

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-72.89

Производственный корпус ежедневного обслуживания и окрасочных работ
автономного автотранспортного предприятия на 300 грузовых
автомобилей с открытой стоянкой

АЛЬБОМ III

ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СТР.
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ СТР.
АСТ	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК СТР.
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ СТР.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 1 - 72.89

Производственный корпус ежедневного обслуживания и окрасочных работ автономного автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

АЛЬБОМ III

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ I	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ II	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ. ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	АПТ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ III	АПЭ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	ПС	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	АСТ	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
АЛЬБОМ IV	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	КЖИ	ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
АЛЬБОМ V	АСТ-Н	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА АВТОМАТИКУ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ VI	АПТ-Н	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
АЛЬБОМ VII	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ VIII	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ IX	С	СМЕТЫ
АЛЬБОМ X	СОТ, СОЛ	ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ В РЕЖИМ СОТ И СОЛ

РАЗРАБОТАН:
РОСТОВСКИМ ФИЛИАЛОМ "ГИПРОАВТОТРАНС"
главный инженер института ~~Л.Я. Левин~~
главный инженер проекта ~~А.В. Молчанов~~
С УЧАСТИЕМ ГПИ "СПЕЦАВТОМАТИКА" г. Ростова-на-Дону
главный инженер института ~~Е.М. Габрилян~~
главный инженер проекта ~~А.Б. Аносов~~

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРИКАЗ ОТ 23.05.1989 г. № 4

Содержание альбома

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
1	Содержание альбома	2
Чертежи марки ЭМ		
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Расчет электрических нагрузок в сети трехфазного тока. План КТП-2.	5
4	Принципиальная схема КТП-2.	6
5	Схемы автоматического отключения силовых шкафов. Кабельный журнал	7
6	Планы магистральных сетей на отп. 0.000; на отп. 3.300 между осями 2-4 и А-В; 1-2/1 и Е-Ж/1; 3 и Е-К.	8
7	План расположения на отп. 0.000 между осями 1-4/1 и Б-Г.	9
8	План расположения на отп. 0.000 между осями 1-5 и Г-К.	10
9	План расположения на отп. 0.000 между осями 4/1-6 и А-И.	11
10	Планы расположения на отп. 3.300 между осями 2-4 и А-В; 1-2/1 и Е-К; 3 и Б-К.	12
11	План раскладки лотков. Подбор питания к крышным вентиляторам.	13
12	Принципиальная схема питающей сети РП1.	14
13	Принципиальная схема распределительной сети ШР1 (начало).	15
14	Принципиальная схема распределительной сети ШР1 (окончание), ШР2.	16
15	Принципиальная схема распределительной сети ШР3.	17
16	Принципиальная схема распределительной сети ШР4, ШР5 (начало).	18
17	Принципиальная схема распределительной сети ШР5 (окончание), ШР6 (начало).	19
18	Принципиальная схема распределительной сети ШР6 (окончание), ШР7.	20
19	Принципиальная схема распределительной сети ШР8	21
20	Принципиальная схема распределительной сети ШР9, ШР10 (начало).	22
21	Принципиальная схема распределительной сети ШР10 (окончание), ШР11	23
22	Принципиальная схема распределительной сети ШР12, ШР13, ШР14 (начало)	24
23	Принципиальная схема распределительной сети ШР14 (окончание), ШР15	25

Шкаф. журнал. Кабельный журнал. Журнал

продолжение

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
Чертежи марки ЭО		
1	Общие данные	26
2	План расположения на отп. 0.000	27
3	Принципиальная схема питающей сети	28
4	Фрагменты 1,3.	28
4	Фрагмент 2. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане	29
5	Планы расположения на отп. 3.300 между осями 2-4 и А-В; 1-2/1 и Е-К; 3 и Е-К. Данные о щитках.	30
Чертежи марки ЯСТ		
1	Общие данные (начало)	31
2	Общие данные (продолжение)	32
3	Общие данные (окончание)	33
4	Система П1 (П2). Схема подключений	34
5	Система П3 (П4... П6) Схемы	35
6	Система П3 (П4... П6). Схема электрическая управления	36
7	Система П7. Схемы	37
8	Система П7. Схема подключений	38
9	Система П8 (П3, П4). Схема подключений.	39
10	Система П9 (П10... П12) Схема подключений	40
11	Щит автоматизации ИЩА(ЩА), ЩА (ЩА... ИЩА) Схема подключений	41
12	Заслонка № 1(2,3) систем П9, П10(П11, П12, П13) Схемы	42
13	Система П1... П8, П3... П14. Кабельный журнал	43
14	Система В1. Схема электрическая управления	44
15	Система В1. Схема подключений	45
16	Системы В2; В3; В4 (В5, В6, В7) Схема электрическая управления	46
17	Системы В2, В3, В4 (В5, В6, В7). Схема подключений.	47
18	Отключение вентсистем герметизированные заслонки 3-У.59. Схемы	48
19	Герметизированные заслонки Б-У...99. Схемы.	49
20	Система У1(У2... У8) Схемы	50
21	Система У1(У2... У8) Схема подключений	51
22	Решетки ПЛ211. Схемы	52
23	Маячная установка М129. Конвертер мод. Ч109 Схемы подключений	53
24	Маячная установка М129. Схема подключений	54
25	Ворота въездные М1(М2). Схемы	55
26	Ворота въездные М3 (М4... М8). Схемы	56
27	Ворота въездные М9 (М10). Схемы	57

продолжение

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
28	Эскиз стенда УЧ(У5... У7). Сигнализация занятости 1 поста. Схемы	58
29	Насос в приямке. Схемы	59
30	Узел управления. Схемы	60
31	Планы расположения на отп. 3.300 между осями 1-2/1 и Е-К; 2-4 и А-В; 3 и Е-К. Узлы I, II	61
32	План расположения на отп. 0.000 между осями 1-4/1 и А-Г. Узел II	62
33	План расположения на отп. 0.000 между осями 1-4/1 и Г-К. Узел II	63
34	План расположения на отп. 0.000 между осями 4/1-6 и А-И.	64
35	Контроль воздушной среды. Схема электрическая управления	65
36	Контроль воздушной среды. Схема подключения датчиков приборов... поз. 15, 16.	66
37	Контроль воздушной среды. Схема подключения датчиков приборов поз. 17, 19	67
38	Контроль воздушной среды. Схема подключений.	68
39	Контроль воздушной среды. План расположения на отп. 0.000	69
Чертежи марки СС		
1	Общие данные	70
2	Схема организации связи и сигнализации	71
3	Планы расположения на отп. 0.000 и на отп. 3.300 между осями 2-2/1 и А-В.	72
4	Фрагмент 1. Схемы расположения сетей	73

		503 - 1 - 72. 89		
		Содержание альбома		
Г.П.И.	М.П.И.		М.П.И.	М.П.И.
И.П.И.	И.П.И.		И.П.И.	И.П.И.
Р.П.И.	Р.П.И.		Р.П.И.	Р.П.И.
В.П.И.	В.П.И.		В.П.И.	В.П.И.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

продолжение

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-20 listing various technical drawings for power distribution networks.

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 21-23 listing drawings for main power distribution network schematics.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing equipment like transformers, lighting, and automation systems.

Условные обозначения и изображения

Table with 2 columns: Наименование, Графическое изображение. Rows showing symbols for cabinet numbers, specifications, cable trays, and pipes.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing standards, manuals, and technical documents related to electrical safety and equipment.

СОГЛАСОВАНО: ГИП Молчанов, Инженер, Руководитель, Л. СПЕЦ., Л. СПЕЦ., Л. СПЕЦ.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта А.В. Молчанов

Project information block including name '503-1-72.89-ЭМ', description 'Автономное АТП на 300 ГРизовых автомобилей с открытой стоянкой', and a table for 'Степень, Лист, Листов'.

Общие указания

- Согласно требованиям "Методических указаний по приспособлению действующих предприятий для эксплуатации автомобилей, работающих на СПГ и СНГ" и устройству пунктов выпуска СПГ и слюба СНГ" МУ-200-РСФСР-13-0199-87 при достижении 20% загаразанности предусматривается автоматическое отключение распределительных шкафов 1ШР-10ШР, 13ШР, питающих технологические электроприемники и вытяжную вентиляцию, и включение приточных вентиляторов от контактов газозамесителей. Вентиляторы, которые работают при загаразанности, питаются от 11ШР, 12ШР, 14ШР, 15ШР. Эти шкафы обеспечены двумя источниками питания с автоматическим переключением на резерв.
- При привязке т.п. 902-2-436.87 "Очистные сооружения от мойки автомобилей необходима:
 - выбрать марку и сечение кабеля к распределительно-му пункту АР1;
 - систему П-1 аннулировать, вместо нее принята система П13, расположенная в осях 2/1-А корпуса Е0;
 - систему В-3 аннулировать;
 - месторасположение систем В-1(В-23), В-2(В-24) уточнить по проекту ОВ т.п. 503-1-72.89, ал. II, лист 9.
 - откорректировать подвал питания к насосам М1 и М2, вынесенным вместе с приемным резервуаром в помещение участка Е0, в осях 1/2-Г;
 - заполняется при привязке проекта.

Основные показатели

Наименование	Содержание	
Электроснабжение		
	III (основное производство), V (резервные де-)	
Категория электроприемника	Тягачи категорийных помещений, I (ШР1, Р, Р15)	
Напряжение питающей сети	6(10) кВ	
Учет электроэнергии	ЦУИТ н/н КТП-2	
t _{ср} °С	до компенсации	0,55
	после компенсации	0,19
Силовое электрооборудование		
Напря- жение	силовой сети	~380/220 В
	цепей управления	~380/220 В
Источник питания	Встроенная КТП мощностью 630 кВА	
Установленная мощность		888,7 кВт
	Потребная мощность	310,0 кВт
Способ прокладки проводов	Помещения со взрыво- опасной средой	Кабелем ВВВ открыто, проводом ПВ1 в стальных дробезопрободных трубах.
	Остальные помещения	Кабелем АВВГ открыто по стенам с креплением скобами и на конструкциях, проводом АПВ в стальных и поливинилхлоридных трубах, кабе- лем КГ к крышным вентиляторам, проводом ПВ2 в гибком вводе к вл. двигателям, уста- новленным на выкосянках.
Силовые шкафы	ШР 11, ПР8501	
Кран	—	

продолжение

Наименование	Содержание	
Защита от коррозии	Окраска труб эмалью марки ПФ в два слоя, снаружи и внутри	
Защитное заземление	Части, подлежащие заземлению	Металлические корпуса электрооборудования, шка- фов, электродвигателей, кабельные конструкции
	Зануляющие проводники	Четвертые жилы питающих кабелей, стальные трубы электропроводки, специальные нулевой провод, сталь 4x40.
	Особые указания при последовательном пи- тании токоприемни- ков (в цепочку)	Заземление специально проложенным нулевым проводом с присоединением его к заземляюще- му балту аппарата с помощью зажима (без разрыва нулевого провода)
Защита кабельной сети от механических повреждений	Коробом У1105 на высоте 2м от пола и в местах, где возможны повреждения	
Молниезащита		
Категория молниезащиты в соответствии с РД 34.Е1.122-87	III, альбом I лист АР-16	
Защита от электроста- тической индукции	Обеспечивается присоединением всего обору- дования и аппаратов к защитному за- землению электрооборудования, выполняе- мому стальной полосой 4x40 мм	

МУ-200-РСФСР-13-0199-87

503-1-72.89-3М		
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Производственный корпус Е0 и окрасочных работ	Страна	Лист
	РП	2
Общие данные (окончание)		Министерство РСФСР ГИДРАВТОТРАНС

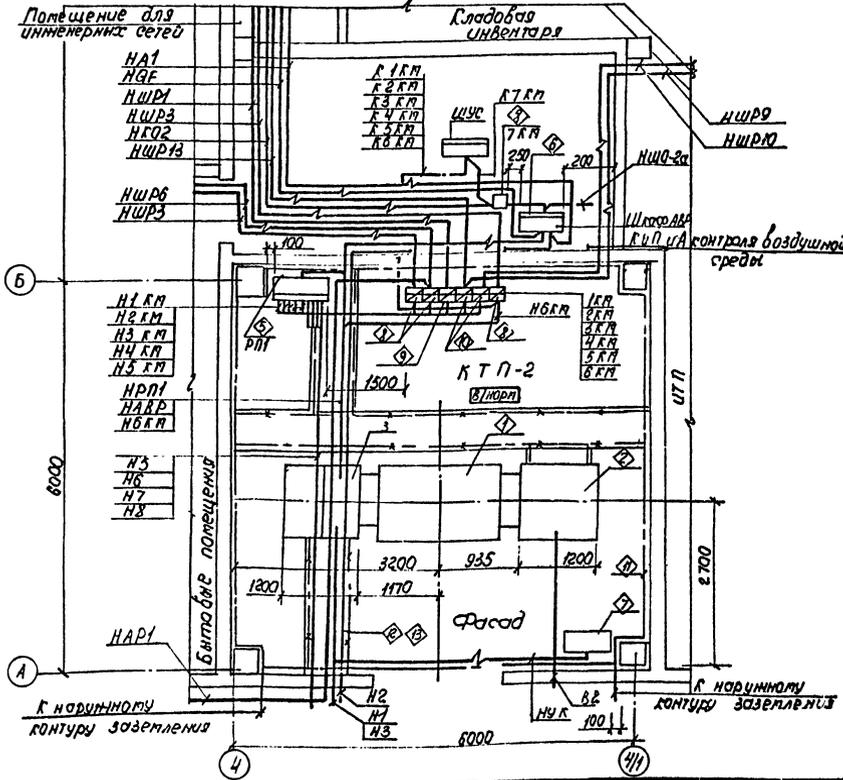
Расчет электрических нагрузок в сети трехфазного тока

Наименование узлов питания и групп электроприемников	Установленная мощность электроприемников, кВт		Коэффициент использования	Коэффициент мощности		Средняя нагрузка за максимальную загруженную смену				Максимальная нагрузка		Выбор электротехнического оборудования по стандарту нагрузки	Выбор расклад электрооборудования, кВт, тыс		
	Общая	Резервные		cosφ	tgφ	Активная кВт		Реактивная кВар		Полная кВА				Активная кВт	Реактивная кВар
						Общая	Резервные	Общая	Резервные	Общая	Резервные				
Силовое электрооборудование	1330,8	36,1	0,35	0,87	0,55	516,6	36,1	295,6	81,7			584,1	322,2	3200	1535,7
Электроосвещение	102,8		0,8	0,95	0,32	90,3		49,3				90,3	49,3	2685,6	840,7
Всего по КТП-2 на стороне 380/220В	1433,4	36,1	0,36	0,57		606,3	36,1	344,9	21,7			654,4	341,5		1776,4
Компенсация реактивной мощности								-268,0					-268,0		
Всего по КТП-2 после компенсации						606,3		78,9				654,4	103,5		
Потери в трансформаторе						14,9		41,0				14,9	38,1		
Всего по КТП-2 на стороне 10 кВ	1433,4	36,1	0,43	0,98	0,19	621,2	36,1	117,9	21,7	633,8	86,8	669,3	141,6		
К установке принята КТП мощностью 630 кВА; K _Σ = 10															

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Цена, руб. кр.	Примечание
1		Трансформатор масляный мощностью 630кВА 10/0,4кВ, тип ТМЗ-630	1	2550,0	Пробное исполнение
2		Щиток ввода высокого напряжения, тип ШВВ-193	1	487,0	
3		Щиток ввода низкого напряжения, тип ШНВ-243	1	330,0	Пробное исполнение
4		Щиток отходящих линий, тип ШНА-393	1	280,0	
5		Распределительный пункт, тип ПР-501-157	1	93,0	
6		Щиток автоматического ввода резерва на ток 160А, тип ШУ-8253-32А2	1		
7		Комплектная конденсаторная установка мощностью 288кВар, тип УКТ-53-04-288-67-38	1		
8	5.407-54.1.60	Пускатель магнитный			
9	5.407-54.2.60	тип ПМ1Т1002	4	19,98	
10	5.407-54.1.30	тип ПМЛ-31002	1		
11	5.407-54.1.60	Пускатель магнитный			
12	5.407-54.2.60	тип ПМЛ-61002	2	16,38	
13		Контур заземления, полоса 4x40мм	37,8	1,26	
14		Полка кабельная	30		
15		Встойка кабельная	15		

План КТП-2

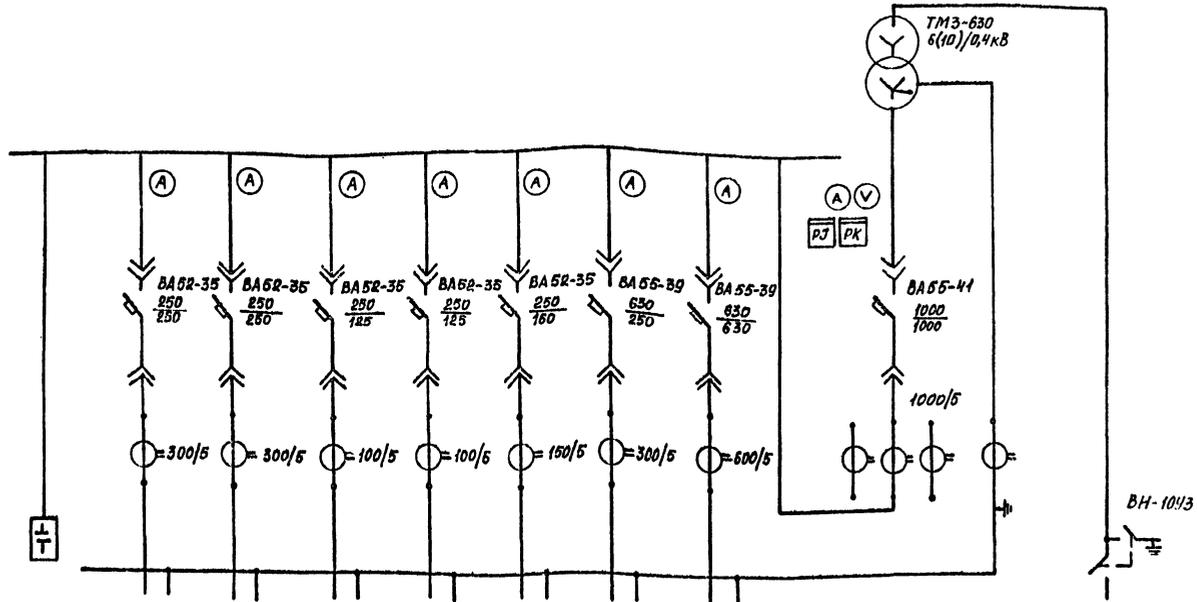


503-1-72.89 - 3М

Установлен АТП на 300 грывовых автоматизирован с открытой стобушкой

Привязка	ТЛП	Получено	Производственный герне ЕО и аграрных работ	Статус. Лист. Листов
	Ин. контр. (Сметная)	Ин. контр. (Сметная)	РН 3	
	Ин. контр. (Сметная)	Ин. контр. (Сметная)	Росчет электрических нагрузок в сети трехфазного тока	Минавтотранс. Росфр (ИПРОАВТОТРАНС. Росавтодел. с. Луца)

Трансформатор Обозначение Тип Напряжение, кВ Мощность, кВА
Сборные шины
Измерительные приборы
Защитный аппарат Тип Знач., А Данные расцепителя
Трансформатор тока Коэффициент трансформации
Аппарат на вводе 6(10)кВ

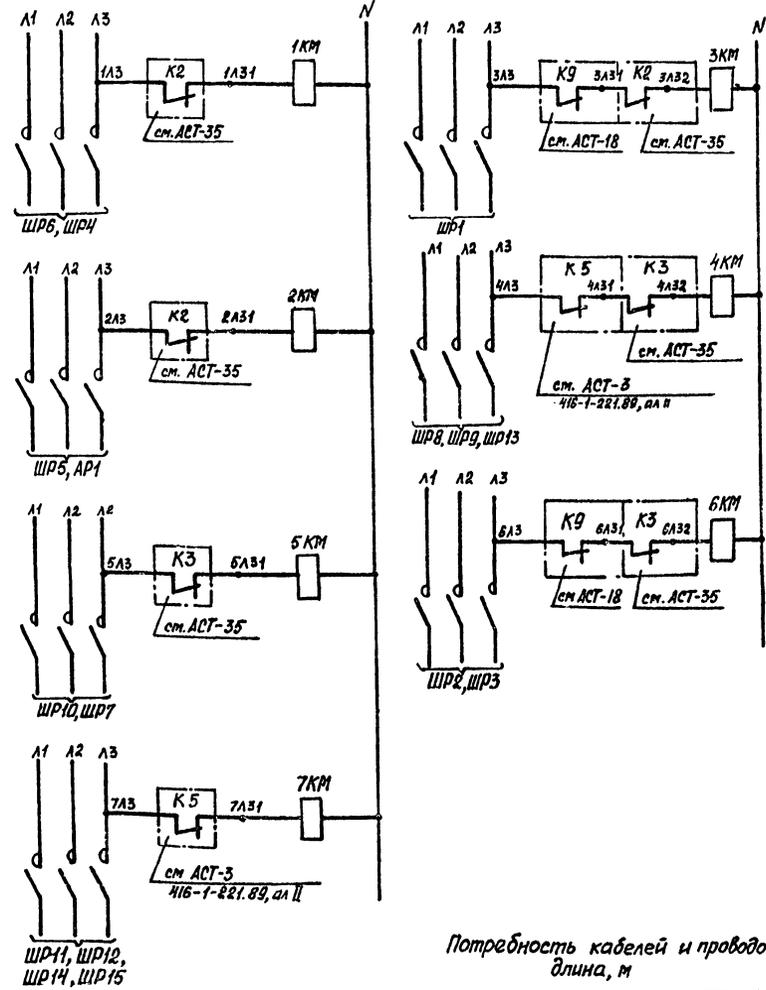


Номер шкафа	3							2		1
Тип шкафа	ШНЛ-3У3							ШНВ-2У3		ШВВ-1У3
Номер линии	7	6	5	4	3	2	1			
Знач. линии, А	400,0	200,0	240,0	77,5	48,7	128,4	200,0	452,0		
Марка и сечение проводника, или тип и номинальный ток шинпровода	АВВГ-3(3x150+1x50)	АШв-3(3x120+1x35)	АШв-1(3x120+1x35)	ААШв-1(3x50+1x16)	АВВГ-1(4x120)	АВВГ-1(3x120+1x35)	АВВГ-3(3x70+1x25)	АВВГ-3(3x200+1x35)		
Назначение линии	Комплектная конденсаторная установка ШН-08-04-208-8Г-У5	Пост слюда РП1	Производственный корпус КТП-1 (термичка)	Производственный корпус шкаф АВР	Корпус ЕО ЩО-1, ЩО-2	Корпус ЕО шкаф АВР	Корпус ЕО ШР2 ШР3	Корпус ЕО РП1	Ввод от трансформатора	

Шкафы, приборы и аппараты

503-1-72.89		-3 М	
Автоматический АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ	стандарт	лист	лист
Принципиальная схема КТП-2	РП	4	
Привязан		Министерство Резерв ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
ГИП	Молчанов		
Начальник	Сидорова		
Инж. В.И. Писенко			
Инж. В.И. Шарова			

Схемы автоматического отключения силовых шкафов



Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жила, напряжение	Марка		
	АВВГ	ВБВ	АКВВГ
1(3x70+1x25)-10кВ	156,0		
1(3x120+1x35)-10кВ	10,0		
1(3x150+1x50)-10кВ	24,0		
1(3x2,5+1x1,5)-0,66кВ		80,0	
1(3x35+1x16)-0,66кВ		81,0	
1(6x70+1x25)-0,66кВ		30,0	
1(4x2,5)			55,0

Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина, м
В2	Источник питания 6(10)кВ	ШВВ-1УЗ КТП2						
НЧК	Шины 0,4кВ КТП2	УК	АВВГ	2(3x150+1x50)	12			
Н6 КМ	Щит н/н КТП2	6КМ	АВВГ	2(3x70+1x25)	10			
НШР3	6КМ	ШР3	АВВГ	2(3x70+1x25)	65			
НШР2	ШР3	ШР2	АВВГ	1(3x70+1x25)	3			
Н2	Щит н/н КТП1	Щкаф АВР						
НАВР	Щит н/н КТП2	Щкаф АВР	АВВГ	1(3x120+1x35)	10			
НК02	Щкаф АВР	КО-2	ВБВ	1(3x70+1x25)	15			
НК03	КО-2	КО-3	ВБВ	1(3x70+1x25)	15			
НШР12	КО-2	ШР12	ВБВ	1(3x35+1x16)	30			
НШР11	КО-3	ШР11	ВБВ	1(3x35+1x16)	40			
НШР14	КО-3	ШР14	ВБВ	1(3x35+1x16)	8			
НШР15	ШР14	ШР15	ВБВ	1(3x35+1x16)	3			
НА1(ТЗ)	Щкаф АВР (водные зажимы)	А1	ВБВ	1(3x25+1x1,5)	40			
НАФ(Т2)	Щкаф АВР (водные зажимы)	Ф	ВБВ	1(3x25+1x1,5)	40			
К1 КМ	1КМ	ЩУС	АКВВГ	1(4x2,5)	8			
К2 КМ	2КМ	ЩУС	АКВВГ	1(4x2,5)	8			
К3 КМ	3КМ	ЩУС	АКВВГ	1(4x2,5)	8			
К4 КМ	4КМ	ЩУС	АКВВГ	1(4x2,5)	8			
К5 КМ	5КМ	ЩУС	АКВВГ	1(4x2,5)	8			
К6 КМ	6КМ	ЩУС	АКВВГ	1(4x2,5)	8			
К7 КМ	7КМ	ЩУС	АКВВГ	1(4x2,5)	8			
Н3	Щит н/н КТП2	Щит н/н КТП1						
Н1	Щит н/н КТП2	Произв. корпус, шкаф АВР						
Н5	РП1	АБК; ШР1-ШР4						
Н6	РП1	Пост слива газа ЩО-1						
Н7	РП1	Пост слива газа, шкаф АВР						
Н8	РП1	Пост выпуска газа ЩО-1						
Н9	Щит н/н КТП2	Пост слива газа РП1						

Инв. № покл. Проверить и дата выдачи инв. №

503-1-72.89 3М

Автономное АТП на 300 6-уровневых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус ЕО и окрасочных работ

Схема автоматического отключения силовых шкафов, кабельный журнал.

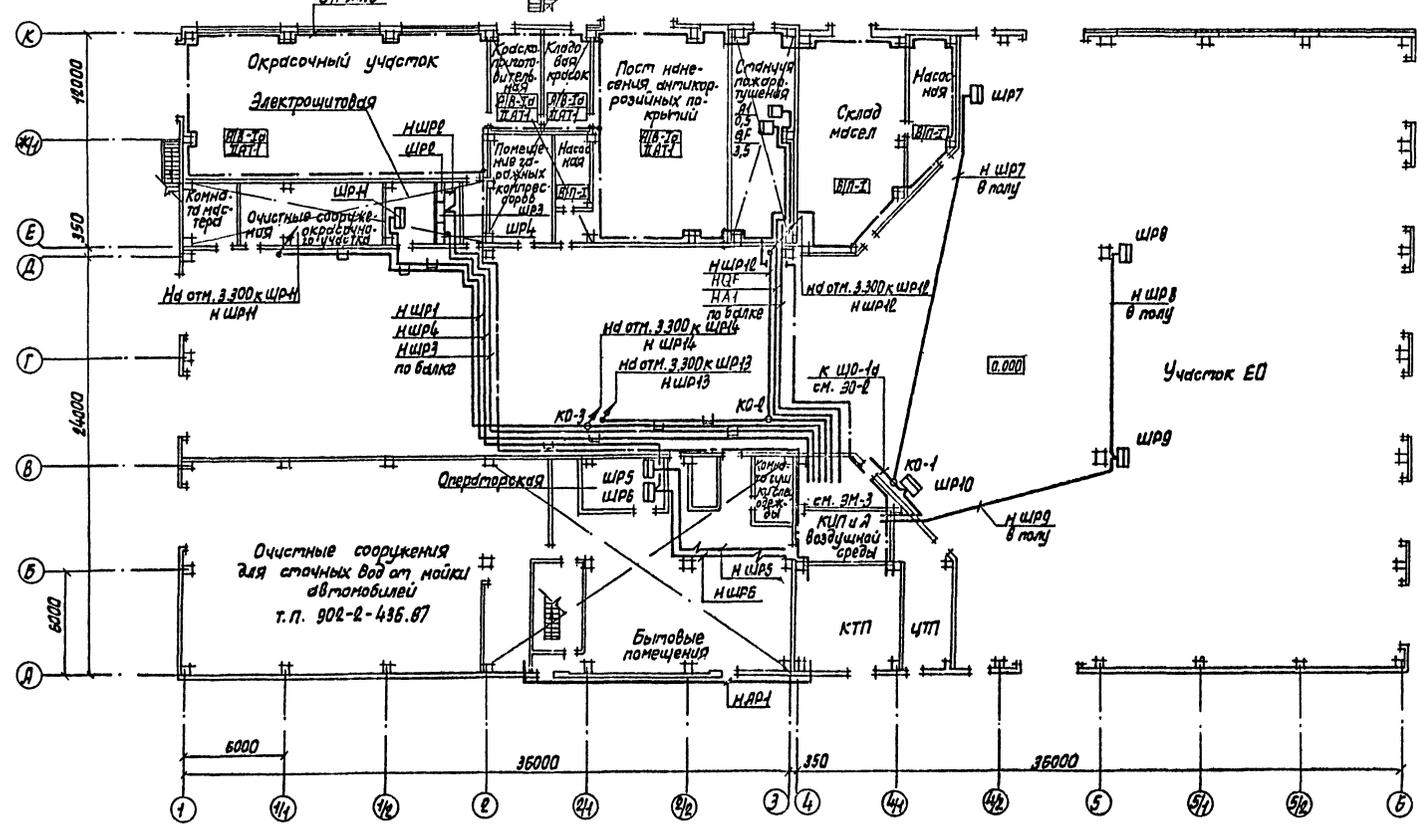
Министерство Энергетики Российской Федерации

Ген. директор: [подпись]

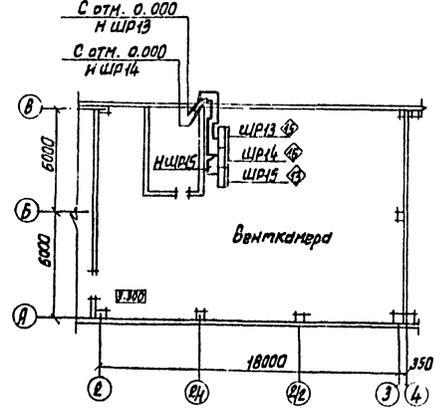
Инв. №: [подпись]

Лист 5

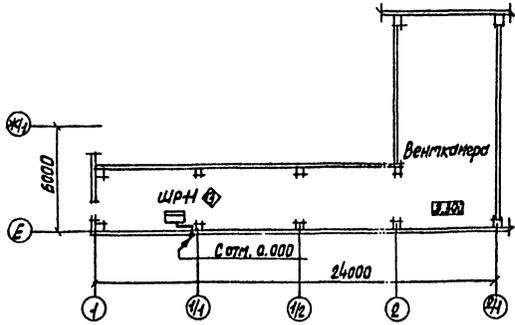
План магистральных сетей на отм. 0.000



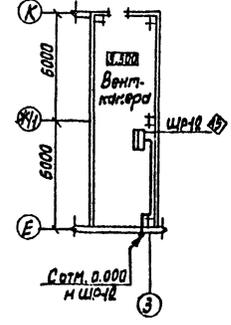
План магистральных сетей на отм. 3.300 между осями 2-4 и А-В



План магистральных сетей на отм. 3.300 между осями 1-2 и Е-Ж

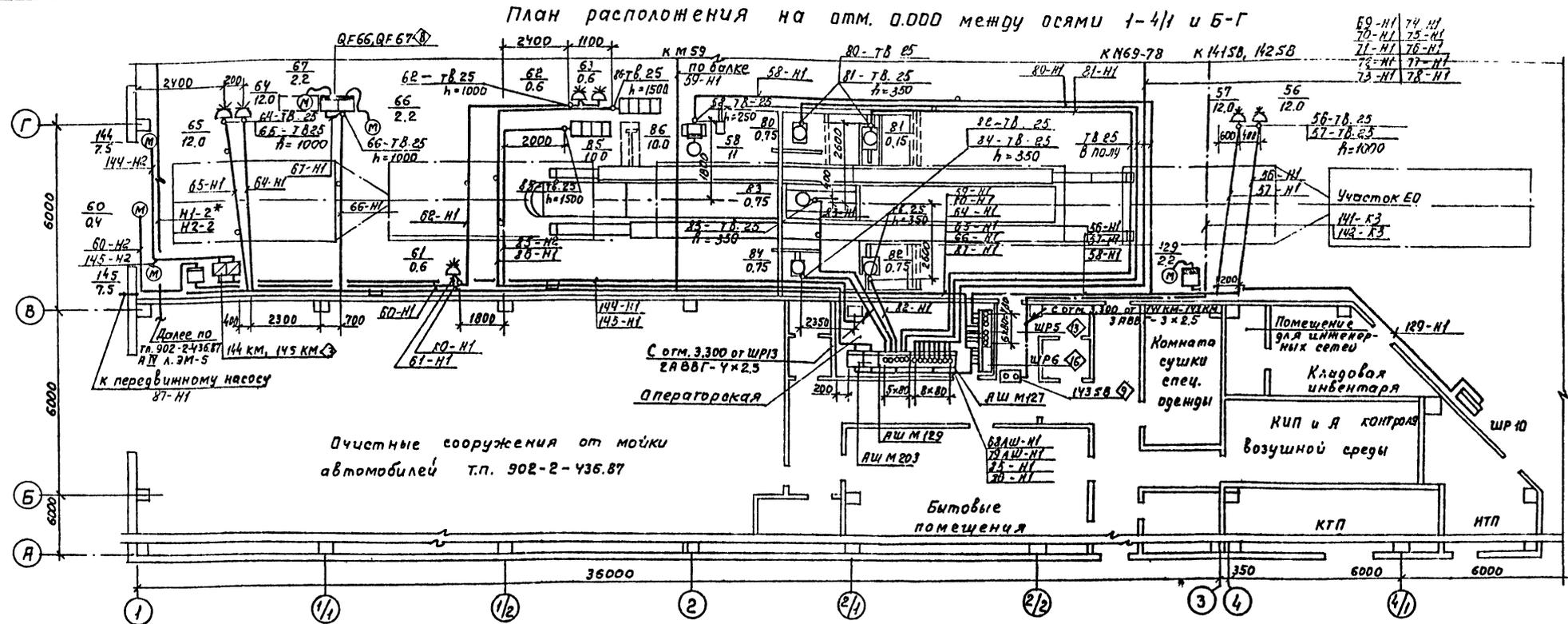


План магистральных сетей на отм. 3.300 между осями 3 и Е-К



		503-1-72.89-ЭМ	
		Автомобильный АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
		Производственный корпус ЕО и окрасочных работ	
		Станд. лист. листы	
		РП 6	
		Лин.инвентариз. РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовской филиал	
		Планы магистральных сетей на отм. 0.000; на отм. 3.300 между осями 2-4 и А-Ж; 1-В и Ж-К; 3 и Е-К	
Привязан		И.К.П. И.М.М.М.М.	И.К.П. И.М.М.М.М.
И.К.П. И.М.М.М.М.		И.К.П. И.М.М.М.М.	И.К.П. И.М.М.М.М.
И.К.П. И.М.М.М.М.		И.К.П. И.М.М.М.М.	И.К.П. И.М.М.М.М.

План магистральных сетей и венткамер



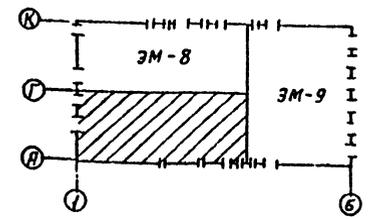
Спецификация

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
1	5.407-54.1.10	Пускатель магнитный			
	5.407-54.2.10	ПМЛ-121002	15	1,09	
2	5.407-54.1.10	Пускатель магнитный			
	5.407-54.2.10	ПМЛ-122002	16	1,11	
3	5.407-54.1.20	Пускатель магнитный			
	5.407-54.2.20	ный ПМЛ-221002	21	1,44	
4	5.407-54.1.20	Пускатель магнитный			
	5.407-54.2.20	ный ПМЛ-222002	3		
5	5.407-54.1.30	Пускатель магнитный			
	5.407-54.2.30	ный ПМЛ-321002	5	3,46	
6	5.407-55.1.180	Ящик распределительный			
	5.407-55.2.180	ЯВЗ-31-1	6	12,8	
7	5.407-55.1.160	Ящик распределительный			
	5.407-55.2.100	ный ЯВШЗ-25	1	10,9	
8		Ящик распределительный			
		ный ЯВШЗ-25	2	10,9	
9		Пост управления			
		Кнопочный ПКЕ-712-243	1		
10		Пост управления			
		Кнопочный ПКЕ-722-243	2		

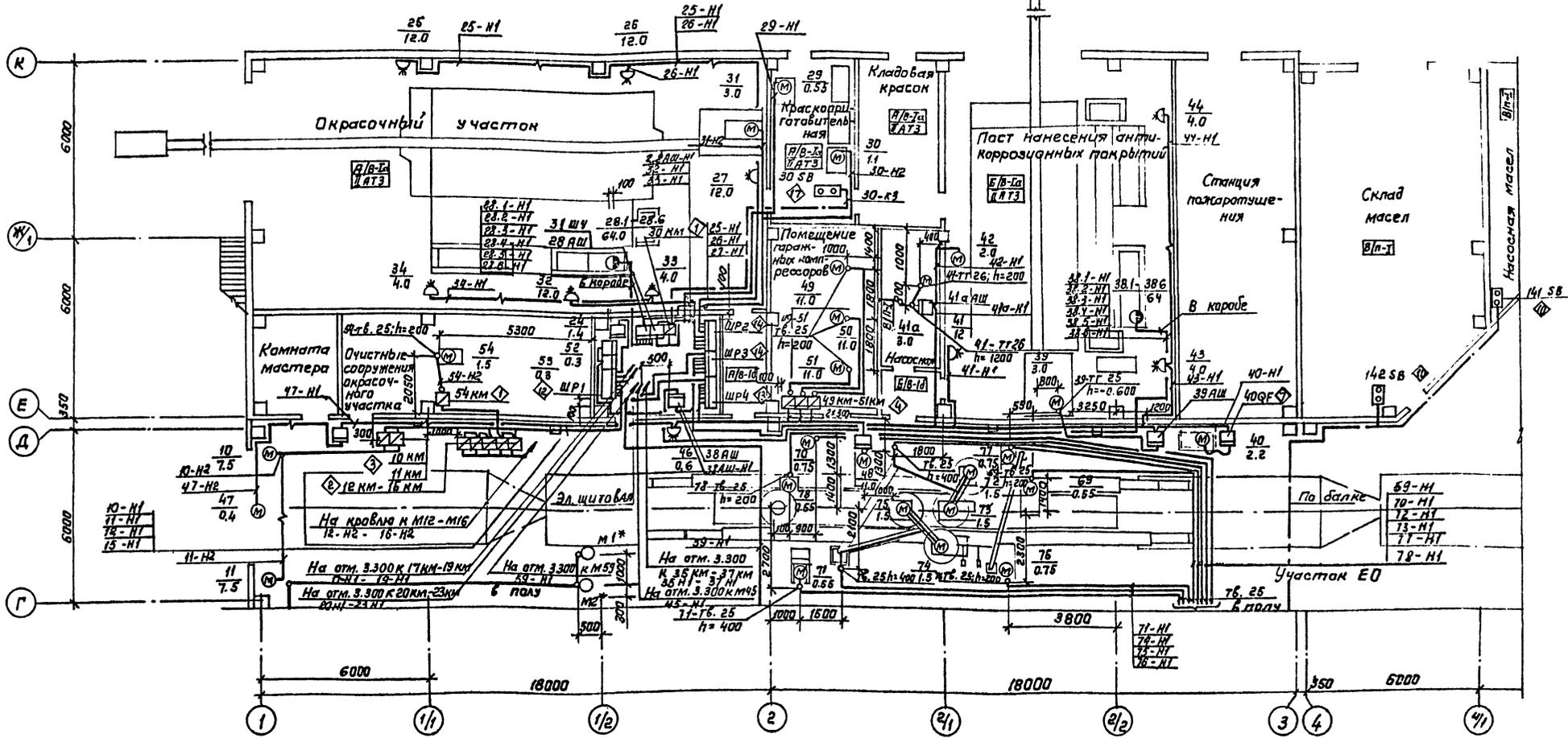
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
11	5.407-56.0.60ГЧ	Шкаф распределительный			
	5.407-56.1.140-01	ный ШРН-73504-54У2	2	90,0	
12	5.407-56.0.60ГЧ	Шкаф распределительный			
	5.407-56.1.140-01	ный ШРН-73505-54У2	2	90	
13	5.407-56.0.60ГЧ	Шкаф распределительный			
	5.407-56.1.140-01	ный ШРН-73509-22У3	5	97	
14	5.407-56.0.60ГЧ	Шкаф распределительный			
	5.407-56.1.140-01	ный ШРН-73511-22У3	2	97	
15	5.407-56.0.60ГЧ	Шкаф распределительный			
	5.407-56.1.140	ный ШРН-73703-22У3	3	61	
16	5.407-56.0.60ГЧ	Шкаф распределительный			
	5.407-56.1.140	ный ШРН-73707-22У3	1	69	
17		Пост управления КУЗ-133Г	1		

* Номера кабелей приняты по т.п. 902-2-436.87, Я IV л. ЗМ-У
Трубы проложить на отм. - 0.100.

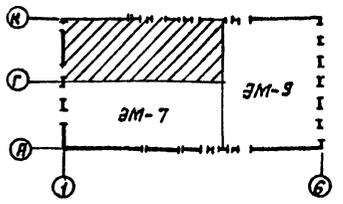


503-1-72.89-ЗМ		
Автономное ЛТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Привязки:	Производственный корпус ЕО и окрестных работ	Стенда Лист Листов
	Гип Молчанов	РП 7
	Н.Конт Сахновская	
	Рук.бр.1 Тисленко	
	Рук.бр. Нарово	
Учв. №	План расположения на отм. 0.000 между осями 1-4/1 и 5-Г	Министротранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Учв. № 1000. Проект и фото. 13.01.87

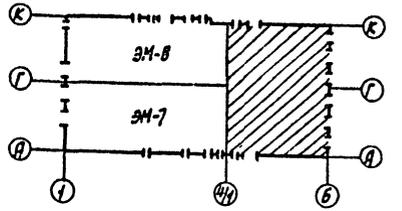
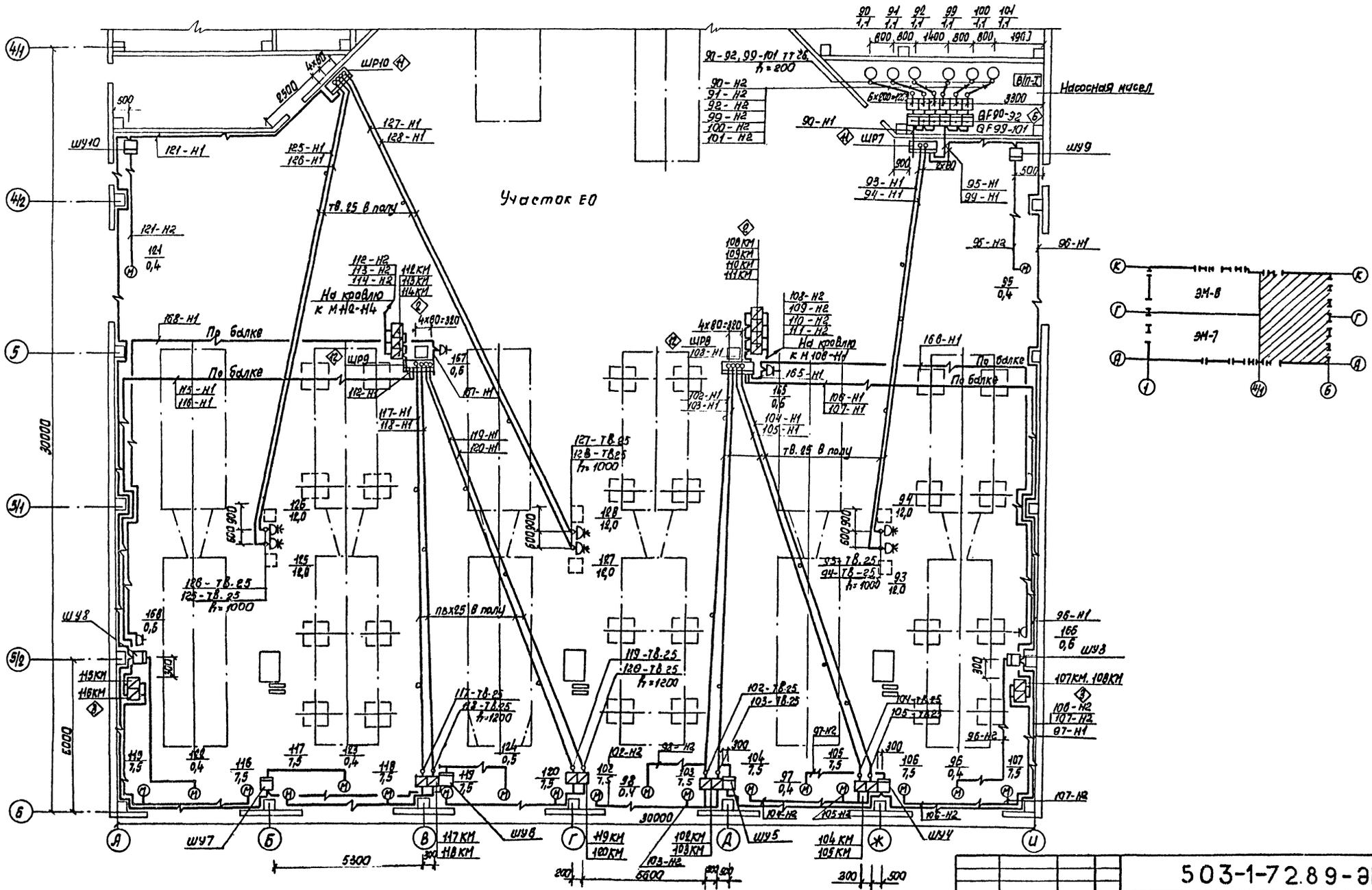


* Номера насосов приняты по г.п 902-2-436.67 А В А. ЭМ-5. Труды проложены на отм. -0.100.



		503-1-72.89-ЭМ	
		Автономное АТП на 300 грузовых автомашин с открытой стоянкой	
		Производственный корпус Е0 и окрасочных работ	
		План расположения на отм. 0.000 между осями 1-6 и Г-К	
		Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Листавский филиал	
Привязан:		Г/П	Молчанов
		И.контр.	Слободская
		Эк.б.п.1	Тыленко
		Эк.гр.	Чарова
И.п.н.в.			
		Стр.п.	В

И.п.н.в. и дата Взам. И.п.н.в.



Трубы проложить на отм. -0.100

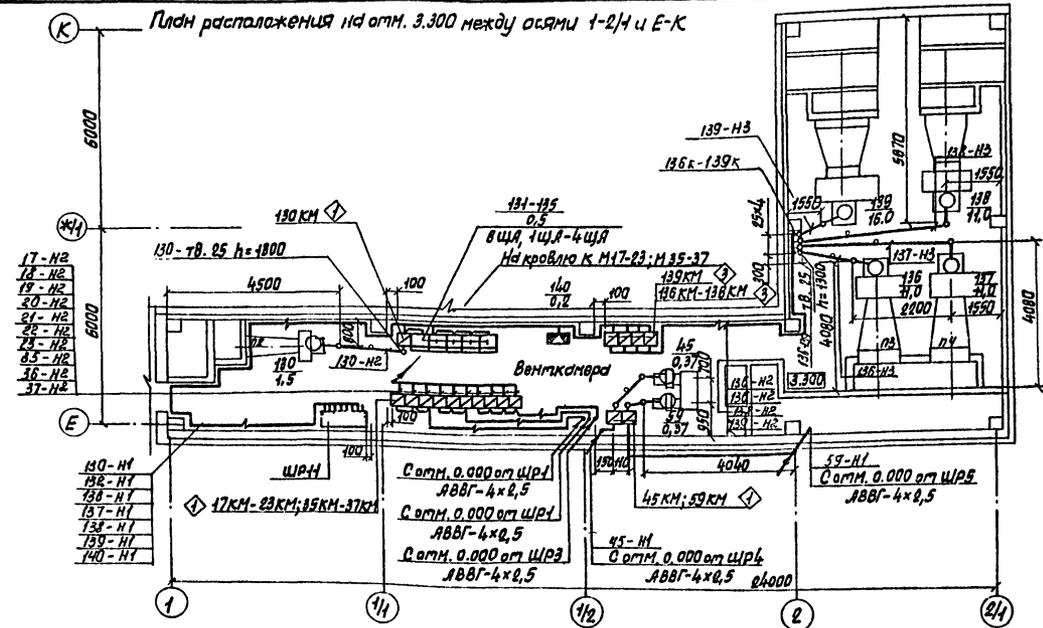
503-1-72.89-ЭМ

Автоматический АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	Стадия	Лист	Листов
Производственный корпус Е0 и окрасочных работ	АП	9	
План раскладки на отм. 0.000 между осями 4Н-Б и А-У	Линьотранс проект	ГИПРОАВТОТРАНС	Ростовский филиал

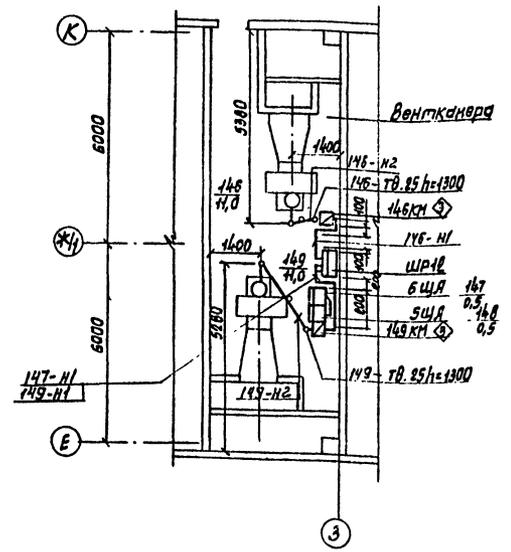
Привязан	Г/П	Мелчанов
И.контр	Сахневская	
Выс.бр.	Тисленко	
Рис.гр.	Жаров	

Ш.В. Лавров (подпись) и дата 22.12.1967

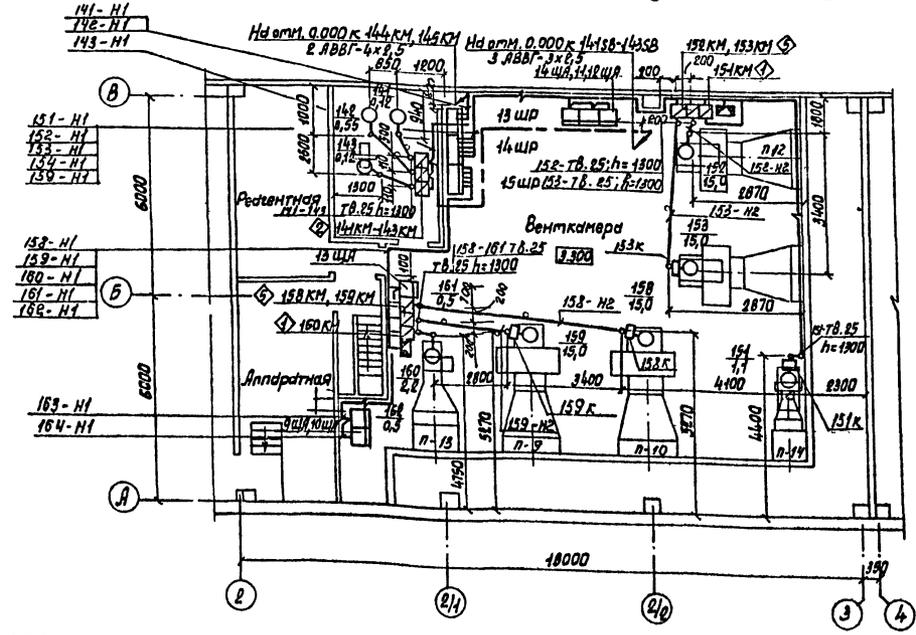
План расположения на отм. 3.300 между осями 1-2/4 и Е-К



План расположения на отм. 3.300 между осями 3 и Е-К



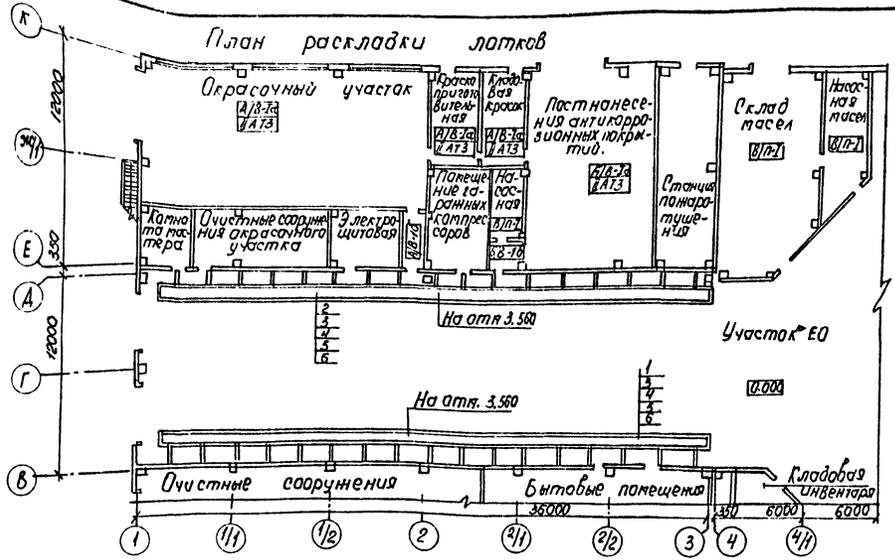
План расположения на отм. 3.300 между осями 2-4 и А-В



В местах, не указанных на чертеже, высота трубы над полом 200 мм.
Трубки проложить на отм. -0.100

И.М.В. Л.С.В.А. Л.В.С.В.А. Л.В.С.В.А. Л.В.С.В.А.

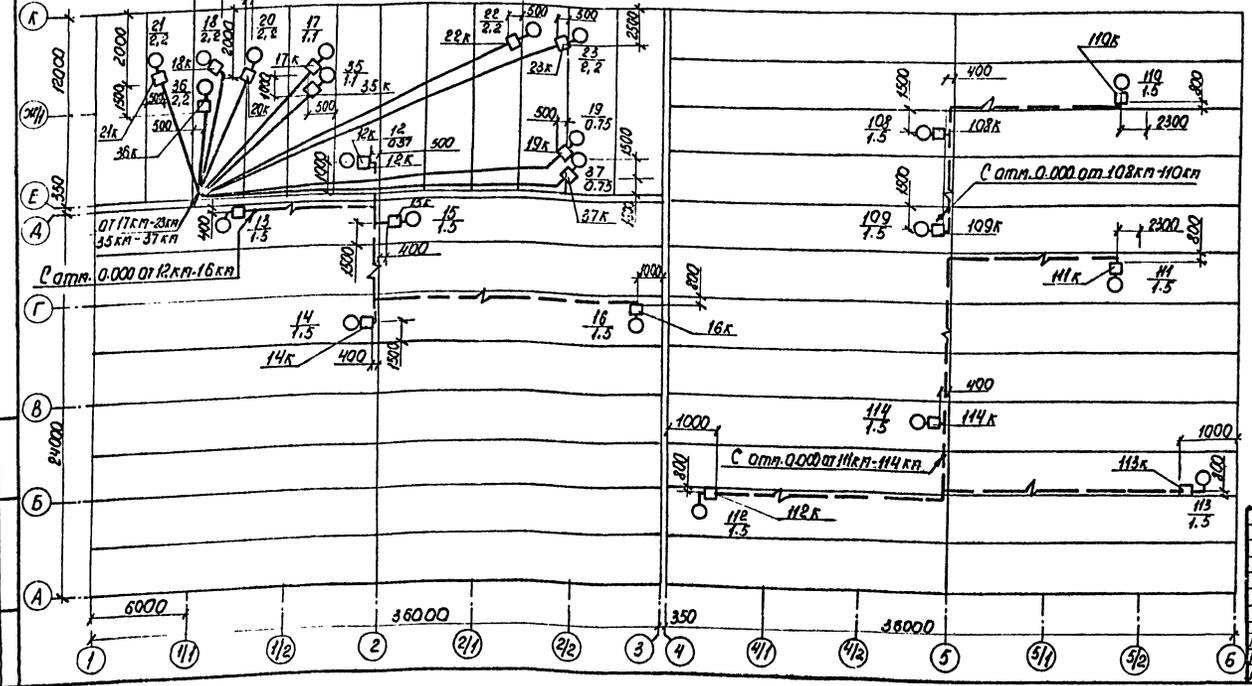
		503-1-72.89-ЭМ	
		Льбомонное ЛТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стояжкой	
		Производственный корпус Е0 и окрасочных работ	Лист 10
		Планы расположения на отм. 3.300 между осями 1-4 и А-В; 1-2/4 и Е-К; А и Б-К	Инжентерное бюро ГИПРОБТОТРАНС проектный филиал
Привязки	ЛП Малочной Н.С.М.Р.С.В.А. Л.В.С.В.А. Л.В.С.В.А. Л.В.С.В.А.	Л.С.В.А. Л.В.С.В.А. Л.В.С.В.А. Л.В.С.В.А.	Л.С.В.А. Л.В.С.В.А. Л.В.С.В.А. Л.В.С.В.А.



Спецификация

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Дли.	Масса ед. кг	Примечание
1	5. 407-49 выпуск 2	конструкция			
	лист 13, исп. 4	кабельная	18		
2	5. 407-49 выпуск 2	конструкция кабель-	18	2.0	
	лист 18, исп. 4	ная на кронштейне			
3		Лоток для прокладки			
		кабелей, секция про-			
		мая НЛ40-П2У3, L=400	34	7.4	
4		Стойка кабельная			
		к Н50У3	18	0.6	
5		Лоток кабельный			
		к Н63У3	18	0.91	
6		Примит НП-П2У3	34	0.032	

Подвод питания к крышным вентиляторам



503-1-72.89 -3М

Автономное ИТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.

Производственный корпус ЕО и окрасочных работ

План раскладки лотков. Подвод питания к крышным вентиляторам.

Лист	Лист	Лист
рп	п	

Инвентаризация
И. КОТЛОВА
Р. Б. ПИТЕРИНА
Р. Ж. П. НАРОВА

Инвентаризация
И. КОТЛОВА
Р. Б. ПИТЕРИНА
Р. Ж. П. НАРОВА

Имя, номер (подпись и дата) Аном. ш. №

Число и сечение жил, напряжение	АВВГ	АПВ	Марка
3х16+1х10 0,66кВ	73	—	—
3х25+1х16 0,66кВ	35	—	—
3х50+1х25 0,66кВ	56	—	—
3х70+1х35 1,0кВ	40	—	—
3х95+1х55 1,0кВ	8	—	—
3х120+1х55 1,0кВ	52	—	—
1х16 380В	—	48	—
1х25 380В	—	71	—
1х50 380В	—	90	—

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Объемы кабеля по стандарту	Длина, м
ТБ-19-45, 83	40
ТБ-19-85, 83	43
	40
	30

Потребность труб

Удлиняется при привахе проводов

Магистраль	Участок сети	Аппарат отходящей линии (ввод), обозначение, тип, Эном, Я	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат. Обозначение, тип, Эном, Я	Кабель, провод			Труба		Распределительное устройство или электропривиник					
				Обозначение	Марка	Кал. число жил и сечение	Дли. но, м	Обозначение на плане	Дли. на, м	Обозначение	Рис. или Рном, лист	Угол или Лист, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
РП1 пр 8504-157 830А		ВА51-31 100 100	5КМ ПМЛ-611002	1	НАП1	АВВГ	3(1х120+1х35)	8	—	—	—	—	8вод от КТП-2 л. ЭМ-4	
				2	Н5КМ	АВВГ	1(3х50+1х25)	8	—	—	ШР10	49,2	52,6	Распределительный шкаф ШР11-73504-54У2
				3	НШР10	АВВГ	1(3х50+1х25)	15	—	—	—	—	—	Щиток аварийного освещения л. ЭД-4
				2	НКО1	АВВГ	1(3х50+1х25)	3	—	—	—	—	—	—
				3	НШО1а	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				2	НШР7	АПВ	3(1х25)+1х16	90 30	78 40	30	ШР7	32 2	29,1	Распределительный шкаф ШР11-73504-54У2
				2	Н4КМ	АВВГ	1(3х50+1х25)	8	—	—	—	—	—	—
				3	НШР9	АПВ	3(1х50+1х25)	80 30	78 63	30	ШР9	49,2	45,3	Распределительный шкаф ШР11-73505-54У2
				2	НШР8	АПВ	3(1х25)+1х16	36 18	78 40	18	ШР8	51,6	47,0	Распределительный шкаф ШР11-73505-54У2
				2	НШР13	АВВГ	1(3х25+1х16)	35	—	—	—	—	—	—
				2	Н3КМ	АВВГ	1(3х15+1х10)	8	—	—	—	—	—	—
				3	НШР1	АВВГ	1(3х16+1х10)	65	—	—	—	—	—	—
				2	Н2КМ	АВВГ	1(3х95+1х35)	8	—	—	—	—	—	—
				3	НШР5	АВВГ	1(3х50+1х25)	22	—	—	—	—	—	—
				2	НАП1	□	□	□	—	—	—	—	—	—
2	Н4КМ	АВВГ	1(3х120+1х35)	8	—	—	—	—	—	—	Распределительный шкаф ШР11-73707-22У3			
3	НШР6	АВВГ	1(3х120+1х35)	20	—	—	—	—	—	—	Распределительный шкаф ШР11-73509-22У3			
2	НШР4	АВВГ	1(3х70+1х25)	40	—	—	—	—	—	—	См. Т.П. 416-1-241.89 ал. II			
2	Н5	□	□	□	—	—	—	—	—	—	См. Т.П. 503-1-92539 ал. II л. ЭД-2			
2	Н8	□	□	□	—	—	—	—	—	—	См. Т.П. 503-9. 25. 89 ал. I			
2	Н4	□	□	□	—	—	—	—	—	—	См. Т.П. 503-9. 25. 89 ал. II л. ЭМ-5			
											Резерв			

Путь	
№	
№	
№	

Путь	
№	
№	
№	

Путь	
№	
№	
№	

503-1-72.89-ЭМ

Упл. М. Подл.	Подпись и дата	Взам. инв. л.
3х95 + 1х35, 1.0 км		
4х6, 0.6 км		
3х4 + 1х2.5, 0.6 км		
4х2.5, 0.6 км		
3х2.5 + 1х1.5, 0.6 км		
3х1.5 + 1х1, 0.6 км		
1х2, 380 В		
1х1, 380 В		
Число и сечение жил, напряжение		

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ГОСТ 3262-75*	20	8
ГОСТ 10704-76	26	3

Потребности кабелей и проводов

Потребности труб

Распределительное устройство	Аппарат, относящийся к линии (ввода) обозначение тип J ном. А распределитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка, А - установка теплового реле, А	Кабель провод				Труба		Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Диаметр, м	Обозначение	Руч. или Рном кВт	Расч. или J ном. л. кВт	Наименование тип, обозначение чертёжа по принципиальной схеме		
													участок сети 1	участок сети 2
ЩРЗ ЩР11-135 П-2243	PI7 - 373		1	НШРЗ	АВВГ	2(3х70+1х25)	* *				98,3	127,3	Ввод от 6 км л. ЭМ-5	
	400													
	ПН2 - 100 100 30	35 км ПМП-121002 4.0		1	35-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	14						
				2	35-Н2	АПВ	3(1х2)	90	35-ТГ 20	30				
		4614		-							35	1,1	2,8 14	Витаяжная система В-1
		36 км ПМП-121002 4.0		1	36-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	1						
				2	36-Н2	АПВ	3(1х2)	72	36-ТГ 20	24				
		4614		-							36	2,2	5,7 31,4	Витаяжная система В-2
		37 км ПМП-121002 2.0		1	37-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	1						
				2	37-Н2	АПВ	3(1х2)	135	37-ТГ 20	45				
		4614		-							37	0,75	2,2 13,2	Витаяжная система В-5
				1	38АШ-Н1	АВВГ	1(3х95+1х35)	7			38,1	64,0	100	Решетка с нижним отсосом воздуха ПАЭ П-012
		ПН2 - 250 250 150	38 А Ш *	-							38,6			
				1	38.1-Н1	БВВ	1(4х2,5)	30			38,1	7,5	17,5 105,0	Вентилятор
				2	*									
			1	38.2-Н1	БВВ	1(4х2,5)	30			38,2	7,5	17,5 105,0	Вентилятор	
			2	*										
			1	38.3-Н1	БВВ	1(4х2,5)	30			38,3	7,5	17,5 105,0	Вентилятор	
			2	*										
			1	38.4-Н1	БВВ	1(4х2,5)	30			38,4	7,5	17,5 105,0	Вентилятор	
			2	*										
			1	38.5-Н1	БВВ	1(4х6)	30			38,5	17,0	33,0 231,0	Насос	
			2	*										
			1	38.6-Н1	БВВ	1(4х6)	30			38,6	17,0	33,0 231,0	Насос	
			2	*										
	ПН2 - 100 100 30	39 ШУ *	1	39-Н1	АВВГ	1(3х4+1х2,5)	20			39	3,0	9,0 45,0	Конвейер грузоведущий 4409	
			2	39-Н2	ПВ1	4(1х1,0)	32	39-ТГ 20	8					
		40 QF ЯВШЗ - 25	1	40-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	8			40	2,2	4,8 29,0	Установка маечная шланговая М125	
			2	*										
	ПН2 - 100 100 30	РШВС - 63	1	41-Н1	БВВ	1(3х4+1х2,5)	16			41	12,0	18,3	Установка универсальная сушильная ИФ-0,6	
			2	*										
	ПН2 - 100 100 30	41а АШ *	1	41а-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	17			41	3,0	9,0 45,0	Насосная станция к подъёмнику П-151	
			2	41а-Н2	АПВ	3(1х2)	9	41а-ТГ 26	3					
			1	42-Н1	БВВ	1(3х2,5+1х1,5)	6			42	2,0	6,0	Установка для нанесения антикоррозийных покрытий	
			2	*										
	ПН2 - 100 100 30	РШВС-63	1	43-Н1	БВВ	1(3х2,5+1х1,5)	24			43	4,0	8,0 56,0	Насос передвижной	
			2	*										
		РШВС-63	1	44-Н1	БВВ	1(3х2,5+1х1,5)	10			44	4,0	8,0 56,0	Насос передвижной	
			2	*										
	ПН2 - 100 100 30												Резерв	
	ПН2 - 100 100 30												Резерв	

Проектант	Морозов
Проверен	
Тип	Монтажная
Нормы	СНиП 3.05.04
Рек. в. 1	Ткаченко
Рек. в. 2	Уварова
Рек. в. 3	
Принципиальная схема	ЕИ и окрестных работ
Распределительная сеть ЩРЗ	Принципиальная схема
Информация АТТ на 300 грузовых автоматов с открытой структурой	схема
Исполнение работ	ПП
Лицевой лист	15
Инициалы исполнителя	РП
Инициалы руководителя работ	П

ТП 503-1-72.89 - ЭМ

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взят. чл. №
3х5х14; 0,15; 20		
4х0,5; 0,1; 1,5		
3х0,5; 0,6; 6		
1х5; 3,0; 0,6		
1х4; 3,0; 0,6		
1х2,5; 3,0; 0,6		
1х1; 3,0; 0,6		
1х1; 3,0; 0,6		
1х1; 3,0; 0,6		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение тип Эном. А расчетитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип Эном. А расчетитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Расч. или Эном. кВт	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы		
													Число секций	Число секций
ШР4 ШРН-73509-20У3	Р17-373 400		1	НШР4	АВВГ	1(3х70+1х25) **	—	—	—	46,0	43,0	Ввод от ШР6 л. ЭМ-12		
	НПН2-60 60 16	45 КМ ПМЛ-121002 1,0	1	45-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	12	—	—	45	0,37	0,91 3,5	Приточная система П-7	
			2	45-Н2	ПВБ	4(1х1)	40	Т8.25	10	—	—	—	—	
	НПН2-60 60 16	РШ-У-20-0-ЭР43-01-101220	1	46-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	5	—	—	46	0,6	2,7	Пылесос	
			2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	ПН2-100 100 80	47 шУ *	1	45-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	45	—	—	—	47	0,4	1,1 7,2	Механизм привода ворот 42-74
			2	45-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	8	—	—	—	—	—	—	—
	У272	48 шУ *	1	48-Н1	АВВГ	1(3х6+1х4)	13	48-Т8.25	3	—	—	—	—	—
			2	48-Н2	АПВ	3(1х4)+1х2	12	48-Т8.25	4	—	—	—	—	—
	ПН2-100 100 80	49 КМ ПМЛ-222002 25,0	1	49-Н1	АВВГ	1(3х6+1х4)	6	—	—	—	48	11,0	21,5 162,0	Конвейер грузонесущий 545
			2	49-Н2	АПВ	3(1х4)+2х2	18	49-Т8.25	6	—	—	—	—	—
	У272	50 КМ ПМЛ-222002 25,0	1	50-Н1	АВВГ	1(3х6+1х4)	7	—	—	—	49	11,0	21,5 162,0	Компрессор горючий С-416
			2	50-Н2	АПВ	3(1х4)+2х2	21	50-Т8.25	7	—	—	—	—	—
	ПН2-100 100 80	51 КМ ПМЛ-222002 25,0	1	51-Н1	АВВГ	1(3х6+1х4)	8	—	—	—	50	11,0	21,5 162,0	Компрессор горючий С-416
			2	51-Н2	АПВ	3(1х4)+2х2	27	51-Т8.25	9	—	—	—	—	—
	У272	52-Н1	1	52-Н1	АВВГ	1(3х2,5)	8	—	—	—	51	11,0	21,5 162,0	Компрессор горючий С-416
			2	52-Н2	ПВБ	5(1х2,5)	5	—	—	—	—	—	—	—
	НПН2-60 60 16	ШЧВ-1	1	52-Н1	АВВГ	1(3х2,5)	8	—	—	—	52	0,3	—	Шкаф управления вентилятора
			2	52-Н2	ПВБ	5(1х2,5)	5	—	—	—	—	—	—	—
	У272	53-Н1	1	53-Н1	АВВГ	1(3х2,5)	2	—	—	—	53	0,3	—	Шкаф управления вентилятора
2			53-Н2	ПВБ	5(1х2,5)	5	—	—	—	—	—	—	—	
НПН2-60 60 16	ШЧВ-2	1	53-Н1	АВВГ	1(3х2,5)	2	—	—	—	—	—	—	Резерв	
		2	53-Н2	ПВБ	5(1х2,5)	5	—	—	—	—	—	—	—	
ШР5 ШРН-73509-20У3 (ШРН)	Р17-373 400		1	НШР5	АВВГ	1(3х50+1х25) **	—	—	—	68,0	59,5	Ввод от 2 КМ л. ЭМ-12		
	НПН2-60 60 32	58 КМ ПМЛ-121002 1,0	1	58-Н1	АПВ	3(1х5)+1х25	65	58-Т8.25	22	56	12,0	26,3	Подземный комплект передвижных стоек П-233 (режим ст)	
			2	58-Н2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	НПН2-60 60 32	59 КМ ПМЛ-121002 1,0	1	57-Н1	АПВ	3(1х5)+1х25	72	57-Т8.25	24	57	12,0	26,0	Подземный комплект передвижных стоек П-233 (режим ст)	
			2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	ПН2-100 100 80	58 шУ *	1	58-Н1	АПВ	3(1х5)+1х25	105	58-Т8.25	35	58	11,0	21,5 162,0	Конвейер грузонесущий 545	
			2	58-Н2	АПВ	3(1х5)+1х25	9	58-Т8.25	3	—	—	—	—	
	НПН2-60 60 16	59 КМ ПМЛ-121002 1,0	1	59-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	45	—	—	—	59	0,37	0,91 4,5	Приточная система П-7
			2	59-Н2	ПВБ	4(1х2)	16	59-Т8.25	4	—	—	—	—	—
	ПН2-100 100 80	У994	1	60-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	23	—	—	—	—	—	—	
			2	60-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	9	—	—	—	60	0,4	1,1 7,2	Механизм привода ворот 42-74
	60 шУ *	РШ-У-20-0-ЭР43-01-101220	1	61-Н1	АВВГ	1(3х2,5)	2	—	—	—	61	0,6	2,7	Пылесос
			2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	60 шУ *	РШ-У-20-0-ЭР43-01-101220	1	62-Н1	АПВ	3(1х2)	27	62-Т8.25	3	—	—	—	—	
			2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	60 шУ *	РШ-У-20-0-ЭР43-01-101220	1	63-Н1	АПВ	3(1х2)	6	63-Т8.25	2	—	—	—	—	
			2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначение по стандарту	Диаметр стержня, мм	Длина, мм
ТУ6-19-145. 03	85	130

* Подбирается комплектно с механизмом
** Длина, уменьш в принципиальной схеме

Провод	Кабель	Труба	Электроприемник
ГПП	Кабель	Труба	Электроприемник
Н.к.т. кабель	Кабель	Труба	Электроприемник
П.к.т. кабель	Кабель	Труба	Электроприемник
К.к.т. кабель	Кабель	Труба	Электроприемник
С.к.т. кабель	Кабель	Труба	Электроприемник
Д.к.т. кабель	Кабель	Труба	Электроприемник
Л.к.т. кабель	Кабель	Труба	Электроприемник
М.к.т. кабель	Кабель	Труба	Электроприемник
О.к.т. кабель	Кабель	Труба	Электроприемник
П.к.т. кабель	Кабель	Труба	Электроприемник
К.к.т. кабель	Кабель	Труба	Электроприемник
С.к.т. кабель	Кабель	Труба	Электроприемник
Д.к.т. кабель	Кабель	Труба	Электроприемник
Л.к.т. кабель	Кабель	Труба	Электроприемник
М.к.т. кабель	Кабель	Труба	Электроприемник
О.к.т. кабель	Кабель	Труба	Электроприемник

503-1-72.89-ЭМ

Инд и подл. Перели и это взимчив. №

Число и сечение жил, напряжение	Марка
1x2: 380В	ЯВВГ
1x25: 380В	ЯВВ
1x5: 380В	
4x2.5: 0.66кВ	
3x35+1кВ; 0.66кВ	
3x50+1x25; 0.66кВ	

Потребности кабелей и проводов

Потребности труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм.	Качество, М
Т46-19-215-83	25	591

* Поставляется совместно с механизмом ** Длина учета в принципиальной схеме

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип, ном. Я расчетный или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат обозначение тип, ном. Я расчетный или плавкая вставка, Я-уставка теплового реле, Я	Кабель, провод				Труба		Электроприемник						
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руч. или Рном кВт	Трасс или Тном Тпуск Я	Наименование тип, обозначение чертёж принципиальной схемы			
ШРС (окончание)	ПН2-60 60 32		1	64-Н1	ЯПВ	3(1x5)+1x2.5	114 38	64-ТВ. 25	38	64	12.0	26.3	Подъемник-комплект передвижных стоек п-238 (режим сот)		
			2	64-Н2	*										
	ПН2-100 100 30			1	65-Н1	ЯПВ	3(1x5)+1x2.5	111 37	65-ТВ. 25	37	65	12.0	26.3	Подъемник-комплект передвижных стоек п-238 (режим сот)	
				2	65-Н2	*									
	ПН2-100 100 30	66 QF ЯВШ-3-25		1	66-Н1	ЯПВ	4(1x2)	140	66-ТВ. 25	35	66	2.2	4.8	Установка моечная шланговая М125	
				2	66-Н2	*									
	67 QF ЯВШ-3-25		1	67-Н2	ЯПВ	4(1x2)	8	67-ТВ. 25	2	67	2.2	4.8	Установка моечная шланговая М125		
			2	*											
ШРС ШРН-ТЗ707-22УЗ (начало)	Р17-373 400	68 ЯШ *	1	НШР6	ЯВВГ	(3x20+1x35) **							Ввод от 1км л.ЭМ-12		
			1	68АШ-Н	ЯВВГ	(3x50+1x25)	7				11.9	19.1		Установка для мойки грузовых автомобилей М127	
			1												Насосная установка (установка в очистных сооруж.)
			1	69-Н1	ЯПВ	4(1x2)	140	69-ТВ. 25	35		68	37.0	70.0 5250	Блок мойки передний	
			1	70-Н1	ЯПВ	4(1x2)	140	70-ТВ. 25	35		69	0.55	1.7 7.6	Механизм мойки передний	
			1	71-Н1	ЯПВ	4(1x2)	172	71-ТВ. 25	43		70	0.75	2.2 9.8	Механизм мойки передний	
			1	72-Н1	ЯПВ	4(1x2)	180	72-ТВ. 25	45		71	0.75	2.2 9.8	Механизм мойки передний	
			1	73-Н1	ЯПВ	4(1x2)	180	73-ТВ. 25	45		72	1.5	3.6 17.9	Щетки правые	
			1	74-Н1	ЯПВ	4(1x2)	160	74-ТВ. 25	40		73	1.5	3.6 17.9	Щетки правые	
			1	75-Н1	ЯПВ	4(1x2)	160	75-ТВ. 25	40		74	1.5	3.6 17.9	Щетки левые	
			1	76-Н1	ЯПВ	4(1x2)	120	76-ТВ. 25	30		75	1.5	3.6 17.9	Щетки левые	
			1	77-Н1	ЯПВ	4(1x2)	152	77-ТВ. 25	38		76	0.75	2.2 9.8	Механизм мойки задний	
			1	78-Н1	ЯПВ	4(1x2)	200	78-ТВ. 25	50		77	0.75	2.2 9.8	Механизм мойки задний	
			1	79-Н1	ЯПВ	4(1x2)	140	79-ТВ. 25	35		78	0.55	1.7 7.6	Блок мойки задний	
			1	80-Н1	ЯПВ	4(1x2)	140	80-ТВ. 25	35		79	37.0	70.0 5250	Установка для мойки грузовых автомобилей М129	
			1	81-Н1	ЯПВ	4(1x2)	128	81-ТВ. 25	32		80	0.75	2.2 9.8	Насосная установка (установка в очистных сооруж.)	
			1	82-Н1	ЯВВГ	4x2.5	11	82-ТВ. 25	3		81	0.75	2.2 9.8	Механизм мойки задний	
			1	83-Н1	ЯВВГ	1(4x2.5)	15	83-ТВ. 25	5		82	0.75	2.2 9.8	Механизм мойки задний	
1	84-Н1	ЯВВГ	1(4x2.5)	13	84-ТВ. 25	3		83	0.75	2.2 9.8	Механизм мойки низа				
1								84	0.75	2.2 9.8	Механизм мойки передний				

Привязка:	Тип	Получено	Продано	Сторона	Листов
	Нормативная	Итого	Остаток	Планируемые работы	Р17
	Рис. №1	Рис. №2	Рис. №3	Принципиальная схема рас-пределительной сети ШРС (окончание), ШРС (начало)	Итого
				Автономное НТН на 300 грузовых автомобилей с автономной системой	17
				Производственный корпус ЕО и окружающих работ	17
				Принципиальная схема рас-пределительной сети ШРС (окончание), ШРС (начало)	17
				Минимальные расходы на материалы	17
				Расчетный материал	17

503-1-72.89-ЭМ

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввода) обозначение тип Эном. Я Расчетитель или лямбда вставка, Я	Пусковой аппарат обозначение тип Эном. Я Расчетитель или лямбда вставка, Я Уставка термодозореле, Я	Участок светл. участка цепи	Кабель, провод		Труба		Электроприемник						
				Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Ручл или Рном кВт	Урост или Эном Блукс Я	Наименование тип обозначение чертёжа принципиальной схемы	
ЩР6 (акончаемые)	ПН2-100 100 50	85 АШ *	1	85-Н1	АВВГ	1(3x16)	8				45,5	Установка для пойки двигателей М203		
				2	85-Н2	АВВГ	3(1x16)	84	85-Т8.40	28	85	10,0	45,5	Установка для пойки двигателей М203
	ПН2-100 100 50	86 АШ *	1	86-Н1	АВВГ	1(3x16)	8				45,5	Установка для пойки двигателей М203		
				2	86-Н2	АВВГ	3(1x16)	90	86-Т8.40	30	86	10,0	45,5	Установка для пойки двигателей М203
	ПН2-100 100 30	87 АШ *	1	87-Н1								8,0	Насос передвижной	
				2	87-Н2							4,0	56,0	
ЩР7 ЩР11 73504-5492	Р17-373 320		1	НЩР7	АВВГ	3(4x2,5)+1x16	**	Т8.40	**		38,2	29,1	8300 от КО-1 Я. ЭМ-12	
				2										
	НПН2-60 60 16	90 QF ЯВЗ-31-1 100	90 КМ *	1	90-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	3						
					2	90-Н2	АВВГ	1(4x2,5)	1					
		90 КМ *	2	90-Н3	АВВГ	5(1x2)	25	90-ТТ26	5	90	1,1	2,8	Насосная установка с 228.04	
				1	91-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	1						
		91 QF ЯВЗ-31-1 100	91 КМ *	2	91-Н2	АВВГ	1(4x2,5)	1						
					1	91-Н3	АВВГ	5(1x2)	20	91-ТТ26	4	91	1,1	2,8
		92 QF ЯВЗ-31-1 100	92 КМ *	1	92-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	1						
					2	92-Н2	АВВГ	1(4x2,5)	1					
		92 КМ *	2	92-Н3	АВВГ	5(1x2)	20	92-ТТ26	4	92	1,1	2,8	Насосная установка с 228.04	
				1	93-Н1	АВВГ	3(4x5)+1x2,5	54	93-Т8 25	18	93	12	26,3	Подъемник-комплект передвижных стоек П-238
	НПН2-60 60 32			2	*									
					1	94-Н1	АВВГ	3(4x5)+1x2,5	60	94-Т8 25	20	94	12	26,3
	НПН2-60 60 16	95 ШУ *	95 ШУ *	1	95-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	7			95	0,4	1,1	Механизм привода ворот 42-74
					2		АВВГ	1(4x2,5)	13					7,2
		96 ШУ *	96 ШУ *	1	96-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	30			96	0,4	1,1	Механизм привода ворот 42-74
					2		АВВГ	1(4x2,5)	18					7,2
		97 ШУ *	97 ШУ *	1	97-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	20			97	0,4	1,1	Механизм привода ворот 42-74
					2	97-Н2	АВВГ	1(4x2,5)	9					7,2
	98 ШУ *	98 ШУ *	1	98-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	15			98	0,4	1,1	Механизм привода ворот 42-74	
				2	98-Н2	АВВГ	1(4x2,5)	9					7,2	
НПН2-60 60 16	99 QF ЯВЗ-31-1 100	99 КМ *	1	99-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	3							
				2	99-Н2	АВВГ	1(4x2,5)	1						
	99 КМ *	2	99-Н3	АВВГ	5(1x2)	20	99-ТТ26	4	99	1,1	2,8	Насосная установка с 228.04		
			1	100-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	1							
	100 QF ЯВЗ-31-1 100	100 КМ *	2	100-Н2	АВВГ	1(4x2,5)	1							
				1	100-Н3	АВВГ	5(1x2)	20	100-ТТ26	4	100	1,1	2,8	Насосная установка с 228.04
	101 QF ЯВЗ-31-1 100	101 КМ *	1	101-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	1							
				2	101-Н2	АВВГ	1(4x2,5)	1						
	101 КМ *	2	101-Н3	АВВГ	5(1x2)	25	101-ТТ26	5	101	1,1	2,8	Насосная установка с 228.04		
			1	102-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	1							
НПН2-60 60 32			2	*										
				1	101-Н2	АВВГ	1(4x2,5)	1						
НПН2-60 60 16			2	*										
				1	102-Н2	АВВГ	1(4x2,5)	1						
НПН2-60 60 16			2	*										
				1	101-Н3	АВВГ	5(1x2)	25	101-ТТ26	5	101	1,1	2,8	Насосная установка с 228.04
НПН2-60 60 16			2	*										
				1										
				1										
НПН2-60 60 16			2	*										
				1										
				1										
НПН2-60 60 16			2	*										
				1										
				1										

* Последняя колонка комплектно с механизмом
* Даны учтены в принципиальной схеме
пиллковой цепи.

Число и сечение жил	Обозначение	Марка
1x2, 300В	АВВГ	АВВГ
1x2,5, 300В		АВВГ
1x5, 300В		АВВГ
1x16, 300В		АВВГ
4x2,5, 0,55кВ		АВВГ
3x16, 0,55кВ		АВВГ

Обозначение по стандарту	Диаметр стержня, мм	Длина, м
Т46-19-815-83	45	38
Т46-19-815-83	40	58
ГОСТ 10704-76	25	21

Привязки	Примечания
ПН	Качество стали
Н	Качество стали
В	Качество стали
Д	Качество стали
Р	Качество стали
Б	Качество стали
К	Качество стали
Л	Качество стали
С	Качество стали
Т	Качество стали
У	Качество стали
Х	Качество стали
Ц	Качество стали
Ч	Качество стали
Ш	Качество стали
Э	Качество стали
Ю	Качество стали
Я	Качество стали
1	Качество стали
2	Качество стали
3	Качество стали
4	Качество стали
5	Качество стали
6	Качество стали
7	Качество стали
8	Качество стали
9	Качество стали
10	Качество стали
11	Качество стали
12	Качество стали
13	Качество стали
14	Качество стали
15	Качество стали
16	Качество стали
17	Качество стали
18	Качество стали
19	Качество стали
20	Качество стали

503-1-72.89-9М

Имя, Подпись и дата, Взам. инв. №

Число и сечение жил	напряжения	1х0,5	380В
		1х5	380В
		3х1,5+1х1	0,66кВ
		3х2,5	0,66кВ
		4х2,5	0,66кВ

Потребность кабелей и проводов

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр стенок, мм	Длина, м
Т4Б-19-П5-03	45	97

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип	Пусковой аппарат обозначение тип	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Кал. число и сечение	Длина	Обозначение по плану	Длина	Обозначение	Усть или Рном кВт	Усть или Рном кВт	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
ЩР9 ЩР11-73503-54У2	Р17-373 320		ЩЩР9	АПВ	3(1х50)+1х25	78,63	ЩЩ		49,2	49,3	Ввод от 4кв л. ЭМ-12		
	ПН2-100 100 30	112 КМ ПМЛ-122002 2,5	1	112-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	3						
			2	112-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	28						
	4Б14	113 КМ ПМЛ-122002 4,0	1	112-Н3	КГ	1(3х1,5+1х1)	3		112	0,55	1,7 7,6	Вытяжная система В-12	
			2	113-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	1						
	4Б14	113 КМ ПМЛ-122002 4,0	1	113-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	20						
			2	113-Н3	КГ	1(3х1,5+1х1)	3		113	1,5	3,6 18,0	Вытяжная система В-13	
	4Б14	114 КМ ПМЛ-122002 4,0	1	114-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	1						
			2	114-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	12						
	4Б14	114 КМ ПМЛ-122002 4,0	1	114-Н3	КГ	1(3х1,5+1х1)	3		114	1,5	3,6 18,0	Вытяжная система В-20	
			2	115-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	40						
	ПН2-100 100 50	115 КМ ПМЛ-221002 19,0	1	115-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	15		115	7,5	15,1 119,0	ВТЗ У-8 л. АСТ-21	
			2	116-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	40						
	ПН2-100 100 50	116 КМ ПМЛ-221002 19,0	1	116-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	9		116	7,5	15,1 119,0	ВТЗ У-9 л. АСТ-21	
			2	117-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	20						
	ПН2-100 100 50	117 КМ ПМЛ-221002 19,0	1	117-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	10		117	7,5	15,1 119,0	ВТЗ У-7 л. АСТ-21	
			2	118-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	20						
	ПН2-100 100 50	118 КМ ПМЛ-221002 19,0	1	118-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	5		118	7,5	15,1 119,0	ВТЗ У-7 л. АСТ-21	
2			119-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	21							
ПН2-100 100 50	119 КМ ПМЛ-221002 19,0	1	119-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	10		119	7,5	15,1 119,0	ВТЗ У-6 л. АСТ-21		
		2	120-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	21							
ПН2-100 100 50	120 КМ ПМЛ-221002 19,0	1	120-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	5		120	7,5	15,1 119,0	ВТЗ У-6 л. АСТ-21		
		2	121-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	3							
ПН2-100 100 30	РШ-У-20-0-3Р43-01-10/220	1	167-Н1	АВВГ	1(3х2,5)	3		167	0,6	2,7	Водополь-сасная машина		
		2	*										
ПН2-100 100 30	РШ-У-20-0-3Р43-01-10/220	1	168-Н1	АВВГ	1(3х2,5)	35		168	0,6	2,7	Водополь-сасная машина		
		2	*										
ЩР10 ЩР11-73504-54У2 (продолж.)	Р17-373 320		ЩЩР10	АВВГ	1(3х50)+1х25	**					Ввод от 5кв		
	НПН2-60 60 30	121 шч *	1	121-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	13		121	0,4	1,1 7,2	Механизм привода ворот 42-74	
			2	122-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	30						
	122 шч *	122-Н2	1	122-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	9		122	0,4	1,1 7,2	Механизм привода ворот 42-74	
			2	123-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	20						
	123 шч *	123-Н2	1	123-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	9		123	0,4	1,1 7,2	Механизм привода ворот 42-74	
			2	124-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	15						
	124 шч *	124-Н2	1	124-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	9		124	0,4	1,1 7,2	Механизм привода ворот 42-74	
			2	125-Н1	АПВ	3(1х5)+1х2,5	66 22	125-78.25	22	125	12,0	25,3	Подъемник контактный передвижных стоек П-138
	НПН2-60 60 30	125 шч *	1	125-Н1	АПВ	3(1х5)+1х2,5	74 24	126-78.25	24	126	12,0	25,3	Подъемник контактный передвижных стоек П-138
			2	126-Н1	АПВ	3(1х5)+1х2,5	78 26	127-78.25	26	127	12,0	25,3	Подъемник контактный передвижных стоек П-138
	НПН2-60 60 30	126 шч *	1	127-Н1	АПВ	3(1х5)+1х2,5	75 25	128-78.25	25	128	12,0	25,3	Подъемник контактный передвижных стоек П-138
			2	*									
	НПН2-60 60 30	127 шч *	1	128-Н1	АПВ	3(1х5)+1х2,5	75 25	128-78.25	25	128	12,0	25,3	Подъемник контактный передвижных стоек П-138
			2	*									

* Предварительно комплектно с механизмом
** Длины указаны в принципиальной схеме
подключений цепи

Приводы	ППТ	Назначение
	Автоматический	Управление
	Ручной	Управление
	Управление	Управление

503-172.8.9-ЭМ

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

Число и сечение жил, напряжение		Марка
1×1; 380В	АВВГ	
1×2,5; 380В	ПВ1	
3×2,5; 0,66 кВ		
4×2,5; 0,66 кВ		
3×6+1×4; 0,66 кВ		
3×10+1×6; 0,66 кВ		

Обозначение по стандарту	Диаметр жил, мм	Диаметр жил, мм	Диаметр жил, мм
ТУ 6-19-216-83			

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип Эном. А расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип Эном. А расцепитель или плавкая вставка, А - установка теплового реле, А	Кабель, тросод				Труба		Электроприемник						
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч. или Дном. кВт	Трас. или Эном. кВт	Наименование тип, обозначение чертёма принципиальной схемы			
ЩР10 (окончание)	НПН2-60 60 16	129 QF ЯВШ3-25	1 129-Н1 АВВГ	*	1(4×2,5)	14	—	—	129	2,2	4,8	Установка точечная шинопроводная М125			
			2										ж.	—	—
			НПН2-60 60 16											Резерв	
ЩР11 ЩР11-73509 2243	НПН2-60 60 16	Р17-373 400	1 НЩР11 ВВВ	*	1(3×35+1×16)	**	—	—		48,2	46,7	Ввод от КО-1 л. ЭМ-5			
			2												
			НПН2-60 60 16	130 км ПМА-122002 4,0	1 130-Н1 АВВГ	1	4(4×2,5)	20	—	—	130	1,5	3,6 18,0	Приточная система П-8 л. АСТ-9	
			2 130-Н2 ПВ1	4(1×1)	16										130-т.в. 25
					8 ЩА	1 131-Н1 АВВГ	1(3×2,5)	23	—	—	131	0,5	2,3	Щит автоматизации л. АСТ-11	
			НПН2-60 60 16		4 ЩА	1 132-Н1 АВВГ	1(3×2,5)	2	—	—	132	0,5	2,3	Щит автоматизации л. АСТ-5	
					3 ЩА	1 133-Н1 АВВГ	1(3×2,5)	2	—	—	133	0,5	2,3	Щит автоматизации л. АСТ-5	
					2 ЩА	1 134-Н1 АВВГ	1(3×2,5)	2	—	—	134	0,5	2,3	Щит автоматизации л. АСТ-5	
					1 ЩА	1 135-Н1 АВВГ	1(3×2,5)	2	—	—	135	0,5	2,3	Щит автоматизации л. АСТ-6	
			ПН2-100 100 80	136 км ПМА-221002 25,0	1 136-Н1 АВВГ	1	1(3×6+1×4)	29	—	—					
					2 136-Н2 АВВГ										
					У614	2 136-Н3 ПВ1	4(1×2,5)	16	136-т.в. 25	4	136	11,0	22,6 136,6	Приточная система П-3 л. АСТ-6	
			ПН2-100 100 80	137 км ПМА-221002 25,0	1 137-Н1 АВВГ	1	1(3×6+1×4)	29	—	—					
					2 137-Н2 АВВГ										
					У614	2 137-Н3 ПВ1	4(1×2,5)	24	137-т.в. 25	6	137	11,0	22,6 136,0	Приточная система П-4 л. АСТ-6	
ПН2-100 100 80	138 км ПМА-222002 25,0	1 138-Н1 АВВГ	1	1(3×6+1×4)	30	—	—								
		2 138-Н2 АВВГ											1(3×6+1×4)	12	—
		У614	2 138-Н3 ПВ1	4(1×2,5)	24	138-т.в. 25	6	138	11,0	22,6 136,0	Приточная система П-2 л. АСТ-4				
ПН2-100 100 80	139 км ПМА-221002 30,0	1 139-Н1 АВВГ	1	1(3×10+1×6)	30	—	—								
		2 139-Н2 АВВГ											1(3×10+1×6)	12	—
		У614	2 139-Н3 ПВ1	4(1×2,5)	12	139-т.в. 25	3	139	11,0	22,6 136,0	Приточная система П-1 л. АСТ-4				
НПН2-60 60 16		1 140-Н1 АВВГ	1(3×2,5)	25	—	—		140	0,2	0,1	Исполнительный механизм л. АСТ-12				
НПН2-60 60 16												Резерв			

* * * Подтверждается комплектно с механизмом. * * * Данные учтены в принципиальной схеме питающей сети.

Привязан	Инв. №	Исполнитель								

Литонное АТП №	ЗОО	ЗВЗ								
503-1-72.89										

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

№ инв.	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3x10+1x6; D, 0,66 кВ	28		
3x6+1x4; D, 0,66 кВ	10		
4x2,5; D, 0,66 кВ	112		
3x2,5; D, 0,66 кВ	5		
1x6; 380 В			
1x4; 380 В			
1x3; 380 В			
1x2,5; 380 В			
1x2; 380 В			
1x1; 380 В			
Число и сечение жил, напряжение			

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип Уном. А расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип Уном. А расцепитель или плавкая вставка, А - вставка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник							
			Участок цепи 1	Участок цепи 2	Участок цепи 3	Участок цепи 4	Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Р.сет или Рном. кВт	Урач или Уном. А	Наименование тип, обозначение чертеной принципиальной схемы
ЩР 12 ЩР 11 73 703 2243	P17-353 250		1	НШР 12	ВВВ	1(3x35+1x16)	**									Ввод от КО-2 л. ЭМ-5
	ПН2-100 100 80	146 км ПМА-221002 25,0	1	146-Н1	АВВГ	1(3x6+1x4)	5									Приточная система П-6 л. АСТ-6
			2	146-Н2	ПВ1	4(1x2,5)	16	146-Т В. 25	4	146	11,0			22,6 135,0		
	НПН2-60 60 16	5ЩА	1	147-Н1	АВВГ	1(3x2,5)	3									Щит автоматизации
		6ЩА	1	148-Н1	АВВГ	1(3x2,5)	2									Щит автоматизации
	ПН2-100 100 80	149 км ПМА-221002 25,0	1	149-Н1	АВВГ	1(3x6+1x4)	5									Приточная система П-5 л. АСТ-6
			2	149-Н2	ПВ1	4(1x2,5)	16	Т В. 25	4	149	11,0			22,6 135,0		
ПН2-100 100 30															Резерв	
НПН2-60 60 16															Резерв	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип Уном. А расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип Уном. А расцепитель или плавкая вставка, А - вставка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник							
			Участок цепи 1	Участок цепи 2	Участок цепи 3	Участок цепи 4	Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Р.сет или Рном. кВт	Урач или Уном. А	Наименование тип, обозначение чертеной принципиальной схемы
ЩР 13 ЩР 11 73 703- 2243	P17-353 250		1	НШР 13	АВВГ	1(3x25+1x16)	**									Ввод от 4 км л. ЭМ-12
	НПН-2-60 60 16	141 км ПМА-122002 0,65	1	141-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	4								Вытяжная система В-9	
			2	141-Н2	ПВ1	4(1x2)	12	141-Т В. 25	3	141	0,12			0,44 1,54		
		142 км ПМА-122002 2,6	1	142-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	1								Вытяжная система В-8	
			2	142-Н2	ПВ1	4(1x1)	16	142-Т В. 25	4	142	0,55			1,7 7,6		
		143 км ПМА-122002 0,65	1	143-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	1								Вытяжная система В-10	
			2	143-Н2	ПВ1	4(1x1)	16	143-Т В. 25	4	143	0,12			0,44 1,54		
ПН2-100 100 50	144 км ПМА-221002 13,0	1	144-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	28								ВТ3 У-2 л. АСТ-21		
		2	144-Н2	АВВГ	1(4x2,5)	13							7,5 15,1 119,0			
ПН2-100 100 50	145 км ПМА-221002 13,0	1	145-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	27								ВТ3 У-2 л. АСТ-21		
		2	145-Н2	АВВГ	1(4x2,5)	9							7,5 15,1 119,0			
ПН2-100 100 30														Резерв		
НПН2-60 60 16														Резерв		

** Длины указаны в принципиальной схеме питающей сети.

Обозначение по стандарту	Диаметр, мм	Длина, м
ТУ 6-19-215.83	25	36

Группы	Специальные отметки	Земля
Группы	Специальные отметки	Земля

503-1-72.89

-ЭМ

ИВ № покл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Table with columns for 'Число и сечение жил, напряжение' and 'Марка' with rows for 1x2, 1x3, 1x4, 1x6, 3x2.5, 4x2.5, and 3x10+1x6.

Table with columns 'Обозначение по стандарту' and 'Диаметр, мм' with rows 'ТУ 6-19-215-83' and '26'.

Large table at the bottom left containing project details, dates, and a large number '503-1-72.89 - 3М'.

Main cable schedule table with columns for 'Распределительное устройство', 'Пусковой аппарат', 'Кабель, провод', 'Труба', and 'Электроприемник'.

** Данные указаны в принципиальной схеме питающей сети.

АЛЬБОМ III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения на отм. 0.000	
3	План расположения на отм. 3.300 между осями 2-Ч и А-В; 1-2/1 и Е-К; 3 и Б-К	
4	Принципиальная схема питающей сети. Фрагменты 1, 3.	
5	Фрагмент 2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
А 181		
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДЛН на крашштейнах	
А 141		
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	
А 142		
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях	
А 235		
5.407-94	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампы накаливания в производственных помещениях	
А 234		
А 627А	Установка светильников во взрывоопасных зонах классов В-Гв, В-IIа	
5.407-64	Установка одиночных тащитных люк-скаателей серии ПМА (исполнение ЗР54)	
А 441		
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
А 443		
5.407-89	Установка распределительных шкафов	
А 454	ЛР8501 и ЛР8701	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
А 626А	Установка взрывозащищенных светильников с люминесцентными лампами во взрывоопасных зонах	
902-2-436.87	Очистные сооружения от мойки автомобилей и прилагаемые документы	Альбом IV
503-1-72.89	90.00 Спецификации оборудования	Альбом VII
503-1-72.89	90.8М Ведомости потребности в материалах	Альбом VIII

Основные показатели

Наименование		Содержание
Напряжения	Общей сети	~380/220В
	У ламп	~220В
	Переносного	~36В
Вид - установленная мощность, расчетная мощность, источник питания		Рабочее-340кВт; 272кВт; 1/4 КТПЭ Аварийное-7,1кВт; 7,1кВт; КО-1 Взрывобезопасное-4,4кВт; 4,4кВт; шкаф АВР Переносное - ящики ЯТП-025; 220/36В
Максимальная потеря напряжения в групповой сети		1,6%
Способ прокладки сети	Помещения со взрывоопасной средой	Кабелем ВВГ, прокладываемым открыто
	Остальные помещения	Кабелем АВВГ, прокладываемым открыто проводом АПВ в коробах; в стальных водопроводных легких трубах (для наружных установок), проводом АППВ скрыто
Щитки		ЛР-8501, ОЩВ-6В
Способ обслуживания светильников		Со стремянок (до5м) и телескопической вышки
Защитное зануление	Части, подлежащие занулению	Корпуса щитков, металлические корпуса светильников, один из выводов 36В трансформатора
	Зануляющие проводники	Рабочий нулевой провод осветительной сети
Показатели осветительной установки	Освещаемая площадь	3038,0 м ²
	Число светильников	281 (282) шт.
	Число штатных розеток	10 шт.

Условные обозначения и изображения

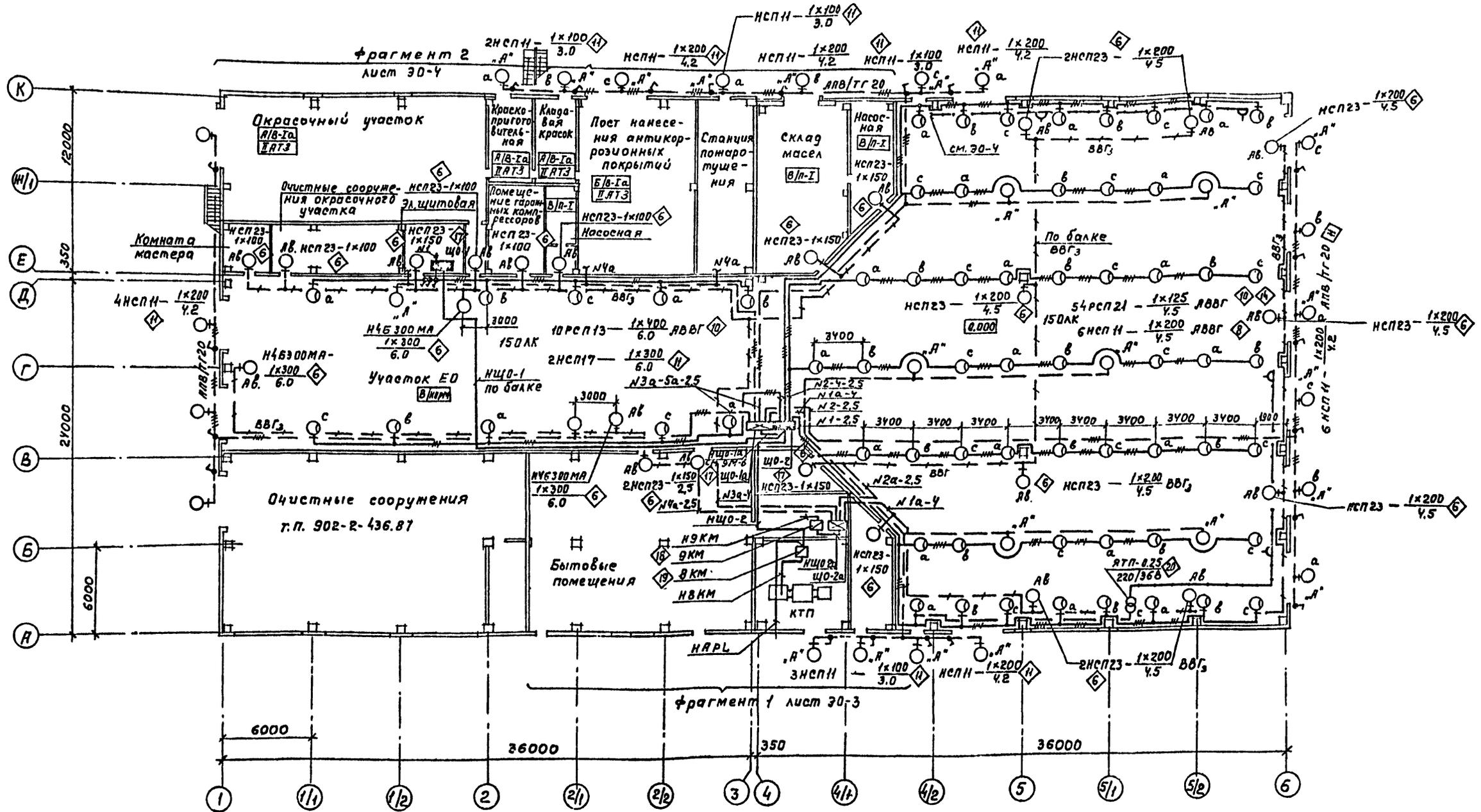
Наименование	Графическое обозначение
Светильник аварийного освещения	А
Светильник эвакуационного взрывобезопасного освещения	АВ
Номер группы-сечение провода в мм	№ 2 - 2,5
Маркировка кабеля по принципиальной схеме	НЩО-1
Нормируемая освещенность от общего освещения	200 лк
Номер узла установки электрического оборудования на плане	◇
Щиток осветительный - номер на плане	ЩО-1
Количество-тип светильника	Кол-во ламп, мощность, Вт Высота установки, м
Количество-тип светильников в линии	4ЩОП11 1x150 3,0
Категория производства / класс взрывоопасной зоны по ПУЭ	А/В-Гв
Категория и группа взрывоопасной смеси	В/ГТ1
Категория производства / класс пожароопасной зоны по ПУЭ	В/П-1
Труба стальная водопроводная условной проход. 20мм	ТГ 20
Линия сети эвакуационного взрывобезопасного освещения	— —

Ведомость основных комплектов чертежей электротехнического раздела см. ЭМ-1

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

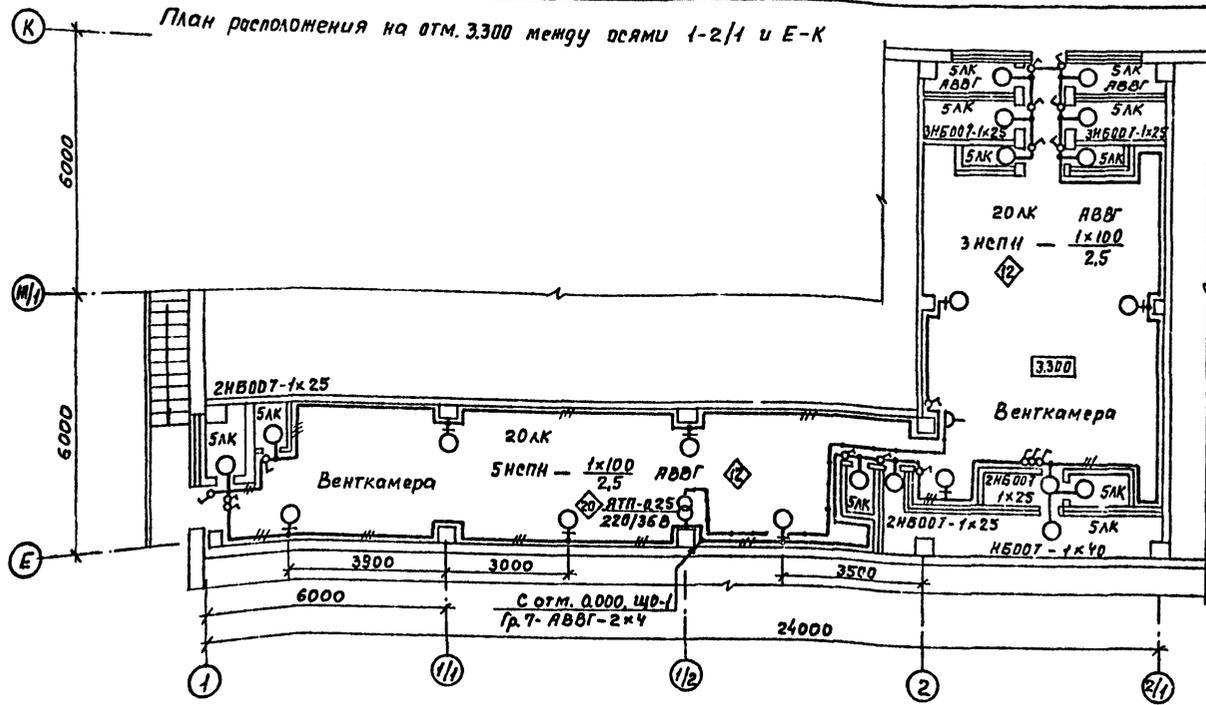
Главный инженер проекта *А.В. Молчанов*

Приблизно:		
Инв. №		
	503-1-72.89	30
	Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей в открытой стоянке	
	Производственный корпус ЕО и окрасочных работ	Лист 1 из 5
Г.И.П.	Молчанов	
И.контр.	Ильинская	
Р.к.др.	Тисленко	
Р.к.ер.	Жарова	
Общие данные		
Институт транс. Росст. ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		

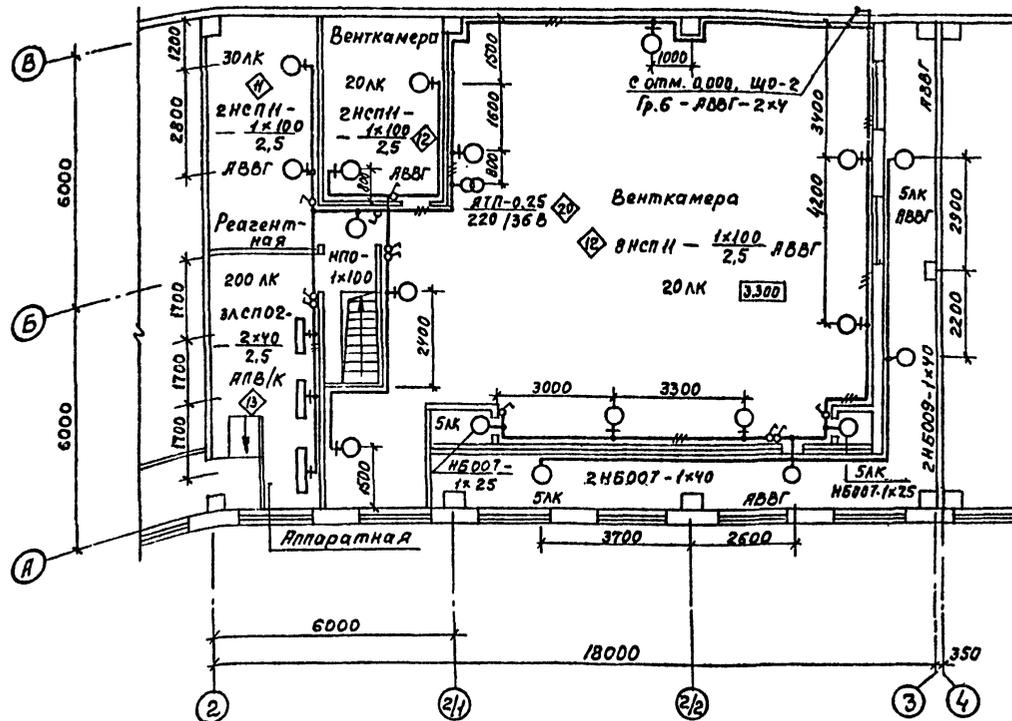


Инд. и подг. чертежа и даты. Владелец Л

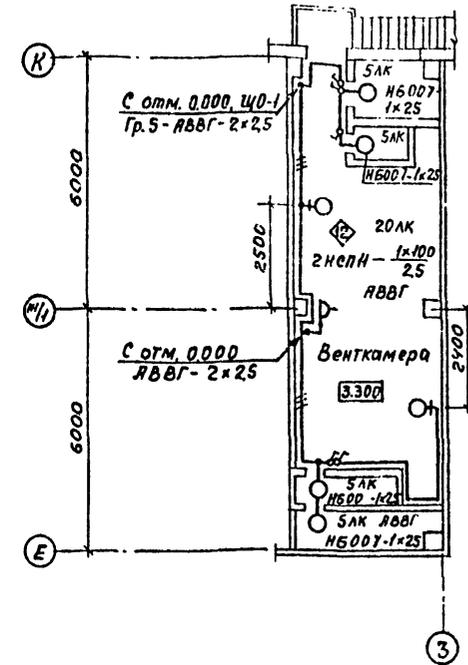
		503-1-72.89-30		
		Автоммное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Привязка	гип	Молчанов	Старая	Лист
	и контр.	Сахновская	РП	2
	рук. др.	Тисленко		
Инд. и подг.	рук. др.	Тарова	Производственный корпус ЕО и окрасочных работ	
			План расположения на отм. 0.000	
			МинавтоTRANS РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
			Утвержден Макеймова Формат А2	



План расположения на отм. 3.300 между осями 2-4 и А-В



План расположения на отм. 3.300 между осями 3 и Е-К

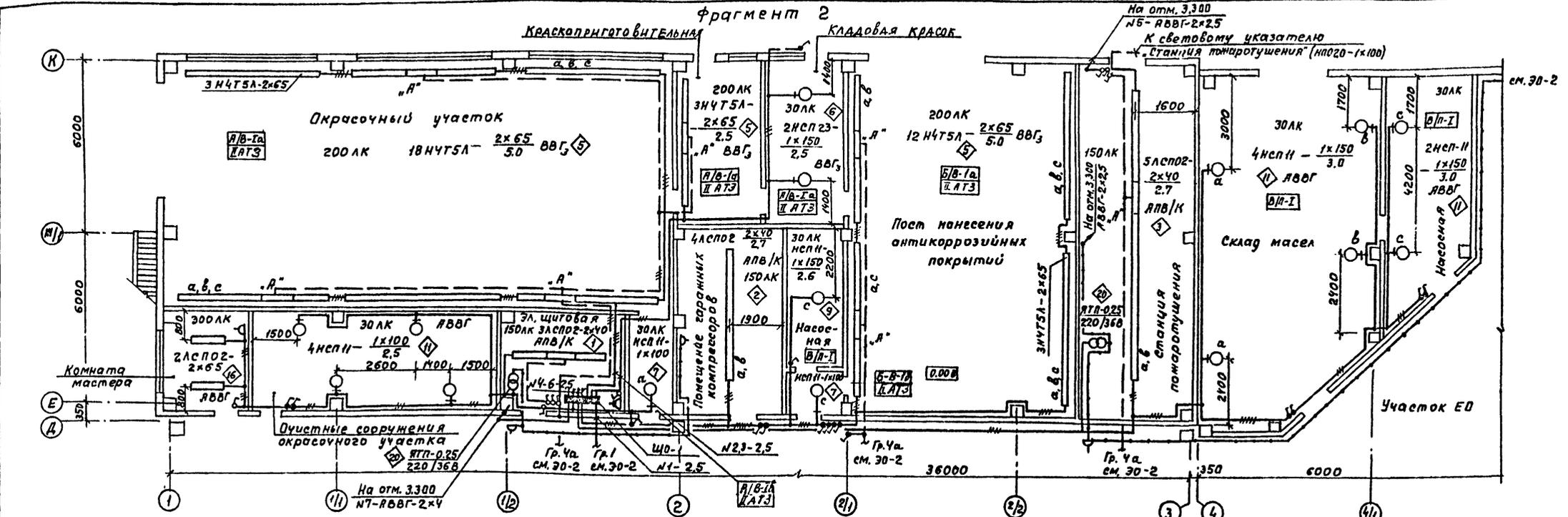


Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЦО-1	ПР8501-054	11,8	5-7	8-10	1-4	—	16	
ЦО-2	ПР8501-082	14,5	5-7	8-10	1-5	6	16	
ЦО-3	ЩЩВ-6В	1,9	1-3	4-6	—	—	15	
ЦО-1а	ПР8501-054	7,1	5-7	8-10	1-4	—	16	
ЦО-2а	ЩЩВ-6В	4,5	1-4	5,6	—	—	15	

		5 0 3 - 1 - 7 2 . 8 9 - 3 0	
		Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Привязан		Производственный корпус ЕО и окрасочных работ	
		Стадия Лист Листов	
		РП 3	
Исполнитель		Минавтотранс РСФСР	
Исполнитель		ГИПРОАВТОТРАНС	
Исполнитель		Ростовский филиал	

АЛБОМ III



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными лампами на подвесах L=0.35 м. к сборному железобетону.		
	4.407-236-030 исп. 2	длина линии:		
1	4.407-236-070 исп. 1	4 м	1	
2	4.407-236-070 исп. 1	6 м	1	
3	4.407-236-070 исп. 2	12 м	1	
4	4.407-236-030 исп. 2	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками на подвесах L=1 м к сборному железобетону, длина линии 6 м.	3	
5	А 626-003 исп. 2	Установка одностороннего блока с 3мя светильниками НЧТ5А-2х65 на стене	11	
6	А 62.-03-01-00	Установка светильника НСП23, МБ-300 на стене, на кронштейне	24	
7	А 627-002	Установка светильника НСП II на стене, на кронштейне	2	
8	5.407-19 Л.32	Установка светильника НСП-II на полосу под перекрытием в стыке ребристых плит, L УСЭК 56-750 мм	6	
9	5.407-19 Л.17	Установка светильника НСП II на полосе под перекрытием	1	

См. в торж. ведомостях и дата взысканий

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10	4.407-233-002 исп. 4	Установка светильника рсп на стене, на кронштейне	26	
11	4.407-233-001 исп. 4	Установка светильника НСП на стене, на кронштейне	39	
12	4.407-233-001 исп. 2	Установка светильника НСП на стене, на кронштейне	20	
13	5.407-90.50 МЧ	Установка светильников леп 02-2х40 на стене, на кронштейне	3	
14	5.407-91.1.330 МЧ	Установка светильника рсп II на подвесе под перекрытием в стыке ребристых плит, L УСЭК 56-750 мм.	38	
15	5.407-19 Л. 23	Установка светильника НСП-II на полосе под перекрытием из пустотных плит	2	
16	5.407-90.90 МЧ	Установка светильника с люминесцентными лампами на профиле под перекрытием	22	
17	5.407-82	Установка распределительного шкафа ПР 8501	3	

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
18	5.407-54. 1.10	Установка магнитного луска-		
	5.407-54. 2.10	теля ЛМЛ-11002 на стене	1	
19	5.407-54. 1.40	Установка магнитного луска-		
	5.407-54. 2.40	теля ЛМЛ-11002 на стене	1	
20	5.407-55. 1.70	Установка ЯТП-0.25 на стене	6	
21	5.407-64. 10 МЧ	Установка ошв-6В на стене	2	

Прибыло
Итого

503-1-72.89-30

Автономная ЯТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус ЕО и окрасочных работ

Фрагмент 2

Калинина Максимова

Студия Лист Листов РП 5

Минвоттранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

ГНП Молчанов
Н. контр. Сажинская
Рук. в.р. Гуслянская
Рук. в.р. Давыдов

АЛБОМ III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Система П1 (П2). Схема подключений.	
5	Система П3 (П4... П6) Схемы	
6	Система П3 (П4... П6) Схемы электрическая управления	
7	Система П7. Схемы	
8	Система П7. Схема подключений.	
9	Система П8 (П13, П14) Схемы подключений.	
10	Система П9 (П10... П12). Схема подключений.	
11	Щит автоматизации 1ЦА (2ЦА) 8ЦА (9ЦА... 14ЦА). Схема подключений.	
12	Заслонка №1 (2,3) систем П9, П10 (П11, П12)	
13	Системы П1... П6, П8... П14. Кабельный журнал.	
14	Система В1. Схема электрическая управления.	
15	Система В1. Схема подключений.	
16	Системы В2, В3, В4 (В5, В6, В7). Схема электрическая управления.	
17	Системы В2, В3, В4 (В5, В6, В7). Схема подключений	
18	Отключение вентсистем. Герметизированные заслонки 3-У... 5У. Схемы.	
19	Герметизированные заслонки 6-У... 9У. Схемы.	
20	Система У1 (У2... 4У) Схемы.	
21	Система У1 (У2... 4У). Схема подключений.	
22	Решетки ПЛ 211. Схемы.	

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
23	Маечная установка М129. Конвейер мод. 4409 Схемы подключений.	
24	Маечная установка М127. Схема подключений.	
25	Ворота въездные №1 (№2). Схемы.	
26	Ворота въездные №3 (№4... №8). Схемы.	
27	Ворота въездные №9 (№10). Схемы.	
28	Эскиз стенда У4 (У5... У7). Сигнализация занятости I поста. Схемы.	
29	Насос в приемке. Схемы.	
30	Узел управления. Схемы.	
31	Планы расположения на отм. 3,300 между осями 1-2/1 и Е-К; 2-4 и А-В; 3 и Е-К. Узлы I, II.	
32	План расположения на отм. 0,000 между осями 1-4/1 и А-Г. Узел III.	
33	План расположения на отм. 0,000 между осями 1-4/1 и Г-К. Узел IV.	
34	План расположения на отм. 0,000 между осями 4/1-6 и А-И.	
35	Контроль воздушной среды. Схемы электрическая управления.	
36	Контроль воздушной среды. Схемы подключения датчиков приборов поз. 15, 16.	
37	Контроль воздушной среды. Схемы подключения датчиков приборов поз. 17... 19.	
38	Контроль воздушной среды. Схема подключений.	
39	Контроль воздушной среды. План расположения на отм. 0,000.	

Условные обозначения и изображения

Наименование обозначения	Графическое обозначение
Отборное 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.	
Категория производства/класс взрывоопасной зоны по ПУЭ	
Категория и группа взрывоопасной смеси.	
Категория производства/класс пожароопасной зоны по ПУЭ	
Маркировка кабельной проводки.	
Обозначение аппаратуры и отметка установки	
Пост кнопочный на одну кнопку, один переключатель, одну сигнальную лампу.	
Пост кнопочный на две кнопки с двумя сигнальными лампами.	
Пост кнопочный на три кнопки с тремя сигнальными лампами.	
Пост кнопочный на шесть кнопок.	
Позиция прибора - номер датчика	15-1

Составители:

Гл. спец.	Плоско
Гл. спец.	Иванов
Гл. спец.	Сидорова
Гл. спец.	Штерн

Инж. № 1	Павлов
Инж. № 2	Васильев
Инж. № 3	Иванов
Инж. № 4	Сидорова
Инж. № 5	Штерн

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *А.В. Мамин*

Привязан:

№№:

503-1-72.89- АСТ

Автономное АТП на 300 грузовой автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус ЕО и окрасочных работ

Общие данные (начало)

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Госплемфильм

Лист 1 из 39

ГНП Малюков
И. констр. Сапожников
Инж. № 1 Плещинко
Инж. № 2 Немцова

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

продолжение

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
МВ-8, выпуск 1 ГПИ Сантехпроект	Альбом чертежей установки приборов и регулирующих органов для автоматизации санитарно-технических систем и котельных	
Сборник 70 ММСС ССР ГМА ИМЧ-1-88	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на стене.	
Сборник 51 ММСС ССР ГМА ИМЧ-1-88	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на технологических трубопроводах и оборудовании.	
Сборник 6 ММСС ССР ГМА ИМЧ-1-88	Отборные устройства для измерения давления.	
Сборник 34 ММСС ССР ГМА ИМЧ-1-88	Монтажные чертежи. Приборы для измерения и регулирования давления разрежения, расхода и уровня (диаметры и манометры). Отборная установка на полу или стене	
Сборник 52 ММСС ССР ГМА ИМЧ-1-88	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и расхода. Установка на технологическом оборудовании и трубопроводах	
Сборник 54 ММСС ССР ГМА ИМЧ-1-88	Монтажные чертежи. Отборные устройства для измерения давления, разрежения уровня. Установка на технологических трубопроводах и резервуарах	

Обозначение	Наименование	Примечание
Сборник 73 ММСС ССР ГМА ИМЧ-1-88	Монтажные чертежи. Приборы для измерения и регулирования уровня. Установка на резервуарах.	
Серия 5.407-18	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (установка 3р40) и токопроводы.	
Серия 5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах.	
Серия 5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ.	
Серия 5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях.	
Серия 5.407-77	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ-15, переключателей ПП сигнальных приборов и автоматов АП-50.	
А 625 А	Установка взрывозащитных светильников с лампы накаливания во взрывоопасных зонах.	
А 629 А	Установка взрывозащитных электроаппаратов и присоединение к ним во взрывоопасных зонах.	
А 608 А	Рабочие чертежи узлов и деталей проводов в стальных трубах во взрывоопасных зонах.	
ОСТ № 0.800.465-84 Минэлектротехпром СССР	Устройства комплектные низко-вольтовые. Техническая документация, передаваемая предприятию-изготовителю. Требования к комплектности, содержанию и оформлению.	

Обозначение	Наименование	Примечание
2.840.030 Т0	Техническое описание и инструкция по эксплуатации многоканальных сгенилизаторов СТМ-1	
ОЛМ 684.000-78 Минэлектротехпром СССР	Французизованный язык. Записи аппаратов и приборов	
ОЛМ. 684.002-82	Устройства комплектные низко-вольтовые управления электростанциями. Руководящие материалы по проектированию.	
РМЧ-107-82 ММСС ССР ГМА	Системы автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению проектной документации на щиты и пульты.	
Т.п. 302-2-436.87	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
503-1-72.89-АСТ-Н	Задание заводу-изготовителю на электрооборудование и автоматику	Альбом V
503-1-72.89-АСТ-С01	Спецификация оборудования	Альбом VI
503-1-72.89-АСТ-С02	Спецификация щитов и пультов	Альбом VII
503-1-72.89-АСТ. ВМ	Ведомости потребности в материалах.	Альбом VIII

Копия не подлинная и имеет юридическую силу

				503-1-72.89-АСТ	
				Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стаянкой	
Привлечен:				Производственный корпус ЕО и окружных работ	
				Стандия	Лист
				РП	2
				Общие данные (продолжение)	
				Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАН Ростовский филиал	

Общие указания

Проектом предусматривается:

- автоматизация приточных систем П1...П6, П8...П14;
- дистанционно-блокированное управление приточной системой П7 и вытяжной системой В1, имеющими резервные вентиляторы;
- блокированное управление заслонками на воздуховодах систем П1, П2, П9...П12;
- дистанционно-блокированное управление вытяжными системами В2...В7;
- блокированное управление герметизированными заслонками на воздуховодах систем В2...В7;
- автоматизация воздушно-тепловых завес У1...У8;
- дистанционное управление раздвижными воротами - выт;
- сигнализация занятости I поста участка Е-0;
- дистанционно-автоматическое управление насосом в очистных сооружениях окрасочного участка;
- контроль параметров теплоносителя в узле управления;
- контроль воздушной среды;
- автоматизация очистных сооружений;

Автоматизация приточных систем П1, П2, П8... П14 принята по ТПР 304-2-14.85. Системы включаются дистанционно из обслуживаемых и соседних некатегорийных помещений. Кроме того, при повышении загазованности системы П9...П12 включаются автоматически и дистанционно кнопками установленными у эвакуационных выходов.

Системы П3...П6 включаются автоматически при включении окрасочных решеток ПЛ211. Аварийные сигналы отключения систем вынесены на щит сигнализации ЦС.

Приточная система П7 включается дистанционно из обслуживаемого помещения, вытяжная система В1 - из соседнего некатегорийного помещения.

Заслонки №1...3 на воздуховодах систем П9-П10, П11-П12, П1, П2 соответственно открываются автоматически при отключении одной из систем.

Вытяжные системы В2...В7 имеют блокировку запрещающие включение систем В2...В4 и В5...В7 при работе окрасочных решеток ПЛ211. Системы включаются со шкафов управления вентиляторами ШУВ1 и ШУВ2.

Системы В2 и В5 имеют резервный вентилятор, автоматически включаемый при аварийном отключении рабочего.

Герметизированные заслонки на воздуховодах систем В2...В7 автоматически открываются при включении и закрываются при отключении соответствующего вентилятора.

Воздушно-тепловые завесы блокированы с воротами. Управление раздвижными воротами осуществляется со шкафов управления в зоне ворот внутри помещения и с ключевых постов снаружи здания. Вездные ворота №1 и №2 управляются дополнительно из операторской.

В участке Е0, где предусматривается нахождение автомобилей с газовыми баллонами осуществляется контроль воздушной среды сигнализаторами взрывоопасных концентраций типа СТМ-14.

Срабатывание системы контроля воздушной среды происходит при достижении в участке Е0 концентрации газа в количестве 20% от нижнего предела взрываемости.

При этом осуществляется:

- автоматическое включение приточных систем П9... П12;
- автоматическое отключение всех прочих потребителей электроэнергии;
- оповещение о срабатывании системы контроля воздушной среды всех работающих в здании посредством подачи звукового и светового сигнала в участок Е0 и на щит сигнализации, установленный в помещении охраны административно-бытового корпуса.

Автоматизация очистных сооружений принята по т.п. 902-2-436.87 „Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей“.

- При привязке проекта очистных сооружений необходимо;
- систему №1 аннулировать вместо нее принята система №13,

расположенная в осях 2/1-А корпуса Е0;

- выбрать вариант I для насосов обратного водоснабжения моечных установок.

Заполняется при привязке проекта.

Для оборудования поставленного комплектно со шкафами управления (конвейеры мод. 4409, моечные установки мод. М127 и М129, окрасочные решетки ПЛ211) в проекте заказаны материалы, не входящие в комплект поставки.

В проекте приняты щиты по ОСТ 16.0.694.116-74 и ОСТ 36.13-76. Щиты контроля воздушной среды приняты панельного типа. Щиты автоматизации систем П1, П2, П8... П14 серии ЦС-01 поставляются заводом треста „Промавтоматика“.

Питание щитов осуществляется однофазным переменным током 220В, частотой 50 Гц.

- Цели измерения, управления и сигнализации выполняются:
- в помещениях с нормальной средой кабелями марок КВВГ, КВВГЗ и проводам АПВ в поливинилхлоридных трубах по ТУ 16.19.215-83;
- снаружи - кабелем КВВГ в трубе водогазопроводной легкой по ГОСТ 3262-75*;
- в помещениях с категорией В I-а кабелем КВВГ и проводом ПБ в трубе водогазопроводной по ГОСТ 3262-75*;
- для подключения приборов через штепсельный разъем кабелем КВВГ;
- для подключения к сигнализаторам взрывоопасных концентраций кабелем РПЦЗ.

Заземление щитов и аппаратуры, устанавливаемой по месту, выполнять согласно ПУЭ и СНиП 3-05.07-85.

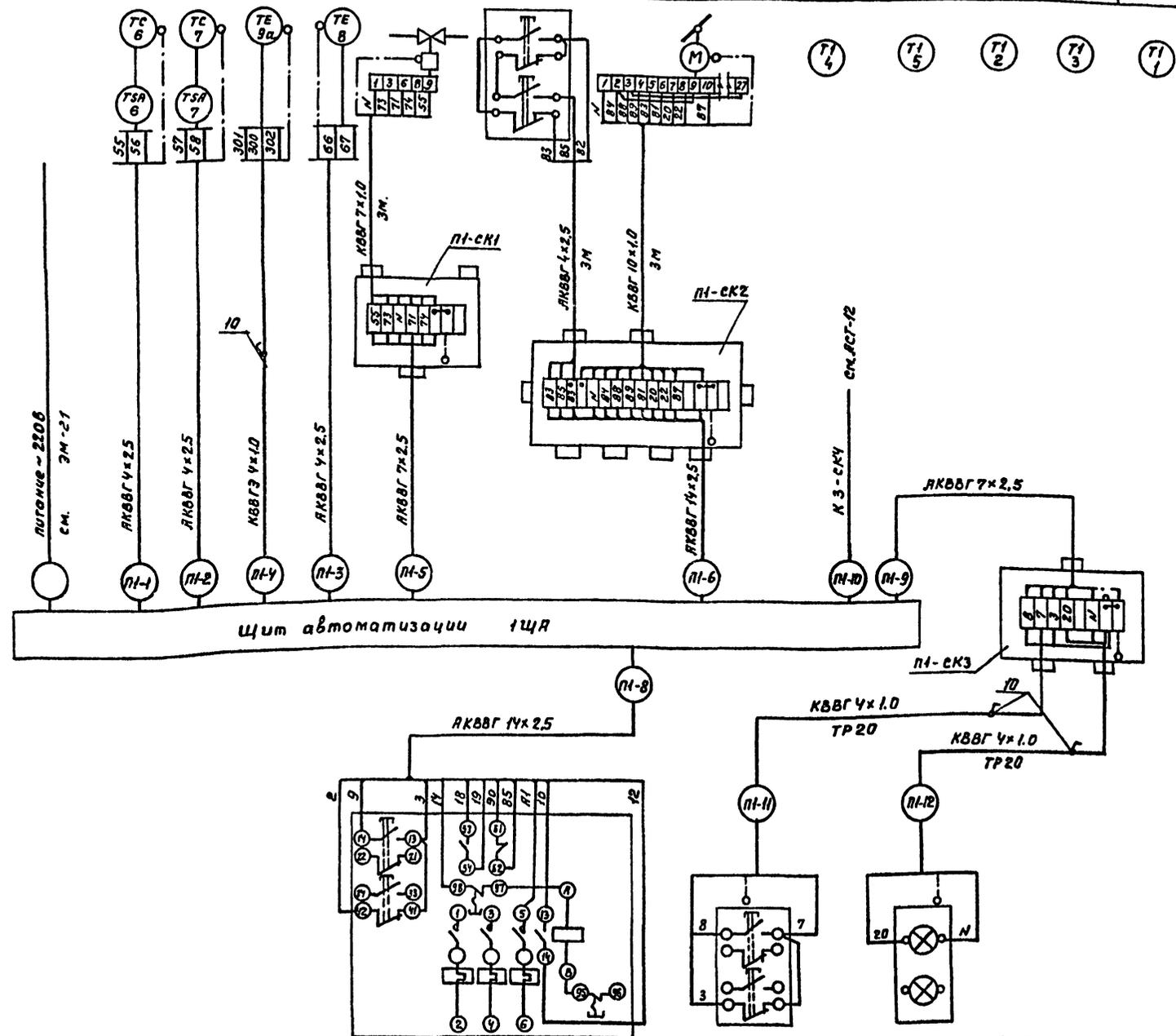
Работы по монтажу электротехнической части вести в увязке с монтажом сантехнического и технологического оборудования.

Ведомость основных комплектов чертежей электротехнического раздела см. ЭМ-1.

				503-1-72.89- АСТ		
				Автоматное АТП на 300 грузовых автомашин с открытой стоялкой		
Привязка:				Производственный корпус Е0 и окрасочных работ		
				Итого	Лист	Листов
				РП	3	38
				Общие данные (окончание)		
				Миниатюрное РЭСР ГИПРОАВТОТРАНС 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	Помещение	Воздуховод	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту У-П1-У1	Комплексно с воздушным клапаном установлен в приемной камере	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздуховод	Перед calorифером	Помещение
№ установочного чертежа	ТМУ-И-73	А12АВ6000	ТМУ-УВ-13	А12А103.000	см. черт. ДВ	5.407-77.178МУ	см. черт. ДВ	ТМУ-144-75	ТМУ-144-75	ТМУ-142-75	ТМУ-142-75	
обозначение по эл. схеме	—	—	—	—	П1-У2	П1-5В6	П1-У1	—	—	—	—	—

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	НВВГ 4x1.0	24	м
2	КВВГ 7x1.0	6	м
3	КВВГ 10x1.0	6	м
4	КВВГЭ 4x1.0	49	м
5	ЯКВВГ 4x2.5	212	м
6	ЯКВВГ 7x2.5	106	м
7	ЯКВВГ 14x2.5	81	м
	Коробка соединительная ТУ36.1753-75		
8	КСК-8	4	шт
9	КСК-16	2	шт
10	Коробка проходная КПА 20У1, ТУ36-1739-82	7	шт
11	Труба водогазопроводная 20 ГОСТ 3262-75*	8	м



- 1 Для системы П2 схема аналогична данной
- 2 Кабельный журнал см. лст-13
- 3 Кабели и материалы учтены для 2-х систем

Таблица

Обозначение системы по черт. ДВ	П1	П2
№ эл. привода системы по ЭМ-21	139	138

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

Обозначение по эл. схеме	139-КМ	П1-5В5	П1-НЛ
№ установочного чертежа	см. ЭМ-7	А629.62.00.00	
Место установки	По месту	Обслуживаемое помещение	

Привязки
Инв. №

503-1-72.89-АСТ

Автономное ЯТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
ЕО и акраевочных работ	РП	4	

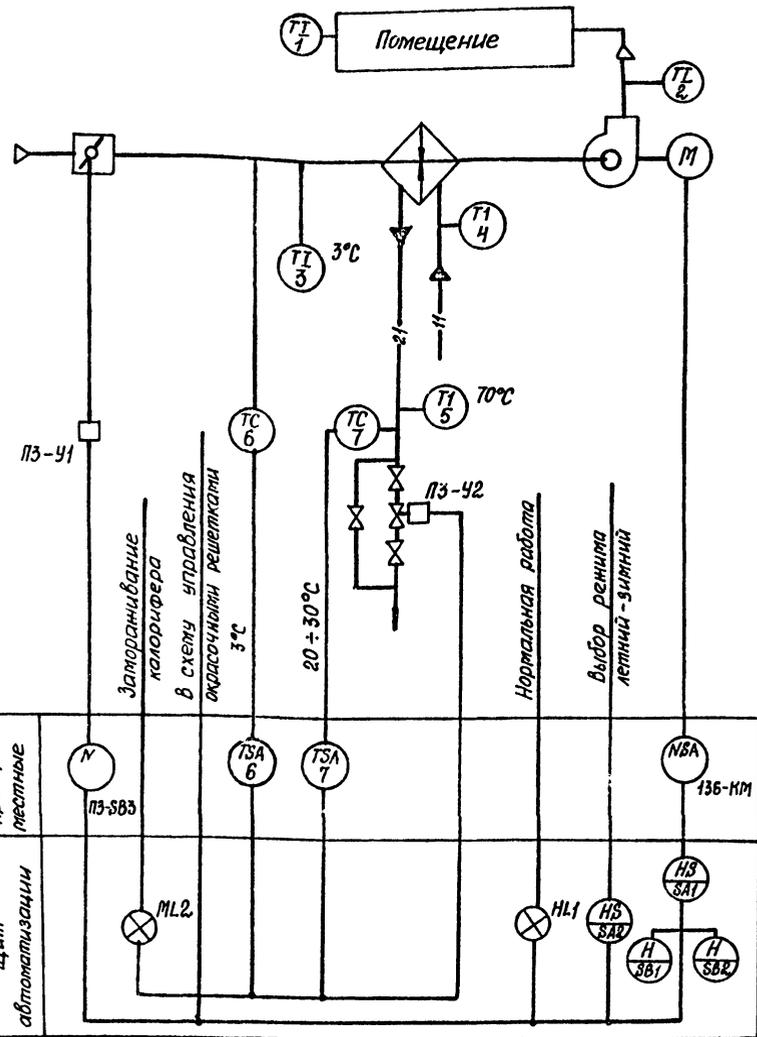
Система П1 (П2)
Схема подключения

Министерство рефер
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

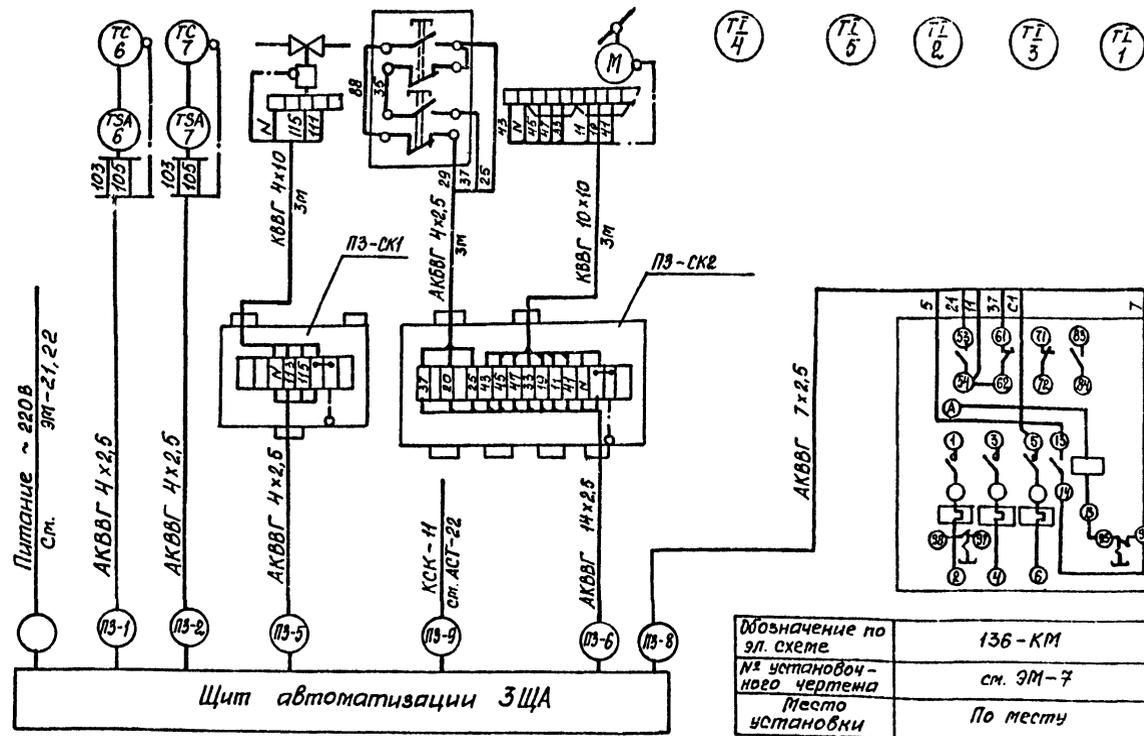
Контроль Микеев
Формат А2

Схема функциональная

Схема подключений



Наименование параметра и место отбора импульса	Защита calorifера от замораживания		Управление клапаном наружного воздуха		Температура				
	Перед calorифером	Продоро-вод обратного теплоносителя	По месту Ч ПЗ-41	Комплексно с воздушным клапаном установлен в приточной камере	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздушный	Перед calorифе-ром	Помещение
№ установочного чертёна	ТМЧ-141-73	АКВВГ 105000	Ст. черт. 0В	Ст. черт. 0В	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-76	ТМУ-142-75	ТМЧ-142-75	
Обозначение по эл. схеме	—	—	ПЗ-42	ПЗ-41	—	—	—	—	—



Обозначение по эл. схеме	136-КМ
№ установочного чертёна	ст. 3М-7
Место установки	По месту

1. Для систем ПЧ... П6 схема аналогична данной.
2. Кабельный журнал см. АСТ-13.
3. Кабели и материалы учтены для 4х систем.

Таблица

Обозначение системы по черт. 0В	ПЗ	ПЧ	П5	П6
№ эл. привода системы по 3М-21,22	136	137	149	146

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78 *Е		
1	КВВГ 4x1,0	12	м
2	КВВГ 10x1,0	12	м
3	АКВВГ 4x2,5	242	м
4	АКВВГ 7x2,5	30	м
5	АКВВГ 14x2,5	72	
	Коробка соединительная ТУ36.1763-75		
6	КСК-8	4	шт
7	КСК-16	4	шт

Инв. № табл. Подпись и дата

503-1-72.89 -АСТ

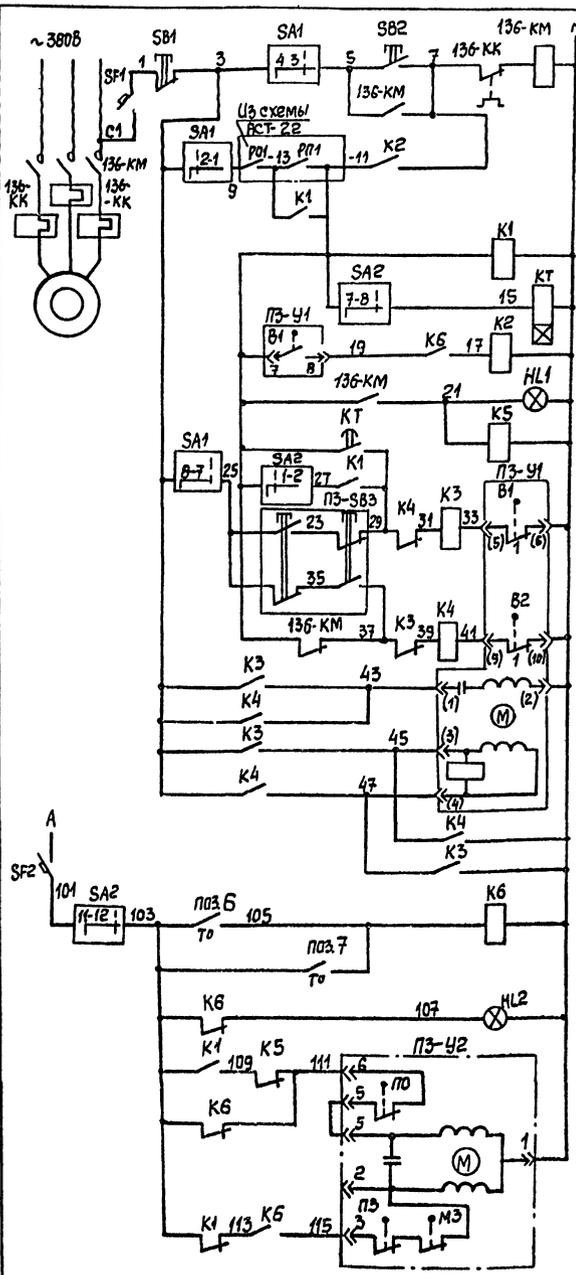
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус. Стадия Лист 5

ЕО и окрасочных работ

Система ПЗ (ПЧ... П6). Минавтотранс рсфср
Схемы ГИП Потанов
Инв. №

Инв. №



~ 220В

Местное управление

Дистанционное управление

Реле включения

Сигнализация нормальной работы

Авт. управление

Местное управление

Автоматическое управление

Обмотка возбуждения

Обмотка управления

Клапан наружного воздуха

~ 220В

Регулятор температуры воздуха в помещении

Регулятор температуры воздуха в помещении

Аварийная световая сигнализация

Открытие

Закрывание

Дистанционное управление

Диаграммы замыканий контактов универсальных переключателей

„SA1“

Среднее положение контактов	Положение рукоятки
1-2	-45° 0 +45°
3-4	-
5-6	-
7-8	-
9-10	-
11-12	-
Выбор режимов	Центральные Отключенные Местные

„SA2“

Среднее положение контактов	Положение рукоятки
1-2	-45° 0 +45°
3-4	-
5-6	-
7-8	-
9-10	-
11-12	-
Выбор режимов	Центральные Отключенные Местные

исполнительного механизма ПЗ-У1

МЭО-40/63-0,63-82

Положение воздушного клапана	Открыт	Закрит
В1	█	█
В2	█	█

реле времени КТ

РКВ11-43-11164

Выбор времени	1 мин	3 мин
В1	█	█
В2	█	█

Обозначение:
 □ Контакт разомкнут
 ■ Контакт замкнут

Регуляторы температуры

поз. 6

ДТК-6-У3

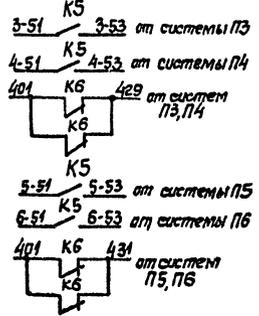
Температура воздуха перед калорифером	10°C	+3°C	+10°C
1	█	█	█

поз. 7

ТЧЭ-4

Температура обратного теплоносителя	0°	20-30°	250°C
1	█	█	█

В схему управления решетками см. АСТ-22



Исполнительного механизма ПЗ-У2

ЕСПА-02/ПВ

Положение штока механизма	Закрито	Открыто
М3	█	█
П3	█	█
П0	█	█

Поз. Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Щит автоматизации ЭШЯ		
	Лампа КМ24-90 ГОСТ6940-74*		сиренатура ТУ16-635-582-76
HL1		1	АЕ-323221АУ2
HL2		1	АЕ-321221АУ2
	Реле Ц~220В; ТУ16-523.331-78		
К2	РПЧ-2М-96 220У3А	1	
К1, К3, К8	РПЧ-2М-96 440У3А	5	
КТ	Реле РКВ11-43-11164 ЦУ-220В; ТУ16-647.036-80	1	
	Переключатель ПКУ3-212С; ТУ16-642.046-86		
SA1	Схема 3031	1	
SA2	Схема 3030	1	
	Кнопки КЕ-011 исп. 2 ТУ16-642.015-84		
SB1	Молкатель красный	1	
SB2	Молкатель черный	1	
	Выключатель ВА14-26-14-20У3; Ц-220В; ТУ16-611.004-84		
SF1	Зр 1А; атс. 1.3	1	
SF2	Зр 0,5 А; атс. 1.3	1	
	Аппаратура по месту		
136-КМ	Пускатель магнитный с приставкой		см. ЭМ-21.22
136-КК	Реле тепловое		
ПЗ-363	Кнопочный пост управления		
	ПКЕ-222-У2; ТУ16-642.006-83	1	
поз. 6	Датчик температуры камерный дифференциальный		
	ДТК-6-У3	1	
поз. 7	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое с замыкающим контактом. Длина чувствительной трубки 265мм. ТЧЭ-4 ТУ25-02.2В1074-78	1	
	Исполнительный механизм Ц~220В		
ПЗ-У1	МЭО-40/63-0,63-82	1	комплектно с КВУ
ПЗ-У2	ЕСПА-02/ПВ	1	комплектно с клапаном 254940НН

503-1-7289

Автономное АТП на 300 грузовых автомобилях с открытой стоянкой

Производственный корпус Е0 и окрасочных работ

Система ПЗ/П4... П6 / Схема электрической управления

Исполнительный корпус ГИПРВАБТОТРАНС Ростовский филиал

Лист	6
РП	6

Вып. в 1 экз. Подпись и дата. Взам. инв. №

Прибавки:

ИВБ №

ГИП Моменов
 Н. Канте, Ахмиева
 Рыс. №1, 10 экз.
 Рук. гр. Немцова

Схема функциональная

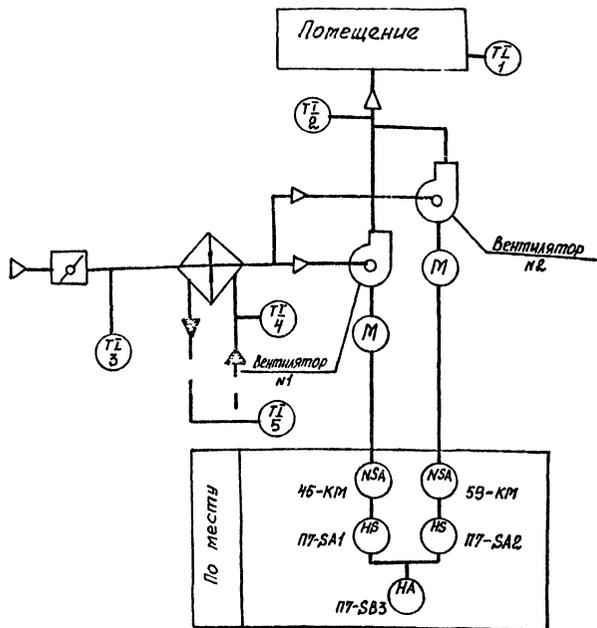
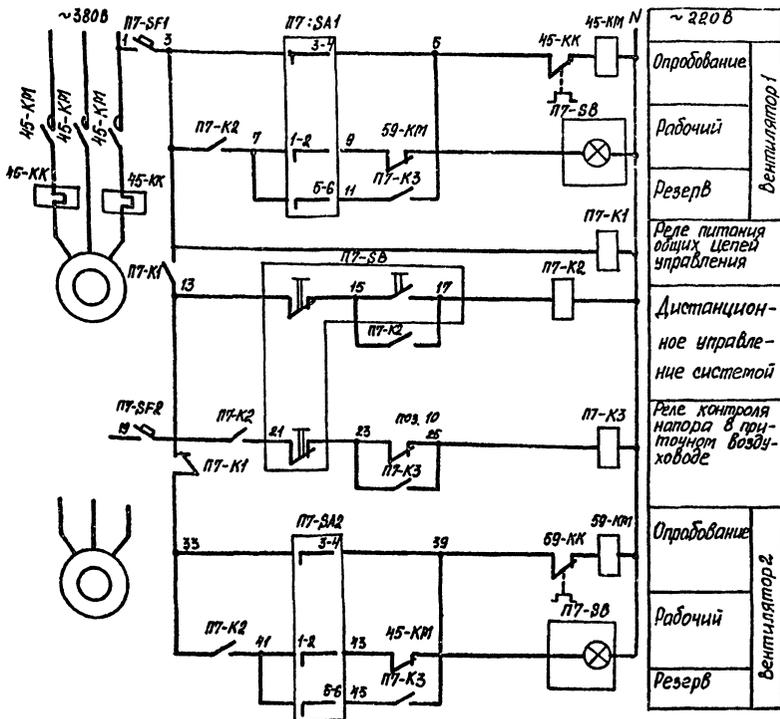


Схема электрическая управления



Диаграммы замыканий контактов переключателей SA1; SA2

ПКУЗ-238Ф сх. 2026

	Способ фиксации, Ф°			
	-50°	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×	—
3-4	—	×	—	—
5-6	×	—	—	—
7-8	×	—	—	—
Маркировка	2	3	1	0
Выбор режима	Резерв	Опробование	Рабочий	Откл.

датчик-реле напряжения поз. 10

Контакты	Давление воздуха в приточном воздухопроводе в кгс/м²
1	20
2	40

Обозначение	Наименование
□	Контакт разомкнут
■	Контакт замкнут

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Аппаратура по месту</u>			
	Пускатель магнитный 1квт 220В		
П7-К2	ПМА-0312УХЛ4 ТУ 16-644.016-86	1	
П7-К3	ПМА-111002 ТУ 16-644.001-83	1	
45-КМ 59-КМ	Пускатель магнитный		см. ЭМ-16
45-КК 59-КК	Реле тепловое		
П7-СА1	Переключатель ПКУЗ-238Ф схема 2026		
П7-СА2	ТУ 16-642.046-86	2	
П7-СВ	Кнопочный пост управления		
	ПКУЗ-21.141-54У2 ТУ 16-526.333-83	1	
П7-СФ1	выключатель АК63-1М 43; U~500В	1	
П7-СФ2	Урас. 1А; отс.3 ТУ 6-52.140-78	2	
поз. 10	Датчик-реле напряжения АН-40		
	Модификация 1; исполнение 1		
	ТУ 25 02.160217-83	1	

Таблица

Обозначение системы по ДБ	П7
№ эл. привода системы по ЭМ-16	45 59

Схемой предусматривается:

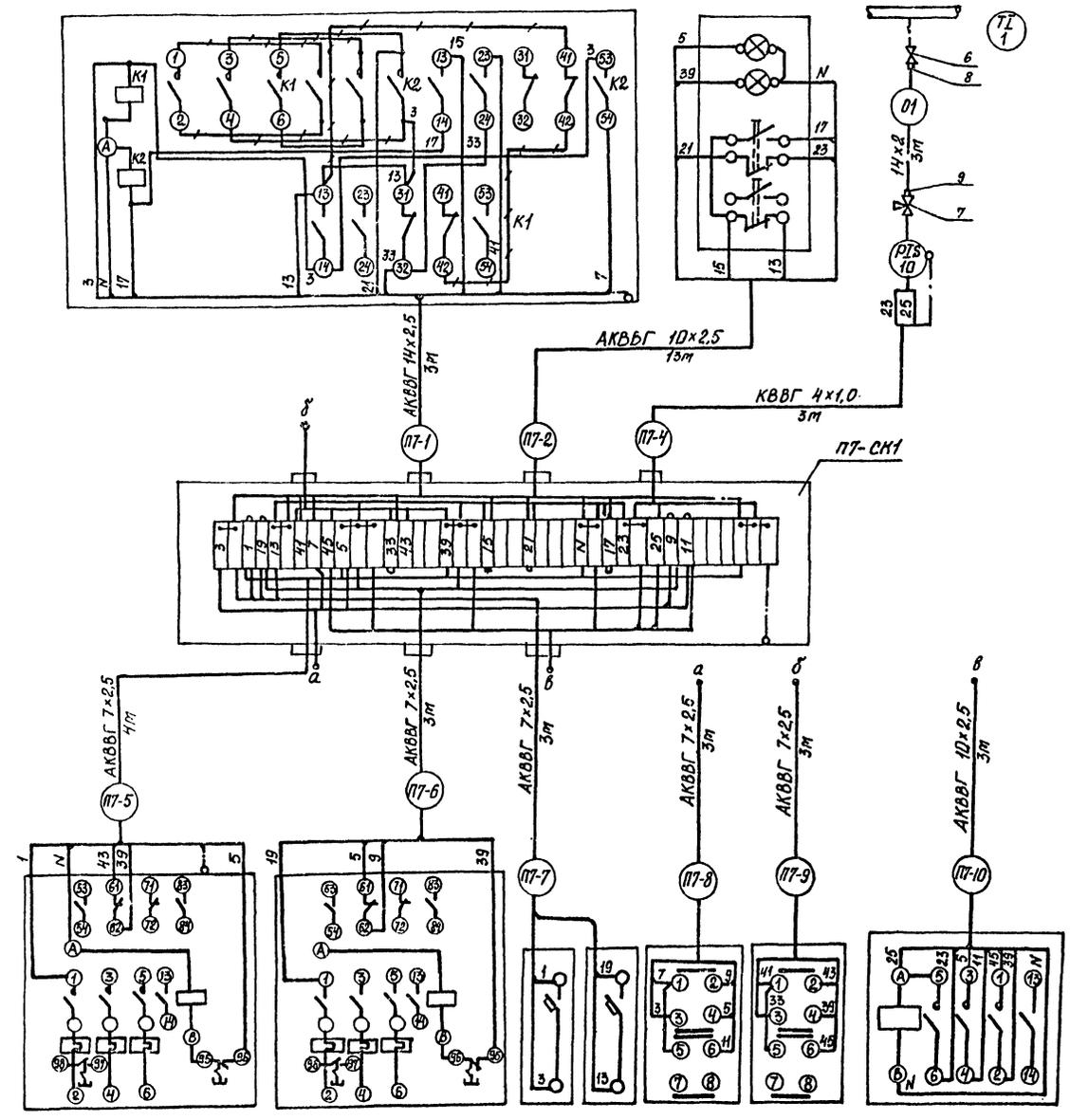
- дистанционное управление системой кнопкой 7-СВ1;
- выбор рабочего и резервного вентилятора клавишами 7-СА1; 7-СА2;
- автоматическое включение резервного вентилятора при аварийном отключении рабочего.
- ввод резервного вентилятора при падении давления в воздухопроводе до 20 кгс/м²

... и др. модификации и детали

Приказан		503-1-72.89 - АСТ	
ГПП	Модификация 1	Автономное АТП на 500 ед. обычных автомобилей с открытой стойкой	
И.контр.	Самозащита 1/2	Производственный корпус ЕО и окрасочных работ	Стандарт лист 7 листов
И.контр.	Исполнение 1	Система П7. Схемы	Инициаторы: АСФЕР
И.контр.	Исполнение 1		ГИПРОАВТСТРАН
И.контр.	Исполнение 1		Ростовский филиал

АЛФАВОИМ III

Место установки	По месту	Обслуживаемое помещение	Напорный воздуховод	Помещение	Приточный воздуховод	Перед калорифером	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратный
№ установочного чертежа	5.407 21	5.407-77.1, 210 М4	ТМ4-225-76	—	ТМ4-142-75	ТМ4-142-75	ТМ4-144-75	ТМ4-144-75
Обозначение по эл. схеме	П7-К1; П7-К2	П7-8В	—	—	—	—	—	—



Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Кабель ГОСТ 1508-78*Е			
1	КВВГ 4x1,0	3	м
2	АКВВГ 7x2,5	16	м
3	АКВВГ 10x2,5	16	м
4	АКВВГ 14x2,5	3	м
5	Коробка соединительная КС-40	1	шт
6	Вентиль запорный вакуумный 15Б50Р-3м Ду 10мм; Р _у 1кгс/см ² ; ГОСТ 22728-77*	1	шт
7	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра 14М1-00-00 Ду 15; Р _у 16 ТУ 26-07-1061-73	1	шт
	Соединитель ТУ 36.1104-75		шт
8	НСН 14x1/2"	1	шт
9	НСВ 14xM20	1	шт
10	Труба стальная бесшовная 14x2 ГОСТ 8734-75*	3	м

Линии — — — — — демонтировать

Изм. № 2 табл. Изменения и дата Взаим. вид. №

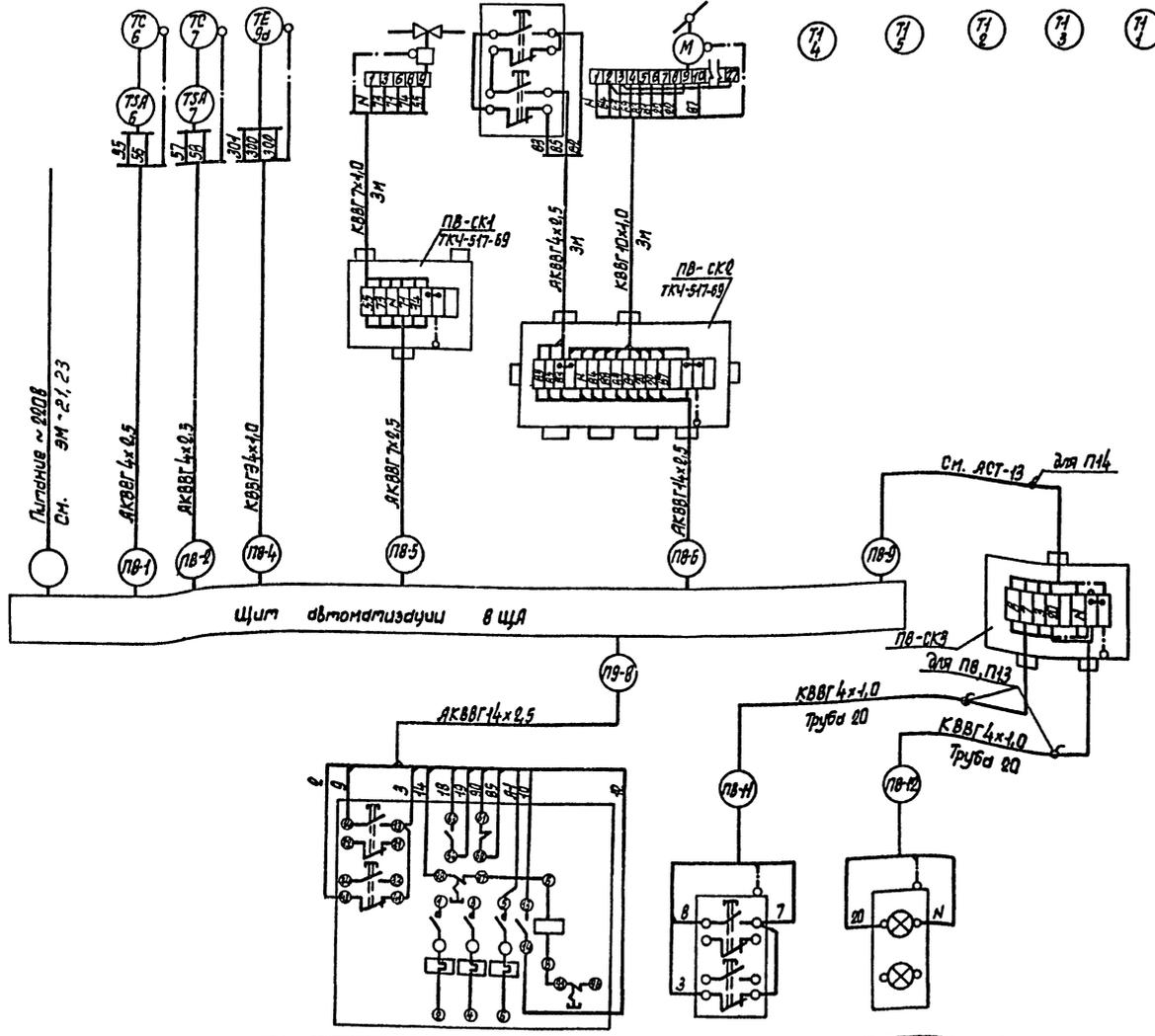
Обозначение по эл. схеме	45-КМ	59-КМ	П7-СФ1	П7-СФ2	П7-СА1	П7-СА2	П7-К3	Привязан
№ установочного чертежа	см. 9М-7		По типу 5.407-77.1.310М4				5.407-5Н.1.10	
Место установки	По месту							Изм. №

503-1-72.89 - АСТ			
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ			
Система П7.			
Схема подключений			
Исполн.	Гип Молчанов	Лист	8
Провер.	И. Кондр. Шаповалов	Листов	
Рис. доп.	Тисленко	РП	8
Рис. гр.	Нечаева	Листов	
		Исполнитель: ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

АЛБ60МШ

Наименование параметра и место отбора импульса	Защита калорифера от замерзания		Регулирование температуры приточного воздуха		Управление клапаном наружного воздуха		Температура				
	Перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Воздуховод	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту ч. ПВ-У1	Контрактно с воздушным клапаном установлен в приемной камере	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздухопровод	Перед калорифером	Помещение
№ установочного чертежа	ТМЧ-4-73	ТМЧ-106000	ТМЧ-157-75	См. черт. 08	5.107-17.1.11014	См. черт. 08	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	—
Обозначение по эл. схеме	—	—	—	ПВ-У2	ПВ-586	ПВ-У1	—	—	—	—	—

Лин. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78Е		
1	КВВГ 4x1,0	38	м
2	КВВГ 7x1,0	9	м
3	КВВГ 10x1,0	9	м
4	КВВГЭ 4x1,0	25	м
5	АКВВГ 4x0,5	111	м
6	АКВВГ 7x0,5	70	м
7	АКВВГ 4x0,5	69	м
8	Провод ПВ-1 сеч. 1,0 ГОСТ 6322-79ЖЕ	230	м
	Коробка соединительная ТУ36.1753-75		
9	КСК-8	5	шт
10	КСК-15	3	шт
11	Коробка клемная ЧБ14ДЧ2, ТУ36-18-80	1	шт
12	Коробка проходная КЛП20Ч4, ТУ36-1739-80	5	шт
13	Труба водогазопроводная 20 ГОСТ 3862-75*	48	м



1. Для систем П13, П14 схемы аналогичны данной
2. Кабельный журнал см. АСТ-13.
3. Кабели и материалы учтены для 3х систем

Таблица

Обозначение системы по черт. 08	ПВ	П13	П14
№ эл. привода системы по ЭМ-21-23	130	150	151

Обозначение по эл. схеме	130-КМ	ПВ-585	ПВ-НЛ
№ установочного чертежа	См. ЭМ-7	А. 609. 60. 00. 00	
Место установки	По месту	Обслуживаемое помещение	

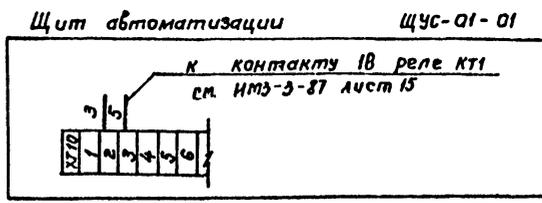
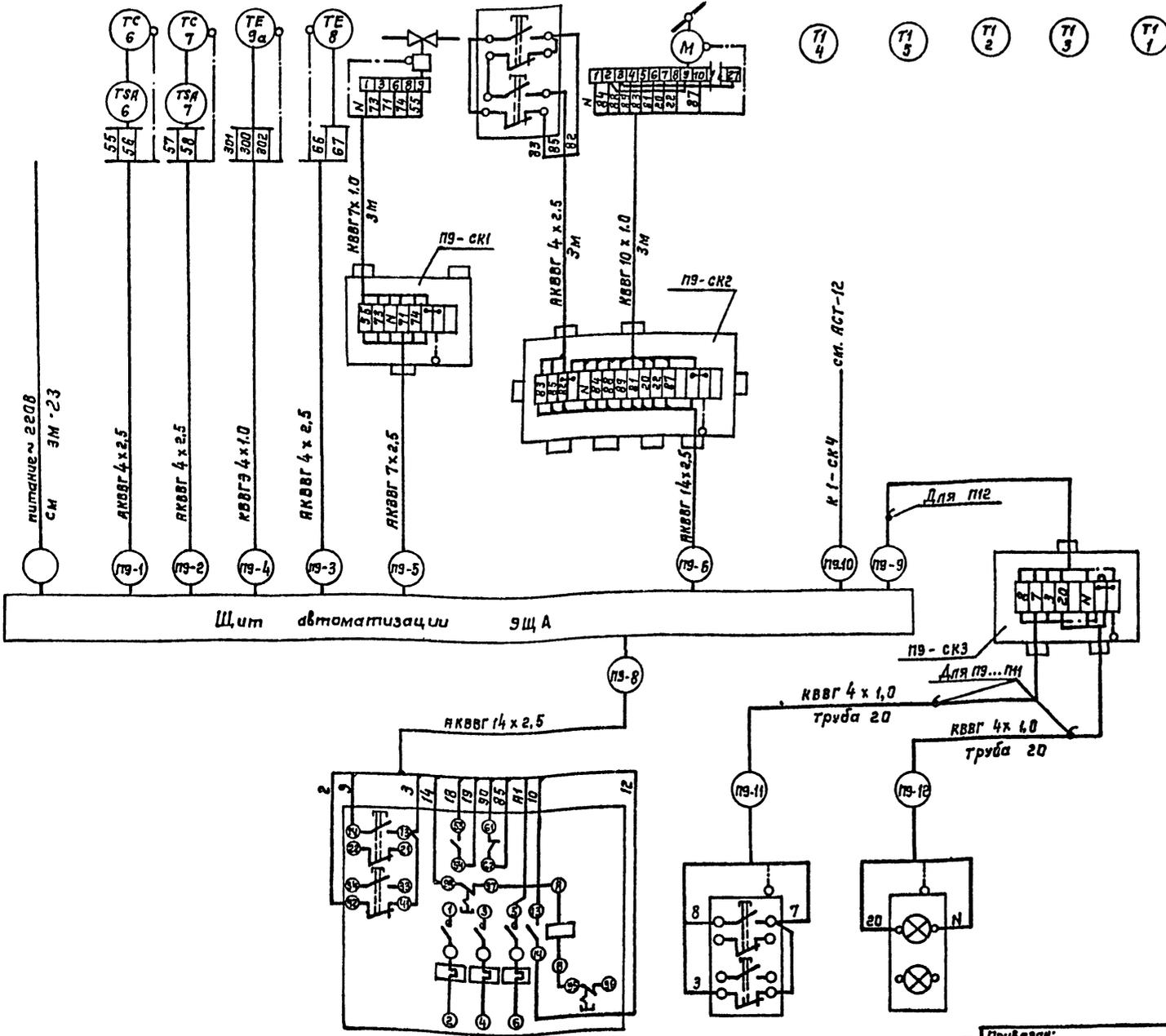
Привязки	
ИЛ.А.Н	

503-1-72.89-АСТ		
Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стойкой		
Производственный корпус	Студия Аист	Лист 9
ЕО и окрасочный работ	АП	9
Система ПВ (П13, П14) Схема подключения		Минавтоград РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

ОБЪЕКТ: РАЙОН СЕВЕРНЫЙ

Наименование параметра и место отбора импульса	Защита calorифера от замораживания		Регулирование температуры приточного воздуха		Управление клапаном наружного воздуха		Температура					
	Перед calorифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Помещение	воздуховод	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту у. ПЗ-У1	Комплектно с воздушным клапаном, установлен в приемной	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздуховод	Перед calorифером	Помещение
№ установочного чертежа	А12А103000	А12А106000	ТМ4-48-73	А12А103000	См. черт. 08	5.407-77.1170М	См. черт. 08	ТМ4-144-75	ТМ4-144-75	ТМ4-142-75	ТМ4-142-75	
Обозначение по эл. схеме	—	—	—	—	ПЗ-У2	ПЗ-С86	ПЗ-У1	—	—	—	—	—

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78 *Е		
1	КВВГ 4x1,0	42	М
2	КВВГ 7x1,0	12	М
3	КВВГ 10x1,0	12	М
4	КВВГ 4x1,0	153	М
5	АКВВГ 4x2,5	239	М
6	АКВВГ 7x2,5	134	М
7	АКВВГ 14x2,5	101	М
8	Провод ПВ1 сеч. 1,0 ГОСТ 6323-79 *Е	230	М
	Коробка соединительная ТУ36.1753-75		
9	КСК-8	6	шт
10	КСК-16	4	шт
11	Коробка клеммная У614АУ2, ТУ36-12-80	2	шт
12	Коробка проходная КПЛ20У1, ТУ36-1739-82	12	шт
13	Труба водогазопроводная 20 ГОСТ 3262-76	76	М



1. Для систем П10...П12 схемы аналогичны данной
2. Кабельный журнал см. АСТ-13
3. Кабели и материалы учтены для 4-х систем

Таблица

Обозначение системы по черт. 08	ПЗ	П10	П11	П12
№ эл. привода системы по ЭМ-22	159	158	153	152

Изд. № 1704, Подпись и дата Взам. ин. бл.

Обозначение по эл. схеме	159 - КМ	ПЗ - С85	ПЗ - П5
№ установочного чертежа	См. ЭМ-7	А 629.62.00.00	—
Место установки	По месту	Обслуживаемое помещение	

503-1-72.89-АСТ

Автоматное АТП на 800 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус	стадия	лист	листка
ЕО и окрасочный работ	РП	10	

Система ПЗ (П10... П12).
 Схема подключения.

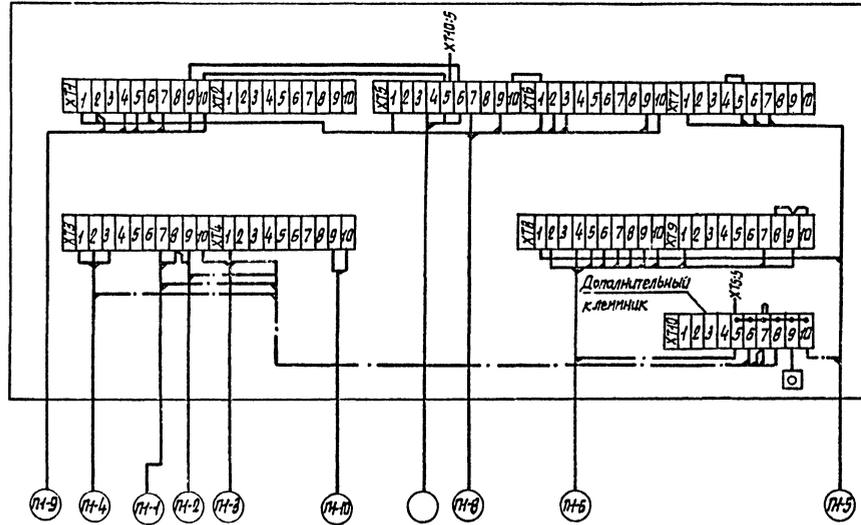
Министратранс РСФСР
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Ростовский филиал

Привязан:

Ин. №

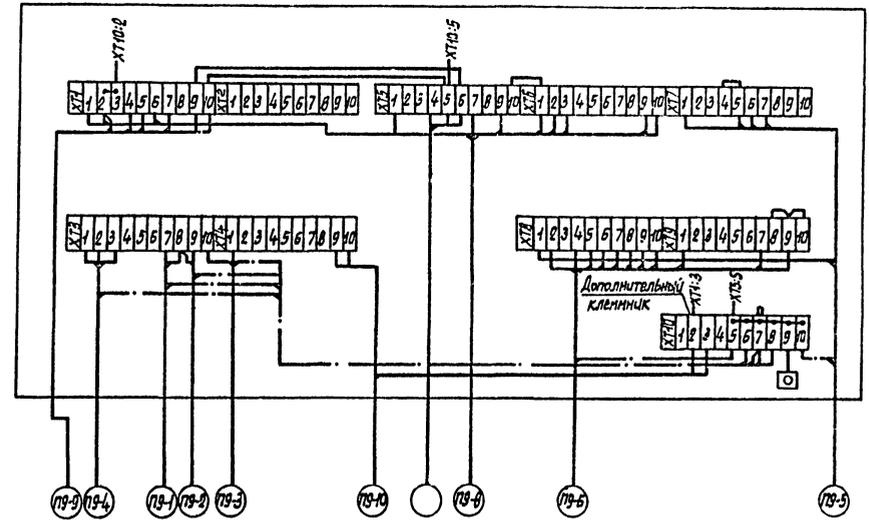
Щит автоматизации 1ЩА (2ЩА)

тип ЩУС-01-01



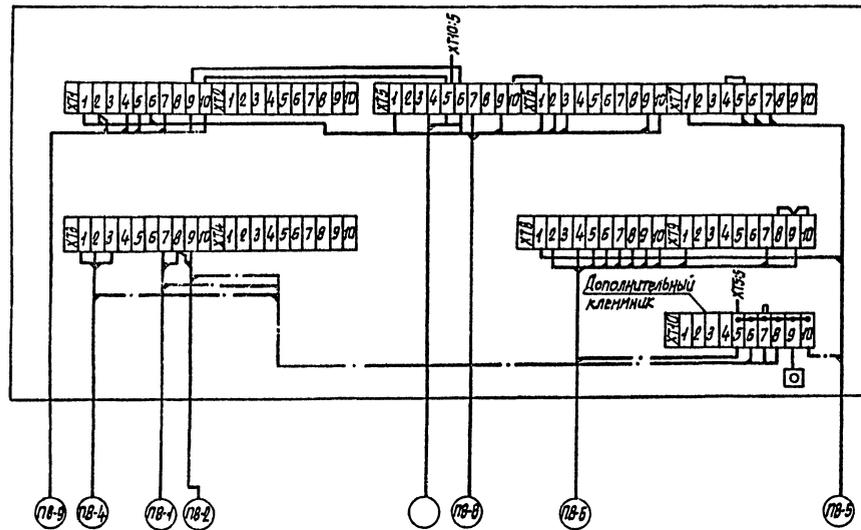
Щит автоматизации 9ЩА (10ЩА...12ЩА)

тип ЩУС-01-01



Щит автоматизации 8ЩА (13ЩА, 14ЩА)

тип ЩУС-01-01

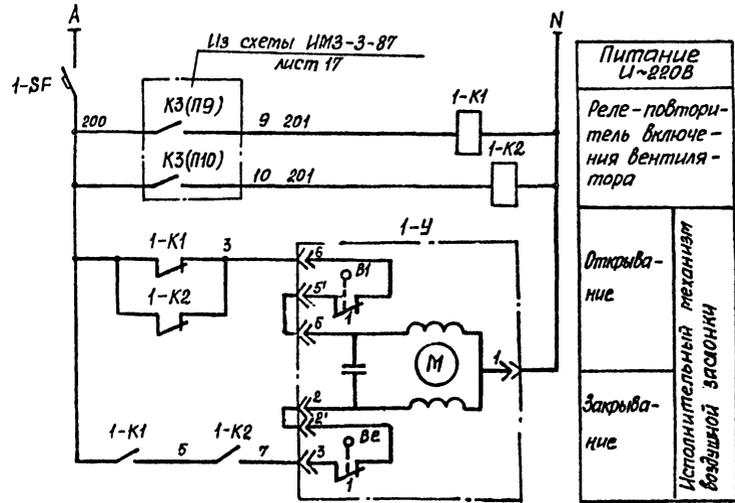


Для щита 2ЩА схема аналогична 1ЩА; для щитов 10ЩА...12ЩА схемы аналогичны 9ЩА; для щитов 13ЩА, 14ЩА схемы аналогичны 8ЩА.

ЩУС-01-01. ЩУС-01-01. ЩУС-01-01.

		503-1-72.89-АСТ	
		Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Привязан		Г.И.И. Малинов	Стр.Лист Листов
		И.К.О.И. Давыдов	ЕО и окрасочных работ РП Н
		В.К.О.И. Писарев	Щит автоматизации 1ЩА (2ЩА) 8ЩА (9ЩА...14ЩА)
И.В.И.		В.К.И.И. Ичеван	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОПРАЕ Ростовский филиал
			Схема подключения

Схема электрическая управления



Таблица

№ заслонки	1	2	3
№ системы	П9, П10	П11, П12	П1, П2

Схема подключений

Место установки	По месту		Воздуховод
№ установочного чертежа	По типу 5.407-77.1310МЧ	5.407-21	ст. черт. 0В
Обновление по эл. схеме	1-SF	1-K1; K2	1-У

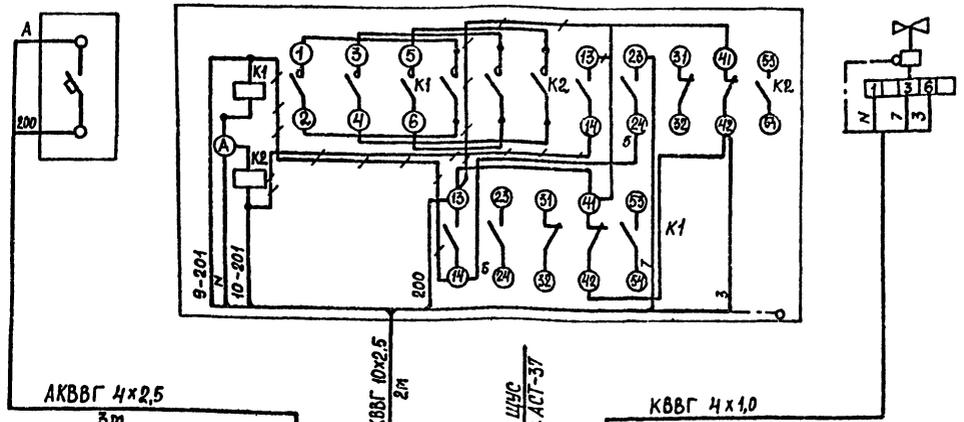


Таблица длин кабелей в м

№ кабеля	№ заслонки	Длина кабеля
1-16	1	13
2-16	2	5
3-16	3	15

- Для заслонки №2 схема аналогична данной для заслонки №3 исключить кабель 3-15.
- Кабели и материалы учтены для 3-х заслонок.
- Линии +++ демонтировать.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Аппаратура по месту</u>			
	Пускатель магнитный Икат. 220В		
1-К1, К2	ПМА-0312УХЛ4; ТУ 16-644.016-86	1	
1-SF	Выключатель АКВЗ-1МУЗ U~500В	1	
	Эрвсч. 1А отс.3 ТУ 16-622.140-78		
1-У	Исполнительный механизм МЭ0-16/25-025-77 U~220В	1	Комплектно с заслонкой Р 800Э
<u>Кабель ГОСТ 1508-78*Е</u>			
1	АКВВГ 4x2,5	9	м
2	АКВВГ 10x2,5	6	м
3	КВВГ 4x1,0	33	м
4	Коробка соединительная КС-20	3	шт

1-У м.к.д. Подпись и дата Вкладчик №

503-1-72.89 - АСТ	
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ	
Гип	Молчанов
Инж.пр.	Салновская
Рук.пр.	Тыщенко
Рук.эр.	Нечаева
Заслонка №1 (2, 3) систем П9, П10 (П11, П12, П1, П2) схемы.	
Станд.я	Лист Лкстов
РП	12
Минавтотранс РЭФСР ГИПРАВОТРАНС Ростовский филиал	

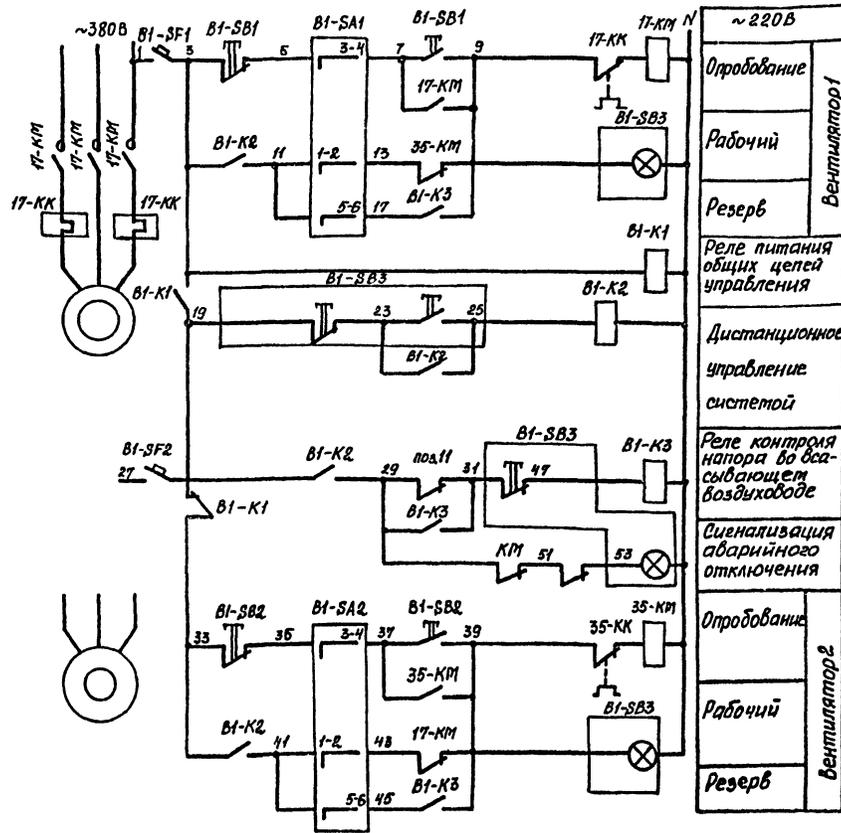
Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:					Кабели																		
	Начало	Конец	Трубы				Линии, коробки, фитинги	По проекту						Проложено												
			Длина в м					Марка	Кол. жил и сечение, напряжение	Длина в м				Марка	Кол. жил и сечение, напряжение	Длина в м										
			п3	п4	п5	п6				п3	п4	п5	п6			п1	п2	п3	п4	п5	п6	п7	п8	п9		
1	Датчик температуры поз.6	Щит автоматизации					АКВВГ	~220В Ух2.5	24	25	11	13														
2	Датчик температуры поз.7	Щит автоматизации					АКВВГ	~220В Ух2.5	25	27	13	15														
5	Щит автоматизации	Коробка СК1					АКВВГ	~220В Ух2.5	24	26	12	15														
6	Щит автоматизации	Коробка СК2					АКВВГ	~220В Ух2.5	25	25	9	13														
8	Пукатель	Щит автоматизации					АКВВГ	~220В Ух2.5	10	10	3	7														

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:										Кабели																									
	Начало	Конец	Трубы							Линии, коробки, фитинги	По проекту									Проложено																		
			Длина в м.								Марка	Кол. жил и сечение, напряжение	Длина в м									Марка	Кол. жил и сечение, напряжение	Длина в м														
			п1	п2	п8	п9	п10	п11	п12				п13	п14	п1	п2	п8	п9	п10	п11	п12			п13	п14	п1	п2	п8	п9	п10	п11	п12	п13	п14				
1	Датчик температуры поз.6	Щит автоматизации									АКВВГ	~220В Ух2.5	25	33	11	13	18	18	14	17	21																	
2	Датчик температуры поз.7	Щит автоматизации									АКВВГ	~220В Ух2.5	29	33	11	15	19	18	15	19	23																	
3	Датчик температуры поз.8	Щит автоматизации									АКВВГ	~220В Ух2.5	20	42	-	20	23	12	9	-	-																	
4	Датчик температуры поз.9	Щит автоматизации									КВВГЭ	~60В Ух1.0	11	38	10	28	37	42	46	8	8																	
5	Щит автоматизации	Коробка СК1									АКВВГ	~220В Ух2.5	29	32	12	14	18	17	15	18	23																	
6	Щит автоматизации	Коробка СК2									АКВВГ	~220В Ух2.5	25	34	12	13	19	17	12	16	23																	
8	Пукатель вентилятора	Щит автоматизации									АКВВГ	~220В Ух2.5	11	11	3	10	10	10	10	7	8																	
9	Коробка СКЗ	Щит автоматизации									АКВВГ	~220В Ух2.5	15	30	11	14	20	36	-	6	-																	
9	Коробка СКЗ	Щит автоматизации	ТР20					46	36		ПВ1	~220В 6(х10)	-	-	-	-	-	46	-	36																		
10	Коробка СК4	Щит автоматизации									АКВВГ	~220В Ух2.5	12	12	-	8	7	9	9	-	-																	
11	Коробка СКЗ	Кнопочный пост СВ5	ТР20	2	2	2	2	9	2		КВВГ	~220В Ух1.0	6	6	6	6	9	-	13	-																		
11	Коробка СКЗ	Кнопочный пост СВ5	ТР20						2	2	ПВ1	~220В У(х10)	-	-	-	-	-	2	-	2																		
12	Коробка СКЗ	Сигнальный пост НЛ	ТР20	2	2	2	2	9	2		КВВГ	~220В Ух1.0	6	6	6	6	9	-	13	-																		
12	Коробка СКЗ	Сигнальный пост НЛ	ТР20						2	2	ПВ1	3(х10)	-	-	-	-	-	2	-	2																		

Шнв. и номера. Дату и дата. Взята в л.

				503-1-72.89-АСТ				Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой								
Привязка				ГМП Молчанов		И.контр. Сажинская		Руч.бр.1 Тищенко		Руч.вр. Негаева		Производственный корпус ЕО и окрасочных работ		Станция РП	Лист 13	Листов
Шнв. №				Системы п1...п6, п8...п14		Кабельный журнал						Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал				

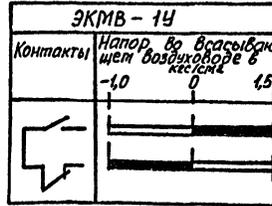
Копировал Максимова формат А2



Диаграммы замыканий контактов переключателей B1-SA1; B1-SA2

ПКУ 3-238Ф сх. 2026				
Объединенные контакты	Способ фиксации «Ф»			
	Положение рычажка			
	-90°	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×	—
3-4	—	×	—	—
5-6	×	—	—	—
7-8	×	—	—	—
Маркировка	2	3	1	0
Выбор режима	Резерв	Опробование	Рабочий	Откл.

Мановаккуметра поз.



Обозначение	Наименование
—	Контакт разомкнут
×	Контакт замкнут

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
	Пускатель магнитный 1 кат. 220В		
B1-K1; K2	ПМА-0312УХЛ4; ТУ 16-644.016-86	1	
B1-K3	ПМА-11002 ТУ 16-644.001-83	1	
17-КМ 35-КМ	Пускатель магнитный		см. ЭМ
17-КК 35-КК	Реле тепловое		
B1-SA1	Переключатель ПКУ3-238Ф схема 2026		
B1-SA2	ТУ 16-642.046-86	2	
	Пост управления кнопочный		
B1-SB1	ПКЕ-2Р2-2У2 ТУ 16-642.006		
B1-SB2		2	
B1-SB3	ПКУ 15-21-231-54У2 ТУ 16-526.533-83	1	
B1-SF1	выключатель АК63-1М У3; U~500В		
B1-SF2	Зрасс. 1А; отс.3 ТУ 16-522.140-78	2	
поз.11	Мановаккуметр электроконтактный ЭКМВ-1У×1,5. Предел измерения 1...1,5 ТУ 25.02.31-75	1	

Таблица

Обозначение системы по черт. 08	B1
№ эл. привода системы по ЭМ-18	17/35

- Схемой предусматривается:
- дистанционное управление системой кнопкой B1-SB3;
 - выбор рабочего и резервного вентиляторов клавишами B1-SA1; B1-SA2;
 - автоматическое включение резервного вентилятора при аварийном отключении рабочего и падении давления во всасывающем воздуховоде до 0 кг/см²; опробование эл. двигателей вентиляторов кнопками B1-SB1; B1-SB2.

Шкала прибора, Подпись и дата

Приказ

Инв. №	Гип. Моманов
	Н.контр. Сакнобая
	Рис. фр. Тисленко
	Рис. фр. Нечайба

503-1-72.89 - АСТ

Автономное АТГ на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

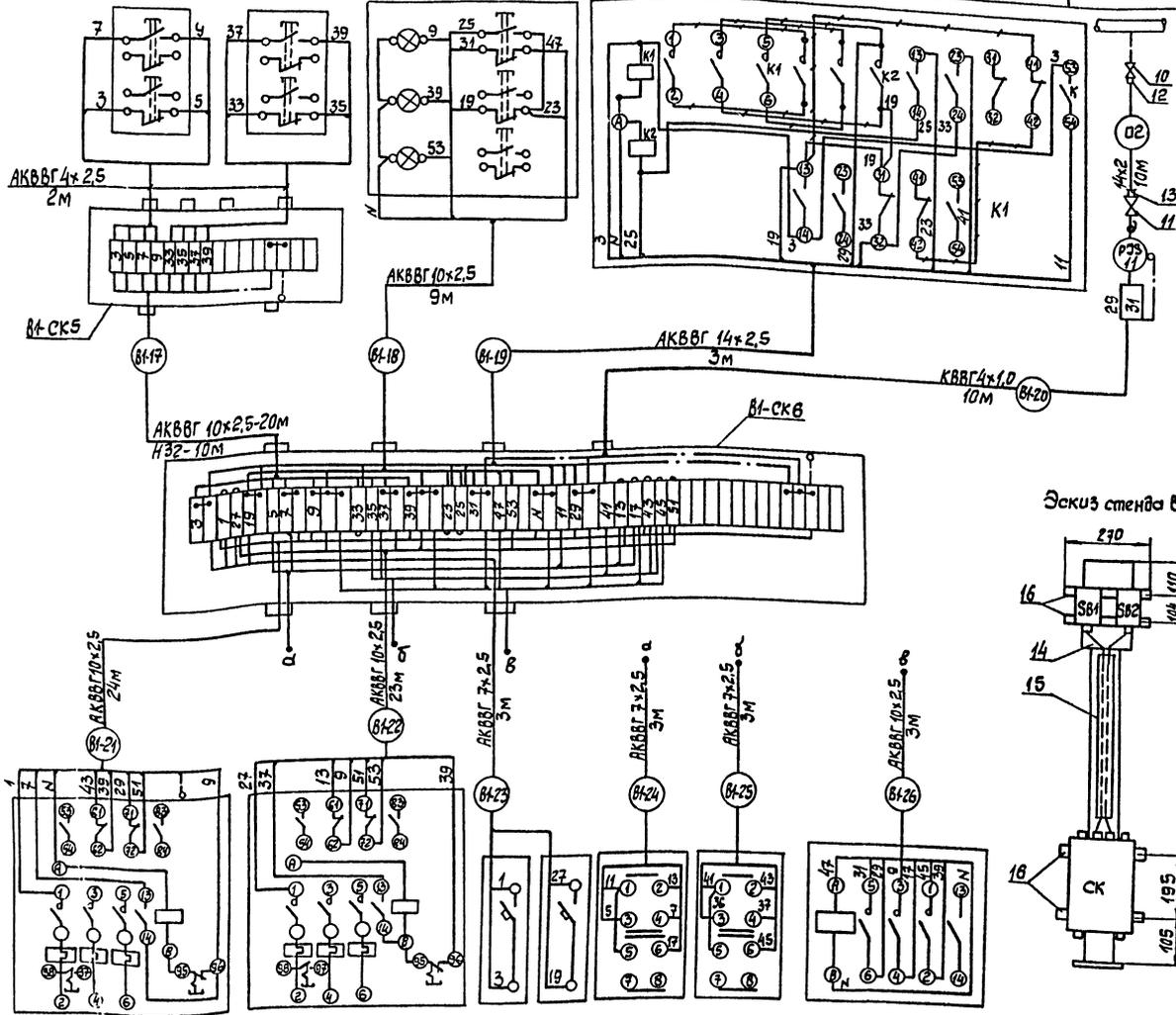
Производственный корпус

ED и окрасочных работ

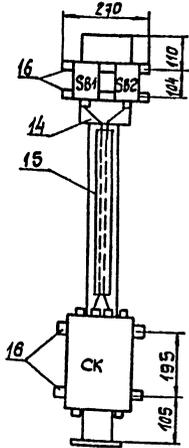
Система В1. Схема электрическая управления.

Минавтотранс Резерв Ростовский филиал

Место установки на чертеже обозначение по эл. схеме	На кровле		В обслуживаемом помещении	По месту	Всасывающий воздухоподогреватель
	5.407-77.1.170М4	5.407-77.1.220М4	5.407-77.1.220М4	5.407-21	
	В1-SB1	В1-SB2	В1-SB3	В1-K1; K2	ТМ4-225-76



Эскиз шкафа В1



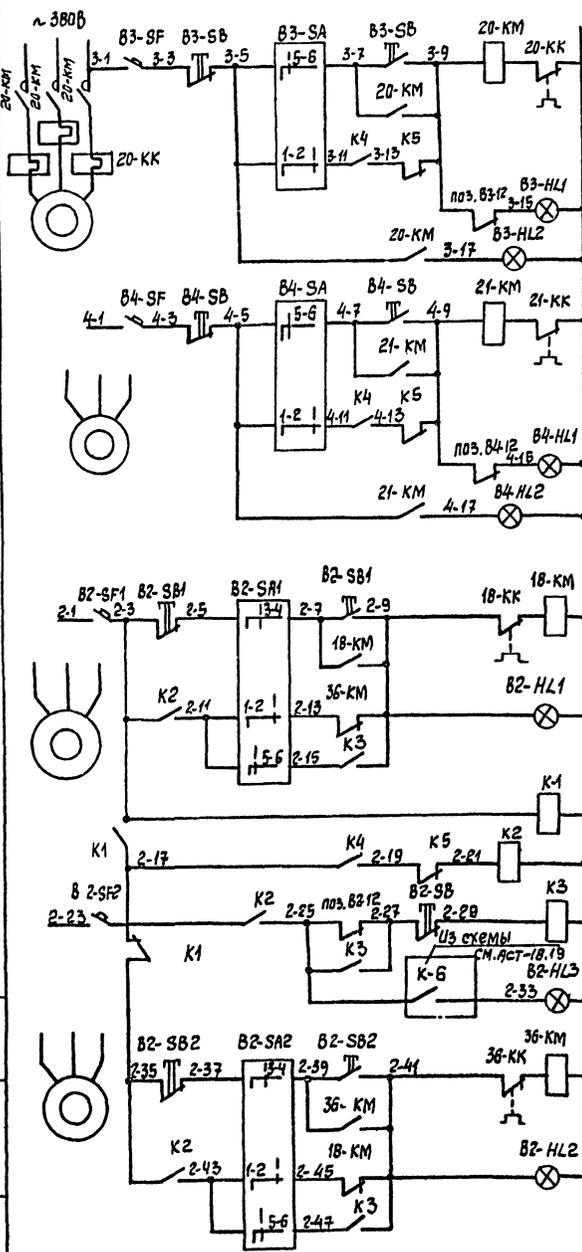
п.п. Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	АКВВГ 4x2,5	4	М
2	АКВВГ 7x2,5	9	М
3	АКВВГ 10x2,5	79	М
4	АКВВГ 14x2,5	3	М
5	КВВГ 4x1,0	10	М
	Коробка соединительная		
6	КСН-50 ТУ 36.1763-79	1	шт
7	КСК-16 ТУ 36.1753-75	1	шт
8	Труба водогазопроводная НЗ2 ГОСТ 3262-79	10	М
9	Труба стальная бесшовная 14x2 ГОСТ 8734-75	10	М
10	Вентиль запорный сильфонный вакуумный 156 50р-3М Ду10мм; Ру 1кгс/см² ГОСТ 22728-77*	1	шт
11	Кран натяжной мфтовый 14МФ-00-00 Ду15мм; Ру 16кгс/см² ТУ 28-07-1061-73	1	шт
	Соединитель ТУ 36-1104-75	1	
12	НСН 14x12"	1	шт
13	НСВ 14x М20	1	шт
14	Станок К305 мухл 2 ТУ 36-22-80	1	шт
15	Швеллер ШП60x35 ТУ 36.1113-75	1	шт
16	Паласа К202 У2 ТУ 36.1434-82	1	шт
17	Коробка проходная КМ20У1; ТУ 36-1739-82	1	шт

В.В. Шабалин, Л.В. Сидорова, В.А. Зинин, В.А. Шабалин

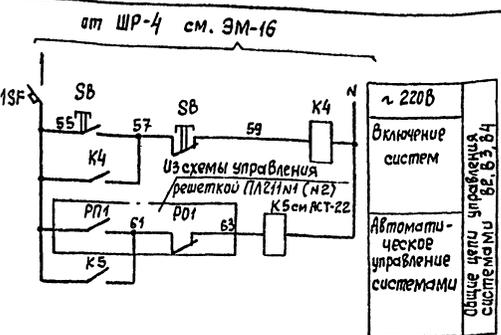
Обозначение по эл. схеме	17-КМ	35-КМ	В1-SF1	В1-SF2	В1-SA1	В1-SA2	В1-K3
Место установки		см. ЭМ-7	по типу 5.407-77.1.310М4				5.407-54.1.10
			По месту				

Привязан	
Умб. №	

503-1-72.89-АСТ		
Автоматический АТН на зорбуемых автомобилях с открытой станкой		
Производственный корпус	Лист	Листов
и окрасочных работ	рп	15
Система В1	Министерство РФСР	
Схема подключения	ГИПРОАВТОТРАНС	
	Ростовский филиал	



Ручное управление	Система В3
Автоматическое управление	
Аварий	Сигнализация
Включения	
Ручное управление	Система В4
Автоматическое управление	
Аварий	Сигнализация
Включения	
Опробование	Система В2 Вентилятор 1
Рабочий	
Резерв	Система В2 Вентилятор 2
Опробование	
Рабочий	Система В2 Вентилятор 2
Резерв	



Диаграммы замыкания контактов

переключателей В2-3А1, В2-3А2

ПКУ 3-212Ф ск. 2026

Степень наклона контактов	Способ фиксации, Ф°
1 - 2	-90°
3 - 4	-45°
5 - 6	0°
7 - 8	+45°

Маркировка выбора режима

Резерв	2	3	1	0
Опробование				
Рабочий				
Откл.				

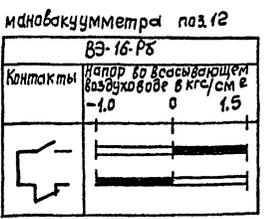
переключателей В3-3А, В4-3А

ПКУ 3-212С-2001

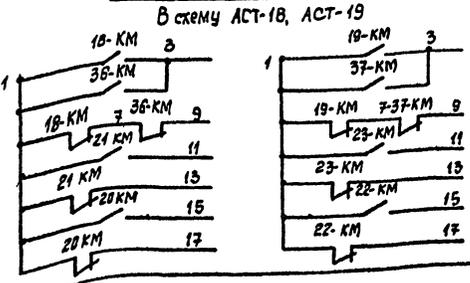
Степень наклона контактов	Способ фиксации, Ф°
1 - 2	-45°
3 - 4	0°
5 - 6	+45°
7 - 8	-45°

Выбор режима

Рабочий	1	0
Откл.		
Резерв		



Обозначение	Наименование
□	Контакт разомкнут
■	Контакт замкнут



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления ШУВ1		
	Лампа КМ24-ЭО ГОСТ 6940-74 *		Арматура ТУ 16-535, 502-76
В2-НЛ1	Реле Ц~220В; ТУ 16-642.046-В6	4	АЕ-323 221АУЭ
В2-НЛ2	РПЧ-2М-96220У3А	3	АЕ-321 221А УЭ
В2-НЛ3	РПЧ-2М-96440У3А	4	
	Переключатель ТУ 16-642.046-В6		
В2-СА1	ПКУ3-212Ф Схема 2026	2	
В2-СА2	ПКУ3-212С Схема 2001	2	
В2-СА3	ПКУ3-212С Схема 2001		
В2-СА4	ПКУ3-212С Схема 2001		
-SB	Кнопочный пост управления	1	
	ПКЕ-112-2У3 ТУ 16-642.048-В3	4	
	Выключатель ВА14-26-14-2043; АСТ-18, АСТ-19	4	
В2-СА1, В2-СА2, В2-СА3, В2-СА4	Кнопочный пост управления	1	
1SF	Зр. 0,5А атс. 1.3	1	
Аппаратура по месту			
	Пускатель магнитный	-	см. ЭМ-13-15
	Реле тепловое	-	
В2-СВ1, В2-СВ2, В2-СВ3, В2-СВ4	Кнопочный пост управления	4	
паз.12	Мановакуумметр электроконтактный ВЭ-16-РЭ. Предел измерения -1...1,5	3	
	ТУ 25.02.31-75		

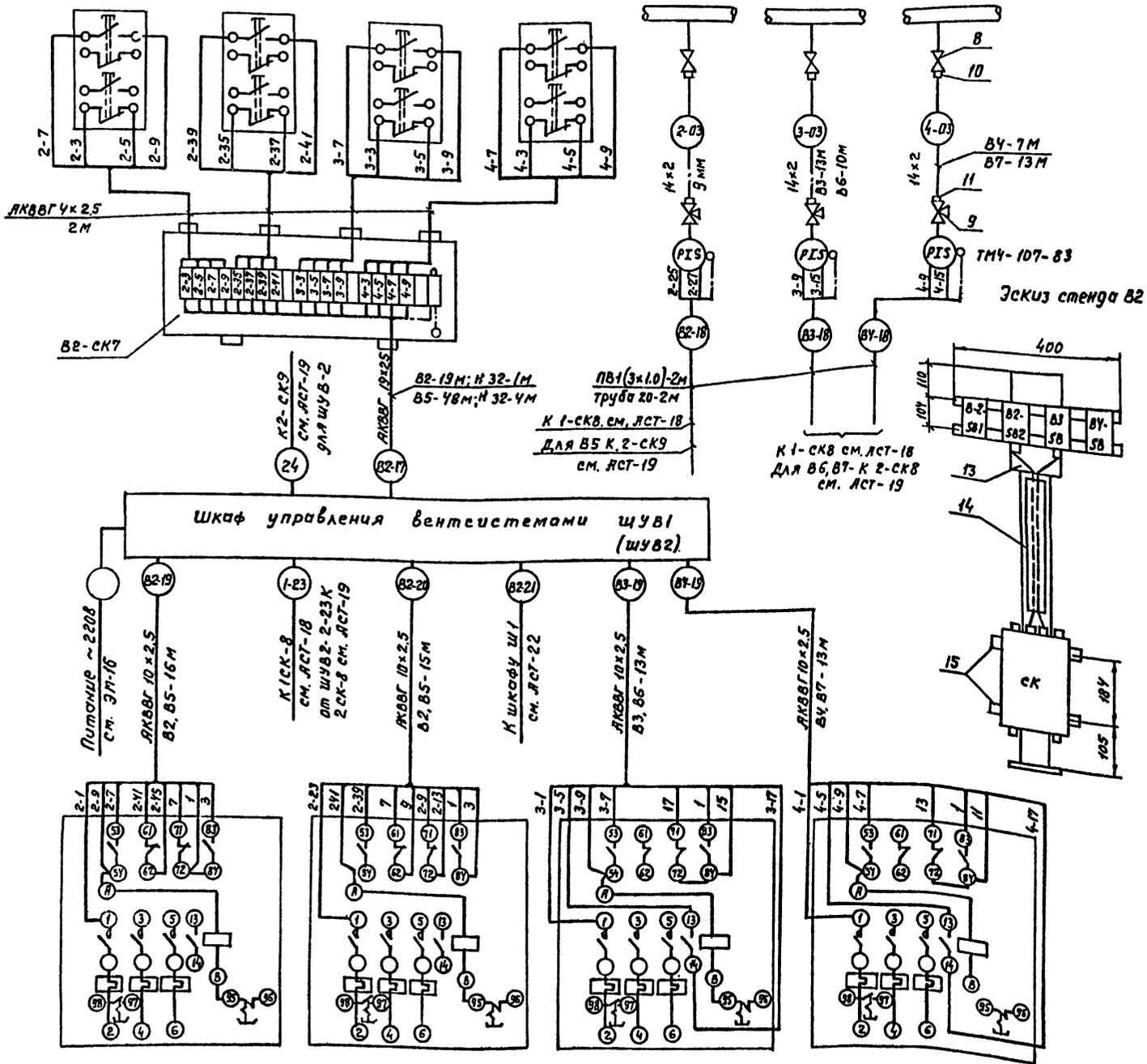
- Для систем В2, В3, В4 в обозначении электроаппаратуры на индекс, В5, В6, В7 соответственно.
- Электроаппаратура управления системами В5...В7 расположена в шкафу ШУВ2.

Привязан:	
Инд. №	

503-1-72.89-АСТ			
Автомат АТП на 300 грузовых автомобилях с открытой стойкой			
Гип. И. Ковалев	Машинная	Проект	Лист 16
Инж. В. А. Пашин	Листов	РП	16
Инж. Г. Е. Пашин	Листов	Министр Госплана РСФСР	
Инж. Г. Е. Пашин	Листов	ГИП РОАБТОСТАН Ростовский филиал	

Составил: И. Ковалев

Место установки	На кровле				Всасывающий воздуховод		
№ установочного чертежа	5.407-77.170МУ				ТМ4-225-76		
Обозначение по эл. схеме	В2-5В1	В2-5В2	В3-5В	В4-5В	поз. В2-12	поз. В3-12	поз. В4-12



Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е		
1	АКВВГ 4x2.5	16	М
2	АКВВГ 10x2.5	114	М
3	АКВВГ 19x2.5	67	М
4	Провод ПВ1 сек. 1.0 ГОСТ 6323-79* Е	36	М
5	Коробка соединительная КС-20	2	шт
	Труба ГОСТ 3262-75*		
6	20	12	М
7	Н 32	5	М
8	Вентиль запорный сифонный вакуумный 15Б50р-3М Ду 10 мм; Рч 2,5 кгс/см ² ГОСТ 22728-77*	6	шт
9	Кран натяжной муфтовый 14МТ-00.00 Ду 15 мм; Рч 16 кгс/см ² ТУ26-07-1061-73	6	шт
	Соединитель ТУ36-1104-75		
10	НСН 14x1/2"	6	шт
11	НСВ 14xМ20	6	шт
12	Труба стальная бесшовная 14x2 ГОСТ 8734-75*	59	М
13	Стойка К305 мухл2 ТУ36-22-80	2	шт
14	Швеллер шп60x35 ТУ36.113-75	1	шт
15	Полоса К 20xУ2 ТУ36.1434-82	3	шт

Обозначение системы по черт. 08-	В2	В3	В4	В5	В6	В7
ИИ эл. привода системы по 9М 13, 14, 15	18	20	21	19	22	23

1. Для систем В5, В6, В7 схема аналогична данной с заменой индексов „В2“, „В3“, „В4“ в обозначении электроаппаратуры и кабельных линий на индексы „В5“, „В6“, „В7“ соответственно и индекса „1“ в обозначении шкафа шув1 на индекс „2“.

2. Монтажные материалы учтены для 6^{ти} вентиляторов

Шифр подг. | Проверка и дата | Владелец

Обозначение по эл. схеме	18-КМ	36-КМ	20-КМ	21-КМ
№ установочного чертежа	см. 3М-7			
Место установки	По месту			

Приязан	
Шифр №	

503-1-72.89-АСТ

Автономное АТ на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус ЕД и окрестных работ	Стадия	Лист	Листов
РП 17			

Системы В2, В3, В4 (В5, В6, В7) схема подключений

Министратрипе РСФСР ГИПРОАВТОСТРАН

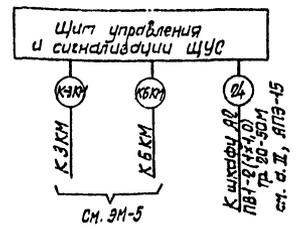
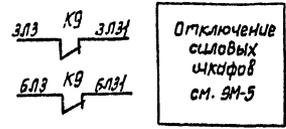
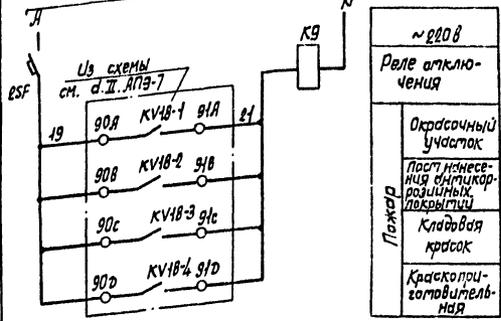
Копировал Максимов
Формат А2

АЛБВОМШ

От шкафа АВР см ЭМ-3

Отключение вентсистем
Схема электрическая управления

Схема подключений



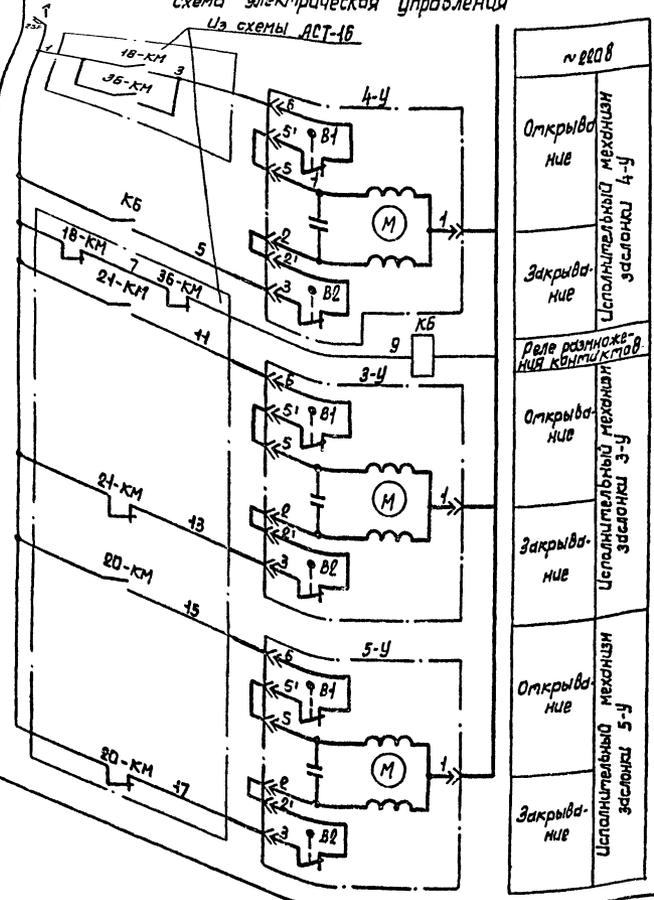
~220В
Реле отключения
Окрасочный участок
Пост. присоединения контакторных покрытий
Кладовая красок
Краскоприготовительная

Отключение силовых шкафов см. ЭМ-5

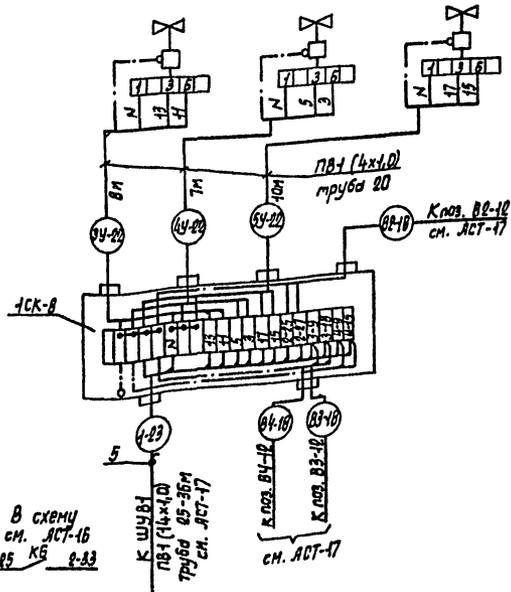
Герметизированные заслонки 3У...5У
Схема электрическая управления
Схема подключений

Схема электрическая управления

Место установки и наименование чертежа	Воздуховод системы ВУ	Воздуховод системы ВР	Воздуховод системы В.В
Обозначение по вл. схеме	3-У	4-У	5-У
	см. черт. АВ		



~220В
Открытие
Закрывание
Реле размыкающая контакты
Открытие
Закрывание
Открытие
Закрывание
Исполнительный механизм заслонки 4-У
Исполнительный механизм заслонки 3-У
Исполнительный механизм заслонки 5-У



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит управления и сигнализирующий ЩУС</u>		
К9	Реле РПЧ-2М-9644043А; U=220В; ТУ16-523.331-78	1	
2SF	Выключатель ВА14-26-14-2043; U=220В; Ср 0,5А отс. 1,2; ТУ16-641.004-83	1	
	<u>Щаф управления ЩУВ1</u>		
КБ	Реле РПЧ-2М-9620143Б; ТУ16-523.331-78	1	
2SF	Выключатель ВА14-26-14-2043; U=220В; Ср1А отс. 1,2; ТУ16-641.004-83	1	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
3У ÷ 5У	Исполнительный механизм И90-16185-0,05-77	3	Комплектно с заслонкой р.800Э
1	Провод ПВ1 сеч. 4,0; ГОСТ 6823-79* Е	704	м
2	Труба ГОСТ 3866-75*	75	м
3	Ø5	36	м
4	Коробка клеммная ЧБ19АУ2; ТУ36-10-80	1	шт
5	Коробка проходная КЛ18541; ТУ36-1739-80	1	шт

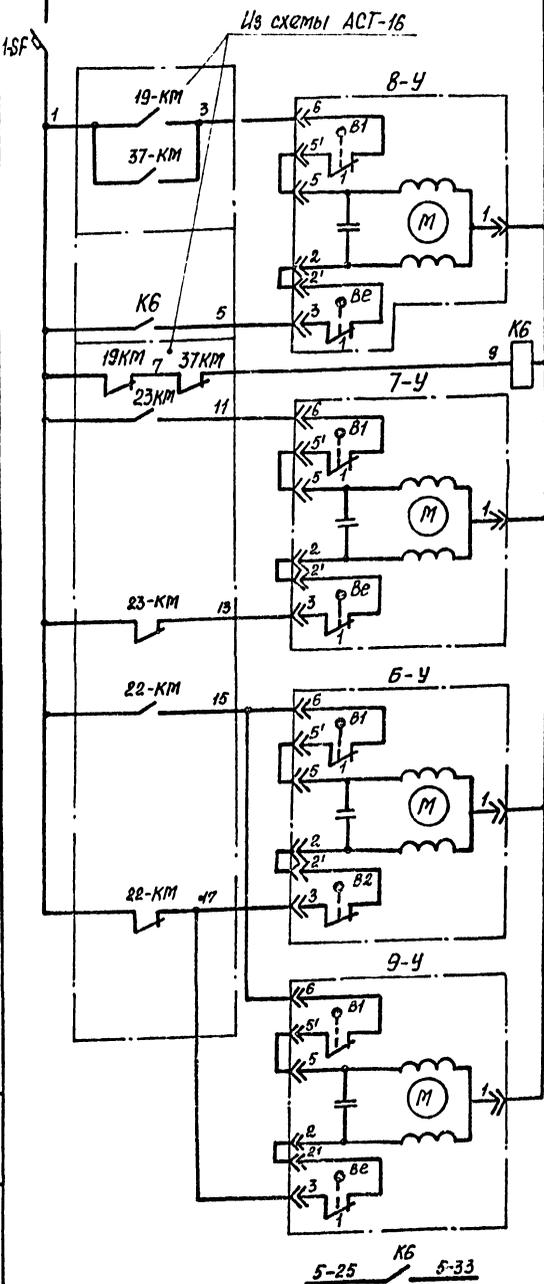
Диаграмма замыканий контактов исполнительных механизмов 3-У...5-У аналогична диаграмме для механизмов 6-У ÷ 9-У, см. АСТ-19.

503-1-72.89-АСТ

Привязан	ГЛП	Мельников	
	И.контр.	Соловьева	
	Рис. вкл.	Тельпенко	
	Рис. вкл.	Иванова	
Изм. N			

Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
 Проектный корпус ЕО и окрасочных работ
 Отключение вентсистем Герметизированные заслонки 3У...5У, Схемы.
 Станция АСТ Лист 18
 РП 18
 Лично: ГИПРОАВТСТРАН Ростровский филиал

Схема электрическая управления



Питание ~220В	
Открытие	Исполнительный механизм Заслонки 8-У
Закрывание	Исполнительный механизм Заслонки 7-У
Реле размыкания контактов	
Открытие	Исполнительный механизм Заслонки 7-У
Закрывание	Исполнительный механизм Заслонки 7-У
Открытие	Исполнительный механизм Заслонки 6-У
Закрывание	Исполнительный механизм Заслонки 6-У
Открытие	Исполнительный механизм Заслонки 9-У
Закрывание	Исполнительный механизм Заслонки 9-У
В схему АСТ-16	

Схема подключений

Место установки	Воздуховод системы В7	Воздуховод системы В5	Воздуховод системы В6	Воздуховод системы В5
№ установки - ного чертёна	см. черт. 08			
Обозначение по эл. схеме	7-У	9-У	6-У	8-У

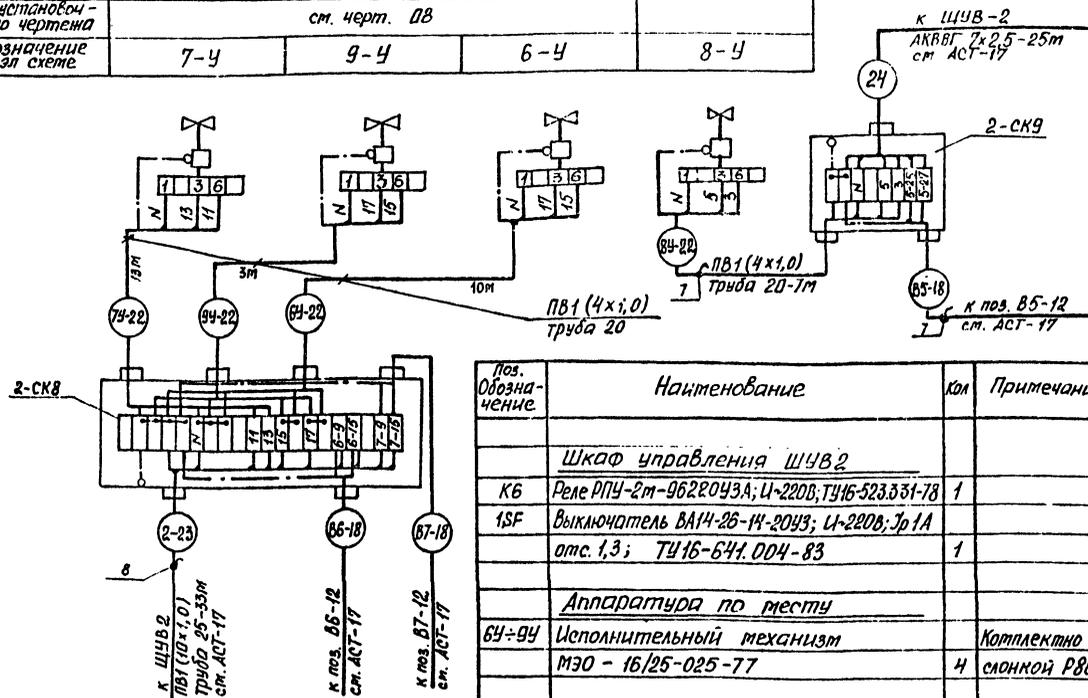


Диаграмма замыканий контактов исполнительного механизма 6У-9У

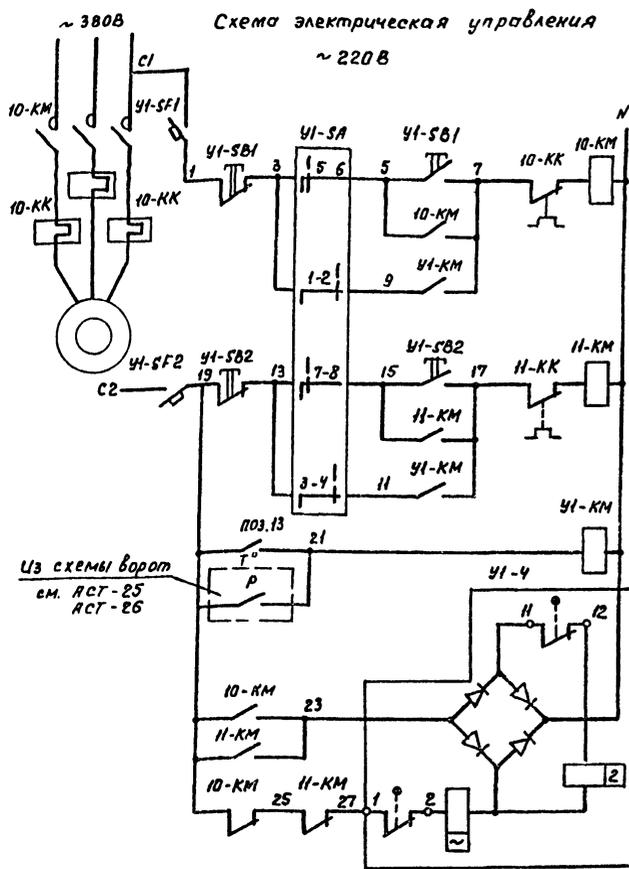
МЭО-16/25-0,25-77		
Вид контактов	Положение клапана	Открыт
		Закрыт
В1	1	■
	2	■
В2	1	■
	2	■

Обозначение	Наименование
□	Контакт разомкнут
■	Контакт замкнут

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф управления ШУВ-2			
К6	Реле РПУ-2м-962Р0У3А; Ц-220В; ТУ16-523.351-78	1	
1SF	выключатель ВА14-26-14-20У3; Ц-220В; Зр 1А отс. 1,3; ТУ16-641.004-83	1	
Аппаратура по месту			
6У-9У	Исполнительный механизм МЭО - 16/25-0,25-77	4	Комплектно с за-слонкой Р8009
1	Кабель АКВВГ 7х2,5 ГОСТ 1508-78*Е	25	м
2	Провод ПВ1 сеч. 1,0; ГОСТ 6323-79*Е Трива ГОСТ 3262-75*	462	м
3	20	33	м
4	25	33	м
5	Коробка соединительная КСК-8 ТУ36.1753-75	1	шт
6	Коробка клемная УБ15АУ2; ТУ36-12-80 Коробка проходная ТУ36-1739-82	1	шт
7	КПЛ 20У1	2	шт
8	КПЛ 25У1	1	шт

503-1-72.89-АСТ			
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стойкой			
Производственный корпус ЕД и окрасочных работ			Стандарт Листов
Термезитированные заслонки 6-У...9-У. Схемы			РП 19
Гип. Мочидов, И.контр. Ситовская, Рук.бр.1. Тисленко, Рук.ер. Мечавин			Лицабтранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Имя автора, Паблицы и дата, Взам. инв. №



Из схемы ворот ем. АСТ-25 АСТ-26

Ручное управление	Вентилятор 1
Автоматическое управление	Вентилятор 2
Ручное управление	Вентилятор 2
Автоматическое управление	Вентилятор 2
Реле промежуточное	
Открытие	Эл. магнитный привод 15 КМ 892 ПЭ
Закрывание	Эл. магнитный привод 15 КМ 892 ПЭ

Диagramмы замыканий контактов переключателя SA

ПКУЗ-250С-2001 УЗ	
Сторонние контакты	Положение рукоятки
1-2	-45° 0° +45°
3-4	
5-6	
7-8	
Выбор режима	Ручной Откл. Авт.

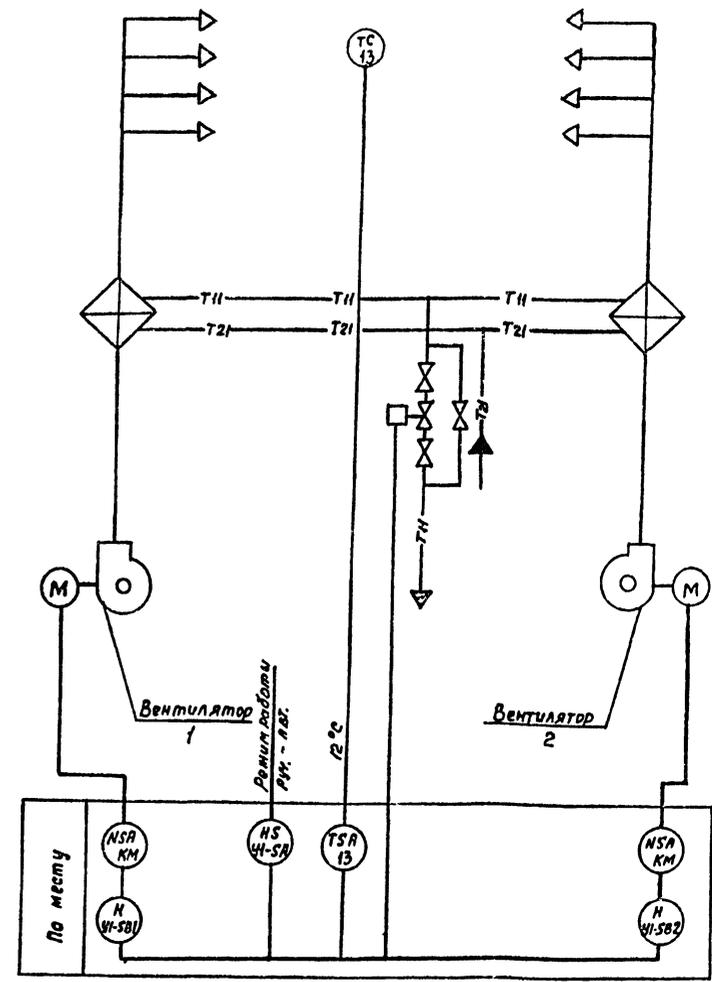
Датчика температуры поз.13

ДТКБ-53	
Контакт	Температура воздуха в помещении
	0°С 12°С 30°С

Обозначение	Наименование
	Контакт разомкнут
	Контакт замкнут

- 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 52...У8 схемы аналогичны данной.

Схема функциональная



Наименование		
Аппаратура по месту		
41-КМ	Пускатель ПМА-11002; U~220В; ТУ16-644.001.83	1
10-КМ 11-КМ	Магнитный пускатель	см. ЭМ-13,19,20,22
10-КК 11-КК	Реле тепловое	
41-5А	Переключатель ПКУЗ-250С У2 схема 2001 рук. рев. V~500В, ТУ16-642.046-86	1 для У3...У8
41-5В1	Кнопочный пост управления ПКУЗ-212-2У2	ПКУЗ-212-2У2
41-5В2	V~500В, ТУ16-642.006-83	2 для У3...У8
41-5Ф1	Выключатель АК63-1МУ2	АК63-1М УЗ
41-5Ф2	Гр=1А, отс.3 ТУ16.522.140-78	2 для У3...У8
41-У	Эл. магнитный привод ЭВ-3М	1 Комплектно с вентиляем 15 КМ 892 ПЭ
поз.13	Датчик температуры камерный bimetallic ДТКБ-53. Дифференциал 2°С ТУ25.02.888-75	1

Таблица

Обозначение системы по черт.об	У1	У2	У3	У4	У5	У6	У7	У8
№ эл. привода системы по ЭМ-13,19,20,22	10	144	106	104	102	119	117	115
	11	143	107	105	103	120	118	116

503-1-72.89-АСТ

Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус ЕО и окрасочных работ

Система У1 (У2...У8) Схемы

Лист 20 из 20

Министерство путей сообщения ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

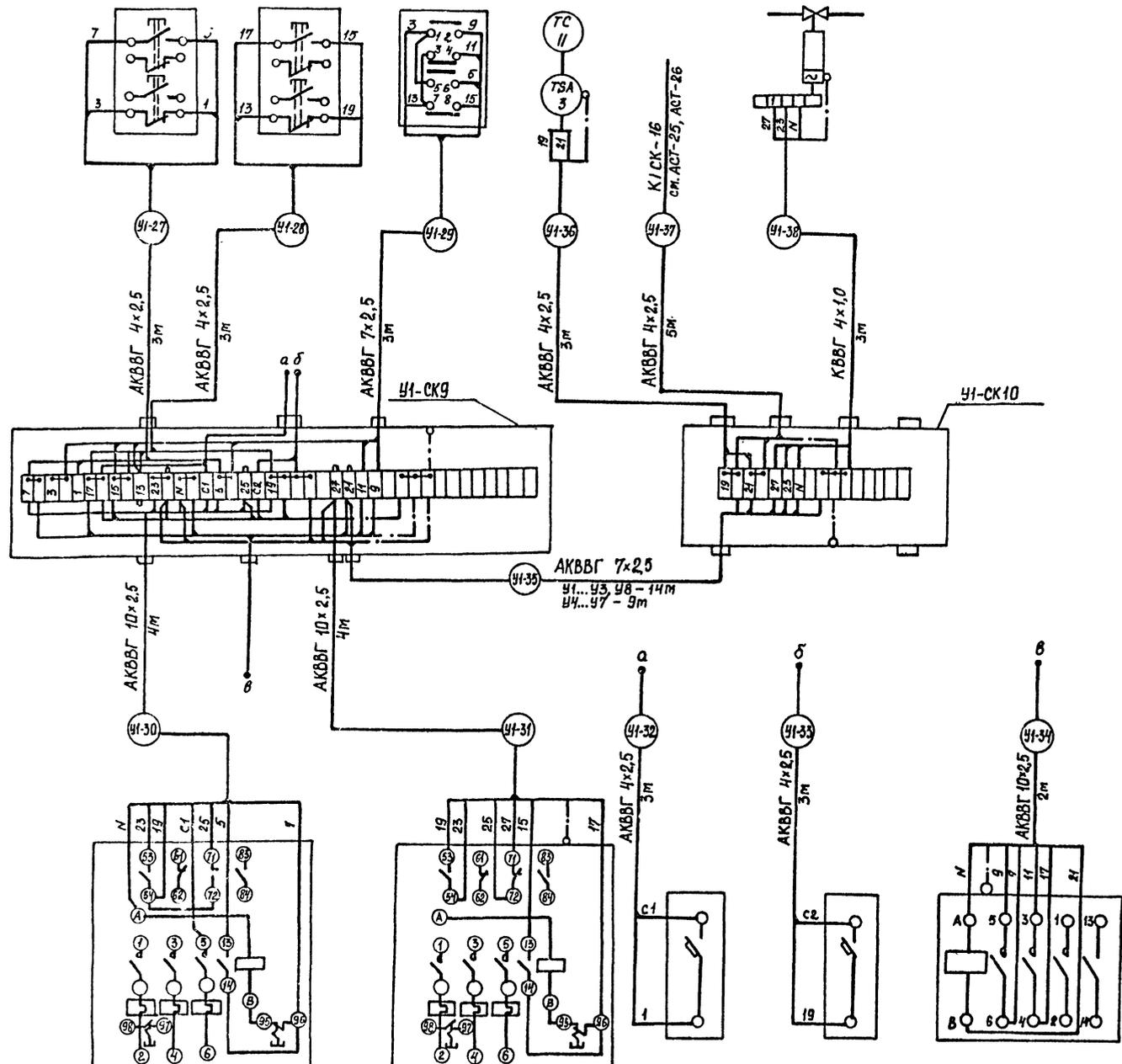
Привязан

И.К.М.

Гип. Мельничков
И.Контр. Сахноцкий
Рук.пр. Тисленко
Рук.пр. Неводева

Исполн. Мельничков

Место установки	По месту			в зоне ворот	Трибуна над эстакадой
№ установочного чертёжа	5.407-77.1.170.M4			—	ст. черт. 08
Обозначение по эл. схеме	У1-SB1	У1-SB2	У1-SA	—	У1-У



Пов. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	КВВГ 4x1,0	24	м
2	АКВВГ 4x2,5	160	м
3	АКВВГ 7x2,5	116	м
4	АКВВГ 10x2,5	80	м
5	Провод АПВ сеч. 1x2,5мм ² ГОСТ 6323-79*Е	281,6	м
	Рукав гибкий металлический Т322-3988-77		
6	РЗ-Ц-Х-Щ-15	22,4	м
7	РЗ-Ц-Х-Щ-20	29,2	м
	Коробка соединительная		
8	КСК-16 ТУ 36.1753-75	8	шт
9	КС-40	8	шт
10	Стойка К-310 МУХЛ2 ТУ 36-22-80	8	
	Полоса ТУ 36-1434-82		
11	К 106 У2	10	шт
12	К 202 У2	6	шт

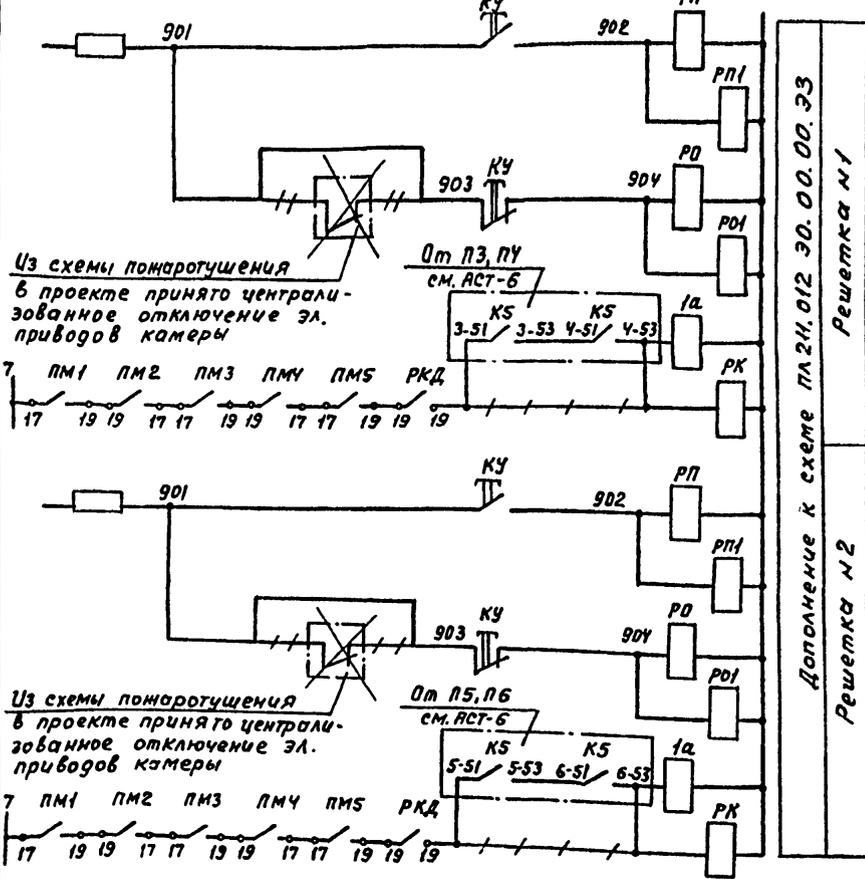
1. Для систем У2...У8 схема аналогична данной.
2. Аппаратура систем У4...У7 установлена на стендах, см. АСТ-28
3. Кабели и материалы учтены для 8 систем.

Имя, № слева | Подпись и дата | Взам. инв. №

Место установки	10-КМ	11-КМ	У1-SF1	У1-SF2	У1-КМ
№ установочного чертёжа	см. 9М-7		По типу 5.407-77.1.310.M4		5.407-54.1.10
Обозначение по эл. схеме	По месту				

Привязан			
ИИВ №			
503-1-72.89 - АСТ			
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус Е0 и окрасочных работ		Старая	Лист
ГИП Молчанов		рп	21
И. контр. Сахаровская		Система У1 (У2...У8). Схема подключений.	
Рук. бр. 1 Тисленко		ИИВ: Минтранс РСФСР	
Рук. в. Нечаева		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Ростовский филиал	

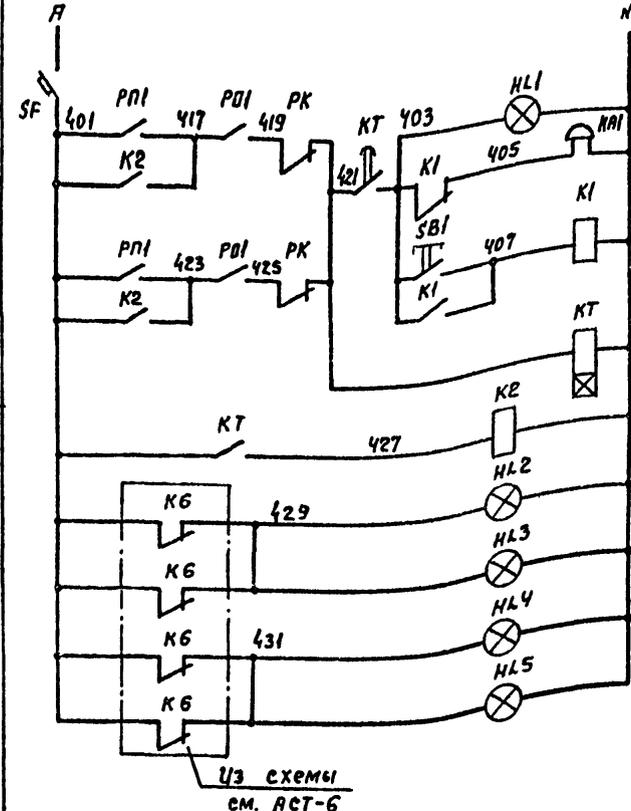
Дополнительные цепи управления



Из схемы помаротушения в проекте принято централизованное отключение эл. приводов камер

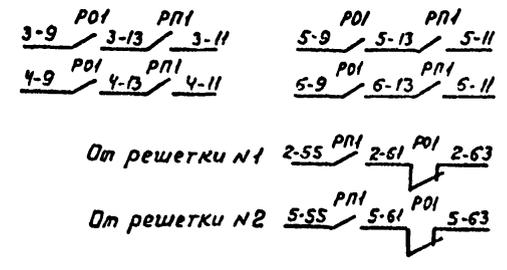
Из схемы помаротушения в проекте принято централизованное отключение эл. приводов камеры

Схема электрическая сигнализации



- Выключатель
- Яврия в жрасочных решетках
- Решетка N1
- Решетка N2
- Реле задержки аварийного сигнала при включении решеток
- Реле повторитель
- Яврия систем ПЗ, ПУ
- Яврия систем П5, П6

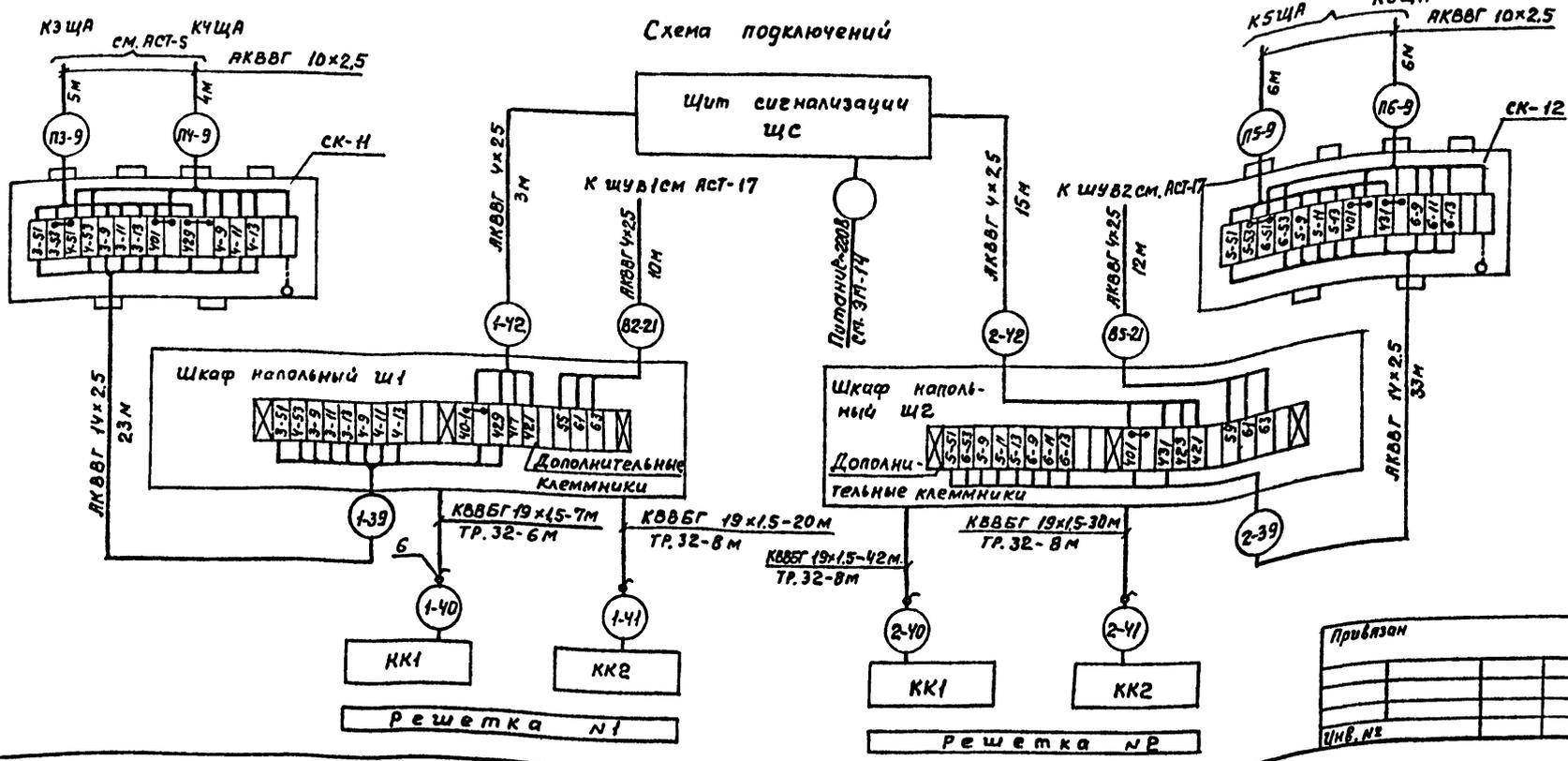
Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Щит сигнализации ЩС		
НЛ1	Звонок ЗВП-220УХЛ5; U~220В; ТУ16-425 047-85	1	
НЛ1...НЛ5	Лампа КМ2У-90 УХЛ4 ГОСТ 6940-74*	5	Арматура ТУ16-535.582-76
К1, К2	Реле РПУ-2М-96220У3А, U~220В; ТУ16-523 331-78	2	
КТ	Реле РКВН-43-121УХЛ4, U~220В; ТУ16-647.036-86	1	
SB	Кнопка КЕ-ДИУЗ исполн.2, толк. Красн ТУ16-526.407-14	1	
SF	Выключатель ВА1У-26-14-20У3, U~220В, Ур.05А отс. 1,3, ТУ16-641.004-83	1	
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е		
1	ЯКВВГ 4x2,5	40	м
2	ЯКВВГ 10x2,5	21	м
3	ЯКВВГ 14x2,5	58	м
4	КВВБГ 19x1,5	99	м
5	Коробка соединительная КСК-16 ТУ36-1753-75	2	шт
6	Коробка проходная КЛ 25 ТУ36-1739-82	4	шт
7	Труба водогазопроводная 32 ГОСТ 3262-75*	30	м



В схему управления системами ПЗ... П6 см. АСТ-6

В схему управления системами П5, П6 см. АСТ-16

Схема подключений



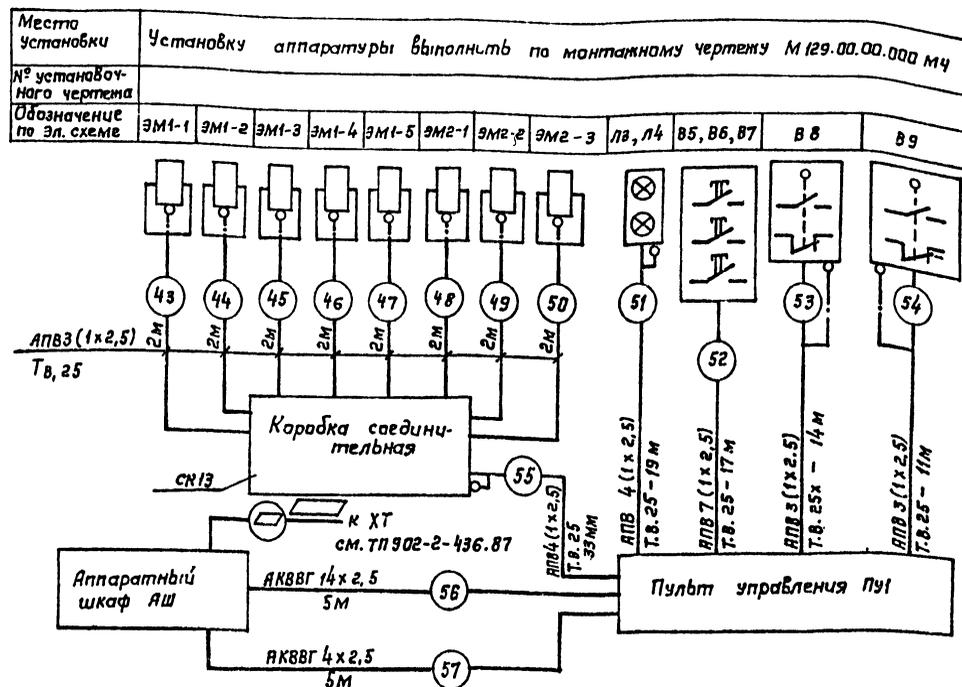
— существующие цепи
 - - - - - демонтируемые цепи
 ————— дополнительные цепи

Аппаратуру устанавливаемую по месту и шкафы Ш1, Ш2 подключить согласно черт ПЛ 211.012.30.00.00.95
 Кабели „1-40“, „2-40“ соответствуют кабелю „13“
 Кабели „1-41“, „2-41“ соответствуют кабелю „14“

<p>503-1-72.89-АСТ</p> <p>Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой</p>		Страница	Лист	Листов
		РП	22	
<p>Производственный корпус ЕО и окрасочных работ</p>		<p>Министратранс РСФСР</p> <p>ГИПРОАВТОТРАНС</p> <p>Ростовский филиал</p>		
<p>Решетки ПЛ211 Схемы</p>		<p>Копировал Максимова</p> <p>Формат А2</p>		

ШД и подл. Подпись и дата Взм. ШД. Л.

Моечная установка М129
Схема подключения

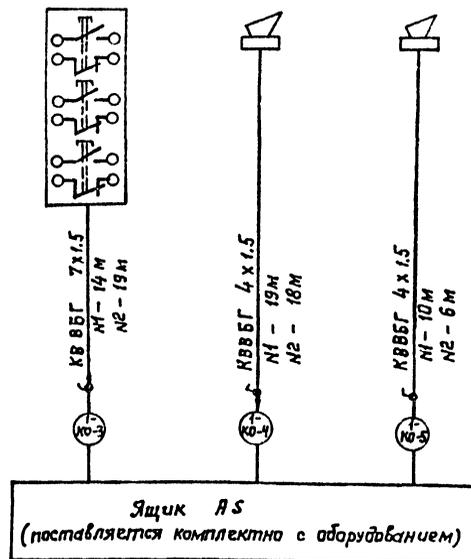


1. Данный чертеж выполнен на основании паспорта моечной установки М129.
2. Коммутацию аппаратуры выполнить согласно паспортной схеме.
3. Заполняется при приёме т.п. 902-2-436.87.

Поз. 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*Е	450	М
4	Труба т.в. 25 туб. 19.215-83	110	М
5	Коробка соединительная КС-32 туб. 1753-75	1	шт

Конвейер мод. 4409
Схема подключения

Назначение аппарата	Кнопка управления конвейером	Сирены предупредительной сигнализации	
		НА1	НА2
Обозначение	SB1; SB2; SB3		



Ящик ЯС
(поставляется комплектно с оборудованием)

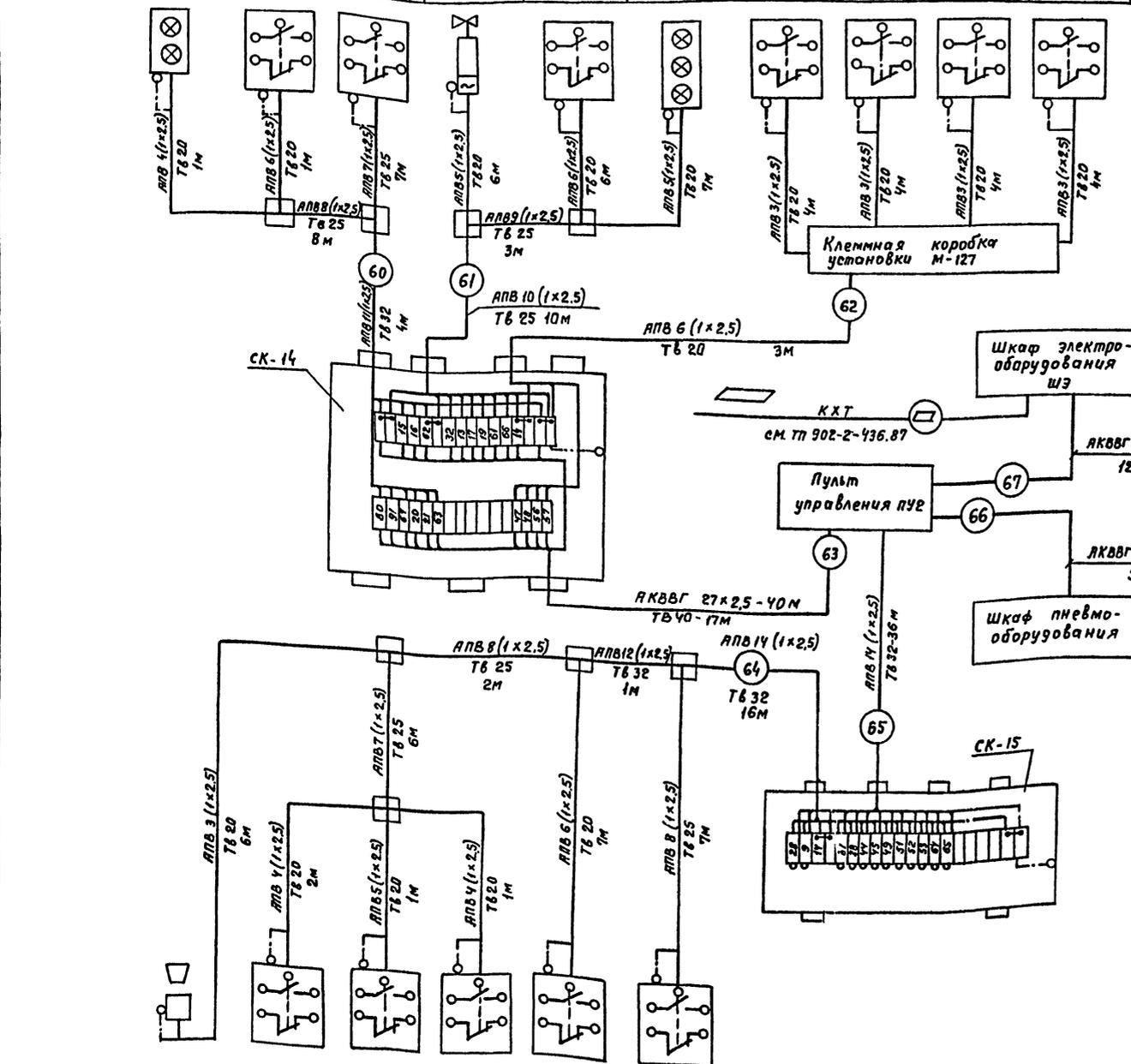
1. Данный чертеж выполнен на основании черт 4409-000000 ЭС.
2. Коммутацию аппаратуры выполнить согласно паспортной схеме.
3. Материалы учтены для 2^й конвейерных линий
4. Маркировка кабельных линий сохранена согласно схеме

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	КВВБГ 4x1,5	53	М
2	КВВБГ 7x1,5	33	М
3	Коробка проходная КПЛ 20У1 туб. 1739-82	3	шт

Шифр, код, дата, подпись, дата, инициалы

		503-1-72.89-АСТ	
		Автономное АТП на 300 грузовик автомобилей с открытой стоянкой	
Произведен:	ГИП Молчанов	Производственный корпус ЕО и окрасочный радом	Станция Лист Листов
	Н.контр. Сажинская		РП 23
	Рук. Б.И. Тусленко	Моечная установка М129. Конвейер мод. 4409. Схемы подключения.	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
Инд. №	Рук. гр. Нецова		

Место установки: **Установку аппаратуры выполнить по монтажному чертёжу М 127.00.00.000 МУ**



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель гост 1508-78*Е		
1	АКВВГ 7x25	5	м
2	АКВВГ 19x25	12	м
3	АКВВГ 27x25	40	м
	Провод сев 2,5 мм ² ГОСТ 6323-79*Е		
4	АПВ	1392	м
	Труба туб-19-215-83		
5	Ть 20	57	м
6	Ть 25	33	м
7	Ть 32	57	м
8	Ть 40	17	шт
9	Коробка протяжная у272УХЛ3; ТУ36.1729-81		
10	Втулка уплотнительная У292 УХЛ3 ТУ 36.1728-81	25	шт
11	Коробка соединительная КСК32 ТУ36.175375	1	шт
12	Коробка соединительная КС-20 УзлоК соединительный ТУ36-1728-81	1	шт
13	У294 УХЛ3	30	шт
14	У280 УХЛ3	10	шт
15	У281 УХЛ3	4	шт
	Муфта соединительная ТУ36-1728-81		
16	У297 УХЛ3	50	шт
17	У276 УХЛ3	30	шт
18	У277 УХЛ3	10	шт

Заполняется при привязке т.л. 902-2-436.87

Имя, и. госл. Должность и место. Дата, и. и. и. и. и.

Обозначение по эл. схеме	М14	СQ1	СQ2	УЛ2	СQ12	НЛ3, НЛ6, НЛ7	СQ5	СQ6	СQ10	СQ11
Место установки	Установку аппаратуры выполнить по монтажному чертёжу М 127.00.00.000 МУ									

Привязан	
ИМВ. №	

503-1-72.89-АСТ

Автомобиль АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус ЕО и окрасочных работ

Мачтовая установка М127. Схема подключений

Копировал: *Иванова*

Формат А2

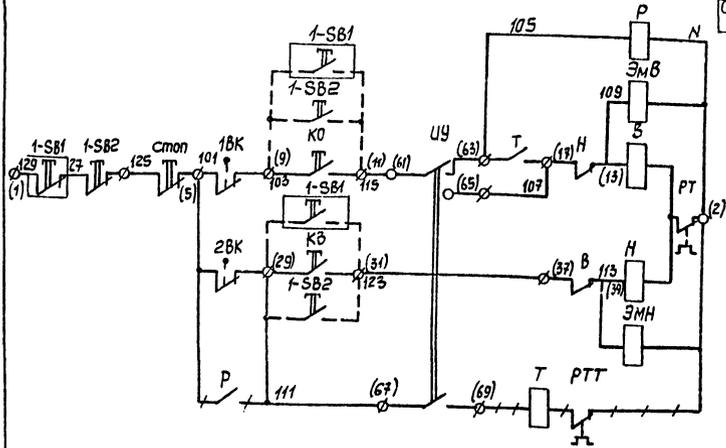
Стация	Лист	Листов
РП	24	

ГИП: *Молчанов*
 И. контр.: *Савинова*
 Рук. вв. Г. *Тисленко*
 Рук. эр.: *Иванова*

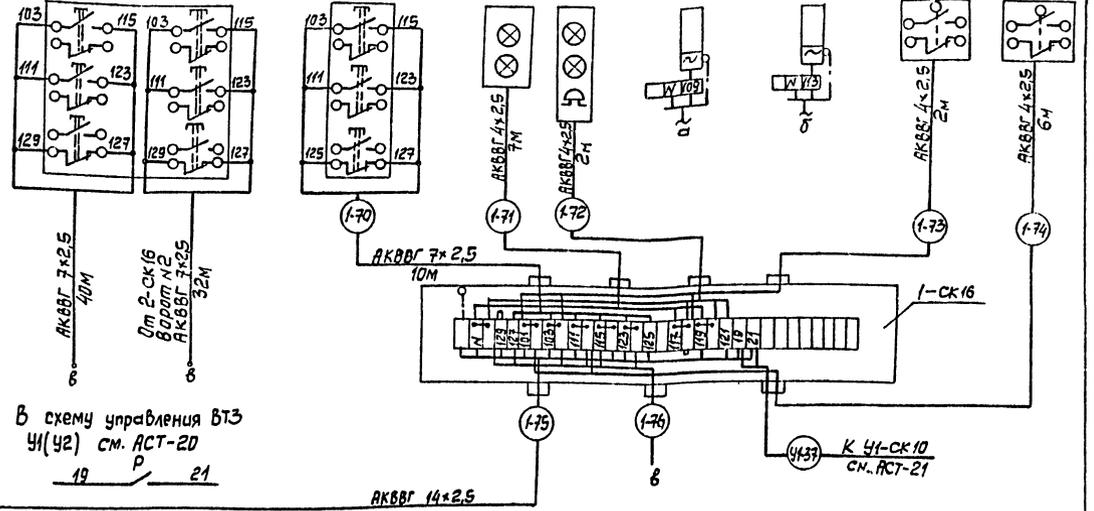
Министратранс РСФСР
 ГИПРАВТОТРАНС
 Раздольский филиал

Фрагмент схемы управления воротами
(корректировка серии 1.435-16 выпуск 2 черт. 1.435-16.2.00033)

Место установки	В операторской	В зоне Ворот снаружи см. черт. 1.435-16.2.000 МЭ выпуск 2 шифр 4274					
№ установочного чертёжа	Б.407-77.1.220 М4	Б.407-77.1.210 М4					
Обозначение по эл. схеме	1- SB1	1- SB2	СС2	ПС2	ЭМВ	ЭМН	1БК



— Существующие цепи
- - - Цепи дополнительного монтажа
- / - Демонтируемые цепи
Ø Занимы, существующие на шкафу управления воротами ШУ5104-03В2А



В схему управления ВТЗ
У1(У2) см. АСТ-20
19 P 21

Шкаф управления воротами

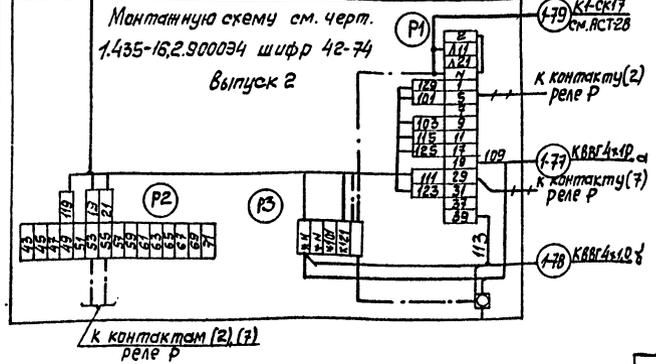


Таблица длин кабелей в м

№ в. порта	1	2
кабеля	75	16 9
	77	12 11
	78	11 12

1. Для ворот №2 схема аналогична данной.
2. Подключение аппаратуры, поставленной комплектно.
3. Кабели и материалы учтены для 2-х ворот.

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф ШУ-5402		
P	Реле РПЧ2-362003 ~220В	1	
Л	Табла ТСМ; ~220В	1	
	По месту		Входит в комплект поставки
1BK, 2BK	Выключатель конечный ВК	2	ворот
ПС-2	Пост. сигнальный ПС-2	1	
СС-2	Светофор СС-2	1	
ЭМВ, ЭМН	Электромагнит	2	
	Кнопочный пост управления		
1-SB1	ПКУ15-21.231-40У3; ТУ16.526.333-В3	1	Общий для 2*ворот
1-SB2	ПКЕ-222-3У2; ТУ16.642.006-В3	1	
1	КВВГ 4x1,0	46	м
2	АКВВГ 4x2,5	34	м
3	АКВВГ 7x2,5	32	м
4	АКВВГ 14x2,5	25	м
5	Коробка соединительная КСК-32.ТУ3Е.1753-75	2	шт

503-1-72.89-АСТ

Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Промышленный корпус с окрасочными работ

Ворота беззвонные №1(2) Схемы

Минавтопром РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

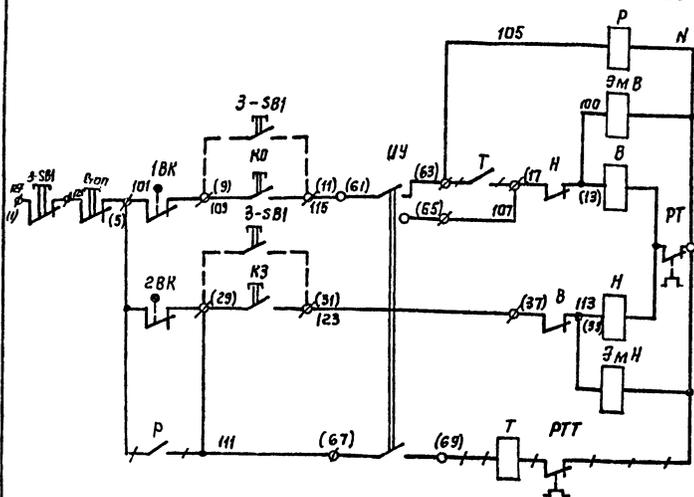
РП 25

Лист 25

Листов

Гип. Молчанов
Н. Кондр. Суховская
Рук. В.А. Тихомиров
Рук. Г.Р. Нечаева

Фрагмент схемы управления воротами
(корректировка серии 1.435-16 выпуск 2 черт. 1.435-16.2000033)



— Существующие цепи
 - - - Цепи дополнительного монтажа
 / / Демонтируемые цепи
 ∅ Зажимы, существующие на шкафу управления воротами ШУ5104-03В2А

Схема подключений

Место установки	В зоне Ворот снаружи					см. черт 1.435-16.2.0000 МЭ				
№ установочного чертежа	407									
Обозначение по эл. схеме	3-SB1	СС2	ПС2	ЭМВ	ЭМН	1ВК	2ВК			

В схему управления ВТЗ
УЗ (У4...У8) см. АСТ-20
19 P 21

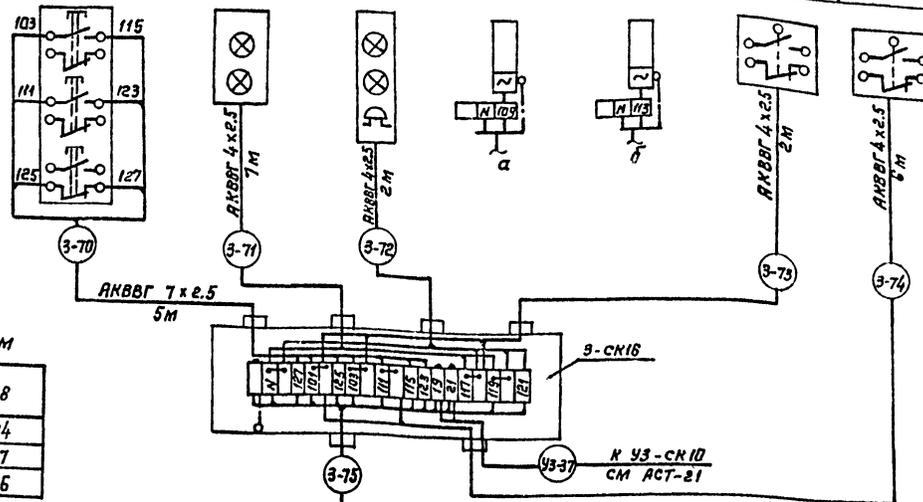


Таблица длин кабелей в м

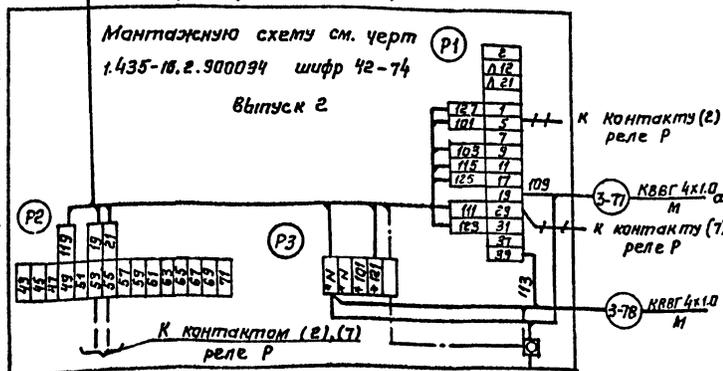
№ в-р-т № кабеля	3	4,5	6,7	8
75	14	7	11	14
77	16	9	9	17
78	17	10	8	16

АКВВГ 14x2.5

Шкаф управления Воротами

Монтажную схему см. черт 1.435-16.2.900034 шифр 42-74

выпуск 2



- 1 Для ворот №4...№8 Схема аналогична данной.
- 2 Подключение аппаратуры, поставляемой комплектом с Воротами см. черт. 1.435-16.2000034
- 3 Кабели и материалы учтены для 6^{та} Ворот.

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф ШУ-5402		
P	Реле РПУ2-3Б2003~220В	1	
Л	Табла ТСМ ~ 220В	1	
	По месту		Входит в комплект
1ВК, 2ВК	Выключатель конечный ВПК	2	поставки
ПС-2	Пост сигнальный ПС-2	1	Ворот
СС-2	Светофор СС-2	1	
ЭМВ, ЭМН	Электромагнит	2	
1-SB1	Кнопочный пост управления ПКБ-222-312	2	
	ПТУ 16-642.006-83	2	
	Кабель ГОСТ 1508-78 * E		
1	КВВГ 4x1.0	138	м
2	АКВВГ 4x2.5	102	м
3	АКВВГ 7x2.5	30	м
4	АКВВГ 14x2.5	64	м
5	Коробка соединительная КС-20	6	м

Цены на материалы, работы и вата (в том числе)

503-1-72.89-АСТ

Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производительный корпус Е0 и окрасочный работ

Ворота въездные №3(№2, №3) Схемы

Миннавтотранс РСФСР
ГН ПРОВАТТРАНС
Ростовский филиал

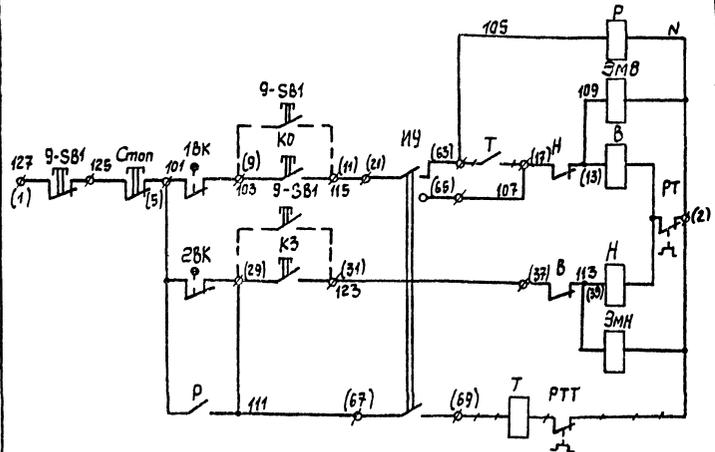
Привезан

Инв. №

Г.И.П. Молчанов
Н.К.П. Савицкий
Р.К.Б.П. Тисленко
Р.К.Г.П. Печенева

Лист 26

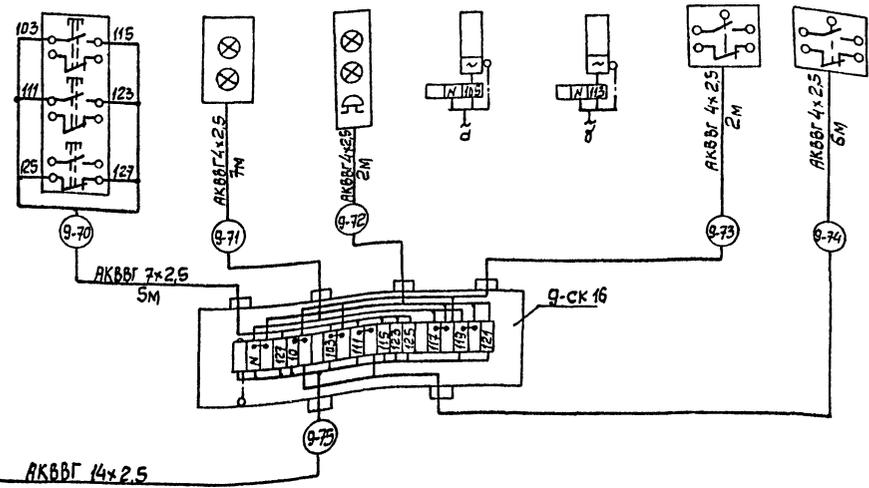
Фрагмент схемы управления воротами
(корректировка серии 1435-16 Выпуск 2 черт. 1.435-16.2.0000ЭЗ



— Существующие цепи
 - - - Цели дополнительного монтажа
 --- Демонтируемые цепи
 / Зажимы, существующие на шкафу управления воротами ШУ5104-0582А

Схема подключений

Место установки	В зоне ворот снаружи		см. черт. 1.435-16.2.0000 МЭ				
№ установочного чертёма	5.407-77.1210М4		-				
Обозначение по яд. схеме	9-SB1	СС2	ПО2	ЭМВ	ЭМН	1ВК	2ВК



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф ШУ-5402		
P	Реле РПУ2-362003 ~ 220В	1	
Л	Табло ТСМ1; ~ 220В	1	
	По месту		Входит в комплект
1ВК, 2ВК	Выключатель канечный ВПК	2	поставки
ПО-2	Пост сигнальный ПО-2	1	ворот
СС-2	Светофор СС-2	1	
ЭМВ, ЭМН	Электрмагнит	2	
9-SB1	Кнопочный пост управления		
	ПКЕ-222-342, ТУ16.642.006-23- Кабель ГОСТ 1508-78*Е	1	
1	КВВГ 4x1,0	58	М
2	АКВВГ 4x2,5	34	М
3	АКВВГ 7x2,5	10	М
4	АКВВГ 14x2,5	28	М
5	Коробка соединительная КС-20	2	шт

Шкаф управления воротами

Монтажную схему см. черт. 1.435-16.2.9000Э4 шифр 42-74
Выпуск 2

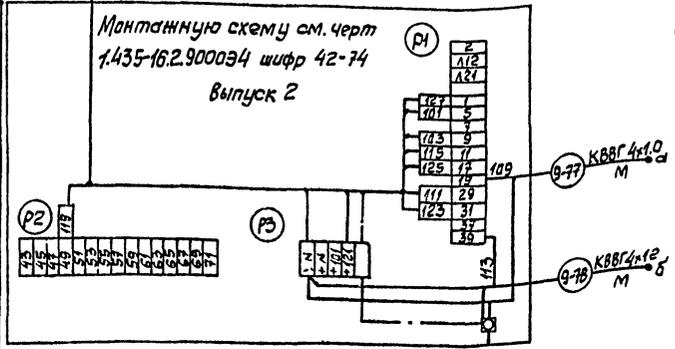


Таблица длин кабелей в м

№ по-рот кабеля	9	10
	75	12
77	14	15
78	15	14

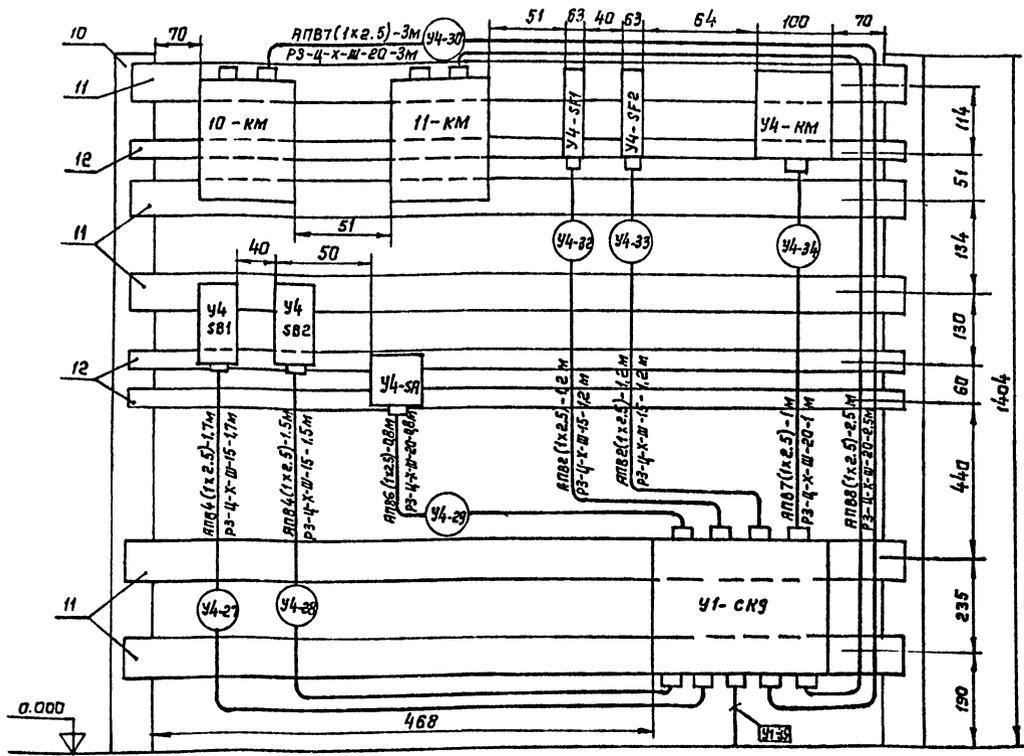
- 1. Для ворот №10. Схема аналогична данной.
- 2. Подключение аппаратуры, поставляемой комплектно с воротами см. черт. 1.435-16.2.0000Э4.
- 3. Кабели и материалы учтены для 2х ворот.

С.В. и Л.В. Лавров и Л.В. Лаврова

Привязан:
 Шифр:

503-1-72.89-АСТ			
Автономное АТП на 300 грузозыбых автомобилях с открытой стоянкой			
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ			
Лист	Листов	РП	27
Ворота выездные №9 (№10) Схемы			Исполнитель: ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Эскиз стенда У4



Сигнализация занятости I поста линии мойки М-127
Схема электрическая управления

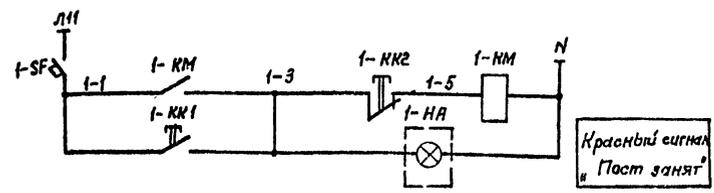
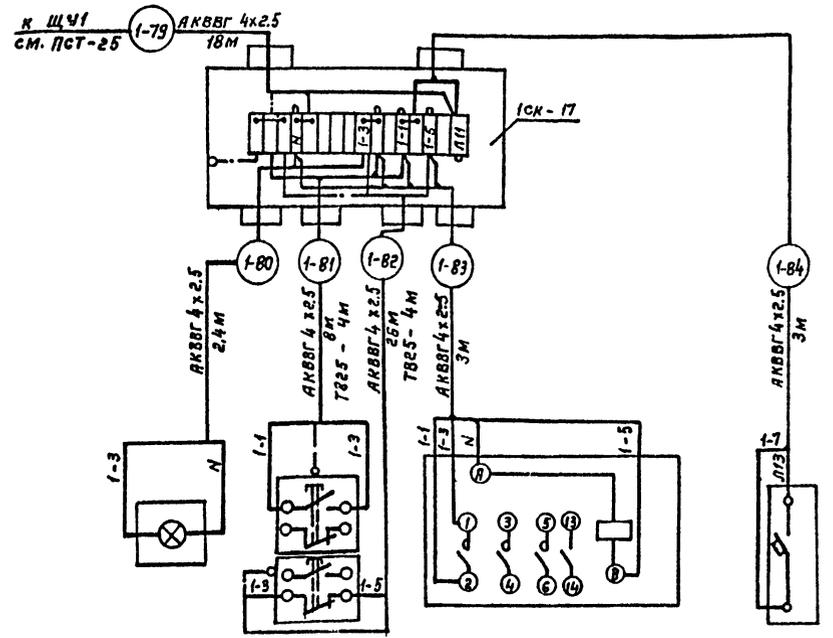


Схема подключений



Обозначение по вл. схеме	1- НА	1- КК1 ; 1- КК2	1- КМ	1- SF
№ установочного чертежа	5.407-ТТ.1.210М4	—	5.407-54.1.10	по типу 5.407-77.1.310М4
Место установки	Над въездными бортами		По месту	

АЛББОМ III

Лаз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
1- НЛ	Светофор АС-56 УЭ; ~ 220В; цвет красный ТУ16-535.531-80	1	
1- КМ	Пускатель магнитный ПМЛ-111002; U ~ 380В; ТУ16-044.001-83	1	
1- КК1	Выключатель конечный ТУ16-526.433-78	1	
1- КК2	ВПК-2112А исп. 2	2	
1- SF	Выключатель АКБЗ-1МУЭ Зр. 0,6А отс. 3 ТУ16.522.140-78	1	
1	Кабель АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78*Е	164	м
2	Коробка соединительная КСК-16 ТУ36.1753-75	2	шт
3	Труба Тв 25 ТУ 6-19-215-83	16	м

- Для систем У5... У7 стенды аналогичны данному.
- Монтажные материалы для стенда учтены на черт. АСТ-21.
- Для I поста линии мойки М-129 схема аналогична данной.
- Материалы учтены для 2х линий.

503-1-72.89-АСТ

Автоматное АТП на 300 грузовик автомобилей с открытой стоянкой
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ
Эскиз стенда У4(У5...У7).
Сигнализация занятости I поста. Схемы

Привязан:
Гип Молчанов
Н. контр. Сахновская
Рук. Бр.1 Тисленко
Рук. гр. Печерева

Лист Лист Листов
РП 28
МИНВАТТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

Схема электрическая управления

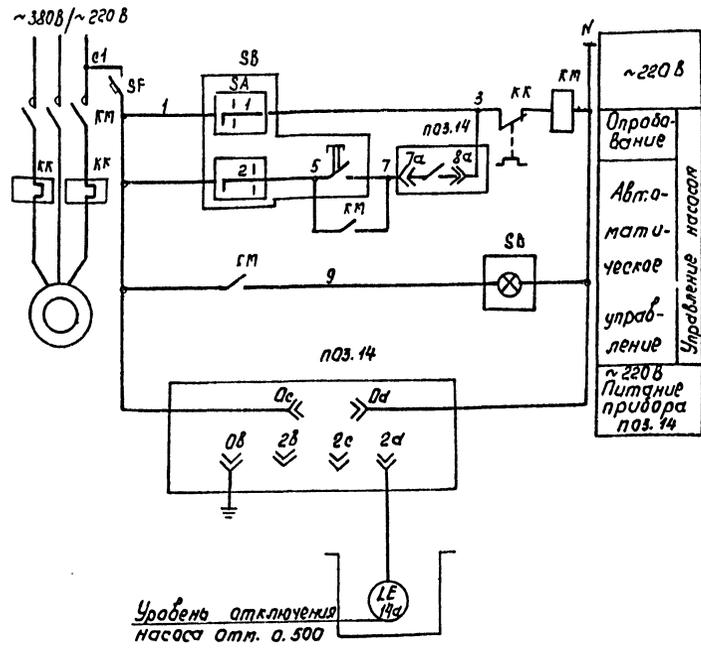
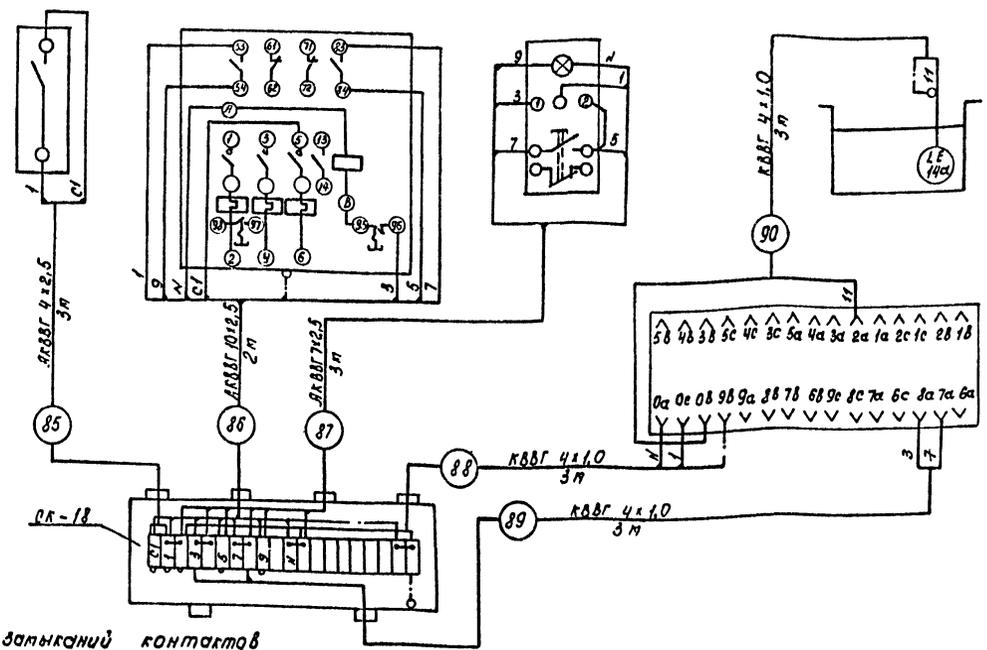
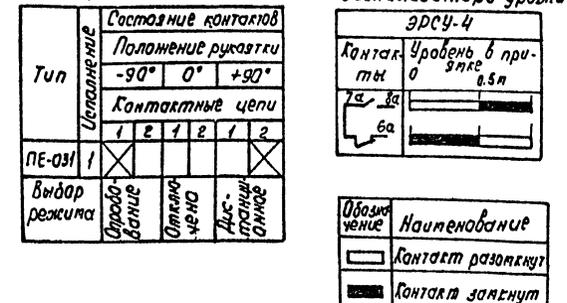


Схема подключений

Место установки	Очистные сооружения окрасочного участка			
	по плану 5.407-77.1310 мч	ст. эл-т	5.407-77.1.210 мч	7м4-134-86
Обозначение по эл. схеме	SF	54-кМ	88	поз. 14 поз. 14а



Диаграммы замыканий контактов переключателя SA регулятора сигнала уровня



Поз. Обозначение	Наименование	кол	Примечание
	Аппаратура по месту		
кк	Реле тепловое		ст. эл-т-13
км	Пускатель магнитный		
св	Кнопочный пост управления		
SF	выключатель АКВЗ-1мвз; U~500В	/	
	Урасч. 0,6 А; отс.з ТУ16-522.140-78	/	
поз. 14	Сигнализатор-комплект, датчик верт. кабельные к-2м; ЭРСУ-4; тус-5-24.08.0001-86	/	
	Кабель Г0СТ 1508-78*Е		
1	кВВГ 4x1,0	9 м	
2	АКВВГ 4x2,5	3 м	
3	АКВВГ 7x2,5	3 м	
4	АКВВГ 10x2,5	2 м	
5	Коробка соединительная КС-20	1 шт	

Уч. 8 г. вкл. Подпись и дата Взам. инв.

503-1-72.89 - АСТ			
привязан			
	ГНЭ	Матанов	
	Н.контр.	Сидяков	
	Руче бр.1	Тучинко	
	Руче гр.	Нечудов	
инв. №			
			Автономное АТН на 300 грузовых автомобилей с открытой стаянкой
			Производственный корпус ЕО и окрасочных работ
			Насос в прямом. Стены
			Лист 29
			Линоватранс проект ГИПРОАВТотранс Роставский филиал

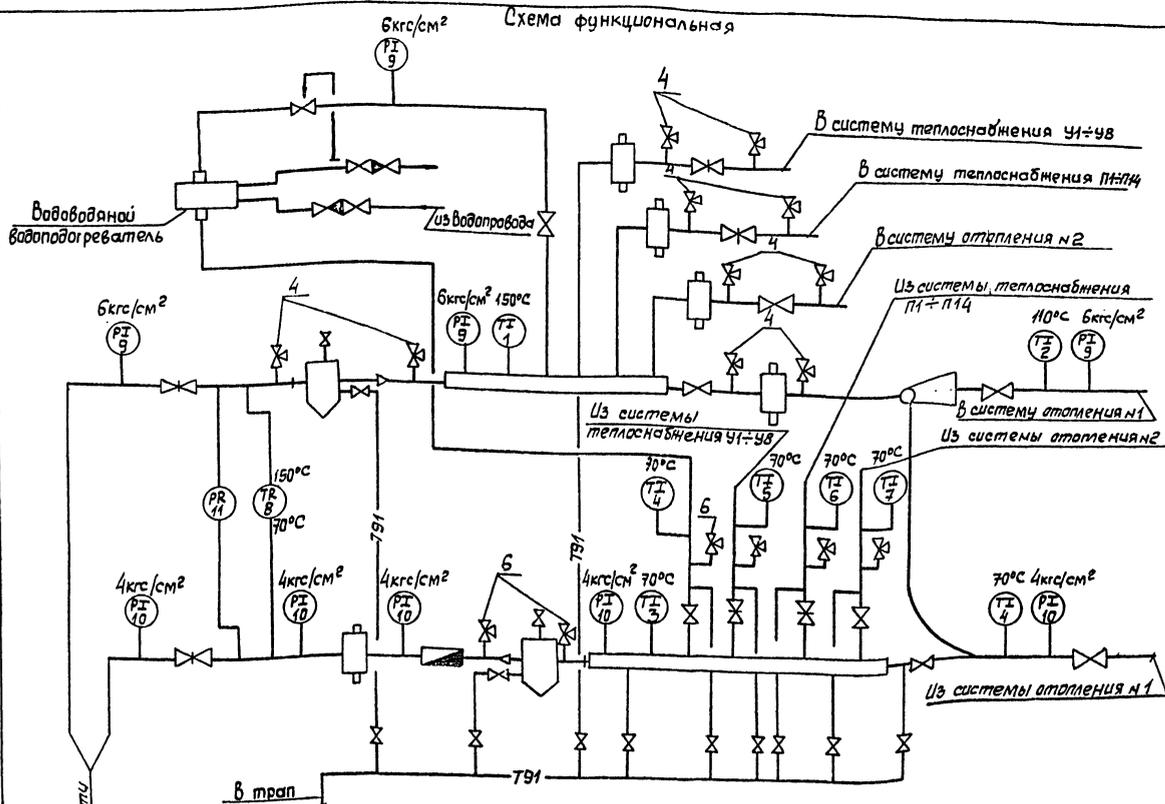
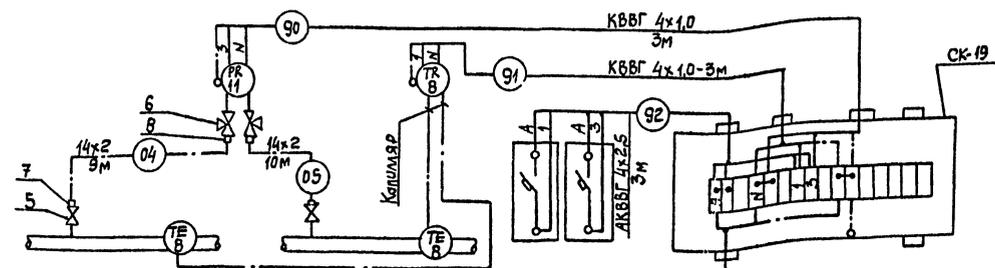


Схема подключения приборов



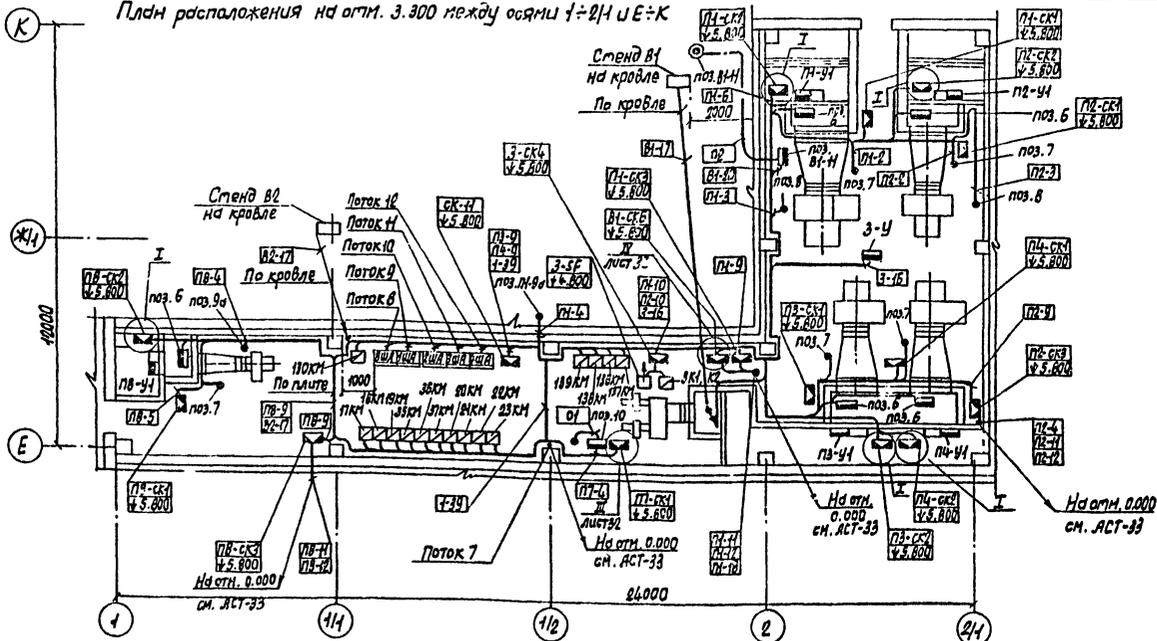
Обозначение по ЭЛ. схеме	—	—	—	—	1SF	2SF
№ установочного чертежа	ТМ4-226-76	ТМ4-172-75	ТМ4-226-76	ТМ4-172-75	по типу Б.407-77.1.310М4	
Наименование параметра и место отбора импульса	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	в тепловом пункте	
	Давление	Температура	Давление	Температура		

№. Отсчета	Наименование	Кол.	Примечание
	Термометр ГОСТ 2823-73 *Е		
поз.1	Т6 2240 163	1	ТМ4-142-75
поз.2	Т6 2240 163	1	ТМ4-144-75
поз.3	Т4 1240 163	1	ТМ4-142-75
поз.4	Т4 1240 163	2	ТМ4-144-75
поз.5	У4 1240 104	1	ТМ4-142-75
поз.6	У4 1240 141	1	ТМ4-142-75
поз.7	У4 1240 104	1	ТМ4-143-75
поз.8	Термометр манометрический. Предел измерения 0-200°C, Глубина погружения 160мм; ТТ 2С-711; ТУ 25.02.101565-79		
	Манометр ТУ 25.02.180335-84		
поз.9	МП4-У; 0-10 кгс/см²	4	ТК4-3138-70
поз.10	МП4-У; 0-6 кгс/см²	5	ТК4-3136-70
поз.11	Манометр самопишущий. Предел измерения 0-10 кгс/см²; МТ 2С-711; ТУ 25.02.101962-79		
	Аппаратура по месту		
1SF, 2SF	Выключатель АК63-1муз; V~500В; Iр 0,6А отс 3; ТУ 16-522.140-78		
	Кабель ГОСТ 1508-78 *Е		
1	КВВГ 4x1,0	6	м
2	АКВВГ 4x2,5	1,0	м
3	Труба бесшовная 14x2 ГОСТ 8734-75*	19	м
	Доборное устройство ТУ 36.125В-76		
4	16-225П	10	шт
5	Вентиль 15кч 18п Ду 15мм; Ру 16 кгс/см²	2	шт
6	Кран натяжной муфтовый 14М1-00-00 Ду 15мм; Ру 16 кгс/см² ТУ 26-07-1081-73	6	шт
	Соединитель ТУ 36.1104-75		
7	НСВ 14x 1/2"	2	шт
8	НСВ 14x М20	6	шт
9	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75	1	шт

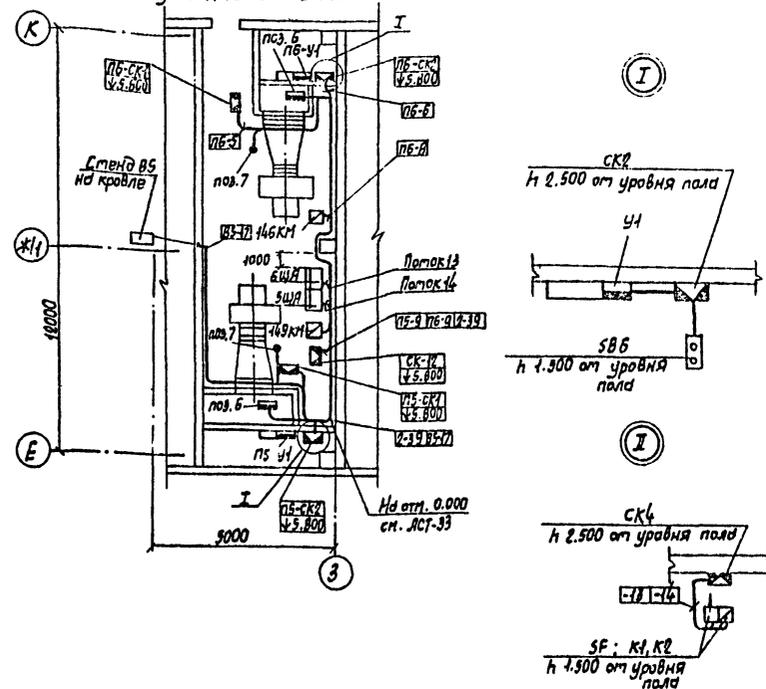
503-1-72.89-АСТ			
Автомобиль АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производительный корпус		Кладья	Лист
ЕО и окрасочных работ		РП	30
Узел управления. Схемы		министративн расер ГИРПАВТРАНС Ростовский филиал	

Ш.В. 19.08.75. Л.В. 19.08.75. Л.В. 19.08.75.

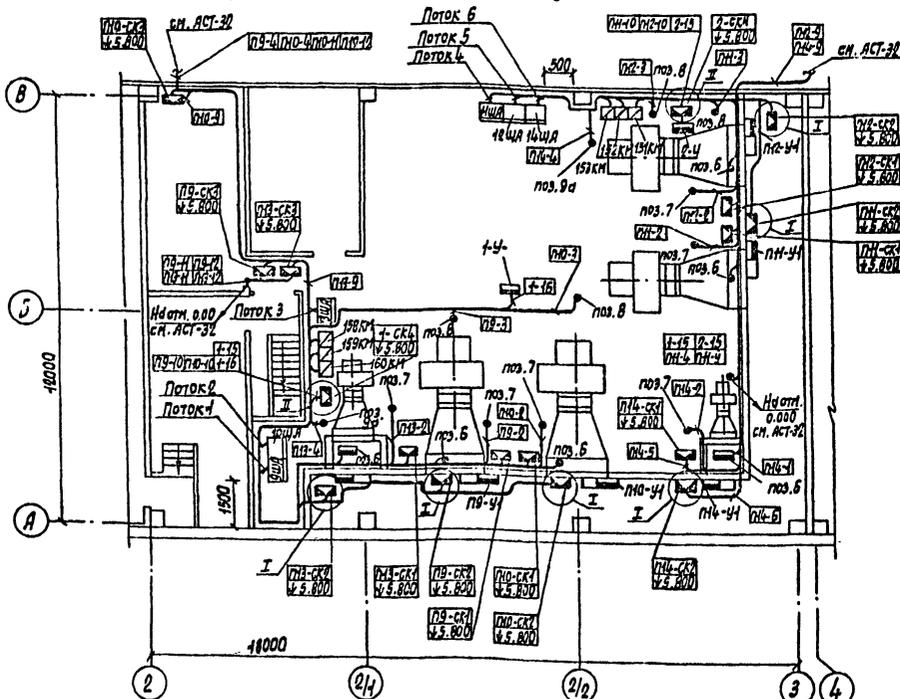
План расположения на отм. 3.300 между осями 1-2/4 и Е-К



План расположения на отм. 3.300 между осями 3 и Е-К



План расположения на отм. 3.300 между осями 2-4 и А-В



Поток 1	Поток 2	Поток 3	Поток 4	Поток 5	Поток 6	Поток 7	Поток 8	Поток 9	Поток 10	Поток 11	Поток 12
ПН-1 ПН-2 ПН-3 ПН-4 ПН-5 ПН-6 ПН-7 ПН-8 ПН-9 ПН-10											
Поток 13	Поток 14										
ПН-1 ПН-2 ПН-3 ПН-4 ПН-5 ПН-6 ПН-7 ПН-8 ПН-9 ПН-10	ПН-1 ПН-2 ПН-3 ПН-4 ПН-5 ПН-6 ПН-7 ПН-8 ПН-9 ПН-10										

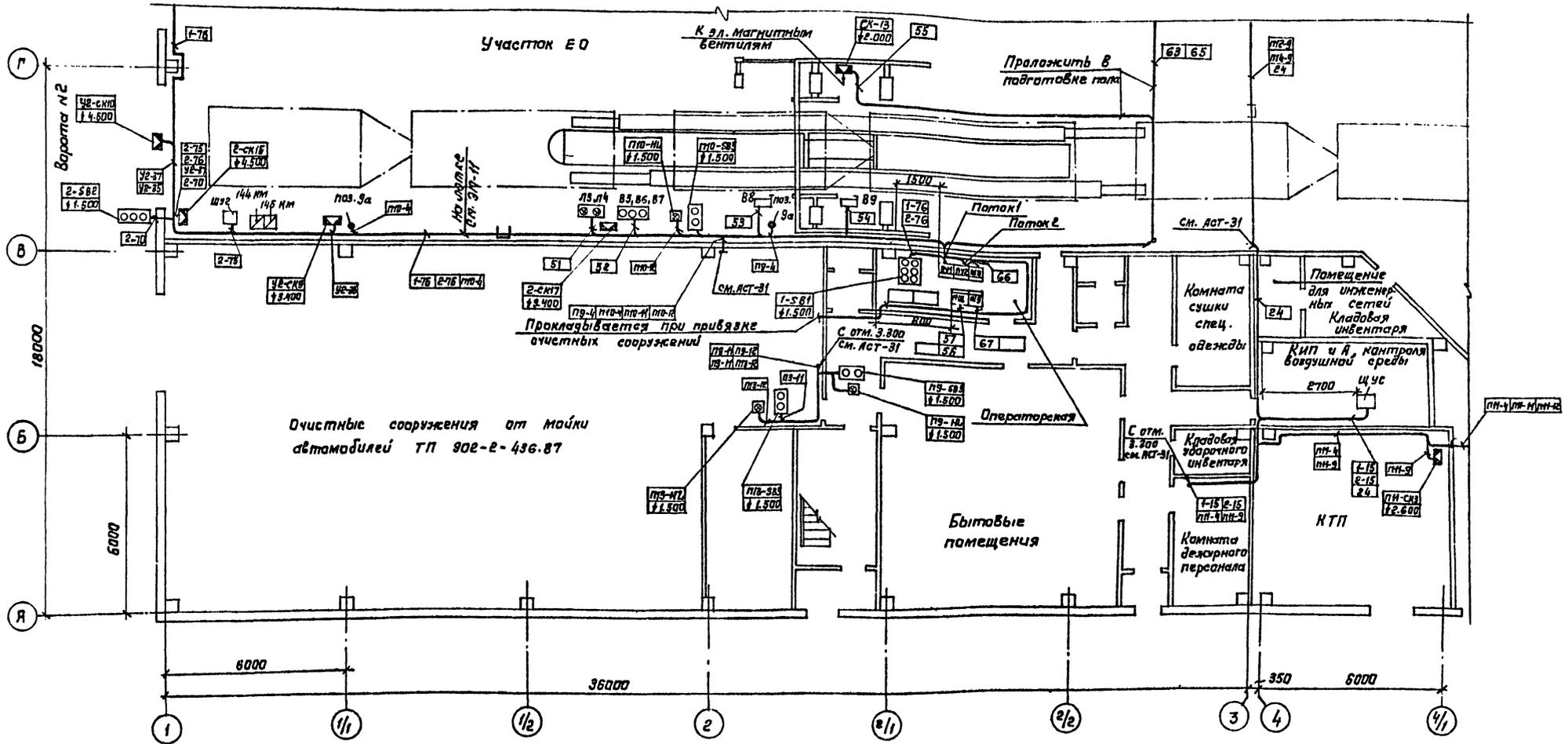
Привязку пускателей см. ЭМ-10

503-1-72.89-АСТ

Привязан		Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стовяжкой		Страница	Лист
ГЛП	Молчанов	Производственный корпус 60 и окрестных работ		17	31
И.компр. Соколовская	И.проект. Ткаченко	Планы расположения на отм. 3.300 между осями 1-2/4 и Е-К; 2-4 и А-В; 3иЕ-К; ч.л.ы.т.п.		Мини-электростанция АСТ-33 ТИП РАВТОТРАНС Ростовский филиал	

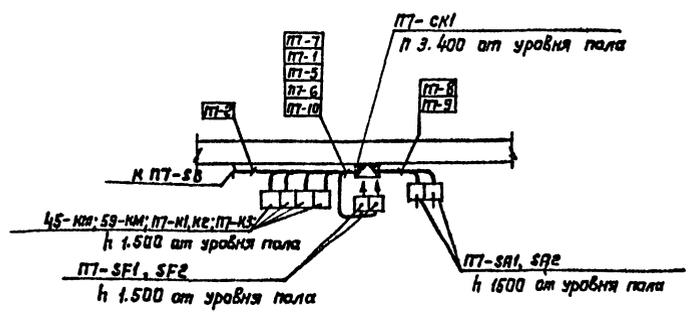
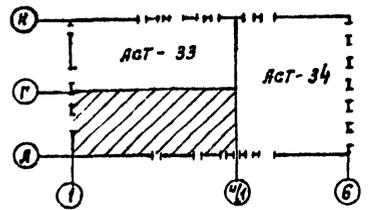
Лист 1 из 2. Проверено и введено в эксплуатацию

План расположения на отм. 0.000 между осями 1-4/1 и А-Г



1. Размещение электроаппаратуры и разводка кабелей для ворот №2 аналогично воротам №1, см. АСТ-33.
2. Привязку пускателей см. ЭМ-7
3. Трубки проложить на отм. -0,100.

Поток I	Поток II
51	63
62	64
63	65
64	66
65	67
66	
67	

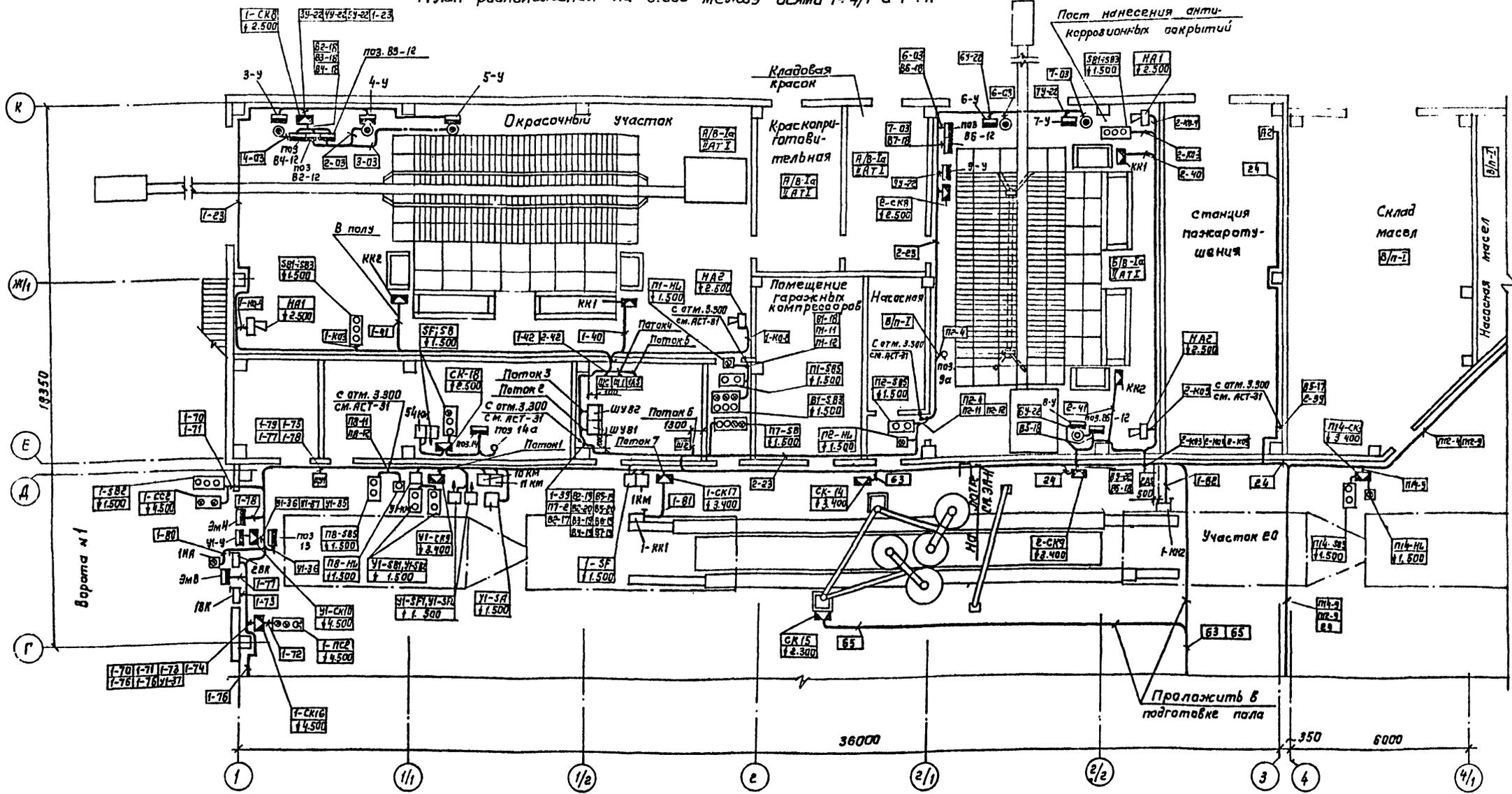


Привязки:		503-1-72.89-АСТ	
Гипс Молчанов		Автоматический АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Н. контр. Сакавель		Производственный корпус ЭО и окрестных работ	
Рис. № 1 Тусленко		Столб Лист Листов	
Рул. гр. Неучева		РП 32	
Инв. №		Минавтотранс РСФСР	
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Ростовский филиал	

См. в. № 1 плана, подпись и дата, взят из в. № 1/1

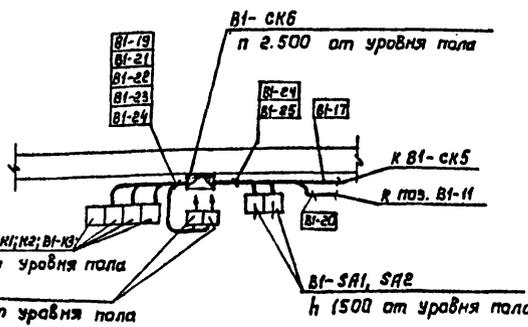
План расположения на 0.000 между осями 1-4/1 и Г-К

АЛБЫМ III

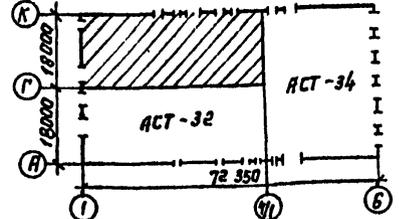


1 Привязки пускателей см. ЭМ-8
2 Трубы проложить на отм. -0.100

IV



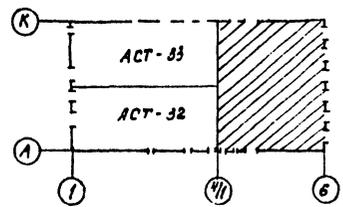
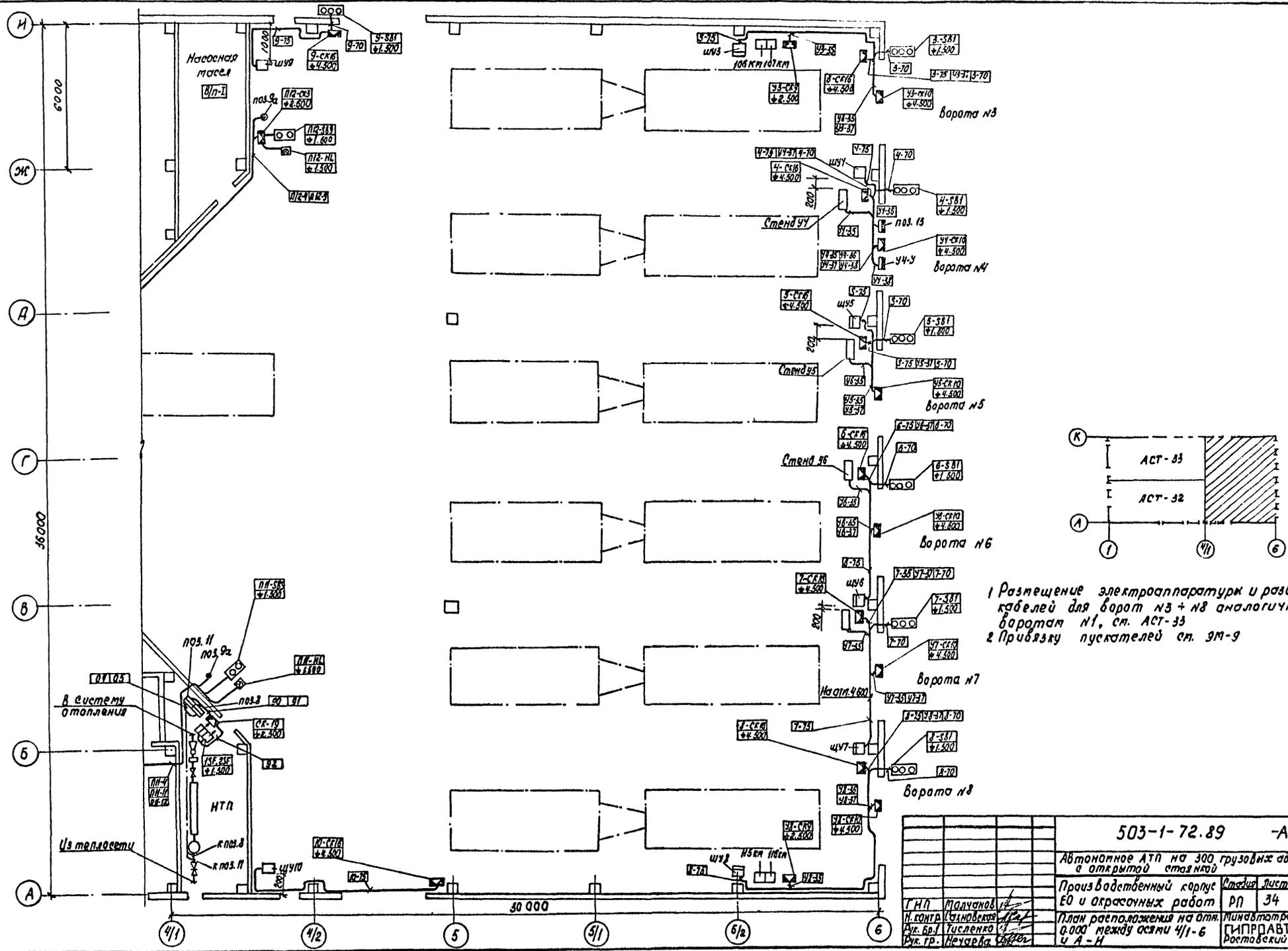
Поток 1	Поток 2	Поток 3	Поток 4
В1-29	1-23	2-23	1-39
В1-30	В2-17	24	1-40
В1-31	В2-19	В5-17	1-41
В1-32	В2-20	В5-19	1-42
В1-33	В2-21	В5-20	В2-21
В1-34	В2-22	В5-21	
В1-35	В2-23	В5-22	
В1-36	В2-24	В5-23	
В1-37	В2-25	В5-24	
В1-38	В2-26	В5-25	
В1-39	В2-27	В5-26	
В1-40	В2-28	В5-27	
В1-41	В2-29	В5-28	
В1-42	В2-30	В5-29	
В1-43	В2-31	В5-30	
В1-44	В2-32	В5-31	
В1-45	В2-33	В5-32	
В1-46	В2-34	В5-33	
В1-47	В2-35	В5-34	
В1-48	В2-36	В5-35	
В1-49	В2-37	В5-36	
В1-50	В2-38	В5-37	
В1-51	В2-39	В5-38	
В1-52	В2-40	В5-39	
В1-53	В2-41	В5-40	
В1-54	В2-42	В5-41	
В1-55	В2-43	В5-42	
В1-56	В2-44	В5-43	
В1-57	В2-45	В5-44	
В1-58	В2-46	В5-45	
В1-59	В2-47	В5-46	
В1-60	В2-48	В5-47	
В1-61	В2-49	В5-48	
В1-62	В2-50	В5-49	
В1-63	В2-51	В5-50	
В1-64	В2-52	В5-51	
В1-65	В2-53	В5-52	
В1-66	В2-54	В5-53	
В1-67	В2-55	В5-54	
В1-68	В2-56	В5-55	
В1-69	В2-57	В5-56	
В1-70	В2-58	В5-57	
В1-71	В2-59	В5-58	
В1-72	В2-60	В5-59	
В1-73	В2-61	В5-60	
В1-74	В2-62	В5-61	
В1-75	В2-63	В5-62	
В1-76	В2-64	В5-63	
В1-77	В2-65	В5-64	
В1-78	В2-66	В5-65	
В1-79	В2-67	В5-66	
В1-80	В2-68	В5-67	
В1-81	В2-69	В5-68	
В1-82	В2-70	В5-69	
В1-83	В2-71	В5-70	
В1-84	В2-72	В5-71	
В1-85	В2-73	В5-72	
В1-86	В2-74	В5-73	
В1-87	В2-75	В5-74	
В1-88	В2-76	В5-75	
В1-89	В2-77	В5-76	
В1-90	В2-78	В5-77	
В1-91	В2-79	В5-78	
В1-92	В2-80	В5-79	
В1-93	В2-81	В5-80	
В1-94	В2-82	В5-81	
В1-95	В2-83	В5-82	
В1-96	В2-84	В5-83	
В1-97	В2-85	В5-84	
В1-98	В2-86	В5-85	
В1-99	В2-87	В5-86	
В1-100	В2-88	В5-87	



503-1-72.89-АСТ			
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус		Стадия	Лист
ЕО и окрасочных работ		РП	33
План расположения на отм. 0.000 между осями 1-4/1 и Г-К.		Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
УЗВА П.			

См. в плане привязки и детали ЭМ-8, ЭМ-9

АЛБОМ

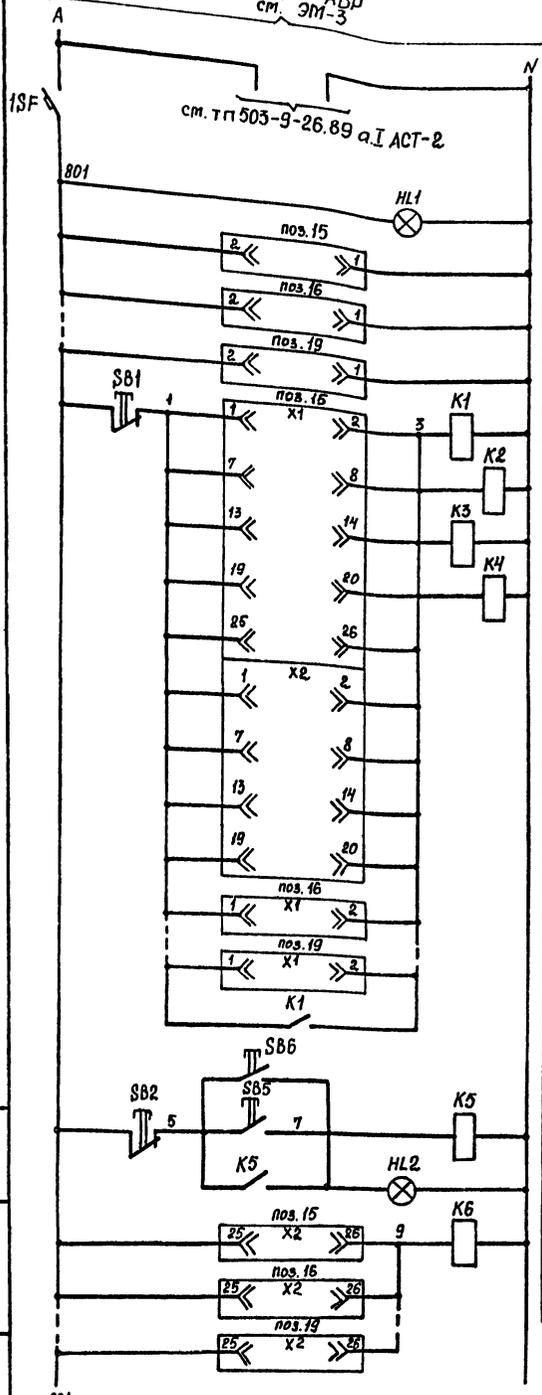


1. Размещение электроаппаратуры и разводка кабелей для ворот №3 + №8 аналогична воротам №1, см. АСТ-33
 2. Приблизку пускателей ст. 3М-9

503-1-72.89 -АСТ	
Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей в открытой стаянкой	
Производственный корпус	Каталог Лист Листов
ЕО и окрасочных работ	РП 34
План расположения на отк. 0.000 между осями 4/1-6	
И.Н.П. Молчанов	Лицевая сторона реверс
Н.С.П.Т.В. Сидоренко	ГИПРОАВТОТРАНС
Инж. В.И. Тихленко	Восточный филиал
Инж. Г.В. Мещеряков	

Пол. разведка. Подпись и печать автора чертежа

От шкафа АВР см. ЭМ-3



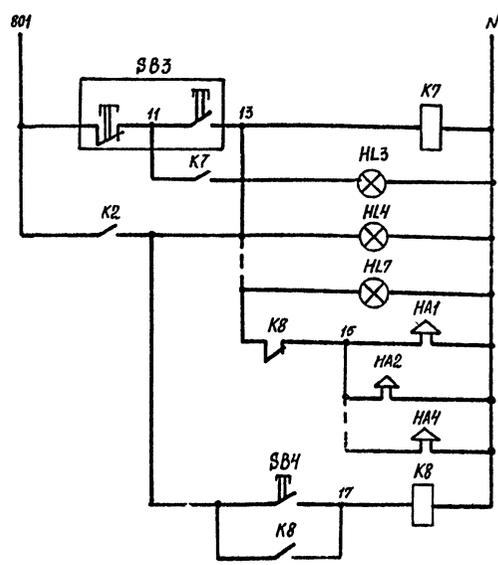
Питание ~220В
Контроль наличия напряжения

Питание приборов ~220В

Реле контроля воздушной среды

Дистанционное включение аварийных систем

Реле контроля неисправности приборов



Опробование сигнализации

Световая сигнализация загазованности

Звуковая сигнализация загазованности

Счет звукового сигнала

П9

П10

П11

П12

В схему аварийной защиты см. тп 416-1-221.89 а. I АСТ-3

9ЛЗ1 К1 9ЛЗ2

8ЛЗ1 К2 8ЛЗ2

1ЛЗ К2 1ЛЗ1

2ЛЗ К2 2ЛЗ1

3ЛЗ1 К2 3ЛЗ2

4ЛЗ1 К3 4ЛЗ2

5ЛЗ К3 5ЛЗ1

6ЛЗ1 К3 6ЛЗ2

1А11 К4 1А21

2А11 К4 2А21

Включение вырывовозопасного и отключение рабочего освещения см. ЭО-3

Отключение вентиляции и технологич см. ЭМ-5

Отключение цепей питания связи см. тп 416-1-221.89 а. I ЭО-6

В схему контроля воздушной среды см. тп 503-9-26.89 а. I АСТ-2

ХТ10:2 К1 ХТ10:3 П9-3 П9-5

ХТ10:2 К1 ХТ10:3 П10-3 П10-5

ХТ10:2 К1 ХТ10:3 П11-3 П11-5

ХТ10:2 К1 ХТ10:3 П12-3 П12-5

501 К2 519

К2 541

К6 523

К6 543

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Щит управления и сигнализации ЩУС		
	Лампа КМ24-90 ГОСТ 6940-74*		Арматура ТУ16.535582-76
HL1,		1	АЕ-323221АЧ2
HL2, HL3		2	АЕ-321221АЧ2
	Реле U~220В; ТУ16-523.331-78		
K1, K5	РПУ-2М-96 800УЗА	2	
K2...K4	РПУ-2М-96 440УЗА	3	
K6...K8	РПУ-2М-96 220УЗА	3	
	Кнопка КЕ 01УЗ, испол.2 ТУ16.641.004-83		
SB1, SB2	толк. красн.	2	
SB4	толк. черн.	1	
SB3	Кнопочный пост управления		
	ПКЕ 112-2У3 ТУ16-642.006-83	1	
1SF	выключатель ВА14-26-14-20У3; U~220В		
	Эр 6А отс. 1,3; ТУ16-641.004-83	1	
	Щит контроля воздушной среды ЦК1		
поз.15,16	Сигнализатор терохимический СТМ-1Д		
	ТУ 25-0510.029-84	2	
	Щит контроля воздушной среды-ЦК2		
поз.17,19	Сигнализатор терохимический СТМ-1Д		
	ТУ 25-0510.029-84	3	
	Аппаратура по месту		
HA1...HA4	Сирена ВСС-4М	4	
HL4...HL7	Светильник подвесной НСП23-200-00-1У1		
	U~220В; 100 Вт	4	
SB5, SB6	Кнопочный пост управления		
	ПКЕ-222-1У2; U~500В; ТУ16.642.006-83	2	

503-1-72.89 - АСТ

Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
 Производственный корпус ЕО и окрасочных работ
 Контроль воздушной среды.
 Схема электрическая управления.

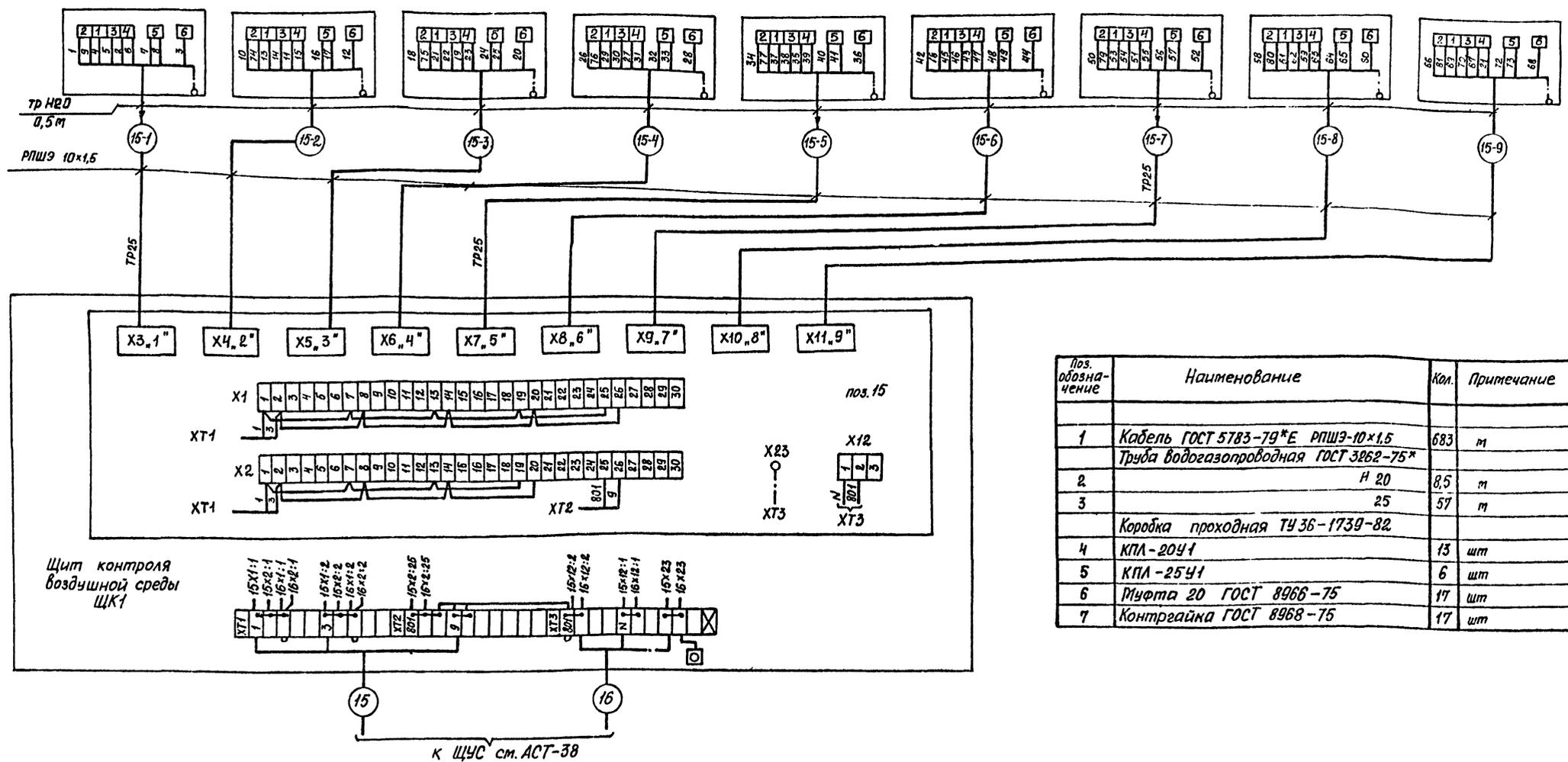
Приказан	Гип	Молчанов	И конт.	Сажинская	Рук.пр.	Тисленко	Рук.зр.	Нечасова

Листов	РП	35

Изм. № подл. Подпись и дата

Взят инф. №

Место установки	По месту в осях 1÷1/2 и В÷Е								
№ установочного чертежа	см. инструкцию по эксплуатации 2.840.030 ТО лист 38								
Обозначение по эл. схеме	15-1	15-2	15-3	15-4	15-5	15-6	15-7	15-8	15-9



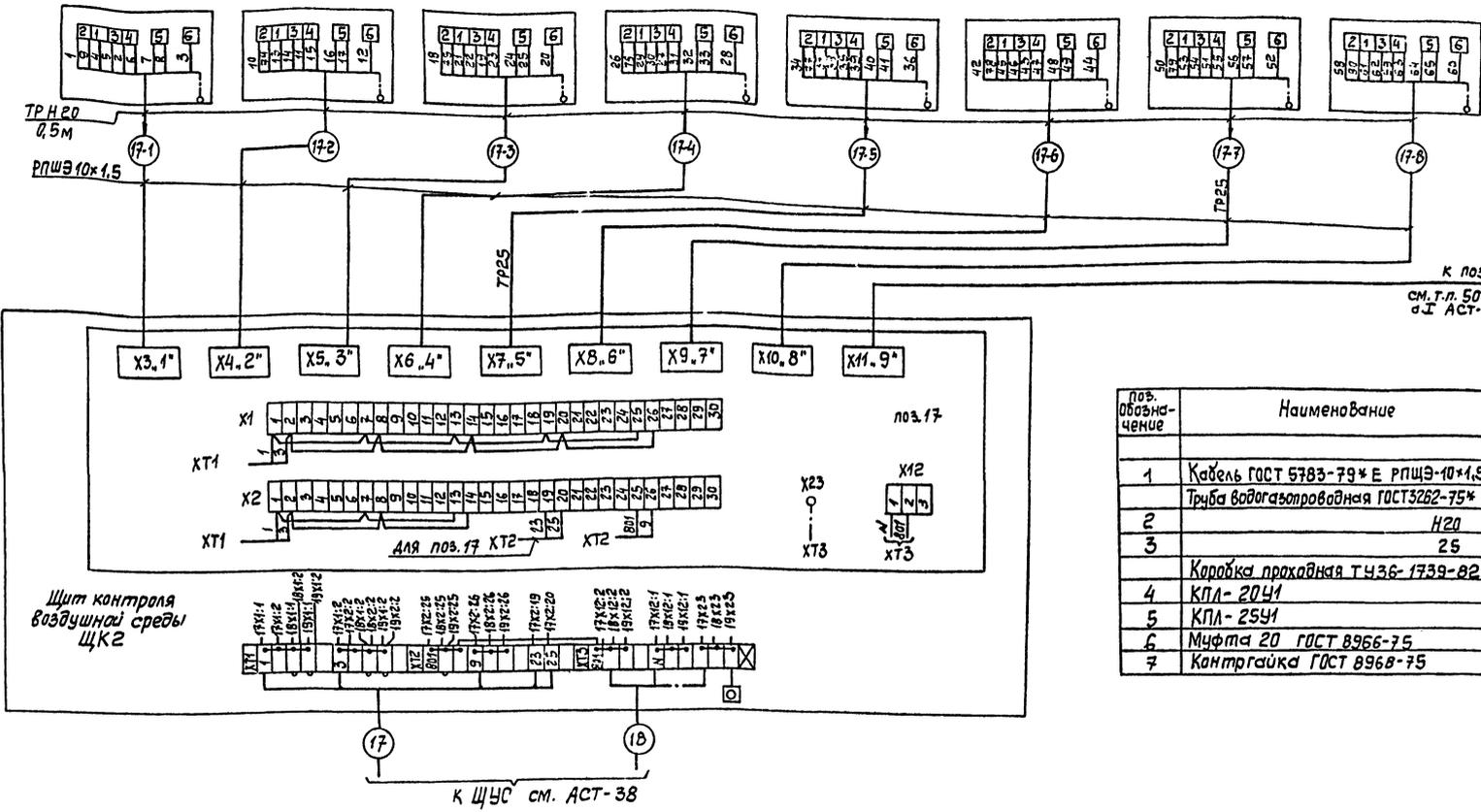
Пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кабель ГОСТ 5783-79*Е РПШЭ-10x1.5	683	м
	Труба водогазопроводная ГОСТ 3862-75*		
2	Н 20	8,5	м
3	25	57	м
	Коробка проходная ТУ 36-1739-82		
4	КПЛ-20У1	13	шт
5	КПЛ-25У1	6	шт
6	Муфта 20 ГОСТ 8968-75	17	шт
7	Контргайка ГОСТ 8968-75	17	шт

1. Подключение датчиков к розеткам X3÷X11 блока сигнализации см. инструкцию по эксплуатации 2.840.030 ТО лист 24
2. Схема подключения датчиков прибора поз.16 аналогична схеме подключения прибора поз.15. Датчик поз. 16-9 - резервный.
3. В местах выхода кабеля из трубы предусмотреть проходные коробки.
4. Для датчиков поз. 15-1, 15-5, 15-7, 16-5 предусмотреть переход с трубы л20 на трубы 25 при входе в пол.
5. Длины кабелей и труб к датчикам приборов поз.15,16 см. АСТ-39.
6. Монтажные материалы учтены для 2х приборов.

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

503-1-72.89 -АСТ		Автономное АТП на 300 грузовойх. автомобилей с открытой стоянкой	
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ		Станция	Листов
ГИП Молчанов		РП	36
Н.контр. Саломбека		Риновотранс РСФСР	
Рук.бр.1 Тисленко		ГИПРДВТРАНС	
Рук.р. Нецвева		Ростовский филиал	

Место установки неустойчивого устройства	По месту в осях 5÷8 и Е-К							
Обозначение по эл. схеме	см. инструкцию по эксплуатации 2840.030 то лист 38							
	17-1	17-2	17-3	17-4	17-5	17-6	17-7	17-8



к пос. 17-9
см. г.л. 503-9-26.89-
д.1 АСТ-2

пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кабель ГОСТ 5783-79*Е ППШЭ-10x1,5		м
2	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75*	1189	м
3	Н20 25	12 263	м
	Коробка проходная ТЧ36-1739-82		
4	КПЛ-20У1	16	шт
5	КПЛ-25У1	8	шт
6	Мультис 20 ГОСТ 8966-75	24	шт
7	Контргайка ГОСТ 8968-75	24	шт

Щит контроля
воздушной среды
ЩК2

к ЩУС см. АСТ-38

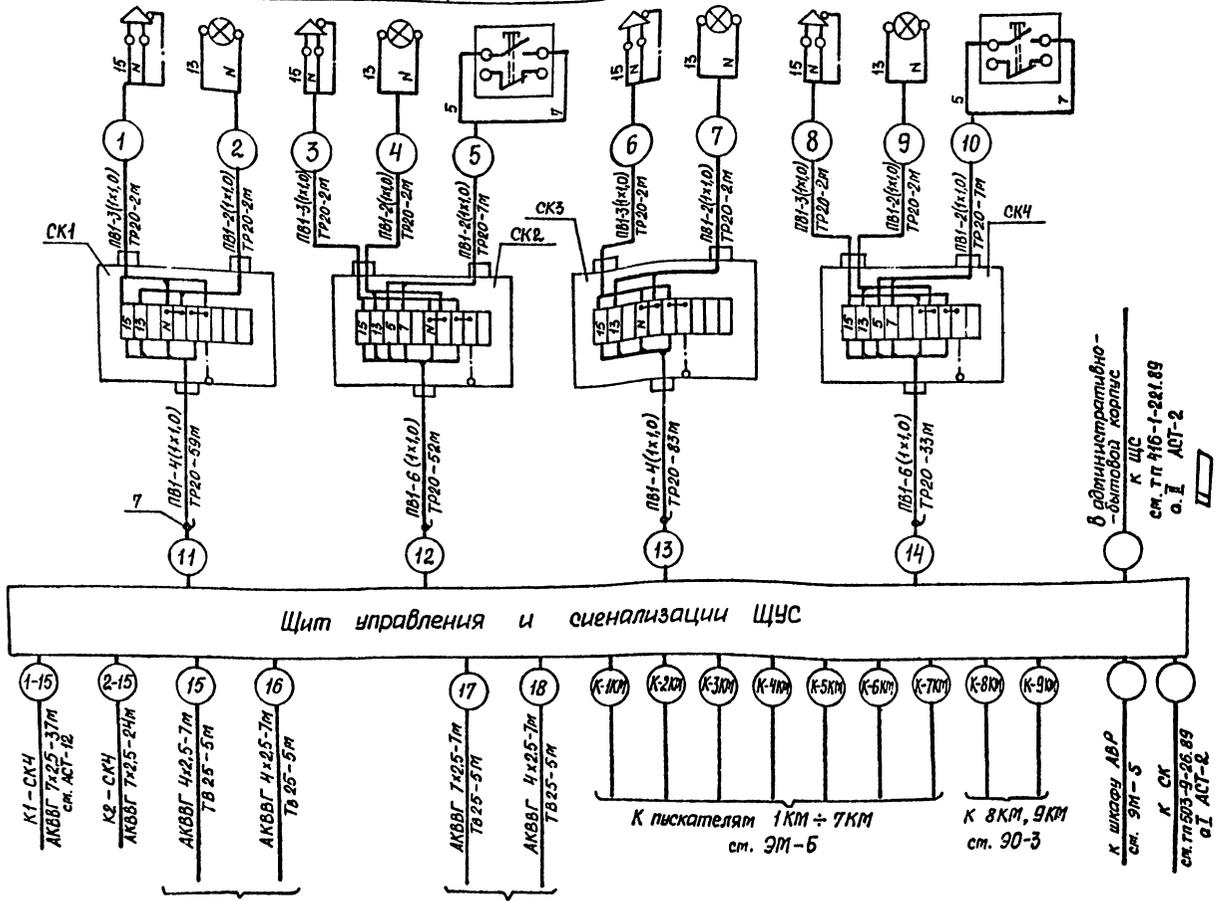
1. Подключение датчиков к разъемам X3÷X11 блока сигнализации см. инструкцию по эксплуатации 2840030 то лист 24.
2. Схемы подключения датчиков приборов пос. 18, 19 аналогичны схеме подключения прибора пос. 17. Датчики пос. 18-9; 19-9. Резервные.
3. В местах выхода кабеля из трубы предусмотреть проходные коробки.
4. Для датчиков пос. 17, 18-1, 18-3, 18-5, 18-7, 18-1, 19-3 предусмотреть переход с трубы X20 на трубу 25 при входе в пол.
5. Длины кабелей и труб к датчикам приборов пос. 17-19 см. АСТ-39
6. Монтажные материалы учтены для 3х приборов.

		503-1-72.89- АСТ		
		Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Произв. зан:		Производственный корпус ЕО и окрасочных работ	Лист	Листов
		Контроль воздушной среды	РП	37
Инв. №		Схема подключения датчиков приборов пос. 17...19	Министерство путей сообщения СССР ГИПРОВПОТРАНС Рязанский филиал	

№, мес. год. Подпись и дата

АВБМ III

Место установки № вставочного чертёма Обозначение по эл. схеме	По месту				Эвакуационный выход 5.407-77.1.170МЧ	По месту				Эвакуационный выход 5.407-77.1.170МЧ
	А625-06-00-00	А625-06-00-00	А625-06-00-00	А625-06-00-00		А625-06-00-00	А625-06-00-00	А625-06-00-00	А625-06-00-00	
	HA1	HL4	HA2	HL5	S85	HA3	HL6	HA4	HL7	S85



К щиту контроля воздушной среды ЩК1 см. АСТ-36

К щиту контроля воздушной среды ЩК2 см. АСТ-37

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ГОСТ 3262-75*	20	520
ГОСТ 3262-75*	25	460
ГОСТ 3262-75*	32	40
ГОСТ 3262-75*	Н20	25
ГОСТ 3262-75*	Н32	20
ГОСТ 8734-75*	14	100
ТУ 6.19.215-83	20	70
ТУ 6.19.215-83	25	190
ТУ 6.19.215-83	32	60
ТУ 6.19.215-83	40	20

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	АКВВГ 4x2,5	21	м
2	АКВВГ 7x2,5	68	м
3	Провод ПВ1 сеч. 1,0 ГОСТ 6323-79*Е	146	м
4	Труба водогазопроводная 20 ГОСТ 3262-75*	257	м
5	Труба Тв 25 ТУ 6-19-215-83	20	м
6	Коробка клетчатая УВН АУ2; ТУ36-12-80	4	шт
7	Коробка проходная КПА 204; ТУ36-1739-82	4	шт

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка						
	КВВГ	КВВГ9	КВВБГ	РПШЭ	АКВВГ	Пв.1	АПВ
4x1,0 - 0,66 кв	450						
7x1,0 - 0,66 кв	30						
10x1,0 - 0,66 кв	45						
4x1,0 - 0,66 кв		235					
4x1,5 - 0,66 кв			60				
7x1,5 - 0,66 кв			40				
19x1,5 - 0,66 кв			110				
10x1,5 - 0,38 кв				1900			
4x2,5 - 0,66 кв						1420	
7x2,5 - 0,66 кв						720	
10x2,5 - 0,66 кв						325	
14x2,5 - 0,66 кв						515	
19x2,5 - 0,66 кв						90	
27x2,5 - 0,66 кв						45	
1x1,0 - 0,38 кв							2880
1x2,5 - 0,38 кв							2130

Заполняется при привязке проекта

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

Привязан

503-1-72.89 -АСТ

Автономное АТП на ЗОС грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус ЕО и окрасочных работ

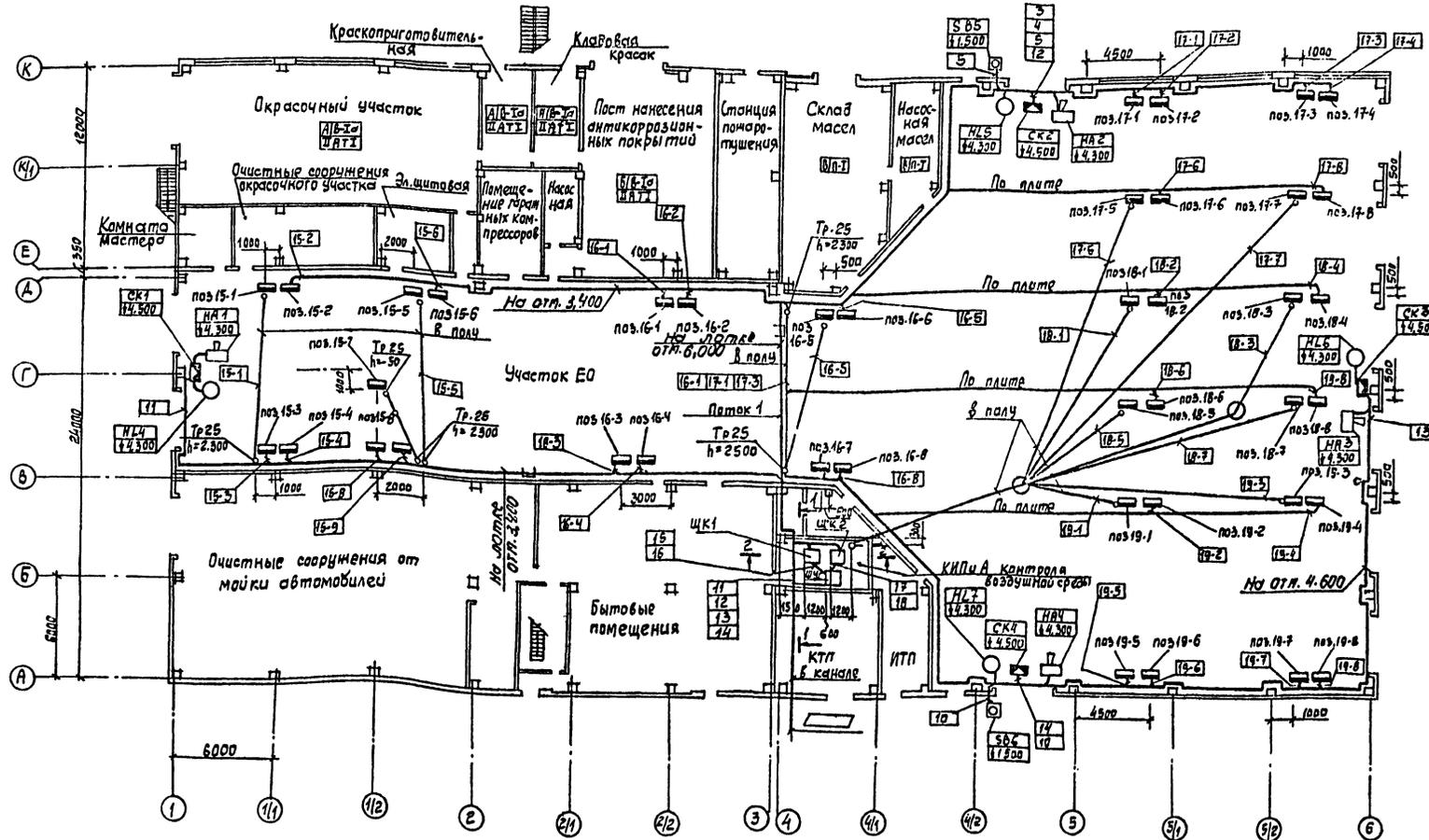
Контроль воздушной среды. Схема подключений.

Лист 38

И.И. ПРОВАТРАНС

План расположения на отм. 0,000

Таблицы длин кабелей 5 м



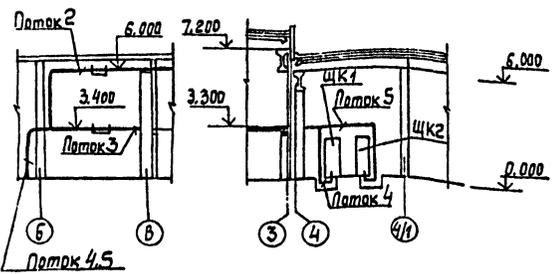
Метки кабеля	Длина кабеля 5 м	Длина кабеля 3 м
15-1	63	13
15-2	62	
15-3	49	
15-4	50	
15-5	54	13
15-6	55	
15-7	47	7
15-8	43	
15-9	39	
16-1	38	13
16-2	37	
16-3	25	
16-4	26	
16-5	27	11
16-6	29	
16-7	18	
16-8	21	
17-1	64	13
17-2	65	
17-3	80	15
17-4	80	

Метки кабеля	Длина кабеля 5 м	Длина кабеля 3 м
17-5	37	32
17-6	54	
17-7	46	39
17-8	60	
18-1	32	28
18-2	54	
18-3	40	35
18-4	60	
18-5	26	22
18-6	46	
18-7	35	31
18-8	50	
19-1	23	20
19-2	36	
19-3	34	30
19-4	42	
19-5	52	
19-6	55	
19-7	57	
19-8	61	

Поток 1	Поток 2	Поток 3	Поток 4	Поток 5
15-2	15-2	15-1	15-1	17-7
15-4	15-4	15-2	15-2	17-2
16-2	15-6	15-3	15-3	17-3
16-6	15-8	15-4	15-4	17-4
17-2	16-2	15-5	15-5	17-5
17-4	17-4	16-1	16-1	17-6
17-6	16-6	16-2	16-2	17-7
18-2	17-2	16-3	16-3	17-8
18-4	17-4	16-4	16-4	17-9
18-6	17-6	16-5	16-5	18-1
18-8	17-8	16-6	16-6	18-2
18-9	18-2	16-7	16-7	18-3
19	18-4	16-8	16-8	18-4
19-4	19-4	16-9	16-9	18-5
19-8	19-8	17	17	18-6
19-12	19-12	18	18	18-7
		19	19	18-8
		20	20	18-9
		21	21	19-1
		22	22	19-2
		23	23	19-3
		24	24	19-4
		25	25	19-5
		26	26	19-6
		27	27	19-7
		28	28	19-8
		29	29	19-9
		30	30	19-10

Разрез 1-1

Разрез 2-2



1. Датчики для СПГ с четной нумерацией (поз. 15-2, 15-4... 19-8), установить на трубе Н20 на отм. 4,3 в осях 1-4/1 и В-Е, на отм 5,9 в осях 5-6 и В-К/1 и на 0,5 м от потолка в осях 5-6 и В-К/1.

2. Датчики для СНГ с нечетной нумерацией (поз. 15-1, 15-3... 17-7, 18-1... 19-7) установить под соответствующим датчиком для СПГ на трубе Н20 на отм. 0,1 м от пола с переходом на тр. 25 при прокладке кабеля в полу. Трубу 25 вывести из пола на 50 мм.

3. Кабели на стенах от пола до отм. 1,5 м защитить желобами.

4. Места ввода кабелей в помещение КИП и А контроля воздушной среды уплотнить.

5. заполняется при привязке проекта

6. Трубы проложить на отм. -0,100

503-1-72.89-АСТ

Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус Е0 и окрасочных работ

Контроль воздушной среды

План расположения на отм. 0,000

Ген.пр. Мещанов
Инж.пр. Сахаровская
Рук.вр. Писаренко
Рук.гр. Печенева

Состав: РП 39

Лист 39

Министерство Роснефть
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Шифр № листа, Подпись и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Условные обозначения и изображения

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема организации связи и сигнализации	
3	Планы расположения на отм. 0,000 и на отм. 3,300 между осями 2-2/1 и А-В	
4	Фрагмент 1. Схемы расположения сетей	

Наименование	Графическое изображение
Аппарат городской автоматической телефонной связи	
Аппарат производственной автоматической телефонной связи	
Аппарат телефонной связи диспетчера ОУП	
Аппарат телефонной связи диспетчера по эксплуатации	
Громкоговоритель абонентский	
Колонка звуковая	
Часы электрические вторичные	
Коробка распределительная телефонная с указанием в числителе номера, в знаменателе количества задействованных пар в коробке	$\frac{20}{00}$
Номер распределительной телефонной коробки	$\frac{20}{00}$
Номер задействованной пары в коробке	$\frac{20}{00}$
Коробка универсальная типа УК-П	
Коробка универсальная типа УК-Р	
Комплексная телефонная сеть	
Сеть громкоговорящей распорядительно-поисковой связи	
Кабельная муфта разветвительная	
Категория производства/класс пожарной опасности зоны по ПУЭ	
Категория производства/класс пожарной опасности зоны по ПВЭ	
Категория и группа взрывоопасной смеси	
Позиции по спецификации	$13; K^6$

1. В помещениях кабели и провода проложить открыто по стенам с креплением скобами на высоте 2,810; 4,300; 4,900.
2. Телефонные розетки установить на 0,25 м от уровня пола.
3. Электровторичные часы и звуковые колонки установить на 2,5 м от уровня пола.
4. Монтаж устройств связи выполнять в соответствии с Инструкцией по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения ВСН 600-81 и технической документацией, поставленной заводами-изготовителями в комплекте с оборудованием.
5. Комплексная телефонная сеть объединяет сети ГАТС, ПАТС, телефонной связи диспетчера ОУП, телефонной связи диспетчера по эксплуатации и электрочасофикации. Комплексную сеть выполнять кабелем марки ТПВ, абонентские сети перечисленных видов связи - проводами марки ТРП и кабелем марки ПРПВМ.
6. Сеть громкоговорящей распорядительно-поисковой связи выполнять проводами марки ПТПЖ-2x1,2.
7. При строительстве системы контроля воздушной среды отключаются оборудование связи кроме телефонных аппаратов ГАТС.
8. - заполняется при привязке проекта.
9. Ведомость основных комплектов чертежей электротехнического раздела см. ЭМ-1.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Сборник 95 ММСС СССР ГМА, 1988г.	Аппаратура и средства электросвязи. Установка на промышленных предприятиях	
Сборник 96 ММСС СССР ГМА, 1988г.	Аппаратура и средства электросвязи. Установка на промышленных предприятиях	
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва 1985г.	Эталонный проект комплекса внутрипроизводственной технологической связи для различных категорий автотранспортных предприятий, том I, II	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
503-1-72.89-СС.СО	Спецификации оборудования	альбом VII

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *А.В. Маманов*

Привязки:		
Инв. №		
503-1-72.89-СС		
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
ГМП Маманов	Производственный корпус ЕО и окрестных работ	Листов 4
И.Холмо	Стедия	РП 1
Рис. в. 1 Шисенко	Минувотранс резерв	ГИПРОАВТОТРАНС
Рис. эр Жарова	Общие данные	Ростовский филиал
Вед. инж. Зотов		

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Городская автоматическая телефонная связь		
31	РГ2.184.088ТУ	Аппарат телефонный ТАИ-4-74	2	
к21	ТУ 16-705.450-86	Кабель ПРПВМ-2х0,9	50	м
		Производственная автоматическая телефонная связь		
4е		Аппарат телефонный из комплекта АТСК-50/200 м со	4	
к10	ГОСТ 20575-75*Е	Провод телефонный ТРП-2х0,4	120	м
22	ТУ 45-84 б е 0.362.013ТУ	Коробка универсальная УК-П	1	

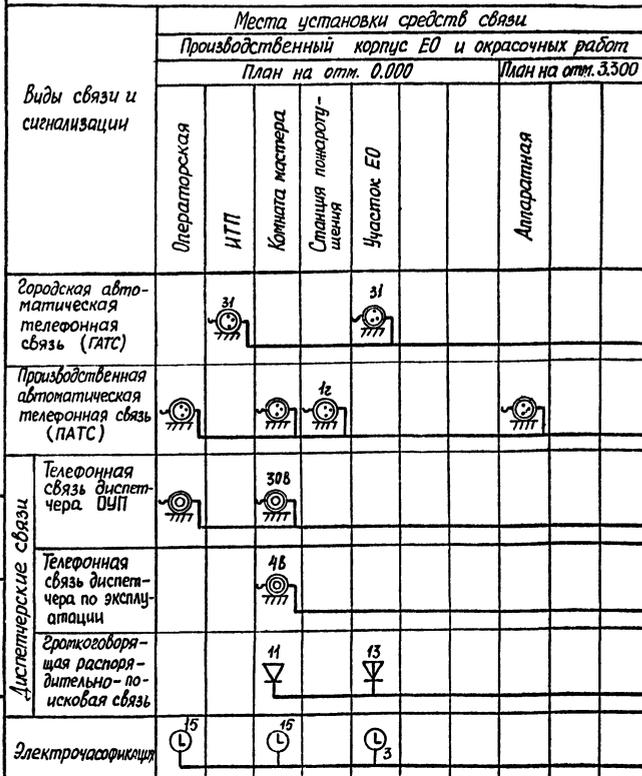
продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Телефонная связь диспетчера ОУП		
30б		Аппарат телефонный из комплекта СОС-30 м	2	
к10	ГОСТ 20575-75*Е	Провод телефонный ТРП-2х0,4	70	м
		Телефонная связь диспетчера по эксплуатации		
4в		Аппарат телефонный из комплекта Псков-25	1	
к10	ГОСТ 20575-75*Е	Провод телефонный ТРП-2х0,4	10	м

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Громкоговорящая распорядительно-поисковая связь		
13	ИЦ 3.843.756ТУ	Колонка звуковая 2К3-7	17	
11	ГОСТ 5961-84	Громкоговоритель абонентский Тсйга-304	1	
к6	ТУ 16-К03-01-87	Провод трансляционный ПТПН-2х1,2	350	м
22	ТУ 45-84б е 0.362.013ТУ	Коробка универсальная УК-П	18	
23	ТУ 45-84б е 0.362.013ТУ	Коробка универсальная УК-Р	1	
		Электрочасофикация		
15	ТУ 25-07-1503-82	Часы электрические вторичные ВЧСТ-М2ПВ-24Р-300-323к	2	
32	ТУ 25-07-1503-82	Часы электрические вторичные ВЧСТ-М2ПВ24Р-400-302к	3	
к10	ГОСТ 20575-75*Е	Провод телефонный ТРП-2х0,4	100	м
22	ТУ 45-84б е 0.362.013ТУ	Коробка универсальная УК-П	3	
		Комплексная телефонная сеть		
21	ТУ 45-86 б е 0.362.016ТУ	Коробка телефонная КРТ-10	2	
к22	ГОСТ 22498-88 Е	Кабель телефонный ТПВ-10х2х0,4	100	м
		Монтажные изделия		
39	ТУ 45-74 2Д0.634.000	Муфта разветвительная ПРКМ П 20х2х10х10	1	
-	ТУ 452 до 364.011	Разетка РПВ-1	1	

Схема организации связи и сигнализации



← от городской автоматической телефонной станции

← от АТСК-50/200 м со административно-бытового корпуса с КП

← от СОС-30 м производственного корпуса ТО и ТР

← от Псков-25 административно-бытового корпуса с КП

← от ИЦ 3.843.756-100 производственного корпуса ТО и ТР

← от ПЧКЗ-2Р1-Р24-Р6-1 административно-бытового корпуса с КП

Привязан

Инв. №

503-1-72.89 - СС

Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус ЕО и окрасочных работ

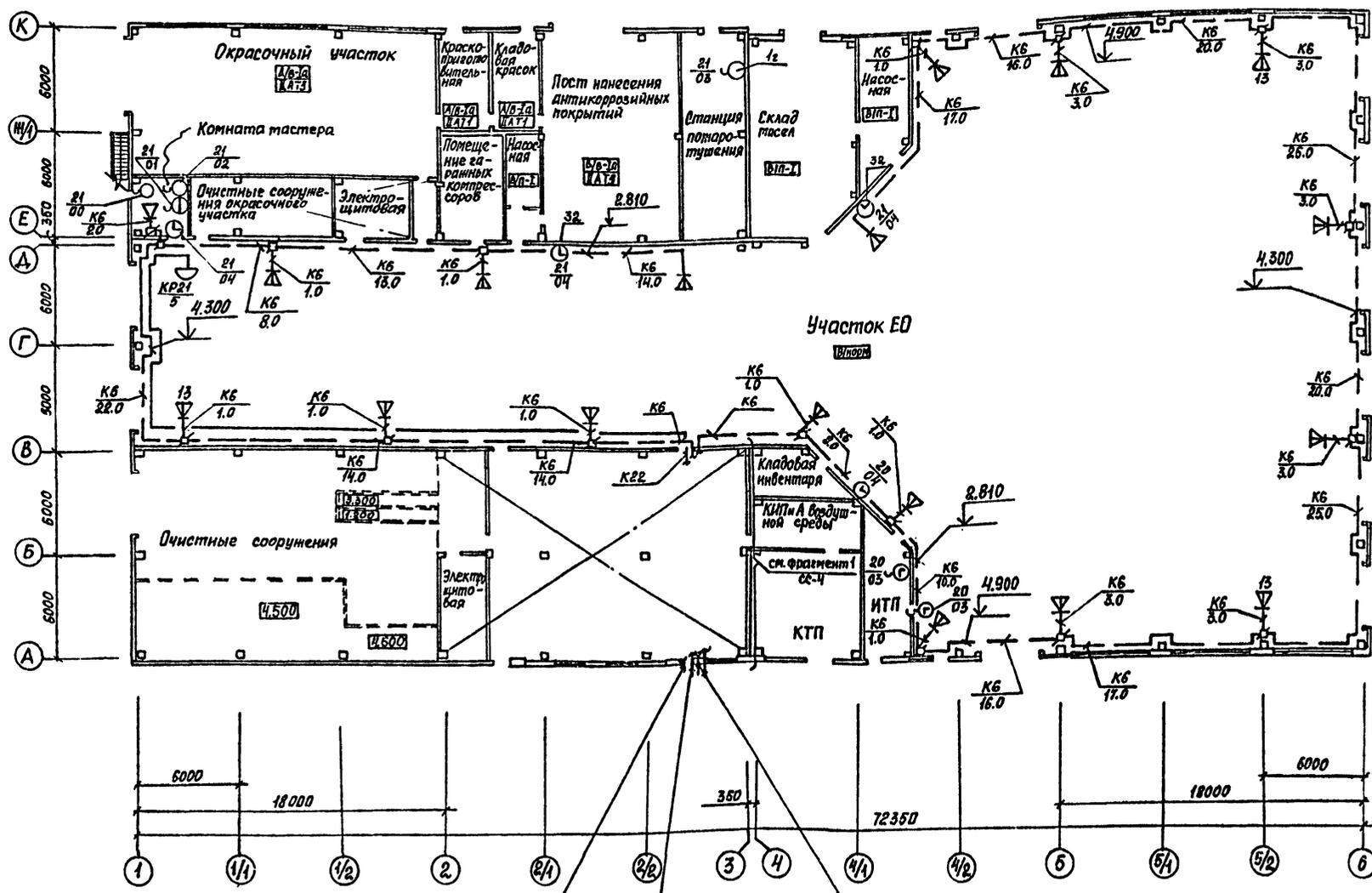
Схема организации связи и сигнализации

ИТП	Монитор	Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Сакносова	РП	2	
Рук.вр.1	Тисленко	Инициировано РСФСР		
Рук.вр.2	Жарова	ГИПРОАВПОТРАНС		
Вед.инж.	Зотова	Ростовский филиал		

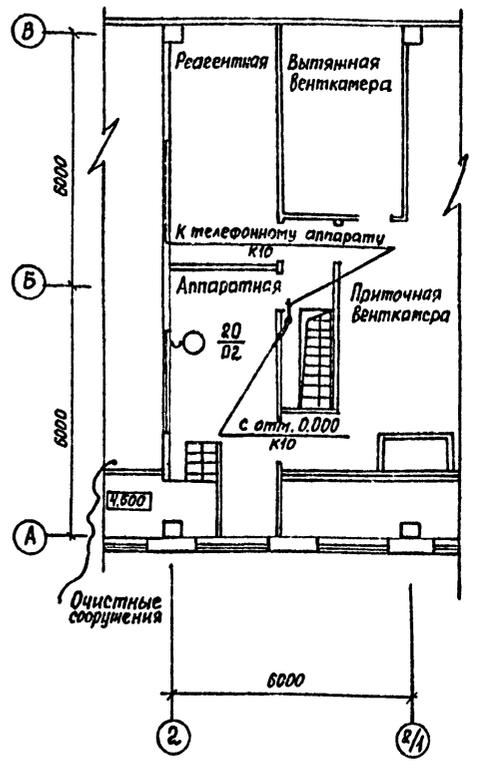
инв. № по плану, листы и вала, вост. инв. №

А В Б Г Д Е Ж З

План расположения на отм. 0.000



План расположения на отм. 3.300 между осями 2-2/1 и А-В



К посту выпуска и аккумуляции газа

Из административно-бытового корпуса

Из корпуса ТО и ГР

Инв. № тех. Посл. и дата В.А.М.И.Н.В.К.З.

503-1-72.89 -СС			
Автономное АТП на 300 ерзовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ	Стадия	Лист	Листов
	рп	3	
Планы расположения на отм. 0.000 и на отм. 3.300 между осями 2-2/1 и А-В			Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
Привязан	Г.И.П. Мичаков		
	Н.контр. Саловская		
	Рук.вр.1 пленко		
	Рук.гр. Жарова		
Инв. №	вед.инж. Зотова		

*Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630006, г. Новосибирск, ул. Лазарева 33/4
Выдано в печать „19“ _____ 1990 г.
Заказ Т-800. Тираж _____ 150*