

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86-АЛБВОМ II

Содержание альбома

продолжение

продолжение

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	Содержание альбома	3
	Чертежи марки 0В	
1	Общие данные (начало)	4
2	Общие данные (продолжение)	5
3	Общие данные (продолжение)	6
4	Общие данные (продолжение)	7
5	Общие данные (продолжение)	8
6	Общие данные (продолжение)	9
7	Общие данные (продолжение)	10
8	Общие данные (окончание)	11
9	Планы на отп 0.000, 3.000, 6.000 между осями 1-2 и А-А	12
10	План на отп 0.000 между осями 3-11 и А-А	13
11	Схема системы отопления 1	14
12	Схема системы отопления 2	15
13	План на отп. 5.100 между осями 10-11 и Б-Г. Схема системы теплоснабжения установок П1 - П7	16
14	Схема системы теплоснабжения установок У1 ÷ У7	17
15	Схемы систем П1 ÷ П5, Р1	18
16	Схемы систем П6, П7, В1-В8	19
17	Схемы систем В9, В10, В17, ВЕ1-ВЕ14	20
18	План на отп 0.000 между осями 1-2 и Б-В. Разрезы: 1-1, 2-2	21
19	Принципиальная схема узла управления.	22
20	Установки систем П1 ÷ П7, В1 - В5, В7 ÷ В10 (начало)	23
21	Установки систем П1 ÷ П7, В1 ÷ В5; В7 - В10 (продолжение)	24
22	Установки систем П1 - П7; В1 ÷ В5; В7 ÷ В10 (продолжение)	25
23	Установки систем П1 - П7; В1 - В5; В7 ÷ В10 (продолжение)	26
24	Тепловая изоляция трубопроводов	27
	Чертежи марки ВК	
1	Общие данные (начало)	28
2	Общие данные (продолжение)	29
3	Общие данные (окончание)	30

Лист	Наименование	стр.
4	Планы на отп. 0.000, 3.000, 6.000 между осями 1-3 и А-А	31
5	План на отп. 0.000. Принципиальная схема системы оборотного водоснабжения от мойки автомобиля. Узлы 1-4	32
6	Схемы систем В1, Т3 Узлы 5-7.	33
7	План кровли. Схемы систем В4, К1, К2, К4, К9. Узел 8	34
8	Фрагмент 1. Схемы систем В1, Т3. В Установки систем 1А1, 1А2, 1А3	35
9	Фрагменты 2, 3 Установки систем 1В4, 1К13Н, 1К4Н.	36
10	Очистные сооружения производственных стоков. Камера с фильтром. Планы. Разрезы 1-1; 2-2	37
	Чертежи марки ЭМ	
1	Общие данные	38
2	КТП-1х250. Планы установки оборудования и заземления. Схема электрическая принципиальная ~380/220 В	39
3	Планы на отп. 0.000, 3.000, 6.000 между осями 1-3 и А-А	40
4	Планы на отп 0.000 между осями 2-6 и А-А, навеса КПП	41
5	План на отп. 0.000 между осями 6-11 и А-А. Фрагмент 1	42
6	План на отп. 5.100 между осями 10-11 и В-Г. Подвод питания к крышным вентиляторам.	43
7	План магистральных и троллейных линий. Сводка кабелей и проводов. Фрагменты 1, 2	44
8	Расчетная схема ~ 380/220 В 1ШР; 2ШР	45
9	Расчетная схема ~ 380/220 В 3ШР	46
10	Расчетная схема ~ 380/220 В 4ШР	47
11	Расчетная схема ~ 380/220 В 5ШР; 6ШР	48
12	Расчетная схема ~ 380/220 В 7ШР; 10ШР	49
13	Расчетная схема ~ 380/220 В 8ШР; 9ШР, аппаратного шкафа	50
14	Расчетная схема ~ 380/220 В 11ШР	51
15	Расчетная схема ~ 380/220 В 12ШР	52
16	Ведомость узлов установки оборудования на плане. Кабельный журнал питающей сети.	53
	Чертежи марки ЭО	
1	Общие данные	54
2	Планы на отп. 0.000 между осями 1-2 и А-А.	

Лист	Наименование	Стр.
	навеса КПП. Фрагменты 1, 2. Кабельный журнал для питающей сети.	55
3	Планы на отп. 3.000 и 6.000 между осями 1-2 и А-А.	56
4	Планы на отп. 0.000 между осями 3-11 и А-А, и 5.100 между осями 10-11 и Б-Г. Фрагменты 3, 4. Данные о щитках.	57
5	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане. Принципиальная схема питающей сети.	58

привязан:

инв. №

ТП-503-1-47.86.

Ген. дир.	И.И. Шумарова	Инж.	И.И. Шумарова
Нач. отд.	С.И. Спичко	Инж.	И.И. Шумарова
Нач. отд.	М.И. Мичанов	Инж.	И.И. Шумарова
Инж.	И.И. Шумарова	Инж.	И.И. Шумарова

Содержание альбома

Лист	Лист	Лист
Р	1	2

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

ВЕДОМОСТЬ РАБОУХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (продолжение)	
8	Общие данные (окончание)	
9	План на отн 0,000, 3,000, 6,000 между осями 1-2 и А-А	
10	План на отн. 0,000 между осями 3-11 и А-А	
11	Схема системы отопления 1	
12	Схема системы отопления 2	
13	План на отн. 5,100 между осями 10-11 и Б-Г	
	Схема системы теплоснабжения установок П1-П7	
14	Схема системы теплоснабжения установок У1-У7	
15	Схемы систем П1-П5, Р1	
16	Схемы систем П6, П7, В1-В8.	
17	Схема систем В9, В10, В11; ВЕ1-ВЕ14	
18	План на отн. 0,000 между осями 1-2 и Б-В; Разрезы 1-1, 2-2	
19	Принципиальная схема узла управления	
20	Установки систем П1-П7, В1-В5, В7-В10 (начало)	
21	Установки систем П1-П7; В1-В5 В7-В10 (продолжение)	
22	Установки систем П1-П7; В1-В5; В7-В10 (продолжение)	
23	Установки систем П1-П7; В1-В5; В7-В10 (окончание)	
24	Тепловая изоляция трубопроводов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-2.В.11	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
1.494-8	Решетки воздухоприточные. Тип РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые. Тип Р	
1.494-21	Крепленые решетки воздухоприточных типа "Р" и щелевых регулируемых типа "Р" к воздуховодам и строительным конструкциям	
1.494-24.В.1.	Ставки для крепления крышных вентиляторов, дерфлекторов и зонтов.	
1.494-25	Подставки под caloriferы	
1.494-28	Клапаны обратные общего назначения.	
1.494-32	Зонты и дерфлекторы вентиляционных систем	
1.494-38.В.0	Воздухораспределители эжекционные панельные штатные. Тип ВЭПШ	
4.904-68 В.0	Воздухораспределитель ВГК для подачи воздуха компактной стигей.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке	
5.903-1	Узлы обвязки регулируемых клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок	
5.904-1 В.0,1	Детали крепления воздуховодов.	
5.904-3	Ограждение нагревательных приборов для помещений категорий А, Б, В и Е.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	Вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения.	
5.904-13	Заслонки воздушные универсальные для систем вентиляции	
5.903-2.-В.0	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
3.904-18	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств.	
1.494-35 В.2	Эжекторы низкого давления производительностью 2000 м³/час	
Сборник 25,50 Минпром	Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах.	
ТП 503-1-47.86	Следитризация оборудования	альбом I
ТП 503-1-47.86	Ведомость потребности в материалах	альбом II
	Прилагаемые документы	

Согласовано
И.И. ШУЛЬГИН

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 ШУЛЬГИН А.И.

Привязан:

ТП-503-1-47.86-08

Львотранспортное предприятие на 50 грузозависимых автомобилей с открытой стоянкой

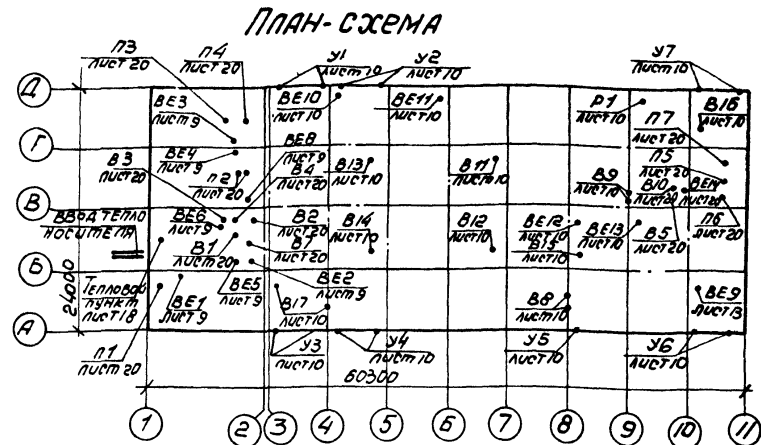
Производственный корпус административно-бытовых помещений

ГИП ШУЛЬГИН А.И.
И.И. ШУЛЬГИН
И.И. ШУЛЬГИН
И.И. ШУЛЬГИН
И.И. ШУЛЬГИН

Общие данные (начало)
МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание												
				Тип, условное обозначение	№	Скор. вращения	Пол. наклон	L, м ³ /ч	P, кг/м ²	П, об/мин	Тип, условное обозначение по ВЭР/ВОЗ/ЦИТЕ	N кВт	п, об/мин	Тип	№		Пол.	T-ра на входе, °C	P расход, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/см ²)								
П1	1	Административно-бытовые помещения	А4105-2	В.4470	4	1	190	2495	580 (58)	1420	4А80А4	1.1	1420	квсбл	6	1	-9,5	18	22330 (19250)	87 (9,7)								
																						квсбл	6	1	-19	18	30040 (25890)	6,9 (6,9)
																						квсбл	6	1	-28	18	37340 (32190)	5,4 (5,4)
П2	1	Кладовая масла, ИРК, пром. кладовая, кладовая резины.	А3.15105-18	В.4470	3,15	1	110	380	1365 (38)	1365	4А63В4	0,37	1365	квсбл	6	1	-20	10	11510 (9590)	10 (7)	с резервом							
																						квсбл	6	1	-30	10	15340 (12710)	10 (7)
																						квсбл	6	1	-40	10	19180 (15990)	10 (7)
П3	1	Участок ремонта электрооборудования	А5095-28	В.4470	5	1	10°	3190	700 (70)	1415	4А80В4	1,5	1415	квсбл	7	1	-20	14,7	38255 (31880)	42 (4,2)	работает в холодный период							
																						квсбл	8	1	-30	14,7	49280 (41070)	30 (3)
																						квсбл	8	1	-40	14,7	60300 (50250)	40 (4)
П4	1	Участок ТО и ТР	А5100-20	В.4470	5	1	пр0°	5600	760 (76)	1425	4А90Л4	2,2	1425	квсбл	6	2	-20	25	87090 (72580)	45 (4,5)								
																						квсбл	7	2	-30	25	106440 (88700)	45 (4,5)
																						квсбл	7	2	-40	25	125800 (104830)	45 (4,5)
																						квсбл	10	2	-20	24	151000 (125830)	47 (4,7)
П5	1	Участок ТО и ТР, мастерская, КТП	А63095-20	В.4470	6,3	1	пр0°	9930	1000 (100)	1445	4А112М4	5,5	1445	квсбл	10	2	-20	25,5	190470 (158720)	47 (4,7)	работает в холодный период							
																						квсбл	10	2	-30	25,5	225810 (188180)	47 (4,7)
																						квсбл	10	2	-40	25,5	252255 (210210)	40 (4)
П6	1	Тепловой участок, реagentная, венткамера.	А63700-28	В.4470	6,3	1	пр0°	12650	880 (88)	1445	4А112М4	5,5	1445	квсбл	10	3	-20	15,3	154325 (128600)	40 (4)								
																						квсбл	10	3	-30	16,7	204160 (170140)	40 (4)
																						квсбл	10	3	-40	17,7	252255 (210210)	40 (4)



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла Вт (ккал/ч)			Расход электроэнергии Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателей кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	14065	холодн. -20	308480 (265930)	553590 (477300)	247780 (213600)	1109920 (956830)	—
		-30	420950 (362890)	709850 (619400)	247780 (213600)	1378580 (1188430)	—
		-40	496720 (428210)	865890 (746480)	247780 (213600)	1610390 (1388270)	—
		теплый	—	—	150800 (130000)	150800 (130000)	—

Расход тепла на воздушно-тепловые завесы учтен в расходах тепла на отопление в количестве: при tн -20° 118460 Вт (102120 ккал/ч),
 -30° 180780 Вт (155840 ккал/ч),
 -40° 249890 Вт (215420 ккал/ч).

ТП- 503-1-47.86 -06

Автотранспортное предприятие на загрузке автомобилей с открытой стоянкой.

Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

Итого: Лист Листов

Р 2

Министерство РСФСР Гидроавтоматический филиал Ростовский филиал

Привязан:

Гип. Шальгин, И.К. Контр. Сажновская, Н.А. Ог. Спиринко, Рук. гр. Волоченко, П.И.И.И. Севруков

ИВБ.ИТ

Итого: Лист Листов

Итого: Лист Листов

(продолжение)

Продолжение

Поз. наче- ные сист- мы	Кол- во тем- пер	Наименование обслуживаемого помещения (технологич. к-во оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				Электродвигатель			Воздухонагреватель						Примечание																		
				Тип, исполнение по ВЗР	№	Угол наклона	Л, м ² /ч	Р, кгс/м ²	п, об/мин	Тип, исполнение по ВЗР	N, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра на входе, °С		Расход тепла G (ккал/ч)	ΔP (кгс/м ²)																
П1	1	Участок мойки	А63 095-20	В-Ц4-70	6,3	1	φ180°	12000	780 (70)	1445	4А 112 М4	5,5	1445	К865-П	10	3	-20	34	223950 (186620)	46 (4,6)	Работает в холодный период														
																	37,5	279940 (233280)	46 (4,6)																
																				-40		39,3	328870 (274060)	46 (4,6)											
У1-У4	4	Участок ГО и ТР t°С -20	А63 105-1	В-Ц4-70	6,3	1	φ180°	13630	280 (28)	950	4А 100 L6	2,2	950	К865-П	8	2	12	37,3	109460 (94360)	70 (7)	Двухсторонняя														
																						t°С -30	16140	280 (28)	1455	4А 132 S4	7,5	1455	К865-П	8	4	12	45,3	166870 (143850)	68 (6,8)
У5	1	Тепловой участок t°С -20	А63 105-1	В-Ц4-70	6,3	1	φ180°	13630	280 (28)	950	4А 100 L6	2,2	950	К865-П	8	2	12	37,3	109460 (94360)	70 (7)	Одно-сторонняя														
																						t°С -30	16140	280 (28)	1455	4А 132 S4	7,5	1455	К865-П	8	4	12	45,3	166870 (143850)	68 (6,8)
У6, У7	2	Участок мойки t°С -20	А63 105-1	В-Ц4-70	6,3	1	φ180°	13630	280 (28)	950	4А 100 L6	2,2	950	К865-П	8	2	12	37,3	109460 (94360)	70 (7)	Двухсторонняя														
																						t°С -30	16140	280 (28)	1455	4А 132 S4	7,5	1455	К865-П	8	4	12	45,3	166870 (143850)	68 (6,8)
В1	1	Санузлы	А315 105-1	В-Ц4-70	3,15	1	φ10°	1060	210 (21)	1365	4А 63 В4	0,37	1365	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
В2	1	Душевые	А25 105-1	В-Ц4-70	2,5	1	φ0°	375	200 (20)	1375	4А 56 А4	0,12	1375	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
В3	1	Буфет, подсобное помещение, моечная	А25 105-1	В-Ц4-70	2,5	1	φ0°	390	220 (22)	1375	4А 56 А4	0,12	1375	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
В4	1	Мужской гардероб спецодежды	А25 100-1	В-Ц4-70	2,5	1	φ0°	300	180 (18)	1375	4А 56 А4	0,12	1375	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
В5	1	Тепловой участок	А4 105-2	В-Ц4-70	4	1	φ0°	2700	560 (56)	1420	4А 80 А4	1,1	1420	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
В6	1	Участок мойки	Крышный ВКР		6,3	8	-	12000	180 (18)	950	4А 100 L6	2,2	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-													

Таблица для расчета общеременной вентиляции по газовым вредностям

Данные для расчета	Характеристики газа	Потребный воздухообмен	Расчетная формула	Кол-во воздуха м ³ /час	Площадь обмена м ² /час	№ систем
Участок ГО и ТР						
ЗМЛ-130, 2 вездоза	СО	20	$2 \times 150 \times 10^3 \times 0,6 \times 1,2$ $20 - 20 \times 0,25$	141400	15530	ВЕ10, ВЕ11 174,175
Тепловой участок						
Ком АЗ-5410, 1 вездоза	NO	5	$42 \times 10^3 \times 0,5$ $5 - 5 \times 0,25$	4520		
Газовая сварка			$4400 \times 0,327$	1440	10660	В5, В15 116
Участок мойки						
Холодный период:						
Ком АЗ-5410, 6 вездоза	NO	5	2000 × 6	12000	12000	В16, В17
Теплый период:						
Ком АЗ-5410, 8 вездоза	СО	20	2000 × 20	40000	40000	В16, В17

Имя по листу, Подпись и дата

Привязан

ТП-503-1-47.86 -0В

Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

Общие данные (продолжение)

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Лист 3

Продолжение

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				Электродвигатель			Воздухоподогреватель				Примечание																				
				Тип, исполнение, № по ВЭИ/ВЗ	№	Скорость вращения	Положение	У, м/ч	Р, Па (кг/м²)	η, %	Тип, исполнение по ВЭИ/ВЗ	N, кВт	q, кВт/ч	Тип		№	Кол-во	Т-до нагрева, °С	Расход тепло-в-т (ккал/ч)	ΔР (кгс/м²)															
В 7	1	Участок ремонта электрооборудования	A3.15.105-1	B-Ц4-70	3,15	1	Пр 0°	930	380 (38)	1365	4A 63 B 4	0,37	1365	-	-	-	-	-	-																
В 8	1	Участок ТО и ТР	-	B-Ц4-70	4	1	Пр 0°	1170	480 (48)	930	B 71 A 6 B 3 T 4	0,37	930	-	-	-	-	-	с резервом																
В 9	1	Участок ТО и ТР	-	B-Ц4-70	4	1	Пр 0°	1240	480 (48)	930	B 71 A 6 B 3 T 4	0,37	930	-	-	-	-	-	с резервом																
В 10	1	Участок ТО и ТР	A 4 100-2	B-Ц4-70	4	1	Пр 0°	1990	480 (48)	1390	4A 71 B 4	0,75	1390	-	-	-	-	-																	
В 11, В 12	2	Участок ТО и ТР	Крышный	ВКР 5 00 45 5 01	5	8	-	5000	180 (18)	920	4A 80 A 6	0,75	920	-	-	-	-	-																	
В 13, В 14	2	Участок ТО и ТР -20	Крышный	ВКР 8 00 -01	8	9	-	17420	120 (12)	700	4A 112 M B 8	3	700	-	-	-	-	-	Работает в теплый период																
																				-30	Крышный	ВКР 8 00 -01	8	9	-	15590	170 (17)	700	4A 112 M B 8	3	700	-	-	-	-
																				-40															
В 15	1	Тепловой участок	Крышный	ВКР 5 00-45 6 01	5	8	-	5460	140 (14)	920	4A 80 A 6	0,75	920	-	-	-	-	-																	
В 16	1	Участок мойки	Крышный	ВКР 12 50-00	12	9	-	28000	220 (22)	380	4A 112 M B 6	4	950	-	-	-	-	-	-																
В 17	1	Участок ремонта электрооборудования	A 4-105-2	B-Ц4-70	4	1	Пр 0°	2160	600 (60)	1400	4A 90 A 4	1,1	1420	-	-	-	-	-	-																
р 1	1	Мастерская	3 УЛ	900							4A 80 A 2 У 3	1,5	2350	-	-	-	-	-	-																
ВЕ 1	1	Коридор																																	
ВЕ 2	1	Душ																																	
ВЕ 3	1	Кладовая масла																																	
ВЕ 4	1	Кладовая резины																																	
ВЕ 5	1	ИРК и прокладочная																																	
ВЕ 6	1	Коридор																																	
ВЕ 7	1	Коридор																																	
ВЕ 8	1	Душ																																	
ВЕ 9	1	Реагентная																																	
ВЕ 10	1	Участок ТО и ТР																																	
ВЕ 11	1	Участок ТО и ТР																																	
ВЕ 12	1	Тепловой участок																																	
ВЕ 13	1	Склад зап. частей																																	
ВЕ 14	1	Венткамера																																	

Наименование	Обозначение	
	на плане	на схеме
Кран пробковый салниковый		
Узел обвязки регулирующего клапана		
Воздухосборник горизонтальный		
Регулятор расхода		
Вентилятор центробежный крышный		
Изменение сечения воздуховода (трубопровода)		
Узел прохода через кровлю		
Лючок для замеров параметров воздуха		
Защитная конструкция для КИП		
Испытательный прибор		
Короб асбестоцементный		
Факельный вынос (длина конфузора, прямого участка, диаметр факела)		
Шайба на трубопроводе		
Трубопровод для дренажа		T91
Трубопровод для выпуска воздуха		T92
Трубопровод для спуска конденсата		T93

Остальные условные обозначения приняты по ГОСТам, ЕСКД и СПДС

И.В. 13.02.87

Привязан:

ТП-503-1-47.86		-0В	
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями		Страниц	Листов
		Р	4
Общие данные (продолжение)		МИНВОТТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

9. Основными вредностями, выделяющимися в производственных помещениях, являются:

- окислы азота, окисл углерода, окислы марганца, тепла, влаги.
- Борьба с выделяющимися вредностями решается комплексом технологических, строительных и санитарно-технических мероприятий. Проектом вентиляции предусмотрено следующее:
 - локализация вредностей с устройством местных отсосов для удаления вредностей, выделяющихся на рабочих местах;
 - устройство общеобменной вентиляции с механическим и естественным побуждением для борьбы с вредностями, выделяющимися рассредоточенно по помещению;
 - подача подогретого в зимний период приточного воздуха для компенсации вытяжки.

10. Для борьбы с шумом все вентиляционные установки размещаются в выгороженных венткамерах, монтируются на виброоснованиях, соединяются с воздухопроводами гибкими вставками. Вентоагрегаты подобраны с низким числом оборотов.

11. Воздуховоды систем В6, В7, В17, П3, П4, прокладываемые в помещениях Т0 и ТР и склада зачистей, выполнять плотными без разъемных соединений на сварке из стали толщиной 1мм.

12. Горизонтальные воздуховоды системы В17 проложить с падением 0,001 в направлении движения газозадушной смеси.

13. Трубопроводы системы отопления в помещении испытания топливной аппаратуры присоединить не менее чем в двух местах к контуру заземления.

14. Воздуховоды, прокладываемые во вспомогательных помещениях, выполнять из асбестоцементных коробов. В остальных помещениях воздуховоды выполнять из стали в соответствии с таблицей:

Место прокладки	Размеры воздуховодов, мм		Толщина стали в мм
	круглые ф	прямоугольные ахв	
В венткамерах и помещениях	до 200	100 x 200	0,5
	от 225 до 450		0,6
	от 500 до 800	250 x 250	0,7
	1200		1,0
Узлы прохода снаружи здания систем ВЕ7; Р1	все диаметры	—	1,4
Транзитные воздуховоды систем В5-В7, В16, В17, П3, П6	все диаметры	—	1,0

15. Защиту от коррозии воздуховодов вентиляционных систем выполнять согласно СНиП 2.03.11-85 в соответствии с таблицей:

№№ систем	Группа газов (паров)		Степень агрессивности		Степень очистки по ГОСТ 9.402-80		Группа лакокрасочных покрытий	
	внутри	снаружи	внутри	снаружи	внутри	снаружи	внутри	снаружи
В3, В4, В16	А	А	неагрес-	неагрес-	IV	II	Лп-2(40)	Лп-2(55)
В10			сильная	сильная				
ВЕ5-ВЕ7	Б	А	слабоагрес-	неагрес-	III	IV	Лп-2(60)	Лп-2(55)
			рассыпная	сильная				
П1-П6,	А	А	неагрес-	неагрес-	IV	V	Лп-2(55)	Лп-2(55)
В1, В2, В5-В7, В9			сильная	сильная				

Замену покрытий производить в соответствии с приложением 10, таблицы 48 СНиП 2.03.11-85.

16. Антикоррозийное покрытие и теплоизоляцию трубопроводов выполнять в соответствии с таблицей:

Место прокладки	Теплоизоляция				Антикоррозийное покрытие
	Диаметр трубопровода	Толщина изоляции	Материал изоляции	Покровный слой	
Помещение	26 x 2,2 ÷ 153 x 3,2	40	капсты из штапельного волокна из базальтовых пород	стеклоцемент-текстолитовый	комбинированное покрытие краской БТ-577 в 2 слоя и грунтовкой ГФ-020
Подпольные каналы	26 x 2,2	30	шнур асбестовый		Изол в 2 слоя по холодной изолной мастике

17. Воздушно-тепловые завесы запроектированы с учетом технологии данного предприятия в соответствии со СНиП II-33-75* и СНиП II-93-74 для предотвращения врывания холодного воздуха при выезде и въезде автомобилей, для нагрева въезжающего транспорта и обеспечения нормативных температур на рабочих местах и вблизи ворот.

18. Строительную часть вентиляционных камер, конструкция каналов, прямков, монтажные проемы см. строительную часть проекта.

19. В целях обеспечения требуемых условий воздушной среды в помещениях, повышения надежности работы систем, экономии тепла и электроэнергии проектом предусмотрено автоматическое регулирование температуры воздуха помещений и воздуха приточных систем при производительности последних более 10000 м³/ч и защита caloriferов приточных систем от замораживания.

20. В тепловом пункте предусмотрен учет расходов тепла, распределение его по видам теплопотребления и приготовление горячей воды с температурой 65°С на нужды хозяйственно-бытового и производственного водоснабжения.

Водонагревательная установка работает в 2-х режимах:

- в теплый период работает 6 секций,
- в холодный - 2 секции.

21. Все сантехнические работы выполнять по СНиП III-28-75.

ТП-503-1-47.86 -ОВ					
Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой					
Привязан:	ГНП	Шольген	Роснефть	Производственный корпус с жилищно-бытовыми помещениями	Станция Лист Листов
	И контр	Самарская обл.	Тольятти		Р Б
	Нач. отд.	Служба	Личн.	Общие данные (продолжение)	И.И.АВТОТРАНС РФ С.Р. ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
Инв. №	Рук. эр	Волченко	Личн.		
	Ст. инж.	Безрукова	С.С.		

Воздушно-тепловой баланс

Наименование помещений	Объем помещения м³	Категория производства	Производственные вредности	Период времени года	Расчетная наружная температура t _н , °С	Температура в рабочей зоне, °С	Коэффициент α, м²	Отопление					Вытяжка										Крит-мощь воздухо-обмена		Примечание																						
								Расчетные теплопотери ккал/ч	Дополнительные теплопотери ккал/ч	Теплообъемления ккал/ч	Учитывается теплопотери от вентиляции, расхождений между производством и рабочей зоной, ккал/ч	Баланс тепла ккал/ч	Система отопления		Местные отсосы		Механическая общеобменная		Естественная общеобменная		Механический приток		Естественный приток			Приток	Вытяжка																				
													в рабочее время	в нерабочее время	Объем воздуха м³/ч	М/М систем	Объем воздуха м³/ч	М/М систем	Зона удаления воздуха	Собственный воздух	Общий объем вытяжки	Температура притока воздуха t _п , °С	Температура притока воздуха t _н , °С	Объем воздуха м³/ч				М/М систем	Зона удаления воздуха	Собственный воздух	Общий объем притока, м³/ч	Размещение (-) тепла, ккал/ч															
Участок ремонта электрооборудования	100	Д	Пары серной кислоты, водород	Холодный	-20	16	1	1410	-	1830	890	+1210	мест-ные нагревательные приборы	мест-ные	4,2	-	3090	В1	В17	-	-	-	-	-	-	3190	16	14,7	3190	П3	рабочая зона	-	-	-	3190	-1210	31,9	31,9									
													То же, тепло	теп-лый	+22	25	1	-	-	2190	-	-	21,9	-	3090	В1	В17	-	-	-	-	-	-	3190	25	22	-	-	-	3190	F-03M	рабочая зона	3190	-2190	31,9	31,9	
													То же, тепло	теп-лый	+22	25	1	-	-	2180	-	-	21,9	-	3090	В1	В17	-	-	-	-	-	-	-	3190	25	22	-	-	-	3190	F-03M	То же	3190	-2180	31,9	31,9
													То же, тепло	теп-лый	+21	24	1	-	-	2170	-	-	21,7	-	3090	В1	В17	-	-	-	-	-	-	-	3190	24	21	-	-	-	3190	F-03M	"	3190	-2170	31,9	31,9
													То же, тепло	теп-лый	+22	25	1	-	-	2190	-	-	21,9	-	3090	В1	В17	-	-	-	-	-	-	-	3190	25	22	-	-	-	3190	F-03M	"	3190	-2190	31,9	31,9
													То же, тепло	теп-лый	+21	24	1	-	-	2170	-	-	21,7	-	3090	В1	В17	-	-	-	-	-	-	-	3190	24	21	-	-	-	3190	F-03M	"	3190	-2170	31,9	31,9
Участок ТО и ТР, мастерская	6700	В	Смесь азота, окись углерода	Холодный	-20	16	1	120550	12960	19610	76370	-37530	мест-ные нагревательные приборы	мест-ные	-	-	5530	В8-В10	В12	10000	В11	В12	Вент.	-	-	-	15530	16	25	5600	П4	рабочая зона	-	-	-	15530	+37530	2,3	2,3								
													То же, тепло	теп-лый	+22	25	1	-	-	43520	-	-	6,5	-	5530	В8-В10	В12	10000	В11	В12	"	-	-	-	15530	16	25	5600	П4	"	-	-	15530	+42680	2,3	2,3	
													То же, тепло	теп-лый	+22	25	1	-	-	43520	-	-	6,5	-	5530	В8-В10	В12	10000	В11	В12	"	-	-	-	15530	16	25	5600	П4	"	-	-	15530	+42680	2,3	2,3	
													То же, тепло	теп-лый	+22	25	1	-	-	43520	-	-	6,5	-	5530	В8-В10	В12	10000	В11	В12	"	-	-	-	15530	16	25	5600	П4	"	-	-	15530	+42680	2,3	2,3	
													То же, тепло	теп-лый	+22	25	1	-	-	43520	-	-	6,5	-	5530	В8-В10	В12	10000	В11	В12	"	-	-	-	15530	16	25	5600	П4	"	-	-	15530	+42680	2,3	2,3	
													То же, тепло	теп-лый	+21	24	1	-	-	36940	-	-	36,94	-	5530	В8-В10	В12	10000	В11	В12	"	-	-	-	42750	24	21	5600	П4	"	-	-	42750	-36940	6,4	6,4	

ТП-503-1-47.86 - 0В

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

Общие данные (продолжение)

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Лист 7

Ген. инж. Шульгин
Нач. отд. Спичко
Рук. гр. Волыченко
Инж. Безрукова

Продолжение

Наименование помещений	Объем помещения м³	Категория производства	Производственные вредности	Период времени года	Расчетная наружная температура, °С	Температура в рабочей зоне, °С	Коэффициент "м"	Отопление					Вытяжки										Приток					Примечание																			
								Расчетные теплопотоки ккал/ч	Дополнительные теплопотоки ккал/ч	Тепловыделение ккал/ч	Корректировка теплопотоков металлами, парами, пылью, продуктами сгорания, радиоактивностью, ккал/ч	Баланс тепла ккал/ч	Система отопления		Технологическая м³/час	Местные отсосы		Механическая общеременная		Естественная общеременная		Общий объем вытяжки	Температура в верхней зоне, °С	Температура в рабочей зоне, °С	Механический		Естественный		Общий объем притока, м³/ч	Возмещение (-) помещений (-) т/час	Приток	Вытяжка															
													В рабочее время	В нерабочее время		Теплопотоки	Объем воздуха, м³/ч	М.Н. систем	Объем воздуха, м³/ч	М.Н. систем	Зона охлаждения воздуха				Объем воздуха, м³/ч	М.Н. систем	Зона подогрева воздуха						Объем воздуха, м³/ч	М.Н. систем	Зона подогрева воздуха	Объем воздуха, м³/ч	М.Н. систем										
Тепловой участок	670	Г	Окислы азота, окисл углерода, сварочный аэрозоль, тепло	холод	-20	16	0,5	11130	6480	19820	—	+2210	—	местные	40	—	5200	BE12 85	5460	815	Верхняя	—	—	—	10560	24	15,3	10660	176	н	—	—	—	10660	-2210	15,9	15,9										
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Участок мойки	690	Д	Окислы азота, окисл углерода, влага	холод	-20	18	1	47540	41040	5870	27600	-5510	местные	—	—	—	—	12000	818	н	—	—	—	12000	18	34	12000	177	Верхняя	—	—	—	18000	+5510	17,4	17,4											
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тот же, тепло				теплый	+22	25	1	—	—	9060	—	+9060	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

И.В. № 16 подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Т П - 503-1-47.86 -0В

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус с бытовыми помещениями

Общие данные (окончание)

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Привязан:

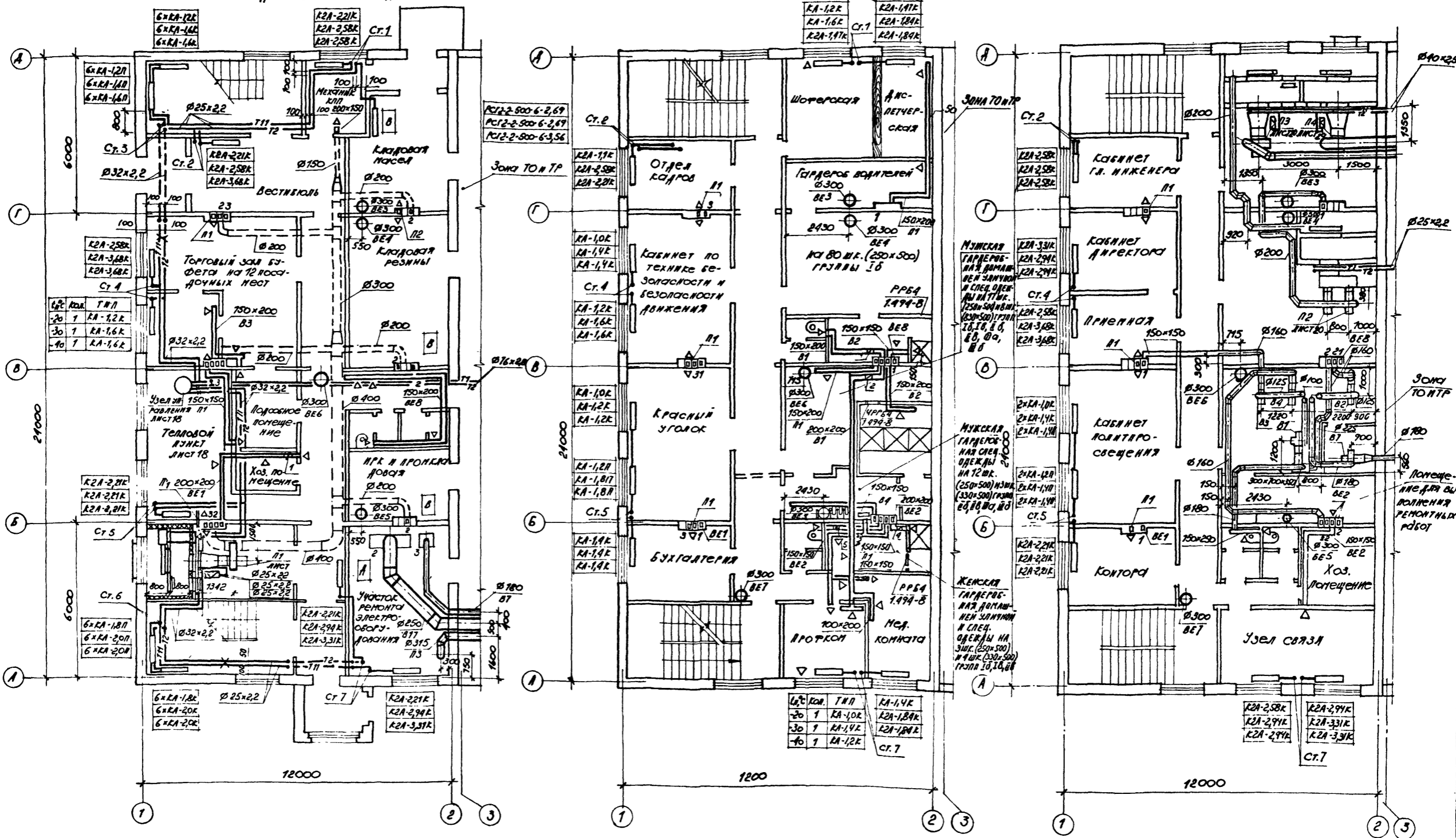
ГНП	Шульгин	И.В.
Н.контр.	Сажинская	И.В.
Н.з.ч.отд.	Слишко	И.В.
Р.ч.к.зр.	Волыченко	И.В.
И.н.к.	Безрукова	И.В.

Лист 8

План на отм. 0.000 между осями 1-3 и А-А

План на отм. 3.000 между осями 1-3 и А-А

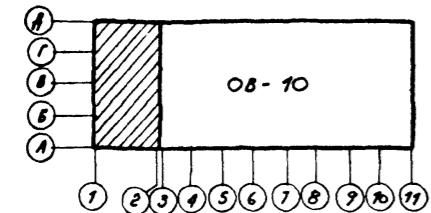
План на отм. 6.000 между осями 1-3 и А-А



№	Код	Т/П
20	1	КА-12К
30	1	КА-16К
40	1	КА-14К

№	Код	Т/П
20	1	КА-10К
30	1	КА-14К
40	1	КА-12К

№	Код	Т/П
20	1	КА-258К
30	1	КА-294К
40	1	КА-294К



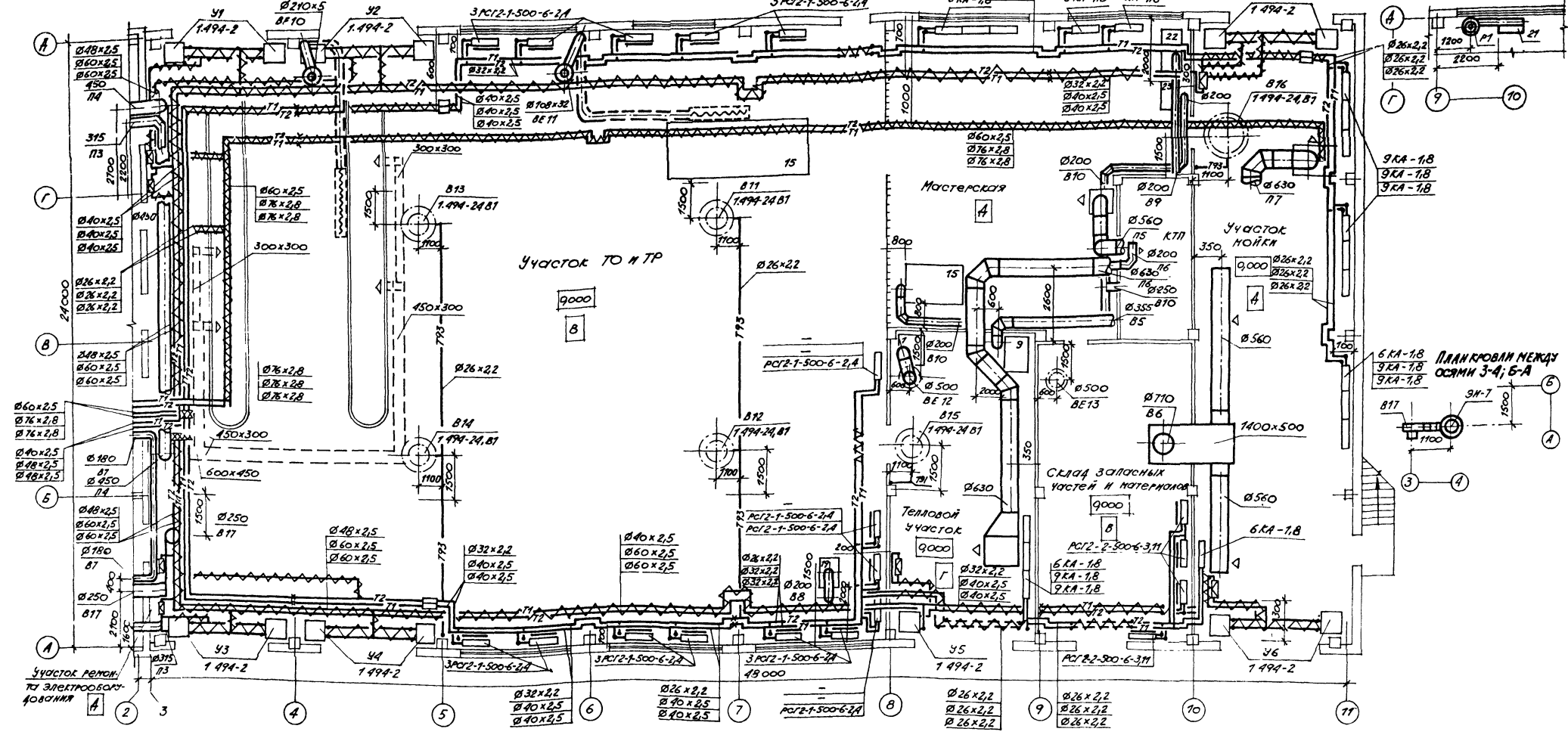
Клапаны 1,3,4,5 в режиме
с/о/л закрыты, а клапан 2
открыт

ТП-503-1-47.86 - 0В			
Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Привязан	Г.И.П. ШУЛЬГИН	И.Конт. Санжарская	Производственный корпус
	Нач.отд. СЛН.КО	Рук.гр. Кузнецова	с административно-быто- выми помещениями
	Инж. Ляхова	Инж. Колпакова	Планы на отм. 0.000, 3.000, 6.000 между осями 1-2 и А-А
И.И.В. №			Минавтотранс РСФСР Г.П.ПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
			Стадия Лист Листов
			Р 9

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

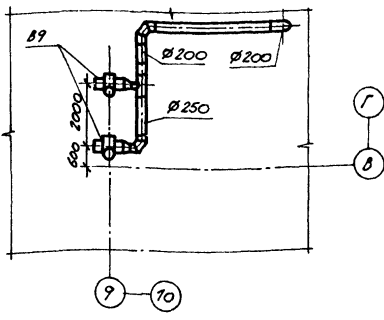
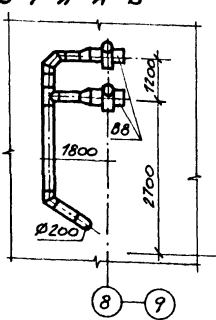
План на отм. 0,000 между осями 3-11 и А-А

План на отм. 0,000 между осями 9-10 и Г-Г

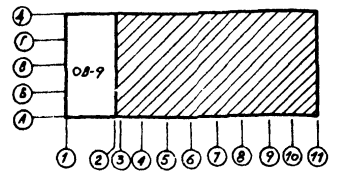


План кровли между осями 8-9 и А-Б

План кровли между осями 9-10 и Б-Г

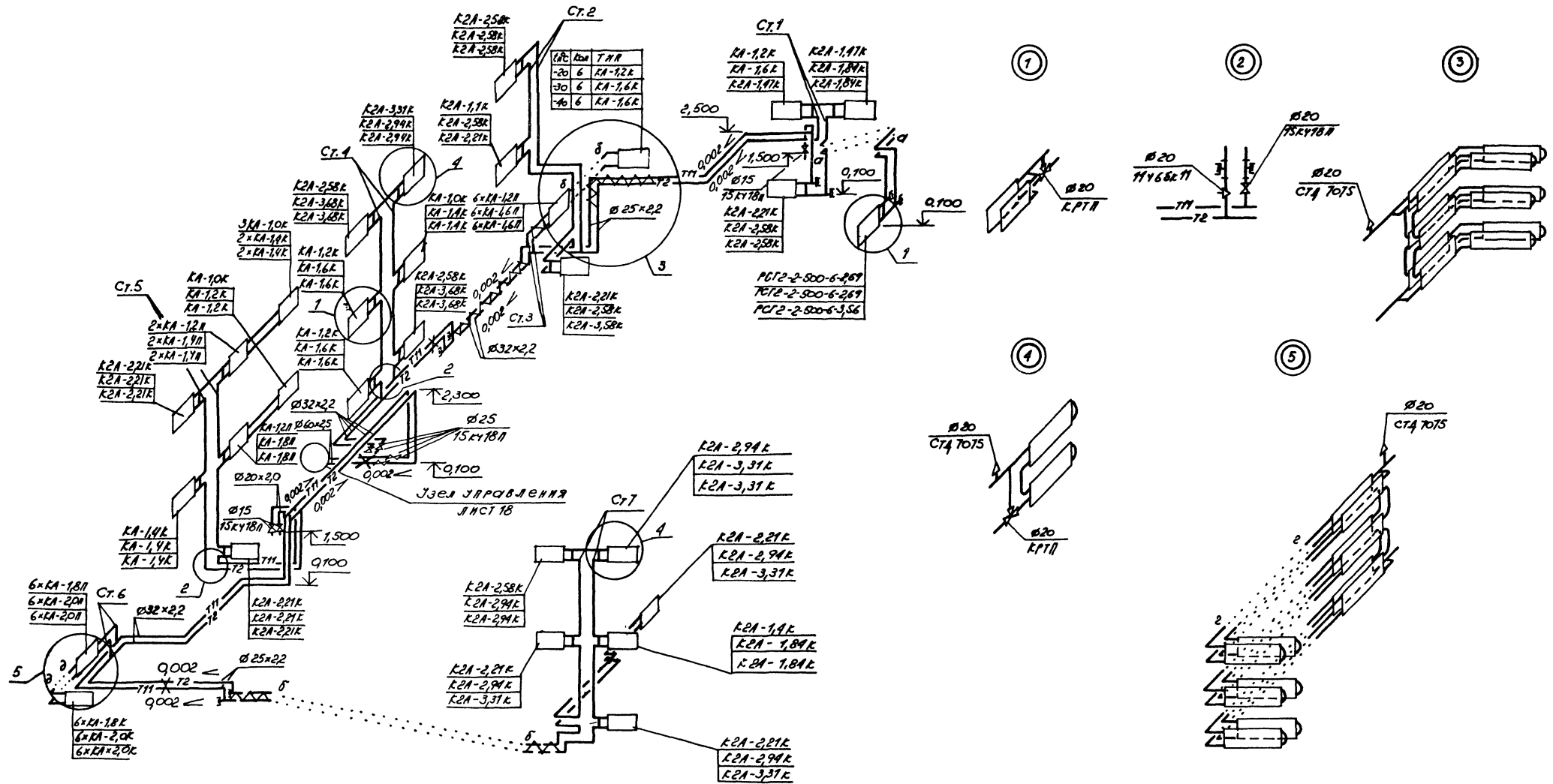


Схематический план



ТП - 503-1-47.86-0В		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГАЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНОК	
Привязан	ГИП ШУЛЬГИН	Проектировщик	Степанов
	Н. КОМП. СЛИНКО	Инженер-проектировщик	Лисов
	КОУ ОТА СЛИНКО	Инженер-проектировщик	Лисов
	РОЕ ГР. ВОЛОЩЕНКО	Инженер-проектировщик	Лисов
	СТ. ИНЖ. СОКОЛЕНКО	Инженер-проектировщик	Лисов
	ИНЖ. ШИГАРОВА	Инженер-проектировщик	Лисов
		План на отм. 0,000 между осями 3-11 и А-А	
		Минавтотранс Ростровский филиал	

Система отопления 1

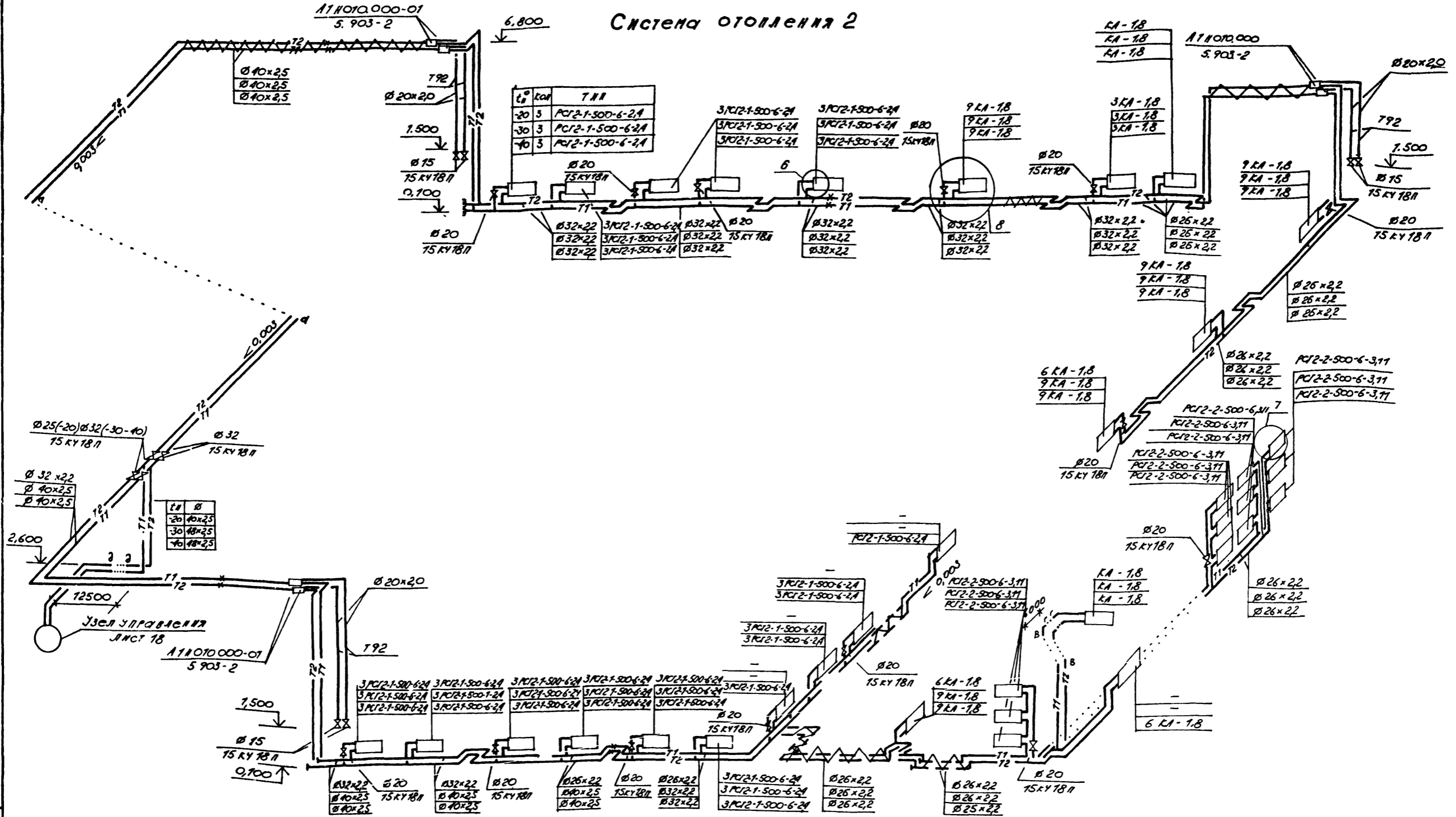


Имя на поле, Подпись и дата, Вкладчик

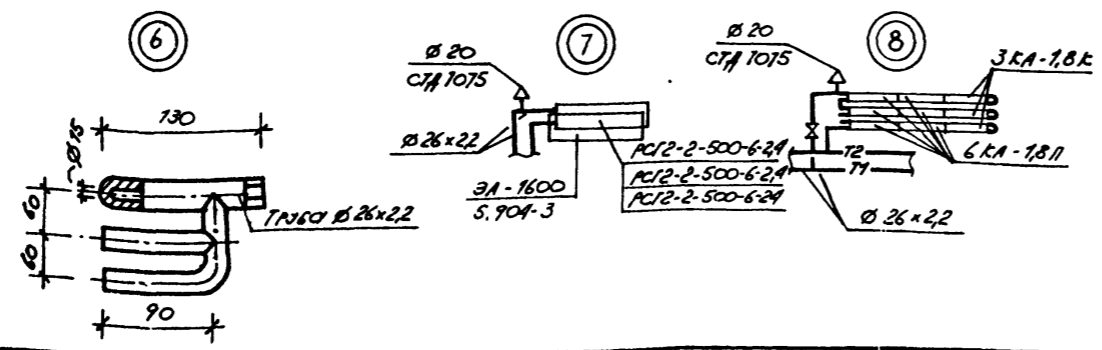
ТП-503-1-47.86-0В			
Автомобильное предприятие Ю-50 грузовой автомобилей с открытой кабиной			
Примечания		Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	Стация Лист Листов
Ген	ИЗДАТКИ		Р 11
И. КОМП.	ОБНОВСКО		
ИЗ. ОПР.	САННКО		
Р.К. ПР.	КЗНЕЦОВА		
Инж. №	ИЖКОВ	Схема системы отопления 1	МИНАВТОТРАНС РОСФР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

Система отопления 2



№	Ø
20	Ø40x2.5
30	Ø48x2.5
40	Ø48x2.5



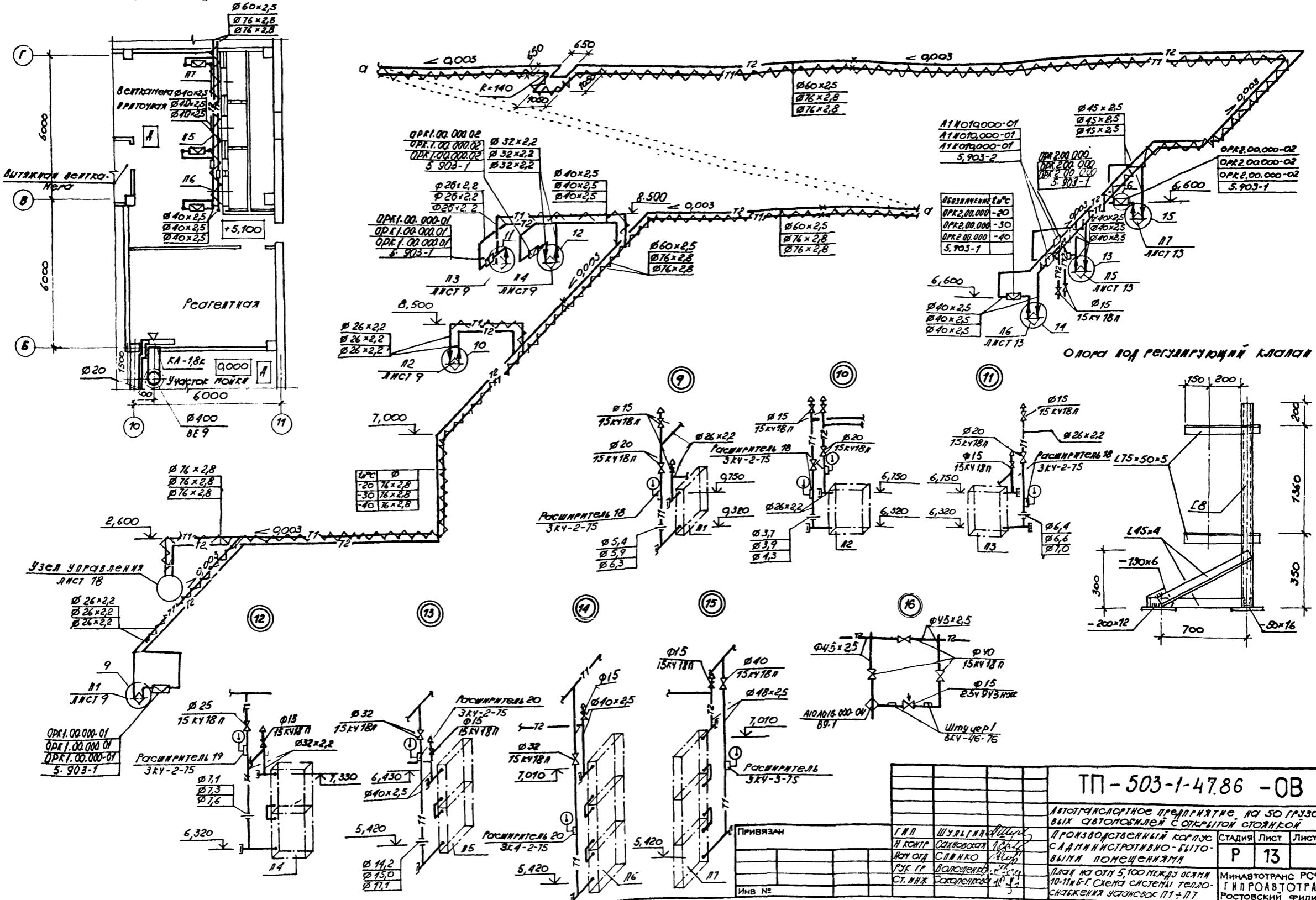
ТП-503-1-47.86-0В			
Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус		Станция	Лист
С административно-бытовыми помещениями		Р	12
Схема системы отопления 2		Минавтотранс РСФСР Гипроавтотранс Ростовский филиал	

Имя, метод, подпись и дата, ВЗЛМ ИВБ.М.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

План на отн. 5,100 между осями 10-11 и Б-Г

Система теплоснабжения установок П1÷П7

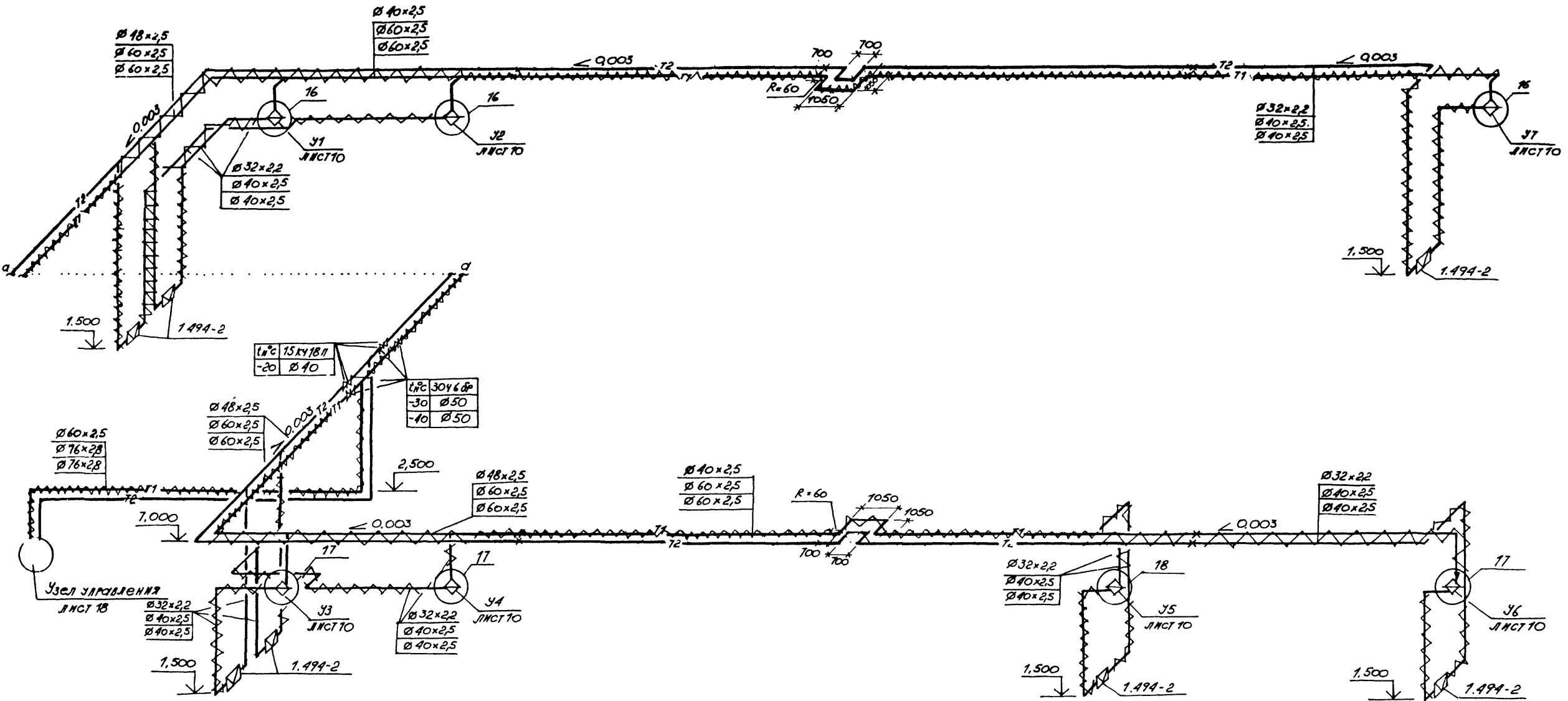


Имя № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП-503-1-47.86 - 0В			
Автодорожное предприятие, на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Г.И.П.	Шульгина	Производственный корпус	Стация Лист Листов
И.Комп.	Силико	Садминистративно-бытовые помещения	Р 13
И.У.О.Д.	Силико	План на отн. 5,100 между осями 10-11 и Б-Г. Схема системы теплоснабжения установок П1÷П7	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ
И.Инж.	Силико		
И.Инж.	Силико		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

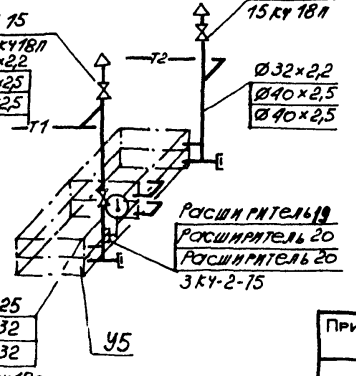
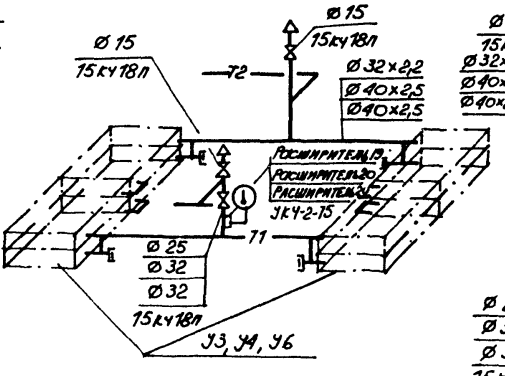
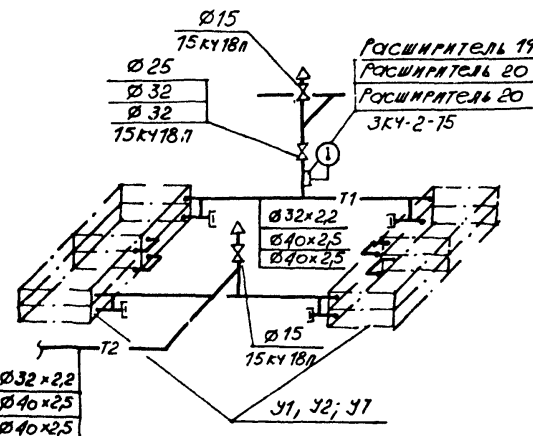
Система теплоснабжения установок У1-У7



16

17

18



Имя и подл. Подпись и дата

Привязан				Г.И.И. Шельгин	Инженер	Толкачев	И.И.
				И.Контр. Сажко	Инженер	Сажко	И.И.
				Кучота	Инженер	Слинео	И.И.
				Рук. Г.Р. Воложенко	Инженер	Соловьев	И.И.
				С.И.И.К. Соловьев	Инженер	Соловьев	И.И.
				Инженер	Толкачев	И.И.	И.И.

ТП-503-1-47.86 -0В

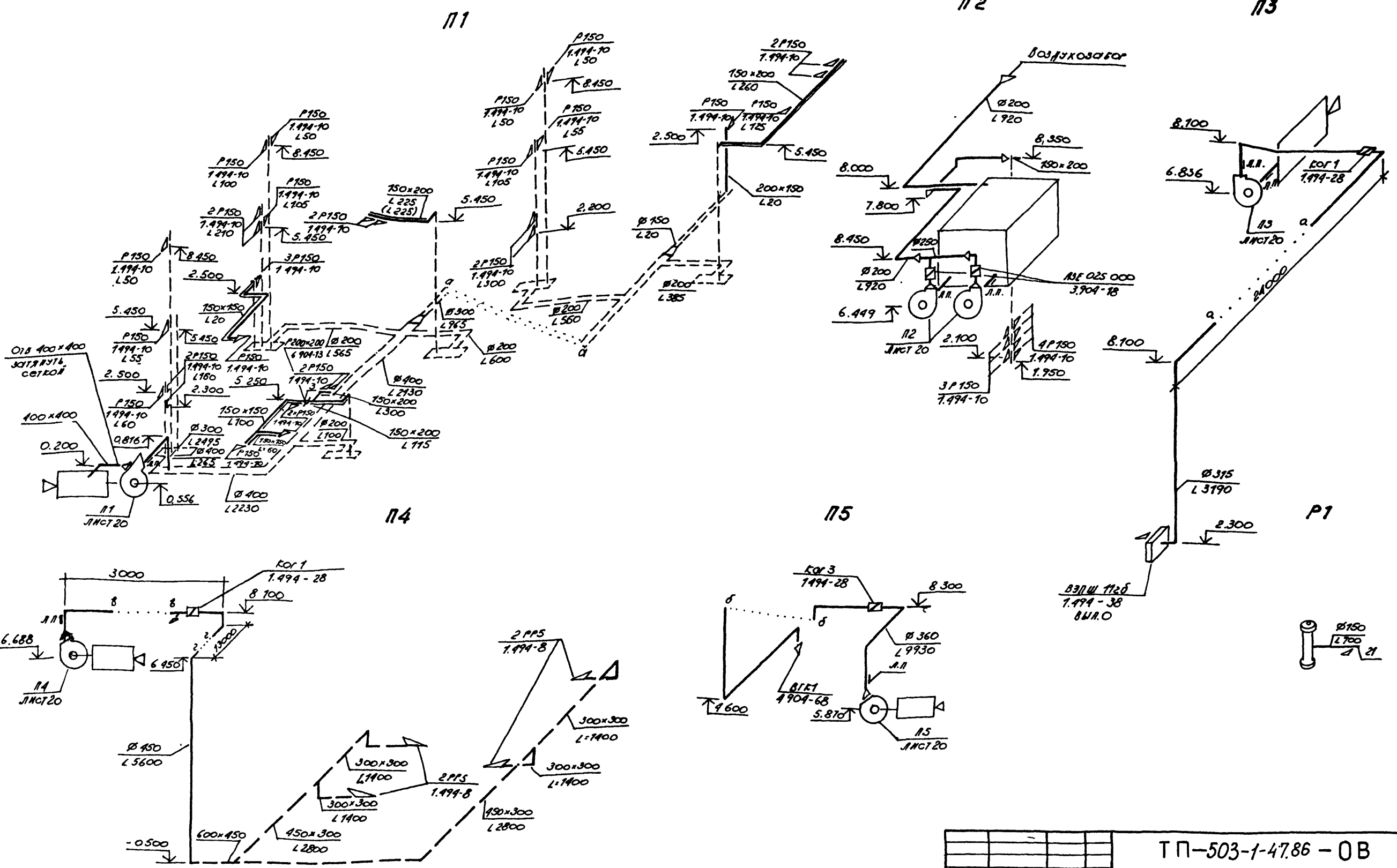
Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

Схема системы теплоснабжения установок У1-У7

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	14	

МИНВОТТРАНС РОССИИ
ГИПРОАВТОТРАНС
РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

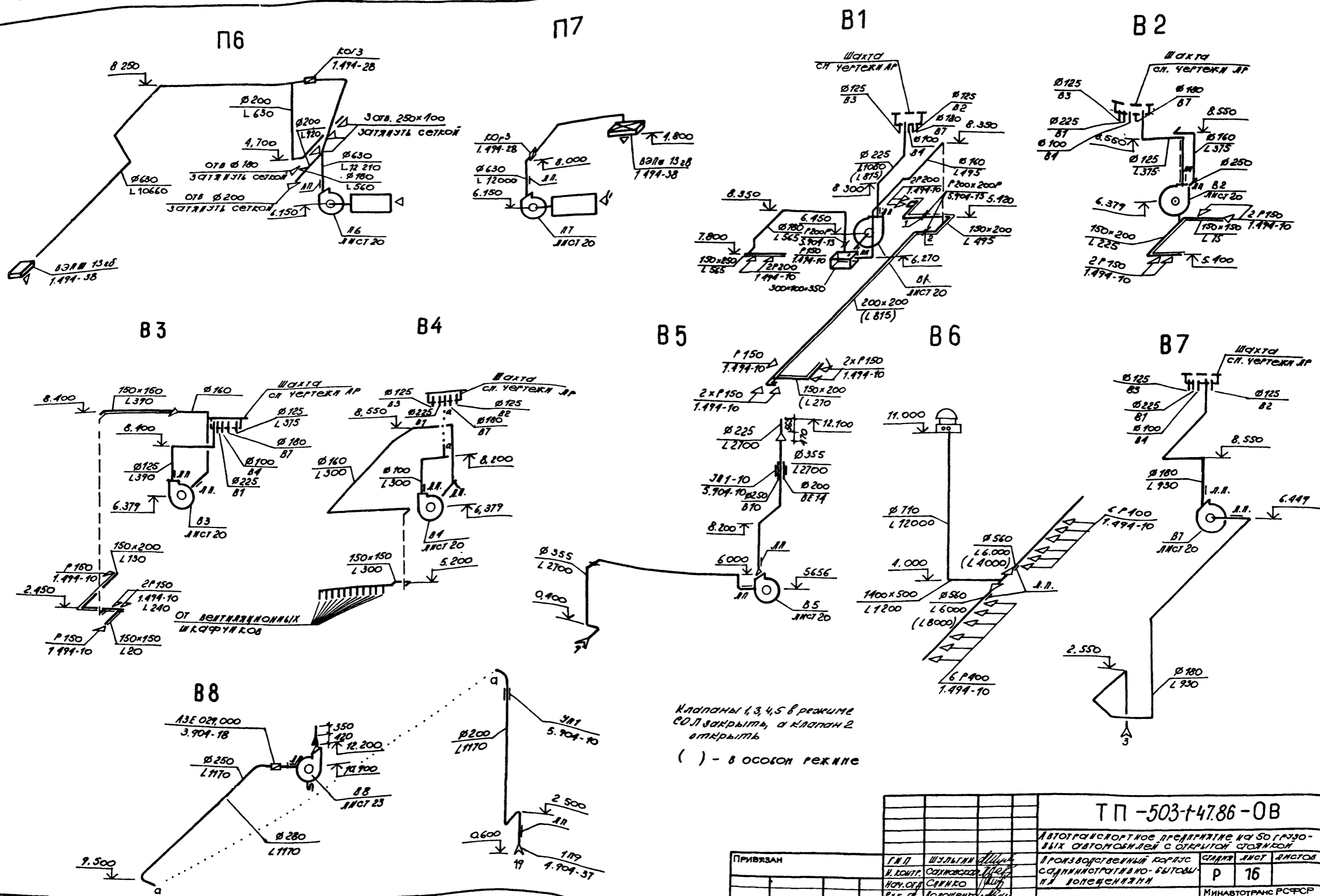


() - в особом режиме

Имя, Инициалы, Подпись и дата

Т П-503-1-47.86 - 0 В				
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНОКой				
ПРОИЗВОСТВЕННЫЙ КОРПУС САМНАСТРАИВАЮ-ЩИХ ПОМЕЩЕНИЙ				
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Р	15			
СХЕМЫ СИСТЕМ П1 ÷ П5, П7			МИНАВТОТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ	
ПРИВЯЗАН	Г.И.П.	ШУД	И.И.П.	
	И.КОНТ.	ОДКОВОС	И.И.П.	
	И.Ч.О.Д.	СЯНКО	И.И.П.	
	Р.К.Г.	К.З.И.Ц.О.В.	И.И.П.	
	И.И.К.	ШУД	И.И.П.	
	И.И.К.	КОЛЕСОВА	И.И.П.	
ИМЯ №				

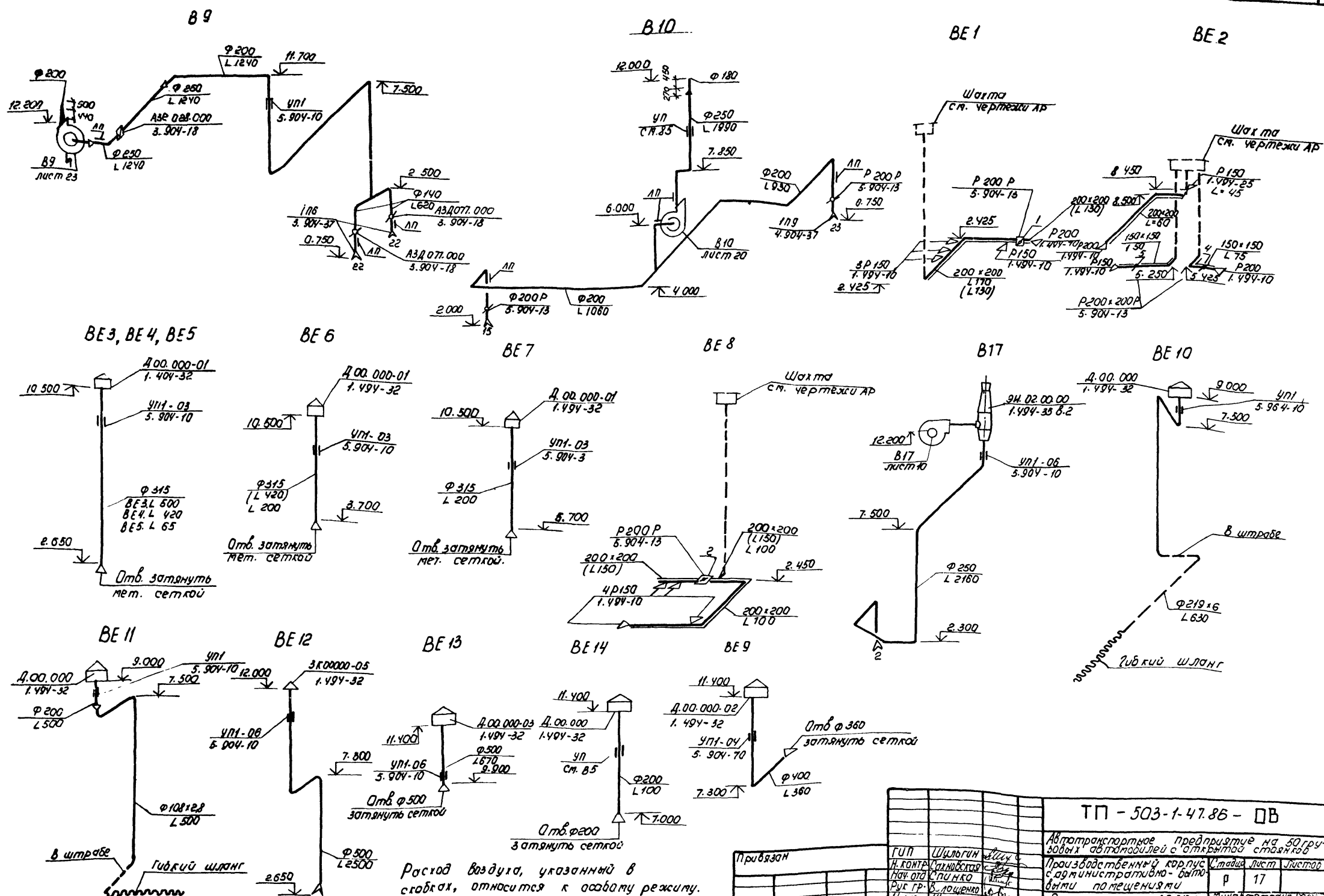
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II



Клапаны 1,3,4,5 в режиме
 СОЛ закрыты, а клапан 2
 открыт
 () - в особом режиме

ИВБ № 15/1992 Подпись и дата

ТП - 503-1-47.86 - 0В			
Автоматическое предприятие № 50 ГРЭС-06 Вых. автом. с открытой стояком			
Производственный корпус		Страна	
Сам. инж. - бытов. инж. помещения		P 16	
Минавтотранс РСФСР		ГИПРОАВТОТРАНС	
Ростовский филиал			

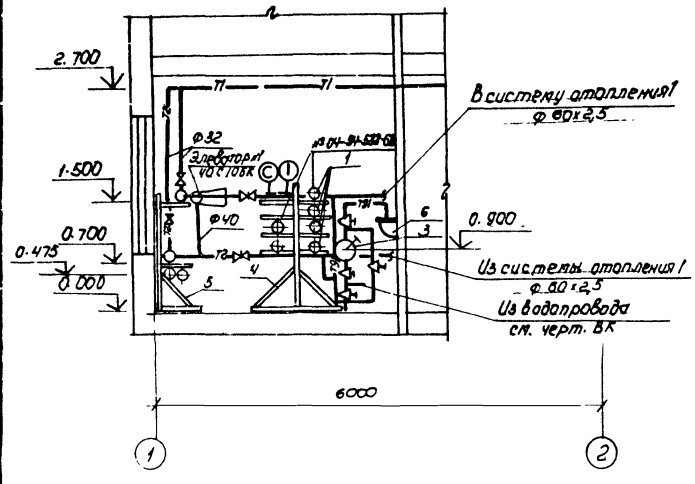


Ш.м. в разрезе (показан и диаметр) (shown in cross-section and diameter)

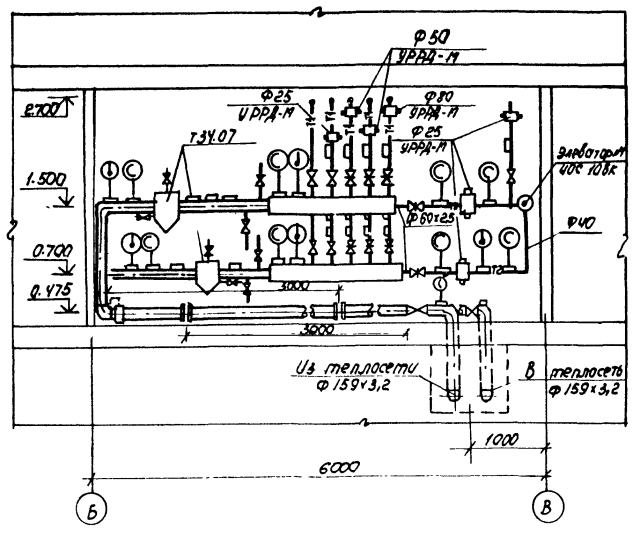
Привязан				ТП - 503-1-47.86 - 0В			
Г.И.П.	Шильган	Иван		Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями Схемы систем В9, В10, В11, ВЕ1 ÷ ВЕ14 Минздравтранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал			
Н.КОНТР.	Спиринская	Ирина					
Нач.отд.	Спиринко	Ирина					
Рук.гр.	В. Лошников	В. Лошников					
Инж.	Шумарова	Светлана					
Инж.	Львова	Ирина		Лист	17		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ I

Разрез 1-1



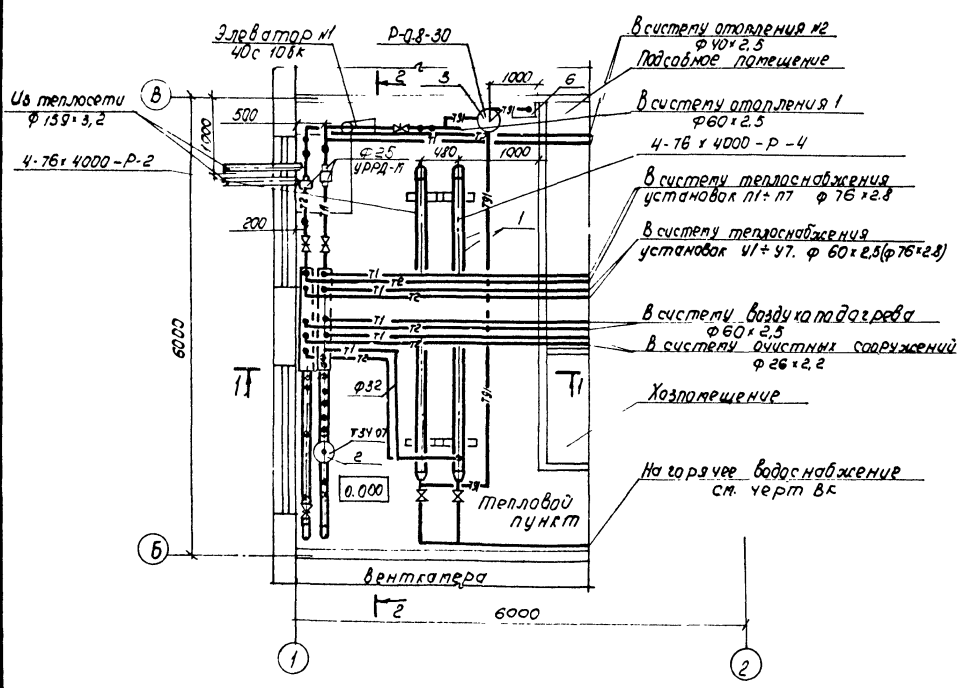
Разрез 2-2



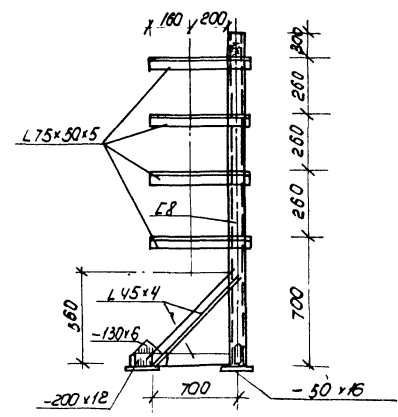
Спецификация узла управления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	ТУ 400-28-429-82Е	Водоводяной подогреватель 4-76 x 4000-Р-2	1	123,2	
		4-76 x 4000-Р-4	1	246,4	
2	4.903-10 Б.8	Грязевик Т.34.07	2	96,0	
3	ТУ 26-06-1158-78	Насос ручной Р.0.8-30	1	23,0	
4		Опора под водоподогреватель	1	30,0	
5		Опора под гребенку	1	27,0	
6		Раковина	1	8,0	

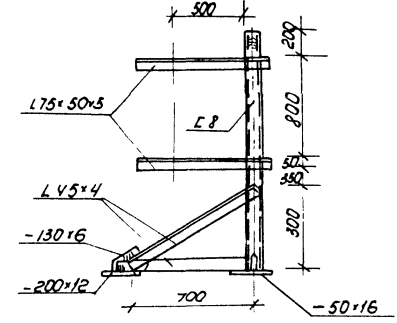
План на отм. 0.000 между осями 1-2 и Б-В



Опора под водоподогреватель



Опора под гребенку



Диаметры в скобках указаны для t = -30°C; -40°C.

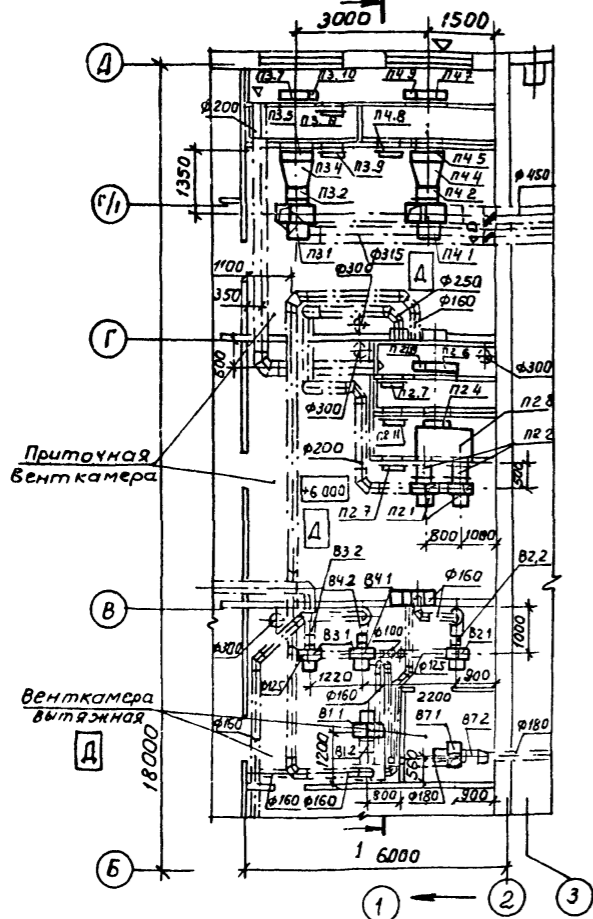
ТП 503-1-47.86-ОВ

Исполнительное предприятие на 50 грузоздн автотранспортных единиц с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	Станция	Лист	Листов
	Р	18	
И т.п. План на отм. 0.000 между осями 1-2 и Б-В Разрезы 1-1, 2-2			Лицевая сторона фотоплан

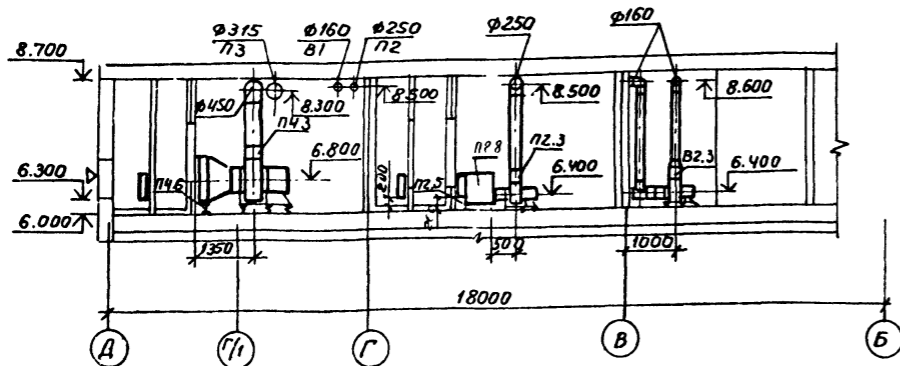
Система водоснабжения и отопления в котельной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛБВОМ II

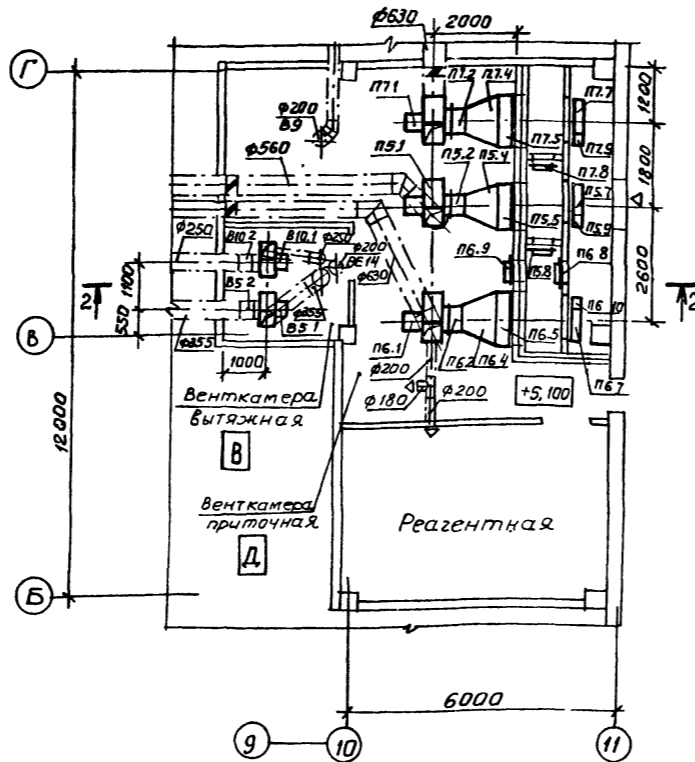
План на отм. 6,000
между осями 1-2 и А-Д



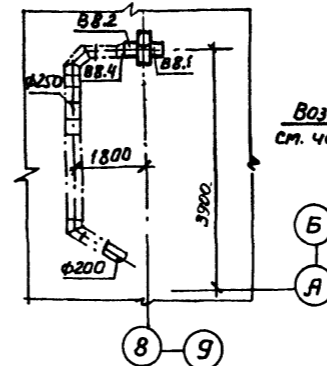
Разрез 1-1



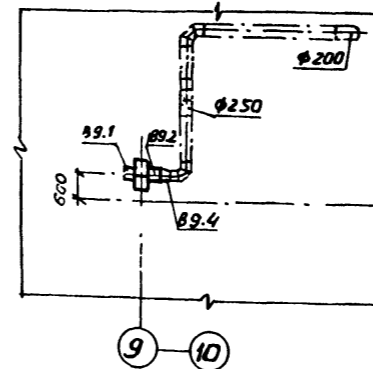
План на отм. 5,100
между осями 10-11, Б-Г



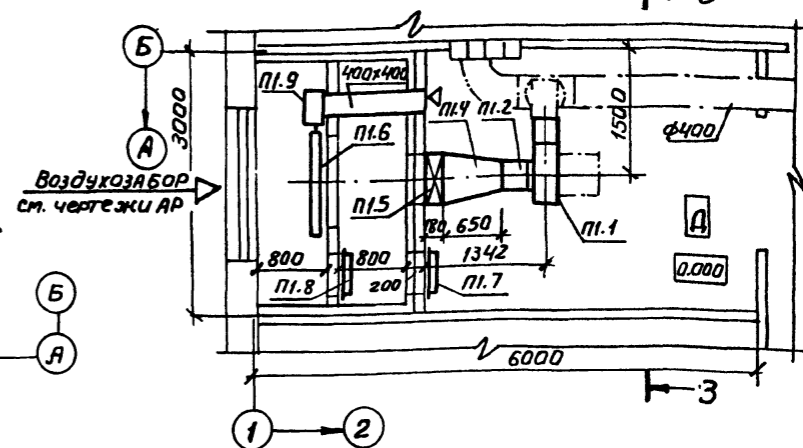
План кровли между осями 9-10 и Б-В



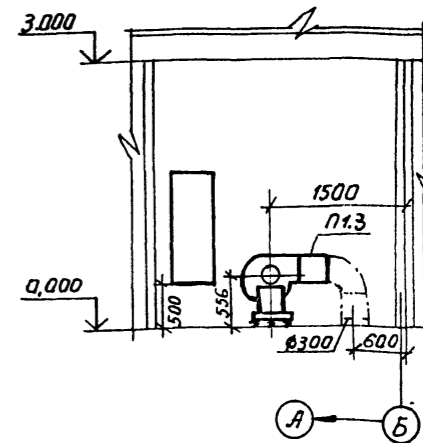
План кровли между осями 8-9 и А-Б



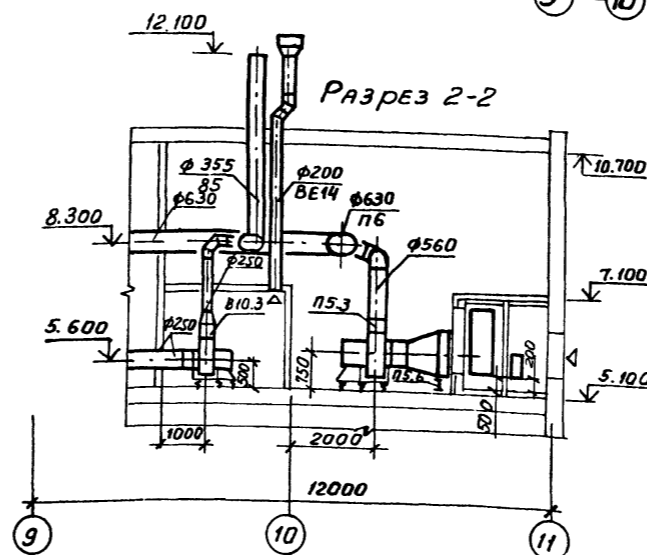
План на отм. 0,000 между осями 1-2 и А-Б.
М 1:50



Разрез 3-3



Разрез 2-2



ТП-503-1-47.86 -0В	
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	Станд. Лист Лист 20
Установки систем П1-П7, В1 ÷ В5, В7, В8 ÷ В10	Минтранс РСФСР - Гипроавтотранс Ростовский филиал

Привязан:

Гип	Шумягин	Шумягин
Н.контр	Сажновская	Сажновская
Н.уч.ота	Слинко	Слинко
Р.уч.г.р.	Волощенко	Волощенко
Инженер	Шумякова	Шумякова

И.в. №

Инв. №

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>П1</u>			
П1.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный АЧ105-2, комп а. Вентилятор радиальный В-ЦЧ-70 №4 исполнение I, положение П90° б. Электродвигатель ЧАВДА4, 1420 об/мин, 1.1кВт	1	83	
П1.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5.13	
П1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-12	1	4.12	
П1.4	1.494-26, 8.1	Диффузор ДЗ	1	28.7	
П1.5		Калорифер КВС65-П t _н = -20°C, -30°C, -40°C	1	55	
П1.6		Заслонка утепленная КВУ 600x1000 А с исполнительным механизмом МЭ0-16/25-0.25 И	1	53.7	
П1.7	5.904-4	Дверь сборная утепленная Дус 1.25x0.5	1	24.0	
П1.8	5.904-4	Дверь сборная утепленная Дс 1.25x0.5	1	33.6	
П1.9	5.904-12 8.1-35	Утепленная коробка t _н = -40°C	1	91.5	
П1.10	1.494-26 8.1	Рама Р1	1	7.6	
		<u>П2</u>			
П2.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный А3.15 105-1, комп: а. Вентилятор центробежный В-ЦЧ-70 №3,15, исполнение I, положение Пр 0° б. Электродвигатель ЧАБЗВ4, 1365 об/мин, 0.37 кВт	2	37.0	
П2.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ18	2	3.45	
П2.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ11	2	3.3	
П2.4		Калорифер КВС65-П	1	55	
П2.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2.1	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
П2.6	5.904-12 8.1-35	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 с исполнительным механизмом МЭ0-16/25-0.25 И	1	79.6	
П2.7	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная	2	24	
П2.8		Коробка К2	1	63.12	
П2.9		Рама Р1	1	7.6	
П2.10	5.904-12 8.1-35	Утепленная коробка t _н = -40°C	1	91.5	
		<u>П3</u>			
П3.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный А 5095-26, комп: а. Вентилятор центробежный В-ЦЧ-70 №5, исполнение I, положение П0° б. Электродвигатель ЧАВВВ4, 1415 об/мин, 1.5 кВт	1	103.9	
П3.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ20	1	6.76	
П3.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ15	1	5.02	
П3.4		Переход с φ500 мм 828x551, l=700 мм, t _н = -20°	1	22	
		Переход с φ500 мм 828x551, l=700 мм, t _н = -30°, t _н = -40°	1	24	
П3.5		Калорифер КВС75-П t _н = -20° Калорифер КВС65-П t _н = -30° Калорифер КВС65-П t _н = -40°	1	65.6	
П3.6	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2.1	
П3.7	5.904-12 8.1-35	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 с исполнительным механизмом МЭ0-16/25-0.25 И	1	79.6	
П3.8	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная	1	24	
П3.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	1	36	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
П3.10	5.904-12 8.1-35	Утепленная коробка			
П4.9		t _н = -40°C	2	91.5	
		<u>П4</u>			
П4.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный А5100-2а, комп: а. Вентилятор центробежный В-ЦЧ-70 №5, исполнение I, положение П0° б. Электродвигатель ЧА90Л4, 1425 об/мин, 2.2 кВт	1	96	
П4.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ20	1	6.76	
П4.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ13	1	5.02	
П4.4		Переход с φ500 мм 578x1126, l=700 мм, t _н = -20°	1	22	
		Переход с φ500 мм 703x1126, l=700 мм, t _н = -30°, t _н = -40°	1	24	
П4.5		Калорифер КВС65-П t _н = -20° Калорифер КВС75-П t _н = -30°, t _н = -40°	2	72.7	
П4.6	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2.1	
П4.7	5.904-12 8.1-35	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 с исполнительным механизмом МЭ0-16/25-0.25 И	1	79.6	
П4.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	1	36	

Привязан:			
Ивв №:			

ТП-503-1-47.86 -ОВ

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой площадкой
Производственный корпус с административно-выпловыми помещениями
Установка систем ПТ-ПТ; В1+В5; В7; В10 (проектные)

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Госстроевский филиал

ГИП Щигров
Н. Кошуров
Нач. отд. Щигров
Рук. гр. Щигров
И.И.И. Щигров

Ивв № 0001

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.85 АЛЬБОМ I

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	продолжение		
			Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>П5</u>			
П5.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный ЯВ3095-2а, компл.: а. Вентилятор центральный В-Ц4-70 №6.3 исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель 4АН2 М4, 14450 об/мин, 5,5 кВт	1	183,1	
П5.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ21	1	9,95	
П5.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН14	1	6,26	
П5.4		Переход с ф630 на 1203×1120, R=700 мм			
П5.5		Калорифер КВ610Б-П tн=-20°	2	105	
		Калорифер КВ610Б-П tн=-30°; tн=-40°	2	137	
П5.6	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2,1	
П5.7	5.904-12 В.1-35	Заслонка утепленная КВУ600×1000 с исполнителем механ. МЭ0-16/25-0.25 м.	1	79,6	
П5.8	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная	1	24	
П5.9	5.904-12 В.1-35	Утепленная коробка <u>П6</u>	1	91,5	tн=-40°
П6.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный ЯВ3100-2Б, компл.: а. Вентилятор центральный В-Ц4-70 №6.3, исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель 4АН2 М4, 14450 об/мин, 5,5 кВт	1	197,1	
П6.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ21	1	9,95	
П6.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН14	1	6,26	
П6.4		Переход с ф630 на 1203×1100, R=700 мм	1	73,16	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Продолжение		
			Кол.	Масса, кг	Примечание
П6.5		Калорифер КВ610Б-П	3	105	
П6.6	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2,1	
П6.7	5.904-12 В.1-35	Заслонка утепленная КВУ600×1000 с исполнителем механ. МЭ0-16/25-0.25 м	1	79,6	
П6.8	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная	1	24	
П6.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	1	36	
П6.10	5.904-12	Утепленная коробка <u>П7</u>	1	91,5	tн=-40°
П7.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный ЯВ3095-2б, компл.: а. Вентилятор центральный В-Ц4-70 №6.3, исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель 4АН2 М4, 1445 об/мин, 5,5 кВт	1	197,1	
П7.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ21	1	9,95	
П7.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН14	1	6,26	
П7.4		Переход с ф630 на 1203×1100, R=700 мм	1	73,16	
П7.5		Калорифер КВ610Б-П tн=-20°	3	105	
		Калорифер КВ610Б-П tн=-30°; tн=-40°	3	137	
П7.6	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2,1	
П7.7	5.904-12 В.1-35	Заслонка утепленная КВУ600×1000 с исполнителем механ. МЭ0-16/25-0.25 м	1	79,6	
П7.8	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная	1	24	
П7.9	5.904-12	Утепленная коробка <u>В1</u>	1	91,5	tн=-40°
В1.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентилятор-			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Продолжение		
			Кол.	Масса, кг	Примечание
		ный ЯВ.15.105-1, компл.: а. Вентилятор центральный В-Ц4-70 №3/15, исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель 4АВ3 В4, 1365 об/мин, 0,87 кВт	1	37,8	
В1.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ18	1	3,45	
В1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН11	1	3,3	
		<u>В2</u>			
В2.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный ЯВ2.5.105-1, компл.: а. Вентилятор центральный В-Ц4-70 №2.5, исполнение 1, положение 10° б. Электродвигатель 4А56А4, 1375 об/мин, 0,12 кВт	1	37,8	
В2.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ17	1	2,82	
В2.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН10	1	2,66	

Указ. материал. Подпись и дата. Взам. инв.

привязан:			
Инд. №			

ТП-503-1-47.85 -0Б

Акционерное предприятие на 50 грузозыбных автомобилей в открытой стоянке

Производственный корпус с административными помещениями.

Установка систем №: П7; В1; В5; В7; В10 (продолжен.)

Ген. Директор	Шилова Г.И.	Инженер	Шилова Г.И.
Нач. отд. тех. эк.	Силико В.И.	Инженер	Силико В.И.
Рук. гр. УМ	Володина В.И.	Инженер	Володина В.И.
Инж.	Шумарова Г.И.	Инженер	Шумарова Г.И.

Лист 22

Министерство РСФСР СИБИРСТРОИАНС Ростовский филиал

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Продолжение		
			кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>В3</u>			
В3.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный А2.5105-1, компл.; а. вентилятор центробежный В-Ц4-70 №2.5, исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель 4А56А4, 1375 об/мин, 0.12 кВт.	1	37.8	
В3.2	5-904-5	Вставка гибкая ВВ17	1	2.82	
В3.3	5-904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2.68	
		<u>В4</u>			
В4.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный А2.5100-1, компл.; а. вентилятор центробежный В-Ц4-70 №2.5, исполнение 1, положение 10° б. Электродвигатель 4А56А4, 1375 об/мин, 0.12 кВт.	1	28.2	
В4.2	5-904-5	Вставка гибкая ВВ17	1	2.82	
В4.3	5-904-5	Вставка гибкая ВН10	1	2.68	
		<u>В5</u>			
В5.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный А4105-2, компл.; а. вентилятор центробежный В-Ц4-70 №4, исполнение 1, положение 10° б. Электродвигатель 4А10А4, 1420 об/мин, 1.1 кВт.	1		
В5.2	5-904-5	Вставка гибкая ВВ19	1	5.13	
В5.3	5-904-5	Вставка гибкая ВН12	1	4.12	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Продолжение		
			кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>В7</u>			
В7.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный А3.15105-1, компл.; а. вентилятор центробежный В-Ц4-70 №2.5, исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель 4А63В4, 1365 об/мин, 0.37 кВт	1	37.8	
В7.2	5-904-5	Вставка гибкая ВВ18	1	3.45	
В7.3	5-904-5	Вставка гибкая ВН11	1	3.3	
		<u>В8</u>			
В8.1	ТУ 22-4942-81	Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №4 в искрозащищенном исполнении И2-01; положение Пр0° Электродвигатель В37АВ В37АВ, 905 об/мин, 0.37 кВт	1	5.7	
В8.2	5-904-5	Вставка гибкая ВВ19	1	5.13	
В8.3	5-904-5	Вставка гибкая ВН12	1	4.12	
В8.4		Переход с ф 400 на ф 250, l = 300 мм.	1	1.9	
		<u>В9</u>			
В9.1	ТУ 22-4942-81	Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №4, в искрозащищенном исполнении И2-01; положение Пр0° Электродвигатель В37АВ В37АВ, 905 об/мин, 0.37 кВт	1	5.7	
В9.2	5-904-5	Вставка гибкая ВВ19	1	5.13	
В9.3	5-904-5	Вставка гибкая ВН12	1	4.12	
В9.4		Переход с ф 400 на ф 250, l = 300 мм.	1	1.9	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Продолжение		
			кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>В10</u>			
В10.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный А4100-2, компл.; а. вентилятор центробежный В-Ц4-70 №4, исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель 4А71В4, 1390 об/мин, 0.75 кВт	1		
В10.2	5-904-5	Вставка гибкая ВВ19	1	5.13	
В10.3	5-904-5	Вставка гибкая ВН12	1	4.12	

Услов. обозначения, сокращения и детали не показаны

Примечания:		

Услов. №

ТП- 503-1-47.86 - 0В

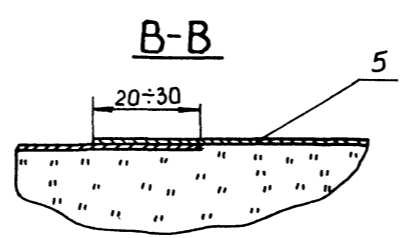
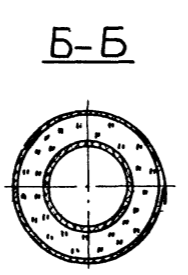
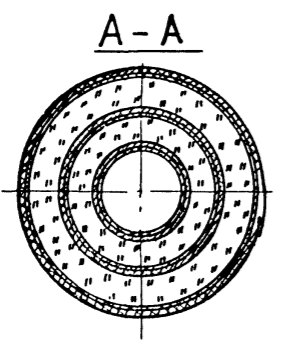
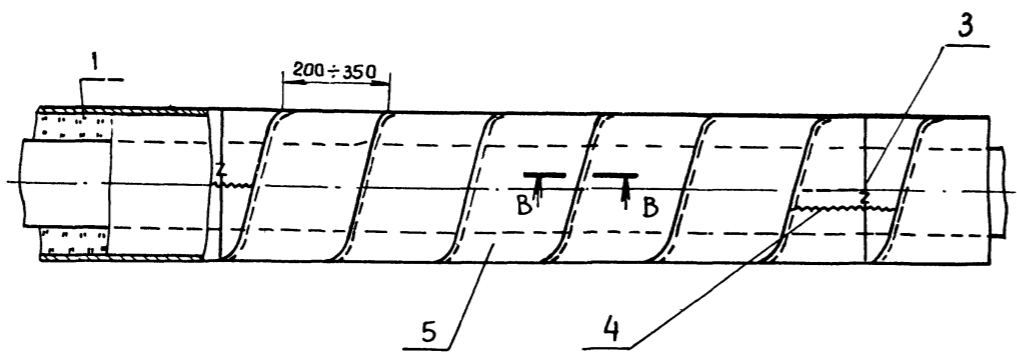
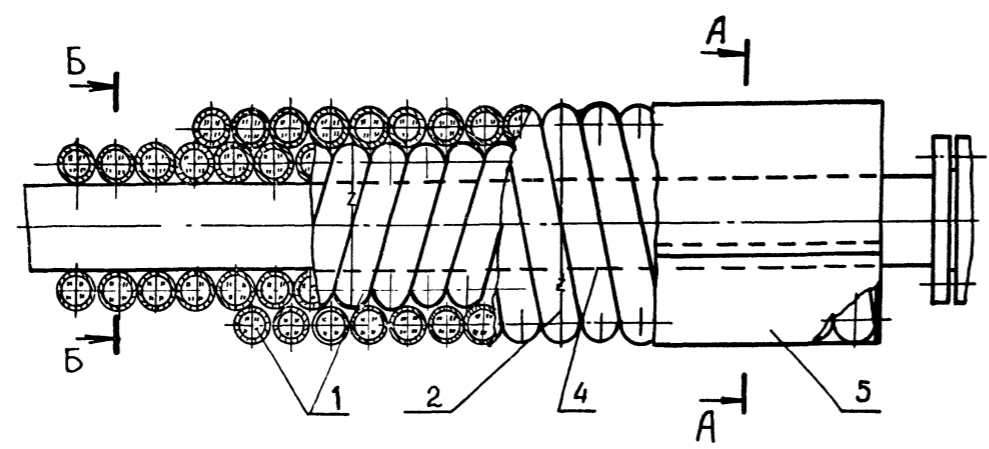
Автоматическое предприятие на 50 рабочих автомобиль с открытой стоянкой.

Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями.

Установка систем И1-И7; В1-В5; В7; В70 (окончание)

И.П.И.	Шумовин	
Н.К.И.	Сухометов	
Н.С.И.	Ильин	
Р.С.И.	Володина	
У.С.И.	Шумаров	

Лист	23
Миниатюрное КСР СГПРОАВТОТРАНС Ростоблком филиал	



Позиция	Наименование
1	Холсты из штапельного волокна (базальтовые)
2	Кольцо Проволока 1,2-0-4 ГОСТ 3282-74* М Ст. 0 ГОСТ 14085-79*
3	Кольцо Проволока 2-0-4 ГОСТ 3282-74* М Ст. 0 ГОСТ 14085-79*
4	Сшивка Проволока 0,8-0-4 ГОСТ 3282-74* М Ст. 0 ГОСТ 14085-79*
5	Стеклоцемент

Наружный диаметр трубопровода, мм	Толщина теплоизоляционного слоя, мм	Слой теплоизоляционный	Температура применения, °C	Марка материала
φ25x2,2 - φ40x2,5	30	Холсты из штапельного волокна (базальтовые)	400	
φ48x2,5 - φ108x2,8	40			

Привязан			
ИМВ №			

ТП-503-1-47.86		ОВ
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Производственный корпус с административными помещениями		Страницы Лист Листов
Гип	Щильгин	Р 24
Нач. отд.	Спиркина	Микзототранс Рязань
Н. кантр.	Сажновская	ПРИКАЗ
Рук. зр.	Кознецова	Ростовский филиал
Инженер	Ляхова	
Тепловая изоляция трубопроводов		

Уд. № 70002. Подпись и дата ВЗНМ. № 0/2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Планы на стп. 0,000, 3,000, 6,000 между осями 1-3 и А-Д.	
5	План на стп. 0,000. Принципиальная схема системы оборотного водоснабжения от такси автомобилей. Узлы 1-4.	
6	Схемы систем В1, Т3, Узлы 5-7	
7	План с/рвдл. Схемы систем В4, К1, К2, К4, К9, Узел 8	
8	Фрагмент 1. Схемы систем В1, Т3, В. Установки систем 1А1, 1А2, 1П	
9	Фрагменты 2, 3. Установки систем 1В4, 1А1В, 1К4	
10	Очистные сооружения производственных стоков. Календарный график. Планы Разрезы 1-1, 2-2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
серия 4 904-89	Детали крепления сантехнических трубопроводов и приборов	
серия 4 900-8	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации вып. 1, 2, 4	
тп 901-4-57-83	Резервуар для воды емк. 50 м ³	
тп	Очистные сооружения для сточных вод от такси автомобилей производительностью 3 л/с	
	Прилагаемые документы	
тп 503-1-47.86 альбом I	Спецификации оборудования.	
тп 503-1-47.86 альбом II	Ведомости потребности в материалах.	

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 *Шульгин А. И.*

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
8, 9	Спецификация установок систем водопровода и канализации	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение
Водопровод хозяйственно-производственно-противопожарный	— В1 —
Трубопровод в тепловой изоляции	
Канализация механически загрязненных вод, напорная	— К4И —
Трубопровод 10% раствора сернокислого алюминия	— А1 —
Трубопровод 5% раствора сернокислого алюминия	— А2 —
Трубопровод 0,2% раствора полиакриламида	— П —
Трубопровод сжатого воздуха	— В —
Сток канализационный небытовыми	С.т. К1 (НВ)
Задвижка с электроприводом	ИЖ1
Взвешенные вещества	В. в.
Нефтепродукты	Н. п.
Канализация дренажных вод, напорная	— КВН —
Петрозилпблицей	Т Э С

Остальные условные обозначения выделены по ГОСТ 61.106-78.

Общие указания

- Расчет систем водопровода и канализации произведен согласно СНиП 2.04.01-85 СНиП-93-74.
- Магистральные трубопроводы горячего и холодного водоснабжения, проходящие вблизи дорог, теплоизолировать по антикоррозийному покрытию из битумного лака М577 - шпатель асбестовым по ГОСТ 1779-83 Б-30 для Ф20; 25. - стеклянным шпательным волокном по ГОСТ 10499-78 Б-60 для Ф 14x4. Покрытие для всех диаметров принять из текстолита по ГОСТ 910-71.
- Стальные трубы, арматуры крепления окрасить масляной краской за 2 раза.
- Обвязку технологического оборудования трубопроводами систем В1 производить после его монтажа и установки согласно технологической части проекта.
- Все работы по монтажу систем В1 выполнять в соответствии с Правилами производства и приемки работ СНиП 3.05.01-85 и в связи с последовательностью проведения других строительных и монтажных работ.
- Диаметры канализации длиной 5 м учтены в спецификации оборудования.
- Расходы воды, отмеченные знаком "1", в расчетный расход не входят, как не соответствующие по времени.
- Расходы воды, отмеченные знаком "2", входят в расходы системы В1.

Характеристика установок систем водопровода и канализации

Обозначение	Наименование	Насос		Электроприводитель		Кол	Примечание
		Марка	л/ч	Н, м	Тип		
К4И	Электронасос	ЭПМ-10-10	10	10	АМЛ-12-28	1.1	2
К1ВН	Электронасос	ЭПМ-10-10	10	10	АМЛ-12-28	1.1	1

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход				Установочная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		л/с	л/ч	л/с	л/с		
Водопровод В1	30	18.12	4.84	2.81	1.47	—	
в том числе:							
- хозяйственно-питьевые нужды	20	5.83	2.25	1.16	0.47	—	
- нужды бюджета	15	1.35	0.43	0.35	—	—	
- производственные нужды	25	8.26	2.16	1.30	0.30	—	
площ. территории		2.88	1.44	0.48	—	—	
Трубопровод горячего водоснабжения ТЗ		4.77	3.47	1.62	0.32	—	
в том числе:							
- хозяйственно-питьевые нужды		2.85	2.25	0.53	0.32	—	
- нужды бюджета		0.23	0.07	0.30	—	—	
- производственные нужды ТЗ		1.69	1.09	0.79	—	—	
внутреннее напорное водоснабжение	30	—	—	—	10.40	—	
Оборотное водоснабжение В4, К4И	50	61.30	18.00	10.50	—	3.7	
Канализация							
автомобильная К1	—	8.62	3.05	3.26	—	—	
в том числе:							
- бытовые стоки	—	5.83	2.25	2.76	—	—	
- производственные стоки	—	1.64	0.37	0.20	—	—	
- стоки бюджета	—	1.35	0.43	0.30	—	—	
Канализация производственная							
нагр К9	—	0.45	0.45	0.50	—	—	
Канализация дождевая К2	—	—	—	26.0	—	—	9.26 = 80% с/г.а

Привезен

Имя и №

ТП 503-1-47.86- ВК

А в транспортное предприятие на грузовом автомобиле с открытым кузовом произведенной горючей смеси обмундированной бытовыми помещениями.

Общие данные (нов. 10)

Министерство Энергетики ГИПРОАВТОТРАНС Ростковский филиал

Согласовано
Лист 110
Лист 111
Лист 112
Лист 113
Лист 114
Лист 115
Лист 116
Лист 117
Лист 118
Лист 119
Лист 120
Лист 121
Лист 122
Лист 123
Лист 124
Лист 125
Лист 126
Лист 127
Лист 128
Лист 129
Лист 130
Лист 131
Лист 132
Лист 133
Лист 134
Лист 135
Лист 136
Лист 137
Лист 138
Лист 139
Лист 140
Лист 141
Лист 142
Лист 143
Лист 144
Лист 145
Лист 146
Лист 147
Лист 148
Лист 149
Лист 150
Лист 151
Лист 152
Лист 153
Лист 154
Лист 155
Лист 156
Лист 157
Лист 158
Лист 159
Лист 160
Лист 161
Лист 162
Лист 163
Лист 164
Лист 165
Лист 166
Лист 167
Лист 168
Лист 169
Лист 170
Лист 171
Лист 172
Лист 173
Лист 174
Лист 175
Лист 176
Лист 177
Лист 178
Лист 179
Лист 180
Лист 181
Лист 182
Лист 183
Лист 184
Лист 185
Лист 186
Лист 187
Лист 188
Лист 189
Лист 190
Лист 191
Лист 192
Лист 193
Лист 194
Лист 195
Лист 196
Лист 197
Лист 198
Лист 199
Лист 200

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛБЕДМД

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

№ по порядку по плану	Наименование потребителя	Самостоятельно потребитель	С количеством работ в сутки	Преобладающий вид работ	Водопотребление, м³/сут.	Водоотведение						Характеристики сточных вод, мг/л	Режим водоотведения	В бытовую канализацию			В канализацию щелочных вод			Система оборотного водоснабжения			Концентрация загрязнений в сточных водах очистки, мг/л	Концентрация загрязнений в сточных водах после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание					
						Режим водоотведения			Из хозяйственно-производственных вод					Из трубопроводов горячего водоснабжения для технических нужд			м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч	л/с				м³/сут.	м³/ч	л/с		
						непрерывный	регулярный	иногда	м³/сут.	м³/ч	л/с			м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч	л/с				м³/сут.	м³/ч	л/с		
						0-12	0.64	0.12	0.10*	—	—			—	—	—	0.64	0.12	0.10*	—	—	—				—	—	—		
5	Участок ремонта электрооборудования	1	5	литевая	5.0	непрерывный	регулярный	иногда	0.12	0.64	0.12	0.10*	—	—	—	незагрязненные	непрерывный	0.64	0.12	0.10*	—	—	—	—	—	незагрязненные	—			
	Риховина Мастерская	1	4	литевая	8.0	ежедневный	регулярный	иногда	0.25	1.00	0.25	0.20	0.58*	0.14*	0.20*	незагрязненные	ежедневный	1.00	0.25	0.20	—	—	—	—	—	—	—			
15	Камерная точная установка „Тайфун Б“	1	1	технической	3.0	раз в неделю	регулярный	иногда	0.45	0.45	0.45	0.50*	—	—	—	в в - 5000 н.п. - 1200	периодический	—	—	—	0.45	0.45	0.5	—	—	—	в в - 3000 н.п. - 1200	в в - 30	Очистные сооружения	
	подпитка				3.0	ежедневный	регулярный	иногда	0.10	0.10	0.10*	0.10*	—	—	—	ИОН-30000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	п.п. - 13	ремена производства		
25	Установка для мойки деталей	1	1	”	3.0	раз в неделю	регулярный	иногда	0.09	0.09*	0.09*	0.10*	—	—	—	ИОН-30000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	рН-13,83	рН-6.5=8.5	низ стоков	
	Теплобой участок																													
7	Ванна для проверки радиаторов	1	1	”	5.0	раз в неделю	регулярный	иногда	0.08	0.08*	0.08*	0.10*	—	—	—	в в - 500 н.п. - 300	раз в неделю	—	—	—	0.09*	0.09*	0.10*	—	—	—	—	—	камера с фильтром	
	Зона ТО и ТР																													
4	Раздаточная панель станка-заправочной установки	1	3	”	3.0	ежедневный	регулярный	иногда	0.01	0.03	0.01*	0.03*	—	—	—	в в - 500	раз в неделю	—	—	—	0.06**	0.06**	0.10**	—	—	—	в в - 3000 н.п. - 100	в в - 18.0	Очистные сооружения	
18	Ванна для проверки камер подпитка	1	1	”	3.0	раз в месяц	регулярный	иногда	0.27	0.27*	0.27*	0.80*	—	—	—	в в - 400	раз в месяц	—	—	—	—	—	—	—	—	—	рН-9,90	рН-6,5=8.5	для сточных вод от мойки	
	Участок мойки																													
	Туалетная мойка																													
1	Установка для мойки грузовых автомобилей МАЗ	1	2.6	оборот	50.0	непрерывный	регулярный	иногда	18.0	—	—	—	—	—	—	в в - 3000 н.п. - 100	непрерывный	—	—	—	—	—	—	46.30	18.00	10.50	—	—	билет поз.3 т.п.	
	Углубленная мойка																													
1	Установка для мойки грузовых автомобилей МАЗ	1	2	оборот	50.0	периодический	регулярный	иногда	8.25	—	—	—	—	—	—	в в - 3000 н.п. - 100	периодический	—	—	—	—	—	—	15.0	8.25*	10.50*	—	—	—	

Указ. № табл. Копия в отделе общ. информ.

Привязан		
Инв. №		

ТП 503-1-47.86 - ВК

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стояжкой

Производственный корпус

с административно-выбылыми помещениями

Общие данные (продолжение)

Мин. автотранс. Гос. ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛБОМ I

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

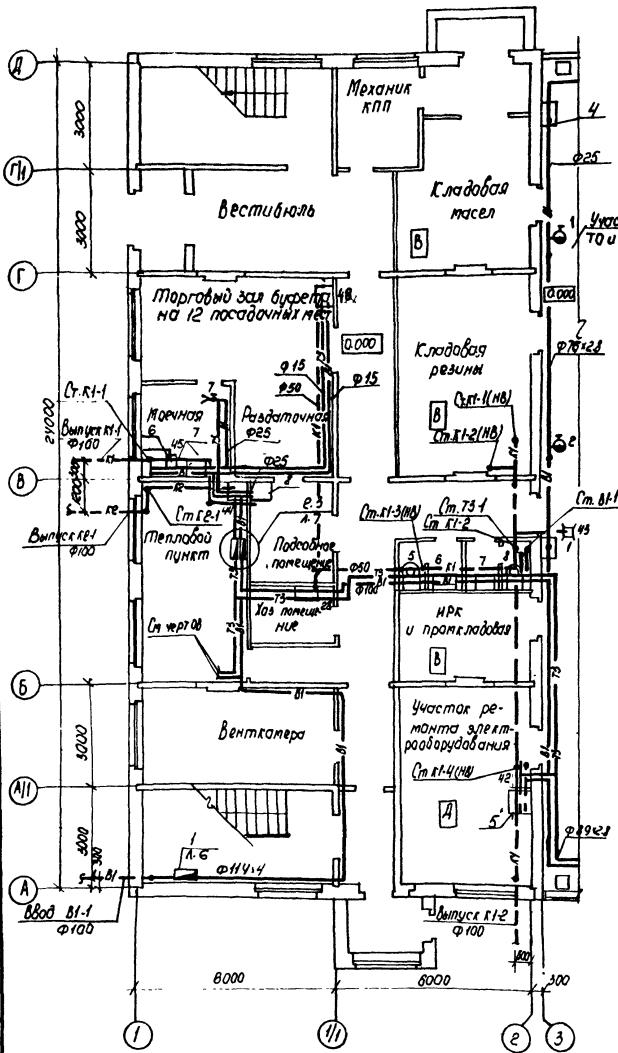
№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребляемой воды, м³/сут	Работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение						Система оборотного водоснабжения			Концентрация загрязнений сточных вод до очистки, мг/л	Концентрация загрязнений сточных вод после доочистки, мг/л	Примечание				
				Технологический расход, м³/сут	Технологический расход, м³/сут	Технологический расход, л/с	Из производственно-хозяйственного водоснабжения			Из технологического водоснабжения			Характеристика сточных вод, мг/л	Режим водоотведения	В бытовых канализацию			в канализацию из щелочных вод			Система оборотного водоснабжения							
							м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут				м³/ч	л/с		
4	Установка для мойки автомобилей снаружи М 203	1	2	техническая	200	периодический	0.09	0.21	0.09	0.10*	—	—	—	№ 0Н - 1143	периодический	—	—	—	—	—	0.21**	0.09**	0.10**					
3	Установка моечная ДКБ - 1112	1	2	"	20	периодический	1.25	3.0	1.25	1.30	1.0*	0.90*	0.39**	н.п. - 2000	периодический	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5	Щетка для ручной мойки автомобилей М-908	1	2	"	5.0	периодический	0.15	0.36	0.15*	0.20*	0.14*	0.05*	0.20*	ТЭС - 0.01	периодический	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Смыв полов		2	"	10	периодический	0.22	0.44	0.22*	0.40*	—	—	—	н.п. - 100	периодический	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Подпитка системы обратного водоснабжения.		1	"	10	периодический	1.44	2.12	1.44**	0.40*	—	—	—	ТЭС - 0.01	периодический	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Итого						8.26	2.16	1.30	1.69*	1.09*	0.79*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

1. Расходы воды, отмеченные знаком*, в расчетные не включены, как не совпадающие по времени.
2. Расходы, отмеченные знаком**, включены в расходы системы хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода.
3. Расходы сточных вод, идущих на подпитку системы обратного водоснабжения, отмечены знаком**.
4. Расходы сточных вод, идущих на подпитку системы обратного водоснабжения, отмеченные знаком**, в расчетные не включены, как не совпадающие по времени.

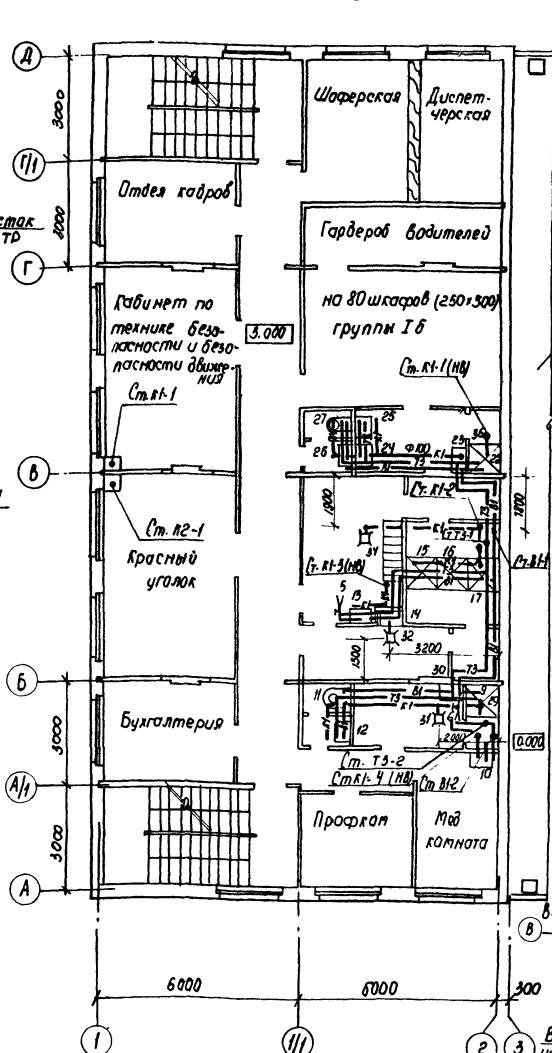
Указ на листе 503-1-47.86-ВК

Привезан		ТП 503-1-47.86- ВК	
Изм №		Автогостранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Изм №		Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	
Изм №		Общие данные (окончание)	
Изм №		Министратранс АССР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

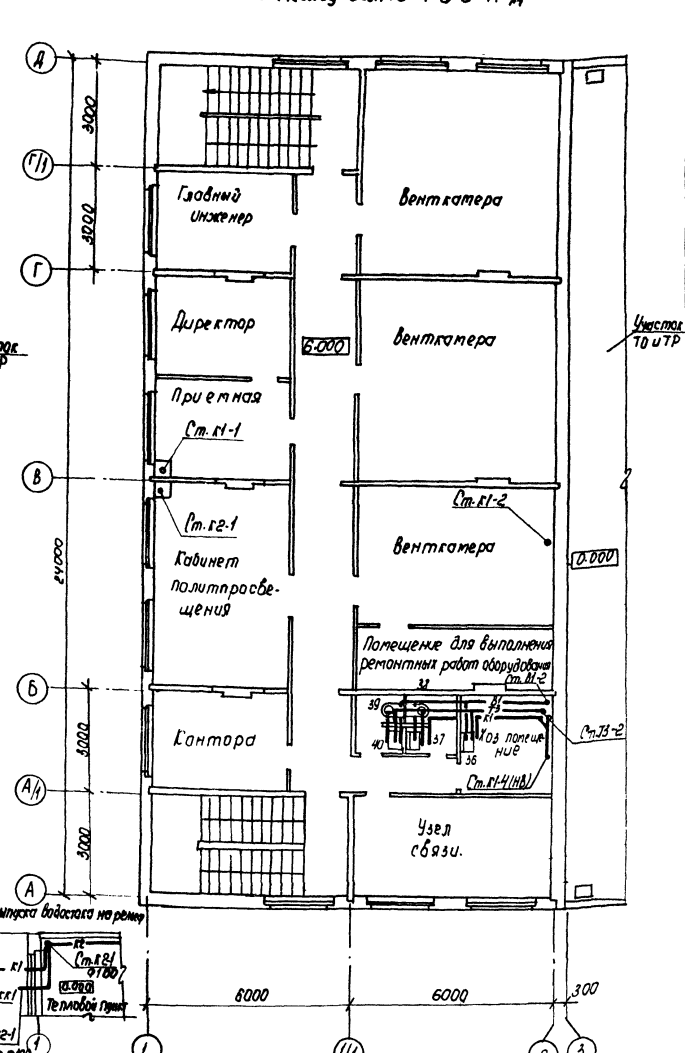
План на отм. 0.00 между осями 1-3 и А-Д



План на отм. 3.000 между осями 1-3 и А-Д

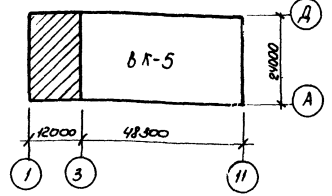


План на отм. 6.000 между осями 1-3 и А-Д



Экспликация оборудования буфета.

№ поз.	Наименование оборудования	Примечания
4	Электропечь микроволновая КНЭ-25 №3 квт 450x350x675	
6	Ванна моечная односторонняя ВМСТ-1 630x630x180	
7	Машинка двухместная типа "Москва" 1000x500x900	
8	Раковина производственная 600x400 мм.	



Привезен

Группа	Исполнитель	Проверенный	Дата
Инженер	Климкина	Григорьев	15.10.86

ТГ: 503-1-47.86-ВК

Автотранспортное предприятие на 50 грузовой автомобилей с открытой стоянкой.

Производственный корпус административно-бытовых помещений т.ч.

Планы на отм. 0.00; 3.000; 6.000, между осями 1-3 и А-Д

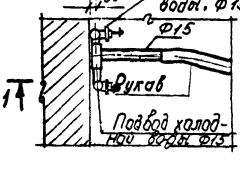
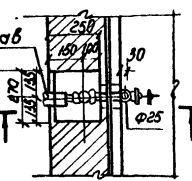
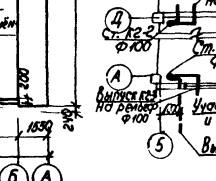
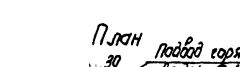
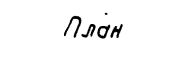
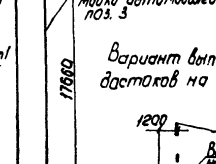
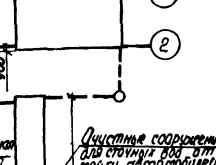
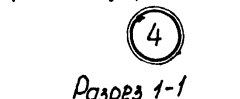
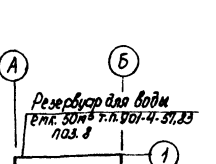
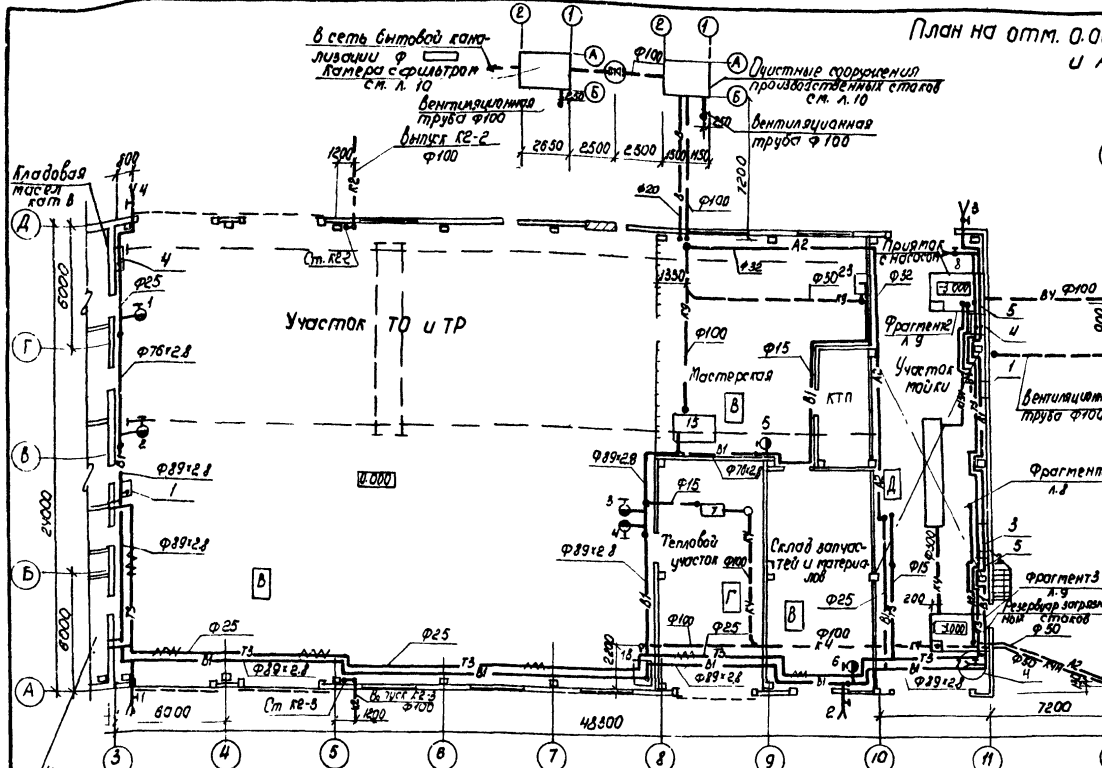
Лист	4
Всего листов	4

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Восточный филиал.

План на отм. 0.000 между осями 3-11 и А-Д

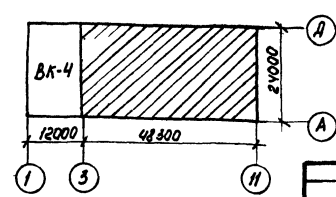
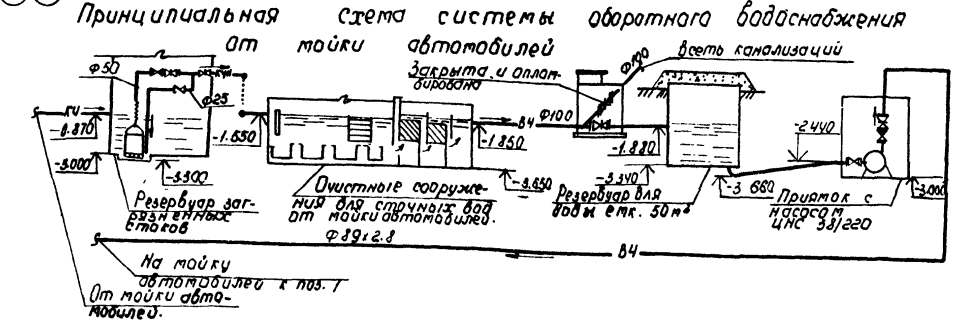
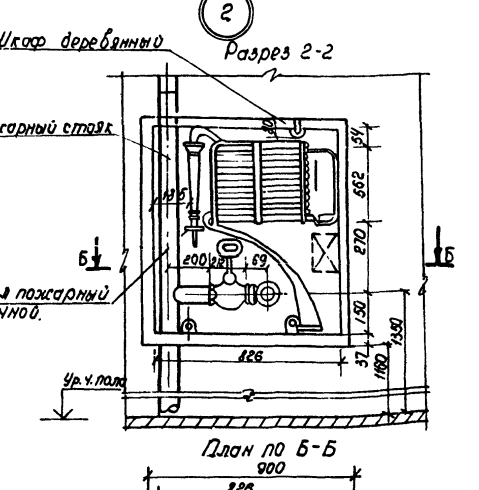
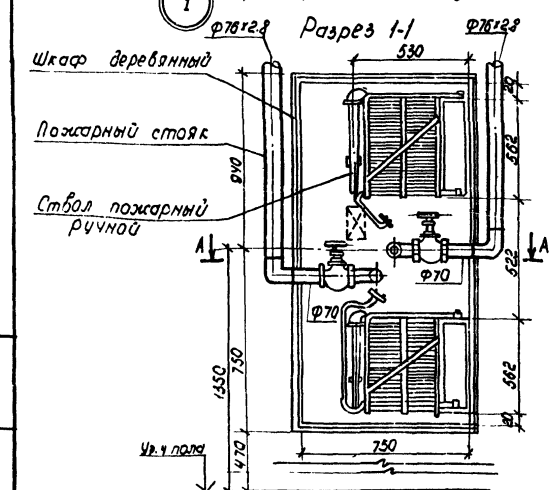
Установка палибочного крана в нише

Установка палибочного крана внутри помещения



Установка сваренного пожарного крана в шкафу

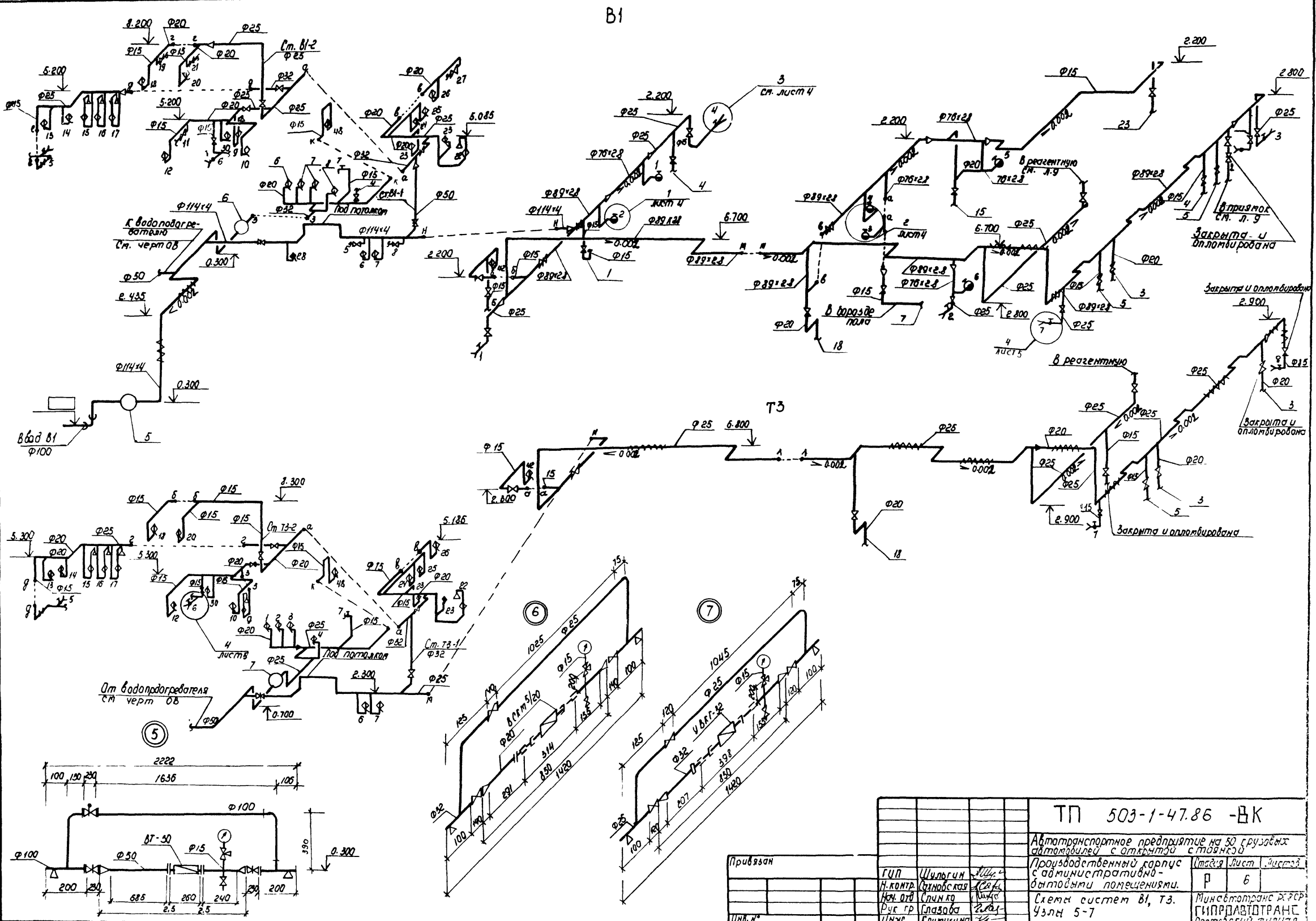
Установка пожарного крана в шкафу



ТП 503-1-47.86 - ВК			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями.			
Привезан	Гип	Шилгин	Лист
	И.конт	Самойлов	Лист
	Нач. отд	Синько	Лист
	Рук. гр	Слазоба	Лист
	Инж.	Слипушкин	Лист
План на отм. 0.000. Принципиальная схема системы обратного водоснабжения от мойки автомобилей.			Инженер-проектировщик Р.С.Р. ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

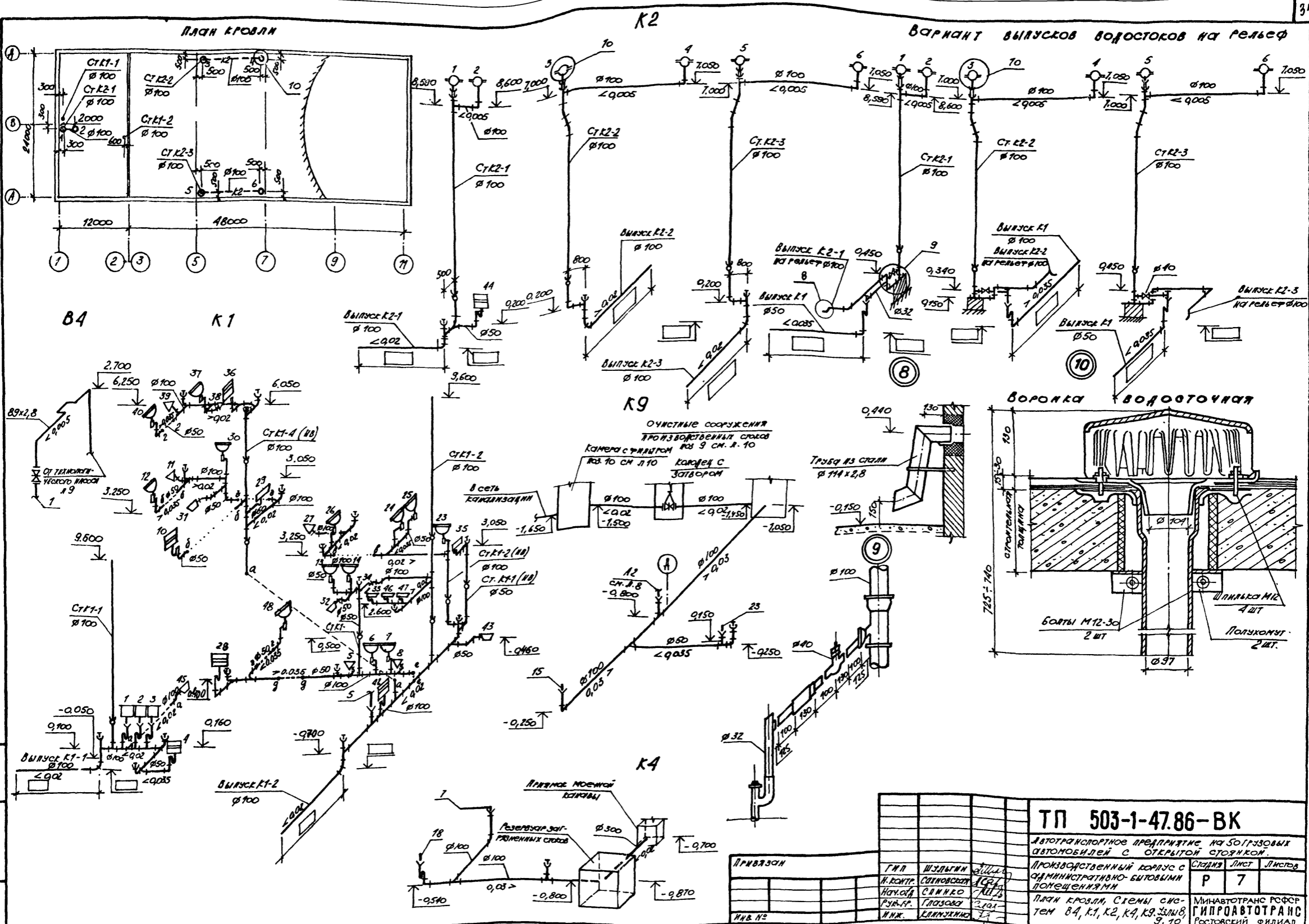
С.М. Митрофанов, Л.В. Митрофанова и др.

АЛБОМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86



Лист № 6 из 6
Получено в объеме 1 лист

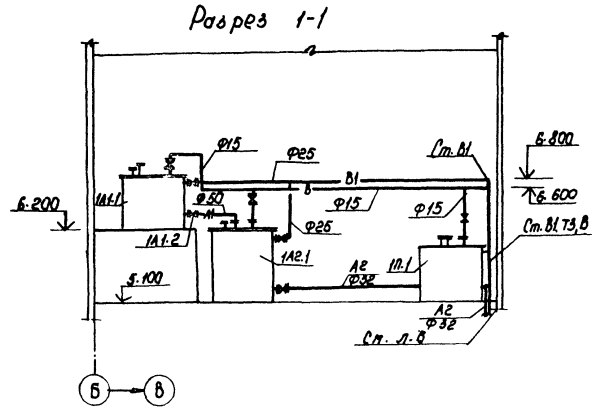
ТП 503-1-47.86 -ВК			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административными бытовыми помещениями.			
Привязан	Г.И.П. Шильгин	И.И.П. Сидоркин	И.И.П. Климкина
	Н.Контр. Сидоркин	Н.Контр. Сидоркин	Н.Контр. Сидоркин
	Рис. гр. Глазкова	Рис. гр. Глазкова	Рис. гр. Глазкова
И.И.П. №	И.И.П. Климкина	И.И.П. Климкина	И.И.П. Климкина
Схема систем В1, Т3. Узлы 5-7			Р 6
Министратранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал			



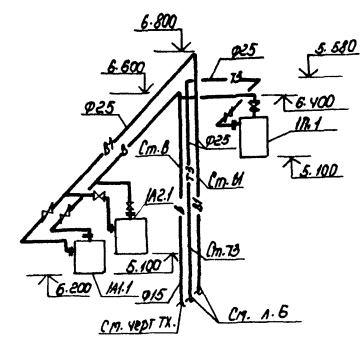
ТП 503-1-47.86-ВК			
Автомобильное предприятие на Соколовых автомобилях с открытой стоянкой.			
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями		Стандарт	Лист
Планы кровли, стены снегозащиты		Р	7
Тем. В.4, К.1, К.2, К.9, К.9, К.9, К.9, К.9, К.9		МИНВОТТРАНС РОССИИ ГИПРОВОТТРАНС Государственный филиал	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛБЕДИ

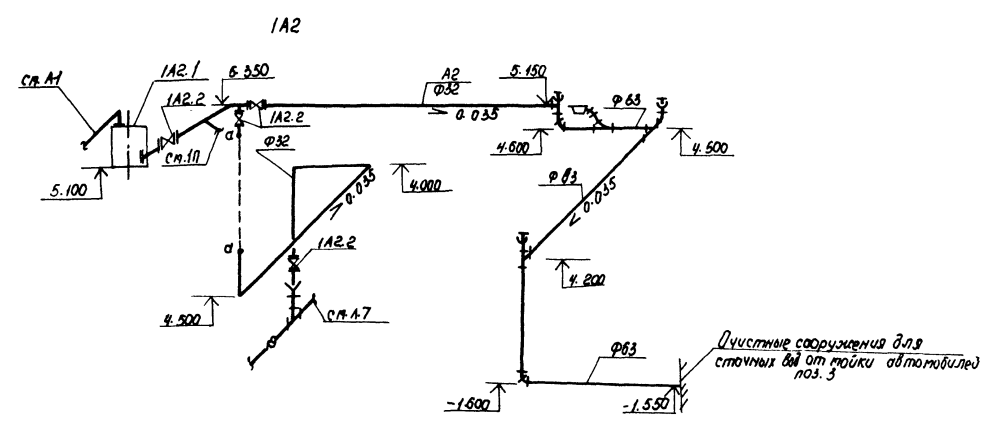
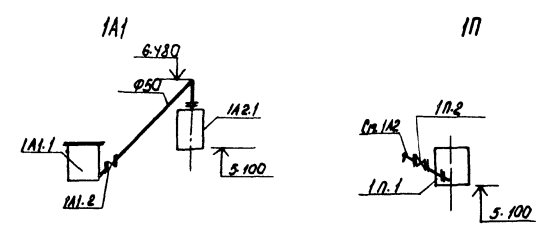
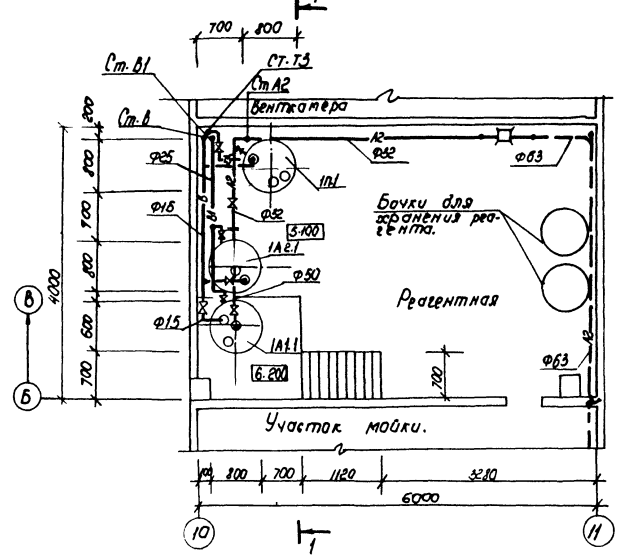
Фрагмент I



В1, Т3, В.



План на отм. 5.100 между осями 10-и и Б-В



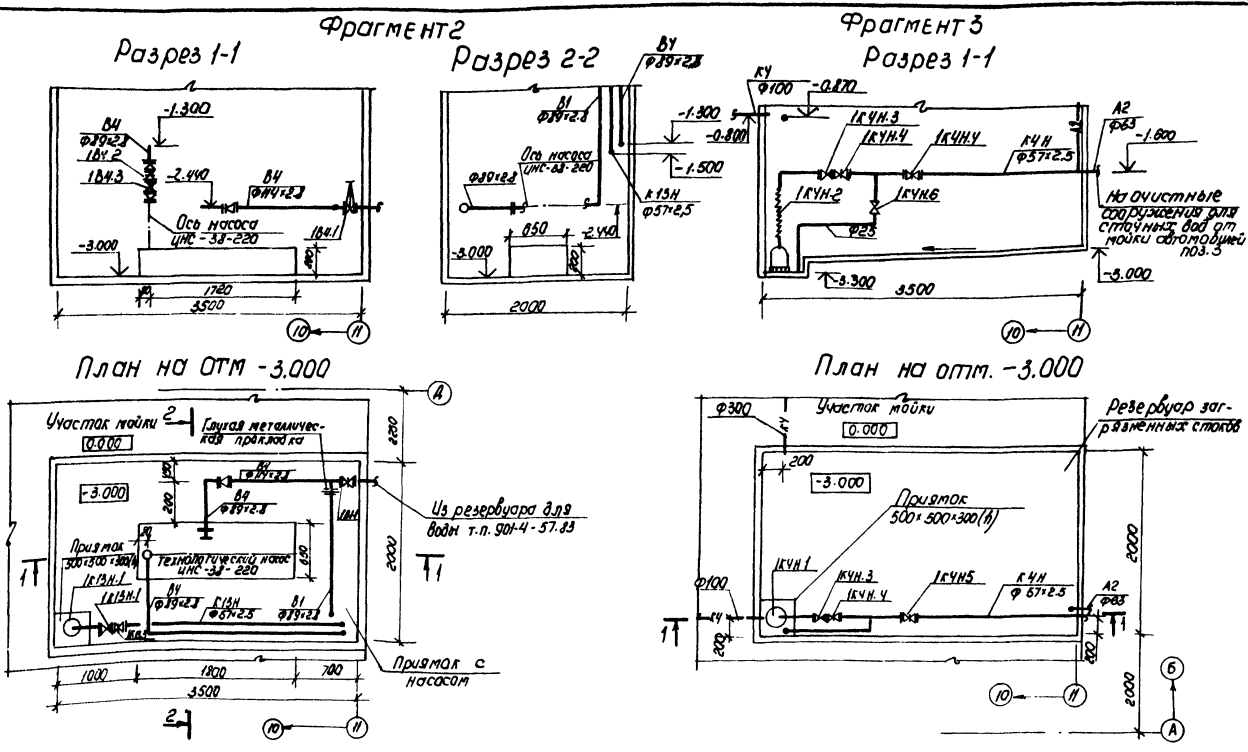
Спецификация установок систем водоснабжения и канализации.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
		IA1			
IA1.1		Затворный бак 10% раст. вара №2 (SO4)3	1	80	кг
IA1.2	Каталог ЦКБА	Вентиль фланцевый дляфрагмовый фугированный 15ч75гм 1φ40	1		шт.
		IA2			
IA2.1		Расходный бак 5% раст. вара №2 (SO4)3	1	275	кг
IA2.2	Каталог ЦКБА	Вентиль фланцевый дляфрагмовый фугированный 15ч74гм1φ25	4		шт.
		II			
II.1	ВПП-0.25-0	Расходный бак 0.2% раствора полиакриламида.	1	130	кг
II.2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный дляфрагмовый фугированный 15ч74гм1φ25	1		шт.

ТП 503-1-47.86- ВК		
Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.		
Привозим	ГЧП Шляпин	Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями
	И.контр. Сидорова	фрагмент I
	И.контр. Сидорова	Стены систем В1, Т3, В. Установка систем IA1, IA2, II.
	И.контр. Давыдова	Минвоттранс-Ф.С. ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал.
	И.контр. Иванова	

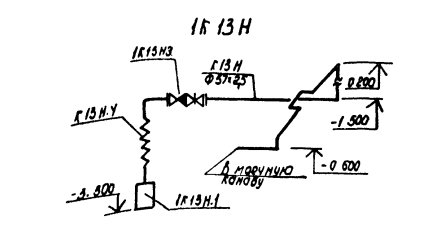
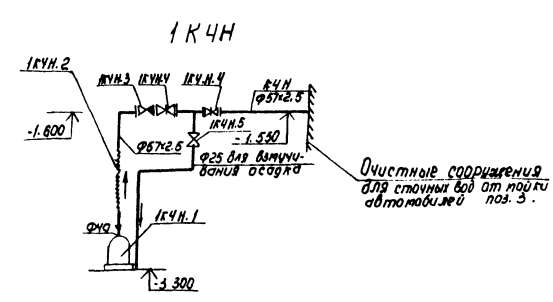
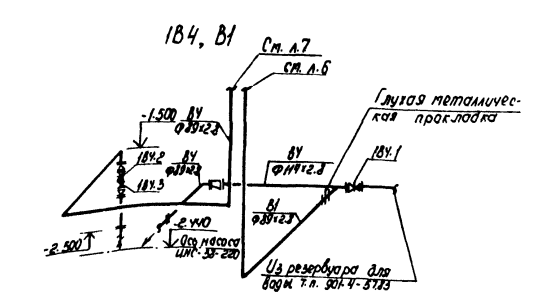
Шифр по каталогу Унифика и чертеж. 03000. униф. 2*

АЛБЮМЪ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86



Спецификация систем водопровода и канализации.

Марка, поз.	Обозначение	Численность	Масса	Примечание
		184		
1В4.1	Каталог ЦКБА	Забойник параллельная с выдвигным штопиделем.		
1В4.2		фланцевая 30ч бр ф 100мм	1	шт
1В4.3	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый 19с 38мм ф 100	1	шт
1К13Н.1	Московский механический завод	Электронасос ГНОМ 10-10 ф 10 мм, Н=10м с электродвигателем А0Л2-12-2В, п=2900 об/мин	1	21.0 шт
1К13Н.2	Каталог ЦКБА	Забойник параллельная с выдвигным штопиделем фланцевая 30ч бр, ф 50мм	1	шт.
1К13Н.3	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч 2р ф 50мм	1	шт
1К13Н.4	ГОСТ 18698-79	Рукав резиновый напорный тип В ф 50 мм		м
1К4Н.1	Московский механический завод	Электронасос ГНОМ 10-10 ф 10 мм, Н=10м с электродвигателем А0Л2-12-2В п=2900 об/мин	1	21.0 шт.
1К4Н.2	ГОСТ 18698-79	Рукав резиновый напорный ф 50 мм	3	м
1К4Н.3	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч 2р ф 50 мм	1	шт
1К4Н.4	Каталог ЦКБА	Забойник параллельная с выдвигным штопиделем фланцевая 30ч бр, ф 50мм	2	шт
1К4Н.5	Каталог ЦКБА	Вентиль эспрессо муфта 13ч 8р ф 25	1	шт



ТП 503-1-47.86- ВК

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.

Производственный корпус Ставка Лист Листов

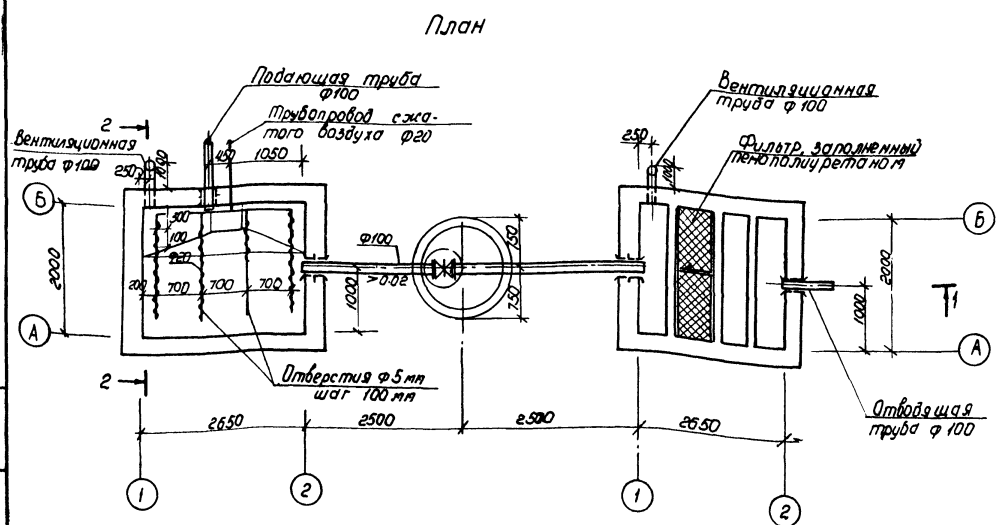
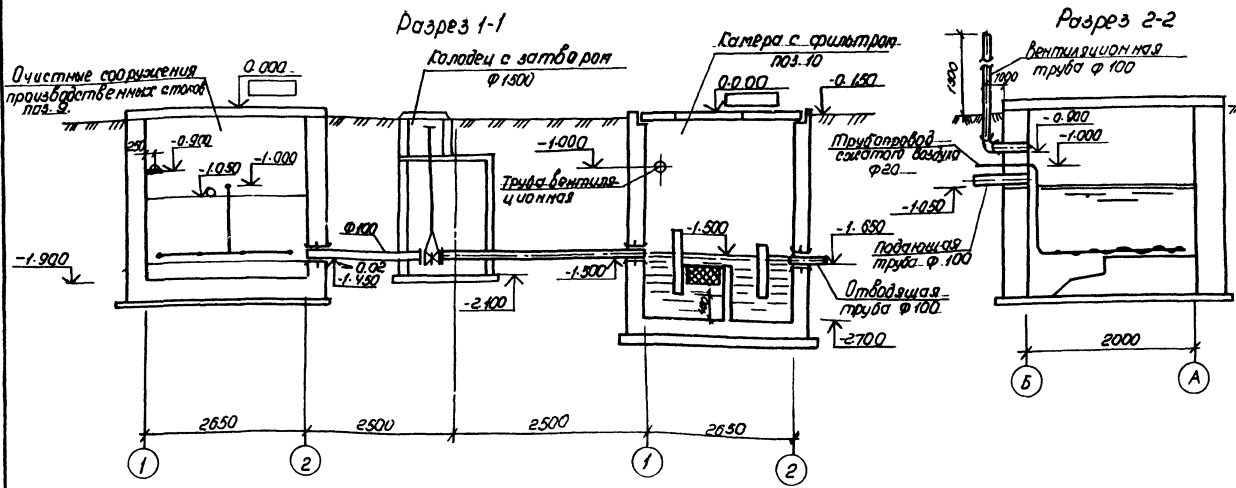
ГНП	ШУЛЬГИН	директор	Р	9
Н.контр	Савиновская	инженер		
Н.сч.отв	Спичко	инженер		
Рук.гр.	Плехова	инженер		
Инж.	Вуляш	инженер		

Фрагменты 2, 3, Установки систем 184, 1К13Н, 1К4Н

Линавтотрансресурс ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Уни. м.мод. Листов и дата. Листов. Смет.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ I



Общие указания

1. За условную отметку 0.000 очистных сооружений и камеры с фильтром принята верхняя перекрытия, соответствующий уровню чистого пола I этажа производственного корпуса с административно-бытовыми помещениями.
2. Конструкцию, гидроизоляцию, химзащиту, крепление фильтров и сальники для прохождения труб см. черт. ЛМ.
3. Все работы по монтажу выполнять в соответствии со СНиП 3.05.01-85 в увязке с последовательностью проведения других строительных работ.
4. Расход стоков и концентрации загрязняющих веществ до и после очистки см. л. 2.3.

Указания по эксплуатации

1. Расчетное количество реагента составляет:
 - сернокислый алюминий - 47,6 кг за 1 сброс
 - полиакриламид - 0,3 г за 1 сброс.
2. Полнота реакции и необходимое количество реагента для конкретного технологического режима определяется рН-метром, установленным в очистных сооружениях.
3. Стоки после нейтрализации и отстаивания отдаются в камеру с фильтром путем открытия затвора, установленного в колодце.
4. Пропускная способность фильтров - 11,5 м³.
5. Площадь фильтрации - 1,08 м².
6. Скорость фильтрации - 10,8 м/ч.
7. Замена фильтров производится по мере их загрязнения и определяется в процессе эксплуатации.
8. Очистка камеры с фильтром и очистных сооружений по мере их загрязнения производится насосной машиной 4Л-900В.

ШМ не несет ответственности за достоверность информации

ТП 503-1-47.86 - ВК			
Автотранспортное предприятие № 30 Грозных автомобилей с открытым стоянком			
Привезан	ГП	Шульгин	Иванов
	И.С.И.В.	И.С.И.В.	И.С.И.В.
	И.С.И.В.	И.С.И.В.	И.С.И.В.
	И.С.И.В.	И.С.И.В.	И.С.И.В.
И.С.И.В.	И.С.И.В.	И.С.И.В.	И.С.И.В.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	КТП-1х250. Планы установки электрооборудования на заземления. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
3	Планы на отн. 0,000; 3,000; 6,000 между осями 1-3 и А-А.	
4	Планы на отн. 0,000 между осями 2-6 и А-А, навеса КПП.	
5	План на отн. 0,000 между осями 6-11 и А-А. Фрагмент 1.	
6	План на отн. 5,100 между осями 10-11 и В-Г. Подвод питания к крышным вентиляторам.	
7	План магистральных и троллейных линий. Сводка кабелей и проводов. Фрагменты 1,2.	
8	Расчетная схема ~380/220В 1ШР; 2ШР.	
9	Расчетная схема ~380/220В 3ШР.	
10	Расчетная схема ~380/220В 4ШР.	
11	Расчетная схема ~380/220В 5ШР; 6ШР.	
12	Расчетная схема ~380/220В 7ШР; 10ШР.	
13	Расчетная схема ~380/220В 8ШР; 9ШР; аппаратного шкафа.	
14	Расчетная схема ~380/220В 11ШР.	
15	Расчетная схема ~380/220В 12ШР.	
16	Ведомость узлов установки оборудования на плане кабельный журнал питающей сети	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
503-1-47.86-ЭМ	Силовое электрооборудование	
503-1-47.86-ЭО	Электрическое освещение	
503-1-47.86-АСТ	Автоматизация санитарных и технологических установок	
503-1-47.86-СС	Связь и сигнализация	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-18 А 425	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токопроводы	

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

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-219 А 388	Установка комплектов из двух магнитных пускателей серии ПМЕ и токопроводы	
5.407-35 А 431	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токопроводы	
5.407-55 А 443	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
5.407-11 А 174	Заземление и изоляция электроустановок	
4.407-262 А 162	Прокладка троллейного шинного провода ШТА-75 на 250 А	
5.407-62	Прокладка проводов в колпачниках дюралевых (ДХ) трубах в производственных помещениях	
4.407-208 А 131	Установка аппаратов и подвод питания к крышным вентиляторам	
<u>Прилагаемые документы</u>		
503-1-47.86	Задание заводу-изготовителю на изготовление навесов	Альбом IV
503-1-47.86	Спецификация оборудования	Альбом V
503-1-47.86	Ведомость потребности в материалах	Альбом VI

Основные показатели

Наименование	Содержание
Электроснабжение	
Категория электроприемников	Третья. Частично вторая (эл. приемники, работающие с АВР) и первая (пожарная сигнализация)
Напряжение питающей сети	~380/220 В
Учет электроэнергии	на щите №/№ КТП
cos φ до компенсации	0,82
после компенсации	0,96
Силовое электрооборудование	
Исп. кат. силовой сети	~380/220 В
Исп. кат. цепей управления	~380В, 220В
Источник питания	Щит №/№ КТП, встроенной в корпус
Установленная мощность	397,2 (326,9) кВт
коэффициент использования	0,44
потребная мощность	175,3 (144,4) кВт
годовой расход электроэнергии	280,5 (231,0) МВт·час
ККМ	Троллейный шинный провод ШТА 75
Силовые шкафы	серии ШР 11
Защита от коррозии	Окраска труб эмалью марки ПФ в два слоя снаружи и внутри

Продолжение

Наименование	Содержание	
Способ прокладки сети	Кабелем марки АВВГ-ОБС/ПТО; проводом марки АПВ-ОЭВ встальные (по кровле) и виниловых трубах в полз, проводом АПВ в скваж; подвод питания к электродвигателям, установленным на выгребных ямах, выполняется проводом ПВ-3 через клеммную коробку У-615	
Защитное заземление	Части, подлежащие заземлению	Металлические корпуса электрооборудования, электродвигателей, распределительных шкафов.
	Заземляющие проводники	Четвертые жилы питающих проводов, стальные трубы электропроводки, стальной или медный провод
	Способы указания при последовательном питании токоприемников (в цепях)	Заземление специально проложенным медным проводом с присоединением его к заземляющему токоприемнику (в цепях) болты аппарата с помощью зажима (без разрыва излового провода.)
Защита кабельной сети от механических повреждений	Коробом У1105 на высоту 2 м от пола и в местах, где возможны повреждения	
Модуль за щита		
Категория молниезащиты в соответствии С П 305-77	III (для районов с интенсивностью грозовой деятельности 80 час и более)	
Защита от электростатической индукции	Обеспечивается присоединением всего оборудования и аппаратов к защитному заземлению электрооборудования	

Условные обозначения и изображения

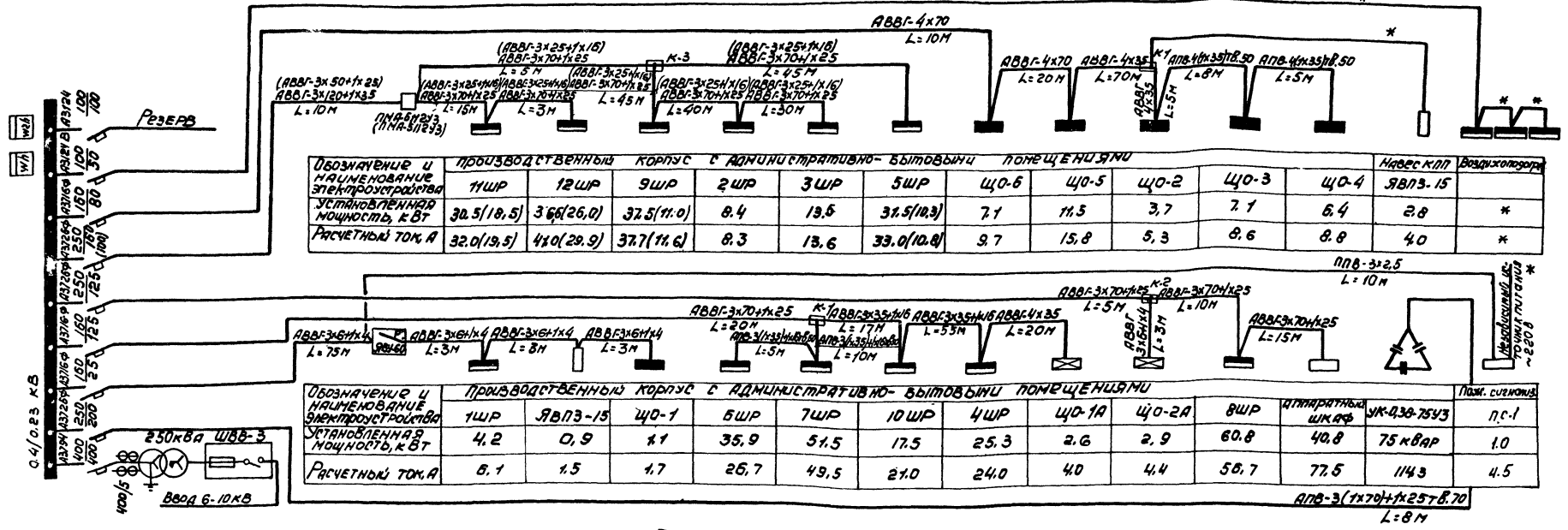
Наименование	Графическое изображение
Электронагреватель	
Подвижный стык троллеев (компенсатор)	
Труба стальная водогазопроводная, условный проход 20 мм	ТГ 20
Труба стальная электросварная наружный диаметр 26 мм	ТТ 26
Труба виниловая, условный проход 20 мм	ТВ 20
Высота трубы над полом, мм	h
Номер комплектного узла	⬠
Номер кабеля по кабельному журналу	①

Цифры в скобках даны для варианта t = -20°С

Привязки			
Изм. №			
ТП 503-1-47.86 -ЭМ			
Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями		Стая	Лист
Г.И.П. Шульгин	И.С.П. Сажин	Р	1
И.С.П. Молчанов	Р.С.П. Мороз	1	16
И.С.П. Барсуков			
Общие данные		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - 503-1-47.86 - АЛБЕОМ II

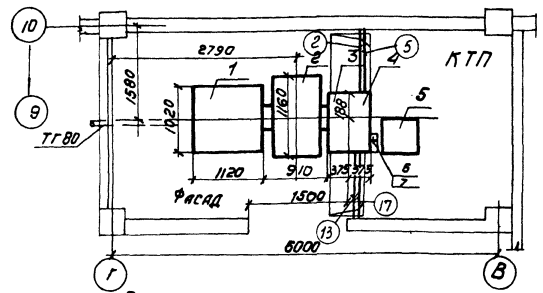
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ~380/220В



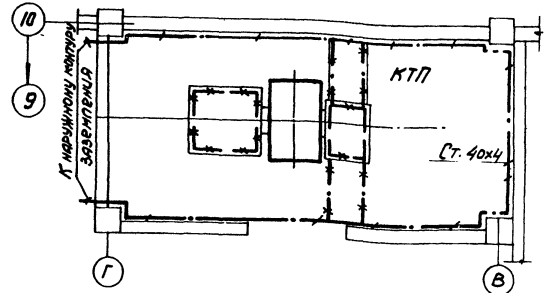
Обозначение и наименование электроустройства	Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями											Навес КТП	Воздухоотбор
	11WP	12WP	9WP	2WP	3WP	5WP	ЦО-6	ЦО-5	ЦО-2	ЦО-3	ЦО-4		
Установленная мощность, кВт	30,5(10,5)	36(26,0)	37,5(11,0)	8,4	13,6	31,5(10,3)	7,1	11,5	3,7	7,1	8,4	2,8	*
Расчетный ток, А	32,0(19,5)	41,0(29,9)	37,7(11,6)	8,3	13,6	33,0(10,8)	9,7	15,8	5,3	8,6	8,8	4,0	*

Обозначение и наименование электроустройства	Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями											Пом. сушки	
	1WP	ЯВПЗ-15	ЦО-1	8WP	7WP	10WP	4WP	ЦО-1А	ЦО-2А	8WP	Иттарный шк.кф		ШК-0,30-75УЗ
Установленная мощность, кВт	4,2	0,9	1,1	35,9	51,5	17,5	25,3	2,6	2,9	60,8	40,8	75 кВт	1,0
Расчетный ток, А	8,1	1,5	1,7	26,7	43,5	21,0	24,0	4,0	4,4	58,7	77,5	114,3	4,5

План установки электрооборудования



План сети заземления



1. Кабельный журнал см. ЭМ-16.
2. Кабели, отмеченные *, решаются при привязке проекта.
3. Данные, указанные в скобках, относятся к варианту расчетных температур - 20°C.
4. Необходимость наружного контура заземления решается при привязке проекта.

Экспликация электрооборудования

№ п/п	Кол-во	Наименование	Тип материала	Начертание	Масса, кг	Единица	Примечание
1	1	Комплективная трансформаторная подстанция			13,5	1315	
2	1	Шкаф ввода (левое исполнение)	ШВБ-3				
3	1	Трансформатор (левое исполнение)	ТМФ-250				
4	1	Шкаф ввода (левое исполнение)	ШВН-1		13,5	135	
5	1	Шкаф пилеционный	ШПН-1		13,5	135	
6	1	Комплективная конденсаторная установка	ШК-0,30-75УЗ				
7	1	Счетчик активной энергии	СЧ4-И672Н				
7	1	Счетчик реактивной энергии	СР4У-И673М				

Привязка

ТГ - 503-1-47.86 - ЭМ

Автомобильное предприятие на 50 производств автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

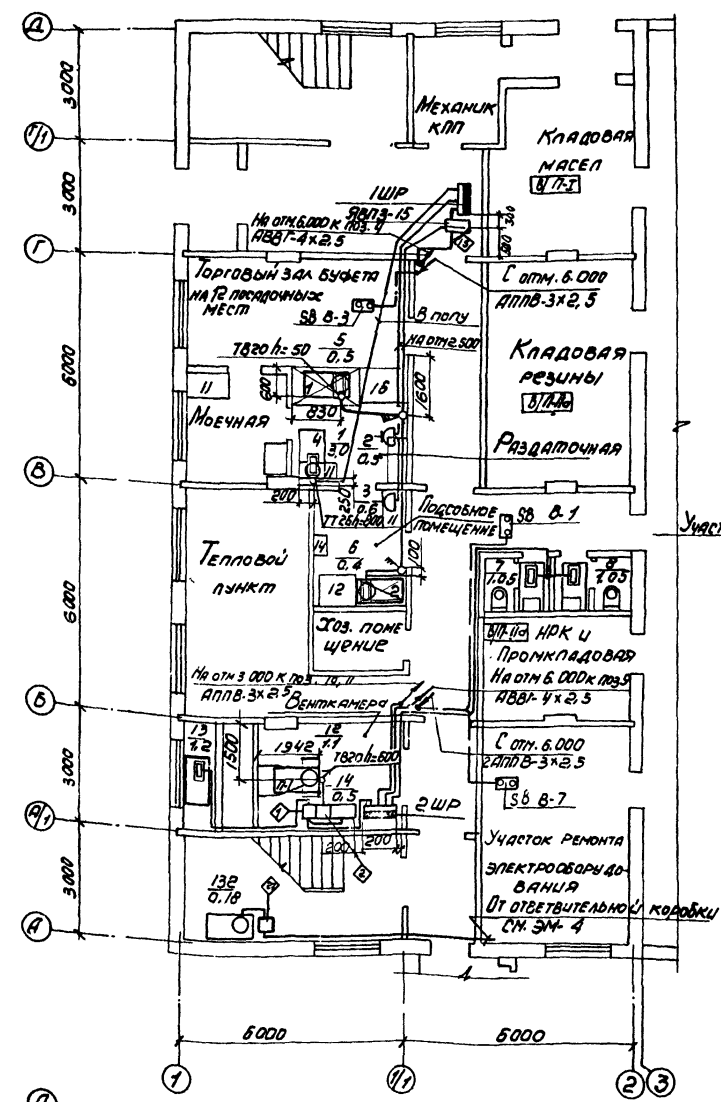
Стандарт Лист 1/Листов

Р 2

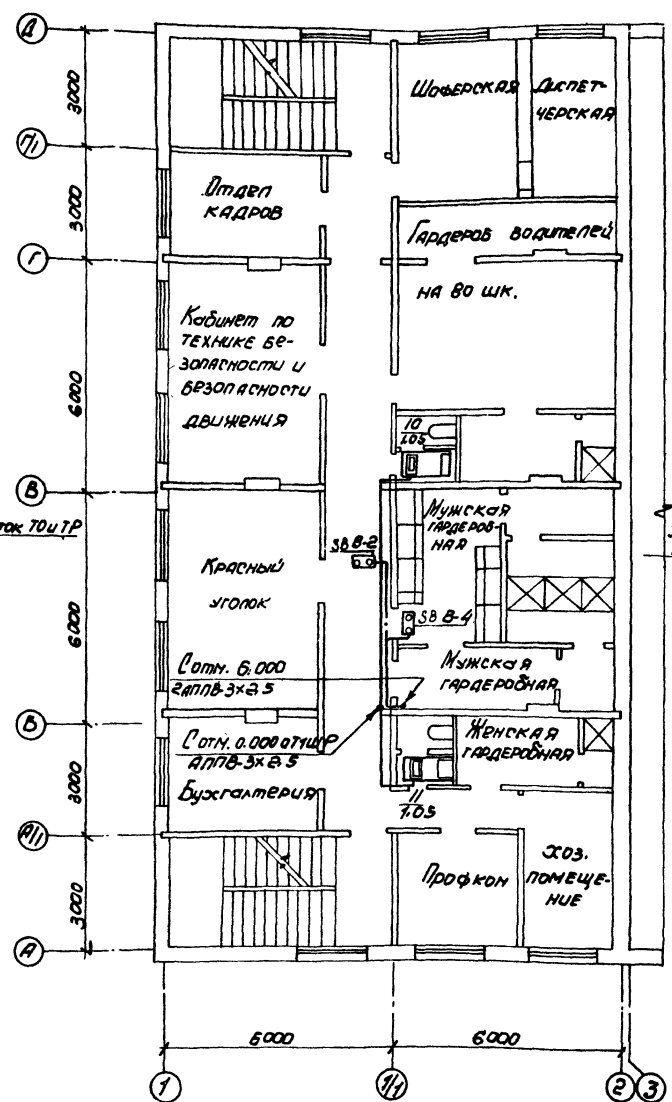
Министерство РСФСР ПЯРПОТВОТРАНС Проектный филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

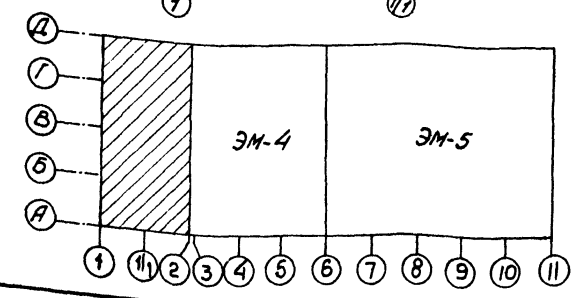
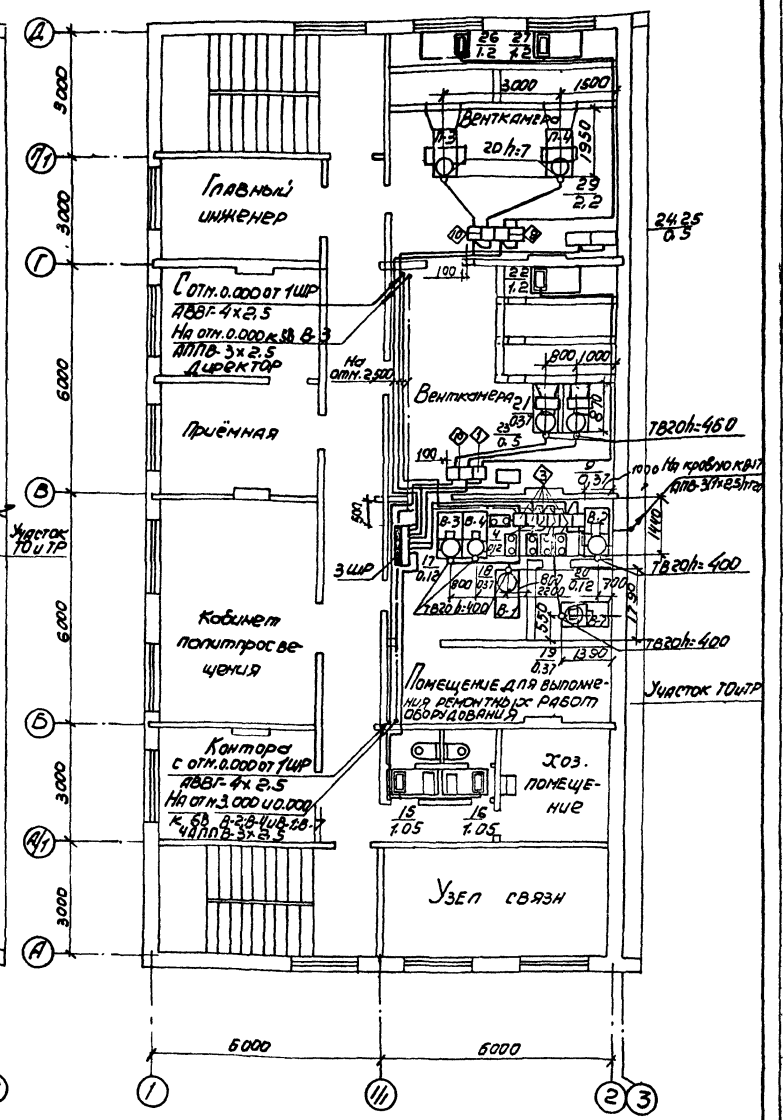
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И А-Д



ПЛАН НА ОТМ. 3.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И А-Д



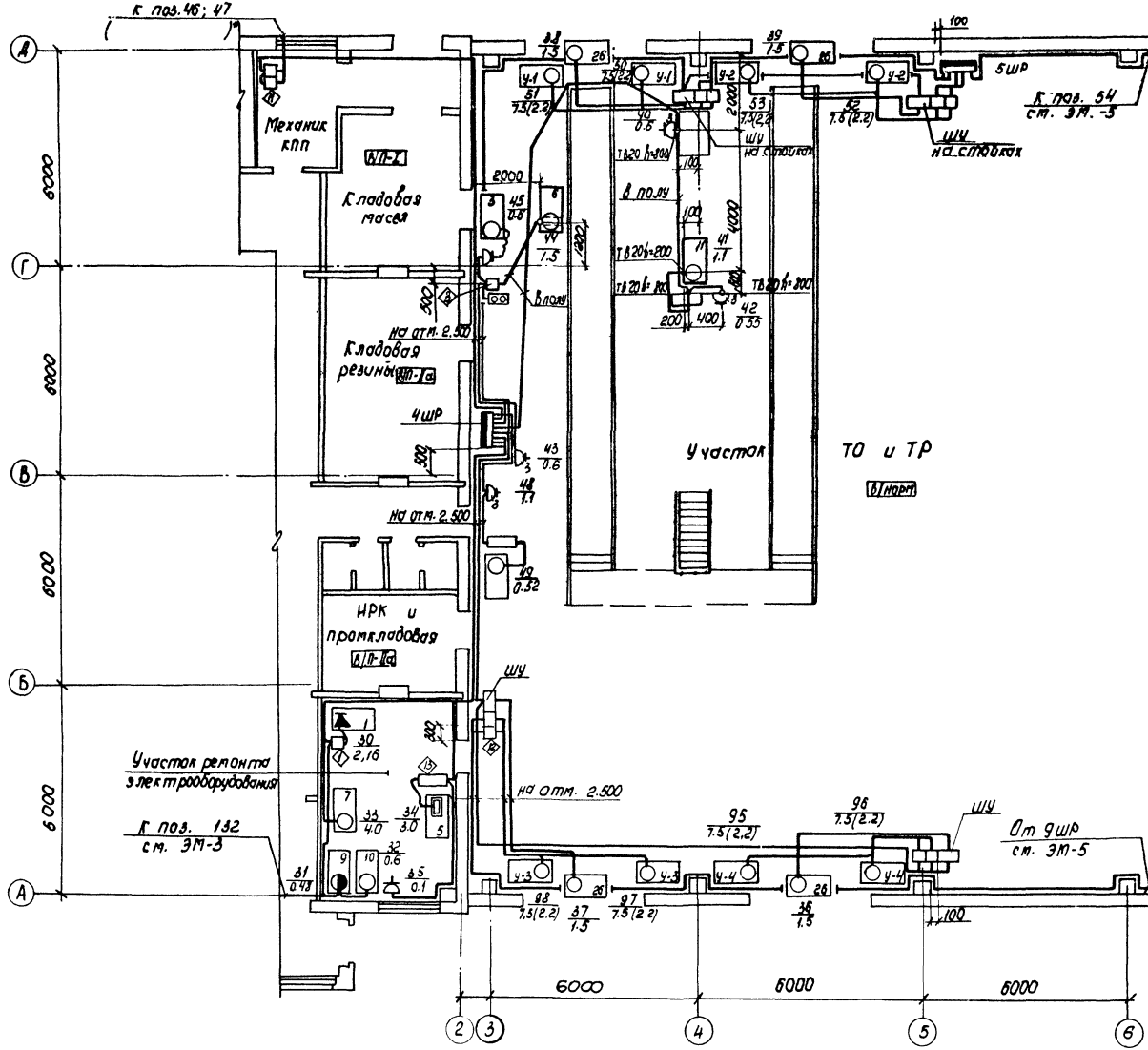
ПЛАН НА ОТМ. 6.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И А-Д



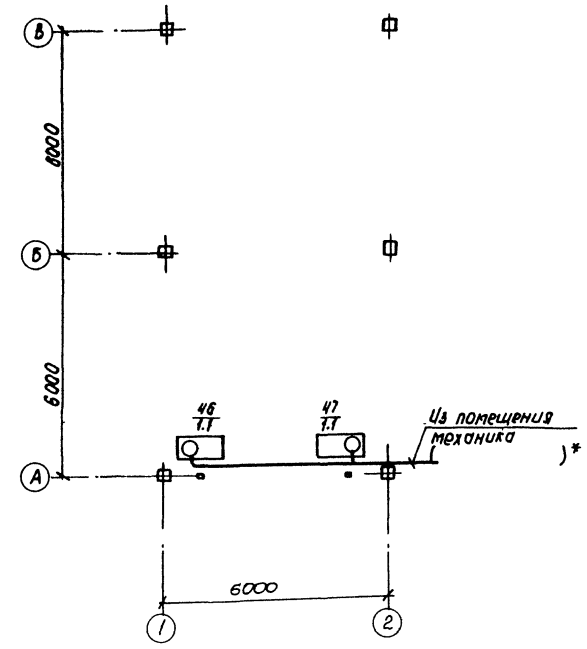
ТП-503-1-47.86-ЭМ			
Автотранспортное предприятие №50 грузовой автомашин с открытой стоянкой			
Привязан	ТИП	ШУЛЬГИН	ЛИЦА
	И.КОНСТ.	С.И.ИВАНОВ	С.А.А.
	НАЧ.ОТД.	М.И.КОЗЛОВ	П.И.С.
	РУК.ГР.	М.А.РОДВА	П.И.С.
	ИНЖ.	Б.А.БЕЛОВСКАЯ	П.И.С.
Производительный корпус с административными бытовыми помещениями			Лист 3
Планы на отм. 0.000, 3.000, 6.000 между осями 1-3 и А-Д			Институт Проектирования Автотранспортного Фирмы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛБПМД

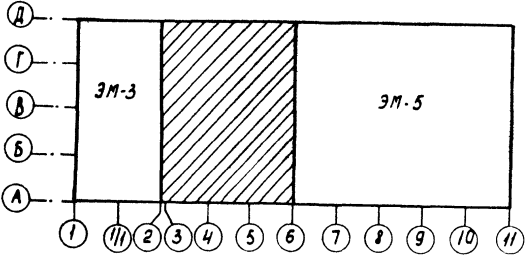
План на отм. 0.000 между осями 2-Б и А-Д



План навеса КПП



Данные, указанные в скобках, относятся к варианту $t^{\circ} = -20^{\circ}C$.
Кабели, отмеченные *, заполняются при привязке проекта.

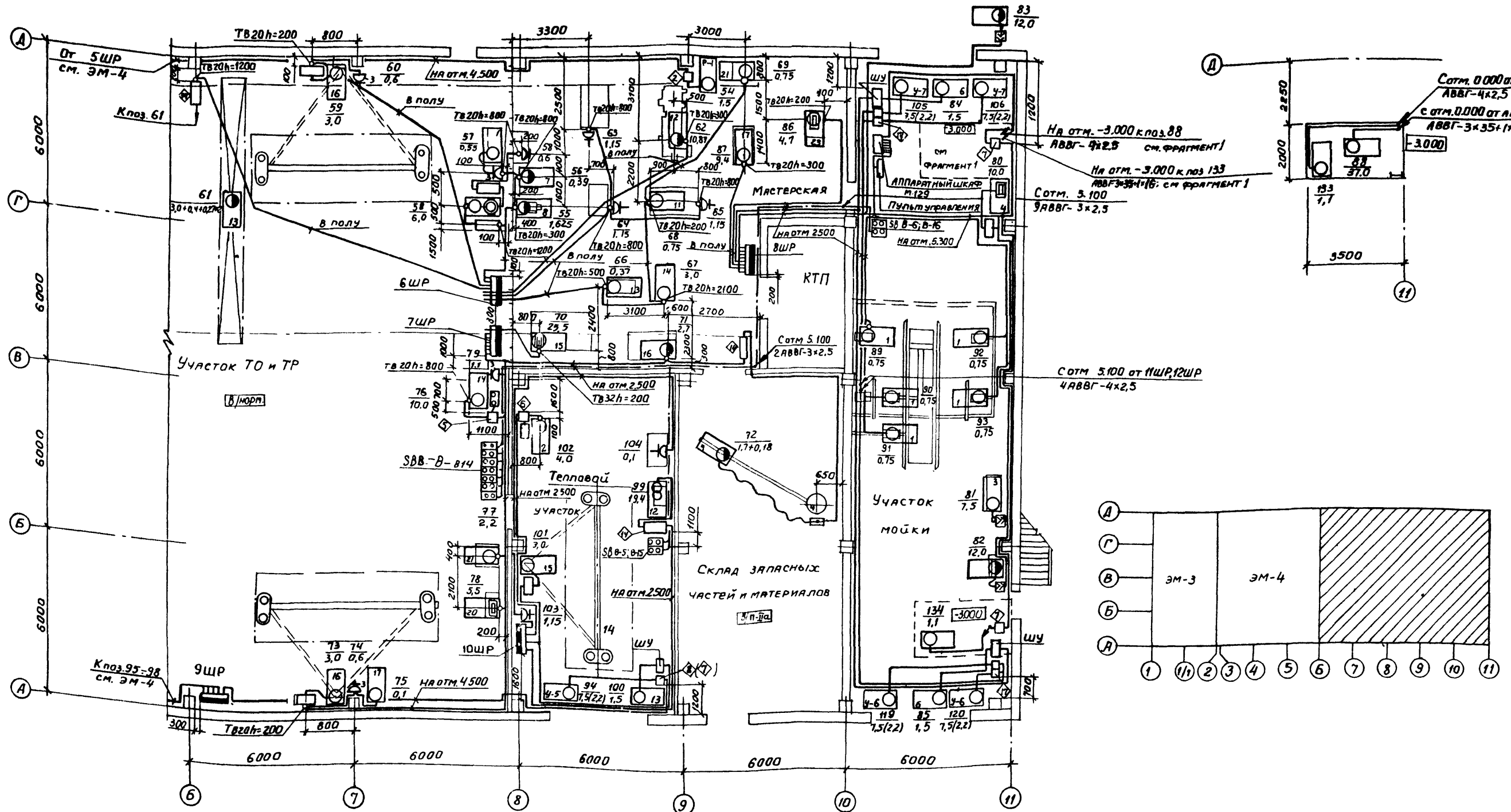


Условные обозначения и данные

ТП 503-1-47.86 3М			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.			
Производственный корпус с административными бытовыми помещениями.	Лист	Лист	Лист
Планы на отм. 0.000 между осями 2-Б и А-Д, навеса КПП	Р	4	
Минавтотранс РСФСР Ростовский филиал			

План на отм. 0.000 между осями Б-11 и А-Д.

ФРАГМЕНТ I

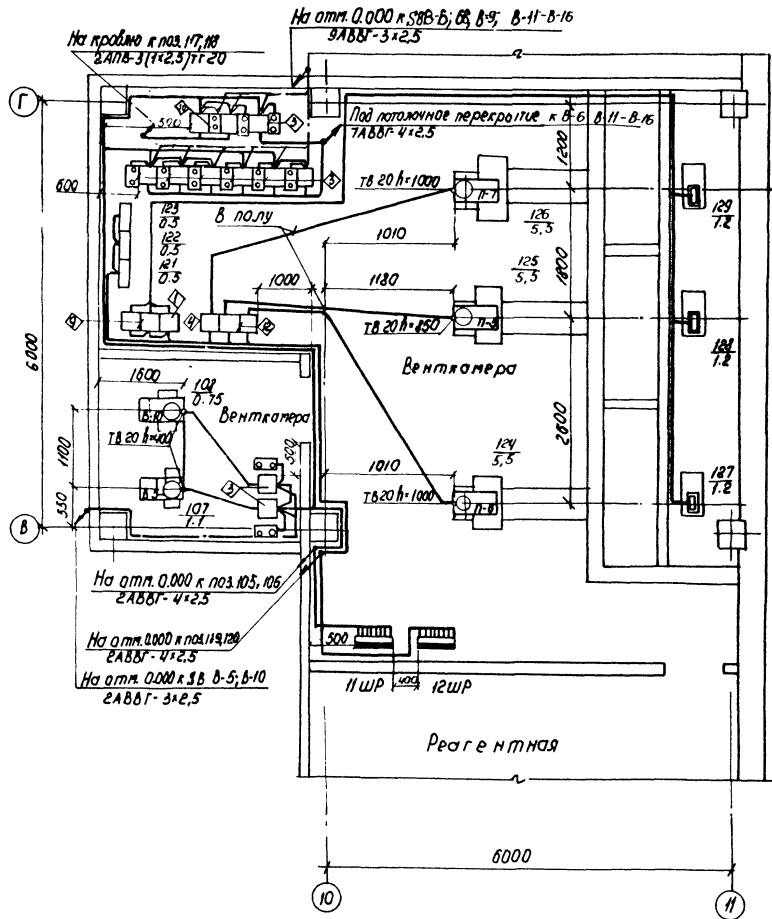


Данные, указанные в скобках, относятся к варианту $t = -20^{\circ}\text{C}$

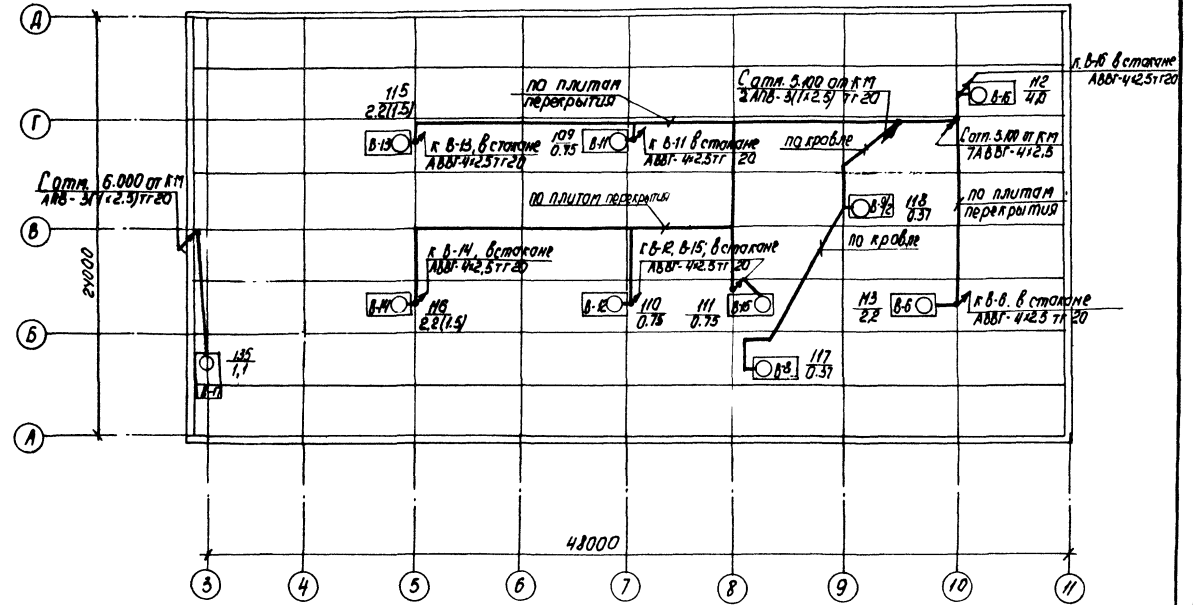
Имя и фамилия
Подпись и дата
И.И.И.

ТП 503-1-47.86 ЭМ			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями		Стадия	Лист
		Р	5
План на отм. 0.000 между осями Б-11 и А-Д Фрагмент I.		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
Привязан	ГИП Шульгин	И.И.	
	И.Контр. Сяжновская	И.И.	
	И.И. Отд. Молчанов	И.И.	
	Рук. гр. Шарова	И.И.	
	Инж. Боровская	И.И.	
И.И. №			

План на отм. 5.100 между осями Ю-11 и В-Г



Подвод питания к крышным вентиляторам

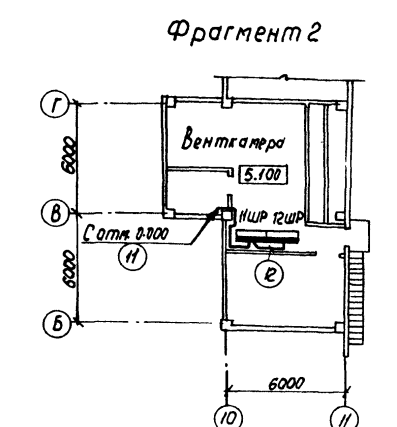
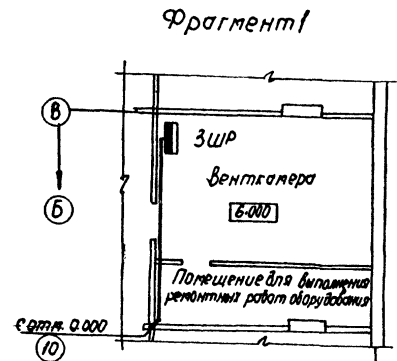
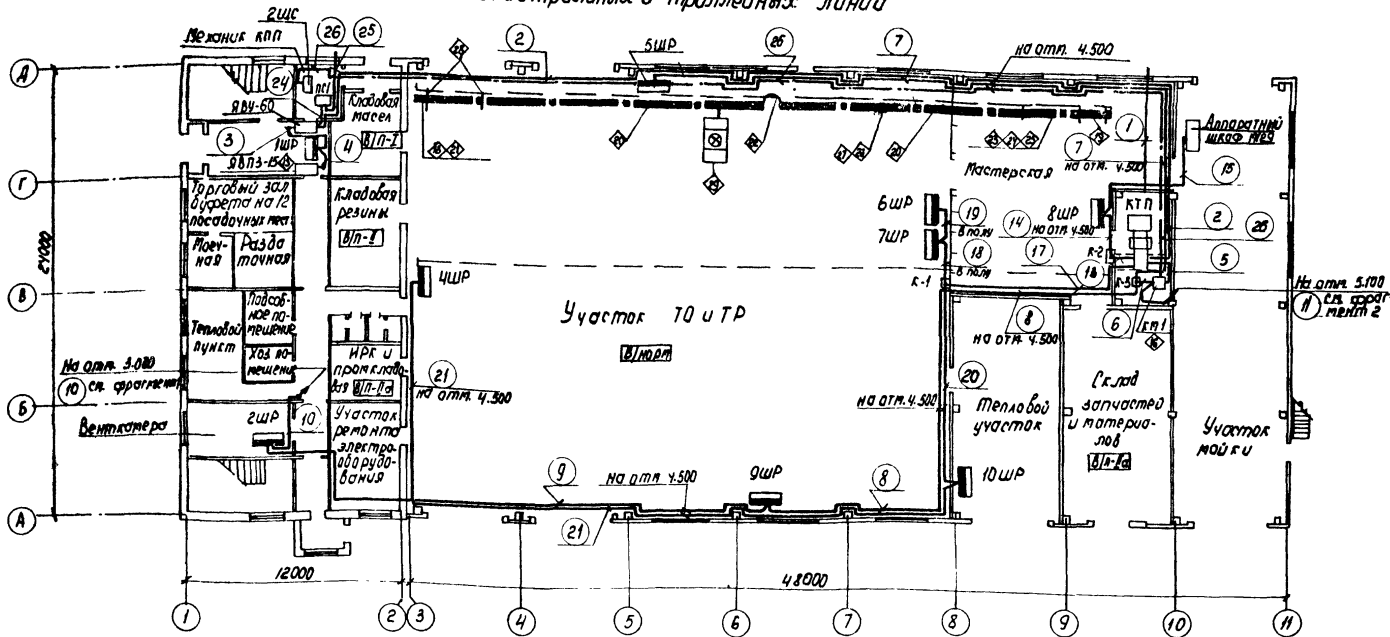


Данные, указанные в скобках, относятся к варианту $t^{\circ} = -20^{\circ}\text{C}$.

Условные обозначения и детали даны в альбоме

ТП 503-1-47.86		3М
Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Производственный корпус с административными бытовыми помещениями		Станд. Лист Лист
Р		6
План на отм. 5.100 между осями Ю-11 и В-Г. Подвод питания к крышным вентиляторам.		Миниатюрное расчерт. ГИПРОАВТСТРАНС Ростовский филиал

План магистральных и троллейных линий



Сводка кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка				Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АПВ	ПВЗ	ППВ	КРПТ		АВВГ	АПВВ	АКВВГ
1x1.5		80			3x2.5	470	160	
1x2.0	1400				4x2.5	1880		80
1x2.5	1000				3x4+1x2.5	80		
1x4	130				3x6	20		
1x6	100				3x6+1x4	170		
1x10	10				3x16+1x10	35		
1x16	40				3x25+1x16	(200)		
1x25	10				3x35	30		
1x35	50				3x35+1x16	100		
1x70	30				3x50+1x25	(10)		
3x2.5			10		3x70+1x25	250(20)		
3x2.5+1x1.5				10	3x120+1x35	(10)		
3x4+1x2.5				20				

1. Кабельный журнал питающих сетей см 3М-ЛВ.
2. Цифры, указанные в скобках, относятся к варианту расчетных температур -20°C.

Привезен

Изм. №

ТП 503-1-47.86-3М			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.			
Ген.пр.	Шульгин	Инж.	Старый лист
Н.контр.	Степанов	Инж.	Лист
Нач.отд.	Малышев	Инж.	Р 7
Рис.гр.	Жирова	Инж.	Минотранс Рост
И.м.ж.	Дорожкин	Инж.	ГИПРОАВТОТРАНС
			Ростовский филиал.

Число листов: 1/1

Данные питающей сети

Шиннопровод, распределительный пункт
 Аппарат на вводе тип: Уном. А.; расцепитель А
 Обозначение, тип, напряжение
 Ру кВТ
 Рр кВТ
 Ир кА

Аппарат, устанавливаемый
 Тип: Уном. А.; Расцепитель или лавная вставка А

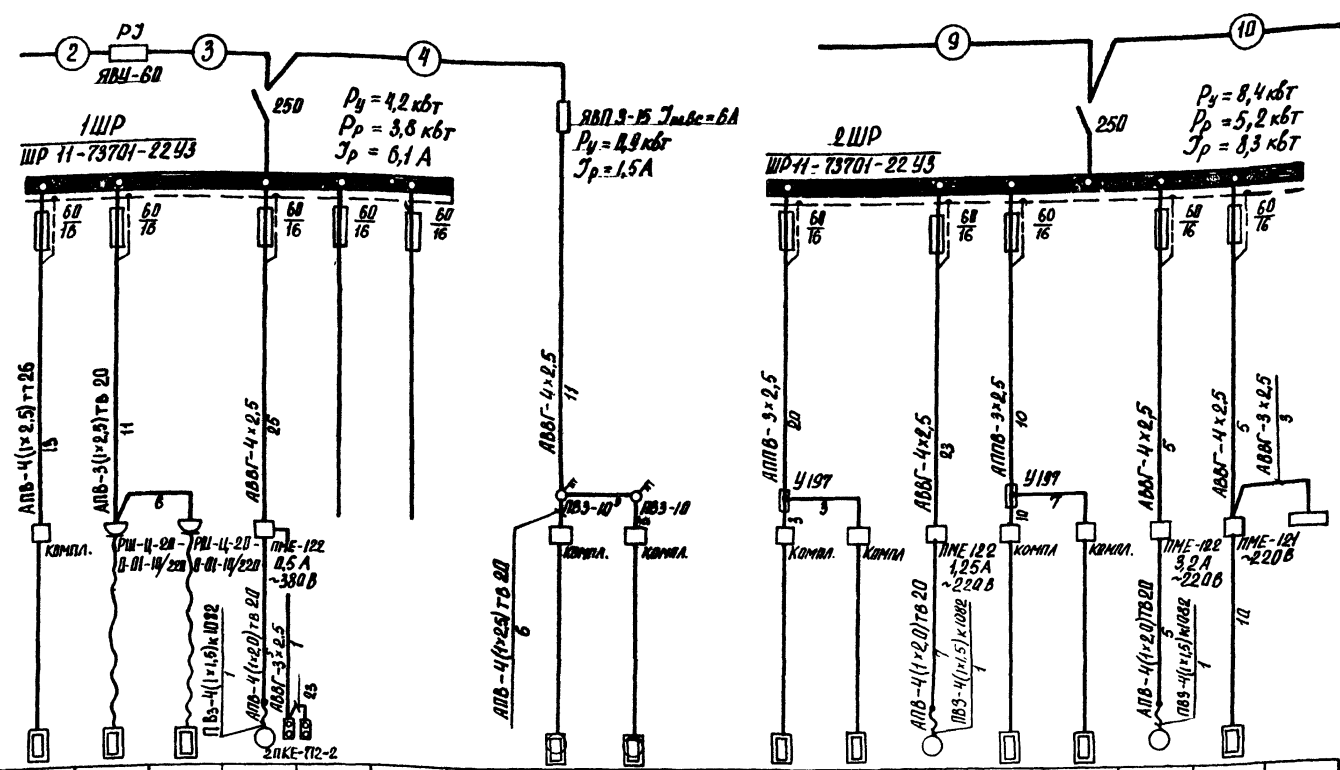
Марка и сечение проводов
 Обозначение участка сети, длина, м
 Обозначение проводки на плане по стандарту АЛБДИМ, м

Пусковой аппарат
 Обозначение тип; Уном. А; Расцепитель, установка теплового реле

Марка и сечение проводов
 Обозначение участка сети, длина, м
 Обозначение проводки на плане по стандарту АЛБДИМ, м

Условное обозначение

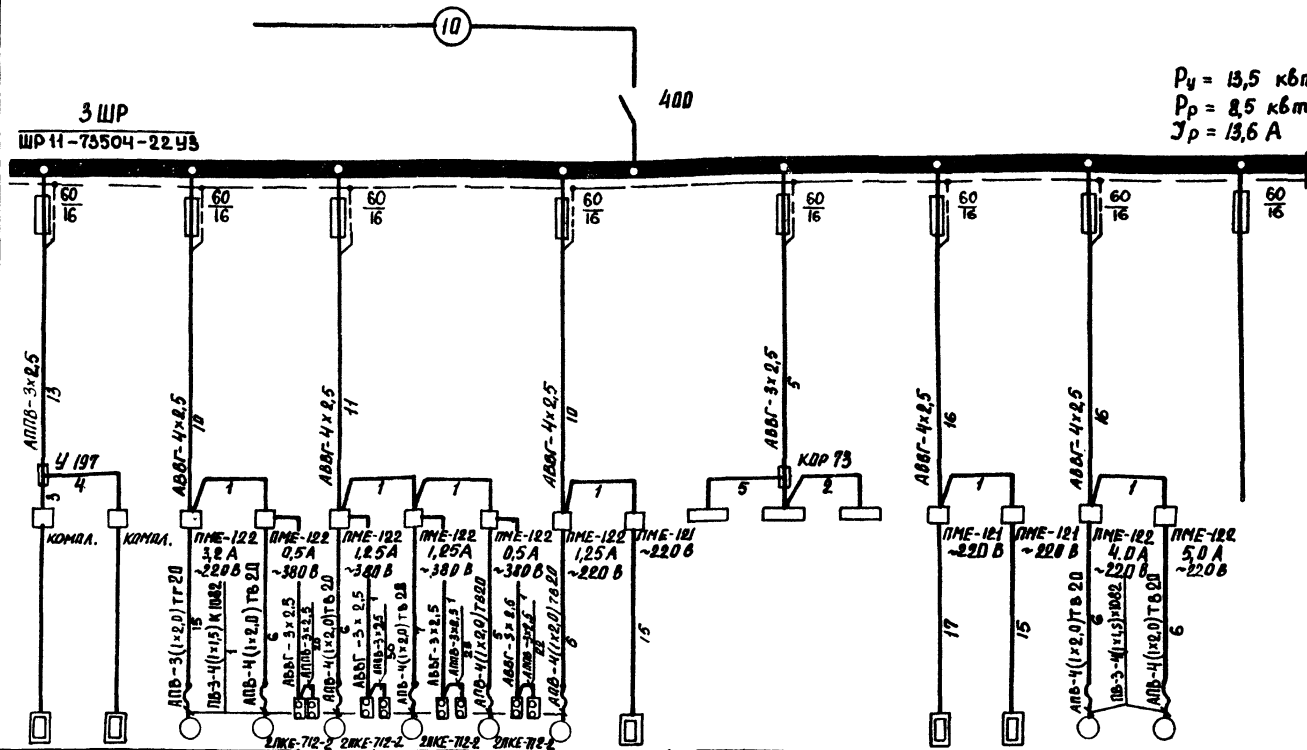
Электроприемник	Номер по плану	1	2	3	4		5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	
	Тип	КНЭ-25	ТЭ-25		ЧА56А4		Тщр-106м	Шх-0,8		ER-4	ER-4	ЧА63В4	ER-4	ER-4	ЧА80А4	КВУ 600x1000		
	Р ном., кВт	3,0	0,5	0,6	0,12		0,5	0,4		1,05	1,05	0,37	1,05	1,05	1,1	1,2	0,5	
	Ток, А	Уном. 4,7	2,3	2,7	0,4	2,1	1,2	7,5	1,0	4,8	4,8	1,2	6,0	4,8	2,8	14,0	1,8	2,3
	Наименование механизма	Электрокипятник	Электротермо-сплат.	Электро-плата вытвоя	Сантехнический вентилятор В-3	Резерв	Резерв	Прилавок вытвоя холодильный	Шкаф холодильный	Электросушитель для рук на штм. 0.000	Приточная установка на штм. 0.000	Электросушитель для рук на штм. 3.000	Приточная установка на штм. 3.000	Приточная установка на штм. 3.000	Нагреватель заслонки КП-1	Щит автоматизации		
	Обозначение чертёма принципиальной схемы	4	5	3			1	2							АСТ-5	АСТ-5		



1. При одинаковых марке и сечении проводов или кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
3. Кабельный журнал питающих и контрольных сетей см. ЭМ-16

ТП 503-1-47.86 - ЭМ			
Исполнительное предприятие на 50 грузовой автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с бытовыми помещениями	Строй	Лист	Листов
Расчетная схема ~380/220В 1 ШР, 2 ШР.	Р	8	
Минавтотранс Рост. ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал			

Шинопробод: распределительный пункт	Аппарат на вводе тип, Уном, А; Расцепитель, А.
	Обозначение, тип, напряжение руст., кВт Урасч, А
Аппарат присоединяемой линии	Тип; Уном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение провода	Обозначение участка, сепи, длина, м Обозначение про- ухода на плане по стандарту длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение тип; Уном, А; Расцепитель; вставка теплового реле
Марка и сечение провода	Обозначение участка цепи, длина, м Обозначение прохода на плане по стандарту длина, м



Электроприемник	Условное обозначение																	
	Номер по плану	15	16	155	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
	Тип	ER-4	ER-4	4A80A4	4A56A4	4A63B4	4A63B4	4A56A4	4A63B4	КВУ 600х1000				КВУ 600х1000	КВУ 600х1000	4A80B4	4A90L4	
	Рном., кВт	1,05	1,05	1,1	0,12	0,37	0,37	0,12	0,37	1,2	0,5	0,5	0,5	1,6	1,2	1,5	2,2	
	Ток, А	4,8	4,8	2,8 14,0	0,4 2,1	1,2 6,0	1,2 6,0	0,4 2,1	1,2 6,0	1,8	2,5	2,5	2,5	4,8	1,8	3,6 18,0	4,8 29,0	
Наименование механизма	Электросуши- тели для рук отм. 6.000		Сантех- нический вентиль- тор В-17	Сантех- нический вентиль- тор В-4	Сантех- нический вентиль- тор В-1	Сантех- нический вентиль- тор В-7	Сантех- нический венти- лятор В-2	Приточ- ная ус- тановка П-2/1	Нагрева- тель за- слонки к П-2	Щиты автома- тиза- ции			Нагрева- тель за- слонки к П-3	Нагрева- тель за- слонки к П-4	Приточ- ная ус- тановка П-3	Приточ- ная ус- тановка П-4	Резерв	
Обозначение чертёна принципиальной схемы			АСТ-24					АСТ-6	АСТ-6				АСТ-5	АСТ-5	АСТ-5	АСТ-5		

1. При одинаковых марке и сечении проводов или кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
3. Кабельный журнал питающих и контрольных сетей см. ЭМ-16

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

Привезан

ГПП	Шульгин	Иван
Н.контр	Сидорова	Людмила
Н.к.от	Морозова	Елена
Рис.гр.	Наронова	Людмила
И.н.м.	Борисова	Юлия

ТП 503-1-47.86-3М

Автотранспортное предприятие на 30 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус с административными бытовыми помещениями

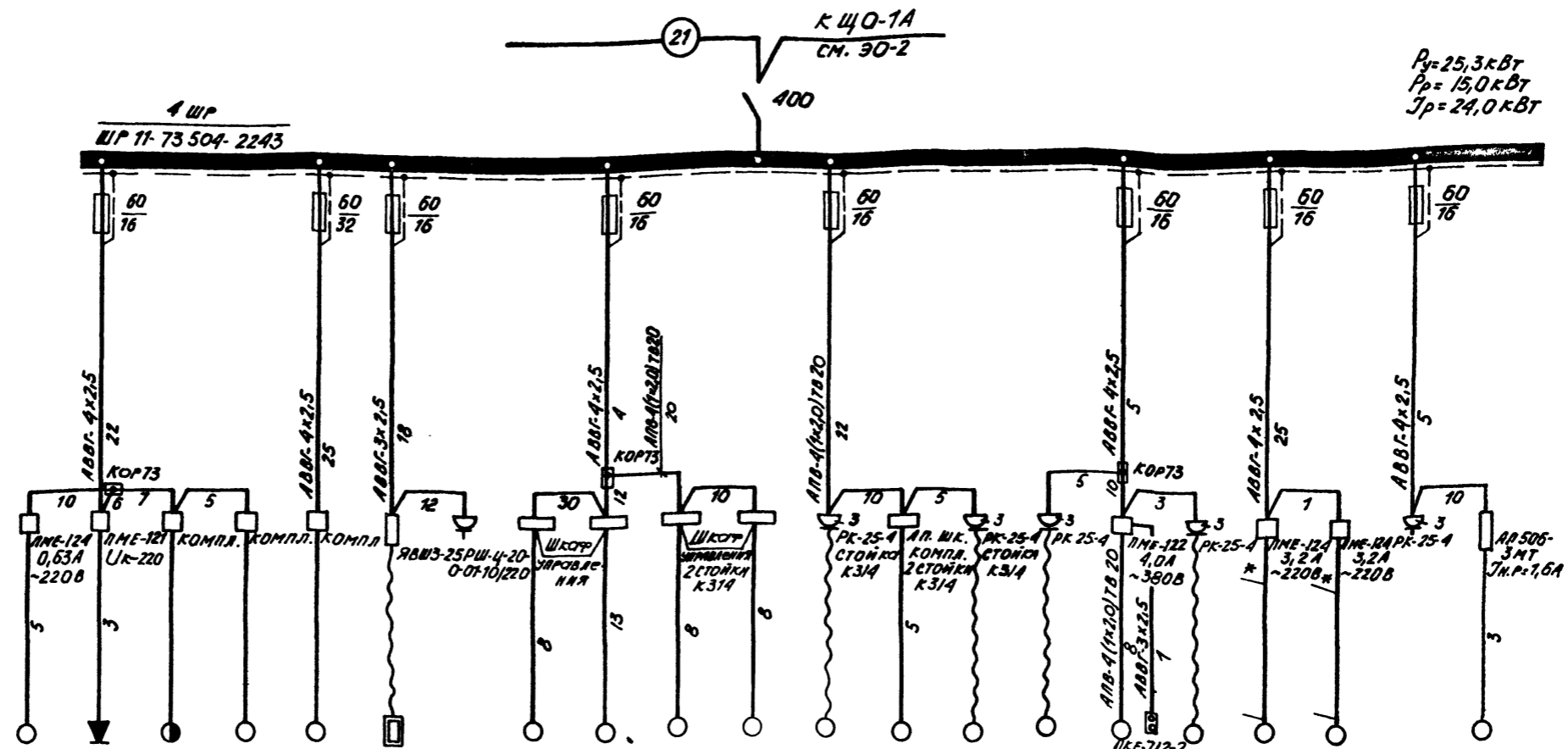
Расчетная схема ~380/220В

3 ШР

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Лист 9

Данные питающей сети	
Широтрава; распределительный пункт	Автомат на вводе ТИП; Ток, А; расчетный, А
Аппарат отапливаемой линии	Обозначение, тип, напряжение Р. уст., кВт Трассы, А
Номер и сечение провода/кабеля	Обозначение участка сети, длина, м Обозначение трассы на плане по стандарту ФНМА, М
Пусковой аппарат	Обозначение ТИП; Ток, А; Расчетный; Уставка теплового реле
Номер и сечение провода/кабеля	Обозначение участка сети, длина, м Обозначение трассы на плане по стандарту ФНМА, М
Условное обозначение	
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Номер по плану
	ТИП
	Р. ном., кВт
	Ток, А
	Наименование механизма
	Обозначение чертежа принципиальной схемы



$R_{\Sigma} = 25,3 \text{ кВт}$
 $R_p = 15,0 \text{ кВт}$
 $J_p = 24,0 \text{ кВт}$

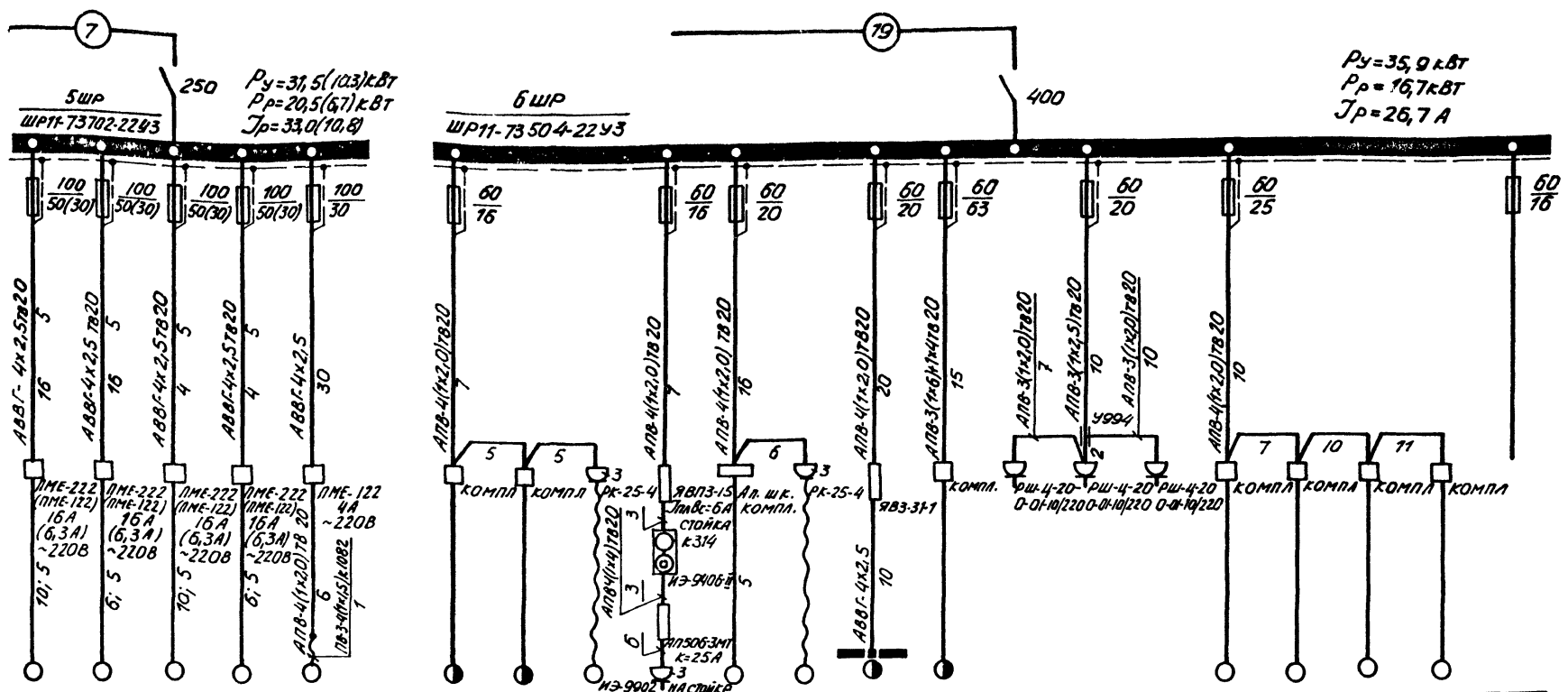
Номер по плану	132	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
ТИП		ВУТ-31/60	Р-105		532М	43-4-2		1.435-9-25		1.435-9-25		И-319	П-128	И-318	И-319	С-321	С-321	1.435.2-23	4А118243		
Р. ном., кВт	0,18	2,16	0,4+0,8	0,6	4,0	3,0	0,1	1,5	1,5	1,5	1,5	0,6	1,1	0,55	0,6	1,5	0,6	1,1	1,1	1,1	0,52
Ток, А	0,5	3,3	4,1	1,3	8,1	1,7	10,1	9,1	13,7	0,7	4,1	2,26	4,1	2,26	4,1	2,26	4,1	2,26	4,1	2,26	2,26
Наименование механизма	Задвижка	Зарядный выключатель	Станок для проточки коллекторов	Механизм для проточки станок	Контроль-но-испытательный стенд	Акводистиллятор	Переносной электроинструмент	Ворота подъемные электрические				Тайковерт напольный	Подъемник канальный электро-механический	Тайковерт для глек	Тайковерт напольный	Насос шестеренчатый	Магнетель смазочный	Механизм привода ворот В К П П	Подметально-пылесосная машина	Автомат газ-воды	
Обозначение чертежа	АСТ-33																				

1. При одинаковых марке и сечении проводов или кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
3. Кабельный журнал питающих и контрольных сетей см. ЭМ-16.
4. Кабели, отмеченные *, решаются при привязке проекта.

Привязки		ТИП		ШУЛЬГИН		САХОВСКАЯ		ЖАРОВА		БОГОСЛАВ	
		И. КОНТ.		И. КОНТ.		И. КОНТ.		И. КОНТ.		И. КОНТ.	
		И. КОНТ.		И. КОНТ.		И. КОНТ.		И. КОНТ.		И. КОНТ.	
		И. КОНТ.		И. КОНТ.		И. КОНТ.		И. КОНТ.		И. КОНТ.	
		И. КОНТ.		И. КОНТ.		И. КОНТ.		И. КОНТ.		И. КОНТ.	

ТП 503-1-47-86 ЭМ		
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Производственный корпус с административными бытовыми помещениями	Стандия	Лист
Расчетная схема ~380/220В	Р	10
Минавтотранс Ростср ГНПРОВАТТРАНС Ростовский филиал		

Данные питающей сети	
Шкафы (распределительный пункт)	Аппарат на вводе ТИП; Жюм, А; распределитель, А
Аппарат отходящей линии	ТИП; Жюм, А; распределитель или блок вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение ТИП, Жюм, А; Распределитель; установка теплового реле
Марка и сечение проводника	Обозначение ТИП, Жюм, А; Распределитель; установка теплового реле
Марка и сечение проводника	Обозначение ТИП, Жюм, А; Распределитель; установка теплового реле
Марка и сечение проводника	Обозначение ТИП, Жюм, А; Распределитель; установка теплового реле
Марка и сечение проводника	Обозначение ТИП, Жюм, А; Распределитель; установка теплового реле
Марка и сечение проводника	Обозначение ТИП, Жюм, А; Распределитель; установка теплового реле
Марка и сечение проводника	Обозначение ТИП, Жюм, А; Распределитель; установка теплового реле
Марка и сечение проводника	Обозначение ТИП, Жюм, А; Распределитель; установка теплового реле
Марка и сечение проводника	Обозначение ТИП, Жюм, А; Распределитель; установка теплового реле
Марка и сечение проводника	Обозначение ТИП, Жюм, А; Распределитель; установка теплового реле
Марка и сечение проводника	Обозначение ТИП, Жюм, А; Распределитель; установка теплового реле
Марка и сечение проводника	Обозначение ТИП, Жюм, А; Распределитель; установка теплового реле
Марка и сечение проводника	Обозначение ТИП, Жюм, А; Распределитель; установка теплового реле



Условное обозначение		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК																				
Номер по плану		50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	
ТИП		ЧА132 S4 (4A10DL6)	ЧА132 S4 (4A10DL6)	ЧА132 S4 (4A10DL6)	ЧА132 S4 (4A10DL6)				И-318		ПТЭ АП12-32-4	И-319						Р-640		Р770		
Р ном., кВт		7,5 (2,2)	7,5 (2,2)	7,5 (2,2)	7,5 (2,2)	7,5	1,5+0,125	0,27+0,12	0,55	6,0	3,0	0,6	3,0+0,27+0,27+2	10+0,2+0,2	1,15	1,15	1,15	0,37	3,0	0,75	0,75	
Ток, А		15 (5,7) / 113 (3,4)	15 (5,7) / 113 (3,4)	15 (5,7) / 113 (3,4)	15 (5,7) / 113 (3,4)	3,8	4,2	1,1	1,6	10,0	7,5	1,7	70,7	22,5	5,2	5,2	5,2	1,1	7,5	2,1	2,1	
Наименование механизма		Воздушно-тепловая завеса У-1	Воздушно-тепловая завеса У-2	Воздушно-тепловая завеса У-2	Воздушно-тепловая завеса У-2	Пылесос-ловильный агрегат Р-1	Вертикально-сверляльный станок	Приспособление для шлифовки	Линейко-верт для глек колес	Преобразователь частоты тока для электроинструмента	Подъемник для жерный	Линейко-верт напольный	Кран люстовой однобалочный	Токарно-винтарезный станок	Переносной электроинструмент			Стена для сборки и разборки	Пресс-монтаж	Стена для разборки	Токарно-винтарезный станок	Резерв
Обозначение чертежа принципиальной схемы		АСТ-17	АСТ-17	АСТ-17	АСТ-17	АСТ-23																

1. При одинаковых марке и сечении проводов или кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектом с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
3. Кабельный журнал питающих и контрольных сетей см. ЭМ-16.
4. Данные, указанные в скобках, относятся к варианту $t^{\circ} = -20^{\circ} \text{C}$.

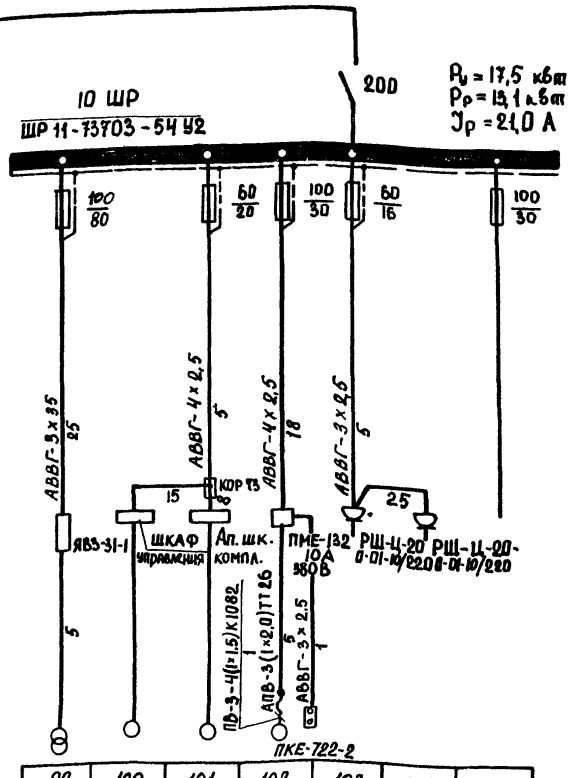
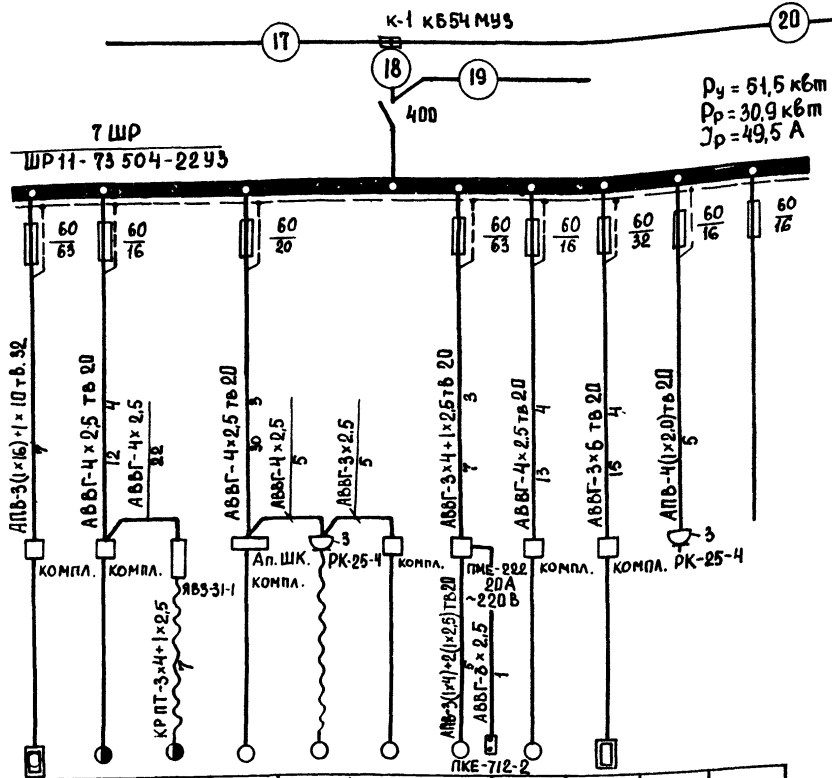
Привязан:

Г.И.П.	ШУЛЬГИН	И.КОНТ.	СЕРГОНОВА	Н.О.О.	МОЛЧАНОВ	Р.У.Е.Г.Р.	ЖАРОВА	И.И.В.Н.С.	БОРОВАЯ
--------	---------	---------	-----------	--------	----------	------------	--------	------------	---------

ТП 503-1-47-86 ЭМ
 АВТОМОБИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ на 50 ГРЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ с отелитой стояночной
 Производственный корпус с административными бытовыми помещениями
 Расчетная схема-380/220В
 5ШР; 6ШР

Стадия: Лист Листов
Р 11
 МИНВАТОТРАНС РСФСР
 ГИПРОВАТТРАНС
 Ростовский филиал

Данные питающей сети	Аппарат на вводе тип; Уном., А; распределитель, А	
Шиннопроезд; распределитель новый	Обозначение, тип, напряжение Руст., кВт Жрасс., А	
Аппарат опускающей линии	Тип; Уном., А; Распределитель или плабкая вставка, А	
Марка и сечение проводника	Обозначение числа, м длина, м Обозначение привы на плане по стандарту длина, м	
Пусковой аппарат	Обозначение тип; Уном. А; Распределитель; Уставка теплового реле	
Марка и сечение проводника	Обозначение числа, м длина, м Обозначение привы на плане по стандарту длина, м	
Электроприемник	Условное обозначение	
	Номер по плану	70 71 72 73 74 75 76 77 78 79
	Тип	ТД-306 ЦКБ Р-114 П-112 Н-319 ЦКБ С-413 1101-В5 ЭГС-1м ДУС-48 4А71Б243
	Рном, кВт	25,5 2,3+0,4 1,7+0,16 3,0 0,6 0,1 10,0 2,2 5,5 1,1
Наименование механизма	Ток, А	Уном. 42,4 6,9 4,8 7,5 1,7 0,5 20,0 4,8 25,0 2,5 Умощ. 105,0 34,8 25,5 45,0 10,1 2,7 140,0 29,0
	Установка для мойки деталей	Станок для расточки тормозных накладок
Обозначение чертёма принципиальной схемы	Кран консольный поворотный	Подъемник для планирования
	Подъемник для бурения	Колонка воздушная
	Компрессор воздушный	Стена для монтажа шин
	Электровыкаточный аппарат	Подметально-пылесосная машина
	Циклон	Резерв



99	100	101	102	103	104
ТД-306	1.4359-25	П-112		ИЭ-2009	ПСН-100
19,4 кВт 7,7 кВт	1,5	3,0	4,0	1,15	0,1
68,7	4,1	7,5	8,8	5,3	0,5
Трансформатор сварочный	Ворота подъемные	Подъемник абразивный	Вентилятор дутьевой	Машина шлифовальная	Паяльник
12	13	14	2		Резерв
	АСТ-22				

1. При одинаковых марке и сечении проводов или кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
3. Кабельный журнал питающих и контрольных сетей см. ЭМ-16.

Привязан

ТП 503-1-47.86 - 3М

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

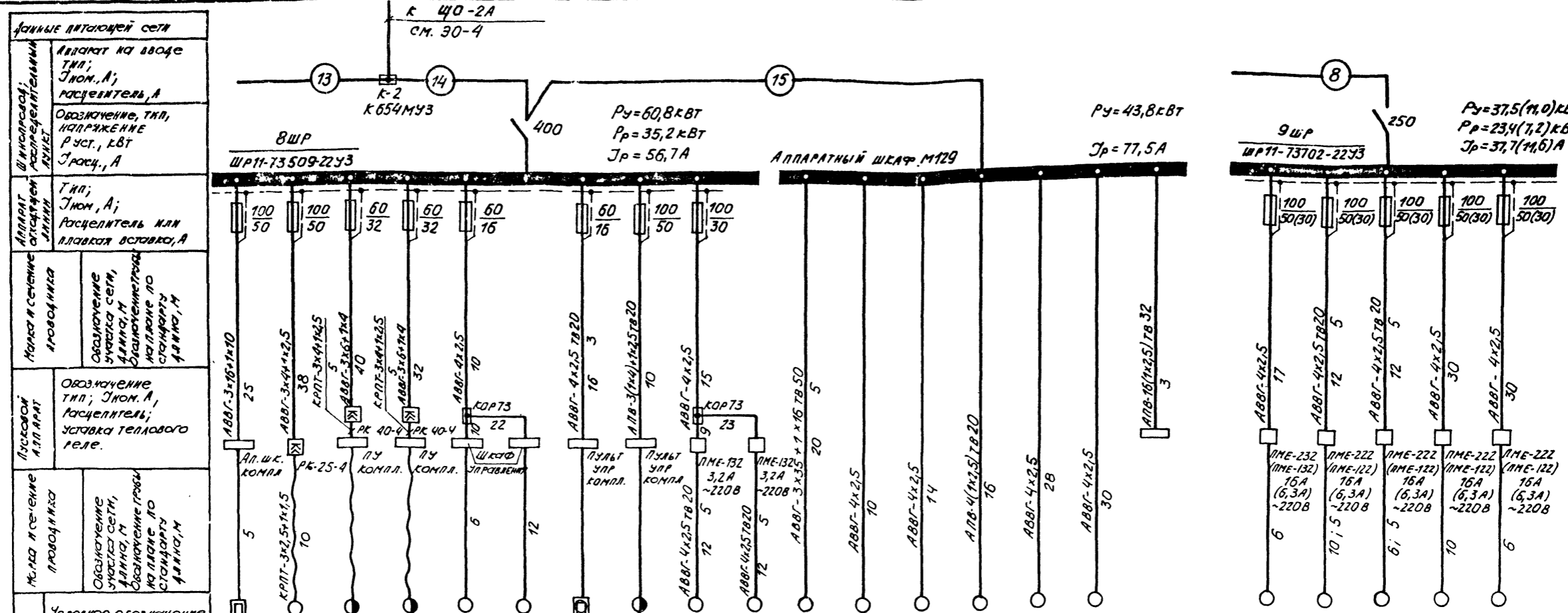
Производственный корпус с двумя этажами в типовом помещении

Расчетная схема - 30/2008

7 ШР, 10 ШР

Министранс России
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Лист 12



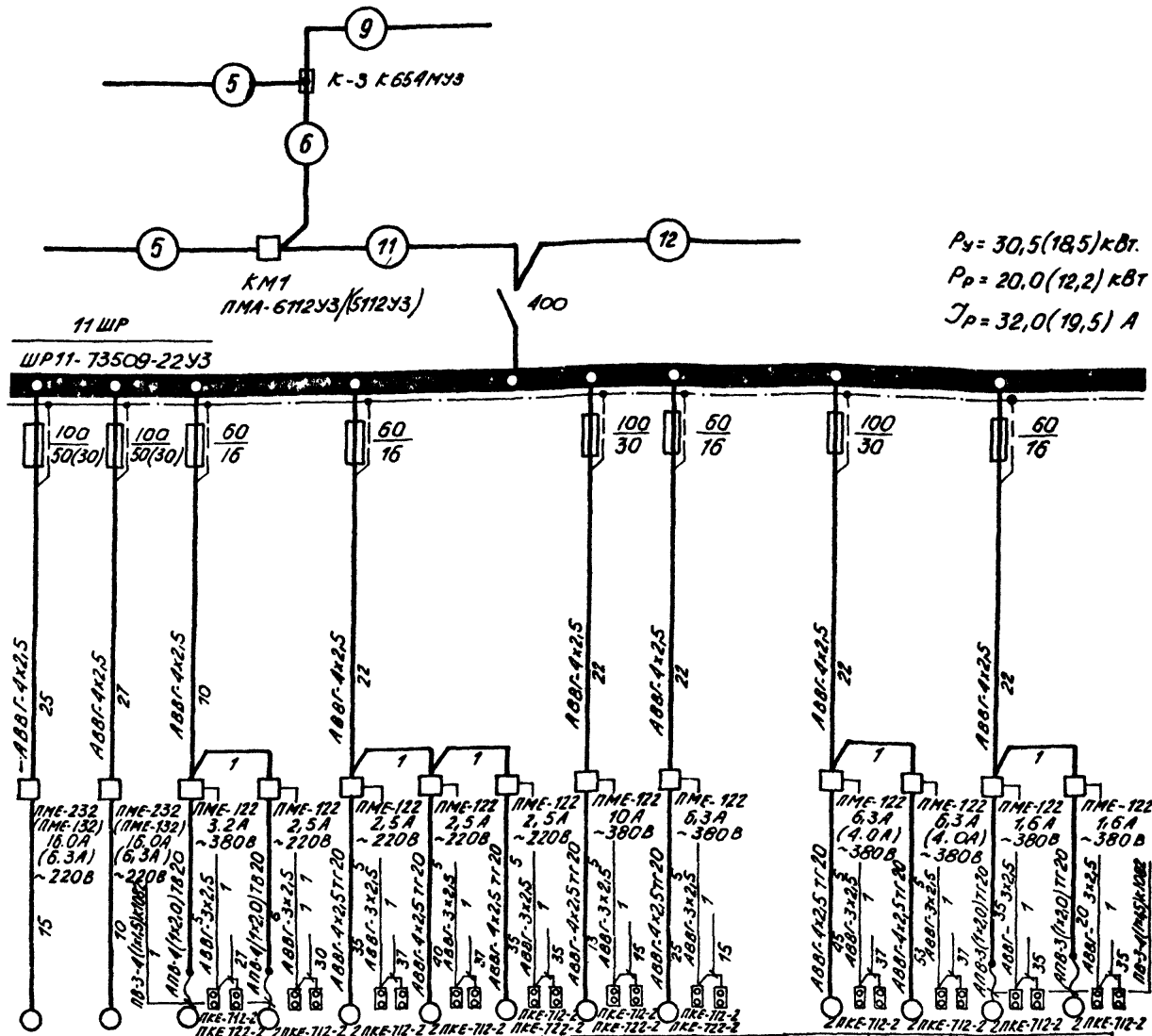
Шинораспределительный пункт	Аппарат на вводе ТЛП; Тном. А; распределитель, А
Аппарат отсечки линии	ТЛП; Тном. А; распределитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, АИЛ, А; Обозначение трассы на плане по стандарту АИЛ, А
Пусковой аппарат	Обозначение ТЛП; Тном. А; установка теплового реле.
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, АИЛ, А; Обозначение трассы на плане по стандарту АИЛ, А

Условное обозначение																																																																																																																																						
Номер по плану	Т Л П	Р ном., кВт	Ток, А	Наименование механизма		Обозначение чертежа принципиальной схемы																																																																																																																																
80	М203	10,0	45,5	Установ-ка для пусковой аппаратуры	4		81	4 КБ 1112	7,5	15,0	Установ-ка насосной аппаратуры	3		82	П-23В	12,0	26,8	Комплек-т передвиг-ных стоек (для режима сот)	6		83	П-23В	12,0	26,8	Комплек-т передвиг-ных стоек (для режима сот)	6		84	1435.9-35	1,5	4,1	Ворота подъем-ные	6		85	1435.9-35	1,5	4,1	Ворота подъем-ные	6		86	ОРГ-49006	4,7	9,9	Установ-ка для пусковой аппаратуры	23		87	К22201А	9,4	20,0	Стена для испы-тания аппарату-ры	17		133		1,1	3,1	Электро-насос ГНОМ 10/10	1		134		1,1	3,1	Электро-насос ГНОМ 10/10	1		88	4А120М2	37,0	52,6	Установка для мойки автомобилей М129			АСТ-36	89	4А11В492	0,75	2,2	Установка для мойки автомобилей М129	АСТ-20	90	4А11В492	0,75	2,2	91	4А11В492	0,75	2,2	92	4А11В492	0,75	2,2	93	4А11В492	0,75	2,2	94	4А132С4 (4А100Л6)	7,5(2,2)	15(5,7)	13(31,4)	Воздуш-но-теплов-ая завеса У-5	АСТ-20	95	4А132С4 (4А100Л6)	7,5(2,2)	15(5,7)	13(31,4)	Воздушно-тепловая завеса У-4	АСТ-17	96	4А132С4 (4А100Л6)	7,5(2,2)	15(5,7)	13(31,4)	Воздушно-тепловая завеса У-3	АСТ-17	97	4А132С4 (4А100Л6)	7,5(2,2)	15(5,7)	13(31,4)	Воздушно-тепловая завеса У-3	АСТ-17	98	4А132С4 (4А100Л6)	7,5(2,2)	15(5,7)	13(31,4)	Воздушно-тепловая завеса У-3	АСТ-17

1. При одинаковых марке и сечении проводов или кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электро-приемника сечение показывается один раз.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
3. Кабельный журнал питающих и контрольных сетей см. ЭМ-16.
4. Кабели, отмеченные *, решаются при привязке проекта.
5. Данные, указанные в скобках, относятся к варианту $t^{\circ} = -20^{\circ}\text{C}$.

ТП 503-1-47.86 - ЭМ			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус	Станция	Лист	Листов
ГМП ШУЛЬГИН	САХНОВСКАЯ	Р	13
Н. КОМП. НАЧ. ОТД. РУК. ГР. ИЖ.	САХНОВСКАЯ	Расчетная схема - 380/220В	
И.В. №	САХНОВСКАЯ	МИНАВТОТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Виды работ; распределительный пункт	Аппарат на вводе ТЛН; Шом. А; распределитель, А
	Обозначение, ТЛН, напряжение Р. э. г., кВт Трассы, А
Аппарат отапливаемой лампы	ТЛН; Шом. А; распределитель или плавкая вставка, А
	Марка и сечение проводника Обозначение участка сети, длина, м Обозначение точки на плане по стандарту АИИИ, м
Пусковой аппарат	Обозначение ТЛН; Шом. А; распределитель; установка теплового реле
	Марка и сечение проводника Обозначение участка сети, длина, м Обозначение точки на плане по стандарту АИИИ, м
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип
	Р. н. м., кВт
	Ток, А Шом. Трассы
Обозначение чертежа принципиальной схемы	Наименование механизма



$R_y = 30,5(18,5) \text{ кВт.}$
 $R_p = 20,0(12,2) \text{ кВт}$
 $T_p = 32,0(19,5) \text{ А}$

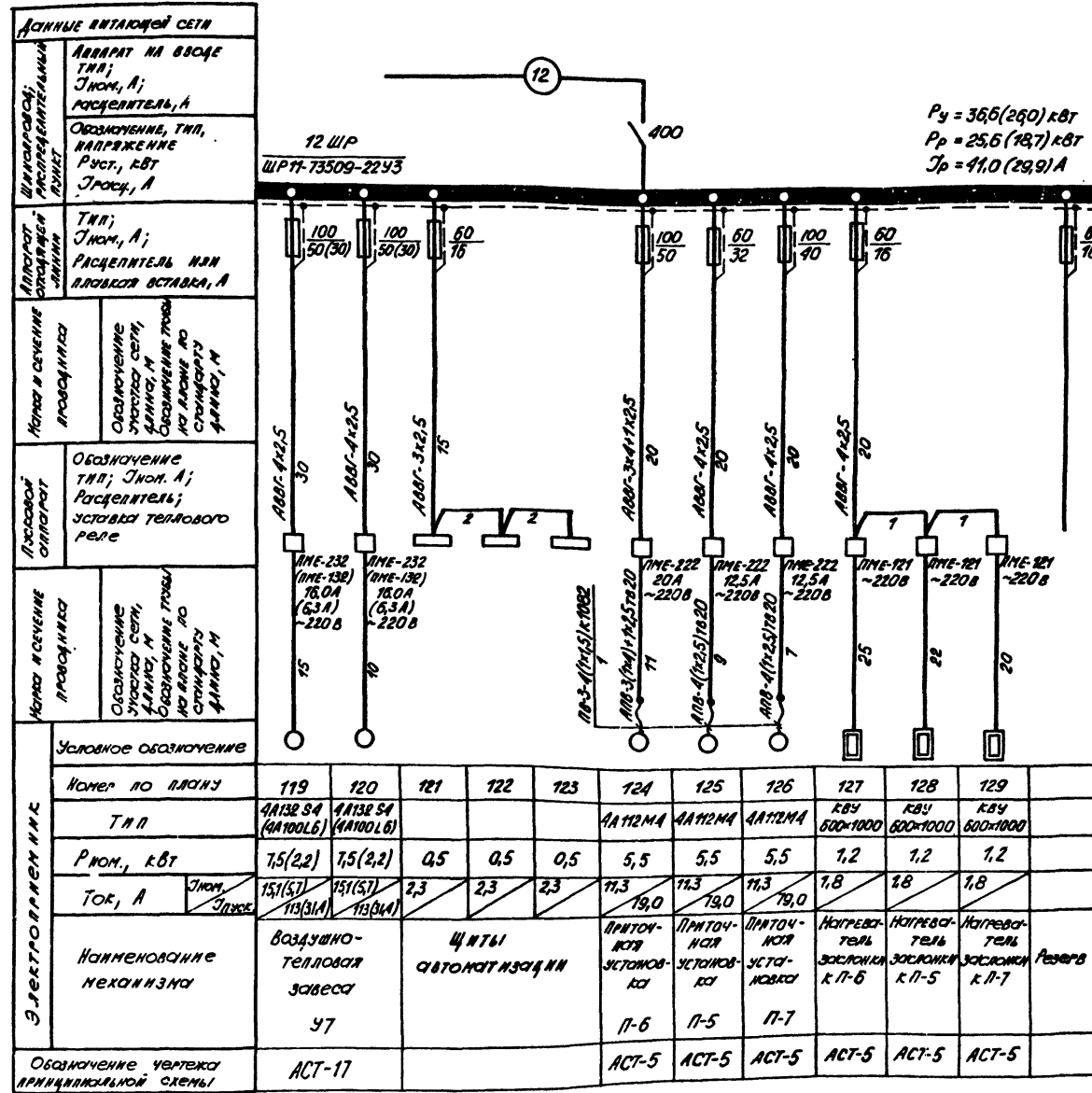
1. При одинаковых марке и сечении проводов или кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, устанавливается полностью с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
3. Кабельный журнал питающих и контрольных сетей см. ЭМ-16.
4. Данные, указанные в скобках относятся к варианту $t^0 = -20^0\text{C}$.

Условное обозначение	ПМЕ-232 (ПМЕ-132) 18,0А (6,3А) ~220В	ПМЕ-232 (ПМЕ-132) 16,0А (6,3А) ~220В	ПМЕ-122 3,2А ~380В	ПМЕ-122 2,5А ~220В	ПМЕ-122 2,5А ~220В	ПМЕ-122 2,5А ~220В	ПМЕ-122 2,5А ~220В	ПМЕ-122 10А ~380В	ПМЕ-122 6,3А ~380В	ПМЕ-122 6,3А (4,0А) ~380В	ПМЕ-122 1,6А ~380В	ПМЕ-122 1,6А ~380В	
Марка и сечение проводника	АВВГ-4х2,5 25	АВВГ-4х2,5 27	АВВГ-4х2,5 70	АВВГ-4х2,5 22	АВВГ-4х2,5 22	АВВГ-4х2,5 22	АВВГ-4х2,5 22	АВВГ-4х2,5 22	АВВГ-4х2,5 22	АВВГ-4х2,5 22	АВВГ-4х2,5 22	АВВГ-4х2,5 22	
Условное обозначение	ПКЕ-112-2	ПКЕ-112-2	ПКЕ-112-2	ПКЕ-112-2	ПКЕ-112-2	ПКЕ-112-2	ПКЕ-112-2	ПКЕ-112-2	ПКЕ-112-2	ПКЕ-112-2	ПКЕ-112-2	ПКЕ-112-2	
Номер по плану	105	106	107	108	109	110	111	112	113	115	116	117	118
Тип	А132 3А (А100ЛБ)	А132 3А (А100ЛБ)	АВ0А4	АА718А	АВ0АБ	АВ0АБ	АВ0АБ	АА100Л4	АА100Л6	АА100Л6 (АВ0В4)	АА100Л6 (АВ0В4)	ВТ1АБ	ВТ1АБ
Р. н. м., кВт	7,5(2,2)	7,5(2,2)	1,1	0,75	0,75	0,75	0,75	4,0	2,2	2,2(1,5)	2,2(1,5)	0,37	0,37
Ток, А	15(5,7)	15(5,7)	2,8	2,2	2,2	2,2	2,2	8,5	5,7	5,7(3,8)	5,7(3,8)	1,3	1,3
Наименование механизма	Воздушно-тепловая завеса	САНТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР	САНТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР	САНТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР	САНТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР	САНТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР	САНТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР	САНТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР	САНТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР	САНТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР	САНТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР	САНТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР	САНТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР
Обозначение чертежа принципиальной схемы	АСТ-17												

ТП 503-1-47.86		ЭМ	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГИЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ ОТОПКОЙ			
Производственный корпус	СМАНТ	Лист	Листов
Административно-бытовые помещения	Р	14	
Расчетная схема-380/220В		11 ШР	
Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал			

Привязан	Г.И.П. ШУЛЬГИН
И.контр.	САХНОВСКАЯ
К.к.о.д.	МОИЛАНОВ
Р.к.г.р.	ЖАРОВА
И.н.к.	БОРОВОСКАЯ

И.н.к. № 1087



1. При одинаковых напряжении и сечении проводов или кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение выбирается один раз.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, устанавливается комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
3. Кабельный журнал питающих и контрольных сетей см. ЭМ-16.
4. Данные, указанные в скобках, относятся к температуре $t^{\circ} = -20^{\circ}\text{C}$.

ТП 503-1-47.86 ЭМ	
Автономное предприятие на 50 газовых автомобилей с открытой стоянкой	
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	Стандарт Лист Листов Р 15
Расчетная схема ~380/220В 12 ШР	Минавтотранс РСФСР Гипроавтотранс Ростовский филиал

И.В. №	И.И.	И.О.	И.Ф.
	Шильгин	Силковский	Силин
	И.Котр.	Малинов	Жарова
	И.И.	Борисов	И.И.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ — 503-1-47.86 — АЛБЕГОМ II

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 1 в 2 л. 5 исп. 1	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-121 на стене	4	кнопка не установлена
2	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 2 в 2 л. 5 исп. 2	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-122 на стене	3	кнопка не установлена
3	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 2 в 2 л. 5 исп. 2	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-122 и кнопки управления на стене	16	
4	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 4 в 2 л. 5 исп. 4	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-222 на стене	1	кнопка не установлена
5	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 4 в 2 л. 5 исп. 4	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-222 и кнопки управления на стене	1	
6	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 2 в 2 л. 5 исп. 2	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-122 и кнопки управления на стене	2	применительно
7	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 2 в 2 л. 5 исп. 2	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-122 на стене	2(3)	кнопка не установлена
8	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 4 в 2 л. 5 исп. 4	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-232 на стене	1(-)	кнопка не установлена
9	4.407-219 в 1 л. 35 исп. 1 в 2 л. 35 исп. 1	Установка 2 магнитных пускателей ПМЕ-121 на стене	2	
10	4.407-219 в 1 л. 35 исп. 2 в 1 л. 35 исп. 2	Установка 2 магнитных пускателей ПМЕ-122 на стене	1	
11	4.407-219 в 1 л. 35 исп. 4 в 1 л. 35 исп. 3	Установка 2 магнитных пускателей ПМЕ-124 на стене	1	
12	4.407-219 в 1 л. 29 исп. 4 в 1 л. 30 исп. 2	Установка 2 магнитных пускателей ПМЕ-222 на стене	5	
13	5.407-55 1.160	Установка ящика ЯВШЗ-25 на стене	1	
14	5.407-55 1.180	Установка ящика ЯВЗ-31 на стене	2	
15	5.407-33 в 1 л. 20 исп. 4 в 2 л. 6 исп. 3	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-124 на стене	1	
16	5.407-18 в 1 л. 24 исп. 1 (исп. 7) в 2 л. 12 (л. 9)	Установка 1 магнитного пускателя ПМА-611243 (61243) на стене	1	
17	4.407-219 в 1 л. 29 исп. 4 в 1 л. 30 исп. 2	Установка 2 магнитных пускателей ПМЕ-232 на стене	2	применительно
18	У 260143	Секция прямая 750 мм	2	
19	У 260343	Секция прямая 1500 мм	1	
20	У 260543	Секция прямая 6000 мм	5	
21	У 260643	Секция концевая	2	
22	У 262643	Секция компенсационная	1	
23	У 260743	Секция для ввода каретки	1	
24	У 232843	Каретка токосъемная	1	
25	У 232143	Скоба ведущая	1	
26	У 262343	Клеммы присоединительные	1	
27	4.407-262-026 исп. 2	Конструкция	1	
28	4.407-262-013	Установка кронштейна	14	
29	4.407-262-020	Установка светофора	1	

Кабельный журнал питающей сети

Марки-робка кабеля	ТРАССА		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м
1	Источник питания 6-10кВ	в/в ввод КТП						
2	Щит н/н КТП	Щит учета ЯВУ-60	АВВГ	3x6+1x4, 0.66кВ	75			
3	Щит учета ЯВУ-60	1 ШР	АВВГ	3x6+1x4, 0.66кВ	3			
4	1 ШР	ЯВЛЗ-15 (холодильные чстан.)	АВВГ	3x6+1x4, 0.66кВ	3			
5	Щит н/н КТП	Пускатель магнитный КМ 1	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ (3x50+1x25, 0.66кВ)	10			
6	Пускатель магнитный КМ 1	Коробка ответвительная К-3	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ (3x25+1x16, 0.66кВ)	5			
7	Коробка ответвительная К-3	5 ШР	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ (3x25+1x16, 0.66кВ)	45			
8	Коробка ответвительная К-3	9 ШР	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ (3x25+1x16, 0.66кВ)	45			
9	9 ШР	2 ШР	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ (3x25+1x16, 0.66кВ)	40			
10	2 ШР	3 ШР	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ (3x25+1x16, 0.66кВ)	30			
11	Пускатель магнитный КМ 1	11 ШР	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ (3x25+1x16, 0.66кВ)	15			
12	11 ШР	12 ШР	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ (3x25+1x16, 0.66кВ)	3			
13	Щит н/н КТП	Коробка ответвительная К-2	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ	5			
14	Коробка ответвительная К-2	8 ШР	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ	10			
15	8 ШР	Аппаратный шкаф М 129	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ	15			
17	Щит н/н КТП	Коробка ответвительная К-1	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ	20			
18	Коробка ответвительная К-1	7 ШР	АПВ	3x135+1x16, 7.5кВ 0.38кВ	10			
19	7 ШР	6 ШР	АПВ	3x135+1x16, 7.5кВ 0.38кВ	5			
20	Коробка ответвительная К-1	10 ШР	АВВГ	3x35+1x16, 0.66кВ	17			
21	10 ШР	4 ШР	АВВГ	3x35+1x16, 0.66кВ	55			
22	Щит н/н КТП	Камеры безвоздухоподогрева	*	*	*			
23	Шина 0.4кВ КТП	Конденсаторная установка	АПВ	3x170+1x25, 7.5кВ 0.38кВ	8			
24	Вводные зажимы ЯВУ-60	Приемная станция ПС-1	ППВ	3x2.5, 0.38кВ	10			
25	Независ. источник питания-220В	Приемная станция ПС-1	*	*	*			
26	Пускатель магнитный Пм 1	Щит сигнализации 2ЩС	АКВВГ	4x2.5	75			

1. Данные, указанные в скобках, относятся к варианту расчетных температур -20°C
2. Кабели, отмеченные *, решаются при привязки проекта.

ИЗДЕЛИЕ ПОДАЕТСЯ В ДВАХ ВАР. ИЛИ ИХ

Проект № 503-1-47.86-ЭМ

Автоматическое предприятие на 50 грузоб. автомашин с открытой стоянкой.

Производственный корпус с административными помещениями.

Ведомость узлов установки оборудования на плане. Кабельный журнал питающей сети.

Мининформационное агентство Республики Беларусь

Р 16

ГИПРОАВТОТРАНС

Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ-503-1-47.86-АЛЬБОМ II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Планы на отп. 0.000 между осями 1-2 и А-В, навеса КТЛ. Фрагменты 1,2. Кабельный журнал для питающей сети.	
3	Планы на отп. 3.000 и 6.000 между осями 1-2 и А-Д.	
4	Планы на отп. 0.000 между осями 3-11 и А-Д и 5.100 между осями 10-11 и Б-Г. Фрагменты 3,4.	
5	Данные о щитках Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане. Принципиальная схема питающей сети.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-174 А 102	Прокладка осветительных электропроводов кабелем АРТ и установка светильников с лампы накаливания и ДРЛ на железобетонных фермах.	
4.407-233 А 141	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампы накаливания и ДРЛ на кронштейнах.	
4.407-236 А 142	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	
4.407-265 А 416	Установка навесных и протяжных люков, клеммных коробок, щитков освещения и таблоподъемы.	
5.407-19 А 181	Установка одиночных светильников с лампы накаливания.	
5.407-43 А 436-1	Установка распределительных шкафов серии ПР-11 выпуска 1. Рабочие чертежи.	
5.407-55 А 443	Установка одиночных люков с рубильниками и предохранителями.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
г.п.503-1-47.86	Спецификации оборудования	альбом V
г.п.503-1-47.86	Ведомости потребности в материалах	альбом VI

Наименование	Содержание	
Натра- жение	Общей сети	~380/220 В
	У ламп	~220 В
	Переносного	~36 В
	Рабочее 39,7 кВт; 35,7 кВт	
Вид - установленная	Щит низкого напряжения КТП	
мощность; расчетная	Аварийное: 5,5 кВт; 5,5 кВт	
мощность - источник питания	от вводных зажимов силовых шкафов	
Максимальная потеря напряжения в групповой линии	Переносное: щитки типа ЯТП-0,25 ~220/36 В 1,7 %	
Способ прокладки сети	Проводом марки АППВ, прокладываемым скрыто в бороздах, пустотах плит, в швах между плитками; кабелем марки АВВГ открыто, проводом марки АПВ в коробах виниловых и стальных водонепроницаемых трубах (для наружных установок), проводом марки АРТ	
Щитки	Типа ОЩВ, ПР 11, ПР 41	
Защитные заземление	Части, подлежащие заземлению	Корпусы щитков, металлические корпуса светильников, один из выводов 36 В трансформатора
	Земляющие проводники	Рабочий нулевой провод осветительной сети
Показатели осветительной установки	Освещаемая площадь	2105 м ²
	Число светильников	258 (259) шт.
	Число штепсельных розеток	57 шт.

Условные обозначения и изображения

Наименование	Графическое изображение
Нормируемая освещенность от общего освещения	200 лк
Категория производства класса пожароопасной зоны по ПУЭ	В/Б-Г/а
Количество тип. светильника	4 шт. П 11 - 1х200 4.0
Количество ламп и мощность, Вт	
Высота установки, м	
Номер щитка на плане	ЩО-1
Труба стальная водонепроницаемая условным проводом 20 мм	тб 20
Труба виниловодонепроницаемая условным проводом 20 мм	тв 20
Количество проводов в линии	—
Трос и канцвое крепление троса]- - - - -
Номер узла установки электрического оборудования на плане	⊠
Номер кодела по кабельному журналу	⊙

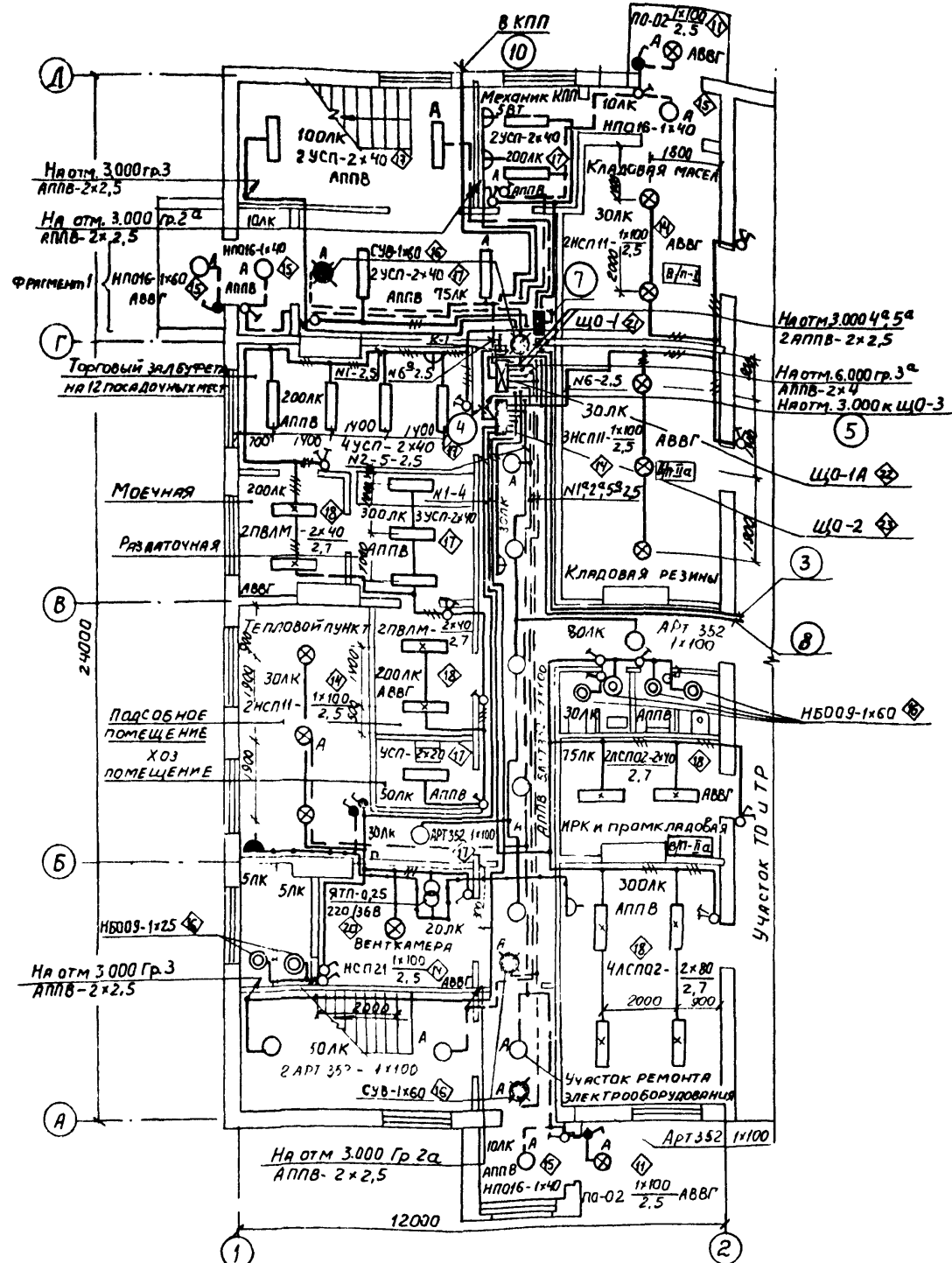
1. Ведомость основных комплектов чертежей электротехнического раздела ст. 503-1-47.86-3м. лист 1.
2. Цифры в скобках даны для варианта t=-40°С.

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

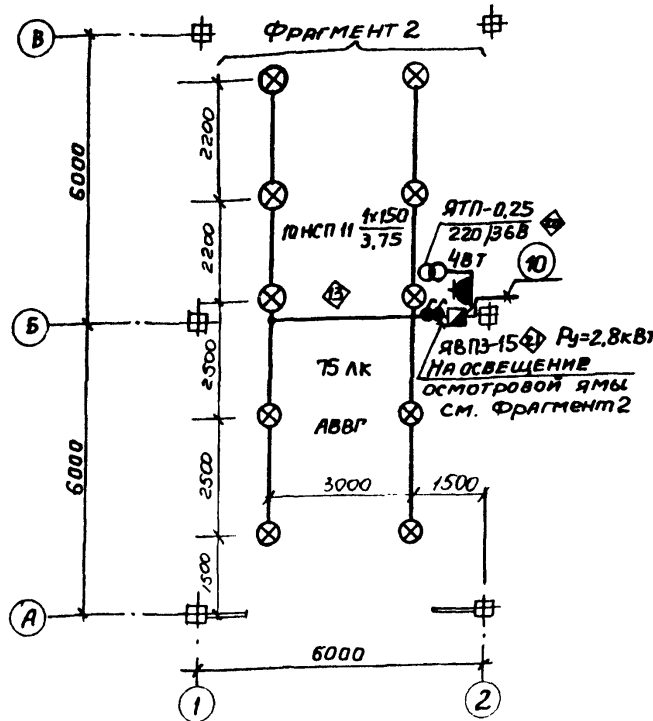
Главный инженер проекта *А.И. Щульгин*

Привязан		
Инв №		
ТП 503-1-47.86 30		
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Генп	Щульгин	Щульгин
И.контр	Савицкая	Савицкая
Нач.отд	Малочов	Малочов
Рук.гр	Жарова	Жарова
Инж.	Барыкина	Барыкина
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями		Лист 5
Общие данные		МИНАВТОТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовского филиала

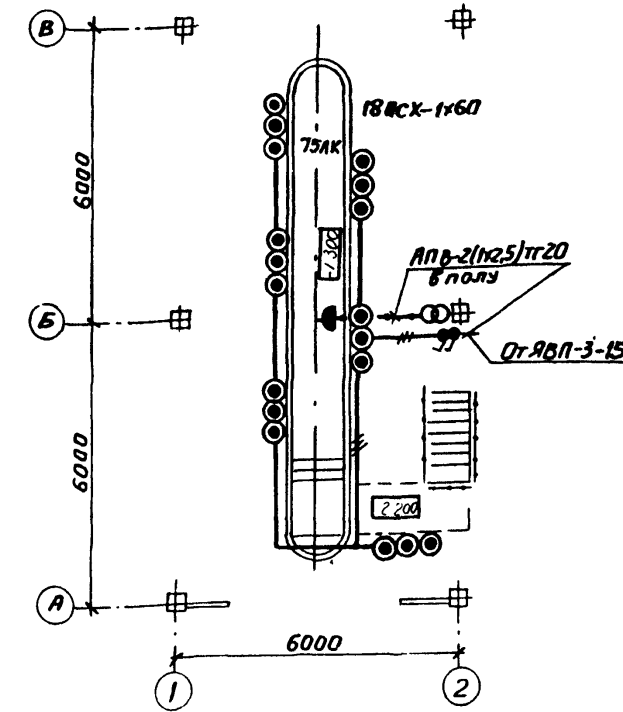
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И А-Д



ПЛАН НАВЕСА КПП



ФРАГМЕНТ 2

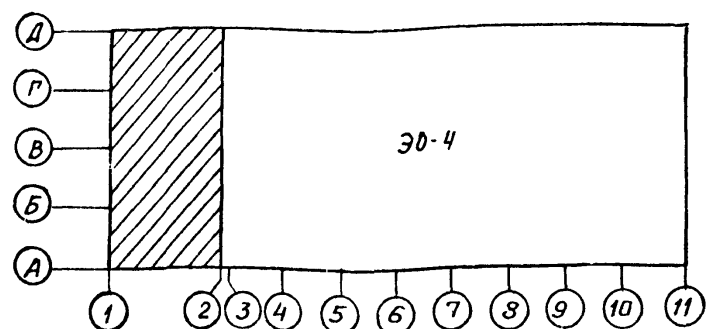
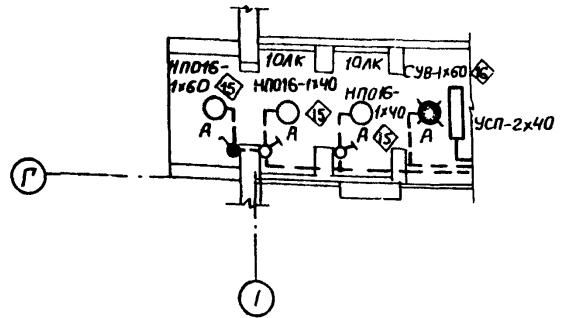


КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Маркировка кабеля	Трасса		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	По проекту	Проложен				
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м
1	КТП, щит Н/Н	ЩО-6	АВВГ	4x70, 1кВ	10			
2	ЩО-6	ЩО-5	АВВГ	4x70, 1кВ	20			
3	ЩО-5	Коробка ответвительная К-1	АВВГ	4x35, 0,66кВ	70			
4	Коробка ответвительная К-1	ЩО-2	АВВГ	4x35, 0,66кВ	5			
5	ЩО-2	ЩО-3	АПВ	4(1x35)70,50,0,38/0,66кВ	8			
6	ЩО-3	ЩО-4	АПВ	4(1x35)70,50,0,38/0,66кВ	5			
7	ЯВПЗ-15	ЩО-1	АВВГ	3x64x4, 0,66кВ	3			
8	ЧШР	ЩО-1А	АВВГ	4x35, 0,66кВ	20			
9	Коробка ответвительная К-2	ЩО-2А	АВВГ	3x64x4, 0,66кВ	3			
10	Коробка ответвительная К-1	Навес КПП	*	*	*			

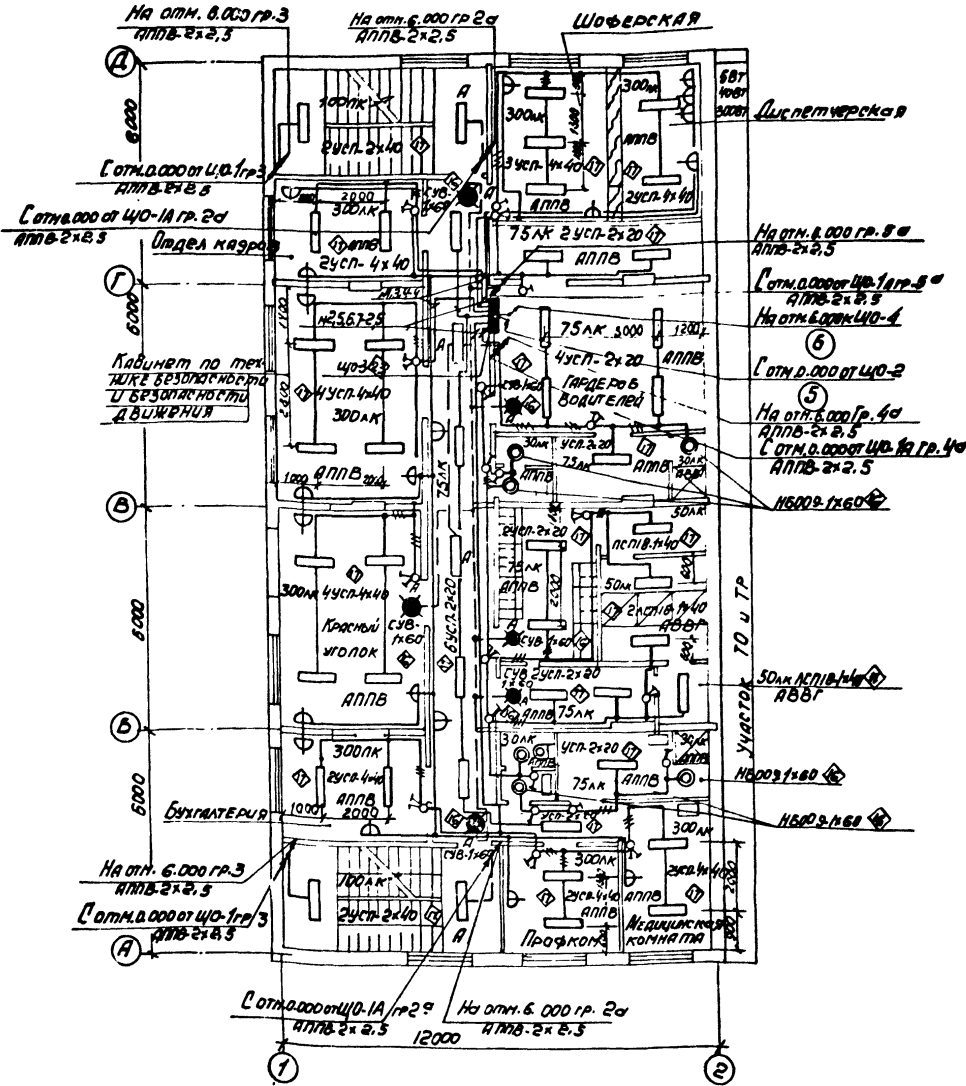
Кабели, отмеченные *, решаются при привязке проекта

ФРАГМЕНТ 1 (t = -40°C)

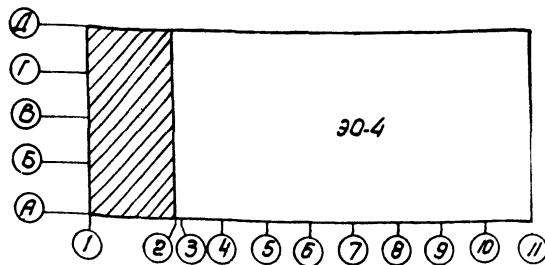
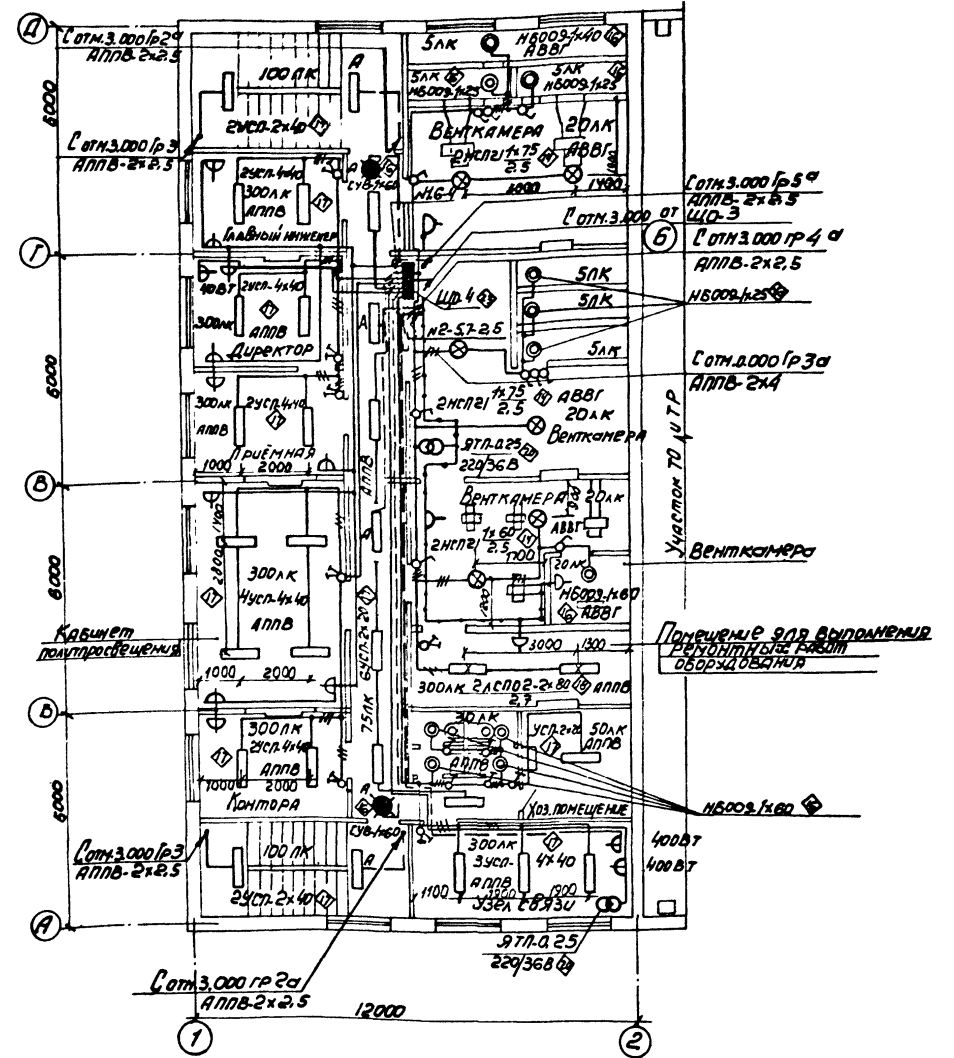


Привязка		ТП-503-1-47.86-30		Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Гип	Шульгин	Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	Стая	Лист	Лист 30
Инж. контр.	Сакновская	Планы на отм. 0.000 между осями 1-2 и А-Д; навес КПП Фрагменты 1, 2; кабельный журнал для питающей сети	Р	2	
Инж. отд.	Молчанов				
Рук. здр.	Нарова				
Инж.	Коробейник				

ПЛАН НА ОТМ. 3.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И А-Д



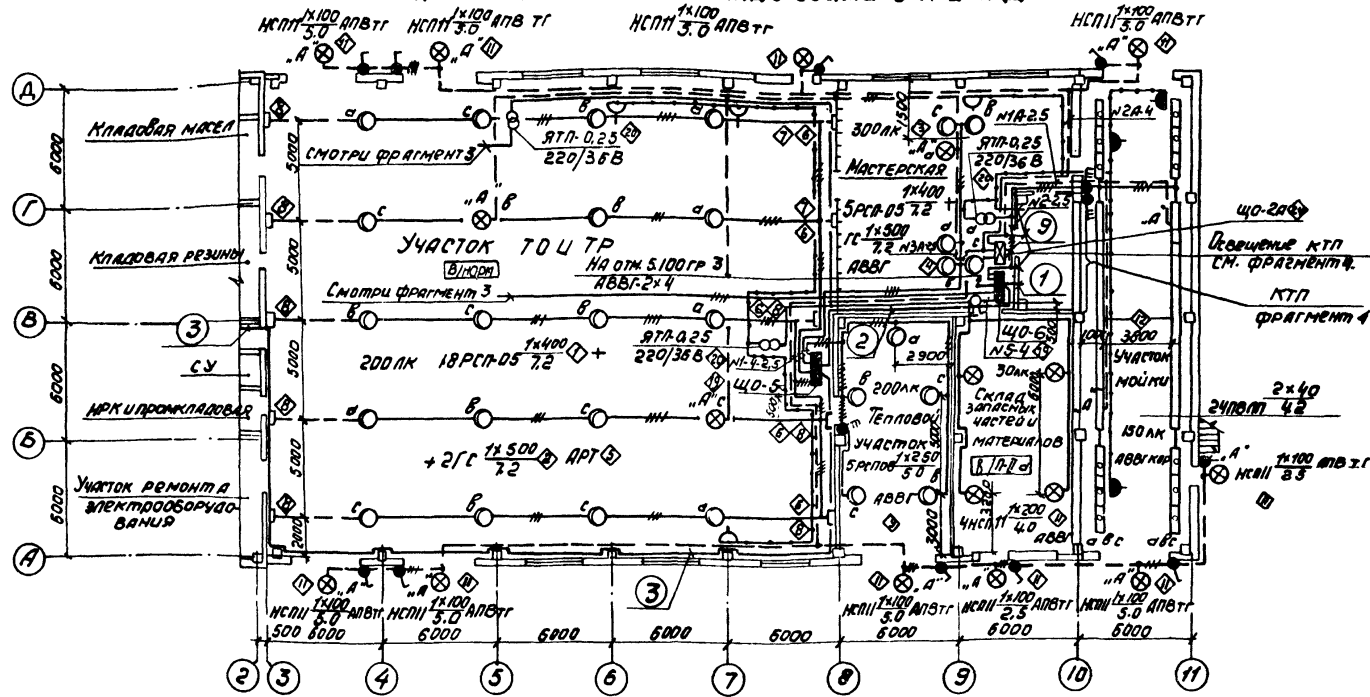
ПЛАН НА ОТМ. 6.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И А-Д



ТП - 503-1-47-86 - 30			
ИЗГОТОВИТЕЛИ			
ГНП	Шульгин	Шульгин	Шульгин
Инженер	Степанов	Шульгин	Шульгин
Машинист	Молчанов	Шульгин	Шульгин
Эксперт	Харов	Шульгин	Шульгин
Инженер	Сорокин	Шульгин	Шульгин
Производственный корпус с административными бытовыми помещениями			
Планы на отм. 3.000 и 6.000 между осями 1-2 и А-Д			
Министерство Энергетики			Лист 3
Гипроавтотранс			Ростовский филиал

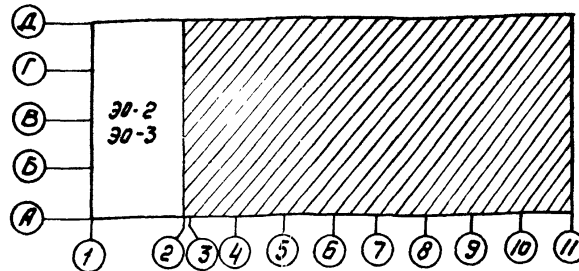
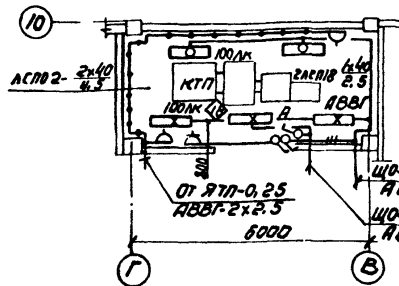
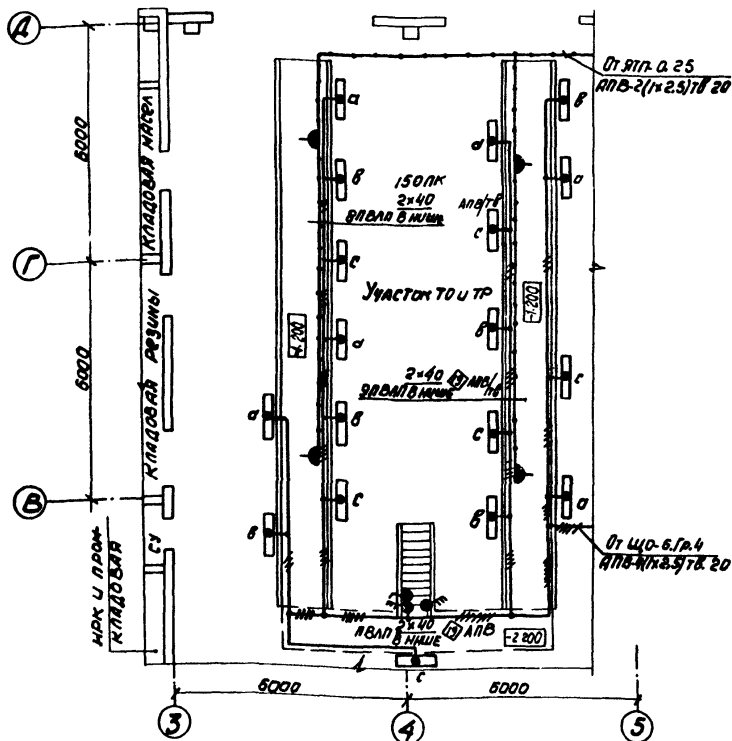
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ-503-1-47.86 АЛБЮМИ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 3-11 И А-Д



Фрагмент 3

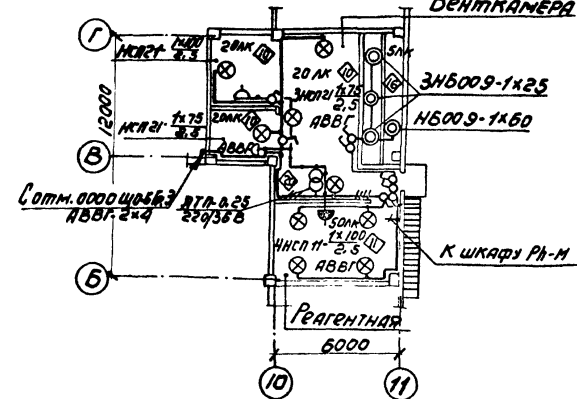
Фрагмент 4



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расчетный, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях
			Зам. ты	Резерв	Зам. ты	Резерв		
ЩО-1	ЯВЛ2-13	11	—	—	—	—	13	
ЩО-2	ОЦВ-9А	3,7	1÷7	8,9	—	—	13	
ЩО-3	ОЦВ-9А	7,1	1÷7	8,9	—	—	15	
ЩО-4	ОЦВ-9А	6,4	1÷7	8,9	—	—	15	
ЩО-5	ПР4-4301	11,5	—	—	1-4	—	16	
ЩО-6	ПР4-3014-21У3	7,1	1-3	4-6	1,2	—	16	
ЩО-1А	ОЦВ-6А	2,6	1,5	6	—	—	15	
ЩО-2А	ПР4-3008-21У3	2,9	1,2	3	4	—	16	

ПЛАН НА ОТМ. 5.100 МЕЖДУ ОСЯМИ 10-11 И Б-Г



ПРИВЯЗКА

ИНВ.Н

ТП-503-1-47.86-30

Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный комплекс административно-бытовых помещений

Ген. директор: Шугуров И.И.
 Нач. участка: Сахновская Г.В.
 Нач. участка: Молчанов А.И.
 Рук. гр. ЖАРОВА И.И.
 Инж. Баровская Е.В.

Лист 4 из 4

Министерство Ресурсы Гипроаэотранс Ростовский филиал

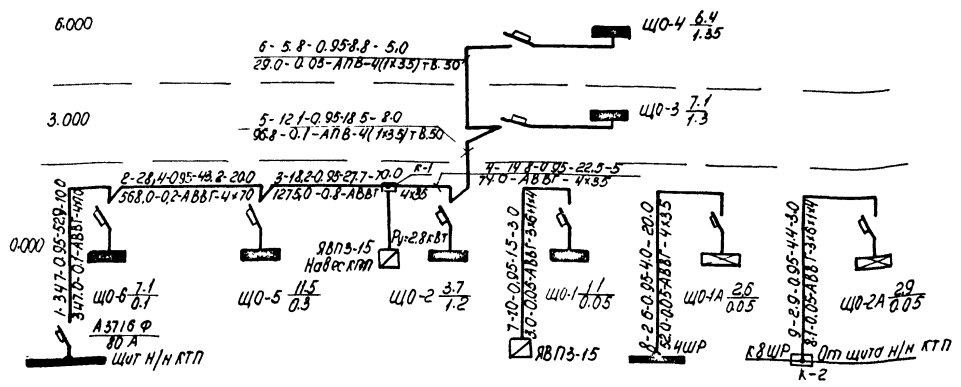
Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане

Поз.	Объяснение	Наименование	Кол.	Примечание
1	т.п. 4.407-174 А 102. 41 исп.1 А102.22 вар.1	Держатель светильника с лампой ДРЛ	18	
2	т.п. 4.407-174 А 102. 42 исп.1 А102.22 вар.1	Держатель светильника с лампой накаливания	2	
3	т.п. 4.407-174 А 102. 61 исп.1 А102.25	Держатель двух светильников с лампами ДРЛ у одного с лампой накаливания	1	
4	т.п. 4.407-174 А 102. 49 исп.1 А 102.26 вар.1	Держатель трех светильников с лампами ДРЛ	1	
5	т.п. 4.407-174 А 102.53 исп.4 А102.21	Линия из проводов АРТ-1(4x4) длиной 24 м	5	
6	т.п. 4.407-174 А 102.35 исп.3	Подвод питания	5	
7	т.п. 4.407-174 А 102.63 исп.2	Скрепление концов к ферме	2	
8	т.п. 4.407-174 А 102.69 исп.1	Скрепление концов к стене	8	
9	т.п. 4.407-233-022 исп.1 002 исп.3	Установка светильника с лампой ДРЛ на кронштейне на стене	5	
10	т.п. 4.407-233-018 001 исп.1	Установка светильника с лампой накаливания на кронштейне на стене	5	
11	т.п. 4.407-233-019 001 исп.3	Установка светильника с лампой накаливания на кронштейне на стене	20	
12	т.п. 4.407-236-070 исп.2 030 исп.2	Линия из кабелей КЛ-1 длиной 12 м с светильниками ПВХП на подвесах 0,5 м	2	
13	т.п. 5.407-19 л 31 исп.1	Установка светильника с лампой накаливания на подвесе к980 к прогону	10	Применено
14	т.п. 5.407-19 л 21	Установка светильника с лампой накаливания на крюке под потолочным перекрытием	15	
15	2 шпильки У82 ЧХЛ4	Установка светильника с лампой накаливания на шпильках под потолочным перекрытием	4(5)	
16	2 шпильки У82 ЧХЛ4	Установка светильника с лампой накаливания на стене	39	
17	4 шпильки У82 ЧХЛ4	Установка светильника с люминесцентными лампами на шпильках под потолочным перекрытием	91	
18	2 крюка У82 ЧХЛ4	Установка светильника с люминесцентными лампами на крюках под потолочным перекрытием	15	
19	т.п. 5.407-43 в.1, л.11	Установка осветительного щитка пр 11 на стене	2	
20	т.п. 5.407-55 л. 2.40	Установка щитка ЯТП-0.25 на стене	7	
21	т.п. 5.407-55 л. 2.20	Установка щитка ЯВП на стене	2	
22	т.п. 4.407-265 л. 62 исп.3 л. 74 исп.3	Установка осветительного щитка ОЩВ-6А на стене	1	
23	т.п. 4.407-265 л. 62 исп.4 л. 74 исп.4	Установка осветительного щитка ОЩВ-9А на стене	3	

Сводка кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка				Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АПВ	АВВГ	АПВ	ПВ2		АВВГ	АРТ	
1 x 2,5	—	—	900	15	4 x 2,5	100	—	
2 x 2,5	850	400	—	—	4 x 4	50	150	
3 x 2,5	115	130	—	—	3 x 6 + 1 x 4	10	—	
1 x 4	—	—	210	—	4 x 3,5	100	—	
2 x 4	350	450	—	—	4 x 70	30	—	
3 x 4	25	20	—	—				
1 x 3,5	60	—	—	—				

Принципиальная схема питающей сети.



Ключ к надписям на принципиальной схеме.

Маркировка линии	Расчетная нагрузка, кВт	cos φ	Расчетный ток, А	Длина участка питающей сети
М о м е н т к в т м	П о т е р я н а п р я ж е н и я %		М а р к а и с е ч е н и е п р о в о д н и к а	с п о с о б п р о к л а д к и.

Цифры в скобках даны для варианта расчетных температур - 40°С.

ТП 503-1-47.86-30			
Автоматическое предприятие на 30 грузовых автомашин с открытой стоянкой			
Привязан	Г.И.П. Шуплин	Производственный корпус с административными помещениями	Станд. Лист Листов
	И.П.И. Сидоров	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане. Принципиальная схема питающей сети	Р 5
Инв. №	Инж. Бороздин	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОПАНС	Расставский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛБЕГОМ II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Система П1 (П3...П7). Схема функциональная.	
4	Система П2. Схема функциональная.	
5	Система П1 (П3...П7). Схема электрическая управления.	
6	Система П2. Схема электрическая управления.	
7	Система П1 (П3...П7). Схема электрическая регулирования.	
8	Система П2. Схема электрическая защиты calorифера от замораживания.	
9	Система П1...П7. Схема электрическая сигнализации.	
10	Система П1 (П3...П7). Щит автоматизации 1ЩА (3ЩА...7ЩА). Общий вид.	
11	Система П2. Щит автоматизации 2ЩА. Общий вид.	
12	Системы П1...П7. Щиты автоматизации 1ЩА...7ЩА. Перечень эл. аппаратуры. Перечень надписей.	
13	Системы П1...П7. Щит сигнализации ЩС. Общий вид.	
14	Система П1 (П3...П7). Схема подключений.	
15	Система П2. Схема подключений.	
16	Системы П1, П3...П7, У1...У4, У6, У7. Кабельный журнал.	
17	Система У1 (У2...У4, У6, У7). Схемы.	
18	Система У1 (У2...У4, У6, У7). Схема подключений.	
19	Спец. под. электроаппаратуры. Эскиз.	
20	Система У6. Схемы.	
21	Мощная установка М129. Схема подключений.	
22	Ворота подъемно-складчатые. Дополнительные цепи управления.	

Согласовано:
 Инж. АИ Шуленин
 Инж. АИ Шуленин
 Инж. АИ Шуленин
 Инж. АИ Шуленин
 Инж. АИ Шуленин
 Инж. АИ Шуленин

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

Гл. инженер проекта *АИ Шуленин*

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
23	Система Р1. Схемы	
24	Система В17. Схемы	
25	Тепловой пункт. Схема функциональная.	
26	Тепловой пункт. Схема подключения приборов. План проводов.	
27	Отключение вентсистем при пожаре. Схема электрическая.	
28	Отключение вентсистем при пожаре. Схема подключения.	
29	Щит сигнализации 2ЩС. Общий вид.	
30	Ворота распашные. Схемы.	
31	Контроль рН-ионов. Схема подключений. Шкаф рН-метров. Общий вид.	
32	Задвижка. Схема электрическая управления. Схема подключений.	
33	Дренажный насос. Схемы.	
34	Насос обратного водоснабжения. Схемы	
35	Насос к мощной установке М129. Дополнительные цепи управления.	
36	План расположения оборудования и схемы трассе проводов на отм. Б.100	
37	План проводов на отм. В.000 между осями 2-5, 7-11, А-Д. Фрагмент плана.	
38	Планы проводов на отм. В.000; отм. З.000; отм. Б.000 между осями 1-2; А-Д.	

Условные обозначения

Наименование	Графическое обозначение
Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод	
Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов	
Пускатель магнитный	
Конечный выключатель	
Маркировка кабельной проводки	
Обозначение аппаратуры и отметка установки	
Пост кнопочный на две кнопки с одной сигнальной лампой.	
Пост кнопочный на четыре кнопки с двумя сигнальными лампами.	
Пост кнопочный на один переключатель с одной сигнальной лампой.	
Задвижка с электроприводом	
Выключатель автоматический	

Привезан		
ТП 503-1-47.86-АСТ		
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями		Страница Листов Р 1 38
ГИП Шуленин Н. Кондратьева Инж. Хитина Инж. Рипка	Молчанов Хитина Рипка	Общие данные (начало) Мин.автотранс. РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
МВ-5 Выпуск 1 ГПИ Сантехпроект	Альбом чертежей установки приборов и регулирующих органов для автоматизации санитарно-технических систем и котельных.	
Сборник 34 ММСС ССРГМАИИЧ-1-84	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и уровня (дифманометры и манометры). Одноточная установка на полу или стене.	
Сборник 52 ММСС ССРГМАИИЧ-1-84	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и расхода. Установка на технологической оборудовании и трубопроводах.	
Сборник 51 ММСС ССРГМАИИЧ-1-84	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на технологических трубопроводах и оборудовании.	
Серия 4401-235 ММСС ГЭМ	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКБ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	
Серия 5401-33 ММСС ГЭМ ОСТ 16.0.800.485-84 Минэлектротеплом СССР	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ Устройства комплекты индуктивные. Техническая документация, передаваемая предприятию-изготовителю. Требования к комплектности, содержанию и оформлению.	
ОЛМ 684.000-78 Минэлектротехпром СССР ОЛМ. 684.002-82 Минэлектротехпром СССР	Формализованный язык записи аппаратов и приборов. Устройства комплекты индуктивные управления электростанциями. Руководящие материалы по проектированию.	
Серия 1.435.9-25 Выпуск 1 Гипроспецлегконструкция	Ворота подъемно-складчатые с полотном из различных материалов ВЛС.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
503-1-47.86	Задание заводу-изготовителю на электрооборудование и автоматику	Альбом IV
503-1-47.86	Спецификации оборудования	Альбом V
503-1-47.86	Ведомости потребности в материалах	Альбом VI

Общие указания

Проект предусматривается:

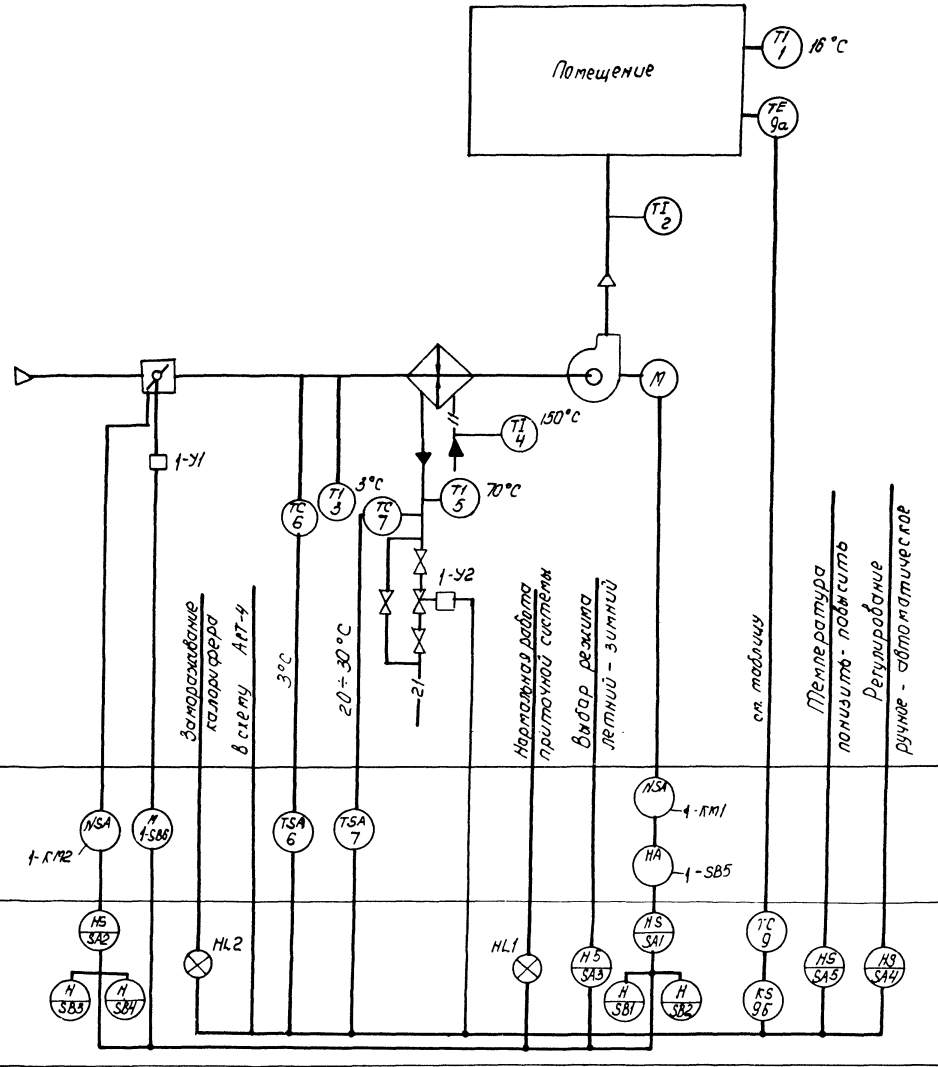
- АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОННЫХ СИСТЕМ П1... П7;
- АВТОМАТИЗАЦИЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС У1... У7;
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ НАСОСОВ МОЕЧНОЙ УСТАНОВКЕ М129 ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ ВО ВСАСЫВАЮЩЕМ ПАТРУБКЕ ДО 0,05 кг/см²
- СБЛОКИРОВАННОЕ С ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫМИ ЗАВЕСАМИ УПРАВЛЕНИЕ ПОДЪЕМНО-СКЛАДАТЫМИ ВОРОТАМИ N1... N7;
- УПРАВЛЕНИЕ РАСПЯТЫМИ ВОРОТАМИ. - 2 ШТ;
- СБЛОКИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКОЙ Р1;
- СБЛОКИРОВАННОЕ С ВЫПРЯМИТЕЛЕМ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ ВТ1;
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТСИСТЕМ ПРИ ПОЖАРЕ;
- ДЛЯ ТЕПЛОГО ПУНКТА ПРИНЯТЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ И РЕГИСТРИРУЮЩИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ, ДАВЛЕНИЯ И РАСХОДА ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ;
- КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАНИЯ pH-ИОНОВ В СТОКАХ ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ И В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОКАХ;
- ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗАДВИЖКОЙ ОТ КНОПОК РАСПОЛОЖЕННЫХ У ПОЖАРНЫХ КРАНОВ;
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДРЕНАЖНЫМ НАСОСОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ВОДЫ В ДРЕНАЖНОМ ПРИЕМКЕ ПРИ ВЕРНЕМ УРОВНЕ (ОТМ. -3,000)- ВКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА, ПРИ НИЖНЕМ УРОВНЕ (ОТМ. -3,150)- ОТКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА;
- КОНТРОЛЬ ЗАЛИВА НАСОСА ПОДАЧИ ВОДЫ К МОЕЧНОЙ УСТАНОВКЕ М129 С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОГО НАНОМЕТРА.
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ В РЕЗЕРВУАРЕ: ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ВЕРНЕМ УРОВНЕ (ОТМ. -1,000), ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ НИЖНЕМ УРОВНЕ (ОТМ. -3,150), ПРИ ВЕРНЕМ АВАРИЙНОМ УРОВНЕ (ОТМ. -0,900) ВЫДАЕТСЯ АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ НА ЦИТ СИГНАЛИЗАЦИИ 2ЩС.

Для оборудования, поставляемого комплектно со шкафом управления (ворота, моечная установка М129), в проекте заказываются кабели, провода и монтажные материалы, не входящие в комплект поставки.

В ПРОЕКТЕ ПРИНЯТЫ ЦИТЫ ПО ОСТ 16.0.684.116-74. ПИТАНИЕ ЦИТОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОДНОРАЗНЫМ ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ 220В. 50 Гц. ЦЕЛИ ИЗМЕРЕНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ КАБЕЛЯМИ МАРК КВВГ, АКВВГ И ПРОВОДОМ МАРКИ АЛВ. В КАЧЕСТВЕ ЗАЩИТНЫХ ТРУБ ПРИНЯТЫ ВНИИПЛАСТОВЫЕ ТРУБЫ ПО ТУ 5.19.231-83. ДЛЯ НАРУЖНЫХ ПРОВОДОВ ПРИНЯТЫ ТРУБЫ ВОДОгаЗОПРОВОДНЫЕ ЛЕГКИЕ ПО ГОСТ 3262-75.^н ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЦИТОВ И АППАРАТУРЫ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ПУЭ И СН И П III-34-74. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ЭЛ. ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ВЫПОЛНИТЬ В СВЯЗКЕ С МОНТАЖНОМ САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА. ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО РАЗДЕЛА СМ. 503-1-47.86-ЭМ ЛИСТ 1.

Лист № 1 из 1

ТП-503-1-47.86 - АСТ			
Автотранспортное предприятие на 50 газových автомобилей с открытой стояжкой			
Производственный корпус		Стенда	Лист
с административно-бытовыми помещениями		Р	2
Общие данные (окончание)		МИНВОТТРАНС РСФСР ГИПРОВТТРАНС Ростовский филиал	
Привязки	Г.И.П. ШУЛЬГИН	И. КОПТ. СТЕПАНОВА	Лист
	Лист от М.А. КОЗЛОВ	Руч. Г. ХИТИНА	
Изм. №	Инженер РИПКА		



1. Схема предусматривается:

- местное и дистанционное управление электродвигателем вентилятора.
- Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапанам наружного воздуха и отработка кнопки по месту;
- Местное и автоматическое управление эл. нагревателями и автоматическое отключение эл. нагревателей при включении приточного вентилятора;
- регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм клапана на теплоносителе;
- защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе и автоматический 3^х минутный прогрев клапана наружного воздуха перед включением вентилятора;
- автоматическое подключение системы регулирования при включении вентилятора;
- аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания;
- сигнализация нормальной работы и аварийного отключения системы.

2. Схема разработана для системы П1 и применена для систем П3..П7 изменением индекса „1“ в обозначении аппаратуры, устанавливаемой по месту, на индекс, соответствующий N системы.

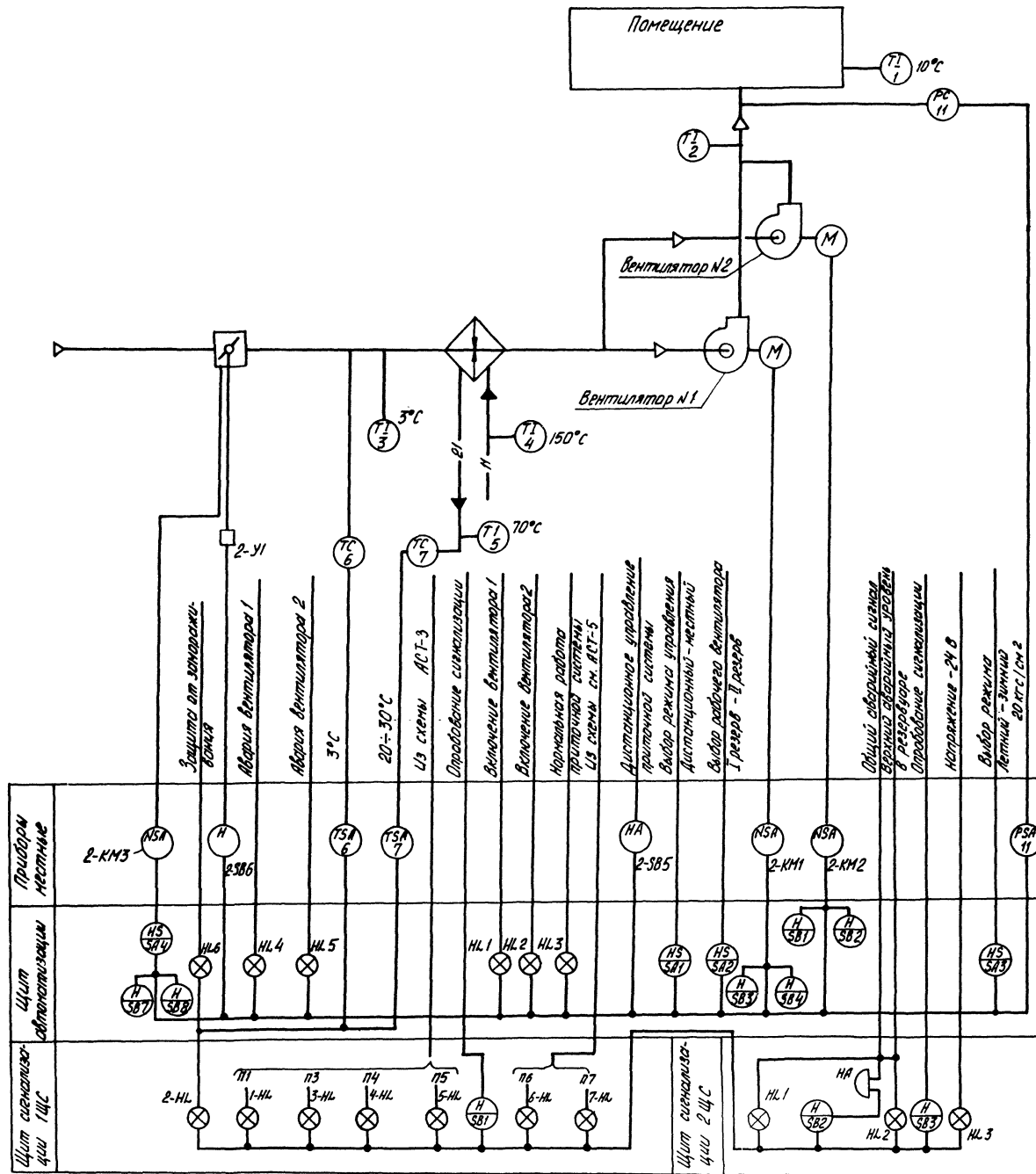
Центр автоматизации	НС 3А2 НС 3В3 НС 3В7	НСА 1-SB6	ТСА 6 ТСА 7	НСА 4-КМ1 НСА 1 НСА 1	НС 3А1 НС 3В1 НС 3В2	ТС 9 КС 9Б	НС 3А3 НС 3А5 НС 3А7
Прибор местное	1-КМ2			1-КМ1	1-SB5		

Таблица

№ системы	П1	П3	П4	П5	П6	П7
Место установки датчика	воздуховод			помещение		
Температура приточного воздуха t _с	18	16	16	16	16	16

Инд. № табл. Проект и дата 1987 г. Инд. №

ТП 503-1-47.86-АСТ			
Автотранспортное предприятие на 30 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.			
Привязан	ГУП Шиньбин	Шиньбин	Шиньбин
	И. гоним	Сенновская	Сенновская
	Пачава	Молочная	Молочная
	Руч. пр.	Шиньбин	Шиньбин
	Шиньбин	Шиньбин	Шиньбин
Инд. №			



Схемой предусматривается:

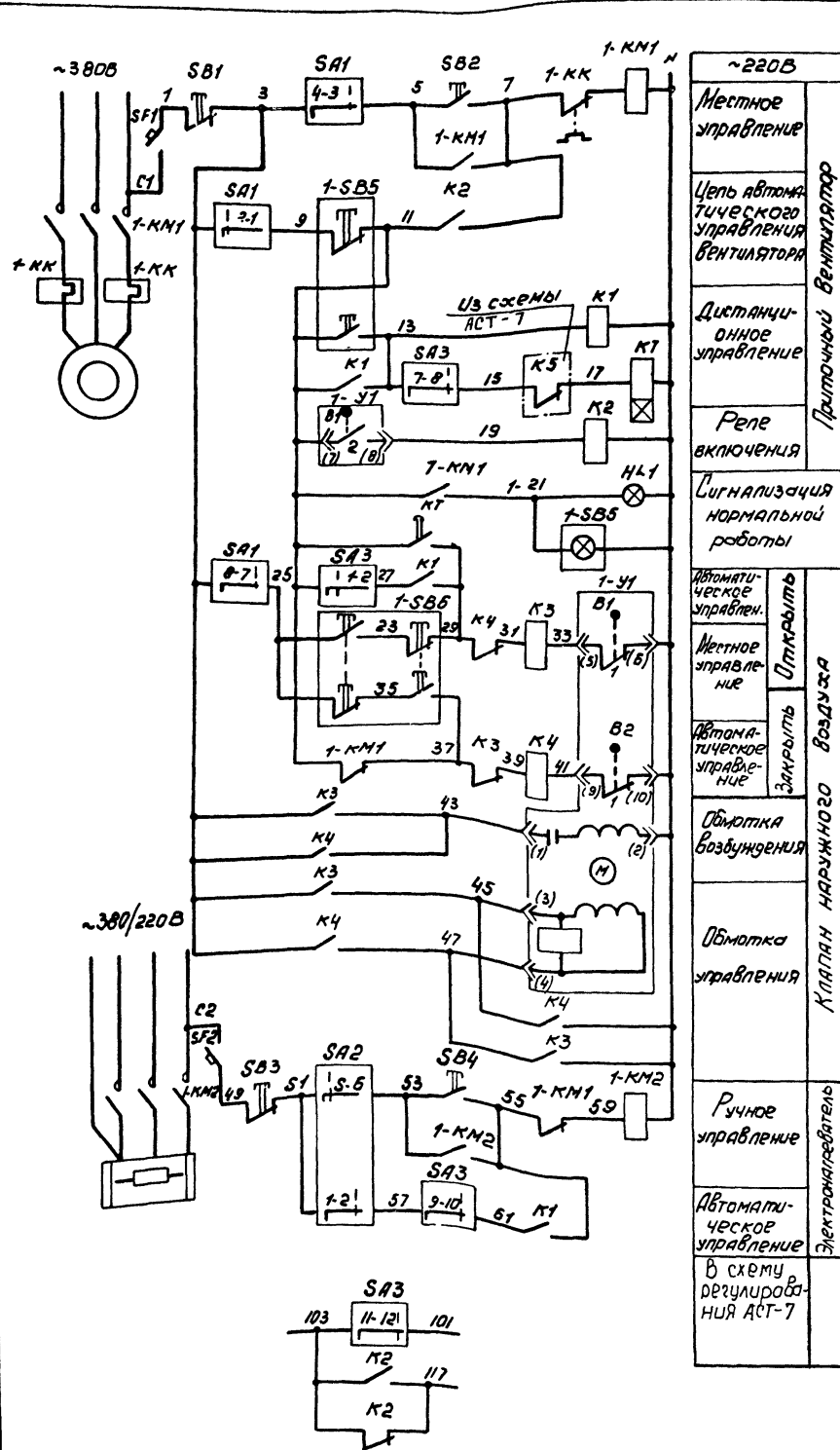
- местное и дистанционное управление эл. двигателями вентиляторов;
- заблокированное с эл. двигателями вентиляторов управление клапаном наружного воздуха;
- автоматический 3-х минутный прогрев клапана наружного воздуха перед включением системы и автоматическое отключение эл. нагревателей после включения вентилятора;
- автоматический ввод резервного вентилятора при аварийном отключении рабочего вентилятора или при падении давления в воздуховоде до 20 кгс/м²;
- защита calorifiera от замораживания при работающей и неработающей системе и автоматический 3± минутный прогрев клапана наружного воздуха перед включением вентилятора;
- сигнализация нормальной работы и АВР вентилятора.
- автоматическое отключение системы при сработавании защиты от замораживания.

Цит. сигнализация 4 или 1 ЦС	Цит. автоматизации	Прибор местный
2-НЛ	Н 587, Н 588	2-КМ3
1-НЛ	НЛ 6	Н 2385
3-НЛ	НЛ 4	Т5А 6
4-НЛ	НЛ 5	Т5А 7
5-НЛ	НЛ 1, НЛ 2, НЛ 3	НА 2-585
6-НЛ	Н 581, Н 582	НСА 2-КМ1
7-НЛ	Н 583, Н 584	НСА 2-КМ2
Цит. сигнализация 2 ЦС	НЛ 1, НЛ 2, НЛ 3	ПСА 11

Личная			
ИИВ №2			

ТП 505-1-47.86 - АСТ			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями		Стоянка Лист Листов	
Система П2		Р 4	
Схема функциональная		МИНАВТОТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

ИИВ №2 подл. Издательство и дата. Вост. инж. №2



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

„SA1“ ПКУЗ-12С-3031

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

„SA2“ ПКУЗ-12С-2001

Соединение контактов	Положение рукоятки	-45°	0	+45°
1-2		—	—	—
3-4		—	—	—
5-6		—	—	—
7-8		—	—	—
Выбор режима	Судовой	—	—	—
	Открыт	—	—	—
	Закрыт	—	—	—

„SA3“ ПКУЗ-12С-3030

Соединение контактов	Положение рукоятки	-45°	0	+45°
1-2		—	—	—
3-4		—	—	—
5-6		—	—	—
7-8		—	—	—
9-10		—	—	—
11-12		—	—	—
Выбор режима	Центральный	—	—	—
	Открыт	—	—	—
	Закрыт	—	—	—

„1-У1“ МЭ0-16/25-025-77

Положение воздушного клапана	Открыт	Закрыт
81	—	—
82	—	—

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ „КТ“ РВП72-3121-00У4

Индикация контакта	Ведерка	Время
1	—	—
2	—	—
3	—	—
4	—	—
5	—	—
6	—	—
7	—	—
8	—	—
9	—	—
10	—	—
11	—	—
12	—	—

Таблица

№ систем	Степень защиты
П1, П3, П4, П5	40У3
П6, П7	54У2

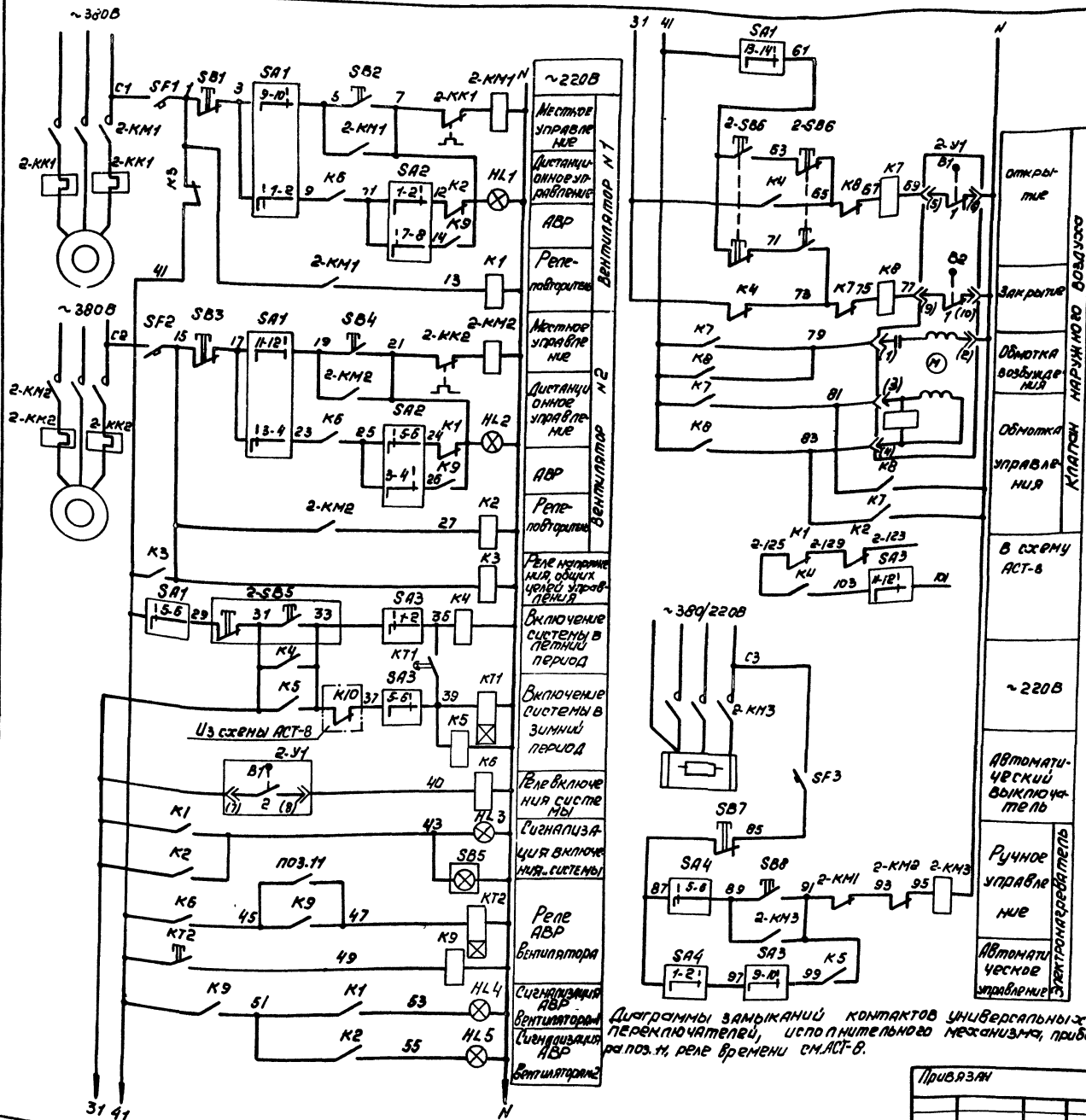
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматизации ТЩА		
HL1	Лампа КМ.6-60 ГОСТ 6940-74*	1	Арматура КЕ-33М15ХИ
			ТУ16-535.582-76
	Реле U-220В ТУ16-523.331-78		
К2	РПУ-2-36220 У3А	1	
К1, К3, К4	РПУ-2-36440 У3А	3	
КТ	Реле РВП-72-3121 00У4; U-220В; ТУ16-523.472-79	1	
	Переключатель ПКУЗ-12С ТУ16-526047-79		
SA1	Схема 3031	1	
SA2	Схема 2001	1	
SA3	Схема 3030	1	
	Кнопка КЕ-01У3, испан 2; ТУ16-526.407-79		
SB1, SB3	Толкатель красный	2	
SB2, SB4	Толкатель чёрный	2	
	Выключатель А63-МЭ0, U-380В; ТУ16-522.110-74		
SF1	Тр 1А; отс. 1.3	1	
SF2	Тр 0.63А; отс. 1.3	1	
	Аппаратура по месту		
1-КМ1	Пускатель магнитный	—	
1-КМ2		—	см. ЭМБ; 9; 15
1-КК	Реле тепловое	—	
	Кнопочный пост управления		
1-SB5	ПКУ15-21 131-... ТУ16.526.333-74	1	см. таблицу
1-SB6	ПКЕ-222-2У2 ТУ16.642.006-83	1	
1-У1	Исполнительный механизм МЭ0-16/25-025-77	—	Комплектно с КВУ

Схема разработана для системы П1 и применима для систем П3...П7 с изменением индекса „1“ в обозначении аппаратуры, устанавливаемой по месту на индекс, соответствующий номеру системы.

Список использованных источников

Привязан

ТП-503-1-47.86-АСТ			
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Проверен	Проверен	Проверен	Проверен
Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден
Дата	Дата	Дата	Дата
Лист	Лист	Лист	Лист
Р	5		
Автоматическое предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями			
Система П1 (П3...П7).			
Схема электрическая ТЩА в ПЩУ.			
Инженер-проектировщик: Ростовский филиал			



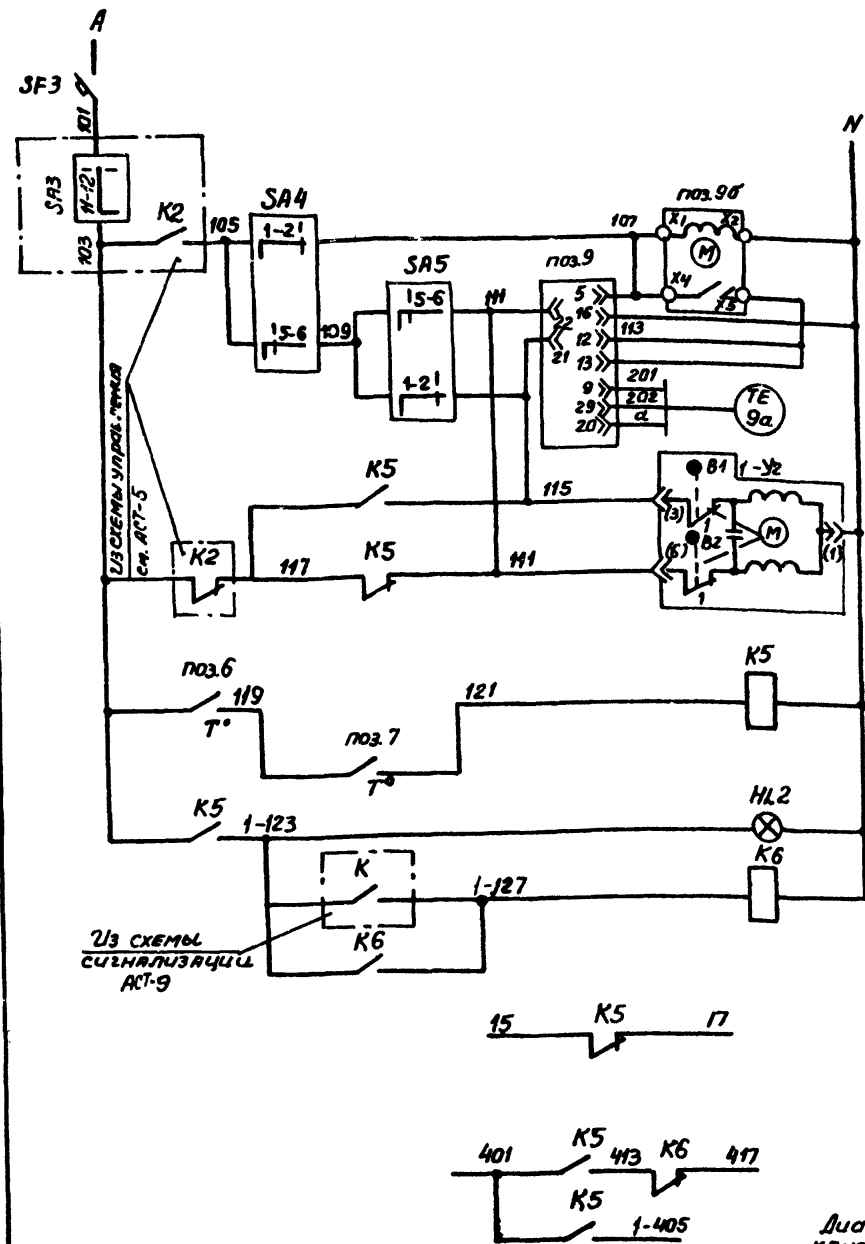
Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
	Щит автоматизации ЭЦА		
	Панель КМ-Б-ВД ГОСТ 6940-74 *		Аппаратура
НЛ1, НЛ3	Реле U~220 В	3	ТУ16-538.582-75
НЛ4, НЛ5	Реле U~220 В	2	ТУ16-529.337-78
К1, К2	РПУ-2-36440 У3А	8	
К3	РПУ-2-36220 У3 А	1	
К7, К2	Реле РВ72-3271.00У4; U-220В; ТУ16-529.472-79	2	Переключатель U~380В; ТУ16-526.047-79
SA1	ПКУЗ-12И У3; Схема 4108	1	
SA2, SA4	ПКУЗ-12 С У3; Схема 2001	2	
SA3	ПКУЗ-12С У3; Схема 3080	1	
	Панель КЕ-01У3 УСТАН2; ТУ16-526.407/6		
SB5, SB6	ТОЛК. КРАСН.	3	
SB2, SB3, SB4	ТОЛК. ЧЕРН.	3	
	Выключатель АВЗ-МУЗ, U-380В; ТУ16-522.110-74		
SF1, SF2	Ур. 2А отс. 1,3	2	
SF3	Ур. 0.63А отс. 1,3	1	
	Аппаратура по месту.		
2-КМ1, 2-КМ2	Выключатель магнитный		см. ЭМ 8; 9
аккумулятор	Реле тепловое		
	Линейный пост управления		
2-СБ5	ПКУ 15 - 21131-40У3	1	ТУ16-526.333-80
2-СБ6	ПКЕ-222-2У2	1	ТУ16-526.216-76
Поз. 11	Датчик-реле напора ЭН-40. Модификация 1; исполнение 1.	1	
2-У1	Исполнительный механизм МЭО-16/25-025-77 U~220 В ТУ25.02.191401-81		Комплектно с вентилотранс

Диаграммы замыканий контактов универсальных переключателей, исполнительного механизма, привода по поз. и, реле времени см. АСТ-В.

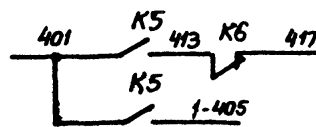
Условные обозначения и сокращения

Привязан	
УИВ №	

ТП 503-1-47.86 - АСТ			
Автоматическое управление на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
гип	Шульгин	Старая	Лурт
Контр	Сидорова	Лурт	Луртов
Начальн	Моманов	Р	6
Рис. гр	Хитуня	Производственный корпус с административными бытовыми помещениями	
Инженер	Рипка	Система ПЗ	
		Схема электрическая управления.	
		Исполнительный механизм МЭО-16/25-025-77 вентилотранс Ростовский филиал	



Из схемы сигнализации АСТ-9

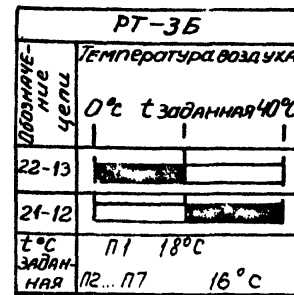


Для систем ПЗ...П7 схемы аналогичны с изменением индекса „1“ в обозначении аппаратуры, устанавливаемой по месту, и маркировке цепей на индексы, соответствующие номерам прицепных систем.

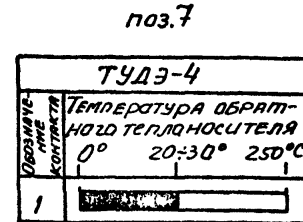
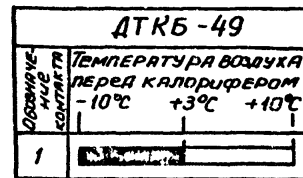
Диаграммы замыканий контактов универсальных переключателей „СА4“ „СА5“

ПКУЗ-12С 2001			ПКУЗ-12А 2001		
Среднее положение контактов	Положение ручки вверх	Положение ручки вниз	Среднее положение контактов	Положение ручки вверх	Положение ручки вниз
1-2	—	—	1-2	—	—
3-4	—	—	3-4	—	—
5-6	—	—	5-6	—	—
7-8	—	—	7-8	—	—
Выбор режима	ручной	отключено	Выбор режима	ручной	отключено
	ручной	автоматический		ручной	автоматический

Диаграмма замыканий контактов регулятора температуры поз.9



Диаграммы замыканий контактов регуляторов температуры поз.6



~220В	Ступенчатый импульсный прерыватель
	Регулятор температуры воздуха
	Термопреобразователь сопротивления
Открытие	Регулирующий клапан на теплоноситель
Закрытие	Регулирующий клапан на теплоноситель
Регулятор температуры воздуха перед калорифером	Регулятор температуры обратного теплоносителя
Регулятор температуры теплоносителя	Световая аварийная сигнализация
Реле схема сигнала	Защита калорифера от замораживания
В схему управления см. АСТ-5	
В схему сигнализации АСТ-9	

Диаграмма замыканий контактов исполнительного механизма 1-У2

Обозначение	МЭО-6,3/10 - 0,25	
	Положение клапана	Положение клапана
В1	Открыт	Закрыт
	1	2
В2	Открыт	Закрыт
	1	2

Обозначение	Наименование
□	Контакт разомкнут
■	Контакт замкнут

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматизации ЩА		
HL 2	Лампа КМ-6-60 ГОСТ 6940-74*	1	Арматура АЕ-ЭИИИ1 УХЛ ТУ16-535.582-76
	Реле Ц-220В; ТУ16-523.331-78		
K6	РПУ-2-36220УЗА	1	
K5	РПУ-2-36440УЗА	1	
	Переключатель ТУ16-526.047-74		
SA4	ПКУЗ-12С Схема 2001	1	
SA5	ПКУЗ-12А Схема 2001	1	
SF3	Выключатель АБЗ-М9; Ц-380В; Тр063А отс.1,3 ТУ16-522.110-74	1	
поз.9	Регулятор температуры. Градуировка 100П Предел регулирования 0 ÷ 40°C РТ-3Б ТУ 25-02-532241-80	1	
поз.9б	Прерыватель импульсный ступенчатый СКП-01 М ТУ50.58-76	1	
	Аппаратура по месту		
поз.7	Устройство терморегулирующее дифференциальное электрическое с замыкающим контактом. Длина чувствительной трубки 265мм ТУДЗ-4 ТУ25-02.281074-78	1	
поз.6	Датчик температуры камерный биметаллический. Дифференциал 2°C. ДТКБ-49 ТУ25.02.888-75	1	
1-У2	Исполнительный механизм МЭО-6,3/10-0,25 Ц-220В	1	Комплектно с клапаном 25ч939нж
поз.9а	Термопреобразователь сопротивления платиновый. Градуировка 100П ТСП-1079 БЦ2.821.438 ТУ25.02.792288-80	1	для П4...П7
поз.8а	Термопреобразователь сопротивления платиновый. Градуировка 100П. Монтажная длина 320мм Материал защитной арматуры ст.08х13 ТСП-0879 БЦ2.821.420-02 ТУ25-02.792288-80	1	для П.ПЗ

ТП 503-1-47.86-АСТ

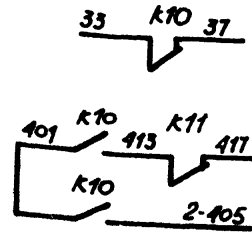
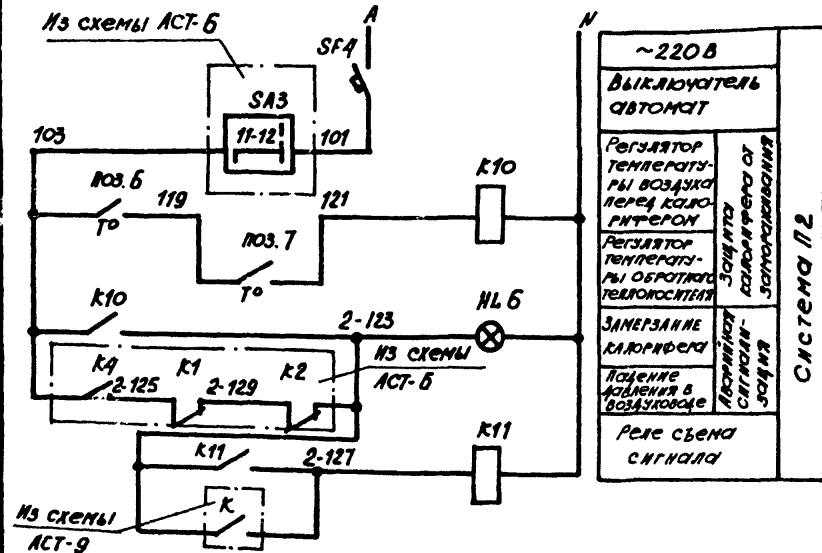
Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями.
Система П1 (ПЗ...П7) схема электрической регуляторная

Стальная Лист Листов
Р 7

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Привязан
Инв. №

ГИП Шульгин
Н.контр. Саханская
Нач.отд. Мслючанов
рук.зр. Хитина
инженер Рипка



В схему управления АСТ-6
В схему сигнализации АСТ-9

Диаграммы замыканий контактов переключателей универсальных

"SA1"			"SA4"			"SA2"		
ПКУЗ - 12С - 410В			ПКУЗ - 12С - 2001			ПКУЗ - 12С - 2001		
Соединение контактов	Положение рукоятки		Соединение контактов	Положение рукоятки		Соединение контактов	Положение рукоятки	
	0	+45°		-45°	0	+45°		
1-2	—	—	1-2	—	—	—	—	—
3-4	—	—	3-4	—	—	—	—	—
5-6	—	—	5-6	—	—	—	—	—
7-8	—	—	7-8	—	—	—	—	—
9-10	—	—	9-10	—	—	—	—	—
11-12	—	—	11-12	—	—	—	—	—
13-14	—	—	13-14	—	—	—	—	—
15-16	—	—	15-16	—	—	—	—	—
Выбор режима	Мест.	Дистан.	Выбор режима	Ручной	Отделочное	Автоматический	1. Резерв	2. Резерв

"SA3"			Исполнительного механизма реле времени "2-У1"		РВП2-3221-00У4	
ПКУЗ - 12С - 3030			МЭО-16/25-0,25-77		РВП2-3221-00У4	
Соединение контактов	Положение рукоятки		Обозначение контактов	Положение воздушного клапана	Обозначение выдержки времени	
	-45°	0		Открыт	1 мин. 3 мин.	
		+45°		Закрыт		
1-2	—	—	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3-4	—	—	В1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5-6	—	—	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7-8	—	—	В2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9-10	—	—	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11-12	—	—	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Выбор режима	Мест.	Дистан.				

Датчиков температуры

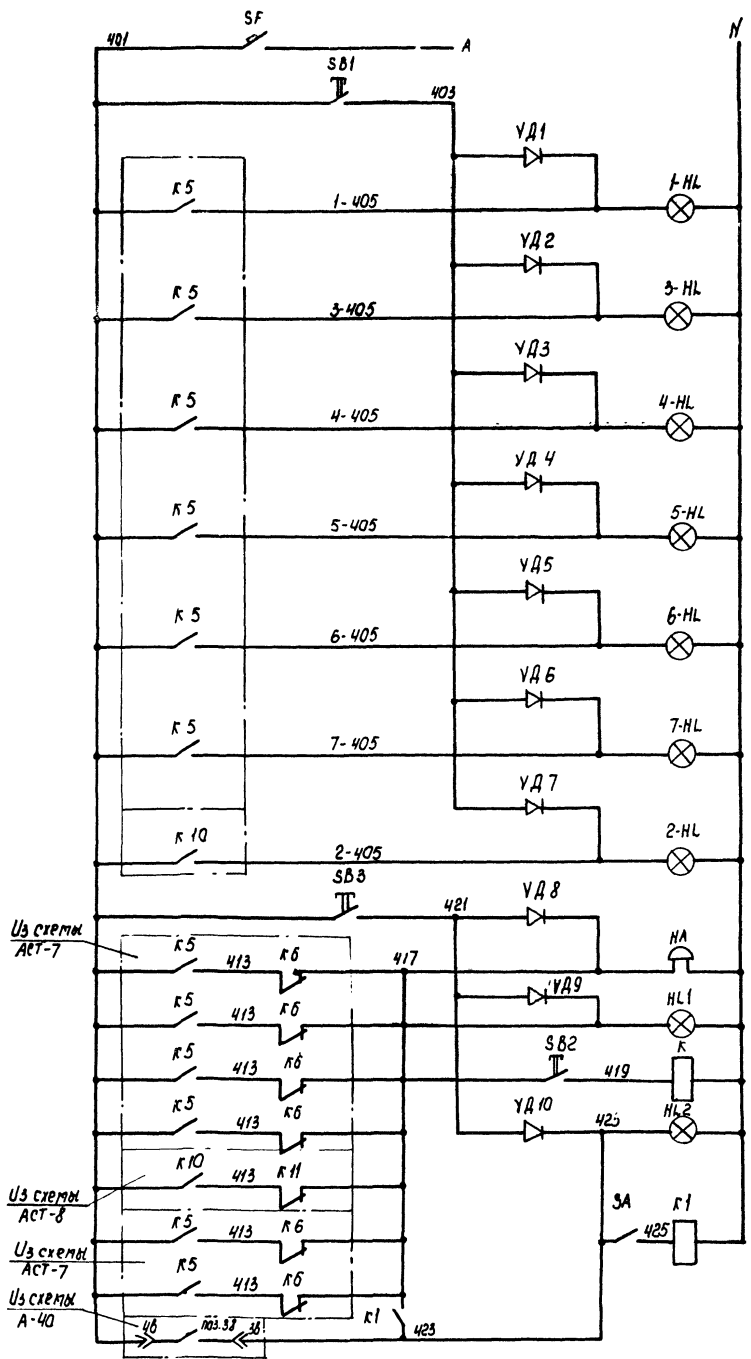
Поз. 7		Датчик-реле капора поз. 11	
ТУ4Э-4		АН-40	
Обозначение контакта	Температура обратного теплоносителя	Обозначение контакта	Давление воздуха в приточном воздухопроводе
1	0° 20÷30° 250°С	1	0 20 40

Поз. 6		Обозначение	
ДТКБ-49		Име	Наименование
Обозначение контакта	Температура воздуха перед калорифером	<input type="checkbox"/>	Контакт разомкнут
1	-10°С +5°С +10°С	<input checked="" type="checkbox"/>	Контакт замкнут

Схема разработанная для системы П1, применима для систем П3... П5 с изменением индекса "1" в обозначении целей управления на индекс, соответствующий номеру системы.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит автоматизации 2ЩА</u>		
НЛ 6	Лампы КМ-6-60 ГОСТ 6940-74	1	Арматура АЕ-311111УХЛ ТУ16-535, 582-76
	Реле U~220 ТУ16-523.331-78		
К10	РПУ-2-36440У3А	1	
К11	РПУ-2-36220У3А	1	
SF4	выключатель А63-МУЗ; U~380В; Iр 0,63А отс. 1,3 ТУ16-522.110-74	1	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
Поз. 7	Устройство термореглирующее дифференциальное, электрическое, с замыкающим контактом. Длина чувствительной трубки 265мм. ТУ4Э-4. ТУ25-02.281074-78	1	
Поз. 6	Датчик температуры камерный биметаллический. Дифференциал 2°С. ДТКБ-49 ТУ25-02.888-75	1	

ТП 503-1-47.86 - АСТ			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус		Страна	Лист
с административно-бытовыми помещениями		Р	8
Система П2. Щит электрическая защита калорифера от замораживания.			Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Рязанский филиал
Привязан	Г.И.П. Шальгин	И. контр. Сажновская	Нач. отд. Молчанов
		Рук. гр. Хитина	Ст. инж. Звягинцева



~ 220В	
Опробование сигнализации	
П1	Из схемы АСТ-7 Защита камеры от замораживания сигнализация
П3	
П4	
П5	
П6	
П7	
П2	
Звучковая сигнализация отключения вентсистем	
Съем звучковой сигнала	
Сигнализация верхнего аварийного уровня в резервуаре.	
Реле верхнего аварийного уровня	

В схему АСТ-7

- 1-123 К 1-127
- 3-123 К 3-127
- 4-123 К 4-127
- 5-123 К 5-127
- 6-123 К 6-127
- 7-123 К 7-127

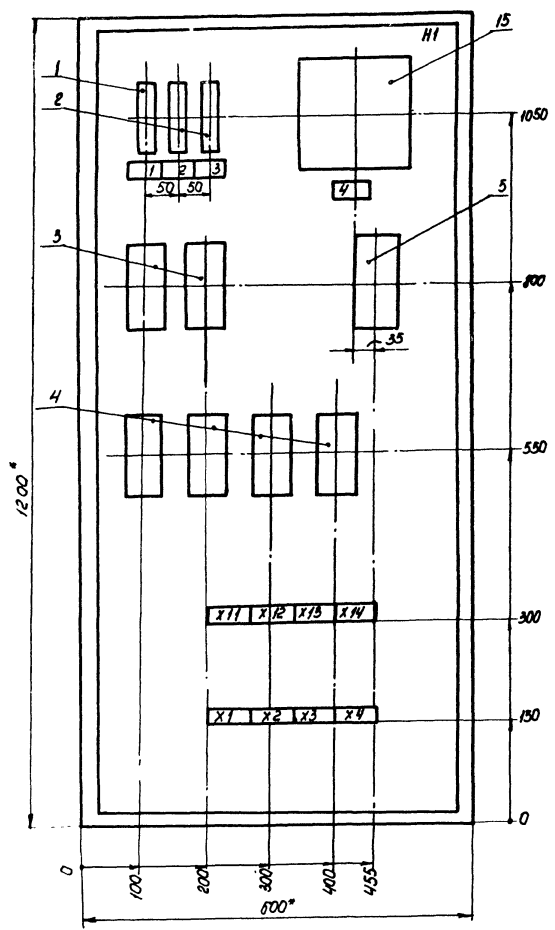
В схему АСТ-8

- 2-123 К 2-127

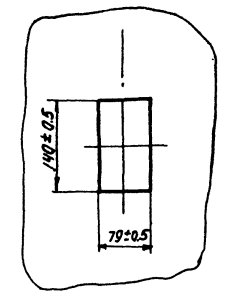
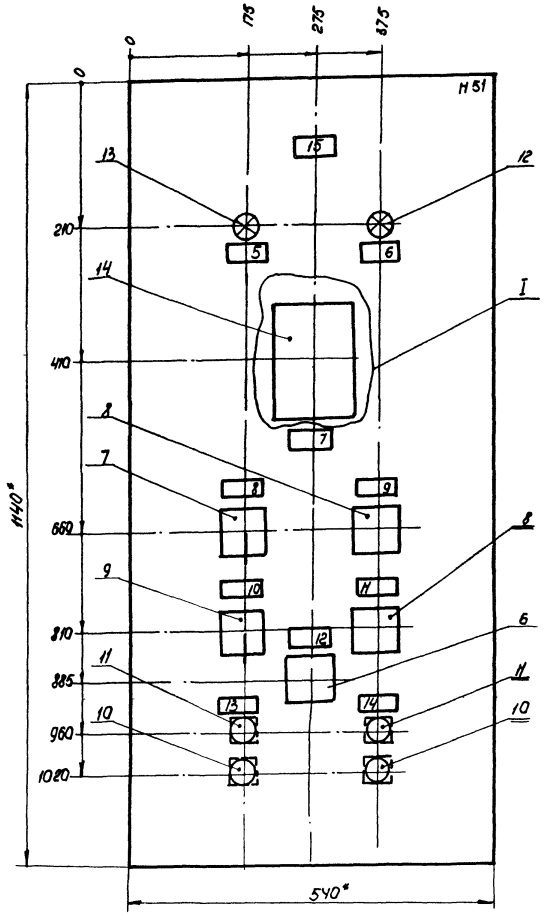
Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Щит сигнализации 1ЩС</u>			
1-НЛ...7-НЛ	Лампа КМ-6-60 ГОСТ 6940-74 *	7	Арматура АЕ3111ИУХЛ ТУ 16-535.532-76
К	Реле РПУ-36 300У3А U220В; ТУ 16-523.331-78	1	
SB1	Кнопка КЕ-011У3 исполн. 2; толк. черн ТУ 16.526.407-76	1	
SF	Выключатель АВ3-11У3; U~220В Uр 0.63А. стс.13 ТУ 16.522.110-74	1	
YD1...YD7	Диод Д 226 Б, Uобр. 400В. ГОСТ 14343-69	7	
<u>Щит сигнализации 2ЩС</u>			
HA	Звонок ЗВП-220; U~220В ТУ 16-739.058-76	1	
	Лампа КМ-6-60 ГОСТ 6940-74 *		Арматура ТУ 16-535.532-76
HL1		1	АЕ-3111ИУХЛ
HL2		1	АЕ-3411ИУХЛ
K1	Реле РПУ-2-36220У3А U220В; ТУ 16-523.331-78	1	
SA	Тумблер-выключатель ТВ1-1	1	
	Кнопка КЕ-011У3 исполн. 2 ТУ 16-526.407-76		
SB2	толк. красн.	1	
SB3	толк. черн.	1	
YD8...YD10	Диод Д 226 Б ГОСТ 14343-69	3	

ТП 503-1-47.86 — АСТ			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Г.упр.	Щульгин	Литва	Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями.
Н.контр.	Суховская	Литва	Система П1...П8.
Нач.отд.	Маландиц	Литва	Схема электрическая сигнализации.
Рук.гр.	Хитина	Литва	
Ст.инж.	Звягинцева	Литва	
Приб 33ан		Р	г
		Министратнс РРССР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь
Вид спереди

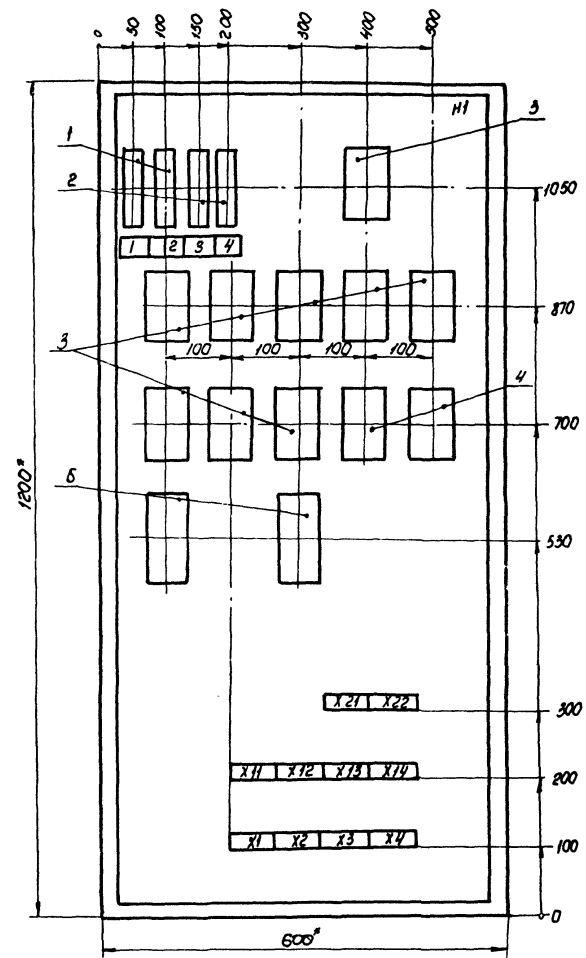


- * Размеры для справок
- Перечень эл. аппаратуры и текст надписей см. АСТ-12.

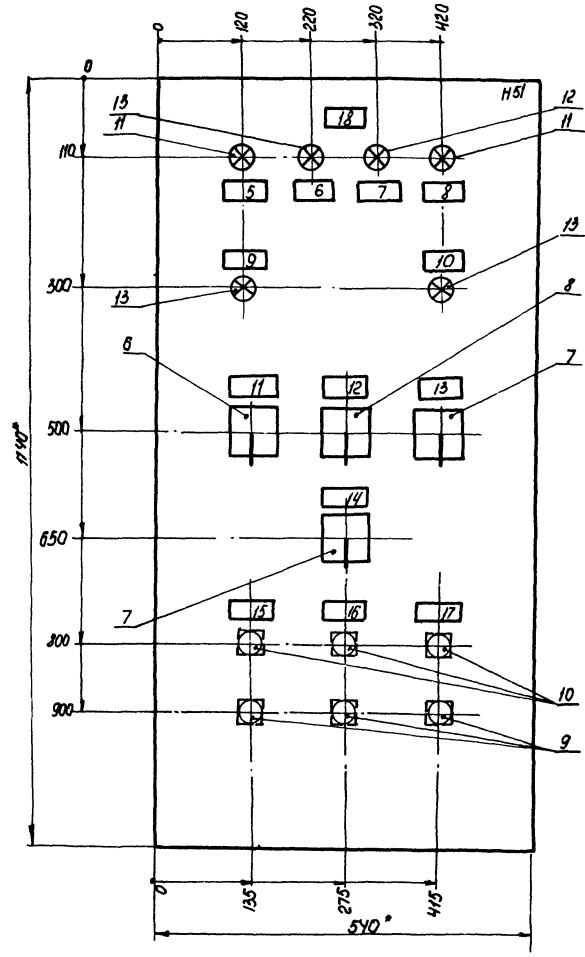
Шифр проекта / Задача и номер / Дата и место

ТП 503-1-47.86-АСТ			
4х4 транспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административными вытовыми помещениями			
Система ПИ (ПЗ... ПТ)		Минавтотранс РостР	
Щит автоматизации 1ЩА (3ЩА, 4ЩА) вид		ГИПРОАВТТРАНС Ростовский филиал	
Приказан	И.И.П. (Цильгин, И.И.)	И.И.П. (Синдиков, В.С.)	И.И.П. (Молчанов, Р.В.)
	И.И.П. (Ковалев, А.И.)	И.И.П. (Дутина, А.В.)	И.И.П. (Синьва, В.И.)
И.И.П. №			

Вид спереди.
Дверь не показана.



Дверь.
Вид спереди.



1 * Размеры для справок
2 Перечень эл. аппаратуры и текст надписей см. АСТ-12.

УИР. Инстит. Проектно-исполн. Проект 503-1-47.86

				ТП-503-1-47.86 -АСТ	
				Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомашин с открытой стоянкой	
				Производственный корпус с административно бытовыми помещениями	
				Система ПЭ.	
				Щит автоматизации ЭЩА	
				Общий вид.	
				Минавтотранс РСФСР	
				ГИПРОАВТОТРАНС	
				Ростовский филиал.	
Привзаш				ГШП	Щильгин
				Н.контр.	Сидорова
				Инж.пр.	Дилкина
				Инженер	Дилка
Инв. №					
				Лист	11

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит автоматизации 2ЩА</u>		
—	Ящик управления эл. приводами с двумя замками на двери ЯУЗ-1265 размером 1200х600х500 ОСТ 16.0.684.116-74	1	
	Выключатель А63-М; U~380В; ТУ16-522.110-74		
1	Зр.2А отс.1.3	2	
2	Зр.0,63А отс.1.3	2	
	Реле U~220В ТУ16-523.331-78		
3	РПУ-2-36440 УЗА	9	
4	РПУ-2-36220 УЗА	2	
5	Реле РВП72-3121-0044; U~220В; ТУ16-523.472-79	2	
	Переключатель U~380В; ТУ16-526.047-79		
6	ПКУЗ-12М УЗ; схема 410В	1	
7	ПКУЗ-12С УЗ; схема 2001	2	
8	ПКУЗ-12С УЗ; схема 3030	1	
	Кнопка КЕ-011 УЗ исп.2; ТУ16-526.407-79		
9	толк. красн.	3	
10	толк. черн.	3	
	Арматура U~220В ТУ16-535.582-76		
11	АЕ-3141111 УХЛ	2	
12	АЕ-3131111 УХЛ	1	
13	АЕ-3111111 УХЛ	3	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит автоматизации 1ЩА(3ЩА...7ЩА)</u>		
—	Ящик управления эл. приводами с двумя замками на двери размером 1200х600х500 ГОСТ 16.0.684.116-74	1	
	Выключатель А63-М; U~380В; ТУ16.522.110-74		
1	Зр.1А, отс.1.3	1	
2	Зр.0,63А, отс.1.3	2	
	Реле 2U~220В; 50Гц; ТУ16.523.331-78		
3	РПУ-2-36220 УЗА	2	
4	РПУ-2-36440 УЗА	4	
5	Реле РВП 72-3121-0043~220В ТУ16-523.472-79	1	
15	Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-01М U~220В ТУ50.58-76	1	
	Переключатель; U~380В, ТУ16.526.047-79		
6	ПКУЗ-12С схема 3030	1	
7	ПКУЗ-12А схема 2001	1	
8	ПКУЗ-12С схема 2001	2	
9	ПКУЗ-12С схема 3031	1	
	Кнопка КЕ-011 УЗ, исп.2. ТУ16.526.407-79		
10	толкатель красный	2	
11	толкатель черный	2	
	Арматура U~220В ТУ16-535.582-76		
12	АЕ-3111111 УХЛ	1	
13	АЕ-3131111 УХЛ	1	
14	Регулятор температуры РТ-35		
	Градуировка 100л. Предел регулирования 0÷40°С		
—	Блок замков БЗ-10 ТУ36.1750-74	8	

Понятие	Поз. обозначение	Место написания	Текст	Кол.	Вид	Зав.-табл.
1	SF1	Табличка	Вентилятор Зр.1А	1		
2	SF2	Табличка	Эл. нагреватель Зр.0,63А	1		
3	SF3	Табличка	Защита от замораживания Зр.0,63	1		
4	поз. 9б	Табличка	Импульсный прерыватель	1		
5	HL1	Табличка	Норма	1		
6	HL2	Табличка	Авария	1		
7	поз. 9	Табличка	Регулятор температуры	1		
8	SA5	Табличка	Регулирование температуры			
			Понизить - Откл. - Повысить	1		
9	SA4	Табличка	Регулирование температуры			
			Ручное - Откл. - Авт.	1		
10	SA1	Табличка	Вентилятор			
			Дистанционный - Откл. - Местный	1		
11	SA2	Табличка	Эл. нагреватель			
			Ручной - Откл. - Авт.	1		
12	SA3	Табличка	Режим работы			
			Летний - Зимний	1		
13	SB2; SB1	Табличка	Вентилятор „Пуск“ - „Стоп“	1		
14	SB4; SB3	Табличка	Эл. нагреватель „Пуск“ - „Стоп“	1		
15	—	Табличка	Система П (ПЗ...ПТ)	1		

Понятие	Поз. обозначение	Место написания	Текст	Кол.	Вид	Зав.-табл.
1	SF1	Табличка	Вентилятор 1 Зр.2А	1		
2	SF2	Табличка	Вентилятор 2 Зр.2А	1		
3	SF3	Табличка	Эл. нагреватель Зр.0,63А	1		
4	SF4	Табличка	Защита от замораживания Зр.0,63А	1		
5	HL4	Табличка	Вентилятор 1 АВР	1		
6	HL3	Табличка	Норма	1		
7	HL6	Табличка	Авария	1		
8	HL5	Табличка	Вентилятор 2 АВР	1		
9	HL1	Табличка	Вентилятор 1 вкл	1		
10	HL2	Табличка	Вентилятор 2 вкл	1		
11	SA1	Табличка	Выбор режима			
			Дистанционный - Откл. - Местный	1		
12	SA3	Табличка	Эл. нагреватель			
			Ручной - Откл. - Авт.	1		
13	SA2	Табличка	Выбор резерва 1резерв - 2резерв	1		
14	SA4	Табличка	Выбор режима. Летний - Зимний	1		
15	SB2, SB1	Табличка	Вентилятор 1 „Пуск“ - „Стоп“	1		
16	SB8, SB7	Табличка	Эл. нагреватель „Пуск“ - „Стоп“	1		
17	SB4, SB3	Табличка	Вентилятор 2 „Пуск“ - „Стоп“	1		
18	—	Табличка	Система П2	1		

ПРИВЯЗАН:

ГМП	Щербин	А.С.С.
Н.Коптев	Соловьев	А.С.С.
Нач.отд.	Малышев	А.С.С.
Рук.гр.	Хитина	А.С.С.
Инж.	Рипка	А.С.С.

ТП 503-1-47.86 - АСТ

Автоматизация передвижения на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус с дистанционно-вызовными лампочками

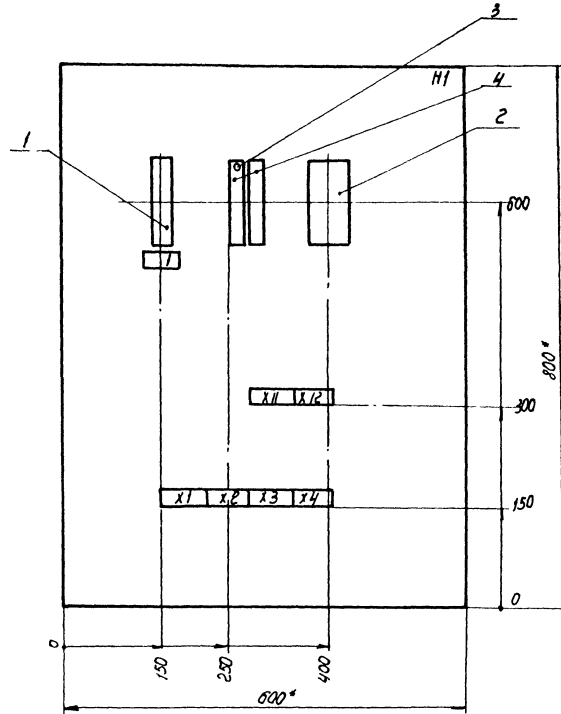
Итого: 11... 17. Щиты автоматизации 1ЩА... 7ЩА. Перечень эл. аппаратуры. Перечень надписей.

Лист	12
Кол. листов	12

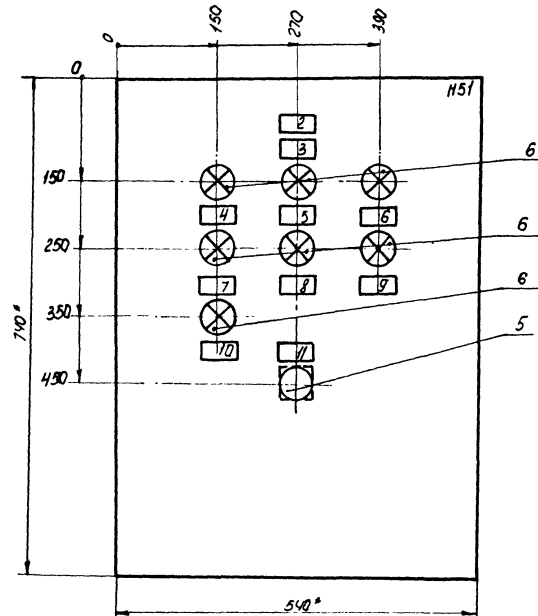
НИИ АВТОТРАНСПОРТА
Гипроавтотранс
Ростовского филиала

Инв. № табл. Надписей и автоматизации щитов

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь
Вид спереди



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит управления эл. приводом с двумя замками ИС 20-19-0363 размером 800x600x350 ОСТ.6.634.116-74	1	
1	Выключатель ЯБЗ-МУЗ; У-380В, отс.13		
	Тр.0.63А ТУ16.522.110-74	1	
2	Реле РПУ2-36800 43А U~220В; ТУ6.523.331-78	1	
3	Диод Д-226 Б. Удар 400В ГОСТ.143У3-89	7	
4	Колодка восьми-ламповая ТУ36, 122 22-72	2	
5	Снопка ЛЕ-011У3, исполн.2, толк. черн. ТУ16.526.407-79	1	
6	Арматура РЕЗИНИНУХЛ У~220В цвет красный ТУ16-535.582-78	7	
-	Блок замков БЗ-10 ТУ36.1750-74	6	

Панель	Надпись	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Шрифт	Согласованная таблица
1	SF	Табличка	Цепи сигнализации-220В, 0,63А	1			
2	-	Табличка	Щит IЩС	1			
3	-	Табличка	Авария	1			
4	1-НЛ	Табличка	П1	1			
5	2-НЛ	Табличка	П2	1			
6	3-НЛ	Табличка	П3	1			
7	4-НЛ	Табличка	П4	1			
8	5-НЛ	Табличка	П5	1			
9	6-НЛ	Табличка	П6	1			
10	7-НЛ	Табличка	П7	1			
11	8В1	Табличка	Обработка сигнализации	1			

* Размеры для справок.

Исполнитель: [Signature]

Привязан

Ген. дир.	Шульгин	И.И.
Н. зам.	Сидорова	М.В.
Нач. отд.	Молчанова	И.В.
Инж. г.р.	Хитина	М.В.
Инж.	Рилка	М.В.

ТП 503-1-47.86 - АСТ

Автотранспортное предприятие на 500 единиц автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

Системы П1... П7

Щит сигнализации IЩС

Общий вид.

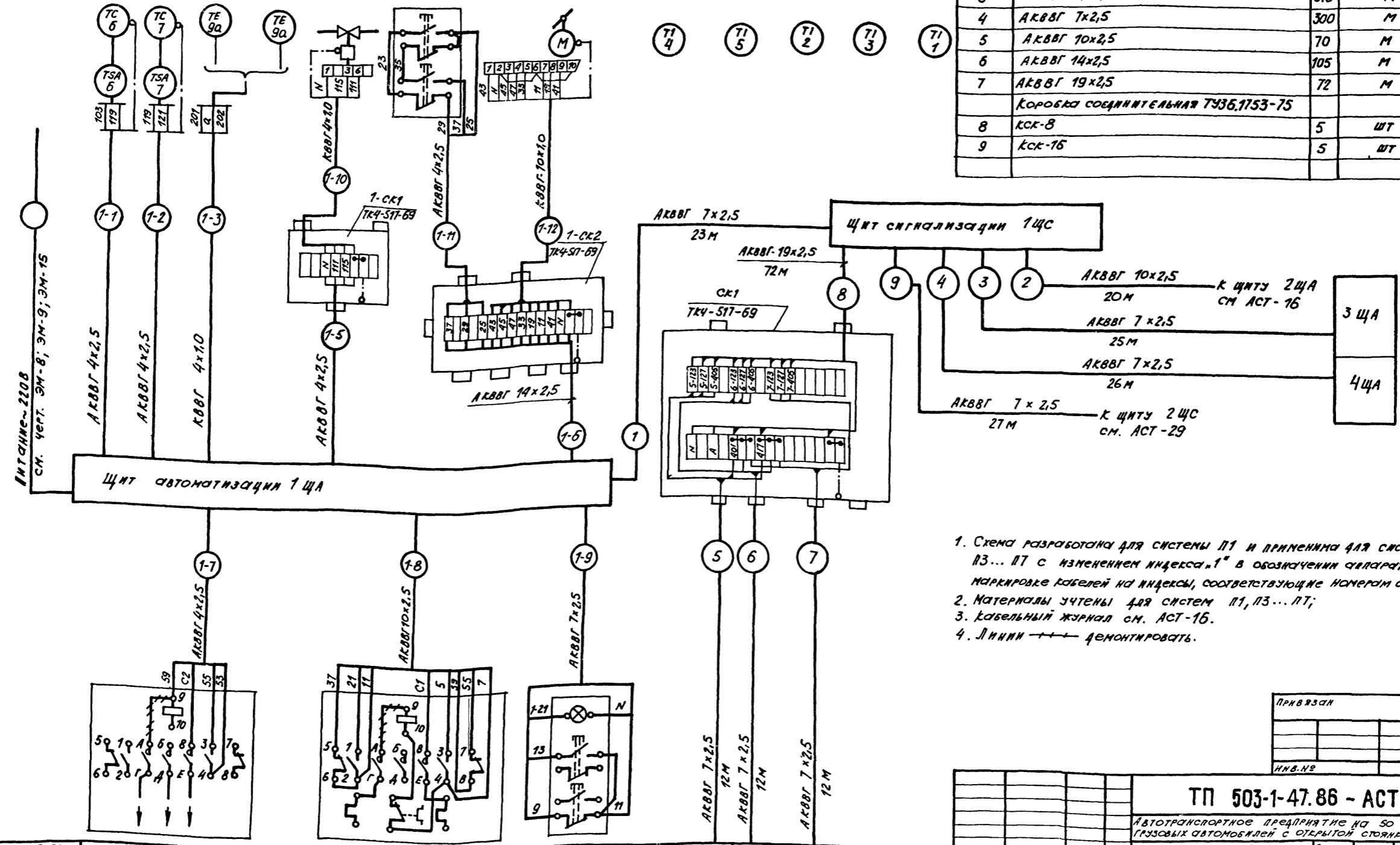
Лист 13

Минавтотранс Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛБ50М II

Наименование параметра и место отбора и пилльса	Защита от замораживания		Регулирование температуры приточного воздуха		Управление клапаном наружного воздуха		Температура				
	Перед клапаном обратного вентри	Воздуховод (для П1, П3)	Помещение (для П4...П7)	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту у 1-У1	Комплексно с воздушным клапаном установлен в приточной камере	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздух	Перед клапаном	Помещение
№ установочного чертежа	А12А076.000	А12А018.000	А12А058.000С6	ТМ4-48-73	см. черт. 0В	А.407-235-025	см. черт. 0В	ТМ4-150-75	ТМ4-150-75	ТМ4-147-75	ТМ4-147-75
Обозначение по эл. схеме	—	—	—	1-У2	1-У86	6-У1	—	—	—	—	—

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78Е		
1	КВВГ 4x1,0	760	М
2	КВВГ 10x1,0	6	М
3	АКВВГ 4x2,5	310	М
4	АКВВГ 7x2,5	300	М
5	АКВВГ 10x2,5	70	М
6	АКВВГ 14x2,5	105	М
7	АКВВГ 19x2,5	72	М
	Коробка соединительная ТУ36.1753-75		
8	КСК-8	5	шт
9	КСК-16	5	шт



1. Схема разработана для системы П1 и применима для систем П3... П7 с изменением индекса "1" в обозначении аппаратуры и маркировке кабелей на индексы, соответствующие номерам систем.
2. Материалы учтены для систем П1, П3... П7;
3. кабельный журнал см. АСТ-16.
4. Линии --- демонтировать.

ИЗМЕН. ПОСЛ. ПОДАЧА И ДАТА ВВЕД. ВНЕШ.

Обозначение по эл. схеме	1-КМ2	1-КМ1	1-СБ5	5ЦА	6ЦА	7ЦА
№ установочного чертежа	см. черт. ЭМ-6;3			А.407-235-027		
Место установки	По месту			Вослаживаемом помещении		
				Венткамера		

ПРИВЗАН

ИНВ.№

ТП 503-1-47.86 - АСТ

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус административно-бытовыми помещениями

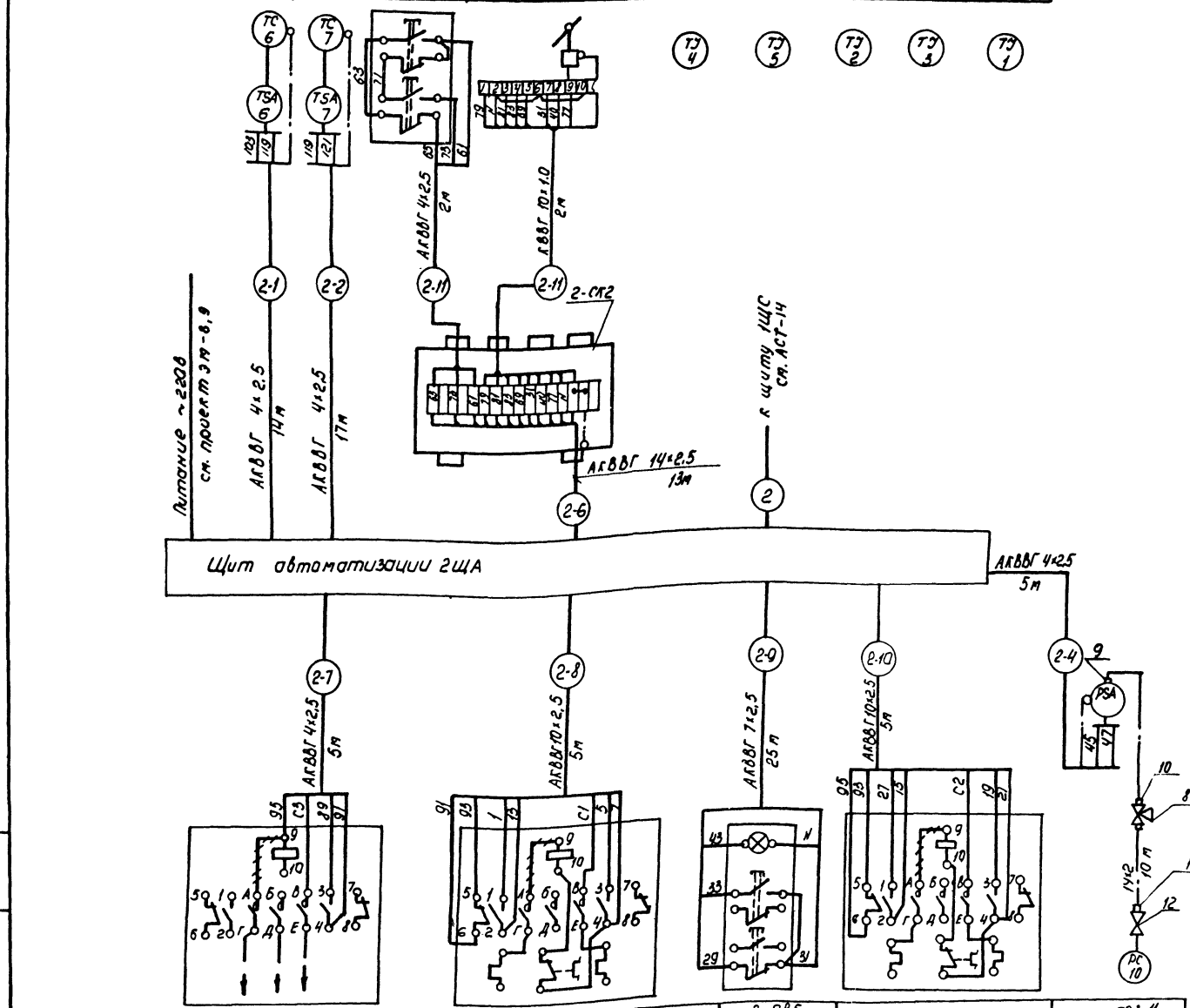
Система П1 (П3... П7)

Схема подключений

Г.И.П.	ЩЕЛЬГИН	И.И.И.	СТАКАЯ	Лист	Листов
И.КОНТ.	САХИМОВА	И.И.И.	Р	14	
Иач. ОЛД.	Молчанов	И.И.И.			
Рис. ГР.	ХИТНИЧ	И.И.И.			
Инженер	Р.И.С.	И.И.И.			

МИНВОТТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Наименование параметра и место отбора чмпу. №	Защита аппаратуры от загорания		Управление клапаном наружного воздуха		Температура				
	Перед зданием	Трубопровод	По месту	Комплексно с водопитательной установкой	Трубопровод	Трубопровод	Приточный	Перед зданием	Помещение
№ установочного чертежа	АКВВГ 000	АКВВГ 000	4.407-235-025	См. раздел. 06	ГМ4-150-75	ГМ4-147-75			
Обозначение по электрической схеме	—	—	2-SB6	2-У1	—	—	—	—	—



№ обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	КВВГ 10x1.0	2	м
2	АКВВГ 4x2.5	43	м
3	АКВВГ 7x2.5	25	м
4	АКВВГ 10x2.5	10	м
5	АКВВГ 14x2.5	13	м
6	Коробка соединительная КСН-16		
	ТУЗВ. 1753-75		
7	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75	10	шт
8	Кран 14М1-00-00 ТУЗВ-07-1061-73	1	шт
	Соединитель ТУЗВ. 1104-75		
9	НСН 14x М20	1	шт
10	НСВ 14x М20	2	шт
11	НСВ 14x 1/2"	1	шт
12	Вентиль 15кч 18п2 Ду 15мм, Ру 16кг/см²	1	шт

Линии +++ ремонтировать

Обозначение по эл. схеме	2-КМ3	2-КМ1	2-SB5	2-КМ2	поз. 11
№ установочного чертежа		см. ЭМ-3 по месту	4.407-235-027 в обслуживаемом помещении	см. ЭМ-3 по месту	тк 4-3428-73 приточный воздухопод

ТП 503-1-47.86 - АСТ					
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой					
Тип	Шулюмин	Лист	Лист	Лист	Лист
И.контр.	Сотников	Р.контр.	Р.контр.	Р.контр.	Р.контр.
Исполн.	Молчанов	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Инженер	Дилка	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Система П2. Схема подключения			Минавтотранс ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

Системы П1, П3... П7

Марка кабеля	Трасса		Кабели																								
	Начало	Конец	Марка	По проекту							Проложено																
				П1	П3	П4	П5	П6	П7	Ящики, коробки, фитинги	Марка	Кол. жил и сечение, напряжение	Длина в м.														
1	Устройство терморегулирующее поз. 6	Центр автоматизации								АКВВГ	~220 В 4x2.5	9	13	13	18	16	13										
2	Устройство терморегулирующее поз. 7	"								АКВВГ	~220 В 4x2.5	8	16	12	20	19	16										
3	Датчик температуры поз. 9а	"								КВВГ	60 В 4x1.0	11	30	23	22	28	32										
5	Коробка соединительная СК1	"								АКВВГ	~220 В 4x2.5	7	13	12	29	20	9										
6	Коробка соединительная СК2	"								АКВВГ	~220 В 14x2.5	15	15	15	20	22	18										
7	Пускатель магнитный ЭЛ мотористеля КМ2	"								АКВВГ	~220 В 4x2.5	5	7	8	10	11	9										
8	Пускатель магнитный вентилятора КМ1	"								АКВВГ	~220 В 10x2.5	5	7	8	10	11	9										
9	Пост управления СВ5	"								АКВВГ	~220 В 7x2.5	28	30	23	22	28	32										
10	Коробка соединительная СК1	Исполнительный механизм У2								КВВГ	~220 В 4x1.0	2	2	2	1	3	4										
11	Коробка соединительная СК2	Кнопочный пост управления СВ6								АКВВГ	~220 В 4x2.5	2	2	2	2	2	2										
12	то же	Исполнительный механизм У1								КВВГ	~220 В 10x1.0	1	1	1	1	1	1										

Системы У1... У4, У6, У7

Марка кабеля	Трасса		Проходы через:							Кабели																				
	Начало	Конец	Трубы или металлокабель							По проекту							Проложено													
			Марка	Длина в м.							Ящики, коробки, фитинги	Марка	Кол. жил и сечение, напряжение	Длина в м.							Марка	Кол. жил и сечение, напряжение	Длина в м.							
15	Соединительная коробка СК3	Кнопочный пост СВ1									АКВВГ	220 В 4x2.5			5		5	5												
16	Соединительная коробка СК3	Кнопочный пост СВ2									АКВВГ	220 В 4x2.5			5		3	5												
17	Соединительная коробка СК3	Переключатель SA									АКВВГ	220 В 7x2.5			3		3	3												
18	Соединительная коробка СК4	Датчик температуры поз. 10									АКВВГ	220 В 4x2.5	3	3	3	3	4	3												
20	Соединительная коробка СК4	Конечный выключатель Б SQ									АКВВГ	220 В 4x2.5	3	3	3	3	6	3												
21	Соединительная коробка СК4	ЭЛ магнитный вентиль У									КВВГ	220 В 4x1.0	13	19	3	16	5	12												
22	Соединительная коробка СК3	Соединительная коробка СК4	ТВ25x15	3	5		5				АКВВГ	220 В 7x2.5	7	9	10	9	7	7												
23	Соединительная коробка СК3	Пускатель магнитный КМ1									АКВВГ	220 В 10x2.5			5		5	5												
24	Соединительная коробка СК3	Пускатель магнитный КМ2									АКВВГ	220 В 10x2.5			5		5	5												
25	Соединительная коробка СК3	Автомат SF1									АКВВГ	220 В 4x2.5			3		3	3												
26	Соединительная коробка СК3	Автомат SF2									АКВВГ	220 В 4x2.5			3		3	3												
27	Соединительная коробка СК3	Пускатель магнитный КМ									АКВВГ	220 В 10x2.5			2		2	2												
28	Щаф управления бортовой ШУ	Коробка соединительная СК5	У8 25x15	9	9	15	9	11	12		АПВ	220 В 7(1x2.5)	9	9	15	9	11	12												

Привязан			

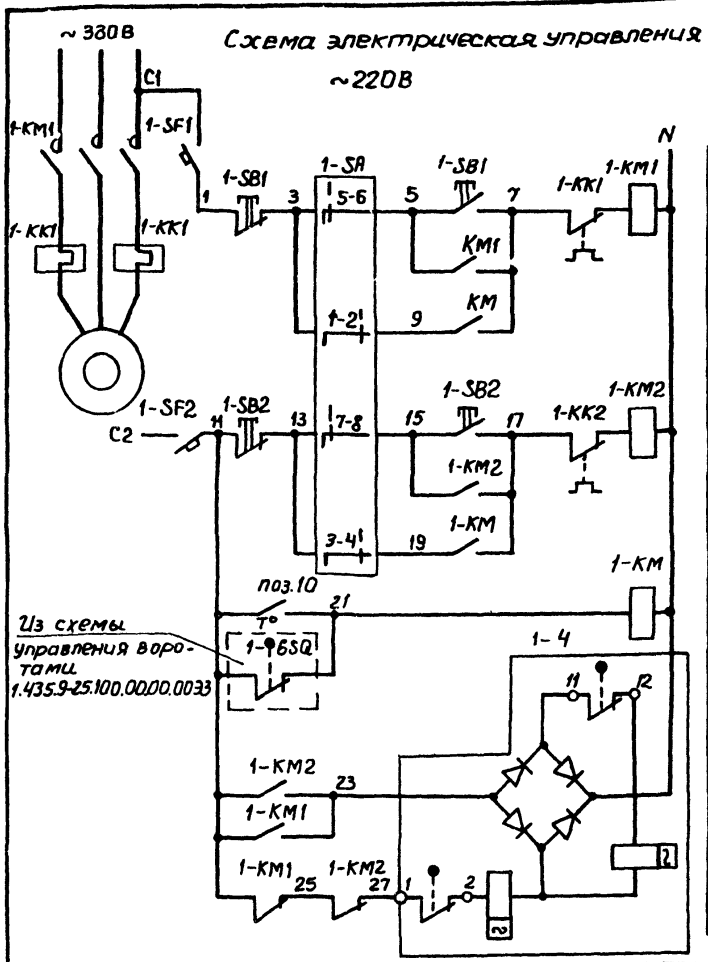
Т П 503-1-47.86 - АСТ

Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
 Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями
 Системы П1, П3... П7, У1, У4, У6, У7, Кабельные журналы

ГНП Шильшин
 И. Кондр. Соколовская
 Н.И. М. М. Малоченов
 Рук. зр. Хитина
 Ст. инж. Завитин

Страница лист 16
 Минавтотранс РСФСР
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Рязанский филиал

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86



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

Диаграммы замыканий контактов переключателя 1SA

ПКУЗ-38С-2001 УЗ		
Соединение контактов	Положение ручки т.к.	
	-45°	0°
1-2	—	—
3-4	—	—
5-6	—	—
7-8	—	—
Выбор режии:	Ручной	Отг. в. АВТ.
МА		

датчика температуры поз.10

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

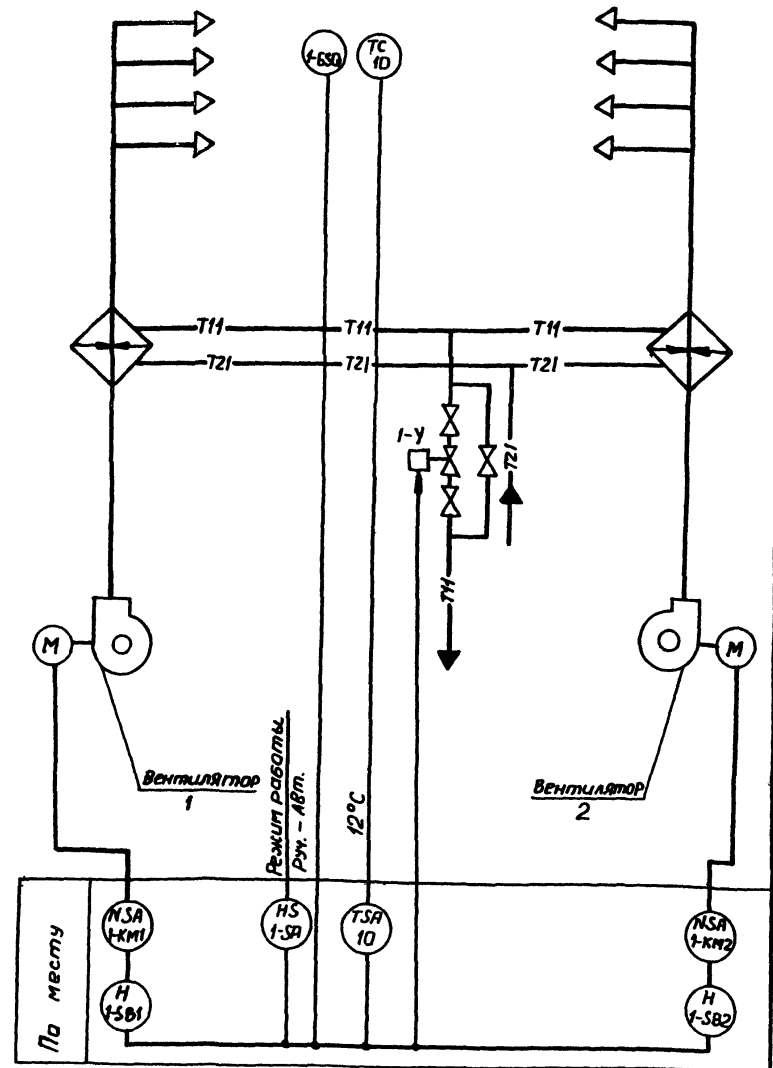
конечного выключателя 1-6SQ	
Обозначение контакта	Ворота закрыты
	Ворота открыты

Обозначение	Наименование
	Контакт разомкнут
	Контакт замкнут

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Аппаратура по месту</u>			
1-КМ	Магнитный пускатель ПБ-121 У-220В	1	
1-КМ1, 1-КМ2	Магнитный пускатель	—	см. проект ЭМ
1-КК1, 1-КК2	Реле теплое	—	листы 11; 13; 14
1-SA	Переключатель ПКУЗ-38С. УЗ схема 2001		
	рук. реВ. У-500В, ТУ-16-526.047-79	1	
1-SB1, 1-SB2	Кнопочный пост управления ПКЕ 212-292		
	У-500В, ТУ 16-642.006-83	2	
1-SF1, 1-SF2	Выключатель ЯКБ3-1МУЗ		
	Тр-1А, отс; 3 ТУ 16.522.140-78	2	
1-У	Эл. магнитный привод ЭВ-3М	1	Комплектно с вентилятором 15к1 892 п.2
поз. 10	Датчик температуры камерный биметаллический ДТКБ-53. Дифференциал 2°С. ТУ 25.02.888-75	1	
1-6.SQ	Выключатель ВПК-2110 ГОСТ 9601-77	1	

- Схемой предусматривается:
 - автоматическое включение электродвигателя вентилятора при открытии ворот и отключении его после восстановления температуры воздуха в зоне ворот;
 - поддержание заданной температуры в зоне ворот и при закрытых воротах;
 - блокировка клапана на теплоноситель с электродвигателем вентилятора.
- Схема разработана для системы У1 и применима для систем У2... У4, У6, У7 с изменением индекса „1“ в обозначении аппаратуры на индекс, соответствующий номеру системы

Схема функциональная

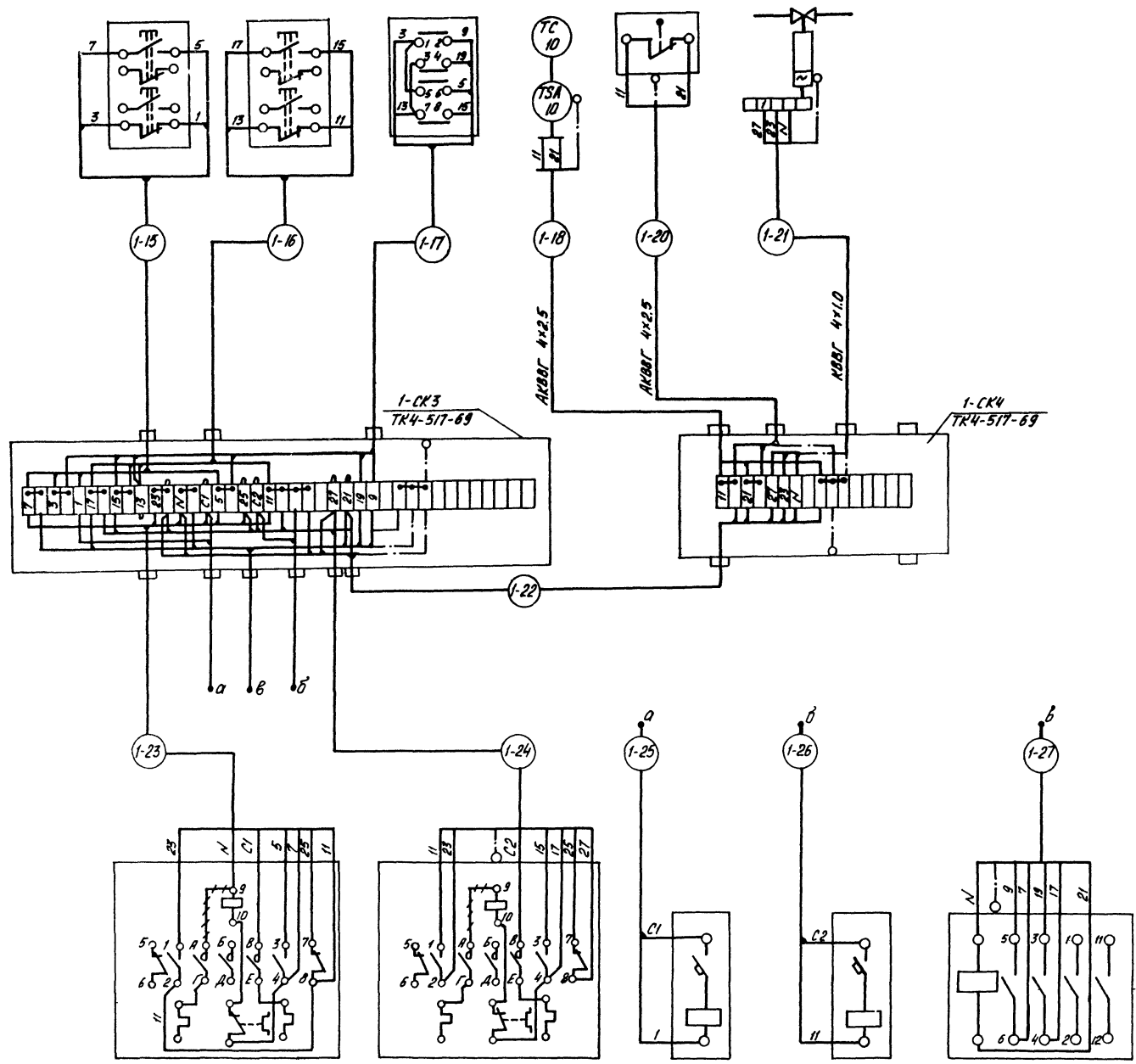


ТП 503-1-47.86- АСТ			
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРИЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТАЯНКОЙ			
Производственный корпус		Стадия	Листов
Административно-бытовой помещени ямц		Р	17
Система У1 (У2... У4, У6, У7)		Минавтопарк РСФСР ГИПРОАВТСТРАНС Ростовский филиал	
Схемы			

Привязка	
ГИП	Шульгин
Н. контр.	Сакновская
Нач. отд.	Молчанов
Рук. зр.	Хитина
Инженер	Рупка

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ I

Место установки	См. черт. АСТ-38		В зоне ворот		Трубопровод горячей воды
№ установочно-го чертежа	4.407-235-025	—	А-12А02К.000	1495.9-251.00.00.00.000	см. проект ОВ
Обозначение по эл. схеме	1-SB1	1-SB2	1-SA	—	1-У



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*		
1	АКВВГ 4x2,5	86	М
2	АКВВГ 7x2,5	58	М
3	АКВВГ 10x2,5	36	М
4	КВВГ 4x1,0	68	М
	Коробка соединительная		
5	КСК-16 ТУ 36.1753-75	6	шт.
6	КС-40 ТУ 36.1764-76	6	шт.
	Ввод кабельный. ТУ 36.1764-78		
7	ВК 42-16	6	шт.
8	ВК 42-22	6	шт.
9	Провод АПВ сеч. 1x2,5 ГОСТ 6323-79*	212	М
10	Труба виниловая Т825x15 ТУ 619231-83	13	М
	Руков. гибкий металлический ТУ 22-3988-77		
11	РЗ-Ц-Х-Ш-8	75	М
12	РЗ-Ц-Х-Ш-15	10	М
13	РЗ-Ц-Х-Ш-20	22	М

1. Схема разработана для системы 41 и применима для систем 42, 44, 46, 47 с изменением индекса „1“ в обозначении аппаратуры и маркировке кабелей на индекс, соответствующий номеру системы
2. Линии ---- демонтированы
3. Кабельный журнал см А-19
4. Материалы учтены для всех систем

Исполнитель: [Signature]

Обозначение по эл. схеме	1-КМ1	1-КМ2	1-SF1	1-SF2	1-КМ
№ установочно-го чертежа	См проект ЭМ-4,5		по типу 4.407-235-025		4.407-229-002
Место установки	См. черт. АСТ-38, В. зоне ворот				

ПРИВЯЗАН

Изм №			
-------	--	--	--

ТП 503-1-47.86 - АСТ

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

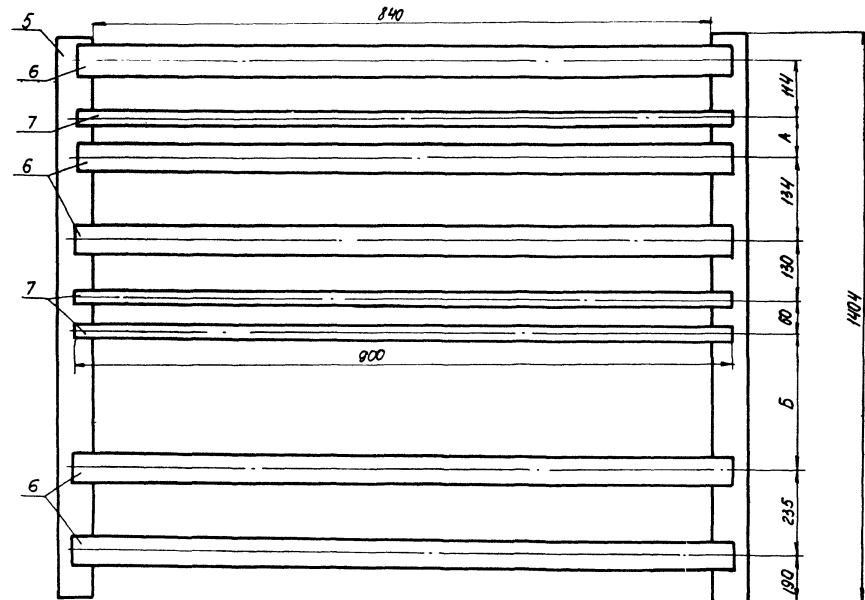
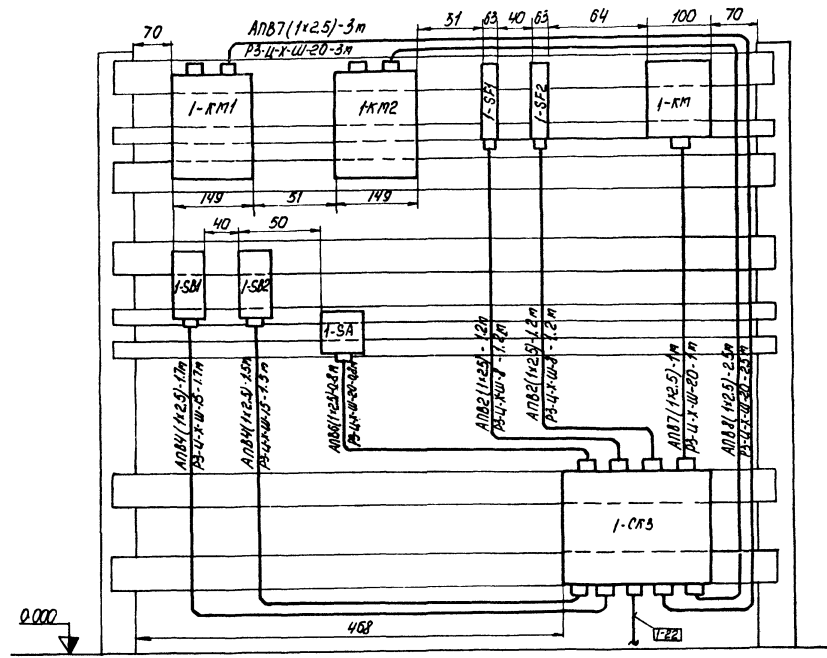
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

Система У1(42...44, 46, 47).

Схема подключений

Минвоттранс РАО РСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Восточный филиал

Листов 18



поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	Провод АПВ сеч. 1x2.5мм ² . ГОСТ 6323-79*	70.4	м
	Рукав гибкий металлический ТУ22-3988-77		
2	ПЗ-Ц-Х-Ш-8	24	м
3	ПЗ-Ц-Х-Ш-15	3.3	м
4	ПЗ-Ц-Х-Ш-20	7.3	м
5	Стойка К-310МУХЛ2 ТУ36-22-80	2	шт
	Полоса ТУ36-1434-82		
6	К108 У2	5	шт
7	К202 У2	3	шт

Таблица

расчетная	-20°С	-30°С	-40°С
А	42	87	87
Б	495	450	450

По эскизу выполнить три стелла для воздушно-тепловых завес У1, У2, У4.

Указанные размеры в мм unless otherwise specified

Привезен			
Инв. №			
ТП 503-1-47.86 - АСТ			
Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.			
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями.			
Исполн.	Шульгин	Лист	Листов
Н. контр.	Шульгина	Р	19
Нач. отд.	Молочко	Минавтотранс РСФСР	
Рук. вр.	Зитина	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж.	Вилка	Ростовский филиал	

Схема функциональная

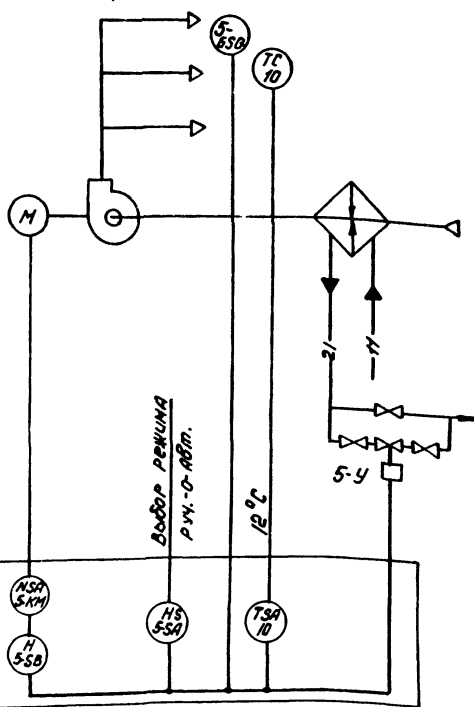
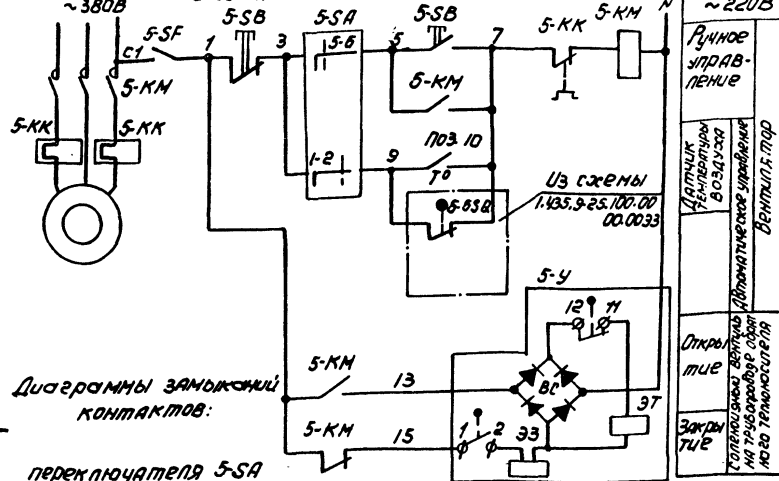


Схема электрическая управления



Диаграммы замыканий контактов переключателя 5-SA

ПКУЗ-38С-2001	
Состояние контакта	Назначение прибора
1-2	-45 0 +45
3-4	
5-6	
7-8	
Выбор режима	Видовой признак (назначение)
	Видовой
	Цифровой
	Аббревиатура (назначение)

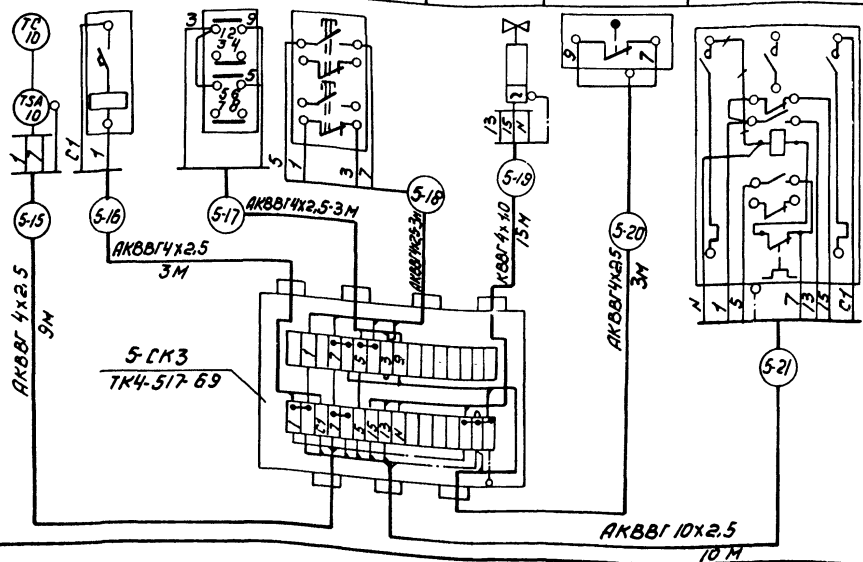
регулятора температуры поз. 10

ДТКБ-53	
Обозначение	Наименование
1	Температура воздуха в зоне ворот, °C
	0°C 12°C 30°C

Обозначение	Наименование
■	Контакт замыкает
□	Контакт размыкает

Схема подключений

Место установки	В зоне ворот	По месту			Прибор/провод горячей воды	По месту	
		№ установки	По ТУ	По ТУ		№ установки	По ТУ
№ установочного чертёжа	ТМ44-73	4.407-235-023	—	4.407-235-025	СМ. ЧЕРТ. ЭМ	1.4353-25.100.00	СМ. ЧЕРТ. ЭМ
Обозначение по ЭЛ. СХЕМЕ		5-SF	5-SA	5-SB	5-У	5-Б5В	5-КМ



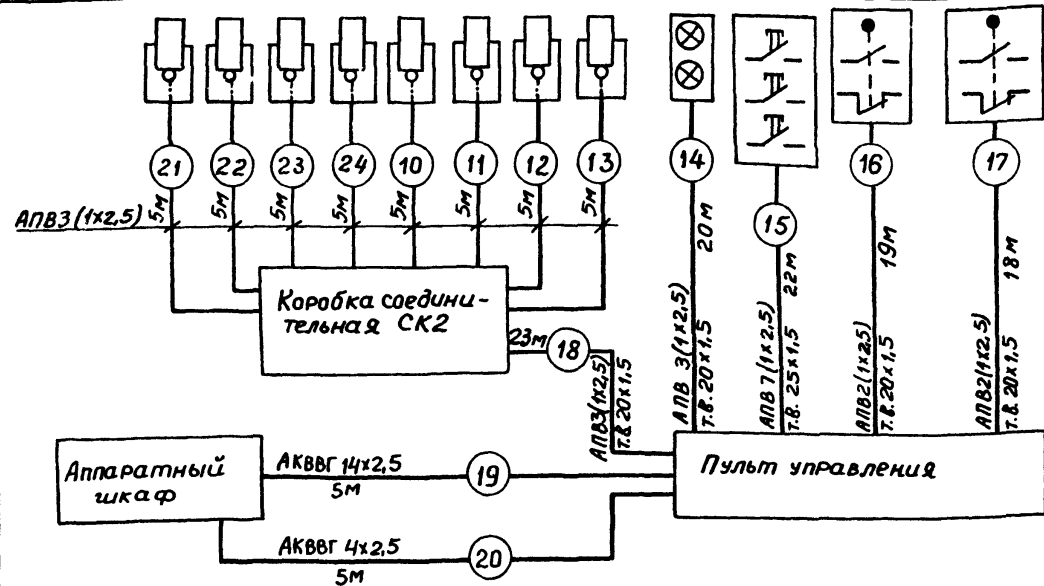
Поз. безналичия	Наименование	кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
5-КК	Реле тепловое		СМ. ЧЕРТ. ЭМ
5-КМ	Искатель магнитный		
5-SA	Переключатель ПКУ-3-38С УЗ Схема 2001 Рук. рев. ТУ-16-528.047-74	1	
5-SB	Исполнительный пост управления ПКУ-212-2У2 ТУ-16-642.006-83	1	
5-SF	Выключатель АКБ3-1НУЗ У-300Б Тр-14; отс.З ТУ-16-522.140-78	1	
5-У	Эл. магнитный привод ЭВ-ЭМ	1	Комплектом с катушкой ПЕН15К4В92Я2
Поз. 10	Датчик температуры камерный вычислительный ДТКБ-53. Дифференциал 2°C ТУ 25.02.888-75	1	
5-Б5В	Выключатель ВПК-2110 пост.9601-77	1	
1	АКБВГ 4x2,5	21	М
2	АКБВГ 10x2,5	10	М
3	КВВГ 4x1,0	15	М
4	Коробка соединительная КСК-32.Т936.1753-75	1	ШТ

- Схемой предусматривается:
 - автоматическое включение электродвигателя вентилятора при открывании ворот и отключение его после восстановления температуры воздуха в зоне ворот;
 - поддержание заданной температуры в зоне ворот и при закрытых воротах;
 - блокировка кнопки на теплоносителе с электродвигателем вентилятора.
- Линии +++ демонтировать.

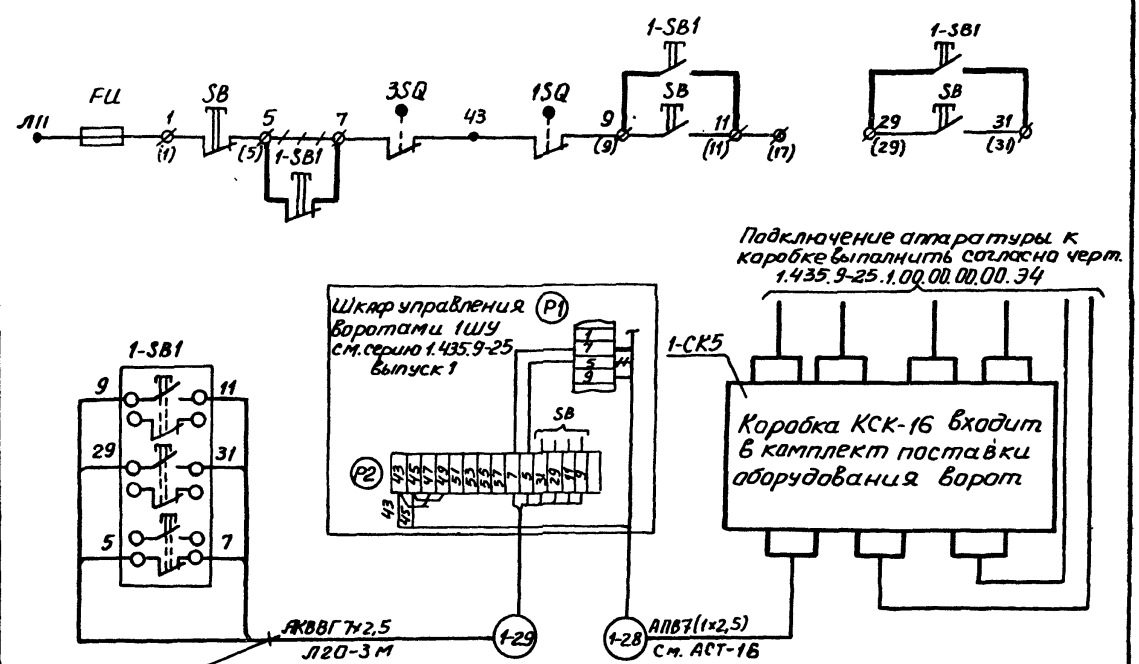
Лист 1 из 1

Привязка	
ЛНБ.Н?	
ТП 503-1-47.86 -АСТ	
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
ТУП Шильдиг	Лист 1 из 1
И. конст. Соловьев	Лист 1 из 1
И. уч. от. Молочков	Лист 1 из 1
Рук. гр. Ситкина	Лист 1 из 1
Инженер Рупка	Лист 1 из 1
Производственный корпус с административно-вызовными помещениями	
Р 20	Лист 20
Система УС	
Схемы	
Миниавтотранс РЕФЕР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Место установки	Установку аппаратуры выполнить по монтажному чертежу М129.00.00.000 М 4											
№ установочного чертежа												
Обозначение по эл. схеме	ЭМ1-1	ЭМ1-2	ЭМ1-3	ЭМ1-4	ЭМ1-5	ЭМ2-1	ЭМ2-2	ЭМ2-3	Л3, Л4	Б5, Б6, Б7	Б8	Б9



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	АКВВГ 4x2,5	5	М
2	АКВВГ 14x2,5	5	М
3	Провод АПВ сеч. 2,5мм ² ГОСТ 6323-79*	477	М
	Труба винилпластовая ТУ 6.19.231-83		
4	т.в. 20x1,5	80	
5	т.в. 25x1,5	22	М
6	Коробка соединительная КСК-32; ТУ 36.1753-75	1	шт.



№ ворот	Диаметр кабеля, мм
1	22
2	28
3	11
4	28
5	8
6	8
7	8

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Аппаратура по месту</u>			
1-SB1	Кнопочный пост управления ПКЕ-222-3У2 ТУ 16-642.006-83	1	шт.
1	Кабель АКВВГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	113	М
2	Провод АПВ сеч. 1x2,5мм ² ГОСТ 6323-79*	135	М
3	Труба винилпластовая т.в. 25x1,5 ТУ 6.19.231-83	75	М
4	Труба Л20 ГОСТ 3262-75*	21	М
5	Сальник С16 ТУ 36.1073-75	7	шт.

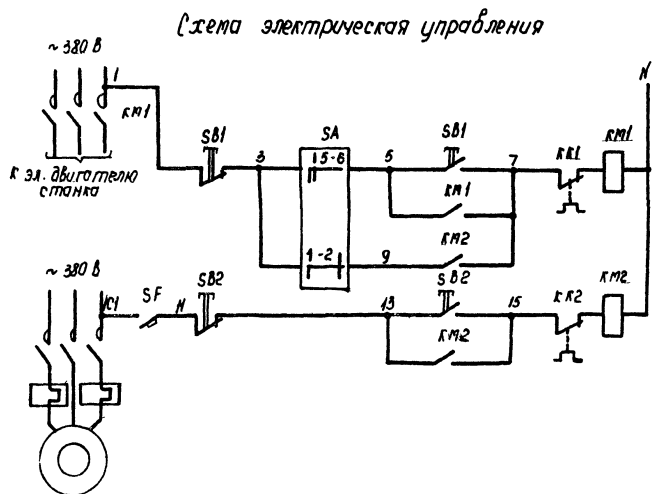
- Схемы разработаны для ворот №1 и применимы для ворот №2...№7 с изменением индекса „1“ в обозначении эл. аппаратуры и маркировке кабелей на индекс, соответствующий номеру ворот.
- существующие цепи
+ + + демонтируемые цепи
— — — дополнительные цепи управления
- Материалы учтены для семи ворот

Имя, № подл. Подпись и дата

ТП 503-1-47.86 АСТ			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Привязан	ГПП Шельгин	Производственный корпус	Стандия Лист Листов
	И.контр. Садиновская	с административно-бытовыми помещениями	Р 21
	Науч.отд. Молчанов	Моечная установка М129	Минавтотранс РСФСР
	рук.зр. Хитина	Схема подключений.	ГИПРОАВТОТРАНС
	инженер Рипка		Ростовский филиал

ТП 503-1-47.86-АСТ			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Привязан	ГПП Шельгин	Производственный корпус	Стандия Лист Листов
	И.контр. Садиновская	с административно-бытовыми помещениями	Р 22
	Науч.отд. Молчанов	Ворота гаражно-складочные. Дополнительные цепи управления.	Минавтотранс РСФСР
	рук.зр. Хитина		ГИПРОАВТОТРАНС
	инженер Рипка		Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ I



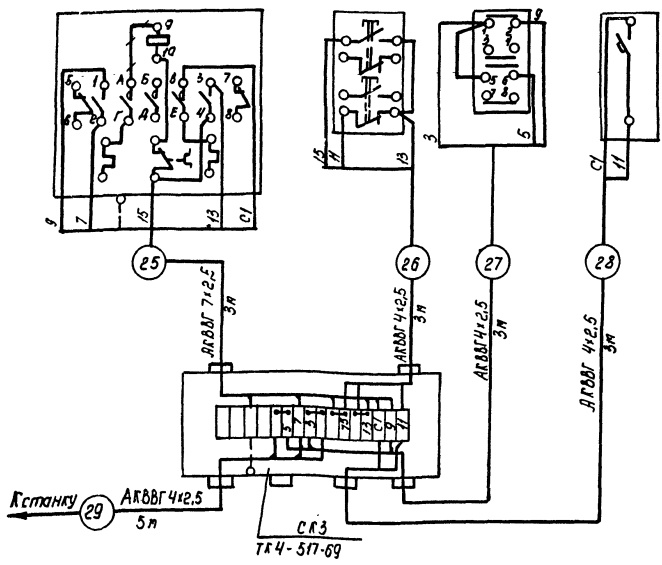
Питание ~220 В; 50Гц	Управление станком
Наладочное	
Сблокированное	Управление вентилятором
Управление	

Диаграмма замыканий контактов переключателя "SA"

ПКУЗ-38С-2001		Положение рычага	
Соединение контактов	-45°	0	+45°
1-2	—	—	—
3-4	—	—	—
5-6	—	—	—
7-8	—	—	—
Выбор режима	Полож.	—	—
	Нул.	—	—
	Откл.	—	—
	Возврат	—	—

Схема подключения

Место установки	По месту			
№ установочной чертежи	См. черт. ЭМ-5	4.407-235-025	—	по месту 4.407-235-023
Обозначение по электрической схеме	КМ2	SB2	SA	SF



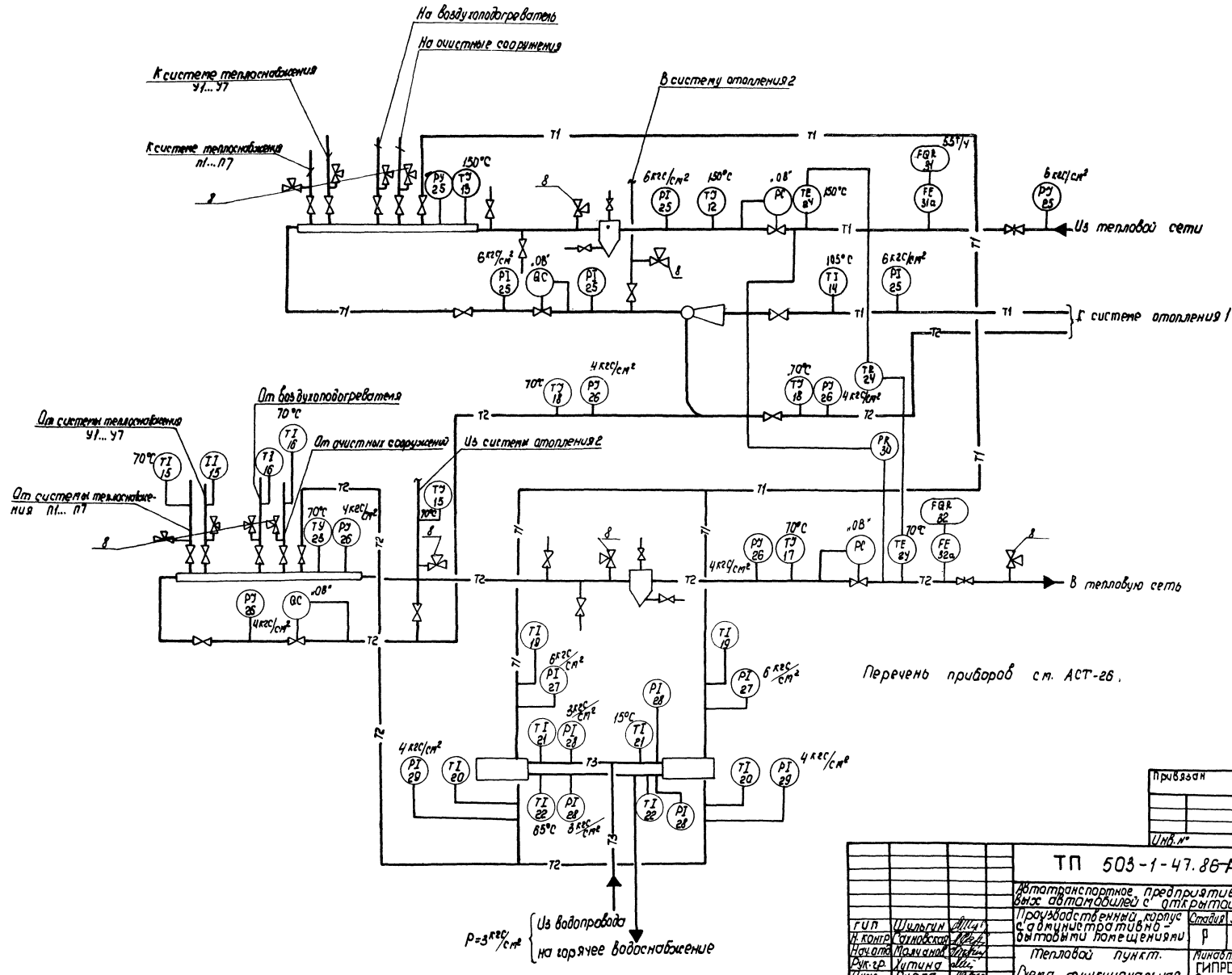
Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
КМ1	Пускатель	1	комплектно с станком
КК1	Реле тепловое	1	
КМ2	Магнитный пускатель	1	См. черт. ЭМ1
КК2	Реле тепловое	1	
SA	Переключатель ПКУЗ-38С 43	1	схема 2001, ТУ 16-526.047-79
SB1	Кнопочный пост управления	1	комплектно со станком
SB2	Кнопочный пост управления	1	ПКЕ 212-242 ТУ 16-526.216-78
SF	Выключатель АКБЗ-1М 43; 21-500В; Ур1А, атс. 13; ТУ 16-522.140-78	1	
Кабель ГОСТ 1508-78* Е			
1	АКВВГ 4x2,5	17	м
2	АКВВГ 7x2,5	3	м
3	Коробка соединительная КСЛ-16	1	шт
	ТУ 36.1753-75		

Линии + + + демонтировать.

УИИЛ №1700/10011018 и отсюда вост. шифр

ТП 503-1-47.86 - АСТ			
Автотранспортная превррятия на 50-градных автомобилей с открытой стоянкой			
Привозим	ТУП Шальгин	Производственный корпус	Станд. лист
	Надоть, Козлова	сав. инструкторы	Р 23
	Пената, Шаманов	выт. и помещ. инж.	
	Рил. 22	Система Р.	Инж. А. В. С.
	Шинкина	Схемы.	ГИПРОАВТОТРАНС
	Шинкина		Ростовский филиал

Альбом I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ-503-1-47.86



Перечень приборов с.м. АСТ-26.

присваиван	
Изм. №	

ТП 503-1-47.86-АСТ

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомашин с открытой стоянкой
 Производственный корпус с различными выточными помещениями
 Тепловой пункт.
 ГИПРОАВТотранс
 Ростовский филиал

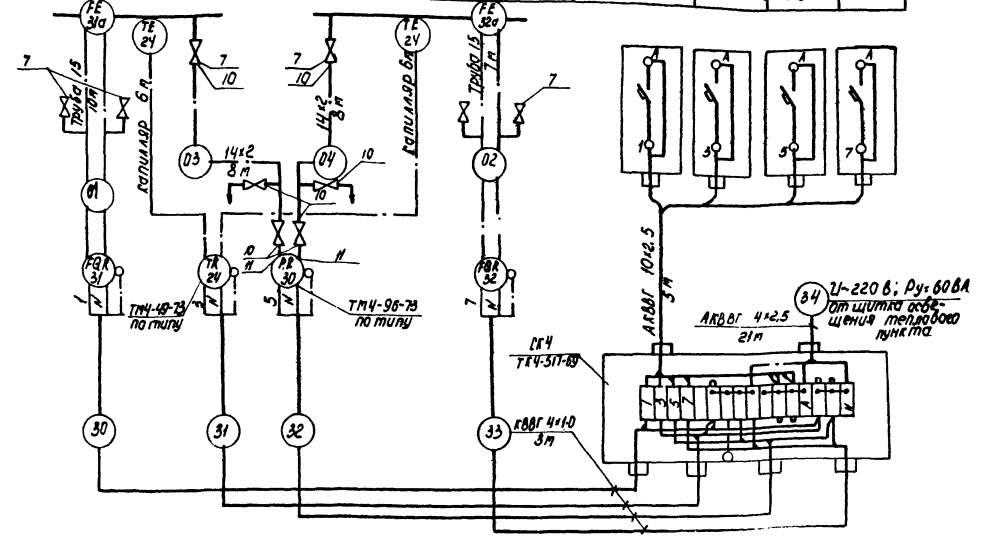
Г.И.П.	Шильдин	И.И.И.
Н.Копир	Свилов	И.И.И.
Начальн.	Молчанов	И.И.И.
Инж.г.р.	Хитина	И.И.И.
Инж.с.	Видка	И.И.И.

УТВЕРЖДЕНО: [Signature]

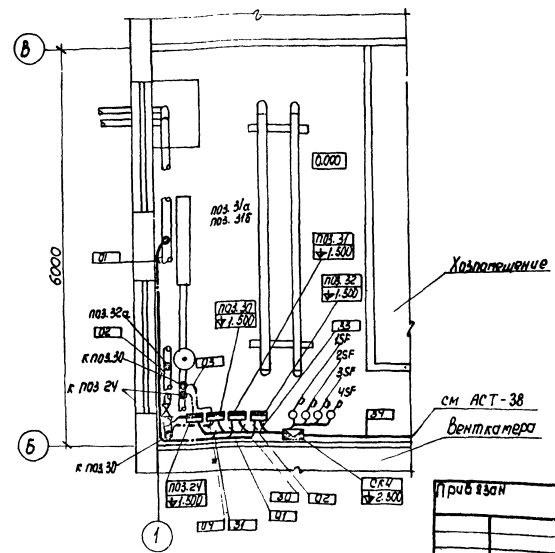
АЛБЭМ Д
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86

Схема подключения приборов

Наименование прибора и место установки	Трубопровод прямой воды			Трубопровод обратной воды			—				
	Расход	Температура	Давление	Давление	Температура	Расход					
по установленной чертежу	ТМ4-79-73	ТМ4-112-75	ТМ4-229-76	ТМ4-229-76	ТМ4-112-75	ТМ4-79-73	по типу	4	407	235	-027
Указание по эл. схеме	—	—	—	—	—	—	1SF	2SF	3SF	4SF	



План проводов



Перечень приборов

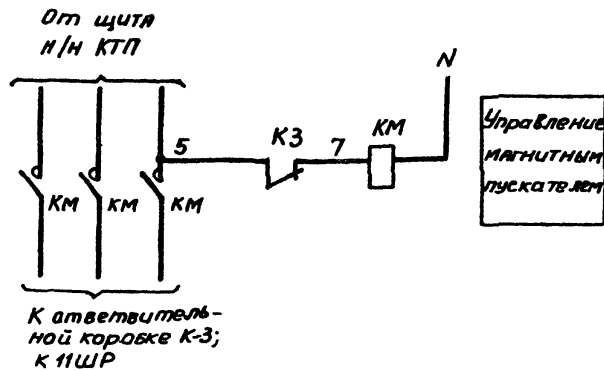
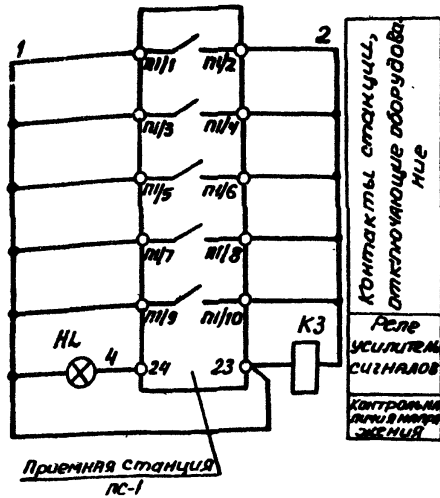
Поз. обозначение	Наименование	кол.	№ установочного чертежа
	Манометр ГОСТ 2823-73*E		
12	п5 2 160 163	1	ТМ4-142-75
13	п5 2 160 253	1	ТМ4-142-75
14	п5 2 160 103	1	ТМ4-143-75
15,16	п41 160 163	6	ТМ4-144-75
17	п41 160 163	1	ТМ4-142-75
18, 22	п41 160 103	4	ТМ4-143-75
19	п51 160 163	2	ТМ4-144-75
20	п41 160 163	2	ТМ4-144-75
21	п21 160 163	2	ТМ4-143-75
23	п41 160 253	1	ТМ4-142-75
24	Термометр манометрический ТМ2С-7Н самонапишущий двухзаписной электроконтактный. Предел измерения 0+200°С	1	ТМ4-49-73
	Манометр		
25	ОБМ I 100×10	6	ТК4-3138-70
27	ОБМ I 100×10	2	ТК4-3139-70
26	ОБМ I 100×6	5	ТК4-3136-70
29	ОБМ I 100×6	2	ТК4-3137-70
28	ОБМ I 100×4	4	ТК4-3138-70
30	Манометр ТМ2С-7Н самонапишущий двухзаписной. Предел измерения 0+10 кгс/см²	1	ТМ4-98-73
31; 32	Диаметростерильный самонапишущий. Предел измерения 0+63°/ч	2	
31а	Диаметростерильный ДК6-150-И-9/2-11	1	
32а	Диаметростерильный ДК6-150-И-9/2-2	1	
31б	Сосуды уравнительные конденсационные СКМ-40 исполнение 2	2	

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	<u>Аппаратура по месту</u>		
1SF... 4SF	Выключатели АБЗ-1113; А-500; ТрОБД; АСТ-3; ТУ16-522.10-78	4	шт
	Кабель ГОСТ 1508-78*E		
1	АКВВГ 4×2.5	21	м
2	АКВВГ 10×2.5	5	м
3	КВВГ 4×1.0	12	м
4	Коробка соединительная КСЛ-16	1	шт
5	Труба водогазопроводная 15 ГОСТ 5262-75*	34	м
6	Труба водогазопроводная 14×2 ГОСТ 8734-75*	16	м
7	Вентиль 15 кч 18п2; Ду 15 мм; Ру 10 кгс/см² ГОСТ 17861-72*	6	шт
8	Кран 14МГ-00-00 нажимной муфтаюный с фланцем для контрольного манометра ТМ2С-7Н-1001-73	13	шт
9	Кран нажимной муфтаюный 116 6Бк Ду 10 мм; Ру 10 кгс/см² ГОСТ 22508-77*	4	шт
	Соединитель ТУ 36.1104-75		
10	НСВ 14×1/2"	10	шт
11	НСН 14×1/2"	2	шт

Вкл. в проект. Подписи и даты

ТП 503-1-47.86 - АСТ

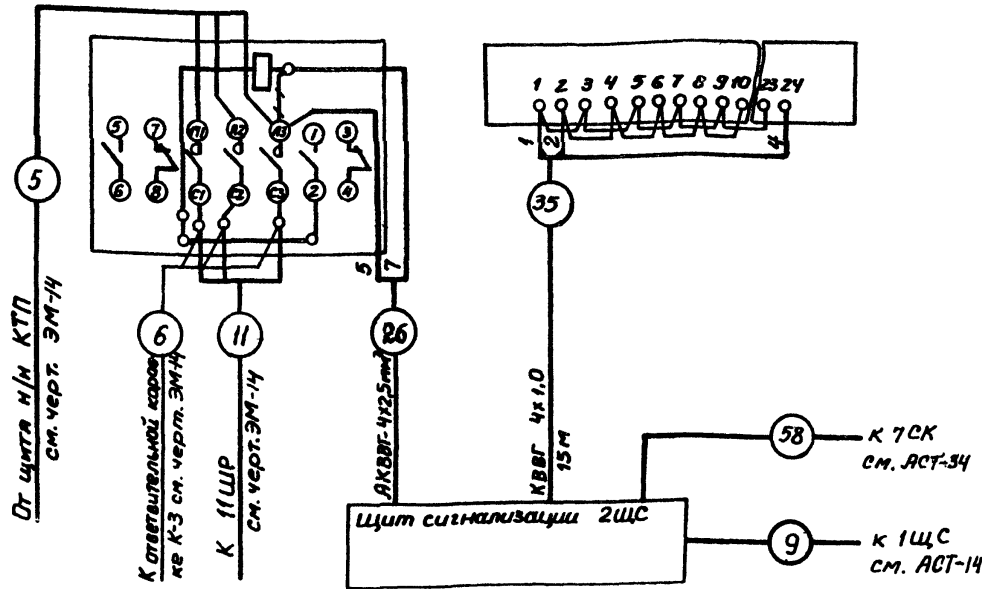
Автоматическое предприятие на территории автомобильного с открытой стоянкой		Производственный корпус с административными бытовыми помещениями		Исполн. лист	Изм. №
Г.И.П.	Шульгин	Исполн.	Исполн.	Р	25
Н.Контр.	Самодов	Исполн.	Исполн.		
Инженер	Ильин	Исполн.	Исполн.		
Инж. №					



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит сигнализации 2ЩС</u>		
КЗ	Рельс РЛУ-2-31040УЗА; -24В; ТУ 16.523.331-78	1	
НЛ	Лампа КМ-6-60 ГОСТ 6940-74*	1	Аматура
			ИЗМ. ИИИ. ТУ 16.535.321
	<u>Аппаратура по месту</u>		
КМ	Магнитный пускатель Цк ~220В	1	См. черт. ЭМ-7

ТП 503-1-47.86-АСТ			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями.			
Привязки	ГИП Шульгин	Стация	Лист Листов
	И.контр. Сахновская	Р	27
	Науч.отд. Молчанов	Отключение вентсистем при пожаре. Схема электрическая.	
	Рук. гр. Хитина	Минавтотранс РСФСР	
	Инженер Рипка	ГИПРОАВТОТРАНС	
		Ростовский филиал	

Место установки	Помещение механика КПП охрана
Установочно по чертежу	см. черт. ЭМ-7
Обозначение по ал. схеме	КМ
	Приемная станция ПС-1.

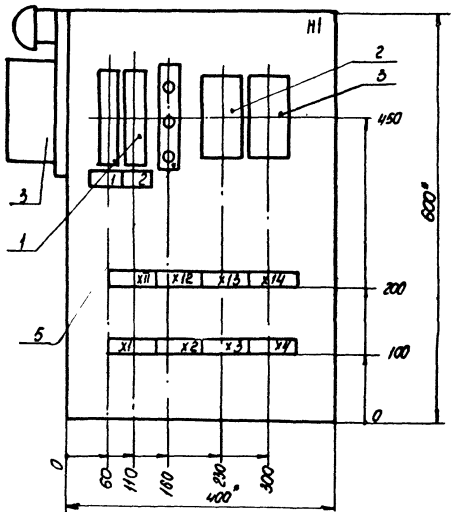


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Кабель ГОСТ 1508-78*Е</u>		
1	КВВГ сеч. 4x1,0 мм²	15	М
2	АКВВГ сеч. 4x2,5 мм²	-	см. черт. ЭМ-4

ТП 503-1-47.86-АСТ			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями.			
Привязки	ГИП Шульгин	Стация	Лист Листов
	И.контр. Сахновская	Р	28
	Науч.отд. Молчанов	Отключение вентсистем при пожаре. Схема подключений.	
	Рук. гр. Хитина	Минавтотранс РСФСР	
	Инженер Рипка	ГИПРОАВТОТРАНС	
		Ростовский филиал	

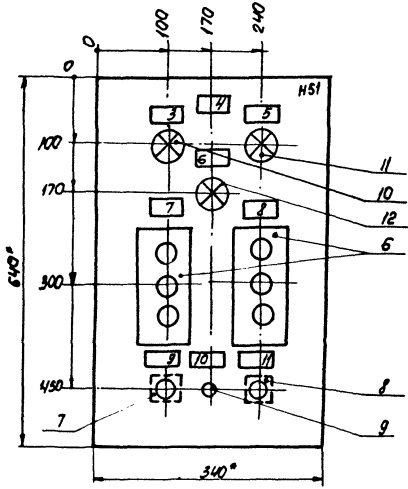
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛБЕДИ П

Вид спереди
Дверь не показана.



* Размеры для справок.

Дверь
Вид спереди



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
—	Ящик управления электроприводами с одним замком на двери Я49-0643 размером 600x400x350 ГОСТ 16.0.684.116-74	1	
1	Выключатель АБЗ МУЗ; U~380В Зр 0,63А; атс.1.3 ТУ16-522.140-78	2	
	Реле ТУ16-523.331-78		
2	РПУ-2-31040У3А U-24В	1	
3	РПУ-2-36220У3А U~220В	1	
4	Звонок ЗВП-220; U-220 ТУ16-739.059-76	1	
5	Диод Д226Б ГОСТ 14343-69	3	
—	Колодка восьмиклеммая	1	
6	Паст ПКЕ-112-342 толк. верхн 1/3р; толк. средн 1/3р; толк. нижн. красн 1/3р ТУ-16-642.008-83	2	
	Кнопка КЕ-011 исполн 2 ТУ16-526.407-76		
7	Толк. красн	1	
8	Толк. черн	1	
9	Тумблер ТВТ-1 жс.360.049 ту Арматура ТУ16-535.582-76	1	
10	АЕ-3111111 УхЛ U-220В	1	
11	АЕ-3141111 УхЛ U-24В	1	
12	АЕ-3141111 УхЛ U-220В	1	
—	Бюль зажимов БЗ-10	8	

Полный номер	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Лист	из	Листов	Всего листов
1	1-SF	Табличка	Ворота №1 Зр 0,63 А	1			
2	2-SF	Табличка	Ворота №2 Зр 0,63А	1			
3	НЛ1	Табличка	Приточные системы Авария	1			
4	—	Табличка	2ЩС	1			
5	НЛ	Табличка	Напряжение-24В	1			
6	НЛ2	Табличка	Дварийный уровень в резервуаре	1			
7	1-SB	Табличка	Ворота №1	1			
8	2-SB	Табличка	Ворота №2	1			
9	SB2	Табличка	Съём сигнала	1			
10	SA	Табличка	Резервуар Съём сигнала	1			
11	SB3	Табличка	Опробование сигнализации				

Цифры в скобках указывают на детали, входящие в комплект

ТП 503-1-47.86 - АСТ

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус Литейный цех Листов

самостоятельно вытравлены помещениями

Щит сигнализации 2ЩС

Общий вид

Минавтотранс 24.04

ГИПРОАВТОТРАНС

Воронежский филиал

Лист 29

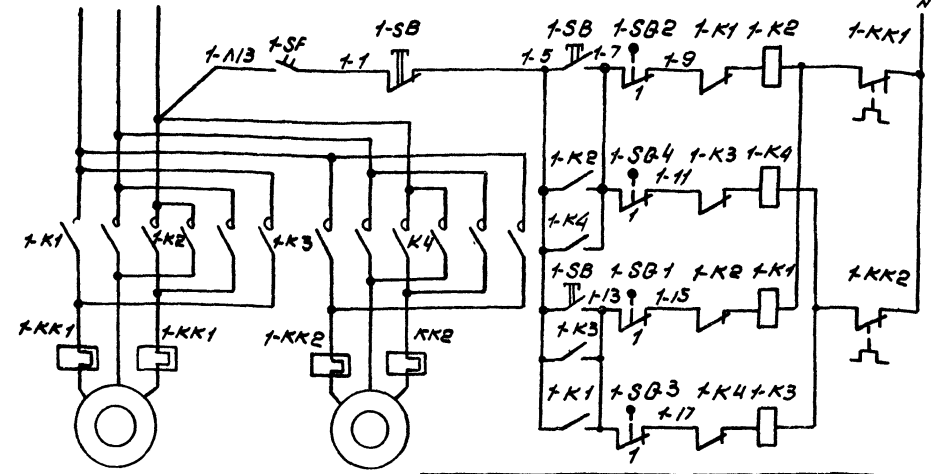
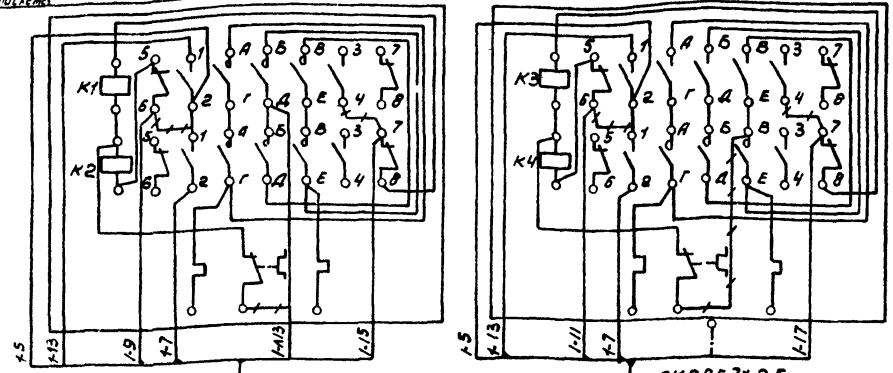
Изм. №

Исполн. Р.П.К. 1/82

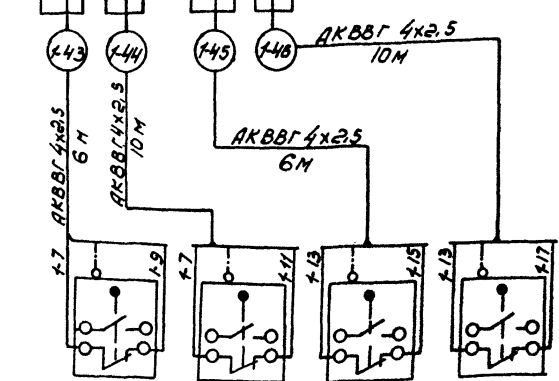
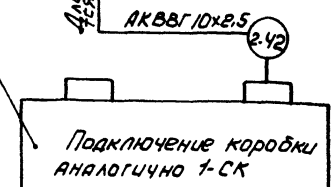
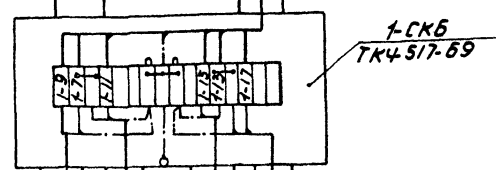
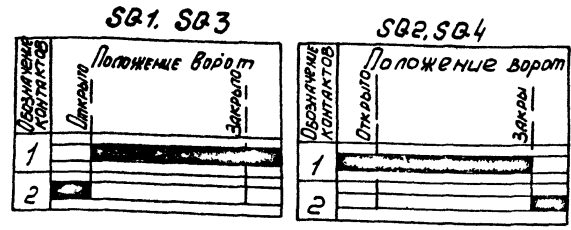
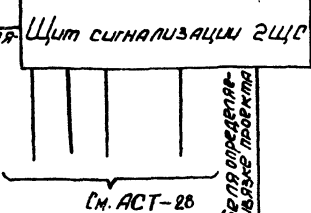
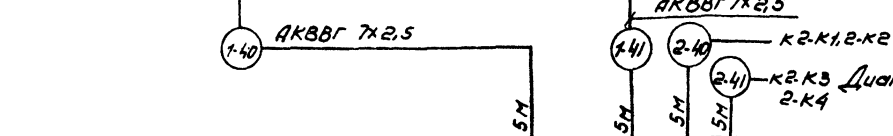
Схема подключения

Схема электрическая управления

Место установки	По месту
Нумерованный чертеж	см. чертежи ЭМ-4
Обозначение по стандарту	1-К1; 1-К2
	1-К3; 1-К4



Закрытие вентилей
Открытие вентилей
Управление электродвигателем ворот



1-СБ2	1-СБ4	1-СБ1	1-СБ3
см. серию 1.435-19			
В створках ворот			

1. Схема разработана для ворот N1 и применима для ворот N2 с изменением индекса.. 1 в обозначении эл. аппаратуры, маркировке кабелей и жил кабеля на индекс "2".
2. Перечень эл. аппаратуры составлен для одних ворот. Монтажные материалы учтены для двух.
3. Линии +++ демонтировать.

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
1-КК1 1-КК2	Реле тепловое	2	} см. черт. ЭМ-10
1-К1 1-К2 1-К3 1-К4	Пускатель	2	
1-СБ1...	Выключатель конечный ВПК-2110		
1-СБ4	ГОСТ 9601-77	4	
Щит сигнализации 2ЩС			
1-СБ	Пост управления кнопочный ЛКЕ-НБ-3УЭ ТУ16.642.006-83.	1	
1-СФ	Выключатель А63-МУЗ Ц-300В Тр.0.63А отс.1.3 ТУ16.522.140-78.	1	
Кабель ГОСТ 1508-78*Е			
1	АККВГ 4x2.5	40	М
2	АКВВГ 7x2.5	20	М
3	Коробка соединительная КСК-16ТУ36.1753-75	2	шт.

ТП 503-1-47.86 - АСТ

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.

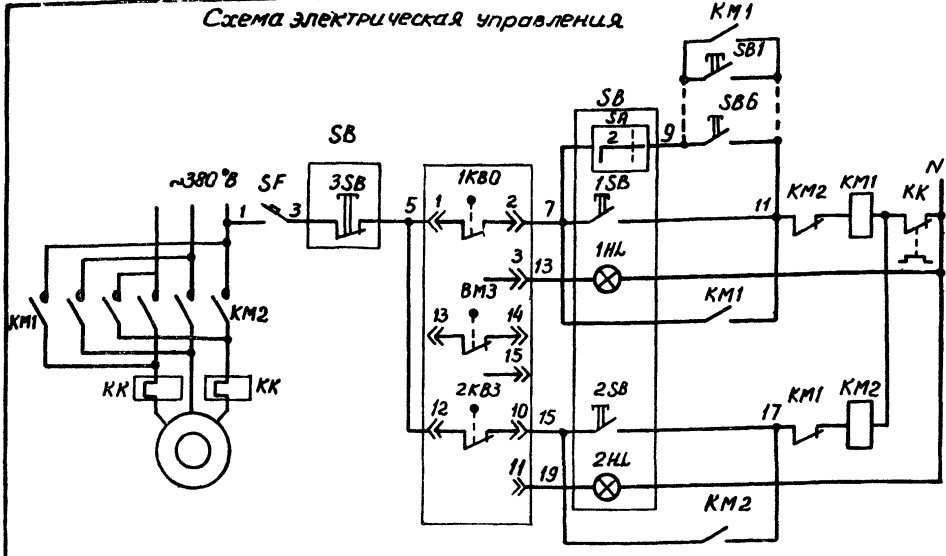
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

Ворота распашные. Схемы

Минздравна РСФСР
ГИПРОАВТТРАНС
Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

Схема электрическая управления



Диаграммы замыканий контактов конечных выключателей

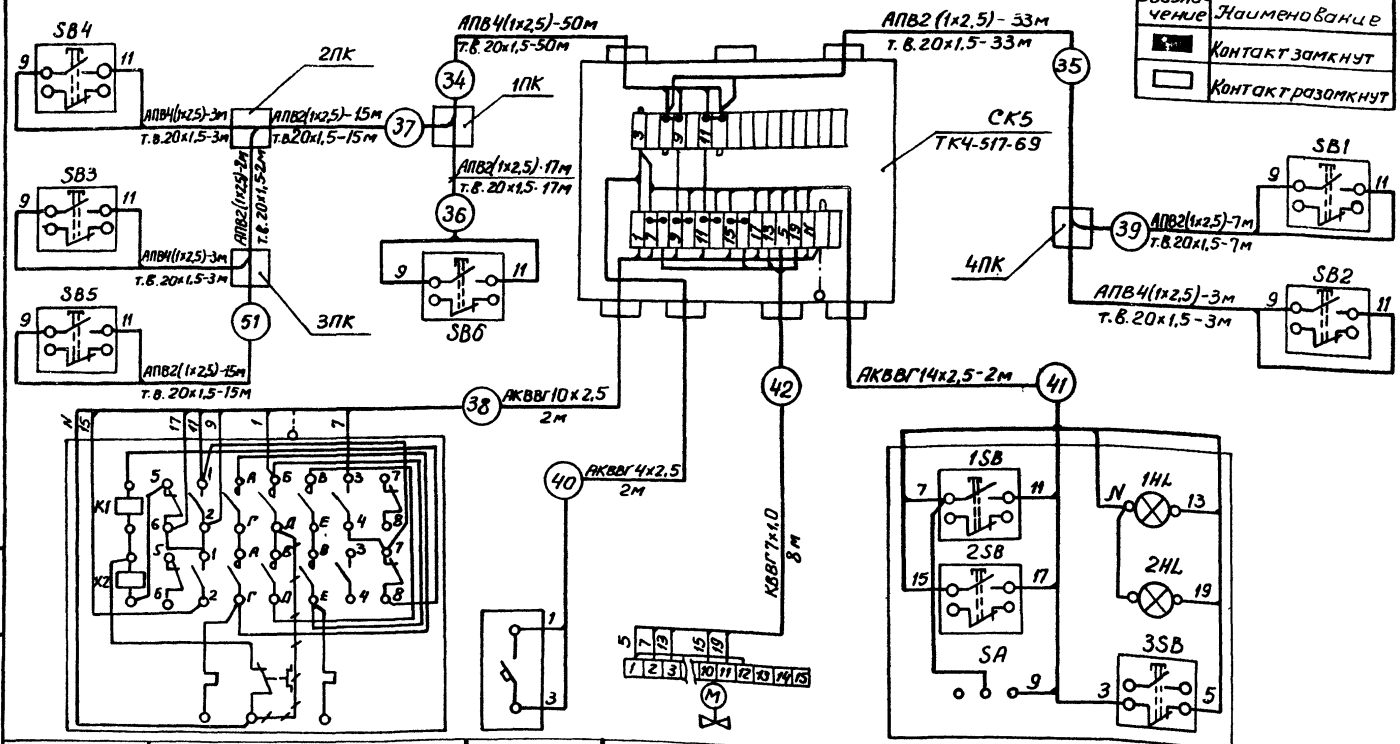
Наименование выключателя	Обозначение контактов	Положение задвижки	
		Закр. то	Откр. то
1KB0	F-2 1-3	■	□
2KB3	12-10 12-11	■	□
1KB3	7-8 7-9	■	□
BM3	13-14 13-15	■	□

Переключатель ПЕ-031

Тип	Исполнение	Состояние контактов					
		Положение рукоятки -90°		0°		+90°	
ПЕ-031	1	1	2	1	2	1	2
		■	□	□	■	□	■

Обозначение	Наименование
■	Контакт замкнут
□	Контакт разомкнут

Схема подключений



Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Аппаратура по месту</u>			
SB	Пост управления кнопочный ПКУ15-21.231-40У3; ТУ16.526.333-83	1	в комплект входит.
1SB, 3SB	Кнопка КЕ-011У3, исполн.2; ТУ16.526.407-79	3	
SA	Переключатель ПЕ-031	1	
1HL	Арматура АЕР3111У2	1	
2HL	Арматура АЕР3131У2	1	
SB1..SB6	Пост управления кнопочный ПКЕ-222-1У2 ТУ16.642.006-83	6	
SF	выключатель ЯК 63-1МУ3 Ц-500В	1	Зр. 0,6А, атс.3 ТУ16.522.140-78
KM1, KM2	Пускатель магнитный		См. черт. ЭМ-10
KK	Реле тепловое		
1KB0, BM3, 1KB3	выключатель магнитный		Комплектно с задвижкой ЗДч.9016бр
Кабель ГОСТ 1508-78*Е			
1	КВВГ 7х1,0 мм ²	8	м
2	АКВВГ 4х2,5 мм ²	2	м
3	АКВВГ 10х2,5 мм ²	2	м
4	АКВВГ 14х2,5 мм ²	2	м
5	Провод АПВ(1х2,5) мм ² , ГОСТ 6323-79	414	м
6	Труба т.в.20х1,5 ТУ6.19.231-83	148	м
7	Коробка соединительная КСК-32ТУ36.17375	1	шт
8	Коробка протяжная У272УХЛ3	4	шт
Изделия для электропроводок в вини-пластовых трубах ТУ36-1728-81			
9	Муфта соединительная У297УХЛ3	150	шт
10	Бтулка уплотнительная У292УХЛ3	12	шт
11	Узлаок соединительный У294УХЛ3	6	шт

Линию +++ демонтировать

Обозначение по электрической схеме	КМ1, КМ2	SF	SB
№ установочного чертежа	См. черт. ЭМ-3	по типу 4407-235-023	4.407-235-029
Место установки	По месту	См. черт. ВК	По месту

Привязка

Инд. №	
--------	--

ТП 503-1-47.86 - АСТ

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

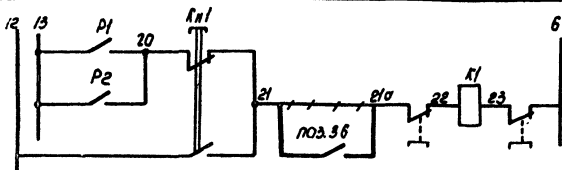
Производственный корпус административных и бытовых помещений

Задвижка. Схема электрическая управления

Схема подключений.

Стадия: Лист 32

Минавтотранс РСФСР Ростовский филиал

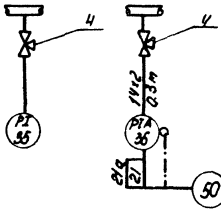


6 Диаграмма замыканий контактов мановакуумметра поз. 36

Обозначение контакта	Добавление на вращающейся катушке насоса
	-1 005 +1

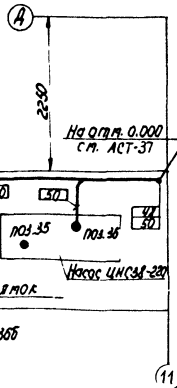
Обозначение	Наименование
	Контакт замкнут
	Контакт разомкнут

Место установки	Напорный патрубок насоса	Всасывающий патрубок насоса
№ установочной чертёжка	ТМЧ - 97-73	
Обозначение по электрической схеме	поз. 35	поз. 36



— Существующие цепи } Из схемы управления
 --- демонтируемые цепи } маневренной установки
 ————— дополнительные цепи } М 129.00.00.000.33

Пульт управления установкой М 129
 АКВВГ 4х2,5-15 м
 т.820х1,5-13 м

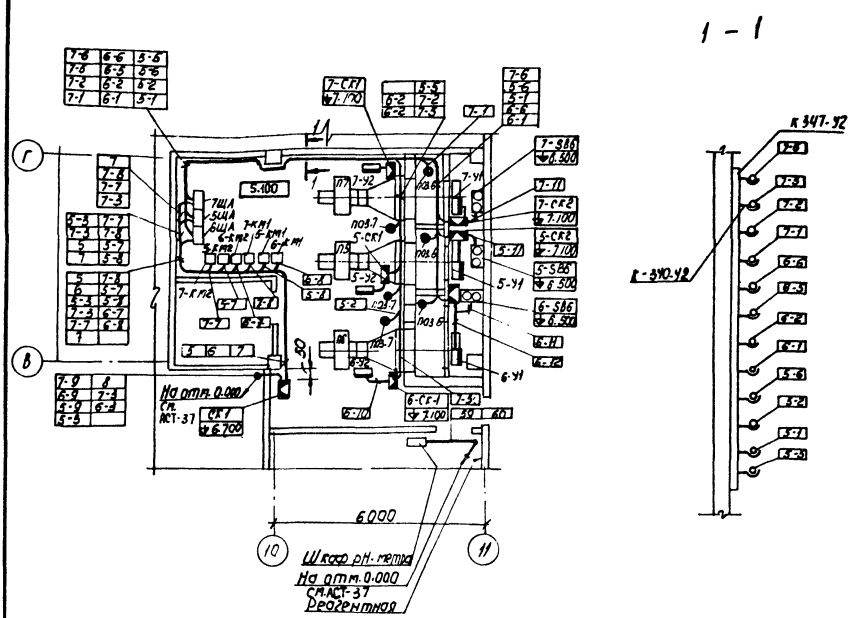


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
поз.36	Мановакуумметр показывающий электр. контактный ЭКМВ 1УЧ1 1У25.02 31-75	1	шт
поз.35	Манометр показывающий 06 М1-100-4 1У 25.02.26-74	1	шт
1	Кабель АКВВГ 4х2,5 мм ² ГОСТ 1508-78*Е	15	м
2	Труба винилпластовая т.в 20х1,5; 196.19.231*	13	м
3	Труба 14х2; ГОСТ 8734-75	0,3	м
4	Кран М1-00-00 Ду=50мм. Ру=16кгс/см ² 1У2607-1061-73	2	шт
5	Соединитель наворотной НСН14х М20 1У 36.1104-75	2	шт

ТП-503-1-47.86-АСТ

Автотранспортное предприятие на 50 газобусных автомобилей с открытой стоянкой
 Производственный корпус с административными помещениями
 Насос к маневренной установке М129. Дополнительные цепи управления

Привазан	Г.П. Шильгин	Л.Контр. Сидорова	Нач. отд. Маланова	Рук. пр. Хитина	Инженер Рупка
Инв. №					



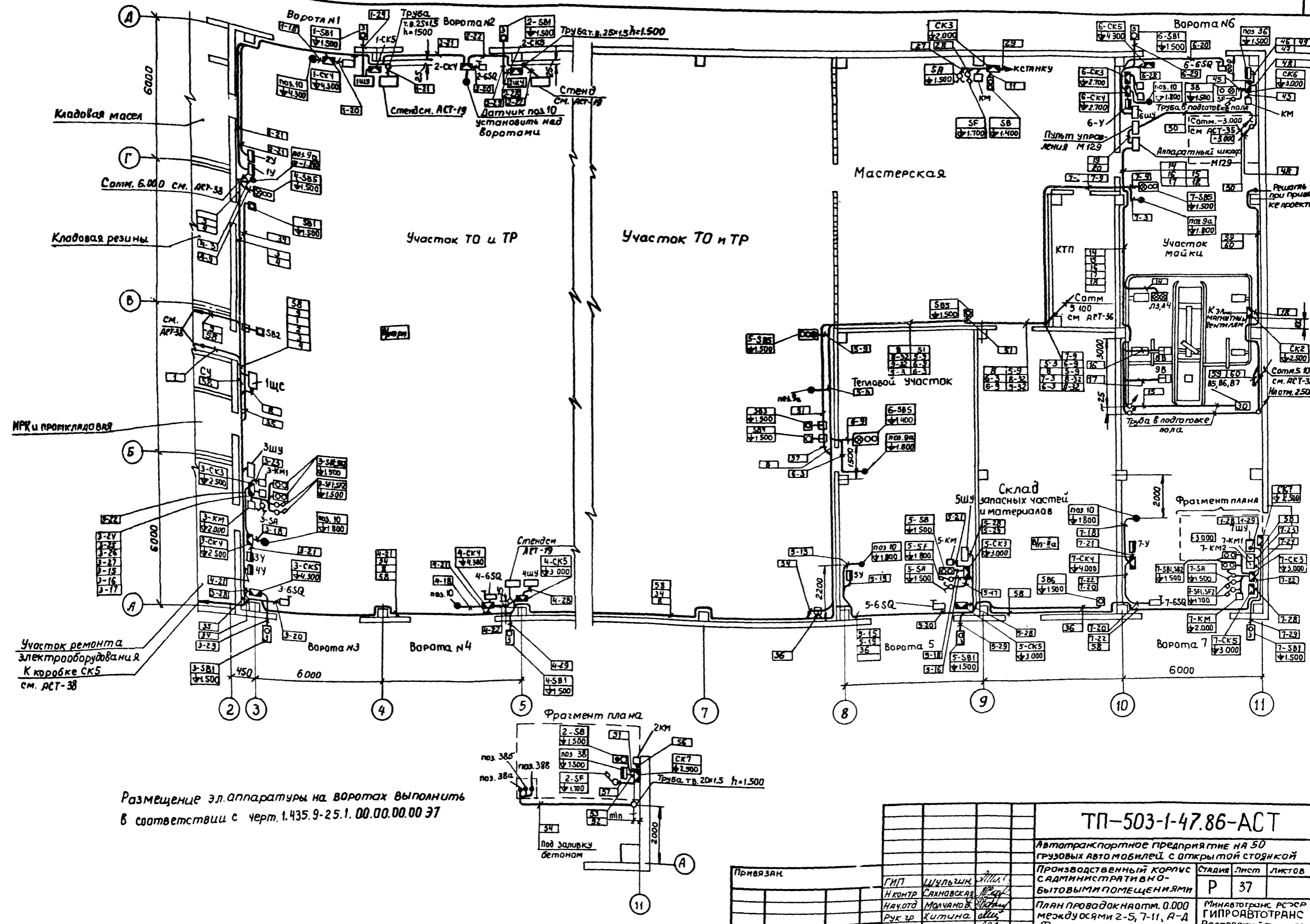
Сводка кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	КВВГ	АКВВГ	АПВ
4х1,0 ~220В	280		
7х1,0 ~220В	15		
10х1,0 ~220В	10		
4х2,5 ~220В		710,	
7х2,5 ~220В		570	
10х2,5 ~220В		140	
14х2,5 ~220В		130	
27х2,5 ~220В		15	
1х2,5 ~220В			1240

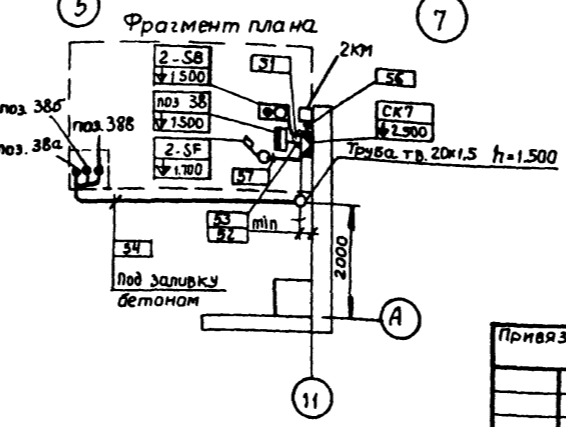
ТП 503-1-47.86-АСТ

Автотранспортное предприятие на 50 газобусных автомобилей с открытой стоянкой
 Производственный корпус с административными помещениями
 План расположения оборудования и схема трасс проводов на отд. 5.100

Привазан	Г.П. Шильгин	Л.Контр. Сидорова	Нач. отд. Маланова	Рук. пр. Хитина	Инженер Рупка
Инв. №					



Размещение эл. аппаратуры на воротах выполнить в соответствии с черт. 1.435.9-25.1.00.00.00.00 ЭТ



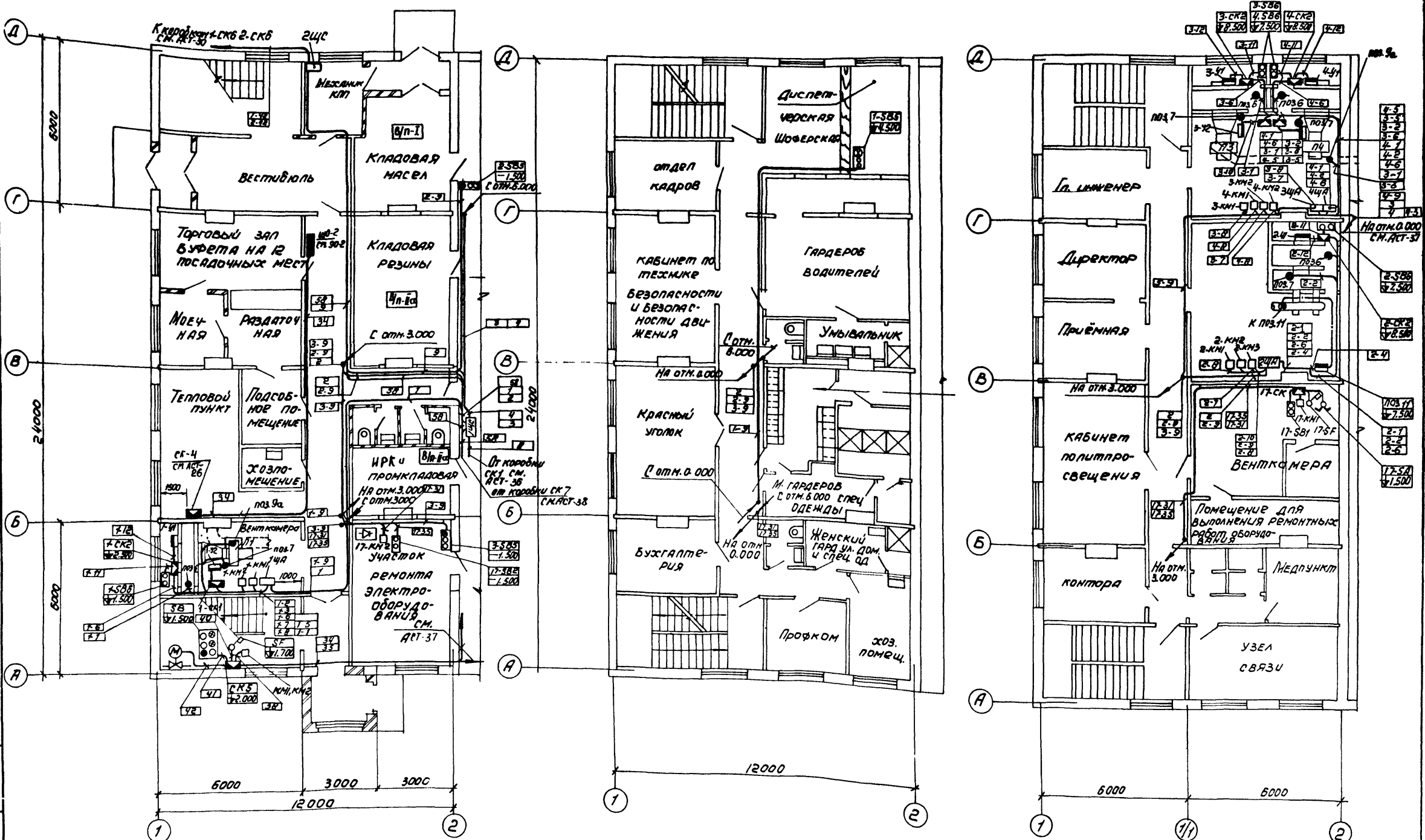
Имя, № пола, Подпись и дата

Привязка		ТП-503-1-47.86-АСТ	
		Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
		Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	
		Стадия	Лист
		Р	37
		План проводки на отп. 0.000 между осями 2-5, 7-11, А-Д	
		Фрагмент плана.	
Имя, №		Минавтопарк РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.000

ПЛАН НА ОТМ. 6.000



ТП-503-1-47.86 - АСТ			
Авотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус	Стрелка	Лист	Листов
с административно-бытовыми помещениями	Р	38	
Планы провадов на отм. 0.000, 3.000, 6.000 между осями 1-2; А-Д			Министранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - 503-1-47.86 АЛЬБОМ I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

лист	наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема реализации технологической связи	
3	План на отк. 0,000. План навеса КПП	
4	Планы на отк. 3,000 и 6,000 между осями 7-3 и А-А	
5	Сплетные схемы	
6	Схемы кабельных соединений	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Графическое изображение
концентратор телефонный типа РЦФ	
телефонный аппарат оперативной связи директора	
абонентское устройство из комплекта переговорного громкоговорящего устройства типа ПУ-1	
штамп - часы	
сеть оперативной телефонной связи директора	
сеть громкоговорящего оповещения и громкоговорящей связи	
комплексная сеть	
сеть городской автоматической телефонной связи	
заглушка части емкости кабеля с указанием числа заглушенных пар	
номер распределительной телефонной коробки количество задействованных пар в коробке	$\frac{KR2}{5}$
номер распределительной телефонной коробки номер задействованной пары в коробке	$\frac{2}{00}$
категория производства / класс пожарной опасности зоны	
калонка збукобая типа ЗКЗ-7	

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ СЕТЬ РАДИОТРАНСЛЯЦИИ, СЕТЬ ГРОМКОГОВОРЯЩЕГО Оповещения и ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ ВЫПОЛНИТЬ ПРОВОДОМ МАРКИ ПТЛЖ-2*1,2, АБОНЕНТСКУЮ СЕТЬ РАДИОТРАНСЛЯЦИИ - ПРОВОДОМ МАРКИ ПТЛЖ-2*0,6.

РАЗВОДКУ ВСЕХ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ СВЯЗИ ВЫПОЛНИТЬ ОТКРЫТО ПО СТЕНАМ ПО НОРМАМ В СВЯЗКЕ С САНИТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТЬЮ ПРОЕКТА.

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОБЪЕМНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ДЛЯ УЗЛОВ СВЯЗИ ИЗ 4 ЭЛЕКТРОДОВ ДАННОЙ 5м ДИАМЕТРОМ 12мм (КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕКТРОДОВ УТОЧНИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА), ЗАБИВАЕМЫХ В ГРУНТ СПОСОБОМ ВИБРАЦИИ. СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРОДОВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПРОИЗВЕСТИ ЭЛЕКТРОСВАРКОЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКОЙ 4*40мм ИЗ ВЕЩЕЙ НА ДИТ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ТИПА ЩЗ-П2.

Ведомость основных комплектов чертежей электро-технического раздела см. 503-1-47.86 - 9М лист 1.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Сборник 76 ММС СССР	Аппаратура и изделия промышленной связи. Установка на металлоконструкциях, стенах, колонне	
ГМА-ИМЧ-1-83		
Сборник 77 ММС СССР	Аппаратура и изделия промышленной связи. Конструкции крепления.	
ГМА-ИМЧ-1-83	Узлы и детали	
<u>Прилагаемые документы</u>		
503-1-47.86	Спецификации оборудования	алюбом V
503-1-47.86	Ведомости потребности в материалах	алюбом VI

Общие указания

- Предусматриваются следующие виды связи:
- городская автоматическая телефонная связь (ГАТС);
 - производственная автоматическая телефонная связь (ПАТС);
 - оперативная телефонная связь директора;
 - связь громкоговорящего оповещения;
 - громкоговорящая связь;
 - электроуточкация;
 - радиотрансляция.

Виды связи, наименование помещений и тип устанавливаемого оборудования указаны на чертеже «Схема организации технологической связи».

Монтаж устанавливаемого оборудования произвести в соответствии с технической документацией, поставляемой заводскими изготовителями в комплекте с оборудованием.

Для электропитания КАТС-Р20 предусмотрены два независимых источника питания ~220В.

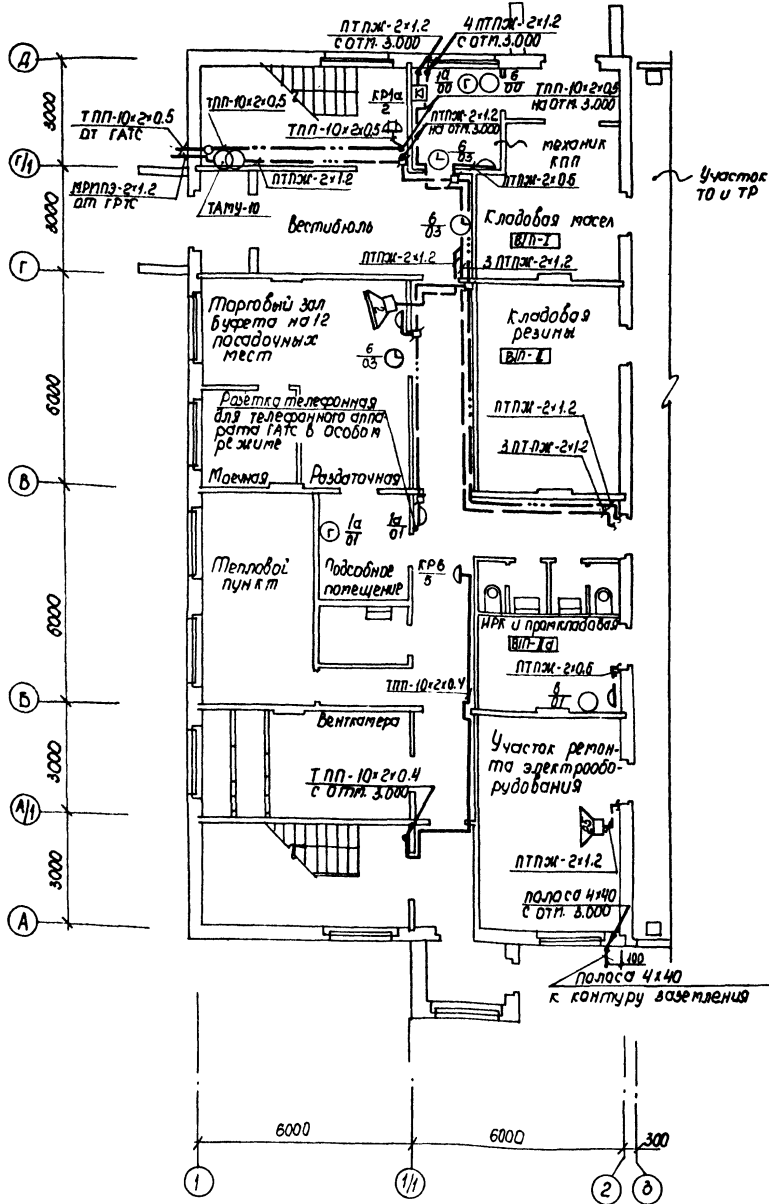
Распределительная сеть ПАТС, оперативной телефонной связи директора и электроуточкации предусматривается комплексной. Комплексную и распределительную сеть ГАТС выполнить кабелем марки ТЛП, абонентские сети перечисленных видов связи - проводом марки ТРП.

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

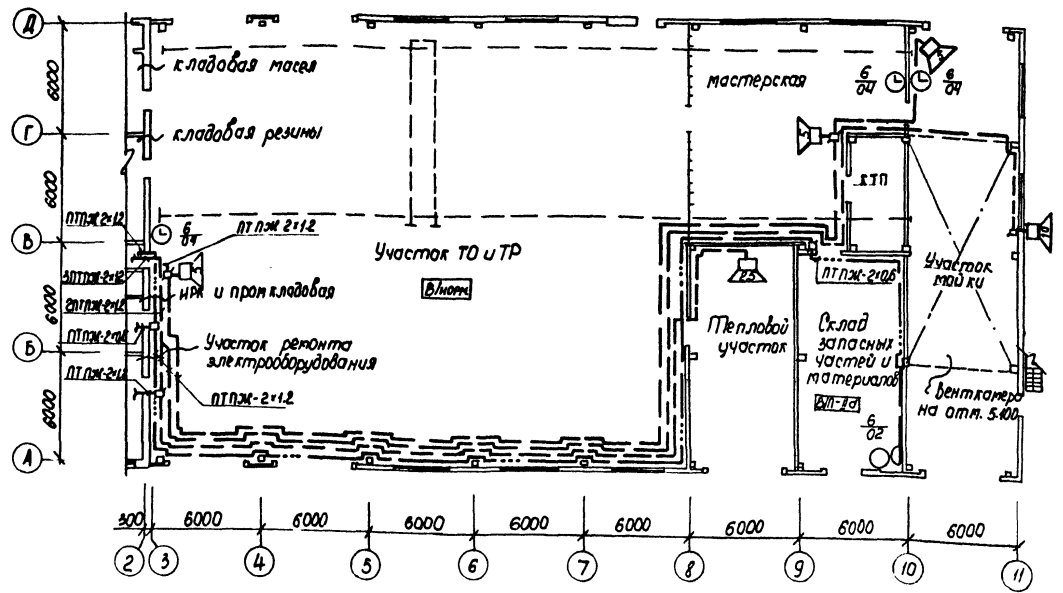
Главный инженер проекта *Шульгин* А.И. Шульгин

Привязан	
ИНВ. №	
ТП - 503-1-47.86-СС	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНОК	
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	
ГИП	Шульгин
И КОНТР	Сахновская
ИЛЧ ОП	Колчанов
Вед. инж.	Зятова
СТАДИЯ	ЛИСТ
Р 1 Б	
Общие данные	
Минавтотранс РСФСР ГИПРОВАТТРАНС Ростовский филиал	

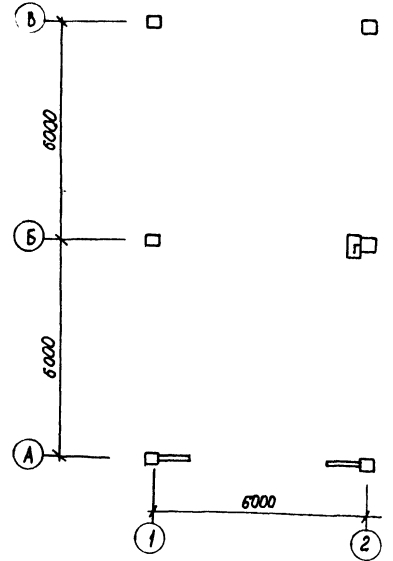
План на отм. 0.000 между осями 1-3 и А-Д



План на отм. 0.000 между осями 2-11 и А-Д



План навеса КПП

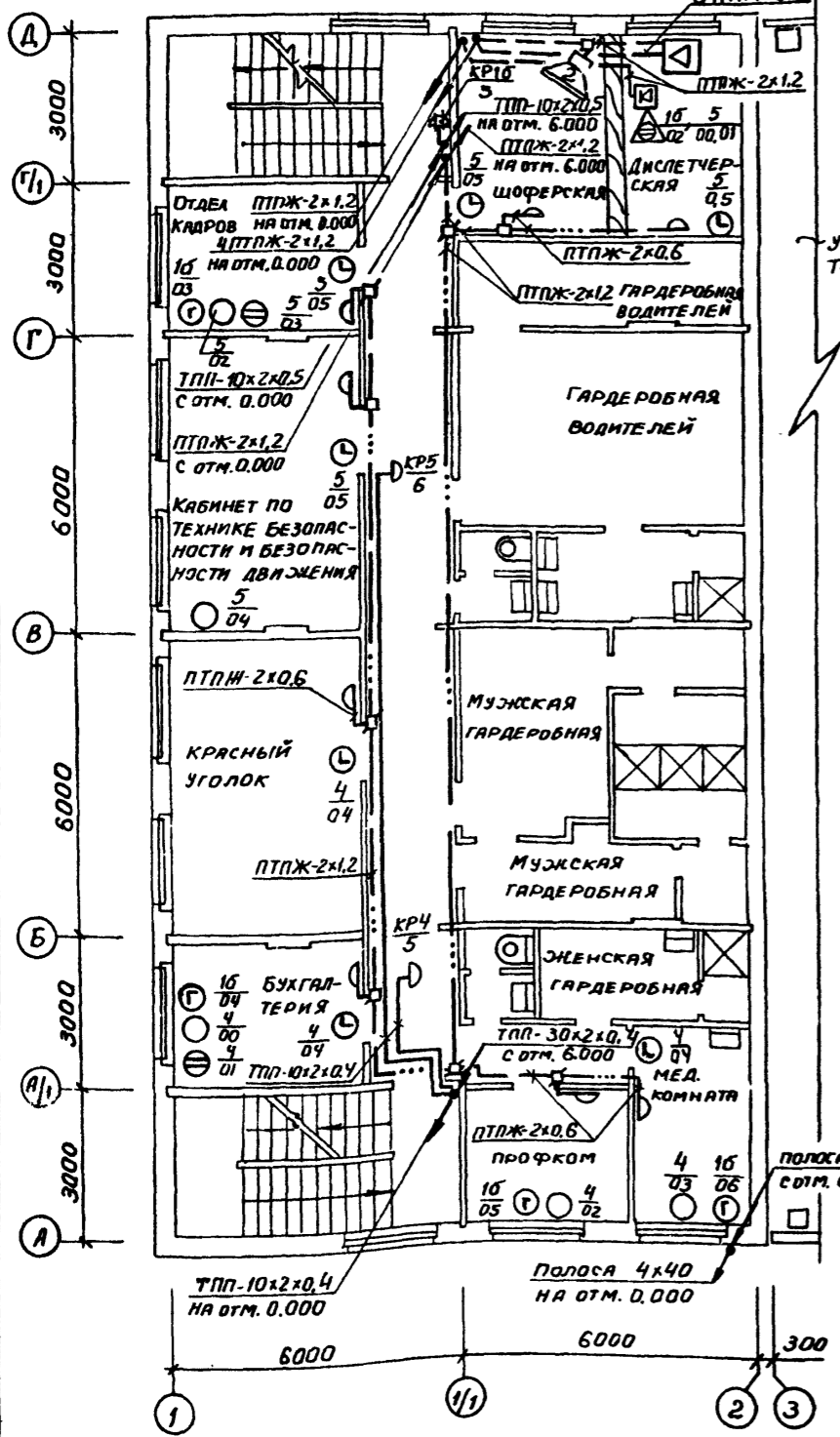


ТП - 503-1-47.86 - СС			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	Лист	Лист	Лист
План на отм. 0.000.	Р	З	
План навеса КПП	Минзатранс Ростовской области		
ГИПРОАВТОТРАНС			

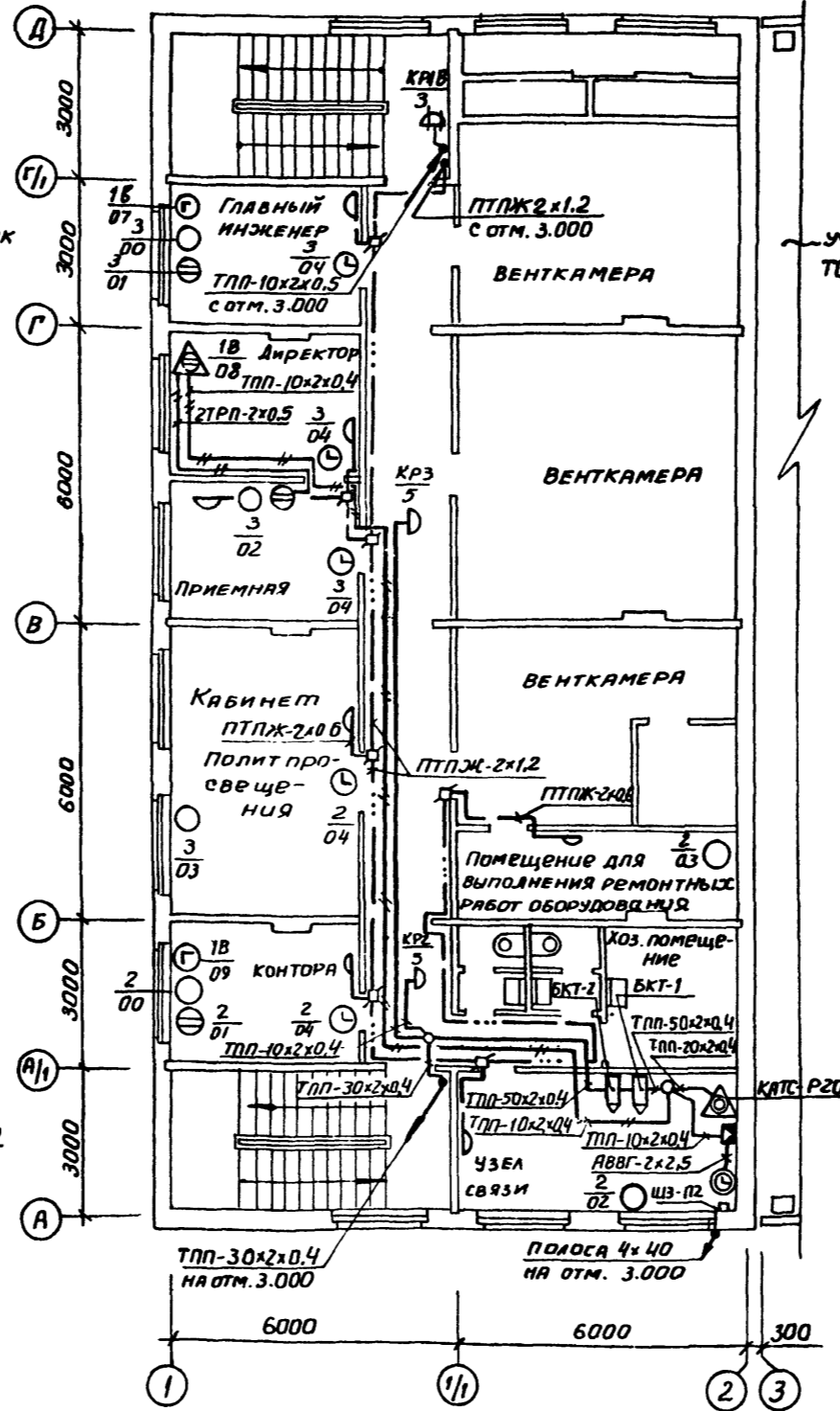
Привезан			
Инв. №	ГИП Шмидт	Инж. М. М. М. М.	Инж. М. М. М. М.
	Инж. М. М. М. М.	Инж. М. М. М. М.	Инж. М. М. М. М.

Альбом II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86

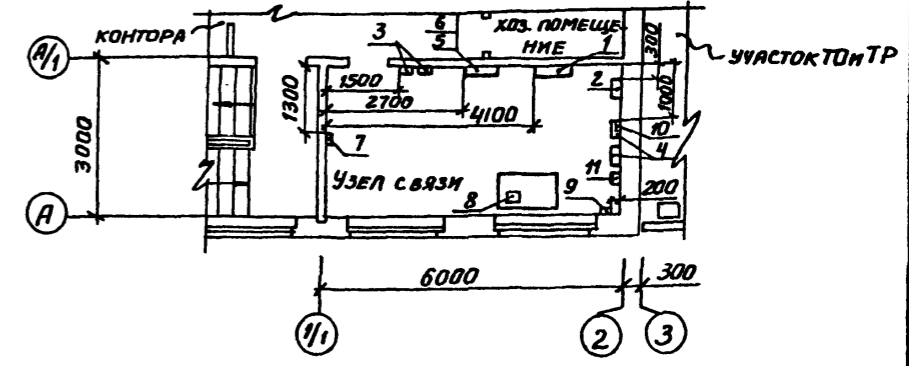
План на отм. 3.000 между осями 1-3 и А-Д



План на отм. 6.000 между осями 1-3 и А-Д



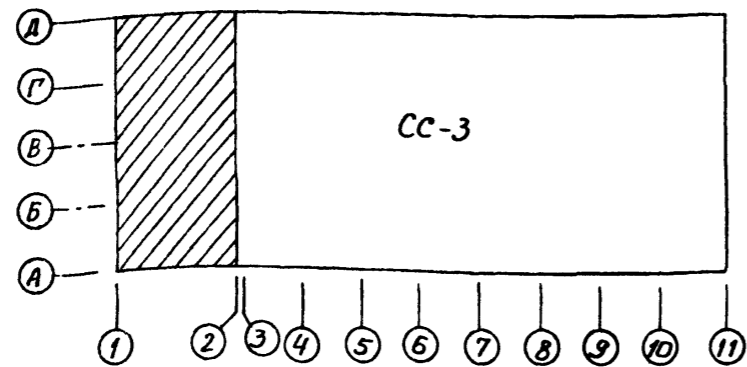
План на отм. 6.000 между осями 1/1-3 и А/1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Единица измерения	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Статив комбинированный из комплекта КАТС-Р20	шт.	1	
2	Электропитающее устройство из комплекта КАТС-Р20	шт.	1	
3	Выносной сигнальный прибор из комплекта КАТС-Р20	шт.	2	
4	Часы электрические первичные типа ПЧКЗ-2РП-Р24-Р12	шт.	2	
5	Шкаф телефонный распределительный типа ШРП-150	шт.	1	
6	Бокс кабельный типа БКТ-50х2	шт.	2	
7	Громкоговоритель абонентский типа Тайга-304	шт.	1	
8	Аппарат телефонный типа ТА-1128	шт.	1	
9	Щит заземления аппаратуры типа ЩЗ-П2	шт.	1	
10	Коробка соединительная типа КС-20	шт.	1	
11	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТН-0,25	шт.	1	см. ЭО-3

- Поз. 1-5, 7, 9 закрепить на стене, отметка низа приборов 1.500 от уровня чистого пола помещения.
- Поз. 10 закрепить на стене, отметка низа прибора 2.300 от уровня чистого пола помещения.
- Поз. 8 установить на столе.

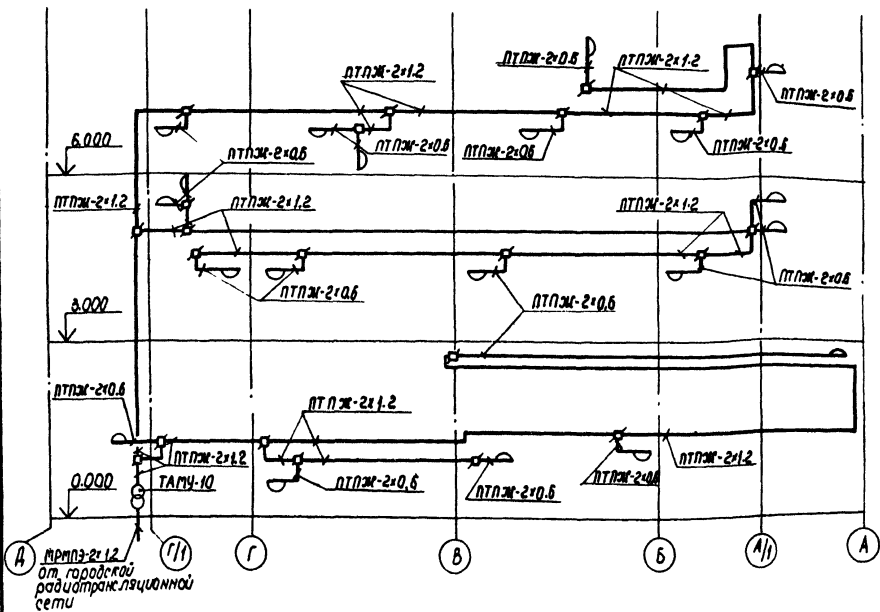


Лист № 01 из 01. Подпись и дата. В.А.И.И.И.

Привязан

ТП- 503-1-47.86-СС	
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Производственный корпус с административными помещениями	Стая для Лист Листов
Р 4	
Планировка отм. 3.000 и 6.000 между осями 1-3 и А-Д	
Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

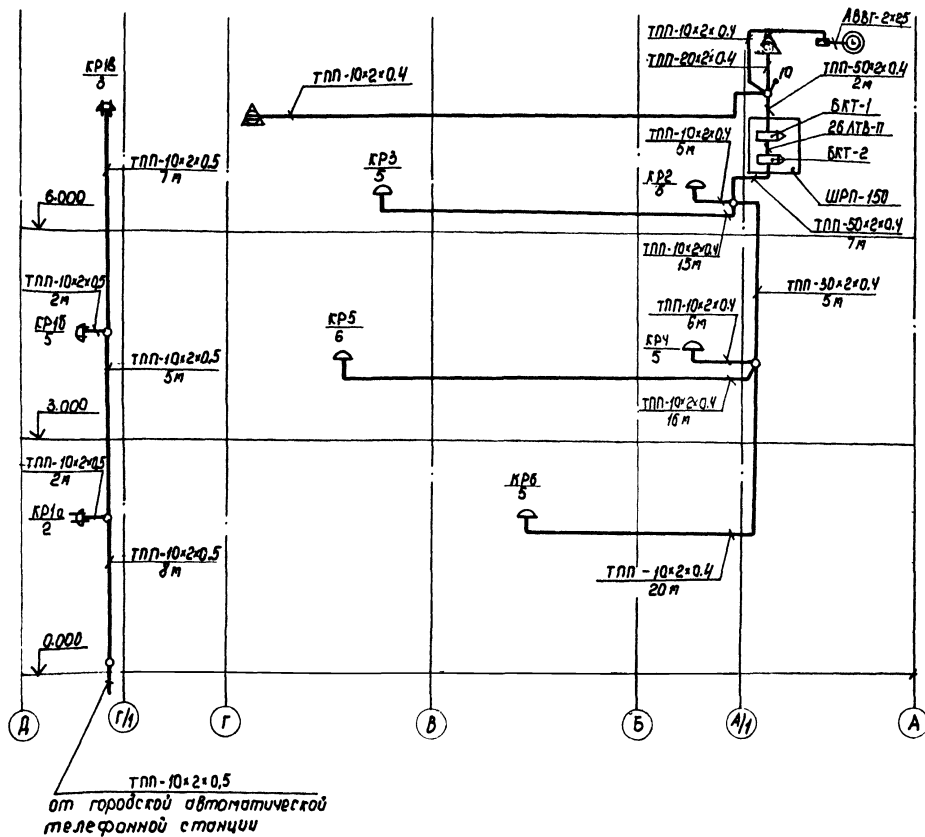
Скелетная схема радиотрансляционной сети



Ведомость загрузки распределительных коробок

Номера распределительных коробок	Места установки распределительных коробок	Количество занимаемых пар				Количество пар	
		телеграфными аппаратами		Оперативной телеграфной диктофона	Часы электрической вторичной энергии	занятых	свободных
		ТАТС	ПАТС				
<u>Отметка 0.000</u>							
КР1а	Лестничная клетка	2	—	—	2	—	
КР6	Коридор	—	3	—	2	5	
<u>Отметка 3.000</u>							
КР1б	Лестничная клетка	5	—	—	5	—	
КР4	Коридор	—	3	1	1	5	
КР5	Коридор	—	3	2	1	6	
<u>Отметка 6.000</u>							
КР1в	Лестничная клетка	3	—	—	3	—	
КР2	Коридор	—	3	1	1	5	
КР3	Коридор	—	3	1	1	5	

Скелетная схема комплектной и городской автоматической телеграфной сети



ТПП-10x2x0.5 от городской автоматической телеграфной станции

О.И.И. № 1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2455/2456/2457/2458/2459/2460/2461/2462/2463/2464/2465/2466/2467/2468/2469/2470/2471/2472/2473/2474/2475/2476/2477/2478/2479/2480/2481/2482/2483/2484/2485/2486/2487/2488/2489/2490/2491/2492/2493/2494/2495/2496/2497/2498/2499/2500/2501/2502/2503/2504/2505/2506/2507/2508/2509/2510/2511/2512/2513/2514/2515/2516/2517/2518/2519/2520/2521/2522/2523/2524/2525/2526/2527/2528/2529/2530/2531/2532/2533/2534/2535/2536/2537/2538/2539/2540/2541/2542/2543/2544/2545/2546/2547/2548/2549/2550/2551/2552/2553/2554/2555/2556/2557/2558/2559/2560/2561/2562/2563/2564/2565/2566/2567/2568/2569/2570/2571/2572/2573/2574/2575/2576/2577/2578/2579/2580/2581/2582/2583/2584/2585/2586/2587/2588/2589/2590/2591/2592/2593/2594/2595/2596/2597/2598/2599/2600/2601/2602/2603/2604/2605/2606/2607/2608/2609/2610/2611/2612/2613/2614/2615/2616/2617/2618/2619/2620/2621/2622/2623/2624/2625/2626/2627/2628/2629/2630/2631/2632/2633/2634/2635/2636/2637/2638/2639/2640/2641/2642/2643/2644/2645/2646/2647/2648/2649/2650/2651/2652/2653/2654/2655/2656/2657/2658/2659/2660/2661/2662/2663/2664/2665/2666/2667/2668/2669/2670/2671/2672/2673/2674/2675/2676/2677/2678/2679/2680/2681/2682/2683/2684/2685/2686/2687/2688/2689/2690/2691/2692/2693/2694/2695/2696/2697/2698/2699/2700/2701/2702/2703/2704/2705/2706/2707/2708/2709/2710/2711/2712/2713/2714/2715/2716/2717/2718/2719/2720/2721/2722/2723/2724/2725/2726/2727/2728/2729/2730/2731/2732/2733/2734/2735/2736/2737/2738/2739/2740/2741/2742/2743/2744/2745/2746/2747/2748/2749/2750/2751/2752/2753/2754/2755/2756/2757/2758/2759/2760/2761/2762/2763/2764/2765/2766/2767/2768/2769/2770/2771/2772/2773/2774/2775/2776/2777/2778/2779/2780/2781/2782/2783/2784/2785/2786/2787/2788/2789/2790/2791/2792/2793/2794/2795/2796/2797/2798/2799/2800/2801/2802/2803/2804/2805/2806/2807/2808/2809/2810/2811/2812/2813/2814/2815/2816/2817/2818/2819/2820/2821/2822/2823/2824/2825/2826/2827/2828/2829/2830/2831/2832/2833/2834/2835/2836/2837/2838/2839/2840/2841/2842/2843/2844/2845/2846/2847/2848/2849/2850/2851/2852/2853/2854/2855/2856/2857/2858/2859/2860/2861/2862/2863/2864/2865/2866/2867/2868/2869/2870/2871/2872/2873/2874/2875/2876/2877/2878/2879/2880/2881/2882/2883/2884/2885/2886/2887/2888/2889/2890/2891/2892/2893/2894/2895/2896/2897/2898/2899/2900/2901/2902/2903/2904/2905/2906/2907/2908/2909/2910/2911/2912/2913/2914/2915/2916/2917/2918/2919/2920/2921/2922/2923/2924/2925/2926/2927/2928/2929/2930/2931/2932/2933/2934/2935/2936/2937/2938/2939/2940/2941/2942/2943/2944/2945/2946/2947/2948/2949/2950/2951/2952/2953/2954/2955/2956/2957/2958/2959/2960/2961/2962/2963/2964/2965/2966/2967/2968/2969/2970/2971/2972/2973/2974/2975/2976/2977/2978/2979/2980/2981/2982/2983/2984/2985/2986/2987/2988/2989/2990/2991/2992/2993/2994/2995/2996/2997/2998/2999/3000/3001/3002/3003/3004/3005/3006/3007/3008/3009/3010/3011/3012/3013/3014/3015/3016/3017/3018/3019/3020/3021/3022/3023/3024/3025/3026/3027/3028/3029/3030/3031/3032/3033/3034/3035/3036/3037/3038/3039/3040/3041/3042/3043/3044/3045/3046/3047/3048/3049/3050/3051/3052/3053/3054/3055/3056/3057/3058/3059/3060/3061/3062/3063/3064/3065/3066/3067/3068/3069/3070/3071/3072/3073/3074/3075/3076/3077/3078/3079/3080/3081/3082/3083/3084/3085/3086/3087/3088/3089/3090/3091/3092/3093/3094/3095/3096/3097/3098/3099/3100/3101/3102/3103/3104/3105/3106/3107/3108/3109/3110/3111/3112/3113/3114/3115/3116/3117/3118/3119/3120/3121/3122/3123/3124/3125/3126/3127/3128/3129/3130/3131/3132/3133/3134/3135/3136/3137/3138/3139/3140/3141/3142/3143/3144/3145/3146/3147/3148/3149/3150/3151/3152/3153/3154/3155/3156/3157/3158/3159/3160/3161/3162/3163/3164/3165/3166/3167/3168/3169/3170/3171/

СХЕМА КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ КАТС-Р20 И ПЧКЗ

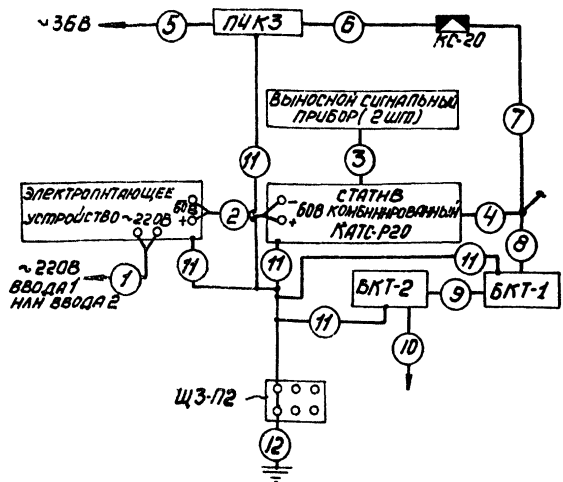


СХЕМА КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПУ-1

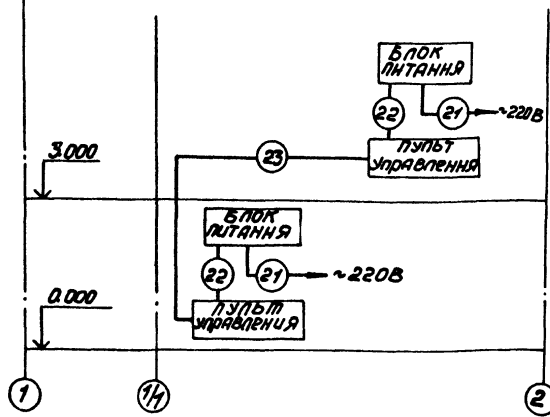


СХЕМА КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ РИФ К-151-4

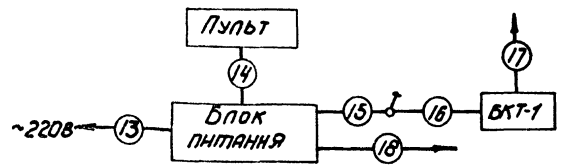
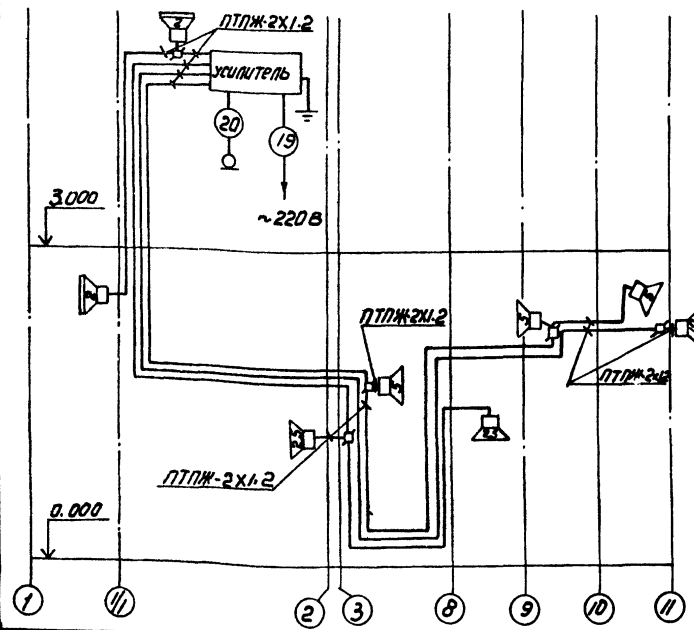


СХЕМА КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ 100У-101 И СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ГРОМКОГОВОРИЩЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ ДИСПЕТЧЕРА



КАБЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

№	УЧАСТОК ПРОКЛАДКИ НАЧАЛО-КОНЕЦ	МАРКА КАБЕЛЯ	КОЛ. КАН. КОД	ДИМ. КАН. М	ДИМ. КАН. М	НАЗНАЧЕНИЕ
КАТС-Р20 И ПЧКЗ						
1	Розетка переменного тока вводной	АВВГ-2х2.5	1	3	3	~220В
2	Электропитающее устройство-статив	АВВГ-2х2.5	1	3	3	± 60В
3	Статив комбинированный КАТС-Р20	ТСВ-5х2х4	1	10	10	СИГНАЛЬНЫЕ
4	Статив комбинированный КАТС-Р20					АБОНЕНТСКИЕ
5	Розетка переменного тока-ПЧКЗ	АВВГ-2х2.5	1	3	3	~36В
6	ПЧКЗ - коробка соединительная КС-20	АВВГ-2х2.5	1	2	2	ЛИНИИ
7	Коробка соединительная КС-20					СИГНАЛЬНЫЕ
8	Муфта разветвительная-БКТ-1	ТПП-10х2х4	1	5	5	ЛИНИИ
9	БКТ-1-	ТПП-50х2х4				ПЕКСНОЙ СЕТИ, СМ. СС-5
10	БКТ-2 -	ЛТВ-П	20	1.5	30	АБОНЕНТСКИЕ И СИГНАЛЬНЫЕ ЛИНИИ
11	Щит заземления ЩЗ-П2-оваруживание	АВВГ-1х6			20	
12	Объединенное заземление	ЛПЧГ Ф12мм	4	5	20	
		Полоса 4х40мм			30	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

№	УЧАСТОК ПРОКЛАДКИ НАЧАЛО-КОНЕЦ	МАРКА КАБЕЛЯ	КОЛ. КАН. КОД	ДИМ. КАН. М	ДИМ. КАН. М	НАЗНАЧЕНИЕ
	Риф К-151-4					
13	Розетка переменного тока-блок питания					КАБЕЛИ ВХОДЯТ В СОСТАВ КОМПЛЕКТА
14	Пульт-блок питания					
15	Блок питания- муфта разветвительная	ТПП-10х2х4	1	3.5	3.5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ
16	Муфта разветвительная-БКТ-1	ТПП-50х2х4				10 ПАР В КАБЕЛЕ КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ, СМ. СС-5
17	БКТ-1					АБОНЕНТСКИЕ И СИГНАЛЬНЫЕ ЛИНИИ
	БКТ-2	ЛТВ-П	6	1.5	9	ДИМ. КАН. М
18	Блок питания-аппарат телефонный секретаря ТА-1166	ТРП-2х0.5	2	12	24	АБОНЕНТСКАЯ И СОБ. ДИМ. КАН. М
1004-101						
19	Розетка переменного тока-усилитель	АВВГ-3х2.5	1	5	5	~220В; ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ
20	Усилитель-микрофон					КАБЕЛЬ ВХОДИТ В СОСТАВ КОМПЛЕКТА
ПУ-1						
21	Розетка переменного тока-блок питания					КАБЕЛИ ВХОДЯТ В СОСТАВ КОМПЛЕКТА
22	Блок питания-пульт управления					
23	Пульт управления-пульт управления	ЛТПЖ-2х1.2	1	20	20	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ

КАБ. МАРШРУТЫ ПОКАЗАНЫ И ВЫДЕЛЕННЫ ШИШКАМИ

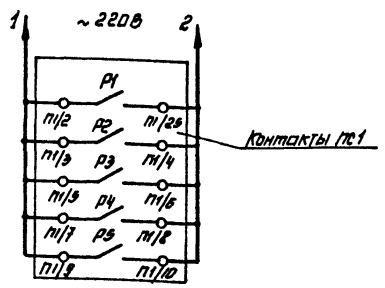
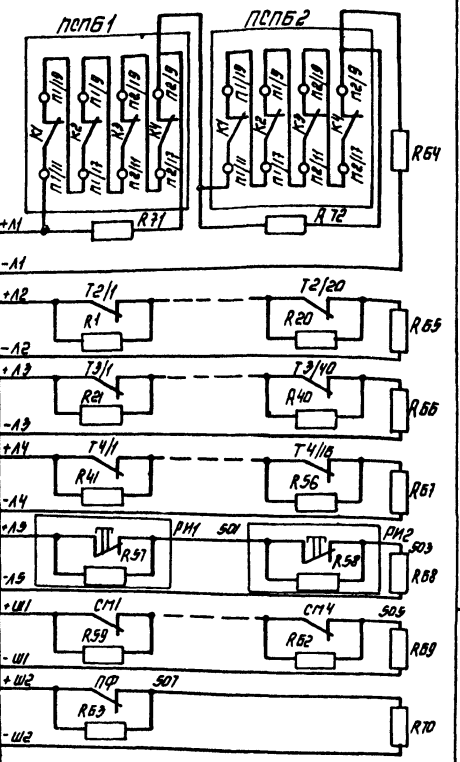
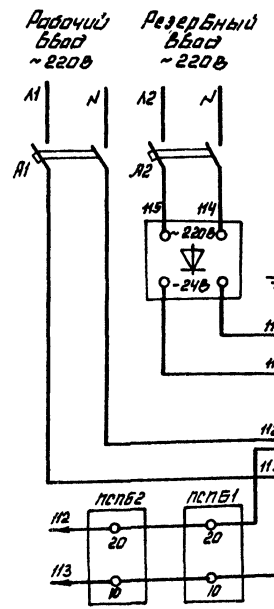
ПРИВЯЗАН

ГНП Штормин	Лист
Н. Кондр. Суховская	Лист
Нач. отд. Молчанов	Лист
Бедина Зотоза	Лист

ТП-503-1-47.86-СС

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ПРИЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС С АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ
 СХЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
 Мин. Автотранс. РСФСР
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Ростовский филиал

П1		П2	
Ком.	Цель	Цель	Ком.
1			1
2	АСПТ 1	Сигн. линия 1	2
3	АСПТ 2	Сигн. линия 2	3
4	АСПТ 2	Сигн. линия 2	4
5	АСПТ 3	Сигн. линия 3	5
6	АСПТ 3	Сигн. линия 3	6
7	АСПТ 4	Сигн. линия 4	7
8	АСПТ 4	Сигн. линия 4	8
9	АСПТ 5	Сигн. линия 5	9
10	АСПТ 5	Сигн. линия 5	10
11	АСПТ 5	Сигн. линия 5	11
12	АСПТ 6	Сигн. линия 6	12
13	АСПТ 7	Сигн. линия 7	13
14	АСПТ 7	Сигн. линия 7	14
15	АСПТ 8	Сигн. линия 8	15
16	АСПТ 8	Сигн. линия 8	16
17	АСПТ 9	Сигн. линия 9	17
18	АСПТ 9	Сигн. линия 9	18
19	АСПТ 10	Сигн. линия 10	19
20	АСПТ 10	Сигн. линия 10	20
21	ЗЕМЛЯ	Сигн. линия 1	21
22		Внимание	22
23	-24В Резерв	Тревога	23
24	+24В Резерв	Тревога	24
25	АСПТ 1	Внимание	25
26	220В, 50Гц	Внимание	26
27	220В, 50Гц	Внимание	27
28		Внимание	28



Пожарная сигнализация
Участок 10 и 11 (на территории)
Луч № 1
Луч № 2
Луч № 3
Луч № 4
Луч № 5
Луч № 6
Луч № 7
Луч № 8
Луч № 9
Луч № 10
Луч № 11
Луч № 12
Луч № 13
Луч № 14
Луч № 15
Луч № 16
Луч № 17
Луч № 18
Луч № 19
Луч № 20
Луч № 21
Луч № 22
Луч № 23
Луч № 24
Луч № 25
Луч № 26
Луч № 27
Луч № 28

Цели отключаемая
Вентиляционная
(старый чертеж марки А)

Спецификация для схемы электрической принципиальной сигнализации

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R1-R56, R7	Резистор МЛТ-1-2кОм ±5% ГОСТ 7113-77Е	59	1Вт
R57-R63	Резистор МЛТ-1-4кОм ±5%	9	1Вт
R71, R72	ГОСТ 7113-77Е		
R64-R70	Резистор МЛТ-0,5-1,5кОм ±5% ГОСТ 7113-77Е	7	0,5Вт
A1, A2	Выключатель автоматический АП50Б-2М ТУ 16-522.139-78Е	2	Трассы-1,6А
BС1	Выпрямитель стабилизированный КВ-24М ТУ25-09-1674-74	1	~220/-24В
ПС1	Пульт приемный пожарной сигнализации ППС-1 ТУ 25-05-1674-74	1	
ПФ	Прибор сигнализатор ультрафиолетовой охранно-пожарный "Фукус-МП2" ТУ 25-05-2195-77	1	
ПСБ1, ПСБ2	Блок противопожарный сигнально-пусковой с датчиками на инфракрасное излучение во взрывозащищенном исполнении ПСБ-АП-4-ВЭ	2	
РВ5	ТУ84-772-78Е		
РН1, РН2	Кнопочный переключатель КПП8А-1 0000 380.085 ТУ	2	
ПК	Коробка распределительная ТУ25-09-1674-74	1	комплектно с ПС1
СМ1-СМ4	Сигнализатор магнитоконтактный СМК-2 - 0,0А 232.002 ТУ ТУН-76	4	
ТЗ1-ТЗ20	Извещатель пожарный ИП 105-2/1	58	
ТЗ1-ТЗ20	12М0.082.033 ТУ		
ТЧ1-ТЧ16			

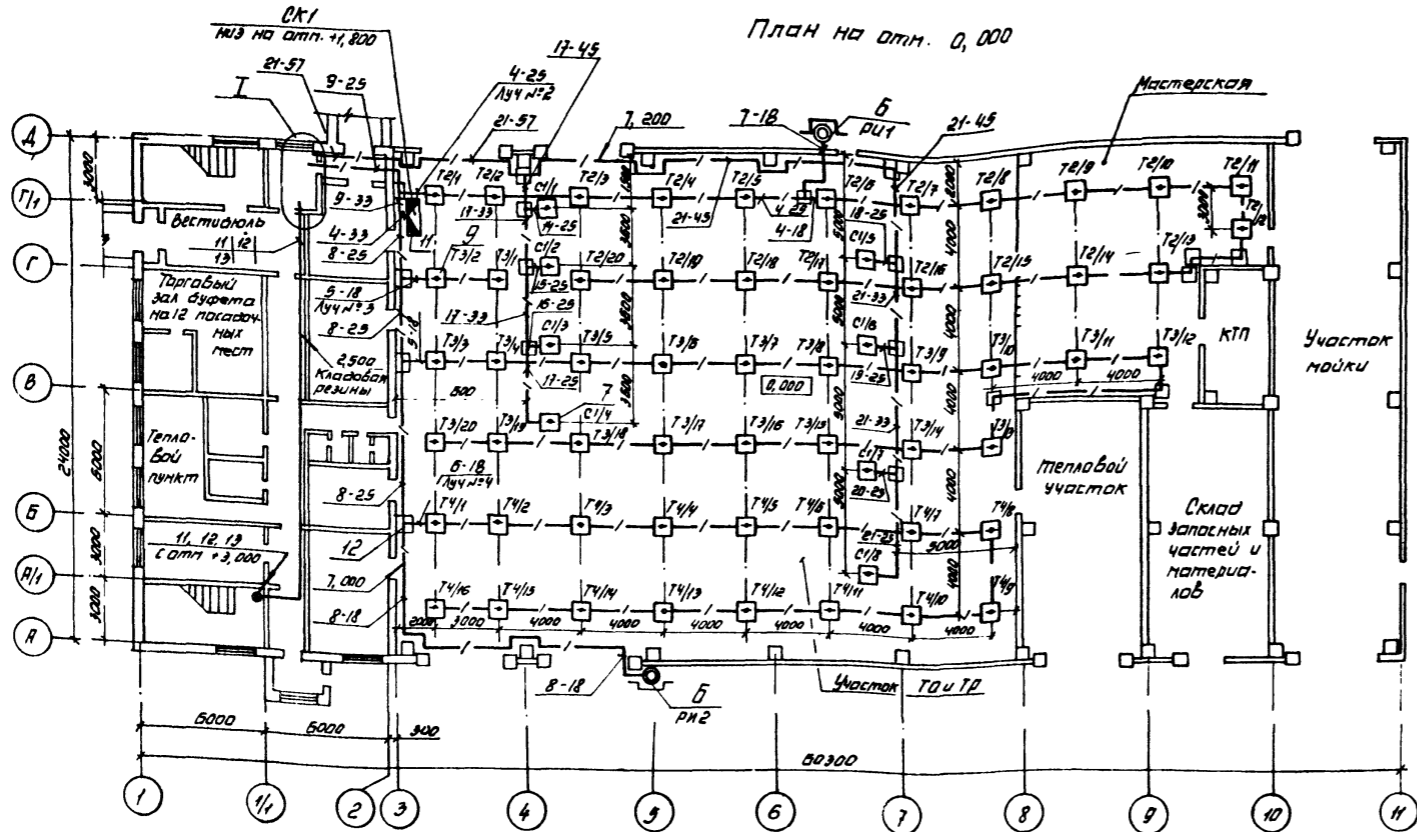
Прибытия:

УИВ. №

ТП- 503-1-47.86 «01

Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

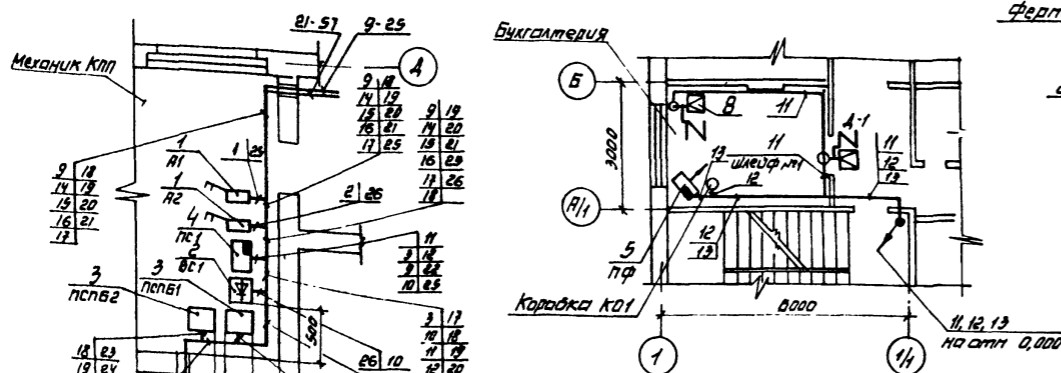
Группа	Лугавская	И.В.	И.В.И.	Производственный корпус с	Станция	Лист	Листов
И.контр.	Гелько	Э.В.	Э.В.И.	Административно-выбытны	Р	2	
И.контр.	Кананов	А.В.	А.В.И.	патециенту			
И.контр.	Полтавская	О.В.	О.В.И.	Схема электрическая	г.п.		
И.контр.	Добрыденко	А.В.	А.В.И.	принципиальная	«Спецавтомотика»		
И.контр.	Полтавская	О.В.	О.В.И.	сигнализации.	г.Ростов-на-Дону		



Спецификация для планов на отм. 0,000; 3,000

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	AP505-2M	AP, AP2-выключатель автоматический	2	
2	KB-24M	KB1-выпрямитель стабилизированный	1	
3	ПСПБ-ДП-4-0ЭГ-1РБ5	ПСПБ1, ПСПБ2-аппarat противопожарный сигнально-пусковой	2	
4	ППС-1	ПСП-пульт пожарной сигнализации	1	
5	Фикс-МП2	ПФ-прибор-сигнализатор ультра-звукорой охранно-пожарный	1	
6	КПМВР-1	РМ1, РМ2-кнопочный переключатель	2	
7	ДП-0ЭГ	СИ1-СИ8-датчики на инфракрасное излучение ба взрывозащищенном герметическом исполнении.	8	
8	СМК-2	СМ1-СМ4-сигнализатор магнитоконтактный	4	
9	УП-105-2/1	ТЭ1-ТЭ2, ТЭ11-ТЭ12, ТЭ13-ТЭ14, ТЭ15-ТЭ16-избещатель пожарный	56	
10	УК-2П	КА1-коробка ответвительная	6	
11	КСК-16	СК1-коробка соединительная	1	
12	У995У2	Коробка протяжная	18	
13	К14ЭУХЛ2	Скоба	240	
14	К146ПЧХЛ2	Скоба	42	
15	К729УХЛ2	Скоба	38	
16		Гайка М8	32	
17		Контргайка 25	8	
18		Муфта переходная 25x20	8	
19		Муфта прямая 25	8	
20	ТП-ОЛНБ	Защитная коробка	2	
21		Круг 86 ГОСТ 2590-71	10035	Т
22		Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-72	10194	Т
23		Труба ф25 ГОСТ 10704-75*	1	М

План на отм. 3,000



Крепление ДП-0ЭГ

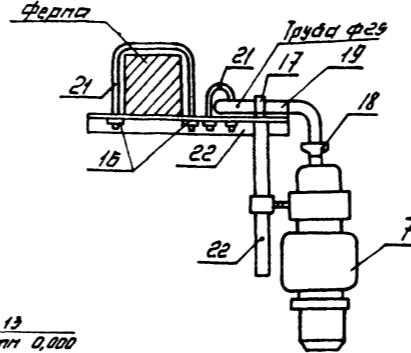


Таблица блокируемых элементов

Наименование	Тип	Кол.
Окно 0-1	00-18-15В (ГОСТ 11214-78)	1
Дверь Д-1	ДГ-21-9 (ГОСТ 5529-74)	1

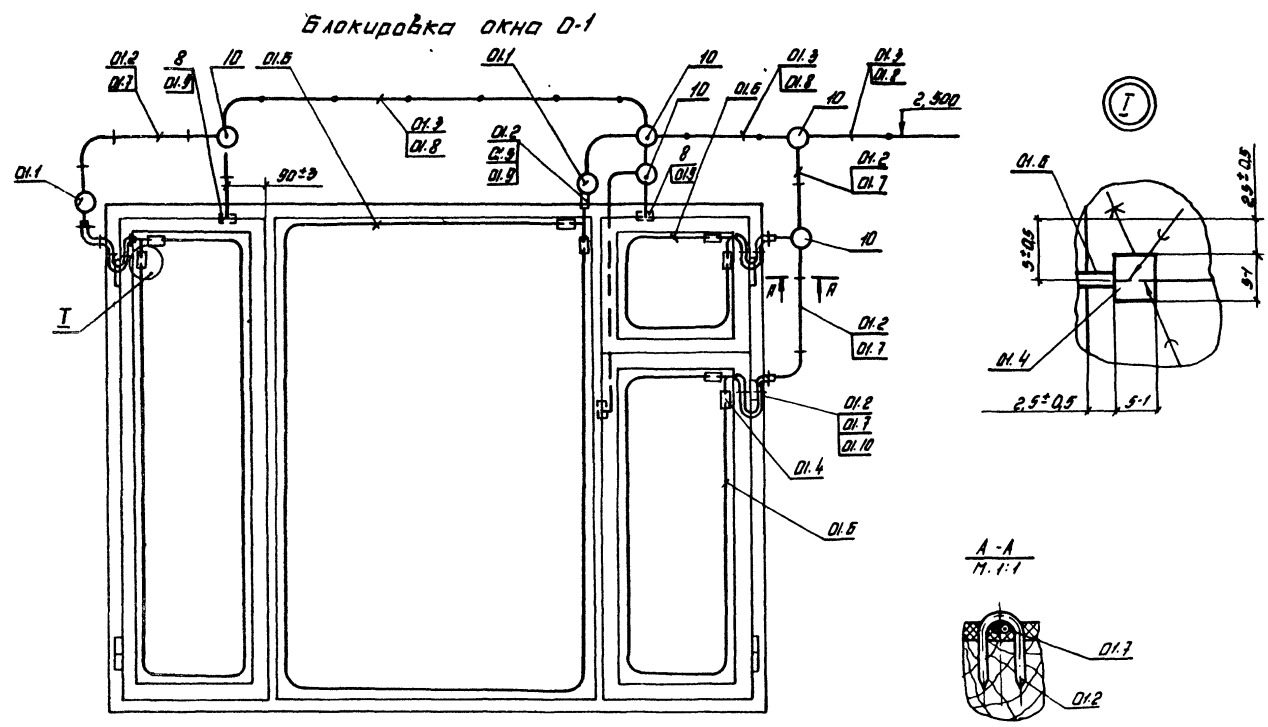
Поставлен:

Инв. №:

ТП-503-1-47.86.0П

Автоматическое предохранение на 50 газодыхательных аппаратов с открытой стоянкой			
Гип	Луговская	1/16	10.11.85
Н.контр	Гейко	3/11	10.11.85
Нач.отд	Кананов	3/11	10.11.85
Нач.сект	Тришарова	3/11	10.11.85
Нач.сект	Давыденко	3/11	10.11.85
Инж.	Пощенко	3/11	10.11.85
		ГПИ	
		"Спецавтоматика"	
		г.Рязань-на-Дону	

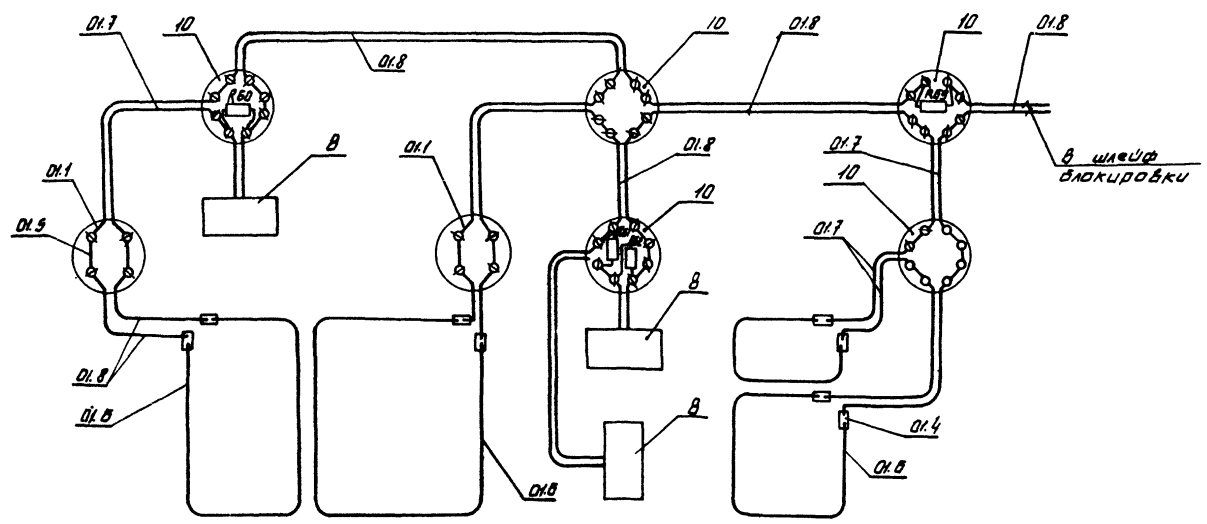
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ I



Спецификация для схемы блокировки окна D-1

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
8	СМК-2	Сигнализатор магнитоконтактный	3	
10	УК-217	Коробка ответвительная	5	
01.1	РТ-2	Розетка телефонная	2	
01.2		Скобочка 8-140 телефонная	30	
01.3	П0.8×12	Гвоздь ГОСТ 4028-63	0,03	кг
01.4	ДЛПМ 0.35×10 НД.ЛПЧ 58-2	Лента ГОСТ 2208-75	0,02	м
01.5	ММ-1.0	Пробалка ГОСТ 2112-79	0,06	м
01.6	П3В-2-0.125	Провод ГОСТ 7252-78	18	м
01.7	НВМ-0.35] 500	Провод ГОСТ 17515-72Е	11	м
01.8	ЛТ8-П-2×0.5	Провод ГОСТ 8133-77	9	м
01.9		Трубка х/в ф6 ТУ 401-02-153-78	1,5	м
01.10		Трубка х/в ф3 ТУ 401-02-153-78	0,07	м

Схема электрическая соединений



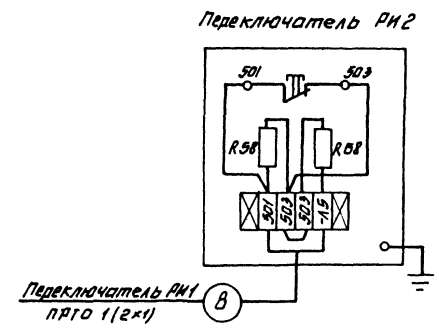
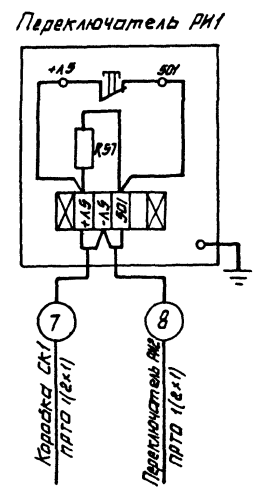
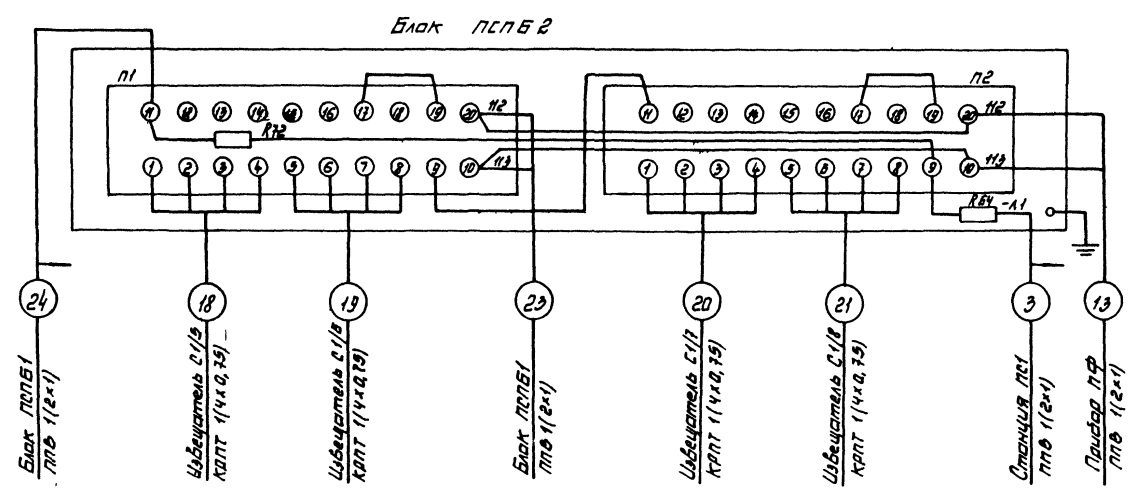
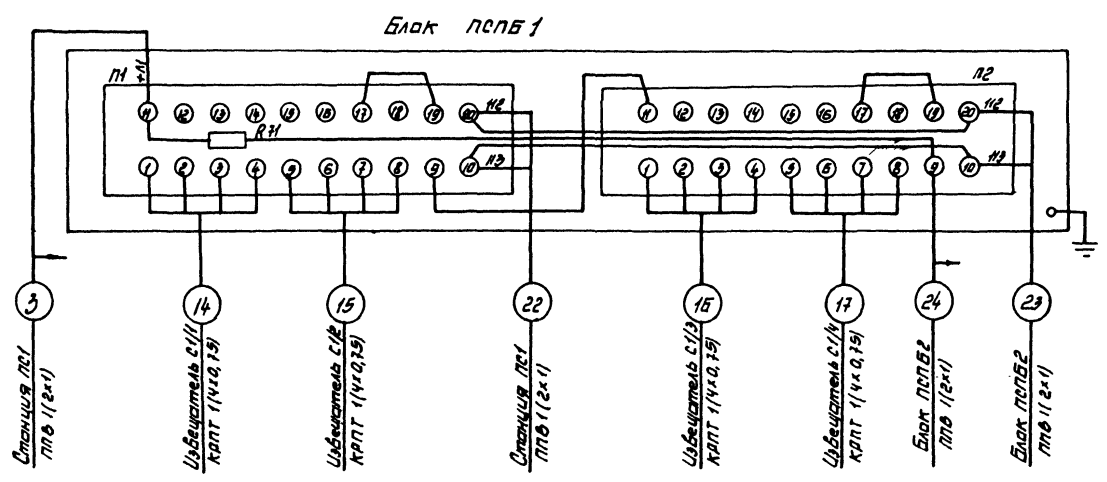
- Ленту поз. 01.4 и провод поз. 01.6 к стеклянной поверхности крепить клеем БМК-5.
- Соединение провода поз. 01.6 с лентой поз. 01.4 пасть припаёт по 2 по 40 ГОСТ 21391-78. Ленту поз. 01.4 после паек покрыть электроизоляционным лаком КО-85 ГОСТ 10688-74.
- Провод поз. 01.6 и ленту поз. 01.4 закрыть штапиком 19×10 с последующей шпаклёвкой и окраской.
- На песте соединения датчика поз. 8 с проводом поз. 01.8 надеть трубку поз. 01.9.

Прибыло:

Итого:

ТП - 503-1-47.86 ОП			
Автоматическое предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
ГУП	Луганская	Л/В	В.И.В.
И.контр.	Гейко	З/В	В.М.В.
Нак.отд.	Кананов	Э/В	Э.В.В.
Нак.сект.	Припадыва	Э/В	В.И.В.
Нак.материал.	Дарьденко	Э/В	В.И.В.
Инж.	Паченко	Э/В	В.И.В.
Блокировка окна D-1			ГТИ
Схема электрическая соединений			Спецавтоапатика
			г.Ростов-на-Дону

Уч. 0.1.2. Проектирование и работа в электротехнике



Шкала 1:2 мм. Переключатель и станция. Алюмин. штырь.

Привязки:

Уч. в. м²

ТП-503-1-47.86 ОП			
Автомобильное предприятие на 50 двухместных автомобилей с открытой стоянкой			
ГПП	Луганская	С.А.	В.И.В.
И.Контр.	Грица	В.И.	В.И.
Нач. отд.	Кананов	А.П.	В.И.В.
Нач. сект.	Приходько	С.М.	В.И.В.
Инженер	Лавренко	М.С.	В.И.В.
Инж.	Поченко	В.В.	В.И.В.
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями.			Станция ЛС1 Лист 106
Схема электрическая подстанции (оканчивание)			П 7
ГПИ «Спецавтоматика» г. Львов на «Донц»			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

Кабельный журнал

Трубозаготовительная ведомость

Таблица заполнения труб кабелями.

Маркировка кабелей	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
1	Рабочий ввод	Автомат А1					
2	Резервный ввод	Автомат А2	ст.	Черт. № ЖЦ		Марка Э	
3	Станция ПС1	Блоки ПЛБ5, ПЛБ2	ПТВ	1(2x1)	4		
4	Каробка СК1	ЛУЧ №2	ПТГО	1(2x1)	94		
5	СК1	ЛУЧ №3	ПТГО	1(2x1)	105		
6	СК1	ЛУЧ №4	ПТГО	1(2x1)	90		
7	СК1	Переключатель РУ1	ПТГО	1(2x1)	36		
8	Переключатель РУ1	РУ2	ПТГО	1(2x1)	76		
9	Каробка СК1	Станция ПС1	КВВГ	1(10x1)	20		
10	Выпрямитель ВС1	ПС1	ПТВ	1(2x1)	3		
11	Станция ПС1	Шлейф №1	ЛТВ-П	1(2x0,5)	44		
12	ПС1	Каробка КО1	ПТВ	1(2x1)	39		
13	Блок ПЛБ2	Пульт ПФ	ПТВ	1(2x1)	42		
14	Блок ПЛБ1	Извещатель С1/1	КРПТ	1(4x0,75)	28		
15	ПЛБ1	С1/2	КРПТ	1(4x0,75)	33		
16	ПЛБ1	С1/3	КРПТ	1(4x0,75)	38		
17	ПЛБ1	С1/4	КРПТ	1(4x0,75)	43		
18	ПЛБ2	С1/5	КРПТ	1(4x0,75)	54		
19	ПЛБ2	С1/6	КРПТ	1(4x0,75)	60		
20	ПЛБ2	С1/7	КРПТ	1(4x0,75)	66		
21	ПЛБ2	С1/8	КРПТ	1(4x0,75)	73		
22	Станция ПС1	Блок ПЛБ1	ПТВ	1(2x1)	3		
23	Блок ПЛБ1	ПЛБ2	ПТВ	1(2x1)	3		
24	ПЛБ1	ПЛБ2	ПТВ	1(2x1)	3		
25	Автомат А1	Станция ПС1	ПТВ	1(2x1)	4		
26	Автомат А2	Выпрямитель ВС1	ПТВ	1(2x1)	4		

Маркировка	Труба		Трасса		Участок трассы трубы	Примечание
	Обозначение по ТУ, стандарта	Длина, м	Начало	Конец		
9-33	33x2,0	5	Каробка СК1	Станция ПС1		
9-25	25x1,6	7	СК1	Станция ПС1		
4-25	25x1,6	91	СК1	ЛУЧ №2		
7-18	18x1,6	9	СК1	Переключатель РУ1		
8-25	25x1,6	16	Переключатель РУ1	Переключатель РУ2		
5-18	18x1,6	104	Каробка СК1	ЛУЧ №3		
6-18	18x1,6	90	СК1	ЛУЧ №4		
8-18	18x1,6	14	Переключатель РУ1	Переключатель РУ2		
21-51	51x2,0	11	Блок ПЛБ2	Извещатель С1/8		
17-45	45x2,0	3	ПЛБ1	С1/4		
14-25	25x1,6	1	ПЛБ1	С1/1		
17-33	33x2,0	8	ПЛБ1	С1/4		
15-25	25x1,6	1	ПЛБ1	С1/2		
16-25	25x1,6	1	ПЛБ1	С1/3		
17-25	25x1,6	5	ПЛБ1	С1/4		
21-45	45x2,0	25	ПЛБ2	С1/8		
18-25	25x1,6	1	ПЛБ2	С1/5		
21-33	33x2,0	10	ПЛБ2	С1/8		
19-25	25x1,6	1	ПЛБ2	С1/6		
20-25	25x1,6	1	ПЛБ2	С1/7		
21-25	25x1,6	6	ПЛБ2	С1/8		

Маркировка	
Труба	Кабель
4-33	9,4,5,6,7
9-33	9,4,7
9-25	9
4-25	4,7,8
7-18	7,8
4-25	4
8-25	8,5,6
5-18	5
8-25	8,6
6-18	6
8-18	8
21-51	9,14,15,16,17,18,19,20,21
17-45	17,18,15,14
14-25	14
17-33	17,16,15
15-25	15
17-25	17,16
16-25	16
17-25	17
21-45	21, 20, 19, 18
18-25	18
21-33	21, 20, 19
19-25	19
21-33	21, 20
20-25	20
21-25	21

Сводка кабелей и проводов

Сводка труб

Число жил, сечение, напряжение	Марка				
	КРПТ	ПТГО	ПТВ	ЛТВ-П	КВВГ
4x0,75	397				
2x1		401	105		
10x1					20
2x0,5				44	

Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ	Количество, м
Труба ГОСТ 10704-76	18x1,6	217
Труба ГОСТ 10704-76	25x1,6	131
Труба ГОСТ 10704-76	33x2,0	23
Труба ГОСТ 10704-76	45x2,0	28
Труба ГОСТ 10704-76	51x2,0	11

Привязки:

Итого, №:

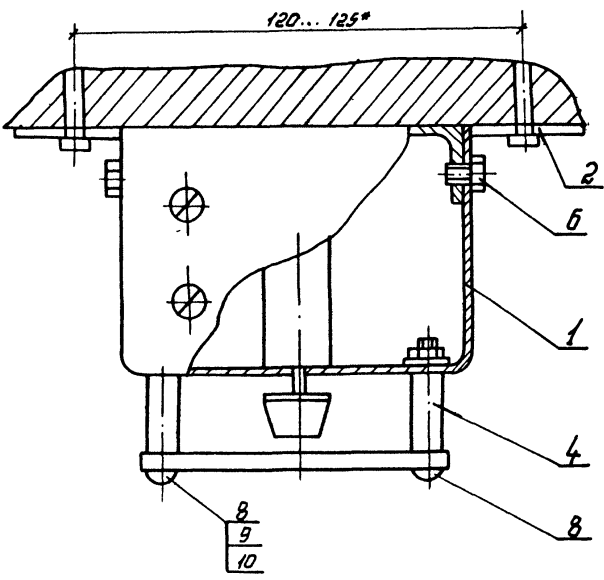
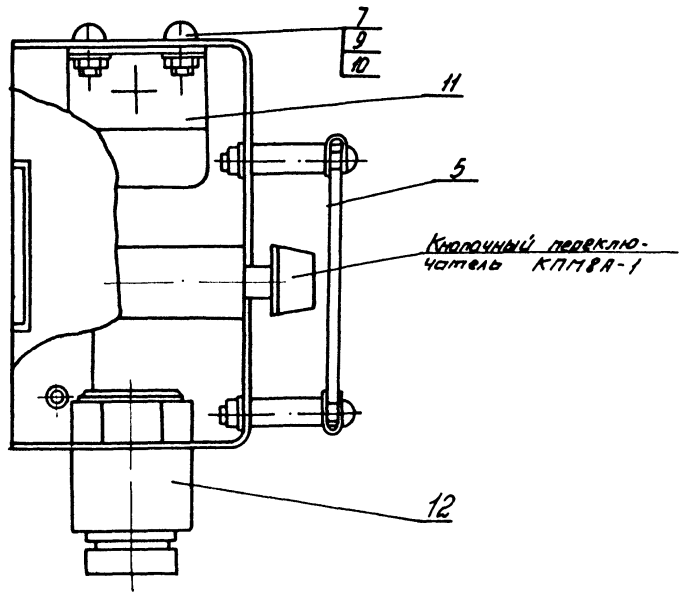
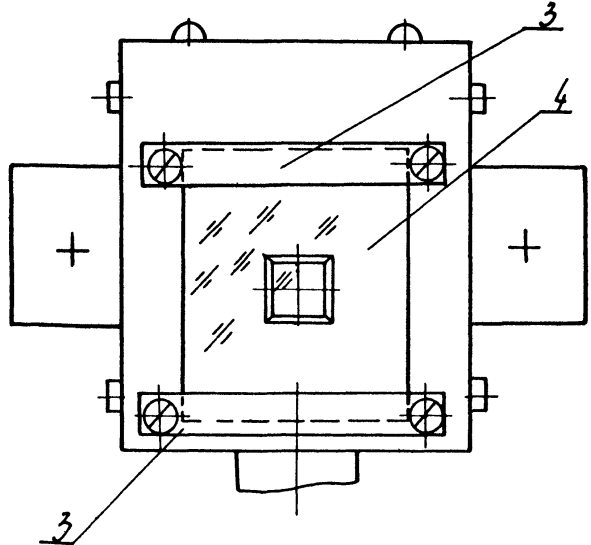
ТП-503-1-47.86 ОП

Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

ГПП	Муромская	✓	10.11.83	Исполнительный корпус с	Страница	Лист
И.контр.	Трико	✓	10.11.83	автомобильно-автовышки	Р	В
И.контр.	Кананов	✓	10.11.83	в г. Муроме		
И.контр.	Давыденко	✓	10.11.83	Кабельный журнал. Трубозаготови-	ГПУ	
И.контр.	Козинская	✓	10.11.83	тельная ведомость. Таблица запол-	"Специальтехника"	
				нения труб кабелями. Сводка ма-	г. Работы на Дону	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛБЕОМ-1

Установка переключателя КПМ8А-1 в защитной коробке



Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Документация		
А2		ТП	ОПИ-1СБ	Сварочный чертеж		
				Детали		
А2	1	ТП	- ОПИ-1К1	Коробка	1	
А2	2	ТП	- ОПИ-1К2	Кронштейн	1	
А2	3	ТП	- ОПИ-1С	Скоба	2	
	4			Втулка	4	
				Труба 3х1,5 ГОСТ 8734-79 620 ГОСТ 8733-74 L=20±0,5		
	5			Крышка. Стекло оканное ГОСТ ИИ-78 3x6,5x6,5	1	
				Стандартные изделия		
	6			Болт М5x12,58 ГОСТ 7798-70	4	
	7			Винт М5x12,58 ГОСТ 17475-80	4	
	8			Винт М5x30,58 ГОСТ 17473-80	4	
	9			Гайка М5,5 ГОСТ 5915-70	8	
	10			Шайба 5,04 ГОСТ 11371-78	8	
				Прочие изделия		
	11			Блок зажимов БЭН19-21,12038 0092 ТУ16-526.108-75	1	
	12			Сальник привертный У26.142 ТУЭВ-1952-81	1	

* Размеры для справок

Привязки:

ИМВ. 1?

ТП - 503-1-47.86 ОПИ-1СБ			
Группа	Игольская	И.В.	ИИ.В.
Инженер	Грико	И.В.	ИИ.В.
Нач. отд.	Коновалов	И.В.	ИИ.В.
Нач. сект.	Прытков	И.В.	ИИ.В.
Инж.	Павленко	И.В.	ИИ.В.
Защитная коробка			
Сварочный чертеж			
Стадия	Масса	Масштаб	
Р	-	1:1	
Лист	Листов 1		
ГПУ Спецавтоматика г. Ростов-на-Дону			

УИВ. 1? (вертикально)

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

Выдано в печать 23^{го} 11^{го} 1987^{го} г.
Заказ 1-1041 Тираж 250