

Листы 17

Листы проект 503-1-05.87

Лист, марка	Наименование	Стр.
2А-1	Содержание альбома	2
Содержание электрооборудования		
2А-1	Общие данные (начало)	3
2А-2	Общие данные (окончание)	4
2А-3	Питающая сеть ~ 380/220В. Принципиальная схема	5
2А-4, 2А-9	Распределительная сеть ~ 380/220В	6-11
2А-10	Схемы подключения: валаподки топки грузовых автомобилей и компрессора	12
2А-11	Подстанция КТП-250. План ТП, заземления и зануления	13
2А-12, 2А-13	План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отп. 0.000	14, 15
2А-14	Планы расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отп. 2.700 и кровли	16
2А-15	Планы лотков на отп. 0.000 и 2.700	17
2А-16	Планы: расположения электрооборудования, прокладки питающей сети и зануления на отп. 0.000 и 2.700. Схема молниезащиты	18
2А-17	Планы: расположения электрооборудования, прокладки питающей сети и зануления на отп. 0.000 и 2.700. Схема молниезащиты	18, Л.М.К
Электроосвещение		
20-1	Общие данные	20
20-2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000	
	Принципиальная схема питающей сети	21
20-3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 2.700, фрагмент 1	22

продолжение

Лист, марка	Наименование	№ стр.
Автоматизация производства		
20-1	Общие данные	23
20-2	Приточная система П1(П2). Схема автоматизации	24
20-3	Приточные системы П3, П6, П9. Схемы автоматизации	25
20-4	Приточные системы П1, П6, П9. Схемы электрические принципиальные управления (механо)	26
20-5	Приточные системы П1, П6, П9. Схемы электрические принципиальные управления (Продолжение)	27
20-6	Приточные системы П1, П6, П9. Схемы электрические принципиальные управления (окончание)	28
20-7	Приточная система П1(П2) схема внешних проводок. Узлы „А“, „Б“	29
20-8	Приточная система П3(П4) схема внешних проводок. Узлы „А“, „Б“	30
20-9	Приточная система П5(П6, П9). Схема внешних проводок	31
20-10	Вентилятор. Приборы: ПМ1, ПМ2(39, 60) Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения	32
20-11	Воздушная завеса. Приборы: ВУ(25...27, 43... 46). Схема электрическая принципиальная управления	33
20-12	Воздушная завеса. Приборы: ВУ(25...27, 43... 46). Схемы: автоматизации, внешних проводок	34
20-13	Конденсеры ОП-5537. Прибор ЗВ(37) Схемы электрические принципиальные управления, подключения	35
20-14	Конденсеры ОП-5537. Прибор ЗВ(37) Схемы расположения	36
20-15	Задвижка. Прибор ЗВ. Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения	37
20-16	Отключение вентиляции при пожаре. Схема электрическая принципиальная	38
20-17	Отключение вентиляции при пожаре. Схема расположения	39
Система противопожарного водоснабжения		
20-18	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ1 типа ЯАИ 3001М-0004А	40
20-19	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ1 типа ШУИ 3001М-4174	41

продолжение

Лист, марка	Наименование	№ стр.
20-20	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ1 типа ЯАИ 3001М-0004А	42
20-21	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ1 типа ЯАИ 3001М-0004А	43
20-22	Перечень элементов принципиальных схем	44
20-23	Кабельный журнал размещенный с трубопроводительной бедностью	45
20-24	Схема подключения	46
20-25	Схема подключения шкафа ШУ1 типа ЯАИ 3001М-0004А	47
Связь и сигнализация		
20-1	Общие данные. Схема расположения устройств связи и сигнализации	48
20-2	План на отп. 0.000	49
20-3	План на отп. 0.000	50
20-4	План на отп. 0.000 (вариант в легких металлических конструкциях)	51
20-5	План на отп. 0.000 (вариант в легких металлических конструкциях)	52
20-6	Схемы подключения	53
Опросы листов		
20-1	Оптовый лист для заказа КТП-250-10(6)/04-0043-У/4-11 Лом электрозащита	54

Принят	Ген. Директор	С.И.Иванов	12.12.87	77 503-1-05.87	21
	Инженер	В.И.Петров	12.12.87		
	Специалист	М.А.Сидоров	12.12.87	Сопровождающие	Листы
	Инженер	А.В.Куликов	12.12.87		
	Инженер	И.П.Васильев	12.12.87	Альбом	Листы
	Инженер	С.В.Морозов	12.12.87		
	Инженер	В.А.Попов	12.12.87	Информационный	Листы
	Инженер	А.С.Смирнов	12.12.87		
	Инженер	В.С.Тихонов	12.12.87	Информационный	Листы
	Инженер	А.В.Федотов	12.12.87		

Листы: Борисова Е.И. Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Продолжение

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Питающая сеть ~380/220 В. Принципиальная схема	
4-9	Распределительная сеть ~380/220 В. Принципиальная схема.	
10	Схемы подключения: установки мойки грузовых автомобилей и компрессора.	
11	Подстанция КТП-250. План ТП, заземления и зануления.	
12,13	План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 0.000	
14	Планы расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 2.700 и кровли.	
15	Планы лотков на отм. 0.000 и 2.700.	
16	Планы: расположения электрооборудования, прокладки питающей сети и зануления на отм. 0.000 и 2.700. Схема молниезащиты.	
17	Планы: расположения электрооборудования, прокладки питающей сети и зануления на отм. 0.000 и 2.700. Схема молниезащиты.	для барьанта в Л.М.К.

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-55 А443	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
выпуск 1,2		
5.407-49 А196	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ИЛ	
выпуск 0, 1, 2		
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях	
5.407-22 А430	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
выпуск 0,1		
5.407-62 А445	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
выпуск 0,1		
5.407-63 А444	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
выпуск 0,1		
5.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановок	
4.407-208 А131	Установка аппаратуры и подвод питания к крышным вентиляторам	
—	Унифицированное задание строительным проектным организациям на соединения железобетонных элементов фундаментов и конструкций зданий для возможности их использования в качестве заземляющих устройств	Тяжпром-электропроект
	Прилагаемые документы	
Г1	Опросный лист для заказа КТП-250-10(6)/0,4-113-80УЗ, У/С-И Армэлектрострой	Стр. 54

Обозначение	Наименование	Примечание
-ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом VII
-ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Альбом VIII

Основные показатели по электротехническим чертежам

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1. Установленная мощность			
1.1 Силовых токоприёмников	кВт	4149	
1.2 Электрического освещения	кВт	275	
2. Средняя потребляемая мощность			
2.1 Силовых токоприёмников	кВт	1907	
2.2 Электрического освещения	кВт	220	
3. Расчётная нагрузка на стороне 10(6)кВ	кВА	2413	
4. Комплектные конденсаторные установки	шт/кВА	150	
5. Средневзвешенный коэффициент мощности на шинах 10(6)кВ до компенсации	—	0,77	
5.2 после компенсации	—	0,99	
6. Комплектная одностранформаторная подстанция	шт/кВА	250	
7. Годовой расход электроэнергии	МВт.ч.	539	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-66 А221	Установка комплектных трансформаторных подстанций 6-10/0,4кВ с трансформаторами с масляным заполнением на 250 и 400кВ.А. Армэлектрострой	

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.А.А.* /Сланский/

Привязан		
Инд. П		
Гип	Сланский	02.02.87
Нач. Д.А.	Каганов	02.02.87
Инж. А.А.	Панкин	02.02.87
Инж. В.В.	Корниенко	02.02.87
Инж. Г.Г.	Марченко	02.02.87
Ст. Инж. А.А.	Томашев	02.02.87
ТП-503-1-65.87		-ЭМ
Служебный корпус автомобильного предприятия на 300 грузовых автомобилей		
	Страницы	Листов
	Р	1 17
Общие данные (начало)		ГИПРОМСЕЛЬСТРОИ Г.САРАТОВ

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЗ

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
	Изготовить и комплектовать		
	Колена из металлических труб:		
5.407-63.1.180	исполнение 01	118	
5.407-63.1.190	исполнение 01	6	
5.407-63.1.210	исполнение 03	4	
	Комплект установки пускателей:		
5.407-54.81. лист 10		14	
5.407-54.81. лист 20		1	
5.407-54.81. лист 30		3	
	Комплект установки однотельного ящика ЯЭВ:		
5.407-55.1.160		6	
	Кроштейн с одной полкой 250мм		
5.407-49.62 лист 16	исполнение 1	5	

Общие указания

1. Электроснабжение

1.1. Согласно заданию смежных отделов токоприёмники влагозащитного корпуса поставлены обеспечения надёжности электроснабжения относятся к III категории. Исключение составляет токоприёмники станков автоматического пожаротушения, а для баражана здания в лёгких металлических конструкциях ещё токоприёмники водозащитного типа, которые относятся к потребителям I категории.
 1.2. Обеспечение электротехнической безопасности в блоках осуществляется от существующих сетей 10(6)кВ и уточняется при приближе проекта.
 1.3. Питание токоприёмников I категории осуществляется от разных подстанций: от проектируемой и от подстанции автотранспортного предприятия.

2. Силовое электрооборудование

2.1. Магистральные сети выполняются кабелем ЯЭВГ, прокладываемым на конструкциях.
 2.2. Распределительные сети выполняются:
 2.2.1. В помещениях с нормальной средой и в пожароопасных зонах - проводом ЯПВ в полистирольных (П) трубах в подвесе или в кабельных лотках замоноличиваемых в бетонный раствор толщиной не менее 20мм, в винилпластиковых (В) трубах непосредственно по несгораемым стенам с креплением скобами и кабелем ЯЭВГ.
 2.2.2. Во взрывоопасных зонах - проводом ПВ в стальных водозащитных (Т) трубах;
 2.2.3. к электродвигателям, установленным на виброосновании проводом ПВ в водонепроницаемых коробах.
 2.2.4 к электродвигателям передвижных токоприёмников-кабелей.
 2.3. Крепление опорных конструкций для установки лотков следует выполнять дюбелями.
 2.4. Прокладка электрических сетей между отделами устанавливаемым электрооборудованием, поставленным комплектом с технологическим оборудованием производится или по чертежам заводов-изготовителей или по рабочей документации, выполненной при приближе проекта по просьбе заказчика.
 2.5. Дробное буквенно-цифровое обозначение с числителем взятым из СО, ставится непосредственно у электроаппарата, на смысловое значение числителя опускается.
 2.6 Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции применено общее заземляющее устройство, используемое для электроустановок 10(6)кВ и 0,4кВ.

2.6.1. При строительстве здания из железобетонных строительных напряжённых конструкций, которые нельзя использовать в качестве заземляющих и нулевых защитных проводников, вокруг здания у подошвы фундамента проложен заземлитель из круглой стали.
 В качестве магистралей заземления используются латки и стальная лента 30х4мм.
 Отделения от магистралей заземления к частям электроустановки выполняются изолированными проводами в трубах, жилыми кабелями и стальной лентой 20х4мм.
 2.6.2. При строительстве здания в лёгких металлических конструкциях в качестве заземляющих и нулевых защитных проводников используются металлические конструкции здания, а в качестве заземлителей - арматура железобетонных фундаментов.
 Отделения от металлических конструкций к частям электроустановки выполняются изолированными проводниками в трубах, жилыми кабелями и стальной лентой 20х4мм.
 2.7. Согласно СН305-77, инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений здание относится по устройству молниезащиты ко II, III категории и защищается от прямых ударов молнии, электростатической индукции и заноса высоких потенциалов через металлические коммуникации.
 2.7.1. Молниезащита здания из железобетонных конструкций осуществляется путем наложения молниеприёмной сетки из круглой стали Ø6мм под несгораемый утеплитель. Сетка соединяется с заземлителем токоотводами, проложенными не реже чем через 25м по периметру здания.
 2.7.2. Для защиты от прямых ударов молнии здания из лёгких металлоконструкций в качестве молниеприёмника используется металлическая кровля здания, в качестве заземлителей - арматура железобетонных фундаментов, в качестве токоотводов - металлические колонны.
 2.8. Защита от электростатической индукции обеспечивается присоединением всего оборудования и аппаратов к защитному заземлению электрооборудования.
 2.9. Защита от заноса высоких потенциалов выполняется путем присоединения внешних металлических коммуникаций к лоткам из заземлителя.
 2.10. С целью выравнивания потенциалов все металлические конструкции строительного и производственного назначения, а также корпуса технологического оборудования присоединяются к магистральной заземлительной.

ИТ	Сланский	№038	ТП 503-1-68.87	ЭМ																								
И.авт.	Кавалова	№0210																										
И.инж.	Полкин	№021																										
И.спец.	Ростович	№021																										
И.спец.	Самаров	№37																										
Сл.инж.	Толкуев	№021	Бесплатный корпус автотранспортного предприятия на 300 рабочих автомобилей																									
<table border="1"> <tr> <td>Приблизан</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.авт.</td> <td>И.Копт</td> <td>Тамбов</td> <td>№1</td> <td colspan="2">Общие данные (окончание)</td> </tr> </table>					Приблизан																		И.авт.	И.Копт	Тамбов	№1	Общие данные (окончание)	
Приблизан																												
И.авт.	И.Копт	Тамбов	№1	Общие данные (окончание)																								
				Сл.инж.	И.авт.																							
				Р	Э																							
				ТИПОПРОЕКТАСТРОИ П.С.ДЕЛОВО																								
				Копирован: Иванова И.В. Формат А4																								

ШР 2

Линейные Автоматы (предохранит.) номинал. ток уров. защиты	Распределительная сеть				Пуск. аппарат.		Кнопка управлен.		Распределител. сеть			Выключ. безопас.		№ по плану, наимено- вание по- требителя
	И _п / I _п А	Уста- ножен- ной мошн. кВт.	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли- на, м	Тип аппарата	Тип кнопки марка, свч. провода, труба	Дли- на, м	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли- на, м	Тип выключ. мар- ка, сечение про- вода, труба	Дли- на, м			
Пред 100/31,5	11,4 34,2	2,2x2	4(1x2) Б25	4,0	24Я ТП - -АП, лист 12			3(1x2) Б25 4,0	4(1x2) Б25 19,0					24-У2
								24КК-У994 ПБ1 4(1x1) П2-Ц-А-20 1,0						
Пред 100/31,5	11,4 34,2	2,2x2	4(1x2) Б25	5,0	26Я ТП - -АП, лист 12			3(1x2) Б25 4,0	4(1x2) Б25 19,0					25-У2
								26КК-У994 ПБ1 4(1x1) П2-Ц-А-20 1,0						
Пред 100/50	14,8 103,6	7,5	4(1x2) Б25	14,0	28QX ЯВШ-3-25 25			3(1x2) Б25 4,0	4(1x2) Б25 19,0					26-У1
								27КК-У994 ПБ1 4(1x1) П2-Ц-А-20 1,0						
Пред 100/31,5	14,8 103,6	7,5	4(1x2) Б25	14,0	28QX ЯВШ-3-25 25			3(1x2) Б25 4,0	4(1x2) Б25 19,0					27-У1
								27КК-У994 ПБ1 4(1x1) П2-Ц-А-20 1,0						
Пред 100/50	14,8 103,6	7,5	4(1x2) Б25	14,0	28QX ЯВШ-3-25 25			КГ 3x15+1x1	12,0					26-2 установка мойки автомобилей
Пред 100/31,5														Резерв
Пред 250/250	76,0 532,0	4,0	3(1x3,5)+1x16 Б50 4,0	12,0	лист 10									22-1 компрессор
			22КК-1-У994 М 3(1x3,5) ЛТ 12,0											
Пред 250/250	76,0 532,0	4,0	3(1x3,5)+1x16 Б50 24,0	24,0	лист 10									21-2 компрессор (резерв по технологии)
			22КК-1-У994 М 3(1x3,5) ЛТ 24,0											
Пред 100/80	32,0 106,0	15,0	3(1x6)+1x3 Б25 1,0	1,0	49 КМ ПМА-321002 РТА 2055 41	495В ПКЕ712-2У3 3(1x4) Б25	3(1x6)+1x3 П25 8,0	49КК-У994М ПБ13(1x4)+1x2 К1082 1,0						49-Б4 вентилятор
Пред 100/31,5	19,6 -	10,0	3(1x3)+1x2 Б25 8,0	8,0										23-1 установка мойки двигателей
			3(1x4) ЛТ 8,0											

Воздушно-тепловая завеса

ШР 3

Пред 63/6	0,18 1,2	0,09	4(1x2) Б25	2,0	34 QS комплектно			АКВВГ 10x2,5 ЛТ 19,0	8,0				34	
↑	0,18 1,2	0,09	4(1x2) Б25	1,0	35 QS комплектно			АКВВГ 10x2,5 ЛТ 19,0	2,0				35	
Пред 63/40	11,0 77,0	5,5	3(1x3)+1x2 П25	7,0	36 QS комплектно			3(1x2) Б25 ЛТ 3,0	19,0				36-6	
↑	11,0 77,0	5,5	4(1x2) Б25	1,0	37 QS комплектно			4(1x2) Б25 П25 14,0	2,0				37-6	
Пред 63/10	0,6 4,2	0,12	4(1x2) П25	7,0	20 КМ ПМА-122002 РТА 1004 0,65			3(1x2) Б25 ЛТ 4,0	4(1x2) Б25 П25 19,0					20-П8 вентилятор
								20КК-У994 М ПБ 1 4(1x1) К1082 1,0						
↑	2,1 14,7	0,15	4(1x2) Б25	1,0	30 КМ ПМА-122002 РТА 1007 2,6			4(1x2) Б25 5,0	30 КК-У994 ПБ-1 4(1x1) П2-Ц-А-20 1,0					30-А1 отопитель- ный агрегат

Борота подвздошно-поворотные

Устройство переоборудования тракторов

ГМП	СЛАНСКИЙ	12/20	02.22	ТП - 503-1-65.87	-ЭМ
НАЛОТА	КАЛГАНОВ	12/20	02.22		
ЛАЙКИН	ЛАЙКИН	12/20	02.22		
ГОРЛАНЕНО	ГОРЛАНЕНО	12/20	02.22		
РУК. ГР.	ГОЛДОНОВА	12/20	02.22	Вспомогательный корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей	
СТ. ИИЖ	ГОЛДОНОВА	12/20	02.22		
ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №				Распределительная сеть ~380/220В. Принципиальная схема	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ
				Копировал: Прошина И.С.	Формат А2

Стр.	Лист	Листов
	Р 5	

ШР 5

Линейные автоматы (предохранители ток. защит)	Распределительная сеть			Впуск. аппарат	Кнопка управлен.	Распределител. сеть		Выключ. безопас.		№ по плану, наименование потребителя
	И _н /И _п А	Уста-новлен. мощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорукав			Дли-на, м	Марка, сеч. провода, труба, металлорукав	Дли-на, м	Тип выключ. мар-ка, сечение про-вода, труба	
Пред 100/315	2.1/14.7	0.75	4(1x2) 825	3.0	59А ТН-АИСТ 10 АП.	—	АВВГ 4 x 2.5	22.0	60 QS P16-31320-54ч1 100А ВВГ4 x 1.5	60-В11 ВЕНТИАТОР (резервный)
Пред 250/120	89.3/285.9	—	3(1x35)+1x16 863	3.0	Щ. компактно	—	—	—	—	51-1 Универсальная установка окраски и сушки (резерв)
Пред 63/6	2.1/14.7	0.75	4(1x2) 825	6.0	50 км ПМА-122002 РТА 1007 25	—	4(1x2) 825 50 км-9994 ПБ-1 4(1x1) Р2-Ц-А-20	11.0 1.0	—	50-А2 отопительный агрегат
Пред 63/6 фаза А	—	0.004	3(1x2) 825	6.0	—	—	—	—	—	Реле РИ-2
Пред 100/50	14.8/103.6	7.5	4x2 825	6.0	32 QX ЯВМ-3-25 25	—	КГ 3x1.5+1x1	12.0	—	32-2 установка мойки автомобилей
Пред 100/315	4.2/24.0	1.5	4(1x2) 825	2.0	33 км ПМА-122002 РТА 1010 6	—	ПБ-1 4(1x1.5)Т20 КПА ПБ 1 4(1x1.5)Т20	5.0 1.0	—	33-5 устройство перемешивания краски
Пред 100/315										Резерв
Пред 250/120										Резерв

ШР 6

Пред 100/315										Резерв
Пред 250/120										Резерв
Пред 250/120	4.1/26.6	22.0	3(1x10)+1x6 832 832	3.0 2.0	87 км ПМА-321002 РТА 2057 52	675В ПKE-712293 3(1x2) 825	40	3(1x10)+1x6 832 832 87 км-9994М ПБ 1 3(1x6)+1x4 К 1086	1.0 3.0 1.0	67-85 ВЕНТИАТОР

Ген. инж. САЛАНСКИЙ	08.27	ТП 503-1-65.87	ЭМ
Инж. О.А. КАЛТАНОВ	08.27		
Инж. О.И. ПАВЛИКИН	08.27		
Инж. С.И. РИДИНЕНКО	08.27		
Инж. Г.Р. РАКИНОВА	08.27	Вспомогательный корпус автомобильного предприятия на 300 грузовых автомобилей	
Ст. инж. ТОНАЗЕ	08.27	СТАНА ИАСТ ИАСТОВ	
		Р	7
Инв. №	Ин. контр. (Иванова)	Распределительная сеть ~380 (220В). Принципиальная схема	
		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ	
		КОПИРОВА: САВНА С.А. ФОРМАТ А2	

ШР6

ПРОДАЖИ И СЕ

АВТОМАТЫ (ПРЕДОХРАНИТ. НОМИН. ТОК. УСТ. ЗАЩИТЫ)	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ				ПУСК. АППАРАТ		КНОПКА УПРАВЛ.		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ			ВЫКЛЮЧ. БЕЗОПАСНОСТИ		
	Уст. / Тл / А	Уст.-нов. мощ. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорычак	Дли-на, м	Тип аппарата	Тип кнопки, марка, сеч. провода, труба	Дли-на, м	Марка, сечение провода, труба, металлорычак	Дли-на, м	Тип выключ., мар-ка, сечение про-вода, труба	Дли-на, м	№ по плану, на-именовани-е потребителя		
Пред 100/80	25,6 / 153,6	11,0	3(1x5) ЛТ	4,0	2КМ1 ПМА-3211002 РТА 2053 32	25В ПКУ15-21,331-5492 АКВВГ14x2,5	16,0	3(1x4)+1x2 825 П25 2КК-У994М ПВ1 3(1x3)+1x2,5 К1082	2,0 / 3,0	1,0			2-П2 Приточная установка	
↑	2,8	0,8	3(1x4)+1x2 825	1,0	2КМ2 ПМА-111002								3(1x4) ЛТ 6,0	3(1x4)+1x2 825 2,0
Пред 100/50	14,9 / 111,8	7,5	3(1x2) ЛТ 4(1x2) 825	4,0 / 1,0	68Я Я 5115 3274 УХА432	УСЛА А (П1) УСЛА А, ТП		4(1x2) 825 П25	3,0				68М1 (рабочий)	
Пред 100/31,5	7,8 / 51,0	4,0	3(1x2) ЛТ 4(1x2) 825	6,0 / 1,0	69Я Я 5115 2974 УХА429								4(1x2) 825 П25 5,0 / 10,0	69М2 (резервный)
Пред 63/6	0,85 / 3,4	0,25	4(1x2) ЛТ 825	7,0 / 4,0	7Я ТП лист 10	УСЛА А (П1) УСЛА А, ТП		4(1x2) 825 П25 7КК2-У994М ПВ1 4(1x1) К1082	2,0 / 9,0	1,0			7М2-П1 Приточная установка (рабочий)	
Пред 63/10	3,5 / 24,5	1,5	4(1x2) ЛТ 825	10,0 / 1,0	6Я ТП лист 9								65В ПКУ15-21,231-5492 АКВВГ10x2,5 21,0	4(1x2) 825 П25 1,0 / 8,0
↑	0,79	0,3	4(1x2) 825	1,0				4(1x2) П50 6ПК-У996М 825 11,0 / 4,0	6ЕК Нагреватель заслонки					

ШР7

Пред 100/40	12,5 / 81,3	5,5	3(1x2) ЛТ 4(1x2) 825	6,0 / 1,0	1КМ1 ПМА-221002 РТА 1010 14	15В ПКУ15-21,331-5492 АКВВГ14x2,5 11,0		4(1x2) 825 П25 4КК-У994М ПВ-1 4(1x1) К1082	2,0 / 8,0	1,0			1-П1 Приточная установка	
↑	2,8	0,8	4(1x2) 825	1,0	1КМ2 ПМА-111002								4(1x2) 850 П50 11,0	1ПК-У996М 4(1x2) 825 3,0
Пред 100/31,5	7,8 / 51,4	4,0	3(1x2) ЛТ 4(1x2) 825	6,0 / 1,0	69Я	УСЛА А (П2) УСЛА А, ТП		4(1x2) 825 П25	5,0 / 10,0				69М1 (рабочий)	
Пред 100/50	14,9 / 111,8	7,5	3(1x2) ЛТ 4(1x2) 825	4,0 / 1,0	68Я								4(1x2) 825 3,0	68М2 (резервный)
Пред 63/6	0,85 / 3,4	0,25	3(1x2) ЛТ 4(1x2) 825	9,0 / 1,0	7Я ТП лист 10	УСЛА А (П2) УСЛА А, ТП		4(1x2) 825 П25 7КК1-У994М ПВ-1 4(1x1) К1082 21,0	2,0 / 9,0	1,0			7М1-П1 Приточная установка (резерв)	
Пред 63/10	3,5 / 24,5	1,5	4(1x2) ЛТ 825	10,0 / 1,0	5Я ТП лист 9								55В ПКУ15-21,231-5492 АКВВГ10x2,5 21,0	4(1x2) 825 П25 5КК-У994М ПВ1 4(1x1) К1082 1,0 / 7,0
↑	0,79	0,3	4(1x2) 825	1,0				4(1x2) П50 5ПК-У996М 825 9,0 / 4,0	5ЕК Нагреватель заслонки					
Пред 250/80	30,0 / 180,0	15,0	3(1x10) ЛТ 3(1x5)+1x3 825	9,0 / 1,0	4КМ1 ПМА-321002 РТА 2055 32	45В ПКУ15-21,231-5492 АКВВГ10x2,5 21,0		3(1x5)+1x3 825 П25 4КК-У994М ПВ-1 3(1x4)+1x2,5 К1084 1,0 / 3,0 / 1,0	1,0 / 3,0				4-П4 Приточная установка	
Пред 100/31,5	2,8	0,8	3(1x2) ЛТ 4(1x2) 825	9,0 / 1,0	4КМ2 ПМА-111002								3(1x2) ЛТ 9,0	4(1x2) 825 2,0
Пред 250/120													резерв	

ТИП	СЛАДСКИЙ	4/10/1	02.87
ИМЯ ОТЧ	КАЛАНОВ	Ж	02.87
ТА. ИМЯ ОТЧ	ПАВКИН	Ж	02.87
ТА. СРЕЦ	РОМАНЕНКО	Ж	02.87
РУК. ГР.	РАДИОНОВА	Ж	02.87
СТ. ИМЯ	ЮШАЗЕ	Ж	02.87

Тп 503-1-65.87

-ЭМ

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

ПРИВЗАН						СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	8	
ИМЯ №	И. КОТЛ. ПОДАЧЕВА	Ж	02.87			РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ		ТИП ПРОЕКТА
						300/220В. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА		С. КАРАТОВ
						КОПИРОВАА ЕСТЬ		ФОРМАТ А2

ШР8

Линейные Автоматы (предохранит.) номинал. ток уст. защиты	Распределительная сеть				Пуск, аппарат	Кнопка управлен.	Распределител. сеть			Выключ. безопасн.		n по плану, наиме- нование по- требителя
	I _н / I _п А	Уста- новлен мощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли- на, м	Тип аппарата тип реле, ток реле	Тип кнопки, марка, сеч. провода, труба	Дли- на, м	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли- на, м	Тип выключ, мар- ка, сечение про- вода, труба	Дли- на, м	
Пред. 250/120	41,3 / 268,5	220	3(1x16) ЛТ 3(1x10)+1x6 В32	7,0 1,0	3КМ1 ПМА-421002 РТА 2057 S2	35В ПКУ 15-21.231- 54У2 АКВВГ 10x2.5	230	3(1x10)+1x6 В32 П32	2,0 4,0			3-ПЭ Приточная установка
Пред. 63/6	3,0 / -	1,07 x 2	3(1x2) ЛТ 4(1x2) В25	7,0 1,0	3КМ2 ПМА-11002			3(1x2) ЛТ	7,0			3ЕК1, 3ЕК2 нагреватели заслонок
Пред. 100/31,5	128 / 4,8	0,37	3(1x2) ЛТ 4(1x2) В25	6,0 2,0	9Я	95В ПКУ 15-21.231- 54У2 АКВВГ 10x2.5	230	4(1x2) В25 П25 9КК-У994М ПВ-1 4(1x1) К1082	2,0 2,0 1,0			9-П9 Приточная установка
↑	0,79 / -	0,3	4(1x2) В25	1,0	тип -АП, лист 9			4(1x2) В50 П50 9КК-У994М 4(1x2) В25	2,0 7,0 3,0			9ЕК нагреватель заслонок
Пред. 63/6	12 / 4,8	0,25	4(1x2) П25 В25	3,0 1,0	64КМ ПМА-121002 РТА 1006 1,6	645В ПКЕ 712-2У3 3(1x2) В25	16,0	4(1x2) В25 П25 64КК-У994М ПВ-1 4(1x1) Р2-Ц-А-20	2,0 6,0 1,0			64-В3 Вентилятор
Пред. 100/31,5	7,8 / 39,0	3,0	4(1x2) МР	1,0	19КМ ПМА-121002 РТА 1012 8	195В ПКЕ 712-2У3 3(1x2) В25	16,0	АВВГ 4x2,5 19КК-У994 ВВГ 4x1,5	3,0 1,0			19-В4 Вентилятор крышный
Пред. 250/120												резерв
Пред. 100/31,5	0,70 / 3,1	0,12	4(1x2) МР	1,0	66КМ ПМА-121002 РТА 1005 1	665В ПКЕ 712-2У3 3(1x2) В25	16,0	4(1x2) В25 П25 66КК-У994М ПВ-1 4(1x1) К1082	2,0 5,0 1,0			66-В13 Вентилятор
↑	0,05 / 3,4	0,25	4(1x2) МР	1,0	65КМ ПМА-121002 РТА 1005 1	655В ПКЕ 712-2У3 3(1x2) В25	16,0	4(1x2) В25 П25 65КК-У994М ПВ-1 4(1x1) К1082	2,0 3,0 1,0			65-В12 Вентилятор
Пред. 100/31,5												резерв

1. "То же" - токоприёмник подключён к зажимам предыдущего предохранителя.
2. При прокладке проводов в лотках необходимо проложить зануляющий провод от лотка до электроприёмника в одной трубе с питающими проводами.
3. Вся сеть выполняется проводом марки АПВ за исключением случаев, где марка указана на схеме.
4. 1- токоприёмник подключён шлейфом от предыдущего токоприёмника.
5. Пусковой аппарат станка, стэнда, конвейера и т.д. постав- ляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприёмника, поэтому соответствующие графы не заполняются.

Г.И.П.	СЛАНСКИЙ	12/02/01	01.17	ТП-503-1-65.87	-ЭМ
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	12/02/01	01.17		
Л.И.И.О.	ПАВКИН	12/02/01	01.17		
Л.А.СПЕЦ.	РОМАНОВИКО	12/02/01	01.17		
Р.И.Г.Р.	РОДОНОВА	12/02/01	01.17		
СТ.И.И.М.	ГОЛДЯК	12/02/01	01.17	Вспомогательный корпус автотранспортного, предприятия на 300 грузовых автомобилей	
Привязан				Лист	Листов
				Р	9
И.И.В.П.	И.И.КОНТЕ	И.И.МИЩЕВА	12/02/01	Распределительная сеть 380/220В. Принципиальная схема.	
				ТИПРОМПРОМСЕЛСТРОИ Г.САРАТОВ	

Схема подключения
установки мойки грузовых автомобилей

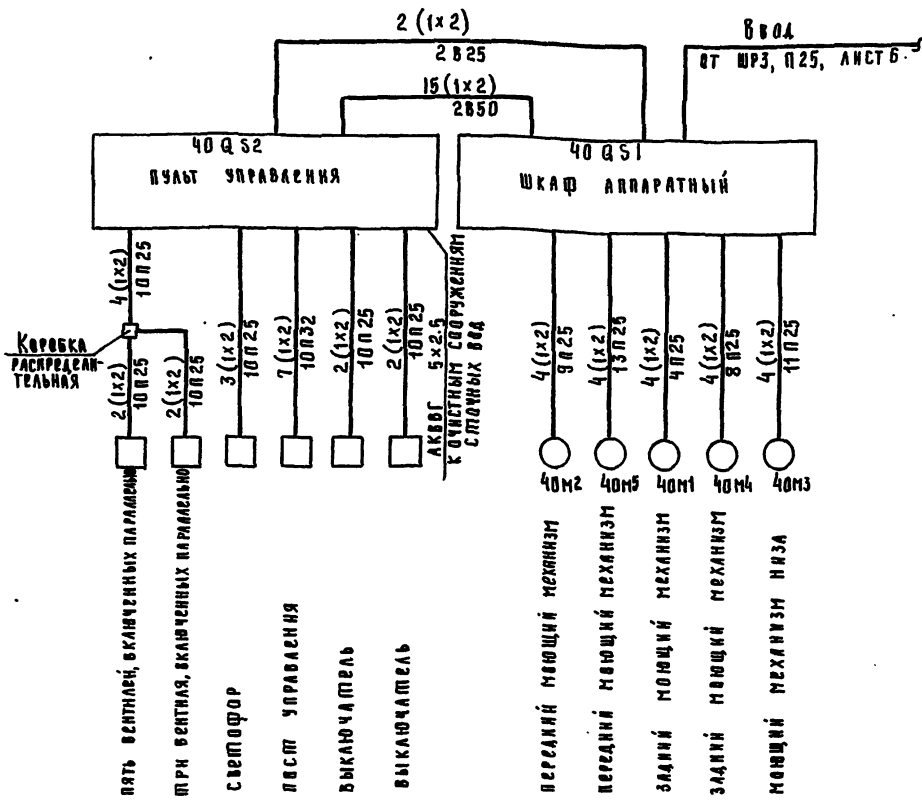
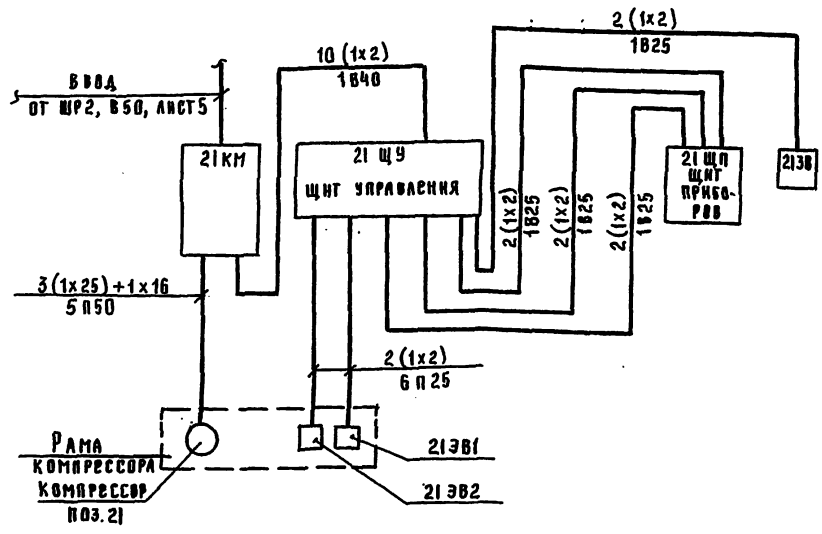


Схема подключения компрессора



Установка мойки грузовых автомобилей и компрессора устанавливается компактно с узлами управления и пускорегулирующей аппаратурой. Разводку линий к ним выполнять по чертежам, высланным вместе с установками.

Подключение моторной установки поз.47 аналогично поз.40, за исключением данн проводов и кабелей, длина которых увеличивается на 6м.

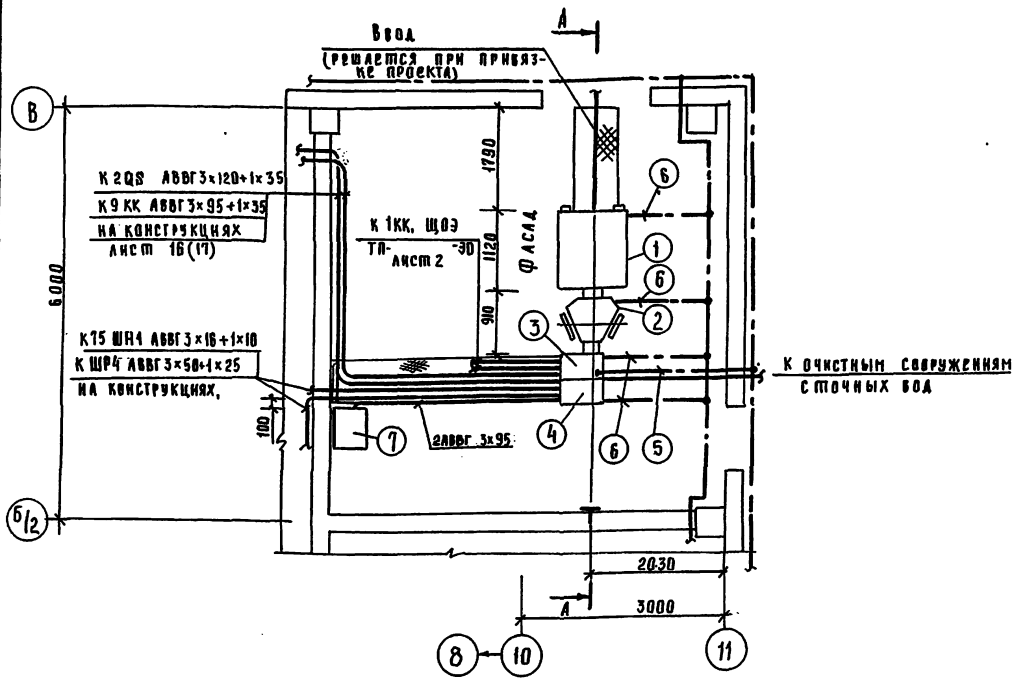
Насосная станция, входящая в состав установки мойки грузовых автомобилей, располагается в помещении очистных сооружений тл.902-2.401.86 управление насосом осуществляется из операторской производственного корпуса.

Подключение компрессора поз.22 аналогично поз.21.

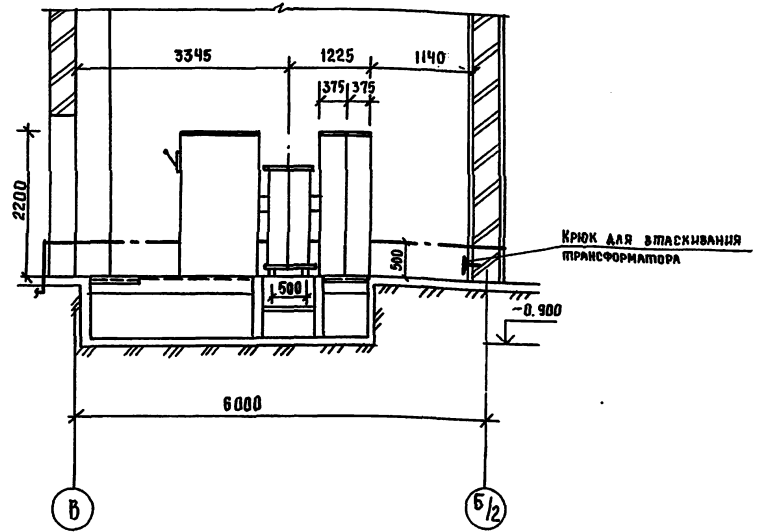
Схемы подключения установки мойки грузовых автомобилей и компрессора взяты из паспортов соответствующего оборудования.

Г.И.И.	САДОВСКИЙ	10/21	10.15	ТЛ 503-1-62.87	-3М
И.И.И.	КАРАГАНОВ	10/21	10.15		
И.И.И.	КАРАГАНОВ	10/21	10.15		
И.И.И.	КАРАГАНОВ	10/21	10.15		
И.И.И. КОМАНДИР				ВСИМОНГАТЕЛЬНЫЙ КОРИС. АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ЗОНЕ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
И.И.И. КОМАНДИР				СТАНОК ЛИСТ ЛИСТОВ	
И.И.И. КОМАНДИР				Р 10	
И.И.И. КОМАНДИР				СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ: УСТАНОВКИ МОЙКИ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И КОМПРЕССОРА	
И.И.И. КОМАНДИР				ГИПРОПРОМСТРОИ Г.САРАТОВ	

План ТП, заземления и зануления



РАЗРЕЗ А-А

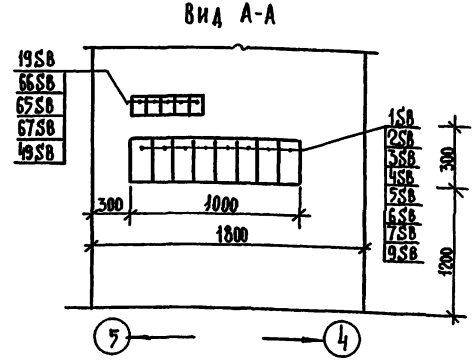
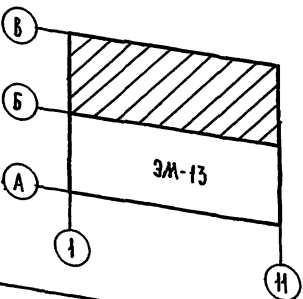
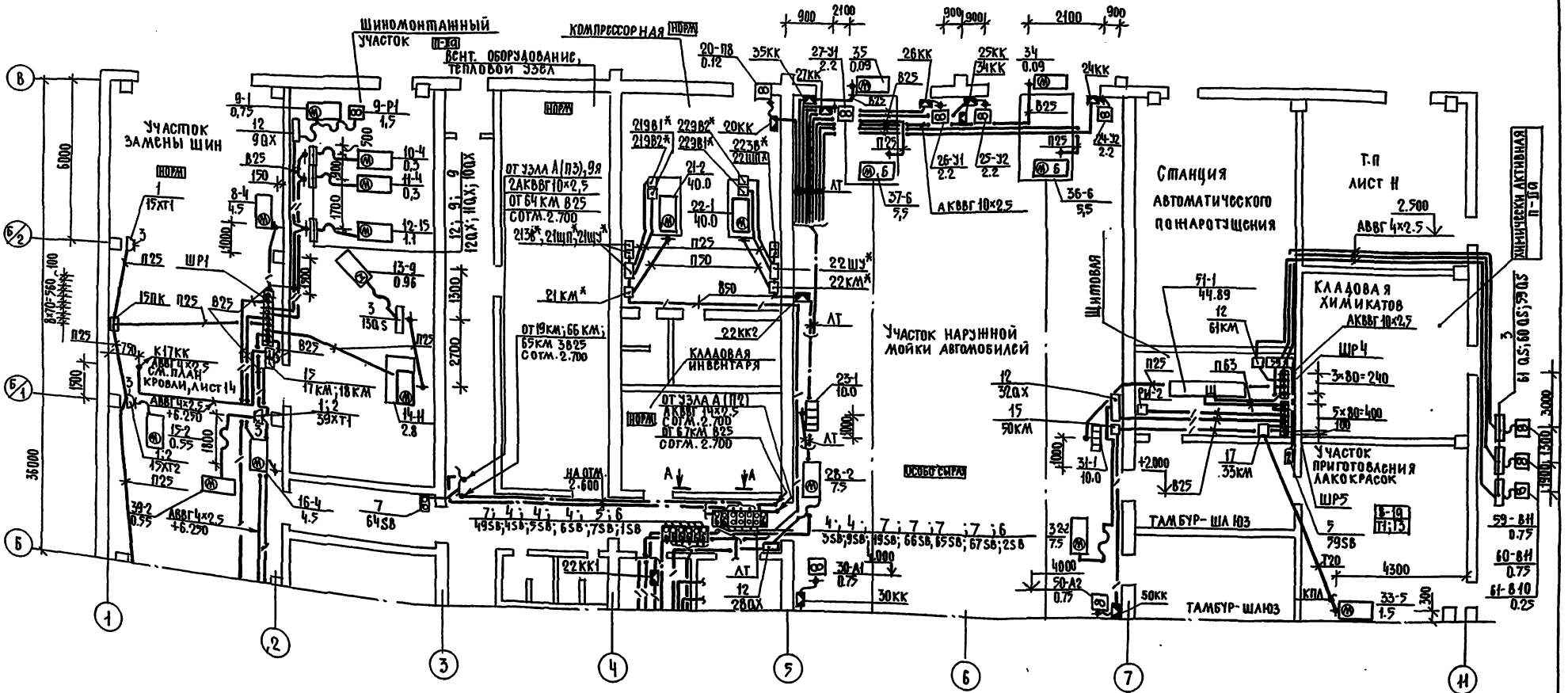


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ШВВ-3	Шкаф ввода ВН	1		
2	ТМФ-250	Трансформатор силовой девого исполнения	1		
3	ШВН-1	Шкаф ввода НН	1		
4	ШАН-1	Шкаф анкерный	1		
5	30×4	Проводник заземления - сталь полосо-вая, ГОСТ 105-76*			по проэк-
6	20×4	Проводник зануления - сталь кобальтовая, ГОСТ 105-76*			ту
7	УКан-0,38-150-5093	Установка конденсаторная	1		

Номера листов даны для варианта в железобетонных конструкциях, а в скобках указаны номера листов для варианта в лёгких металлических конструкциях.

Т.И.П.	С.А.И.С.И.И.	12/2	08.27	ТП 503-1-05.87	ЭМ
Л.А.У.А.Т.	К.А.Т.А.Н.О.В.	2/2	08.27		
Л.А.У.К.И.И.	В.А.К.У.И.	2/2	08.27	Вспомогательный корпус автотрансформаторного подразделения на 300 грузовых автомобилей	СТАЛЬ И ЛЕСИ Т.И.С.И.И.И.
Л.А.У.К.И.И.	П.А.В.Л.И.К.О.	2/2	08.27		
У.К.Г.Р.	К.А.Р.Ч.Е.В.С.К.А.Я.	2/2	08.27		

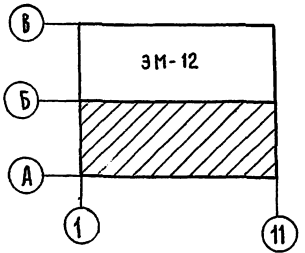
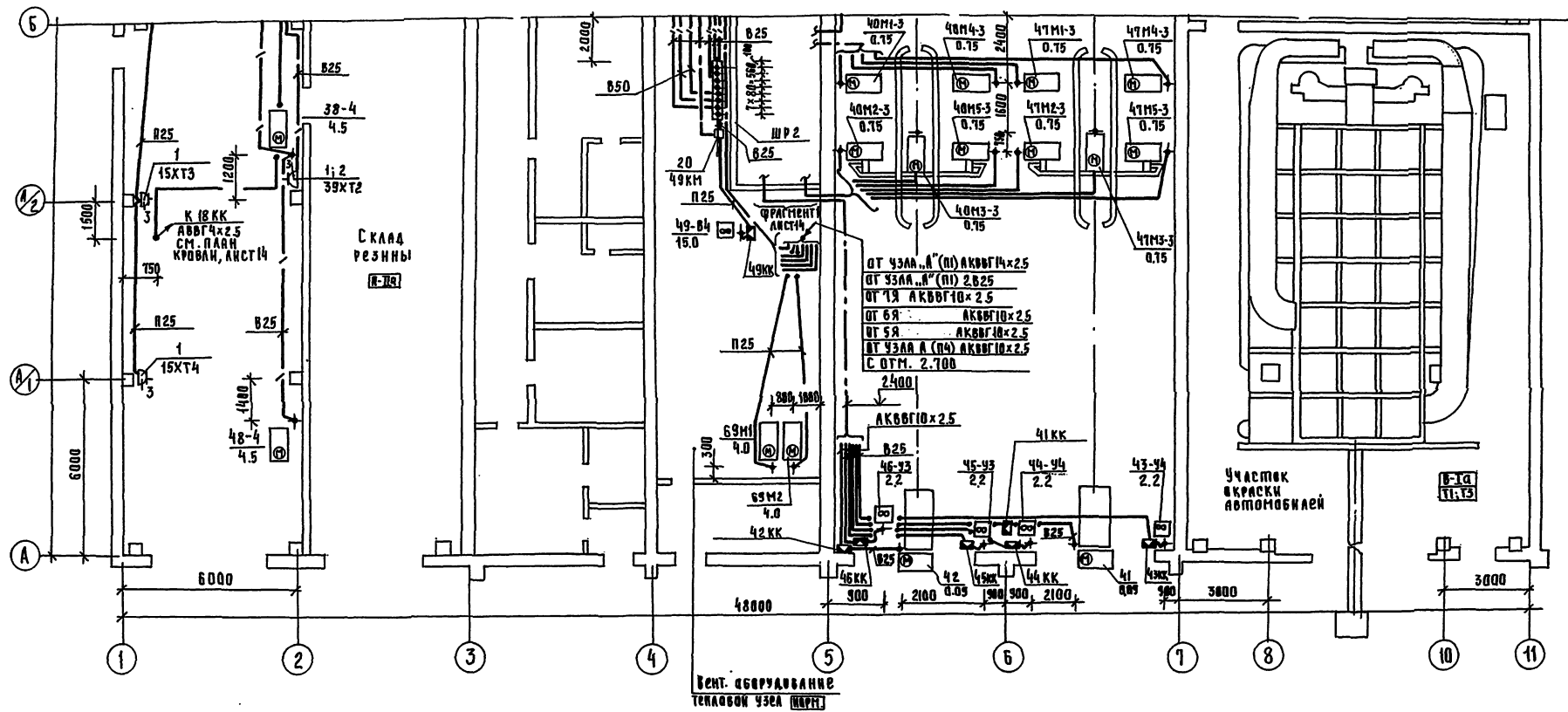
ПРИБЫЛИ			
И.И.И.И.			



* - АППАРАТУРА ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПАКТНО

ИП	СААНСКИЙ	22.02.87	ТП-503-1-85.87	-3М
НАЧ. ОУ	КАЛАНОВ	22.02.87	ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫМ РАБОТАМ НА ЗОНЕ ПРИБЛИЖЕНИЯ АВТОМОБИЛИ	
НАЧ. И.О.	ПАВЛИКИН	22.02.87		
И.О. СПЕЦ.	ГОДАННИКОВ	22.02.87		
ПСК-ТР.	РОДИОНОВ	22.02.87		
СТ. И.О.	ТОМАЗС	22.02.87		
			СТАДИОН	12
			Г. САРАТОВ	
			Г. САРАТОВ	

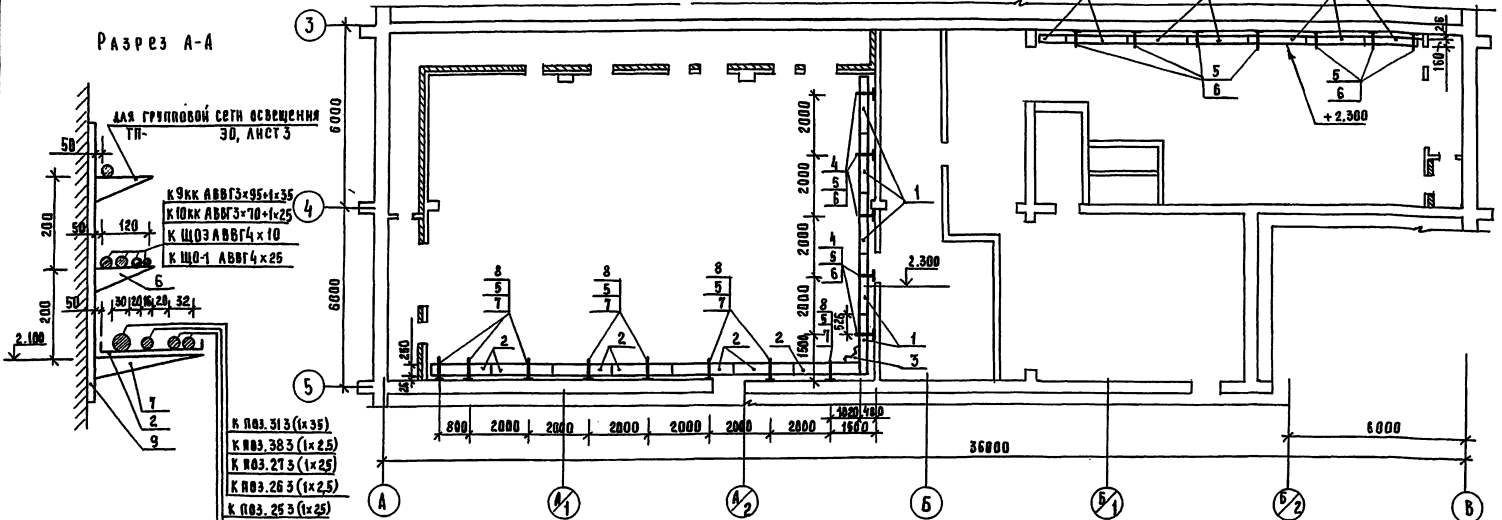
ПРОЕКТ ПРОЕКТА 503-1-65.87 А.А.Б.М.И.В.



Г.И.П. КЛАНСКИЙ	1970	08.87	ТР 503-1-65.87	ЭМ
И.И.О.А. КАЛТАНОВ	1971	08.87		
А.И.К.О.В. ВАНКН	1972	08.87	ВСЕОБЩАТЯЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ТРУДОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАНЦИЯ АНСТ/АНСТОВ
П.А.С.И.В. РОМАНЕНКО	1972	08.87		
Р.К.С.Р. РОДОНОВ	1972	08.87		
С.Т.К.И.В. ТОМАЗЕ	1972	08.87		
КААН. РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИБАВЛЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ВМ. 0000			ГИПРОПРОМСТРОЙ ПОИ г. САРАТОВ	
И.К.О.Н.Т.Р. ГОЛОМАНОВ			КОМПРОД: С.А.В.И.Н.А. С.О.Х. ФОРМАТ А2	

План лотков на отм. 2.700

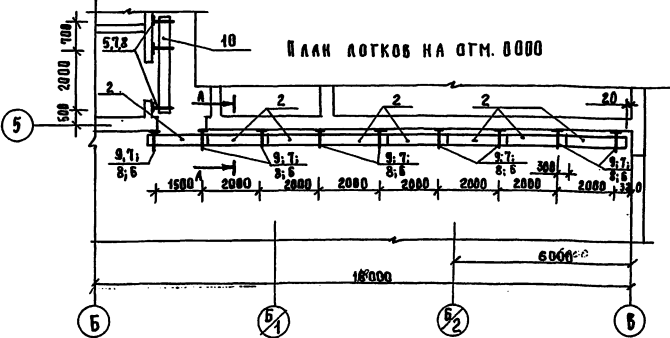
Разрез А-А



- к поз. 31 з (1x35)
- к поз. 38 з (1x2,5)
- к поз. 27 з (1x25)
- к поз. 26 з (1x2,5)
- к поз. 25 з (1x25)
- к поз. 37 з (1x2,5)
- к поз. 36 з (1x2,5)
- к поз. 24 з (1x2,5)
- к поз. 35 аквбг10x25
- к поз. 34 аквбг10x25

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. ед. к. т.	Примечание
1	НА 10-П2У3	Секция прямая, L=2000мм, А-100мм	12		
2	НА 20-П2У3	Секция прямая, L=2000мм, А-200мм	15		
3	НА-У45У3	Секция угловая	1		
4	—	Кронштейн с одной планкой	5		изделия ГЭМ
5	К1160У3	Стойка кабельная, L=100	23		
6	К1160У3	Поака кабельная	21		
7	К1161У3	Поака кабельная	20		
8	НА-ПРУ3	Прижим	20		
9	К1161У3	Стойка кабельная	9		
10	НА 20-П3У3	Секция прямая, L=3000мм, А-200мм	1		

План лотков на отм. 0.000



Г.И.П.	С.А.С.С.К.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ТП 503-1-66.87 3М

СКОМОБИЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

План лотков на отм. 0.000 и 2.700

ТИПОВАЯ КОПИЯ Ф. САРКОВ

Копирован: Савина С.Ф. Формат А2

Альбом IV

Типовой проект 603-1-66.87

И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И.

План расположения электрооборудования, прокладки питающей сети и зачленения на отм. 0.000

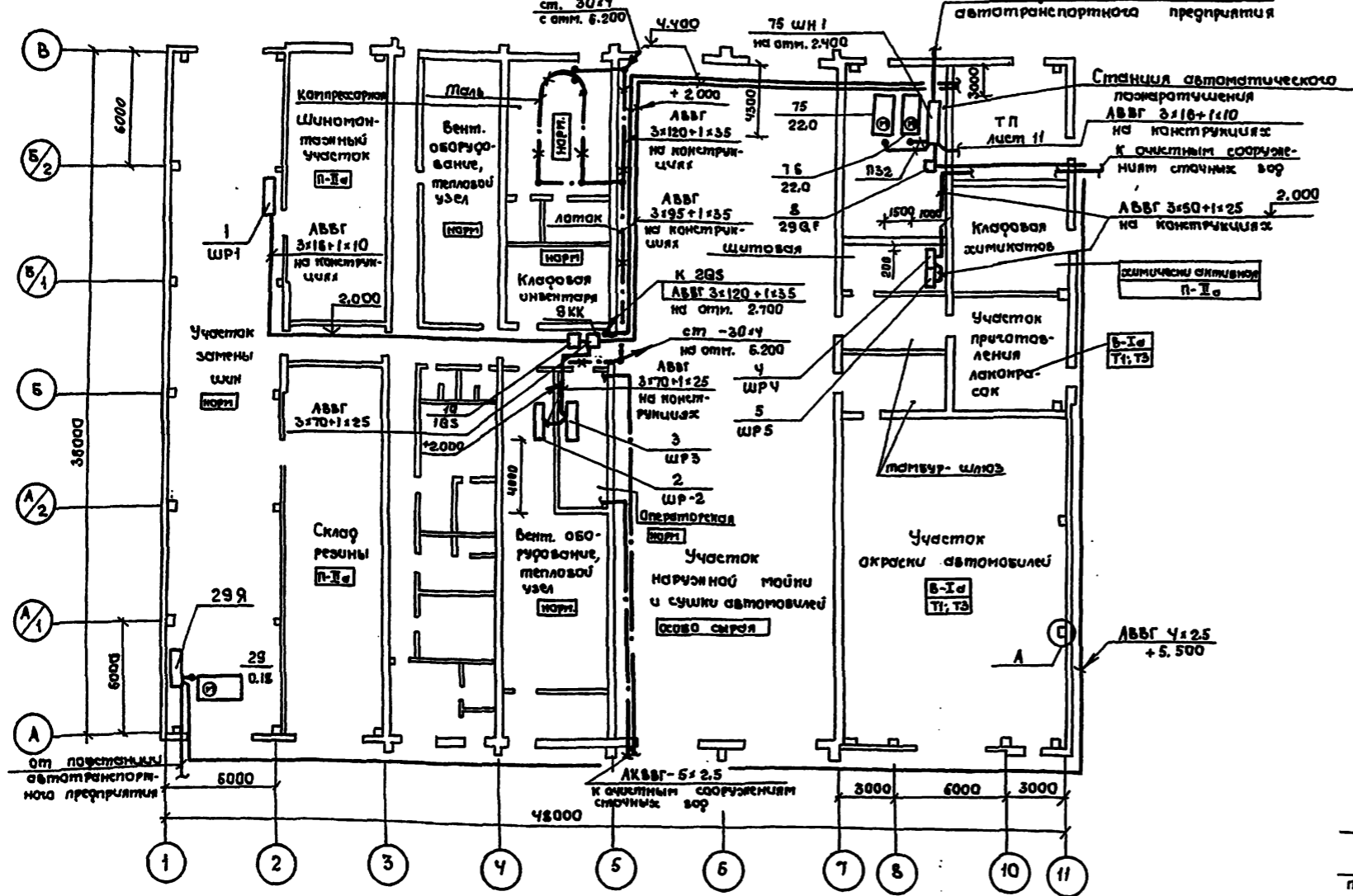
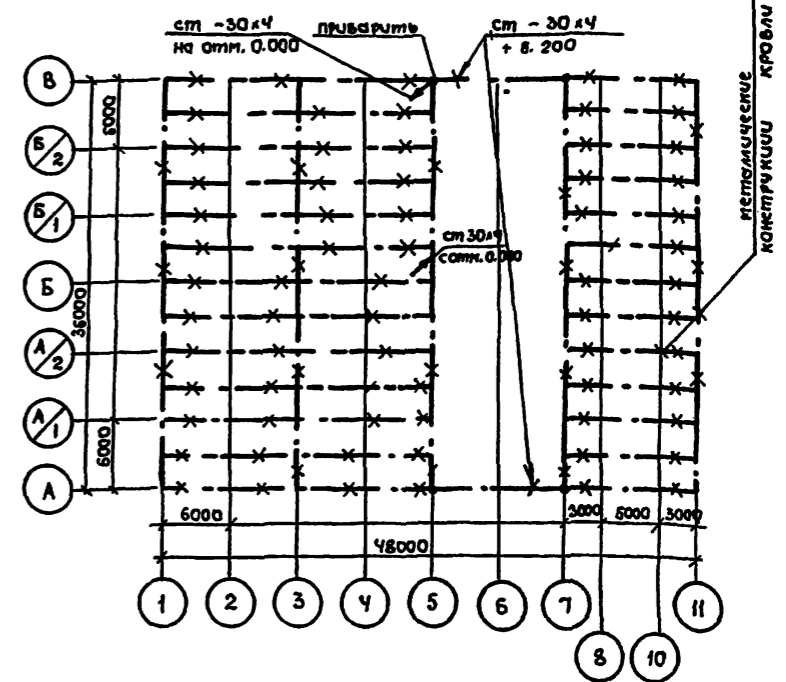
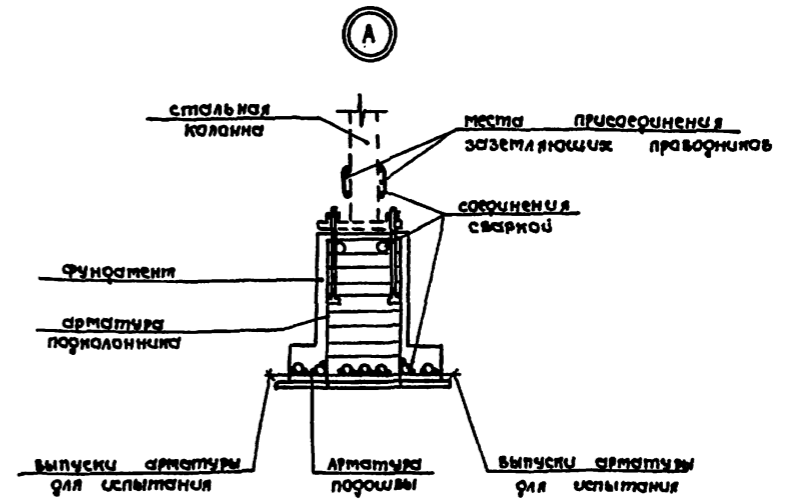
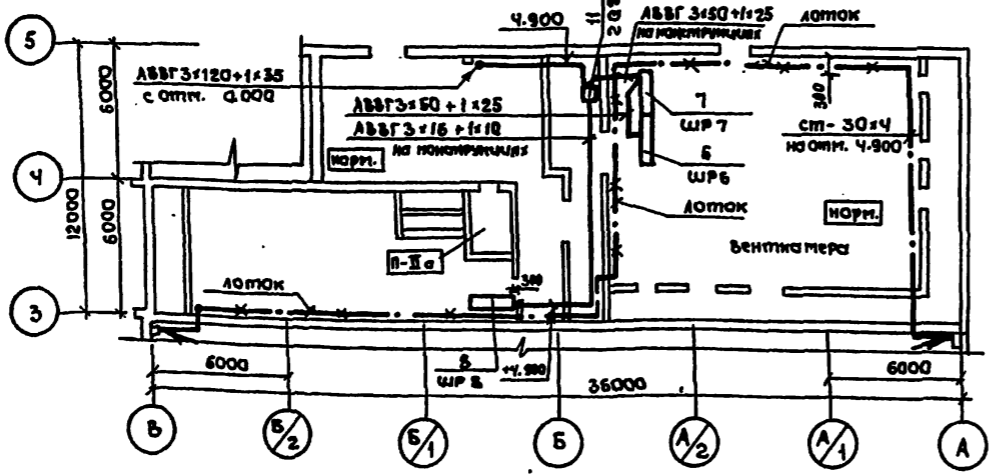


Схема молниезащиты



План расположения электрооборудования, прокладки питающей сети и зачленения на отм. 2.700



ГИП	Слободкин	И.И.И.	08.87	<p>ТП-503-1-65.87 -3М</p> <p>Вспомогательный корпус автоматического предприятия на 300 грузовых автомобилей</p> <p>Версия в А.М.К.</p> <p>Имя: Руководитель электрооборудования, прокладки питающей сети и зачленения на отм. 0.000 и 2.700</p> <p>Схема молниезащиты</p> <p>накраска Лосева</p>	Лист	17
Исполн.	Иванов	И.И.И.	08.87		<p>Состав: Акт / Лист</p> <p>Р 17</p> <p>ТИПРОПРОИЗВОДСТРОЙ</p> <p>г. Саратов</p>	
Гл. инж.	Петров	И.И.И.	08.87			
Ст. инж.	Сидоров	И.И.И.	08.87			
Привязан						

Альбом IV

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000. Принципиальная схема питающей сети.	
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 2.700. Фрагмент 1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.407-43	Установка распределительных шкафов серии ПР1	
5.407-19 (А181)	Установка одноочных светильников с лампами накаливания	
4.407-233 (А141)	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на кронштейнах	
А625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
А626А	Установка взрывозащищенных светильников с люминесцентными лампами во взрывоопасных зонах	
5.407-49 (А196-2)	Прокладка кабелей и проводов на потках ИА.	
Прилагаемые документы		
-ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом VII
-ЭО.ВН	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО	Альбом VIII

Общие указания

Напряжение питающей сети 380/220 В, лампа рабочего и эвакуационного освещения - 220В, ремонтного - 36В.

Освещенность помещений соответствует требованиям СНиП II-4-79, "Естественное и искусственное освещение".

С внешней стороны светильников эвакуационного освещения нанести краской несмываемой краской букву "Э" высотой 100 мм.

Комплектные узлы и линии выбраны в соответствии с разработками института "Тяжпромэлектропроект".

Прокладка проводов и установка светильников во взрывоопасных помещениях выполняется согласно ПУЭ-85, глава 7.3. Электроустановки во взрывоопасных зонах? пожароопасных - согласно ПУЭ-85, глава 7.4. "Электроустановки в пожароопасных зонах".

Все непоковозащитные негаллаические части осветительной установки не находящиеся, но могущие оказаться под напряжением, подлежат заземлению. Для заземления используется рабочий нулевой провод.

Обслуживание светильников принимается со стремянок и приставных лестниц.

Полезная площадь освещаемых помещений - 2264 квадрат. метра

Установленная мощность освещения - 27.45 кВт
Количество светильников - 239шт

Условные обозначения

- ⊙ Светильник эвакуационного освещения с лампой накаливания
- ⊙ Светильник эвакуационного освещения с люминесцентной лампой
- ⊙ Узел комплектный
- ⊙ Потеря напряжения в %

Ведомость узлов и линий установки электрического оборудования на плане расположения

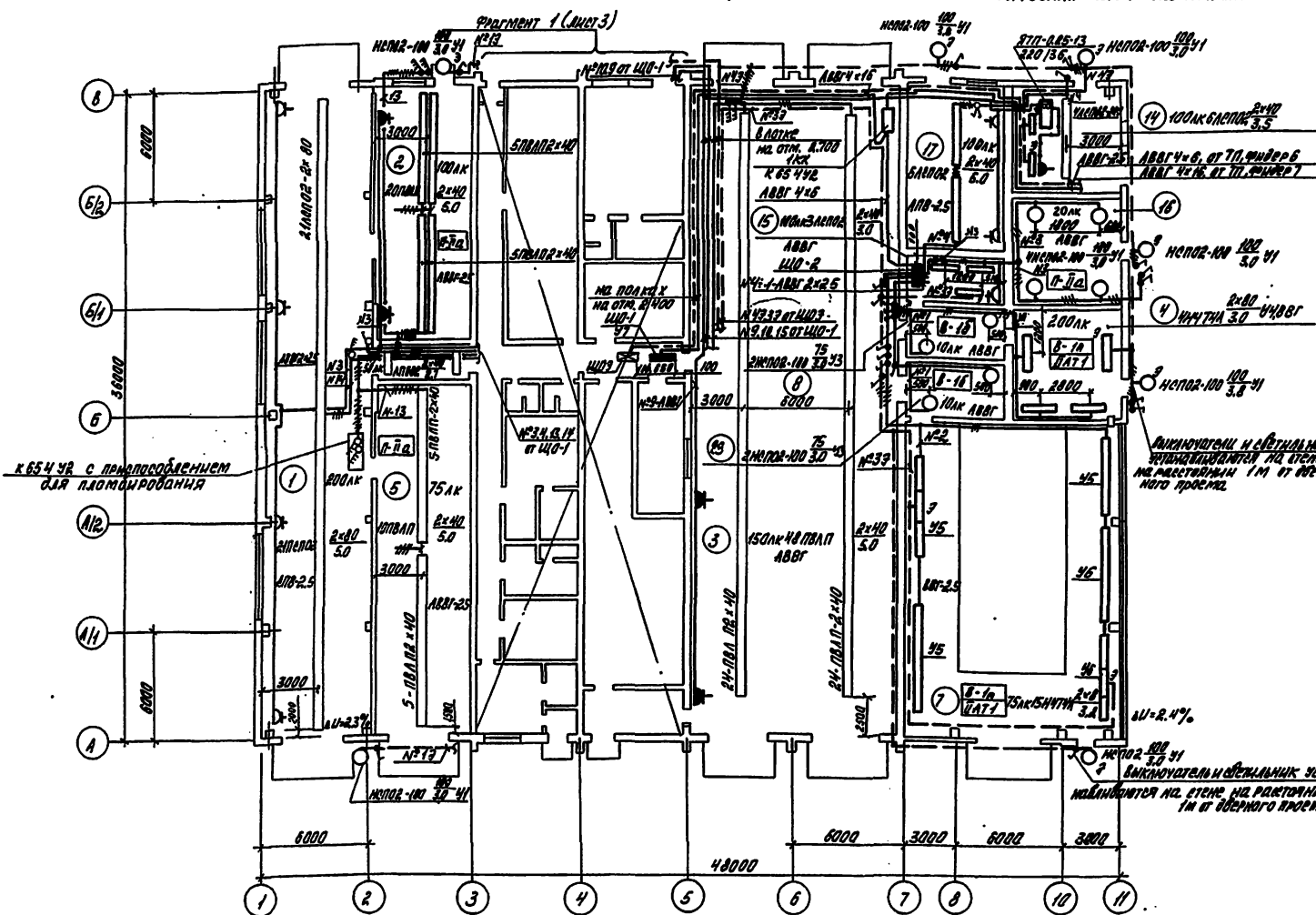
№п.п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
41	4.407-233-001	Установка кронштейна		
	4.407-233-018	У116 со светильником		
	исполнение 1	"НСП02" с лампами накаливания	47	
42	5.407-19 лист 4, 6	Установка светильника "НСП02" под перекрытием	6	
43	А625-01-А, лист 6	Установка светильника "НСП02" на стене	4	
44	А625-01-А, лист 6	Установка светильника "Н4Т4А" на кронштейне	4	
	по тавриду	на стене		
45	А626-003 исполнение 2	Установка однорядного блока со светильником "Н4Т4А" на стене	3	
	А626-040 исполнение 2	Установка однорядного блока со светильником "Н4Т4А" с одной стороны колоды	2	
46	А626-005 исполнение 2	Установка однорядного блока со светильником "Н4Т4А" с одной стороны колоды	2	
	А626-040 исполнение 2	Установка однорядного блока со светильником "Н4Т4А" с одной стороны колоды	2	
47	5.407-43, выпуск 0, лист 7	Установка распределительного шкафа ПР11-		
	5.407-43, выпуск 1, лист 11	-3072-2193 на стене	1	
	12	исполнение 5		

Типовой проект 503-1-65.87

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 *Selto?* (Сланский)

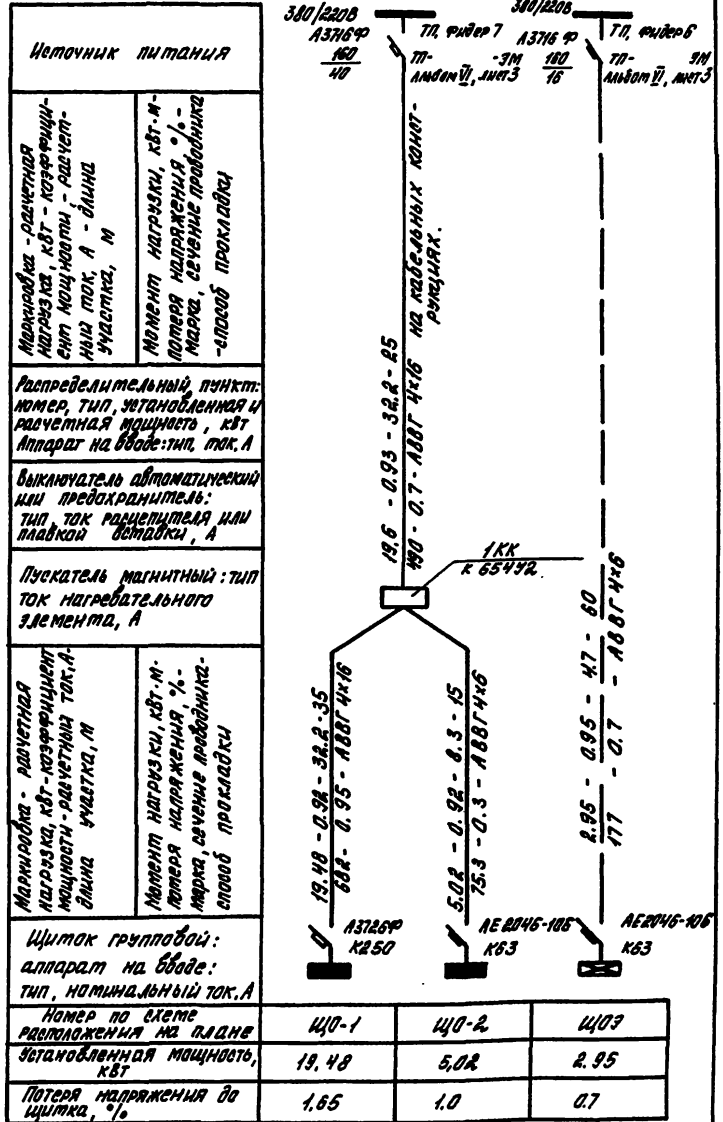
Имя, №		Проект	
Г.В. СЛАНСКИЙ	1982	ТП-503-1-65.87	ЭО
И.В. КАЛАНОВ	1967	Вспомогательный корпус автомобильного предприятия на 300 грузовых автомашин	
С.В. КАЛАНОВ	1967	СТАДИОН ЛУС	
С.Г. КАЛАНОВ	1967	р 1 3	
С.В. КАЛАНОВ	1967	Общие данные	
И.В. КАЛАНОВ	1967	Гипропроектстрой г. Саратов	

План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000



к 654 УЭ с приспособлением для ламповодов

Принципиальная схема питающей сети



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расчетный, А	
			Общепомещение		Трёхпомещение		на вводе	на линиях
			заня-тые	резерв-ные	заня-тые	резерв-ные		
ЩО-1	ПН-307А-Р193	19.48	1÷10	11, 12	13÷15	16	250	16
ЩО-2	ОЩВ-6АХЛ4	5.02	1÷4	5, 6	-	-	63	15
ЩО-3	ОЩВ-6АХЛ4	2.95	1÷4	5, 6	-	-	63	15

Экспликация помещений

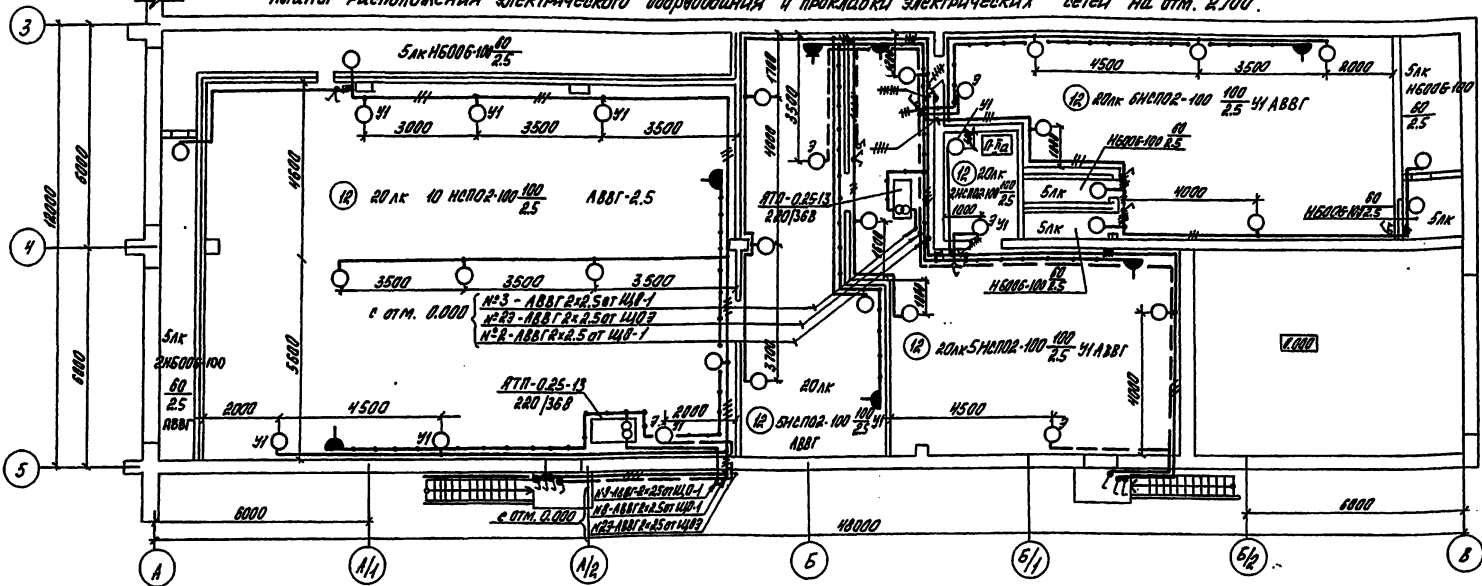
Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование
1	Участок замены шин	14	Трансформаторная подстанция
2	Шинномонтажный участок	15	Щитовая
3	Участок наружной мойки и вышки автомобиля	16	Кладовая химикатов
4	Участок приготовления лакокрасок	17	Станция автоматического пожаротушения
5	Склад резины	29	Тамбур - шиноз.
7	Участок окраски автомобилей		
8	Тамбур - шиноз		

Щиток групповой:	ЩО-1	ЩО-2	ЩО-3
аппарат на вводе:			
номер по схеме расположения на плане			
установленная мощность, кВт	19.48	5.02	2.95
потери напряжения до щитка, %	1.65	1.0	0.7

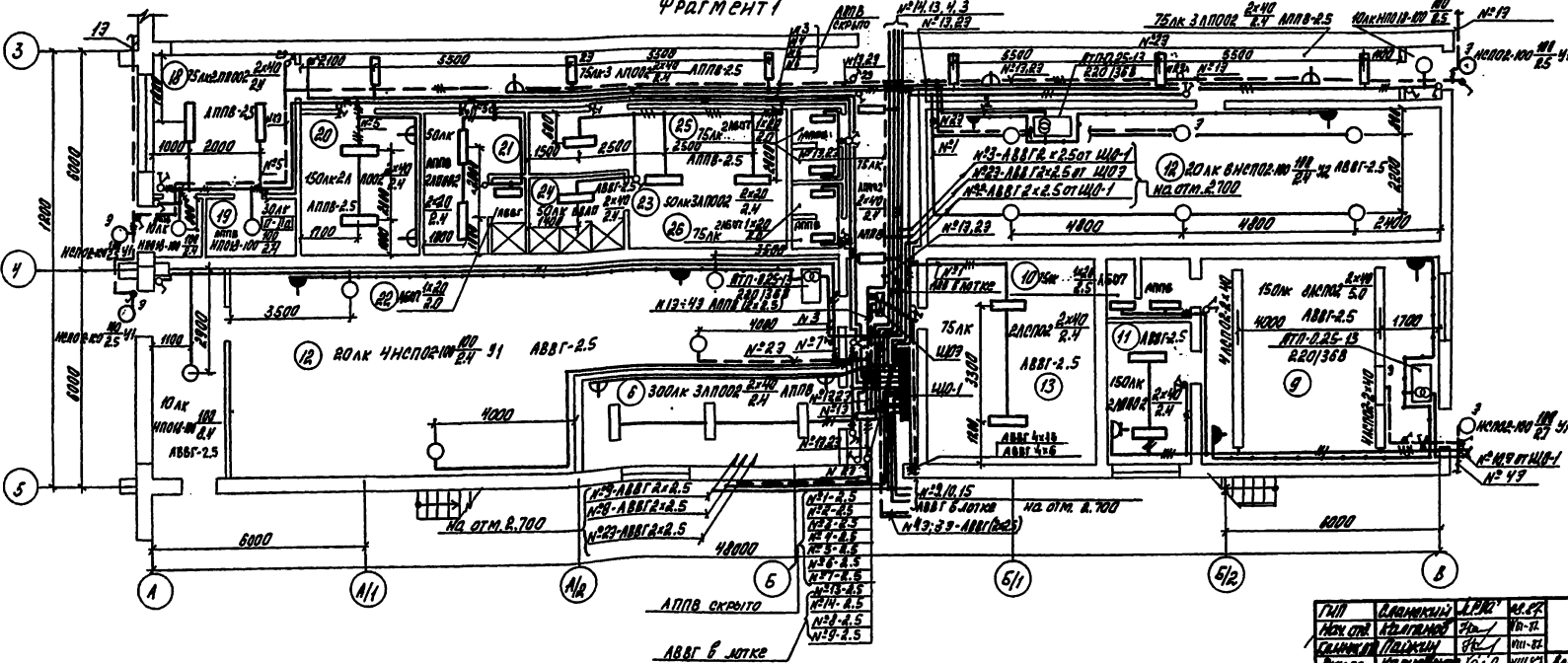
Гип	Сланский	УЭ	№
Нач. отд.	Каленев	№ 1	77-503-1-65.87
Сам.монтаж	Павлов	№ 2	
Рис.г.в.	Корвешов	№ 3	
Инж. И.М.И.	Сиднев	№ 4	

Маслом И. 12.02.1. 0.00. 12.02.1. 0.00. 12.02.1. 0.00. 12.02.1. 0.00. 12.02.1. 0.00.

Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 2.700.



Фрагмент 1



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
8	Операторская
9	Компрессорная
10	Уборная
11	Помещение компрессорщика
12	Вент. оборудование, тепловой узел
13	Кладовая инвентаря
14	Вестибюль
15	Кладовая
16	Комната приема пищи
17	Мужской гардероб (домашней, служебной и спецодежды) на 4 шк.
18	Мужская предуборная
19	Женский гардероб (домашней, служебной и спецодежды) на 22 шк.
20	Женская предуборная
21	Мужская уборная
22	Женская уборная

Лист	Водоустановка	Л.Р.№	№ 22
Лист	Л.Р.№	№ 22	№ 22
Лист	Л.Р.№	№ 22	№ 22
Лист	Л.Р.№	№ 22	№ 22

77-503-1-65.87 - 30

Вспомогательный кабинет электротранспортного подразделения на 300 посадочных мест

Приложен			

Лист № 3

Л.Р.№

Л.Р.№

Л.Р.№ 77-503-1-65.87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Приточная система П1(П2) Схема автоматизации	
3	Приточные системы П3, П6, П9. Схемы автоматизации	
4	Приточные системы П1... П6, П9. Схемы электрические принципиальные управления. (Начало)	
5	Приточные системы П1... П6, П9. Схемы электрические принципиальные управления. (продолжение)	
6	Приточные системы П1... П6, П9. Схемы электрические принципиальные управления. (окончание)	
7	Приточная система П1(П2). Схема внешних проводов. Узлы, А", Б"	
8	Приточная система П3(П4). Схема внешних проводов. Узлы, А", Б"	
9	Приточная система П5(П6, П9). Схема внешних проводов.	
10	Вентиляторы. Приводы: ТМ1, ТМ2 (53,60). Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения	
11	Воздушная завеса. Приводы 24(25... 27, 43... 46) Схема электрическая принципиальная управления	
12	Воздушная завеса. Приводы 24(25... 27, 43... 46) Схемы: автоматизации, внешних проводов	
13	Конвейеры ОПТ-5537. Привод 36(37). Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения	
14	Конвейеры ОПТ-5537. Привод 36(37). Схема расположения	
15	Эдвижка. Привод 29. Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения	
16	Отключение вентиляции при пожаре. Схема электрическая принципиальная	
17	Отключение вентиляции при пожаре. Схема расположения. Станция противопожарного водоснабжения	
18	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ1 типа ЯАН 3001М-0004А	
19	Принципиальная электрическая схема шкафа ШН1 типа ШОН 5901М-4174	
20	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ1 типа ЯАН3001М-0004А	

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: *Л.А.С.* Сланский

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
21	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ1 типа ЯАН 3001М-0004А	
22	Перечень элементов принципиальных схем	
23	Кабельный журнал совмещенный с трубозаготовительной ведомостью	
24	Схема подключения	
25	Схема подключения шкафа ШУ1 типа ЯАН3001М-0004А	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ТМ 4-142-75	Термометр технический ртутный в опр. Установка на трубопроводе Д > 76мм или металлической стенке	
ТМ 4-143-75	Термометр технический ртутный в опр. Установка на трубопроводе Д 45... 57мм	
ТМ 4-149-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе Д 45... 76мм	
ТМ 4-147-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе Д > 89мм или металлической стенке	
ТК 4-3138-70	Манометры в корпусе диаметром 250мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на трубопроводе (горизонтальном) Ру до 16 кгс/см ² t до 225°С	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТЛ- АП. С01	Спецификация оборудования	Альбом VII
ТЛ- АП. С02	Спецификация щитов и пультов	Альбом VII
Т.П. АП. ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АП	Альбом VIII

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	Задание заводом-изготовителем на электрооборудование КИП, автоматизации	Альбом VI
	Щит автоматизации 1Щ(2Щ)	
ТЛ - АП-01-00С6	Чертеж общего вида	
ТЛ - АП-01-001	Таблица соединений	
ТЛ - АП-01-002	Таблица подключения Щит автоматизации 3Щ (4Щ)	
ТЛ - АП-02-00С6	Чертеж общего вида	
ТЛ - АП-02-001	Таблица соединений	
ТЛ - АП-02-002	Таблица подключения Ящик ТЯ (5Я)	
ТЛ - АП-03-00С6	Чертеж общего вида	
ТЛ - АП-03-001	Технические данные аппаратов	
ТЛ - АП-03-002	Перечень надписей	
ТЛ - АП-03-00СХ	Схема электрическая соединений Ящик 5Я (6Я, 9Я)	
ТЛ - АП-04-00С6	Чертеж общего вида	
ТЛ - АП-04-001	Технические данные аппаратов	
ТЛ - АП-04-002	Перечень надписей	
ТЛ - АП-04-00СХ	Схема электрическая соединений Ящик 24Я (26Я, 43Я, 45Я)	
ТЛ - АП-05-00С6	Чертеж общего вида	
ТЛ - АП-05-001	Технические данные аппаратов	
ТЛ - АП-05-002	Перечень надписей	
ТЛ - АП-05-00СХ	Схема электрическая соединений Ящик 29Я	
ТЛ - АП-06-00С6	Чертеж общего вида	
ТЛ - АП-06-001	Технические данные аппаратов	
ТЛ - АП-06-002	Перечень надписей	
ТЛ - АП-06-00СХ	Схема электрическая соединений	
ТЛ - АП-08-000	Перечень комплектных устройств	

Принят

Имя №
 ТЛП Сланский 1/10/01
 И.О. Ф.И. Квартков 1/10/01
 И.О. Ф.И. Пякин 1/10/01
 И.О. Ф.И. Хомяков 1/10/01
 И.О. Ф.И. Родионова 1/10/01
 И.О. Ф.И. Назаров 1/10/01

ТЛ 503-1-65.87

АП

Вспомогательный корпус автоматизации транспортного средства на 300 кубовых автомобилях

Листов	1	1	25
--------	---	---	----

Общие данные

ИПРОПРОМСЕБСТРОЙ
г. Саратов

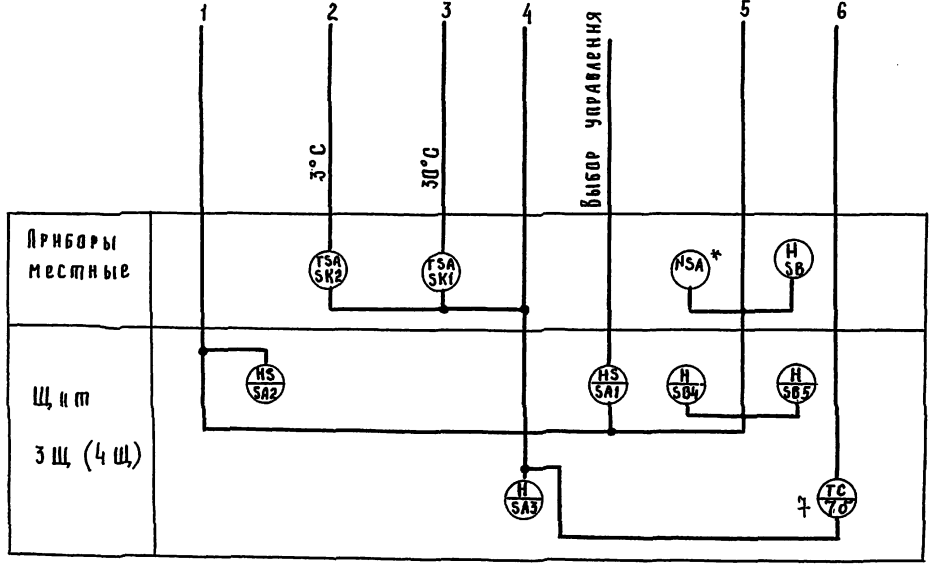
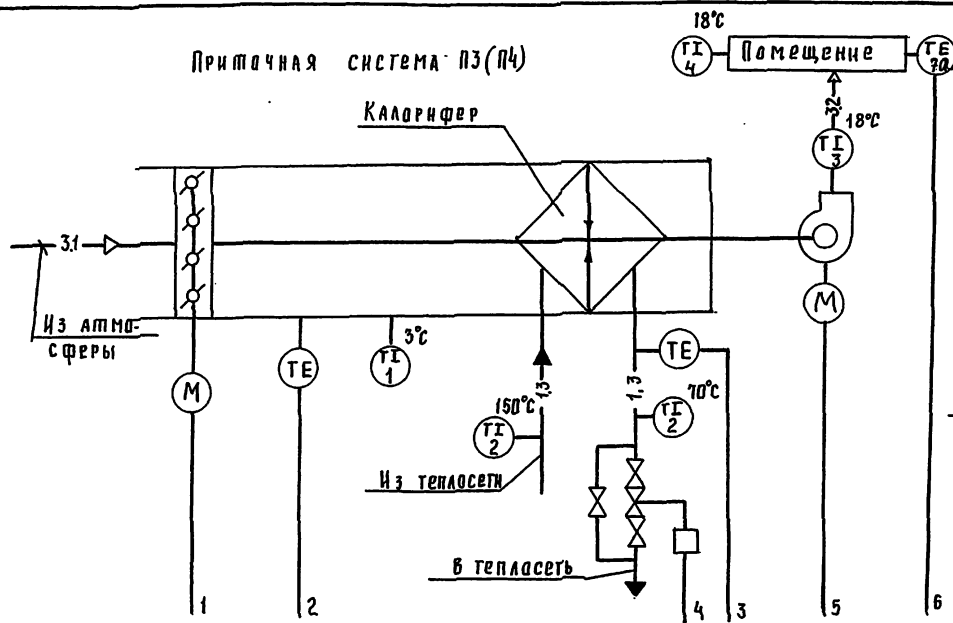
Копировка: Сидорова 78

Формат: А3

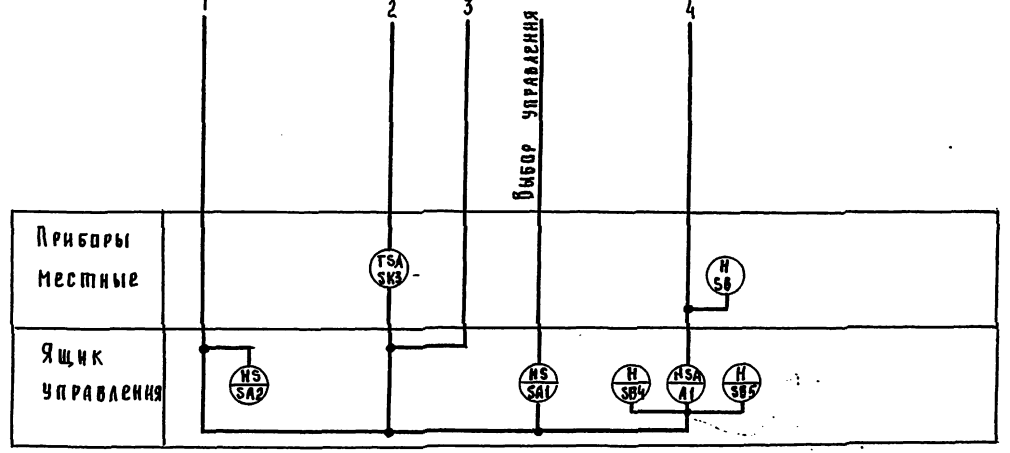
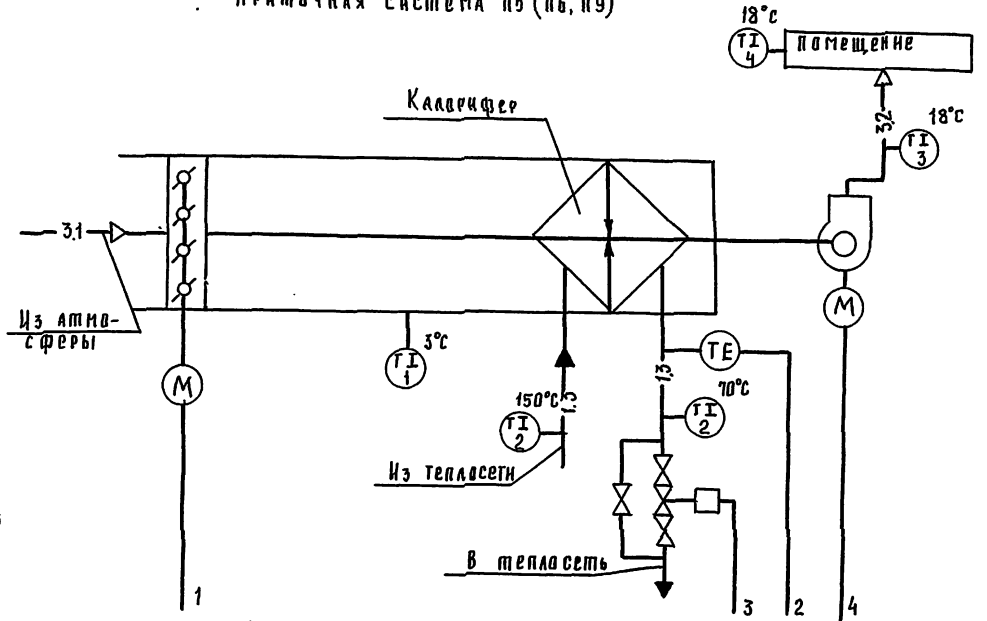
Альбом VI
Типовой проект 503-1-65.87

Альбом IV
Таблицы проект-603-1-65.87

Приточная система ПЗ (П4)



Приточная система П5 (П6, П9)



Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69

* H SA - пусковая аппаратура

учтена ТП - ЭМ

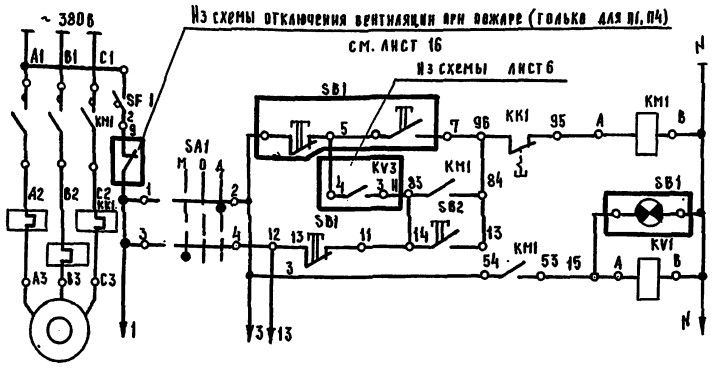
И.И.И.	С.А.С.	В.В.В.	ТП 503-1-65.87	-АП
И.И.И.	С.А.С.	В.В.В.	Вспомогательный корпус Автоперевозочного предприятия на 300 грузовых автомобилей	Станция АЭСЛ Листов
И.И.И.	С.А.С.	В.В.В.	Приточная система ПЗ, П6, П9	Р 3
И.И.И.	С.А.С.	В.В.В.	Схемы автоматизации	Информационный г. Саратов

Привязан			
И.И.И.			

Копировал: Савина Соф. Формат А2

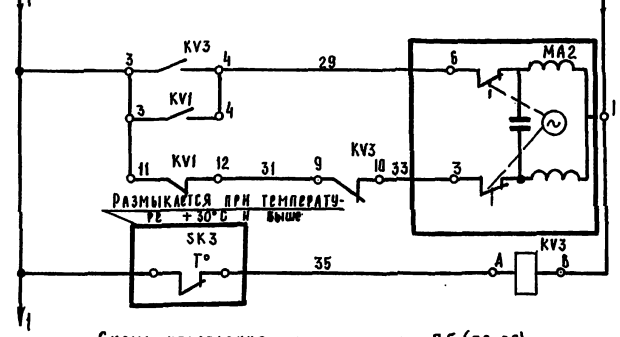
СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОМ П1 (П2...П4)

Из схемы отключения вентиляции при пожаре (только для П1, П4)



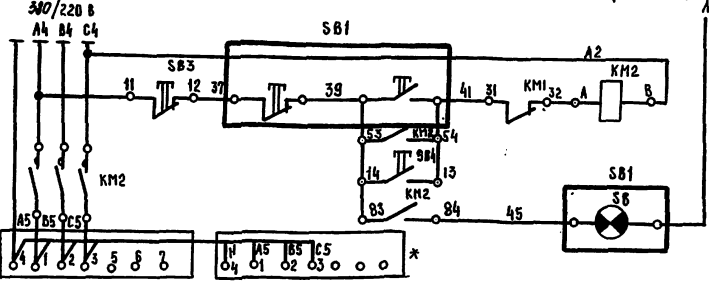
Питание ~ 380 / 220 В
Дистан- ционное
Местное

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛОМ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ П5 (П6, П9)



Открытие
Закрытие
Контроль температуры обратного теплоносителя

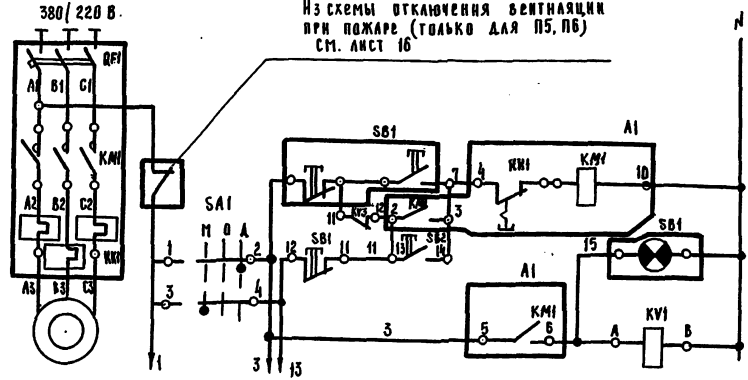
СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЕМ ЗАСЛОНКИ П1 (П2...П4)



Питание ~ 380 / 220 В
Местное
Дистанцион- ное
Нагреватель заслонки

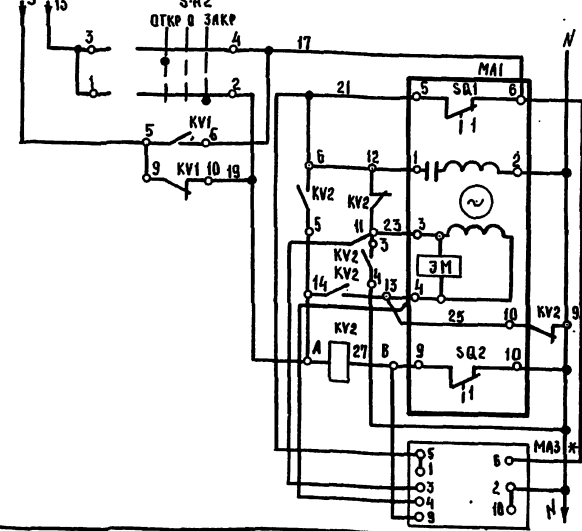
СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОМ П5 (П6, П9)

Из схемы отключения вентиляции при пожаре (только для П5, П6)



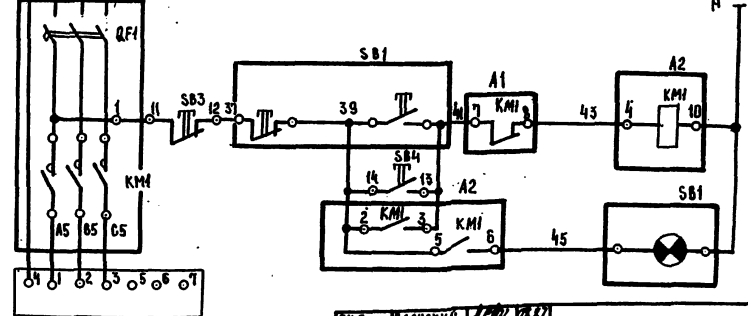
Питание ~ 380 / 220 В
Дистанцион- ное
Местное

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА П1 (П2, П4... П6, П9)



Местное
Дистанцион- ное
Сблокирован- ное

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЕМ ЗАСЛОНКИ П5 (П6, П9)



Питание ~ 380 / 220 В
Местное
Дистанцион- ное
Нагреватель заслонки

Г.И.И.	САИНСКИЙ	12/02	12/02
И.И.И.	САИНСКИЙ	12/02	12/02
И.И.И.	САИНСКИЙ	12/02	12/02
И.И.И.	САИНСКИЙ	12/02	12/02
И.И.И.	САИНСКИЙ	12/02	12/02

Т.П. 503-1-65.87

- АИ

Вспомогательный корпус автотрансформатора предприятия на 300 грузовых автомобилей

ПРИБЫЛИ

СТАВКИ ЛИСТ (ЛИСТОВ)
Р 4

Исполнительные системы П1...П6, П9. Схемы электротехнически выполнены в соответствии с требованиями СНиП 12-01-82. ГИПРОПРОЕКТОСТРОЙ С. САРАТОВ

Контроль: С. Ю. И. Сед.

ФОРМАТ А2

* ТОЛЬКО ДЛЯ СИСТЕМЫ П3

Лист IV
И.И.И. ПРОЕКТ 503-1-65.87

Альбом IV

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
SK1	Устройство терморегулирующее диаатометрическое электрическое типа ТУДЭ-1 с замыкающими контактами, диапазон дифференциала 2-10°С исполнение обыкновенное ТУ25-02.281074-78	4	
SK2	Устройство терморегулирующее диаатометрическое электрическое типа ТУДЭ-4 с замыкающими контактами, диапазон дифференциала 4-20°С, исполнение обыкновенное ТУ25-02.281074-78	4	
SP1	Датчик реле перепада напряжения АИ-25 предел настройки 0,04...0,25 кПа исполнение обыкновенное	2	
68Я, 69Я	Ящик управления Я-5115	2	
KM1, KM2	Пускатель	8	учтено ТП
SB	Пост управления ПКУ15-21.331-5432 ТУ16.526.333-83	7	-ЭМ
SK3	Устройство терморегулирующее диаатометрическое электрическое типа ТУДЭ-1 с замыкающими контактами, диапазон дифференциала 2-10°С исполнение обыкновенное ТУ25-02.281674-78	3	
	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0073 номинальная статическая характеристика 50м		
	длина монтажной части 120мм, ТУ25-02.792288-80	4	

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
KVI...KV3	Реле РПУ-2 МЗ 6440 436 ТУ16-523.331-78	3	
SA1...SA3	Переключатель УП53Н-С23; ТУ16-524.074-75 Выключатель КЕ-0Н 93; ТУ16-526.407-79	3	
SB2, SB4	исп. 2, толкатель черный, с	2	
SB1, SB3	исп. 2, толкатель красный, с	2	
	Регулятор температуры пропорциональный ТЭ2П3, пределы регулирования -0°С...+40°С, монтаж щитовой; ТУ-25-02(302.574180)-82	1	
	Арматура сигнальная-220В; ТУ16-535.930-76		
НЛ1	Паяфон красный АС-4402192	1	
НЛ2	Паяфон зеленый АС-4402392	1	
	Ящик 5Я (6Я, 9Я)		
AI, QF1	Блок управления БУ-5130-2674 УХЛ4		
KM1, KM2	Д.х. 084.214	1	
A2, QF1	Блок управления 6095130-2074 УХЛ4Б		
KM1, KM2	Д.х. 084.214	1	
SA1, SA2	Переключатель УП53Н-С23; ТУ16-524.074-75 Выключатель КЕ-0Н 93; ТУ16-526.407-79	2	
SB2, SB4	исп. 2, толкатель черный, с	2	
SB1, SB3	исп. 2, толкатель красный, с	2	
KVI...KV3	Реле РПУ-2МЗ6 440 336 ТУ16-523.331-78	3	

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
М...МБ, МД	Двигатель	7	учтено ТП
КВ...КВБ, КВЖ	Нагреватель	7	-06
	Щит 1Щ (2Щ)		
SF1	Выключатель автоматический АЕ2042М-100-00936; ~220В, 4А, 3I ном; ТУ16-522.148-80	1	
KVI...KV6	Реле РПУ-2 МЗ6440 436 ТУ16-523.331-78	6	
SA1...SA3	Переключатель УП53Н-С23; ТУ16-524.074-75	3	
	Выключатель КЕ-0Н 93; ТУ16-526.407-79		
SB2, SB4	исп. 2, толкатель черный, с	2	
SB1, SB3	исп. 2, толкатель красный, с	2	
	Регулятор температуры пропорциональный ТЭ2П3, пределы регулирования -0°С...+40°С, монтаж щитовой; ТУ25-02(302.574180)-82	1	
	Арматура сигнальная-220В; ТУ16-535.930-76		
НЛ1	Паяфон красный АС-4402192	1	
НЛ2	Паяфон зеленый АС-4402392	1	
	Щит 3Щ (4Щ)		
SF1	Выключатель автоматический АЕ2042М-100-00936; ~220В, 4А, 3I ном; ТУ16-522.148-80	1	

Диаграмма замыкания контактов ключа управления SA1... SA3

УП 5311 - С2593

Секция	Контакты	Положение рукоятки		
		-45°	0°	+45°
А	1			
А	2			
Б	3			
Б	4	×	×	×
В	5	×	×	×
В	6	×	×	×

Диаграмма замыкания контактов регулятора температуры

ТЭ2П3

Обозначение цепи	0°С		40°С	
	Ниже заданной	Выше заданной	Ниже заданной	Выше заданной
9-11	■			
7-5			■	

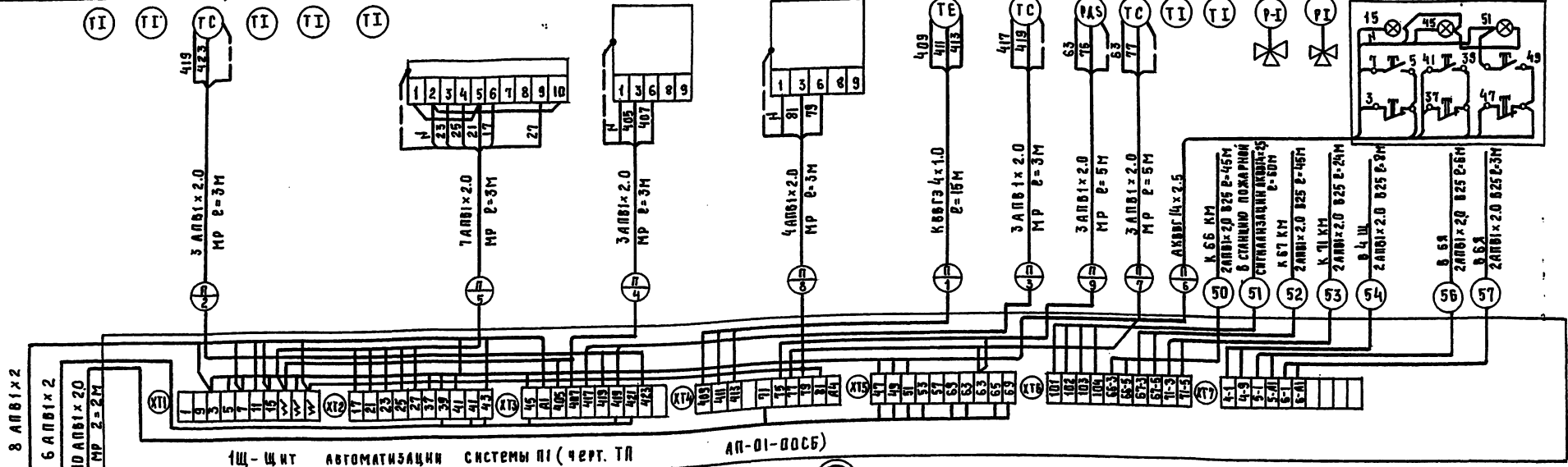
Т П 503-1-05.87 А П

И.О. САРСЕНКО	И.О. КАРТАНОВ	И.О. ПАВЛОВ	И.О. ХОМЯКОВ	И.О. РАВНОВ	И.О. НАЗАРОВА
Исполнительный корпус автотранспортного предприятия 300 грузовой автомобиль				Г. Саратов	
П.6				П.6	

Копировала: Евдима Делл

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

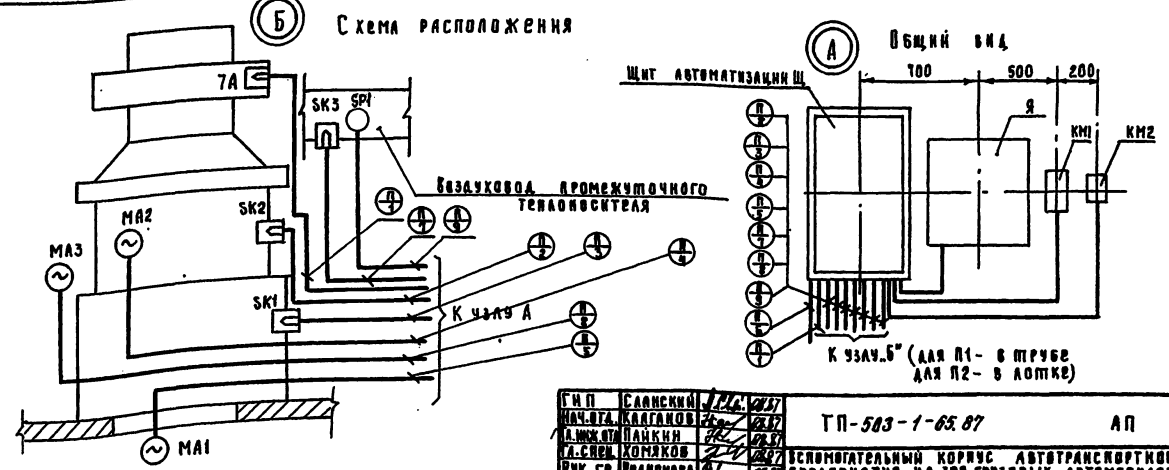
Наименование параметра и место отбора импульса	Температура теплоносителя		Температура воздуха			Заслонка наружного воздуха	Клапан на трубопроводе обратного теплоносителя	Вентиль на трубопроводе промежуточного теплоносителя	Температура воздуха		Перепад давления на воздушном вентиле	Температура промежуточного теплоносителя			Давления		Пост дистанционного управления приточной системы	
	до калорифера	после калорифера	в фойермере	после вентилей	в помещении				Приточного	Наружного		до теплообменника	после теплообменника	напорные патрики насосов перекачки промежуточного теплоносителя	TK4-3138-10	6		6
Обозначение на монтажном чертеже	TM4-143-75	TM4-147-75	TM4-142-75	—	—	—	—	—	TM1-147-75	TM4-147-75	SP1	SK3	5	5	6	6	58	
Позиция	2	2	3K2	1	3	4	MA1	MA2	MA3	7A	SK1	SP1	SK3	5	5	6	6	58



Обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контакту зануления объекта
	Жила кабеля или провода используемая для зануления электроустановки

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Провод АВВ 380 сеч. 2.0 мм ² ГОСТ 6323-75	414	М
	Кабель КВВГ 4x1.0 мм ² ГОСТ 1508-78*Е	30	М
	Кабель АКВВГ 14x2.5 мм ² ГОСТ 1508-78*Е	—	учтено ТП-ЭМ
	Металлоупругая ПЗ-Ц-Х-25, ТУ22-3988-77	58	М
	Труба ПВХ (ПВД) 32 с ГОСТ 18599-83*	4	М
	Труба ПВХ-В-Р ЭВ259 ТУ6-19-215-83	172	М

ЗНАК* - только для П1 (Щ)
 □ - уточняется при привязке проекта



Г.И.П.	С.А.С.Е.Н.И.Н.	12.12.2007	
И.М.О.Т.	С.А.С.Е.Н.И.Н.	12.12.2007	
А.М.О.Т.	С.А.С.Е.Н.И.Н.	12.12.2007	
А.С.Е.Н.И.Н.	С.А.С.Е.Н.И.Н.	12.12.2007	
Р.У.К.	Г.Р.	С.А.С.Е.Н.И.Н.	
С.Т.И.М.К.	С.А.С.Е.Н.И.Н.	12.12.2007	

ТП-503-1-65-87 АП

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ЗВЗ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

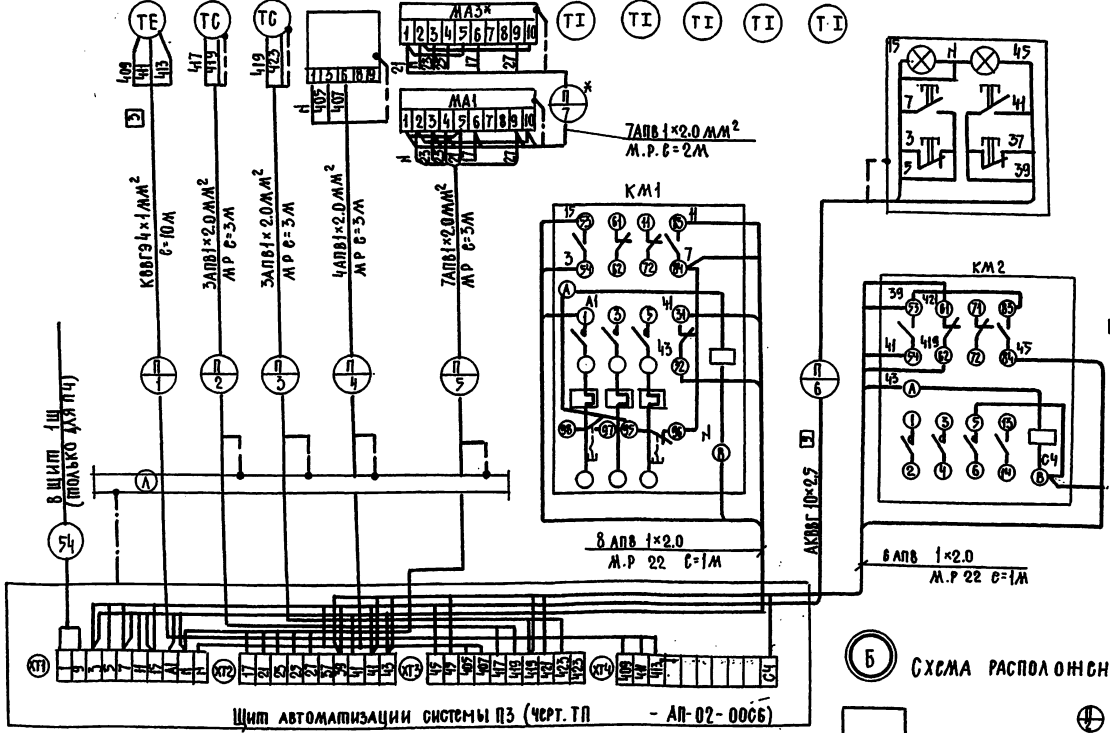
ПРИВЯЗКА			
И.М.О.Т.	А.И. КОТЛОВА	12.12.2007	

Приточная система П1 (82)	Гидропромысловый
Схема внешних проводов	г. Саратов
ЗВЗМ А.С.	

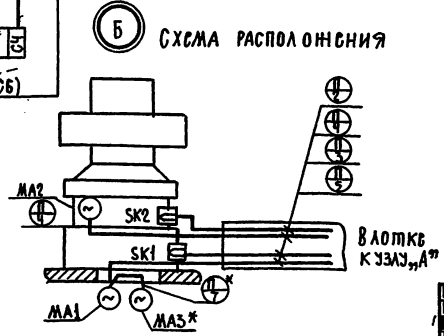
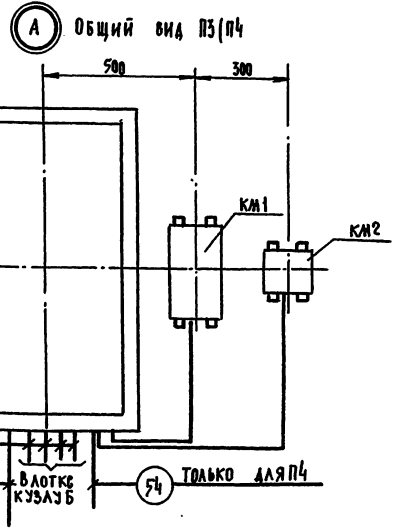
Корпусов: САВИНА С03 ФОРМАТ А2

Типовой проект 503-1-82-87

Наименование параметра и место отбора и монтажа	Температура приточного воздуха	Температура наружного воздуха	Температура теплоносителя	Клапан на теплоноситель после калорифера	Воздух на наружного воздуха	Температура наружного воздуха	Температура теплоносителя до калорифера	Температура теплоносителя после калорифера	Температура приточного воздуха	Температура воздуха в помещении	Пост дистанционного управления приточной системой
Обозначение монтажного чертёжа	ТМ4-147-75	—	—	—	—	ТМ4-142-75	ТМ4-143-77	ТМ4-143-77	ТМ4-142-75	—	—
Позиция	А	SK1	SK2	МА2	МА1, МА3*	1	2	2	3	4	SB



Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	Металлорукав РЗ-ЦХ22 ТУ3988-77	32	М
	Кабель КВВГЭ4х1.0мм² ГОСТ 1908-78*Е	20	М
	Кабель АКВВГ10х2.5мм² ГОСТ 1908-78*Е		учтено ТП-3М
	Провод АПВ 380 сеч. 2.0мм² ГОСТ 6323-79	1266	М



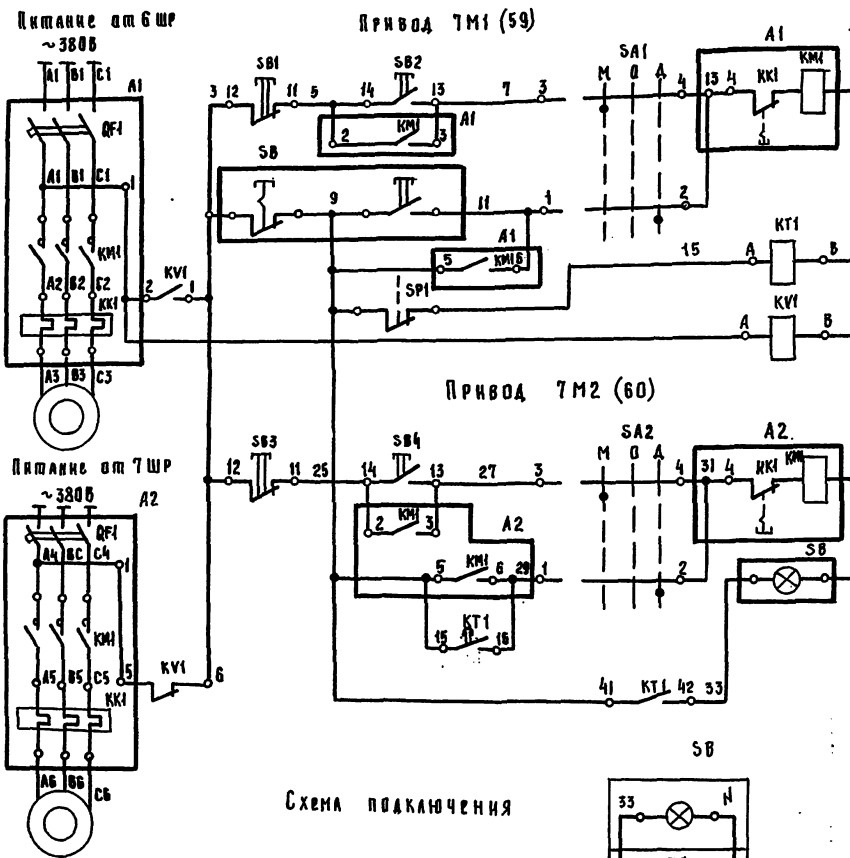
Обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник застрахованной присоединяемый к контуру зануления объекта
	Жила кабеля или провода, используемая для зануления застрахованной

- 1 * - Только для ПЗ
- 2. Позиции приборов и электр. аппаратуры указаны по схеме автоматизации.
- 3. Проводку пучков проводов от лотка А1 (учтено ТП к средствам автоматизации) выполнить в металлорукаве
- 4 → Демонтировать

Исполн.	МАНСКИН	1/80	02/87	ТП 503-1-82-87 - АП
Надзор.	КАЛТАНОВ	2/80	02/87	
Провер.	ПАВЛОВ	3/80	02/87	
Инж.пр.	РАДОНОВА	04/80	02/87	
Инж.пр.	ПАЗАРОВА	2/80	02/87	ОБЪЕКТ: ВОДИТЕЛЬСКИМ КУРСАМ АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ЭОП ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
Инж.пр.	ДИМИТРИЕВНА	04/80	02/87	
Инж.пр.				ПРИЛОЖЕНИЕ ПЗ(ПЧ): СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. УЗЛЫ А, Б, В.
				СТАДИИ И СЛ. ДИСТОВ
				Р 8
				ГИПРОПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. САРАТОВ
				ФОРМАТ А2

Копировала: НЕСИЯНОВА, Шеня

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ



Местное
 Дистанц-
 онное
 Пере-
 промежу-
 точное
 Местное
 Автомат-
 ческое

Управление электродвигателем резервного вентилятора

Переключатель SA1(SA2)
 УП5311-С2393

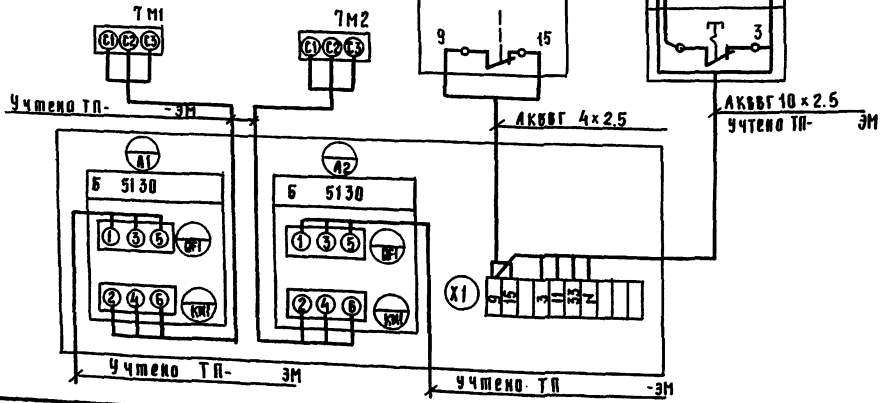
№ секции	Контакт	Положение рукоятки			
		-45°	0	+45°	Дист.
I	1				
I	2				⊗
II	3	⊗	⊗		
II	4				⊗

Датчика - реле напора SP
 ДН-2.5

Обозначение	Напор в воздуховоде кПа
0.04	0.05
2.5	

Pos. ввощн.	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
ТМ1	Двигатель		учтено ТП-
ТМ2		2	-05
	Ящик ТЯ (59Я)		
A1, A2	Блок управления Б. 5130-2474 УХ44		
КА, В, ПТ	ОЛХ. 084. 214 - 86	2	
KV1	Реле РПУ-2М36 220 УЗБ ТУ16 - 523. 331-78		
SA1, SA2	Переключатель УП5311-С23; ТУ16-524.074-75 Выключатель КЕ-0П УЗ; ТУ16-526. 407-79	2	
SB2, SB4	исп. 2, толкатель черный, С	2	
SB1, SB3	исп. 2, толкатель красный, С	2	
KT1	Реле РВ12 - 3221 00У4 ТУ16-523.472-79	1	
	Кю месту		
SB	Пост управления ПКУ15-21.131-5492 ТУ16. 526. 333-83	1	
SP1	Датчик - реле напора ДН-2.5; пределы уставок 0.04... 2.5 кПа	1	

Марка поз	Возначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примечание
		Материалы			
		Кабель АКВВГ4x2.5			
		ГОСТ 1508-78*Е	40	М	
		Кабель АКВВГ10x2.5			учтено ТП
		ГОСТ 1508-78*Е	-		-3М



ГНИ СААНСКИЙ
 ИАЧ. ОГА. КАЛТАНОВ
 Ю. ИВКИН
 П. СВЕИД
 РЫК. Г. Р. РАДИОНОВ
 С. И. ИЖ. НАЗАРОВА

ТП-503-1-65.87 АП

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО
 ПРИБОРА ПРИБОРЫ НА 300 ГРЭВОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
 СТАНЦИОНАЛ ДИСТАНЦИОНАЛ

ПРИКРЕПЛЕН

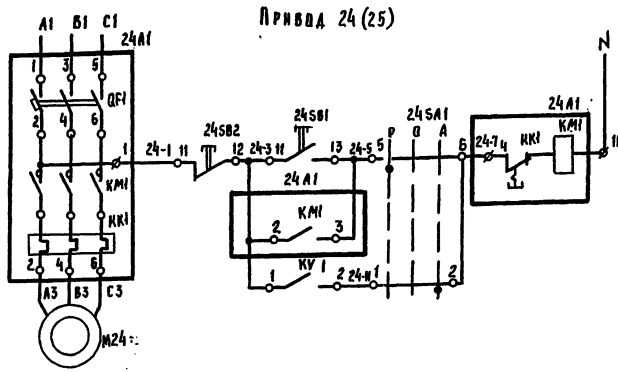
ИНВ. №

КОНТ. П. ВАНЧЕНКО

ВЕНТУРАТОРЫ. ПРИВОДЫ ТМ1, ТМ2
 СХЕМЫ: ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИП-
 НАЛЫНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ГИПРОПРОЕКТАВТОСТРОИ
 Г. САРАТОВ

ФОРМАТ А2



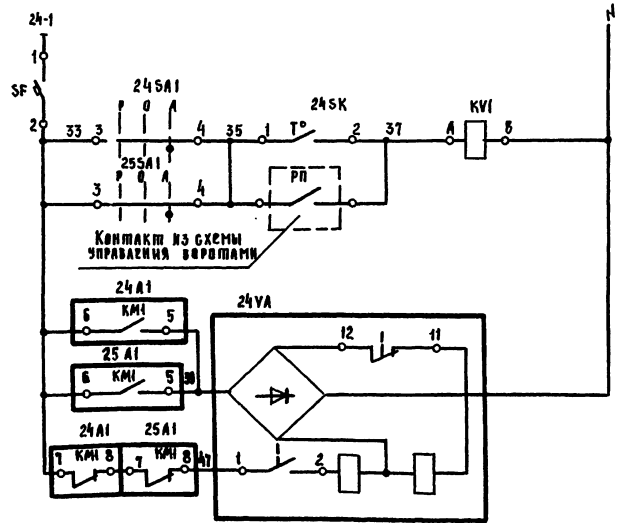
Привод 24 (25)

Питание ~ 380 В	Местное управление защитой от замыкания контактов воздушн. выключателя
Автоматическое	

Диаграмма замыкания контактов катушка 24(25)5A1

Контакты	УП5312-С29У3					
	Положение рукоятки					
	-45°		0		+45°	
	ручное		откл. автом.		автом.	
	А	П	А	П	А	П
I	1	2				
II	3	4				
III	5	6	X	X		
IV	7	8	X	X		

Поз. обозначение	Наименование	Код	Примечание
	У механизма		
M24(M25)	Автомат	1	Учтено ТП - 0В
	Ящик 24 Я		
24(25)A1	Блок управления Б-5130-2974УХЛ4		
	0АХ. 084.214-86	2	
245A1	Переключатель УП5312-С29У3		
255A1	ТУ16-524.074-75	2	
	Выключатель КЕ-0НУ5 ТУ46-526.407-79		
24(25)501	исп.2, толкатель черный, с	2	
24(25)502	исп.2, толкатель красный, с	2	
KV1	Выключатель магнитный ЯМЛН0040-220В		
	ТУ16, 649.007-85	1	
SF1	Выключатель автоматический АЕ2042М-100-00У36~220В, 4А, 3I ном.		
	ТУ16-522.148-80	1	
	По месту		
24УА	Механизм исполнительный	1	Учтено ТП - 0В
245К	Датчик температуры камерный биметаллический ДТКБ-53	1	



Питание ~ 220 В	Датчик температуры
Открытие	
Закрывание	Слабый вентиль на трубопроводе перегретого масла носителя
В схему управления вентилем добавлены замысы M24; M25	

Диаграмма замыкания контактов регулятора температуры

ДТКБ-53	
Обозначение контакта	Температура воздуха в помещении °С
T°	30°C

* вводится при настройке

Схема составлена для завес с приводами 24, 25 и применима для завес с приводами 26, 27; 43, 44, 45, 46

Исполн. [подпись]	ТН 503-1-65.87	- АИ
Инженер [подпись]	Основательный корпус Автоотраслевого предприятия на 300 грузовых автомобилей	Станд. Ауст. Ауст. Ауст.
Инженер [подпись]	Базовая завес, формы 26 (25...27, 43...46). Схема замыкания контактов	Информационный Т. С. АРДТОВ
Инженер [подпись]	Контроль: САИНА Са	Формат А2

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК

Наименование параметра и место отбора импульса	ВЕНТИЛЯТОР ТМ2УМ	Температура	Трубопровод обратного теплоносителя	ВЕНТИЛЯТОР 25М	Температура	
		в зоне ворот			Трубопр-ва прямого теплоносителя	Трубопр-ва обратного теплоносителя
Обозначение на тажиковом чертеже	—	ТМ4-41-73		—	ТМ4-143-75	ТМ4-143-75
Позиция	—	SK	YA	—	2	2

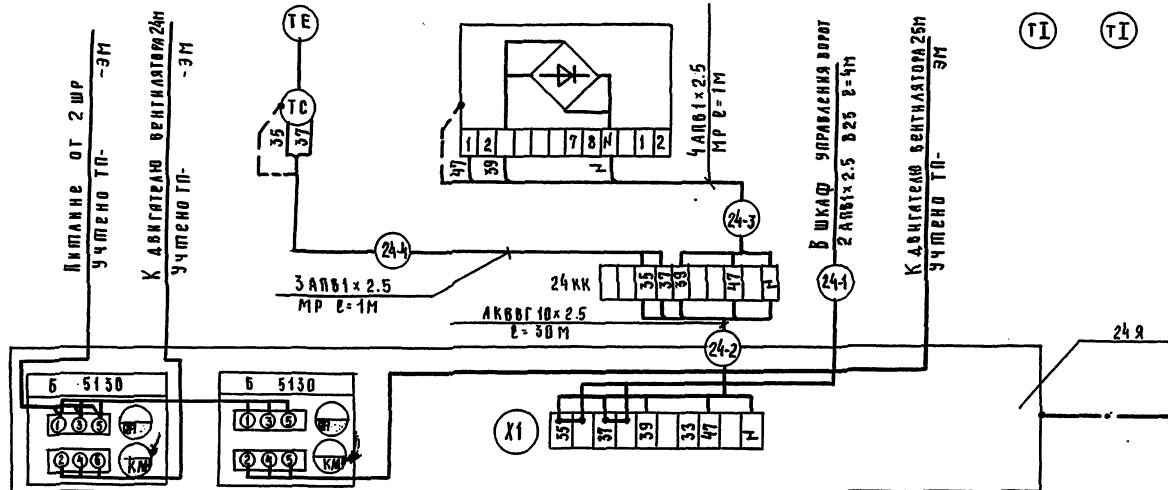
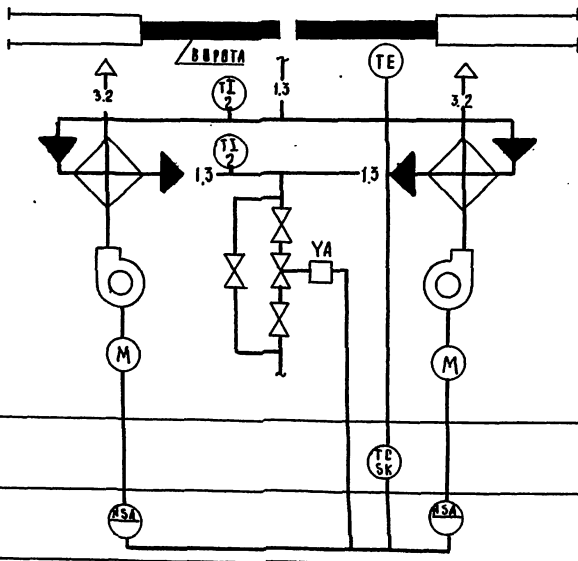


СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Трубопровод АВД 1x2,0-300			
		ГОСТ 6323-79°E	12		М
		Кабель АКВВГ 10x2,5			
		ГОСТ 1508-78°E	120		М
		Труба ПВХ-В-Р ЭП25У			
		ТУ 6-19-215-83	16		М
		Металлопровод Р3-Ц-Х22			
		ТУ-3988-77	8		М

Обозначение	Наименование
	Закрывающий проводник электростанции, присоединяемый к контуру заземления объекта
	Жила кабеля или провода, используемая для заземления электростанции

Таблица применения

Приводы	Ящик	Питание вт	Ящик ворот	Номера кабелей			
				26-1	26-2	26-3	26-4
26.27	26Я	2 ШР	35	26-1	26-2	26-3	26-4
24.25	24Я	2 ШР	34	24-1	24-2	24-3	24-4
45.46	45Я	3 ШР	42	45-1	45-2	45-3	45-4
43.44	43Я	3 ШР	41	43-1	43-2	43-3	43-4

1. Схема выполнена для завесы с приводами 24.25 и применима для завесы с приводами 26.27; 43.44; 45.46.
2. Схему расположения см. лист 14.

ЯЩИК ПРИВОДА	
УПРАВЛЕНИЕ МЕСТНЫЕ	
ИЛИ 253	
ТЭ SK	
ТИ	
УА	
М	
М	

Г.И.В. САЙСКИН
 НАЧ.ОТД. КАТАРОВ
 НАИМ.И.В. НАИМ.И.
 А.С.С.С.И. ХОЯКОВ
 Р.С.К.Г.Р. РАВОНОВА
 И.И.М. ГИРОВА

Т.П. 503-1-65.87 - И.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КЛЮЧ АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ТРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

ИЗДАНИЕ ЗАВЕСА ПРИВОДЫ 24 (25... 27, 43... 46)
 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ, ИМЕННЫХ ПРОВОДК

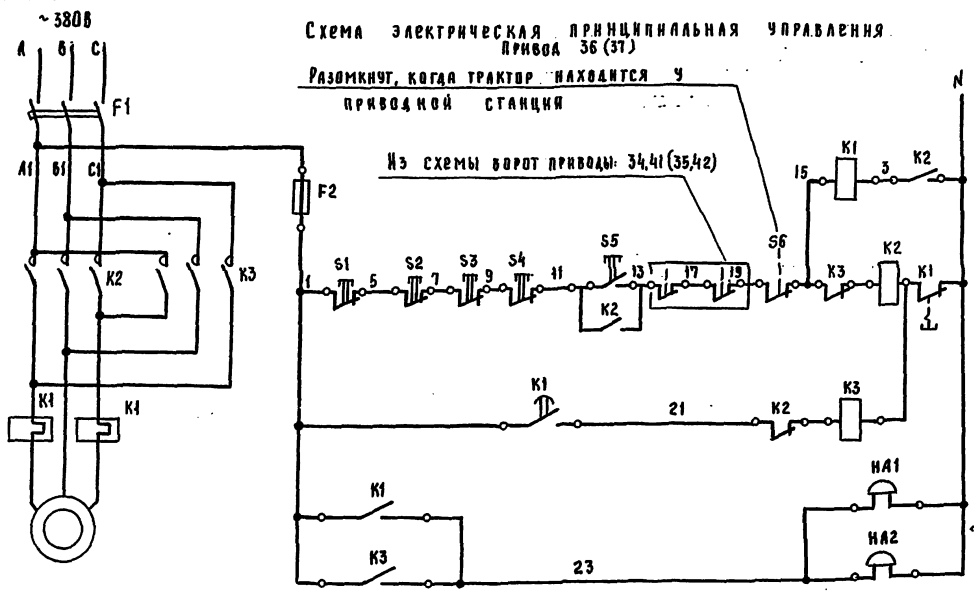
СТАНОК ЛИСТОВ Р 12
 ГИПРОПРОМСТАРОИ Е.САДАНОВ
 ФОРМАТ А2

Иллюстрация в деле. Проект 503-1-65.87

И.И.М. ГИРОВА

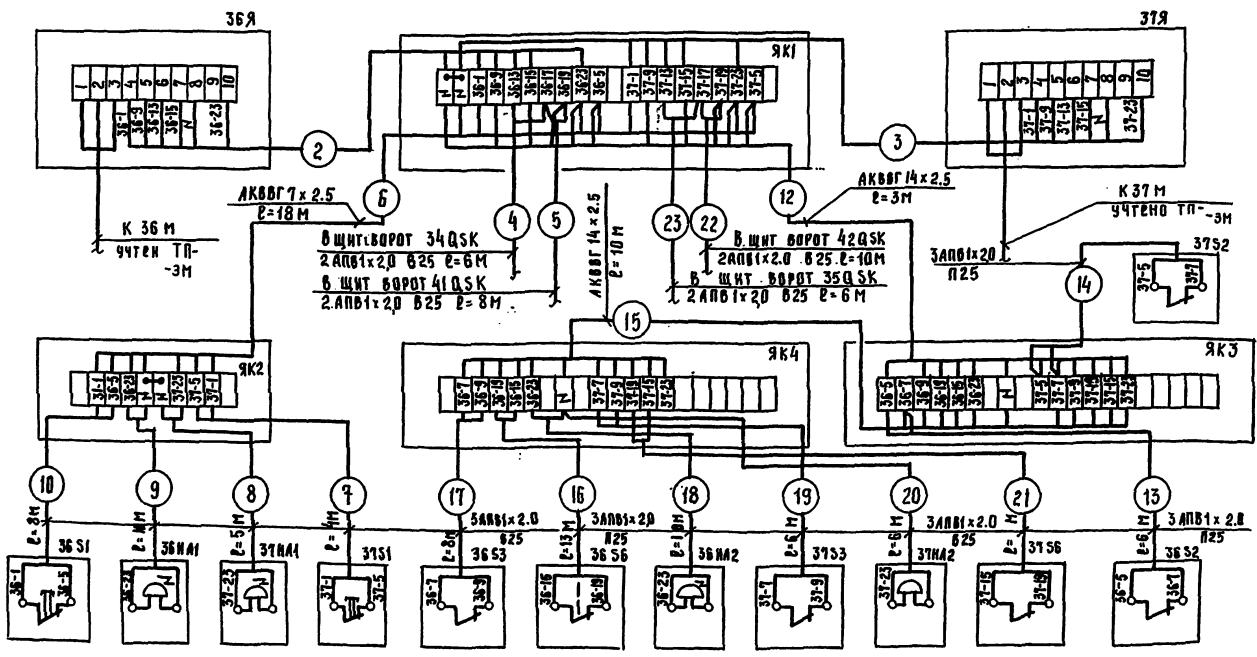
Технический проект 503-1-65.87

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДА 36 (37)
 Разомкнут, когда трактор находится у приводной станции



Внимание ~380/220В
 Управление электродвигателем конвейера
 Ослабление троса буксирного устройства
 Предупредительная сигнализация

Схема подключения



Pos. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
S1... S3	Пост ПКЕ-212-1У3		
	ТУ16-526.216-78		
S6	Выключатель путевой ВК-110У2	1	учтен П-ТХ
HA1, HA2	Звонок М3-1 ~220В	2	
(Учет 36Я (37Я))			
F1	Автомат АБ50-3МТ	1	
F2	Предохранитель ПРС-6-П	1	
K2, K3, K4	Пускатель магнитный ПМЕ-214	1	комплектно
	Кнопка управления КЕ01У3		с конвейером
S4	с красным толкателем	1	учтен П-ТХ
S5	с черным толкателем	1	-ТХ

Привязан	

Т.И.В. САВВИН 06/87
 И.И.С.Ю.А. КАЛАНОВ 06/87
 В.И.И.С.Ю.А. ВАРКОВ 06/87
 А.С.С.Ю.А. ХИЖИВ 06/87
 Р.К.Г.Р. ГОЛОВИЧ 06/87
 С.Т.И.И.Х. НАЗАРОВА 06/87

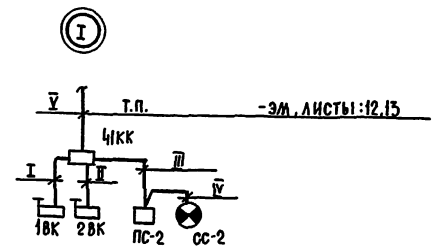
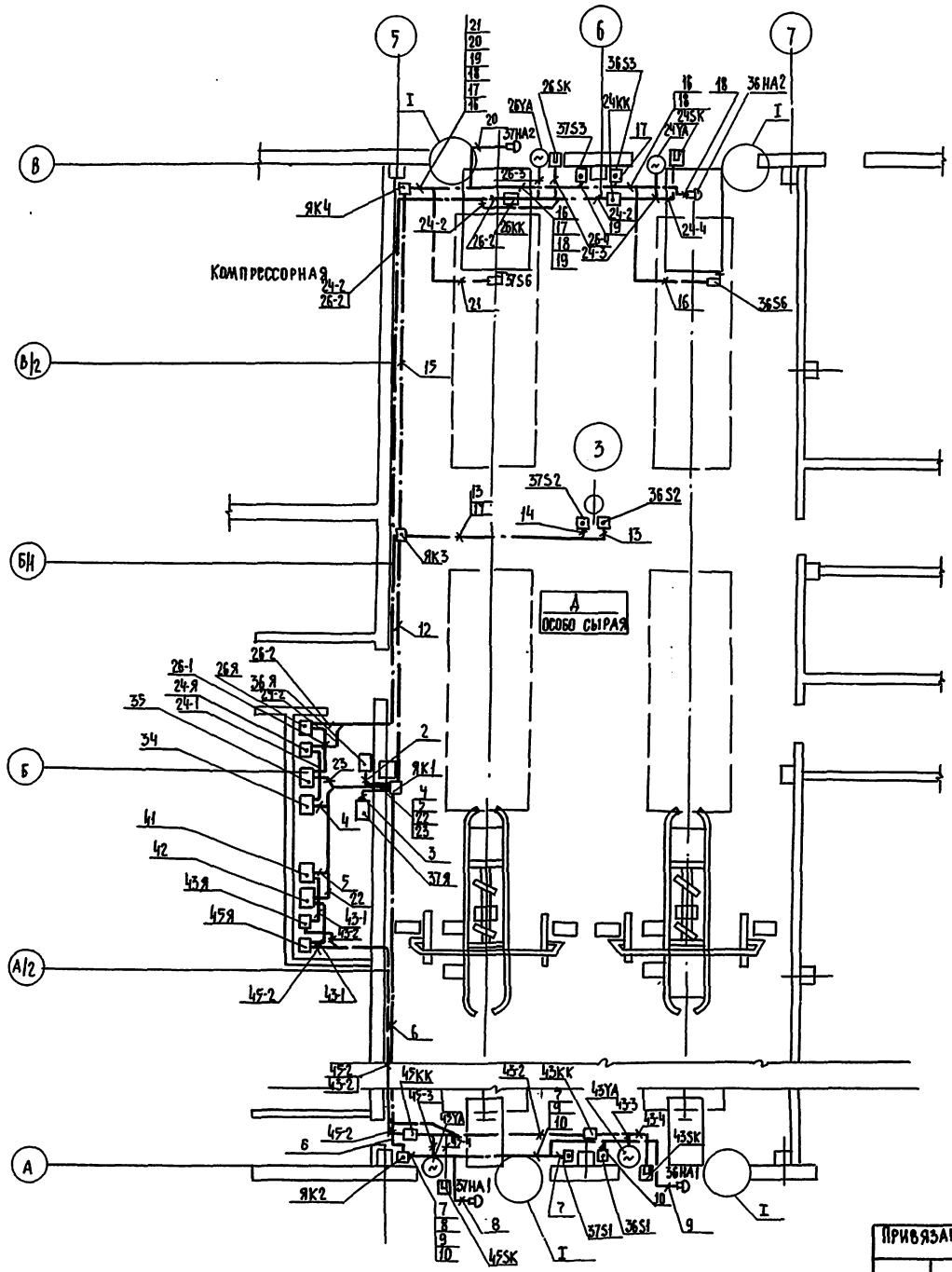
Т.И. 503-1-65.87 - АИ

Основательный корпус автоматического привода на 300 грузовой автомашине

Копейский ВЛТ 5537. Привод 36(37)
 СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
 АЛБЫН УПРАВЛЕНИЯ КОНВЕЙЕРНОЙ

И. КОНТ. ПАВЛОВ 06/87

Копирован: Саввина С.А. ШРАТ 12



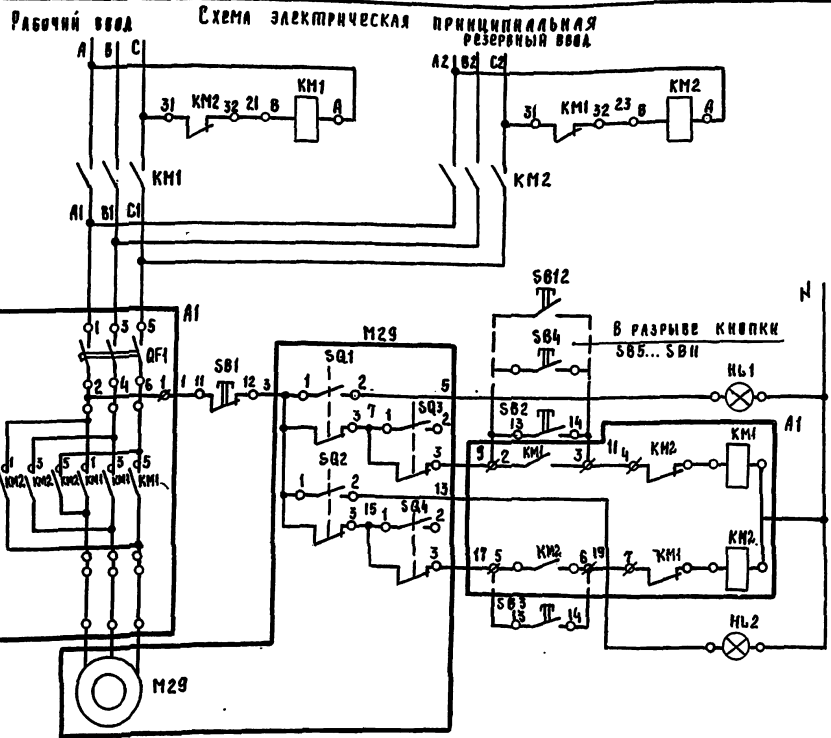
I - Схема расположения для ворот с приводом 41 для приводов 42,34,35 - схема аналогична и соответствует схеме внешних соединений тип.пр. серии 1.435-11 вып.1 лист 1.435-Н.01.920.000СБ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в д. кг.	Примечание
		МАТЕРИАЛЫ			
		Провод АПВ 1x20-380 ГОСТ 6325-78*Е	535	М	
		Кабель АКВВГ 14x2,5 ГОСТ 1708-78*Е	18	М	
		Кабель АКВВГ 10x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	18	М	
		Труба ПВХ-В-Р ЭП25У ТУ 19-215-83	150	М	
		Труба ПВХ (ПНП) 32С ГОСТ 18599-83	35	М	
		Металлоузел ПЗ-ЦХ22 ТУ 22-3988-77	32	М	

ТИП	КАНСКИЙ	1/28	1/28	ТП 503-1-65.87	-АП
НАЧ.ОТД.	КАЛТАНОВ	2/28	2/28		
И.О.И.О.Д.	ПАВКИН	2/28	2/28		
И.О.И.О.Д.	ХОМЯКОВ	2/28	2/28	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
УК.П.	РОДИНОВА	2/28	2/28		
ПРИВЯЗАН				Листы	Листов
				Р	14
И.О.И.О.Д.	И.О.И.О.Д.			Конвейеры ОПТ-5537	ГИПРОПРОЕКТАСТРОЙ
				Приводы 36 (37)	Г.САРАТОВ
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ФОРМАТ А2
				КОПИРОВАЛ: НЕСИДНОВА, Жис	

Альбом IV

Технический проект 503-1-65.87



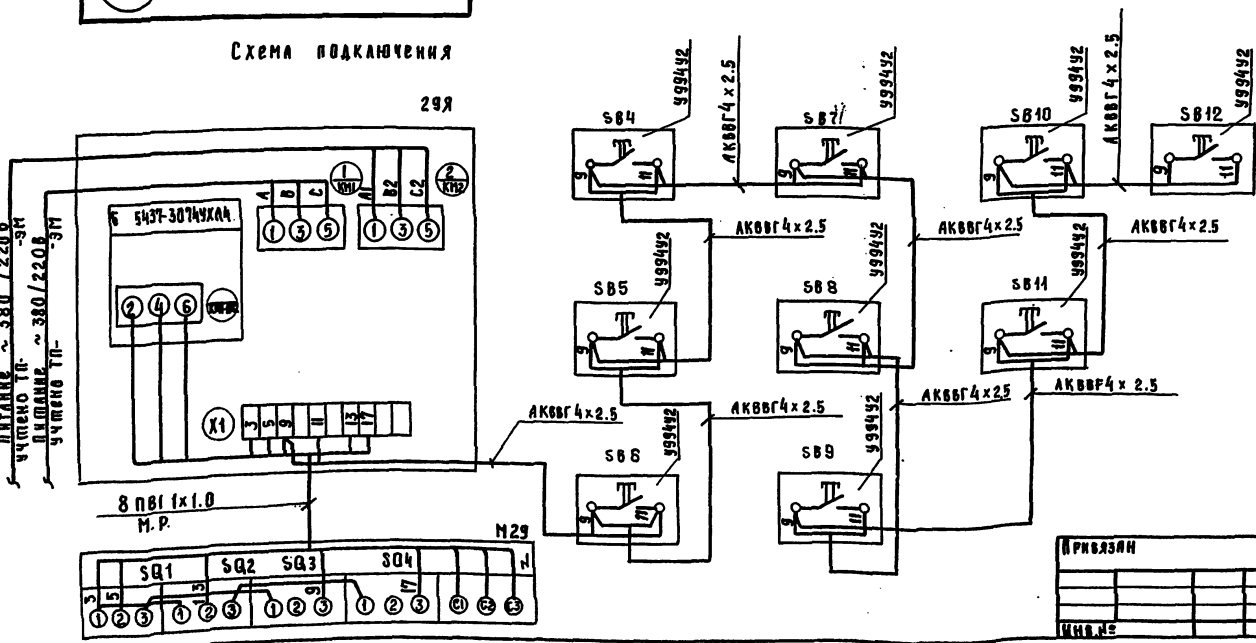
Кнопки SB4...SB12 установить в протяжные коробки 999492, защитив толкатель стеклом.

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1...SQ4

Обозначение конечных выключателей	Обозначение контактов	Положение задвижки	
		Закрота	Открыта
SQ1	1-2	Закрота	Открыта
	1-3	Закрота	Открыта
	1-4	Закрота	Открыта
SQ2	1-2	Закрота	Открыта
	1-3	Закрота	Открыта
	1-4	Закрота	Открыта
SQ3	1-2	Закрота	Открыта
	1-3	Закрота	Открыта
	1-4	Закрота	Открыта
SQ4	1-2	Закрота	Открыта
	1-3	Закрота	Открыта
	1-4	Закрота	Открыта

Схема подключения

29Я



Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
	У механизма		
M29	Двигатель А0А-12-4У3; 380 В; 0, 18 кВт	1	комплект за- щитки 304906БР
	Ящик 29Я		
A1, B1, C1	Блок управления Б 5437-3074УХА		
КМ1, КМ2	Пускатель ПАХ.084.214	1	
КМ2	ТУ16-644-001-83	2	
	Выключатель РЕ-0Н У3; ТУ16-526.407-79		
SB2, SB3	ИСП.2, толкатель черный, с	2	
SB1	ИСП.2, толкатель красный, с	1	
НЛ1, НЛ2	Арматура сигнальная-220В, ТУ16-535.930-76		
	П plafon зеленый АС42023У2	2	
	По месту		
SB4...	Кнопка КМЕ-4210У3, красный, с		
... SB12	ТУ16-526.094-78	9	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. кг	Примечание
		Изделия завода ГЭМ			
		Коробка протяжная			
		У99432, ТУ36-2415-81	9		
		Материалы			
		Кабель АКВВГ 4 x 2.5			
		ГОСТ 1508-78*Е	150	М	
		Провод ПВ1 1 x 1.0-			
		-380 ГОСТ 6323-78*Е	40	М	
		Металлоручка РЗ-Ц-Х22			
		ТУ22-3988-77	5	М	

Для варианта в легких металлических конструкциях.

Г.И.В.	С.А.С.С.И.К.И.	11/12/87	1/87
Н.А.С.О.Т.	К.А.Л.А.Г.И.Н.А.	12/12/87	1/87
В.А.Ж.О.В.	П.А.К.И.Н.	12/12/87	1/87
Г.А.С.П.И.	К.О.Н.А.К.В.	12/12/87	1/87
Р.К.Г.Р.	Р.В.А.Н.И.О.В.	12/12/87	1/87
С.Т.И.Ж.	Н.А.З.А.Р.О.В.	12/12/87	1/87

ТП 503-1-65.87 АП

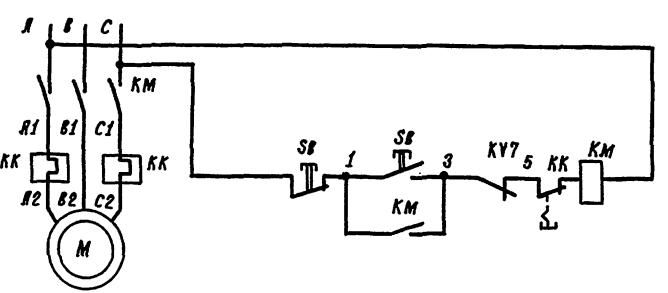
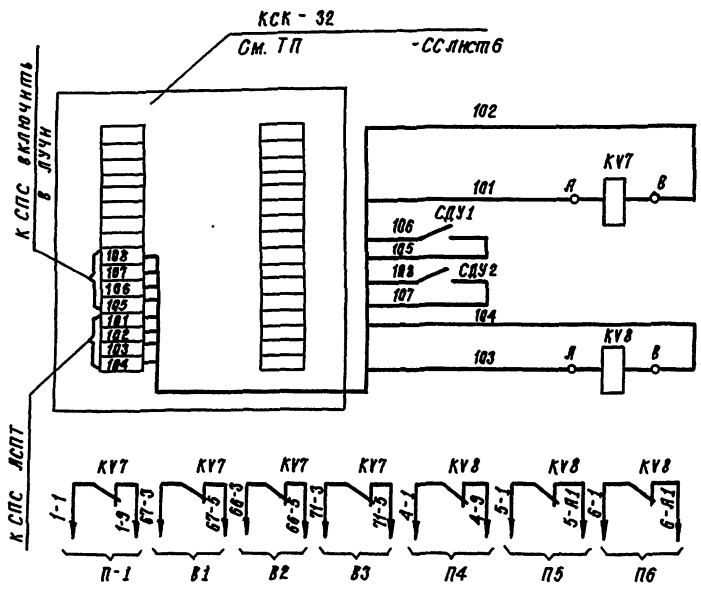
Всегонагательный корпус автотранспортной предприятия на 300 грузовой автомобилей

И.В.К.О.Н.Т.Р.И.В.А.Ч.Е.В. 2/1/87

И.В.Н.О.С. 1/1/87

Копировал: Савина Сюз Формат А2

Инвентарный проект 503-1-65.87

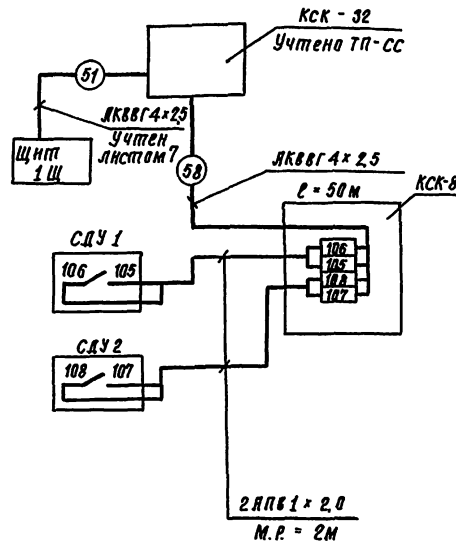


ЛУЧ №1
Шинномонтажный Уч-к;
Уч-к замены шин

ЛУЧ №5
Уч-к окраски;
Уч-к приготовления лакокрасок;

Контакты в схеме управления вентиляционными системами

Схема управления электродвигателем вытяжного вентилятора В1 (В2, В3) (Приводы: Б7(66, 71))



Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит 1 Щ		
KV7, KV8	Реле промежуточное РПУ2 -	2	

Уточняется при привязке проекта

Спецификация

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ЯКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78 ^Е	50 м	
	Провод ЯПв 380/660 сеч. 2.0 мм ²	3 м	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 22		
	ТУ 22-2988-77	6 м	
	Коробка клеммная КСК-4	1	

Ген. Дир.	С.И.С.И.И.	Инж. А.В.С.	Т.П. 503-1-65.87	ЛП
Инж. С.М.	К.А.Т.А.Н.О.В.	Инж. А.В.С.		
Инж. С.М.	П.А.В.Л.И.Н.	Инж. А.В.С.		
Инж. С.М.	Л.О.М.Т.К.О.В.	Инж. А.В.С.		
Инж. С.М.	В.А.Н.И.С.О.В.	Инж. А.В.С.		

Многоэтажный корпус Автоприборного предприятия
г. Ленинград, ул. Заводская, д. 10

Привязан					

Итого листов 16

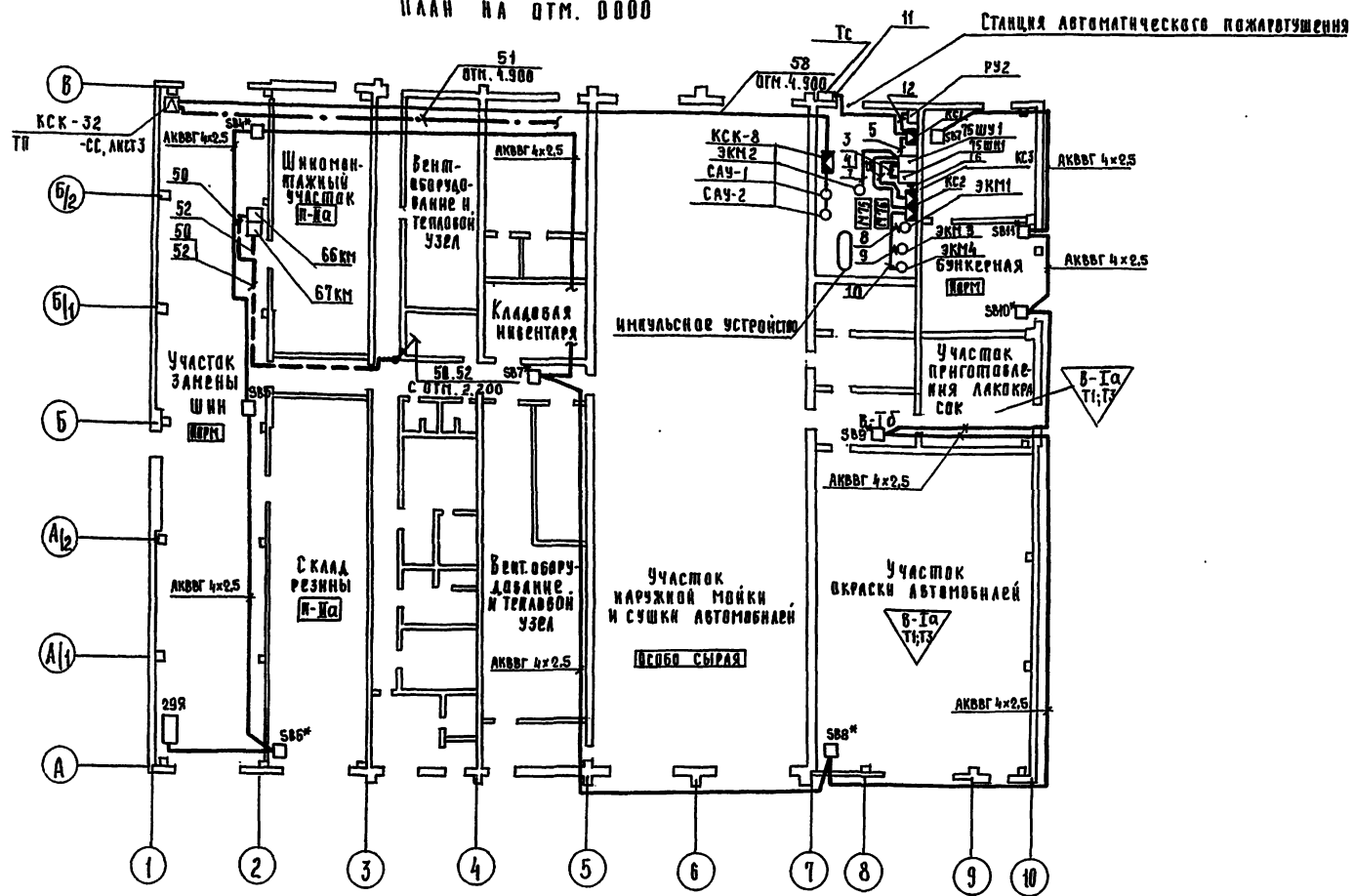
Включенные вентили при
использовании электрической
схемы принципиальной

ГИПРОПРОМСАБСТРОИ
САРАТОВ

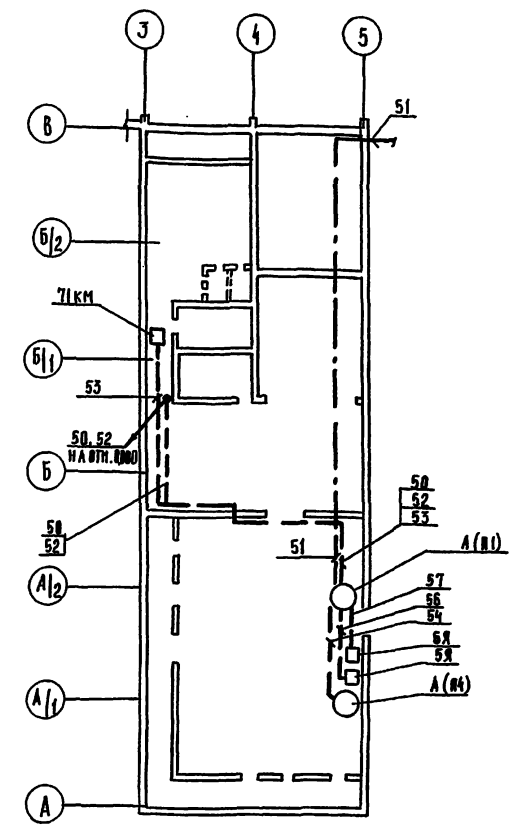
ФОРМАТ 2

ГЛАВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТП 503-1-65.87

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 2.700



Данный лист рассматривать с листами 7,16
 * Только для варианта в легких металлических конструкциях

И.П. СЛАДСКИЙ	С.С. КАЛГАМОВ	Л.И. НАУМЕНКО	А.С. ХОМЯКОВ	Р.С. ГОДИКОВА	ТП 503-1-65.87	АП
Исполнительный корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей					СТАЛИН ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРИВЯЗАН					Р	47
ИВ.Н.С.					ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. Саратов	
И.КОНТРИКАЧАРИ					ФОРМАТ А2	

Питание ~380/220В
СМ. ЛИСТ 19

Питание ~380/220В
СМ. ЛИСТ 19

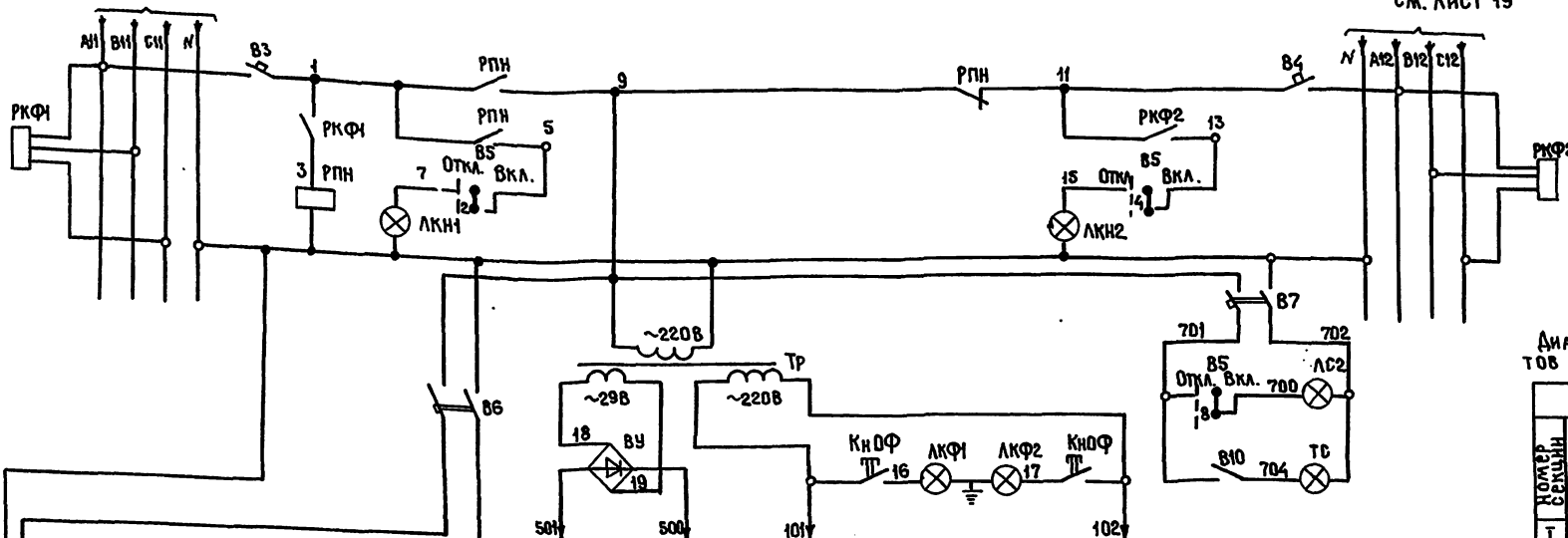


Диаграмма замыкания контактов ключа управления 85

УП5313 - Ж322					
НОМЕР СЕРИИ	НОМЕР КОНТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОВОДКИ			
		-45°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л
I	1*	2	×		×
II	3*	4	×		×
III	5*	6	×		×
IV	7*	8	×		×
V	9*	10	×		×
VI*	11	12	×		×

РЕЖИМ РАБОТЫ: ОТКЛ. ВКЛ. ЧЕНО ЧЕНО
* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Цепи сигнализации ~24 В СМ. ЛИСТ 21

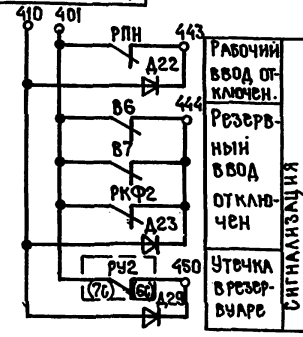
Цепи управления ~220 В СМ. ЛИСТ 20

Цепи внешней сигнализации ~220 В (ТАБЛО СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ)

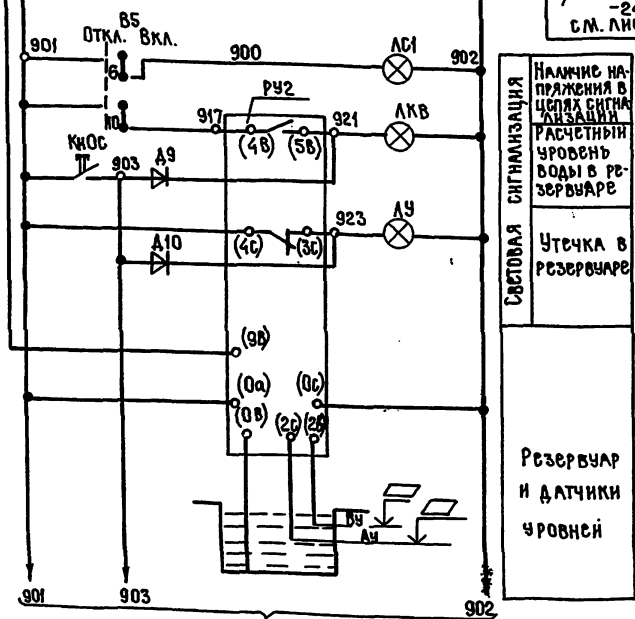
Диаграмма замыкания контактов регулятора-сигнализатора уровня

ЭРСУ-3			
УРОВЕНЬ	Место установки датчиков		Назначение цепи
	О	АУ ВУ	
РЧ2	(4В) (5В)		Сигнализация о расчетном уровне
	(4С) (3С)		Сигнализация об утечке
	(7С) (6С)		Сигнализация об утечке

— КОНТАКТ ЗАМКНУТ — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ



В помещении с круглосуточным пребыванием персонала.



Система сигнализации

Наличие напряжения в цепях сигнализации

Расчетный уровень воды в резервуаре

Утечка в резервуаре

Резервуар и датчики уровня

СМ. ЛИСТЫ 19

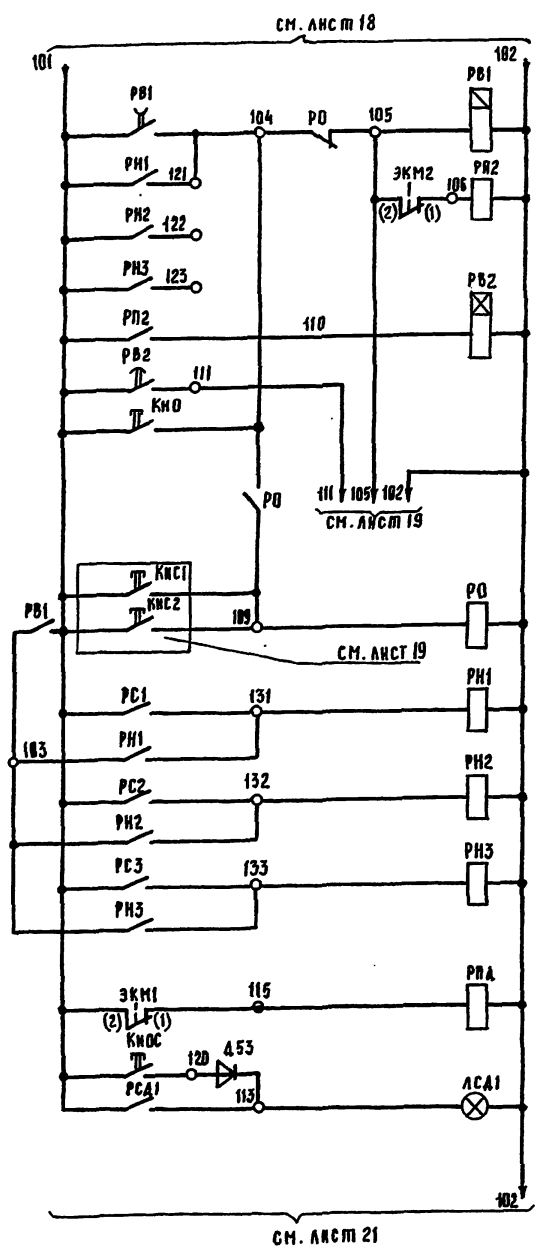
□ ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

И.П.	СЛАНСКИЙ	12.12.1927	ТП 503-1-65.87	- АП
И.О.	КАЛГАНОВ	26.01.1927		
Ф.И.	ПАВЛИН	26.01.1927		
А.С.	КОМАКОВ	12.02.1927		
Р.В.Т.	ПОДКОВАН	07.07.1927		
С.И.И.	НАЗАРОВА	08.07.1927	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
ПРИВЯЗАН			СТРАНА	ЛИСТ
ИНВ. №			Р	13
И. КОПИТОВА			ГИПРОПРОЕКТАСТРОИ	
Копировал: Макс, МАХИЧЕВА			Формат А2	

Альбом IV

Технический проект 503-1-65.87

Исполнитель: И.И. КОТЛОВА



Включение реле повторного пуска насоса

Автоматический пуск резервного пожарного насоса

Управление схемой пуска насосов

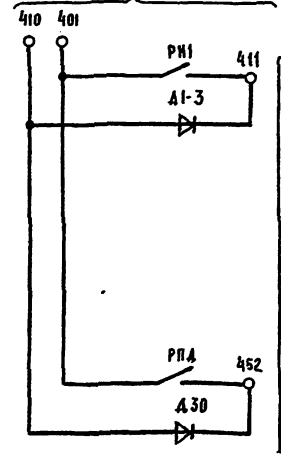
Остановка электродвигателя насосов

Включение реле направления течения

Контроль давления в инвальной устройстве

Неисправность цепи включения установки пожар тушения

В помещении с круглосуточным пребыванием персонала



Установка контроля давления в инвальной устройстве

Сигнализация

Резервные контакты

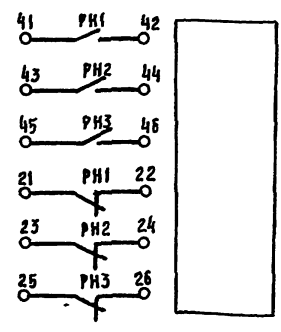


Диаграмма замыкания контактов электрoконтактных манометров

Обозначение по схеме	Схема маркировки контактов	ЭКМ-10-16		Место установки	Назначение цели
		Давление, МПа	МПа		
ЭКМ2	(2) L F (1)	Замкнут	Разомкнут	Навигационный прибор	Автоматическое включение резервного насоса
ЭКМ1	(2) L F (1)	Замкнут	Разомкнут	Индикаторное устройство	Контроль давления

- Контакты замкнут
 - Контакты разомкнут

Рабочее давление в инвальной устройстве - МПа

замыкается при приезде

И.И. КОТЛОВА	СААНСКИЙ	1/20	12.4	ТП 503-1-65.87	АП
И.И. КОТЛОВА	КАЛГАНАВ	2/20	12.4		
И.И. КОТЛОВА	ДАКНИ	3/20	12.4		
И.И. КОТЛОВА	КОМЯКОВ	4/20	12.4		
И.И. КОТЛОВА	РАВИНОВ	5/20	12.4	Вспомогательный корпус автотрансформаторного предприятия на 300 грузовых автомобилей	СТ.ИЖ. НАЗАРОВА 2/20
И.И. КОТЛОВА	НАЗАРОВА	2/20	12.4		
И.И. КОТЛОВА	И.И. КОТЛОВА	2/20	12.4	Исполнитель: И.И. КОТЛОВА	СТ.ИЖ. НАЗАРОВА 2/20

И.И. КОТЛОВА	И.И. КОТЛОВА	И.И. КОТЛОВА	И.И. КОТЛОВА
--------------	--------------	--------------	--------------

Альбом
Проект 503-1-65.87
Листов 1

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Перечень элементов к листу 18		
	Аппаратура, устанавливаемая в шкафу ШУ		
	типа ЯН9001М-0004		
РПН	Пускатель ПМА1100У3 с приставкой ПКА2204-220В ТУ16.526.437-78	1	
В3, В4	Выключатель автоматический АБЗМУ3	2	
	Эр-10А, 30мс-23Н ТУ16.522.110-74		
В6, В7	Выключатель автоматический АПС0-2МН3	2	
	Эр-4А, 30мс-3.53Н ВКП ТУ16-522.066-78		
РКФ1	Реле контроля трёхфазного напряжения	2	
РКФ2	ЕА-10-1У3-380В ТУ16-523.579-79		
В5	Переключатель универсальный УПС313-Ж322	1	
	ТУ16.524.074-75		
КНОС	Выключатель кнопочный КЕ01У3	1	исп.1, толкатель чёрный
	ТУ16.526.407-79		
КНОР	Выключатель кнопочный КЕ01У3	1	исп.1, толкатель чёрный
	ТУ16-526.407-79		
ТР	Трансформатор ОСМ-0.63У3-220/220/298	1	
	ТУ16-513.451-78		
ВУ	Диод А242А АЛ356206У	4	
А23, А22	Диод кремниевый А226Б	5	
А23, А29	Щ63.362.002У1		
ЛУ	Арматура светосигнальная АМЕ	1	цвет молочный ~220
	ТУ16.535.582-76		
АМ1, АМ2	Арматура светосигнальная АМЕ	7	цвет зеленый ~220В
	ТУ16.535.582-76		
АС1, АС2			
	Аппаратура, устанавливаемая по месту		
В10	Выключатель О-1-04-6/220	1	
	ГОСТ7397-76*Е		
С	Чкаатель световой ССП-МУ2	1	
	ТУ36-101-82		
РУ2	Блок реленый	1	входит в комплект ЭРСУ-3
А1, А3	Датчики		в комплект ЭРСУ-3

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Перечень элементов к листу 19		
	Аппаратура, устанавливаемая в шкафу ШУ типа ШОН5901М-4174		
В1, В2	Выключатель автоматический А3716Ф	2	
	3125А К.3.А2.30тс 1600А ТУ16-522.028-74		
А1, А2	Пускатель магнитный ПМА6200 И-220В	2	
	ЭН3-80А ВК232Р ТУ16-526.391-79		
РП1, РП3	Пускатель магнитный ПМА1100У3	2	
	~220В ТУ16.526.437-78		
МУ1, МУ2	Переключатель универсальный УПС312-Ж85	2	
	ТУ16.524.074-75		
КНП1	Выключатель кнопочный КЕ01У3	2	исп.2, толкатель чёрный
КНП2	ТУ16-526.407-79		
КНО1	Выключатель кнопочный КЕ01У3	2	исп.2, толкатель красный
КНО2	ТУ16-526.407-79		
А1А2, А2	Диод кремниевый А226Б	6	
А2, А2А	Щ63.362.002У1		
ЛОА1	Арматура светосигнальная АМЕ	2	цвет молочный ~220В
ЛОА2	ТУ16.535.582-76		
	Аппаратура, устанавливаемая по месту		
М1, М2	Электродвигатель 4А200М2У3 Р-22кВт	2	

□ - заполняется при привязке

И.П. СААНКИН	И.П. КАЛТАНОВ	И.П. ПАВЛОВ	И.П. ХОМЯКОВ	И.П. РОДИОНОВА	И.П. НАЗАРОВА
И.П. ПАВЛОВ	И.П. ХОМЯКОВ	И.П. РОДИОНОВА	И.П. НАЗАРОВА		

ТП 503-1-65.87 - АП

ОСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ.

СТАНЦИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. Перечень элементов принципиальной схем.

Копировал: Макс Махначева

Формат А2

ПРИБЯЗАН					

СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	22

Титовой проект 503-1-63.87

Маркировка кабеля	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ			КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБУ			ПО ПРОЕКТУ		ПРОДЛЕЖИ		
			Маркировка	Условный проход, м	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение или напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение или напряжение
	РАБОЧИЙ ВВОД	ШКАФ 75ШН1	Проект	смет						
	РЕЗЕРВНЫЙ ВВОД	75ШН1								
1	ШКАФ 75ШН1	ЭЛЕКТРОМЕТР 75М1								
2	75ШН1	75М2								
3	75ШН1	75ШУ1	ПК-3000	1		АПВ	6(1x2,0), 380В	6		
4	75ШН1	75ШУ1	ПК-3000	1		АПВ	9(1x2,0), 380В	10		
5	75ШУ1	КОРОБКА КС1				АКВВГ	(10x2,5), 660В	8		
6	75ШУ1	КС2				АКВВГ	(6x2,5), 660В	7		
7	75ШУ1	МАНОМЕТР ЭКМ2	ПК-3000	4		ПВ1	3(1x1,0), 380В	12		
8	КС2	ЭКМ1	ПК-3000	3		ПВ1	3(1x1,0), 380В	2		
9	КС2	ЭКМ3				ПВ1	4(1x1,0), 380В	2		
10	КС2	ЭКМ4				ПВ1	4(1x1,0), 380В	2		
11	75ШУ1	ТАБЛО Тс	ПК-3000	3		АВРГ	(3x2,5), 660В	25		
12	КС1	БЛОК РУ2				ПВ1	2(1x1,0), 380В	1		
13	КС1	РЕЗЕРВУАР								
	МОНТАЖ ПЕРЕХОДА	ЧЕК В ШКАФЕ				ПВ1	(1x1,0), 380В	6		
	МОНТАЖ СВЯЗИ	В ЯЩИКЕ ЯЧ1				ПВ1	(1x1,0), 380В	14		
14	ШКАФ 75ШН1	КОРОБКА КС3	ПК-3000	1		АПВ	5(1x2,0), 380В	6		
15	ШКАФ 75ШУ1	КОРОБКА КС3	ПК-3000	1		АПВ	5(1x2,0), 380В	6		
16	КОРОБКА КС3	В ПОМЕЩЕНИИ С КРУГЛЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ								

СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число жил, сечение, напряжение	МАРКА			
	ПВ1	АПВ	АВРГ	АКВВГ
(1x1,0), 380В	40			
(1x2,0), 380В		32		
(3x2,5), 660В			25	
(5x2,5), 660В				10
(10x2,5), 660В				10

Сводка труб, муфт и контргаск

Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ	Количество во
Труба ГОСТ 3262-75*	15x2,5	6 м
	40x3,0	4 м
Труба виниловая	ПВХ-ЭП20У	10 м
ТУБ-19-215-83		
Труба полиэтиленовая	ПВД 20С	4 м
ГОСТ 18599-83		

Заполняется при привязке

СПП
И.И.О.А.
И.И.О.А.
И.И.О.А.
И.И.О.А.
И.И.О.А.

ТП 503-1-63.87

АП

Вспомогательный корпус автомобильного прицепа на 300 грузоподъемности

Привязан

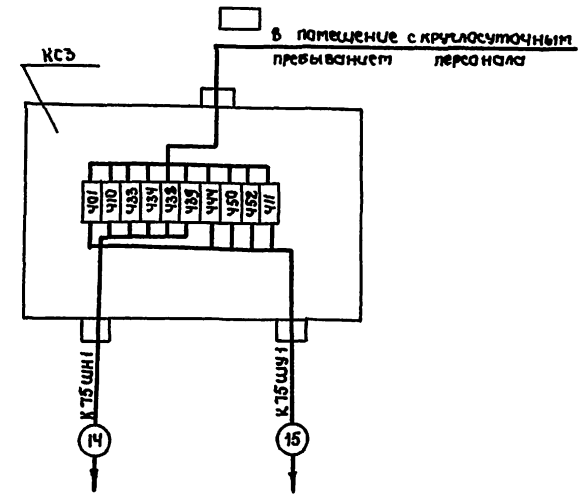
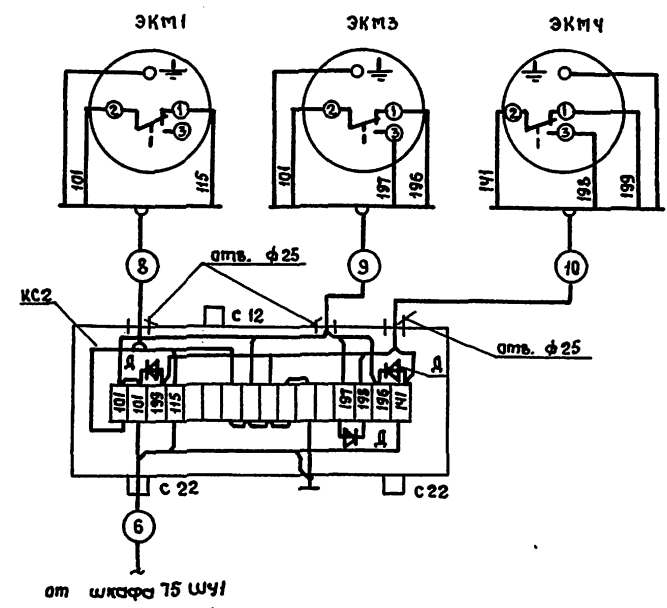
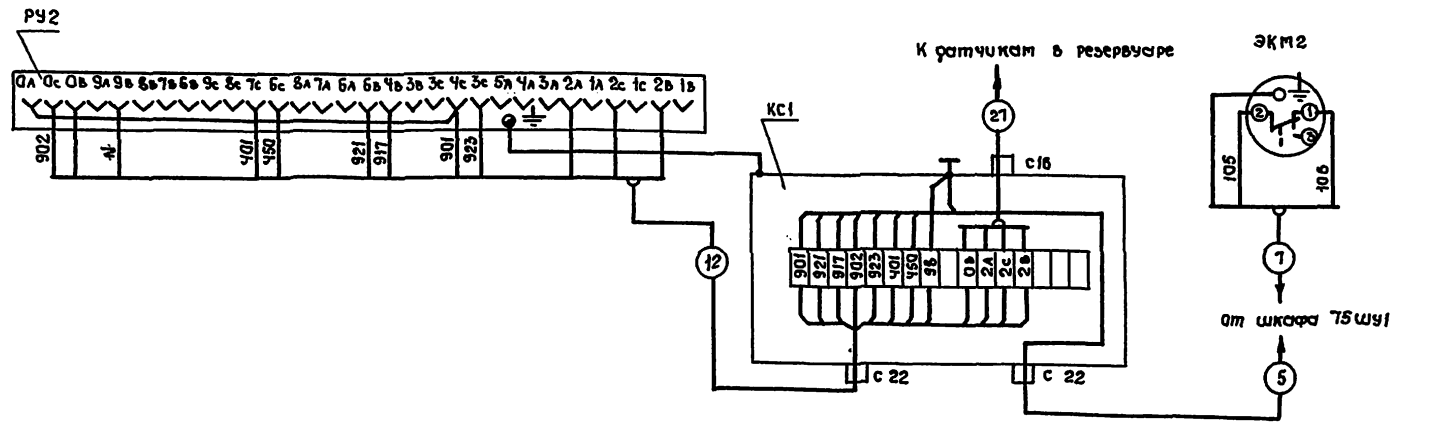
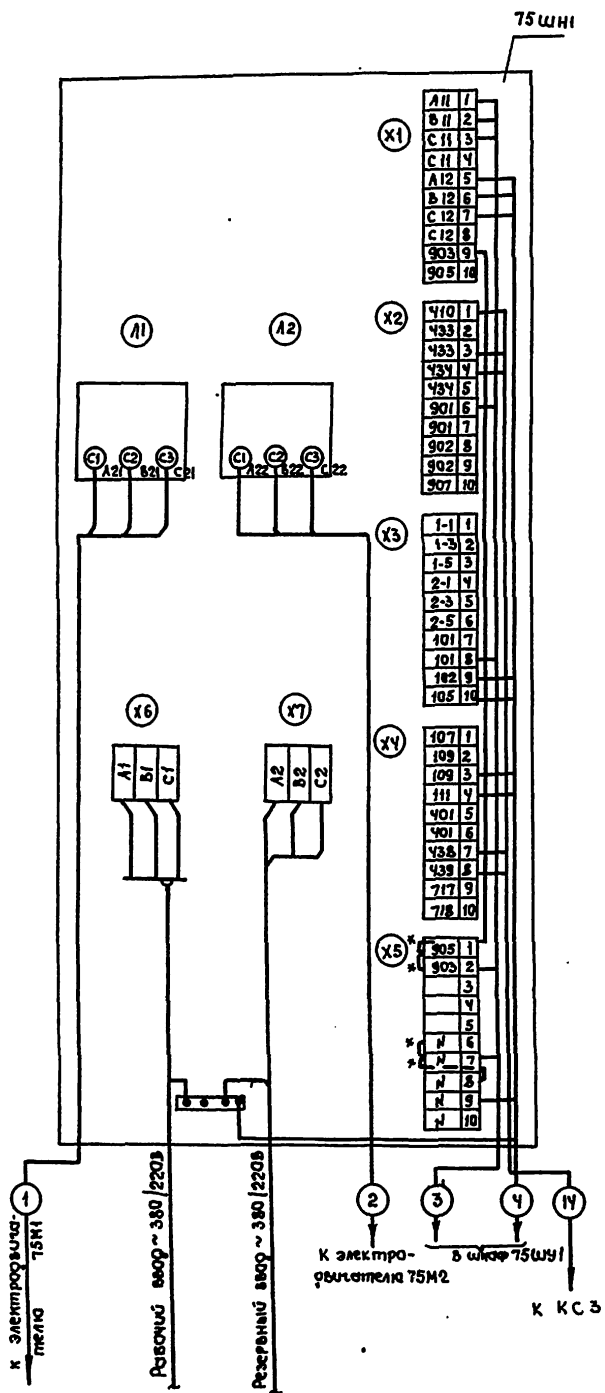
Формат листа (длина)

Р 23

И.И.О.А.

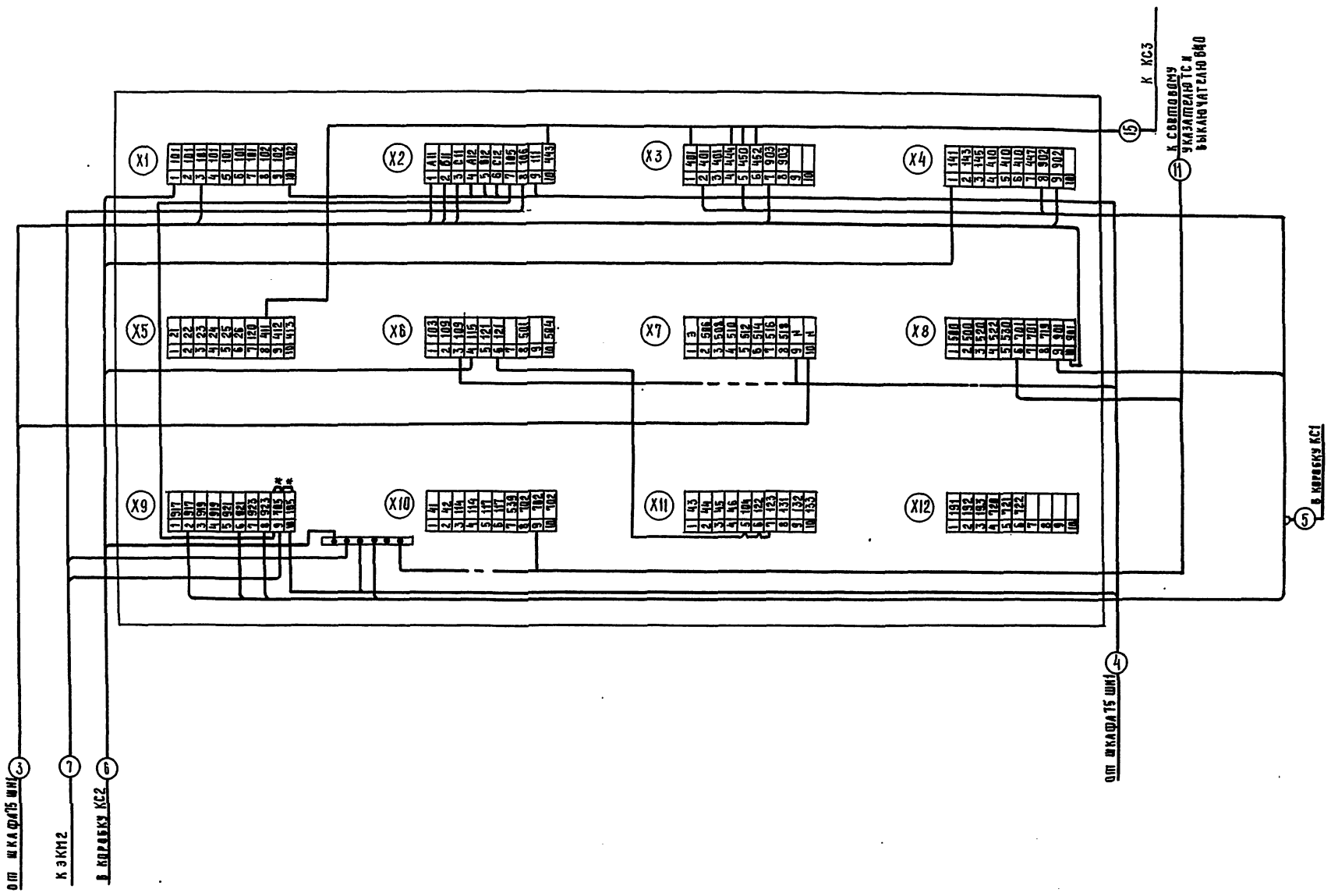
И.И.О.А.

ГИПРОПРОМСАБСТРОЙ
г. Саратов
формат А2



1. Дополнительно занятый сварочный зажим.
2. Монтаж перемычек и дополнительных соединений внутри шкафа ЯУ1 выполнить проводом ПВ1 сечением 1,0 мм².

ТП-503-1-05.87		-АП	
ГМП	Савинский	12.08.87	12.08.87
Нач. отд.	Калинов	12.08.87	12.08.87
Гл. инж.	Павлов	12.08.87	12.08.87
Гл. инж.	Хомяков	12.08.87	12.08.87
Рук. цр.	Родионов	12.08.87	12.08.87
Инж. инст.	Ноздрова	12.08.87	12.08.87
Вспомогательный корпус автоматического распределителя на 300 чл.зав. автомашин			
Привязан		Станица	Литов
		Р	2V
Инв. №		КИПРОПРОКСАБСТРАЙ г. Саратов	
Станица противопожарного водоснабжения. Система подключения.			
копировал Ильичев Илья формат А2			



1. Монтаж перемычек, выключать проводом ПВ1 сечением 1,0 мм².
- 2.* Дополнительно занятый свободный зажим

И.И.	САЛСКИЙ	1/20	08.87	ТТП 503-1-65.87	АП
И.И.	КАЛАГАНОВ	2/20	08.87		
И.И.	КАКНИ	3/20	08.87		
И.И.	ХИЯКОВ	4/20	08.87		
И.И.	КАВОНОВА	5/20	08.87	ОСНОВНЫМ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ЗОО ТРУДОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАЖА АРСИ АРСИОВ
И.И.	КАЗАРОВА	6/20	08.87		
И.И.	И.И.	7/20	08.87	СТАЖА ПРИНЦИПИАЛЬН. ТЕХНИКОВ СЖИ И КАКАЛОЧЕНА ШКАФ ШЭ 1 ТИПА ЯАН 900М-0004	ИНЖЕНЕРСКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
И.И.	И.И.	8/20	08.87		
И.И.	И.И.	9/20	08.87	КОРПУС: САИНА С-9	ФОРМАТ А2
И.И.	И.И.	10/20	08.87		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схема расположения устройств связи и сигнализации	
2	План на отд. 0.000	
3	План на отд. 0.000	
4	План на отд. 0.000 (вариант в левых металлических конструкциях)	
5	План на отд. 0.000 (вариант в левых металлических конструкциях)	
6	Схема подключений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом VII
СС.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки СС.	Альбом VIII

Условные обозначения

- Аппарат телефонный диспетчерской связи
- > Прибор громкоговорящей связи
- Сеть производственной громкоговорящей связи
- △ Громкоговоритель рупорный
- Коробка ответвительная в сети пожарной сигнализации
- Извещатель ИП-104/1 с указанием номера луча и извещателя
- /6 Извещатель пожарный ручной ИПР с указанием номера луча и извещателя
- Реле с искробезопасным входом РИ-2
- Коробка соединительная

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 В.В.С. (Слонский)

Общие указания

Данный раздел проекта разработан согласно технологическому заданию и в соответствии с требованиями следующих документов:
 - "Пожарная автоматика зданий и сооружений," СНиП 2.04.09-84;
 - "Рекомендации по выбору и применению технических средств", пожарной и охранно-пожарной сигнализации, ВНИПО МВД СССР
 "Правила производства и приемки работ установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации", ВСН 25-03, 68-85 и других нормативных материалов.

Проектом предусмотрены устройства административно-хозяйственной телефонной связи, диспетчерской и производственной громкоговорящей связи, радиосвязи и пожарной сигнализации.

Сигнал тревоги передается на концентратор сигнально-пусковой ППС-3 емкостью 20 лучей. Электропитание оборудования связи и сигнализации осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. В качестве резервного источника питания для концентратора ППС-3 используются аккумуляторные батареи.

Размещение концентратора пожарной сигнализации в помещении с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, а так же установка и подключение источников питания, решается при конкретной привязке проекта.

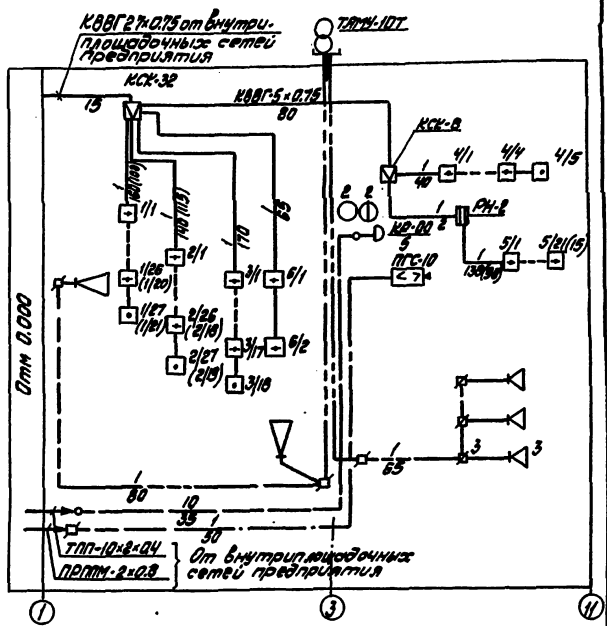
Пожарные извещатели устанавливаются на плитах перекрытия на высоте 6800-7000, на стене (ручные) и подвешиваются на проволоке на расстоянии 200мм от покрытия.

Абонентские сети телефонизации и пожарной сигнализации выполняются проводом ЛТВ-Пг-0,6, радиосвязи ПТТЖ-2х0,6.

Абонентские телефонные сети на планах условно не показаны.

Кабели и провода связи и сигнализации прокладываются открыто по стенам и плитам перекрытия, в стыках плит перекрытия (вариант в железобетоне) и подвешиваются на проволоке (вариант в л.м.к.).

Схема расположения устройств связи и сигнализации

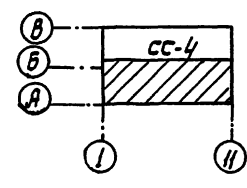
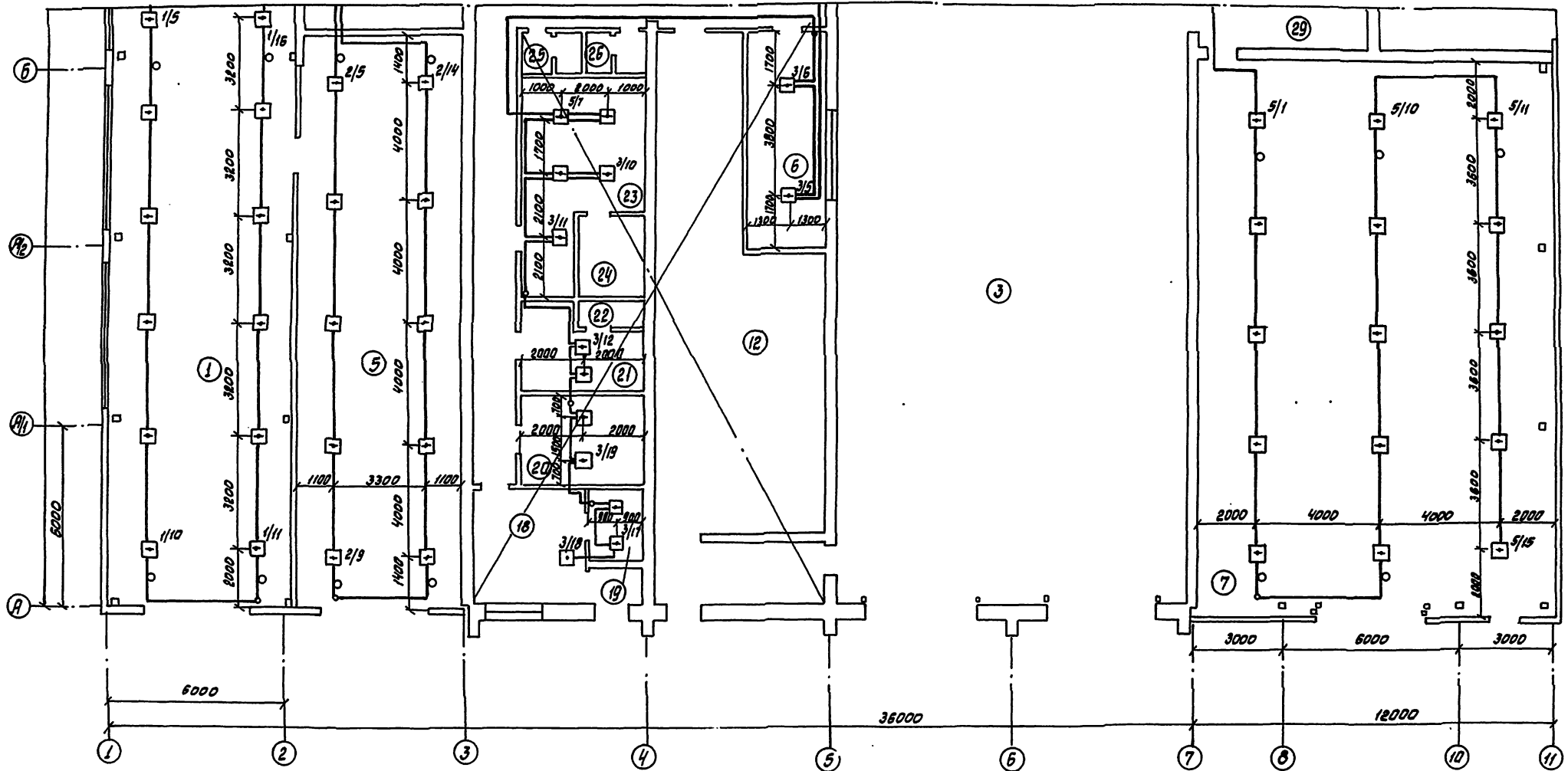


На схеме расположения устройств связи и сигнализации в скобках указаны количество извещателей и длины проводов для варианта в левых металлических конструкциях.

Прибыло		Выдано	
№ п/п	Наименование	Дата	Подпись
1	ТТ 503-1-65.87	СС	
Остаточный запас оборудования предприятия на 300 рабочих мест:			
Р	1	5	
Общие данные. Схема расположения устройств связи и сигнализации			
Копировал: Иванова И.		Формат А2	

Альбом VII
Лист 503-1-65.87

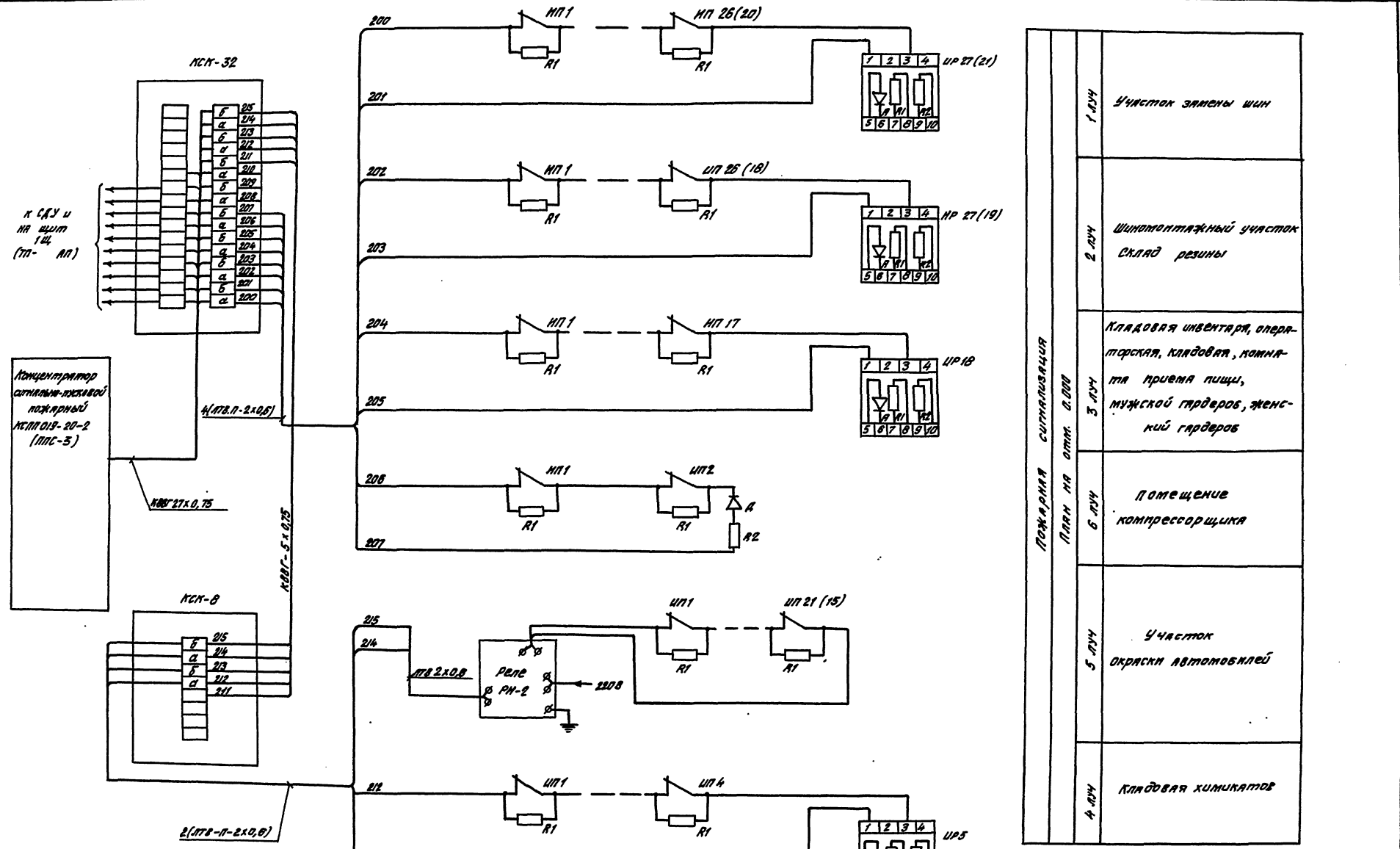
Проект № 111/87, г. Саранск, ул. Мухоморова, д. 10, к. 1.



Привязан		ГИП Саранский ЭРПО РСР		717 503-1-85.87		СС	
		Архит. Колганов Р.М.	№ 81				
		Инж. Писарев Р.С.	№ 2				
		Инж. Кучинский Т.В.	№ 133	Бесплатный курс автомобильной подготовки на дорожные автомобили			
		Инж. Бобров В.В.	№ 137				
		Инж. Антонов В.В.	№ 137				
				Лист 5 из 5			
				Лист № 011.0.000 (входит в проект № 111/87)			
				ГИПРОМСТАБЛРОЙ г. Саранск			
				Формат А4			

Копировал: Уварова И.В.

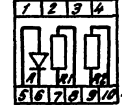
Лист № 1



Пожарная сигнализация

План на отк. 0.001

1-ЛУЧ	Участок замены шин
2-ЛУЧ	Шинномонтажный участок склад резины
3-ЛУЧ	Кладовая инвентаря, опера- торская, кладовая, комна- та приема пищи, мужской гардероб, жен- ский гардероб
6-ЛУЧ	помещение компрессорщика
5-ЛУЧ	Участок окраски автомобилей
4-ЛУЧ	Кладовая химикатов



ИПТ	Синский	Л.Р.02	04.87
ИПЧ.СЛ	Авдигин	Р.С.	08.87
ИП.М.С.	Трушин	Р.С.	08.87
ИП.С.С.	Иванов	Р.С.	08.87
ИП.П.	Белозер	Р.С.	08.87
ИП.И.	Иванов	Р.С.	08.87

Привязан	
Шифр №	

771 503-1-65.87 СС

Исполнительный лист
предоставлен на 20 рабочих листов

Исполнительный лист № 1

Исполнительный лист № 2

Исполнительный лист № 3

Исполнительный лист № 4

Исполнительный лист № 5

Исполнительный лист № 6

Исполнительный лист № 7

Исполнительный лист № 8

Исполнительный лист № 9

Исполнительный лист № 10

Исполнительный лист № 11

Исполнительный лист № 12

Исполнительный лист № 13

Исполнительный лист № 14

Исполнительный лист № 15

Исполнительный лист № 16

Исполнительный лист № 17

Исполнительный лист № 18

Исполнительный лист № 19

Исполнительный лист № 20

Исполнительный лист № 21

Исполнительный лист № 22

Исполнительный лист № 23

Исполнительный лист № 24

Исполнительный лист № 25

Исполнительный лист № 26

Исполнительный лист № 27

Исполнительный лист № 28

Исполнительный лист № 29

Исполнительный лист № 30

Исполнительный лист № 31

Исполнительный лист № 32

Исполнительный лист № 33

Исполнительный лист № 34

Исполнительный лист № 35

Исполнительный лист № 36

Исполнительный лист № 37

Исполнительный лист № 38

Исполнительный лист № 39

Исполнительный лист № 40

Исполнительный лист № 41

Исполнительный лист № 42

Исполнительный лист № 43

Исполнительный лист № 44

Исполнительный лист № 45

Исполнительный лист № 46

Исполнительный лист № 47

Исполнительный лист № 48

Исполнительный лист № 49

Исполнительный лист № 50

Исполнительный лист № 51

Исполнительный лист № 52

Исполнительный лист № 53

Исполнительный лист № 54

Исполнительный лист № 55

Исполнительный лист № 56

Исполнительный лист № 57

Исполнительный лист № 58

Исполнительный лист № 59

Исполнительный лист № 60

Исполнительный лист № 61

Исполнительный лист № 62

Исполнительный лист № 63

Исполнительный лист № 64

Исполнительный лист № 65

Исполнительный лист № 66

Исполнительный лист № 67

Исполнительный лист № 68

Исполнительный лист № 69

Исполнительный лист № 70

Исполнительный лист № 71

Исполнительный лист № 72

Исполнительный лист № 73

Исполнительный лист № 74

Исполнительный лист № 75

Исполнительный лист № 76

Исполнительный лист № 77

Исполнительный лист № 78

Исполнительный лист № 79

Исполнительный лист № 80

Исполнительный лист № 81

Исполнительный лист № 82

Исполнительный лист № 83

Исполнительный лист № 84

Исполнительный лист № 85

Исполнительный лист № 86

Исполнительный лист № 87

Исполнительный лист № 88

Исполнительный лист № 89

Исполнительный лист № 90

Исполнительный лист № 91

Исполнительный лист № 92

Исполнительный лист № 93

Исполнительный лист № 94

Исполнительный лист № 95

Исполнительный лист № 96

Исполнительный лист № 97

Исполнительный лист № 98

Исполнительный лист № 99

Исполнительный лист № 100

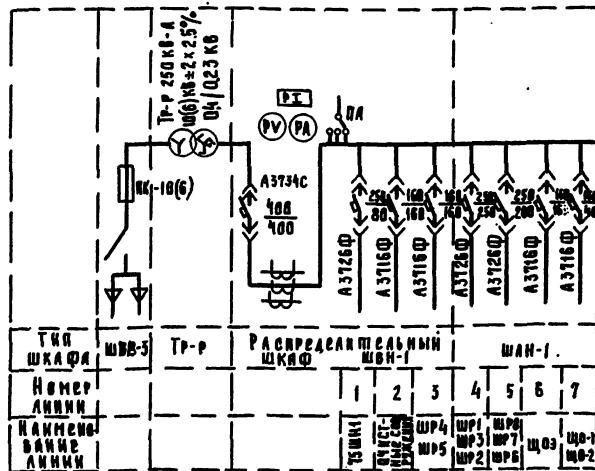
Схема подключения: ГИПРОПРОСБЕСТРОИ

г. Саратов

Исполнитель: БАВЕНКО О.С.

Формат № 2

Наименование и адрес	Заказчика	
	Проектной организации	
	Объекта	
Режимы заказа	Платежные	
	Отгрузочные	
Условное обозначение подстанции	КТП-250-10(6)/04-НЗ-8093,У/50-Н	
Номер технических условий	ТУ 16-530.284-82	
Количество подстанций	1	
Тип и количество линейных шкафов	ШЛН-1	1
Номера резервных линий, автоматы которых входят в поставку и не превышают 15% от общего количества фидерных автоматов.		-



Тип шкафа	ШБ-3	Тр-р	Распределительный шкаф ШЛН-1	ШЛН-1						
Номер линии				1	2	3	4	5	6	7
Наименование линии				Л1	Л2	Л3	Л4	Л5	Л6	Л7

		Исползан		
Изм. №				
Г. изд.	САЛАНСКИЙ	И.И.	01.87	
И.И.И.	САЛАНСКИЙ	И.И.	01.87	
И.И.И.	САЛАНСКИЙ	И.И.	01.87	
И.И.И.	САЛАНСКИЙ	И.И.	01.87	
И.И.И.	САЛАНСКИЙ	И.И.	01.87	
ТД 503-1-65.87				-ЗН.10
ОБЪЕКТ: ОСНОВНОЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПУН. ТР. КАРЧОВСКОЙ				
И.И.И. ТОВАРИЩЕ				СТРАНА (АНСТ.) И.И.И.
				Р 1
ОБЪЕКТ: ОСНОВНОЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПУН. ТР. КАРЧОВСКОЙ				ТИП ПРОЕКТА И.И.И.
И.И.И. ТОВАРИЩЕ				С. САЛАНСКИЙ
Контр. Салана С.С.				ФОРМАТ А2