

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-47.86**

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
на 50 грузовых автомобилей
с открытой стоянкой

АЛЬБОМ II

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ.
ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
АВТОМАТИЗАЦИЯ.
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.
ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Hop 1462/12

ЧЕНО 8-51

			ПРИВЕЗАН:	

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-47.86
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
АЛЬБОМ II
СОСТАВ ПРОЕКТА:**

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- | | | |
|--------|------|---|
| АЛЬБОМ | I | Общая пояснительная записка. Технология производства. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. |
| АЛЬБОМ | II | Отопление, вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация. Связь и сигнализация. Охранно-пожарная сигнализация. |
| АЛЬБОМ | III | Индустриальные строительные конструкции. |
| АЛЬБОМ | IV | Задания заводу - изготовителю на электрооборудование и автоматику. |
| АЛЬБОМ | V | Спецификации оборудования. |
| АЛЬБОМ | VI | Ведомости потребности в материалах. |
| АЛЬБОМ | VII | Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта. |
| АЛЬБОМ | VIII | Сметы. Книга 1. Книга 2. |

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-57.83
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-418.86

"Резервуар для воды емкостью 50 м³"
"Очистные сооружения для сточных вод от мойки
автомобилей производительностью 3 л/с."

**РАЗРАБОТАН:
Ростовским филиалом
"Гипроавтотранс"**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Левин Э.Я.*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Шульгин А.И.*

Рабочая документация утверждена и введена
в действие Минавтотрансом РСФСР
протокол № 9 от 15.04.86 г.

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.
	<u>Содержание альбома</u>	2
	<u>Содержание альбома</u>	3
	<u>Чертежи марки ОВ</u>	
1	<u>Общие данные (начало)</u>	4
2	<u>Общие данные (продолжение)</u>	5
3	<u>Общие данные (продолжение)</u>	6
4	<u>Общие отличные (продолжение)</u>	7
5	<u>Общие окончные (продолжение)</u>	8
6	<u>Общие данные (продолжение)</u>	9
7	<u>Общие данные (продолжение)</u>	10
8	<u>Общие данные (окончание)</u>	11
9	<u>Планы на отм. 0.000, 3.000, 6.000 между осями 1-2 и А-Д</u>	
		12
10	<u>План на отм. 0.000 между осьми 3-И и А-Д</u>	13
11	<u>Схема системы отопления 1</u>	14
12	<u>Схема системы отопления 2</u>	15
13	<u>План на отм. 5.100 между осьми 10-И и Б-Г.</u>	
	<u>Схема системы теплоснабжения</u>	
	<u>Установок П1 - П7</u>	16
14	<u>Схема системы теплоснабжения</u>	
	<u>Установок У1 - У7</u>	17
15	<u>Схемы систем П1 - П5, Р1</u>	18
16	<u>Схемы систем П6, П7, В1 - В8</u>	19
17	<u>Схемы систем В9, В10, В17, ВЕ1 - ВЕ14</u>	20
18	<u>План на отм 0.000 между осьми К2 и Б-В.</u>	
	<u>Разрезы 1-1, 2-2</u>	21
19	<u>Принципиальная схема узла управления.</u>	22
20	<u>Установки систем П1 - П7, В1 - В5, В7 - В10 (начало)</u>	23
21	<u>Установки систем П1 - П7, В1 - В5; В7 - В10 (продолжение)</u>	24
22	<u>Установки систем П1 - П7; В1 - В5; В7 - В10 (продолжение)</u>	25
23	<u>Установки систем П1 - П7; В1 - В5; В7 - В10 (продолжение)</u>	26
24	<u>Тепловая изоляция трубопроводов</u>	27
	<u>Чертежи марки ОВ</u>	
1	<u>Общие данные (начало)</u>	28
2	<u>Общие данные (продолжение)</u>	29
3	<u>Общие данные (окончание)</u>	30

продолжение

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Лист	Наименование	Стр.
	НАВЕСА БПЛ. ФРАГМЕНТЫ 1,2 . Кабельный жур- нал для питающей сети.	
3	Планы на отм. 3.000 и 6.000 между осьми 1-2 и А-Д.	55
4	Планы на отм. 0.000 между осьми 3-И и А-Д, и 5.100 между осями 10-И и 6-Г. Фрагменты 3, 4. Данные в щитках.	56
5	Ведомость узлов установки электрическо- го оборудования на плане. Принципиаль- ная схема питательной сети.	57
		58

Чертежи МАРКУ ЗМ

Общие данные	38
КПП-1x250. Планы установки эл.оборудования и заземления. Схема электрическая принципи- альная ~380/220 В	39
Планы на отм. 0.000, 3.000, 6.000 между осями 3-ЧА- Планы на отм 0.000 между осями 2-Б-ЧА-Д, чавеса КПП	40
План на отм. 0.000 между осями 6-Н и ЧА-Д.	41
Фрагмент 1	42
План на отм 5.100 между осями 10-Н и 8-Г. Подвод питания к крышным вентиляторам.	43
План магистральных и троллейных линий.	44
Сводка кабелей и проводов. Фрагменты 1, 2	44
Расчетная схема ~ 380/220 В 1ШР; 2ШР	45
Расчетная схема ~ 380/220 В 3ШР	46
Расчетная схема ~ 380/220 В 4ШР	47
Расчетная схема ~ 380/220 В 5ШР; 6ШР	48
Расчетная схема ~ 380/220 В 7ШР; 10ШР	49
Расчетная схема ~ 380/220 В 8ШР; 9ШР,	50
Оппаратного шкафа	51
Расчетная схема ~ 380/220 В 11ШР	52
Расчетная схема ~ 380/220 В 12ШР	53
Ведомость узлов установки оборудования на плане. Кабельный журнал питающей сети.	53

Чертежи марки ЗО

1	Общие данные	5
2	Планы на отм. 0.000 между осями f-2 и A-A.	

11843-23-AH

TP-503-1-47.86.

ПРИВЯЗАН:		
ИНН №	77-503-1-47.86.	
ГИП ШУЛЯГИН НАЧ ОДО МОЛЧАНОВ НАЧ ОДО СПРИНГО РУК-ЗР ВОЛОШЕНКО ИНЖ. ШИМАРОВА	Содер жание словаря	Страницы 1 2 Минавтотранс Ростов ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Приложение		
Лист	Наименование	Стр.
	<u>Чертежи марки АСТ</u>	
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 коллектора от замыкания	66
9	Система П1..П7. Схема электрическая сигнализации.	67
10	Система П1(П3...П7) щит автоматизации 1ЩА (3ЩА...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 1ЧС. Общий вид	71
14	Система П1(П3±П7). Схема подключения.	72
15	Система П2 схема подключения	73
16	Системы П1, П3±П7, У1-У4, У6, У7. Кабельные жгуты.	74
17	Система У1 (У2±У4, У6, У7) схемы	75
18	Система У7 (У2±У4, У6, У7). Схема подключения	76
19	Стенд под электродвигателем. Эскиз.	77
20	Система У5. Схемы	78
21	Моечная установка М129 Схема подключения	79
22	Ворота подъемно-секционные. Дополнительные цепи управления.	79
23	Система Р1 Схемы	80
24	Система В17. Схемы	81
25	Тепловой пункт. Схема функциональная	82
26	Тепловой пункт. Схема подключения дренажов. План проводок.	83
27	Отключение вентсистем при пожаре.	
	Схемы электрические.	84

Приложение		
Лист	Наименование	Стр.
28	Отключение вентсистем при пожаре	
	Схема подключения	84
29	Щит сигнализации 2ЧС. Общий вид	85
30	Ворота раскладные. Схемы	86
31	Контроль РН-клапанов. Схема подключения шлюза РН-метра. Общий вид.	87
32	Задвижка. Схема электрического управления. Схема подключения.	88
33	Грэнажный 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 осами 8-9 и А-Б; 9-10 и В-Г	91
37	План проводок на отм. 0,000 между осами 2-5, 7-11 и А-Д. Фрагмент плана	92
38	Планы проводок на отм. 0,000; отм 3,000; отм 6,000 между осами 1-2 и А-Д	93
	<u>Чертежи марки СС</u>	
1	Общие данные	94
2	Схема организации технологической связи	95
3	План на отм 0,000. План ковеса КПП	96
4	Планы на отм. 3,000 и 6,000 между осами 1-3 и А-Д	97
5	Скелетные схемы	98
6	Схемы кабельных соединений	99
	<u>Чертежи марки ОИ</u>	
1	Общие данные	100
2	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	101
3	Планы на отм. 0,000, 3,000. Крепление 4П-В3Г. Охранная и пожарная сигна- лизация	102
4	Блокировка - окно О-1. Схема электри- ческая соединений.	103

Приложение		
Лист	Наименование	Стр.
5	Блокировка двери О-1. Схема электри- ческая соединений	104
6	Схема электрическая подключения (на- чала)	105
7	Схема электрическая подключения (окончание)	106
8	Кабельный журнал. Трубозаготовительная верстость. Таблица задолженности труб кабе- лей. Сводка кабелей и проводов.	107
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1	Задвижка коробка. Сборочный чертеж	108
2	Коробка.	109
3	Кронштейн. Схема	110

ПРИВЯЗКА:
Инд №
Ф.И.О.
Д/П

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКСА

Инсг	Наименование	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (продолжение)	
8	Общие данные (окончание)	
9	План на отм. 0.000, 3.000, 6.000 между осевыми 1-2 и А-А	
10	План на отм. 0.000 между осевыми 3-11 и А-А	
11	Схема системы отопления 1	
12	Схема системы отопления 2	
13	План на отм. 5.100 между осевыми 10-11 и Б-Б	
	Схема системы теплоснабжения установок 11-17	
14	Схема системы теплоснабжения установок 11-17	
15	Схемы систем А1-А5, Р1	
16	Схемы систем А6, А7, А1-А8.	
17	Схемы систем А9, А10, А11; ВЕ1-ВЕ14	
18	План на отм. 0.000 между осевыми 1-2 и Б-Б; разрезы 1-1, 2-2	
19	Принципиальная схема звена управления	
20	Установки систем А1-А7, А1-А5, А1-А10 (новые)	
21	Установки систем А1-А7; А1-А5 А7-А10 (продолжение)	
22	Установки систем А1-А7; А1-А5; А7-А10 (продолжение)	
23	Установки систем А1-А7; А1-А5; А7-А10 (окончание)	
24	Тепловоз изоляция трубопроводов	

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
1.494-2.8.11	Воздушно - тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
1.494-8	Решетки воздушоизменочные. Тип РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип РР	
1.494-21	Крепление решеток воздушоизменочных типов "РР" и щелевых регулирующих типов "Р" к воздуховодам и строительным конструкциям	
1.494-24.8.1.	Стаканы для крепления крыщных вентиляторов, арматураторов и зонтов.	
1.494-25	Подставки под кондиционеры	
1.494-28	Клапаны обратные общего назначения.	
1.494-32	Зонты и дверлиаторы вентиляционных систем	
1.494-38.8.0	Воздухоспределители эжекционные панельные штанговые. тип ВЭПШ	
4.904-68.8.0	Воздухоспределитель ВГК для подачи воздуха кондитерской струей.	
4.904-69	Астали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросорке	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов по трубопроводам теплоснабжения кондиционерных установок	
5.904-1.8.0.1	Астали креплений воздушного.	
5.904-3	Ограждение нагревательных приборов для помещений категорий А, Б, В и Е.	
5.904-4	Авери и люки для вентиляционных камер	
5.904-5	Гибкие всасывки к центробежным вентиляторам	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных	

ТП-503-1-47.86 - 08

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС С АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ	СТАДИК	Лист
Общие данные (начало)	P	1
		26
	МИНАВТОТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ	

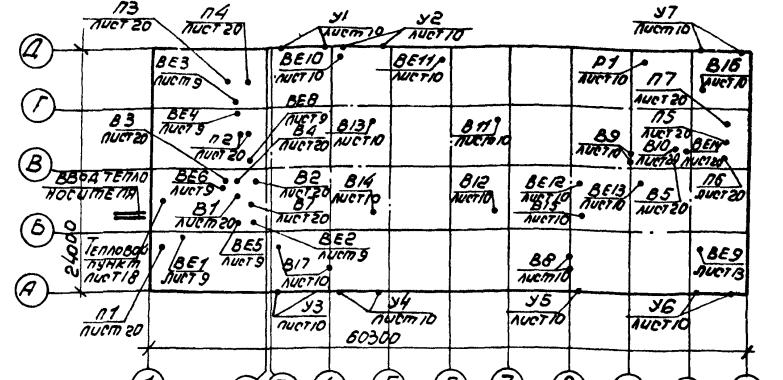
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ИВОЗ- НАЧЕ- СИС- ТЕМЫ	КОД СИ- СТЕМ	Наименование обслуживаемого помещения(техноло- гического оборудования)	Номер установки	Тип, используемое для вентиляции	Ско- рость воздуха м/с	Пло- щадь поме- щения м ²	Р. по рабо- те/ч	П. рабо- те/мин	Вентилятор		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		Воздушно-тепловентиль		ПРИМЕ- ЧАНИЯ					
									Тип	номер	ПМП исполь- зуемые по воздухозащищенному	кВт	н. об/ мин.	Тип	номер	ГРД на рабоч. °C	Ресурс тепла Вт	ГР 1/9 М2/4		
111	1	Административно- бытовые помещения	А4105-2 В.47.10	4	1	190	2495 (58)	580	1420	ЧАВДАЧ	1.1	1420	КВСВЛ	6	1	-9,5	18	22330 (19250) (8,7)	87	
										КВСВЛ	6	1	-19	18	30040 (25890) (6,9)	59				
										КВСВЛ	6	1	-28	18	37340 (32190) (5,4)	54				
112	1	Кладовая № 3, 15 сел. ИРК, пром- кладовая, кла- довая резиной.	03.15.105.19-44-70	3,15	1	190	1110 (38)	380	1365	4A6384	0,37	1365	КВСВЛ	6	1	-20	10	11510 (9590) (7)	10	С РЕЗЕР- ВОМ
										КВСВЛ	6	1	-30	10	15340 (12710) (7)	10				
										КВСВЛ	6	1	-40	10	19180 (15990) (7)	10				
113	1	Участок ремонта электрооборудо- вания	45095-28 В.44-70	5	1	10 ⁰	3190 (110)	700	1415	4A8084	1,5	1415	КВСВЛ	7	1	-20	14,7	38255 (31880) (4,2)	42	работает в холод- ный период
										КВСВЛ	8	1	-30	14,7	49280 (41070) (3)	30				
										КВСВЛ	8	1	-40	14,7	60300 (50250) (4)	40				
114	1	Участок ТО и ТР	45100-20 В.44-70	5	1	190	5600 (76)	760	1425	4A9014	2,2	1425	КВСВЛ	6	2	-20	25	87090 (72580) (4,5)	45	
										КВСВЛ	7	2	-30	25	106440 (88700) (4,5)	45				
										КВСВЛ	7	2	-40	25	125800 (104830) (4,5)	45				
115	1	Участок ТО и ТР, мастерская, КП	463095-20 В.44-70	6,3	1	190	9930 (100)	1000	1445	4A112M4	5,5	1445	КВСВЛ	10	2	-20	24	151000 (125830) (4,7)	47	работает в холодные периоды
										КВСВЛ	10	2	-30	25,5	190470 (158720) (4,7)	47				
										КВСВЛ	10	2	-40	25,8	225225 (188180) (4,7)	40				
116	1	Тепловой участок реактивная вентиляция.	463700-20 В.44-70	6,3	1	190	12650 (88)	880	1445	4A112M4	5,5	1445	КВСВЛ	10	3	-20	15,3	154325 (128600) (4)	40	
										КВСВЛ	10	3	-30	16,7	204160 (170140) (4)	40				
										КВСВЛ	10	3	-40	17,7	252255 (210210) (4)	40				

ПРИВЯЗКА:

ИНВ. №

ПП- 503-1-47.86 -06	
Автомотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилях с открытым отсеком	
Производственный корпус с административно- бытовыми помещениями	Стадия Листов
Избычные данные (продолжение)	Р 2
Инв. №	Министерство РСФСР Гипроавтотранс Ростовский филиал



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания(соору- жения), по- мещения	Объем м ³	Периоды год при Tn °C	Расход тепла Вт(ккал/ч)		Расход холода Вт (ккал/ч)	Учтено- енная мощность электро- оборудо- вания при Вт
			на отопле- ние чуа	на венти- лиа- цию чуа		
Производственный корпус с алюминиевыми трубыми поме- щениями	14065	холод- ные -20	308480 (265930)	553690 (477300)	247780 (213600)	1109920 (956830)
			-30	420950 (362890)	709850 (611940)	247780 (213600)
			-40	496720 (428210)	865890 (746460)	247780 (213600)
			теплый	—	150800 (130000)	150800 (130000)

Расход тепла на воздушно-тепловой заборы учтены в расходах тепла на отопление в количестве: при Tn = 20° 118460 Вт (102/20 ккал/ч).

-30° 180780 Вт (155840 ккал/ч)

-40° 249890 Вт (215420 ккал/ч).

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

Изображение и текст: Автоматика

Обоз- наче- ние системы	Кол- личес- ти	Наименование обслуживаемого зонарного оборудования	типы установок	Вентилятор						Электрообогреватель			Воздухонагреватель						Продолжение	
				типы ископаемо- го периода	№	хр.-по- иско- вому периоду	Л ₁ м ³ /ч	Р ₁ кг/с	Г ₁ об/мин	типы исполнения по взрывоза- щите	Н ₁ кВт	Г ₁ об/мин	т-ра на- грева, °С	расход тепла вт (ккал/ч)	ДР Г ₁ об/с	Гримче- ние	типы ископаемо- го периода	№	кол.	т-ра на- грева, °С
П1	1	Участок моек	A63095-26 8-44-70	6,3	1	10° 1180°	12000	780 (78)	1445	4A 112 M4	5,5	1445	K86B-P	10	3	-20	34	223950 (198620)	46 (46)	Радиост- ройство в зимний период
91-94	4	Участок ТО и ТР t°C-20	A63105-1 8-44-70	6,3	1	10° 1180°	13630	280 (28)	950	4A 100 L6	2,2	950	K86B-P	8	2	12	37,3	109460 (94360)	70 (7)	Автоморон- ная
		t°C-30	A63100-2 8-44-70	6,3	1	10° 1180°	16140	280 (28)	1455	4A 132 S4	7,5	1455	K86B-P	8	4	12	45,3	166870 (143850)	68 (68)	
		t°C-40	A63100-2 8-44-70	6,3	1	10° 1180°	18450	280 (28)	1455	4A 132 S4	7,5	1455	K86B-P	8	4	12	53,2	230670 (198850)	68 (68)	
95	1	Тепловой участок t°C-20	A63105-1 8-44-70	6,3	1	10° 1180°	13630	280 (28)	950	4A 100 L6	2,2	950	K86B-P	8	2	12	37,3	109460 (94360)	70 (7)	односто- ронняя
		t°C-30	A63100-2 8-44-70	6,3	1	10° 1180°	16140	280 (28)	1455	4A 132 S4	7,5	1455	K86B-P	8	4	12	45,3	166870 (143850)	68 (68)	
		t°C-40	A63100-2 8-44-70	6,3	1	10° 1180°	18450	280 (28)	1455	4A 132 S4	7,5	1455	K86B-P	8	4	12	53,2	230670 (198850)	68 (68)	
96,97	2	Участок моек t°C-20	A63105-1 8-44-70	6,3	1	10° 1180°	13630	280 (28)	950	4A 100 L6	2,2	950	K86B-P	8	2	12	37,3	109460 (94360)	70 (7)	Автоморон- ная
		t°C-30	A63100-2 8-44-70	6,3	1	10° 1180°	16140	280 (28)	1455	4A 132 S4	7,5	1455	K86B-P	8	4	12	45,3	166870 (143850)	68 (68)	
		t°C-40	A63100-2 8-44-70	6,3	1	10° 1180°	18450	280 (28)	1455	4A 132 S4	7,5	1455	K86B-P	8	4	12	53,2	230670 (198850)	68 (68)	
81	1	Санузлы	A315105-1 8-44-70	3,15	1	10° 110°	1060	210 (21)	1365	4A 63 B4	0,37	1365	-	-	-	-	-	-	-	
82	1	Душевые	A25105-1 8-44-70	2,5	1	10° 110°	375	200 (20)	1375	4A 56 A4	0,12	1375	-	-	-	-	-	-	-	
83	1	буфет, подсобное помещение, моечная	A25105-1 8-44-70	2,5	1	10° 110°	390	220 (22)	1375	4A 56 A4	0,12	1375	-	-	-	-	-	-	-	
84	1	Мужской гардероб спецодежды	A25100-1 8-44-70	2,5	1	10° 110°	300	180 (18)	1375	4A 56 A4	0,12	1375	-	-	-	-	-	-	-	
85	1	Тепловой участок	A4105-2 8-44-70	4	1	10° 110°	2700	560 (56)	1420	4A 80 A4	1,1	1420	-	-	-	-	-	-	-	
86	1	Участок моек	Крышный ВКР	6,3	8	-	12000	180 (18)	950	4A 100 L6	2,2	950	-	-	-	-	-	-	-	

ПРИВЯЗКА

Номер
заказаНомер
заказа

Таблица для расчета общевентиляционной вентиляции по газовым вредностям

данные для расчета	ходок- треугольник брюн	потребный воздухообмен		площадь воздухо- обмена м ² /ч	номер системы
		расчетная кориця	формула		
Участок ТО и ТР					
ЗИЛ-130, 2 бензод	СО	20	$2 \times 150 \times 10^3 \times 0,6 \times 1,2$ $20 \times 20 \times 0,25$	111400	15530 8E10,861
Потоловой участок					
КамАЗ-5410, 1 бензод	№ 5	42	$42 \times 10^3 \times 0,5$ $5 \times 5 \times 0,25$	4500	
Газовая сварка					
Расход ацетилена 0,38 м ³ /ч			4400x0,327	1440	10660 83,815
Участок мойки					
Холодный период:					
КамАЗ-5410, 6 бензодов	№ 5	2000	2000×6	12000	12000 816,817
теплый период:					
КамАЗ-5410, 8 бензодов	СО	20	2000×20	40000	40000 816,817

ТП-503-1-47.86 -0В

Автомобильное предприятие на 50 грузовых
автомобилях с открытой стоянкой

Производственный квартал с
общими промышленно-бытовыми
помещениями

ГИП Шишкин Альберт
Н. кондр. Соколовская Гульнара
Ночная Слипко Ольга
Рук.ер. Болашенко Илья
Ст. инж. Березково Ольга

Общие данные
(продолжение)

Минавтотранс РФ
Гипроавтотранс
Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

Чертежи и схемы

Обозначение	Код	Наименование обследуемого помещения (технологического оборудования)	типа	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОМОДЕРГЕРАТОР					Примечание
				типа	номер	спецификация	параметры	№	типа	спецификация	параметры	типа	номер	код	температура	расход	
B7	1	участок ремонта электроприводов	13.15.105-1	8-44-70	3.15	1	Пр0°	930	380	1365	4A 63.84	0.37	1365	-	-	-	-
B8	1	Участок ТО и ТР	-	8-44-70	4	1	Пр0°	1170	480	930	871A6	0.37	930	-	-	-	-
B9	1	Участок ТО и ТР	-	8-44-70	4	1	Пр0°	1240	480	930	871A6	0.37	930	-	-	-	-
B10	1	Участок ТО и ТР	A4.100-2	8-44-70	4	1	Пр0°	1990	480	1390	4A 71.84	0.75	1390	-	-	-	-
B11	2	Участок ТО и ТР	крышный	8KP5-0045-601	5	8	-	5000	180	920	4A 80A6	0.75	920	-	-	-	-
B12								(18)									
B13	2	Участок ТО и ТР	крышный	8KP800-01	8	9	-	17420	120	700	4A 112M88	3	700	-	-	-	-
B14								(12)									Работает в теплый период
B15	1	тепловой участок	крышный	8KP5-0045-601	5	8	-	5460	140	920	4A 80A6	0.75	920	-	-	-	-
B16	1	Участок мойки	крышный	8KP12-50-00	12	9	-	28000	220	380	4A 112M88	4	950	-	-	-	-
B17	1	Участок ремонта электроприводов	A4.105-2	8-44-70	4	1	Пр0°	2160	600	1400	4A 80A4	1.1	1420	-	-	-	-
P1	1	Мастерская	3 УЛ	900м				-	4A 80A243	1.5	2350	-	-	-	-	-	
BE1	1	Коридор						170									
BE2	1	Душ						230									
BE3	1	Кладовая масел						500									
BE4	1	Кладовая резины						420									
BE5	1	НКИ и промкладов						65									
BE6	1	Коридор						200									
BE7	1	Коридор						200									
BE8	1	Душ						200									
BE9	1	Регенераторная						360									
BE10	1	Участок ТО и ТР						630									
BE11	1	Участок ТО и ТР						500									
BE12	1	тепловой участок						2500									
BE13	1	Склад запчастей						670									
BE14	1	Венткамера						100									

ПРИВЯЗКА:

ННВ №	
-------	--

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Наименование	Обозначение
Кран пробковый сальниковый	на плане на скриме
Узел обвязки регулирующего клапана	
Воздухосборник горизонтальный	
Регулятор расхода	
Вентилятор центробежный крышиный	
Изменение сечения воздуховода (трубопровода)	
Узел прохода через кровлю	
Лючок для замеров параметров воздуха	
Закладная конструкция для КИП	
Отопительный прибор	
Кароб обесточечементный	
Факельный выброс (длина конфузора, прямого участка, диаметр факела)	450 270 0.80
Шайба на трубопроводе	
Трубопровод для дренажа	—791—
Трубопровод для выпуска воздуха	—792—
Трубопровод для спуска конденсата	—793—

Основные условные обозначения приняты по ГОСТ 47, ЕСКД и СПДС

ТП-503-1-47.86 -OB

Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	Стадия	Лист	Листов
ГНП Шульгин	1	4	
Н. Кондр Соколовская	1	4	
НОУ отв Степанко	1	4	
Рук.ер Волощенко	1	4	
Ст.инж Борисюкова	1	4	
Общие данные (продолжение)			
МИИАВТОТРАНС РОССИЯ ГИГРОАВТОТРАНС Ростовский филиал			

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей		Объем вытяжки, м ³ /ч	Характеристика местного отсоса		Образуемые документы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.	На ед. оборудования	Всего	Обозначение	Применяемые документы			
22	<u>Частоток ТД и ТР</u> Верстак для ремонта карбюраторов Р-901	1	пары бензина	1240	1240	Панель радиономерного весоизбыточника 116	серия 4.904-37	В 9	
23	Установка для мойки деталей ОРГ-4990 Б	1	пары воды, кальцинированной соды	930	930	Панель радиономерного весоизбыточника 119	серия 4.904-37	В 10	
15	Установка для мойки деталей "Майфун" Б	1	пары воды	1060	1060	Шкафное укрытие	По поспортным данным оборудования	В 10	
19	Верстак для ремонта шин 5102 ЦОКТБ	1	пары бензина	1170	1170	Панель радиономерного весоизбыточника 119	серия 4.904-37	В 8	
	Пост регулировки	1	окись углерода, окислы азота	630	630	Шланговый отсос		ВЕ 10	
	Пост регулировки	1	окись углерода, окислы азота	580	500	Шланговый отсос		ВЕ 11	
9	<u>Тепловой участок</u> Стол для электроприводных работ окс.-7523	1	пары марганца, сварочный аэрозоль	2700	2700	Нижний отсос-решетка	По поспортным данным оборудования	В 5	
1	Горн кузнецкий Модель Р-923	1	окись углерода, тепло	2500	2500	Зонтик	По поспортным данным оборудования	ВЕ 12	
3	<u>Частоток ремонта электроприводов</u> Ванна для приготовления электролита 1272-П	1	пары серной кислоты	930	930	Панель радиономерного весоизбыточника 116	серия 4.904-37	В 7	
2	Шкаф для зарядки аккумуляторов Э-409	1	водород, пары серной кислоты	2160	2160	Шкафное укрытие	По поспортным данным оборудования	В 17	
21	<u>Мастерская</u> Печально-шлифовальный стенд ЗКБЗИ	1	образцовая пыль	600	600	ЗИЛ-900м	По поспортным данным оборудования	Р 1	

Общие указания.

1. Типовой проект разработан для условий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°С, -30°С, -40°С 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-1.8-71, 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. Теплоносителем принято вода с параметрами на воде 150-70°С, в системе отопления производственных помещений 150-70°С, во вспомогательных 105-70°С.
6. Потери напора в системе отопления 8000 Па (800 кг/м²), в системе теплоснабжения 150000 Па (15000 кг/м²).
7. Отопление в рабочее время участков ТД и ТР, и мойки принято воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией и местными нагревательными приборами. В тепловом участке - воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией. В участке ремонтов оборудования - местными нагревательными приборами.
8. Дежурное отопление производственных помещений принято с помощью местных нагревательных приборов. Во вспомогательных помещениях отопление принято местными нагревательными приборами.

Т П - 503-1-47.86 -0В

Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилях с открытой стоянкой		Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями		Стадия лист листов	
ГИП	Штукатурка	ГИП	ГИП	Р	5
И контор	Санитарная	И контор	И контор		
Нач. отд	Спинка	Нач. отд	Нач. отд		
Рук. отд	Ванночка	Рук. отд	Рук. отд		
Ст. инж	Безрукавка	Ст. инж	Ст. инж		

Общие основные (продолжение)

Минавтотранс РСФСР

Гипроавтотранс

Ростовский филиал

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

окислы азота, окись углерода, окислы марганца, тепло, влага.

Борьба с выделяющимися вредностями решается комплексом технологических, строительных и санитарно-технических мероприятий. Проектом вентиляции предусмотрено следующее:

- локализация вредностей с устройствами местных отсосов для удаления вредностей, выделяющихся на рабочих местах;
- устройство общегенной вентиляции с механическим и естественным побуждением для борьбы с вредностями, выделяющимися распределено по помещению;
- подача подогретого в зимний период приточного воздуха для компенсации вытяжки.

10. Для борьбы с шумом все вентстановки размещаются в выгоражившихся венткамерах, монтируются на виброподушках, соединяются с воздуховодами гибкими вставками.

Вентагрегаты подобраны с низким числом оборотов.

11. Воздуховоды систем 86, 87, 817, п3, п4, прокладываемые в помещениях ТД и ТР и склада золотистой, выполнить плотными без разъемных соединений на сварке из стали толщиной 1 мм.

12. Горизонтальные воздуховоды системы 817 проложить с подъемом 0,001 в направлении движения газовоздушной смеси.

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

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

Место прокладки	Размеры воздуховодов, мм		Толщина стали в мм
	Круглые φ	Прямоугольные	
В венткамерах и помещениях	до 200 от 225 до 450 от 500 до 800 1200	100x200 250x250	0,5 0,6 0,7 1,0 1,4
Узлы прохода снаружи здания систем ВЕ7; Р1	все диаметры	—	—
Производственные воздуховоды систем 85-87, 816, 817, п3, п4	все диаметры	—	1,0

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

НН систем	Группа газов (паров)	Степень коррозийности		Степень очистки по ГОСТ 9.402-80	Группа покрытий
		внутри снаружи	внутри снаружи		
В3, В4, В16	А	неагресс-	неагресс-	IV	II
В10		сивная	сивная		
ВЕ5-ВЕ7	Б	плоское-	неагресс-	III	IV
		рессивное	сивная		
П1-П6	А	неагресс-	неагресс-	IV	IV
В1, В2, В5- +87, 89		сивная	сивная		

Замену покрытий производить в соответствии с приложением 10, таблица 48 СНиП 203.11-85.

16. Анкоррозийное покрытие и теплоизоляцию трубопроводов выполнить в соответствии с таблицей:

Место прокладки	Теплоизоляция				Анкоррозийное покрытие
	Диаметр трубопровода	Толщина изоляции	Материал изоляции	Покровный слой	
Помещение	26x2,2÷159x3,2	40	кальты из стеклоцепментного волокна из базальтовых пород	текстолитовый	комбинированное покрытие краской БТ-577 8-2 слоя и грунтовкой ГФ-020
Подпольные каналы	26x2,2	30	шнур asbestosowy		изол 8 слоя по холодной изолирующей мастике

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

ПРИВЯЗКА

ИЧВ №

ГИП	Штукатурка	Фасад	Гипсокартонные профили с алюминиево-алюминиевыми помещениими	Лист	Лист
Н.контр	Санитарная	Гипс		P	6
Ночная	Спинко	Гипс			
Рук.эр	Балкончики	Гипс			
(ст.накл.)	Бердруково	Гипс			

Однотип. основные (продолжение)

МинавтоТранс РСФСР
ГипроАвтоТранс
Ростовский филиал

Воздушно - тепловой баланс

MATERIALS AND METHODS

Продолжение																																		
Наименование помещений	Объем помещения, м ³	Коэффициент производительности вредности	Производительные вредности	Период времени года	Отопление.						Вытяжка						Приток			Кратность воздухообмена	Примечания													
					Расчетная исходя из температура в радиальном зоне, °С	Температура в радиальном зоне, °С	Коэффициент теплоизделий, т	Расчетные потери тепла, ккал/ч	Потребляемые теплоизделия, ккал/ч	Мощность отопления, ккал/ч	Система отопления	В дневное время	В ночные	Местные отсосы, м ³ /ч	Механическая общедоменная	Самостоятельный общедоменный	Общий объем вытяжки	Приемная температура в зоне вытяжки, °С	Длительность зоны, с	Механический	Естественный	Общий объем вытяжки	Воздушение(+) или поглощение(-) темп., ккал/ч	Приток	Вытяжка									
Тепловой участок	670	Г	Окислы азота, холод.	-20	16	0,5	11130	6480	19820	—	+2210	—	местн.	40	—	5200 BE12 85	5460 B15 Верх-	—	—	—	10560	24	15,3	10660	16	—	—	—	10660	-2210	15,9	15,9		
			окись углерода, ный										нагр.																					
			сборочный зал, тепло	-30	16	0,5	13600	8280	19820	—	-2060	пред- нагр.- грев	батареи	—	—	5200 BE12 85	5380 B15 ТОЖЕ	—	—	—	10580	24	16,7	10580	16	—	—	—	10580	+2060	15,7	15,7		
				-40	16	0,5	14870	10080	19820	—	-5130	803- духо привор	нагр.	—	—	5200 BE12 85	5250 B15 "	—	—	—	10450	24	17,7	10450	16	—	—	—	10480	+5130	15,6	15,6		
			окислы азота, тепло	+22	26	0,4	—	—	23220	—	+23220	—	—	54	—	5200 BE12 85	5460 B15 Верх-	—	—	—	10560	32	22	10560	16	рабо-	—	—	10660	-23220	15,9	15,9		
			окись углерода, ный																															
			сборочный зал, тепло	+22	26	0,4	—	—	22970	—	+22970	—	—	53,4	—	5200 BE12 85	5380 B15 ТОЖЕ	—	—	—	10580	32	22	10580	16	ТОЖЕ	—	—	10580	-22970	15,7	15,7		
				+21	25	0,4	—	—	22610	—	+22610	—	—	52,6	—	5200 BE12 85	5250 B15 "	—	—	—	10450	31	21	10450	16	"	—	—	10450	-22610	15,6	15,6		
Участок мойки	680	Д	Окислы азота, холод.	-20	18	1	47540	41040	5870	27600	-55110	местн. нагр.	местн.	—	—	—	12000 B18	818 "	—	—	—	12000	18	34	12000	17	Верх-	—	—	18000	+55110	17,4	17,4	
			окись углерода, ный																															
			блоги	-30	18	1	59940	51840	5870	38560	-67350	батареи приборы и воздух-	нагр.	—	—	—	12000 B18	818 "	—	—	—	12000	18	37,5	12000	17	ТОЖЕ	—	—	18000	+67350	17,4	17,4	
				-40	18	1	53350	62640	5870	36520	-73600	пред- зрек	нагр.	—	—	—	12000 B18	818 "	—	—	—	12000	18	26,5	12000	17	"	—	—	12000	+73600	17,4	17,4	
			тоже, тепло	+22	25	1*	—	—	9060	—	+9060	—	—	13,1	—	—	—	40000 B18 B19	818 B19 "	—	—	—	40000	25	22	—	—	—	40000	F-31A рабо-	40000	-9060	58	58
			лай																															
				+22	25	1	—	—	9050	—	+9050	—	—	13,1	—	—	—	40000 B18 B19	818 B18 "	—	—	—	40000	25	22	—	—	—	40000	F-31A "	40000	-9050	58	58
				+21	24	1	—	—	8930	—	+8930	—	—	12,9	—	—	—	40000 B18 B19	818 B18 "	—	—	—	40000	24	21	—	—	—	40000	F-31A "	40000	-8930	58	58

Між № поїздів Погоніць та Івано-Франківська

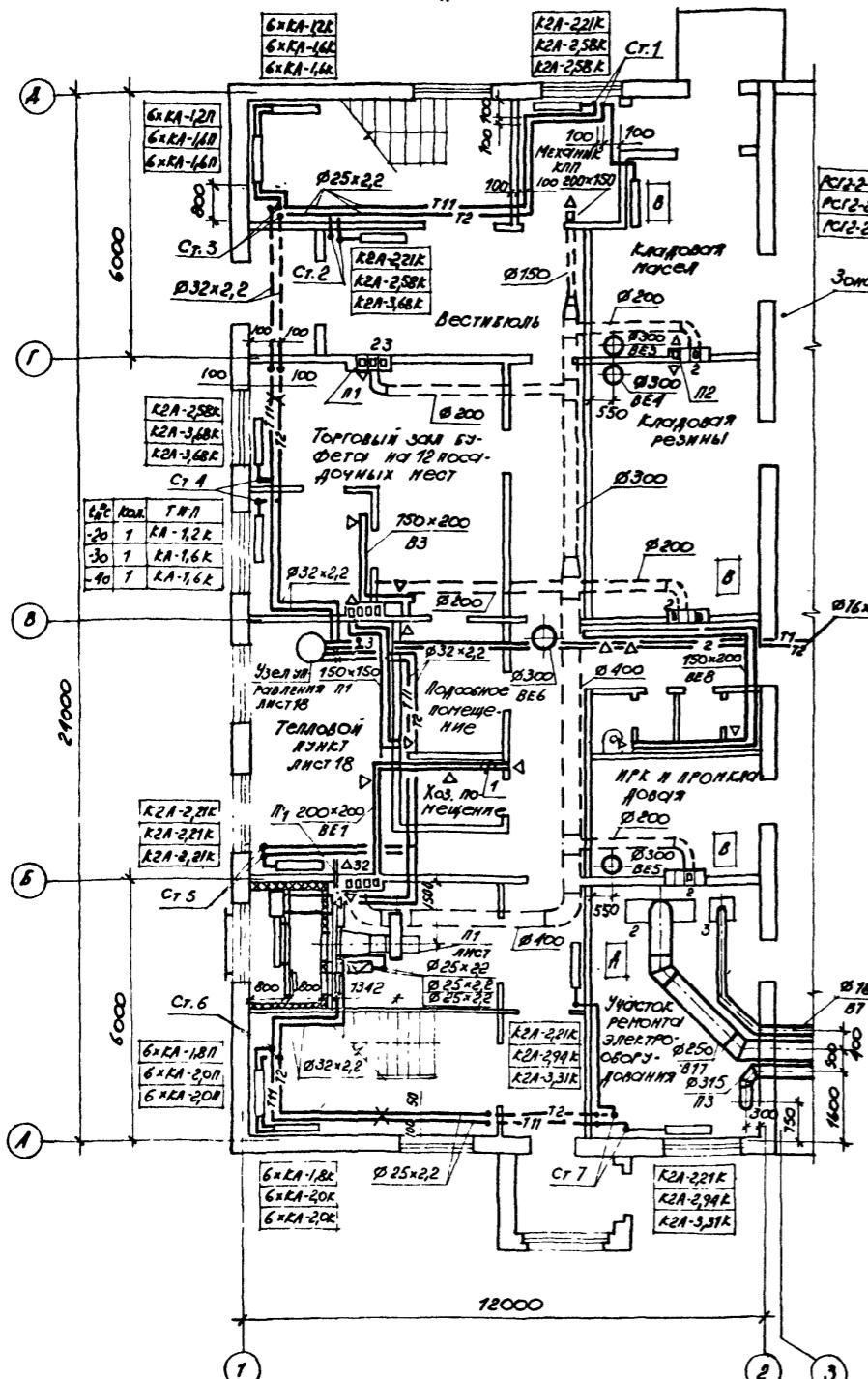
ПРИВЯЗКА
ИИВ №

TN-503-1-4786 -OB

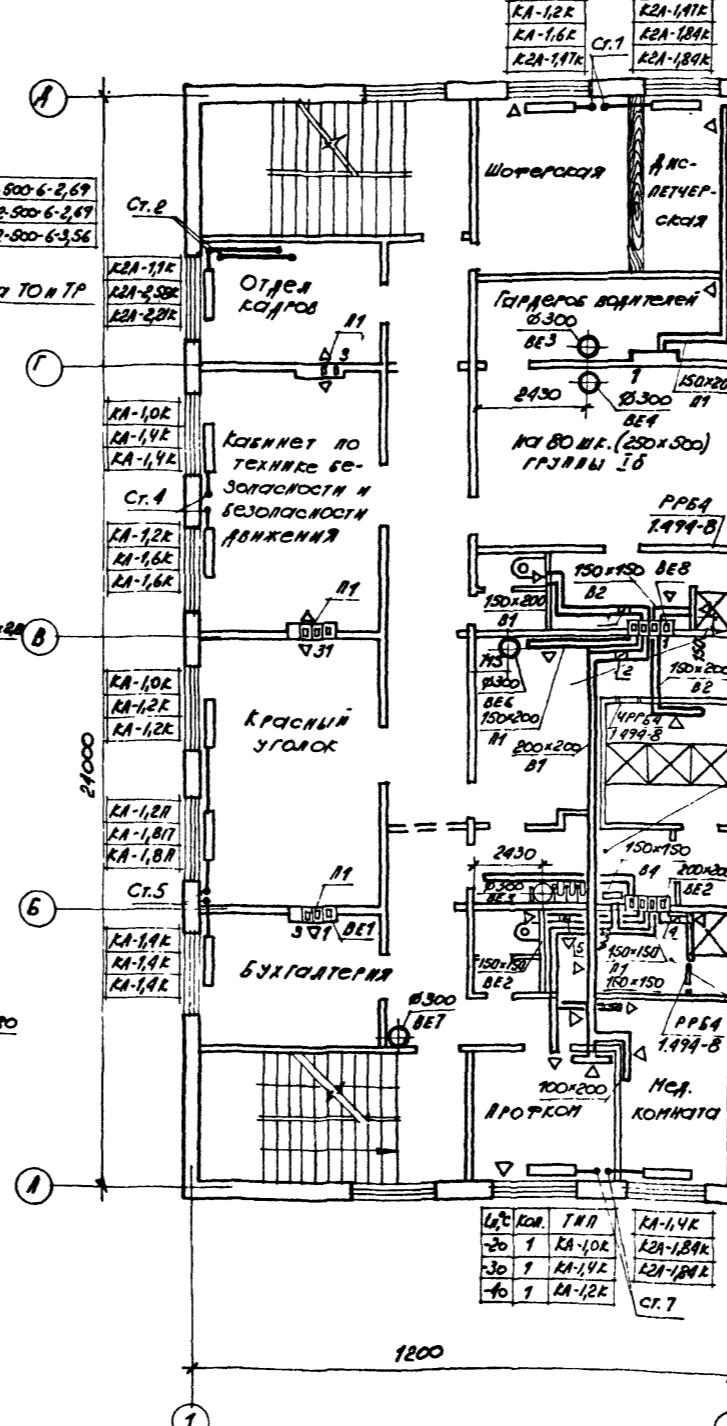
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытым стоянкой		
Производственный корпус с общеслужебными и бытовыми помещениями	Столы	Листы
R	8	
Общий общий (окончание)	Минавтотранс РСФСР Гипротрансавтотранс Ростовский филиал	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

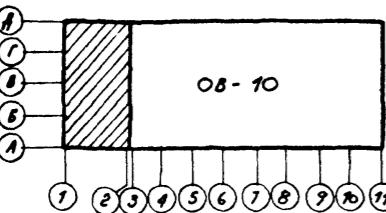
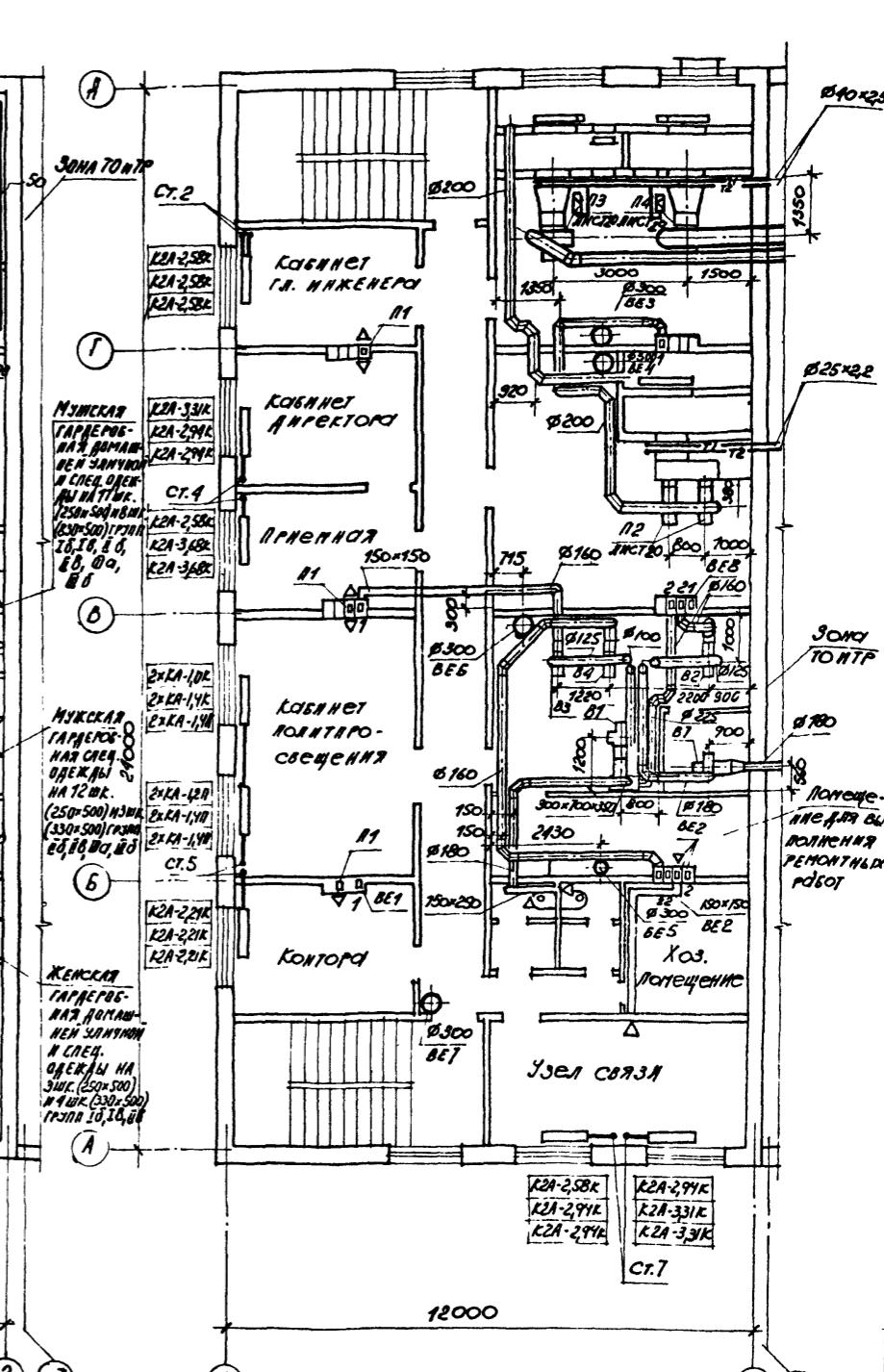
ПЛАН НА ОТН. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-3 И А-А



ПЛАН НА ОТН. 3.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-3 И А-А



ПЛАН НА ОТН. 6.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-3 И А-А



Клапаны 1,3,4,5,6 реагируют
сoll закрыть, а клапан 2
открыть

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

Привязан

Инв №

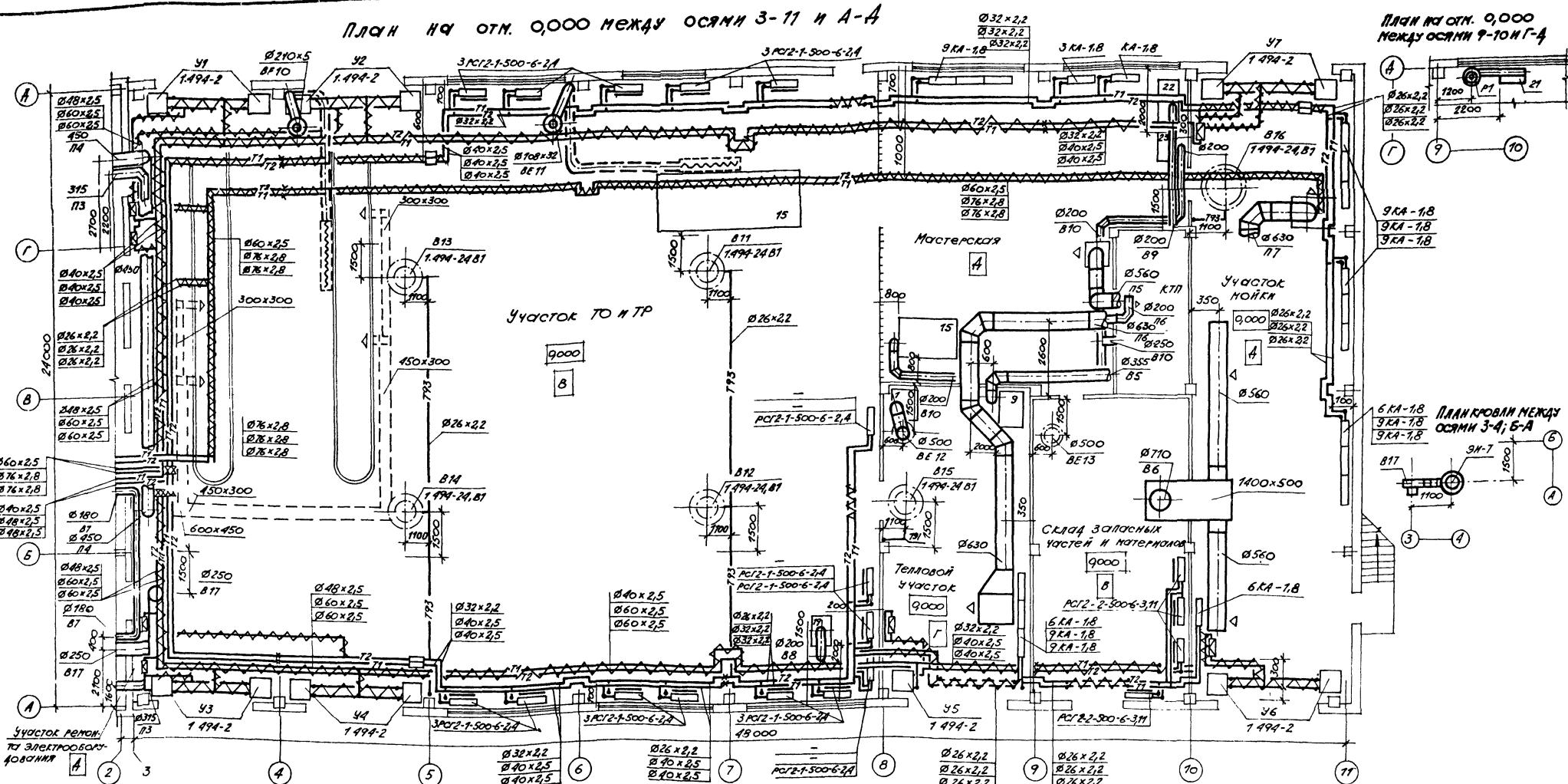
ТП-503-1-47.86 -OB

Автотранспортное предприятие по 50 грузовым автомобилям с открытым стоянкой
ГП ШУЛЬГИН
И. Конц Сальская
Научн. Слино
Рук. Г. Кузнецова
ИИК Ляжкова
ИИК. Голиков

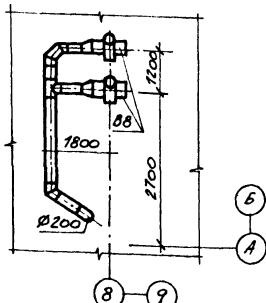
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями
Площадь от 0,000; 3.000; 6.000 между осами 1-2 и А-А

Стадия Лист Листов
Р 9

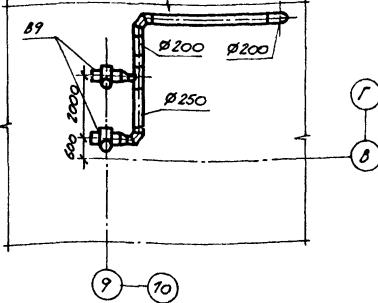
Минавтотранс РСФСР
ГП ПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал



План кровли между осьми
8-9 и А-Б

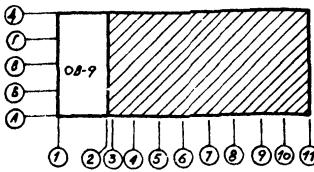


План кровли между осьми
9-10 и В-1



Схематический план

Номер	Наименование
1	Планка фундаментальная
2	Планка фундаментальная
3	Планка фундаментальная
4	Планка фундаментальная
5	Планка фундаментальная
6	Планка фундаментальная
7	Планка фундаментальная
8	Планка фундаментальная
9	Планка фундаментальная
10	Планка фундаментальная
11	Планка фундаментальная



ТП - 503-1-47.86-08

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых
автомобилях с открытым стоянкой!

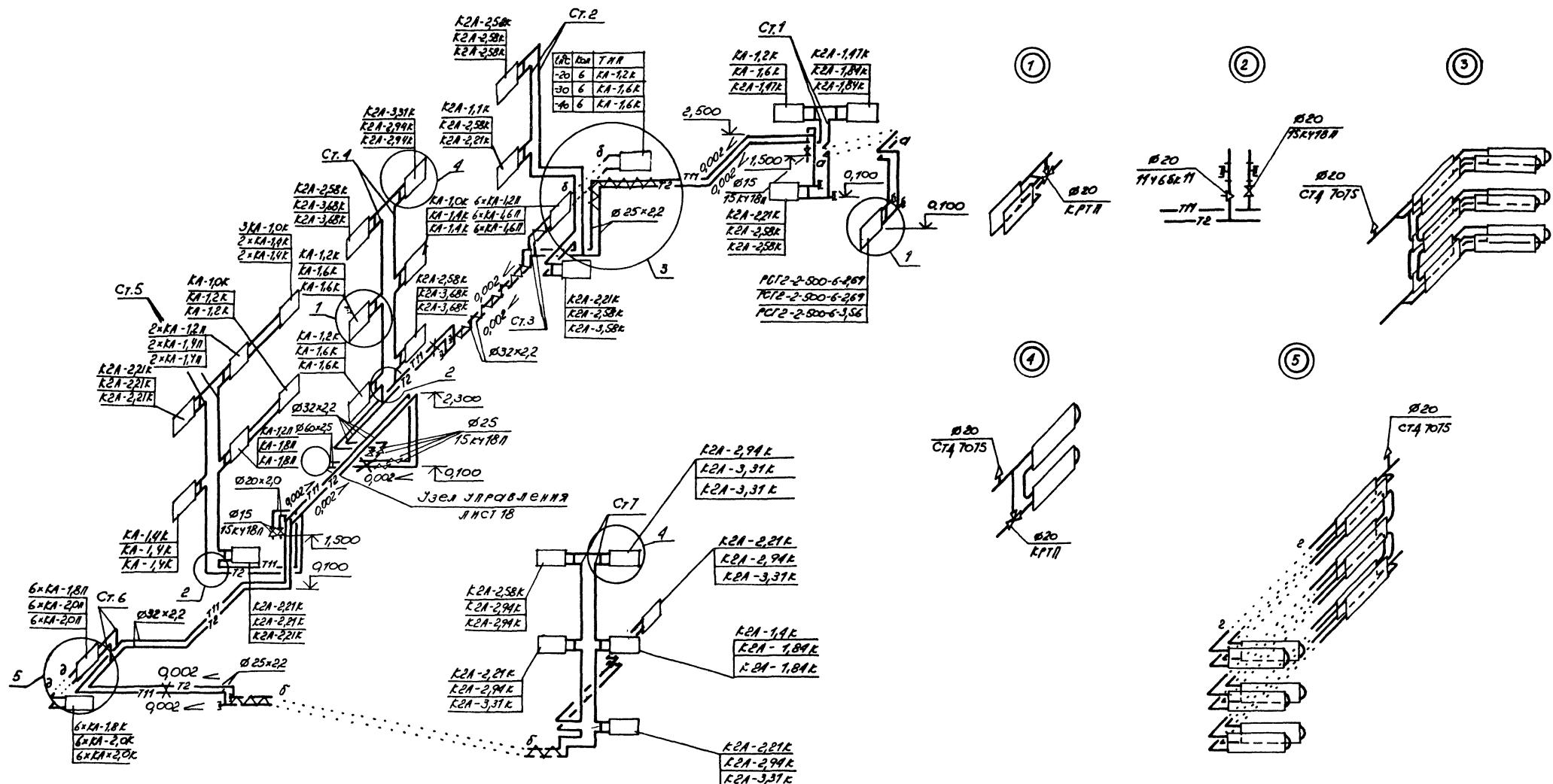
ГИП	Шульгин	Строек.	Листов
И. Кондр	Соловьев	Мак	
Иванова	Соловьев		
Смирнов			
РУС ГР	Бородин	16	1
Смирнова	Бородин	16	1
Ильин	Шилков	16	1

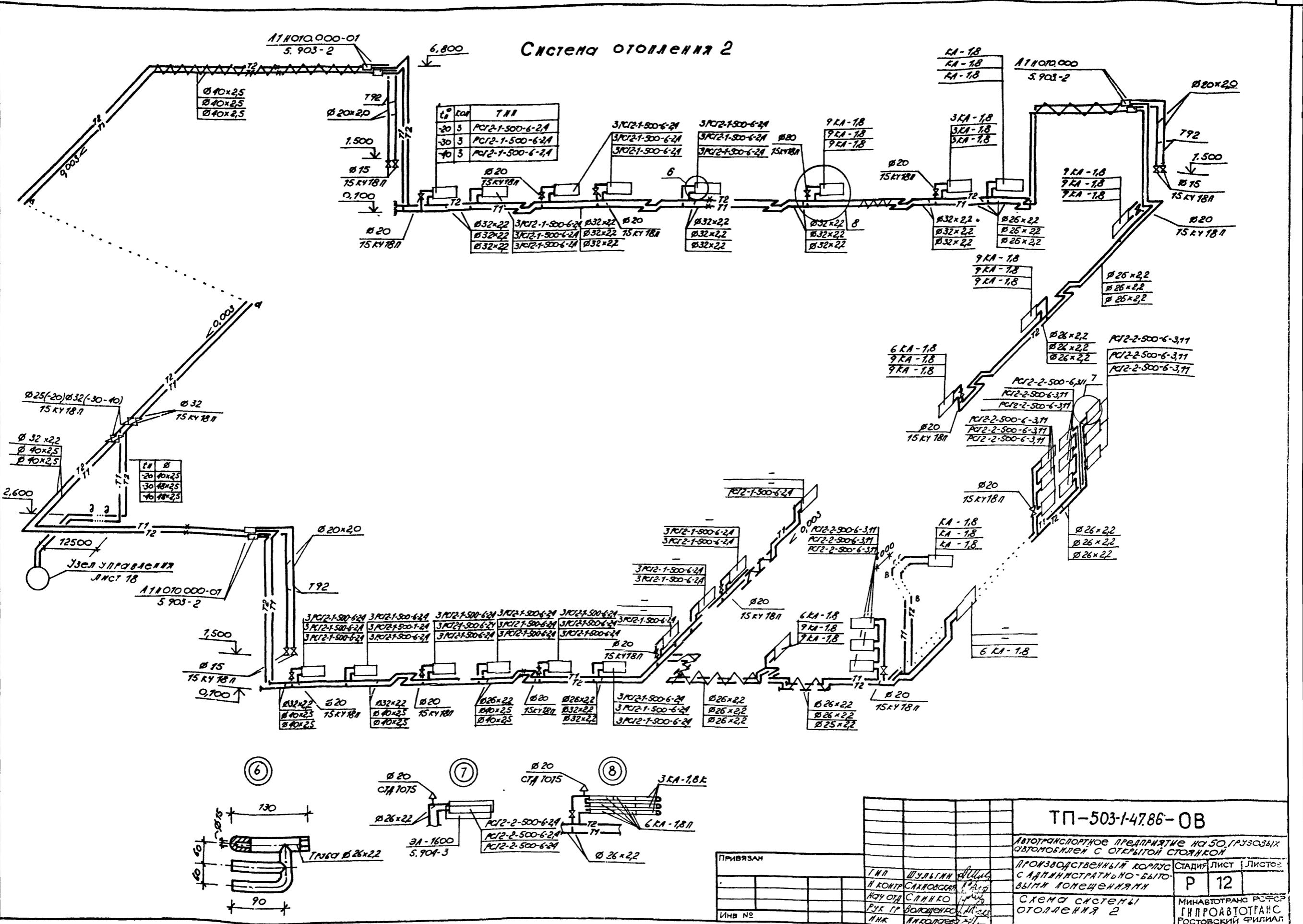
ПРИВОЗДН

ННВ №

Минавтотранс Ростс
ГИПРОАВТОГРАН
Ростовский филиал

Система отопления 1

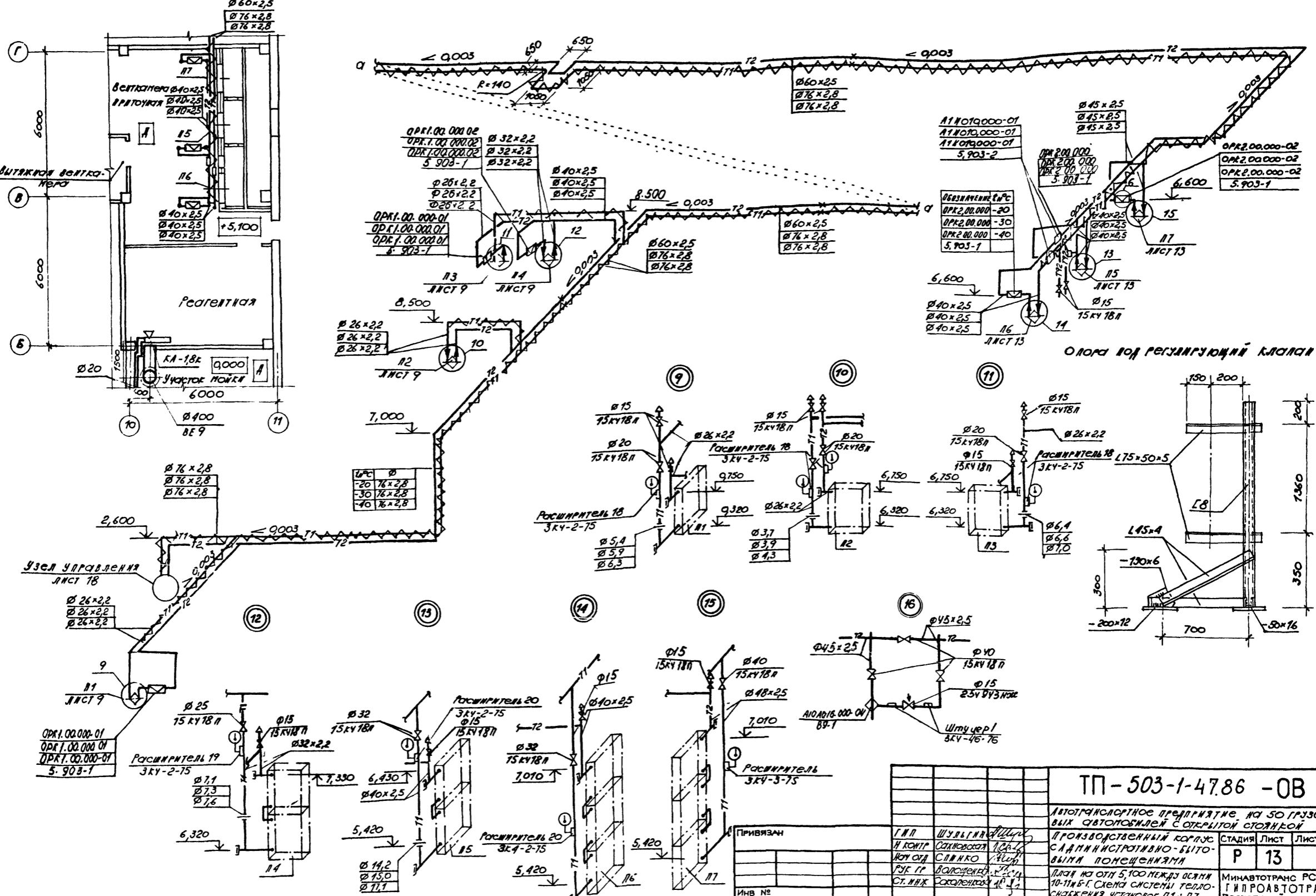




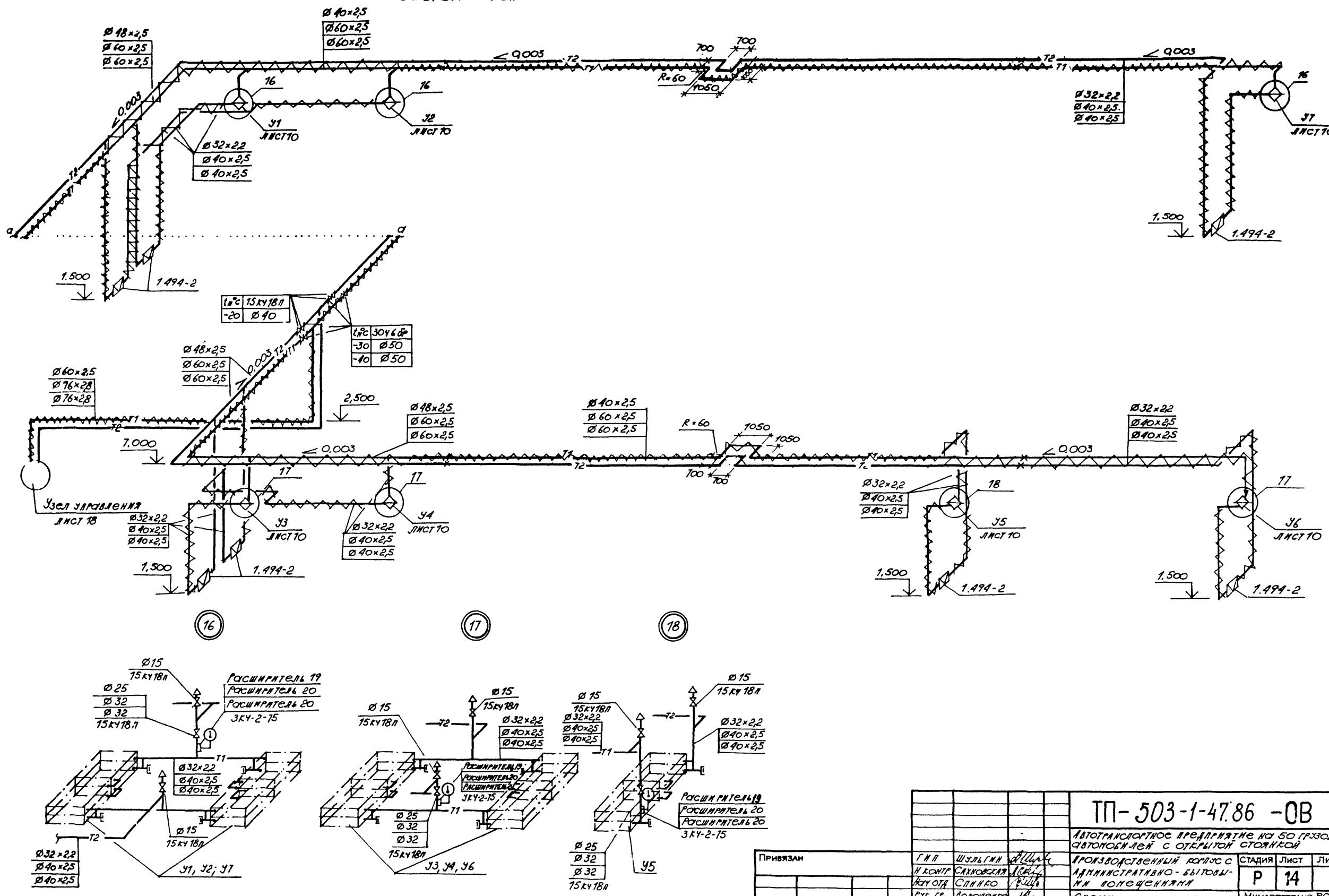
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.88 АЛЬБОМ II

План на отм. 5,100 между осями 10-11 и б-1

Система теплоснабжения установок 11÷11



Система теплоснабжения установок У1÷У7



типовой ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

14

() - в особом режиме

π

۱۳

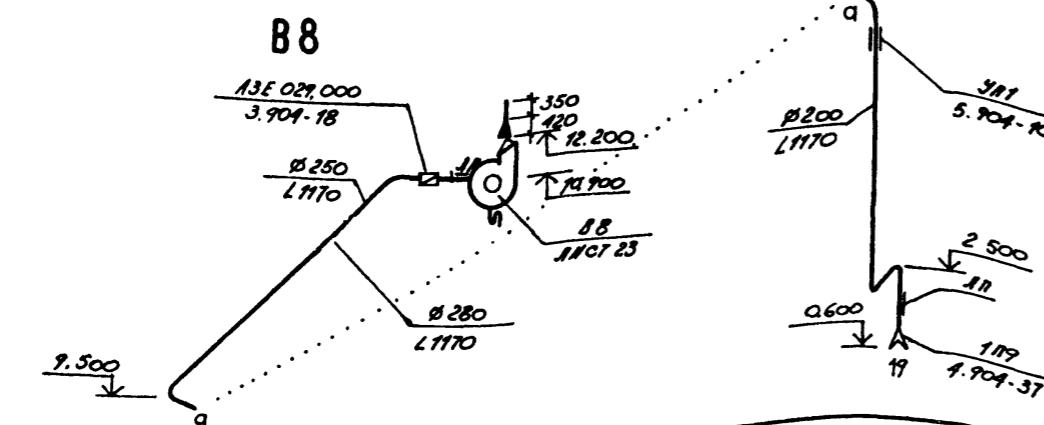
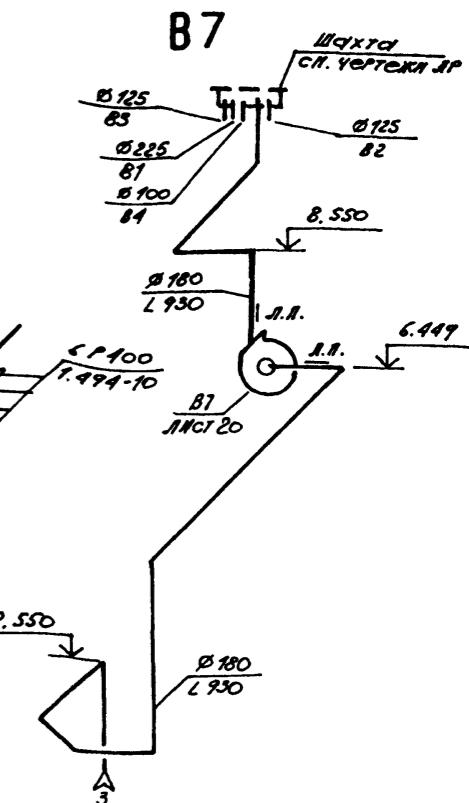
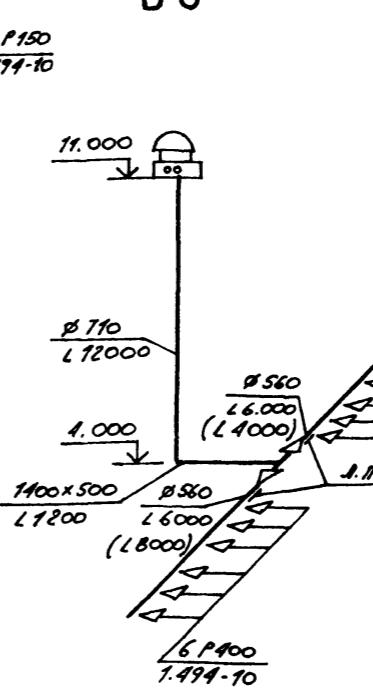
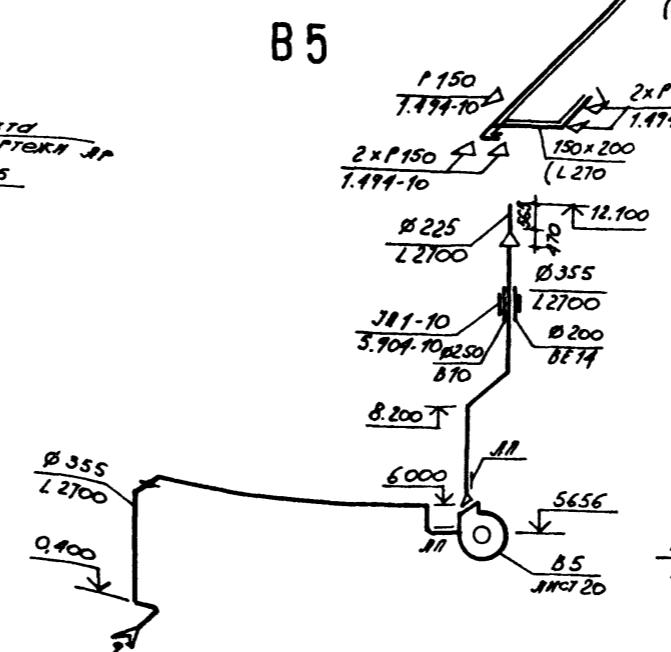
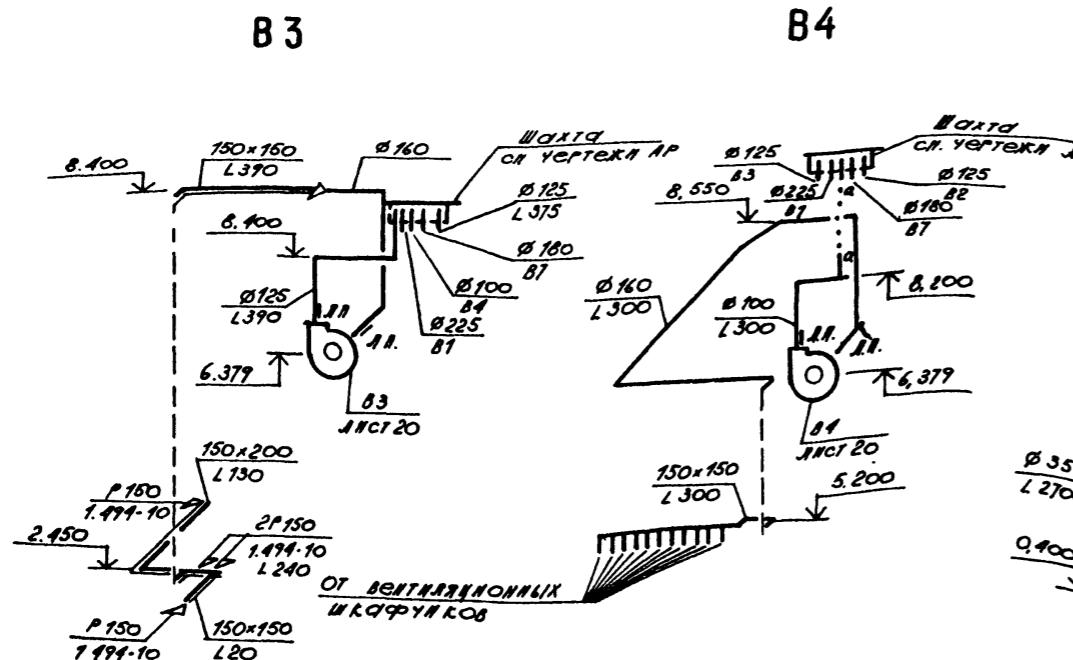
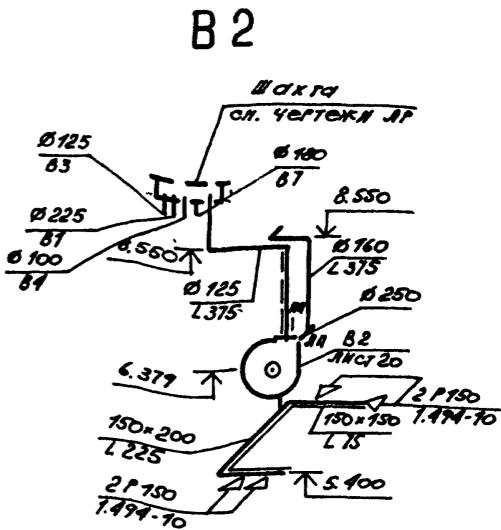
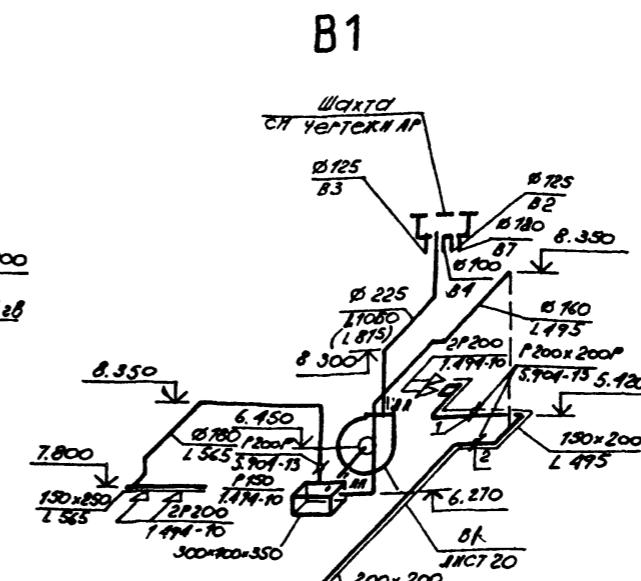
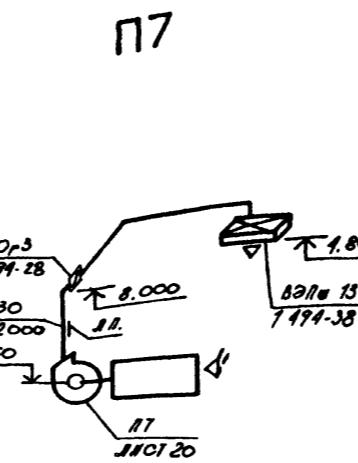
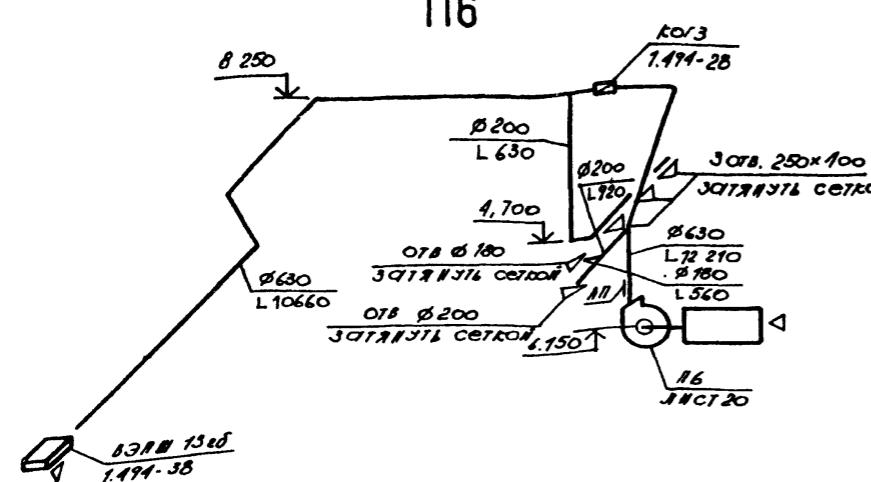
A hand-drawn technical diagram showing a structural frame with various dimensions and labels:

- Top Edge:** Labeled **803/11X030/60**.
- Vertical Column:** Labeled **Ø 200** and **1.920**.
- Horizontal Beam:** Labeled **8.350** and **150 x 200**.
- Left Column:** Labeled **8.000** and **7.800**.
- Right Column:** Labeled **8.450** and **Ø 250**.
- Bottom Left Column:** Labeled **Ø 200** and **1.920**.
- Bottom Right Column:** Labeled **NE 025 0**, **3.904-18**, and **1.950**.
- Base Dimensions:** Labeled **6.449**, **112**, **2.100**, **3 P 150**, **7.094-10**, and **4 P 150**, **1.994-10**, **1.950**.
- Labels:** **J.R.** appears twice near the bottom right column.

π.

A hand-drawn technical diagram of a structural frame. The frame consists of vertical columns and horizontal beams. A vertical column on the left is labeled with a downward arrow and the value 4600. A horizontal beam at the top is labeled with the date 1991-28 and a length of 5.870. Another horizontal beam on the right is labeled with the date 1991-28 and a length of 5.870. A vertical column on the right is labeled with a downward arrow and the value 830. A circular opening in the frame is labeled with a diameter of Ø 360 and a date of 1993-0. A small rectangular opening is labeled with a width of 1.11. A dimension line with arrows indicates a distance of 8.5 between two points. There are also some handwritten labels like 'δ' and 'δ' near the top left.

ПРИВЯЗ
ИНВ №

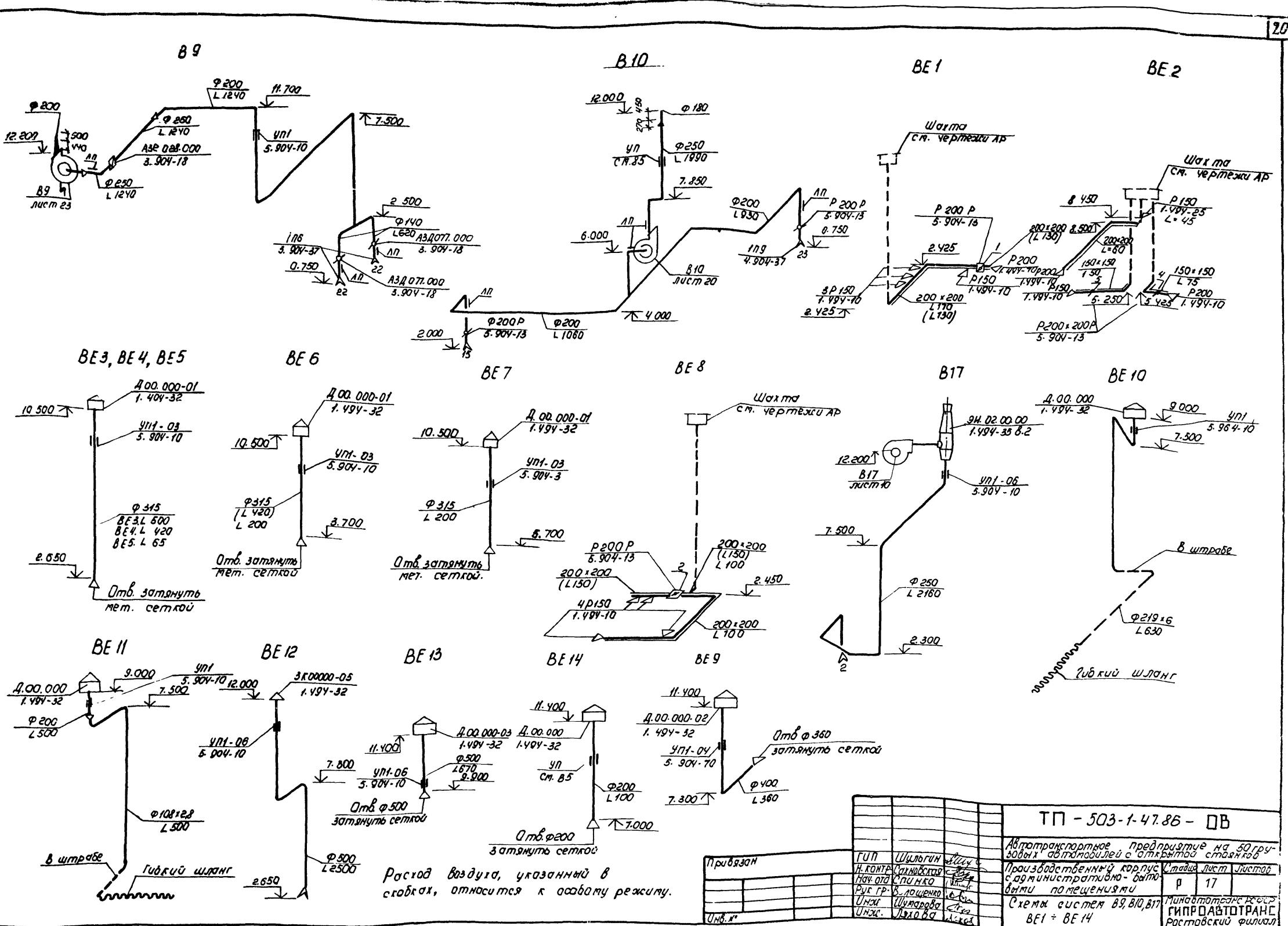


Клапаны 1, 3, 4, 5 в режиме
с открытым, а клапан 2
открыть
() - в особом режиме

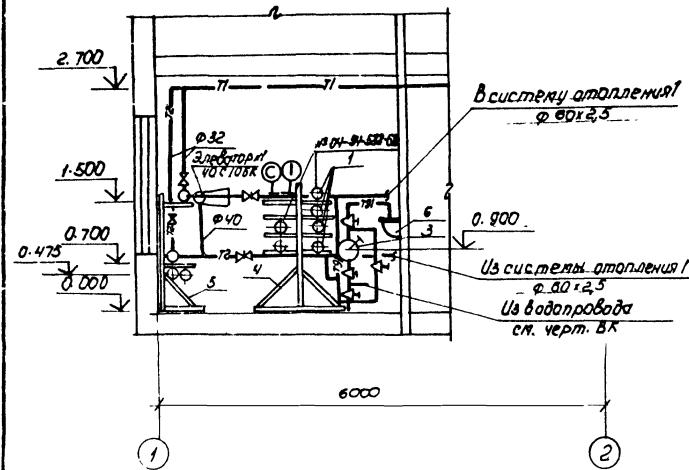
ПРИВЯЗАН

TΠ -503-47.86-0B

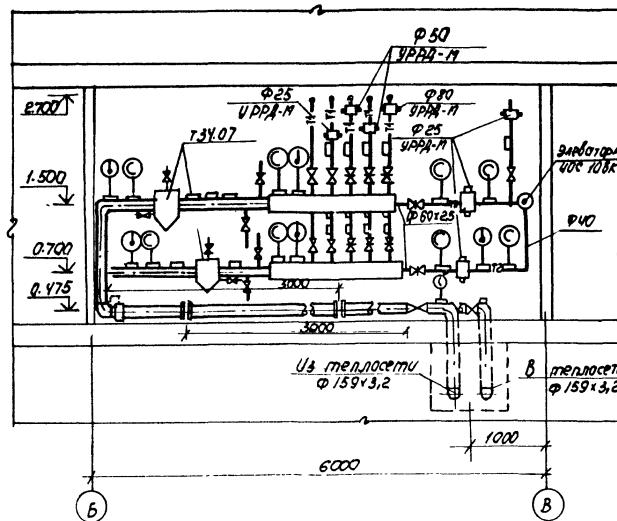
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II.



Разрез 1-1



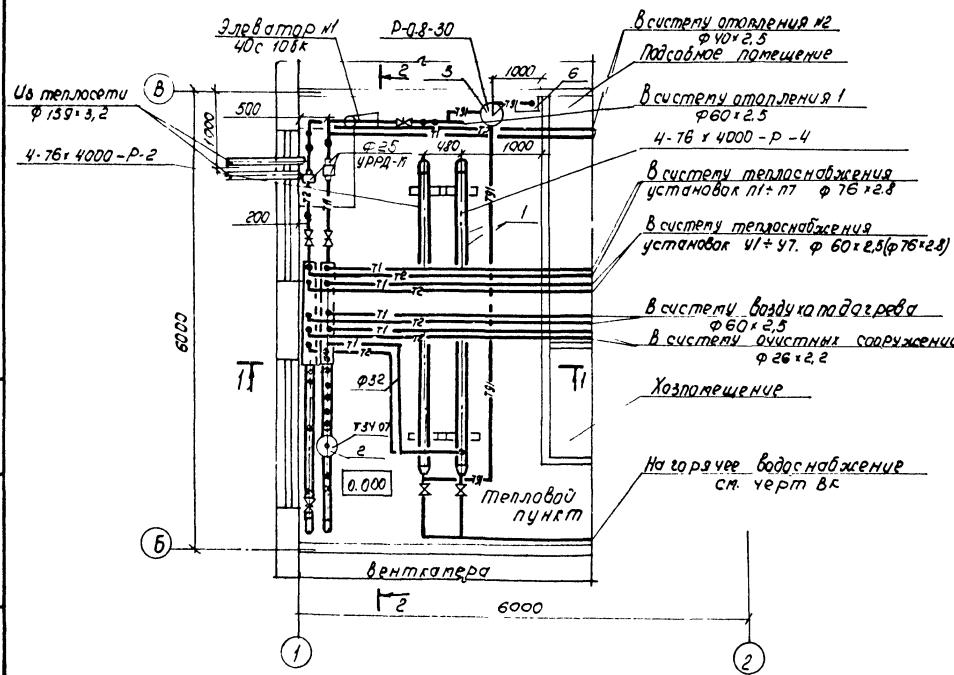
Разрез 2-2



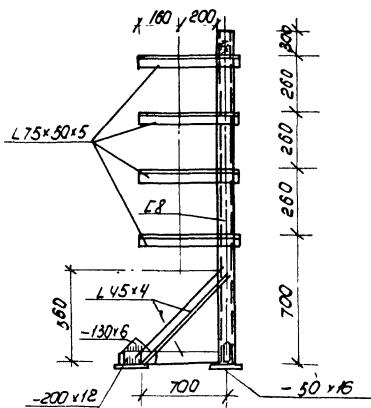
Спецификация узла управления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг/ед, лт	Примечание
1	79400-28-429-82E	Водобаковой подогреватель 4-76x4000-p-2	1	123,2
		4-76x4000-p-4	1	246,4
2	4.903-10.6.8	Грязевик Т.34.07	2	96,0
3	7У26-06-1158-78	Насос ручной Р.0.8-30	1	23,0
4		Опора под водоподогреватель		
5		Опора под гребенку	1	30,0
6		Радиатор	1	27,0
		Радиатор	1	8,0

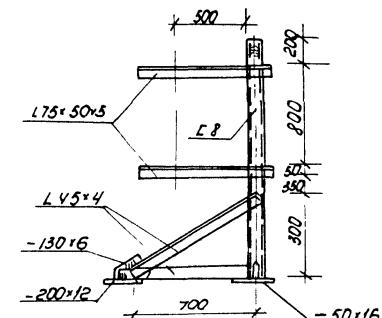
План на отм. 0.000 между осями 1-2 и 5-8



Опора под водоподогреватель



Опора под гребенку

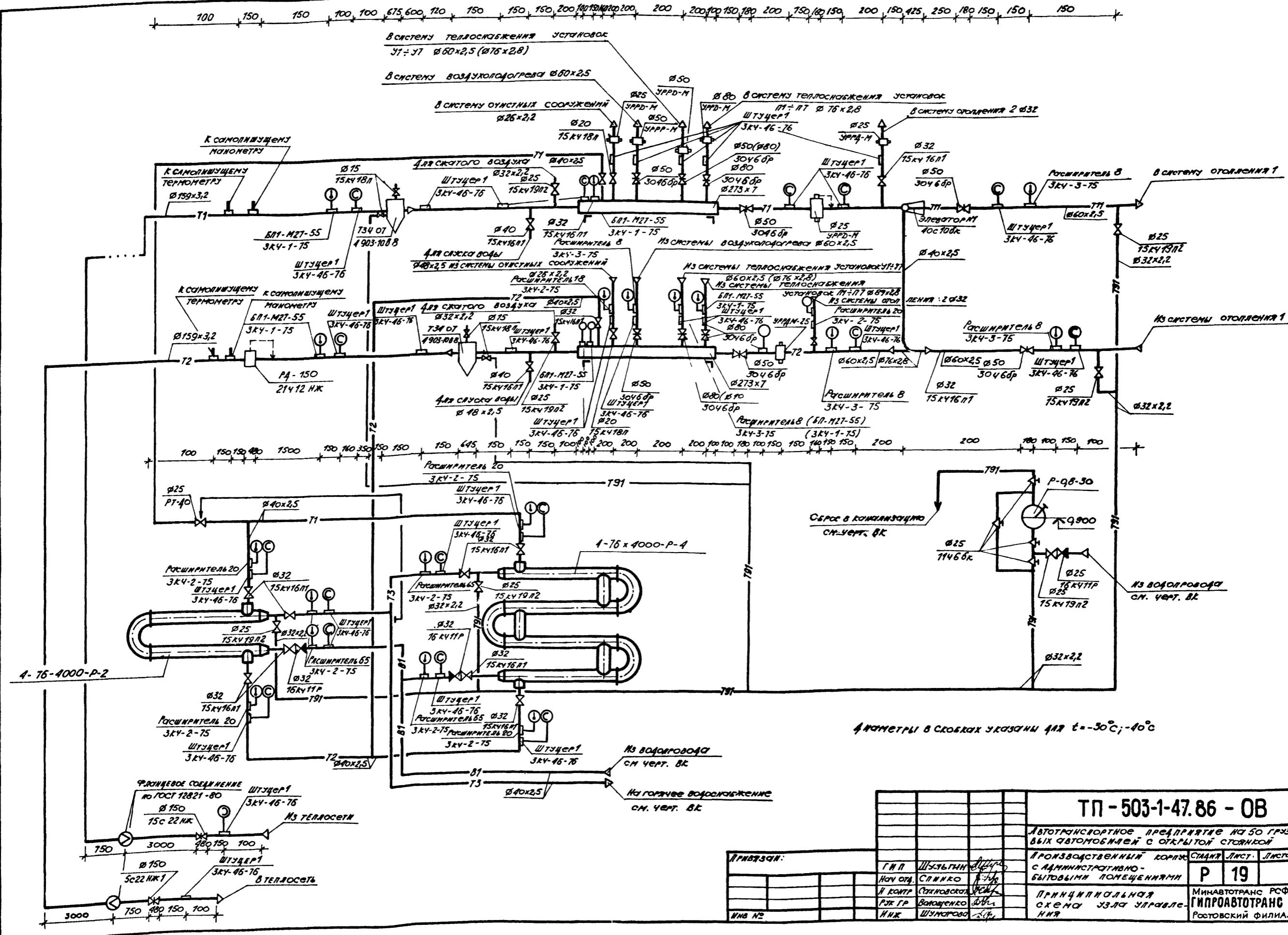


Диаметры в скобках указаны для t = -30°C; -40°C.

Приложение:

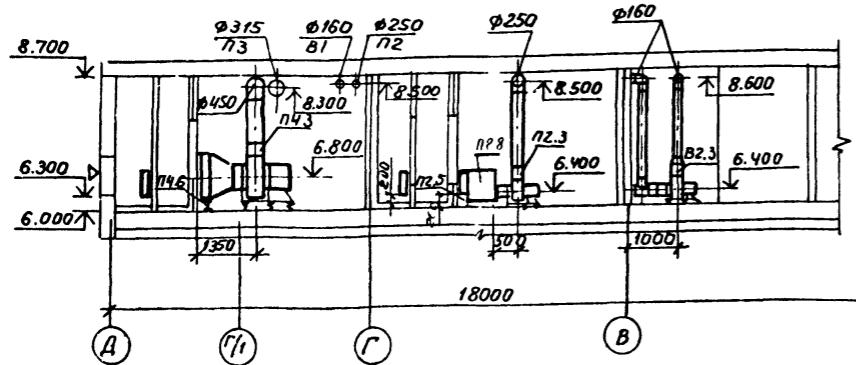
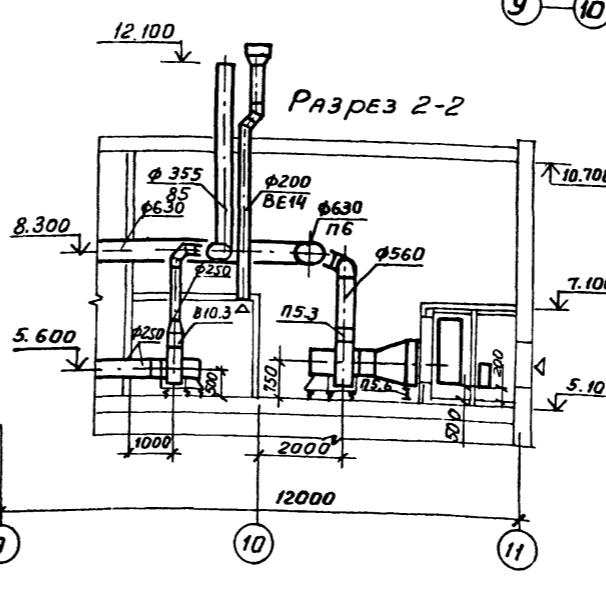
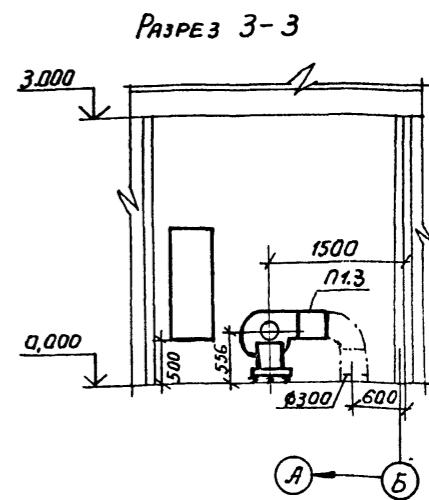
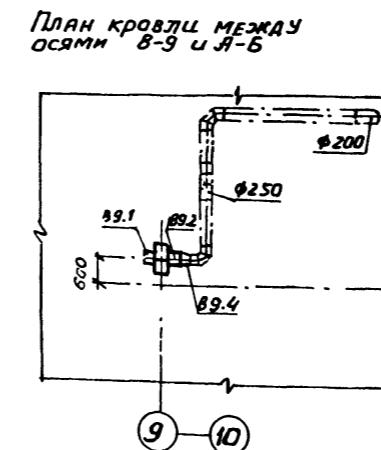
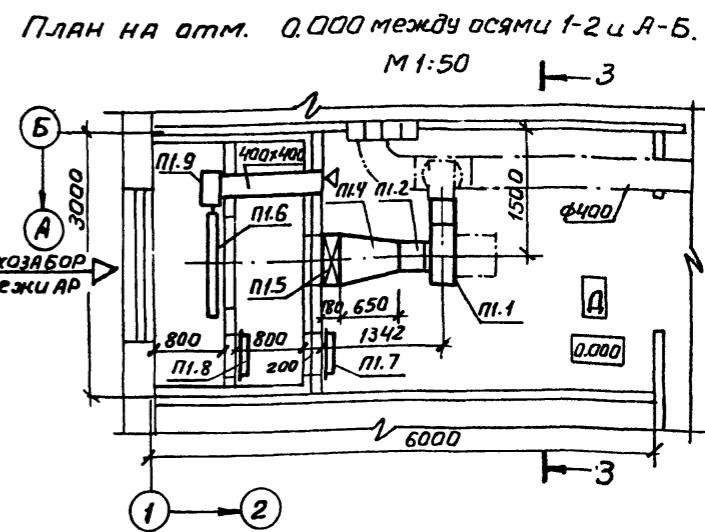
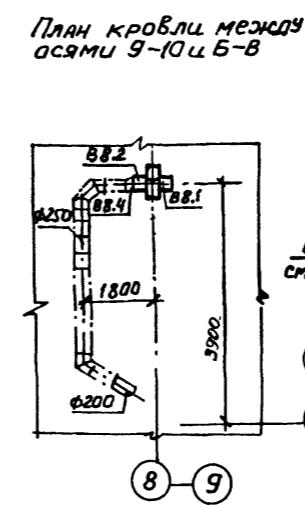
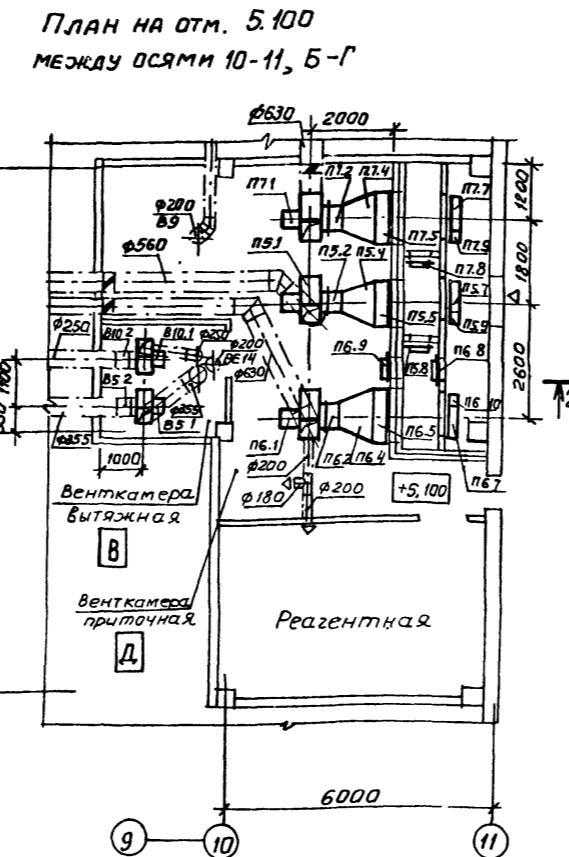
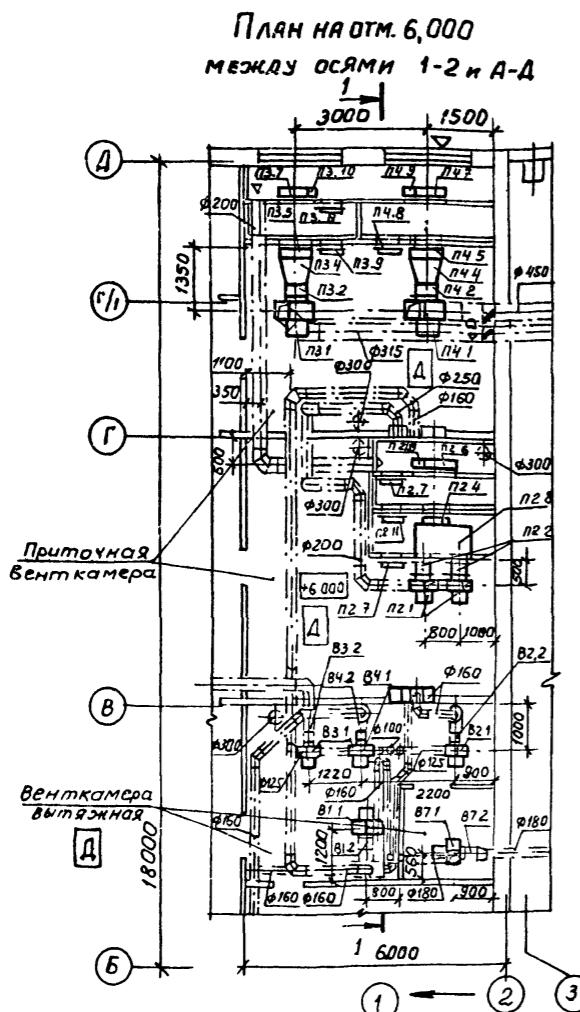
ГИП	Шилогин	Ильин	Стадия	Лист	Листот
И.П.	Соломонов	Ильин	Производственныи	18	
И.П.	Соломонов	Ильин	Министративно-бытовые по-		
И.П.	Соломонов	Ильин	мещенныи		
И.П.	Соломонов	Ильин	И.П. План насос от 0,000 между		
2-2			оси ои 1-2 и 5-8 Разрезы 1-1,		
			Министративно-быто-		
			ГИПРДАВТОTRANС		
			Ростбеседа филиал		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

Н-В № п/п подпись и дата вступления



ПРИВЯЗКА:

ТП-503-1-47.86 -0В	
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	Стади лист листо-
Инженерные сооружения	Р 20
Установки систем П1-П7, В1-В5, В7, В8-В10	Минавтотранс РСФСР
Инженерные сооружения	ГипроАвтоТранс
	Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-4786 АЛЬБОМ II

Лист № 1 из 10 листов и 2 листов схем

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>П1</u>					
П1.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный	1	83	
		А4105-2, компл.			
		а. Вентилятор радиальный В-ЧЧ-70 НЧ исполнение 1, положение 190°.			
		б Электродвигатель 4А8014, 1420 об/мин, 1,1кВт			
П1.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
П1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	1	4,12	
П1.4	1,494-26. 8.1	Диффузор Д3	1	28,7	
П1.5		Калорифер КВС6Б-П	1	55	
		Тн=-20°C, -30°C, -40°C			
П1.6		Заслонка утепленная КВУ 600x1000 А с исполнительным механизмом			
		МЭО-1,6/25-0,25Н	1	53,7	
П1.7	5.904-4	Дверь сборная утепленная Ас 1,25x0,5	1	24,0	
П1.8	5.904-4	Дверь сборная утепленная Ас 1,25x0,5	1	33,6	
П1.9	5.904-12 8.1-35	Утепленная коробка	1	91,5	
		Тн=-40°C			
П1.10	1,494-26 8.1	Ротам Р1	1	7,6	
<u>П2</u>					
П2.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный			
		А3.105-1, компл.:	2	37,0	
		а. Вентилятор центробежный В-ЧЧ-70 НЧ, исполнение 1, положение 0°			
		б Электродвигатель 4А 6384, 1365 об/мин, 0,37кВт			
П2.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ18	2	3,45	
П2.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН 11	2	3,3	
П2.4		Калорифер КВС6Б-П	1	55	
П2.5	1,494-25	Подставка под калорифер			

Продолжение					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П2.6	5.904-12 8.1-35	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 с исполнительным механизмом	1	79,6	
П2.7	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная	2	24	
П2.8		Коробка К2	1	63,12	
П2.9		Ротам Р1.	1	7,6	
П2.10	5.904-12 8.1-35	Утепленная коробка Тн=-40°C	1	91,5	
<u>П3</u>					
П3.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный А 5095-26, компл.:	1	103,9	
		а. Вентилятор центробежный В-ЧЧ-70 НЧ, исполнение 1, положение 0°			
		б Электродвигатель 4А8014, 1415 об/мин, 1,5 кВт			
П3.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ 20	1	6,76	
П3.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН 13	1	5,02	
П3.4		Переключатель ф500 на 703x551			
		l=700 мм, Тн=-20°	1	22	
П3.5		Переключатель ф500 на 828x551, l=700 мм			
		Тн=-30°, Тн=-40°	1	24	
		Калорифер КВС7Б-П			
		Тн=-20°	1	65,6	
		Калорифер КВС6Б-П			
		Тн=-30°	1	74,8	
		Калорифер КВС6Б-П			
		Тн=-40°	1	96,6	
П3.6	1,494-25	Подставка под калорифер	2	2,1	
П3.7	5.904-12 8.1-35	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 с исполнительным механизмом	1	79,6	
П3.8	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная	1	24	
П3.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	1	36	

Продолжение					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П3.10	5.904-12 8.1-35	Утепленная коробка			
П4.9		Тн=-40°C	2	91,5	
<u>П4</u>					
П4.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный А 5100-2а, компл.:	1	96	
		а. Вентилятор центробежный В-ЧЧ-70 НЧ, исполнение 1, положение 10°			
		б Электродвигатель 4А9014, 1425 об/мин, 2,2кВт			
П4.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ 20	1	6,76	
П4.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН 13	1	5,02	
П4.4		Переход с ф500 на 578x1126, l=700 мм			
		Тн=-20°	1	22	
		Переход с ф500 на 703x1126, l=700 мм			
		Тн=-30°, Тн=-40°	1	24	
П4.5		Калорифер КВС6Б-П			
		Тн=-20°	2	72,7	
		Калорифер КВС7Б-П			
		Тн=-30°, Тн=-40°	2	84	
П4.6	1,494-25	Подставка под калорифер	2	2,1	
П4.7	5.904-12 8.1-35	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 с исполнительным механизмом			
П4.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	1	36	

ПРИВЯЗКА
ИМН №

ТП-503-1-4786-0В					
Автомагистральное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытым стояком					
Производственный корпус с стадионом					
Вспомогательные помещения					
Установка систем ПТ-ПТ, МИАВТОТРАНС РСФСР					
Гипроавтотранс Ростовский филиал					

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ №03-1-47.86 АЛЬБОМ II

Продолжение					
Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Гол. ед., кг	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>П5</u>			
П5.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентилятор- ный АБ3.095-2б, компл.: а. Вентилятор центро- безжидк. В-44-70 №3, исполнение 1, положе- ние про° б. Электродвигателю ЧА112 М4, 1445 об/мин., 5,5 кВт	1	183,1	
П5.2	5.904-5	Вставка гибкая 8821	1	9,95	
П5.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН14	1	6,26	
П5.4		Переход с ф630 на 1203x1120, R=700 мм			
П5.5		Калорифер КВС106-П tH=-20°	2	105	
П5.6	1.494-25	Калорифер КВС106-П tH=-30°, tH=-40°	2	137	
П5.7	5.904-12 8.1-35	Подставка под калорифер	2	2,1	
П5.8					
П5.9	5.904-4	Заслонка утепленная с исполнит. механи- змом М30-16/25- 0,25н.	1	79,6	
П5.10	5.904-4	Дверь герметичес- кая неутепленная	1	24	
П5.11	5.904-12 8.1-35	Утепленная коробка тH=-40°	1	91,5	tH=-40°
		<u>П6</u>			
П6.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентилятор- ный АБ3.100-2б, компл.: а. Вентилятор центро- безжидк. В-44-70 №3, исполнение 1, положе- ние про° б. Электродвигателю ЧА132 М4, 1435 об/мин., 5,5 кВт	1	197,1	
П6.2	5.904-5	Вставка гибкая 8821	1	9,95	
П6.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН14	1	6,26	
П6.4		Переход с ф630 на 1203x1700, R=700 мм	1	73,16	

Продолжение					
Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Гол. ед., кг	Масса ед., кг	Приме- чание
П6.5		Калорифер КВС106-П	3	105	
П6.6	1. 494-25	Подставка под калорифер	2	21	
П6.7	5. 904-12 8.1-35	Заслонка утеплен- ная КВУ800x1000 с исполнителем механизмом М30-16/25-0,25н	1	79,6	
П6.8	5. 904-4	Дверь герметичес- кая неутепленная	1	24	
П6.9	5. 904-4	Дверь герметическая утепленная	1	36	
П6.10	5. 904-12	Утепленная коробка тH=-40°	1	91,5	tH=-40°
		<u>П7</u>			
П7.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентилятор- ный АБ3.095-2б, компл.: а. Вентилятор центро- безжидк. В-44-70 №3, исполнение 1, положе- ние про° б. Электродвигателю ЧА112 М4, 1445 об/мин., 0,12 кВт	1	197,1	
П7.2	5. 904-5	Вставка гибкая 8821	1	9,95	
П7.3	5. 904-5	Вставка гибкая ВН14	1	6,26	
П7.4		Переход с ф630 на 1203x1700, R=700 мм	1	73,16	
П7.5		Калорифер КВС106-П tH=-20°	3	105	
		Калорифер КВС106-П tH=-30°, tH=-40°	3	137	
П7.6	1. 494-25	Подставка под калорифер	2	2,1	
П7.7	5. 904-12 8.1-35	Заслонка утеплен- ная КВУ800x1000 с исполнителем механизмом М30-16/25-0,25н	1	79,6	
П7.8	5. 904-4	Дверь герметическая неутепленная	1	24	
П7.9	5. 904-12	Утепленная коробка тH=-40°	1	91,5	tH=-40°
		<u>П8</u>			
П8.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентилятор-			

Продолжение					
Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Гол. ед., кг	Масса ед., кг	Приме- чание
		ноу А3.15105-1, компл.: а. Вентилятор центро- безжидк. В-44-70 №3, исполнение 1, положе- ние про° б. Электродвигателю ЧА8 84, 1805 об/мин., 0,37 кВт	1	57,8	
81.2	5. 904-5	Вставка гибкая 8818	1	3,45	
81.3	5. 904-5	Вставка гибкая ВН11	1	3,3	
		<u>П9</u>			
82.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентилятор- ный АБ3.105-1, компл.: а. Вентилятор центро- безжидк. В-44-70 №5, исполнение 1, положе- ние про° б. Электродвигателю ЧА50А4, 1375 об/мин., 0,12 кВт	1	197,1	
82.2	5. 904-5	Вставка гибкая 8817	1	2,82	
82.3	5. 904-5	Вставка гибкая ВН10	1	2,66	

Приложение:

ИНВ.№

ГИП	Шубогин	Андрей
И. Голта	Соколов	Петр
Н. Оль	Слишко	Юрий
Рук. з/п	Болотенка	Юрий
Инн	Шуманова	Юрий

ТП-503-1-47.86 -□□
 Автомобилестроительное предприятие на 50 грузозахл.
 с открытыми стойками
 Производственное здание с открытыми стойками
 Помещения для складов и выставок
 Р-22

Установка с системой п1-п2-п3
 П1-81-85; П2-87; П3-10 (программные)
 СИПРОДСТАРФАНС
 Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ I

Продолжение					
Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
<u>83</u>					
83.1	ГОСТ 10616 - 73*	Перегат вентиляторный А2.5105-1, компл.;	1	37.8	
		а. вентилятор центробежный В-ЧУ-70 № 25, исполнение 1, положение Пр0°			
		б. Электродвигатель 4А7184, 1375 об/мин, 0.12 кВт.			
83.2	5.904-5	Вставка гибкая 8817	1	2.82	
83.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2.66	
<u>84</u>					
84.1	ГОСТ 10616 - 73*	Перегат вентиляторный А2.5100-1, компл.;	1	28.2	
		а. Вентилятор центробежный В-ЧУ-70 № 25, исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А7184, 1375 об/мин, 0.12 кВт.			
84.2	5.904-5	Вставка гибкая 8817	1	2.82	
84.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2.66	
<u>85</u>					
85.1	ГОСТ 10616 - 73*	Перегат вентиляторный А4105-2, компл.	1		
		а. Вентилятор центробежный В-ЧУ-70 № 4, исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А8014, 1420 об/мин, 1.1 кВт.			
85.2	5.904-5	Вставка гибкая 8819	1	5.13	
85.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	1	4.12	

Продолжение					
Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
<u>87</u>					
87.1	ГОСТ 10616 - 73*	Перегат вентиляторный А2.5105-1, компл.	1	37.8	
		а. Вентилятор центробежный В-ЧУ-70 № 25, исполнение 1, положение Пр0°			
		б. Электродвигатель 4А6384, 1365 об/мин, 0.37 кВт			
87.2	5.904-5	Вставка гибкая 8818	1	3.45	
87.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-11	1	3.3	
<u>88</u>					
88.1	ТУ 22-4942-81	Вентилятор радиальный В-ЧУ-70 № 4 в исправленном исполнении И2-01; положение Пр0°			
		Электродвигатель ВП148 905 об/мин, 0.37 кВт			
88.2	5.904-5	Вставка гибкая 8819	1	5.13	
88.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	1	4.12	
88.4		Переход с Ф 400 на Ф 250, L = 300 мм.	1	1.9	
<u>89</u>					
89.1	ТУ 22-4942-81	Вентилятор радиальный В-ЧУ-70 № 4, исправленном исполнении И2-01, положение Пр0°			
		Электродвигатель А7146, 905 об/мин, 0.37 кВт			
89.2	5.904-5	Вставка гибкая 8819	1	5.13	
89.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	1	4.12	
89.4		Переход с Ф 400 на Ф 250, L = 300 мм.	1	1.9	

Продолжение					
Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
<u>810</u>					
810.1	ГОСТ 10616 - 73*	Перегат вентиляторный А4100-2, компл:	1		
		а. Вентилятор центробежный В-ЧУ-70 № 4, исполнение 1, положение Пр0°			
		б. Электродвигатель 4А7184, 1390 об/мин, 0.75 кВт			
810.2	5.904-5	Вставка гибкая 8819	1	5.13	
810.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	1	4.12	

Инд.№	НДЗБРПЛ

Гип	Шапотин Альберт
Исп.нр.	Соколовская Татьяна
Нач.дат.	10.10.2014
Рук.зр.	Гончаров Николай
Исп.нр.	Воронченко Елена
	Шумакова Елена

Установка систем ПУ-ПУ, 81-35; 87; 890 (окончание)

Министерство промышленности РСФСР
Приправы и транс.
Ростовский филиал

ТП- 503-1-47.86 - □ В

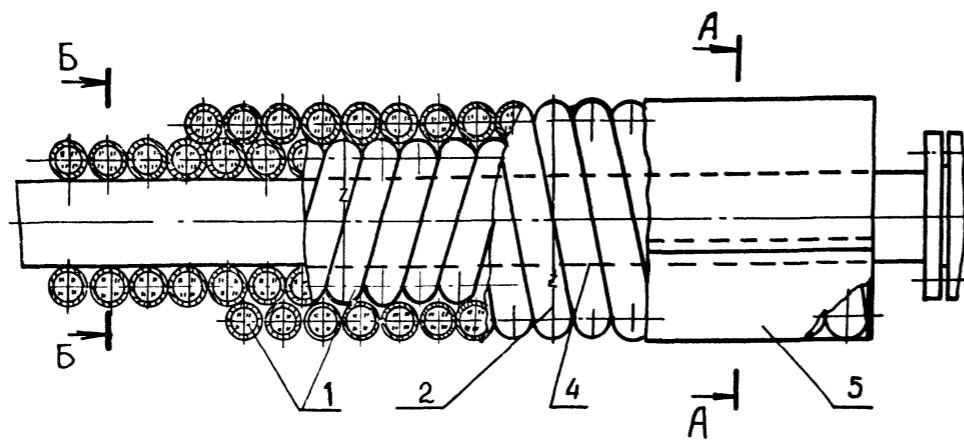
Автоматическое предложение на 50 грузовых автомобилей с открытыми стоянками.

Производственного коридора с односторонне-противоударными помещениями.

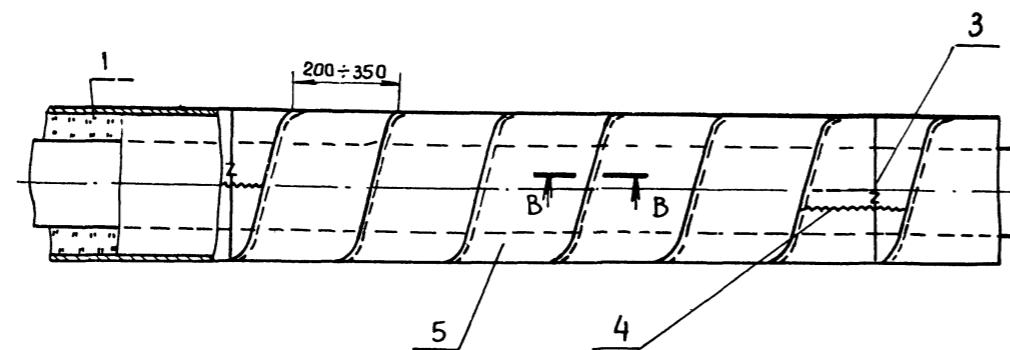
Р

28

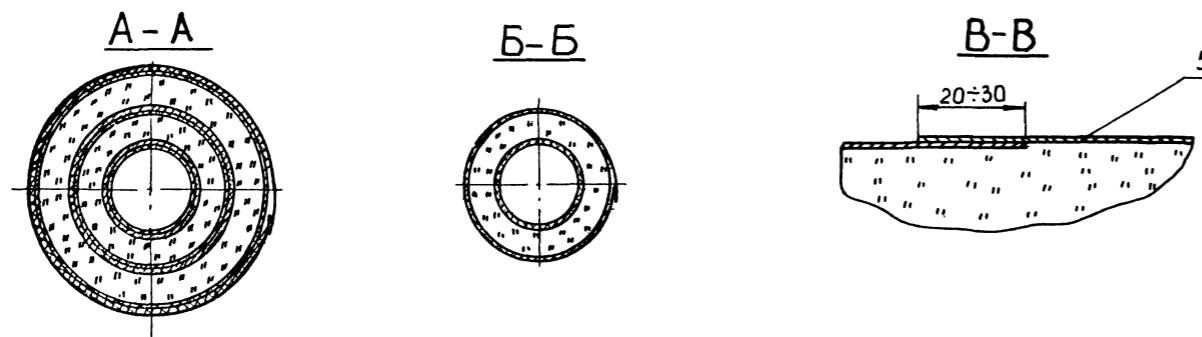
Альбом II
Типовой проект 503-1-47.86



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



Наружный диаметр трубопровода, мм	Толщина теплоизоляционного слоя, мм	Слой теплоизоляционный	Температура применения, °C	Марка материала
Φ25x2,2-Ф40x2,5	30	Холсты из штапельного волокна (базальтовые)	400	
Φ48x2,5-Ф108x2,8	40			



Причлен	
Инв №	
ТП-503-1-47.86 ОВ	
Автотранспортное предприятие на базе грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	Стадия листов
ГИП Шулгин	Р 24
Час отп. Спинка	
И. Контр. Сахновская	
Рук. др. Кузнецова	
Чинженер Лахова	
Тепловая изоляция трубопроводов	
Межавтотранс РД ГПОГСЛСТГРПС	
г. Ставропольский филиал	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Планы на отр. 0.000, 3.000, 6.000 между осиами 1-3 и А-А.	
5	План на отр. 0.000. Принципиальное схема системы обогащенного водоснабжения от машин автомобилей. Узлы 1-4.	
6	Схема систем В1, Т3, Узлы 5-7	
7	План кровли. Схемы систем В4, Н1, К2, К4, Г9, Узел 8	
8	Фрагмент 1. Схемы систем В1, Т3, В Установки систем 1А1, 1А2, 1Н	
9	Фрагменты 2, 3. Установки систем 1Б4, 1К1Н, 1КУН	
10	Очистные сооружения производственных столов. Схема с фильтром Планы Разрезы 1-1, 2-2.	

Ведомость ссыльчных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сылочное документа.	
серия 4.904-80	Детали крепления сантехнических трубопроводов и приборов	
серия 4.900-8	Альбом оборудования фасон-ных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации вып. 1, 2, 4	
тп 901-4-57 83	Резервуар для воды емк. 50 м ³	
тп	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей производительностью 3 л/с	
	Прилагаемые документы	
тп 503-1-786 альбом	Спецификации оборудования.	
тп 503-1-786 альбом	Видимости потребности в материалах	

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

Графический концепт проекта

Ведомость оценки земель

Лист	Наименование	Примечание
3, 9	Генерализация установок систем водопровода и канализации	

Условия обнаружения и изображения

Наименование	Обозначение
Водопровод хозяйствственно-производствено-противопожарный	— ВП —
Преодолеваемый в тепловой изоляции	~~~~~
Канализация механически загрязненных вод, напорная	РЧН —
Преодолеваемый 10% раствора сернокислого алюминия	А1 —
Преодолеваемый 5% раствора сернокислого алюминия	А2 —
Преодолеваемый 0,2% раствора поликарбоната	П —
Преодолеваемый сжатого воздуха	— В —
Столб канализационный нефентилитируемый	Ст. КН (НВ)
Задвижка с электроприводом	ДКП
Взвешенное бещества	В. В.
Нефтепродукты	Н. П.
Канализация дренажных вод, напорная	РДН —
Метропластик	ТЭС
Остальные условные обозначения выполнены по ГОСТ 21.106-78.	

Общие указания

- Расчет систем водопровода и канализации произведен согласно СНиП 2.04.01-85 СНиП II-93-74.
 - Магистральный трубопровод горячего и холодного водоснабжения, прокладываемые в земляном борту, теплоизолированные по антикоррозийному покрытию из битумного лака № 577 шириной обеспечиваемой по ГОСТ 1779-83 Б=30 для ф20; 25.
 - Стеклянным штолпельным болонкам по ГОСТ 1099-78Б-80 для ф114×4.
 - Покрытие для всех диаметров принято из текстилита стеклоцементного по ТУ 36-040-77
 - Стальными трубами, арматурой крепления окрашено масляной краской за 2 раза.
 - Обвязку технологического оборудования трубопроводами системы ВГ произведены после ее монтажа и установки согласно технологической части проекта.
 - Все работы по монтажу систем ВГ выполнены в соответствии с Правилами производства работ и приемки работ СНиП 3.05.01-85 и в объеме с последовательностью пребедения других отраслей тепловых и монтажных работ.
 - Омпуски канализации длиной 5м учтены в спецификации оборудования
 - Расходы воды, отмеченные знаком *, в расчетный расход не входят, так как не соединяющие во времени.
 - Расходы воды, отмеченные знаком *, входит в расходы системы ВГ.

Характеристика чистоэфирных систем биодопригодности и гидролизоскопии

Обоз- нчение	Наименование	Насос		Электроприводитель			Кол.	Примечание
		Марка	Г.ц./Ч	Н.м	Тип	Номинал кВт		
КЧН	Электронасос	РНОМ10-10	10	10	АДЛ3-12-23	1.1	2	
ГВН	Электронасос	РНОМ10-10	10	10	АДЛ3-12-23	1.1	1	

Основные показатели по чертежам, формулам и схемам

Наименование системы	Потребный напор на водоре м	Расчетный расход м³/сум	расход м³/ч	расход л/с	расход л/сек	Числовое значение показателя	Примечание
Водопровод Вт	30	18.12	4.84	2.81	147	—	
В том числе:							
- хозяйственно-							
питьевые нужды	20	5.83	2.25	1.16	0.47	—	
- нужды буферного	15	1.35	0.45	0.35	—	—	
- производственные							
нужды	25	8.26	2.16	1.30	0.30	—	
полив территории		2.88	1.44	0.40	—	—	
Пробуренный горизонт		4.77 ¹⁾	3.47 ¹⁾	1.02 ²⁾	0.32 ²⁾	—	
водоснабжения							
В том числе:							
- хозяйственно-							
питьевые нужды		2.85 ¹⁾	2.25 ¹⁾	0.53 ¹⁾	0.32 ¹⁾	—	
- нужды буфера		0.23 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.30 ¹⁾	—	—	
- производствен-							
ные нужды ТЭ		1.89 ²⁾	1.09 ²⁾	0.79 ²⁾	—	—	
Внутреннее пита-							
ротрушение	30	—	—	—	10.40		
Обратное водос- набжение ВЧ, ГЧН	50	61.30	18.00	10.50	—	37	
Канализация							
Бытовая К1	—	8.62	3.05	3.26	—	—	
В том числе:							
- бытовые стоки	—	5.83	2.25	2.76	—	—	
- производствен-							
ные стоки	—	1.64	0.37	0.20	—	—	
- стоки из буфера	—	1.35	0.45	0.30	—	—	
Канализация							
производствен-							
ные	Г9	—	0.45	0.45	0.50		
Канализация							
водохранилища	Г2	—	—	260	—	—	$g_{20} = 80\% \text{ с/га}$

ТРЕБОВАНИЯ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ []

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Номер последовательности	Наименование потребителя	Гидравлическое потребление		Водопотребление								Водаотведение								Система оборотного водоснабжения				Концентрация загрязнений в сточных водах очистных сооружений, мг/л.	Концентрация загрязнений в сточных водах после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
		Гидравлическое потребление	Гидравлическое потребление	Режим водопотребления	Потребление горячей воды	Потребление горячей воды	Из хозяйствственно-производственного водопотребления	Из трубопровода горячего водоснабжения для технологических нужд	Характеристика сточных вод.	Режим водоснабжения	Большое количество канализации	Большое количество канализации	Большое количество канализации	Большое количество канализации	Большое количество канализации														
	Участок ремонта электрооборудования																												
5	Электродистиллятор Д-4-2	1	5	постоянно	5.0	непрерывный	0.12	0.64	0.12	0.10 [*]	—	—	—	незагрязнение	непрерывный	0.64	0.12	0.10 [*]	—	—	—	—	—	—	незагрязнение	—	—		
	Рикошет Мастерская	1	4	постоянно	8.0	сменный	0.25	1.00	0.25	0.20 [*]	0.58 [*]	0.14 [*]	0.20 [*]	незагрязнение	сменный	1.00	0.25	0.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	Камерная мойка установка "Тандем Б"	1	1	периодически	8.0	раз в неделю	0.45	0.45	0.45	0.50 [*]	—	—	—	8.8 - 3000	периодический	—	—	—	0.45	0.45	0.5	—	—	—	8.8 - 3000	8.8 - 30	очистные сооружения производственных		
	подпитка		"	3.0	сменный	0.10	0.10	0.10 [*]	0.10 [*]	—	—	—	—	Н.П. - 1200	раз в неделю	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Н.П. - 1200	Н.П. - 13	изводственных	
25	Установка для мойки деталей	1	1	"	3.0	раз в неделю	0.09	0.09 [*]	0.09 [*]	0.10 [*]	—	—	—	Н.О.Н. - 30000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	рН-13,88	рН-6,5-8,5	наружного стока	
	Тепловой участок																									поз. 9			
7	Ванна для проверки радиаторов	1	1	"	5.0	раз в неделю	0.08	0.08 [*]	0.08 [*]	0.10 [*]	—	—	—	8.8 - 500	раз в неделю	—	—	—	0.08 [*]	0.09 [*]	0.10 [*]	—	—	—	С.М.Л. - ВА-10	С.М.Л. - ВА-10	тромп поз. 10		
	Зона ТО и ТР																												
4	Разделочная панель стекло-стеклобошаровой установки	1	3	"	3.0	сменный	0.01	0.03	0.01 [*]	0.03 [*]	—	—	—	8.8 - 500	раз в неделю	—	—	—	0.08 [*]	0.08 [*]	0.10 [*]	—	—	—	8.8 - 3000	8.8 - 18.0	очистные сооружения		
18	Ванна для проверки камер подпитка	1	1	"	3.0	раз в месяц	0.27	0.27 [*]	0.27 [*]	0.80 [*]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Н.П. - 100	Н.П. - 40	для сточных		
	Участок мойки		"	3.0	сменный	0.03	0.03	0.03 [*]	0.03 [*]	0.10 [*]	—	—	—	8.8 - 400	раз в месяц	—	—	—	0.27 [*]	0.27 [*]	0.80 [*]	—	—	—	—	—	рН-9,90	рН-6,5-8,5	вод от мойки
	Туалетная мойка																		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	Установка для мойки грузовых автомобилей МАЗ	1	2.6	моз	50.0	непрерывный	18.0	—	—	—	—	—	—	8.8 - 3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46.80	18.00	10.50	струйчатый бак поз. 3	
	Углубленная мойка																		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	Установка для мойки грузовых автомобилей МАЗ	1	2	моз	50.0	периодический	6.25	—	—	—	—	—	—	8.8 - 3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	0.25 [*]	10.50 [*]	периодический	

四庫全書

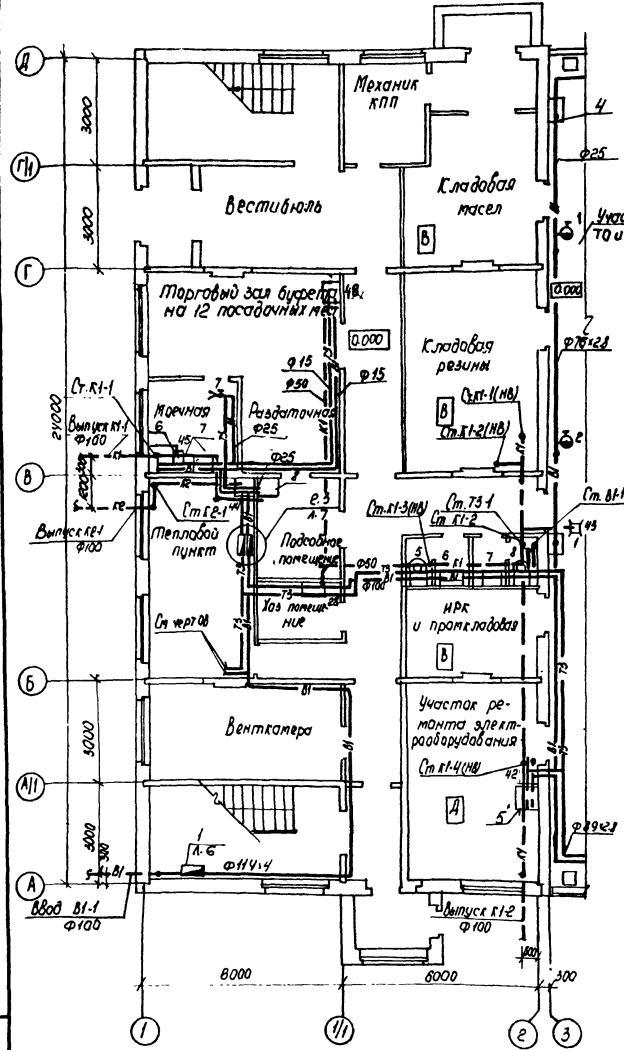
Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

продолжение

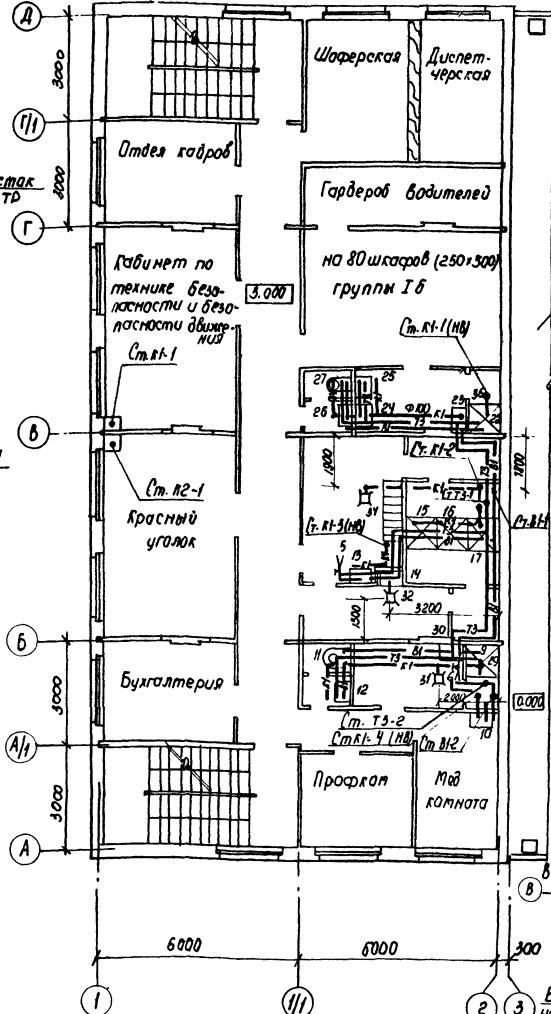
№ п/п производственного подразделения	Наименование потребителя	Количество потребляемой воды в сутки	Режим водопотребления	Водопотребление						Водоотведение						Система оборотного водоснабжения.	Концентрация загрязнений сточных вод до выпуска м³/л	Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, м³/л	Примечание							
				Из технологического водопотребления	Из трубопровода горячего водоснабжения	Из трубопровода горячего водоснабжения из технологических нужд	Литротерпимость сточных вод	Литротерпимость сточных вод	Режим водоотведения	Режим водоотведения	В бытовую канализацию	В канализационную щелочину	Л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с							
4	Установка для мойки автомобилей спортивных М 203	1 2	техн. часов	200	периодический	0.09	0.21	0.09	0.10*	—	—	—	—	—	—	—	Н.П. - 1143	0.21**	0.09**	0.10**						
										6.6 - 10000	периодически	—	—	—	—	—	Н.П. - 2000									
3	Установка мойки АКБ - 1112	1 2 *	20	периодический	1.25	3.0	1.25	1.30	1.0**	0.90*	0.39**	—	—	—	—	—	73С - 0.01									
										6.6 - 3000	периодически	—	—	—	—	—	Н.П. - 100									
5	ШеткоБаза ручной мойки автобусов М-906	1 2 *	5.0	периодически	0.15	0.36	0.15	0.20	0.11**	0.05*	0.20*	—	—	—	—	—	73С - 0.01	3.00**	1.25**	1.30**						
										6.6 - 3000	периодически	—	—	—	—	—	Н.П. - 100									
	Ствол подъезд	2 "	10	периодически	0.22	0.44	0.22*	0.40*	—	—	—	—	—	—	—	—	73С - 0.01	0.36**	0.15**	0.20*						
	Подпитка системы оборотного водоснабжения.	7 *	10	периодически	1.44	2.12	1.44**	0.60*	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6 - 60	0.44*	0.22**	0.40**						
										—	—	—	—	—	—	—	Н.П. - 20									
	Итого									8.26	2.10	1.30	1.63**	1.09**	0.79*			1.84	0.57	0.20	0.45	0.45	0.50	61.30	18.0	10.50

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

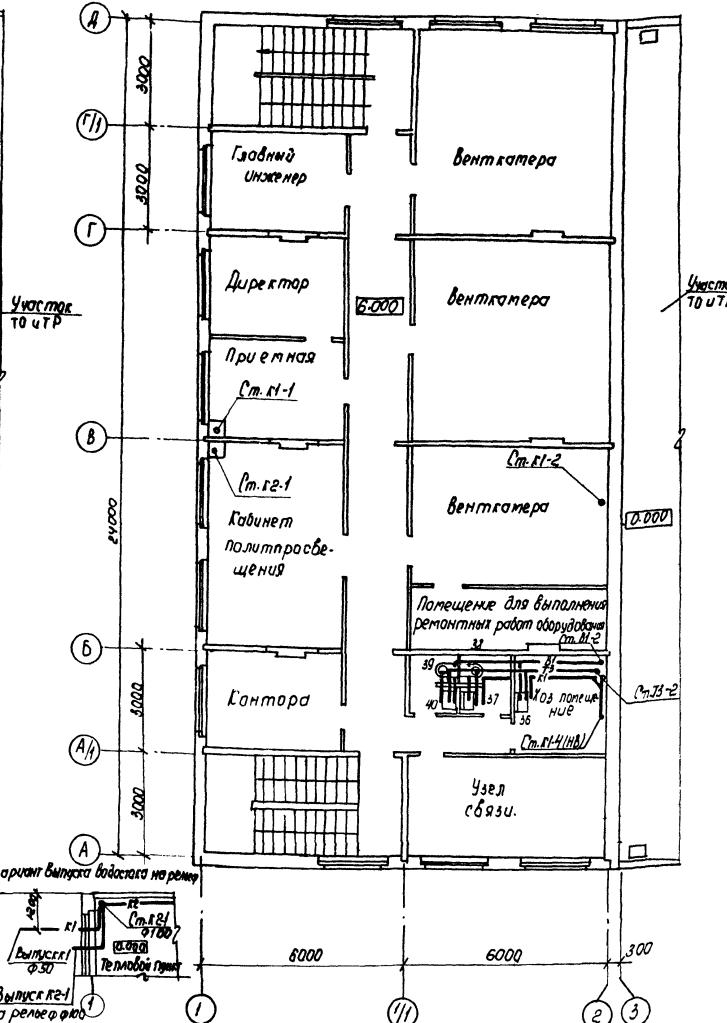
Приложение		ТП 503-1-47.86- ВК	
Автомагистральное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытыми стоянками		Производственное здание с административно-бытовыми помещениями	
Справка	Лист	Лист	Р 3
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Иванов	Петров	Иванов	Петров
Иванов	Петров	Иванов	Петров
Иванов	Петров	Иванов	Петров
Общие данные (окончание)		Министерство транспорта и связи Гипроплавтотранс Ростовский филиал	



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

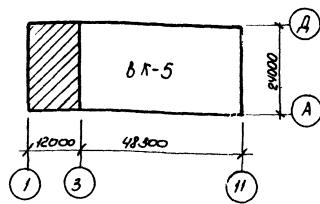


План на отм. 6.000 между осями 1-3 и А-Д



Экспликация оборудования буфета.

Экспликация оборудования буфета.			
Н/поз	Наименование	оборудования	Примечания
4	Электрокипятильник КНЭ-25 №3 квт	450x350x875	
5	Ванно-моечная одногнездная ВМС-1	630x630x800	
7	Морозо-обуславливальная камера типа "Москва" 1000x500x900		
8	Раковина производственная 600x400 мм.		



Пробс

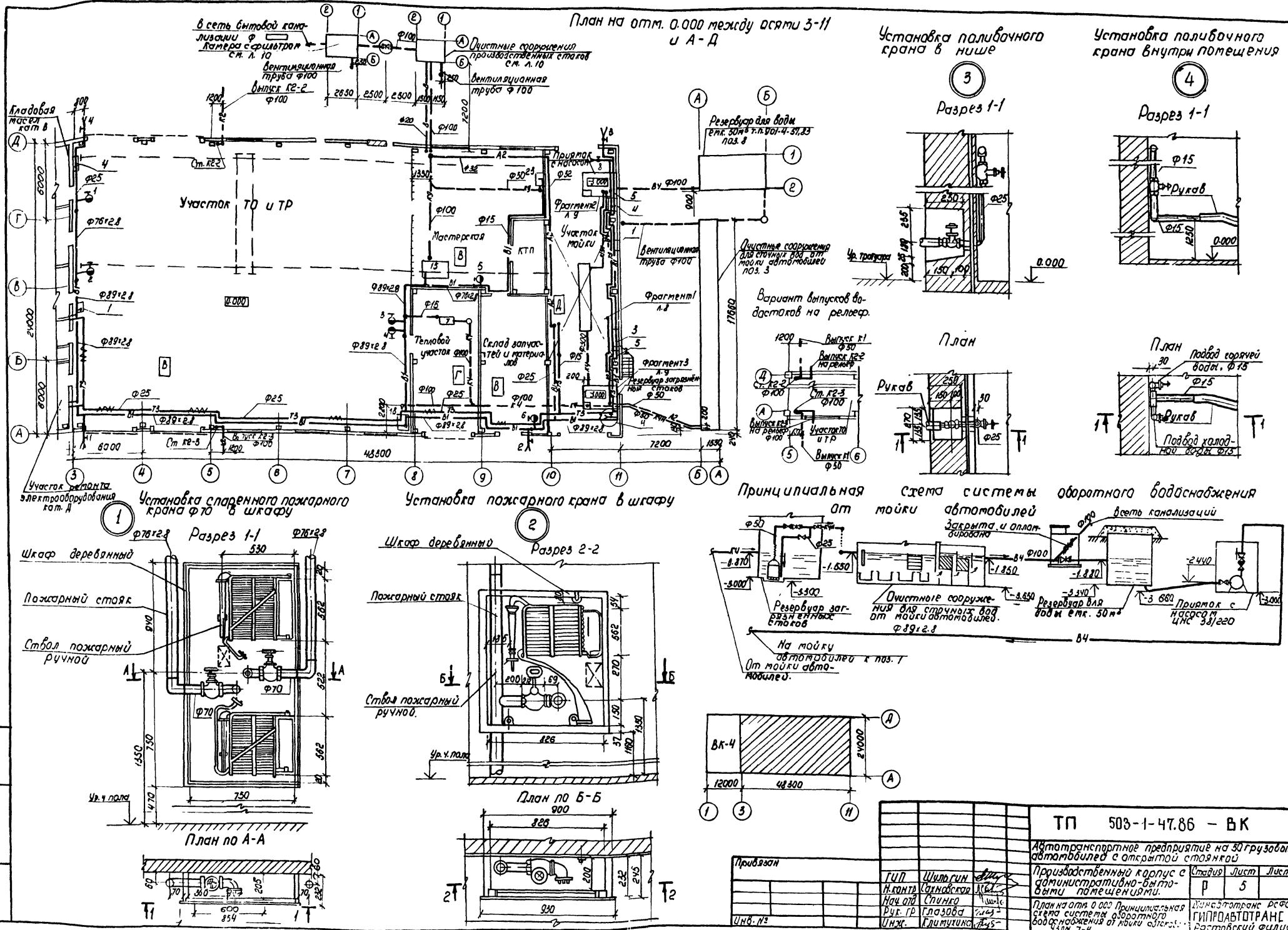
ΤΓ: 503-1-4786-BK

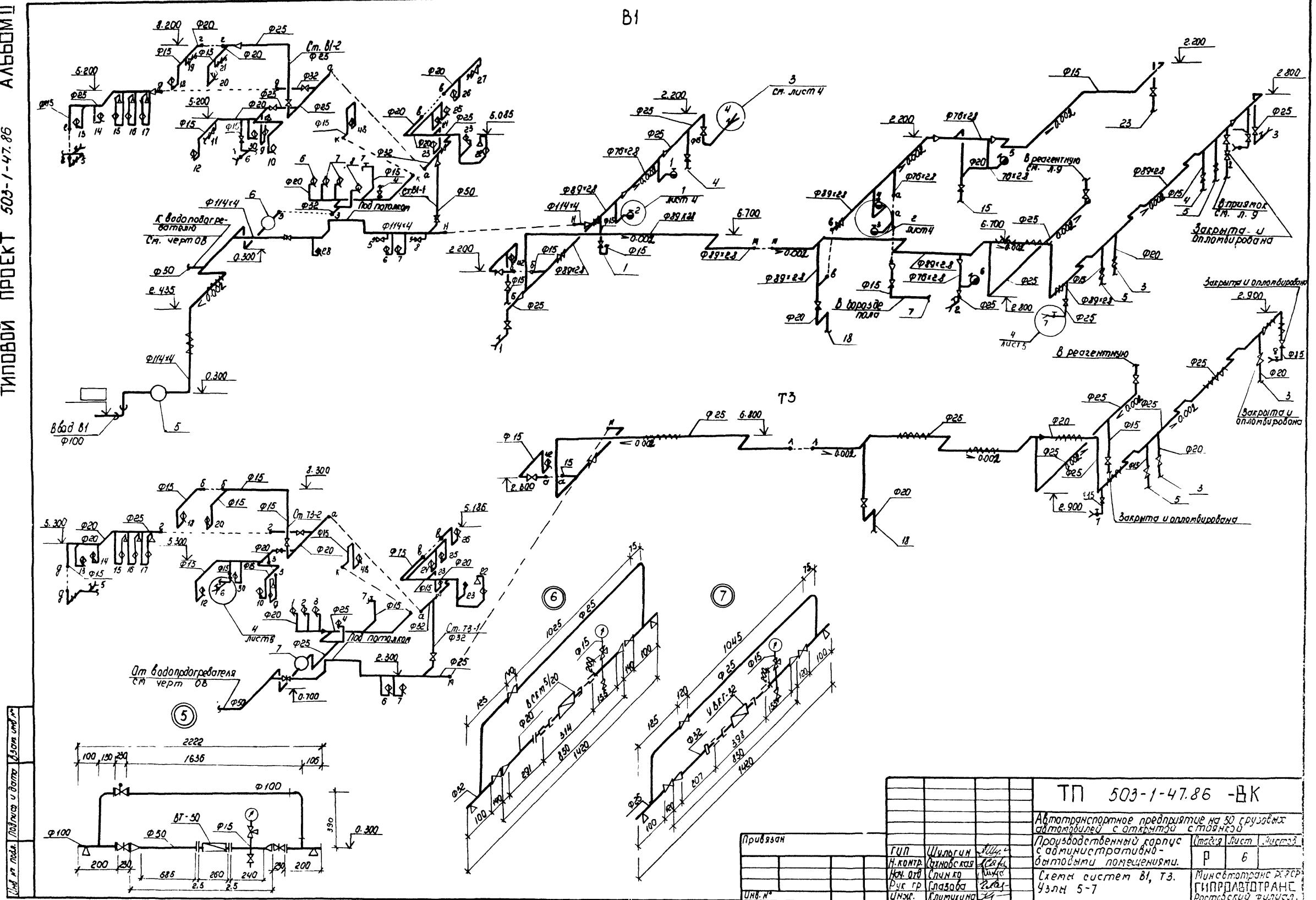
Автомотранспортное предприятие № 50 грузовой дополнительной с открытым спортом		
Производственный корпус		
с административно-бытовыми и бытовыми помещениями.		
Планы на отм. 0.000, 3.000, 6.000, между осьми 1-3 в А-А	Лист 4	Листов 1
Министерство транс. Гипротрансавтранс Республики Беларусь		

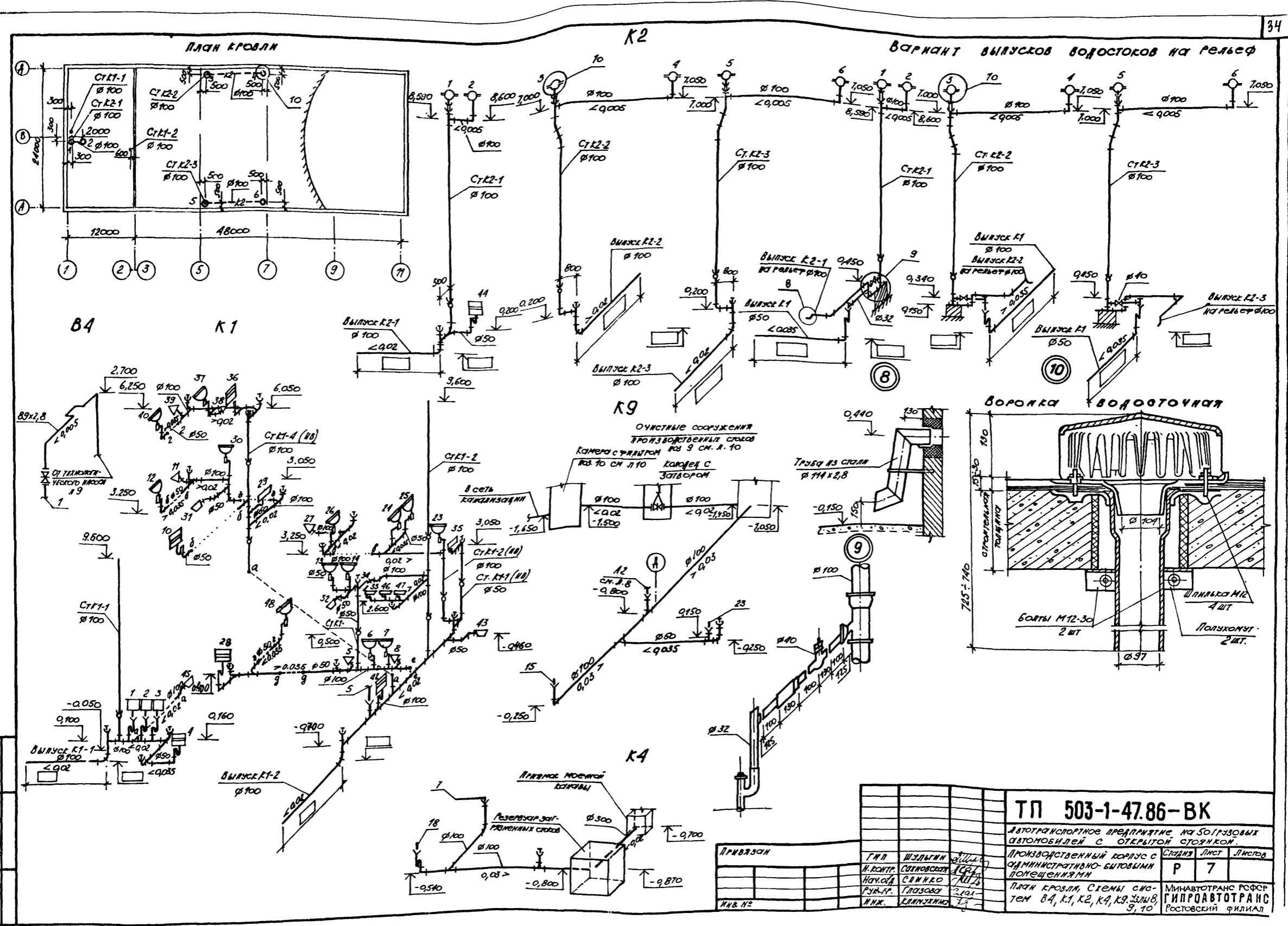
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 503-1-47 86

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

卷之三

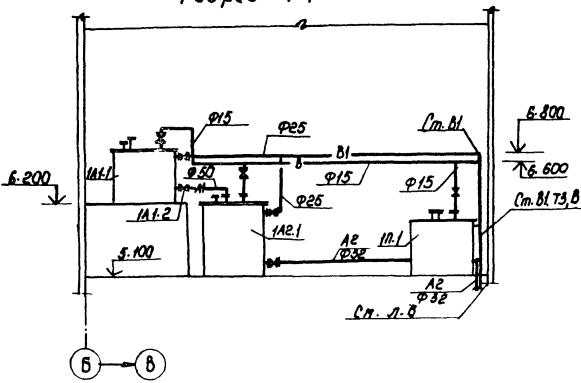




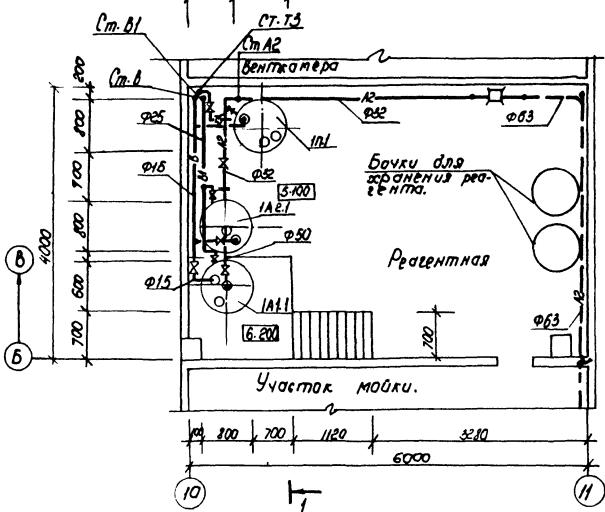


Фрагмент 1.

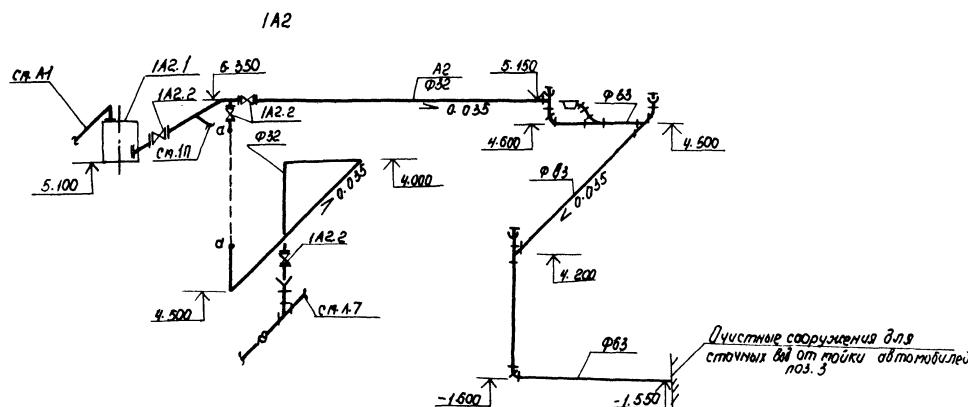
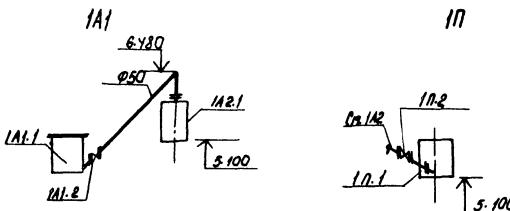
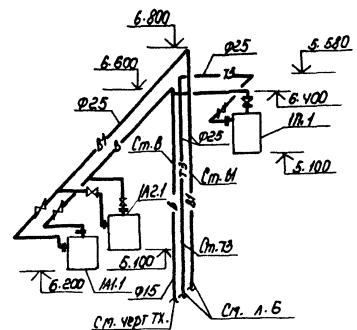
Papers 1-1



План на отм. 5.100, между осьми 10-И и Б-В



B1 T3.B.



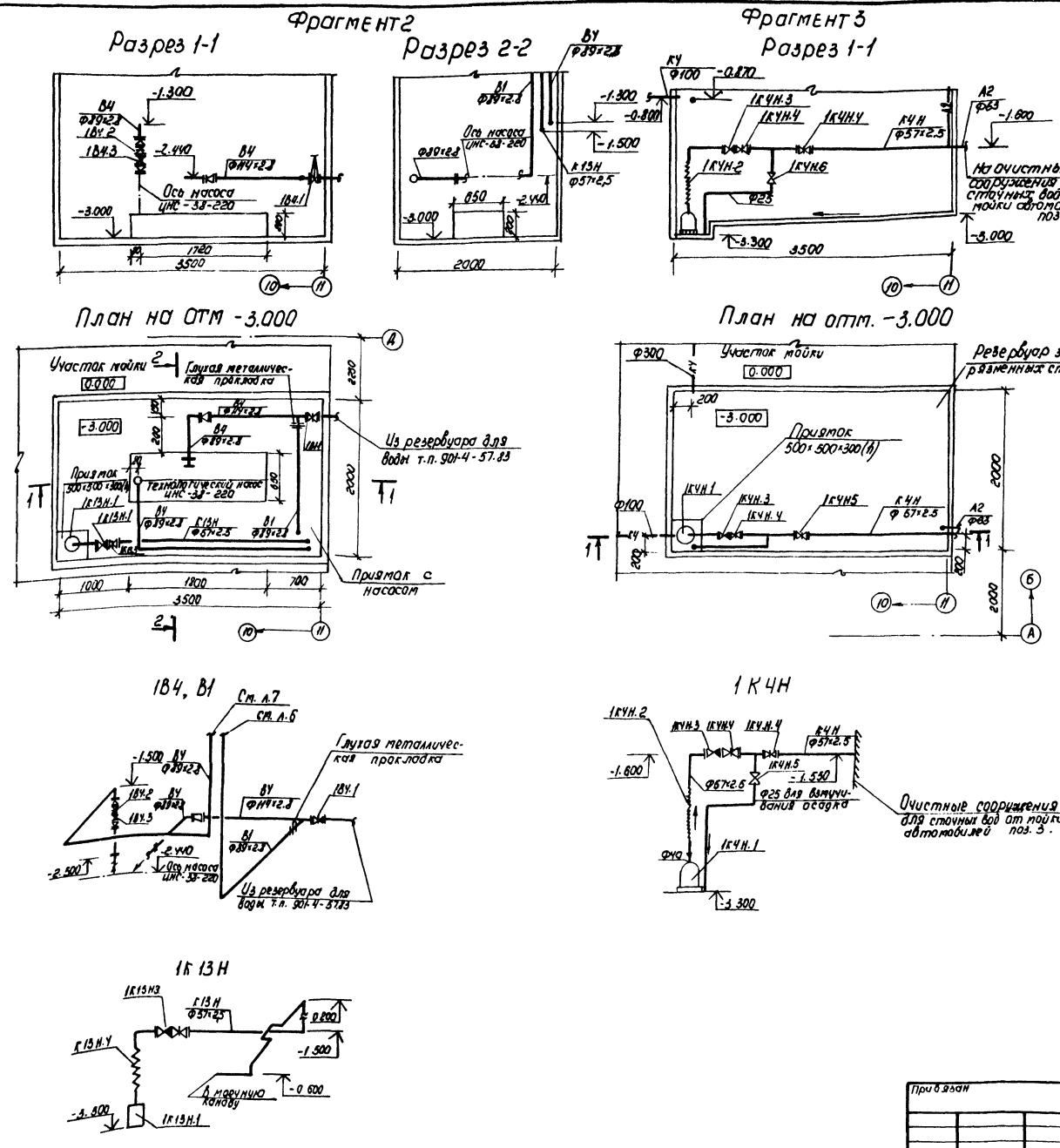
Спецификация установок систем водопроизводства и канализации.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание.
		1A1			
1A1.1	ВПП-0.25-0	Затворный бак 10% растворяющий $\text{Mg}_2(\text{SO}_4)_3$	1	180	кг
1A1.2	Гомолог ЦГБА	Вентиль фланцевый дисфрагмовый фурнитурный 15У75 ГМ 1Ф40	1		шт.
		1A2			
1A2.1	ВПП-0.4-0	Расходный бак 5%			
1A2.2	Гомолог ЦГБА	Расстбора $\text{Mg}_2(\text{SO}_4)_3$ Вентиль фланцевый дисфрагмовый фурнитурный 15У74ГМ1925	1	275	кг
		1B			
1B.1	ВПП-0.25-0	Расходный бак 0.2% растворяющий поликарбонатный	1	180	кг
1B.2	Гомолог ЦГБА	Вентиль запорный дисфрагмовый фурнитурный 15У74ГМ1925	1		шт.

TO 503-1-47.86- BK

Автотранспортное предприятие на 30 грузовых автомобилей с открытым способом		
Производственный корпус	Склады	Логист.
с общим гипермаркетом - ботаническим парком	8	
Фрагменты		Министерство труда и социальной политики
Старая система 81, 73, 8, Челюстные, Новокузнецк, 141, 142, 143,		ГИПРОАВТОТРАНС Ростовские филиалы

Приездов		ГУП Шулягинский Н. Кондратович		Производственный корпус Санкт-Петербургского - бото- выму по пречищу		Автотранспортное предприятие № 50 грузовик автотранспортное в открытом способом.	
Способ	Лист	Способ	Лист	Способ	Лист	Способ	Лист
Нач. отп.	Санкт-Петербург	Фрагмент № 1					
Рук. гр.	Глазобок	Схема систем ВЛТЗ, в. Учеб-					
Инв. №	Иванова	новки систем А1, А2, А3, П.					



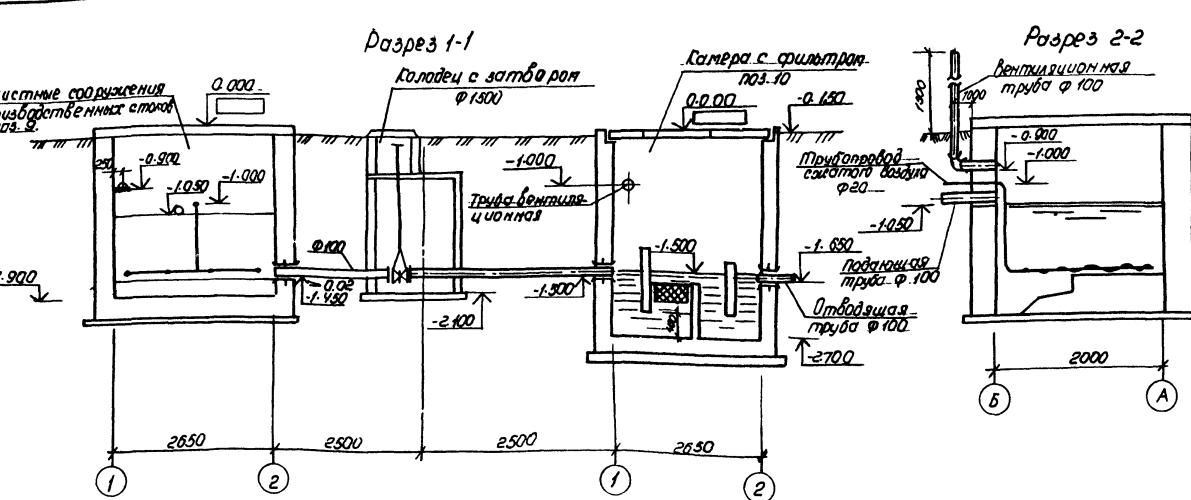
Спецификация систем водопровода и канализации.

Номер, поз.	Обозначение	Численное обозначение	АД.	Масса об., кг	Примечание
		184			
1.84.1	Каталог ЧКВА	Задвижка параллельная с винтовым шпинделем.			
1.84.2		Фланцевая ЗОН бр Ф100мм 80 с 64 нж Ф100мм	1		шт
1.84.3	Каталог ЧКВА	Глобан обратный поворотный фланцевый Фс38нж			шт
		Ф100	1		шт
		1K13H			
1K13H.1	Московский механический затвор	Электроанос ГНОМ 10-10 Q=10 ³ л/с, H=10м с электродвигателем АОЛ2-12-28НЧ10			
1K13H.2	Каталог ЧКВА	Задвижка параллельная с винтовым шпинделем.			
1K13H.3	Каталог ЧКВА	Фланцевая ЗОН бр, Ф50мм	1	21.0	шт
1K13H.4	ГОСТ 18698-79*	Руков резиновый напорный тип В			
		Ф50мм	1		шт
		1K4H			
1K4H.1	Московский механический затвор	Электроанос ГНОМ 10-10 Q=10 ³ л/с, H=10м, с электродвигателем АОЛ2-12-28 №1.9 квт, п.=2900 об/мин	1	21.0	шт.
1K4H.2	ГОСТ 18698-79*	Руков резиновый напорный Ф50мм	3	19	
1K4H.3	Каталог ЧКВА	Клапан обратный поворотный фланцевый 19421Р			
1K4H.4	Каталог ЧКВА	Задвижка параллельная с винтовым шпинделем, фланцевая ЗОН бр, Ф50мм	2		шт
1K4H.5	Каталог ЧКВА	Вентиль запорный турбинический			
		1548р2	Ф25	1	шт

ТП 503-1-47.86- ВК

Автоматическое предваряние на 50 грузовых автомобилях с открытой стоянкой.
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями.
Фрагменты 2,3. Установка Микротранс рефорсирующей системы 184, 1K13H, 1K4H
ГИП С.И.Чубриков а/д
Н.Кондр.Санников а/д
Нач.отв. С.Пинько а/д
Рук.бр. Л.Зодко а/д
И.Нож. Булыгин а/д

Страница	Лист	Листов
1	9	
2		
3		
4		
5		



Разрез 1-1

Разрез 2-2

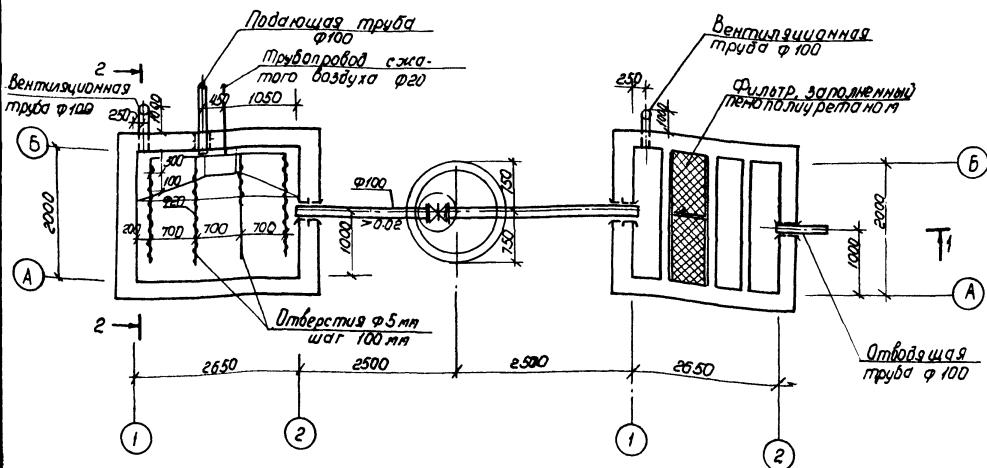
Общие указания

- За условную отметку 0.000 очистных сооружений и камеры с фильтром принят верх перекрытия, соответствующий уровню чистого пола I этажа производственно-го корпуса с административно-бытовыми помещениями.
- Конструкцию, гидроизоляцию, химзащиту, крепление фильтров и сальники для прохождения труб см. черт. № 1.
- Все работы по монтажу выполнять в соответствии со СНиП 3.05.01-85 в увязке с последовательностью проведения других строительных работ.
- Расход стоков и концентрации загрязняющих веществ до и после очистки см. табл. 1.2.3.

Указания по эксплуатации.

- Расчетное количество реагента составляет:
 - сернокислый алюминий - 47,6 кг за 1 сброс
 - полиакрилатамид - 0,5 г за 1 сброс.
- Полнота реакции и необходимое количество реагента для конкретного технологического режима определяется рН-метром, установленным в очистных сооружениях.
- Стоки после нейтрализации и отстаивания отбираются в камеру с фильтром путем открытия задверья, установленного в колодце.
- Пропускная способность фильтров - 11,5 м³.
- Площадь фильтрации - 108 м².
- Скорость фильтрации - 10,8 м/ч.
- Смена фильтров производится по мере их загрязнения и определяется в процессе эксплуатации.
- Очистка камер с фильтром и очистных сооружений по мере их загрязнения производится с помощью машины УА-980В.

План



Приложение

ТП 503-1-47.86 - ВК

Автоматическая система управления на 30 горизонтальных автомобилей с открытым отсеком для погрузки.	
Гипер	Шульгин Э.
И. Кондр. Синовская М.	Людмила
Людмила Григорьевна	Людмила
Людмила Григорьевна	Людмила
Людмила Григорьевна	Людмила

Министерство РСФСР по автомобильному и дорожному хозяйству

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
№п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	КПП-1x250. Планы установки эл.оборудования №З- землянка. Схема электрическая принципиальная ~380/220 В.	
3	Планы на отм. 0,000; 3,000; 6,000 между осями 1-3 и 1-А.	
4	Планы на отм. 0,000 между осями 2-Б и 1-А, навеска КПП.	
5	План на отм. 0,000 между осями 6-11 и 1-А. Тройник 1.	
6	План на отм. 5,100 между осями 10-11 и Б-Г. Подвод питания к крышным вентиляторам.	
7	План магистральных и троллейных линий. Сводка кабелей и проводов. Тройники 1,2.	
8	Расчетная схема ~380/220 В 1ШР; 2ШР.	
9	Расчетная схема ~380/220 В 3ШР.	
10	Расчетная схема ~380/220 В 4ШР.	
11	Расчетная схема ~380/220 В 5ШР; 6ШР.	
12	Расчетная схема ~380/220 В 7ШР; 10ШР.	
13	Расчетная схема ~380/220 В 8ШР; 9ШР; аппаратного шкафа.	
14	Расчетная схема ~380/220 В 11ШР.	
15	Расчетная схема ~380/220 В 12ШР.	
16	Ведомость узлов установки оборудования на плане кабельной журнал питающей сети	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕНЕНИЕ
503-1-47.86 -ЭМ	Силовое электрооборудование	
503-1-47.86 -ЗО	Электрическое освещение	
503-1-47.86 -АСТ	Автоматизация сантехнических и технологических установок	
503-1-47.86 -СС	Службы и санитарно-технические	

Ведомость ссыльческих и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	ПРИМЕЧАНИЯ
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-18 A425	Установка одиночных магнитных плакатов серии ПМН в токоградионы	

Таковой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывогорючую и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Обозначение	Наименование	Примечания
4.407-219 A 388	Установка комплектов из 88х магнитных пускателей серии ПМЕ и токогодвары	
5.407-35 A 431	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токогодвары	
5.407-55 A 443	Установка одиночных выключателей с рубильниками и предохранителями	
5.407-71 A 174	Заземление и зонирование электроустановок	
4.407-262 A 162	Прокладка полотняного шинопровода ШТА-75 № 250 А	
5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
4.407-208 A 131	Установка спиралиты и подвода питаний к крыщным вентиляторам	
<u>Прилагаемые документы</u>		
503-1-47.86	Задание заводу-изготовителю на разб. оборудования и автоматику	Альбом IV
503-1-47.86	Спецификации оборудования	Альбом V
503-1-47.86	Бланкность разрезов в калькографиях	Альбом VI

Основные показатели

Наименование	Содержание
ЭЛЕКТРОНАСНАЖДЕНИЕ	
Категория электро- приемников	Третья. частично вторая (эл. приемники, работаю- щие с АБР) и первая (однократная сигнализация)
Напряжение линейной сети	~380/220 В
Учет электроэнергии	наличие И/И КПП
$\cos \varphi$	0,82
до компенсации	0,96
после компенсации	
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
Напря- жение	Силовой сети ~380/220 В
	цепей управления ~380, 220 В
источник питания	ЦПУ И/И КПП, встроенной в корпус
установленная мощность	397,2 (326,9) кВт
коэффициент использования	0,44
потребная мощность	175,3 (144,4) кВт
головой расход эл. энергии	280,5 (231,0) МВт·час
КАП	Продолжительный шинопровод ШТА 75
силовые щиты	Серии ШР 11
защита от коррозии	Окраска труб эмалью марки ПФ в два слоя спаружи и внутри

Назначение		Содержание
Задачи заземления	Способ прокладки сетей	Кабелем марки АВВГ-0,6/0,9 кВ; проводом марки АПВ-0,9/0,9 в стяжном (боковой) и минераловатных трубах в ячей, проводом АПВ в сельте; подвод питания к землеборонителям, установленным на выбрососборниках, выполняется проводом ПВ-3 через клеммную коробку У-615
	Части, подлежащие заземлению	Металлические корпуса электрооборудования, электродвигателей, распределительных щитков.
	Заземляющие проводники	Четвертые жилы питающих проводов, стальные трубы электропроводки, специальный изолированный провод.
Общие указания при последовательном питании токогенераторов (генераторов)		Заземление специальному проложенным к нему проводом с присоединением его к заземляющему болту аппарата с помощью зажима (без разрывов изолевого провода).
Защита кабельной сети от магнитических полеизменений		Коробом У1105 на высоту 2 м от пола в местах, где возможны повреждения
Модификация		
Категория магнитозащиты в соответствии СН305-77		III (для районов с интенсивностью грозовой деятельности до 80 час в год)
Защита от электростатической индукции		Обеспечивается присоединением всего оборудования и аппаратов к защитному заземлению электрооборудования

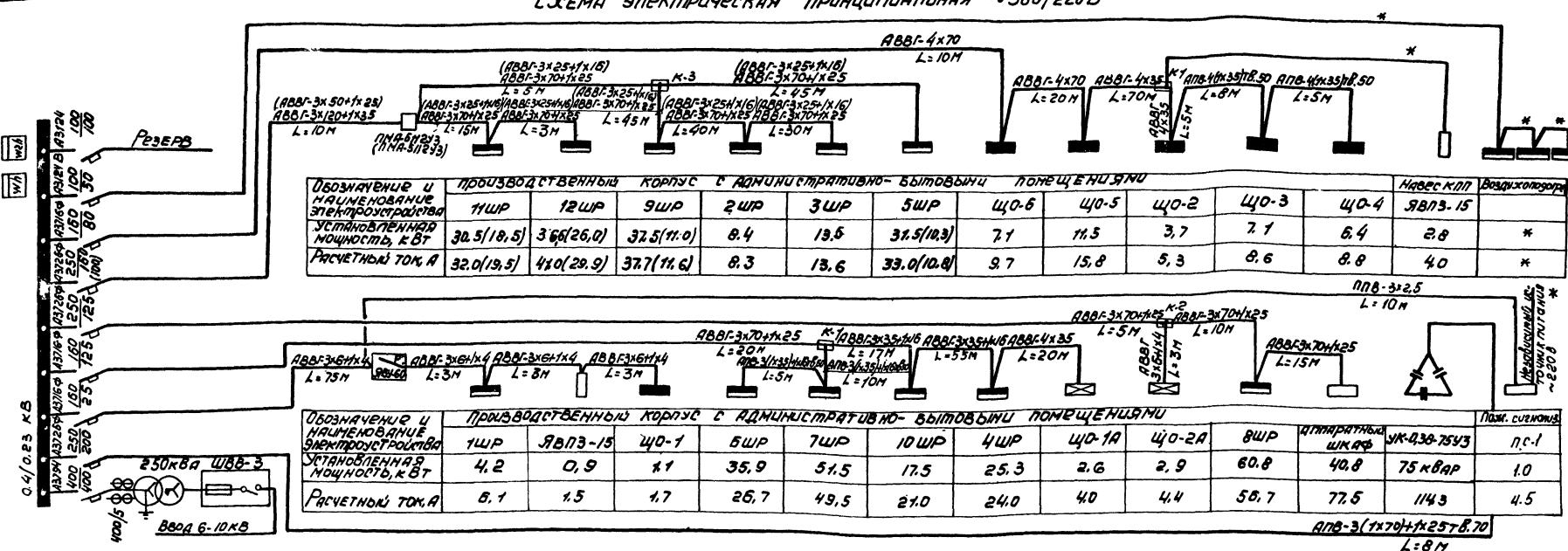
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Написование	Графическое изображение
Электроагрегат	
Подвижный стык троллеев (компенсатор)	
Труба стальная водогазопроводная, условный проход 20 мм	ТТ 20
Труба стальная электросварная наружный диаметр 26 мм	ТТ 26
Труба винилпластиковая, условный проход 20 мм	ТВ 20
Высота трубы над полом, м	h
Номер комплектного узла	④
Номер кабеля по кабельному журналу	①

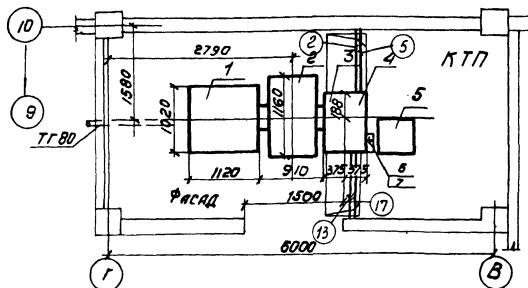
ЧИСТЫЕ В СКОБКАХ ЧИСЛЫ ДЛЯ ВАРИАНТА $t = -20^{\circ}\text{C}$

		ПРИВЯЗКА	
Инв. №		ТП 503-1-47.86 -ЭМ	
		Автотранспортное предприятие по 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
		Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	
		Столк. лист	Листов
		P 1	16
ГИЛ ШУЛЬГИН		Общие данные	
Н. концерн САНКТ-ПЕТЕРБУРГ			
Нач. отд. МОЛОЧНОВ			
Рук. гр. ЧНОРОВ			
ИЧХ БОРСОВСКИЙ			

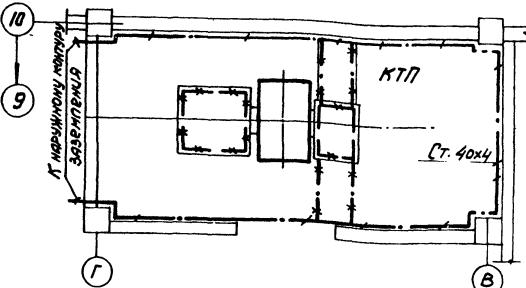
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ~380/220В



План установки электрооборудования



План сети заземления



Экспликация электрооборудования

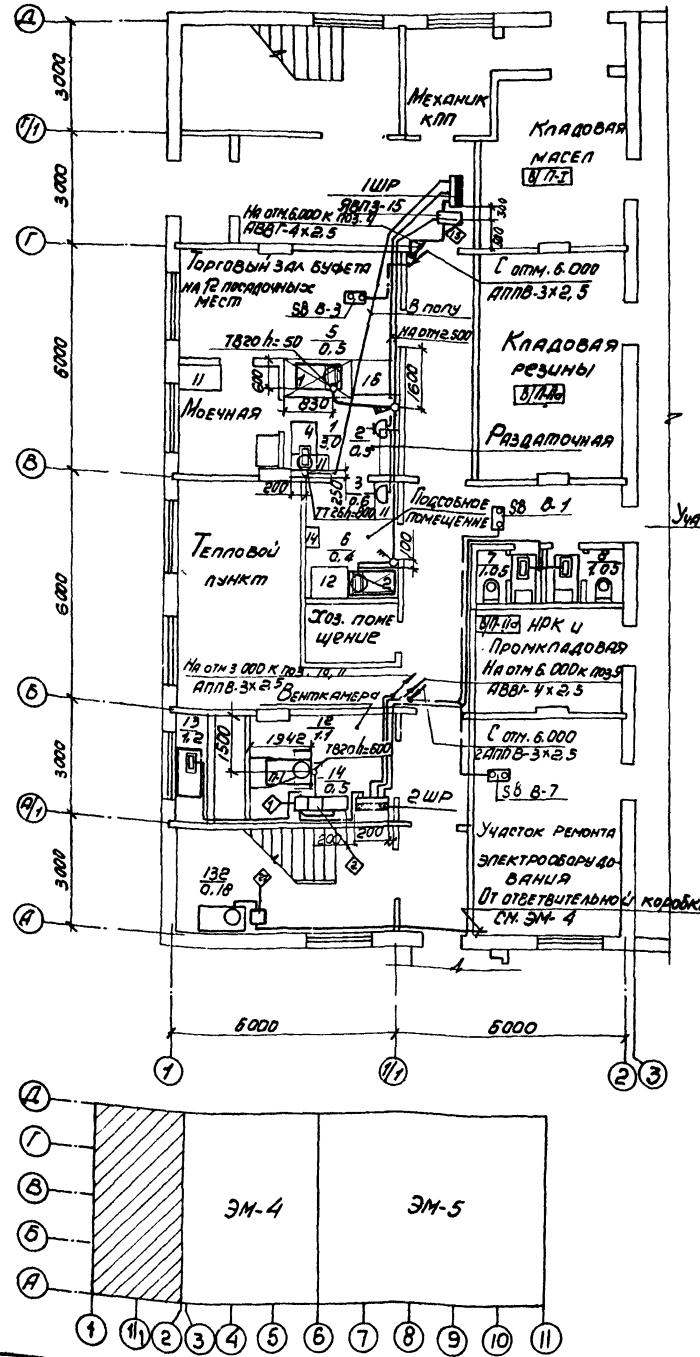
Номер записи	Номер записи	Наименование	ПРИ- МЕРНАЯ КОДИФИКАЦИЯ	ЧИСТЕКА ТЕХНИЧЕС- КИЕ ДАННЫЕ	МАССА, кг ЕДИ- ЧИЧНОСТЬ	Примечание
		Комплектная трансформаторная установка			1915	1915
1	1	Шкаф ввода (первое исполнение)	ШВО-3			
2	1	Трансформатор (первое исполнение)	ТМ9-250			
3	1	Шкаф ввода и трансформатора	ШВИ-1		135	135
4	1	Шкаф пуско-тормозной	ШПТ-1		135	135
5	1	Комплектная конденсаторная установка	УКД-275/3			
6	1	Счетчик активной энергии	САЧ-Н-672М			
7	1	Счетчик реактивной энергии	СРЧ-Н-673М			

1. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ см. ЭМ-16.
 2. КАБЕЛИ, отмеченные *), решаются при привязке проекта.
 3. ДАННЫЕ, УКАЗАННЫЕ В СКОБКАХ, относятся к варианту расчетных температур -20°С.
 4. Необходимость параллельного контура заземления решается при привязке проекта.

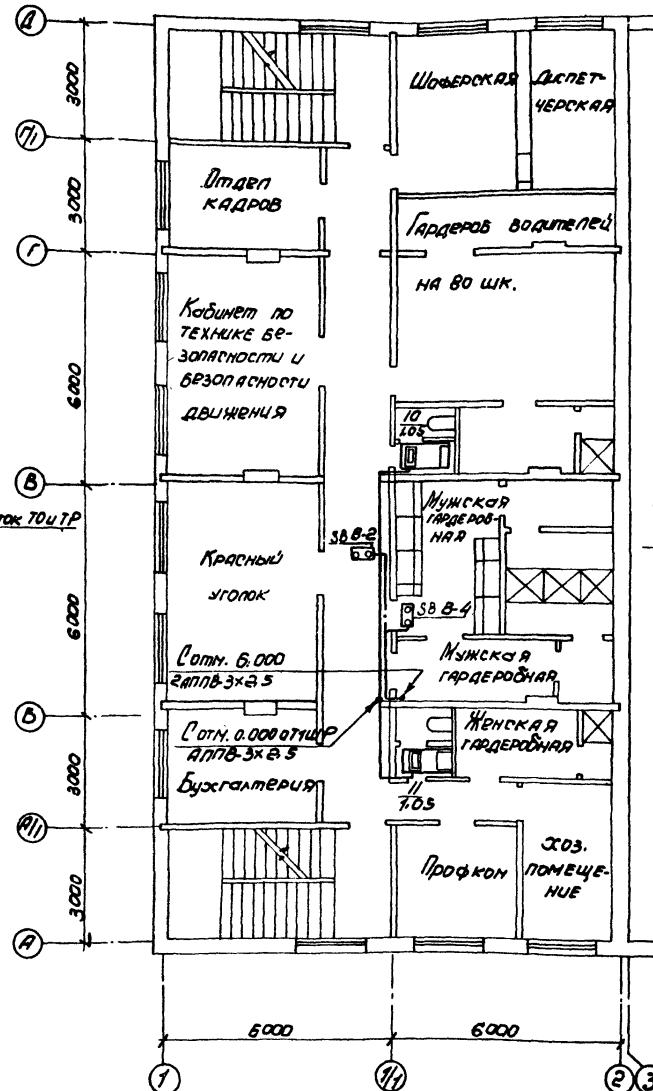
ТП - 503 - 1-47:86 - ЭМ

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ № 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОГРАНИЧЕННОЙ СТОПРОЦЕНТНОЙ	
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС С АДМИНИСТРАЦИЕЙ И БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ	
СТАНЦИЯ ЛИСТ ГЛЮТОВ	P 2
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, 220000, г. КРАСНОДАР, УЛ. АДМИНИСТРАТИВНАЯ, 14-32-02	
ПРИКАЗ ОГРН 1021502000001	
МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ	

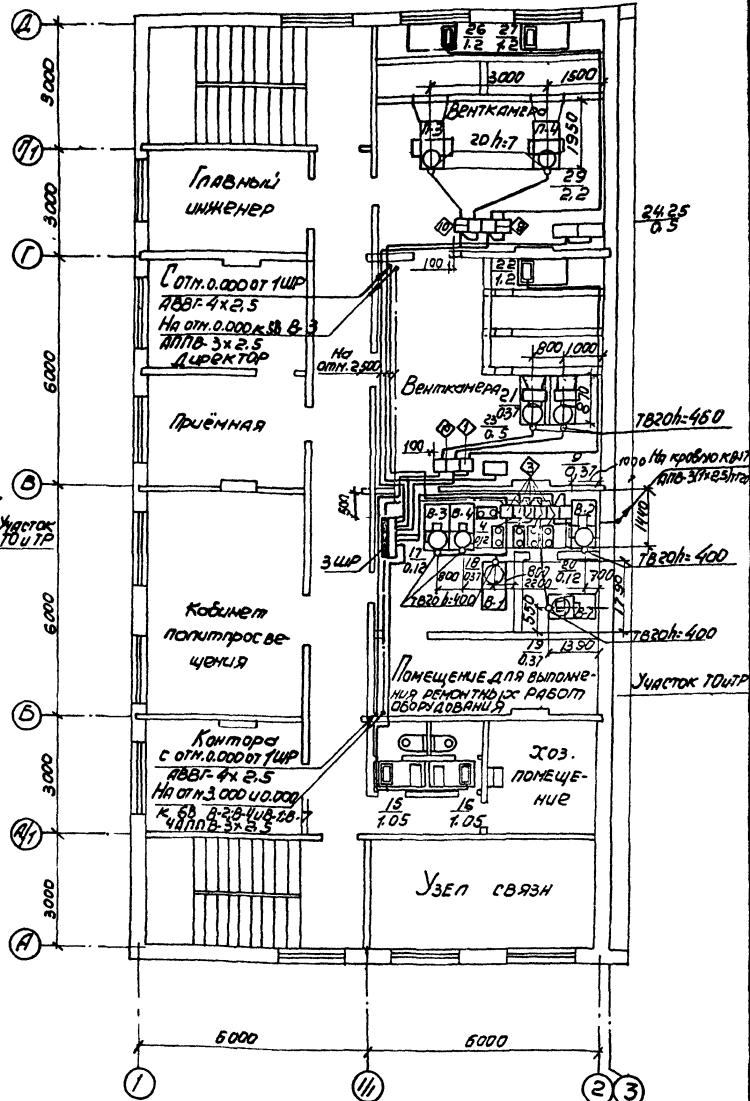
План на отм. 0.000 между осьями 1-2 и А-Д



ПЛАН НА ОТМ. 3.000 МЕЖДУ ОГРЯМИ 1-2 У А-4



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

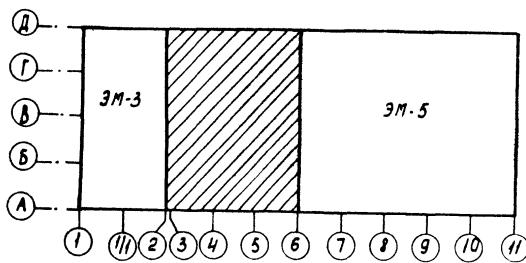
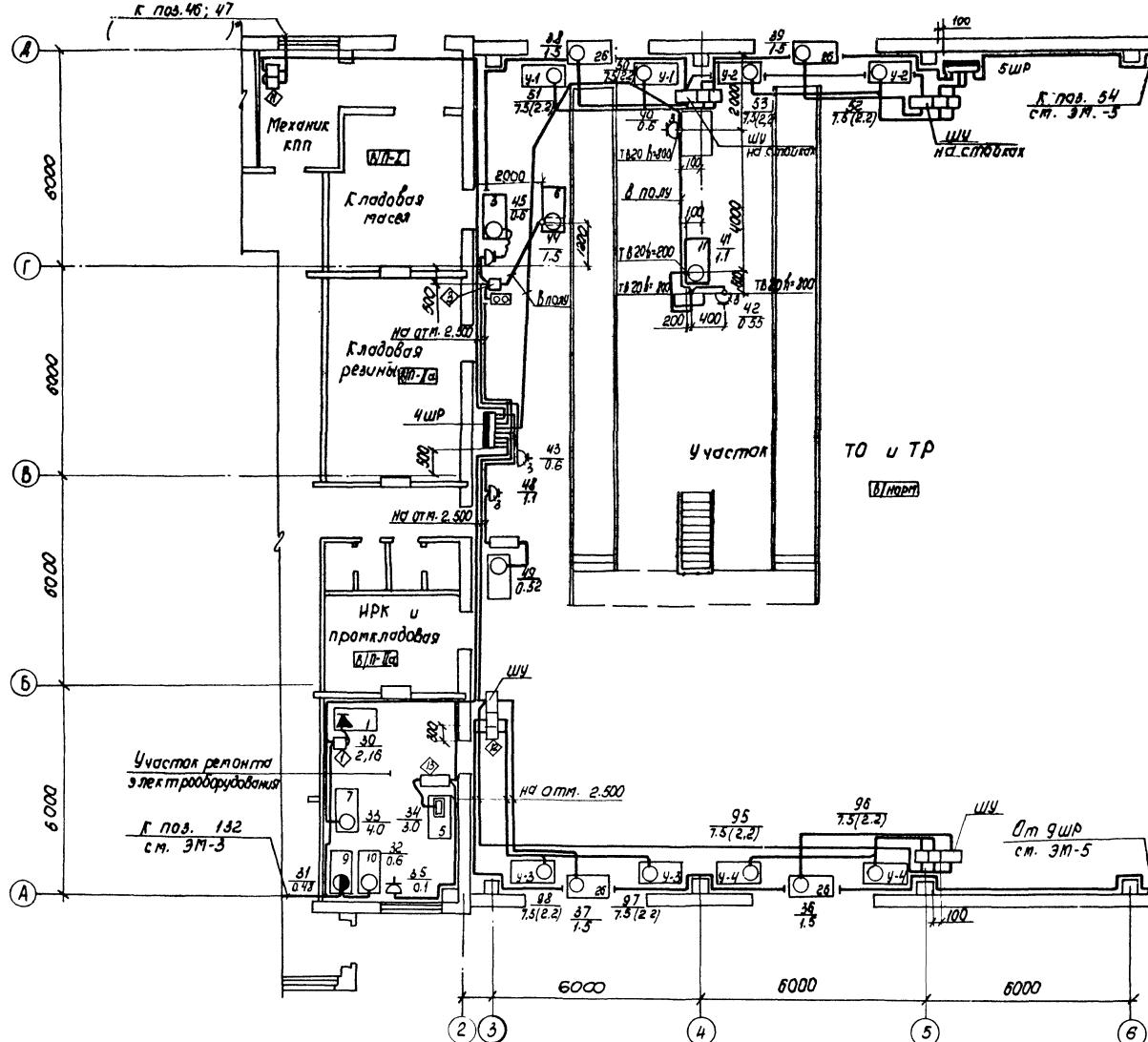


				ТП - 503-1-47.86- ЭМ	
ПРИВЯЗАН				АВТОГРУЗОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НУ-50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
		ГИП ШУЛЬGIN Юрий Н.контр САЛЮБСКОВ Нач.отв МОЛЧАНОВ Пётр Рук.гр ЖАРОВА Елена Инжен БОРДОСКАЯ Татьяна ИИВН?		Привязан к открытым корпсам САЛЮБСКОВЫМ и МОЛЧАНОВЫМ Планы на отв. с.с.73.037.6000 Межд. ос.н.н.1-3 и АД	Страница № 3 из 3 Р 3

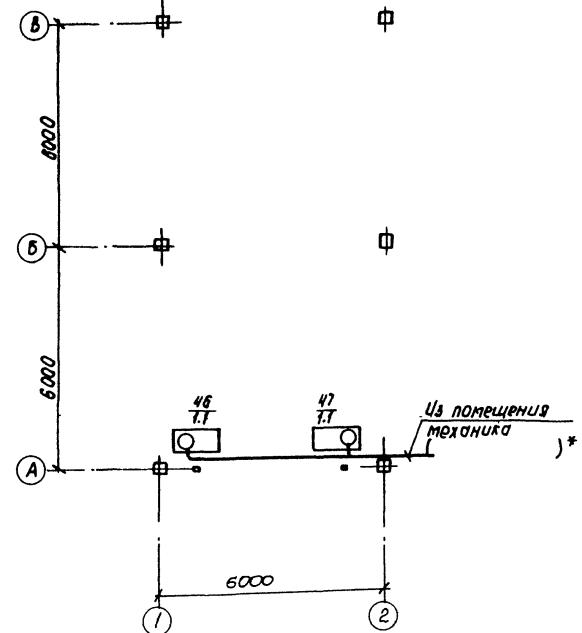
ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47 86 АЛНБГМ II

Uthman ibn Affan u domo Ayah u ibnu

План на отм. 0.000 между осами 2-б и А-Д



План набеса кпп

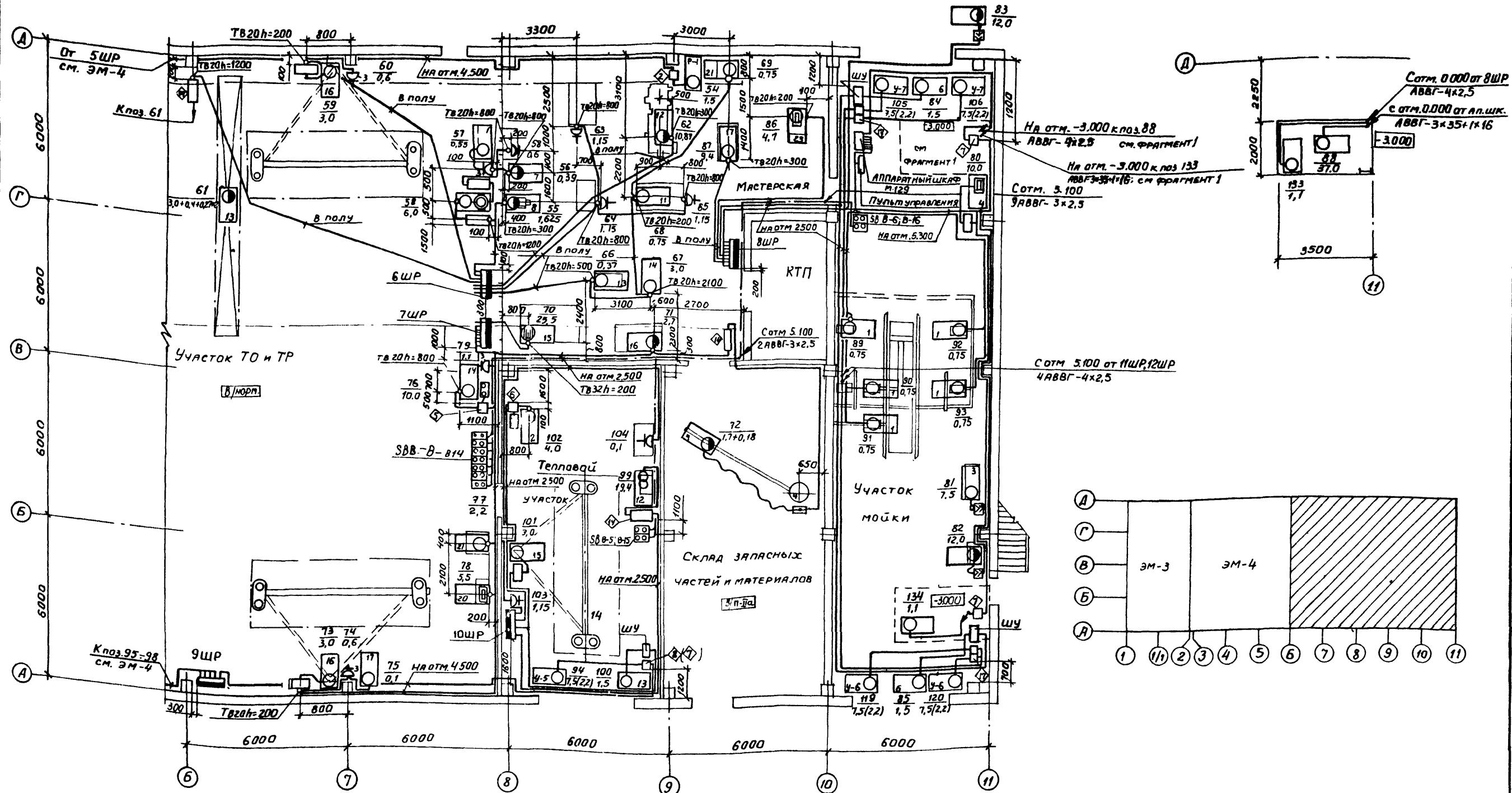


Данные, указанные в скобках, относятся к варианту
 $t^o = -20^{\circ}\text{C}$.

Кабели, отмеченные*, заполняются при привязке проекта.

План на отм. 0.000 между осями 6-11 и А-4

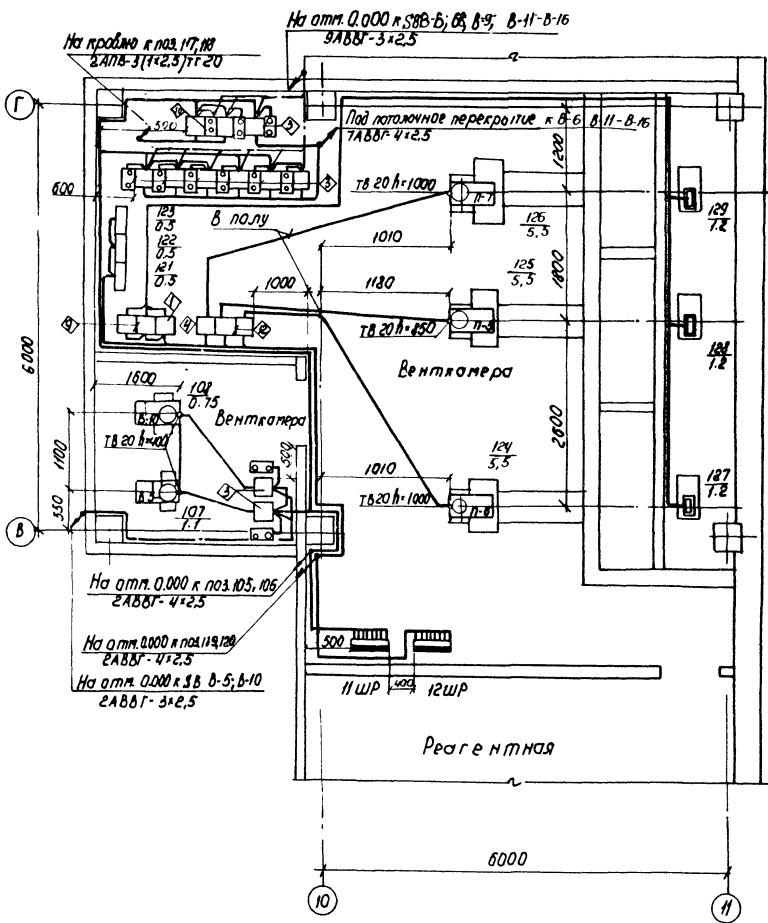
ФРАГМЕНТ 1



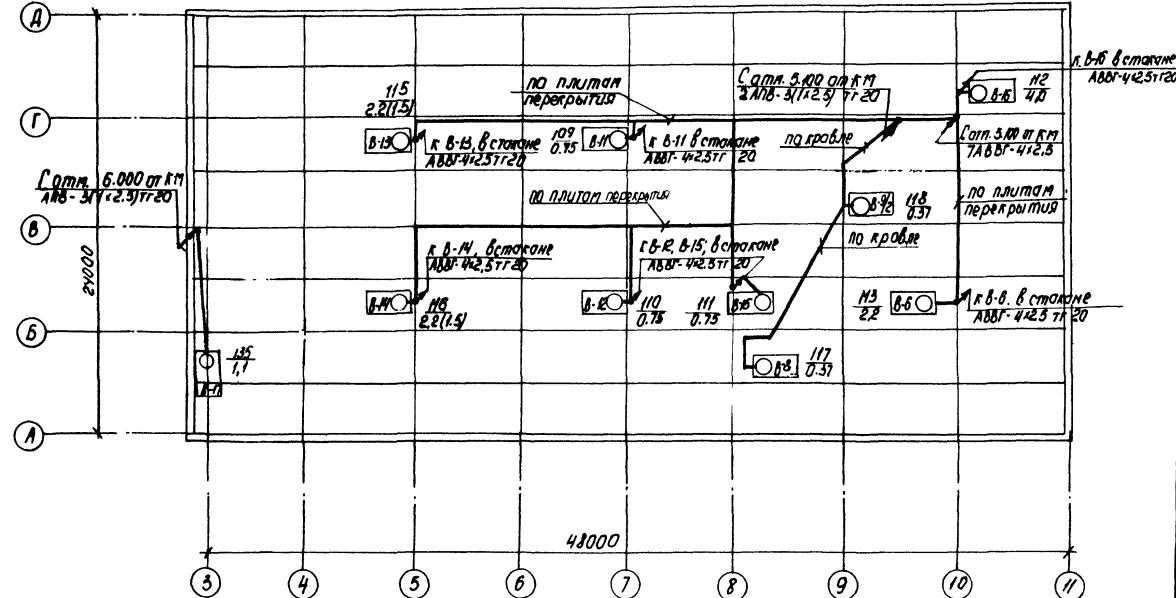
Данные, указанные в скобках, относятся к варианту $t = -20^\circ$

				ТП 503-1-47.86 ЭМ			
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ							
ПРИВЯЗКА	ГИП ШУЛЬГИН	Шульгин	Производственный корпус с административно- бытовыми помещениями				
	И комп. Сахновская	Сахновская	Стадия	Лист	Листов		
	Ингота Молчанов	Ингота	План на отм 0000 междусосями		Р	5	
	Рук. гр. Нарова	Нарова	6-11 и А-Д ФРАГМЕНТ 1.		Минавтотранс РСФСР Гипроавтотранс Ростовский филиал		
	Инж. Боровская	Боровская					
ИМЕ. №							

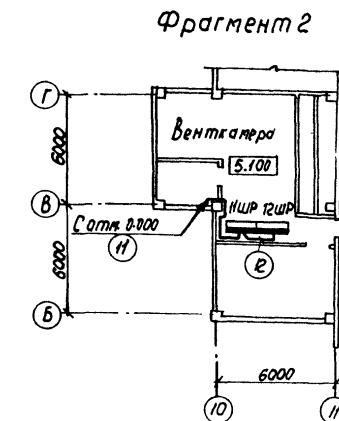
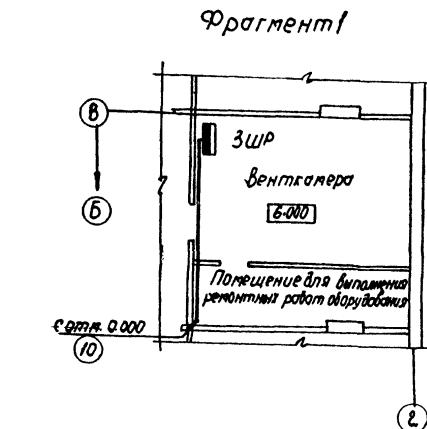
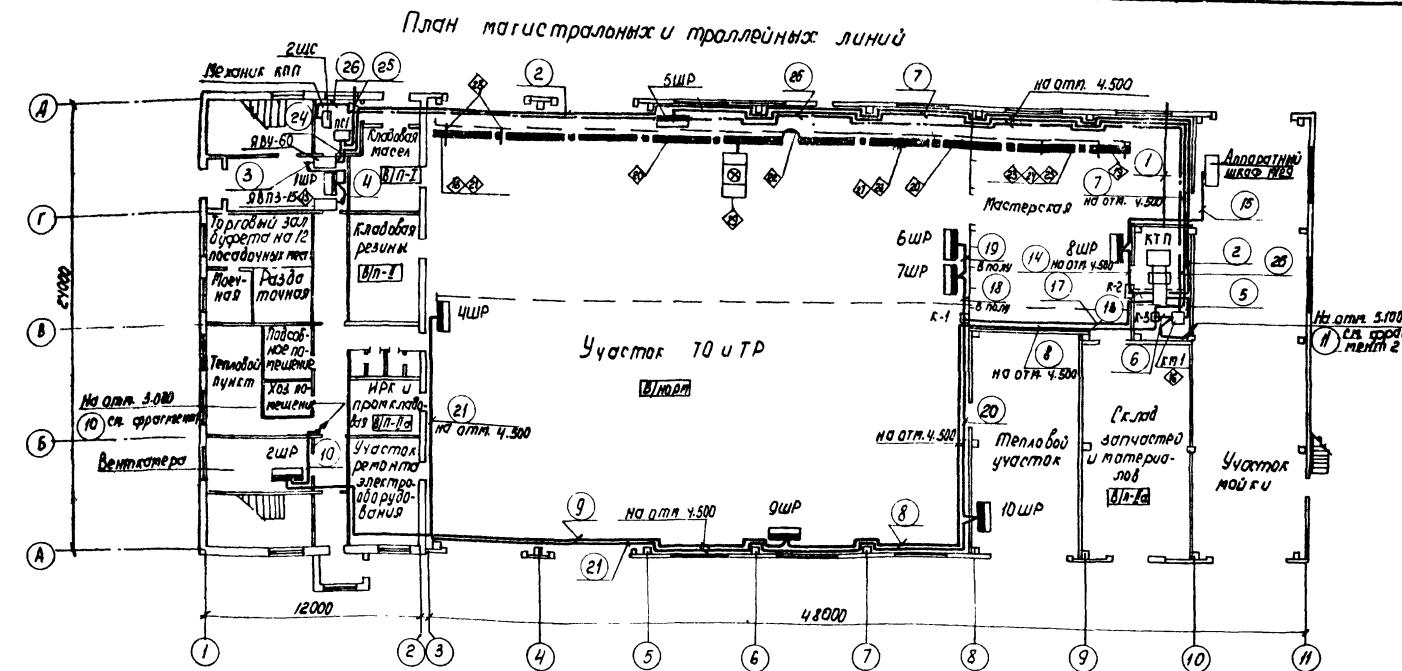
План на отм. 5.100 между осями 10-11 и 8-Г



Подвод питання к країшнім вентиляторам



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



1. Кабельный журнал питающих сетей см эл-18.
в Цифром, указанные в скобках, относятся к варианту
расчетных температур -20°C.

Приложение

План	Материалы	Марка	Номер
Гипсокартон	Штукатурка	Матовая	1
Гипсокартон	Силикатная	Гладкая	2
Монолитный	Силикатная	Гладкая	3
Рулон. изоляция	Листовая	Листовая	4
Изж. бордюр	Листовая	Листовая	5
Изж. бордюр	Листовая	Листовая	6

ТП 503-1-47.86 - ЭМ

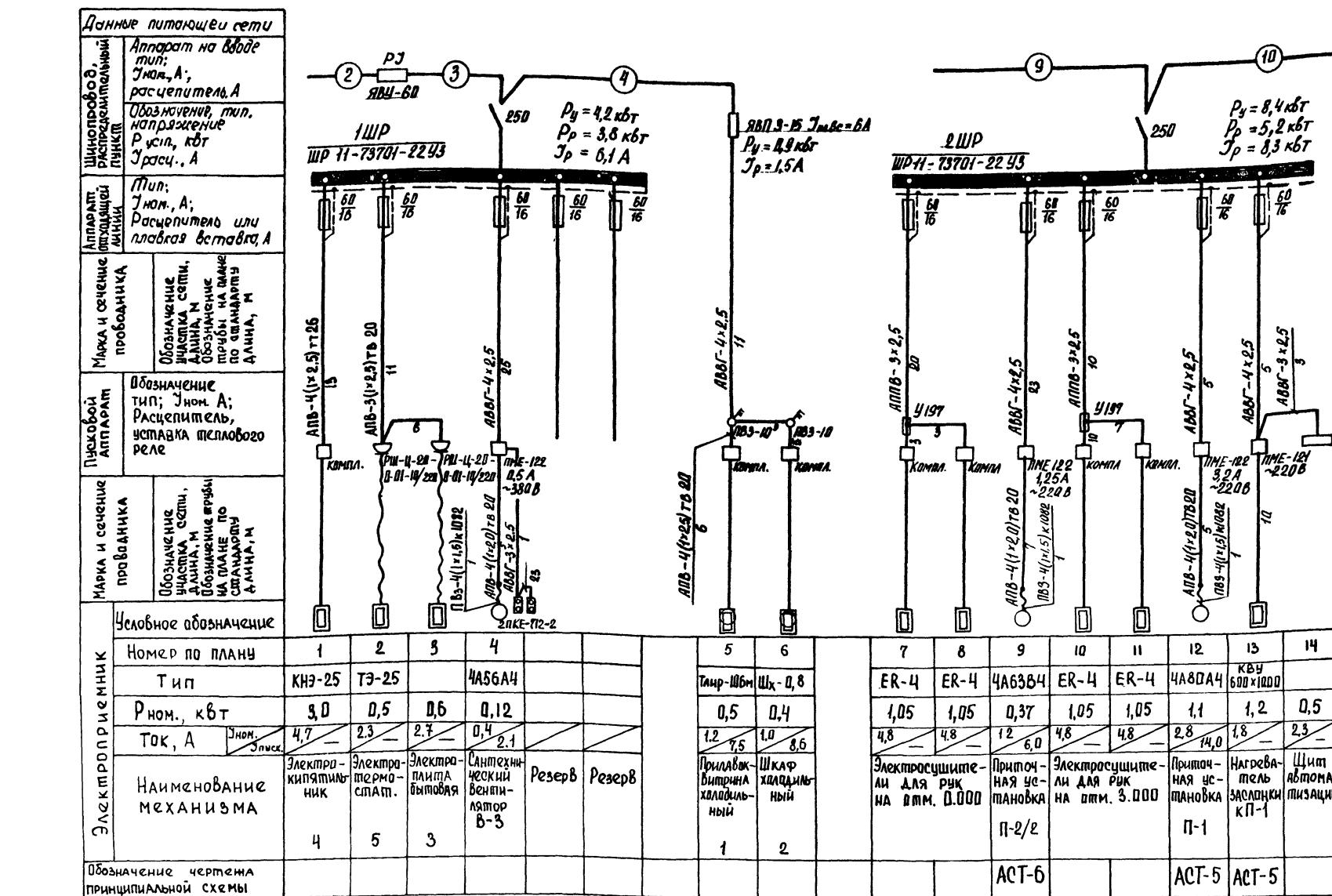
Автомотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытыми стоянками.

Производственный корпус с мастерскими и складами для хранения и приема грузов.

План магистральных и трамвайных линий. Сводка кабелей и проводов. Фрагменты 1, 2

Министерство транспорта РСФСР
ГипроАВТОГРАН
Ростовский филиал

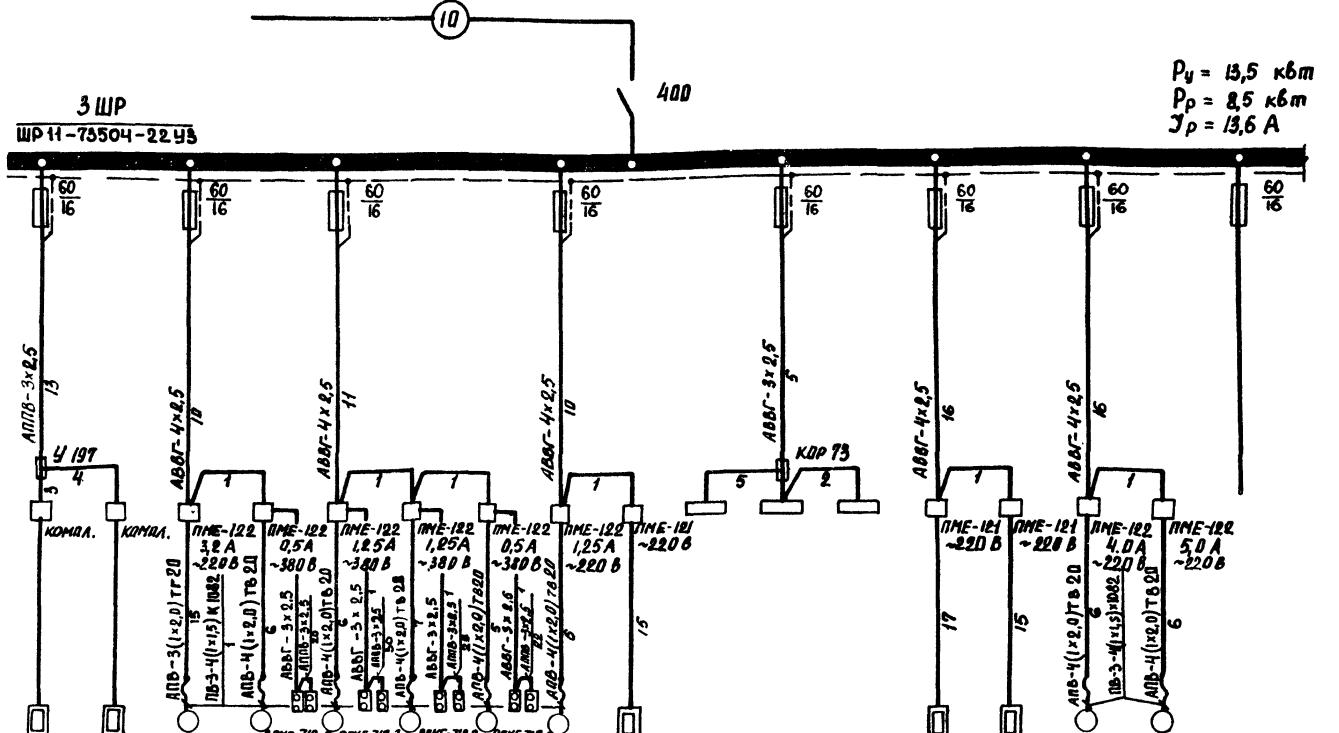
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II



- 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, подставляется комплексно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
- Кабельный журнал питающих и контрольных сетей см. ЭМ-16

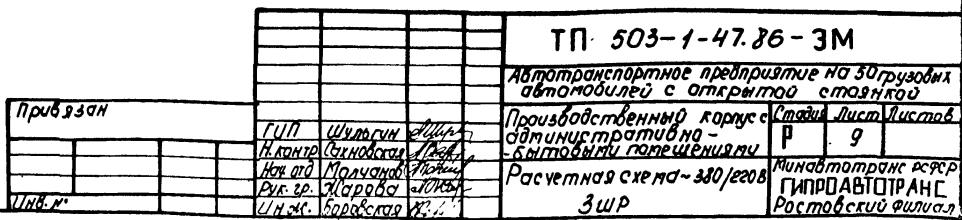
ТП 503-1-47.86 - ЭМ			
Железнодорожное предприятие на 50 грузовых вагонов с открытой стоянкой			
Производственный корпус с	Стодв	Лист	Листов
зданием пристройко-			
-бытиями помещенными	P	8	
Расчетная схема ~380/220В	Миноблтранс РСФСР ГИПРОДВОРТРАНС Ростовский филиал		
УНВ №	ГИП	Шульгин	должн.
	Н. Кондр	Ходовской	1128
	Н. Кондр	Молчанов	1128
	рук. гр.	Жаробова	1028
	Унж.	Бородин	1028

ДАННЫЕ ПРИЧЕМНИКА		АППАРАТ НА ВВОДЕ	
АППАРАТ ШИНОПРОБОДА; распределитель линия	ШИНОПРОБОДА; распределитель линия	тип; шном, А;	тип;
Марка и сущность прободника	прободника	расцепитель. А.	расцепитель или плоская вставка, А
Пусковой аппарат	Марка и сущность прободника	Обозначение типа, шном, А;	Обозначение типа, шном, А;
Марка и сущность прободника		расцепитель; вставка теплового реле	расцепитель; вставка теплового реле
Электропричекник		Обозначение участка сплошной линии, м	Обозначение участка сплошной линии, м
		Обозначение участка сплошной линии, м	Обозначение участка сплошной линии, м
		Числовое обозначение номера по плану	Числовое обозначение номера по плану
		Тип	Тип
		Р ном., кВт	Р ном., кВт
		ток, А	ток, А
			шном. зпуск
		Наименование механизма	Наименование механизма
Обозначение, чертежи принципиальной схемы		Обозначение, чертежи принципиальной схемы	



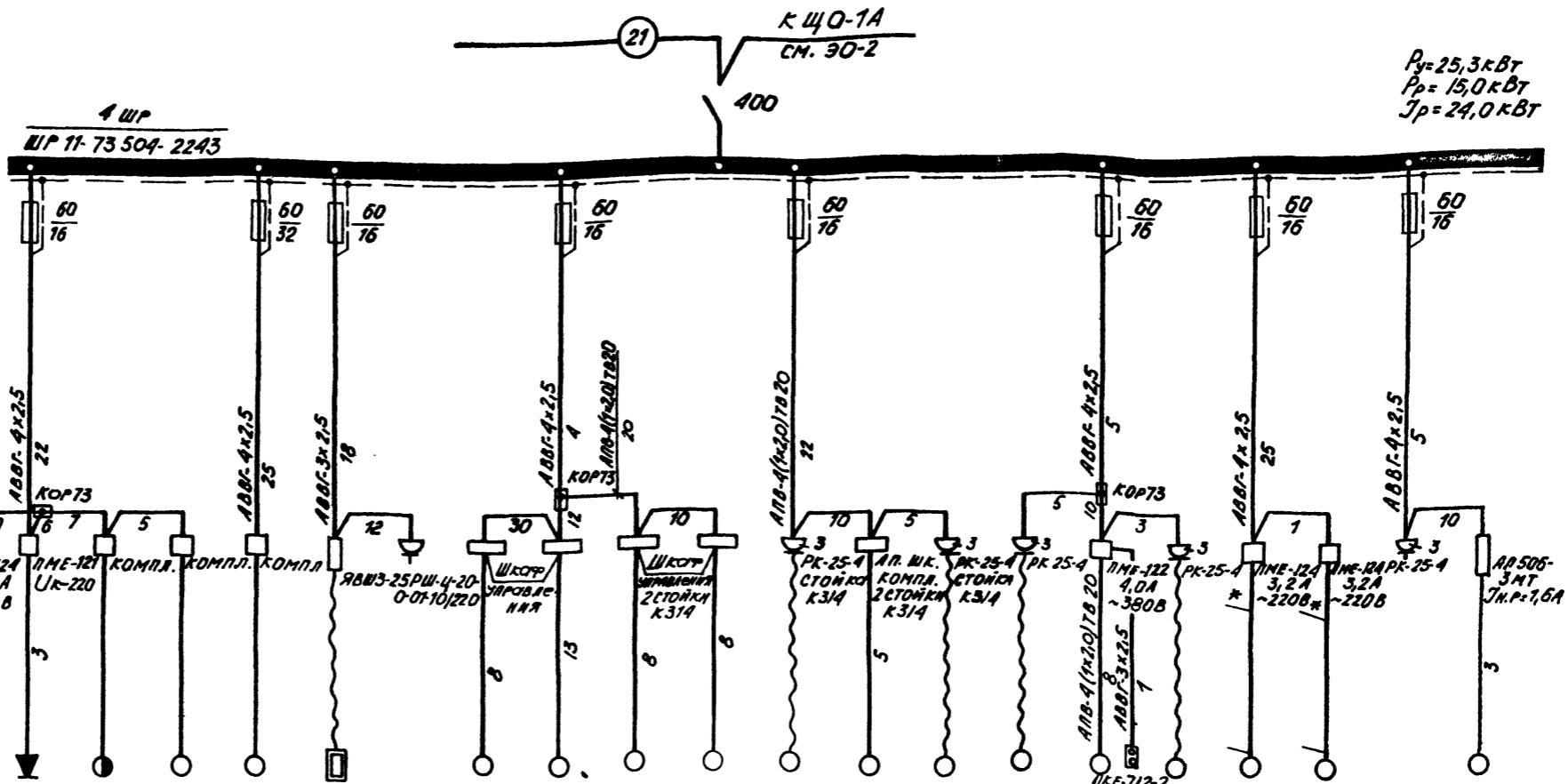
Номер по плану	15	16	155	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
	Тип	ER-4	ER-4	ЧА804Ч	ЧА564Ч	ЧА6384	ЧА6384	ЧА564Ч	ЧА6384	КВУ 600×1000			КВУ 600×1000	КВУ 600×1000	ЧА804Ч	ЧА901Ч	
	Р.ном., кВт	1,05	1,05	1,1	0,12	0,37	0,37	0,12	0,37	1,2	0,5	0,5	1,6	1,2	1,5	2,2	
	Ток, А	Уном. Запуск	4,8	—	4,8	—	2,8	14,0	0,4	2,1	1,2	6,0	1,2	6,0	0,4	2,1	
Наименование механизма	Электросушки для рук на отм. 6.000	Сантехнический вентилятор B-17	Сантехнический вентилятор B-4	Сантехнический вентилятор B-1	Сантехнический вентилятор B-7	Сантехнический вентилятор B-2	Приточная установка П-2/1	Нагреватель заслонки КП-2	Щиты автоматизации				Нагреватель заслонки КП-3	Нагреватель заслонки КП-4	Приточная установка П-3	Приточная установка П-4	Резерв
Обозначение чертежа принципиальной схемы			ACT-24					ACT-6	ACT-6				ACT-5	ACT-5	ACT-5	ACT-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 komplektno с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
 3. Кабельный журнал питающих и контрольных сетей см. ЭМ-16



типовой ПРОЕКТ 503-1-47-86 АЛЬБОМ II

данные вставляющей схемы	
шнекораспределительный пункт	Аппарат на воде типа; Ином, А; расцепитель, А
аппарат распределительный пункт	означение, таб, напряжение раст., квт ток, А
насадка шнекораспределительный	типа; Ином, А; расцепитель тип плоская вставка, А
насадка шнекораспределительный	означение участка сети, занята, м означение токов на плане по станции занята, м
насадка шнекораспределительный	означение участка сети, занята, м означение токов на плане по станции занята, м
Условное обозначение	
Номер по плану	
типа	
ном., квт	
ток, А	
Наименование механизма	
обозначение чертежа принципиальной схемы	



1 При одинаковых марке и сечении проводов или кабелей о шкала до пускового аппарата и от последнего до электро приемника сечение показывается один раз.

2. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется komplektno 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

ПРИВЯЗАН

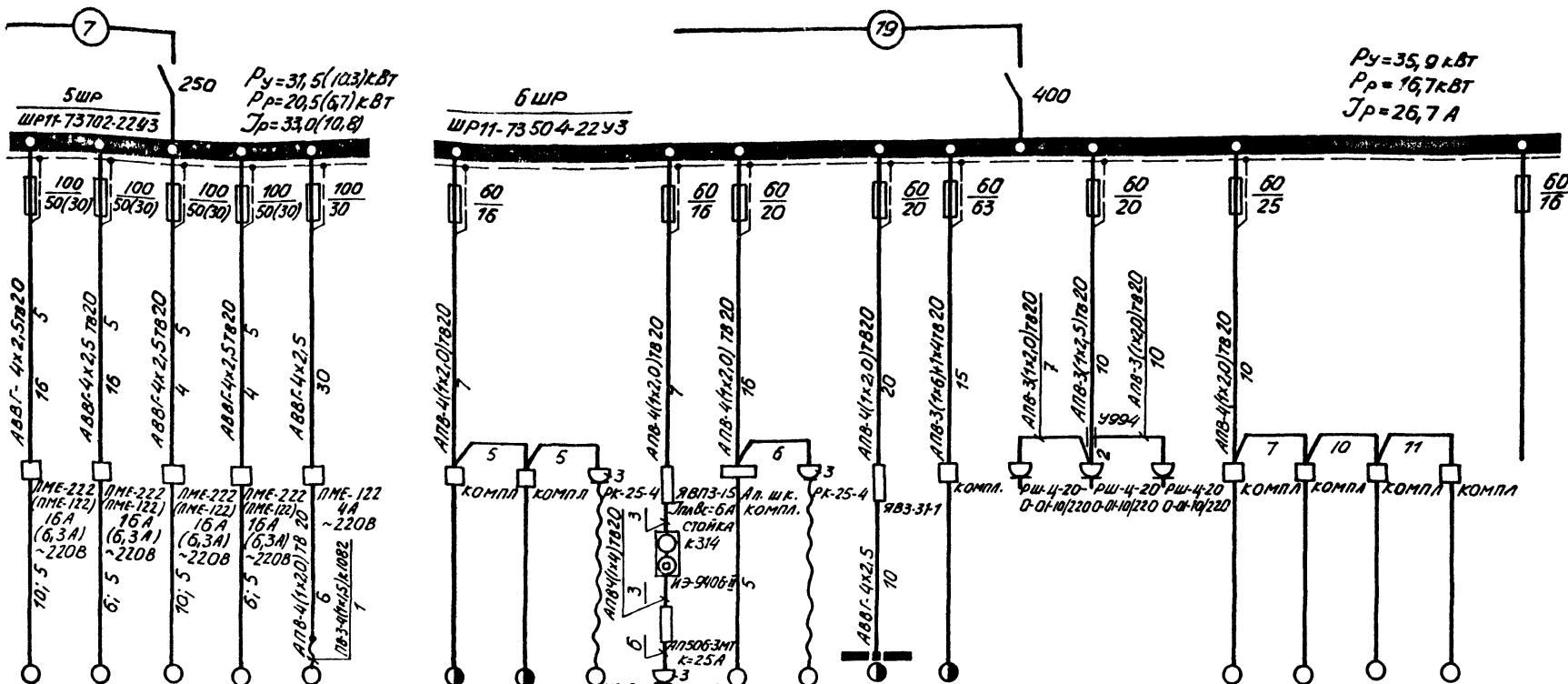
ТП 503-1-47-86 ЭМ

АВТОГРУЗОВОЙ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

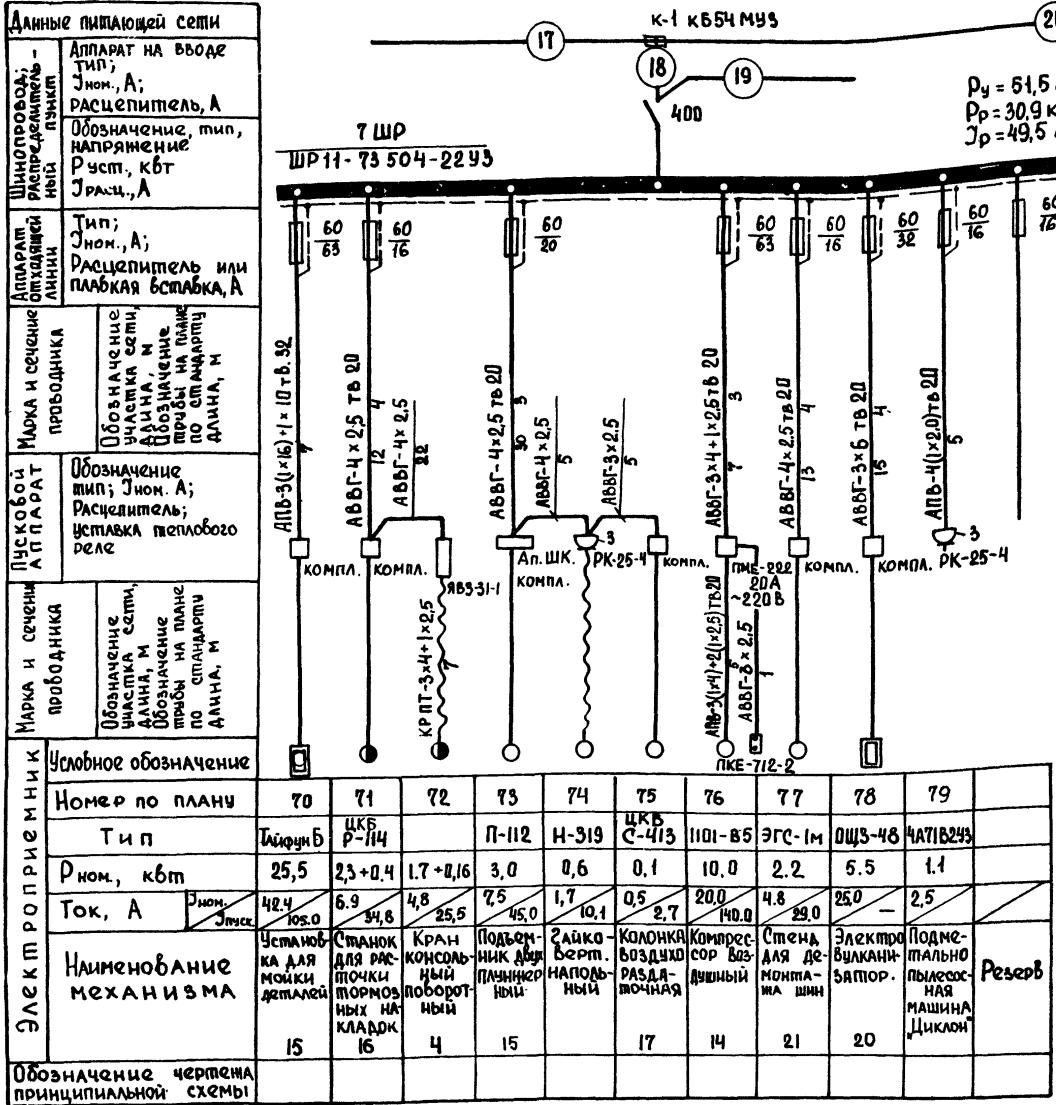
Производственный корпус с административно- бытовыми помещениями	Стадия	Лист	Листов
	P	10	
Расчетная схема ~380/2208	Минавтотранс РОСТОР ГНПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
4/ШР			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47-86 АЛЬБОМ II

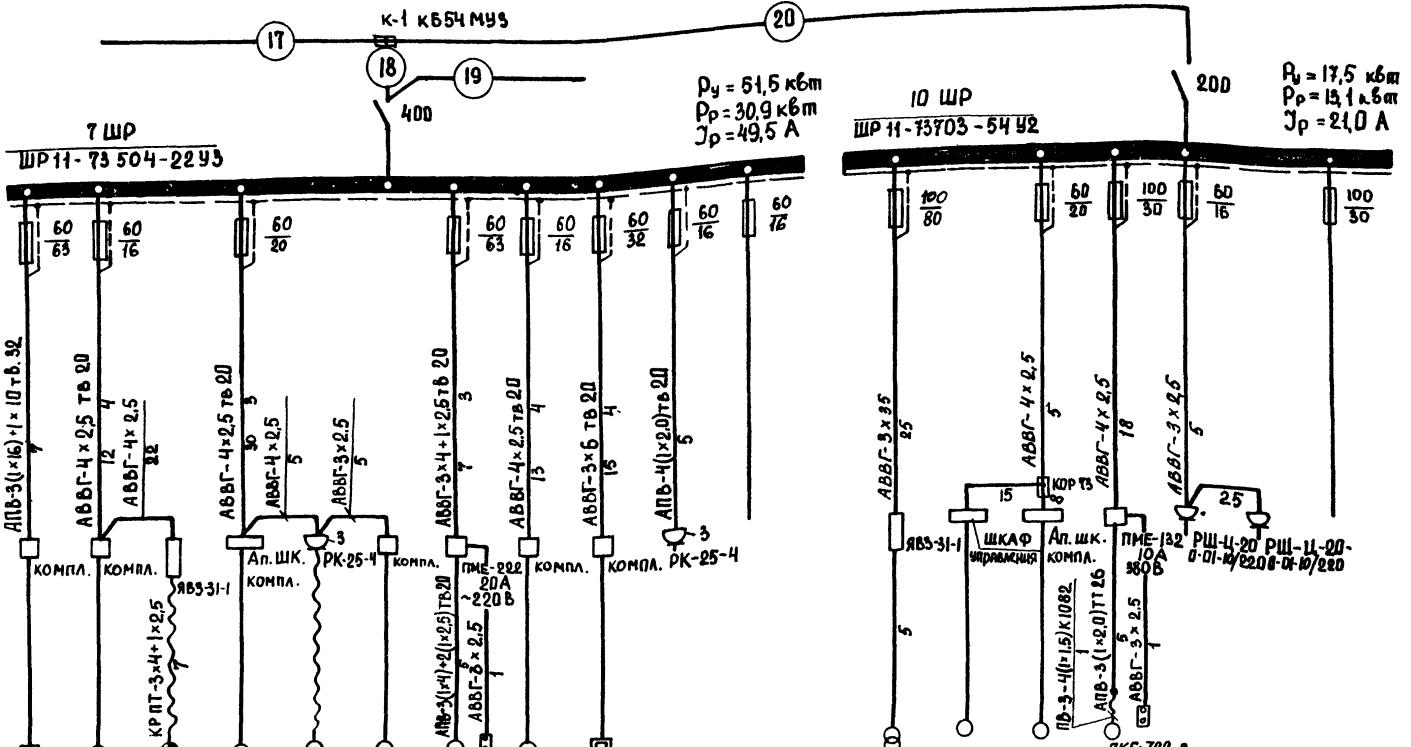
ФИНАНСОВЫЕ ПЛЯТОЧНЫЕ СЕТИ	
Номер по плану	Наименование и описание
Аппарат на 880 А	Аппарат на 880 А; тип; Йном, А; расцепитель, А
Обозначение, тип, напряжение	Руст, кВт Графс, А
Проводники	Обозначение, тип, сечение, ампера, А; соединение проводов по стандарту, М
Установка	Обозначение, тип, Йном, А; расцепитель; установка теплового реле
Условное обозначение	Сечение проводника, ампера, А; обозначение проводов по плану по стандарту, М



ГИЛОВОЙ ПРОЕКТ-503-1-47.86 - АЛЬБОМ II



- 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 komplektno с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
- Кабельный журнал питающих и контрольных сетей см. ЭМ-16.



99	100	101	102	103	104
ТД-3/6 19,4 кВА	1,4359-25	П-112		ИЭ-2009	ПСЧ-100
7,7 кВт	1,5	3,0	4,0	1,15	0,1
68,7	4,1	7,5	8,8	5,3	0,5
Гранфорд мотор-вентиляторный	22,6	45,0	53,0	31,4	
Бордом подъемник для погрузки					
Бензопила					
Машинка для шлифования					
Паяльник					
Резерв					
12	13	14	2		
AOT-22					

ТП 503-1-47.86 - ЭМ

Автоматическое предупреждение о загрузке
объектов с открытым стоянкой
Производственными корпусами
зданий и листов
документами помещениеми

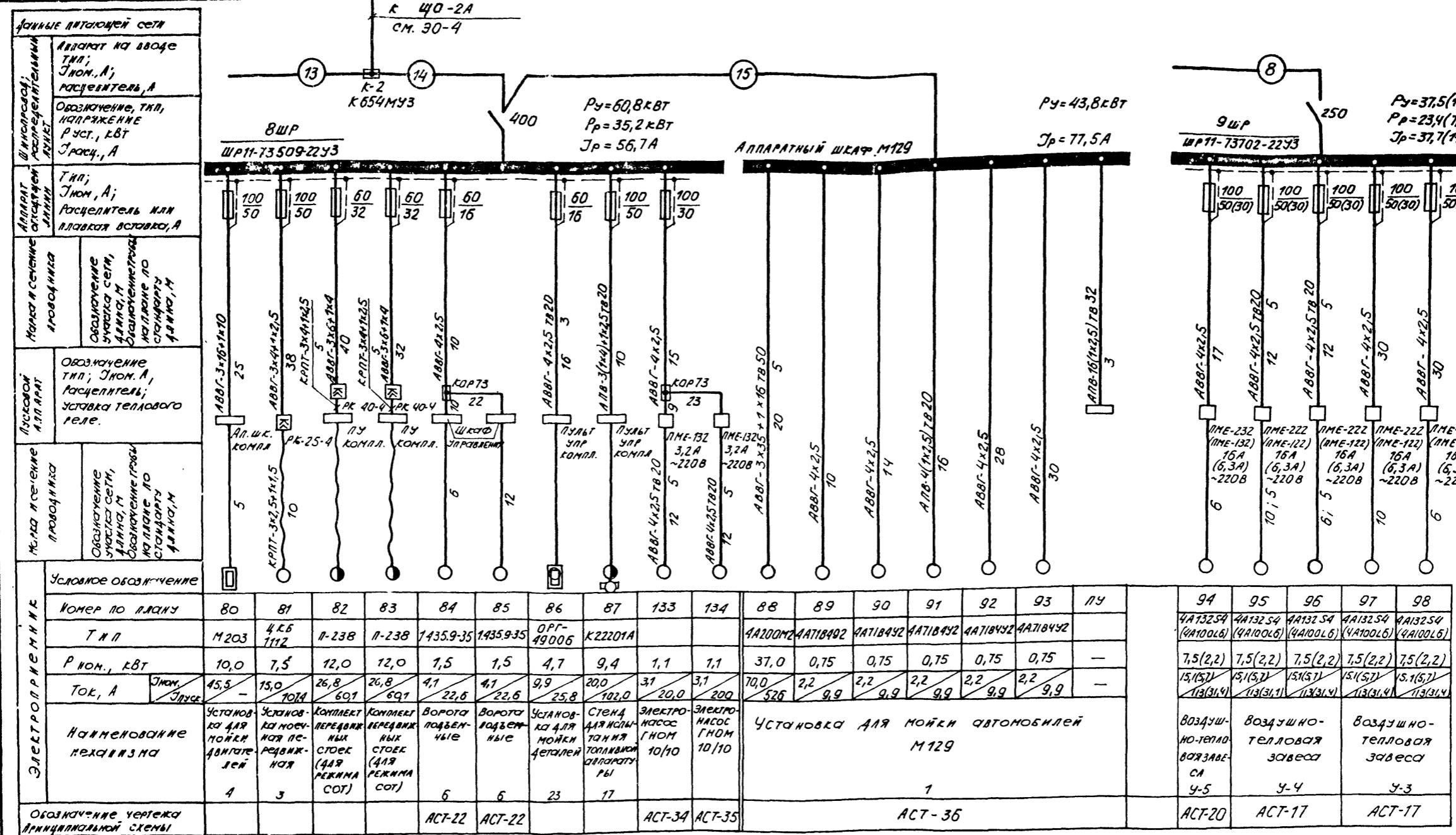
Расчетная схема-заголовок
7 ШР, 10 ШР

Министерство труда
ГИРОДАВТОПРОД
Республики Финляндии

Приложение
Список
Указание

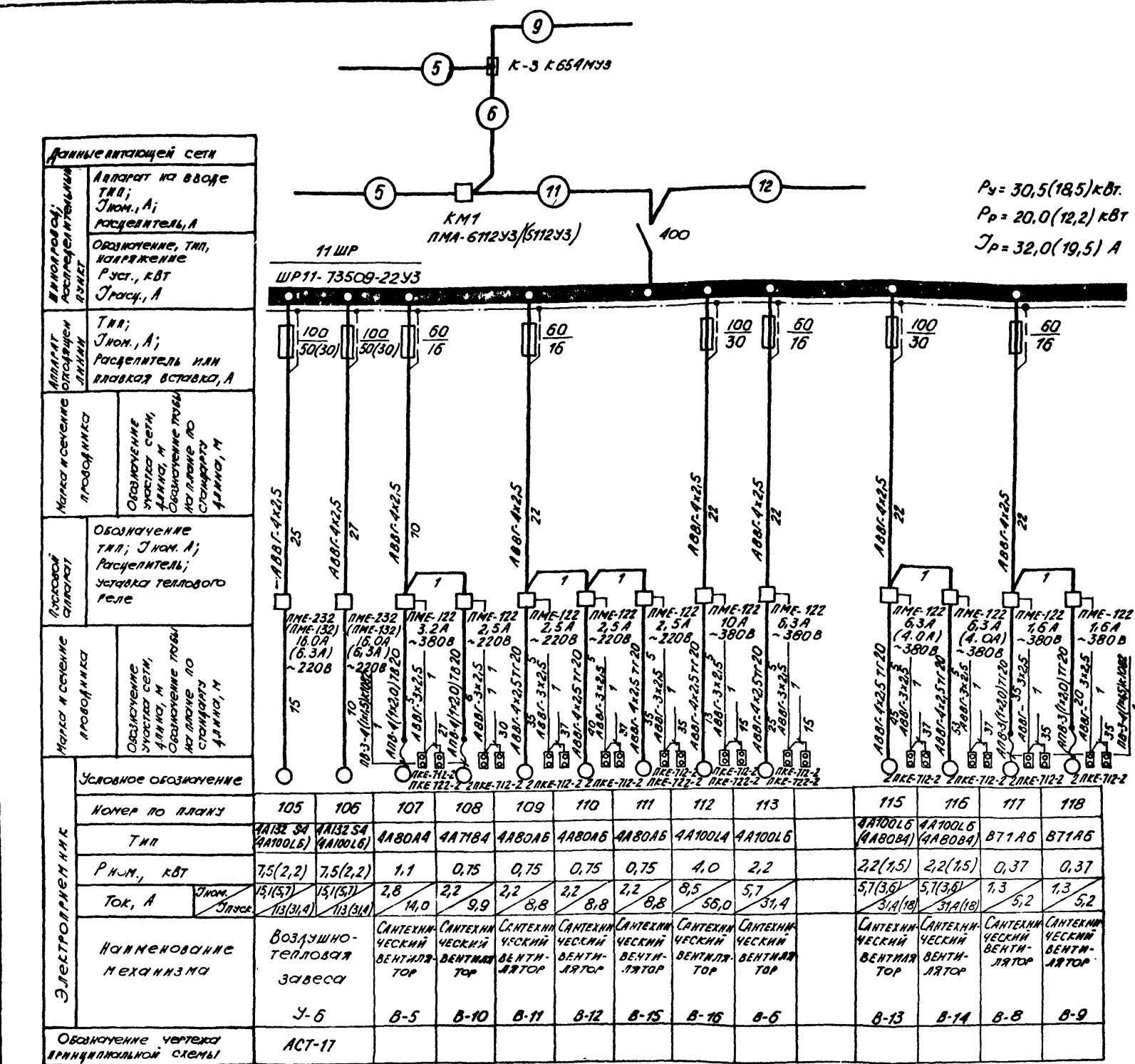
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 303-1-47. 86

AAB 60M III



- При однокавовых 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 komplektno с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
 - Кабельный журнал питающих и контрольных сетей см. ЭМ-16.
 - Кабели, отмеченные *, решаются при привязке проекта.
 - Данные, указанные в скобках, относятся к варианту $t^0 = -20^\circ\text{C}$.

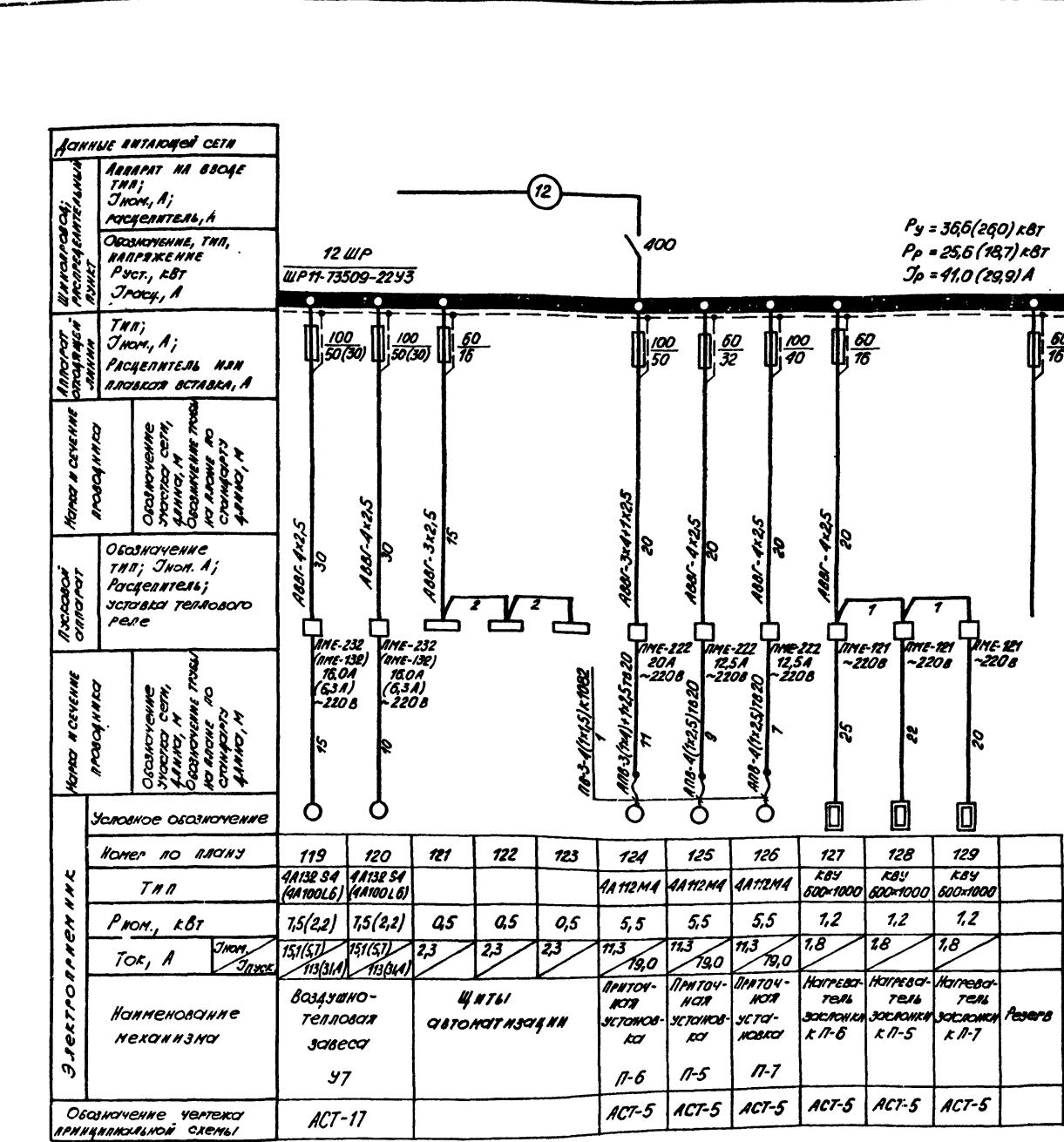
ПРИВЯЗКА:	ГИП	ШУЛЬГИН	А.М.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС С ОДНИМИ ОГРАНИЧЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
						P	13
	Н.КОНТР	САХНОВСКАЯ	Н.А.				
	НАЧ.ОТД.	МОЛЧАНОВА	Ю.И.				
	РУК.ГР.	НЯРОВА	Л.В.	расчетная схема ~380/2208			
И И В №	И.И.К.	БОРОВСКОЙ	Н.Ф.А.	8ШР, 9ШР; опоры ротного шкворя			



- При одноковочных изоляции 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 komplektno с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
- Кабельный журнал антюзных и контрольных сетей см. ЗМ-16.
- Данные, указанные в скобках относятся к вариантам $t^0 = -20^{\circ}\text{C}$.

ПРИВЯЗАН	
ИИВ. №	

				ТП 503-1-47.86	ЭМ	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ ОТОЛКОНОЙ						
Г.И.П.	ШУЛЬГИН	Андрей	Производственный корпус с административно- бытовыми помещениями	СЛАДКА	Лист	Листов
И.КОНТА	САХНОВСКАЯ	Людмила	Расчетная схема-380/12208	P	14	Минавтотранс РСФСР ГИПРОДВОТРАНС Ростовский филиал
НАУ.ОД.	МОЧАНОВ	Петр				
РУК.ГР.	ЖАРОВА	Людмила				
И.И.Х.	БОРОДАСКАЯ	Юлия	// ШР			



1. При одноковых нагрузках сечения проводов или кабелей, от шкафа до ящика аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
 2. Площадь аппарата, тип которого не указан по расчетной схеме, подставляется комплексно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
 3. Кабельный журнал панелей и контрольных сетей см. ЭМ-16.
 4. Данные, указанные в схемах, относятся к температуре $t^o = -20^o C$

			ТП 503-1-47.86	ЭМ
			Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытым стакном	
ГИП	ШУЛЯГИН	Андрей	СТАДИЯ	Лист
Н.КОМП.	САМОВСКАЯ	Лариса	Листов	
НОУ.ОГР.	КОНЧАКОВ	Станислав		
РУК.ГР.	ЖАРОВО	Людмила	P	15
ИИХ	БОРОДАСОВА	Галина	МИНИСТЕРСТВО РСФСР МИНИСТЕРСТВО РСФСР Ростовский Филиал	
			Расчетная схема - 380/220В 12 ШР	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 1	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-121	4	кнопка не в 2 л. 5 исп. 1 на стене
2	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 2	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-122	3	кнопка не в 2 л. 5 исп. 2 на стене
3	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 2	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-122 и кнопки управления на стене	16	в 2 л. 5 исп. 2
4	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 4	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-222	1	кнопка не в 2 л. 5 исп. 4 на стене
5	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 4	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-222 и кнопки управления на стене	1	в 2 л. 5 исп. 4
6	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 2	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-122 и кнопки управления на стене	2	примени- тельно
7	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 2	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-122 на стене	2(3)	кнопка не в 2 л. 5 исп. 2
8	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 4	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-222 на стене	1(-)	кнопка не в 2 л. 5 исп. 4 на стене
9	4.407-219 в 1 л. 35 исп. 1	Установка 2 магнитных пускателей ПМЕ-121 на стене	2	
10	4.407-219 в 1 л. 35 исп. 2	Установка 2 магнитных пускателей ПМЕ-122 на стене	1	
11	4.407-219 в 1 л. 35 исп. 4	Установка 2 магнитных пускателей ПМЕ-124 на стене	1	
12	4.407-219 в 1 л. 29 исп. 4	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 ЯВШ-31-1 на стене	2	
15	5.407-33 в 1 л. 20 исп. 4	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-124 на стене	1	
16	5.407-18 в 1 л. 24 исп. 1(исп. 7)	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-121(511203) на стене	1	
17	4.407-219 в 1 л. 29 исп. 4	Установка 2 магнитных пускателей ПМЕ-222 на стене	2	примени- тельно
18	У 2601У3	Секция прямая 750 мм	2	
19	У 2603У3	Секция прямая 1500 мм	1	
20	У 2605У3	Секция прямая 6000 мм	5	
21	У 2606У3	Секция концевая	2	
22	У 2626У3	Секция компенсационная	1	
23	У 2607У3	Секция для ввода калетки	1	
24	У 2328У3	Калетка токосъемная	1	
25	У 2321У3	Скоба ведущая	1	
26	У 2629У3	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	

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения				
1	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 1	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-121	4	кнопка не в 2 л. 5 исп. 1 на стене
2	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 2	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-122	3	кнопка не в 2 л. 5 исп. 2 на стене
3	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 2	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-122 и кнопки управления на стене	16	в 2 л. 5 исп. 2
4	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 4	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-222	1	кнопка не в 2 л. 5 исп. 4 на стене
5	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 4	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-222 и кнопки управления на стене	1	в 2 л. 5 исп. 4
6	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 2	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-122 и кнопки управления на стене	2	примени- тельно
7	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 2	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-122 на стене	2(3)	кнопка не в 2 л. 5 исп. 2
8	5.407-33 в 1 л. 19 исп. 4	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-222 на стене	1(-)	кнопка не в 2 л. 5 исп. 4 на стене
9	4.407-219 в 1 л. 35 исп. 1	Установка 2 магнитных пускателей ПМЕ-121 на стене	2	
10	4.407-219 в 1 л. 35 исп. 2	Установка 2 магнитных пускателей ПМЕ-122 на стене	1	
11	4.407-219 в 1 л. 35 исп. 4	Установка 2 магнитных пускателей ПМЕ-124 на стене	1	
12	4.407-219 в 1 л. 29 исп. 4	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 ЯВШ-31-1 на стене	2	
15	5.407-33 в 1 л. 20 исп. 4	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-124 на стене	1	
16	5.407-18 в 1 л. 24 исп. 1(исп. 7)	Установка 1 магнитного пускателя ПМЕ-121(511203) на стене	1	
17	4.407-219 в 1 л. 29 исп. 4	Установка 2 магнитных пускателей ПМЕ-222 на стене	2	примени- тельно
18	У 2601У3	Секция прямая 750 мм	2	
19	У 2603У3	Секция прямая 1500 мм	1	
20	У 2605У3	Секция прямая 6000 мм	5	
21	У 2606У3	Секция концевая	2	
22	У 2626У3	Секция компенсационная	1	
23	У 2607У3	Секция для ввода калетки	1	
24	У 2328У3	Калетка токосъемная	1	
25	У 2321У3	Скоба ведущая	1	
26	У 2629У3	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- ровка кабеля	ТРУССА		Кабель			
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	по проекции	по марке	проложен	по марке
			количество кабелей и сечение жил, напряжение	длина м	количество кабелей и сечение жил, напряжение	длина м
1	Источник питания В-10кв [*]	в/в ввод КПП	*	*	*	*
2	Щит н/н КПП	Щит счета ЯВУ-60	АВВГ	3x6+1x4, 0,66кВ	75	
3	Щит счета ЯВУ-60	1 ШР	АВВГ	3x6+1x4, 0,66кВ	3	
4	1 ШР	ЯВЛ-15 (холодильные установки)	АВВГ	3x6+1x4, 0,66кВ	3	
5	Щит н/н КПП	Пускатель магнитный КМ1	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ (3x50+1x25, 0,66кВ)	10	
6	Пускатель магнитный КМ1	Коробка ответвительная К-3	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ (3x50+1x25, 0,66кВ)	5	
7	Коробка ответвительная К-3	5 ШР	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ (3x50+1x25, 0,66кВ)	45	
8	Коробка ответвительная К-3	9 ШР	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ (3x50+1x25, 0,66кВ)	45	
9	9 ШР	2 ШР	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ (3x50+1x25, 0,66кВ)	40	
10	2 ШР	3 ШР	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ (3x50+1x25, 0,66кВ)	30	
11	Пускатель магнитный КМ1	11 ШР	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ (3x50+1x25, 0,66кВ)	15	
12	11 ШР	12 ШР	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ (3x50+1x25, 0,66кВ)	3	
13	Щит н/н КПП	Коробка ответвительная К-2	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ (3x50+1x25, 0,66кВ)	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 КПП	Коробка ответвительная К-1	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ	20	
18	Коробка ответвительная К-1	7 ШР	АПВ	3(135)+115, 7,5кВ 0,38кВ	10	
19	7 ШР	6 ШР	АПВ	3(135)+115, 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 КПП	Камеры воздушоподогрева	*	*	*	*
23	Шины 0,4кВ КПП	Конденсаторная установка	АПВ	3(170)+1x25, 70кВ 0,38кВ	8	
24	Вводные занавесы ЯВУ-60	Приемная станция ПС-1	ППВ	3x2,5, 0,38кВ	10	
25	Независимый питатель 220В	Приемная станция П-1	*	*	*	*
26	Пускатель магнитный Пл1	Щит сигнализации 2ШС	АКВВГ	4x2,5	75	

1. Данные, указанные в скобках, относятся

к варианту расчетных температур -20°C

2. Кабели, отмеченные *, решаются при привязки проекта.

ТП 503-1-47.86 — ЭМ

Автотранспортное предприятие на 50 грузовиков с открытыми стоянками.
 Производственное здание с административно-бытовыми помещениями.
 Разместить узлы установки обогрева.
 Монтаж отопления рабочих помещений и питающей сети.
 Гиправтотранс Ростовский филиал

ПРИВЯЗКА	ГУП Шуягин	И. Кондр. Соколов	Стадия Лист
ЧН.Н	И.Кондр. Соколов	И.Кондр. Соколов	Р/16
ЧН.Н	И.Кондр. Соколов	И.Кондр. Соколов	
ЧН.Н	И.Кондр. Соколов	И.Кондр. Соколов	
ЧН.Н	И.Кондр. Соколов	И.Кондр. Соколов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Планы по отм. 0.000 между осами I-2 и А-Д, квадро кпп. Рраге- менты 1,2. Кодированный журнал для питомоющей сети.	
3	Планы по отм. 3.000 и 6.000 между осами I-2 и А-Д.	
4	Планы по отм. 0.000 между осами 3-11 и А-Д и 5.100 м. между осами 10-11 и Б-Г. Фрагменты 3,4.	
	Данные о щитках	
5	Ведомость узлов установки электрического оборудо- вания на плане. Принципиальная схема питомоющей сети.	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Графическое изображение
Нормируемая освещенность от общего освещения	200 лк
Близкоточная производственная зона по пыз	БЛТ-2
Количество тип светодиодника Количество точек мощности, Вт	4 НСП 11 - 1x200 4.0
Высота установки, м	
Номер щитка на плане	ЦО-1
Труба стоячная водогазопроводная условный проход 20 мм	ТТ 20
Труба винилопластиковая условный проход 20 мм	ТВ 20
Количество проводов в линии	- - - -
Прок и концевое крепление трассы	— — — —
Номер ячейк установки электрического оборудования на плане	◊
Номер кодаля по кабельному журналу	(1)

Планової проект розроблено в згідності з діючими нормами і правилами та передбачає мораторій, обезпечуючий взрывну, взривотехнічну та пожарну безпеку при експлуатації здания.

Головний інженер проекта  А. Н. Шульцен

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
<u>Сылочные документы</u>		
4. 407-174 А 102	Покладка осветительных электропроводов проводами АРТ и установка светильников с лампами накаливания и др. на железобетонных фермах.	
4. 407-233 А 141	Покладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и др. на кронштейнах.	
4. 407-236 А 142	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	
4. 407-265 А 416	Установка новосадных и проплавленных ящиков из кирпичных коробок, щитков обрешетки и токоподводов.	
5. 407-19 А 181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
5. 407-43 А 436-1	Установка распределительных шкафов серии пр-11 выпуск 1. Рабочие чертежи.	
5. 407-55 А 443	Установка одиночных ящиков с рубашкой никотином и предохранителями.	
<u>Приложениеные документы</u>		
ГП 503-49.86	Спецификации оборудования	албом №
ГП 503-49.86	Ведомости потребности в материалах	албом №

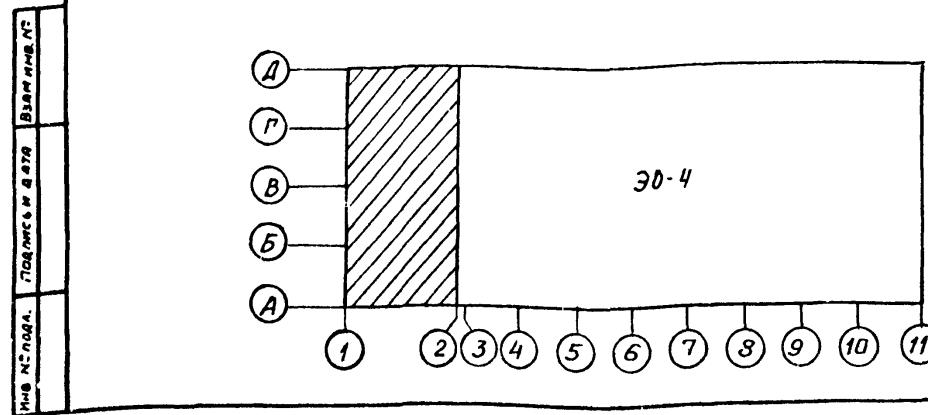
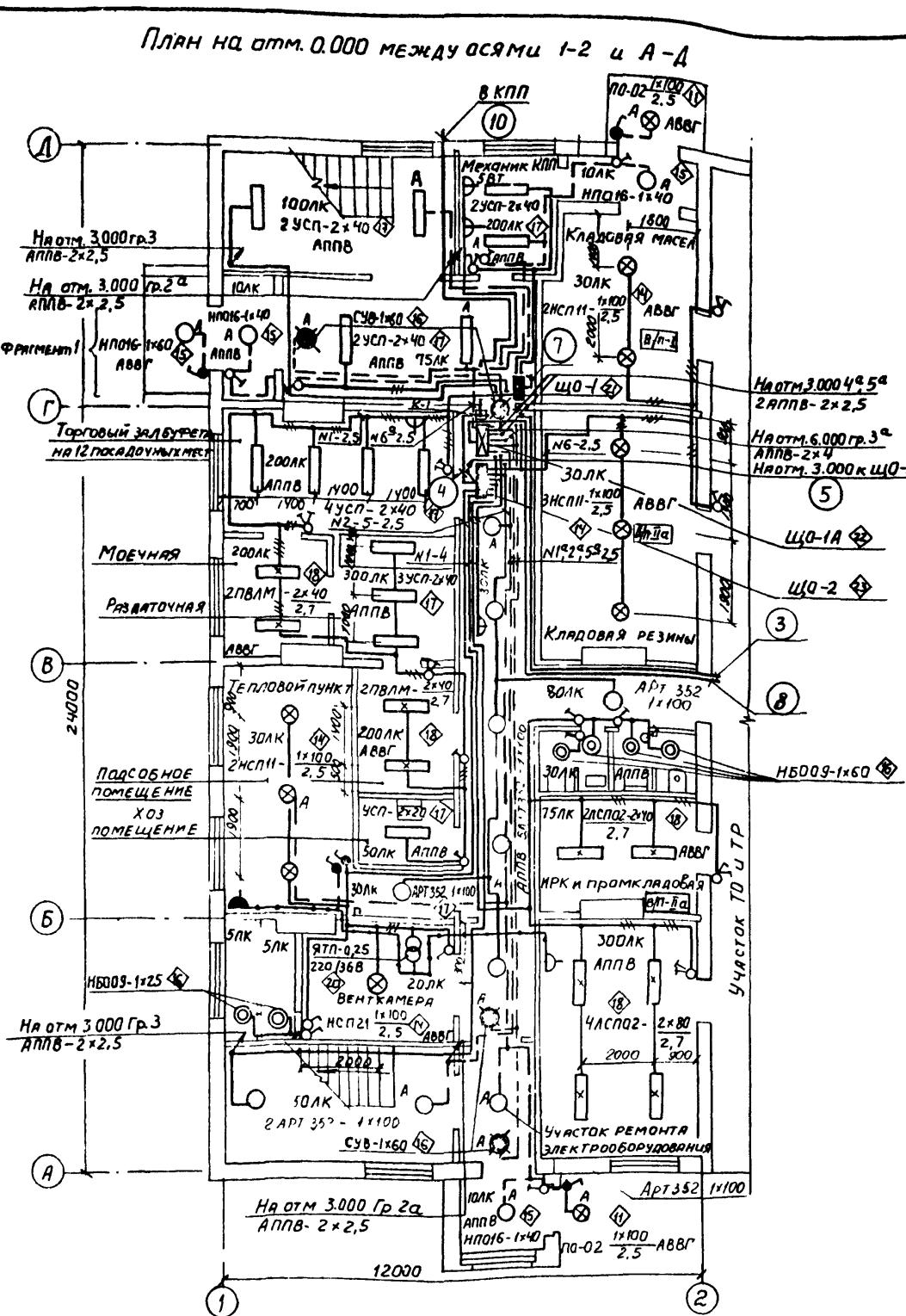
1. Ведомость основных комплектов чертежей электротехнического раздела сп. 503-1-47.88-3п. лист 1.

2. Числови в съобщах данни для варианта $t = -40^\circ\text{C}$.

Основные показатели

Наименование	Содержание
Напряжение	Однозарядной ~380/220 В У земли ~ 220 В Переносного ~ 36 В
Рабочее 39,7 кВт; 35,7 кВт	
Вид - установленная мощность; расчетная мощность - источник питания	Щит низкого напряжения КТП Аварийное: 5,5 кВт; 5,5 кВт от воздушных зажигачей силовых шкафов Переносное: ящики типа ЯТП-0,25 ~ 220/36 В
Максимальная потеря напряжения в групповой линии	1,7 %
Способ прокладки септи	Преобразователем скрыто в дорожках, пустотах плит, в шахах между плитами; кабель марки АВВГ открыто, преобразователем марки АПВ в коробах, бинциластовых и стальном водонепроницаемом трубоукладке (для наружных установок); преобразователем марки АП
Щитки	Типо ОЦВ, ПР 11, ПР 41
Зонтичное заземление	Чехлы, подлежащие занублению Корпусы щитков, металлические корпусы светильников, один из выводов ЗБВ трансформатора
	Зануляющие проводники Рабочий нулевой провод извещительной сети
Проводимый извещательный ток	Общая площадь 2105 м ²
	Число светильников 258 (259) шт.
	Число штепсельных розеток 57 шт.

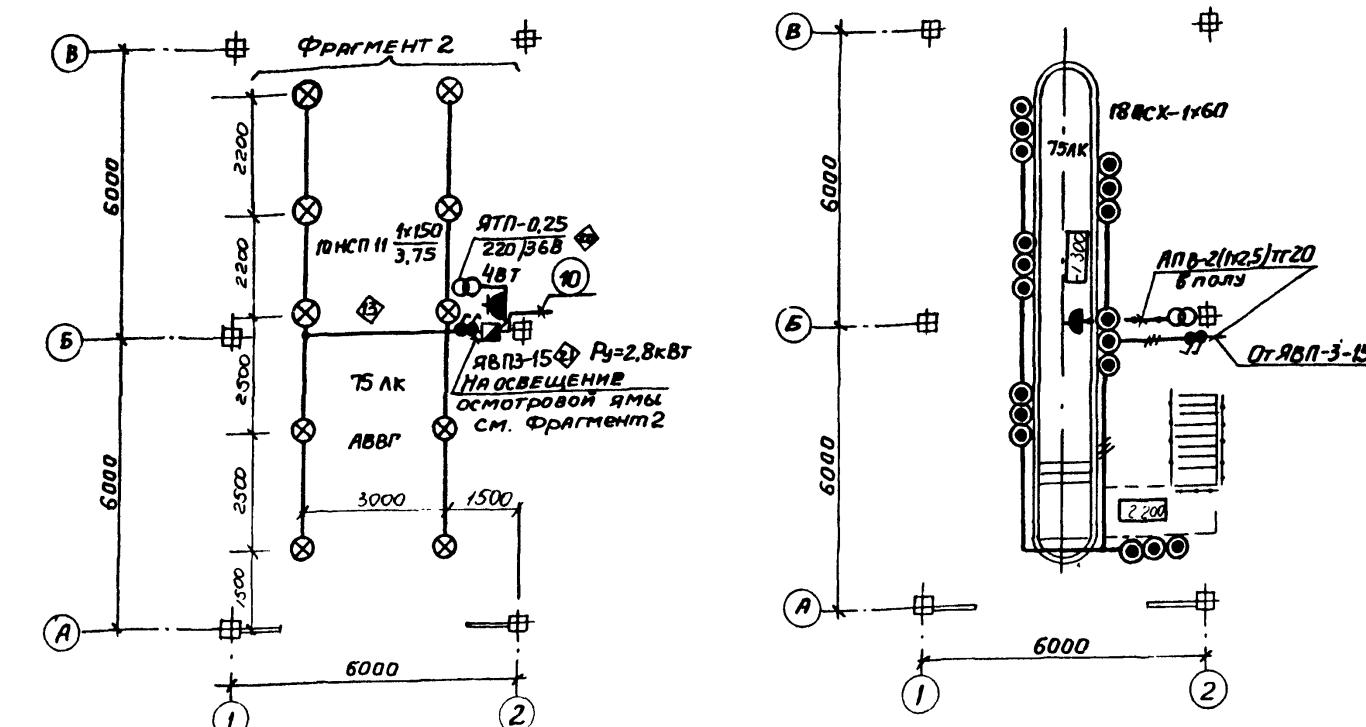
ПРОЕКТ- 503-1-47.86-АЛЬБОМ ПЛТИЛОВОЙ



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

ПЛАН НАВЕСА КП

ФРАГМЕНТ 2

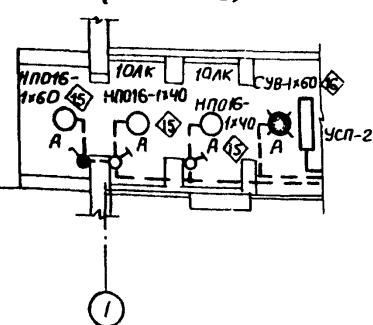


КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

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

ФРАГМЕНТ $T = -40^{\circ}\text{C}$

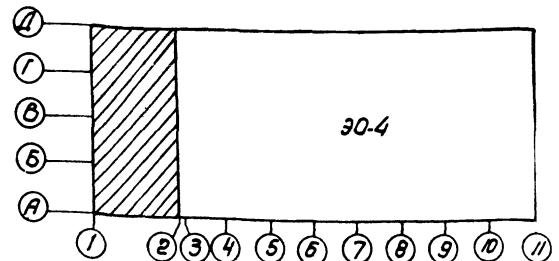
Кабели, отмеченные *, решаются при привязке проекта



ТΠ-503-1-47.86-30

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	Стадия	лист
Планы на отм. 0.000,00 межд ус осями 12иА-Д; на вест кпп Фрагменты 1.2 К-БЕЛЫЙ ЖУРНДЛ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	P	2

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



ПЛАН НА ОТМ. 6000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 и А-Д

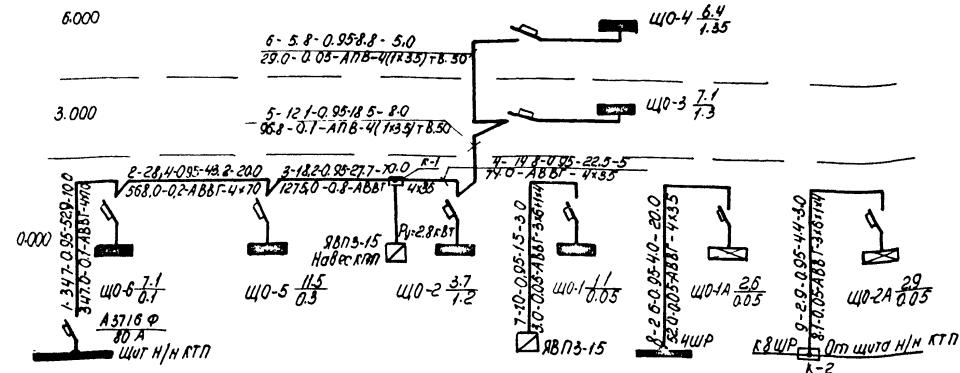
Ведомосто узлов установки электрического оборудования по плану

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	Т.П.Ч.407-17У А102.Ч1 исп.1 А102.22 вари	Держатель светильника с лампой ДРЛ А102.22 вари	18	
2	Т.П.Ч.407-17У А102.Ч2 исп.1 А102.22 вари	Держатель светильника с лампой накаливания	2	
3	Г.П.Ч.407-17У А102.51 исп.1 А102.25	Держатель двух светильников с лам- пами ДРЛ и одного с лампой накали- вания	1	
4	Г.П.Ч.407-17У А102.49 исп.1 А102.26 вари	Держатель трех светильников с лам- пами ДРЛ	1	
5	Г.П.Ч.407-17У А102.58 исп.4 А102.21	Линия из проводов АДГ-11(4х4) длиной 24 м	5	
6	Г.П.Ч.407-17У А102.35 исп.3	Подвод питание	5	
7	Г.П.Ч.407-17У А102.68 исп.2	Скрепление концевое к ферме	2	
8	Г.П.Ч.407-17У А102.69 исп.1	Крепление концевое к стене	8	
9	Г.П.Ч.407-233-022 исп.1 002 исп.3	Установка светильника с лампой ДРЛ на кронштейне на стене	5	
10	Г.П.Ч.407-233-018 001 исп.1	Установка светильника с лампой нака- ливания на кронштейне на стене	5	
11	Г.П.Ч.407-233-019 001 исп.3	Установка светильника с лампой на- кливания на кронштейне на стене	20	
12	Г.П.Ч.407-236-070 исп.2 030 исп.2	Линия из коробок КЛ-1 длиной 12м с всевентиляционными пластиковыми 0,5м	2	
13	Г.П.Ч.407-19 А 31 исп.1	Установка светильника с лампой накали- вания на подвесе К980 к прогону	10	Примени- тельно
14	Г.П.Ч.407-19 А 21	Установка светильника с лампой накали- вания на крюке под потолочным перекры- тием	15	
15	2 шпильки У62 ЧУХЛЧ	Установка светильника с лампой накали- вания на шпильках под потолочным пр- рекрытием	4(5)	
16	2 шпильки У62 ЧУХЛЧ	Установка светильника с лампой накали- вания на стене	39	
17	4 шпильки У62ЧУХЛЧ	Установка светильника с люминесценци- ми лампами на шпильках под потолоч- ным перекрытием	91	
18	2 крюка У62.3 ЧУХЛЧ	Установка светильника с люминесценци- ми лампами на крюках под потолоч- ным перекрытием	15	
19	Г.П.Ч.407-43 В 1, А 11	Установка светитеелного щита ПР 11 на стене	2	
20	Г.П.Ч.407-55 А 2.40	Установка щитка ЯП-0.25 на стене	7	
21	Г.П.Ч.407-55 А 2.20	Установка щитка ЯП-0.25 на стене	2	
22	Г.П.Ч.407-265 А.62 исп.3 1-74 исп.3	Установка осветительного щита ОЩВ-6А на стене	1	
23	Г.П.Ч.407-205 А 62 исп.4 1-74 исп.4	Установка осветительного щита ОЩВ-9А на стене	3	

Свобода кабелей и проводов, длины в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка				Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АППВ	АВВГ	АПВ	ПВ2		АВВГ	АРТ		
1x 2,5	—	—	900	15	4x2,5	100	—		
2x 2,5	850	400	—	—	4x4	50	150		
3x 2,5	115	130	—	—	3x6 + 1x4	10	—		
1x 4	—	—	210	—	4x35	100	—		
2x 4	350	450	—	—	4x70	30	—		
3x 4	25	20	—	—					
1x 35	60	—	—	—					

Принципиальная схема питательной сети.



Ключ к надписям на принципиальной схеме.

Маргинальная линия	Расчетная нагрузка, кВт	СОСУ	Расчетный ток, А	Длина участка питающей линии
Момент кВт	Потеря напряжения %	Марка и сечение проводника способом прокладки		

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

Приезды					ТП 503-1-47.86-30
					Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытым стоянкой

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

Согласовано			
Нач. отв. СД	Станко	Чеканов	Грибов
Нач. отв. ТХ			
Нач. отв. АС			

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ		
Лист	Наименование	Примечание
23	Система Р1. Схемы	
24	Система В17. Схемы	
25	Тепловой пункт. Схема функциональная.	
26	Тепловой пункт. Схема подключения приборов. План проводок.	
27	Отключение Вентсистем при пожаре. Схема электрическая	
28	Отключение Вентсистем при пожаре. Схема подключений.	
29	Щит сигнализации 2ШС. Общий вид.	
30	Ворота распашные. Схемы.	
31	Контроль рН-ионов. Схема подключений. Шкаф рН-метров. Общий вид	
32	Задвижка. Схема электрическая управления. Схема подключений.	
33	Дренажный насос. Схемы.	
34	Насос обратного водоснабжения. Схемы	
35	Насос к моющей установке М129. Дополнительные цепи управления.	
36	План расположения оборудования и схемы трасс проводок на отм. 8.100	
37	План проводок на отм. 0.000 между осями 2-5, 7-11, А-Д. Фрагмент плана.	
38	Планы проводок на отм. 0.000; отм. 3.000; отм. 6.000 между осями I-2; А-Д.	

Условные обозначения

Наименование	Графическое обозначение
Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встроенный в технологическое оборудование или трубопровод	●
Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов	■
Пускатель магнитный	□
Конечный выключатель	□
Маркировка кабельной прободки	12-1 L.SAT H.1500
Обозначение аппаратуры и отметка установки	
Пост кнопочный на две кнопки с одной сигнальной лампой	□
Пост кнопочный на четыре кнопки с двумя сигнальными лампами	□□
Пост кнопочный на один переключатель с одной сигнальной лампой	□
Задвижка с электроприводом	M
Выключатель автоматический	○

Принято			
ТП 503-1-47.86 - АСТ			
Автомотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями			
ГИП	Шульгин	Станислав	1
Н.Контр	Сановская	Людмила	38
Нач.отв.	Молчанов	Рук. зд.	
Рук. зд.	Хитина	Инн.	
	Рипка	Ирина	
Общие данные (начало)			

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

Гл. инженер проекта А.И.Шульгин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
M8-5 выпуск 1 ГПИ САНТЕХПРОЕКТ	<u>Ссылочные документы</u> Альбом чертежей установки приборов и регулирующих органов для автоматизации санитарно-технических систем и котельных.	
Сборник 31 ММСС СОСР ГИМЧ-1-84	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и уровня (цифро-манометры и манометры). Одиночная установка по полу или стеле.	
Сборник 52 ММСС СОСР ГИМЧ-1-84	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и расхода. Установка по технологическим оборудованию и трубопроводам.	
Сборник 51 ММСС СОСР ГИМЧ-1-84	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка по технологическим трубопроводам и оборудованию.	
Серия 4.407-235 ММСС ГЭМ	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматами, кнопками ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	
Серия 5.407-33 ММСС ГЭМ ОСТ 16.0.800 485-84 Минэлектротехпром СССР	Установка одиночных магнитных пускательных серий ПМЕ Устройства комплексные низковольтные. Техническая документация, передаваемая предприятию-изготовителю. Требования к комплектности, содержанию и отражению нормализованной языке запасов аппаратов и приборов.	
ОЛМ 684.000-78 Минэлектротехпром СССР ОЛХ 684. 002-82 Минэлектротехпром СССР	Устройства комплексные низковольтные управления электроустановок. Руководящие материалы по проектированию.	
Серия 1.435.9-25 выпуск 1 Гипроспецгражконструкция	Ворота подъемно-складочные с полотном из различных материалов ВЛС. <u>Прилагаемые документы</u> Задание заводу-изготовителю на электрооборудование и автоматику	альбом IV
503-1-47.86		
503-1-47.86 503-1-47.86	Спецификации оборудования. Ведомости потребности в материалах	альбом V альбом VI

Общие указания

Проект предусматривается:

- АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П1...П7;
- АВТОМАТИЗАЦИЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС У1...У7;
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ НАСОСОВ МОУЧНОЙ УСТАНОВКИ М129 ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ ВО ВСАСЫВАЮЩЕМ ПАТРУБКЕ ДО 0,05 КГ/СМ²
- СБЛОКИРОВАННОЕ С ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫМИ ЗАВЕСОМИ УПРАВЛЕНИЕ ПОДЪЕМНО-СКЛАДЧАТЫМИ ВОРОТОМ Н1...Н7;
- УПРАВЛЕНИЕ РАСПАШНЫМИ ВОРОТОМ. - 2 шт;
- СБЛОКИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКОЙ Р1;
- СБЛОКИРОВАННОЕ С ВЫПРАМЛЕНИЕМ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ В17;
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТСИСТЕМ ПРИ ПОЖАРЕ;
- ДЛЯ ТЕПЛОВОГО ПУНКТА ПРИНЯТЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ, ДАВЛЕНИЯ И РАСХОДА ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЕЙ;
- КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАНИЯ РН-НОНОВ В СТОКАХ ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ И В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОКАХ;
- АЛСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗАДВИЖКОЙ ОТ КНОПОК РАСПОЛОЖЕННЫХ У ПОЖАРНЫХ КРАНОВ;
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФРЕНАЖНЫМ НАСОСОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ВОДЫ В ФРЕНАЖНОМ ПРИВОДЕ ПРИ ВЕРХНЕМ УРОВНЕ (ОТМ. -3,000)- ВКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА, ПРИ НИЖНЕМ УРОВНЕ (ОТМ. -3,150)-ОТКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА;
- КОНТРОЛЬ ЗАЛИВА НАСОСА ПОДАЧИ ВОДЫ К МОУЧНОЙ УСТАНОВКЕ М129 С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОГО МАНОМЕТРА;
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОБОРОТНОГО 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 2ЧС.

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

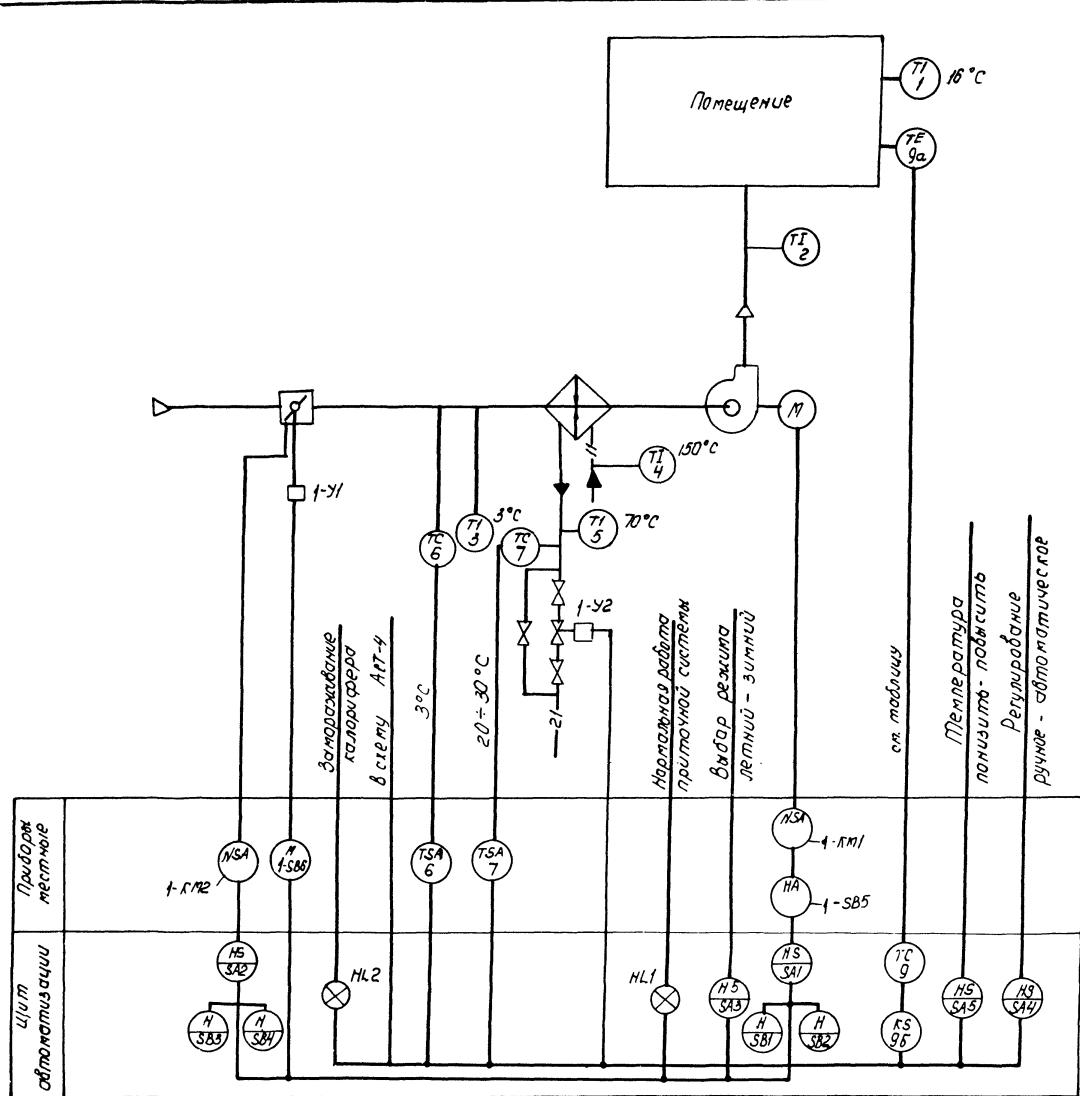
В проекте принятые щиты по ОСТ 16.0.684.116-74. Монтаж щитов осуществляется одноразовым переменным током 220В, 50Гц. Цепи измерения, управления и сигнализации выполняются кабелями марок КВВГ, АКВВГ и проводом марки АПВ. В качестве защелочных труб принятые винилластовые трубы по ТУ 6.19.231-83. Для наружных проводов принятые трубы водогазопроводные легкие по ГОСТ 3262-75.

Заземление щитов и аппаратуры выполнить согласно ПУЭ и СНиП III-34-74.

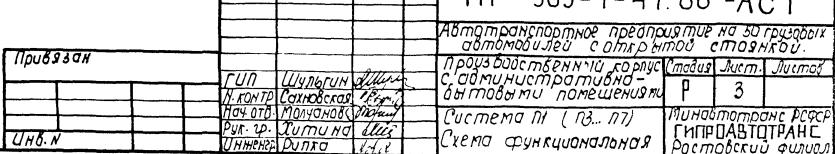
Работы по монтажу зд. технической части выполнять в связке с монтажом сантехнической части проекта.

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

ТП-503-1-47.86 - АСТ				
Автомобильное предпринятие по 50 грузовым автомобилям с открытой стоянкой				
производственный корпус с административно-бытовыми помещениями				R 2
Общие данные (окончание)				Минавтотранс РСФСР Гипроавтотранс Ростовский филиал
ПРИВАЗКА	ГИП	Шульгин	Шульгин	
	Н. контр	Соловьев	Соловьев	
	Исп. отд	Молчанов	Молчанов	
	РУК ГР	Хитина	Хитина	
	Инженер	Ряпко	Ряпко	
ННВ №				



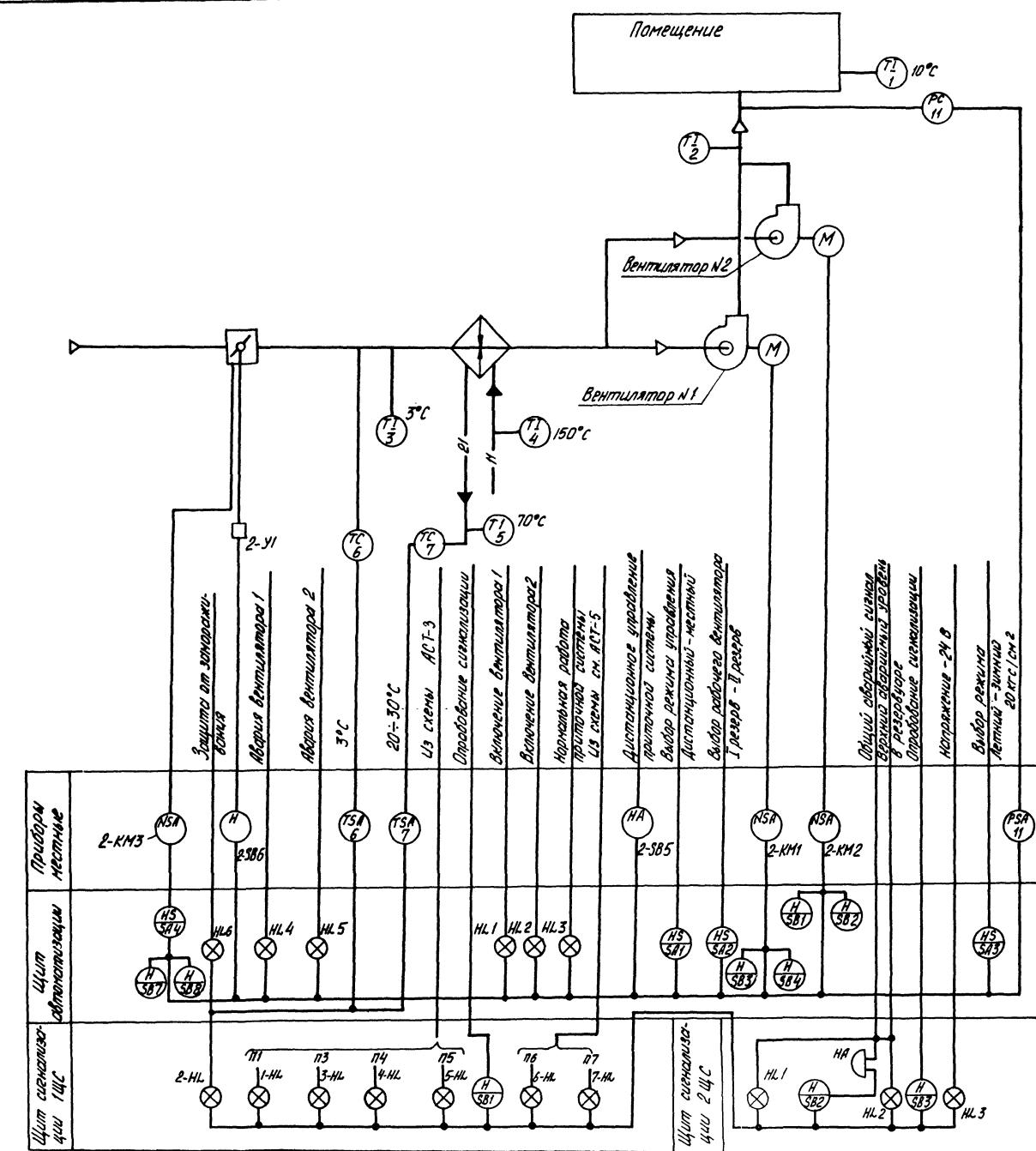
Панелица						
№ системы	П1	П3	П4	П5	П6	П7
Место установки датчика	воздуховод				помещение	
температура при- тичного воздуха	18	16	15	16	15	16



1. Схемой предусматривается:

- местное и дистанционное управление электродвигателем вентилятора.
 - блокировочное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и отопления вентиляции 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 вентилятора от замораживания при работеющими неработающими системе и автоматический з^д тинимутный прогрев клапана наружного воздуха перед блокировкой 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 ПЛи применена для систем ПЛи-РУ изменением индекса, ¹ в обозначении опорной арматуры, установленной по месту, на индекс, соответствующий новой системе.

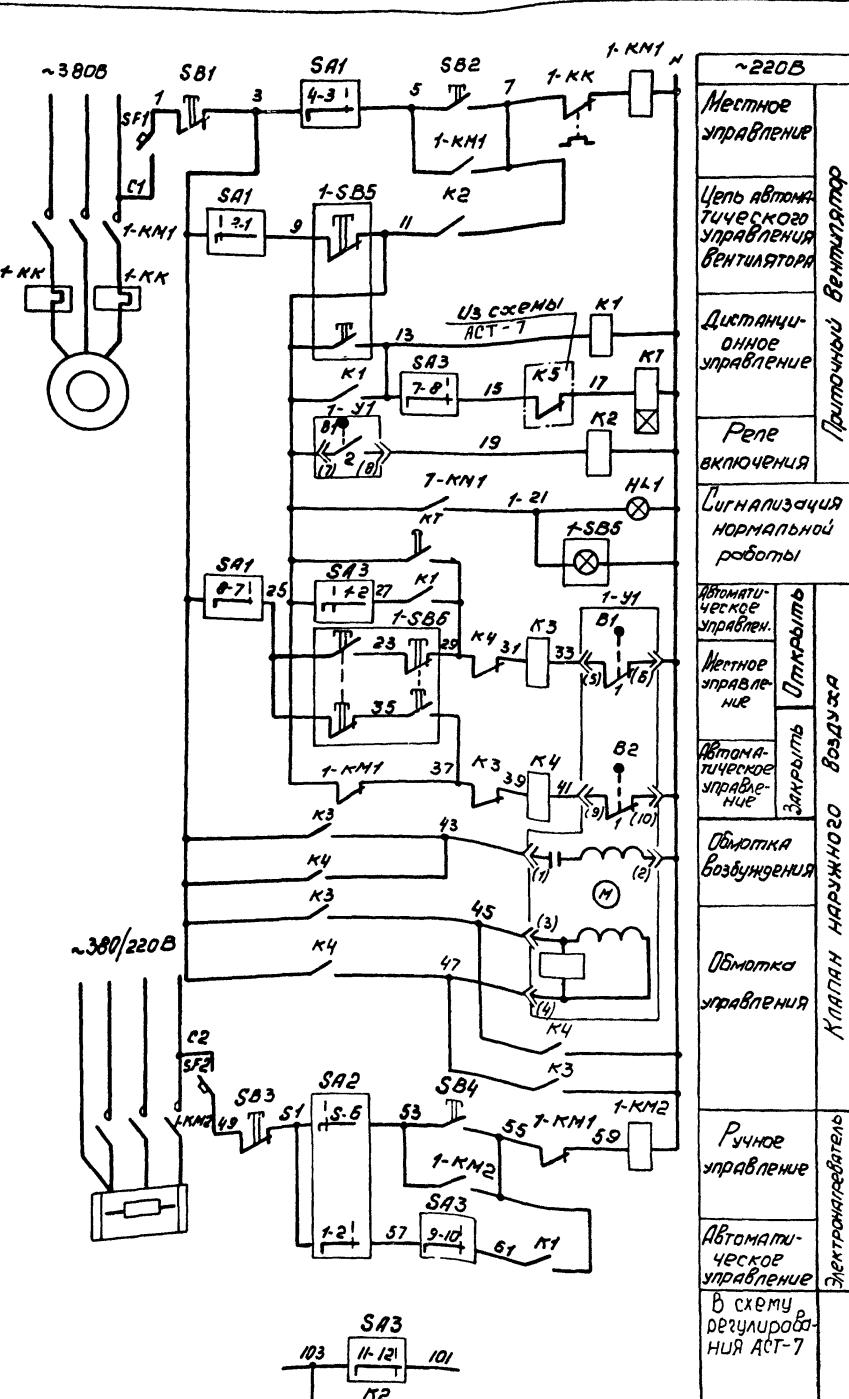


Схемой предусматривается:

- местное и дистанционное управление эл. двигателями вентиляторов;
 - блокированное с эл. двигателями вентиляторов управление клапаном наружного воздуха;
 - автоматический 3-х минутный прогрев клапана наружного воздуха перед включением системы и автоматическое отключение эл. нагревателей после включения вентилятора;
 - автоматический ввод резервного вентилятора при срабатывании отключения рабочего вентилятора или при падении давления в воздуховоде до 20 кгс/м^2 ;
 - защита калорифера от замораживания при работеющей и неработающей системе и автоматический 3-х минутный прогрев клапана наружного воздуха перед включением вентилятора;
 - сигнализация нормальной работы и АВР вентилятора.
 - автоматическое отключение системы при срабатывании защиты от замораживания.

ЛІЧНІСТНА			
НМБ №			

			ПБ №
ТП 503-1-47.86 - АСТ			
Автомотранспортное предприятие по 50 грузовых автомобилям с открытым стоянкой			
Производственный корпук с административно- бытовыми помещениями		Стадия Лист Листов	
ГИП	Шульгин	Лист	
И.контр.	Соловьев	Лист	
Нач.отд.	Макаров	Лист	
Рук.зр.	Хитенко	Лист	
Инж.	Ритко	Лист	
Системно под схема функциональности.		Р 4	
МИНИСТЕРСТВО РСФСР ГИПРОДВОТДРАНС Ростовская область			



Диаграммы замыканий контактов универсальных переключателей

ПКУЗ-12С-3037			
Соединение	Показания кернера	Показания кернера	Показания кернера
нижние контакты	-45°	0	+45°
1-2	—	—	—
3-4	—	—	—
5-6	—	—	—
7-8	—	—	—
9-10	—	—	—
11-12	—	—	—
ВЫБОР РЕЖИМА	Односторонний одноконтактный	Двухсторонний одноконтактный	Несторонний

ПУЗ-120-2007		
Соединение контактов	Положение рукоятки	
	-45°	0
+2	—	—
3-4	—	—
5-6	—	—
7-8	—	—
Выбор режима	Режим	Режим

"САЗ" КОНТАКТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬ-
НОГО МЕХАНИЗМА

ПКУЗ-12С-3030	
Соединение контактов	Положение рукояток
1-2	-45° 0 +45°
3-4	— — — —
5-6	— — — —
7-8	— — — —
9-10	— — — —
11-12	— — — —
Выбор режима	Левый правый одно двухполюсный

МЭО-16/25025-77		ПЛОЖЕНИЯ ВОЗДУХА НОГО КЛАПАНА	Открытие Закрытие
1	81	1	[REDACTED]
2		2	[REDACTED]
1	82	1	[REDACTED]
2		2	[REDACTED]

Диаграмма замыкания контактов реле

"KT"

РВП72-3121-0044	
изображение	внедрение в время
наге	
контакта	50% 100%

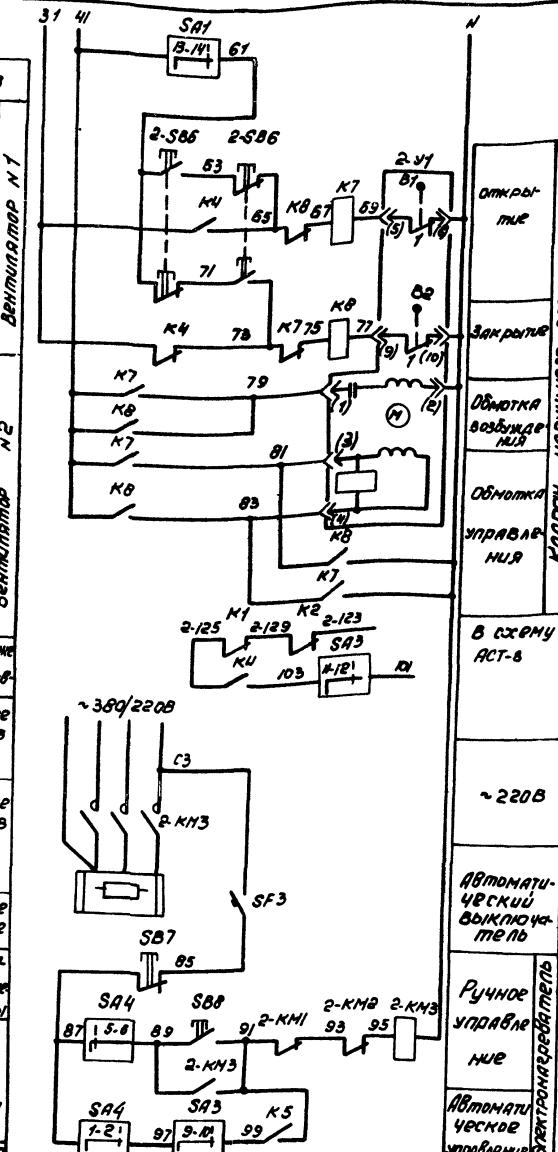
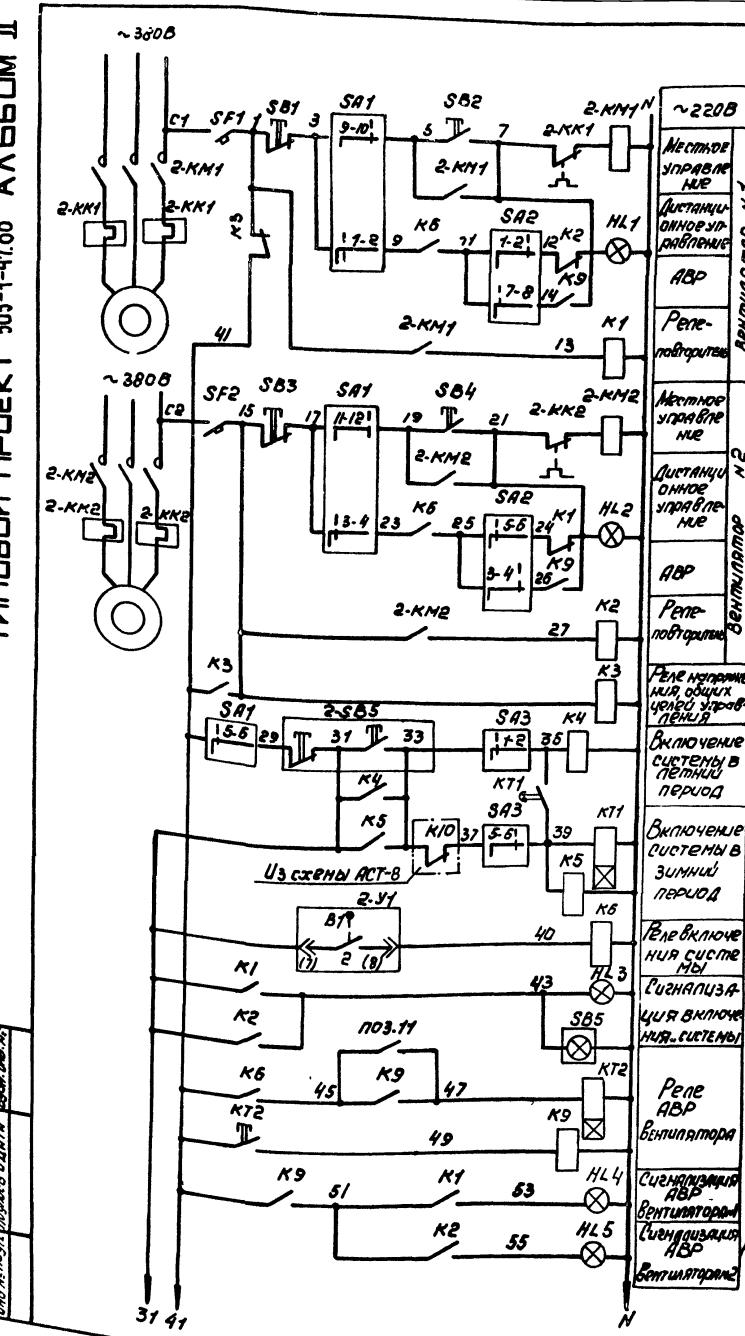
ТАБЛИЦА

<i>N° систем</i>	<i>Степень защиты</i>
П1, П3, П4, П5	40У3
П6, П7	54У2

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматизациии ТЩА		
НЛ1	ЛАМПА КМ-6-60 ГОСТ 6940-74*	1	Фотолампа АЕ-313111УХЛ 7У16-535.582-76
Р2	Реле Ц-220В ТУ16-523.331-78	1	
Р1; Р3; Р4	РПЧ-2-36220 УЗА	1	
Р5; Р6; Р7	РПЧ-2-36440 УЗА	3	
Р8	Реле РВЛ-72-312100У4; Ц-220В; ТУ16-523.472-79	1	
	Переключатель ПКУ3-120 ТУ16-526047-79		
СА1	Схема 3031	1	
СА2	Схема 2001	1	
СА3	Схема 3030	1	
	Кнопка КЕ-01/УЗ, исполн 2; ТУ16-526.407-79		
СВ1; СВ3	Толкатель красный	2	
СВ2; СВ4	Толкатель чёрный	2	
	Выключатель А63-МУ9, Ц-380В; ТУ16-522.110-74		
SF1	ДР1А; отс. 1.3	1	
SF2	ДР 0.63А; отс. 1.3	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
+ КМ1	Пускател магнитный	—	
+ КМ2		—	> см. ЭМ 8; 9; 15
+ КК	Реле тепловое	—	
	Кнопочный пост управления		
1-СВ5	ПКУ15-21.13/... ТУ16-526.333-74	1	См. таблицу
1-СВ6	ПКЕ-222-2У2 ТУ16-642.006-83	1	
+ У1	Исполнительный механизм МЭД-16/25-025-77	—	Комплектно сквуз

Схема разработана для системы П и применима для систем ПЗ...П7 с изменением индекса "7" в обозначении аппаратуры, устанавливаемой по месту на индексе, соответствующий номеру системы.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II



Поз. обозначение	Наименование	номер	Примечание
	Щит автоматизации БЧА		
	Лампа КМ-6-БД лист 6940-74 №		АПАРАТУРА 7У16-535.582-76
HL1, HL3		3	ЛЕ-313.1111УХЛ
HL4, HL5		2	ЛЕ-314.1111УХЛ
Реле U~220В	Реле U~220В	7У16-529.334-78	
K1, K2, K4, K9	РЛУ-2-36440 УЗА	8	
K3	РЛУ-2-36220 УЗА	1	
K7, K8	Реле Р872-3221-0044: U~220В; 7У16-523.472-79	2	
	Переключатель U~380В; 7У16-526.047-79		
SA1	ПКУ3-12Н УЗ; Схема 108	1	
SA2, SA4	ПКУ3-12 Г УЗ; Схема 2001	2	
SA3	ПКУ3-12С УЗ; Схема 300	1	
	Кнопка КЕ-отпуск исполн. 2; 7У16-526.407-76		
S0250581	Полк. красн.	3	
S0250582	Полк. черн.	3	
	Включатель АВЗ-ЛУЗ, U~380В; 7У16-522.110-74		
SF1, SF2	Др. 2А отв. 1,3	2	
SF3	Др. 0.63А отв. 1,3	1	
	Аппаратура по месту		
2КМ1, 2КМ3	Пускатели магнитные		см. ЭМ 8; 9
	Реле тепловое		
	Линейный пост управления		
2-С85	ПКУ 15 - 21.131-40УЗ	1	
2-С86	ПКЕ-222-2УЗ	7У16-526.216-78	1
ПОЗ. 11	Датчик-реле напорадж-40. Индикатор		
	ЦИА 1; исполнение 1.		1
2-У1	Исполнительный механизм МЭО-16/25-0.25-77		комплектно с
	U~220 В 7У25.02.19/40-1-81		клапаном КВУ

Диаграммы замыканий контактов универсальных переключателей, используемого механизма, приведены на рис. 11, реле времени см. Лист-8.

Привязан

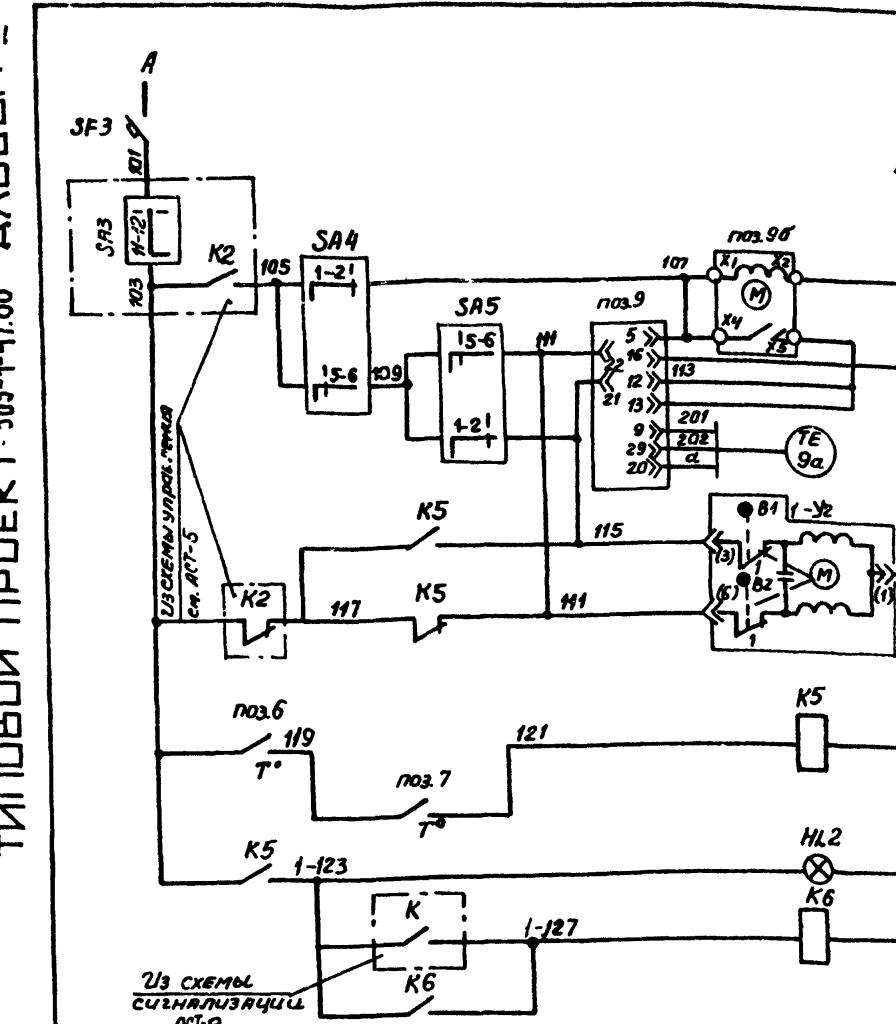
ИМВ №

ТП 503-1-47.86 - АСТ

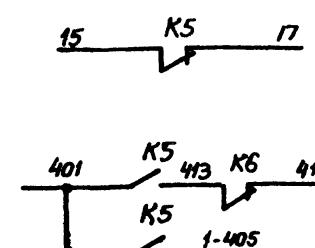
Автоматическое управление № 50 грузовых автомобилей с открытым спортивной			
Производственный корпус	административно-бытовые помещения	Стадия	Порт
гип Шульгин			
И. Кондратюк			
И. Чалков			
РУК-гр Худякова			
Инженер Ряпкин			

Система п.з.
схема электрическая
управления
Гипроавтотранс
Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ. 503-1-47.86 - АЛБОМ II



из схемы
сигнализации
АСТ-9



Для систем пз...п7 схемы аналогичны с изменением индекса „1“ в обозначении аппаратуры, установленной по месту, и маркировке цепей на индексе, соответствующие номерам приведенных систем.

Инв. №.....
Год выпуска.....
Время выпуска.....

Индекс	Положение контакта	Открыт	Закрыт
B1	Разомкнут	—	—
	Контакт	—	—
	контакт	—	—
1	1	—	—
	2	—	—
B2	Замкнут	—	—
	Контакт	—	—
	контакт	—	—
1	1	—	—
	2	—	—

Диаграмма замыканий контактов исполнительного механизма 1-У2

Диаграммы замыканий контактов универсальных переключателей „SA4“
„SA5“

ПКУ-3-12 С 2001	
Соединение полюсное переключателя	
1-2	-
3-4	-
5-6	X
7-8	X
выбор режима	ручной
	автоматический
выбор режима	нижний
	верхний

ПКУ-3-12 А 2001	
Соединение полюсное переключателя	
1-2	-
3-4	-
5-6	X
7-8	X
выбор режима	ручной
	автоматический
выбор режима	нижний
	верхний

Диаграмма замыканий контактов регулятора температуры
поз. 9

РТ-3Б	
обозначение	температура воздуха
цепи	0°C t заданная 40°C
22-13	—
21-12	—
т°C	11 18°C
заданная	12...17 16°C

Диаграммы замыканий контактов регуляторов температуры
поз. 6

ДТКБ-49	
обозначение	температура воздуха
контакт	перед калорифером
1	-10°C +3°C +10°C

поз. 7

ТУДЭ-4	
обозначение	температура обратного теплоносителя
контакт	0° 20-30° 250°C
1	—

Обозначение	Наименование
—	Контакт разомкнут
—	Контакт замкнут

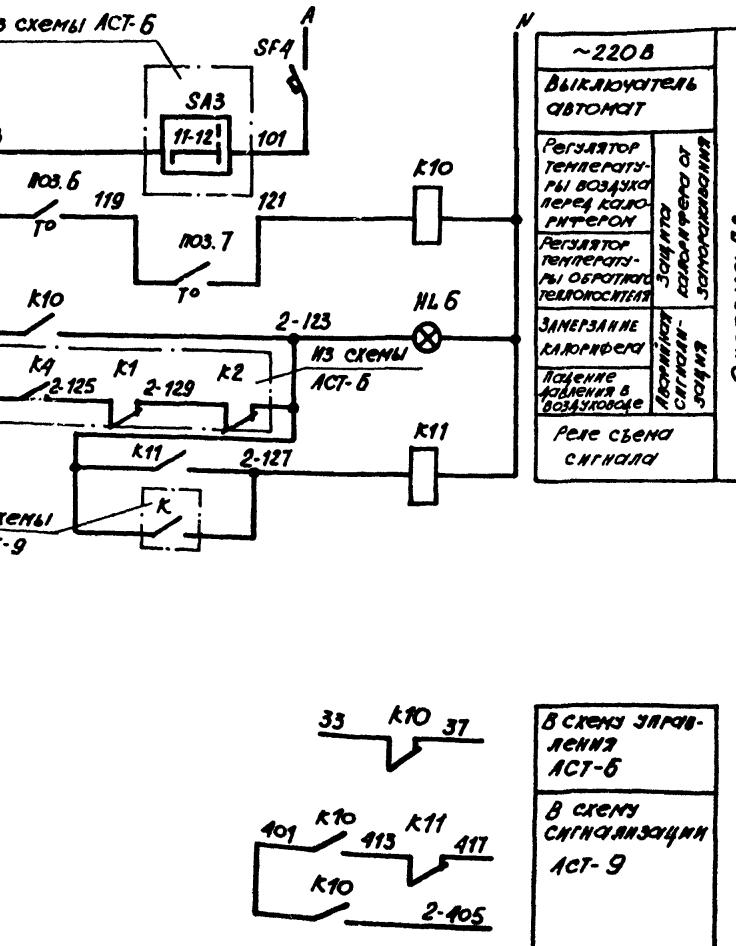
Привязан

Инв. №

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматизации щита		
HL 2	Лампа КМ-6-60 ГОСТ 6940-74*	1	Арматура АЕ-311111 УХЛ ТУ16-535.582-76
	Реле Ц-220В; ТУ16-523.331-78	1	
K6	РПУ-2-36220УЗА	1	
K5	РПУ-2-36440 УЗА	1	
	Переключатель ТУ16-526.047-74	1	
SA4	ПКУ-3-12 С Схема 2001	1	
SA5	ПКУ-3-12 А Схема 2001	1	
SF3	Выключатель А63-МУ3; Ц-380В; ІР063А отс. 1,3 ТУ16-522.110-74	1	
поз. 9	Регулятор температуры. Градуировка 100П Предел регулирования 0÷40°C РТ-3Б ТУ 25-02-532241-80	1	
поз. 9б	Прерыватель импульсный ступенчатый СИП-01 М ТУ50.58-76	1	
	Аппаратура по месту		
поз. 7	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое с замыкающими контактами. Длина чувствительной трубы 265мм ТУДЭ-4 ТУ25-02.281074-78	1	
поз. 6	Датчик температуры камерный биметаллический. Дифференциал 2°C. ДТКБ-49 ТУ25.02.888-75	1	
1-У2	Исполнительный механизм МЭД-6,3 /10-0,25 Ц~220В	1	Комплектно с клапаном 254.93.9 НКС
поз. 9а	Термопреобразователь сопротивления платиновый. Градуировка 100П. ТСП-1079 5Ц2.821.438 ТУ25.02.792288-80	1	
поз. 8д	Термопреобразователь сопротивления платиновый. Градуировка 100П. Монтажная длина 320мм Материал защитной арматуры ст 08x13 ТСП-0879 5Ц2.821.420-02 ТУ25.02.792288-80	1	для пч...п7

ТП 503-1-47.86 - АСТ

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями.
Система П1 (пз..п7) Схема
электрическая регулирования
Минавтотранс РСФСР
Гипроавтотранс
Ростовский филиал



Диаграммы замыканий контактов переключателей универсальных

		SA1		SA4		SA2	
ПКУЗ - 12С - 4108	Положение рукоятки	Соединение	0	+45°	Соединение	0	+45°
контактов		контактов	-45°		контактов	-45°	
1 - 2	—	1 - 2	—	3 - 4	—	3 - 4	—
3 - 4	—	3 - 4	—	5 - 6	—	5 - 6	—
5 - 6	—	5 - 6	—	7 - 8	—	7 - 8	—
7 - 8	—	7 - 8	—	9 - 10	—	9 - 10	—
9 - 10	—	9 - 10	—	11 - 12	—	11 - 12	—
11 - 12	—	11 - 12	—	13 - 14	—	13 - 14	—
13 - 14	—	13 - 14	—	15 - 16	—	15 - 16	—
15 - 16	—	15 - 16	—	Выбор	Режим	Режим	Режим
Выбор	Местн.	Выбор	Местн.	Режим	Открыто	Открыто	Открыт
режима	дистанционный	режима	дистанционный		закрыто	закрыто	закрыто

Исполнительного механизма реле времени

		2-У1		КТ1, КТ2	
ПКУЗ - 12С - 3030	Положение рукоятки	Соединение	0	+45°	Положение
контактов		контактов	-45°		воздуха
1 - 2	—	1 - 2	—	открытия	закрытия
3 - 4	—	3 - 4	—		
5 - 6	—	5 - 6	—		
7 - 8	—	7 - 8	—		
9 - 10	—	9 - 10	—		
11 - 12	—	11 - 12	—		
Выбор	Летний	Выбор	Летний	КТ1	КТ2
режима	зимний	режима	зимний		

Датчиков температуры

		ТУ43-4		4Н-40	
Соединение	контакта	Температура обратного	Давление воздуха в при-		
контакта		теплосенсора	точном воздушоводе		
1	—	0° 20° 30° 250°	0 20 40		

		4ТКБ - 49	
Соединение	контакта	Температура воздуха	давления
контакта		перед калорифером	воздуха
1	—	-10°C +5°C +10°C	0 20 40

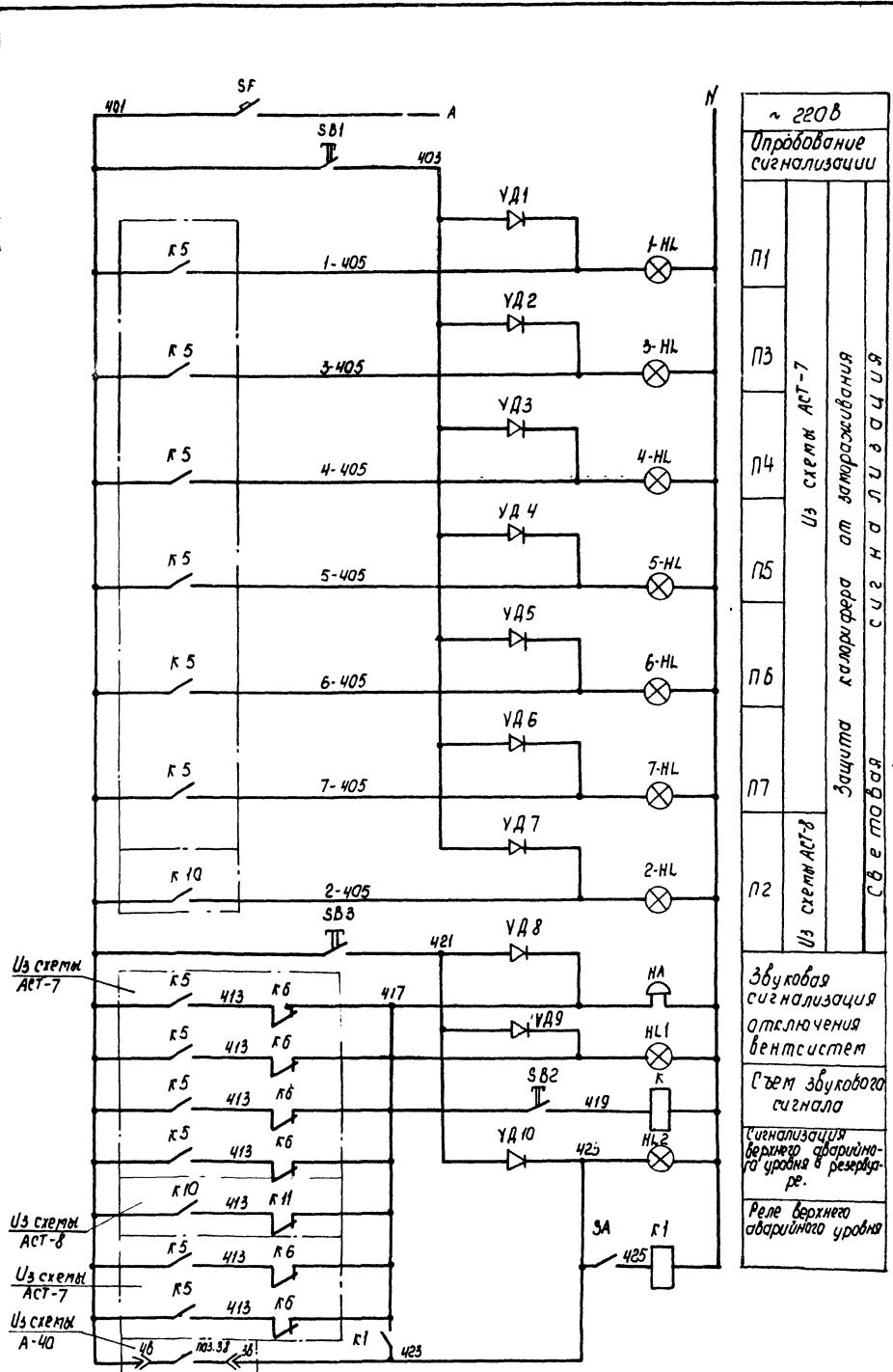
Обозначение	Наименование
—	контакт разомкнут
—	контакт замкнут

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

Поз. обозна- ченie	Наименование	Код. Примечание
	Щит автономизации 2 ща	
НЛ 6	Ломик КМ-6-60 ГОСТ 6940-74	1 АРМАТУРА Ле-3111111 УХЛ ТУ 16-535, 582-76
K10	РПУ-2-36440УЗА	1
K11	РПУ-2-36220УЗА	1
SF4	Выключатель А63-МУ3; У-3808; Ур 0,63А	
отс. 1,3	ТУ 16-522.110-74	1
	Аппаратура по месту	
Поз.7	Устройство терморегулирующее фланго - метрическое, электрическое, с замыкающим контактом. Фланг чувствительной трубки 265мм. ТУ43-4. ТУ25-02.281074-78	1
Поз.6	Датчик температуры камерный биметал- лический дифференциал 2°C. 4ТКБ-49 ТУ25-02.888-75	1

ПРИЛОЖЕНИЕ	
И.Н.№	
СТ.Н.№	
Заявитель	

ТП 503-1-47.86 - АСТ		
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытым стояком		
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	Станд. лист	листов
Г.П. ШАЛЬГИН <i>Шальгин</i>	P	8
И.контр. СОХНОВСКАЯ <i>Павл.</i>		
Н.О.О. МОЛЧАНОВ <i>Юрий</i>		
Рук. гр. ХИТИНО <i>Елена</i>		
Ст. инж. ЗОЛТИЧЕВА <i>Юлия</i>		
Минавтотранс РСФСР ГипроДВТоТранс Ростовский филиал		



B chemistry ACT-7

<u>1-123</u>	K	<u>1-127</u>
<u>3-123</u>	K	<u>3-127</u>
<u>4-123</u>	K	<u>4-127</u>
<u>5-123</u>	K	<u>5-127</u>
<u>6-123</u>	K	<u>6-127</u>
<u>7-123</u>	K	<u>7-127</u>
B exemy		ACT-8
<u>2-123</u>	K	<u>2-127</u>

B chemistry ACT-8

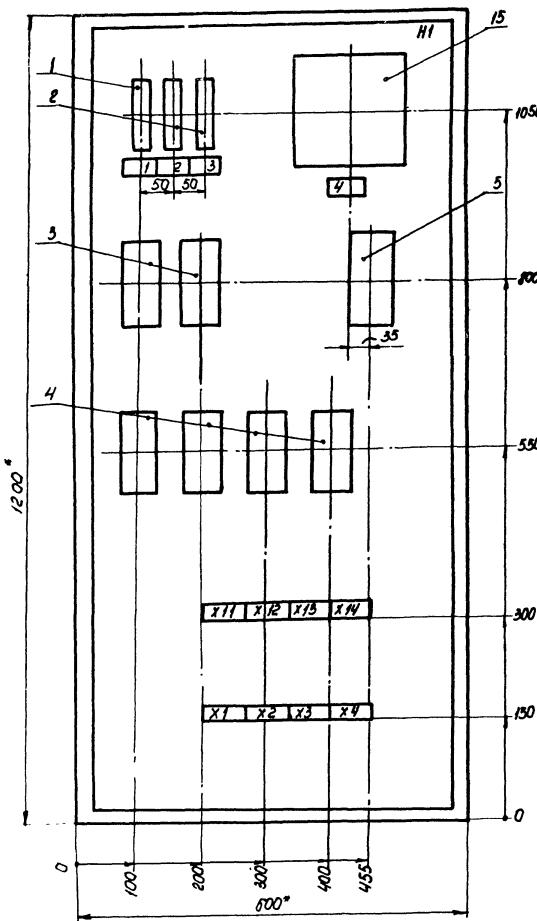
- 123 K - 127

Поз. обозна- чение	Наименование	Гар.	Примечание
<u>Щит сигнализации 1ШС</u>			
I-НЛ...7-НЛ	Лампа КМ-6-60 ГОСТ 8940-74*	7	Арматура АЕ3111ИИИ ТУ 16-535.582-76
К	Реле РНЧ2-35 800УЗА У220В; ТУ16-523.331-78	1	
S81	Кнопка КЕ-ОН 1 исполн. 2; толк. черн ТУ16.526.407-76	1	
SF	Выключатель АБ3-М43; У~ 220В Ур 0.53А. отс.13 ТУ16.522.110-74	1	
УД1...УД7	Диод Д 226Б Уобр. 400В. ГОСТ 14343-69	7	
<u>Щит сигнализации 2ШС</u>			
НА	Блонок ЗВП-220; У~ 220В ТУ16-739.058-76	1	
	Лампа КМ-6-60 ГОСТ 8940-74*		Арматура ТУ 16-535.582-76
НЛ1		1	АЕ-31111УХЛ
НЛ2		1	АЕ-34111УХЛ
К1	Реле РНЧ-2-36220УЗА У220В; ТУ16-523.331-78	1	
SA	Птуманер- Выключатель ТВ1-1 Кнопка КЕ-ОН 1 исполн. 2 ТУ16-526.407-76	.1	
S82	толк. красн.	1	
S83	толк. черн.	1	
УД8...УД10	Диод Д226Б ГОСТ 14343-69	3	

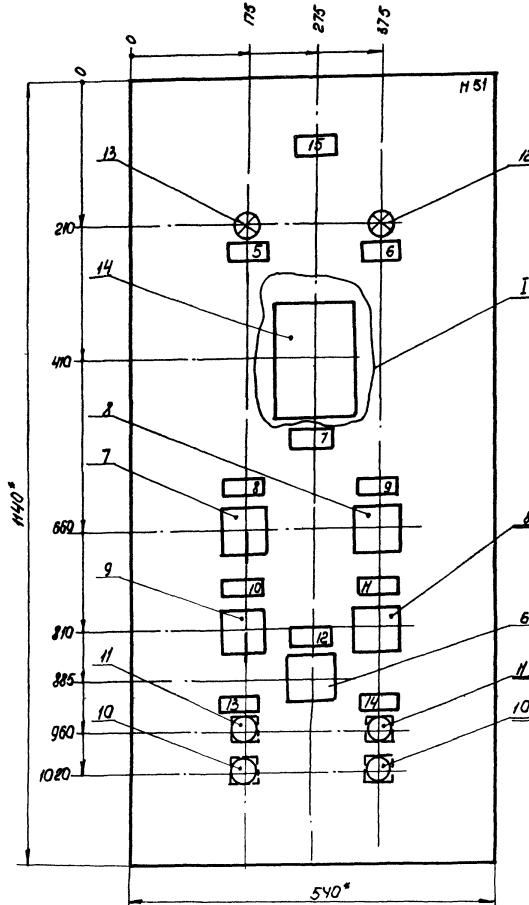
TΠ 503-1-47.86 = ACT

Абортранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилях с отремонтированными двигателями	Установка листа	Листов
Приездоставительный горючко-дозаторный автомобильный парк	R	g
Системы п/п...п/в. схемы электрических схемали- зации.	Министерство тяжелой промышленности СССР ГИПРОДВИГРАНЕ Ростовской филиал	

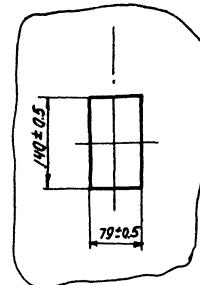
Вид спереди
Дверь не погодана



Дверь



1

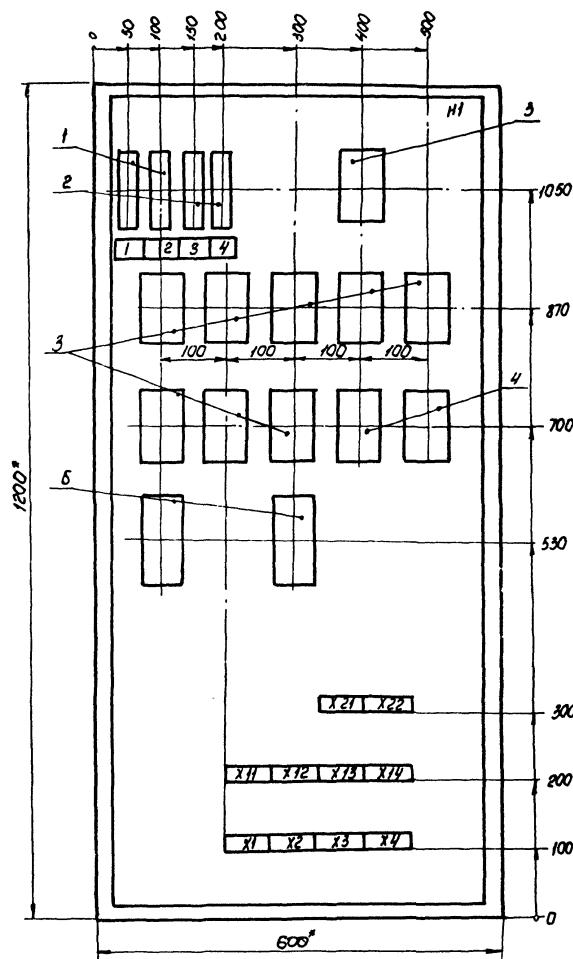


1. *Размеры для справок
 2. Перечень эл. аппаратуры и текст надписей ср. АСТ-12.

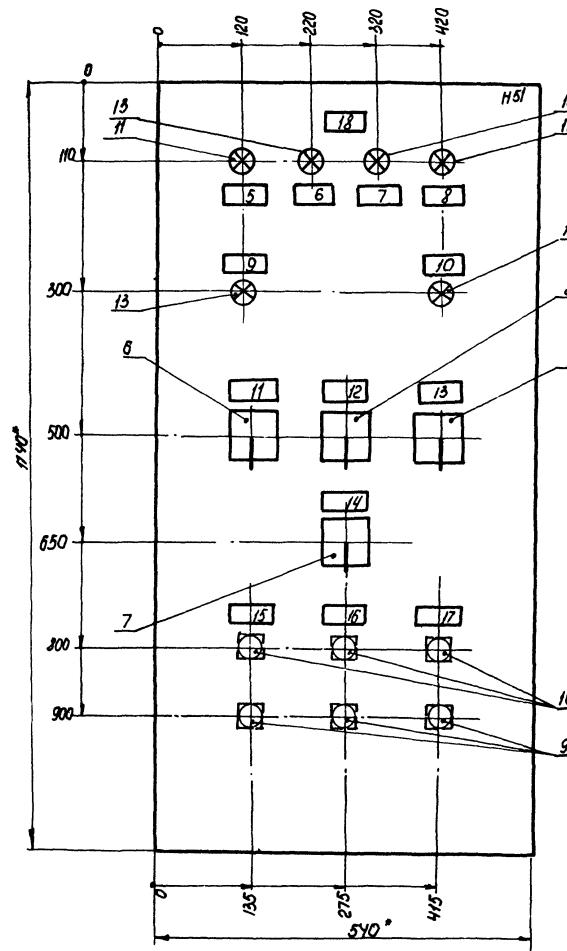
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503 - 1-47.86 АЛЬБОМ

УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

вид спереди.
Дверь не показана.



Дверь.
вид спереди.



1 *Размеры для справок

2 Перечень эл. аппаратуры ч.твркт надписей
сп. АСТ-12.

Приложение		ТП- 503 - 1-47.86 -АСТ	
ГУП	Шульгин Федор Н.контр Ганновского завода нач отв. Технический директор Рук. гр. Технический директор Инженер Рулко М.Н.	Страница	Листовка биметаллические пакеты и пр.
И.Н.		Р	11
Система пг.		Минавтотранс РСФСР	
Щит фотовизуализации гаша		ГИПРДАВТОТРАНС	
Общий вид.		Ростовский филиал.	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

Изд. № 10202 График и схемы и комплекты инв. №

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит автоматизации 2 щА</u>			
-	Ящик управления эл. приводами с двумя замками на двери 959-1265 размером 1200x600x500 ГОСТ 16.0.684.116-74	1	
1	Выключатель АБ3-М; Ц-3808; ТУ16-522.110-74		
1	Др. 2А отс. 1.3	2	
2	Др. 0.63А отс. 1.3	2	
Реле У~220В	ТУ16-523.331-78		
3	РПЧ-2-36440 УЗА	9	
4	РПЧ-2-36220 УЗА	2	
5	Реле РВП72-3121-004Ч; У~220В; ТУ16-523.472-79	2	
6	Переключатель Ц-3808; ТУ16-526.047-79		
6	ПКУЗ-12И УЗ; схема 4108	1	
7	ПКУЗ-12С УЗ; схема 2001	2	
8	ПКУЗ-12С УЗ; схема 3030	1	
Кнопка КЕ-011 УЗ исполн. 2; ТУ16-526.407-79			
9	толк. красн.	3	
10	толк. черн.	3	
Арматура У~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 1 щА/1 щА...ЩА</u>			
-	Ящик управления эл. приводами с двумя замками на двери размером 1200x600x500 ГОСТ 16.0.684.116-74	1	
1	Выключатель АБ3-М; Ц-3808; ТУ16-522.110-74		
1	Др. 1А, отс. 1.3	1	
2	Др. 0.63А, отс. 1.3	2	
Реле 21~220В	ТУ16-523.331-78		
3	РПЧ-2-36440 УЗА	2	
4	РПЧ-2-36220 УЗА	4	
5	Реле РВП72-3121-004Ч~220В ТУ16-523.472-79	1	
15	Ступенчатый импульсный переключатель СИП-ОМ У~220В ТУ50.58-76		
Переключатель; 21~380В, ТУ16-526.047-79			
6	ПКУЗ-12С схема 3030	1	
7	ПКУЗ-12С 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	толкател. красный	2	
11	толкател. черный	2	
Арматура У~220В ТУ16-535.582-76			
12	АЕ-3111111 УХЛ	1	
13	АЕ-3131111 УХЛ	1	
14	Регулятор температуры РТ-35 Градуировка 100°. Предел регулирования 0÷40°C	1	
-	Блок замков БЗ-10 ТУ36.1750-74	8	

Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. видимых штук
1	Пабличко	Вентилятор Jr 1A	1
2	Пабличко	Эл. нагреватель Jr 0.63A	1
3	Пабличко	Защита от замерзания Jr 0.63	1
4	поз. 9б	Пабличко Импульсный прерыватель	1
5	НЛ 1	Пабличко Норма	1
6	НЛ 2	Пабличко Авария	1
7	поз. 9	Пабличко Регулятор температуры	1
8	SA5	Пабличко Регулирование температуры	
		Понижать - Откл. - Повысить	1
9	SA4	Пабличко Регулирование температуры	
		Ручное - Откл - Авт.	1
10	SA1	Пабличко Вентилятор	
		Дистанционный - Откл - Местный	1
11	SA2	Пабличко Эл. нагреватель	
		Ручной - Откл - Авт.	1
12	SA3	Пабличко Режим работы	
		Летний - Зимний	1
13	SB2; SB1	Пабличко Вентилятор "Пуск"- "Стоп"	1
14	SB4; SB3	Пабличко Эл. нагреватель "Пуск"- "Стоп"	1
15	-	Пабличко Система П (П3...П7)	1

Позиция	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	видимых штук
1	SF1	Пабличко	Вентилятор 1 Jr 2A	1	
2	SF2	Пабличко	Вентилятор 2 Jr 2A	1	
3	SF3	Пабличко	Эл. нагреватель Jr 0.63A	1	
4	SF4	Пабличко	Защита от замерзания Jr 0.63A	1	
5	HL4	Пабличко	Вентилятор 1 АВР	1	
6	HL3	Пабличко	Норма	1	
7	HL6	Пабличко	Авария	1	
8	HL5	Пабличко	Вентилятор 2 АВР	1	
9	HL1	Пабличко	Вентилятор 1 вкл	1	
10	HL2	Пабличко	Вентилятор 2 вкл	1	
11	SA1	Пабличко	Выбор режима		
			Дистанционный - Откл - Местный	1	
12	SA3	Пабличко	Эл. нагреватель		
			Ручной - Откл - Авт	1	
13	SA2	Пабличко	Выбор резерво греерв - 2греерв	1	
14	SA4	Пабличко	Выбор режима. Летний - Зимний	1	
15	SB2, SB1	Пабличко	Вентилятор 1 "Пуск"- "Стоп"	1	
16	SB8, SB7	Пабличко	Эл. нагреватель "Пуск"- "Стоп"	1	
17	SB4, SB3	Пабличко	Вентилятор 2 "Пуск"- "Стоп"	1	
18	-	Пабличко	Система П2	1	

ПРИВЯЗКА:

ГИП	Шумгин	Альб
Н. контр	Соловьев	Альб
Ночного	Молчанов	Альб
Рук. зд.	Хотинко	Альб
ИИК	Рябко	Альб

ТП 503-1-47.86 - АСТ

Автоматранспортное предприятие № 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

Стадион лист листов

Р 12

Плановый... т. циты автоматически засыпаются... т. циты перечислены в

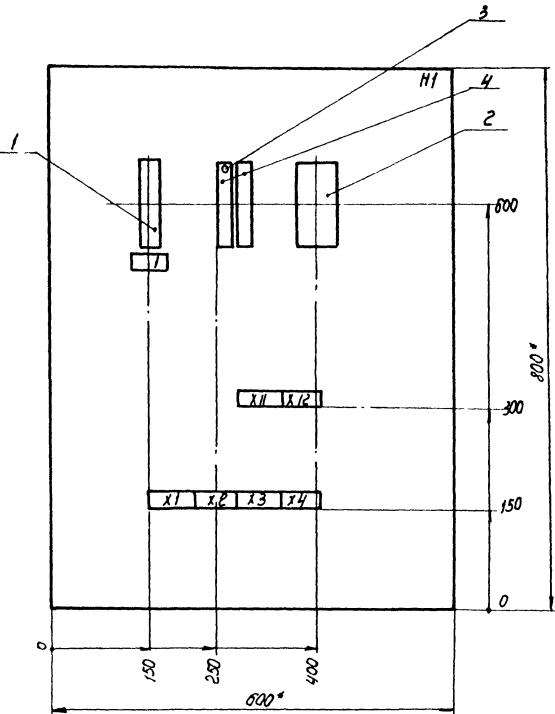
ГипроавтоТранс РСФСР

ГипроавтоТранс РСФСР

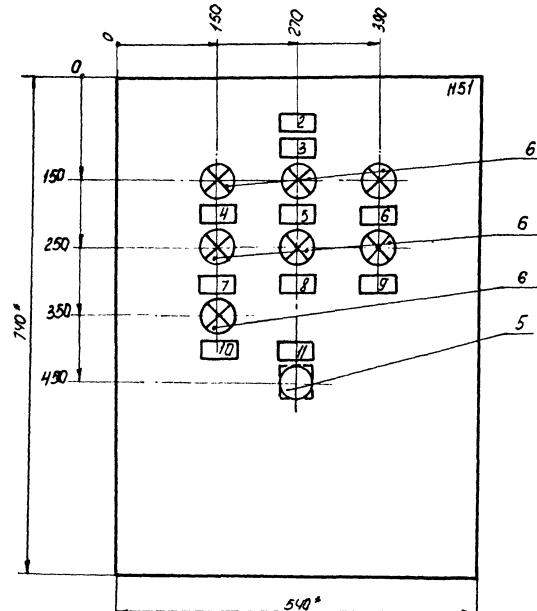
Ростовский филиал

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

Вид спереди
Дверь не погодана



Дверь
Вид спереди



Поз. обозначе- ние	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик управляния зл. приводом с выемкой замковым НС 20-1 ~19-0363 размером 800x600x350 ОСТ 16.0.624.НС-74	1	
1	Выключатель АБЗ-МУЗ; У~380В, ОСТ.1.3		
2	Реле РПУ-36800УЗА У~220В, ТУ16.523.531-78	1	
3	Диод Д-226 Б. ток 400вт ГОСТ 14313-89	7	
4	Колодка восемиконтактная ТУ36.122.22-72	2	
5	Снопка КЕ-0НЧ3 исполн.2, полк. черн. ТУ16.526.407-79	1	
6	Арматура АБЗИИИ1УХЛ У~220В цвет красный ТУ16-535.582-76	7	
—	Блок зажигалов 63-10 ТУ36.1750-74	6	

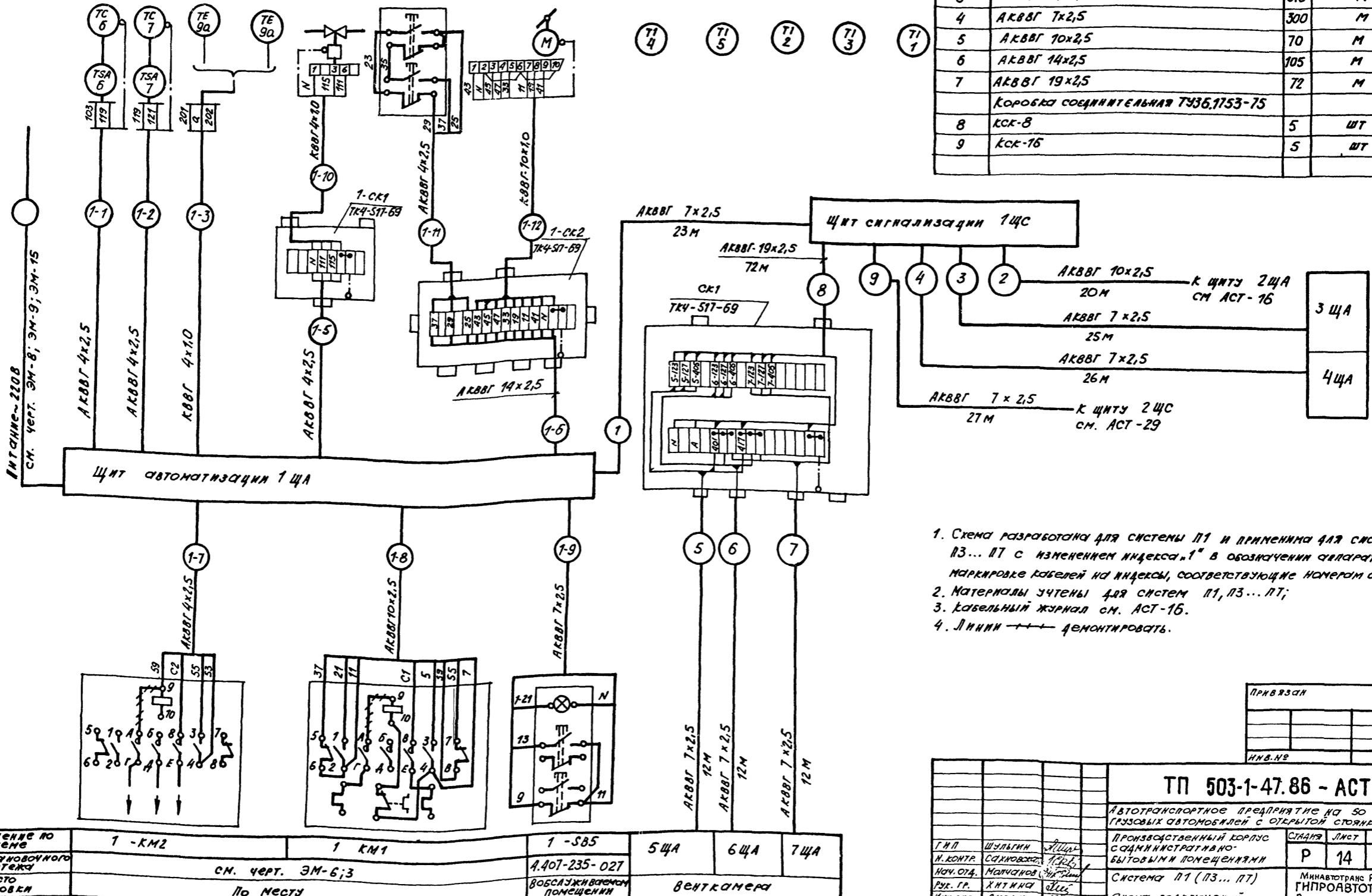
Позиция	Поз. обозначение	Место находки	Текст	Кол. вид шаро- жого-подшип.
1	SF	Табличка	Цепи сигнализации~220В, ОДА	1
2	—	Табличка	Шит 1шс	1
3	—	Табличка	Авария	1
4	1-НЛ	Табличка	П1	1
5	2-НЛ	Табличка	П2	1
6	3-НЛ	Табличка	П3	1
7	4-НЛ	Табличка	П4	1
8	5-НЛ	Табличка	П5	1
9	6-НЛ	Табличка	П6	1
10	7-НЛ	Табличка	П7	1
11	S81	Табличка	Обработка сигнализации	1

* Размеры для справок.

Приложение к проекту искажено в соответствии с техническими условиями

ТП 503-1-47.86 — АСТ		
Гипотетическое предположение по борьбе за	Сотрудник	Статус лич. чистот
обороной линии	Сотрудник	P 13
Начальник	Сотрудник	
Рук. гр. Хитроу	Шит сигнализации 1шт	Министр транса РСФСР
Инж. Рилько	Общий вид	ГИПРОДАВТОПРАНС Ростовский филиал

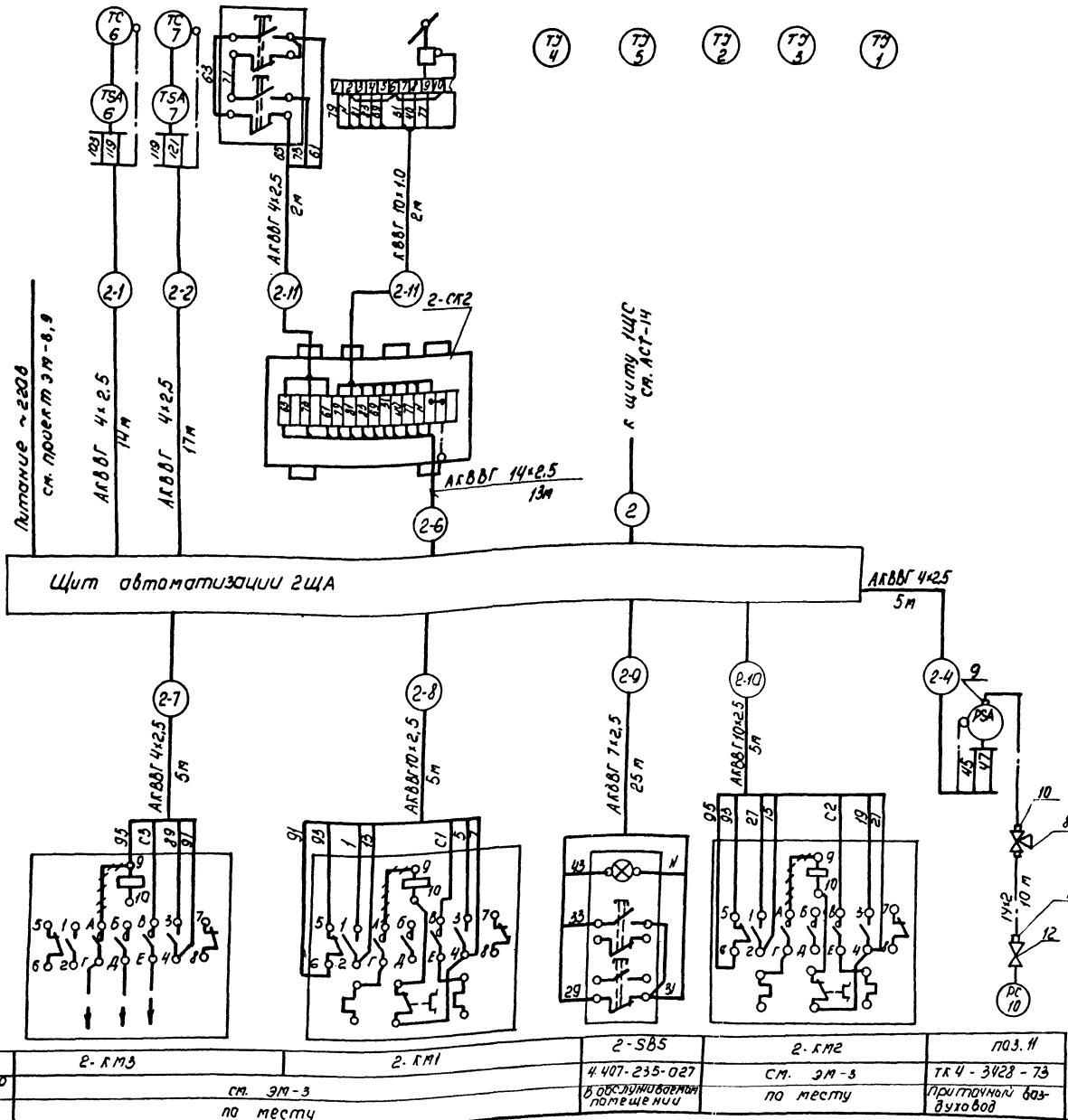
ПРОЕКТ 503-1-47,86 Альбом типовой



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

Схемы автоматики и ввода извещений

Наименование параметра и место отбора из пульта	Значение параметра изображения	Управление газопаном наружного воздуха		Температура			
		По месту	Устройство приемной камеры	Приборами обратного отвода	Приборами разводки	Переборка	Помещение
№ установочного чертежа	Изображение по месту	4-ЧОТ-235-025	Сп. раздел "Об"	ТМ4-150-75	ТМ4-147-75		
Изображение по электрической схеме	—	2-SB5	2-Y1	—	—	—	—



73

Поз. обозначение	Наименование	шт.	Примечание
1	Кабель ГОСТ 1508-78*Е	2	шт
2	АВ88Г 10x1.0	43	шт
3	АВ88Г 4x2.5	25	шт
4	АВ88Г 7x2.5	10	шт
5	АВ88Г 14x2.5	15	шт
6	Бародат соединительный ЛСА-16	1	шт
7	Трубка 14x2 ГОСТ 8734-75	10	шт
8	Кран 14М1-00-00 ТУ20-07-1061-73	1	шт
9	Соединитель ТУ30.1104-75	1	шт
10	НСВ 14x M20	1	шт
11	НСВ 14x 11/2"	1	шт
12	Вентиль 15КУ 18Л2 Ду 15мм, Ру 16кг/см ²	1	шт

ТП 503-1-47.86 - АСТ

Автоматическое предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытым стоянкой
Производственного горючего бензина
Составлено строительно-выполними
извещениями помещением

ГИП	Шулгин	Лицо
И.контр.	Соловьев	Лицо
Изчерт.	Макаров	Лицо
Рук.ср.	Хитин	Лицо
Изжене	Рябко	Лицо

шт. 15

Система П2.
Схема подключения

Министерство РСФСР
Гипротранспорт
Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-Ч7.86 Альбом II

Системы П1, П3...П7

Номер системы	Пресса		Марка	Ящики, коробки, фитинги	Кабели							Проложено								
	Начало	Конец			По проекту							Проложено								
					Марка	Длина излучение напряже- ние	11	13	14	15	16	Марка	Длина излучение напряже- ние	11	13	14	15	16	17	
1	Устройство термо- сигнализации ПЗ 6	Цит автоматизации			АКВВГ	~220 В 4x2,5	9	13	13	18	16	13								
2	Устройство термо- сигнализации ПЗ 7	"			АКВВГ	~220 В 4x2,5	8	16	12	20	19	16								
3	Датчик температуры ПЗ 9а	"			КВВГ	60 В 4x1,0	11	30	23	22	28	32								
5	Коробка соединительная СК1	"			АКВВГ	~220 В 4x2,5	7	13	12	29	20	9								
6	Коробка соединительная СК2	"			АКВВГ	~220 В 4x2,5	15	15	15	20	22	18								
7	Лускатель магнитный зл.ногр.стела КМ2	"			АКВВГ	~220 В 4x2,5	5	7	8	10	11	9								
8	Лускатель магнитный вентиллятора КМ1	"			АКВВГ	~220 В 10x2,5	5	7	8	10	11	9								
9	Пост управления 585	"			АКВВГ	~220 В 7x2,5	28	30	23	22	28	32								
10	Коробка соединительная СК1	Исполнительный механизм У2			КВВГ	~220 В 4x1,0	2	2	2	1	3	4								
11	Коробка соединительная СК2	Кнопочный пост управления 586			АКВВГ	~220 В 4x2,5	2	2	2	2	2	2								
12	то же	Исполнительный механизм У1			КВВГ	~220 В 10x1,0	1	1	1	1	1	1								

Системы Ч1...Ч4, Ч6, Ч7

Номер системы	Пресса		Марка	Ящики, коробки, фитинги	Кабели							Проложено									
	Начало	Конец			Проходы через:							Проложено									
					трубы или металлическое		длины					длины		длины		длины					
			Марка	Ч1	Ч2	Ч3	Ч4	Ч6	Ч7	Ч1	Ч2	Ч3	Ч4	Ч6	Ч7	Ч1	Ч2	Ч3	Ч4	Ч6	Ч7
15	Соединительная коробка СК3	Кнопочный пост 581	-	-	-	-	-	-	-	АКВВГ	220 В 4x2,5	-	-	5	-	5	5				
16	Соединительная коробка СК5	Кнопочный пост 582	-	-	-	-	-	-	-	АКВВГ	220 В 4x2,5	-	-	5	-	3	5				
17	Соединительная коробка СК3	Переключатель 5А	-	-	-	-	-	-	-	АКВВГ	220 В 7x2,5	-	-	3	-	3	3				
18	Соединительная коробка СК4	Датчик температуры ПЗ 10	-	-	-	-	-	-	-	АКВВГ	220 В 4x2,5	3	3	3	3	4	3				
20	Соединительная коробка СК4	Конечный выключатель 6 SQ	-	-	-	-	-	-	-	АКВВГ	220 В 4x2,5	3	3	3	3	6	3				
21	Соединительная коробка СК4	Эл.магнитный вентиль У	-	-	-	-	-	-	-	КВВГ	220 В 4x1,0	13	19	3	16	5	12				
22	Соединительная коробка СК3	Соединительная коробка СК4	7025x15	3	5	-	5	-	-	АКВВГ	220 В 7x2,5	7	9	10	9	7	7				
23	Соединительная коробка СК5	Лускатель магнитный КМ1	-	-	-	-	-	-	-	АКВВГ	220 В 10x2,5	-	-	5	-	5	5				
24	Соединительная коробка СК3	Лускатель магнитный КМ2	-	-	-	-	-	-	-	АКВВГ	220 В 10x2,5	-	-	5	-	5	5				
25	Соединительная коробка СК3	Автомат 3F1	-	-	-	-	-	-	-	АКВВГ	220 В 4x2,5	-	-	3	-	3	3				
26	Соединительная коробка СК3	Автомат SF2	-	-	-	-	-	-	-	АКВВГ	220 В 4x2,5	-	-	3	-	3	3				
27	Соединительная коробка СК3	Лускатель магнитный КМ	-	-	-	-	-	-	-	АКВВГ	220 В 10x2,5	-	-	2	-	2	2				
28	Шкаф управления водоподъемнику ШУ	Коробка соединительная СК5	7025x15	9	9	15	9	11	12	АПВ	220 В 7(1x2,5)	9	9	15	9	11	12				

ПРИВЯЗАН
Инв №

TII 503-1-Ч7 86 - АСТ

Автоматоматическое преобразование на 50 грузовых
автомобилях с открытым кузовом

Производственный корпус с
административно-бытовыми
помещениями

Строительство

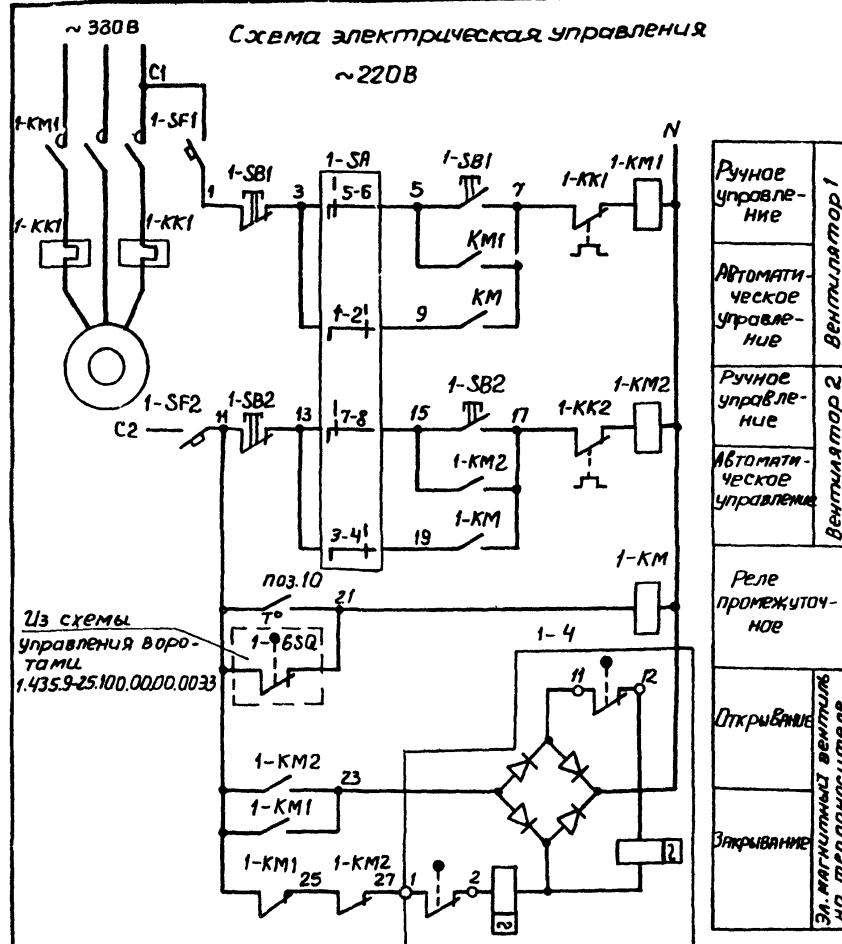
ГипроАвтоТранс РСФСР

ГипроАвтоТранс РСФСР

ГИП	Шульгин	7/11/86
Нач. контр.	Соколовский	7/11/86
Нач. отп.	Макаров	7/11/86
Рук. з/р	Хитин	7/11/86
Ст. инж.	Загоричев	7/11/86

Министерство РСФСР

ГипроАвтоТранс РСФСР



Поз. обозначе- ние	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Аппаратура по месту</u>		
1-КМ	Магнитный пускатель ПБ-121 У~220В	1	
1-КН1,1-КН2	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 212-2У2 У-500В, ТУ 16-642.006-83	2	
1-SF1,1-SF2	Выключатель ЯК63-1МУ3 $I_p=1A$, отс; 3 ТУ 16.522.140-78	2	
1-У	Эл. магнитный привод ЭВ-ЗМ	1	Компактнос с бенти лем 15КУ 892 п.2
поз. 10	Датчик температуры камерный биме- тилический ДТКБ-53. Дифференциал 2°C. 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 рукоятки		
1-5	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	—
3-4	—	—	—
5-6	—	—	—
7-8	—	—	—
Выбор резких Ручной Откл. л. АВт.			
МА			

датчика температуры поз. 10

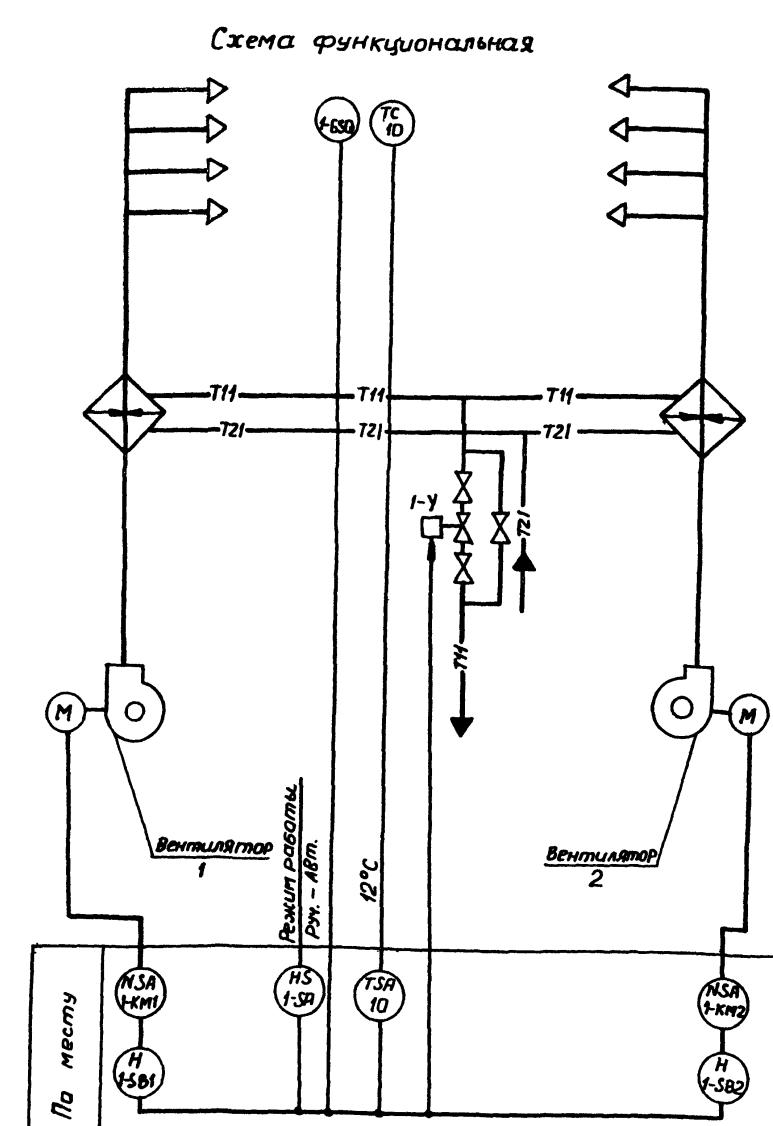
Контакт	Температура воздуха в помещении
	0° 12° 30°

конечного выключателя 1-656

Обозначение контакта	Ворота ход закрыты	Ворота открыты
		

Обозна- чение	Наименование
<input type="checkbox"/>	КОНТАКТ РАЗОМКНУ-
<input checked="" type="checkbox"/>	КОНТАКТ ЗАМКНУТ

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



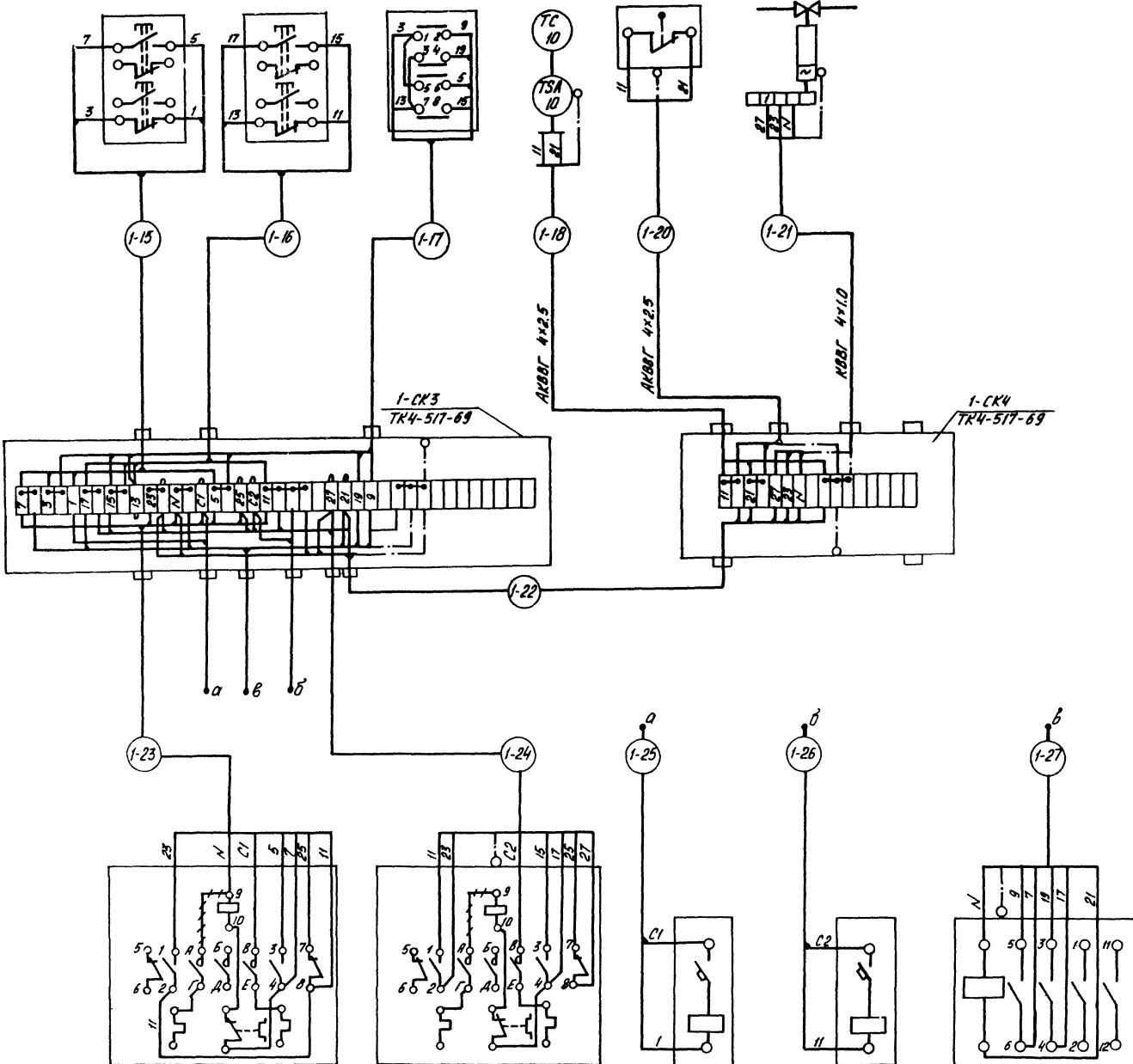
TN 503-1-47.86- ACT

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТЫМ СОСТАВОМ

Приказы		Приобретение с открытым списанием		Производственный корпус административно-бытовых помещений		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Шульгин	Приказ	Приказ	Система У1 (У2...У4, У6, У7)	Схемы	P	17	
Н.контр.	Сакновская	Приказ	Приказ					
Нау.отд.	Молчанов	Приказ	Приказ					
Рук.зр.	Хитина	Приказ	Приказ					
ИМР.№	Цыденов Рилька	Приказ	Приказ					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ №3-1-47.86 АЛЬБОМ II

Место установки	См. черт. АСТ-38		В зоне борьбы		Приборы борьбы заряженной воды
на установочном- го чертеже	4.407-235-025	—	A-12A 026.000	1.435.9-25.1.00.00.00.0034	ст. проект 08
обозначение по эл. схеме	1-SB1	1-SB2	1-SA	—	1-SQ



РНБ. № 19 ПОДІЛЛЯНСЬКИЙ МІСІОНЕРСЬКИЙ

Обозначение по ЭК схеме	1-KM1	1-KM2	1-SF1	1-SF2	1-KM
№ установочного чертежа	См проект ЭМ-4,5		по типу 4.407-235-023		4.407-229-002
Место установки		См. черт. АСТ-38, В: зоне ворот			

Поз. описа- ние	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*		
1	АКВВГ 4x2,5	86	н
2	АКВВГ 7x2,5	58	н
3	АКВВГ 10x2,5	36	н
4	КВВГ 4x1,0	68	н
	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	ВКУ2-16	6	шт.
8	ВКУ2-22	6	шт.
9	Пробод АПВ сеч. 1x2,5 ГОСТ 6323-79*	212	н
10	Прутья винилпластмассовая ТВ 25x1,5 ТУ 619.231-83	13	н
	Рукав гибкий нетканый ТУ22-3988-77		
11	РЗ-4-Х-Ш-8	7,5	н
12	РЗ-4-Х-Ш-15	10	н
13	РЗ-4-Х-Ш-20	22	н

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 ----- демонтируются

з Кабельний журнал см А-19

4 Материалы учтены для всех систем

ПРИВЯЗАН.			
НЧН №			

TΠ 503-1-47.86 - ACT

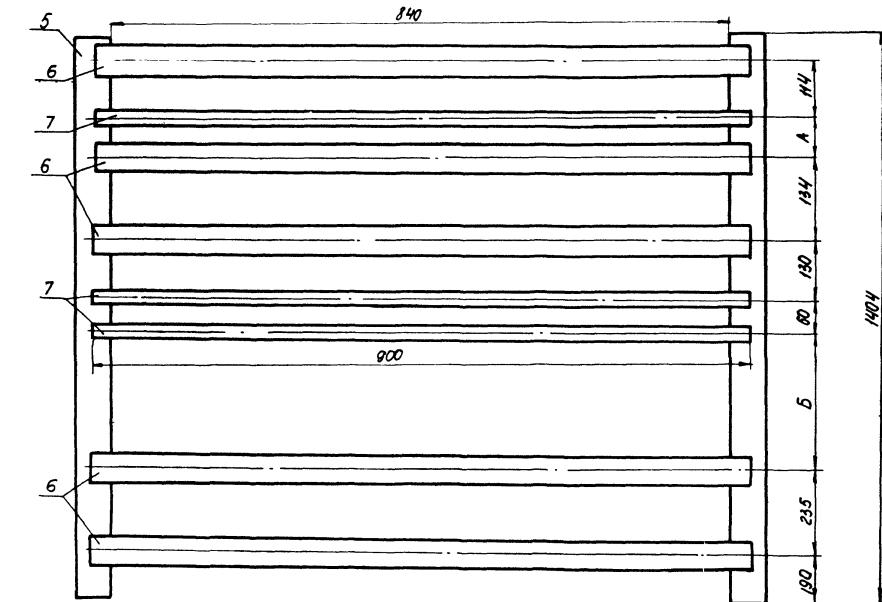
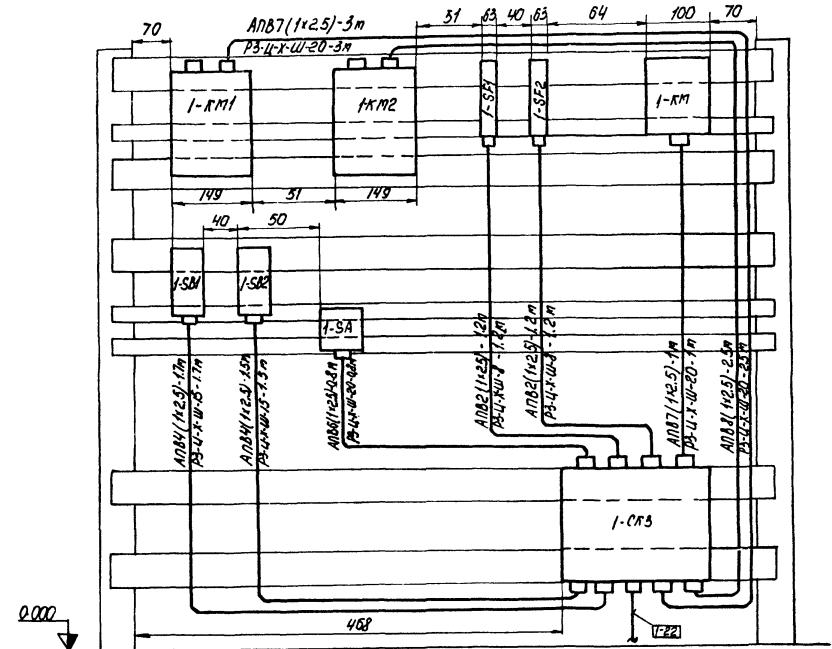
**ТОППРАКСОРТНОЕ ПРОДОЛЖЕНИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ
ВИДМОМОДЕЛЯ С ОТКРЫТОЙ СТОПАНКОЙ**

**ЗВОДОСТВЕННЫЙ КОРПУС С
ИНСТИТУЦИОННО-ВЫДОВЫМИ
ПОМЕЩЕНИЯМИ**

**ЧМСО У1(У2...У4, ЧБ, Ч7).
ЧМСО ПОДКЛЮЧЕННЫЙ**

Стадия	Лист	Листов
P	18	

**МИНИСТЕРСТВО РСФСР
ГИПРОВОДАВТОTRANS
Ратенковский филиал**



Поблизу

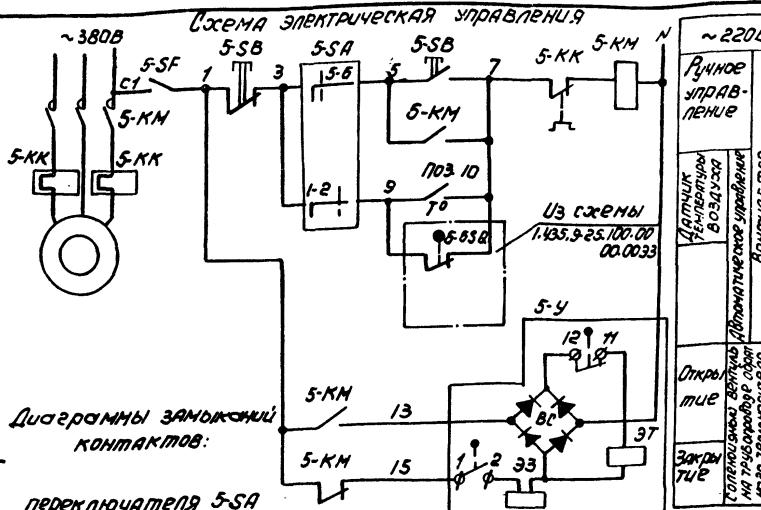
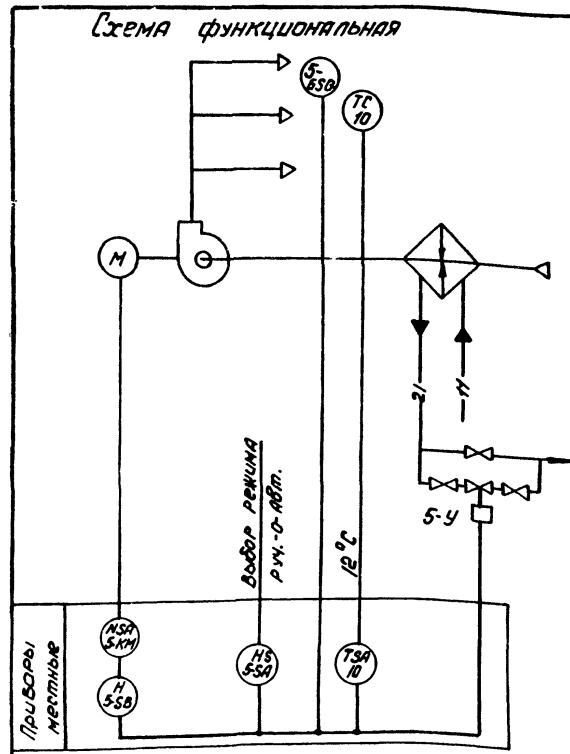
<i>t</i> _{расчетная}	-20°C	-30°C	-40°C
<i>A</i>	42	87	87
<i>B</i>	493	450	450

По эскизу выполнить три стенды для воздушно-тепловых занес у1. у2. у4.

Приблизит				
Инв. №				

			ТП 503-1-47.86 — АСТ
тип	Шуцлинг	шахт.	Автоматическое предупреждение по 50 градусам автомобилем с открытым стоянкой.
Н-контр	Быстро	быстро	Производственная коробка Установка лист листов с облицовкой пропитано- быстрым помещением.
Наклон	Плавно	плавно	P 19
Рул. вр.	Слабо	слабо	Стенд под электро- генераторную. Эскуз.
Инж.	Риско	риско	Министерство РСФСР ГПРДВАТОРНАЯ Ростехнический институт

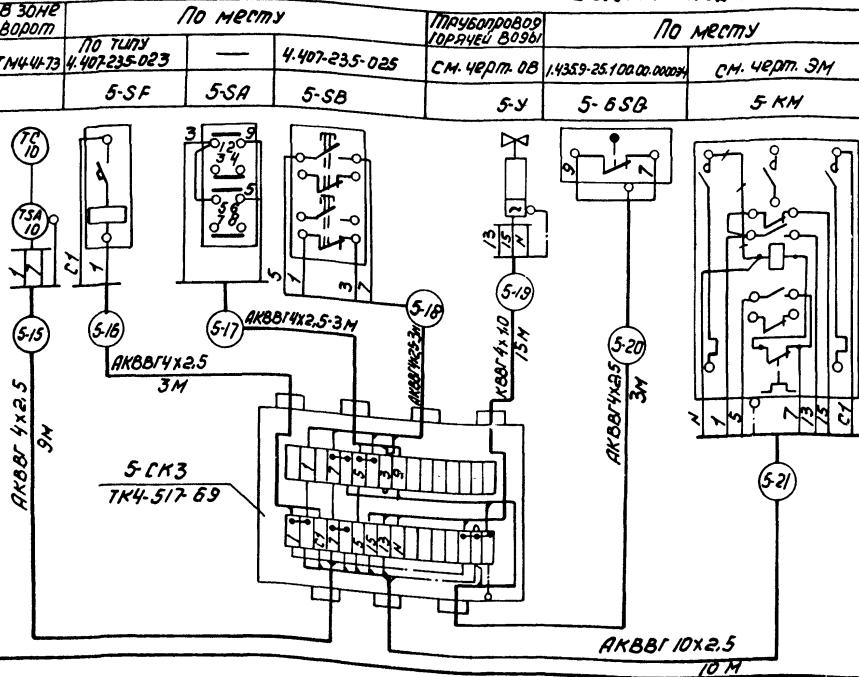
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Аппаратура по месту</u>			
5-KK	Реле тепловое		см. черт. ЭМ
5-KM	Пускатели магнитный		
5-SA	Переключатель ПКУ-3-38С УЗ Схема 2007	1	
	Рук. рев. ТУ16-526.047-74	1	
5-SB	Лицентный пост управления ПКЕ-212-252	1	
	ТУ16-642.006-83	1	
5-SF	Выключатель АКБ3-1М УЗ 4-500В	1	
	IP=1A; отс. 3 ТУ16-522.140-78	1	
5-Y	Эл. магнитный пневмо ЭВ-ЗМ	1	комплектные венти
Поз. 10	Датчик температуры коммерческий дифференциальный ДТКБ-53	1	пензикомпенсатор
	20° С ТУ25.02.888-75	1	
5-6SB	Выключатель ВЛК-2110 ГОСТ 9601-77	1	
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	АКВВГ 4x2.5	21	М
2	АКВВГ 10x2.5	10	М
3	КВВГ 4x1.0	15	М
4	Городка соединительная КСК-32.733.1753-75	1	шт

- Схемой предусматривается:
 - автоматическое включение электровентилятора при открывании ворот и отключение его после восстановления температуры воздуха в зоне ворот;
 - поддержание заданной температуры в зоне ворот и при закрытии воротах;
 - блокировка клапана на теплоносистеме с электровентилятором.
- Линии + + + демонтируются.

Приложение	УЧН.Н
ТП 503-1-47.86 -АСТ	
Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытым стеклоподъемником	
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	Р 20
Использование:	Инженерный персонал
Рук. гр. Химична	Инженерный персонал
Инженера Ряпки	Инженерный персонал
Система ЧС Схемы	



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-1-47.86 АЛЬБОМ II

Места установки	Установку аппаратуры выполнить по Монтажному чертежу М129.00.00.000 М4											
№ установочного чертежа												
Обозначение подз. схеме	ЭМ1-1	ЭМ1-2	ЭМ1-3	ЭМ1-4	ЭМ1-5	ЭМ2-1	ЭМ2-2	ЭМ2-3	13, 14	85, 86, 87	88	B 9

Коробка соединительная СК2

АПВЗ (1x2,5)

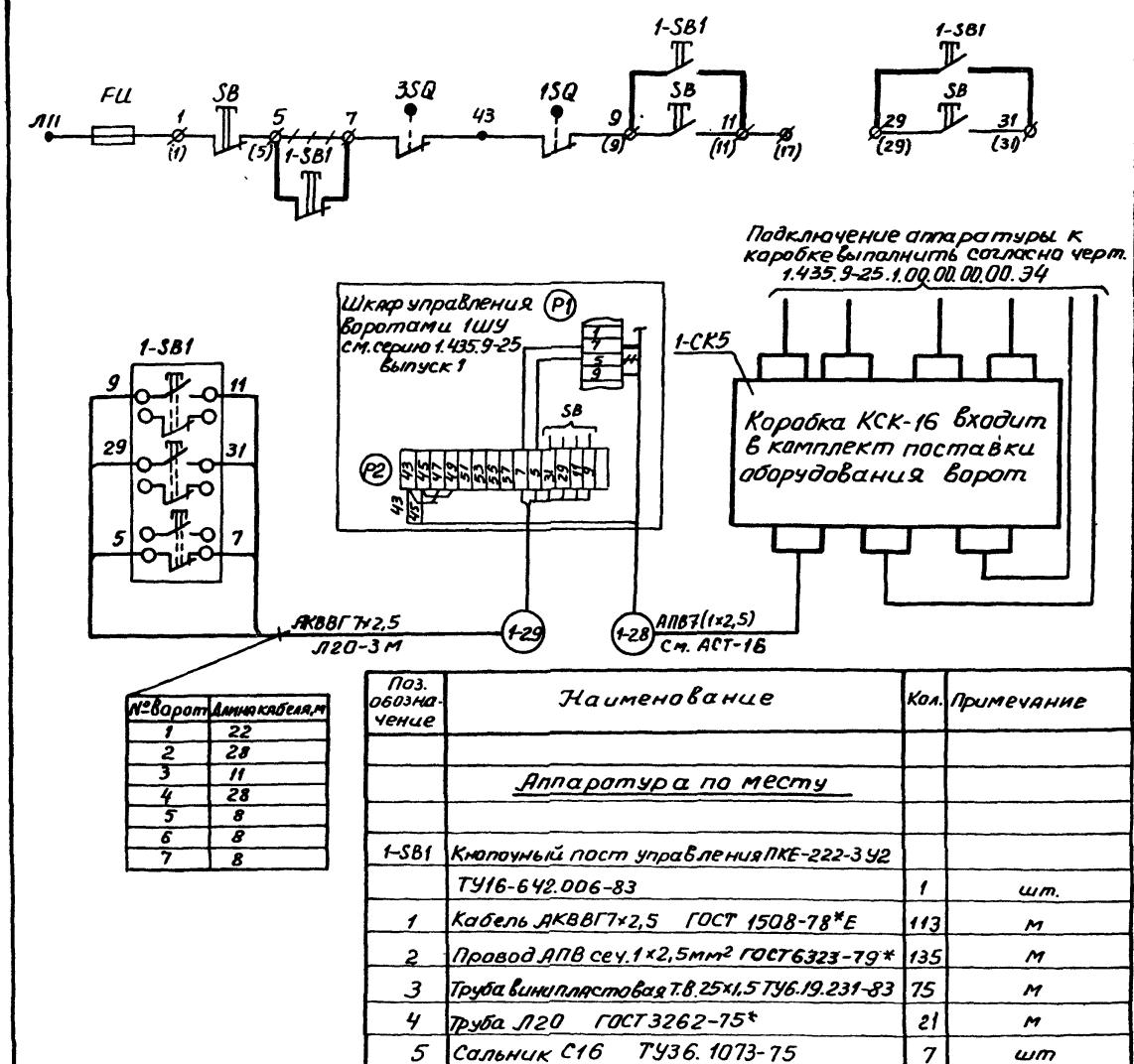
АКВВГ 14x2,5

АКВВГ 4x2,5

Пульт управления

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

Липовий проєкт №03-1-47.86 Альбом!



- 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

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПОЛУЗОН № 1

THE JOURNAL OF POLYMER SCIENCE: PART A

ПРИВЯЗАН

TII 503-1-47.86 ACT

Автомотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	Стадия	Лист	Лист
	P	21	
Моечная установка М129	Минавтотранс Ростов Гипроавтотранс Ростех всякий финальный		
Схема подключений.			

11

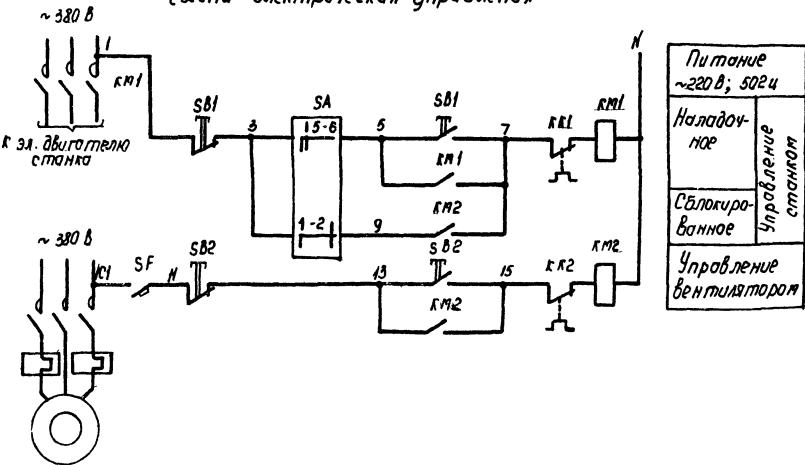


Схема подключения

Место установки	Номер			Номер
№ установившегося чертежа	Сл. черт. ЭМ-5	4.407-235-025	—	4.407-235-029
Обозначение по зеркальной схеме	EM2	S82	SA	SF

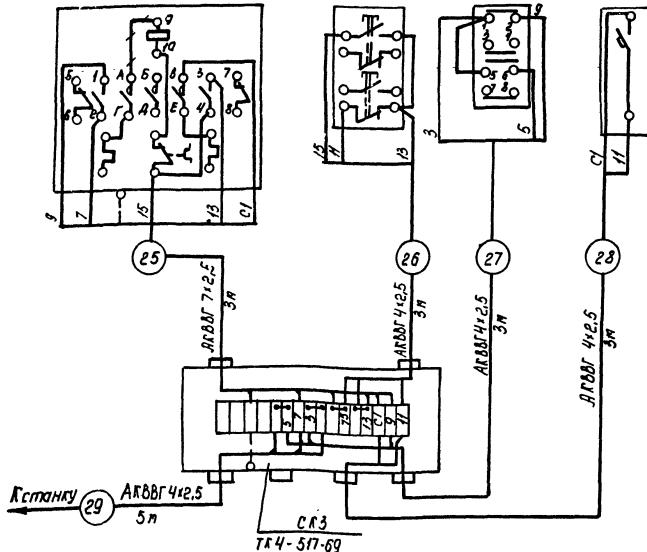


Диаграмма замыканий контактов переключателя
„SA”

ПКУЗ-38С-2001		
Соединение концов	Направление рукоятки	
1-2	-45°	0
3-4	-	+45
5-6	-	-
7-8	-	-
Выбор режима	Нижний верхний	Открытие закрытие

Линии ~~—~~ демонтируются.

			ТП 503-1-47.86 - АСТ
Приезд		Автомотранспортное предприятие № 50 грузовик с открытым спонжиком	
ТП Шульгин Валерий Номер таблички 77777 Номер телефона 77777 Рег. № 77777 Инженер Рыбка		Производственное здание с открытым строительным помещением.	
		Система РЛ Схема.	
Унив.-р		Руководство по эксплуатации ГИПРОДВОГАСТ Ростехнадзор Филиал 03	

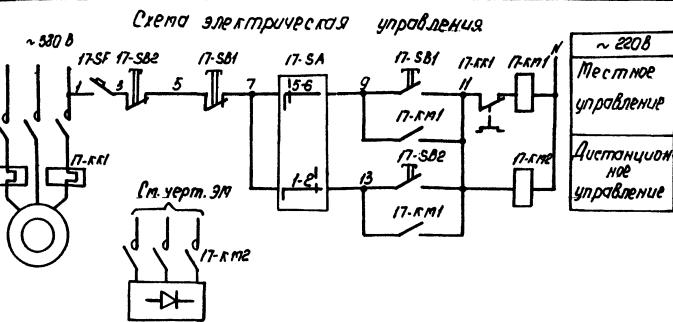
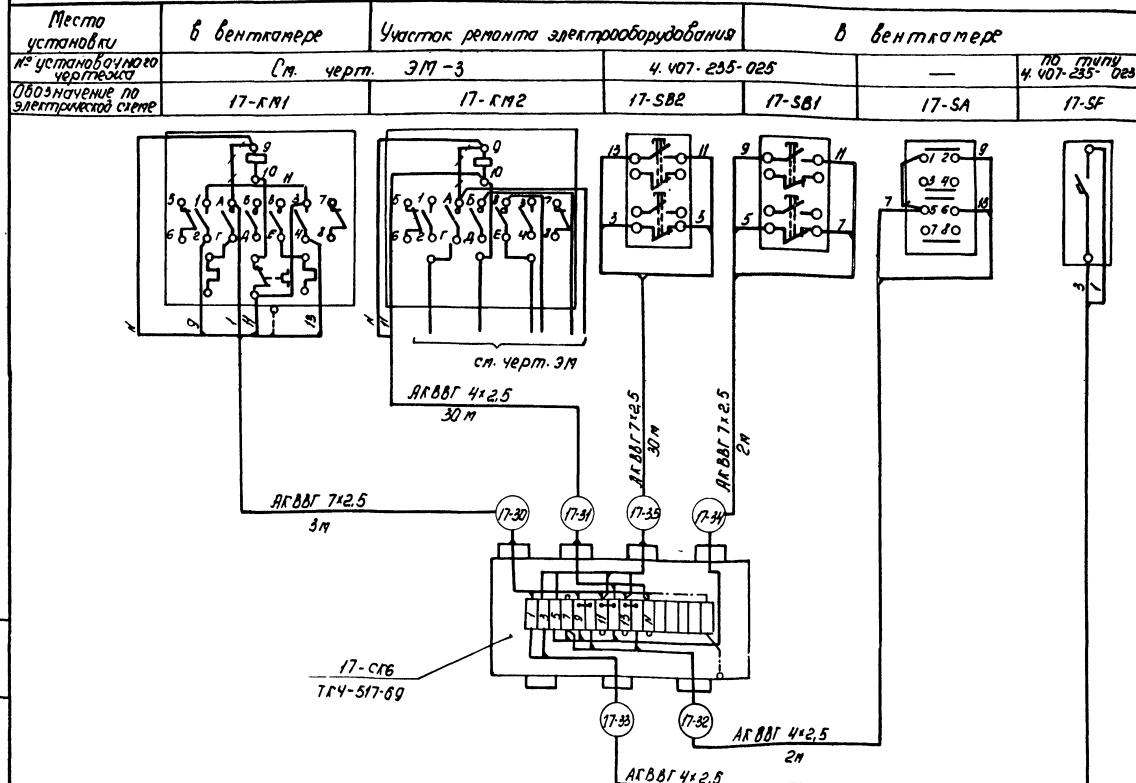


Диаграмма замыканий
контактов переключателя
"5А"

ПЛУЗ-38С-2001		
введение	положение рычага	
контакты	45°	0
1-2	—	—
3-4	—	—
5-6	—	—
7-8	—	—
выбор	перед	зад
режима	рабочий	испыт.

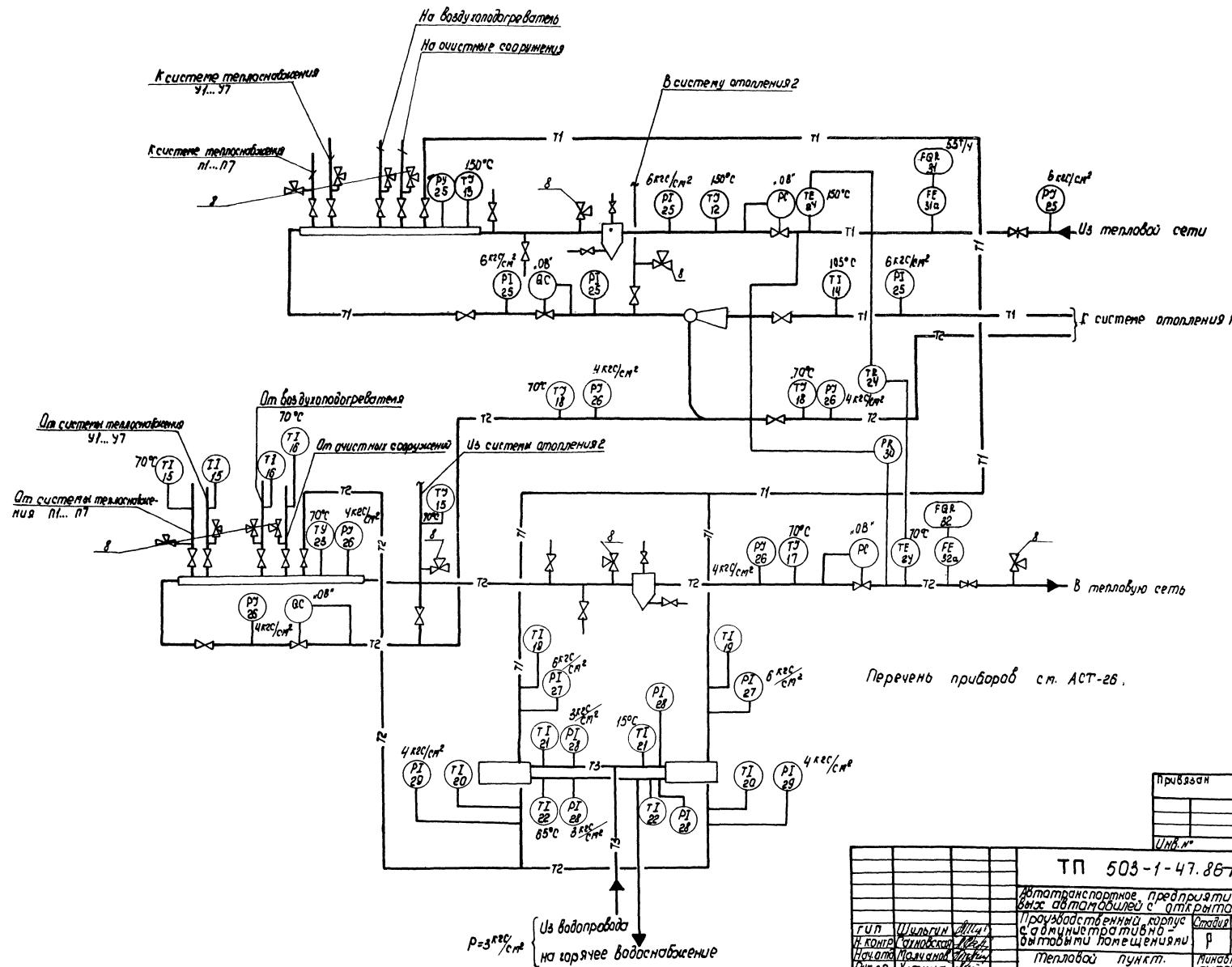


Ноз. обозн- чение	Наименование	Кап.	Примечание
<u>Аппаратура по месту</u>			
17-ГР1	Пускатели	—	См. черт. 3/П-3
17-ГМ2	Реле тепловое	—	
17-SA	Переключатель ПЛУЗ-38СУЗ съема 2001. ТУ16-526. 047-79	1	
17-SB1	Блокочный пост управления		
17-SB2	ДФЕ 112-238 ТУ16-526. 216-78	2	
17-SF	Выключатель АК83-1МУ3 2U-5008; Ур. 1А; отс. 1.3; ТУ16-522. 140-78	1	
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е		
1	АГ88Г 4x2.5	34	м
2	АГ88Г 7x2.5	35	м
3	Горячло соединительная АСГ-16 ТУ36. 1753-75	1	шт

Линии демонтируются.

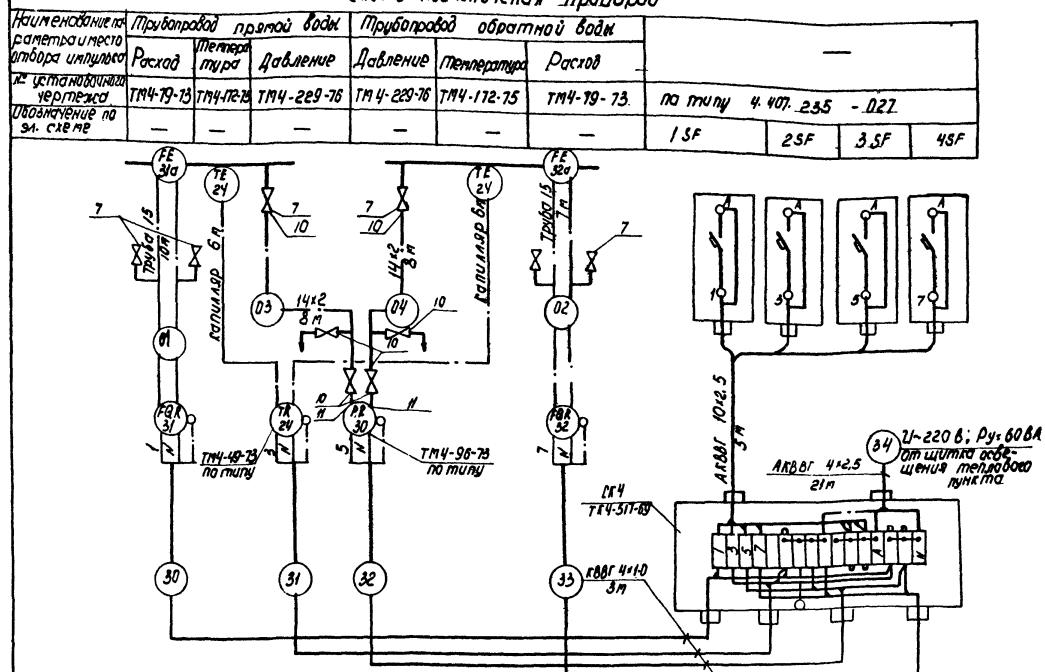
Приложение		

ТП 503-1-Ч7.86 - АСТ			
Автомотранспортное предложение по зданию автомобилей с определенной стоимостью.			
Производственный корпус	Красив	Пистолет	
Изготовление строительно-ремонтных и технологических машин	—	—	
Изготовление химико-технических и измерительных приборов	—	—	
Изготовление литья	—	—	
Изготовление резиновых изделий	—	—	
Система 817			
Схемы			

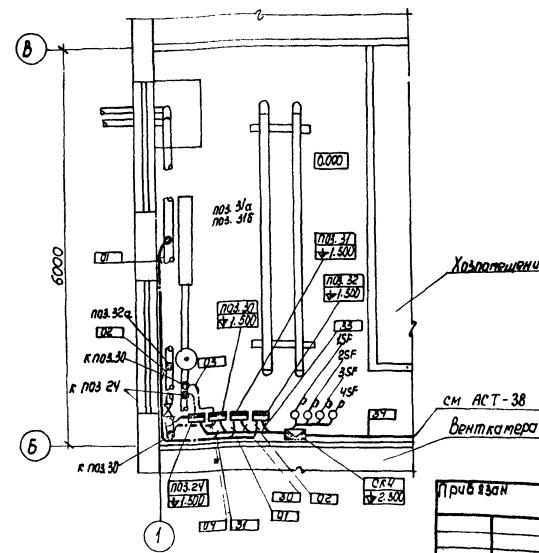


		ИМН. №	
		ТП 503-1-47.86-АСТ	
<p>Автомотранспортное предприятие на 50 грузовых вагонов автомобилей с открытым стоянкой</p> <p>Продуктостроительный корпус Стадион Лист Железо</p> <p>Соединение трансформаторного подстанции теплоснабжения</p>		<p>Р 25</p>	
ГУП	Шильгин АИЧ	Тепловой пункт	Министерство РСФСР
Н конт	Ханкок		ГипроАВТОТРАНС
Накома	Пушкин		Ростовский филиал
Рук-р	Хукина		
Изм-	Рыбко	Схема функциональная	

Схема подключения приборов



Поз. обозначение	Наименование	Кн.	Примечание
<u>Приборы по месту</u>			
1SF...4SF	Выключатель АБ3-1743; У-500; Ір.0.4; отс.5; ТУ16-52.Н0-70	4	шт
<u>Кабель ГОСТ 1508-78* Е</u>			
1	АК88Г 4×2.5	21	шт
2	АК88Г 10×2.5	5	шт
3	РВ8Г 4×1.0	12	шт
4	Коробка соединительная КСЯ-16	1	шт
5	Провод баллонопроводной 15 ГОСТ 9282-75*	34	шт
6	Провод бесшовный 14×2 ГОСТ 8734-75*	16	шт
7	Вентиль 15 ку 18п.2, Ду 15мм, Ру16кг/см ² ГОСТ 1848-72*	6	шт
8	Кран 14М-00-00 неподвижной пурпурный с фланцем для гидравлического манометра ГУ4-07-1081-73	13	шт
9	Кран неподвижной пурпурный НВ 6БК Ду15мм, Ру10кг/см ² ГОСТ 22508-77*	4	шт
10	Соединитель Ту36. Н04-75	10	шт
11	НСВ 14×1½	2	шт

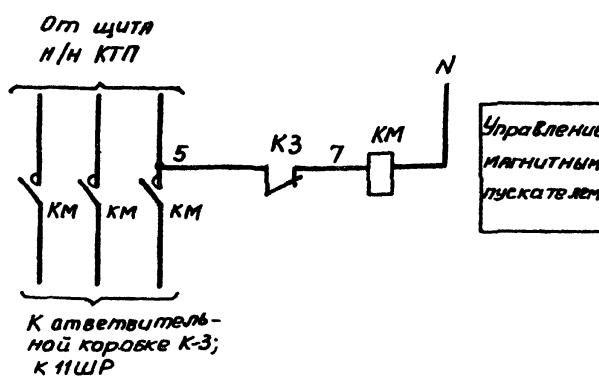
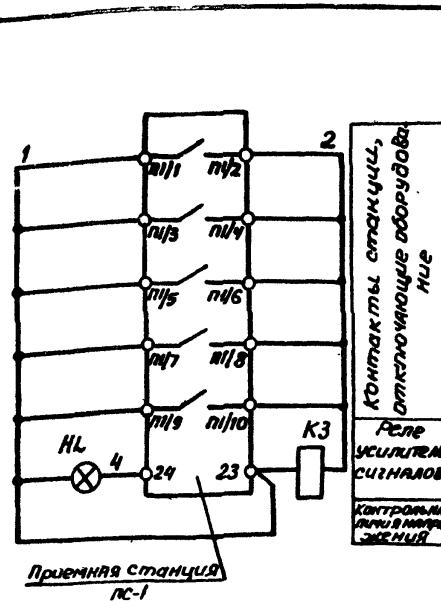


Перечень приборов

Поз. обозначение	Наименование	Кн.	№ установочного места чертежа
12	Манометр ГОСТ 2823-73* Е	1	TM4-142-75
13	П5 2 100 103	1	TM4-142-75
14	П5 2 100 103	1	TM4-143-75
15, 16	П41 100 103	6	TM4-144-75
17	П41 100 103	1	TM4-142-75
18, 22	П41 100 103	4	TM4-143-75
19	П51 100 103	2	TM4-144-75
20	П41 100 103	2	TM4-144-75
21	П21 100 103	2	TM4-143-75
23	П41 100 233	1	TM4-142-75
24	Манометр манометрический ТМ2С-71И самопишущий звукозаписью электроприводом. Предел измерения 0+200°C	по типу	1 TM4-49-73
25	ОБМ 1 100×10	6	TM4-3138-70
27	ОБМ 1 100×10	2	TM4-3139-70
26	ОБМ 1 100×6	5	TM4-3136-70
29	ОБМ 1 100×6	2	TM4-3137-70
28	ОБМ 1 100×4	4	TM4-3138-70
30	Манометр ТМ2С-71И самопишущий звукозаписью. Предел измерения 0+10кгс/см ²	по типу	1 TM4-98-73
31, 32	Дигитоманометр силофонный самопишущий. Предел измерения 0+63°/4	2	
31а	Дигитометр ДК6-150-Д - 0/2 - 11	1	
32а	Дигитометр ДК6-150-Д - 0/2 - 2	1	
31б	Сосуд уравнительный конденсационный СКМ-40 исполнение 2	2	

ТП 503-1-47.86 - АСТ

Автоматранспортирующее предприятие на ЗУ грузозахватных агрегатах с открытыми стоянками			
Производственный цех с автоматизированной системой управления			
Гипс	Лицей	Кладовка	Лицей
И. Конюхов	И. Конюхов	И. Конюхов	И. Конюхов
Начальник производственного участка	Начальник производственного участка	Начальник производственного участка	Начальник производственного участка
Рук. зд	Химчистка	Химчистка	Химчистка
Инженер	Рук. зд	Рук. зд	Рук. зд
План	План	План	План



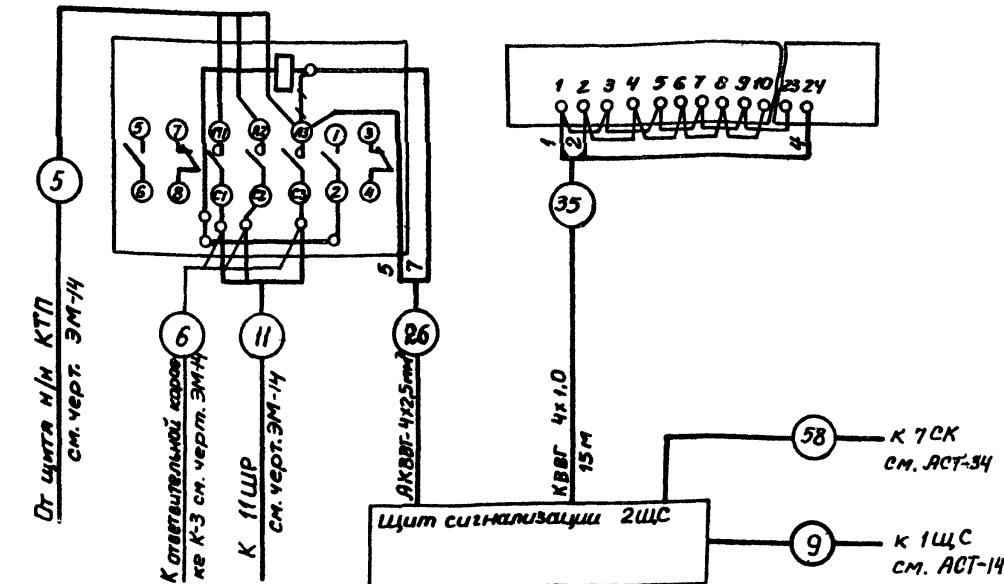
Поз Обозна- чение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>Щит сигнализации 2ШС</u>		
К3	Реле РЛУ-2-31040УЗА; -24В; ТУ16.523.331-78	1	
НЛ	Лампа КМ-6-60 ГОСТ 6940-74 *	1	Арматура АЕЗЧИИ ТУ16.535.588
	<u>Аппаратура по месту</u>		
КМ	Магнитный пускатель ЦК-220В	1	См. черт. ЭМ-7

LAW OF MERCY

				ТП 503-1-47.86-АСТ	
Автотранспортное предприятие № 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой					
ГИП	Шульгин	Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями.	Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Сахновский		P	27	
Науч.отд.	Молчанов	Отключение вентсистем при пожаре. Схема электрическая			
Рук.зр.	Хитичина				
Инженер Рука	Макаров				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

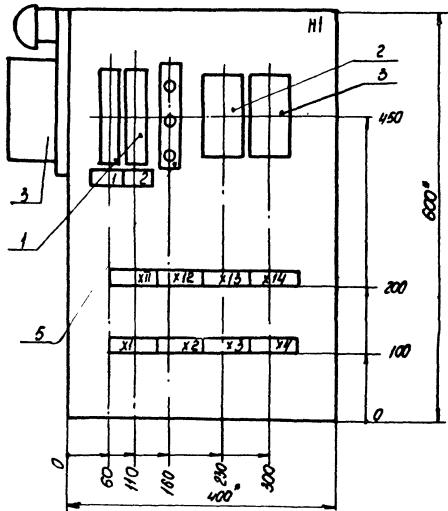
Место установки	Ломецница механика КПП	
Установочная чертежка	ОХРАНА	
Обозначение по зл. схеме	См. черт. ЭМ-7	
	КМ	Приемная станция ПС-1.



Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	КВВГ сеч. 4x1,0мм ²	15	М
2	ЯКВВГ сеч. 4x2,5мм ²	-	см. черт. ЭМ-К

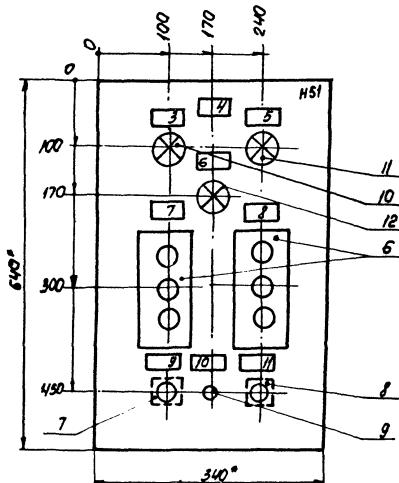
118 № 1000. ГЛАВСЕМ ДАТА ВЗАИМ. №

вид спереди
Авария не показана.



* Размеры для справок.

дверь
вид спереди



Поз. обозна- чение	Наименование	кол.	Примечание
-	Ящик управления электроприводами с одним замком на двери ЯЧ3-0643 разп. 600x400x350 ГОСТ 16.0.024.116-74	1	
1	Выключатель АВЗ МУ3; U~380В Др. 0,63А; амп.3 ТУ16-522.140-78	2	
	Реле ТУ16-523.331-78		
2	РПУ-2-31040УЗА И-24В	1	
3	РПУ-2-36220УЗА И~220В	1	
4	Звонок ЗВЛ-220; И~220 ТУ16-739.059-76	1	
5	Диод Д226Б ГОСТ 14343-69	3	
-	Головка восьмиклермтая	1	
6	Пласт ПЛГ-112-342 толк. верхн 1/3 р.; толк. средн 1/3 р.; толк. нижн. красн 1/3 р ТУ16-642.008-83	2	
	Кнопка КЕ-011 исполн 2 ТУ16-520.40-76		
7	Толк. красн	1	
8	Толк. черн	1	
9	Птумблер ТВ1-1 УСО.380.049 ТУ Арматура ТУ16-535, 582-76	1	
10	АЕ-311111УХЛ И~220В	1	
11	АЕ-314111УХЛ И~24 В	1	
12	АЕ-314111УХЛ И~220В	1	
-	Блок зажимов БЗ-10	8	

Поз. обозна- чение	Место надписи	Текст	Кап. штук	штук заго- тода-
1	Табличка	Ворота №1 Ур 0,63 А	1	
2	Табличка	Ворота №2 Ур 0,63 А	1	
3	HL1	Табличка Примочное устройство Авария	1	
4	-	2ЩС	1	
5	HL	Табличка Напряжение-24В	1	
6	HL2	Табличка Двери упомянуты упомянуто в реорбюре	1	
7	1-SB	Табличка Ворота №1	1	
8	2-SB	Табличка Ворота №2	1	
9	S82	Табличка Съем сигнала	1	
10	SA	Резервир Съем сигнала	1	
11	S83	Табличка Опробование сигнализации	1	

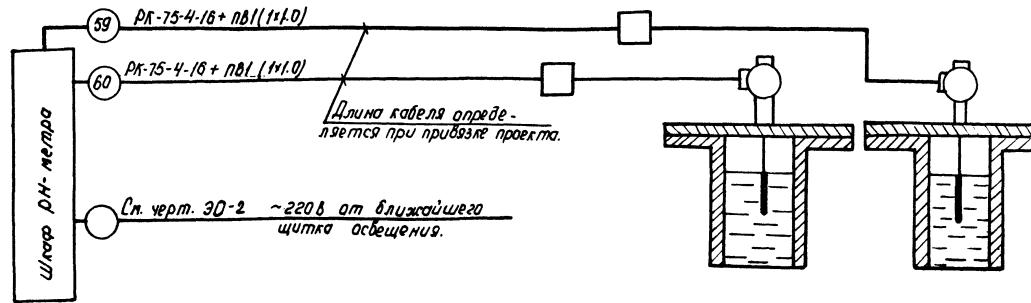
Приложение	Т11 503-1-47.86 - АСТ
	Автоматранспортное предприятие на базе грузовых автомобилей с открытым кузовом с подвижной крышей
	Производственного корпуса склада и производственного здания
	Использование вспомогательных механизмов
	Помощи и погрузочно-разгрузочные машины
	Цвет схемализации 2ЩС
	Министерство транспорта СССР
	Гипролавтотранс
	Ростовский филиал

Чертеж №
Инв. №
Изм. №

Чертеж №
Инв. №
Изм. №

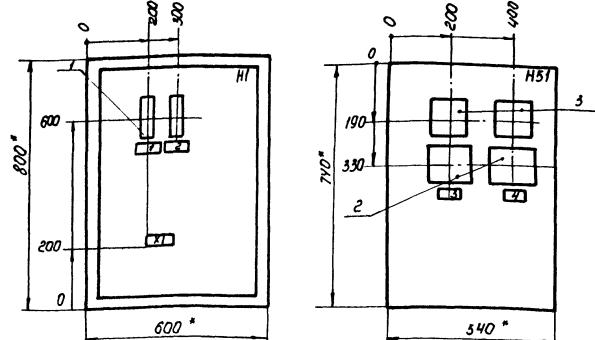
Схема подключения

установки	Радиогенитная	тактическим	автомобилем	производственных
из установочного чертежа	—	—	—	—
изображение по запросам	—	—	поз. 33	поз. 38



Шкаф pH-метр

Вид спереди
Дверь не показана



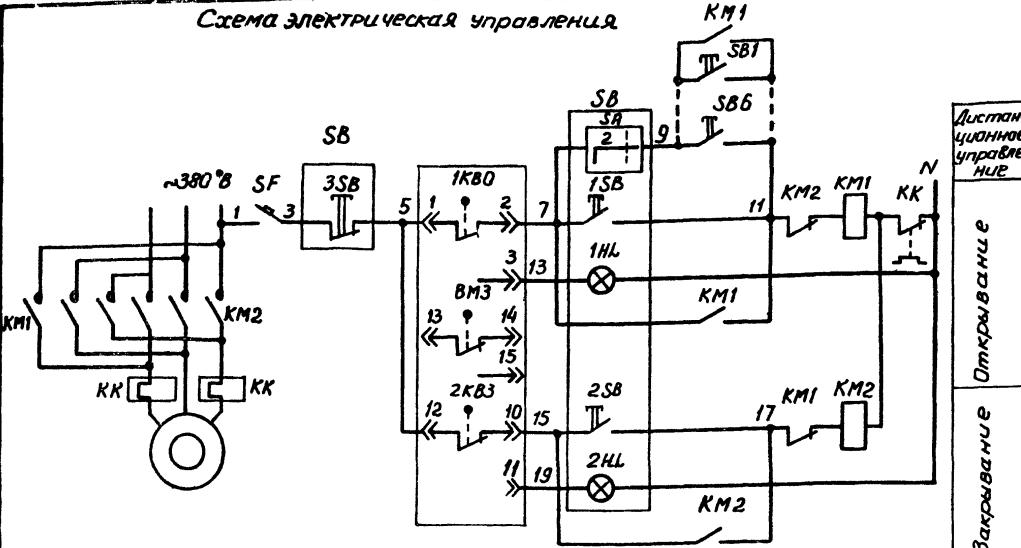
Поз. обозна- чение	Наименование	Нар.	Примечание
<u>Аппаратура по месту</u>			
поз. 33	Чубовитиленовой элемент величины рН,		
поз. 38	погружной ДЛг-4т-14 электрод ЭСП-04-14(7) - 1550	2	шт
-	Ящик управления электроприводом 349-0.869 разм 800×600×350 ИТ 16.0.874/1674 / ящик укомплектован:		
1	Выключатель АВ3- МУЗ, U~380В Др 0.63А, отс. 1.5; 7416.522.110-74	2	
2	Предобразователь измерительный П-201.2 предел измерения 1...14 ед. рН U~220В, в комплект входит.	2	
3	Прибор погружной М-381 U~220 В, шкала 1...14 ед. рН	2	

Перечень надписей

Панель	Надпись	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Фото	Фото	Фото	Фото
1	1SF	Пабличко	Прибор поз. 33	~ 220В, 0,03А	1				
2	2,5F	Пабличко	Прибор. поз. 33	~ 220В, 0,03А	1				
3	поз. 33	Пабличко	Стоки от тюльки обмотки балансир	1					
4	поз. 38	Пабличко	Производственное сопло						

* Размеры для сподовок

Схема электрическая управления



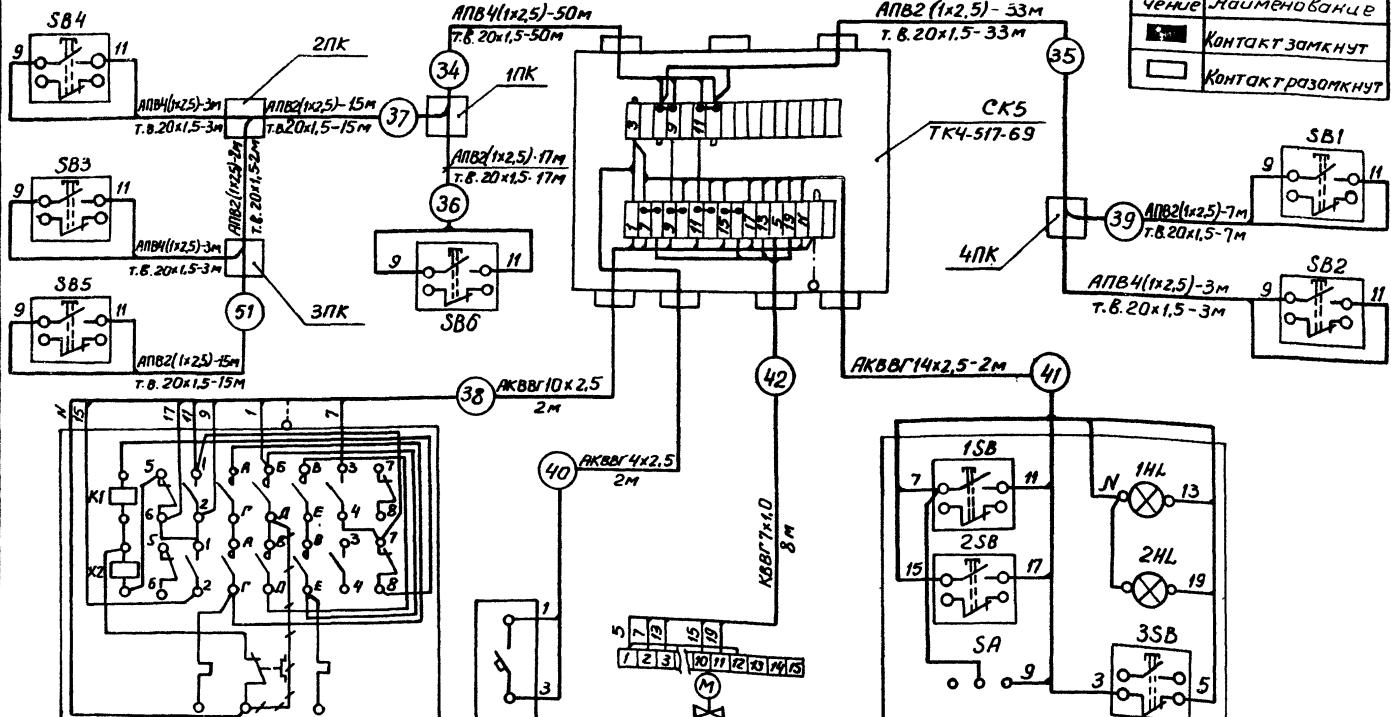
Диаграммы замыканий контактов конечных выключателей

Назначение и обозначение конечного выключателя	Положение заслонки	
	закрыто	открыто
1KBO	1-2	1-3
2KB3	12-10	12-11
1KB3	7-8	7-9
BM3	13-14	13-15

Переключатель ПЕ-031

Тип переключателя	Состояние контактов		
	Исполнение	положение рукоятки	Контактные цепи
ПЕ-031	1	-90° 0° +90°	1 2 1 2 1 2
Выбор режима	Ручное управле- ние	Открыто	Дистанци- онное управ- ление

Схема подключений



Но. п/п. подл. ГОСТ Р ИСО 9001-2001

Обозначение по
электрическому
чертежу

KM1, KM2

—

SF

—

SB

—

4.407-235-029

—

SA

—

—

SB

—

—

АЛЬБОМ II ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86

Схема электрическая управления

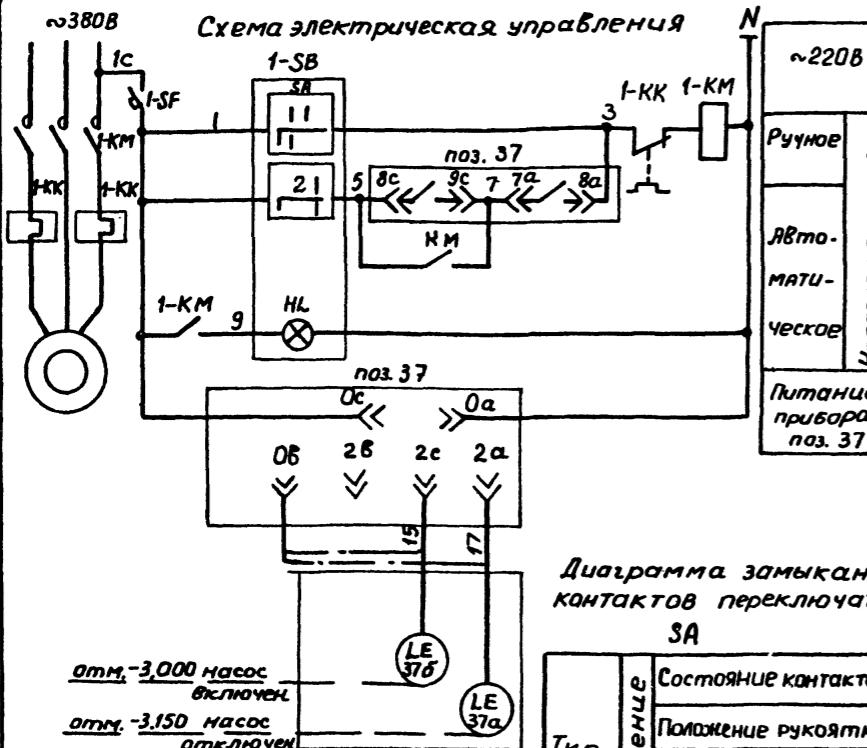
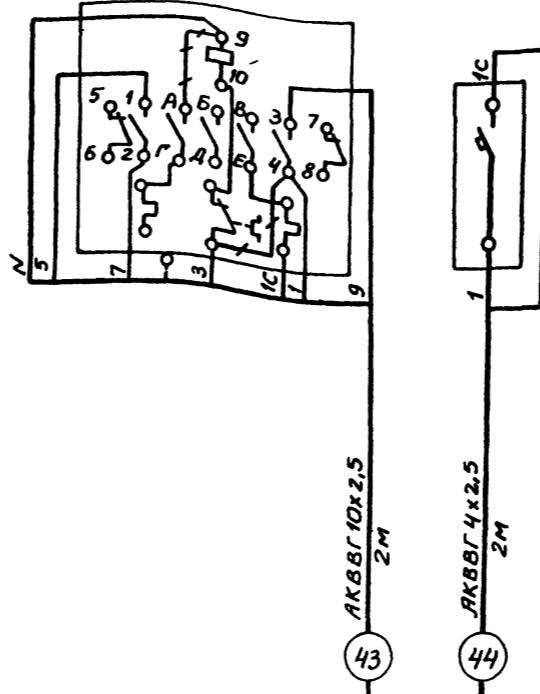
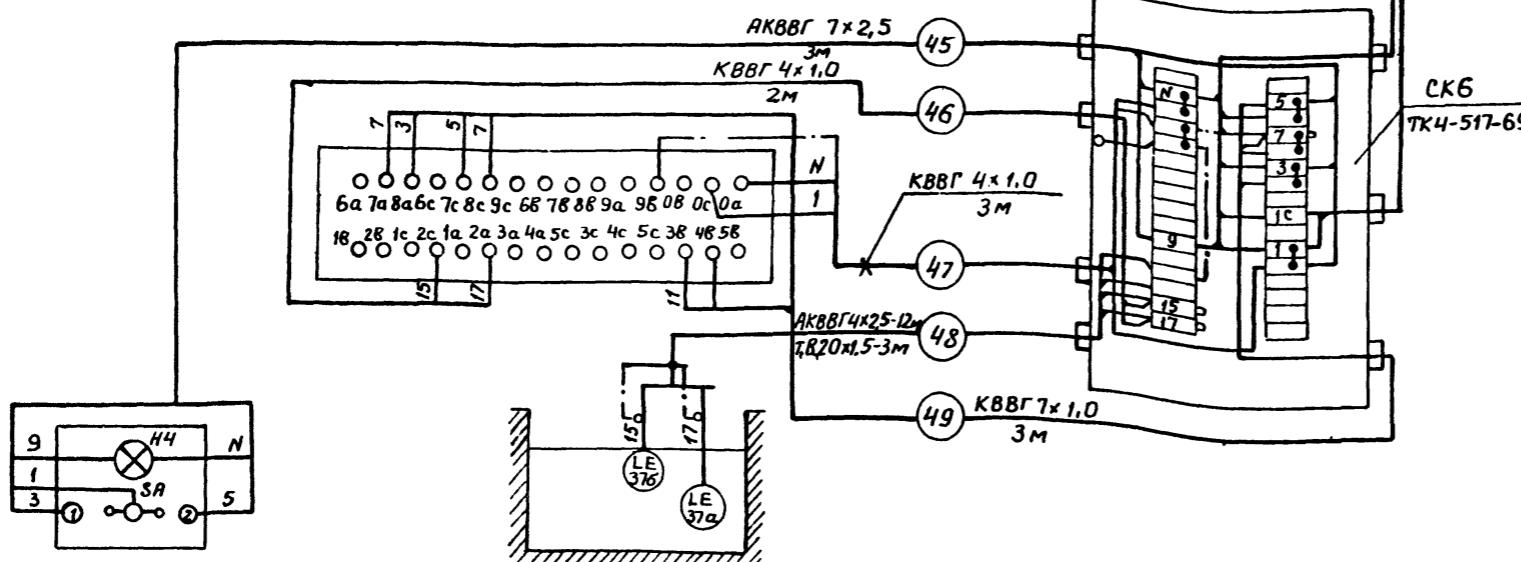


Схема подключений

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



Поз. обозн-чение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Аппаратура по месту</u>			
1-KM	Пускатель магнитный		см. черт. ЭМ-13
1-KK	Реле тепловое		
1-SF	Выключатель АКВЗ-1МУ3; U=500В; Ір 1A отс. 3 ТУ16-522.140-78	1	
поз. 37	Сигналайзер ЭРСУ-3 комплект датчики вертикальные $L_1=L_2=0,6\text{м}$ 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	
<u>Кабель гост 1508-78*Е</u>			
1	КВВГ 4x1,0	5	M
2	КВВГ 7x1,0	3	M
3	АКВВГ 4x2,5	14	M
4	АКВВГ 7x2,5	3	M
5	АКВВГ 10x2,5	2	M
6	Соединительная коробка КСК-32	1	шт
7	Труба винилопластиковая Т.В.20x1,5		
	ТУ6.19.231-83	3	M



И.И.Родин, подпись и дата выполнения

Обозначение по эл. схеме	1-SB	поз. 37	—
Нустановочного чертежа	4.407-235-028		—
Место установки	Участок мойки	Приямок	

ПРИВЯЗАН
ИМВ.№

ТП 503-1-47.86 -АСТ			
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями.	Стадия	Лист	Листов
ГИП Шульгин И.И. И.контр Сахновская Е.В. Науч.отв. Молчанов Ю.И. Рук.гр. Хитина Ю.И. Инженер Рилька А.В.	P	33	
Дренажный насос. Схемы.			
	МинавтоТранс РСФСР ГИПРОДВОТРАНС Ростовский филиал		

Типовой проект 503-1-47.86 Альбом II

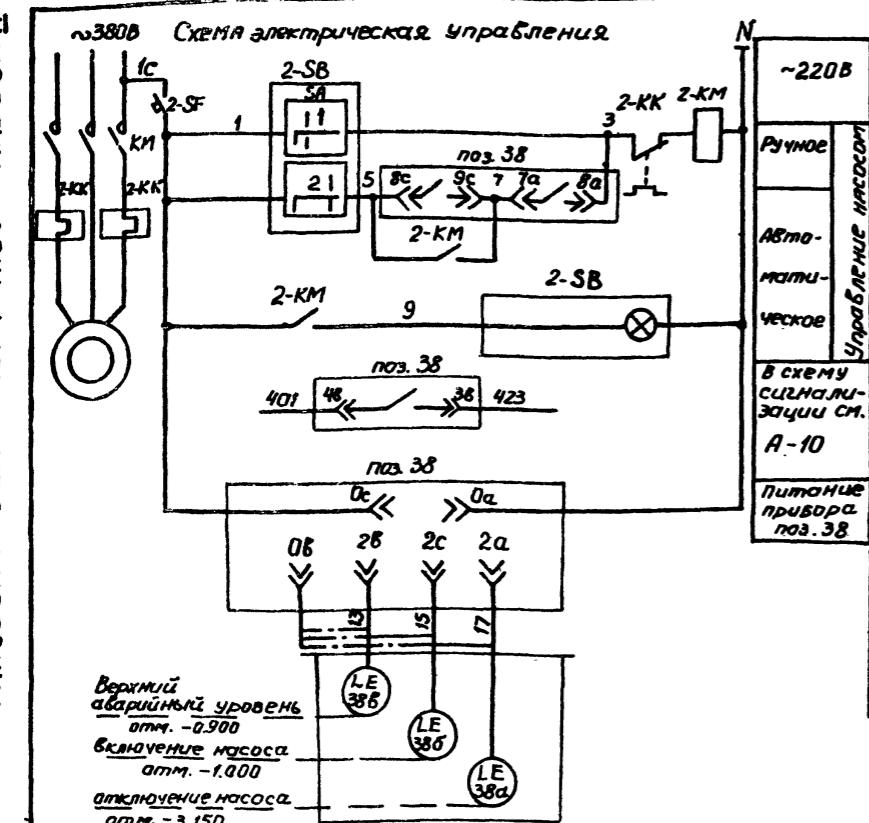
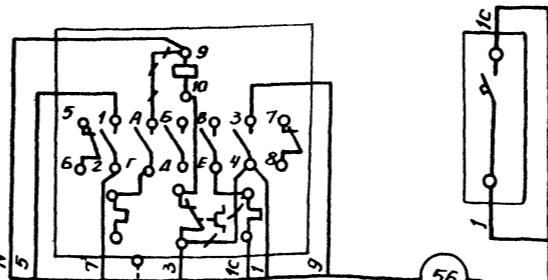


Диаграмма замыканий контактов переключателя "SA"

Тип	Исполнение	Составные контакты		
		Ручное	Авто-	мати-
ПЕ-031	1	90°	0°	+90°
		1	2	1
		2	1	2
		3	1	2
		4	1	2
		5	1	2
		6	1	2
		7	1	2
		8	1	2
		9	1	2
		10	1	2
		11	1	2
		12	1	2
		13	1	2
		14	1	2
		15	1	2
		16	1	2
		17	1	2
		18	1	2
		19	1	2
		20	1	2
		21	1	2
		22	1	2
		23	1	2
		24	1	2
		25	1	2
		26	1	2
		27	1	2
		28	1	2
		29	1	2
		30	1	2
		31	1	2
		32	1	2
		33	1	2
		34	1	2
		35	1	2
		36	1	2
		37	1	2
		38	1	2
		39	1	2
		40	1	2
		41	1	2
		42	1	2
		43	1	2
		44	1	2
		45	1	2
		46	1	2
		47	1	2
		48	1	2
		49	1	2
		50	1	2
		51	1	2
		52	1	2
		53	1	2
		54	1	2
		55	1	2
		56	1	2
		57	1	2
		58	1	2

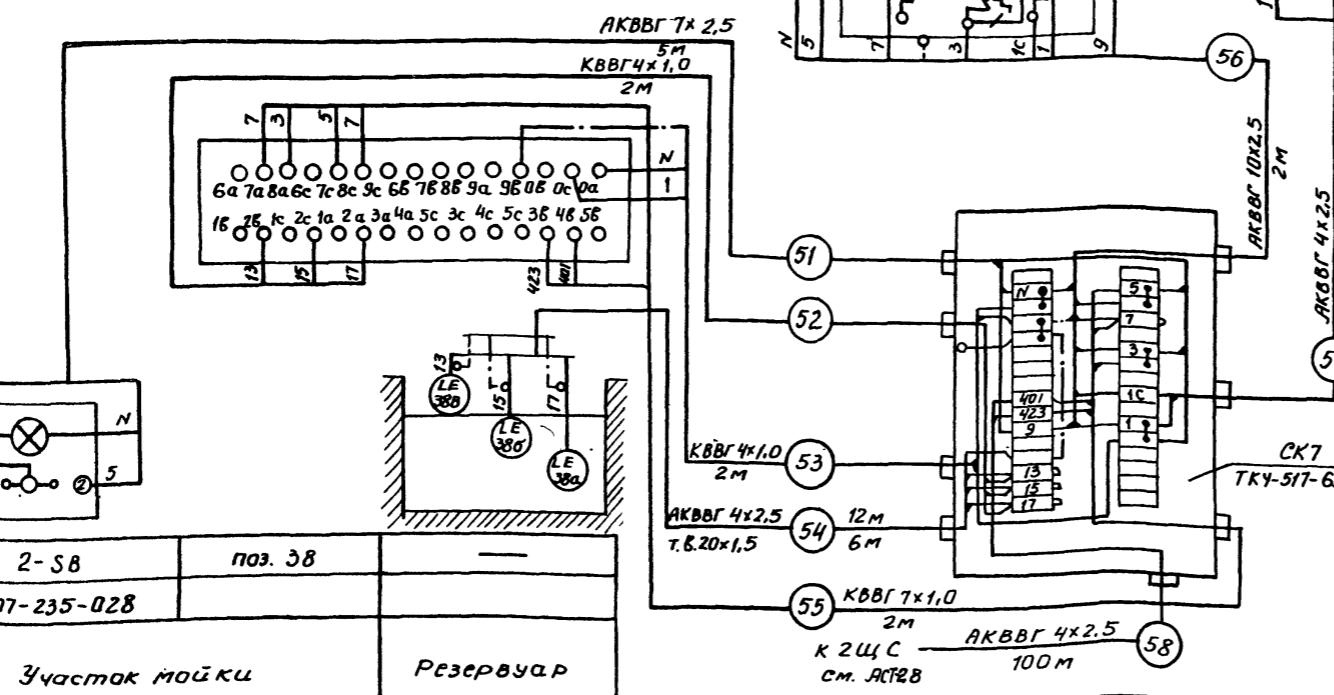
Схема подключений.

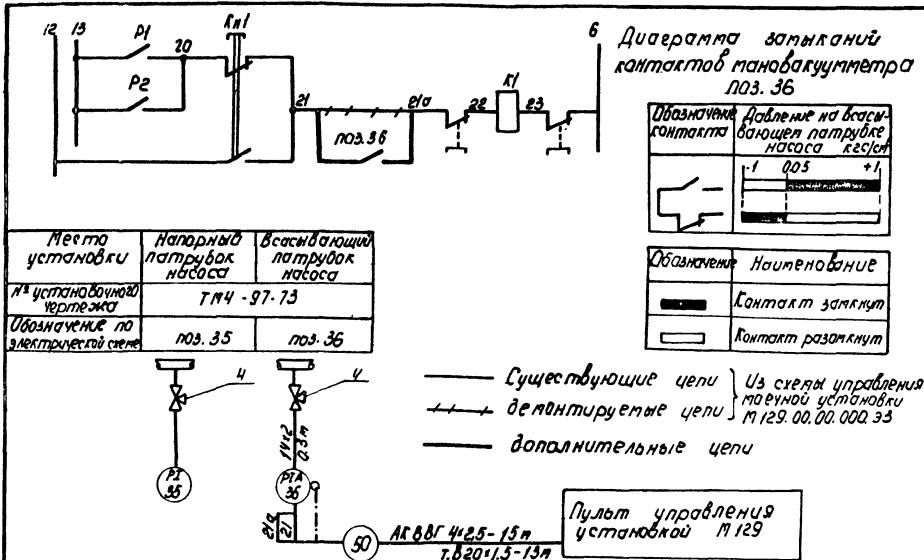
Место установки	Участок мойки	
	Чертеж	Номер
Место установки	См. черт. ЭМ-5	4.407-235-023
Обозначение по эл. схеме	2-KM	2-SF



Поз. обозн- чение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
KM	Пускател магнитный		см. черт. ЭМ-13
KK	Реле тепловое		
SB	Пост управления кнопочный	1	
SF	Выключатель АКБЗ-1МУ3; Ц-5008; Ір 1A		
отп. 3	ТУ16-522.140-78	1	
поз. 38	Сигнализатор ЭРСУ-3 комплект датчики		
	Вертикальные $L_1 = L_2 = 0.6\text{ м}$ $L_3 = 3.2\text{ м}$		
	ТУ25-02-080678-76	1	
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	КВВГ 4x1,0	4	м
2	КВВГ 7x1,0	2	м
3	АКВВГ 4x2,5	115	м
4	АКВВГ 7x2,5	5	м
5	АКВВГ 10x2,5	2	м
6	Соединительная коробка КСК-32 ТУ36.7753-75	1	шт
7	Сальник С-22 ТУ36.1073-75	1	шт
8	Труба винилопластовая 8.20x1.57 ТУ6.19.251-83	6	м

Линии +--- демонтировать



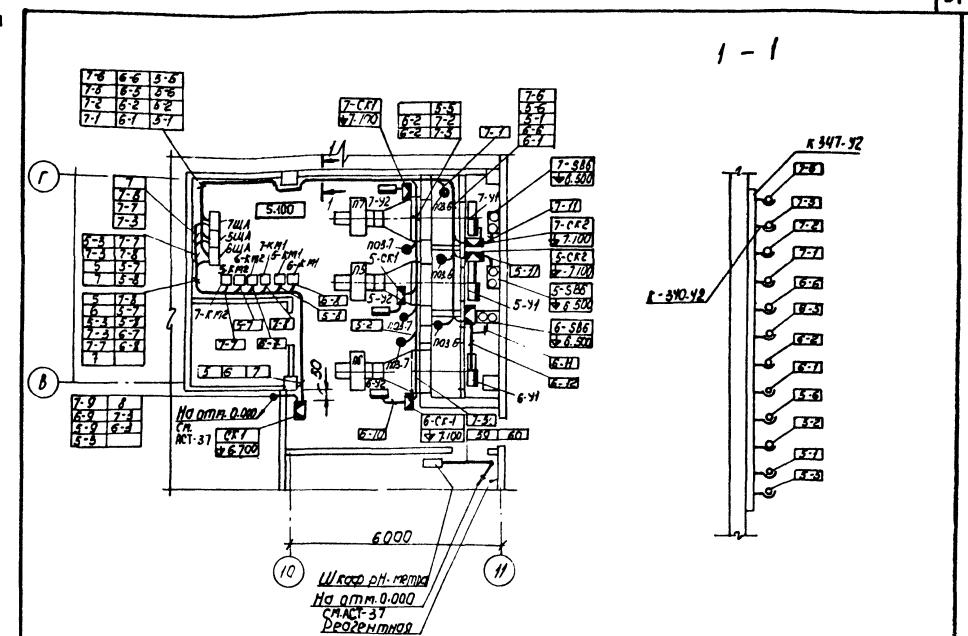


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
503.36	Манометр погоды вакуумный зеркальный контактный ЭКМВ 141 1925.02 ЗЛ-75	1	шт
503.35	Манометр погоды вакуумный общий 100-4 7У 25.02.26-74	1	шт
1	Кабель МГ88Г 4x2.5мм ² ГОСТ 1508-78*Е	15	м
2	Пруфо бинипластовая 7.8.20+1.5, 786.19.231.8	13	м
3	Пруфо 14x2; ГОСТ 8734-75	0.3	м
4	Кран 14М1-00-004у=Бнп.Ру.160/147У2607-100/73	2	шт
5	Соединитель наборный НСН/4x 1920 7У36.1104-75	2	шт

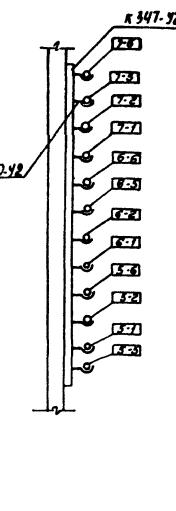
ТП - 503-1-47.86-АСТ			
Автомотранспортное предприятие на базе грузовых автомобилей с открытым стоянкой			
Производственный корпус	Стойка лист	Лист	
с административно-бытовыми помещениями	P	35	
Инд. №			

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 - АЛЬБОМ II

Индексный лист к типовому проекту



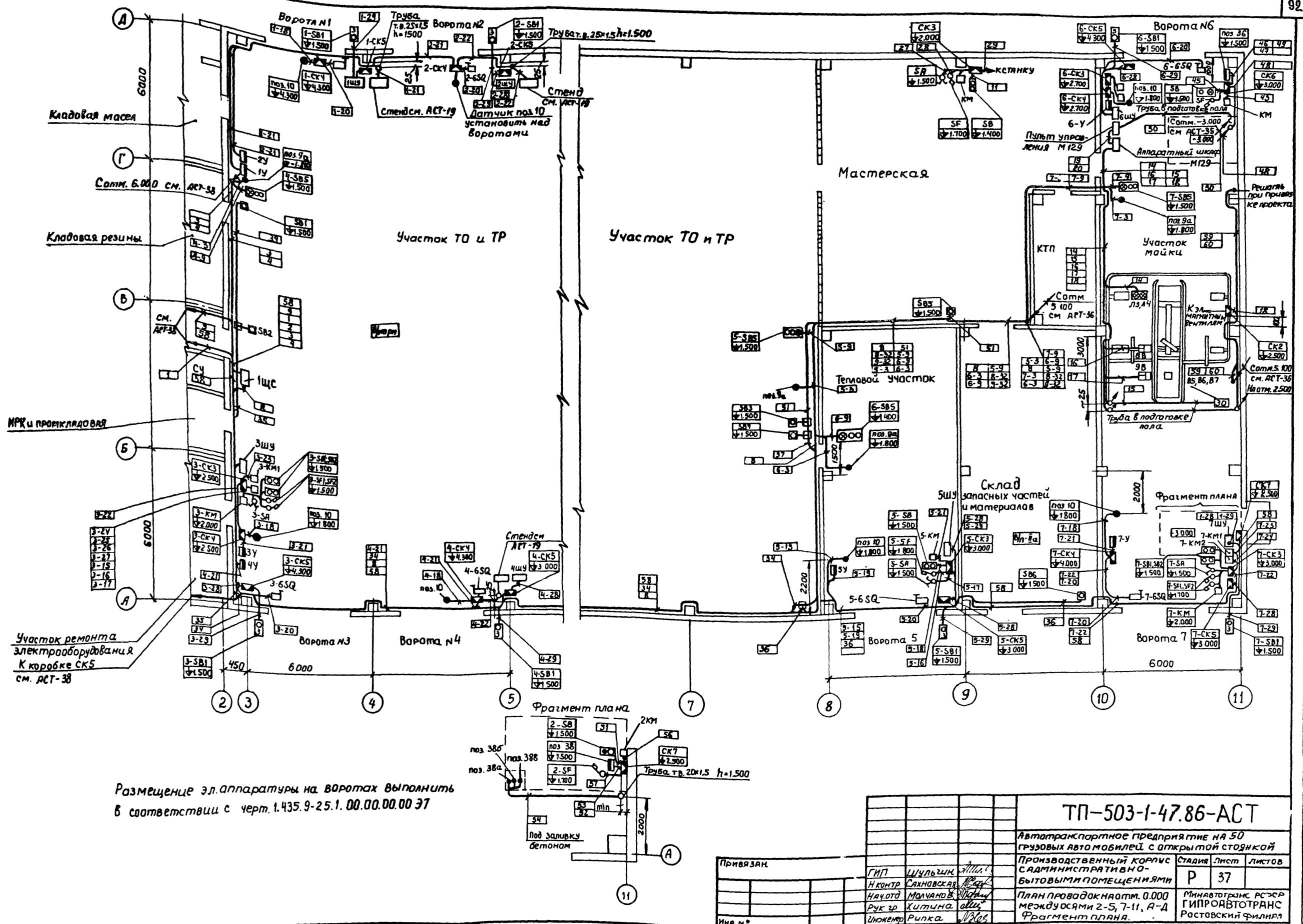
1 - 1



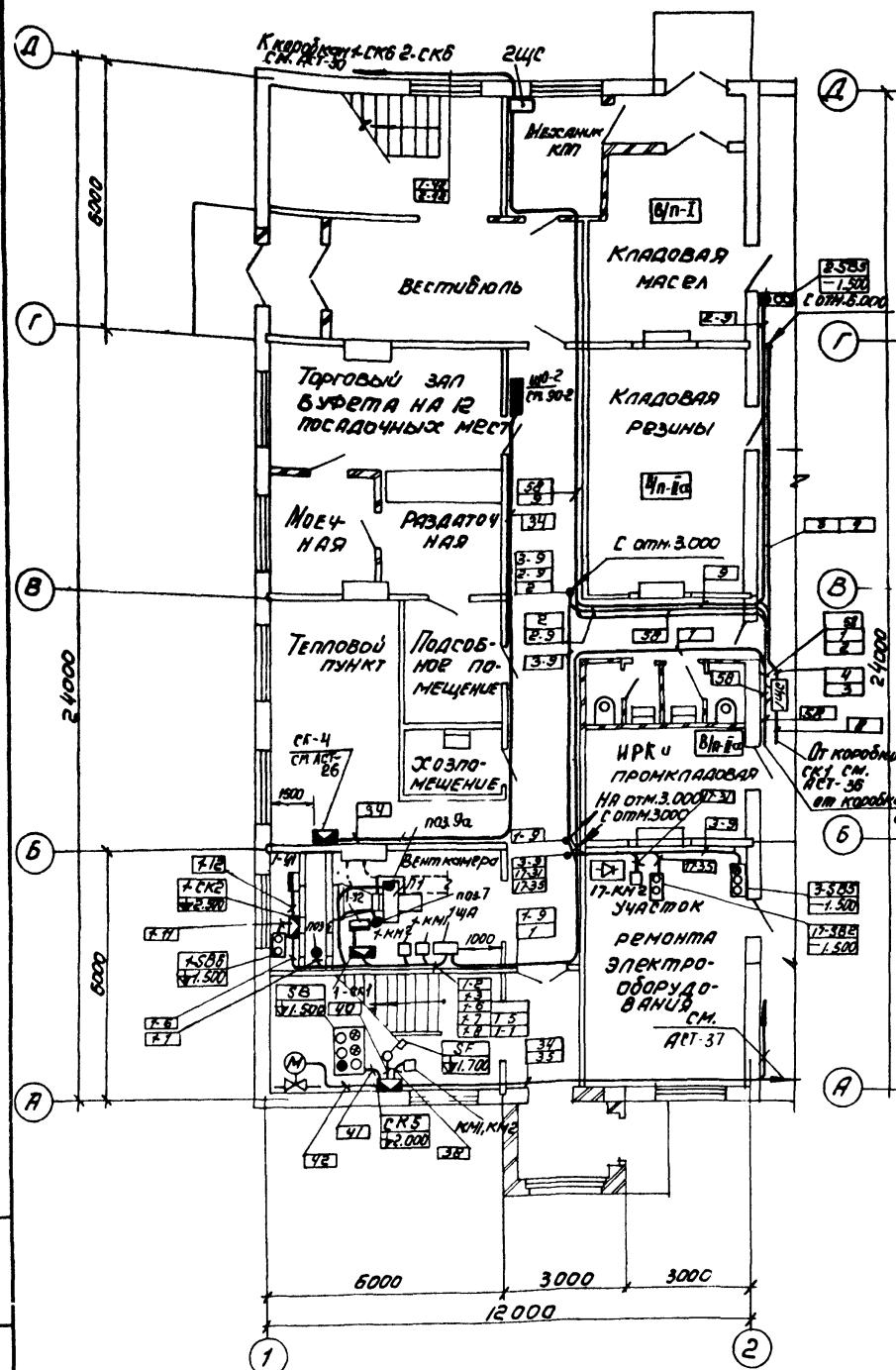
ТП 503-1-47.86-АСТ

Производственный корпус	Склад	Лист	Лист
ГУП Шульгин	Завод	35	
Н.Контр Соловьев	Завод		
Ноч.отп. Молчанов	Завод		
Рук.гр. Куприна	Завод		
Инженер Рулко	Завод		

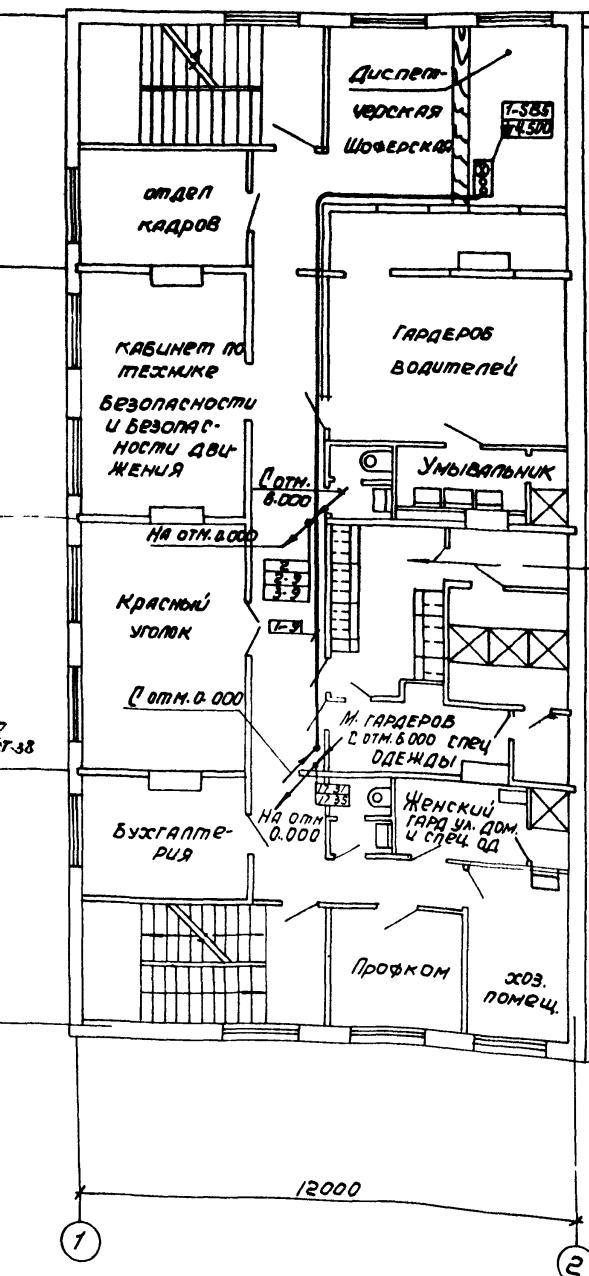
Минавтотранс Ростовский филиал



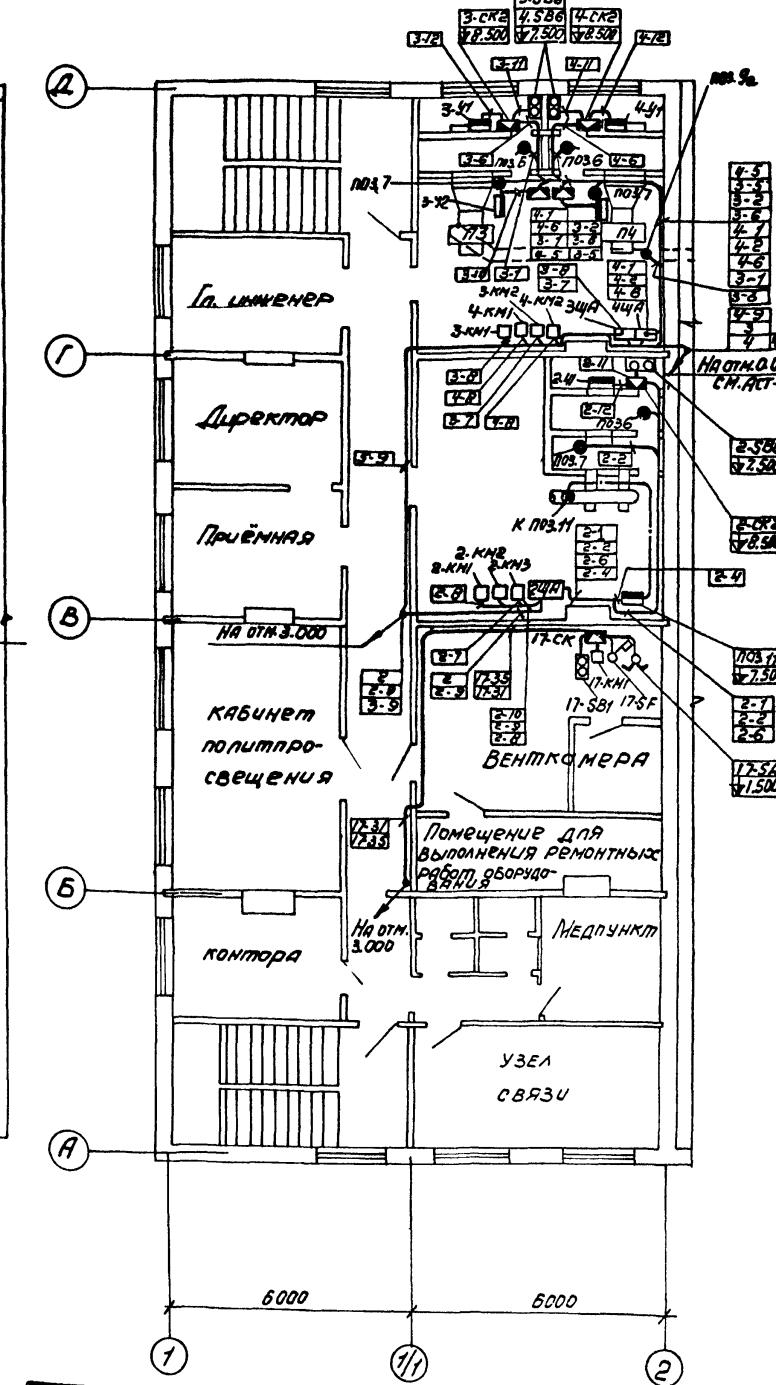
План на отм. 0.000



План на отм. 3000



План на отм. 6.000



TP-503-1-47.86-ACT

АвтоТрансГорноНор. - предприятие на 50 грузовых автомобилях с открытым стоянкой

Производственныи корпус	Ставка зрит	Листов
С административно-	2	18

БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ. Р 38

Планы проводок на отм.
0,000 отм. 3,000 отм. 6,000
и ме^жду осьми 1-2; А-Г

Министртранс РСФСР
Гипроавтотранс
Ростовский филиал

1/PUB 93.5W

4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	<u>Общие данные</u>	
2	<u>Схема организации технологической связи</u>	
3	<u>План на отм. 0.000. План набора КПП</u>	
4	<u>Планы на отм. 3.000 и 6.000 между осями 7-3 и А-А</u>	
5	<u>Сkeletalные схемы</u>	
6	<u>Схемы кабельных соединений</u>	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Графическое изображение
КОНЦЕНТРАТОР ТЕЛЕФОННОЙ ТИПО РИФ	▲
ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ АДРЕКТОРА	○
АВОНОНСКОЕ УСТРОЙСТВО ИЗ КОМПЛЕКТА ПЕРЕГОВОРНОГО ГРОНКОГО ГОВОРИЩЕГО УСТРОЙСТВА ТИПА ПУ-1	■
ШТАМП - ЧАСЫ	🕒
СЕТЬ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ АДРЕКТОРА	- II
СЕТЬ ГРОНКОГО ГОВОРИЩЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ И ГРОНКОГО ВОРОТЩЕЙ СВЯЗИ	- II
КОМПЛЕКСНАЯ СЕТЬ	— — —
СЕТЬ ГОРОДСКОЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ	— — —
ЗАГАУШКА ЧАСТИ ЕМКОСТИ КАБЕЛЯ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛА ЗАГАУШЕННЫХ ПАР	— ..
НОМЕР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ КОРОБКИ КОЛИЧЕСТВО ЗАДЕЙСТВОВАННЫХ ПАР В КОРОБКЕ	✓ 10 KP2 5
НОМЕР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ КОРОБКИ НОМЕР ЗАДЕЙСТВОВАННОЙ ПАРЫ В КОРОБКЕ	2 00
Категория производственного класса по эксплуатации	
НОЙ зоной	ВН-Д
КОЛОНКА ЗВУКОВОДЯ ТИПО 2К3-7	▼

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Сборник 76 ММСС СССР ГМА-ИМЧ-1-В3	Аппаратура и изделия промышленной связи. Установка на металлоконструк- ции, стекло, колонне	
Сборник 77 ММСС СССР ГМА-ИМЧ-1-В3	Аппаратура и изделия промышленной связи. Конструкции крепления. Узлы и детали	
<u>Прилагаемые документы</u>		
503-1-77.86 503-1-77.88	Спецификации оборудования Ведомости потребности в материалах	словом <u>У</u> словом <u>У</u>

Общие указания

ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ СВЯЗИ:

- ГОРОДСКАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ (ГАТС);
 - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ (ПАТС);
 - ОПЕРАТИВНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ АНРЕКТОРА;
 - СВЯЗЬ ГРОМКОГОВОРЯЩЕГО ОПОБЕЖДЕНИЯ;
 - ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ;
 - ЭЛЕКТРОУСЛОФИКАЦИЯ;
 - РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ.

ВИДЫ СВЯЗИ, НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕННЫЙ И ТИП УСТАНАВЛИВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ УКАЗАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ «СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ».

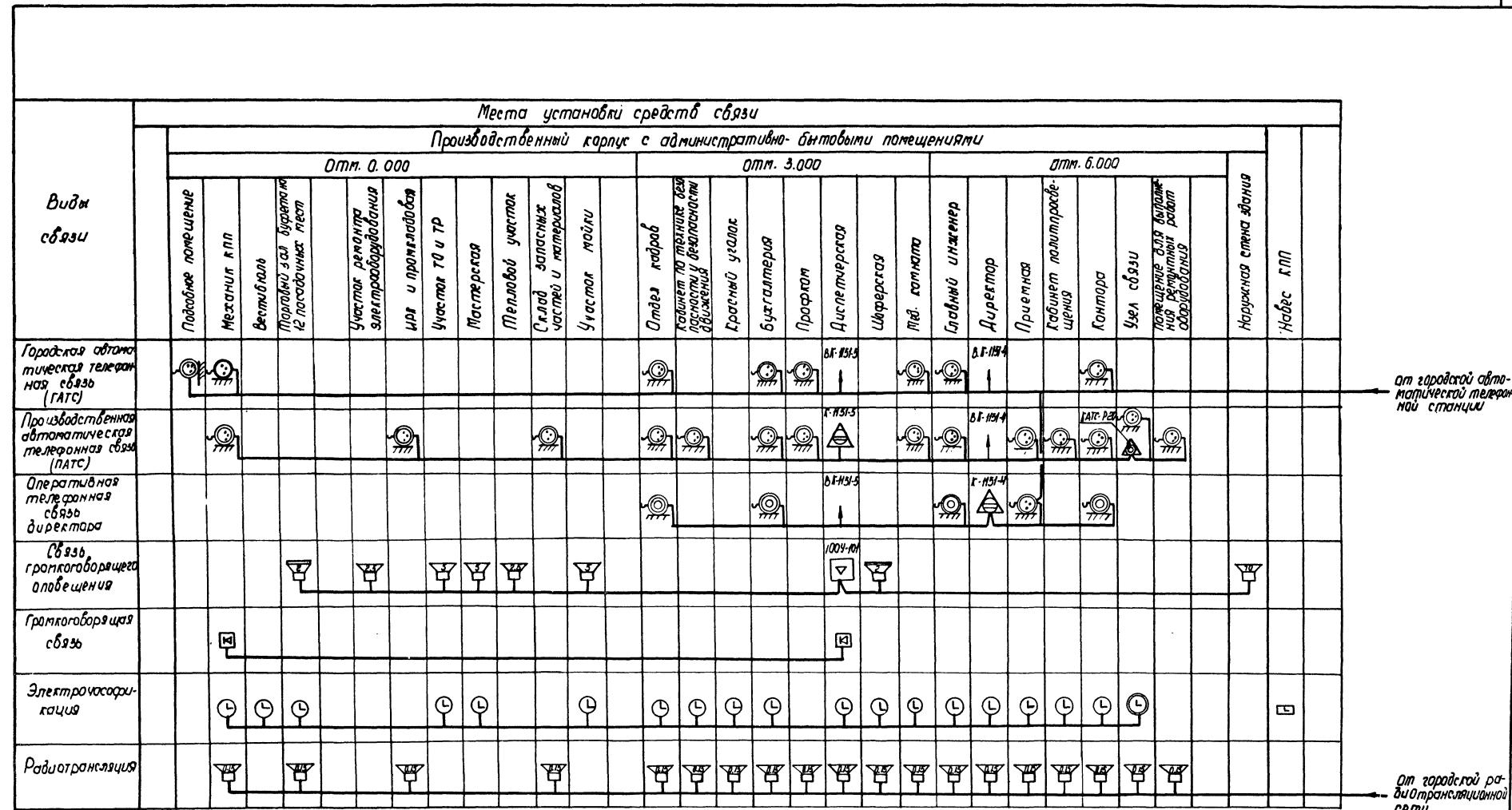
Монтаж устанавливаемого оборудования произвести в соответствии с технической документацией поставляемой заводами-изготовителями в комплекте с оборудованием.

ДЛЯ ЗАЭЛЕКТРОПИТАНИЯ КАТС-Р20 ПРЕДУСМОТРЕНЫ АВА НЕЗАВИСИМЫХ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ~ 220 В.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ПАТС, ОПЕРАТИВНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ ДИРЕКТОРА И ЭЛЕКТРОУСЛОВИЙ ПРЕДУСМОТРИВАЕТСЯ КОМПЛЕКСНОЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТЬЮ ГАТС ВЫПОЛНЕНЫ КАБЕЛЕМ МАРКИ ТПП, АБОНЕНТСКИЕ СЕТИ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ВИДОВ СВЯЗИ - ПРОВОДОМ МАРКИ ТРП.

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

Главный инженер проекта А.И.Шульгин

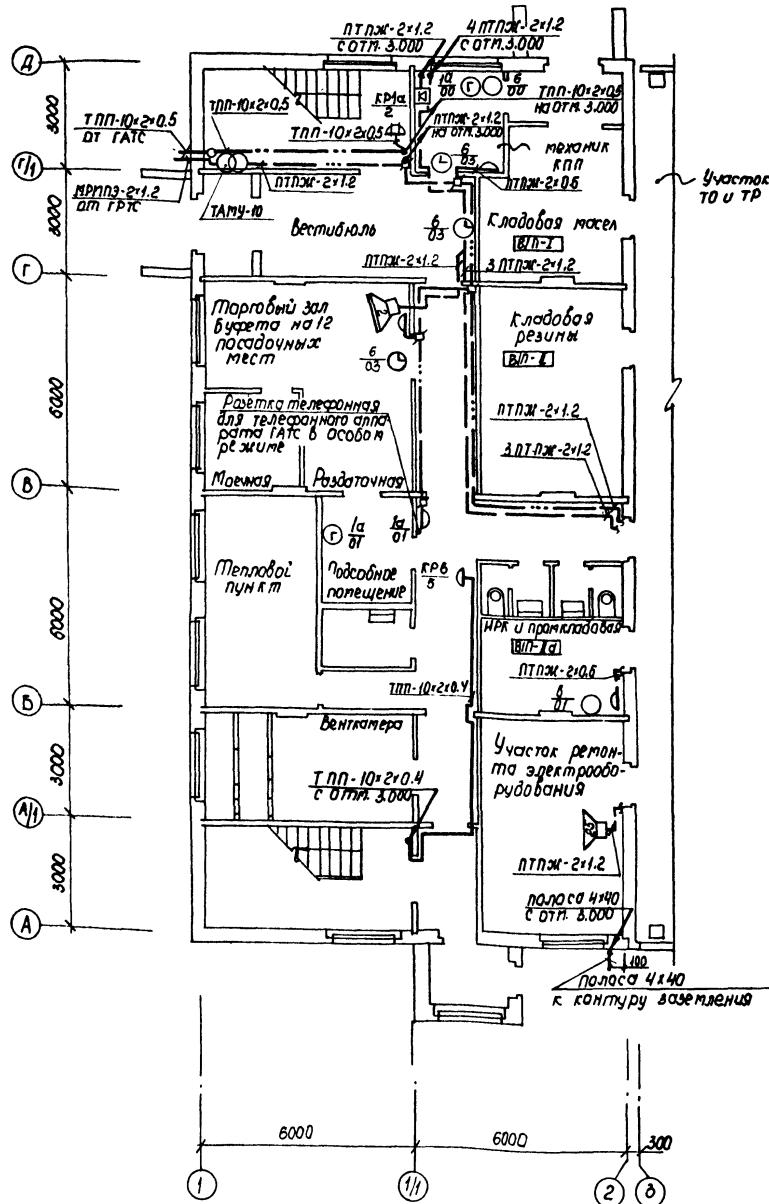


TΠ- 503-1-47.86 -CC

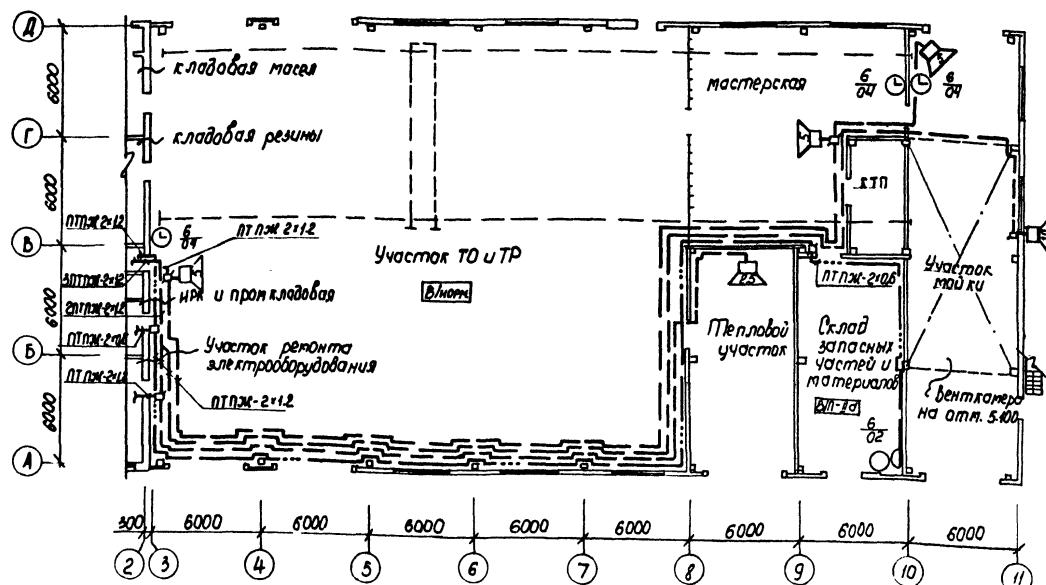
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытым стоянкой	
Правобольшебный корпус	Ставр. Лист листов
с открытым и закрытым - бортовыми помещениями	<input checked="" type="checkbox"/> 2
Схема организации тече- логической связи	Министерство транса РСФСР ГИПРОДВОДТРАНС Ростовский филиал

Приложение	Правоудостоверяющий документ с отметкой о прохождении кадрового реестра	Страницы	Листов	Листов
ГУП Н.контрольно-надзорное ведомство	Схема организаций по логистике вузов	1	2	
ГУП № 1	ГУП № 2			

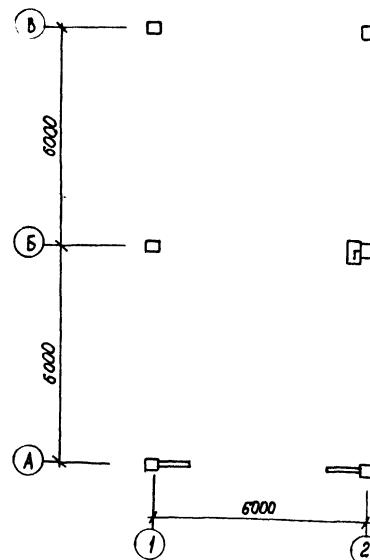
План на отм. 0.000 между осами 1-3 и А-Д



План на отр. 0000 между осями 2-11 и А-Д



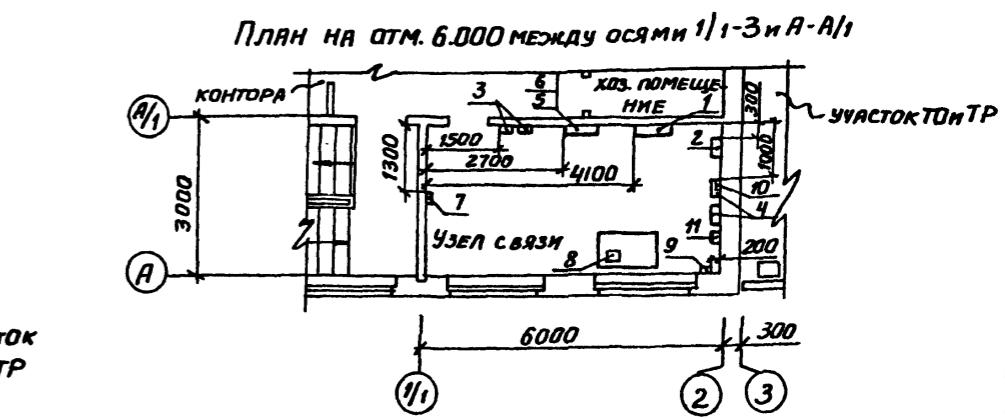
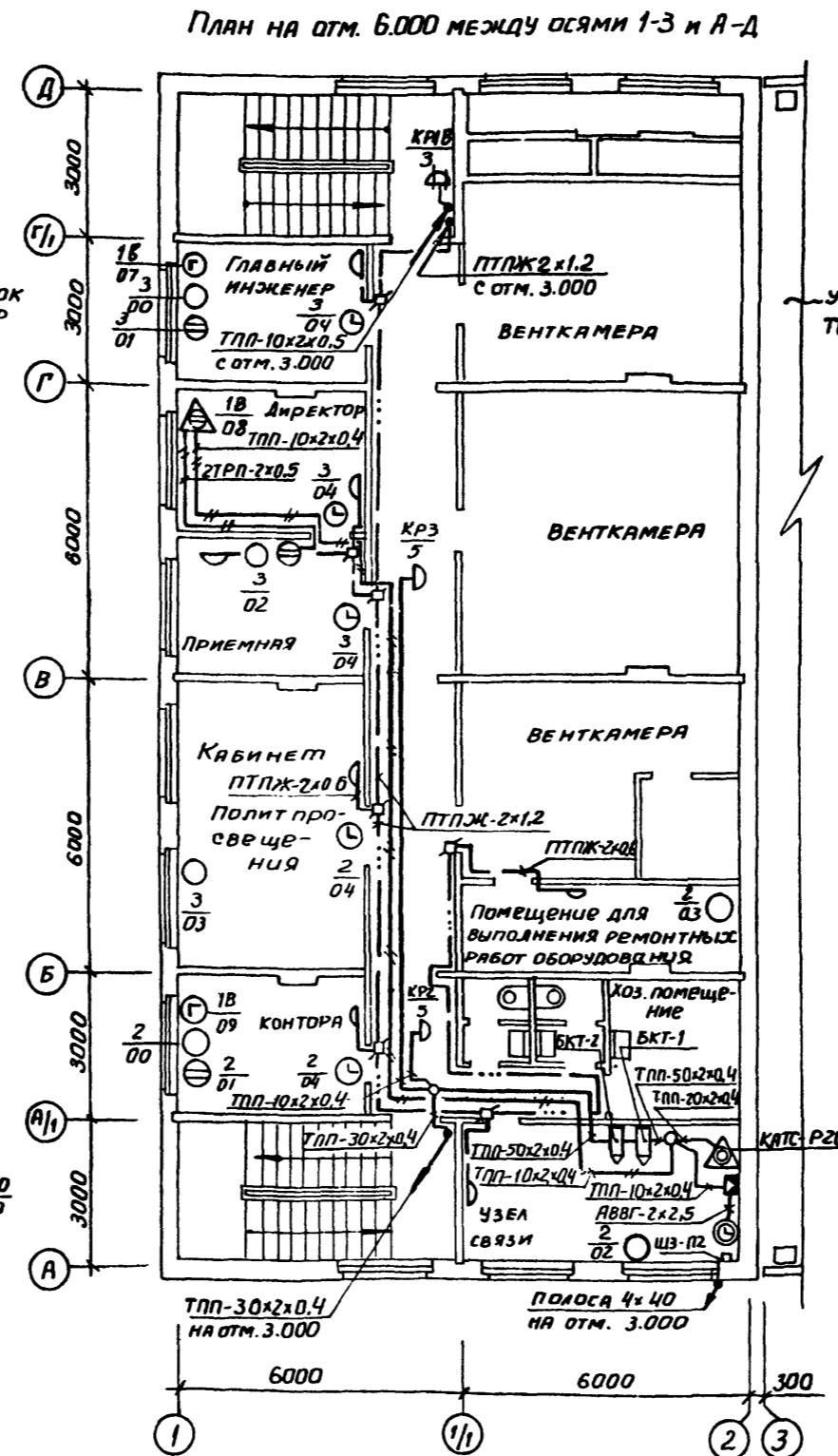
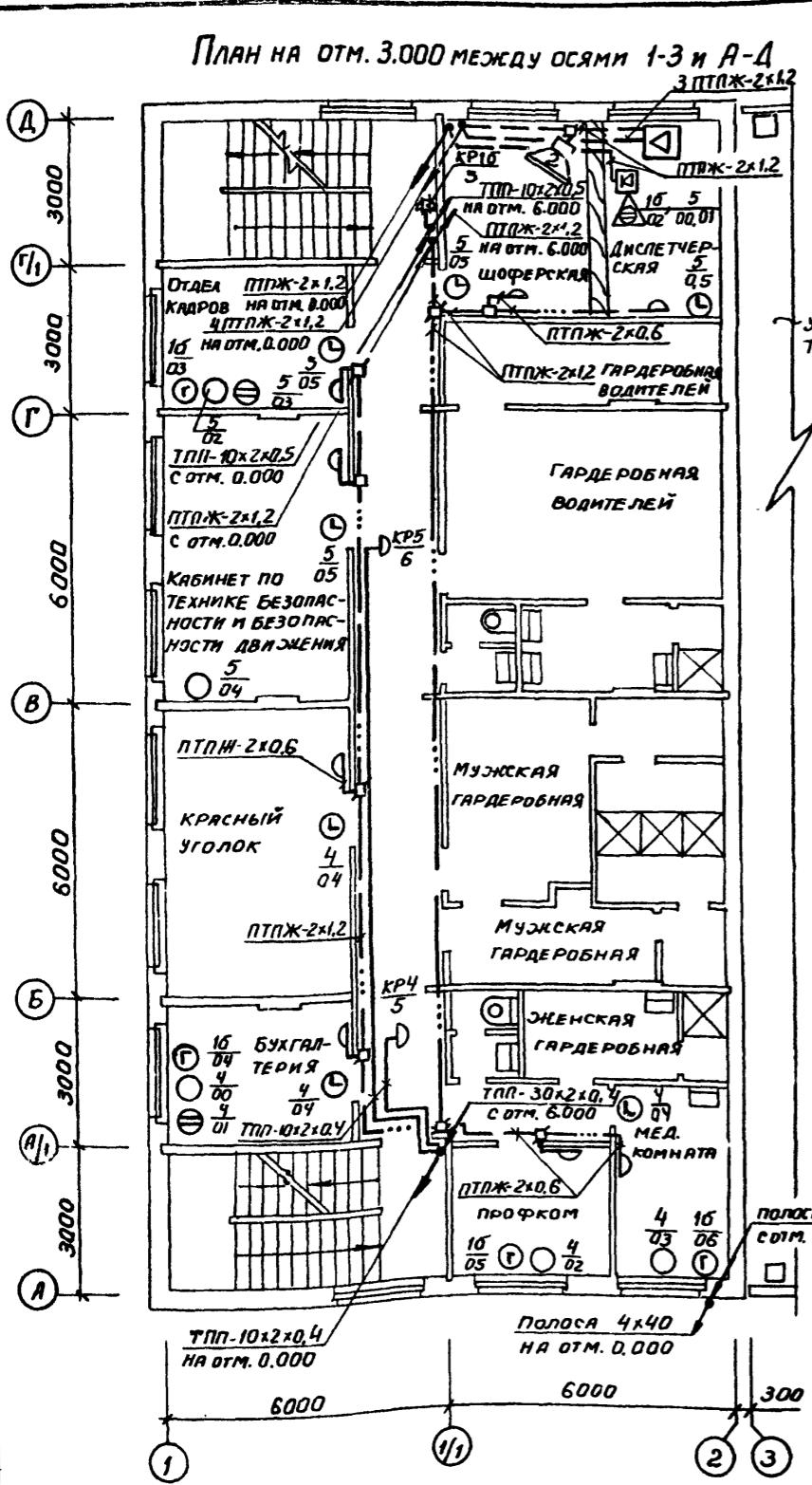
План на беста КПГ



6000	(2)							ТГ - 503-1-47.86 - СС
<p>Абортранспортное предварение на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой</p> <p>Производственныи корпус с одноконтурным виндо- вымостью и поворотом</p> <p>План на отм 0.000.</p> <p>План набеса ГПЛ</p>								
Привязан						Стационар		
								R 3
Инд. №	ГУП Шульгин Михаил Н. Контор Ганновская А. А. Науч отд. Молчанова Е. Г. Врем. инн. залогова З. Ю.							Министерство РСФСР ГИПРОДОТРАНС Ростовский филиал

Альбом II

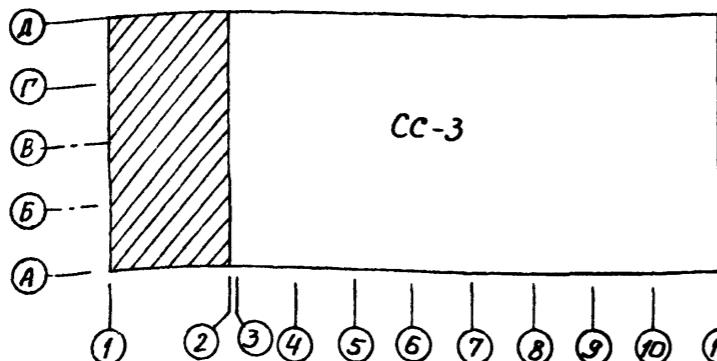
503-1-47.86



Спецификация оборудования

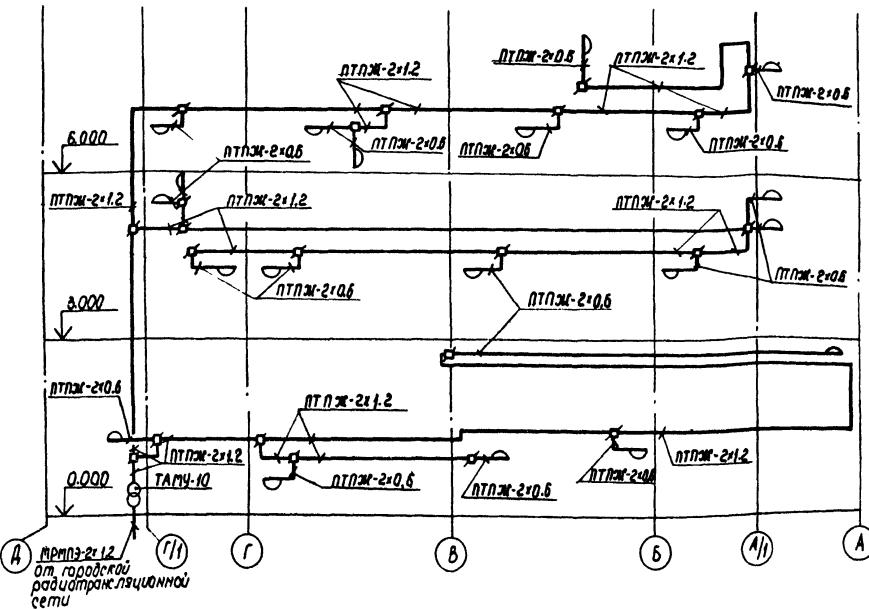
Поз.	Наименование	Единица измерения	Кол.	Примечание
1	СТАТИВ КОМБИНИРОВАННЫЙ ИЗ КОМПЛЕКТА КАТС-Р20	шт.	1	
2	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ УСТРОЙСТВО ИЗ КОМПЛЕКТА КАТС-Р20	шт.	1	
3	ВЫНОСНОЙ СИГНАЛЬНЫЙ ПРИБОР ИЗ КОМПЛЕКТА КАТС-Р20	шт	2	
4	ЧАСЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕРВИЧНЫЕ ТИПА ПЧК-2РН-Р2У-Р12	шт	2	
5	ШКАФ ТЕЛЕФОННЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ 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 ЯПН-0,25	шт	1	СМ. ЭДО-3

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



ПРИВЯЗАН				ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС С АДМИНИСТРАТИВНО- ГИТОЧНЫМ ПОМЕЩЕНИЯМИ		Стадия	Лист №	Листов
		ГИП	ШУЛЬГИН	Шульгин		P	4	
		Н.КОНТР.	САХАРСКИЙ	Сахарский				
		Науч. отв.	Макаруров	Макаруров				
Инв. №:		Вед. инжен.	Зотиков	Зотиков				
				ПЛАНИНА ОТМ. З. 0000 И 6.000 МЕЖДУ ОСЯМИ С-3 И А-Д				

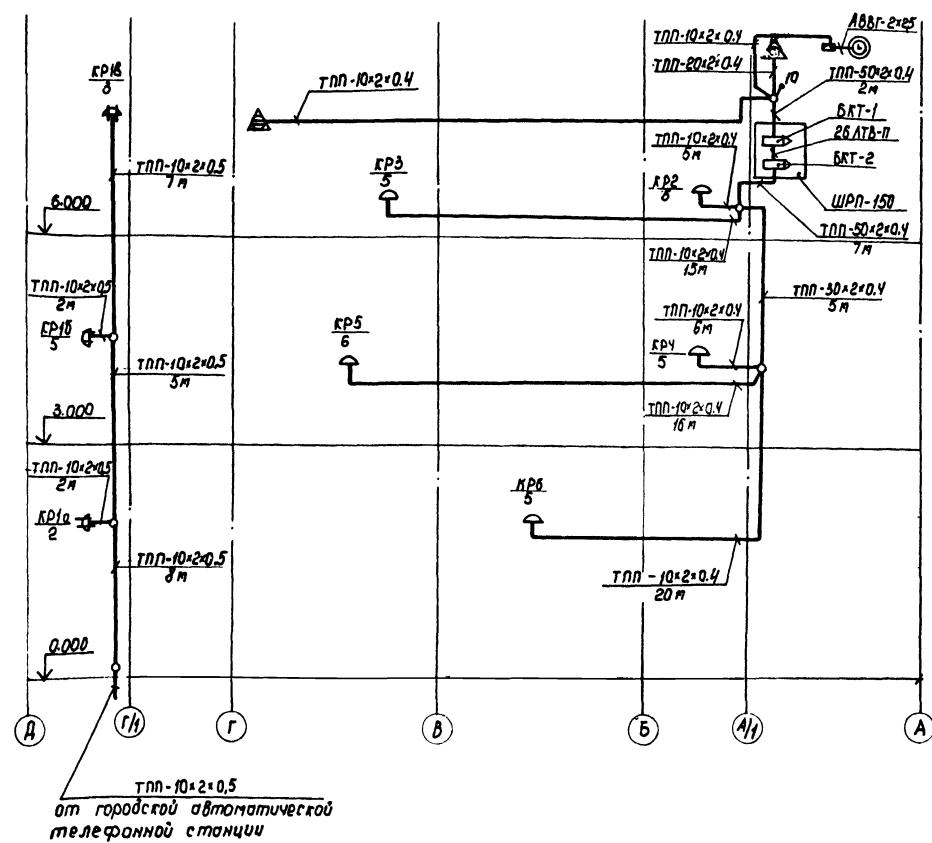
Скелетная схема радиотрансляционной сети



Ведомость загрузки распределительных коробок

Номера расположения помещений коридоров	Места установки распределительных коробок	Количество зон питаний под переборками				Количество под свободных	
		Количество зон питаний для разветвления					
		ГАТС	ПАТС	Специальный телефонный кабель для дистанции	Часами земледелия или биоресурсами		
<u>Отметка 0.000</u>							
КР1а	Лестничная клетка	2	—	—	—	2	
КР1б	Коридор	—	3	—	2	5	
<u>Отметка 3.000</u>							
КР1б	Лестничная клетка	5	—	—	—	5	
КР1ч	Коридор	—	3	1	1	5	
КР1з	Коридор	—	3	2	1	6	
<u>Отметка 6.000</u>							
КР1в	Лестничная клетка	3	—	—	—	3	
КР2	Коридор	—	3	1	1	5	
КР3	Коридор	—	3	1	1	5	

Схема комплексной и городской автоматической телефонной сети

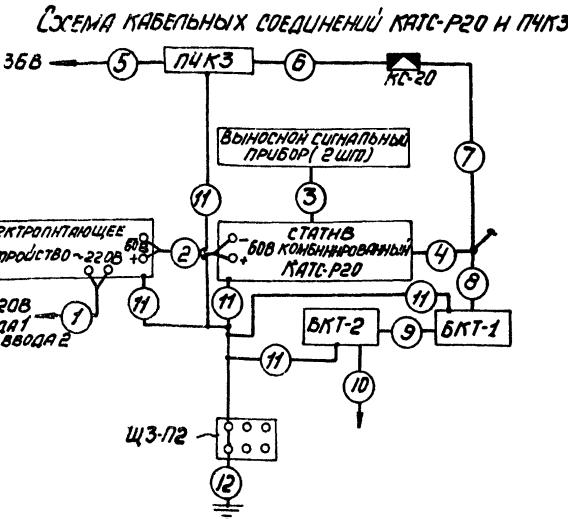


TΠ-503-1-47.86-CC

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытым стоянкой.

Производственны́й корпус с административно- бытовыми помещениями	Стадия	Лист	Листов
	P	5	

Скелетные схемы Минавтотранс РСФСР ГИПРОДАВТОТРАНС Ростовский филиал

**Схема кабельных соединений РУФ К-1151-4**
Схема кабельных соединений 10ДУ-101 и скелетная схема громкоговорящего оповещения диспетчера
Схема кабельных соединений ПУ-1
Кабельные соединения

№	Участок прокладки начало-конец	Марка кабеля	Кол- ко- вов	Диам- етр мм	Обво- зимое напряже- ние	Назначение
<u>КАТС-Р20 и ПЧКЗ</u>						
1	Розетка переменного тока ввода/вы- вода 2-электропитание устройство	A88F-2x2.5	1	3	3	~220В
2	Электропитание устройство-стационарный комбинированный КАТС-Р20	A88F-2x2.5	1	3	3	± 60В
3	Статив комбинированный КАТС-Р20- выносные сигнальные приборы	7Г8-5x2x0.4	1	10	10	Сигнальные линии
4	Статив комбинированный КАТС-Р20- муфта разветвительная	7ПП-2x2x0.4	1	5	5	Линии
5	Розетка переменного тока-ПЧКЗ	A88F-2x2.5	1	3	3	~36В
6	ПЧКЗ - коробка соедини- тельная КС-20	A88F-2x2.5	1	2	2	Сигнальные линии
7	Коробка соединительная КС-20- муфта разветвительная	7ПП-10x2x0.4	1	5	5	Сигнальные линии
8	Муфта разветвительная- БКТ-1	7ПП-50x2x0.4	1	20	20	Линии
9	БКТ-1-					
10	БКТ-2 -					
11	См. скелетную схему комплексной комплексной сети	СЕТИ СС-5				
12	Щит заземления-ЦЗ-12-оборудование	A88F-1x6		20		
13	Обединенное заземление	Приг ф/2мм	4	5	20	
		Полосатич.			30	

ПРИВЯЗКА

ННВ №			

ПРОДОЛЖЕНИЕ

№	Участок прокладки начало- конец	Марка кабеля	Кол- ко- вов	Диам- етр мм	Обво- зимое напряже- ние	Назначение
<u>РУФ К-1151-4</u>						
<u>13 Розетка переменного тока- блок питания</u>						Кабели входят в состав комплекта
<u>14 Пульт- блок питания</u>						
<u>15 Блок питания- муфта разветвительная</u>						Распределите- льная сеть
<u>16 Муфта разветвительная- БКТ-1</u>						10Пар в кабеле комп- лекской сети, см. СС-5
<u>17 БКТ-1 —</u>						автомобильные
<u>18 БКТ-2</u>						дистанционные
<u>19 Блок питания- аппарат теле- фонный секретаря ТА-1186</u>						автомобильные
<u>20 Усилитель- микрофон</u>						Соединитель- ная линия
<u>1004-101</u>						
<u>19 Розетка переменного тока- усилитель</u>						~220В, защит- ная
<u>20 Усилитель- микрофон</u>						Кабель входит в состав комплекта
<u>ПУ-1</u>						
<u>21 Розетка переменного тока- блок питания</u>						
<u>22 Блок питания- пульт управления</u>						Кабели входят в состав комплекта
<u>23 Пульт управления- пульт управления</u>						Соединитель- ная линия

ТП- 503-1-47.86 - СС

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых
автомобиля с открытым стоянкой
Производственный корпус с административно-
бытовыми помещениями
Схемы кабельных
соединений
Р 6
Министерство РСФСР
по автотранс-
портному флоту
Ростовский филиал

99

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная сигнализации	
3	Планы на отм. 0,000; 3,000. Крепление АП-ВЭГ Охранный и пожарный сигнализации.	
4	Блокировка окна О-1. Схема электриче- ской соединений.	
5	Блокировка двери А-1. Схема электри- ческой соединений.	
6	Схема электрическая подключений: (Начало)	
7	Схема электрическая подключений (окончание)	
8	Кабельный журнал. Трубозаготовительная беседка. Таблица заполнения труб кабелями. Сводка кабелей и проводов Сводка труб.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-11	Заявление и заявление электростанций	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ГП-503-1-47.86 ОПИ-1СБ	Защитная коробка. Сборочный чертеж.	
ГП-503-1-47.86 ОПИ-1К1	коробка	
ГП-503-1-47.86 ОПИ-1К2	кронштейн	
ГП-503-1-47.86 ОПИ-1С	скоба	
ГП-503-1-47.86 Рабочий	Спецификации оборудования	
ГП-503-1-47.86 Рабочий	Ведомости потребности в запасниках	

Титровой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и с учетом требований безопасности эксплуатации. Установки в условиях пожароопасного производства.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация для схемы электрической принципиальной сигнализации.	
3	Спецификация для планов на отл. 0.000; 3.000	
4	Спецификация для схемы блокировки окна 0-1	
5	Спецификация для схемы блокировки двери 4-1	

Основные показатели по охранный и пожарной сигнализации

Наименование защищаемых помещений	Вид защиты	Значение плотности, м²	Тип извещателя, датчика	Количество, шт.	Тип стяжки
Участок ТО и ТР	Пожарная сигнализация	828	ШПБ-2/1 АЛ-03Г	56 8	
Бухгалтерия с кассой	Охранный сигнализация	11.4	СМК-2 СРНКЧ-11/2	4 1	ППС-1

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначения	
	на планах	на разрезах, схемах
Блок сигнально-пусковой	<input type="checkbox"/> ПСПБ	
Приемная станция, прибор охранно-пожарной сигнализации	<input checked="" type="checkbox"/> ПС, ПФ	
Блокировка дверей и окон на открытие	<input checked="" type="checkbox"/> З	
Охранно-пожарная сигнализация		ОП

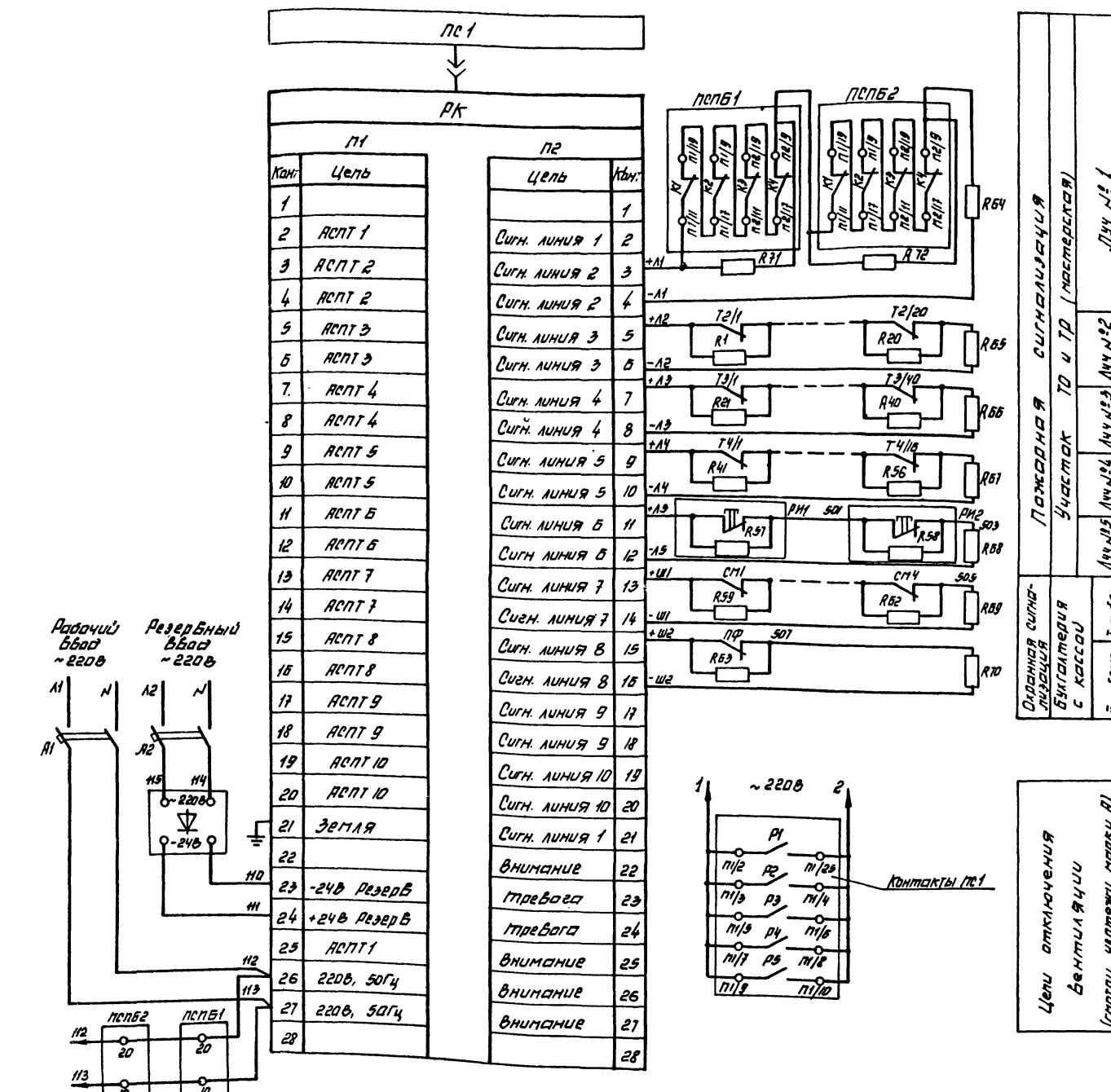
Общие указания

1. Световые извещатели устанавливать на участке ТД и ТР - по нижнему поясу ферм на кронштейнах с направлением оптической оси извещателей вертикально вниз.

Приложение

17-503-1-47.86 07

УЧБ № 9							17 - 503-1-47.86 ОП			
							Автотранспортное предприятие № 90 грузовых автомобилей с открытыми стоянками			
ГИП	Луговская	ЛК	Марка	Производственный колпус	Стадия лист	Листов				
Нкцнта.	Речко	ЗИЛ	10.18	дальнемагистрально-бытовыми	Р	1				
Нкцнта.	Коломенс	ЗИЛ	10.18	погрузчиками						
Нкцнта.	Приморск	ЗИЛ	10.18							
Нкцнта.	Добровольско	ЗИЛ	10.18							
Нкцнта.	Прилуцко	ЗИЛ	10.18							
Общие санитарные							ГПИ	Спецавтоматика"		
								г. Ростов-на-Дону		



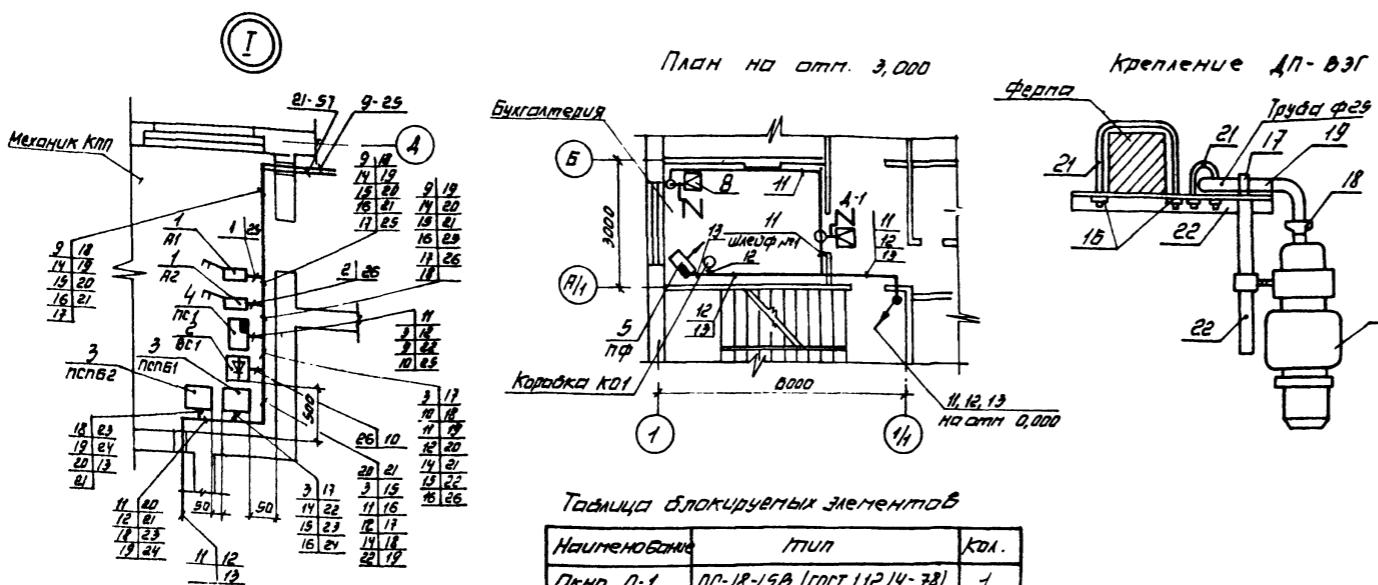
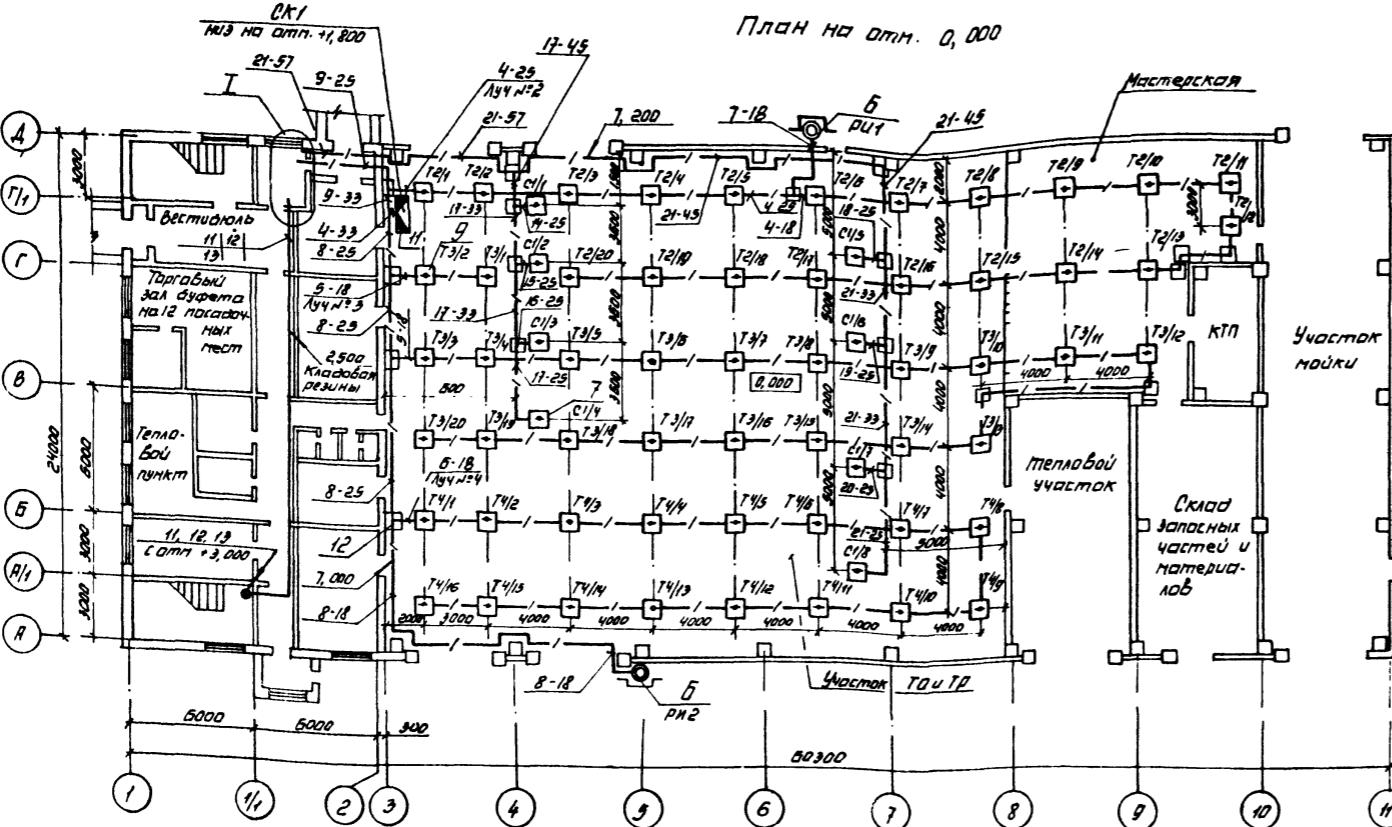


Таблица блокируемых элементов

Наименование	тип	КОД.
Окно О-1	ОС-18-150 (ГОСТ 11214-78)	1
Дверь Д-1	ДГ-21-9 (ГОСТ 5529-74)	1

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

поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	код. Примеч.
1	АП50Б-2М	А1, А2-Выключатель автоматический	2
2	КВ-24М	ВС1-Выпрямитель стабилизированный	1
3	ПСПБ-ДП-4.03Г-	ПСПБ, ПСПБ-Блок противопожарный	2
	1РБ5	Сигнально-пусковой	
4	ППС-1	ПС1-Пульт пожарной сигнализации	1
5	Фикус-МП2	ПФ-прибор-сигнализатор ультразвуковой пожарный	1
6	КПМВР-1	РИ1, РИ2-Кнопочный переключатель	2
7	ДП-03Г	С1/1-С1/8-Датчики на инфракрасное излучение в взрывозащищенному исполнении.	8
8	СМК-2	СМ1-СМ4-Сигнализатор магнитоконтактный	4
9	УП-105-2/1	Т2/1-Т2/2, Т3/1-Т3/20, Т4/1-Т4/16-извещатель пожарный	56
10	УК-2П	КО1-коробка ответвительная	6
11	КСК-16	СК1-коробка соединительная	1
12	У999Ч2	Коробка промежуточная	18
13	К143ЧХ12	Скоба	240
14	К146ЧХ12	Скоба	42
15	К129ЧХ12	Скоба	38
16	Гайка М8		32
17	Контура 25		8
18	Муфта переходная 25x20		8
19	Муфта прямая 25		8
20	ТП-ОПИСБ	Защитная коробка	2
21	Круглоборт 2590-71	00035 Т	
22	Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-72	00194 Т	
23	Труба ф 25 ГОСТ 10704-76*	1 М	

Привязан:

ИНВ. №

ГП - 503-1-47.860П

Гип	Луговская	Л.Б.	М.Б.	Производственное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
Н.контр	Гецко	Л.Б.	С.П.	административно-бытовыми помещениями
Нач.отд	Коновал	Л.Б.	Л.Б.	помещениями
Нач.сект	Юридовичев	Л.Б.	Л.Б.	Планы на отм. 0,000, 3,000.
Жил.нексп	Добровенко	Л.Б.	Л.Б.	крепление ДП-03Г. Охраняется и пожарная сигнализация
Инж.	Починко	Л.Б.	Л.Б.	"Спецавтоматика" г.Ростов-на-Дону

Блокиробъкър ОКНД 0-1

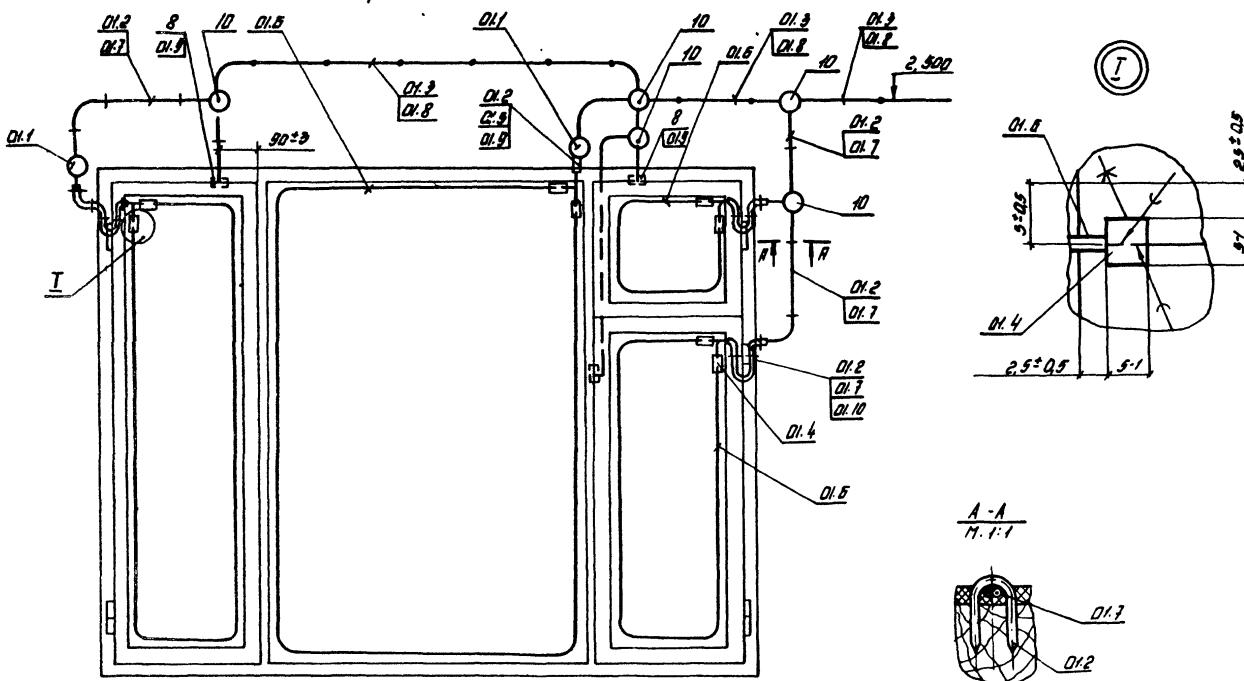
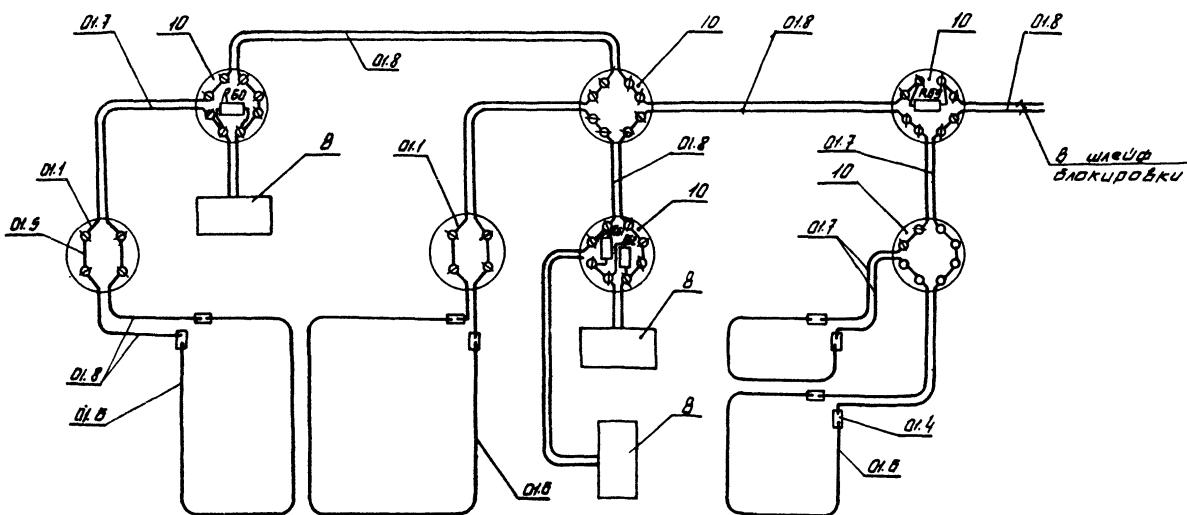


Схема электрическая соединения



Спецификация для схемы блокировки окна D-1

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Приме- чание
8	СМК-2	Сигналайзатор магнитометр - тактильный	3	
10	УК-27	Коробка ответвительная	5	
01.1	РГ-2	Розетка телефонная	2	
01.2		Скобочка 8-140 телефонная	30	
01.3	ЛО.8x12	Гвоздь ГОСТ 4028-63	0,03	КГ
01.4	Дюпли 0,35x10	Лентип ГОСТ 2208-75	0,02	М
	НАЛПЧ 58-2			
01.5	ММ-1.0	Пробивалка ГОСТ 2112-79	0,05	М
01.6	ПЗВ-2-0,125	Пробив ГОСТ 7262-78	18	М
01.7	НВМ-0,35] 500	Пробив ГОСТ 17515-72Е	11	М
01.8	ЛП-Л-2x0,6	Пробив ГОСТ 8133-77	9	М
01.9		Трубка х/б ф6 ТУ 401-02-153-78	1,5	М
01.10		Трубка х/б ф3 ТУ 401-02-153-78	0,07	М

- Ленту под. 014 и провод под. 016 к стеклянной поверхности крепят kleem BTK-5.
 - Соединение провода под. 016 с лентой под. 014 подают припояем под. 002 пос. 40 гост 21991-76. Ленту под. 014 после пайки покрыть электроизоляционным лаком КД-85 гост 11068-74.
 - Провод под. 016 и ленту под. 014 закрыть штапиком 15х10 с последующей шпаклевкой и окраской.
 - На место соединения фитчик под. 018 с проводом под. 018 надеть трубку под. 019.

Приложение

UNP

T7 - 503-1-47.86 07

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус с административно-бытовыми	Стадия	лист	листов
11.8.	П	4	

Блокировка окна О-1.
Схема электрическая
сочинений.

Блокировка двери 4-1

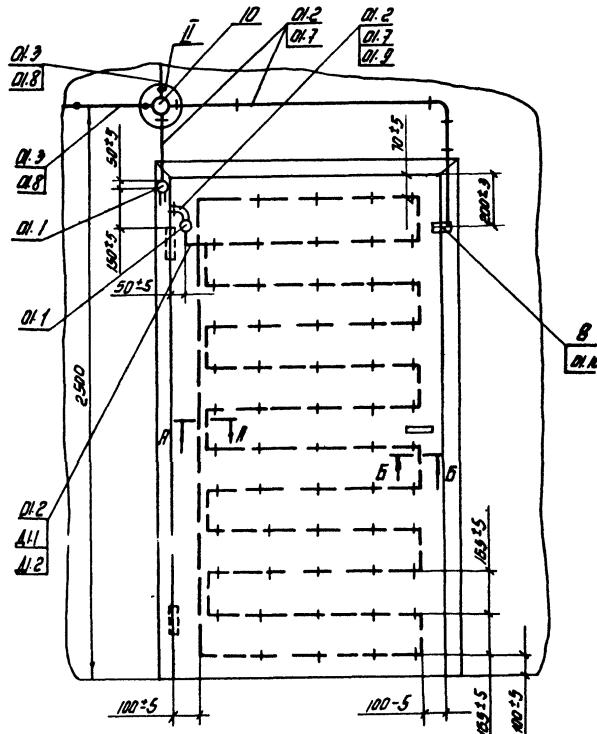
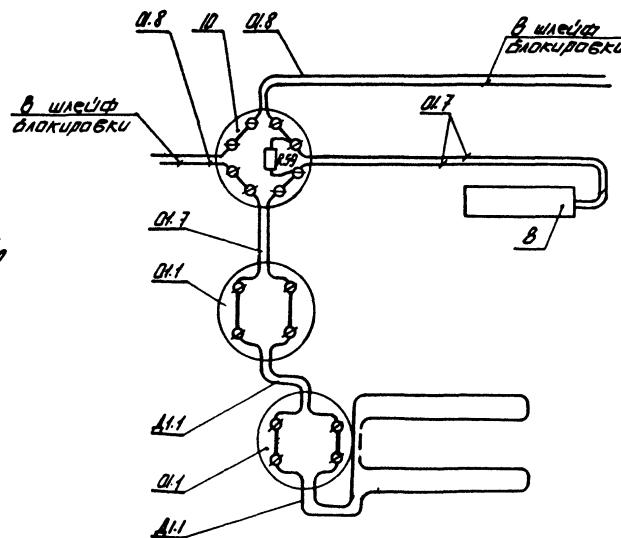


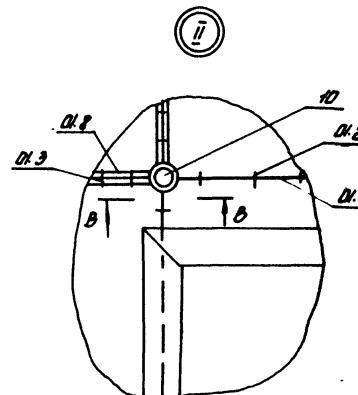
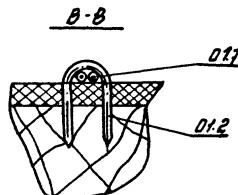
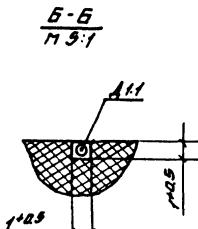
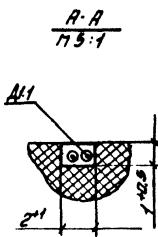
Схема электрического соединений



Спецификация для схемы блокировки обери А-1

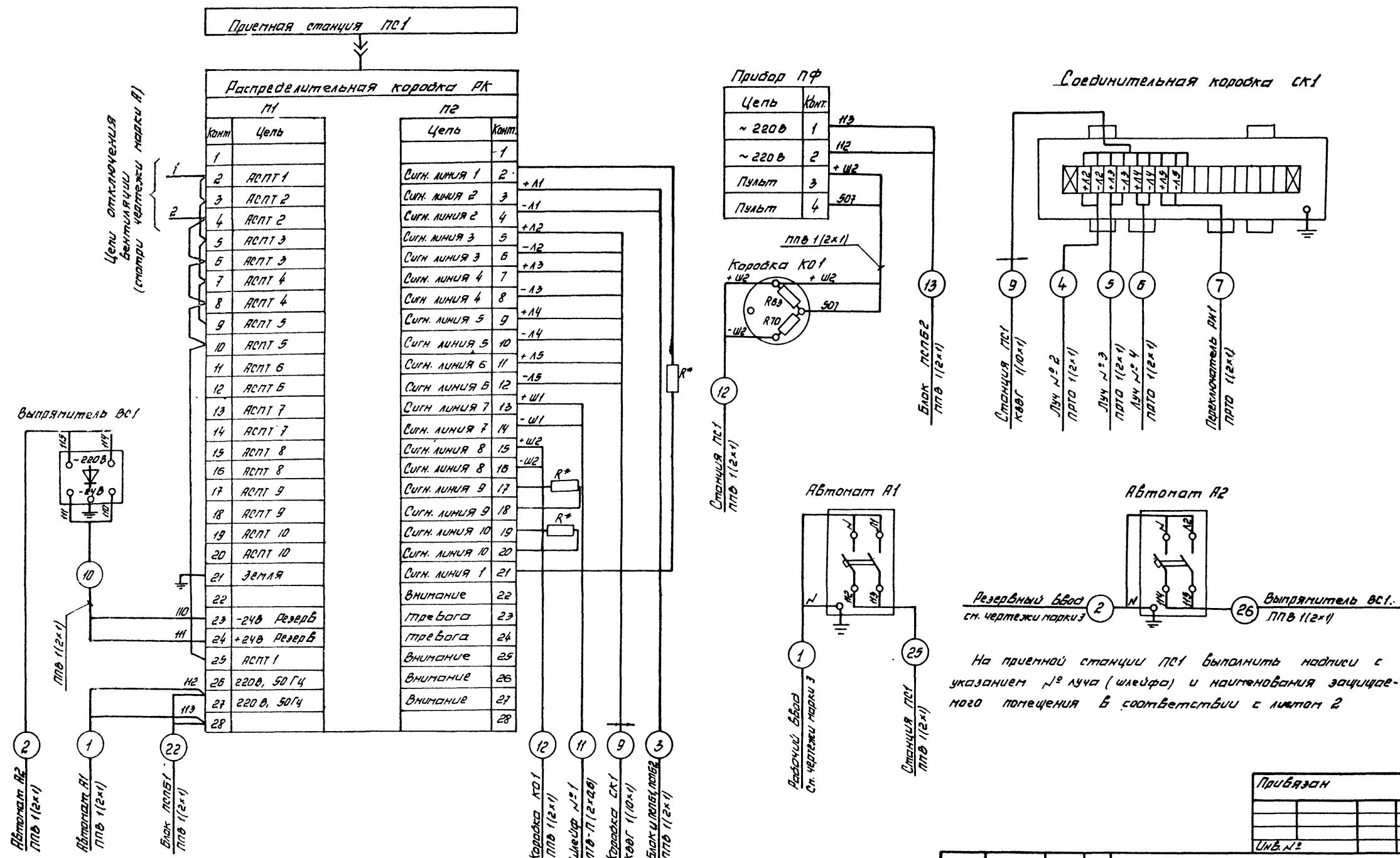
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
8	СПК-2	Сигналайзатор магнитопоказательный	1	
10	УК-2Н	Коробка ответвительная	1	
01.1	РТ-2	Розетка телефонная	2	
01.2		Скобочка 8-740 телефонная	78	
01.3	ПД.8×12	Гвоздь ГОСТ 4028-63	0,03	Мг
М1	ПВВ-2-0,2	Пробод ГОСТ 7262-78	15	М
М1.7	НОМ-0,35/500	Пробод ГОСТ 17515-72Е	4,5	М
01.8	ЛПВ-Л-2х0,5	Пробод ГОСТ 8133-77	32	М
01.9		Трубка х/б ф67 ГУ 401-02-153-78	0,95	М
01.10		Трубка х/б ф37 ГУ 401-02-153-78	0,03	М
М1.2		Трубка х/б ф1 ГУ 401-02-153-78	0,8	М

1. Провод ПЭВ-42 поз. А11 проложить в штробе с креплением скобами.
 2. На место соединения сигнализатора с проводом поз. А12 надеть трубку поз. А110



Приязан

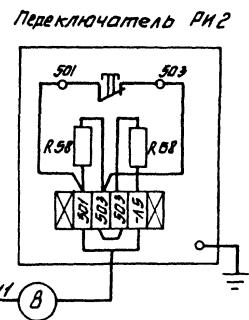
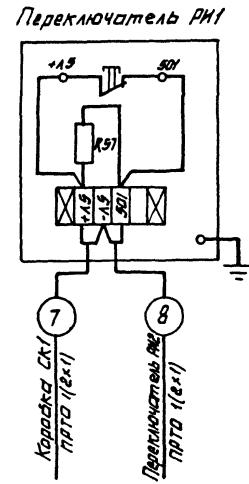
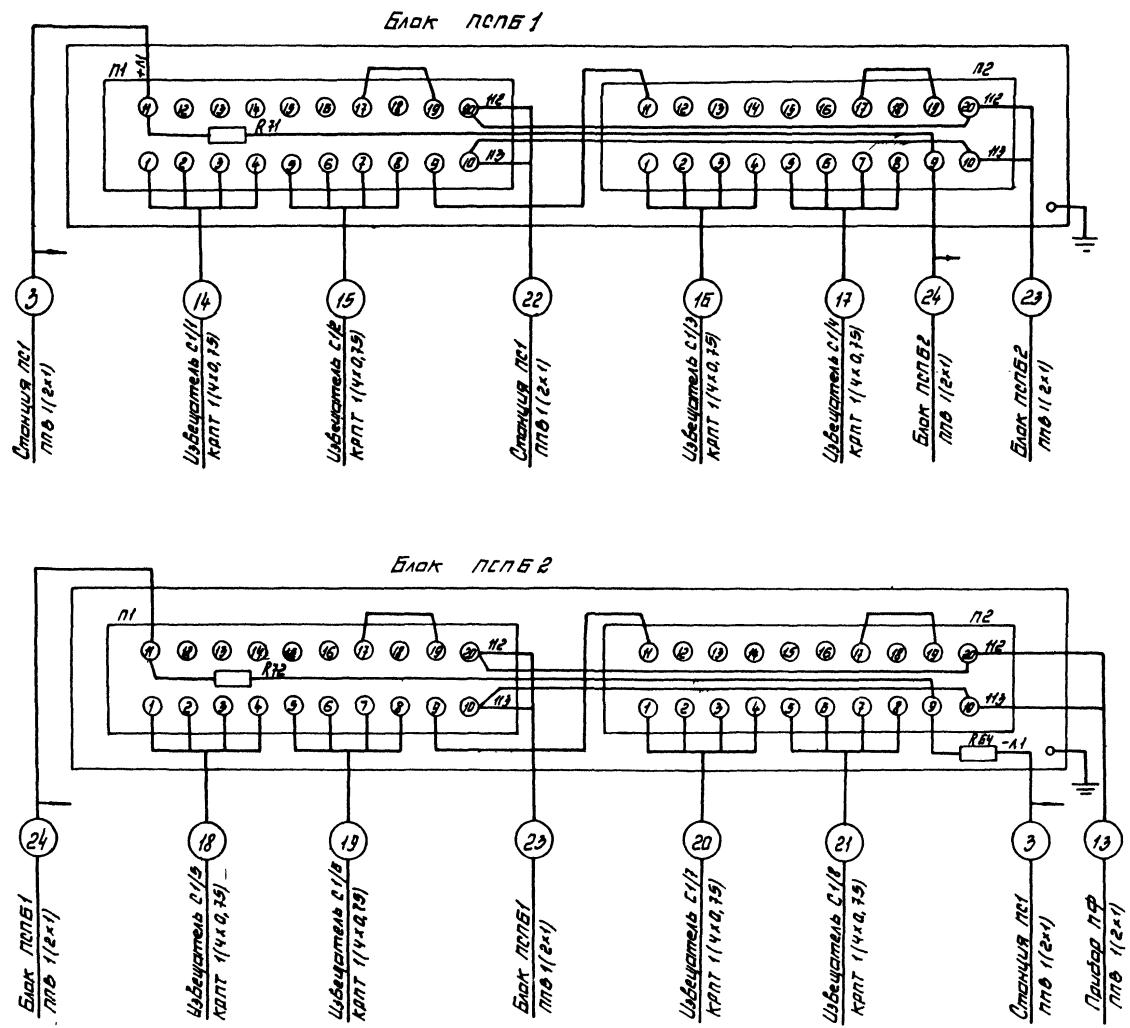
				ИМБ №	
ГПП	Липовская	Г. Б.	1/14	Производственный корпус с стеклопакетами с откаткой стоянкой	Стадион Лист Листобед
Н. контр.	Гричко	Буд.	0/1/15	стеклопакетами с откаткой стоянкой	Р 5
Нач. отд.	Коломой	Буд.	0/1/15	стеклопакетами с откаткой стоянкой	
Нач. сект.	Липовская	Буд.	0/1/15	Блокиробота двери А-1. Схема электрической сигнализации	ГПИ
Зав. подп.	Дарченко	Чтб.	1/1/15		"Спецстеклопакеты" г. Ростов-на-Дону
Инжен.	Пашченко	Буд.	0/1/15		



ТП - 503-1-47.86 ОП			
<i>Автомотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с открытой стоянкой</i>			
ГУП	Луговская	1/1	10.11.85
И. Контр.	Гецко	Зару	10.11.85
Нач. отп.	Конюхов	М.П.	10.11.85
Нач. сект.	Поповчук	Ольга	10.11.85
Зам. нач. сект.	Давыденко	Урал	10.11.85
Инжен.	Пашкин	Юрий	10.11.85
Производственный корпус с	Стадион лист	Листов	
однонитчатично-бытовыми			
помещениями			
	р	6	
Слева электрическая			ГРП
подключение (Начала).			"Спецавтоматика"
			г. Ростов-на-Дону

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ II

Черт. № 1. Генер. схема и схема блоков ПЛС



		ТП-503-1-47.86 ОП	
Гип	Луговская	Производственный корпус с	Стадион Лист
Инженер.	Груко	отделением промышленно-бытовыми	листов
Чел. отд.	Конанов	помещениями.	р 7
Чел. сект.	Пропашкин	Схема электрического	ГПУ
доп. инженер.	Давыденко	подключенияй (окончание)	«Спецоборонмактранс»
Член	Почечко	Юрий	г. Ростов-на-Дону

Приложение:	
Чит. №	

Кабельный журнал

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.	чертежи	стадия З				
3 Станция пос1	Блоки попб (попб)	ппв	1(2x1)	4				
4 Коробка ск1	лчч №2	ппв	1(2x1)	94				
5 ск1	лчч №3	ппв	1(2x1)	105				
6 ск1	лчч №4	ппв	1(2x1)	90				
7 ск1	переключатель ри1	ппв	1(2x1)	35				
8 переключатель ри1	ри2	ппв	1(2x1)	70				
9 Коробка ск1	Станция пос1	кввг	1(10x1)	20				
10 Выправитель вст	пс1	ппв	1(2x1)	3				
11 Станция пос1	шквф №1	лв-п	1(2x0,5)	44				
12 пс1	Коробка кс1	ппв	1(2x1)	39				
13 Блок попб2	Прибор пф	ппв	1(2x1)	42				
14 Блок попб1	извещатель с/и	кппт	1(4x0,75)	28				
15 попб1		с1/2	кппт	1(4x0,75)	33			
16 попб1		с1/3	кппт	1(4x0,75)	38			
17 попб1		с1/4	кппт	1(4x0,75)	43			
18 попб2		с1/5	кппт	1(4x0,75)	54			
19 попб2		с1/6	кппт	1(4x0,75)	50			
20 попб2		с1/7	кппт	1(4x0,75)	66			
21 попб2		с1/8	кппт	1(4x0,75)	75			
22 Станция пос1	Блок попб1	ппв	1(2x1)	3				
23 Блок попб1		попб2	ппв	1(2x1)	3			
24 попб1		попб2	ппв	1(2x1)	3			
25 Автомат А1	Станция пос1	ппв	1(2x1)	4				
26 Автомат А2	Выправитель вст	ппв	1(2x1)	4				

Сводка кабелей и проводов

Число жил, сечение, напряжение.	Марка				
	кппт	ппв	ппв	лгв-п	кввг
4x0,75	387				
2x1		401	105		
10x1				20	
2x0,5			44		

Трубозаготовительная ведомость

Маркировка	Труба		Начало	Конец	Участок трассы трубы	Примечание
	обозначение по ГОСТ	длина, м				
9-33	33x2,0	5	коробка ск1	станция пос1		
9-25	25x1,6	7		ск1	станция пос1	
4-25	25x1,6	91		ск1	лчч №2	
7-18	18x1,6	9		ск1	переключатель ри1	
8-25	25x1,6	16		переключатель ри1	переключатель ри2	
5-18	18x1,6	104		коробка ск1	лчч №3	
6-18	18x1,6	90		ск1	лчч №4	
8-18	18x1,6	14		переключатель ри1	переключатель ри2	
21-51	57x2,0	11		блок попб2	извещатель с/и	
17-45	45x2,0	3		попб1	с1/4	
14-25	25x1,6	1		попб1	с1/1	
17-33	33x2,5	8		попб1	с1/4	
15-25	25x1,6	1		попб1	с1/2	
16-25	25x1,6	1		попб1	с1/3	
17-25	25x1,6	5		попб1	с1/4	
21-45	45x2,0	25		попб2	с1/8	
18-25	25x1,6	1		попб2	с1/5	
21-33	33x2,0	10		попб2	с1/8	
19-25	25x1,6	1		попб2	с1/5	
20-25	25x1,6	1		попб2	с1/7	
21-25	25x1,6	6		попб2	с1/8	

Таблица заполнения труб кабелями.

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	
5-18	5	
21-51	9,11,15,16,17	
	18,19,20,21	
17-45	13,15,16,19	
14-25	14	
11-33	17,16,15	
15-25	15	
17-33	17,16	
15-25	16	
17-25	17	
21-45	21,22,19,18	
18-25	18	
21-33	21,20,19	
19-25	19	
21-33	21,20	
20-25	20	
21-25	21	

Сводка труб

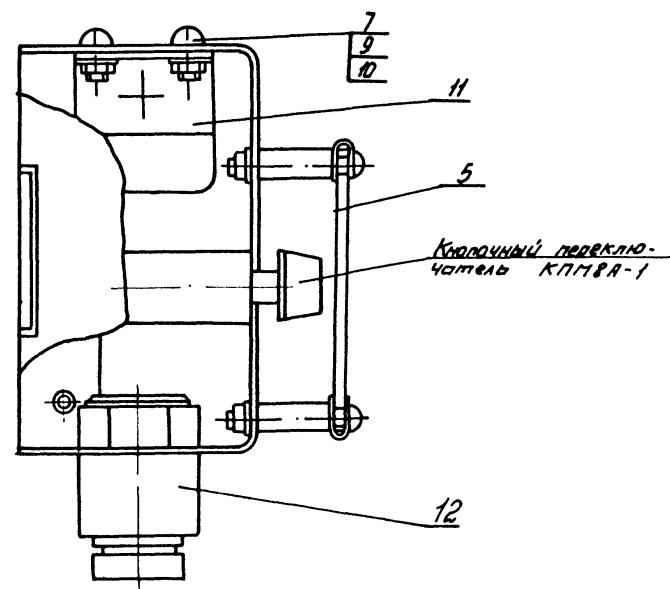
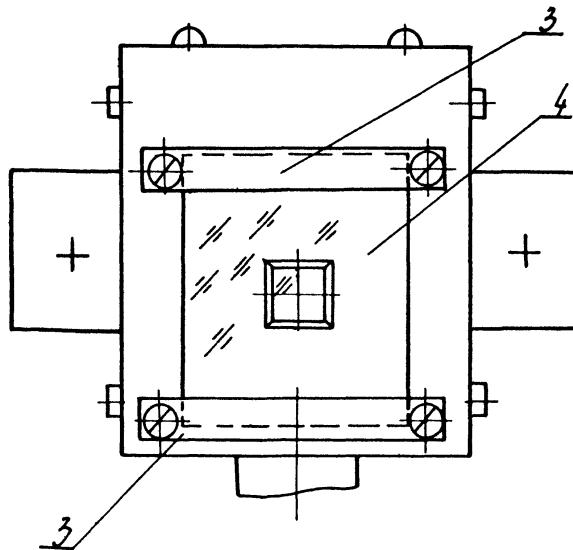
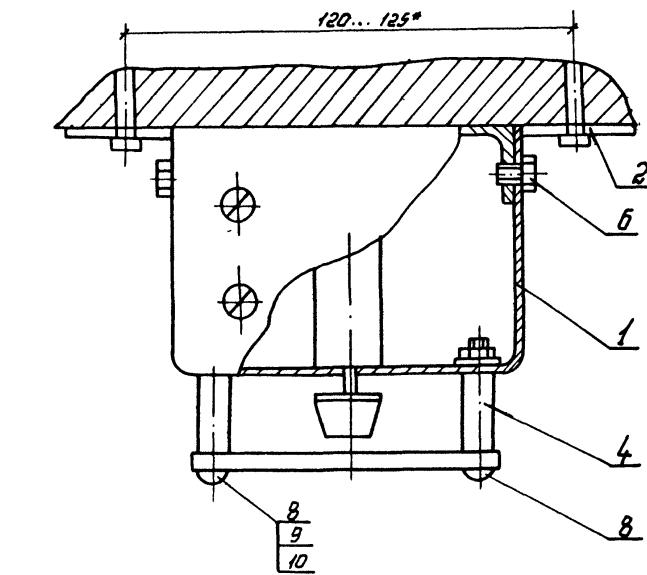
Наименование	Обозначение по ГОСТ, т/у	Количество, м
Труба ГОСТ 10704-75	18x1,6	217
Труба ГОСТ 10704-75	25x1,6	131
Труба ГОСТ 10704-75	33x2,0	23
Труба ГОСТ 10704-75	45x2,0	28
Труба ГОСТ 10704-75	51x2,0	11

ПРИВЯЗКА:

ИНВ.№

ТП - 503-1-47.86 ОП

Автомотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с отапливаемой стоянкой
 Н-конц. Гечко 314-1011. Технический краткосрочный договор о предоставлении услуг по перевозке грузов из г. Луганска в г. Донецк.
 Н-конц. Гончаров 314-1011. Технический краткосрочный договор о предоставлении услуг по перевозке грузов из г. Луганска в г. Донецк.
 Науч.-исслед. института 314-1011. Технический краткосрочный договор о предоставлении услуг по перевозке грузов из г. Луганска в г. Донецк.
 ЧП "Луганські міжнародні вантажні перевезення" 314-1011. Технический краткосрочный договор о предоставлении услуг по перевозке грузов из г. Луганска в г. Донецк.
 ГП "Опец-автомашинка" 314-1011. Технический краткосрочный договор о предоставлении услуг по перевозке грузов из г. Луганска в г. Донецк.



Установка переключателя КПМ8А-1 в защитной коробке

Номер строки	Обозначение	Наименование	Кол. штук	Приме- чание
<u>документация</u>				
A2	ГП	ОПИ-1СБ	Сборочный чертеж	
<u>детали</u>				
A3	1	ГП - ОПИ-1К1	Коробка	1
A3	2	ГП - ОПИ-1К2	Кронштейн	1
A3	3	ГП - ОПИ-1С	Скоба	2
A3	4		Втулка	4
			Трубы 9х19 ГОСТ 8334-73	
			Ø20 ГОСТ 8333-74	
			L=20±0,5	
	5		Крышка. Стекло оконное	1
			ГОСТ ИИ-78 3х65x65	
<u>стандартные изделия</u>				
	6		Болт M5x12,58 ГОСТ 7198-70	4
	7		Винт M5x10,58 ГОСТ 17475-80	4
	8		Винт M5x30,58 ГОСТ 17473-80	4
	9		Гайка M5Б ГОСТ 5915-70	8
	10		Шайба 5,04 ГОСТ 11371-78	8
<u>плоские изделия</u>				
	11		Блок зажимов	1
			БЭН19-213/2038 ОДУ2	
			ТУ16-526.108-75	
	12		Сальник приводный	1
			У25142 ТУ3Б-1992-81	

* Размеры для справок

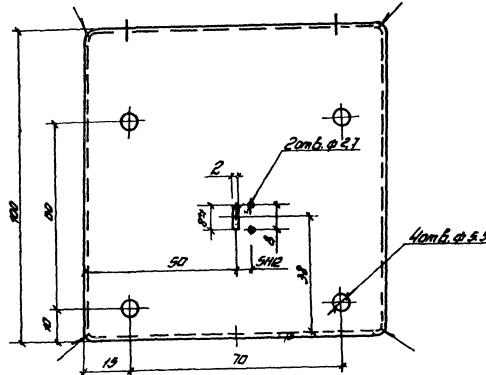
Приложение:	
Инв. №	

			Стадия	Масса	Масштаб
Гип	Лягубская	1/1	Чертеж	0,008	
Исполн	Гечко	1/1	Чертеж	0,010	
Изм. отп.	Коломов	1/1	Чертеж	0,015	
Изм. сект	Приходческа	1/1	Чертеж	0,018	
Зап. исполн	Давыденко	1/1	Чертеж	0,018	
Изм. же	Пашенко	1/1	Чертеж	0,018	
Заделка коробки			P	-	1:1
Сборочный чертеж			Лист	Лист 1 из 1	
ГП			Специобратоматика "Горизонт-Ко-Дану"		

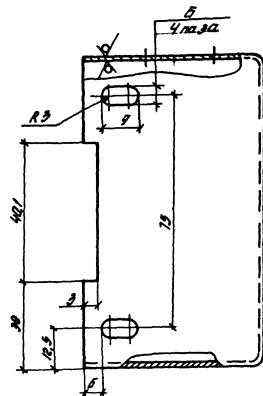
ГП - 503-1-47.86 ОПИ-1СБ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 Альбом II

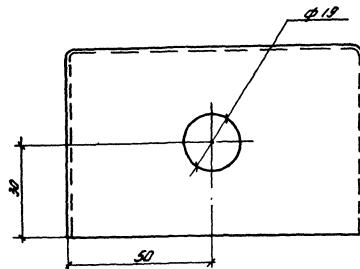
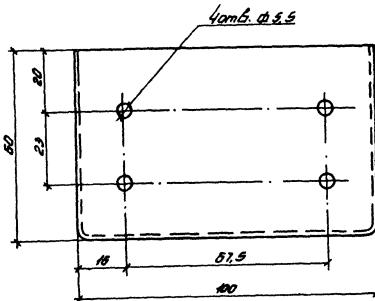
Чертежи поданы в масштабе 1:100



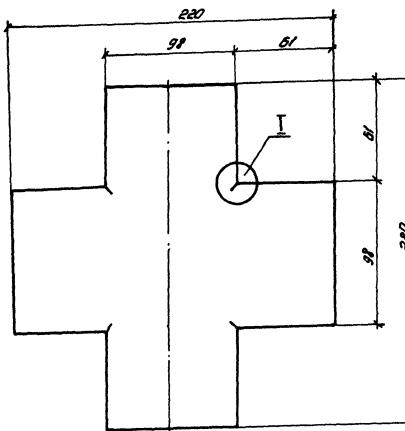
A



вид A



Развертка
Н1/2



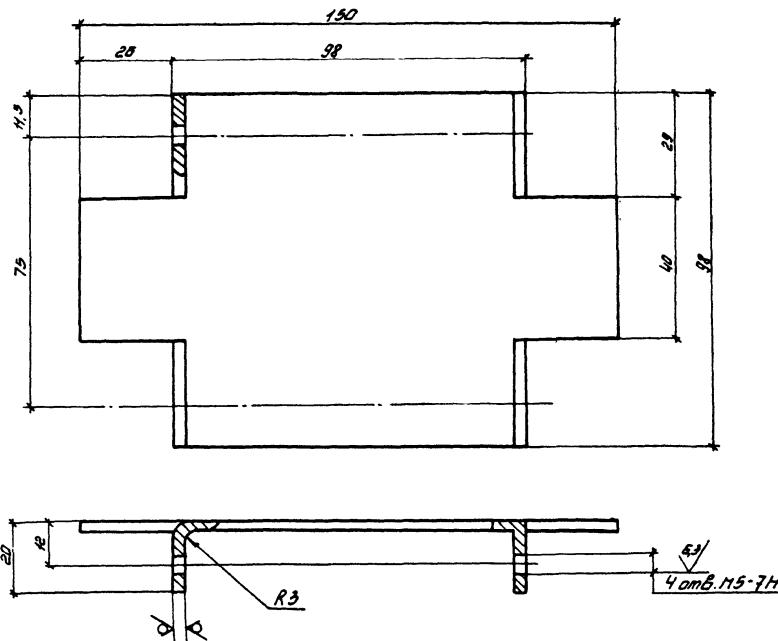
1. Электрод З42 ГОСТ 9467-75
2. Н14, Н14
3. Покрытие Эл. ПФ-15, красный, III, Р ГОСТ 5455-75

Плавяжим:		

ТП-503-1-47.86 ОПИ-1К1		
Коробка	Стекло	Маскировка
ЛПН Чеконюк Луко	ЛПН 0,08 Лист Листов 1	P 0,08 1:1
Накладка конополь	ЛПН 0,08	
Накладка пластиковая	ЛПН 0,08	
Затирка декоративная	ЛПН 0,08	ЛПН 5.ПН-10 ГОСТ 19903-74 от 3 ГОСТ 16523-70
ЛПН Полченко Ольга	ЛПН 0,08	Специальная пластик на-лонг

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ. II

LINKE N° nach Toden u. dann davon. UNB. n.

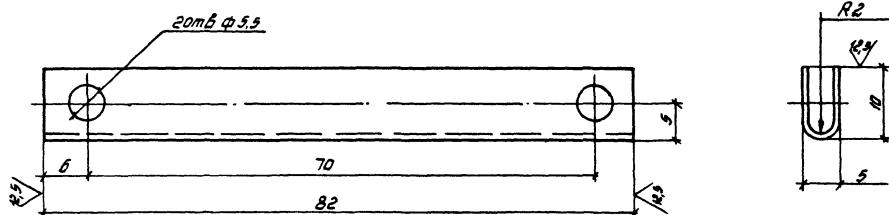


1. Н14, н14
2. Покрытие: Эм. ПФ-115, красный, III, А
ГОСТ 5455-76.

				ТП- 503-1-47.86 ОПИ-1К2
				Кронштейн
ГИП	ЛУБЯНСКАЯ	1к	ЧМЦ	Сталь
Н.КОНДЮ	ГЕРХАРД	ЧМЦ	14.11.83	Масса
НОУ.ОГО	КОНСНОВ	ЧМЦ	10.11.83	Масивов
НОУ.СЕРГ	ПОЛНОЧЕВА	ЧМЦ	11.11.83	
ЧМЦ НОУ.СЕРГ	ДОБРОДЕНКО	ЧМЦ	10.11.83	P 0,4 1:1
ЧМЦ	ПОЧЕМЧЕНКО	ЧМЦ	10.11.83	Лист Листов 1
				ГПИ
				Спецавтоматика г. Ростов-на-Дону
				Формат А3

ПРИЕКТ 503-1-47.86 Альбом II

ЧЕ НЕ ПОДАРЮЩИЕ



1. Н14, $\pm \frac{t_2}{2}$
 2. Покрытие: Эп. ПФ-115, красный, III, А
 ГОСТ 6465-76

*Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИПП
630061 г. Новосибирск пр. Кердона Мориса 1
Всего 1000 экз. "14" № 1
заказ 1-1041 тираж 950*