





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. Установка систем 1А1, 1А2, 1А3	35
9	Фрагменты 2, 3. Установка 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. Шумарова	Инж. Шумарова	Инж. Шумарова	Инж. Шумарова
Инж. Шумарова	Инж. Шумарова	Инж. Шумарова	Инж. Шумарова

Содержание альбома

Лист	Лист	Лист
Р	1	2

Минавтотранс РСФСР  
ГИПРОАВТОТРАНС  
Ростовский филиал

Продолжение		
Лист	Наименование	Стр.
	Чертежи марки АСТ	
1	Общие данные (начало).	59
2	Общие данные (окончание).	60
3	Система П1 (П3÷П7). Схема функциональная	61
4	Система П2. Схема функциональная.	62
5	Система П1 (П3÷П7). Схема электрическая управления	63
6	Система П2. Схема электрическая управления.	64
7	Система П1 (П3... П7). Схема электрическая регулирования	65
8	Система П2. Схема электрическая защиты calorifiera от замораживания	66
9	Система П1... П7. Схема электрическая сигнализации.	67
10	Система П1 (П3... П7) Щит автоматизации 1ЩА (ЗЩА... 7ЩА) Общий вид.	68
11	Система П2 Щит автоматизации 2ЩА Общий вид	69
12	Система П1... П7 Щиты автоматизации 1ЩА... 7ЩА Перечень эл аппаратуры Перечень надписей	70
13	Системы П1-П7 Щит сигнализации 1ЩС. Общий вид	71
14	Система П1 (П3÷П7). Схема подключений.	72
15	Система П2 Схема подключений	73
16	Системы П1, П3÷П7, У1÷У4, У6, У7. Кабельные журналы.	74
17	Система У1 (У2÷У4, У6, У7) Схемы	75
18	Система У1 (У2÷У4, У6, У7). Схема подключений	76
19	Стена под электроаппаратуру. Эскиз.	77
20	Система У5. Схемы	78
21	Моечная установка М129 Схема подключений	79
22	Ворота пазвенно-склоучатые. Дополнительные цепи управления.	79
23	Система П1 Схемы	80
24	Система ВП. Схемы	81
25	Тепловой пункт. Схема функциональная	82
26	Тепловой пункт. Схема подключения приборов. План проводок.	83
27	Отключение вентсистем при пожаре. Схема электрическая.	84

Продолжение		
Лист	Наименование	Стр.
28	Отключение вентсистем при пожаре Схема подключений	84
29	Щит сигнализации 2ЩС. Общий вид	85
30	Ворота раслашные. Схемы.	86
31	Контроль рН-поков. Схема подключений Шкаф рН-метра. Общий вид.	87
32	Задвижка. Схема электрическая управления. Схема подключений.	88
33	Дренажный насос Схемы.	89
34	Насос оборотного водоснабжения. Схемы	90
35	Насос к моечной установке М129 Дополнительные цепи управления	91
36	План проводок на отм. 5,100. План кровли между осями В-9 и А-Б; 9-10 и В-Г	91
37	План проводок на отм. 0,000 между осями 2-5, 7-11 и А-Д. Фрагмент плана	92
38	Планы проводок на отм. 0,000; отм 3,000; отм 6,000 между осями 1-2 и А-Д	93
	Чертежи марки СС	
1	Общие данные	94
2	Схема организации технологической связи	95
3	План на отм 0,000. План навеса КЛП	96
4	Планы на отм. 3,000 и 6,000 между осями 1-3 и А-Д	97
5	Скелетные схемы	98
6	Схемы кабельных соединений	99
	Чертежи марки ОП	
1	Общие данные	100
2	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	101
3	Планы на отм. 0,000, 3,000. Крепление 4П-ВЗГ. Охранная и пожарная сигнализация	102
4	Блокировка - окна 0-1. Схема электрическая соединений.	103

Продолжение		
Лист	Наименование	Стр.
5	Блокировка двери 4-1. Схема электрическая соединений	104
6	Схема электрическая подключения (начало)	105
7	Схема электрическая подключения (окончание)	106
8	Кабельный журнал. Трубопроводительная ведомость. Таблица заполнения труб кабельных. Сводка кабелей и проводов. Сводка труб	107
	Прилагаемые документы	
1	Защитная коробка. Сборочный чертеж	108
2	Коробка.	109
3	Кронштейн. Схемы	110

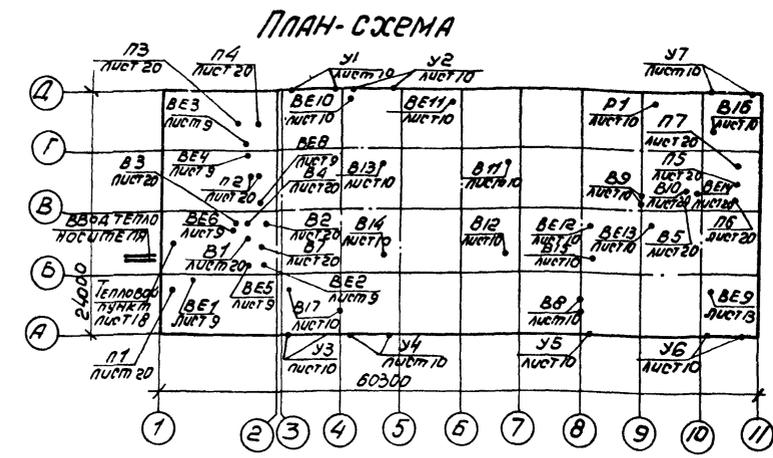
Лист № 2 из 2

Привязан:			
Инь №			



## ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание						
				Тип, условное обозначение	№	Скорость вращения	Л, м³/ч	Р, кг/м²	П, об/мин	Тип, условное обозначение по ВЭР/ВОЗ/СЦУТЕ	№ кВт	№ об/мин	Тип		№	Нам, от	Т-ра на входе, °С	Расход тепла (ккал/ч)	ΔТ, (°С)	
П1	1	Административно-бытовые помещения	А4105-2	В.4470	4	1	190	2495	580 (58)	1420	4А80А4	1.1	1420	квсб-п	6	1	-9,5	18	22330 (19250)	87 (8,7)
														квсб-п	6	1	-19	18	30040 (25890)	6,9 (6,9)
														квсб-п	6	1	-28	18	37340 (32190)	5,4 (5,4)
П2	1	Кладовая масла, ИРК, пром. кладовая, кладовая резины.	А3,15/105-18	В.4470	3,15	1	110	380 (38)	1365	4А63В4	0,37	1365	квсб-п	6	1	-20	10	11510 (9590)	10 (7)	
													квсб-п	6	1	-30	10	15340 (12710)	10 (7)	
													квсб-п	6	1	-40	10	19180 (15990)	10 (7)	
П3	1	Участок ремонта электрооборудования	А5095-28	В.4470	5	1	10°	3190 (10)	700 (70)	1415	4А80В4	1,5	1415	квсб-п	7	1	-20	14,7	38255 (31880)	42 (4,2)
														квсб-п	8	1	-30	14,7	49280 (41070)	30 (3)
														квсб-п	8	1	-40	14,7	60300 (50250)	40 (4)
П4	1	Участок ТО и ТР	А5100-20	В.4470	5	1	10°	5600 (76)	1425	4А90Л4	2,2	1425	квсб-п	6	2	-20	25	87090 (72580)	45 (4,5)	
													квсб-п	7	2	-30	25	106440 (88700)	45 (4,5)	
													квсб-п	7	2	-40	25	125800 (104830)	45 (4,5)	
													квсб-п	10	2	-20	24	151000 (125830)	47 (4,7)	
П5	1	Участок ТО и ТР, мастерская, КТП	А63095-20	В.4470	6,3	1	10°	9930 (100)	1445	4А112М4	5,5	1445	квсб-п	10	2	-30	25,5	190470 (158720)	47 (4,7)	
													квсб-п	10	2	-40	25,8	225810 (188180)	47 (4,7)	
													квсб-п	10	3	-20	15,3	154325 (128600)	40 (4)	
П6	1	Тепловой участок, реagentная, вентилятор.	А63700-28	В.4470	6,3	1	10°	12650 (88)	1445	4А112М4	5,5	1445	квсб-п	10	3	-30	16,7	204160 (170140)	40 (4)	
													квсб-п	10	3	-40	17,7	252255 (210210)	40 (4)	
													квсб-п	10	3	-20	15,3	154325 (128600)	40 (4)	



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °С	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	холод.-20	308480 (265930)	553690 (477300)	247780 (213600)	1109920 (956830)	68,2
		-30	420950 (362890)	709850 (619400)	247780 (213600)	1378580 (1188430)	136,92
		-40	496720 (428210)	865890 (746480)	247780 (213600)	1610390 (1388270)	138,32
		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).

И.С. ПЛОДОВ (подпись и печать)

**ТП- 503-1-47.86 -06**

Исполнитель: **Гип Шильдин**  
 Н.К.И.И.Т.Р. Сажновская  
 Н.А.У.О.Т.С. Спиринко  
 Р.У.К.Г.Р. Волоченко  
 П.Т.И.И.И.Н. СЕВРУКОВА

Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями  
 Итого данные  
 (продолжение)

Министерство РСФСР  
 Гипроветтранс  
 Ростовский филиал

Привязан: **Р 2**

Продолжение

Поз. наче- ные сист. май	Кол. сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологич. к-во оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				Электродвигатель			Воздухонагреватель						Примечание																											
				Тип, исполнение по ВЗР	№	Угол наклона	Л, м <sup>3</sup> /ч	Р, кгс/м <sup>2</sup>	п, об/мин	Тип, исполнение по ВЗР	№	п, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол.		Т-ра наг-реда, °С	Расход тепла G (ккал/ч)	ΔP (кгс/м <sup>2</sup> )																								
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																							
																	3	-30	37,5	279940 (233280)		46 (4,6)																						
																		3	-40	39,3		328870 (274060)	46 (4,6)																					
У1-У4	4	Участок ГО и ТР	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																						
																		12					30	45,3	166870 (143850)	68 (6,8)																		
																											12	40	53,2	230670 (198850)	68 (6,8)													
У5	1	Тепловой участок	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																							
																						12	30	45,3	166870 (143850)	68 (6,8)																		
																											12	40	53,2	230670 (198850)	68 (6,8)													
У6, У7	2	Участок мойки	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																							
																						12	30	45,3	166870 (143850)	68 (6,8)																		
																											12	40	53,2	230670 (198850)	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	φ90°	375	200 (20)	1375	4А 56 А4	0,12	1375	-	-	-	-	-	-	-	-
В4	1	Мужской гардероб спецодежды	А25 100-1	В-Ц4-70	2,5	1	φ90°	300	180 (18)	1375	4А 56 А4	0,12	1375	-	-	-	-	-	-	-	-																							
																						В5	1	Тепловой участок	А4 105-2	В-Ц4-70	4	1	φ90°	2700	560 (56)	1420	4А 80 А4	1,1	1420	-	-	-	-	-	-	-	-	
																																												В6

Таблица для расчета общеременной вентиляции по газовым вредностям

Данные для расчета	Характеристики газов	Потребный воздухообмен	Расчетная формула	Кол-во воздуха м <sup>3</sup> /ч	Площадь обмена м <sup>2</sup> /ч	№ систем
<b>Участок ГО и ТР</b>						
ЗМЛ-130, 2 вездоза	СО	20	$2 \times 150 \times 10^3 \times 0,6 \times 1,2$ $20 - 20 \times 0,25$	141400	15330	ВЕ10, ВЕ11 114,115
<b>Тепловой участок</b>						
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
<b>Участок мойки</b>						
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			Воздухогреватель				Примечание				
				Тип, исполнение, № по ВЭИ, ВЭИ/З	№	Ск-мо, исполнение	Положение, №3/4	Q, кг/ч	P, Па (кг/м²)	η, %	Тип, исполнение по ВЭИ/З	N, кВт	q, кВт/м²	Тип		№	Кол-во	Т-до нагрева, °С	Расход тепло-в-т (ккал/ч)
B7	1	Участок ремонта электрооборудования	A3.15.105-1	B-Ц4-70	3,15	1	Пр0°	930	380 (38)	1365	4A63B4	0,37	1365	-	-	-	-	-	-
B8	1	Участок ТО и ТР	-	B-Ц4-70	4	1	Пр0°	1170	480 (48)	930	B71A6 B3T4	0,37	930	-	-	-	-	-	с резервом
B9	1	Участок ТО и ТР	-	B-Ц4-70	4	1	Пр0°	1240	480 (48)	930	B71A6 B3T4	0,37	930	-	-	-	-	-	с резервом
B10	1	Участок ТО и ТР	A4.100-2	B-Ц4-70	4	1	Пр0°	1990	480 (48)	1390	4A71B4	0,75	1390	-	-	-	-	-	-
B11, B12	2	Участок ТО и ТР	Крышный	BKP5.00.45.5.01	5	8	-	5000	180 (18)	920	4A80A6	0,75	920	-	-	-	-	-	-
B13, B14	2	Участок ТО и ТР -20	Крышный	BKP8.00-01	8	9	-	17420	120 (12)	700	4A112M88	3	700	-	-	-	-	-	Работает в теплый период
		-30	Крышный	BKP8.00-01	8	9	-	15590	170 (17)	700	4A112M88	3	700	-	-	-	-	-	-
		-40	Крышный	BKP.5.30-45.6.01	6,3	8	-	13610	150 (15)	950	4A100L6	2,2	950	-	-	-	-	-	-
B15	1	Тепловой участок	Крышный	BKP.5.00-45.6.01	5	8	-	5460	140 (14)	920	4A80A6	0,75	920	-	-	-	-	-	-
B16	1	Участок мойки	Крышный	BKP.12.50-00	12	9	-	28000	220 (22)	380	4A112M86	4	950	-	-	-	-	-	-
B17	1	Участок ремонта электрооборудования	A4.105-2	B-Ц4-70	4	1	Пр0°	2160	600 (60)	1400	4A90A4	1,1	1420	-	-	-	-	-	-
p1	1	Мастерская	3УЛ	900м							4A80A2У3	1,5	2350	-	-	-	-	-	-
BE1	1	Коридор						170											
BE2	1	Душ						230											
BE3	1	Кладовая масла						500											
BE4	1	Кладовая резины						420											
BE5	1	НРК и прокладочная						65											
BE6	1	Коридор						200											
BE7	1	Коридор						200											
BE8	1	Душ						200											
BE9	1	Реагентная						360											
BE10	1	Участок ТО и ТР						630											
BE11	1	Участок ТО и ТР						500											
BE12	1	Тепловой участок						2500											
BE13	1	Склад зап. частей						670											
BE14	1	Венткамера						100											

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		
Закладная конструкция для КИП		
Испытательный прибор		
Короб асбестоцементный		
Факельный вынос (длина конфузора, прямого участка, диаметр факела)		
Шайбы 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.И. 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	Страницы/Листы
	Р 4
Общие данные (продолжение)	Минавтотранс Ростсельмаш ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Местные отсосы от технологического оборудования

Общие указания

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных	Объем вытяжки, м³/час		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На гр. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
22	Участок ТО и ТР Верстак для ремонта карбюраторов Р-901	1	пары бензина	1240	1240	Панель равномерного всасывания 1П6	серия 4.904-37	В9	
23	Установка для мойки деталей ОРГ-4990 Б	1	пары воды, кальцинированной соды	930	930	Панель равномерного всасывания 1П9	серия 4.904-37	В10	
15	Установка для мойки деталей "Майфрун" Б	1	пары воды	1060	1060	Шкафное укрытие	По паспортным данным оборудования	В10	
19	Верстак для ремонта шин 5102 ЦОКТБ	1	пары бензина	1170	1170	Панель равномерного всасывания 1П9	серия 4.904-37	В8	
	Пост регулировки	1	окись углерода, окислы азота	630	630	Шланговый отсос		ВЕ10	
	Пост регулировки	1	окись углерода, окислы азота	580	500	Шланговый отсос		ВЕ11	
9	Тепловой участок Стоп для электросварочных работ окс.-7523	1	пары марганца, сварочный аэрозоль	2700	2700	Нижний отсос-решетка	По паспортным данным оборудования	В5	
1	Горн кузнечный Модель Р-923	1	окись углерода, тепло	2500	2500	Зонт	По паспортным данным оборудования	ВЕ12	
3	Участок ремонта электрооборудования Ванна для приготовления электролита 1272-П	1	пары серной кислоты	930	930	Панель равномерного всасывания 1П6	серия 4.904-37	В7	
2	Шкаф для зарядки аккумуляторов Э-409	1	водород, пары серной кислоты	2160	2160	Шкафное укрытие	По паспортным данным оборудования	В17	
21	Мастерская Почилана - шлифовальный станок ЗКБ31	1	абразивная пыль	600	600	Зил-900м	По паспортным данным оборудования	Р1	

1. Типовой проект разработан для условий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°C, -30°C, -40°C и нормальной зоны влажности.
2. Расчеты систем отопления и вентиляции выполнены в соответствии с ГОСТ 12.1.005-76, СНиП II-Г.10-73, СНиП II-33-75\*, СНиП II-93-74, СНиП II-А.9-74, СНиП 2.03.11-85, СНиП II-12-77.
3. Расчетная температура наружного воздуха в °С:  
для отопления -20; -30; -40, для вентиляции:  
холодный период -20; -30; -40; теплый период 22, 22, 21.
4. Внутренние температуры в °С в холодный период приняты в участке мойки 18, в остальных производственных помещениях -16, в административных помещениях -18, в бытовых -16-25.
5. Теплоноситель принят вода с параметрами по вводе 150-70°C, в системе отопления производственных помещений 150-70°C, во вспомогательных 105-70°C.
6. Потери пара в системе отопления 8000 Па (800 кгс/м²), в системе теплоснабжения 15000 Па (15000 кгс/м²).
7. Отопление в рабочее время участков ТО и ТР, и мойки принято воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией и местными нагревательными приборами. В тепловом участке - воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией. В участке ремонта оборудования - местными нагревательными приборами.
8. Дежурное отопление производственных помещений принято с помощью местных нагревательных приборов. Во вспомогательных помещениях отопление принято местными нагревательными приборами.

Лист № 103/1 Издается в двух частях

Т П - 503-1-47.86		-0В	
Исправительное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой площадкой			
Привязан:	Гип	Шульгин	Шульгин
	Н.контр	Савошная	Шульгин
	Нач.отд	Селинко	Шульгин
	Рук.гр	Волощенко	Шульгин
	Ст.инж	Безрукова	Шульгин
ИМВ №			
Общие данные (продолжение)		Стадия	Лист
		Р	5
Мин.автотранс РСФСР		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Ростовский филиал	



Воздушно-тепловой баланс

Наименование помещений	Объем помещения м³	Категория производства	Производственные вредности	Период времени года	Отопление										Вытяжка										Приток										Крит-мощность воздухообмена	Примечание		
					Расчетная наружная температура в градусах Цельсия	Температура в рабочей зоне	Коэффициент т.п.	Расчетные теплопотери ккал/ч	Дополнительные теплопотери ккал/ч	Теплообъемления ккал/ч	Коэффициент теплоотдачи металлосетчатых радиаторов при рабочей температуре	Баланс тепла ккал/ч	Система отопления		Тепловая нагрузка ккал/ч, м³	Технологическая м³/ч	Местные отсосы			Механическая общеобменная			Естественная общеобменная				Механический		Естественный									
													в рабочее время	в нерабочее время			Объем воздуха м³/ч	М.И. систем	Зона удаления воздуха	Объем воздуха м³/ч	М.И. систем	Зона удаления воздуха	Объем воздуха м³/ч	М.И. систем	Зона удаления воздуха	Объем воздуха м³/ч	М.И. систем	Зона удаления воздуха	Объем воздуха м³/ч	М.И. систем	Зона удаления воздуха	Объем воздуха м³/ч	М.И. систем	Зона удаления воздуха			Объем воздуха м³/ч	М.И. систем
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	-	-	-	-	-	-	3190	16	14,7	3190	П3	рабочая	-	-	-	3190	-1210	31,9	31,9	
					-30	16	1	1800	-	1830	1250	+1220	То же	ные	0,3	-	3090	В1	-	-	-	-	-	-	3190	16	14,7	3190	П3	То же	-	-	-	3190	-1220	31,9	31,9	
					-40	16	1	1870	-	1830	1370	+1330	"	прибор	-	-	3090	В1	-	-	-	-	-	-	3190	16	14,6	3190	П3	"	-	-	-	3190	-1330	31,9	31,9	
				То же, тепло	теп-лый	+22	25	1	-	-	2190	+2190	-	-	-	21,9	-	3090	В1	-	-	-	-	-	-	3190	25	22	-	-	-	3190	F-03M	рабочая	3190	-2190	31,9	31,9
					+22	25	1	-	-	2180	-	+2180	-	-	-	21,9	-	3090	В1	-	-	-	-	-	-	3190	25	22	-	-	-	3190	F-03M	То же	3190	-2180	31,9	31,9
					+21	24	1	-	-	2170	-	+2170	-	-	-	21,7	-	3090	В1	-	-	-	-	-	-	3190	24	21	-	-	-	3190	F-03M	"	3190	-2170	31,9	31,9
Участок ТО и ТР, мастерская	6700	В	Смеси азота, окись углерода	Холодный	-20	16	1	120550	12960	19610	76370	-37530	мест-ные нагревательные приборы	мест-ные	-	-	5530	В1-В10	10000	В11-В12	Верхняя	-	-	-	15530	16	25	5600	П4	рабочая	-	-	-	15530	+37530	2,3	2,3	
					-30	16	1	146800	16560	19610	101890	-41770	мест-ные нагревательные приборы	нагревательные	-	-	5530	В10-В11	10000	В11-В12	То же	-	-	-	15530	16	25	5600	П4	То же	-	-	-	15530	+41770	2,3	2,3	
					-40	16	1	157770	20100	19610	115640	-42680	и перегородки	прибор	-	-	5530	В10-В11	10000	В11-В12	"	-	-	-	15530	16	25	5600	П4	"	-	-	-	15530	+42680	2,3	2,3	
				То же, тепло	теп-лый	+22	25	1	-	-	43520	+43520	-	-	6,5	-	5530	В11-В10	44840	В11-В14	"	-	-	-	50870	25	22	5600	П4	"	44770	F-03M	рабочая	50370	-43520	7,5	7,5	
					+22	25	1	-	-	40360	-	+40360	-	-	6,0	-	5530	"	41190	В11-В14	"	-	-	-	46710	25	22	5600	П4	"	41110	F-03M	То же	46710	-40360	7,0	7,0	
					+21	24	1	-	-	36940	-	+36940	-	-	5,5	-	3530	"	57220	В11-В14	"	-	-	-	42750	24	21	5600	П4	"	37150	F-03M	"	42750	-36940	6,4	6,4	

Имя, № табл. Подпись и дата

ТП-503-1-47.86 - 0В

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

Общие данные (продолжение)

Мин. №

Г.И.П. Шульгин  
Н.контр. Суховская  
Нач. отд. Спичко  
Рук. гр. Волочанко  
Инж. Безрукова

Станд. Лист Листов Р 7

Минавтотранс РСФСР  
ГИПРОАВТОТРАНС  
Ростовский филиал

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 рабочей зоне, °С	Температура притока, °С	Механический		Естественный		Общий объем притока, м³/ч	Возмещение (-) помещений (-) т/час							
													В рабочее время	В нерабочее время		Теплопотоки в рабочее время	Теплопотоки в нерабочее время	Объем воздуха м³/ч	М.Н. систем	Объем воздуха м³/ч	М.Н. систем				Зона удаления воздуха	Объем воздуха м³/ч	Естественная				Зона подачи воздуха	Объем воздуха м³/ч	Естественная	Приток	Вытяжка		
Тепловой участок	670	Г	Окислы азота, окисл углерода, сварочный аэрозоль, тепло	холод	-20	16	0,5	11130	6480	19820	—	+2210	—	мест-ные	40	—	5200	BE12 85	5460	815	Верх-няя	—	—	—	10560	24	15,3	10660	176	н	—	—	—	10660	-2210	15,9	15,9
								13600	8280	19820	—	-2060	пере-грев	нере-боты	—	—	5200	BE12 85	5380	815	то же	—	—	—	10580	24	16,7	10580	176	н	—	—	—	10580	+2060	15,7	15,7
								14870	10080	19820	—	-5130	воз-душн. прибор	—	—	—	5200	BE12 85	5250	815	"	—	—	—	10450	24	17,7	10450	176	н	—	—	—	10480	+5130	15,6	15,6
								—	—	23220	—	+23220	—	—	54	—	5200	BE12 85	5460	815	Верх-няя	—	—	—	10660	32	22	10660	176	рабо-чая	—	—	—	10660	-23220	15,9	15,9
								—	—	22970	—	+22970	—	—	53,4	—	5200	BE12 85	5380	815	то же	—	—	—	10580	32	22	10580	176	то же	—	—	—	10580	-22970	15,7	15,7
								—	—	22610	—	+22610	—	—	52,6	—	5200	BE12 85	5250	815	"	—	—	—	10450	31	21	10450	176	"	—	—	—	10450	-22610	15,6	15,6
Участок мойки	690	Д	Окислы азота, окисл углерода, влага	Холод	-20	18	1	47540	41040	5870	27600	-5510	мест-ные	—	—	—	—	12000	818	"	—	—	—	12000	18	34	12000	177	Верх-няя	—	—	—	18000	+5510	17,4	17,4	
								59940	51840	5870	38560	-67350	нере-боты	нере-боты	—	—	—	—	12000	818	"	—	—	—	12000	18	37,5	12000	177	то же	—	—	—	18000	+67350	17,4	17,4
								53350	62640	5870	36520	-73600	пере-грев	нере-боты	—	—	—	—	12000	818	"	—	—	—	12000	18	26,5	12000	177	"	—	—	—	12000	+73600	17,4	17,4
								—	—	9060	—	+9060	—	—	13,1	—	—	—	40000	818 819	"	—	—	—	40000	25	22	—	—	—	40000	F-31n	рабо-чая	40000	-9060	58	58
								—	—	9050	—	+9050	—	—	13,1	—	—	—	40000	818 819	"	—	—	—	40000	25	22	—	—	—	40000	F-31n	"	40000	-9050	58	58
								—	—	8930	—	+8930	—	—	12,9	—	—	—	40000	818 819	"	—	—	—	40000	24	21	—	—	—	40000	F-31n	"	40000	-8930	58	58

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:

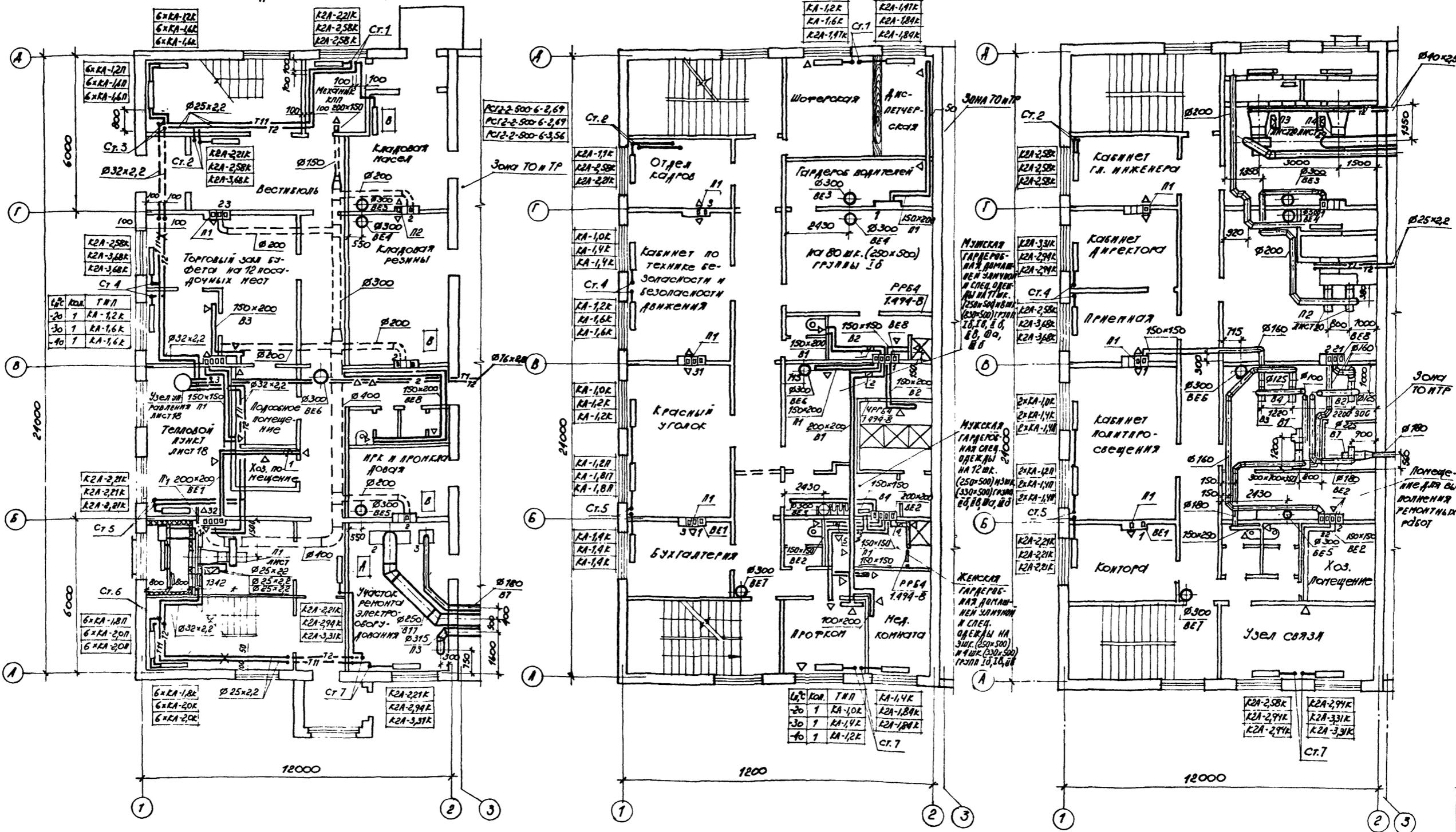
ГНП	Шульгин	И.В.
Н.контр.	Сажинская	И.В.
Н.з.ч.отд.	Слишко	И.В.
Р.ч.к.зр.	Волыченко	И.В.
И.н.к.	Безрукова	И.В.

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

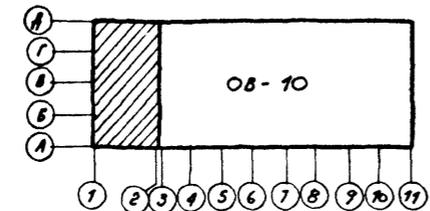
План на отм. 6.000 между осями 1-3 и А-А



№	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

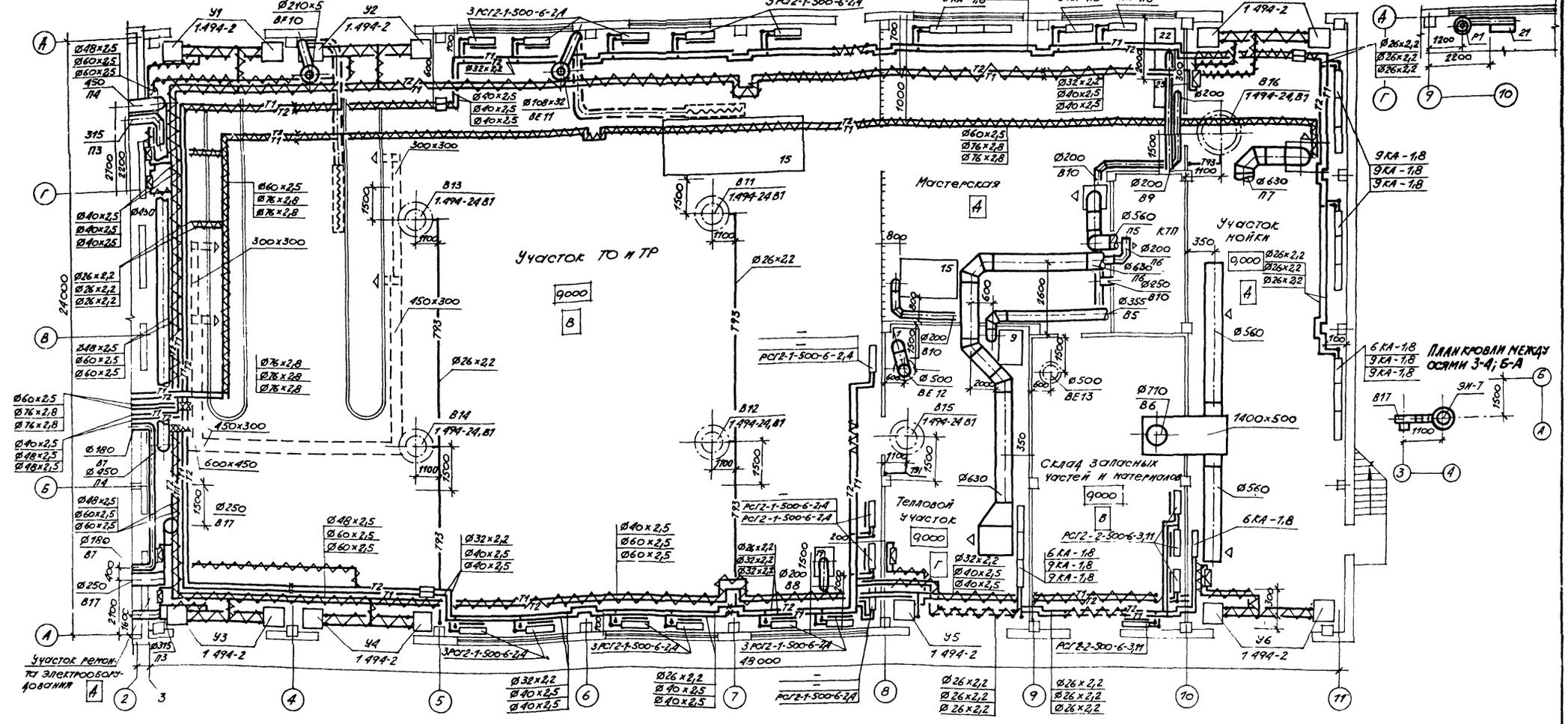
Привязан				ТП-503-1-47.86 -0В		
Г.И.П.	ШУЛЬГИН	В.И.И.	Автотранспортное предприятие №50	грузовых автомобилей с открытой кабиной		
И.Конт.	Самойлова	К.В.С.	Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
И.Ч.О.Д.	Самойлова	К.В.С.	с административно-быто-	P	9	
Р.У.К.Г.	Лазарева	В.И.И.	выми помещениями			
И.И.Ж.	Ляхова	В.И.И.	Планы на отм. 0,000, 3,000,	Минавтотранс РСФСР		
И.И.Ж.	Колоткова	К.В.С.	6,000 между осями 1-2	Г.П.ПРОАВТОТРАНС		
			и А-А	Ростовский филиал		

И.И.Ж. № ГОДА: ПОДПИСЬ И ДАТА: В.И.И. № В.И.И. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

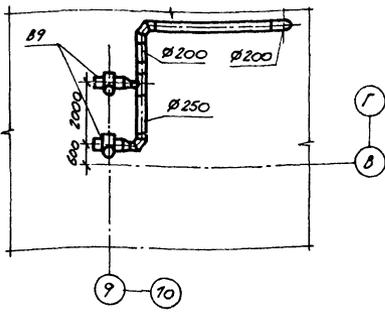
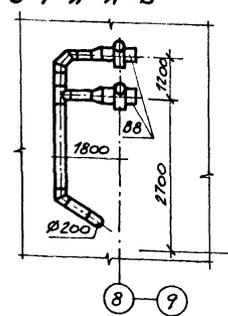
План на отм. 0,000 между осями 3-11 и А-А

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

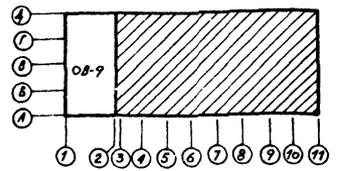


План кровли между осями 8-9 и А-Б

План кровли между осями 9-10 и В-Г

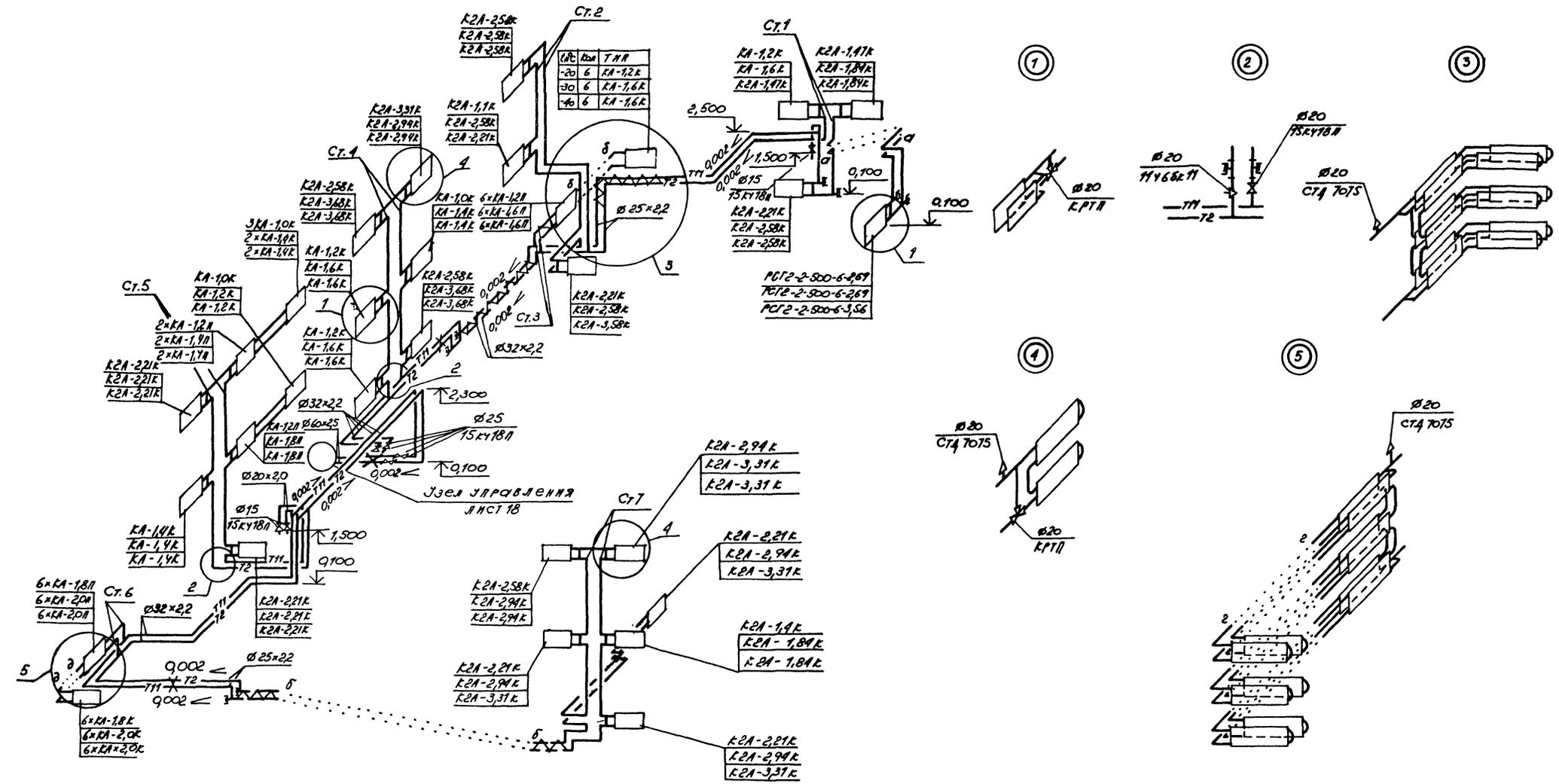


Схематический план



ТП - 503-1-47.86-0В		Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Привязан	ГИП ШУЛЬГИН Н. КОМП. КОУ ОТА РОЗ ГР. СТ. ИНЖ. И. ИХ.	ШУЛЬГИН САВЕНКО САВЕНКО ВОЛОЩЕНКО СОКОЛЕНКО ШУЛЬГОВ	Промышленный корпус с административно-бытовыми помещениями
			Станция ЛМС ЛМСов
			Р 10
			План на отм. 0,000 между осями 3-11 и А-А
			МИНВАТТРАНС ГОСРП ГИПРОАВТТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

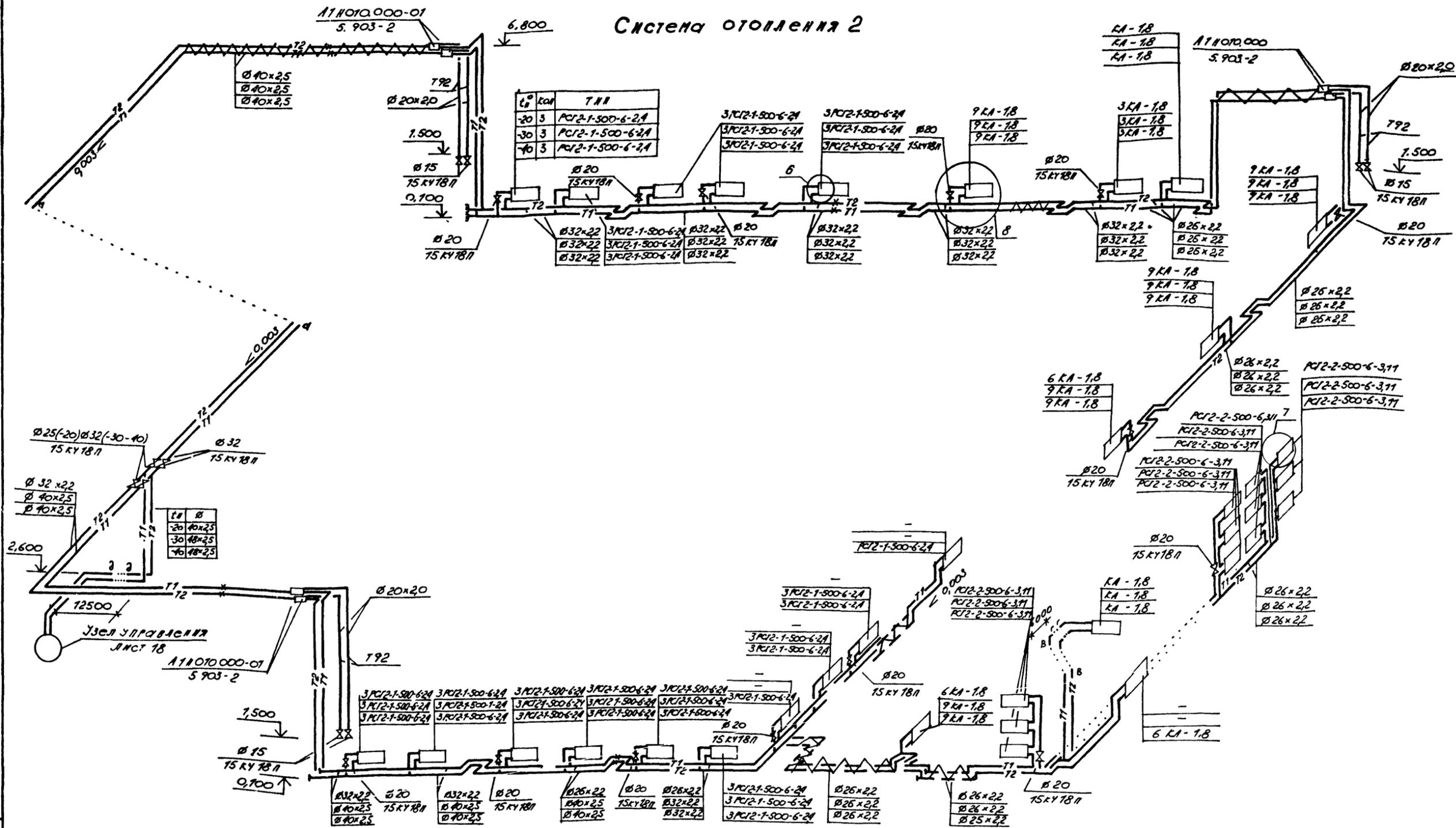
Система отопления 1



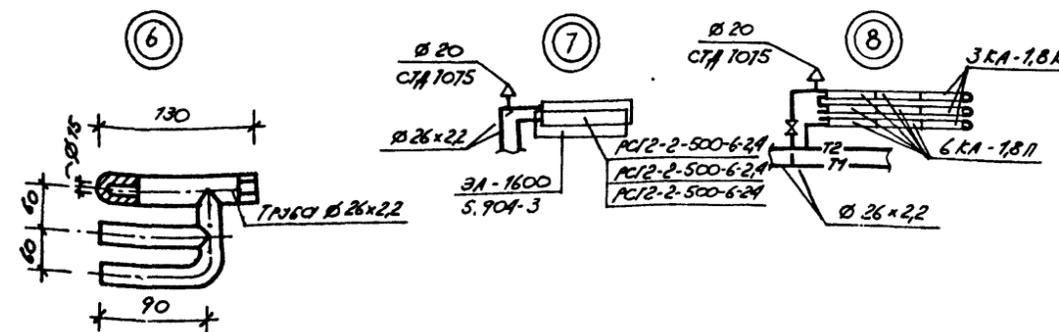
Имя на поле, Подпись и дата, Вкладчи

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
	ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛЬДИН		Р 11
	И. КОМП. ОДИНОВСКИЙ		
	ИЗМ. ОПР. СЕРНКО		
	РАБ. ГР. КИЗНЕЦОВА		
Инв. №	ИНЖЕН. ЛЯХОВС	Схема системы отопления 1	МИНАВТОТРАНС РОСФР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Система отопления 2



№	Ø
20	Ø40x2,5
30	Ø48x2,5
40	Ø48x2,5



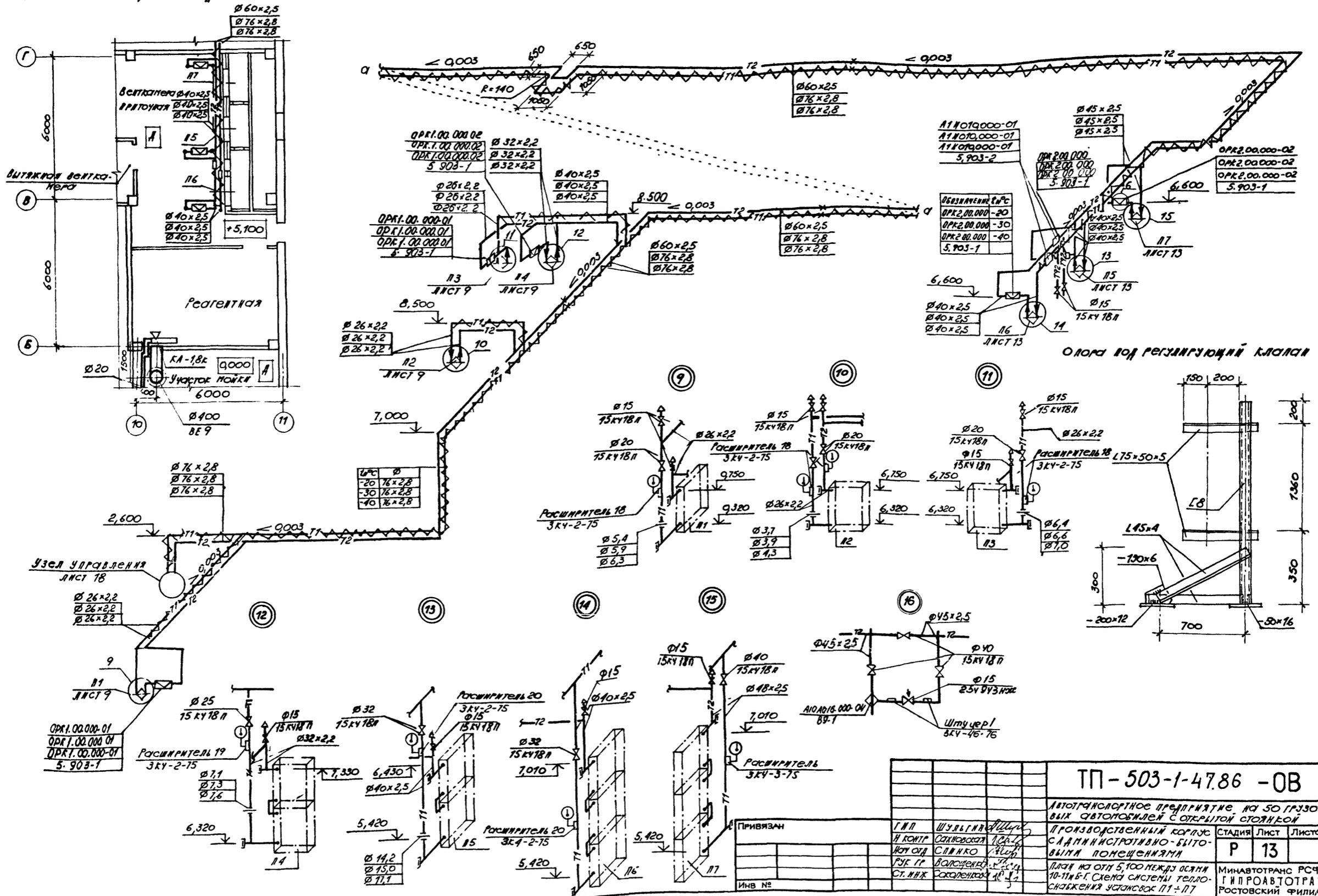
<b>ТП-503-1-47.86-0В</b>			
Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Привязан	Г.И.П. Шульгин	Производственный корпус	Стадия Лист   Листов
	И.Контр. Сиховская	С административно-бытовыми помещениями	Р   12
	И.О.Т. С.И.Н.К.О.	Схема системы отопления 2	Минавтотранс РСФСР Гипроавтотранс Ростовский филиал
И.Н.В. №	Р.У.К. П. Волженко		
	И.Н.К. И.Н.КОЛОДЦЕВ		

И.Н.В. №

Привязан

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

Система теплоснабжения установок П1÷П7

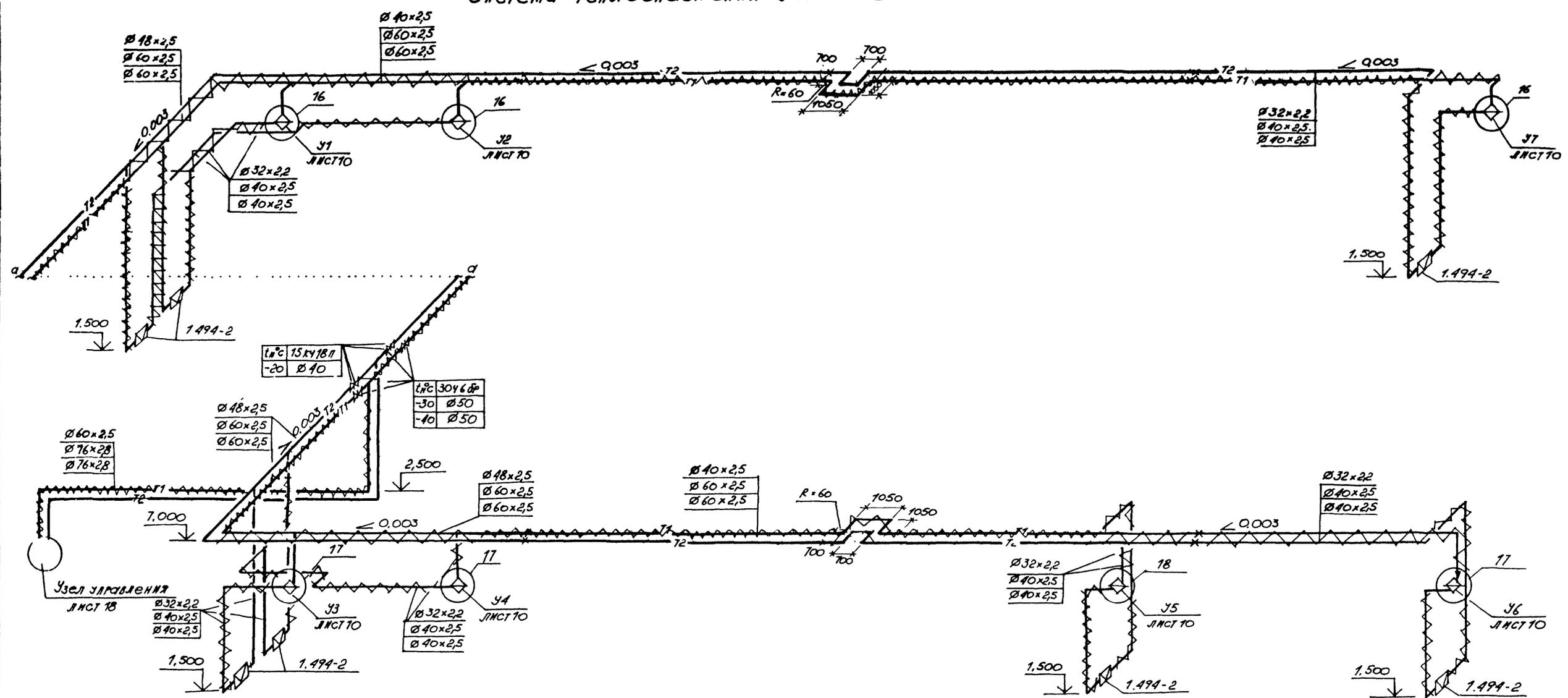


Имя № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

<b>ТП-503-1-47.86 - 0В</b>			
Автодорожное предприятие, на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Г.И.П.	Шульгина	Производственный корпус	Стация Лист Листов
И.Комп.	Силикоза	Садминистративно-бытовые помещения	Р 13
И.У.О.Д.	Силикоза	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.	Силикоза		
И.Инж.	Силикоза		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

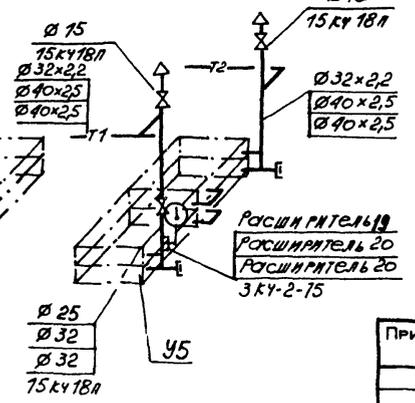
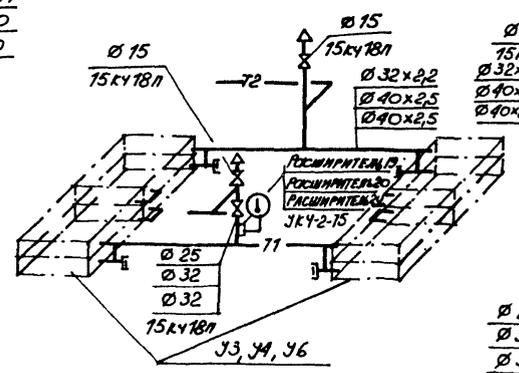
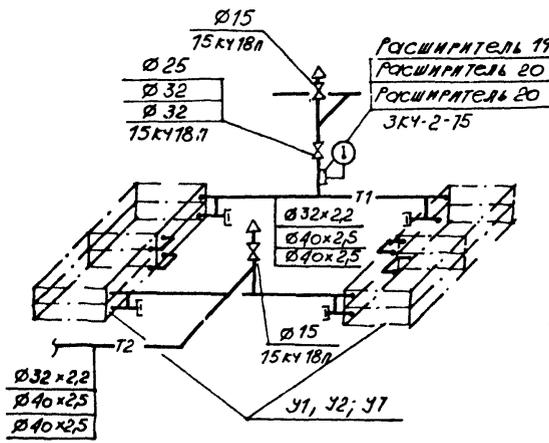
Система теплоснабжения установок У1-У7



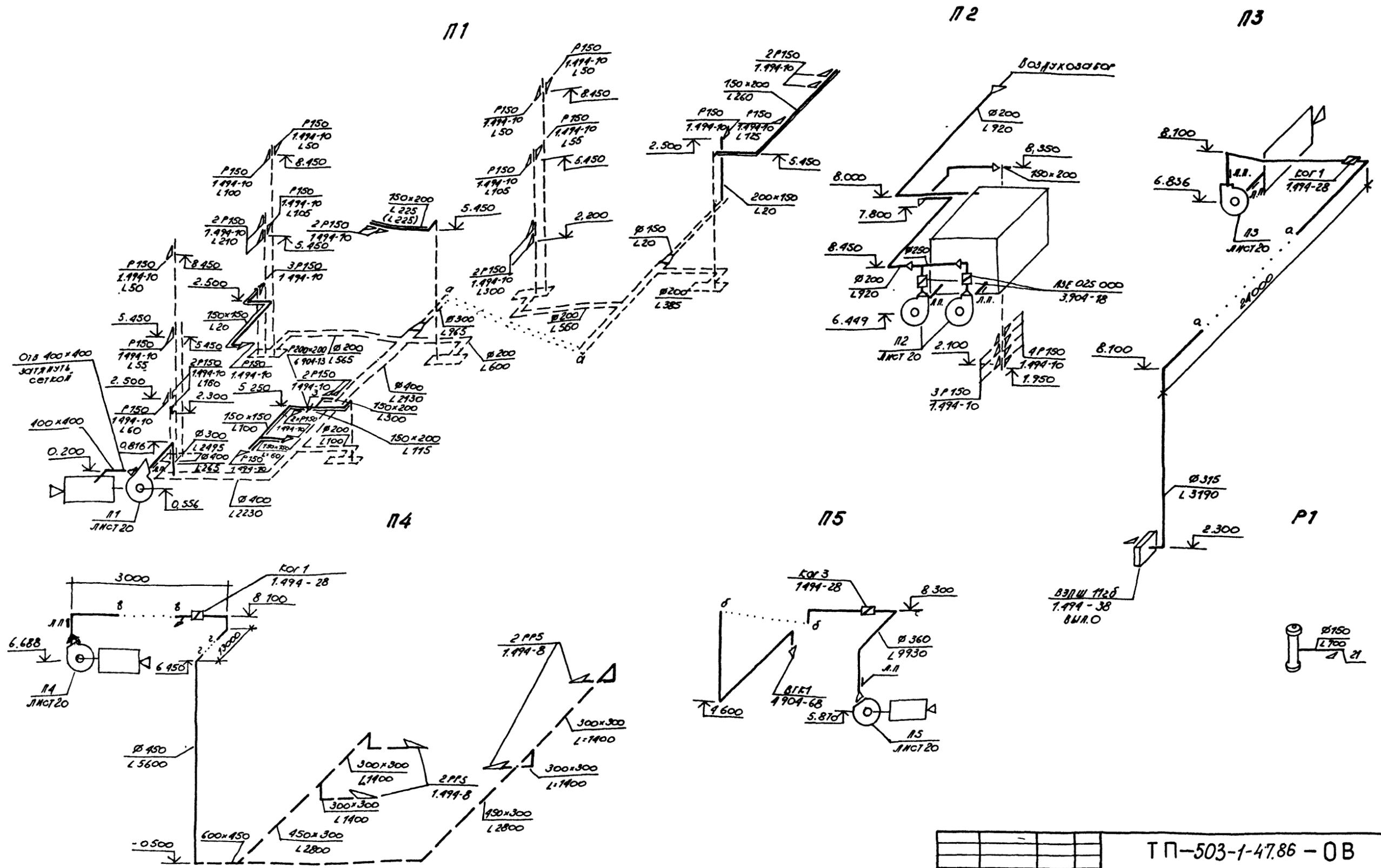
16

17

18



ТП-503-1-47.86 -0В			
Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административно-бытовой и жилищной помещениями			
Привязан	Г.И.И. Шельгин	И.Контр. Салковская	С.И.И.И. Спичко
	Р.К.Г. Волоченко	С.И.И.И. Спичко	С.И.И.И. Спичко
	С.И.И.И. Спичко	С.И.И.И. Спичко	С.И.И.И. Спичко
Инв. №	Инженер Толкачев	Инженер Толкачев	Инженер Толкачев
Стация	Р	Лист	14
Листов			
Минавтотранс РФСР Гипроавтотранс Ростовский филиал			

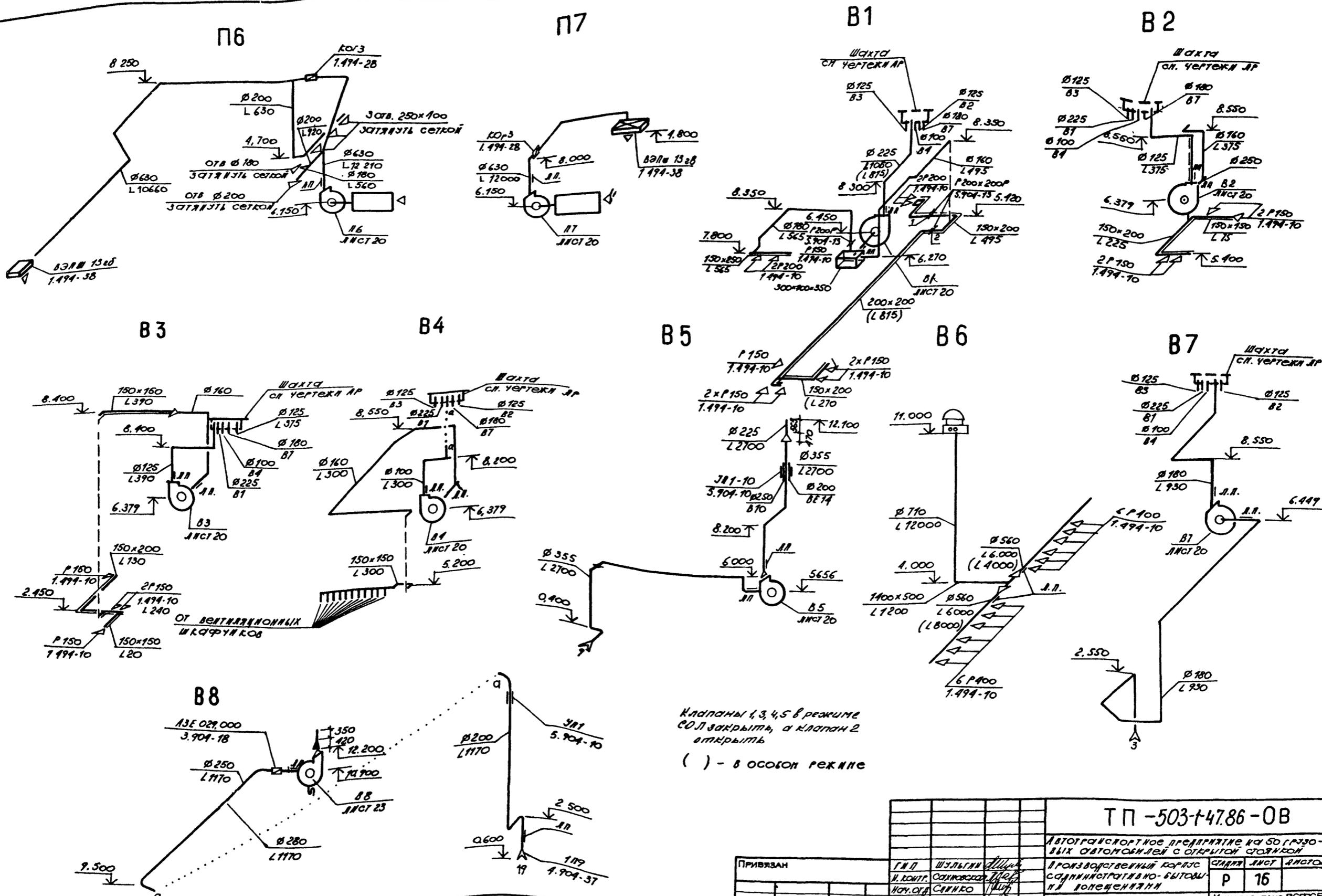


Имя и фамилия Подписавший и дата

Имя и фамилия

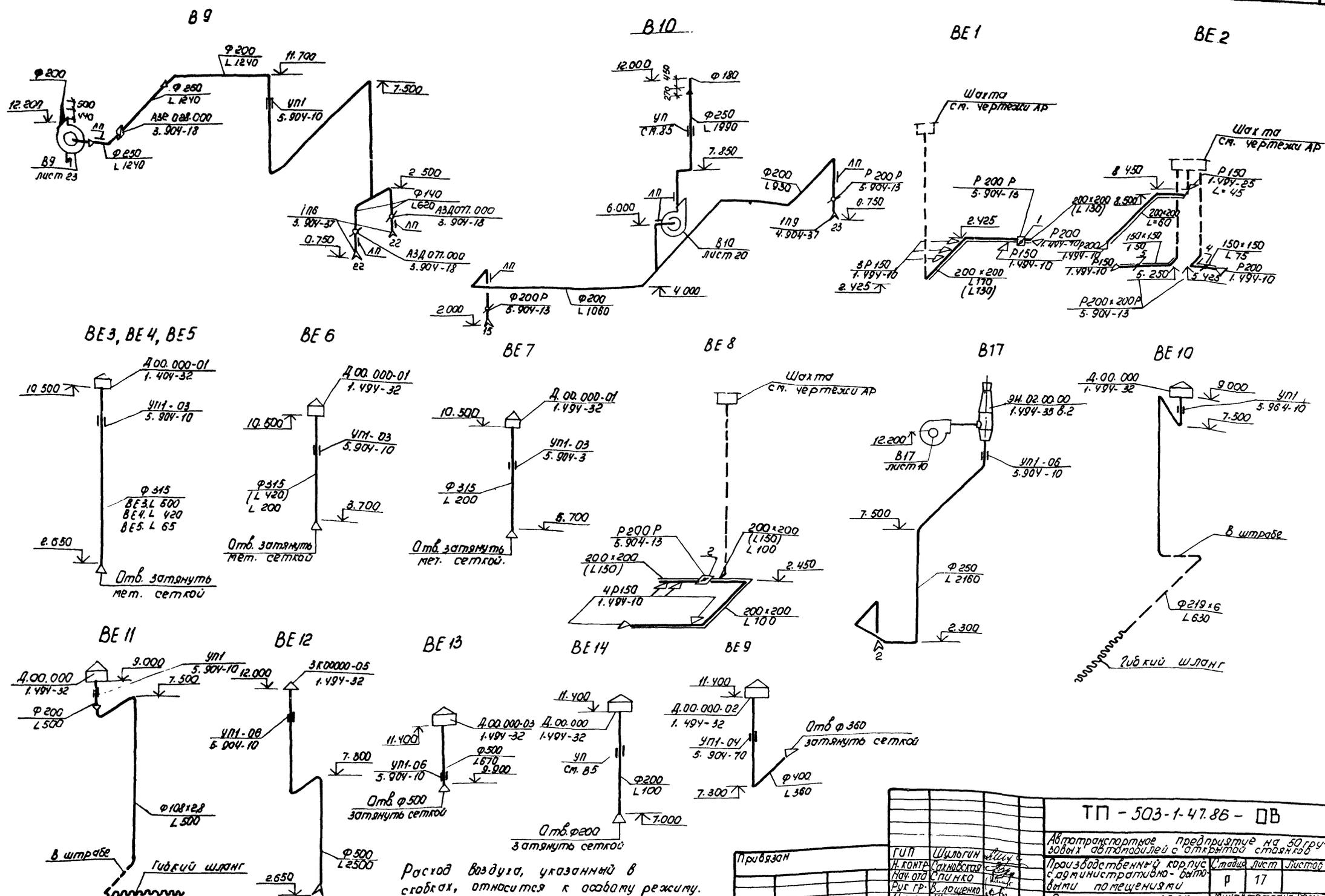
( ) - в особом режиме

<b>ТП-503-1-47.86 - 0B</b>			
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС		СТАДИЯ	ЛИСТ
САМНАСТРОИТЕЛЬНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ		<b>P</b>	<b>15</b>
СХЕМЫ СИСТЕМ П1 ÷ П5, П7		МИНАВТОТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ	
ПРИВЯЗАН	Г.И.П. ШУВАЛОВА	И.КОНТ. ОДИНОВСКИЙ	
	И.Ч.О.А. СЯНКО		
	Р.К.П. КИЗНЕЦОВА		
	И.И.К. ШУВАЛОВА		
	И.И.К. КОЛЕСНИКОВА		
ИМЯ №			



ИВ № 12/89/89 (Подпись и дата) Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН		Г.И.П. ШИЛЬГАН ШИЛЬГ		Т.П. - 503-1-47.86 - 0В	
		И. КОМП. САННИКОВ ШИЛЬГ	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ №450 ГРЭСОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНОК		СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
		И. КОМП. САННИКОВ ШИЛЬГ	ПРОИЗВОСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС САННИКОВСКО-БЫТОВЫЙ ИЛИ КОМПЛЕКСИ		Р 16
		Р.Е. П. ВОЛОЩЕНКО ШИЛЬГ	МИНАВТОТРАНС РСФСР		
		И. КОМП. КОЛПАКОВА ШИЛЬГ	ГИПРОАВТОТРАНС		
		И. КОМП. ШИЛЬГ ШИЛЬГ	Схемы систем П6, П7, В1-В8		РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ



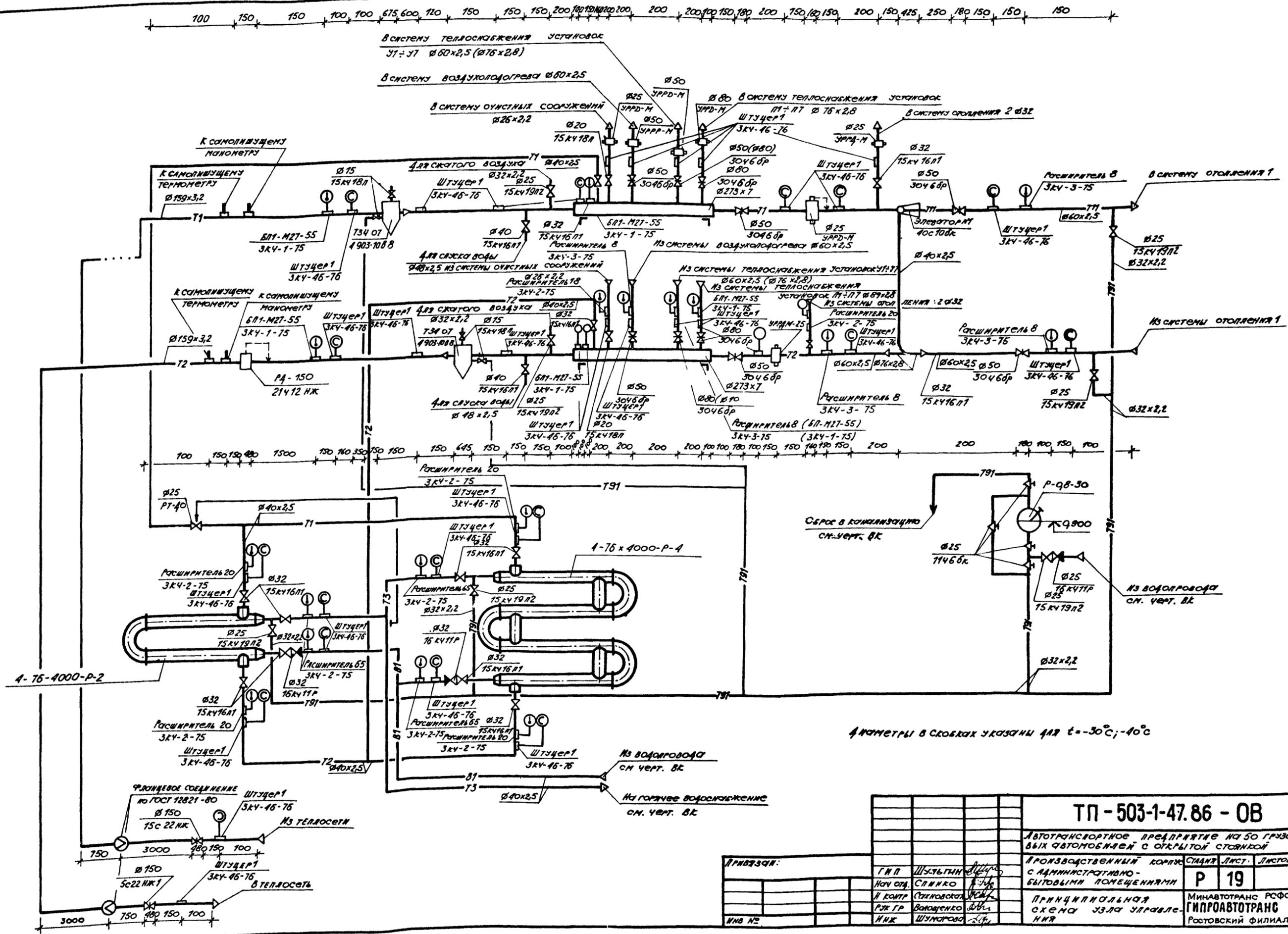
Ш. №, № проекта, дата и лист

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 Рост. ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал			
Н. КОНТР.	Спиринко	Иван					
Нач. отд.	Спиринко	Иван					
Рук. гр.	В. Лошников	Иван					
Инж.	Шумарова	Светлана					
Инж.	Львова	Ирина		Лист	17		

Расход воздуха, указанный в скобках, относится к особому режиму.



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II



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

ТП - 503-1-47.86 - 0В

Льготное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			Станция	Лист	Листов
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями			Р	19	
Принципиальная схема узла управления			Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		

Примечание:

Г.И.П.	Шульгин	И.И.
Нач. отд.	Слишко	И.И.
И. контр.	Селиванова	И.И.
Р.К.Г.Р.	Воложенко	И.И.
И.И.В. №2	Шумилов	И.И.





ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 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 1203×1100, R=700 мм			
П5.5		Калорифер КВС106-П tн=-20°	2	105	
		Калорифер КВВ106-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 КВС106-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 КВС106-П tн=-20°	3	105	
		Калорифер КВВ106-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. №			

ТТ-503-1-47.86 -06

Акционерное предприятие на 50 грузозыбных автомобилей в открытой стоянке

Производственный карточка с административными данными по месту испол.

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

Ген. Дир.	Шилова Г.И.	Инж.	Шилова Г.И.
Нач. отд.	Силико В.И.	Инж.	Силико В.И.
Рук. гр.	Воловченко В.И.	Инж.	Воловченко В.И.
Инж.	Шилова Г.И.	Инж.	Шилова 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.; с. 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 В71АВ, 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 ф250, l=300мм.	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 В71АВ, 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 ф250, l=300мм.	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	

Условные обозначения и детали А.А.А.А.

Примечания:


Инд. №

ТП- 503-1-47.86 - 0В

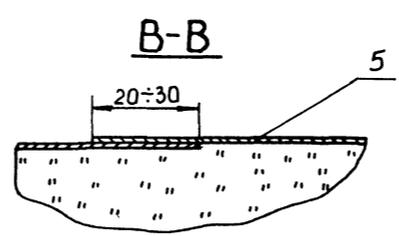
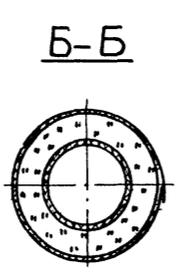
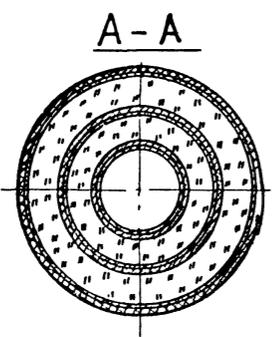
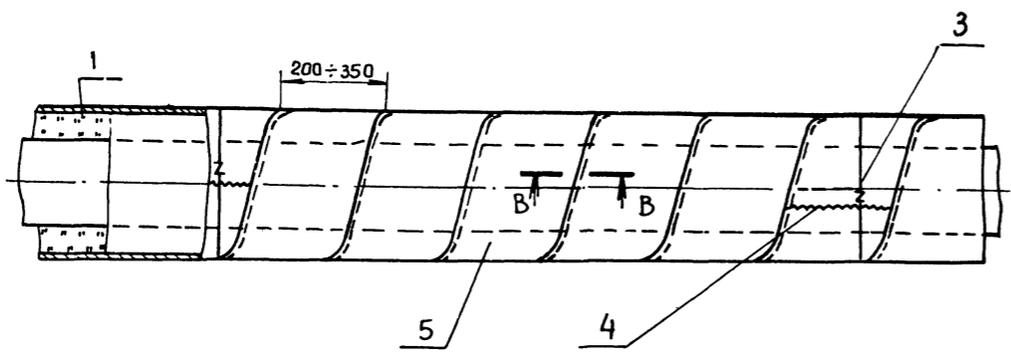
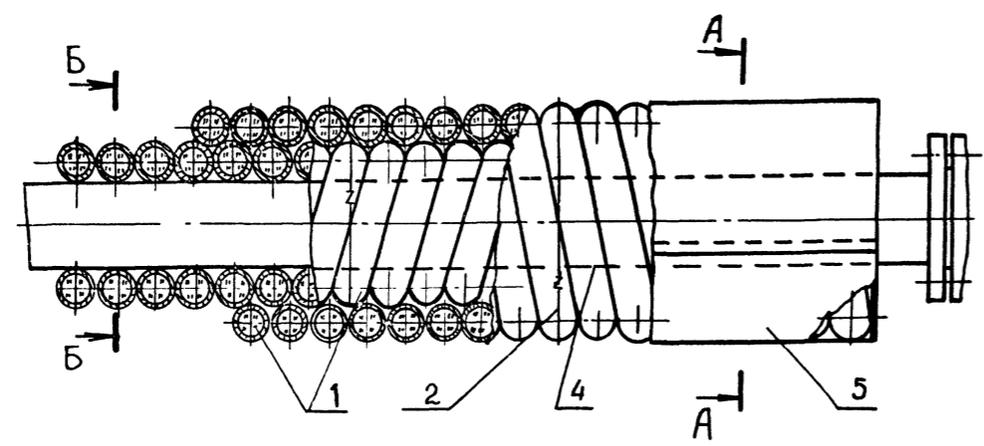
Автоматическое предприятие на 50 рабочих автомобиль с открытой стоянкой.

Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями.

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

И.П.И.	Шумовин	И.П.И.	Шумовин
Н.К.П.	Сухомов	И.П.И.	Шумовин
Н.К.П.	И.П.И.	И.П.И.	Шумовин
И.П.И.	Шумовин	И.П.И.	Шумовин

Миниатюрное КСР СИПРОВАТОР ПАНС Ростобский филиал



Позиция	Наименование
1	Холсты из штапельного Валокана (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 Валокана (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		Страница Лист Листов
Гип	Щильгин	Р 24
Нач. отд.	Спиркина	Минзототранс Рязанской области
Н.контр.	Сухановская	ПРИКАЗ ОТРАНС
Рук. зр.	Кознецова	Рязанский филиал
Инженер	Ляхова	
Тепловая изоляция трубопроводов		

Уд. № 170021. Подпись и дата ВЗНМ. ИМВ/С

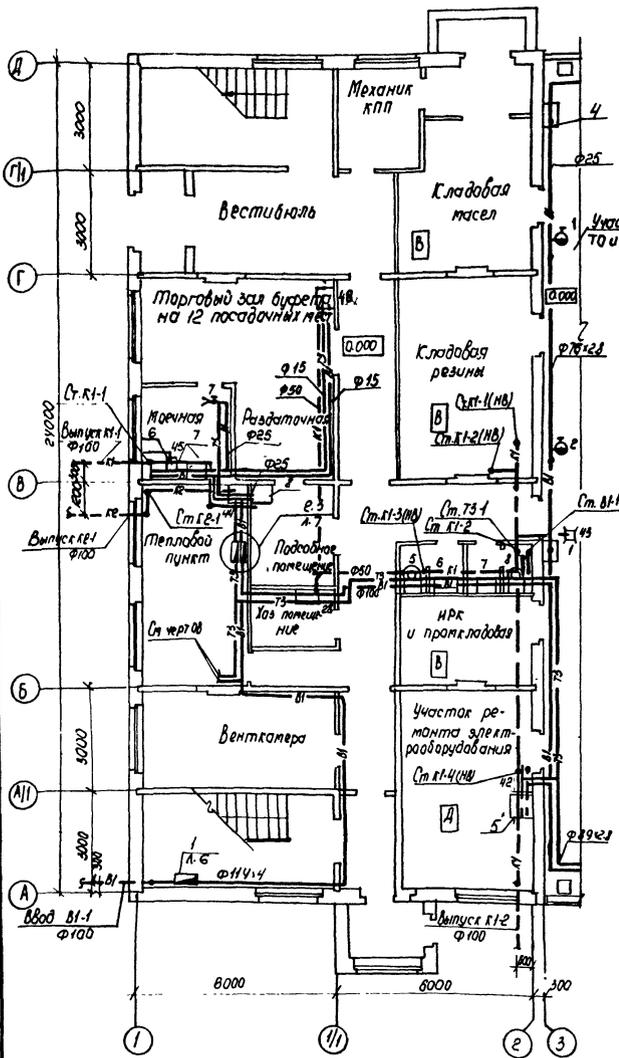




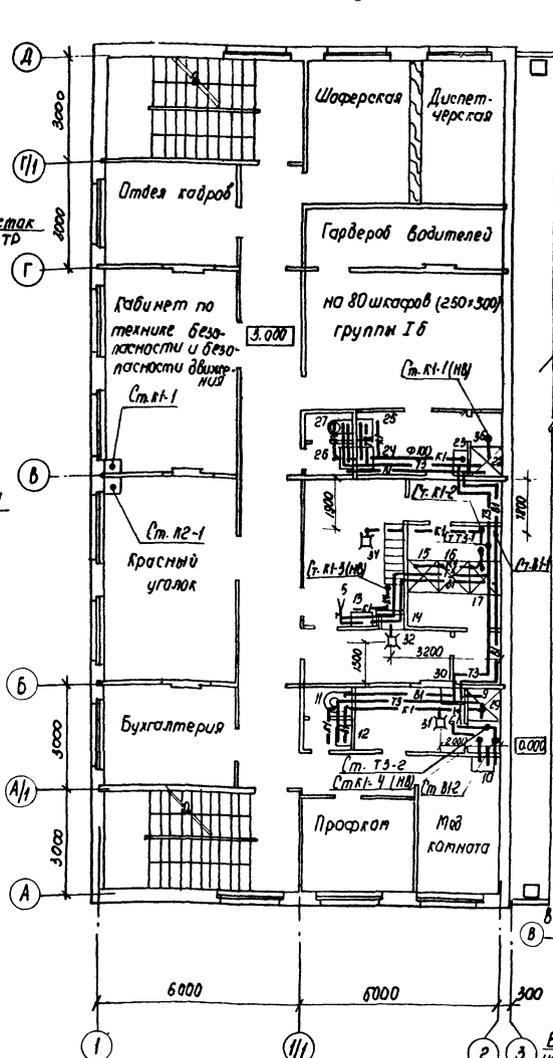


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ I

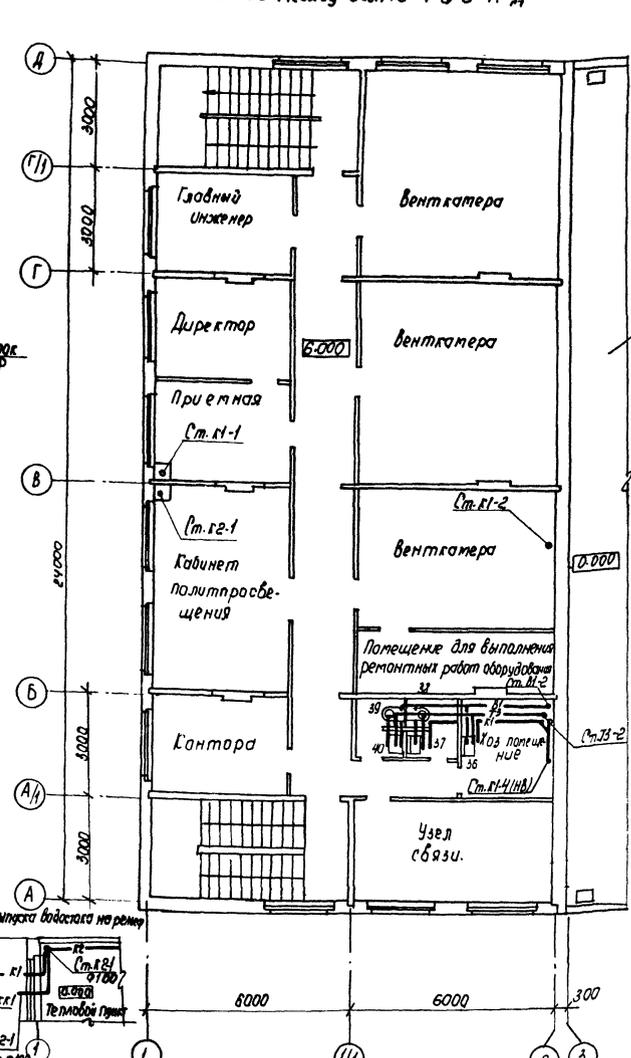
План на отм. 0.00 между осями 1-3 и А-Д



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

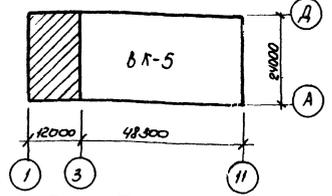


План на отм. 6.000 между осями 1-3 и А-Д



Экспликация оборудования бурета.

№ поз.	Наименование оборудования	Примечания
4	Электротягильония КНЗ-25 №3 квт 450х350х675	
6	Ванна моечная односторонняя ВМСТ-1 630х630х800	
7	Трапка двухместная типа "Москва" 1000х500х900	
8	Раковина производственная 600х400 мм.	



Привезан

Ген. Дир.	Шильгин	Инж. Климкина
Н. контр.	Степанова	
Нач. отд.	Слишко	
Рис. ГР.	Гладкова	
Инж.	Климкина	

ТГ: 503-1-47.86-ВК

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.

Производственный корпус с административными бытовыми помещениями.

Планы на отм. 0.000; 3.000; 6.000, между осями 1-3 и А-Д

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал.

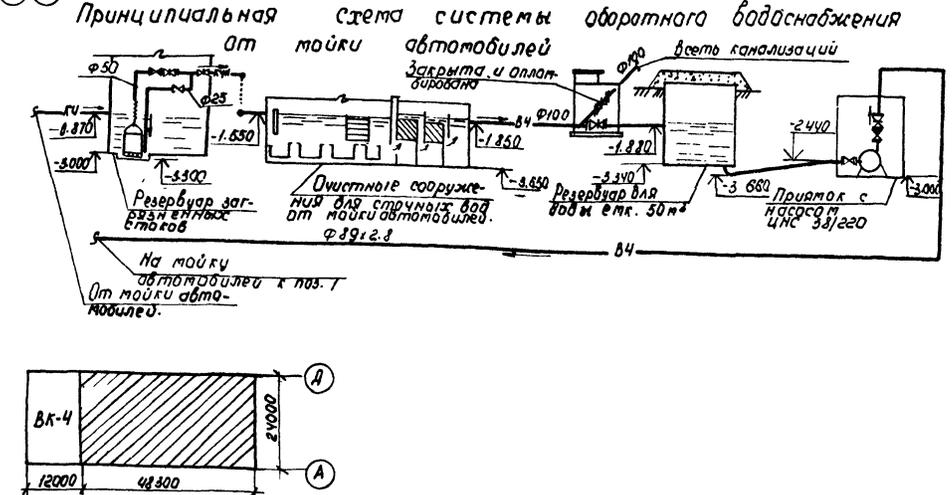
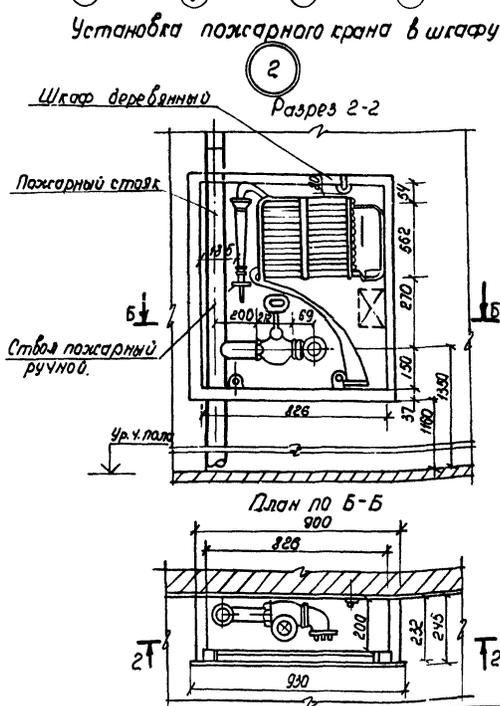
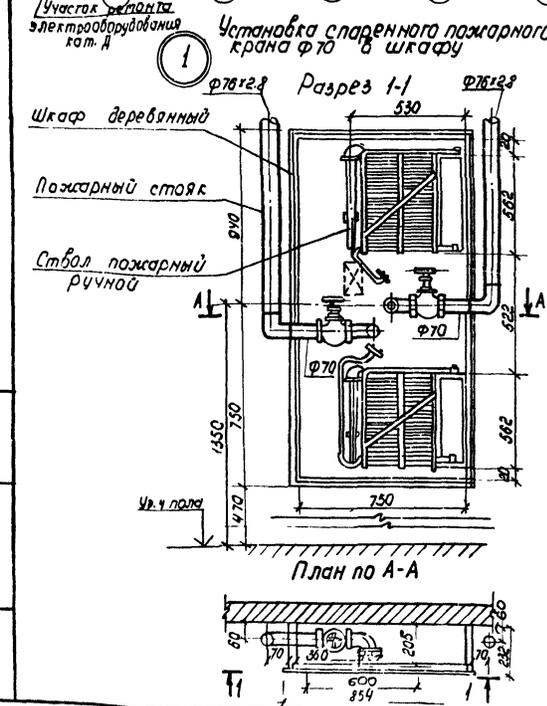
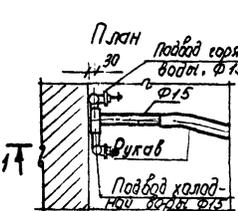
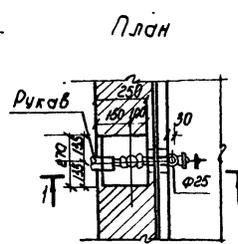
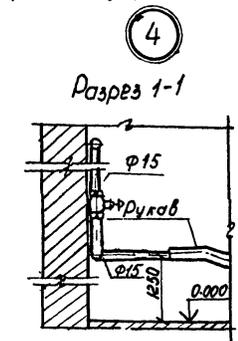
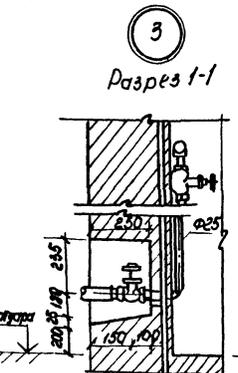
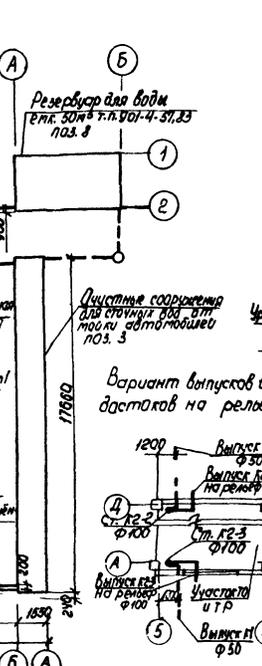
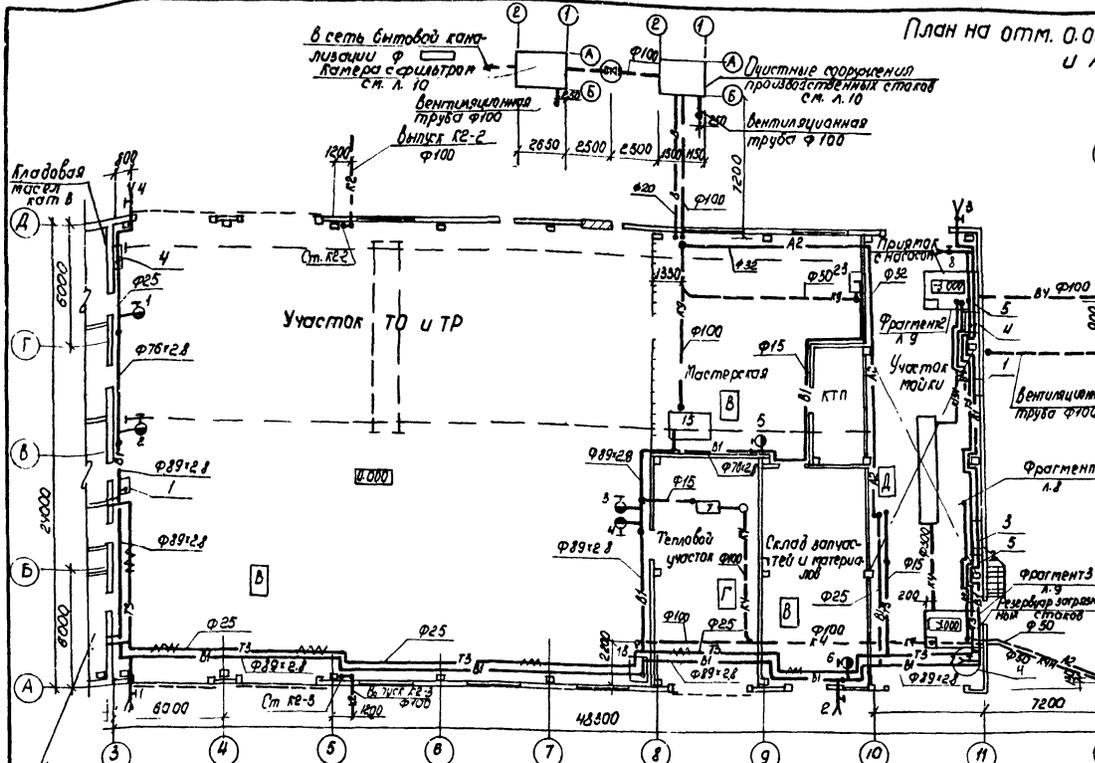
Лист 4

Шифр. № плана, Подпись и дата. М.п. Инж. Климкина

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

Установка палибочного крана в нише

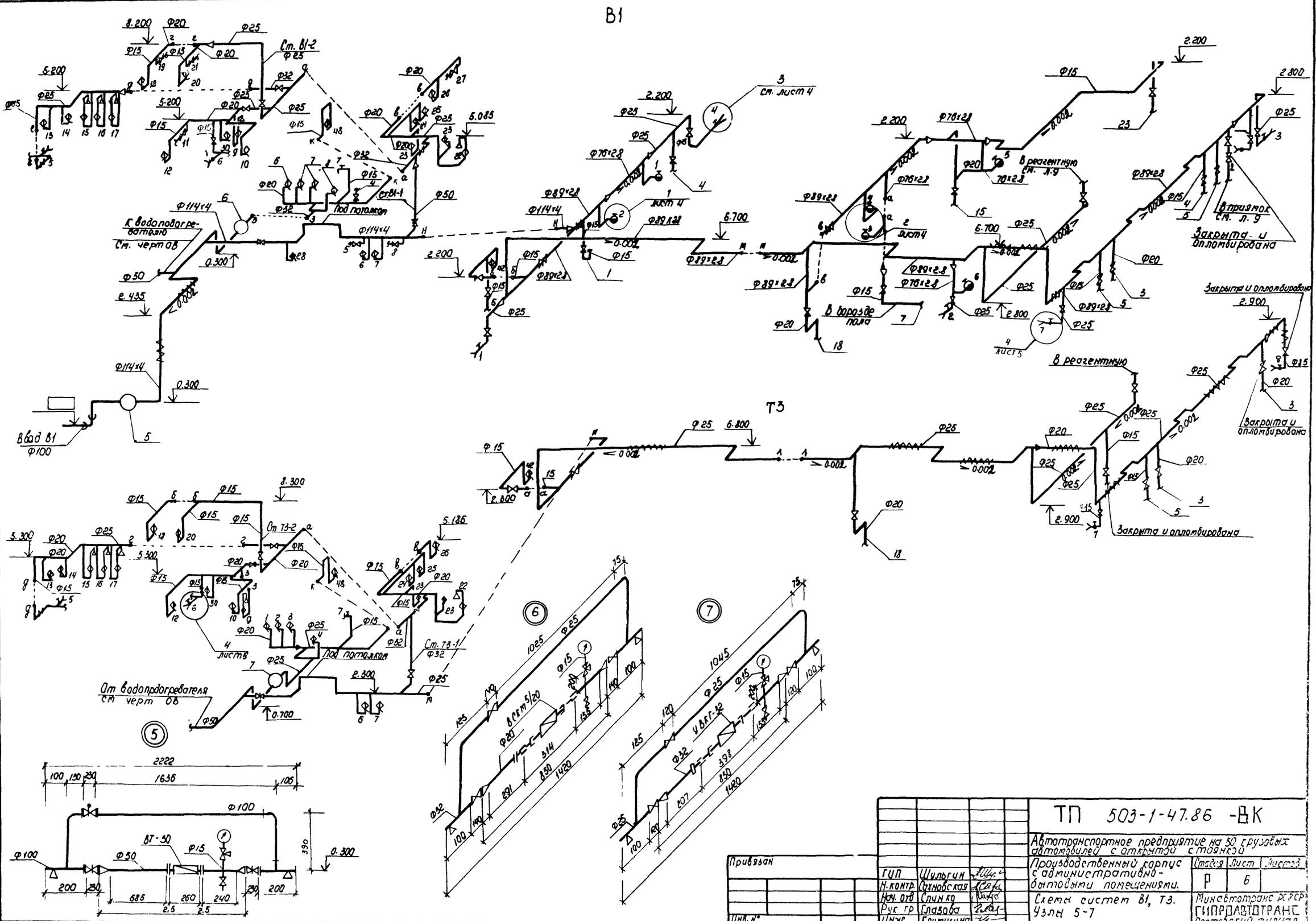
Установка палибочного крана внутри помещения

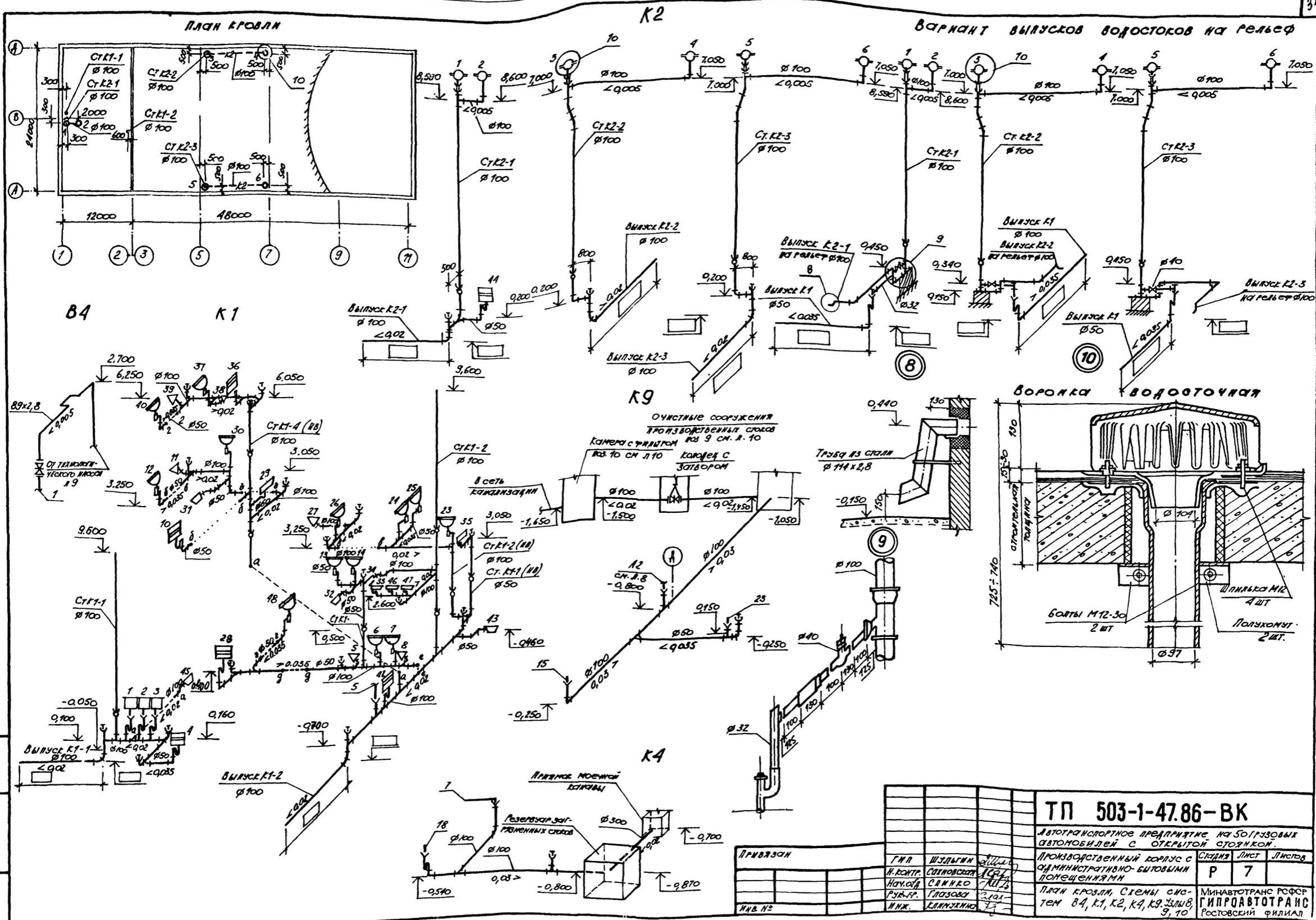


ВК-4		12000		48300		21000																																																																																	
1	3	11																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="8">ТП 503-1-47.86 - ВК</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями.</td> </tr> <tr> <td colspan="8">План на отм. 0.000 Принципиальная схема системы обратного водоснабжения от мойки автомобилей.</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Инв. №</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Привзван</td> <td colspan="2">Гип. Шилгин</td> <td colspan="2">Лист</td> <td colspan="2">Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">И.конт. Савинов</td> <td colspan="2">Р</td> <td colspan="2">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Нац. отд. Спичко</td> <td colspan="2">Гипроавтотранс</td> <td colspan="2">РФРСР</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Рук. гр. Глазбова</td> <td colspan="2">ГИПРОАВТОТРАНС</td> <td colspan="2">Ростовский филиал</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Инж. Глимухин</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>								ТП 503-1-47.86 - ВК								Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой								Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями.								План на отм. 0.000 Принципиальная схема системы обратного водоснабжения от мойки автомобилей.								Инв. №								Привзван		Гип. Шилгин		Лист		Листов				И.конт. Савинов		Р		5				Нац. отд. Спичко		Гипроавтотранс		РФРСР				Рук. гр. Глазбова		ГИПРОАВТОТРАНС		Ростовский филиал				Инж. Глимухин					
ТП 503-1-47.86 - ВК																																																																																							
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой																																																																																							
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями.																																																																																							
План на отм. 0.000 Принципиальная схема системы обратного водоснабжения от мойки автомобилей.																																																																																							
Инв. №																																																																																							
Привзван		Гип. Шилгин		Лист		Листов																																																																																	
		И.конт. Савинов		Р		5																																																																																	
		Нац. отд. Спичко		Гипроавтотранс		РФРСР																																																																																	
		Рук. гр. Глазбова		ГИПРОАВТОТРАНС		Ростовский филиал																																																																																	
		Инж. Глимухин																																																																																					

С.М. Митрофанов, Л.И. Митрофанов и др.

АЛБОМ I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86



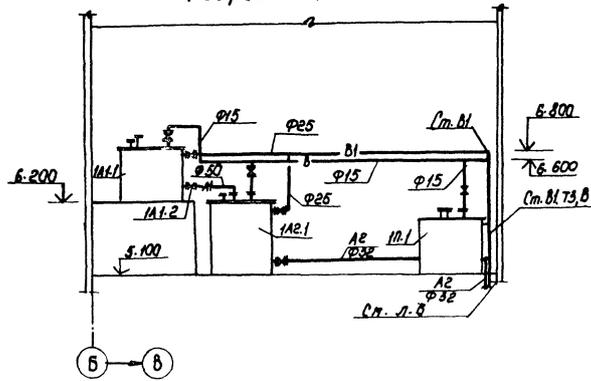


ПРИБАВОК		ТП 503-1-47.86-ВК	
ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛЬДИН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС С АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ	Склад №	Лист №
И. КОМП. СЕЛИВАНОВА	ПЛАН КРОВЛИ, СТЕНЫ СИГ-ТУН. П. ГЛУЗОВА	Р	7
НАЧ. ОФ. С. И. И. Е. О.	ТЕМ. В. 4, К. 1, К. 2, К. 9, К. 9, 3, 10	МИНВОТТРАНС РОССИИ ГИПРОАВТОТРАНС ГОСТИНСКИЙ ФИЛИАЛ	
РУК. ПР. ГЛУЗОВА			
ИНЖ. ЕЛИНУХИНА			

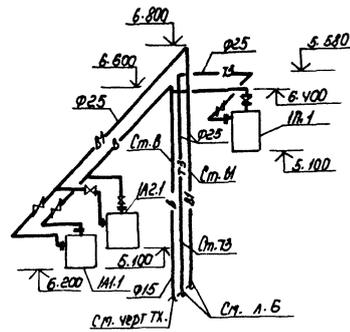
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛБЕДИ

Фрагмент I

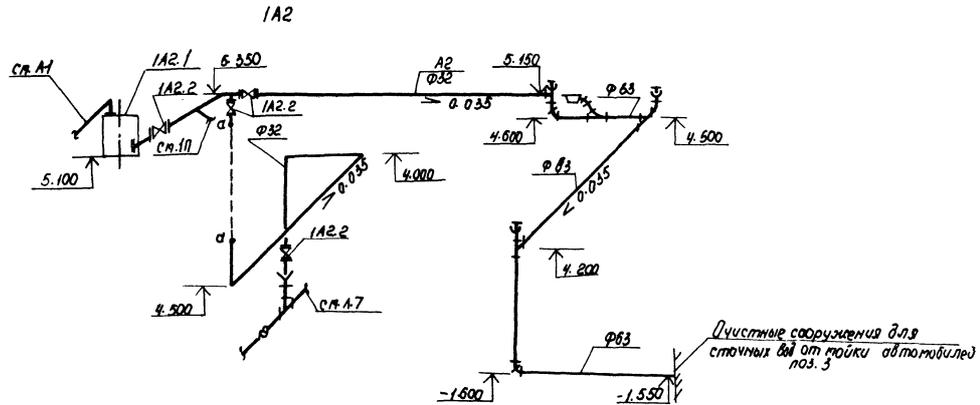
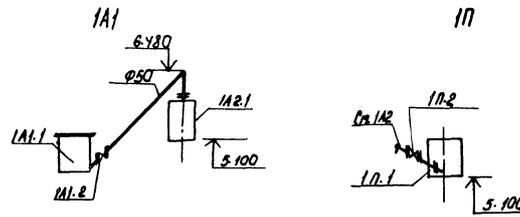
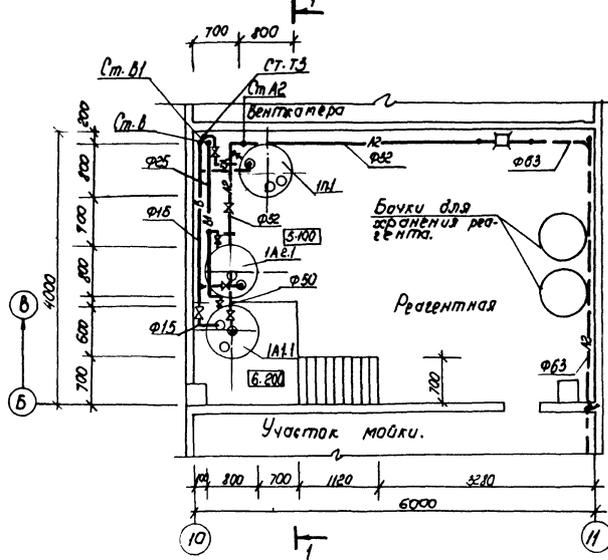
Разрез 1-1



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.			
	ВПП-0.25-0	Вара №2(504)з	1	80	кг
IA1.2	Каталог ЦКБА	Вентиль фланцевый дисфрагмовый фуге-робанный 15ч75гм 1ф40	1		шт.
		IA2			
IA2.1		Расходный бак 5%			
	ВПП-0.4-0	Расствора №2(504)з	1	275	кг
IA2.2	Каталог ЦКБА	Вентиль фланцевый дисфрагмовый фуге-робанный 15ч74гм1ф25	4		шт.
		II			
II.1	ВПП-0.25-0	Расходный бак 0.2% раствора полиакриламида.	1	130	кг
II.2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный дисфрагмовый фуге-робанный 15ч74гм1ф25	1		шт.

Шифр проекта, вид проекта и дата. Изом. инв. №

Привезан			ТП 503-1-47.86- ВК		
Г.И.П.	Ш.И.Л.Г.И.Н.	В.И.С.И.С.	Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.		
Н.К.О.П.	С.И.М.О.В.С.К.О.В.	Л.И.В.И.С.	Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями		
Р.У.К.Г.Р.	С.Л.И.Н.К.О.	Л.И.В.И.С.	Стены	Лист	Листов
И.И.Ж.	Л.Д.А.З.О.В.А.	В.В.С.	Р	8	
	О.В.А.Н.О.В.	И.И.Ж.	фрагмент I		
			Стены систем В1, Т3, В. Уста- новки систем IA1, IA2, II.		
			Минвоттранс-К.Ф.С. ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал.		

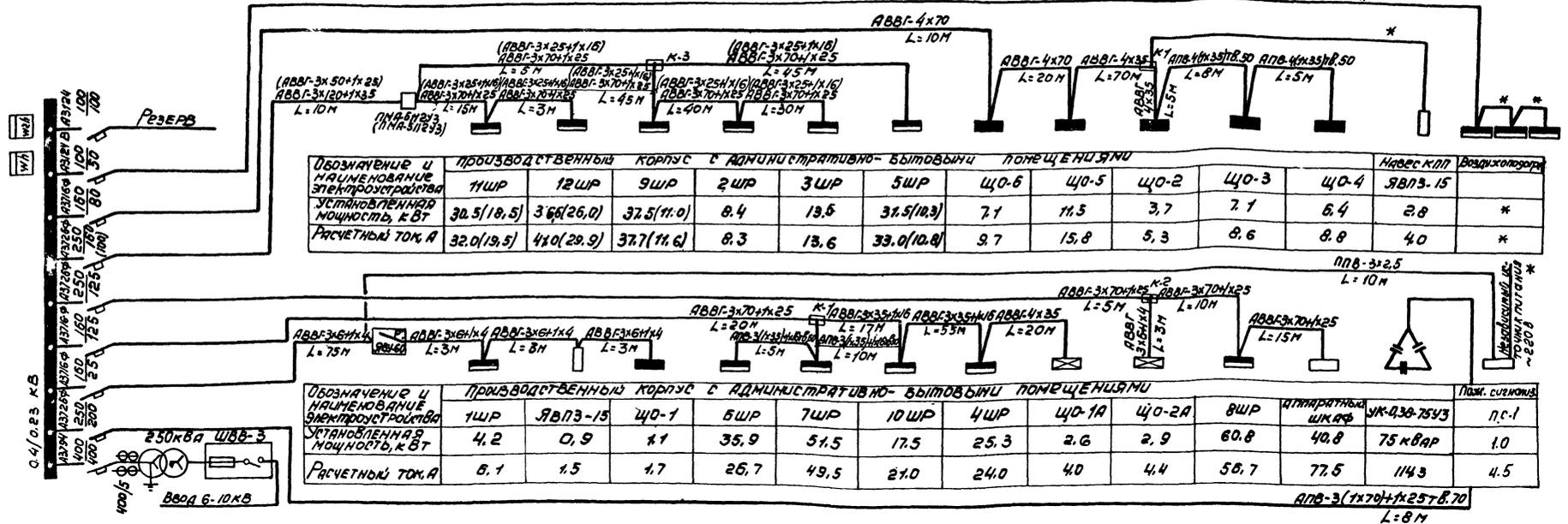






ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - 503-1-47.86 - АЛБЕОМ II

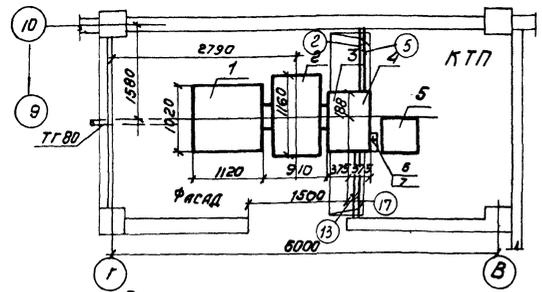
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ~380/220В



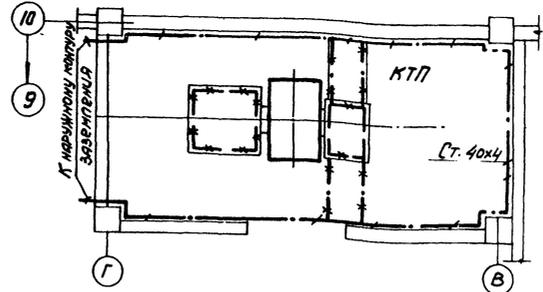
Обозначение и наименование электроустройства	Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями											Навес КТП	Воздухоотбор
	11ШР	12ШР	9ШР	2ШР	3ШР	5ШР	ЦО-6	ЦО-5	ЦО-2	ЦО-3	ЦО-4		
Установленная мощность, кВт	30,5(10,5)	36(26,0)	37,5(11,0)	8,4	19,6	31,5(10,3)	7,1	11,5	3,7	7,1	8,4	2,8	*
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	
	1ШР	ЯВНЗ-15	ЦО-1	8ШР	7ШР	10ШР	4ШР	ЦО-1А	ЦО-2А	8ШР	Иттарный шк.кф		ШК-0,30-75У3
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	49,5	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	Исчерпаны ли данные	Итого	Единица	Примечание
1	1	Комплективная трансформаторная подстанция			13,5	13,5	
2	1	Шкаф ввода (левое исполнение)	ШВБ-3				
3	1	Трансформатор (левое исполнение)	ТМФ-250				
4	1	Шкаф ввода (правое исполнение)	ШВН-1		13,5	13,5	
5	1	Шкаф пинцевый	ШНН-1		13,5	13,5	
6	1	Комплективная конденсаторная установка	ШК-0,30-75У3				
7	1	Счетчик активной энергии	СЧ4-И672Н				
8	1	Счетчик реактивной энергии	СР4У-И673М				

Привязка

ГНП	Штормин	Аллен
А.Конт.	Сидоров	Васи
Молод.	Молчанов	Усти
Рук.пр.	Шарова	И.И.
Инж.	Доробан	И.И.

ТГ - 503-1-47.86 - ЭМ

Автомобильное предприятие на 50 производств автомобилей с открытой стоянкой

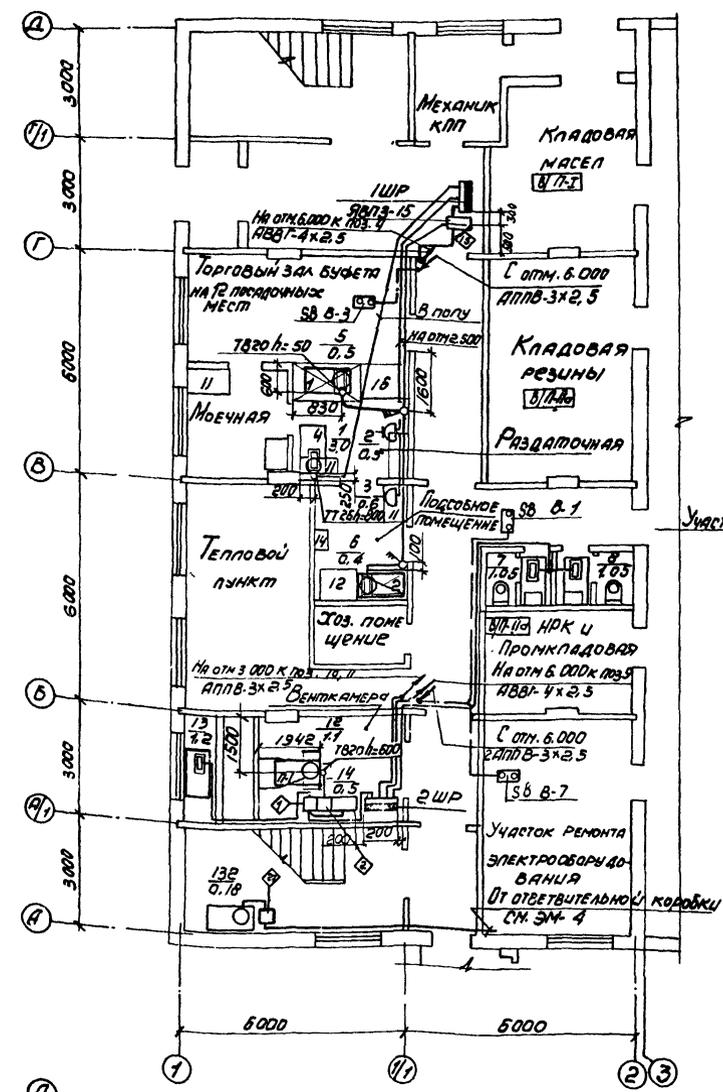
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

Стандарт Лист 1/Листов 2

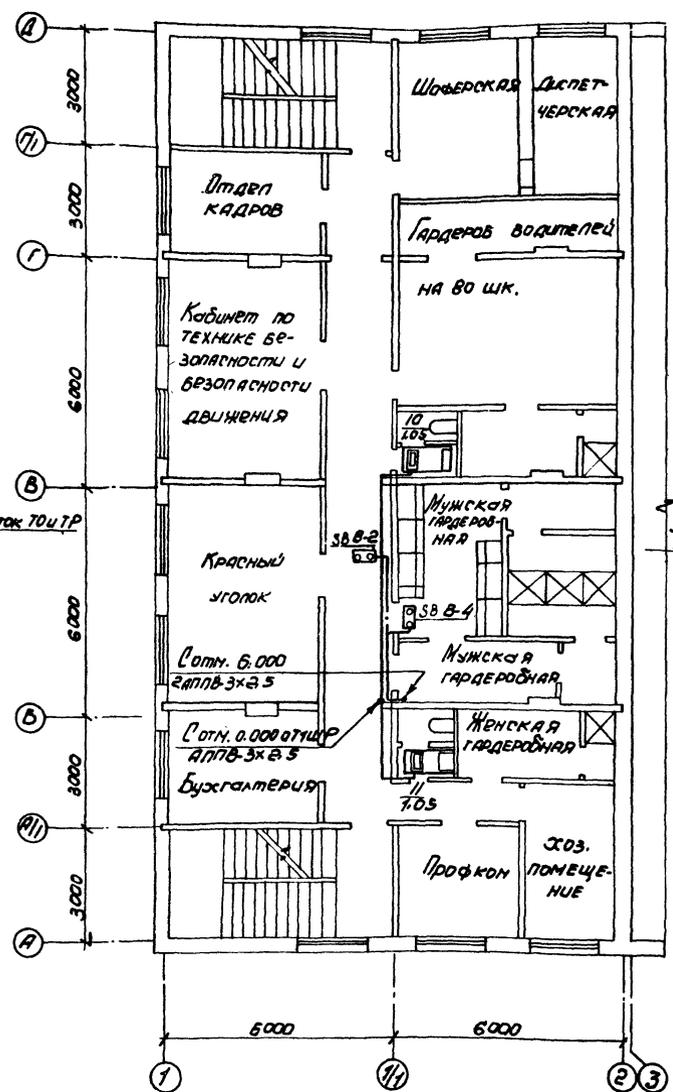
Министерство РСФСР ПЯРПОТВОТРАНС Проектный филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

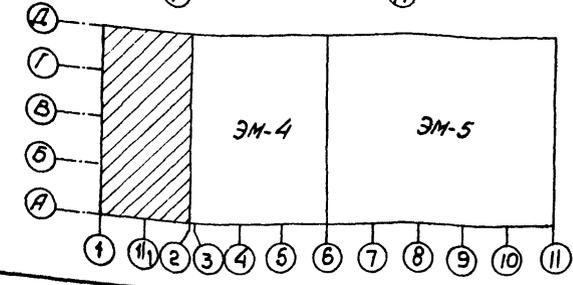
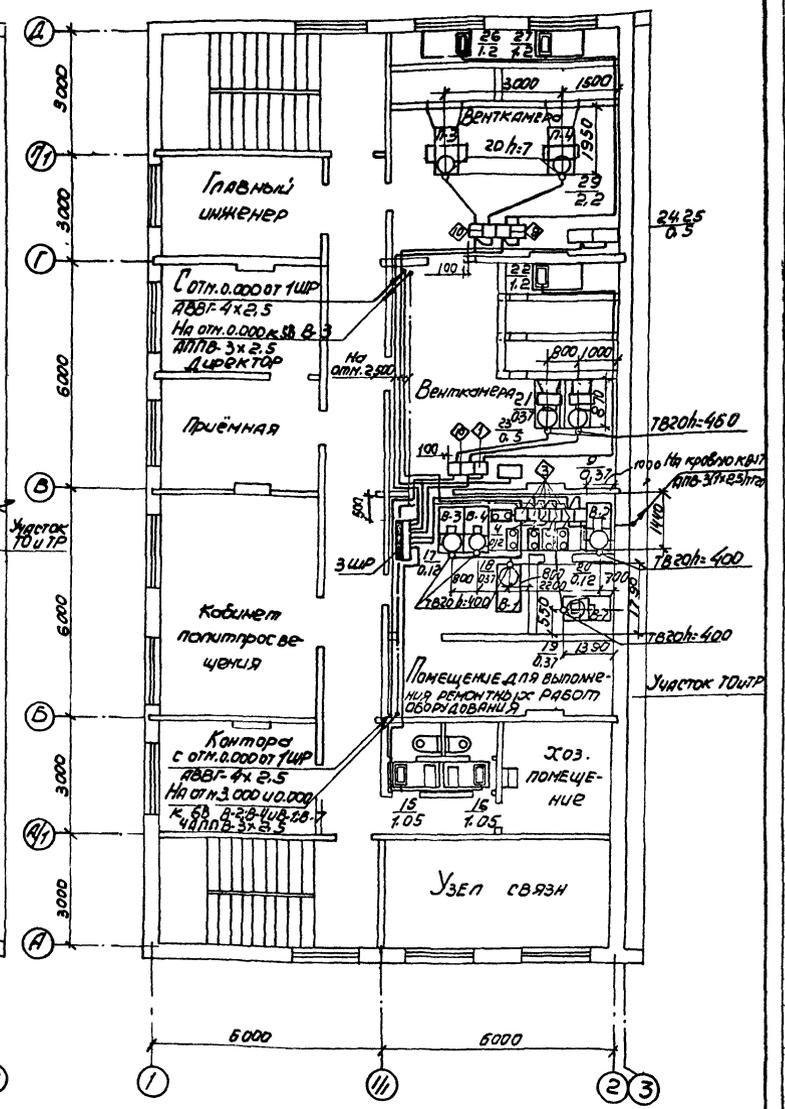
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И А-Д



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



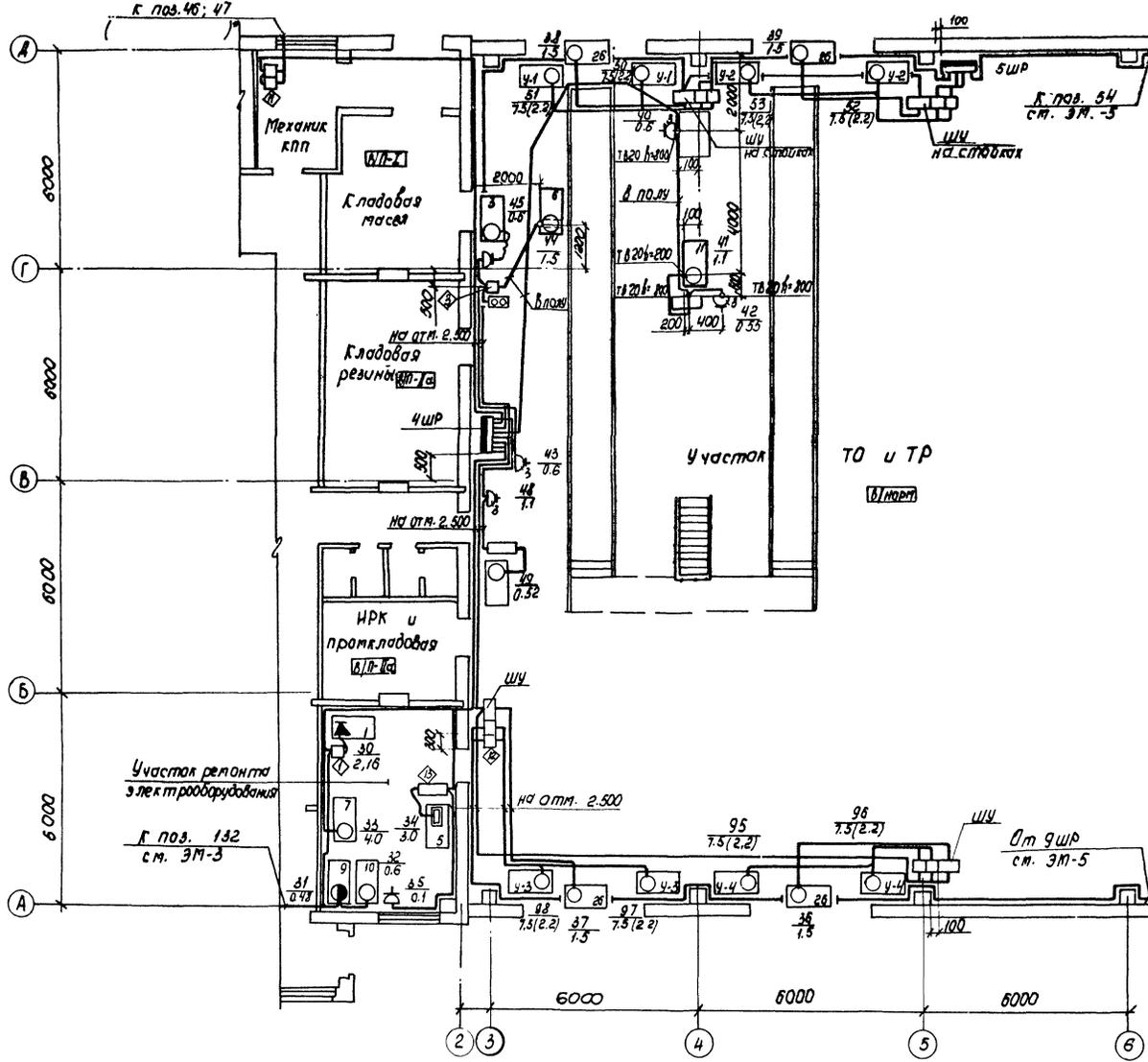
ПЛАН НА ОТМ. 6.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И А-Д



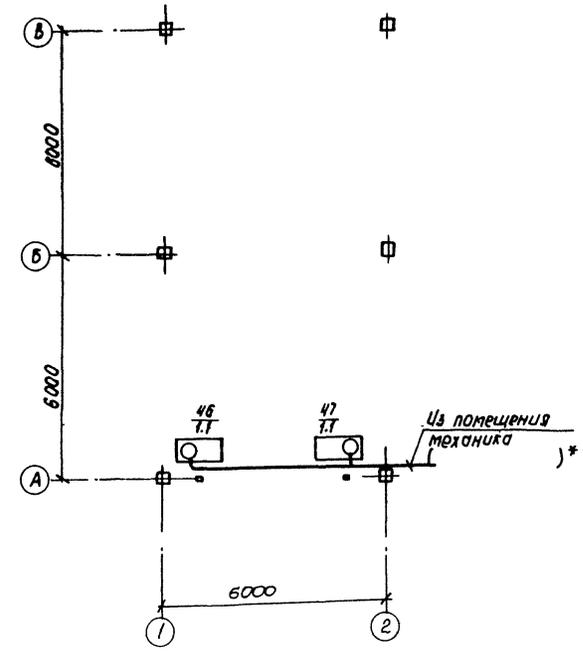
ТП-503-1-47.86-ЭМ			
Автотранспортное предприятие №50 грузовой автомашин с открытой стоянкой			
Привязан	ТИП	ШУЛЬГИН	ДИЩАК
	И.контр.	Сидорова	С.А.
	Науч. отв.	Молчанов	В.И.
	Рук.гр.	Морозов	В.И.
ИНВ.№	ИНЖ.	Боровская	Л.Л.
		Производительный корпус с административными бытовыми помещениями	Сторож. пункт
		Планы на отм. 0.000, 3.000, 6.000 между осями 1-3 и А-Д	Министерство путей сообщения
			Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛБЭГМД

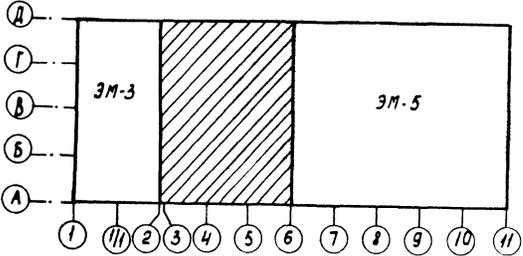
План на отм. 0.000 между осями 2-Б и А-Д



План навеса КПП



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

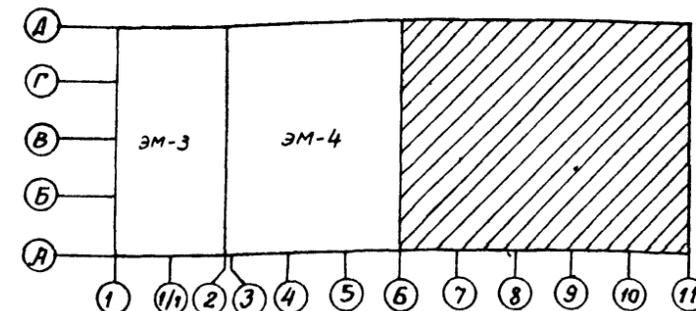
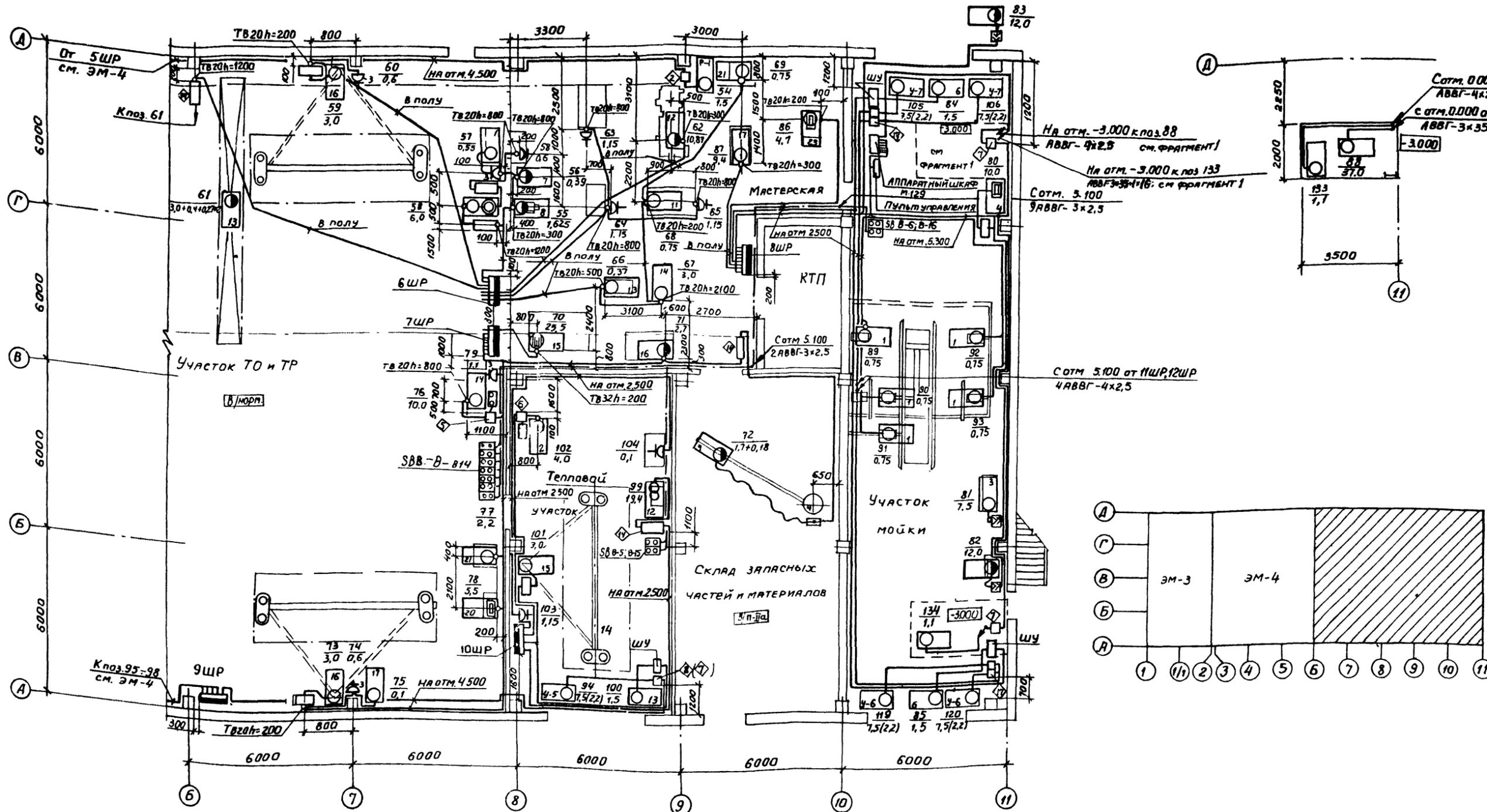


Условные обозначения и данные

ТП 503-1-47.86 3М			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.			
Привязка	ГИП Шувалов	Инж. Шувалов	Производственный корпус с административными бытовыми помещениями.
	Н. контр. Сидорова	Инж. Сидорова	Р 4
	Нач. отд. Молчанов	Инж. Молчанов	Минавтотранс РСФСР
	Рук. гр. Жарова	Инж. Жарова	ГИПРАВТОТРАНС
	Инж. Бордовская	Инж. Бордовская	Ростовский филиал

План на отм. 0.000 между осями 6-11 и А-Д.

ФРАГМЕНТ I



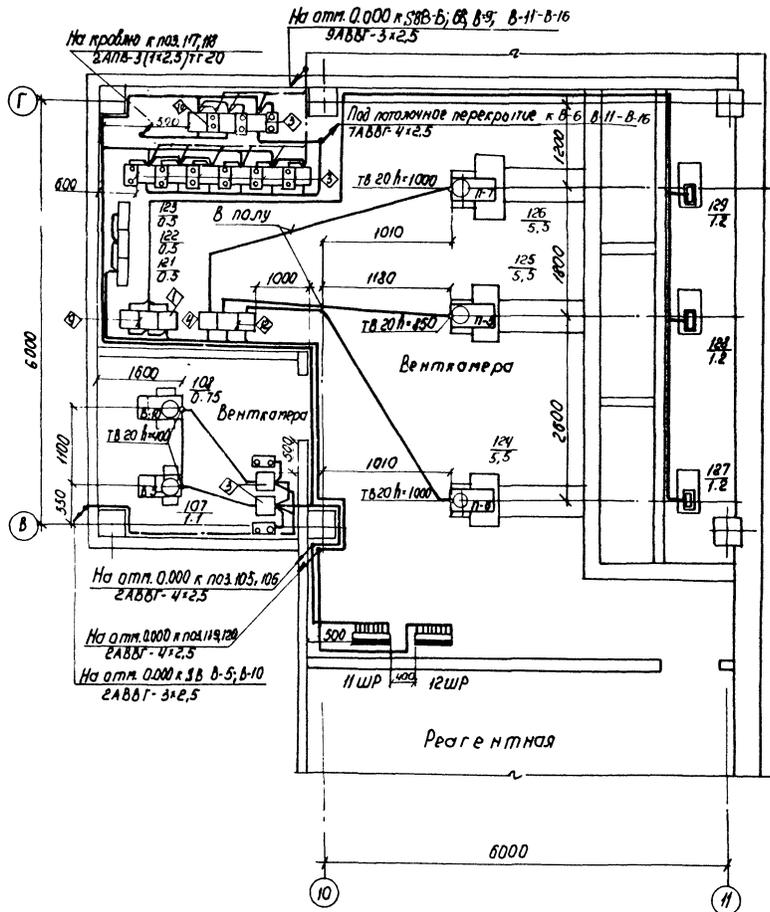
Данные, указанные в скобках, относятся к варианту  $t = -20^{\circ}\text{C}$

Имя и фамилия  
Подпись и дата  
И.И.И.

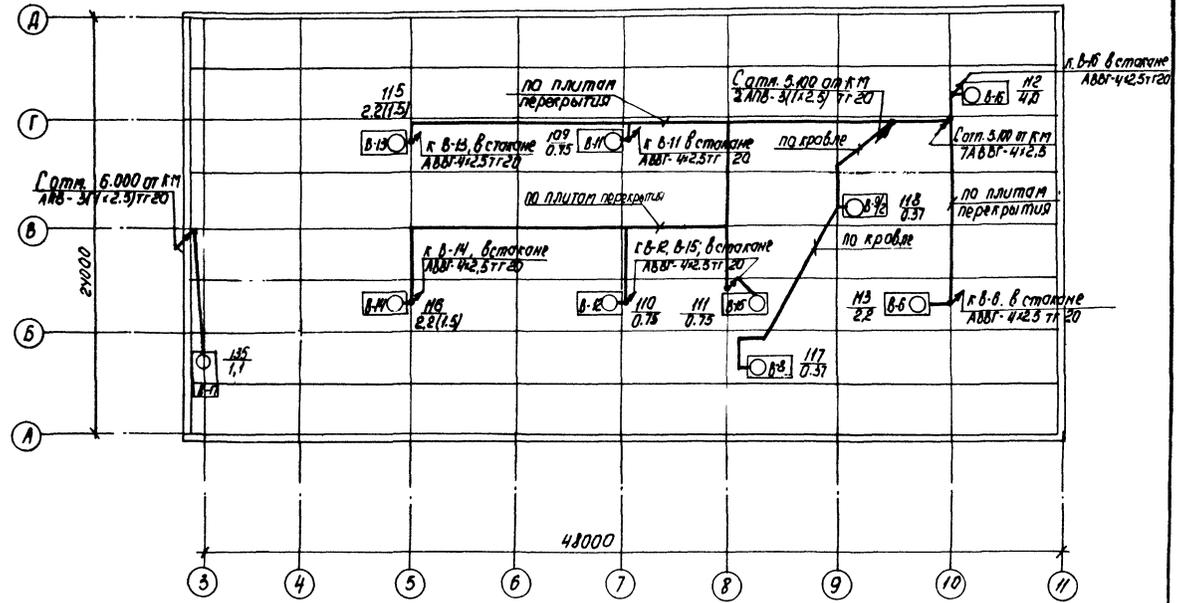
Привязка				ТП 503-1-47.86 ЭМ		
				Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
				Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями		
				Стация	ЛКСТ	Листов
				Р	5	
				Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
Инж. Боровская				Инж. Шуглин		
Инж. Сяжновская				Инж. Молчанов		
Инж. Шарова				Инж. Шарова		
Инж. Боровская				Инж. Боровская		

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛБЕДОМ II

План на отм. 5.100 между осями 10-11 и В-Г



Подвод питания к крышным вентиляторам



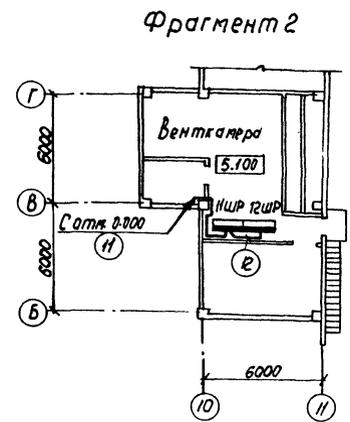
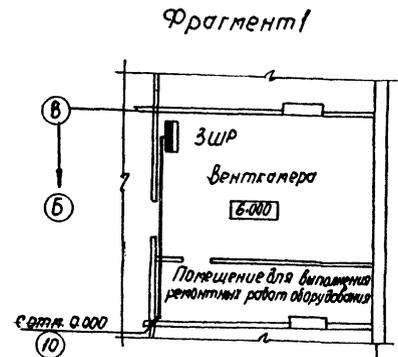
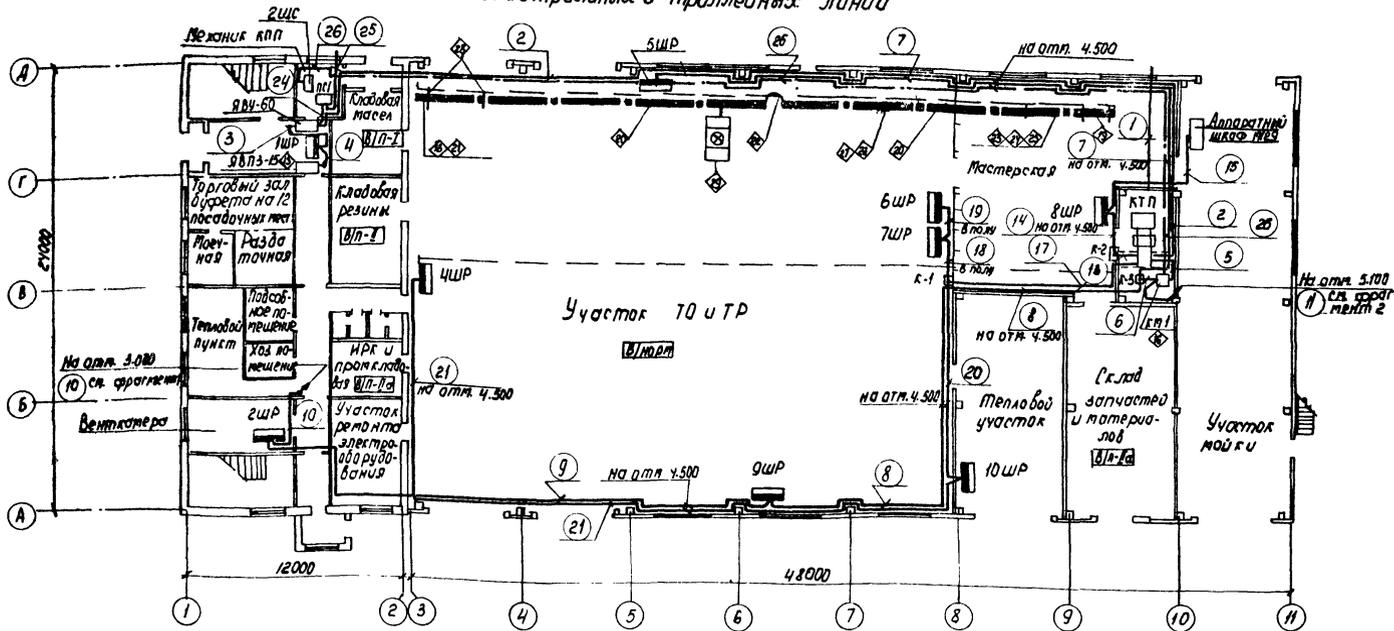
Данные, указанные в скобках, относятся к варианту  $t^{\circ} = -20^{\circ}\text{C}$ .

Условные обозначения в соответствии с ГОСТ 214-74

ТП 503-1-47.86		ЗМ	
Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административными бытовыми помещениями		Станция	Лист
Р		6	
План на отм. 5.100 между осями 10-11 и В-Г. Подвод питания к крышным вентиляторам.		Миниатюрное расширение ГИПРОАВТСТРАНС Ростовский филиал	

Привязан	Г.И.П.	Шульгин	И.И.И.
	И.копир	Ситниковская	И.И.И.
	И.оч.отв.	И.И.И.	И.И.И.
	Рук.гр.	И.И.И.	И.И.И.
	Инж.	Боробская	И.И.И.

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.

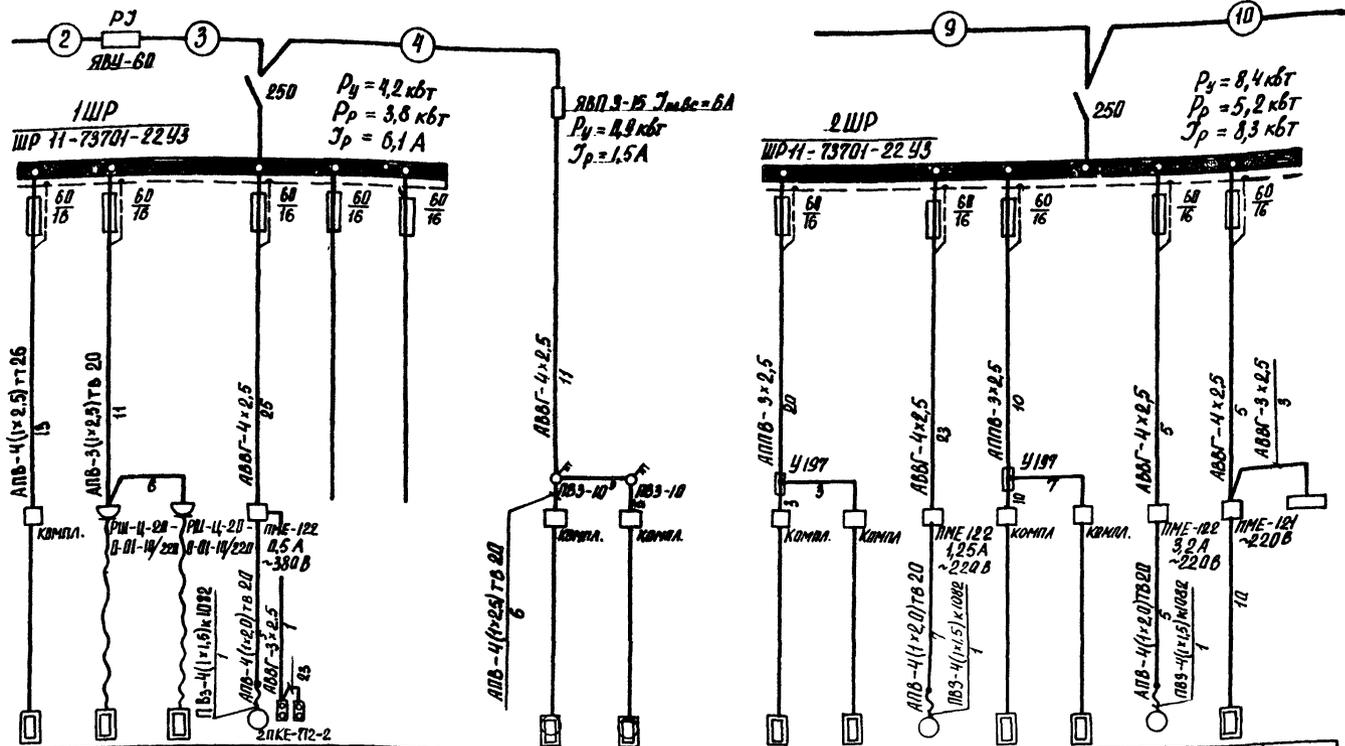
Привезен


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.	Дорожков	Инж.	ГИПРОАВТОТРАНС
			Ростовский филиал.

Число листов: 1/1

Шиннопровод, распределительный пункт	Аппарат на вводе тип: Уном. А; расцепитель А
Аппарат, устанавливаемый на вводе	Тип: Уном. А; Расцепитель или лавная вставка А
Марка и сечение проводов	Обозначение участка сети, длина, м
Марка и сечение проводов	Обозначение участка сети, длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение типа; Уном. А; Расцепитель, установка теплового реле
Марка и сечение проводов	Обозначение участка сети, длина, м
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип
	Р ном., кВт
Ток, А	Уном. Электр.
Наименование механизма	
Обозначение чертёжа принципиальной схемы	



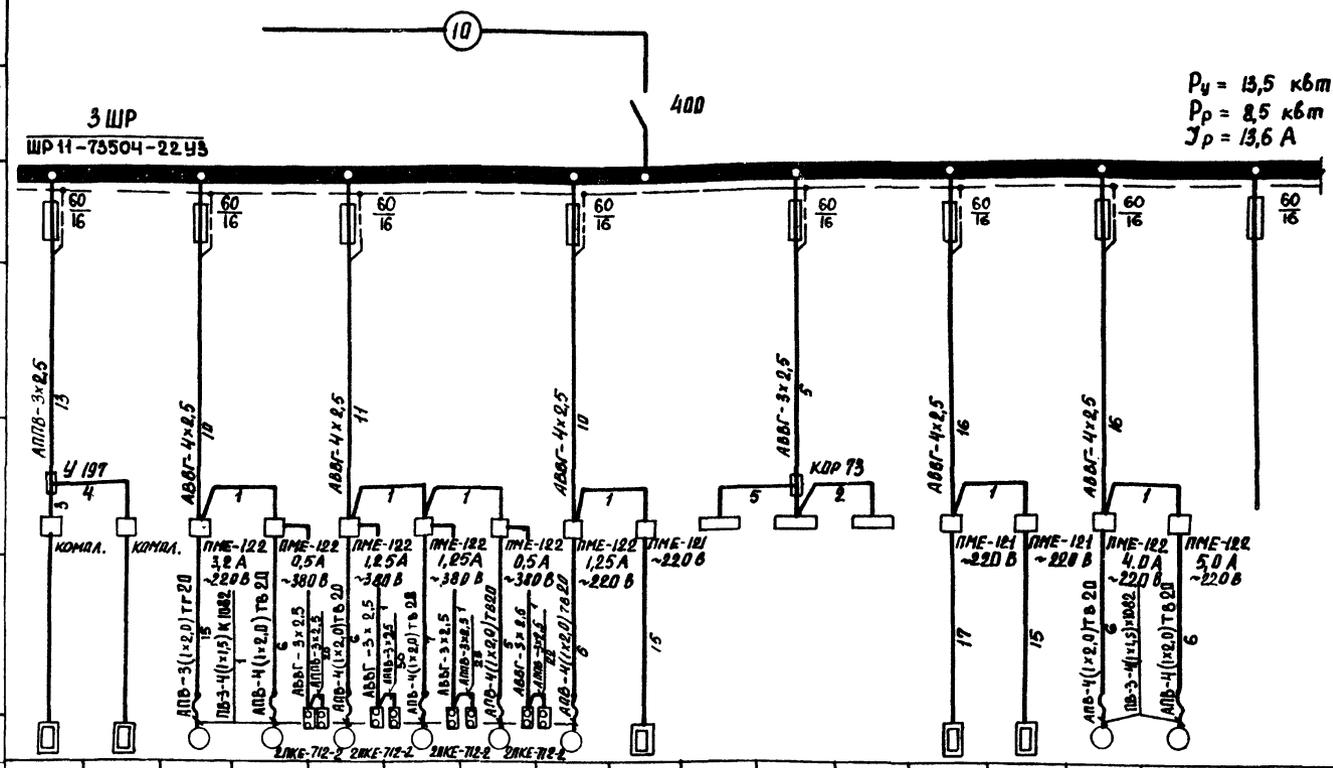
	1	2	3	4		5	6		7	8	9	10	11	12	13	14
Тип	КНЭ-25	ТЭ-25		ЧА56А4		Тщр-106м	Шх-0,8		ER-4	ER-4	ЧА63В4	ER-4	ER-4	ЧА80А4	КВУ 600x1000	
Р ном., кВт	3,0	0,5	0,6	0,12		0,5	0,4		1,05	1,05	0,37	1,05	1,05	1,1	1,2	0,5
Ток, А	4,7	2,3	2,7	0,4		1,2	1,0		4,8	4,8	1,2	4,8	4,8	2,8	1,8	2,3
Наименование механизма	Электрокипятник	Электротермо-сплат.	Электро-плата вытвоя	Сантехни-ческий венти-лятор В-3	Резерв	Резерв			Электросушите-ли для рук на штм. 0.000	Приточ-ная ус-тановка П-2/2	Электросушите-ли для рук на штм. 3.000	Приточ-ная ус-тановка П-1	Нагрева-тель заслонки КП-1	Щит автома-тизации		
Обозначение чертёжа принципиальной схемы											АСТ-6			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 1ШР, 2ШР.	Р	8	
Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал			

АЛЬБОМ I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - 503-1-47.86-

Шинопробод: распределительный пункт	Аппарат на вводе тип, Уном, А; Расцепитель, А.
	Обозначение, тип, напряжение Руст., кВт Урасч., А
Аппарат предохранительной лампы	Тип; Уном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка, сепи, длина, м Обозначение трю-бы на плане по стандарту длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение тип; Уном, А; Расцепитель; вставка теплового реле
Марка и сечение проводника	Обозначение участка цепи, длина, м Обозначение трюбы 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 600x1000				КВУ 600x1000	КВУ 600x1000	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	0,4	1,2	1,2	0,4	1,2	1,8	2,5	2,5	2,5	4,8	1,8	3,6	4,8												
Наименование механизма	Уном.																												
	Звучк.																												
Наименование механизма	Уном.																												
	Звучк.																												
Обозначение чертёна принципиальной схемы																													

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. №

Привязан

И.И.И.	Ш.И.И.	Д.И.И.	Т.И.И.
Н.И.И.	С.И.И.	Л.И.И.	К.И.И.
Р.И.И.	М.И.И.	Ф.И.И.	Х.И.И.
С.И.И.	В.И.И.	П.И.И.	Я.И.И.

Т.П. 503-1-47.86-3М

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус с административными бытовыми помещениями

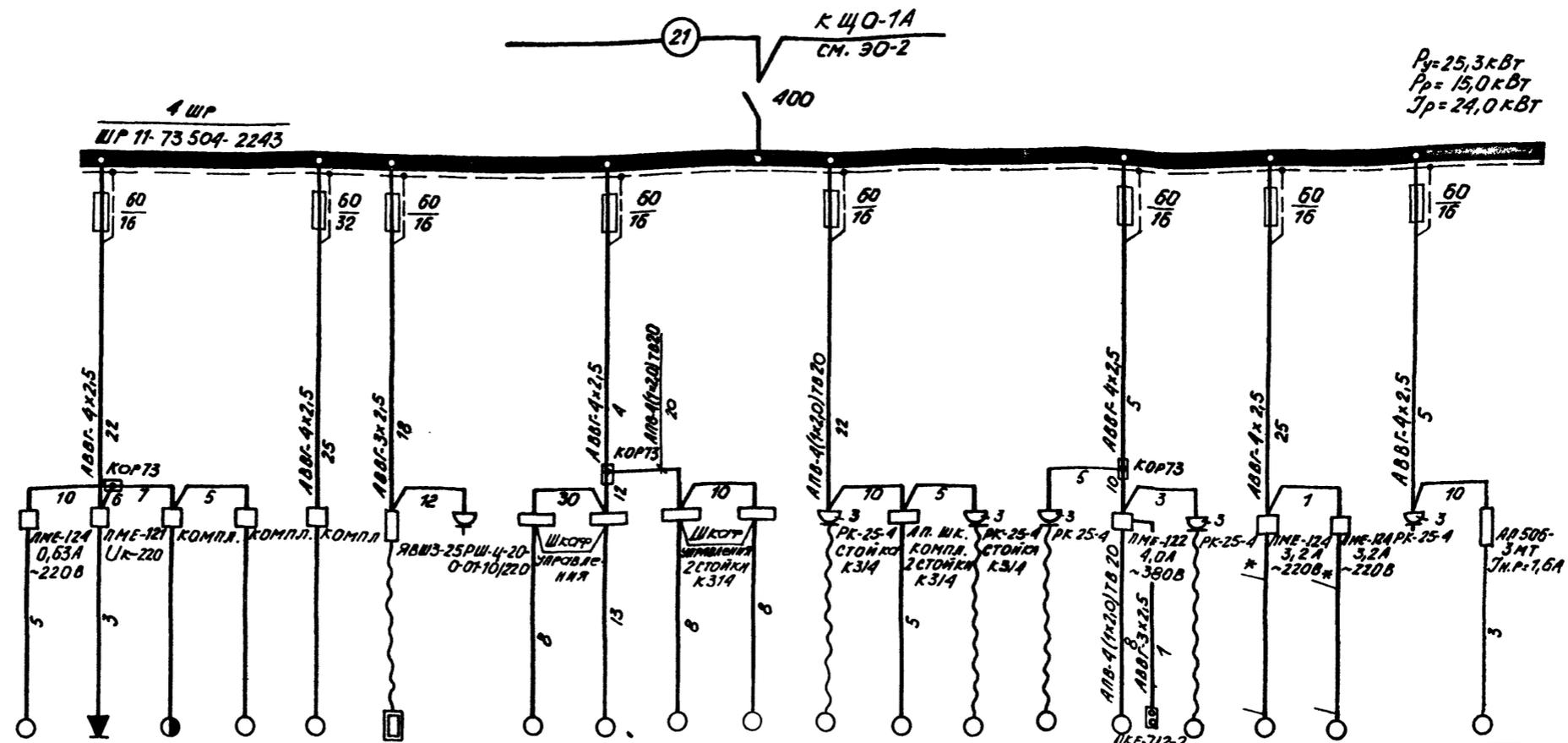
Расчетная схема ~380/220В

3 ШР

Минавтотранс РСФСР  
ГИПРОАВТОТРАНС  
Ростовский филиал

Лист 9

Данные питающей сети	
Широтрасса; распределительный пункт	Автомат на вводе ТИП; Ток, А; расщелитель, А
Линия отходящей линии	Обозначение, тип, напряжение ТИП, А; Расщелитель или лавочка вставка, А
Номер и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м; Обозначение трассы на плане до станбарту фанна, м
Пусковой аппарат	Обозначение ТИП; Ток, А; Расщелитель; Установка теплового реле
Номер и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м; Обозначение трассы на плане до станбарту фанна, м
Условное обозначение	
Электр. приемник	Номер по плану
	ТИП
	Р ном., кВт
	Ток, А
	Наименование механизма
	Обозначение чертежа принципиальной схемы



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

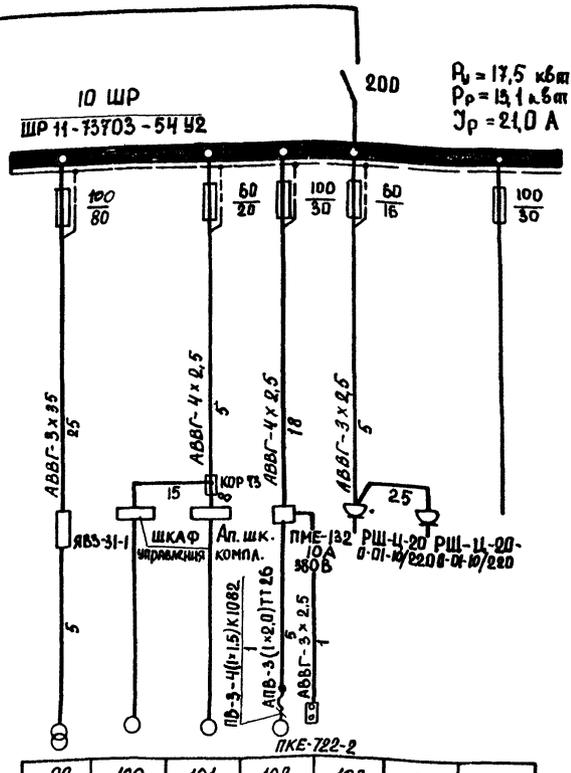
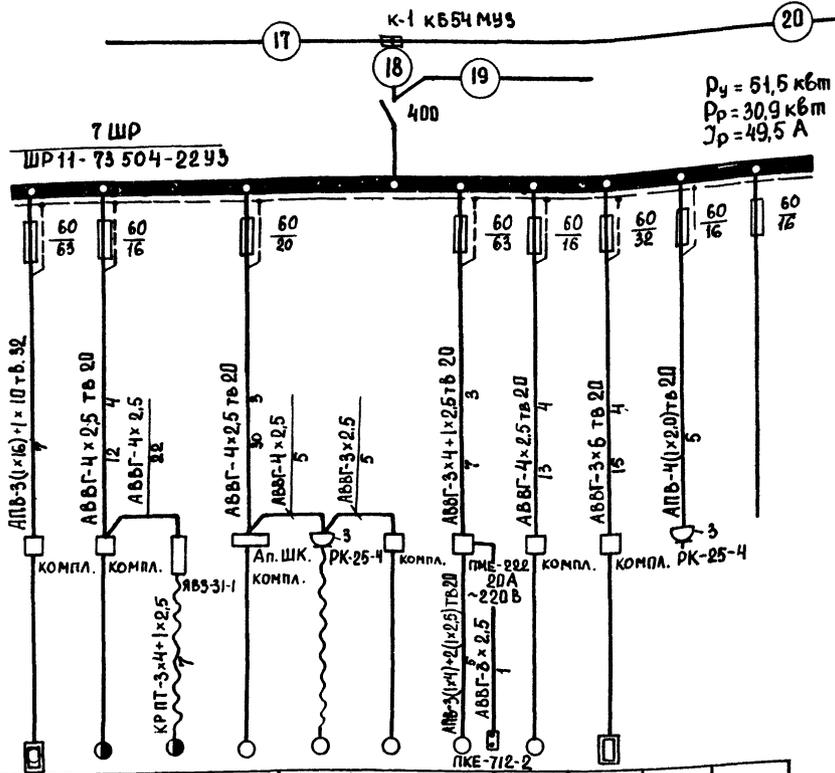
Номер по плану	132	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
ТИП		ВУТ-31/60	Р-105		532М	43-4-2		1.435-9-25		1.435-9-25		И-319	П-128	И-318	И-319	С-321	С-321	1.435.2-23	4А118243		
Р ном., кВт	0,18	2,16	0,4+0,8	0,6	4,0	3,0	0,1	1,5	1,5	1,5	1,5	0,6	1,1	0,55	0,6	1,5	0,6	1,1	1,1	1,1	0,52
Ток, А	0,5	3,3	4,1	1,3	8,1	1,7	10,1	9,1	63,0	13,7	0,7	4,1	2,26	4,1	22,6	4,1	22,6	4,1	22,6	4,1	22,6
Наименование механизма	Задвижка	Зарядный выключатель	Станок для проточки коллекторов	Машинно-инструментальный станок	Контроль-но-испытательный стенд	Аккумулятор	Переносной электроинструмент	Ворота подъемные электрические				Гайко-верт напольный	Подъемник канальный электро-механический	Гайко-верт для гайки	Гайко-верт напольный	Насос шестеренчатый	Магнетель смазочной	Механизм привода ворот В К П П	Подметально-машинный	Автомат газ-воды	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	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.

Привязка		ТИП		Шульгин		И.Контр		Сахновская		Рук ГР		Жарова		И.И.Ж		Богданов	
<p>ТП 503-1-47-86 ЭМ</p> <p>Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой</p> <p>Производственный корпус с административными бытовыми помещениями</p> <p>Расчетная схема ~380/220В</p> <p>Минавтотранс Ростср ГНПРОВАТТРАНС Ростовский филиал</p>																	
<p>Стандия Лист Листов</p> <p>Р 10</p>																	



Данные питающей сети	Аппарат на вводе тип; Уном., А; распределитель, А	
Шиннопроезд; распределитель новый	Обозначение, тип, напряжение Руст., кВт Урасц., 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	Условно 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 Уисх 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 работ напольных	Колонка воздушная
	Компрессор воздушный	Стена для монтажа шин
	Электровыкаточный	Подметально-пылесосная машина
	Циклон	Резерв



$R_y = 61,5 \text{ кВт}$   
 $R_p = 30,9 \text{ кВт}$   
 $I_p = 49,5 \text{ А}$

$R_y = 17,5 \text{ кВт}$   
 $R_p = 14,1 \text{ кВт}$   
 $I_p = 21,0 \text{ А}$

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	45,0	8,8	53,0
Трансформатор сварочный	Ворота подъемные	Подъемник абразивный	Вентилятор дутьевой	Машина шлифовальная	Паяльник
12	13	14	2		Резерв

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

Привязан

ТП 503-1-47.86 - 3М

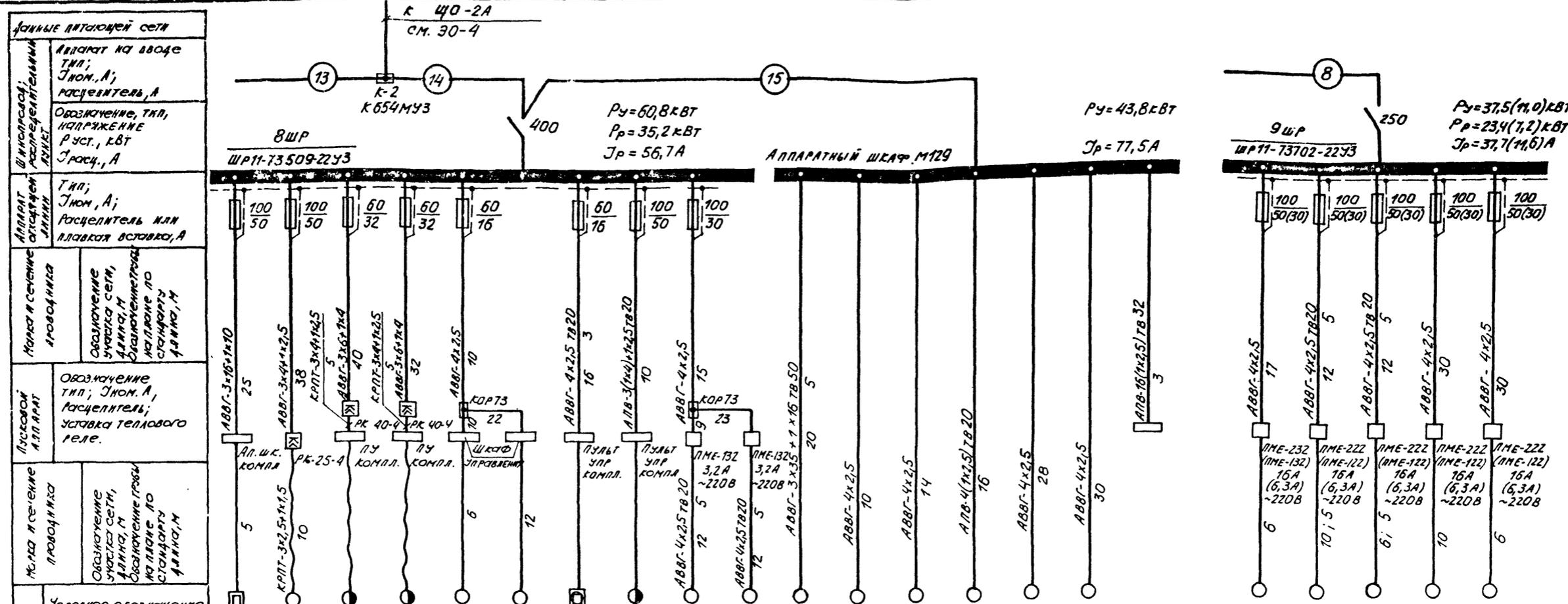
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус с автомостом в цеховых помещениях

Расчетная схема - 30/2008

7 ШР, 10 ШР

Министратранс России  
ГИПРОАВТОТРАНС  
Ростовский филиал



Условное обозначение		80	81	82	83	84	85	86	87	133	134	88	89	90	91	92	93	119	94	95	96	97	98
Комп. по плану		80	81	82	83	84	85	86	87	133	134	88	89	90	91	92	93	119	94	95	96	97	98
Тип		M203	4КБ 1112	П-238	П-238	1435.9-35	1435.9-35	ОРГ- 49006	K22201A			4A200M2	4A118492	4A118492	4A118492	4A118492	4A118492		4A132S4 (4A100L6)	4A132S4 (4A100L6)	4A132S4 (4A100L6)	4A132S4 (4A100L6)	4A132S4 (4A100L6)
Р ном., кВт		10,0	7,5	12,0	12,0	1,5	1,5	4,7	9,4	1,1	1,1	37,0	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75		7,5(2,2)	7,5(2,2)	7,5(2,2)	7,5(2,2)	7,5(2,2)
Ток, А	Тном. Iпуск	45,5	15,0	26,8	26,8	4,1	4,1	9,9	20,0	3,1	3,1	70,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2		15(5,7)	15(5,7)	15(5,7)	15(5,7)	15(5,7)
Наименование реализма		Установ- ка для мойки автомоб- лей	Установ- ка носе- вой пе- редвиж- ной	Комплек- т передв- ных сто- ек (для режима cot)	Комплек- т передв- ных сто- ек (для режима cot)	Ворота подзем- ные	Ворота подзем- ные	Установ- ка для мойки деталей	Стена для испы- тания топлива аппарату- ры	Электро- насос ГНОМ 10/10	Электро- насос ГНОМ 10/10	Установка для мойки автомобилей M129						Воздуш- но-тепло- вая за- ве- са У-5	Воздушно- тепловая заве- са У-4	Воздушно- тепловая заве- са У-3			
	Обозначение чертежа принципиальной схемы					ACT-22	ACT-22			ACT-34	ACT-35	ACT-36						ACT-20	ACT-17	ACT-17			

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

ТП 503-1-47.86 - ЭМ

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

Производственный корпус административно-бытовых помещений

Расчетная схема - 380/220В

Минавтотранс РСФСР  
ГИПРОАВТОТРАНС  
Ростовский филиал

П 13

Лист 13

Листов

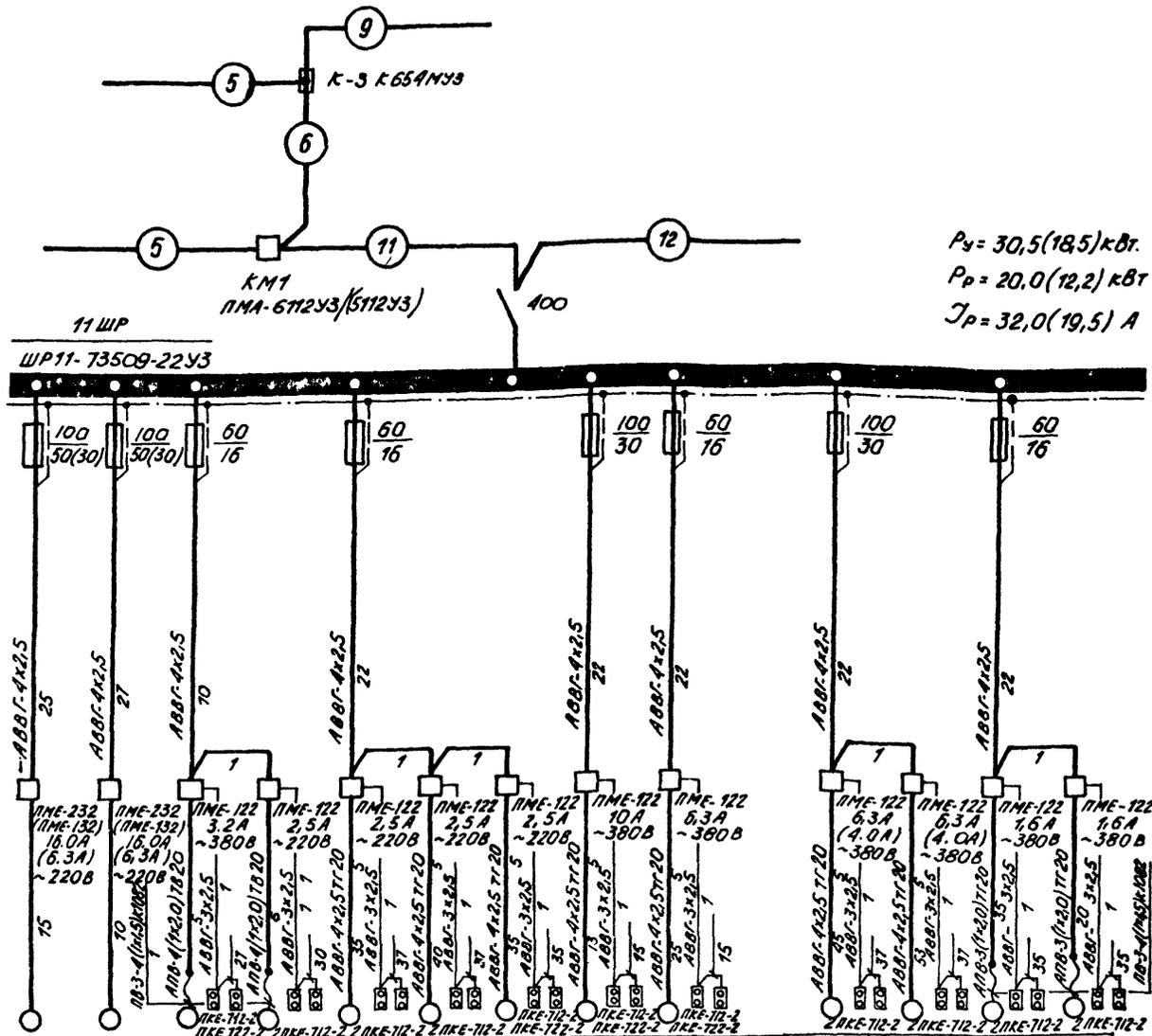
Привязан:

ГМП Шульгин  
Н. контр. Сахновская  
нач. отд. Молчанов  
рук. гр. Игрова  
инж. Боровская

И. н. в. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

Виды работ; исполнительный размет	Аппарат на вводе ТМЛ; Уном. А; распределитель, А
	Обозначение, ТМЛ, напряжение Р.э.г., кВт Трасс., А
Аппарат оплачивающей линии	ТМЛ; Уном. А; Распределитель или плавкая вставка, А
	Марка и сечение провода
Марка и сечение провода	Обозначение участка сети, Алиса, М Обозначение точки на плане по стандарту Алиса, М
	Обозначение ТМЛ; Уном. А; Распределитель; установка теплового реле
Марка и сечение провода	Обозначение участка сети, Алиса, М Обозначение точки на плане по стандарту Алиса, М
	Электроэнергетик
Условное обозначение	
Номер по плану	
Тип	
Р.н.м., кВт	Уном.
	Ток, А
Наименование механизма	Уном.
	Трасс.
Обозначение чертежа принципиальной схемы	



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

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  $t^0 = -20^0\text{C}$ .

105	106	107	108	109	110	111	112	113	115	116	117	118	
А132 3А (А100Л6)	А132 3А (А100Л6)	А80А4	А71В4	А80АБ	А80АБ	А80АБ	А80АБ	А100Л4	А100Л6	А100Л6 (А80В4)	А80В4	В71АБ	В71АБ
7,5(2,2)	7,5(2,2)	1,1	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	4,0	2,2	2,2(1,5)	2,2(1,5)	0,37	0,37
15(5,7)	15(5,7)	2,8	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	8,5	5,7	5,7(3,8)	5,7(3,8)	1,3	1,3
воздушно-тепловая завеса	САпТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР												
У-6	В-5	В-10	В-11	В-12	В-15	В-16	В-6	В-13	В-14	В-8	В-9		
АСТ-17													

ТП 503-1-47.86		ЭМ	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГИЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ ОТОПКОЙ			
Производственный корпус	Станок	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.	Салновская
К.к.о.д.	Мончаков
Р.к.г.р.	Жарова
И.н.к.	Боровская

И.н.к. № 1087



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. 36 исп. 2	Установка 2 магнитных пускателей ПМЕ-122 на стене	1	
11	4.407-219 в 1 л. 35 исп. 4 в 1 л. 36 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 чистан.)	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. автом. с открытой стоянкой.

Производственный корпус с административными помещениями.

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

Министерство Энергетики СССР  
Гипростройтранс  
Ростовский филиал

Лист 16

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-В.	
4	Планы на отп. 0,000 между осями 3-11 и А-В 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	
Нитря- женле	Общей сети	~380/220 В
	У лампы	~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	от вводных зажимов силовых шкафов	
питания	Переносное: щитки типа ЯТП-0,25 ~220/36 В	
Максимальная потеря напряжения в групповой линии	1,7 %	
Способ прокладки	Проводы 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 <sup>2</sup>
	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
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

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

Ивв №

ТП 503-1-47.86 30

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

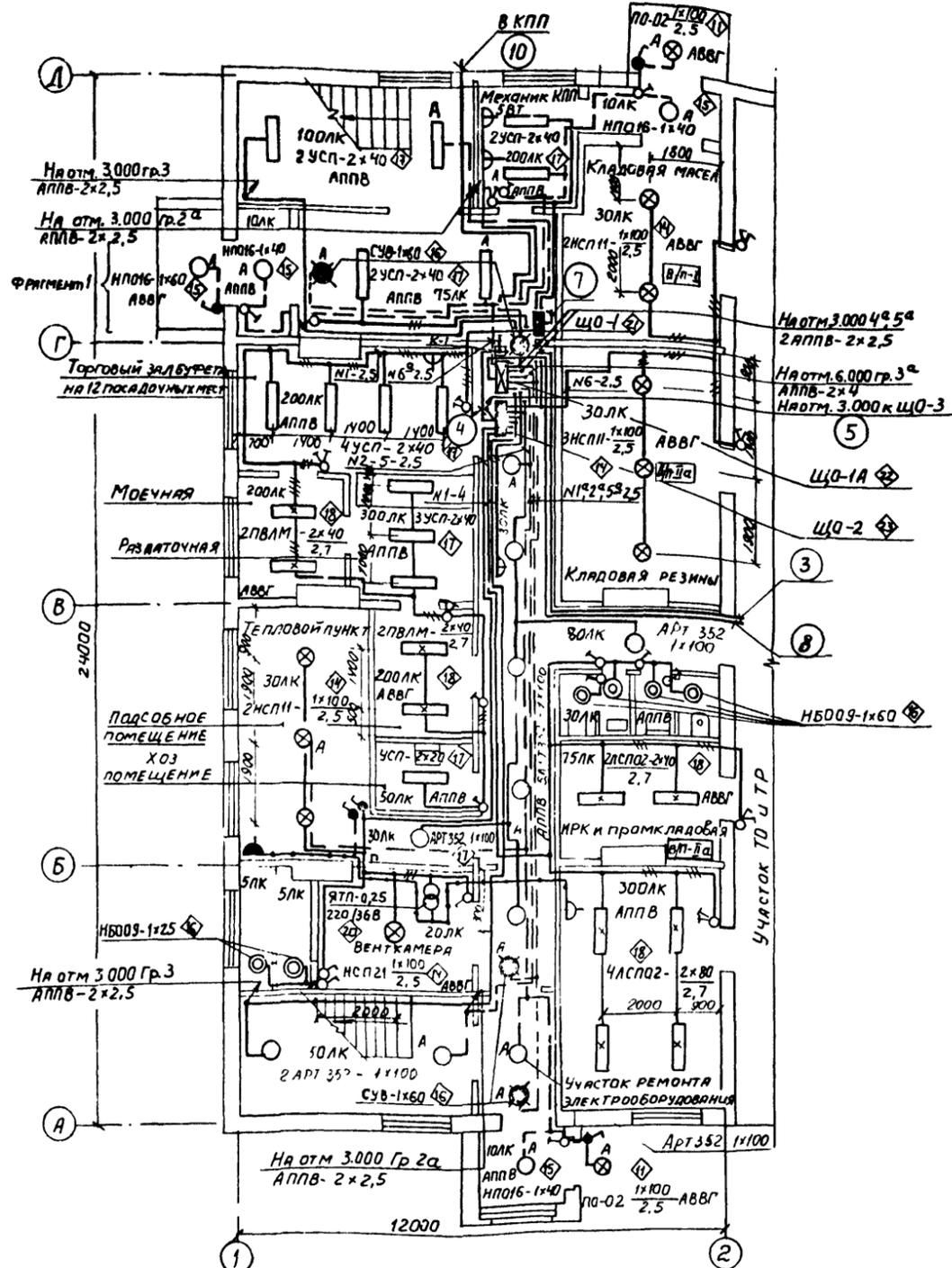
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

Генп	Щульгин	Щульгин	Щульгин
И.контр.	Савицкая	Щульгин	Щульгин
Нач.отд.	Малочов	Щульгин	Щульгин
Рук.гр.	Жарова	Щульгин	Щульгин
Инж.	Барыкина	Щульгин	Щульгин

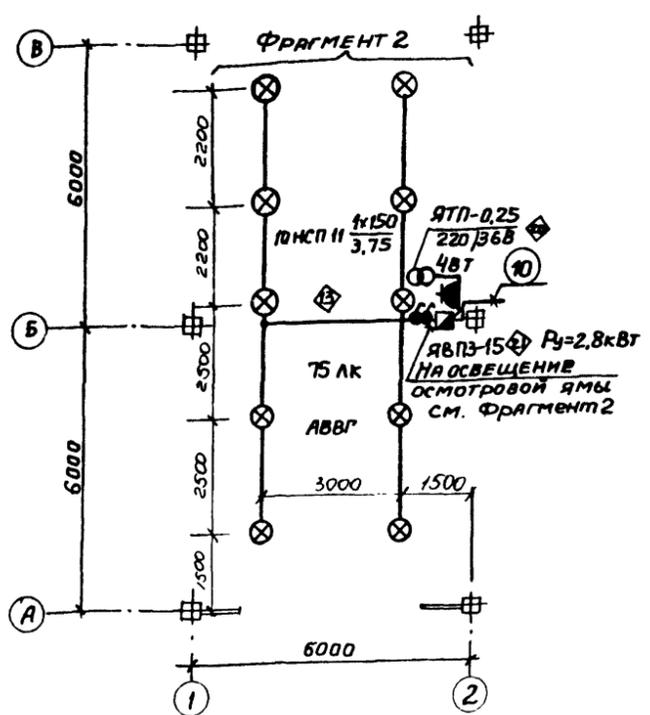
Общие данные

МИНАВТОТРАНС РСФСР  
ГИПРОАВТОТРАНС  
Ростовская филиал

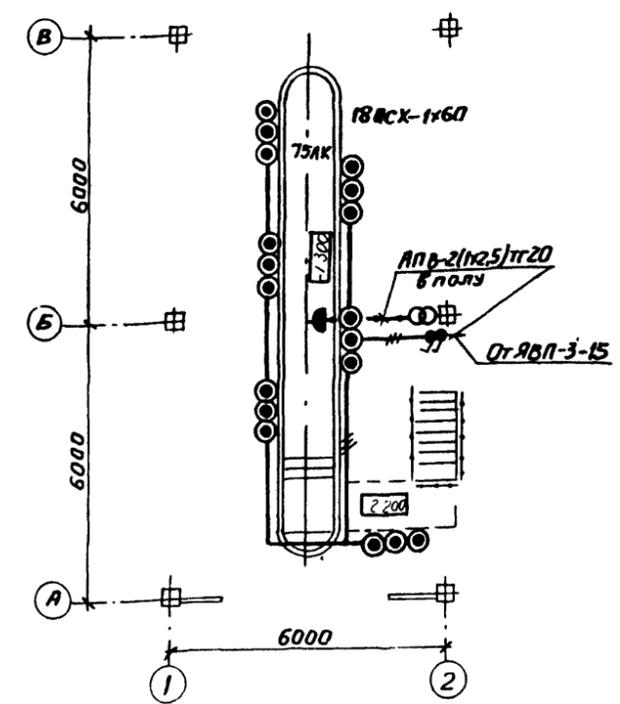
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И А-Д



ПЛАН НАВЕСА КПП



ФРАГМЕНТ 2

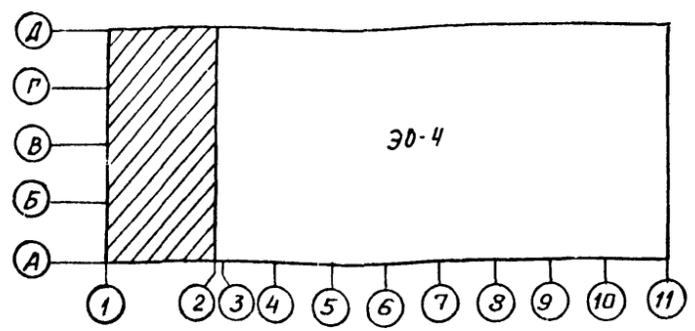
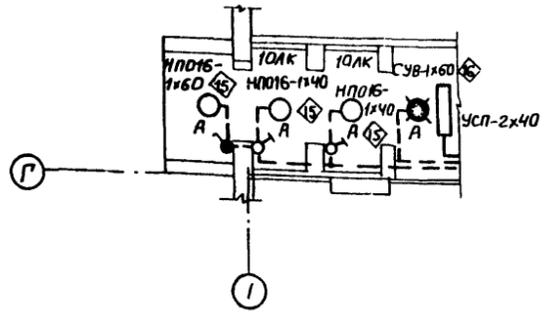


КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

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) ПУ 50, 0,38/0,66кВ	8			
6	ЩО-3	ЩО-4	АПВ	4(1x35) ПУ 50, 0,38/0,66кВ	5			
7	ЯВПЗ-15	ЩО-1	АВВГ	3x6+1x4, 0,66кВ	3			
8	ЧШР	ЩО-1А	АВВГ	4x35, 0,66кВ	20			
9	Коробка ответвительная К-2	ЩО-2А	АВВГ	3x6+1x4, 0,66кВ	3			
10	Коробка ответвительная К-1	Навес КПП	*	*	*			

Кабели, отмеченные \*, решаются при привязке проекта

ФРАГМЕНТ 1 (t = -40°C)

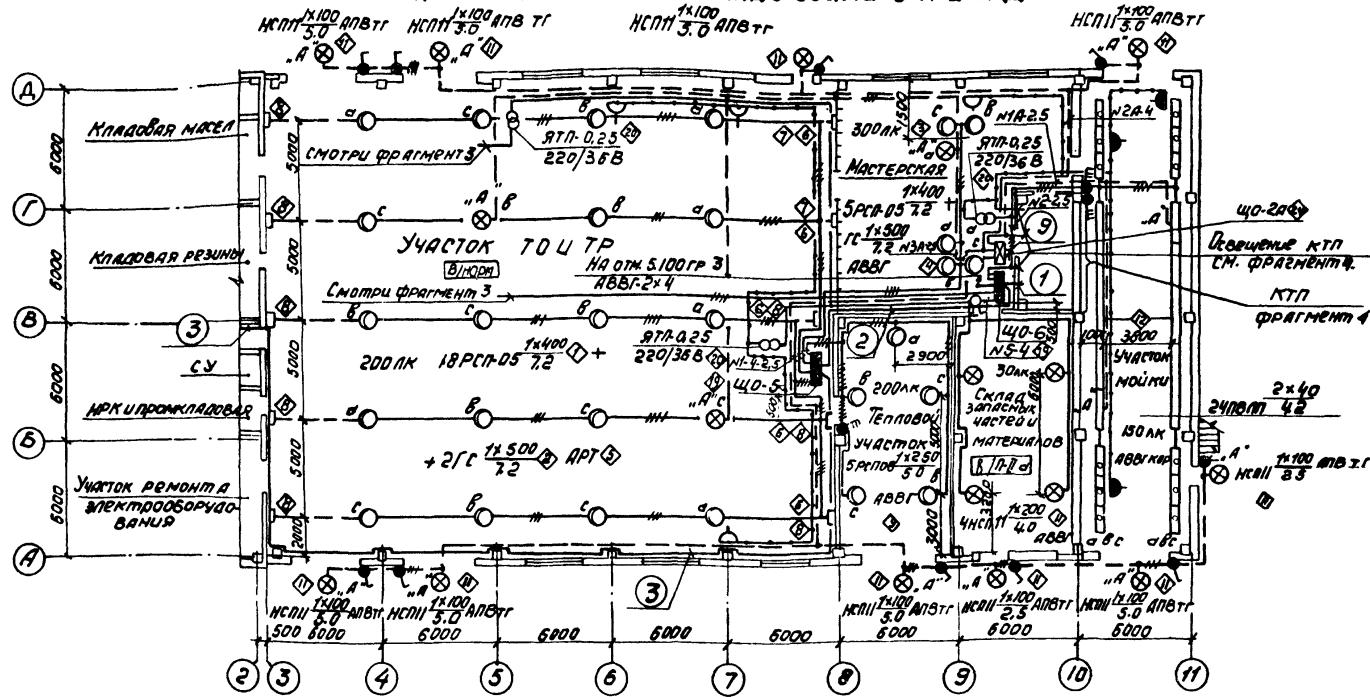


Привязка		ТП-503-1-47.86-30		Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
ГИП	Шульгин	Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	Стая	Лист	Лист 30
Н.контр.	Сакновская	Планы на отм. 0.000 между осями 1-2 и А-Д; навес КПП Фрагменты 1, 2; кабельный журнал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



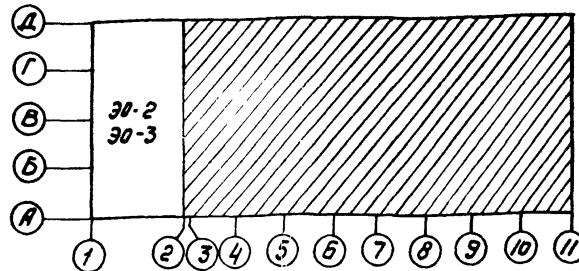
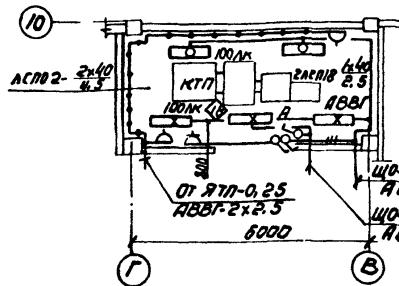
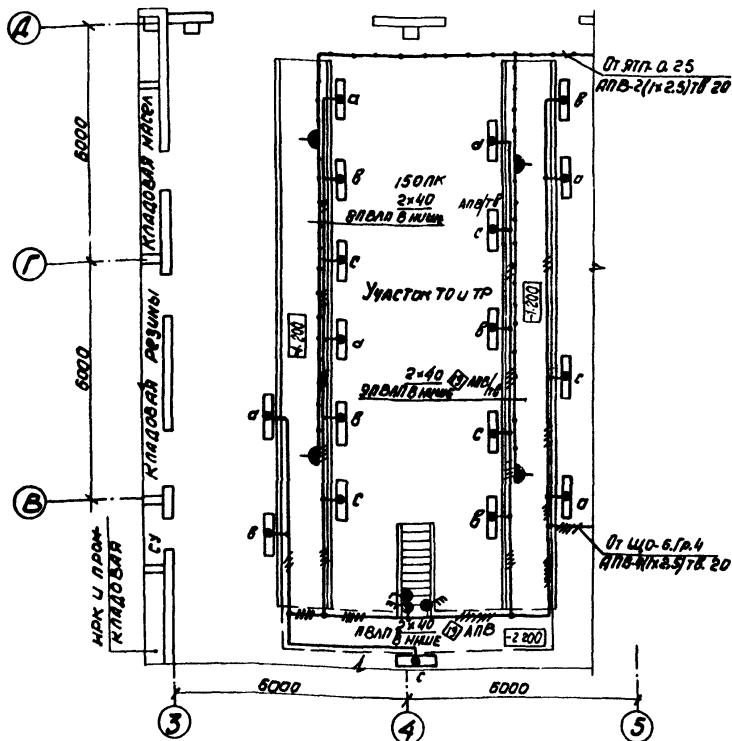
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ-503-1-47.86 АЛБМОИ

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



Фрагмент 3

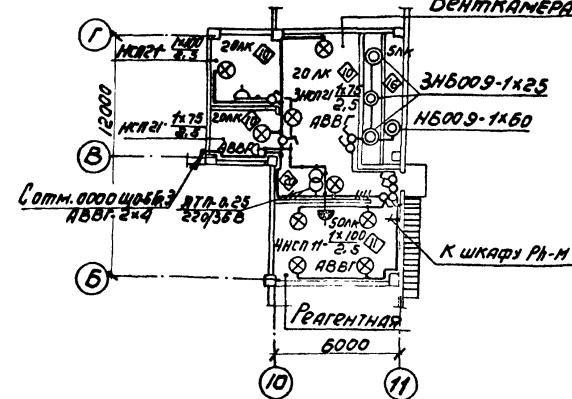
Фрагмент 4



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	ПРЧ-4301	11,5	—	—	1-4	—	16	
ЩО-6	ПРЧ-3014-21У3	7,1	1-3	4-6	1,2	—	16	
ЩО-1А	ОЦВ-6А	2,6	1,5	6	—	—	15	
ЩО-2А	ПРЧ-3008-21У3	2,9	1,2	3	4	—	16	

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



ПРИВЯЗКА


ИНВ. №

ТП-503-1-47.86-30

Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный комплекс административно-бытовых помещений

Ген. директор: Шугурин Илья

Инж. Савицкий В.А.

Инж. Молчанов В.А.

Инж. Жарова Л.И.

Инж. Баровская Е.В.

Лист 4 из 4

Министерство Ресурс Гипроавтотранс Ростовский филиал

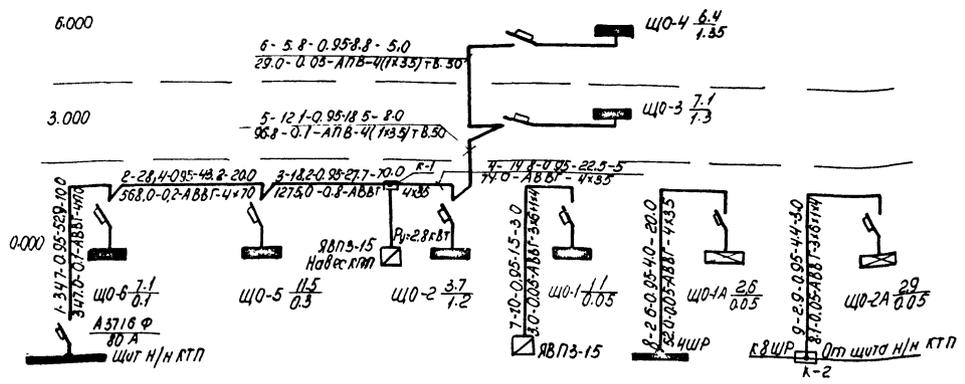
Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане

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 и 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	Потеря напряжения	%	Марка и сечение проводника	способ прокладки.
к в т м				

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. Шилова	Производственный корпус с административными помещениями	Станд. Лист	Лист 5
Инж. м.	И.И.И. И.И.И.	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане. Принципиальная схема питающей сети	Минавтотранс РСФСР	ГИПРОАВТОПРАНС



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 автоматизацию	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 приточных 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 кгс/см<sup>2</sup>
- складированное с воздушно-тепловыми завесами управление подъемно-складчатыми воротами N1... N7;
- управление распашными воротами. - 2 шт;
- складированное управление рециркуляционной установкой Р1;
- складированное с выпрямителем управление вытяжной системой ВП;
- автоматическое отключение вентсистем при пожаре;
- для теплового пункта приняты показывающие приборы для контроля температуры и давления и регистрирующие приборы для контроля температуры, давления и расхода прямого и обратного теплоносителей;
- контроль содержания рН-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 верхнем 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 манометра.
- автоматическое управление насосом обратного водоснабжения в зависимости от уровня в резервуаре: включение при верхнем уровне (отм. -1,000), отключение при нижнем уровне (отм. -3,150), при верхнем аварийном уровне (отм. -0,900) выдается аварийный сигнал на щит сигнализации ЦЩС.

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

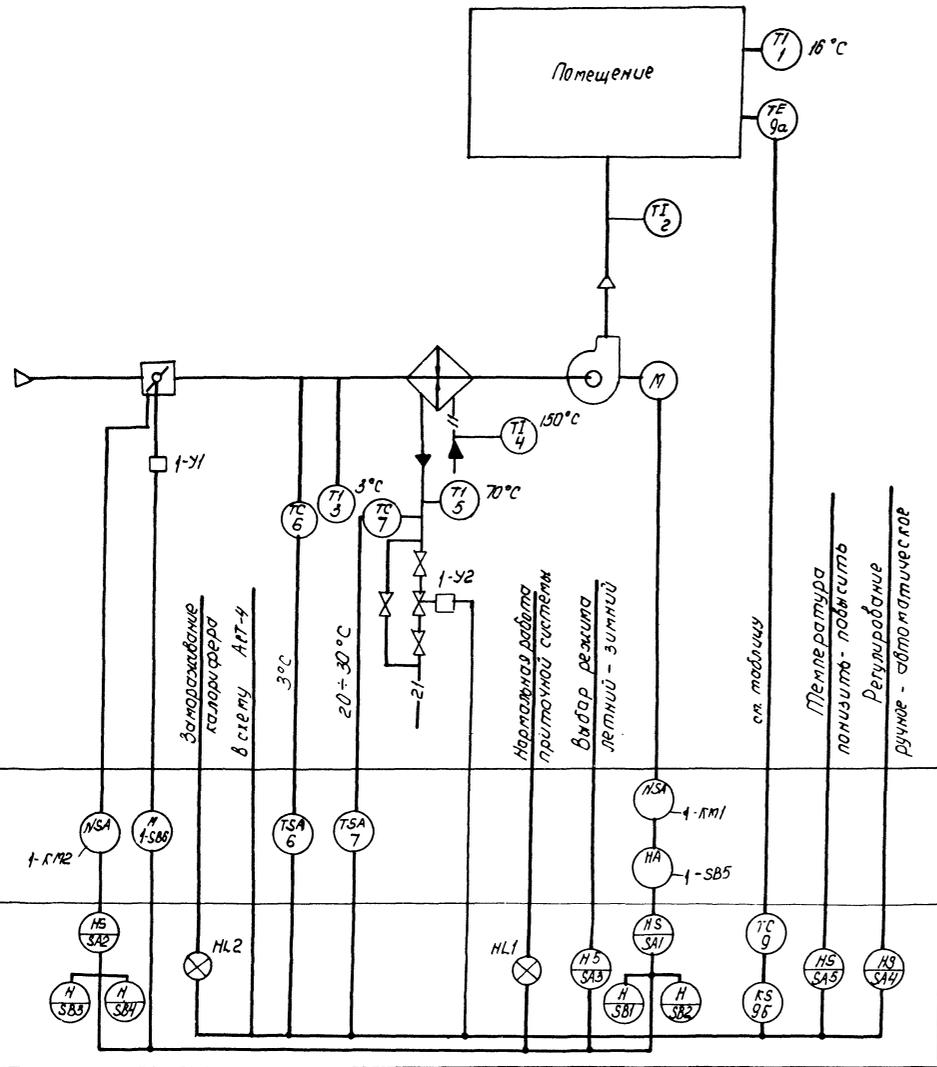
В проекте приняты щиты по ОСТ 16.0.684.116-74. Питание щитов осуществляется однопольным переменным током 220В.50Гц. Цели измерения, управления и сигнализации выполняются кабелями марок КВВГ, АКВВГ и проводом марки АЛВ. В качестве защитных труб приняты винилпластовые трубы по ТУ 6.19.231-83. Для наружных проводов приняты трубы водопроводные легкие по ГОСТ 3262-75.<sup>н</sup>  
Заземление щитов и аппаратуры выполнить согласно ПУЭ и СНиП III-34-74.  
Работы по монтажу эл.технической части выполнить в увязке с монтажом сантехнической части проекта.

Ведомость основных комплектов чертежей электротехнического раздела см. 503-1-47.86-ЭМ лист 1.

Лист № 1 из 1

<b>ТП-503-1-47.86 - АСТ</b>			
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	

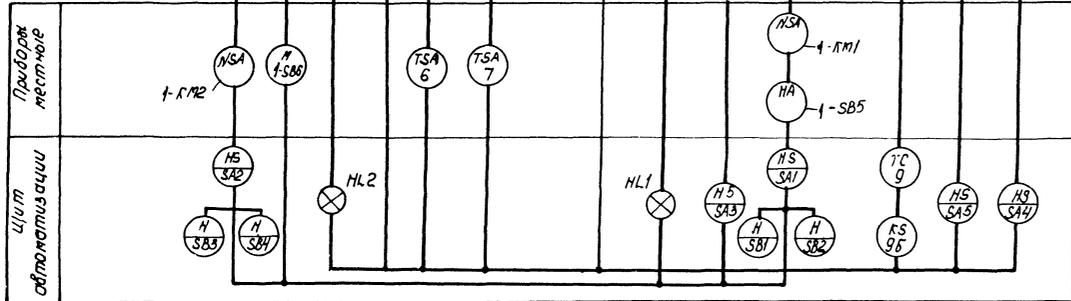
Привязан	Г.И.П. Шувалькин	И.Контр. Сажин	Нач. отд. Матюшов	Руч. ГР. Хитин	Инженер Рипка
Изм. №					



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<sup>х</sup> 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.



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. №

Привязан		Гип. Шильбин		Исполн. Соловьев		Провер. Шильбин		Инженер Дулка		Т.Ч.1	
		И.С.И.Т.Р. Соловьев		М.С.И.Т.Р. Шильбин		С.Административно-выт.помещениями		Система П1 (П3..П7)		Схема функциональная	
		И.С.И.Т.Р. Шильбин		М.С.И.Т.Р. Соловьев		С.Административно-выт.помещениями		Система П1 (П3..П7)		Схема функциональная	
		И.С.И.Т.Р. Шильбин		М.С.И.Т.Р. Соловьев		С.Административно-выт.помещениями		Система П1 (П3..П7)		Схема функциональная	

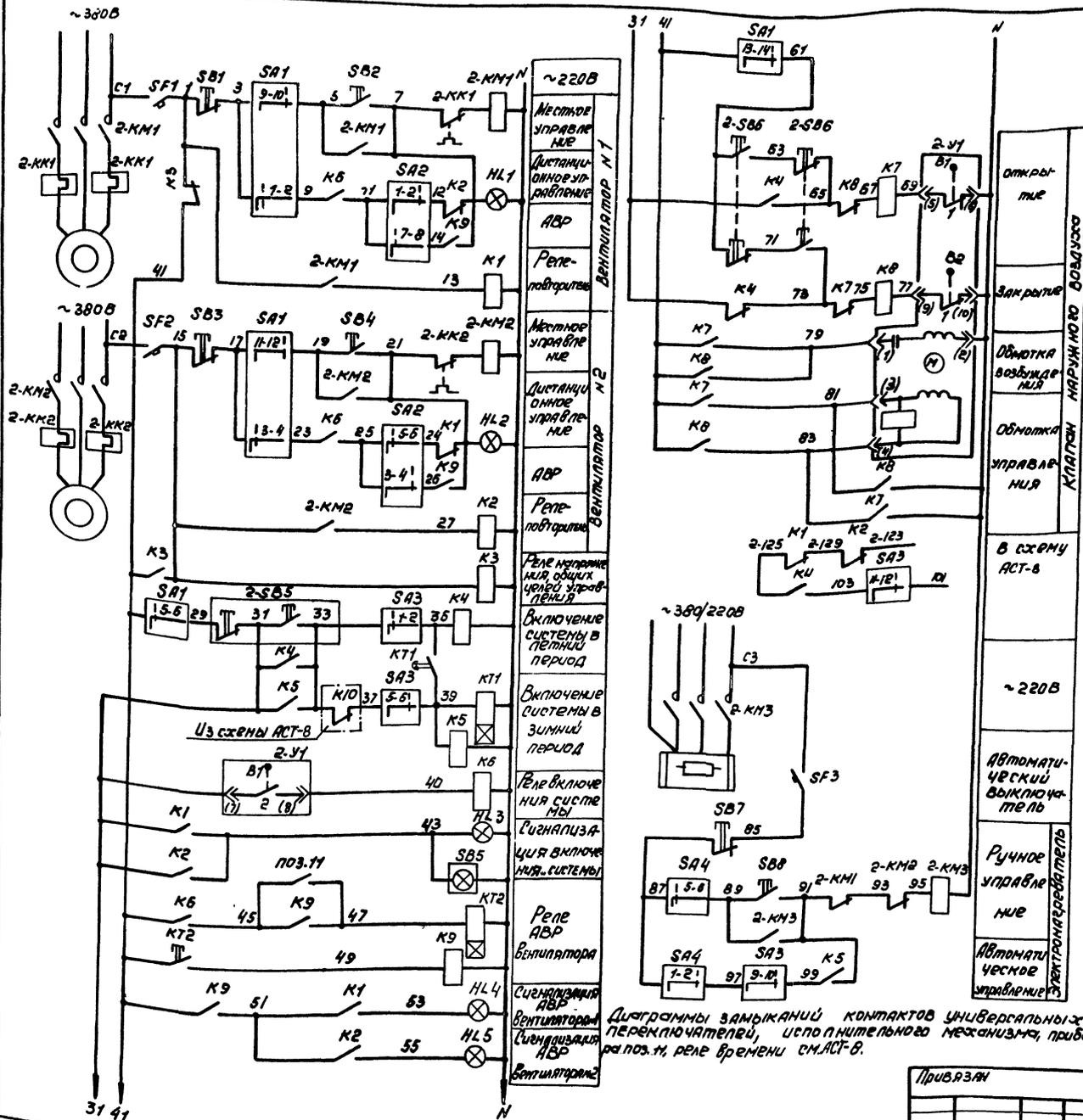
ТП 503-1-47.86-АСТ

Автодорожное предприятие на за границей автомобилей с открытой стоянкой.  
 Производственный корпус с административно-выт.помещениями.  
 Система П1 (П3..П7)  
 Схема функциональная

Исполн. Шильбин  
 Провер. Шильбин  
 Инженер Дулка  
 Т.Ч.1







Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
	Щит автоматизации ЩА		
	Панель КМ-Б-ВД ГОСТ 6940-74 *		Аппаратура
HL1, HL3	Реле U~220 В	3	ТУ16-538.582-75
HL4, HL5	Реле U~220 В	2	ТУ16-529.337-78
K1, K2	РПУ-2-36440 У3А	8	
K3	РПУ-2-36220 У3 А	1	
K7, K2	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		
SB1, SB2, SB3	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-SB5	ПКУ 15 - 21131-40У3	1	ТУ16-526.333-80
2-SB6	ПКЕ-222-2У2	1	ТУ16-526.216-76
поз. 11	Датчик-реле напора ЭИ-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

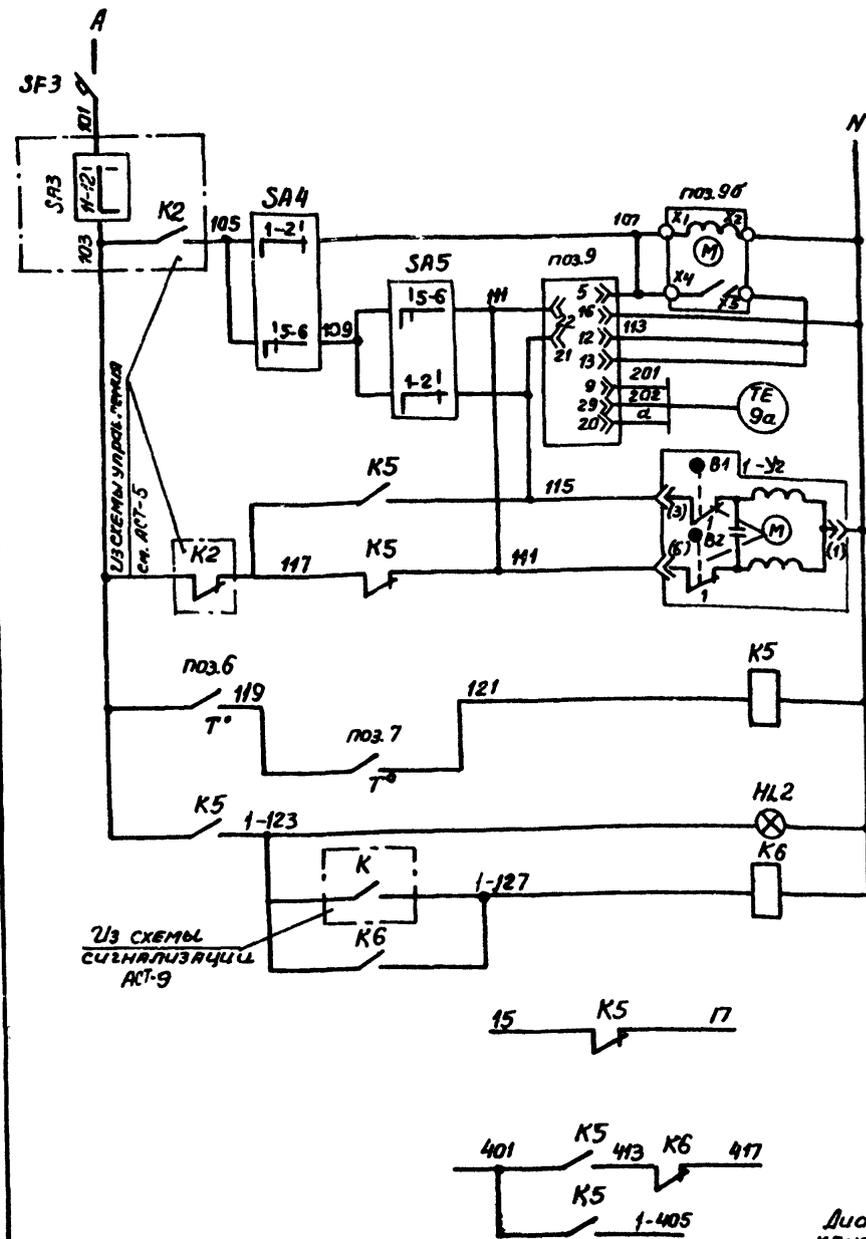
Диаграммы замыканий контактов универсальных переключателей, исполнительного механизма, привода по поз. и, реле времени см. АСТ-8.

ТП 503-1-47.86 - АСТ

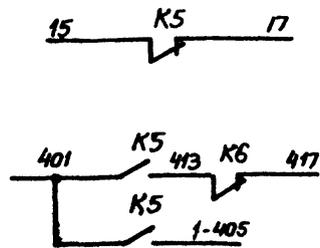
Автоматическое представление на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
гип	Шульгин	Старая	Лурт
Контр	Сидорова	Лурт	Луртос
Начальн	Моманов	Р	6
Рис. гр	Хитуня		
Инженер	Рипка		

Условные обозначения и сокращения

Привязан  
УИВ №



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.

~220В	
Ступенчатый импульсный прерыватель	Регулятор температуры воздуха
Термопреобразователь сопротивления	Открытие
Закрытие	Регулятор температуры воздуха перед калорифером
Регулятор температуры обратного теплоносителя	Световая аварийная сигнализация
Реле сдвига сигнала	Реле
Всему управления см. АСТ-5	Всему сигнализации АСТ-9

Диаграмма замыканий контактов исполнительного механизма 1-У2

МЭ0-6,3/10-0,25	
Обозначение	Положение клапана
	Открыт
	Закрыт
B1	1
B1	2
B2	1
B2	2

Диаграммы замыканий контактов универсальных переключателей „СА4“ „СА5“

ПКУЗ-12С 2001			ПКУЗ-12А 2001		
Среднее положение контактов	Положение ручки	Положение ручки	Среднее положение контактов	Положение ручки	Положение ручки
1-2	-	+	1-2	-	+
3-4	-	+	3-4	-	+
5-6	-	+	5-6	-	+
7-8	-	+	7-8	-	+
Выбор режима	ручной	автоматический	Выбор режима	ручной	автоматический
	Отключено	Подвешено		Отключено	Подвешено

Диаграмма замыканий контактов регулятора температуры поз.9

РТ-3Б	
Обозначение цепи	Температура воздуха
22-13	0° t заданная 40°С
21-12	
t°С	П1 18°С
заданная	П2...П7 16°С

Диаграммы замыканий контактов регуляторов температуры поз.6

ДТКБ-49	
Обозначение цепи	Температура воздуха перед калорифером
1	-10°С +3°С +10°С

ТУДЭ-4	
Обозначение цепи	Температура обратного теплоносителя
1	0° 20±30° 250°С

Обозначение	Наименование
□	Контакт разомкнут
■	Контакт замкнут

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматизации ЩА		
HL2	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°С 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 ТУДЭ-4 ТУ25-02.281074-78	1	
поз.6	Датчик температуры камерный биметаллический. Дифференциал 2°С. ДТКБ-49 ТУ25.02.888-75	1	
1-У2	Исполнительный механизм МЭ0-6,3/10-0,25 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 административными бытовыми помещениями.  
Система П1 (ПЗ...П7) схема электрической регуляторная

Стальная Лист Листов

Р 7

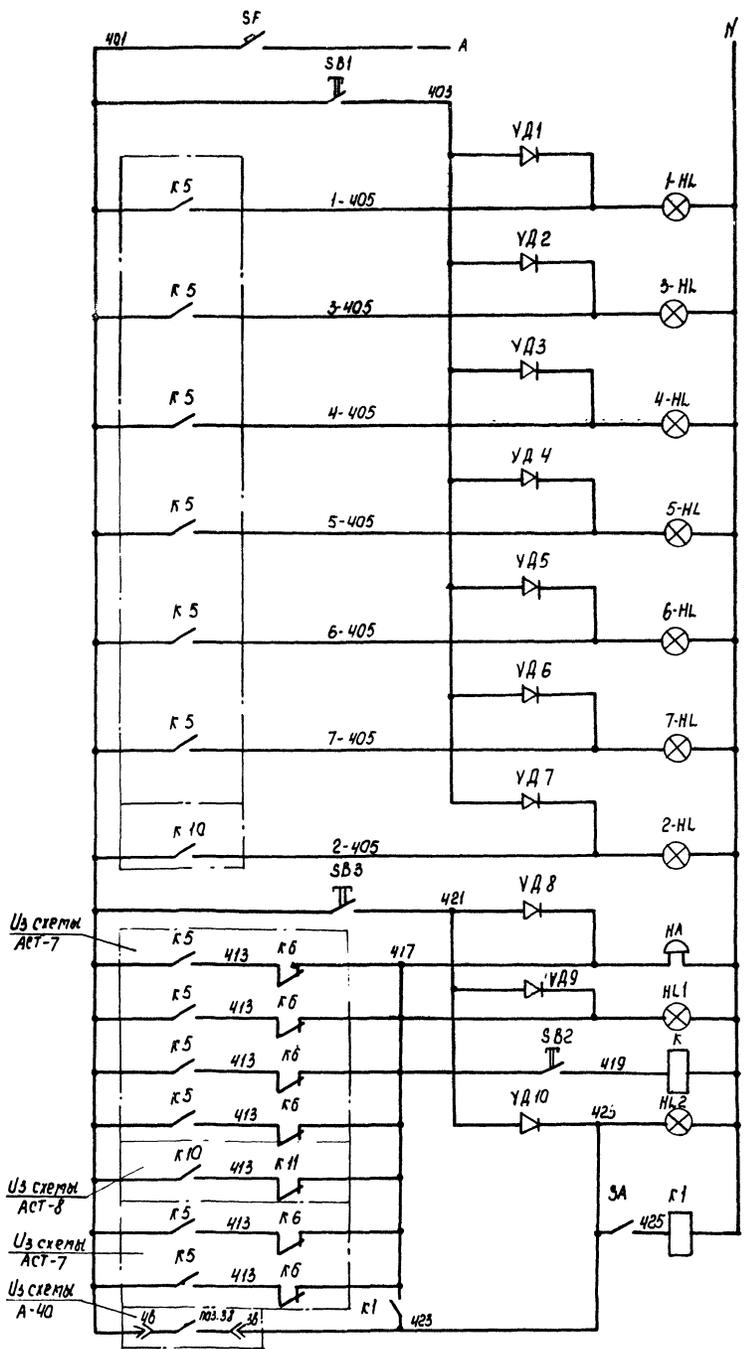
Минавтотранс РСФСР  
ГИПРОАВТОТРАНС  
Ростовский филиал

Привязан

ГИП Шульгин  
Н.конт. Саханская  
Нач.отд. Мелуянов  
рук.зр. Хитина  
инженер Рипка

Инв. №





~ 220В	
Опробование сигнализации	
П1	Из схемы АСТ-7
П3	
П4	
П5	
П6	
П7	
П2	
Звучащая сигнализация от замораживания	
Защита камеры от замораживания	
Световая	
Звучащая сигнализация отключения вентсистем	
Сигнал звучащего 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

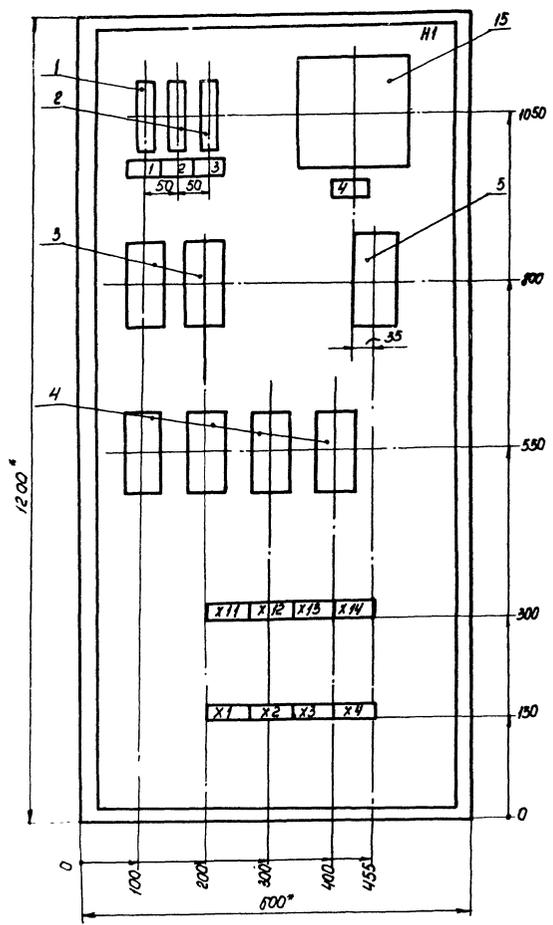
- 2-123 К 2-127

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-2-3620УЗА U220В; ТУ 16-523.331-78	1	
SB1	Кнопка КЕ-011УЗ исполн. 2; толк. черн ТУ 16.526.407-76	1	
SF	Выключатель АВ3-11УЗ; U~220В Uр 0.53А. отс.13 ТУ 16.522.110-74	1	
УД1...УД7	Диод Д 226 Б, Uобр. 400В. ГОСТ 14343-69	7	
<u>Щит сигнализации 2ЩС</u>			
НА	Звонок ЗВП-220; U~220В ТУ 16-739.058-76 Лампа КМ-6-60 ГОСТ 6940-74 *	1	Арматура ТУ 16-535.532-76
НЛ1		1	АЕ-3111ИУХЛ
НЛ2		1	АЕ-3411ИУХЛ
К1	Реле РПУ-2-3620УЗА U220В; ТУ 16-523.331-78	1	
SA	Тумблер-выключатель ТВ1-1	1	
	Кнопка КЕ-011УЗ исполн. 2 ТУ 16-526.407-76		
SB2	толк. красн.	1	
SB3	толк. черн.	1	
УД8...УД10	Диод Д 226 Б ГОСТ 14343-69	3	

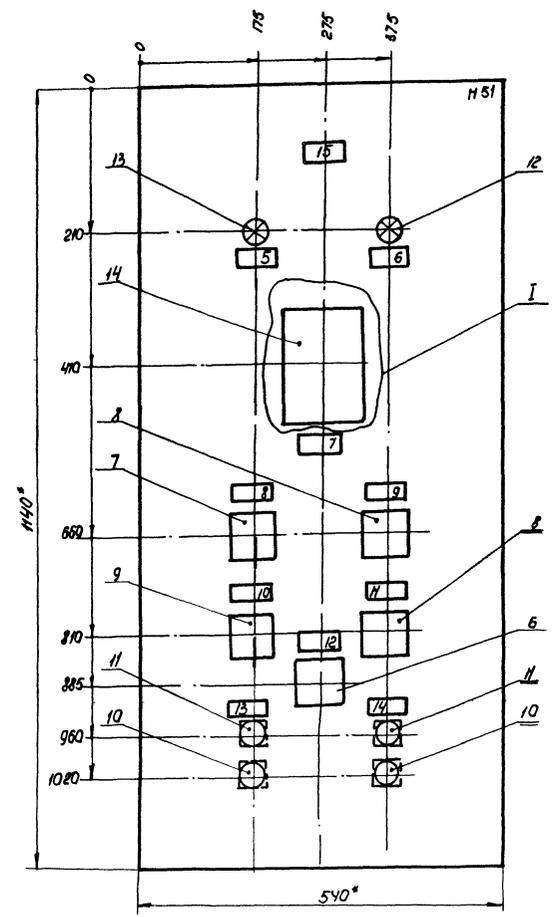
ТП 503-1-47.86 - АСТ			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Г.упр.	Щульгин	Лист	Листов
Н.контр.	Суховская	Р	9
Нач.отд.	Маланди	Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями.	
Рук.гр.	Хитина	Система П1...П8.	
Ст.инж.	Звягинцева	Схема электрическая сигнализации.	
	Р.26.8	Министратс Россп ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Приб 33ан

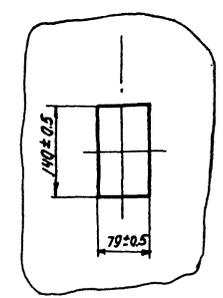

Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь  
Вид спереди



I



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

Шифр проекта, таблицы и чертежи (по указанию)

Приказан		Исполнитель		ТП 503-1-47.86-АСТ	
И.о.д.п.	И.о.д.п.	И.о.д.п.	И.о.д.п.	46 транспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	Лист
И.о.д.п.	И.о.д.п.	И.о.д.п.	И.о.д.п.	Производственный корпус с административными вытовыми помещениями	Р 10
И.о.д.п.	И.о.д.п.	И.о.д.п.	И.о.д.п.	Система ПИ (ПЗ... ПТ)	Минавтотранс Росст
И.о.д.п.	И.о.д.п.	И.о.д.п.	И.о.д.п.	Щит автоматизации 1ЩА (3 щ. а. т. п. в. вид)	ГИПРОАВТТРАНС Ростовский филиал



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 РВП 72-3121-0044; 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; 50 Гц; 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-01 М 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 100 л. Предел регулирования 0÷40°С		
—	Блок замков БЗ-10 ТУ36.1750-74	8	

Понятие	Поз. обозначение	Место написания	Текст	Кол.	Вид	Завод
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	Завод
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		

ПРИМЯН:

ТП 503-1-47.86 - АСТ

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых стоянок

Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

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

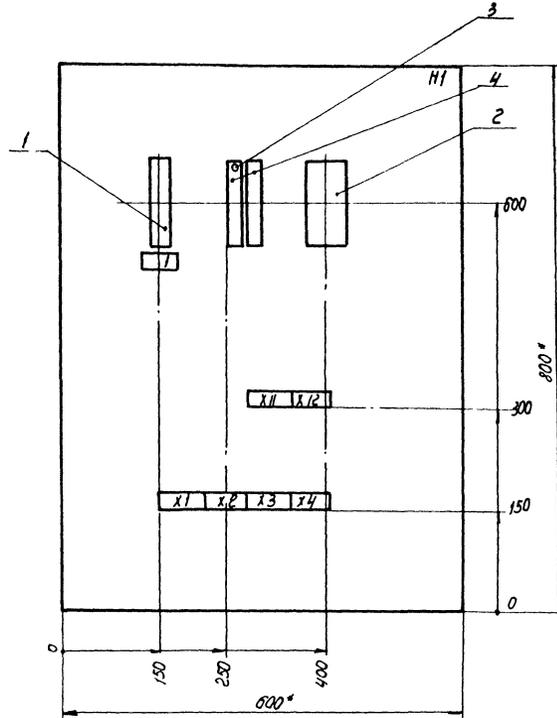
Миниматтранс ДРФР Ростовского филиала

Лист 12

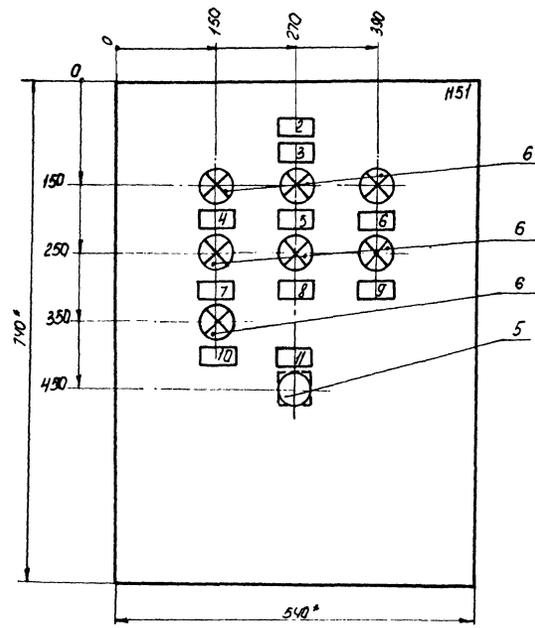
ГНП Щитовый корпус  
И. Канте Соловьев  
Нач. отд. Малюков  
Рук. гр. Хитина  
И.И.К. Рипка

Имя, № таблички, надписей и автоматизации щита №

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 16.0.634.116-74	1	
1	Выключатель ЯБЗ-МУЗ; У-380В, отс. 1.3		
	Тр. 0.63А ТУ 16.522.110-74	1	
2	Реле РПУ2-36800 43А U~220В; ТУ 16.523.331-78	1	
3	Диод Д-226 Б. Удар 400В ГОСТ 143У3-89	7	
4	Колодка восьми-ламповая ТУ 36.122-72	2	
5	Снопка ЛЕ-011У3 исполн. 2, толк. черн. ТУ 16.526.407-79	1	
6	Арматура РЕЗНИНУХА У-220В цвет красный ТУ 16-535.582-78	7	
-	Блок замков БЗ-10 ТУ 36.1750-74	6	

Панель	Надпись	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Примечание
1	SF	Табличка	Цепи сигнализации-220В, 0,63А	1		
2	-	Табличка	Щит 1ЩС	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	S81	Табличка	Обработка сигнализации	1		

\* Размеры для справок.

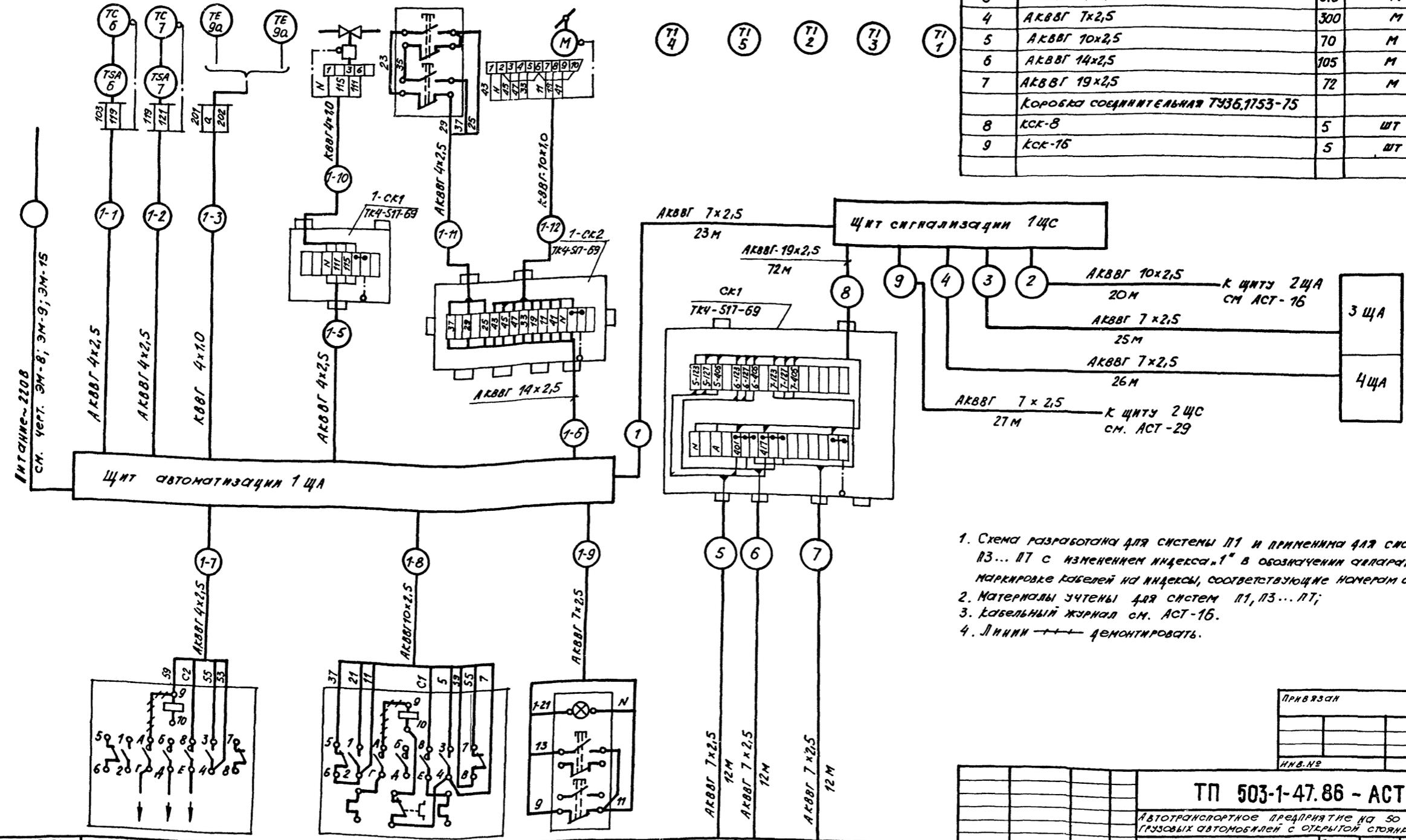
Исполнитель: [Signature]

Привязан		ТИП 503-1-47.86 - АСТ	
Ген. директор	Инженер	Производственный корпус	Лист 13
Начальник участка	Инженер	Административно-бытовыми помещениями	Р 13
Инженер	Инженер	Системы П1... П7	Минавтотранс
Инженер	Инженер	Щит сигнализации 1ЩС	ТИПРДАВТОТРАНС
Инженер	Инженер	Общий вид.	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	А12А058.000СБ	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			Воздухоживительном помещении		
				Венткамера		

ПРИВЗАН

ИНВ.№

**ТП 503-1-47.86 - АСТ**

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус административно-бытовыми помещениями

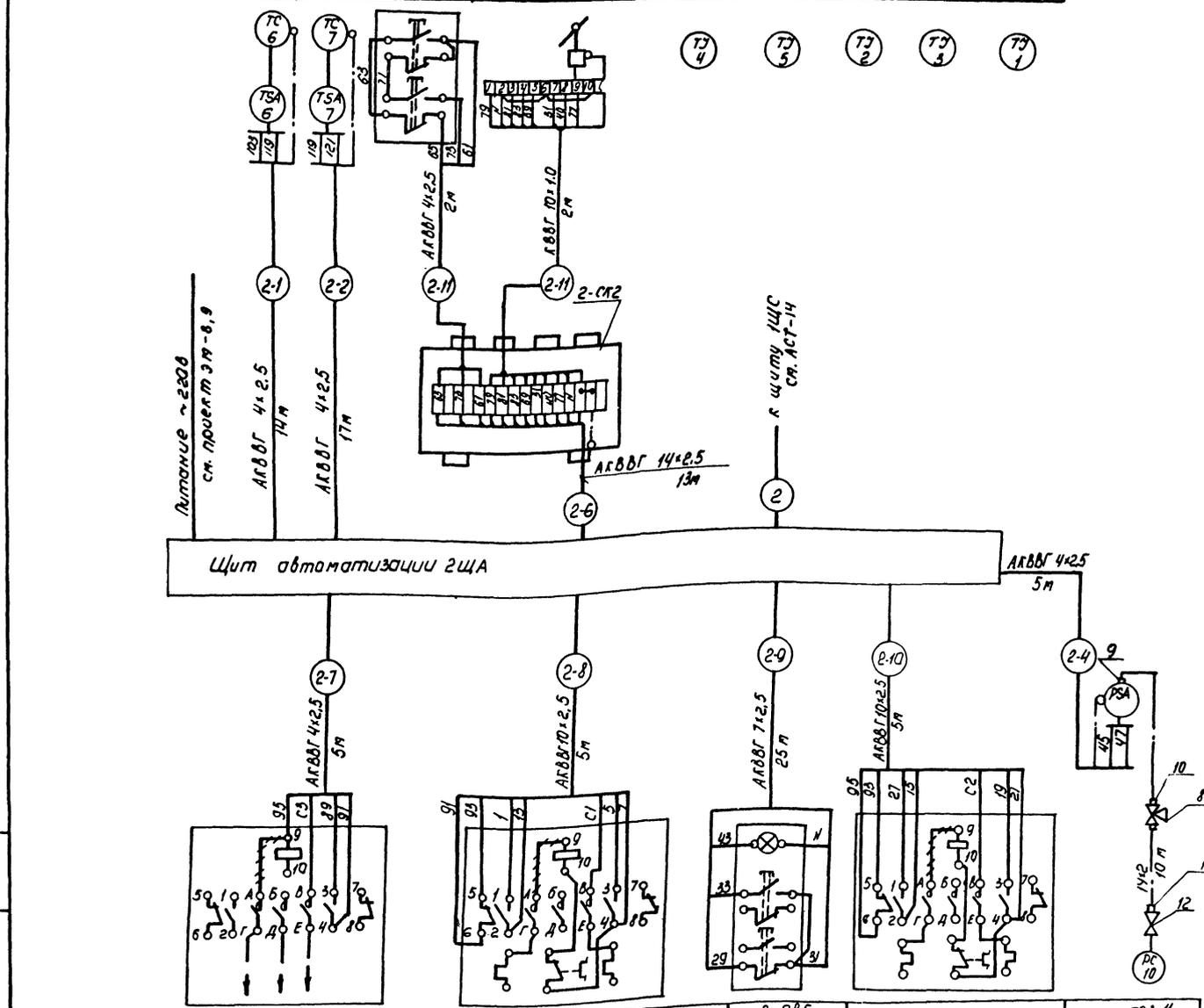
Система П1 (П3... П7)

Схема подключений

Г.И.П.	ЩЕЛЬГИН	И.И.И.	СТАКАЯ	Лист	Листов
И.КОНТ.	САХНОВСКИЙ	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

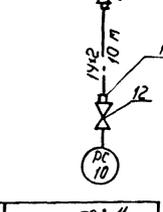
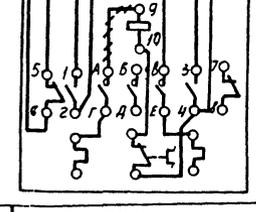
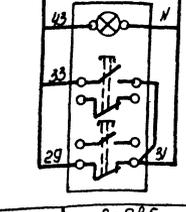
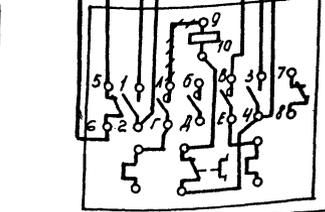
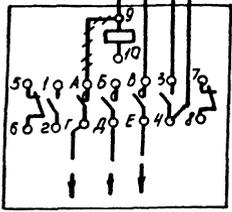
Наименование параметра и место отбора чмпу. №	Защита аппаратуры от загорания		Управление клапаном наружного воздуха		Температура				
	Перед зданием	Трубопроводом	По месту	Комплексно с водопитательной установкой	Трубопроводом	Трубопроводом	Приточный	Перед зданием	Помещение
№ установочного чертежа	АГЛД.08.000	АГЛД.08.000	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 M20	1	шт
10	НСВ 14x M20	2	шт
11	НСВ 14x 1/2"	1	шт
12	Вентиль 15кч 18п2 Ду 15мм, Ру 16кг/см²	1	шт

Линии +++ ремонтировать

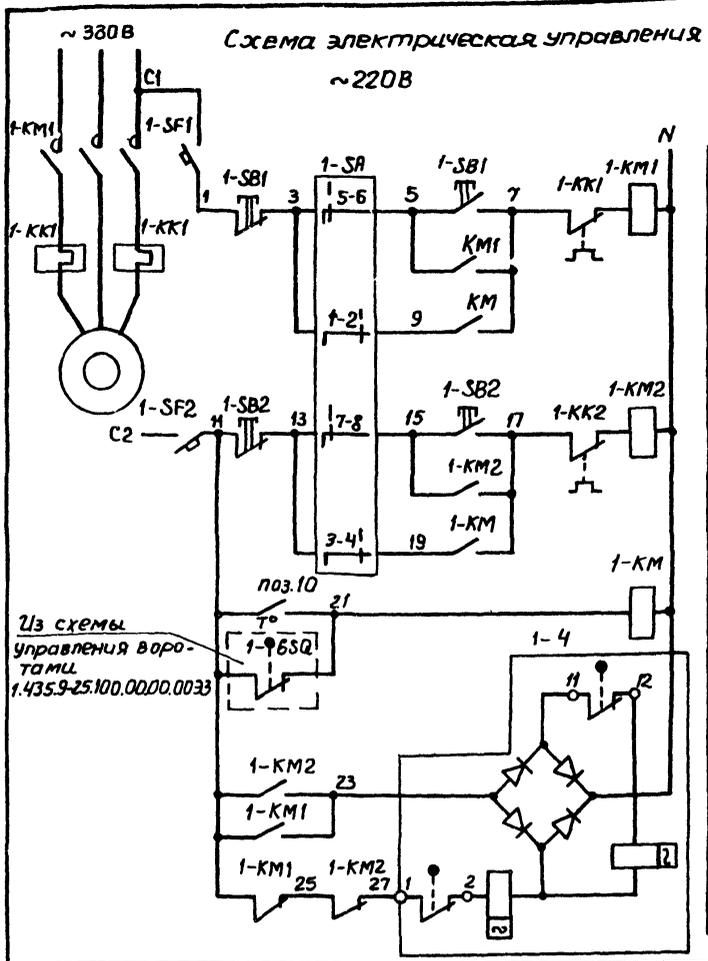
Обозначение по эл. схеме	2-КМ3
№ установочного чертежа	см. 3М-3
Место установки	по месту



ТП 503-1-47.86 - АСТ			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Тип	Щулюгин	Лист	Листов
И.контр.	Сотникова	Р	15
Начальд.	Молчанов	Система П2.	
Руч.зр.	Хитина	Схема подключения	
Инженер	Дилка	Минавтотранс ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	



Альбом II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86



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 тепловое	-	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 ЯКБ3-1М УЗ		
	Тр-1А, отс; 3 ТУ16.522.140-78	2	
1-У	Эл. магнитный привод ЭВ-3М	1	Комплектно с вентилятором 15х1 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	

Диаграммы замыканий контактов переключателя 1SA

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

датчика температуры поз.10

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

конечного выключателя 1-6SQ

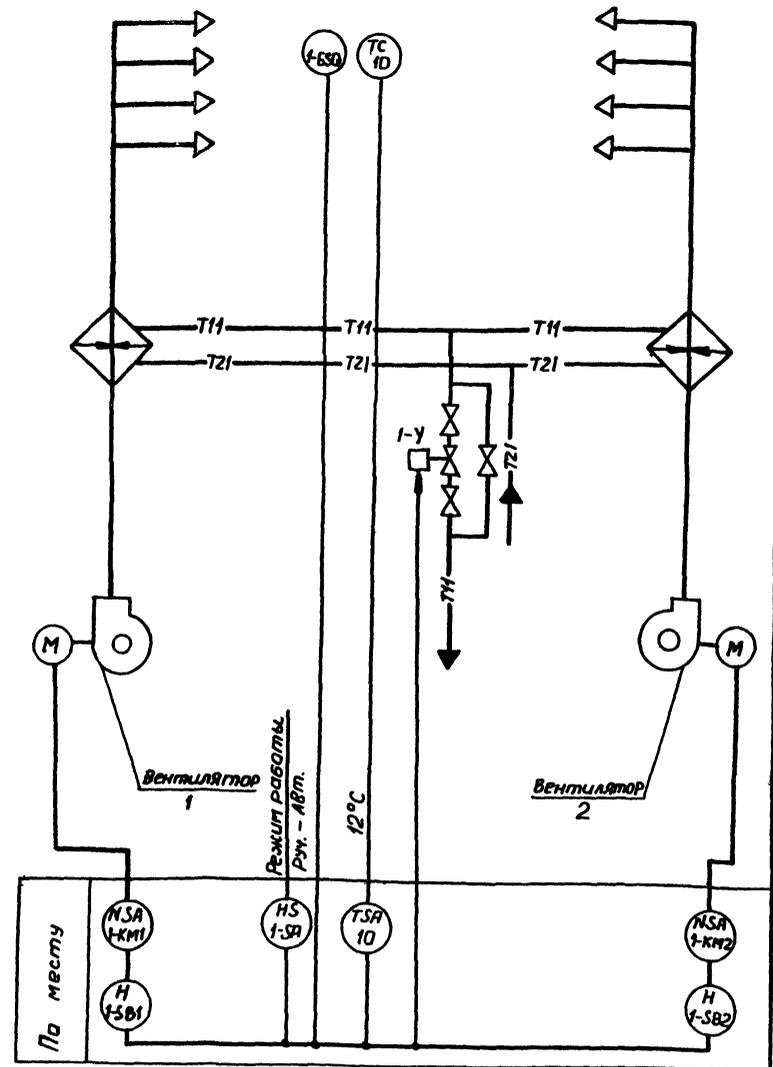
Обозначение контакта	Ворота закрыты	Ход закрыт	Ворота открыты
	—	—	—
	—	—	—

Обозначение	Наименование
	Контакт разомкнут
	Контакт замкнут

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

- 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

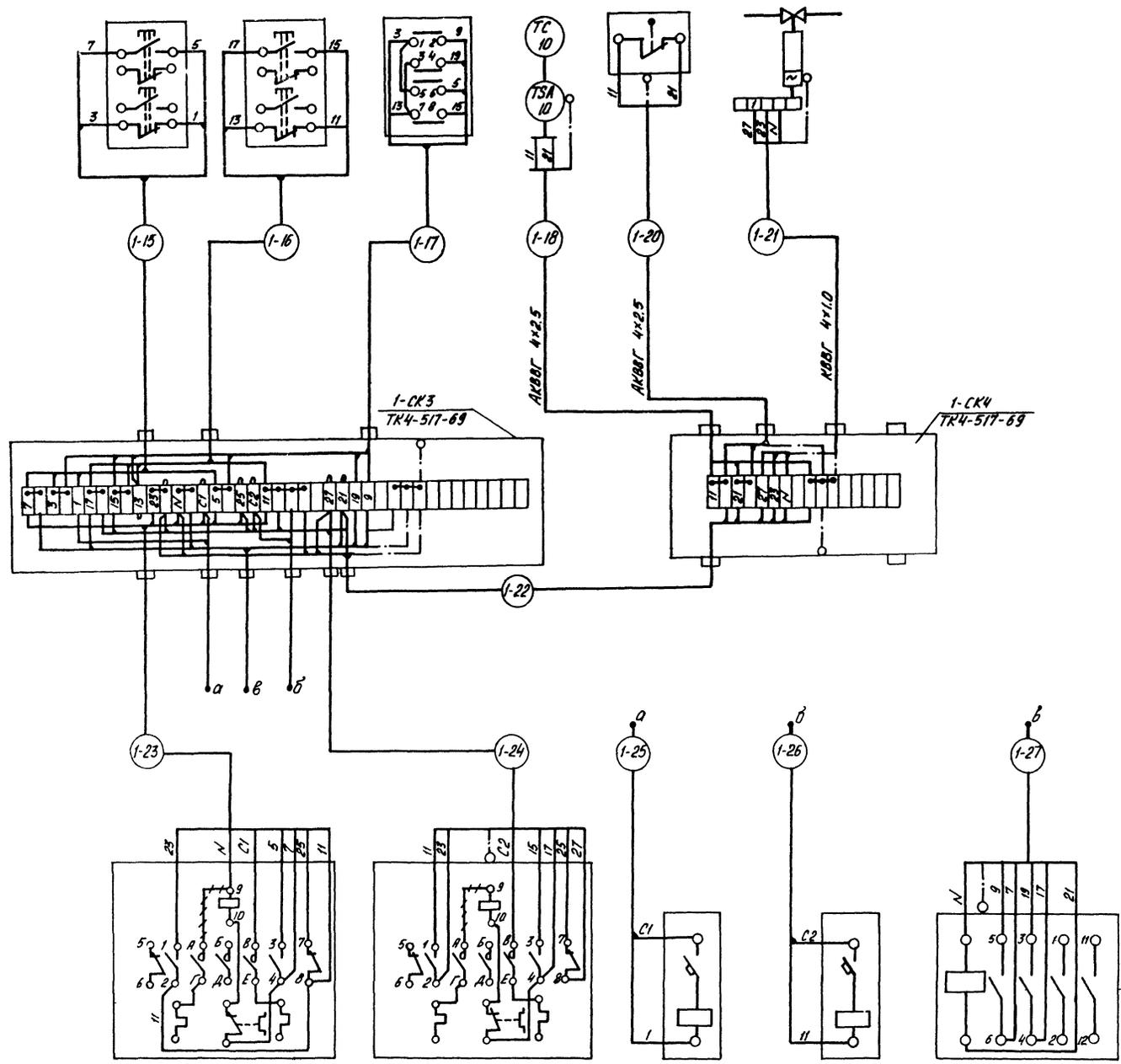


ТП 503-1-47.86- АСТ			
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРИЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТАЯНКОЙ			
Производственный корпус		Стадия	Лист
Административно-бытовой помещ. 9м.ц.		Р	17
Система У1 (У2... У4, У6, У7)		Минавтопарк РСФСР ГИПРОАВТСТРАНС Ростовский филиал	
Схемы			

Привязка	Исполн.	Провер.
ГИП Шульгин	И.Контр. Сахановский	Мач.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	—	A-12A02K.000	1495.9-251.00.00.00.000M	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	AKBBГ 4x2,5	86	И
2	AKBBГ 7x2,5	58	И
3	AKBBГ 10x2,5	36	И
4	KBБГ 4x1,0	68	И
	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	BKУ2-16	6	шт.
8	BKУ2-22	6	шт.
9	Провод АПВ сеч. 1x2,5 ГОСТ 6323-79*	212	И
10	Труба виниловая ТБ 25x15 ТУ 619.231-83	13	И
	Руков гибкий металлический ТУ 22-3988-77		
11	РЗ-Ц-Х-Ш-8	75	И
12	РЗ-Ц-Х-Ш-15	10	И
13	РЗ-Ц-Х-Ш-20	22	И

1. Схема разработана для системы У1 и применима для систем У2, У4, У6, У7 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

Имя	Фамилия	Инициалы	Дата

Имя №

ТП 503-1-47.86 - АСТ

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

Система У1(У2...У4, У6, У7).

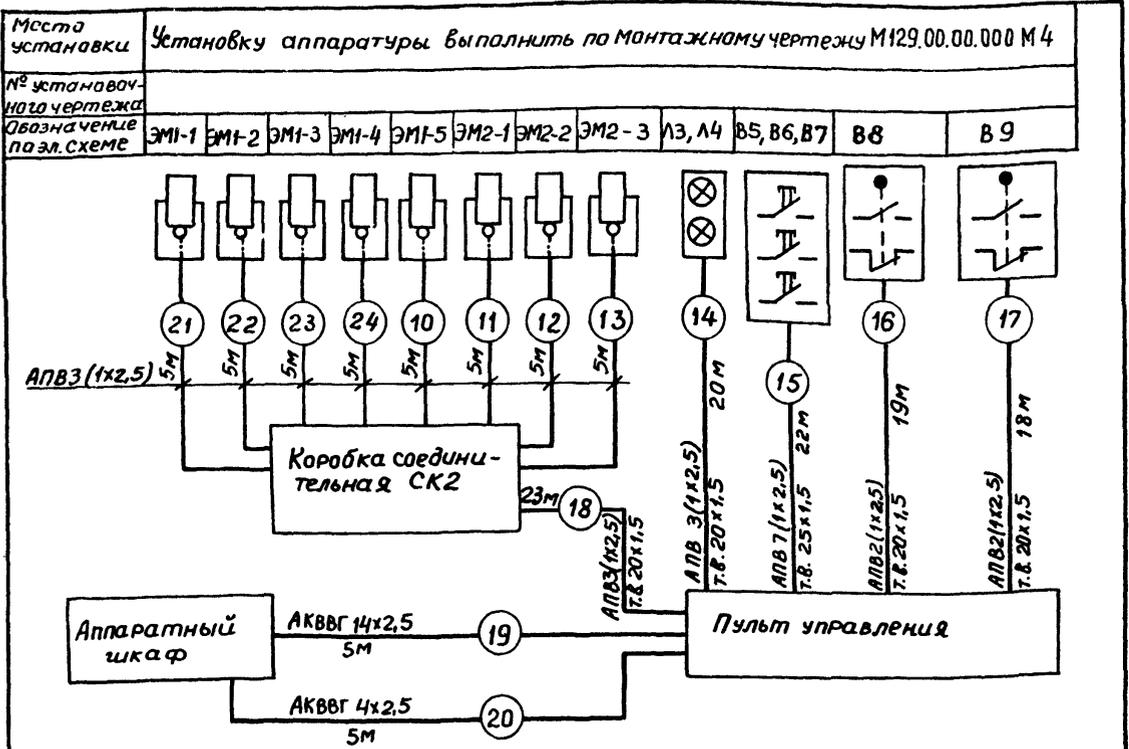
Схема подключений

Минвоттранс РязСР  
ГИПРОАВТОТРАНС  
Рязанский филиал

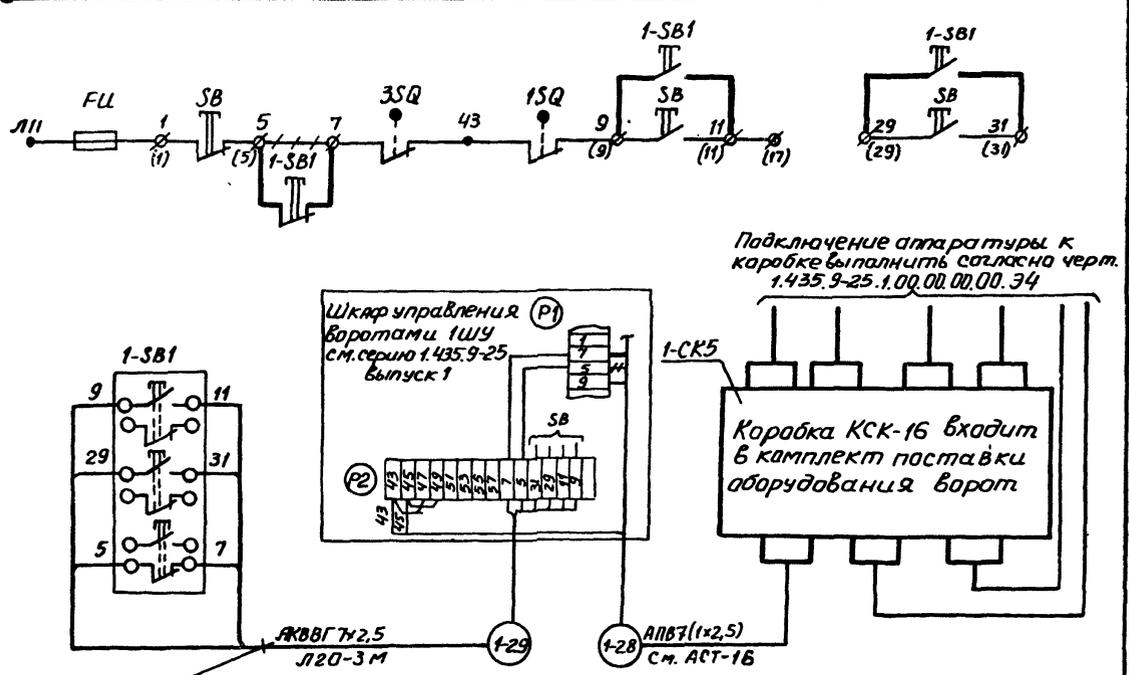
Листов 18







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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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

Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

Моечная установка М129

Схема подключений.

Имя, № подл. Подпись и дата

**ТП 503-1-47.86-АСТ**

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

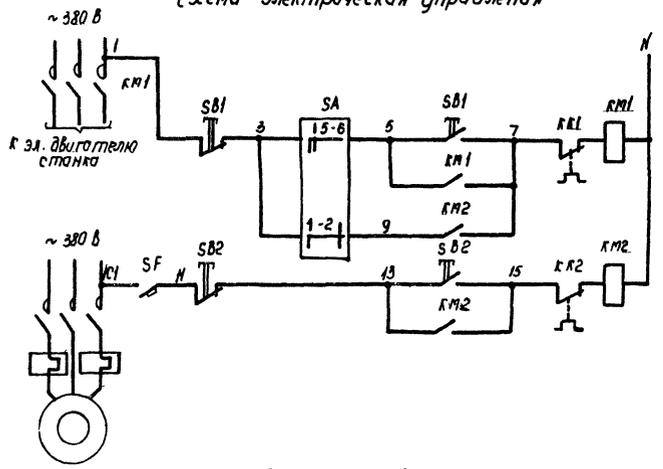
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

Ворота гаражно-складочные. Дополнительные цепи управления.

Имя, № подл. Подпись и дата

АЛЬБОМ  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86

Схема электрическая управления



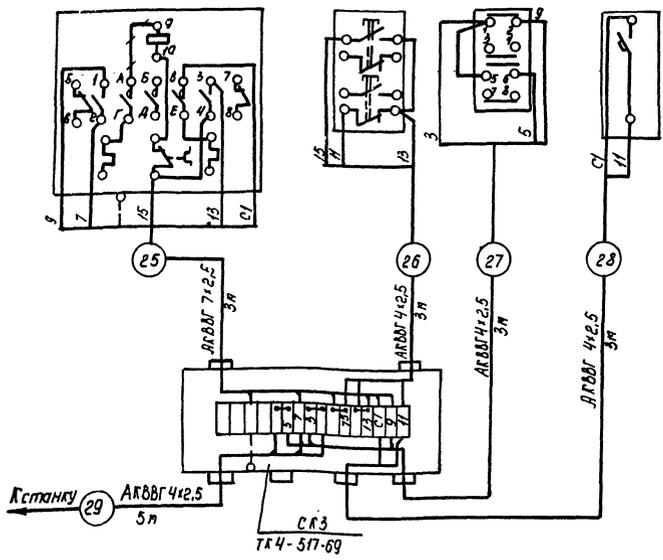
Питание ~220 В; 50Гц	Управление станком
Наладочное	
Сблокированное	Управление вентилятором
Управление	

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.	Откл.	Возврат
	Норм.	Чуж.	Возв.

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 АК63-1М 43; 21-500В; Ур1А, атс. 13; ТУ 16-522.140-78	1	
Кабель ГОСТ 1508-78* Е			
1	АКВВГ 4х2,5	17	м
2	АКВВГ 7х2,5	3	м
3	Коробка соединительная КСЛ-16	1	шт
	ТУ 36.1753-75		

Линии + + + демонтировать.

УИИЛ №17001 (различия в деталях вост. и запад.)

ТП 503-1-47.86 - АСТ			
Автотранспортная превррятия на 50-градных автомобилей с открытой стоянкой			
Привазан	ТУП Шальгин Шинь	Производственный корпус	Станд. лист
	Надоть, Козлова, Зенит	саванчистрости авиа-вытовых и помещениях.	Р 23
	Пената, Шаманов, Шинь	Система Р.	Листов
	Рилка, Зитина, Шинь	Схемы.	Листов
УИИЛ №	Шинь, Рилка	Минавтотранс АССР	ГИПРОАВТОТРАНС
		Республики, филиал	

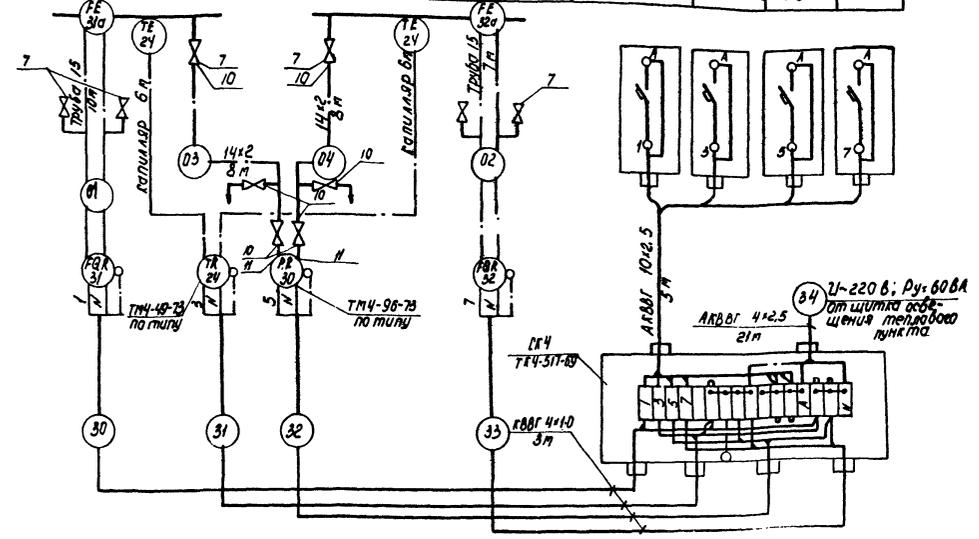




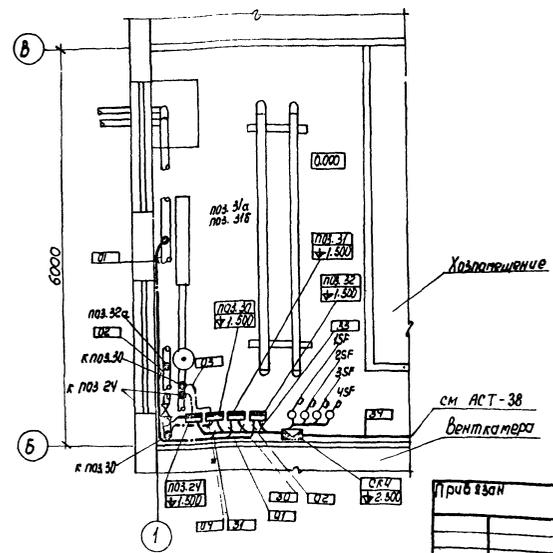
АЛБЭМ Д  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86

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

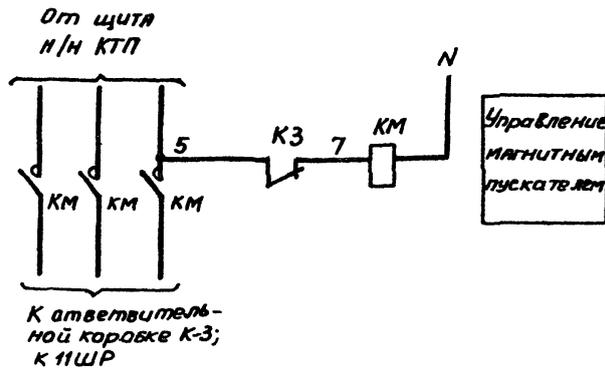
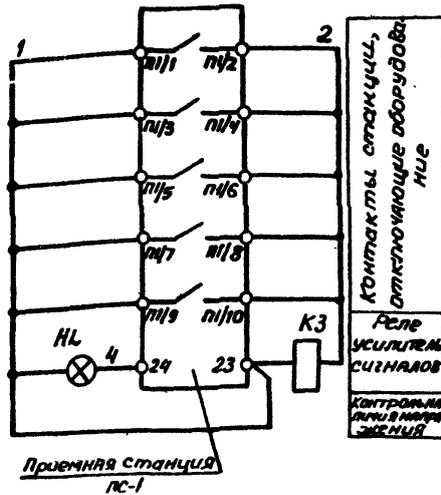
№ обозначения	Наименование	кол.	№ установочного чертежа
	Манометр ГОСТ 2823-73*E		
12	п5 2 160 163	1	ТМ4-142-75
13	п5 2 160 253	1	ТМ4-142-75
14	п5 2 160 103	1	ТМ4-143-75
15,16	п41 160 163	6	ТМ4-144-75
17	п41 160 163	1	ТМ4-142-75
18, 22	п41 160 103	4	ТМ4-143-75
19	п51 160 163	2	ТМ4-144-75
20	п41 160 163	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	Диаметростанция сальниковый самонапишущий. Предел измерения 0+63°/ч	2	
31а	Диаметростанция ДК6-150-И-9/2-11	1	
32а	Диаметростанция ДК6-150-И-9/2-2	1	
31б	Сосуды уравнительные конденсационные СКМ-40 исполнение 2	2	

№ обозначения	Наименование	кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
1SF... 4SF	Выключатели АБЗ-1113; А-500; ТрОБ А отс.; ТУ16-522.10-78	4	шт
	Кабель ГОСТ 1508-73*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, Ру 15 атм, Ру 10 атм ГОСТ 17801-72*	6	шт
8	Кран 14МГ-00-00 напьюжной муфтовой с фланцем для контрольного манометра ТМ2С-7Н-1001-73	13	шт
9	Кран напьюжной муфтовой 116 6Бк Ру 10 атм, Ру 10 атм ГОСТ 22508-77*	4	шт
	Соединитель ТУ 36.1104-75		
10	НСВ 14×1 1/2"	10	шт
11	НСН 14×1/2"	2	шт

Вкл. в проект: Подписи и печати

ТП 503-1-47.86 - АСТ

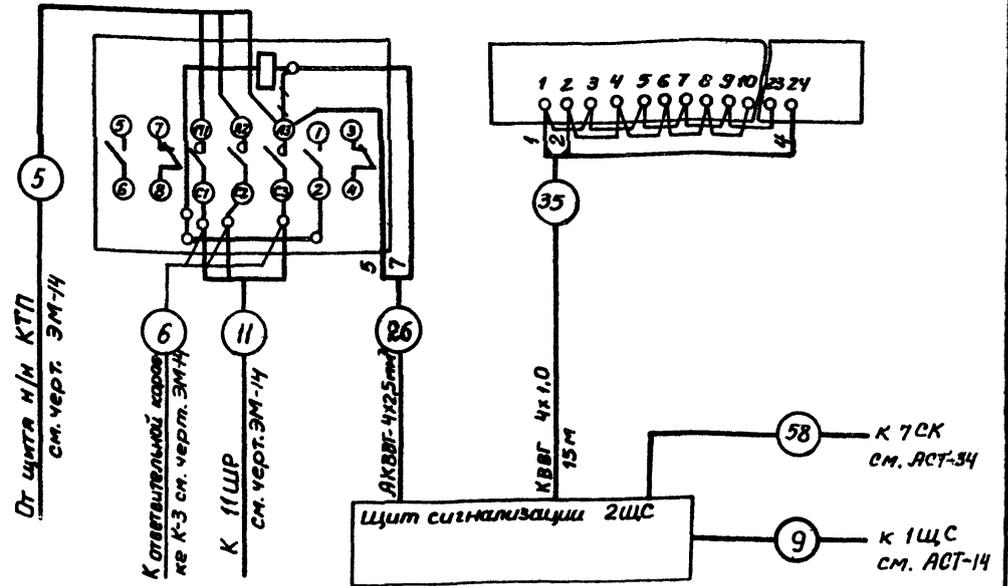
Автоматическое предприятие на территории автомобильного с открытой стоянкой		Производственный корпус с административными бытовыми помещениями		Исполн. лист	Изм. №
Г.И.П.	Шульгин	Исполн.	Исполн.	Р	25
Н.Контр.	Самодов	Исполн.	Исполн.		
Инженер	Ильин	Исполн.	Исполн.		
Инж. №					



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит сигнализации 2ЩС</u>		
КЗ	Реле РЛУ-2-31040УЗА; -24В; ТУ 16.523.331-78	1	
НЛ	Лампа КМ-6-60 ГОСТ 6940-74*	1	Аматура
			РЕЗУИИИТУ16-535.5218
	<u>Аппаратура по месту</u>		
КМ	Магнитный пускатель Цк ~220В	1	См. черт. ЭМ-7

<b>ТП 503-1-47.86-АСТ</b>			
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

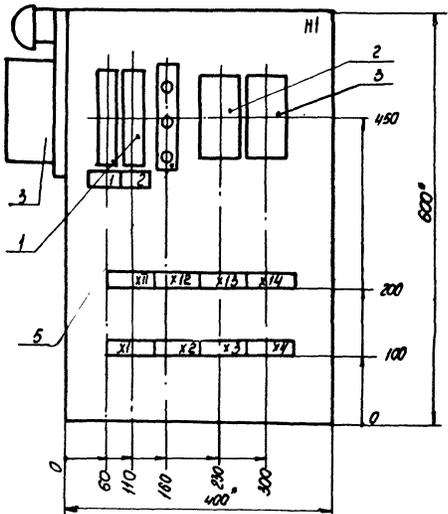


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Кабель ГОСТ 1508-78*Е</u>		
1	КВВГ сеч. 4x1,0 мм <sup>2</sup>	15	М
2	АКВВГ сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup>	-	см. черт. ЭМ-4

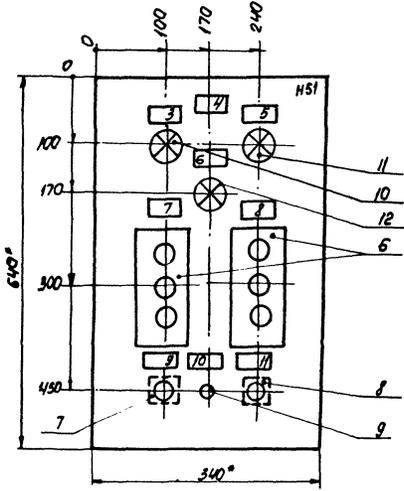
<b>ТП 503-1-47.86-АСТ</b>			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями.			
Привязки	ГИП Шульгин	Стация	Лист Листов
	И.контр. Сахновская	Р	28
	Науч.отд. Молчанов	Отключение вентсистем при пожаре. Схема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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛБЕДИ П

Вид спереди  
Дверь не показана.



Дверь  
Вид спереди



\* Размеры для справок.

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
—	Ящик управления электроприводами с одним замком на двери Я49-0643		
1	Выключатель АБЗ МУЗ; U~380В	1	
	Зр 0,63А; атс1,3 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 ЗВН-220; U-220 ТУ16-739.059-76	1	
5	Диод Д226Б ГОСТ14343-69	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 ТУ16-526.40776		
7	Толк. красн	1	
8	Толк. черн	1	
9	Тумблер ТВТ-1 жс.360.049 ту	1	
	Арматура ТУ16-535.582-76		
10	АЕ-3111111 УхЛ U-220В	1	
11	АЕ-3141111 УхЛ U-24В	1	
12	АЕ-3141111 УхЛ U-220В	1	
—	Блоя зажима БЗ-10	8	

Полный номер	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Лист	из	кол-во 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	Съем сигнала	1		
10	SA	Табличка	Резервуар Съем сигнала	1		
11	SB3	Табличка	Обработка сигнализации			

Цифры в скобках указывают на детали, входящие в комплект

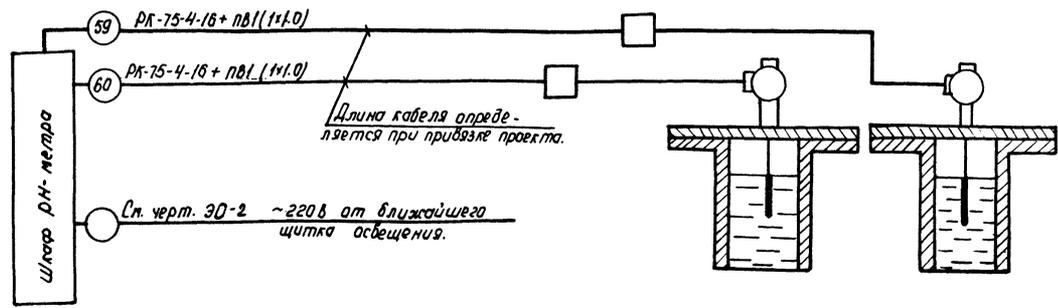
ТИП 503-1-47.86 - АСТ	
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	Производственный корпус
Инв. №	Инж. Ритко
Тип	Щитовый
Н.контр.	Голубовский
Нач. отд.	Мальчиной
Рис. №	Хиткина
Инж.	Ритко
Минавтотранс	ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал	



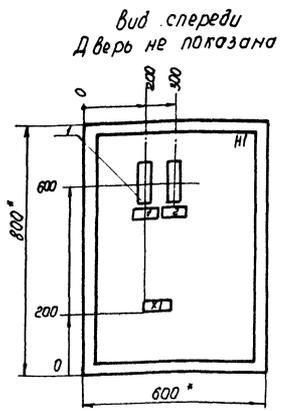
АЛБЕОМ I  
503-1-47.86  
ПРОЕКТ  
ТИПОВОЙ

Схема подключений

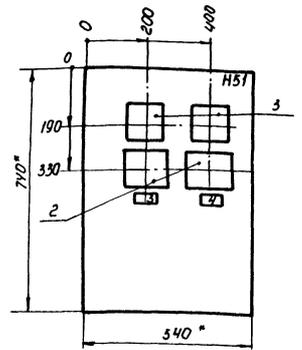
Места установки	Реагентная	Очистные сооружения от мойки автомобилей	Очистные сооружения производственных вод
№ установочного чертежа	—	—	—
Пояснение по электрической схеме	—	поз. 33	поз. 38



Шкаф рН-метра  
Общий вид



Дверь  
вид спереди



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
поз. 33	Чувствительный элемент величины рН,		
поз. 38	погружной ДПГ-4 м-14	2	шт
	электрод ЭСП-04-14(7) - 1550		
—	Ящик управления электроприводом		
	ЭУЭ-0.883 разм 800x600x350. АКТ № 0.684/1674	1	
	Ящик комплектации:		
1	Выключатель ЯВ3-11У3, 2I~380В		
	Ур 0.63А, атс. 1.3; ТУ 16.522.110-74	2	
2	Преобразователь измерительный П-201.2 предел измерения 1...14 ед. рН		
	2I~220В, в комплект входит.	2	
3	Прибор показывающий М-381		
	2I~220В, шкала 1...14 ед. рН	2	

Перечень надписей

Порядк. №	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	кол.	вид шрифта	заглав. табл.
1	1SF	Табличка	Прибор поз. 33 ~ 220В, 0.63А	1		
2	2SF	Табличка	Прибор. поз. 38 ~ 220В, 0.63А	1		
3	поз. 33а	Табличка	Стоки от мойки автомобилей	1		
4	поз. 38а	Табличка	Производственных стоков			

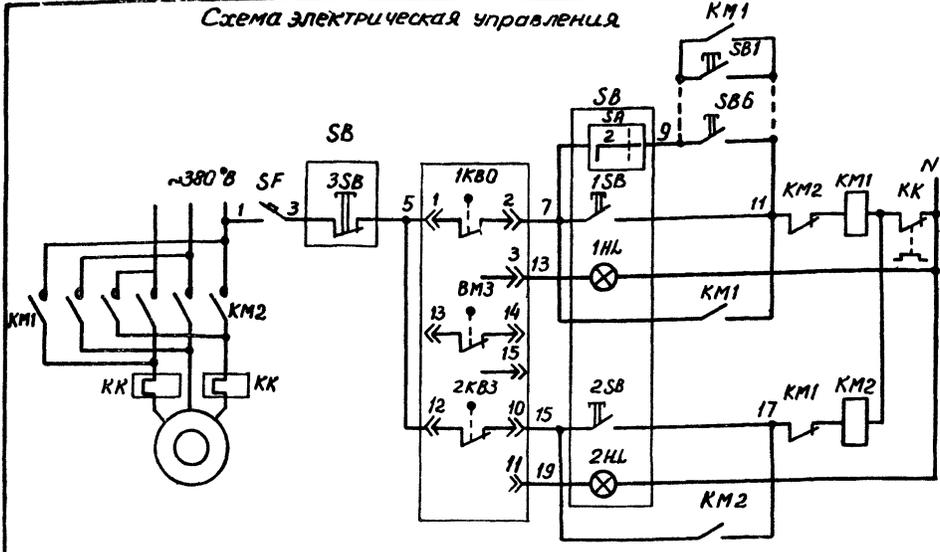
\* Размеры для справок

ТП 503-1-47.86 - АСТ	
Автоматическое предприятие по производству электротехнических изделий с открытой структурой.	
Привязан	ГПП Шуглин Инж. Г. Сидорова Инж. А. Мухоморова Инж. В. Титина Инж. Р. Каза
	Производственный корпус с административными помещениями
	Контроль рН-уровня
	Схема подключений
	Шкаф рН-метра Общий вид.
	Лист 3/3
	СИБРАВОТРАНС

Имя и фамилия  
Подпись и дата

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

Схема электрическая управления



Диаграммы замыканий контактов конечных выключателей

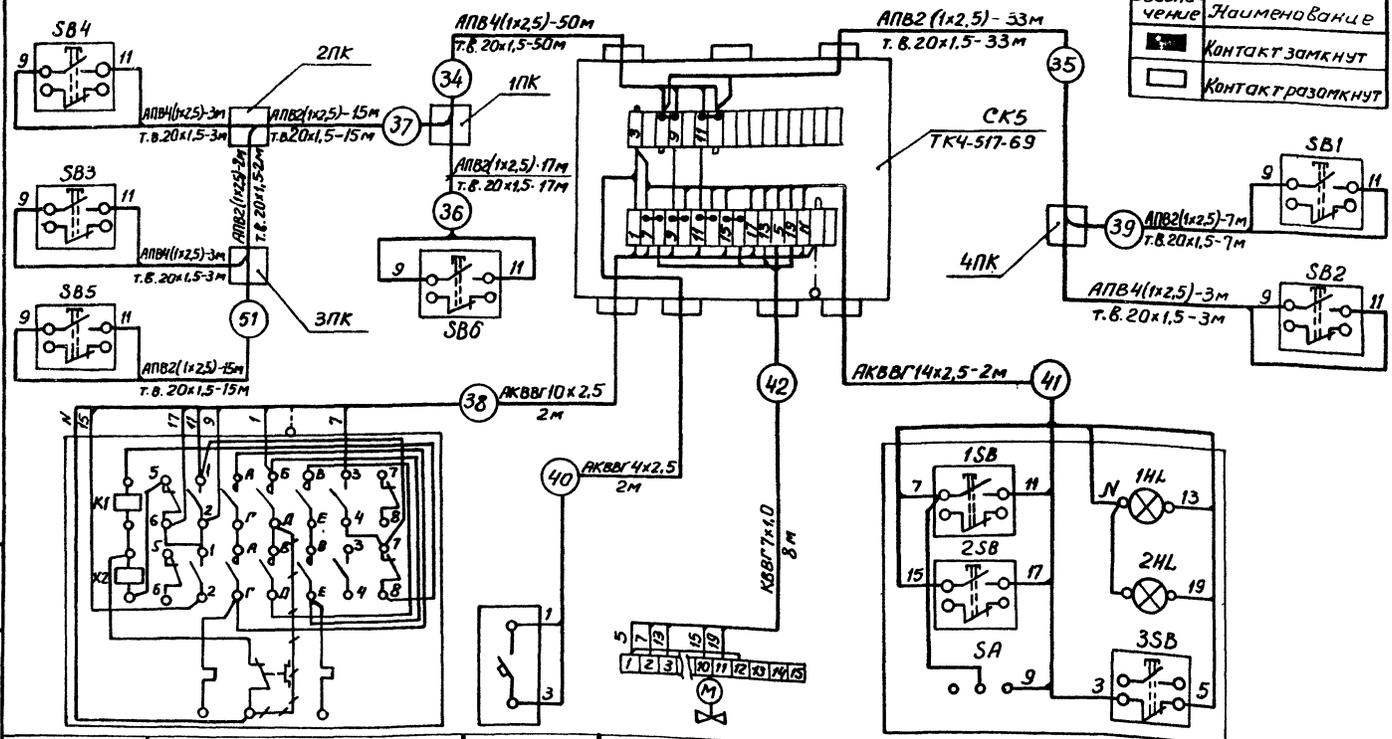
Наименование выключателя	Обозначение контактов	Положение задвижки	
		Закр. то	Откр. то
1КВ0	1-2	■	□
2КВ3	12-11	■	□
1КВ3	7-8	■	□
	7-9	■	□
ВМ3	13-14	■	□
	13-15	■	□

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	
1НЛ	Арматура АЕР3111У2	1	
2НЛ	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
КМ1, КМ2	Пускатель магнитный		См. черт. ЭМ-10
КК	Реле тепловое		
1КВ0, ВМ0, 1КВ3	выключатель магнитный		Комплектно с задвижкой ЗИ.9016бр
Кабель ГОСТ 1508-78*Е			
1	КВВГ 7х1,0 мм <sup>2</sup>	8	м
2	АКВВГ 4х2,5 мм <sup>2</sup>	2	м
3	АКВВГ 10х2,5 мм <sup>2</sup>	2	м
4	АКВВГ 14х2,5 мм <sup>2</sup>	2	м
5	Провод АПВ(1х2,5) мм <sup>2</sup> , 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	Узлок 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

**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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

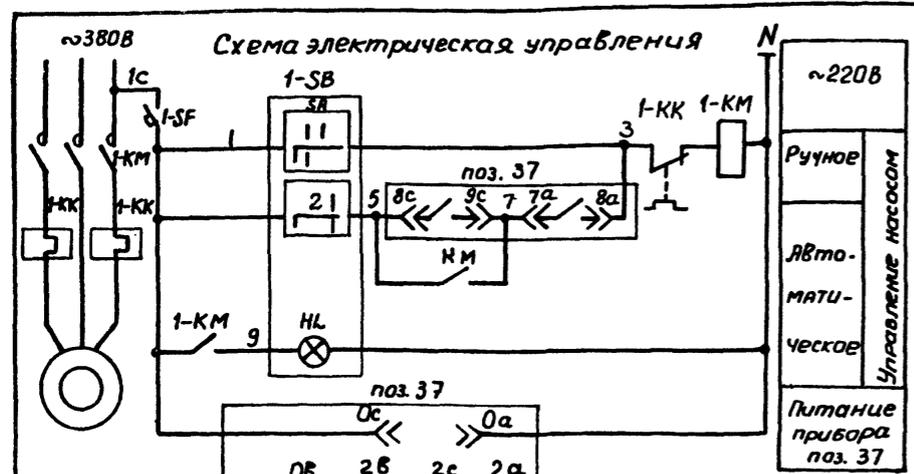


схема подключений

Место установки	Участок мойки	
М. установочного чертежа	см. черт. ЭМ-5	4.407-235-023
Обозначение по эл. схеме	1-КМ	1-SF

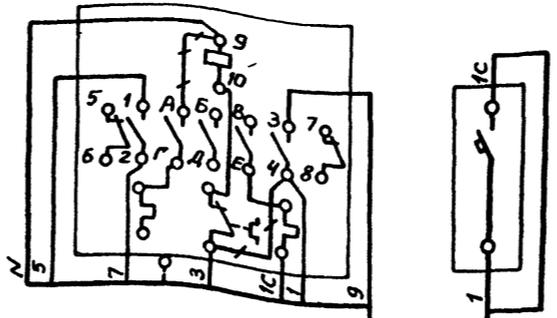
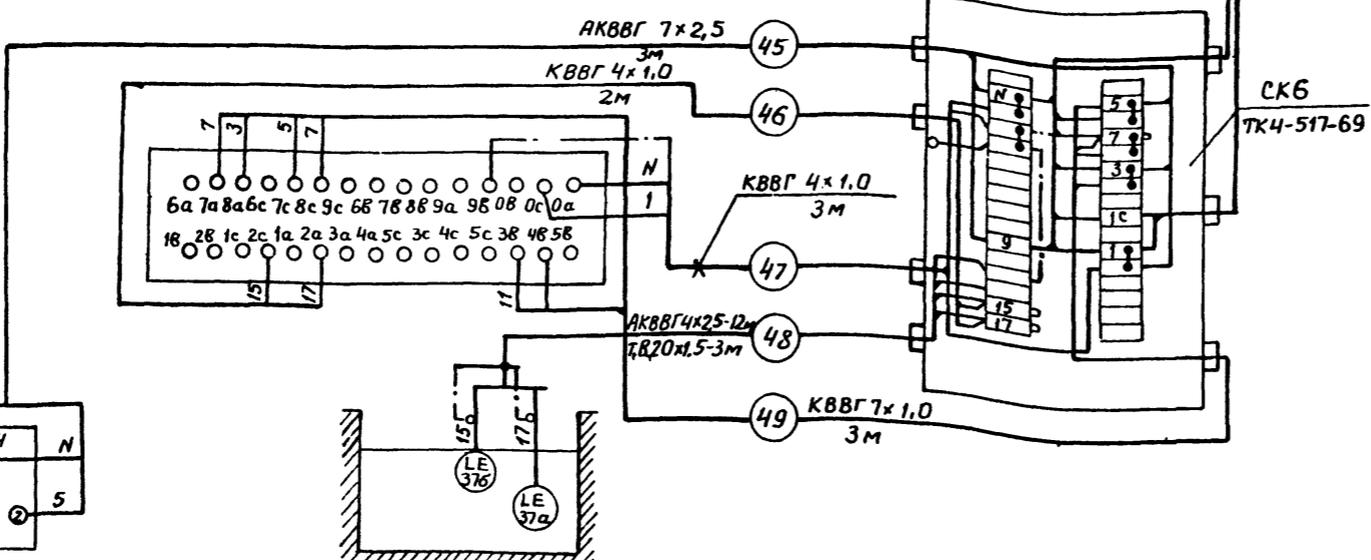


Диаграмма замыканий контактов переключателя SA

Тип	Исполнение	Состояние контактов					
		-90°		0°		+90°	
ПЕ-031	1	1	2	1	2	1	2
		1	2	1	2	1	2
Выбор режима	Ручной						
	Отжмо-чено						
	АВТОМАТИЧЕСКИЙ						

отп. -3,000 насос включен  
 отп. -3,150 насос отключен



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
1-КМ	Пускатель магнитный		см. черт. ЭМ-13
1-КК	Реле тепловое		
1-SF	Выключатель АК63-1МУ3; U~500В; Jp 1A		
	атс.3 ТУ16-522.140-7В	1	
поз. 37	Сигнализатор ЭРСУ-3 комплект датчики вертикальные L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub> =0,6м		
	ТУ25-02-080678-76	1	
1-SB	Пост управления ГКУ15-21.121-54У2		
	ТУ16-526.333-74, В комплект входит:		
HL	Арматура АЕР3131У2	1	
SA	Переключатель ПЕ-031	1	
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	КВВГ 4x1,0	5	м
2	КВВГ 7x1,0	3	м
3	АКВВГ 4x2,5	14	м
4	АКВВГ 7x2,5	3	м
5	АКВВГ 10x2,5	2	м
6	Соединительная коробка КСК-32	1	шт
7	Труба виниловая Т.В.20x1,5		
	ТУ6.19.231-83	3	м

Линии +++ демонтировать

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

Обозначение по эл. схеме	1-SB	поз. 37	
М. установочного чертежа	4.407-235-028		
Место установки	Участок мойки	Прямая	

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-1-47.86 -АСТ

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус

Административно-бытовые помещения

Дренажный насос. Схемы.

Стадия Лист Листов

Р 35

Минвоттранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

ГИП Шильгин

Н.контр. Сахаров

Нач. отд. Молчанов

Рук. гр. Куткина

Инженер Рипка

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

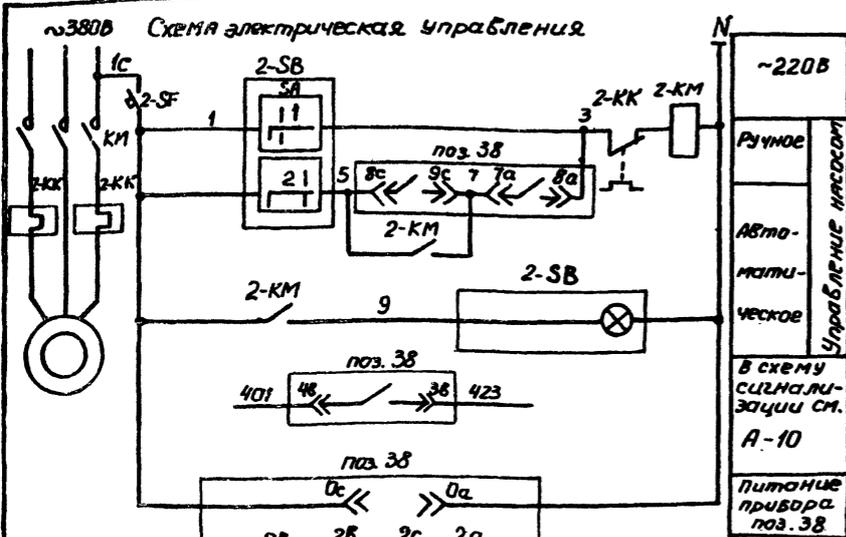


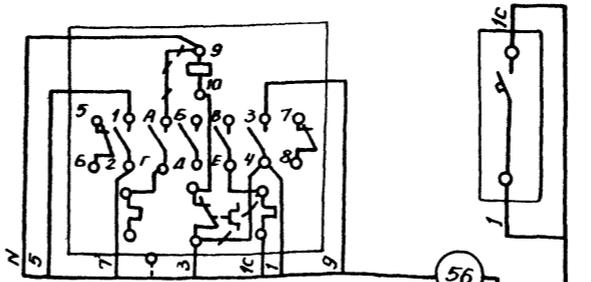
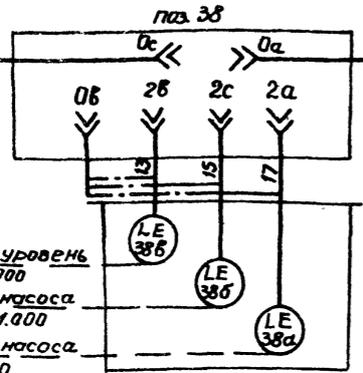
Диаграмма замыканий контактов переключателя "SA"

Тип	Дислоцирование	Состояние контактов								
		Положение рукоятки			Контактные цепи					
		-90°	0°	+90°	1	2	1	2	1	2
ПЕ-031	1	×								×
Выбор режима	Ручной									
	Отключено									
	Автоматический									

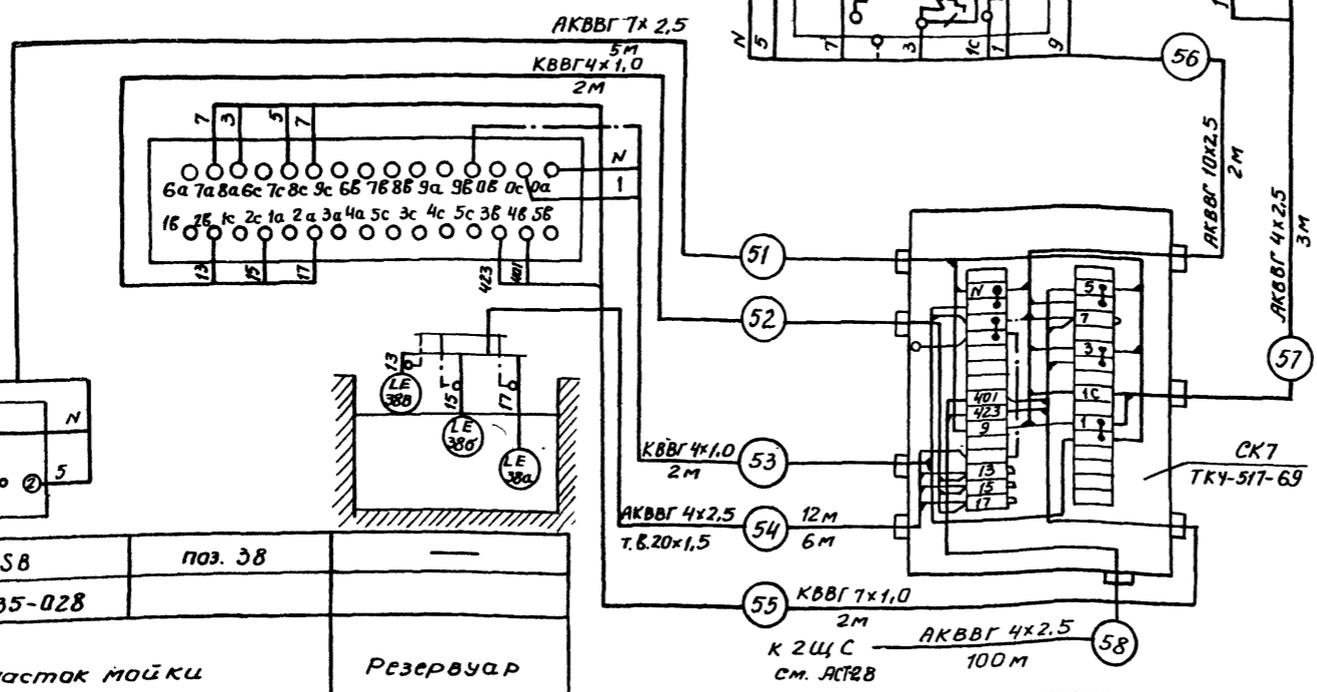
Схема подключений

Место установки	Участок мойки	
И установочного чертежа	См. черт. ЭМ-5	4.407-235-023
Обозначение по эл. схеме	2-KM	2-SF

Верхний аварийный уровень  
отм. -0.900  
включение насоса  
отм. -1.000  
отключение насоса  
отм. -3.150



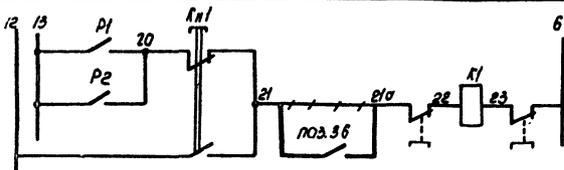
Линии +++ демонтировать



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
КМ	Пускатель магнитный		см. черт. ЭМ-13
КК	Реле тепловое		
SB	Пост управления кнопочный		
	ПКУ15-21.121-54У2 ТУ16-526.333-74	1	
SF	Выключатель АКБЗ-1МУ3; Ц-500В; Тр 1А		
	отс.З ТУ16-522.140-78	1	
поз. 38	Сигнализатор ЭРСУ-3 комплект датчики		
	Вертикальные L <sub>1</sub> =L <sub>2</sub> =0,6 м L <sub>3</sub> =3,2 м		
	ТУ25-02-080678-76	1	
Кабель ГОСТ 1508-78*E			
1	КВВГ 4х1,0	4	м
2	КВВГ 7х1,0	2	м
3	АКВВГ 4х2,5	115	м
4	АКВВГ 7х2,5	5	м
5	АКВВГ 10х2,5	2	м
6	Соединительная коробка КСК-32, ТУ36.1753-75	1	шт
7	Сальник С-22 ТУ36.1073-75	1	шт
8	Труба винилпластовая Т.В.20х1,5ТУ6.19.231-83	6	м

Привязка			
Изм.	№	Дата	Содержание
ИИВ №			
ТП 503-1-47.86 - АСТ			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административными бытовыми помещениями			
Насос оборотно-зод водоснабжения. Схемы.			
ГИП	Шульгин	Инж.	Лист
Инж. контр.	Самовская	Инж.	Лист
Науч. отд.	Макушова	Инж.	Лист
Рук. гр.	Хитина	Инж.	Лист
Инженер	Рипка	Инж.	Лист
Ростовский филиал		Ростовский филиал	

Обозначение по эл. схеме	2-SB	поз. 38	
Установочного чертежа	4.407-235-028		
Место установки	Участок мойки	Резервуар	

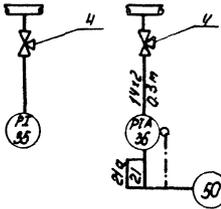


6 Диаграмма замыканий контактов мановакуумметра поз. 36

Обозначение	Добавление на вращающемся контакте
+	005
+	1

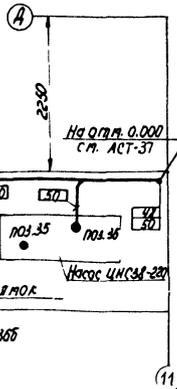
Обозначение	Наименование
—	Контакт замкнут
—	Контакт разомкнут

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

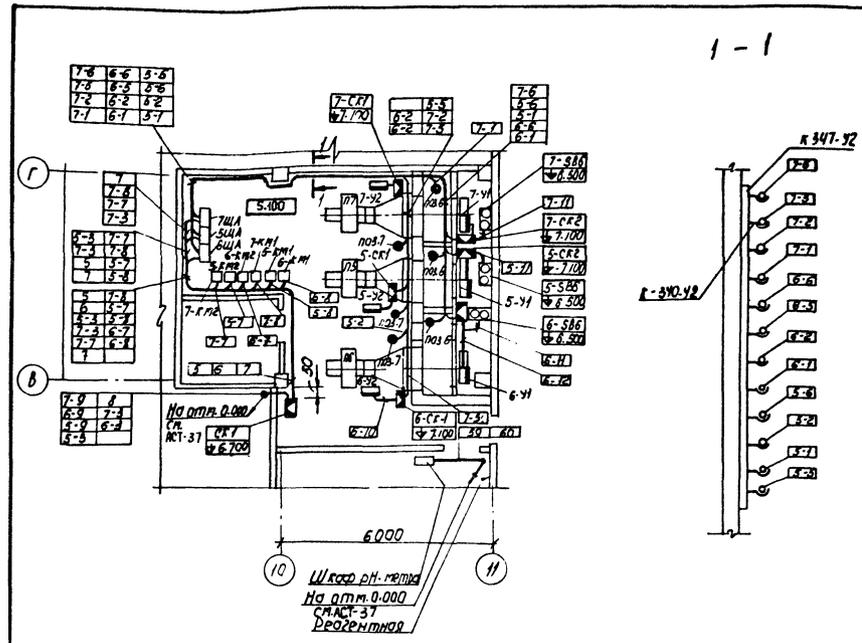


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
поз.36	Мановакуумметр показывающий электр. контактный ЭКМВ 1УЧ1 1У25.02 31-75	1	шт
поз.35	Манометр показывающий 06 М1-100-4 1У 25.02.26-74	1	шт
1	Кабель АКВВГ 4х2,5 м <sup>2</sup> ГОСТ 1508-78*Е	15	м
2	Труба винилпластовая т.в 20х1,5; 196.19231*	13	м
3	Труба 14х2; ГОСТ 8734-75	0,3	м
4	Кран М1-00-00 Ду=50мм. Ру=16кг/см <sup>2</sup> 1У2607-1061-73	2	шт
5	Соединитель наворотной НСН 14х 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

Привозим	Г.П. Шильгин	Л.Контр. Сидорова	Нач. отд. Молочная	Рук. пр. Хитина	Инженер Рупка
Утвердил	Шильгин	Сидорова	Молочная	Хитина	Рупка



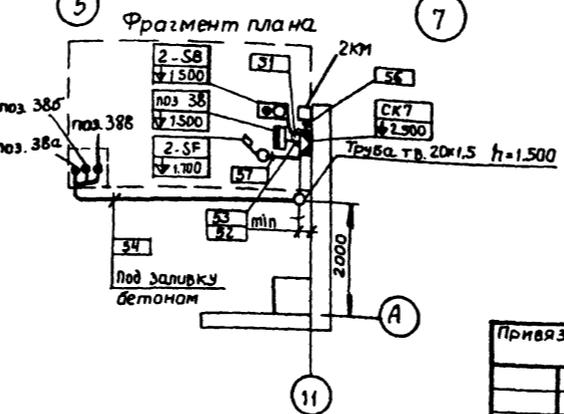
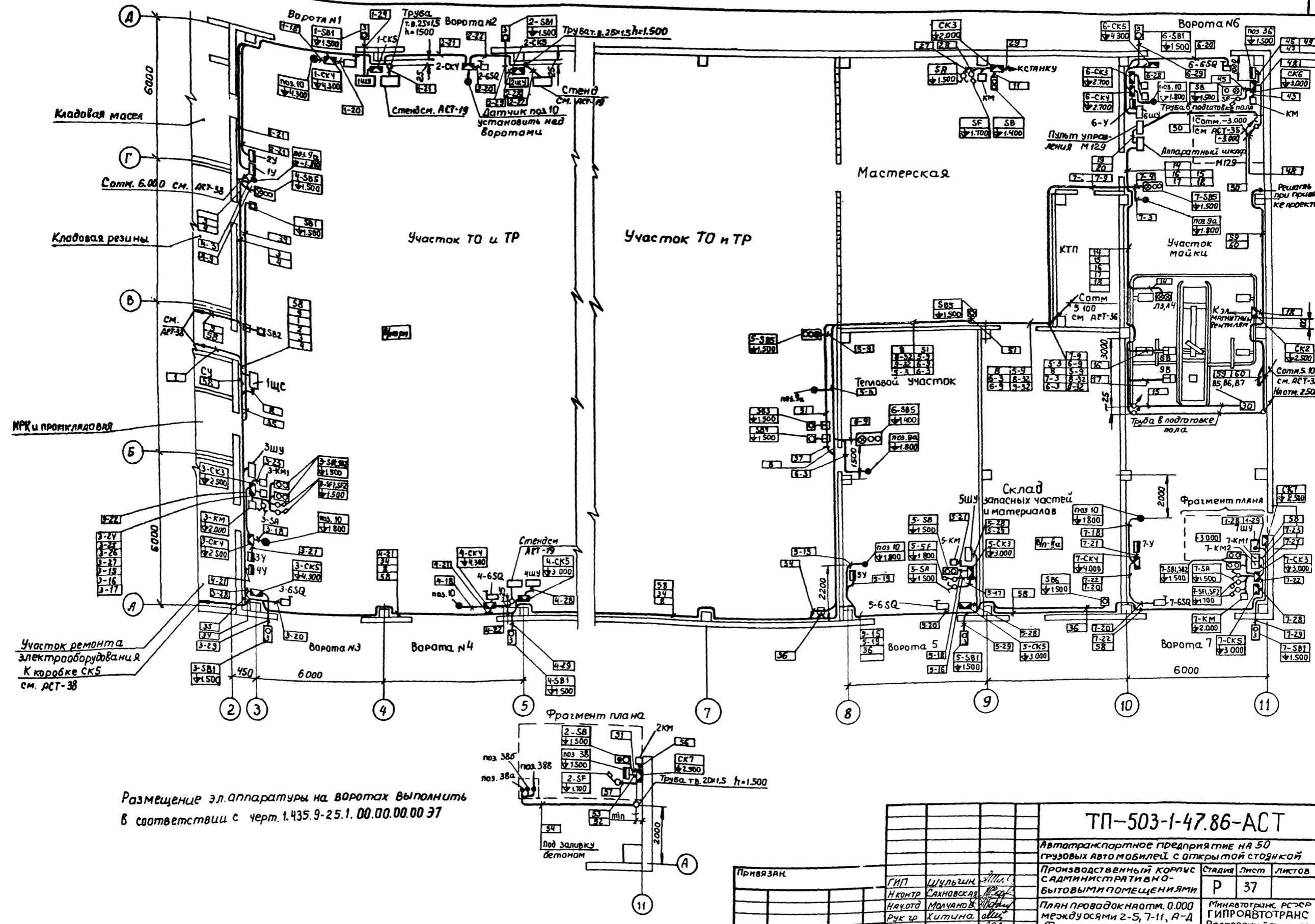
Сводка кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	КВВГ	АКВВГ	АПВ
4x1,0 ~220В	280		
7x1,0 ~220В	15		
10x1,0 ~220В	10		
4x2,5 ~220В		710,	
7x2,5 ~220В		570	
10x2,5 ~220В		140	
14x2,5 ~220В		130	
27x2,5 ~220В		15	
1x2,5 ~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 отп. 5.100

Привозим	Г.П. Шильгин	Л.Контр. Сидорова	Нач. отд. Молочная	Рук. пр. Хитина	Инженер Рупка
Утвердил	Шильгин	Сидорова	Молочная	Хитина	Рупка



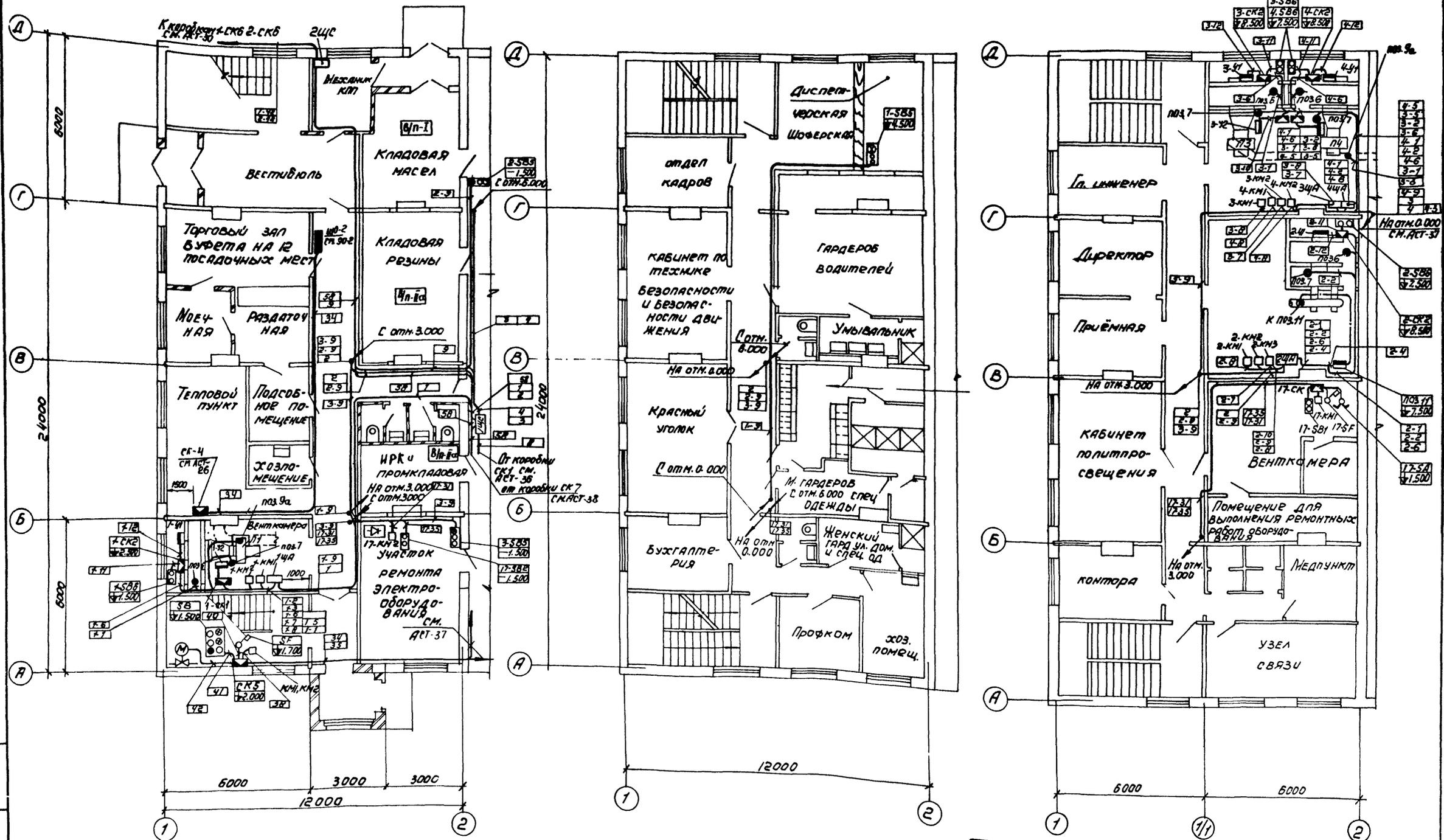
Имя, № подл. Подпись и дата

Привязка		ТИП-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, №		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

План на отм. 0.000

План на отм. 3.000

План на отм. 6.000



<b>ТП-503-1-47.86-АСТ</b>			
Авотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус	Стр. №	Лист	Листов
с административно-бытовыми помещениями	Р	38	
Планы провадов на отм. 0.000, 3.000, 6.000 между осями 1-2; А-Д			Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Шифр проекта: 503-1-47.86-АСТ

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-З 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 5
503-1-47.86	Ведомости потребности в материалах	алюбом 4

**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;
  - электроаускультация;
  - 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 электроаускультации предусматривается комплексной. Комплексную и распределительную сеть ГАТС выполнить кабелем марки ТЛП, абонентские сети перечисленных видов связи - проводом марки ТРП.

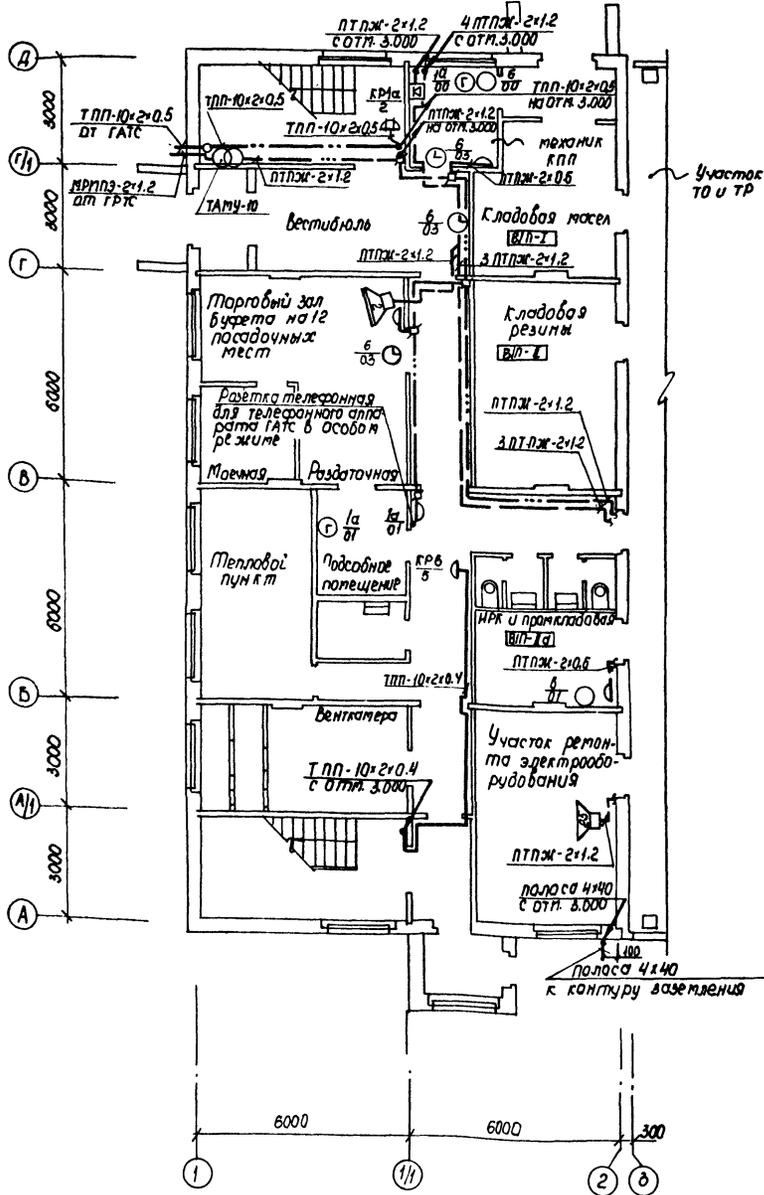
Типовой проект разработан в соответствии действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Шульгин* А.И. Шульгин

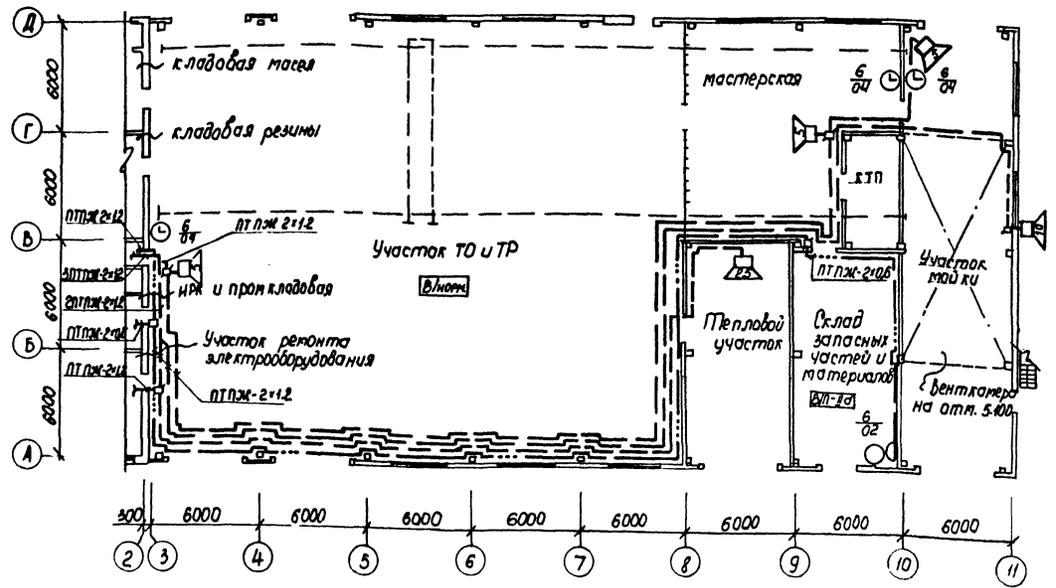
Привязан	
ИНВ. №	
ТП - 503-1-47.86-СС	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	
ГИП	Шульгин
И КОНТР	Сахновская
ИЛЧ ОП	Колчанов
Вед. инж.	Зятова
СТАДИЯ	ЛИСТ
Р 1	Б 6
Общие данные	
Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	



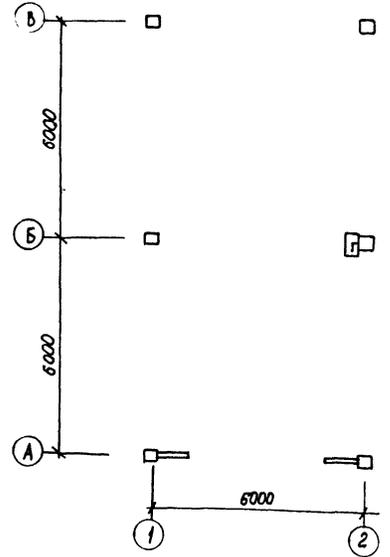
План на отм. 0.000 между осями 1-3 и А-Д



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



План навеса КПП



Лист № 10 из 10. Удостоверено и заверено. Инженер. И.И.И.

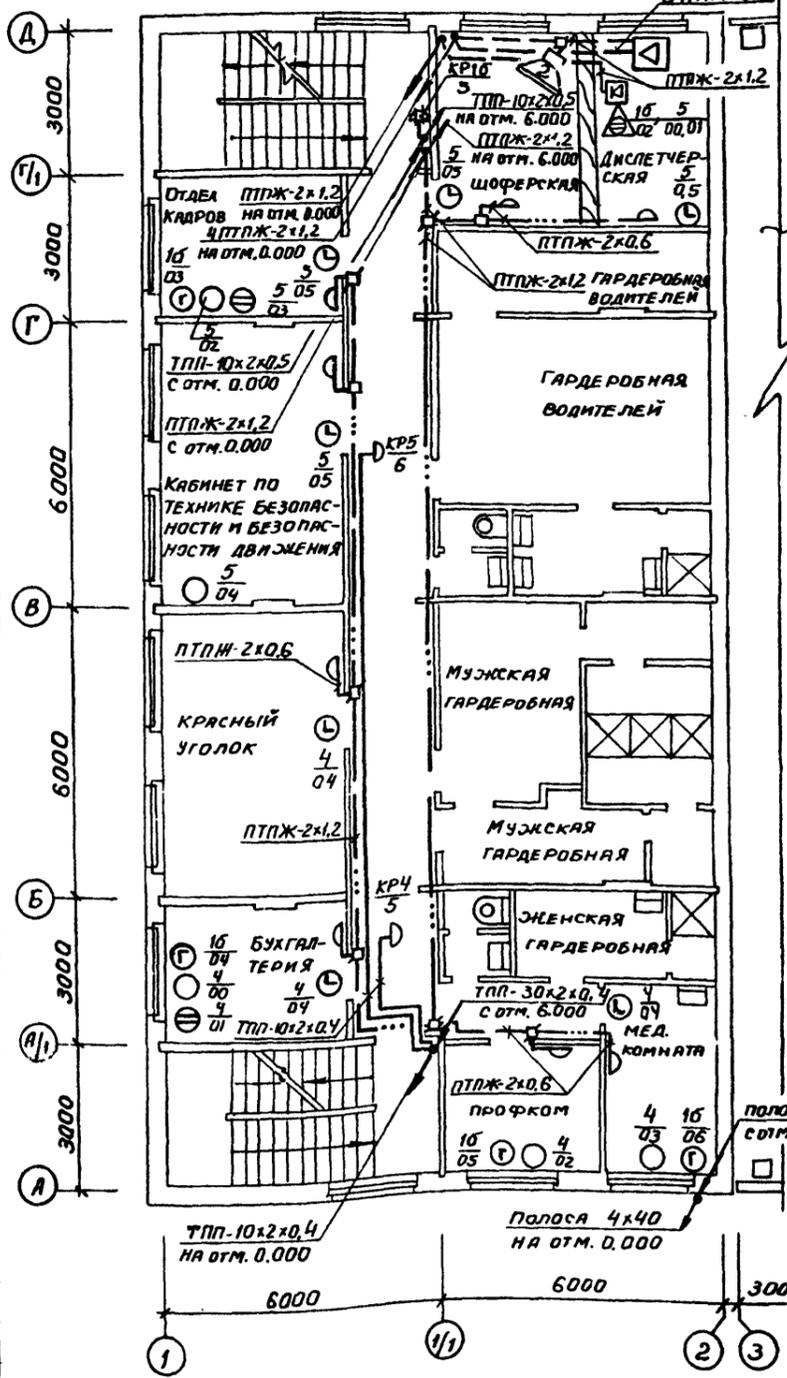
ТП - 503-1-47.86 - СС			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями		Лист	Листов
План на отм. 0.000. План навеса КПП		Р	3
		Минзатранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Привязан			
Изм. №			

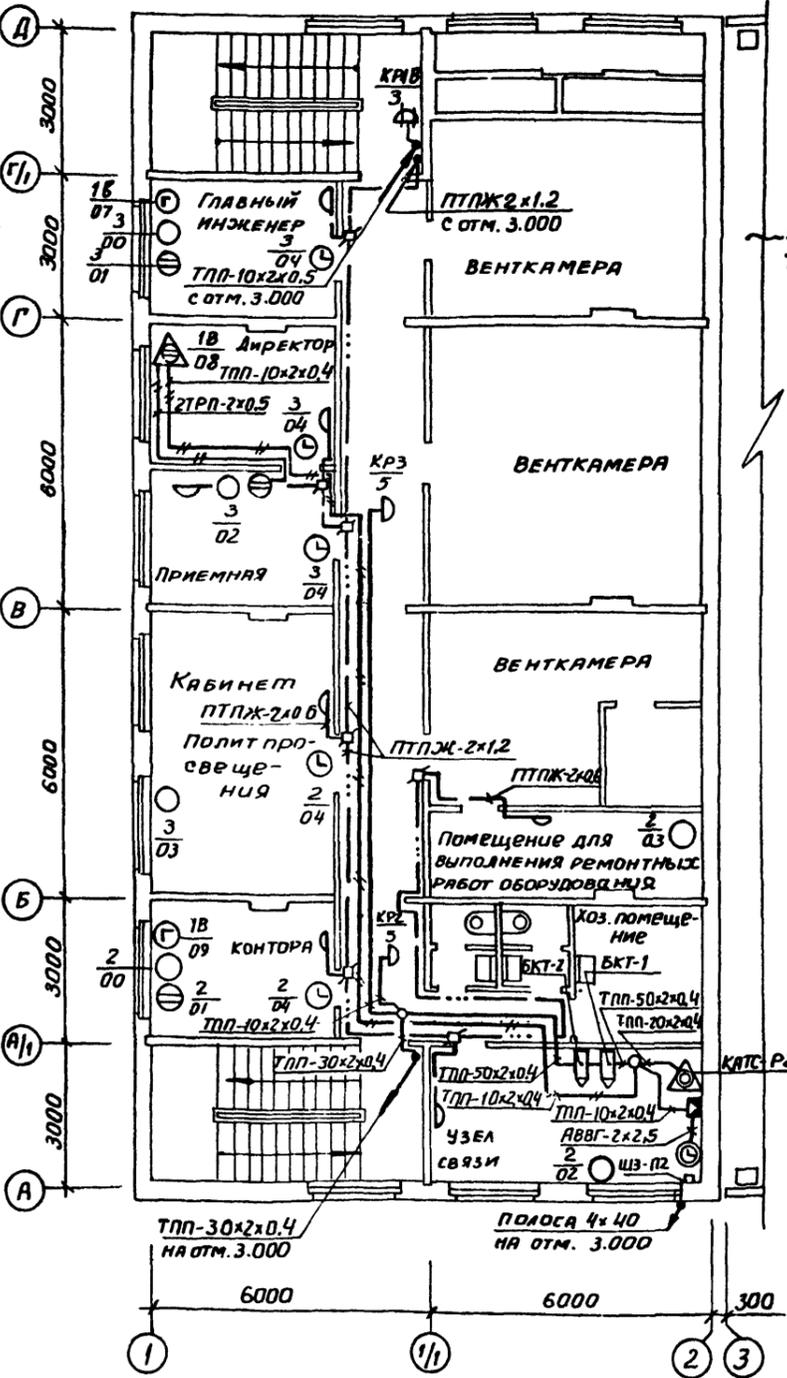
ГИП Ш.М.Т.И.Н.  
И.И.И.  
Нач. отд. Молчанов  
Инж. И.И.И.

Альбом II  
503-1-47.86  
Типовой проект

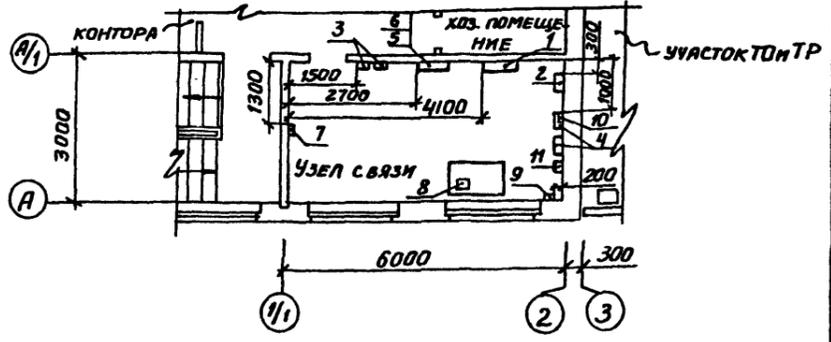
План на отм. 3.000 между осями 1-3 и А-Д



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



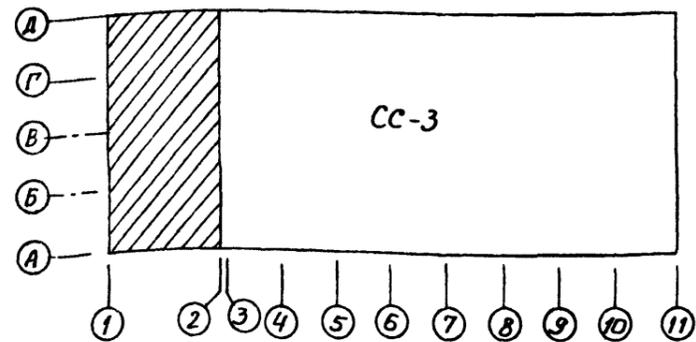
План на отм. 6.000 между осями 1/1-3 и А/1



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.

ТП- 503-1-47.86-СС

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус с административными помещениями

Планировка отм. 3.000 и 6.000 между осями 1-3 и А-Д

Минавтотранс РСФСР  
ГИПРОАВТОТРАНС  
Ростовский филиал

Привязан

ГИП Шульгин  
И.Контр. Сажневский  
Нач. Отд. Мочалов  
Вед. Инж. Зотская

Стадия Лист Листов  
Р 4



СХЕМА КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ КАТС-Р20 И ПЧКЗ

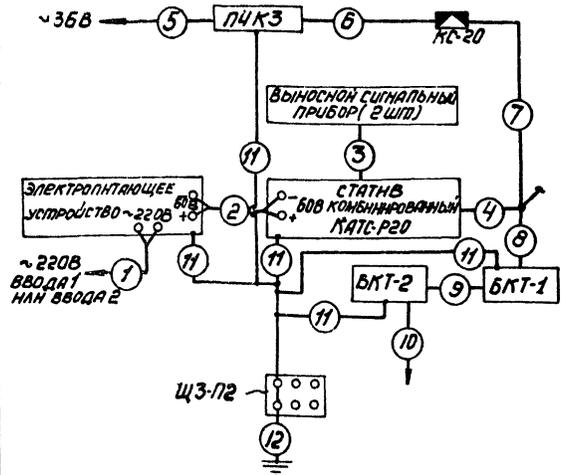


СХЕМА КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПУ-1

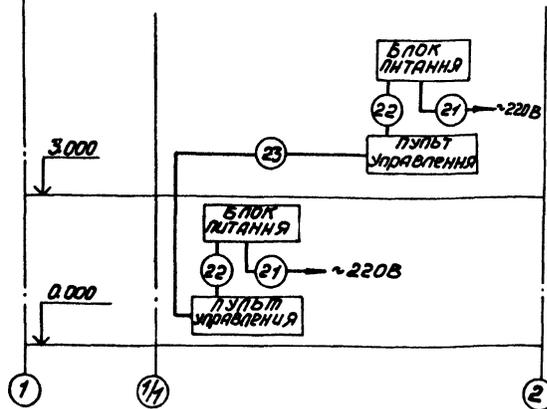


СХЕМА КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ РИФ К-151-4

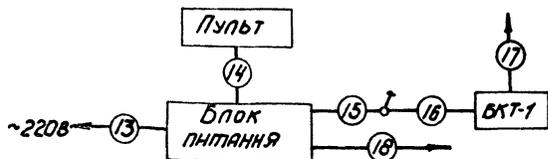
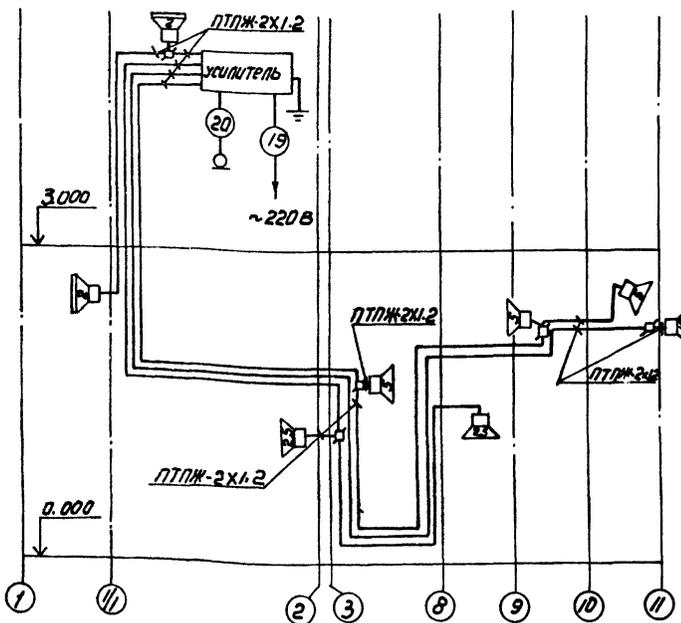


СХЕМА КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ 100У-101 И СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ГРОМКОГОВОРИЩЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ ДИСПЕТЧЕРА



КАБЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

№	УЧАСТОК ПРОКЛАДКИ НАЧАЛО-КОНЕЦ	МАРКА КАБЕЛЯ	КОЛ. КИЛ. МЕТРОВ	КОЛ. ПАРОВ	КОЛ. ПАРОВ	НАЗНАЧЕНИЕ
<b>КАТС-Р20 И ПЧКЗ</b>						
1	Розетка переменного тока вводной или вводная-электропитающее устройство	АВВГ-2х2.5	1	3	3	~220В
2	Электропитающее устройство-статус комбинированный КАТС-Р20	АВВГ-2х2.5	1	3	3	± 60В
3	Статус комбинированный КАТС-Р20-выносные сигнальные приборы	ТСВ-5х2х0.4	1	10	10	СИГНАЛЬНЫЕ ЛИНИИ
4	Статус комбинированный КАТС-Р20-муфта разветвительная	ТПП-10х2х0.4	1	5	5	ЛИНИИ
5	Розетка переменного тока-ПЧКЗ	АВВГ-2х2.5	1	3	3	~36В
6	ПЧКЗ -коробка соединительная КС-20	АВВГ-2х2.5	1	2	2	СИГНАЛЬНЫЕ ЛИНИИ
7	Коробка соединительная КС-20-муфта разветвительная	ТПП-10х2х0.4	1	5	5	ЛИНИИ
8	Муфта разветвительная-БКТ-1	ТПП-50х2х0.4	30 пар в кабеле комплекса			
9	БКТ-1-	ТПП-50х2х0.4	ПЕКСНОЙ СЕТИ, СМ. СС-5			
10	БКТ-2 -	ЛТВ-П	20	1.5	30	АБОНЕНТСКИЕ И СИГНАЛЬНЫЕ ЛИНИИ
СМ. СКЕЛЕТНУЮ СХЕМУ КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ СС-5						
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. КИЛ. МЕТРОВ	КОЛ. ПАРОВ	КОЛ. ПАРОВ	НАЗНАЧЕНИЕ
<b>100У-101</b>						
13	Розетка переменного тока-блок питания	КАБЕЛИ ВХОДЯТ В СОСТАВ КОМПЛЕКТА				
14	Пульт-блок питания					
15	Блок питания- муфта разветвительная	ТПП-10х2х0.4	1	3.5	3.5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ
16	Муфта разветвительная-БКТ-1	ТПП-50х2х0.4	10 ПАР В КАБЕЛЕ КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ, СМ. СС-5			
17	БКТ-1 -					АБОНЕНТСКИЕ И СИГНАЛЬНЫЕ ЛИНИИ
	БКТ-2	ЛТВ-П	6	1.5	9	АБОНЕНТСКИЕ И СИГНАЛЬНЫЕ ЛИНИИ
18	Блок питания-аппарат телефонный секретаря ТА-1166	ТРП-2х0.5	2	12	24	АБОНЕНТСКИЕ И СИГНАЛЬНЫЕ ЛИНИИ
<b>100У-101</b>						
19	Розетка переменного тока-усилитель	АВВГ-3х2.5	1	5	5	~220В; ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ
20	Усилитель-микрофон	КАБЕЛЬ ВХОДИТ В СОСТАВ КОМПЛЕКТА				
<b>ПУ-1</b>						
21	Розетка переменного тока-блок питания	КАБЕЛИ ВХОДЯТ В СОСТАВ КОМПЛЕКТА				
22	Блок питания-пульт управления					
23	Пульт управления- пульт управления	ЛПЖЗХ1.2	1	20	20	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ

ПРИВЯЗАН

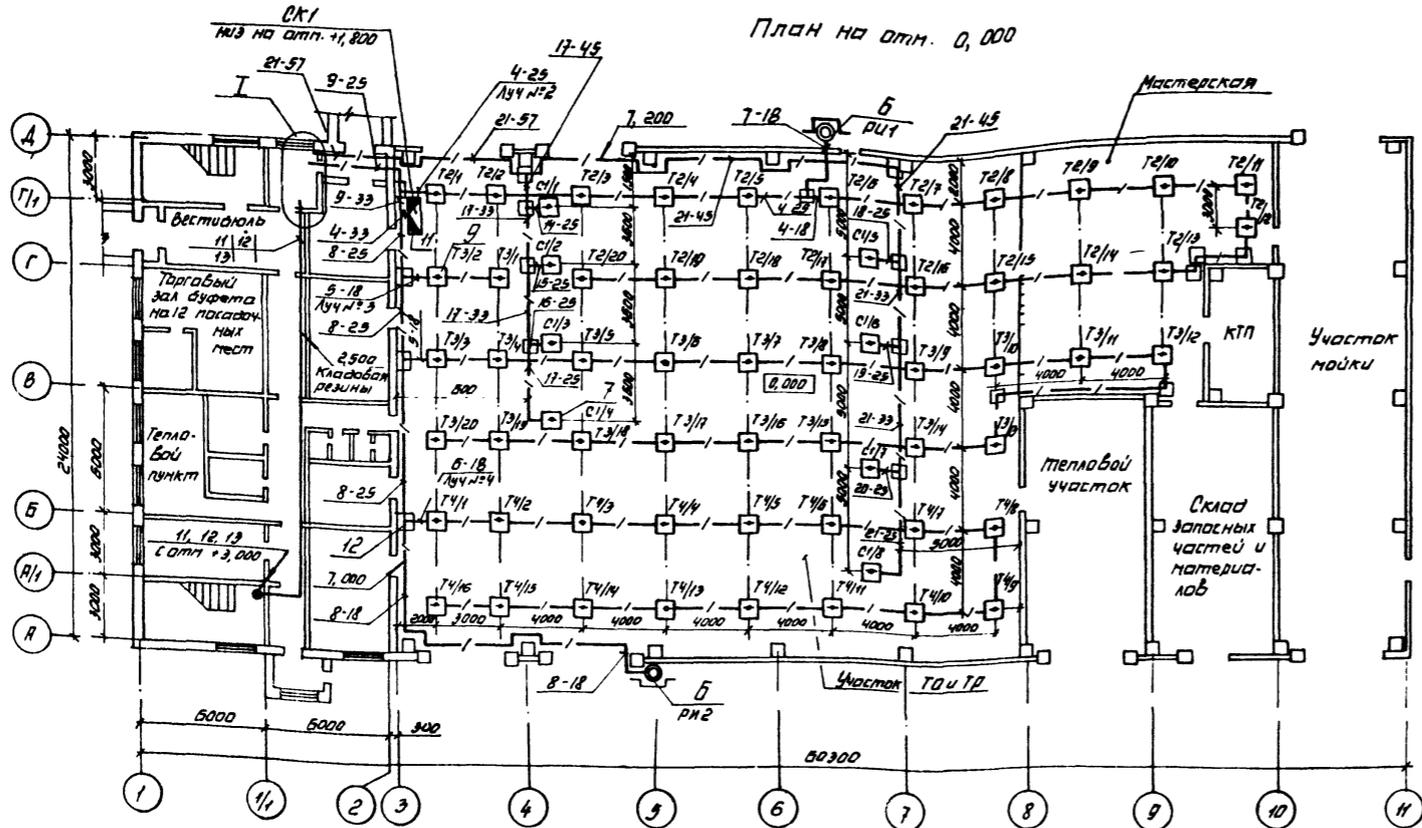
ГНП Штальгин	Лист
Н.КОНТ. Суховская	Лист
Нач. отд. Молчанов	Лист
БЕДИН. ЗОТОВА	Лист

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



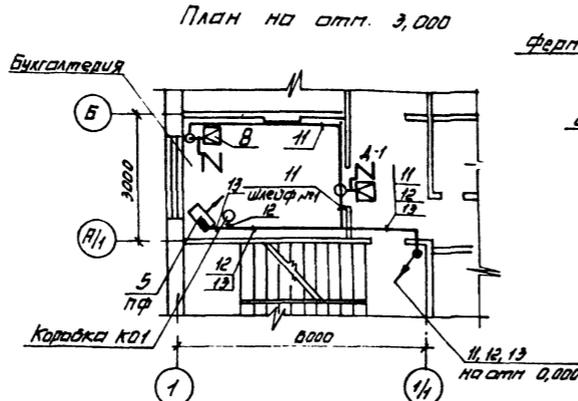
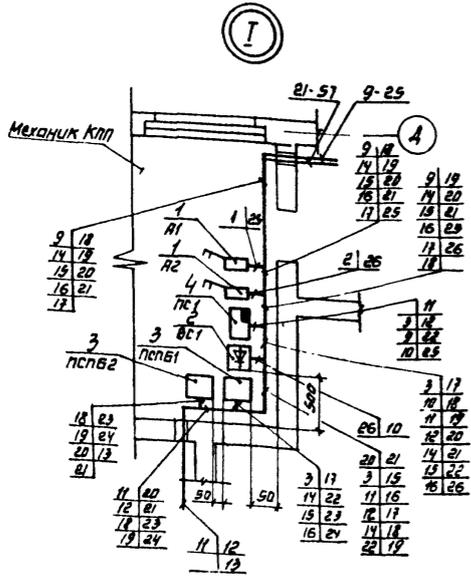




План на отм. 0,000

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-ВЭГ-1РБ5	ПСПБ1, ПСПБ2-апп. противопожарный сигнально-пусковой	2	
4	ППС-1	ПСП-пульт пожарной сигнализации	1	
5	Фикс-МП2	ПФ-прибор-сигнализатор ультра-звук. охранно-пожарный	1	
6	КПМВР-1	РМ1, РМ2-кнопочный переключатель	2	
7	ДП-ВЭГ	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-изб. щитов пожарный	56	
10	УК-2П	КА1-коробка ответвительная	6	
11	КСК-16	СК1-коробка соединительная	1	
12	У995У2	Коробка протяжная	18	
13	К143УХЛ2	Скоба	240	
14	К146УХЛ2	Скоба	42	
15	К129УХЛ2	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	20035	Т
22		Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-72	20194	Т
23		Труба ф25 ГОСТ 10704-75*	1	М



План на отм. 3,000

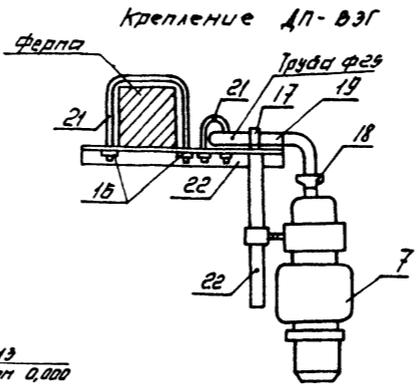


Таблица блокируемых элементов

Наименование	Тип	Кол.
Окно О-1	ОС-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 газовых автомобилях с открытой стоянкой

ГИП	Луговская	И.В.	И.В.	Производственный корпус с администрацией	История	Лист	Листов
Н.Контр	Гейко	В.И.	В.И.	администрация	Р	3	
Нач. отд.	Кананов	В.И.	В.И.	помещения			
Нач. сект.	Тришарова	В.И.	В.И.				
Нач. сект.	Давыденко	В.И.	В.И.				
Инж.	Пощенко	В.И.	В.И.				

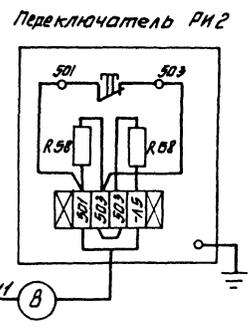
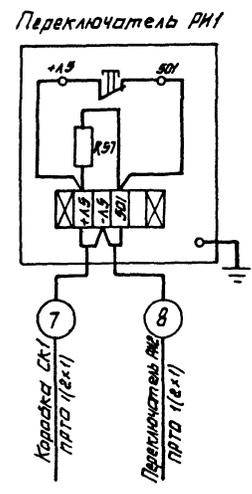
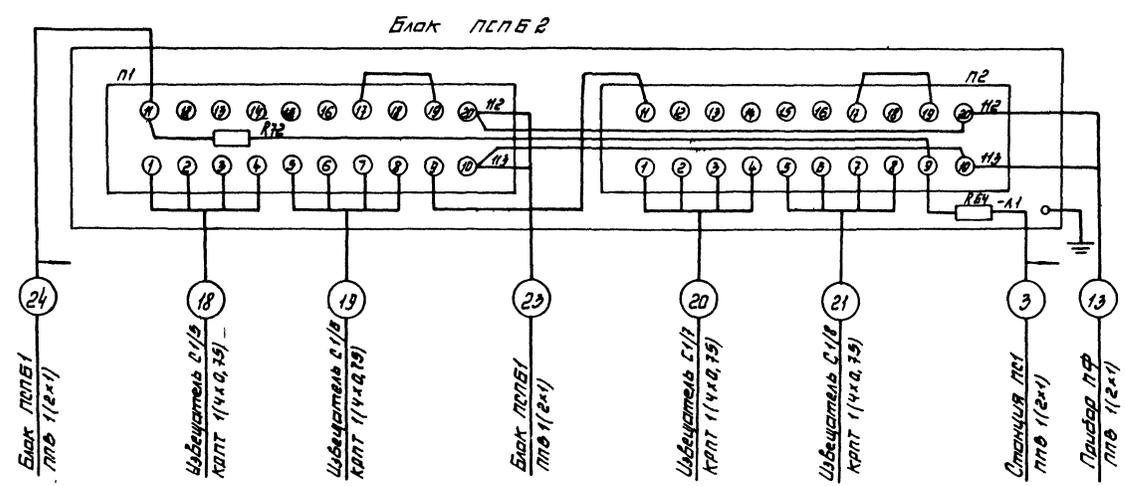
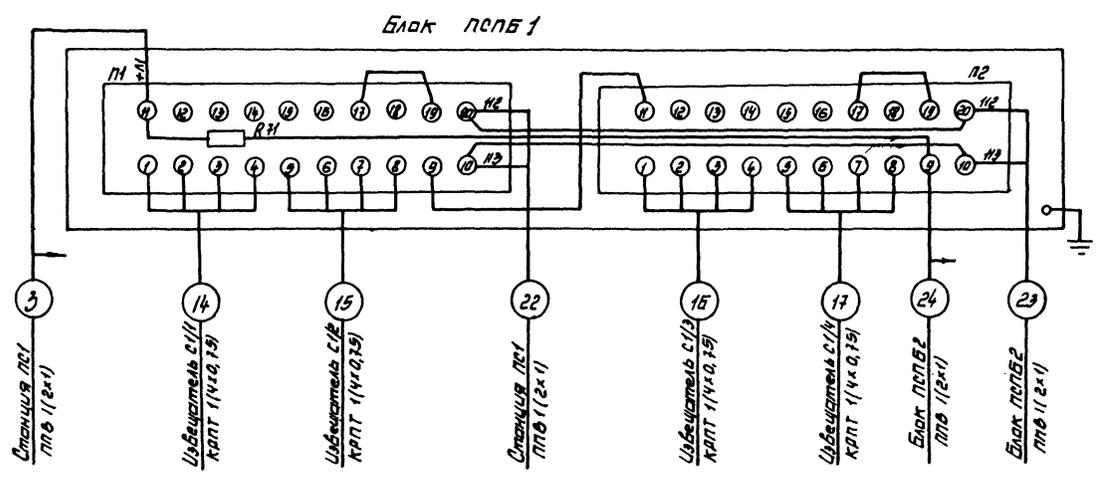
Планы на отм. 0,000, 3,000.  
Крепление ДП-ВЭГ охранная и пожарная сигнализация

ГПИ  
"Спецавтоматика"  
г. Ростов-на-Дону









Шкала 1:2. маш. Листы и детали. Аванп. инв.

Привязки:


И.В.И.<sup>2</sup>

ТП-503-1-47.86 ОП			
Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
ГПП	Луганская	С.А.	И.В.И.
И.КОНТ.	ГРЦКО	В.И.В.	В.И.В.
Нач. отд.	Кананов	А.П.	В.И.В.
Нач. участка	Приходько	С.М.	В.И.В.
Инж.	Лавренко	М.С.	В.И.В.
Инж.	Поченко	В.В.	В.И.В.
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями.			Лист 7
Схема электрическая подключения (оканчивае)			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	Длина, м
1	Рабочий ввод	Автомат А1						
2	Резервный ввод	Автомат А2	ст.	четыре жжц		марка 3		
3	Станция ПС1	Блоки ПЛБ1, ПЛБ2	ПТФ	1(2x1)	4			
4	Коробка СК1	ЛУЧ №2	ПТФ	1(2x1)	94			
5	СК1	ЛУЧ №3	ПТФ	1(2x1)	105			
6	СК1	ЛУЧ №4	ПТФ	1(2x1)	90			
7	СК1	Переключатель РУ1	ПТФ	1(2x1)	36			
8	Переключатель РУ1	РУ2	ПТФ	1(2x1)	76			
9	Коробка СК1	Станция ПС1	КВВГ	1(10x1)	20			
10	Выпрямитель ВС1	ПС1	ПТФ	1(2x1)	3			
11	Станция ПС1	Шлейф №1	ЛТФ-П	1(2x0,5)	44			
12	ПС1	Коробка КО1	ПТФ	1(2x1)	39			
13	Блок ПЛБ2	Пульт ПФ	ПТФ	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	ПТФ	1(2x1)	3			
23	Блок ПЛБ1	ПЛБ2	ПТФ	1(2x1)	3			
24	ПЛБ1	ПЛБ2	ПТФ	1(2x1)	3			
25	Автомат А1	Станция ПС1	ПТФ	1(2x1)	4			
26	Автомат А2	Выпрямитель ВС1	ПТФ	1(2x1)	4			

Маркировка	Труба		Трасса		Участок трассы трубы	Примечание
	Обозначение по ТУ, стандарту	Длина, м	Начало	Конец		
9-33	33x2,0	5	Коробка 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	Коробка 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
17-33	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

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

Сводка труб

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, №2

ТП-503-1-47.86 ОП

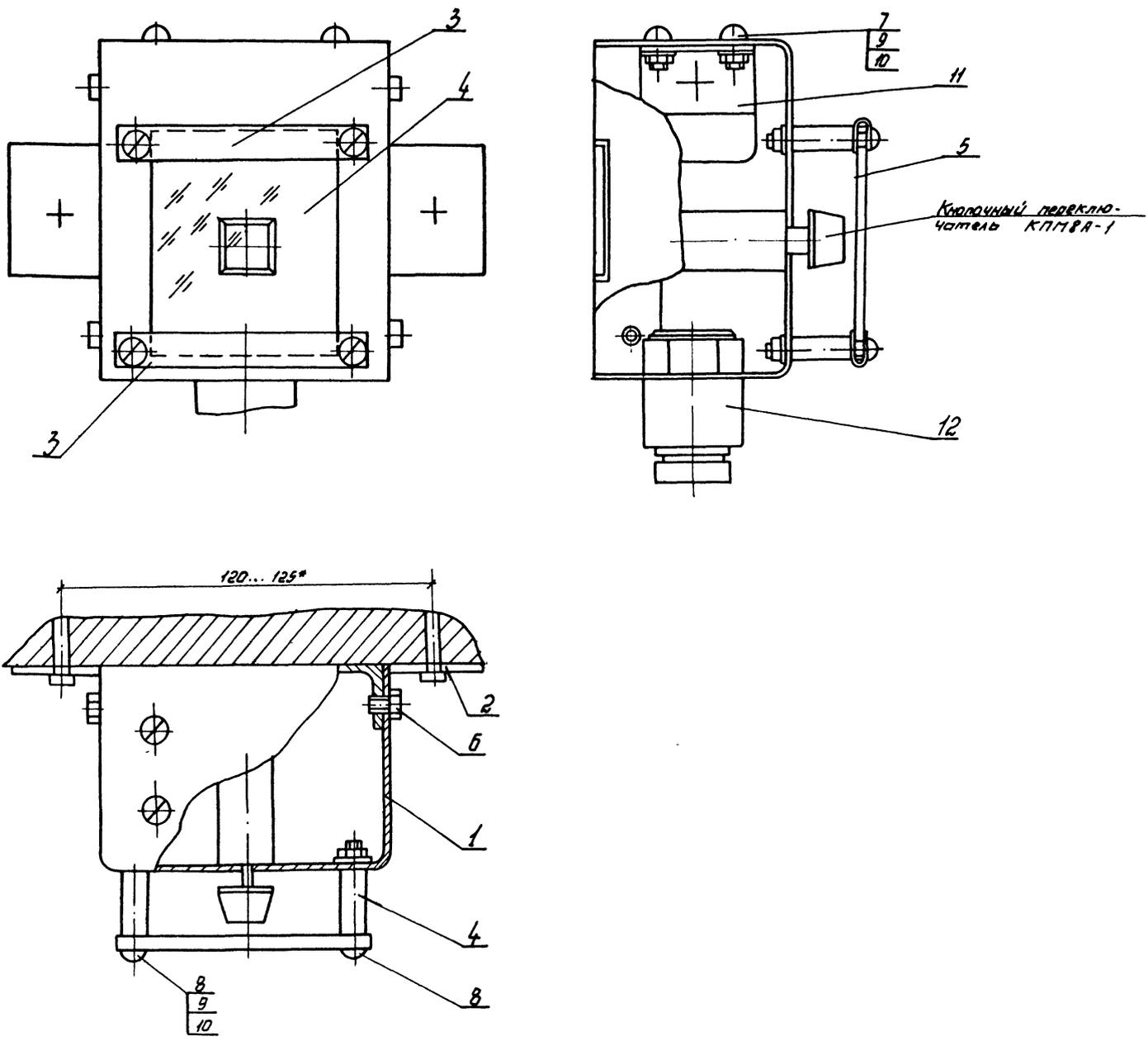
Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

ГП	Луганская	1	10,11,12	Исполнительный корпус с	Страница	Лист
И.контр.	Тучко	1	10,11,12	автомобильно-заправочной	Р	В
И.контр.	Кананов	1	10,11,12	станции		
И.контр.	Лавочкин	1	10,11,12	кабельный журнал. Трубозаготови-		
И.контр.	Давыденко	1	10,11,12	тельная ведомость. Таблица запол-		
И.контр.	Козинская	1	10,11,12	нения труб кабелями. Сводка ма-		

Г.Ростов-на-Дону

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛБЕОМ-11

Установка переключателя КПМ8А-1 в защитной коробке



Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Документация		
А2		ТП	ОПМ-1СБ	Сварочный чертеж		
				Детали		
А2	1	ТП	- ОПМ-1К1	Коробка	1	
А2	2	ТП	- ОПМ-1К2	Кронштейн	1	
А2	3	ТП	- ОПМ-1С	Скоба	2	
	4			Втулка	4	
				Труба 3х15 ГОСТ 8734-79 620 ГОСТ 8733-74 L=20±0,5		
	5			Крышка. Стекло оканное ГОСТ ИИ-78 3x65x65	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 ТУ15-526.108-75	1	
	12			Сальник привертный У26.142 ТУЭВ-1952-81	1	

\* Размеры для справок

Привязки:


ИМВ. 12

ТП - 503-1-47.86 ОПМ-1СБ			
Групп	Игольская	И.В.	ИИ.В.
Нач.проект.	Гейко	И.В.	ИИ.В.
Нач.опт.	Корочов	И.В.	ИИ.В.
Нач.смет.	Прытков	И.В.	ИИ.В.
Нач.мат.смет.	Давыденко	И.В.	ИИ.В.
ИИ.В.	Поценко	И.В.	ИИ.В.
Защитная коробка		Стадия	Масса
Сварочный чертеж		р	- 1:1
		лист	листа 1
ИИ.В. Спец.автоматика г. Ростов-на-Дону			

ИИ.В. 12.12.86





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

---

Выдано в печать 23<sup>го</sup> 11<sup>го</sup> 1987<sup>го</sup> г.  
Заказ 1-1041 Тираж 250