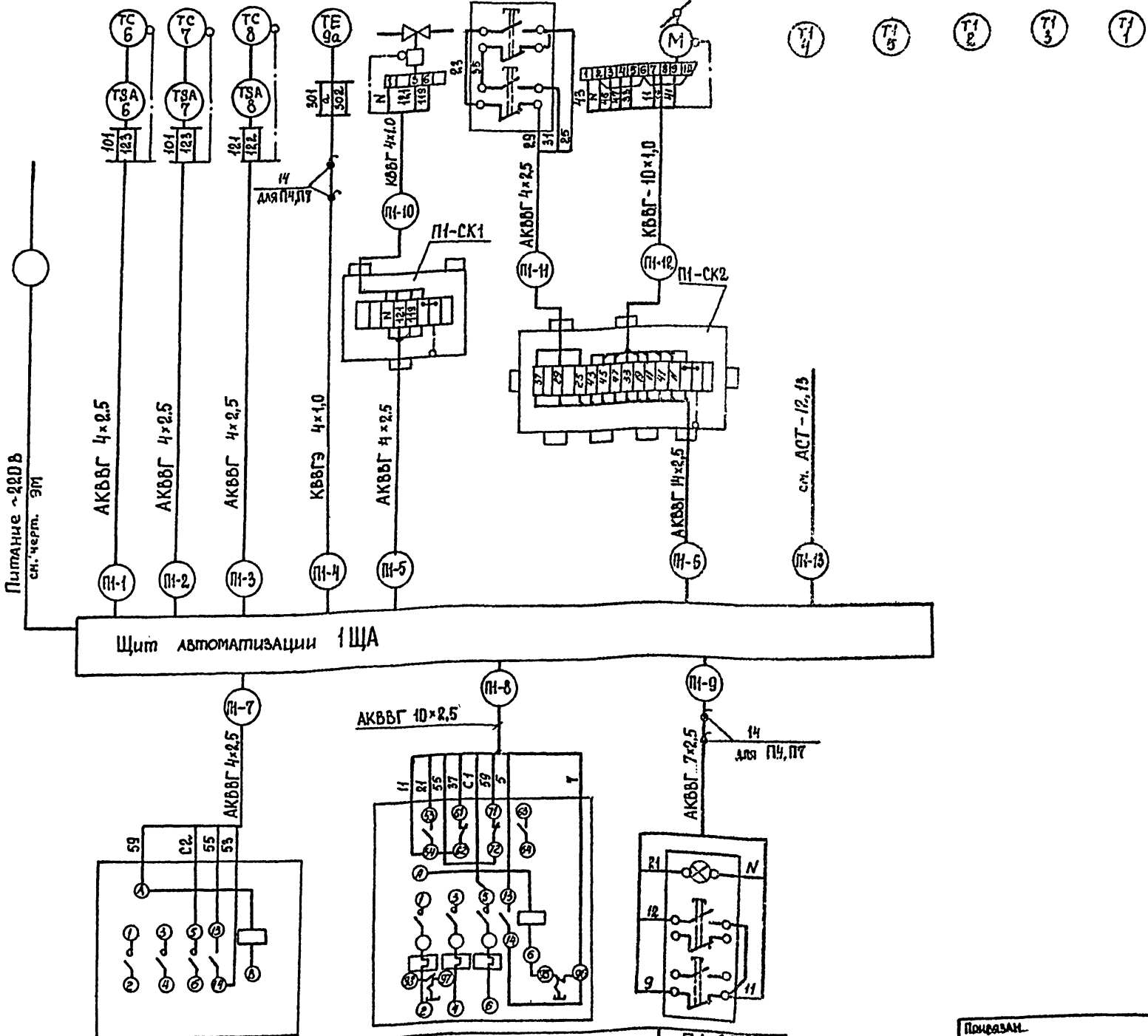
Кабели и материалы учтены в спецификации на листе АСТ-11

ТП 503-3-20.87 АСТ

Приязан	Производственный корпус торчнх и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей		Производственный корпус торчнх и окрасочных работ		Статьи	Лист	Листов
	ГПП	Молчанов	ГПП	Молчанов	РП	10	
И.м.п.т.р.	Сидорова	И.м.п.т.р.	Сидорова	Система П1...П2. Схема электрической сигнализации.	Министерство Восточной Сибири		
И.м.п.т.р.	Молчанов	И.м.п.т.р.	Молчанов	Система П1...П2. Схема электрической сигнализации.	ГИПРОАВТОТРАНС		
И.м.п.т.р.	Молчанов	И.м.п.т.р.	Молчанов	Система П1...П2. Схема электрической сигнализации.	Ростовский филиал		

Наименование параметра и место отбора импульса	Защита calorифера от замораживания		Регулирование температуры приточного воздуха		Управление клапаном наружного воздуха		Температура					
	Перед calorифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Воздуховод	Помещение	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту Ч ПИ-У1	Комплектно с воздушным клапаном установленным в приемной камере	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздуховод	Перед calorифером	Помещение
№ установочного чертёна	А12А025.000	А12А013.000	А12А015.000	ТМ4-48-73	см. черт. ДВ	4.407-235-025	см. черт. ДВ	ТМ4-144-75	ТМ4-144-75	ТМ4-147-75	ТМ4-147-75	
Обозначение по эл. схеме	—	—	—	—	П1-У2	П1-886	П1-У1	—	—	—	—	—

Поз. Обозначен.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	КВВГ 4x1,0	23	м
2	КВВГ 10x1,0	16	м
3	КВВГЭ 4x1,0	134	м
4	АКВВГ 4x2,5	315	м
5	АКВВГ 7x2,5	193	м
6	АКВВГ 10x2,5	26	м
7	АКВВГ 14x2,5	85	м
	Коробка соединительная ТУ36.1753-75		
8	КСК-8	4	шт
9	КСК-16	4	шт
10	Труда бесшовная 14x2 ГОСТ 8734-75	8	м
11	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р Ду15; Ру16 ГОСТ 5761-74*	1	шт
12	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра ЧМ1-00-00 Ду15; Ру16 ТУ26-07-1061-73	1	шт
13	Соединитель НСВ 14x1/2" ТУ36.1104-75	1	шт
14	Коробка проходная КПП-20 ТУ36.1739-82	8	шт
15	Труба водопроводная 25 ГОСТ 3262-75*	44	м



1. Для систем П3, П4, П7. Схемы аналогичны данной
2. Кабельный журнал см. АСТ-14.
3. Кабели и материалы чтены для систем П1, П3, П4, П7, П8.

Инв. № по л. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Обозначение по эл. схеме	121 KM	123 KM	П1-886
№ установочного чертёна	см. черт. ЭМ-7		4.407-235-027
Место установки	По месту		в обслуживаемом помещении

Порядок

Т П 503-3-20.87 АСТ

Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 500 грузовых автомобилей

Производственный корпус моечных и окрасочных работ

Система П1 (П3, П4, П7).
Схема подключений.

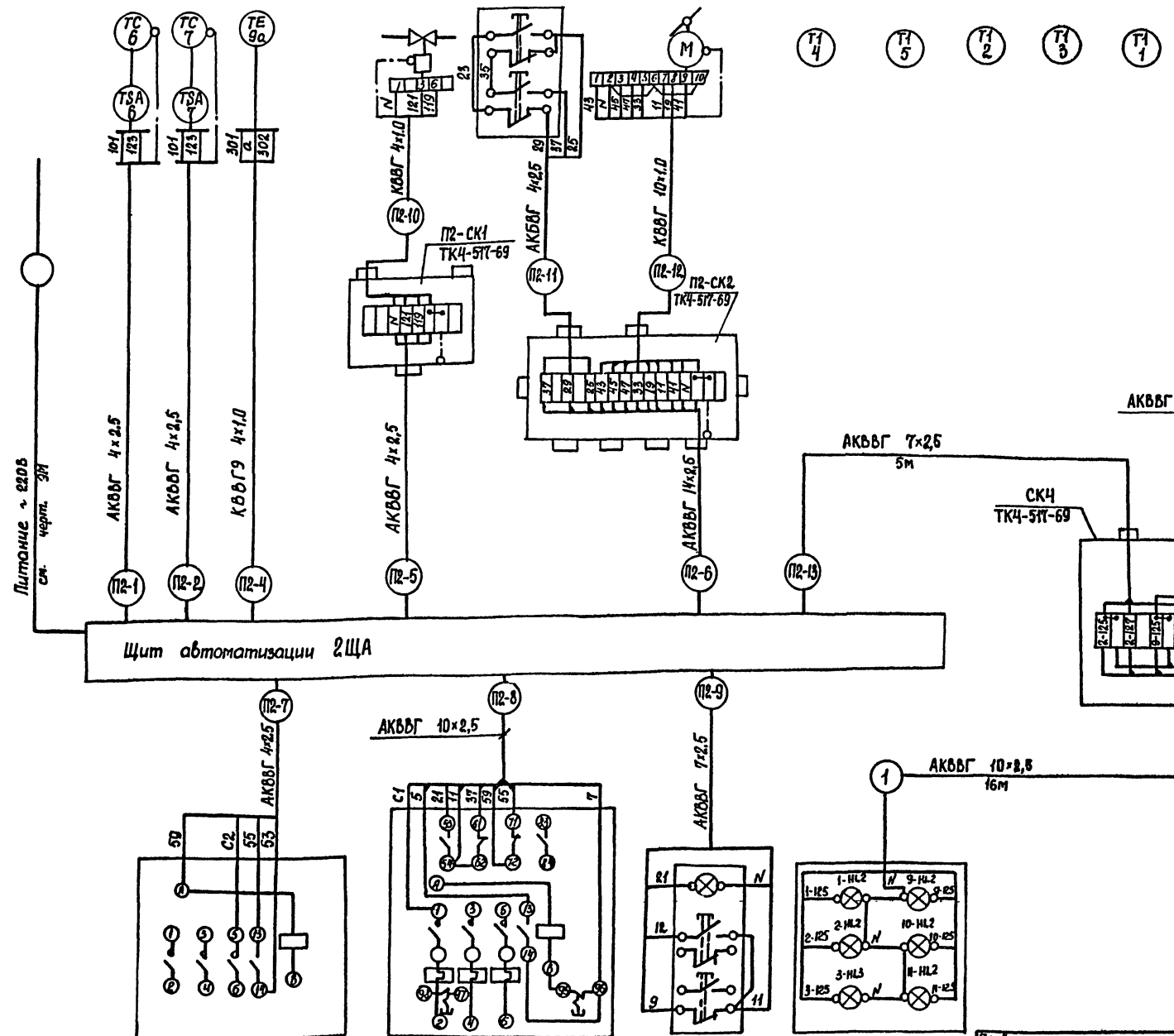
Минавтотранс РСФСР
ГИПРАВТРАНС
Ростовский филиал

ГИП Молчанов
Н. Кошур
Рык. Бр. 5
Рык. Р.Р.
Инв. №

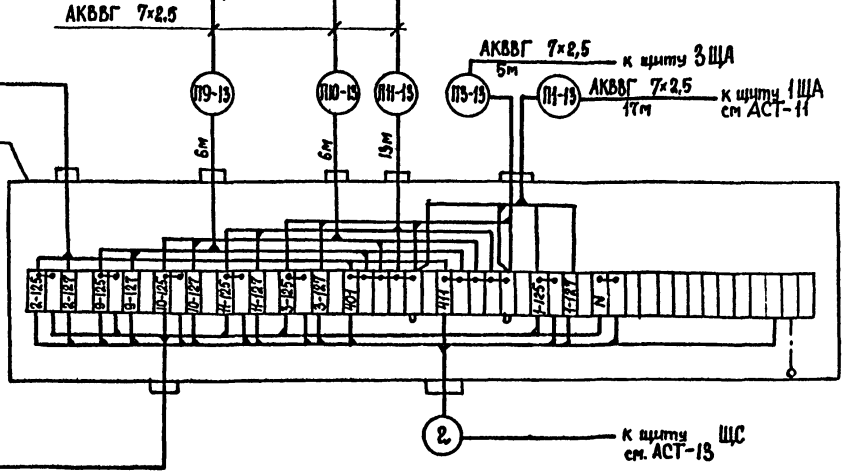
Сахновская
Молчанов
Ишина
Ишина

Спаяная Лист Листов
РП 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Защита calorифера от замораживания		Регулирование температуры приточного воздуха		Управление клапаном наружного воздуха		Температура				Пов. обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
	Перед calorифером	Трубопровод обратного теплоносителя	воздуховод	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту у П2-41	Комплектно с воздушным клапаном установлен в приемной камере	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздуховод	Перед calorифером					Помещение
№ установочного чертежа	И22026-100	И104018-000	ТМ4-157-75		см. черт. ДВ	4.407-235-025	см. черт. ДВ	ТМ4-144-75	ТМ4-144-75	ТМ4-142-75	ТМ4-142-75		Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
Обозначение по эл. схеме	—	—	—	—	П2-У2	П2-8В6	П2-У1	—	—	—	—	—	1 КВВГ 4x1,0	12	м
													2 КВВГ 10x1,0	5	м
													3 КВВГ 4x1,0	44	м
													4 АКВВГ 4x2,5	805	м
													5 АКВВГ 7x2,5	214	м
													6 АКВВГ 10x2,5	53	м
													7 АКВВГ 14x2,5	82	м
													Коробка соединительная ТУ36.1753-75		
													8 КСК-8	5	шт
													9 КСК-16	5	шт
													10 Коробка соединительная КСП-50	1	шт



1. Для систем П9...П12 схемы аналогичны данной.
2. Кабельный журнал см. АСТ-14.
3. Кабели и материалы учтены для систем П2, П9...П12.



Имя, ил. подл. Подпись и дата. Власт. инд. №

Обозначение по эл. схеме	12В КМ	124 КМ	П2-8В5	ПС
№ установочного чертежа	см. черт. 9М-7			
Место установки	по месту		в обслуживаемом помещении	Линия Е0

Прибавки

Имя, ил. подл.	Молчанов
Имя, ил. подл.	Молчанов
Имя, ил. подл.	Хитина
Имя, ил. подл.	Нечаева

Инв. №

ТП 503-3-20.87 АСТ

Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей

Производственный корпус моечных и окрасочных работ

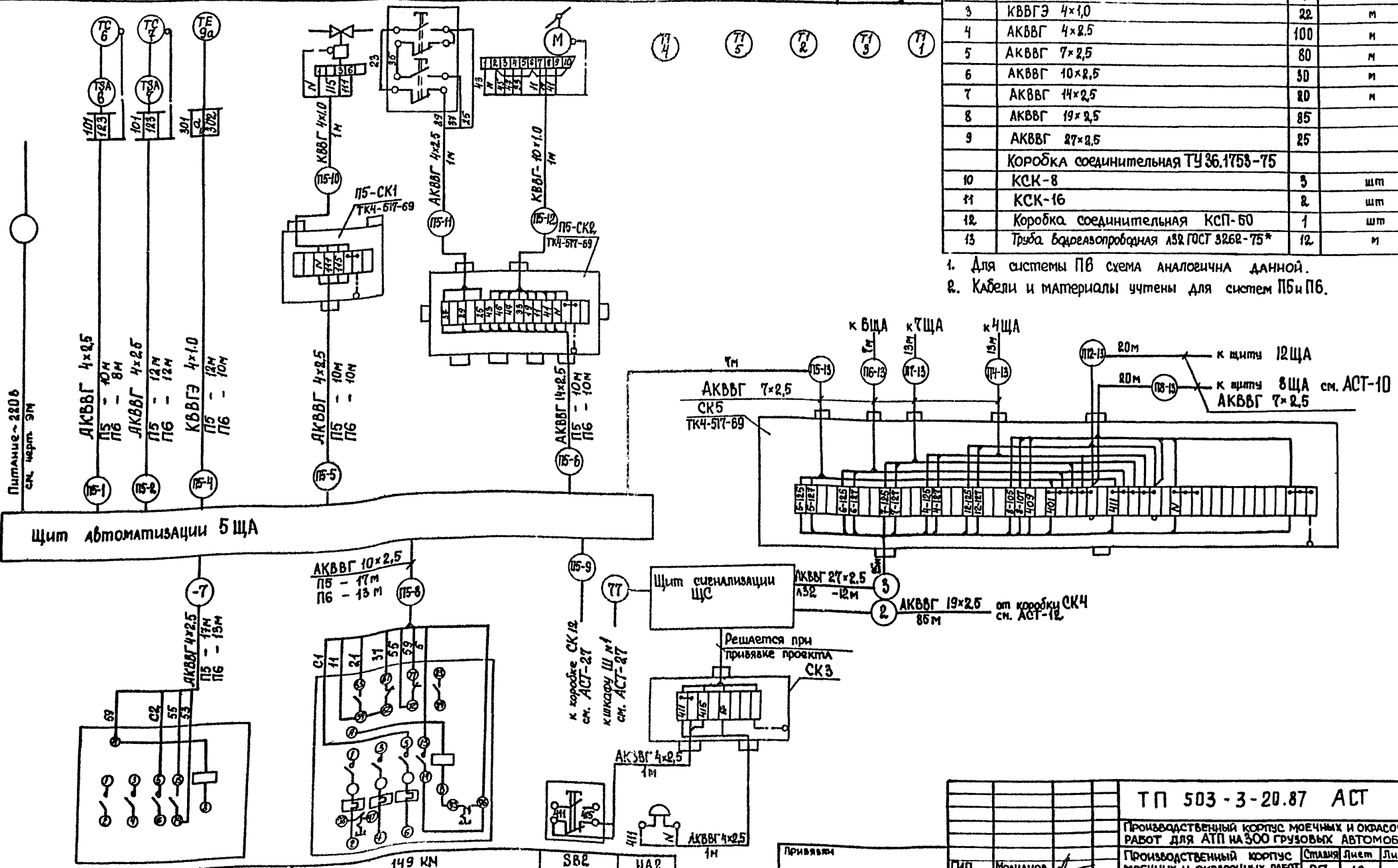
Система П2 (П9...П12).
Схема подключений.

Минзототранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Наименование параметра и место отбора импульса	Защита клапанов от перегрева		Регулирование температуры приточного воздуха		Управление клапаном наружного воздуха		Температура				
	Перед клапаном	После клапана	воздуховод	трубопровод обратного теплоносителя	По месту Ч П5-У1	Комплектно с воздушным клапаном установлен в приемной камере	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздуховод	Перед клапаном	Помещение
№ установочного чертежа	АК1026.000	АК1018.000	АК1015.000	см. черт. ДВ	4.407-235-025	см. черт. ДВ	ТМ4-144-75	ТМ4-144-75	ТМ4-147-75	ТМ4-147-75	
Обозначение по эл. схеме				П5-У2	П5-8В6	П5-У1					

Поз. Обозначен.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	КВВГ 4x1,0	2	м
2	КВВГ 10x1,0	2	м
3	КВВГЭ 4x1,0	22	м
4	КВВГ 4x2,5	100	м
5	КВВГ 7x2,5	80	м
6	КВВГ 10x2,5	30	м
7	КВВГ 14x2,5	20	м
8	КВВГ 19x2,5	85	м
9	КВВГ 27x2,5	25	м
	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75		
10	КСК-8	3	шт
11	КСК-16	2	шт
12	Коробка соединительная КСП-50	1	шт
13	Труба вводно-проводная АЭ ГОСТ 3262-75*	12	м

1. Для системы П6 схема аналогична данной.
 2. Кабели и материалы учтены для систем П5 и П6.



Имя, № табл., Листов в альбоме, Выходные листы

Обозначение по эл. схеме	151-КМ
№ установочного чертежа	см. черт. ЭМ-7
Место установки	По месту

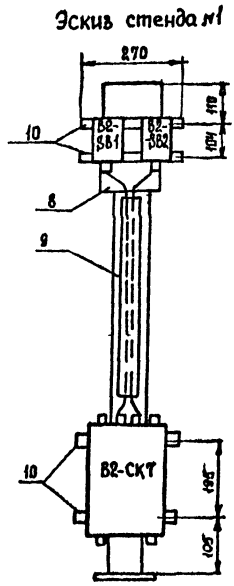
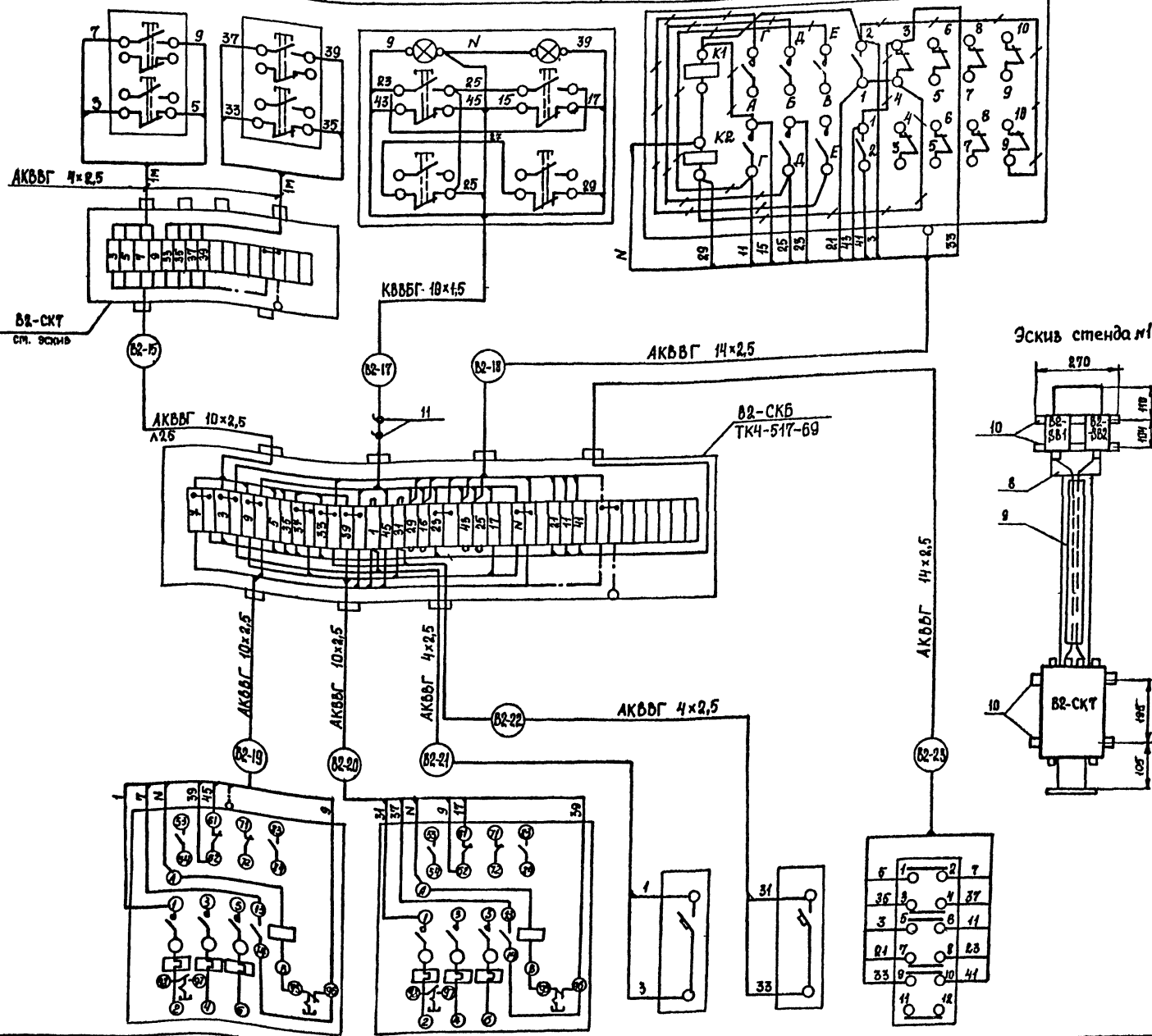
149 КМ	8В2	НА2
Решается при привязке проекта		

Привязка	
Имя, №	

ТП 503-3-20.87 АСТ			
Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей			
Производственный корпус моечных и окрасочных работ		Станция	Лист
Система П5 (П6). Схема подключений		РП	13
Миниавтоматрон РСФСР Ростовский филиал			

АЛББОМ III

Место установки	На крыше	в обслуживаемом помещении	по месту
№ установочного чертёжа	4.407-235-026	4.407-235-029	5.407-33. В1 лист 20
Обозначение по эл. схеме	B2-SB1 B2-SB2	B2-SB3	B2-K1; K2



Поз. Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78 *E		
1	АКВВГ 4x2,5	12	м
2	АКВВГ 10x2,5	61	м
3	АКВВГ 14x2,5	9	м
4	КВВБГ 10x1,5	76	м
5	Труба водопроводная ЛБ ГОСТ 3262-75*	80	м
6	Коробка соединительная КС-40	2	шт
7	Коробка соединительная КСК-16 ТУ36.1753-75	2	шт
8	Стойка К305 МУХЛ2 ТУ36-22-80	2	шт
9	Швеллер ШП 60x35 ТУ36.1113-75	1	шт
10	Полоса К 202 У2 ТУ36-1434-82	1	шт
11	Коробка проходная локальная КПЛ 20У1 ТУ 36-1739-82	4	шт

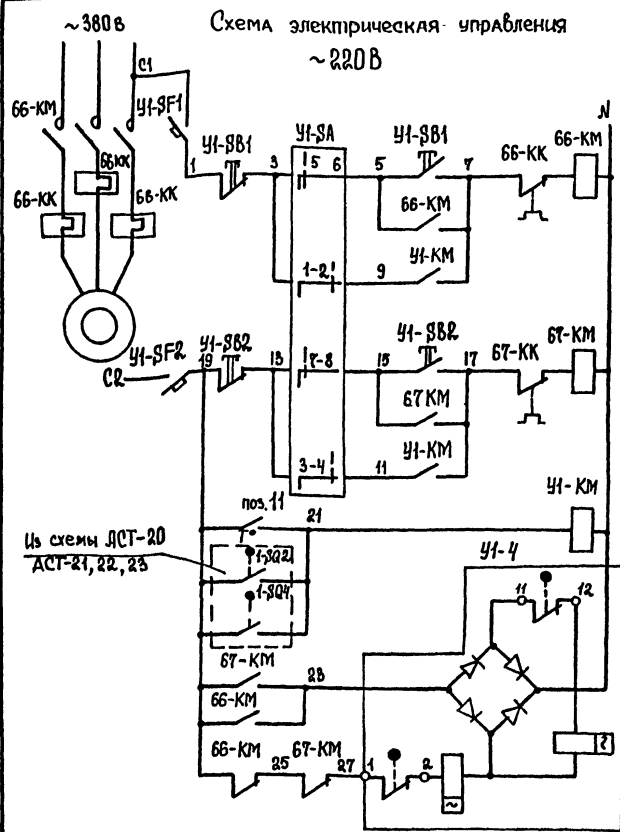
1. Для системы B3 схема аналогична данной.
2. Кабельный журнал см. АСТ-15.
3. Кабели и материалы учтены для 2х систем.

Изм. № по в.с. Подпись и дата В.И.Р. инв. №

Обозначение по эл. схеме	48-КМ	80-КМ	B2-SF1	B2-SF2	B2-BA	Подпись
№ установочного чертёжа			по типу 4.407-235.023			
Место установки		см. ЭМ-6				Инь №
		по месту				

ТП 503-3-20.87 АСТ	
Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 500 грузовых автомобилей	Сталь
Производственный корпус моечных и окрасочных работ	Лист
	Листов
Система B2 (B3). Схема подключений	РП 16
Гипр. Молчанов Инж. Сахановская Рис. др. Молчанов Рис. др. Хитина Рис. др. Писарева	Минзототранс РСФСР ГИПРОАВТТРАНС Рязань

АЛБ60М II

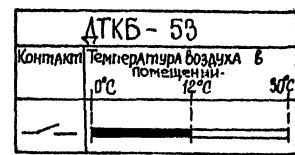


Ручное управление	Вентилятор 1
Автоматическое управление	Вентилятор 1
Ручное управление	Вентилятор 2
Автоматическое управление	Вентилятор 2
Реле промежуточное	
Открытие	Эл. магнитный привод системы
Закрывание	Эл. магнитный привод системы

Диаграммы замыканий контактов переключателя SA

Положение ручки переключателя	Положение ручки переключателя		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	—
3-4	—	—	—
5-6	—	—	—
7-8	—	—	—
Выбор режимов	Ручной	Откл.	Авт.

Датчика температуры поз.11



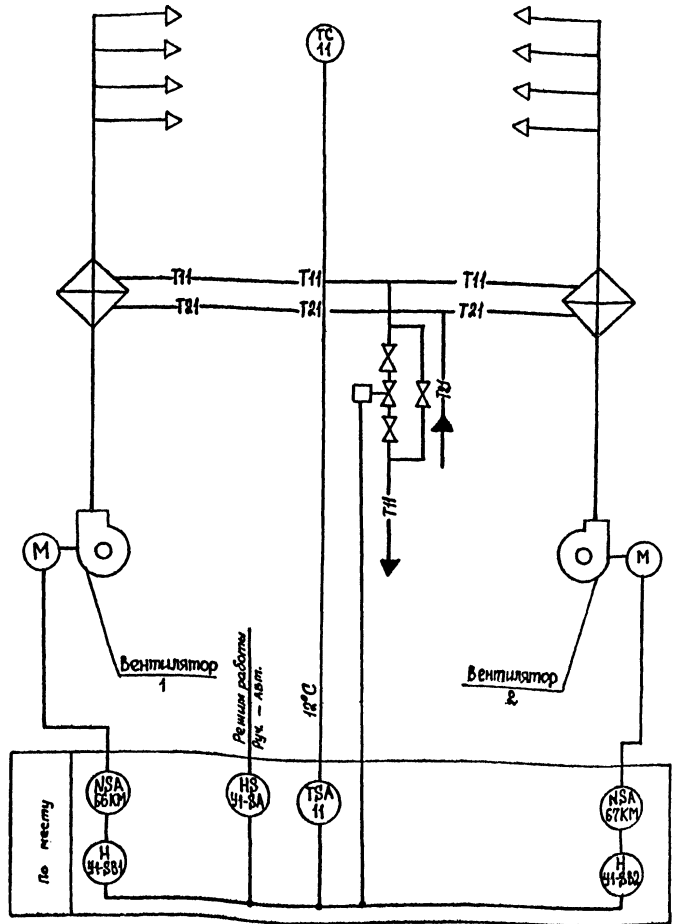
Обозначение	Наименование
□	Контакт разомкнут
■	Контакт замкнут

Таблица

Обозначение системы по черт. ДБ	У1	У2	У3	У4	У5	У6	У7	У8
МН эл. привода системы по ЭМ-12	66	68	86	88	70	72	82	84
	67	69	87	89	71	73	83	85

Из схемы ДСТ-20 ДСТ-21, 22, 23

Схема функциональная



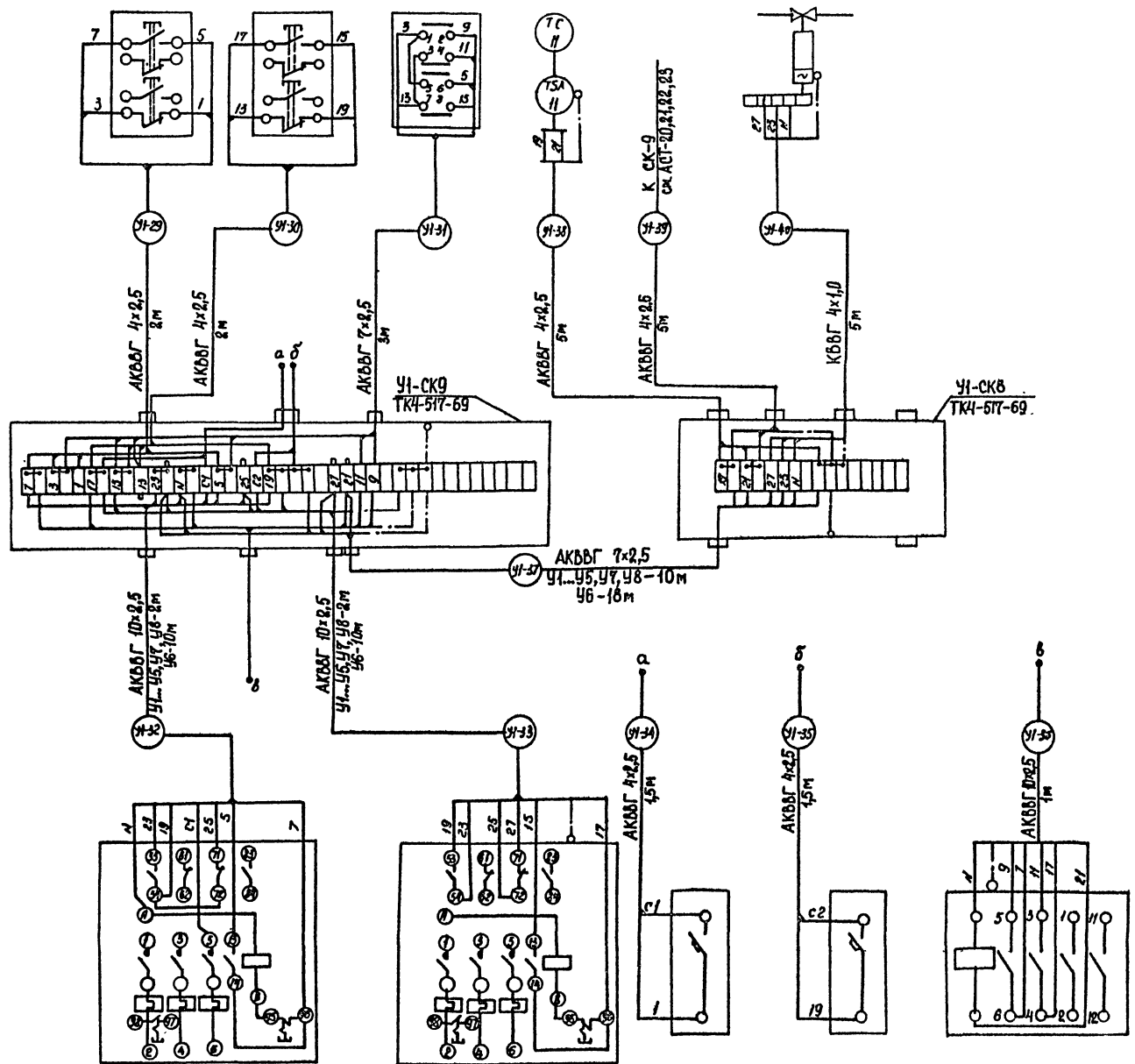
Лит. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
У1-КМ	Магнитный пускатель П6-121 V~220В	1	
66-КМ	Магнитный пускатель	—	см. ЭМ-12
66-КК	Реле теплое	—	
У1-9А	Переключатель ПКУЗ-38С УЗ схема 2001	1	
У1-9Б1, У1-9Б2	Кнопочный пост управления ПКЕ 212-2У3	1	
У1-9В1, У1-9В2	Выключатель АРС3-1М У3	2	
У1-У	Эл. магнитный привод ЭВ-3М	1	Комплектно с вентилятором 124 99А п.в.
поз. 11	Датчик температуры камерный bimetallic ДТКБ-53. Дифференциал 2°С	1	
	ТУ 25.02.888-75		

- Схемой предусматривается:
 - автоматическое включение электродвигателя вентилятора при открытии ворот и отключение его после восстановления температуры воздуха в зоне ворот;
 - поддержание заданной температуры в зоне ворот и при закрытых воротах;
 - блокировка клапана на теплоносителе с электродвигателем вентилятора.
- Для систем У2...У8 схемы аналогичны данной.

Т П 503-3-20.87-АСТ			
Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей			
Привод	ТИП	Модуль	Листов
	Контр.	См. выше	РП 18
	Руч. в.	ХИЩИНА	
	Руч. в.	ПЕЧАЕВА	
Система У1 (У2...У8) Схемы		Минимоторы П.Ф.Ф.Р. РИПРОДВТСТ. РАИС	

АЛББОМШ

Место установки	По месту		в зоне ворот		Трубопровод горячей воды
№ установочного чертежа	4.407-285-025		—		см. ДВ
Обозначение по эл. схеме	У1-8В1	У1-8В2	У1-8А	—	У1-У



Лос. Обовна-чение -	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	АКВВГ 4x2,5	104	м
2	АКВВГ 7x2,5	112	м
3	АКВВГ 10x2,5	56	м
4	КВВГ 4x1,0	40	м
	Коробка соединительная		
5	КСК-16 ТУ 36.1755-75	8	шт
6	КС-40 ТУ 36.1764-76	8	шт

1. Для систем У2...У8 схема аналогична данной.
2. Кабели и материалы учтены для 8 систем.

Имя, фамилия, инициалы и дата (ДД.ММ.ГГ) _____

Обозначение по эл. схеме	66-КМ	67-КМ	У1-8Ф1	У1-8Ф2	У1-КМ
№ установочного чертежа	см. 3М-5,6				
Место установки	По месту				
	по типу		4.407-285-023		5.407-33.6.1 лист 10

Принят

Имя, инициалы _____

ТП 503-5-20.87 АСТ

Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей

Производственный корпус моечных и окрасочных работ

Система У1 (У2...У8).
Схема подключения

Министратрия РСФСР
ГИПРОТРАНСАВТО
Ростов

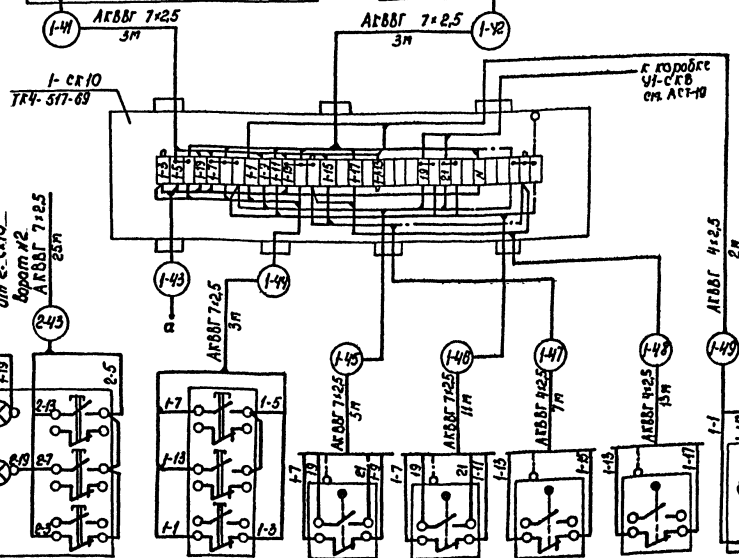
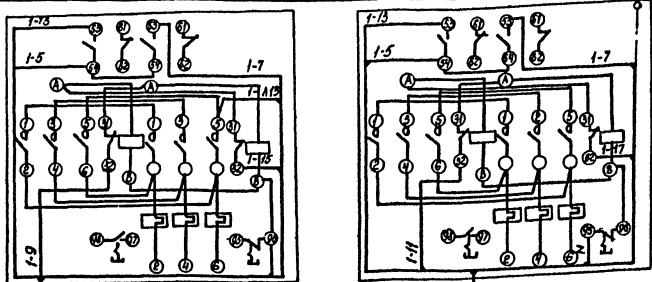
Лист 19

Листов

Имя, фамилия, инициалы _____

Схема подключений

Место установки № установки-ного чертежа	По месту ст. ЭМ-5	
Обозначение вл. схеме	9-к1; 9-к2	10-к1; 10-к2



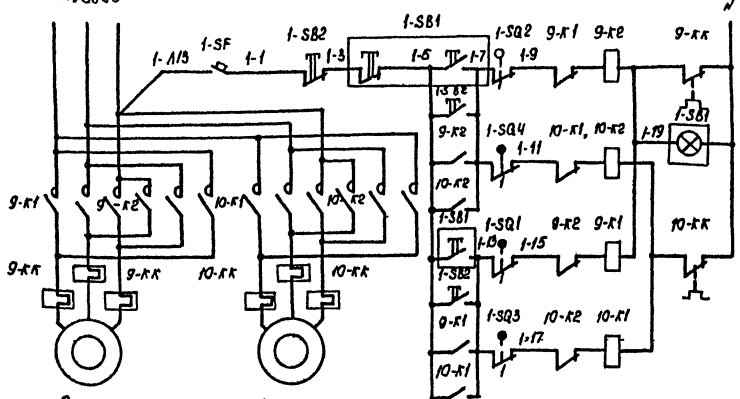
Обозначение по вл. схеме № установки-ного чертежа	1-SB1	1-SB2	1-SQ2	1-SQ4	1-SQ1	1-SQ3	1-SF
Место установки	в операторской	Уборот внутри здания	ст. сервис	в створках ворот			по месту

Таблица

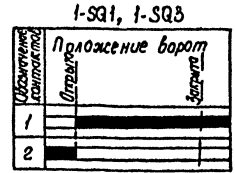
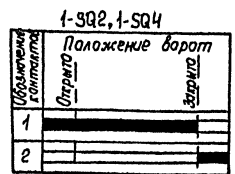
№ ворот по АСТ-37	№1	№2
№ электр. прибора	9	27
Ворот по ЭМ-5	10	28

1. Для ворот №2 схема аналогична данной.
2. Кабели и материалы учтены для 2х ворот.

Схема электрическая управления

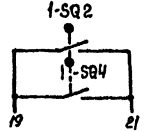


Диаграммы замыканий контактов конечных выключателей



Обозначение	Наименование
■	Контакт замкнут
□	Контакт разомкнут

В схему управления включено ст. АСТ-19.



Закрытие ворот
Открытие ворот
Управление эл. приводом ворот

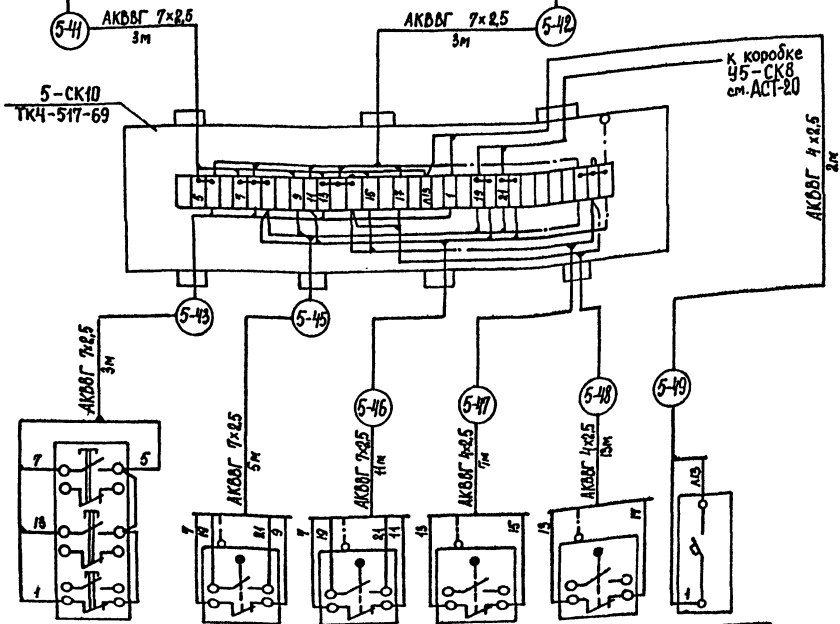
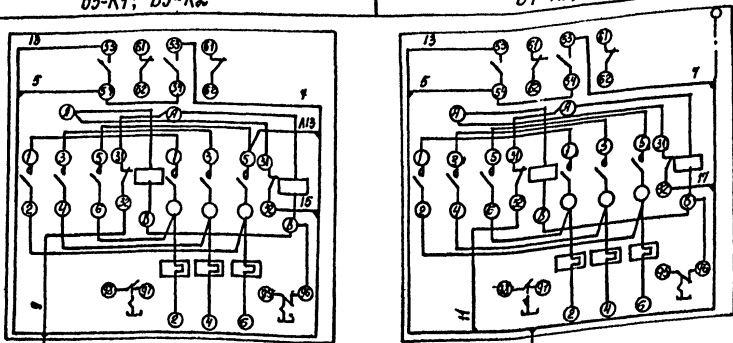
Наименование	кол.	Примечание
Аппаратура по месту		
9-к1, 10-к1, 9-к2, 10-к2, 10-кк	-	Реле тепловое - ст. ЭМ-9, 10
1-SB1	-	Пускатель - ст. ЭМ-9, 10
1-SQ2, 1-SQ4	1	Кнопочный пост управления ПК УИ5-21, 331-4043; ТУ 16.526.335-83
В комплект входит:		
1-SB1	6	Кнопка КЕ-01193, установка: 2, ТУ 16.526.407-79
1-SB2	1	Артатура АЕР 3111У1
1-SB2	1	Артатура АЕР 3131У1
1-SF	1	Кнопочный пост управления ПКЕ-212-3 83 ТУ 16-612.006-83
1-SQ1, 1-SQ3	1	Выключатель АКВ3-1м; чл-5008; Тр 0,6А отсЗ ТУ 16.522.140-78
1-SQ4	4	Выключатель конечный - комплектно с воротами
Кабель ГОСТ 1.508-73 °С		
1 АКВВГ 4x2,5	44	м
2 АКВВГ 7x2,5	90	м
3 Коробка соединительная КСК-32 ТУ361153-76	2	шт

ТП 503-3-20.37-АСТ

Производительный корпус	Производительный корпус	Производительный корпус
Работ 242 АСТ на 300 гр. 803	Работ 242 АСТ на 300 гр. 803	Работ 242 АСТ на 300 гр. 803
Автопостав	Автопостав	Автопостав
Лист 20	Лист 20	Лист 20
Ворота врезные на лчии ЕО №1 (№2).	Ворота врезные на лчии ЕО №1 (№2).	Ворота врезные на лчии ЕО №1 (№2).
Схемы	Схемы	Схемы

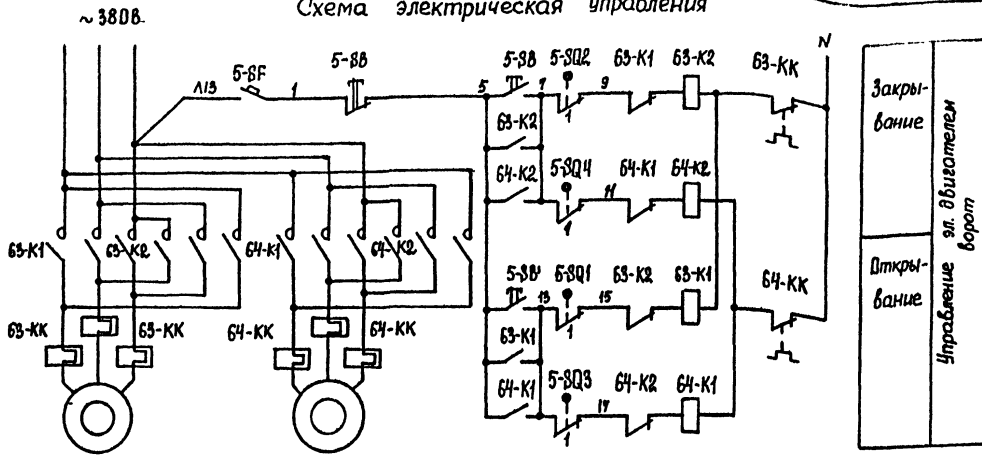
Схема подключений

Место установки	по месту	
№ установочного чертежа	см. 9М-5	
Обозначение по электрической схеме	63-К1; 63-К2	64-К1; 64-К2



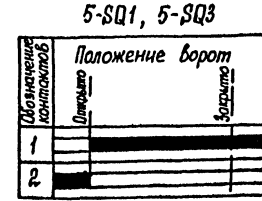
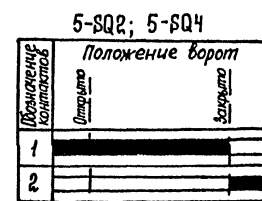
Обозначение по электрической схеме	8В	5-8Q2	5-8Q4	5-8Q1	5-8Q3	5-8F
№ установочного чертежа	4.407-235-025	см. серию 1.435.2-28				по типу 4.407-235-023
Место установки	в воротах внутри здания	в створках ворот				по месту

Схема электрическая управления



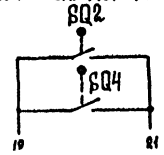
Закрывание	Управление вл. выкателем ворот
Открывание	

Диаграммы замыканий контактов конечных выключателей



Обозначение	Наименование
■	Контакт замкнут
□	Контакт разомкнут

в схему управления соединением см. АСТ-19

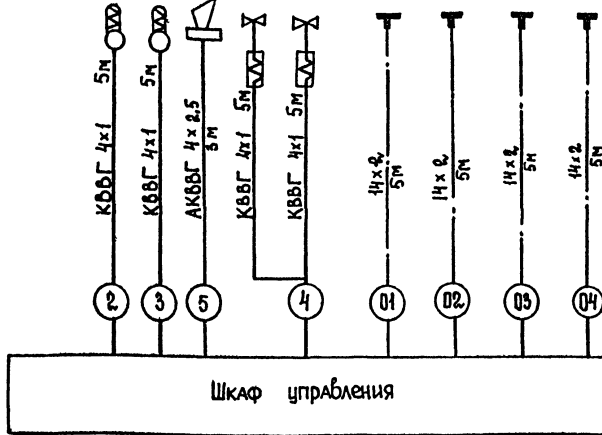


№ обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
63-КК, 64-КК	Реле тепловое	—	см. 9М-11
63-К1, К2, 64-К1, К2	Пускатель	—	
5-8В	Кнопочный пост управления ПКЕ-212-3У3 ТУ 16-642.006-83	1	
5-8F	выключатель АК65-1м; И-5000В; Зр 0,6А втс.3 ТУ 16.522.140-78	1	
5-8Q1, 5-8Q4	выключатель конечный	4	Комплектно с воротами
Кабель ГОСТ 1508-78*Е			
1	АКВВГ 4x2,5	28	м
2	АКВВГ 7x2,5	29	м
3	Коробка соединительная КСК-32 ТУ36.1753-75	1	шт

ТП 503-3-20.87 АСТ			
Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей			
Привязан	Гип	Малчапов	Лист
	И.Комп	Сажин	РП 22
	Рук.пр.3	Морозов	Листов
	Рук.ер	Хитина	
	Рук.ер	Нечаева	
Ворота выездные на посту А1 №5. Схемы.			Минвотрлане РСФСР ГИПРОАВТРАНС Ростовский филиал

Компрессор Схема подключения

Наименование параметра	Температура		Продувка		Давление воздуха		Давление масла	Давление воздуха
	I ступень	II ступень	I ступень	II ступень	I ступень	II ступень		
№ установочно-го чертежа	По чертежам		завода-изготовителя		компрессора			

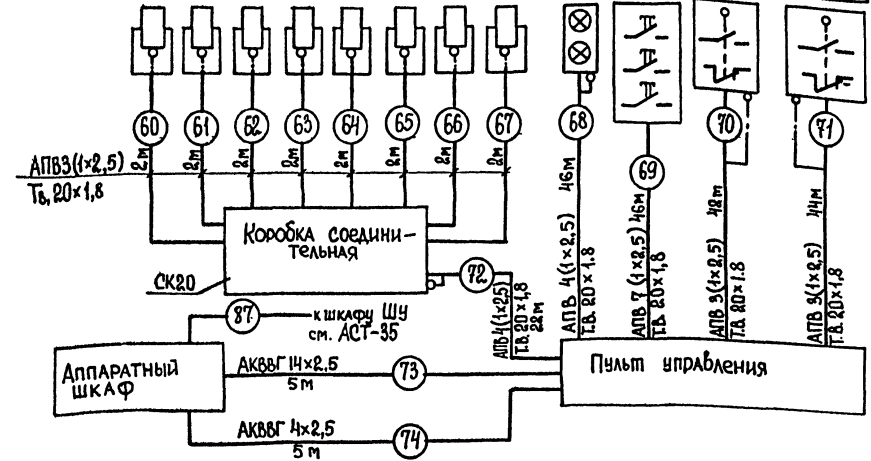


1. Подключение аппаратуры выполнить согласно паспортной схеме.
2. Материалы учтены для трех компрессоров.
3. Маркировка кабельных и импульсных линий сохранена согласно паспортной схеме.

Пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	АКВВГ 4x2,5	9	м
2	КВВГ 4x1,0	60	м
3	Труба 14x2,0 ГОСТ 8734-75*	60	м

Моечная установка М129 Схема подключения.

Место установки	Установки аппаратуры выполнить по монтажному чертежу М129.00.00.000 МЧ											
№ установочно-го чертежа												
Обозначение по эл. схеме	ЭМ1-1	ЭМ1-2	ЭМ1-3	ЭМ1-4	ЭМ1-5	ЭМ2-1	ЭМ2-2	ЭМ2-3	Л3, Л4	В5, В6, В7	В8	В9



1. Данный чертен выполнен на основании паспорта моечной установки М129
2. Коммутацию аппаратуры выполнить согласно паспортной схеме.

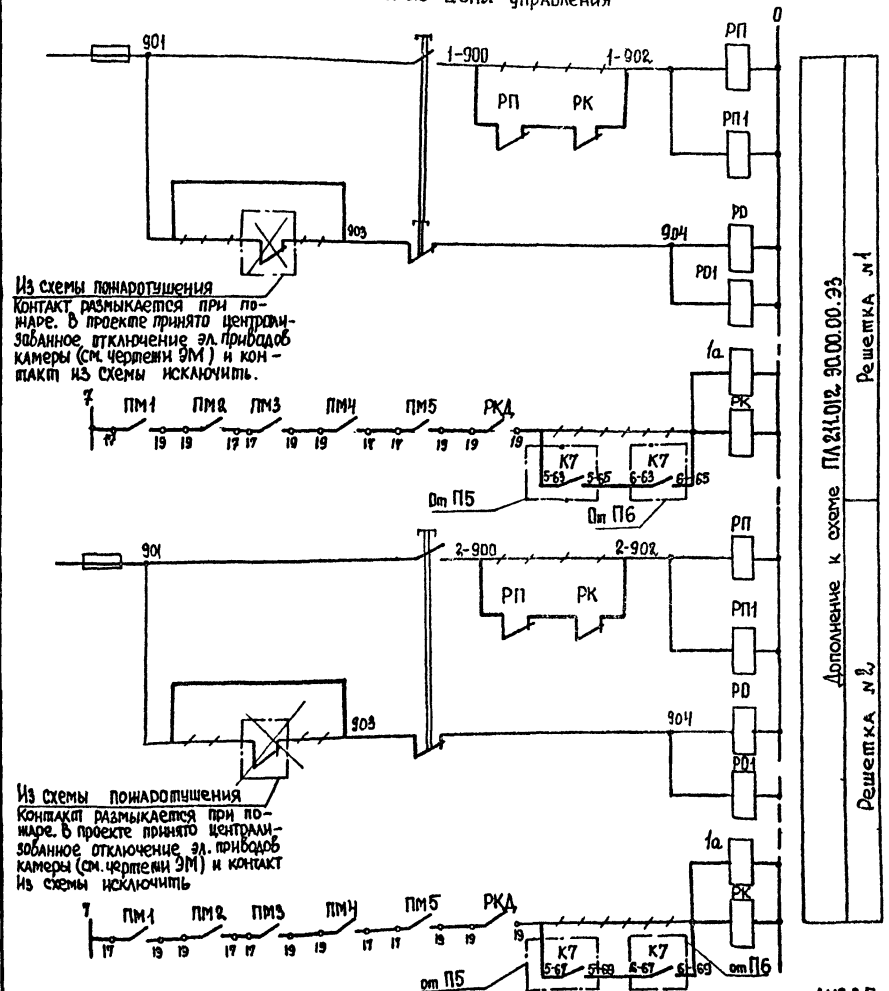
Пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	АКВВГ 4x2,5	5	м
2	АКВВГ 14x2,5	5	м
3	Провод АПВ сеч. 2,5 ГОСТ 6323-79*	900	м
4	Труба Т.В. 20 ТУ 6.19.231-83	216	м

ТП 503-3-20.87-АСТ			
Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей			
Производственный корпус моечных и окрасочных работ		Служба	Лист
		РП	26
Компрессор. Моечная установка М129. Схемы подключения		Миниобъект РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Принят

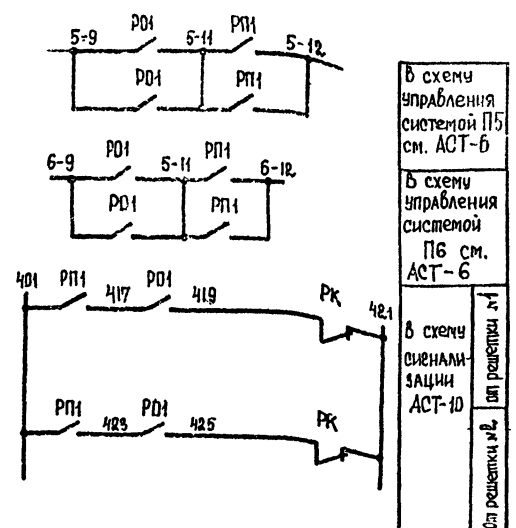
ГИП	МОЩАНОВ	
Н.КОНТР.	САХНОУЛИ	
Р.К.ОР.3	МОЩАНОВ	
Р.К.ЕР.	ХИТИНА	
Н.В.НЭ	НОЩЕВА	

Дополнительные цепи управления



Из схемы понижения напряжения
Контакт замыкается при по-
жаре. В проекте принято централи-
зованное отключение эл. приборов
камеры (см. черт. 9М) и кон-
такт из схемы исключить.

Из схемы понижения напряжения
Контакт замыкается при по-
жаре. В проекте принято централи-
зованное отключение эл. приборов
камеры (см. черт. 9М) и контакт
из схемы исключить.



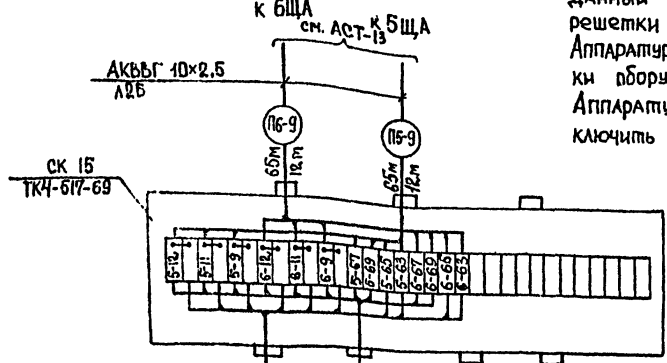
В схему
управления
системой П5
см. АСТ-6

В схему
управления
системой
П6 см.
АСТ-6

В схему
сигнали-
зации
АСТ-10

от решетки №1
от решетки №2

Схема подключений к БЩА



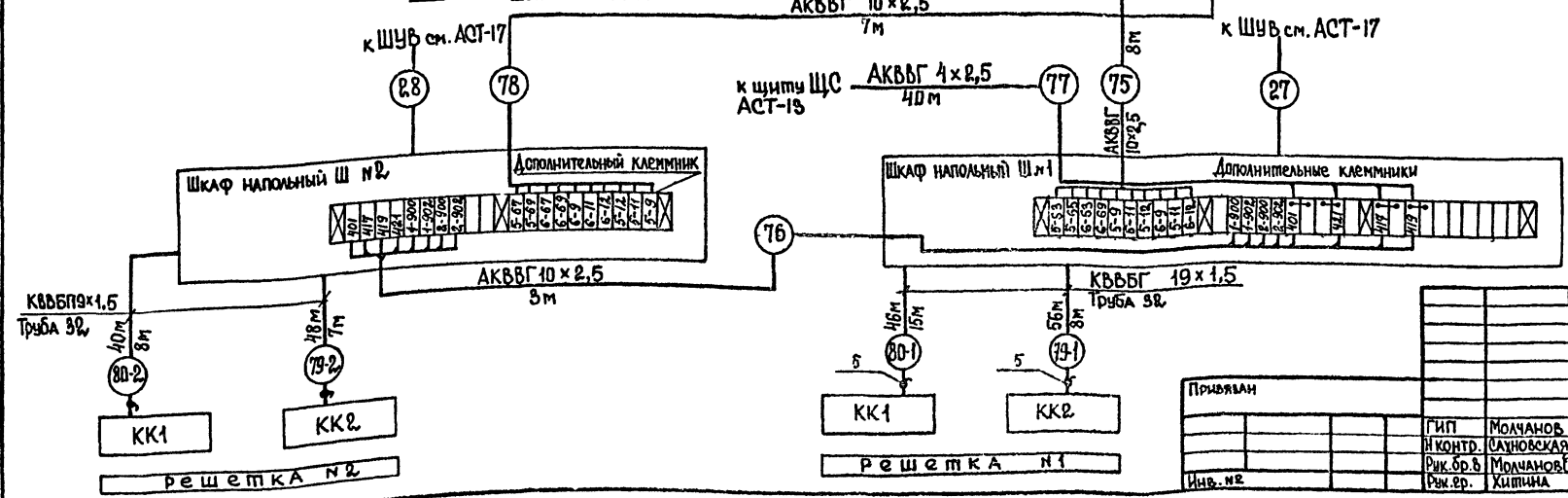
- существующие цепи
- - - - - демонтируемые цепи
- — — — — дополнительные цепи

Данный черт. выполнен на основании паспортных схем
решетки ПЛ 211.012

Аппаратура и шкаф напольный входят в комплект постав-
ки оборудования.

Аппаратуру, устанавливаемую по месту и шкаф Ш под-
ключить согласно черт. ПЛ 211.012.90.00.00.95

Поз. Обозначе- ние	Наименование	кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	АКВВГ 4x2,5	40	м
2	АКВВГ 10x2,5	140	м
3	АКВВБГ 19x1,5	190	м
4	Коробка соединительная КСК-32 ТУ 36-1753-75	1	шт
5	Коробка проходная КПЛ 25 ТУ 36-1739-82	4	шт
	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
6	32	38	м
7	Л 25	24	м



Изм. № 2 от 15.04.87

Привлечен

Изм. №	
--------	--

ТП 503-3-20.87 АСТ

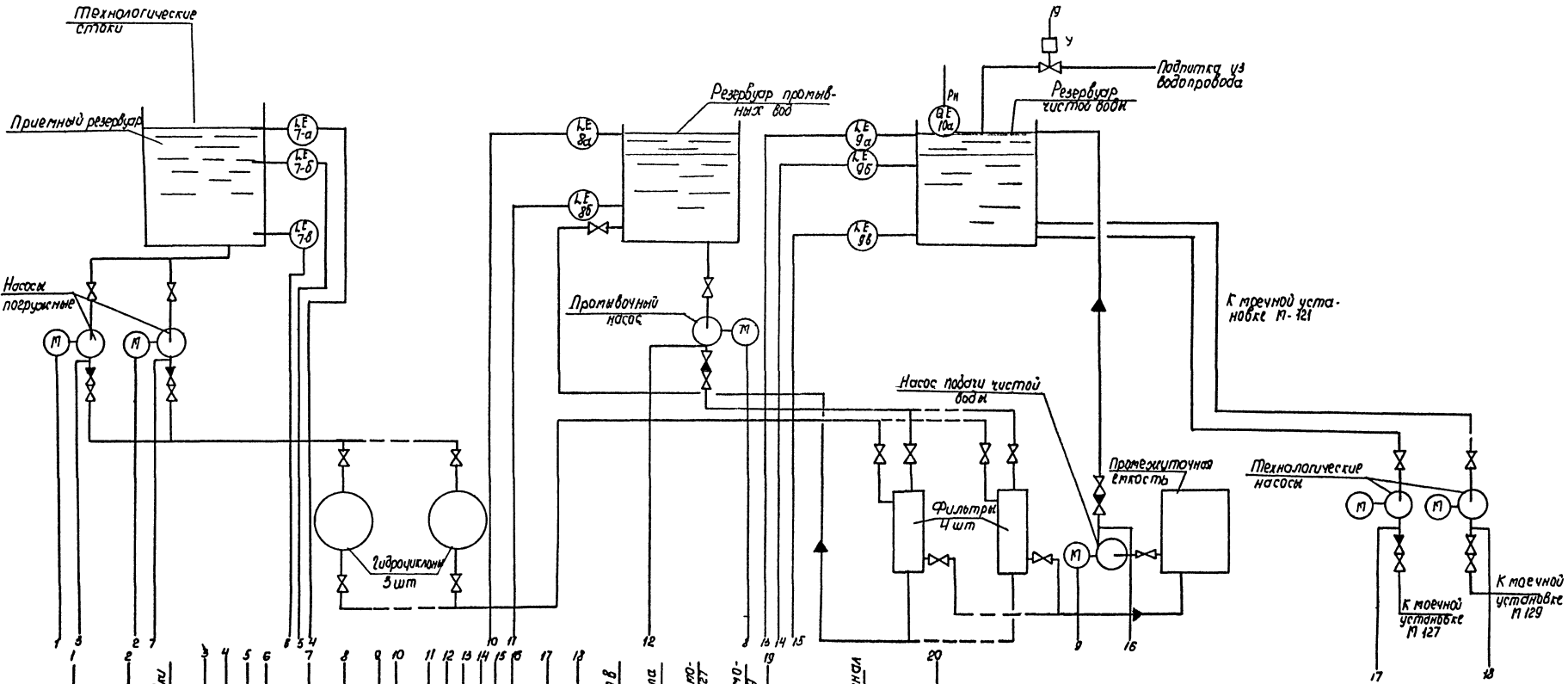
Производственный корпус мощных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей

Производственный корпус мощных и окрасочных работ

Решетка ПЛ 211.012.90.00.00.95

Миньавтотранс РСФСР
СИБИРДВАТТРАНС
Ростовский филиал

Исполн.	Молчанов
Н.контр.	Слуновская
Рис.бр.в	Молчанов
Рис.бр.	Хитчина

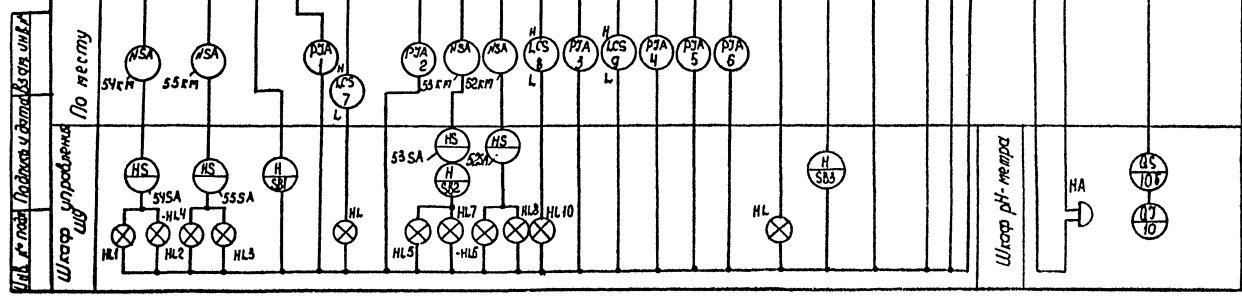


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

включенные установки
2,5 кгс/см²
-2,70 м
-2,85 м
-4,0 м
2,5 кгс/см²
1,45 м
0,6 м
2,0 кгс/см²
1,1 м
0,5 м
2,0 кгс/см²
2,2 кгс/см²
2,2 кгс/см²

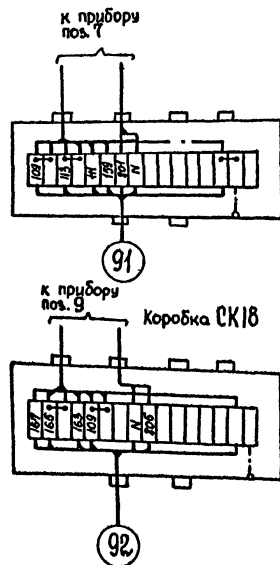
Контроль напряжения в цепях управления
Счет з/у расхода воды
Вспарывный клапан по-
лучной установки М-127
Вспарывный клапан по-
лучной установки М-129

Общий аварийный сигнал
0,5 с.в. р/л



Приказ		ТП 503-3-20.87 АСТ	
Производственно корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей			
Производственный корпус моечных и окрасочных работ		Иванов	Ильин
Г.И.П.	Мальчинов	Министратранс Ржев	
Н.К.И.П.	Ильин	вод от мойки автомобилей.	
Р.К.З.	Ильин	Схема функциональная	
Р.К.З.	Ильин	Ростовский филиал	

Развертка коробок к черт. АСТ-81
коробка СК17



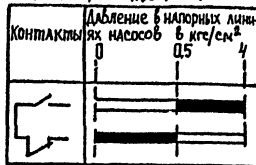
Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф рН-метра		
НА	Звонок ЗВП-220 Ц-220 ТУ16-789.0-59-75	1	

Диagramмы замыканий контактов:
переключателей 55SA; Б4 SA переключателей 52SA, 53SA

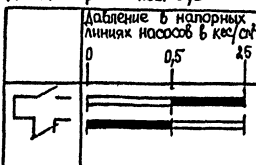
ПКУ3-12Ф-3077 УЗ				
Соединение контактов	Положение рукоятки			
	-90°	-45°	0°	+45°
1-2	—	×	—	—
3-4	—	×	—	—
5-6	—	×	—	×
7-8	—	—	×	—
9-10	—	—	—	×

ПКУ3-12С-2001			
Соединение контактов	Положение рукоятки		
	-45°	0	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	—	—	×
7-8	×	—	—

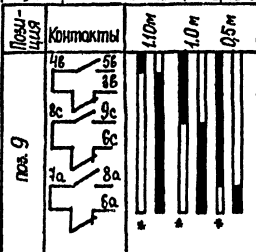
Манометров поз. 1...4



Манометров поз. 5,6

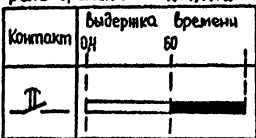


регулятора-сигнализатора уровня



Позиция	Контакты	регулятора-сигнализатора уровня				
		2,7м	2,85м	4,0 м	1,85м	0,6м
поз. 7	4б					
	5б					
	6б					
поз. 8	7с					
	8с					
	9с					
поз. 9	1а					
	2а					
	3а					
поз. 6	4б					
	5б					
	6б					

реле времени КТ1, КТ2



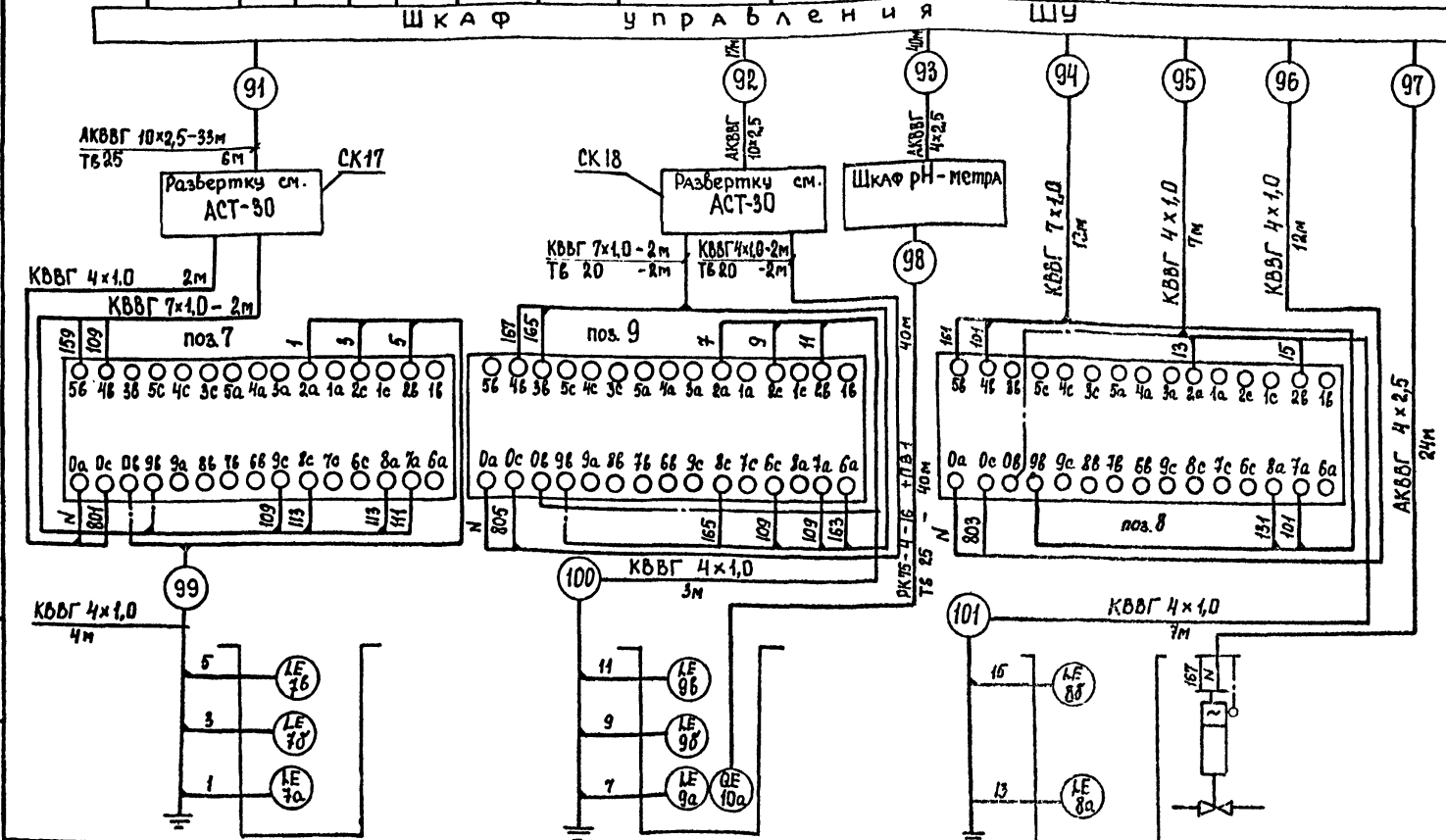
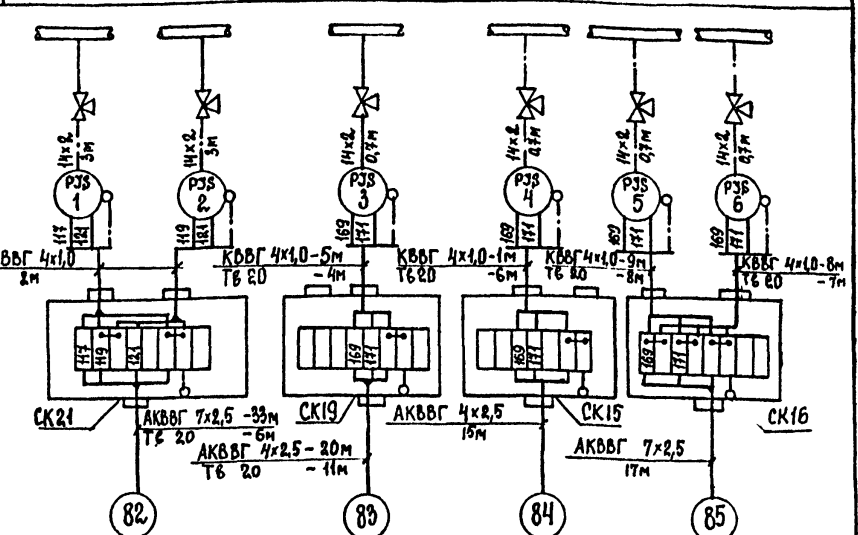
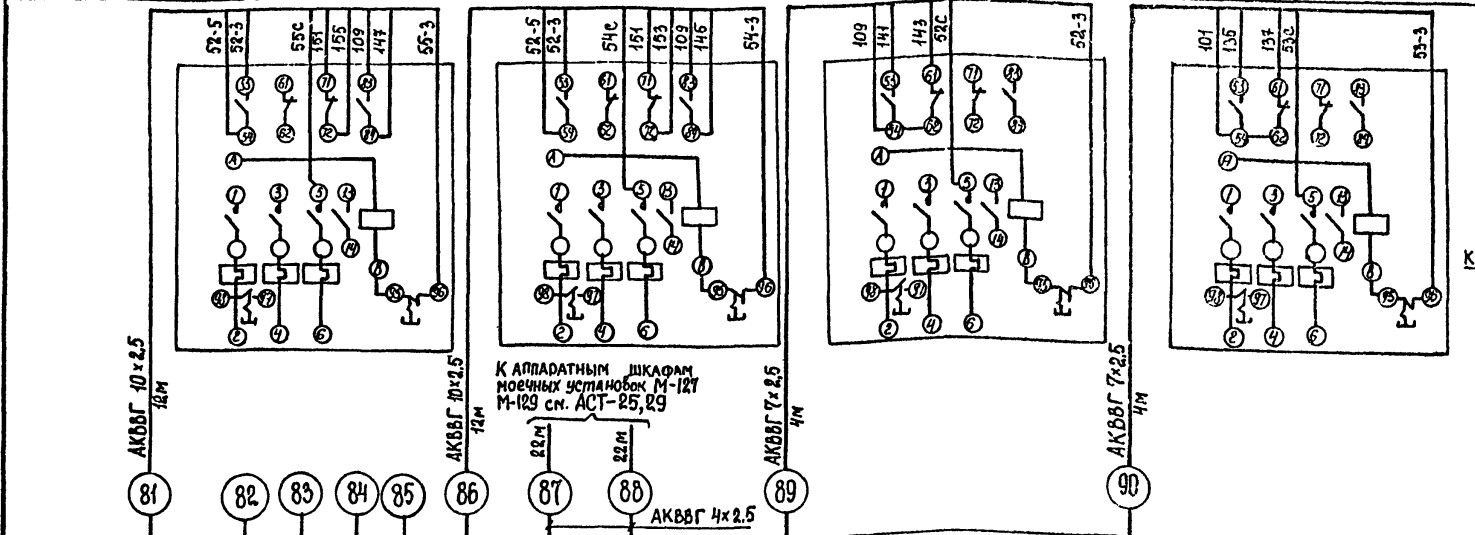
Обозначение	Наименование
■	Контакт замкнут
□	Контакт разомкнут
*	Контакт не используется

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления ШУ		
	Лампа КМ6-60; Ц-220В; ГОСТ 6940-74		Арматура ТУ 16-526.882-76
НЛ	АЕ-3151111 УХЛ	1	
НЛ2; НЛ3	АЕ-3131111 УХЛ	4	
НЛ4; НЛ5; НЛ6; НЛ8	АЕ-3111111 УХЛ	4	
НЛ9; НЛ10	АЕ-3141111 УХЛ	2	
	Реле Ц-220В ТУ 16-526.331-76		
К1, К3, К4	РПУ-2-36440 УЗЯ	3	
К2	РПУ-2-36620 УЗЯ	1	
К5...К8	РПУ-2-36220 УЗЯ	4	
1-КТ; 2-КТ	Реле РВП72-3121-00УЦ Ц-220В ТУ 16-523.472-79	2	
	Переключатель ТУ 16-526.047-74		
55SA; 54SA	ПКУ-3-12Ф УЗ схема 3077	2	
52SA; 53SA	ПКУ-3-12С УЗ схема 2001	2	
SB1; SB2	Пост ПКЕ112-243 толк верхн 1/3 тр; толк нижн 1/3 тр ТУ16-642.006-83	2	
SB3	Кнопка КЕ-011 исполн.2, толк красн ТУ 16-526.047-79	1	
	Выключатель АБ3-М; Ц-380В; ТУ 16-522.110-74		
SF1...SF4	Зр 0,63А; атс.1,3	4	
52SF...53SF	Зр 1А; атс.1,3	4	
SF	Зр 1,6А; атс.1,3	1	
	Аппаратура по месту		
52KM...55KM	Пускатель магнитный		см. 9М-8
52KX...55KX	Реле тепловое		
	Манометр электроконтактный		
поз.1...4	ЭКМ1У×4. Предел измерений 0÷4 кгс/см²	4	
поз.5;6	ЭКМ1У×25. Предел измерений 0÷25 кгс/см²	2	
	Сигнализатор; комплект датчики вертикальные 9РСУ-3 ТУ 25-02-080678-76		
поз.7	L ₁ =3м; L ₂ =1,6м; L ₃ =1м	1	
поз.8	L ₁ =0,6м; L ₂ =1м		
поз.9	L ₁ =0,6м; L ₂ =1м; L ₃ =1,6м		

ТП 503-3-20.87 АСТ

Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП 300 грузовых автомобилей		Производственный корпус моечных и окрасочных работ	
Лист	Листов	Лист	Листов
РП	30	РП	30
Институт сооружений для открытых вод от модели автомобильной системы электрической управления (окончание)		Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Место установки № установочного чертежа	Электрощитовая				Напорные патрубки погрязных насосов	Напорный патрубок проточного насоса	Напорный патрубок насоса чистой воды	Напорный патрубок технологических насосов
Обозначение по эл. схеме	55 KM	54 KM	52 KM	53 KM	TK4-3137-76			

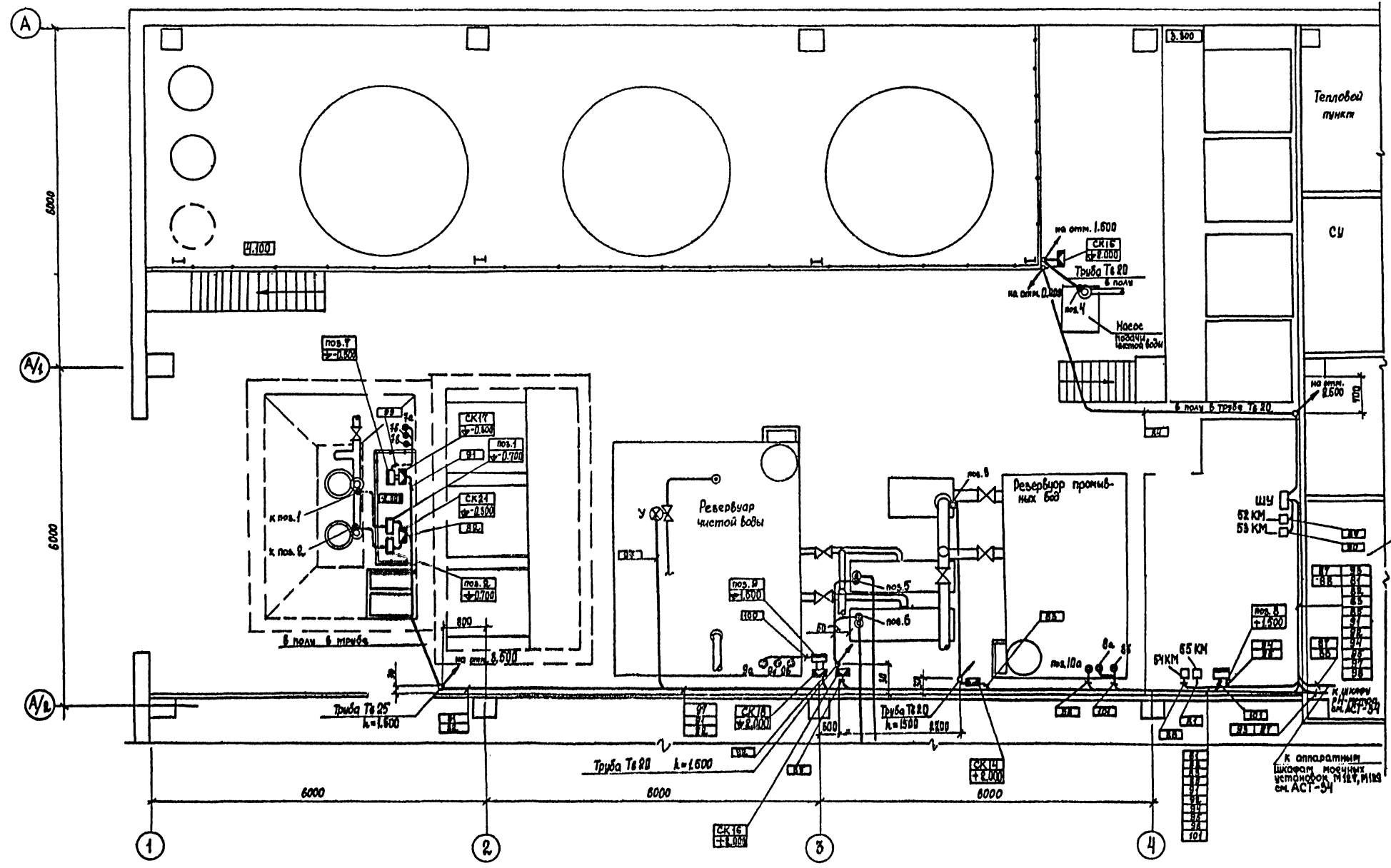


Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	АКВВГ 4 x 2,5	143	м
2	АКВВГ 7 x 2,5	58	м
3	АКВВГ 10 x 2,5	74	м
4	КВВГ 4 x 4,0	75	м
5	КВВГ 7 x 1,0	16	м
6	Труба бесшовная 14x2 ГОСТ 8734-75*	8,8	м
	Труба винилпластовая ТУ 6.19.231-83		
7	Тв 2С	38	м
8	Тв 25	46	м
9	Кран натяжной муфтовый 14М1-00-00 ТУ 26-07-1061-73	6	шт
10	Соединитель НСВ 14 x M20 ТУ 36.1104-75	6	шт
	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75		
11	КСК-8	4	шт
12	КСК-16	2	шт
13	Кабель коаксиальный РК75-4-16 ГОСТ НЗ26.23-79*	40	м
14	Провод ПВ1 сеч. 1.0 ГОСТ 6323-79*	40	м

Имя, № подл., Подпись и дата, 02.04.2007

Обозначение по эл. схеме	ТМ4-125-74	у	Привязан
№ установочного чертежа			
Место установки	Приемный резервуар	Резервуар чистой воды	Резервуар промывных вод

ТП 503-3-20.87 АСТ			
Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей			
Производственный корпус моечных и окрасочных работ		Стадия	Лист
РП		31	
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей.		Минавтотранс РСФСР	
Схема подключений.		ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	



Имя, фамилия, Подпись и дата
Внч. инв. №

		ТП 603-3-20.87 АСТ	
		Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 500 грузовых автомобилей	
		Производственный корпус моечных и окрасочных работ	Специальный лист
		Лист 32	Листов
Привязан		Г.И.П. Молчанов	Министратранс РСФСР
		И.контр. Сажин	ГИПРОАВТОТРАНС
		Рук.вр. Молчанов	Государственный филиал
		Рук.вр. Хитина	
		Рук.вр. Нецаева	
Инь.№.		Описные сооружения для впускных брд от мойки автомобилей. План на отм. 0.010.	

Схема функциональная

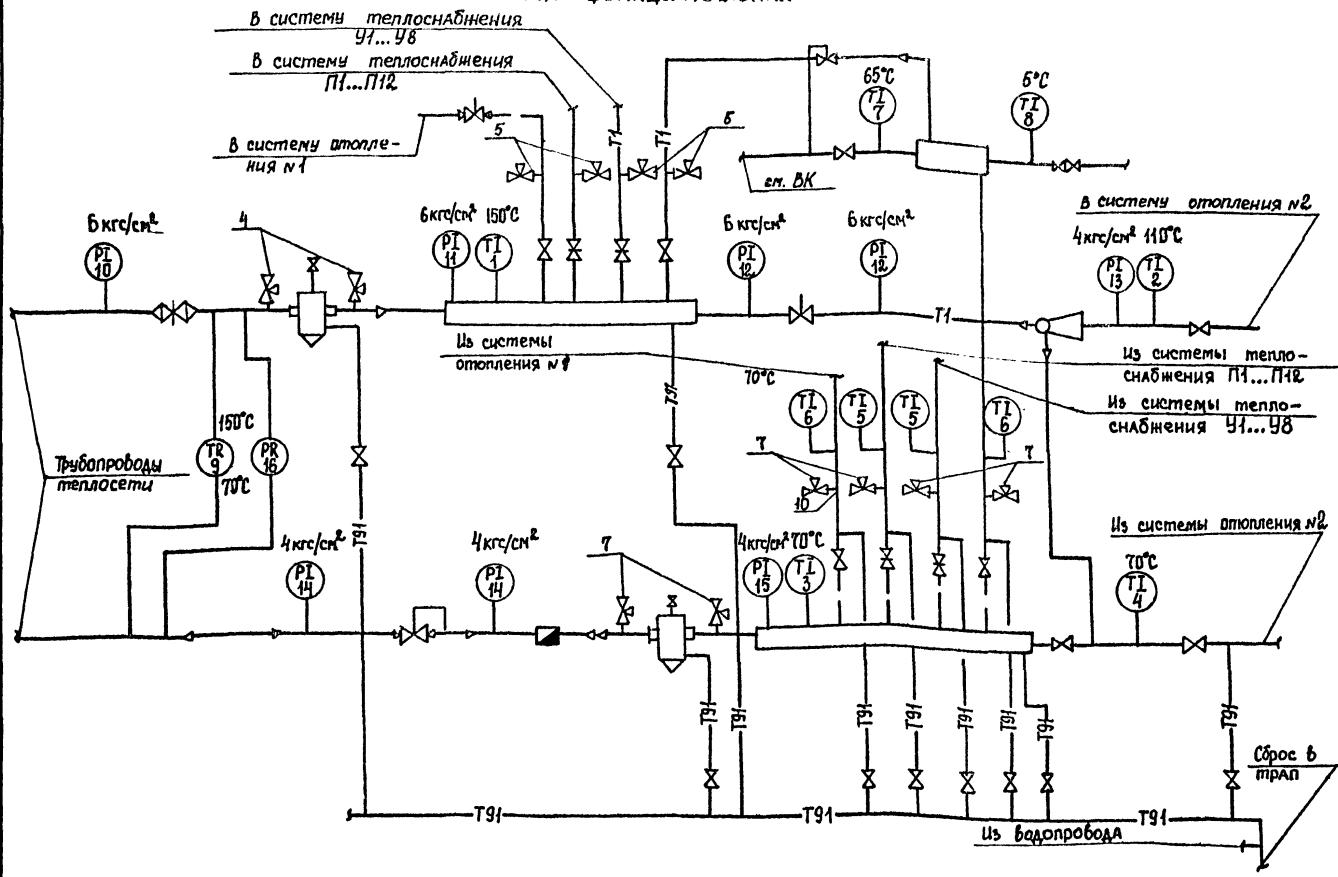
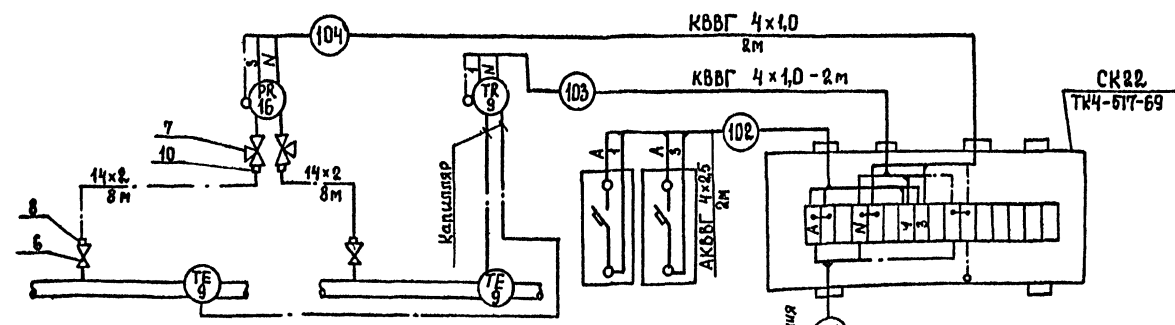


Схема подключения приборов



Поз. Обозначение	Наименование	кол	Примечание
	Термометр ГОСТ 2823-73*Е		
поз.1	П52.160.163	1	ТМ4-142-75
поз.2	П52.160.163	1	ТМ4-144-75
поз.3	П4.1.160.163	1	ТМ4-142-75
поз.4,6,8	П4.1.160.163	5	ТМ4-144-75
поз.5	Ч4.1.160.201	2	ТМ4-142-75
поз.9	Термометр манометрический. Предел измерения 0+150°C ТТ2С-711	1	ТМ4-49-75
	Манометр ТУ 25.0226-74		
поз.10,12	ОБМІ - 100x10	4	ТК4-3138-70
поз.13	ОБМІ - 100x6	1	ТК4-3158-70
поз.14,15	ОБМІ - 100x6	3	ТК4-3136-70
поз.16	Манометр самопишущий. Предел измерения 0+10 кгс/см² МТ2С-711	1	ТМ4-99-73
АППАРАТУРА по месту			
1SF, 2SF	Выключатель АК63-1МУ3; U-500В; Iр 0,6А отс.3; ТУ 16-522.140-78	2	шт
Кабель ГОСТ 1508-78*Е			
1	КВВГ 4x1,0	4	м
2	АКВВГ 4x2,5	27	м
3	Труба бесшовная 14x2 ГОСТ 8734-75*	18,8	м
Отборное устройство ТУ 36.1258-76			
4	16-225 П	2	шт
5	16-225 У	4	шт
6	Вентиль 15кx18П2; Ду15мм; Р4 16кгс/см²	2	шт
7	Кран натяжной мифтовый 14М1-00-00 Ду15мм; Р4 16кгс/см² ТУ 26-07-1061-73	8	шт
Соединитель ТУ 36.1104-75			
8	НСВ 14x1/2"	2	шт
9	НСВ 14x1/2"	6	шт
10	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75	1	шт

Исполнитель: [Signature] Проверен: [Signature] Дата: [Signature]

Обозначение по эл. схеме	—	—	—	1SF	2SF
№ установочного чертежа	ТМ4-226-76	ТМ4-172-75	ТМ4-226-76	ТМ4-172-75	по типу Ч.407.235-023
Наименование прибора и место отбора сигнала	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	в тепловом пункте см. АСТ-34
	Давление	Температура	Давление	Температура	

От ближайшего щитка освещения АКВВГ 4x2,5 20м

Имя	Фамилия	Подпись
Инь. №		

ТП 503-3-20.87-АСТ

Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей

Производственный корпус моечных и окрасочных работ

Узел управления. Схемы

Молчанов [Signature]

Суховская [Signature]

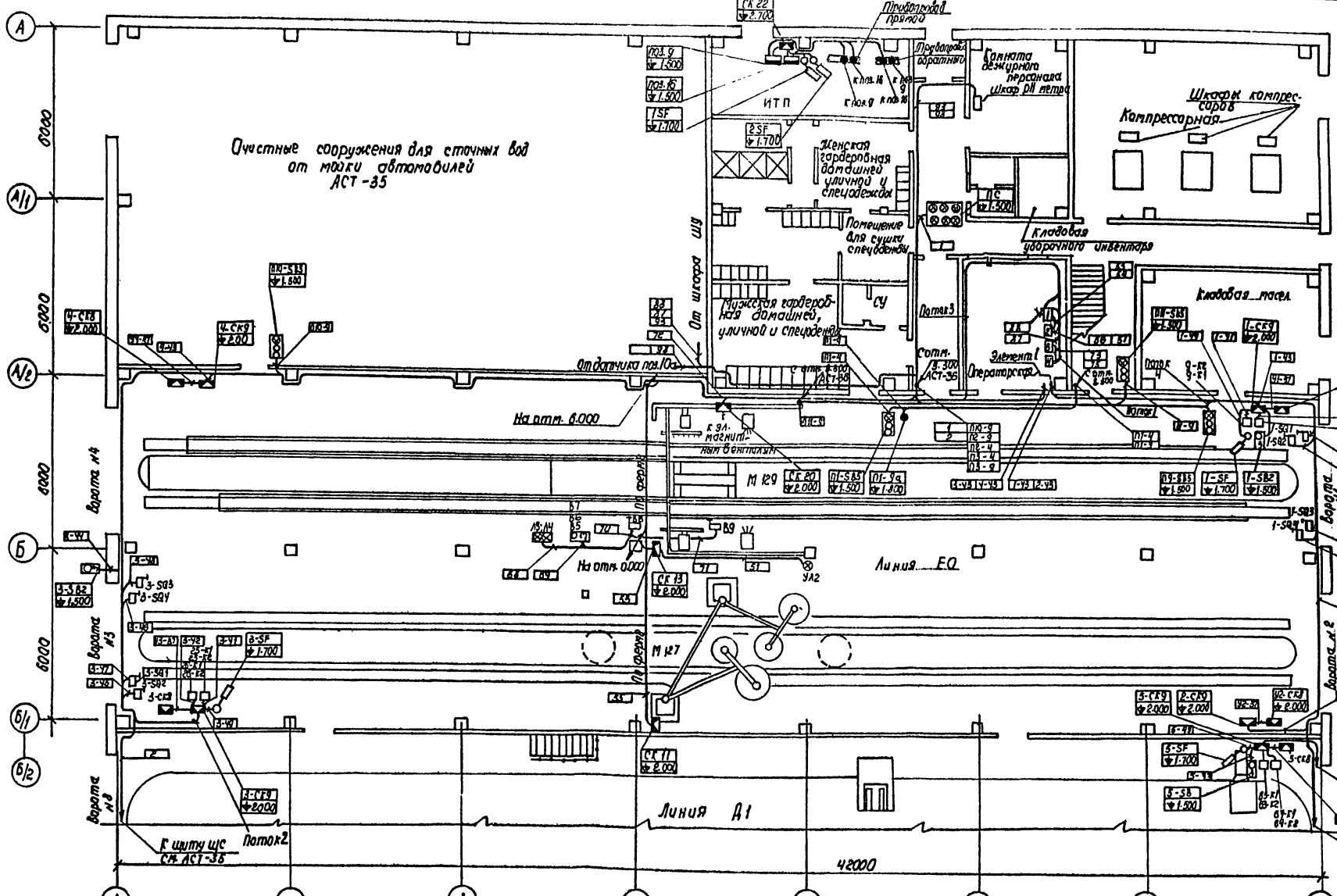
Молчанов [Signature]

Хитина [Signature]

Нечуева [Signature]

РП 33

ГипрАвтотранс РСФСР Ростовский филиал

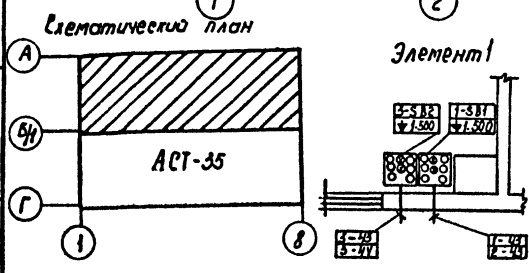


Поток 1	Поток 2	Поток 3
68	8-95	88
69	8-97	89
70	8-93	70
71	8-96	71
72	8-97	72
	8-98	73
	8-99	74
	8-94	75
	8-95	76
	8-96	77
	8-97	78
	8-98	79
	8-99	80

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей АСТ-35

К окончанию работы
 чистая вода 5-301
 вода 5-302
 5-303
 5-304

К окончанию работы
 п. 305, п. 306 и датчики температуры п. 309
 см. АСТ-35



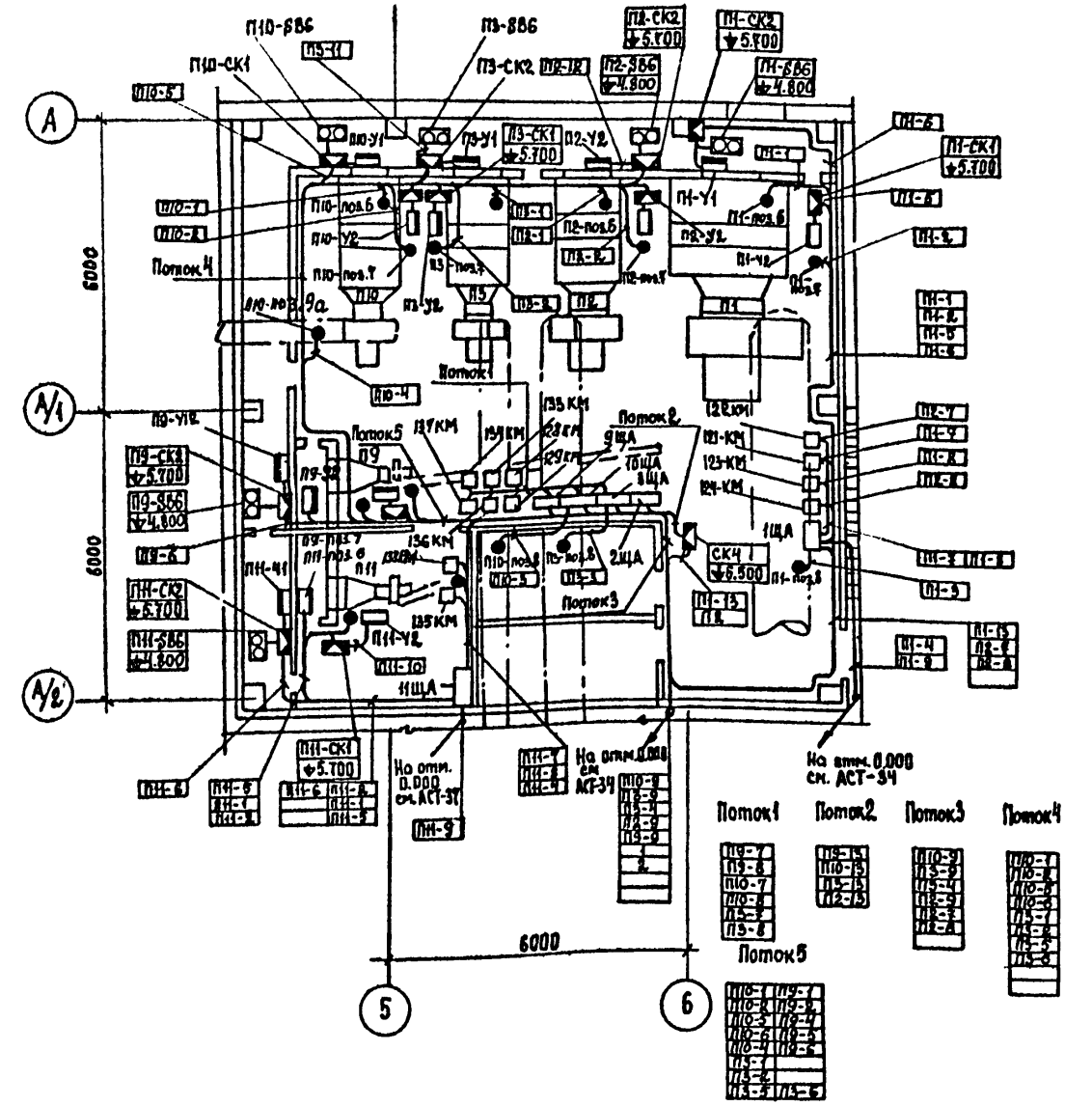
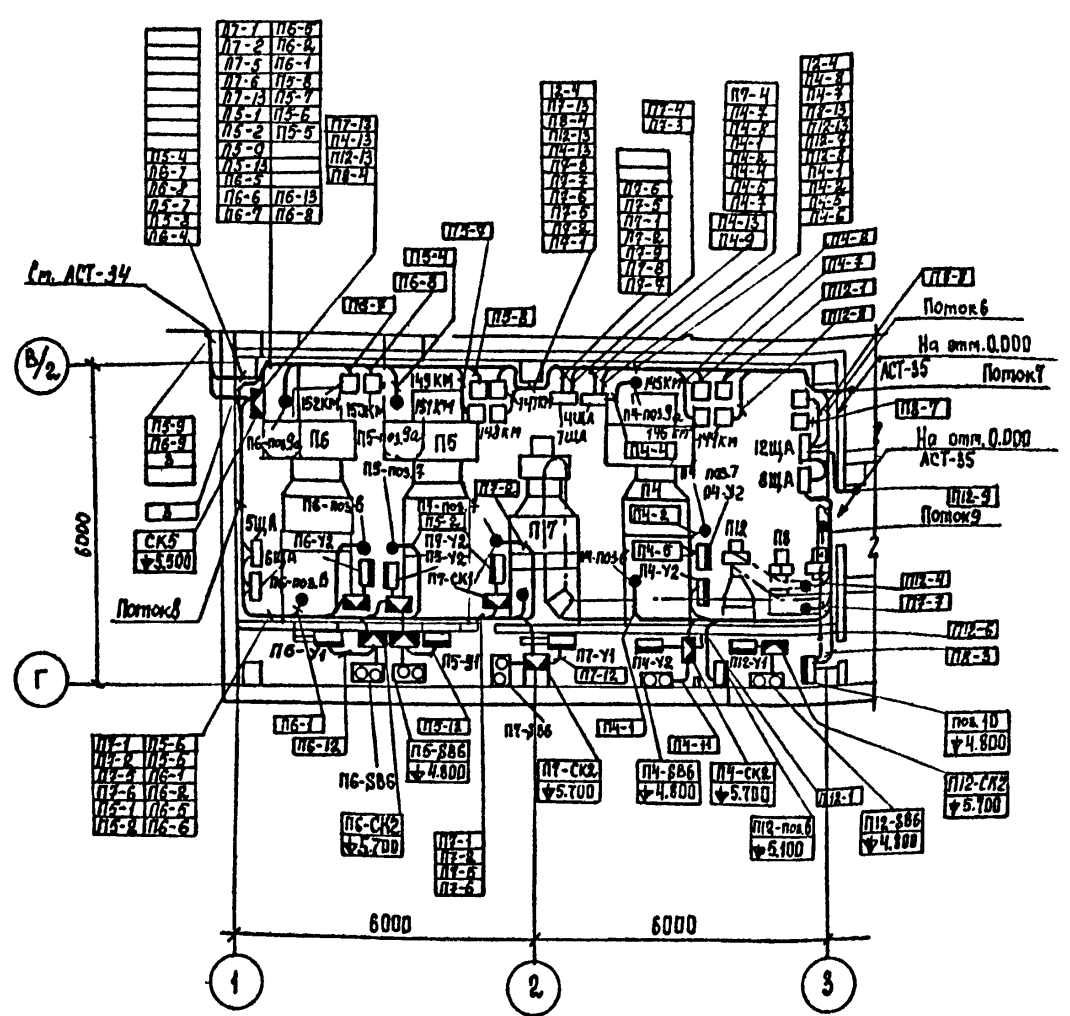
Экспликация оборудования

Моечная установка	М127	М129
Аппаратный шкаф	1	3
Пульт управления	2	4

1. На въездных воротах №4 расстановку и подключение аппаратуры выполнить аналогично въездным воротам №3.
2. На въездных воротах №2 расстановку и подключение аппаратуры выполнить аналогично въездным воротам №1.
3. На въездных воротах №8 расстановку и подключение аппаратуры выполнить аналогично воротам №6 и №7 на постах шикомантных работ ст. АСТ-35.
4. Расстановку аппаратуры забес. 41, 45, 48 и ее подключение выполнить аналогично 46 см. АСТ-35.

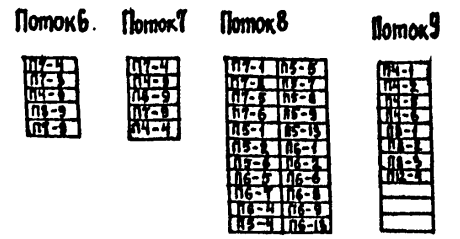
Т П 503-3-20.87 АСТ		Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей	
Производственный корпус моечных и окрасочных работ		Страниц	Листов
РП		34	
Мин.отранс РСФСР	Гипроавтотранс	Ростовский филиал	

Шифр по плану, листам и деталям. Шифр по плану.



Сводка кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА					Число и сечение жил, напряжение	МАРКА			
	КВВГ	КВВГЭ	КВВБГ	АПБ	ПБ.1		АКВВГ	РПШЭ	РК75-4-16	ПТ80-ХК
~ 220В 4x1,0	220					~ 220В 4x2,5	1400			
~ 220В 7x1,0	20					~ 220В 7x2,5	1200			
~ 220В 10x1,0	25					~ 220В 10x2,5	450			
60В 4x1,0		200				~ 220В 14x2,5	210			
~ 220В 4x1,5			440			~ 220В 19x2,5	150			
~ 220В 6x1,5			150			~ 220В 27x2,5	80			
~ 220В 7x1,5			110			4x2,5	20			
~ 220В 10x1,5			120					50		
~ 220В 19x1,5			200						210	
~ 220В 1x2,5				1800		2x2,5				
~ 220В 1x1,0					50					



Привязан	ТП 503-3-20.87 АСТ	
	Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 500 грузовых автомобилей	
	Производственный корпус моечных и окрасочных работ	Станция Лист Листов
	РП 36	Листов
Гип	Мочалов	Планы на отм. 3.300
Н.контр	Сажин	
Рук. бр. 3	Мочалов	
Рук. ер.	Хитина	
Мин. №	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Схема организации технологической связи

Скелетная схема радиотрансляционной сети и громкоговорящего оповещения

Место III

Виды связи и сигнализации	Места установки средств связи										
	Производственный корпус мачтовых и окрасочных работ										
	Отметка 0.000										
	ИТП	Операторская	Мачтовая горде- рабочая	Мачтовая горде- рабочая	Линия ЭО	Линия Д-1	Лист шпонагоже- ных работ	Шпонагожный зачасток	Склад резины	Станция попаро- тушения	Комната вентиля- то персонала
Городская автоматическая телефонная связь (ГАТС)	⊙										
Производственная автоматическая телефонная связь (ПАТС)	⊙									⊙	⊙
Оперативная телефонная связь диспетчера	⊙						⊙	⊙	⊙	⊙	
Связь громкоговорящего оповещения					10Вт	2Вт		2Вт			
Электро-часорикация	⊙										⊙
Радиотрансляция	▽	0,15Вт	0,15Вт	0,15Вт					0,15Вт		0,15Вт

От городской автоматической телефонной станции

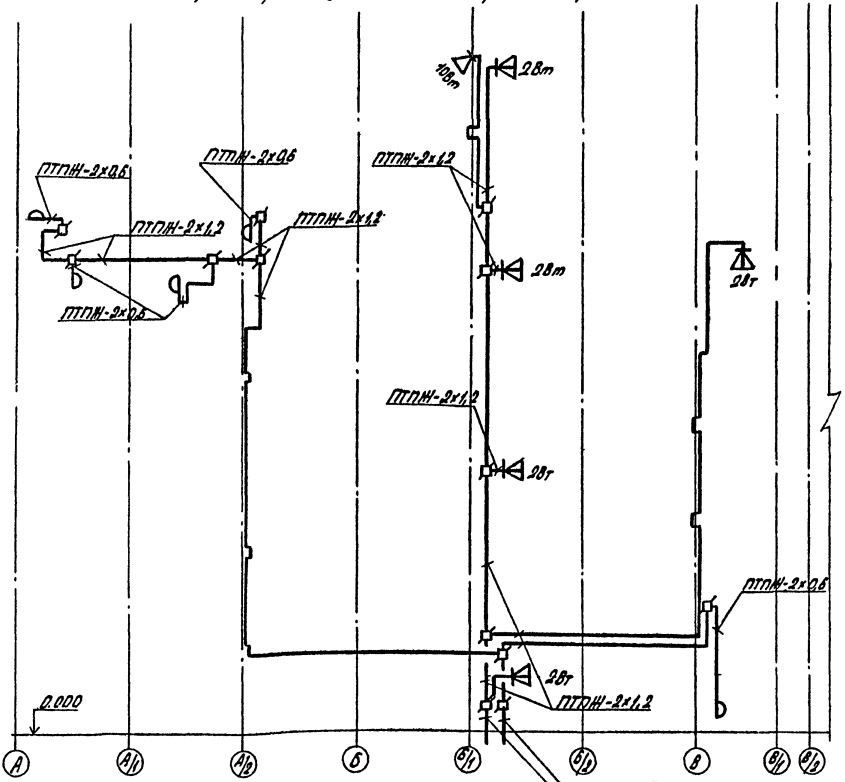
от УАТС предприятия

От установки оперативной телефонной связи диспетчера предприятия

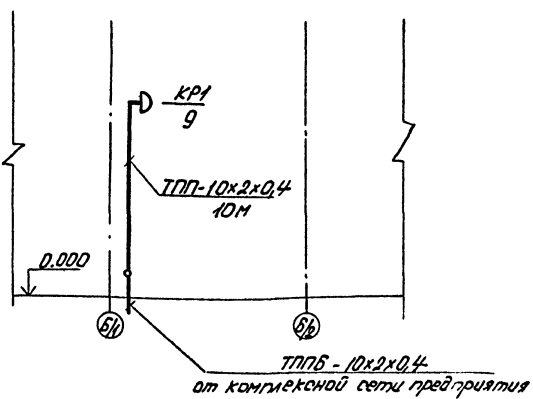
от усилителя диспетчера предприятия

от первичных часов предприятия

от городской радиотрансляционной сети



Скелетная схема комплексной сети



Ведомость загрузки распределительных коробок

Места установки распределительных коробок	Количество занимаемых пар телефонными аппаратами				Количество пар	
	Телефонными аппаратами		Оперативная телефонная связь диспетчера	Насосы электрические	занятых	свободных
	ГАТС	ПАТС				
Отметка 0.000						
КР1 Линия Д-1	1	3	4	1	9	1

ГП 503-320.87-СС

Производственный корпус мачтовых и окрасочных работ для ИТП на 300 часовых автоматических

Производственный корпус мачтовых и окрасочных работ

Схема организации технологической связи. Скелетные сети.

Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Лист 2

ГМП Молчанов
И.В.М.Т. Сидякина
В.К.Л.С. Волынец
В.В.Л.С. Зотов

Привязан

Уч. №

*Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Короля Маршала 1*

*Выдано в печать 30.11.1988г.
Заказ 1-263.1 Тираж 170*