

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-2-21.86

ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА  
АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 650 ЛЕГКОВЫХ  
АВТОМОБИЛЕЙ — ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ III

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ  
ОСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

			ВЕРСИОН	

№№. 22

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИП  
СЗСОСЧ в Новосибирск пр. Марш. Марса 1  
Выдано в печать "1" \_\_\_\_\_ 1988 г.  
Литера Т-303 Тираж 430

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 503-2-21.86

### ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА

АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 650 ЛЕГКОВЫХ  
АВТОМОБИЛЕЙ - ТАКСИ

АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	Технология производства. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические
АЛЬБОМ II	Отопление, вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Автоматическое пожаротушение
АЛЬБОМ III	Слововое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация. Связь и сигнализация
АЛЬБОМ IV	Индустриальные строительные конструкции
АЛЬБОМ V	Задание заводу изготовителю на автоматику и электрооборудование
АЛЬБОМ VI	Спецификация оборудования
АЛЬБОМ VII	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ VIII	Сметы
АЛЬБОМ IX	Проектная документация по переводу помещений в режим СОР

РАЗРАБОТАН  
РОСТОВСКИМ ФИЛИАЛОМ  
"ГИПРОАВТОТРАНС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  ЛЕВИНА Э.А.  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  ФИНКЛЕР Э.С.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН  
В ДЕЙСТВИЕ МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР  
ПРОТОКОЛ № 22 от 30.09.1986

				ПРИЕМАН	
Изм. №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
	<b>СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА</b>	
	<b>ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ЭМ</b>	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Принципиальная однолинейная схема электрооборудования предприятия 6-10/0,4 кВ	5
4	План расположения на отг. 0.000	6
5	План расположения на отг. 3.300	7
6	План расположения на отг. 6.100	8
7	План расположения на отг. 8.900	9
8	Фрагмент 1	10
9	Фрагменты 2, 4-9	11
10	План кроши. Фрагменты 10-17	12
11	План КТП. Экспликация оборудования. Фрагмент 3	13
12	Расчетная схема ~380/220 В ШР1 (начало)	14
13	Расчетная схема ~380/220 В ШР1 (окончание), ШР2 (начало)	15
14	Расчетная схема ~380/220 В ШР2 (окончание), ШР3 (начало)	16
15	Расчетная схема ~380/220 В ШР3 (окончание)	17
16	Расчетная схема ~380/220 В ШР4, ШР9	18
17	Расчетная схема ~380/220 В ШР5, ШР6	19
18	Расчетная схема ~380/220 В ШР7, ШР8	20
19	Расчетная схема ~380/220 В ШР10, ШР11	21
20	Расчетная схема ~380/220 В ШР12	22
21	Кабельный журнал. Ведомость узлов установки ил. оборудования на плане. Сводка кабелей и проводов	23
	<b>ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ЭО</b>	
1	Общие данные	24
2	План расположения на отг. 0.000	25
3	План расположения на отг. 3.300	26
4	План расположения на отг. 6.100	27
5	План расположения на отг. 8.900.	28
6	Планы расположения на отг. 11.700 между осями 1/А-2 и А-В, 11/А-12 и А-В. Фрагмент 1. Кабельный журнал. Данные о щитках.	29
7	Принципиальная однолинейная схема питающей сети. Ведомость узлов установки ил. оборудования.	30

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
	<b>ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АСТ</b>	
1	Общие данные (начало)	31
2	Общие данные (окончание)	32
3	Схема П1/П2, П5... П16) Схема функциональная	33
4	Схема П3/П4, П17) Схема функциональная	34
5	Схема П1/П2, П5... П16) Схема электрическая управления.	35
6	Схема П3/П4, П17) Схема электрическая управления	36
7	Система П1/П2... П17). Схема электрическая регулирования (начало)	37
8	Система П1/П2... П17). Схема электрическая регулирования (окончание)	38
9	Система П1/П3, П5... П16). Схема подключения	39
10	Система П3/П4, П17). Схема подключения	40
11	Схемы П1... П17. Кабельный журнал	41
12	Схемы П1... П17. Схема межщитовых соединений	42
13	Схемы УБ. Схемы	43
14	Ворота №1/№3, №4). Схема подключения. Кабельный журнал	44
15	Ворота №2. Схемы	45
16	Ворота №5. Схемы	46
17	Участок уборки сапогов Ворота №6/№7) Схемы	47
18	Участок мойки. Ворота №8/№9) Схемы	48
19	Конвейер 4096. Схема подключения	49
20	Установка для мойки ЦКБ М-121. Схема подключения	49
21	Установка М133. Дополнительные цепи управления	50
22	Очистные сооружения. Контроль рН-показ. Схема подключения	50
23	Очистные сооружения. Схема функциональная	51
24	Очистные сооружения. Насосы. Схема электрическая управления	52
25	Очистные сооружения. Схема подключения	53
26	Узел управления. Схема функциональная	54
27	План проводов на отг. 0.000	55
28	План проводов на отг. 0.000. Фрагмент 1. Фрагмент 2. Вид 1-1	56
29	План проводов на отг. 3.300. Фрагмент 1. Фрагмент 2	57
30	План проводов на отг. 6.100 между осями 1-13 и Б-Г; И-Л. План проводов на отг. 8.900 между осями 1-13 и Б-Г; К-Л.	58

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
	<b>ЧЕРТЕЖИ МАРКИ СО</b>	
1	Общие данные	59
2	Схема организации технологической связи. Схема кабельных соединений ПГС-02. Сводка кабелей и проводов	60
3	План расположения на отг. 0.000	61
4	План расположения на отг. 3.300	62
5	План расположения на отг. 6.100	63
6	План расположения на отг. 8.900	64
7	Скелетные схемы комплексной сети, радио-трансляционной сети и громкоговорящего оповещения	65

	Привязан		
ИНВ.№		ТП 503-2-21,86 ЭМ, ЭО, АСТ, СО	
	Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой		
	Закрытая стоянка		Страница 1 из 1
	Содержание альбома		

ГМП ФИНКЕР	Л.А.
И.КОПЕ	С.КОРНЕВ
И.К. ОР.	А.А. МАТУСКИ
В.И. ГЕ.	ЖАРОВА
И.И. К.	БОРОВСКИ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Основные поставщики

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Принципиальная однолинейная схема электро-снабжения предприятия 6-10/0,4кВ	
4	План расположения на отп. 0.000	
5	План расположения на отп. 3.300	
6	План расположения на отп. 6.100	
7	План расположения на отп. в. 900	
8	Фрагменты 1	
9	Фрагменты 2, 4-9	
10	План кровли. Фрагменты 10-17	
11	План КТП. Эскизная разводка	
	Фрагмент 3	
12	Расчетная схема ~380/220В ШР1 (начало)	
13	Расчетная схема ~380/220В ШР1 (окончание), ШР 2 (начало)	
14	Расчетная схема ~380/220В ШР2 (окончание), ШР 3 (начало)	
15	Расчетная схема ~380/220В ШР3 (окончание)	
16	Расчетная схема ~380/220В ШР4, ШР5	
17	Расчетная схема ~380/220В ШР5, ШР6	
18	Расчетная схема ~380/220В ШР7, ШР8	
19	Расчетная схема ~380/220В ШР10, ШР11	
20	Расчетная схема ~380/220В ШР12	
21	Кабельный журнал. Ведомость кабелей и проводов	

Наименование	Содержание	
<b>ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ</b>		
Напряжение питающей сети	6 (10) кВ	
Способы электропитания	третья и первая	
Источники электропитания	вспомогательный трансформатор 250 кВ·А	
Учет электроэнергии	счетчик КТПН1	
до компенсации	0,69	
после компенсации	0,01 (отключается при превышении в соответствии с п. 84 СН 174-75)	
<b>СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРЗОВАНИЕ</b>		
напряжения силовой цепи	~380/220 В	
напряжения цепей управления	~220В; ~380В	
установленная мощность	440,2 кВт	
коэффициент использования	0,65	
потребная мощность	263,8 кВт	
тепловая нагрузка на шкафы	770,7 кВт·ч/год	
способ прокладки сети	Кабелями марки АБВ - открыто по стенам с закреплением скобами; проводом марки АПВ в полиэтиленовых трубах в полу и в стальных трубах к двигателям на кровле; проводом марки ПБЗ в гибком кабеле, к электрарматуре, установленной на внепроходных краях	
края	гибкий токопровод	
силовые шкафы	серии ШР 11	
защита от коррозии	Окразка труб эмалью марки ПРФ в два слоя - снаружи и внутри	
защитное зонирование	части, подлежащие заземлению	Металлические корпуса эл. оборудования, двигателей, распределительных шкафов
	заземляющие проводники	Четвертьные жилая петляющих проводов, стальные трубы электропроводки, специальный нулевой провод
	осле заземления при повреждении	Заземление специально проложенным медным проводом с присоединением его к заземляющему контуру литейного основания (без приварки нулевого провода)
защита кабельной сети от механических повреждений	Коробом У1105 на высоте 2м от пола и в местах, где возможны повреждения	

Наименование	Содержание
<b>МОЛНИЕЗАЩИТА</b>	
Категория молние-защиты в соответствии с СН 305-77	II (два районов с интенсивностью грозовой деятельности 40 и более часов); сетка с ячейками 12x12 м, альбом Б лист АР-11
Защита от электро-статической индукции	Обеспечивается присоединением всего оборудования к защитному заземлению

Условные обозначения и изображения

Наименование	Графическое изображение
Номер кабеля по кабельному журналу	11 ШР 1
Номер узла установки электрооборудования на плане	□
Коробка ответвления - номер коробки на плане	КО - 1
Высота трубы над полом, мм	h
Труба стальная, вращающаяся, стальной проволочной	Т-80
Труба полиэтиленовая, электротехническая - условный пропуск	ПМ 112 - 50

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
503-2-21.86-3-ЭМ	Силовое электрооборудование	
503-2-21.86-3-90	Электрическое освещение	
503-2-21.86-3-АСТ	Автоматизация сантехнических и технологических установок	
503-2-21.86-3-СС	Связь и сигнализация	

Типовой проект размещен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Типовой инженер проекта 33.Финишев

привязан	
ИНВ № 2	
Т П Т 503-2-21.86 ЭМ	
Автоматизированное предприятие на 650 рабочих мест с закрытой территорией	
ГМП Финишев 33.Финишев	Закрывать отапливать
М.П. Финишев 33.Финишев	РП 1 21
М.П. Финишев 33.Финишев	Общие данные (начало)
М.П. Финишев 33.Финишев	Автоматизированное предприятие на 650 рабочих мест с закрытой территорией

СОСТАВЛЯЮЩИЕ:  
 ИСП. СЕТА: Финишев 33.Финишев  
 НАЧ. СЕК. АС: Финишев 33.Финишев  
 ШЕФ. СТ: Финишев 33.Финишев  
 М.П. Финишев 33.Финишев  
 М.П. Финишев 33.Финишев

503-2-21-86 А.С.Б.Б.С.И.

### Расчет электрических нагрузок в сети трехфазного тока

Наименование узлов питания и групп электроприемников.	Количество электроприемников	Установочная мощность, приведенная к ПБ-1, кВт		Р. лог. тип	Коэффициент использования	Cos φ	Кривая нагрузки по максимальной загрузочной ступени			Максимальная нагрузка	Полная нагрузка	I ток Iп-пиков	Годовой расход электроэнергии		
		Рном	Рном				Рквт	Рквар	Рпэ				Рреакт	Актив. расход	Реактив. расход
<b>Закрытая стоянка КТП И</b>															
Силовое оборудование, в том числе:			440,2		0,6	0,7	262,8	133,9		303,7	216,4		770,7	538,8	
Вентиляторы	4	0,12-11	164,1	5	0,65	0,75	107,1	80,3	30	1,14	122,1	91,5			
Насосы	34	0,6-30	137,1	30	0,75	0,75	117,8	88,4	10	1,16	136,6	102,5			
Нагреватели	21	0,5-3,6	29,3		0,79	0,7	22,9				22,9				
Краны, канвееры	7	2,1-3,4	17,5	1,6	0,1	0,75	1,8	30	7	2,4	4,3	7,2			
Бараны	3	2,2	6,6		0,35	0,75	2,3	2,7	Рпэ = Рпкз		4,9	5,7			
Ворота	18	11	19,8		0,55	0,75	10,9	9,5	18	1,18	12,9	9,5			
Насос пожарный	1	45	45												
Электроосвещение			72,9		0,85	0,7	61,9				61,9		139,3		
Итого на стороне ~380/220 В			513,1			0,75	824,7	133,9			365,6	216,4	313,1	910,0	538,8
Конденсаторная батарея на стороне низкого напряжения								130							
Потери в трансформаторе							8,1	22,1							
Всего на стороне 6-10 кВ КТП			513,1			0,77	832,8	56,0				340	1х400		

#### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4. 407-219 А 388	Установка комплектов из двух магнитных пускателей серии ПМЕ	
5. 407-11 А 174	Заземление и зануление электроустановок	
5. 407-18 А 425-1,2	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА	
5. 407-33 А 431-1,2	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ	
5. 407-66 А 221	Установка комплектов трансформаторных подстанций 6-10/0,4 кВ с трансформаторами естественной емкости 400кВА Арм.электрострой	
5. 407-55 А 443-1,2	Установка одиночных щитков с рубильниками	
5. 407-56 А 442-1	Установка распределительных шкафов серии ШРП	

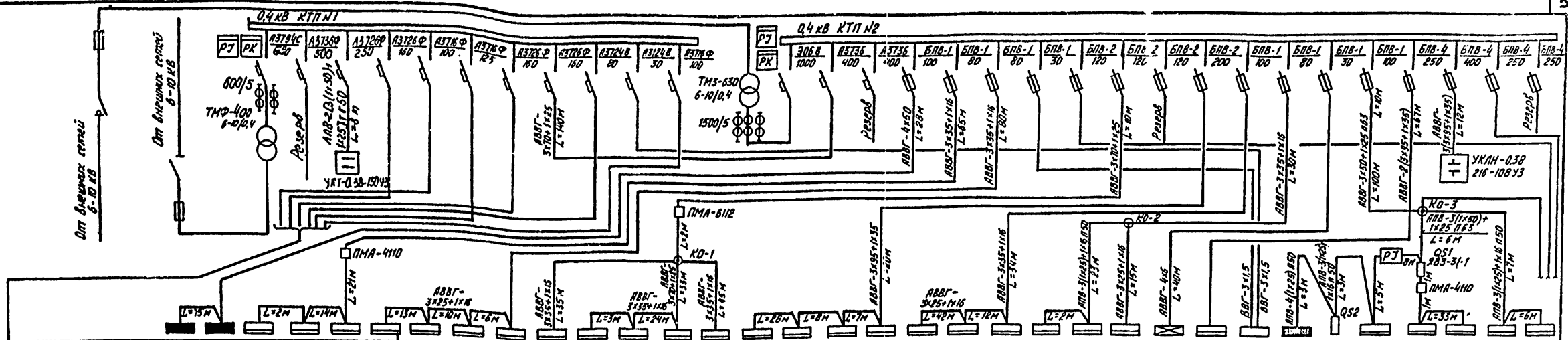
#### Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
5. 407-54 А 441-1,2	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА	
СН 305-77	Инструкция по проектированию и устройству молниезащиты	
5. 407-63 А 444-1	Прокладка проводов и кабелей в полувольтовых трубах в производственных помещениях	
5. 407-7 А 421	Устройство комплектов гибких токопроводов к электроталам	
	Прилагаемые документы	
503-2-21-86 А.С.Б.Б.С.И.	Спецификации оборудования	А.С.Б.Б.С.И.
503-2-21-86 А.С.Б.Б.С.И.	Ведомости потребности в материалах	А.С.Б.Б.С.И.
503-2-21-86	Задание на работу изготовителю на электрооборудование и автоматику	А.С.Б.Б.С.И.

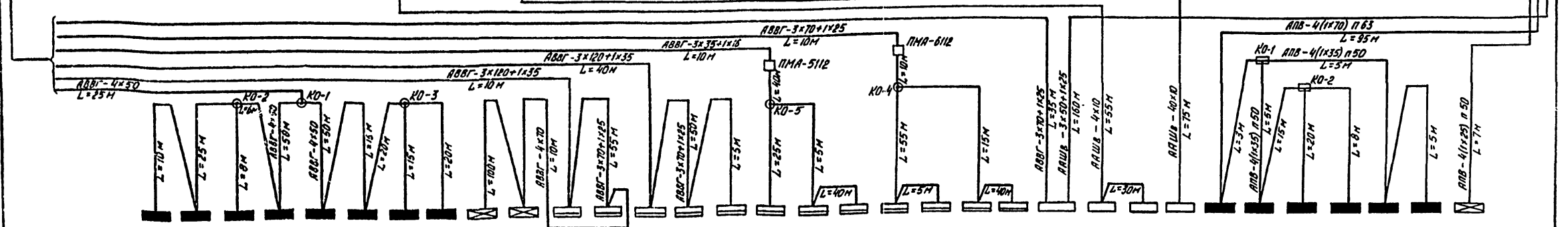
И.С.Б.Б.С.И.			
И.С.Б.Б.С.И.			
И.С.Б.Б.С.И.			

ТП 503-2-21-86 ЭМ	
Автоматическое предприятие на изолированных автомобилях такси с закрытой стоянкой	
Закрытая стоянка.	Листов
РП 2	Листов
Общие данные (окончание)	
Министерство Энергетики Ростовский филиал	

И.С.Б.Б.С.И. - подпись, дата, место



Обозначение и наименование эл. устройства	Производственный корпус																				Вспомогательное здание с КПП													
	ЩО-2	ЩО-1	ШР-23	ШР-22	ШР-11	ШР-10	ШР-12	ШР-14	ШР-15	ШР-19	ШР-21	ШР-20	ШР-8	ШР-4	ШР-18	ШР-7	ШР-6	ШР-5	ШР-13	ШР-9	ШР-17	ШР-2	ШР-1	ШР-3	ЩО-1а	ШР-16	2Ш	3Я	ЩО-4	ЯРП	ШР-4	ШР-1	ШР-5	ШР-2
Установленная мощность, кВт	25,4	30,8	27,5	7,7	12,1	31,8	26,4	29,5	20,9	22,9	35,5	7,2	12,4	14,3	23,9	29,4	66,0	26,4	17,6	32,8	24,7	49,7	18,1	28,1	6,4	188,6	2,0	4,1	1,3	35,7	21,8	7,9	7,7	3,4
Расчетный ток, А	36,7	44,6	28,9	9,3	12,5	26,4	13,8	11,8	9,5	30,2	45,3	8,4	19,3	14,7	11,9	19,6	71,5	16,8	7,3	23,8	9,2	30,0	5,3	18,2	9,6	250,0	9,1	5,6	4,1	45,0	25,0	8,8	5,0	2,8



Обозначение и наименование эл. устройства	Закр. стоянка																				Лабораторные масштабы		Склад ГСМ		Цех по производству изделий		Вспомогательное здание с КПП						
	ЩО-7	ЩО-5	ЩО-3	ЩО-1	ЩО-2	ЩО-4	ЩО-6	ЩО-8	ЩО-1а	ЩО-2а	ШР-1	ШР-3	ШР-2	ШР-6	ШР-5	ШР-4	ШР-10	ШР-12	ШР-7	ШР-8	ШР-9	ШР-11	1Ш	2Ш	ЩО	ЩО-3	ЩО-1	ЩО-2	ЩО-7	ЩО-5	ЩО-6	ЩО-1а	
Установленная мощность, кВт	5,3	5,3	6,6	9,5	14,5	5,7	7,1	8,4	5,1	5,4	12,8	122,0	46,6	8,8	73,4	12,6	22,8	38,4	13,5	30,9	28,8	29,6	2x45	3,9	0,4	4,9	9,3	15,0	3,4	8,0	14,5	22,7	5,2
Расчетный ток, А	7,3	7,3	9,0	12,3	19,9	7,8	9,7	11,6	7,8	8,2	14,0	130,0	57,0	10,1	78,4	12,5	22,6	38,1	13,3	30,6	28,5	29,1	2x30	6,6	1,8	7,5	12,7	20,6	4,7	11,0	19,9	31,4	7,6

Т П 503-2-21.86 ЭМ

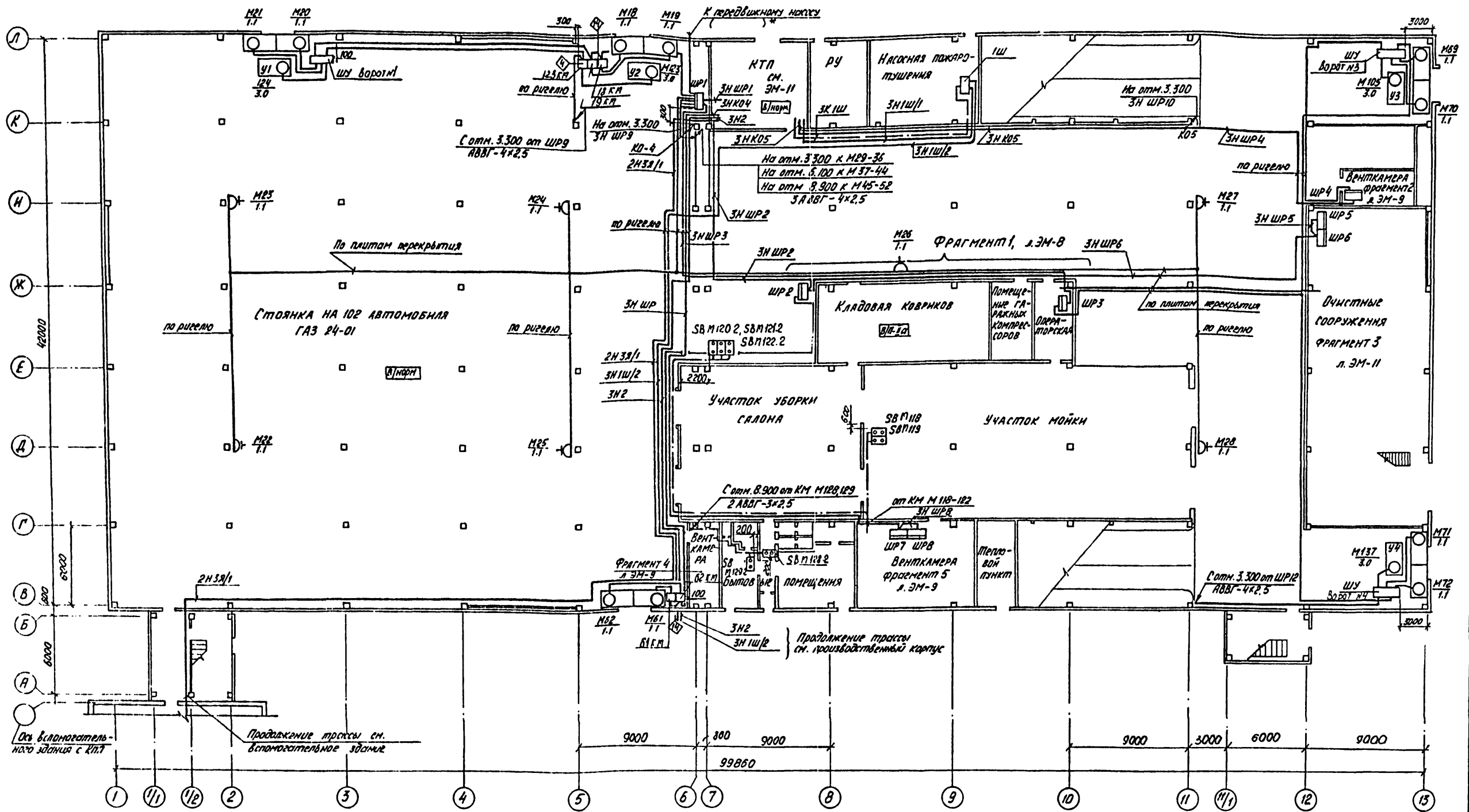
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Принципиальная однопроводная схема электроснабжения предприятия 6-10/0,4 кВ

Приказ: ГИП Финкер, Н.Контр. Суховейко, Нач. отд. Матчанов, Рук. гр. Жарова, Инж. Боровская

Лист 3

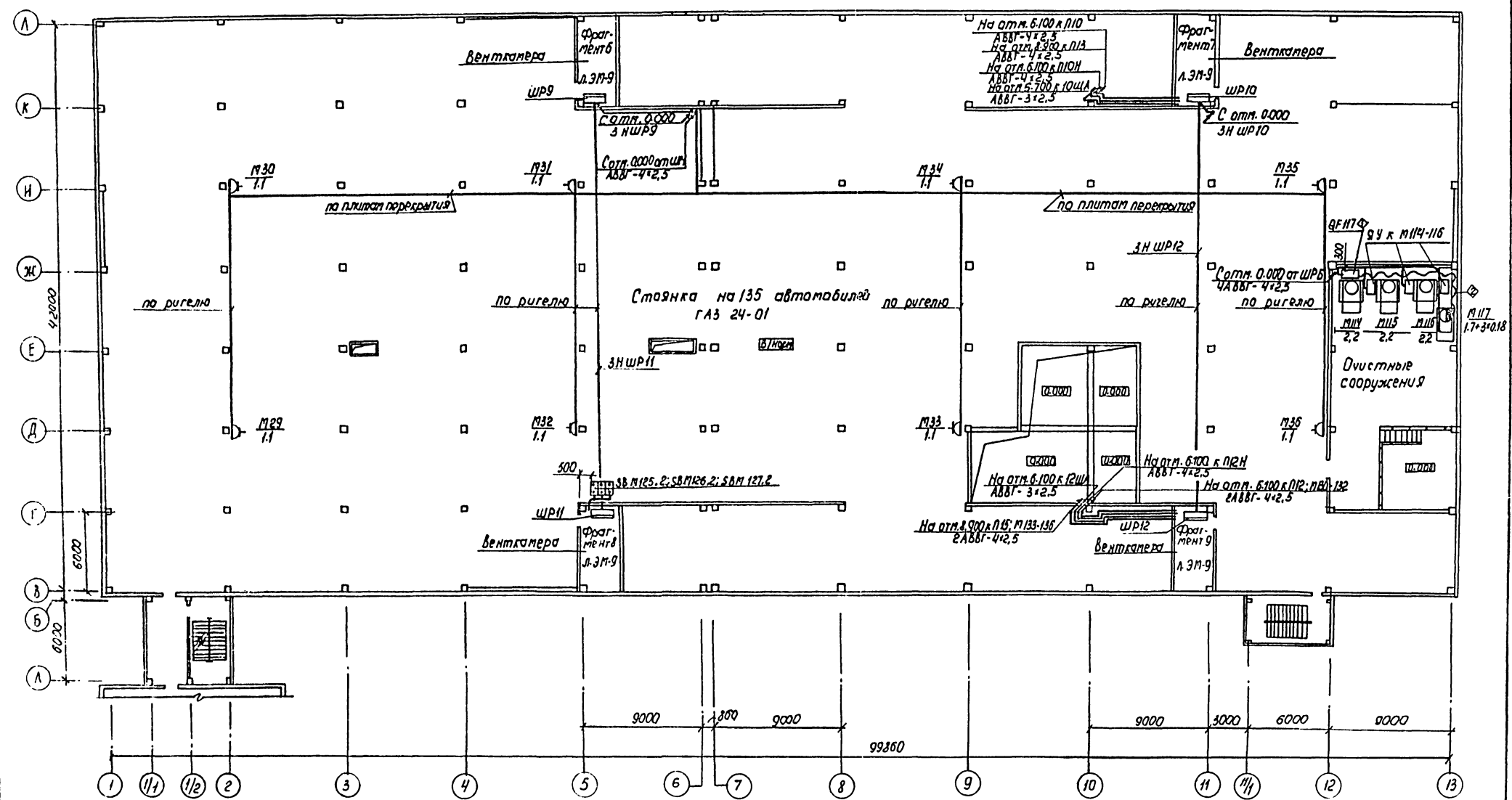
Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал



( ) \* решается при привязке проекта.

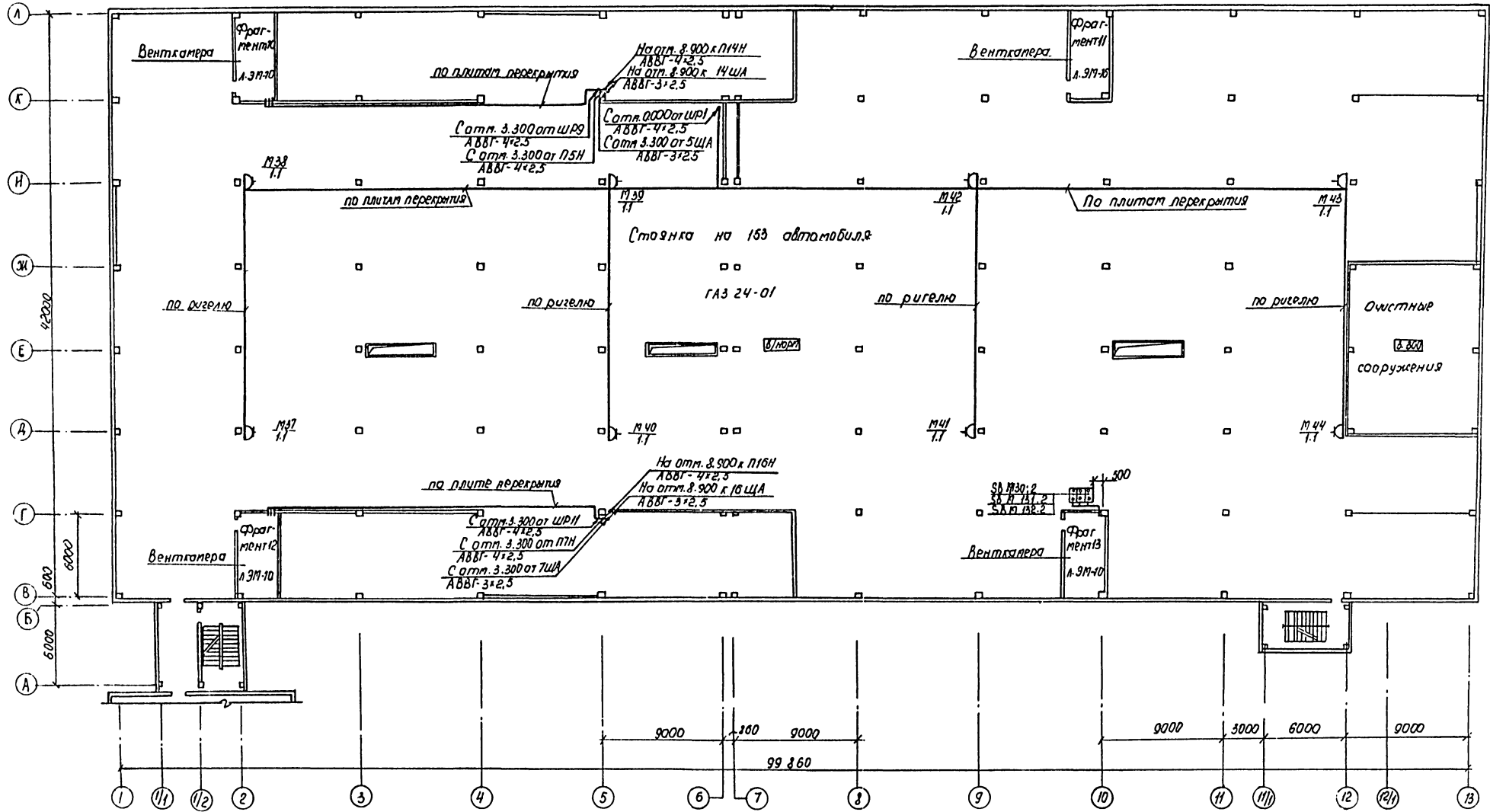
Привязан		ГНП Финкер		ТП 503-2-21.86 3-ЭМ	
		И.контр. Соколовский		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
		Нач. отд. Малчаков		Закрытая стоянка	
		Рук. зр. Жарова		План расположения на отм. 0.000	
		Инж. Баровская		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
				Листов	
				РП 4	





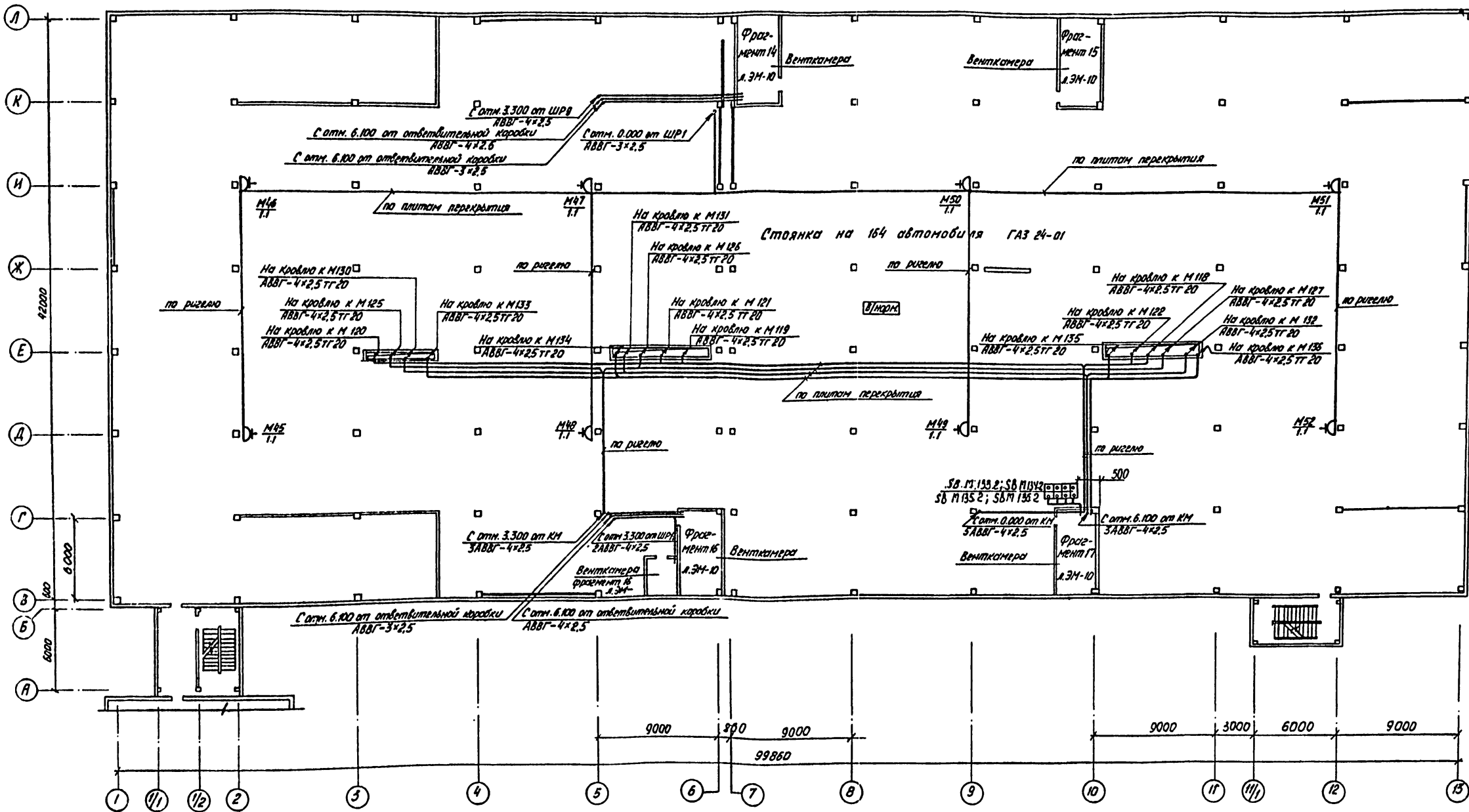
Лист № 001/1. Подпись и дата

		ТП 503-2-21.86		ЭМ	
		Автомобильное предприятие на 630 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Прибыль		Закрытая стоянка		Лист	Листов
		План расположения на отм. ± 0.00		рп	5
				Миниатюрное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	



УИЛС, м.г.м.г.м.г. (получено и одобрено) Восток-информ

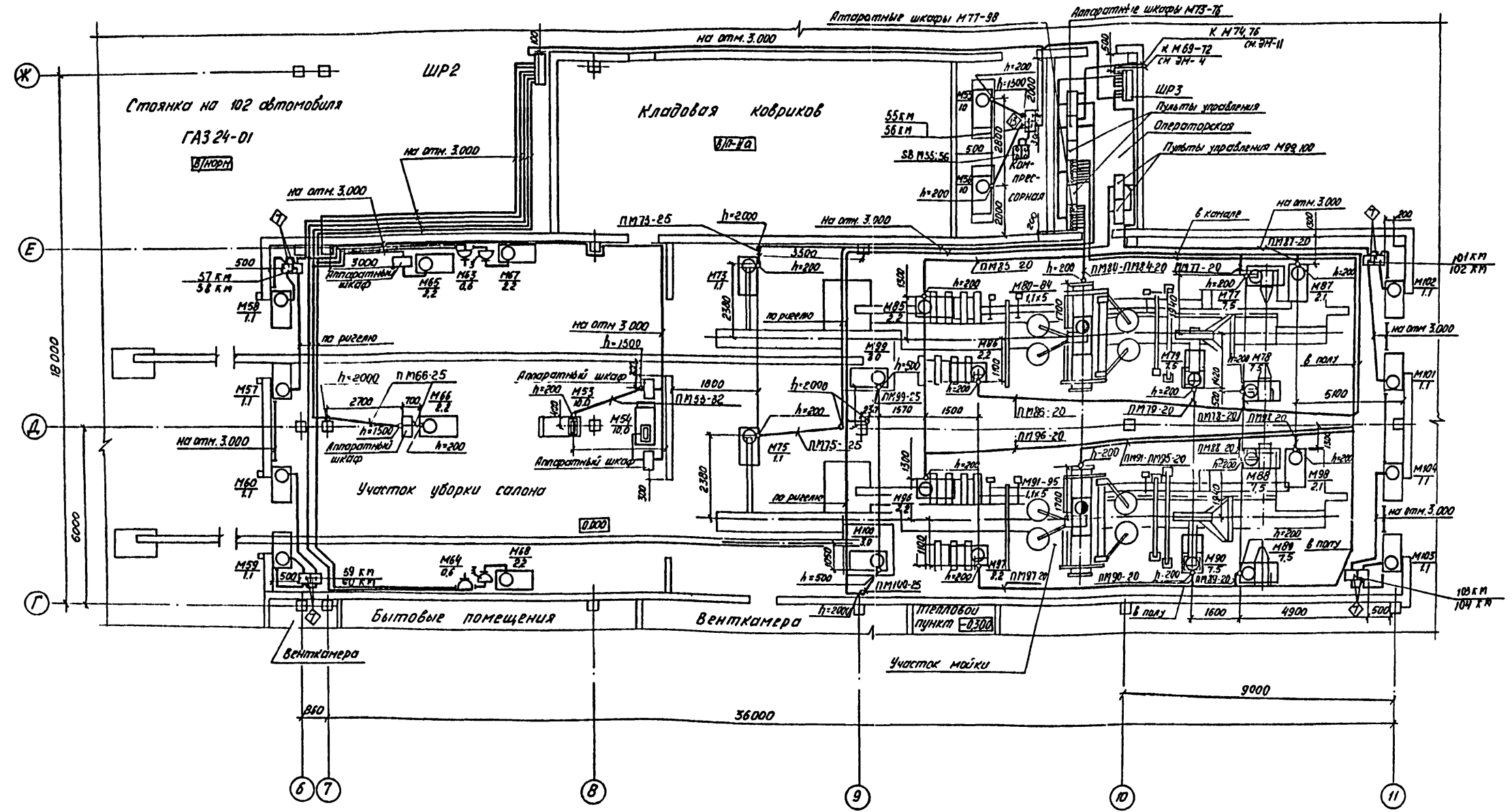
Проектант		ТП 503-2-21.86 3М	
И.п.инж. П.Калин	Инж. Филкер	Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
И.п.инж. П.Калин	Инж. Филкер	Закрытая стоянка	
И.п.инж. П.Калин	Инж. Филкер	План расположения на отм. 6.100	
И.п.инж. П.Калин	Инж. Филкер	Стадия Лист Листов	
И.п.инж. П.Калин	Инж. Филкер	РП 6	
И.п.инж. П.Калин	Инж. Филкер	Минавтотранс РостГипрАвтотранс Ростовский филиал	



КВ. № 100/01. Издание 2. Витрина. ЭСЭИ. УИ. 4. 82

		ТП 503-2-21.86 ЭМ	
		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
ПРИВЯЗКА:		Закрытая стоянка	Лист 7
		План расположения на отм. 0.900	Министртранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Работный проект
Г.И.П.	Филиппов		
И.Контр.	Савиловская		
Нач. отд.	Морганов		
Р.к. эр.	Журавлев		
И.ж.	Боравская		

ФРАГМЕНТ 1



Инв. № 102/86. Проект и детали. Вост. инж. № 15

ТП 503-2-21.86 ЭМ	
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Закрытая стоянка	Стация Лист Листов
РП 8	
Фрагмент 1	Министратрж РЕСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

ПРОВЕРКА:

ГНП Финкер

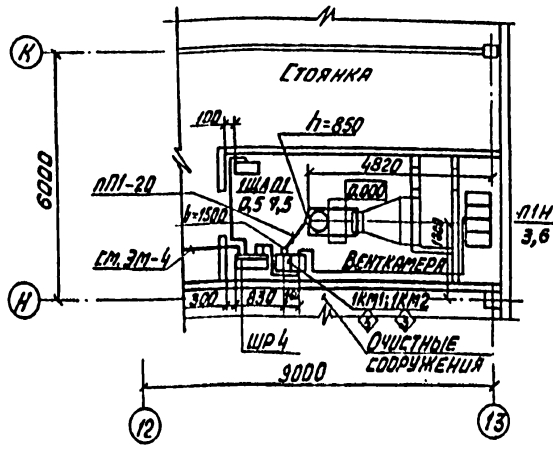
Н.контр. Сахновская

Нач. отд. Молчанов

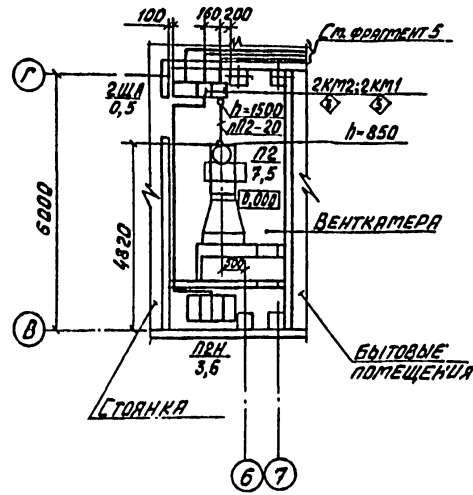
Рук. гр. Жарова

Инж. Баранская

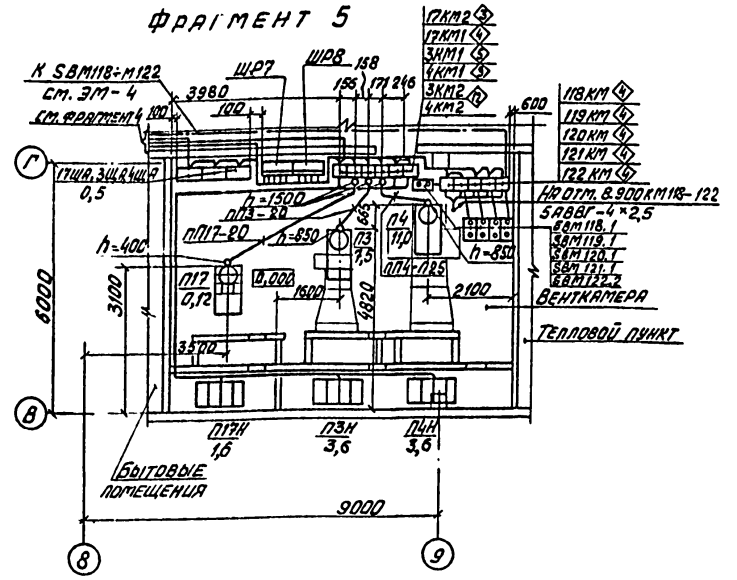
ФРАГМЕНТ 2



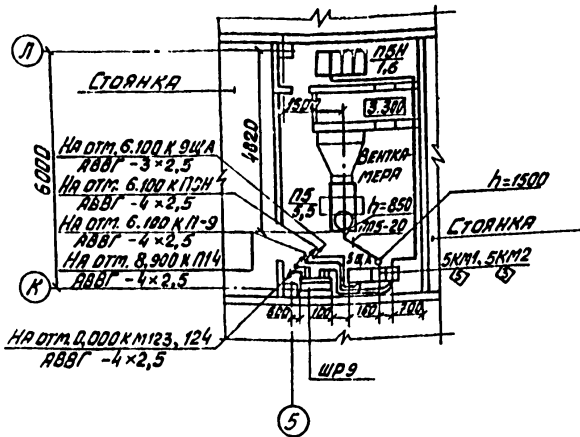
ФРАГМЕНТ 4



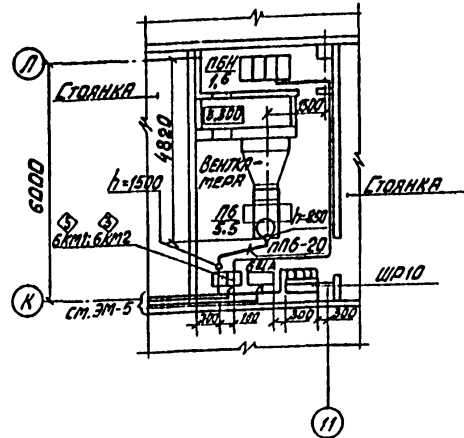
ФРАГМЕНТ 5



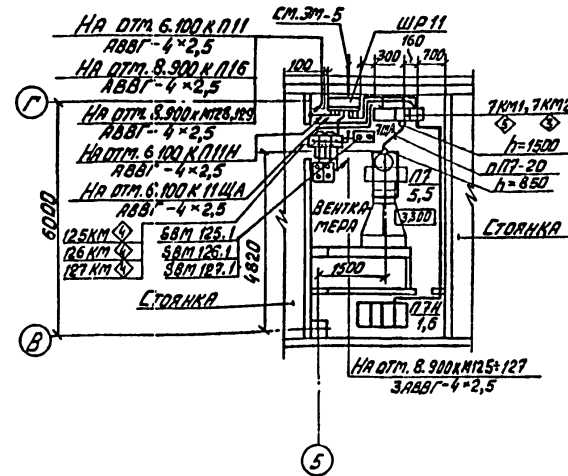
ФРАГМЕНТ 6



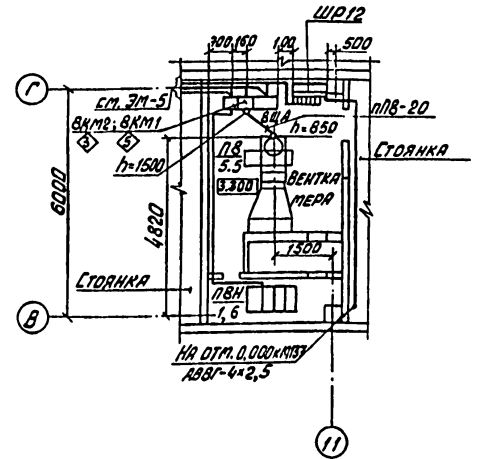
ФРАГМЕНТ 7



ФРАГМЕНТ 8



ФРАГМЕНТ 9

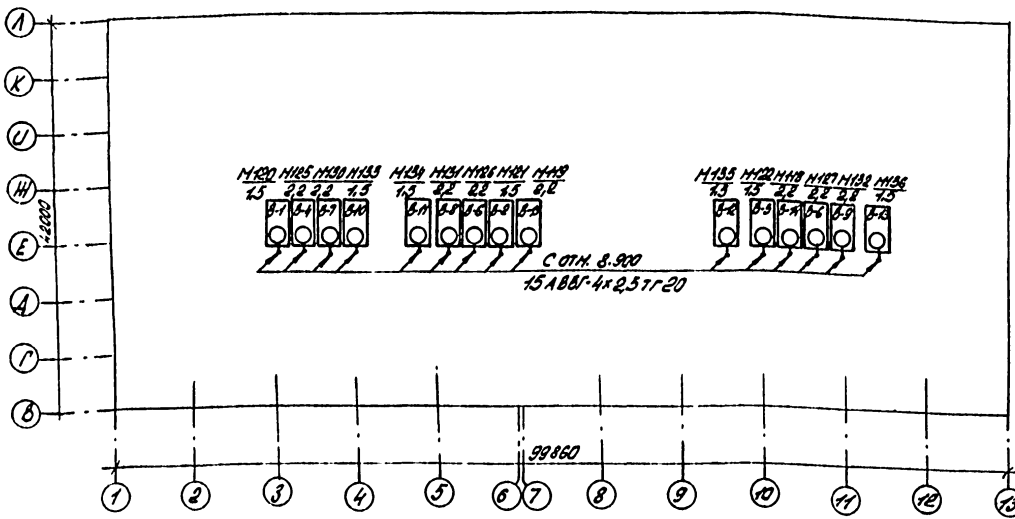


ТП 503-2-2186-ЭМ

АВТОТРАНСПОРТНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТЯГЛУ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

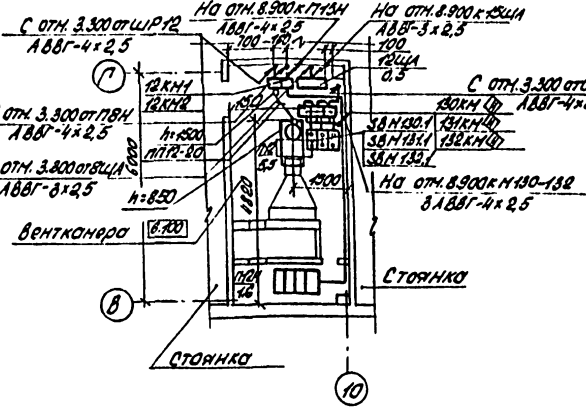
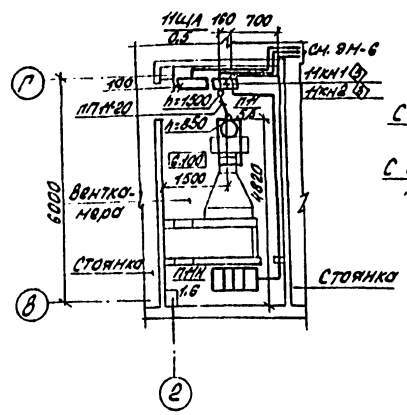
ПРИЗВАНИЕ	ГУП	ФУНКЦИЯ	ПОДПИСЬ	СТАДИИ ЛИСТ	
				ЛИСТОВ	ЛИСТОВ
				ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА	РП 9
				ФРАГМЕНТЫ 2, 4-9	МНИАВТОТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС ДОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

План кровли

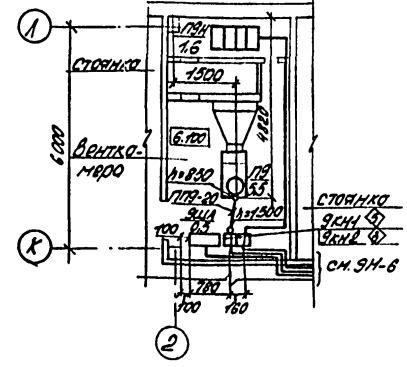


Фрагмент 12

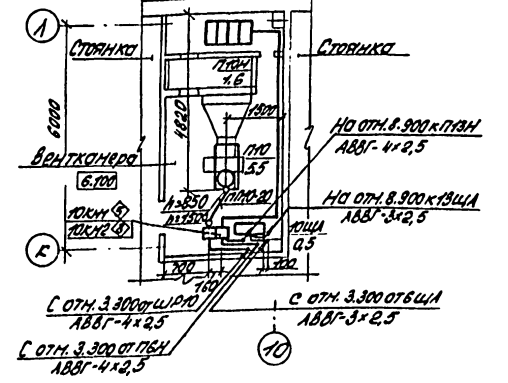
Фрагмент 13



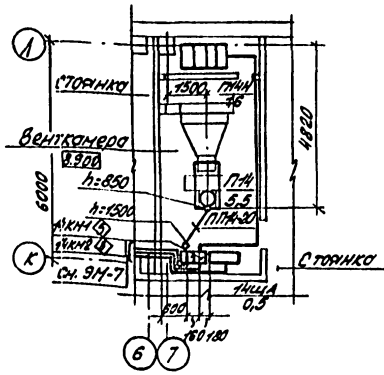
Фрагмент 10



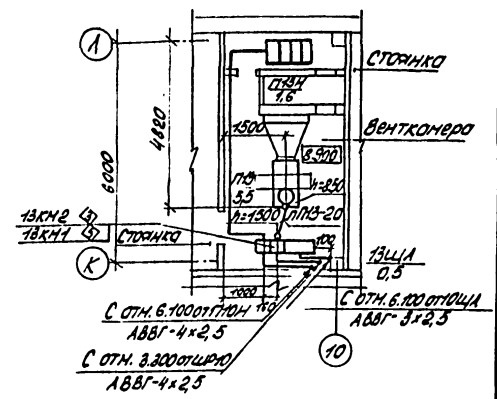
Фрагмент 11



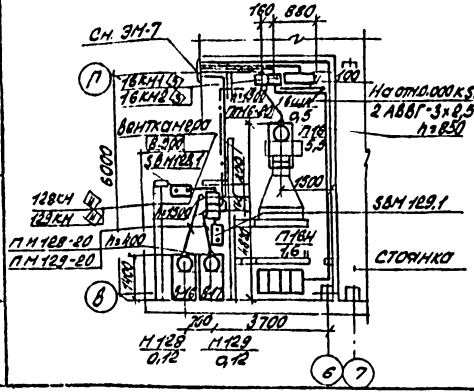
Фрагмент 14



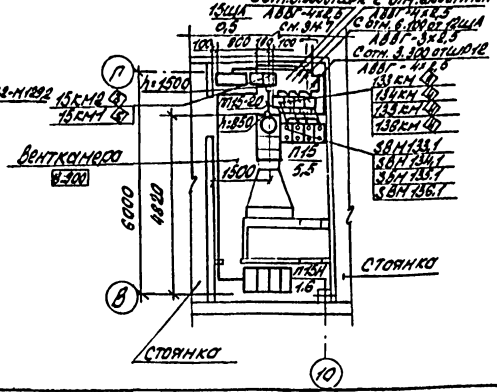
Фрагмент 15



Фрагмент 16



Фрагмент 17



Т/П 503-2-21.86-3М

Автоматическое предприятие на базе колхоза  
автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Примечания

1. П/П ФУНДАМЕНТ	2. П/П ФУНДАМЕНТ	3. П/П ФУНДАМЕНТ	4. П/П ФУНДАМЕНТ	5. П/П ФУНДАМЕНТ
6. П/П ФУНДАМЕНТ	7. П/П ФУНДАМЕНТ	8. П/П ФУНДАМЕНТ	9. П/П ФУНДАМЕНТ	10. П/П ФУНДАМЕНТ
11. П/П ФУНДАМЕНТ	12. П/П ФУНДАМЕНТ	13. П/П ФУНДАМЕНТ	14. П/П ФУНДАМЕНТ	15. П/П ФУНДАМЕНТ
16. П/П ФУНДАМЕНТ	17. П/П ФУНДАМЕНТ	18. П/П ФУНДАМЕНТ	19. П/П ФУНДАМЕНТ	20. П/П ФУНДАМЕНТ

Закрытая стоянка

План кровли  
Фрагменты 10-17

СТОЯНКА

П/П 10

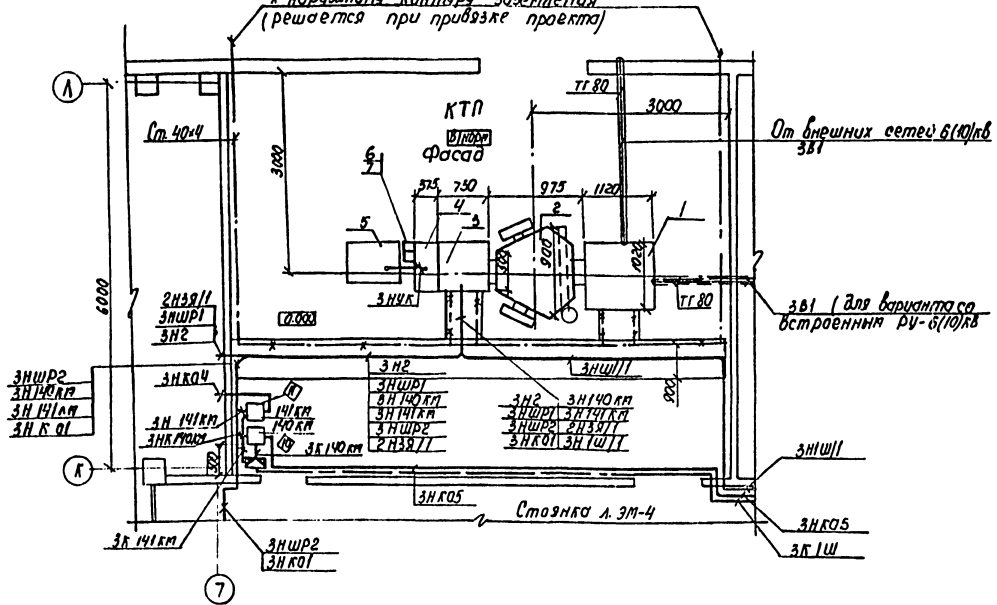
Министерство сельского хозяйства  
Гиправотранс  
Ростовской области

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АВТОМОБИЛЬ

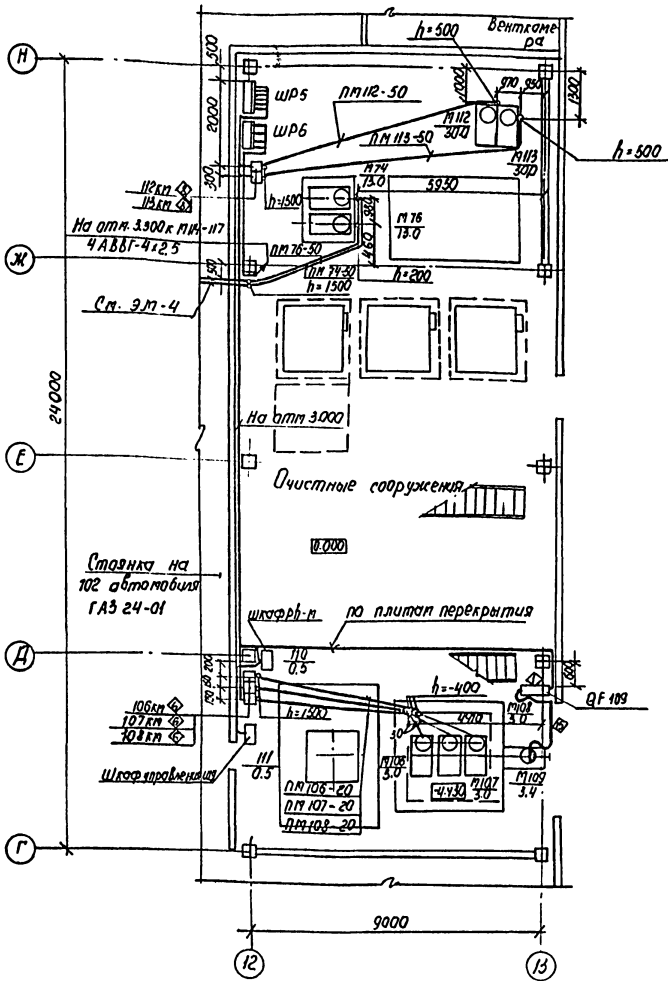
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

### План КТП

Г наружные контуры заземления  
(решается при привязке проекта)



### Фрагмент 3



### Экспликация оборудования

Кол-во	Наименование	Тип материал сортамент	Ичертмена техничекие данные	Масса кг (г) (изв) Общая	Примечание
	Комплектная трансформаторная подстанция:	ТТ-400-0,6кВ			
1	Шкаф ввода ВЛ (левое исполнение)	ШВБ-3(ШВБ-3)			
2	Трансформатор (левое исполнение)	ТТ-400			
3	Шкаф ввода МН (левое исполнение)	ШВМ-2			
4	Шкаф линейный	ШЛН-1			
5	Комплектная конденсаторная установка	КП-0,38/1500			
6	Счетчик активной энергии	СЧУ-НБ2К			
7	Счетчик реактивной энергии	СРТУ-НВ2К			

\* Решается при привязке проекта.

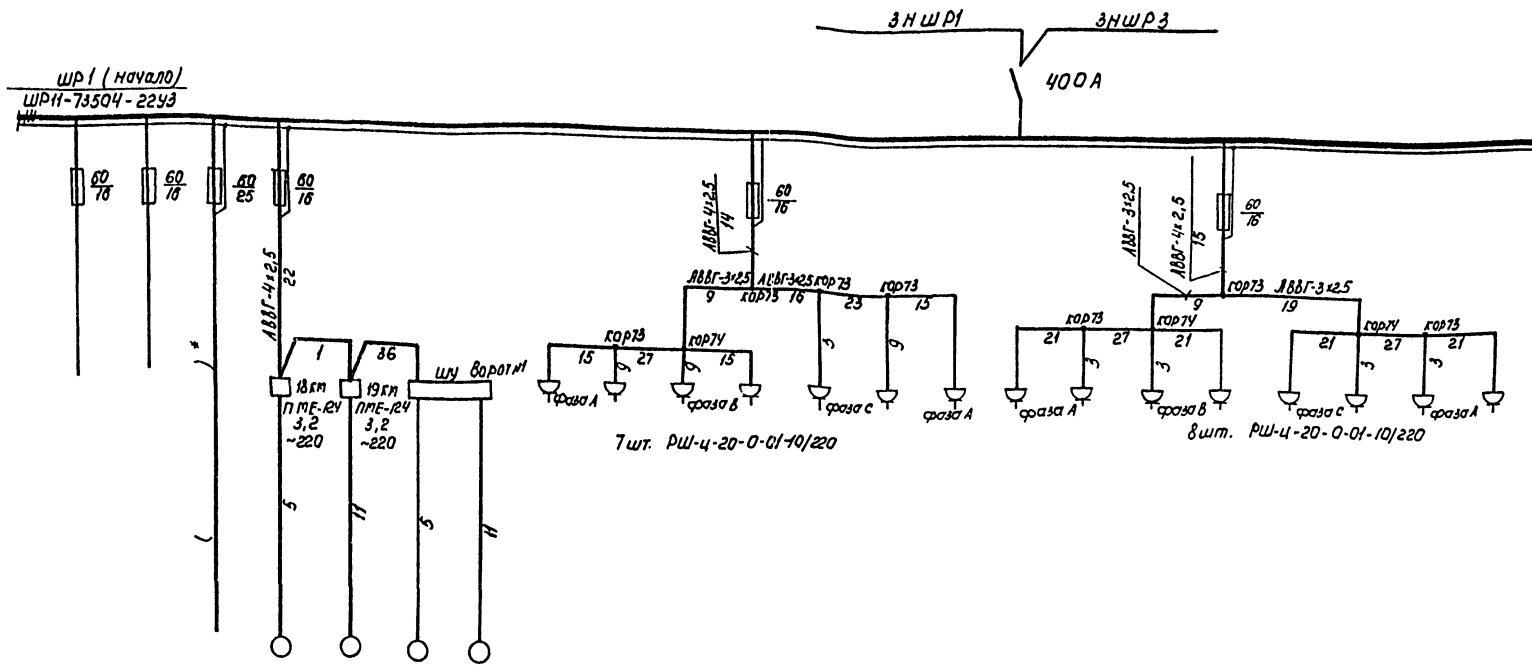
Шкаф, шкафчик, шкафчик и шкафчик 15 кв. см.

ТП 503-2-21-86		ЭМ	
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Закрытая стоянка		Станок	Листов
РП	И		
План КТП. Экспликация. Оборудование. Фрагмент 3		Листов транспортной ГИПРВАТТРАНС Ростовский филиал.	

Привязан	Гипер	Фунгер	Селиванов
	И. Контр.	Б. Давыдов	Н. Контр.
	И. Контр.	М. Юсупов	И. Контр.
	И. Контр.	И. Контр.	И. Контр.

Данные питающей сети

Шкала расщепительный прибор	Аппарат на вводе тип: 3 ном. А; расчетный А																		
Аппарат защиты	Тип: 3 ном. А; расчетный или плавкая вставка, А																		
Материал и сечение проводника	Обозначение, тип, напряжение, цвет, клт у расщ, А																		
Пусковой аппарат	Тип: 3 ном. А; расчетный или плавкая вставка, А																		
Марка и сечение проводника	Обозначение, тип, напряжение, цвет, клт у расщ, А																		
Условное изображение	Обозначение, тип, напряжение, цвет, клт у расщ, А																		
Электромеханика	Номер по плану																		
	Тип																		
	Вязь клт																		
	Ток, А																		
Наименование механизма	Резерв	Резерв	Насос передвижной	Механизм привода ворот 1.435.2-23	Механизм привода ворот 1.435.2-23	Машина уборочная вакуумная на отп. 0.000 КУ-40.5А						Машина уборочная вакуумная на отп. 3.300 КУ-40.5А							
Обозначение чертежа принципиальной схемы																			

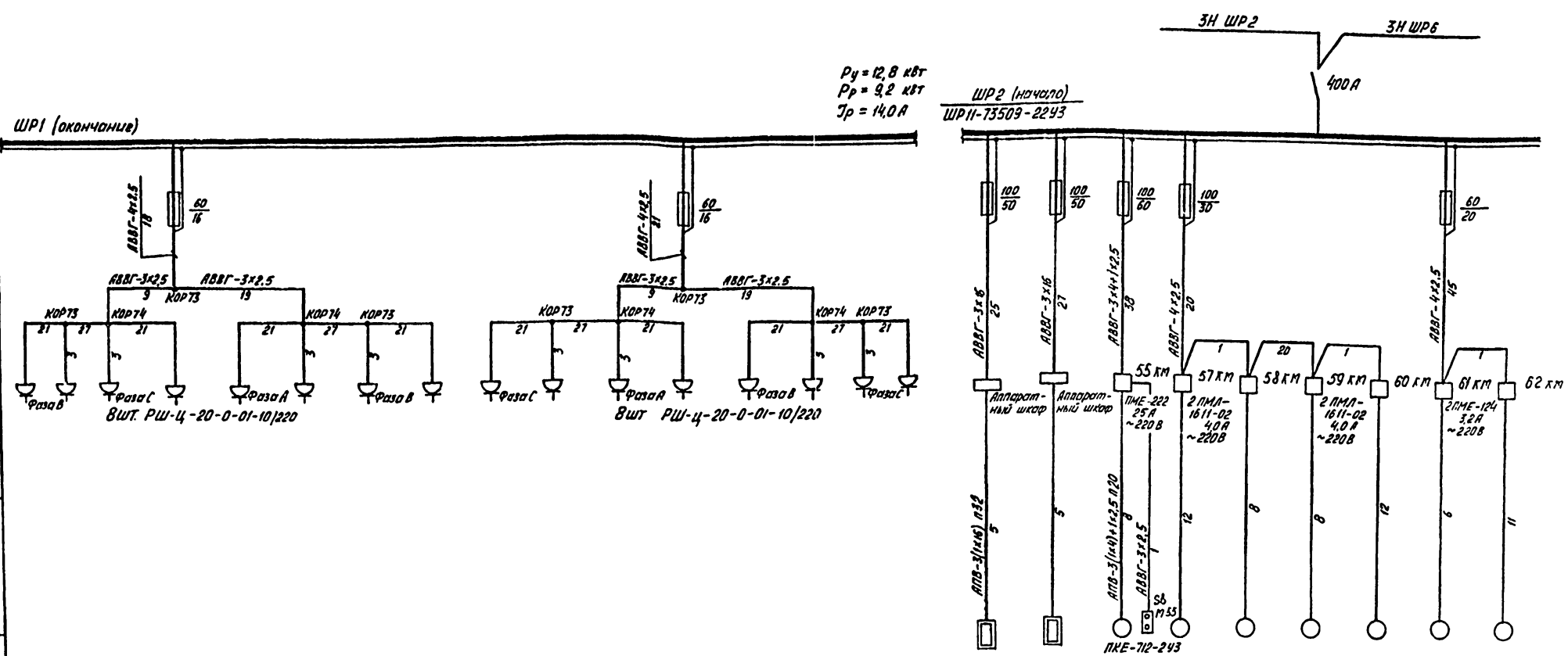


1. При одинаковых марке и сечении проводов, кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электро-приемника сечение показывается один раз.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электро-приемника.
3. ( ) решается при привязке проекта.

ТП. 503-2-21.86		ЭМ	
Автомобильное предприятие на 630 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Привязан	ГУП ФУНДЕР	Закрытая стоянка	Станок Лист Листов
	И. Голуб		РП 12
	Н. Калуга	Расчетная схема ~380/220В	Миниавтотранс АЭСР
	И. Калуга	ШР1 (начало)	СИПРАВОТРАНС
	И. Калуга		Ростовский филиал



Шкафы, аппараты, аппаратура	Данные питающей сети
	Аппарат на вводе тип, ток, А; расцепитель, А
Аппарат отходящей линии	Облабочение, тип, напряжение, ток, кату жратч, А
	Тип, ток, А; расцепитель или кабельная вставка, А
Марка и сечение проводника	Облабочение участка сети; длина, м
	Облабочение проводки на плане по стандарту; длина, м
Пусковой аппарат	Облабочение; тип; ток, А; Расцепитель; установка теплого дем, А
	Марка и сечение проводника
Электроприемник	Облабочение участка сети; длина, м
	Облабочение проводки на плане по стандарту; длина, м



$P_y = 12,8 \text{ кВт}$   
 $P_p = 9,2 \text{ кВт}$   
 $J_p = 14,0 \text{ А}$

ШР2 (начало)  
 ШР11-73509-2243



Условное обозначение		ШР1 (окончание)														ШР2 (начало)										
Номер по плану		M37	M38	M39	M40	M41	M42	M43	M44	M45	M46	M47	M48	M49	M50	M51	M52	M53	M54	M55	M57	M58	M59	M60	M61	M62
Тип																					ЧНВВ044	ЧНВВ044	ЧНВВ044	ЧНВВ044	ЧНВВ044	ЧНВВ044
Р ном, кВт					1,1								1,1					10,0	10,0	10,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Ток, А	Уном, ток, А				5,0								5,0					45,5	45,3	45,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Тпуск				30,0								30,0							140,0	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
Наименование механизма					Машина уборочная вакуумная на атм. 6100 КУ-405А								Машина уборочная вакуумная на атм. 8.900 КУ-405А						Установка для мойки двигателя М 203	Установка для мойки двигателя М 203	Компрессор воздушный 1101-85	Механизм привода вала 1.435.2-23	Механизм привода вала 1.435.2-23	Механизм привода вала 1.435.2-23	Механизм привода вала 1.435.2-23	
Облабочение чертежа принципиальной схемы																										

1. При одинаковой 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.

Привязка:		ТП 503-2-21.86 ЭМ	
		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
		Закрытая стоянка.	
		Расчетная схема ~380/220 В ШР1 (окончание), ШР2 (начало)	
Г.И.П.	Фингер	Стрелка	Лист 13
Н.Контр.	Савиновская	РП	13
Нач. отд.	Малышев	МНХАВТОТРАНС РСФСР	
Рук. эк.	Жарова	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж.	Борисова	Ростовский филиал	

Данные питающей сети

Шиноразвод, распределительный пункт  
 Аппарат на вводе тип; Уном, А; распределитель А  
 Обозначение, тип, напряжение, Рэкт, кВт, У розц, А

Тип; Уном, А; распределитель или плоская вставка, А

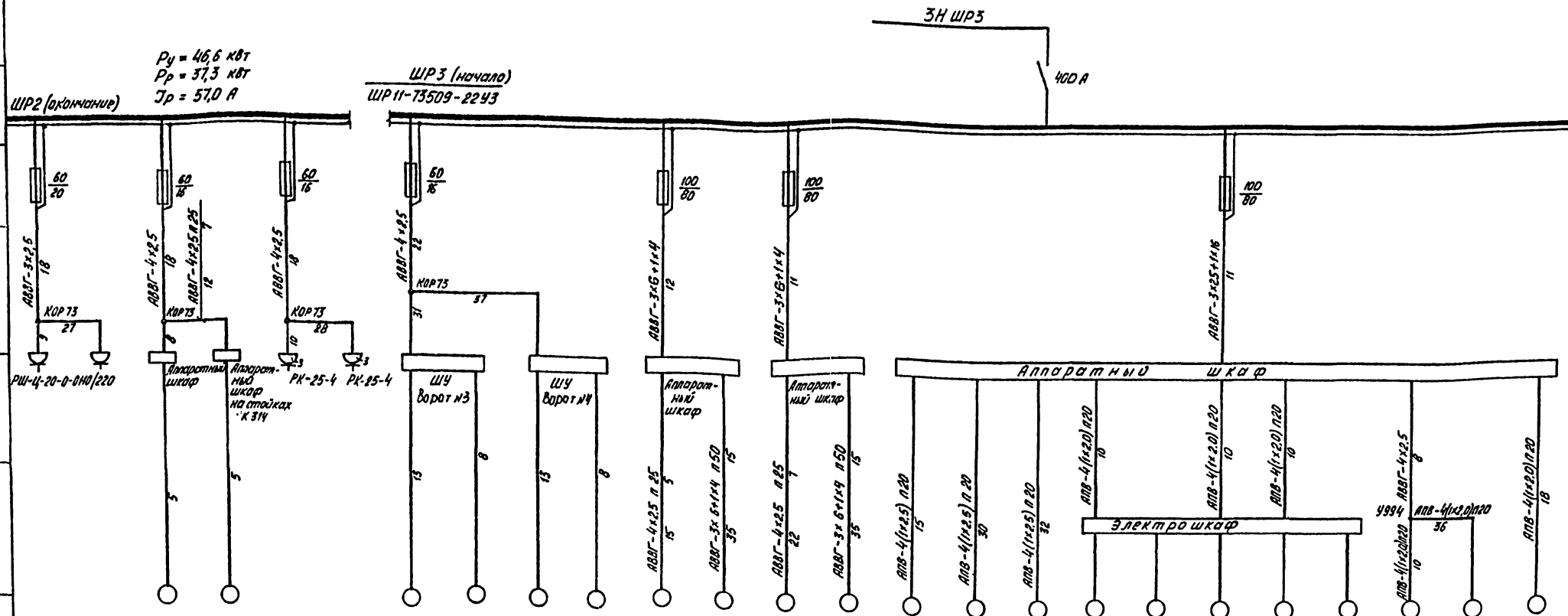
Марка и сечение проводника  
 Обозначение участка цепи; Длина, м  
 Обозначение работы на плане по стандарту; Длина, м

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

Марка и сечение проводника  
 Обозначение участка цепи; Длина, м  
 Обозначение работы на плане по стандарту; Длина, м

Условное изображение

Обозначение чертежа принципиальной схемы



$R_u = 46,6 \text{ кВт}$   
 $R_p = 37,3 \text{ кВт}$   
 $I_p = 57,0 \text{ А}$

ШПЗ (начало)  
 ШР 11-73509-2243

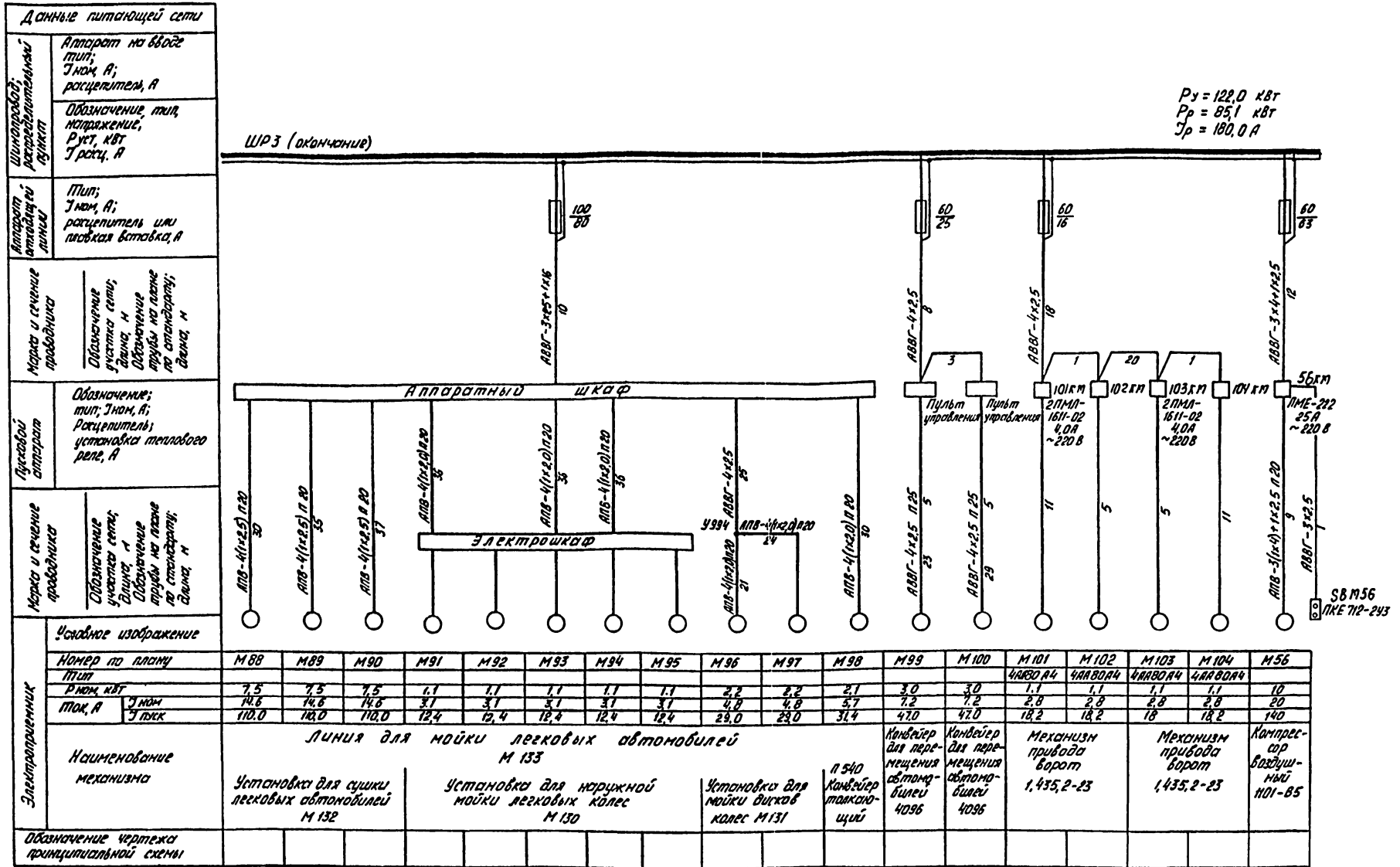
3Н ШПЗ  
 400 А

Номер по плану	М63		М64		М65		М66		М67		М68		М69		М70		М71		М72		М73		М74		М75		М76		М77		М78		М79		М80		М81		М82		М83		М84		М85		М86		М87	
	Тип	Рном, кВт	Уном	Упуск	Тип	Рном, кВт	Уном	Упуск	Тип	Рном, кВт	Уном	Упуск	Тип	Рном, кВт	Уном	Упуск	Тип	Рном, кВт	Уном	Упуск	Тип	Рном, кВт	Уном	Упуск	Тип	Рном, кВт	Уном	Упуск	Тип	Рном, кВт	Уном	Упуск	Тип	Рном, кВт	Уном	Упуск	Тип	Рном, кВт	Уном	Упуск	Тип	Рном, кВт	Уном	Упуск	Тип	Рном, кВт	Уном	Упуск		
Наименование механизма	Пылесос П0-11М				Подъемник электрический П-104				Мощная установка М125				Механизм привода ворот 1.435.2-23				Механизм привода ворот 1.435.2-23				Установка для мойки низа М-121				Установка для мойки низа М121				Установка для сушки легковых автомобилей М132				Линия для мойки легковых автомобилей М133				Установка для наружной мойки легковых колес М130				Установка для мойки дисков колес М131				17540 Конвейер толкающий					

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

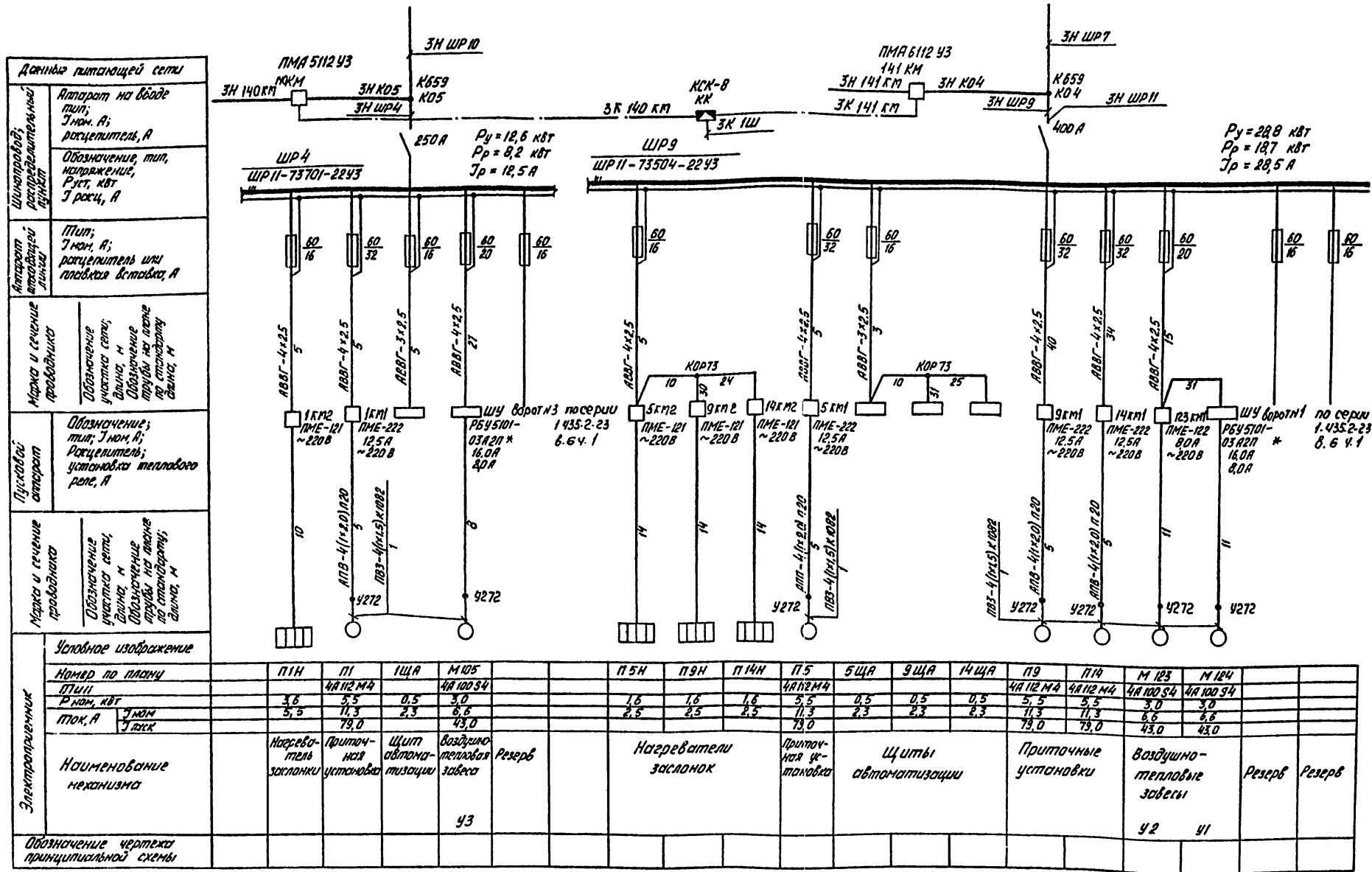
Привязан			ТП 503-2-21.86 ЗМ		
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой					
Закрытая стоянка			Стр. 14	Лист 14	Листов
Расчетная схема ~380/220В ШР2 (окончание), ШР3 (начало)			Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
ГМП	Финкер	И.Контр.	Селиванова	И.Инж.	Жарова
И.Инж.	Ворожков	И.Инж.	Жарова	И.Инж.	Ворожков

Рис. № 16/11. Электр. и электр. ведом. № 16



1. При одинаковой 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 комплектом с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.

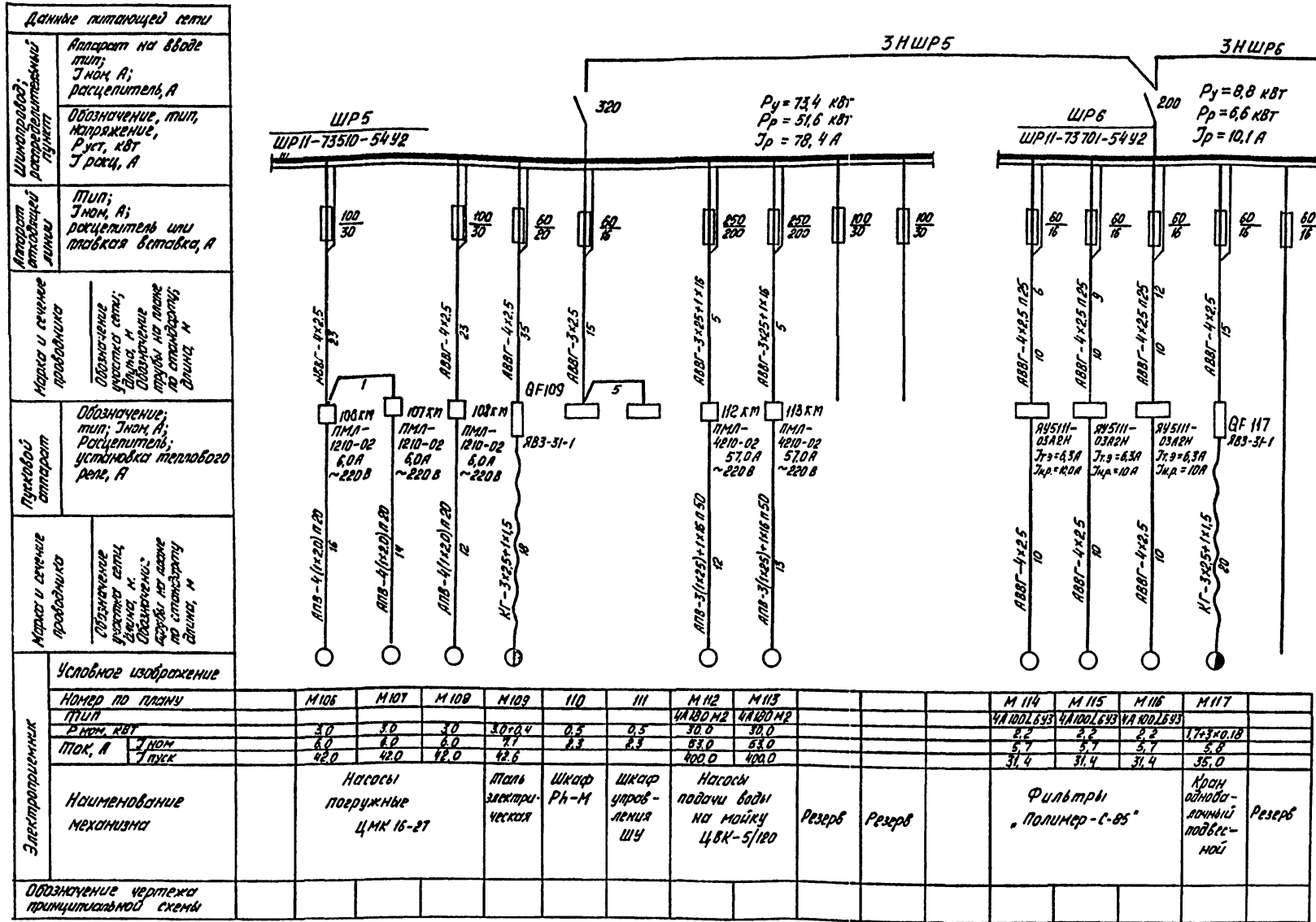
Принятым:		Гип Ринкер		Закрытая стоянка		ТП 503-2-21.86 ЭМ	
Нач. отд		Мачнев С.И.		РП 15		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей - токис с закрытой стоянкой	
Рук. пр.		Жарова		Лектов		Лектов	
Инж.		Барыкина		Рис. 1, 2, 3		Расчетная схема ~380/220 В ШРЗ (окончание)	
Инв. №				Минавтотранс РСФСР		ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	



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.

\* Данное РБУ заменяет РБУ 5101-0362 в ЩУ ворот по серии 1.435-2-23 8.6 ч.1 в связи с заменой мощности двигателя

ТП 503-2-21.86 ЭМ			
Исполнительное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Привязан:	ГНП	Финкер	Литов
	Н.контр.	Сухомесова	Литов
	Нач. отд.	Мачинов	Литов
	Рук. пр.	Жарога	Литов
	Инж. №	Борискина	Литов
Закрытая стоянка		РП	Лит
Расчетная схема ~380/220 В ШР4, ШР9		Минавтотранс Респ. Р ГИПРОАВТОТРАНС Рязанский филиал	

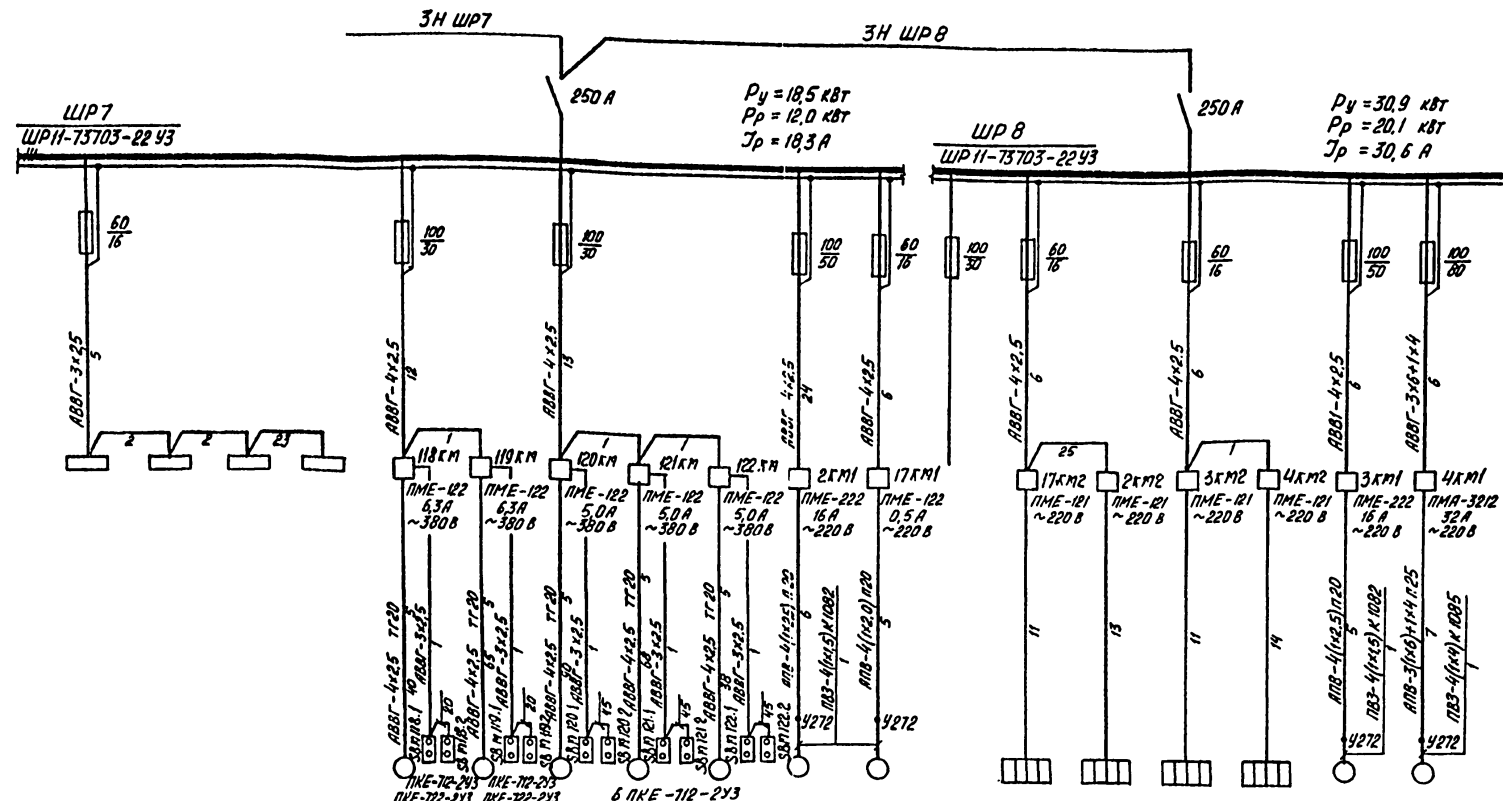


1. При одинаковой марке и сечении проводов, кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.

Примечания:		ГНП Филлер		И.контр. Суховская		И.контр. Мачинов		Р.к. вр. Жордана		И.контр. Борозкина		ТП 503-2-21.86 ЭМ Автоавтоматическое предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой Закрытая стоянка Расчетная схема ~380/220 В ШР5; ШР6. Миниавторанс РЭСР ГИПРАВТОТРАНС Ростовский филиал	
												Стоянка Липт Липт РП 17	

И.контр. Борозкина

Широкоугольный распределительный пункт	Данные питающей сети
	Аппарат на входе тип; Ток, А; расцепитель А
Аппарат отходящей линии	Обозначение, тип напряжения; Руст, кВт; Ток, А
	Тип; Ток, А; расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; Длина, м; Обозначение трубы на плане по стандарту длина, м
	Обозначение; тип; Ток, А; Расцепитель; установка теплого реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; Длина, м; Обозначение трубы на плане по стандарту длина, м
	Условное изображение
Электротехнический	Номер по плану
	ТТТ
	Р ном, кВт
	Ток, А
	Наименование механизма
Обозначение чертежа принципиальной схемы	

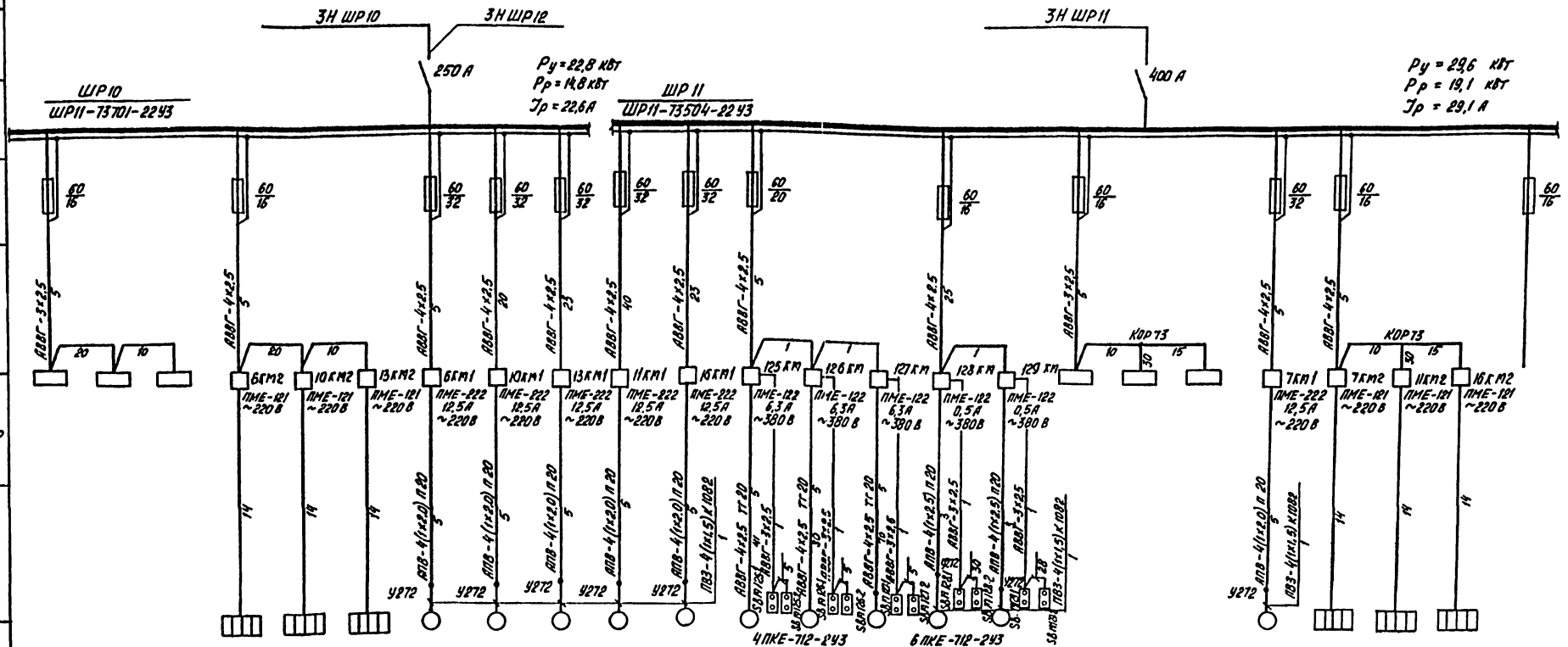


М 118	М 119	М 120	М 121	М 122	П 2	П 7	П 11Н	П 2Н	П 3Н	П 4Н	П 5	П 4
4А 100Л6	4А 100Л6	4А 90Л6	4А 90Л6	4А 90Л6	4А 132 С4	4А 56 А 4					4А 132 С4	4А 160 С6
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	0,12	1,6	3,6	3,6	3,6	7,5	11,0
2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	15,1	0,34	1,6	5,5	5,5	5,5	15,1	25,2
31,4	31,4	22,6	22,6	22,6	113,7	1,7					113,0	182,0
Щиты автоматизации		Сантехнические вентиляторы			Приточные установки	Резерв	Нагреватели заслонок			Приточные установки		
		В-14	В-15	В-1	В-2	В-3						

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

ПРИБВЗЛН:		ТП 503-2-21.86		ЭМ	
		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой			
		Закрытая стоянка		Стандарт	Лист
		Расчетная схема ~380/220 В ШП 7, ШП 8		РП	18
				Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Данные питающей сети	Индикатор на вводе типа, А; расчетный А
Широкодиапазонный распределительный узел	Обозначение, тип, напряжение, Руст, кВт У розет, А
Индикатор входящей линии	Тип, Уном, А; расчетный или плавкая вставка, А
Марка и сечение провода/кабеля	Обозначение устройства сети; Виды, М; Обозначение аппарата на входе по стандарту Виды, М
Пусковой аппарат	Обозначение; тип, Уном, А; Расчетный; установка теплового реле, А
Марка и сечение провода/кабеля	Обозначение устройства сети; Виды, М; Обозначение аппарата на входе по стандарту Виды, М
Условное изображение	Условное изображение
	Номер по плану
	Тип
	Р ном, кВт
	Уном, А
Наименование механизма	Условное изображение
	Обозначение чертежа принципиальной схемы

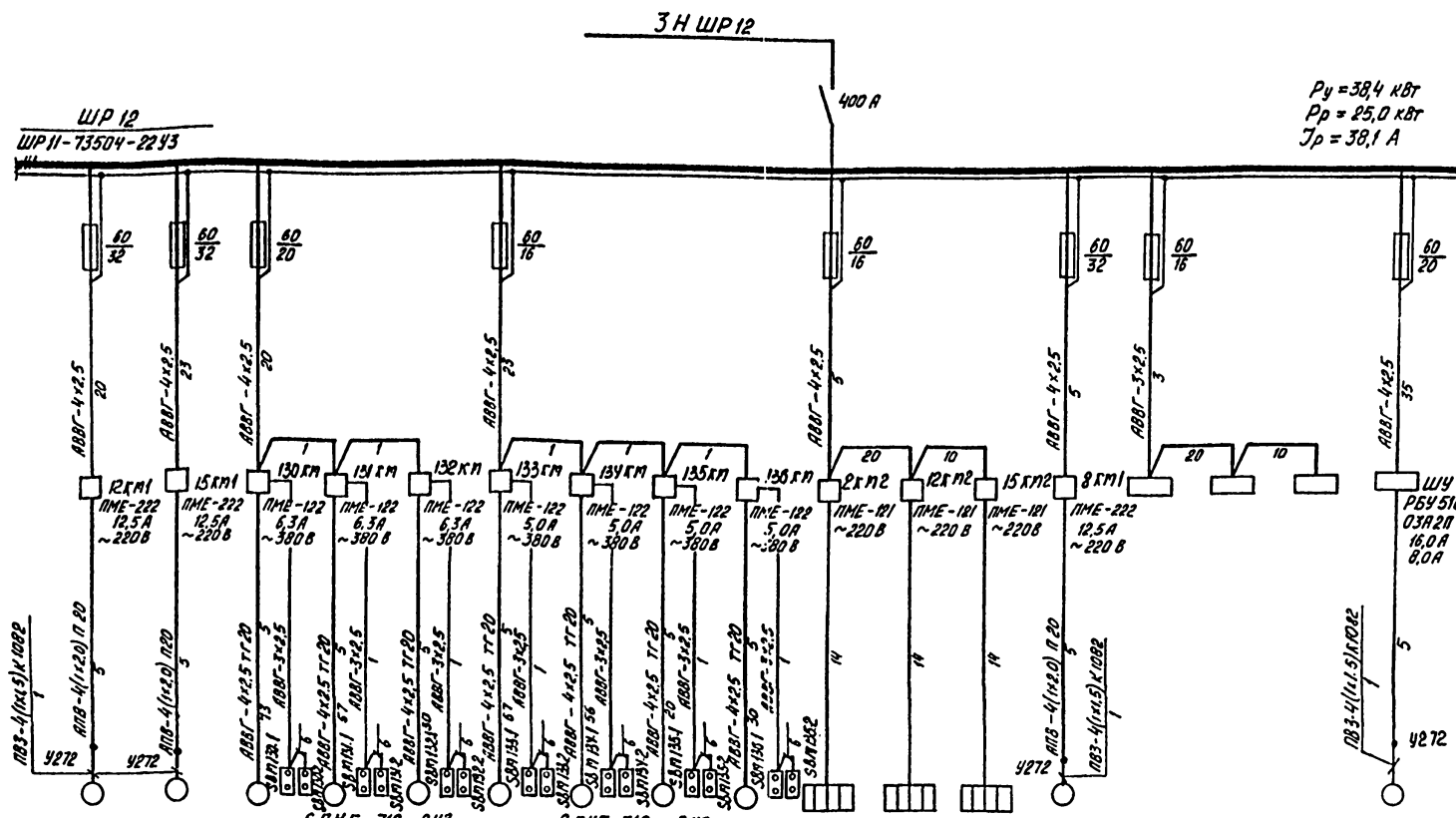


	БЩА	ЮЩА	ЦЩА	ПБН	ПЮН	ПЦН	П6	П10	П13	П11	П16	М125	М126	М127	М128	М129	ТЩА	ИЩА	БЩА	П7	П7Н	П1Н	П16Н			
Тип	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА	ЩА			
Р ном, кВт	0,5	0,5	0,5	1,6	1,6	1,6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	8,2	2,2	2,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5	3,5	1,6	1,6	1,6			
Уном, А	2,3	2,3	2,3	2,5	2,5	2,5	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	5,7	5,7	5,7	0,34	0,34	2,3	2,3	2,3	11,3	2,5	2,5	2,5			
Наименование механизма	Щиты автоматизации			Нагреватели заслонок			Приточные установки			Приточные установки			Вытяжные вентиляторы			Вытяжные вентиляторы			Щиты автоматизации			Приточная установка		Нагреватели заслонок		Резерв
Обозначение чертежа принципиальной схемы													В4			В5			В6			В16		В17		

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

Примечания		Т П 503-2-21.86 ЭМ	
ГНП Функер		Автоавтомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой	
Н.Контр. Голубовская		Закрытая стоянка	
Рук. пр. Жарова		Расчетная схема ~380/220 В ШР I0; ШР II.	
Инж. Кривошеина		Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
Страница	Лист	Листов	
19	19		

Шинапровод; распределительный пункт	Аппарат на входе тип; Уном, А; расцепитель, А
	Обозначение, тип, напряжение, Рухт, кВт Т расц, А
Аппарат ввода; шины	Тип; Уном, А; расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м обозначение тросов на плане по стандарту; длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; Уном, А; Расцепитель; установка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м обозначение тросов на плане по стандарту; длина, м
Электроприемник	Условное изображение
	Намер по плану
	Тип
	Рухт, кВт
Наименование механизма	Уном, А
	Узбек
Обозначение чертежа принципиальной схемы	



$P_y = 38,4 \text{ кВт}$   
 $P_p = 25,0 \text{ кВт}$   
 $T_p = 38,1 \text{ А}$

1. При одинаковой 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.
- \* Данное РБУ заменяет РБУ 5101-0362 в ЩУ бортов по серии 1.435.2-238.6 у 1 в связи с заменой мощности двигателя.

Имя, № табл. Подпись и дата. Черт. № 84

ПРАВЯНИ:		ГНП Филлер		ТП 503-2-21.86 ЗМ	
И.контр.	Сайновская	И.контр.	Сайновская	Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой	
Нач. отд.	Малачов	Нач. отд.	Малачов	Закрытая стоянка	
Рук. гр.	Жарова	Рук. гр.	Жарова	Расчетная схема ~380/220 В, ШР 12	
Инж.	Баровская	Инж.	Баровская	Министранск РБСР	
				Гипроавтотранс	
				Статья	Лист
				РП	20



Кабельный журнал для питающей сети

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
ЗВ1	Источник питания 6-10кВ	В/Ввод КТП №1	*	*	*			
ЗН2	КТП №1	КТП №2	ААШв	3x70+1x25; 1кВ	140			
ЗНУК	Щит н/н КТП №1	Конденсаторная установка	АПВ	2[3(1x50)+1x25] 0,38кВ; тг 50	8			
ЗН1Ш1	Щит н/н КТП №1	Щит 1Ш	АВВГ	3x70+1x25; 1кВ	35			
ЗН1Ш2	Щит н/н КТП №2	Щит 1Ш	ААШв	3x50+1x25; 1кВ	160			
ЗНШР1	Щит н/н КТП	ШР1	АВВГ	3x120+1x35; 1кВ	10			
ЗНШР3	ШР1	ШР3	АВВГ	3x70+1x25; 1кВ	55			
ЗНШР2	Щит н/н КТП №1	ШР2	АВВГ	3x120+1x35; 1кВ	40			
ЗНШР6	ШР2	ШР6	АВВГ	3x70+1x25; 1кВ	50			
ЗНШР5	ШР6	ШР5	АВВГ	3x70+1x25; 1кВ	5			
ЗН140КМ	Щит н/н КТП №1	Пускатель магнитный 140кМ	АВВГ	3x35+1x16; 0,66кВ	10			
ЗНКО5	Пускатель магнитный 140кМ	Коробка ответвительная КО5	АВВГ	3x35+1x16; 0,66кВ	40			
ЗНШР4	Коробка ответвительная КО5	ШР4	АВВГ	3x35+1x16; 0,66кВ	25			
ЗНШР10	Коробка ответвительная КО5	ШР10	АВВГ	3x35+1x16; 0,66кВ	5			
ЗНШР12	ШР10	ШР12	АВВГ	3x35+1x16; 0,66кВ	40			
ЗН141КМ	Щит н/н КТП №1	Пускатель магнитный 141кМ	АВВГ	3x70+1x25; 1кВ	10			
ЗНКО4	Пускатель магнитный 141кМ	Коробка ответвительная КО4	АВВГ	3x70+1x25; 1кВ	10			
ЗНШР7	Коробка ответвительная КО-4	ШР7	АВВГ	3x70+1x25; 1кВ	55			
ЗНШР8	ШР7	ШР8	АВВГ	3x70+1x25; 1кВ	5			
ЗНШР9	Коробка ответвительная КО-4	ШР9	АВВГ	3x70+1x25; 1кВ	15			
ЗНШР11	ШР9	ШР11	АВВГ	3x70+1x25; 1кВ	40			
ЗК140КМ	Пускатель магнитный 140кМ	Коробка клеммная КК	АКВВГ	4x2,5	2			
ЗК141КМ	Пускатель магнитный 141кМ	Коробка клеммная КК	АКВВГ	4x2,5	2			
ЗК1Ш	Коробка клеммная КК	Щит 101	АКВВГ	5x2,5	30			
ЗНЗЯ/1	Щит н/н КТП №1	Вспомогат. здание ЗЯ	ВВГ	3x1,5; 0,66кВ	Учитан во вспомогат. здании			

Сводка кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка				Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	АКВВГ	КГ			АПВ	ПВЗ	ААШв	
3x2,5-0,66кВ	1460				1x1,5-0,38кВ		140		
4x2,5-0,66кВ	3000	5			1x2,0-0,38кВ	1700			
5x2,5-0,66кВ		30			1x2,5-0,38кВ	1000			
3x2,5-1x1,5-0,66кВ			40		1x4-0,38кВ	70	5		
3x4+1x2,5-0,66кВ	80				1x6-0,38кВ	25			
3x6+1x4-0,66кВ	140				1x16-0,38кВ	45			
3x16-0,66кВ	60				1x25-0,38кВ	100			
3x25+1x16-0,66кВ	35				1x50-0,38кВ	50			
3x35+1x16-0,66кВ	120				3x50+1x25-1кВ		160		
3x70+1x25-1кВ	280				3x70+1x25-1кВ		140		
3x120+1x35-1кВ	50								

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-55. 1.180	Настенная установка ящика		
	2.240	типа ЯВЗ-31-1	2	
2	5.407-7 д.13 исп.4	Гибкий тросопровод к крану	1	
3	5.407-33 в.1.19 исп.1	Настенная установка пускателя		
	в.2.л.5 исп.1	типы ПМЕ-121	15	
4	5.407-33 в.1.19 исп.2	Настенная установка пускателя		
	в.2.л.5, исп.2	типы ПМЕ-122	19	
5	5.407-33 в.1.л.19, исп.4	Настенная установка пускателя		
	в.2.л.5, исп.4	типы ПМЕ-222	15	
6	5.407-54. 1.10	Настенная установка пускателя		
		типы ПМА-1210-02	3	
7	5.407-54. 1.70	Настенная установка пускателя		
		типы ПМА-1611	8	
8	5.407-54. 1.40	Настенная установка пускателя		
		типы ПМА-4210-02	2	
9	5.407-18 в.1.л.16, исп.1	Настенная установка пускателя		
	в.2.л.4, исп.1	типы ПМА-3212	1	
10	5.407-18 в.1.л.18, исп.1	Настенная установка пускателя		
	в.2.л.6, исп.1	типы ПМА-5112	1	
11	5.407-18 в.1.л.24, исп.1	Настенная установка пускателя		
	в.2.л.12, исп.1	типы ПМА-6112	1	
12	4.407-219 в.1.л.13 исп.1	Настенная установка двух пускателей типа ПМЕ-121	1	
13	4.407-219 в.1.л.9, исп.4	Настенная установка двух пускателей типа ПМЕ-222	1	
14	4.407-219 в.1.л.13, исп.4	Настенная установка двух пускателей типа ПМЕ-124	2	
15	5.407-7 д.13, исп.1	Гибкий тросопровод к тали	1	

\* Заполняется при привязке проекта.

Сводка кабелей и проводов составлена для питающей и распределительной сетей

ПРИВЯЗАН:		Гипр		Финкер		ЭМ	
		Н.контр		С.контр		ЭМ	
		Нач. отд.		Малчинов		ЭМ	
		Рук. гр.		Жарова		ЭМ	
		Инж.		Барышкова		ЭМ	
ТП 503-2-21.86						ЭМ	
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой						Закрытая стоянка	
						Станд. Лист	
						Листов	
						21	
Кабельный журнал, ведомость узлов установки эл. оборудования на плане, сводка кабелей и проводов.						Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Рязанский филиал	

ИВБ № 100001 Листов 100001

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЛЬБОМ III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения на отп. 0.000	
3	План расположения на отп. 3.300	
4	План расположения на отп. 6.100	
5	План расположения на отп. 8.900	
6	Планы расположения на отп. 11.700 между осями 1/1-2 и А-В, 1/1-12 и А-В. Фрагмент 1. Кабельный журнал. Данные о щитах.	
7	Принципиальная однолинейная схема питающей сети. Ведомость узлов установки эл. оборудования.	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Графическое изображение
Номер группы - марка и сечение кабеля	Н1-АВВГ-2х25
Номер кабеля по кабельному журналу	ЗЩ01
Номер узла установки электрооборудования на плане	⊠
Труба стальная водогазопроводная условный пропуск	ТТ 20
Щиток осветительный - номер на плане	Щ0-1
Категория производства класса пожарной опасности по ПУЭ	КПТ-Б
Нормируемая освещенность от общего освещения	130 лк
Количество - тип светильника	Количество ламп мощность, Вт Высота установки, м 14-1СП13-2х36 2,7
Количество проводов в линии	—И—

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

Главный инженер проекта **Э.Э. Финкер**

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кровлестейхах	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
4.407-265	Установка навесных и протяжных щитков освещения и токоподводы	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
5.407-43	Установка распределительных шкафов серии ПРН. выпуск 1.	
	Рабочие чертежи.	
5.407-55	Установка одиночных щитков с рубильниками и предохранителями	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
503-2-21.86	Спецификации оборудования	Альбом VI
503-2-21.86	Ведомости потребности в материалах	Альбом VII

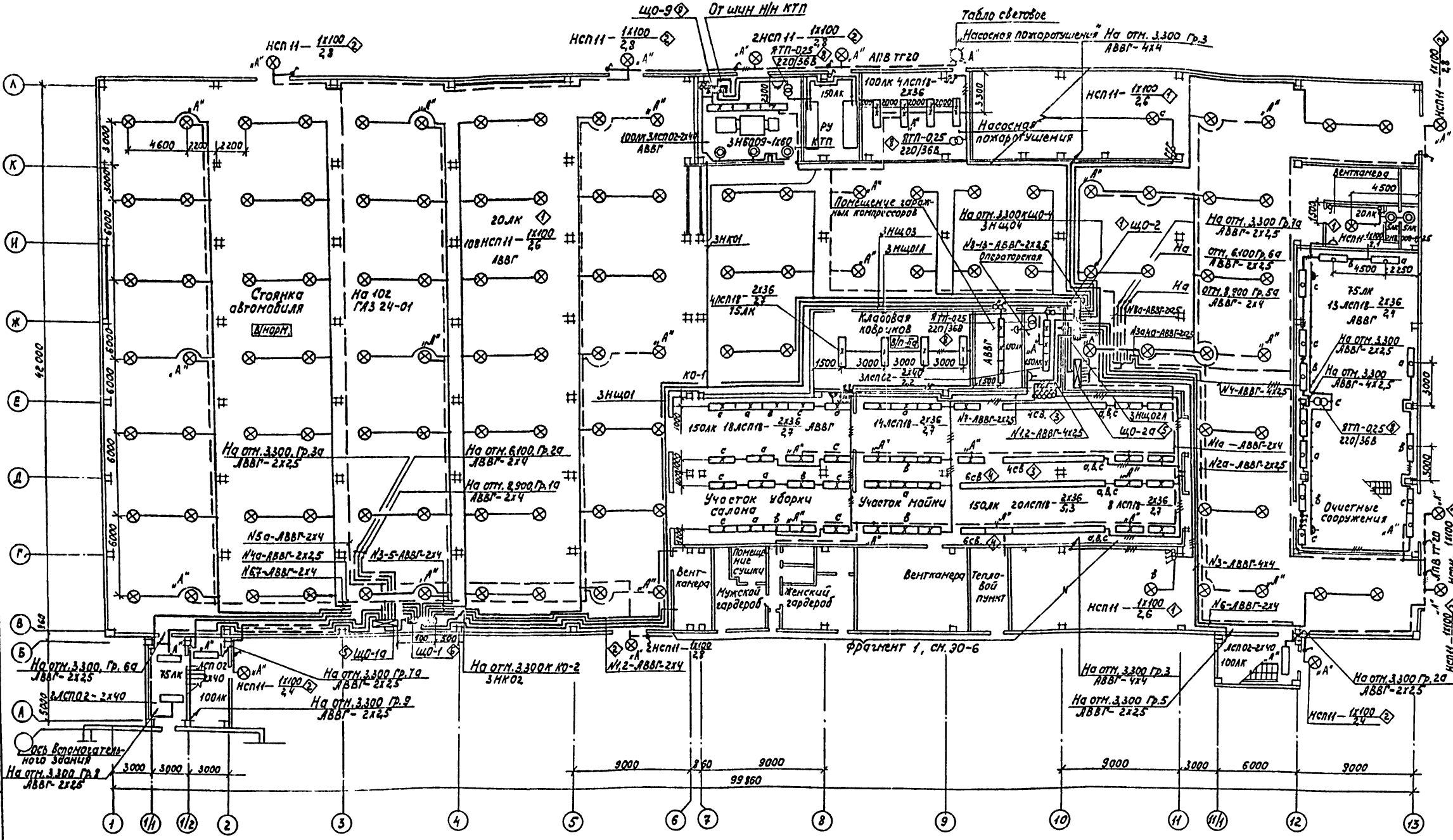
Ведомость основных комплектов чертежей электротехнического раздела см. 503-2-21.86 3М лист 1

Основные показатели

Наименование		Содержание
Напря- жение	Общей сети	~ 380/220 В
	У ламп	~ 220 В
	переносного	~ 36 В
вид-установленная	Рабочее - 624 кВт; 530 кВт-щит	
мощность; расчетная	низкого напряжения КТП	
мощность-источник	Вварийное - 103 кВт; 103 кВт-вводные	
питания	зажимы 3 шп	
	Переносное-ящики типа ЯТП-0,25; ~ 220/36 В	
Максимальная потеря на- пряжения в групповой линии	1,7%	
	Кабелем марки АВВГ, прокладываемым открыто по стенам и строительным	
Способ прокладки	конструкциям здания, проходом мар- ки АПВ в коробах и стальных водогазопро- водных (легких) трубах для наружных	
	установок	
Щитки	Типа ЩВ, ПРН	
Защитное заземление	Части, подлежа- щие заземлению	Корпуса щитков, металлические кор- пуса светильников, один из выводов 36 В трансформатора
	Зануляющие проводники	Рабочий нулевой провод осветитель- ной сети
Показате- ли освети- тельной установки	Освещаемая площадь	16531 м <sup>2</sup>
	Число светильников	749 шт
	Число штепсель- ных розеток	16 шт

Привязан:	
Ш.№	ТП 503-2-21.86 30
	Автотранспортное предприятие, на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой
Ген. директор	Закрытая стоянка
Н.конт. Начальник	Общие данные
Инж. Воробейская	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

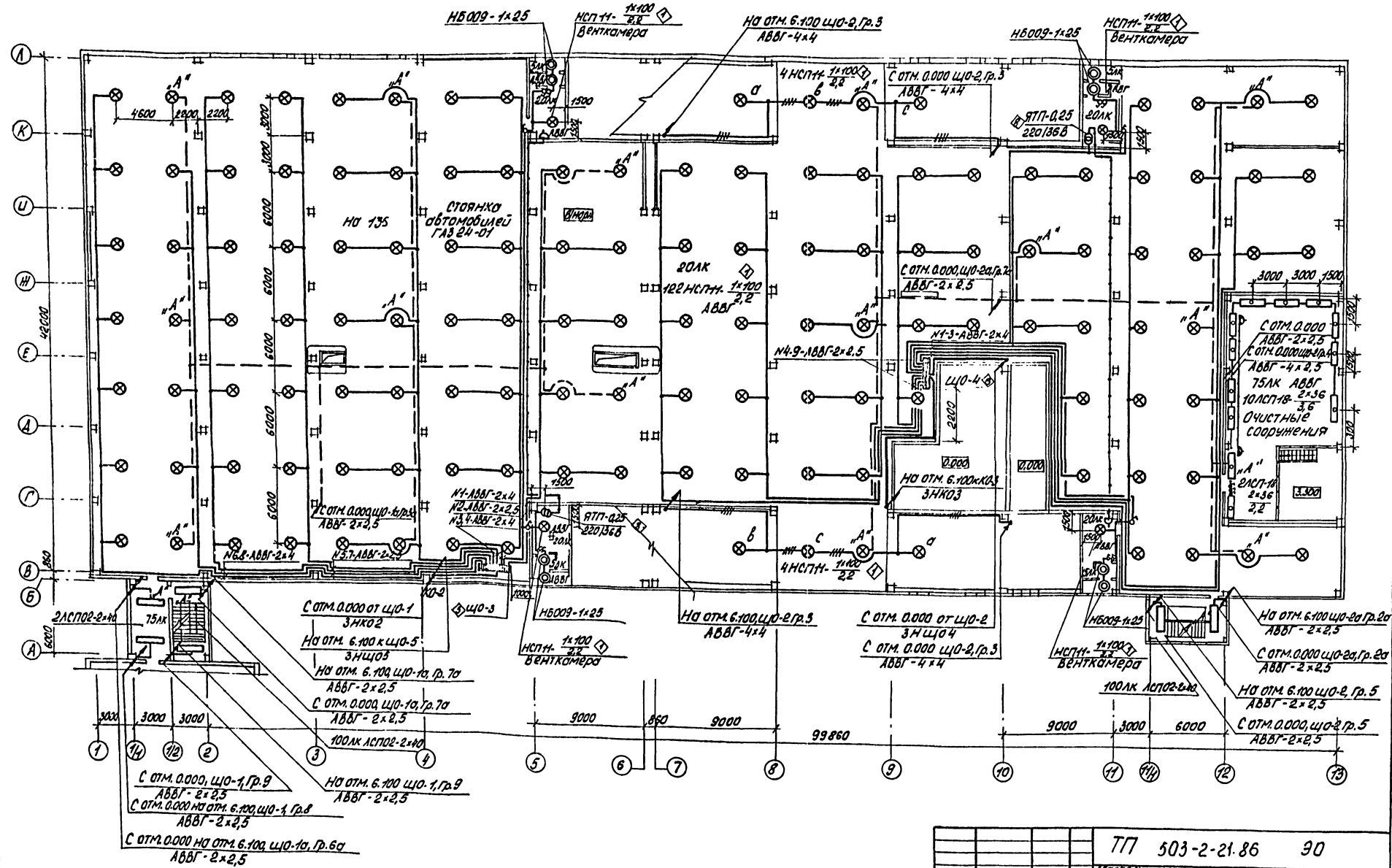
Согласовано  
М.п. ЛСО  
Лист 5/10



Уни. проект/подпись и дата 15.01.86

		ТП 503-2-21.86 30	
		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Привязан	ГИП Финкер	Закрытая стоянка	Стация Лист Листов
	Н.КОНТ. Соловьев	РП	2
	Науч.отд. Колчанов	Минавтограна Ростов	
	Рук.гр. Жарова	ГИПРОТРАНС	
ИНВ.№	ИНЖ. Бародская	Ростовский филиал	
		План расположения на отн. 0.000	

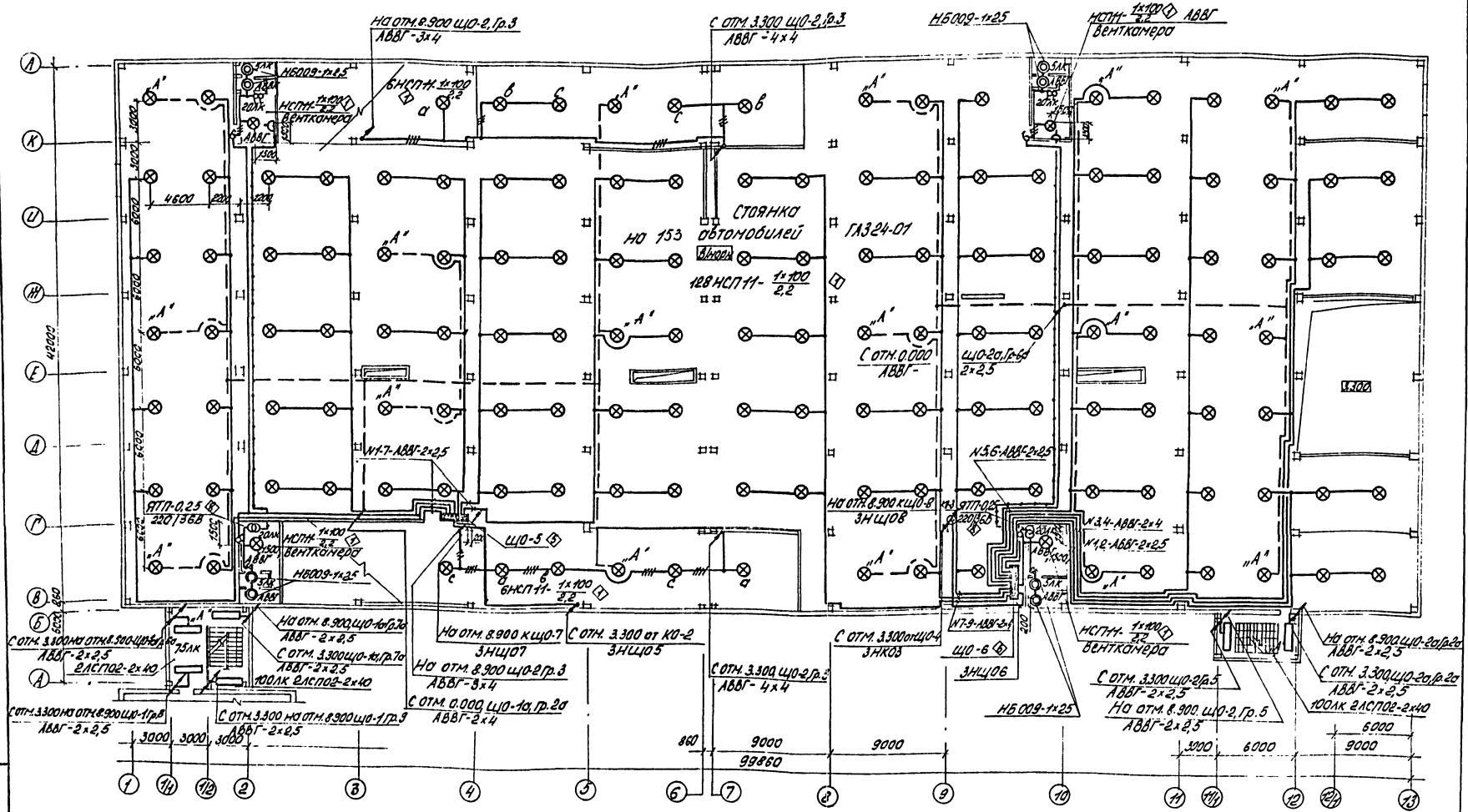
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЛЬБОМ III



Лист 1/12. План раскладки листов

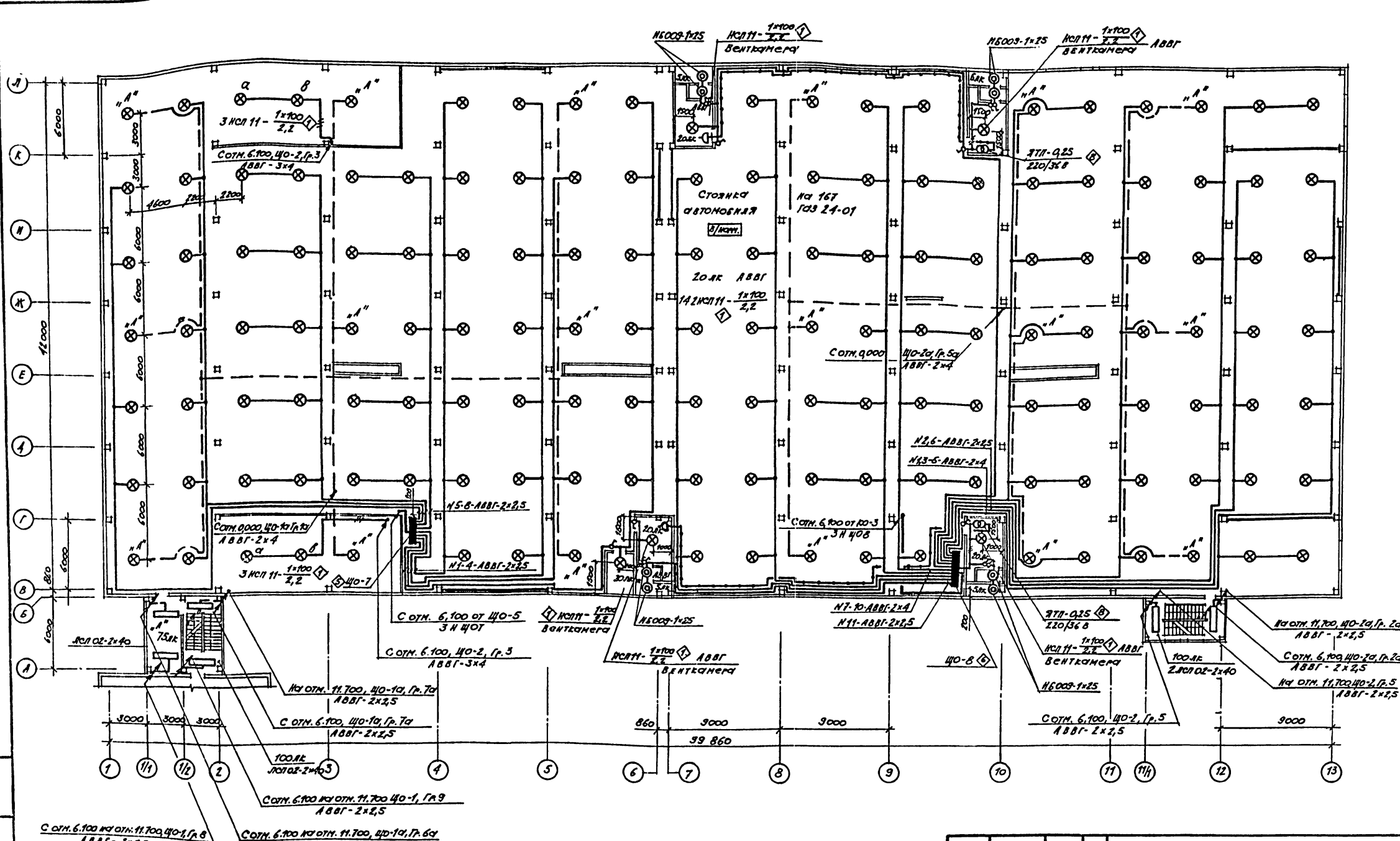
ТТ 503-2-21.86 90	
Историко-архитектурное предприятие по 630 легковым автомобилям-такси с закрытой стоянкой	
Грибязан	ГУП «Финкер» А.Коча (Синюков) Ю.С. Молочко Рек. Гр. И.С.Родово И.И.И. Боравская
Закрытая стоянка	Страна Лист Листов Р/П 3
План расположения по отк. 3.300	Исполнительное дело ГИПРОАВТОТРАНС РАСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АМБ60М III



УЧАСТОК ПОС. ПЕРЕСЕЧ. УЛИЦЫ БСАНКОВСКОЙ

		ТТ 503-2-21.86 30	
1501 РАССОЛОВОЕ ТЕРРИТОРИЯ № 350 ЛЕНИНСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ			
ПРИВЪЗОН		Закрытая стоянка	Сводный лист РП 4
УЧ. ПЛОЩ.		План расположения № 01М. 6.700	Начертание фасада гаража в гаражном комплексе

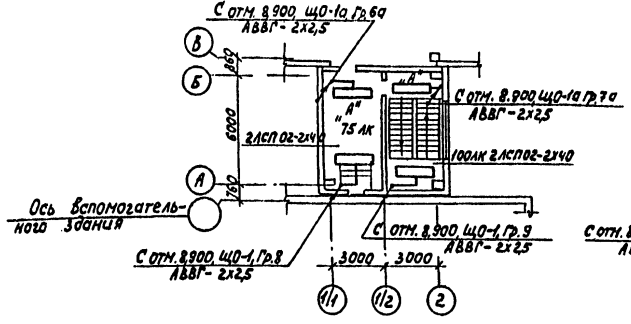


МШ. 118 10/12 ПЛАНОВЫЙ ПРОЕКТ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЯ

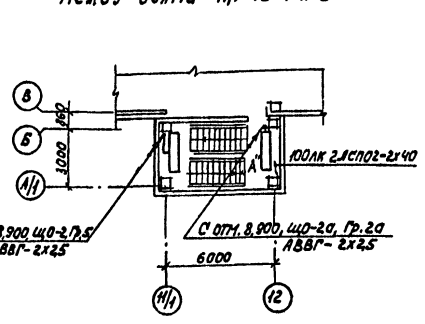
ТП 503-2-21.86 - 30 АВТОМОБИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ № 650 ЛЕВОНОВ АВТОМАКЛАЙ-ТИПОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Закрытая стоянка	РП	5
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ № ОТН. 8.900		МИНАВТОТРАНС РОСФЕР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
ПРИВЕРЖЕН: ГЛАВ. ПРОЕК. ФИЛИПОВ НАЧ. ОТД. КОЛЕСНИКОВ РАСС. Г. ЖИГОВА ПРОК. БОГАТЫРЬ	ГЛАВ. ПРОЕК. ФИЛИПОВ НАЧ. ОТД. КОЛЕСНИКОВ РАСС. Г. ЖИГОВА ПРОК. БОГАТЫРЬ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЛБЕОМ III

План расположения на отм. н.700 между осями 1/1-2 и А-В



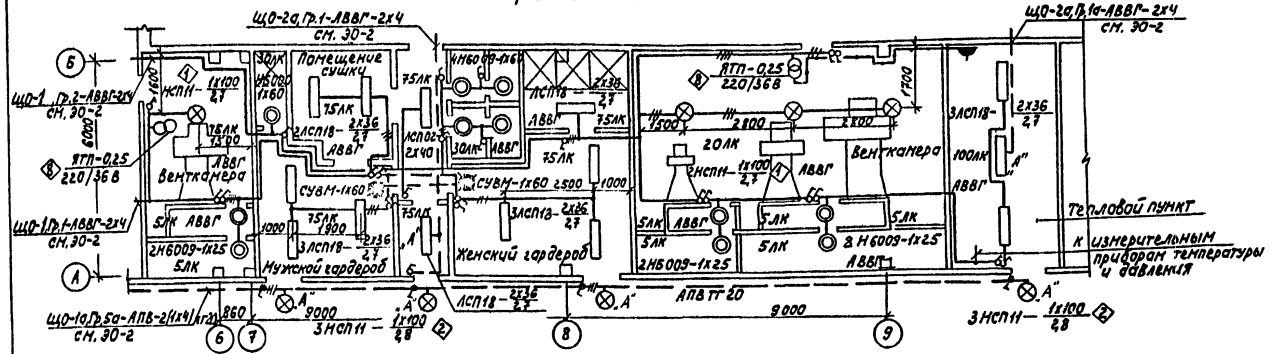
План расположения на отм. н.700 между осями 1/1-12 и А-В



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные	На вводе	На линиях
ЩО-1	ОЦВ-12А	9,5	1-9	10-12	—	—	—	15
ЩО-2	ПР11-3030-21У3	14,5	5-13	14-16	1-4	—	—	16
ЩО-3	ОЦВ-9А	6,6	1-8	9	—	—	—	15
ЩО-4	ОЦВ-12А	5,7	1-9	10-12	—	—	—	15
ЩО-5	ОЦВ-9А	5,3	1-7	8,9	—	—	—	15
ЩО-6	ОЦВ-12А	7,1	1-9	10-12	—	—	—	15
ЩО-7	ОЦВ-9А	5,3	1-8	9	—	—	—	15
ЩО-8	ОЦВ-12А	8,4	1-11	12	—	—	—	15
ЩО-9	ЯВПЗ-15	1,8	—	—	—	—	—	—
ЩО-10	ОЦВ-9А	5,2	1-8	9	—	—	—	15
ЩО-20	ОЦВ-9А	5,4	1-8	9	—	—	—	15

Фрагмент 1



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	
ЗН КО1	Щит МН КТП	Коробка ответвительная КО-1	АВВГ	4х50; 0,66кВ	25				
ЗН ЩО1	Коробка ответвительная КО-1	ЩО-1	АВВГ	4х50; 0,66кВ	50				
ЗН КО2	ЩО-1	Коробка ответвительная КО-2	АВВГ	4х50; 0,66кВ	6				
ЗН ЩО3	Коробка ответвительная КО-2	ЩО-3	АВВГ	4х50; 0,66кВ	8				
ЗН ЩО5	Коробка ответвительная КО-2	ЩО-5	АВВГ	4х50; 0,66кВ	25				
ЗН ЩО7	ЩО-5	ЩО-7	АВВГ	4х50; 0,66кВ	10				
ЗН ЩО2	Коробка ответвительная КО-1	ЩО-2	АВВГ	4х50; 0,66кВ	50				
ЗН ЩО4	ЩО-2	ЩО-4	АВВГ	4х50; 0,66кВ	15				
ЗН КО3	ЩО-4	Коробка ответвительная КО-3	АВВГ	4х50; 0,66кВ	20				
ЗН ЩО6	Коробка ответвительная КО-3	ЩО-6	АВВГ	4х50; 0,66кВ	15				
ЗН ЩО8	Коробка ответвительная КО-3	ЩО-8	АВВГ	4х50; 0,66кВ	20				
ЗН ЩО9а	Вводные зажимы ЩРЗ	ЩО-2а	АВВГ	4х70; 1кВ	10				
ЗН ЩО10а	ЩО-2А	ЩО-1а	АВВГ	4х70; 1кВ	100				
ЗН ЩО9	Шины МН КТП	ЩО-9	АВВГ	4х6; 0,66кВ	15				

Сводка кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	АПВ		
2х25-0,66кВ	3900	—		
3х25-0,66кВ	160	—		
4х25-0,66кВ	200	—		
2х4-0,66кВ	3200	—		
3х4-0,66кВ	80	—		
4х4-0,66кВ	200	—		
4х6-0,66кВ	15	—		
4х50-0,66кВ	250	—		
4х70-0,66	110	—		
1х25-0,38кВ	—	50		
1х4-0,38кВ	—	110		

Сводка кабелей и проводов составлена для питающей и распределительной сетей.

Приблизан

Тип: Фундер

Н.контр. Савинов

Нач.отд. Молчанов

Рук.зр. Жарова

Инж. Боровакая

ТН 503-2-21.86 30

Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Закрытая стоянка

Лист 6

Листов

Планы расположения наот. н.700 между осями 1/1-2 и А-В фрагмент 1.

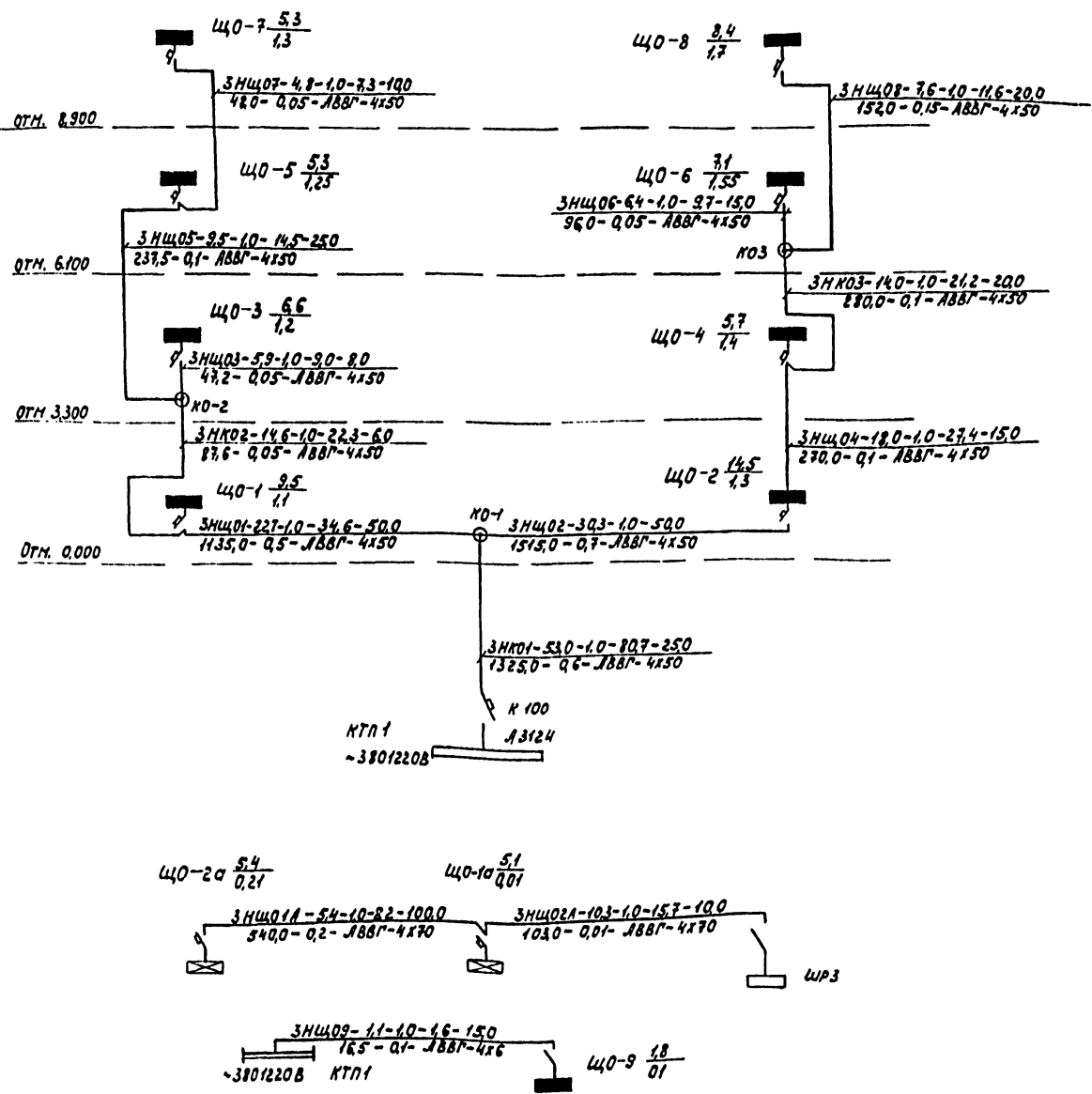
Минавтотранс Ростова

ГИПРОАВТОТРАНС Ростовская Филiaal

Ш.В. Калашов. Изготовлено в датах: 23.04.86, 24.04.86, 25.04.86

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЛЬБОМ III

Принципиальная однолинейная схема питающей сети



Ведомость затрат установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечания
1	5.407-19 лист 21	Установка светильника с лампой накаливания под перекрытием из пустотных плит	578	
2	4.407-233-001 исп.3	Установка светильника с лампой накаливания на стене на кронштейне	14	
3	4.407-236-070 исп.2 4.407-236-029 исп.5	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками на подвесе к пустотным плитам	2	L=8M
4	4.407-236-070 исп.2 4.407-236-029 исп.5	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками на подвесе к пустотным плитам	2	L=12M
5	4.407-265-58 исп.4	Установка осветительного щитка ОЩВ-9А на стене	5	
6	4.407-265-58 исп.4	Установка осветительного щитка ОЩВ-12А на стене	4	
7	5.407-43 В1, А.И	Установка распределительного шкафа РРН-3030-2193 на стене	1	
8	5.407-55.1.70	Установка ЯТП-0,25 на стене	12	
9	5.407-55.1.40	Установка ЯВЛЗ-15 на стене	1	Применительно

СНХ, Копия, Изменения и дата, 330х218 мм, 1/2

ТП 503-2-21.86 -30

Ивтотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Закрытая стоянка Стадия Лист Местов

РП 7

Принципиальная однолинейная схема на питающей сети ведомость затрат установки эл.оборудования

Минавтотранс Ресурс ГИПРОАВТОТРАНС Ростовские филиал

Привязан

Гип. финкер

И.контр. Сахновская

Исполн. Малманов

Рук.пр. Жарова

Инж. Саровская

СНХ. №



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Количество
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Система П1 (П2, П5... П16). Схема функциональная.	
4	Система П3 (П4, П7). Схема функциональная.	
5	Система П1 (П2, П5... П16). Схема электрическая управления.	
6	Система П3 (П4, П7). Схема электрическая управления.	
7	Система П1 (П2... П7). Схема электрическая регулирования (начало).	
8	Система П1 (П2... П7). Схема электрическая регулирования (окончание).	
9	Система П1 (П2, П5... П16). Схема подключений.	
10	Система П3 (П4, П7). Схема подключений.	
11	Системы П1... П17. Кабельный журнал.	
12	Системы П1... П17. Схема межщитовых соединений.	
13	Система У2. Схемы.	
14	Ворота №1 (№3, №4). Схема подключений. Кабельный журнал.	
15	Ворота №2. Схемы.	
16	Ворота №5. Схемы.	
17	Участок уборки салона. Ворота №6 (№7). Схемы.	
18	Участок мойки. Ворота №8 (№9). Схемы.	
19	Конвейер 4096. Схема подключений.	

Продолжение

Лист	Наименование	Количество
20	Установка для мойки ЦМБ М-121. Схема, подключений.	
21	Установка М 133. Дополнительные цепи управления.	
22	Очистные сооружения. Контроль рН-ионов. Схема подключений.	
23	Очистные сооружения. Схема подключений.	
24	Очистные сооружения. Ногосы. Схема электрическая управления.	
25	Очистные сооружения. Схема подключений.	
26	Узел управления. Схема функциональная.	
27	План расположения на отм. 0.000.	
28	План расположения на отм. 0.000. Фрагмент 1. Фрагмент 2. Вид 1-1.	
29	План расположения на отм. 3.300. Фрагмент 1. Фрагмент 2.	
30	Планы расположения на отм. 6.100 между осями 1-13 и 6-Г, К-Л и на отм. 8.900 между осями 1-13 и 6-Г; К-Л.	

Условные обозначения

Наименование, обозначения	Обозначение
Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод.	•
Вторичный прибор, регулятор, исполнительный механизм и прочее оборудование, устанавливаемое вне щита, изображаемое на плане.	
Пускатель магнитный	
Конечный выключатель	
Класс помещений	
Знак электрический	
Импульсная линия	
Маркировка кабельной проводки.	
Обозначение аппаратуры и отметка установки	
Пост кнопочный на две кнопки с одной сигнальной лампой	

СВЕТЛОСАМО: 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, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

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**

Инв. №		ПРИВЯЗАН	
ТП 503-2-2.1.86		АСТ	
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Закрытая стоянка		Листов	Листов
Общие данные (начало)		РП	1 30
Гл. инженер проекта <b>Э.З. Финкер</b>		Минвосттранс РФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-2.186 АЛЬБОМ III

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
МВ-5 выпуск 1 ГПИ Сантехпроект	Альбом чертежей установки приборов и регулирующих органов для автоматизации санитарно-технических систем и котельных.	
Сборник 34 ММСС СССР ГМА ИМ4-1-84	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и уровня (дифференциальные и манометры). Одиночная установка на палу или стене.	
Сборник 52 ММСС СССР ГМА ИМ4-1-84	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и расхода.	
Сборник 51 ММСС СССР ГМА ИМ4-1-84	Установка на технологическом оборудовании и трубопроводах.	
Сборник 54 ММСС СССР ГМА ИМ4-1-84	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на технологических трубопроводах и оборудовании.	
Сборник 54 ММСС СССР ГМА ИМ4-1-84	Отборные устройства для измерения давления, разрежения, уровня.	
Сборник 6 ММСС СССР ГМА ИМ4-1-84	Установка на технологических трубопроводах и резервуарах.	
Серия 4407-235 ММСС ГЭМ	Отборные устройства для измерения давления.	
Серия 5407-33 ММСС ГЭМ	Установка одиночных лючков с рубильниками, автоматов, кнопок ПНЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	
ПСТ 15.0.800.465-84 Минэлектротехпром СССР	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ.	
ОЛМ 684.000-78 Минэлектротехпром СССР	Устройства комплексные низковольтные предприятия-изготовители. Преобразования к комплектности, содержанию и оформлению.	
ОЛХ 684.002-82 Минэлектротехпром СССР	Техническая документация, передаваемая предприятию-изготовителю. Преобразования к комплектности, содержанию и оформлению.	
	Формализованный язык записи аппаратов и приборов.	
	Устройства комплексные низковольтные управления электростановками.	
	Руководящие материалы по проектированию.	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 14352-23 выпуск 6 части 1 и 2 Маггортранс ИНИПРОЕКТ	Варота металлические распашные с автоматическим управлением и воздушно-тепловыми завесами для автотранспортных парковок и транзитных авто.	
ТРП 902-02-390.85 альбом 1 Проектный институт "Водоканалпроект" г. Харьков	Фильтр пенополиуретановый со стационарным узлом регенерации для очистки сточных вод от нефтемаслепродуктов.  "Полимер - С-85".	
<u>Прилагаемые документы</u>		
503-2-21.86	Задание заводу-изготовителю на электрооборудование и автоматику.	Альбом V
503-2-21.86	Спецификации оборудования	Альбом VI
503-2-21.86	Ведомости потребности в материалах.	Альбом VII

**Общие указания**

Проектом предусматривается:

- автоматизация приточных систем П1... П17;
  - автоматизация воздушно-тепловых завес У1... У4;
  - автоматизация распашных ворот №1, №3, №4;
  - дистанционно блокированное управление распашными воротами №2, №5... №8;
  - автоматическое управление погружными насосами;
  - контроль рН-ионов очищенной воды.
  - контроль параметров теплоносителя в тепловом пункте.
- Щиты автоматизации приточных систем установлены в венткамерах. Системы, обслуживающие стоянку, П1, П2, П5... П7 включаются со щита управления и сигнализации ЩУС одновременно. Системы П3, П4, и П17 включаются дистанционно из обслуживаемых помещений. На щит ЩУС вынесены световые сигналы аварийного отключения приточных систем и нормального включения систем П1, П2, П5... П16.

Воздушно-тепловые завесы блокированы с воротами. Автоматизация систем У1, У3, У4 и ворот №1, №3, №4 принята по серии 1.435.2-23.

Управление распашными воротами №2, №5... №9 - кнопочное. Ворота №2 и №5 включаются с кнопочных постов, расположенных внутри и снаружи здания в зоне ворот. Ворота №2 блокированы с системой У2. Ворота №6 и №7 включаются дистанционно с постов, расположенных в зоне ворот и в операторской. Ворота блокированы с конвейером 4096. Блокировка предусматривает невозможность включения конвейера при закрытых воротах. Ворота №8 и №9 включаются с постов в зоне ворот и блокированы с конвейером линии М133.

В очистных сооружениях автоматизирована работа погружных насосов. Два рабочих насоса автоматически включаются при верхнем уровне (отм. -2,85 м) и отключаются при нижнем уровне (отм. -4,0 м). При верхнем аварийном уровне (отм. -2,7 м) или аварийном отключении рабочего насоса автоматически включается резервный насос. Автоматизация фильтров принята по ТРП 902-02-390.85. От фильтров на щит управления приходят световые сигналы неисправности приборов и верхнего аварийного уровня в фильтрах.

Технологические насосы подачи воды включаются автоматически при включении линии М133. Контроль очистки осуществляется приборами, установленными на шкафу рН-метра.

Для оборудования, поставляемого комплектно со шкафом управления (распашные ворота №1, №3, №4; моечная установка ЦКБ М121, линия М133, конвейер 4096) в проекте заказаны материалы, не входящие в комплект поставки.

В проекте приняты щиты по ОСТ 16.0.684.116-74. Питание щитов осуществляется однофазным переменным током напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

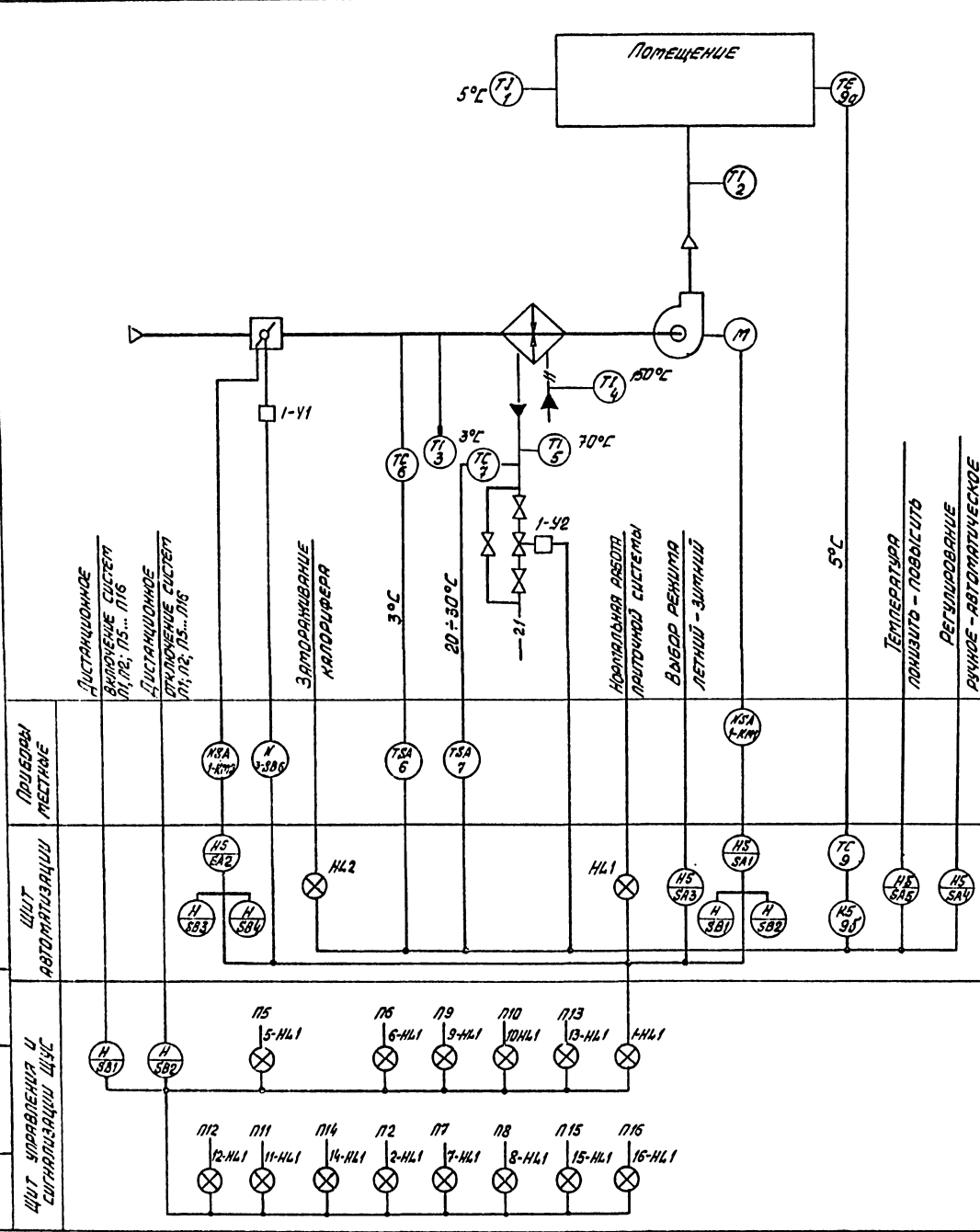
Цепи измерения, управления и сигнализации выполняются кабелями марок КВВГ, АКВВГ, ПРПМ, РК и проводами марок АПВ, ПВ, ПРП. В качестве защитных труб приняты трубы винилпластиковые по ТУ 6.19.231-83, полиэтиленовые по ГОСТ 18599-83 и для наружных прокладок легкие водогазопроводные по ГОСТ 3262-75.

Заземление щитов и аппаратуры выполнить по ПУЭ и СН и П III-34-74. Ведомости основных комплектов чертежей электромеханического раздела см. 503-2-21.86 ЭМ лист 1.

№ п/п, дата, подпись и должность инженера

ТП 503-2-21.86 АСТ	
Автотранспортная предприятие на 650 легковых автомашин-такси с закрытой стоянкой	
ПРИВЗЯН	Станд. лист Листов
Г.И.П. Фиркер	РП 2
Н.Контр. Соколов	Закрытая стоянка
Нач. отд. Матюков	
Рук. эр. Нечасов	Общие данные (окончание)
Рук. эр. Хитина	
Минавтотранс РСФСР	Минавтотранс РСФСР
Гипроавтотранс	Гипроавтотранс
Ростовский филиал	Ростовский филиал

И.С. КИРИЛЛОВ, В.В. КОЗЛОВ, В.В. КОЗЛОВ



1. СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:
- МЕСТНОЕ И ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА;
  - СЕЛЮКИРОВАННОЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИБОРОЧНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА И ОБОГРЕВАНИЕ КНОПКАМИ ПО МЕСТУ;
  - МЕСТНОЕ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛ НАГРЕВАТЕЛЯМИ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛ НАГРЕВАТЕЛЕЙ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИБОРОЧНОЙ СИСТЕМЫ;
  - РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРОЧНОГО ВОЗДУХА ПУТЕМ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ;
  - ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ ПРИ РАБОТАЮЩЕЙ И НЕРАБОТАЮЩЕЙ СИСТЕМЕ И АВТОМАТИЧЕСКИЙ - 3-5 МИНУТНЫЙ ПРОГРЕВ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА;
  - АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ВЕНТИЛЯТОРА;
  - АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРОЧНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ СРАБАТЫВАНИИ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ;
  - СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ И АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ.

2. СХЕМА РАЗРАБОТАНА ДЛЯ СИСТЕМЫ П1 И ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ СИСТЕМ П2, П5... П16 С ИЗМЕНЕНИЕМ ИНДЕКСА „1“ В ОБОЗНАЧЕНИИ АППАРАТУРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМОЙ ПО МЕСТУ, НА ИНДЕКС, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ НОМЕРУ СИСТЕМЫ.

		ТП 503-2-21.86 АСТ	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
ПРАВЯЩИЙ	ДИП. ИНЖЕНЕР	СТАЦИЯ	ЛИСТ
	КОНТРОЛЬ СЛУЖБОВЫЙ	ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА	3
	ИНЖЕНЕР ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ	СИСТЕМА П1 (П2, П5... П16).	МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГОРОДА АВТОТРАНСПОРТНОЕ
	РУК. ГР. КОЛЛЕКТИВ	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	АЛББОМ III
ИВВ. №	СТ. ИНЖ. ЗАЯВЛЕНА		

УСТРОЙСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ

Центр управления и сигнализации щит

Щит автоматизации

Проборы местные

на щит щс в схему акт-3:

3 автоматизируемые calorifiera

3°С

20 ± 30°С

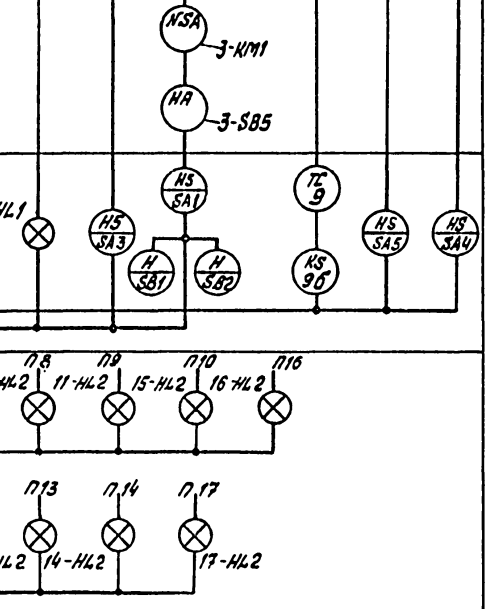
Нормальная работа приточной системы

Выбор режима летний - зимний

16°С

Температура воздуха - повысится

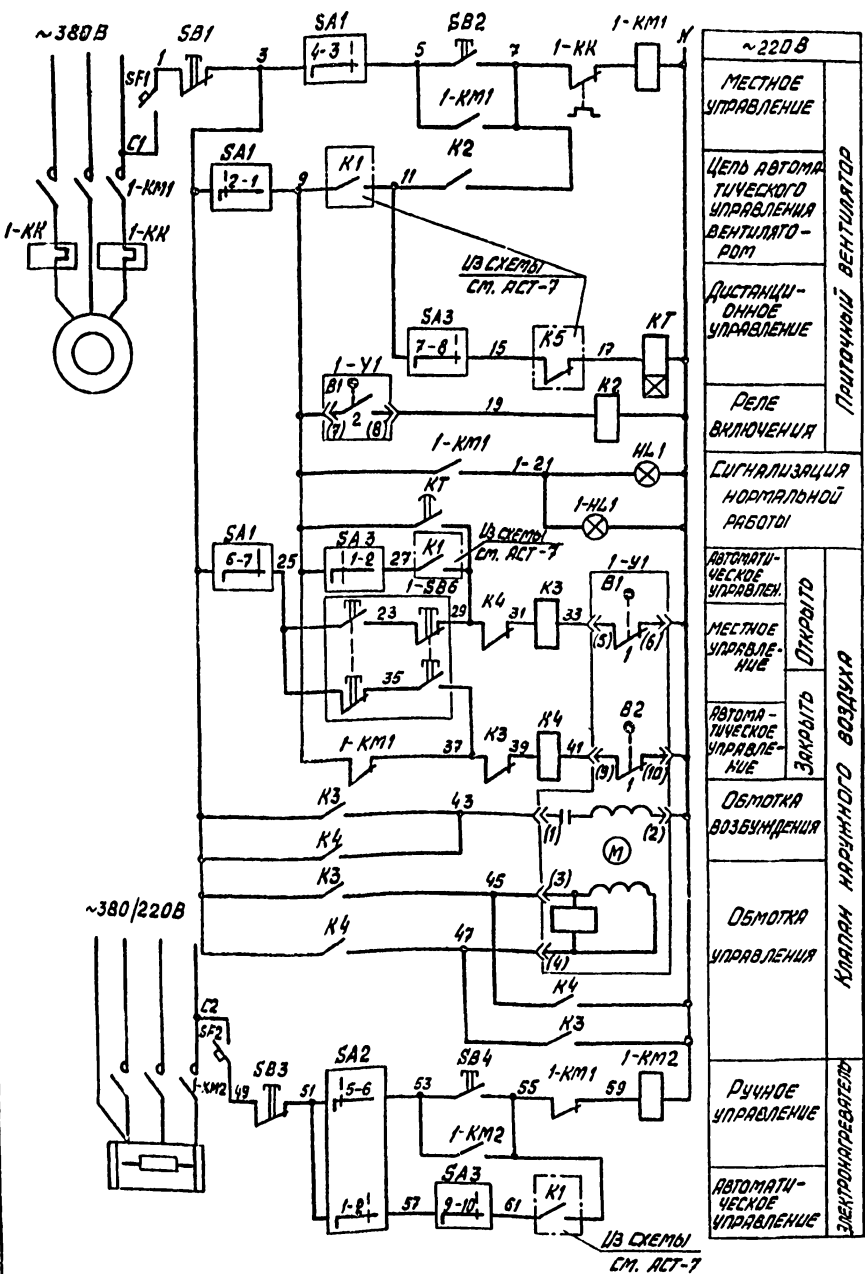
Регулирование ручное - автоматическое



1. СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:
- МЕСТНОЕ И ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА.
  - СБЛОКИРОВАННОЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА И ОДРОБОВАНИЕ КНОПКАМИ ПО МЕСТУ;
  - МЕСТНОЕ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛЯМИ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛЕЙ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
  - РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ПУТЕМ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ;
  - ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ ПРИ РАБОТАЮЩЕЙ И НЕРАБОТАЮЩЕЙ СИСТЕМЕ И АВТОМАТИЧЕСКИЙ 3-х МИНУТНЫЙ ПРОГРЕВ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА;
  - АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ВЕНТИЛЯТОРА;
  - АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ;
  - СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ И АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ.

2. СХЕМА РАЗРАБОТАНА ДЛЯ СИСТЕМЫ ПЗ И ПРИМЕНЕНА ДЛЯ СИСТЕМЫ П4 ПРИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ИНДЕКСА "3" В ОБОЗНАЧЕНИИ АППАРАТУРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМОЙ ПО МЕСТУ, НА ИНДЕКС "4" И "17".

ТП 503-2-2.1.86 АКТ			
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ПЕКСОСЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
ПРИБОРЫ	ГУП ФУНКЕР	СТАРШИЙ ЛУС	ЛИСТОВ
	И. КОНОП	ДП	4
	НАК. ОЛД. МОЛЧАНОВА		
	ДУК. Г.Р. МЕУРАЕВА		
	ДУК. Г.Р. КУПЦОВА		
ИЛ. В. В.	СТ. ИЛ. В. В. ЗАВЯГИНЦЕВА		
СИСТЕМА ПЗ (П4, П17)		МУН. АВТОТРАНС. ДЕСЕР. ГИПРОАВТОТРАНС.	
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		СОСТОЯЩИЙ ФУНКЦИОНАЛ	



ДИАГРАММЫ ЗАМКЯНИИ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ.

„SA1“

ПКУЗ - 12С - 3031	ПОДЪЕМ	ПОДЪЕМ РУКОВЬ
СРЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ РЫКОВЬ КОНТАКТОВ	-45° 0 +45°	-45° 0 +45°
1-2	—	—
3-4	—	—
5-6	—	—
7-8	—	—
9-10	—	—
11-12	—	—
ВЫБОР РЕЖИМА	Дистанц-ное	Местное

„SA2“

ПКУЗ - 12С - 2001	ПОДЪЕМ	ПОДЪЕМ РУКОВЬ
СРЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ РЫКОВЬ КОНТАКТОВ	-45° 0 +45°	-45° 0 +45°
1-2	—	—
3-4	—	—
5-6	—	—
7-8	—	—
ВЫБОР РЕЖИМА	Ручной	Автоматич-ский

„SA3“

ПКУЗ - 12С - 3030	ПОДЪЕМ	ПОДЪЕМ РУКОВЬ
СРЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ РЫКОВЬ КОНТАКТОВ	-45° 0 +45°	-45° 0 +45°
1-2	—	—
3-4	—	—
5-6	—	—
7-8	—	—
9-10	—	—
11-12	—	—
ВЫБОР РЕЖИМА	Летний	Зимний

ДИАГРАММА ЗАМКЯНИИ КОНТАКТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА „1-У1“

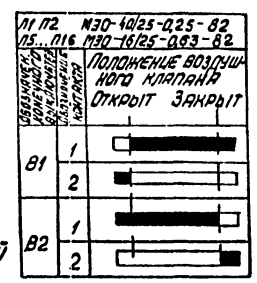


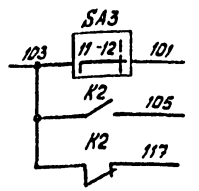
ДИАГРАММА ЗАМКЯНИИ КОНТАКТОВ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ „КТ“



ОБЪЕДИНЕН	НАИМЕНОВАНИЕ
□	КОНТАКТ РАЗОМКНУТ
■	КОНТАКТ ЗАМКНУТ

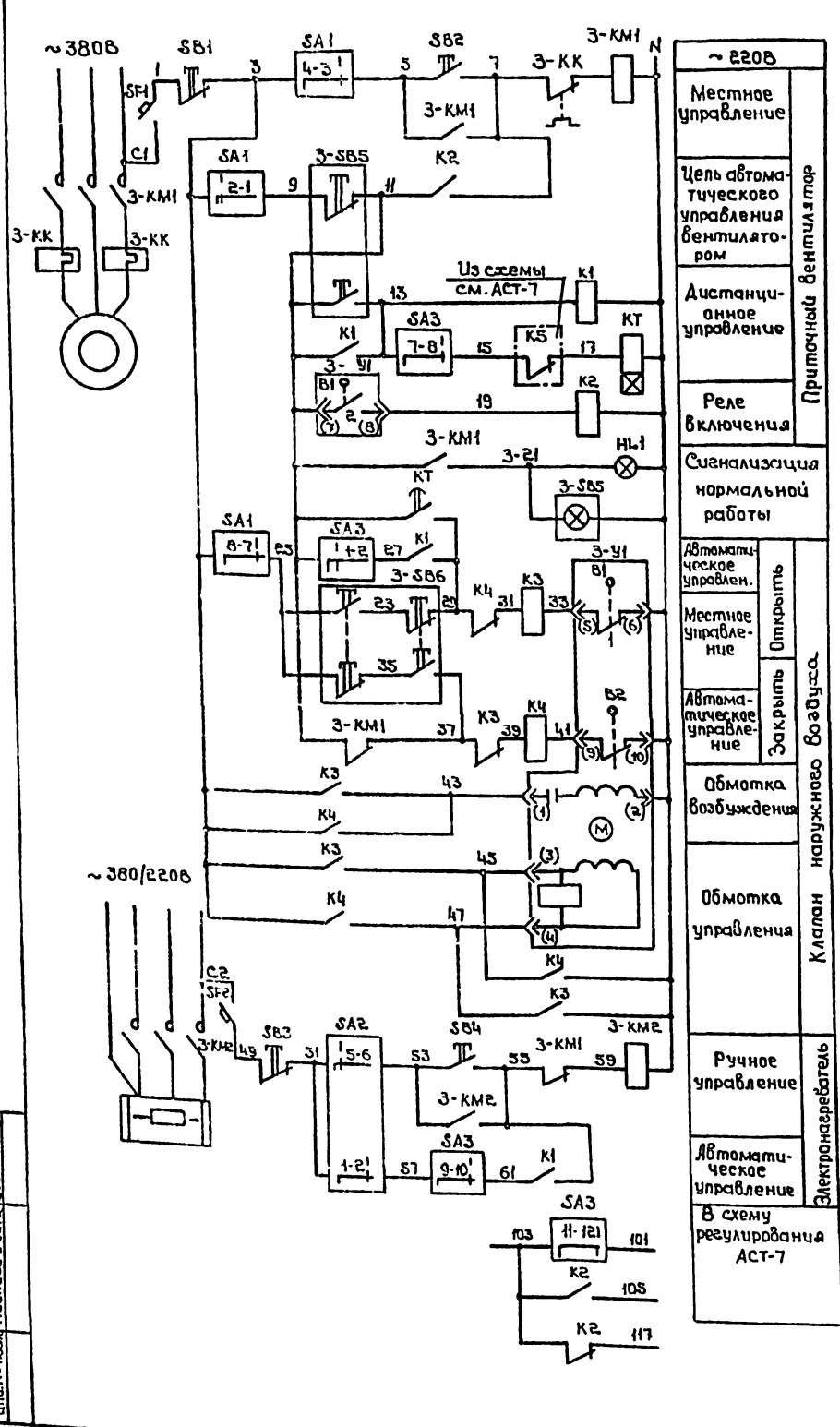
Поз. Обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<b>ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ 1ЩА</b>		
HL1	Лампа КМ - 6-60 ГОСТ 6940-74*	1	Аппаратура АБ-313111УХЛ ТУ16-535.562-76
	<b>РЕЛЕ U~220В</b> ТУ 16-523.331-78		
K2	РПУ-2-36220У3А	1	
K3; K4	РПУ-2-36440У3А	2	
KT	Реле РВН-72-312100У4; U~220В, ТУ16-523.472-79	1	Переключатель ПКУЗ-12С ТУ16-526.047-79
SA1	СХЕМА 3031	1	
SA2	СХЕМА 2001	1	
SA3	СХЕМА 3030	1	
	Кнопка КЕ-011, усл. 2; ТУ16-526.407-79		
SB1; SB3	ТОЛКАТЕЛЬ КРАСНЫЙ	2	
SB2; SB4	ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ	2	
	Выключатель А63-М; U~380В; ТУ 16-522.110-74		
SF1	Тр 1А; отс. 1,3	1	
SF2	Тр 0,63А; отс. 1,3	1	
	<b>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</b>		
1-КМ1	Пускатель магнитный	-	
1-КМ2		-	см. ЗМ-9,10
1-КК	Реле тепловое	-	
	Кнопочный пост управления		
1-СБ6	ККЕ-222-2У2 ТУ16.642.1006-83	1	
1-У1	Исполнительный механизм U~220В	1	Комплектно с см. диаграмму КВУ
	<b>ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ ЩУС</b>		
1-НЛ1	Лампа КМ6 - 60 ГОСТ 6940-74*	1	Аппаратура АБ-313111 УХЛ ТУ16-535.562-75

Схема разработана для системы П1 и применима для систем П2, П5... П16 с изменением индекса „1“ в обозначении аппаратуры, устанавливаемой по месту, на индекс, соответствующий номеру приточной системы.



В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ АСТ-7

ТП 503-2-2.1.86 АСТ	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕТОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТРАКТОР Е ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
ПРОИЗВОДЯЩ	ИПШ ФУНКЕР
ДИП. РАБ.	САХИДОВСКИЙ
ДИП. РАБ.	МОЛЧАНОВ
ДИП. РАБ.	МЕЧЕВ
ДИП. РАБ.	ХИТИНА
СТ. ИНЖ.	ЗЕКИН
Закрытая стоянка	СЗДП/ЩУС
Система П1(П2, П5... П16) Система электрическая управления	Минздравтранс РФ ФГБУ ГАИ Ростовский филиал
	Лист 5



Диаграммы замыкающих контактов универсальных переключателей

„SA1“

ПКУЗ-1ЭС-3031	
Срединие контакты	Положение рукоятки
	-45° 0 +45°
1-2	— — —
3-4	— — —
5-6	— — —
7-8	— — —
9-10	— — —
11-12	— — —
Выбор режима	Дистанционный Отключено Местный

„SA2“

ПКУЗ-1ЭС-2001	
Срединие контакты	Положение рукоятки
	-45° 0 +45°
1-2	— — —
3-4	— — —
5-6	— — —
7-8	— — —
Выбор режима	Ручной Отключено Автоматический

„SA3“

ПКУЗ-1ЭС-3030	
Срединие контакты	Положение рукоятки
	-45° 0 +45°
1-2	— — —
3-4	— — —
5-6	— — —
7-8	— — —
9-10	— — —
11-12	— — —
Выбор режима	Летний Отключено Зимний

Диаграмма замыканий контактов исполнительного механизма

„З-У“

МЭО-40/25-0,25-82	
Положение рукоятки	Положение воздушного клапана
	Открыт Закрыт
В1	—
В2	—

Диаграмма замыканий контактов реле времени

„КТ“

РВП72-3121-00У4	
Образование контакта	Выборка времени
	сек. мин.
1	—
2	—

Обозначение	Наименование
□	Контакт разомкнут
■	Контакт замкнут

Таблица

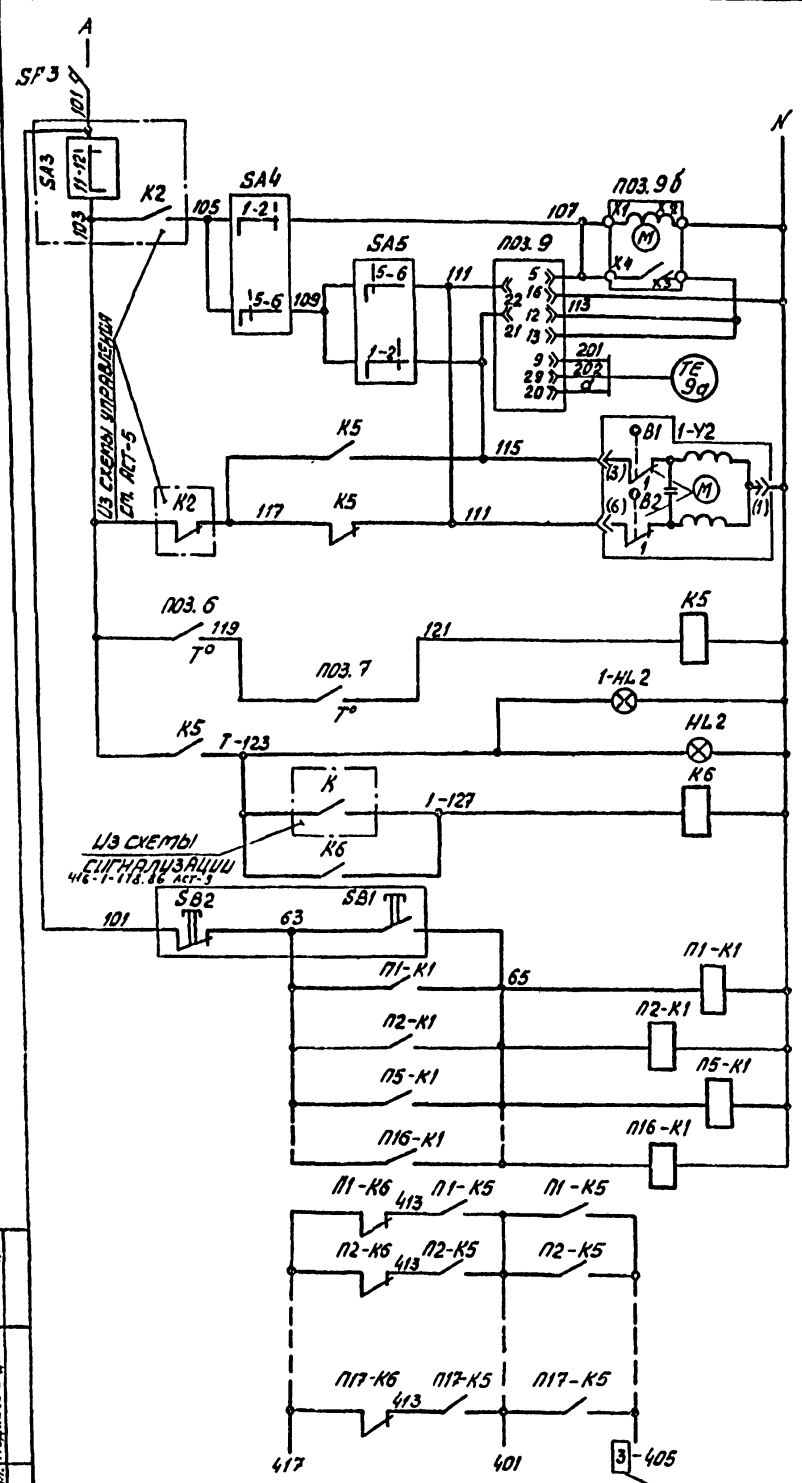
№ системы	п3; п4	п17
Степень защиты	54 У2	40 У3

Лоз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит автоматизации ЗЩА</u>			
НЛ1	Лампа КМ-6-60 гост 6940-71*	1	Артикул РАЕ-313 ННУХА
			ТУ16-535.582-76
	Реле Ц~220В		ТУ16-523.331-78
К2	рпч-2-36220 УЗА	1	
К1; К3; К4	рпч-2-36440 УЗА	3	
КТ	Реле РВП-72-312100У4; Ц~220В; ТУ16-523.472-79	1	
	Переключатель ПКУЗ-1ЭС		ТУ16-526.047-79
SA1	Схема 3031	1	
SA2	Схема 2001	1	
SA3	Схема 3030	1	
	Кнопка КЕ-011У3, усл.2; ТУ16-526.407-79		
SB1; SB3	толкатель красный	2	
SB2; SB4	толкатель черный	2	
	Выключатель А63-М; Ц~380В; ТУ16-522.110-74		
SF1	Тр 1А; отс. 1.3	1	
SF2	Тр 0,63А; отс. 1.3	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
3-КМ1	Пускатель масляный	-	
3-КМ2		-	см. ЭМ-9
3-КК	Реле тепловое	-	
	Кнопочный пост управления		
3-СБ5	ПКУ15-21.131-... ТУ16, 526.333-83	1	см. таблицу
3-СБ6	ПКЕ-222-2У2 ТУ16, 642.006-83	1	
3-41	Исполнительный механизм МЭО-40/25-0,25-82	-	Комплектно с КВУ

Схема разработана для системы п3 и применима для систем п4, пп с изменением индекса „3“ в обозначении аппаратуры, устанавливаемой по месту на индексы „4“, „17“

Шифр № поста/ Подпись и дата/ Взам. инв. №

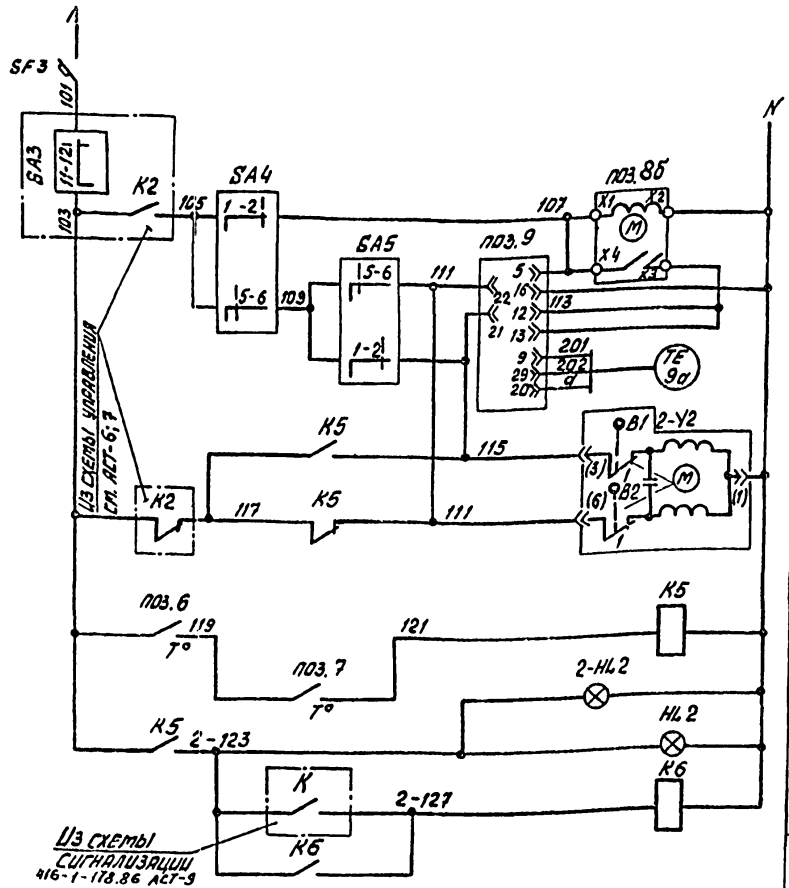
ТП 503-2-21.86 АСТ			
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Закрытая стоянка		Стация	Лист
		Рп	6
Система п3(п4; пп) Схема электрическая управления		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
Приязан	Гип	Финкер	
	Н.контр	Садновский	
	Нач.отд	Молчанов	
	Рук.гр	Нечаева	
	Рук.гр	Хитун	
Инв. №	Ст.инж	Звездинцев	



~220В  
 СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ  
 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА  
 ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ  
 ОТКРЫТИЕ РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН НА ТЕРМОКОСТЯГЕ  
 ЗАКРЫТИЕ  
 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ  
 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ  
 СВЕТОВАЯ АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ  
 РЕЛЕ СЪЕМА СИГНАЛА  
 ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ  
 СИСТЕМА П1

ДУСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ  
 СИСТЕМЫ П1, П2, П5... П16

В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ 416-1-178.86 Л. АСТ-9  
 СИСТЕМЫ П1... П17



~220В  
 СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ  
 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА  
 ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ  
 ОТКРЫТИЕ РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН НА ТЕРМОКОСТЯГЕ  
 ЗАКРЫТИЕ  
 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ  
 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ  
 СВЕТОВАЯ АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ  
 РЕЛЕ СЪЕМА СИГНАЛА  
 ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ  
 СИСТЕМЫ П2 ... П17

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СМ. АСТ-5  
 ДЛЯ СИСТЕМ П1, П2, П5... П16

СХЕМА РАЗРАБОТАНА ДЛЯ СИСТЕМЫ П2 И ПРИМЕНЯЕМА ДЛЯ СИСТЕМ П3... П17 С ИЗМЕНЕНИЕМ ИНДЕКСА "2" В ОБОЗНАЧЕНИИ АППАРАТУРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМОЙ ПО МЕСТУ, НА ИНДЕКС, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ КИЗ СИСТЕМ.

- 9 П1-К1 11
- 27 П1-К1 29
- 61 П1-К1 55

ЛИСТ № 10 ИЗ 10 ЛИСТОВ В ОБОЗНАЧЕНИИ

№ СООРУЖЕНИЯ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

ТП 503-2-2.1.86 АСТ		ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА		СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		СИСТЕМА П1 (П2... П17). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)		ДП	7	
ПРИВЗЯН	ГЛОП	ФУНКЕР	ИЗМ.			
	И КОМП.	САННОВСКАЯ	ИЗМ.			
	НАЧ. ОТД.	МОЛЧАНОВ	ИЗМ.			
	РУК. ОР.	НЕУРЕВА	ИЗМ.			
	РУК. ОР.	ЛУТИНА	ИЗМ.			
	СТ. УМН.	СВЯТЦЫНА	ИЗМ.			

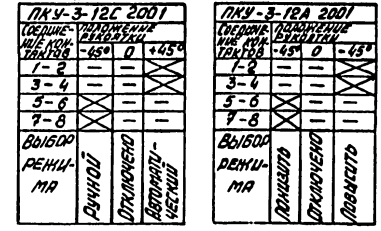
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-2.1.86 АЛББОМ III

№3 ОБОЗНАЧЕ- НИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ 3ЩА (4ЩА, П17)		
НЛ2	Лампа КМ-6-60 ГОСТ 6940-74*	1	Аппаратура АЕ-3111111111
	Деле U~220В; ТУ16-523.331-78		ТУ16-535.582-76
К6	РПУ-2-36220У3А	1	
К5	РПУ-2-36440У3А	1	
	Переключатель ТУ16-526.047-74		
SA4	ПКУЗ-12С СХЕМА 2001	1	
SA5	ПКУЗ-12А СХЕМА 2001	1	
SF3	Выключатель А63-М; U~380В; Jр 0,63А		
	отс. 1,3 ТУ16-522.110-74	1	
ноз.9	Регулятор температуры. Градуировка 100П		
	Предел регулирования 0÷40°С РТ-3Б		
	ТУ25-02-532241-80	1	
ноз.9б	Прерыватель импульсный ступенчатый		
	СШП-01М ТУ50.58-76	1	
	Аппаратура по месту		
ноз.7	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с замыкающим контактом. Длина чувствительной трубки 265 мм		
	ТУ25-02.281074-78	1	
ноз.6	Датчик температуры камерный биметаллический. Дифференциал 2°С, ДТК5-49		
	ТУ25.02.888-75	1	
3-У2	Исполнительный механизм МЭ0-6,3/10-0,25 U~220В	1	Комплексно с клапаном 25У939 НИИ
ноз.9а	Термопреобразователь сопротивления платиновый ТСП-1079. Градуировка 100П		
	542.821.438 ТУ25-02.792.288-80	1	

№3 ОБОЗНАЧЕ- НИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ 3ЩА (2ЩА, 5ЩА...16ЩА)		
НЛ2	Лампа КМ-6-60 ГОСТ 6940-74*	1	Аппаратура АЕ-3111111111
	Деле U~220В; ТУ16-523.331-78		ТУ16-535.582-76
К6	РПУ-2-36220У3А	1	
К1; К5	РПУ-2-36440У3А	2	
	Переключатель ТУ16-526.047-74		
SA4	ПКУЗ-12С СХЕМА 2001	1	
SA5	ПКУЗ-12А СХЕМА 2001	1	
SF3	Выключатель А63-М; U~380В; Jр 0,63А		
	отс. 1,3 ТУ16-522.110-74	1	
ноз.9	Регулятор температуры. Градуировка 100П		
	Предел регулирования 0÷40°С РТ-3Б		
	ТУ25-02-532241-80	1	
ноз.9б	Прерыватель импульсный ступенчатый		
	СШП-01М ТУ50.58-76	1	
	Аппаратура по месту		
ноз.7	Устройство терморегулирующее dilatометрическое с замыкающим контактом. Длина чувствительной трубки 265 мм. ТУ25-02.281074-78		
ноз.6	Датчик температуры камерный биметаллический. Дифференциал 2°С, ДТК5-49 ТУ25.02.888-75		
1-У2	Исполнительный механизм МЭ0-6,3/10-0,25 U~220В	1	Комплексно с клапаном 25У939 НИИ
ноз.9а	Термопреобразователь сопротивления платиновый ТСП-1079. Градуировка 100П		
	542.821.438 ТУ25.02.792.288-80	1	

№3 ОБОЗНАЧЕ- НИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ 3ЩС		
1-НЛ2...	Лампа КМ6-60 ГОСТ 6940-74*	1*	Аппаратура АЕ-3111111111
17-НЛ2	Кнопка КЕ-011 УЗ; исполн. 2 ТУ16-526.107-79		ТУ16-535.582-76
SB1	Толк. черн.	1	
SB2	Толк. красн.	1	

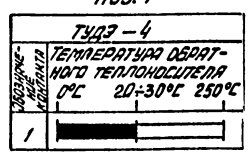
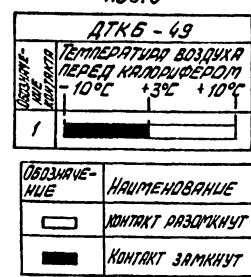
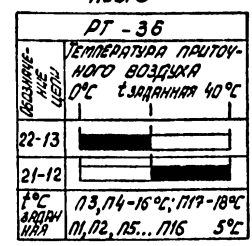
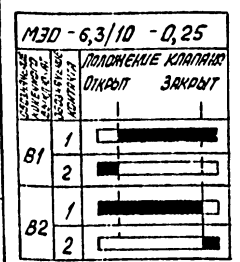
Диаграммы замыкающих контактов универсальных переключателей "SA4" "SA5"



Диаграммы замыкающих контактов исполнительного механизма 1-У2

Диаграмма замыкающих контактов регулятора температуры ноз.9

Диаграммы замыкающих контактов регуляторов температуры ноз.6 ноз.7



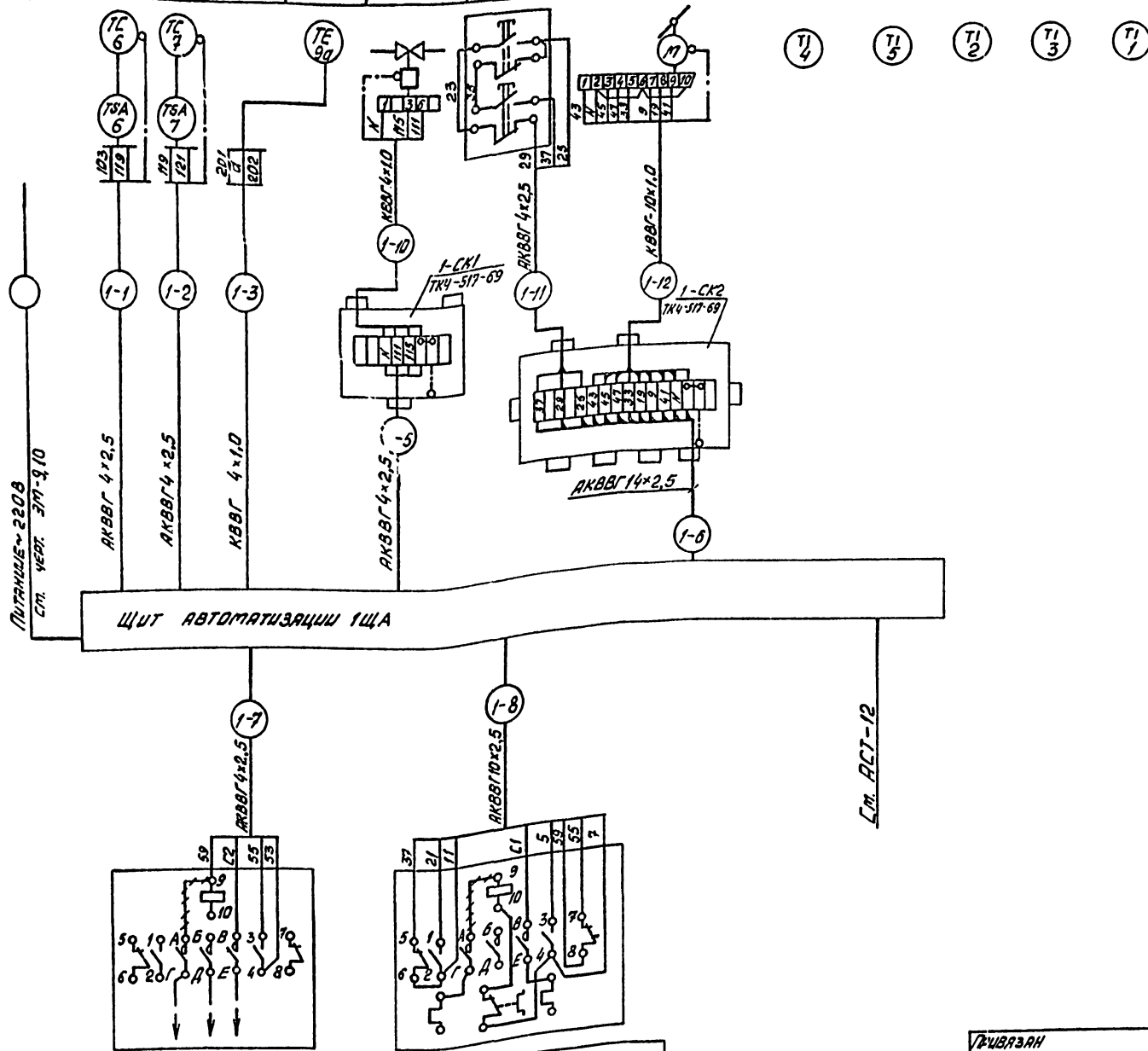
ТП 503-2-21.86 АСТ	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕТОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
Закрывающая стойка	Страна лист листов
СП 8	
Листовая М(ПЗ... П19) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ).	ИЗРАБОТКА И ВЕРИФИКАЦИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ РАБОТНИКАМИ ПОСТОВСКОГО ФАКТОРИА

Лист 38 из 40. Составлено в дата 1986.08.17



Наименование параметра и место отбора импульса	Защита аппаратуры от загромождения		Регулирование температуры приточного воздуха		Управление клапаном наружного воздуха		Температура					Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
	Перед аппаратурой	Устройство обратного теплообмена	Помещение	Трубопровод обратного теплообмена	По месту ч. 1-У1	Комплексно с воздушным клапаном установлен в приточной камере	Трубопровод горячего воды	Трубопровод обратного теплообмена	Приточный воздухоподогреватель	Перед аппаратурой	Помещение					
№ установочного чертёна	А12А026.000	А12А018.000			ТМ4-48-13	См. черт. 08	4407-235-025	См. черт. 08	ТМ4-144-75	ТМ4-144-75	ТМ4-147-75					
Обозначение по эл. схеме	—	—	—	1-У2	1-У2	1-У1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*		
1	КВВГ 4x1,0	146	м
2	КВВГ 10x1,0	36	м
3	АКВВГ 4x2,5	521	м
4	АКВВГ 10x2,5	75	м
5	АКВВГ 14x2,5	164	м
	КОДОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.1753-75		м
6	КСК-8	14	шт.
7	КСК-16	14	шт.



1. Схема разработана для системы П1 и применима для систем П2, П5... П16 с изменением индекса „3“ в обозначении аппаратуры и маркировке кабелей на индекс, соответствующий номеру приточной системы.
2. Материалы учтены для систем П1; П2; П5... П16.
3. Кабельный журнал см. АСТ-11.
4. Линии +++ демонтировать.

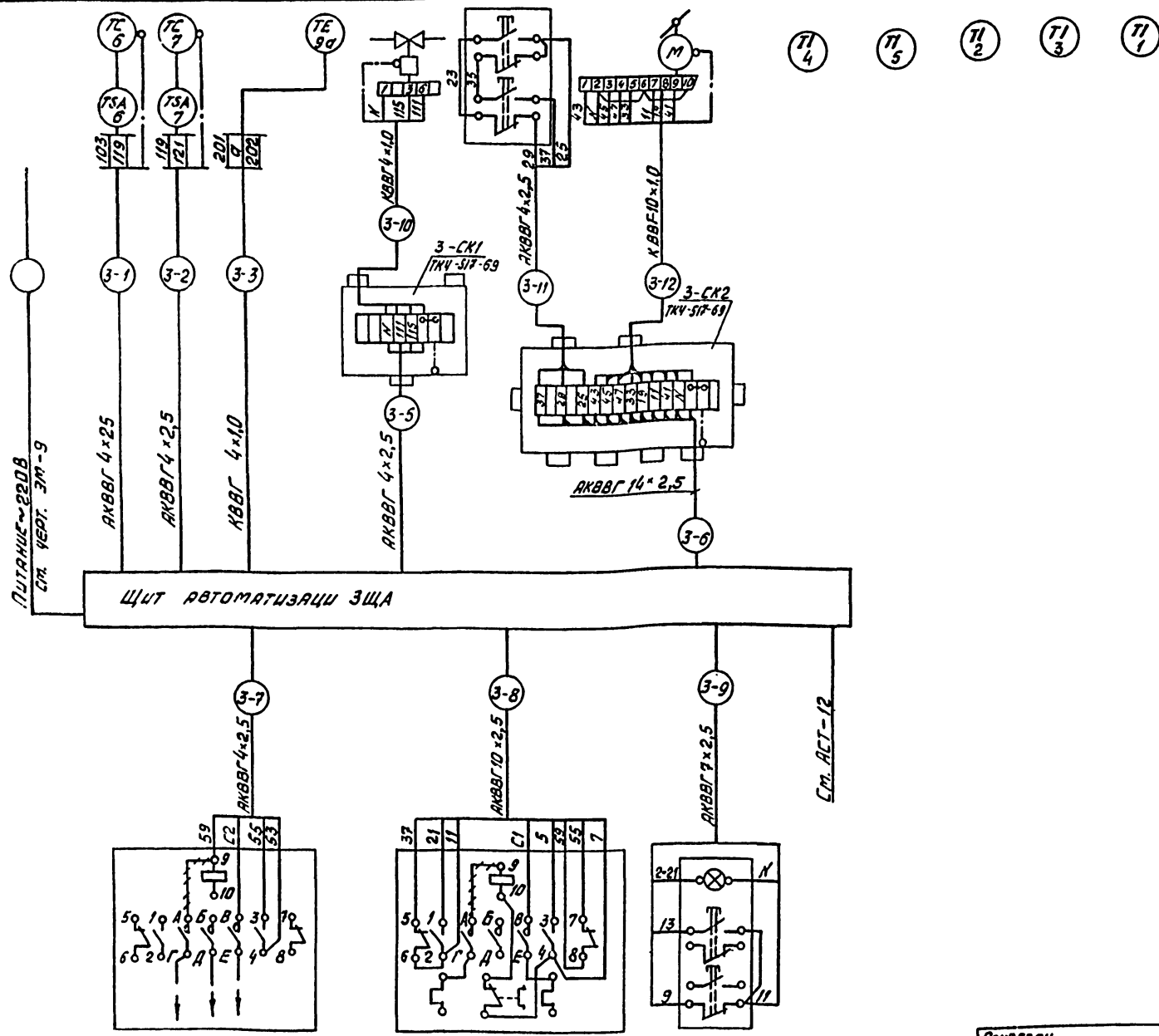
Указ на состав аппаратуры и кабеля

Обозначение по эл. схеме	1-КМ2	1-КМ1
№ установочного чертёна	См. черт. ЭМ-9.10	
Место установки	По месту	

ТВЕРЯЭН			ТП 503-2-2.1.86 АСТ	
ГЛП	ФУНКЕР		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
И. КОИТА	СОКНОВСКАЯ		ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	МОЛЧАНОВА		РП	9
ДУК. ГР.	НЕВЕРОВА		СИСТЕМА П1 (П2; П5... П16). СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ.	
ДУК. ГР.	ХУТЦОВА		МИНТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ	
Ш. №	С. ЛИЖИ	ЗАВИЩЕВА		

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА УМПУЛСОВ	ЗАЩИТА КАТОДОВ ОД ЗАМРАЖИВАНИЯ		ДЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРОЧНОГО ВОЗДУХА		УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		ТЕМПЕРАТУРА				
	ПЕРЕД КЛАПОНОМ ОБРАТНОГО ТЕЧЕНИЯ	ПЕРЕД КЛАПОНОМ ТЕПЛОСИЛА	ПОМЕЩЕНИЕ	ПРИБОРОЧНОЕ	ПО МЕСТУ	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ, УСТАНОВЛЕН В ПРИЕМНОЙ КАМЕРЕ	ПРИБОРОЧНО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	ПРИБОРОЧНО ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИЛА	ПРИБОРОЧНО ВОЗДУШНОГО ВОЗДУХА	ПЕРЕД КЛАПОНОМ ОБРАТНОГО ТЕЧЕНИЯ	ПОМЕЩЕНИЕ
№ УСТАНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА	AKA025.100	AKA018.000	ТМУ-48-73	См. ЧЕРТ. ОБ	4.407-235-025	См. ЧЕРТ. ОБ	ТМУ-144-75	ТМУ-144-75	ТМУ-147-75		
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЭЛ. СХЕМЕ				3-Y2	3-SB6	3-Y1					

Поз. обознач.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78 Е		
2	КВВГ 4x1,0	55	М
3	КВВГ 10x1,0	6	М
4	АКВВГ 4x2,5	137	М
5	АКВВГ 7x2,5	50	М
6	АКВВГ 10x2,5	21	М
		67	М
	КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.1753-75		
7	КСК-8	3	ШТ.
8	КСК-16	3	ШТ.



1. СХЕМА РАЗРАБОТАНА ДЛЯ СИСТЕМЫ ПЗ И ПРИМЕНЕНА ДЛЯ СИСТЕМ П4, П17 С ИЗМЕНЕНИЕМ ИНДЕКСА " " В ОБОЗНАЧЕНИИ АППАРАТУРЫ И МАРКИРОВКЕ КАБЕЛЕЙ НА ИНДЕКСЫ "4" и "17".
2. МАТЕРИАЛЫ УЧТЕНА ДЛЯ ТРЕХ СИСТЕМ.
3. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ см. АСТ-11
4. Линии --- ДЕМОНТИРОВАТЬ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЭЛ. СХЕМЕ	3-KM2	3-KM1	2-SB5
№ УСТАНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА		См. ЧЕРТ. 3М-9	4.407-235-027
МЕСТО УСТАНОВКИ		ПО МЕСТУ	В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

ТП 503-2-2.1.86 АСТ		
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		
ПРИБ.ЗНАН	ИЛП ШИШЕР И.КОНТ. СЕДИНОВСКИЙ И.КУДИ. ПИЛИНОВ Р.К.ГР. ЛЕВЧЕВА Р.К.ГР. ХИТУН С.Т.И.И.Н. ЗВЯГИНЦЕВА	ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА СИСТЕМА ПЗ (П4, П17). СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
	СТАЦ. ЛИСТ ЛП 10	ЛИНЕЙНО-ТРАНС. ВОССТ. ГИПРОАВТОТРАНС ДОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-2.1.86 АЛБ600М III

ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ:				КАБЕЛИ												ПРИЛОЖЕНО		
НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ				МАРКА	ПО ПРОЕКТУ											МАРКА	ДЛИНА В М	
		ДЛИНА В М					ДЛИНА В М												ДЛИНА В М	
1	Щит автоматизации Датчик поз. 6					АКВВГ	~220В 4x2,5	11	11	13	15	11	11	11	11	9				
2	Щит автоматизации Устройство поз. 7					АКВВГ	~220В 4x2,5	10	10	15	17	10	10	10	10	7				
3	Щит автоматизации Датчик поз. 9а					КВВГ	60В 4x4,0	27	37	12	16	3	3	3	3	19				
5	Щит автоматизации Коробка СК1					АКВВГ	~220В 4x2,5	10	10	16	19	10	10	10	10	7				
6	Щит автоматизации Коробка СК2					АКВВГ	~220В 4x2,5	12	16	18	20	12	12	12	12	12				
7	Щит автоматизации Пускатель КМ2					АКВВГ	~220В 4x2,5	10	5	7	7	5	5	5	5	7				
8	Щит автоматизации Пускатель КМ1					АКВВГ	~220В 4x2,5	10	5	7	7	5	5	5	5	7				
9	Щит автоматизации Пост управления SB5					АКВВГ	~220В 7x2,5	-	-	12	85	-	-	-	-	20				
10	Коробка СК-1 Механизм У2					КВВГ	~220В 4x1,0	3	3	3	3	3	3	3	3	2				
11	Коробка СК-2 Пост управления SB6					АКВВГ	~220В 4x2,5	3	3	3	3	3	3	3	3	2				
12	Коробка СК2 Механизм У1					КВВГ	~220В 10x1,0	2	2	2	2	2	2	2	2	2				

ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ:				КАБЕЛИ												ПРИЛОЖЕНО		
НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ				МАРКА	ПО ПРОЕКТУ											МАРКА	ДЛИНА В М	
		ДЛИНА В М					ДЛИНА В М												ДЛИНА В М	
1	Щит автоматизации Датчик поз. 6					АКВВГ	~220В 4x2,5	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
2	Щит автоматизации Устройство поз. 7					АКВВГ	~220В 4x2,5	8	8	8	8	10	8	11	8					
3	Щит автоматизации Датчик поз. 9а					КВВГ	~60В 4x1,0	3	3	3	3	5	3	5	3					
5	Щит автоматизации Коробка СК1					АКВВГ	~220В 4x2,5	8	8	8	8	10	8	11	8					
6	Щит автоматизации Коробка СК2					АКВВГ	~220В 4x2,5	11	11	11	11	11	11	11	11					
7	Щит автоматизации Пускатель КМ2					АКВВГ	~220В 4x2,5	5	5	5	5	5	5	5	5					
8	Щит автоматизации Пускатель КМ1					АКВВГ	~220В 10x2,5	5	5	5	5	5	5	5	5					
9	Щит автоматизации Пост управления SB6					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
10	Коробка СК-1 Механизм У2					КВВГ	~220В 4x1,0	3	3	3	3	3	3	3	3					
11	Коробка СК2 Пост управления SB6					АКВВГ	~220В 4x2,5	3	3	3	3	3	3	3	3					
12	Коробка СК2 Механизм У1					КВВГ	~220В 10x1,0	3	3	3	3	3	3	3	3					

УЧ. ПРОЕКТА ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ ПОДПИСАНИЯ

ПРОВЕРКА	ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	ДИРЕКТОР	ПРОЕКТА
	И. КОДЫ	И. КОДЫ	И. КОДЫ
	И. КОДЫ	И. КОДЫ	И. КОДЫ
ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №

Т П 503-2-2.1.86 А С Т

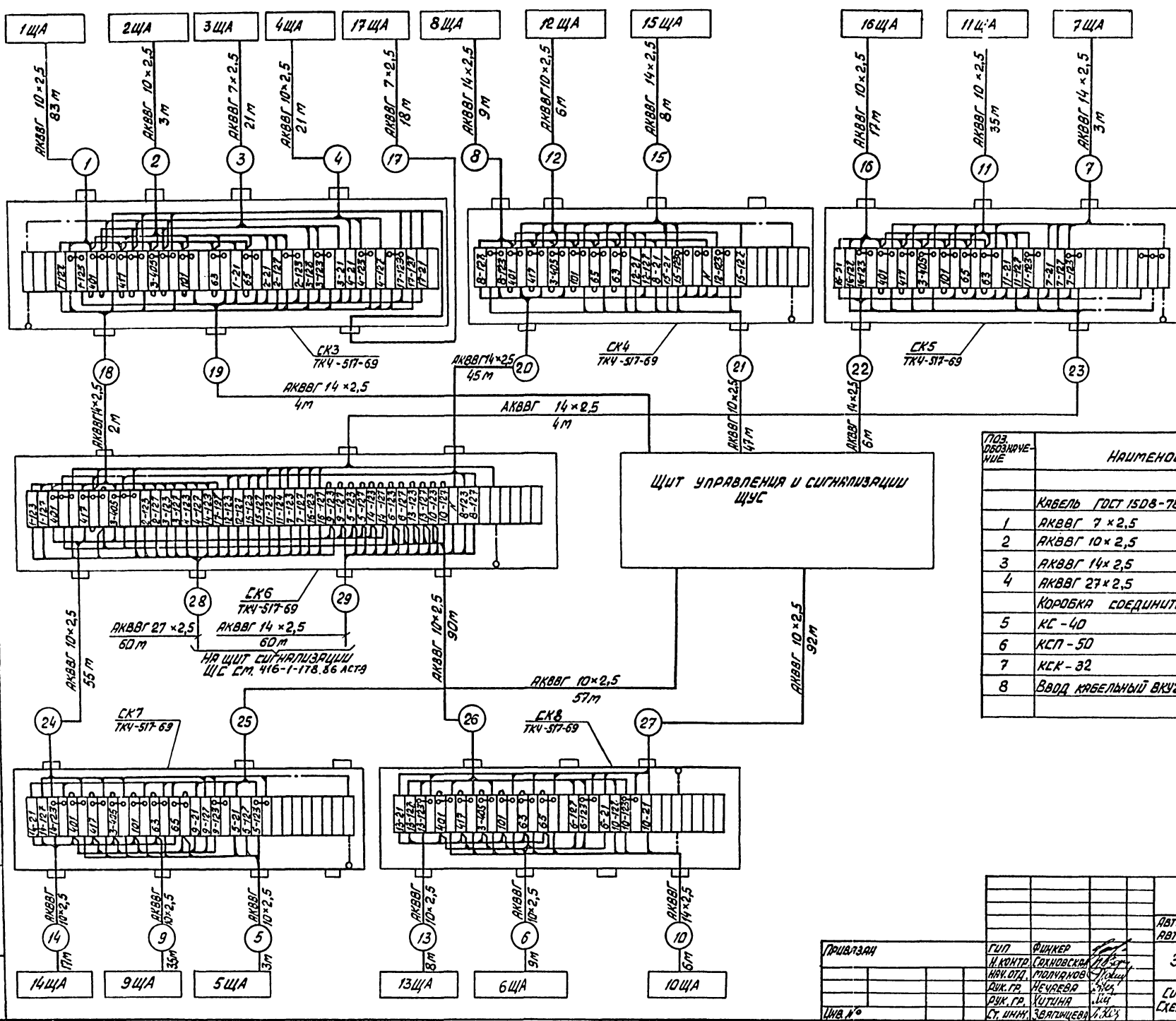
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ Е ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА

СИСТЕМЫ П1...П17 КАБЕЛЬНЫЙ МУЖИКАЛ

ЛИНЕЙНО-РАСЧЕТНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ФИЛИАЛ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЛБДОМ III



ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78* Е		
1	АКВВГ 7x2,5	39	м
2	АКВВГ 10x2,5	578	м
3	АКВВГ 14x2,5	147	м
4	АКВВГ 27x2,5	60	м
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ		
5	КС-40	1	шт.
6	КСП-50	1	шт.
7	КСК-32	4	шт.
8	ВВОД КАБЕЛЬНЫЙ ВКУ2-32 ТУЗБ. ГЭБ4-79	7	шт.

ТП 503-2-21.86		АСТ	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА		СТАНДАРТ	ЛИСТ
		РП	18
СИСТЕМЫ П... П17		ГИПРАВТОТРАНС РСФСР	
СХЕМА МЕНЬШИТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ		РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ	

ПРИВЕРКА

ГЛАВ. ИНЖ.	И. КОНОПЦА
ДИР. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И. КОНОПЦА
ДИР. ГР. ПРОЕКТА	И. КОНОПЦА
ДИР. СР. ПРОЕКТА	И. КОНОПЦА
ДИР. ИНИЦ. ЗАДАЧИ	И. КОНОПЦА

Схема функциональная

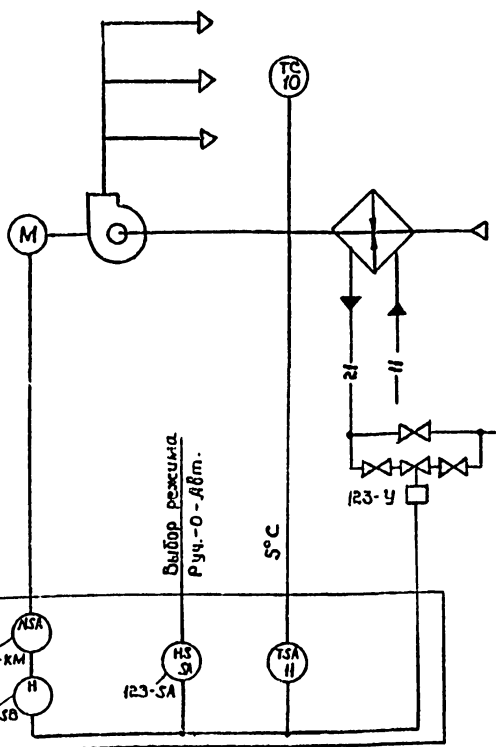
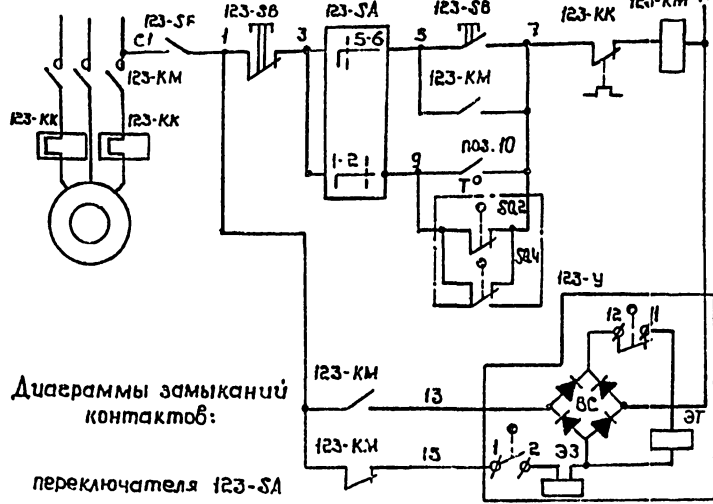


Схема электрическая управления ~380В

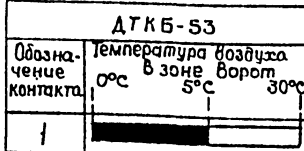


Диаграммы замыканий контактов:

ПКУЗ-38С-2001

Соединение контакта	Положение рукоятки
	-45° 0 +45°
1-2	—
3-4	—
5-6	—
7-8	—
Выбор режима	Ручное / Автоматическое

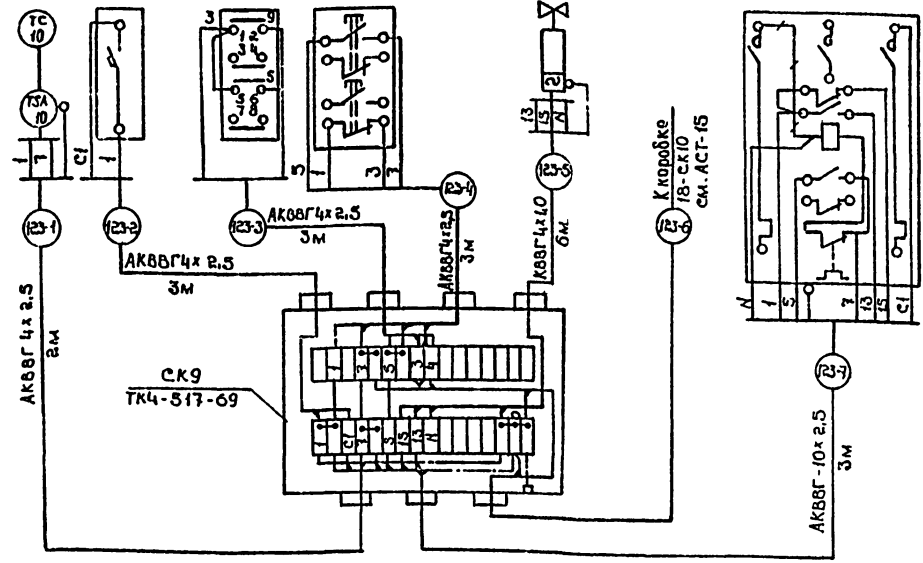
регулятора температуры поз. 11



Обозначение	Наименование
■	Контакт замкнут
□	Контакт разомкнут

Схема подключений

Местр установки	В зоне ворот	По месту				Трубопровод горячей воды	По месту
		Потребу	—	4.407-233-025	см. черт. 08		
№ установочного чертежа	ТМ4-41-13	4.427-233-023	—	4.407-233-025	см. черт. 08	—	см. черт. ЭМ-4
Обозначение по ЭЛ. схеме	—	123-3F	123-3A	123-3B	123-У	—	123-КМ



~220В	
Ручное управление	Вентиль мотор
Датчик температуры воздуха	Вентиль мотор
Из системы управления	Вентиль мотор
Открытие	Вентиль мотор
Закрытие	Вентиль мотор

№3. Издание	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
123-КК	Реле тепловое		см. черт. ЭМ-4
123-КМ	Пускатель магнитный		
123-3А	Переключатель ПКУ-3-38С УЗ схема 200Г		
	рук. рев. ТУ-16-526.047-74	1	
123-3В	Кнопочный пост управления ПКУ-212-2У2		
	ТУ16-642.006-83.	1	
123-3F	Выключатель АК62-1М УЗ U~500В		
	Tr=1А; отс.З ТУ16-522.140-78	1	
123-У	Электромеханический привод ЭВ-ЭМ	1	комплектно с вентилем 15 кч 83 Е Л2
поз.10	Датчик температуры камерный диметаллический ДТКБ-53. Дифференциал 2°С ТУ25.02.888-73	1	
Кабель ГОСТ 1508-78* Е			
1	АКВВГ 4x2.5	11	М
2	АКВВГ 10x2.5	3	М
3	КВВГ 4x1.0	6	М
4	Коробка соединительная КСК-32.ТУ36.1753-75	1	шт

1. Схемой предусматривается:

- автоматическое включение электродвигателя вентилятора при открывании ворот и отключение его после восстановления температуры воздуха в зоне ворот;
- поддержание заданной температуры в зоне ворот и при закрытых воротах;
- блокировка клапана на теплоносителе с электродвигателем вентилятора.

2. Индекс в обозначении кабелей и аппаратуры соответствует номеру эл. привода системы по чертежу ЭМ-4

3. Линии --- демонтировать.

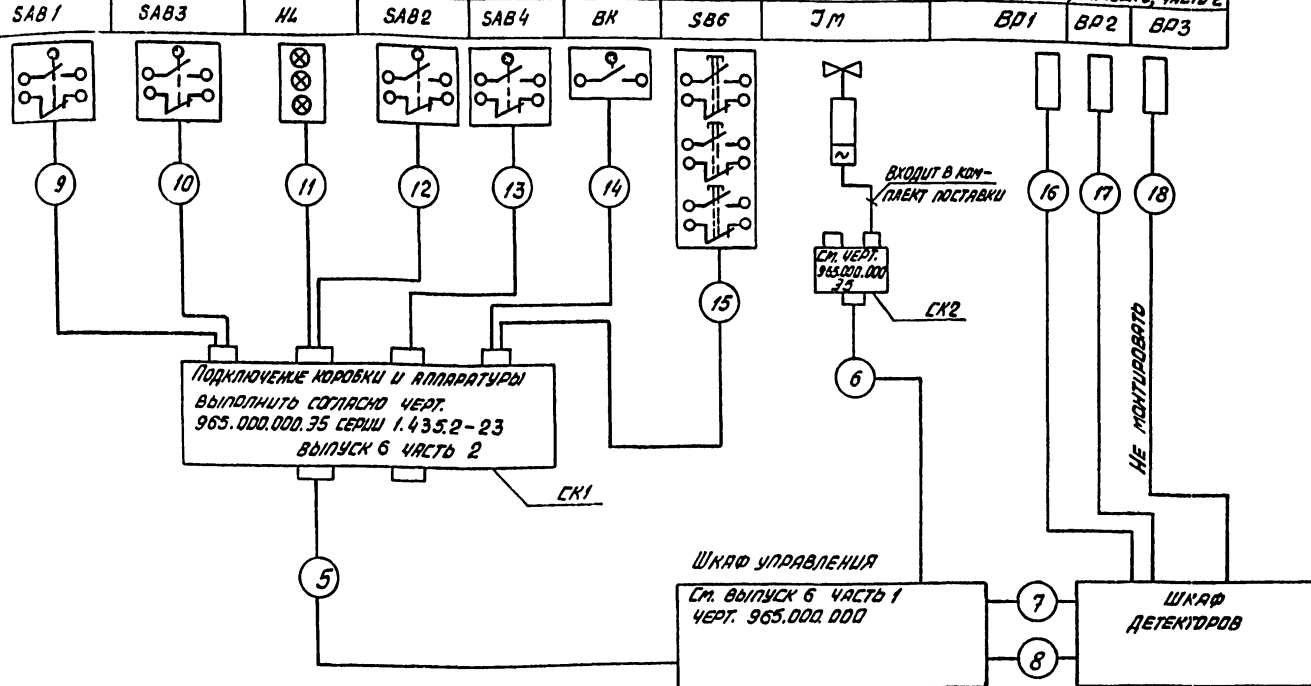
Удобр. и дата. Взам. инв. 15

Приказан	Гип Финкер
	Н. контр. Сахновская
	Начальн. Молчанов
	Рук. в. Нечаева
	Рук. в. Житина
	Ст. инж. Эвлинцева

ТП 503-2-21.86 АСТ	
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Закрытая стоянка	Станд. Лист Листов
Система УЭ Схемы	РН 13
	Минавтотранс РСФСР (ИПРАВТОТ РАНС) Ростовский филиал

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

РАССТАНОВКУ АППАРАТУРЫ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ЧЕРТ. 965.000.000-37; 965.000.000-01.37 СЕРИЯ 14352-23; ВЫПУСК 6, ЧАСТЬ 2



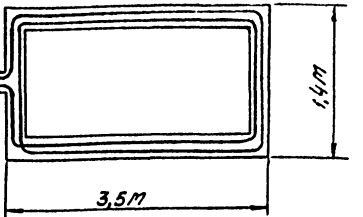
ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОРОБКИ И АППАРАТУРЫ  
ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ЧЕРТ.  
965.000.000.35 СЕРИЯ 1.435.2-23  
ВЫПУСК 6 ЧАСТЬ 2

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ

СМ. ВЫПУСК 6 ЧАСТЬ 1  
ЧЕРТ. 965.000.000

ШКАФ  
ДЕТЕКТОРОВ

ИНДУКТИВНАЯ РАМКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ 2-Х ВУТКОВ ПРОВОДА ПРПМ 2x0,8 РАСХОД ПРОВОДА НА ОДНУ РАМКУ 19,6 М



ПОР. ОБЪЕМ-ЧЕННИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78 * E		
1	АКВВГ 19x2,5	26	М
2	АКВВГ 5x2,5	15	М
3	АКВВГ 4x2,5	96	М
4	ПРОВОД ПРПМ 2x0,8 ТУ16-505.755-76	19,6	М

НАИМЕНОВАНИЕ ВОРОТ	№ ВОРОТ ПО ЧЕРТ. ЛСТ
ВЪЕЗДНЫЕ ВОРОТА	№1
ВЪЕЗДНЫЕ ВОРОТА	№3
ВЪЕЗДНЫЕ ВОРОТА	№4

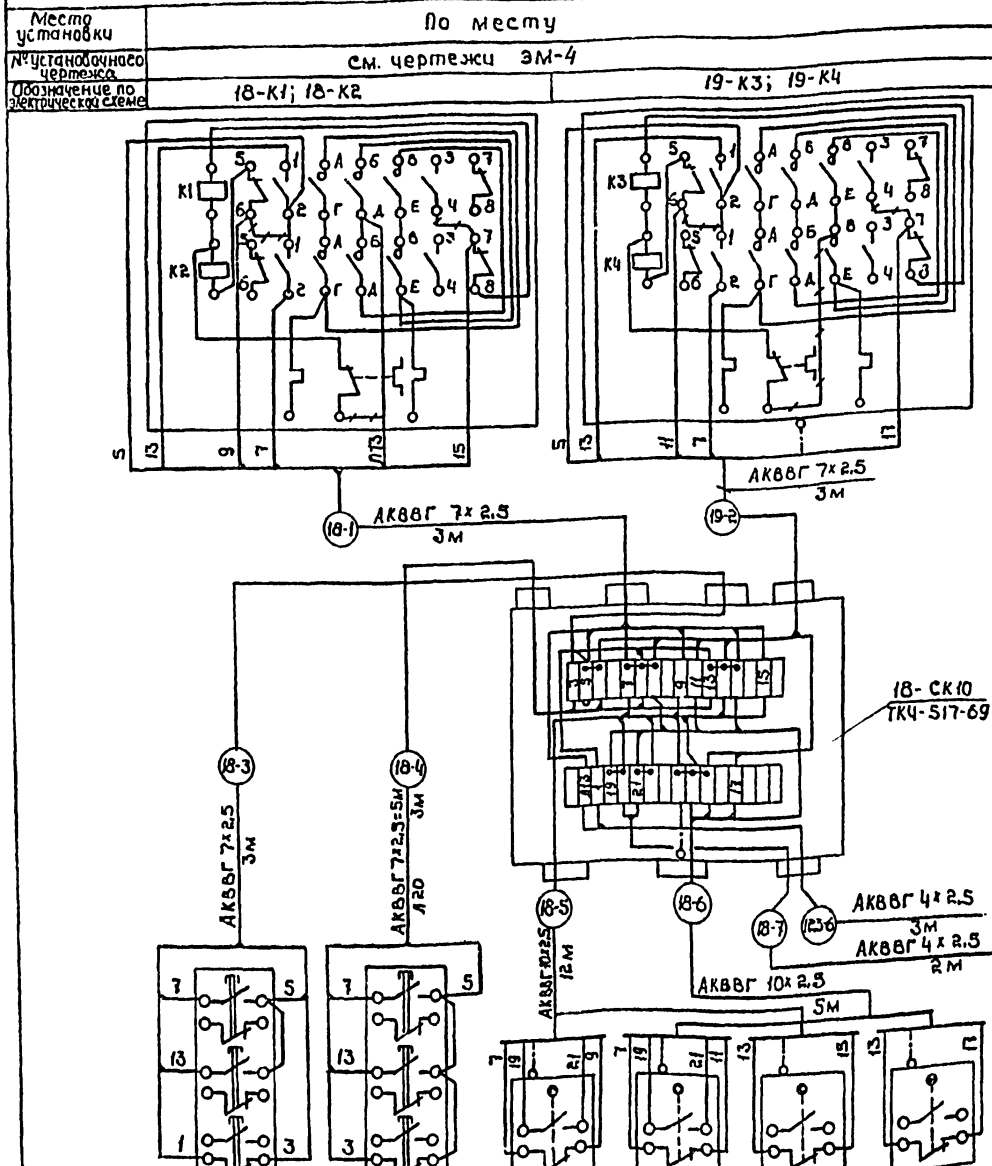
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ:		КАБЕЛИ										
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	МАРКА	ДЛИНА В М	ПО ПРОЕКТУ			ПОЛОЖЕНО							
					МАРКА	КОД. МНОЖ. КОД. СЕРИИ И НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА В М	МАРКА	КОД. МНОЖ. КОД. СЕРИИ И НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА В М					
5	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	КОРОБКА СК10			АКВВГ	~220В 19x2,5	8	9	9						
6	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	КОРОБКА СК11			АКВВГ	~220В 4x2,5	10	11	11						
7	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	ШКАФ ДЕТЕКТОРОВ			АКВВГ	~220В 4x2,5	3	3	3						
8	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	ШКАФ ДЕТЕКТОРОВ			АКВВГ	~220В 4x2,5	3	3	3						
9	КОРОБКА СК10	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ1			АКВВГ	~220В 4x2,5	2	2	2						
10	КОРОБКА СК10	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ2			АКВВГ	~220В 4x2,5	3	3	3						
11	КОРОБКА СК10	СВЕТОФОР НЛ			АКВВГ	~220В 4x2,5	1	1	1						
12	КОРОБКА СК10	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ3			АКВВГ	~220В 4x2,5	2	2	2						
13	КОРОБКА СК10	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ4			АКВВГ	~220В 4x2,5	3	3	3						
14	КОРОБКА СК10	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВК			АКВВГ	~220В 4x2,5	4	4	4						
15	КОРОБКА СК10	КНОПОННЫЙ ПОСТ СВ6			АКВВГ	~220В 5x2,5	5	5	5						
16	ШКАФ ДЕТЕКТОРА	РАМКА ВР1			60 В ПРПМ	2x0,8	20	24	24						
17	ШКАФ ДЕТЕКТОРА	РАМКА ВР2			60 В ПРПМ	2x0,8	16	14	14						
-	ИНДУКТИВНАЯ	РАМКА			ПРПМ	2x0,8	39,2	39,2	39,2						

ПРИВЯЗАН		
УНВ. №		

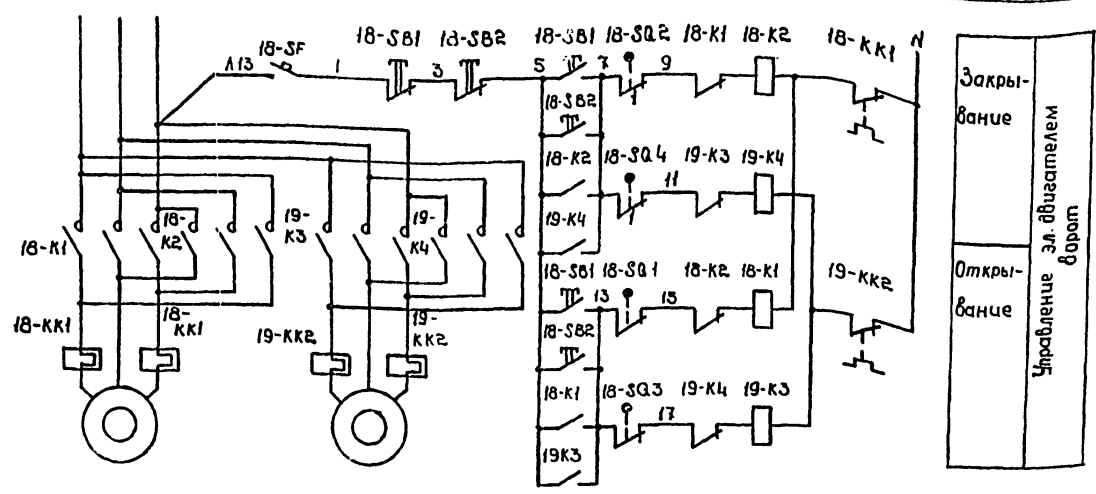
ТИП		ФУНКЦИЯ		Т П 503-2-21.86 АСТ	
И. КОМП. СКАКОВСКАЯ				РАБОТНО-ТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
НАЧ. ОТД. ПОЛИВАНОВ				ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА	
РАСЧ. Г.А. НЕЧУБАЯ				СТ. ЛИСТ 14	
РАСЧ. Г.А. ХИТУНЯ				ВОРОТА №1 (№3, №4), СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ, КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	
СТ. ИМН. ЗВЯГИНЦЕВА				МИНИСТЕРСТВО ОСВЕЩЕНИЯ И ТИПОГРАФИЧЕСКОЕ РАСТВОРОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ДОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ	

Схема подключения

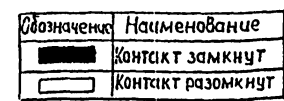
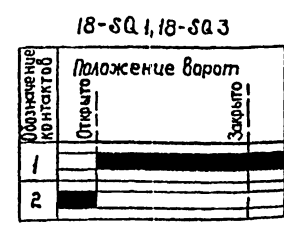
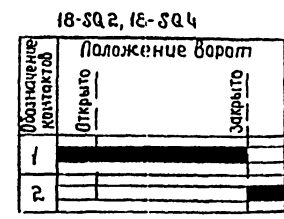


Обозначение по электрической схеме	18-SB1	18-SB2	18-SQ2	18-SQ4	18-SQ1	18-SQ3	18-SF
№ установочной чертежа	4.407-235-025		см. серию 1.435.2-23				по типу 4.401-235-023
Место установки	У ворот внутри здания	У ворот снаружи здания	В створках ворот				По месту

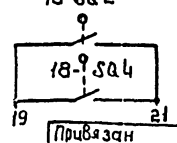
~ 380В Схема электрическая управления



Диаграммы замыканий контактов выключателей



Во всему управления заводской см. АСТ-13

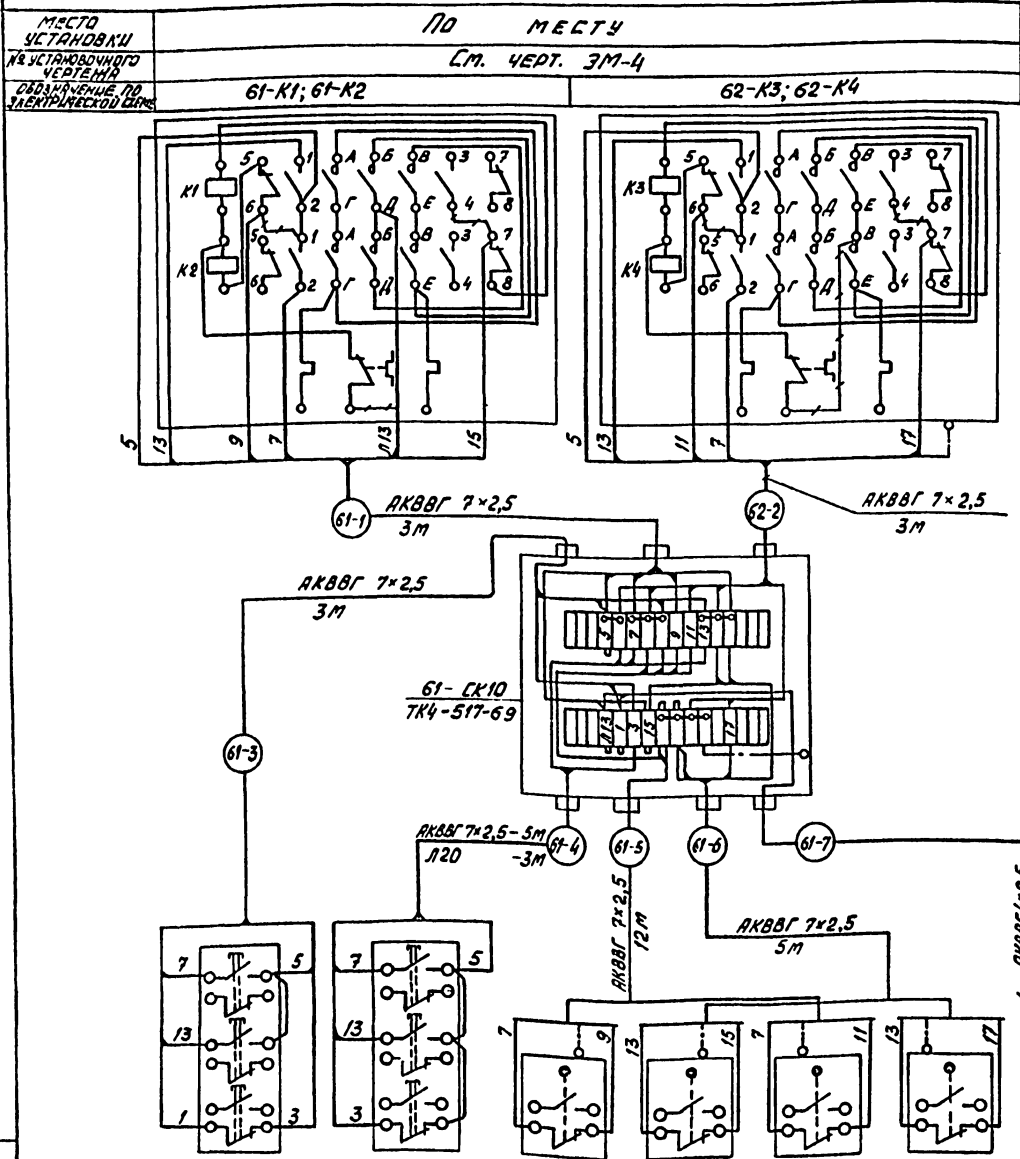


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
18-KK1 19-KK2	Реле тепловое	2	см. черт. ЭМ-4
18-K1, 18-K2 19-K3, 19-K4	Пускатель	2	
	Кнопочный пост управления Т16-526.216-78		
18-SB1	ПКЕ-212-3УЗ	1	
18-SB2	ПКЕ-222-3УЗ	1	
18-SF	Выключатель АКБЗ-1М, U~500В, Ip 1.0А		
	отс. 3. ТУ 16.522.140-78	1	
18-SQ1...	Выключатель конечный		Комплектно с воротами
18-SQ4	ТУ 16-526.433-78	4	
1	Кабель ГОСТ 1508-78* Е		
1	АКВВГ 4x2.5	5	м
2	АКВВГ 7x2.5	14	м
3	АКВВГ 10x2.5	17	м
4	Коробка соединительная КСК-ЗЭ ТУ 36.1733-75	1	шт
5	Труба стальная водовозпроводная А20		
	ГОСТ 3262-75*	3	м

ТП 503-2-2.1.86 АСТ			
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Гип	Ринкер	Станция	Лист
Н.контр.	Сажновская	РП	15
Нач. отд.	Молчанов	Закрытая стоянка	
Рук.ер.	Нечаева	Ворота №2.	
Рук.ер.	Житина	Схемы	
Ст.инж.	Звездинцев	Минавтотранс РСФСР	
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Ростовский филиал	

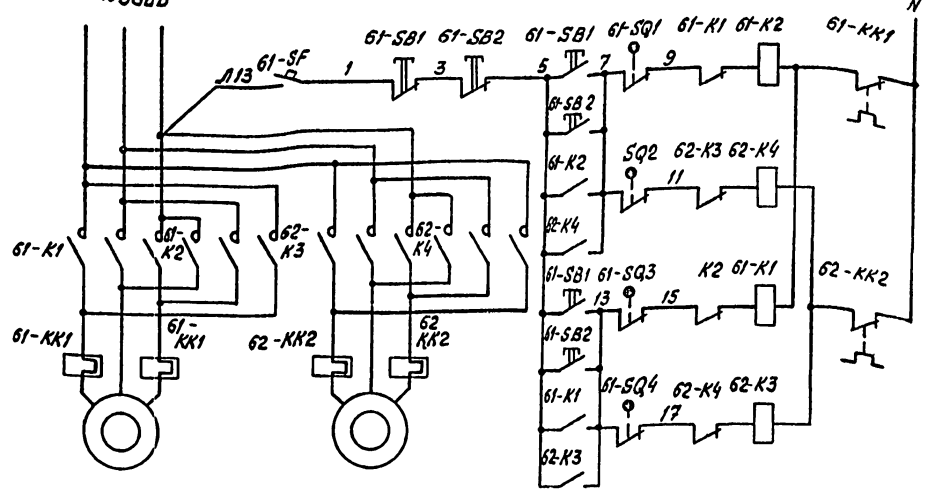
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-2.1.86 АЛБОМ Ш

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ И УСТАНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА	61-SB1	61-SB2	61-SQ1	61-SQ3	61-SQ2	61-SQ4	61-SF
МЕСТО УСТАНОВКИ	4. 407. 235-025	У ВОРОТ ВНУТРИ ЗДАНИЯ	У ВОРОТ СНАРУЖИ ЗДАНИЯ	С.М. СЕРИЯ 1.435.2 -23		ПО МЕСТУ У ЭЛЕКТРОПРИВОДА ВОРОТ	ПО МЕСТУ

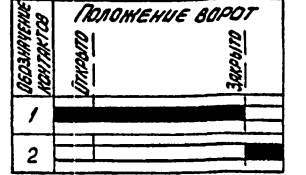
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ



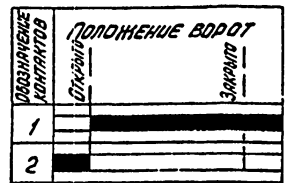
ЗАКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛ. ПРИВОДА ВОРОТ
ОТКРЫТИЕ	

ДИАГРАММЫ ЗАМКНАНИЙ КОНТАКТОВ

КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ 61-SQ1, 61-SQ2



КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ 61-SQ3, 61-SQ4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
■	КОНТАКТ ЗАМКНУТ
□	КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
61-KK1, 62-KK2	РЕЛЕ ТЕРМОВОЕ	2	См. черт. ЭМ-4
61-K1, 61-K2, 62-K3, 62-K4	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	2	
ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный ТУ 16.526.216-78			
61-SB1	ПКЕ-212-3У3	1	
61-SB2	ПКЕ-222-3У3	1	
61-SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АК63-1м; U=500В; Jр 1,0А	1	
	ОТС. 3 ТУ 16.522.140-78		
61-SQ1-61-SQ4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ	4	КОМПЛЕКТНО С ВОРОТАМИ
КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78 *Е			
1	АКВВГ 4x2,5	2	м
2	АКВВГ 7x2,5	23	м
3	КОРобКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-32 ТУ36.1753-75	1	шт
4	ТРУБА ВОДОТАЗОПРОВОДНАЯ ЛЕГКАЯ Л20		
	ГОСТ 3262-75	3	м

ТП 503-2-2.1.86		АСТ
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТЫМ СТОЯНОМ		
ПРИБОРЫ	ГИП	АВТОМАТ
	И. КОПЕЦ	ПРОЕКТИРОВЩИК
	И. В. Д. Д.	МАСТЕР
	П. К. Г. П.	УЧЕТЧИК
	Р. К. Г. Р.	УЧЕТЧИК
	С. И. И. И.	УЧЕТЧИК
	С. И. И. И.	УЧЕТЧИК
ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА		СТАН. ПОСТ
ВОРОТА №5		16
СХЕМЫ		МИХАИЛОВА И ГИПРОАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

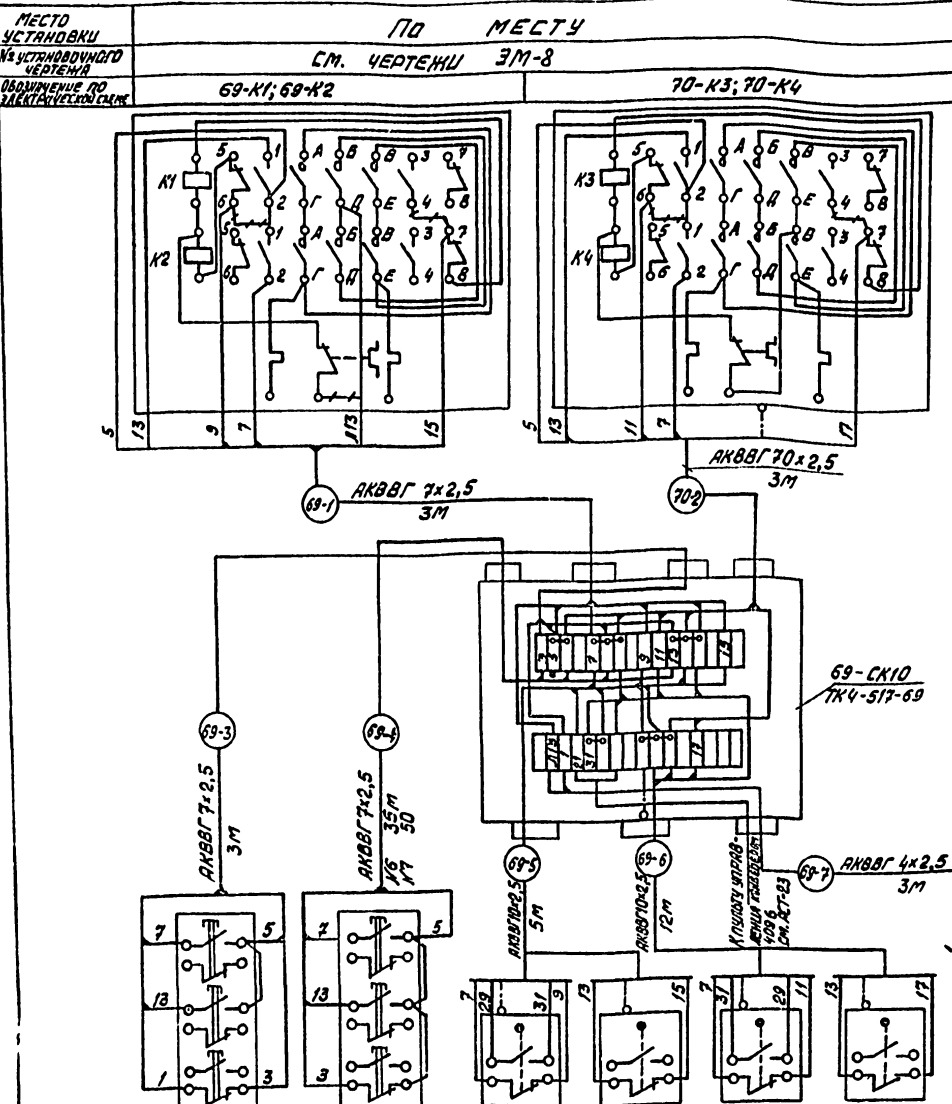
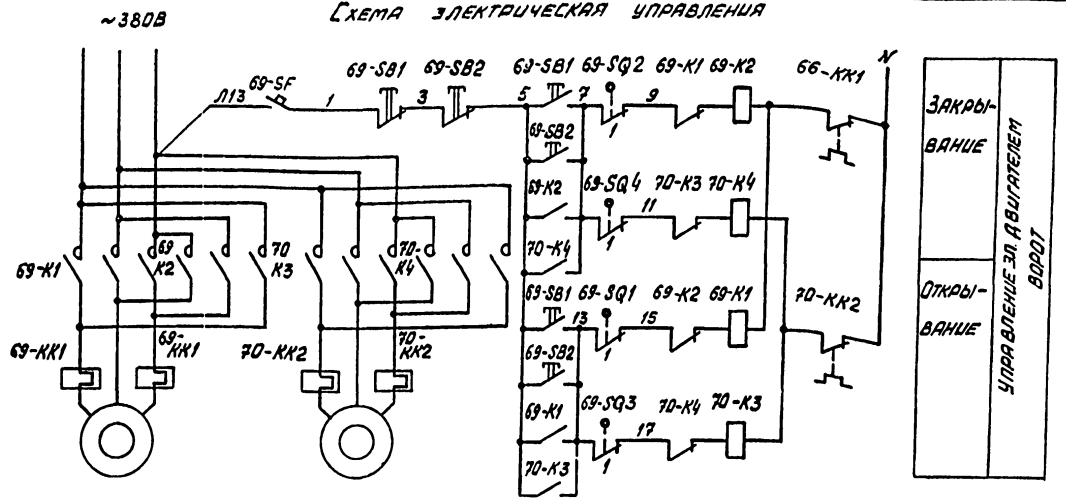
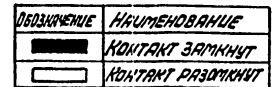
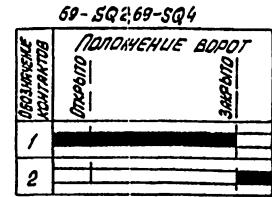


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ

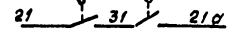


ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



ПОД. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
69-KK1, 70-KK2	РЕЛЕ ТЕРМОБОЕ	2	СМ. ЧЕРТ. 3М-8
69-K1, 69-K2, 70-K3, 70-K4	ПУСКАТЕЛЬ	2	
69-SB1	КНОПочный ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ Т16-526.216-78		
69-SB2	ПКЕ-212-3У3		
69-SB2		2	
69-SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АК63-1М, U~500В, Ip 1,0А		
	ОТС. 3, ТУ16.522.140-78	1	
69-SQ1...	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ		КОМПЛЕКТНО С ВО-
69-SQ4	ТУ16-526.433-78	4	РОТТИИ
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*E		
1	АКВВГ 4x2,5	0	М
2	АКВВГ 7x2,5	103	М
3	АКВВГ 10x2,5	34	М
4	КОРДСКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-32 ТУ36.1753-75	2	ШТ.

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ КОНВЕЙЕРОВ МОДЕЛИ Ч036 СМ. АСТ-19 69-SQ2, 69-SQ4



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ И НАИМЕНОВАНИЕ	69-SB1	69-SB2	69-SQ2	69-SQ1	69-SQ4	69-SQ3	69-SF
ИЗМЕНАЦИЯ	4.407-235-025		СМ. СЕРИЮ	1.435.2-23			ИР ТИПУ 4-407-235-025
МЕСТО УСТАНОВКИ	УЧАСТОК СБОРКИ СЛОНИИ	ОПЕРАТОРСКАЯ	В СТВОРКАХ ВОРОТ				ПО МЕСТУ

НОМЕР ВОРОТ	6	7
НОМЕР ЭЛ. ПРИВОДА ВОРОТ ПО ЧЕРТ. 3М	69 70	71 72

1. СХЕМА РАЗРАБОТАНА ДЛЯ ВОРОТ №6 И ПРИМЕНЕНА ДЛЯ ВОРОТ №7
2. ИНДЕКСЫ В ОБОЗНАЧЕНИИ АППАРАТУРЫ И МАРКИРОВКЕ КАБЕЛЕЙ СООТВЕТСТВУЮТ №№ ЭЛ. ПРИВОДОВ ВОРОТ.
3. ЛИНИИ +++ ДЕМОНТИРОВАТЬ.
4. МАТЕРИАЛЫ УЧЕНЫ ДЛЯ ДВУХ ВОРОТ.

Т П 503-2-2.1.86 АСТ		АСТ	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 630 ЛЕТОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
Закрытая стоянка	РП	17	
Участок ударки салона Ворота №6 (№7). Схемы	МИНИСТРОМ ВЕСЕД ГИПРОАВТОТРАНС РАСТОВСКИЙ ФИШАЛ		

ПРИВЯЗАН	ГИП	ИНЖЕНЕР
	Н. КОНТ. САНКОВСКАЯ	
	Н. КОЛОД. ПОЛОНОВ	
	И. К. П. ИЕЧУЕВА	
	И. К. П. КУТУША	
ИИВ. №2	С. Т. ИИК. ЗАВЯТЦЕВА	

Схема подключений

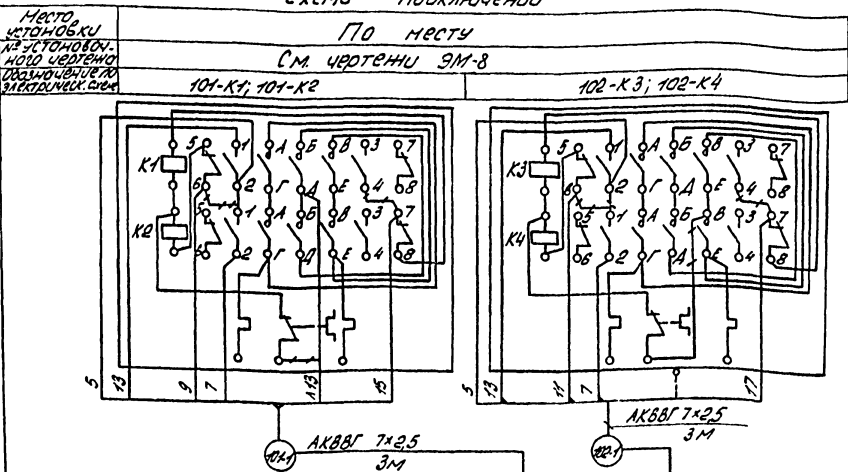
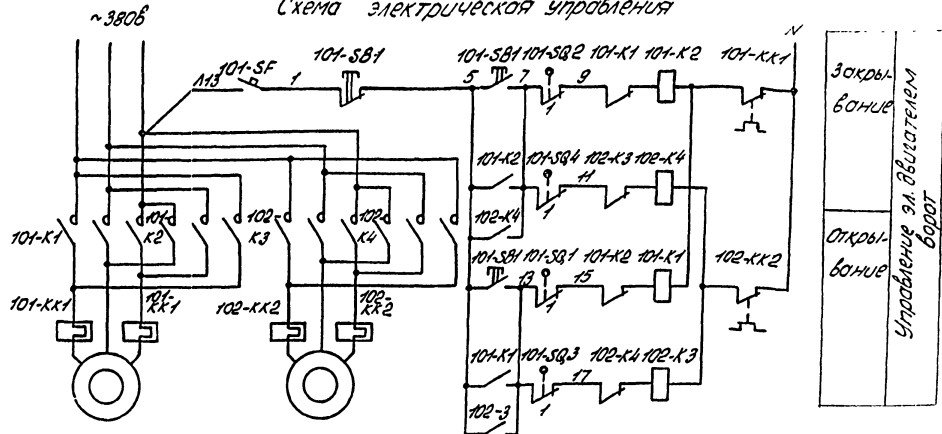
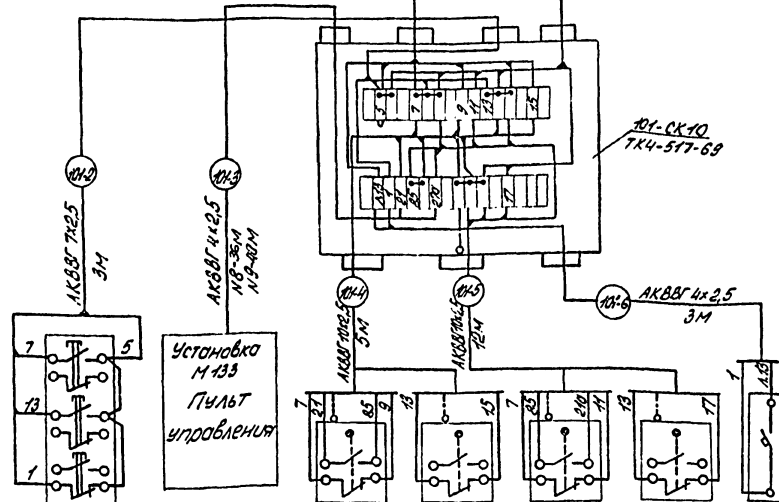


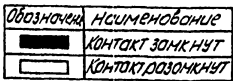
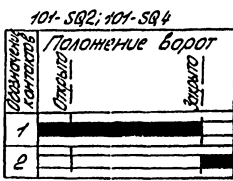
Схема электрическая управления



Закрыва-  
вание  
  
Откры-  
вание  
  
Управление эл. двигателем  
ворот



Диаграммы замыканий контактов конечных выключателей



Пор. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
101-КК1	Реле тепловое	2	см. черт. ЭМ-8
101-КК2	Пускатель	2	
101-КК3	Кнопочный пост управления	1	ПКЕ-212-3У3 ТУ 16-526.216-78
101-SF	Выключатель АКВ3-1М, U <sup>н</sup> 500В, Ip 1,0А, отс. 3 ТУ 16-526.140-78	1	
101-SQ1	Выключатель конечный	4	Комплектно с воротами
101-SQ4	Кабель ГОСТ 1508-78 *Е		
1	АКВВГ 4х2,5	82	М
2	АКВВГ 7х2,5	18	М
3	АКВВГ 10х2,5	34	М
4	Коробка соединительная КСК-32 ТУ 36.1753-75	2	ШТ

Обозначение по электрической схеме	101-SB1	101-SQ2	101-SB1	101-SQ4	101-SQ3	101-SF
№ установки по месту	4407-235-025	См. серия	1.435.2-23			по типу 4407-235-023
Место установки	Операторская	в створках ворот				по месту

В схему управления конвейером модели П7540 см. АСТ-21 101-SQ 2; 101-SQ 4

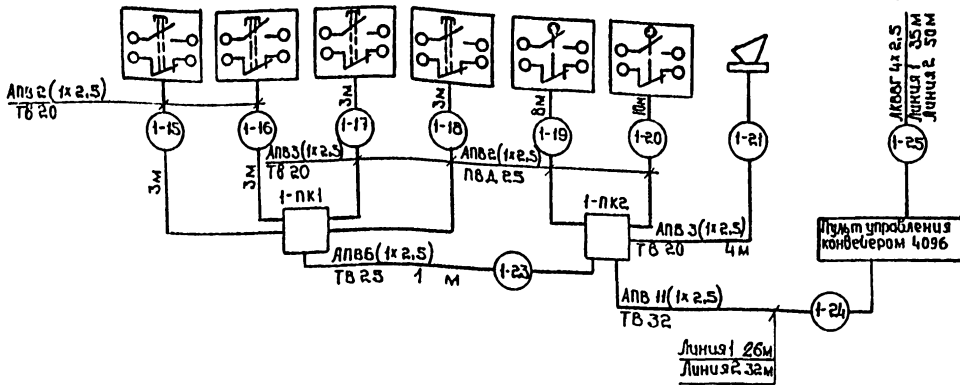
ТТТ 503-2-2.186 АСТ	
Автомобильное предприятие по 650 легковым автомобилям-такси с закрытой стоянкой	
Закрытая стоянка	Страна ЛУК ЛУКОВЕ
Участок монтажа воротной схемы.	РП 18
	ГИПРОАВТОТРАНС

Номер ворот	8	9
Номер эл. привода ворот по черт. ЭМ	101	102
	103	104

1. Схема разработана для ворот №8 и применима для ворот №9.
2. Индексы в обозначении аппаратуры и маркировке кабелей соответствуют инд. эл. приводам ворот.
3. Линии +++ вмонтировать.
4. Материалы учтены для двух ворот.

Привязки	ГПТ	Финкел	Лит
	А.КОНД	С.КОМ	Л.П.
	Н.О.О.	М.О.О.	Л.О.
	Р.К.Э.	Н.С.Э.	Л.С.Э.
	А.К.Э.	Л.К.Э.	Л.С.Э.
	М.И.И.	З.В.И.	Л.С.Э.

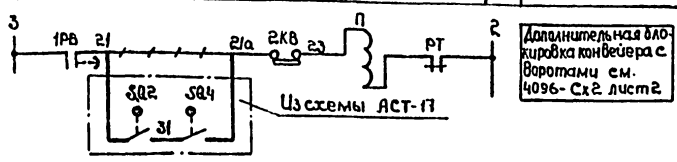
Место установки	Пост №1	Пост №2	На конвейере	На раме приводной станции	По месту
№ установки Идея чертежа Обозначение по эл. схеме	Расстановку и подключение аппаратуры выполнить согласно паспортной схемы и черт. 4096-Сх3				
	1КП	1КС	2КП	2КС	1КВ 2КВ 3В



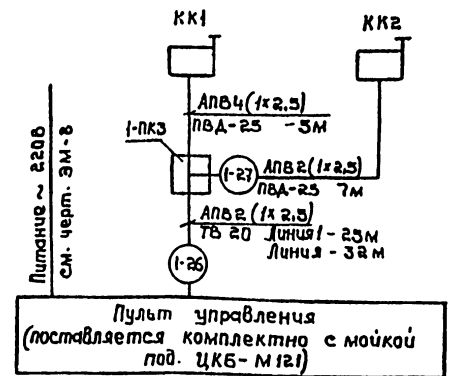
К кабелем 4x2,5 (69-Ск10) см АСТ-17

- Существующие цепи
  - Дополнительные цепи
  - Демонтируемые цепи
1. Электроаппаратура, устанавливаемая по месту, поставляется комплектно с пультом управления
  2. Схема разработана для первой линии. Для второй линии схема аналогична с изменением индекса, "1" в маркировке кабелей на индекс "2".
  3. Материалы учтены для двух линий.

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод АПВ сеч. 1x2,5мм <sup>2</sup> ГОСТ 6323-79*	948	м
2	Тв 20	32	м
3	Тв 25	2	м
4	Тв 32	58	м
5	Труба из полиэтилена ПВД-25 ГОСТ 18399-83	36	м
6	Коробка протяжная У274 УХЛЗ ТУ36-1728-81	4	шт
7	Уплотнительная втулка У292 УХЛЗ ТУ36-1728-81	20	шт
8	Кабель АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	85	м



Имя, фамилия, должность		ТП 503-2-21.86 - АСТ	
Приказан		Автотранспортное предприятие, на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
ГНП	Финкер	Стоянка	Лист
Н. контр.	Сакновская	рп	19
Нач. отд.	Молчанов	Конвейер 4096	
Рук. ар.	Нечаева	Схема подключений	
Рук. ар.	Житина	Минавтотранс РСФСР	
Ст. инж.	Звездинцев	ГИПРОАВТ ПТРАНС	
		Ростовский филиал	

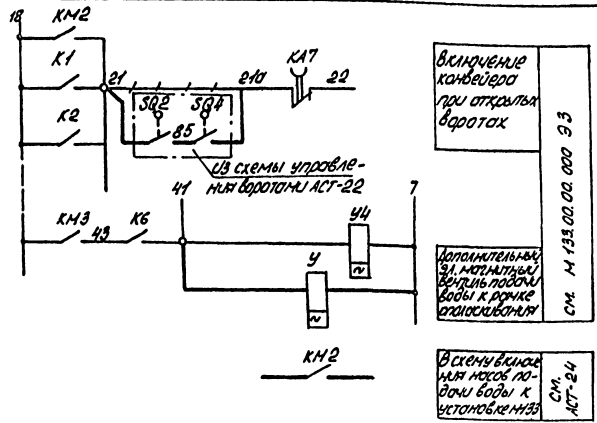


Пульт управления (поставляется комплектно с мойкой под. ЦКБ-М121)

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод АПВ сеч. 1x2,5мм <sup>2</sup> ГОСТ 6323-79*	182	м
2	Труба винилпластовая Тв 20 ТУ6.19.231-83	57	м
3	Труба из полиэтилена ПВД-25 ГОСТ 18399-83	24	м
4	Коробка протяжная У272 УХЛЗ ТУ36-1728-81	2	шт
5	Втулка уплотнительная У292 УХЛЗ ТУ36-1728-81	6	шт

1. Электроаппаратура, устанавливаемая по месту, поставляется комплектно с пультом управления
2. Расстановку и подключение электроаппаратуры выполнить в соответствии с паспортной схемой.
3. Схема разработана для первой линии мойки. Для второй линии схема аналогична с изменением индекса, "1" в маркировке кабелей на индекс "2".
4. Материалы учтены для двух линий.

Имя, фамилия, должность		ТП 503-2-21.86 АСТ	
Приказан		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
ГНП	Финкер	Стоянка	Лист
Н. контр.	Сакновская	рп	20
Нач. отд.	Молчанов	Закрытая стоянка	
Рук. ар.	Нечаева	Установка для мойки ЦКБ-М121	
Рук. ар.	Житина	Схема подключений.	
Ст. инж.	Звездинцев	Минавтотранс РСФСР	
		ГИПРОАВТ ПТРАНС	
		Ростовский филиал	



Включение конвейера при открытии ворот

Дополнительный вентиль подоводки воды к ручке отключен

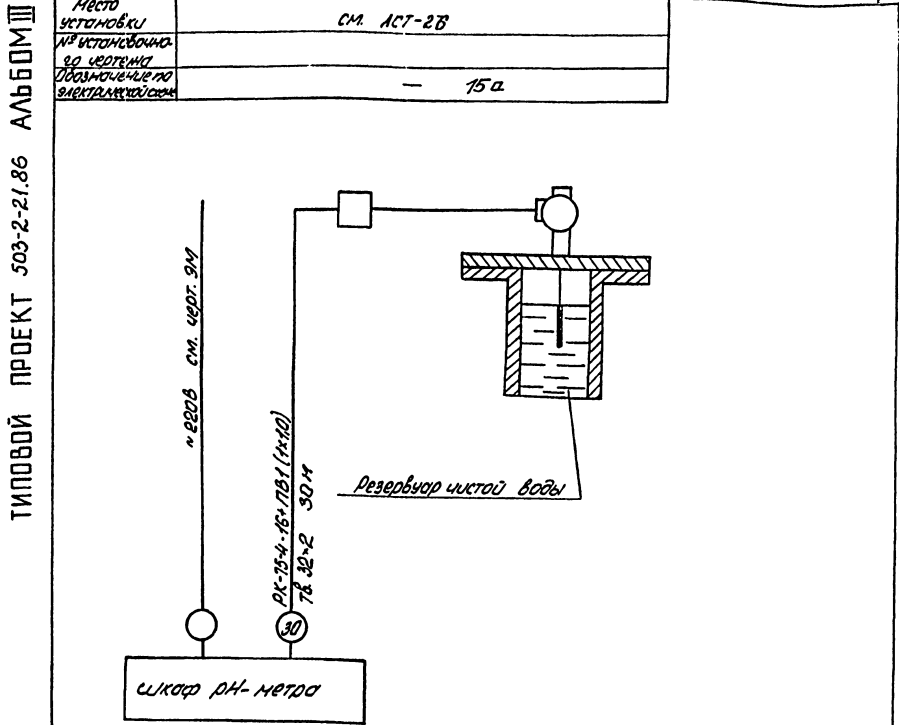
В схему включены для насос подоводки воды к установке

1. Существующие цепи
2. Демонтируемые цепи
3. Дополнительные цепи
4. Аппаратура, поставленная комплектно с оборудованием, устанавливается и подключается согласно паспортной схеме на линии М133.
5. Материалы, не входящие в комплект поставки, заказаны в спецификации 503-2-2.1.86 Альбом III АСТ.01
6. Дополнительно устанавливаемый вентиль учтен в технологической части проекта.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-2.1.86 АЛЬБОМ III				
<b>ТТТ 503-2-2.1.86 АСТ</b>				
Автомобильно-такси с закрытой стоянкой				
Привязан	ТИП	ФУНКЦИЯ	Стандарт	Лист
	Монтаж	Электрика	РП	21
	Монтаж	Монтаж	РП	21
	Монтаж	Монтаж	РП	21
	Монтаж	Монтаж	РП	21
Изм. №	Страницы	Электросхема	Монтажные чертежи	

Копирован: АСТ - формат А3

Место установки	см. АСТ-2В
№ установки	
№ чертежа	
Обозначение по электротехнической	— 15а

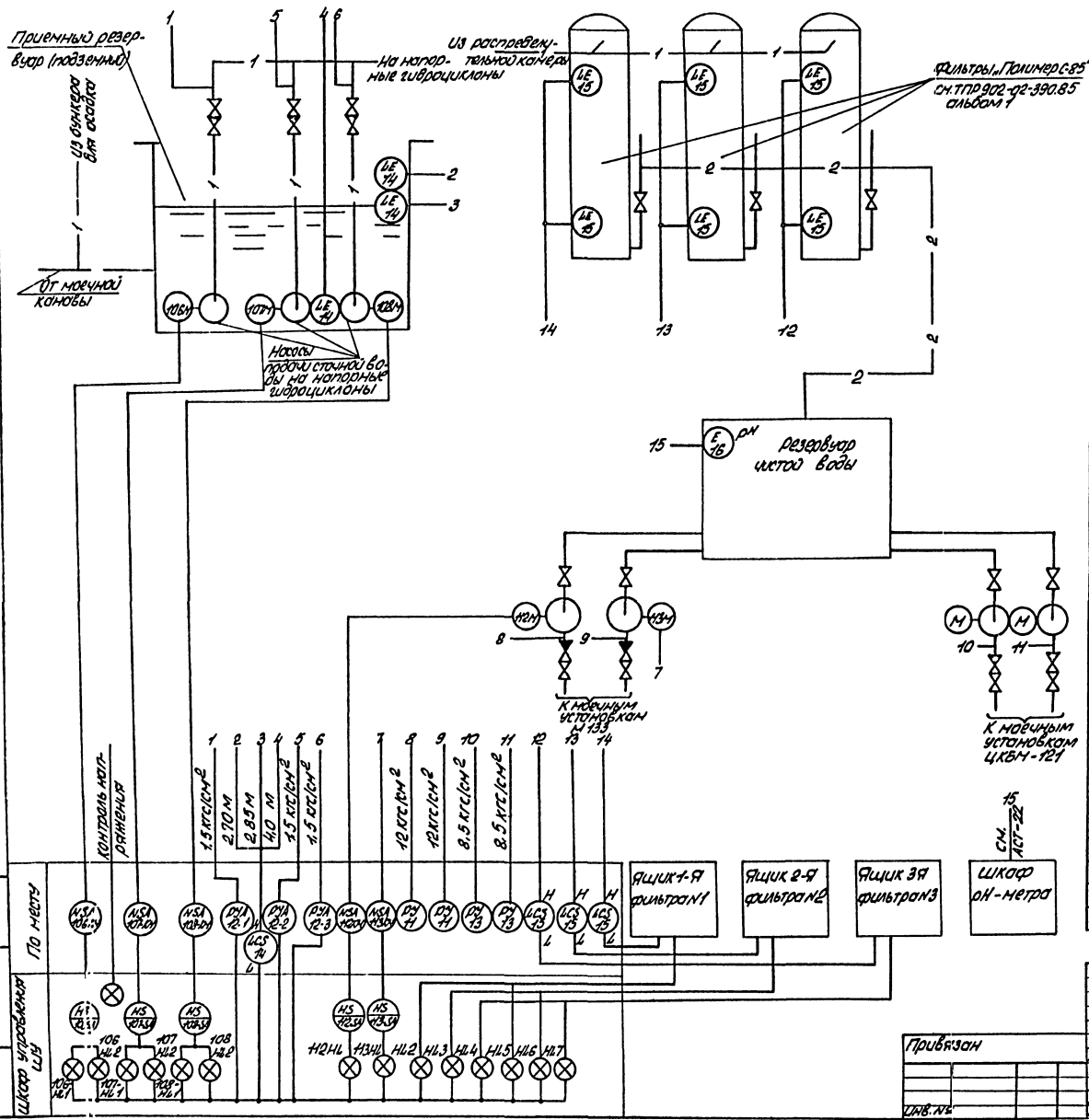


№	Наименование	кол	Примечание
1	Кабель ГОСТ 11326-23-79 <sup>а</sup> РК-75-4-16	30	
2	Провод ПВ-1 сеч 1,00мм <sup>2</sup> ГОСТ 6323-79	30	М
3	Труба винилпластовая ТБ32*2 ТХБ 19.231-23	30	М
Кол. 15	Чувствительный элемент величины сопротивления ДЛ-4М-14	1	шт
	9 электрод ЭСП-04-4(3)-1700		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-2.1.86 АЛЬБОМ III				
<b>ТТТ 503-2-2.1.86 АСТ</b>				
Автомобильно-такси с закрытой стоянкой				
Привязан	ТИП	ФУНКЦИЯ	Стандарт	Лист
	Монтаж	Электрика	РП	22
	Монтаж	Монтаж	РП	22
	Монтаж	Монтаж	РП	22
Изм. №	Страницы	Электросхема	Монтажные чертежи	

Копирован: АСТ - формат А3

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЛЬБОМ III



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления ШУ		
	Ломма КМ 6 - 60; У-2208; ГОСТ 6340-74		Итого 7516-535.82-76
Н11	АЕ-3151111УХЛ	1	
Н16...Н17	АЕ-3131111УХЛ	5	
Н18...Н19	АЕ-3111111УХЛ	3	
Н20...Н21	АЕ-3141111УХЛ	3	
Н22...Н23	АЕ-3121111УХЛ	3	
К1, К2	РПЧ-2-36800 УЗА	2	
К	РПЧ-2-36220 УЗА	1	
КТ	Реле РРТ 72 322400У4 У-2208 ТУ 16-523.472-79	1	
	Переключатель ПКУ-3-120У3; ТУ 16-526.047-74		
106-3А...	ПКУ-3-120У3 Схема 3077	3	
112-3А	ПКУ-3-120 У3 Схема 2001	2	
112-3А	Выключатель А63-14; У-380В; ТУ 16-522.110-74		
3Ф2	УД 0,63А; отс. 1.3	1	
3Ф1	УД 1А; отс. 1.3	5	
3Ф1	УД 16А; отс. 1.3	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
	Пускатель магнитный		см 3М-11
	Реле тепловое		
поз. 12	Манометр электроконтактный 9КМ1Ух.4		
	Предел измерения 0+4 кгс/см <sup>2</sup>	3	
	Сигнализатор; комплект, датчик вертикальный		
поз. 14	l <sub>1</sub> = 0,6 м; l <sub>2</sub> = 2 м	1	
поз. 15	Сигнализатор уровня СУ-13-ПТ-04-0М-2 в комплекте:	3	см. т.р. 902.1306 альбом 1
	преобразователь первичный ПТ-040М-2	6	
	преобразователь вторичный ВПР-2	3	
	Манометр показывающий ТУ 25.02.26-74		
поз. 11	Предел измерения 0+16 кгс/см <sup>2</sup> 20М1-100116	2	
поз. 12	Предел измерения 0+10 кгс/см <sup>2</sup> 08М1-100110	2	

ТТ 503-2-21.86 АСТ	
Автоматическое приведение на водонапорной автоматической-тех. с закрытой стеной	
Гип. Инж. ...	Закрытая стенка РП 23
Дир. ...	Оливковые соединения ГИПРОАВТОТРАНС
Инж. ...	Схема функциональная

ВНЕШНИЙ ВОЗДУХ

ПО МЕСТУ  
Шкаф управления ШУ

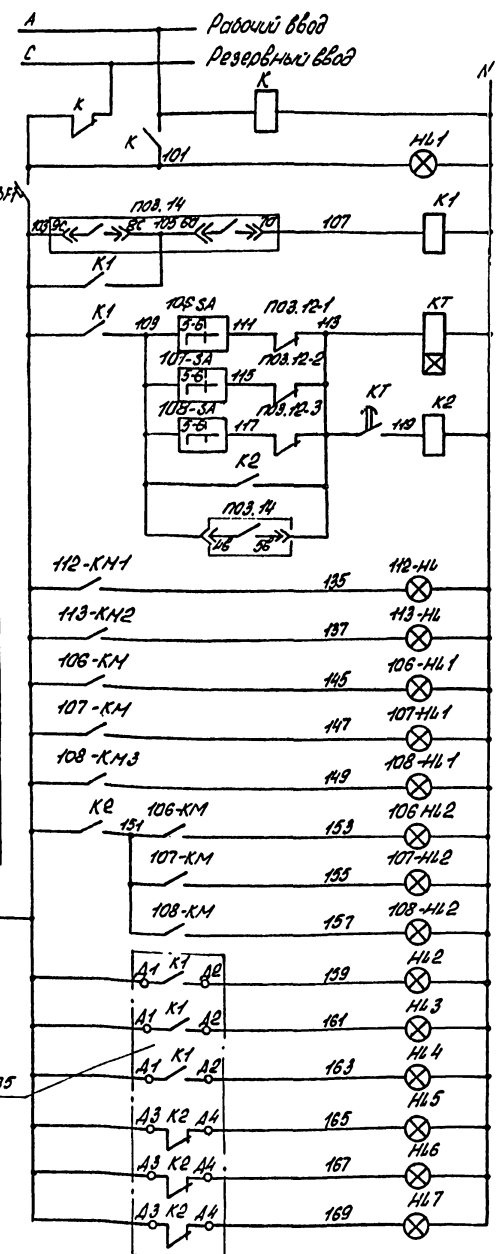
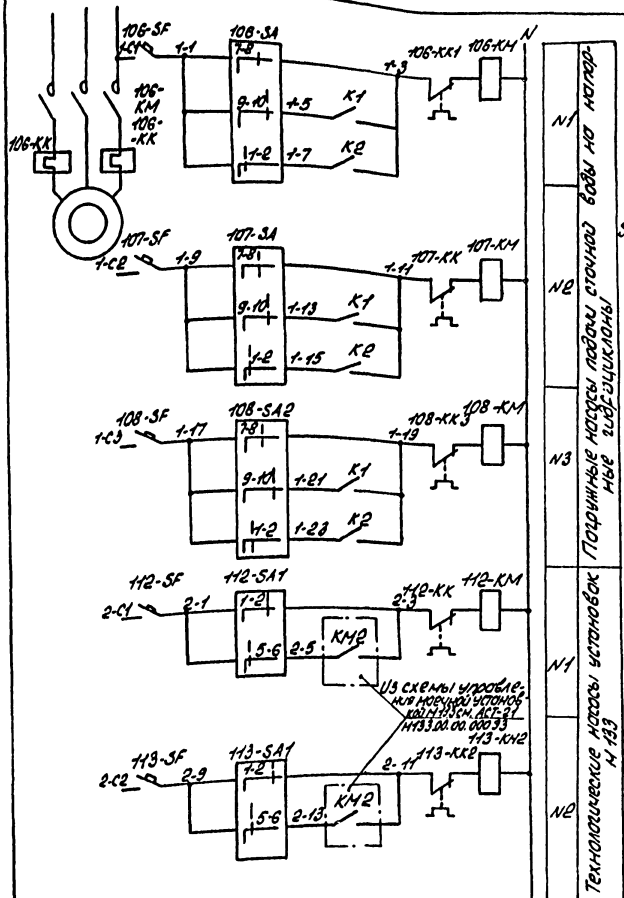
Контроль маг. давления  
1.5 кгс/см<sup>2</sup>  
2.70 М  
2.85 М  
4.0 М  
4.5 кгс/см<sup>2</sup>  
4.5 кгс/см<sup>2</sup>  
12 кгс/см<sup>2</sup>  
12 кгс/см<sup>2</sup>  
8.5 кгс/см<sup>2</sup>  
8.5 кгс/см<sup>2</sup>

Ящик 1-9  
Ящик 2-9  
Ящик 3-9  
Шкаф ОН-метр

Привезен

Гип. Инж. ...  
Инж. ...  
Дир. ...  
Инж. ...

Инж. ...  
Инж. ...  
Инж. ...  
Инж. ...



~380В Линия питания для щитов центрального управления насосов	Реле времени КТ	Управление	Вкл. резерв	Сигнализация
			Вкл. рабочий	Сигнализация
Вкл. резерв	Вкл. рабочий	Управление	Вкл. резерв	Сигнализация
			Вкл. рабочий	Сигнализация

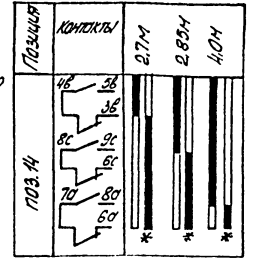
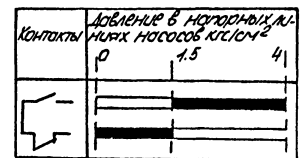
Диаграммы замыкающей контактов универсальных переключателей 106-SA; 107-SA; 108-SA 112-SA; 113-SA

Соединение контактов	Положение рычажка			
	-90°	-45°	0°	+45°
1-2	-	×	-	-
3-4	-	×	-	-
5-6	-	×	-	×
7-8	-	-	×	-
9-10	-	-	-	×

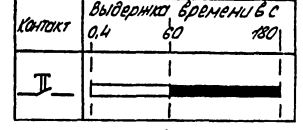
Соединение контактов	Положение рычажка		
	-45°	0°	+45°
1-2	-	-	-
3-4	-	-	-
5-6	-	-	-
7-8	-	-	-

Регулятор-сигнализатор уровня

электрониконтного материала 12



реле времени КТ



Контакт	выдержка времени в с	наименование
1	0,4	Контакт замкнут
2	60	Контакт разомкнут
3	180	Контакт не используется

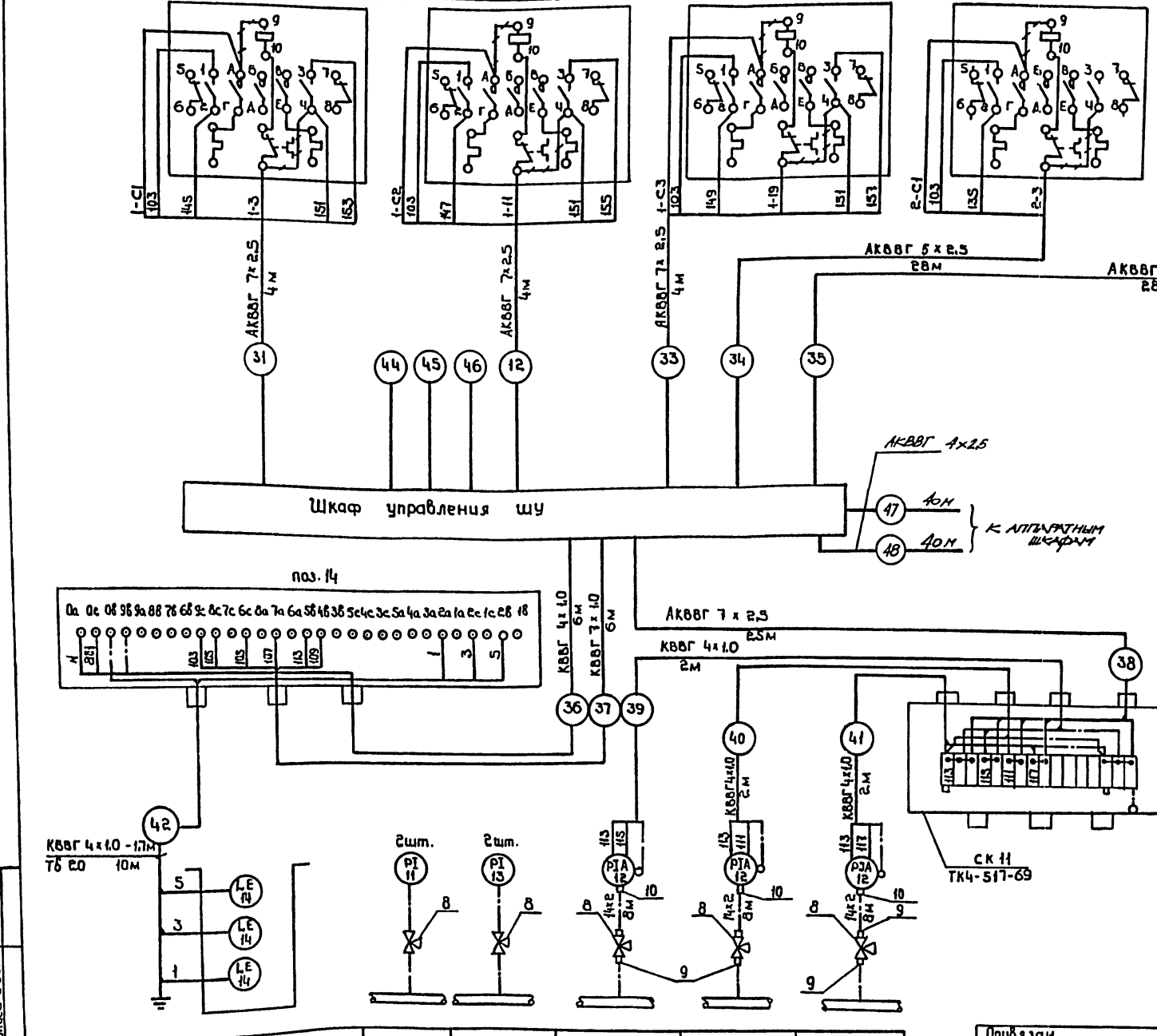
Пояснения к схеме

- Поперные насосы работают в автоматическом режиме по схеме: два рабочих, один резервный. Рабочие насосы включаются при высоком уровне в резервуаре (стаховити 2,85м), отключаются при низком уровне (2,7м) или при падении давления в напорном трубопроводе рабочего насоса. На шкалу вынесены световые сигналы включения рабочих и резервного насосов.
- От фильтров, Полимер-85 на шкалу вынесены сигналы берини-то аварийного уровня и неисправности прибора поз. 15.
- Автоматизация фильтров принята по ТПД 302-02-390.85 альбом Ш.
- Спецификацию см. АСТ-23.

04 ТПД 302-02-390.85 альбом Ш, лист 2

ТТ 503-2-21.86 АСТ		Лист 24	
Тип	Электронный	Страна	Литва
Исполнение	Закрытый шкаф	Лист	24
Материал	Пластик	Лист	24
Фактор надежности	Высокий	Лист	24
Длина	1200	Лист	24
Ширина	600	Лист	24
Высота	1800	Лист	24

Место установки	На отм. 0.000					На отм. 3.300		
№ установочной чертежа	По чертежам ЭМ-11					См. ТРП 902-02-390.85 альбом I		
Обозначение по эл. схеме	100-КМ	107-КМ	108-КМ	112-КМ	113-КМ	М114	М115	М116



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78 * Е		
1	АКВВГ 5x2.5	161	М
2	АКВВГ 7x2.5	38	М
4	КВВГ 4x1.0	22	М
5	КВВГ 7x1.0	6	М
6	Труба бесшовная 14x2 ГОСТ 8734-75	24	М
	Труба винилпластовая ТУ 16.19.231-83		
7	ТБ 20x1.5	10	М
8	Кран контрольный 3 <sup>д</sup> ходовой 14МГ-00-00	7	шт
	Соединитель ТУ 36.1104-75		
9	НСВ 14x М 20	6	шт
10	НСН 14x М 20	3	шт
11	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75	1	шт
12	КАБЕЛЬ АКВВГ 1x25 ГОСТ 1508-78 * Е	80	М

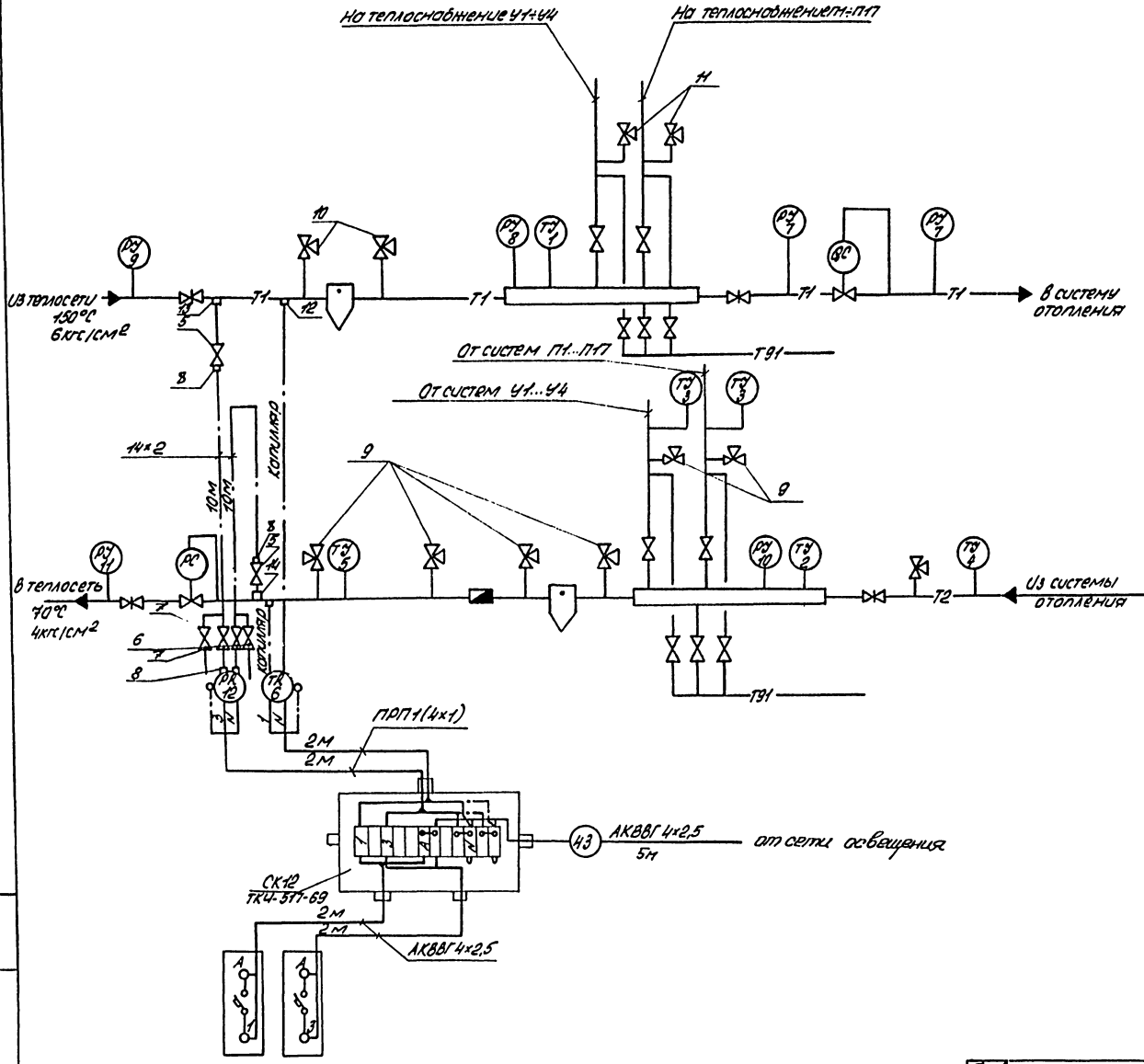
Линии --- демонтировать

Обозначение по эл. схеме				
№ установочной чертежа	ТК4-3136-70	На стене см. АСТ-26		
Место установки	Приемный резервуар	Напорные патрубки технологических насосов	Напорные патрубки пожарных насосов	

Привязан		Гип	Функер	
		Н.контр	Сажновский	
		Нач.отд	Молчанов	
		Рук.вр	Неучасва	
		Рук.вр	Ситкина	
		Ст.инж	Василинцев	2.2.23

ТП 503-2-21.86 АСТ	
Исполнительное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Закрытая стоянка	Стандарт Лист Листов
Очистные сооружения.	Минабтотранс РСФСР
Схема подключений.	ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал



Поз. Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Термометр ГОСТ 2823-73 * E		
поз.1	ТЭ 2 160 163	1	ТМЧ-142-75
поз.2;4;5	ПЭ 1 160 163	3	ТМЧ-142-75
поз.3	ПЭ 1 160 163	2	ТМЧ-144-75
поз.6	Термометр манометрический ТМЭС-711		
	глубина погружения 125 мм, длина дис-танционного капилляра 10 м	1	ТМЧ-49-73
	Манометр ТУ 25.02.26-74		
поз.7..9	ОБМГ - 100 x 10	4	ТКЧ-3138-70
поз.10;11	ОБМГ - 100 x 6	2	ТКЧ-3136-70
поз.12	Манометр самопишущий ТМЭС-711. Предел измерения 0-10 кгс/см²	1	ТМЧ-99-73
SF1, SF2	Выключатель АКБЗ-14У3; U-500В; ЗрАБ; от. 3		
	ТУ 16-322.140-78	2	
1	Ковель АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1308-78 * E	9	
2	Провод ПРПТ-1(4x10) ГОСТ 1843-78 *	4	м
3	Коробка КСГ-12 ТУ 36.1756-75	1	шт
4	Труба бесшовная 14x2 ГОСТ 8734-75	20	м
5	Вентиль 15х18 ПЭ Ду 15 мм; РЧНБСЧ <sub>1</sub> Ду 15 мм	2	шт
6	Кран натяжной муфтовый 11560К Ду 15 мм РЧ 10 кг/см² ГОСТ 22508-77 *	4	шт
	Соединитель ТУ 36.1404-75		
7	НСВ 14 x 1/2"	8	шт
8	НСН 14 x 1/2"	4	
9	Кран натяжной муфтовый с фланцем для манометра 1141-00-00 ТУ 26-07-1061-73	7	шт
	Отборное устройство ТУ 36.1258-76		
10	16-225 П	2	шт
11	16-225 Ч	2	шт
12	Установка термометра	2	ТМЧ-172-75
13	Отборное устройство давления	2	ТМЧ-226-75

Указанные в проекте материалы и оборудование

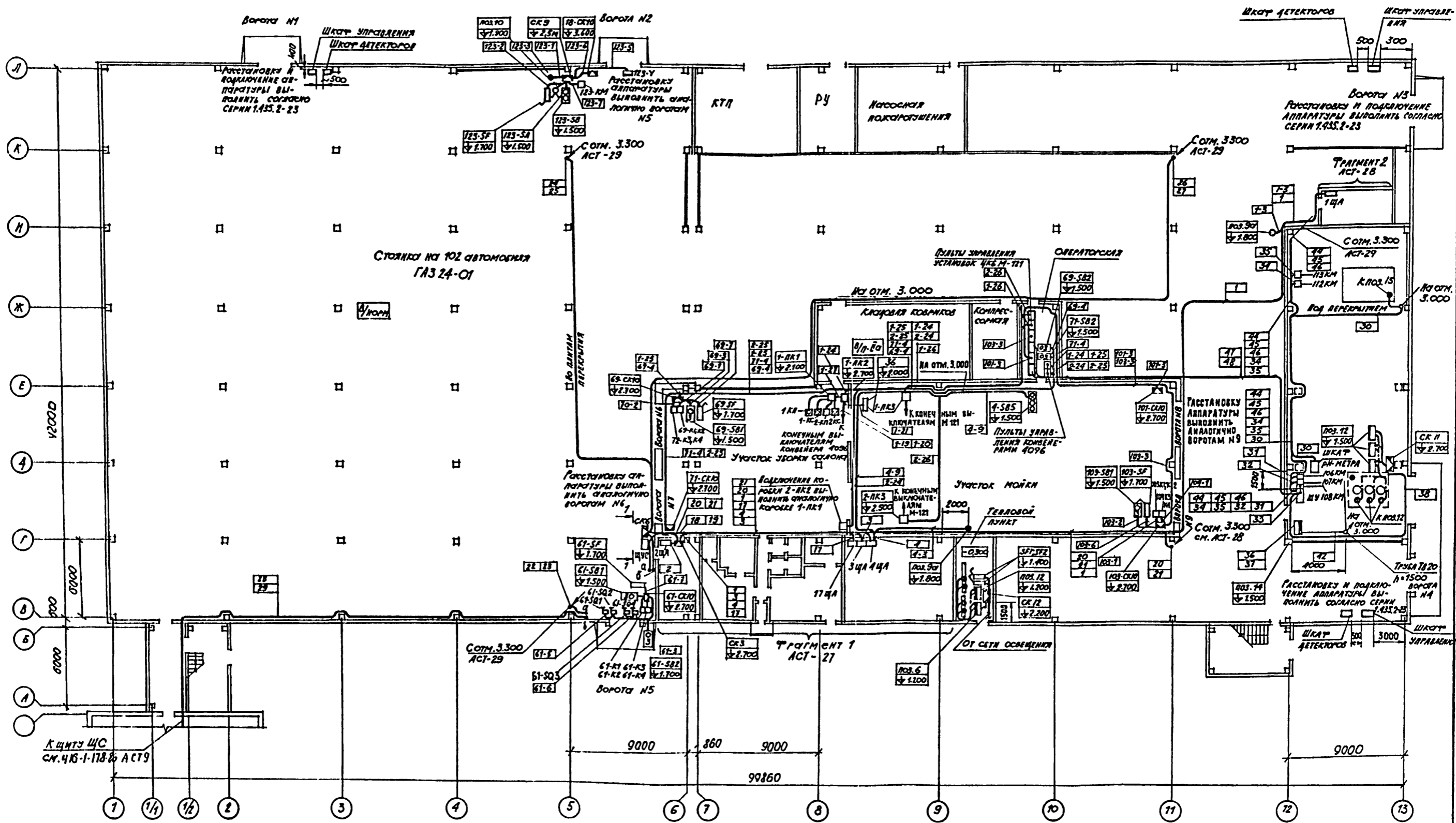
Обозначение	SF1	SF2
№ установочного чертежа	по типу 4407-235-23	

Привязки

Ген. инж.	С.И. Сидорова	Инж.	В.И. Сидорова
Проектант	С.И. Сидорова	Инж.	В.И. Сидорова
Проверен	С.И. Сидорова	Инж.	В.И. Сидорова
Уд. пр.	С.И. Сидорова	Инж.	В.И. Сидорова
Инж. пр.	С.И. Сидорова	Инж.	В.И. Сидорова
Ст. инж.	С.И. Сидорова	Инж.	В.И. Сидорова

ТТ 503-2-2.1.86 АСТ		Лист	Листов
Автомобильное предприятие на 600 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой		Стоянка	26
Узел управления		Сигнализация	
Схема функциональная		Сигнализация	





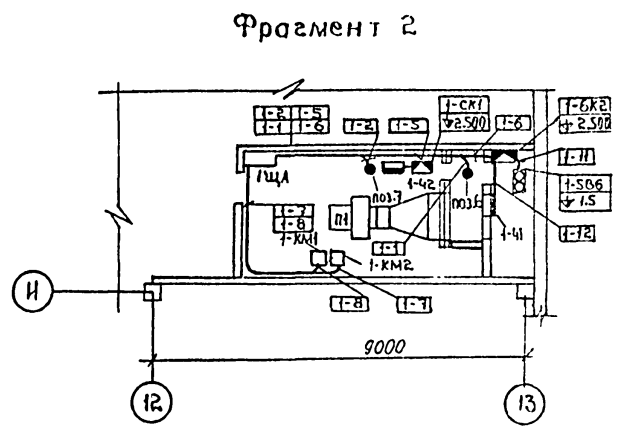
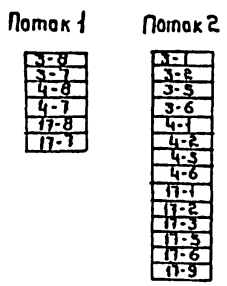
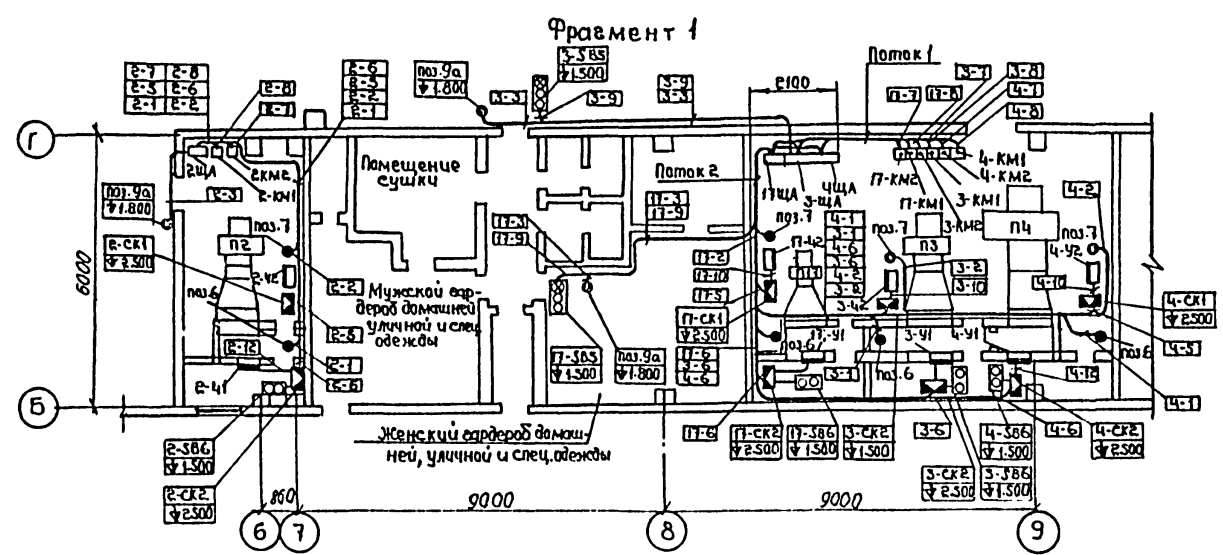
1. Установку конечных выключателей на воротах N2, N5 ... N8 выполнить по серии 1.435.2-23
2. Установку аппаратуры и ее подключение на конвейере 4096, мощной установке ЧКБ М121 и линии М153 выполнить в соответствии с паспортными схемами установок.

ТП 503-2-21.86 АСТ

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК

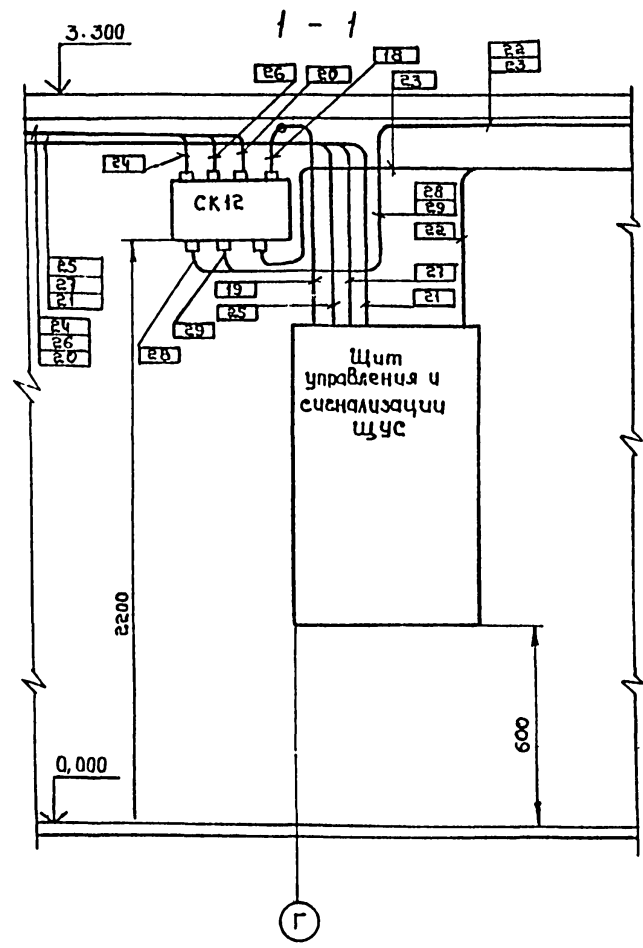
Привязка:	Г.И.П.	Ф.И.О.	Подпись	Закрывающая организация	Станция	Лист	Листов
	И.Контр.	И.И.И.			РП	27	
И.И.В. №	И.И.И.	И.И.И.		Место расположения на отм. 0.000	МИНВОТТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
	И.И.И.	И.И.И.					

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 503-2-21.86 А Л Ь Б О М III



Сводка кабелей и проводов, длина в м

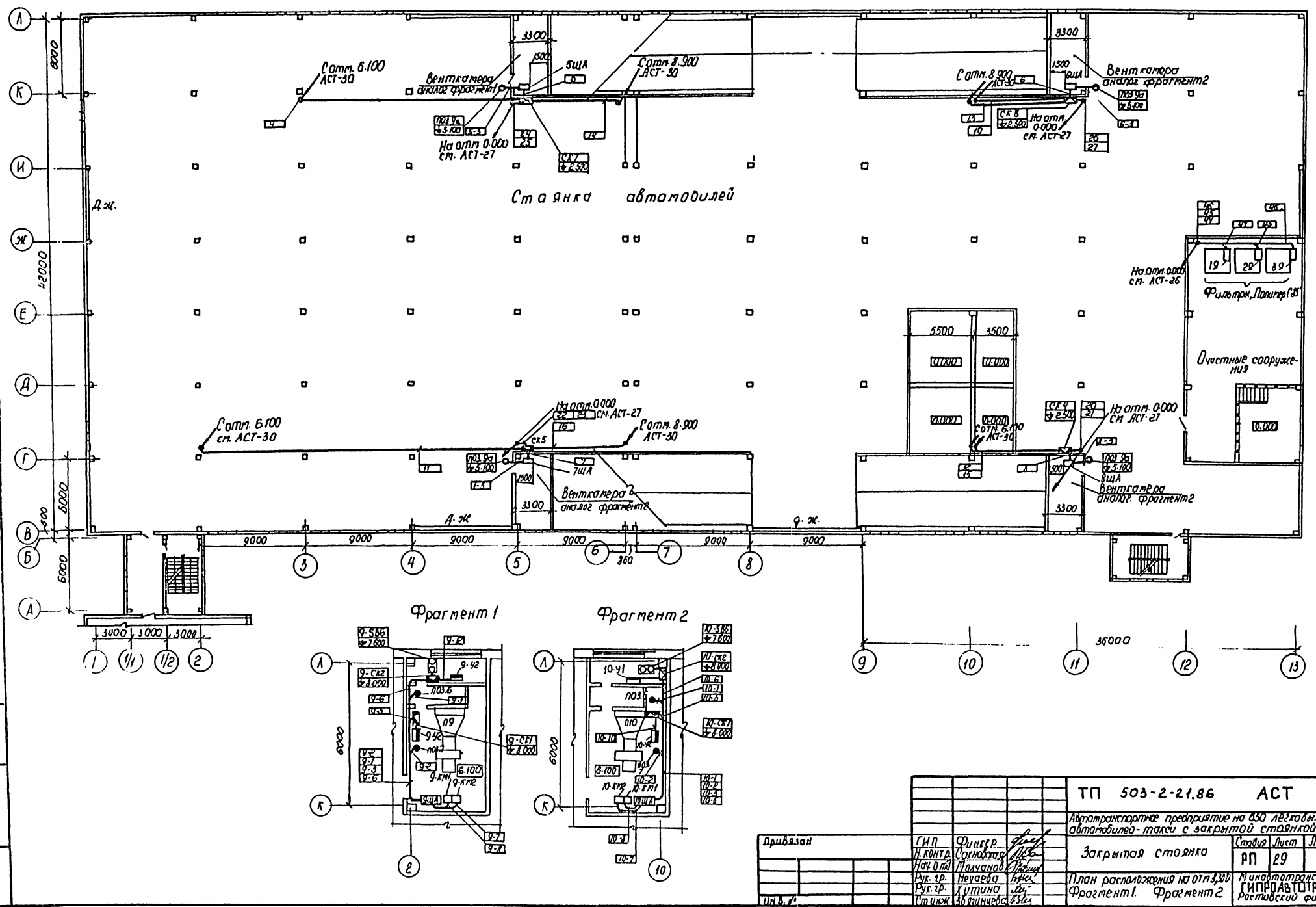
Число и сечение жил, напряжение	Марка				Число и сечение жил, напряжение	Марка				
	КВВГ	АКВВГ	ПРП			ПК75-4-К	АНВ	ПРПМ	ПВ-1	ПВ-3
4x4,0 220В	220					30				
7x4,0 220В	10				1x2,5 220В		4315			
10x4,0 220В	45				2x0,8		220			
4x2,5 220В		720			1x1,0 220В				30	
5x2,5 220В		180								
7x2,5 220В		310								
14x2,5 220В		770								
19x2,5 220В		30								
27x2,5 220В		60								
37x2,5 220В		3								
14x4,0 220В			5							



И н в. № Подпись и дата

		ТП 503-2-21.86 АСТ	
		Двотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой	
Прибязан	ГНП Физкер	Закрытая стоянка	Стандарт Лист Листов
	Н.контр. Салновская	Р	28
	Нач. отд. Молчанов	Минавтотранс РСФСР	
	Рук. гр. Нечасева	ГИПРОАВТОТРАНС	
	Рук. гр. Хитина	Рязанский филиал	
И н в. №	Ст. инж. Звягинцева	План расположения н.о.т.м. одноярусной стоянки с закрытой стоянкой. Фрагмент 1. Фрагмент 2. Вид 1-1	

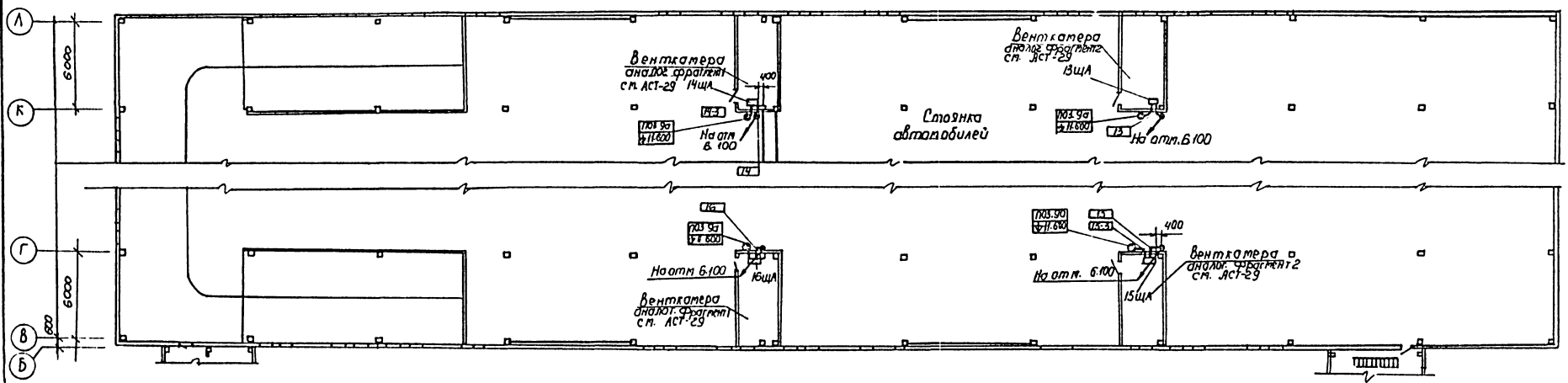
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЛЬБОМ I



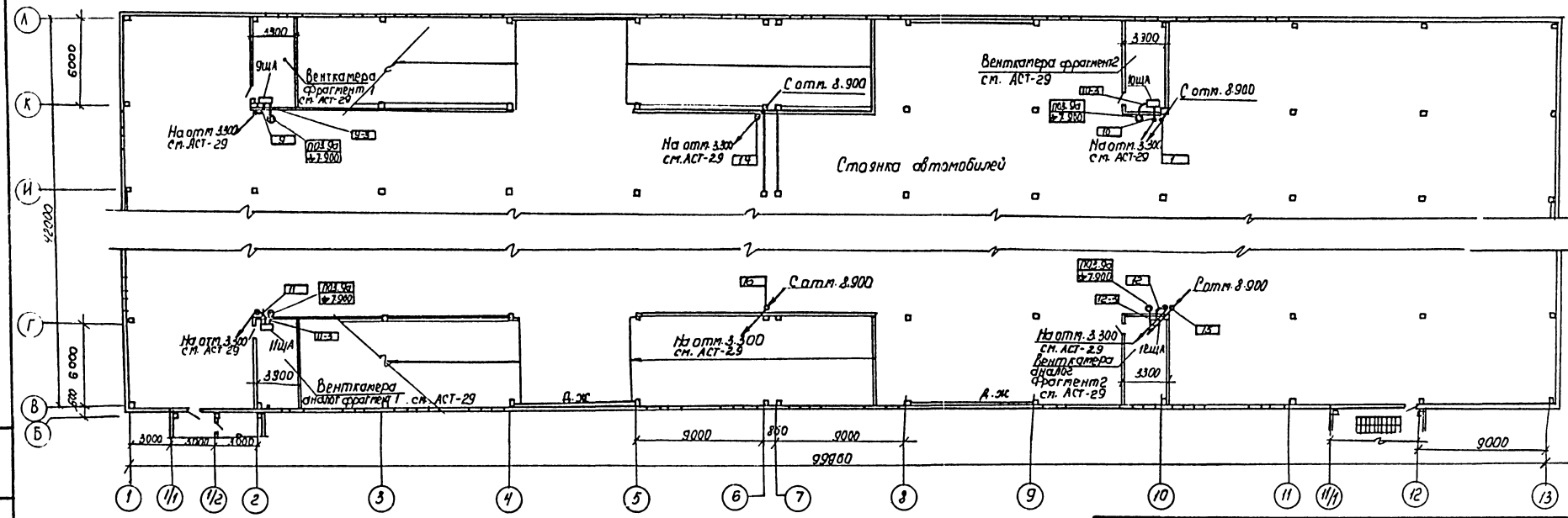
		<b>ТП 503-2-21.86 АСТ</b>	
		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой.	
		Закрытая стоянка	(таблицы) Лист Листов
		План расположения на отп. 3,300	
		Фрагмент 1. Фрагмент 2	
		Исполнитель: НИИ Трансп. Проектирования	
		Проектировщик: Н.К. Контр. Соколов	
		Инженер: М.В. Павлов	
		Инженер: В.В. Невада	
		Инженер: А.А. Лукина	
		Инженер: В.В. Золотникова	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЛБЕОМ И

План на отм. 8.900



План на отм. 6.100



Цифры в кружках и надписи в скобках относятся к плану

ТП 503-2-21.86 АСТ			
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Привязка	Ген. план	Фундер. план	Статьи лист
	Н. контр.	С.подпись	РП 30
	Нач. отд.	Молчанов	
	Рук. гр.	Неволина	
	Рук. гр.	Хитина	
	Ст. инж.	Завитунова	
		Плановое расположение открытых мест автотранс. в с.р.б. между осями 1-В и 6-Г; 11-А и на отм. 8.900 между осями 1-В и 6-Г, 11-А.	
		ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21-86 АЛЬБОМ III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Условные обозначения и изображения

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема организации технологической связи. Схема кабельных соединений ПГС-0.2. Сводная кабелей и проводов	
3	План расположения на отм. 0.000	
4	План расположения на отм. 3.300	
5	План расположения на отм. 6.100	
6	План расположения на отм. 8.900	
7	Скелетные схемы комплексной сети, радиотрансляционной сети и громкоговорящего оповещения	

Наименование	Графическое изображение
Комплексная сеть	—————
Сеть громкоговорящего оповещения и громкоговорящей связи	-----
Номер распределительной телефонной коробки Количество задействованных пар в коробке	КР 16а 5
Номер распределительной телефонной коробки Номер задействованной пары в коробке	16а 00
Категория производства/класс пожарной опасности зоны по ПУЭ	ВМ-1а

Распределительная сеть ГАТС, ПАТС, оперативной телефонной связи диспетчера и электрочасовых сигнализации предусматривается комплексной. Комплексную сеть выполнить кабелем марки ТПН, абонентские сети перечисленных видов связи - проводом марки ТРП.

Распределительную сеть радиотрансляции, сеть громкоговорящего оповещения и громкоговорящей связи выполнить проводом марки ПТНЖ-2х1,2, абонентскую сеть радиотрансляции - проводом марки ПТНЖ-2х0,6.

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

Ведомость основных комплектов чертежей электротехнического раздела см. 503-2-21-86 - 3й лист 1.

Ведомость ссылочных и предлагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Сборник 76 МПС СССР ГМА-ИМЧ-1-83	Аппаратура изделия промышленной связи. Установка на металлоконструкциях, стене, колонне	
Сборник 77 МПС СССР ГМА-ИМЧ-1-83	Аппаратура и изделия промышленной связи. Конструкции крепления. Узлы и детали	
<u>Предлагаемые документы</u>		
503-2-21-86	Спецификации оборудования	Альбом VI
506-2-21-86	Ведомости потребности в материалах	Альбом VII

Общие указания

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

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

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

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 3.3.Финкер

Привязка									
ИВА №									
ТП 503-2-21-86 СС									
Автомобильное предприятие № 650 Лептолах (автомобиль-траксы с закрытой стоянкой)									
ГПП Финкер И. Кондр. Суховская И. М. Д. Д. Молчанова Вед. инж. З. Ю. Ю. Ю. Ст. инж. Черепенев	<table border="1"> <tr> <td>Закрытая стоянка</td> <td>Стандарт</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>РП</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> </table>	Закрытая стоянка	Стандарт	Лист	Листов		РП	1	7
Закрытая стоянка	Стандарт	Лист	Листов						
	РП	1	7						
Общие данные	Инж.автотранс. эс.с.с.р. ГИПРОАВТОТРАНС ДОСТОЙСКИЙ ФИЛИАЛ								

УТВЕРЖДЕНО: [подпись]  
И. Кондр. Суховская  
И. М. Д. Д. Молчанова  
Вед. инж. З. Ю. Ю. Ю.  
Ст. инж. Черепенев

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЛБОМ III

СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

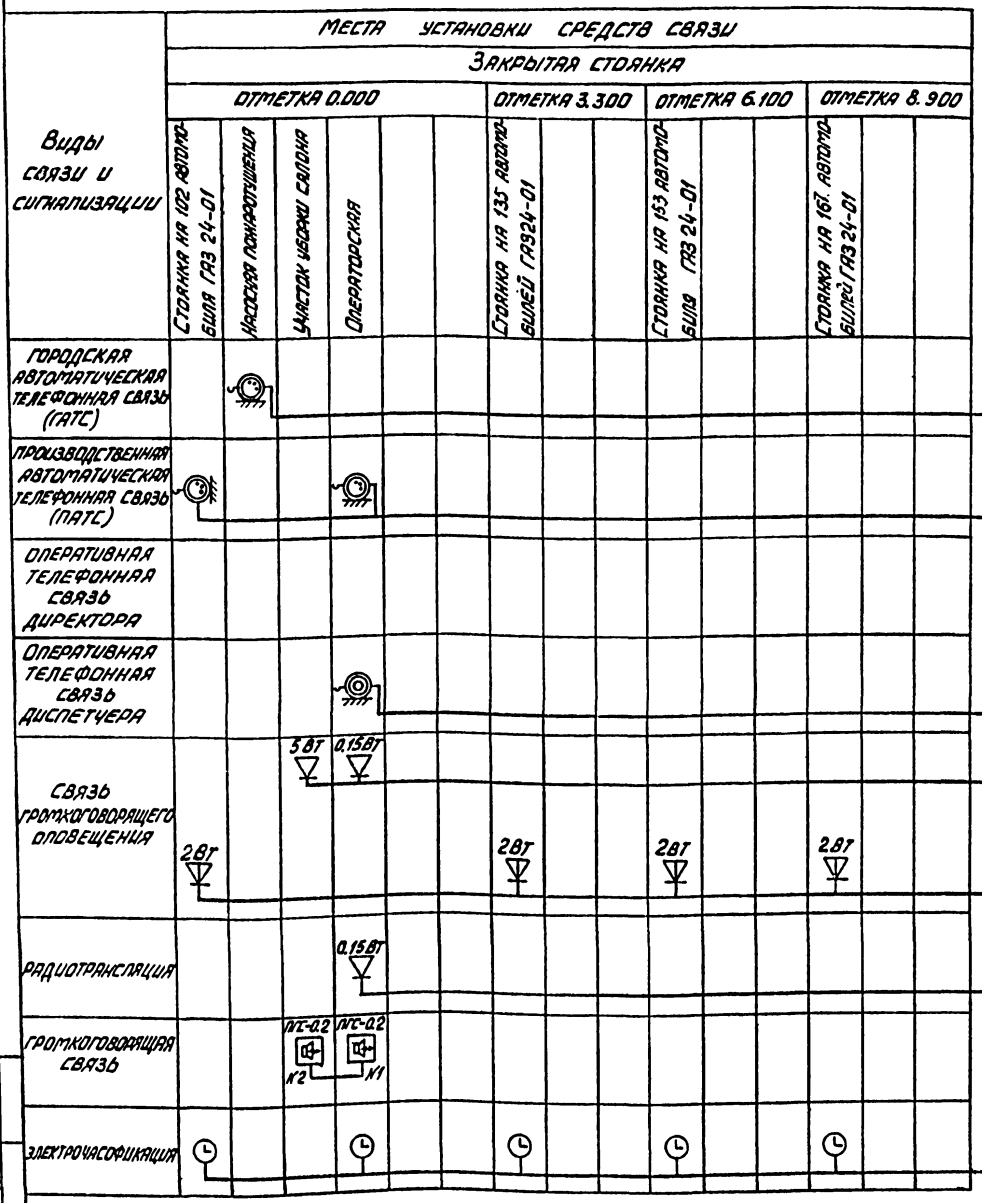
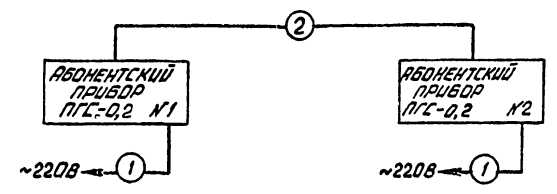


СХЕМА КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПГС-0,2



КАБЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

ПОР.	УЧАСТОК ПРОКЛАДКИ НАЧАЛО — КОНЕЦ	МАРКА КАБЕЛЯ	КОЛ. ПУС-КОВ	ДЛИНА ПУС-КОВ М	ОСЛАБ. ДЛИНА М	НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ
	ПГС-0,2					
1	РОЗЕТКА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ПГС-0,2					ЛИНИЯ СВЯЗИ
2	ПГС-0,2 №1 — ПГС-0,2 №2	ПГПН-2x1,2	1	65	65	ЛИНИЯ СВЯЗИ

Сводка кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА		
	ПГП	ПГПН	ПРП
10x2x0,4	150	—	—
2x0,6	—	10	—
2x1,2	—	1955	—
2x0,4	—	—	875

Линия радиосвязи (разомкнута и отключена)

от городской автоматической телефонной станции

от участка 50/200м вспомогательного здания с КП

от Псков-25 производственного корпуса

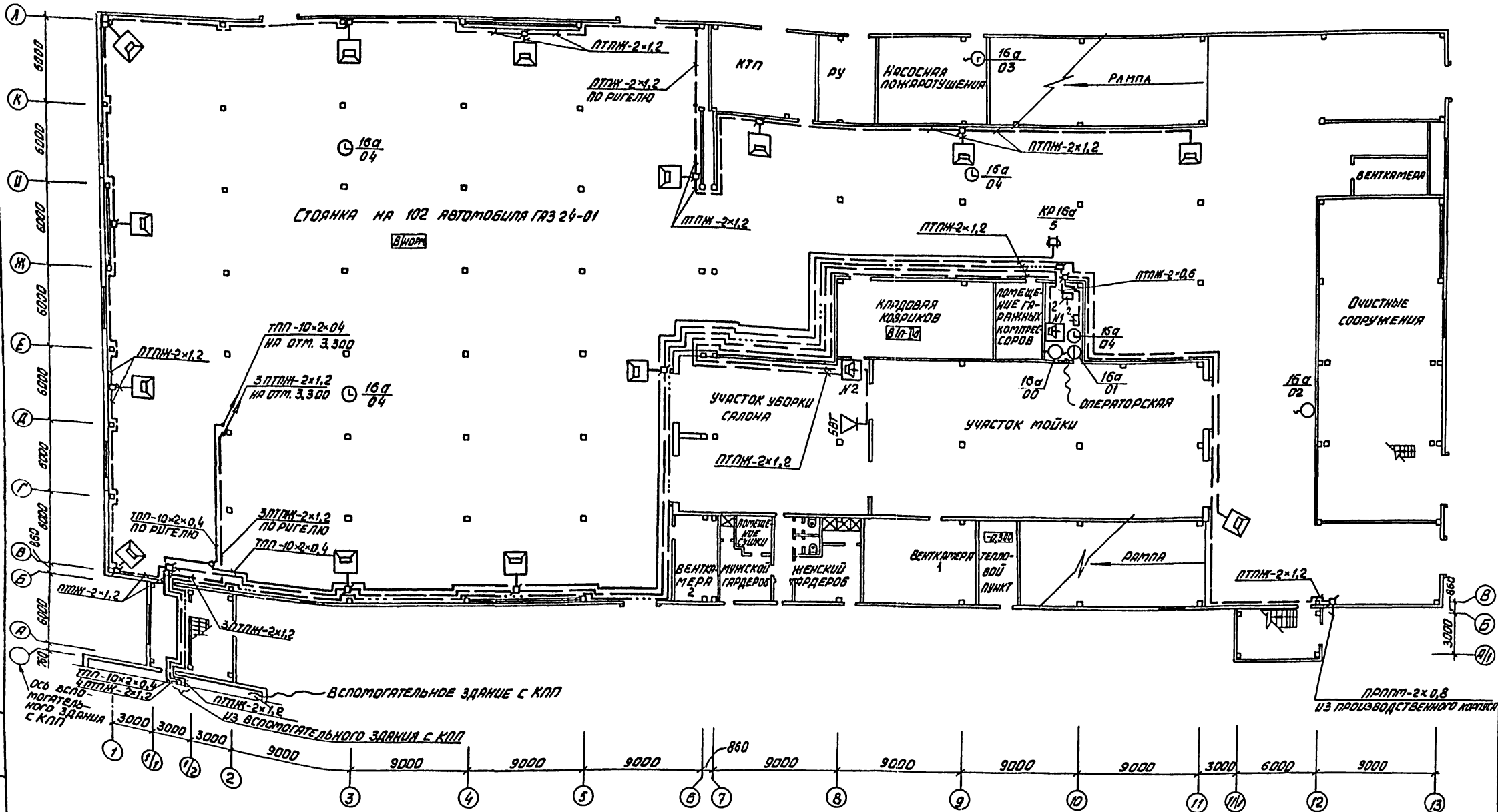
от 100У-101 производственного корпуса

от 100У-101 вспомогательного здания с КП

от городской радиотрансляционной сети

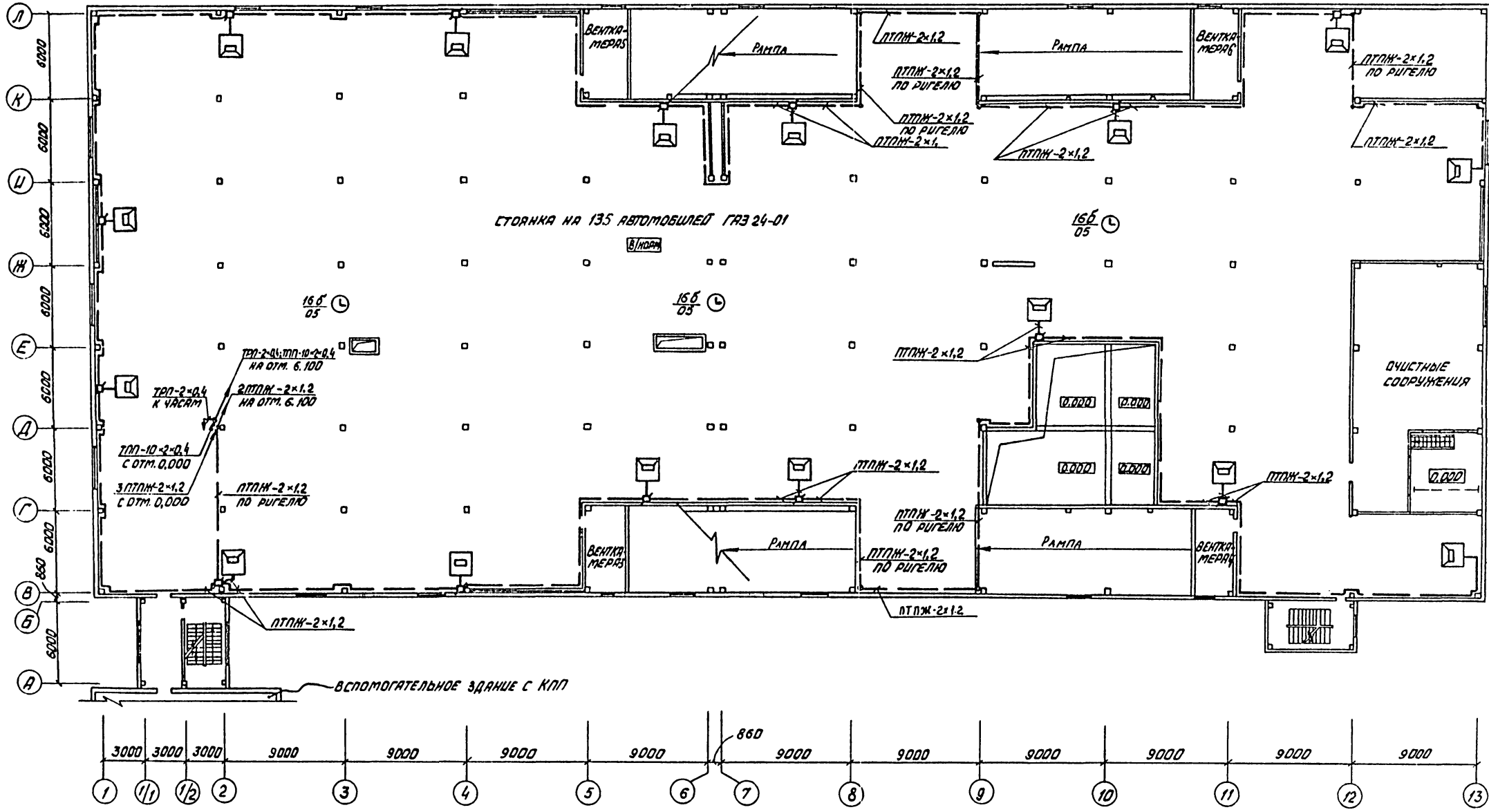
от ПУКЗ вспомогательного здания с КП

ПРИВЯЗАН		ТИП ФУНКЦИОНАЛ		Т П 503-2-21.86		С С	
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ИЗВЕЩЕНИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		СТАТУС И ЛЕТ	
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА		РИП 2	
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ. СХЕМА КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПГС-0,2. СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		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.		С.И.И.И.И. И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	



С.В. ПИВВАРИН

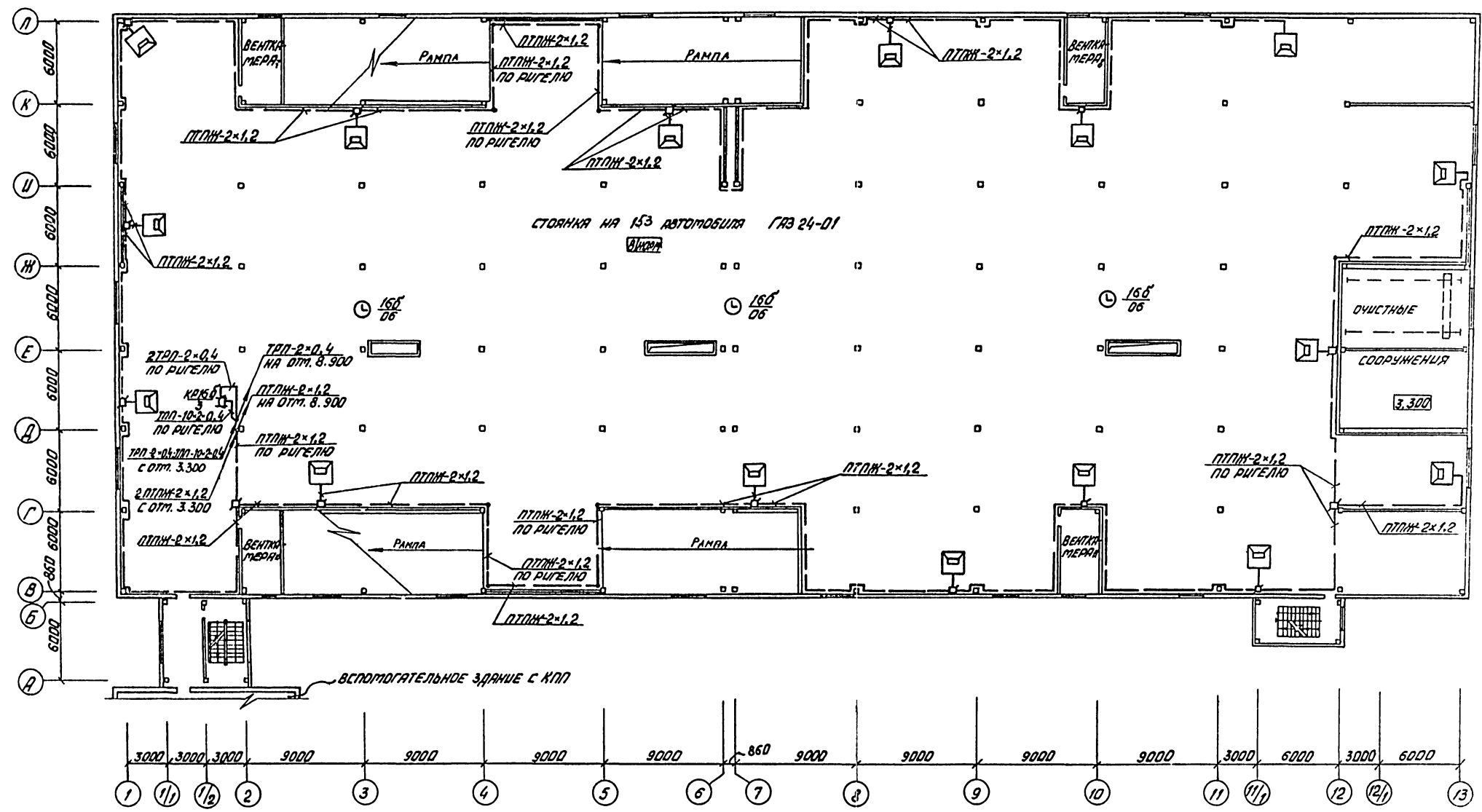
		ТП 503-2-21.86		СС
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		
ПРИВЯЗАН	ГИП	ДИРЕКТОР	СТАДИЯ	ЛИСТ
	И. КОПТЕВ	С.В. ПИВВАРИН	АР	3
	И.В. ОТЕЦ	М.В. ПОДКОПАНОВ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА	
	В.В. ИВАНОВ	В.В. ЗОТОВА	ОТМ. 0.000	
ИВ. №	С.И. ИВАНОВ	Д.В. ДЕРБЕНЕВА	ИЗ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	
			ГИПРОАВТОТРАНС	
			ДАВТОВСКИЙ ЦИЛПИАТ	



Лист № 1 из 2. Входит в состав альбома № 503-2-2.1.86

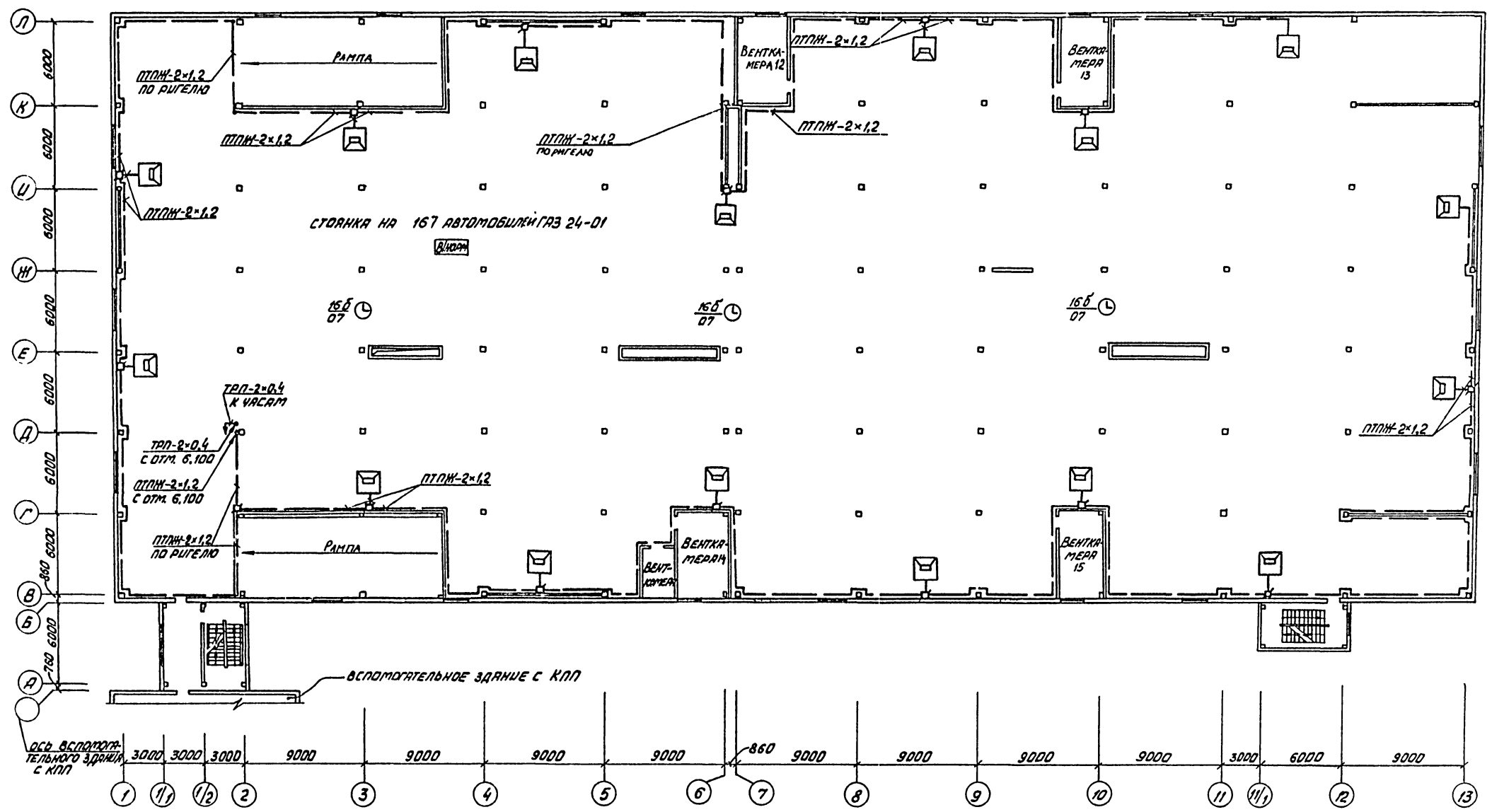
		ТП 503-2-2.1.86		СС
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		
ПРИБАВЛЕН	ГЛП	ФУНКЕР	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	И. КОПТЕВ	САХАРОВСКИЙ	РП	4
	МАКОТОВ	МОЛЧАНОВ	ЛИСТОВ	
	БЕЛКИН	ЗЮТОВА	МИНАВТОТРАНС РСФСР	
Лист № 1	СТ. ИНИЖ.	ЦЕРЕНКОВА	ГИПРОАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ	
		ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА		
		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА		
		ОТМ. 3.300		





ВНЕШНИЕ ПОДЪЕЗДЫ И ПОДЪЕЗДЫ

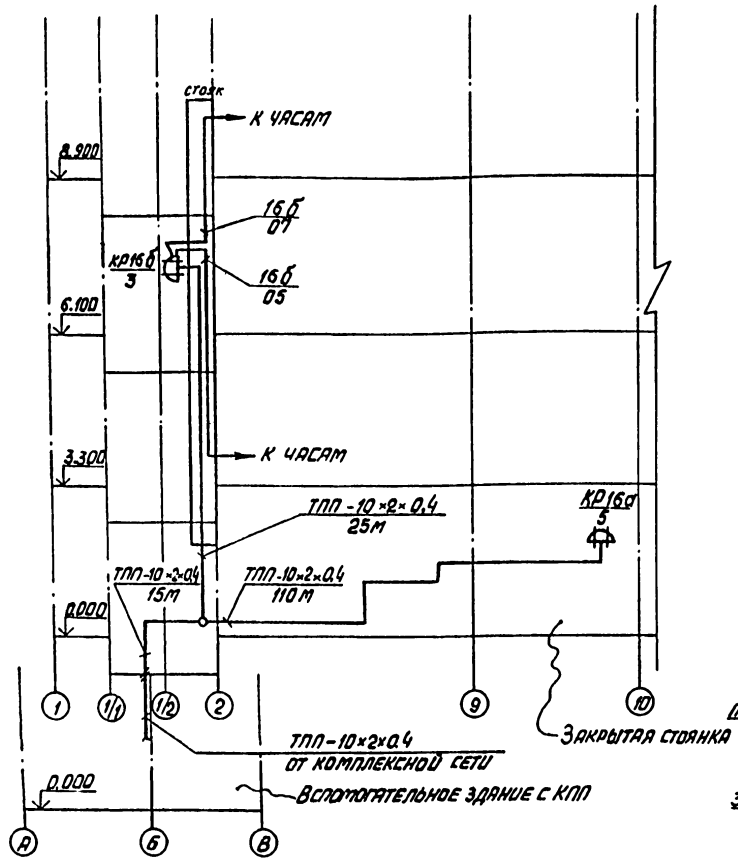
		ТП 503-2-21.86		СС
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 МЕСТАХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		
ПРИВЯЗКА	ГМП	ФУНКЕР	ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА	
	Н.КОМП.	САХИНСКИЙ	СТАНЦИЯ ЛЕСТ. ВЪЕЗДОВ	РП 5
	Н.У.О.П.	КОЛОДНИКОВ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА	
	В.Е.У.И.И.	ЗОТЦЕВ	ОТМ. 6.100	
ИЛР. №	С.Т.И.И.И.	ДЕРЖИНА	МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГИПРАВТОТРАНС» РОСТОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ	



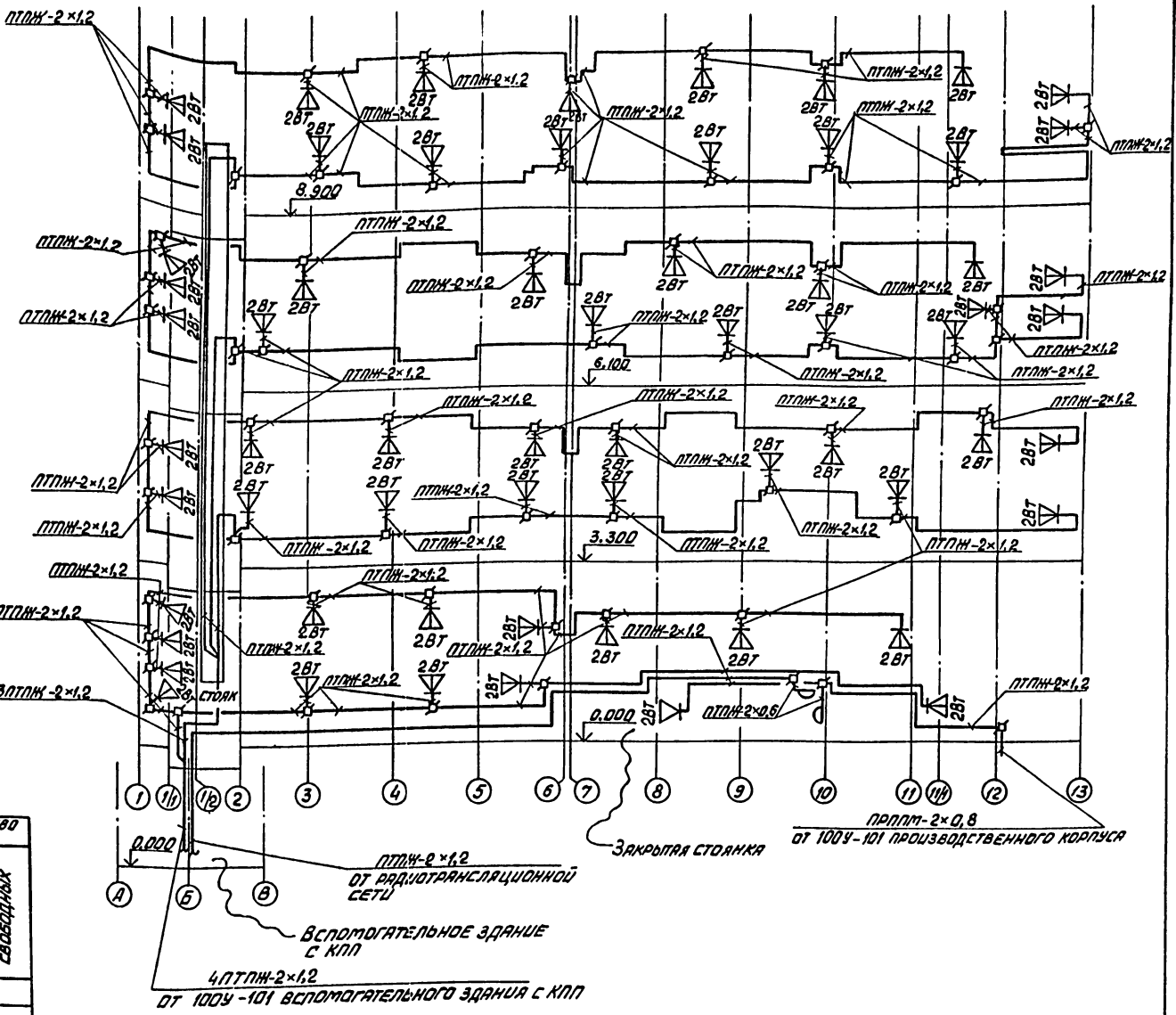
Указ № подл. чертёж и дата выдачи

		ТП 503-2-2.1.86		СС
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ - ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		
ПРИМЕР	ГЛП	ФУНКЕР	Закрытая стоянка	Стр. Лист Листов
	И.И.О.И.П.	С.С.С.С.С.С.С.	План расположения на	ЛП 6
	И.И.О.И.П.	М.М.М.М.М.М.М.	ДТМ. 8.900	Минавтотранс РСФСР
И.И.О.И.П.	В.В.В.В.В.В.В.	З.З.З.З.З.З.З.		Гипроавтотранс
	С.С.С.С.С.С.С.	Д.Д.Д.Д.Д.Д.Д.		Ростовский филиал

Скелетная схема комплексной сети



Скелетная схема радиотрансляционной сети и громкоговорящего оповещения



Ведомость загрузки распределительных коробок

Места установки распределительных коробок	Количество занимаемых пар				Количество пар	
	Телеграфному аппарату	ЛПТС	Оперативная телефонная диспетчера	Численности аппаратуры или аппаратуры	Занятых	Свободных
Отметка 0.000						
КР160 Стенка на 102 автомобиля ГАЗ 24-01	1	2	1	1	5	-
Отметка 6.100						
КР163 Стенка на 153 автомобиля ГАЗ 24-01	-	-	-	3	3	2

ТП 503-2-21.86 [С	
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стенкой	
Привязан	Страна Лист
Г/П	РП 7
Контрактор	Министерство СССР
Инженер	ГипрАвтомобиль
Ведущий инженер	Добровский Филиал
Инж. №	

Указ на раздел, страницу и лист альбома