

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(59, 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	Конденсаторы ОП-5537. Прибор ЗВ(37) Схемы электрические принципиальные управления, подключения	35
20-14	Конденсаторы 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 5001М-0004А	40
20-19	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ1 типа ШУИ 5001М-4174	41

продолжение

Лист, марка	Наименование	№ стр.
20-20	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ1 типа ЯАИ 5001М-0004А	42
20-21	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ1 типа ЯАИ 5001М-0004А	43
20-22	Перечень элементов принципиальных схем	44
20-23	Кабельный журнал помещенный с трубопроводительной ведомостью	45
20-24	Схема подключения	46
20-25	Схема подключения шкафа ШУ1 типа ЯАИ 5001М-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	А.А.Иванов	7
	Инженер	С.В.Морозов	12.12.87		
	Инженер	Н.С.Новиков	12.12.87	И.И.Смирнов	7
	Инженер	О.В.Попов	12.12.87		
	Инженер	Л.В.Рябенко	12.12.87	И.И.Смирнов	7
	Инженер	Е.В.Соловьев	12.12.87		
	Инженер	А.В.Тихонов	12.12.87	И.И.Смирнов	7
	Инженер	С.В.Федотов	12.12.87		
	Инженер	М.В.Харьков	12.12.87	И.И.Смирнов	7
	Инженер	А.В.Цыганов	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 бар-анта 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	750	
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	02.02.02
Нач. Д.А.	Каганов	02.02.02
Инж. Д.А.	Панкин	02.02.02
Д.С.С.	Каманенко	02.02.02
Инж. Г.Р.	Марковская	02.02.02
Ст. Инж.	Томашев	02.02.02
Инж. Контр.	Томашева	02.02.02
ТП-503-1-65.87		-ЭМ
Сопомогательный корпус автомобильного предприятия на 300 грузовых автомобилей		
Страницы	Лист	Листов
Р	1	17
Общие данные (начало)		ГИПРОМСЕЛЬСТРОИ Г.САРАТОВ

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению ВМЗ

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 одноточечного 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 теплоэнергетического корпуса поставлены обеспечения надежности электроснабжения относятся к III категории. Исключение составляет котельная станция автоматического пожаротушения, а для барабана здания в легких металлических конструкциях ещё котельники водогрейного узла, которые относятся к потребителям I категории.
- 1.2. Обеспечение электронагрузки подстанции теплоэнергетического корпуса 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 вблизи пола на высоте обеспечивающей замоноличивание труб слоем бетонного раствора 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 электрооборудованию, установленным на виброосновании проводом ПВ1 в видеом вводе;
 - 2.2.4 к электрооборудованию передвижных токоприёмников-кабелей.
- 2.3. Крепление опорных конструкций для установки патков 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 звуково-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.

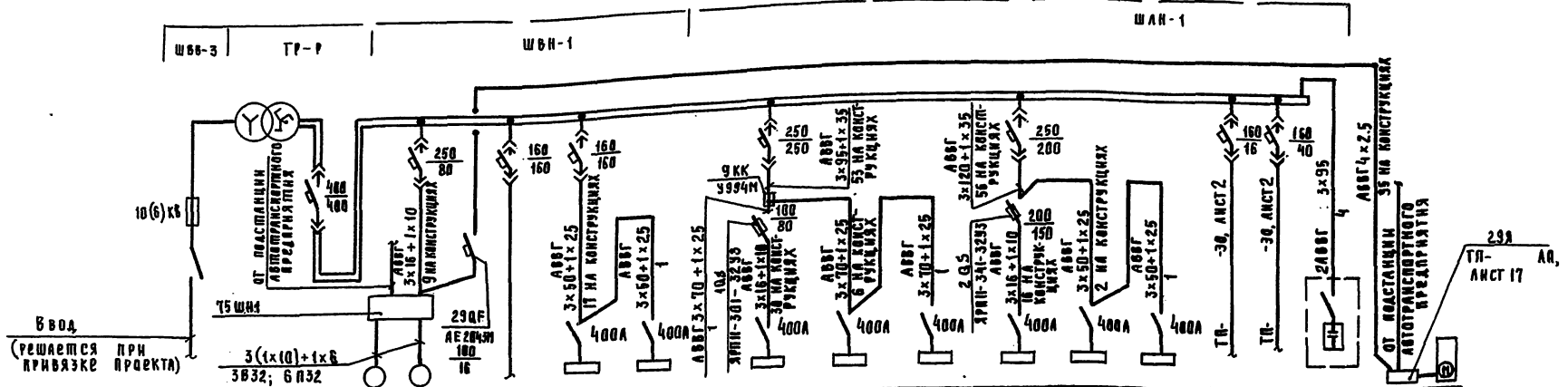
- 2.6.1. При строительстве здания из железобетонных строительных напряжённых конструкций, которые нельзя использовать в качестве заземляющих и нулевых защитных проводников, вокруг здания у подошвы фундамента проложен заземлитель из круглой стали.
- В качестве магистралей заземления используются ленты и стальная лента 30х4мм
- Отбеления от магистралей заземления к частям электроустановки выполняются изолированными проводами в трубах жилами кабелей и стальной лентой 20х4мм.
- 2.6.2. При строительстве здания в легких металлических конструкциях в качестве заземляющих и нулевых защитных проводников используются металлические конструкции здания, а в качестве заземлителей - арматура железобетонных фундаментов.
- Отбеления от металлических конструкций к частям электроустановки выполняются изолированными проводниками в трубах, жилами кабелей 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 легких 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 ленте из заземлителя.
- 2.10. С целью выравнивания потенциалов все металлические конструкции строительного и производственного назначения, а также корпуса технологического оборудования присоединяется к магистральной заземления.

ИТ	Сланский	ВМЗ	0038	ТП 503-1-68.87	ЭМ
И.авт.	Кавалова	Инж.	0038		
И.инж.	Полкин	Инж.	0038		
И.спец.	Ростович	Инж.	0038		
И.спец.	Самаров	Инж.	0038		

Бесплатный корпус автотранспортного предприятия на 300 автомобилей

Приблизан									
И.авт.	И.Копт	Тамбов	Инж.	0038					

Общие данные (Оформление)
 Копирован: Иванова И.В. Формат А4



Обозначение и наименование электроустройства	КТП - 250	ноз.16	ноз.15	Очистные сооружения для сточных вод	ШР4	ШР5	ШР1	ШР3	ШР2	ШР8	ШР7	ШР6	ЩО3	ЩО-1	УСТАНОВКА КОНДЕНСАТОРА КВА 0.38-150-У3	НОЗ. 29 ЗАВАНЖКА						
УСТАНОВКА НАИШНОСТЬ, КВАТ	502.18 / 502.34	22.0	22.0	15.35	6641	55.89	10.52	178.34	28.31	150.03	28.73	121.30	110.61	27.61	83.0	35.65	41.35	2.95	24.5	150 КВ-АР	0.18	
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	139 (23,25)	351.0	41.6	41.6	130.58	8858	72.48	2041	152.5	27.14	127.04	32.4	112.17	161.95	46.16	94.8	31.07	65.74	4.7	52.2	228.0	0.7

- Если расчётный ток питающего провода или кабеля превышает от расчётного тока электроустройства, то в левой части соответствующих граф помещены данные для питающего провода или кабеля, а в правой - для электроустройства.
- Наибольшая потеря напряжения в магистральной сети - 2.09%.
- В числителе - данные для варианта в железобетонных конструкциях, а в знаменателе - для варианта в лёгких металлических конструкциях.

Г.И.В. КААНСКИЙ	М.П. КААНСКИЙ	Г.И.В. КААНСКИЙ	М.П. КААНСКИЙ	Г.И.В. КААНСКИЙ	М.П. КААНСКИЙ	Г.И.В. КААНСКИЙ	М.П. КААНСКИЙ	Г.И.В. КААНСКИЙ	М.П. КААНСКИЙ		
Т.П. 503-1-82.87						-3М		ИСПОЛНИТЕЛЬСКИЕ КАРТЫ С АВТОМАТИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ЗОВ ГРУППОВОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ			
ПРЯВЯЗАН						СТАДИОНАЛЬНЫЙ				р 3	
И.И.В. КААНСКИЙ						ИТАЮЩАЯ СЕТЬ - 350/220В				Г.И.В. КААНСКИЙ	
И.И.В. КААНСКИЙ						ПРИБЫТИЕ СХЕМА				Г.И.В. КААНСКИЙ	
И.И.В. КААНСКИЙ						И.И.В. КААНСКИЙ				И.И.В. КААНСКИЙ	

КОНТРОЛЬ: САВНА С-1 ФОРМАТ А2

ЛИНБИННЫЕ АВТОМАТЫ (ПРЕДОХРАНИТ НОМЕР ТОК УСТ. ЗАЩИТЫ)	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ				ПУСК. АППАРАТ		КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ. СЕТЬ		ВЫКЛЮЧ. БЕЗОПАСН.		
	ИП А	УСТА- НОВЛЕН- МОЩН- КВт	МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ТРУБА, МСТАЛЛАОРУКАВ	ДЛИ- НА, М	ТИП АППАРАТА ТИП РВЛС, ТОК РВЛС, А	ТИП КНОПКИ МАРКА, СЕЧ. ПРОВОДА, ТРУБА	ДЛИ- НА, М	МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ТРУБА, МСТАЛЛАОРУКАВ	ДЛИ- НА, М	ТИП ВЫКЛЮЧ. МАР- КА, СЕЧЕНИЕ ПРО- ВОДА, ТРУБА	ДЛИ- НА, М	№ ПО ПЛАНУ, НАИЗ- МЕНОВАНИЕ ПО- ТРЕБИТЕЛЯ	
ПрСА 100/40	10.5 70.0	4.5	4(1x2) 825	50								8-4	
То же	10.5 70.0	4.5	4(1x2) 825	80								16-4	
ПрСА 100/40	10.5 70.0	4.5	4(1x3) 825	200								38-4	
↑	10.5 70.0	4.5	4(1x2) 825	110								48-4	
ПрСА 100/31.5	1.7 10.9	0.55	4(1x2) П25 15ПК-1994 4(1x2) П25	6.0	15ХТ2 РШ30-0-К-25/380УЧ		КГ 3x1+1x1		12.0			15-2	
↑	—	—	4(1x2) П25	16.0	15ХТ3 РШ30-0-К-25/380УЧ								
↑	—	—	4(1x2) П25	8.0	15ХТ4 РШ70-0-К-25/380УЧ								
от 15ПК	—	—	4(1x2) П25	6.0	15ХТ1 РШ30-0-К-25/380УЧ								
ПрСА 100/31.5	1.7 10.9	0.55	4(1x2) 825	8.0	39ХТ1 РШ70-0-К-25/380УЧ		КГ 3x1+1x1		12.0			39-2	
↑	—	—	4(1x2) 825	170	39ХТ2 РШ70-0-К-25/380УЧ								
ПрСА 65/20	6.6 42.6	2.8	4(1x2) П25	6.0								14-Н СТЕНА МОНТАЖА ШИИ	
↑	2.7 18.9	0.96	4(1x2) П25	7.0	130.5 Р16-3120-54У1 100		КГ 3x1+1x1		6.0			13-9 КРАН КОН- СОЛЬНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ	
ПрСА 65/10	3.0 19.5	1.1	4(1x2) 825	6.0	120Х ЯВШ 3-25 25		КОМПЛЕКТНО					12-15 ПРИБОР ШЕ- РОХОВАЛЬНОЕ ИНСТРУМЕНТА	
↑	2.1 14.7	0.75	4(1x2) 825	3.0	90Х ЯВШ 3-25 25		КГ 3x1+1x1		12.0			9-1 ТОЧЬНО- ШАГОВАЛЬ- НЫЙ СТАНОК	
от пускового аппарата поз. 9-1	3.6 18.0	1.5	КГ 3x1+1x1	3.0								9-Р1 ОВЕСЫЛС- БАЮЩИЙ АГРЕГАТ	
ПрСА 65/6 ФАЗА А	1.8 —	0.3	3(1x2) 825	8.0	110Х ЯВШ 2-25 25		КГ 2x1+1x1		12.0			11-4	
↑	1.8 —	0.3	3(1x2) 825	1.0	100Х ЯВШ 2-25 25		КГ 2x1+1x1		12.0			10-4	
ПрСА 65/10	2.1 14.7	0.75	4(1x2) 825	1.0	17КМ ПМА-122.002 РГА 1007 2.6		АВВГ 4x2.5 17КК-1994 8ВГ 4x1.5		22.0 1.0			17-81	
↑	2.1 14.7	0.75	4(1x2) 825	1.0	18КМ ПМА-122.002 РГА 1007 2.6		АВВГ 4x2.5 18КК-1994 8ВГ 4x1.5		34.0 1.0			18-82	

ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПОДЪЕМНИК

ГА И КОБЕРП

ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПОДЪЕМНИК

ВОЗМОНАТОР КРИШНИЙ

ИПН	КАЛЕННИ	1992	02.22	ТП-503-1-65.87	-ЭМ
ИПН	КАЛЕННИ	1992	02.22		
ИПН	КАЛЕННИ	1992	02.22		
ИПН	КАЛЕННИ	1992	02.22		
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРИБОРА НА 300 ТОННОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ					
СЕРИИ: ТОМАЗС					
ПРИВЯЗАН				ГРАФИЧЕСКИЕ ЛИСТЫ	
ИЗМ. №				РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В. ПРИНЦИПИ АЛЬ-НАЯ СХЕМА.	
И.КОНТ. ПИМАЧЕВА				Г.САРАТОВ	
02.22				ФОРМАТ А2	

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 _н / И _п А	Уста- ножен- ношн. 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	24КК-У994 М 1,0	ПВ 1 4(1x1) П2-Ц-А-20			24-У2
								3(1x2) Б25 4,0						
Пред 100/31,5	11,4 34,2	2,2x2	4(1x2) Б25	5,0	26Я ТП - -АП, лист 12			3(1x2) Б25 7,0	4(1x2) Б25 19,0	26КК-У994 М 1,0	ПВ 1 4(1x1) П2-Ц-А-20			26-У1
								3(1x2) Б25 4,0						
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 1,0											
Пред 250/250	76,0 532,0	4,0	3(1x3,5)+1x16 Б50 24,0		лист 10									21-2 компрессор (резерв по технологии)
Пред 100/80	32,0 106,0	15,0	3(1x6)+1x3 Б25 1,0		49 км ПМА-321002 РТА 2055 41	4958 ПКЕ712-2У3 3(1x4) Б25	3(1x6)+1x3 П25 8,0	49КК-У994М ПВ13(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	19,0					20-П6 вентилятор
↑	2,1 14,7	0,15	4(1x2) Б25 1,0		30 км ПМА-122002 РТА 1007 2,6			4(1x2) Б25 5,0	1,0					30-А1 отопитель- ный агрегат

борта подвигные поворотные

устройство переоб- щения 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		
ГОЛЮБЦ	ГОЛАНЕНО	12/20	02.22		
РУК. ГР.	ГОЛАНОВА	12/20	02.22		
СТ. ИЖ.	ГОЛАНЕ	12/20	02.22	Вспомогательный корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей	
ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №				Распределительная сеть ~380/220В. Принципиальная схема	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ
				Копировал: Прошина И.С.	Формат А2

СТАВКА/ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5

ЩРЗ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

АВТОМАТЫ (ПРЕДОХРАНИТ) НОМИН. ТОК УСТ. ЗАЩИТЫ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ				ПУСК. АППАРАТ	КНОПКА УПРАВЛЕН.	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ				ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ БЕЗОПАСН.	№ ПО ВАШЕЙ НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ
	Уст. / А	УСТА-НОВЛЕН. МОЩН. КВт	МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ТРУБА, МЕТАЛЛОДУКАВ	ДИА-М. М			ТИП АППАРАТА	ТИП КНОПКИ, МАРКА, СЕЧ. ПРОВОДА, ТРУБА	ДИА-М. М	МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ТРУБА, МЕТАЛЛОДУКАВ		
Пред. 63/16	10.5 / 19.2	0,75 x 5	4(1x2) П25	7.0	Лист 10							40-3 УСТАНОВКА МОЙКИ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ М 129
Пред. 63/6	0.18	0,09	4(1x2) В25	2.0	41 QS КОМПЛЕКТНО		АКВВГ 10x2.5 41КК-КОМПЛЕКТНО 4(1x2) В25	20.0				41
1	0.18	0.09	4(1x2) В25	2.0	42 QS КОМПЛЕКТНО		АКВВГ 10x2.5 42КК-КОМПЛЕКТНО 4(1x2) В25	26.0				42
Пред. 63/16	11.4 / 34.2	2.2x2	4(1x2) В25	3.0	43Я ТП Лист 12	-АП	4(1x2) В25 43КК-У994 ПВ1 4(1x1) Р2-Ц-А-20	32.0				43-44
							4(1x2) В25 44КК-У994 ПВ1 4(1x1) Р2-Ц-А-20	26.0			44-44	
Пред. 63/16	11.4 / 34.2	2.2x2	4(1x2) В25	3.0	45Я ТП Лист 12	АП	4(1x2) В25 45КК-У994 ПВ1 4(1x1) Р2-Ц-А-20	26.0				45-43
							4(1x2) В25 46КК-У994 ПВ1 4(1x1) Р2-Ц-А-20	20.0			46-43	
Пред. 63/16	10.5 / 19.2	0,75x5	4(1x2) П25	7.0	Лист 10							47-3 УСТАНОВКА МОЙКИ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ М 129

ВОДА ПОДЪЕМНО-ПОДАРИМА ВОДАШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАБЕСА

ЩР4

Пред. 63/10	2.1 / 14.7	0.75	4(1x2) В25	2.0	59Я ТП Лист 10	АП	59SB ПКУ15-21131-5491 АКВВГ 10x2.5	4.0	АВВГ 4x2.5	21.0	59QS Р16-31320-5491 100А ВВГ 4x1.5	1.0	59-611 ВЕНТИЛЯТОР (РАБОЧИЙ)
Пред. 63/6	0.8 / 5.8	0.25	4(1x2) В25	2.0	61КМ ПМА-122002 РГА 1005 1				АВВГ 4x2.5	25.0	61QS Р16-31320-5491 100А ВВГ 4x1.5	1.0	61-610 ВЕНТИЛЯТОР
Пред. 250/120	89.3 / 205.9	7.5x2+10.0x2+7.5+0.57x2+0.55x1.1	3(1x35)+1x16 П63	3.0	Щ	КОМПЛЕКТНО							51-1 УНИВЕРСАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ОКРАСКИ И СУШКИ
Пред. 100/31.5	19.6	10.0	3(1x3)+1x2 П25	3.0									31-1 УСТАНОВКА МОЙКИ АСФАЛТАСЕЙ
Пред. 100/31.5													РЕЗЕРВ
Пред. 100/31.5													РЕЗЕРВ
Пред. 100/31.5													РЕЗЕРВ
Пред. 250/120													РЕЗЕРВ

ТИП	САДОВСКИЙ	02.15	02.15
МАЛОТА	КАКАНОВ	02.15	02.15
МАШИНЫ	ПАВЛИН	02.15	02.15
РАСЧЕТ	СЕРГЕЕВ	02.15	02.15
ЭК. ГР.	РАДОНОВА	02.15	02.15
СТ. ИММ.	ТОЛДАН	02.15	02.15

ТП 503-1-05.87 3М
 ВОЗМОЖАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА.
 КОПИРОВАЛ БЕРТЕГЕРОВА СМ. ФОРМАТ А2

ИЗДАНИЕ					
ИЗМ. №					
И. КОТЛ.	ТОЛДАНОВА	02.15	02.15		

ШР 5

Линейные автоматы (предохранители, ток. защит)	Распределительная сеть			Впуск. аппарат	Кнопка управлен.	Распределител. сеть		Выключ. безопас.		№ по плану, наименование потребителя
	И _н /I _п А	Уста-новлен. мощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлоручкав			Дли-на, м	Марка, сече-ние про-вода, труба, металлоручкав	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 Р16-31320-54ч1 100А ВВГ4 x 1.5	60-811 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 КЛА 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 ПКЕ-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. САДОВНИКОВ	08.27	ТН 503-1-65.87	ЭМ
Инж. ОТ. КАЛТАНОВ	08.27		
Инж. ОТ. ПАВЛОВ	08.27		
Инж. СПИ. РИШИНКО	08.27		
Инж. ГР. РАКОВИЦА	08.27	Вспомогательный корпус автомобильного предприятия на 300 грузовых автомобилей	
Ст. инж. ТОНАЗЕ	08.27	СТАНА (АИСТ) (АИСТОВ)	
		Р	7
Инв. №	Ин. контр. (ИЗМЕНЕВА)	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380 (220)В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	
		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ	
		КОПИРОВА: САДОВНИКОВ С.А. ФОРМАТ А2	

ШР6

ПРОДАЖИ

АВТОМАТЫ (ПРЕДОХРАНИТ. НОМИН. ТОК. УСТ. ЗАЩИТЫ)	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ				ПУСК. АППАРАТ	Кнопка управл.	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ			ВЫКЛЮЧ. БЕЗОПАСНОСТИ	
	Уст.-новод. 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
Пред 100/80	25,6 / 153,6	11,0	3(1x5) ЛТ	4,0	2КМ1 ПМА-3211002 РТА 2053 32	АУСТ 7	25В ПКУ15-21,331-5492 АКВВГ14x2,5	16,0	3(1x4)+1x2 825 П25	2,0	2-П2 Приточная установка
↑	2,8	0,8	3(1x4)+1x2 825	1,0	2КМ2 ПМА-111002				3(1x4) ЛТ	6,0	
Пред 100/50	14,9 / 111,8	7,5	3(1x2) ЛТ 4(1x2) 825	4,0 1,0	68Я Я 5115 3274 УХЛ432	УСЛА А, П1			4(1x2) 825	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 УХЛ429				4(1x2) 825 П25	5,0 10,0	
Пред 63/6	0,85 / 3,4	0,25	4(1x2) ЛТ 825	7,0 4,0	7Я ТП АУСТ 10	УСЛА А, П1			4(1x2) 825 П25	2,0	7М2-П1 Приточная установка (рабочий)
Пред 63/10	3,5 / 24,5	1,5	4(1x2) ЛТ 825	10,0 1,0	6Я ТП АУСТ 9				65В ПКУ15-21,231-5492 АКВВГ10x2,5	21,0	
↑	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	АУСТ 7	15В ПКУ15-21,331-5492 АКВВГ14x2,5	11,0	4(1x2) 825 П25	2,0	1-П1 Приточная установка
↑	2,8	0,8	4(1x2) 825	1,0	1КМ2 ПМА-111002				4(1x2) 850 П50	2,0	
Пред 100/31,5	7,8 / 51,4	4,0	3(1x2) ЛТ 4(1x2) 825	6,0 1,0	69Я	УСЛА А, П1			4(1x2) 825 П25	5,0	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	
Пред 63/6	0,85 / 3,4	0,25	3(1x2) ЛТ 4(1x2) 825	9,0 1,0	7Я ТП АУСТ 10	УСЛА А, П1			4(1x2) 825 П25	2,0	7М1-П1 Приточная установка (резерв)
Пред 63/10	3,5 / 24,5	1,5	4(1x2) ЛТ 825	10,0 1,0	5Я ТП АУСТ 9				55В ПКУ15-21,231-5492 АКВВГ10x2,5	21,0	
↑	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	УСЛА А, П1	45В ПКУ15-21,231-5492 АКВВГ10x2,5	21,0	3(1x5)+1x3 825 П25	1,0	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				4КМ-У994М	1,0	
Пред 250/120											резерв

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

ТН 503-1-65.87

-ЭМ

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДВРЯТЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

ПРИВЗАН						СТАВКА АУСТ	АУСТОВ
						Р	8
ИМЯ №	И. КОТЛ. ПОДАЧЕВА	Ж	02.87			РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ	300/220В. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
						СХЕМА	ТИП ПРОЕКТА СЕТЬ ТР

КОПИРОВАА ЕСТЬ НЕЛЬЗЯ

ФОРМАТ А2

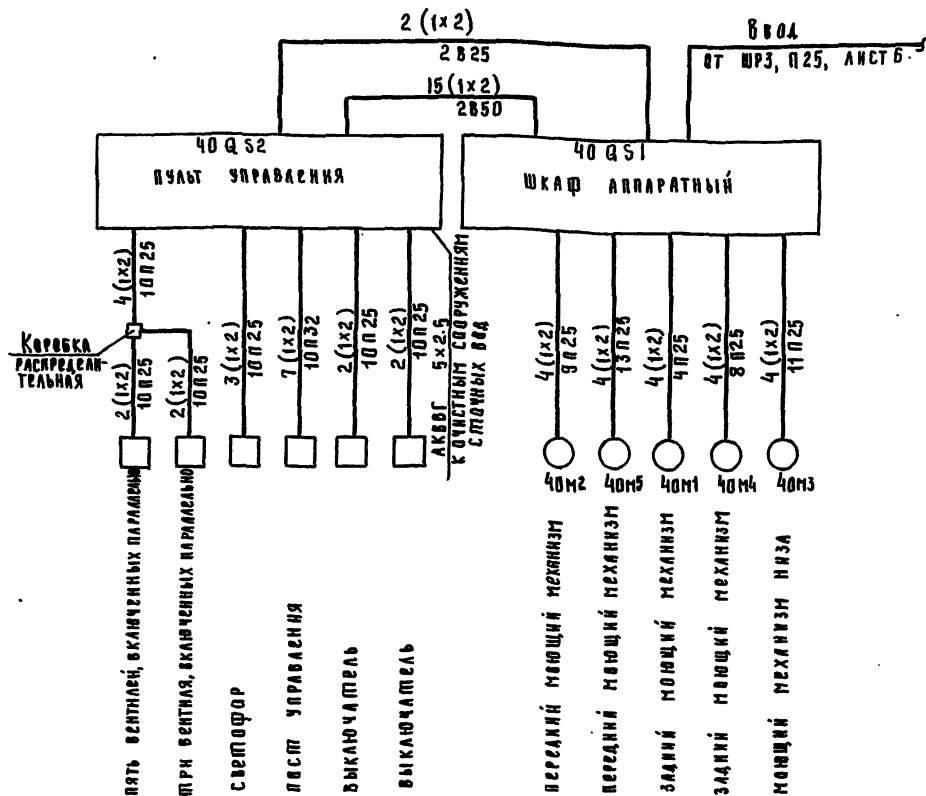
ШР8

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.Д.	ПАВКИН	12/02/01	01.17		
Л.А.С.П.С.	РОМАНОВИКО	12/02/01	01.17		
Р.У.К.Г.Р.	РОДОНОВА	12/02/01	01.17		
СТ.И.И.М.	ГОЛДЯЕВ	12/02/01	01.17	Вспомогательный корпус автотранспортного, предприятия на 300 грузовых автомобилей	
Привязан				Лист	Листов
				Р	9
И.И.В.П.	И.КОНТЕ	ПОМИЩЕВА	12/02/01	Распределительная сеть 380/220В. Принципиальная схема.	
				ТИПРОИЗВЕЛСТВОИ Г.САРАТОВ	

Схема подключения
установки мойки грузовых автомобилей



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.

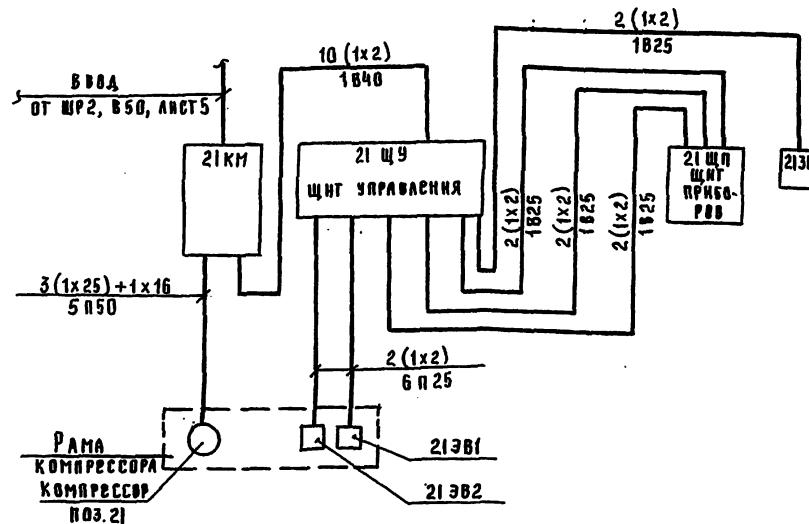
Подключение моторной установки поз.47 аналогично поз.40, за исключением длины проводов и кабелей, длина которых увеличивается на 6м.

Насосная станция, входящая в состав установки мойки грузовых автомобилей, располагается в помещении очистных сооружений тд.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.

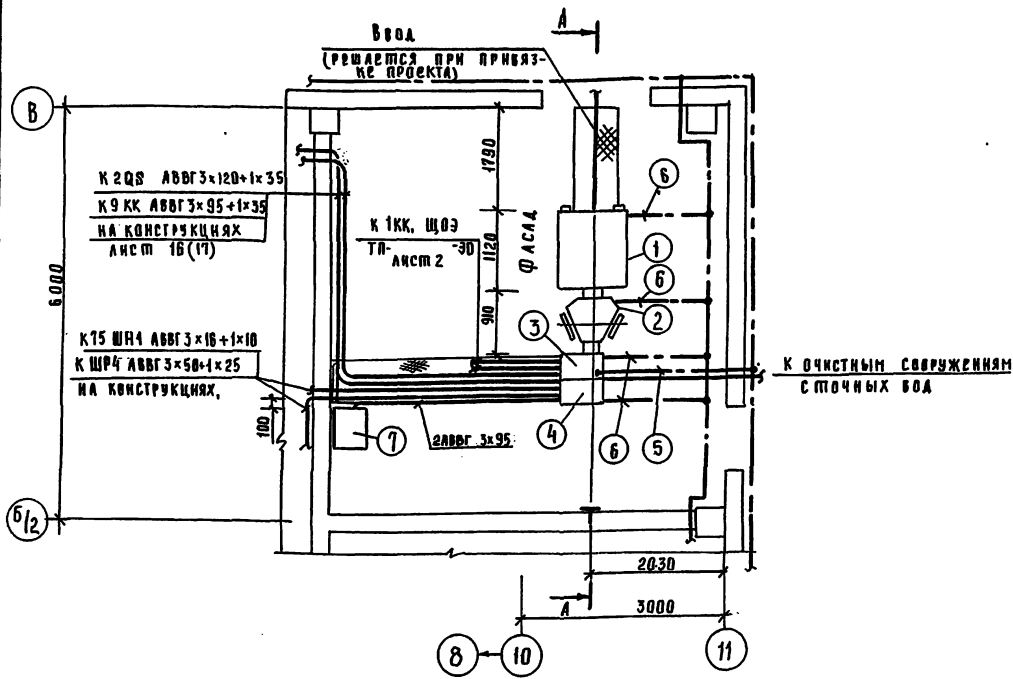
Схема подключения компрессора



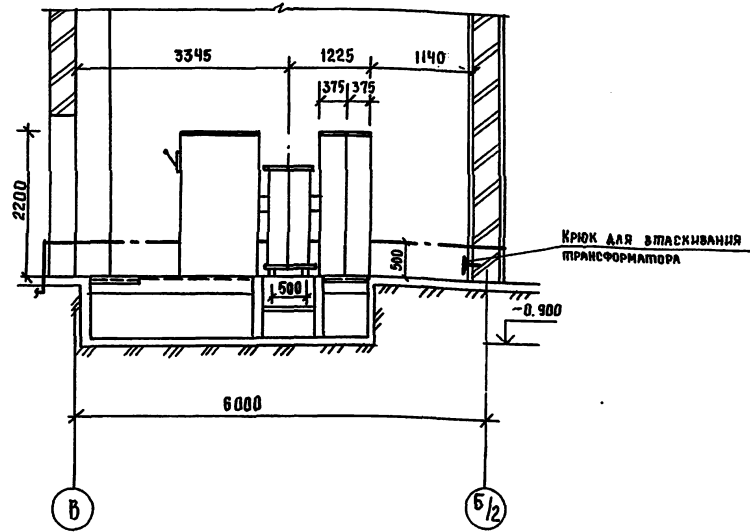
Г.И.И.	САДОВСКИЙ	10/21	10/21	ТП 503-1-62.87	-3М
И.И.И.	КАРАГАНОВ	10/21	10/21		
А.И.И.	КОМАРНИК	10/21	10/21		
И.И.И.	КОМАРНИК	10/21	10/21		
И.И.И. КОМАРНИК				ВСИМПАТЕНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ЗОНЕ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
И.И.И. КОМАРНИК				СТАНОК ЛИСТ ЛИСТОВ	
И.И.И. КОМАРНИК				Р 10	
И.И.И. КОМАРНИК				СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ: УСТАНОВКИ МОЙКИ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И КОМПРЕССОРА	
И.И.И. КОМАРНИК				ГИПРОПРОМСТРОЙ Г.САРАТОВ	

АЛЬБОМ IV ПЛАНЫ ПРОЕКТ 503-1-62.87

План ТП, заземления и зануления



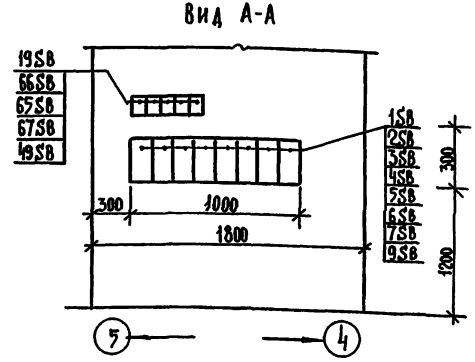
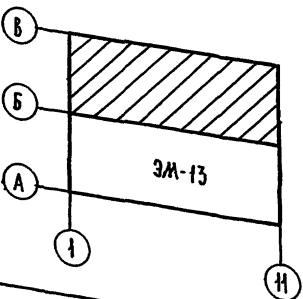
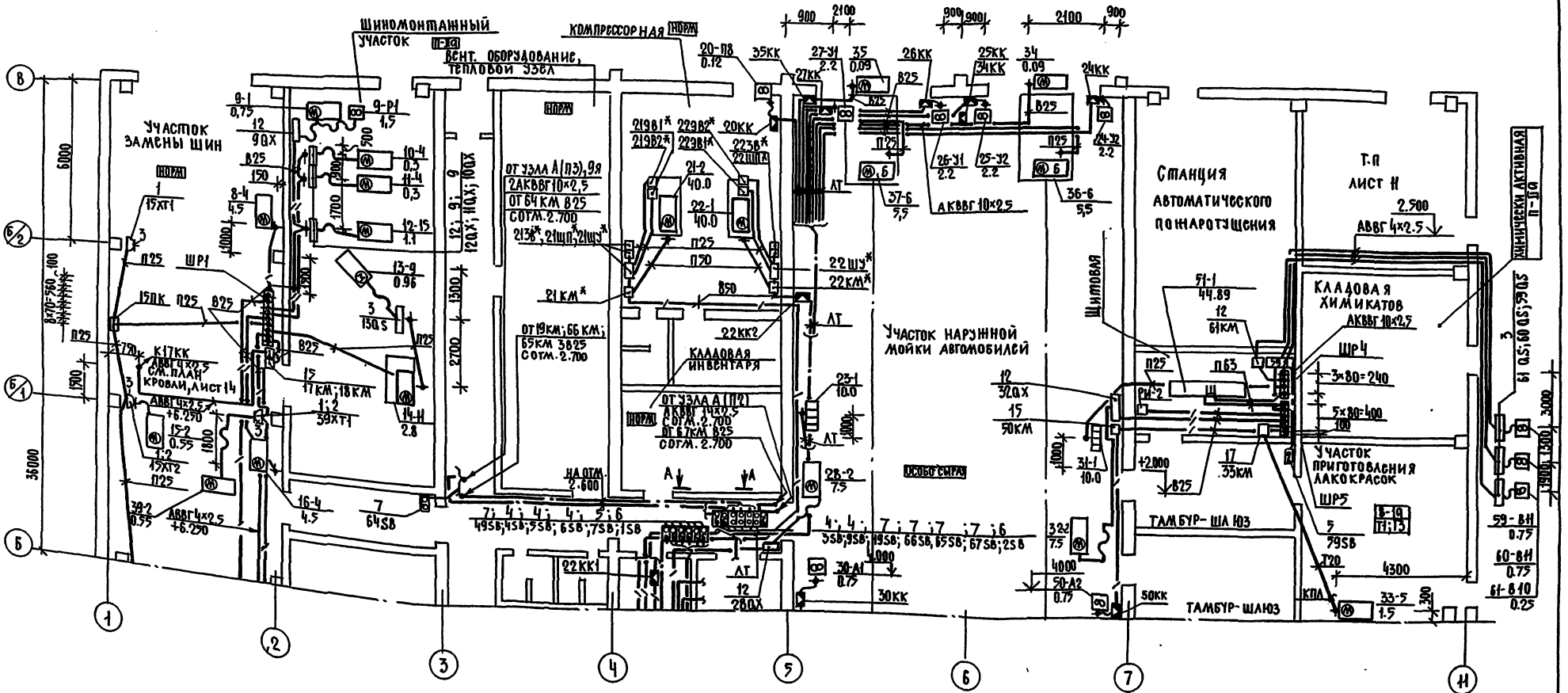
РАЗРЕЗ А-А



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	30x4	Проводник заземления - сталь полосо-вая, ГОСТ 105-76*			по проэкту
6	20x4	Проводник зануления - сталь кобальтовая, ГОСТ 105-76*			по проэкту
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.

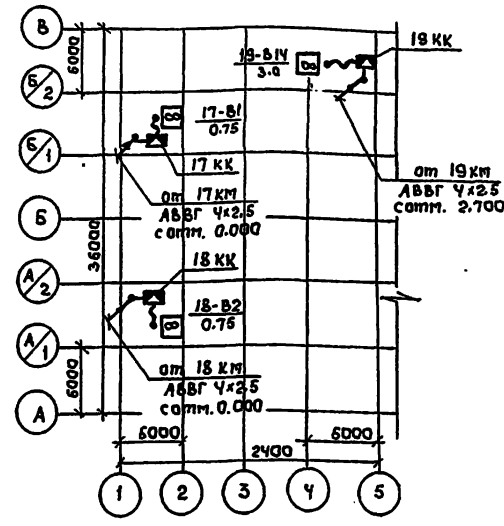
Г.И.П.	С.А.И.С.И.И.	12/2	08.77	ТП 503-1-05.87	ЭМ
Л.А.У.А.Т.	К.А.Т.А.Н.О.В.	2/2	08.77		
И.И.К.И.И.	В.А.К.И.И.	2/2	08.77		
Л.А.В.И.И.	П.А.В.И.И.	2/2	08.77		
У.К.Г.Р.	К.А.Р.Ч.Е.В.С.К.А.Я.	2/2	08.77	Вспомогательный корпус автотрансформаторного предприятия на 300 грузовых автомобилей	
ПРИБЫЛ				СТАЛЬ И АСБЕСТОСИЛИКАТ	
И.И.И.И.И.				Р 11	
И.И.И.И.И.				ИЗДАТЕЛЬСТВО	
И.И.И.И.И.				Г. САРАТОВ	



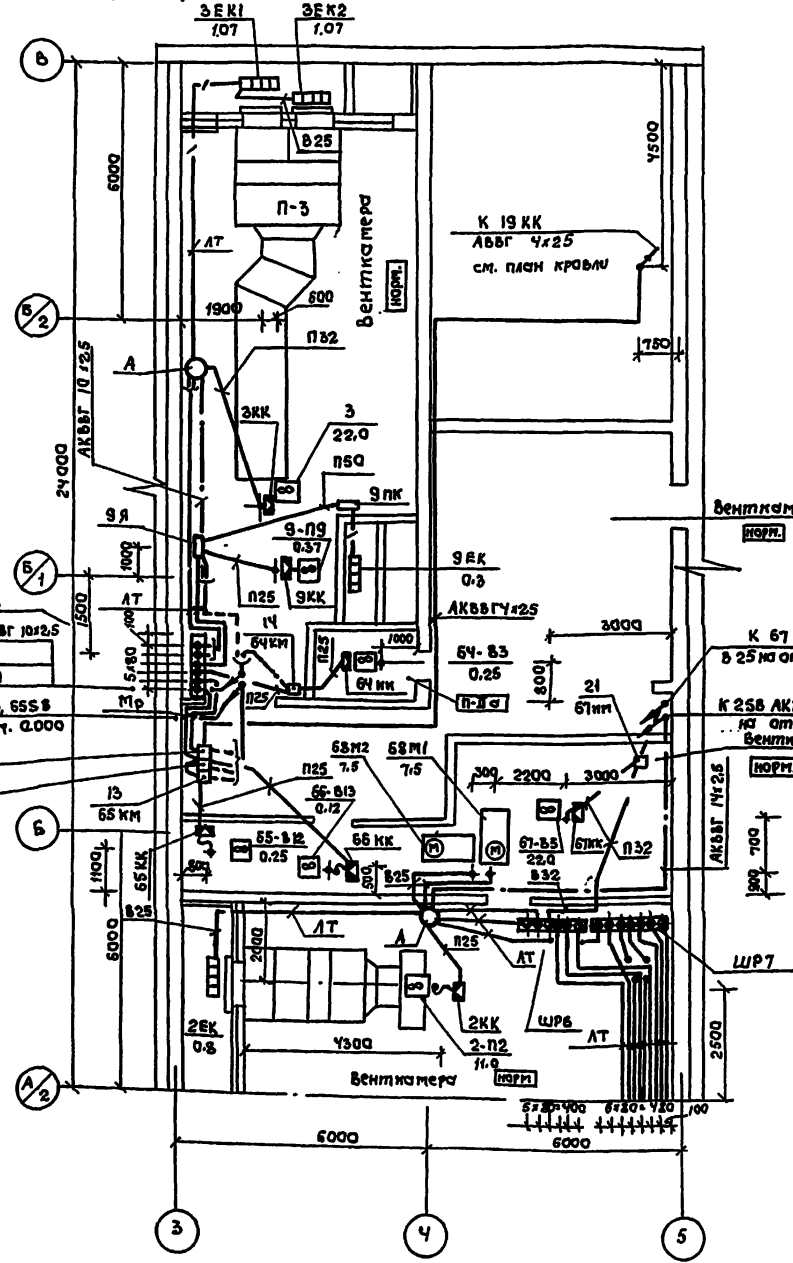
* - АППАРАТУРА ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПАКТНО

ИП	СААНСКИЙ	22.02.87	ТП-503-1-85.87	-3М
НАЧ. ОУ	КАЛАНОВ	22.02.87	ОСНОВНОЙ РАБОЧНИЙ КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПРОЕКТУ	
НАЧ. И.О.	ПАВЛИКОВ	22.02.87	ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ПРЗЭОВЫХ АВТОМОБИЛИ	
НА СПЕЦ. РАБОТЫ	КОЛОДЦОВ	22.02.87		
РАСЧ. РАБ.	РОДИОНОВ	22.02.87		
СТ. И.О.	ТОМАС	22.02.87		
			СТАДИОН	12
			Р	12
			ГМПРОПРОМС ЕСТЬЕРОВИ	
			Г. САРАТОВ	
			Г. САРАТОВ	

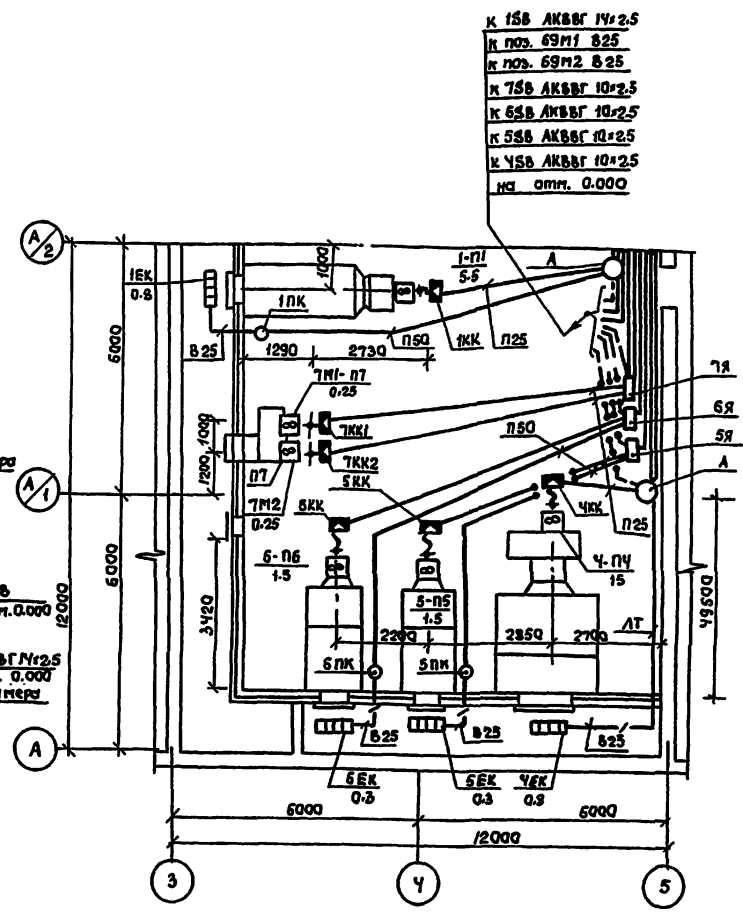
План кровли



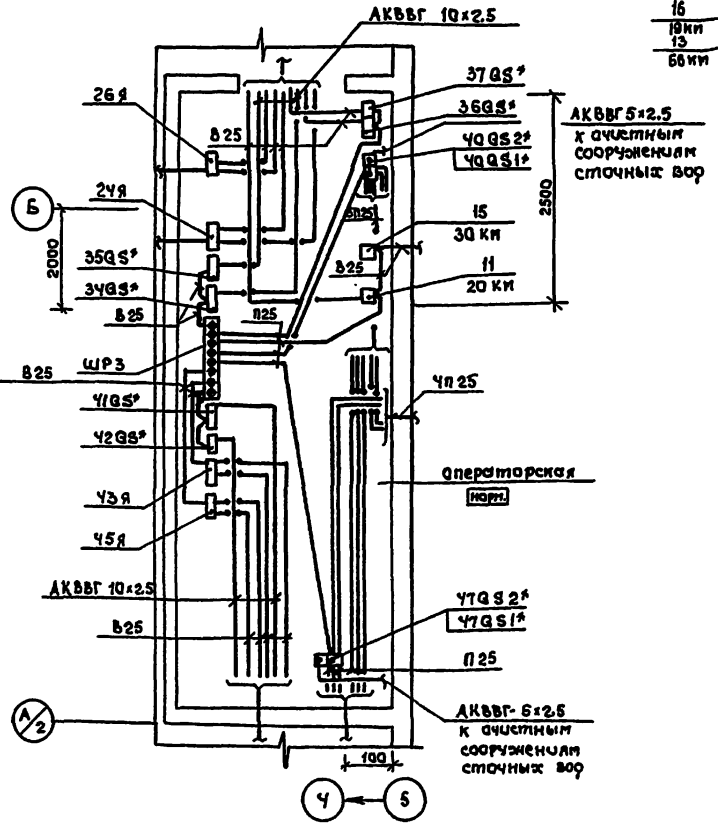
План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 2.700



План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 2.700



Фрагмент 1



ТИП	Складной	4/201	02.87
Изм. от	Колосов	10/1	02.87
Л.инж.анг.	Локшин	10/2	02.87
Л.инж.	Романенко	10/3	02.87
Рис. пр.	Рогонова	10/4	02.87
С.инж.	Ткачев	10/5	02.87

ТП-503-1-65.87 -3М

Благодарственный корпус автоматического предприятия на 300 грузовых автомобилей

Привязан	Лист	Листов	
	Р	14	
Изм. №	И.инж. Ткачев	10/1	02.87
План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 2.700 и кровли			
Исполнитель		Лаврова	
Формат		A2	

Альбом IV Пиловой проект 503-1-65.87

Листовой проект 503-1-65.87

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ, ПРОКЛАДКИ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ И ЗАНУЛЕНИЯ НА ОТМ. 0.000 ОТ ПОДАСТАНЦИИ

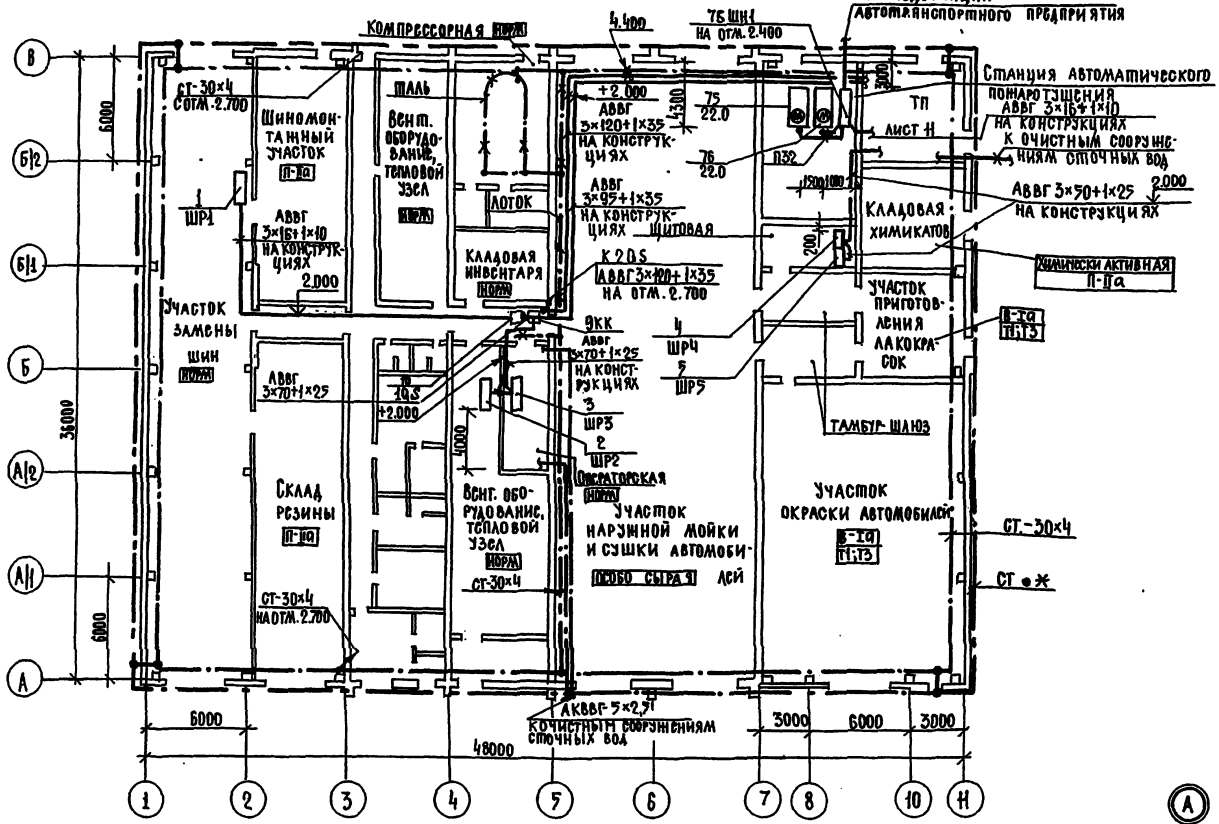
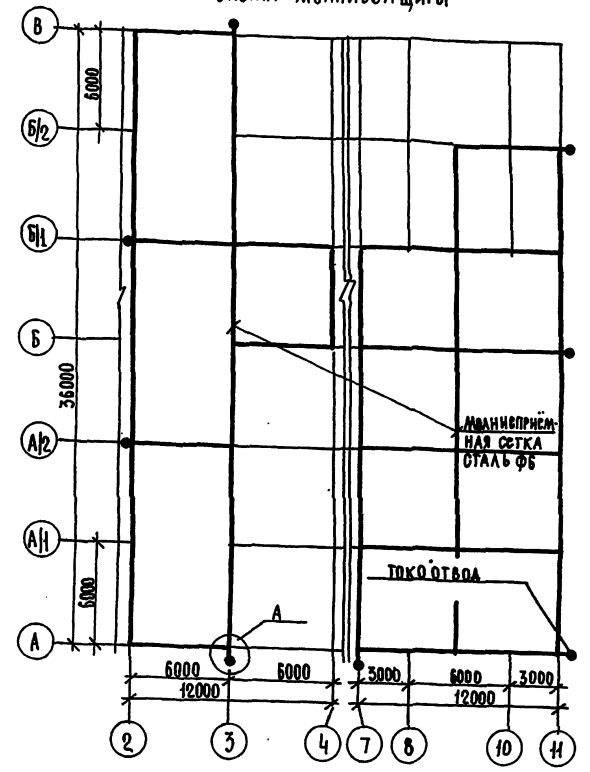
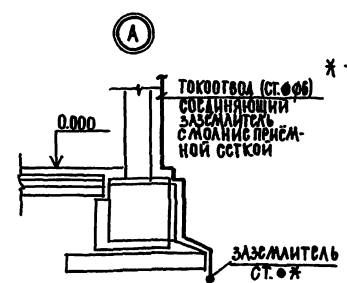
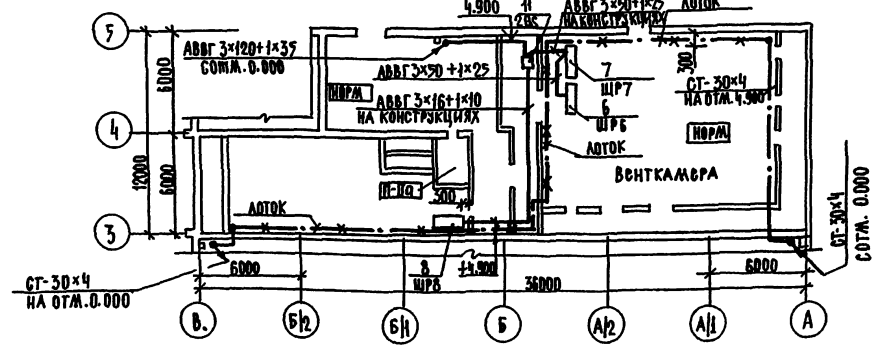


Схема молниезащиты



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ, ПРОКЛАДКИ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ И ЗАНУЛЕНИЯ НА ОТМ. 2.700



Ж - для заземлителя применена сталь круглая $\phi 10$ - для низкой коррозионной активности фронта по отношению к стали, для средней и повышенной активности примените сталь круглую $\phi 12$, при высокой - $\phi 14$, при весьма высокой - $\phi 16$

ИИ	КАЛАСКИН	22.07	02.07	ТП-503-1-65.87	-9М
ИЗ	МАЧУЛ	22.07	02.07		
ИД	ПАВКИН	22.07	02.07		
ИЕ	ПАВКИН	22.07	02.07	ИСПОЛУТАТЕЛЬНЫМ КРИСИС АВТОМАТНОПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРЗЗОВЫХ АВТОМОБИЛАСИ	ВАРИАНТ В Ш.С.К.
ИЖ	ПАВКИН	22.07	02.07		
ИЗ	ПАВКИН	22.07	02.07	ИСПОЛУТАТЕЛЬНЫМ КРИСИС АВТОМАТНОПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРЗЗОВЫХ АВТОМОБИЛАСИ	Р 16
ИД	ПАВКИН	22.07	02.07		
ИЕ	ПАВКИН	22.07	02.07	ИСПОЛУТАТЕЛЬНЫМ КРИСИС АВТОМАТНОПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРЗЗОВЫХ АВТОМОБИЛАСИ	Г.САРАТОВ
ИЖ	ПАВКИН	22.07	02.07		

Копировал: Исследовал, 2005

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

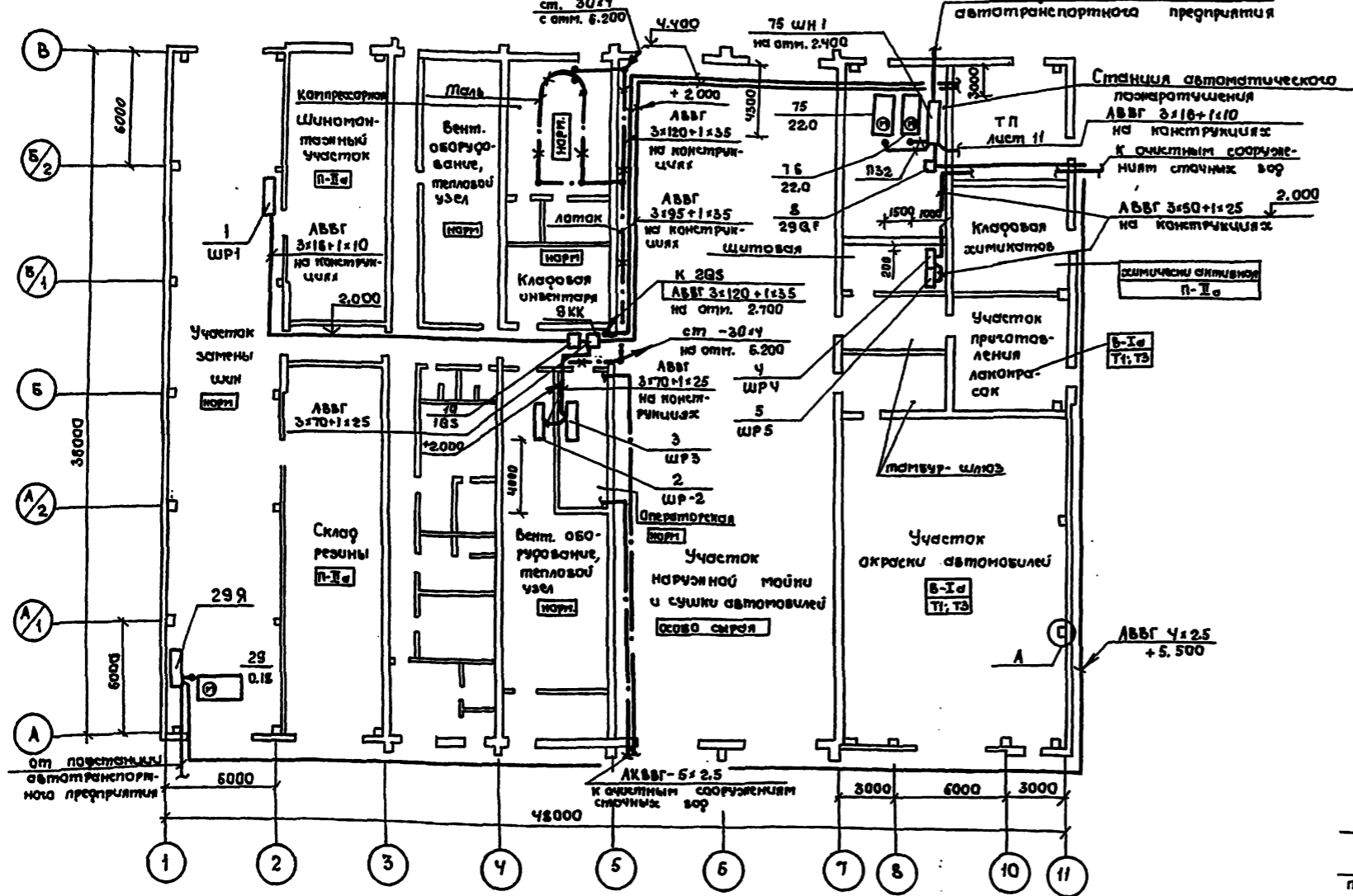
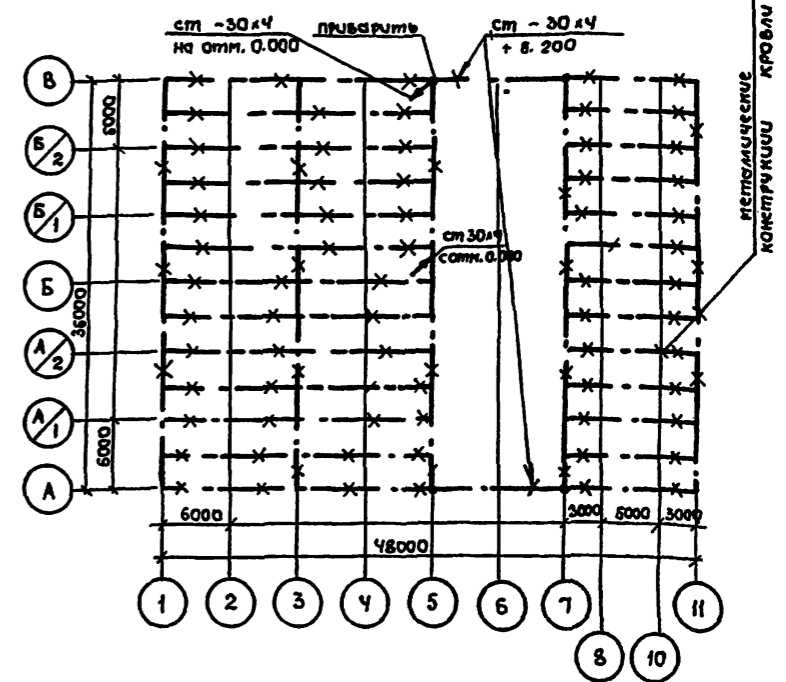
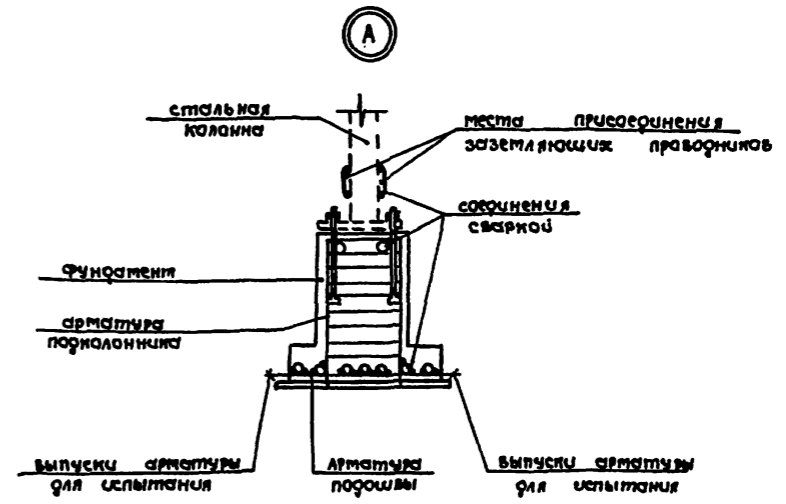
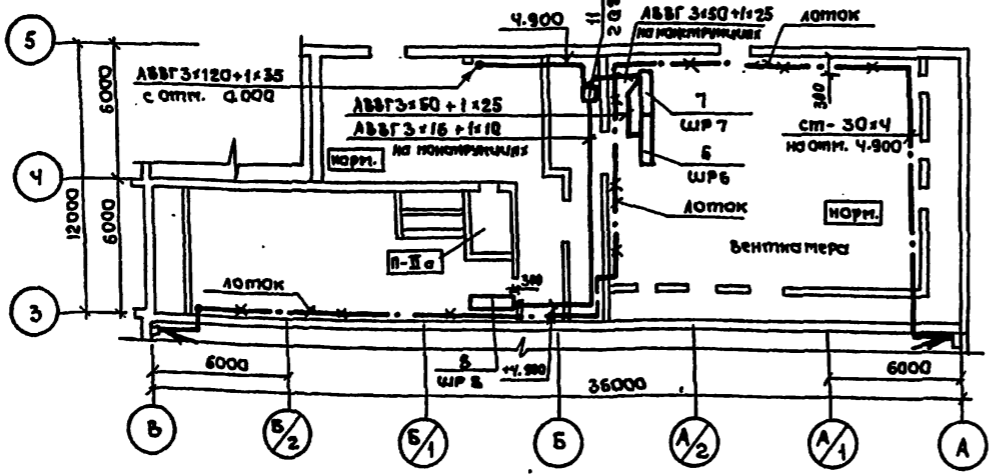


Схема молниезащиты



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



ГИП	Слободкин	И.И.И.	08.87	ТП-503-1-65.87	-3М
Исп. отд.	Иванов	И.И.И.	08.87		
Тех. отд.	Петров	И.И.И.	08.87		
Гл. инж.	Романов	И.И.И.	08.87		
Ст. инж.	Мухомов	И.И.И.	08.87		
Вспомогательный корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей				Версия в А.М.К.	
Привязан				Р	17
И.И.И.				ТИПРОПРОЕКТОСТРОЙ	
И.И.И.				г. Саратов	
И.И.И.				И.И.И.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000. Принципиальная схема питающей сети.	
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 2,700. Фрагмент 1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.407-43 выпуск 0, I	Установка распределительных шкафов серии ПР1	
5.407-19 (А181)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-233 (А141)	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на кронштейнах	
А625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
А625В	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 - 220 В, ремонтного - 36 В.

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

С видной стороны светильников эвакуационного освещения нанести краской несмываемой краской буквы "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 - 239 шт

Условные обозначения

- Э Светильник эвакуационного освещения с лампой накаливания
- Э Светильник эвакуационного освещения с люминесцентной лампой
- У Узел комплектный
- ли% Потеря напряжения в %

Ведомость узлов и линий установки электрического оборудования на плане расположения

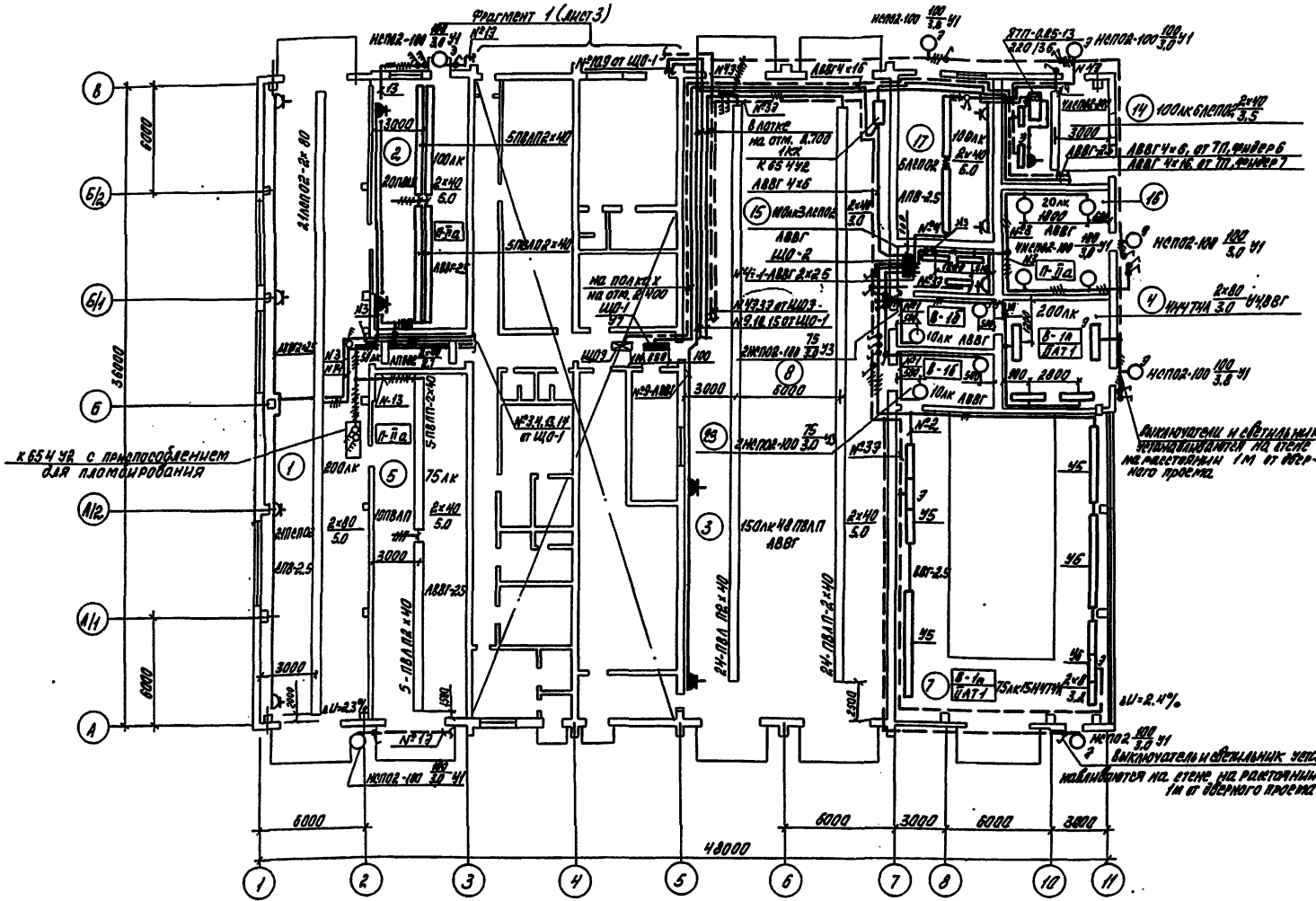
№ уз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
41	4.407-233-001	Установка кронштейна		
	4.407-233-018	У116 со светильником		
	исполнение 1	"НСПО2" с лампами накаливания	47	
42	5.407-19 лист 4, 6	Установка светильника "НСПО2" под перекрытием	6	
43	А625-01-А, лист 6	Установка светильника "НСПО2" на стене	4	
44	А625-01-А, лист 6	Установка светильника "Н4Т4А" на кронштейне	4	
	по тавроу	на стене		
45	А626-003 исполнение 2	Установка однорядного блока со светильником		
	А626-040 исполнение 2	"Н4Т4А" на стене	3	
46	А626-005 исполнение 2	Установка однорядного блока со светильником "Н4Т4А" с одной стороны колоды	2	
	А626-040 исполнение 2			
47	5.407-43, выпуск 0, лист 7	Установка распределительного шкафа ПР11-		
	5.407-43, выпуск I, лист 11	-3072-2193 на стене	1	
	12	исполнение 5		

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 *Selsa?* (Сланский)

Привязан		30	
Имя, №: Г.В.В. СЛАНСКИЙ / 1982 / 02.02 И.В.А. КАЛАНОВ / 1967 / 09.11 А.И.В. МАККИН / 1957 / 09.21 Б.К.Г. КАРИВСКАЯ / 1944 / 10.26 С.И.В. СЛАНСКАЯ / 1944 / 10.17			
ТП-503-1-65.87		30	
Вспомогательный корпус автомобильного предприятия на 300 грузовых автомашин		СТАДИОНАСТ. ЛИСТОВ	
		Р 1 3	
Общие данные		ГИПРОПРОМСАМОСТРОЙ Г. САРЯТОВ	
И. КОНТ. ГОЛЫЧЕВ / 1960 / 10.07		Копировал: СЛАНКА Сос	

Маслом И



Принципиальная схема питающей сети

Источники питания	Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент между нагрузкой и расчетным током, А - длина участка, м	380/220В А3716Ф 180 40	380/220В ТЛ Фидер 7 А3716Ф -3М 180 16 ТЛ-ЛМБОН II, лист 3	380/220В ТЛ Фидер 6 9М ЛМБОН II, лист 3
	Распределительный пункт: номер, тип, установленная и расчетная мощность, кВт	19.6 - 0.93 - 3А.2 - 25 190 - 0.7 - А8ВГ 4х6		
	Выключатель автоматический или предохранитель: тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А	19.48 - 0.98 - 3А.2 - 35 68А - 0.95 - А8ВГ 4х6		
Пускатель магнитный: тип ток нагревательного элемента, А	5.08 - 0.98 - 6.3 - 15 75.3 - 0.3 - А8ВГ 4х6			
Щиток групповой: аппарат на бводе: тип, номинальный ток, А	Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент между нагрузкой и расчетным током, А - длина участка, м	А3726Ф К250	АЕ 8046-105 К63	АЕ 8046-105 К63
	Номер по схеме расположения на плане установленная мощность, кВт	ЦЩ-1	ЦЩ-2	ЦЩ-3
Щиток групповой: аппарат на бводе: тип, номинальный ток, А	Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент между нагрузкой и расчетным током, А - длина участка, м	19.48	5.08	2.95
	Потери напряжения до щитка, %	1.65	1.0	0.7

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

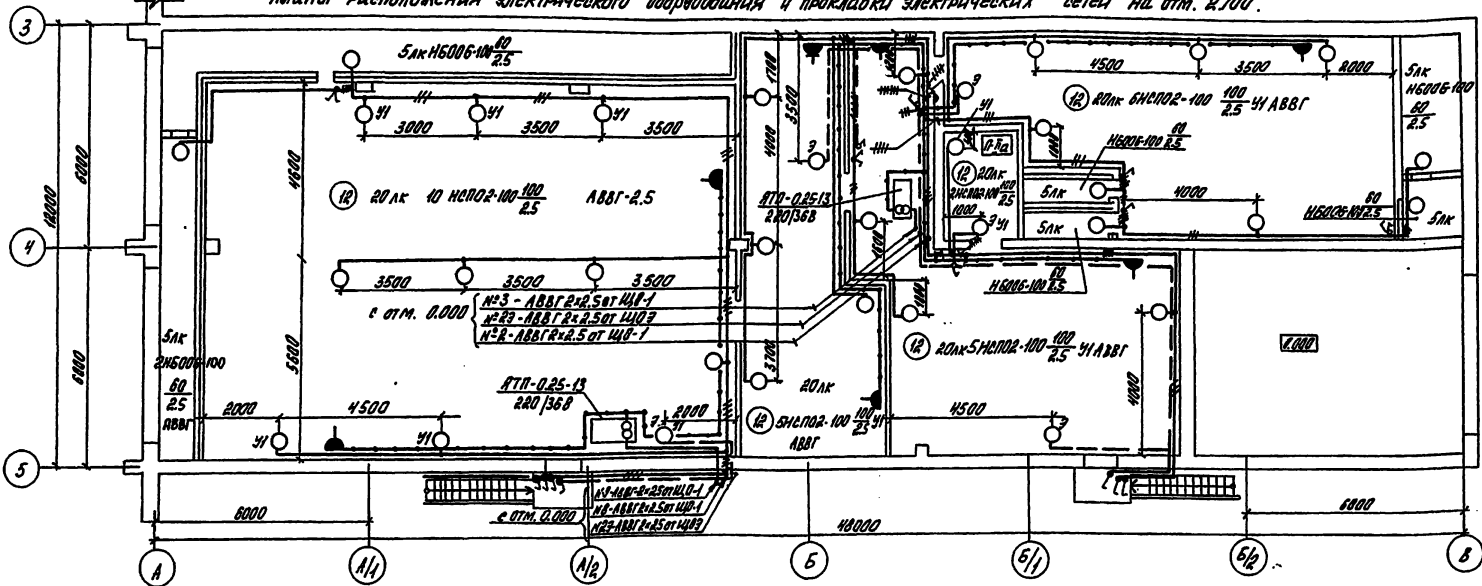
Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Общепромышленные		Трёхполюсные		на бводе	на линиях
			занятые	резервные	занятые	резервные		
ЩЩ-1	ТТН-307А-2193	19.48	1÷10	11.12	13÷15	16	250	16
ЩЩ-2	ОЩВ-6АУХЛ4	5.08	1÷4	5.6	-	-	63	15
ЩЩ-3	ОЩВ-6АУХЛ4	2.95	1÷4	5.6	-	-	63	15

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование
1	Участок замены шин	14	Трансформаторная
2	Щитомонтажный участок		подстанция.
3	Участок наружной мойки и	15	Щитовая
	визуки автомобиля	16	Кладовая химикатов
4	Участок приготовления	17	станция автоматичес-
	лако красок		кого пожаротушения
5	Склад резины	29	Тамбур - шлюз.
7	Участок окраски авто-		
	мобилям		
8	Тамбур - шлюз		

ГПП	С.В.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.
Масл. отп.	Калькель	Калькель	Калькель	Калькель	Калькель	Калькель	Калькель
Сам. отп.	Павлов	Павлов	Павлов	Павлов	Павлов	Павлов	Павлов
Р.К.Т.А.	Корвильев	Корвильев	Корвильев	Корвильев	Корвильев	Корвильев	Корвильев
И.О.И.И.И.	Сидоркин	Сидоркин	Сидоркин	Сидоркин	Сидоркин	Сидоркин	Сидоркин

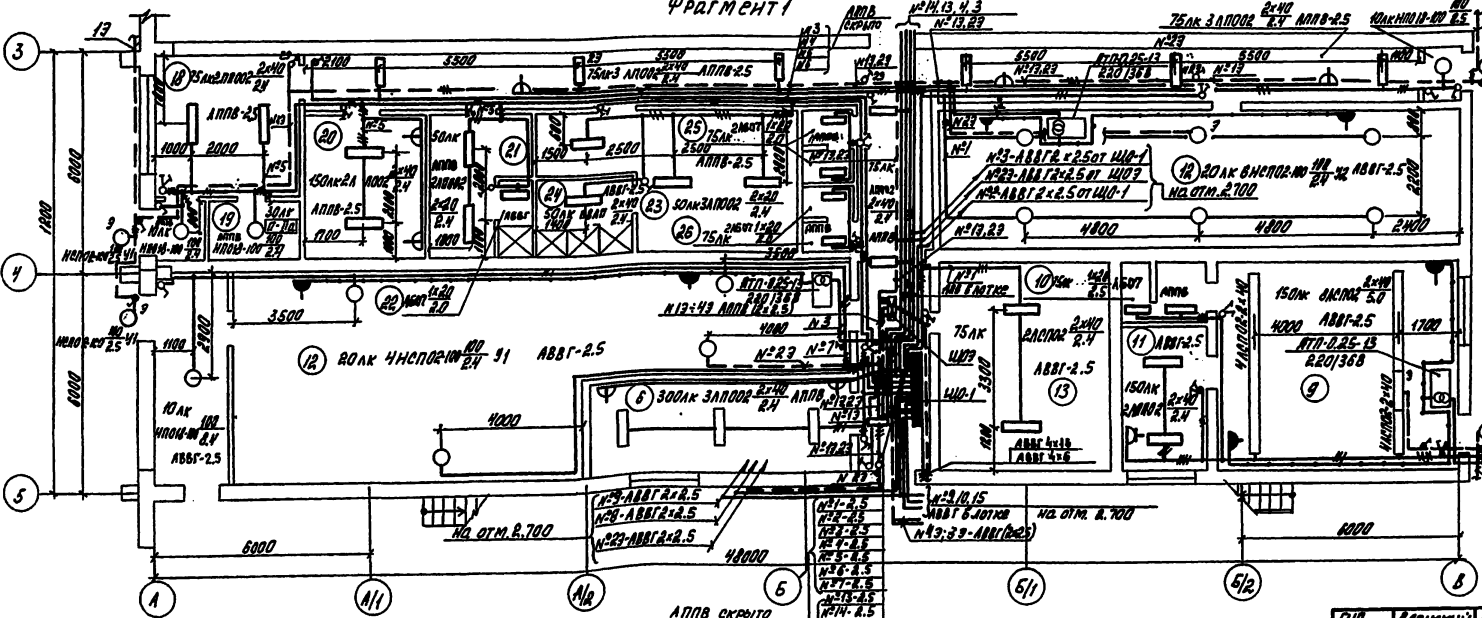
Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 2.700.



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
8	Операторская
9	Компрессорная
10	Уборная
11	Помещение компрессорника
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

Фрагмент 1



ДП	В.В.В.В.В.В.	Л.П.П.	С.С.С.	77-503-1-65.87	-30
Л.П.П.	В.В.В.В.В.В.	Л.П.П.	С.С.С.	Дополнительный комплект документации к проекту на 300 рабочих мест (всего)	
Л.П.П.	В.В.В.В.В.В.	Л.П.П.	С.С.С.	Р	З
Л.П.П.	В.В.В.В.В.В.	Л.П.П.	С.С.С.	Л.П.П. С.С.С.	

Исполнитель: [Name]

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	Здвигжка. 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 - А174	
20	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ1 типа ЯАН 3001М - 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.О.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 ЯАН 3001М - 0004А	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ТМ 4 - 142 - 75	Термометр технический ртутный в опр.е. Установка на трубопроводе Д > 76мм или металлической стенке	
ТМ 4 - 143 - 75	Термометр технический ртутный в опр.е. 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)	
ТП - АП-01-00С6	Чертеж общего вида	
ТП - АП-01-001	Таблица соединений	
ТП - АП-01-002	Таблица подключения Щит автоматизации 3Щ (4Щ)	
ТП - АП-02-00С6	Чертеж общего вида	
ТП - АП-02-001	Таблица соединений	
ТП - АП-02-002	Таблица подключения Ящик ТЯ (5Я)	
ТП - АП-03-00С6	Чертеж общего вида	
ТП - АП-03-001	Технические данные аппаратов	
ТП - АП-03-002	Перечень надписей	
ТП - АП-03-00СХ	Схема электрическая соединений Ящик 5Я (6Я, 9Я)	
ТП - АП-04-00С6	Чертеж общего вида	
ТП - АП-04-001	Технические данные аппаратов	
ТП - АП-04-002	Перечень надписей	
ТП - АП-04-00СХ	Схема электрическая соединений Ящик 24Я (26Я, 43Я, 45Я)	
ТП - АП-05-00С6	Чертеж общего вида	
ТП - АП-05-001	Технические данные аппаратов	
ТП - АП-05-002	Перечень надписей	
ТП - АП-05-00СХ	Схема электрическая соединений Ящик 29Я	
ТП - АП-06-00С6	Чертеж общего вида	
ТП - АП-06-001	Технические данные аппаратов	
ТП - АП-06-002	Перечень надписей	
ТП - АП-06-00СХ	Схема электрическая соединений	
ТП - АП-08-000	Перечень комплектных устройств	

Принят

Имя №	Подпись	Дата
И.П. Сланский	<i>[Подпись]</i>	2003
И.П. Сидорова	<i>[Подпись]</i>	2003
И.П. Козлова	<i>[Подпись]</i>	2003
И.П. Плещин	<i>[Подпись]</i>	2003
И.П. Козлова	<i>[Подпись]</i>	2003
И.П. Козлова	<i>[Подпись]</i>	2003
И.П. Козлова	<i>[Подпись]</i>	2003
И.П. Козлова	<i>[Подпись]</i>	2003

Т.П. 503-1-65.87

АП

Вспомогательный корпус автоматизации, предназначенный для обслуживания автомобилей

Листов	Р	1	25
--------	---	---	----

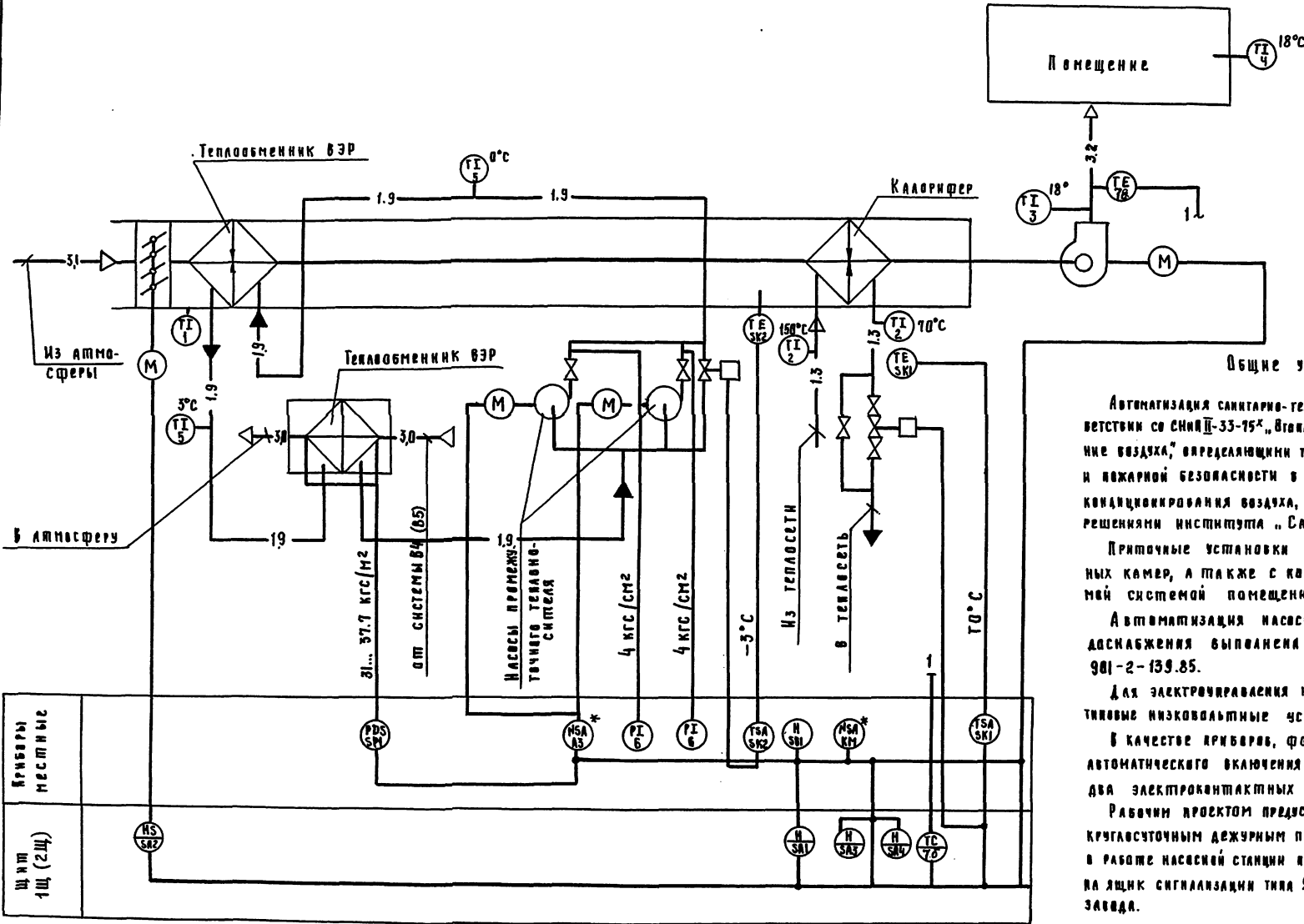
Общие данные

И.П.ПРОМСЕЛСТРОЙ С.С.С.Р.В.

Копировка: Сидорова

Формат: А3

Альбом VI
Типовой проект 503-1-65.87



Общие указания

Автоматизация санитарно-технических систем выполнена в соответствии со СНиП II-33-75^{*}. Включенно, вентиляция и кондиционирование воздуха, определяющими требования по обеспечению взрывной и пожарной безопасности в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также в соответствии с типовыми решениями института «Сантехпроект» г. Москва.

Приточные установки управляются из помещений приточных камер, а также с поста управления из обслуживаемой системой помещения.

Автоматизация насосной станции противопожарного водоснабжения выполнена в объеме типового проекта 981-2-139.85.

Для электроуправления насосными агрегатами применены типовые низковольтные устройства Донецкого энергозавода.

В качестве приваров, формирующих команды импульсы для автоматического включения пожарных насосов, использованы два электроконтактных манометра и импульсное устройство.

Рабочим проектом предусмотрена передача в помещение с круглосуточным дежурным персоналом необходимой информации в работе насосной станции противопожарного водоснабжения на ящик сигнализации типа ЯАН-9501М-8804А Донецкого энергозавода.

Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69.

* NSA - русская аппаратура учета ТП-ЭМ.

Г.И.П.	С.ЛАНСКИЙ	И.И.И.	С.В.В.
Испол. студ.	БЛАГОНОВ	И.И.И.	С.В.В.
И.И.И.	ВАНДИН	И.И.И.	С.В.В.
А.С.И.И.	ХОЛЖАКОВ	И.И.И.	С.В.В.
Р.У.С.Г.	ГОДНОВА	И.И.И.	С.В.В.
И.И.И.	ИЗЯКОВА	И.И.И.	С.В.В.

ТН 503-1-85.87 - АИ

ОСНОВАТЕЛЬНЫЙ КОМП. АВТОТРАНСКРИПТОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ЗВО ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

СТАНДА	АНСМ	АНСТОЯ
Р	2	

ИРТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(И2). Схema автоматизации

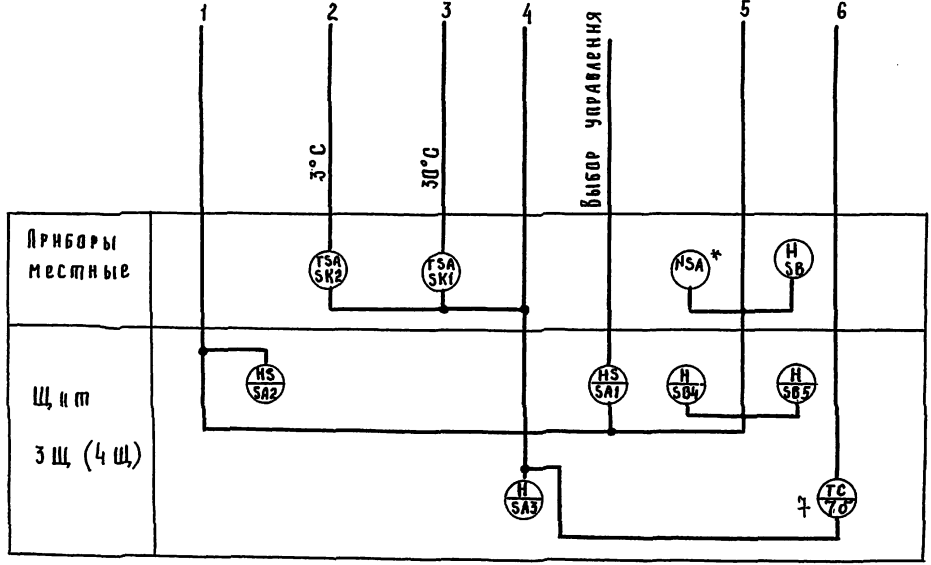
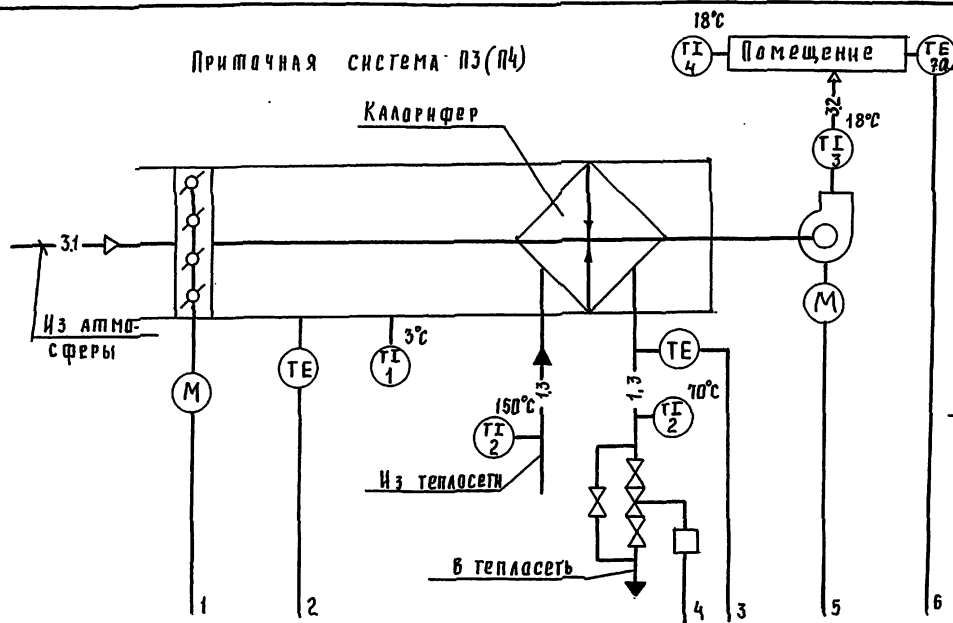
ГИПРОПРОЕКТЕСТРОИТ Г. САРАТОВ

КЕРИРОВАА: БАВИНА С.И. ФОРМАТ А2

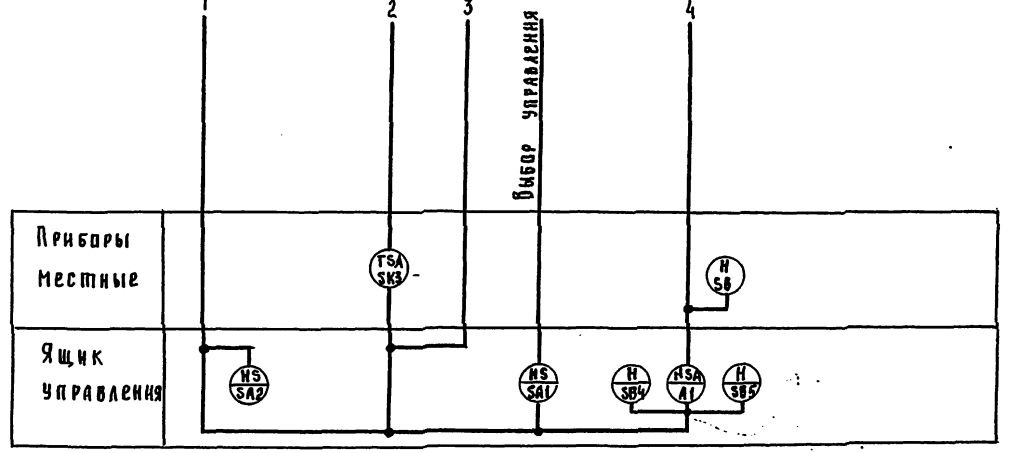
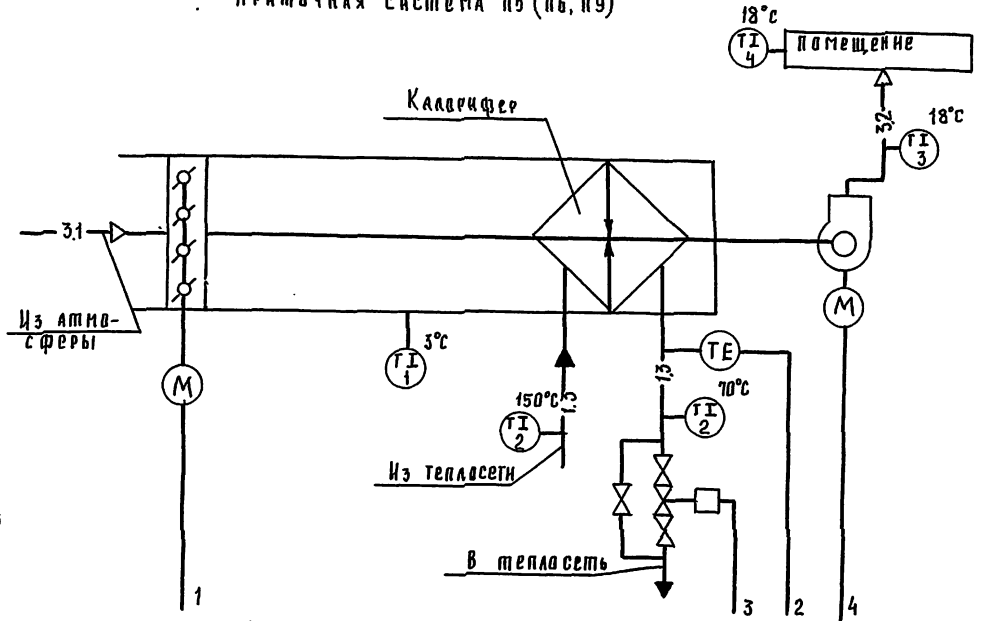
КРИОЛАЗАН			
И.И.И.			

Альбом IV
Таблицы проект-603-1-65.87

Приточная система ПЗ (П4)



Приточная система П5 (П6, П9)



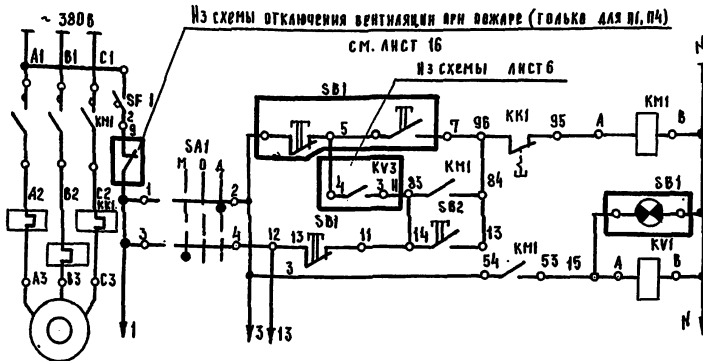
Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69
 * H SA - пусковая аппаратура
 учтена ТП - ЭМ

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 Схемы автоматизации	Р 3
И.И.И.	С.А.С.	В.В.В.	Копировала: Савина Соф	Формат А2

Привязан			
И.И.И.			

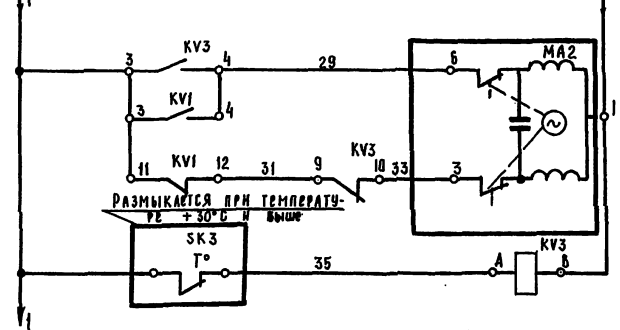
СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОМ П1 (П2...П4)

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



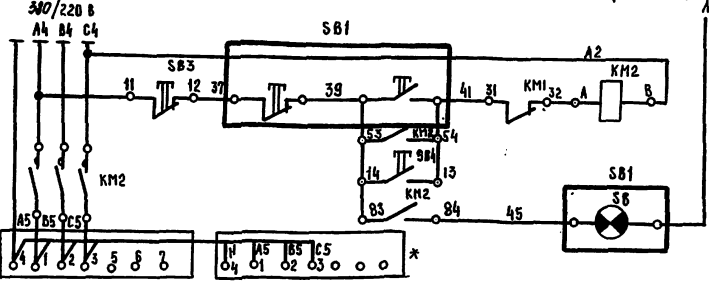
Питание ~ 380 / 220 В
Дистан- ционное
Местное

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛОМ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ П5 (П6, П9)



Открытие
Закрытие
Контроль температуры обратного теплоносителя

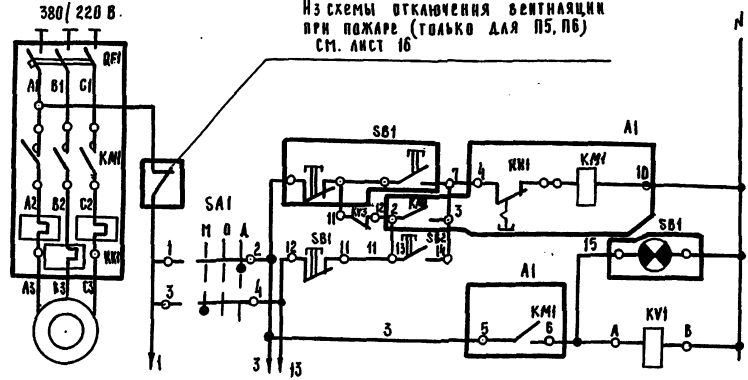
СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЕМ ЗАСЛОНКИ П1 (П2...П4)



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

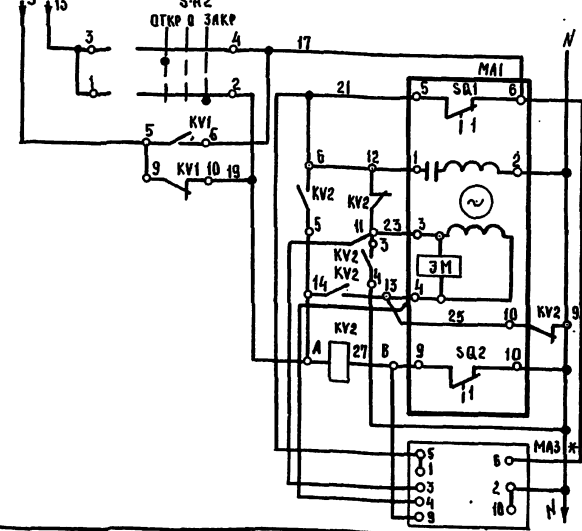
СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОМ П5 (П6, П9)

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



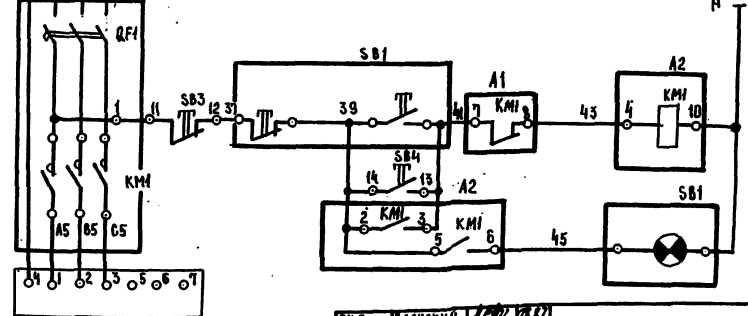
Питание ~ 380 / 220 В
Дистанцион- ное
Местное

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

* ТОЛЬКО ДЛЯ СИСТЕМЫ П3

Г.И.И.	САДЕНКО	12/02	02/27
НАЧ.ОУА	КАСАТОВА	12/02	02/27
НАЧ.ОУА	САДЕНКО	12/02	02/27
А.С.И.И.	КОРЖЕВ	12/02	02/27
Р.К.Г.	РАДОНОВА	12/02	02/27
С.И.И.	НАЗАРОВА	12/02	02/27

Т П 503-1-65.87

- АИ

Вспомогательный корпус автотрансформатора предприятия на 300 грузовых автомашин

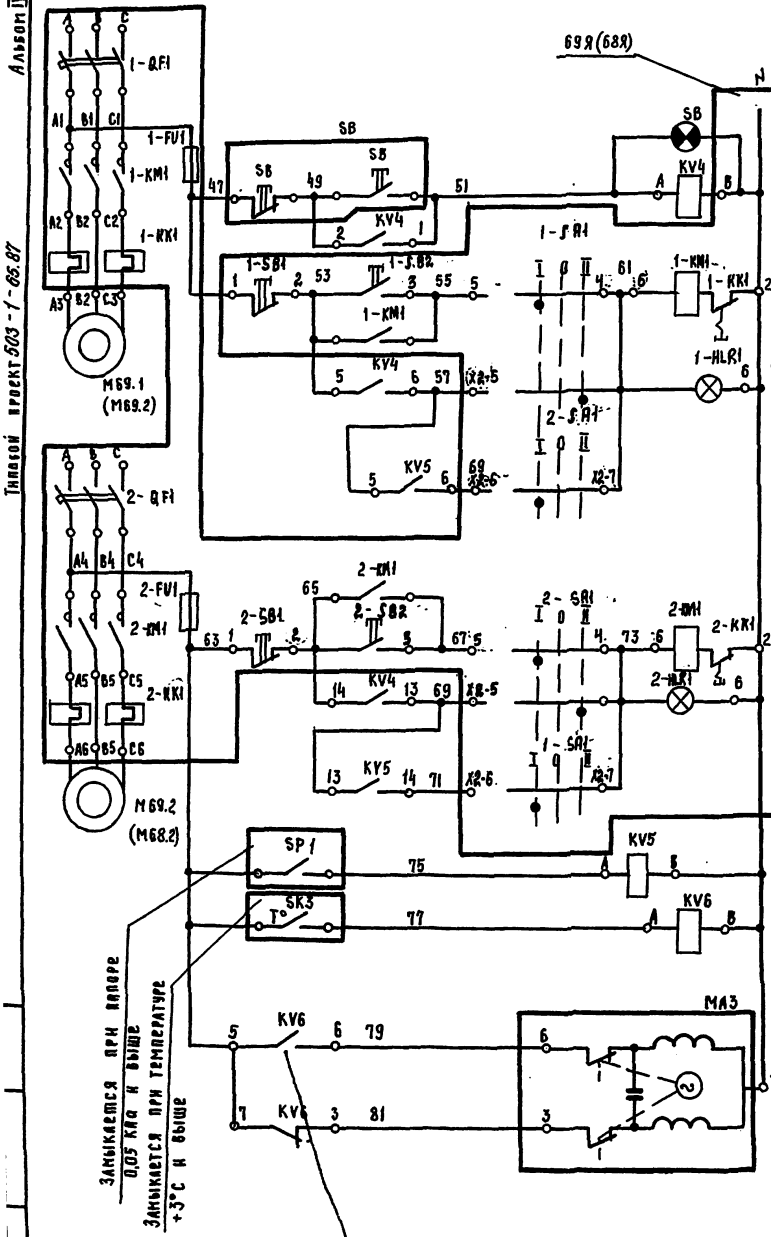
ПРИБЯЗАН

ИРТИСКИЕ СИСТЕМЫ П1...П6, П9.	ГИПРОПРОМСТРОЙ
Схемы электротехнического проектирования и монтажа систем управления объектами	С. САРАТОВА
Копировала: С. АИИНА Сад	ФОРМАТ А2

Лист IV
ИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-65.87

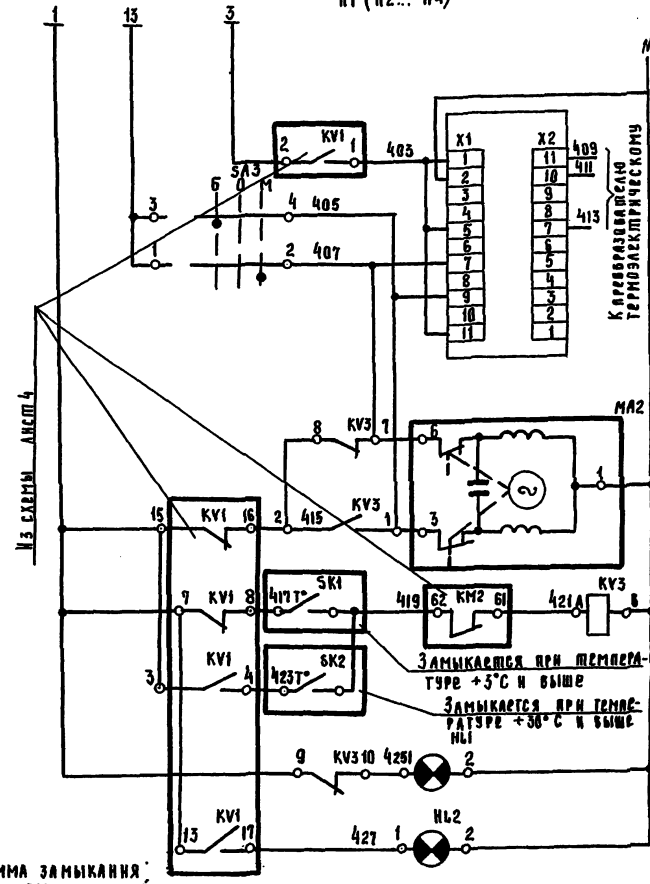
Схема управления насосами промежуточного теплоносителя (ИЗ)

Таблицы проект 503-1-65.87



Питание ~ 380/220В
Реле промежуточное
Местное
Дистанционное
Автоматическое
Питание ~ 380/220В
Местное
Дистанционное
Автоматическое
Контроль объема теплообменника промежуточного теплоносителя
Контроль температу- ры промежуточно- го теплоносителя
Открыт
Закрыт

Схема управления клапаном теплоносителя П1 (П2... П4)



Питание ~ 220В
Регулятор температуры
Открытие
Закрытие
Контроль температу- ры воздуха через клапан ФВ1
Контроль температу- ры обратного теплоносителя
Аварийный режим
Нормальная работа

Диаграмма замыкания контактов выключателей SK1, SK2

Обозначение выключателя	Ход выходящего вала исполнительного механизма			Условное обозначение
	Больше	Меньше	Инерция	
SK1	—	—	Инерция	Контакт замыкающий
SK2	—	—	Инерция	Контакт замыкающий

И.П.И.	САЛСКИЙ	1/10/87	М69.2
И.О.В.	КАЛАНОВ	2/2/87	М69.2
И.М.В.	КАВКАН	2/2/87	М69.2
И.С.В.	ХОМЯКОВ	2/2/87	М69.2
И.К.Г.	РОДИНОВ	2/2/87	М69.2
С.И.И.	ИЗАРОВА	2/2/87	М69.2

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛЯТОРА НА 300 ГРДОВЫХ АВТОМОНТАЖ

СТАЛИ АИСТ АИСТОВ

р 5

ИПРОВОДСАСТРОЙ Г.САРАТОВ

КОПИРОВАЛ: С.АВНА С-1

ФОРМАТ А 2

АЛБОП IV

Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
	По месту		
SK1	Устройство терморегулирующее диамет- рическое электрическое типа ТУДЭ-1 с за- мыкающими контактами, диапазон диффе- ренциала 2-10°C исполнение обыкновенное ТУ 25-02.281074-78	4	
SK2	Устройство терморегулирующее диамет- рическое электрическое типа ТУДЭ-4 с за- мыкающими контактами, диапазон диффе- ренциала 4-20°C, исполнение обыкновенное ТУ 25-02.281074-78	4	
SP1	Датчик реле перепада напряжения АС-25 предела настройки 0,04...0,25 кПа испол- нение обыкновенное	2	
68Я,69Я	Ящик управления Я-5115	2	
KM1,KM2	Пускатель	8	учтено ТП
SB	Пост управления ПУ15-21.331-5492. ТУ 16.526.333-83	7	-ЭМ
SK3	Устройство терморегулирующее диамет- рическое электрическое типа ТУДЭ-1 с разны- ми контактами, диапазон диффе- ренциала 2-10°C исполнение обыкновен- ное ТУ 25-02.281674-78	3	
	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0073 номинальная статическая характеристика 50м длина монтажной части 120мм, ТУ 25-02.792288-80	4	

Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
KVI...KV3	Реле РПУ-2 МЗ 6440 436 ТУ 16 - 523.331-78	3	
SA1...SA3	Переключатель УПСЭН-С23; ТУ 16-524.074-75 Выключатель КЕ-ОН 93; ТУ 16-526.407-79	3	
SB2,SB4	исп. 2, толкатель черный, с	2	
SB1,SB3	исп. 2, толкатель красный, с	2	
	Регулятор температуры пропорциональ- ный ТЭ2ПЗ, пределы регулирования - 0°C... + 40°C, монтаж щитовой; ТУ-25-02 (302. 574180)-82	1	
НЛ1	Паяфон красный АС-4402192	1	
НЛ2	Паяфон зеленый АС-4402392	1	
	ЯЩИК 6Я (6Я,9Я)		
AI, AI1	Блок управления БУ 5130-2674 УХЛ4		
KM1,KM	ВЛХ.084.214	1	
A2, AI1	Блок управления БУ95130-2074 УХЛ4Б		
KM4, KM	ВЛХ.084.214	1	
SA1,SA2	Переключатель УПСЭН-С23; ТУ 16-524.074-75 Выключатель КЕ-ОН 93; ТУ 16-526.407-79	2	
SB2,SB4	исп. 2, толкатель черный, с	2	
SB1,SB3	исп. 2, толкатель красный, с	2	
KVI...KV3	Реле РПУ-2МЗ6 440 336 ТУ 16 - 523.331-78	3	

Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
	У МЕХАНИЗМА		
M1, M2, M3 EK1, EK2, EK3	Двигатель Нагреватель	7	учтено ТП- -06
	ЩИТ 1Щ (2Щ)		
SF1	Выключатель автоматический АЕ2042М- 100-0093Б, ~220В, 4А, 3I ном; ТУ 16-522.148-80	1	
KVI...KV6	Реле РПУ-2 МЗ6440 436 ТУ 16 - 523.331-78	6	
SA1...SA3	Переключатель УПСЭН-С23; ТУ 16-524.074-75 Выключатель КЕ-ОН 93; ТУ 16-526.407-79	3	
SB2,SB4	исп. 2, толкатель черный, с	2	
SB1,SB3	исп. 2, толкатель красный, с	2	
	Регулятор температуры пропорциональ- ный ТЭ2ПЗ, пределы регулирования - 0°C... + 40°C, монтаж щитовой; ТУ 25-02 (302.574180) -82	1	
	Арматура сигнальная ~220В; ТУ 16-535.930-76	1	
НЛ1	Паяфон красный АС-4402192	1	
НЛ2	Паяфон зеленый АС-4402392	1	
	ЩИТ 3Щ (4Щ)		
SF1	Выключатель автоматический АЕ2042М-10093Б ~220В, 4А, 3I ном; ТУ 16-522.148-80	1	

Диаграмма замыкания контактов ключа управления SA1...SA3

		УП 5311 - С2593							
СЕКЦИИ	Контакты	Положение рукоятки							
		-45°		0°				+45°	
		А	В	А	В	А	В	А	В
I	1	2							
II	3	4							

Диаграмма замыкания контактов регулятора температуры

		ТЭ2ПЗ	
Обозначение цепи		0°C	40°C
		НИЖЕ ЗАДАНОГО	ВЫШЕ ЗАДАНОГО
9-II			
7-5			

№ П.С. РАБОТЫ: Т. П. 503-1-65.87

И.О.П. РАБОТНИКА: А. П.

И.О.П. ОТВ. ЗА КАТАЛОГ: (подпись)

И.О.П. ОТВ. ЗА КНИ: (подпись)

И.О.П. ОТВ. ЗА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ: (подпись)

И.О.П. ОТВ. ЗА ПОДГОТОВКУ СХЕМ ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: (подпись)

И.О.П. ОТВ. ЗА ПОДГОТОВКУ СХЕМ ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: (подпись)

И.О.П. ОТВ. ЗА ПОДГОТОВКУ СХЕМ ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: (подпись)

И.О.П. ОТВ. ЗА ПОДГОТОВКУ СХЕМ ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: (подпись)

И.О.П. ОТВ. ЗА ПОДГОТОВКУ СХЕМ ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: (подпись)

И.О.П. ОТВ. ЗА ПОДГОТОВКУ СХЕМ ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: (подпись)

И.О.П. ОТВ. ЗА ПОДГОТОВКУ СХЕМ ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: (подпись)

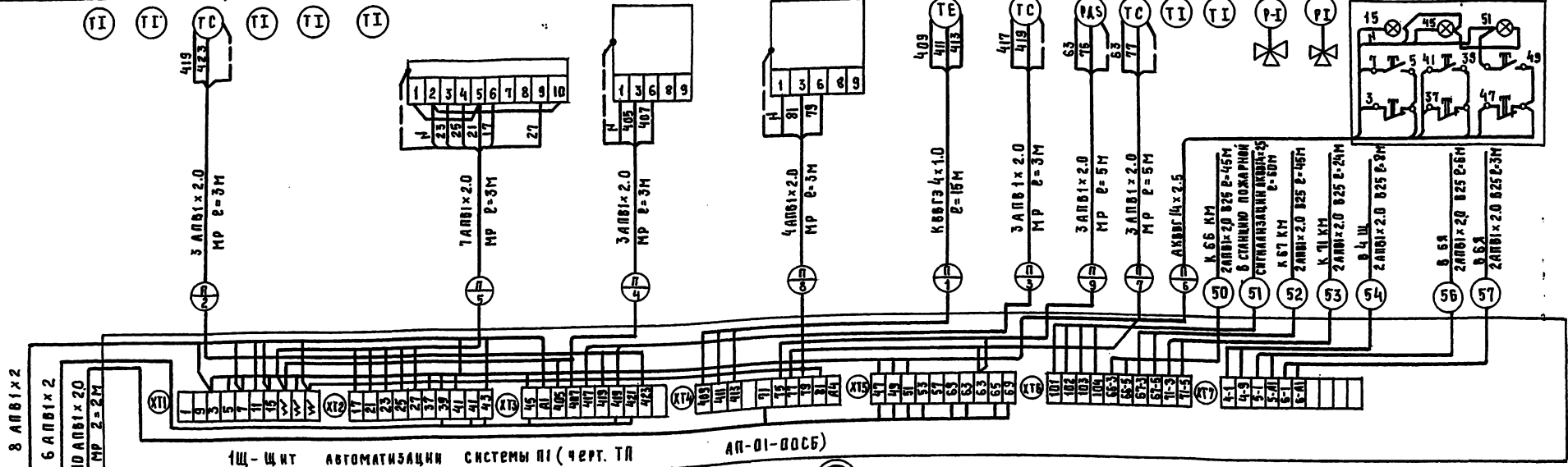
И.О.П. ОТВ. ЗА ПОДГОТОВКУ СХЕМ ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: (подпись)

И.О.П. ОТВ. ЗА ПОДГОТОВКУ СХЕМ ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: (подпись)

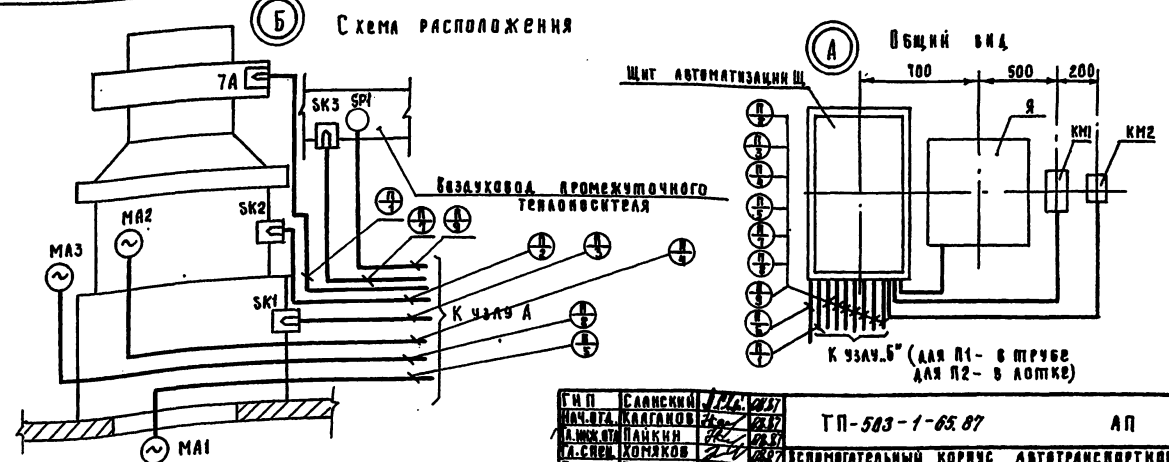
И.О.П. ОТВ. ЗА ПОДГОТОВКУ СХЕМ ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: (подпись)

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 вентиллятора	в помещении				Приточного	Наружного		до теплообменника	после теплообменника	напорные патрики насосов перекачки промежуточного теплоносителя	TK4-3138-10	6		6
Обозначение монтажного чертежа	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 контуру зануления объекта
	Жила кабеля или провода используемая для зануления электроустановки



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Провод АВВ 380 сеч. 2.0 мм² ГОСТ 6323-75	414	М
	Кабель КВВГЗ 4x1.0 мм², ГОСТ 1508-78*Е	30	М
	Кабель АКВВГ 14x2.5 мм², ГОСТ 1508-78*Е	—	учтено ПП-ЭМ
	Металлоупругая P3-Ц-X-25, T922-3988-77	58	М
	Труба ПВХ (ПВД) 32 с ГОСТ 18599-83*	4	М
	Труба ПВХ-В-Р ЭВ259 T96-19-2.15-83	172	М

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

Г.И.П.	САВЕННИЙ	12.12.2007
МАТ.АТ.	САВАНОВ	12.27.07
А.И.И.П.	ШАКИЯ	12.27.07
А.С.И.П.	КОЖАКОВ	12.27.07
Р.К.Г.	РАДИОНОВА	12.27.07
С.И.И.	КАЗАРОВА	12.27.07

ТП-503-1-65-87 АП

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ЗВЗ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

ПРИВЯЗКА

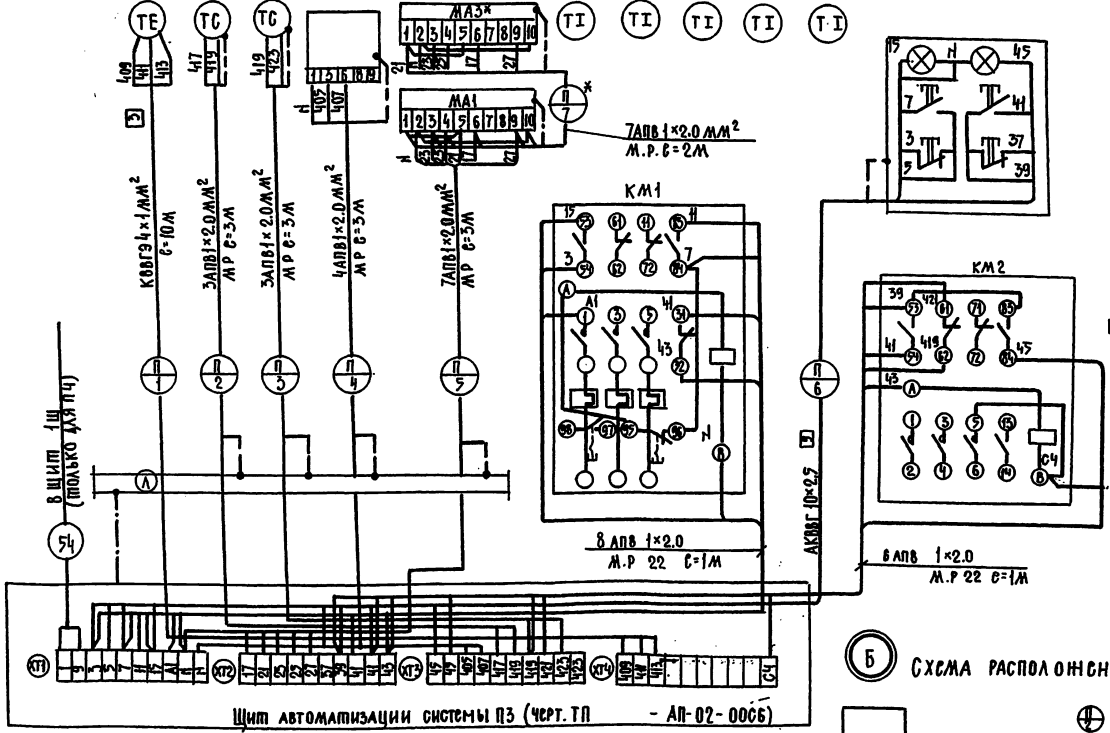
Г.И.П. А.И. КОНТ. ГАВРИЧЕНКО 22.12.2007

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (82).
 СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ
 ЧЗАН. А. Б.

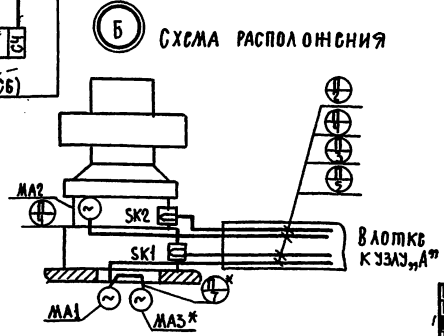
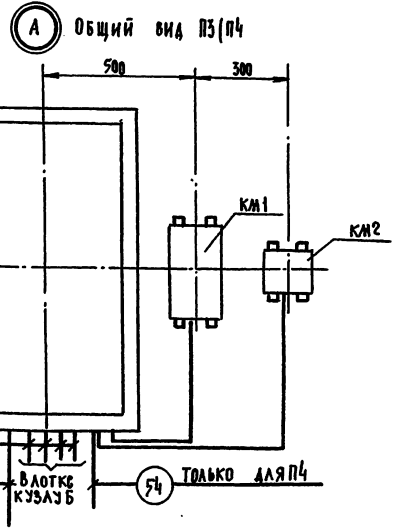
КОНТРОЛЬ: САВИНА С.А.
 ФОРМАТ А2

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 КВВГЗ4×1.0 мм ² ГОСТ 1908-78*Е	20	М
	Кабель АКВВГ10×2.5 мм ² ГОСТ 1908-78*Е		учтено ТП-3М
	Провод АПВ 380 сеч. 2.0 мм ² 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

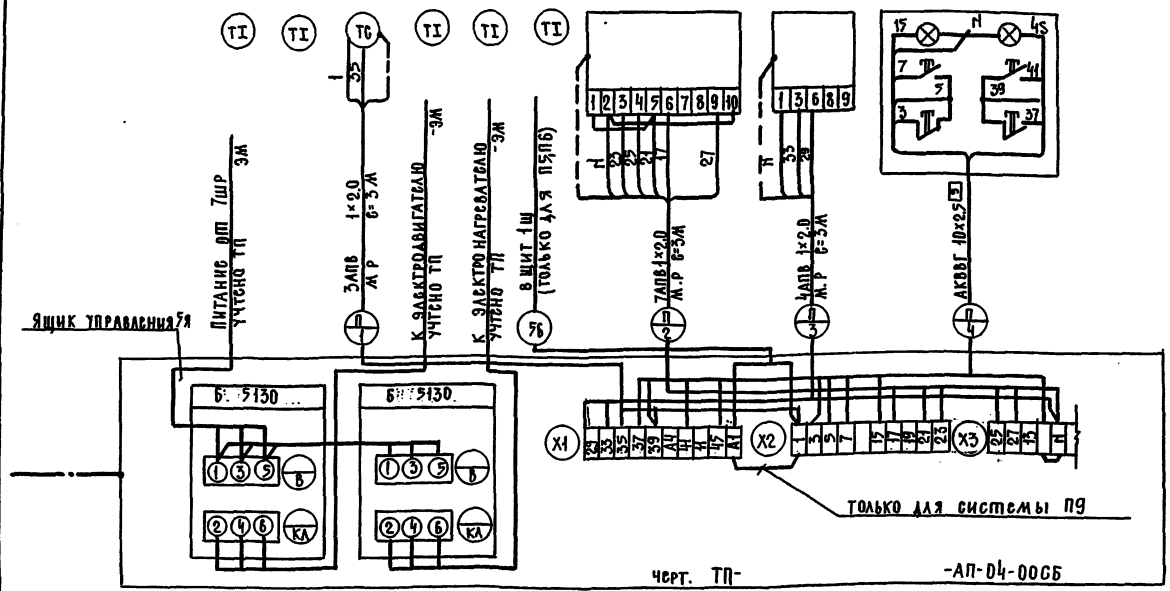
Исполн. ИВАНОВИЧ И.М.	ТП 503-1-82-87	- АП
Провер. КОЛОДИН В.В.	АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ЭОП ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
Сек. пр. РАДОНОВА О.А.	СТАВКА ИЛИ ДИВЕРС	
Инж. НИКОЛАЕВ А.А.	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА ПЗ (П4): СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. УЗЛЫ А, Б, В.	Р 8
Инж. НИКОЛАЕВ А.А.	ДИЗАЙНЕРСКИЕ	ГИПРОПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. САРАТОВ

Копировала: НЕСИЯНОВА, Шеня

Формат А2

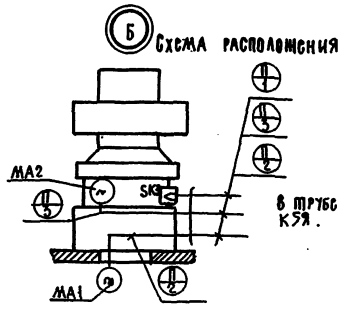
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ			ТЕМПЕРАТУРА			КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ВЕНТИЛЬ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ПОСЛЕ КАЛОРИФЕРА	ПОСТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
	ДО КАЛОРИФЕРА	ПОСЛЕ КАЛОРИФЕРА	ТМЧ-147-77	НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ			
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА	ТМЧ-143-77	ТМЧ-143-77	ТМЧ-147-77	ТМЧ-142-77	ТМЧ-142-77	—	—	—	—
ПОЗИЦИЯ	2	2	SK3	1	3	4	МА1	МА2	SB



ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Провод АПВ 300/660 ссч. 20мм ² пост. 503-79*Е	1240	М
	Металлоукав РЗ-Ц-Х22. ТУ 3988-77	27	М
	Кабель АКВВГ 10x2.5. Гост 1508-78*Е		учтено ТП- 9М

Обозначение	Наименование
	Зануляющим проводник электроустановки. присоединяемый к контуру зануления объекта
	Жила кабеля или провода, используемая для зануления электроустановки

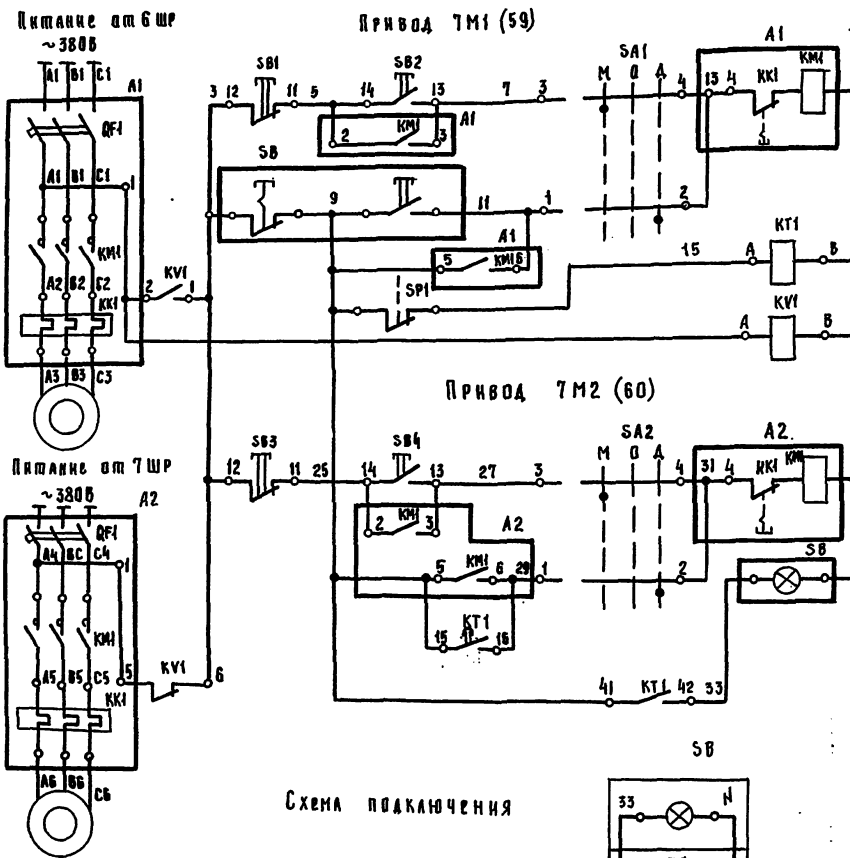


Альбом IV

Типовой проект 503-1-65.87

ТП	Клианкин	1/28.87	ТП 503-1-65.87	АП
НАЧ. ОУ	Калганов	26.87		
НАИМ. И.О.	Клианкин	26.87	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПАРКИНГА НА 500 ПРУТОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАЛИАКЦИОН. ТАБЛИЦА
П.И.И.	Хомяков	28.87		
Р.К.П.	Родичева	28.87		
С.И.И.	Назарова	28.87		
ПРИКАЗАН				Р 9
И.И.И.			ПРИЛОЖЕНИЕ К СХЕМЕ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	Генеральный директор
			Копировал: Носенкина, 30.08.87	Формат А2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ



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

Управление электродвигателем резервного вентилятора

Переключатель SA1(SA2)
 УП5311-С2393

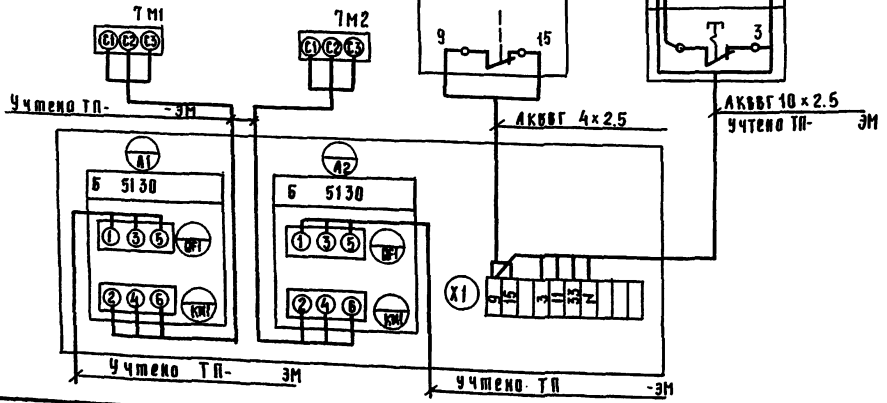
№ секции	Контакт	Положение рукоятки			
		-45°	0	+45°	Дист.
I	1				
I	2				⊗
II	3	⊗			
II	4				⊗

Датчика - реле напора SP
 ДН-2.5

Обозначение	Напор в воздуховоде кПа
1-2	0.04 0.05 2.5

Pos. ввощн.	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
7М1	Двигатель		учтено ТП-
7М2		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 0ВУЧ 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. ИЖИКИН
 П. СВЕИД. ХОМЯКОВ
 РЫК. Г.Р. РОДАНДИН
 С. И. ИЖ. НАЗАРОВА

ТП-503-1-65.87 АП

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО
 ПРИБОРА НА 300 ГРЗДОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

СТАНАН ДИСТ. ДИСТАН

П Р 10

ГИПРОПРОЕКТАВТОТРОИ
 Г. САРАТОВ

КОНТРОЛЬНАЯ СЛЕНКА СЛ

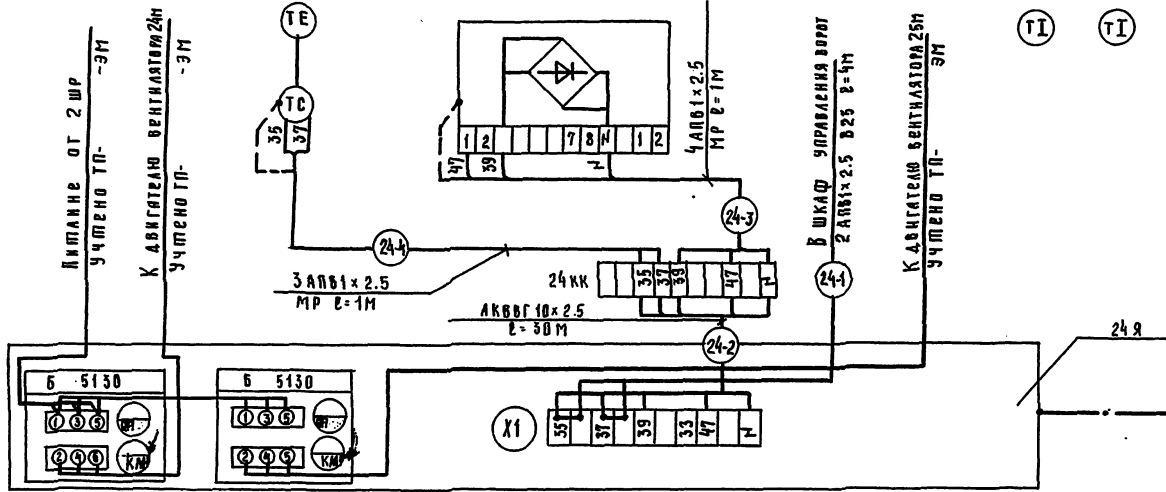
ФОРМАТ А2

АЛБОМ VI
 ТАБЛОМ ПРИБОРА 200-1-2087

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Наименование параметра и место отбора импульса	Вентилятор	Трубопровод обратного теплоносителя		Вентилятор	Температура	
		в зоне ворот			25 м	Трубопровод прямого теплоносителя
Обозначение на табло чертежа	—	TM4-41-73	—	—	TM4-143-75	TM4-143-75
Позиция	—	SK	YA	—	2	2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Трубопровод АРВ 1x2.0-300			
		ГОСТ 6323-79*E	12		М
		Кабель АКВВГ 10x2.5			
		ГОСТ 1508-78*E	120		М
		Труба ПВХ-В-Р ЭП259			
		ТУ-19-215-83	16		М
		Металлоузел 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

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

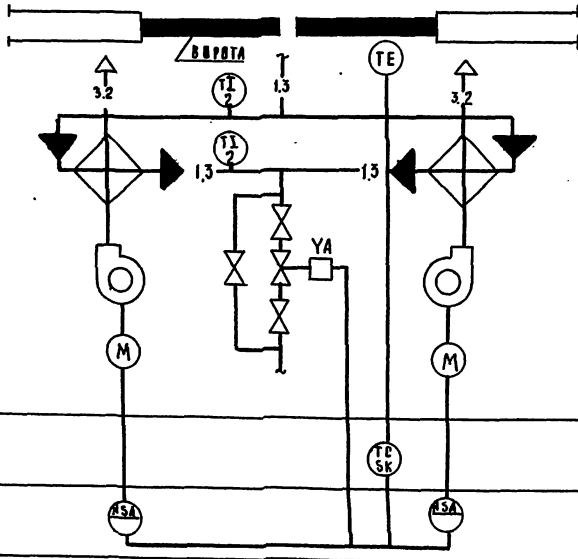


Таблица применения

Приводы	Ящик	Питание от	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

- Схема выполнена для завесы с приводами 24.25 и применима для завес с приводами 26.27, 43.44, 45.46.
- Схему расположения см. лист 14.

Ящик управления	Местные	Ния 263
ASB		
TR SK		
ASB		

Г.И.В. САЛСКИН	И.В. КАЛТАНОВ	С.В. КОЗЛОВ	Т.П. 503-1-65.87	- И
А.С. КОЗЛОВ	А.С. КОЗЛОВ	А.С. КОЗЛОВ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КАРДС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
И.В. ГИРОВА			СТАНОК ЛИСТОВ	Р 12
И.В. КОЗЛОВ			И.В. КОЗЛОВ	
И.В. КОЗЛОВ			И.В. КОЗЛОВ	
И.В. КОЗЛОВ			И.В. КОЗЛОВ	
И.В. КОЗЛОВ			И.В. КОЗЛОВ	
И.В. КОЗЛОВ			И.В. КОЗЛОВ	
И.В. КОЗЛОВ			И.В. КОЗЛОВ	

Технический проект 503-1-65.87

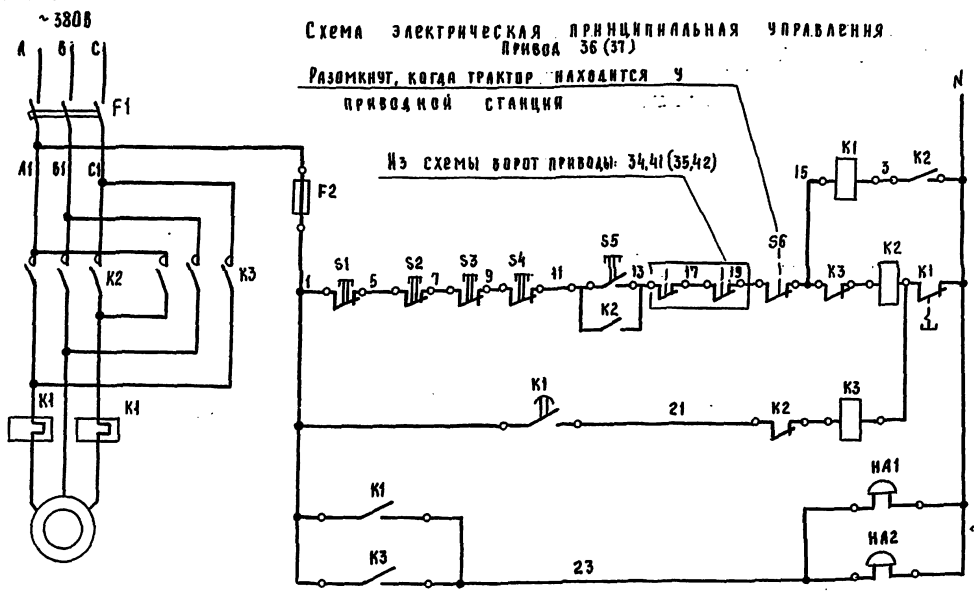
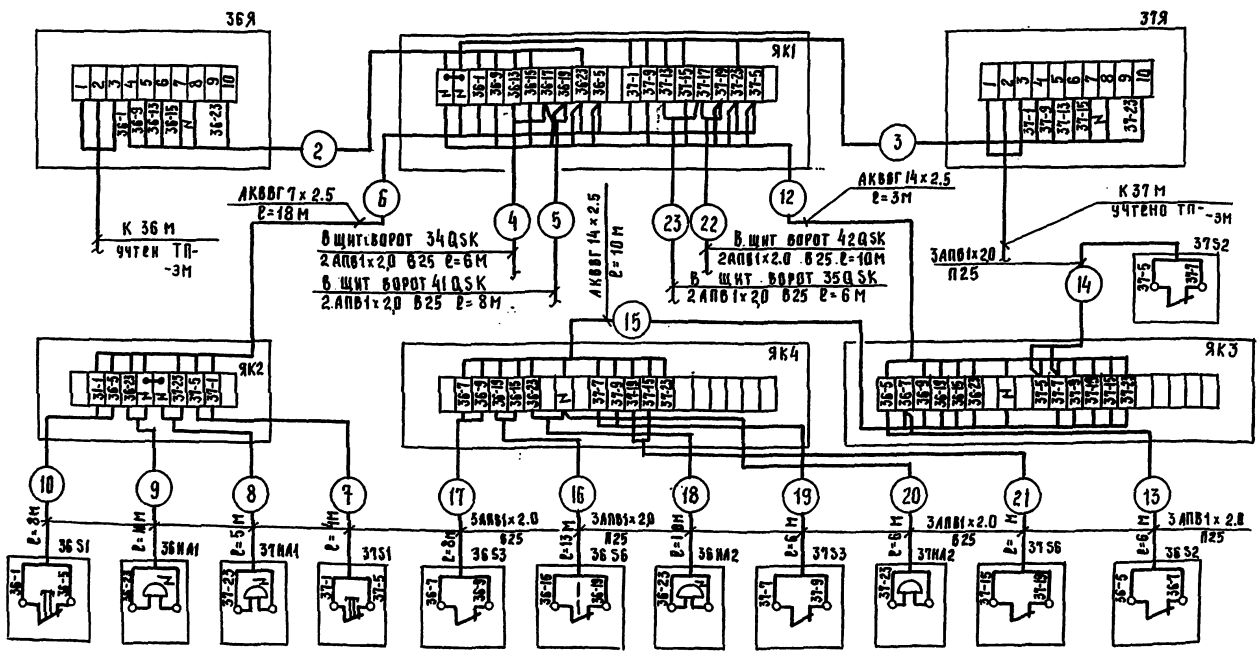


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДА 36 (37)
Разомкнут, когда трактор находится у привоной станции

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 ВПК-Н11092	1	учтен П-ТХ
HA1, HA2	Звонок М5-1 ~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 КЕ0193		с конвейером
S4	с красным толкателем	1	учтен П-ТХ
S5	с черным толкателем	1	-ТХ

Привязан	

Т.И.В. САВВИН			
И.И.С.Ю.А. КАЛАНОВ			
И.И.С.Ю.А. КАЛАНОВ			
И.С.С.Ю.А. ХИЖИВ			
Ю.К.Г.Р. КОЗЛОВ			
С.Т.И.И.Х. НАЗАРОВА			

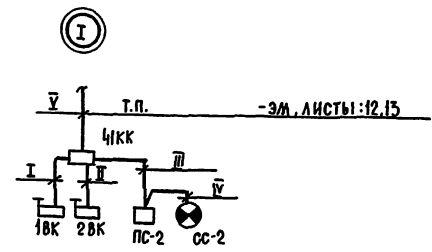
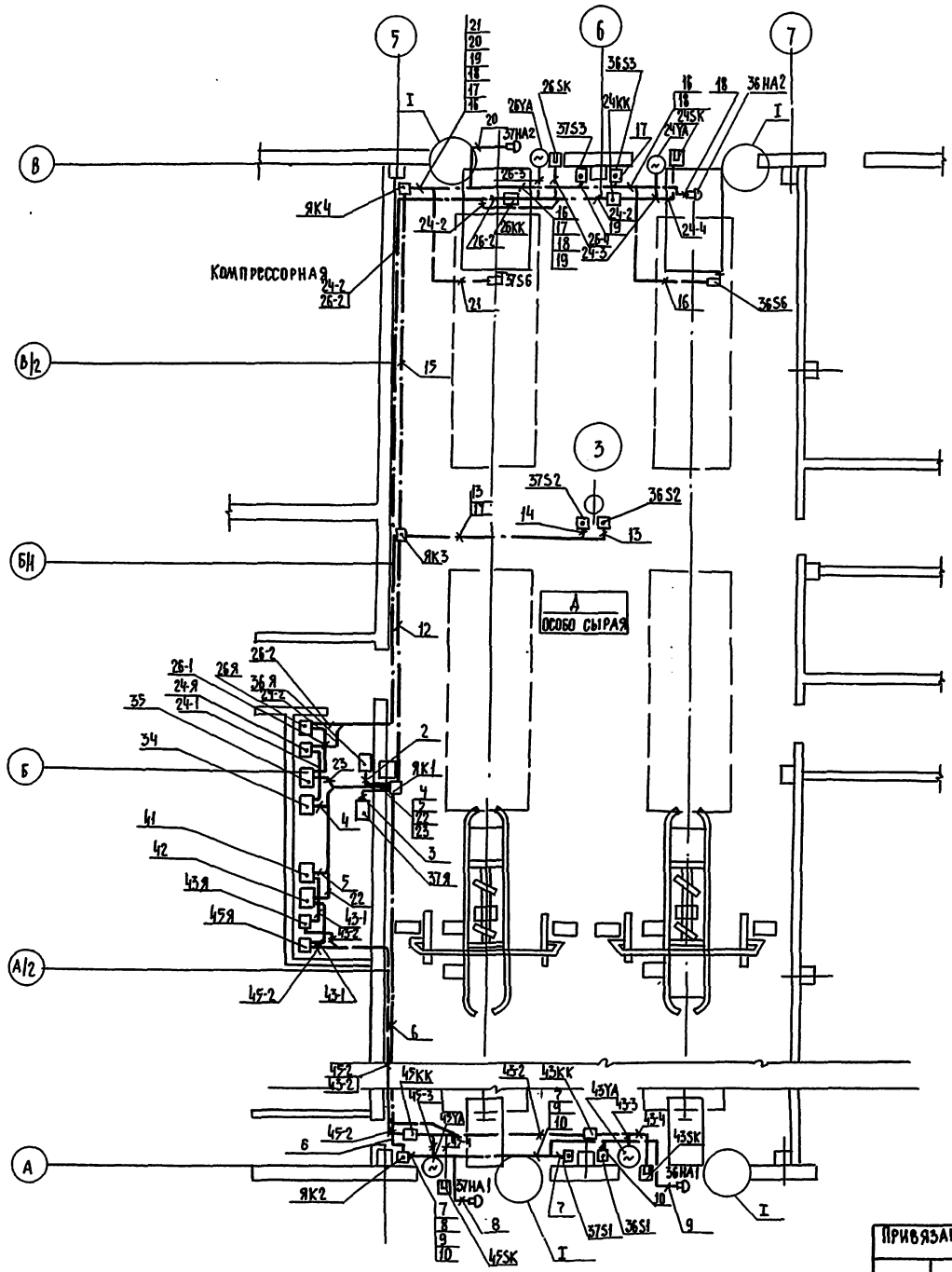
Технический проект 503-1-65.87 - АИ

Исполнительный корпус автоматизированного управления на 300 грузовой автомашин

Копейский ВЗТ 5537. Привод 36(37)
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
АВТОМАТИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ КОНВЕЙЕРИ

И.И.С.Ю.А. ХИЖИВ
С.С.ХИЖИВ

Копирован: Саввина С.И. Формат А2



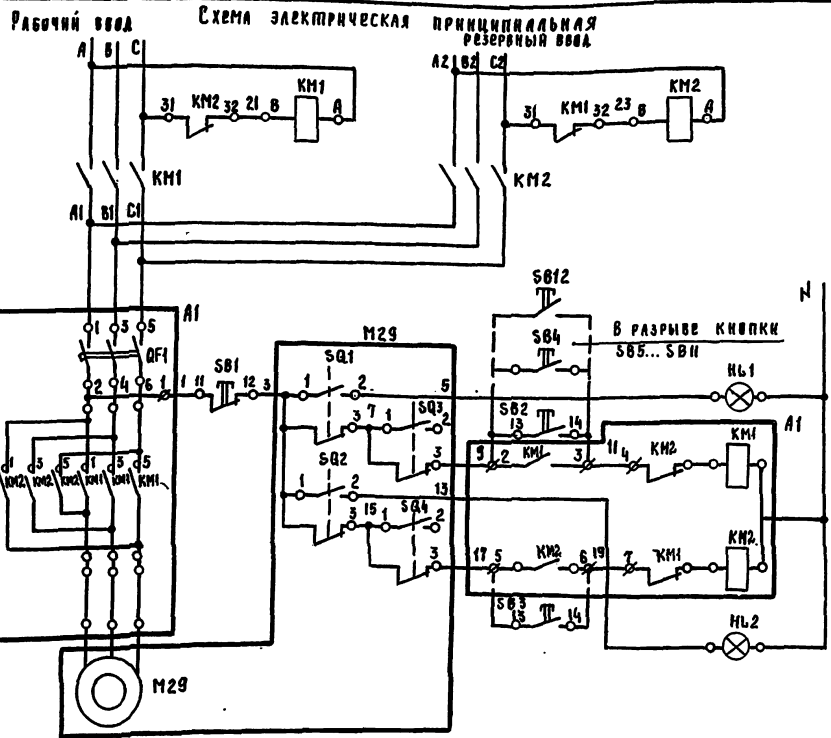
Ⓢ - Схема расположения для ворот с приводом 41 для приводов 42, 34, 35 - схема аналогична и соответствует схеме внешних соединений тип. пр. серии 1.435-11 вып. 1 лист 1.435-Н.01.920.000СБ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в д. кг.	Примечание
		МАТЕРИАЛЫ			
		Провод АПВ 1×20-380 ГОСТ 6325-78*Е	535	М	
		Кабель АКВВГ 14×2,5 ГОСТ 1908-78*Е	18	М	
		Кабель АКВВГ 10×2,5 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		
НАЧ. ОТД.	ПАВКИН	2/28	2/28		
НАЧ. ОТД.	ХОМЯКОВ	2/28	2/28	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
УЗ. ПР.	РОДИНОВА	2/28	2/28		
ПРИВЯЗАН				Листов	14
МНВ. ПР.	ИВАНТ. ПАНАЧЕНА			Конвейеры ОПТ-5537	
				Приводы 36 (37)	
				Схема расположения	
				Копиробал: Неселадина, Жис	ФОРМАТ А2

АЛБЮМ IV

Технический проект 503-1-65.87



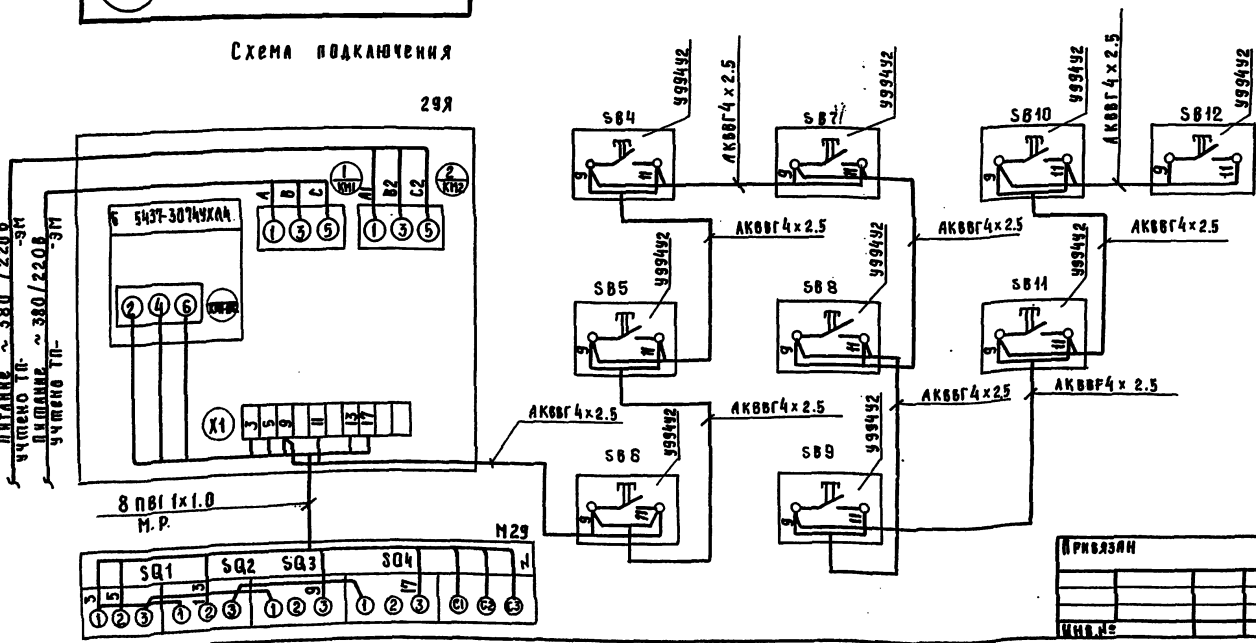
Кнопки SB4...SB12 установить в протяжные коробки 999492, защитив толкатель стеклом.

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1...SQ4

Обозначение конечных выключателей	Обозначение контактной пары	Положение задвижки	
		Закрота	Открыта
SQ1	1-2		
	1-3		
	2-3		
SQ2	1-2		
	1-3		
	2-3		
SQ3	1-2		
	1-3		
	2-3		
SQ4	1-2		
	1-3		
	2-3		

Схема подключения

29Я



Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
У механизма			
M29	Двигатель АД-12-4У3; 380 В; 0,18 кВт	1	комплект за- щитки 304906Б
Ящик 29Я			
A1, B1, C1	Блок управления Б 5437-3074УХА		
КМ1, КМ2	Пускатель ПМА-110104 ~380В	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 plafон 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 4x2.5			
		ГОСТ 1508-78*Е	150	М	
		Провод ПВ1 1x1.0-			
		-380 ГОСТ 6323-78*Е	40	М	
		Металлоуказ РЗ-Ц-Х22			
		ТУ22-3988-77	5	М	

Для варианта в легких металлических конструкциях.

Г.И.В.	С.А.СКИН	11/2	1/81
Н.А.О.А.	К.А.Г.Я.Н.О.В.	11/2	1/81
В.А.Ж.О.В.	П.А.К.И.Н.	11/2	1/81
Г.А.С.П.И.	К.О.Н.Я.К.О.В.	11/2	1/81
Р.К.Г.Р.	В.А.Д.И.Н.О.В.	11/2	1/81
С.Т.И.Х.	Н.А.З.А.Р.О.В.	11/2	1/81

ТП 503-1-65.87 АП

Всесоюзный центральный научно-исследовательский институт автомобильного транспорта им. Г.С.Седатова

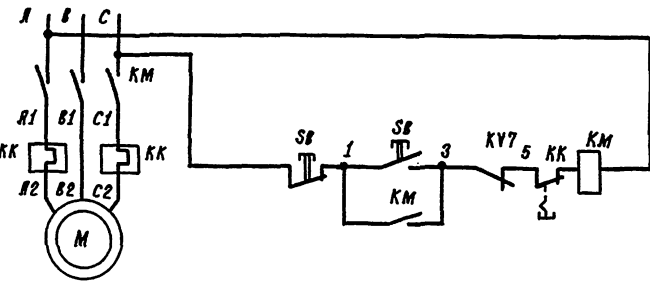
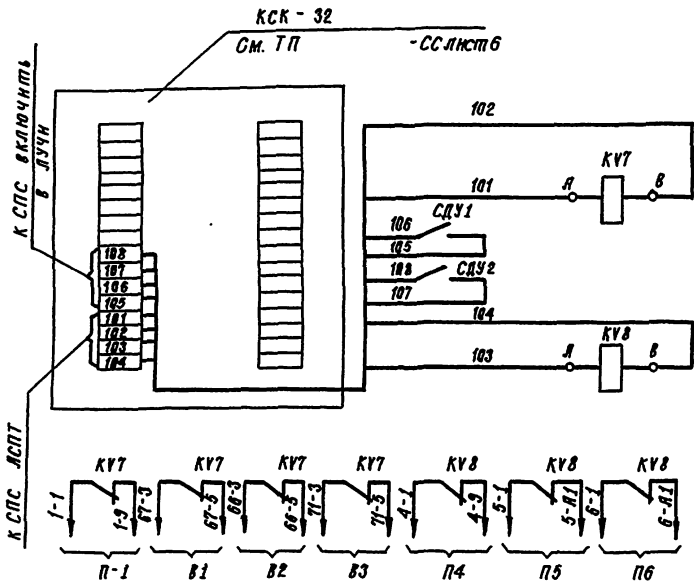
Задатки, Провод 29, Схема электрическая принципиальная, Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей, Ящик 29Я

И. КОНТРОЛЬЩИК

Копировал: Савина Сюз Формат А2

Альбом

Исполн проект 503-1-65.87

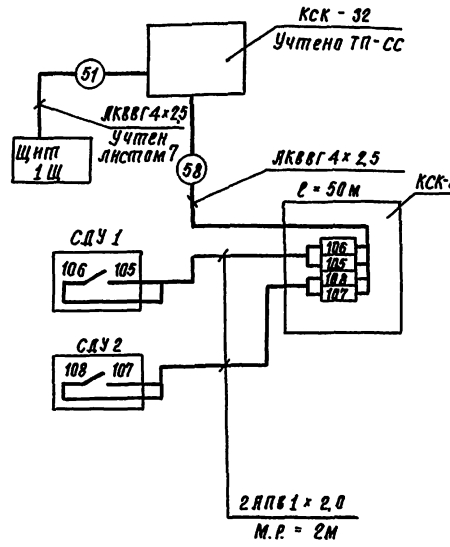


ЛУЧ N1
Шинномонтажный уч-к;
Уч-к замены шин

ЛУЧ N5
Уч-к окраски;
Уч-к приготовления лакокрасок;

Контакты в схеме управления вентиляционными системами

Схема управления электродвигателем вытяжного вентилятора в1 (в2, в3)
(приводы: в7(в6, в1))



Перечень элементов

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

Уточняется при привязке проекта

Спецификация

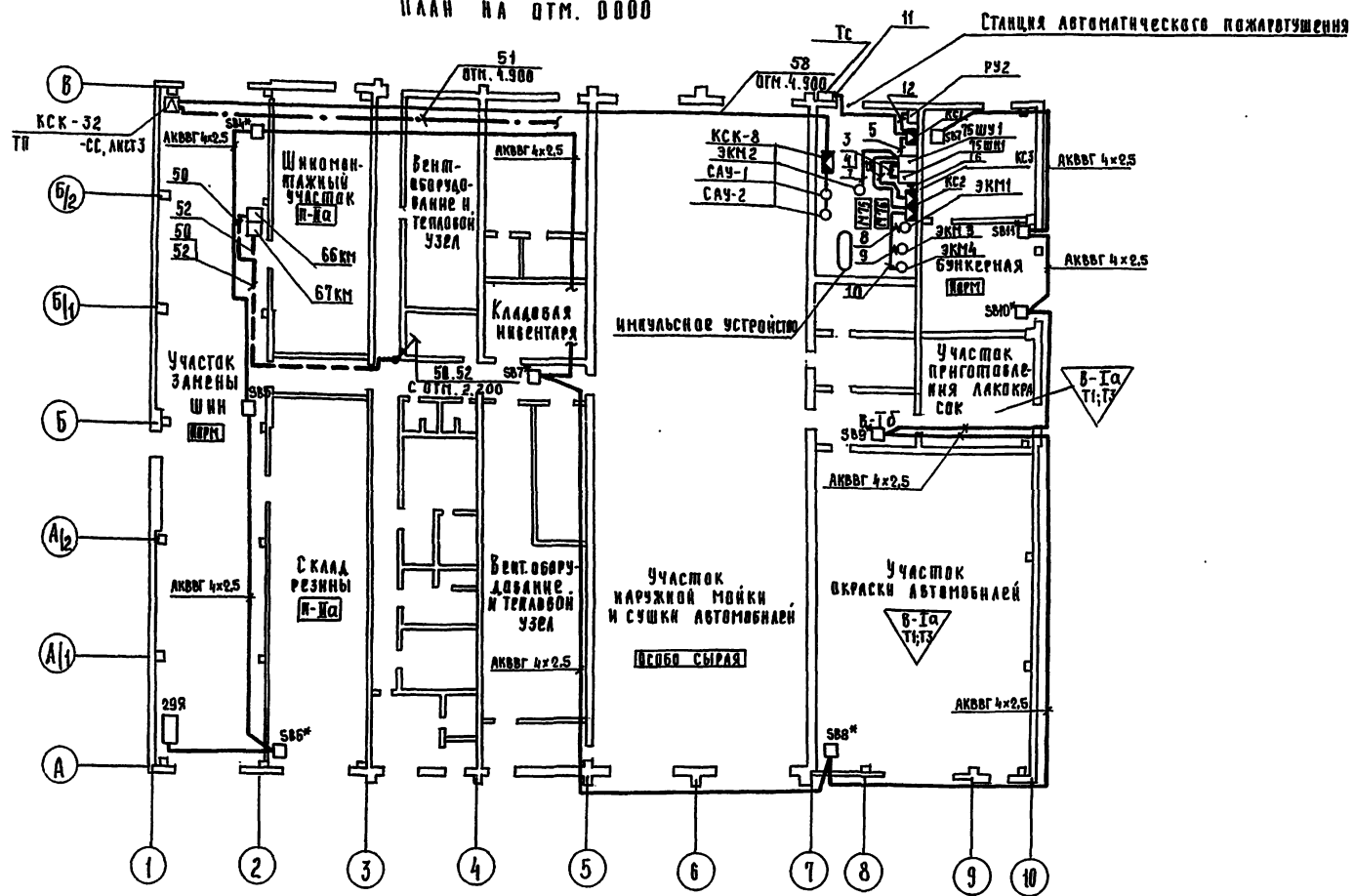
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ЯКВВГ4х25 ГОСТ 1508-78 ^Е	50 м	
	Провод ЛПв 380/660 сеч. 2,0мм ²	3 м	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 22		
	ТУ 22-2988-77	6 м	
	Коробка клеммная КСК-4	1	

Г.И.	С.И.	П.Р.	О.В.	ТП 503-1-65.87		ЛП
И.О.	К.И.	У.	О.	Многоэтажный корпус автотранспортного предприятия на Завгородней Автомагистрали.		
И.И.	П.И.	Л.И.	С.И.	С.И.	Л.И.	С.И.
И.И.	П.И.	Л.И.	С.И.	С.И.	Л.И.	С.И.
Привязан				Исполнение вентиляций при установке электрической системы		
И.И. N5				Исполнение: Сидорова Ж.		

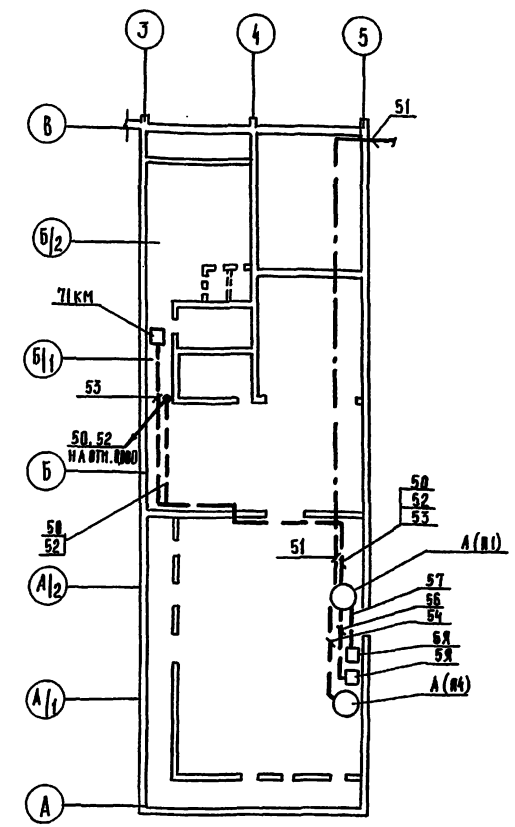
ГЛАВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТП 503-1-65.87

Альбом IV

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. САЛСКИН	С.С. КАЛГАМОВ	А.И. НАУКОВ	А.С. ХОМЯКОВ	Р.К. Г. УДАКОВ	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.КОНТРИКАНАЧЕР					ФОРМАТ А2	

Питание ~380/220В
СМ. ЛИСТ 19

Питание ~380/220В
СМ. ЛИСТ 19

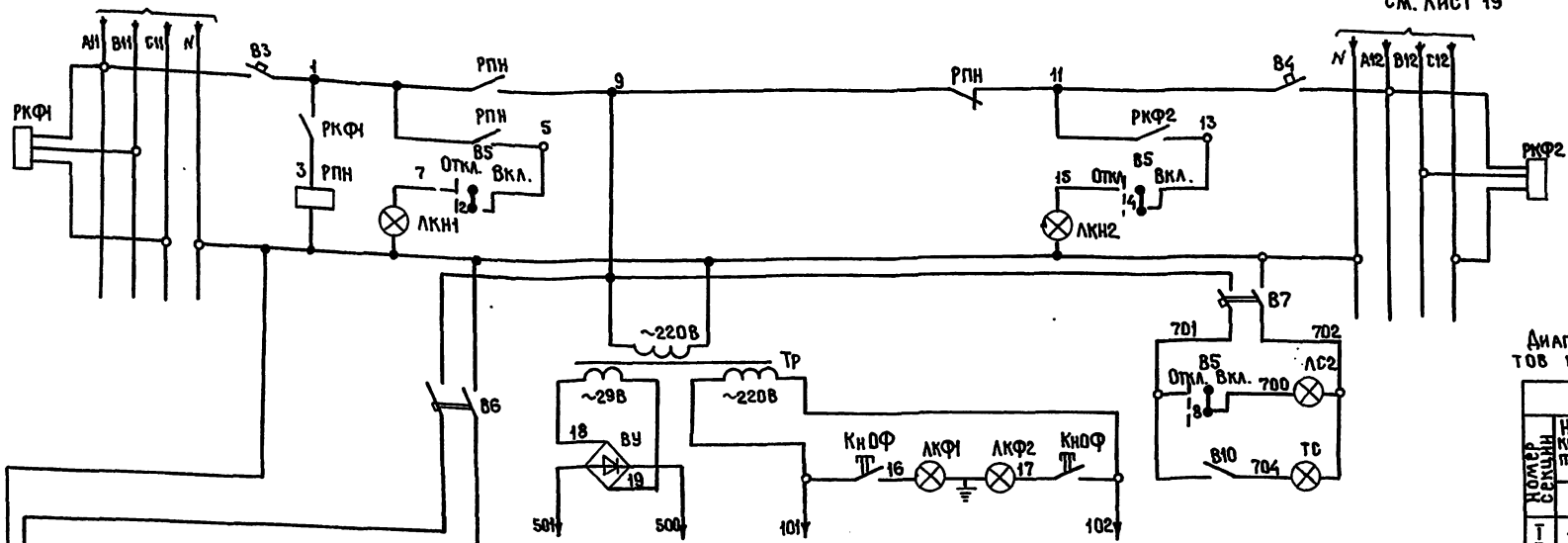


Диаграмма замыкания контактов ключа управления 85

УП5313 - Ж322					
НОМЕР СЕКЦИИ	НОМЕР КОНТАКТА		ПОЛОЖЕНИЕ РУКОВОДКИ		
	Л	П	-45°	0°	+45°
I	1*	2	×		×
II	3*	4	×		×
III	5*	6	×		×
IV	7*	8	×		×
V	9*	10	×		×
VI*	11	12	×		×

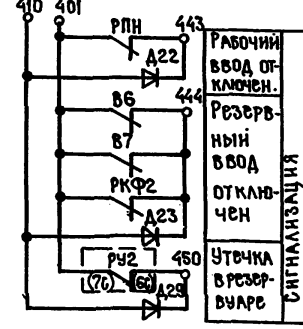
РЕЖИМ РАБОТЫ: ОТКЛ. ВКЛ. ЧЕНО ЧЕНО
* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.

Цепи сигнализации ~24В СМ. ЛИСТ 21	Цепи управления ~220В СМ. ЛИСТ 20	Цепи внешней сигнализации ~220В (ТАБЛО СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ)
------------------------------------	-----------------------------------	---

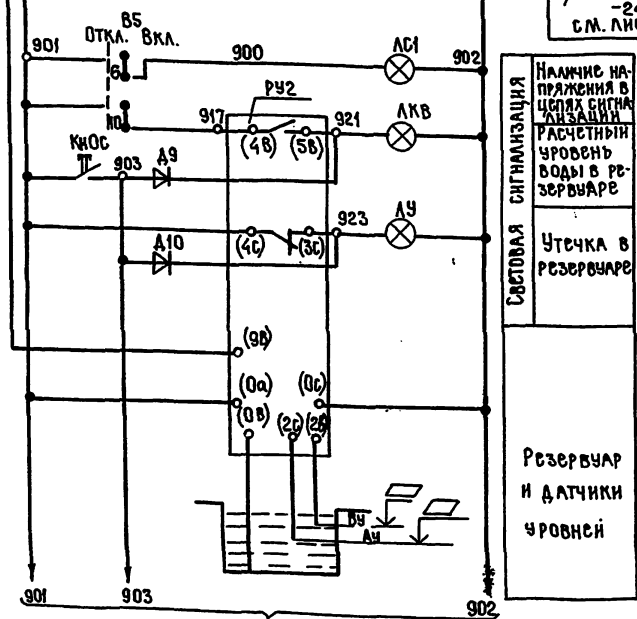
Диаграмма замыкания контактов регулятора-сигнализатора уровня

ЭРСУ-3				
УРОВЕНЬ	М	Место установки датчиков		Назначение цепи
0	АУ	ВУ		
РУ2	(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	12.12.67	ТП 503-1-65.87	- АП		
НАЧ. ОТД. КАЛГАНОВ	26.01.72				
ЛАВ. И.П. ПАВЛИН	26.01.72				
ЛАВ. И.П. КОМАКОВ	26.01.72				
Р.В. Г.Р. ПОДКОВОВА	26.01.72				
СТ. ИНЖ. НАЗАРОВА	26.01.72	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	13	

ИНВ. №

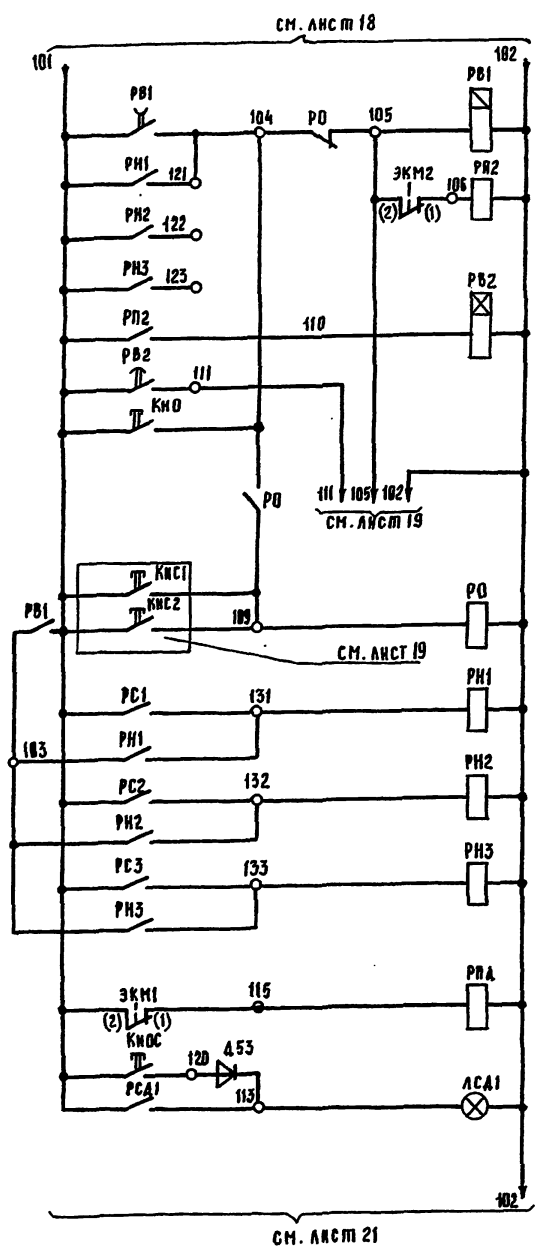
И. КОНИН

СТАЦИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ЧИСТЯЩЕЙ СТАЦИИ

Копировал: Макс, МАХИЧЕВА

Формат А2

Альбом IV
Технический проект 503-1-65.87



Включение реле повторного пуска насоса

Автоматический пуск резервного пожарного насоса

Управление схемой пуска насосов

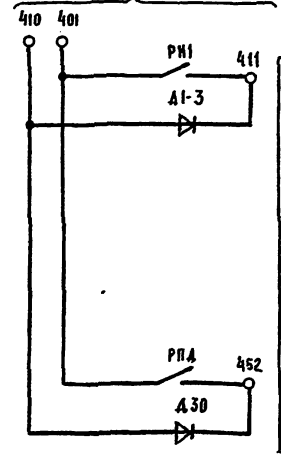
Остановка электродвигателя насосов

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

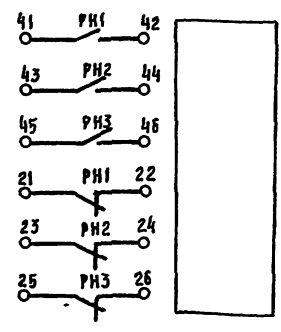


Диаграмма замыкания контактов электрконтактных манометров

Обозначение по схеме	Схема замыкания контактов	ЭКМ-10-16	
		Давление, мвд	Место установки
ЭКМ2	(2) L F (1)	100	Напорный резервный насос
ЭКМ1	(2) L F (1)	100	Инвальный прибор

- Контакты замкнут
 - Контакты разомкнуты
 Рабочее давление в инвальной устройстве - МПа

□ замыкается при призыве

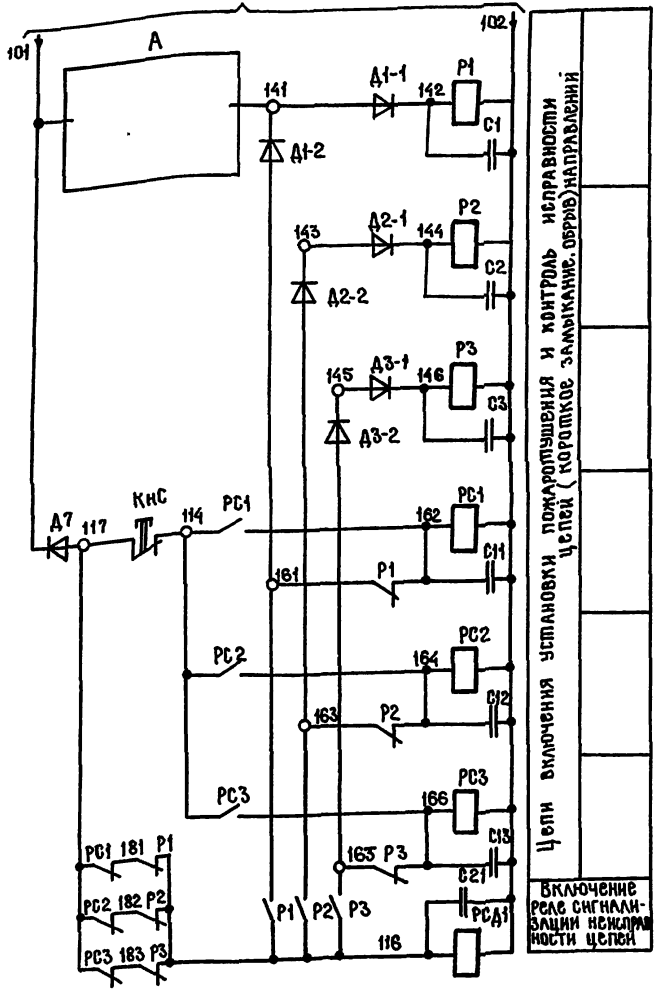
Г.И.П.	СААНСКИН	1/2	10.4	Т.П. 503-1-65.87	АП
И.О.Т.	КАДАНОВ	2/2	10.5		
Л.С.П.	ДАВЫДОВ	3/2	10.6		
Л.С.С.	ХОМЯКОВ	4/2	10.7		
У.К.Т.	Р.В.И.В.И.В.	5/2	10.8		
С.Т.И.Ж.	НАЗАРОВА	6/2	10.9	Вспомогательный корпус автотрансформаторного предприятия на 300 грузовых автомобилей Станция лист 18 листов	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Р	20
И.И.И.				ГИПРОПРОЕКТАСТРОИ Г. САРАТОВ	

Альбом

Типовой проект 503-1-65.87

Имя, Ф.И.О. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОСВЯЗИ

см. лист 20



Цепи включения установки и контроль исправности цепей (короткое замыкание, обрыв) и направление

Включение реле сигнализации неисправности цепей

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Перечень элементов к листам 20, 21		
	Аппаратура, установленная в шкафу ШУ1		
РВ1	Реле времени пневматическое РВП 72-3221У4 ТУ16-523.472-79	1	~220В 8В 1С
РВ2	Реле времени пневматическое РВП 72-3221У4 ТУ16-523.472-79	1	~220В 8В 10С
РС1...РС3	Реле промежуточное РПУ4-313 ТУ16-523.534-77	7	~220В
РСА1	Реле промежуточное РМ4004 с приставкой ПКЛ-2204 ТУ16.523.554-78	3	~220В
РП2	Реле промежуточное РПА2204 ТУ16.523.554-78	3	~220В
КНО	Выключатель кнопочный КЕОНУЗ ТУ16-526.407-79	1	Исп.1, толкатель чёрный
КНС	Выключатель кнопочный КЕОНУЗ ТУ16-526.407-79	1	Исп.2, толкатель чёрный
КСА	Переключатель ПТИ-М ТУ25.08.116-77	1	Угловой штепсельный разъём
С1, С2, С3	Конденсатор МБГО-2-400-1-II	7	400В
СН...С13	ОЖО.462.023 ТУ. ОЖО.462.124ТУ		
А7	Диод кремниевый Д226Б	8	
А30	ЩБЗ.362.002ТУ1		
А26			
АБ3А54			
А13, А33			
А1, А3-1	Диод кремниевый КД105Г	6	
А2, А3-2	ТРЗ.362.060ТУ1		
А5А	Арматура светосигнальная АМЕ ТУ16.535.582-76	1	-24В цвет молочный
А5А1	Арматура светосигнальная АМЕ ТУ16.535.582-76	1	~220В цвет молочный

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Аппаратура, устанавливаемая по месту		
ЭКМ2	Манометр ЭКМ-19-16 ТУ25.0231-75	4	
ЭКМ3			
ЭКМ4			
ЭКМ1			
А	Диод КД105Б ТРЗ.362.050ТУ1		

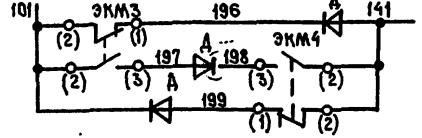
Диаграмма замыкания контактов электроконтактных манометров

Обозначение по схеме	Схема и номер контакта	Давление, МПа	Место установки КН	Назначение цепи
ЭКМ3				Импульсное устройство
ЭКМ4				Автоматический пуск установки

- контакт замкнут - контакт разомкнут
 Рабочее давление в импульсном устройстве — МПа.
 Переключатель замыкающего контакта при давлении — МПа.
 Разность давлений переключения контактов — минимальная.

Узел А

Включение установки от электроконтактных манометров, устанавливаемых на импульсном устройстве



Цепи включения установки и контроля исправности цепей

□ — заполняется при привязке

Г.И.П. НАЧ.ОТД. ПЛАНИР. РАБ. СПЕЦ. РАСЧ. ГР. СТ. ИНЖ.	С.А.СКИН КАЛГАНОВ ПАВЛИН ЛОЖАКОВ РОДОНОВА НАЗАРОВА	Т.П. 503-1-65.87	АП
И.В. №		СТАДИЯ	ЛИСТ
И.В. КОНТРОЛЬЩИК		Р	21
Копировал: Мах, Махмичева		Формат А2	

Альбом Проект 503 - 1 - 65.87

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Перечень элементов к листу 18		
	Аппаратура, устанавливаемая в шкафу ШУ		
	типа ЯН9001М-0004		
РПН	Пускатель ПМА1100У3 с приставкой ПКЛ2204-220В ТУ16.526.437-78	1	
В3, В4	Выключатель автоматический АБЗМУ3	2	
	Зр-10А, 30мс-23Н ТУ16.522.110-74		
В6, В7	Выключатель автоматический АПС0-2МН3	2	
	Зр-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 ШН1 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-Ж86	2	
	ТУ16.524.074-75		
КНП1	Выключатель кнопочный КЕ01У3	2	исп.2, толкатель чёрный
КНП2	ТУ16-526.407-79		
КНС1	Выключатель кнопочный КЕ01У3	2	исп.2, толкатель красный
КНС2	ТУ16-526.407-79		
А1А2, А2	Диод кремниевый А226Б	6	
А2, А2А	Щ63.362.002У1		
А0А1	Арматура светосигнальная АМЕ	2	цвет молочный ~220В
А0А2	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 ПРСАЛРЯТНА НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОВНАВН.

СТАНЦИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. Перечень элементов ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ ССЕМ.

Копировал: Макс Махначева

ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН					
И.П. №					

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	Проект						
	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 ПЕРЕМЕН	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 ПЕРЕМЕНАМИ								

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 винипластовая	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

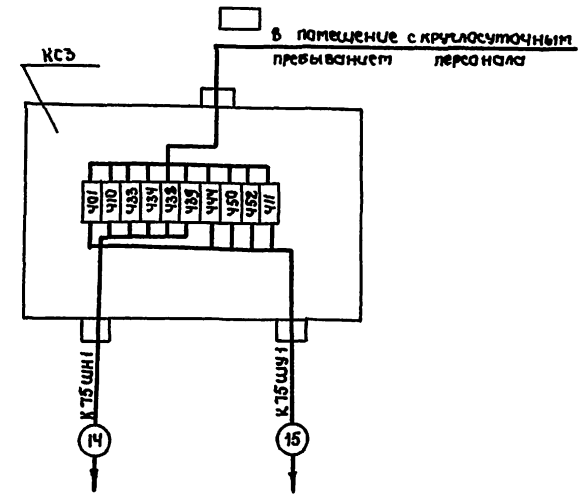
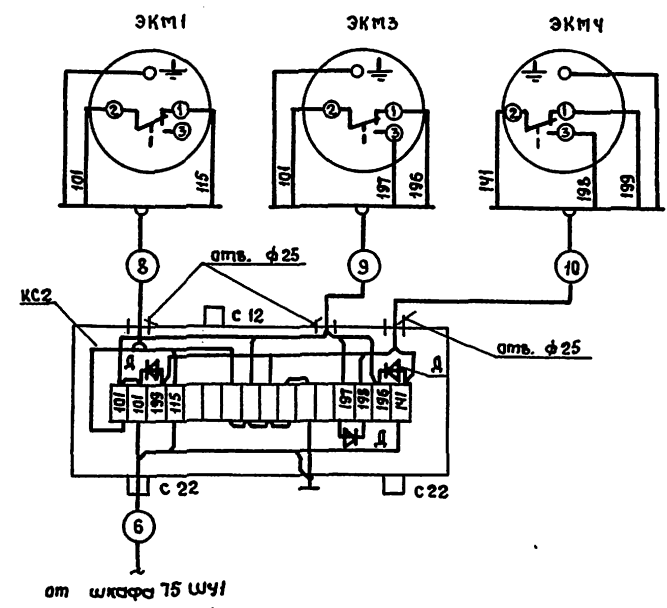
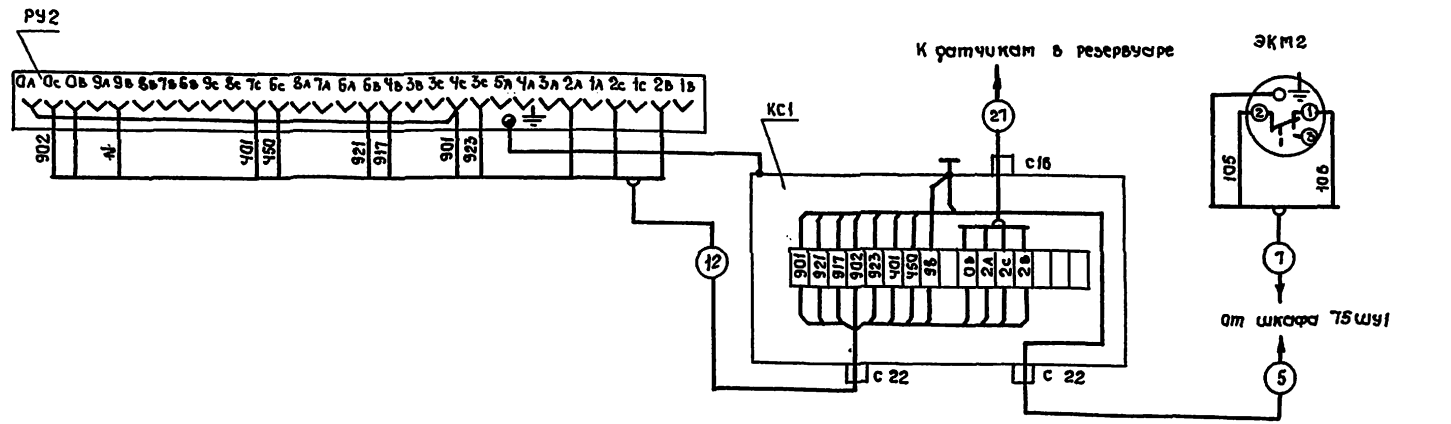
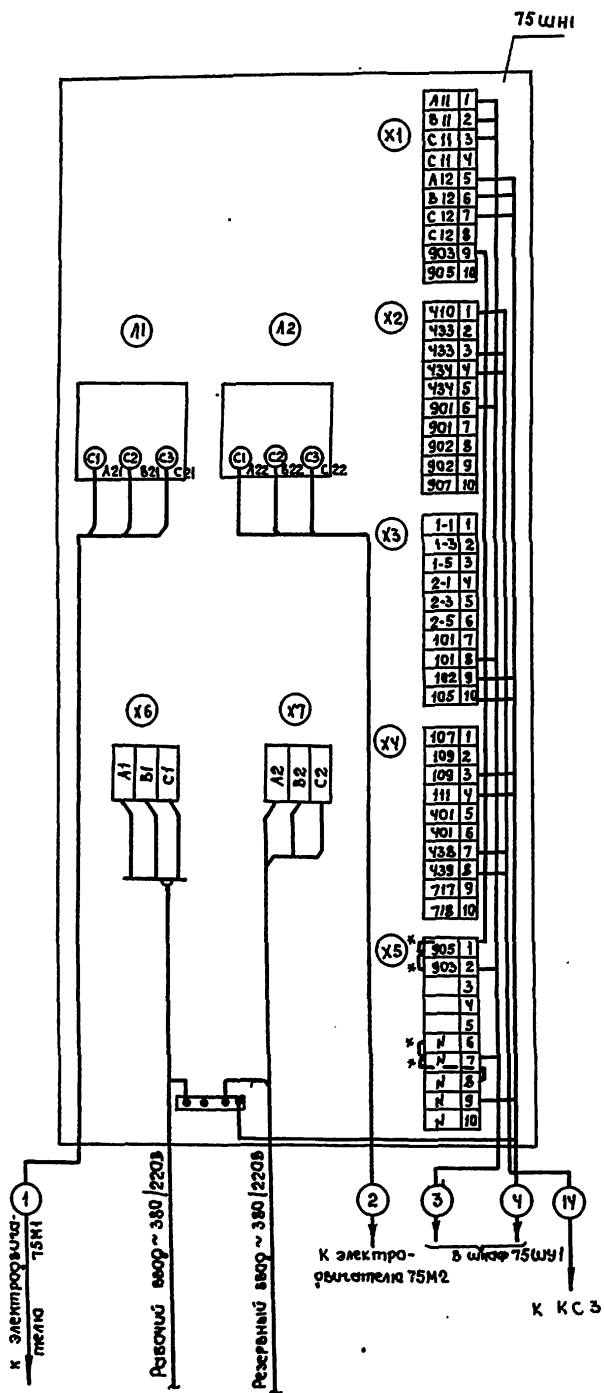
Формат листа (длина)

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	12.06.87	
Нач. отд.	Калицкий	12.06.87	
Гл. инж.	Павлов	12.06.87	
Рук. цр.	Савинский	12.06.87	
Инж. зам.	Ноздрова	12.06.87	
Вспомогательный корпус автоматического распределителя на 300 чл.зав. автотранспортных автомашин			
Привязан		Старший	Авт. Литов.
		Р	2V
Инв. №		КИПРОПРОКСАБСТРОЙ г. Саратов	
Станция противопожарного водоснабжения. Схема подключения.			
копировал Ильичев			
формат А2			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Система 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 легких металлических конструкциях)	
5	План на отд. 0.000 (вариант в легких 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
- Извещатель пожарной ручной ИРР 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. 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, радиорификации и пожарной сигнализации.

Сигнал тревоге 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.

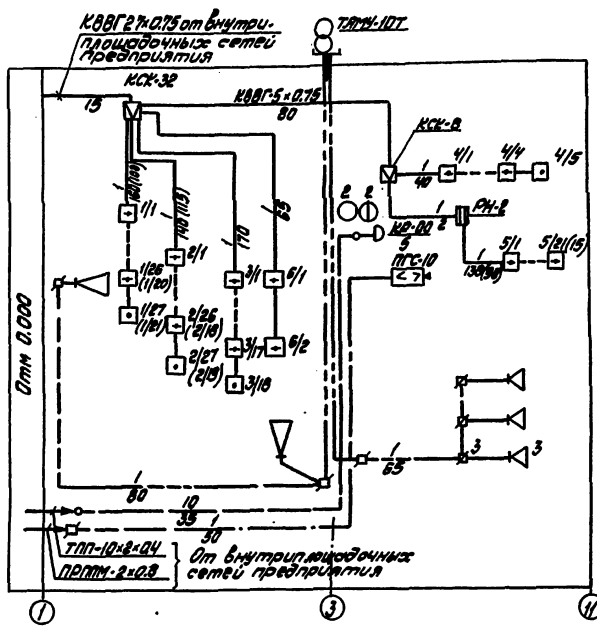
Пожарные извещатели устанавливаются на плитах перекрытия на высоте 6800-7000, на стене (ручные) и подвешиваются на проволоке на расстоянии 200мм от покрытия.

Абонентские сети телефонизации и пожарной сигнализации выполняются проводом ЛТВ-Пг-0,6, радиорификации 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 лмк).

Схема расположения устройств связи и сигнализации

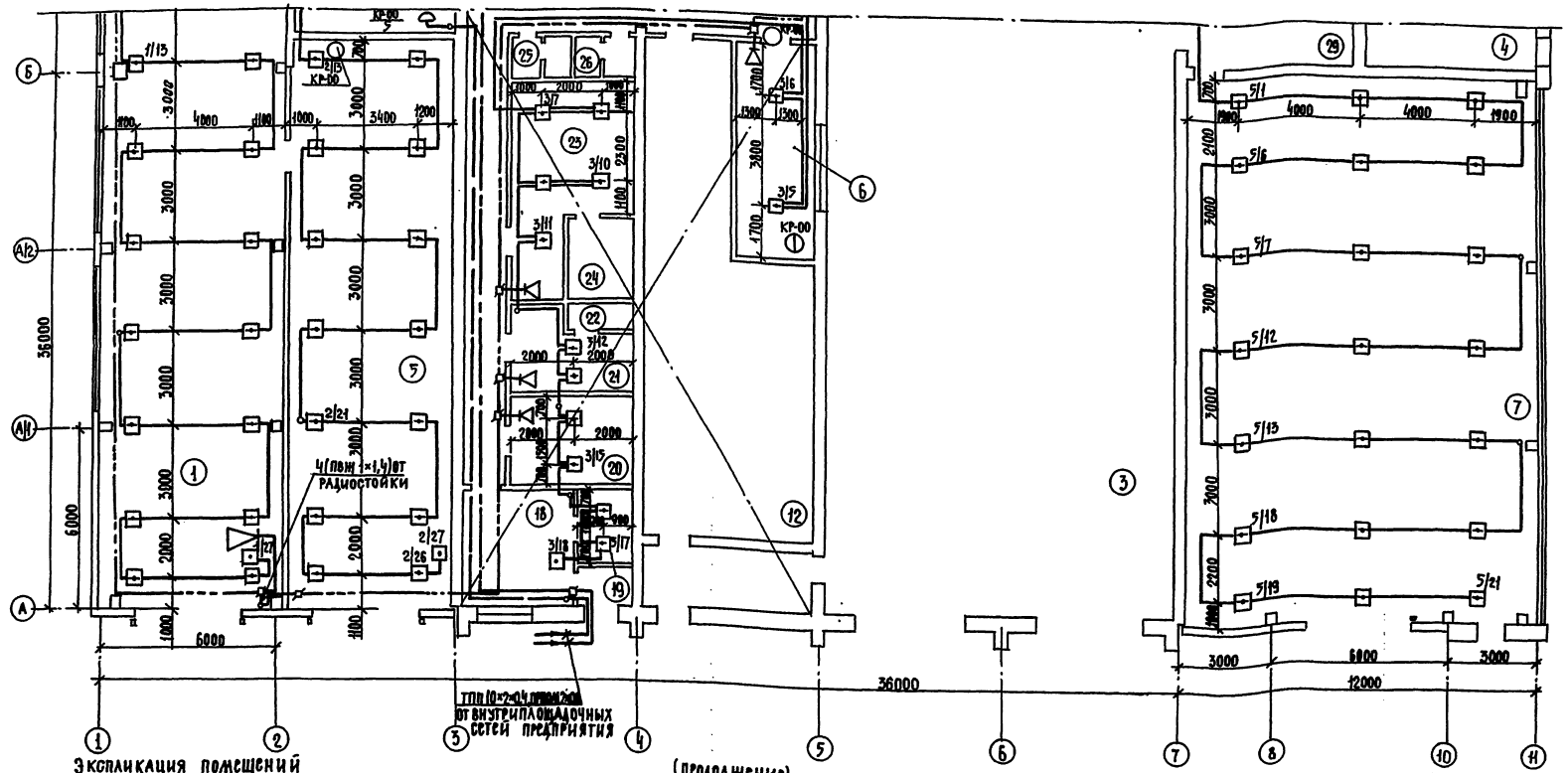


На схеме расположения устройств связи и сигнализации в скобках указаны количество извещателей и длины проводов для варианта в легких металлических конструкциях.

Прибылан			
Изм. №	ГМТ Слонский	ИЗМ. № 01	1987
Изм. №	Копировал: Иванова И.	ИЗМ. № 02	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 03	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 04	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 05	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 06	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 07	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 08	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 09	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 10	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 11	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 12	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 13	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 14	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 15	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 16	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 17	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 18	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 19	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 20	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 21	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 22	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 23	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 24	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 25	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 26	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 27	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 28	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 29	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 30	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 31	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 32	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 33	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 34	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 35	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 36	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 37	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 38	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 39	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 40	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 41	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 42	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 43	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 44	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 45	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 46	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 47	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 48	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 49	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 50	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 51	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 52	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 53	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 54	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 55	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 56	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 57	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 58	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 59	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 60	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 61	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 62	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 63	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 64	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 65	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 66	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 67	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 68	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 69	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 70	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 71	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 72	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 73	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 74	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 75	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 76	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 77	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 78	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 79	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 80	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 81	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 82	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 83	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 84	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 85	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 86	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 87	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 88	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 89	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 90	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 91	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 92	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 93	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 94	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 95	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 96	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 97	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 98	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 99	1987
Изм. №	Иванова И.	ИЗМ. № 100	1987

Общие данные. Система расположения устройств связи и сигнализации
 Главный инженер проекта Иванова И.
 Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-65.87 ЛАБОРА IV

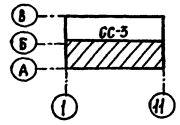


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

(Продолжение)

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КЛАСС ПРОИЗВОДСТВА ПО ВОЗРАСТНОМУ ВОЗРАСТНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	Участок замены шин	222,48	п-IIa
2	Шинномонтажный участок	80,21	п-IIIa
3	Участок наружной мойки и сшки автомобилей	415,30	—
4	Участок приготовления лакокрасок	34,28	в-IIa
5	Склад резины	198,40	п-IIIa

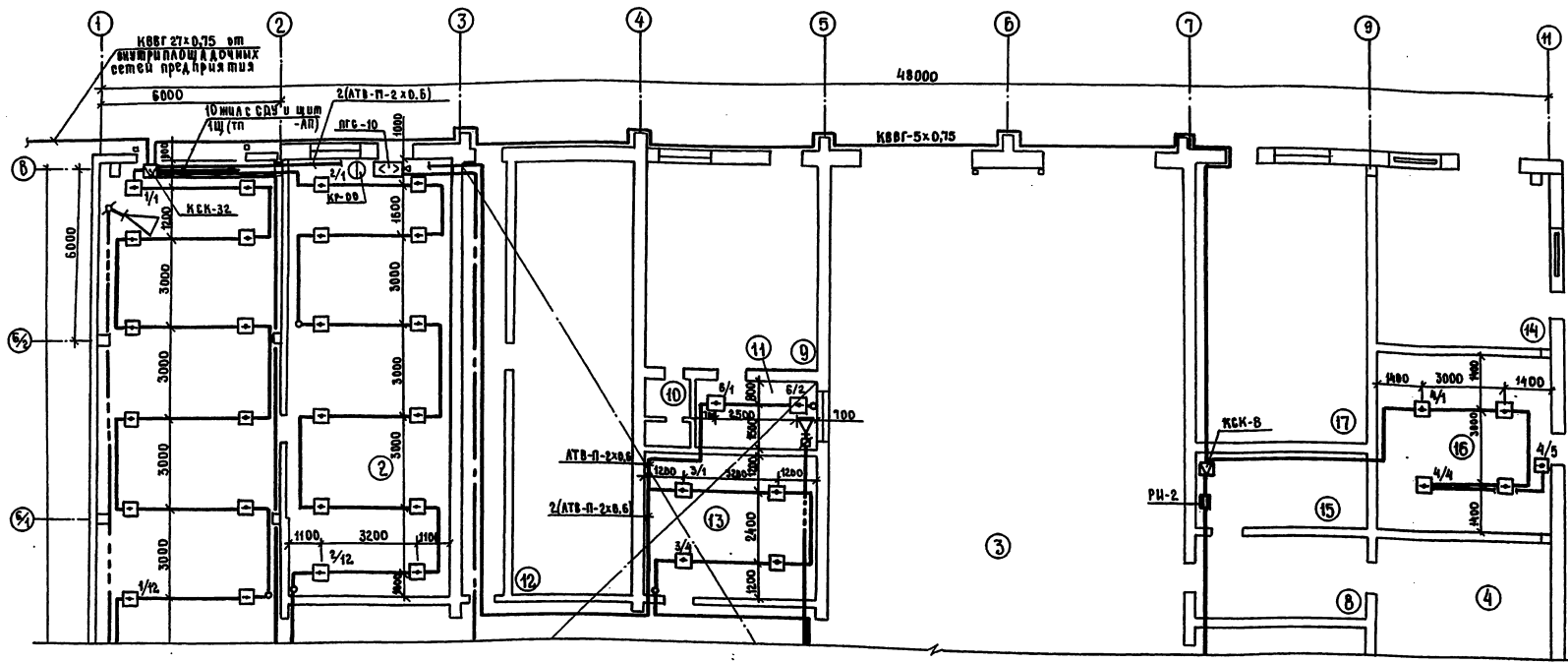
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КЛАСС ПРОИЗВОДСТВА ПО ВОЗРАСТНОМУ ВОЗРАСТНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
6	Операторская	18,70	—
7	Участок окраски автомобилей	205,61	в-IIa
8	Тамбур-шлюз	—	—
9	Компрессорная	39,40	—
10	Уборная	3,30	—
11	Помещение компрессорчика	8,90	—
12	Вентиляционное оборудование тепловой узла	154,30	—



ПРИБЫЛИ					
ИДЕН. №					

ТИП: ОАЛСКОМ КОМП. КАБРЕТОР П. ШЕНД П. ШЕНД П. ШЕНД П. ШЕНД П. ШЕНД	ТП 503-1-65.87 СС ИНФОРМАЦИОННЫЙ КАРТОН АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ПЛАН НА ОТМ. 0.000. КОМПРОВА: Несенянова / 2004	ФОРМАТ ЛИСТ: А2 Р: 2 ГИПРОПРОЕКТОРСТВО Г. САРАТОВ ФОРМАТ: А2
---	--	--

РАБОТЫ И ПРОЕКТ 503-1-05.07

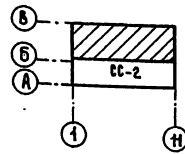


(продолжение)

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КЛАСС ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВООПАСНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
13	Кладовая инвентаря	25,70	П-Иа
14	Трансформаторная подстанция	33,75	-
15	Щитовая	46,60	-
16	Кладовая химикатов	33,75	П-Иа
17	Станция автоматического пожаротушения	51,21	-
18	Вестибюль	46,40	-
19	Кладовая	4,50	-
20	Комната приема лиц	42,30	-
21	Мужской гардероб	9,42	-
22	Женская раздевальная	1,90	-

(продолжение)

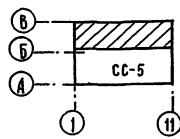
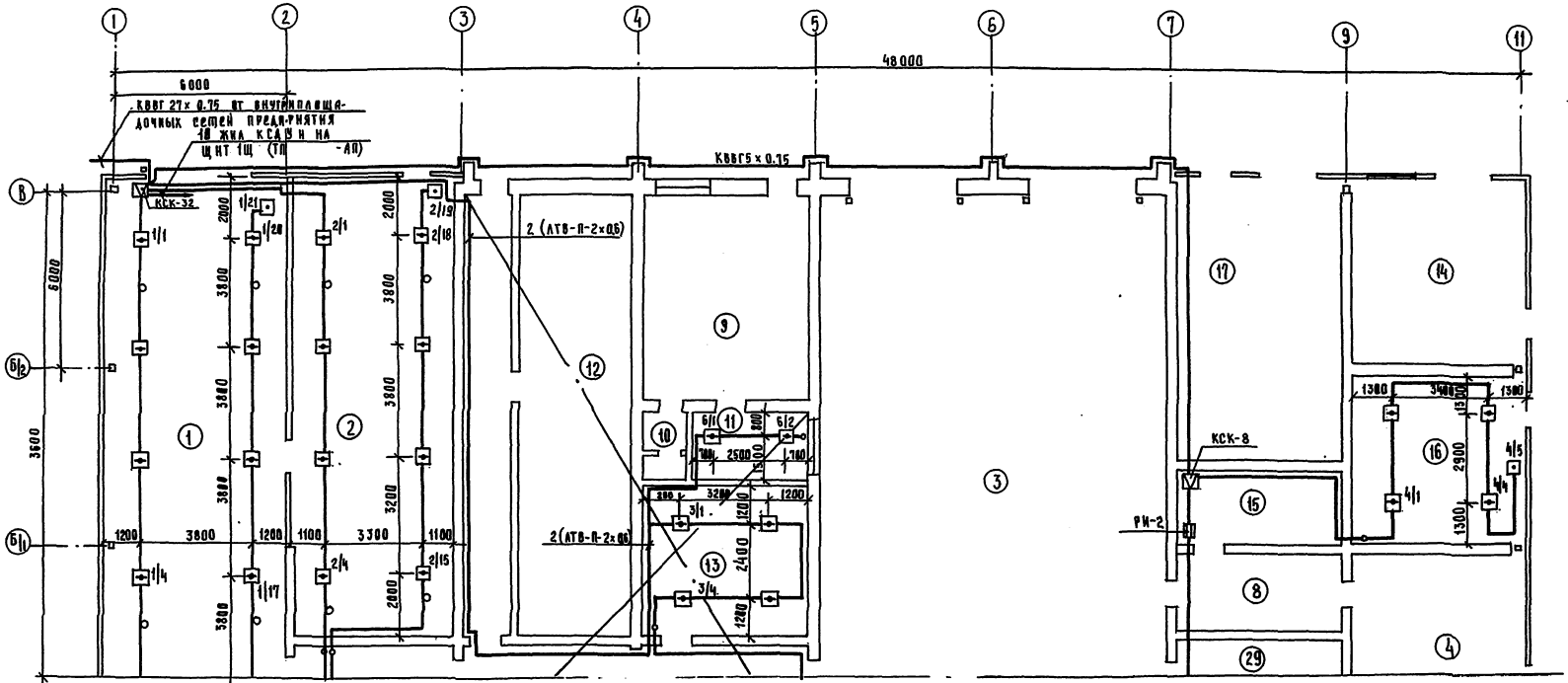
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КЛАСС ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВООПАСНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
23	Женский гардероб	23,30	-
24	Женская раздевальная	6,90	-
25	Мужская уборная	2,70	-
26	Женская уборная	2,70	-



ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ см. СС-2

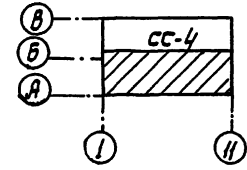
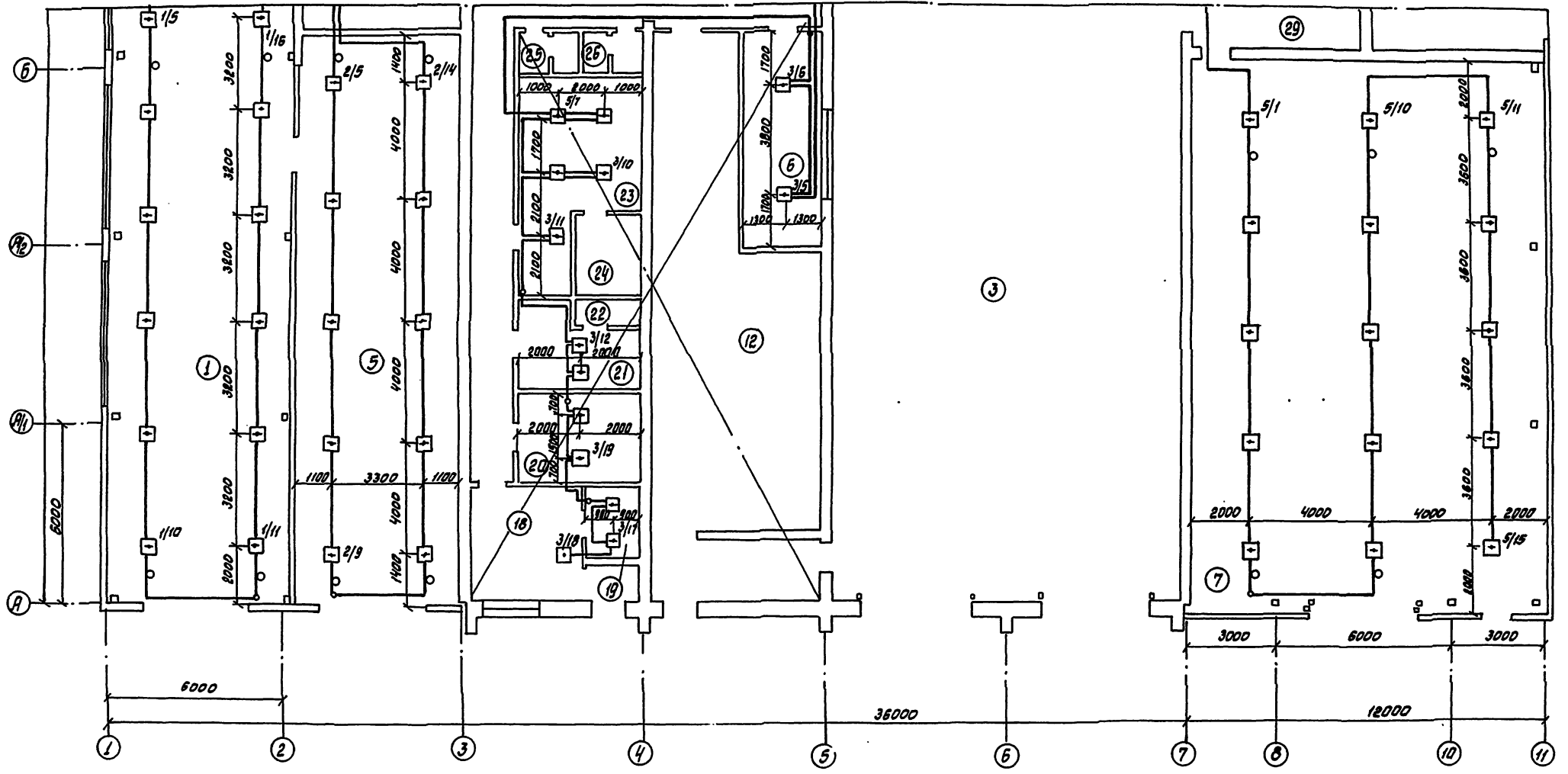
И.П. КАЛЕНКО	С.С. КОЗЛОВ	С.С. КОЗЛОВ	ТП 503-1-05.07 СС ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
И.И.И. ПЛАТКИН	С.С. КОЗЛОВ	С.С. КОЗЛОВ	
Г.А.С.И. КОРИЦЫН	С.С. КОЗЛОВ	С.С. КОЗЛОВ	
В.П.Г. БОБРОВА	С.С. КОЗЛОВ	С.С. КОЗЛОВ	
И.И.И. КОЗЛОВ	С.С. КОЗЛОВ	С.С. КОЗЛОВ	И.И.И. КОЗЛОВ
ПРИВЯЗАН			Р 3
И.И.И. КОЗЛОВ			ПЛАН НА ОТ М. 0.000
И.И.И. КОЗЛОВ			ГИПРОПРОЕКТАВСТРОЙ С.С.РАТОВ

КАБЕЛИ И ПРОВОДА ПО П. 0.00.01



Г. И. САНКОВ		1972	1972	ТИ 503-1-65 87	СС
И. И. САВАН		1972	1972		
А. И. ИВАН		1972	1972		
А. И. ИВАН		1972	1972		
И. И. ИВАН				ОБЩЕСТВЕННО-КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСНО-ПРОЕКЦИОННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ПРОСОЛСКИХ АРХИТЕКТОРОВ	
И. И. ИВАН				ИТАЛИ ИИТ ПАЛЕТИ	
И. И. ИВАН				П 4	
И. И. ИВАН				НААН НА 0 ИИИ. 0.000 (САНАТИ В АРХИТЕКТУРААН-ТЕХНИК КОМПЛЕКСНО)	
И. И. ИВАН				ГНПРОЕКТЦИОНА С. САВАН	
И. И. ИВАН				КОМПОНА: САВАН САН	
И. И. ИВАН				ФОРМАТ А2	

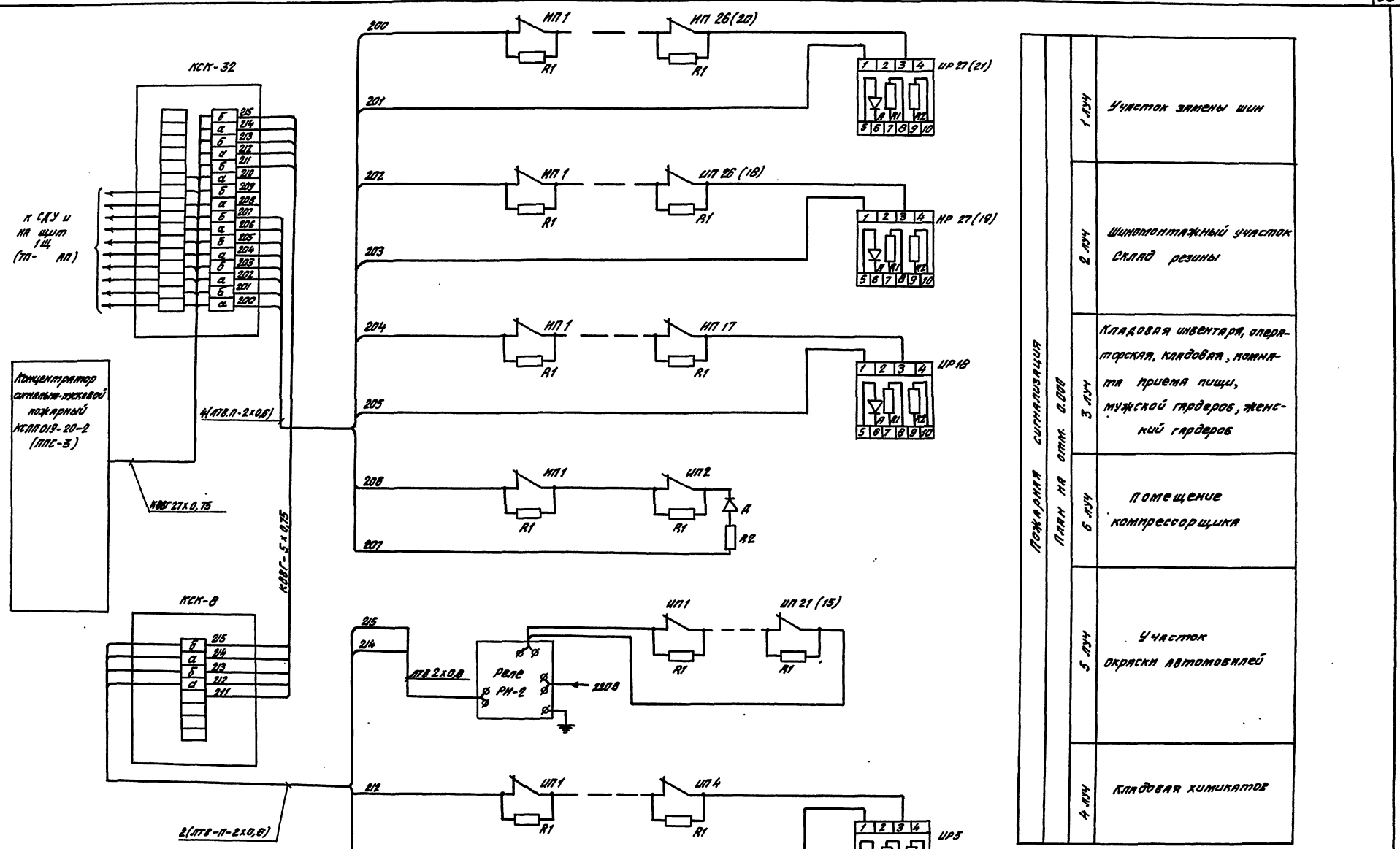
Проект № 7.3. Инженер Т.А. Мухоморова / 00.01. 1988 г.



Привязан	ГИП	Славский	ФРД	28.02	717 503-1-65.87	СС
	Исполн.	Колганов	Там	28.02		
	Пр. Инж.	Полещин	Там	28.02	Бесплатный курс строительства предприятия на 300 рабочих автомобилей	Лист 5
	Ин. спец.	Клишын	Там	01.12		
	Инж. в.р.	Бабров	Там	01.12		
	Инж. в.р.	Антонов	Там	01.12	ГИПРОМСТАБЛТОИ	
					г. Саратов	
					Формат А4	

Лист № 5 из 5
 (всего листов 5)
 ГИПРОМСТАБЛТОИ
 г. Саратов
 Формат А4
 Копировал: Уварова Ив.

Лист № 12



Пожарная сигнализация

План на этаж 0.000

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

ИП1	Оптический	ИПВ2	ИПВ1
ИП2	Акустический	ИПВ3	ИПВ2
ИП3	ИПВ4	ИПВ5	ИПВ3
ИП4	ИПВ6	ИПВ7	ИПВ4
ИП5	ИПВ8	ИПВ9	ИПВ5

771 503-1-65.87 СС

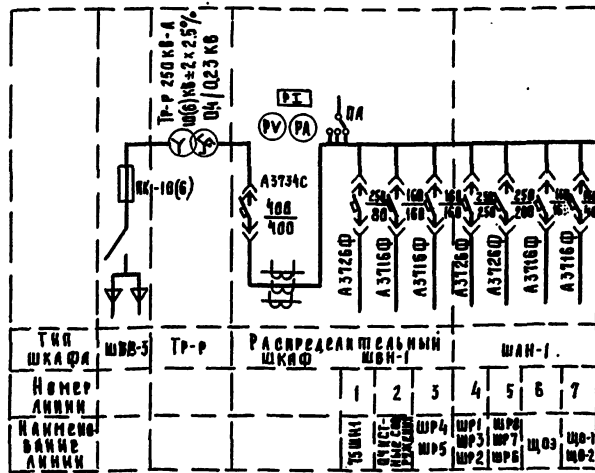
Привязан	
Шифр №	

Исполн.	К.И.И.И.
Провер.	К.И.И.И.
Утверд.	К.И.И.И.

Исполн.	К.И.И.И.
Провер.	К.И.И.И.
Утверд.	К.И.И.И.

Схема подключения ГИПРОПРОСБЕСТРОИ
г. Саратов
Исполнитель: БАСЕНКО ОС - формат #2

Наименование и адрес	Заказчика	
	Проектной организации	
	Объекта	
Режимы заказчика	Платежные	
	Отгрузочные	
Условное обозначение подстанции	КТП-250-10(6)/04-ПЗ-8093,У/50-П	
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.		
-		



		Ярволян	
Имя №			
Г.И.А.	САЛАНСКИЙ	02.87	
Нач.г.а.	КАЛАНОВ	02.87	
А.И.И.	АНКИН	02.87	
А.С.В.	ВЯЧИНСКИЙ	02.87	
Р.Х.Т.	КАРЧОВСКИЙ	02.87	
И.И.	ГОУАЗЕ	02.87	
		ТО 503-1-65.87 -3Н.10	
		ОСНОВНАТЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 500 ТРУДОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
		СТРАНА/АНСТ./ЯСНОВ	
		P 1	
		ОПРОСНЫЙ АНСТ ДАЯ ЗАКАЗА КТП-250-10(6)/04-ПЗ-8093,У/50-ПЗ-АРМЗАЕКМРЗАВБД	
		ТИИРОТРОНСОМСТРОИ с.САРАМОН	
		КОМПРОВАЛ: САИНА Снэ ФОРМАТ А2	