

СТР.	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	Чертежи марки ЭМ	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (продолжение)	5
4	Общие данные (окончание)	6
5	КТП №2 Схема принципиальная однолинейная. План установки эл. оборудования	7
6	План расположения на отп. 0.000 между осями 1-3/4 и 5/2 -Г. Верность трапециевых шинотводов	8
7	План расположения на отп. 0.000 между осями 3/4 -Г и 5/2 -Г	9
8	План расположения на отп. 0.000 между осями 1-3/4 и А-5/4 Верность узлов установки	10
9	План расположения на отп. 0.000 между осями 3/4 -Г и А-5/4	11
10	Планы расположения на отп. 3.300 между осями 1-1/4 и А-1/2; 4/4-5 и А-1/2; 1/4-5 и А-Б; 5-Г и В-Г; на кровле между осями 6-7 и В-Г	12
11	План магистральных и троллейных линий. Заземление	13
12	Расчетная схема ~380/220В ШР1, ШР2	14
13	Расчетная схема ~380/220В ШР3 (начало)	15
14	Расчетная схема ~380/220В ШР3 (окончание), ШР5, ШР6	16
15	Расчетная схема ~380/220В ШР7, ШР8 (начало)	17
16	Расчетная схема ~380/220В ШР8 (окончание), ШР9	18
17	Расчетная схема ~380/220В ШР10	19
18	Расчетная схема ~380/220В ШР11, ШР12	20
19	Расчетная схема ~380/220В ШР13	21
20	Расчетная схема ~380/220В ШР14, ШР15 (начало)	22
21	Расчетная схема ~380/220В ШР15 (окончание) ШР16	23
22	Расчетная схема ~380/220В ШР17, ШР18	24
23	Расчетная схема ~380/220В ШР19, ШР20 (начало)	25
24	Расчетная схема ~380/220В ШР20 (окончание), ШР21, ШР22 (начало)	26
25	Расчетная схема ~380/220В ШР22 (окончание) ШР23	27
26	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов	28
	Чертежи марки ЭО	
1	Общие данные	29
2	План расположения на отп. 0.000. Фрагмент плана 1. Фрагмент плана 2	30
3	Планы расположения на отп. 3.300 между осями	31

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	1-4/4 и А-1/2; 5-Г и В-Г; 4/4-5 и А-Б; на отп. -1.400 между осями 3 и А-1/4. Кабельный журнал	
4	Верность узлов установки. Данные о работных щитках. Принципиальная схема питающей сети.	32
	Чертежи марки АСТ	
1	Общие данные (начало)	33
2	Общие данные (окончание)	34
3	Система П1 (П2...П4, П6, П7, П11...П14) Схема функциональная	35
4	Система П5. Схема функциональная	36
5	Система П8 (П9) Схема функциональная	37
6	Система П10 Схема функциональная	38
7	Система П11 (П2...П4, П6, П7, П11...П14) Схема электрическая управления	39
8	Система П5. Схема электрическая управления	40
9	Система П8. Схема электрическая управления	41
10	Система П9. Схема электрическая управления	42
11	Система П10. Схема электрическая управления	43
12	Система П11... П14; П6, П7, П11... П14) Схема электрическая регулировки	44
13	Система П5. Схема электрическая регулировки	45
14	Система П8. Схема электрическая регулировки	46
15	Система П9. Схема электрическая регулировки	47
16	Система П1 (П2... П4, П6, П7, П11... П14) Схема подключений	48
17	Система П5. Схема подключений	49
18	Система П8 (П9). Схема подключений	50
19	Система П10. Схема подключений	51
20	Решетка. Дополнительные цепи управления. Схема подключений	51
21	Системы П1... П4, П6, П7, П11... П14. Кабельный журнал	52
22	Схема межщитовых соединений	53
23	Система В3 (В10, В12, В14, В20) Схема электрическая управления. Кабельный журнал.	54
24	Система В5 (В10, В12, В14, В20) Схема подключений	55
25	Система В6 (В18) Схема электрическая управления	56
26	Система В6. Схема подключений	57
27	Система В18. Схема подключений	58
28	Система У1 (У2) Схема электрическая управления. Схема функциональная	59
29	Система У1 (У2) Схема подключений	60
30	Система Р1 (Р2... Р4) Схемы	61
31	Ворота №1 (№2... №4) Схемы	62
32	Конвейер на 3 поста. Схема подключений	63
33	Компрессор №1 (№2... №3) Схема подключений	63
34	Ограсочно-сжиляющая камера. Жалын	64

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	Дополнительные цепи управления. Схема подключений	
35	Тепловой пункт. Схема функциональная	65
36	Тепловой пункт. Схема подключения приборов	66
37	Контроль рН-полюсов. Схема подключений	66
38	Планы расположения на отп. 0.000 между осями 1-3 и 5/2 -Г и на отп. 3.000 между осями 6-7 и В-Г	67
39	Планы расположения на отп. 0.000 между осями 1-3/4 и А-Б и на отп. 3.000 между осями 1-1/4 и А-1/2	68
40	План расположения на отп. 0.000 между осями 3/4 -Г и 5/2 -Г. Сводка кабелей и проводов	69
41	Планы расположения на отп. 0.000 между осями 4-7 и А-5/4 и на отп. 3.000 между осями 4/4-5 и А-Б	70
	Чертежи марки СС	
1	Общие данные	71
2	Схема организации технологической связи	72
3	Планы расположения на отп. 0.000 и отп. 3.000 между осями 6-5/4 и В-5/4	73
4	Схемы кабельных соединений Пехов-25 и ПУСВ. Планы расположения оборудования на отп. 3.000 между осями 6-5/4 и В-5/4. Сводка кабелей и проводов	74
5	Скелетные схемы комплексной сети, радиотрансляционной сети и громкоговорящего оборудования. Схема кабельных соединений 100У-101	75

		проектант			
		Т.П.			
		503-4-93, 86 ЭМ, ЭО, АСТ, СС			
		Автоматические предохранители на 650 амперных автоматах с закрытой крышкой			
		Проектно-исполнительный корпус		П17	1
		Содержание альбома		Контрактный отдел ГИПРОАВТОТРАНС Проектно-исполнительный отдел	
И.П.И.	Ф.И.О.	И.П.И.	Ф.И.О.	И.П.И.	Ф.И.О.
И.П.И.	Ф.И.О.	И.П.И.	Ф.И.О.	И.П.И.	Ф.И.О.
И.П.И.	Ф.И.О.	И.П.И.	Ф.И.О.	И.П.И.	Ф.И.О.
И.П.И.	Ф.И.О.	И.П.И.	Ф.И.О.	И.П.И.	Ф.И.О.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	КТП И2 Схема принципиальная однолинейная План установки эл.оборудования	
6	План расположения на отн. 0,000 между осями 1-3/1 и 5/2-Г. Ведомость троллейных шинных проводов	
7	План расположения на отн. 0,000 между осями 3/1-Г и 5/2-Г	
8	План расположения на отн. 0,000 между осями 1-3/1 и А-5/1. Ведомость узлов установок	
9	План расположения на отн. 0,000 между осями 3/1-Г и А-5/1	
10	Планы расположения на отн. 3,300 между осями 1-1/1 и А-1/2; 1/1-5 и А-1/2; 1/1-5 и А-5/1; 6-7 и 8-Г; на крыше между осями 6-7 и 8-Г	
11	План магистральных и троллейных линий. Заземление	
12	Расчетная схема ~380/220 в ШР1, ШР2	
13	Расчетная схема ~380/220 в ШР3 (начало)	
14	Расчетная схема ~380/220 в ШР3 (окончание) ШР5, ШР6	
15	Расчетная схема ~380/220 в ШР7, ШР8 (начало)	
16	Расчетная схема ~380/220 в ШР8 (окончание) ШР9	
17	Расчетная схема ~380/220 в ШР10	
18	Расчетная схема ~380/220 в ШР11, ШР12	
19	Расчетная схема ~380/220 в ШР13	
20	Расчетная схема ~380/220 в ШР14, ШР15 (начало)	
21	Расчетная схема ~380/220 в ШР15 (окончание) ШР16	
22	Расчетная схема ~380/220 в ШР17, ШР18	
23	Расчетная схема ~380/220 в ШР19, ШР20 (начало)	
24	Расчетная схема ~380/220 в ШР20 (окончание) ШР21, ШР22 (начало)	
25	Расчетная схема ~380/220 в ШР22 (окончание) ШР23	
26	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
503-4-43.86-ЭМ	Словное электрооборудование	
503-4-43.86-ЭО	Электрическое освещение	
503-4-43.86-АСТ	Автоматизация сантехнических и технологических установок	
503-4-43.86-СС	Связь и сигнализация	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Графическое изображение
Электродвигатель установленный на крыше	
Электродвигатель с нагревателем	
Начинный выключатель со встроенной катушкой	
Подвижной стык троллеев (компенсатор)	
Светофор троллейный	
Номер кабеля по кабельному журналу	1 в ШР1
Номер узла установки электрооборудования на плане	
Коробка ответвительная-номер коробки на плане	КО-1
Высота трубы над полом мм	h
Труба стальная воздушопроводная, условный проход, мм	ТГ 20
Труба композитная, электропрямник- условный диаметр, мм	П М15-32
Труба неметаллическая, электропрямник- условный проход, мм	Т М206-20

Согласовано: _____
 Инж. А.И. Т.И. Не-галкин
 Инж. А.И. Т.И. Не-галкин
 Инж. А.И. Т.И. Не-галкин
 Инж. А.И. Т.И. Не-галкин

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Э.З. Функер* Э.З. Функер

ИЗДАНИЕ: _____

ИВ.ИЗ. _____

ТП 503-4-43.86 -ЭМ

Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей -такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Г.И.П. Функер	Инж. Функер	Инж. Функер	Инж. Функер
И.К.О.И. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова
И.К.О.И. Мухомов	Инж. Мухомов	Инж. Мухомов	Инж. Мухомов
С.И.К. Вернеев	Инж. Вернеев	Инж. Вернеев	Инж. Вернеев

Общие данные (начало)

СТАНА	Лист	Листов
РП	1	26

Минавтопарк Росст. ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.407-279	Установки комплектов на доки магнитных просекателей серии ПМЕ	
5.407-71	Заземление и заземление электроустановок	
5.407-78	Установки фуничных магнитных просекателей серии ПМА	
5.407-83	Установки фуничных магнитных просекателей серии ПМЕ	
5.407-47	Установки комплексных трансформаторных преобразователей с масляными выключателями на 250 и 1000 кВ	
5.407-55	Установки фуничных линтов с разрывными	
5.407-56	Установки распределительных шкафов серии ШР 11	
5.407-63	Процессы прогрева и сушки в конденсатных трубах в производственных помещениях	
5.407-262	Процессы трайлиной шинапровода ВЛТА-75 на 250кВ	
СН 305-77	Инструкция по проектированию и устройству молниезащиты	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
503-1-43.86 А. СТ И	Зарядка заряду-накопителем на электроустановке и аппаратура	Альбом IV
503-1-43.86 СД. 3И	Спецификация оборудования	Альбом V
503-1-43.86 ВМ. 3И	Варианты помещений в помещении	Альбом VI

Основные показатели

Наименование	Содержание
<u>Электроснабжение</u>	
напряжение питающей сети	0,4/10кВ
способ электропитания	открыт и закрыт (вводные шкафы, широк ШИ)
источник электроснабжения	внешняя КТП с мощностью 630 кВА
счет электроэнергии	счет №, КТП №2
до компенсации	0,95
коэф. компенсации	0,71

продолжение

Наименование	Содержание
<u>Словое электрооборудование</u>	
напр. слововой цепи	~380/220В
напр. цепей управления	~220В; ~380В
установленная мощность	79,1 кВт
коэффициент мощности	0,91
потребная мощность	370,8 кВт
продол. электр. энергии	121,4 кВт. час
Способ присоединения сети	Кабель напор АРБ-открыто по стенам с закрепленными опорами; провод напор АПБ в ленточных и стальных трубах в полу; провод напор ПБ1 в стальных трубах; провод напор ПБ3 к ш. распределителю, установленному на выносном основании в сухом воздухе трансформаторной ВЛТА-75
Кран	серии ШР 11
Словое шкафы	серии ШР 11
Защита от коррозии	Окраска труб эмалью напор ПУ в два слоя - снаружи и внутри
Исти, подключение	Металлические контакты вл. оборудованы, вл. фундаментом, распределительными шкафом
Вентиляционные процессы	Циркуляция южной вентиляции, процессы, стальные трубы электрооборудования, электрический кабель
Система изоляции	прогр
для последовательных	Земление стальной шпаловой опоры в шпаловой опоре
оптимально температурно-влажностно (в чистоте)	с электрооборудования в помещениях (в чистоте)
Внутренняя кабельная сеть	Кабель УТ105 на высоте 2м от пола и в специальных помещениях
Специальные помещения	Места, где возможно повреждение
	МОЛНИЕЗАЩИТА
Категория молниезащиты в соответствии СН 305-77	II, III (для линий с напряжением до 10кВ в соответствии СН 305-77)
Исти, подключение	Металлические контакты электрооборудования
Вентиляционные процессы	Кабельные и вентиляционные воздуховоды
Система изоляции	Сталь подвесная стальной 25х4мм
Земление	Аппаратура фундаментом

ТТ 503-1-43.86

ЭМ

Исполнитель	И.П. Пилипчук	Инженер	И.П. Пилипчук
Проверен	И.П. Пилипчук	Инженер	И.П. Пилипчук
Утвержден	И.П. Пилипчук	Инженер	И.П. Пилипчук
Согласован	И.П. Пилипчук	Инженер	И.П. Пилипчук
Согласован	И.П. Пилипчук	Инженер	И.П. Пилипчук
Согласован	И.П. Пилипчук	Инженер	И.П. Пилипчук

Исполнитель	И.П. Пилипчук	Инженер	И.П. Пилипчук
Проверен	И.П. Пилипчук	Инженер	И.П. Пилипчук
Утвержден	И.П. Пилипчук	Инженер	И.П. Пилипчук
Согласован	И.П. Пилипчук	Инженер	И.П. Пилипчук
Согласован	И.П. Пилипчук	Инженер	И.П. Пилипчук
Согласован	И.П. Пилипчук	Инженер	И.П. Пилипчук

С.П. Пилипчук

Расчет электрических нагрузок в сети трехфазного тока

Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электроприемников (рабочих, резервных)	Установленная мощность, кВт		Р ном. т/кВт	Кв коэффициент использования	Для нагрузки на максимальную продолжительность			Кв коэффициент	Максимальная нагрузка			I п макс количество и мощность тр-роб шт x кВА	Таблица расклад электроэнергии		
		P ном.	P ном.			cos φ	P макс = P ном · K макс	Q макс = P макс · tg φ		S макс = P макс · K макс	Q макс = K макс · Q ном	S макс = P макс · K макс		I п макс	M. Вт. час	M. Вар. час
Производственный корпус, КТП №2	—	—	724,1	0,8	0,51	0,87	378,8	232,5	—	—	428,0	289,7	—	—	1214,4	744,0
Силовое оборудование в т.ч.	—	—	138,9	0,8	0,5	0,75	75,0	56,3	18	1,14	85,5	64,2	—	—	—	—
Вентиляторы	80	0,12-15,0	15,9	125	0,6	0,8	12,0	20,8	19	1,65	19,8	34,4	—	—	—	—
Станки	30	0,49-11,8	85,5	24	0,4	0,5	17,3	12,0	19	1,36	31,8	23,8	—	—	—	—
Стенды	14	0,37-12,0	58,5	32	0,4	0,8	23,4	17,5	12	1,18	27,1	20,3	—	—	—	—
Накасы	7	0,6-7,5	35,4	125	0,65	0,8	23,0	17,2	9	1,18	27,1	20,3	—	—	—	—
Компрессоры	3	22,0	66,0	—	0,65	0,8	42,9	25,3	—	—	42,9	25,3	—	—	—	—
Краны, канбейеры	4	2,24-3,0	10,0	1,3	0,1	0,5	1,73	1,0	1,7	4	3,43	3,4	5,8	—	—	—
Подъемники	34	0,1-3,0	47,2	30	0,15	0,5	1,73	7,1	12,3	31	1,46	10,3	18,0	—	—	—
Зарядные устройства	2	3,0-7,7	10,7	—	0,7	0,75	7,5	6,6	—	—	7,5	6,6	—	—	—	—
Выпрямительные устройства	4	0,1-2,16	5,4	21,6	0,7	0,7	1,0	3,8	3,8	4	1,29	4,9	4,9	—	—	—
Мачные установки	3	4,7	14,1	—	0,6	0,95	0,32	8,5	2,7	—	8,5	2,7	—	—	—	—
Вароты	8	1,1	8,8	—	0,55	0,75	0,87	4,8	4,2	8	1,35	6,5	5,7	—	—	—
Тигель, дистиллятор	3	2,0-4,0	8,2	—	0,55	0,95	0,33	4,5	1,5	—	4,5	1,5	—	—	—	—
Молот	1	7,5	7,5	—	0,2	0,65	1,15	1,5	1,7	P ном · P ном · K з	5,6	6,4	—	—	—	—
Сварочные трансформаторы	4	3,6-11,0	30	3	0,35	0,55	1,5	10,5	15,7	4	1,46	15,3	23,0	—	—	—
Камера окрасочная	1	32,0	32,0	—	0,7	0,8	0,75	22,4	16,8	—	22,4	16,8	—	—	—	—
Камера сушильная	1	151,9	151,9	—	0,85	0,8	0,203	129,1	25,8	—	129,1	25,8	—	—	—	—
Краскопульт	1	1,1	1,1	—	0,3	0,8	0,73	0,3	0,2	—	0,3	0,2	—	—	—	—
Автомат газированной воды	1	0,6	0,6	—	0,4	0,9	0,48	0,2	0,1	—	0,2	0,1	—	—	—	—
Переносной электроинструмент	43	0,1-0,42	22,0	—	0,06	0,5	1,73	1,3	2,3	20	1,84	2,4	4,2	—	—	—
Накасы пожарный	1	45,0	45,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Электроосвещение	—	—	63,3	—	0,95	—	59,7	—	—	—	59,7	—	—	—	134,0	—
Вспомогательное здание с КТП	—	—	77,8	—	0,53	0,9	0,45	41,0	19,2	—	44,8	22,2	—	—	691	32,4
Силовое оборудование в т.ч.	—	—	21,2	6	0,6	0,8	0,75	12,7	9,5	8	1,2	15,2	11,4	—	—	—
Вентиляторы	8	0,37-2,2	8,5	6	0,55	0,75	0,87	4,7	4,1	9	1,28	6,0	5,2	—	—	—
Вароты, забивки	9	0,18-1,1	8,5	6	0,55	0,75	0,87	4,7	4,1	9	1,28	6,0	5,2	—	—	—

Указание на наличие изменений в проекте

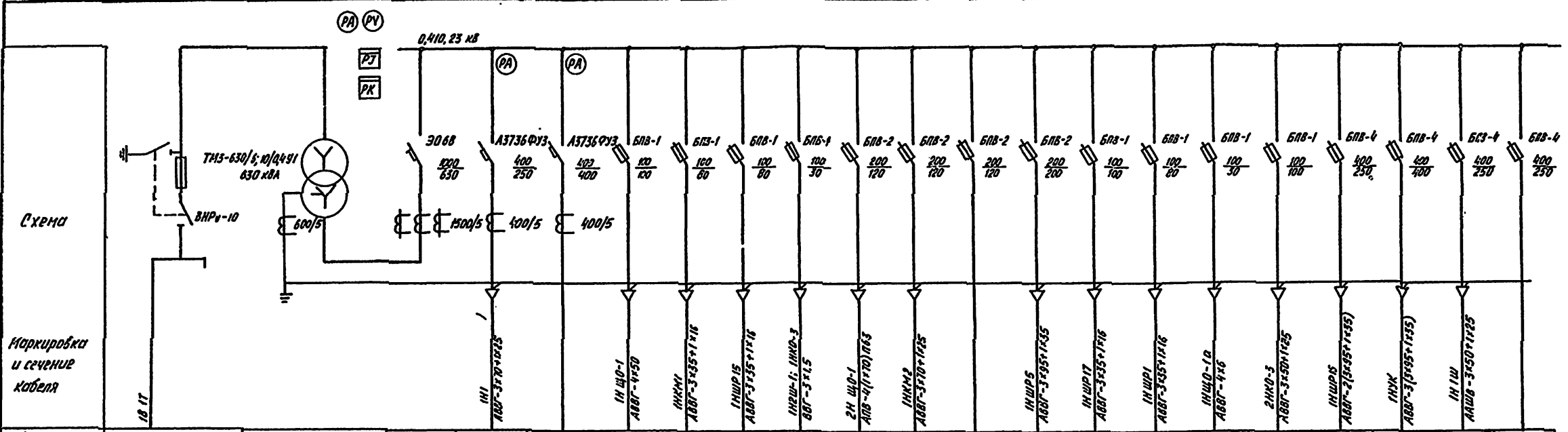
Привязан				ТП 503-4-43.86 ЭМ		
				Автоматическое предохранение на 650 летковских автомобилях-такси с закрытой стоянкой		
				Производственный корпус		
				Общие данные (продолжение)		
Изм. №				Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Республика Беларусь		
				Лист 3		
				Исполнитель: Черненко		

Расчет электрических нагрузок в сети трехфазного тока

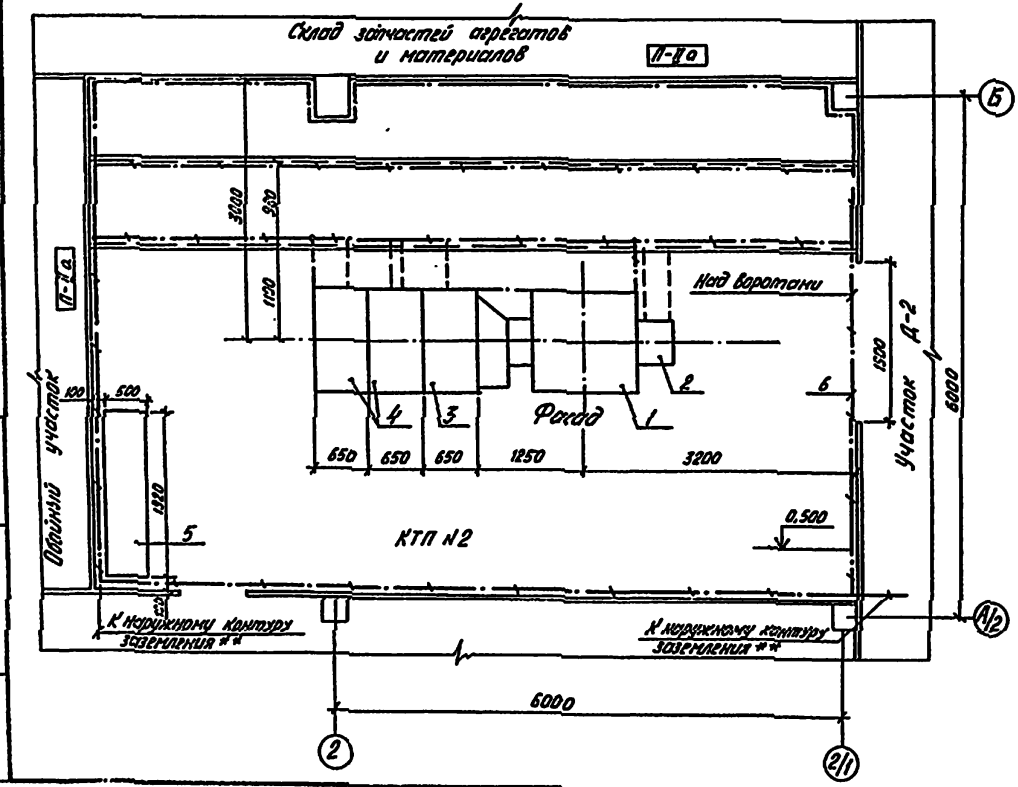
Наименование ценов питания и групп электроприемников	Количество элект. приемников в резервном	Установленная мощность приделенная с Пв=1, кВт		Р ном. мВт	Коэффициент использования	Средняя нагрузка на максимальную загрузочную ступень	Эффективная ток электродвигателей	Коэффициент мощности	Максимальная нагрузка			Полная нагрузка	Ток в каб	Габариты проводов		
		Р ном	Р макс						Р макс	Р макс	Р макс			Р макс	А	М-ВТ. час
Сувителн	11	1.05	13,6	1	0.4	0.95	5.4	1.8	—	—	5.4	1.8				
Нагреватели бнрета	4	3.18-12	25,2	3.8	0.05	0.95	16.4	3.2	—	—	16.4	3.2				
Проче оборудование бнрета	7	0.4-7	9,3	17.5	0.2	0.95	1.8	0.6	—	—	1.8	0.6				
Электроосвещение	—	—	82,2	—	0.91	—	74.7	—	—	—	74.7	—			40.8	—
АЗП																
Силовое оборудование и электроосвещение	—	—	3.9	—	0.5	0.95	1.9	1.6	—	—	1.9	1.6			8.5	7.2
Склад ГСМ																
Электроосвещение	—	—	0.4	—	0.5	—	0.2	—	—	—	0.2	—			0.8	—
Ацетилено-кислородная установка																
Силовое оборудование и электроосвещение	—	—	4.9	—	0.35	0.95	1.7	1.4	—	—	1.7	1.4			7.1	5.8
Итого на стороне ~330/220В																
Конденсаторная батарея на стороне низкого напряжения			981.6	60.8	—	—	558.0	254.7			611.0	314.9			1471.7	782.4
Потери в трансформаторе																
Всего на стороне 6-10 кВ.			981.6	60.8			569.2	63.1			624.8	132.9	630.0	1*630		

Шкала, пояснения, приложения и ведомости

Привязка		ТИП 503-4-43.86 ЭМ	
И. котир. Соинков		Автотранспортное предприятие на 650 лег. автом. в автомобиль-такси с закрытой стоянкой	
Начальд. Ширяева		Производственный корпус	
Рис. 7Р Ширяева		РП 4	
Ст. инж. Черненко		Общие данные (окончание)	
		Мина Оттрансп. Рост. филиал	



№ линии		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Назначение линии	Ввод высокого напряжения	Ввод низкого напряжения	Щит №1 КТП1 закрытой стоянки	Резерв	Щитки обслуживания ЩО-1, ЩО-2 (производ корпус)	Щкафы ШР11, ШР22, ШР23 (производ корпус)	Щкафы ШР13, ШР14, ШР12, ШР10 (производ корпус)	Щкафы ШШ, ЗЯ ШО1-ШО3 (для здания КТП)	Щитки обслуживания ШО1-ШО3 ШО5-ШО7 (для здания КТП)	Щкафы ШР4, ШР13, ШР8, ШР20, ШР21 (производ корпус)	Резерв	Щкафы ШР5-ШР7, ШР18 (производ корпус)	Щкафы ШР17, ШР19, ШР13 (производ корпус)	Щкафы ШР1-ШР3 (производ корпус)	Щиток обслуживания ЩО-1А (вспомог. здание с КТП)	Щкафы ШР1-ШР5 (производ корпус)	Щкафы ШР16 (производ корпус)	Конденсаторная установка	Щкафы ШШ, ШШ1 (закрытой стоянки)	Резерв
Ток линии А					81.3	50.7	64.5	31	55.7	111.3		111.3	111.3	111.3	111.3	111.3	111.3	333.9	90.0	
№ шкафа			1					2									3			
Тип шкафа	ШВН-1У3 (ВВ-1)**		ШВН-2ПУЗ					ШАН-5У3									ШАН-5У3			



* При наличии РУ-6(10) кВ
 ** Решается при привязке проекта.

№	Наименование	Тип	Технические данные	Кол	Примечание
1	Трансформатор	ТМЗ-630	630 кВА; 6(10)/0.4 кВ	1	ввод. установка
2	Щкафы ввода высокого напряжения	ШВН-1У3(ВВ-1)**		1	
3	Щкафы ввода низкого напряжения	ШВН-2ПУЗ		1	ввод. установка
4	Щкафы линейный	ШАН-5У3		2	
5	Комплектная конденсаторная установка	УКЛН-0.38-216-10В УЗ	216 кВАР, ~380В	1	
6	Сталь полосолая	Ст. 40x4		70М	

ТП 503-4-43.86 ЭМ

Автодорожное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус.

КТП №2. Схемы принципиальная, план установки электрооборудования.

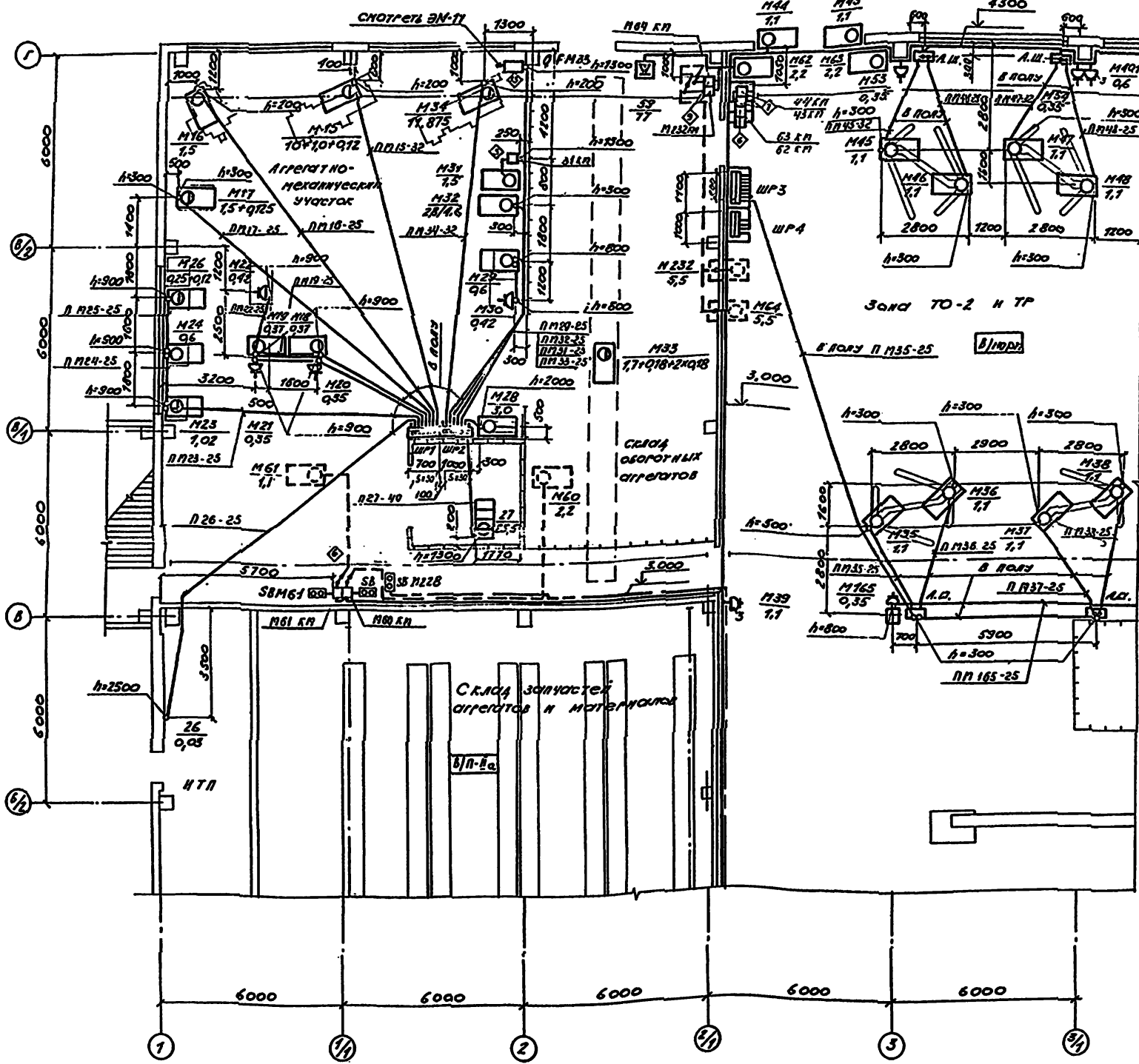
Минавтотранс РСФСР
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Руководитель проекта

Ген. дир. Черненко

Инв. №

Лист 5

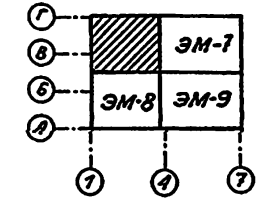
План расположения на отм. 0.000 между осями 1-3/4 и 5/2-Г



Ведомость троллейных шиннопроводов

Наименование элемента шиннопровода	Тип	Количество по магистраль		Всего	Примечание
		T1	T2		
1 Секция прямая L=750мм	У2601У3	2	2	4	
2 Секция прямая L=1500мм	У2603У3	2		2	
3 Секция прямая L=3000мм	У2604У3	1	1	2	
4 Секция прямая L=6000мм	У2605У3	1	5	6	
5 Секция концевая	У2606У3	2	2	4	
6 Секция ввода каретки	У2607У3	1	1	2	
7 Комплект подключения	У2623У3	1	1	2	
8 Секция компенсации	У2626У3		1	1	
9 Коробка индикаторная	У2629У3	1	1	2	

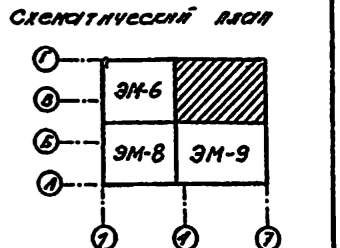
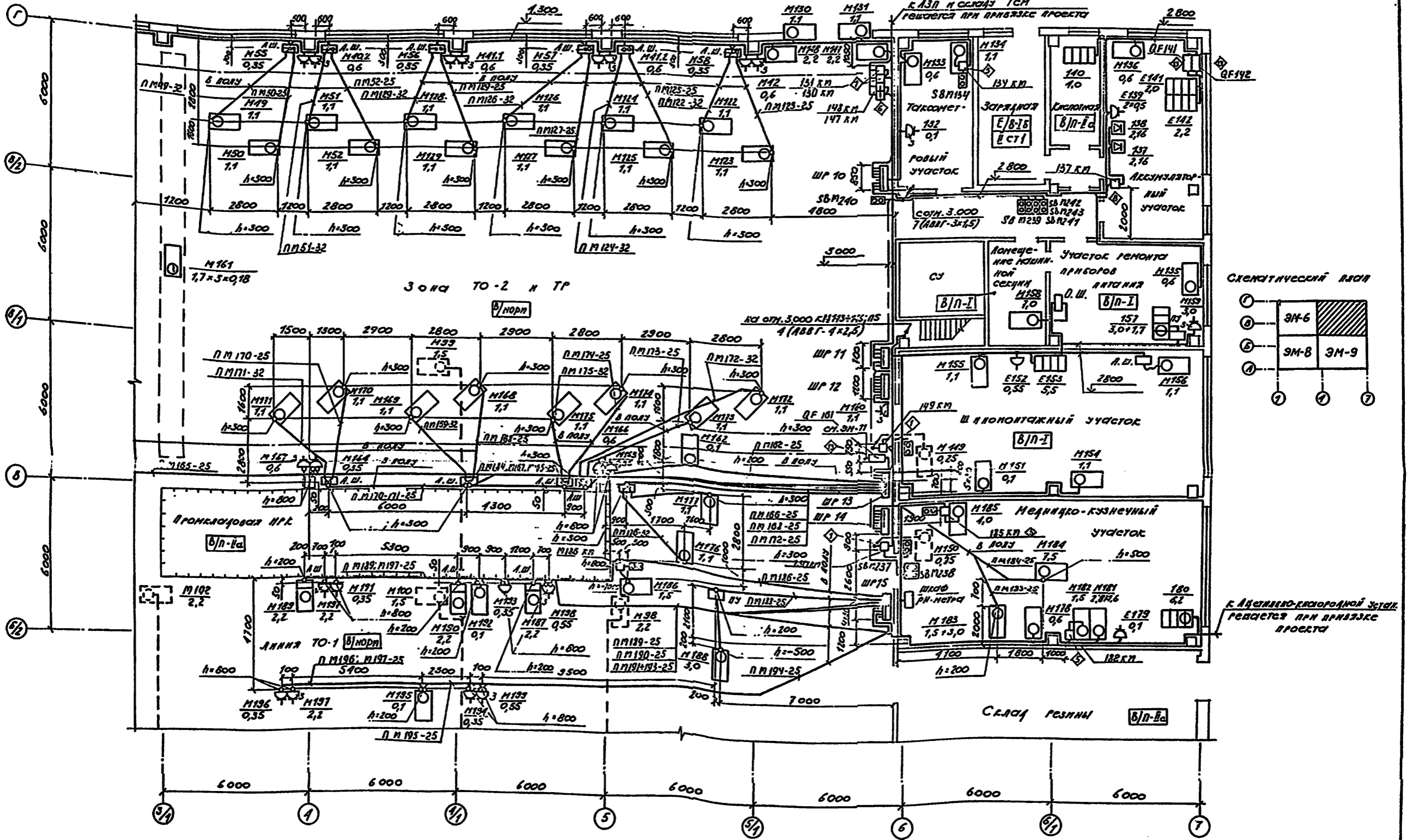
Схематический план



1:12 2:12 3:12 4:12 5:12 6:12 7:12 8:12 9:12 10:12 11:12 12:12 13:12 14:12 15:12 16:12 17:12 18:12 19:12 20:12 21:12 22:12 23:12 24:12 25:12 26:12 27:12 28:12 29:12 30:12 31:12 32:12 33:12 34:12 35:12 36:12 37:12 38:12 39:12 40:12 41:12 42:12 43:12 44:12 45:12 46:12 47:12 48:12 49:12 50:12 51:12 52:12 53:12 54:12 55:12 56:12 57:12 58:12 59:12 60:12 61:12 62:12 63:12 64:12 65:12 66:12 67:12 68:12 69:12 70:12 71:12 72:12 73:12 74:12 75:12 76:12 77:12 78:12 79:12 80:12 81:12 82:12 83:12 84:12 85:12 86:12 87:12 88:12 89:12 90:12 91:12 92:12 93:12 94:12 95:12 96:12 97:12 98:12 99:12 100:12

Примечания:

ТП 503-4-43.86 ЭМ			
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Г.И.П. ФИЛЕР	И.КОНТ. СЛЮСКИН	И.Ч.О.А. ПОЛЧАНОВ	Г.К.Г. ШИРЛЕВА
С.И.И.К. УРЕНКО	Производственный корпус		С.И.И.К. УРЕНКО
План расположения на отм. 0.000 между осями 1-3/4 и 5/2-Г. Ведомость троллейных шиннопроводов			Минавтотранс РСФСР ГНПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

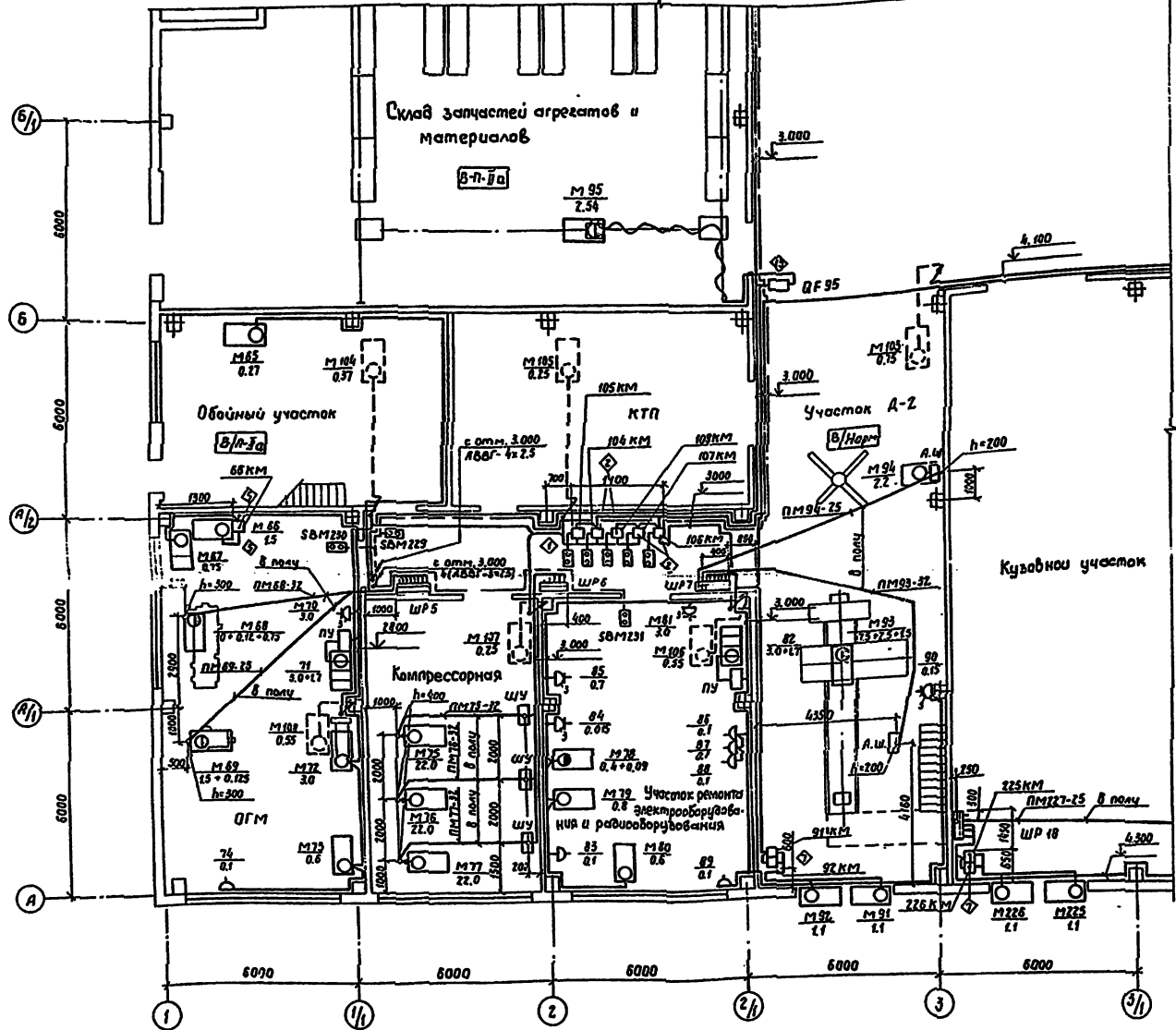


ИЗМ. № 1-1. Переделка и дораб. 2000. инв. № 13

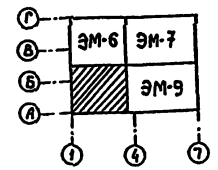
		ТП 503-4-43.86 -ЭМ			
		Исполнительное предприятие № 650 железных автомобильных - тягач с закрытой кабиной			
ИЗДАТЕЛЬ:		ГИА	ФИНЭС	Производственный корпус	
		И.И.И.И.	О.О.О.О.	РП	Лит. 7
		И.И.И.И.	И.И.И.И.	Министерство РСФСР	
		И.И.И.И.	И.И.И.И.	ГИПРОАВТОТРАНС	
		И.И.И.И.	И.И.И.И.	Ростовский	

ЛИСТЫ ПРОЕКТА 503-4-43.86 АЛБЮМ III

План расположения на отм. 0.000 между осями 1-3/1 и А-9/1



Схематический план



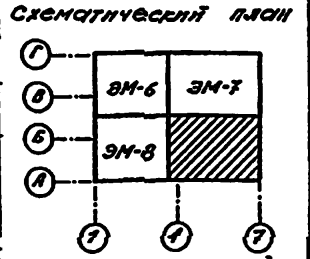
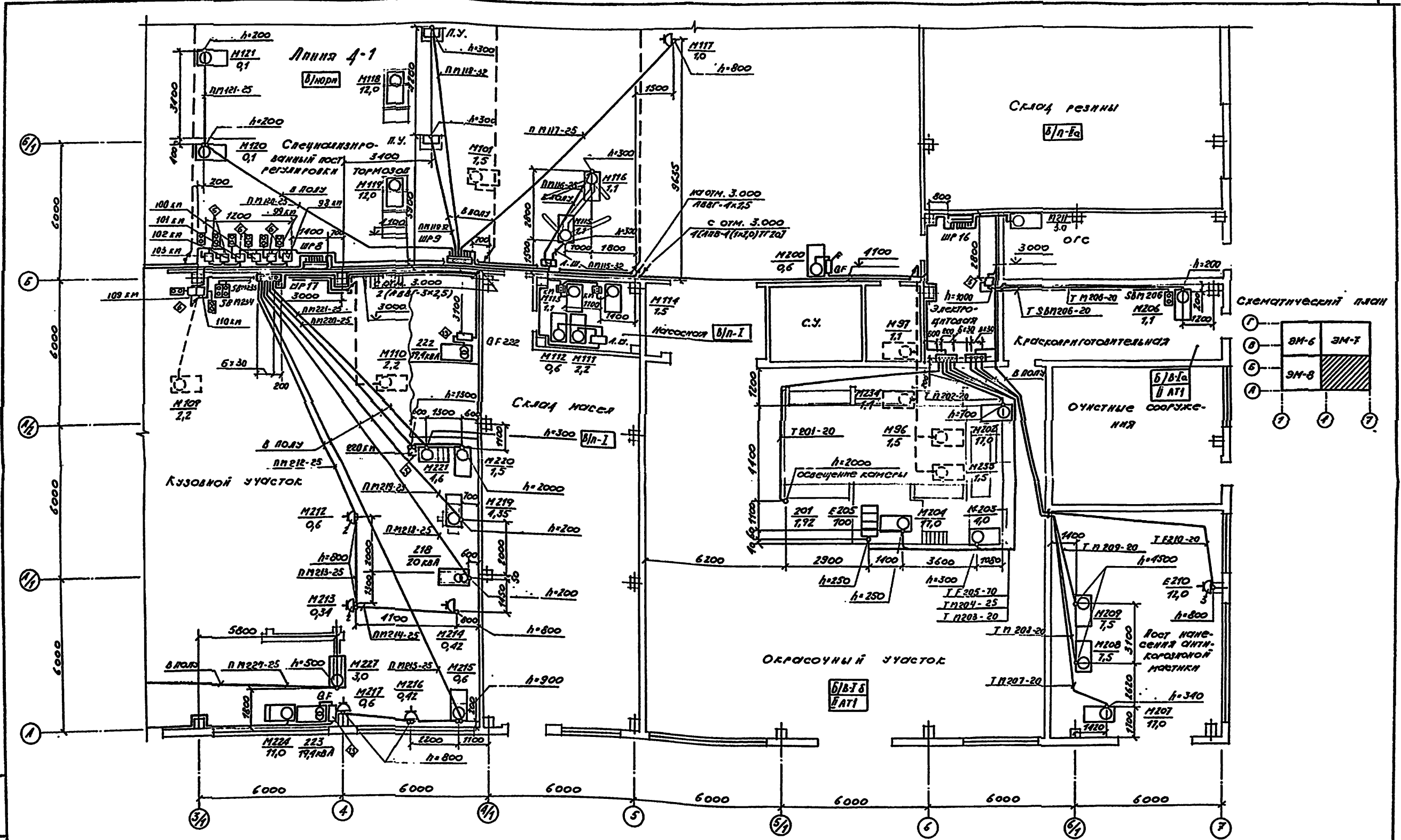
Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-33 выпуск 2 лист 3 исполнение 4	Установка магнитного пускателя ПМЕ-052	3	
2	4.407-219 лист 17 исполнение 5	Установка двух магнитных пускателей ПМЕ-052	8	
3	5.407-33 выпуск 2 лист 5 исполнение 1	Установка магнитного пускателя ПМЕ-121	5	
4	4.407-219 лист 35 исполнение 1	Установка двух магнитных пускателей ПМЕ-121	4	
5	5.407-33 выпуск 2 лист 5 исполнение 2	Установка магнитного пускателя ПМЕ-122	6	
6	4.407-219 лист 35 исполнение 2	Установка двух магнитных пускателей ПМЕ-122	12	
7	4.407-219 лист 35 исполнение 4	Установка двух магнитных пускателей ПМЕ-124	4	
8	5.407-33 выпуск 2 лист 5 исполнение 3	Установка магнитного пускателя ПМЕ-221	1	
9	4.407-219 лист 29 исполнение 2	Установка двух магнитных пускателей ПМЕ-222	2	
10	5.407-18 выпуск 2 лист 4 исполнение 1	Установка магнитного пускателя ПМА3212	4	
11	5.407-18 выпуск 2 лист 6 исполнение 1	Установка магнитного пускателя ПМА-4110	1	
12	5.407-18 выпуск 2 лист 12 исполнение 1	Установка магнитного пускателя ПМА-6112	1	
13	5.407-55.2.120	Установка ящика ЯБ3-31-1	7	

Исполн. А.В.С. Проект. И.В.С. Проверка. И.В.С. Взам. Инвент.

		ТП 503-4-43.86 ЭМ	
		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-токов с закрытой стоянкой	
Произв.зак	Гип	Фанкер	Лист
	Н.кв.ИТР	Сосновская	Лист
	Инж. стар.	Молчанов	Лист
	Инж. гр.	Шареев	Лист
	Ст. инж.	Черненко	Лист
		Производственный корпус	
		Лист 8	
		Минвоптранс РСФСР	
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Республиканский филиал	

План расположения на отм. 0.000 между осями 1-3/1 и А-9/1.
Ведомость узлов установки

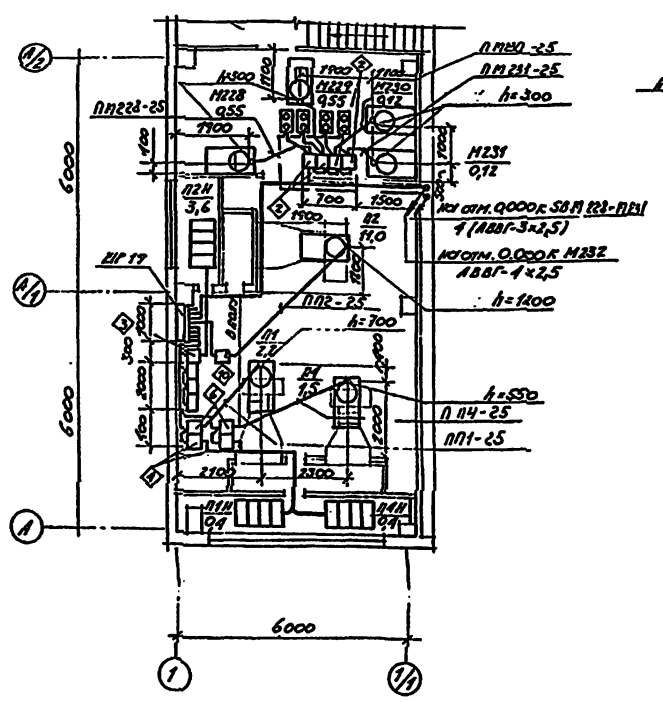


Имя, № подл. Подпись и дата Изм. №

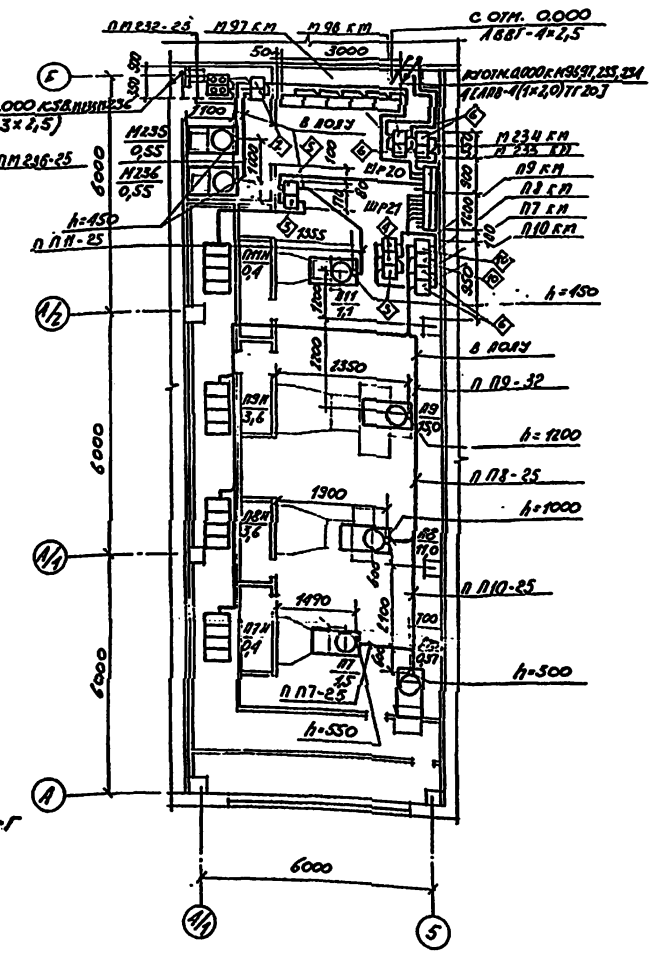
		ТП 503-4-43.86 ЭМ		
		Автомобильное предприятие № 650 Ростовских автомобильных заводов с закрытой стоянкой		
Исполнитель:		Г.И.И.	Ф.И.И.И.	И.И.И.И.
		И.И.И.И.	С.И.И.И.	И.И.И.И.
		И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
		И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Изм. №		Производственный корпус		Страна Лист Листов
		РР .9		Министерство РСФСР
		Для размещения автом.		ГИПРОАВТОТРАНС
		0.000 между осями 3/1-7 и А-6/1		Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛЬБОМ III

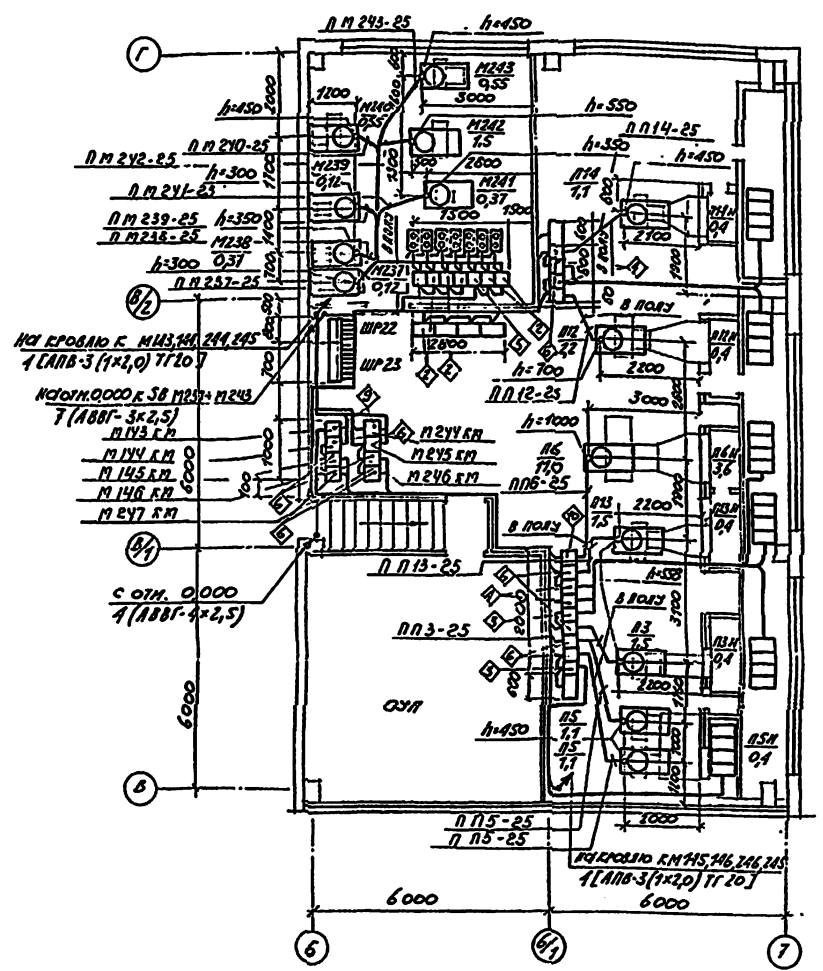
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 3.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-1/4 И 1-1/2



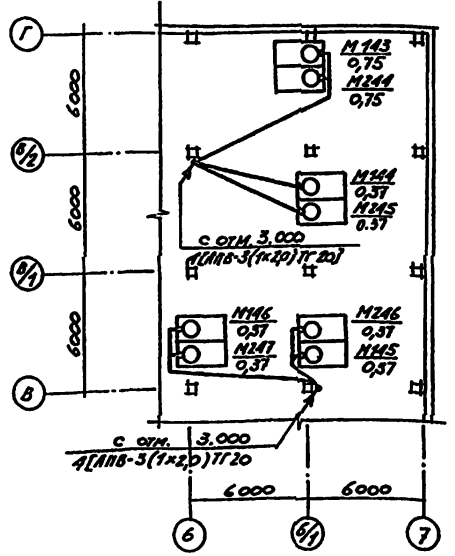
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 3.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 4/1-5 И А-Б



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 3.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 6-7 И В-Г



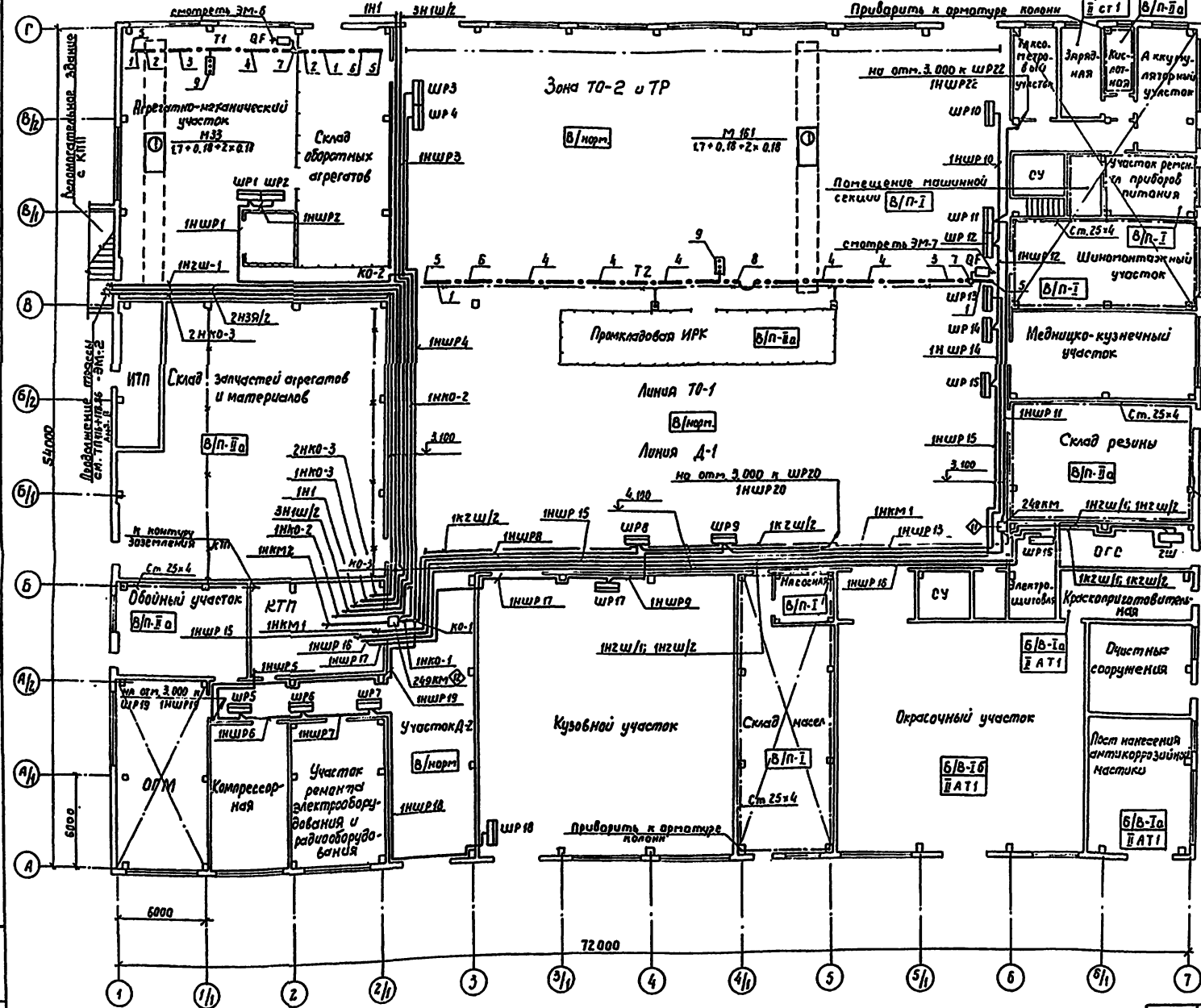
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА КРОВЛЕ МЕЖДУ ОСЯМИ 6-7 И В-Г



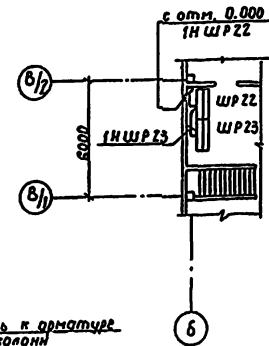
Привязка:		ГЛП	Финкер	И. контр.	Самосоедин	М. 200	Специал	Лист	Листов
		И.В.О.П.	Морозов	Р.В.С.	Ширяев	В.В.С.	Проектный корпус	РП	10
И.В.В. №		Ст. инж. Усманко				Минзототранс РСФСР		Гипроавтотранс Ростовский филиал	

Лист 12 из 12. Подпись и дата. Базис. н.м. 86

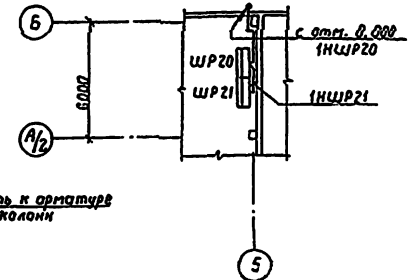
План расположения на отм. 0.000



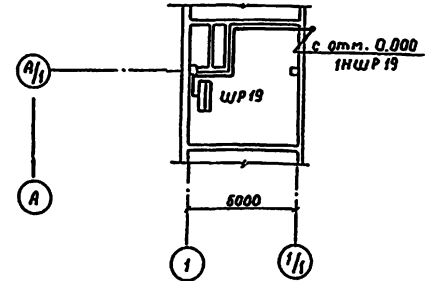
План расположения на отм. 3.000 между осями Б и Б/1-Б/2



План расположения на отм. 3.000 между осями Б и Б-А/2



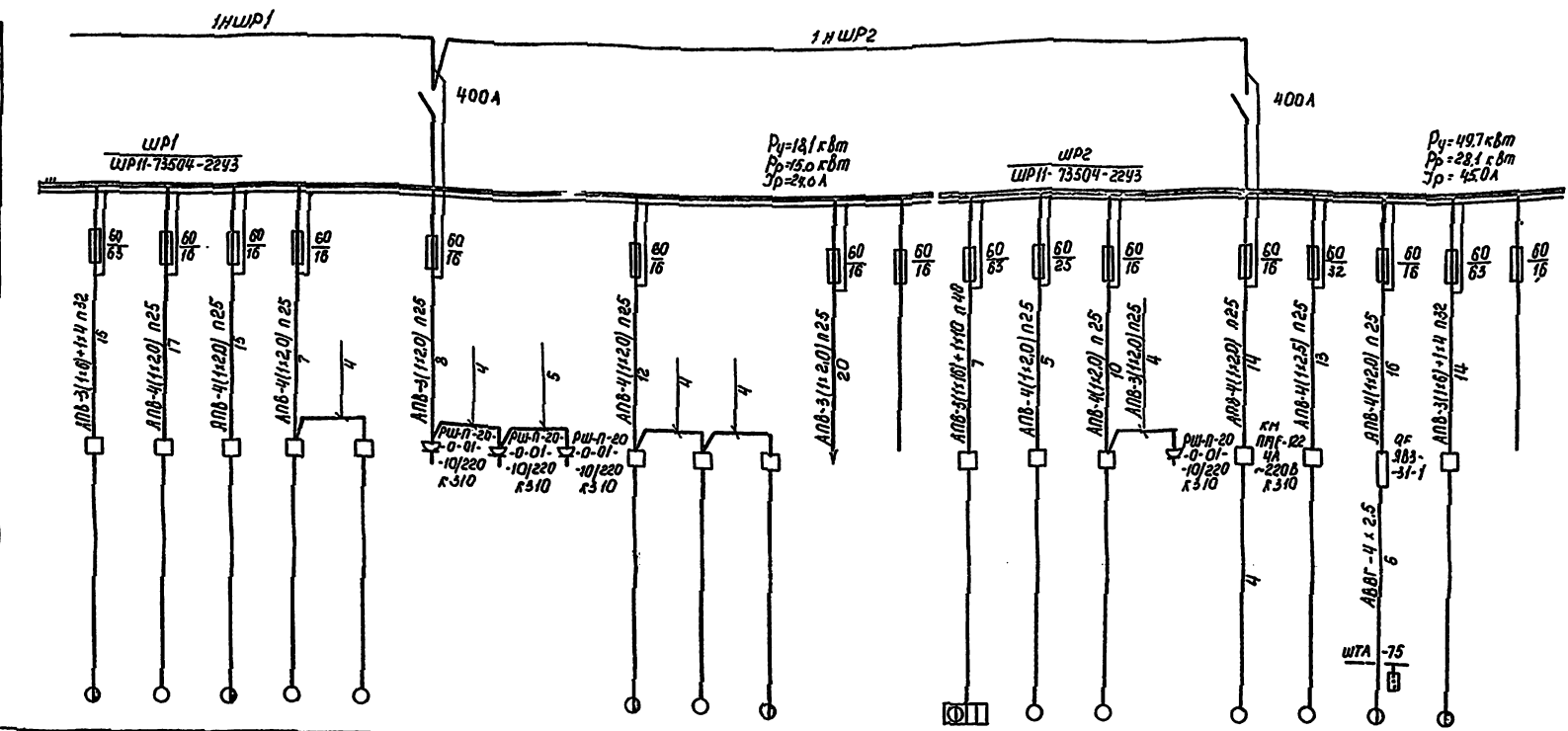
План расположения на отм. 3.000 между осями Г-1 и А/1



Шкала 1:500

ТП-503-4-43.86 - ЭМ			
Администрация предприятия на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой кабиной			
Привязан	ГИП Фиккер	Производственный корпус	Стальная лист
	И.Контр. Сажневская		РП 11
	Нач. отд. Малинов		
	Руч. гр. Шуряев		
	Ст. инж. Черненко		
Инв. №		Монтажные работы ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
		План магистральных и троллейных линий. Землеустройство	

Данные питающей сети	
Широкопродольный распределительный пункт	Аппарат на вводе тип: У нп. А; расчетная
Аппарат отходящей линии	Тип: У нп. А; расчетный или плавкая вставка А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; марка, не указанная в проекте; марка по плану; А-линей, н
Пусковой аппарат электроприемника	Обозначение: тип, У нп. А; расчетный или плавкая вставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка цепи; марка, не указанная в проекте; марка по плану; А-линей, н
Условные изображения	
Номер по плану	Тип
В нп, кВт	Ток, А
Наименование механизма	
Обозначение чертёжа принципиальной схемы	



	М15	М16	М17	М18	М19	М20	М21	М22	М23	М24	М25	М26	М27	М28	М29	М30	М31	М32	М33	М34
Тип	У нп	У нп	У нп	У нп	У нп	У нп	У нп	У нп	У нп	У нп	У нп	У нп	У нп	У нп	У нп	У нп	У нп	У нп	У нп	У нп
В нп, кВт	22,8	3,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ток, А	142,2	24,8	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Наименование механизма	Прокатно-винтовой станок	Фрезерный станок	Станок сверлильный вертикальный	Стена для сборки и разборки деталей	Гидроборт ручной электрический	Машина ручная сверлильная электрическая	Станок для расточки торцовых барабанов	Станок для установки лилового	Станок для шлифовки фрез	Средний телескоп каретка КИП	Резерв	Установка для мойки деталей	Пресс плановый прессовый	Станок настольный сверлильный	Машина ручная сверлильная электрическая	Рециркуляционная установка	Станок токарный шлифовальный	Кран настольный	Станок токарный	Резерв
Обозначение чертёжа принципиальной схемы																				

1 При одинаковых марке и сечении проводов, кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
 2 Пусковой аппарат тип которого не указан на расчетной схеме поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.

Привязан

ИП Фингер

Н. Кант

Новгород

Рос. гр. Шлях

Ст. инж. Черненко

ТП 503-4-43.86 ЭМ

Львотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Расчетная схема ШР1, ШР2

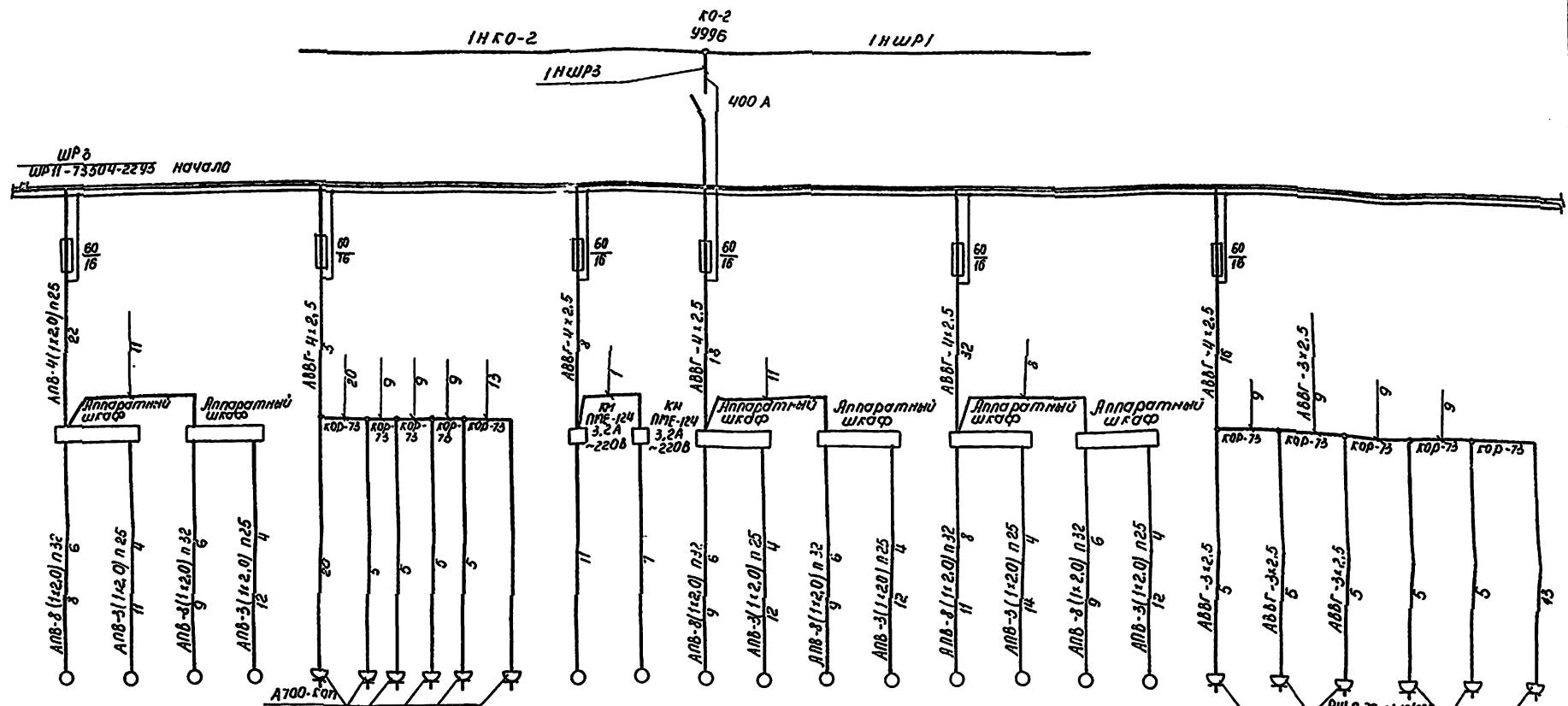
Лист 12

РП 12

Львотранспортное предприятие

Ростовский филиал

Данные питающей сети	Шина распределительной щитовой	Аппарат на вводе тип: У ном, А; расцепитель, А
Шина распределительной щитовой	Аппарат отходящей линии	Обозначение, тип, напряжение, Уист, код У расц, А
Аппарат отходящей линии	Марка и сечение провода	Тип: У ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение провода	Обозначение участка цепи: в лине, и обозначение группы на плане по стан. детали, в лине, и	
Обозначение участка цепи: в лине, и обозначение группы на плане по стан. детали, в лине, и	Обозначение аппарата	Обозначение, тип: У ном, А; расцепитель; Установка теплового реле, А
Обозначение аппарата	Марка и сечение провода	Обозначение участка цепи: в лине, и обозначение группы на плане по стан. детали, в лине, и
Марка и сечение провода	Условное изображение	
Условное изображение	Электроприемник	
Электроприемник	Обозначение чертежа принципиальной схемы	



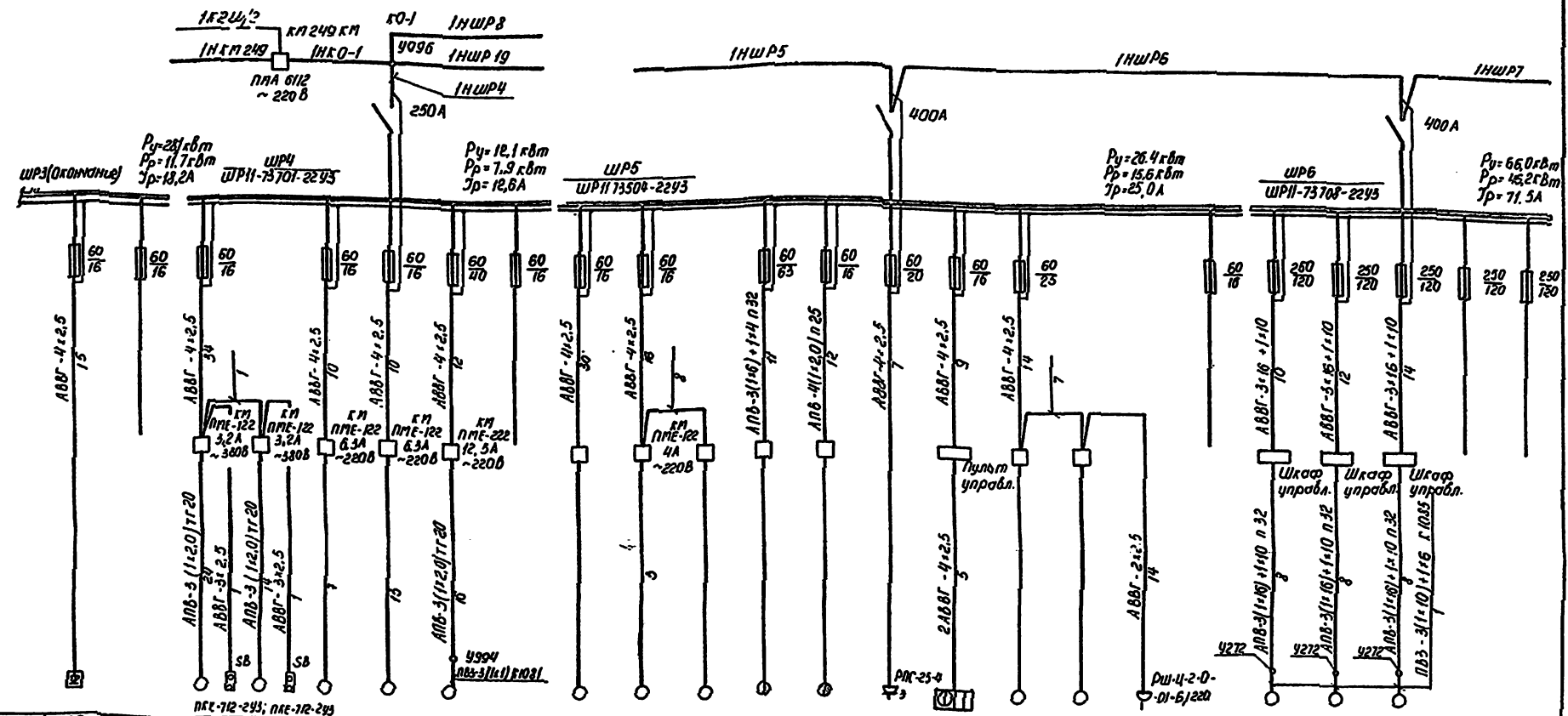
Номер по плану	М35	М36	М37	М38	М39	М40	М41	М42	М43	М44	М45	М46	М47	М48	М49	М50	М51	М52	М53	М54	М55	М56	М57	М58
Тип	ЧАХЗОВБ	ЧАХЗОВБ	ЧАХЗОВБ	ЧАХЗОВБ					ЧАХЗОВБ	ЧАХЗОВБ	ЧАХЗОВБ	ЧАХЗОВБ	ЧАХЗОВБ	ЧАХЗОВБ	ЧАХЗОВБ	ЧАХЗОВБ	ЧАХЗОВБ	ЧАХЗОВБ	ЧАХЗОВБ	ЧАХЗОВБ	ЧАХЗОВБ	ЧАХЗОВБ	ЧАХЗОВБ	ЧАХЗОВБ
Р ном, кВт	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.6	0.6	0.6	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
Пог. А	3.05	2.85	3.05	3.05	2.7	1.5	1.5	1.5	2.75	2.7	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	
У ном	12.2	12.2	12.2	12.2	13.7	7.5	7.5	7.5	13.8	13.8	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	
У расц																								
Наименование механизма	Подъемник двух-стоечный электро-механический	Подъемник двух-стоечный электро-механический	Подъемник двух-стоечный электро-механический	Подъемник двух-стоечный электро-механический	Уборочная машина	Нагреватель тепло-статки передвижной	Нагреватель тепло-статки передвижной	Установка для сортировки отходов	Нагреватель тепло-статки передвижной	Нагреватель тепло-статки передвижной	Механизм привода ворот	Подъемник двух-стоечный электро-механический	Подъемник двух-стоечный электро-механический	Подъемник двух-стоечный электро-механический	Подъемник двух-стоечный электро-механический	Подъемник двух-стоечный электро-механический	Подъемник двух-стоечный электро-механический	Подъемник двух-стоечный электро-механический	Подъемник двух-стоечный электро-механический	Подъемник двух-стоечный электро-механический	Гайковерт	Гайковерт	Гайковерт	Гайковерт
Обозначение чертежа принципиальной схемы																								

1 При одинаковых марке и сечении проводов, кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
 2 Пусковой аппарат тип которого не указан на расчетной схеме поставляется комплектом с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.

ТТ 503-4-43.86 3М	
Автотранспортное предприятие на 60 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Производственный корпус	Станд. Лист Лист 33
Расчетная схема ~380/220 В ШРЗ (начало)	Институт Транс ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский обл. обл.

Шифр, №, лист, Подпись и дата (Взят инв. №)

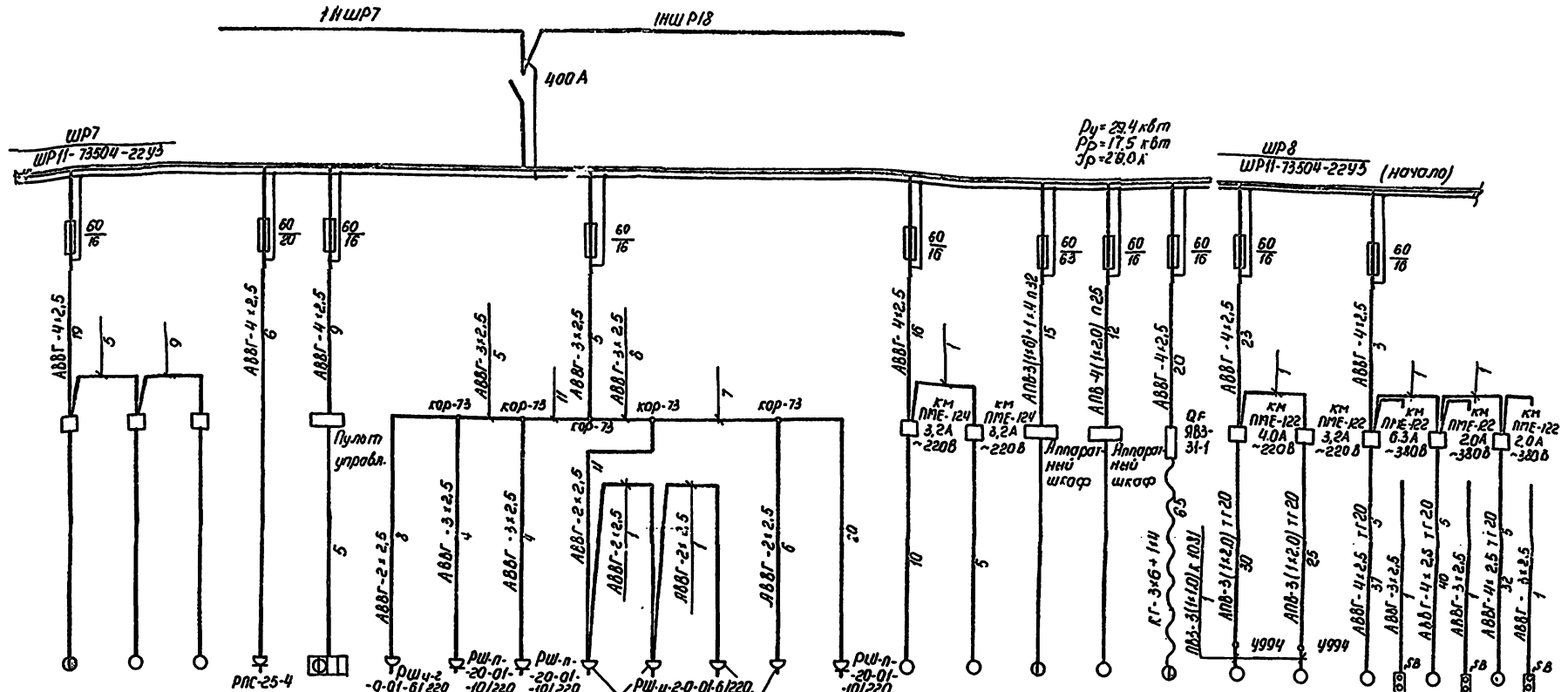
Данные питающей сети	
Шипоразмеры, размеры и номиналы проводов	Аппарат на вводе тип: У ном, А, расщителю, А
Шипоразмеры проводов	Обозначение, тип, напряжение, Руст, кВт Урасси, А
Марка и сечение проводов	У ном, А, расщителю или плоская вставка, А
Марка и сечение проводов	Обозначение участка цепи: Длина, м Обозначение провода на плане по стандарту, Артикул, Длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение, тип: У ном, А; Расчетно; установка теплового реле, А
Марка и сечение проводов	Обозначение участка цепи: Длина, м Обозначение провода на плане по стандарту, Артикул, Длина, м
Условные изображения	
Номер по плану	59
Тип	М80
Рост, см	164
Мак, А	3 ном 3 пуск
Наименование механизма	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	



- 1 При одинаковых марке и сечении проводов, кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение указывается один раз.
- 2 Пусковой аппарат тип которого не указан на расчетной схеме поставляется комплектно с механизмом вместе с проводами от аппарата до электроприемника.

ТП 503-4-43,86 ЗМ		
Исполнительное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стартовой		
Привязан	Ген. инж. Шингарев	Производственный корпус
Инж. №	Инж. Шингарев	РП 14
	Инж. Шингарев	Расчетная схема ~ 350/220В
	Инж. Шингарев	ШР3 (окончание) ШР5, ШР6
	Инж. Шингарев	Информационный лист
	Инж. Шингарев	Лист 14
	Инж. Шингарев	Лист 15
	Инж. Шингарев	Лист 16

Данные питающей сети	
Шкала: 1 мм = 10 А	Исполнитель: И.И. А.; Расчетчик: А.И.
Аппарат: 1 тип А	Обозначение, тип, напряжение, рус. гл. 1 расч. А
Марка и сечение проводника	Обозначение, тип, напряжение, рус. гл. 1 расч. А
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, напряжение, рус. гл. 1 расч. А
Марка и сечение проводника	Обозначение, тип, напряжение, рус. гл. 1 расч. А
Условное изображение	
Номер по плану	МТ8
Тип	АДМ22-4
В т.ч., %	4,4
Ток, А	4,6
Наименование механизма	
Условное изображение	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	



1 При одинаковых марке и сечении проводов, кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
 2 Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектом с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.

Привязан		ТП 503-4-43.86- 3М	
Г.И.П.	Финанс	Автотранспортное предприятие по 630 сектору с/автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
В.Контр.	С.И.И.С.С.	Производственный корпус	Стандарт лист 15
Нач. отд.	М.И.И.И.И.	Расчетная схема ~380/220 В	Г.И.П.О.И.Т.П.А.Н.С.
Руч.р.	Ш.И.И.И.И.	ШП7, ШП8 (начало)	Республиканский филиал
Ст.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.		

Шкала: 1 мм = 10 А

Данные питающей сети

Аппарат на вводе тип, У мол, А; распределитель, А.

Обозначение тип, на пр. э. ж. с. н. с. Руч. г. в. г. расч. А

Тип: У мол, А; распределитель ш. п. л. б. с. в. с. т. а. к. а.

Материал и сечение проводов

Обозначение материала: алюминий, медь, сталь, алюминий, сталь, алюминий, сталь.

Обозначение: тип, У мол, А; распределитель, А.

Материал и сечение проводов

Обозначение материала: алюминий, медь, сталь, алюминий, сталь, алюминий, сталь.

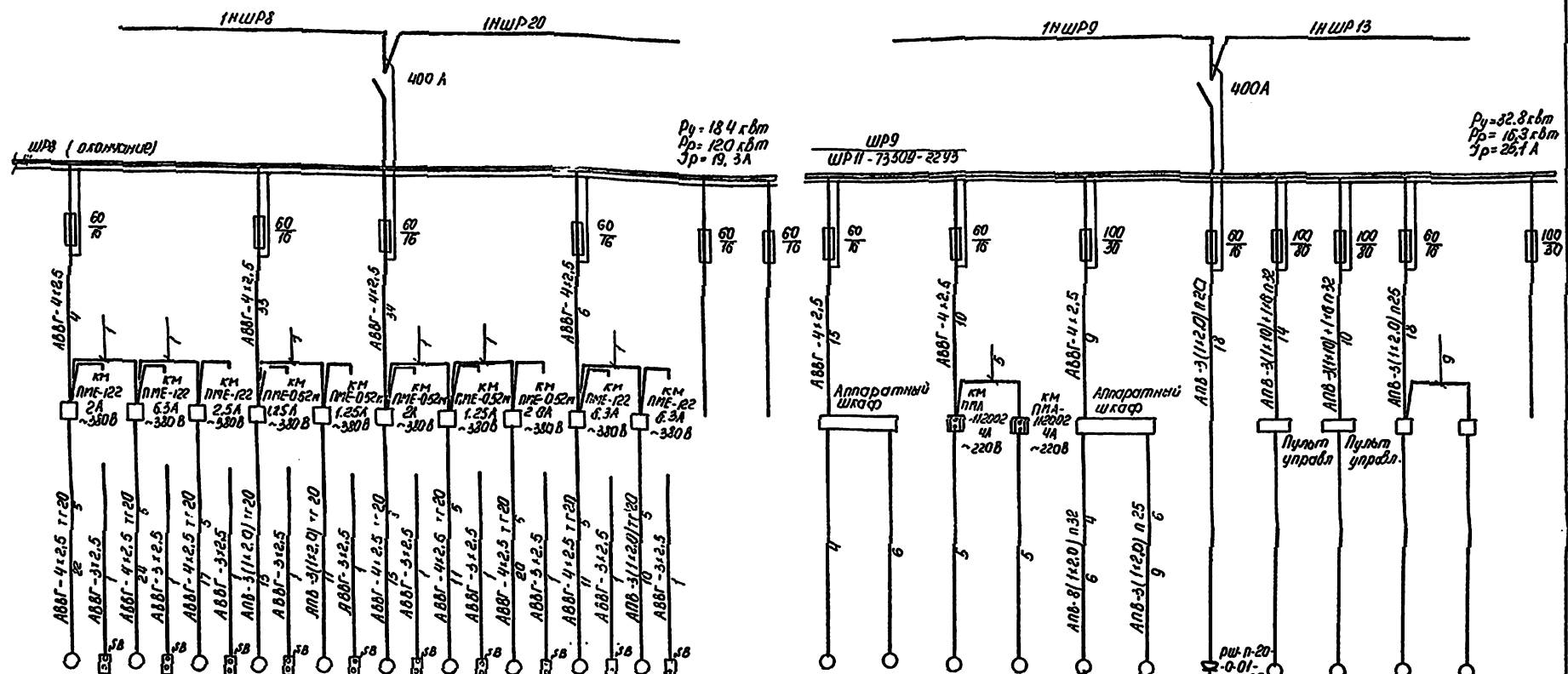
Условное изображение

Номер по плану

Тип

Наименование механизма

Обозначение чертежа



№ по плану	М101	М102	М103	М104	М105	М106	М107	М108	М109	М110	М111	М112	М113	М114	М115	М116	М117	М118	М119	М120	М121	
Тип	ЧЛ90Л6	ЧЛ100Л6	ЧЛ100Л6	ЧЛ100Л6	ЧЛ100Л6	ЧЛ100Л6	ЧЛ100Л6	ЧЛ100Л6	ЧЛ100Л6	ЧЛ100Л6	А002-22-2	ЧЛ110Л4			ЧЛ3086	ЧЛ3016						
Руч. г. в. г.	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	2.2	0.8	1.1	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	0.1	0.1	
Пос. А	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	4.5	1.0	2.8	3.3	3.05	3.05	4.0	2.0	2.4	0.46	0.46	
Наименование механизма	Вит э. ж. с. н. с.		Вит э. ж. с. н. с.		Вит э. ж. с. н. с.		Вит э. ж. с. н. с.		Вит э. ж. с. н. с.		Резерв	Резерв	Насос для перекачки масла	Насос для перекачки масла	Подъемник для электро-механический	Стена для проверки качества	Стена для проверки качества	Коробка для проверки качества	Коробка для проверки качества	Коробка для проверки качества	Коробка для проверки качества	Резерв
Обозначение чертежа	В33	В34	В28	В23	В24	В27	В26	В37	В29	В30												

1 При одинаковых марке и сечении проводов, 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 совместно с механизмом вместе с проводами от аппарата до электроприемника.

ТП 503-4-43.86 ЭМ

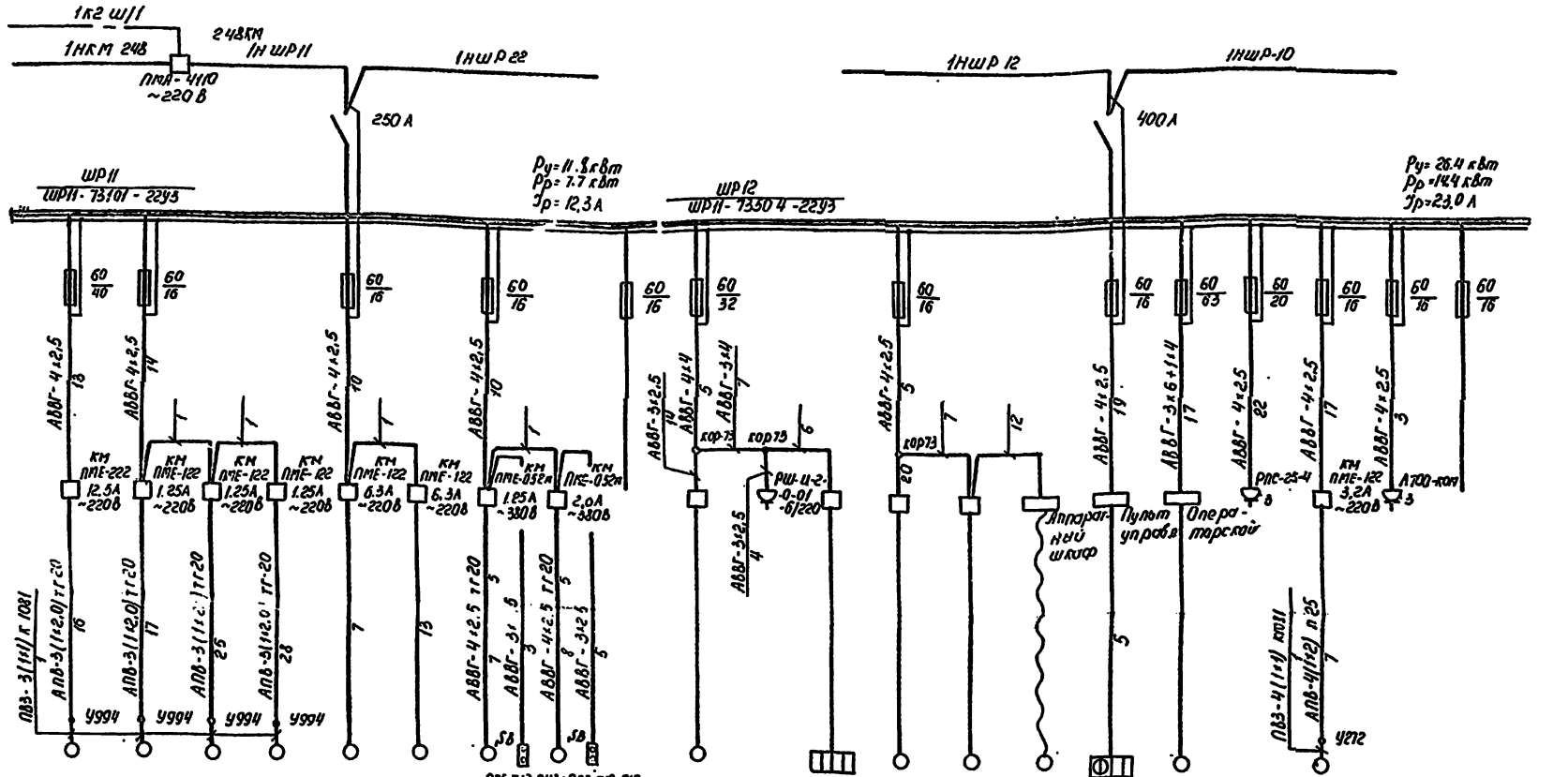
Производственный корпус

Расчетная схема ~380/220В ш. в. (окончание) и. в. в.

Генеральный директор: [Подпись]

Инж. [Подпись]

Данные питающей сети	Шкаф ввода: установочный	Аппарат на вводе тип; У ном, А; расцепитель, А
Шкафы вводно-распределительного пункта	Шкафы вводно-распределительного пункта	Обозначение, тип, напряжение, Pуст кВт, У расц, А
Марка и сечение проводника	Марка и сечение проводника	Обозначение участка электро цепи; Обозначение проводника по стандарту ГОСТ, м
Марка и сечение проводника	Марка и сечение проводника	Обозначение аппарата
Марка и сечение проводника	Марка и сечение проводника	Условное изображение
Электроприемник	Номер по плану	
	Площ	В кв. м
	Потр, А	У ном, А У пуск
	Наименование механизма	
Обозначение чертежа принципиальной схемы		

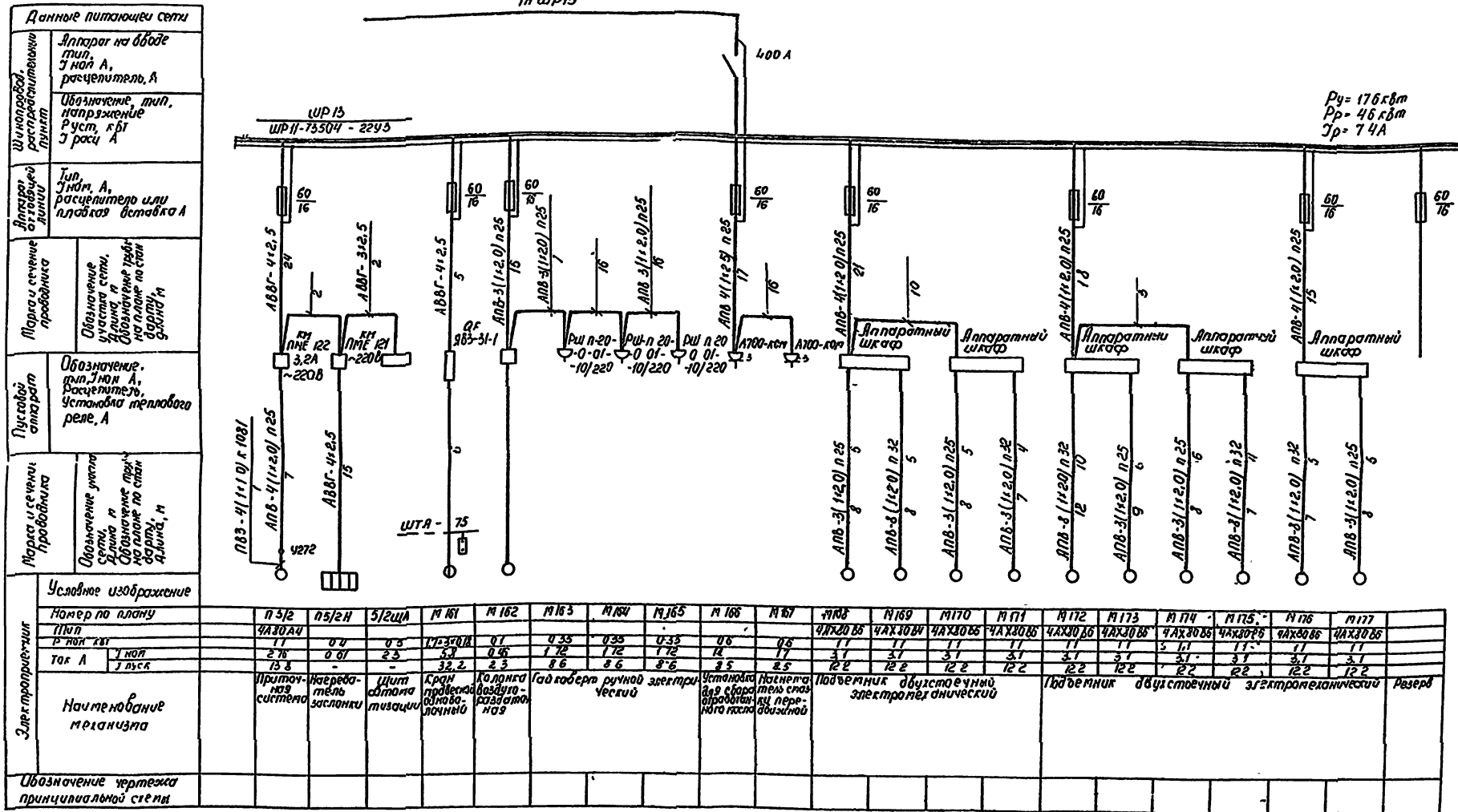


- При одинаковых марке и сечении проводков, кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
- Пусковой аппарат тип которого не указан на расчетной схеме устанавливается комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.

ШР II	ШР II	ШР II	ШР II	ШР II	ШР II	ШР II	ШР II	ШР II	ШР II	ШР II	ШР II	ШР II	ШР II	ШР II	ШР II	ШР II	ШР II	ШР II	ШР II	
М143	М144	М145	М146	М147	М148	М149	М150	М151	Е152	Е153	М154	М155	М156	157	М158	М159	П5/1	М160		
613256	66364	66364	66364	410006	410006	410036	410036		0.7	0.35	5.5	1.1	1.1	10АЭ-2-2	К02-3г-2	4А20 Ач				
0.5	0.3	0.3	0.3	2.2	2.2	0.23	0.53		0.46	2.3	23.0	1.7	2.75	2.7	3.0	4.6	3.0	3.0	1.1	
1.9	1.1	1.1	1.1	5.05	5.05	1.04	1.7		2.5	-	17.8	17.8	18.8	30.0	138.0	42.7	13.3	13.7	2.75	
23.3	5.5	5.5	5.5	28.3	28.3	3.12	7.65													
Вытяжной вентилятор				Воздушно-тепловая завеса		Вытяжной вентилятор	Резерв		Электро-воздушная завеса	Электро-булькающий затвор	Электро-булькающий затвор	Электро-булькающий затвор	Электро-булькающий затвор	Электро-булькающий затвор	Электро-булькающий затвор	Электро-булькающий затвор	Электро-булькающий затвор	Электро-булькающий затвор	Электро-булькающий затвор	
86/2	810/2	83/2	82/2	42/1	42/2	836	825													

ТП 503-4-43.86 3М		
Приказан	Генеральный директор	Производственный корпус
		РП 18
		Расчетная схема ~380/220 В ШР II, ШР II
		Иркутский филиал

Лист 20 из 20



$R_u = 176 \text{ кВт}$
 $R_p = 46 \text{ кВт}$
 $I_p = 7 \text{ А}$

Шкала работы распределительной линии	Аппарат на вводе тип, Угол А, расчетный А
	Обозначение тип, напряжение, Угол, кбт, Угол А
Аппарат защиты линии	Тип, Угол А, расчетный или предельный ток отключения А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка участка сети, длина, м, обозначение трассы на плане по стан. бару, А, длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Угол А, расчетный ток, Установка тепловых реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка, длина, м, обозначение трассы на плане по стан. бару, А, длина, м
Условные изображения	
Намер по плану	
ППП	ЧА30А4
Р по п. 21	0,0
Ток А	2,76
Угол	15,3
Наименование механизма	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	

	п 3/2	п 3/2H	3/2ЩА	п 161	п 162	п 163	п 164	п 165	п 166	п 167	п 168	п 169	п 170	п 171	п 172	п 173	п 174	п 175	п 176	п 177	
ППП	ЧА30А4										ЧАХ30В6	ЧАХ30В6	ЧАХ30В6	ЧАХ30В6	ЧАХ30В6	ЧАХ30В6	ЧАХ30В6	ЧАХ30В6	ЧАХ30В6	ЧАХ30В6	
Р по п. 21	0,0	0,0	0,5	1,23	0,7	0,35	0,35	0,35	0,6	0,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
Ток А	2,76	0,0	2,3	3,2	0,46	1,72	1,72	1,72	3,4	3,4	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	
Угол	15,3	-	-	32,2	2,3	8,6	8,6	8,6	17,2	17,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	
Наименование механизма	Притом. паз системы	Наереба. тель заслонки	Щит автоматизации	Кран подвижной системы	Колонка базово-раздаточная	Таймер	ручной электрический	Установка для сборки оборудования	Панель для сборки оборудования	Панель для сборки оборудования	Панель для сборки оборудования	Панель для сборки оборудования	Панель для сборки оборудования	Панель для сборки оборудования	Панель для сборки оборудования	Панель для сборки оборудования	Панель для сборки оборудования	Панель для сборки оборудования	Панель для сборки оборудования	Панель для сборки оборудования	Резерв

- 1 При одинаковых марке и сечении проводов, кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз
- 2 Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника

ТД 503-4-43.86- 3М

Автомобильное предприятие на 600 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Расчетная схема ~330/220В ШР 13

Масштаб: Шкала

РП 19

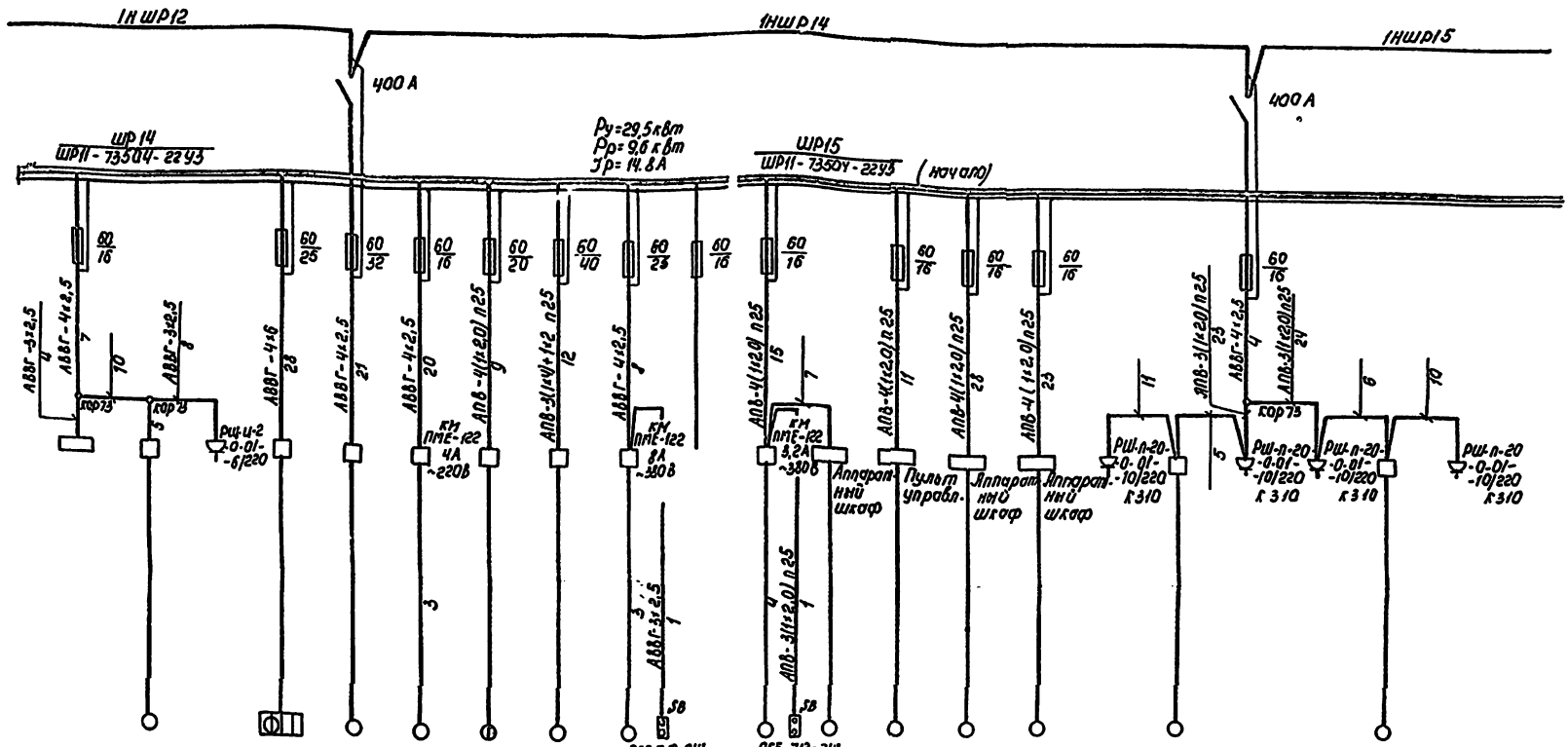
Масштаб: Шкала

Генпроект: ШР 13

Масштаб: Шкала

Шкала работы распределительной линии

Данные питающей сети	Шкафы, распределительные пункты	Линии электропередачи	Марка и сечение проводов	Пусковой аппарат	Марка и сечение проводов	Условное изображение	Электроприемники	Обозначение чертежа принципиальной схемы																																																																																																																									
Линия на вводе тип, У ном, А; распределитель, А	Обозначение, тип, напряжение, Уст, кВт У рас, А	Тип, У ном, А; распределитель или площадка ввода, А	Обозначение участка цепи; обозначение проводов на плане по стандарту; длина, м	Обозначение, тип, У ном, А; распределитель, установка теплового реле, А	Обозначение участка цепи; обозначение проводов на плане по стандарту; длина, м	<table border="1"> <tr><td>Номер по плану</td><td>М 178</td><td>Е 179</td><td>180</td><td>М 181</td><td>М 182</td><td>М 183</td><td>М 184</td><td>М 185</td><td>М 186</td><td>М 187</td><td>М 188</td><td>М 189</td><td>М 190</td><td>М 191</td><td>М 192</td><td>М 193</td><td>М 194</td><td>М 195</td><td>М 196</td></tr> <tr><td>Тип</td><td>У 5</td><td>У 6</td><td>У 7</td><td>У 8</td><td>У 9</td><td>У 10</td><td>У 11</td><td>У 12</td><td>У 13</td><td>У 14</td><td>У 15</td><td>У 16</td><td>У 17</td><td>У 18</td><td>У 19</td><td>У 20</td><td>У 21</td><td>У 22</td><td>У 23</td></tr> <tr><td>Ток, А</td><td>2,3</td><td>1,7</td><td>0,48</td><td>2,4</td><td>1,1</td><td>3,5</td><td>8,5</td><td>16,5</td><td>14</td><td>2,0</td><td>2,1</td><td>5,0</td><td>5,0</td><td>1,72</td><td>0,48</td><td>1,72</td><td>0,48</td><td>0,48</td><td>0,35</td></tr> <tr><td>У ном</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>У макс</td><td></td><td>8,5</td><td></td><td>62,0</td><td>66,0</td><td>2,1</td><td>42,0</td><td>93</td><td>56</td><td>24,0</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>8,6</td><td>8,6</td><td>8,6</td><td>2,3</td><td>8,6</td><td>8,6</td></tr> </table>	Номер по плану	М 178	Е 179	180	М 181	М 182	М 183	М 184	М 185	М 186	М 187	М 188	М 189	М 190	М 191	М 192	М 193	М 194	М 195	М 196	Тип	У 5	У 6	У 7	У 8	У 9	У 10	У 11	У 12	У 13	У 14	У 15	У 16	У 17	У 18	У 19	У 20	У 21	У 22	У 23	Ток, А	2,3	1,7	0,48	2,4	1,1	3,5	8,5	16,5	14	2,0	2,1	5,0	5,0	1,72	0,48	1,72	0,48	0,48	0,35	У ном																				У макс		8,5		62,0	66,0	2,1	42,0	93	56	24,0	35	35	35	8,6	8,6	8,6	2,3	8,6	8,6	<table border="1"> <tr><td>Наименование механизма</td><td>Шкаф ПН-перв</td><td>Установка стерильного станок</td><td>Электронный прибор</td><td>Стеклоочиститель</td><td>Установка точильной машины</td><td>Установка для очистки воды</td><td>Установка для очистки воды</td><td>Установка для очистки воды</td><td>Установка для очистки воды</td><td>Установка для очистки воды</td><td>Установка для очистки воды</td><td>Установка для очистки воды</td><td>Установка для очистки воды</td><td>Установка для очистки воды</td><td>Установка для очистки воды</td><td>Установка для очистки воды</td><td>Установка для очистки воды</td><td>Установка для очистки воды</td><td>Установка для очистки воды</td><td>Установка для очистки воды</td></tr> </table>	Наименование механизма	Шкаф ПН-перв	Установка стерильного станок	Электронный прибор	Стеклоочиститель	Установка точильной машины	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	
Номер по плану	М 178	Е 179	180	М 181	М 182	М 183	М 184	М 185	М 186	М 187	М 188	М 189	М 190	М 191	М 192	М 193	М 194	М 195	М 196																																																																																																														
Тип	У 5	У 6	У 7	У 8	У 9	У 10	У 11	У 12	У 13	У 14	У 15	У 16	У 17	У 18	У 19	У 20	У 21	У 22	У 23																																																																																																														
Ток, А	2,3	1,7	0,48	2,4	1,1	3,5	8,5	16,5	14	2,0	2,1	5,0	5,0	1,72	0,48	1,72	0,48	0,48	0,35																																																																																																														
У ном																																																																																																																																	
У макс		8,5		62,0	66,0	2,1	42,0	93	56	24,0	35	35	35	8,6	8,6	8,6	2,3	8,6	8,6																																																																																																														
Наименование механизма	Шкаф ПН-перв	Установка стерильного станок	Электронный прибор	Стеклоочиститель	Установка точильной машины	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды	Установка для очистки воды																																																																																																													

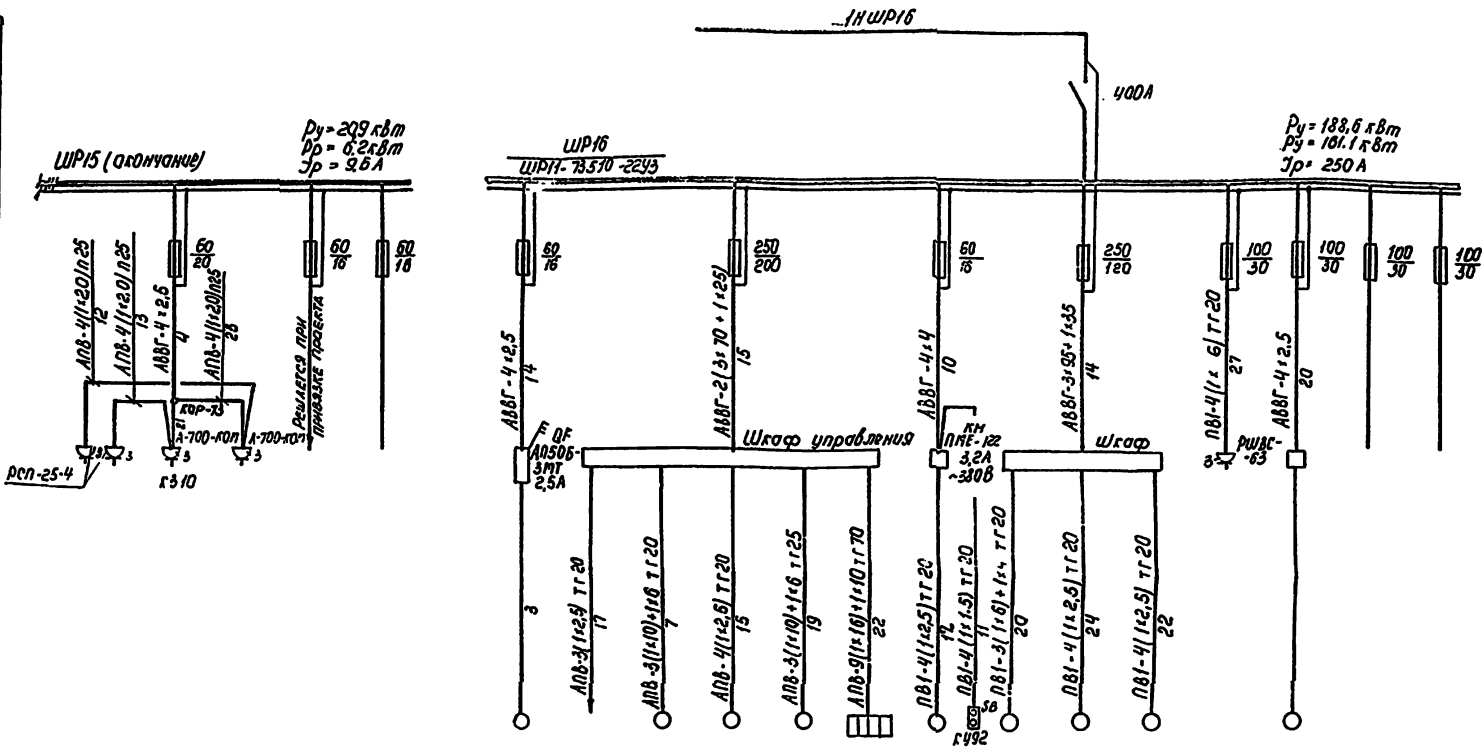


1. При одинаковых марке и сечении проводов, кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
 2. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводами от аппарата до электроприемника.

ТП 503-4-43.86 - 3М	
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой	
Производственный корпус	Стандарт Лист ЛК-3
Расчетная схема - 330/220 ШР14, ШР15 (начало)	РП 20
Исполнитель: ГИП ФИНЕР	
Проверено: [подпись]	
Начальник проекта: [подпись]	
Инж. [подпись]	

Лист № 122 из 122. Подпись и дата. Взам. инв. №

Данные питающей сети	
Шкафы ввод; распределительный пункт	Аппарат на вводе тип: Уном А; расчетитель А
Шкафы ввод; распределительный пункт	Обозначение тип, напряжение, U _{сист} кВт U _{расч} А
Шкафы ввод; распределительный пункт	Тип: Уном А; расчетитель шк; плановая вставка А
Марка и сечение проводника	Обозначение проводника, марка, U _{сист} кВт, U _{расч} А
Пусковой аппарат	Обозначение: тип: Уном А; расчетитель; установка тепловое реле А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка цепи, марка, U _{сист} кВт, U _{расч} А
Условное изображение	
Номер по плану	М 197 М 198 М 199
Тип	
U ном, кВт	2,2 0,55 0,55
U ном, А	3,5 1,34 1,54
U пуск	35,4 7,7 7,7
Наименование механизма	Стандарт для сборки колес Магнетель с переобинтой Магнетель с переобинтой Магнетель с переобинтой Магнетель с переобинтой Резерв
Обозначение чертежа принципиальной схемы	

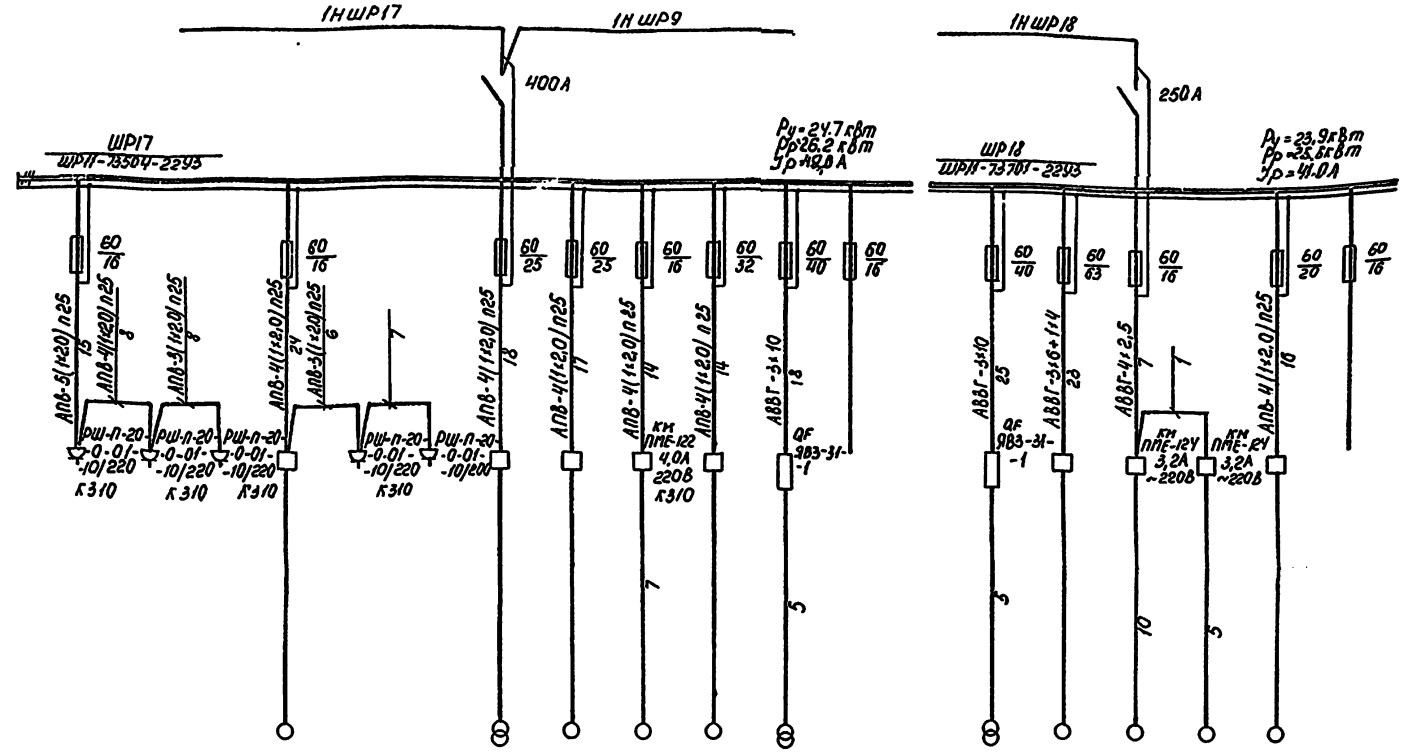


1. При одинаковых марке и сечении проводов, кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
 2. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектом с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.

Привезан		ТП 503-4-43.86 - 3М	
ГНП	Фунгер	Автотранспортное предприятие по 650 легковым автомобилям - такси с закрытой кабиной	
И.контр.	Сайновский	Производственный корпус	Станд. Лист Лист №
И.в.пр.	Парчаев	Расчетная схема - 380/220В ШР15 (окончание), ШР16	РП 21
И.в.пр.	Ширяев		Министерство Энергетики Ростовский филиал

Шкафы ввод; распределительный пункт

Данные питающей сети	
Шина распределительный пункт	Аппарат на вводе пилы; УМО, А; расчетитель, А
Вид и сечение проводника	Тип; УМО, А; расчетитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка цепи; обозначение проводника на плане по стандарту, м
Пусковой аппарат	Обозначение; тип, УМО, А; Расчетитель; установка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка цепи; обозначение проводника на плане по стандарту, м
Условное изображение	
Номер по плану	М 212
Тип	м 213
Сечение, кв	м 214
Ток, А	м 215
Наименование механизма	м 216
	м 217
Обозначение чертежа принципиальной схемы	218
	м 219
	м 220
	м 221
	222
	223
	м 224
	м 225
	м 226
	м 227



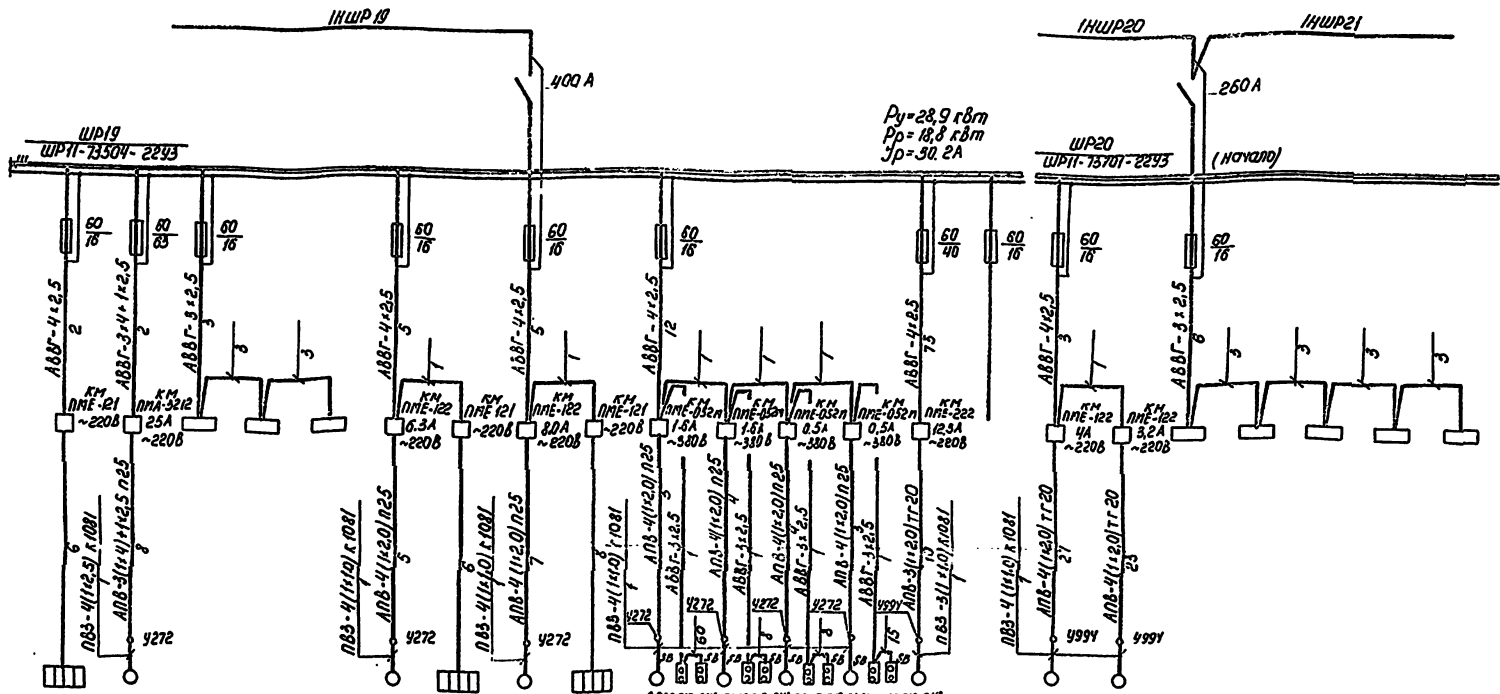
Условное изображение	М 212	М 213	М 214	М 215	М 216	М 217	218	М 219	М 220	М 221	222	223	М 224	М 225	М 226	М 227	
Тип	м 212	м 213	м 214	м 215	м 216	м 217	218	м 219	М 220	М 221	222	223	М 224	М 225	М 226	М 227	
Сечение, кв	3,0	1,7	2,1	1,7	2,7	3,0	20,6	4,35	4,35	4,6	7,4	38,6	22,0	2,76	2,76	3,0	
Ток, А	19,5	8,5	-	8,5	-	14,5	19,7	9,6	3,5	10,1	89,6	-	14,0	13,2	19,4	48,5	
Наименование механизма	Машина швартовочная электрическая ручная	Машина швартовочная электрическая ручная	Электронагревательный прибор	Электронагревательный прибор	Машина швартовочная электрическая ручная	Машина для троса для режущей и троса	Машина для троса для режущей и троса	Резервуар для смазки	Стойка точильная швартовочная	Трансформатор сварочный	Трансформатор сварочный	Трансформатор сварочный	Трансформатор сварочный	Трансформатор сварочный	Трансформатор сварочный	Трансформатор сварочный	Резерв

1. При одинаковых марке и сечении проводов, кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектом с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.

ТП 503-4-43.86 - 3М		
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой		
Привязан	ПП СИНТЕР	Проектировщик корпус
	И.КОНТ	РП
	НОВАТ	22
	РК-20	Расчетная схема ~ 380/220В ШП17, ШП18
Инв.№	С.И.И.	Миниатюрная РЭС ГИПРАВТОТРАНС Ростовский филиал

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

Данные питающей сети	
Шинно-рабочий отделитель	Материал на вводе тип: 3 ном. А; расчетного, А
	Обозначение, тип, напряжение, тип, русл. хврт трассы, А
Аппарат отключающий	Тип: 3 ном. А; расчетный или плавкий вставки, А
	Параметры секции пробойного
Пусковой аппарат	Обозначение, тип: 3 ном. А; расчетного установлено трехполюсное реле, А
	Материал и сечение провода (кабеля)
Условное изображение	
Электротехническая таблица	Номер по плану
	Пилл
Обозначение чертежа принципиальной схемы	



1 При одинаковом тарге и сечении проводов, кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
2 Пусковой аппарат тип которого не указан на расчетной схеме устанавливается совместно с проводом от аппарата до электроприемника.

	М 228	М 229	М 230	М 231	М 232	М 233	М 234	ИЩА	КУША	ОУША	ЭУША	7УША
	4А 100ЛБ	4А 100СУ	4А 250АЧ	4А 250АЧ	8ТЭСБ	8ТЭСВ	8ТЭСВ	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	0,35	0,35	0,76	0,76	1,30	1,30	1,30	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	6,0	6,0	1,34	1,34	23,3	23,3	12,0	-	-	-	-	-
	в 1 и 2	в 1 и 2	сегменты	сегменты	резерв	резерв	вентильный	Щит	Щит	авт. отст.	авт. отст.	авт. отст.
	81	819	813	85	814H	820/1	819/1					

ТП 503-4-43.86 ЭМ

Автоматическое предприятие на базе легковых автомобилей-такси с заправкой стационарно

Производственный корпус: ПП 25

Расчетная схема - 310/220В ШР19, ШР20 (начало)

Лицевая часть: 1. ПРОЦЕДУРА НАЧ. 2. ПРОЦЕДУРА НАЧ. 3. ПРОЦЕДУРА НАЧ.

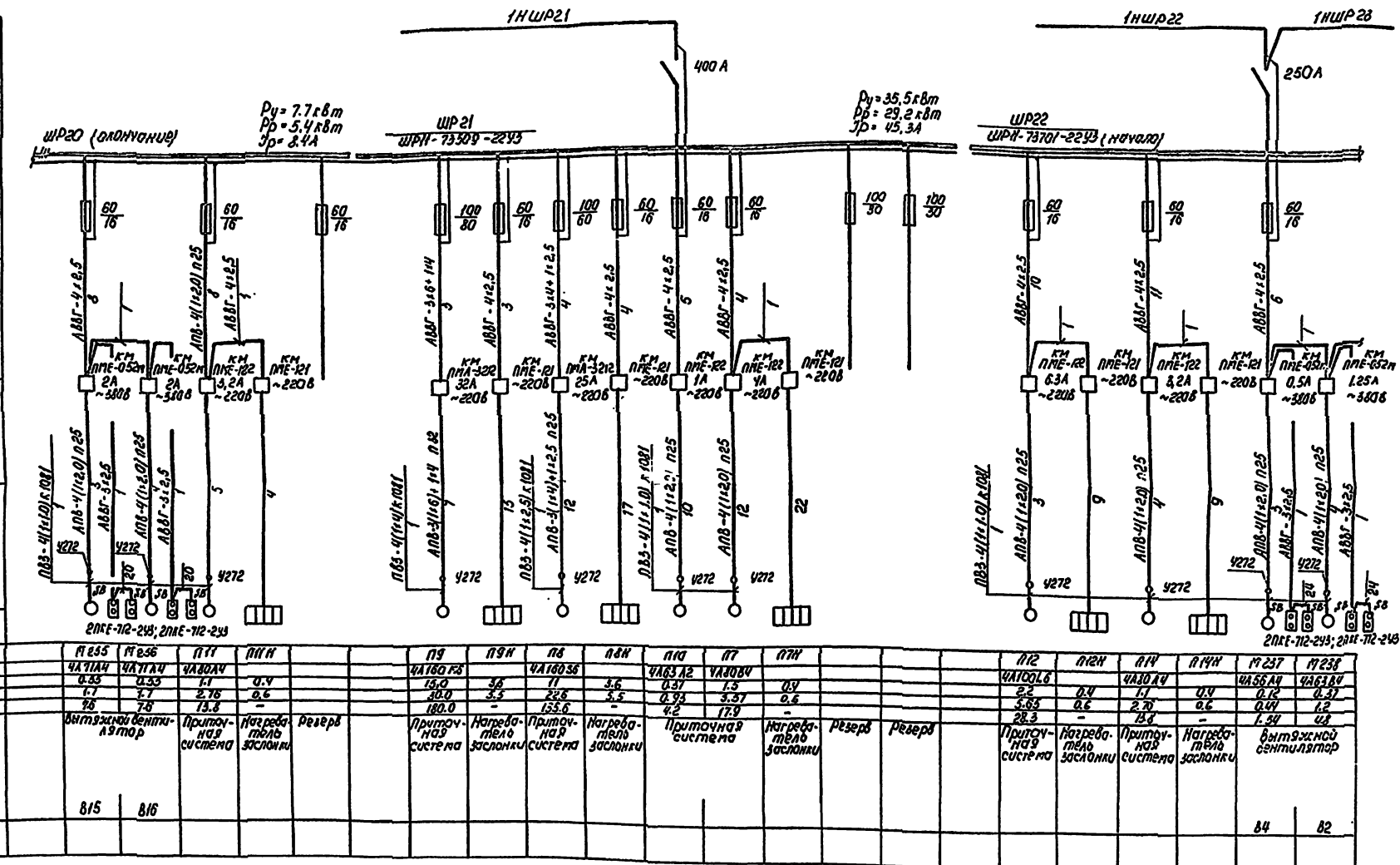
Генеральный директор: _____

Инженер: _____

Мастер: _____

Шаб. № 14-1. Подпись и дата: _____

Данные питающей сети	
Шкафовый распределительный пункт	Аппарат на вводе тип. УНМ, А; расщепитель, А
Аппарат ввода	Обозначение, тип, напряжение, тип, сечение, марка, А
Марка и сечение проводника	Тип: УНМ, А; расщепитель или плавкий выключатель А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка цепи: тип, марка, сечение, марка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка цепи: тип, марка, сечение, марка, А
Шкафовый аппарат	Обозначение: тип, УНМ, А; расщепитель, выключатель, плавкий выключатель, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка цепи: тип, марка, сечение, марка, А
Условное изображение	
Материал по плану	
Стрелка	
Марк. А	
Наименование механизма	
Обозначение чертёжка принципиальной схемы	



1. При одинаковых марке и сечении проводящих кабелей от шкафа допускаемого аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
2. Шкафовый аппарат типа которого не указан на расчетной схеме устанавливается комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.

Привязан		ТП 503-4-43.86 3М	
Тип	Диаметр	Производственный корпус	
Материал	Марка	Расчетная схема	Масштаб
УИВР	Чертёжник	ЩР20 (одинично), ЩР1, ЩР2	РП 24

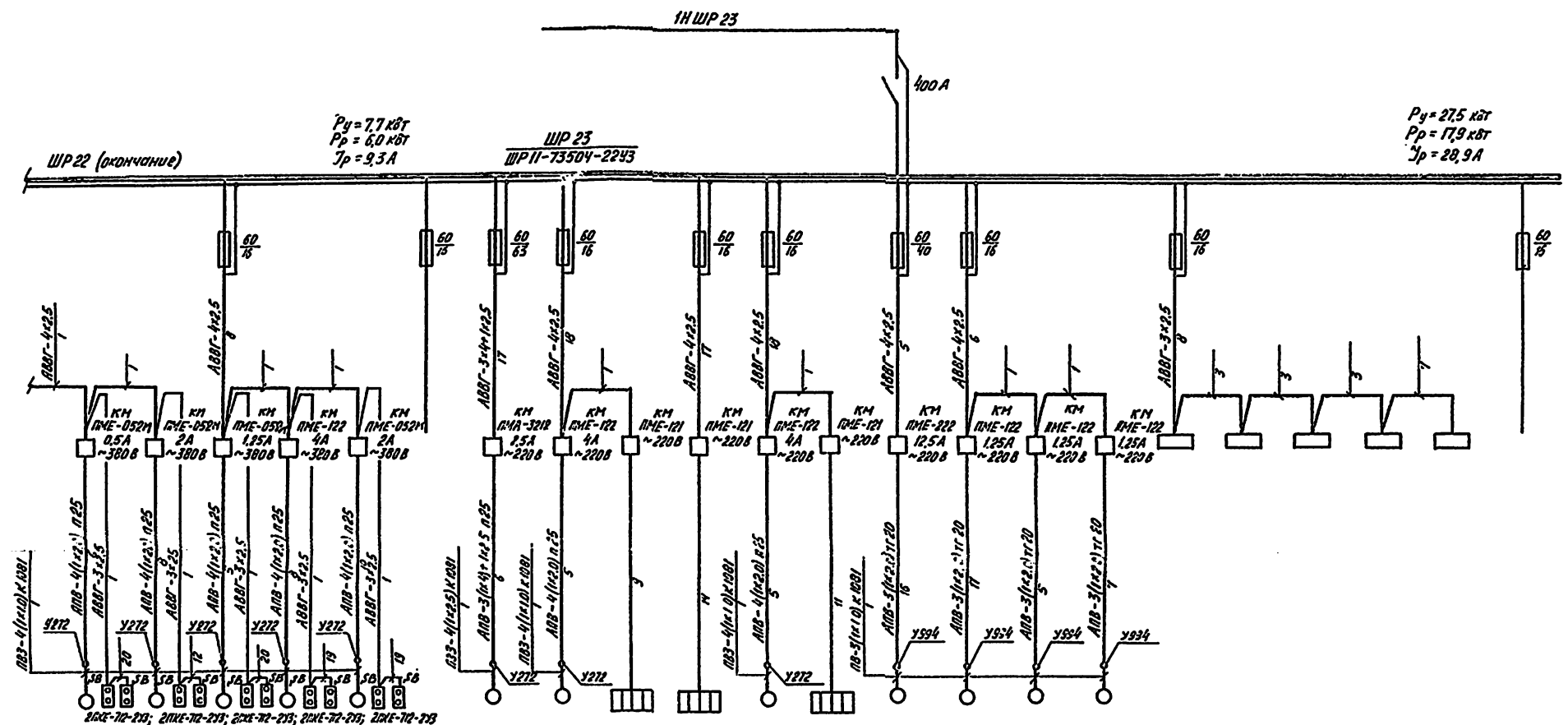
Данные питающей сети

Шкафовый распределительный пункт	Аппарат на вводе тип; Уном, А; расцепитель, А
Аппарат отходящей линии	Тип; Уном, А; расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Тип; Уном, А; расцепитель или плавкая вставка, А
Обозначение участка цепи; длина, м; обозначение проводника по плану по стандарту; длина, м	
Обозначение; тип; Уном, А; расцепитель; установка теплового реле; А	

Электроприемник

Условное изображение

Номер по плану	M239	M240	M241	M242	M243	П6	П13	П13Н	П6Н	П3	П3Н	M244	M245	M246	M247	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА
Тип	ЧА5БА4	ЧА7ПА4	ЧА6ЗВ4	ЧА8В4	ЧА7ПА4	ЧАН0С6	ЧАН0В4			ЧАН0В4		В1ЗТ5	В6ЗВ4	В6ЗВ4	В6ЗВ4					
Рном, кВт	0,12	0,55	0,37	1,5	0,55	11,0	1,5	0,4	3,6	1,5	0,4	5,5	0,37	0,37	0,37	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ток, А	Уном	0,44	1,7	1,2	3,57	22,6	3,57	0,6	5,5	3,57	0,6	11,9	1,1	1,1	1,1	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	Упуск	1,54	7,6	4,8	17,9	13,5	11,9	-	-	17,9	-	83,3	5,5	5,5	5,5	-	-	-	-	-
Наименование механизма		Вытяжной вентилятор			Резерв	Приточная система	Вытяжная система	Нагреватель заслонки	Нагреватель заслонки	Приточная система	Нагреватель заслонки	Вытяжной вентилятор		Щит автоматизации					Резерв	
		В11	В17	В9	В8	В7						В6/1	В10/1	В3/1	В12/1					
Обозначение чертежа принципиальной схемы																				



- При одинаковой марке и сечении проводов, кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение указывается один раз.
- Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектно с механизмом, вместе с проводом от аппарата до электроприемника.

ТП 503-4-43.86 ЭМ		
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой		
Производственный корпус	Стандарт	Лист
Рис. №	РП	25
Расчетная схема ~380/220 В ШР 22 (окончание), ШР 23		Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	План расположения на отм. 0.000. Фрагмент плана 1 фрагмент плана 2	
3	Планы расположения на отм. 3.300 между осями 1-1/2 и А-1/2; 5-7 и В-Г; 4/1-5 и А-Б; на отм. -1.400 между осями 3 и А-1/2. Кабельный журнал	
4	Ведомость узлов установки. Личный и групповых щитках. Принципиальная схема питающей сети.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
5.407-19 А 181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-236 А 142	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
4.407-237	Установка светильников с люминесцентными лампами на металлических фермах	
А 626	Установка взрывозащищенных светильников с люминесцентными лампами во взрывоопасных зонах	
4.407-233 А 141	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на крышечных	
5-407-43 А 436-1	Установка распределительных шкафов серии ПР 11	
5-407-55 А 445	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
503-4-43.86 Альбом VI	Спецификация оборудования	
503-4-43.86 Альбом VII	Ведомость потребности в материалах	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	СОДЕРЖАНИЕ	
напряжения Общей сети У щитка Переносного	~ 380/220 В	
	~ 220 В	
	~ 36 В	
Вид - установленная мощность; расчетная мощность; источник питания	Рабочие - 56,9 кВт; 53,82 кВт - щит н/м. КТП Аварийное - 6,4 кВт; 6,4 кВт - щит н/м КТП Переносное - ящики типа 9ТТ1-0,25-220/36	
максимальная потеря напряжения в групповой сети	1,5%	
способ прокладки сети	Кабелем марки АВВГ и ВВГ, прокладываемым открыто по стенам и стропильным конструкциям здания, проводом марки АПВ в коробах, в полиэтиленовых трубах и стальных воздухопроводных легких трубах (для наружных установок)	
щитки	типа ПР 11	
способ установки светильников	на высоте до 5 м. со стропильной, сальне - с телескопической вышкой	
важные замечания	части, подлежащие замещению	Корпуса щитков, металлические корпуса светильников, шины выводов 36В трансформатора
	замещающие проводники	рабочий нулевой провод осветительной сети
показатели осветительной установки	освещаемая площадь	4300 м ²
	число светильников	429 шт.
	число щитовых розеток	33 шт.

Условные обозначения и изображения

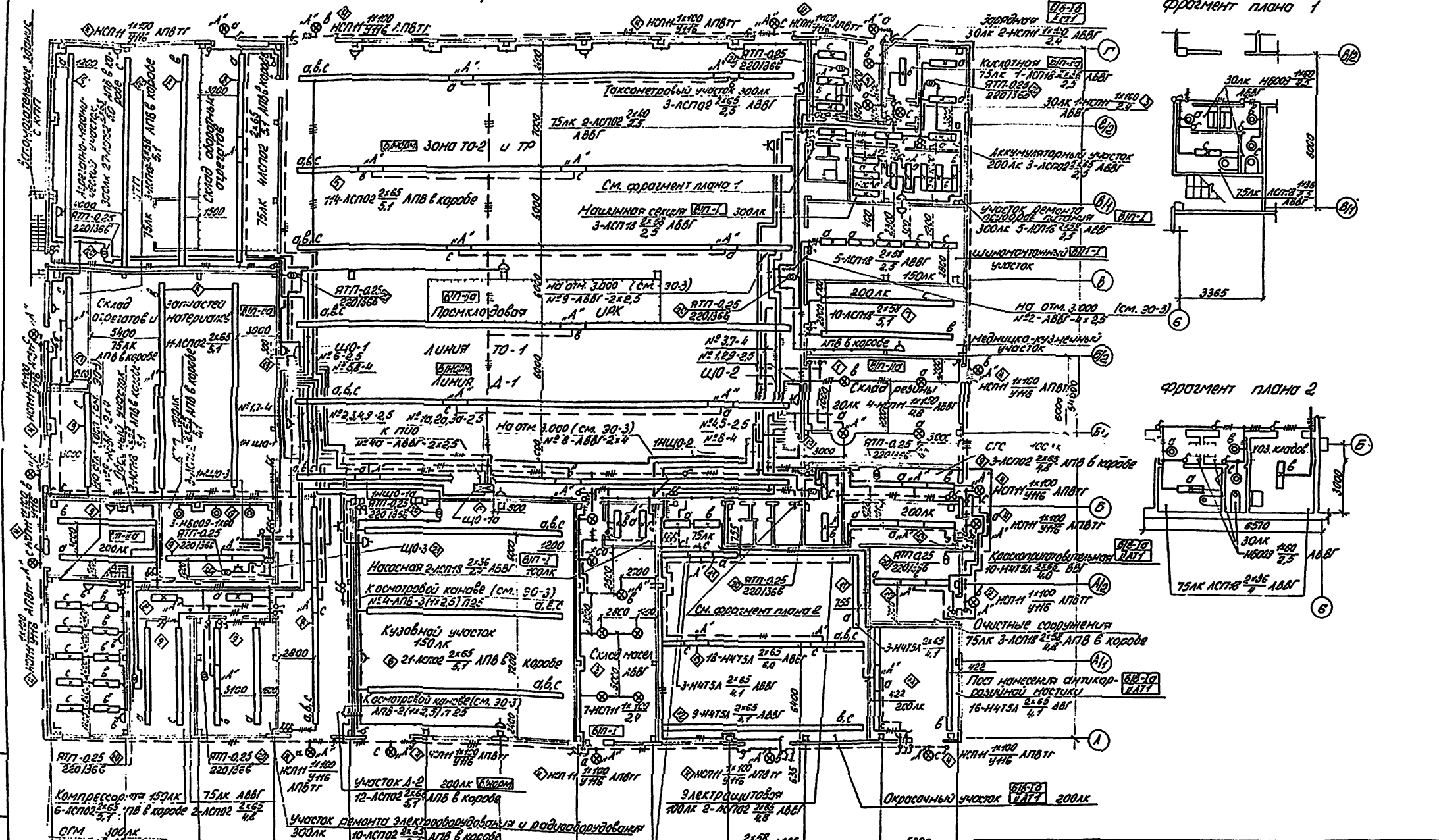
НАИМЕНОВАНИЕ	ГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ
номер группы - освещение проводя в мм	№ 2-2,5
номер кабеля по кабельному журналу	ИЩО-1
номер узла установки оборудования на плане	
труба стальная водогазопроводная, условный проход 20мм	ТГ 20
щиток осветительный - номер на плане	ЩО-1
нормируемая освещенность от общего освещения	75лк

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО РАЗДЕЛА см 503-4-43 86 эи , лист 1

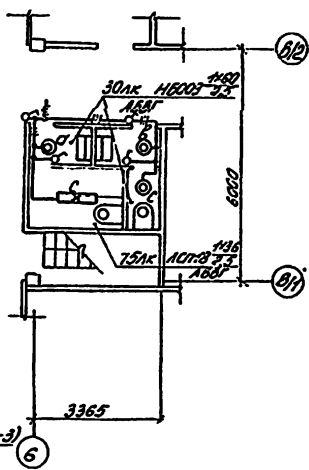
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывозащитную и пожарную безопасность при эксплуатации здания Главным инженером проекта *Э.З. Фрикер*

проект:		ИИВ №	
ТП 503-4-43.86		ЭО	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АВТОМОБИЛЕЙ - ТАКЖЕ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОКой			
Ген. директор	Инженер	Электротехник	Инженер
И.И. Кондратьев	С.И. Сидоркин	И.И. Кондратьев	С.И. Сидоркин
В.И. Сидоркин	И.И. Кондратьев	С.И. Сидоркин	И.И. Кондратьев
С.И. Сидоркин	И.И. Кондратьев	С.И. Сидоркин	И.И. Кондратьев
производственный корпус		ПП	1
Общие данные		ИИВ № ПС-РСР ГИПРОАВТОТРАНС Рязанский Трест	

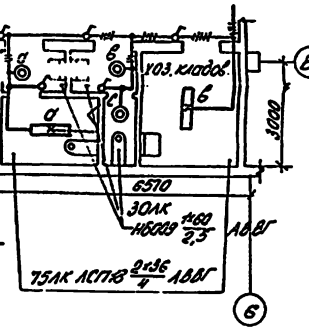
План расположения на отм. 0.000



фрагмент плана 1



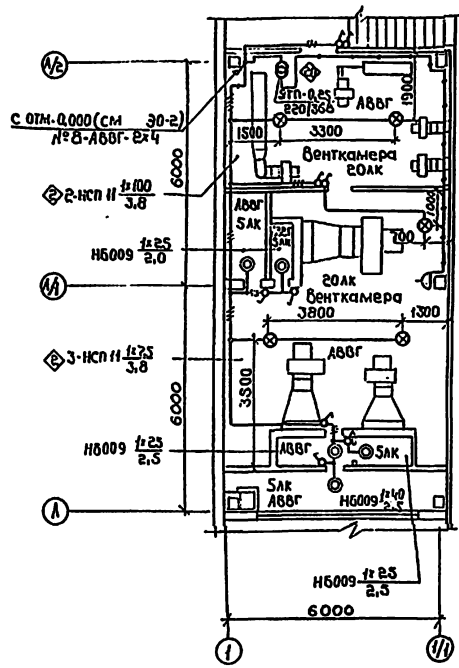
фрагмент плана 2



ТТ 503-4-43-86 . 30				
ЛЕТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ТОКА С ЗАКРЫТОЙ СТРОЙКАМ				
Производственный корпус			Страна	Лист
			РП	2
План расположения на отм. 0.000			Масштаб: 1:100	
фрагмент плана 1. Фрагмент плана 2.			Производитель: ГИПРОАВТОТРАНС	
			Архитектор: А.В. Савин	
			Инженер: В.И. Савин	
			Проверил: С.М. Савин	
			Утвердил: В.И. Савин	

ИЗДАНИЕ 1986 г. ПОСЛЕДНЯЯ ПЕРЕРАБОТКА

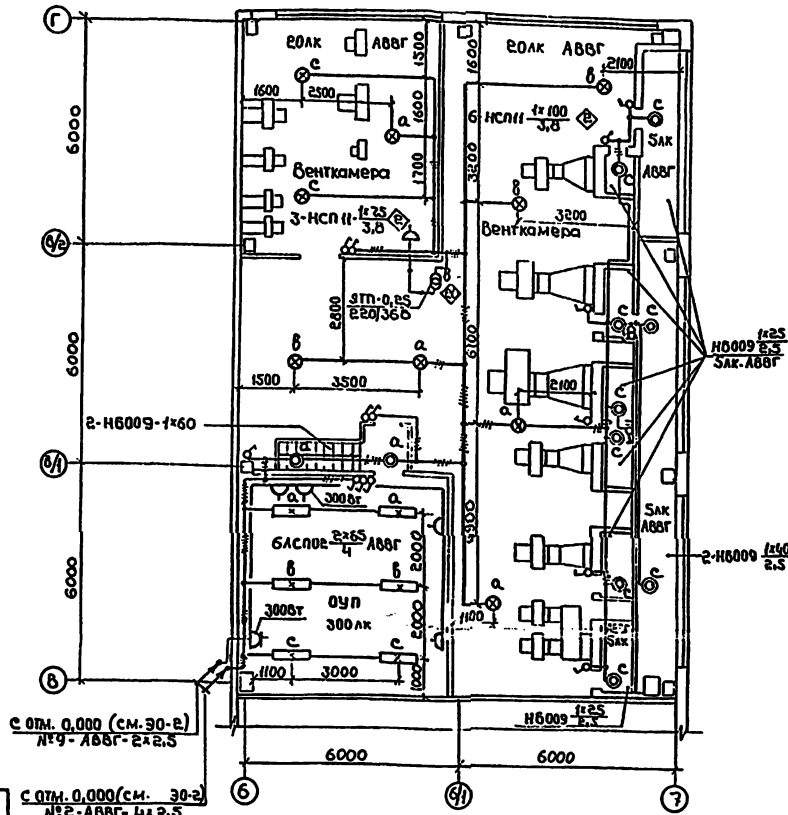
План расположения на отм. 3.300 между осями 1-1/1 и А-А/2



Сводка кабелей и проводов, длина в м

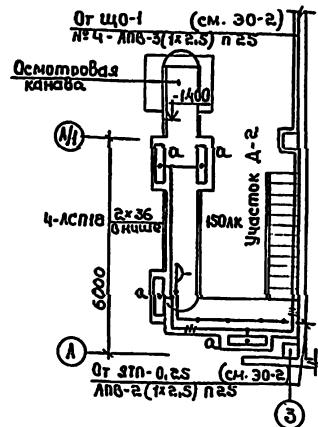
Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВ	АВВГ	ВВГ	КРПГ
2x 2,5; 0,66 кВ		680		
3x 2,5; 0,66 кВ		180		
4x 2,5; 0,66 кВ		410		
2x 4; 0,66 кВ		855		
3x 4; 0,66 кВ		120		
4x 4; 0,66 кВ		265		
4x 6; 0,66 кВ		55		
4x 50; 0,66 кВ		105		
2x 1,5; 0,66 кВ			55	
3x 1,5; 0,66 кВ			15	54
4x 1,5; 0,66 кВ			20	
1x 2,5; 0,38 кВ	1775			
1x 4; 0,38 кВ	840			

План расположения на отм. 3.300 между осями 6-7 и 6-Г

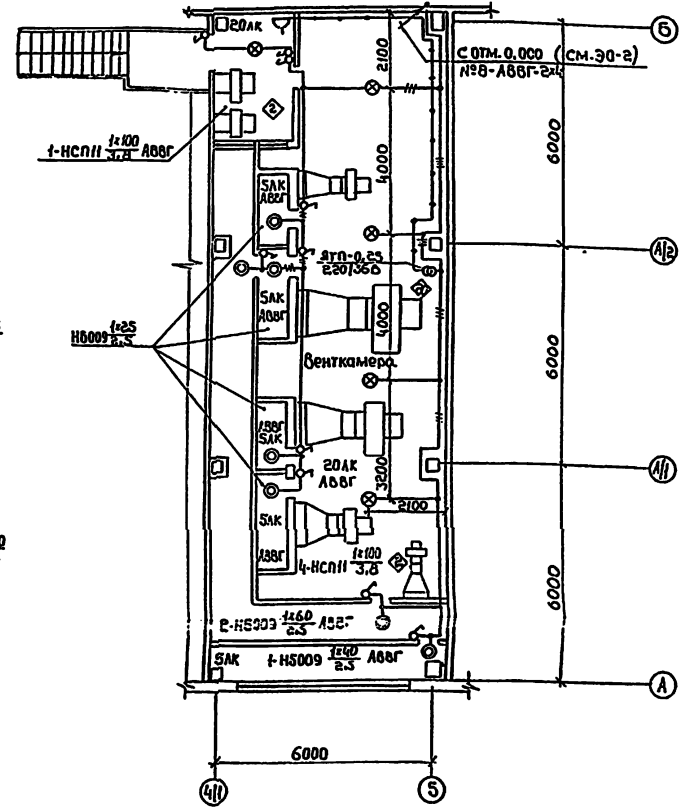


с отм. 0,000 (см. 30-2) №9-АВВГ-2x2,5

План расположения на отм. 1,400 между осями 3 и А-А/1



План расположения на отм. 3.300 между осями 4/1-5 и А-Б



Кабельный журнал для питающей сети

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м
1НЩО-1	Щит №1 КТП №2	Щиток освещения щО-1	АВВГ	4x 50; 0,66	28			
1НЩО-2	Щиток освещения щО-1	Щиток освещения щО-2	АВВГ	4x 50; 0,66	75			
1НЩО-3	Шины №1 КТП №2	Щиток освещения щО-3	АВВГ	4x 6; 0,66	15			
1НЩО-1а	Щит №1 КТП №2	Щиток освещения щО-1а	АВВГ	4x 6; 0,66	40			

Сводка кабелей и проводов составлена для питающей и распределительной сетей

Приказан

Г.И.П. Финкер
Н.контр. Сазнавец
Нач. отд. Молчанов
Рук. ср. Ширяева
Ст. тех. браткова

ТП 503-4-43.86-30

Литотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой
Производственный корпус
Станд. Лист Листов
рп 3
Минавтотранс РСФСР
СИПРОВОТ РИНС
Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛББОМ Ш

Бедомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

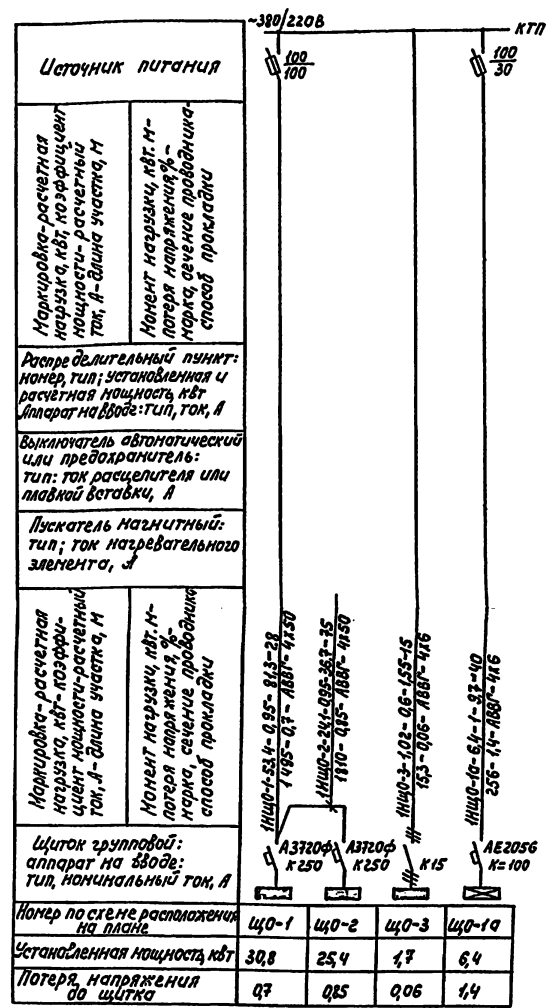
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-19 л.30 исп.4	Установка светильника с лампой накаливания на крюке на подвесе под перекрытием из ребристых плит	4	
2	5.407-19 л.30 исп.2	Установка светильника с лампой накаливания на крюке на подвесе под перекрытием из ребристых плит	19	
3	5.407-19 л.9	Установка светильника с лампой накаливания на крюке под перекрытием	10	
4	4.407-233-001 исп.1	Установка светильника с лампой накаливания на кронштейне	16	
5	4.407-236-005.1 исп.2 4.407-236-070 исп.7	Крепление коробов с люминесцентными светильниками на стойке поперек ферм с шагом 6м L=12м	6	
6	4.407-236-005.1 исп.2 4.407-236-070 исп.3	Крепление коробов с люминесцентными светильниками на стойке поперек ферм с шагом 6м L=18м	3	
7	4.407-236-005.1 исп.2 4.407-236-070 исп.2	Крепление коробов с люминесцентными светильниками на стойке поперек ферм с шагом 6м L=12м	2	
8	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов кл с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону L=18м	6	
9	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов кл с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону L=9м	9	
10	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов кл с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону L=6м	1	
11	А 626-003 исп.2	Установка однорядного блока с люминесцентными светильниками на стене L=6м	2	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12	А 626-003 исп.2	Установка однорядного блока с люминесцентными светильниками на стене L=18м	1	
13	А 626-004 исп.2	Установка двухрядного блока с люминесцентными светильниками на стене L=9м	1	
14	А 626-004 исп.2	Установка двухрядного блока с люминесцентными светильниками на стене L=8м	2	
15	А 626-011 исп.2	Установка двухрядного блока с люминесцентными светильниками вдоль ж/б плит перекрытия	1	
16	4.407-236-001.1 исп.2	Крепление коробов кл с люминесцентными светильниками на кронштейне вдоль ферм L=18м	1	
17	4.407-237-008 исп.2	Крепление коробов кл с люминесцентными светильниками на подвесе поперек ферм с шагом 6м	1	Применительно
18	5.407-43 В1.11 исп.3	Установка распределительного шкафа ПРН-3012-21У3 на стене	1	
19	5.407-43 В1.11 исп.5	Установка распределительного шкафа ПРН-3032-21У3 на стене	2	
20	5.407-55.1.70	Установка ЯТП-025 на стене	15	
21	5.407-55.1.40	Установка ЯВПЗ-15 на стене	1	Применительно

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Количество автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные	На вводе	На линиях		
ЩО-1	ПРН-3032-21У3	30,8	7÷9	10÷12	1÷6	—	—	16
ЩО-2	ПРН-3032-21У3	25,4	7÷9	10÷12	1÷5	6	—	16
ЩО-3	ЯВПЗ-15	1,7	—	—	—	—	—	—
ЩО-1а	ПРН-3012-21У3	6,4	—	—	1÷4	—	—	16

Принципиальная схема питающей сети



т 503-4-43.86 30

Леготранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Этадий Лист Листов

РП 4

Задомость узлов установки, данные о групповых щитках, принципиальной схеме питающей сети

Минтранс РСФСР ГИПРОТРАНС Проектный филиал

... и дата выдачи

Привезан	Финнер
И.контр.	Самозваев
Нач.отд.	Маманов
КМ.з.р.	Шурале
Стинж.	Вяткова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛЬБОМ III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Система П1 (П2... П4, П6, П7, П11... П14). Схема функциональная.	
4	Система П5. Схема функциональная.	
5	Система П8, (П9). Схема функциональная.	
6	Система П10. Схема функциональная.	
7	Система П1 (П2... П4, П6, П7, П11... П14). Схема электрическая управления.	
8	Система П5. Схема электрическая управления.	
9	Система П8. Схема электрическая управления.	
10	Система П9. Схема электрическая управления.	
11	Система П10. Схема электрическая управления.	
12	Система П1 (П2... П4, П6, П7, П11... П14). Схема электрическая регулирования.	
13	Система П5. Схема электрическая регулирования.	
14	Система П8. Схема электрическая регулирования.	
15	Система П9. Схема электрическая регулирования.	
16	Система П1 (П2... П4, П6, П7, П11... П14). Схема подключений.	
17	Система П5. Схема подключений.	
18	Система П8, (П9). Схема подключений.	
19	Система П10. Схема подключений.	
20	Решетка. Дополнительные цепи управления. Схема подключений.	
21	Системы П1... П4, П6, П7, П11... П14. Кабельный журнал.	
22	Схема межщитовых соединений.	
23	Система В3 (В10, В12, В14, В20). Схема электрическая управления. Кабельный журнал.	
24	Система В3 (В10, В12, В14, В20). Схема подключений.	
25	Система В6 (В16). Схема электрическая управления.	
26	Система В6. Схема подключений.	
27	Система В18. Схема подключений.	

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
28	Система У1 (У2). Схема электрическая управления. Схема функциональная.	
29	Система У1 (У2). Схема подключений.	
30	Система Р1 (Р2... Р4). Схемы.	
31	Ворота В1 (В2... В4). Схемы.	
32	Кондейер на 3 этажа. Схема подключений.	
33	Компрессор К1 (К2... К3). Схема подключений.	
34	Окрасочно-сушильная камера "Жалдым". Дополнительные цепи управления. Схема подключений.	
35	Тепловой пункт. Схема функциональная.	
36	Тепловой пункт. Схема подключения приборов.	
37	Контроль рН-ионов. Схема подключений.	
38	Планы расположения на отм. 0,000 между осями 1-3 и 6/2-Г и на отм. 3,000 между осями 6-7 и 8-Г.	
39	Планы расположения на отм. 0,000 между осями 1-3/1 и А-Б и на отм. 3,000 между осями 1-1/1 и А-А/2.	
40	План расположения на отм. 0,000 между осями 3/1-7 и 6/2-Г. Сводка кабелей и проводов.	
41	Планы расположения на отм. 0,000 между осями 4-7 и А-Б/1 и на отм. 3,000 между осями 4/1-Б и А-Б.	

Условные обозначения

Наименование	Графическое обозначение
Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод.	○
Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, установленное вне щитов.	□
Пускатель магнитный.	□
Конечный выключатель.	□
Маркировка кабельной трассы.	— [2-7]
Обозначение аппаратуры и отметка установки.	[1-387] [1-150]
Пост кнопочный на две кнопки с одной сигнальной лампой.	⊞
Пост кнопочный на четыре кнопки с двумя сигнальными лампами.	⊞
Пост кнопочный на шесть сигнальных ламп.	⊞
Пост кнопочный на четыре сигнальные лампы.	⊞
Пост кнопочный на девять сигнальных ламп.	⊞
Звонок электрический	⚡
Вентиль электромагнитный	⊗

СОЗДАТЕЛЬ: И.В.В.19.0
Нач. СТО
Инженер
Нач. СТО
Инженер
Нач. СТО
Инженер

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

Гл. инженер проекта *Э.З. Финкер* Э.З. Финкер

Изд. №

ТП 503-4-43.86 АСТ

Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Общие данные (начало)

Министратк РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Ген. дир. Финкер
Н.Мензр. Соловьев
Нач. СТО. Малочов
Рук. эр. Ничабо
Ст. инж. Зверинцева

Лист 41

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
МВ-5 Выпуск 1 ГПИ Сантехпроект	Альбом чертежей установки приборов и регулирующих органов для автоматизации санитарно-технических систем и котельных.	
Сборник 51 ММСР СССР ГИА НИЧ-1-84	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на технологических трубопроводах и оборудовании.	
Сборник 70 ММСР СССР ГИА НИЧ-1-84	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на стене.	
Сборник 6 ММСР СССР ГИА НИЧ-1-84	Отборные устройства для измерения давления.	
Сборник 34 ММСР СССР ГИА НИЧ-1-84	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и уровня (бароконметры и манометры). Одноточная установка на полу или стене.	
Сборник 32 ММСР СССР ГИА НИЧ-1-84	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и расхода. Установка на технологическом оборудовании и трубопроводах.	
Сборник 54 ММСР СССР ГИА НИЧ-1-84	Монтажные чертежи. Отборные устройства для измерения давления, разрежения уровня. Установка на технологических трубопроводах и резервуарах.	
Серия 5.407-10 Выпуск 1 ММСР СССР УГЭМ	Установка кнопок ПКЕ и ПКЧ и переключателей ПП на стойках и таблопроводы.	
Серия 4.407-235 ММСР ГЭМ	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматами, кнопками ПКЕ, ПКЧ и сигнальных аппаратов.	
Серия 5.407-33 ММСР ГЭМ ОСТ 16.0.800.485-84	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ. Устройства комплектные низковольтные.	
Серия 5.407-63 Выпуск 0 ММСР СССР УГЭМ	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях.	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
Минэлектротехпром СССР ОЛМ 684.000-78 Минэлектротехпром СССР ОЛХ 684.002-82 Минэлектротехпром СССР	Техническая документация, передаваемая предприятию-изготовителю. Требования к комплектности, содержанию и оформлению. Формализованный язык записи аппаратов и приборов. Устройства комплектные низковольтные управления электроустановками. Руководящие материалы по проектированию.	
503-4-43.86	<u>Прилагаемые документы</u> Задание заводу-изготовителю на электрооборудование и автоматику.	Альбом V
503-4-43.86	Спецификации оборудования	Альбом VI
503-4-43.86	Ведомости потребности в материалах.	Альбом VII

Проектом предусматривается:

- автоматизация приточных систем П1... П14
- дистанционно-блокированное управление вытяжными системами В3, В10, В12, В14, В20;
- блокированное с выжимателями управление вытяжными системами В6, В18;
- автоматизация воздушно-тепловых завес У1, У2;
- блокированное с воздушно-тепловыми завесами управление распашными воротами М1, М2;
- дистанционное управление распашными воротами М3, М4;
- блокированное управление рециркуляционной установкой Р1... Р4;

- блокированное управление сигнальным вентилем на трубопроводе скотного воздуха с приточной системой, насосами и вентиляторами окрасочно-сушильной камеры „Жалын“ и решетки для конвекции антикоррозийной защиты ПЛ 211;

- автоматизация работы компрессорной выполняется согласно „Унифицированной системы автоматизации компрессоров“, поставляемой комплектно;

- контроль параметров теплоносителя в теплоем пунте;

- контроль содержания рН-ионов в стенде для комплексных работ;

Для оборудования поставленного комплектно со шкафом управления (конвейер 4096, компрессоры) в проекте заказаны материалы, не входящие в комплект поставки.

В проекте приняты щиты по ОСТ 16.0.684.118-74. Питание щитов осуществляется однофазным переменным током 220 В. 50 Гц. Цели измерения управления и сигнализации выполняются кабелями марок КВВГ, АКВВГ, РК проводом марки АПВ, ПРП. В качестве защитных труб приняты виниловые трубы по ТУ 6.19.231-83 и полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18539-83;

В помещениях с категорией В I б - выполняются проводом марки АПВ в водогазопробивных трубах по ГОСТ 3262-75* и кабелем марки РПШЗ;

В помещениях с категорией В-Г а - проводом ПВ в водогазопробивных трубах по ГОСТ 3262-75*. При открытой проводке в нормальной среде снаружи здания - кабелем марки АКВВГ в водогазопробивных легких трубах по ГОСТ 3262-75*.

Заземление щитов и аппаратуры выполнять согласно ПУЭ и СН П П - 34-74.

Ведомости основных комплектов чертежей электротехнического раздела см. 503-4-43.86 ЭМ лист 1

Работы по монтажу электротехнической части выполнять в увязке с монтажом санитарно-технической части проекта.

ТП 503-4-43.86 АСТ

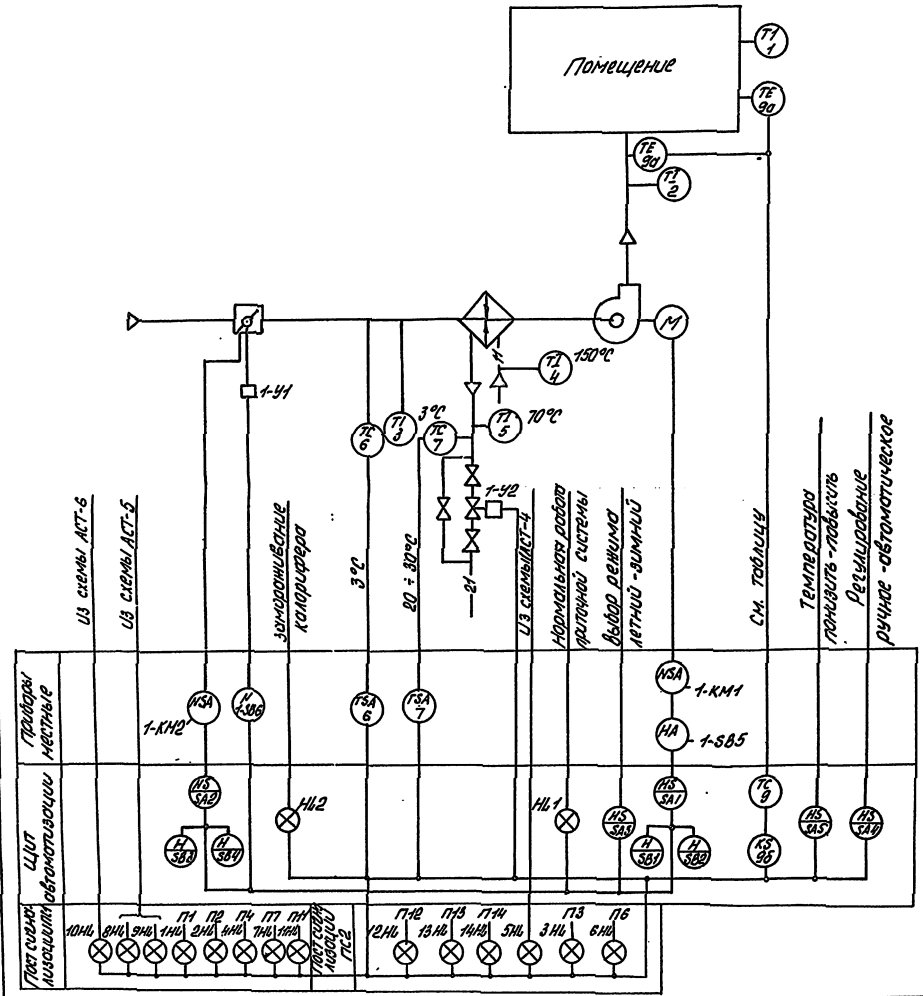
Авторская конструкторская организация на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой

ПРИВЛЕЧЕН:

Г.И.П. Фингер	Инж. В.С. Сидорова
Инж. В.А. Мачаев	Инж. С.А. Мачаев
Инж. С.А. Мачаев	Инж. С.А. Мачаев
Инж. С.А. Мачаев	Инж. С.А. Мачаев

Производственный корпус	РП	2
Общие данные (окончание)	Минэлектротехпром СССР ГИПРОАВТОТРАНС Республика Беларусь	

Л.С.С. 1987 г. 10.01.87



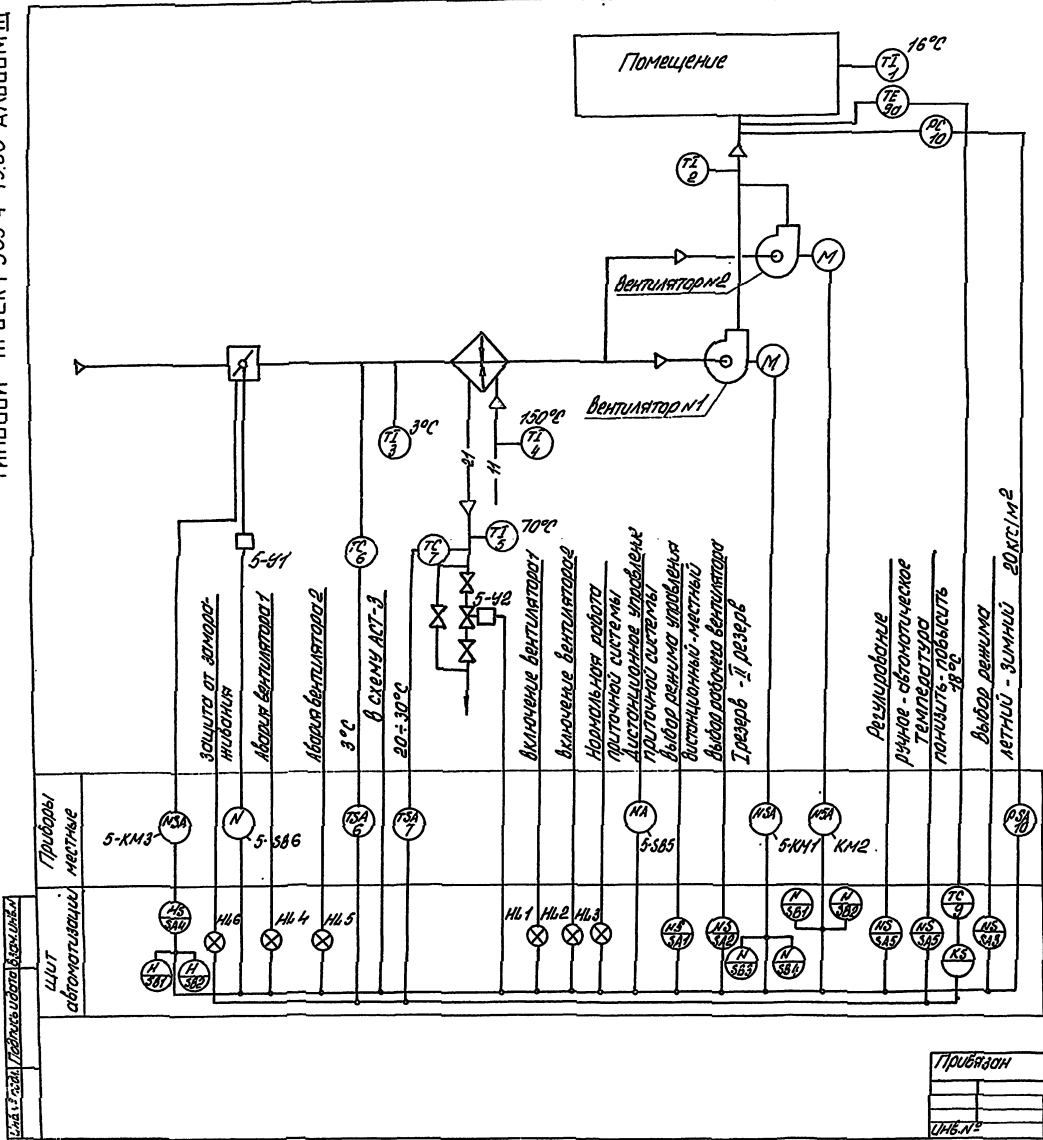
1. Схемой предусматривается:
- местное и дистанционное управление электродвигателем вентилятора;
 - сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и опробоование кнопки по месту;
 - местное и автоматическое управление эл. нагревателем и автоматическое отключение эл. нагревателей при включении приточного вентилятора;
 - регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм клапана на теплоносителе;
 - защита calorifера от замораживания при работающей и не работающей системе и автоматический 3-х минутный прогрев клапана наружного воздуха перед включением вентилятора;
 - автоматическое повключение системы регулирования при включении вентилятора;
 - аварийное отключение приточного вентилятора при сработавшей защите от замораживания;
 - сигнализация нормальной работы и аварийного отключения системы.

2. Схема разработана для системы ПТТ применено для системы ПТТ... ПТ1, ПТ2, ПТ3, ПТ4 с обозначением индексов. 1% обозначены аппаратура установленной по месту, но индекс, соответствующий номеру системы

Таблица

		Температура °С									
		ПТ1	ПТ2	ПТ3	ПТ4	ПТ6	ПТ7	ПТ11	ПТ12	ПТ13	ПТ14
Индикатор системы	Контроль										
Помещение		16	16	—	—	16	16	—	—	—	—
Вывод		—	—	—	—	16	—	—	16	16	—

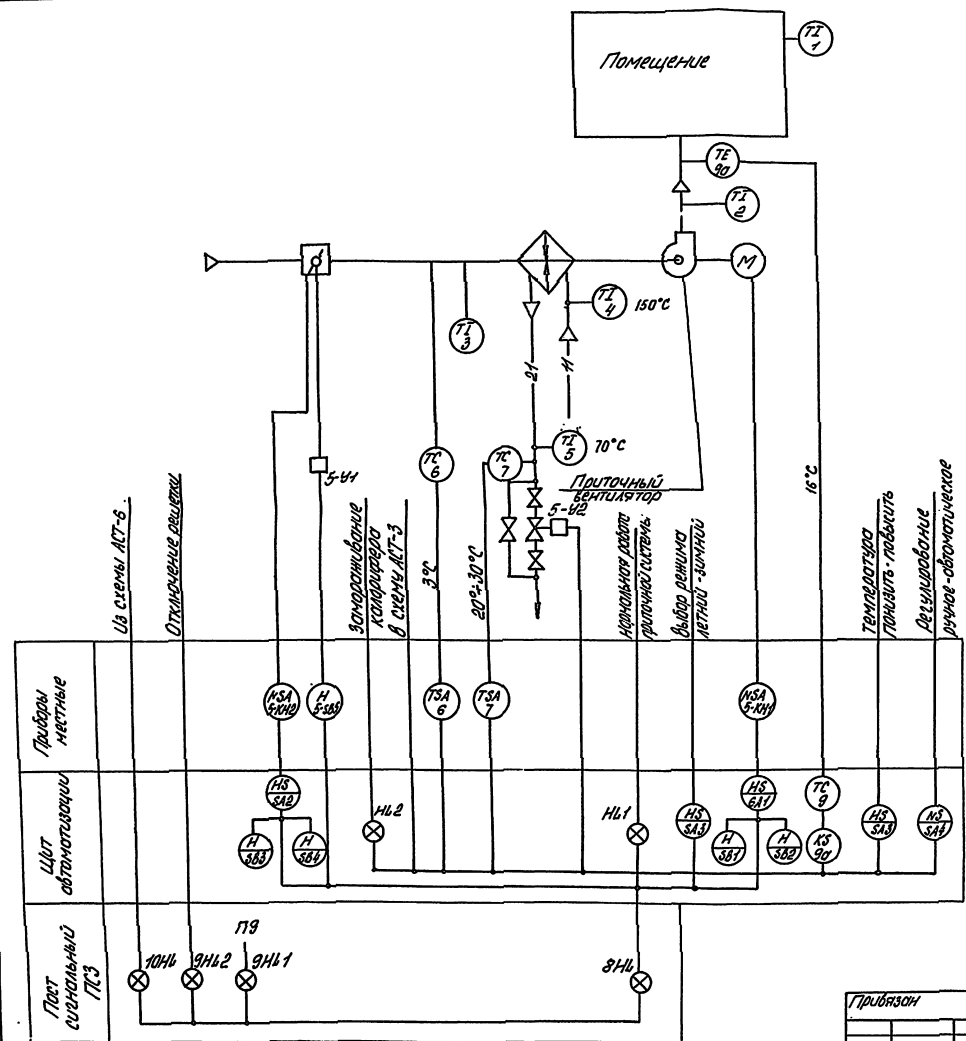
		ТТТ 503-4-43.86 АСТ			
		Автоматическое управление на электрических выключателях-токах с закрытой крышкой			
Производитель		карусель		Страна СССР	
Лин. №		1/203		1/203	
		Система ПТТ... ПТ1, ПТ2, ПТ3, ПТ4		Система ПТТ... ПТ1, ПТ2, ПТ3, ПТ4	
		Схема дистанционная		Схема дистанционная	



Пояснение к схеме

1. Местное и дистанционное управление за двигателями вентиляторов.
2. Сблокированное с эл. двигателями вентиляторов управление клапаном наружного воздуха.
3. Автоматический 3-х минутный прогрев клапана наружного воздуха перед включением системы и автоматическое отключение эл. нагревателей после включения вентилятора.
4. Автоматический сброс резервного вентилятора при аварийном отключении рабочего вентилятора или при падении давления в воздуховоде до 20 кгс/м².
5. Регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм клапана на телонасателе.
6. Защита calorifiera от замораживания при работающей и неработающей системе и автоматический 3-х минутный прогрев клапана наружного воздуха перед включением вентилятора.
7. Сигнализация нормальной работы и АВР вентиляторов.
8. Автоматическое отключение системы при срабатывании 3-х датчиков замораживания.

ТИП 503-4-43.86 АСТ			
Методическое предприятие №650 Ленинградского филиала ЦНИИТЭП			
Производительный корпус		Корпус	
Система ПТ5		Схема функциональная	
ИМБ-№		ИМБ-№	



1. Схемой предусматривается:
 - местное и автоматическое управление электродвигателем вентилятора при включении решетки;
 - блокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и override кнопки по месту;
 - местное и автоматическое управление эл. нагревателями и автоматическое отключение эл. нагревателей при включении приточного вентилятора;
 - регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм клапана на теплоносителе;
 - защита котла от замораживания при работающей и неработающей системе и автоматический 30-минутный прогрев клапана наружного воздуха перед включением вентилятора;
 - автоматическое подключение системы регулирования при включении вентилятора;
 - аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания;
 - сигнализация нормальной работы и аварийного отключения системы.

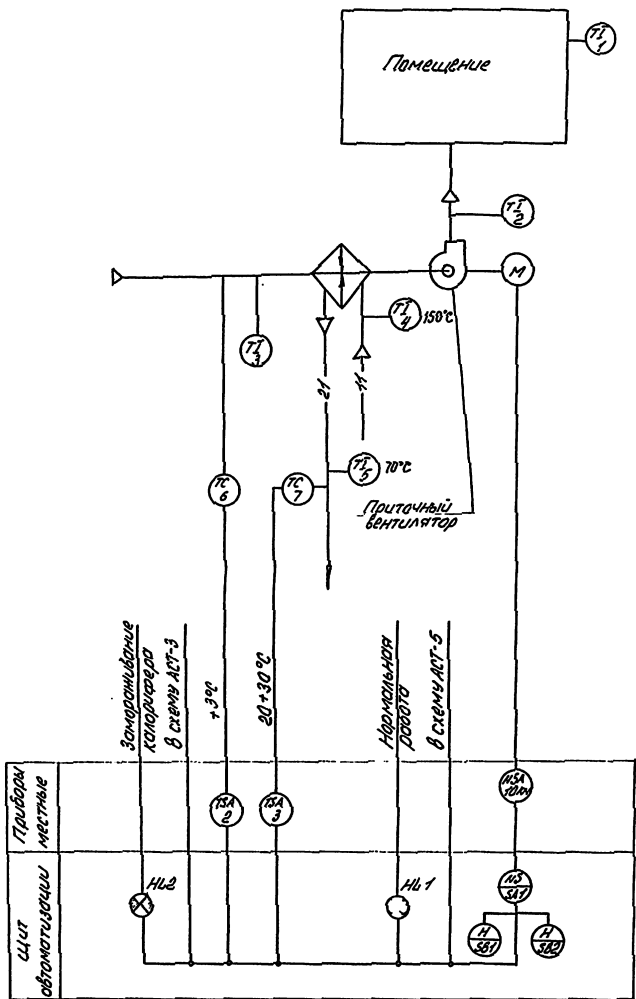
2. Схема разработана для системы П8 и применима для системы П9 с изменением индекса "8" на обозначении аппаратуры устанавливаемой по месту на индекс "9".

Приборы местные	И3А 5102	И 568	Т3А 6	Т3А 7	И3А 6101	И3А 6102	И3А 6103	И3А 6104	И3А 6105	И3А 6106	И3А 6107	И3А 6108	И3А 6109	И3А 6110	И3А 6111	И3А 6112	И3А 6113	И3А 6114	И3А 6115	И3А 6116	И3А 6117	И3А 6118	И3А 6119	И3А 6120	И3А 6121	И3А 6122	И3А 6123	И3А 6124	И3А 6125	И3А 6126	И3А 6127	И3А 6128	И3А 6129	И3А 6130	И3А 6131	И3А 6132	И3А 6133	И3А 6134	И3А 6135	И3А 6136	И3А 6137	И3А 6138	И3А 6139	И3А 6140	И3А 6141	И3А 6142	И3А 6143	И3А 6144	И3А 6145	И3А 6146	И3А 6147	И3А 6148	И3А 6149	И3А 6150	И3А 6151	И3А 6152	И3А 6153	И3А 6154	И3А 6155	И3А 6156	И3А 6157	И3А 6158	И3А 6159	И3А 6160	И3А 6161	И3А 6162	И3А 6163	И3А 6164	И3А 6165	И3А 6166	И3А 6167	И3А 6168	И3А 6169	И3А 6170	И3А 6171	И3А 6172	И3А 6173	И3А 6174	И3А 6175	И3А 6176	И3А 6177	И3А 6178	И3А 6179	И3А 6180	И3А 6181	И3А 6182	И3А 6183	И3А 6184	И3А 6185	И3А 6186	И3А 6187	И3А 6188	И3А 6189	И3А 6190	И3А 6191	И3А 6192	И3А 6193	И3А 6194	И3А 6195	И3А 6196	И3А 6197	И3А 6198	И3А 6199	И3А 6200
Центр автоматизации	И3А 6201	И3А 6202	И3А 6203	И3А 6204	И3А 6205	И3А 6206	И3А 6207	И3А 6208	И3А 6209	И3А 6210	И3А 6211	И3А 6212	И3А 6213	И3А 6214	И3А 6215	И3А 6216	И3А 6217	И3А 6218	И3А 6219	И3А 6220	И3А 6221	И3А 6222	И3А 6223	И3А 6224	И3А 6225	И3А 6226	И3А 6227	И3А 6228	И3А 6229	И3А 6230	И3А 6231	И3А 6232	И3А 6233	И3А 6234	И3А 6235	И3А 6236	И3А 6237	И3А 6238	И3А 6239	И3А 6240	И3А 6241	И3А 6242	И3А 6243	И3А 6244	И3А 6245	И3А 6246	И3А 6247	И3А 6248	И3А 6249	И3А 6250	И3А 6251	И3А 6252	И3А 6253	И3А 6254	И3А 6255	И3А 6256	И3А 6257	И3А 6258	И3А 6259	И3А 6260	И3А 6261	И3А 6262	И3А 6263	И3А 6264	И3А 6265	И3А 6266	И3А 6267	И3А 6268	И3А 6269	И3А 6270	И3А 6271	И3А 6272	И3А 6273	И3А 6274	И3А 6275	И3А 6276	И3А 6277	И3А 6278	И3А 6279	И3А 6280	И3А 6281	И3А 6282	И3А 6283	И3А 6284	И3А 6285	И3А 6286	И3А 6287	И3А 6288	И3А 6289	И3А 6290	И3А 6291	И3А 6292	И3А 6293	И3А 6294	И3А 6295	И3А 6296	И3А 6297	И3А 6298	И3А 6299	И3А 6300				
Пульт с сигнальными ЛЭС	И3А 6301	И3А 6302	И3А 6303	И3А 6304	И3А 6305	И3А 6306	И3А 6307	И3А 6308	И3А 6309	И3А 6310	И3А 6311	И3А 6312	И3А 6313	И3А 6314	И3А 6315	И3А 6316	И3А 6317	И3А 6318	И3А 6319	И3А 6320	И3А 6321	И3А 6322	И3А 6323	И3А 6324	И3А 6325	И3А 6326	И3А 6327	И3А 6328	И3А 6329	И3А 6330	И3А 6331	И3А 6332	И3А 6333	И3А 6334	И3А 6335	И3А 6336	И3А 6337	И3А 6338	И3А 6339	И3А 6340	И3А 6341	И3А 6342	И3А 6343	И3А 6344	И3А 6345	И3А 6346	И3А 6347	И3А 6348	И3А 6349	И3А 6350	И3А 6351	И3А 6352	И3А 6353	И3А 6354	И3А 6355	И3А 6356	И3А 6357	И3А 6358	И3А 6359	И3А 6360	И3А 6361	И3А 6362	И3А 6363	И3А 6364	И3А 6365	И3А 6366	И3А 6367	И3А 6368	И3А 6369	И3А 6370	И3А 6371	И3А 6372	И3А 6373	И3А 6374	И3А 6375	И3А 6376	И3А 6377	И3А 6378	И3А 6379	И3А 6380	И3А 6381	И3А 6382	И3А 6383	И3А 6384	И3А 6385	И3А 6386	И3А 6387	И3А 6388	И3А 6389	И3А 6390	И3А 6391	И3А 6392	И3А 6393	И3А 6394	И3А 6395	И3А 6396	И3А 6397	И3А 6398	И3А 6399	И3А 6400				

ТП 503-4-43.86 АСТ	
Автоматизация предприятия № 650 Москва-ВНХ Автомобиль-Такси с защитой стояной	
Производственный колпус	Свой лист листов Р/Т 5
Система П8 (П9)	Манавотранс Р2Р2Р СИРВАТРАНЛ
Схема функциональная	Ростовский филиал

ИЗДАНИЕ 1985 года

Прибыло	ИЗДАНИЕ 1985 года
---------	-------------------



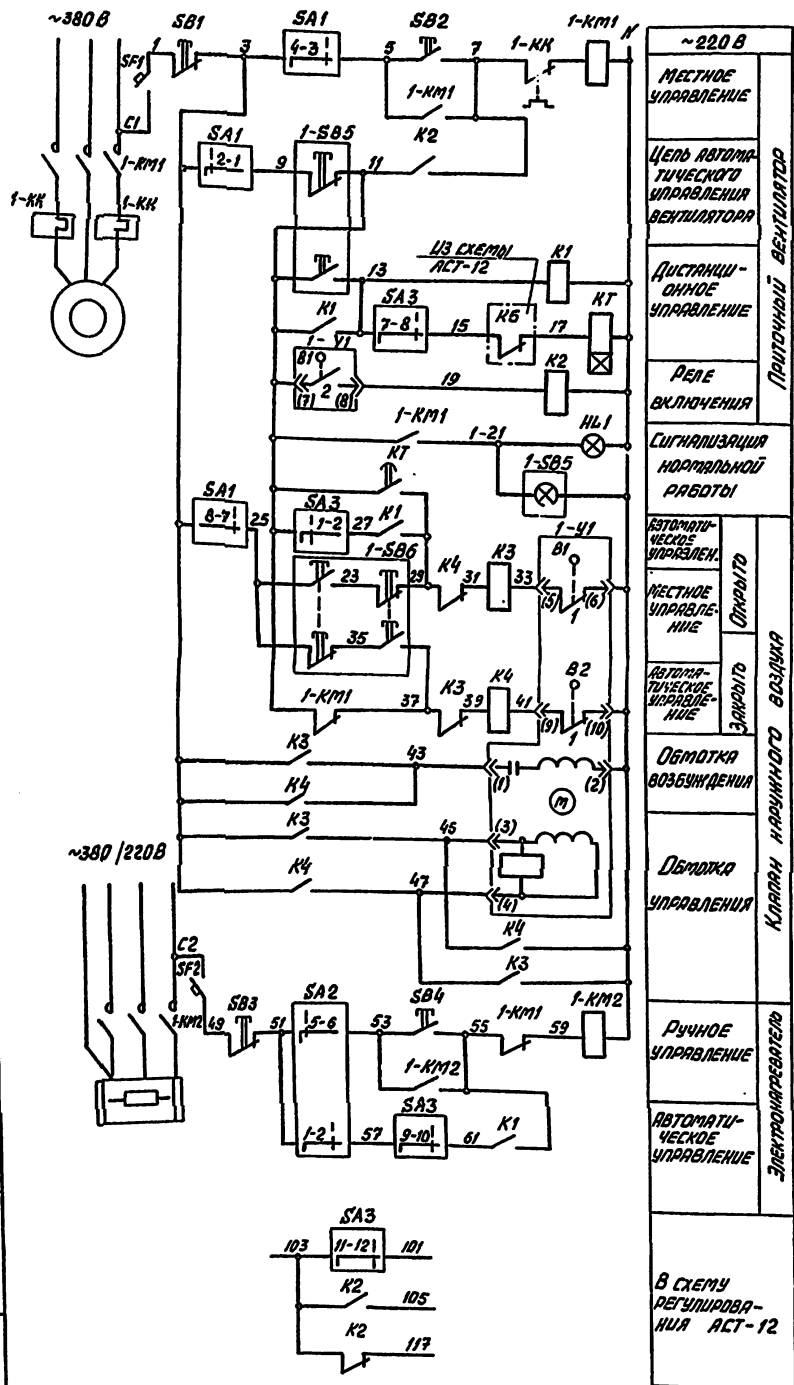
Пояснения к схеме

Схемой предусматривается:

1. Местное и дистанционное управление электродвигателем вентилятора.
2. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.
3. Аварийное отключение приточного вентилятора при сработавшей защите от замораживания.
4. Сигнализация нормальной работы и аварийного отключения системы.

И.С. ПИДА / Подпись и печать исполнителя

ТП 503-4-43.86 АСТ			
Автоматическое регулирование на базе микроавтоматического такта с закрытой стойкой			
Производственный корпус		Система АСТ	Лист 6
Система Т70		Микроавтоматическая система	
Схема функциональная		ДИФРАВТОТРАНС. АСТ-3000000000	
Горбачев	ТЛП	Эльнер	С
	Н.С. ПИДА	С.И. ПИДА	С
	Н.С. ПИДА	С.И. ПИДА	С
	П.И. ПИДА	С.И. ПИДА	С
	С.И. ПИДА	С.И. ПИДА	С
И.С. ПИДА			



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

„SA1“

Соединение контактов	Соединение контактов	Соединение контактов
1-2	3-4	5-6
1-2	3-4	5-6
7-8	9-10	11-12
Выбор режима	Дистанционное управление	Опциональное управление

„SA2“

Соединение контактов	Соединение контактов	Соединение контактов
1-2	3-4	5-6
1-2	3-4	5-6
7-8	9-10	11-12
Выбор режима	Дистанционное управление	Опциональное управление

„SA3“

Соединение контактов	Соединение контактов	Соединение контактов
1-2	3-4	5-6
1-2	3-4	5-6
7-8	9-10	11-12
Выбор режима	Дистанционное управление	Опциональное управление

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА

„1-У1“

МЭО - см. таблицу	Положение воздушного клапана
1	2
1	2
2	1

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

РЭП72-3121-0044	Время
1	2
1	2
2	1

Безна-чение	Наименование
□	Контакт разомкнут
■	Контакт замкнут

Таблица

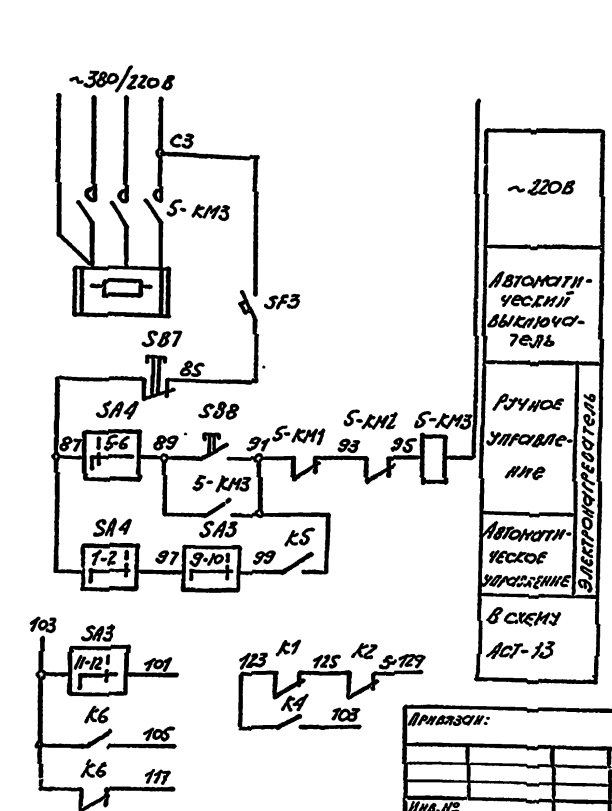
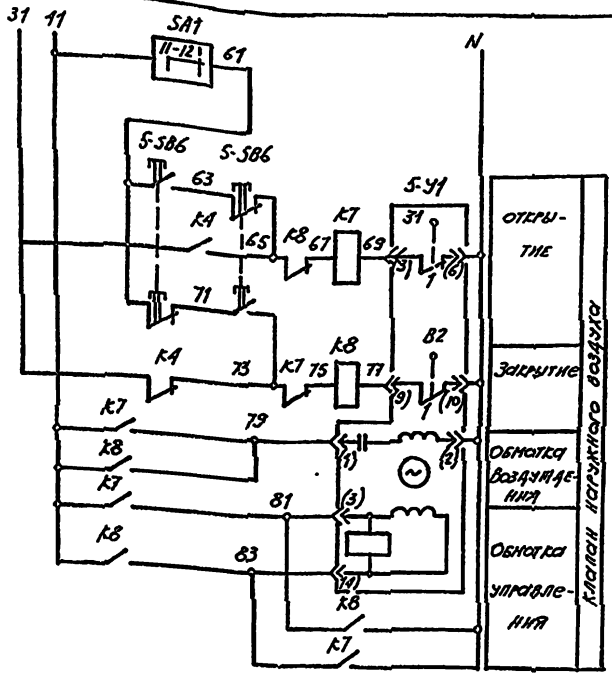
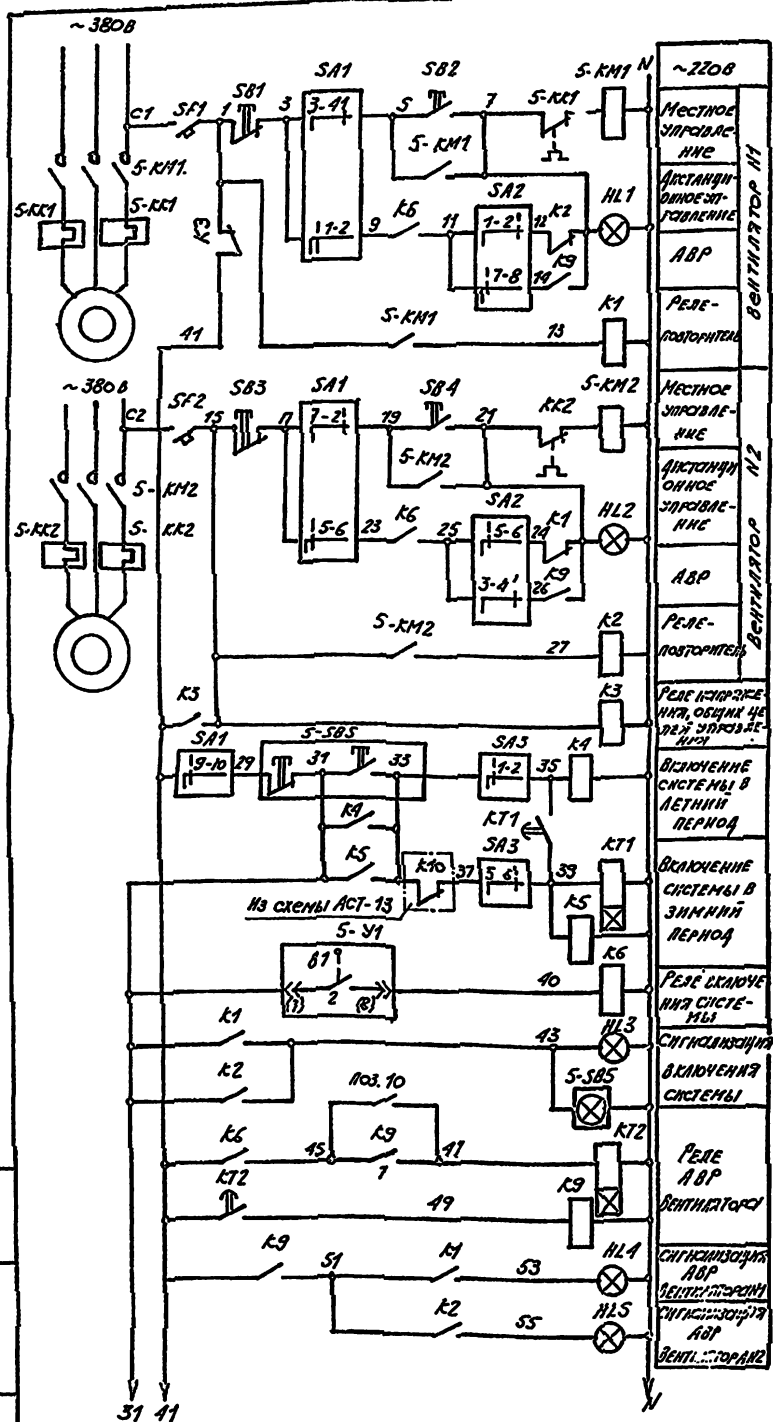
№ систем	Тип МЭО
П1, П3, П4, П7, П11... П14	МЭО 16/25-0,63-82
П2, П6	МЭО 40/25-0,25-82

№з. безна-чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматизации 1ЩА		
НЛ1	Лампа КМ-6-60	ГОСТ 6940-74 *	1
	Реле U~220В	ТУ16-523.331-78	1
К2	РПЧ-2	-36220УЗА	1
К3, К4	РПЧ-2	-36440УЗА	3
КТ	Реле РЭП-72-312100У4, U~220В;	ТУ16-523.472-79	1
	Переключатель ПКУ3-12С	ТУ16-526.047-79	
SA1	Схема 3031		1
SA2	Схема 2001		1
SA3	Схема 3030		1
	Кнопка КЕ-011У3, исполн.2;	ТУ16-526.407-79	
SB1, SB3	Толкатель красный		2
SB2, SB4	Толкатель черный		2
	Выключатель АВЗМУ3, U~380В;	ТУ16-522.110-74	
SF1	Тр 1А; отс. 1,3		1
SF2	Тр 0,63А; отс. 1,3		1
	Аппаратура по месту		
1-КМ1	Пускатель магнитный		-
1-КМ2			-
1-КК	Реле тепловое		-
	Кнопочный пост управления		
1-СБ5	ПКУ15-21.131-40У3	ТУ16-526.333-83	1
1-СБ6	ПКЕ-222-2У2	ТУ16-642.006-83	1
1-У1	Исполнительный механизм см. таблицу		-

Схема разработана для системы П1 и применима для систем П2...П4, П6, П7, П11...П14 с изменением индекса „1“ в обозначении аппаратуры, устанавливаемой по месту на индексе, соответствующий номеру системы.

ТП 503-4-43.86 АСТ	
Автоматизированное предприятие на 650 легковых автомобилей такси с закрытой стоянкой	
Производственный корпус	ДП 7
Система П1(П2, П3, П4, П7, П11... П14)	Мультипликатор
Схема электрическая управления	Гипроавтотранс Ростовский филиал

Элект. проект 503-4-43.86 Альбом III



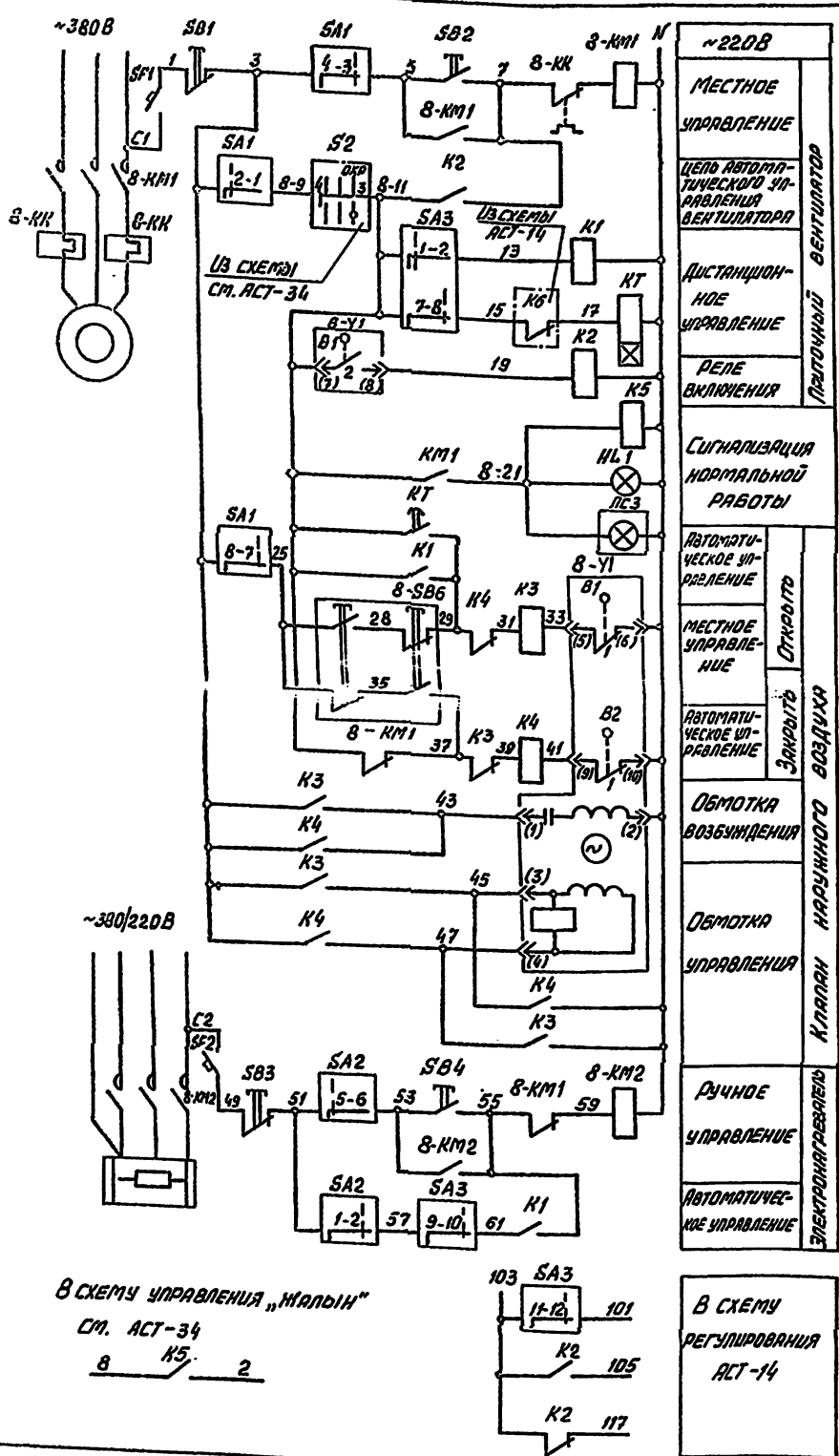
№. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматизации 5ЦА		
	Линия КМ-6-60 ГОСТ 6940-74*		Архивизация
HL1...HL3		3	ТЯ16-525.522-76
HL4, HL5		2	АЕ-374 ТМТ УХЛ
	Реле U-220В		ТЯ16-525.331-78
K1, K2, K3...K9		8	РПЗ-2-36440 УЗА
K3		1	РПЗ-2-36220 УЗА
K11, K12		2	Реле РВН72-3221-0004; U-220В; ТЯ16-523.472-79
	Переключатель		ТЯ16-526.047-79
SA1		1	ПКЗ-12С УЗ; схема ЗОЗ1
SA2, SA4		2	ПКЗ-12С УЗ; схема ЗОО1.
SA3		1	ПКЗ-12С УЗ; схема ЗОО0
	Кнопка КЕ-01193 исполн. 2; ТЯ16-526.407-79		
S81; S83; S87		3	Толк. красн.
S82; S84; S85		3	Толк. черн.
	выключатель АБЗ-МЗ; U-380В; ТЯ16-522.110-74		
SF1; SF2		2	Тр. 2А отс. 1.3
SF3		1	Тр. 0,63А отс. 1.3

Аппаратура по месту

S-KM1, S-KM3	Исполнитель магнитный		
S-K1, S-K2	Реле тепловое		Сх. ЭМ-10
	Кнопочный пост управления		
S-S85	ПКЗ 15-21.131-40 УЗ	1	Схема N1
S-S86	ПКЕ-222-2У2	1	ТЯ16-642.006-83
ноз. 10	Исполнительное реле времени АН-40. Модульный щит 1; исполнение 1	1	
S-T1	Исполнительный механизм МЭ0-К/25-0,63-82		Комплектно с катушкой КВУ
-	U-220 В		

Диаграммы замыкания контактов универсальных переключателей, дополнительного механизма, прибора ноз. 10, реле времени сх. АСТ-13.

ТП. 503-4-43.86 АСТ			
Автоматическое управление на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Производственный контракт			
Г.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.
Система И5		Министерство РСФСР	
Схема электрической аппаратуры		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Ростовский филиал	



ДИАГРАММЫ ЗАМКЯНИЙ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

„SA1“

ПКУЗ -12С -3031	
СВЕРХНЕ-НУЛЕ КОНТАКТОВ	ПОДЪЕМНО-ОПУСКАЮЩИЙ
1-2	-45° D +45°
3-4	-
5-6	-
7-8	-
9-10	-
11-12	-
ВЫБОР РЕЖИМА	ДИСТАНЦИОННО-УПРАВЛЕНИЕ МЕСТНОЕ

„SA2“

ПКУЗ -12С -2001	
СВЕРХНЕ-НУЛЕ КОНТАКТОВ	ПОДЪЕМНО-ОПУСКАЮЩИЙ
1-2	-45° D +45°
3-4	-
5-6	-
7-8	-
ВЫБОР РЕЖИМА	ДИСТАНЦИОННО-УПРАВЛЕНИЕ МЕСТНОЕ

„SA3“

ПКУЗ -12С -3030	
СВЕРХНЕ-НУЛЕ КОНТАКТОВ	ПОДЪЕМНО-ОПУСКАЮЩИЙ
1-2	-45° D +45°
3-4	-
5-6	-
7-8	-
9-10	-
11-12	-
ВЫБОР РЕЖИМА	ДИСТАНЦИОННО-УПРАВЛЕНИЕ МЕСТНОЕ

„8-У1“

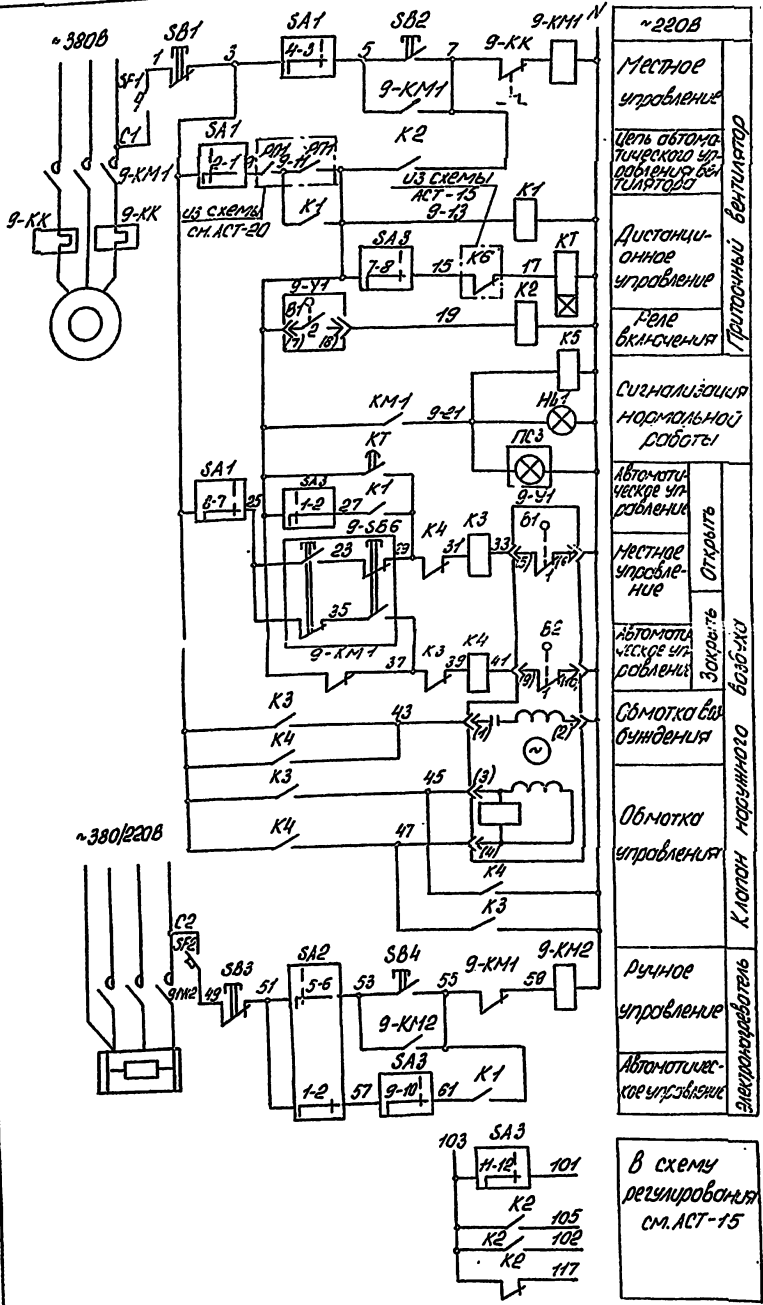
МЭО-40/25-025-82	
ПОДЪЕМНО-ОПУСКАЮЩИЙ	ПОДЪЕМНО-ОПУСКАЮЩИЙ
8-У1	Открыт / Закрыт
8-У2	Открыт / Закрыт

ДИАГРАММА ЗАМКЯНИЙ КОНТАКТОВ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ „КТ“

РВЛ 72-3121-00У4	
ИЗБЕЖАНИЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ КОНТАКТА	НАИМЕНОВАНИЕ
1-2	КОНТАКТ РАЗОМКНУТ
3-4	КОНТАКТ ЗАМКНУТ

Поз. Обозначение	Наименование	Код	Примечание
	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ 1У1А		
НЛ1	Лампа НЛ-6-80 ГОСТ 6940-74	1	Вариант АЕ-313110001 ТУ16-535.582-76
	Реле U~220 В		ТУ16-523.331-78
К2, К5	РПУ-2 -36220 УЗЯ	2	
К1, К3, К4	РПУ-2 -36440 УЗЯ	3	
КТ	Реле РВЛ 72 -312100У4; U~220В, ТУ16-523.412-79	1	
	Переключатель ПКУЗ-12С		ТУ16-526.047-79
SA1	СХЕМА 3031	1	
SA2	СХЕМА 2001	1	
SA3	СХЕМА 3030	1	
	Кнопка КЕ-01УЗ, исполн. 2;		ТУ16-526.407-79
SB1; SB3	Толкатель красный	2	
SB2; SB4	Толкатель черный	2	
	Выключатель А63-1УЗ, U~380В, ТУ16-522.110-74		
BF1	Зр 1А; отс. 1.3	1	
BF2	Зр 0,63А, отс. 1.3	1	
	Аппаратура по месту		
8-КМ1	Пускатель магнитный	-	
8-КМ2		-	См. ЭМ-10
8-КК	Реле тепловое	-	
	Кнопочный пост управления		
ПС3	ПКУ 15-21.141-40УЗ	1	Эскиз №3
8-СБ5	ПКЕ-222-2У2	1	ТУ16.642.006-83
8-У1	Исполнительный механизм МЭО-40/25-025-82	-	Комплектно с ККУ

ТП 503-4-43.86 АСТ	
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-маш с закрытой стоянкой	
Привязан	Генератор
И.К.О.П. (И.К.О.П.)	И.К.О.П. (И.К.О.П.)
Дир. Г.Д. НЕВЕРОВ	И.К.О.П. (И.К.О.П.)
С.И.И.К. (С.И.И.К.)	И.К.О.П. (И.К.О.П.)
И.И.В. №9	И.К.О.П. (И.К.О.П.)
Производственный корпус	
Система ПЗ. Схема электрическая управления	
И.И.В. №9	



Диаграммы замыкающих контактов универсальных переключателей

«SA1»

Соединение	0	+45°
1-2		
3-4		
5-6		
7-8		
9-8		
11-12		
Выбор режима	Местный	Дистанционный

«SA2»

Соединение	0	+45°
1-2		
3-4		
5-6		
7-8		
Выбор режима	Ручной	Автоматический

Диаграмма замыкающих контактов исполнительного механизма

«SA3»

Соединение	0	+45°
1-2		
3-4		
5-6		
7-8		
9-10		
11-12		
Выбор режима	Местный	Дистанционный

«9-У1»

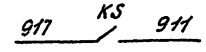
Соединение	Открыт	Закрыт
1		
2		
3		
4		
5		

Диаграмма замыкающих контактов реле времени

«КТ»

Соединение	0	+45°
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		
101		
102		
103		
104		
105		
106		
107		
108		
109		
110		
111		
112		
113		
114		
115		
116		
117		
118		
119		
120		
121		
122		
123		
124		
125		
126		
127		
128		
129		
130		
131		
132		
133		
134		
135		
136		
137		
138		
139		
140		
141		
142		
143		
144		
145		
146		
147		
148		
149		
150		
151		
152		

В схему решетки см. АСТ-20



В схему регулировки см. АСТ-15

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматизации ЩЩА		
НЧ1	А0М70 КМ-6-60	ГОСТ 6940-74*	1 Армотермостат
	Реле П-220В	ТУ 16-523.331-78	ТУ 16-523.331-78
К5	РПЧ-2-36220У3А		1
К1...К4	РПЧ-2-36440У3А		4
КТ	Реле РПЧ-72-312100У4; П-220В; ТУ 16-523.472-78		1
	Переключатель ПКУ-12С	ТУ 16-526.047-79	
SA1	Схема 3031		1
SA2	Схема 2001		1
SA3	Схема 3030		1
	Кнопка КР-01У3, исполн. 2; ТУ 16-526.407-79		
SB1; SB3	толкатель красный		2
SB2; SB4	толкатель черный		2
	Выключатель АБ3-МУ3, П-380В; ТУ 16-522.110-74		
SF1	Зр. 1А; отс. 13		1
SF2	Зр. 0.63А; отс. 13		1
	Аппаратура по месту		
9-КМ1	Контактор магнитный		
9-КМ2			см. ЗМ-10
9-КК	Реле тепловое		
	Кнопочный пост управления		1
9-СБ6	ПКЕ-222-2У2	ТУ 16-642.006-83	1
ПС3			см. АСТ-9
9-У1	Исполнительный механизм МЭ0-40/25-82		Комплектно с КВУ

ТТ 503-4-43.86 АСТ			
Автоматизационное предприятие на 650 лет со дня основания г. Москвы с закрытой станцией			
Производственный корпус		Сталь	Лист
		АП	10
Система ПУ		на восточной стороне ГИПРОАВТОТРАНСПОРТНОЙ КОЛЛЕКЦИИ	
Схема электрической цепи			

Прибор

Группа	Функция	Состояние
Автоматизация	Управление	Работает
Измерение	Температура	Работает
Измерение	Давление	Работает
Измерение	Скорость	Работает

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86. АЛББОМ III.

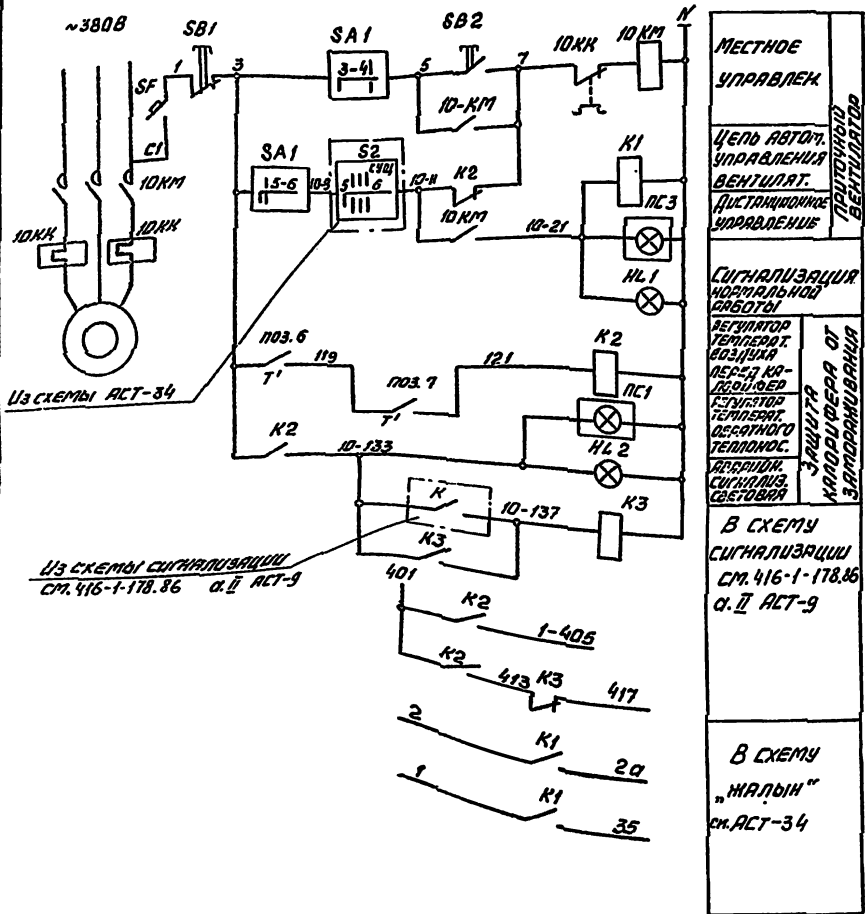


ДИАГРАММА ЗАМКЯНИИ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA1

ПКУ-3-12С-2001			
СЕРИИ КОНТАКТ.	ПОЛОЖ. РУК.		
	-45°	0	+45°
1-2			
3-4			
5-6			
7-8			
ВЫБОР РЕЖИМА	ДИСТ.	ОТК.	МЕСТ.

ДИАГРАММЫ ЗАМКЯНИИ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЗ.6

ДТКБ-49	
ОБОЗН. КОНТАКТ.	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ
1	-10° +3° +10°

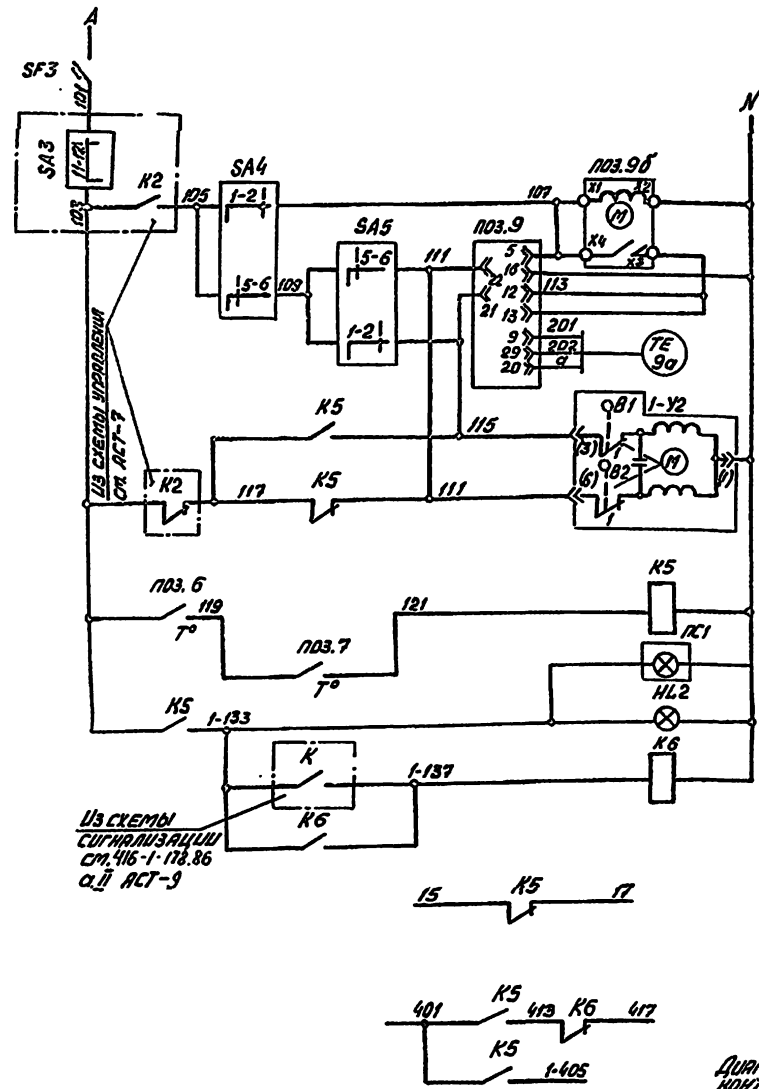
ТЧДЗ-4	
ОБОЗН. КОНТАКТ.	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ
1	0° 20±30° 250°С

ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ
□	КОНТАКТ РАЗОМКНУТ
■	КОНТАКТ ЗАМКНУТ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ ТУЩА</u>		
	Лампа КМ-6-60	ГОСТ 6940-74 *	
HL1		1	Лампа АЕЗ111111111
			ТУ16-535.582-76
HL2		1	Лампа АЕЗ111111111
			ТУ16-535.582-76
	РЕЛЕ U-220В	ТУ16-523.331-78	
K1; K3	РПУ2-36220 У3А		2
K2	РПУ2-36 440 У3А		1
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУ3-12С	ТУ16-526.01779	
SA1	СХЕМА 2001		1
	КНОПКА КЕ-011У3; ИСП.2: ТУ16-526.407-79		
SB1	ТОЛКАТЕЛЬ КРАСНЫЙ		1
SB2	ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ		1
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕЗ-М; U-380В; ТУ16-522.110-74		
SF	Зр1А, ОТ. 1,3		1
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
10KM	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	-	
10KK	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ	-	От ЗМ-10
PC1	-	-	СМ.КТ-12
PC3	-	-	СМ.КТ-9
ПОЗ.6	Датчик температуры камерный биметаллический. Дифференциал 2°С. ДТКБ-49		
	ТУ25.02.888-75		1
ПОЗ.7	Устройство терморегулирующее дифференциальное электрическое с замыкающим контактом. Длина чувствительной трубки 265мм ТЧДЗ-4		
	ТУ25.02.281074-78		1

ТП 503-4-43.86		АСТ
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОРОНКОЙ		
Произран	ТИП ФУНКЕР	Производственный корпус
	АКОНТА	рп !!
	ИЩОДЯ	СИСТЕМА ПО СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ
	ИЩОДЯ	ИЩОДЯ
	ИЩОДЯ	ИЩОДЯ
	ИЩОДЯ	ИЩОДЯ
	ИЩОДЯ	ИЩОДЯ

1-3 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



Из схемы сигнализации см. 416-1-118.86 а.п. АСТ-9

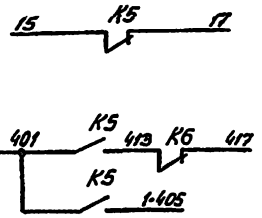


Схема разработана для системы П1 и применима для систем П2...П4, П6, П7, П11... П14 с изменением индекса „1“ в обозначении аппаратуры, устанавливаемой по месту, на индекс, соответствующий номеру системы.

~220В	
СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕДВЫЯТЕЛЬ	
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА	
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	
Открытие	Регулирующий канал на термодатчике
Закрытие	Канал на термодатчике
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАПОРИФЕРОМ	ЗАЩИТА КОЛОРИМЕРА
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАПОРИФЕРОМ	
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАПОРИФЕРОМ	ЗАЩИТА СИГНАЛА
ДЕЛЕ СХЕМА СИГНАЛА	
В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ см. АСТ-7	
В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ см. 416-1-118.86 а.п. АСТ-9	

Диаграмма замыканий контактов исполнительного механизма 6-У2

МЭО-6,3/10-0,25	
Положение клавиш	Открыт / Закрыт
81	1
81	2
82	1
82	2

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ „SA4“ „SA5“

ПКУ-3-12С 2001			ПКУ-3-12А 2001		
Состояние контактов при замыкании	45°	0	45°	0	45°
1-2	-	-	-	-	-
3-4	-	-	-	-	-
6-6	-	-	-	-	-
7-8	-	-	-	-	-
Выход релю-пна	Двухной	Однополюсно-разомкнуто	Выход релю-пна	Трёхной	Однополюсно-замкнута

Диаграмма замыканий контактов регулятора температуры ПДЗ 9

ПТ-35	
Температура воздуха в помещении	0°С
Температура воздуха перед капорифером	40°С
22-13	16°С
21-12	16°С
1°С	16°С
Заданная температура	16°С

Диаграммы замыканий контактов регуляторов температуры ПДЗ 6

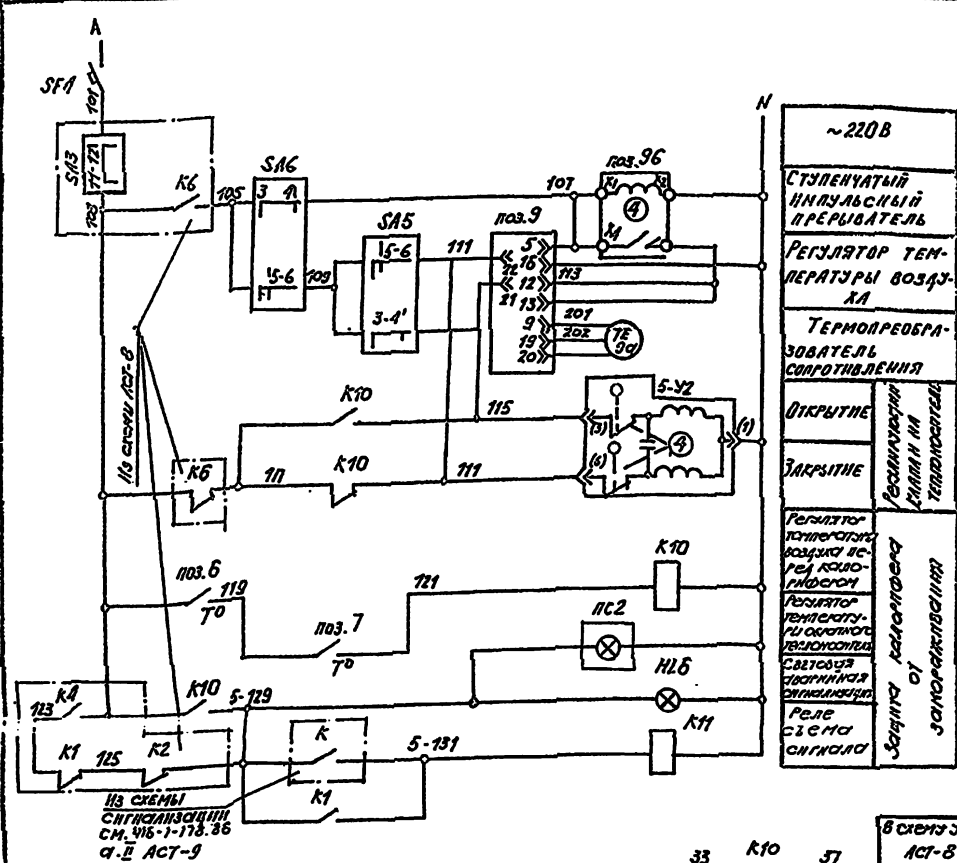
ДТКБ-49	
Температура воздуха перед капорифером	-10°С
Температура воздуха перед капорифером	+3°С
Температура воздуха перед капорифером	+10°С
1	

ТУДЗ-4	
Температура воздуха перед капорифером	0°С
Температура воздуха перед капорифером	20-30°С
Температура воздуха перед капорифером	250°С
1	

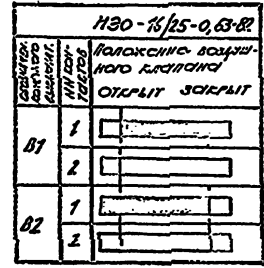
Обозначение	Наименование
—	Контакт разомкнут
—	Контакт замкнут

№ поз. обозначение	Наименование	Код	Примечание
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ БУСА			
НЛ2	Лампа КМ-6-60 ГОСТ6940-74*	1	Каматура АЕ-311111 УХЛ ТУ16-535.582-76
Реле U~220В; ТУ16-523.331-78			
К6	РПУ-2-36 220 У3А	1	
К5	РПУ-2-36 440 У3А	1	
Переключатель ТУ16-526.047-79			
SA4	ПКУ3-12С	1	Схема 2001
SA5	ПКУ3-12А	1	Схема 2001
SF3	Выключатель АБЗ-МУЗ; U~380В; Зр 063А	1	Отс. 1,3 ТУ16-522.110-74
ПДЗ.9	Регулятор температуры. Градуировка 100П	1	Предел регулирования 0-40°С ПТ-35 ТУ25-02-532241-80
ПДЗ.9б	Предварительный импульсный ступенчатый	1	СИП-01 м ТУ50.58-76
Аппаратура по месту			
ПДЗ.7	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с замыкающим контактом. Длина чувствительной трубки 265мм	1	ТУДЗ-4. ТУ25-02.281074-78
ПДЗ.6	Датчик температуры камерный биметаллический дифференциал 2°С. ДТКБ-49.	1	ТУ25. 02.888-75
1-У2	Исполнительный механизм МЭО-6,3/10-0,25	1	Компактно с клапаном 254.939 НК U~220В Термопреобразователь сопротивления платинового. Градуировка 100П ТУ25.02.392288-80
ПДЗ.9а	ТСП-1079	1	5Ц2.821.438 Для П1, П2, П5, П7
ПДЗ.9а	ТСП-0879	1	5Ц2.821.420-02 Для П3, П4, П11... П14
ПЦ1	Кнопочный пост управления ТУ16-526.333-83	1	Знак К5
ПЦ2	ПКУ15-21.231-4043	1	Знак К4

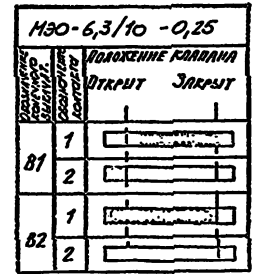
ТП 503-4-43.86 АСТ	
Автоматизированное предприятие на 650 летных автомобилей-танков с закрытой стоянкой	
Исполнитель	Производственный отдел
Проверен	Служба
Утвержден	Служба
Исполнитель	Служба
Проверен	Служба
Утвержден	Служба
Исполнитель	Служба
Проверен	Служба
Утвержден	Служба
Исполнитель	Служба
Проверен	Служба
Утвержден	Служба



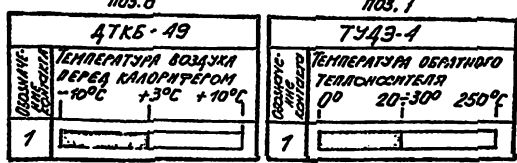
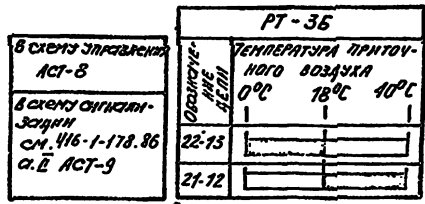
Диаграммы замыкающих контактов:
исполнительного механизма 5-У1



исполнительного механизма 5-У2



регуляторов температуры поз.9



Диаграммы замыкающих контактов датчика реле холода поз.10

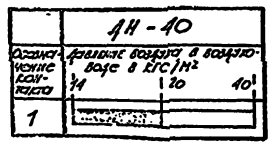
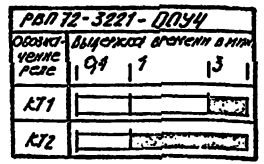


Диаграмма замыкающих контактов реле времени КТ1 КТ2



Диаграммы замыкающих контактов универсальных переключателей:

Соединение контактов	Положение рукоятки	Соединение контактов	Положение рукоятки	Соединение контактов	Положение рукоятки	Соединение контактов	Положение рукоятки	Соединение контактов	Положение рукоятки	Соединение контактов	Положение рукоятки
1-2	-45°	0	+45°	1-2	-45°	0	+45°	1-2	-45°	0	+45°
3-4	-	-	-	3-4	-	-	-	3-4	-	-	-
5-6	-	-	-	5-6	-	-	-	5-6	-	-	-
7-8	-	-	-	7-8	-	-	-	7-8	-	-	-
9-10	-	-	-	9-10	-	-	-	9-10	-	-	-
11-12	-	-	-	11-12	-	-	-	11-12	-	-	-

Раз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ 5 УА		
HL6	Лампа КМ-6-60 ГОСТ 6940-74*	1	Лампа ГРД АЕ-311 11113ХЛ ТУ16-535.582-76
K10	РПЗ-2-36440У3А	1	
K11	РПЗ-2-36220У3А	1	
SA5	ПКЗ-12А У3, схема 2001	1	
SA6	ПКЗ-12С У3, схема 2001	1	
SF4	Выключатель АЕЗ-М, У-380В, 3р, 0,63А отс. 1,3; ТУ16-522.110-74	1	
роз.9	Регулятор температуры РТ-35	1	ТУ25-02-532218
роз.9Б	Прерыватель импульсный сдвигатель СИП-ОИМ, У-220В, ТУ 5058-76	1	
	Лампа ГРД по месту		
роз.7	Устройство терморегулирующее ДТКБ-49	1	ТУ43-4 ТУ25.02.281074-78
роз.6	Датчик температуры контактный bimetallic дифференциал 2°С	1	ДТКБ-49. ТУ25.02.888-75
роз.9а	Термопреобразователь сопротивления платиновый ТСП-0819. Прецизионный 100Ω	1	Монтажная длина 350мм. Материал защитной оболочки ст. 68813. СМД.821.920-02. ТУ25-02.792288-80
5-12	Исполнительный механизм МЭО-6,3/10-0,25 У-220	1	Комплектно с СВА-10М 254.939.НЖ СМ. АСТ-12

Обозначение	Наименование
□	Контакт разомкнут
■	Контакт замкнут

ТП 503-4-43.86 АСТ

Автоматизированное предприятие №4 КСО городов Ростовской области - филиал с замкнутой сетью

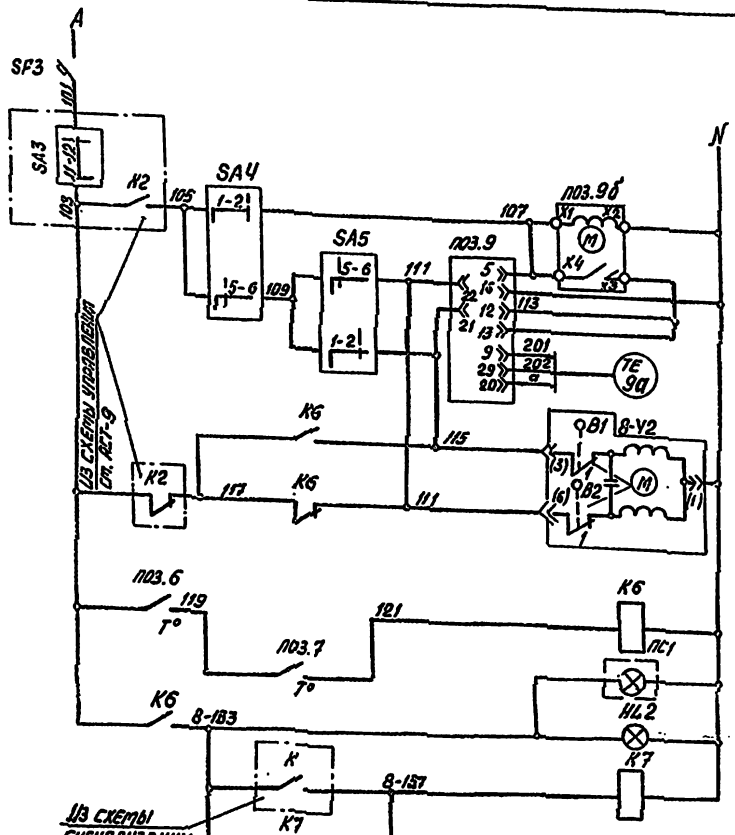
Производственный корпус

СМН Лист 13

Система И5
Схема электрическая
регулирующая

Министративно РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Лист № 145 из 145



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СМ. АСТ-9

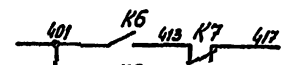
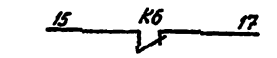


ДИАГРАММА ЗАМКНУТИЯ КОНТАКТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА 8-Y2

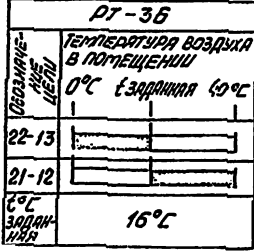
НОМЕР ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА	
	ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
81	1	—
	2	—
82	1	—
	2	—

- ~220В
- СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ
- РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА
- ТЕМПЛОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ
- ОТКРЫТИЕ
- ЗАКРЫТИЕ
- РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ
- РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ОБРАТНОГО ТЕЧЕНИЯ
- УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ СИГНАЛА
- ДЕЛЕ СХЕМА СИГНАЛА
- В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СМ. АСТ-9
- В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ СМ. АСТ-9

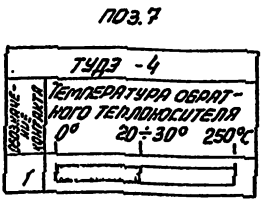
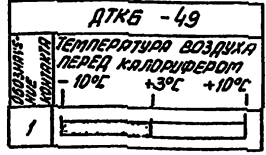
ДИАГРАММЫ ЗАМКНУТИИ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ "САУ" "СА5"

НОМЕР КИЛ	САУ		СА5	
	САУ	СА5	САУ	СА5
1-2	—	—	—	—
3-4	—	—	—	—
5-6	—	—	—	—
7-8	—	—	—	—

ДИАГРАММА ЗАМКНУТИИ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ NO3.9



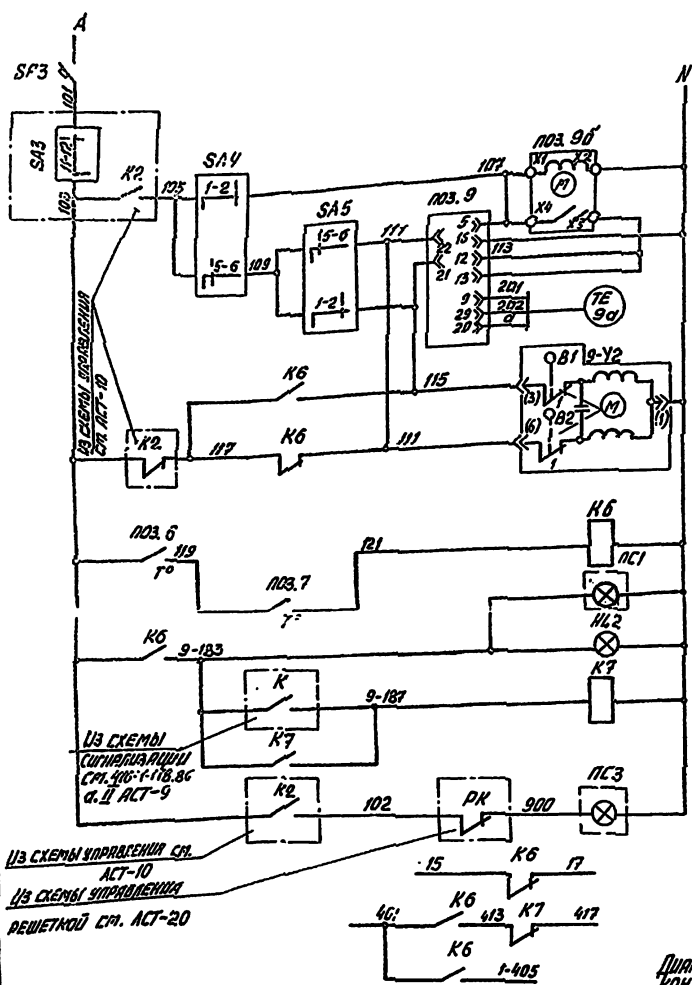
ДИАГРАММЫ ЗАМКНУТИИ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ NO3.6



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
(Symbol)	КОНТАКТ РАЗДМKNУТ
(Symbol)	КОНТАКТ ЗАМКНУТ

НОМ. ПОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ 8ЩА			
HL 2	Лампа КМ-6-60 ГОСТ 6940-74*	1	АРМАТУРА АЕ-311111 УХЛ ТУ16-535.582-76
	РЕЛЕ U~220В; ТУ16-523.531-78		
K7	РПУ-2-36220 УЗА	1	
K6	РПУ-2-36440 УЗА	1	
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ТУ16-526.047-79		
SA4	ПКУЗ-12С СХЕМА 2001	1	
SA5	ПКУЗ-12А СХЕМА 2001	1	
SF3	Выключатель А63-МХЗ; U~380В; Jp Д63А		
	Отс. 1,3 ТУ16-522.110-74	1	
NO3.9	Регулятор температуры. Градуировка 100П		
	Предел регулирования 0÷40°C. DT-36		
	ТУ25-02-532241-80	1	
NO3.9б	Прерыватель импульсный ступенчатый СМ-01 М ТУ50.58-76	1	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
NO3.7	Устройство терморегулирующее двустороннее электрическое с замыкающим контактом. Длина чувствительной трубки 265 мм.		
	ТУДЭ-4. ТУ25.02.281074-78	1	
NO3.6	Датчик температуры камерный биметаллический. Дифференциал 2°C ДТКБ-49.		
	ТУ25.02.888-75	1	
8-Y2	Исполнительный механизм МЭО-6,3/10-0,25 U~220В	1	Комплектно с клапаном 25 У 939 мм
NO3.9a	Термопреобразователь сопротивления платинобый. Градуировка 100П ТСП-0879		
	542.821.420-02 ТУ25.02.792288-80	1	
ТС1	—	—	См. АСТ-12

ТП 503-4-43.86 АСТ	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТУЯНКОЙ	
ФИЛ	СХЕМА ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНТ. СЛИНДСКАЯ АСБД	РО 14
НЧ.ОТ. ПОПЧИНОВ	СИСТЕМА П8
РУК.ОБ. БЕЧУЕВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
СТ.ИЗМ. ЗВАНЦЕВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ



~220В

СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

ТЕМПЛОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАМЕРИ-ОСВЕТЛЕНИЕМ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАМЕРИ-ОСВЕТЛЕНИЕМ

ОСВЕТОЛА АРСИДОВАЯ ЛЮМИНЕСЦЕННАЯ

ДЕЛЕ СВЕРХА СИГНАЛА

СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ РЕШЕТКИ

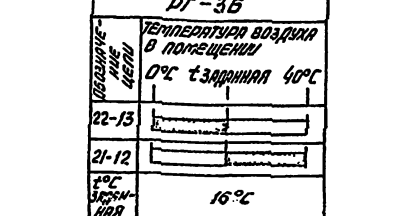
В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СХ. АСТ-10

В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ СХ. 416-1-118.86 С. II АСТ-9

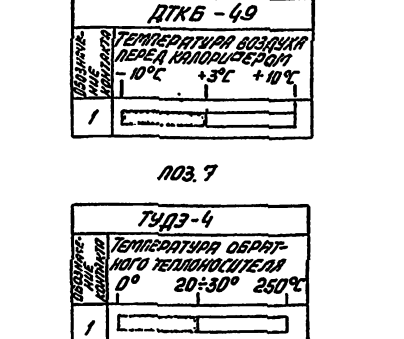
ДИАГРАММЫ ЗАМКНУТЫХ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ „СА4“ „СА5“

КОНТАКТЫ	СА4		СА5	
	СА4	СА5	СА4	СА5
1-2	1-1	1-1	1-1	1-1
3-4	3-2	3-2	3-2	3-2
5-6	5-3	5-3	5-3	5-3
7-8	7-4	7-4	7-4	7-4

ДИАГРАММА ЗАМКНУТЫХ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЗ. 9



ДИАГРАММЫ ЗАМКНУТЫХ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЗ. 6



Из схемы управления СХ. АСТ-10
Из схемы управления Решетки СХ. АСТ-20

ДИАГРАММА ЗАМКНУТЫХ КОНТАКТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА 9-У2

МЭО-6,3/10 -0,25

Механизм	Положение клавиши	
	Открыт	Закрыт
В1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
В2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Обозначение	Наименование
	КОНТАКТ РАЗДВИНУТ
	КОНТАКТ ЗАМКНУТ

Поз. обозначение	Наименование	Код	Примечание
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ 9ЩА			
№ 2	Лампа КМ-6-60 ГЛТ6940-74 ^а	1	Аппаратура РЕ-311111УХЛ
	РЕЛЕ U~220В, ТУ16-523.351-78		ТУ16-535.582-76
К7	РПУ-2-36220 УЗЛ	1	
К6	РПУ-2-36440 УЗЛ	1	
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ТУ16-526.047-79		
СА4	ПКУ3-12С СХЕМА 2001	1	
СА5	ПКУ3-12А СХЕМА 2001	1	
SF3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63-МУЗ; U~380В; Jp 063А ОТС.1,3 ТУ16-522.110-14	1	
Поз. 9	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ. ГРАДУИРОВКА ПОД ПРЕДЕЛ РЕГУЛИРОВАНИЯ 0-40°С РТ-3Б ТУ25-02-532241-80	1	
Поз. 9Б	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ИМПУЛЬСНЫЙ СТУПЕНЧАТЫЙ СИП-01 М ТУ50.58-76	1	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
Поз. 7	УСТРОЙСТВО ТЕМПЕРАТУРИЗУЮЩЕЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ С ЗАМКНУТЫМИ КОНТАКТАМИ. ДЛИНА ЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ 265ММ. ТУДЗ-4. ТУ25.02.281074-78	1	
Поз. 6	Датчик температуры камерный биметаллический дифференциал 2°С. ДТКБ-49. ТУ25.02.888-75	1	
9-У2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/10-0,25 U~220В	1	Комплектно с клапаном 25У939-ИИ
Поз. 90	ТЕМПЛОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЛИНКОВОЙ. ГРАДУИРОВКА ПОД ТСП-0879 5Ц2.821.420-02 ТУ25.02.792288-80	1	
ПС1	---	-	См. АСТ-12
ПС3	---	-	См. АСТ-9

ТП 503-4-43.86 АСТ

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 КАМАЗОВ И АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК

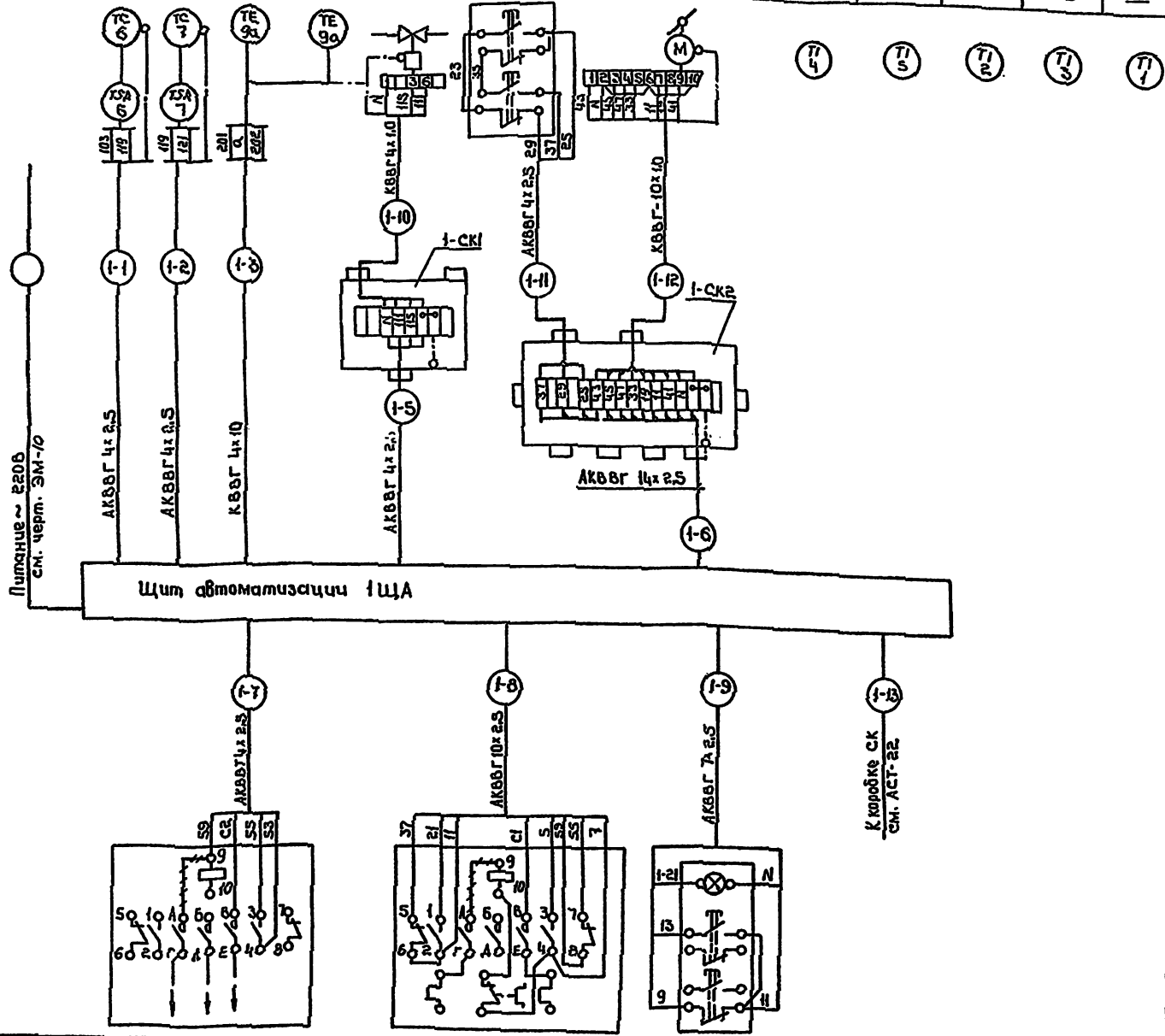
Производственный корпус

Система по схеме "1" - электрическая с регулирующим устройством

Классификация	Классификация	Классификация	Классификация
РП	Минимум	Максимум	Условный
15			

Наименование параметра и место отбора импульса	Защита calorифера от замораживания		Регулирование температуры приточного воздуха			Управление клапаном наружного воздуха		Температура				
	Перед calorифером	После calorифера	Воздуховод	Помещение	Терморегулятор	По месту	Комплектно с воздушным клапаном установлен в приемной камере	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздуховод	Перед calorифером	Помещение
№ установочного чертежа	AKAC20.000	AKA018.000	TM4-157-79	TM4-48-73	См. черт. 06	4.407-235-025	См. черт. 06	TM4-144-75	TM4-144-75	TM4-142-75	—	—
Обозначение по эл. схеме	—	—	—	—	1-42	1-386	1-41	—	—	—	—	—

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кабель ГОСТ 1508-78 ² Е		
1	КВВГ 4x10	302	м
2	КВВГ 10x10	20	м
3	АКВВГ 4x2,5	805	м
4	АКВВГ 7x2,5	361	м
5	АКВВГ 10x2,5	125	м
6	АКВВГ 14x2,5	220	м
7	Труба П8А-32	7	м
8	Труба Т8 25 Т	6	м
	Коробка соединительная ТУ36.1753-75	10	шт.
9	КСК-8	10	шт.
10	КСК-16	10	шт.



1. Схема разработана для системы П1 и применима для систем П1... П4, П6, П7, П11... П14 с изменением индекса, f¹ в обозначении аппаратуры и маркировке кабелей на индекс, соответствующий номеру системы.
 2. Линии демонтировать
 3. Кабельный журнал см. АСТ-21
 4. Материалы учтены для 10 систем.

Вид № 1/100. Подпись и дата. Взам.инв.№ 11

Обозначение по эл. схеме	1-КМ2	1-КМ1	1-385
№ установочного чертежа		См. черт. ЭМ-10	4.407-235-027
Место установки		По месту	в обслуживаемом помещении

Привязан

Гип. Ринкер

И.контр. Становская

Нач. отд. Молчанов

Рук.вр. Нецаева

Ст.инж. Звездинев

ТП 503-4-43.86 АСТ

Автотранспортное предприятие на 630 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Система П1(П2...П4,П6,П7,П11,П14) Система подключений.

Министративное РСФСР СИАРБАВТОТРАНС Ростовский филиал

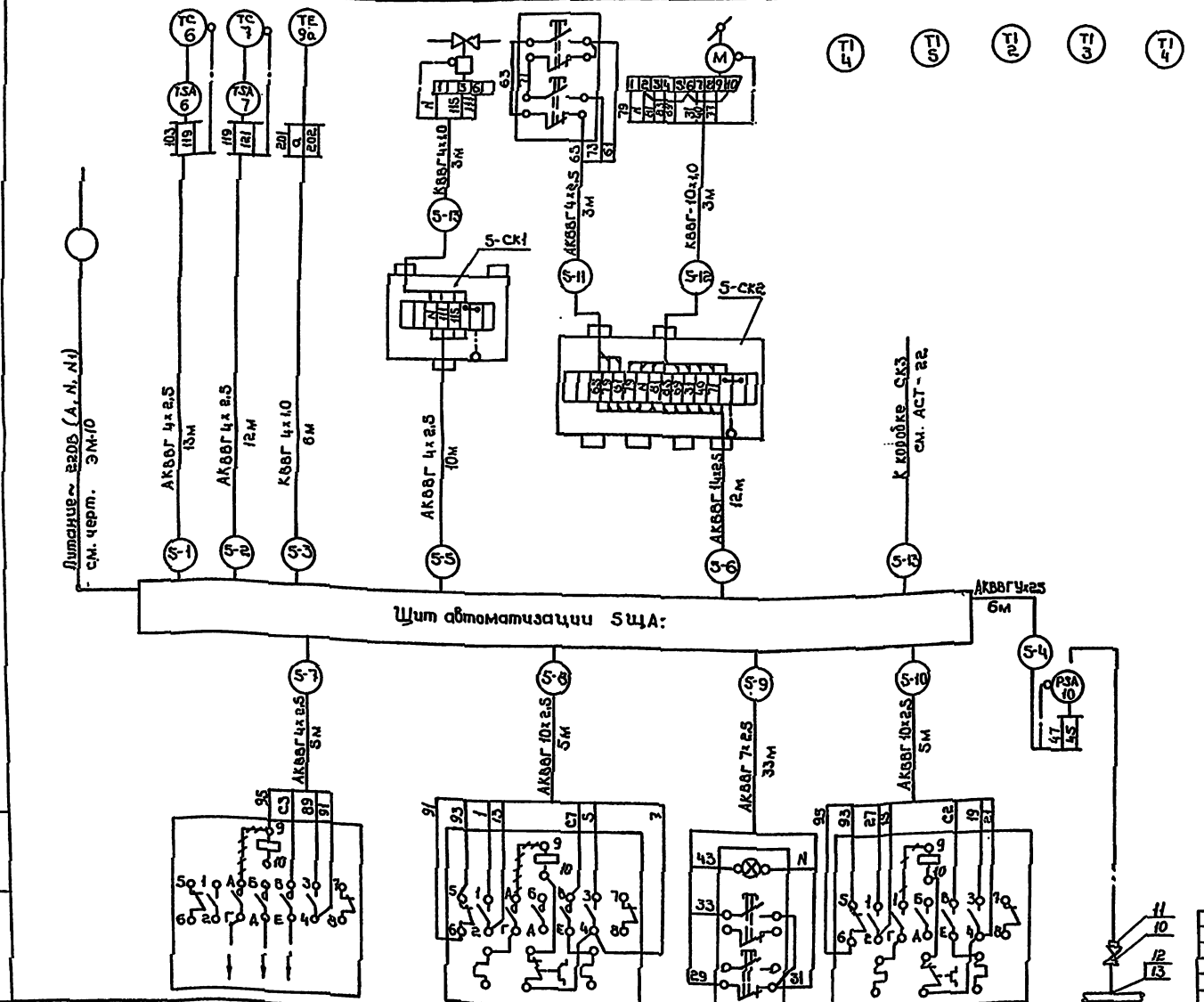
Страница 16

Лист 16

Листов

Наименование параметра и место отбора образца	Защита калорифера от замораживания		Регулирование температуры приточного воздуха		Управление клапаном наружного воздуха		Температура					Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание	
	Перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Воздуховод	Помещение	По месту	Комплектно с воздушным клапаном установлен в приемной камере	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздуховод	Перед калорифером	Помещение					
№ установочного чертежа	AKBVG.000	AKANB.000	TM4-157-75	TM4-40-73	См. черт. 06	4.401-235-025	См. черт. 06	TM4-144-75	TM4-144-75	TM4-142-75	—	—	—	—	—	—
Обозначение по электрической схеме	—	—	—	—	5-42	5-866	5-41	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1	КВВГ 4x1,0	9	М
2	КВВГ 10x1,0	3	То же
3	АКВВГ 4x2,5	49	"
4	АКВВГ 7x2,5	33	"
5	АКВВГ 10x2,5	10	"
6	АКВВГ 14x2,5	12	"
7	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75*	1	М "
8	Коробка соединительная ТУЗБ.1753-75		
9	КСК-8	1	шт
10	КСК-16	1	шт
11	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18ПБ Ду15мм Ру16 кгс/см ² ГОСТ 6527-68*	1	шт
12	Соединитель НСВ 14x 1/2" ТУЗБ.1104-75	1	шт.
13	Штуцер шч Труб 1/2" ТУЗБ.1144-75	1	шт.



Линии --- демонтировать

Обозначение по Эл. схеме	5-КМ3	5-КМ1	5-СБ5	5-КМ2	поз. 10
№ установочного чертежа	См. черт. ЭМ-10		4.401-235-027	По месту	TM4-229-76
Место установки	По месту		Восстановительным помещением	По месту	Приточный воздуховод

Привязан

Лист 17	Лист 17
---------	---------

Ил. № 2

ТП 503-4-43.86 - АСТ

Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Система ПС.

Схема подключений.

Минавтотранс РСФСР

ГИПРОАВТОТРАНС

Ростовский филиал

Гипр. Функер

Инж. Сидорова

Инж. Мачава

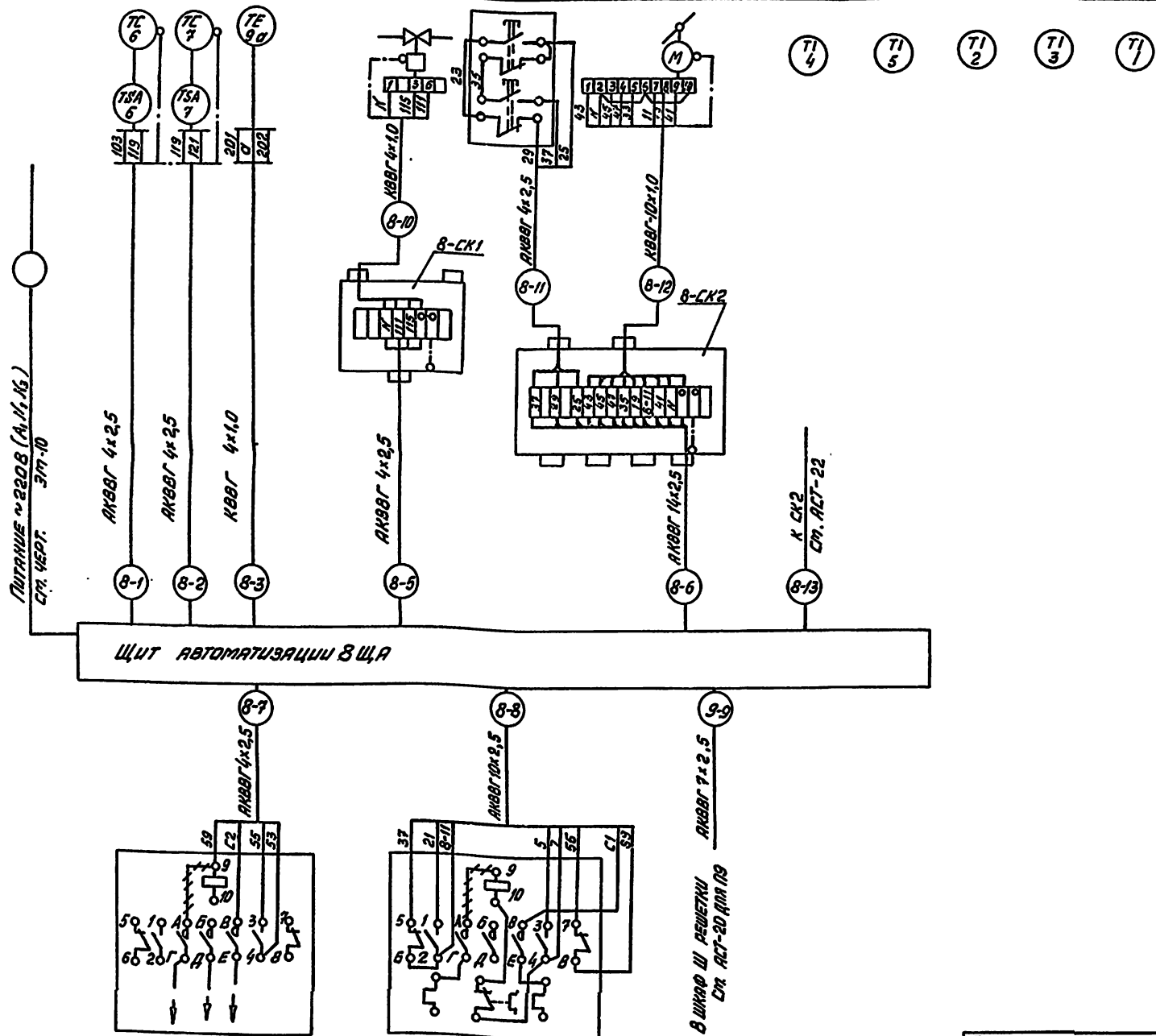
Инж. Мачава

Инж. Мачава

Инж. Мачава

Наименование параметра и место отбора образца	Защита клапана от замораживания		Регулирование температуры проточного воздуха		Управление клапаном нагретого воздуха		Температура					Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание	
	Перед клапаном обратного течения	Трубопровод обратного течения	Воздуховод	Помещение	По месту	Комплектно с воздушным клапаном установлен в примечной камере	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного течения	Проточный воздухопровод	Перед клапаном	Помещение					
№ установочного чертёжа	6240-21000	11240-18000	114-157-75	114-18-73	Ст. черт. 08	4607-235-025	Ст. черт. 08	114-144-75	114-144-75	114-142-75	-	-	-	-	-	-
Обозначение по электрической схеме	-	-	-	-	8-У2	8-8Б5	8-У1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	КАБЕЛЬ ГДСТ 1508-78* Е		
1	КВВГ 4x1,0	42	м
2	КВВГ 10x1,0	4	
3	АКВВГ 4x2,5	148	
4	АКВВГ 10x2,5	25	"
5	АКВВГ 14x2,5	40	"
6	АКВВГ 14x2,5		"
	КОРДЕКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.1753-75		
7	КСК-8	2	шт.
8	КСК-16	2	

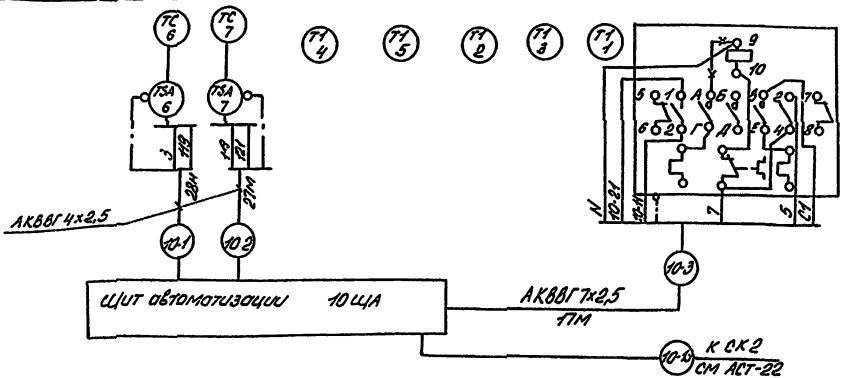


1. СХЕМА РАЗРАБОТАНА ДЛЯ СИСТЕМЫ П8 И ПРИМЕНЕНА ДЛЯ СИСТЕМЫ П9 С ИЗМЕНЕНИЕМ ИНДЕКСА „8“ В ОБОЗНАЧЕНИИ АППАРАТУРЫ И МАРКИРОВКЕ КАБЕЛЕЙ НА ИНДЕКС „9“.
2. Линии ---|---|--- ДЕМОНТИРОВАТЬ.
3. Кабельный журнал см. АСТ-21.
4. МАТЕРИАЛЫ УЧТЕНЫ ДЛЯ ДВУХ СИСТЕМ.

Обозначение по эл. схеме	8-КМ2	8-КМ1
№ установочного чертёжа	Ст. черт. 3М-10	
Место установки	по месту	

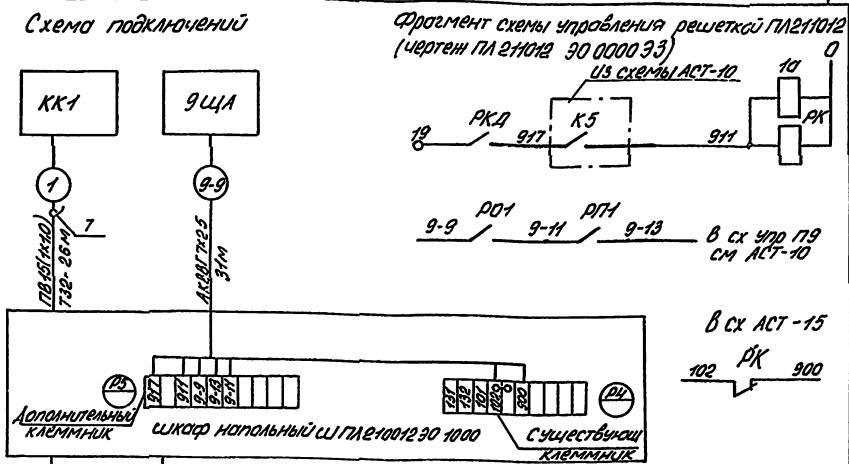
Привязан	ГИП	ФУНКТЕР		ТП 503-4-43.86	АСТ
	И. КОМП	С. КОМП	С. КОМП	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛ.
ИИС. №	Р.И.С. №	И.И.С. №	С.И.И. №	СИСТЕМА П8 (П9)	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ.
					ЛИНЕЙНО-СТАНЦИОНАЛЬНЫЙ АСБС ГИПРОАВТОТРАНС КАЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура					По месту
	Перед камерой	По в. об. в. об. в. об. в. об. в. об.	Традиционная	Кабельная	Плотная	
Исполнительно-защитный	По типу ПЭ-2000	По типу ПЭ-2000	ТМЧ-144-25	ТМЧ-144-25	ТМЧ-144-25	См. черт. ЭМ-10
Обозначение по электрической схеме						10-КМ



П/аз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	АКВВГ 4x2.5	53	М
2	АКВВГ 7x2.5	17	М

ТИП 503-4-43.86 АСТ			
Производительный корпус	Система П-10	Схема подключения	Система П-10
Гиправотранс	Система П-10	Схема подключения	Система П-10



П/аз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	АКВВГ 4x2.5	23	М
2	АКВВГ 7x2.5	31	М
3	Провод ПВ сеч. 1.0 мм ² ГОСТ 6323-79*	54	М
4	20	17	М
5	32	26	М
	Коробка проходная локальная		
6	КПЛ 20	1	ШТ
7	КПЛ 40	1	ШТ

1. Данная схема выпущена в дополнение к принципиальной, электрической схеме управления (чертеж пленки № 30 0000 ЭЗ)
 2. Схема соединительного шкафа напольного Ш, чертеж пленки № 30 0000 ЭЗ
 3. Линии — дополнительные цепи монтажа
 4. Электрошкаф см проект, по размерам, по наружной и охранной сигнализации

ТИП 503-4-43.86 АСТ			
Производительный корпус	Система П-10	Схема подключения	Система П-10
Гиправотранс	Система П-10	Схема подключения	Система П-10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛББОИИИ

Тросса		Проходы через:					Кабели													
Начало	Конец	Трубы					По проекту					Проложено								
		Марка	Длина в м				Марка	Длина в м					Марка	Длина в м						
			П4					П1	П2	П3	П4	П6		П7						
1	Щит автоматизации	Датчик поз.6					АКВВ	2208 4x2,5	9	10	41	11	34	22						
2	Щит автоматизации	Устройство поз.7					АКВВ	2208 4x2,5	8	10	40	10	34	21						
3	Щит автоматизации	Датчик поз.9а					КВВГ	810 1x10	89	68	41	19	20	10						
5	Щит автоматизации	Коробка СК1					АКВВ	2208 4x2,5	9	10	40	10	34	22						
6	Щит автоматизации	Коробка СК2					АКВВ	2208 4x2,5	10	10	39	11	33	23						
7	Щит автоматизации	Пускатель КМ2					АКВВ	2208 4x2,5	6	5	26	5	27	15						
8	Щит автоматизации	Пускатель КМ1					АКВВ	2208 4x2,5	6	5	26	5	27	15						
9	Щит автоматизации	Пост управления СБ5	10x25 10x32	6	7		АКВВ	2208 7x2,5	10	69	28	56	20	23						
10	Коробка СК1	Механизм У2					КВВГ	2208 4x10	3	3	3	3	3	3						
11	Коробка СК2	Пост управления СБ6					АКВВ	2208 4x2,5	2	2	2	2	2	2						
12	Коробка СК2	Механизм У1					КВВГ	2208 10x10	2	2	2	2	2	2						

Тросса		Проходы через:					Кабели													
Начало	Конец	Трубы					По проекту					Проложено								
		Марка	Длина в м				Марка	Длина в м					Марка	Длина в м						
								П8	П9	П11	П12	П13		П14						
1	Щит автоматизации	Датчик поз.6					АКВВ	2208 4x2,5	21	19	9	30	36	21						
2	Щит автоматизации	Устройство поз.7					АКВВ	2208 4x2,5	21	19	8	29	35	22						
3	Щит автоматизации	Датчик поз.9а					КВВГ	810 1x10	19	17	15	5	23	6						
5	Щит автоматизации	Коробка СК1					АКВВ	2208 4x2,5	20	19	8	29	36	22						
6	Щит автоматизации	Коробка СК2					АКВВ	2208 4x2,5	21	19	7	30	36	21						
7	Щит автоматизации	Пускатель КМ2					АКВВ	2208 4x2,5	13	12	5	5	26	5						
8	Щит автоматизации	Пускатель КМ1					АКВВ	2208 4x2,5	13	12	5	5	26	5						
9	Щит автоматизации	Пост управления СБ5					АКВВ	2208 7x2,5	—	—	28	23	23	21						
10	Коробка СК1	Механизм У2					КВВГ	2208 4x10	3	3	3	3	3	3						
11	Коробка СК2	Пост управления СБ6					АКВВ	2208 4x2,5	2	2	2	2	2	2						
12	Коробка СК2	Механизм У1					КВВГ	2208 10x10	2	2	2	2	2	2						

ИЗДАНИЕ 1987 ГОДА

ТТ 503-4-43.86 АСТ

Исполнительное предприятие: ИРБИДПРОЕКТОБЪЕДИНЕНИЕ

Производственный корпус: 107

Исполнитель: ИРБИДПРОЕКТОБЪЕДИНЕНИЕ

Кабельный завод: ИРБИДПРОЕКТОБЪЕДИНЕНИЕ

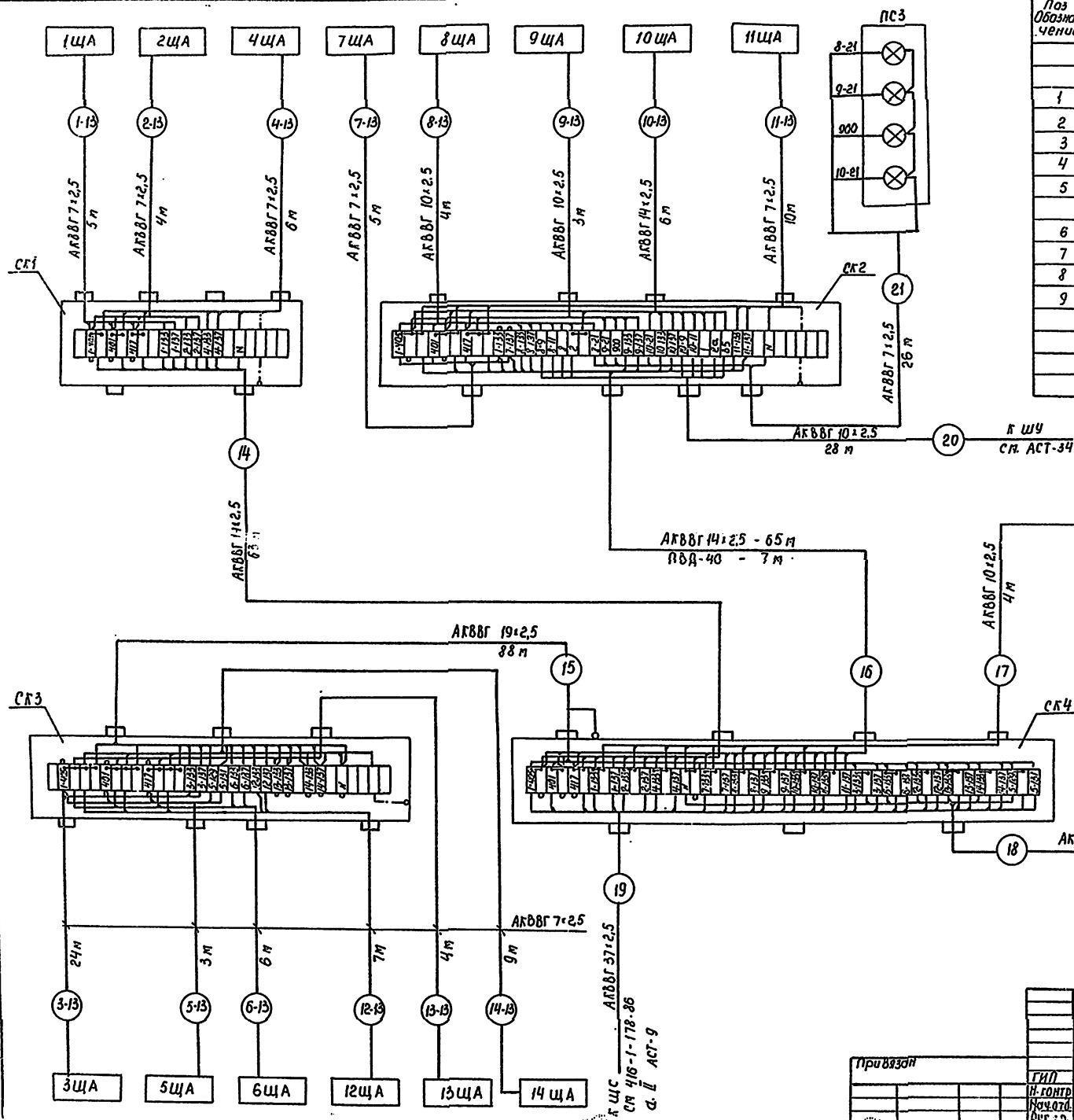
Лист: 21

ИРБИДПРОЕКТОБЪЕДИНЕНИЕ

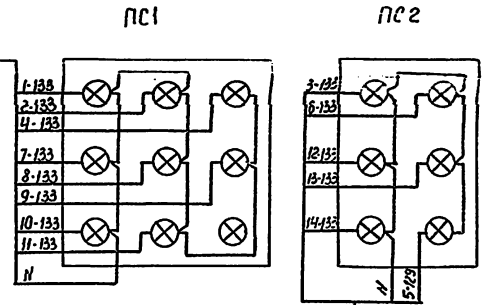
ПРИБЪЯЗОН

ИРБИДПРОЕКТОБЪЕДИНЕНИЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛБОМ III

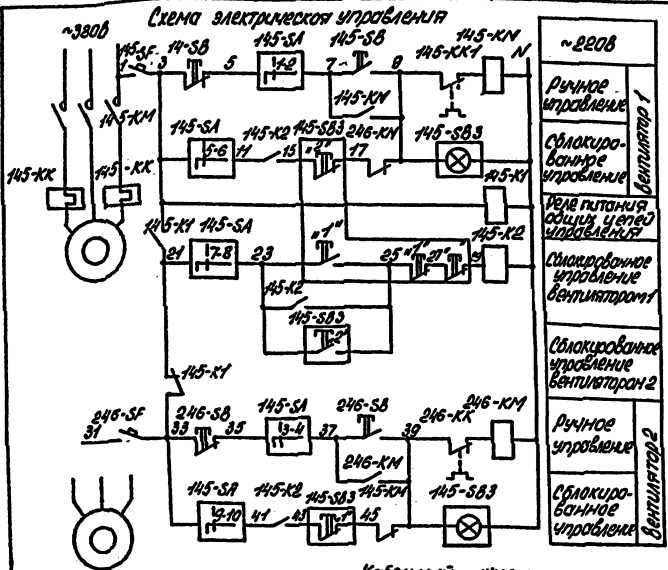


Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508 - 78'E		
1	АКВВГ 7x2.5	113	м
2	АКВВГ 10x2.5	39	м
3	АКВВГ 14x2.5	134	м
4	АКВВГ 19x2.5	83	м
5	Труба ВДВ 40	ГОСТ 18599-83	7 м
	Коробка соединительная		
6	КС-20	1	шт.
7	КС-40	1	шт.
8	ЛСЛ 32 ТУ36.1763-75	1	шт.
9	КСП50 ТУ36.1763-79	1	шт.



1:78 - 1:78.01.1. Подписано в составе Альбома III

Привязан		ТП 503-4-43.86 АСТ	
Генеральный директор		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Инженер		Производственный корпус	
Инженер		Лист 22	
Инженер		Листов	
Инженер		Листов	
Инженер		Листов	
Инженер		Листов	



Диограмма замыканий контактов переключателя 145-СА

Соединение контактов	Открыто	Замкнуто	Или	Положение рукоятки
1-2	X			0°
3-4		X		0°
5-6			X	0°
7-8			X	0°
9-10			X	0°
11-12			X	0°
Выбор режима	Ручной	Сблокированный		

Таблица

Обозначение систем по черт. "об"	83	810	812	814	820
ИИ за привода	145	144	146	97	96
системы по черт. ЭМ	246	245	247	234	233

Кабельный маршрут

Троссы		Проходы через Трубы					Кабели																					
Начало	Конец	Марка	Длина в м					Марка	По проекту					Пролетено														
			83	810	812	814	820		Марка	Длина в м					Марка	Длина в м												
Коробка соединительная СКБ	Кнопочный пост SB	А20	5	8	4	10	14	АКВВГ	2200	25	16	23	21	26														
Коробка соединительная СКБ	Кнопочный пост SB	А20	6	8	5	10	14	АКВВГ	2200	26	16	24	21	26														
Коробка соединительная СКБ	Кнопочный пост SB3	—	—	—	—	—	—	АКВВГ	2200	26	21	20	22	22														
Коробка соединительная СКБ	Пускатель магнитный КМ КС	—	—	—	—	—	—	АКВВГ	2200	3	3	3	3	3														
Коробка соединительная СКБ	Пускатель магнитный КМ	—	—	—	—	—	—	АКВВГ	2200	3	3	3	3	8														
Коробка соединительная СКБ	Пускатель магнитный КМ	—	—	—	—	—	—	АКВВГ	2200	3	3	3	8	8														
Коробка соединительная СКБ	Автомат SF	—	—	—	—	—	—	АКВВГ	2200	3	3	3	3	3														
Коробка соединительная СКБ	Автомат SF	—	—	—	—	—	—	АКВВГ	2200	3	3	3	3	3														
Коробка соединительная СКБ	Переключатель SA	—	—	—	—	—	—	АКВВГ	2200	3	3	3	3	3														

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Аппаратура по месту</u>			
145-СА	Пускатель магнитный реверсивный ПМР-083		
145-СВ	И-220В	1	ОСТ 160.536.001-72
145-КМ	Пускатель магнитный	—	см. черт. ЭМ-60
145-КК	Реле тепловое	—	
145-СА	Переключатель ПКЧЗ-ЗВУЗ	1	схема 3083
145-СВ	Кнопочный пост управления		
246-СВ2	ПКЕ-222-242; И-500Б	2	ТУ 16.526.006-83
145-СВ3	Лист управления ПКЧ-15	1	ЭКСП.М2
145-СВ	Выключатель АК63-1М	2	ТУ 16.522.140-78

- Схемой предусматривается: ручное и заблокированное управление вентиляторами; переключение режимов работы осуществляется ключом, 145-СА; в-ручном-режиме управление вентиляторами осуществляется кнопками, 145-СВ¹, 246-СВ²; в заблокированном режиме управление производится с поста, 145-СВ³ кнопкой, 1 или, 2; при этом включается вентилятор 1 или вентилятор 2; при аварийном отключении рабочего вентилятора автоматически включается резервный.
- Схема разработана для системы в 3 привода для систем в 83, 810, 812, 814, 820.
- Идеже в обозначении аппаратуры соответствует № 3л. привода по черт. ЭМ-6+10.

ТТ 503-4-43.86 АСТ

Автоматическое проектирование на базе ЭВМ с использованием системы «АСТ»

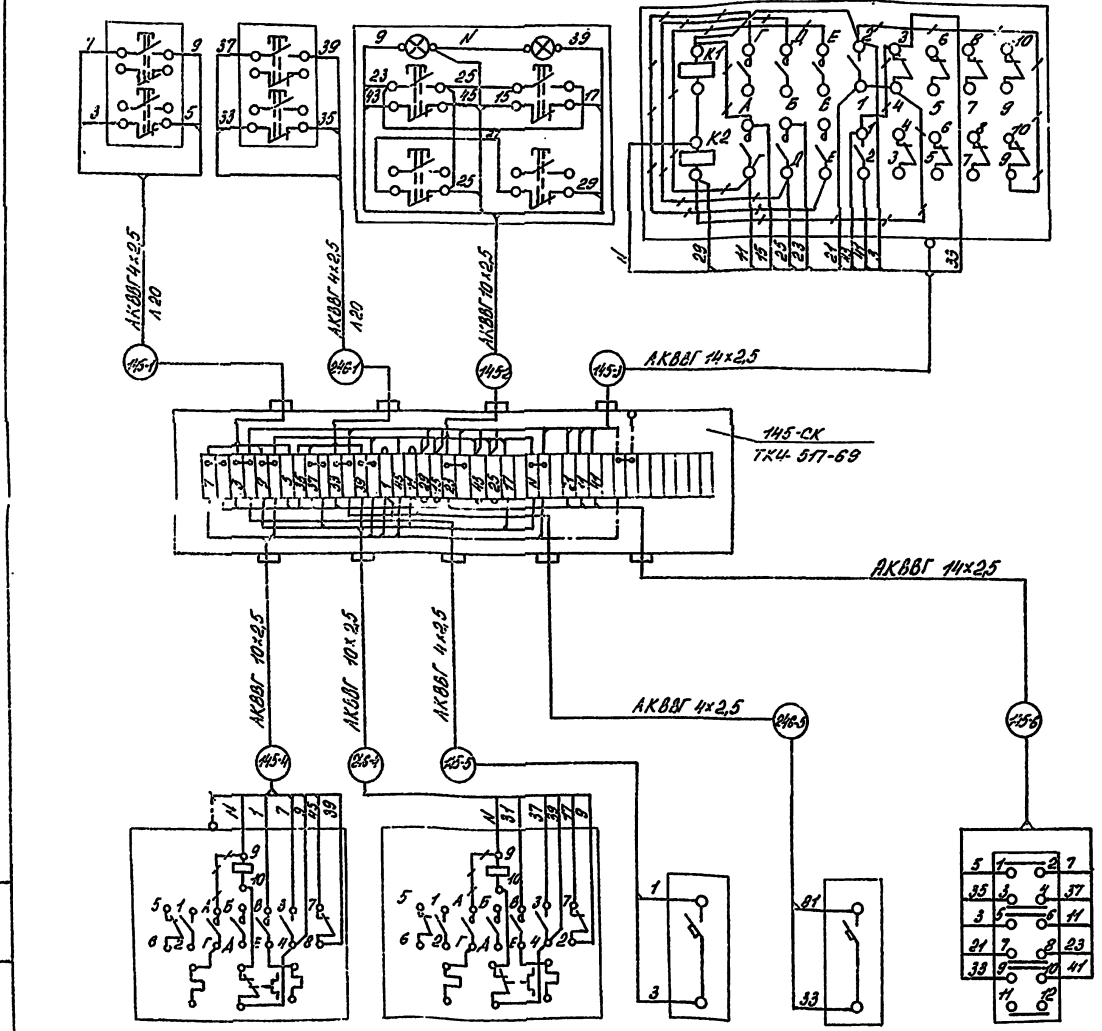
Производственный лист № 23

Исполнитель: [подпись]

Проверен: [подпись]

Изм. №

Место установки	На кровле	в обслуживаемом помещении	по месту
идентификация по чертежам	4.407-235-026	4.407-235-029	5.407-33.0.1
Обозначение по к.схеме	145-58 246-56	145-58.3	145-К1; 145-К2



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78 ^С		
1	АКВВГ 4x2,5	254	М
2	АКВВГ 10x2,5	181	М
3	АКВВГ 14x2,5	30	М
4	Коробка соединительная КС-40		
5	ТУЗБ 1764-79	5	шт
6	Ввод кабельный ТУЗБ-1764-79 ВКУЗ-22	10	шт
	Труба водостокосборная легкая Л20 ГОСТ 3262-75*	84	М

1. Схема разработана для системы ВЗ и применима для систем В10, В12, В14, В20.
2. Шифры в обозначении аппаратуры и маркировке кабелей соответствует н.э.л. привода по черт. ЭМ. См. таблицу черт. АСТ-23.
3. Линии +++ демонтировать.
4. Кабельный ввод см. А-23
5. Материалы учтены для двух систем.

Обозначение по к.схеме	145-КМ	246-КМ	145-5F	246-5F	145-5A
идентификация по чертежам	по проекту ЭМ-10				
Место установки	по месту		по типу 4.407-235-023		

Привозим

Лист №

ТТТ 503-4-43.86 АСТ

Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с эсх.рыт.п. стоянка

Производственный корпус

Система ВЗ (В10, В12, В14, В20)

Схема подключения

Сделан лист

Листов 24

Разработана Р.Р.Р.Р.

ГИПРОАВТОТРАНС

Ростовский филиал

Схема электрическая управления системы В6 (В18)

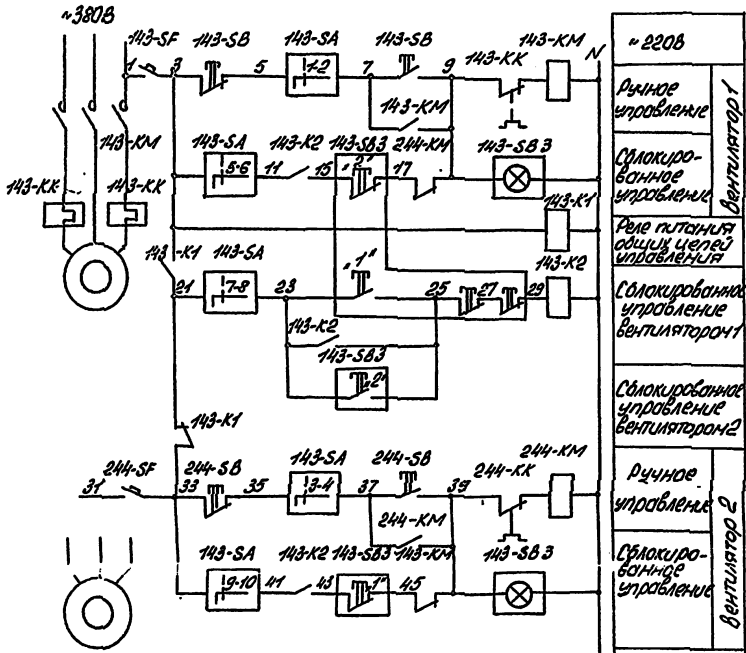


Схема электрическая блокировки с выпрямителями

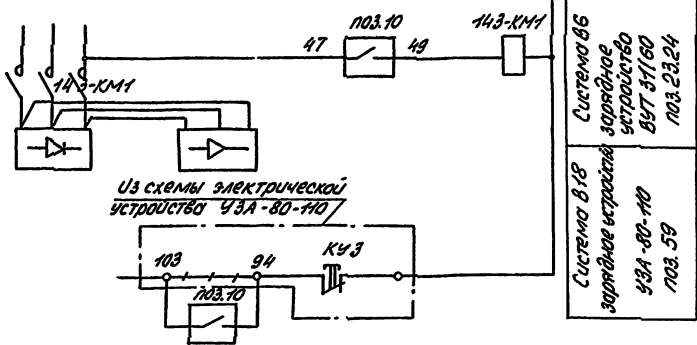


Диаграмма замыканий контактов переключателя «143 SA»

Соединение контактов	Положение ручки	
	0°	45°
1-2	X	
3-4	X	
5-6		X
7-8		X
9-10		X
11-12		X
Выход рожка	Ручной	Сблокированный

Датчик реле холера ДН-40

ДН-40	
1	20 40

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
143-К1, 143-К2	Пускатель магнитный реверсивный ПМР-083	1	У-220В; отс 16. 0.536.001-72
143-КМ1, 143-КМ2, 244-КМ	Пускатель магнитный		см. черт. ЭЛ-610
143-КМ	Реле тепловое		
143-SA	Переключатель ПКУЗ-3В143	1	Схема 3083; ТУ 16-526.047-79
Кнопочный пост управления			
143-SB, 244-SB	ПКЕ 222-243 ТУ 16-642.008-83	2	
143-SB3	ПКУ45-24231-4043 ТУ 16-526.333-83	1	Эскиз №2
143-SF1	Выключатель АК63-1м; У-500В; 3р1А		
244-SF	отс. 3 ТУ 16-522.410-78	2	
143-10	Датчик реле холера ДН-40		
			Модификация 1. Успешные 1

4. Схема предусматривается:

- ручное и блокированное управление вентиляторами;
- переключение режимов работы осуществляется клавишами, SA
- в ручном режиме управление вентиляторами осуществляется клавишами «SB1», «SB2»;
- в блокированном режиме управление производится с поста «SB3» кнопкой «1» или «2» при этом включается вентилятор 1 или вентилятор 2;
- при аварийном отключении рабочего вентилятора автоматически включается резервный вентилятор;
- невозможность включения выпрямителя зарядного устройства при выключенном вытяжном вентиляторе.

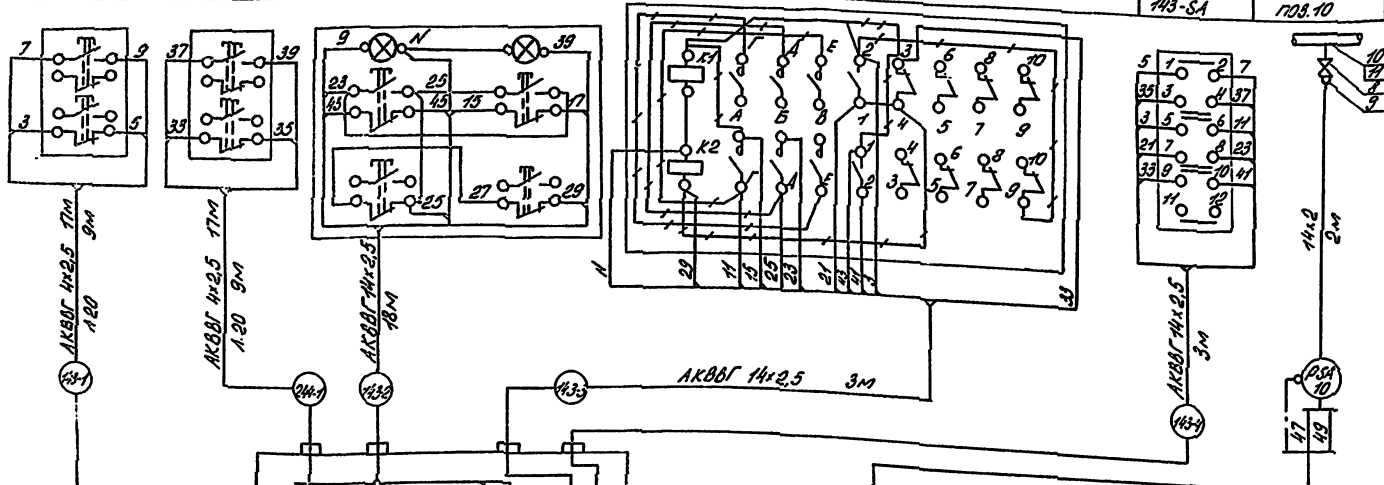
- Линии --- демонтировать
- Схема разработана для системы В6 и применима для системы В18.
- Индекс в обозначении аппаратуры соответствует № эл. привода по черт. ЭЛ-610

Таблица

Обозначение системы по черт. 06	В6	В18
№ эл. выключателей системы по черт. «ЭМ»	143, 244	64, 232

ТТТ 503-4-43.86 АСТ			
Исполнительное предприятие на базе существующих объектов с закрытой страницей			
Производственный корпус		Страна	Литва
Привязан		Литва	25
Гит	Финкер	Литва	Литва
Н.Кант	Литва	Литва	Литва
Н.Кант	Литва	Литва	Литва
Литва	Литва	Литва	Литва
Литва	Литва	Литва	Литва
Литва	Литва	Литва	Литва
Система В6(В18). Схема электрической управления		Министерство Энергетики Литвы	

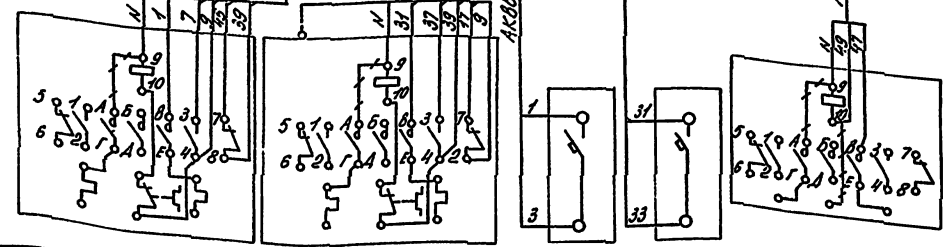
Место установки	На кровле	в обслуживаемом помещении	По месту	Вытяжной вентилятор
№ установки	4.407-229-026	4.407-235-027	5.407-33.81	ТМЧ-229-76
Обозначение по эл.схеме	143-СВ	143-СВ3	143-К1, 143-К2	143-СА
	244-СВ			103.10



143 СК
ТК4-517-69

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Кодовый ГОСТ 1508-78* Е		
1		АКВВГ 4x2,5	62	м
2		АКВВГ 10x2,5	24	м
3		АКВВГ 14x2,5	6	м
4		Труба 14x2 ГОСТ 8734-75	2	м
5		Труба 120 ГОСТ 3262-75*	18	м
6		Коробка соединительная КС-40	1	шт.
7		Ввод кобельный ВКУ2-22ТУ361764-79	3	шт.
8		Вентиль запорный муфтовый 15КВ1072	1	
9		Ду15мм; Ру16кг/см ² ГОСТ 6527-68*	1	шт.
10		Соединитель нсв14x1/2" ТУ36.НОЧ-75	1	шт.
11		Штуцер шц труб 1/2"	1	шт.
		ТУ36.1444-75	1	шт.

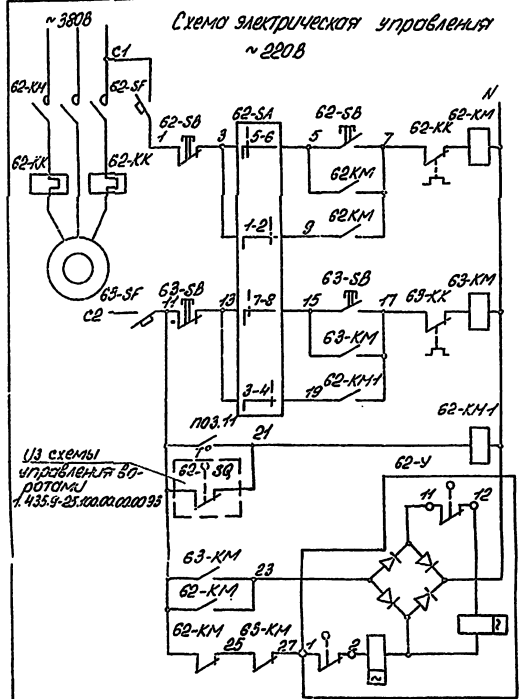
линии --- демонтировать



Обозначение по эл.схеме № установки	143-КМ	244-КМ	143-СВ	244-СВ	143-КМ1
	см. черт. 9М-10		по типу 4.407-235-023		см. черт. 9М
	По месту				

ТТ 503-4-43.86 АСТ			
Исполнительное предприятие на 630 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Производственный корпус			
Тип	Эскиз	Лист	Листов
А.Комп. Инженер	С.С.С.	Р/Т	.26
Начальник цеха	С.С.С.	Система вв.	
Усл. по чертежу	С.С.С.	Схема подключения	
С.С.С.	С.С.С.	Исполнено с 22.05.86 (ИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал)	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛЬБОМ Ш.



Поз. обозначения	Наименование	Кол	Примечание
	Температура по месту		
62-КМ1	Магнитный пускатель ПБ-121 U-220В	1	
62-КМ2	Магнитный пускатель	-	см.ЭМ-5,7
62-КК	Реле тепловое	-	
62-СА	Переключатель ПКУЗ-38С УЗ схема 2001	1	
63-СВ	Ключевой пуск управления ПКЕ 218-242 U-500В ТУ-16-642.006-83	2	
63-СБ	Выключатель АКБ3-1 МВЗ Тр=1А, Отс.З ТУ-16-522.140-78	2	
62-У	Эл. магнитный привод ЭВ-3м	1	Комплектнос. вентиляц. Арм. 15Кл. 892.1.2
Поз. 11	Датчик температуры камерный биметаллический АТКБ-53. Диапазон работы от 2°С ТУ 25.02.888-75	1	
62-СВ	Выключатель ВПК-2410АГОС1967-77	1	

Ручное управление	Вентилятор 1
Автоматическое управление	Вентилятор 1
Ручное управление	Вентилятор 2
Автоматическое управление	Вентилятор 2
Реле промывочное	
Открытие	5А. МАГНИТНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ИЛИ ТЕПЛОСИТЕЛЕ
Закрытие	

Диаграммы замыкающих контактов переключателя 62-СА

ПКУЗ-38С-2001 УЗ			
Состояние	Положение	Замыкает	Размыкает
1-2	25°	0°	145°
3-4			
5-6			
7-8			
Ведущий контакт	Ручной	Отс.	Авт.

Датчика температуры поз.11

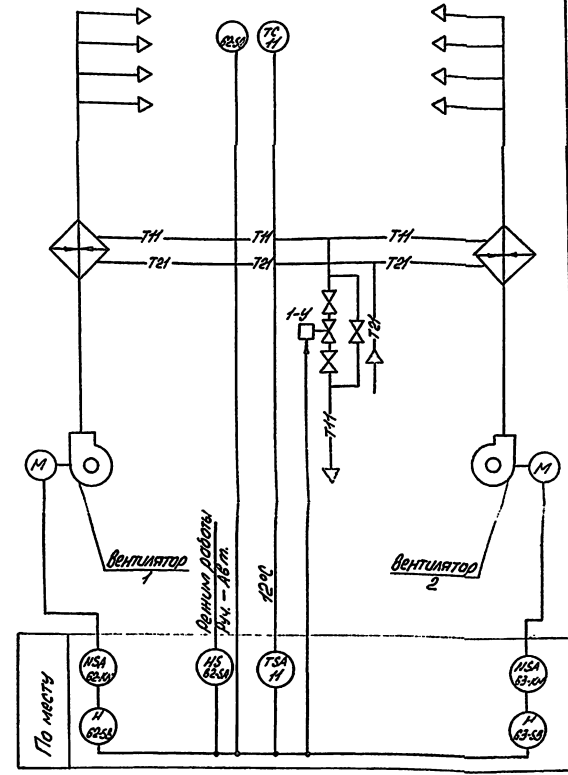
АТКБ-53	
Контакт температуры воздуха в помещении	2°С
Контакт температуры воздуха в зоне ворот	12°С 30°С

Конечного выключателя 62-СВ

Обозначение контакта	Ворота закрыты	ход ворот	Ворота открыты
У			

Обозначение	Наименование
□	Контакт размыкающий
■	Контакт замыкающий

Схема функциональная



- Схемой предусматривается:
 - автоматическое включение электродвигателя вентилятора при открытии ворот и отключение его после восстановления температуры воздуха в зоне ворот;
 - поддержание заданной температуры в зоне ворот и при закрытых воротах;
 - блокировка клапана на теплоносителе с электродвигателем вентилятора.
- Схема разработана для системы У1 применима для системы У2.
- Индекс в обозначении аппаратуры соответствует н.м.л. привода почт.ЭМ. таблицы

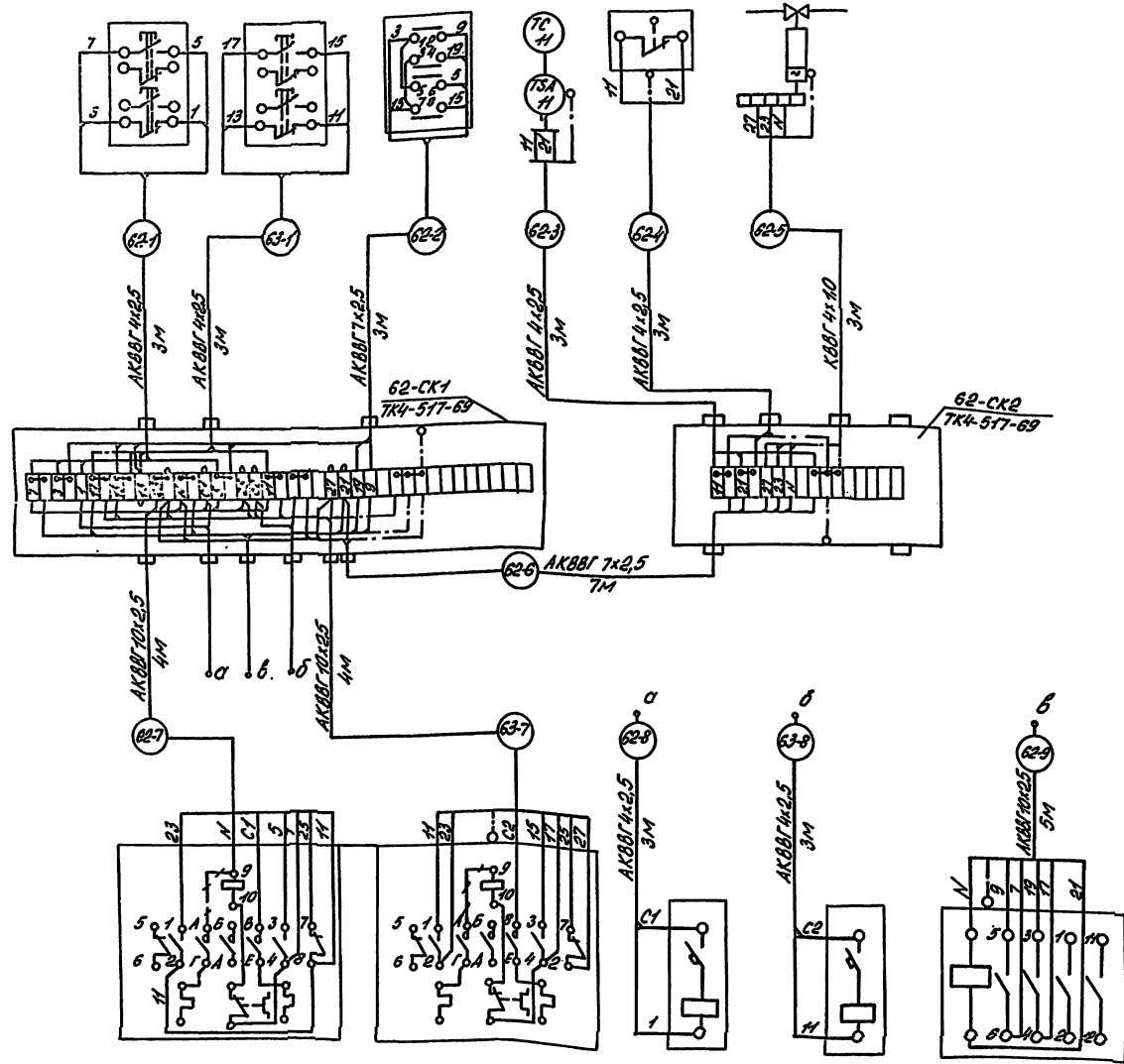
Обозначение системы почт.ЭМ	У1	У2
н.м.л. привода системы по черт.ЭМ	62	77
	63	78

Таблица	
Унг. №	

ТИП 503-4-43.86 АСТ	
Автоматизированное предприятие на базе легковых автомобилей такси с закрытой стоянкой	
Производственный колпачок	Листов 28
Система У1(У2)	Информационно-технологический центр
Схема электрическая управления	Информационно-технологический центр
Схема функциональная	Информационно-технологический центр

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛЪБОМ Ш.

Место установки	См. черт. АСТ-22 и АСТ-41			В зоне ворот		Грунтоподборка за счет проекта 08
Исполнительный чертеж	4.407-235-025			-		См. проект 08
Обозначение по 3-л. схеме	62-5В	63-5В	62-5А	-	62-5В	62-У



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78 Е		
1	АКВВГ 4х2,5	48	М
2	АКВВГ 7х2,5	20	М
3	АКВВГ 10х2,5	26	М
4	КВВГ 4х10	6	М
Коробка соединительная			
5	КСК-16 ТУЗБ.1753-75	2	шт
6	КС-40	2	шт
Ввод кабельный ТУЗБ.1764-78			
7	ВКУ2-16	2	шт
8	ВКУ2-22	2	шт

1. Схема разработана для системы У1 и применима для системы У2
2. Индекс в обозначении аппаратуры и маркировке кабелей соответствует эл. приборам по черт. эл. см. таблицу черт. АСТ-28.
3. Линии --- демонтировать
4. Материалы учтены для ввода систем.

ПРОИЗВОД	
ИИВ.Л.В.	

Обозначение по 3-л. схеме	62-КМ	63-КМ	62-5Ф	63-5Ф	62-КМ1
Место установки	См. проект ЭМ-67		по типу 4.407-235-023		4.407-229-002
	См. черт. АСТ-40,41.				

717 503-4-43.86 АСТ		
Автоматические предохранители на 630 амперных автоматических токмах с закрытой стороной		
Лит АЛМЕР	Производственный корпус	Лист 19
Лит 10	(Система У1/У2)	Гидравлическая
Лит 11	Схема подключения	Гидравлическая
Лит 12		Гидравлическая
Лит 13		Гидравлическая
Лит 14		Гидравлическая
Лит 15		Гидравлическая
Лит 16		Гидравлическая
Лит 17		Гидравлическая
Лит 18		Гидравлическая
Лит 19		Гидравлическая
Лит 20		Гидравлическая
Лит 21		Гидравлическая
Лит 22		Гидравлическая
Лит 23		Гидравлическая
Лит 24		Гидравлическая
Лит 25		Гидравлическая
Лит 26		Гидравлическая
Лит 27		Гидравлическая
Лит 28		Гидравлическая
Лит 29		Гидравлическая
Лит 30		Гидравлическая
Лит 31		Гидравлическая
Лит 32		Гидравлическая
Лит 33		Гидравлическая
Лит 34		Гидравлическая
Лит 35		Гидравлическая
Лит 36		Гидравлическая
Лит 37		Гидравлическая
Лит 38		Гидравлическая
Лит 39		Гидравлическая
Лит 40		Гидравлическая
Лит 41		Гидравлическая
Лит 42		Гидравлическая
Лит 43		Гидравлическая
Лит 44		Гидравлическая
Лит 45		Гидравлическая
Лит 46		Гидравлическая
Лит 47		Гидравлическая
Лит 48		Гидравлическая
Лит 49		Гидравлическая
Лит 50		Гидравлическая
Лит 51		Гидравлическая
Лит 52		Гидравлическая
Лит 53		Гидравлическая
Лит 54		Гидравлическая
Лит 55		Гидравлическая
Лит 56		Гидравлическая
Лит 57		Гидравлическая
Лит 58		Гидравлическая
Лит 59		Гидравлическая
Лит 60		Гидравлическая
Лит 61		Гидравлическая
Лит 62		Гидравлическая
Лит 63		Гидравлическая
Лит 64		Гидравлическая
Лит 65		Гидравлическая
Лит 66		Гидравлическая
Лит 67		Гидравлическая
Лит 68		Гидравлическая
Лит 69		Гидравлическая
Лит 70		Гидравлическая
Лит 71		Гидравлическая
Лит 72		Гидравлическая
Лит 73		Гидравлическая
Лит 74		Гидравлическая
Лит 75		Гидравлическая
Лит 76		Гидравлическая
Лит 77		Гидравлическая
Лит 78		Гидравлическая
Лит 79		Гидравлическая
Лит 80		Гидравлическая

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ

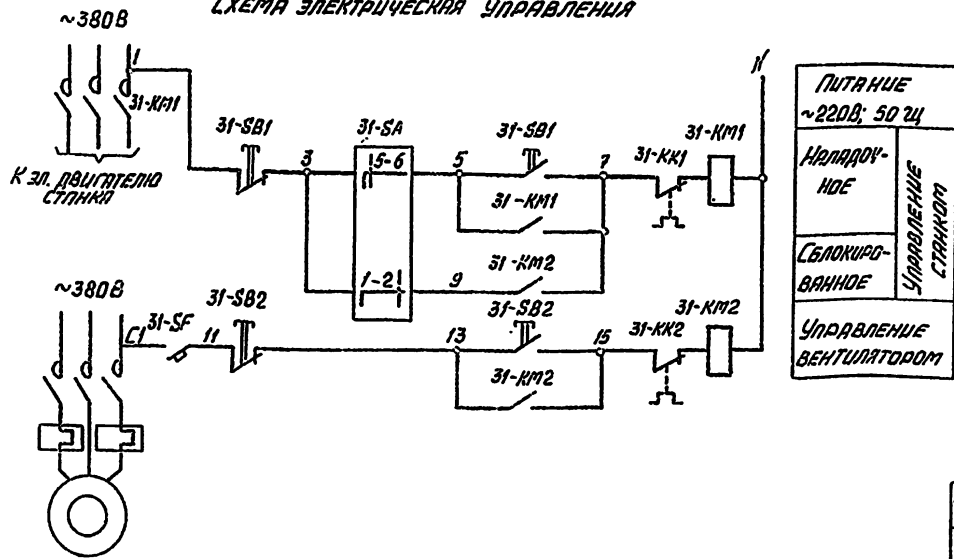


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ "31СА"

ПКУЗ-38С-2001		ПОЛОЖЕНИЕ РЫЧОЖКИ		
СЕРИЙНОЕ	ПОЛОЖЕНИЕ РЫЧОЖКИ	-45°	0	+45°
1-2		-	-	-
3-4		-	-	-
5-6		-	-	-
7-8		-	-	-
Выбор режима	Наладочный	Отключено	Сблокированное	Выводный

Таблица 1

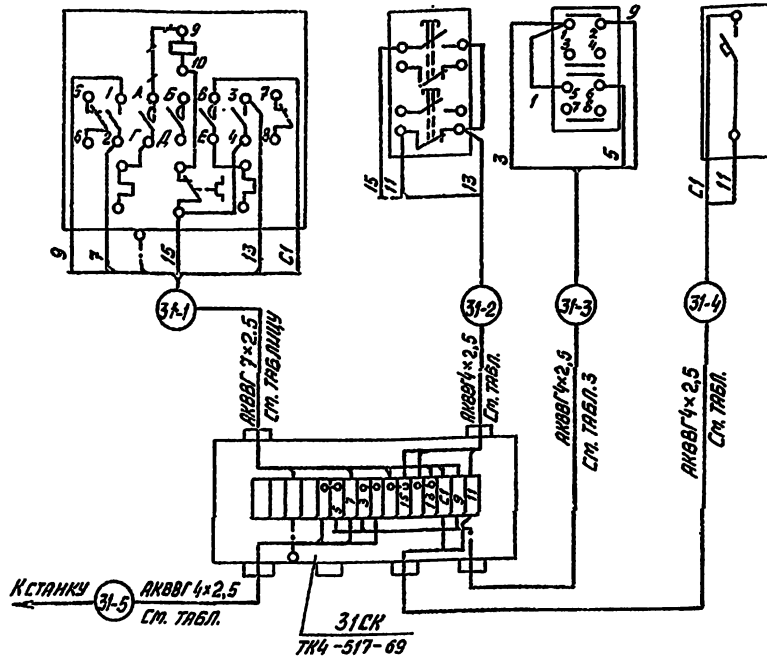
Обозначение системы по черт. "ДБ"	p1	p2	p3	p4
ИИ эл. привода системы по черт. "ЭМ"	31	182	66	220

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Место установки	По месту			
	См. черт. ЭМ-6,7,8	5, 407-10. В. 1 л. 14	31-СА	31-СФ
ИИ эл. привода системы по черт. "ЭМ"	31-КМ2	31-СВ2	31-СА	31-СФ

Таблица 2

	p1	p2	p3	p4
31-1	2М К-347-02М	3М	3М	2М К-347-02М
31-2	1М ТБ25-1М	3М	3М	1М ТБ25-1М
31-3	1М ТБ25-1М	3М	3М	1М ТБ25-1М
31-4	1М ТБ25-1М	3М	3М	1М ТБ25-1М
31-5	4М ТБ25-3М ТБ25-1М	5М ТБ25-3М ТБ25-1М	5М ТБ25-3М ТБ25-1М	4М ТБ25-3М ТБ25-1М



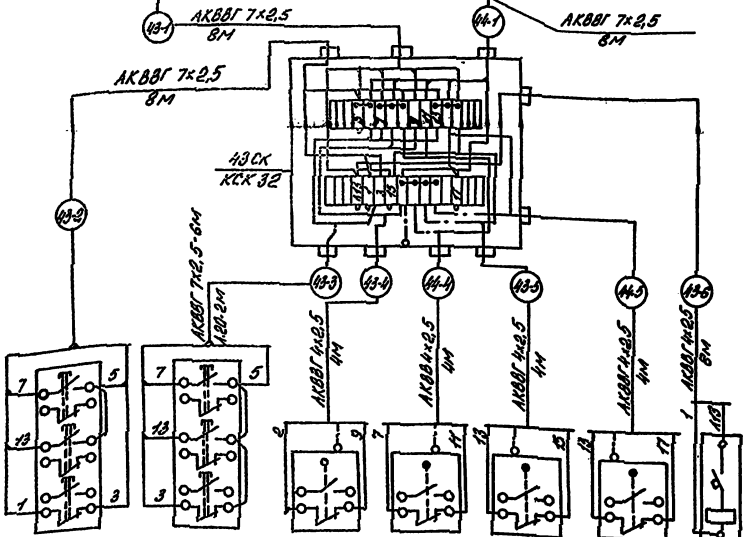
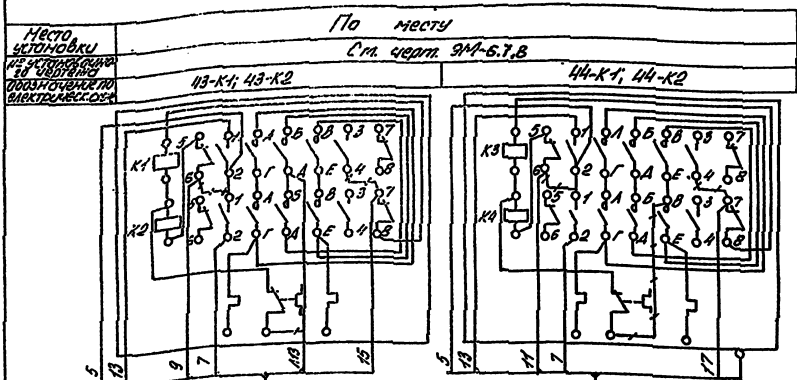
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
31-КМ1	Пускатель	1	Комплектно
31-КК1	Реле тепловое	1	Со станком
31-КМ2	Магнитный пускатель	1	
31-КК2	Реле тепловое	1	Ст.ЭМ-6,7,8
31-СА	Переключатель ПКУЗ-38С УЗ	1	Схема 2001 ТУ 16-526.047-79
31-СВ1	Кнопочный пост управления	1	Комплектно со станком
31-СВ2	Кнопочный пост управления	1	
	ПКЕ 212-242 ТУ 16-642.006-83	1	
31-СФ	Выключатель АК63-1М УЗ; U~500 В; Тр1А, Отс. З; ТУ 16-522.140-78	1	
Кабель ГОСТ 1508-78 *Е			
1	АКВВГ 4x2,5	42	М
2	АКВВГ 7x2,5	10	М
3	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75	4	шт
4	Труба ТБ 25 ГОСТ 18599-83	12	М
5	Труба ТБ 25 ТУ 6-19.231-83	10	М
6	Подоса К347.У2 ТУ 36-1434-82	0,4	М

- Схема разработана для системы Р1 и применима для систем Р2... Р4
- Индекс в обозначении аппаратуры и маркировке кабелей соответствует ИИ эл. привода по черт. "ЭМ"-6,7,8
- Линии --- демонтировать.
- Материалы учтены для 4х систем.

ТП 503-4-43.86 АСТ			
Автоматическое предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Страна	Лист
Система Р1 (Р2... Р4) Схемы.		РП	30
Инв. №		ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ОБЪЕКТАХ ПРОЕКТА	

ИИ эл. привода системы по черт. "ЭМ"

Схема внешних соединений



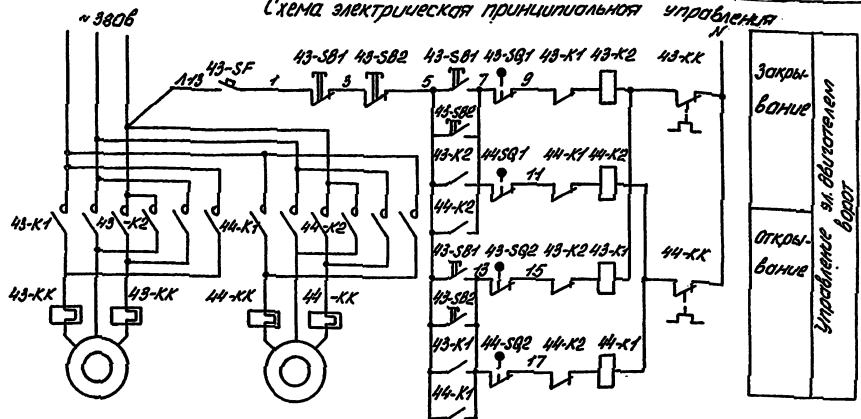
43-SB1	43-SB2	43-SQ1	44-SQ1	43-SQ2	44-SQ2	43-SF
4. ИТ. 235-125						
у ворот внутри здания		у ворот снаружи здания		По месту у электропривода ворот		
По месту						

1. Схема разработана для ворот №1 и применима для ворот №2, №3, №4.
2. Индекс в обозначении аппаратуры и маркировка кабелей соответствует н.э.л. привода по черт. ЭМ-6.7.8

Таблица

н.э.л. привода	№1	№2	№3	№4
43	100	97	285	
44	101	92	286	

Схема электрическая принципиальная управления



Диаграммы замыканий контактов конечных выключателей 43-SQ1, 44-SQ1

Диаграммы замыканий контактов конечных выключателей 43-SQ2, 44-SQ2



Диаграммы замыканий контактов конечных выключателей 43-SQ2, 44-SQ2

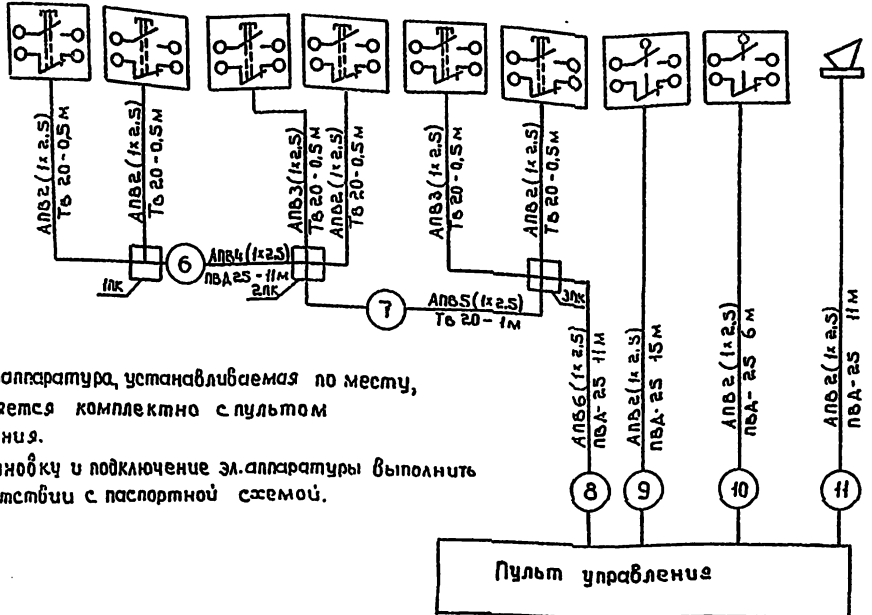


□	Контакт замкнут
□	Контакт разомкнут

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
43-КК, 44-КК	Реле-тепловое	2	
43-К1, 44-К1, 43-К2, 44-К2	Пускатель магнитный	2	см. ЭМ-6.7.8
43-SB1	ПКЕ-212-343	1	
43-SB2	ПКЕ-222-343	1	
43-SF	выключатель АКВ3-1м; У-5008; 3р 40А отс. 3 ТУ 16-522.110-78	1	
43-SQ1, 44-SQ1	Выключатель конечный ВК-2006	4	комплектно с приводами
Кабель ГОСТ 1508-78 4Е			
1	АКВВГ 4x2,5	95	М
2	АКВВГ 7x2,5	120	М
3	Коробка соединительная КСК-3Е ТУ 36.1753-75	4	шт
4	Сольникс-16 ТУ 36.1073-75	4	шт
5	Труба Л20 ГОСТ 3262-75 ⁴	8	М

ТТ 503-4-43.86 АСТ			
Автоматизированное оборудование на базе микропроцессорных устройств с закрытой структурой			
Производственный корпус			
ТТ	Автоматизация	Автоматизация	Автоматизация
РП	31		
Ворота №1 (№2...№4) Схемы.			

Место установки	Пост №3		Пост №2		Пост №1		На конвейере	На раме приводной станции	По месту
	ЗКП	ЗКС	ЗКП	ЗКС	ЗКП	ЗКС			
№ установочного чертежа									
Обозначение по эл. схеме									



1. Электроаппаратура, устанавливаемая по месту, поставляется комплектно с пультом управления.
2. Расстановку и подключение эл. аппаратуры выполнить в соответствии с паспортной схемой.

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод АВВ сеч. 2,5 мм ² ГОСТ 6323-79*	1835	м
2	Труба Т6 20 ТУ6.19.231-83	4	м
3	ПВА 25 ГОСТ 18599-83	54	м
4	Коробка протяжная У272 УХЛЗ ТУ36.1729-81	3	шт
5	Втулка уплотнительная У292 УХЛЗ ТУ36.1728-81	11	шт

ТП 503-4-43.86 АСТ

Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

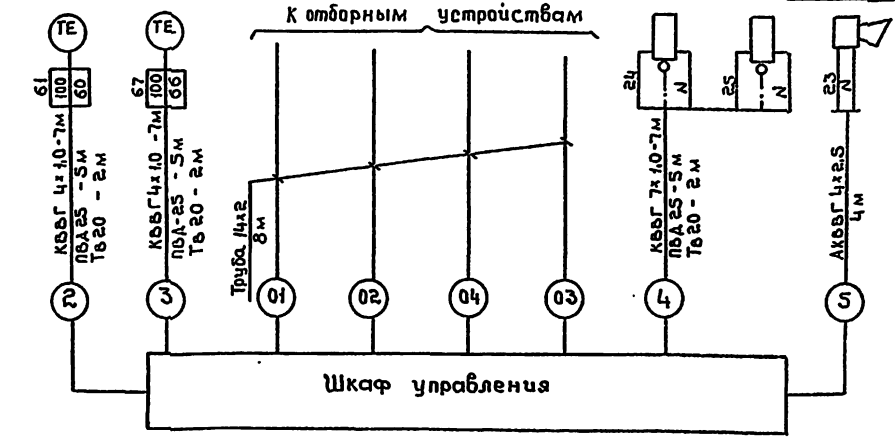
Приказан: ГИП Функер, Н.контр. Салновская, Нач.оп. Молчанов, Рук.гр. Мечаева, Ст.инж. Заряничев

Производственный корпус: РП 32

Конвейер на 3 поста. Схема подключений

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура		Давление				Продувка компрессора	Разерузка компрессора	По месту
	Воздух								
	I ступень	II ступень	I ступень	II ступень	ресивер	Масло система смазки			
№ установочного чертежа									
Обозначение по эл. схеме	РН1	РН2	ОБМ1	ОБМ2	ЭКМ2	ЭКМ-М	ЭМ3	ЭМ4	ЗБ



1. Электроаппаратура, устанавливаемая по месту поставляется комплектно со шкафом управления.
2. Расстановку и подключение эл. аппаратуры выполнить в соответствии с паспортной схемой.
3. Схема разработана для компрессора №1 и применима для компрессоров №2, №3.

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
ЗБ	Збонки ЗБП-220; У-2206; ТУ16-739059-76	3	шт
Кабель ГОСТ 1508-78 * Е			
1	КВВГ 4x1.0	42	м
2	КВВГ 7x1.0	21	м
3	АКВВГ 4x2.5	4	м
4	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75	36	м
Труба			
5	Т6 20 ТУ6.19.231-83	18	м
6	ПВА 25 ГОСТ 18599-83	45	м

ТП 503-4-43.86 АСТ

Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

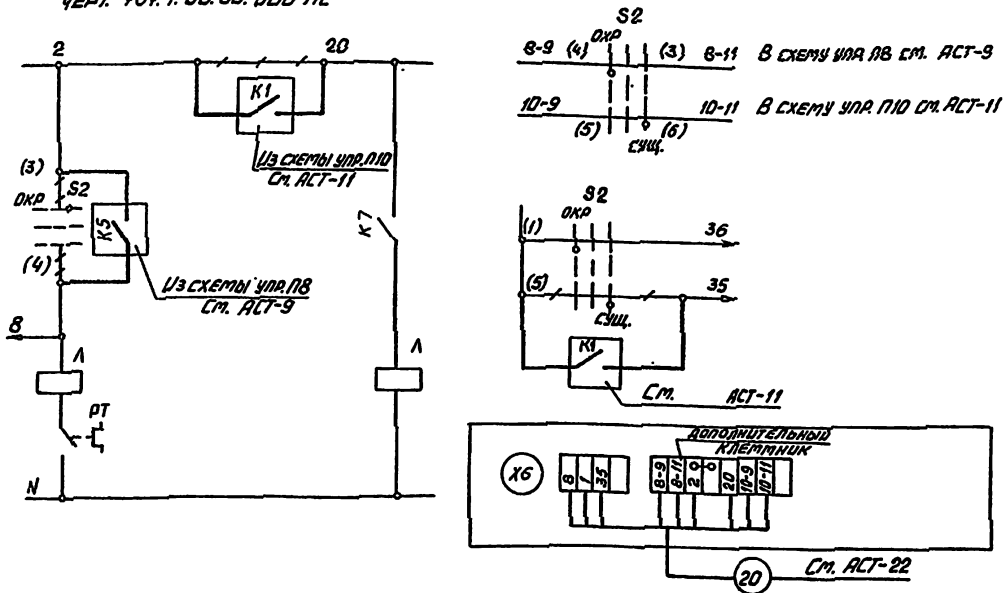
Приказан: ГИП Функер, Н.контр. Салновская, Нач.оп. Молчанов, Рук.гр. Мечаева, Ст.инж. Заряничев

Производственный корпус: РП 33

Компрессор №1 (№2, №3) Схема подключений

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

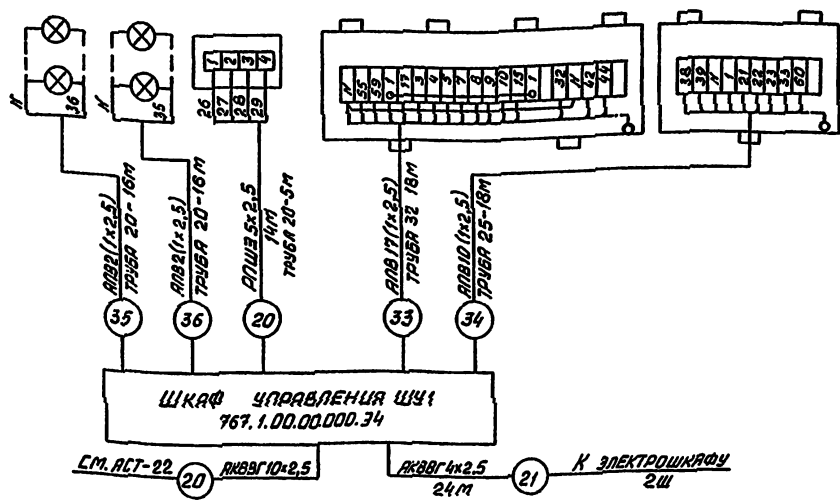
ФРАГМЕНТ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ЧЕРТ. 767.1.00.00.000.33



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	КАБЕЛЬ		
1	АКВВГ4х2,5 ГОСТ 1588-78*Е	24	М
2	РНШЗ 5х2,5 ГОСТ 5783-79*Е	14	М
3	ПРОВОДА СЕК 1х2,5мм ² ГОСТ 6323-79*	550	М
	ТРУБА ГОСТ3262 -75*		
4	20	37	М
5	25	18	М
6	32	18	М

1. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ ПО МЕСТУ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ.
2. ЛИНИИ — ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ МОНТАЖА.

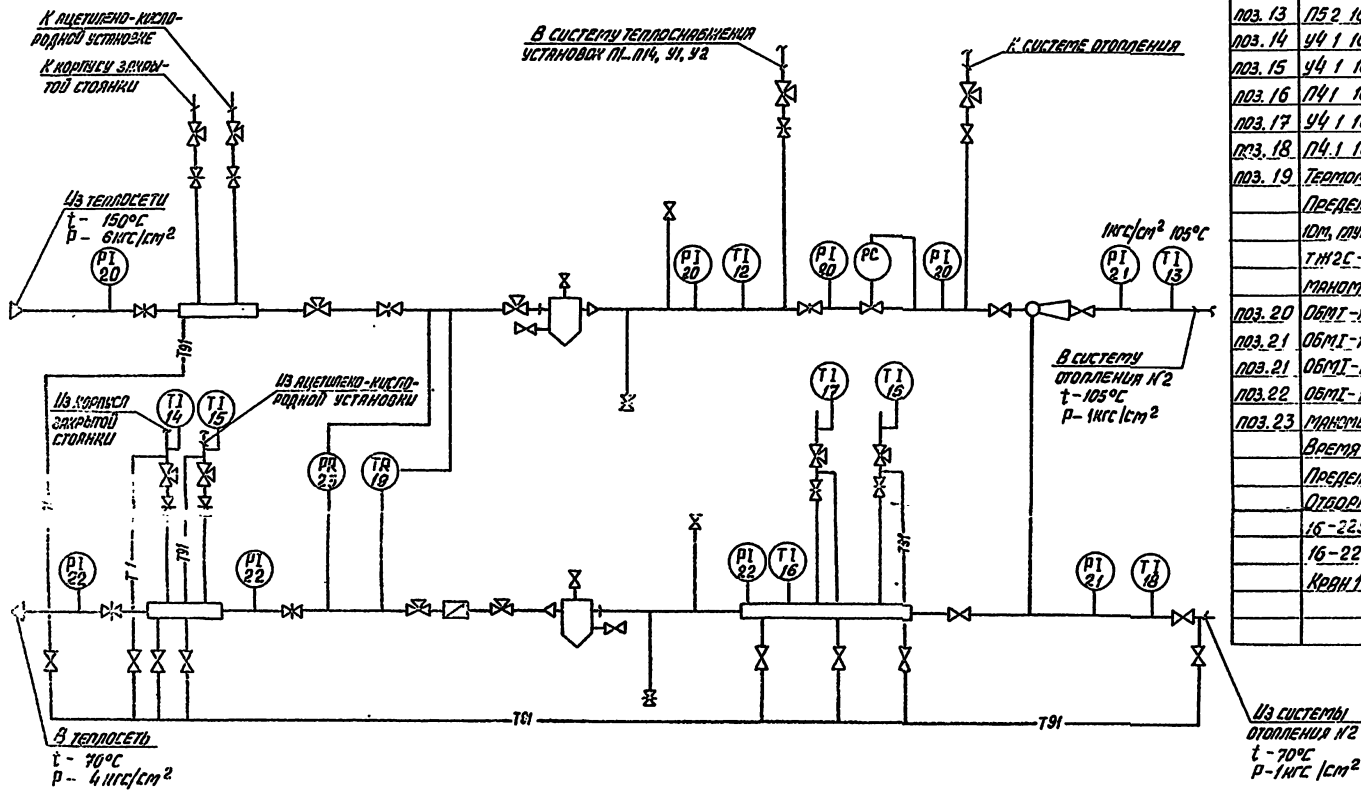
МЕСТО УСТАНОВКИ	УСТАНОВКУ АППАРАТУРЫ ВЫПОЛНИТЬ ПО СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЧЕРТ. 767.1.00.00.000.31				
№ УСТАНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА ОБЪЕДИНЕНИЯ ПО ЭЛ. СХЕМЕ	Н24...Н28	Н29...Н32	В3	КОРОбКА КЛЕММНАЯ КК1	КОРОбКА КЛЕММНАЯ КК3



ПРИВАЗАН

ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	
И. ЗАМЕ. СТОПОРЩИКА	
И. ЗАМЕ. МОДЕЛЬЩИКА	
И. ЗАМЕ. ТЕХНИКА	
С. ЗАМЕ. ЗАДАЧА	

ТП 503-4-43.86 АСТ	
АВТОТРАНСПОРТНЫЕ ПРИБОРЫ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК	
Производственный корпус	П/В
Д/П	34
Исполнительно-судильная камера - жалбын	П/В
Дополнительные цепи управления. Схема подключения	П/В

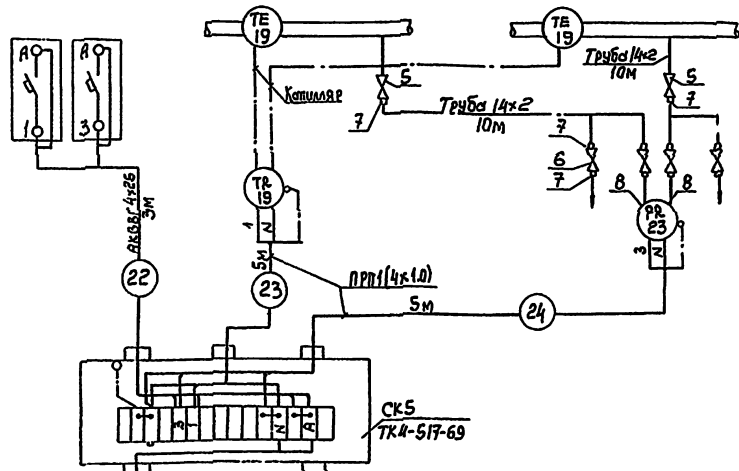


НОМ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Термометр ГОСТ 2823-73 *Е		
ноз.12	П5 2 160 163	1	ТМЧ-142-75
ноз.13	П5 2 160 103	1	ТМЧ-143-75
ноз.14	У4 1 160 141	1	ТМЧ-142-75
ноз.15	У4 1 160 104	2	ТМЧ-143-75
ноз.16	П4 1 160 163	1	ТМЧ-142-75
ноз.17	У4 1 160 104	1	ТМЧ-142-75
ноз.18	П4.1 160 103		ТМЧ-143-75
ноз.19	Термометр манометрический самопишущий Предел измерения 0-150°C. Длина наполняющей жидк. трубки поглощения термоволны 125 мм ТМЗС-711	1	ТМЧ-49-73
	Манометр ТУ 25.02.26-74		
ноз.20	ОбмГ-100×10, шкала 0-10 кгс/см²	4	ТКЧ-3138-70
ноз.21	ОбмГ-100×1,6, шкала 0-1,6 кгс/см²	1	ТКЧ-3138-70
ноз.21	ОбмГ-100×1,6, шкала 0-1,6 кгс/см²	1	ТКЧ-3136-70
ноз.22	ОбмГ-100×6, шкала 0-6 кгс/см²	3	ТКЧ-3136-70
ноз.23	Манометр самопишущий МТЗС-711 Время одного оборота диаграммы 24ч Предел измерения 0-10 кгс/см² Правильное устройство ТУ 36-1258-76	1	ТМЧ-98-73
	16-225Г	6	
	16-225У	4	
	Кран 14м1-00-00	18	

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТОВ И ДИТАН. ОБЪЕМЫ РАБОТ

ТП 503-4-43.86 АСТ	
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Проектировщик	Г.И. ПУШКОВ
Проверщик	В.И. КОЗЛОВ
Инж. О.П. КОЗЛОВ	Инж. В.И. КОЗЛОВ
Инж. Г.В. НЕВЕРОВА	Инж. В.И. КОЗЛОВ
Ст. инж. ЗАРТУЦКАЯ	Инж. В.И. КОЗЛОВ
Производственный корпус	ЛП 35
Тепловой пункт	Гипроавтомобилестроения
Схема функциональная	Работы № 1

Наименование параметра и место отбора импульса	В тепловом узле	Температура	Давление	Температура	Давление
		Трубопровод прямого теплоносителя		Трубопровод обратного теплоносителя	
№ установочного чертежа	По типу Ч.407-235-023	ТМЧ-172-75	ТМЧ-226-76	ТМЧ-172-75	ТМЧ-226-76
Обозначение по Эл.схеме	1SF 2SF	-	-	-	-



СМ. ЧЕРТ. ЭМ-6

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Аппаратура по месту			
1SF, 2SF	Выключатель АК63-1М43 Ур.0,6А арт.3 11-500В ТУ16-522.140-78		
1	Кабель АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78 * F	3	м
2	Провод ПРП1 (4x1.0) мм ² ГОСТ 1843-78	10	м
3	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75*	20	м
4	Коробка соединительная КСК-16ТУ36.1753-75	1	шт
5	Вентиль 15кч.16.пг.4Ч15; Р416 ГОСТ 18161-72*	2	шт
6	Кран натяжной муфтовый НБ6к.4Ч15 Р410 ГОСТ 22508-77*	4	шт
	Соединитель ТУ36.104-75		
7	НСВ 14x1/2"	10	шт
8	НСН 14x М20	2	шт

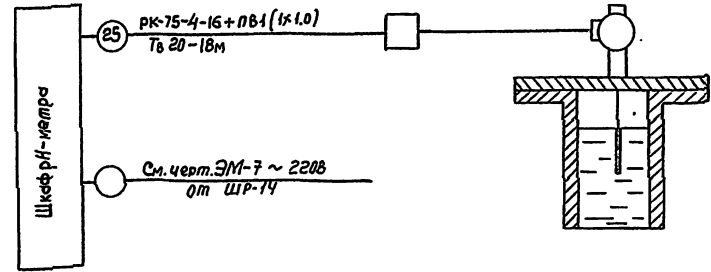
ТП-503-4-43.86 - АСТ

Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Привязан	ГИП	Финкер	Производственный корпус	Станция	Листов
	В.Контр.	С.Климов	РП 36		
	Нач. отд.	М.Манаев	Тепловой пункт		
	Рис. гр.	И.Иванов	Миноб. транс РСОСР		
	Ст. инж.	В.Васильев	Схема подключения приборов	ГИПРОАВТОТРАНС	Рестовский филиал

ВН. № 12/100/1. Подпись и печать (С.Климов)

Место установки	Медницка-кузнечный участок	Стенд для комплексных работ
№ установочного чертежа	—	—
Обозначение по электрической схеме	—	поз. 24



Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Аппаратура по месту			
поз. 24	Чувствительный элемент величины РН, погружной ДПг-4М-14 Электрод ЭСП-04-14(7)-1550	1	шт
1	Кабель коаксиальный ГОСТ 11326.23-79*		
	РК-75-4-16	18	м
2	Провод с медной жилой сеч. 1.0 мм ² ПВ ГОСТ 6323-79*	18	м
3	Труба Тб 20 ТУ 6.19.231-83	18	м

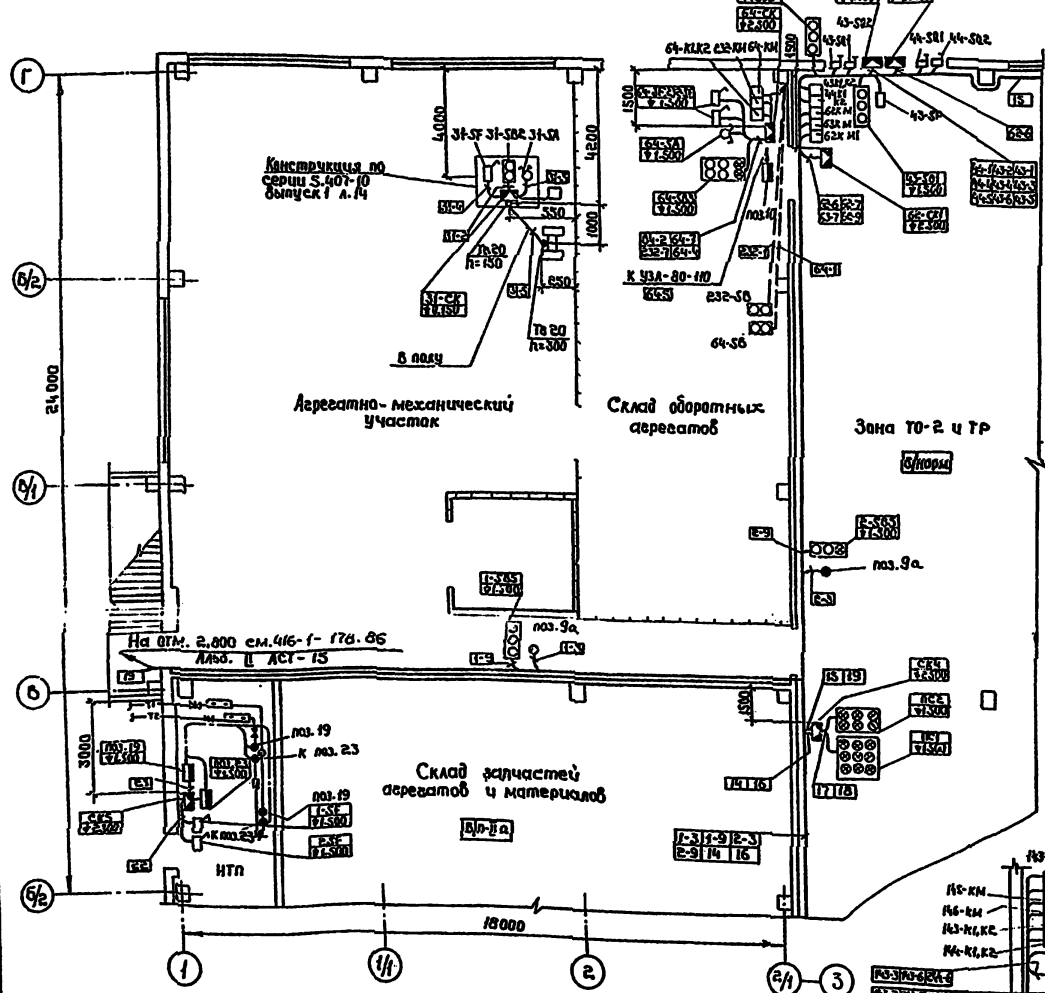
ТП-503-4-43.86 - АСТ

Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

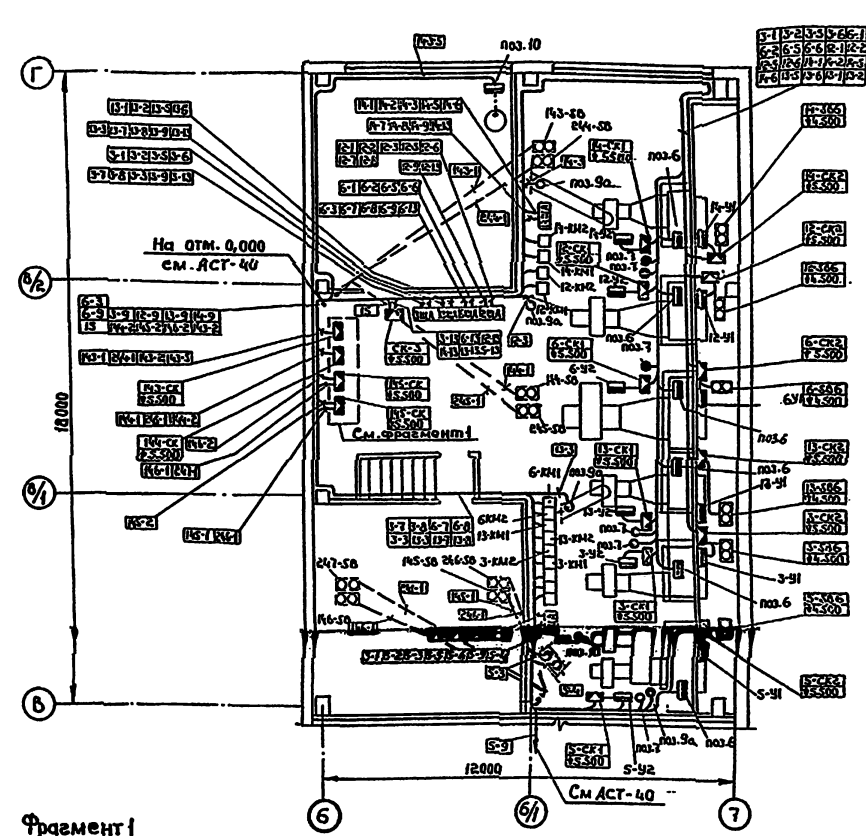
Привязан	ГИП	Финкер	Производственный корпус	Станция	Листов
	В.Контр.	С.Климов	РП 37		
	Нач. отд.	М.Манаев	Контроль от-ионов		
	Рис. гр.	И.Иванов	Схема подключения		
	Ст. инж.	В.Васильев	Миноб. транс РСОСР	ГИПРОАВТОТРАНС	Рестовский филиал

ВН. № 12/100/1. Подпись и печать (С.Климов)

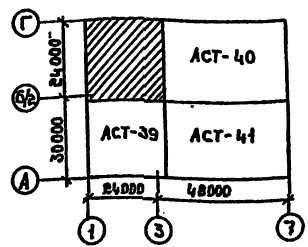
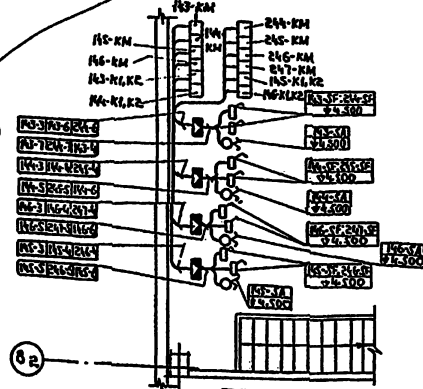
План расположения на отм. 0,000 между осями 1-3 и 6/а-г



План расположения на отм. 3,000 между осями 6-7 и 8-г



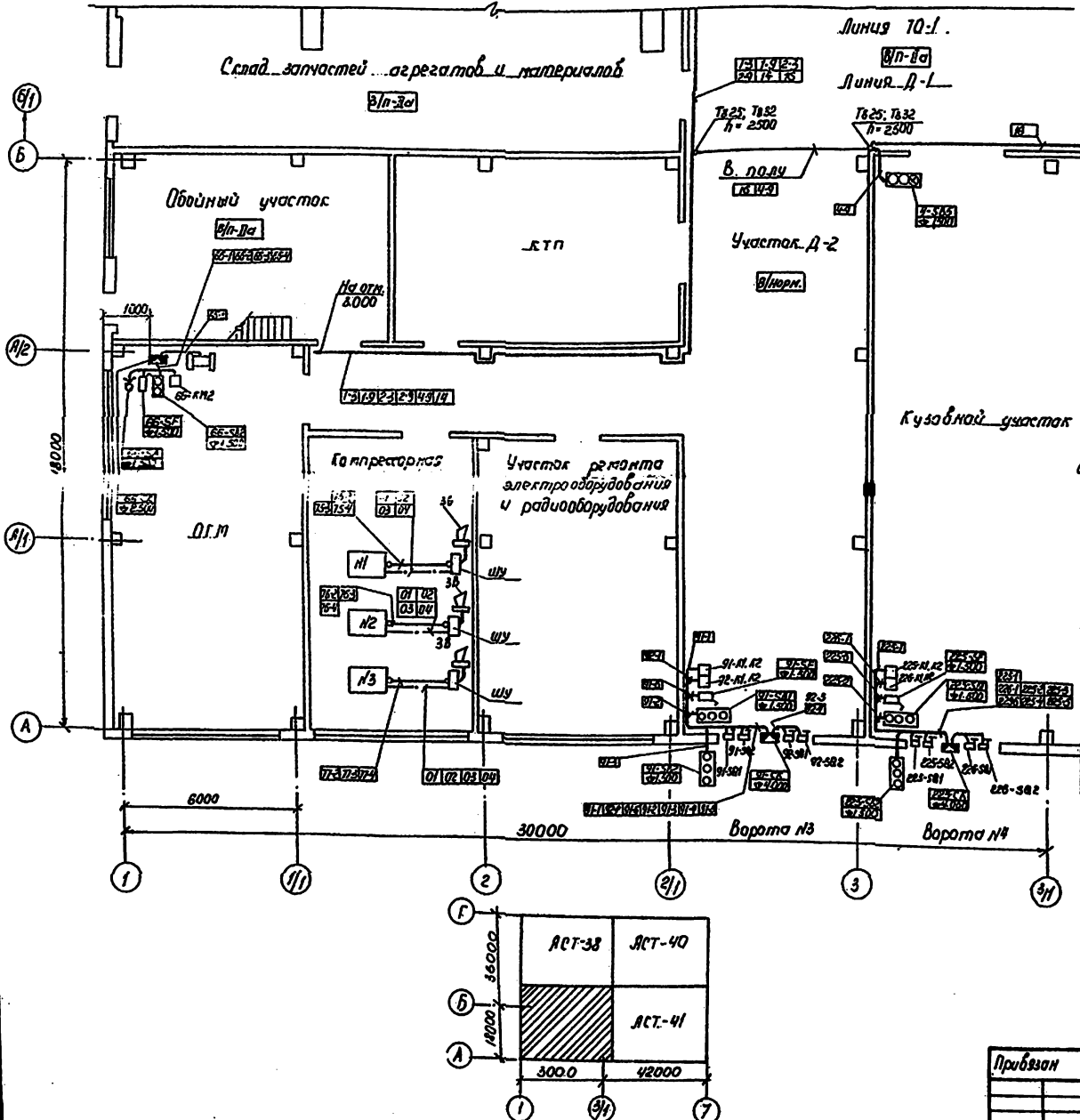
Фрагмент I



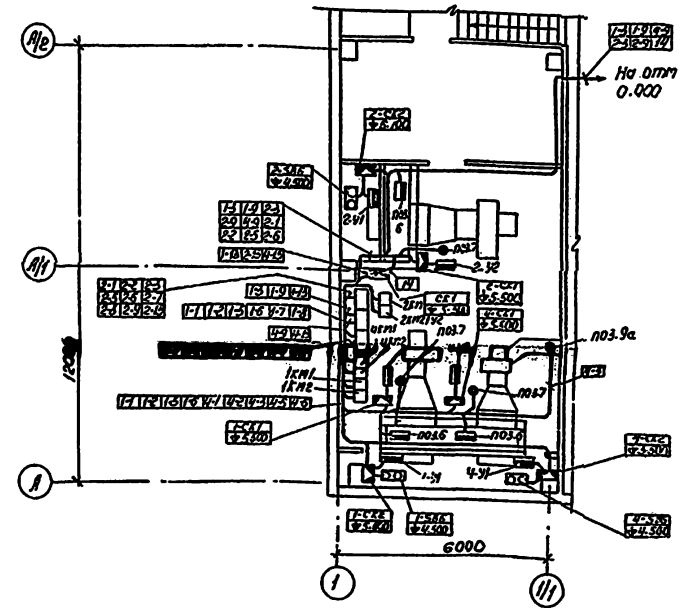
1. Привязку шкафов и магнитных пускателей см. черт. ЭМ 6, 10
2. Расположение оборудования и разводку кабелей для 6ТЗ у1 в осях 2/1-3; г. Выполнить аналогично втЗ у2 в осях 5/1-6; г см. АСТ-40.

ТП 503-4-43.86 АСТ			
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Стандартный лист	
Привязан	ГИА	Финкер	рп
	Н.контр	Сазонов	ЗВ
	Наклад	Миданов	
	Рук.вр.	Нечаева	
	Стинж	Званицына	
Планы расположения на отм. 0,000 между осями 1-3 и 6/а-г и на отм. 3,000 между осями 6-7 и 8-г		Минотранс РСФСР С/ПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

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



План расположения на отм. 3.000 между осями 1-1/1 и А-А/2

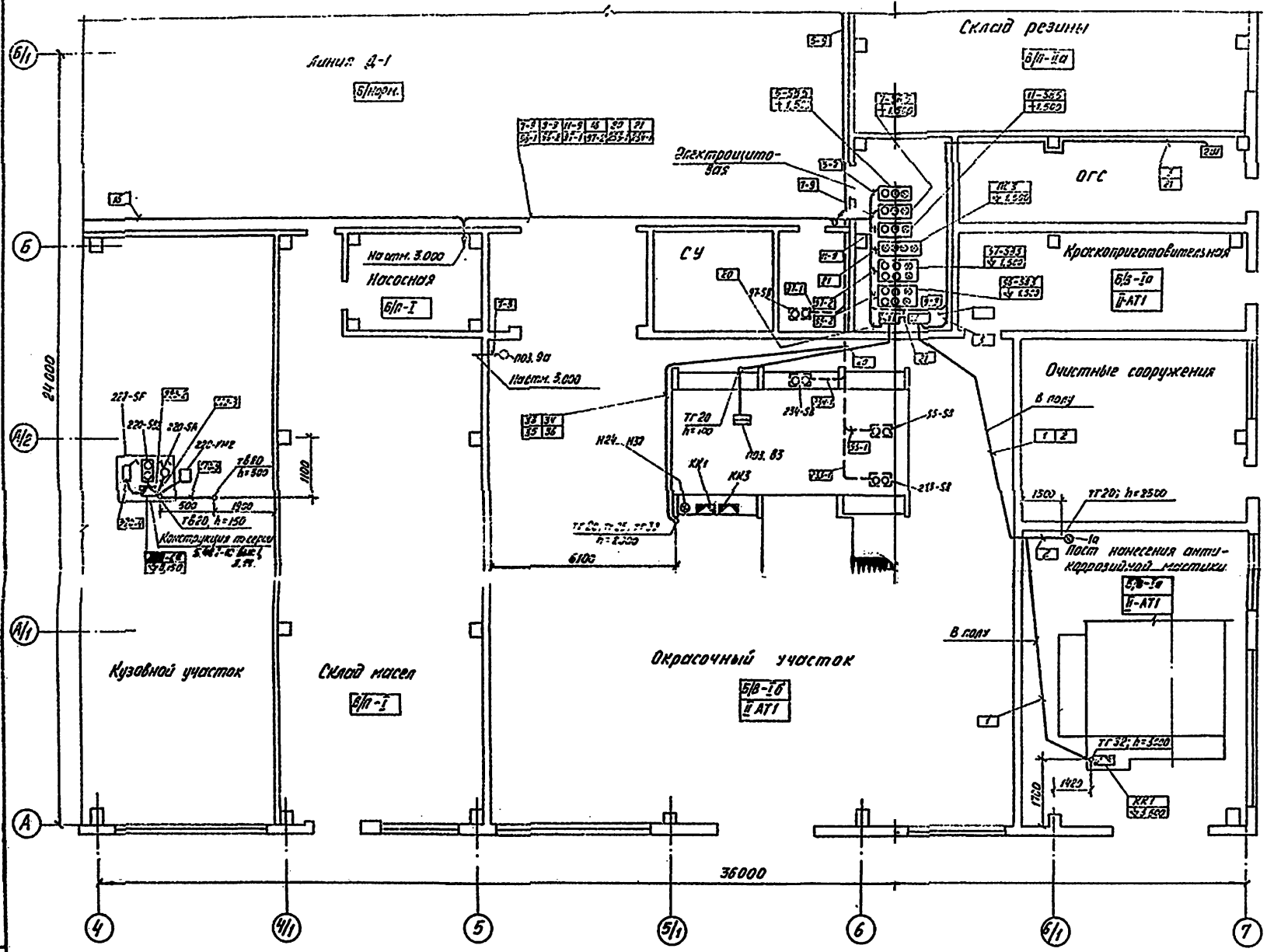


Привязку шкафов и магнитных пускателей см. черт. 317-3.10

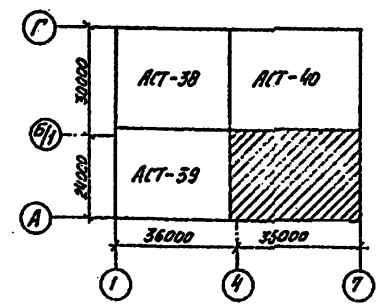
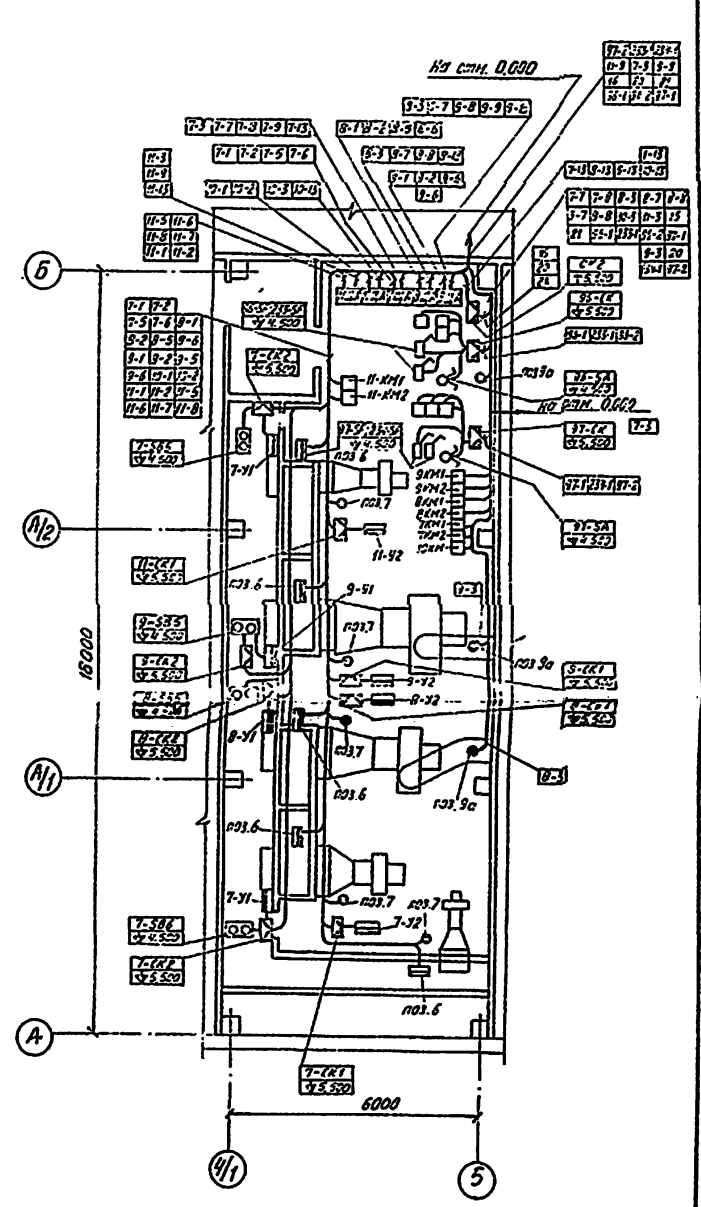
Условные обозначения и детали см. в альбоме

		ТП 503-4-43.86 АСТ	
		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Привязан	И.П.О. <i>Фингер</i>	Производственный корпус	Лист № <i>39</i>
	И.П.О. <i>Молчанов</i>		Р.П. <i>39</i>
	И.П.О. <i>Невада</i>	План расположения машин между осями 1-3/1 и А-Б на отм. 3.000 между осями 1-1/1 и А-А/2	Министерство Энергетического Гидроэлектротранса
	И.П.О. <i>Зотов</i>		

План расположения на отм. 0.000 между осями 4-7 и А-Б/1.



План расположения на отм. 3.000 между осями 4/1-5 и А-Б



- Щиты автоматизации на отм. 3.000 в осях 4/1-5; Б установить на стойках.
- Привязку шкафов и магнитных пускателей см. черт. ЭИ-9, ЭИ-10.

Привязки:		Г/П Фиркер		ТП 503-4-43.86 АСТ		
	Н. Контр.	С. Савельев		Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой		
	Нач. отд.	М. Мачнев		Производственный корпус		
	Рук. пр.	Н. Николаев		Стандарт	Лист	4/1
	Ст. инж.	В. Яковлева		Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС		

Шкала: 1:50. Издание: 1986 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема организации технологической связи	
3	Планы расположения на отп. 0.000 и отп. 3.000 между осями 6-6/1 и 8-8/1	
4	Схемы кабельных соединений Псков-25 и П.С.В. План расположения оборудования на отп. 3.000 между осями 6-6/1 и 8-8/1. Сводка кабелей и проводов	
5	Скелетные схемы комплексной сети, радиотрансляционной сети и громкоговорящего оповещения. Схема кабельных соединений 100У-101	

Наименование	Графическое изображение
Пульт из комплекта установки Псков-25	
Статус из комплекта установки Псков-25	
Дублирование сигнала вызова	
Комплексная сеть	
Сеть громкоговорящего оповещения	
Сеть оперативной телефонной связи диспетчера	
номер распределительной телефонной коробки количество задействованных пар в коробке	КР 13 7
номер распределительной телефонной коробки номер задействованной пары в коробке	13 00
запас в кабеле с указанием числа пар запаса	
категория производства/класс пожарной опасности	В П 1
зоны по ПУЭ	
категория производства/класс взрывоопасной зоны по ПУЭ категория и группа взрывоопасной смеси	БВ-1 IIA II

Монтаж устанавливаемого оборудования произвести в соответствии с технической документацией, поставленной заводом-изготовителем в комплекте с оборудованием.

Распределительная сеть ГТС, ПАТС, оперативной телефонной связи диспетчера и электроадресификации предусматривается комплексной. Комплексную сеть и распределительную сеть диспетчера выполнить кабелем марки ТПП, абонентские сети перечисленных видов связи - проводом марки ТРП.

Подключение к абонентским громкоговорителям мощностью 0,15 Вт типа Тайга-304 по одной линии сети радиотрансляции или громкоговорящего оповещения от усилителя типа 100У-101 осуществляется с помощью переключателя-тумблера типа ТП1-2, устанавливаемого в ОУП.

Распределительную сеть радиотрансляции и сеть громкоговорящего оповещения выполнить проводом марки ППЖ-2-12, абонентскую сеть радиотрансляции и громкоговорящего оповещения к абонентским громкоговорителям - проводом марки ППЖ-2х0,6.

Разводку всех кабелей и проводов связи выполнить открыто по стенам и фермам по нормам в увязке с сантехнической частью проекта.

Ведомость основных комплектов чертежей электротехнического раздела см. 503-4-43.86 - 3-й лист 1.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Сборник 76 МПС СССР ГМА-УИИ-1-83	Аппаратура и изделия промышленной связи. Установка на металлоконструкции, стене, колонне	
Сборник 77 МПС СССР ГМА-УИИ-1-83	Аппаратура и изделия промышленной связи. Конструкции крышные, узлы и детали	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
503-4-43.86	Спецификации оборудования	альбом VI

Общие указания

- Предусматриваются следующие виды связи:
- городская автоматическая телефонная связь (ГТС);
 - производственная автоматическая телефонная связь (ПАТС);
 - оперативная телефонная связь диспетчера;
 - связь громкоговорящего оповещения;
 - радиотрансляция;
 - электроадресификация.

Виды связи, наименование помещений и тип устанавливаемого оборудования указаны в "Схеме организации технологической связи", см. СС-2.

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

Главный инженер проекта 33. Фижнер

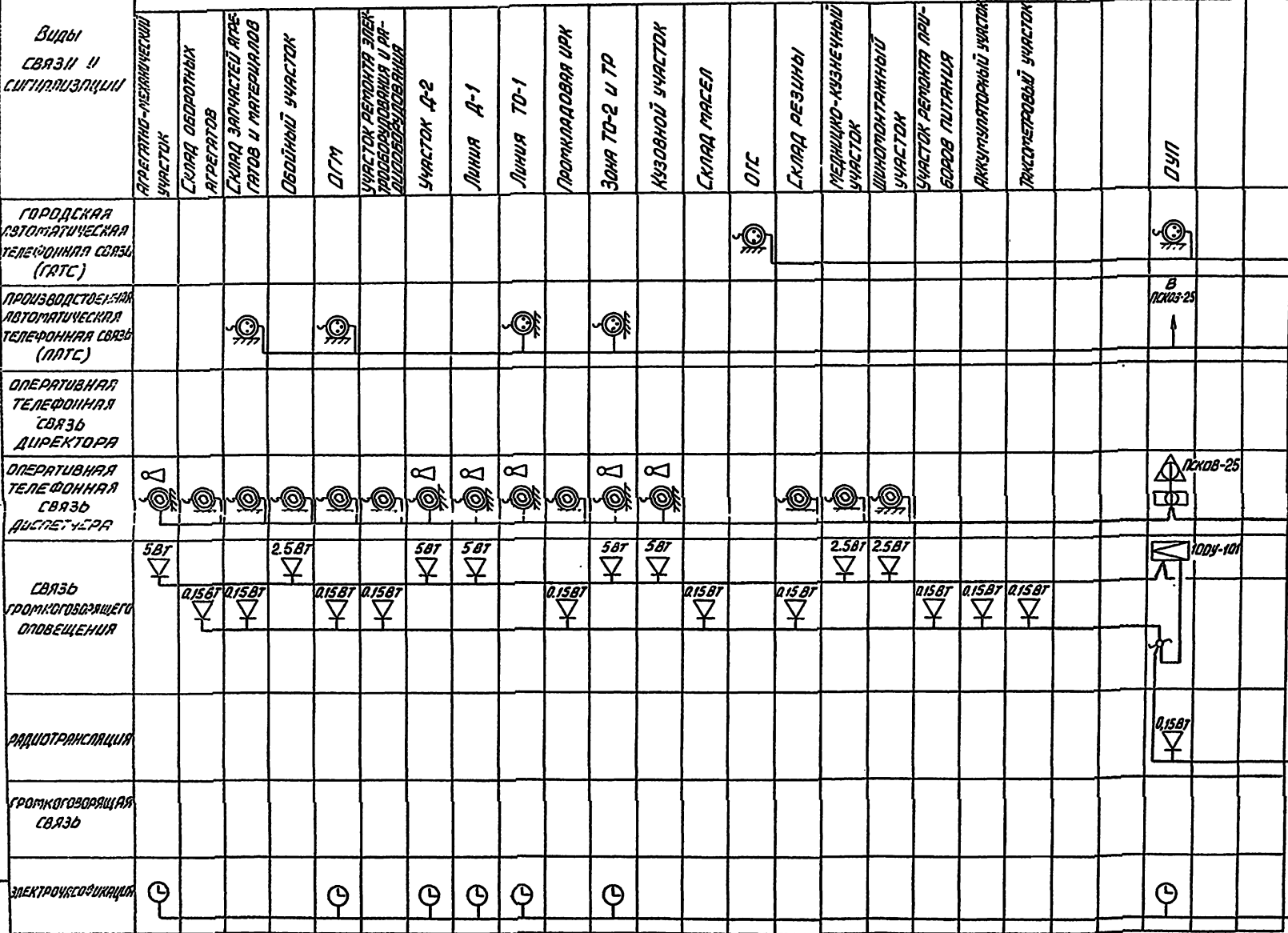
Привязан		
ИИС. №		
ТП 503-4-43.86		СС
Производственное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой		
Тип	Функция	Листы
И. КОЛОД	С. ПОВСКИЙ	РП 1 5
И. КОЛОД	С. ПОВСКИЙ	
И. КОЛОД	С. ПОВСКИЙ	
Общие данные		Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

МЕСТА УСТАНОВКИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

Производственный корпус

Отметка 0.000

Отметка 3.000



← от городской автоматической телефонной станции

← от УАТСК-50/200м вспомогательного здания с КП

→ в вспомогательное здание с КП, в закрытую стойку

→ в закрытую стойку

← от городской радиотрансляционной сети

← от ПЧКЗ вспомогательного здания с КП

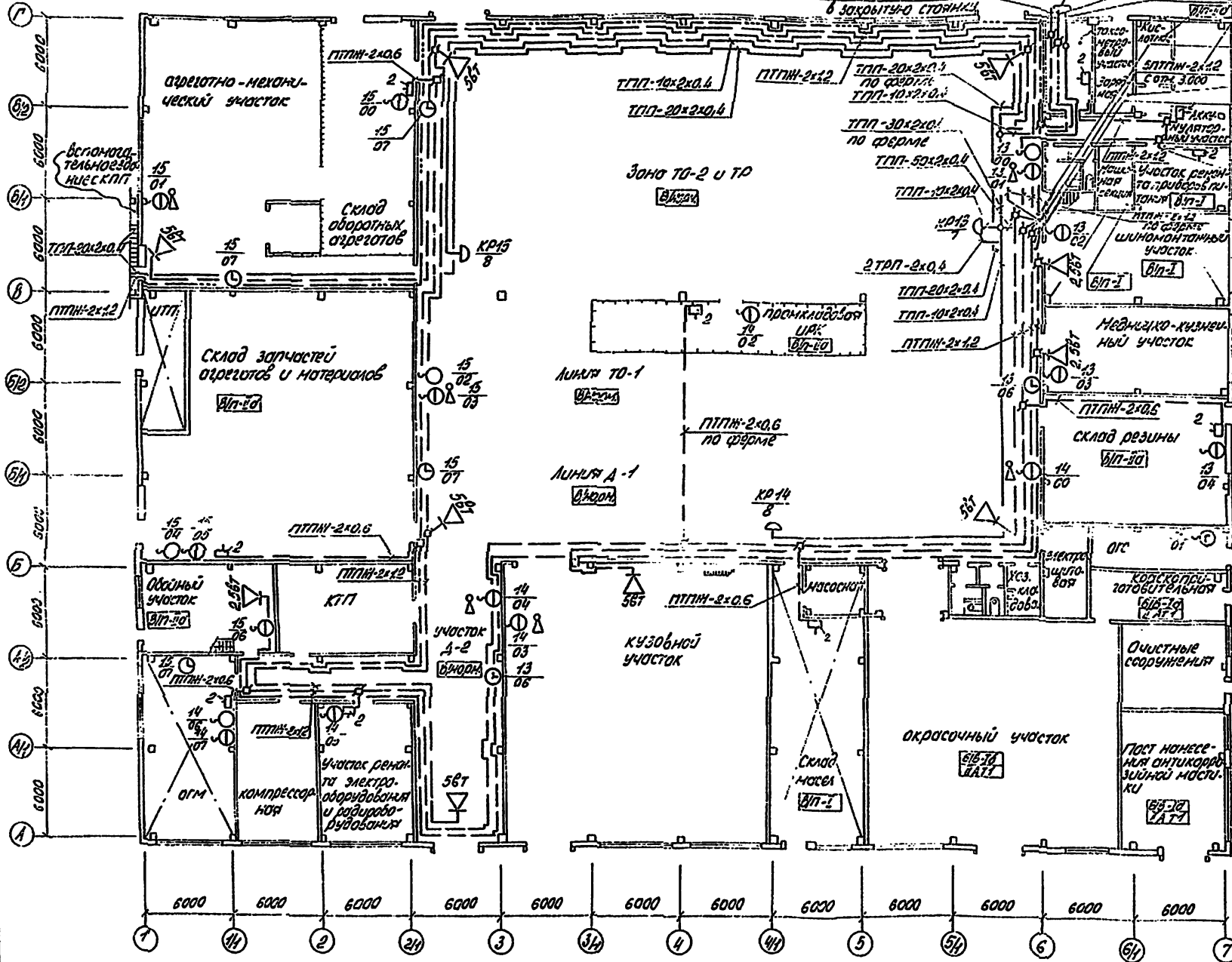
1. ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ И ПИТАНИЕ

ТП 503-4-43.86 СС

Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стойкой

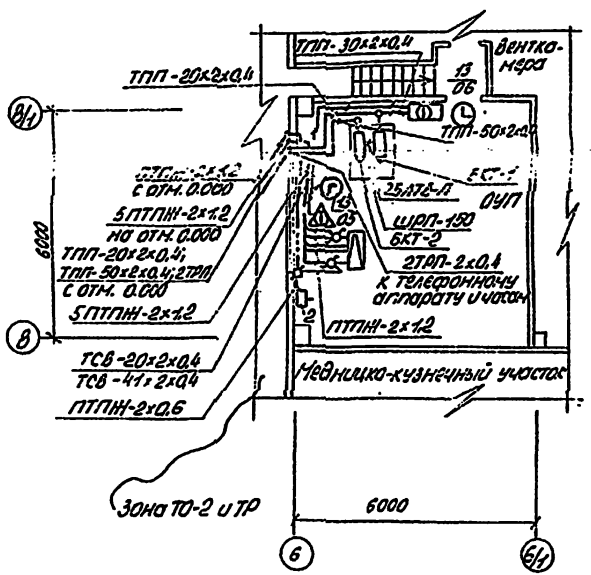
ПРИВЯЗАН	ТИП	ФУНКЦИЯ	ГОД	ПОДПИСЬ	Производственный корпус	Страна	Лист	Листов
	И.КОНТ. СЛОТ	СЛОТ	СЛОТ	СЛОТ		РП	2	
ИВ. №					СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ	МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ СССР ГИПРОАВТОТРАНСЛОТОВСКИЙ ФИЛИАЛ		

План расположения на отн. 0.000



в воздухопроводный пункт для абтракционных передвижителей

План расположения на отн. 3.000 между осями 6-6/1 и 8-8/1



ТТ 503-4-43.86 ЦС

Абтракционные передвижители на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Привязан

ТУП	Солнцев
И.Копт	Солнцев
Н.Копт	Солнцев
С.Копт	Солнцев
В.Копт	Солнцев
К.Копт	Солнцев
Л.Копт	Солнцев
О.Копт	Солнцев
П.Копт	Солнцев
Р.Копт	Солнцев
С.Копт	Солнцев
Т.Копт	Солнцев
У.Копт	Солнцев
Ф.Копт	Солнцев
Х.Копт	Солнцев
Ц.Копт	Солнцев
Ч.Копт	Солнцев
Ш.Копт	Солнцев
Щ.Копт	Солнцев
Ъ.Копт	Солнцев
Ы.Копт	Солнцев
Э.Копт	Солнцев
Ю.Копт	Солнцев
Я.Копт	Солнцев

Производственный корпус	Лист 3
Плань расположения на отн. 0.000 и отн. 3.000 между осями 6-6/1 и 8-8/1	Министерство АРРРР ГипрАвотранс Ростовский филиал

Схема кабельных соединений Псков-25

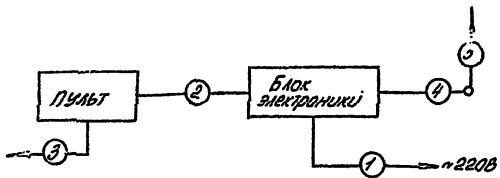
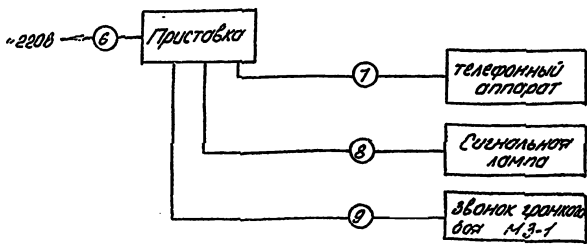


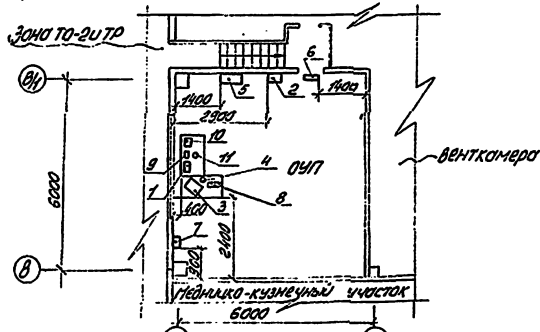
Схема кабельных соединений ПАСВ



Кабельные соединения

№	Участок прокладки начало - конец	Марка кабеля	Кол. кабелей	Диаметр кабеля	Длина кабеля	Назначение цепи
Псков-25						
1	Розетка переменного тока — блок электроники	АВВГ-3х2,5	1	5	5	*220В; защит. ноль заземлен
2	Пульт — блок электроники	ТСВ-20х2х0,4	1	15	15	
3	Пульт — ЧД-2	ТСВ-5х2х0,4	1	3	3	
4	Блок электроники — мурта разветвительная	ТЛП-30х2х0,4	1	5	5	Аппаратная сеть
5	Мурта разветвительная — БКТ-1	30 пар в кабеле комплексной сети, см. СС-5				
ПАСВ						
6	розетка переменного тока — приставка	АВВГ-3х2,5	1	5	5	*220В; защит. ноль заземлен
7	приставка — телефонный аппарат	ТЛП-2х0,4	1	10	10	линия
8	приставка — сигнальная лампа	АВВГ-2х2,5	1	2	2	линия
9	приставка — звонок замкового боя МЗ-1	АВВГ-2х2,5	1	2	2	линия

План расположения оборудования на ст. 3000 между осями В-В' и В-В''



Спецификация оборудования

№	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Пульт из комплекта Псков-25	шт	1	
2	Блок электроники из комплекта Псков-25	шт	1	
3	Усилитель из комплекта 100У-101	шт	1	
4	Микрофон динамический МД-20 из комплекта 100У-101	шт	1	
5	Усилитель телефонный с частотной характеристикой типа ШЛП-150	шт	1	
6	Кабель электрический бронированный типа АВВГ-3х2,5	шт	1	
7	Граммофонист обонятский типа ГАП-2-304	шт	1	
8	Переключатель-тумблер типа ТП1-2	шт	2	
9	Усилитель двухтактный типа ЧД-2	шт	1	
10	Аппарат телефонный типа ТАМ-У-74	шт	1	
11	Микрофон динамический из комплекта ЧД-2	шт	1	

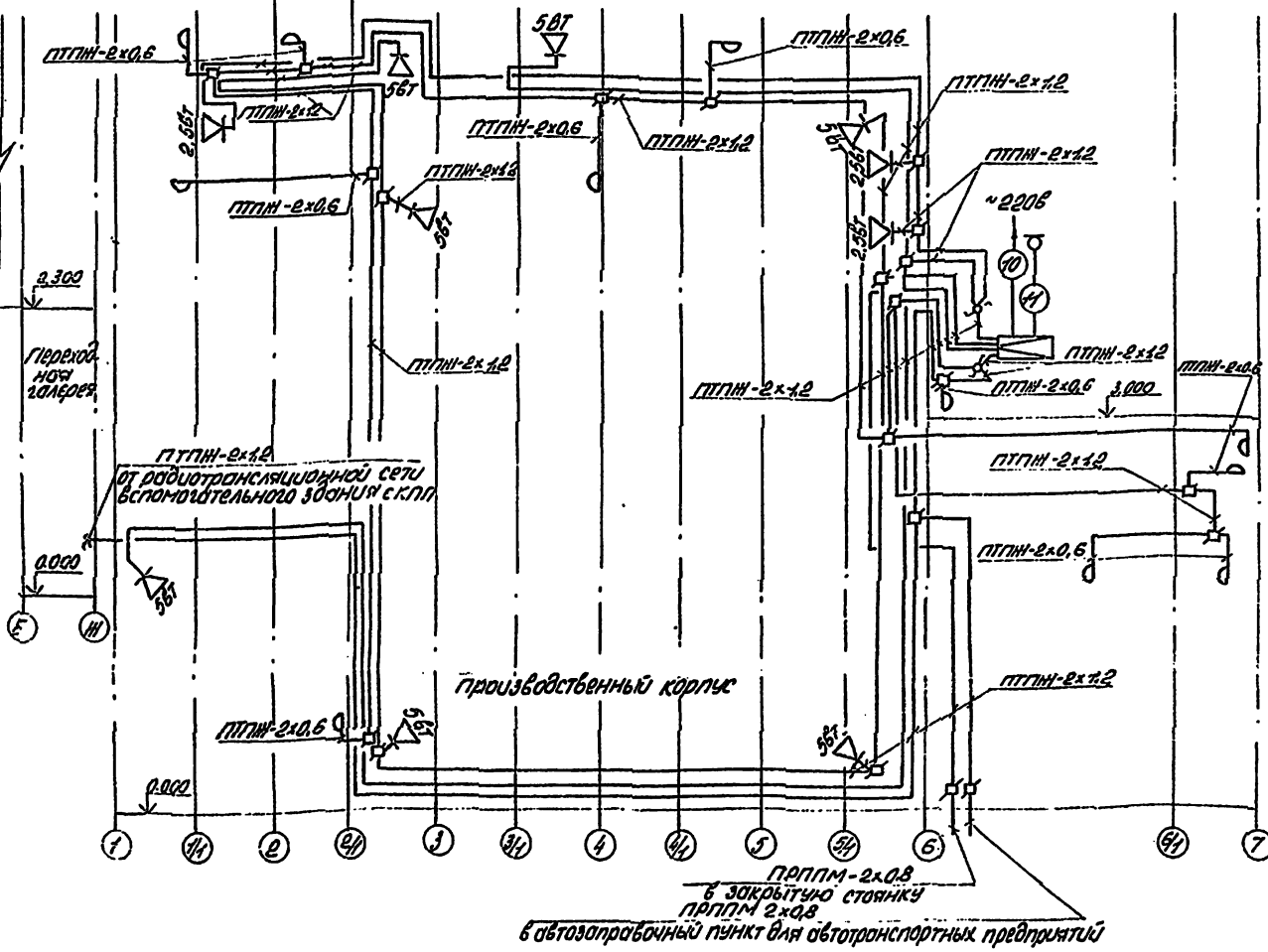
Сводка кабелей и проводов, длина 6 м

Число и сечение жил, напряжение	Марка				Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ТЛП	ТСВ	ТЛП	ЛТВ-Л		АВВГ	ТЛП/Л	
10х2х0,4	150	—	—	—	2х2,5	25	—	—
20х2х0,4	125	—	—	—	3х2,5	40	—	—
30х2х0,4	15	—	—	—	2х0,6	—	90	—
50х2х0,4	10	—	—	—	2х1,2	—	1020	—
5х2х0,4	—	5	—	—				
20х2х0,4	—	15	—	—				
4х2х0,4	—	15	—	—				
2х0,4	—	—	1200	—				
2х0,6	—	—	—	60				

1. Пазы 2, 5, 7 закрепить на стене, отметка низа приборов 1500 от уровня чистого пола помещения
2. Паз 6 закрепить на стене, отметка низа прибора 2300 от уровня чистого пола помещения
3. Пазы 1, 3, 4, 8, 9, 10, 11 установить на столе

ТЛП 503-4-43.86 СС	
Исполнитель: [подпись]	
Производственный классификация	Страницы: 1 из 1
И.конт. [подпись]	Г/П 4
И.конт. [подпись]	ГИПРОАВТОТРАНС

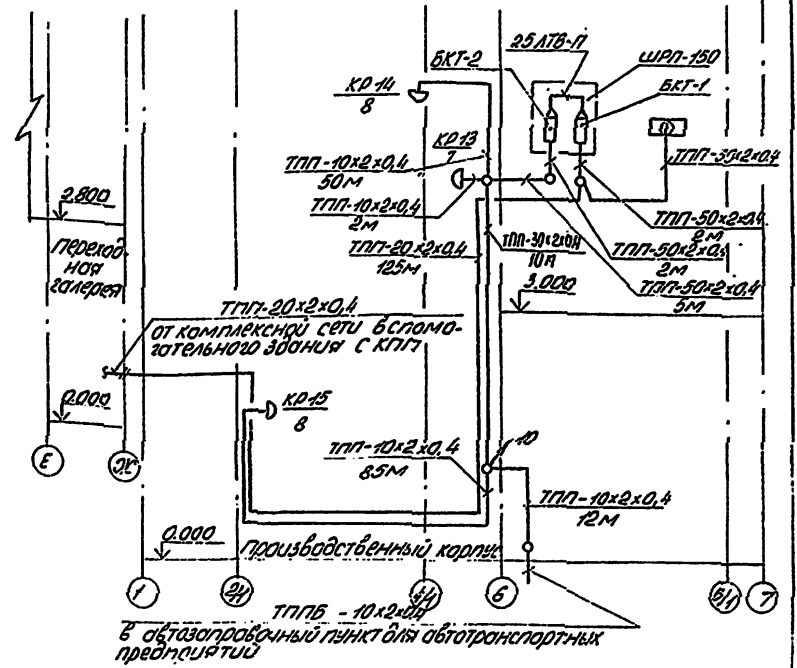
Скелетная схема радиотрансляционной сети и энергозаборящего оплобщения. : Схема кабельных соединений 1004-101



ведомость загрузки распределительных коробок

Места установки распределительных коробок	Количество занимаемых пар					Количество пар	
	генеральными аппаратами					занятых	свободных
	ГЛТС	ЛЛТС	операторские аппараты	аппараты связи	объектные аппараты		
Отметка 0.000							
КР-3 Зона ТО-2 и тр	1	1	—	4	1	7	3
КР-4 Линия А-1	1	1	—	6	—	8	2
КР-5 Зона ТО-2 и тр	—	2	—	5	1	8	2

Скелетная схема комплексной сети



Кабельные соединения

№	Участок прокладки начало - конец	Марка кабеля	Кол. каб. крос.	Изм. сек. дим.	Изм. дим.	Изм. цепей
1004-101						
10	Розетка переменного тока - усилитель	АВВГ-3x2,5	1	5	5	220В; 30кВАТ
11	Усилитель - микрофон	кабель входит в состав комплекта				КСЗ 200В

Т/П 503-4-43.86 СС

Автозаправочное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Скелетная схема комплексной сети радиотрансляционной сети и энергозаборящего оплобщения кабельных соединений

Монтажные работы

ГИП инженер Н. Камор (инженер) Н.И. Волчанский Вед. ин. завода

Специальный проект ГИПРОАВТОТРАНС

Лист 5