

№ по плану	8	КУ	УЗ	У4	88.84	84	7-1	7-2	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6	5	588	589	58М,ЭМ2	КУ	884	4	88.82	82	88.83	83						
Тип	9	КМ-УЗ-30А			ПКУ-15	4А8066	КОМПА.	КОМПА.	4А200М2	4А7184	4А7184	4А7184	4А7184	4А7184	КОМПА.	КОМПА.	КОМПА.	КОМПА.	КОМПА.	ПКЕ-222	КОМПА.	ПКУ-15	4А8066	ПКУ-15	4А80А4						
Установленная мощность, кВт	10	36			-	1,1	1,1	1,1	37	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	-	-	-	-	-	2,2	-	1,1	-	1,1							
Ток, А	11	55			-	3,05	2,8	2,8	70	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	-	-	-	-	-	5,5	-	3,05	-	2,76							
Условное обозначение на плане	12				-	12	19	19	525	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	-	-	-	-	-	36	-	12	-	13,8							
Наименование тахоприемника	13	Канделябры	Воздушно-тепловая защита	То же	Пост управления	Вентилятор	Механизм привода ворот	То же	Насос	Мощный механизм	Мощный механизм	Мощный механизм	Мощный механизм	Мощный механизм	Мощный механизм	Светофор	Выключатель	Выключатель	Пост управления	Пост управления	Установка для мойки автомобилей модели М-125,5	Пост управления	Вентилятор	Пост управления	Вентилятор						
№ чертежа схемы управления	14		АП7		4		5		Установка для мойки грузовых автомобилей модели М-129																						
№ чертежа плана	15								Паспорт																						

□ - Заполняется при привязке проекта

Таблица выбора параметров электрооборудования в зависимости от варианта применения ВТЗ

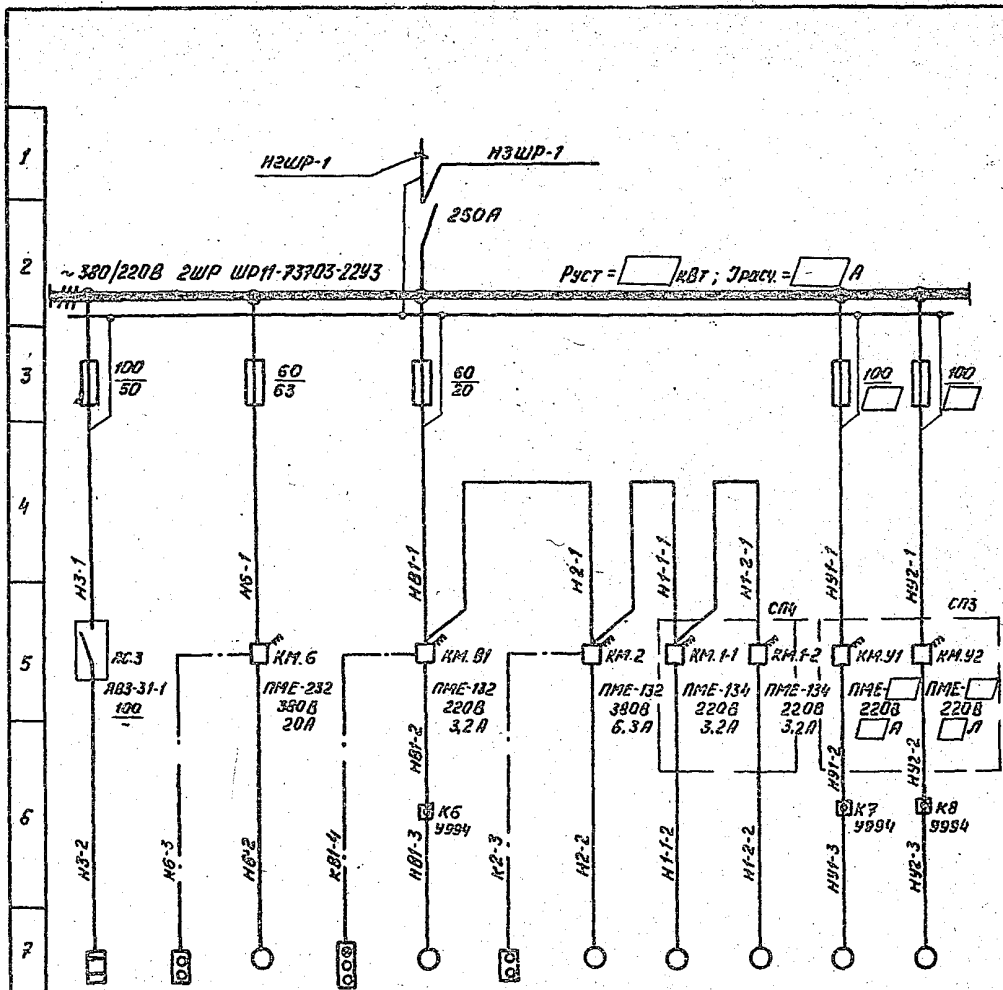
Вариант применения	Электропривод				Пускатель		Силовые шкафы							
	Тип	Ном. мощность, кВт	Ном. ток, А	Пуск. ток, А	Тип	Ток нулевой вставки, А	Установленная мощность, кВт				Расчетный ток, А			
У1-У6							1ШР	2ШР	3ШР	4-4ШР	1ШР	2ШР	3ШР	4-4ШР
Основной	4А132С4	7,5	15,1	113	ПМЕ-232	16	63,45	50,5	45,07	197,79	105	94	72	237
Резерв	4А132С4	7,5	15,1	113	ПМЕ-132	8	152,05	130,9	122,47	165,94	85	74	52	201

Т.П. 503-3-10.85 -ЭМ

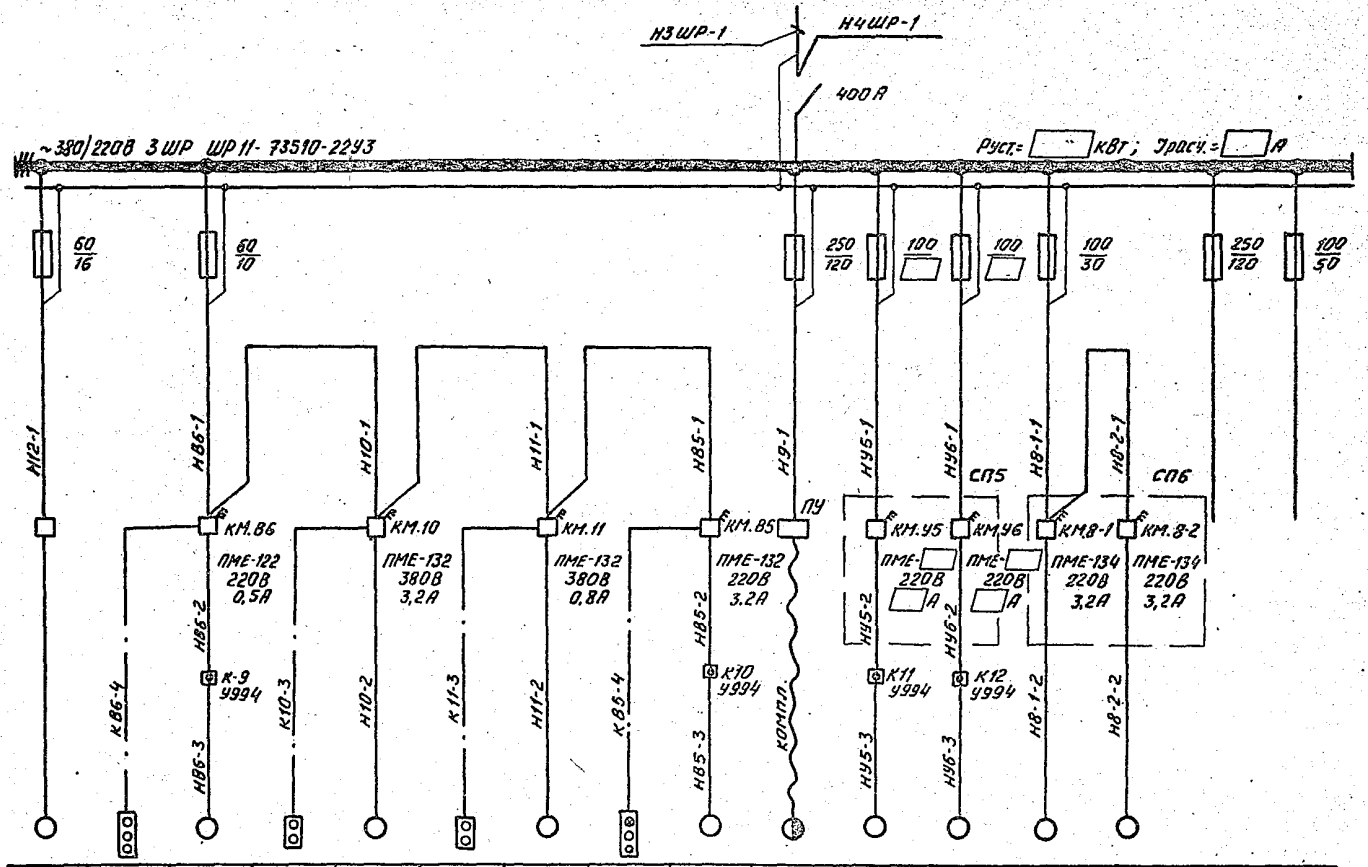
Механизированная мойка для грузовых автомобилей на 2 поста.

Схема электрическая принципиальная 380/220 В. Шкафы 1ШР

ГИПРОАВТОТРАНС



8	3	SB.6	6	SB.81	81	SB.2	2	1-1	1-2	У1	У2
9	КОМПЛ.	ПКУ-222	КО-2-51-2	ПКУ-15	ЧАВ8066	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.			
10	20	-	10	-	1,1	-	2,2	1,1	1,1		
11	45	-	19,5	-	3,05	-	5,5	2,8	2,8		
12	-	-	136,5	-	12	-	36	19	19		
13	Установка для мойки двигателя	Пост управления электродный	Компрессор модели ПКУ-35,7	Пост управления электродный	Вентилятор выхлопной	Пост управления электродный	Установочное для модели АВТ-105,5	Механизм привода ворот	То же	Воздушная-тепловая завеса	То же
14				4				5		АП7	
15					6						



12	SB.86	86	SB.10	10	SB.11	11	SB.85	85	9	У5	У6	8-1	8-2
КОМПЛ.	ПКУ-15	ЧАВ5604		ЧАВ8004		ЧАВ5304	ПКУ-15	ЧАВ8066	КОМПЛ.			КОМПЛ.	КОМПЛ.
2,2	-	0,12	-	1,1	-	0,25	-	1,1	22+0,55+2			1,1	1,1
5,5	-	0,34	-	2,8	-	0,7	-	3,05	42+1,7+2			2,8	2,8
36	-	2,2	-	19	-	4,5	-	12	296			19	19
Гидравлическая установка с электроприводом	Пост управления электродный	Вентилятор выхлопной	Пост управления электродный	Насос-дозатор	Пост управления электродный	Насос-дозатор	Пост управления электродный	Вентилятор выхлопной	Установка для мойки двигателя модели АВТ-105,5	Воздушная-тепловая завеса	То же	Механизм привода ворот	То же
Т.П.503-34 Альб. II		4					4		Паспорт	АП7		5	
							6						

№ в. ч. проекта, листы и дата Ввод. шифр

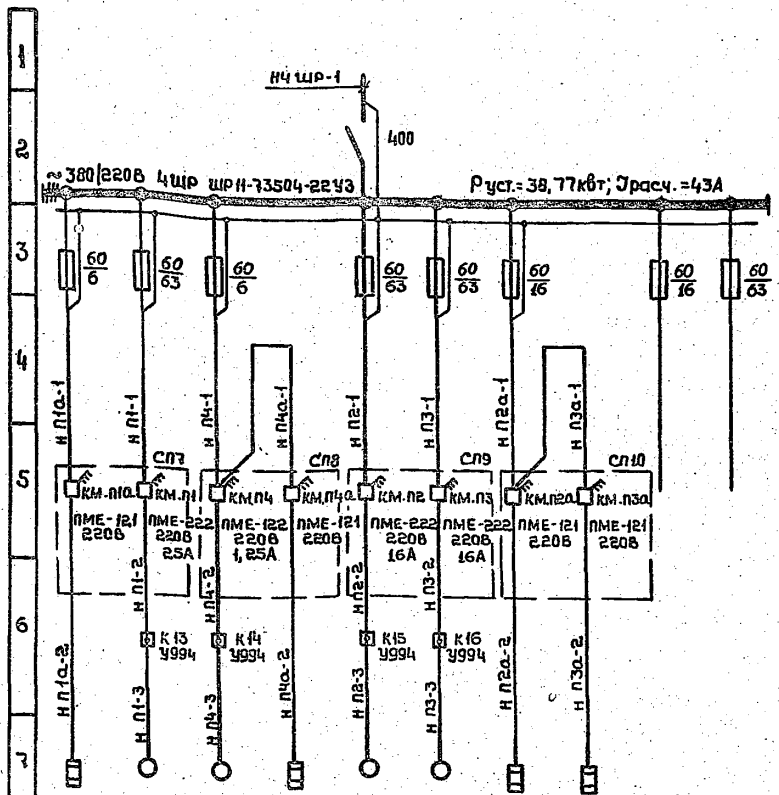
ГипрАвтотранс
 ГИП Якименко
 Н.контр. Малахов
 Нач.отд. Малахов
 Рук.гр. Рачановский

Т.П. 503-3-10.85 -3М
 Механизированная мойка для грузовых автомобилей на 2 поста

Студия Лист Листов
 РП 3

Схемы электрические принципиальные 380/220В шифр 2ШР11-73510-2243
 ГИПРАВТОГРАНД
 Проектный отдел

Тыловый проект 503-3-10.85 Альбом №



8	п1а	п1	п4	п4а	п2	п3	п2а	п3а		
9	КОМПА.	4А160,56	4АА6304	КОМПА.	4АК32,16	4АК32,16	КОМПА.	КОМПА.		
10	3,6	11	0,37	1,6	7,5	7,5	3,6	3,6		
11	5,5	22,6	1,05	2,4	16,5	16,5	5,5	5,5		
12		147	6,9		107	107				
13	Нагреватель заслонки карбюратора	Вентилятор приточный	То же	Нагреватель заслонки карбюратора	Вентилятор приточный	То же	Нагреватель заслонки карбюратора	То же	Резерв	Резерв
14	АП4									
15	6									

Вентилятор поз. В1
Схема электрическая принципиальная управления

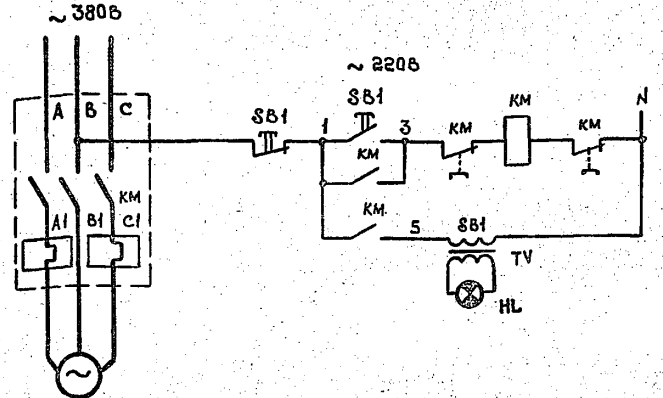
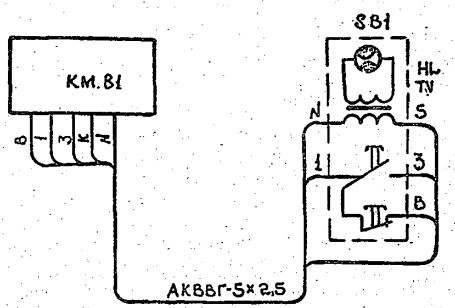


Схема электрическая подключения



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
КМ	Пускатель магнитный, ПМЕ с катушкой ~ 220В	1	Количество приведено на один привод
S81, HL, TV	Кнопочная станция пкц „Пуск-Стоп“ (S81) с сигнальной арматурой АЕ (HL), с трансформатором ~220/22В (TV),	1	

Схемы управления и подключения вентиляторами поз. В2-В6 аналогичны.

Гип	Якименко	Т.П. 503-3-10.85	-ЭМ
Н.контр.	Малахов	Механизированная мойка для грузовых автомобилей на 2 поста	
Нач.отд.	Малахов		
Рук.ар.	Романовский		
Привязан:		Страниц	Листов
		РП	4
Схемы электрические принципиальные 380/220В шкафа ЩР и управления вентилятором поз. В1		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ

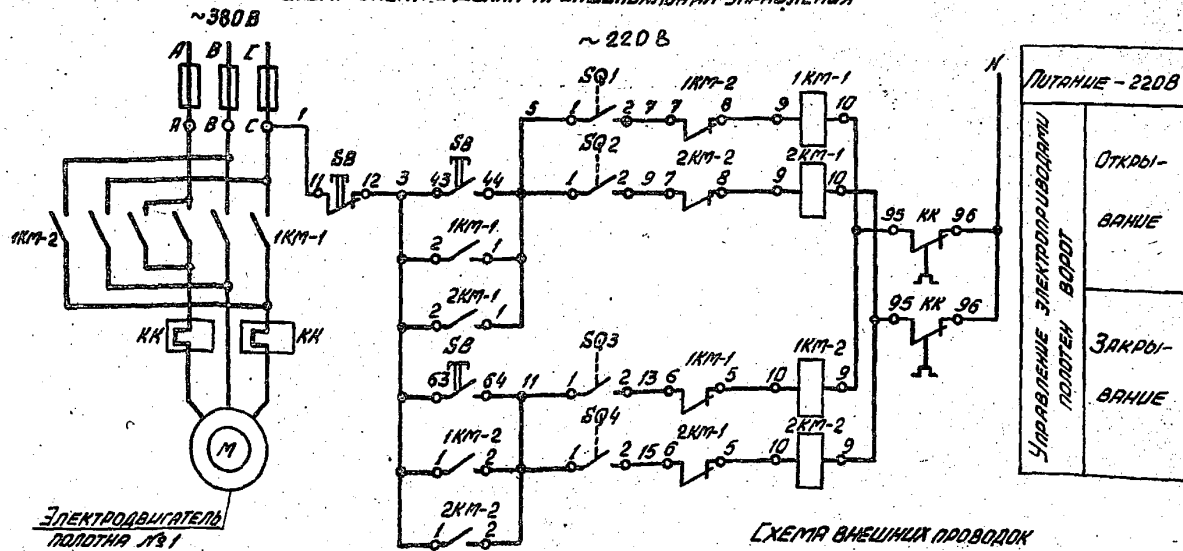


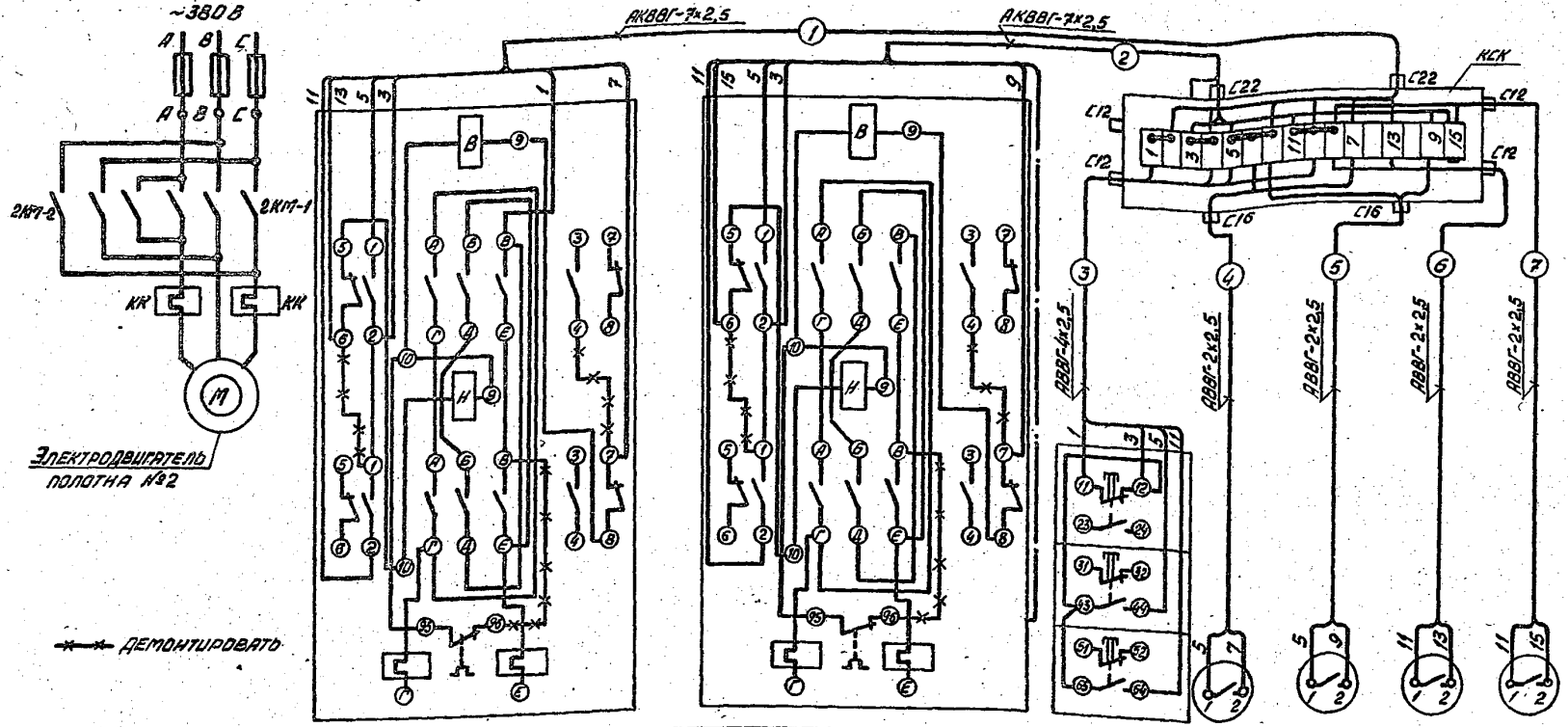
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Тип обозначения	БК-2006			
	Ворота открыты	Открытие ворот	Ворота закрыты	Закрывание ворот
SQ1				
SQ2				
SQ3				
SQ4				

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>по месту</i>			
1KM-1, 1KM-2, 2KM-1, 2KM-2	Пускатель магнитный реверсивный с катушкой - 220 В, ПМЕ-134	2	
SB	Пост управления кнопочный ТУ16-526, 216-71 ПМЕ-222-3У3	1	
SQ1-SQ4	Выключатель конечный БК-2006	4	Комплектно с приводом ворот

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Примечание
КАБЕЛИ				
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКБГ-7x2,5 мм ²	м		См. кабельный маршрут
Кабель силовой с алюминиевыми жилами	АВВГ-4x2,5 мм ²	м		Ный маршрут
Кабель силовой с алюминиевыми жилами	АВВГ-2x2,5 мм ²	м		
КОРБОК СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ				
Коробка соединительная	КК-16 с дополнительными сальниками С12-2шт., С16-1шт., С22-1шт.	шт.	1	
УЗЛЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ				
Узел заземления		шт.		
Обозначение	Наименование			
	ЖИЛА КАБЕЛЯ, ИСПОЛЪЗУЕМАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ			

Обозначение по электрической схеме	1KM-1, 1KM-2	2KM-1, 2KM-2	SB	SQ1	SQ2	SQ3	SQ4
Место установки электроаппаратуры							

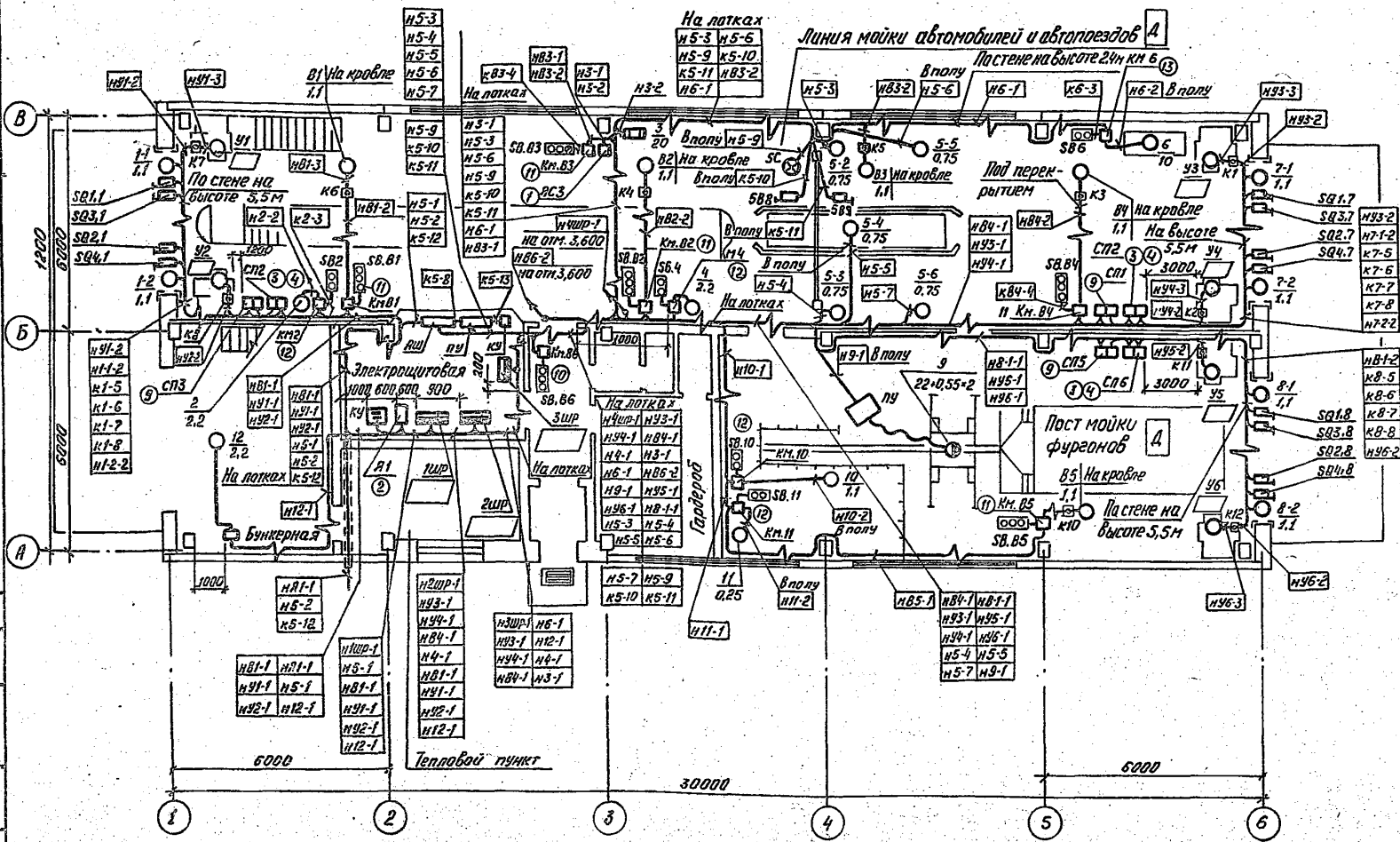
Схемы электрические принципиальные управления и внешних проводов ворот поз. 7 и 8 аналогичны.

Ген. Дир. <i>И.И.И.</i>	Инженер <i>И.И.И.</i>	Конструктор <i>И.И.И.</i>	Проверщик <i>И.И.И.</i>	Т.П. 503-3-10.85 - 3М
				МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОДУЛЬ ДЛЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА 2 ПОСТА
Приказан				Листов 5
Изм. №				ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

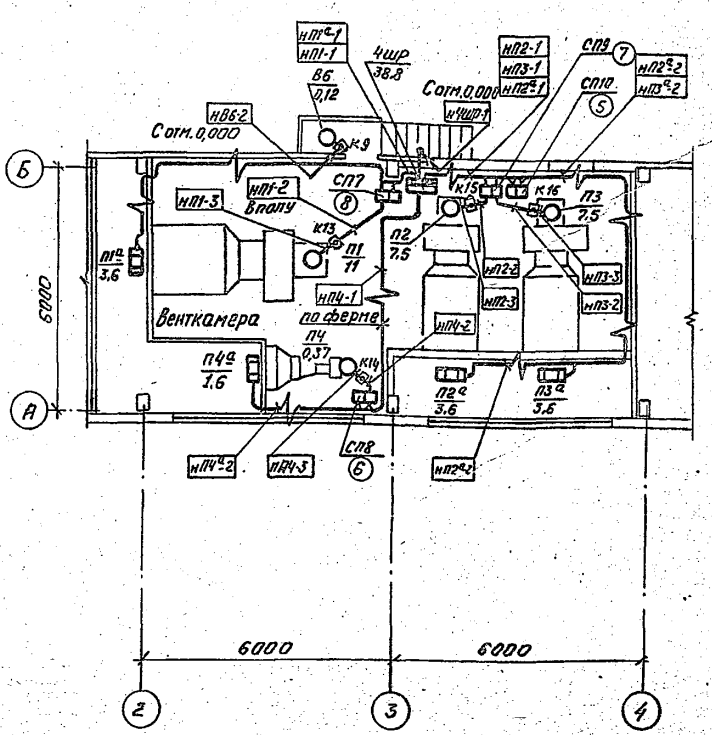
Изм. № 01. 1985г. 10.08.85

Типовой проект 503-3-10.85. Аллеом II

План на отм. 0,000



План на отм. 3,600



Комплектные узлы

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Т.п. 4.407-235-006, исп. 7	Настенная установка однофидерного ящика ЯВЗ-31-1, на 100А	1	
2	Т.п. 4.407-235-008, исп. 4	Настенная установка однофидерного ящика ЯВЗ-33-1, на 300А	1	
3	Т.п. 4.407-235-025, исп. 2	Настенная установка кнопочного поста управления ПКЕ-222-3У3	3	
4	Т.п. 4.407-219, лист 35 исп. 4	Комплект из двух пускателей ПМЕ-134 настенный	3	СП2, СП4, исп. 6
5	Т.п. 4.407-219, лист 35 исп. 1	Комплект из двух пускателей ПМЕ-121 настенный	1	СП10
6	Т.п. 4.407-219, лист 35 исп. 2	Комплект из двух пускателей ПМЕ-121 (шт.) и 122 (шт.) настенный	1	СП8
7	Т.п. 4.407-219, лист 29 исп. 4	Комплект из двух пускателей ПМЕ-222 настенный	1	СП9

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
8	Т.п. 4.407-219, лист 29 исп. 4	Комплект из двух пускателей ПМЕ-222 (шт.) и ПМЕ-121 (шт.) настенный	1	СП7
9	Т.п. 4.407-219, лист 29 исп. 4	Комплект из двух пускателей ПМЕ-121 настенный	3	СП1, СП3 и СП5
10	Т.п. 5.407-33, в. 1, лист 19, исп. 2	Комплект из одного пускателя ПМЕ-122 и кнопочного поста ПКУ15	1	
11	Т.п. 5.407-33, в. 1, лист 19, исп. 2	Комплект из одного пускателя ПМЕ-132 и кнопочного поста ПКУ15	5	

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
12	Т.п. 5.407-33, в. 1, лист 19, исп. 2	Комплект из одного пускателя ПМЕ-132 и кнопочного поста ПМЕ-222-2У3	4	
13	Т.п. 5.407-33, в. 1, лист 19, исп. 4	Комплект из одного пускателя ПМЕ-232 и кнопочного поста ПМЕ-222-2У3	1	

И. инж. Шатов
М. контр. Малахов
Г. инж. Якименко
Нач. отд. Малахов
Рук. гр. Малахов

Т.п. 503-3-10.85 -3М

Механизированная мойка для грузовых автомобилей на 2 поста

Лист	6
Листов	6

Планы раскладки кабелей на отм. 0,000 и 3,600

ТИПРВАТТРАНС, Воронежский филиал

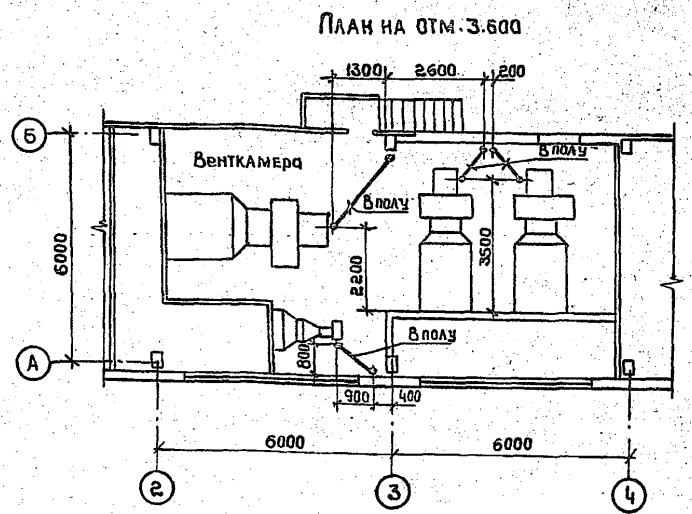
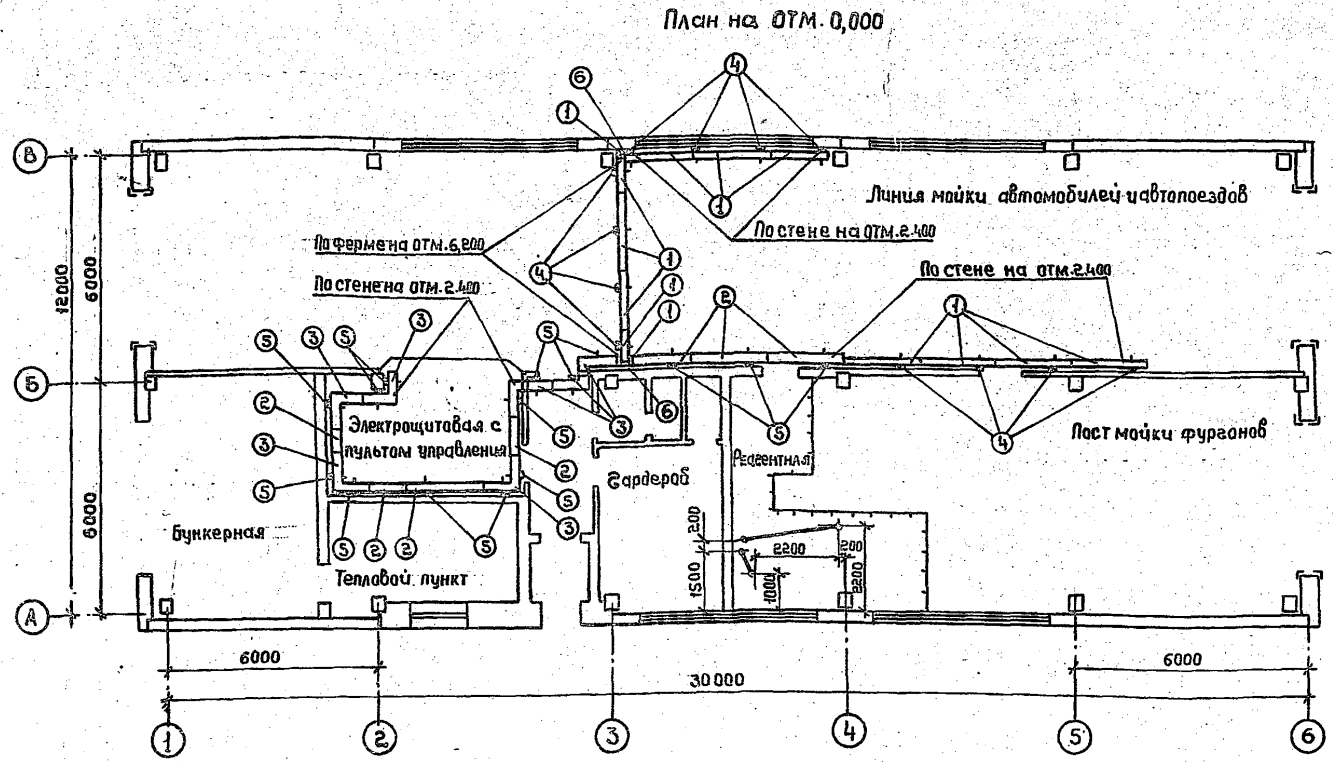
Согласовано: [Signature]

Привязан:

Ниб. №

Титульный лист проекта 503-3-10.85 Мельком 10

Согласовано: [подпись]
 Проверено: [подпись]
 Дата: []



Комплектные узлы

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	НЛ 10-пз	Лоток прямой	15	
2	НЛ 20-пз	Лоток прямой	7	
3	Т.п. 5.407-3, лист 2 исп. 2	Секция ценовая горизонтальная из лотка НЛ 20-пз	7	
4	Т.п. 5.407-3, лист 2 исп. 1	Конструкция	12	
5	Т.п. 5.407-3, лист 20 исп. 2	Конструкция	15	
6	Т.п. 5.407-3, лист 22 исп. 2	Конструкция для вертикальной прокладки лотков	6	

Концы труб, прокладываемых в полу, вывести на высоту 200 мм от уровня пола.

Л.пр.инж.	Шатов		ТП 503-3-10.85	-ЭМ
Н.контр.	Малахов			
Г.инж.	Якименко			
Нач.отд.	Малахов			
Руковод.	Якименко		Механизированная мойка для грузовых автомобилей на 2 поста.	
Приблизан:			Страница 1 из 1 листов	
Числ. №			РП ?	
			Планы раскладки лотков и труб на отм. 0,000 и 3,600.	
			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Типовой проект 503-3-10.85 Автобус III

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	УСТАНОВКА СИЛОВОГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШКАФА ШР11 НА ПОЛУ	шт.	4	
2	УСТАНОВКА КОНДЕНСАТОРНОЙ БАТАРЕИ УК-2 НА ПОЛУ	шт.	1	
3	УСТАНОВКА ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ (ПУ) МОЙКИ АВТОФУРГОНОВ, МОДЕЛИ М 602, НА ПОЛУ	шт.	1	
4	УСТАНОВКА АППАРАТНОГО ШКАФА (АШ) МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ, МОДЕЛИ М129, НА СТЕНЕ	шт.	1	
5	УСТАНОВКА ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ (ПУ) МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ, МОДЕЛИ, М129 НА СТЕНЕ	шт.	1	
6	УСТАНОВКА КНОПОВОГО ПОСТА (КП) МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ МОДЕЛИ М129 НА СТЕНЕ	шт.	1	
7	УСТАНОВКА СИЛОВОГО ОДНОФАЗНОГО ЯЩИКА ЯВ3-31-1 НА СТЕНЕ	шт.	1	
8	УСТАНОВКА СИЛОВОГО ОДНОФАЗНОГО ЯЩИКА ЯВ3-33-1 НА СТЕНЕ	шт.	1	
9	УСТАНОВКА МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ ПМЕ-121 НА СТЕНЕ	шт.	3	
10	УСТАНОВКА МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ ПМЕ-122 НА СТЕНЕ	шт.	2	
11	УСТАНОВКА МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ ПМЕ-132 НА СТЕНЕ	шт.	9	
12	УСТАНОВКА МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ ПМЕ-134 НА СТЕНЕ	шт.	6	
13	УСТАНОВКА МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ ПМЕ-222 НА СТЕНЕ	шт.	3	
14	УСТАНОВКА МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ ПМЕ-232 НА СТЕНЕ	шт.	7	
15	УСТАНОВКА ПОСТА УПРАВЛЕНИЯ ПМЕ-222-2У3 НА СТЕНЕ	шт.	4	

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
16	УСТАНОВКА ПОСТА УПРАВЛЕНИЯ ПМЕ-222-3У3 НА СТЕНЕ	шт.	3	
17	УСТАНОВКА ПОСТА УПРАВЛЕНИЯ ПКУ15 НА СТЕНЕ	шт.	6	
18	УСТАНОВКА КЛЕММНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ ККК16 НА СТЕНЕ	шт.	3	
19	МОНТАЖ КАБЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ЛОТКОВ НА 10 и МЛ20 ПО СТЕНЕ	м	50	
20	ПРОКЛАДКА ВИНИЛПЛАСТОВЫХ ТРУБ С УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ 20 мм В ПОЛУ	м	25	
	Затяжка в трубы провода АПВ-066, сечением:			
21	1x2 мм ²	м	120	
22	1x2,5 мм ²	м	40	
23	1x4 мм ²	м	15	
	Открытая прокладка на лотках кабеля сечением:			
24	3x2,5 мм ²	м	30	
25	4x2,5 мм ²	м	240	
26	3x10+1x6 мм ²	м	20	
27	3x35+1x16 мм ²	м	44	
28	3x50+1x25 мм ²	м	9	
29	3x70+1x35 мм ²	м	6	
	Открытая прокладка по стенам кабеля сечением:			
30	2x2,5 мм ²	м	140	
31	3x2,5 мм ²		70	
32	4x2,5 мм ²		610	
33	5x2,5 мм ²		5	
34	1x2,5 мм ²		7	
35	3x4+1x2,5 мм ²		6	
36	3x10+1x6 мм ²		25	
37	3x15+1x10 мм ²		4	

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
40	3x35+1x16 мм ²	м	17	
41	3x50+1x25 мм ²	м	6	
42	3x70+1x35 мм ²	м	7	
43	3x120+1x70 мм ²	м	5	
44	3x185+1x95 мм ²	м	5	

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК (МЗЗ)

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примеч.
4.407-235-057	КОНСТРУКЦИЯ НАСТЕННАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЯЩИКА ЯВ3	2	Вариант, исп. 6
4.407-219, лист 30	КОНСТРУКЦИЯ НАСТЕННАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДВУХ ПУСКАТЕЛЕЙ ПМЕ-200	5	Исп. 2
4.407-219, лист 36	КОНСТРУКЦИЯ НАСТЕННАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДВУХ ПУСКАТЕЛЕЙ ПМЕ-100	5	Исп. 1
5.407-33, в. 2, лист 5	КОНСТРУКЦИЯ НАСТЕННАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПУСКАТЕЛЯ ПМЕ И ПОСТА УПРАВЛЕНИЯ	11	Исп. 2
4.407-235-059	КОНСТРУКЦИЯ НАСТЕННАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПОСТА УПРАВЛЕНИЯ	3	Вариант исп. 2
5.407-3, лист 7	СЕКЦИЯ УГЛОВАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ИЗ ЛОТКА МЛ 20-П2	7	Исп. 2
5.407-3, лист 20	КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ЛОТКОВ	12	Исп. 1
5.407-3, лист 20	КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ЛОТКОВ	15	Исп. 2
5.407-3, лист 22	КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ЛОТКОВ	6	Исп. 2

ГШП	ЯКИМЕНКО			ТП	503-3-10.85	-ЭМ
И.КОНТ.	МАЛАХОВ			МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА ДЛЯ ГАЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА 2 ПОСТА		
И.П.О.Т.	МАЛАХОВ					
Р.У.К. ГР.	БОГАНОВСКИЙ					
Привязан:				Станция	Лист	Листов
				РП	11	
				ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЗАГОТОВОК		
				ГИПРОАВТОТРАНС		

Льбом III

503-3-10.85

Титовый проект

Льбом III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Комплектные узлы. Ведомость объемов электромонтажных работ. Схема питающей сети	
3	Планы на атм. 0,000 и 3,600	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	Распространяет ЦИП в. Москва
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
4.407-235	Установка одиночных ящиков срубильникам, автоматов, кнопок ЛКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	Распространяет ВНИИ в. Москва
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-218	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭО. С0	Спецификация электрооборудования кабельных изделий и материалов по электроосвещению	
ЭО. ВМ	Ведомость потребности в материалах по электроосвещению	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
Главный инженер проекта
И.И. Якименко

Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)

Обозначение чертежа	Наименование	КОЛ-во	Примечание
4.407-235-058	Конструкция настенная для установки ящика ЯВП2-15; Е=228		Вариант 1
4.407-218, листы 21, 25	Конструкция настенная для установки распределительного пункта ПРН-3008-54У6; ж=840; б=560		исполн. 2

Условные обозначения и изображения, не вошедшие в ГОСТ 2.754-72

- ⚡ - Штепсельная розетка для открытой установки ШР43 (брызгозащищенного исполнения)
 - ⚡ - Выключатель ШР44 (брызгозащищенного исполнения)
 - 100лк - Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения
 - Ⓢ - Номер позиции по спецификации комплектных узлов
 - 100 - Тип светильника
 - 3 - мощность лампы, Вт
 - 150лп-2х40 - Тип светильника-количество ламп, мощность лампы, Вт
 - 6 - Высота подвеса светильника от пола, м
 - УПН 3922 - Устройство понижения напряжения
 - 220/36В - напряжение трансформатора
- Ав. - Светильник аварийного освещения

Электроосвещение

Напряжение	Общей сети	~ 380/220В												
	у ламп	~ 220В												
	Переносного	~ 36В												
Вид -	Рабочее - 6,3квт													
Установленная мощность, кВт -	Аварийное - 2,2квт - от силовой сети													
Источник питания														
Способ прокладки сети	Кабель марки АВВГ-660 по стенам, плитам перекрытия, фермам.													
	Кабель марки АВВГ-660 по кардам комплектных линий													
Щитки	ПРН-3008-54У6; ЯВП2-15													
Защитные меры безопасности	Части, подлежащие занулению	Корпусы щитков, металлические корпуса светильников, один из выводов обмоток 36В устройств понижения напряжения												
	Нулевые защитные проводники	Рабочий нулевой провод осветительной сети												
Особые указания	Для питания светильников переносного освещения предусмотрены устройства понижения напряжения с трансформаторами мощностью 2,50В-А, напряжением 220/36В													
	Светильники аварийного освещения должны иметь знак, отличающий их от светильников рабочего освещения													
Фазировку люминесцентных светильников комплектных линий выполнить с чередованием фаз в рядах														
		<table border="0"> <tr> <td>А</td> <td>В</td> <td>С</td> <td>А</td> <td>В</td> <td>С</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>С</td> <td>А</td> <td>Б</td> <td>С</td> <td>А</td> </tr> </table>	А	В	С	А	В	С	Б	С	А	Б	С	А
А	В	С	А	В	С									
Б	С	А	Б	С	А									
Освещаемая площадь	468 м ²													
Суммарное количество светоточек	Общего освещения	74 шт.												
	Розетки	5 шт.												

Привязан:			
Инв. №	Штаб	ТП 503-3-10.85	ЭО
М.контр.	Малахов		
Гип	Якименко		
Нач.отд.	Малахов	Механизированная мойка для грузовых автомобилей на 2 поста	
Рук.ар.	Еськов		
Инженер	Белозеров		
Здание мойки		Стация	Лист
Общие данные		РП	3
		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Типовой проект 503-3-10.85 Альбом III

КОМПЛЕКТНЫЕ УЗЛЫ

№ узла	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол-во	Примечание
1	4.407-235-070	Комплектная линия с 12 ^ю светильниками ПВХ-2x40. Провод АПВ-4(1x2,5)	1	Исполн. 5 на 16-ти подвесах поз. 11
2	4.407-235-070	Комплектная линия с 12 ^ю светильниками ПВХ-2x40. Провод АПВ-4(1x2,5)+2(1x2,5)	1	Исполн. 5 на 16-ти подвесах поз. 12
3	4.407-235-070	Комплектная линия с 6 ^ю светильниками ПВХ-2x40. Провод АПВ-4(1x2,5)+2(1x2,5)	1	Исполн. 2 на 7-ми подвесах поз. 12
4	4.407-235-070	Комплектная линия с 6 ^ю светильниками ПВХ-2x40. Провод АПВ-4(1x2,5)	1	Исполн. 2 на 7-ми подвесах поз. 11
5	4.407-233-001	Установка светильника НСП02-100 на кронштейне	18	
6	5.407-19, лист 6	Установка светильника НСП02-100 под перекрытием	3	
7	4.407-235-030	Подвес для крепления комплектной линии к плите перекрытия, h=1,3м	23	Исполн. 2
8	4.407-235-030	Подвес для крепления комплектной линии к плите перекрытия, h=1,5м	23	Исполн. 2
9	По проекту 4.407-235-058	Установка ящика ЯВН2-15 на стене	1	Исполн. 2 Е-228

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-чество	Примечание
1	Установка распределительного пункта ПР11-3008-5414 на стене	шт.	1	
2	Установка ящика ЯВН2-15 на стене	шт.	1	
3	Установка устройства понижения напряжения УПН 3922 на стене	шт.	2	
4	Установка светильника с лампой накаливания:			
4	подвешенного к перекрытию	шт.	3	
5	подвешенного на кронштейне	шт.	18	
6	настенного	шт.	8	
7	Установка светильников с люминесцентными лампами:			
7	подвешенного к корбю	шт.	36	
8	подвешенного на штангах	шт.	7	
9	настенного	шт.	2	
10	Розетка штепсельная для открытой установки	шт.	5	
11	Выключатель для открытой установки		31	
12	Прокладка кабеля АВВГ по корбю, до 2,5 м ²	км	0,075	
12	Прокладка кабеля АВВГ по стенам и перекрытиям:			
13	до 2,5 м ²	км	0,46	
14	до 4 м ²	км	0,005	

Питающая сеть
Схема принципиальная однолинейная

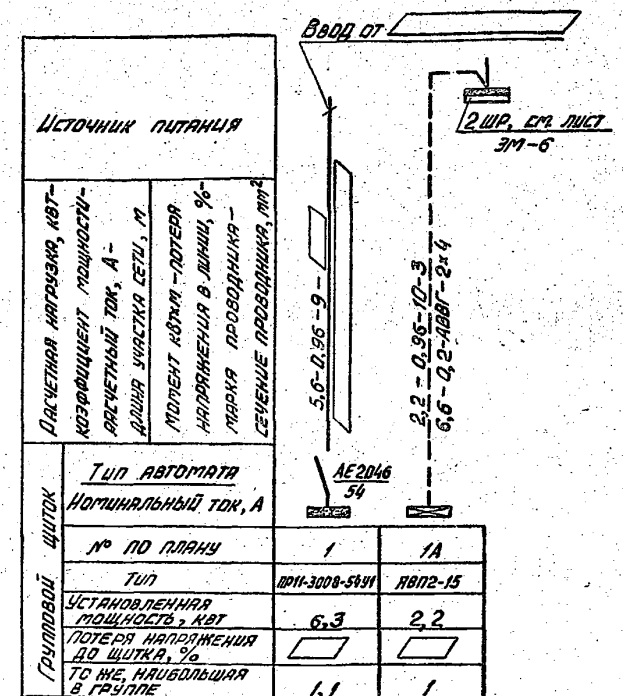


Таблица щитков

№	Пункт или щиток	Установленная мощность, кВт	№№ автоматов				Расцепитель автомата, А	
			Занятые		Резервные		автомат	линейный
	Тип		одно-полюсные	трех-полюсные	одно-полюсные	трех-полюсные		
1	ПР11-3008-5414	6,3	2,3	1	4	-	50	15
1А	ЯВН2-15	2,2	1	-	-	-	-	15

Исполнитель: М.А. Пилипчук, И.А. Пилипчук, В.А. Пилипчук

Привязан:

Имя №

ТП 503-3-10.85 -30

МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА ДЛЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА 2 ПОСТА

Старая Лист Листов

ДП 2

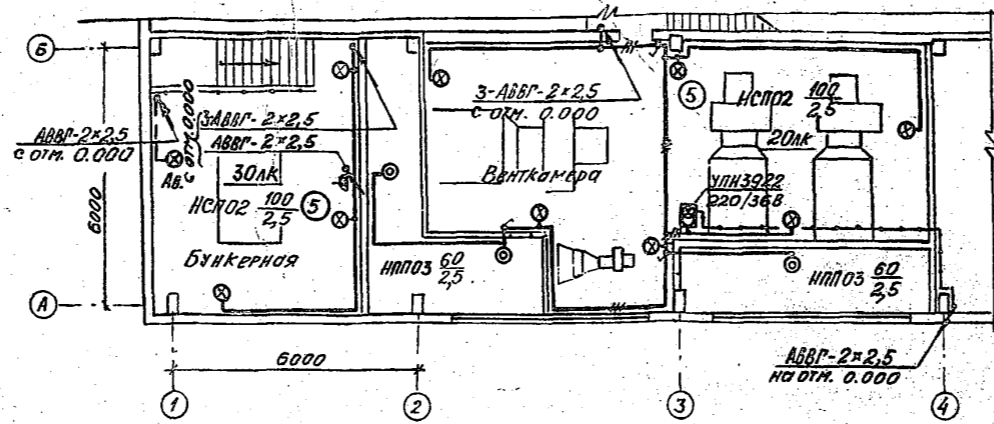
КОМПЛЕКТНЫЕ УЗЛЫ. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ. СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОЖЕНСКИЙ ФИЛИАЛ

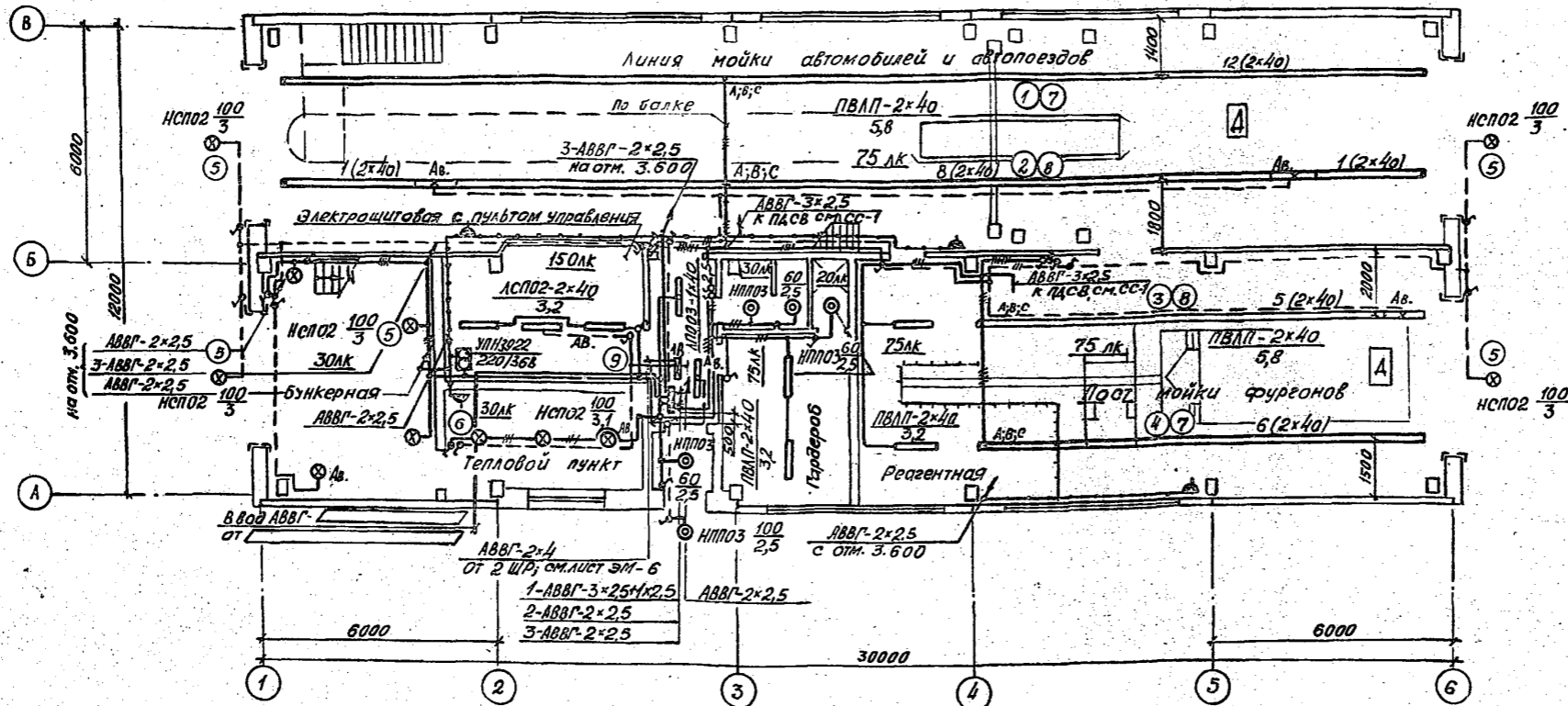
Формат А2

КОПИРОВАНА В.А.Х.

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Тиловой проект 503-3-10.85 АИ650М II

Согласовано: [Signature] Инж. по ПБ Козлов В.В. Мех. проект от Шубинев В.И. Мех. техн. отг. Яковлев В.И. Мех. электр. отг. Шубинев В.И. Взам. инж. ед. Подпись и дата: [Signature] 1985

Инж. ин.	Шатов В.И.	Инж. ин.	Малыхов В.И.	Т П 503-3-10.85 - 30	Механизированная мойка для грузовых автомобилей на 2 поста	Статьи	Лист	Листов
Инж. инт.	Малыхов В.И.	Инж. инт.	Якименко В.И.					
Инж. инт.	Малыхов В.И.	Инж. инт.	Малыхов В.И.					
Инж. инт.	Еськова В.И.	Инж. инт.	Белозерова Г.И.					
Привязан:				Планы на отм. 0.000 и 3.600	ГИПРОАВТОТРАНС			

Альбом II

503-3-10.85

Тепловой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта, АП

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТы

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Приточная система П1 (П2-П4). Схема функциональная	
4	Приточная система П1 (П2-П4). Схема электрическая принципиальная управления	
5	Приточная система П1 (П2-П4). Схема электрическая принципиальная регулирования	
6	Приточная система П1 (П2-П4). Схема внешних проводов	
7	Воздушно-тепловые завесы У1, У2 (У3, У4, У5, У6). Схемы функциональная, электрическая принципиальная управления	
8	Воздушно-тепловые завесы У1, У2 (У3, У4, У5, У6). Схема внешних проводов	
9	Тепловой пункт (вариант I). Горячее водоснабжение. Схемы теплового контроля, внешних проводов	
10	Тепловой пункт (вариант II). Схема смешения воды. Схемы теплового контроля, внешних проводов	
11	План расположения	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
ТМЧ-142-75, ТМЧ-143-75, ТМЧ-144-75, ТМЧ-147-75, ТМЧ-149-75, ТМЧ-150-75, ТМЧ-169-75	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на технологических трубопроводах и оборудовании	
ТМЧ-41-73, ТМЧ-48-73	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на стене	
ТКЧ-3144-70	Отборные устройства для измерения давления	
ТКЧ-3137-70, ТКЧ-3139-70	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и расхода. Установка на технологическом оборудовании и трубопроводах.	
ТКЧ-517-69	Установка коробки соединительной КСК	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АПН	Чертежи задания предприятию-изготовителю на автоматизацию	см. альбом II
АП.СО	Спецификация оборудования, электротехники, трубопроводной арматуры, кабельных изделий и материалов по автоматизации	см. альбом VI
АП.ВМ	Ведомость потребности в материалах по автоматизации	см. альбом II

Распространяет ГИП, проект-монтажная-техника "123308 г. Москва, д. 308, Проектикт Маршала Жукова, дом 2

- ⊗ Датчик температуры
- /— Обозначение № кабеля на плане
- /— № позиции монтажных материалов и изделий на плане

Проект разработан в соответствии действующих нормами и правилами
Гл. инженер проекта *Якименко*

Прибыло		
Т.п. 503-3-10.85		АП
Механизированная мойка для грузовых автомобилей на 6 мест		След. Лист Листов
Общие данные (начало)		Р.П. 1 17
		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Лист из альбома. Проверено и одобрено

Проект на автоматизацию разработан на основании санитарно-технической части проекта, временных указаний по проектированию систем автоматизации технологических процессов ВСН 281-75 Минприбор и "Указаний по проектированию электростановок систем автоматизации производственных процессов" МСН 205-69 МНС СССР

Проектом предусматривается автоматизация приточных систем П1-П4, воздушно-тепловых завес 4У-У6 и контроль параметров воды в тепловом пункте, на горячее водоснабжение и в схеме смешения воды.

Приточные системы П1-П4

Схемой управления предусматриваются два режима управления: местный и дистанционный.

Выбор режима управления производится универсальным переключателем, SA1, установленным на щите автоматизации.

При пуске приточной системы перед включением электродвигателя приточного вентилятора происходит 3-минутный прогрев калорифера, осуществляемый путем полного открывания клапана на обратном теплоносителе. Пуск приточного вентилятора происходит в том случае, если температура обратного теплоносителя выше 25°C.

Перед пуском вентилятора включить кнопкой SB7 электронагреватели для оттаивания заслонки наружного воздуха. При пуске вентилятора автоматически отключаются электронагреватели заслонки наружного воздуха.

Нормальный останов приточной системы производится кнопкой SB2 и переводом клавиша SA1 в положение "отключено", при этом закрывается заслонка наружного воздуха. При повышении (понижении) температуры воздуха в помещении (водоудель) регулятор VI воздействует на исполнительный механизм клапана на обратном теплоносителе, уменьшая (увеличивая) количество теплоносителя и повышая (понижая) температуру приточного воздуха до нормы.

Схемой предусматривается защита калорифера от затораживания в рабочем и нерабочем режимах. В рабочем режиме защита осуществляется по температуре обратного теплоносителя регулятором SK2. Если температура

обратного теплоносителя падает до 25°C, приточная система отключается.

В нерабочем состоянии защита выполнена по температуре воздуха перед калорифером регулятором SK1. При достижении 3°C открывается клапан на обратном теплоносителе.

Сигнализация нормальной работы и аварийного отключения приточной системы вынесена на щит автоматизации.

Воздушно-тепловые завесы 4У-У6

Схемой управления предусматривается местное управление вентиляторами кнопка - ми SB1 и SB2 и автоматическое в зависимости от температуры в зоне ворот.

При открывании ворот завесы включаются. Выбор режима управления производится пакетными переключателями SA1 и SA2, установленными по месту.

Тепловой пункт

Горячее водоснабжение. Схема смешения воды

Проектом предусматриваются приборы контроля температуры и давления, обеспечивающие непрерывный контроль за параметрами воды в тепловом пункте, на горячее водоснабжение и в схеме смешения воды.

В проекте тепловой пункт разработан в двух вариантах: без водоподогревателя и с водоподогревателем.

Щиты

Щиты приняты по номенклатуре, Минэлектро-техпрома.

Монтаж и эксплуатация электроаппаратуры и приборов

Монтаж и включение в работу, эксплуатацию и обслуживание аппаратуры автоматизации необходимо проводить в строгом соответствии с инструкциями заводов-изготовителей. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР.

Питание и защита цепей управления

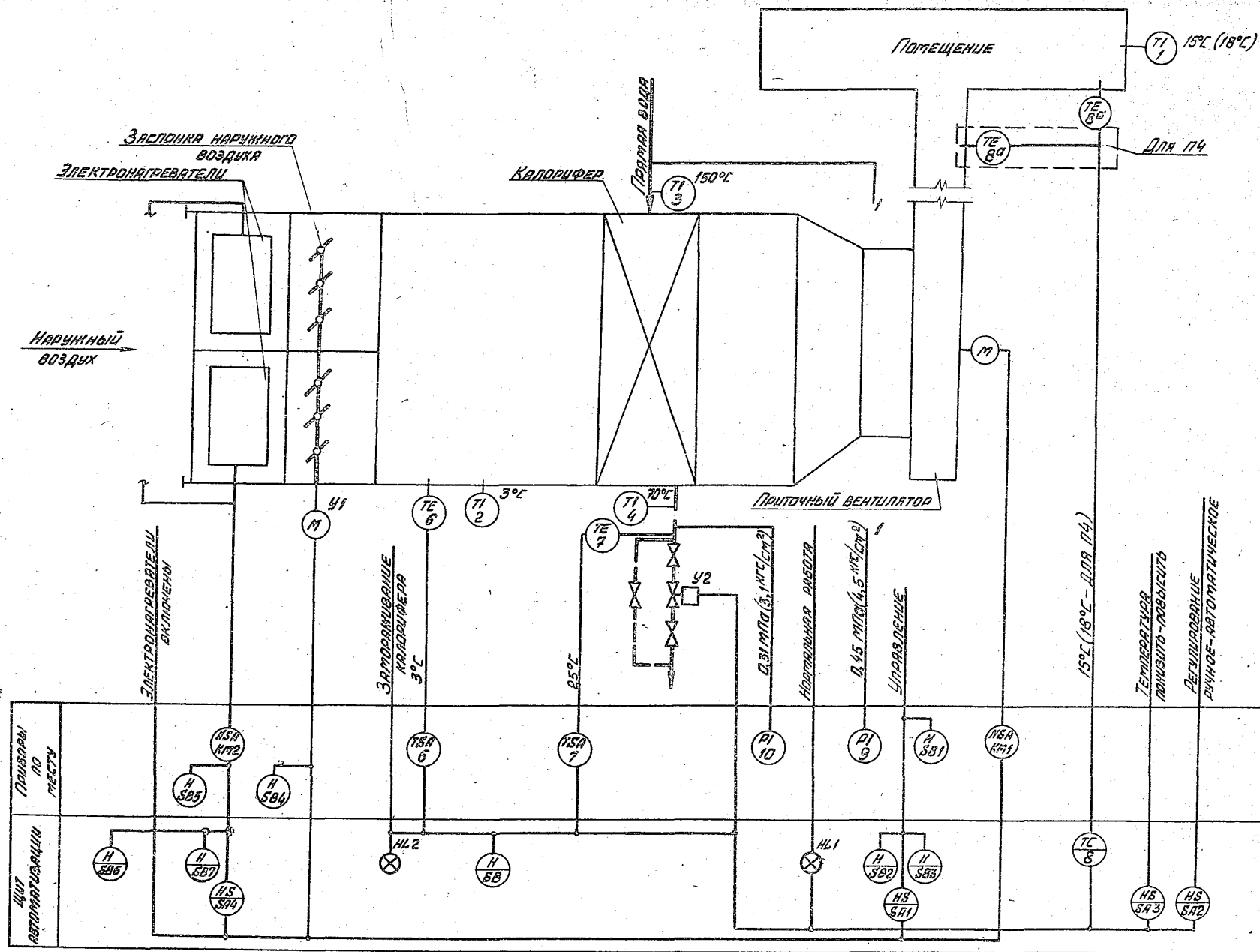
Питание электроэнергией цепей управления и речупирования осуществляется напряжением 220В, 50Гц от силовых вводов к магнитным пускателям электроприводов.

Защита цепей управления осуществляется автоматическими выключателями типа АВ3-МВЗ. Защитное зануление выполнить в соответствии с требованиями МНС СССР и МНС СССР для обеспечения зануления нескольких зануляемых аппаратов, соединенных в цепочку, зануляющую жилу кабеля до присоединения к зануляющему болту аппарата соединить между собой неразъемным соединением (сваркой, опрессовкой и т.д.) во избежание разрыва цепи зануления во время ремонтных работ.

Универсальный проект 503-3-10.85. Ялыков III

Инж. Шенк	Щитов	Удиль	7	ТП 503-3-10.85 АП	Механизированная мойка для грузовых автомобилей на 2 поста	Лист	Листов
Инж. Шенк	Щитов	Удиль	7				
Инж. Шенк	Щитов	Удиль	7				
Инж. Шенк	Щитов	Удиль	7				
Инж. Шенк	Щитов	Удиль	7	Общие данные (составление)	ГИПРОАВТОТРАНС		

Привязан				
Имя №				

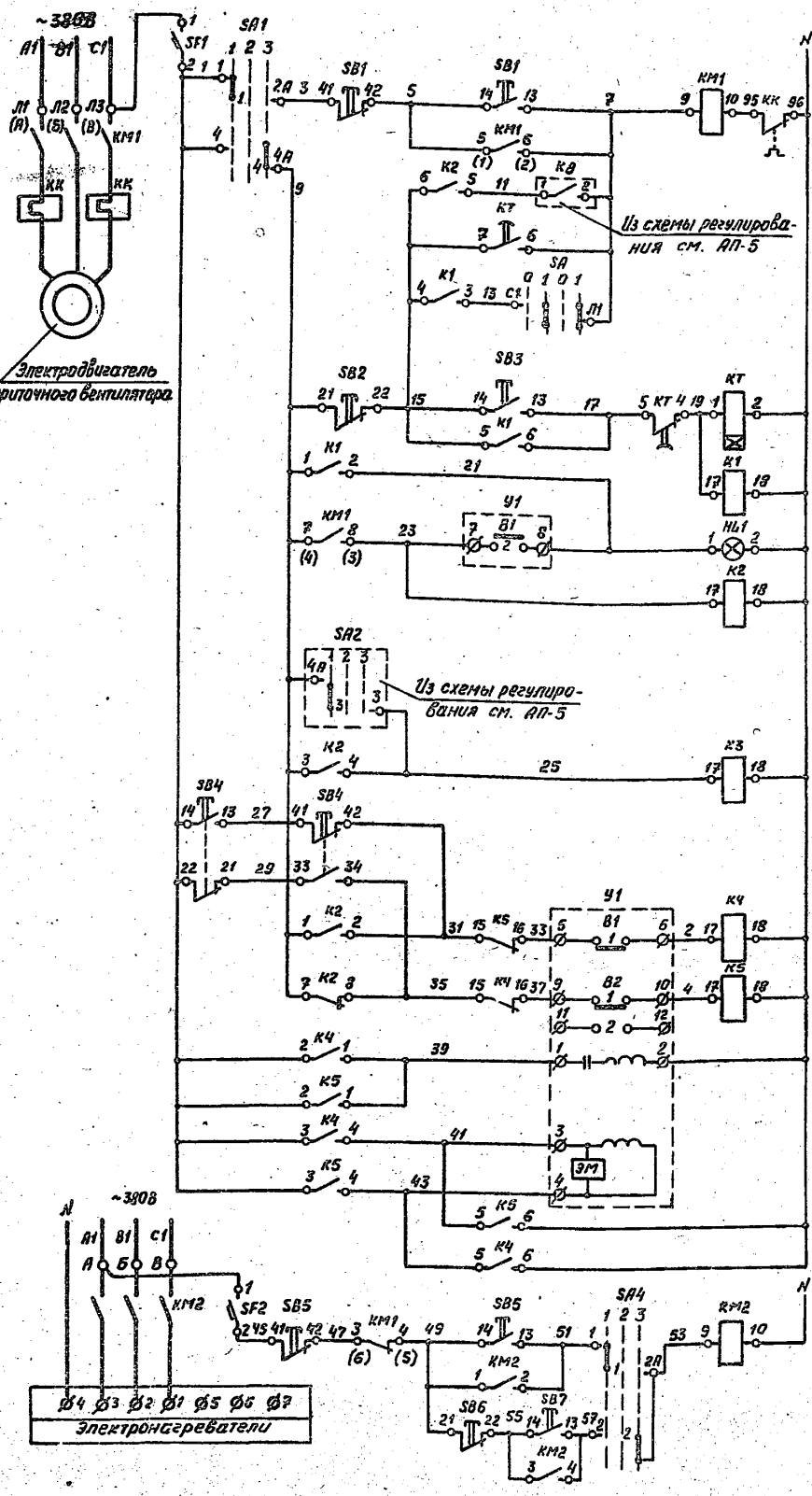


1. Условные обозначения выполнены по ГОСТ 36-27-77.
2. Номера позиций приборов соответствуют номерам позиций по спецификации, см. альбом 11.

ГИП	Якутченко	Т.П.	503-3-10.85	АП
К.КОНТ.	Бочарова	МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА ДЛЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА 2 ПОСТА		
И.И. О.Д.	Малахов	ОТД.	ЛЕТ	ЛИСТОВ
Рук. Г.Р.	Бочарова	РП	3	
С.И.И.И.	Тамаркина	ГИПРОАВТОТРАНС		
ПРИВЯЗКА		ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		
Имя №		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		

Типовой проект 503-3-10.85

Имя, Инициалы, Подпись и дата



Питание и защита цепей управления ~ 220В

Местное

Дистанционное

Сигнализация нормальной работы

Реле промежуточные

Кнопки открывания

Реле открытая

Реле закрытая

Обмотка возбуждения

Обмотка управления

Питание и защита цепей управления ~ 220В

Местное

Дистанционное

Диаграмма замыкания контактов переключателя „SA1“

УП 5311-С225				
№ секции	№ контакта	Местное		
		1	2	3
I	1	Л	Л	Л
	2	Л	Л	Л
II	3	Л	Л	Л
	4	Л	Л	Л

Диаграмма замыкания контактов реле времени „KT“

ВС-10-33	
Обозначение контакта	Видердержка времени
KT	15сек
KT	3мин
KT	5мин

Диаграмма замыкания контактов выключателя „SA“

№ секции	№ контакта	Местное		
		1	2	3
I	1	Л	Л	Л
	2	Л	Л	Л
II	3	Л	Л	Л
	4	Л	Л	Л

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей исполнительного механизма „У1“

МЭО-4/63-0,63	
Обозначение контакта	Положение базового клавиша откр. / закр.
B1	1
B2	2
B1	1
B2	2

* См. примечание пункт 2

401	13	14	403
1	3	2	431
3	3	4	433
2	3	8	419
9	11	10	431
15	11	16	437
5	13	6	439
			437

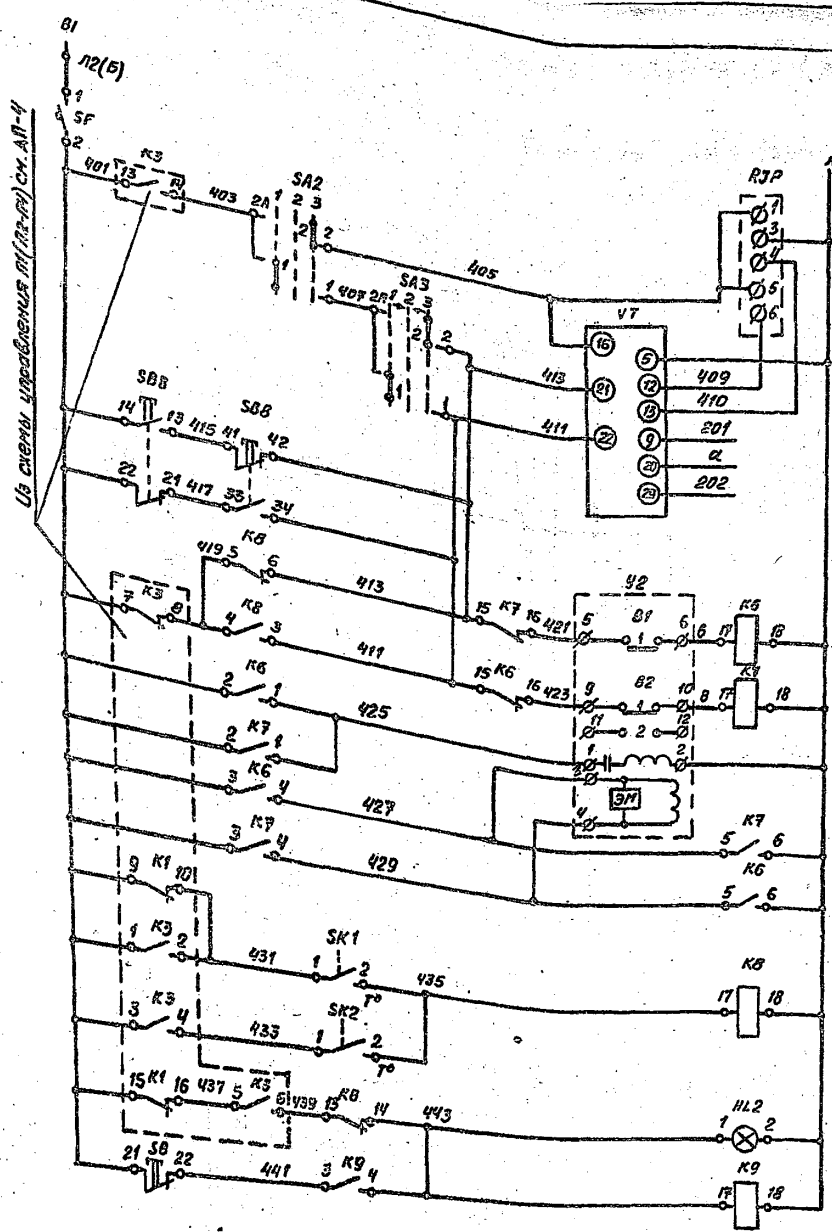
В схему регулирования см. АП-5.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит автоматизации</u>			
	выключатель автоматический однополюсный АБЗ-М93-220В, ТУ 16.522.110-74		
SF1	Тн=1,6А, Тотс.=2,0 Тн	1	
SF2	Тн=1,0А, Тотс.=1,3 Тн	1	
SA	выключатель пакетный ПВ1-10Б43, исп. 2, ~220В, ост 16.0526.001-77	1	
SA1	Переключатель универсальный с рукояткой		
SA4	овальной формы УП5311-С225, ТУ 16.524.074-75	2	На 2 секции
K1-K5	Реле электромагнитное универсальное РПУ-2-М36.4403 43А, ~220В, 4з+4р, ТУ 16.523.331-78	5	
KT	Реле времени ВС-10-33-220В, 50Гц, ТУ 16.523.476-78	1	
	Кнопка КЕ-011УЗ, исп. 2, ТУ 16.526.407-79		
SБ3	черный „пуск“	1	
SБ7	черный, без надписи	1	
SБ2	красный „стоп“	1	
SБ6	красный, без надписи	1	
HL1	Арматура светосигнальная с зеленой линзой АС 1201392, ~220В, ТУ 16.535.930-76	1	Лампа КМ24-90 и добавочный резистор
<u>По месту</u>			
KM1, KM2	Пускатели магнитный с катушкой ~220В, 50Гц	1	По проекту силового электрооборудования
SБ1, SБ4, SБ5	Пост управления кнопочный ПКЕ 212-293, ТУ 16.526.216-78	3	
У1	Исполнительный механизм МЭО-4/63-0,63	1	Контактно с заслонкой нагретного воздуха

1. Схему электрическую принципиальную регулирования см. АП-5.
2. Исполнительный механизм „У1“ для приточной системы П4 принят МЭО-4/63-0,25А.
3. Для приточной системы П4 марка контактов механизма „У1“ указана в скобках.

ТП 503-3-10.85			
И.контр.	Бочарова	И.пр.	
Нач. отд.	Малахов	И.пр.	
Рук. гр.	Бочарова	И.пр.	
Ст. инж.	Тамарина	И.пр.	
Привязан		РП	4
Приточная система П1 (П2-П4). Схема электрическая		ГИПРОАВТОМАТИКА	

503-3-10.85 Проект Туполов Машин II



Питание и защита цепей регулирования ~ 220 В
Регулируемый импульсный прерыватель
Регулятор температуры приточного воздуха
Управление исполнительным механизмом приточного клапана на обратном теплоносителе
Защита calorifера от замораживания

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ „VT“

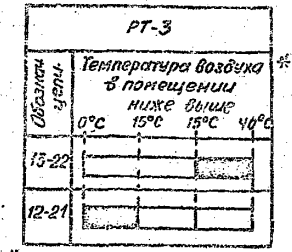


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ „SP3“

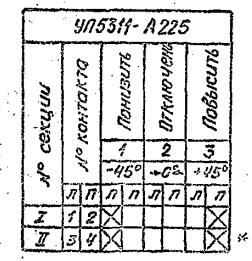


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ „SA2“

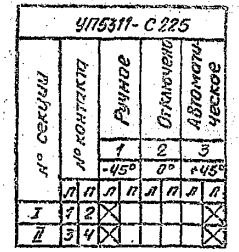


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА „У2“

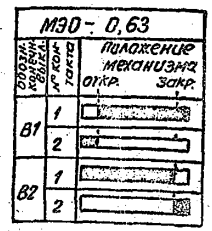
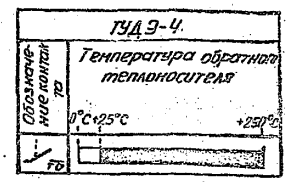
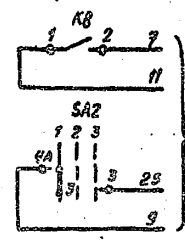


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ „SK2“



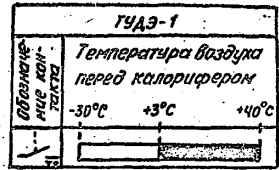
Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ			
VT	Регулятор температуры РТ-3. Градуировка 100Л. Пределы регулирования 0-40С. вариант А.	1	Поз. 8
RJP	Прерыватель регулируемый импульсный РИП-2 УХЛЧ~220В, 50Гц, ТУ 36.1748-74	1	
SF	Выключатель автоматический однополюсный АБ3-МЧ3~220В, Jн=10А, Jотс=1,3Jн, ТУ 16.522.110-74	1	
SA2	Переключатель универсальный ТУ 16.524.074-75 с рукояткой овальной формы УП5311-С225	1	На 2 секции
SA3	Переключатель универсальный ТУ 16.523.331-78 с рукояткой револьверной формы УП5311-А225	1	На 2 секции
K6, K7	РПУ-2-М36.4403.У3А, 4з+4р	2	
K8, K9	РПУ-2-М36.2203.У3А, 2з+2р	2	
SB	Кнопка КЕ-011У3, Красный, без надписи исп. 2, ТУ 16.526.407-79	1	
HL2	Арматура светосигнальная с красной линзой РС 12011У2 ~220В, ТУ 16.535.930-76	1	Лампа КМ24-90 и добавочный резистор
По месту			
	Регулятор температуры dilatометрический ТУ 25.02.281074-78		
SK1	ТУ 43-1	1	Поз. 6
SK2	ТУ 43-4	1	Поз. 7
SB8	Пост управления кнопочный ПУК 272-2УВ, ТУ 16.526.216-78	1	
У2	Исполнительный механизм МЭ0-0,63	1	Комплектно складываем 254931 пок РПП

1. Схему электрическую принципиальную управления см. АП-4.
2. Температура приточного воздуха для приточной системы ПЧ-18°С.



в схему управления ПЧ(П2-П4) см. АП-4

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ „SK1“



Г.П. Якименко	И.И. Бочарова	И.И. Бочарова	С.И. Иж. Тамарина
Н.К. Кондр. Бочарова	И.И. Бочарова	И.И. Бочарова	С.И. Иж. Тамарина
И.И. Бочарова	И.И. Бочарова	И.И. Бочарова	С.И. Иж. Тамарина
И.И. Бочарова	И.И. Бочарова	И.И. Бочарова	С.И. Иж. Тамарина

ТП 503-3-10.85 АП
Механизированная мойка для грузовых автомобилей на 2 поста
Приточная система ПЧ(П2-П4) Схема электрическая принципиальная регулируемые
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура воздуха в помещении (воздуховоде)	Температура воздуха перед caloriferом	Температура обратного теплоносителя	Заслонка наружного воздуха	По месту	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту	Давление прямой воды перед caloriferом	Давление обратного теплоносителя	Температура перед caloriferом	Температура радиатора	Температура обратного теплоносителя
Обозначение монтажно-чертежной таблицы по технической схеме или позиции	ТМЧ-48-75 (ТМЧ-161-75) для п4	2ТМЧ-143-75	См. таблицу №2	—	—	—	—	16-225У ТКЧ-3/39-70	16-225П	ТМЧ-143-75 ТМЧ-144-75 для п1	См. таблицу №2	—
	VT	SK1	SK2	У1	SB4	У2	SB8	9	10	2	3	4
							КМ1				КМА	SB5

Таблица №1

Номер проводки	Приточная система			
	п1	п2	п3	п4
1	62	63	20	30
2	6	5	10	6
3	7	9	7	6
4	8	7	9	5
5	9	2	15	2
6	15	11	4	8
7	14	13	2	8
8	2	2	2	2
9	2	2	2	2
10	2	2	2	2
11	14	31	31	26
12	23	26	27	30

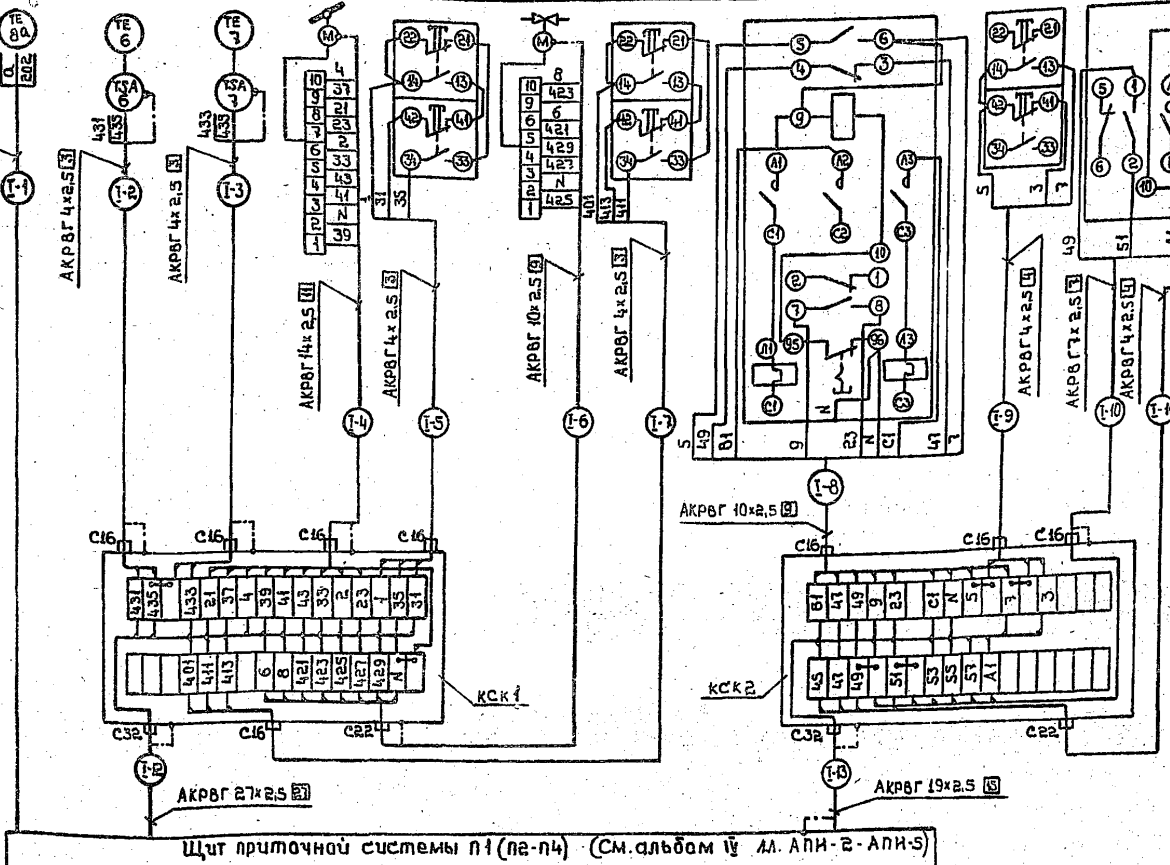
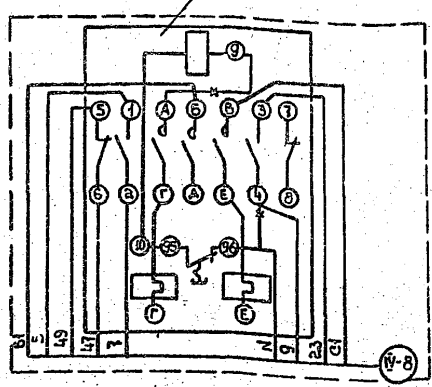


Таблица №2

Приточная система	Регулятор SK2	Термометры поз. 3,4
п1	5-ТМЧ-150-75	ТМЧ-144-75
п2	2-ТМЧ-149-75	ТМЧ-143-75
п3	5-ТМЧ-150-75	ТМЧ-144-75
		2-ТМЧ-149-75
п4	5-ТМЧ-150-75	ТМЧ-144-75

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран натяжной 14М1 Ду 15мм, ГОСТ 2/345-78	8	шт.
2	Коробка соединительная КСК-32		
	ТУ 36.1753-75	8	"
	Кабели ГОСТ 1508-78 *Е		
3	КРВГ 4x1	175	м
4	АКРВГ 4x2.5	137	"
5	АКРВГ 7x2.5	8	"
6	АКРВГ 10x2.5	46	"
7	АКРВГ 14x2.5	29	"
8	АКРВГ 19x2.5	106	"
9	АКРВГ 27x2.5	102	"
	Отборные устройства давления ТУ 36.1258-76		
10	16-225У	4	шт.
11	16-225П	4	"
12	Узел заземления	28	"



Обозначение	Наименование
	Жила кабеля, используемая для заземления электроустановок

1. Номера позиций приборов соответствуют номерам позиций по спецификации см. альбом №1.
2. Первая цифра в маркировке проводов соответствует номеру приточной системы.
3. Длины проводов см. таблицу №1.
4. Коробки соединительные установить по чертежу ТК4-517-69.

Приказы

№	Дата	Содержание

ГНП	Экземпляр	Л.И.	Т.П. 508-3-10.85	Ап
Н.контр.	Бочарова	Л.И.	Механизированная мойка для грузовой автомашин на 2 поста.	
Нач.отд.	Малахов	Л.И.		
рук.ар.	Бочарова	Л.И.		
Ст.член	Тамарина	Л.И.		
			Лист	Листов
			РП	С
			Приточная система п1 (п2-п4) ГИПРОАВТОПАНС Воронежский филиал	
			Схема внешних проводов	

Схема функциональная

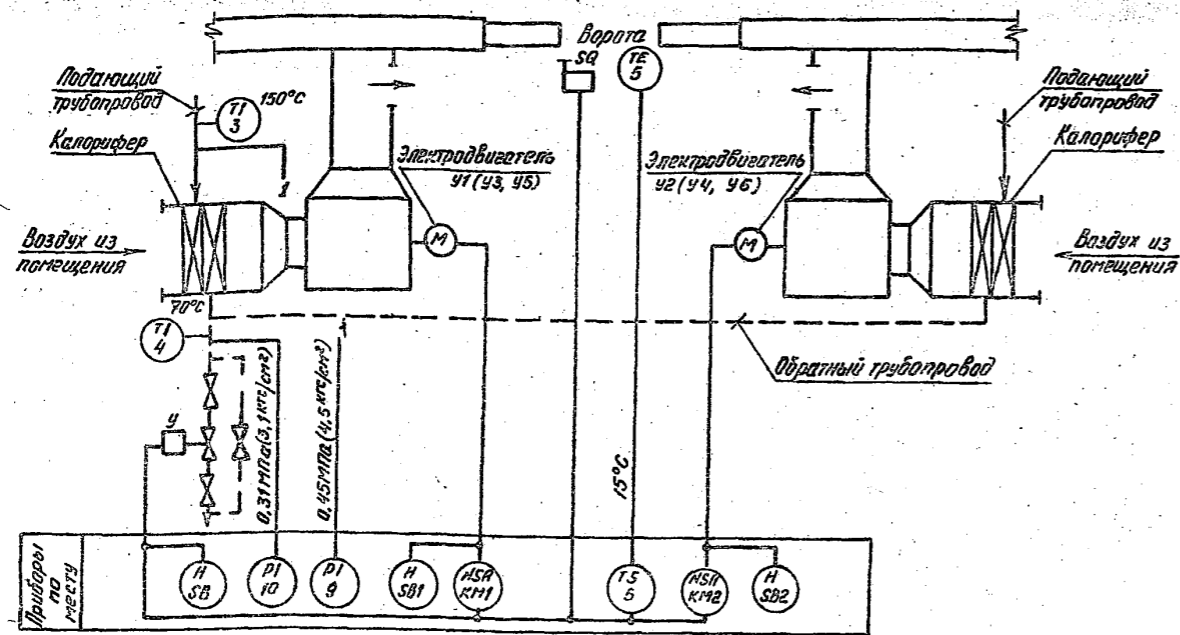
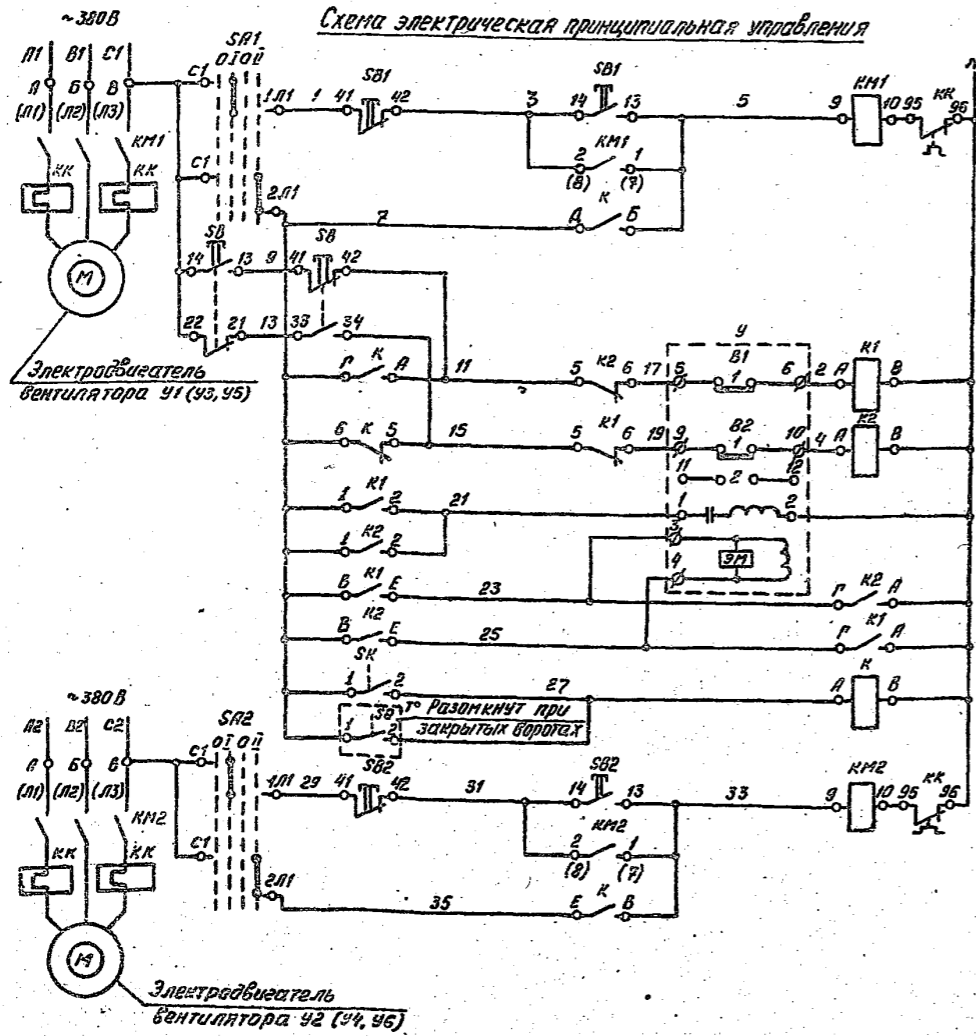


Схема электрическая принципиальная управления



Питание цепей управления У1 (У3, У5) ~ 220В	Местное
Управление электродвигателем вентилятора У1	Автоматическое
Управление исполнительным механизмом клапана на обратном регулирующем клапане	Кнопка отработка
	Реле открытия
	Реле закрытия
	Обмотка возбуждения
	Обмотка управления
Датчик температуры воздуха	
Конечный выключатель	
Питание цепей управления У2 (У4, У6) ~ 220В	Местное
Управление электродвигателем вентилятора У2	Автоматическое

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей исполнительного механизма „У“

МЭО-0,63		Положение клапана	
Обозначение	№ контакта	открыто	закрыто
В1	1	■	■
	2	■	■
В2	1	■	■
	2	■	■

Диаграмма замыкания контактов пакетного переключателя „SR1(SR2)“

Сведения	Положение контактов	Положение рукоятки			
		0	I	0	II
С1-2П1	■				
С1-1П1	■				

Диаграмма замыкания контактов датчика температуры „СК“

ДТКБ-53	
Обозначение контакта	Температура воздуха в зоне врат
70°	0°С +15°С +30°С

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
КМ1, КМ2	Пускатель магнитный с катушкой ~220В, 50Гц	2	По проекту силовых электрооборудований
К, К1, К2	Пускатель магнитный ПМЕ-051С катушкой ~220В, 50Гц		
	ОСТ 16.0.536.001-72	3	
СК	Датчик температуры камерный биметаллический ДТКБ-53, ТУ25.02.888-75	1	Поз.5
SB1, SB2	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-293,		
SB	ТЧ 16-526.216-78	3	
SR1, SR2	Переключатель пакетный ПП2-10/И2 У3 56Б		
	исполнение IV ~220В, ОСТ 16.0.526.001-77	2	
У	Исполнительный механизм МЭО-0,63 ~220В	1	Комплектно с клапаном 25х93мм МР
SQ	Выключатель конечный ВП 16 Е 23А 131-55421 ~220В	1	

1. Условные обозначения выполнены по ОСТ 36-27-77.
2. Номера позиций приборов соответствуют номерам позиций по спецификации см. альбом №1.
3. Контакты пускателей „КМ1“ и „КМ2“, указанные в скобках, относятся к типу пускателей при тн.в. = 40°С.

ГНП	Якименко	М	ТП	503-3-10.85	М
Н.контр.	Бочарова	В			
Нач. отд.	Малахов	В			
Рук. гр.	Бочарова	В			
Ст. инж.	Тамарина	В			

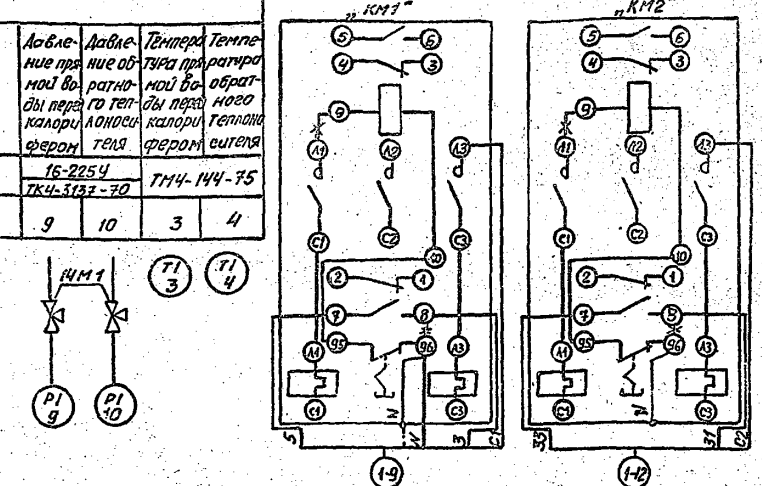
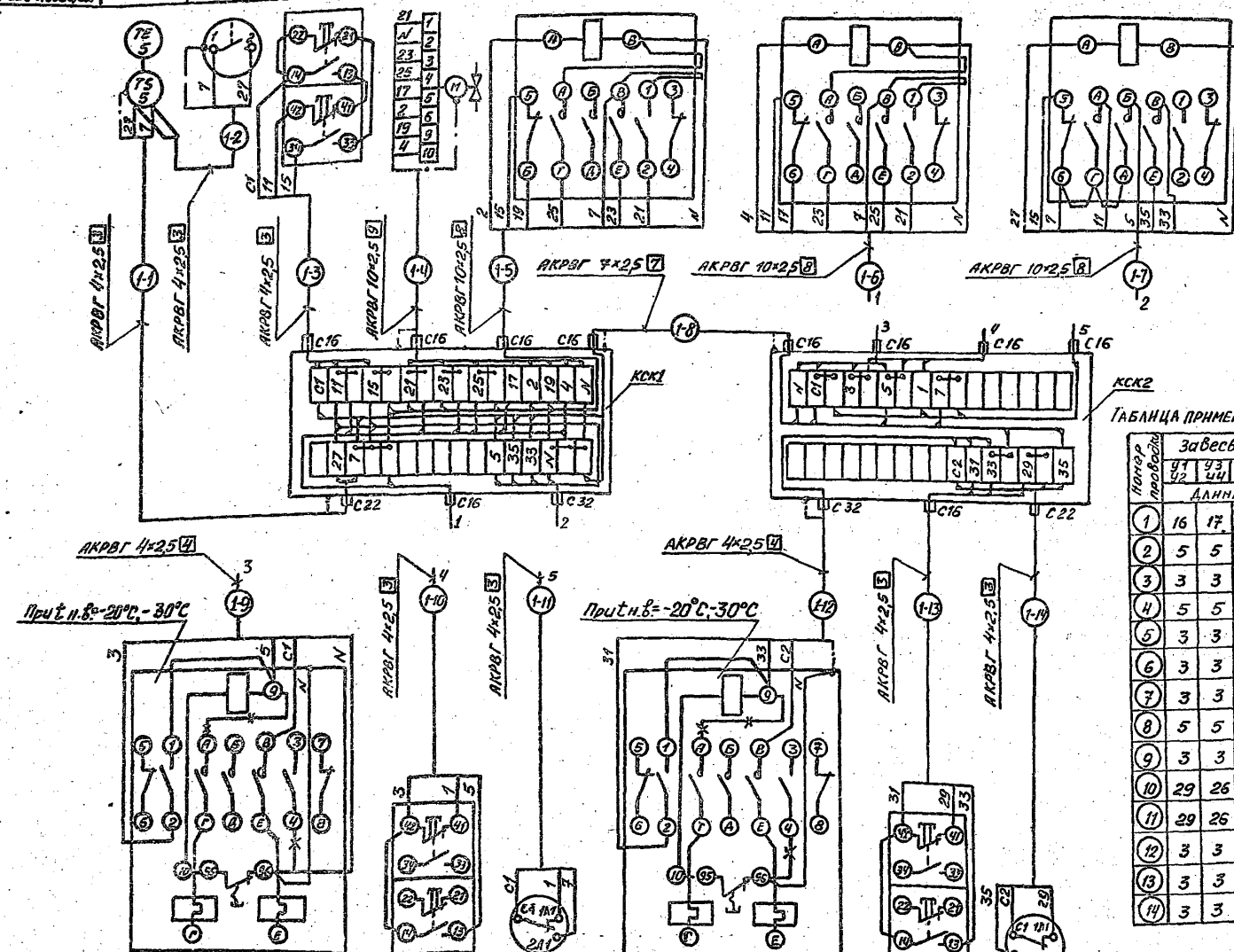
Механизированная мойка для грузовых автомобилей ИВ 2 поста

Лист	Лист	Лист
01	7	

Воздушная тепловая завеса У1, У2 (У3, У4, У5, У6) Схемы функциональная, электрическая принципиальная управления

ТИПРОБТОГРАНС Воронежский филиал

Наименование параметра и место отбора импульса	Воздушно-тепловые завесы 41, 42 (43, 44; 45, 46)						Пускатель при t. в. = -40°C			
	В зоне ворот	По месту	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту			Давление при входе в переднюю камеру фреон	Давление обратного теплоносителя	Температура обратного теплоносителя	Температура фреона
Обозначение по схеме чертежа	TKH-41-73	-	-	-	-	-	16-2254	TKH-3132-70	TKH-144-75	
Обозначение по электрической схеме или позиции	SK	SB	SB	У	К1	К2	9	10	3	4



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран натяжной КМ1 Ду15мм ГОСТ 21345-78	6	шт.
2	Коробка соединительная КСК-32 ТУ36.1253-75	6	"
Кабели ГОСТ1508-78			
3	АКРВГ 4x2,5	272	м
4	АКРВГ 7x2,5	15	"
5	АКРВГ 10x2,5	42	"
6	Отборное устройство давления 16-2254, ТУ.36.1258-76	6	шт.
7	Узел зануления	15	"

ТАБЛИЦА ПРИМЕНИМОСТИ

Порядк. номер проводов	Завесы			
	41	43	45	46
1	16	17	17	
2	5	5	5	
3	3	3	3	
4	5	5	5	
5	3	3	3	
6	3	3	3	
7	3	3	3	
8	5	5	5	
9	3	3	3	
10	29	26	3	
11	29	26	3	
12	3	3	3	
13	3	3	26	
14	3	3	26	

- Обозначение: Наименование: Жила кабеля, используемая для зануления электроустановок
- Первая цифра в маркировке проводов принята: 1- для 41, 42; 2- для 43, 44, 45, 46.
 - Номера позиций приборов соответствуют номерам позиций по спецификации, см. альбом V.
 - Коробки соединительные установить по чертежу ТКХ-517-80.
 - Длины проводов см. таблицу применимости.

Обозначение в электрической схеме	КМ1	SB1	SA1	КМ2	SB2	SA2
Наименование параметра и место отбора импульса	По месту					
	Воздушно-тепловая завеса 41 (43, 45)			Воздушно-тепловая завеса 42 (44, 46)		

Привязан

Гипрострой Воронежский филиал

И.С. №

Гипрострой Воронежский филиал

Механизированная мойка для грузовых автомобилей на 2 поста

Воздушно-тепловые завесы 41, 42 (43, 44; 45, 46) Схема электрических проводов

Т.П. 503-3-10.85 АП

Специальность: РП 48

Тепловой пункт (вариант 1)

Схема теплового контроля

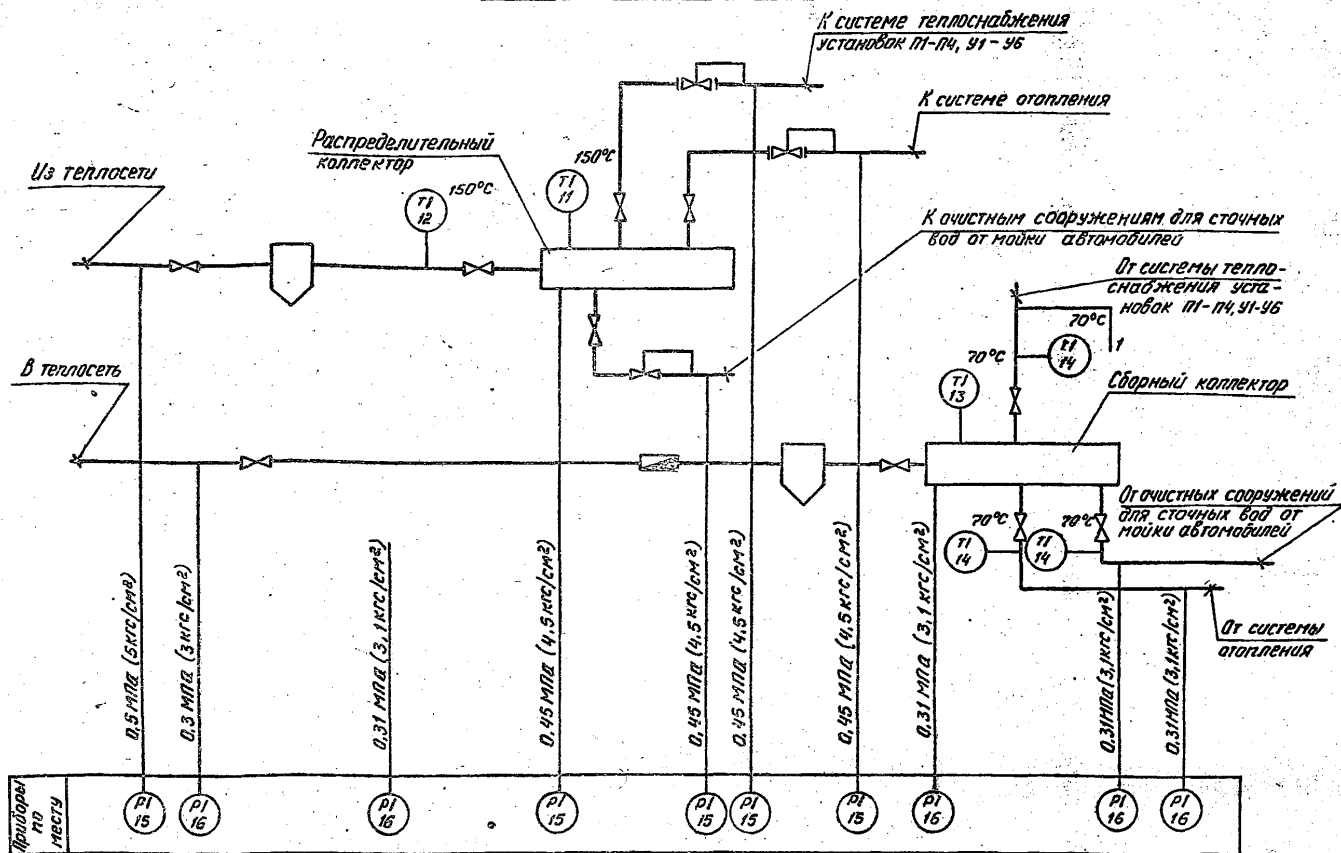
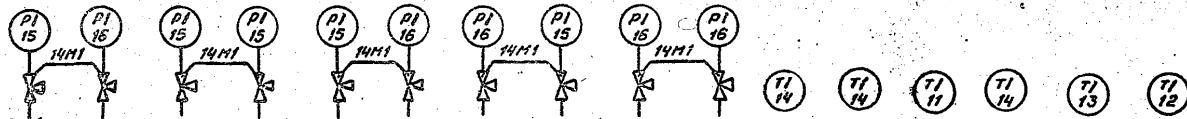


Схема внешних проводов



Позиция	15	16	15	16	15	16	14	11	14	13	12	
Обозначение отборного ниве мон-устройства	16-225П	—	16-225П	—	16-80	16-225П	—	ТМЧ-14-75	3-ТМЧ-142-75	1-ТМЧ-142-75	3-ТМЧ-142-75	1-ТМЧ-142-75
Наименование параметра и место отбора импульса	Трубопровод из теплосети	Сборный коллектор	Трубопровод к системе теплоснабжения установка П-ПЧ, У1-У6	Трубопровод к системе отопления	Трубопровод от очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей	Трубопровод от системы теплоснабжения установка П-ПЧ, У1-У6	Распределительный коллектор	Трубопровод от системы отопления	Трубопровод от очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей	Распределительный коллектор	Сборный коллектор	Трубопровод из теплосети
	Давление						Температура					

Горячее водоснабжение

Схема теплового контроля

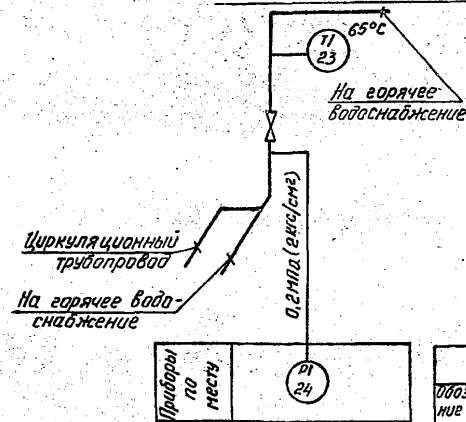
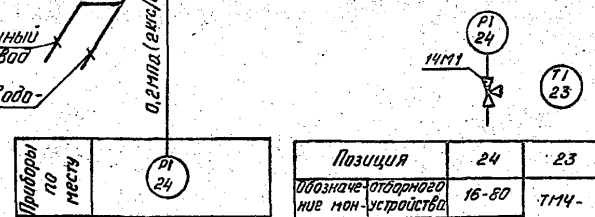


Схема внешних проводов



Позиция	24	23
Обозначение отборного ниве мон-устройства	16-80	ТМЧ-142-75
Наименование параметра и место отбора импульса	На горячее водоснабжение	Давление

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран натяжной 14М1 Ду15мм, ГОСТ 21345-78	10	шт.
Отборные устройства давления			
2	16-225П, ТУ 36.1258-76	5	"
3	16-80, ТМЧ-3144-70	1	"

1. Условные обозначения выполнены по ОСТ 36-27-77.
2. Номера позиций приборов соответствуют номерам позиций по спецификации см. альбом 11.

ГНП	Якименко	И.И.	Т П	503-3-10.85	АП
И.контр.	Бочарова	Т.И.	Механизированная мойка для грузовых автомобилей на 2 поста		
И.в.отд.	Малахов	В.В.	Таблица		
Рис.вр.	Бочарова	Т.И.	Лист	Листов	
Ст.инж.	Татарина	В.В.	РП	9	
Инж.	Чернышова	Л.В.	Тепловой пункт (вариант 1), горячее водоснабжение, схемы теплового контроля, внешних проводов		

Привязан	
И.в.с.инж.	

Тепловой пункт (вариант II)
Схема теплового контроля

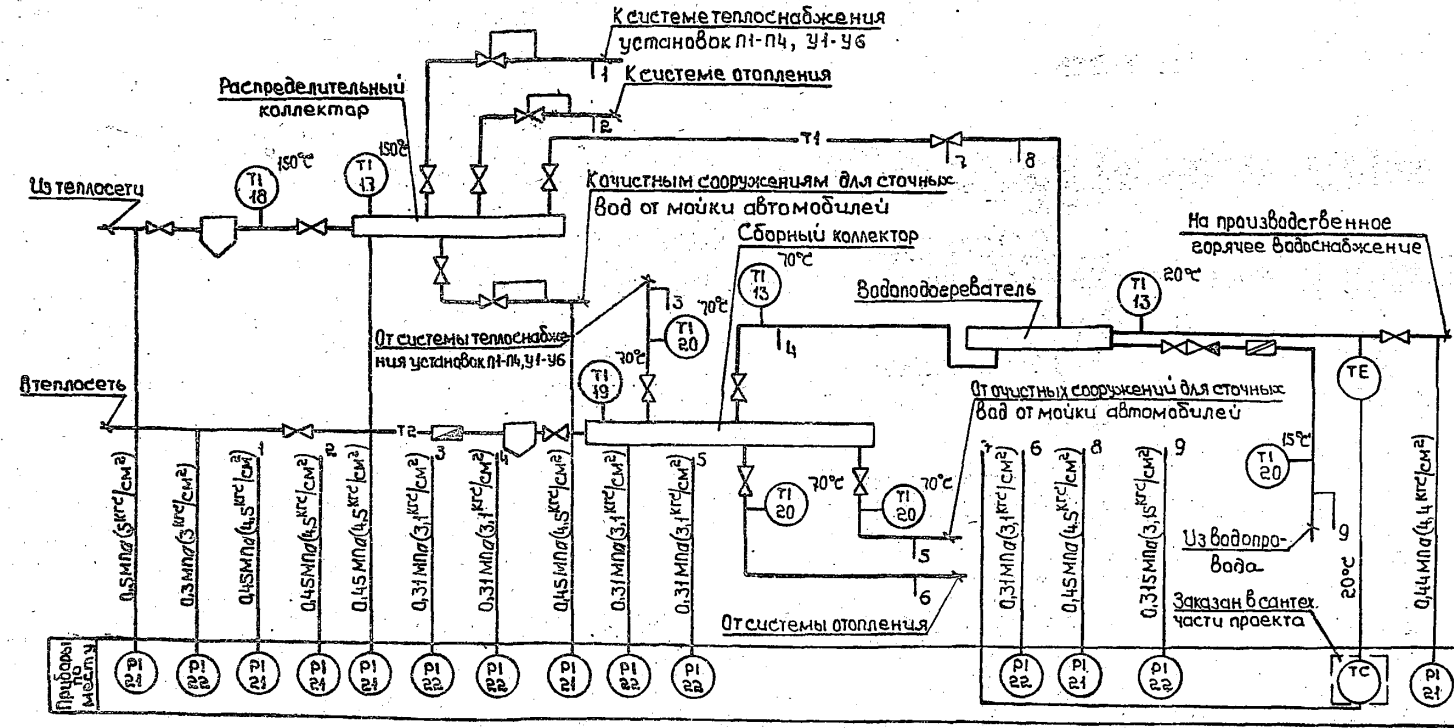


Схема смешения воды
Схема теплового контроля

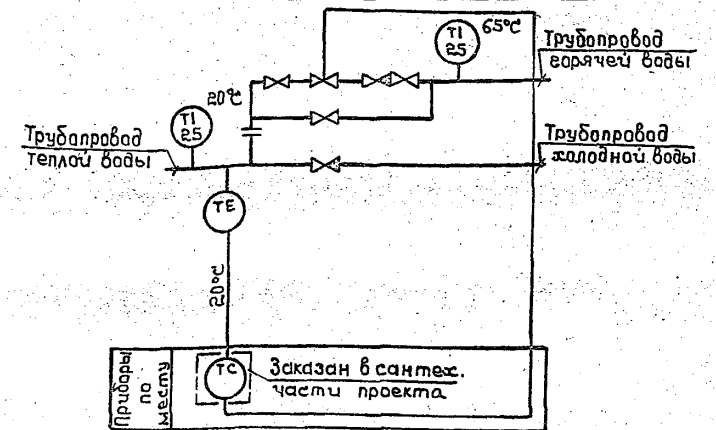
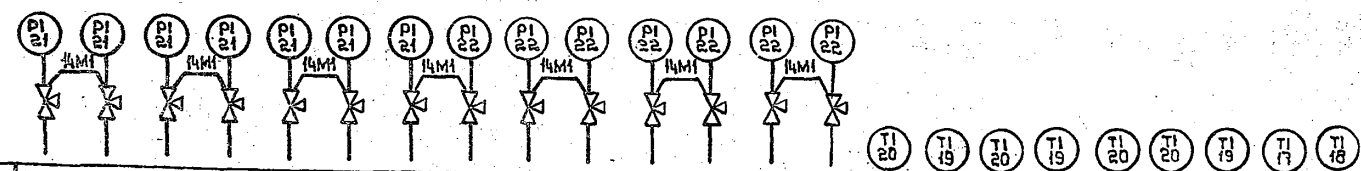


Схема внешних проводов

Позиция	25
Обозначение монтажного чертёжа	ТМ4-144-75
Наименование параметра и место отбора импульса	Трубопровод горячей воды Трубопровод холодной воды Температура

Схема внешних проводов



Позиция	21	22	20	19	20	19	20	19	17	18
Обозначение монтажного чертёжа	16-225 П	16-80	16-80	ТМ4-144-75	3-ТМ4-142-75	1-ТМ4-142-75	ТМ4-144-75	3-ТМ4-142-75	1-ТМ4-142-75	
Наименование параметра и место отбора импульса	Трубопровод из теплосети	Распределительный коллектор	Трубопровод системы отопления	Трубопровод системы отопления	Трубопровод системы отопления	Трубопровод системы отопления	Трубопровод системы отопления	Трубопровод системы отопления	Трубопровод системы отопления	Трубопровод системы отопления
	Давление					Температура				

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран натяжной 14мм Ду 15мм, ГОСТ 2345-78	14	шт.
2	16-225 П, ТУЗ6. 1258-76	6	"
3	16-80, ТК4-3144-70	2	"

1. Числовые обозначения выполнены по ОСТ 36-27-77.
2. Номера позиций приборов соответствуют номерам позиции по спецификации см. альбом II.

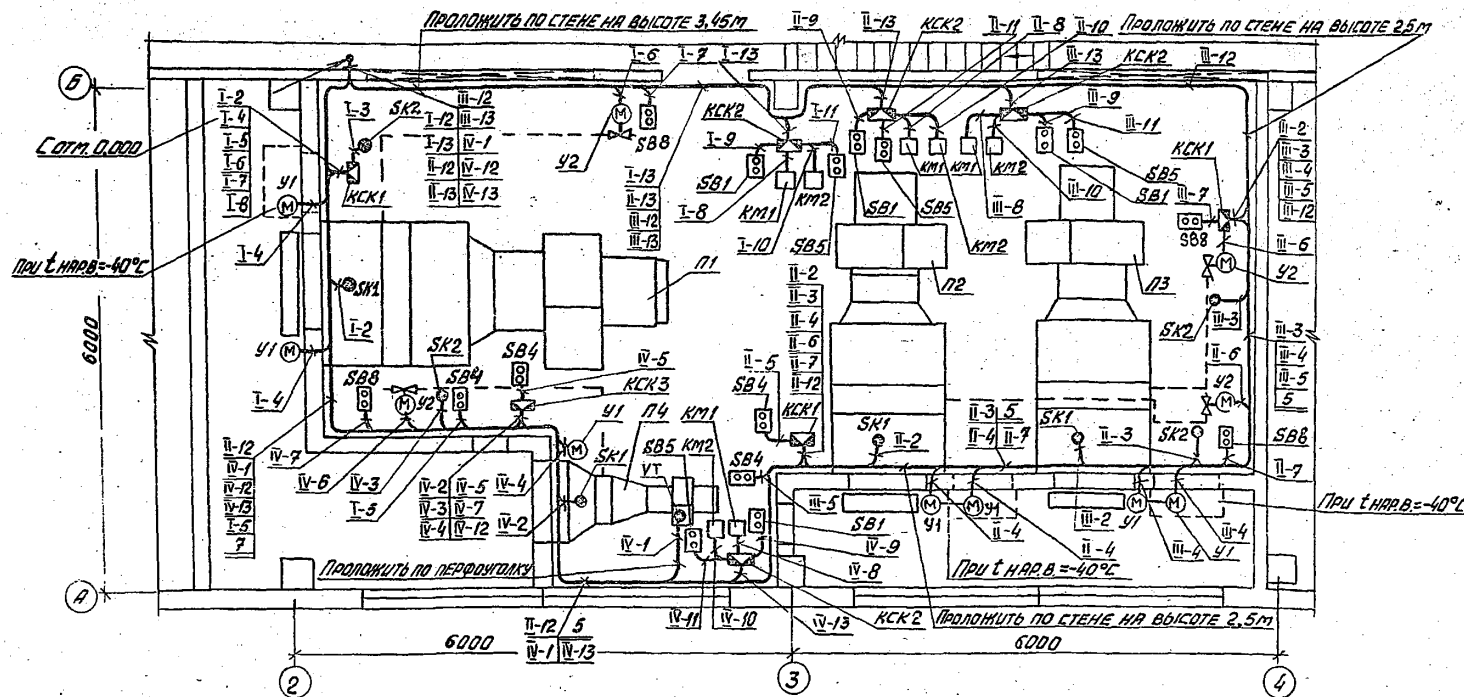
Г.И.П.	М.И.П.	И.И.П.	Т.И.П.	Т.И.П.	Т.И.П.	Т.И.П.	Т.И.П.	Т.И.П.	Т.И.П.	Т.И.П.
М.И.П.	М.И.П.	М.И.П.	М.И.П.	М.И.П.	М.И.П.	М.И.П.	М.И.П.	М.И.П.	М.И.П.	М.И.П.
Т.И.П. 503-3-10.85						А.П.				
Межмуниципальная мойка для грузовых автомобилей на 2 поста										
Ст. инж. М.И.П.										
Р.П. 10										
Тепловой пункт (вариант II) Схема смешения воды (Схема теплового контроля)										
ГИПРОАВТО Р.И.С.										

Т.И.П. проект 503-3-10.85 Альбом III

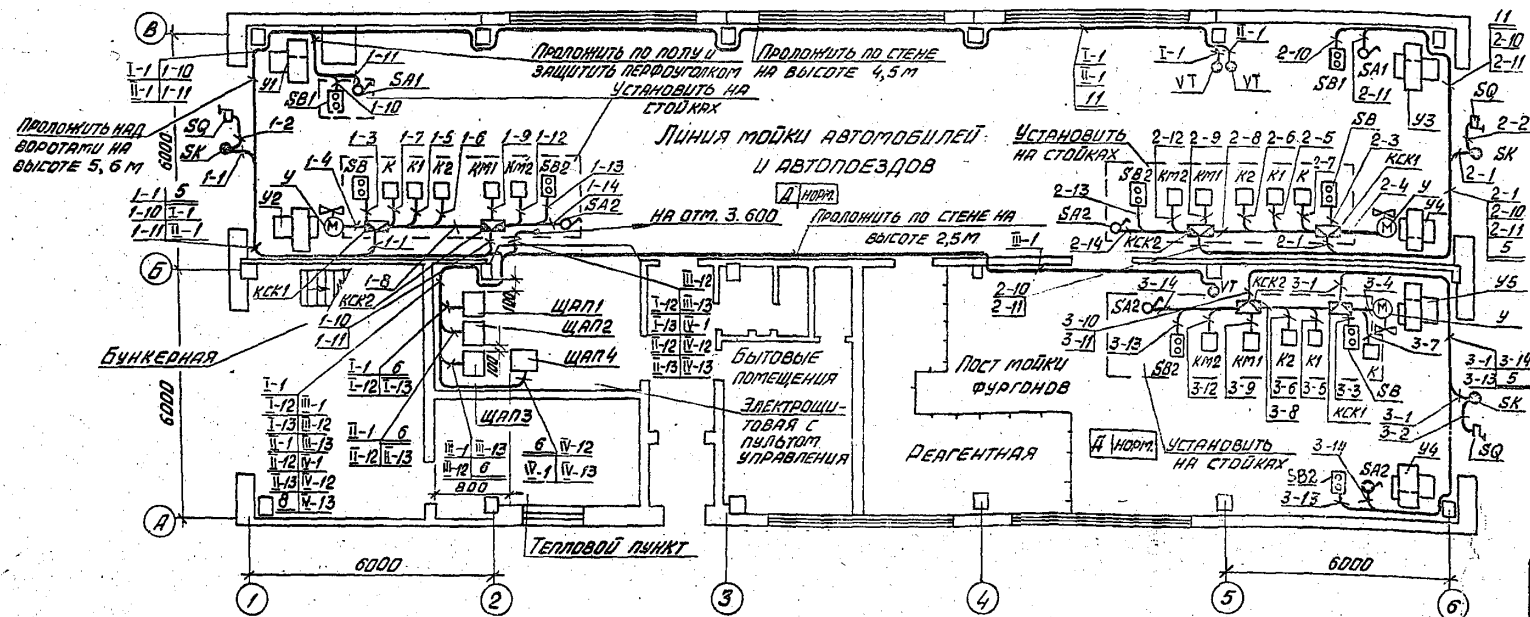
Составлено: М.И.П. Проверено: М.И.П. Утверждено: М.И.П.

503-3-10.85
 Проект
 Тепловой пункт

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



№№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1		ЛОТКА ЛП 85 ТУ36.1113-75	26	
2		ЛОТКА ЛП 145 ТУ36.1113-75	9	
3		ЛОТКА ЛП 225 ТУ36.1113-75	2	
4		ПРОФИЛЬ ЗП 160 ТУ36.1113-75	500	
5	ТМ4-205-75	УСТАНОВКА 1 ЛОТКА ЛП 85	22	
6	ТМ4-206-75	УСТАНОВКА 1 ЛОТКА ЛП 85	4	
7	ТМ4-205-75	УСТАНОВКА 5 ЛОТКА ЛП 145	9	
8	ТМ4-205-75	УСТАНОВКА 9 ЛОТКА ЛП 225	2	
9	ТМ4-219-75	УСТАНОВКА 4	100	
10	ТМ4-219-75	УСТАНОВКА 5	100	
11	ТМ4-219-75	УСТАНОВКА 22	70	
12	ТМ4-219-75	УСТАНОВКА 23	120	

1. НУМЕРАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ КАБЕЛЕЙ СООТВЕТСТВУЮТ СХЕМАМ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ СТ. АП-6, АП-8.
2. РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОВОДОВ УТОЧНИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ.
3. МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО СТРОИТЕЛЬНЫМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ СНиП III-34-74 ГОССТРОЯ СССР.
4. КОРОБКИ СРЕДИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВИТЬ НА ВЫСОТЕ 1400 ММ ОТ ПОЛА.
5. ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ УСТАНОВИТЬ НА ВЫСОТЕ 600 ММ ОТ ПОЛА.

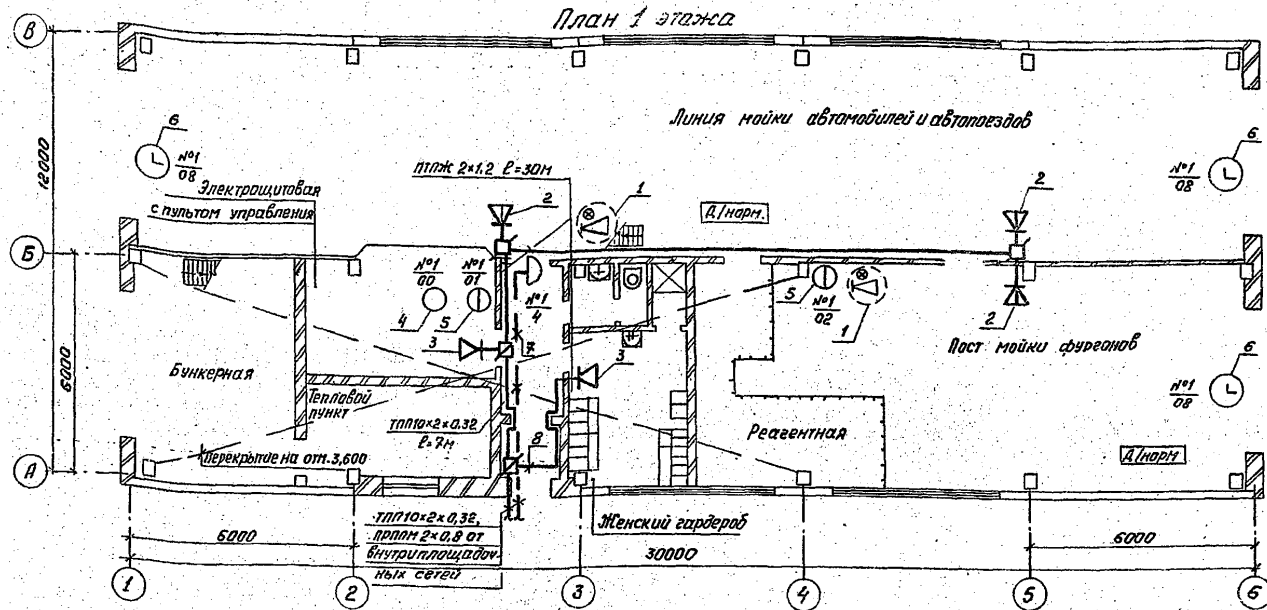
И. ШИШОВ	В. ШИШОВ	Т. П. 503-3-10.85	АП
И. КОПТЕВ	В. КОПТЕВ	МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА ДЛЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА 2 ПОСТА	
И. КОПТЕВ	В. КОПТЕВ	Страниц	Лист
И. КОПТЕВ	В. КОПТЕВ	11	11
ПРАВЯЗАН		ГИПРОАВТОТРАНС	
И. ШИШОВ		Варненский филиал	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План сетей комплексной и распределительно-поисковой связи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Часть II, изд-во, "Связь", 1975г.	"Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей"	
И, "Связь", 1978г.	"Общая инструкция по строительству линейных сооружений ГТС"	
	Прилагаемые документы	
- СС. С.О.	Спецификация оборудования, кабельных изделий и материалов по связи и сигнализации	



Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		Абонентские устройства		
1	ПДСВ РГ1.221.002У	Приставка дублирования сигнала вызова, шт.	2	
2	ЗКЗ-7. ТУИ.43.843.756-78	Колонка звуковая, шт.	3	
3	"Тайга-304". РГО.218.054ТУ	Громкоговоритель, шт.	2	
4	ТА-72 АТС. РРО.218.060ТУ	Аппарат телефонный, шт.	1	ПТС
5	ТАН-70 ЦБ. ИГО.218.044ТУ	Аппарат телефонный, шт.	2	из комплекта коммутатора
6	ВЧСТ-МЭПВ-24Р-300-323К. ГОСТ 22527-77	Часы электротаричные, шт.	3	
		Кабели и провода		
7	ТПП10*2*0.32. ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный, м	7	
8	ПТЖ 2*1.2. ГОСТ 10254-75	Провод радиотрансляционный, м	70	

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТы 2.753-79 и 2.754-72

Обозначение	Наименование
○ №1/08	№1/08 - Номер распределительной коробки
○ №1/02	№1/02 - Номер пары в плите распределительной коробки
⊗	Приставка дублирования сигнала вызова типа ПДСВ со световым и звуковым сигналами вызова
ТПП10*2*0.32 в = 7м	Кабель комплексной сети, прокладываемый по стене открыто, с указанием марки и длины
ПТЖ 2*1.2 в = 30м	Провод радиотрансляционный распределительно-поисковой связи, прокладываемый по стене.

- В помещениях мойки предусматриваются следующие виды связи и сигнализации:
 - производственная автоматическая телефонная связь (ПАТС);
 - оперативная телефонная связь диспетчера;
 - электроадресификация;
 - звучащая и световая сигнализация вызова;
 - распорядительно-поисковая связь.
- Указанные виды связи и сигнализации осуществляются путем подключения оконечных абонентских устройств к аппаратуре, имеющейся на узле связи автотранспортного предприятия, при помощи кабеля марки ТПП10*2*0.32 комплексной сети и кабеля марки ТПП10*2*0.32 распределительно-поисковой связи.
- В качестве оконечных абонентских устройств проектом предусмотрены: телефонный аппарат типа ТА-72 АТС и из комплекта коммутатора диспетчерской связи; 3 звуковые колонки типа ЗКЗ-7, 2 громкоговорителя типа "Тайга-304" и 3 комплекта электротаричных часов типа ВЧСТ-МЭПВ-24Р-300-323К
- Абонентская сеть телефонной связи запроектирована проводом марки ТПП10*2*0.32, прокладываемым открыто по стене; электроадресификация и распределительно-поисковая связь - проводом марки ПТЖ 2*1.2 - скрыто в слое штукатурки и в швах плит с последующей заделкой гипсовым раствором.

Ведомость объемов электромонтажных работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Установка и монтаж: ПДСВ	шт.	2	
2	звуковой колонки	шт.	3	
3	громкоговорителя	шт.	2	
4	электротаричных часов	шт.	3	
5	телефонных аппаратов	шт.	3	
6	Прокладка по стене: кабеля марки ТПП10*2*0.32	м	7	
7	провода марки ПТЖ 2*1.2	м	70	
8	провода марки ТПП 2*0.5	м	25	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта Якименко

Привязан:

Инв. №			
Инж. Шахов	Инж. Якименко	Инж. Малахов	Инж. Сафанова
Мех. контр.	Инж. Малахов	Инж. Малахов	Инж. Якименко
Вед. инж.	Инж. Якименко	Инж. Якименко	Инж. Сафанова
Инж.	Сафанова	Сафанова	Сафанова
Т П 503-3-10.85 СС			
Механизированная мойка для грузовых автомобилей на 2 поста			
Стандарт	Лист	Листов	
РП	1	1	
Общие данные. План сетей комплексной и распределительно-поисковой связи			
СИПРАВОТРАНС			
Воронежский филиал			