



Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИП  
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1  
Выдано в печать 12.07.1986  
Заказ 1326 Тираж 5000



Альбом № 503-1-39,85 проект Туполов

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
	Содержание альбома	2	
<b>Электроснабжение (ЭС)</b>			
1	Общие данные	3	
2	Трансформаторная подстанция КТП1. Схема электрическая принципиальная	4	
3	Трансформаторная подстанция КТП2. Схема электрическая принципиальная	5	
4	Трансформаторная подстанция КТП1 План и разрезы	6	
5	Трансформаторная подстанция КТП2. План и разрезы	7	
<b>Силовое электрооборудование (ЭМ)</b>			
1	Общие данные (начало)	8	
2	Общие данные (окончание)	9	
3	Питающая сеть. Схема электрическая принципиальная (начало)	10	
4	Питающая сеть. Схема электрическая принципиальная (окончание)	11	
5	1ШР. Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В	12	
6	2ШР, 3ШР. Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В	13	
7	4ШР, 5ШР (начало). Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В	14	
8	5ШР (окончание), 6ШР. Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В	15	
9	7ШР, 8ШР (начало). Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В	16	
10	8ШР (окончание)...10ШР (начало). Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В	17	
11	10ШР (окончание)...12ШР. Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В	18	
12	13ШР...15ШР (начало). Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В	19	

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
13	15ШР (окончание), 16ШР (начало). Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В	20	
14	16ШР (окончание)...18ШР (начало). Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В	21	
15	18ШР (окончание), 19ШР. Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В	22	
16	20ШР. Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В Вентиллятор В2. Схемы электрические принципиальные управления и подключения	23	
17	Ворота поз. 35. Схемы электрические принципиальные управления и подключения	24	
18	Отключение вентиляции при пожаре. Схемы электрические принципиальные управления	25	
19	Отключение вентиляции при пожаре. Схемы электрические принципиальные подключения	26	
20	План питающей сети	27	
21	План на отг. 0.000 в осях 1...3, А...Д	28	
22	План на отг. 0.000 в осях 1...3, Д...Ц	29	
23	План на отг. 0.000 в осях 1...3, Ц...С	30	
24	План на отг. 0.000 в осях 4...7, А...Н	31	
25	План на отг. 0.000 в осях 4...7, Н...Э	32	
26	План на отг. 4.200 в осях 1...2, А...Д и 1...2; Ц...Ш	33	
27	Спецификация комплектов узлов	34	
28	Ведомость объёмов электромонтажных работ Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)	35	
<b>Электросвещение (ЭО)</b>			
1	Общие данные	36	
2	Питающая сеть. Схема принципиальная линейная	37	
3	План на отг. 0.000 в осях 1...3, А...Д	38	
4	План на отг. 0.000 в осях 1...3, Д...Л	39	
5	План на отг. 0.000 в осях 1...3, Л...С	40	
6	План на отг. 0.000 в осях 1...3, С...Ц	41	
7	План на отг. 0.000 в осях 1...3, Ц...Э	42	
8	План на отг. 0.000 в осях 4...7, А...Ж	43	
9	План на отг. 0.000 в осях 4...7, Ж...У	44	

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
10	План на отг. 0.000 в осях 4...7, У...Э	45	
11	План на отг. 4.100 в осях 1...3, А...Д	46	
12	План на отг. 4.100 в осях 1...2, Ц...Э. ведомости	47	
13	Комплектные линии и узлы	48	
<b>Связь и сигнализация (СС)</b>			
1	Общие данные (начало)	49	
2	Общие данные (окончание)	50	
3	План на отг. 0.000. Элемент плана на отг. 4.200	51	
4	План расположения оборудования в помещении ЦУп. Схемы кабельных соединений	52	
5	Спецификация средств связи и сигнализации	53	

Шифр листа (получить и дата)

Привязка			
Ил. №			

**ТП 503-1-39,85**

Гип	Коростелев	Ил.	Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой
Нач. отд.	Малахов	Ил.	
Н.контр.	Малахов	Ил.	
Рук. гр.	Якушев	Ил.	
Рук. гр.	Еськова	Ил.	
Вед. уч.	Саиб	Ил.	
Ст. инж.	Кузнецова	Ил.	Производственный корпус
Инж.	Цвелева	Ил.	

Содержание альбома	Стандарт	Листов
ГипрОАВТ ОТ РАИС	рп	1 1
Воронежский филиал		

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include ЭС, ЭМ, ЭО, АП, СС.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭС

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-5 detailing transformer stations and plans.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists reference documents like specifications and material requirements.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Table with 2 columns: Напряжение питающей сети (6-10 кВ), Категория электроприемников, Место расположения и характеристика КТП, Заземляющее устройство, Заземление.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ

Table with 8 columns: Наименование электроустановки, Установленная мощность, Средняя нагрузка, Максимальная нагрузка, and Total power.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, НЕ ВОШЕДШИЕ В ГОСТ 2.754-72

- \*---\*---\*---\*---\*---\*---\*---\*---\* --- Обрамления каналов и прямиков, используемые в качестве контура заземления
(1) --- № комплектного узла по спецификации комплектных узлов
+++ --- Кабель на конструкциях
В скобках приведены нагрузки для районов -30°C...

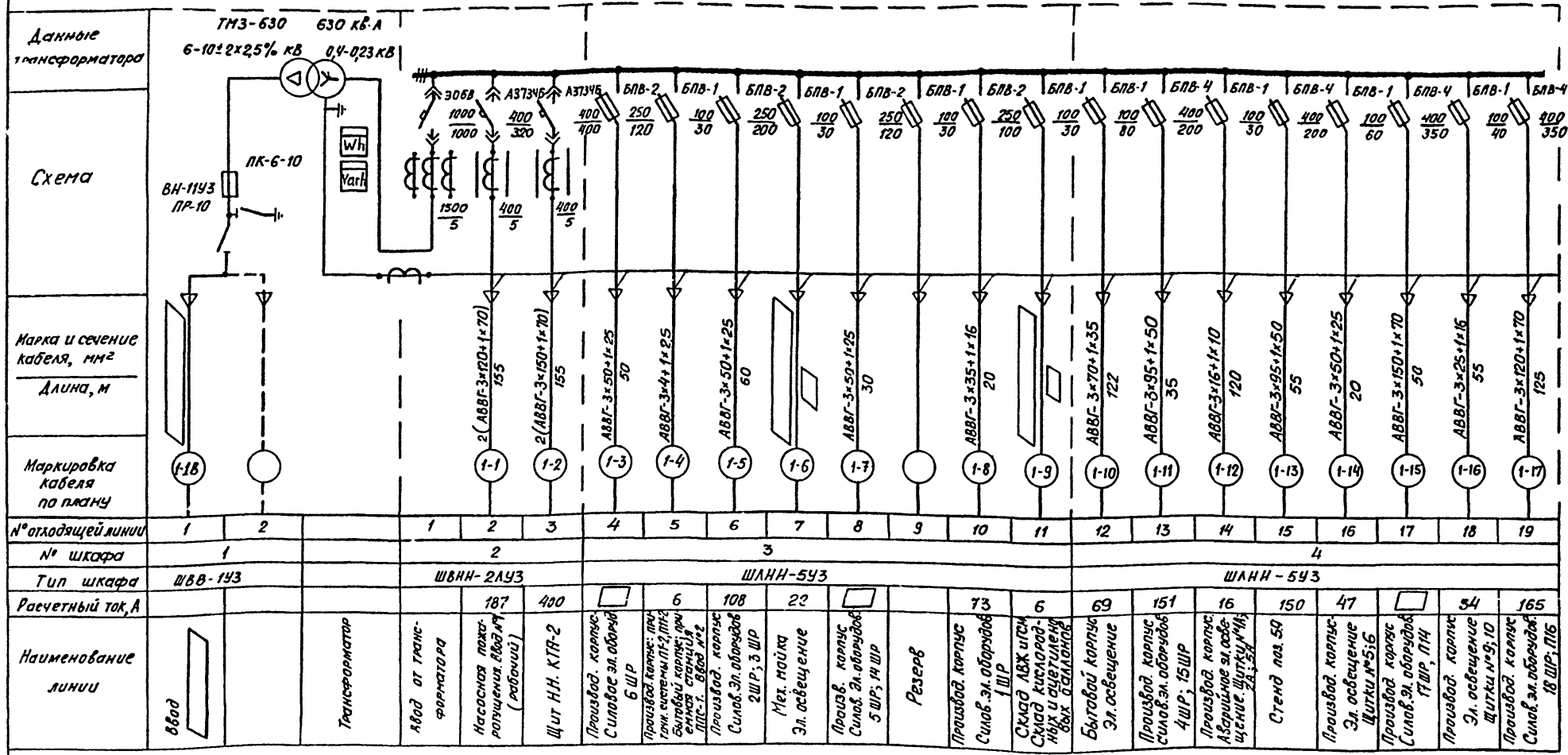
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами Г.И. Инженер проекта А.И. Коростелев

Table with columns for project details: Имя, №, ТП 503-1-39.85, Автотранспортное предприятие № 200, and other technical specifications.

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом V

Инв. №, Дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом I  
 503-1-39.85  
 Типовой проект



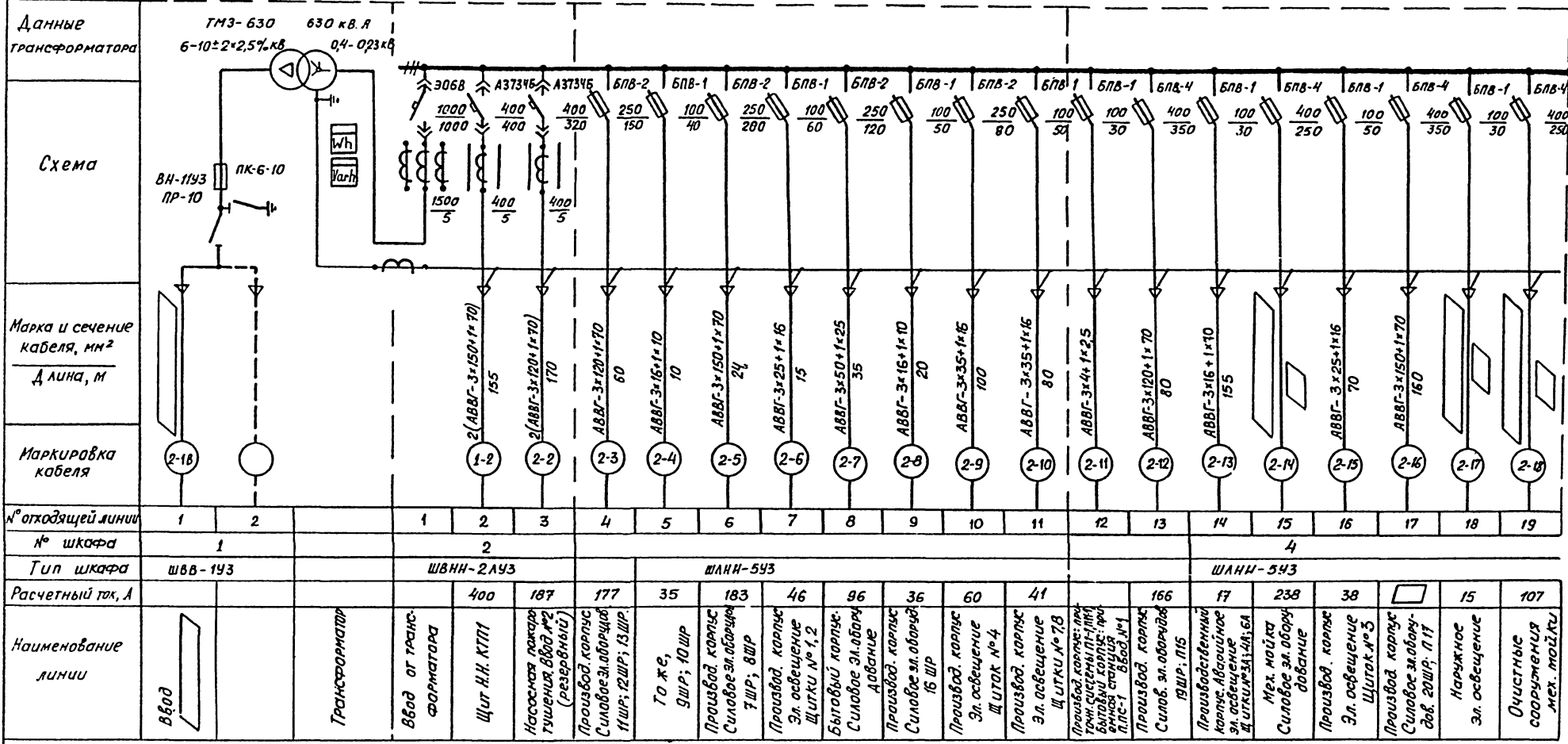
№ отходящей линии	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
№ шкафа	1		2			3						4											
Тип шкафа	ШВВ-1У3		ШВНН-2У3			ШЛНН-5У3						ШЛНН-5У3											
Расчетный ток, А				187	400		6	108	22			73	6	69	151	16	150	47		34	165		
Наименование линии	бвод		Трансформатор	Авод от трансформатора	Насосная линия ротора (работный)	Щит НН КТР-2	Производ. корпус Силоваз эл.оборуд. 6 ШР	Производ. корпус: пч. ток системы ПЧ-2, ПЧ-5, рабочий корпус, фид. щиты, ст. ввод №2 ПП-1, бвод №2	Производ. корпус Силоваз эл.оборудов. 2ШР, 3 ШР	Мех. пультка Эл. освещение	Произв. корпус Силоваз эл.оборудов. 5 ШР, 4 ШР	Резерв	Производ. корпус Силоваз эл.оборудов. 1 ШР	Склад ЛВЖ и ГМ	Склад кислорода, ных и азотистых газов баллонов	Бытовой корпус Эл. освещение	Производ. корпус Силоваз эл.оборудов. 4 ШР, 15 ШР	Производ. корпус Аварийное эл.освещение. Щитки №5:6, 2А, 3А	Стенд на. 50	Производ. корпус Эл. освещение Щитки №5:6	Производ. корпус Силоваз эл.оборудов. ГШР, ПЧ	Производ. корпус Эл. освещение Щитки №9, 10	Производ. корпус Силоваз эл.оборудов. 18 ШР, ПЧ

□ - Заполняется при привязке проекта

Шиб. № подл. | Подпись и дата | Шиб. №

503-1-39.85 - 30			
Явотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Станция	Лист
		РП	2
Трансформаторная подстанция КТП Схема электрическая принципиальная		ГНПРОАВТОТРАНС	
		Воронежский филиал	

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом I



Данные трансформатора	ТМ3-630 630 кВ.А 6-10±2*2.5% кВ	
Схема		
Марка и сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	Длина, м	
Маркировка кабеля	2-18	
№ отходящей линии	1	2
№ шкафа	1	
Тип шкафа	ШВВ-193	
Расчетный ток, А		
Наименование линии	Ввод	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2			3			4			5			6			7				
ШВНН-2ЛУ3			ШВНН-2ЛУ3			ШЛНН-5У3			ШЛНН-5У3			ШЛНН-5У3			ШЛНН-5У3				
400	187	177	35	183	46	96	36	60	41	166	77	238	38	15	107				
Ввод от трансформатора	Щит Н.Н. КТПП	Настоящая панель тушения ввода №2 (резервный)	Производ. корпус Силовое эл. оборуд. 11ШР; 12ШР; 13ШР.	То же, 9ШР; 10ШР	Производ. корпус Силовое эл. оборуд. 7ШР; 8ШР	Производ. корпус Эл. освещение Щитки №1, 2	Бытовой корпус Силовое эл. оборуд. 16 ШР	Производ. корпус Силовое эл. оборуд. 16 ШР	Производ. корпус Эл. освещение Щиток №4	Производ. корпус Эл. освещение Щитки №7В	Производ. корпус Эл. освещение Щитки №3А; 4А; 5А	Мех. майка Силовое эл. оборуд. 19ШР; 115	Производ. корпус Эл. освещение Щиток №5	Производ. корпус Силовое эл. оборуд. дв. 20ШР; 117	Наружное эл. освещение	Очистные сооружения мех. мойки			

- Заполняется при привязке проекта

Лист №... Подпись и дата... Ш.м. Ш.м. Ш.м.

Привязан		503-1-39.85 - 3С	
Авотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Страна	Лист
		РП	3
Трансформаторная подстанция КТПП. Схема электрическая принципиальная		ГНПРОАВТОТРАНС	
Инв. №		Ворожешский филиал	

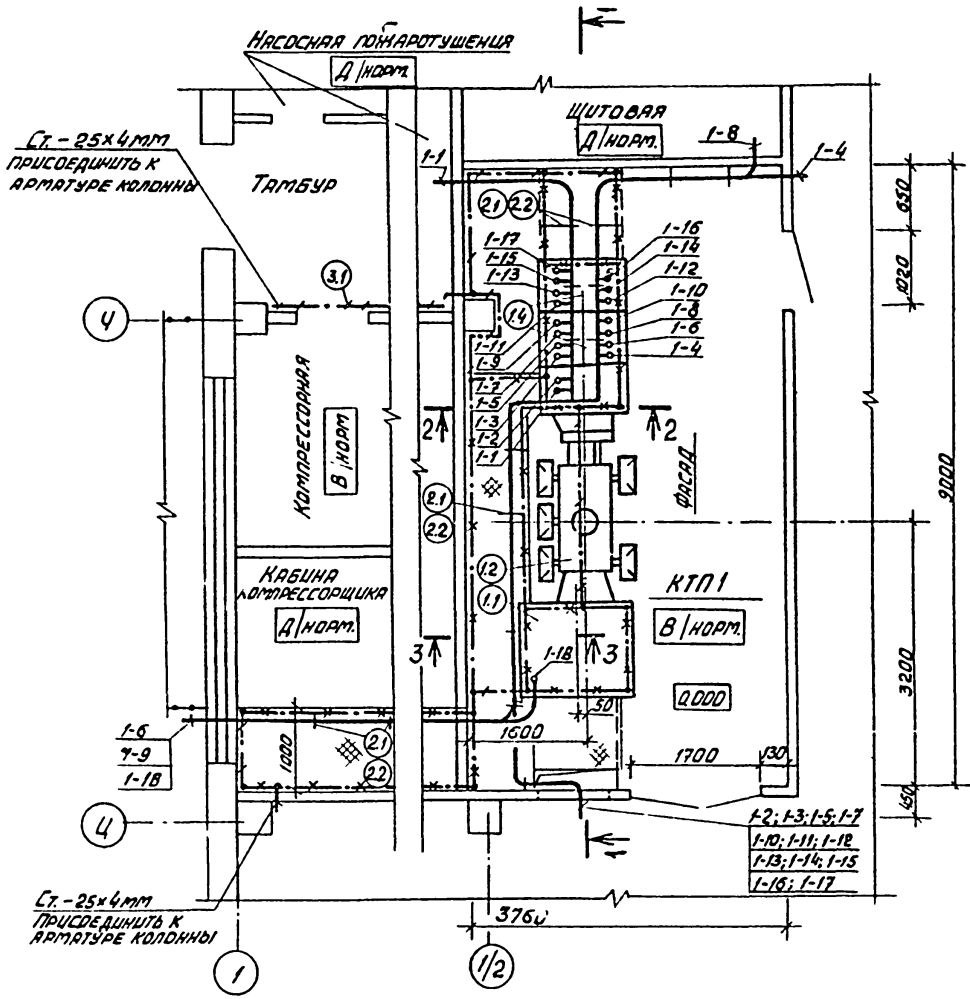
Копировал Л. Формат А2

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом 2

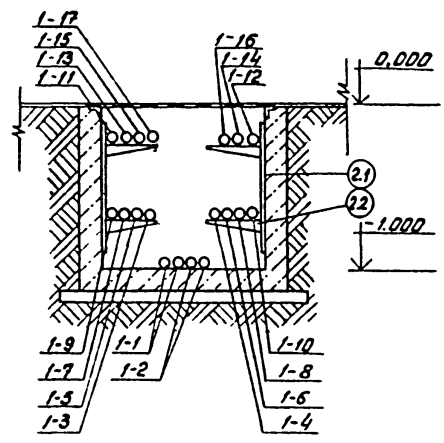
Согласовано  
Лич. 8К  
С.С.С.С.С.

Согласовано  
Лич. 8С  
С.С.С.С.С.

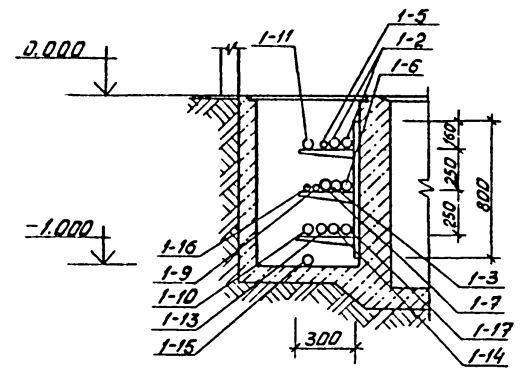
ПЛАН



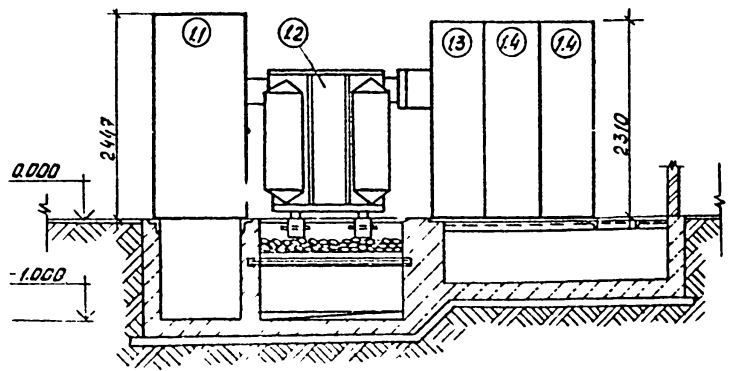
2-2



3-3



1-1



Комплектные узлы

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	КТП-630-6(10)-81У3	Установка комплектной трансформаторной подстанции, состоящей из:		
1.1	ШВВ-1У3	Шкафа ввода высокого напряжения	1	
1.2	ТМ-630-6(10)/0,4кВ	Трансформатора силового 630 кВ·А	1	
1.3	ШВНУ-2ЛУ3	Шкафа ввода низкого напряжения	1	
1.4	ШЛНУ-5У3	Шкафа отходящих линий	2	
2		Прокладка кабелей на конструкциях:		
2.1	К1152У3	Стойка кабельная, Н=800 мм	30	лист 407-47
2.2	К1161У3	Полка кабельная, В=300 мм	60	лист 407-48
3	Ст - 25x4 мм	Прокладка внутреннего контура заземления по стене	25 м	лист 36, вар. 1
3.1	ТО же	Обход заземляющим проводником дверного проема сверху	1	лист 37, вар. 3
3.2	ТО же	Проход заземляющим проводником сквозь стену	2	лист 37, вар. 1

503-1-39.85 -ЗС

Автомобильное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой

Проектировщик	Проверенный	Специалист	Лист	Листов
И.И.И.И.И.	К.К.К.К.К.	С.С.С.С.С.	4	4
И.И.И.И.И.	К.К.К.К.К.	С.С.С.С.С.	4	4
И.И.И.И.И.	К.К.К.К.К.	С.С.С.С.С.	4	4
И.И.И.И.И.	К.К.К.К.К.	С.С.С.С.С.	4	4

Корпусов 32х



Типовой проект 503-1-39.85 Альбом 2

Согласовано

М.П. В.К.

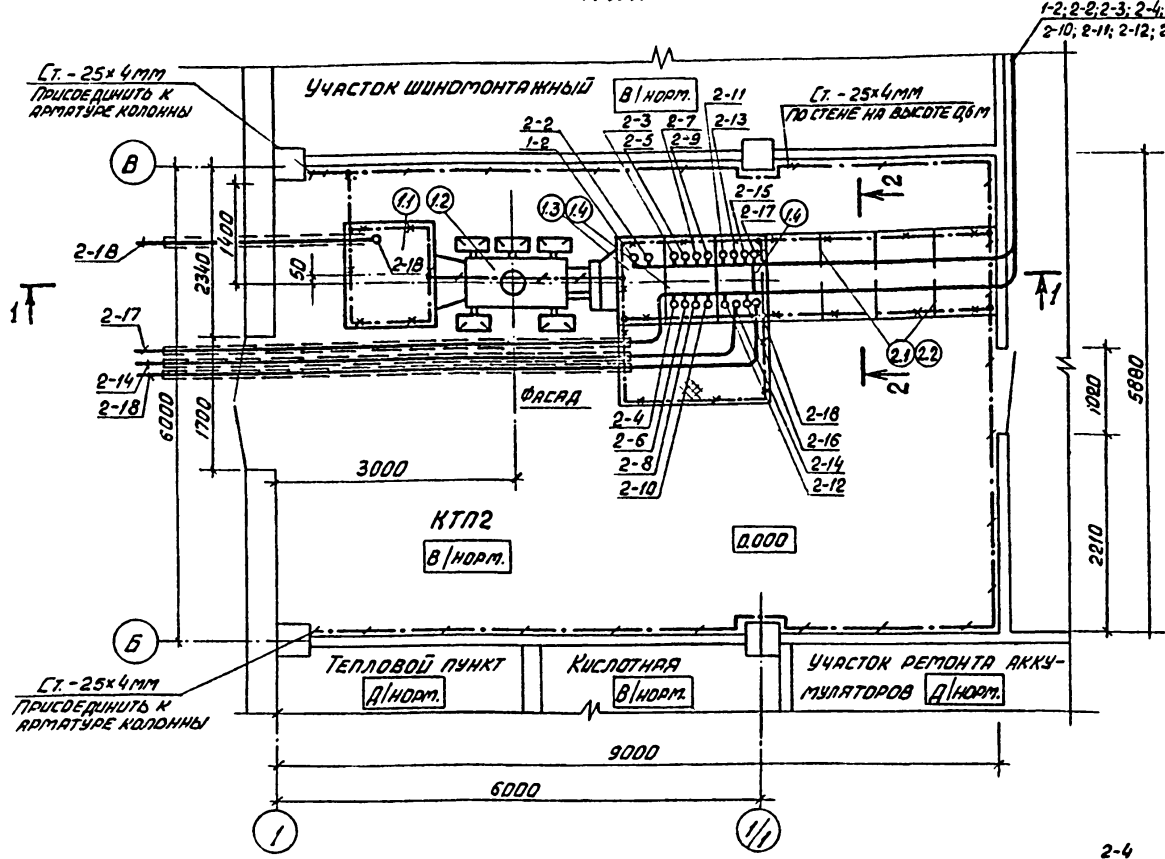
Согласовано  
Шевяков  
Долгушин  
Аматов

М.П. В.К.

Согласовано  
Зарубин  
М.П. В.К.

М.П. В.К.

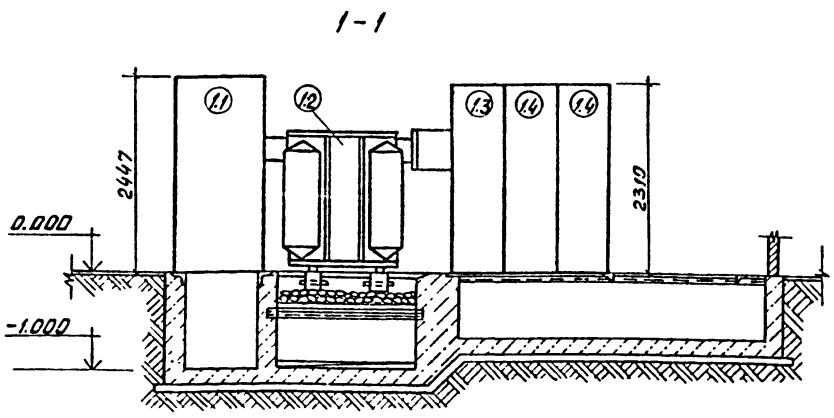
ПЛАН



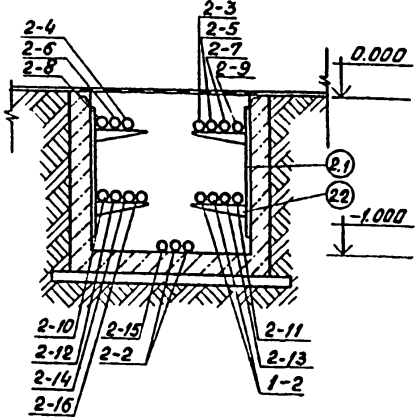
1-2; 2-2; 2-3; 2-4; 2-5; 2-6; 2-7; 2-8; 2-9  
2-10; 2-11; 2-12; 2-13; 2-14; 2-15; 2-16

КОМПЛЕКТНЫЕ УЗЛЫ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ТИП ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
1	КТП-630-6(10) - 81УЗ	УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНОЙ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ:		
		ШКАФА ВВОДА ВЫСОКОГО НАПЯЖЕНИЯ	1	Табл. 5, стр. 47
1.1	ШВВ-1УЗ	ШКАФА ВВОДА ВЫСОКОГО НАПЯЖЕНИЯ	1	
1.2	ТМ-630-6(10)/0,4 кВ	ТРАНСФОРМАТОРА СИЛОВОГО 630 КВ·А	1	
1.3	ШВНН-2ЛУЗ	ШКАФА ВВОДА НИЗКОГО НАПЯЖЕНИЯ	1	
1.4	ШЛНН-5УЗ	ШКАФА ОТХОДЯЩИХ ЛИНИЙ	2	
2		ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА КОНСТРУКЦИИ.		Табл. 5, стр. 47-48
2.1	К1152УЗ	СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ, Н=800 мм	6	Лист 28, Вар. 1
2.2	К1161УЗ	ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ, С=300 мм	12	Лист 36, Вар. 3
3	Ст. - 25x4 мм	ПРОКЛАДКА ВНУТРЕННЕГО КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПО СТЕНЕ	35 м	
3.1	ТО ЖЕ	СВЯЗЬ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ ПРОВОДНИКОМ ДВЕРНОГО ПРОЕМА СВЕРХУ	1	



2-2



		503-1-39.85 - 3С	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕС		Лист	Листов
		27	5
ТРАНСФОРМ. ПОДСТАНЦИЯ КТП2. ПЛАН И РАЗРЕЗЫ		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	

Копировал Вок

Формат А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Питающая сеть. Схема электрическая принципиальная (начало)	
4	Питающая сеть. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
5	1ШР. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
6	2ШР, 3ШР. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
7	4ШР, 5ШР (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
8	5ШР (окончание), 6ШР. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
9	7ШР, 8ШР (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
10	8ШР (окончание)... 10ШР (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
11	10ШР (окончание)... 12ШР. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
12	13ШР... 15ШР (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
13	15ШР (окончание), 1СШР (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
14	16ШР (окончание)... 18ШР (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
15	18ШР (окончание), 19ШР. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
16	20ШР. Схема электрическая принципиальная ~380/220В. Вентилятор В2. Схемы электрические принципиальные управления и подключения	
17	Ворота поз. 35. Схемы электрические принципиальные управления и подключения	
18	Отключение вентиляции при пожаре. Схемы электрические принципиальные управления	
19	Отключение вентиляции при пожаре. Схемы электрические принципиальные подключения	
20	План питающей сети	
21	План на отг. 0.000 в осях 1...3; А...Д	
22	План на отг. 0.000 в осях 1...3; Д...Ц	

Альбом Э

503-1-39.85

Типовой проект

Электромонтаж

23	План на отг. 0.000 в осях 1...3; Ц...Э	
24	План на отг. 0.000 в осях 4...7; А...Н	
25	План на отг. 0.000 в осях 4...7; Н...Э	
26	Планы на отг. 4.200 в осях 1...2; А...Д; 1...2; Ц...Ц	
27	Спецификация комплектных узлов	
28	Ведомость объемов электромонтажных работ	
	Ведомость изделий мастеровских электромонтажных заготовок (МЗЗ)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
Типовой проект 4.407-219	Установка комплектов из двух магнитных пускателей серии ПМЕ и токоподводды	
Типовой проект 5.407-33	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ (исполнение ПЗО) и токоподводды	
Типовой проект 5.407-18	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА и токоподводды	
Типовой проект 4.407-249	Установка комплектов из ящиков с рубильниками автоматов, кнопок ПКБ, ПКУ и токоподводды	
Типовой проект 4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКБ, ПКУ и сигнальных аппаратов	
Типовой проект 4.407-265	Установка навесных и проточных ящиков, клеммных коробок щитков освещения и токоподводды	
Типовой проект 5.407-7	Устройство комплектных гибких токоподводов к электроалюмин	
Типовой проект 4.407-260	Утолщение защиты зданий и сооружений промышленных предприятий	
Типовой проект А-60	Толщина защиты зданий и сооружений промышленных предприятий	
Типовой проект 4.407-262	Троллейная троллейных шин проводов щита-75	
Типовой проект А.609А	Корпуса засыпаемые песком для прохода кабелей через стены взрывоопасных помещений	
	<b>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>	
ЭМ, СД	Спецификация оборудования, кабельных изделий и материалов по силовому электрооборудованию	Альбом XI
ЭМ, ВМ	Ведомость потребности в материалах по силовому электрооборудованию	Альбом XII

Распространяет ЦИТП. Москва, А-465, ул. Стальная, 22

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Категория электроснабжения по ПУЭ	В основной - третья. Насосы пожаротушения, устройства пожарной сигнализации - первая	
Напря-жение	Силовых цепей	~380/220В
	Цепей управления	~220В и ~380В
Источник питания		КТП1 и КТП2
Способ прокладки сети	Учитки с номинальной средой помещения со взрывоопасной средой	Кабели марок АВВГ и АВВГГ по стенам на конструкциях и скалах кабелей марок КГ и КГЭВВ по стенам электроустановочных шкафов в подвальных помещениях и на полу
		Кабели марки ВВБ по стенам и конструкциям, провод марки ПВ в стальных водогрейно-проводных трубах в подв.
Силовые шкафы		Серии ШР11
Пускатели магнитные		Серии ПМЕ, ПМА, ПМА
Защита от коррозии		Окразка труб электропроводки эмалью марки ПР в два слоя снаружи и внутри труб
Отключение вентиляции		Отключение выполняется автоматически магнитными пускателями, установленными на вводах силовых шкафов от импульсов, получаемых из схемы пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения и центрального пункта управления, установленного в помещении дежурного механика вытвораго корпуса
Участки, подлежащие зачистке	Участки, подлежащие зачистке	Металлические корпуса электрооборудования (распределительных шкафов, пускателей, электродвигателей и т.п.)
	Зачищающие проводники	Четырехжильные кабели специальный нулевой провод
	Особые указания по последовательности при соединении токопроводящих контактов "в цепочку"	Идеальные жилы кабелей по присоединения к заземляющему болту аппарата соединить между собой неразъемным соединением (сварка, пайка, болт и т.п.) до изъятия из цепи зачистки при производстве ремонтных работ
	Выравнивание потенциала	Все металлические строительные и производственные конструкции, стационарно установленные электрооборудования, металлические корпуса производственного оборудования и т.п. присоединить к сети зачисткой к нулевому шинной силовых шкафов. Зачистку выполнять stationary полосу 25*4 мм
Подключение электродвигателей, установленных на выносных фундаментах		Кабели и провода, присоединяемые к электродвигателям на выносных фундаментах на участке между подшипником и неподвижной частью основания вытвора чить медным проводом из 3 гибким металлическим
Защита кабелей от механических повреждений		Конструкция из листового стали толщиной 1,5 мм на высоте 2 м от пола
Особые указания по защите токопроводящих частей складских помещений		Согласно ПУЭ и ПЗ для отключения токопроводящих частей складских помещений устанавливаются ящики с выключателями кроме того в соответствии со СНиП-104-76 часть II, глава 104.6.5.3 предусмотрены присоединения для опл. чибирования в отключенном положении ящиков

Имя №						
		71 503-1-39.85		- 311		
Автомобильное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой						
ГЩ	Корпуса	СЗ	Производственный корпус		Страна	Лист
К.К.С.П.	Б.К.С.П.	С.К.С.П.	Д.К.С.П.	Л.К.С.П.	Р.К.С.П.	И.К.С.П.
К.К.С.П.	Б.К.С.П.	С.К.С.П.	Д.К.С.П.	Л.К.С.П.	Р.К.С.П.	И.К.С.П.
К.К.С.П.	Б.К.С.П.	С.К.С.П.	Д.К.С.П.	Л.К.С.П.	Р.К.С.П.	И.К.С.П.
Общие данные (начало)				Гипроавтотранс		

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

Гл. инженер проекта *[подпись]* А.А. Коростелев

Электрические нагрузки

Людям 1

503-1-39.85

Типовой проект

Молниезащита		
Защита от прямых ударов молнии	Молниеприемник	Металлическая сетка (ст. ф. 6 мм) под слоем гидроизоляции кровли (см. строительную часть проекта)
	Токоотвод	Рабочая арматура колонн, которая должна иметь непрерывную электрическую цепь от сетки до арматуры фундаментов
	Заземлитель	Используется рабочая арматура фундамента (см. строительную часть проекта). При привязке проекта в зависимости от удельного сопротивления грунта, произвести расчет сопротивления и предусмотреть выполнение дополнительного заземляющего устройства
Защита от статического электричества	На участках	На участке покраски, краскоприготовительной, сварочных материалов на участке ремонта системы питания, склад шин, зарядной
	Части подлежащие заземлению	Металлические корпуса технологического оборудования и вентиляционных трубопроводов
	Заземляющие проводники	Сталь полосовая 25x4 мм
	Заземлитель	Внутренний контур заземления (ст. полосовая 25x4 мм) с присоединением к контуру заземления молниезащиты

Условные обозначения не вошедшие в ГОСТ 2.754-72

- Ⓢ - Номер позиции по спецификации комплектных узлов
- к1 - Обозначение ответственной коробки на плане кортз Тип ответственной коробки
- ⊞ - Комплект электроаппаратов, установленных на одной конструкции
- +++ - Кабель на конструкциях

Годовой расход электроэнергии

№ п/п	Наименование	Средняя нагрузка за максимальную загруженность смену	Годовой коэффициент использования энергии α	Годовое число часов работы оборудования Т, час	Годовой расход электроэнергии э, кВт.ч
		Pср, кВт			
1	Силовое электроснабжение	531,3 (1555,9)	0,75	3200	1273 (1333)
2	Электроосвещение	193,1	1	2250	430
	Всего				1703 (1763)

В скобках даны данные для температуры наружного воздуха - 30°С. - 40°С

Наименование узлов питания и групп электроприемников	КТП-1	Количество электроприемников	Установленная мощность при общей нагрузке, кВт	Коэффициент использования	cos φ	Средняя нагрузка за максимальную загруженность смену					Максимальная нагрузка			
						Pср, кВт	Pсг, кВт	Pкв. кВт	Pмакс, кВт	Iср, А	Iсг, А	Iкв, А	Iмакс, А	
Станки		5	2,2 4,6	0,75	0,5	1,73	2,8	4,9						
Стенды		6	0,6 90	120,76	0,5	0,6	1,33	60,4	80,3					
Конвейер, цепь тяговая		2	2,2 2,5	9,7	0,4	0,75	0,88	3,9	3,4					
Вентиляторы технологические		2	10	20	0,7	0,85	0,62	14	8,7					
Насосы технологические		11	1,1 5,5	28,5	0,7	0,85	0,62	2,0	12,5					
Компрессоры		3	22,8	68,4	0,7	0,85	0,62	47,9	29,7					
Сварочный трансформатор		1	13,2	13,2	0,2	0,4	2,29	2,6	6					
Сварочный преобразователь		1	10	10	0,3	0,6	1,33	3	4					
Электропечь		1	8	8	0,75	0,95	0,329	6	2					
Краны электрические, тали		2		3,17	0,1	0,5	1,73	0,3	0,5					
Подъемники		6	3,37 12	63,37	0,2	0,6	1,33	12,7	16,9					
Механизм привода барот		6	2,2	13,2	0,1	0,5	1,73	1,3	2,3					
Электроинструмент		3	1,03 1,5	3,73	0,06	0,5	1,73	0,2	0,4					
Вентиляторы сантехнические		34	0,37 75	20,85	0,65	0,8	0,75	13,8	100,4					
Нагреватели теплых жидкостей		12	13,8 8,4	53,4	-	-	-	-	-					
ВЭЗ для температуры - 20°С		8	2,2	17,6	0,65	0,8	0,75	11,4	8,6					
для температуры - 30°С...-40°С		8	7,5	6,0	0,65	0,8	0,75	3,9	2,9					
Итого для температуры - 20°С		101	0,37 80	55,77	0,49	0,75	0,87	320,3	280,5	1,72	391	220,5		
для температуры - 30°С...-40°С		101	0,32 80	70,0	0,5	0,75	0,87	348,9	300,9	1,22	424	203		
Статические конденсаторы									-216			-216		
Итого силовое электроснабжение														
для температуры - 20°С									55,77	0,49	0,98	0,2	320,3	64,5
для температуры - 30°С...-40°С									70,0	0,5	0,97	0,2	348,9	84,9
Электроосвещение														
рабочее									71,3	0,9	0,95	0,329	64,2	21,1
аварийное									10,1	1	0,95	0,329	10,1	3,3
Насосная пожаротушения в вв									102					
Всего по КТП-1														
для температуры - 20°С									841	0,47	0,975	0,23	394	89
для температуры - 30°С...-40°С									983,5	0,98	0,97	0,26	422	109

Наименование узлов питания и групп электроприемников	КТП-2	Количество электроприемников	Установленная мощность при общей нагрузке, кВт	Коэффициент использования	cos φ	Средняя нагрузка за максимальную загруженность смену					Максимальная нагрузка			
						Pср, кВт	Pсг, кВт	Pкв. кВт	Pмакс, кВт	Iср, А	Iсг, А	Iкв, А	Iмакс, А	
Станки		17	0,4 10	53,01	0,15	0,5	1,73	9,9	17					
Стенды		6		15,37	0,5	0,6	1,33	9,2	18,3					
Компрессор		1	0,5	0,5	0,7	0,85	0,62	0,4	0,2					
Насосы		3	1,5	4,5	0,7	0,85	0,62	3,2	1,7					
Электротигли		3	3,6	4,08	0,75	0,95	0,389	8,1	2,7					
Выпрямители		2	1,6	3,2	0,3	0,8	0,75	1	0,7					
Подъемники		9	0,4 12	100,8	0,2	0,6	1,33	20,1	26,7					
Машина морочная		1	41	41	0,7	0,85	0,62	28,7	17,8					
Краны электрические, тали		7	0,4 2,2	6,3	0,1	0,5	1,7	0,6	1,1					
Механизм привода барот		2	2,2	4,4	0,1	0,5	1,73	0,4	0,8					
Электроинструмент		4	0,27 0,9	1,87	0,06	0,5	1,73	0,1	0,2					
Вентиляторы сантехнические		39	0,37 75	19,95	0,65	0,8	0,75	12,6	9,8					
Нагреватели теплых жидкостей		9	1,8 8,4	44,4	-	-	-	-	-					
ВЭЗ для температуры - 20°С		2	2,2	4,4	0,65	0,8	0,75	2,9	2,1					
для температуры - 30°С...-40°С		2	7,5	15	0,65	0,8	0,75	9,8	7,3					
Итого для температуры - 20°С		107	0,37 41	491,6	0,42	0,76	0,85	211	178	1,22	256	178		
для температуры - 30°С...-40°С		107	0,33 41	508,2	0,43	0,76	0,85	218	183	1,22	264	183		
Статические конденсаторы									1,26			1,26		
Итого силовое электроснабжение														
для температуры - 20°С									491,6	0,42	0,97	0,24	211	52
для температуры - 30°С...-40°С									508,2	0,43	0,97	0,26	218	57
Электроосвещение														
рабочее									120,5	0,9	0,95	0,329	108,5	35,7
аварийное									10,3	1	0,95	0,329	10,3	3,5
Насосная пожаротушения в вв									102					
Всего по КТП-2														
для температуры - 20°С									710,5	0,45	0,96	0,28	330	91
для температуры - 30°С...-40°С									741	0,45	0,96	0,28	337	96
Всего по корпусу														
для температуры - 20°С									1511,5	0,46	0,97	0,25	724	181
для температуры - 30°С...-40°С									1624,5	0,47	0,965	0,27	759	205

Лист № 1

В скобках даны данные для температуры наружного воздуха - 30°С. - 40°С

503-1-39.85 - 3М

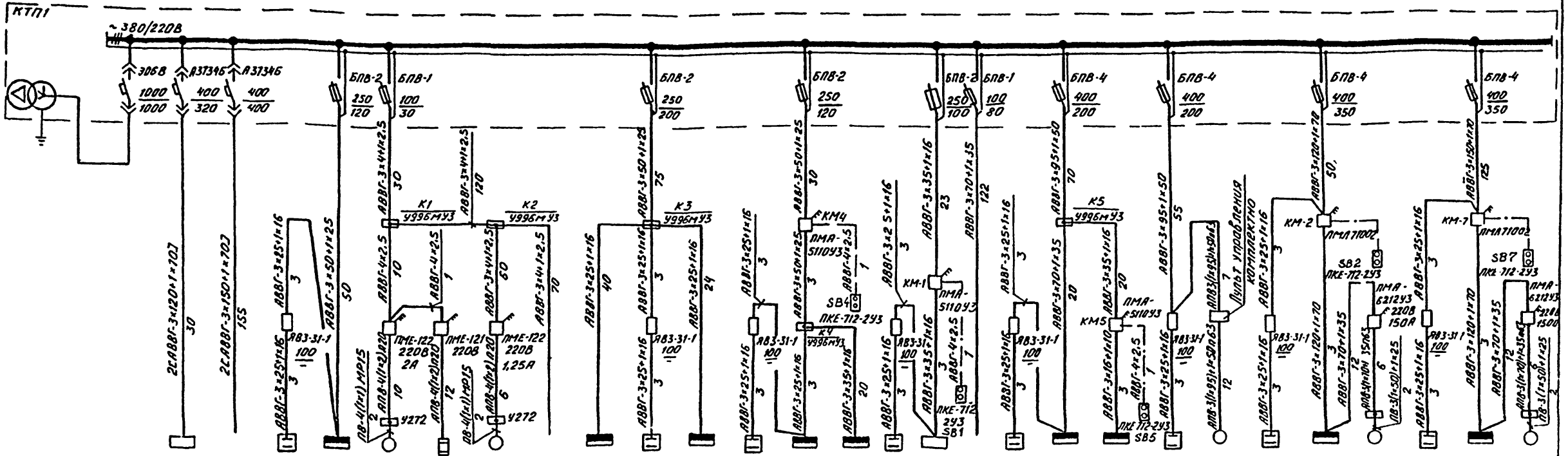
Абсолютное предприятие на 200 абзисов с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Общие данные (окончание)

Генеральный директор

Копировал

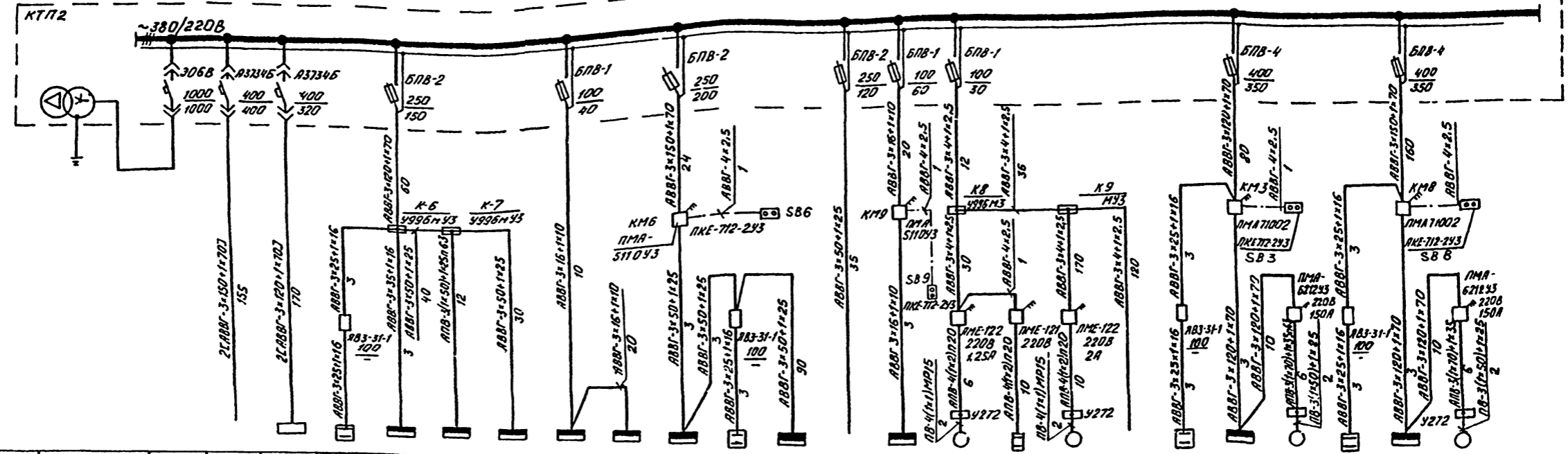


Исполнитель					КЧУ	БШР	ПН-1	ПН-2		2ШР	2КУ	3ШР	3КУ	5ШР	14ШР	9КУ	1ШР		5КУ	4ШР	15ШР	6КУ	59	7КУ	17ШР	11КУ	8КУ	18ШР	116
Установка	630 кВА	102			18кВАР		0,75	1,8	0,37	62,7	18кВАР	32	18кВАР		44,5	18	55,8		36кВАР	75,9	14	36кВАР	36кВАР		75	36кВАР	24,5	75	
Расчетный ток, А	870	187			-27,5		2,17	2,5	1,2	43	-27,5	65	-27,5		56	27,5	73	69	-55	134	17	-55	150	-55		139	-55	26	139
Наименование электротехнической аппаратуры	Трансформатор	Ввод от трансформатора	Насосная станция (два 700) (два 700)	Щит н.м. КТП1	Конденсаторная установка в цеховом щите	Щитовой шкаф	Приточная система (рабочий ввод)	Утепленная заслонка приточной системы	Приточная система (резерв)	Приемная станция (бытовой щит)	Щитовой шкаф	Конденсаторная установка в цеховом щите	Щитовой шкаф	То же	Щитовой шкаф	Конденсаторная установка в цеховом щите	Щитовой шкаф	То же	Щитовой шкаф	То же	Конденсаторная установка	стенд	Конденсаторная установка	Щитовой шкаф	Приточная система	Конденсаторная установка	Щитовой шкаф	Приточная система	

- Заполняется при привязке проекта

503-1-39.85 -ЭМ					
Автомобильное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой					
Привязан:			Производственный корпус	Гладов	Лусиг
ГНП	Короголюев	Инженер	Лусиг	Лусиг	Лусиг
Нав.сг.?	Таллахов		Лусиг	Лусиг	Лусиг
И.кон.п.	Таллахов		Лусиг	Лусиг	Лусиг
Инж.гд	Якушев		Лусиг	Лусиг	Лусиг
Инженер	Ивлева		Лусиг	Лусиг	Лусиг
Имя. №			Имя. №	Имя. №	Имя. №
Питающая сеть Схема электрическая принципиальная (начало)				ГНПР АВТОТРАНС Воронежский филиал	

Таблицы проект 503-1-39.85 Альбом I



Обозначение	Установленная мощность, кВт	Расчетный ток, А	Наименование электроустройства
630 кВ А	1035	Трансформатор	
9КУ	-55	Щит от трансформатора	
13ЩР	73	Щит н.к. КТП1	
11ЩР	49	Начальная п.о. - жаростойкая (резерв)	
12ЩР	55	Конденсаторная установка	
10ЩР	21	Силовой шкаф	
9ЩР	14	Силовой шкаф	
7ЩР	93	Силовой шкаф	
10КУ	-27.5	Конденсаторная установка	
8ЩР	90	Силовой шкаф	
16ЩР	36	Силовой шкаф	
П11-1	1,2	Приточная система	
П11д	2,5	Утепленная заслонка приточной системы	
П1-2	2,17	Приточная система	
11КУ	-55	Привенная станция ППС-1	
19ЩР	27	Конденсаторная установка	
П15	139	Силовой шкаф	
12КУ	-55	Приточная система	
20ЩР	139	Конденсаторная установка	
П17	75	Силовой шкаф	
		Приточная система	

□ - Заполняется при привязке проекта

№ п/п Подп. и дата Взап. инб.м.

503-1-39.85 -ЭМ

Автотранспортное предприятие на 200авт.соб с закрытой стоянкой

Привязан:

ГНП	Коростелев	В.А.	Производственный корпус	Год	Лист	Листов
Нах.от	Малахов	В.А.		рп	4	
И.контр.	Малахов	В.А.	Питомая сеть Схема электр.принцип. заля	ГНПРОВАТРАНС		
Рук.гр.	Якуш	В.А.	ная (окончание)	Воронежский филиал		
И.н.з.	Малахов	В.А.				

Альбом 1

503-1-39.85

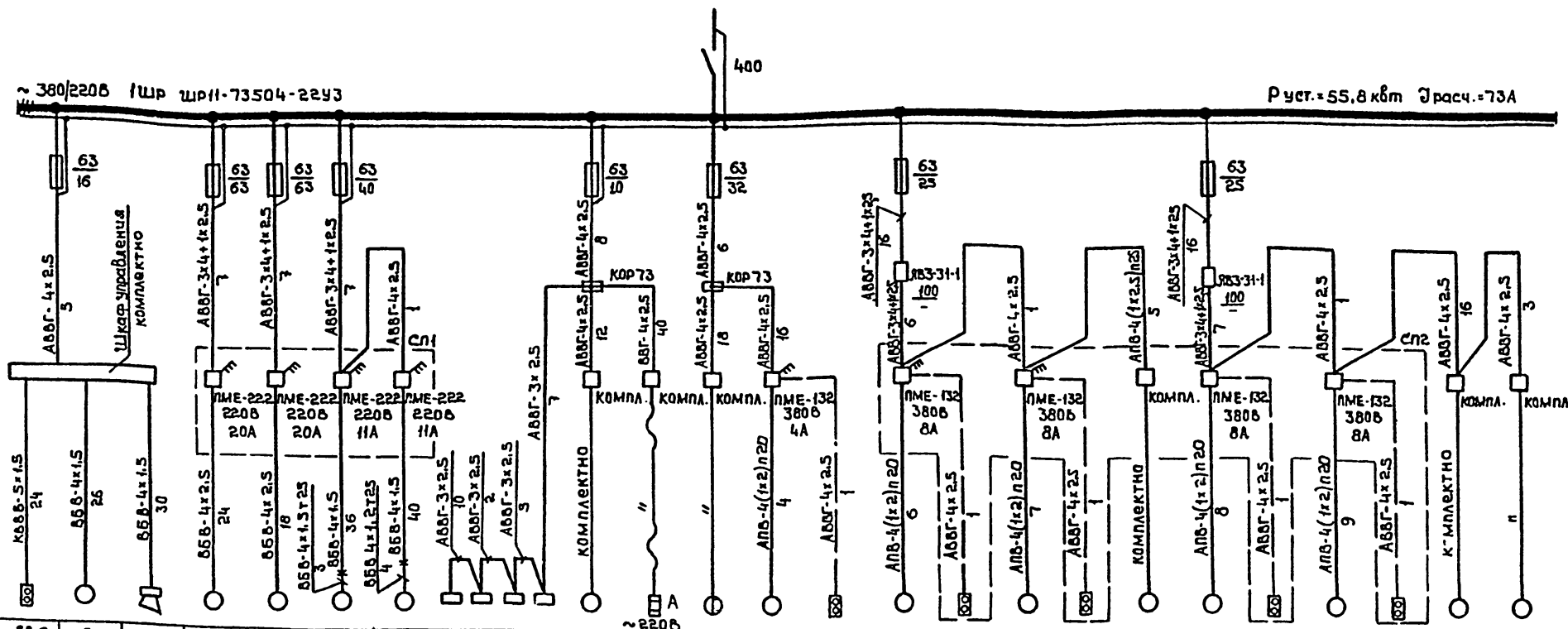
Тупиковый проект

Распределительный шкаф	Рубильник ввода Эн, А	1
	Напряжение, № по плану, тип, установленная мощность, расчетный ток	2
	Предохранитель Эн, А Эл.вставки, А	3

Марка и сечение проводника	ММ <sup>2</sup>	Длина участка сети, м
Марка и сечение проводника	ММ <sup>2</sup>	Длина участка сети, м
Пусковой аппарат, тип, номинальный ток, напряжение катушки, ток нулевой уставки теплового реле пускателя		

Условное обозначение на плане		
№ по плану		
Тип		
Установленная мощность, кВт		
Ток, А	Эн	Эпуск
Наименование такоприемника		

№ чертежа схемы управления	14	Паспорт
№ чертежа плана	15	Паспорт



38.6	6	32	4	5	2	1	ЩИТ	ЩИТ	ЩИТ	ЩИТ	9	7	8	122	38.122	15	38.15	14	38.14	16	13	38.13	12	38.12	11	10
		К	О	М	П	А	Е	К	М	Н	О			4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	2.2		10	10	5.5	5.5							0.6	1.2	3+0.6	4.5		3		1.5	3		3		4.1	4.1
	5.5		20	20	11	11							1.7	5.5	9.2	3.6		4.5		3.8	7.5		7.5		2.8	2.8
	38.5		140	140	77	77							11		59	18		48		25	48		48		18	18
Кнопочный пост управления	Электродвигатель	Сирена сигнальная	Вентилятор осевой	То же	Насосная установка	То же	Щит осветительный	Щиты автоматики	Щиты автоматики	Щиты автоматики	Щиты автоматики	Щиты автоматики	Щиты автоматики	Щиты автоматики	Щиты автоматики	Щиты автоматики	Щиты автоматики	Щиты автоматики	Щиты автоматики	Щиты автоматики	Щиты автоматики	Щиты автоматики	Щиты автоматики	Щиты автоматики	Щиты автоматики	Щиты автоматики
Цель	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	Тяговая	

Схему питающих сетей см л. 3; 4

ЭМ-23

Шифр подл. Подпись и дата

503-1-39.85 - ЭМ

Автотранспортное предприятие на 20 автобусов с закрытой стоянкой

Производственный корпус

ИШР. Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В

ГИПРОАВТ ОТ РАНС Воронежский филиал

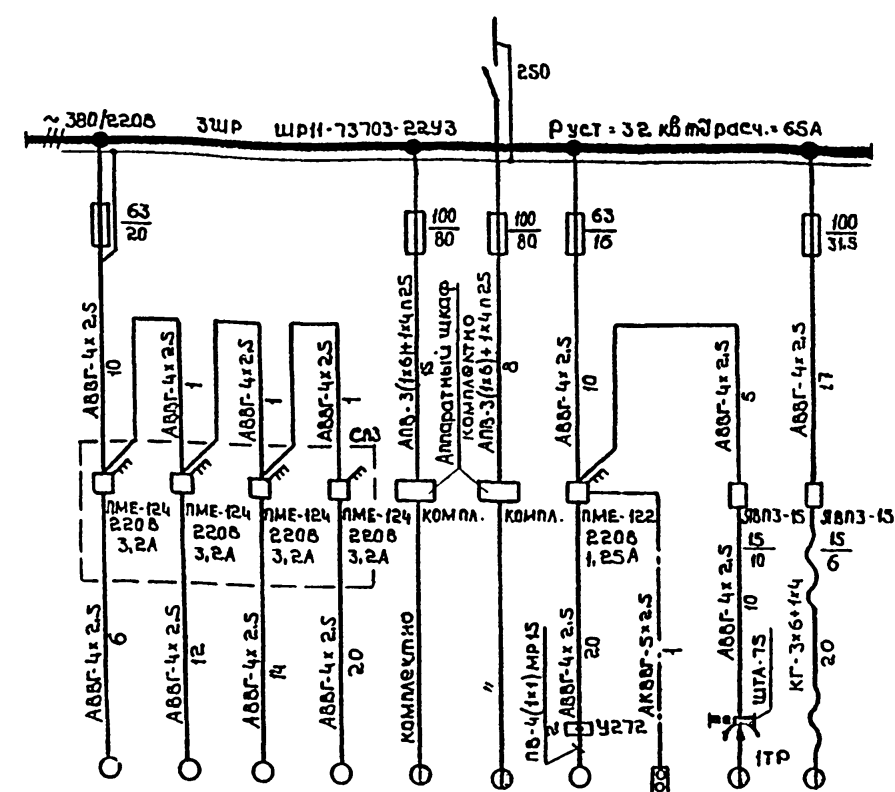
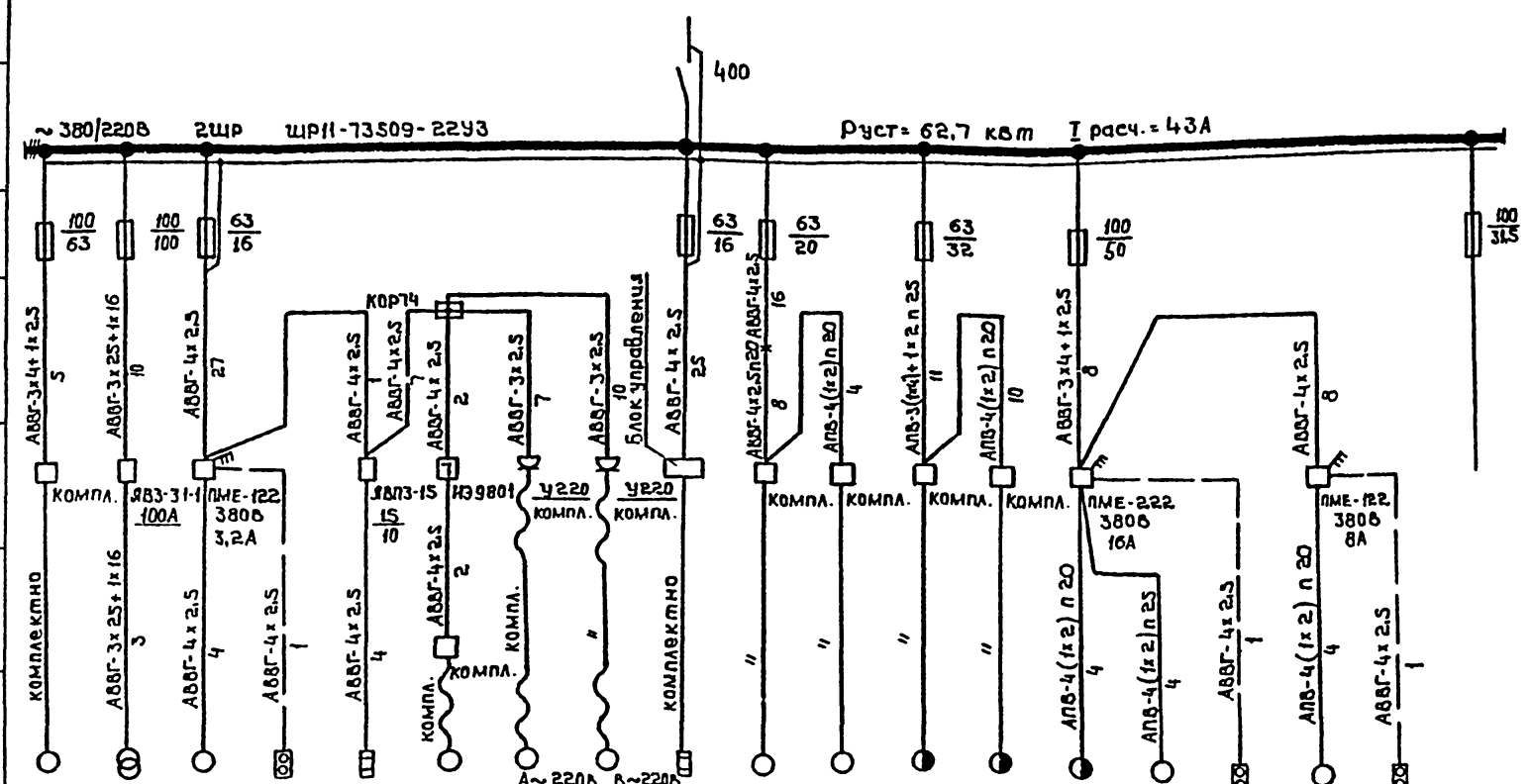
Привязан

ГНП Коростелев  
Нач. отд. Малахов  
Н.контр. Малахов  
Рук. гр. Зкушев  
Инженер Шелева

Стр. 5

Лист 5

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом 1



8	27	28	18-1	28.18-1	18-2	32	33	34	17	19	20	24	21	25	26	28.25	22	28.22	
9	КОМПЛЕКТНО		ПКЕ-712	КОМПЛЕКТНО													ПКЕ-712	КОМПЛ.	ПКЕ-712
10	10	32*	1	5.6	0.83	0.4	0.4	8	22	22	1.5+3	4.4+0.125	28/4.6	22	3	-	-		
11	20	84**	2.8	8.5	2.32	1.9	1.9	12.1	5.5	5.5	3.8+2.5	9.7+0.4	7/10.3	5.5	7.5	-	-		
12	130		19.5		17.5	14	14		26	26	53	64	67	52.3	49	-	-		
13	Сварочный преобразователь ИСО-300-242	Сварочный трансформатор ТФ-500	Насос	Пост. управл. для кнопочный	Нагреватель	Электросвер-лулка ЦЗ-1015	Электросвер-лулка ЦЗ-1022А-1	Электричес-кие ножницы ЦЗ-5403	Электронече комбинир. ЦЗ-2.3-1/1/1-1	Пресс монтаж. приспособленый 2.135-14,36	Пресс-ножи-цы С-229А, 37	Стенд для сборки и разб-ки насосов-275	Вертикально-сверляльный станок 2Н 135А	Точильно-шли-фовальный станок	Вентилятор-ный пылесос-лидающий агрегат	Пост. управления кнопочный	Кузнечный вентилятор ОКС-3.267А	Пост. управления кнопочный	Резерв
14	ЭМ-23																		

36-2	36-1	35-2	35-1	29	30	28.9	31	41
КОМПЛЕКТНО				КОМПЛ.		КОМПЛ.		КОМПЛ.
11	11	11	11	4x3	4x3	0.37	-	2x0.18+4x0.18+17
2.8	2.8	2.8	2.8	30	30	1.2	-	2x0.18+17
18.2	18.2	18.2	18.2	195	195	4.8	-	29
Привод вараот	То же	"	"	Польемник для абтубусов П-141.49	То же	Вентилятор выжакной	Пост управ-ления кно-почный	Кран Элек-трический, 6т
ЭМ-17				паспорт		ЭМ-16		То же
ЭМ-23								

\* ) В числителе номинальная мощность в кв.А при пв-60%  
 В знаменателе номинальная мощность в квт при пв-100%

\*\* ) В числителе номинальный ток при пв-60%  
 В знаменателе номинальный ток при пв-100%

Схему питающих сетей см. л. 3;4.

503-1-39.85 - ЭМ

Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Производственный корпус

2 шр, 3 шр Схема электричес-кая для монтажа на 2 шр

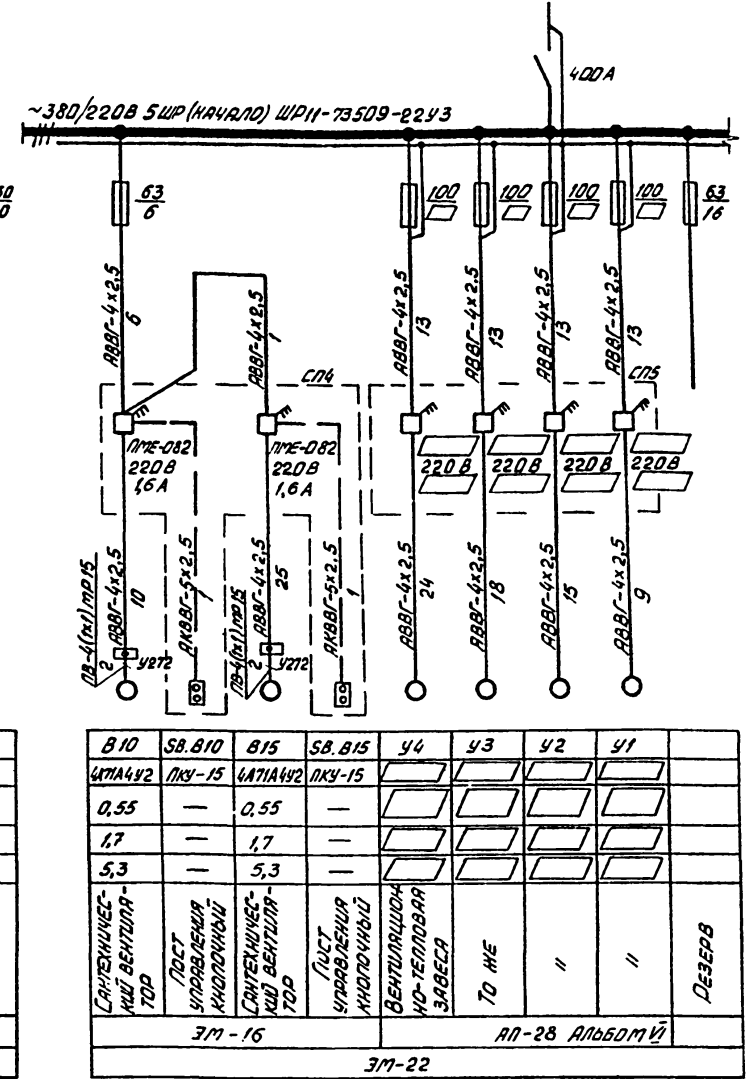
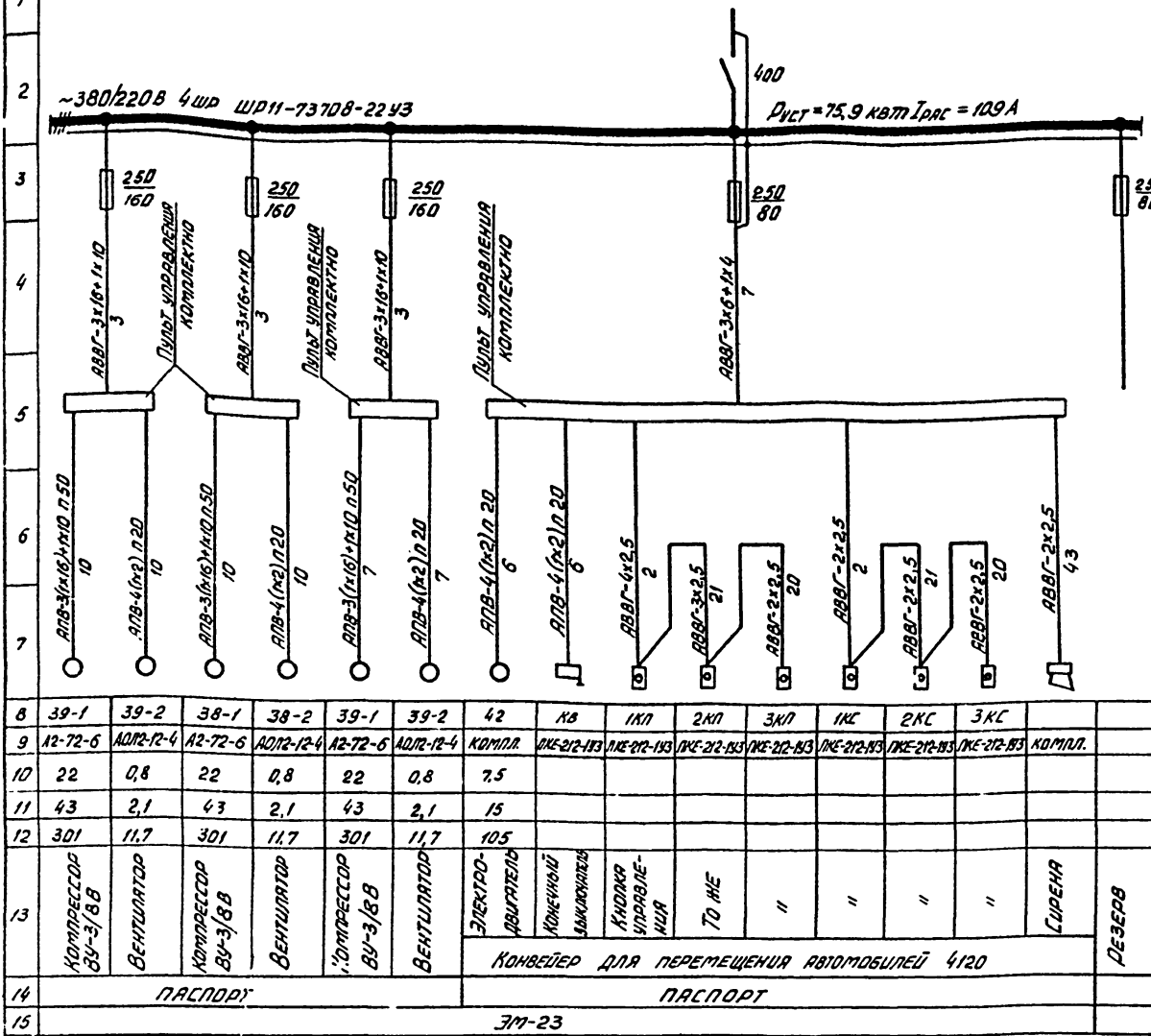
ГИП Коростелев  
 Нач. отд. Малахов  
 И контр. Малахов  
 Рук. гр. Якуев  
 Инженер ЦАПР

Студ. Лист Листов  
 рп 6

ГИПРОАВТОТРАНС  
 Воронежский филиал

Шифр подл. Подпись и дата

ТУЛОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 Альбом № 1



8	39-1	39-2	38-1	38-2	39-1	39-2	42	кв	1кп	2кп	3кп	1кк	2кк	3кк	
9	АД12-72-6	АД12-12-4	АД12-72-6	АД12-12-4	АД12-72-6	АД12-12-4	КОМПА	ИКС-212-113	ИКС-212-113	ИКС-212-113	ИКС-212-113	ИКС-212-113	ИКС-212-113	ИКС-212-113	КОМПА
10	22	0,8	22	0,8	22	0,8	7,5								
11	43	2,1	43	2,1	43	2,1	15								
12	301	11,7	301	11,7	301	11,7	105								
13	Компрессор ВУ-3/8В	Вентилятор	Компрессор ВУ-3/8В	Вентилятор	Компрессор ВУ-3/8В	Вентилятор	Электродвигатель	Конечный выключатель	Кнопка управления	ТО ИЕ	"	"	"	"	Сурена
							Конвейер для перемещения автомобилей 4120							Резерв	
14	ПАСПОРТ						ПАСПОРТ								
15							ЭМ-23								

В10	SB.В10	В15	SB.В15	У4	У3	У2	У1
УТИА4У2	ПКУ-15	УТИА4У2	ПКУ-15				
0,55		0,55					
1,7		1,7					
5,3		5,3					
САНТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР	Пульт управления	САНТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР	Пульт управления	ВЕНТИЛЯЦИОННО-ТЕПЛОИЗЯЩАЯ ЗАВЕСА	ТО ИЕ	"	"
3М-16				АИ-28 Альбом №1			
3М-22							

Итого по разделу "Электроснабжение" - 39 листов

**ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ У1-У4**  
**Выбор мощности электродвигателей и параметров электрооборудования**

Температура наружного воздуха	Воздушно-тепловая завеса У1-У4				Матричный выключатель	Силовой шкаф 5ШР			
	Тип электродвигателя	Мощность кВт	Начальный ток А	Пусковой ток А		Тип	Ток максимальной вставки реле	Ток максимальной вставки предохранителя	Установленная расчетная мощность кВт
-20°C	АИ1004Б6	2,2 кВт	5,65 А	28 А	ИМЕ-122	63 А	31,5 А	19	19
-30°C, -40°C	АИ3254	7,5 кВт	14,1 А	106 А	ИМЕ-222	16 А	50 А	40,2	48

- Схемы питающих сетей см. л. 3, 4
- Заполняется при привязке проекта

503-1-39.85 - 3М

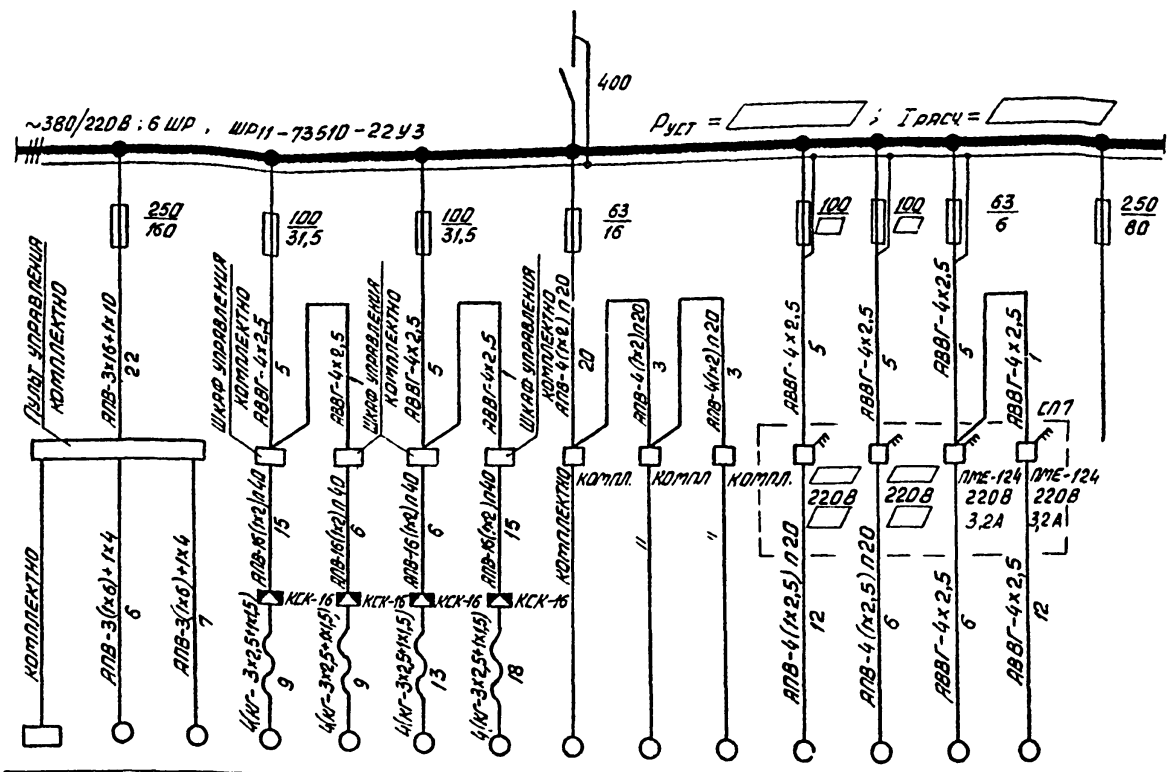
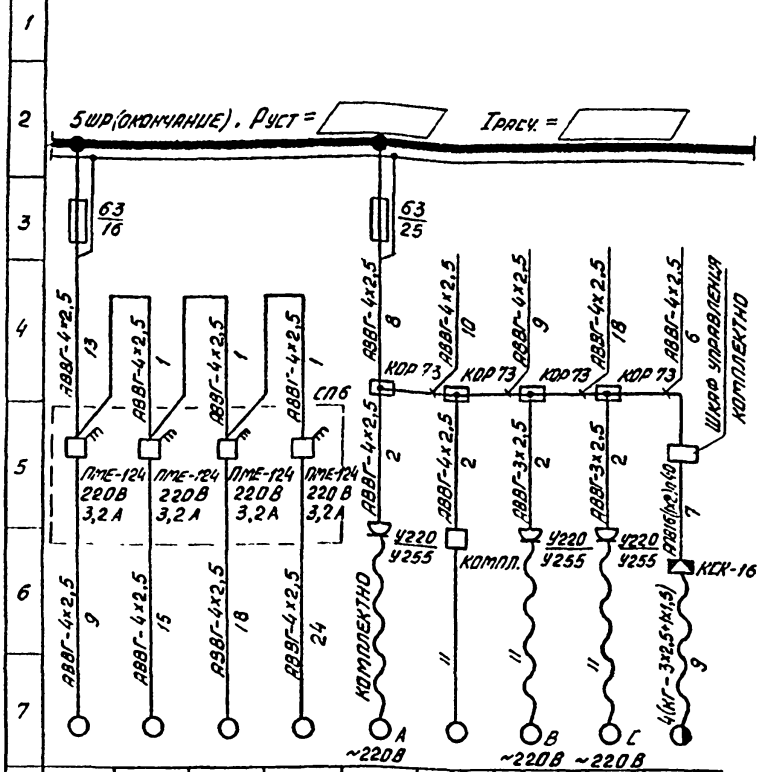
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

ПРИВЯЗАН	ГШП	ХОРРАСТЕЛЕВ	АИД	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС	СВЯЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИЛИ ДП	МАЛАХОВ	АИД		ДП	7	
ИЛИ КБ	ИЛИ ДП	МАЛАХОВ	АИД	4 ШР, 5 ШР (КВЧ10Л0) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРАВИЛЬНИКОВ	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		
	ИЛИ ДП	АКУШЕВ	АИД	Л.Л. 4.7.А ~ 380/220 В			
	ИЛИ ДП	ДОБЛЕВА	АИД				

Формат А2



Типовой проект 503-1-39.85



8	47-1	47-2	48-1	48-2	56	40	57	58	55
9	К О М П Л Е К Т Н О								
10	1,1	1,1	1,1	1,1	0,34	0,4	0,34	0,24	3+0,37
11	2,8	2,8	2,8	2,8	1,5	1,9	1,5	1,2	8,6
12	18,2	18,2	18,2	18,2	10,5	13,3	10,5	8,5	50
13	Привод ВРД	ТО ИЕ	"	"	ЭЛЕКТРОУСТ- ВЕРЬ УЗ-3/13	САТУРАТОР	ЭЛЕКТРОУСТ- ВЕРЬ УЗ-3/13	ЭЛЕКТРОУСТ- ВЕРЬ УЗ-3/16	ПОДВЕРТНИК П231
14	ЗМ-17								ПАСПОРТ
15	ЗМ-22								

	49-1	49-2	53	52	51	43	44	45	46	46	45	54-1	54-2	
	К О М П Л Е К Т Н О													
	14	14	3+0,37	3+0,37	3+0,37	3+0,37	1,1	1,1	1,1			1,1	1,1	
	28	28	8,8	8,8	8,8	8,8	2,8	2,8	2,8			2,8	2,8	
	189	189	50	50	50	50	18	18	18			18	18	
13	Привод ВРД	ТО ИЕ	Привод ВРД	ТО ИЕ	Привод ВРД	ТО ИЕ	УСТАНОВКА ДЛЯ ЗАРЯДКИ ПАРКАМЕТРА 3195, 84	ТО ИЕ	"	БЛОКОВАЯ ЗАБЕРА	ТО ИЕ	Привод ВРД	ТО ИЕ	РЕЗЕРВ
14	ПАСПОРТ													
15	ЗМ-22										Альбом У1 Ал-28		ЗМ-17	

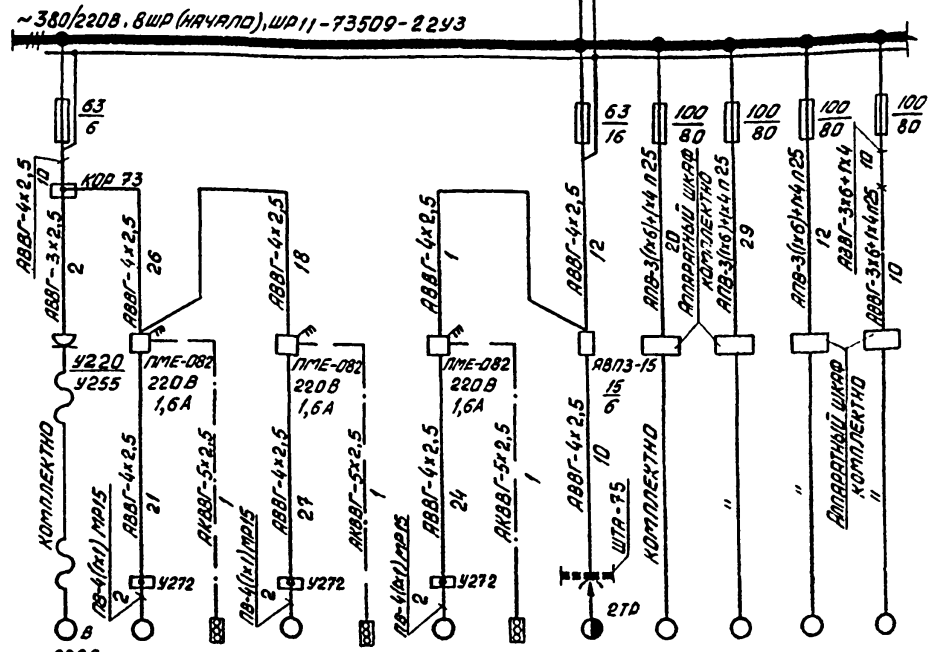
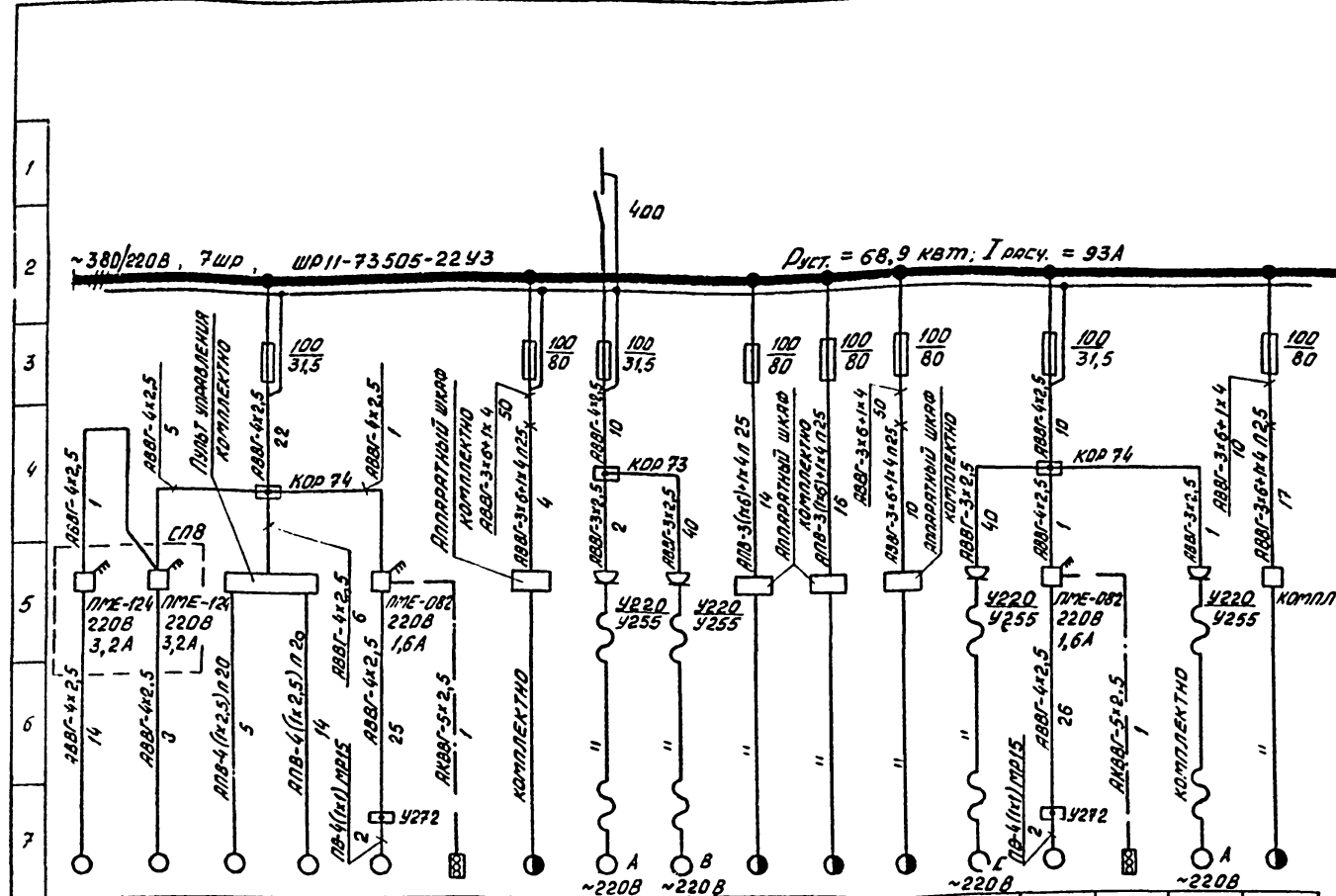
Воздушно-тепловые завесы 45÷46  
Выбор мощности электродвигателей и параметров электрооборудования

Температура наружного воздуха	Воздушно-тепловая завеса 45-46				Силовой шкаф 6ШР				
	Тип электро-двигателя	Номиналь-ная мощ-ность	Номиналь-ный ток	Пуско-вой ток	Тип	Ток нуле-вой устав-ки	Ток плавкой вставки пре-дохранителя	Установоч-ный ток	Расчетный ток
-20°C	А100Л В6	2,2 кВт	5,65 А	28 А	ПМЕ-122	6,3 А	31,5 А	61,4	66
-30°C, -40°C	А132 С4	7,5 кВт	14,1 А	106 А	ПМЕ-222	16 А	50 А	72	77

1. Схему питающих сетей см. л. 3; 4
2.  Заполняется при привязке проекта

		503-1-39.85		- ЗМ	
Автомобильное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой					
Производственный корпус				Страна	Лист
				ДП	8
5ШР (окончание), 6ШР. Схема электрическая принципиальная ~380/220В				Гипроавтотранс Воронежский филиал	
Привязан:	Ген. директор	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Инв. №	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 РИС. № 1



8	69-1	69-2	70-1	70-2	B13	SB.B13	68	65	67	65	61	64	63	B12	SB.B12	62	60
9					4А71А4У2	ПКУ-15								4А71А4У2	ПКУ-15		
10	1,1	1,1	4	0,4	0,55	-	3x4	0,24	0,34	3x4	3x4	3x4	0,34	0,55	-	0,24	3x4
11	2,8	2,5	8,8	1,12	1,7	-	30	1,2	1,5	30	30	30	1,5	1,7	-	1,2	30
12	18,2	18,2	57,5	6,8	9,4	-	195	8,5	10,5	195	195	195	10,5	9,4	-	8,5	195
13	Привод насоса ТО НЕ	Привод насоса ТО НЕ	Привод насоса ТО НЕ	Привод насоса ТО НЕ	Привод насоса ТО НЕ	Привод насоса ТО НЕ	Привод насоса ТО НЕ	Привод насоса ТО НЕ	Привод насоса ТО НЕ	Привод насоса ТО НЕ	Привод насоса ТО НЕ	Привод насоса ТО НЕ	Привод насоса ТО НЕ	Привод насоса ТО НЕ	Привод насоса ТО НЕ	Привод насоса ТО НЕ	Привод насоса ТО НЕ
14	ЭМ-17	ПАСПОРТ	ЭМ-16	ПАСПОРТ	ЭМ-16	ПАСПОРТ	ЭМ-16	ПАСПОРТ	ЭМ-16	ПАСПОРТ	ЭМ-16	ПАСПОРТ	ЭМ-16	ПАСПОРТ	ЭМ-16	ПАСПОРТ	ЭМ-16
15	ЭМ-22																

71	B11	SB.B11	B16	SB.B16	B17	SB.B17	72	73	74	75	76
	4А71А4У2	ПКУ-15	4А71А4У2	ПКУ-15	4А71А4У2	ПКУ-15					
0,24	0,55	-	0,55	-	0,55	-	1,7*0,18+0,18*2	3x4	3x4	3x4	3x4
1,2	1,7	-	1,7	-	1,7	-	4,25*0,51+0,51*2	30	30	30	30
8,5	9,4	-	9,4	-	9,4	-	29,13	195	195	195	195
ЭЛЕКТРОПРИВод ВЕРТ U3-3116	Вытяжной вентилятор	Пост управления хлопочный	Вытяжной вентилятор	Пост управления хлопочный	Вытяжной вентилятор	Пост управления хлопочный	Хран. трансформатор электроточеский	Портальный для автобусов	ТО НЕ	"	"
	ЭМ-16							ПАСПОРТ			
	ЭМ-22										

Схему питающих сетей см. л. 3; 4

		503-1-39.85		-3М
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ				
ПРИВЯЗАН		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
				РП 9
ИВ. №		7ША 8ША (НАЧАЛО) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ~380/220 В		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

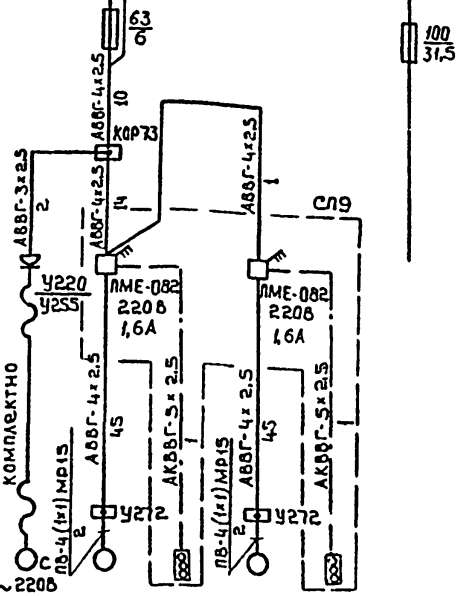
Корпус 82...

Альбом №

503-1-39.85

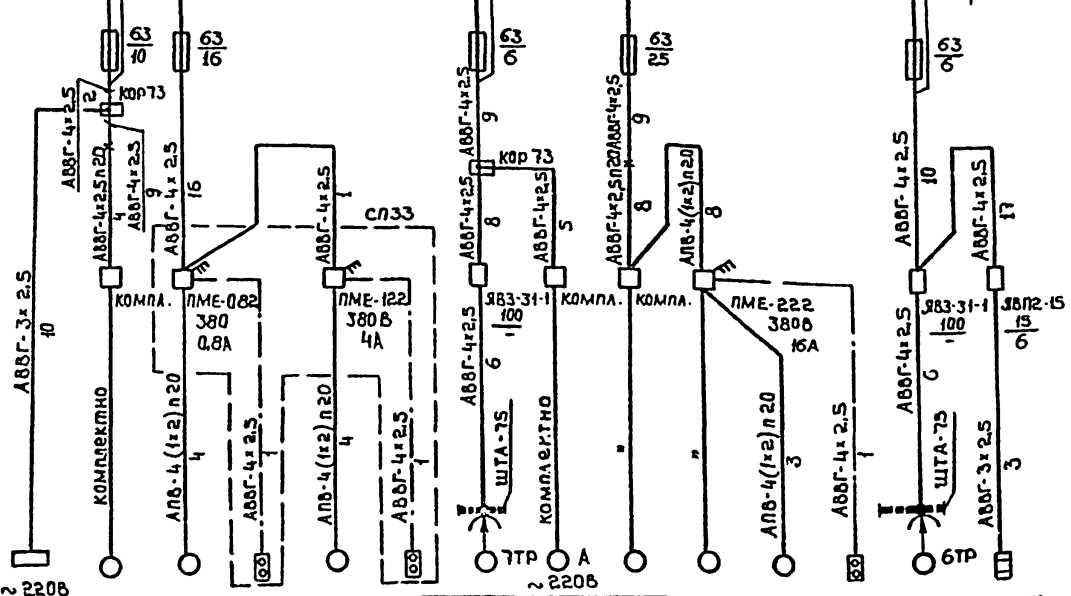
Типовой проект

8ШР(окончание), Руст=53,6кВт; Эрасч.=90А



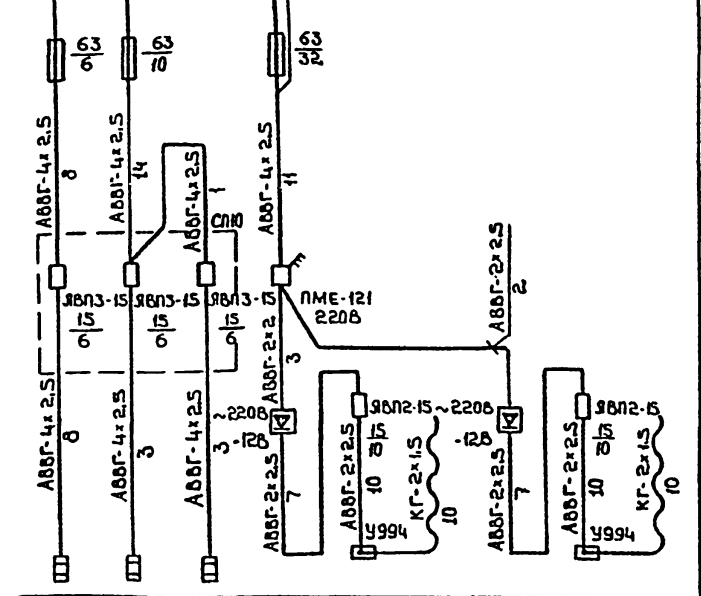
8	77	818	38.818	814	38.814
9	КОМПА.	4А71А4У2	ПКУ-15	4А71А4У2	ПКУ-15
10	0,34	0,55	-	0,55	-
11	1,5	1,7	-	1,7	-
12	10,5	9,4	-	9,4	-
13	Электрошка- верт цз-3113	Витожной вентилятор	Пост управления кнопочный	Витожной вентилятор	Пост управления кнопочный
14		ЭМ-16			
15		ЭМ-22			

~ 380/220В; 9 ШР, ШР11-73701-22У3 Руст=13,7кВт, Эрасч.=14А



ЩАП11	78	79	38.79	80	38.80	81	82	83	84	85	38.84	86	87
	КОМПА.		ПКЕ-712-2У3	4А800Б4	ПКЕ-712-2У3	КОМПЛЕКТНО				ПКЕ-712-2У3	КОМПА.		
	0,4/0,6+ 0,18+0,4	0,25	-	1,5	-	0,4	0,4	3	3,9/2,3	2,2	-	0,4	0,5
	11,5+ 0,65+1	0,7	-	3,8	-	1,12	1,8	7,5	6,3/5,8	5,5	-	1,12	2,3
	3,2	4,3	-	24,6	-	7,3		4,9	41	26	-	2,3	
Щит обто- матизации	Циферально- этаночный стенок 38.64, 120	Компрессор, СО-45А	Пост управления кнопочный	Насос	Пост управления кнопочный	Таль электрч- ческая, 106	Сатуратор	Стено для мон- тажа и демон- тажа шин Ш-313, 110	Точильно- шлякообразов- ный станок 38.534, 115	Вентиляцион- ный пылеулав- ливающий аппарат 38.534, 115	Пост управления кнопочный	Таль электрч- ческая, 111	Электроулка- низатор Ш-112 112
	ЭМ-21												

~ 380/220В, 10ШР(начало) ШР11-73701-22У3



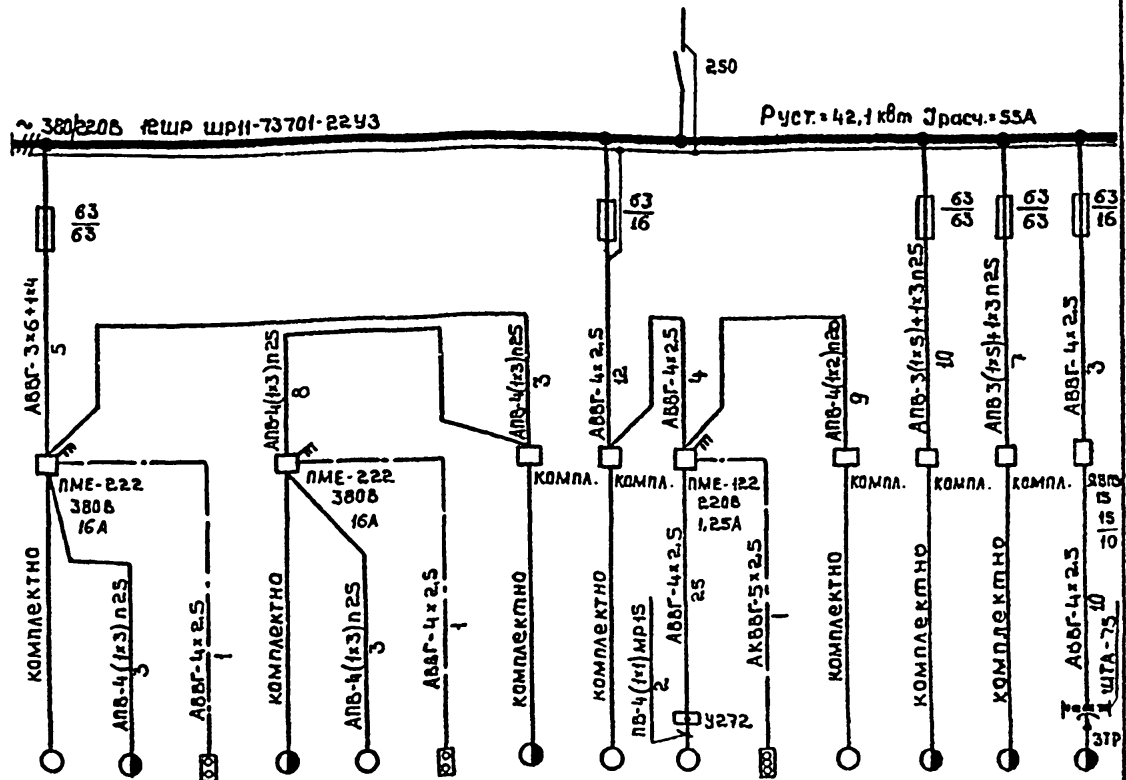
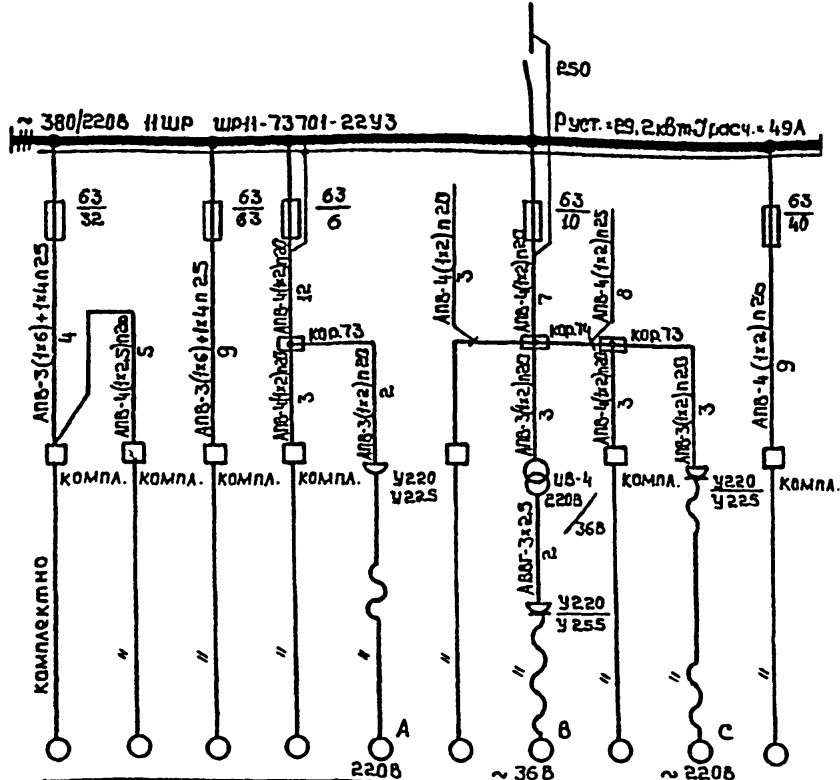
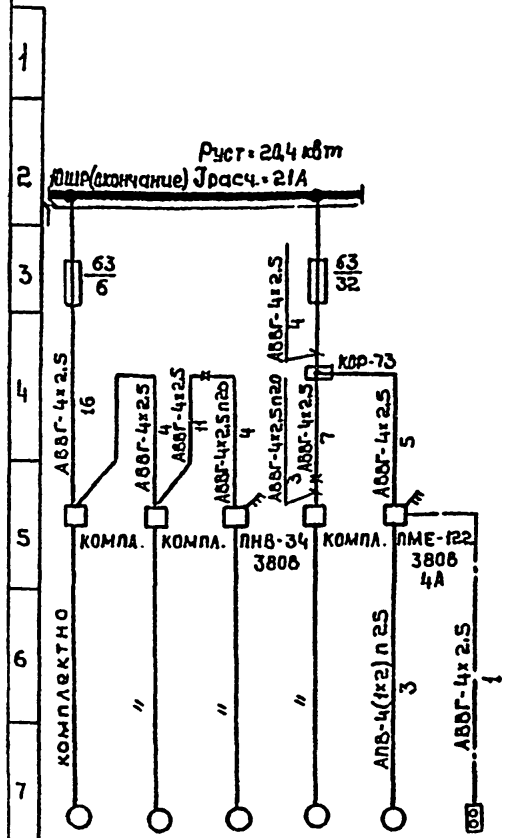
88	89	90	91		92
КОМПЛЕКТНО					
3,6	3,1/3,5	3,0/2,0	1,6		1,6
5,6	4,7/5,4	4,6/3,1	7,3	8	7,3
Электродис- штатор А 25, 188	Электротель- 8020, 198	Электротель, 8022, 199	Выпрямитель селенный БСА-11, 193	Зарядка аккумуля- торов	Выпрямитель селенный БСА-11, 193
				Зарядка аккумуля- торов	
Альбом № АП-25					
ЭМ-21					

Схемы питающих сетей см. л. 3 и 4

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

503-1-39.85 - ЭМ				
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой				
Привязан	Гип	Коростелев	Мач.отд	Малахов
	Н.контр	Малахов	Руч.ер	Яку.лев
	Инженер	Убленко		
Инв.№	Производственный корпус			Стадия
	8ШР(окончание)... 10ШР(начало) Схема электрической принципиальная ~ 380/220В			Лист
	ГИПРОАВТО РЯНС Воронежский филиал			10

Тилобой проект 503-1-39.85 Альбом V



8	93	94	96	95	123	38.123
9	КОМПЛЕКТНО				4А80В4	ПК-122
10	0,4+0,09	0,6	0,4	4	1,5	-
11	1,2+0,02	1,7	1,2	10	3,6	-
12	8	11,4	7,8	65	18	-
13	Станок для про-					
14	паспорт					
15	ЭМ-21					

97	98	99	104	103	102	101	105	106	100
КОМПЛЕКТНО									
4+0,4+0,125	2,8+1,7+0,125	10+1+0,125	0,37	0,18	0,75	0,27	0,75	0,12	6,5
10+1,2+0,35	1,8+1,8+0,35	23+2,8+0,35	1,04	0,9	2,2	1,4	2,2	0,6	13
67	56	147	68	63	14,3	9,1	7,3	3,9	8,5
Станок верти-									
кально-сбор-									
ный станок									
167									
Станок фре-									
зерный 6Н61									
168									
Универсальный									
такарио-винто-									
резный станок									
169									
Станд для									
сборки и разбор-									
ки редуктора									
станка модели									
8-8501-153									
170									
Электроваку-									
умерт ИЭ-3108									
171									
Станд для раз-									
борки и сбор-									
ки дизельного									
двигателя 1,41									
172									
Электроваку-									
умерт ИЭ-3107									
173									
Станд для раз-									
борки и сбор-									
ки дизельного									
двигателя 1,41									
174									
Электроваку-									
умерт ИЭ-3106									
175									
Станд для про-									
борки, обкатки									
и испытанчя									
ГМП пр 47,154									
176									
паспорт									
ЭМ-21									

109	110	53.109	111	121	58.111	112	113	826	58.826	114	107	108	115	
КОМПЛ.														
19	2,3	2,2		1,8+2,1+0,4	2,2		1,7+0,125	2,2	0,37	-	0,6	10+1+0,125	10+1+0,125	17+0,125+2+0,125
20	5,8	5,5		2,5+2,5+0,35	5,5		4,25+0,36	5,5	1,2	-	1,7	20+2,8+0,36	20+2,8+0,36	25+0,31+2+0,31
21	56	36		36,62	36		28	36	4,8	-	11,1	134	134	30
Получено-шлиц-														
евый станок														
3П-634, 163														
22														
Вентиляцион-														
ный вентилятор														
162														
Пост														
управления														
кнопочный														
23														
Станок для рас-														
точки ткацкого														
брабанда Р-114,														
167														
Вентиляцион-														
ный вентилятор														
169														
Станок верти-														
кально-сбор-														
ный станок														
177														
Пресс 2135-1М,														
152														
Вентилятор														
вытвальной														
178														
Пост														
управления														
кнопочный														
179														
Настольно-														
сверльный														
станок-винто-														
резный станок,														
16 к. 20, 169														
20														
То же, 170														
21														
Кран подвес-														
ной электр-														
ческой														
ЭМ-16														
ЭМ-21														

Схема питающих сетей см л. 3, 4

Удостоверен в подлинности и дате 13.01.1985 г. [подпись]

503-1-39.85 - ЭМ

Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Производственный корпус

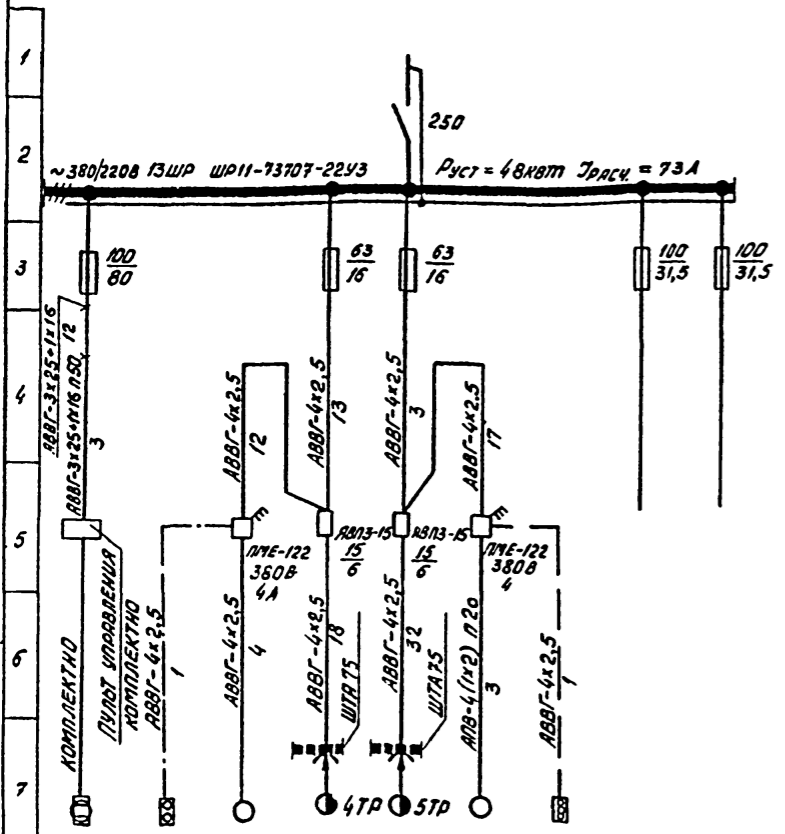
10 ШР (окончание) 12 ШР  
Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

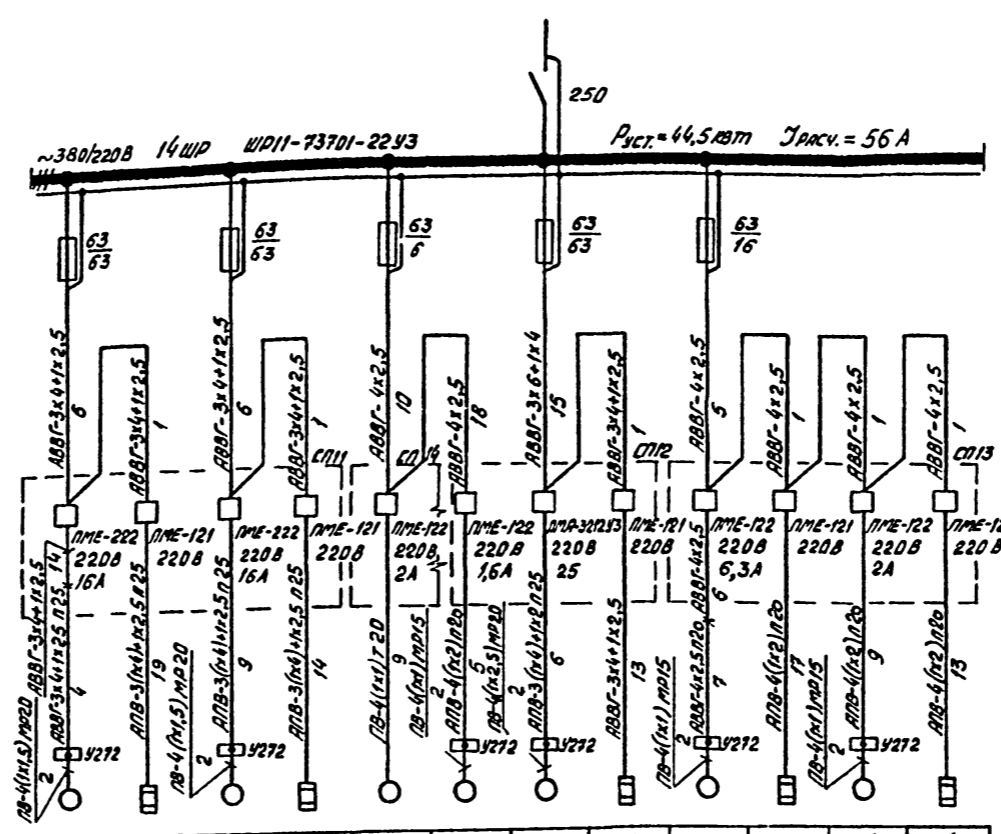
Приязан: ГИП Коростелев [подпись]  
И.контр. Малахов [подпись]  
Р.чк. гр. Якушев [подпись]  
Шаженов Цвлова [подпись]

Стация Лист Листов  
РП II

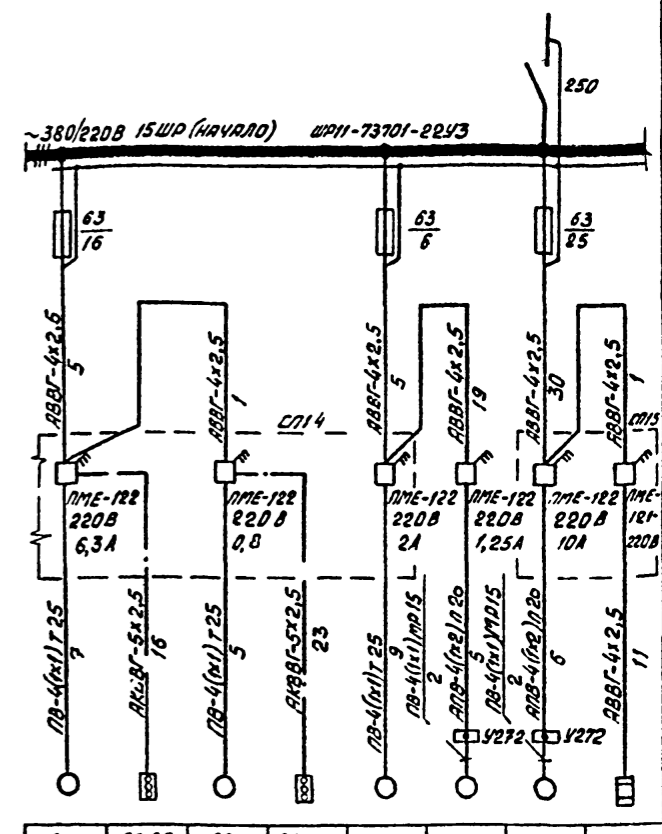
Типовой проект 503-1-39.85 Альбом V



8	116	SB.119	118	117	119	120	SB.120	
9	КОМПЛ	ДКЕ-312-243	4А80В4	Компл.			ДКЕ-312-243	
10	41	-	1,5	1,8+0,17	1,8+0,17	1,5	-	
11	66	-	3,8	4,5+0,48	4,5+0,48	3,8	-	
12	110	-	24,6	28,7	28,7	24,8	-	
13	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОУЧЕНИЯ ДЕТ-ЛЕД М-316. ПУСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ	НАСОС	ТЯЛО ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ТО НЕ	НАСОС	ПУСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ	РЕЗЕРВ	"
14	ПАСПОРТ							
15	ЗМ-21							



П2	П2а	П3	П3а	П1-2	П3-2	П7	П7а	П5	П5а	П4	П4а
4А132М6	4А132М6	4А132М6	4А132М6	4А132М6	4А132М6	4А132М6	4А132М6	4А132М6	4А132М6	4А132М6	4А132М6
7,5	3,6	7,5	3,6	0,75	0,37	11	3,6	2,2	1,8	0,75	1,8
16,5	5,4	16,5	5,4	2,17	1,2	22,6	5,4	5,65	2,5	2,17	2,5
108	-	108	-	9,8	4,8	136	-	28,5	-	9,8	-
ПРУТОВАЯ СИСТЕМА П2	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА ПРУТОВОЙ СИСТЕМЫ П2	ПРУТОВАЯ СИСТЕМА П3	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА ПРУТОВОЙ СИСТЕМЫ П3	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	ТО НЕ	ПРУТОВАЯ СИСТЕМА П7	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА ПРУТОВОЙ СИСТЕМЫ П7	ПРУТОВАЯ СИСТЕМА П5	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА ПРУТОВОЙ СИСТЕМЫ П5	ПРУТОВАЯ СИСТЕМА П4	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА ПРУТОВОЙ СИСТЕМЫ П4
АЛ-12 Альбом VI				Альбом V		АЛ-12 Альбом V		Альбом V			
ЗМ-26											



В2	SB.02	В8	SB.08	В1-1	В3-1	П6	П6а
В100Л6	ДКУ-15	В63А4	ДКУ-15	В71В4	4АА63В4	4А112М6В	4А112М6В
2,2		0,25		0,75	0,37	4	3,6
5,65		0,85		2,14	1,2	9,13	5,5
28,25		3		9,8	4,8	55	
ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	ПУСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	ПУСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ (РАБОЧИЙ)	ТО НЕ	ПРУТОВАЯ СИСТЕМА П6	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА ПРУТОВОЙ СИСТЕМЫ П6
ЗМ-16				Альбом V		АЛ-12 Альбом V	
ЗМ26							

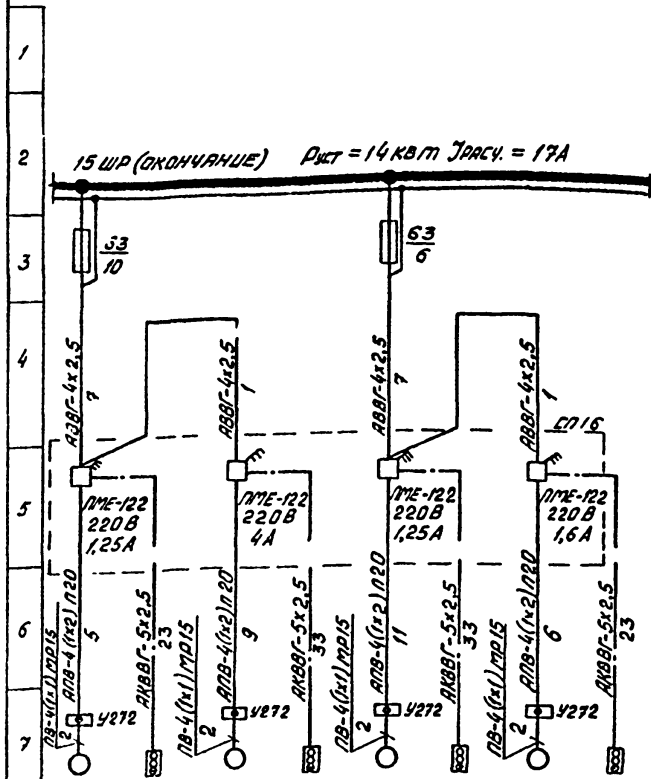
Схемы питающих сетей см. л. 3; 4

503-1-39.85 - 3М			
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
ПРИВЯЗАН		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС	
ГЛП	КОРОСТЕЛЕВ	СТАРША	ЛИСТ
МОН. ОТД.	МАЛАХОВ	ПР	12
М.КОНТ.	МАЛАХОВ	ЛИСТОВ	
ДУК. ГР	ЯКУШЕВ	ГИПРОАВТОТРАНС	
ИМ. И. В. ДАВЫДОВА	И. И. ДАВЫДОВА	ЕВРОПЕЙСКИЙ ФИЛИАЛ	
13 ШР... 15 ШР (НАЧАЛО)		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ~380/220В	

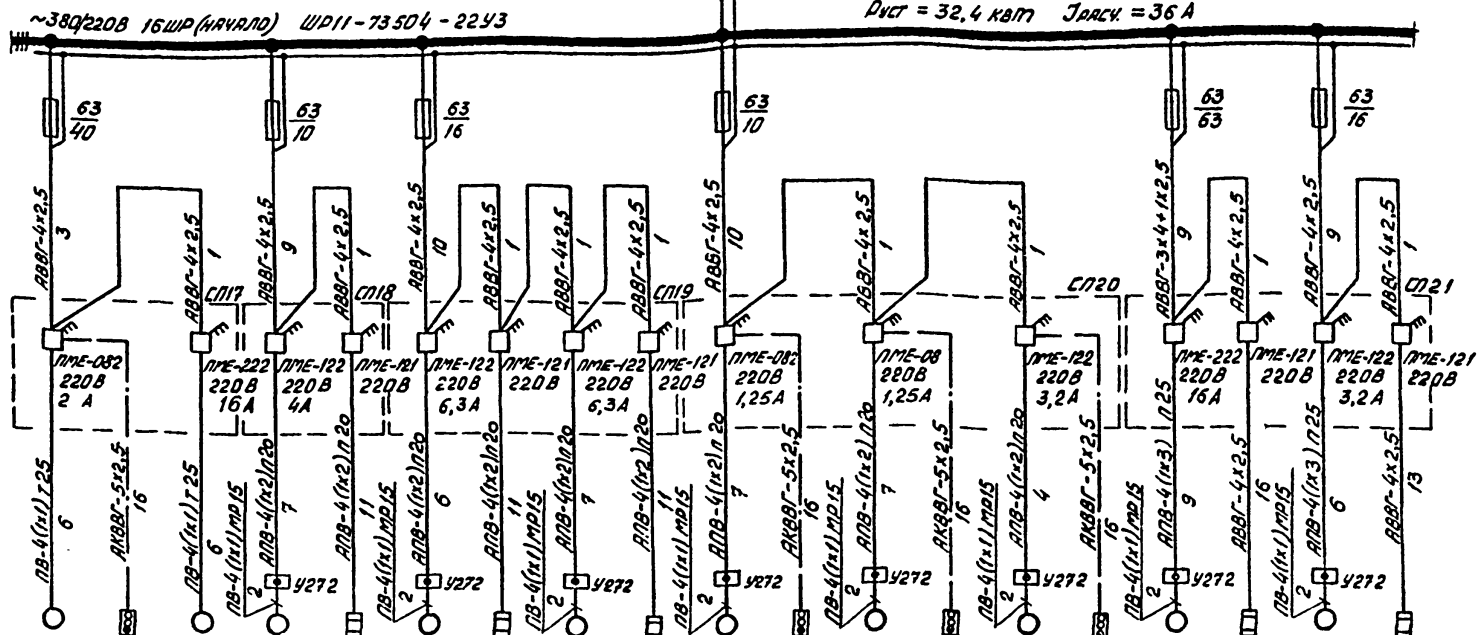
Лист 19 из 20

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85

Лист № 2020 (раздел и лист 83В.1.48В.18)



8	85	SB.85	84	SB.84	87	SB.87	86	SB.86
9	4АА6384	ПКУ-15	4АВ0В4	ПКУ-15	4АА6384	ПКУ-15	4А71А4	ПКУ-15
10	0,37	—	1,5	—	0,37	—	0,55	—
11	1,2	—	3,57	—	1,2	—	1,7	—
12	4,8	—	18	—	4,8	—	7,7	—
13	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный
14	ЭМ-16							
15	ЭМ-26							



В 19	SB.В19	В 22	П10	П10а	П12	П12а	П13	П13а	В 20	SB.В20	В 21	SB.В21	В 23	SB.В23	П8	П8а	П9	П9а	
В11В4	ПКУ-15	В12В6	4А8В4	КАУ600х1000	4А100Л86	КАУ600х1000	4А100Л86	КАУ600х1000	4А6384	ПКУ-15	4АА6384	ПКУ-15	4АВ0А4	ПКУ-15	4А132М6	КАУ1500х1000	4А100Л86	КАУ600х1000	
0,75	—	5,5	1,5	1,6	2,2	1,8	2,2	1,8	0,37	—	0,37	—	1,1	—	1,5	3,6	2,2	1,8	
2,17	—	12,2	3,57	2,5	5,65	2,5	5,65	2,5	1,2	—	1,2	—	2,96	—	16,5	5,4	5,65	2,5	
9,7	—	73,3	18	—	28,3	—	28,3	—	4,8	—	4,8	—	13,8	—	108	—	28,3	—	
ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА РАВНОУСЛОВИЮ СИСТЕМА	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА РАВНОУСЛОВИЮ СИСТЕМА	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА РАВНОУСЛОВИЮ СИСТЕМА	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА РАВНОУСЛОВИЮ СИСТЕМА	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА РАВНОУСЛОВИЮ СИСТЕМА	
ЭМ-16		АЛЬБОМ И П-25	П-12				АЛЬБОМ И		ЭМ-16		П-12				АЛЬБОМ И				
ЭМ-26																			

СХЕМУ ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ см. 3; 4

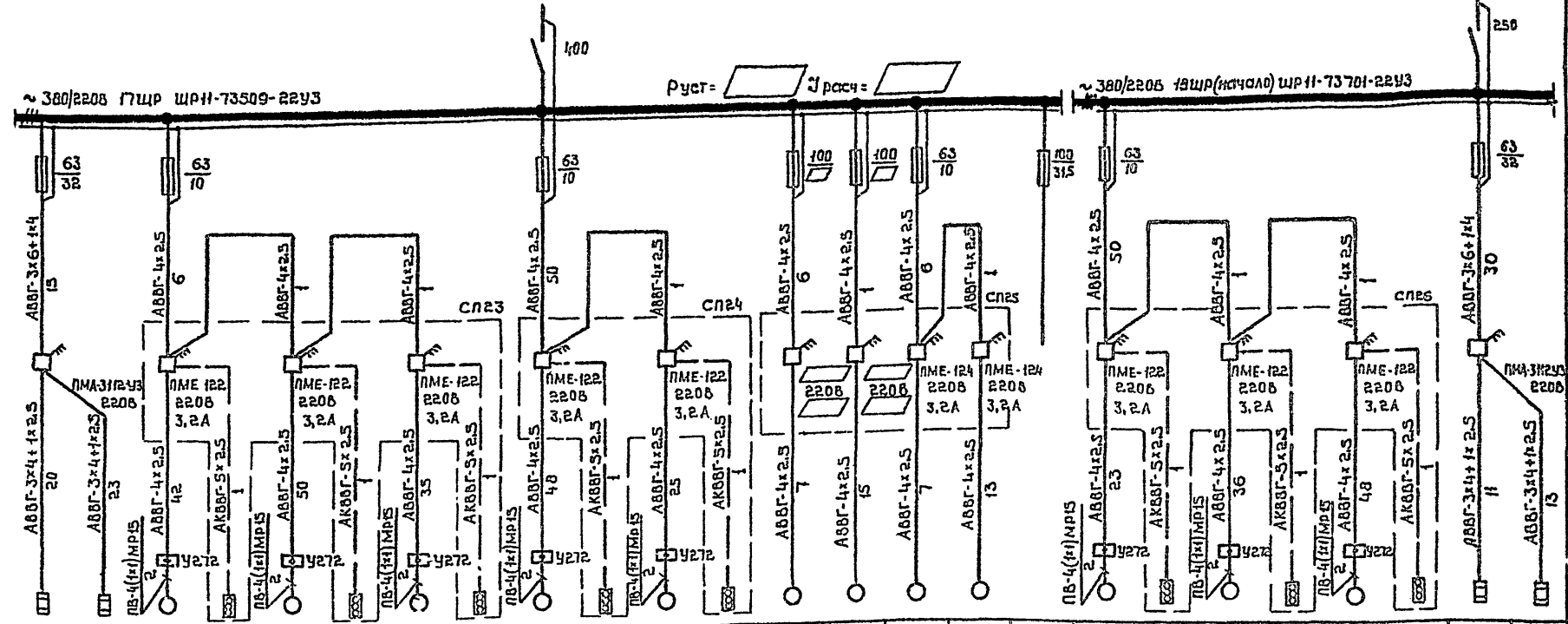
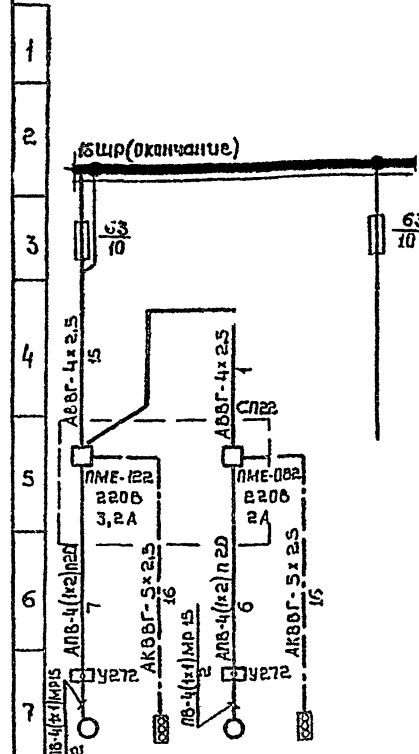
503-1-39.85 - ЭМ

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ИЛОВАЯ	ПРОЕКТИРОВЩИК	МАЛЮКОВ	ИЛОВАЯ	МАЛЮКОВ	ИЛОВАЯ	МАЛЮКОВ	ИЛОВАЯ	МАЛЮКОВ	ИЛОВАЯ	МАЛЮКОВ	ИЛОВАЯ	МАЛЮКОВ	ИЛОВАЯ	МАЛЮКОВ	ИЛОВАЯ	МАЛЮКОВ	ИЛОВАЯ	МАЛЮКОВ	ИЛОВАЯ		
																				СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЛОВАЯ												ДП	13									
ИЛОВАЯ												ИЛОВАЯ										

ИЛОВАЯ

Альбом проект 503-1-39.85



8	Б24	СБ.Б24	Б25	СБ.Б25
9	АВВ-4	ПКУ-15	АВВ-4	ПКУ-15
10	1,5	-	0,75	-
11	3,57	-	2,17	-
12	18	-	9,8	-
13	Вентилятор вытяжной	Пост управления кнопочный	Вентилятор вытяжной	Пост управления кнопочный
14	ЭМ-16			
15	ЭМ-26			

П15а-1	П16а-2	Б29	СБ.Б29	Б32	СБ.Б32	Б33	СБ.Б33	Б37	СБ.Б37	Б38	СБ.Б38	У7	У8	И21-1	И21-2	Б34	СБ.Б34	Б35	СБ.Б35	Б36	СБ.Б36	П14а-1	П14а-2	
КВУ2400x400АУ2	КВУ2400x400АУ2	АВВ692	ПКУ-15	АВВ692	ПКУ-15	АВВ692	ПКУ-15	АВВ692	ПКУ-15	АВВ692	ПКУ-15			Комплектно		АВВ692	ПКУ-15	АВВ692	ПКУ-15	АВВ692	ПКУ-15	КВУ2400x400АУ2	КВУ2400x400АУ2	
8,4	8,4	1,1	-	1,1	-	1,1	-	1,1	-	1,1	-			1,1	1,1	1,1	-	1,1	-	1,1	-	8,4	8,4	
12,8	12,8	3,05	-	3,05	-	3,05	-	3,05	-	3,05	-			2,8	2,8	3,05	-	3,05	-	3,05	-	12,8	12,8	
-	-	12,2	-	12,2	-	12,2	-	12,2	-	12,2	-			18,2	18,2	12,2	-	12,2	-	12,2	-	-	-	
Утепленная заслонка при- точной систе- мы п.14	То же	Вытяжной вентилятор	Пост управления кнопочный	Вытяжной вентилятор	Пост управления кнопочный	Вытяжной вентилятор	Пост управления кнопочный	Вытяжной вентилятор	Пост управления кнопочный	Вытяжной вентилятор	Пост управления кнопочный	Воздушно-теп- ловая завес- а	То же	Механизм откр- тия ворот	Механизм откр- тия ворот	Резерв	Вытяжной вентилятор	Пост управления кнопочный	Вытяжной вентилятор	Пост управления кнопочный	Вытяжной вентилятор	Пост управления кнопочный	Утепленная при- точная систе- ма п.14	То же
Альбом 1 лп-18		ЭМ-16										Альбом 1 лп-28		ЭМ-17		ЭМ-16					Альбом 1 лп-18			
		ЭМ-24														ЭМ-24								

Воздушно-тепловые завесы У7-У8  
выбор мощности электродвигателей и параметров электрооборудования

Температура наружного воздуха	Воздушно-тепловая завеса У7-У8				Магнитный пускатель		Силовой шкаф ИЩР	
	Тип электро-двигателя	Номиналь-ная мощ-ность	Номиналь-ный ток	Пусковой ток	Тип	Ток нулевой уставки реле	Установлен-ная мощность кВт	Расчетный ток А
-20°C	4А 1001 Б6	2,2 кВт	5,65А	28А	ПМЕ-122	6,3А	28,9	35
-30°C ÷ 40°C	4А 132 С4	7,5 кВт	14,1А	106А	ПМЕ-222	16А	39,5	55

1. [ ] Заполняется при привязке проекта  
2. Схемы питающих сетей см. л. 3; 4

503-1-39.85 - ЭМ

Автотранспортное предприятие на 200 автомашин с закрытой стоянкой

Производительный корпус

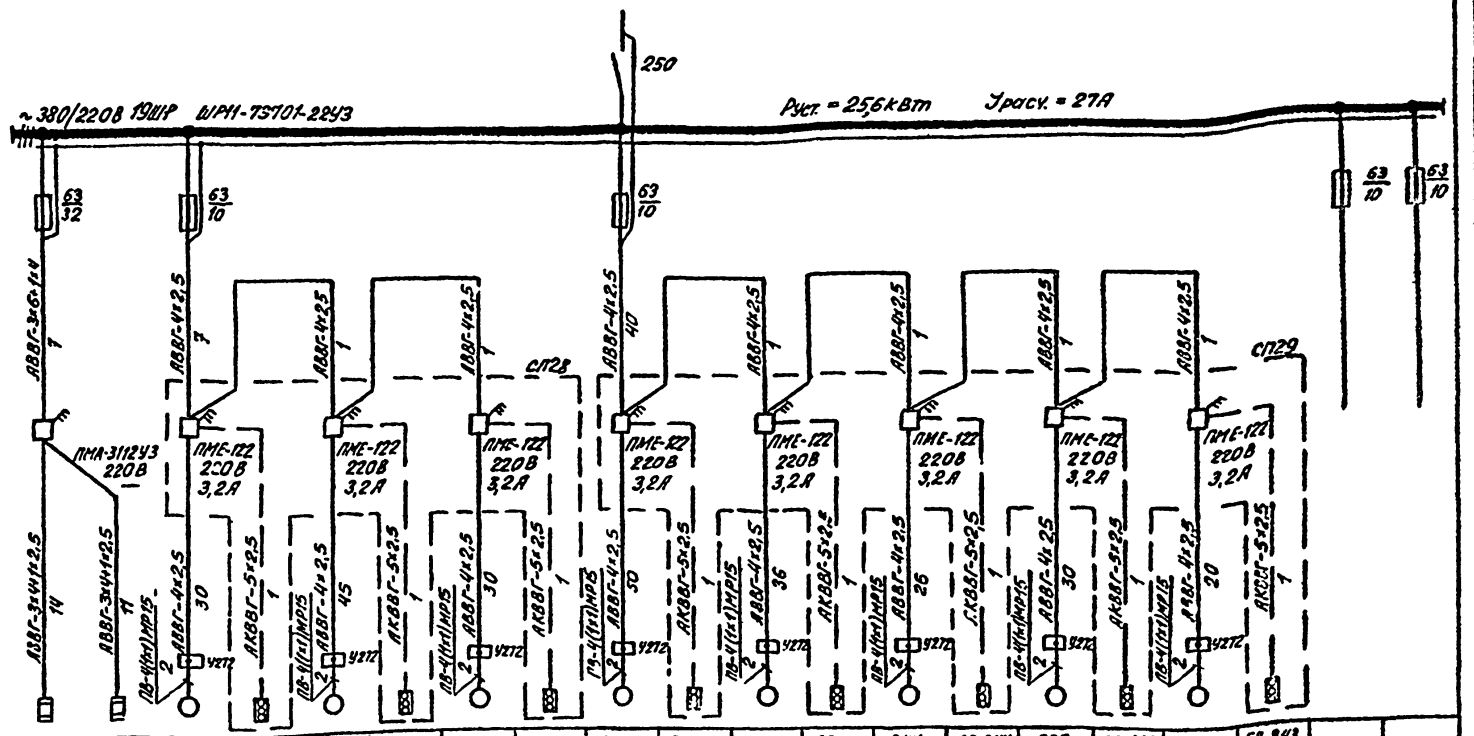
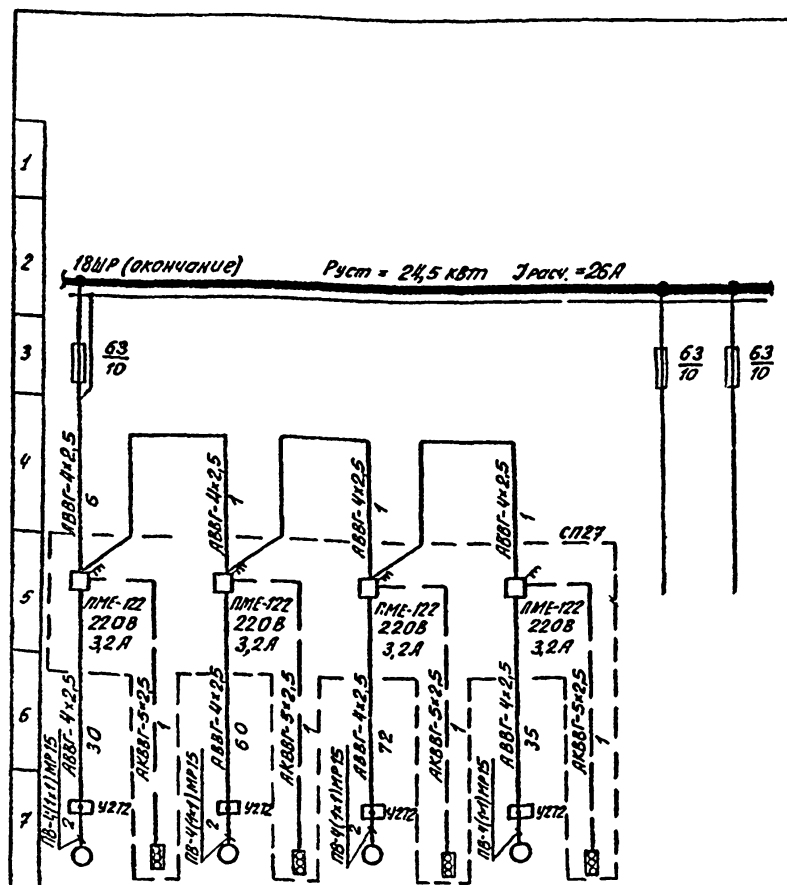
ИЩР (окончание) / ИЩР (начало)  
Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В

Приказан	Г.И.П.	Карастелев	И.И.
	Нач. отд.	Малахов	И.И.
	Н. конгр.	Малахов	И.И.
	Р.У.к.ер.	Фельдман	И.И.
	Инж.	Ивлева	И.И.

Стандия Лист 14 Листов

ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ Воронежский филиал

Типовой проект 503-1-39.85 Яздов I



8	В30	СВ.В30	В31	СВ.В31	В28	СВ.В28	В27	СВ.В27		
9	ЧАВ08632	ПКУ-15	ЧАВ08632	ПКУ-15	ЧАВ08632	ПКУ-15	ЧАВ08632	ПКУ-15		
10	1,1	—	1,1	—	1,1	—	1,1	—		
11	3,05	—	3,05	—	3,05	—	3,05	—		
12	12,2	—	12,2	—	12,2	—	12,2	—		
13	Вентилятор	Пост управления кнопочный	Вентилятор	Пост управления кнопочный	Вентилятор	Пост управления кнопочный	Вентилятор	Пост управления кнопочный	Резерв	"
14	ЭМ-16									
15	ЭМ-24									

П15а-1	П15а-2	В52	СВ.В52	В49	СВ.В49	В48	СВ.В48	В40	СВ.В40	В45	СВ.В45	В44	СВ.В44	В39	СВ.В39	В43	СВ.В43		
КВУ 2400х1400х2	КВУ 2400х1400х2	ЧАВ08632	ПКУ-15	ЧАВ08632	ПКУ-15	ЧАВ08632	ПКУ-15	ЧАВ08632	ПКУ-15	ЧАВ08632	ПКУ-15	ЧАВ08632	ПКУ-15	ЧАВ08632	ПКУ-15	ЧАВ08632	ПКУ-15		
8,4	8,4	1,1	—	1,1	—	1,1	—	1,1	—	1,1	—	1,1	—	1,1	—	1,1	—		
12,8	12,8	3,05	—	3,05	—	3,05	—	3,05	—	3,05	—	3,05	—	3,05	—	3,05	—		
—	—	12,2	—	12,2	—	12,2	—	12,2	—	12,2	—	12,2	—	12,2	—	12,2	—		
Угнетенная заслонка приточной системы П15	То же	Вентилятор	Вентилятор	Пост управления кнопочный	Вентилятор	Вентилятор	Пост управления кнопочный	Вентилятор	Вентилятор	Пост управления кнопочный	Вентилятор	Вентилятор	Пост управления кнопочный	Вентилятор	Вентилятор	Пост управления кнопочный	Вентилятор	Пост управления кнопочный	Резерв
АП-18								ЭМ-16											
								ЭМ-25											

Схему питающих сетей см л.3;4

503-1-39.85		- ЭМ	
Автомобильное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой			
Производственный корпус	Стр. 15	Лист 15	Листов
Гип. Коростелев Малыхов И. Кондр. Рук. гр. Инженер		Гип. Малыхов И. Кондр. Рук. гр. Инженер	
ВШР(акопчане), 19ШР. Схема электр. и еск.пр. Принципальная ~380/220В			
ГИПРОАВТОТРАНС		Воронежский филиал	

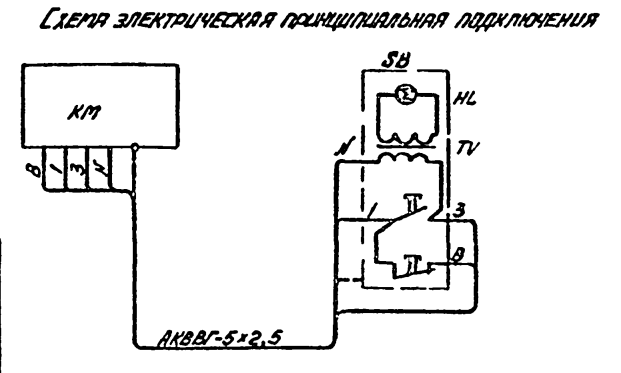
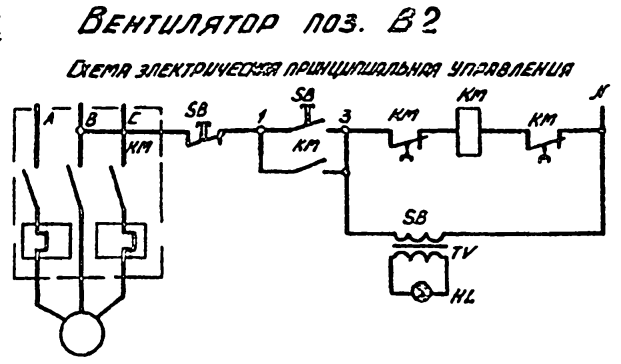
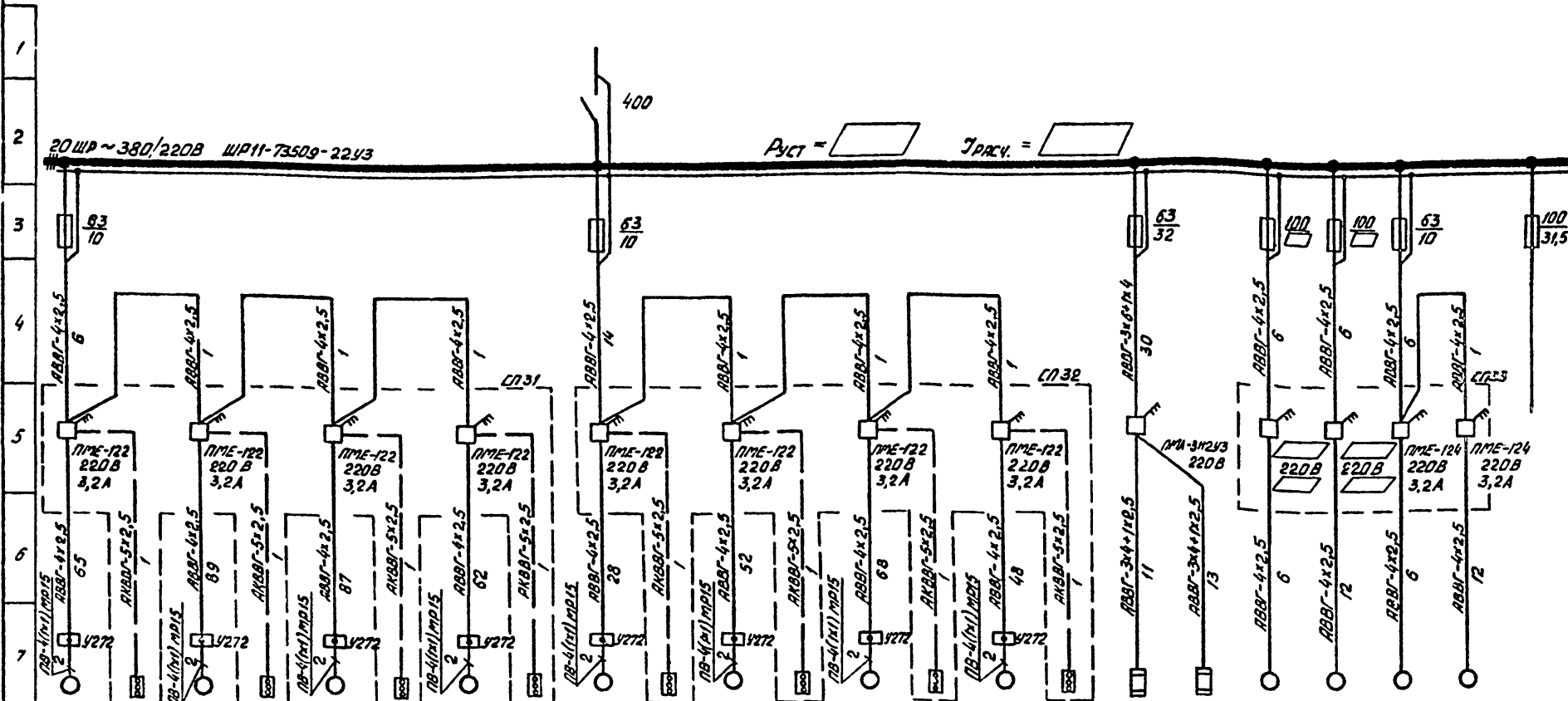
Имя, № подл. Подпись и дата (в том числе)



Альбом V

503-1-39.85

Типовой проект



8	B47	SB.B47	B42	SB.B42	B41	SB.B41	B46	SB.B46	B51	SB.B51	B50	SB.B50	B53	SB.B53	B54	SB.B54	П17а-1	П17а-2	У9	У10	122-1	122-2	
9	4А80В6У2	ПКУ-15	4А80В6У2	ПКУ-15	4А80В6У2	ПКУ-15	4А80В6У2	ПКУ-15	4А80В6У2	ПКУ-15	4А80В6У2	ПКУ-15	4А80В6У2	ПКУ-15	4А80В6У2	ПКУ-15	КВУ2500х1400АУ2					КОМПЛ.	
10	1,1		1,1		1,1		1,1		1,1		1,1		1,1		1,1		8,4	8,4			1,1	1,1	
11	3,05		3,05		3,05		3,05		3,05		3,05		3,05		3,05		12,8	12,8			2,8	2,8	
12	12,2		12,2		12,2		12,2		12,2		12,2		12,2		12,2						18,2	18,2	
13	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочНЫМ	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочНЫМ	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочНЫМ	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочНЫМ	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочНЫМ	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочНЫМ	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочНЫМ	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочНЫМ	УПЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА ПОДЪЕМНОЙ СИСТЕМЫ ЛИФТА	ТО НЕ	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА	ТО НЕ	ПРИВОД ВОРОТ	ТО НЕ	РЕЗЕРВ 2. РЕЗУЛЬТАТЫ
14	ЗМ-16																Альбом V ПИ-22	Альбом V ПИ-28	ЗМ-17				
15	ЗМ-25																						

1. Схемы управления вентиляторам поз. Б4-Б21, Б23-Б54 аналогичны данной схеме
2. Схемы питающих сетей см. л. 3; 4
3.  - Заполняется при привязке проекта

### Воздушно-тепловые завесы У9-У10

Выбор мощности электродвигателей и параметров электрооборудования

Температура наружного воздуха	Тип электродвигателя	Воздушно-тепловая завеса У9-У10			Магнитный пускатель		Средний ток 20 ВД						
		Численность модулей	Нормальная мощность	Пиковый ток	Тип	Ток пусковой катушки	Ток пусковой катушки	Ток пусковой катушки	Ток пусковой катушки	Ток пусковой катушки			
-20°C	4А80Л86	2,2 кВт	5,65А	28А	ПМЕ-122	5,3А	31,5А	32,2	27				
-30°C	4А62С4	7,5 кВт	14,1А	106А	ПМЕ-222	16А	50А	42,8	57				

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КМ	Пускатель магнитный с катушкой на 220В	1	Количество приведено на один привод
SB, HL, TV	Кнопочная станция пуск (STOP (SB)) с сигнальной арматурой (HL) с трансформатором ~220В/22В (TV)	1	

Лист № подл. Изданий и дата вычисления

503-1-39.85 -ЗМ

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 201 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК

Производственный корпус

Этажа	Лист	Листов
01	16	

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОГО РАЙОНА

Состав: КОЛОДЕЦОВ А.М., ПЛАХОВ А.И., ЯКУШЕВ А.И., ШИЩЕНКО И.В.

Копирован 8авс

Формат А2

Ворота поз. 35

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ

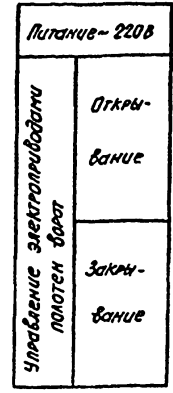
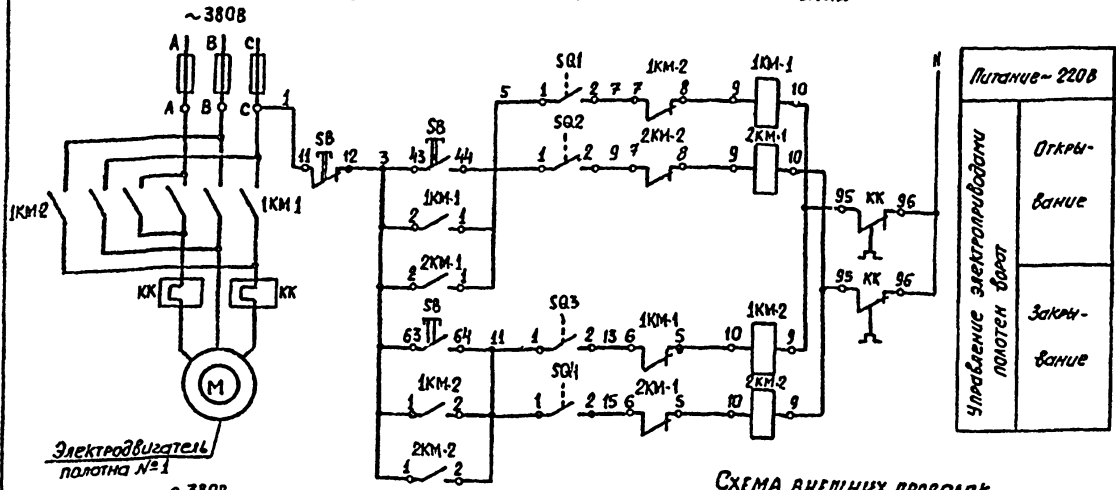
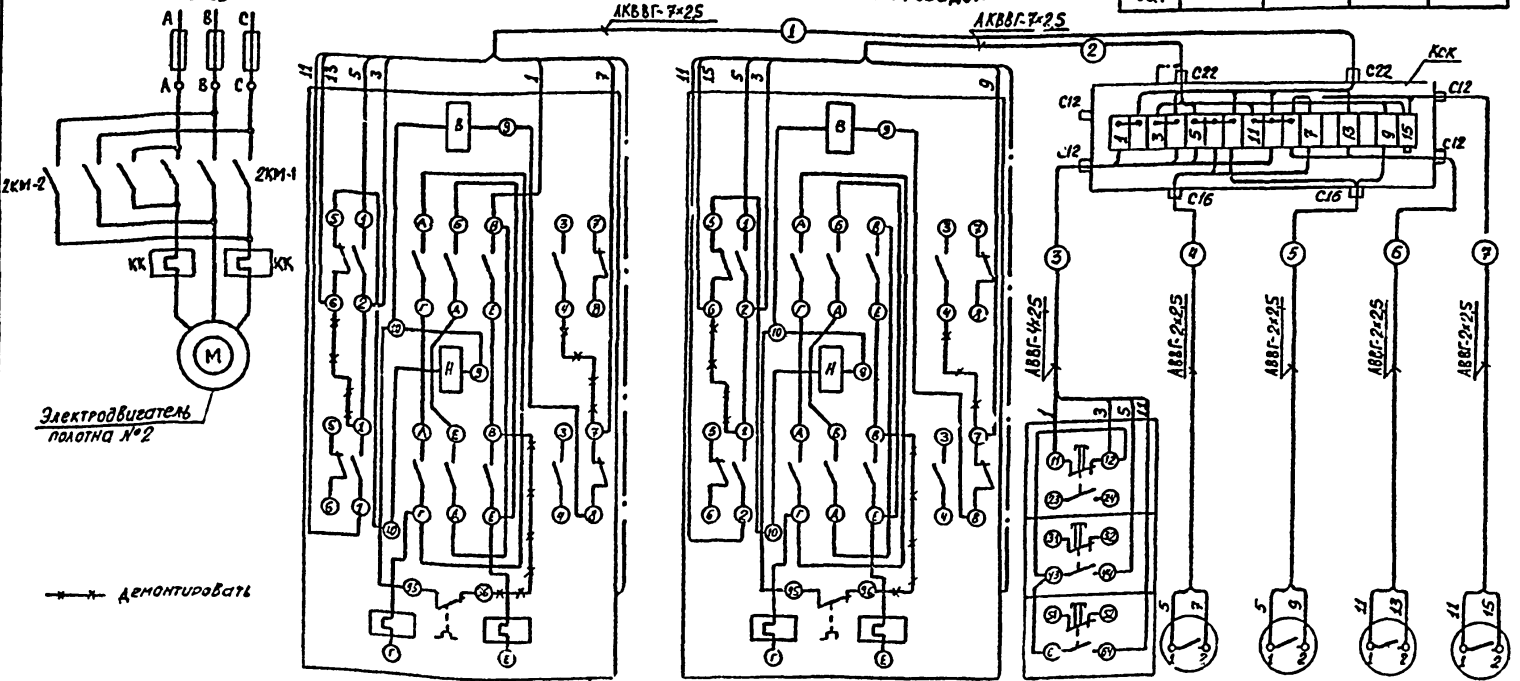


СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ



Обозначение по электрической схеме	1KM-1, 1KM-2	2KM-1, 2KM-2	SB	SQ1	SQ2	SQ3	SQ4
Место установки электроаппаратуры	рядом с воротами			Н-конструкции ворот			

Для ворот поз. 36, 47, 48, 54, 121, 122 данные схемы аналогичны

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
1KM, 2KM-1, 2KM-2	Пускатель магнитный реверсивный с катушкой ~ 220 В, ПМЕ-124	2	
SB	Пост управления кнопочный ТУ16-526, 216-71 ПКЕ-212-343	1	
SQ1-SQ4	Выключатель конечный ВК 2006	4	Комплектно с прибором ворот

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Тип обозначение	ВК-2006			
	Ворота открыты	Открытие ворот	Ворота закрыты	Закрывание ворот
SQ1				
SQ2				
SQ3				
SQ4				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Кабели				
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ - 7x2,5 мм <sup>2</sup>	м	28	См. таблицу
Кабель силовой с алюминиевыми жилами	АВВГ - 4x2,5 мм <sup>2</sup>	м	62	Тоже
Кабель силовой с алюминиевыми жилами	АВВГ - 2x2,5 мм <sup>2</sup>	м	278	- "
Коробки соединительные				
Коробка соединительная	КСК-16 с дополнительными клемниками С12-2шт., С16-1шт., С22-1шт	шт.	7	
Узлы заземления				
Узел заземления		шт.	14	

Обозначение	Наименование
	Жила кабеля, используемая для заземления электроустановки

ТАБЛИЦА ПРИМЕНИМОСТИ

Номер ворот	Номер проводника	Номер проводника						
		1	2	3	4	5	6	7
35	2	2	15	12	18	12	18	
36	2	2	6	6	12	6	12	
47	2	2	7	7	15	7	15	
48	2	2	16	14	21	14	21	
54	2	2	6	3	8	3	8	
121	2	2	6	3	8	3	8	
122	2	2	6	3	8	3	8	

503-1-39.85 - 3М

Производственный корпус  
 ИПРОВАТРАНС  
 Воронежский филиал

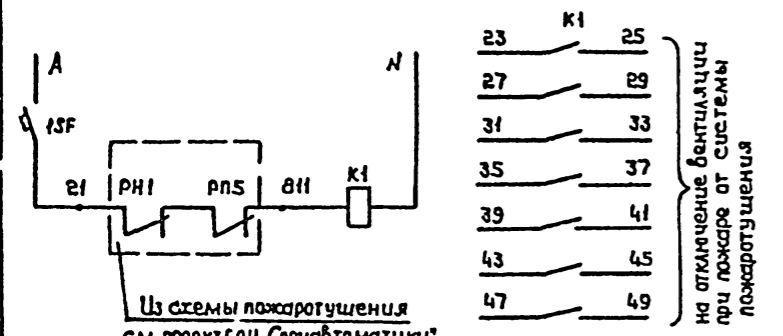
Шифр № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезан

ГМП Коростелев  
 Нач. отд. Малахов  
 Н.конт. Сидоров  
 Р.к. гр. Яценко  
 Ш.конт. В.С.Род

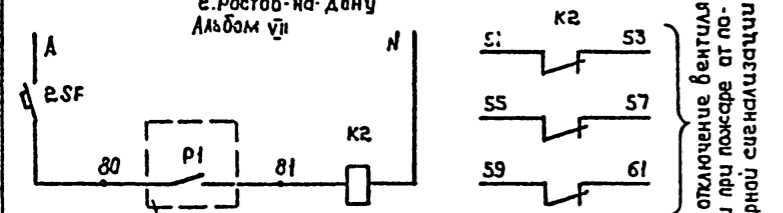
Листов 17

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом I



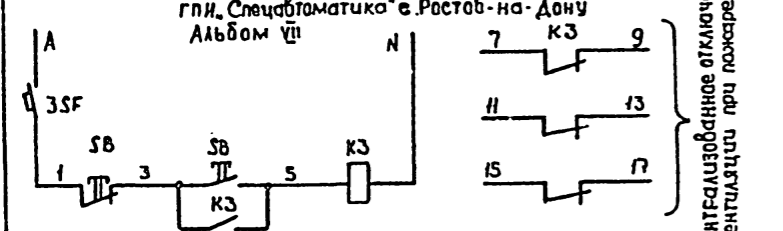
Из схемы пожаротушения см. проект ГПИ, Спецавтоматика" в.Ростов-на-Дону Альбом VII

на отключение вентиляции при пожаре от системы пожаротушения

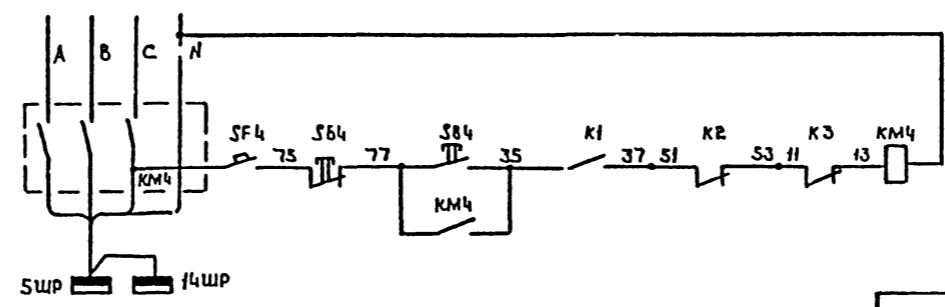
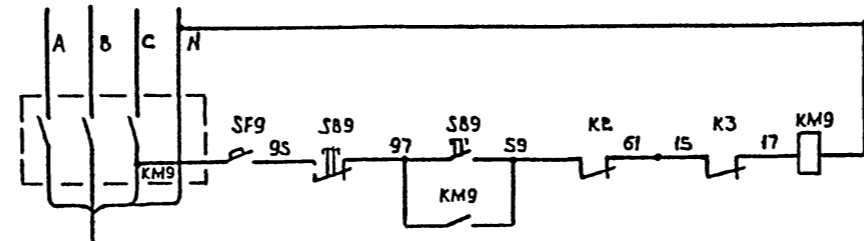
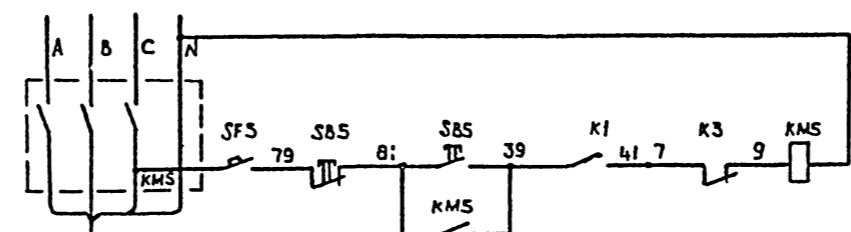
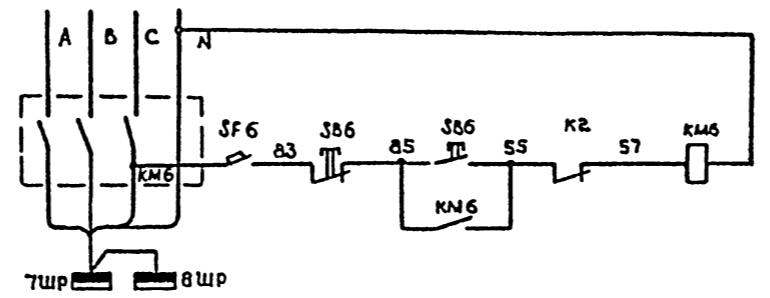
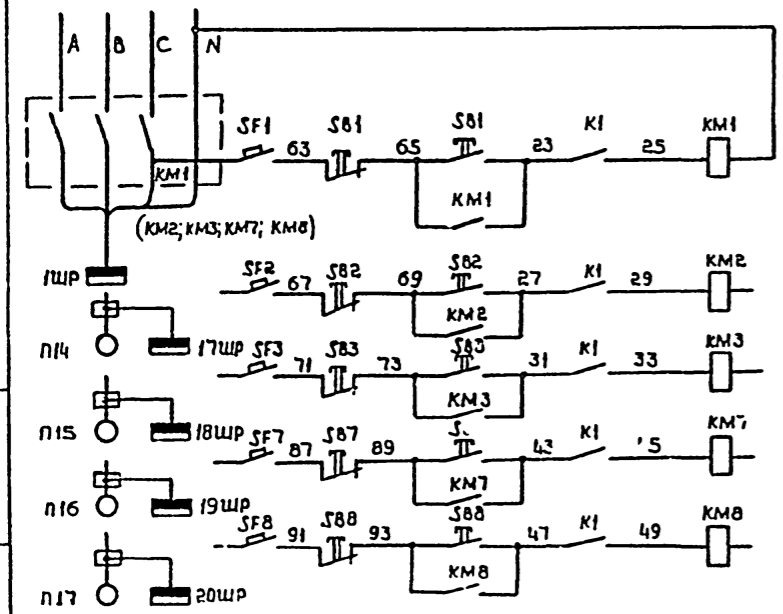


Из системы пожарной сигнализации см. проект ГПИ, Спецавтоматика" в.Ростов-на-Дону Альбом VII

на отключение вентиляции при пожаре от пожарной сигнализации



на централизованное отключение вентиляции при пожаре



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
K1	Реле промежуточное с катушкой 220В рлч-2-мз-6800УЗ	1	
K2; K3	Реле промежуточное с катушкой 220В рлч-2-мз-6240УЗ	2	
SБ; SБ1; SБ2	Паст управления кнопочный ПКЕ-712-2УЗ	10	
SF1; SF2; SF3; SF4; SF5; SF6; SF7; SF8; SF9	Автоматический выключатель АК-30-2МУ2	12	
KМ2; KМ3; KМ7; KМ8	Пускатель магнитный 7 <sup>1/2</sup> величины с катушкой 220В без реле ПМА-711002	4	
KМ1; KМ4; KМ5; KМ6	Пускатель магнитный 5 <sup>1/2</sup> величины с катушкой 220В без реле ПМА-5102УЗ	5	
KМ9	Коробка клеммная на 16 клемм	2	
KК1; KК6	Коробка клеммная на 32 клеммы	1	
KК2	Коробка клеммная на 8 клемм	3	
KК3; KК5	Кабель АВВГ сечением:		
	2x2.5 мм <sup>2</sup> , м	332	
	3x2.5 мм <sup>2</sup> , м	380	
	4x2.5 мм <sup>2</sup> , м	96	
	Кабель АКВВГ сечением:		
	7x2.5 мм <sup>2</sup> , м	20	
	10x2.5 мм <sup>2</sup> , м	65	
	14x2.5 мм <sup>2</sup> , м	5	

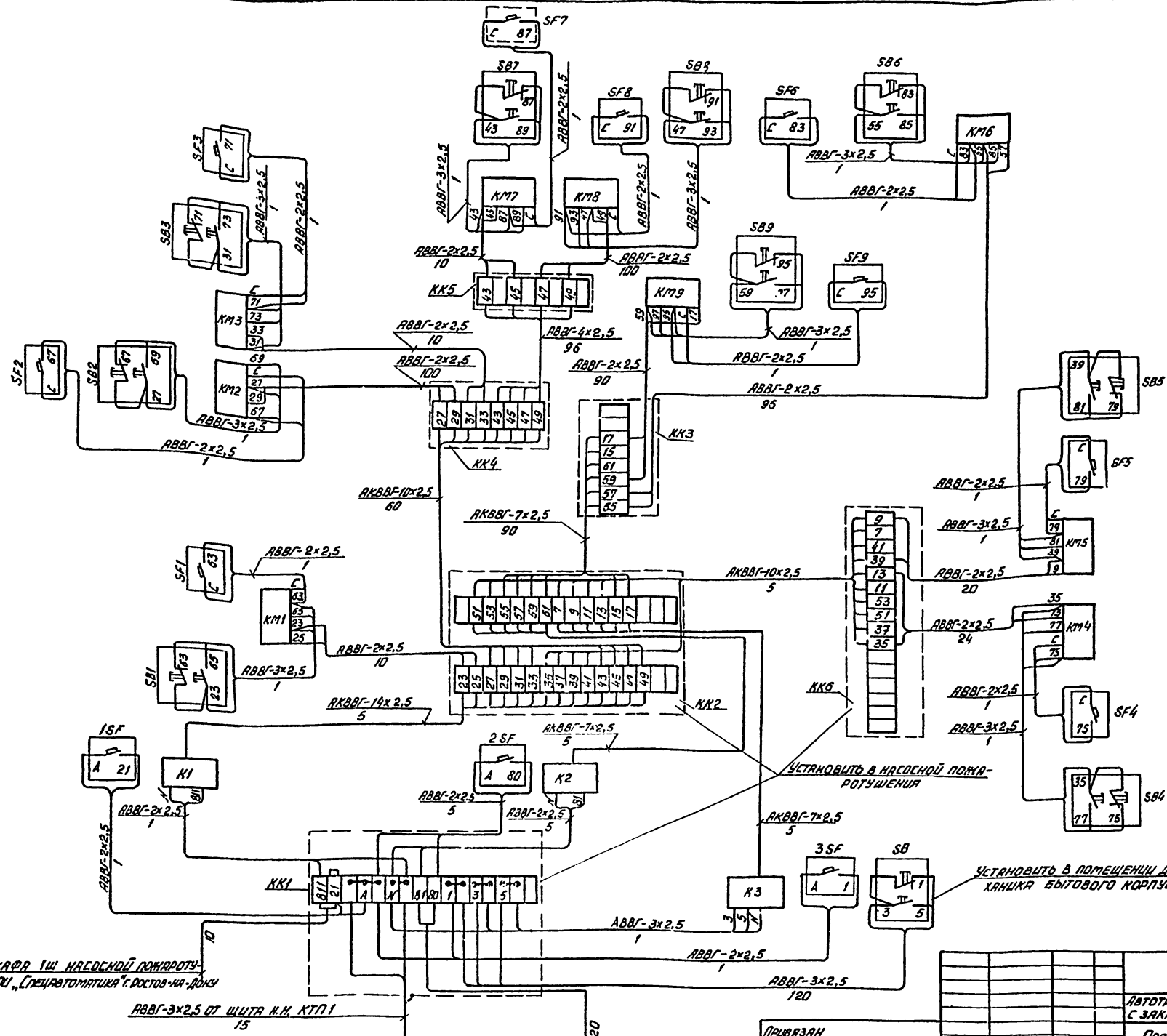
1 из 4 л. подл. Подпись и дата/Зам. инж. А.

503-1-39.85 - ЭМ

Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой

Приказан	ГПИ	Коростелев	Производственный корпус	Стр.	Лист	Листов
	Нач. отд.	Малахов		рп	18	
Инж. №	Н контр.	Малахов	Отключение вентиляции при пожаре. Схемы электрические принципиальные управления	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		
	Руч. гр.	Якушев				
	Инженер	Павлова				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 АББОМ V



АВВГ-3х2,5 ОТ ШКАФА 1М НАЛОЖНОГО ПОКРЫТИЯ  
 ШЕЛКА СМ. ПРОЕКТ ПТУ „СПЕЦАВТОМАТИКА“ ДОНОВ-НА-ДОНУ

АВВГ-3х2,5 ОТ ШТА К.К. КТП1  
 15

АВВГ-3х2,5 ОТ ПРИЕМНОЙ СТАНЦИИ ПОС. С. ПОМЕЩЕНИИ  
 ДЕНЬНИЧНО МЕХАНИКА СМ. ПРОЕКТ ГИ „СПЕЦАВТОМАТИКА“ ДОНОВ-НА-ДОНУ АББОМ V

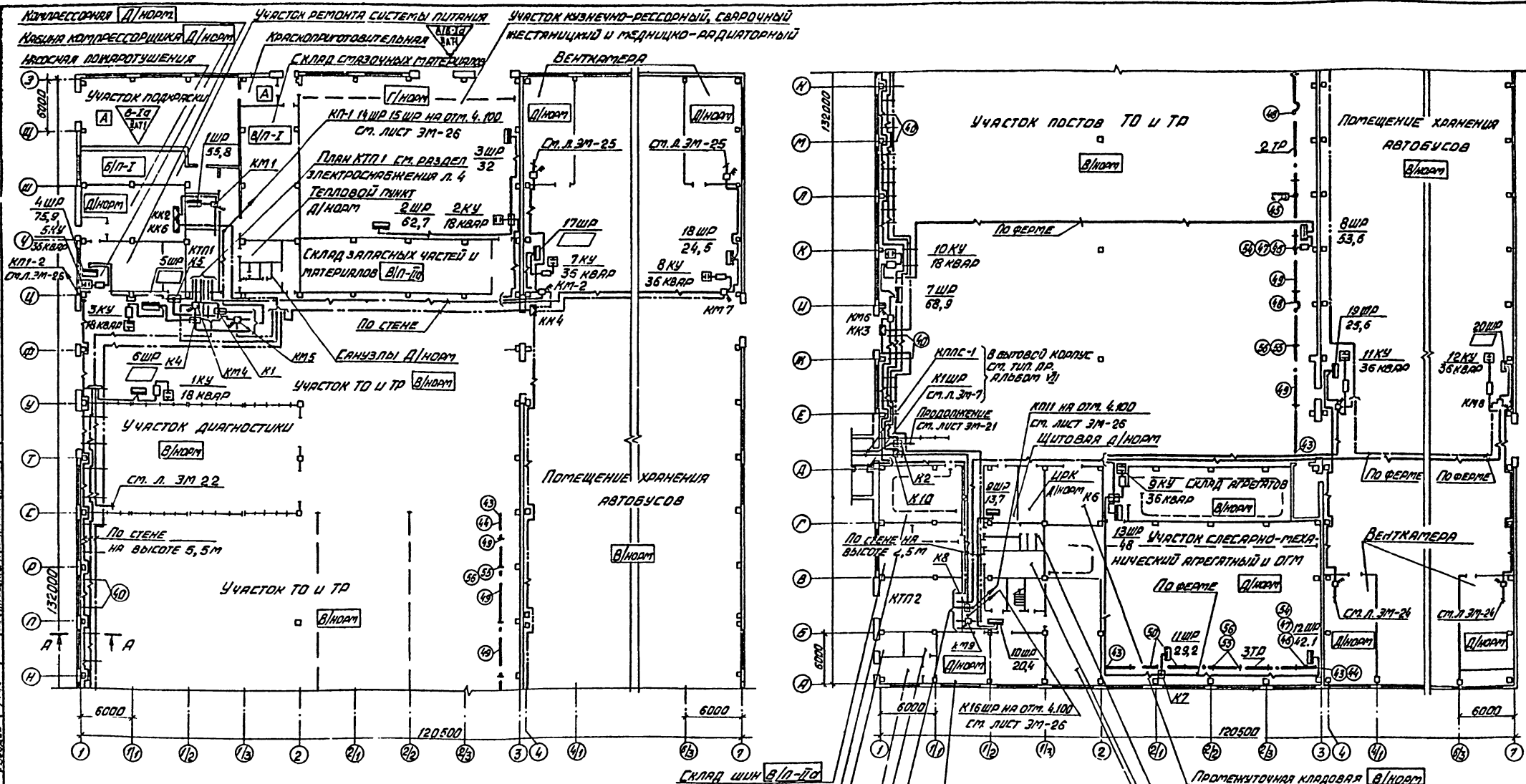
УСТАНОВИТЬ В НАЛОЖНОМ ПОКРЫТИИ

УСТАНОВИТЬ В ПОМЕЩЕНИИ ДЕНЬНИЧНО МЕХАНИКА БЫТОВОГО КОРПУСА

503-1-39.85		- 3М	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ВОД АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	Листов
	ДП	19	
ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ СЕТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ		ГИПРОАВТОТРАНС ВОДОНЕМОЩЕЙ ФИЛИАЛ	

Шифр, №, дата, подпись, наименование и дата выдачи, №, №

Типовой проект 503-1-39.85  
 Разом 1



А - А

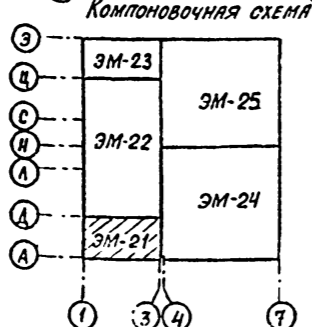
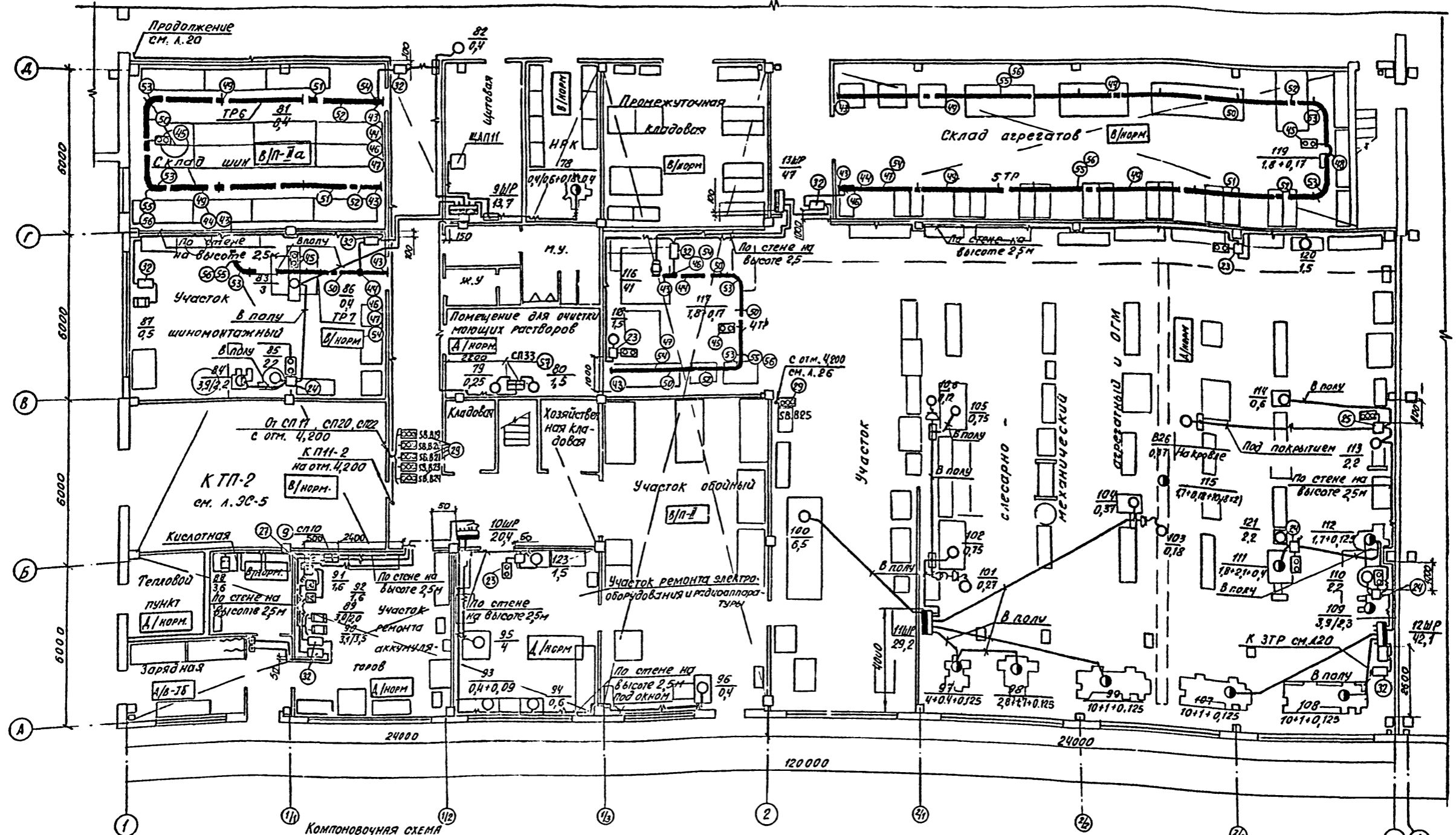
- 1 - Заполняется при привязке проекта
- 2 Комплектные узлы см. лист ЭМ-22

Привязан		ТМ 503-1-39.85		ЭМ	
		Автомобильное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой			
		Производительный корпус		Стадия	Лист
		План питающей сети		ЭП	20
Инв. №		Гипроавтотранс		Воронежский филиал	

Типовой проект 503-1-39.85 Албом V

Согласовано: Нач. отд. 08 Алмазов С.В. Нач. тех. отд. Душкин А.В. Нач. АСО Шибанов Л.В. Подпись и дата: 17.02.85

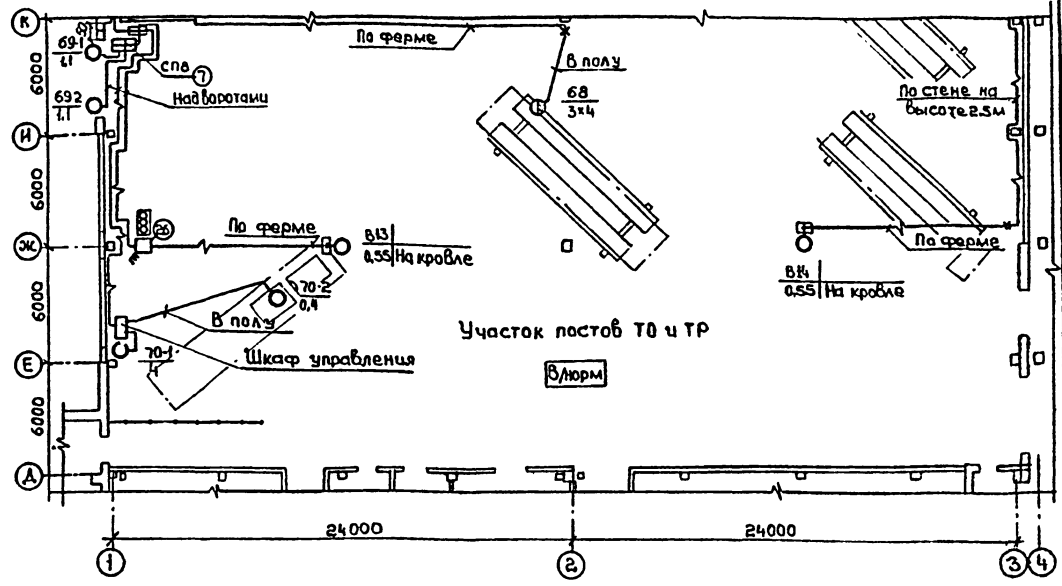
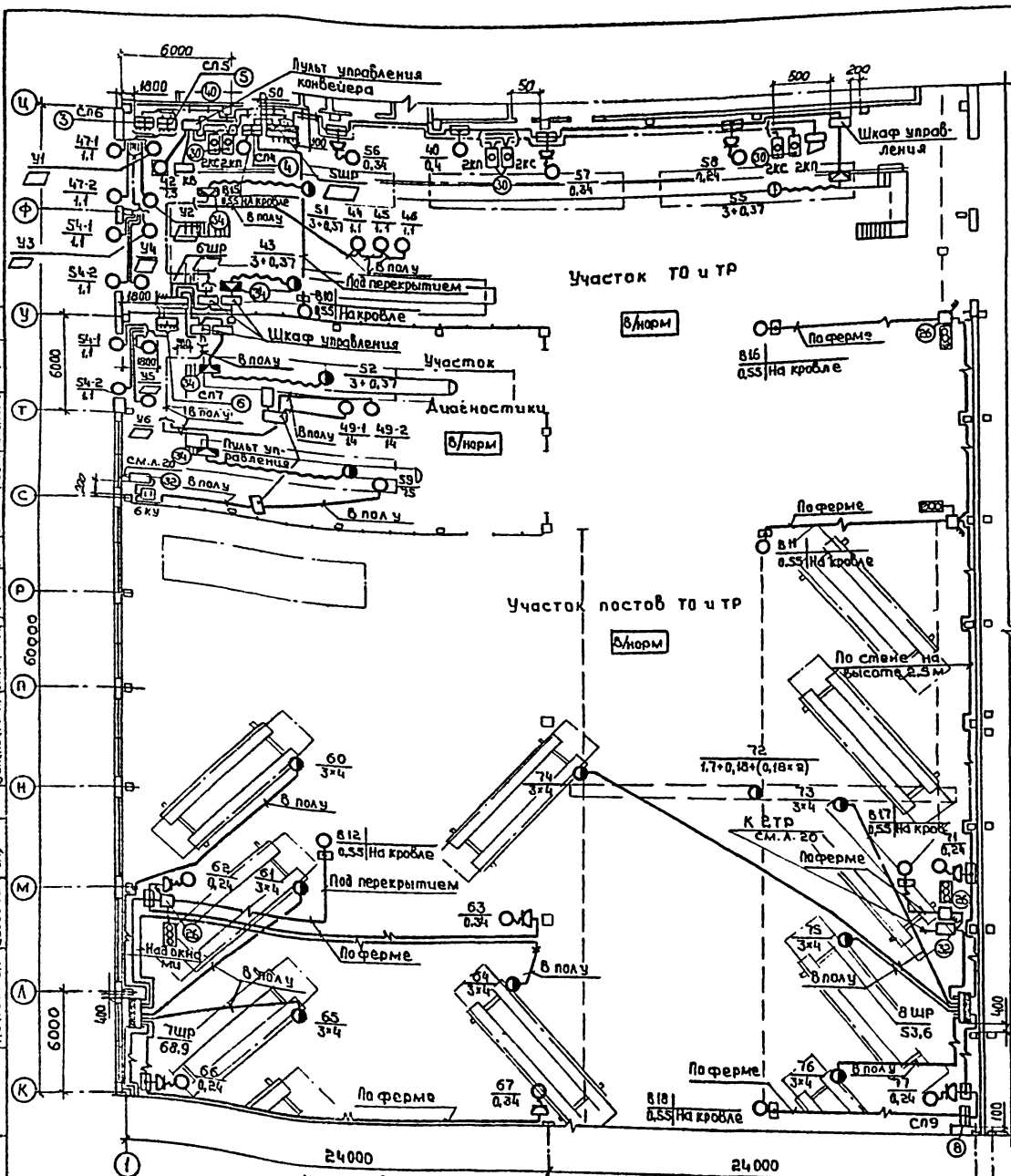
Исполнено: Нач. отд. 08 Алмазов С.В. Нач. тех. отд. Душкин А.В. Нач. АСО Шибанов Л.В. Подпись и дата: 17.02.85



503-1-39.85 - 3М		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
Производственный корпус		Стр. 21	Лист 21
План на отм. 0.000 в ос. т. 1...3, А...А		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
Копирован Л. -		Формат А2	

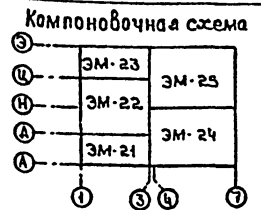
Альбом V  
503-1-39.85  
Типовой проект  
Зем. и инж. проект

Согласовано:  
Нач. отд. 08  
Нач. отд. 09  
Нач. отд. 10  
Нач. отд. 11  
Нач. отд. 12  
Нач. отд. 13  
Нач. отд. 14  
Нач. отд. 15  
Нач. отд. 16  
Нач. отд. 17  
Нач. отд. 18  
Нач. отд. 19  
Нач. отд. 20  
Нач. отд. 21  
Нач. отд. 22  
Нач. отд. 23  
Нач. отд. 24  
Нач. отд. 25  
Нач. отд. 26  
Нач. отд. 27  
Нач. отд. 28  
Нач. отд. 29  
Нач. отд. 30  
Нач. отд. 31  
Нач. отд. 32  
Нач. отд. 33  
Нач. отд. 34  
Нач. отд. 35  
Нач. отд. 36  
Нач. отд. 37  
Нач. отд. 38  
Нач. отд. 39  
Нач. отд. 40  
Нач. отд. 41  
Нач. отд. 42  
Нач. отд. 43  
Нач. отд. 44  
Нач. отд. 45  
Нач. отд. 46  
Нач. отд. 47  
Нач. отд. 48  
Нач. отд. 49  
Нач. отд. 50  
Нач. отд. 51  
Нач. отд. 52  
Нач. отд. 53  
Нач. отд. 54  
Нач. отд. 55  
Нач. отд. 56  
Нач. отд. 57  
Нач. отд. 58  
Нач. отд. 59  
Нач. отд. 60  
Нач. отд. 61  
Нач. отд. 62  
Нач. отд. 63  
Нач. отд. 64  
Нач. отд. 65  
Нач. отд. 66  
Нач. отд. 67  
Нач. отд. 68  
Нач. отд. 69  
Нач. отд. 70  
Нач. отд. 71  
Нач. отд. 72  
Нач. отд. 73  
Нач. отд. 74  
Нач. отд. 75  
Нач. отд. 76  
Нач. отд. 77  
Нач. отд. 78  
Нач. отд. 79  
Нач. отд. 80  
Нач. отд. 81  
Нач. отд. 82  
Нач. отд. 83  
Нач. отд. 84  
Нач. отд. 85  
Нач. отд. 86  
Нач. отд. 87  
Нач. отд. 88  
Нач. отд. 89  
Нач. отд. 90  
Нач. отд. 91  
Нач. отд. 92  
Нач. отд. 93  
Нач. отд. 94  
Нач. отд. 95  
Нач. отд. 96  
Нач. отд. 97  
Нач. отд. 98  
Нач. отд. 99  
Нач. отд. 100



Спецификация троллейных шинопроводов

Номера троллейных линий	Поз.	Обозначение и тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание					
ТР7	ТР6	ТР5	ТР4	ТР3	ТР2	ТР1	Тип. пр. 4.407-262	Шинопровод троллейный ШТА-75		
2	2	2	2	2	2	2	43	У2606У3	Секция концевая	14
1	2	1	1	1	1	1	44	У2607У3	Секция вводная	8
1	1	1	1	1	1	1	45	У2629У3	Коробка индикаторная	7
1	1	1	1	1	1	1	46	У2623У3	Комплект для подключения электропитания	7
1	1	1	1	1	1	1	47	У2321У3	Скоба ведущая	7
-	1	-	-	2	-	-	48	У2626У3	Секция компенсационная	3
-	2	4	-	-	7	-	49	У2603У3	Секция прямая: $\epsilon = 6000$ мм	15
1	1	1	3	7	-	1	50	У2604У3	$\epsilon = 3000$ мм	20
1	2	1	-	-	-	1	51	У2603У3	$\epsilon = 1500$ мм	5
2	2	2	1	-	-	2	52	У2601У3	$\epsilon = 750$ мм	9
1	2	2	2	-	-	-	53	У2614У3	Секция $R = 1200$ мм	7
1	1	1	1	1	1	1	54	У2328У3	Коробка токоёмная	7
5	8	16	6	10	10	22	55	К77У3	Кронштейн	77
5	8	16	6	10	10	22	56	К78У3	Подвеска промежуточная	77



503-1-39.85 - ЭМ

Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Лист 22

Лист на ОТМ. 0.000 в ос.як 1...3; А...ц

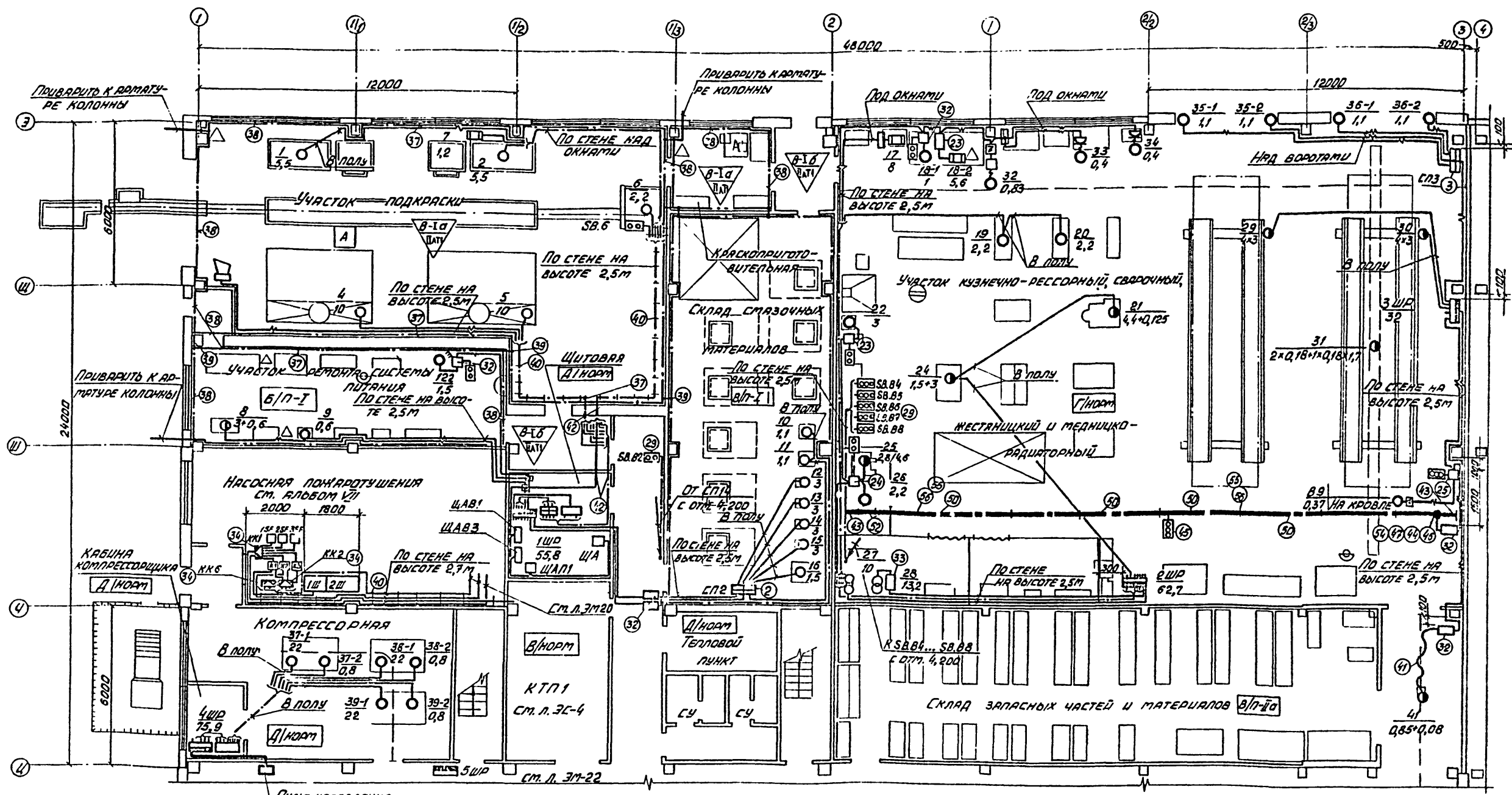
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Привязан:

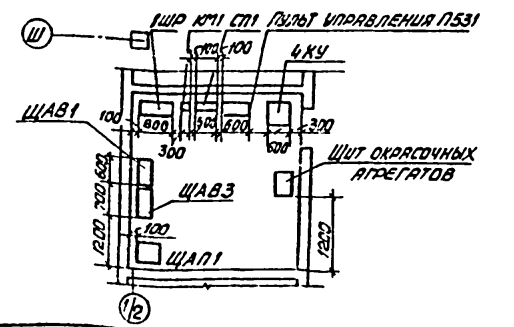
ГНП Коростелев  
Нач. отд. Малахов  
Н.контр. Малахов  
Рук.гр. Якушев  
Инж. Пилево

Формат А2

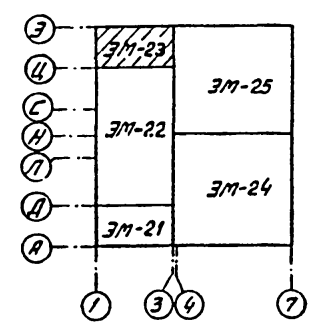
АЛБЕДОМ I  
 503-1-39.85  
 ТУЛОВОЙ ПРОЕКТ



Щитовая. Расположение оборудования



Колонновоочная схема



		ТИ 503-1-39.85 - 3М	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС	
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ДЛ 23	
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		БОРСНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	
ПРАВЯЯН		ГЛП	КОЛОСТЕВ
		НАЧ. ОТД.	МАЛАХОВ
		Н. КОИТЗ	МАДАНОВ
		В. КИГР	ЯКУШЕВ
		И. ИЖ.	ЦИПЕРА
ИЗВ. №			
		ПЛАН НА СТМ. 0,000	
		В ОСЯХ 1...3; 4...3	

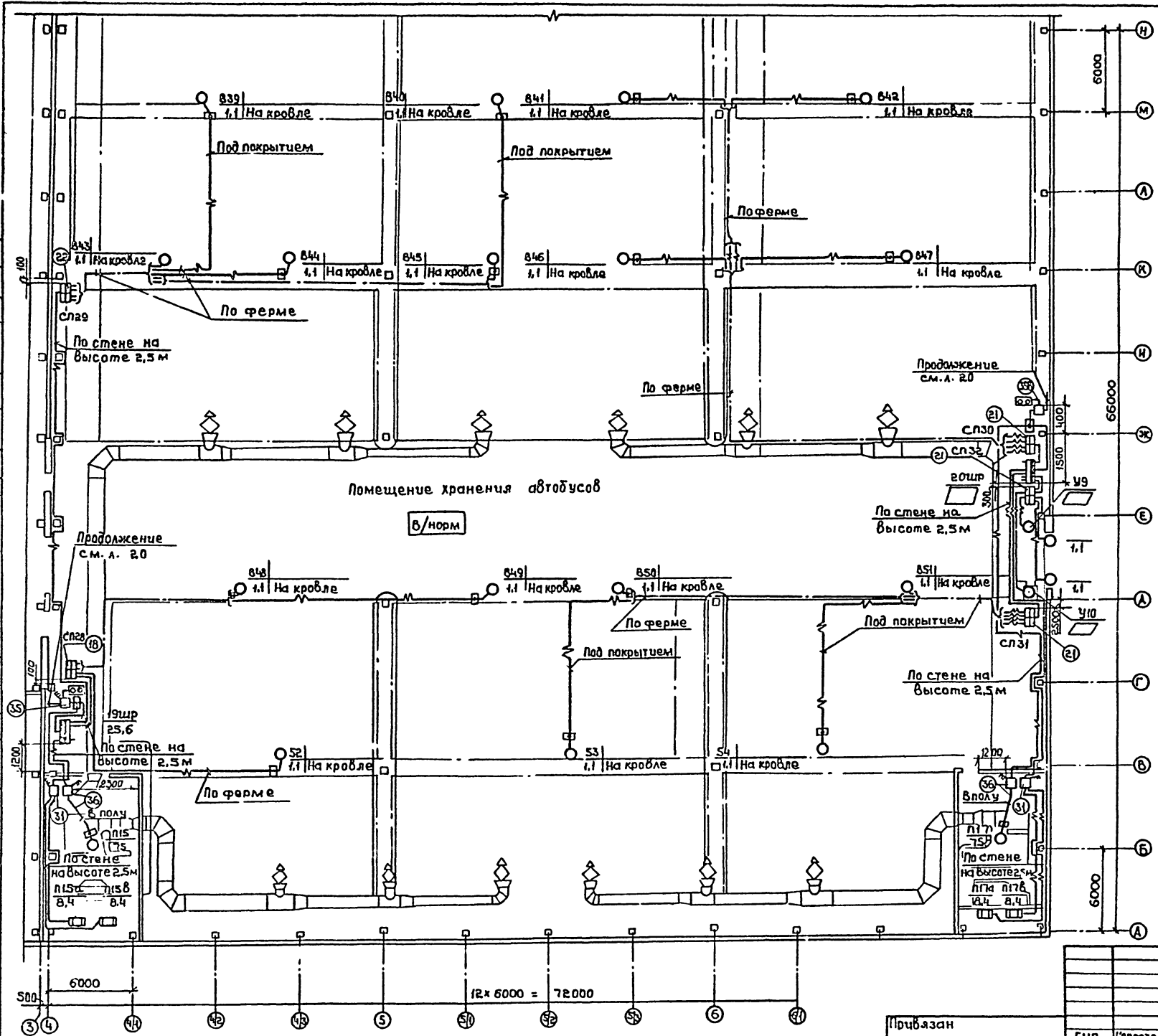
Копл. 3500 Вак

ФОРМАТ А2



Типовой проект 503-1-39.85 Альбом 1  
 Замятчи, сект. Киселева, 22-г

Согласовано:	Нач. отд. АВ	Алматы	С.В.А.
Нач. технол. отд.	Зам. нач. сект.	Мараз	М.П.
Нач. АСО	Зам. нач. сект.	В.И.С.	В.И.С.
Нач. отд. В.К.С.	Зам. нач. сект.	В.И.С.	В.И.С.
Удобр. № подл.	Подпись и дата	Взам. инж. №	



□ - Заполняется при привязке проекта.

Привязан	
Инв. №	

Гип	Коростелев	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Малахов	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Малахов	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Якушев	<i>[Signature]</i>
Инж.	Циблева	<i>[Signature]</i>

ТП 503-1-39.85 -ЭМ	
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
Производственный корпус	Станд. лист листов РП 24
План на отн 0.000 в осях 4...7; А...Н	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировать 1:1 - 1

503-1-39.85

Типовой проект

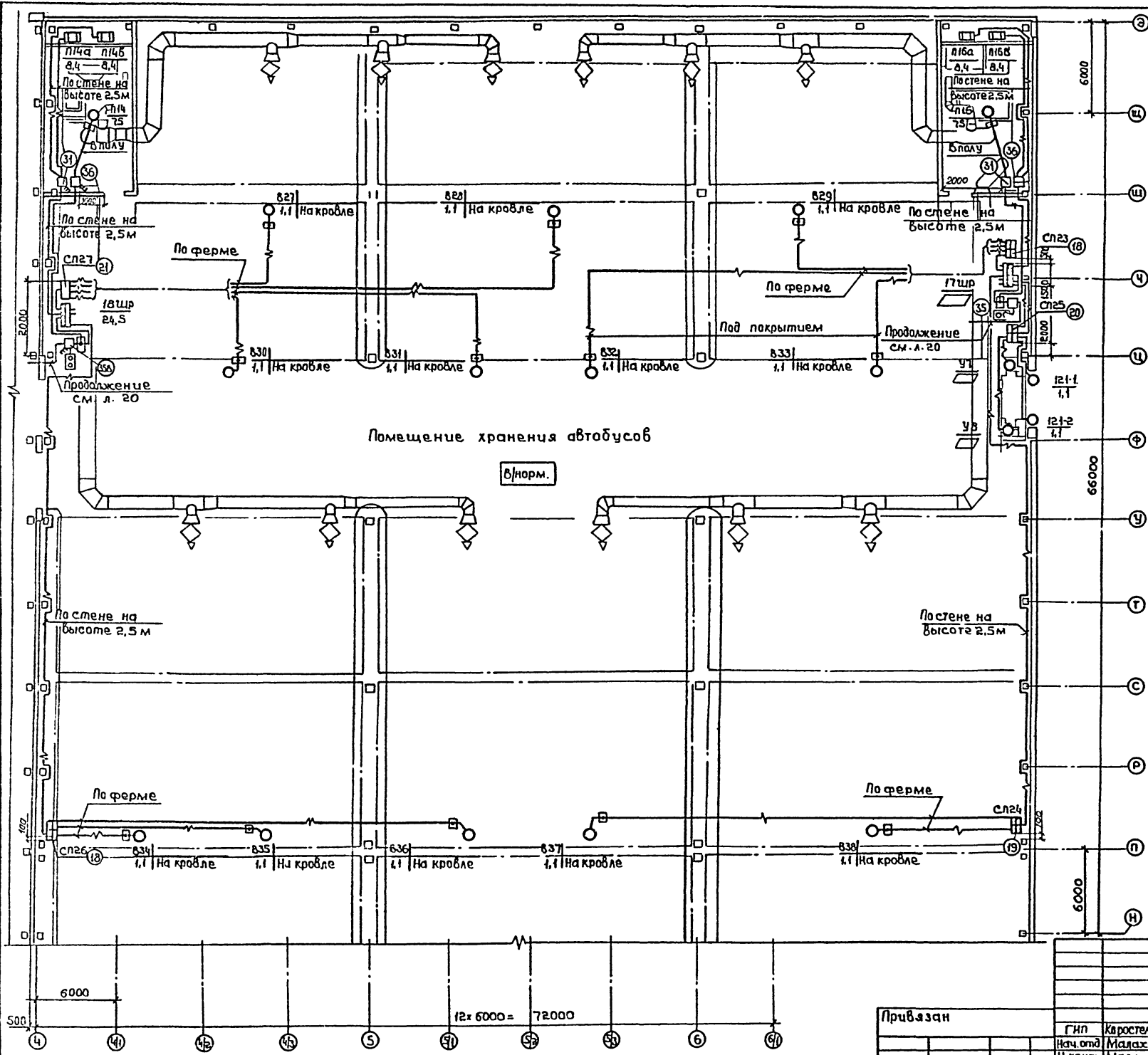
Альбом У

Наим. отд. 03

Создано

Имя, №, год, Подпись и дата

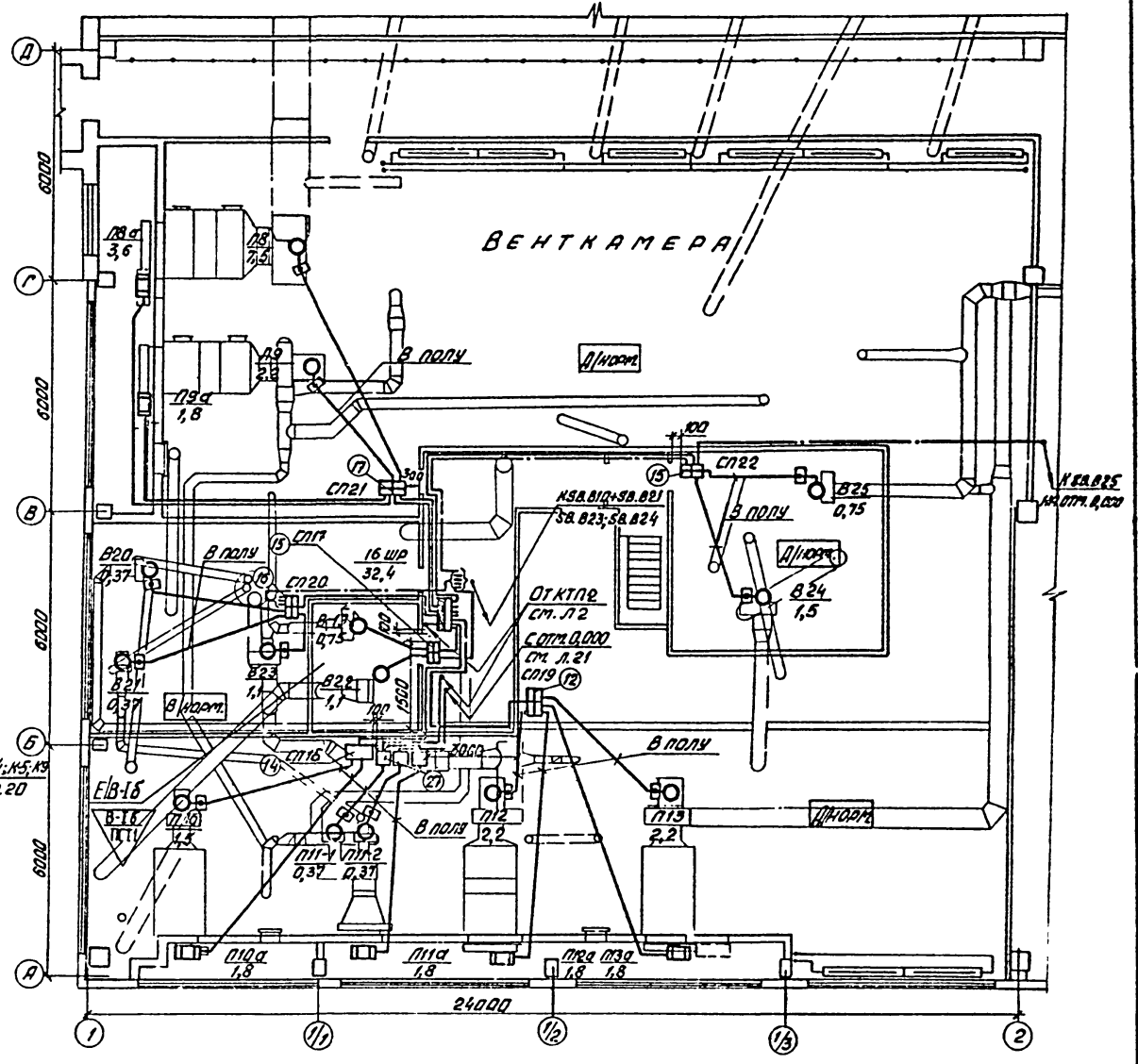
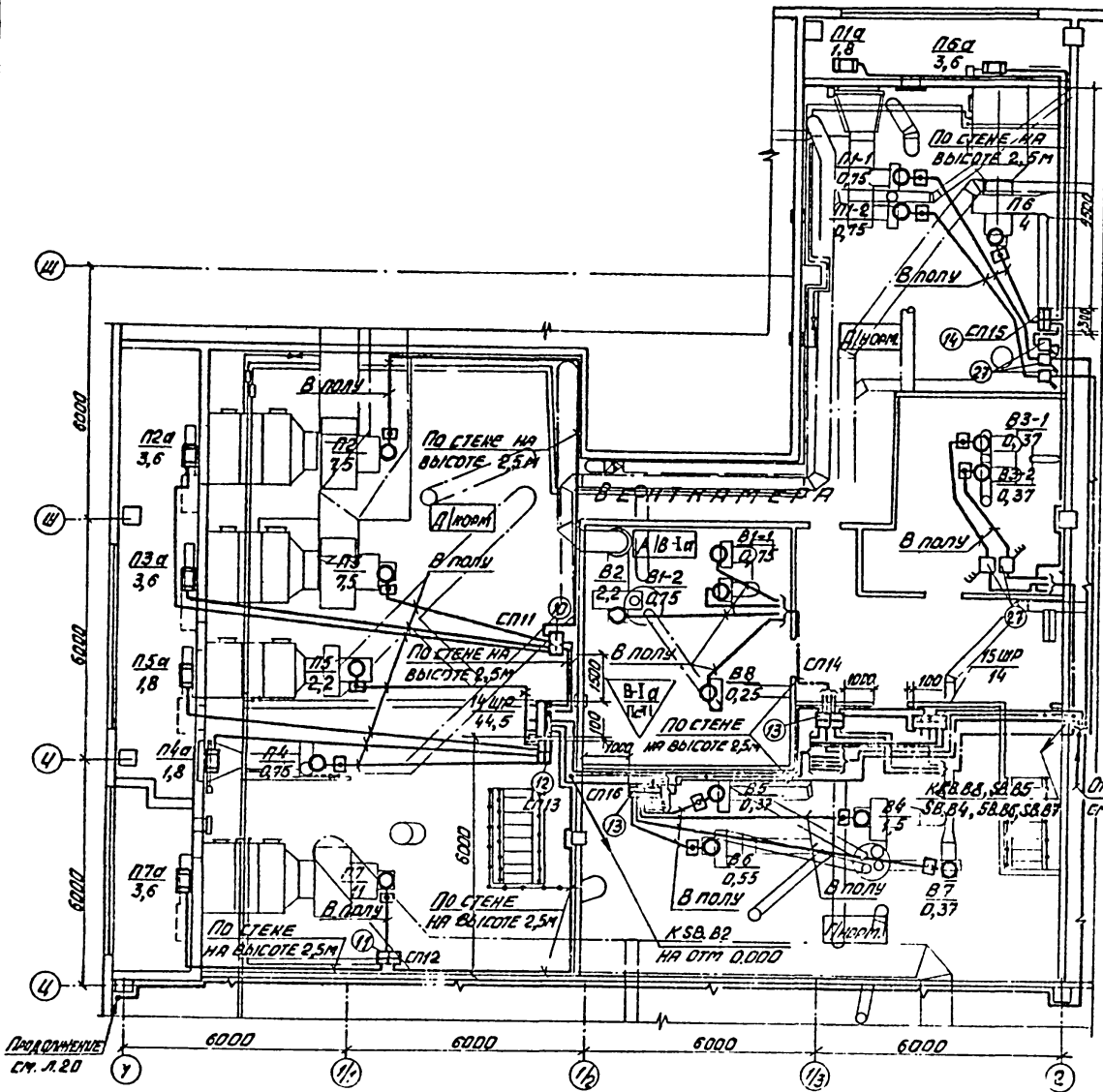
Апатский	Мороз	Шабаров	Шабаров	Шабаров	Шабаров
Зам. нач. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.
Зам. нач. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.
Зам. нач. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.



□ - Заполняется при приближе проекта

Привязан		ТП 503-1-39.85 ЭМ	
		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
		Производственный корпус	Студия Лист Листов
		План на отм. 0.000 в осях 4...7; Н...Э	РЛ 25
Инв. №:	Гип Каростелев	Нач. отд. Малыхов	И.И.
	Н. контр. Малыхов	Рук. ер. Зкчи. ев	И.И.
	Инж. Шалева		И.И.

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал



Исполнитель	И.И.И.
Проверен	И.И.И.
Утвержден	И.И.И.
Дата	И.И.И.
Масштаб	И.И.И.
Лист	И.И.И.
Кол-во листов	И.И.И.

ТИ 503-1-39.85 -3М			
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 800 ПЕТРОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
Получил:	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Исполнитель:	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Проверен:	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Утвержден:	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Лист	25	26	
Листы на отп. 4.201 в осрх 1-2, 1.1, 1.2, 4.4			ГИПРОАВТОТРАНС

503-1-39.85 Альбом 3  
Типовой проект

Имя, отчество, фамилия, должность

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	Тип. пр. 4.407-219 Л.9 усл. 4	Комплект установки 4 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ 222 на стене	1	СП1
2	Тип. пр. 5.407-33 Л. 23 усл. 2 Тип. пр. 4.407-249 Л. 4.407-249-025	Комплект установки 4 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-122 и 4 <sup>2</sup> кнопочных постов управления ПМЕ-712-2У3 на стене	1	СП2
3	Тип. пр. 4.407-219 Л. 13 усл. 4	Комплект установки 4 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-124 на стене	2	СП3, СП6
4	Тип. пр. 4.407-219 Л. 2 усл. 8 Тип. пр. 4.407-249 Л. 4.407-249-025	Комплект установки 2 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-082 и 2 <sup>2</sup> кнопочных постов управления ПКУ-15 на стене	1	СП4
5	Тип. пр. 4.407-219 Л. 9 усл. 4	Комплект установки 4 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-222 на стене (для t° = -40°С)	1	СП5
5	Тип. пр. 4.407-219 Л. 13 усл. 2	Комплект установки 4 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-122 на стене (для t° = -20°С)	2	СП5, СП16
6	Тип. пр. 4.407-219 Л. 11 усл. 4 Л. 15 усл. 4	Комплект установки 2 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-222 и 2 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-124 на стойках (для t° = -30°С ± -40°С)	1	СП7
6	Тип. пр. 4.407-219 Л. 15 усл. 2 и 4	Комплект установки 2 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-122 и 2 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-124 на стойках (для t° = -20°С)	1	СП7
7	Тип. пр. 4.407-219 Л. 13 усл. 4	Комплект установки 2 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-124 на стене	1	СП8
8	Тип. пр. 4.407-219 Л. 2 усл. 8 Тип. пр. 4.407-249 Л. 4.407-249-025	Комплект установки 2 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-082 и 2 <sup>2</sup> кнопочных постов управления ПКУ-15 на стене	1	СП9
9	Тип. пр. 4.407-249 Л. 4.407-249-016 Тип. пр. 4.407-235 Л. 4.407-235-045	Комплект установки 3 <sup>2</sup> силовых ящ. КВЛЗ-15 на стене	1	СП10
10	Тип. пр. 4.407-219 Л. 13 усл. 1 Л. 11 усл. 4	Комплект установки 2 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-121 и 2 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-222 на стене	1	СП11
11	Тип. пр. 5.407-18 Л. 27 Тип. пр. 5.407-33 Л. 23	Комплект установки 1 <sup>20</sup> пускателя ПМА-3В12У3 и 1 <sup>20</sup> пускателя ПМЕ-121 на стене	1	СП12
12	Тип. пр. 4.407-219 Л. 13 усл. 1 и 2	Комплект установки 2 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-121 и 2 <sup>2</sup> - ПМЕ-122 на стене	2	СП13, СП19
13	Тип. пр. 4.407-219 Л. 13 усл. 2	Комплект установки 4 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-122 на стене	2	СП14, СП16
14	Тип. пр. 5.407-33 Л. 23 усл. 1 и 2	Комплект установки 1 <sup>20</sup> пускателя ПМЕ-121 и 1 <sup>20</sup> пускателя ПМЕ-122 на стене	2	СП15, СП18
15	Тип. пр. 5.407-33 Л. 21 и Л. 23 усл. 2	Комплект установки 1 <sup>20</sup> пускателя ПМЕ-082 и 1 <sup>20</sup> пускателя ПМЕ-122 на стене	2	СП17, СП22
16	Тип. пр. 4.407-219 Л. 2 усл. 8 Тип. пр. 5.407-33 Л. 23 усл. 2	Комплект установки 2 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-082 и 1 <sup>20</sup> пускателя ПМЕ-122 на стене	1	СП20
17	Тип. пр. 5.407-33 Л. 23 усл. 1; 2; 6	Комплект установки 1 <sup>20</sup> пускателя ПМЕ-222, 1 <sup>20</sup> пускателя ПМЕ-122 и 1 <sup>20</sup> пускателя ПМЕ-121 на стене	1	СП21
18	Тип. пр. 4.407-219 Л. 13 усл. 2 Тип. пр. 4.407-249-025	Комплект установки 3 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-122 и 3 <sup>2</sup> кнопочных постов управления ПКУ-15 на стене	3	СП23, СП26, СП28
19	Тип. пр. 4.407-219 Л. 13 усл. 2 Тип. пр. 4.407-249 Л. 4.407-249-025	Комплект установки 2 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-122 и 2 <sup>2</sup> кнопочных постов управления ПКУ-15 на стене	1	СП24
20	Тип. пр. 4.407-219 Л. 13 усл. 2 и 4	Комплект установки 2 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-122 и 2 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-124 на стене (для t° = -20°С)	2	СП25, СП32
20	Тип. пр. 4.407-219 Л. 9 усл. 4 Л. 13 усл. 4	Комплект установки 2 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-222 и 2 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-124 на стене (для t° = -30°С ± -40°С)	2	СП25,

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
21	Тип. пр. 4.407-219 Л. 13 усл. 2 Тип. пр. 4.407-249 Л. 4.407-249-025	Комплект установки 4 <sup>2</sup> пускателей ПМЕ-122 и 4 <sup>2</sup> кнопочных постов управления ПКУ-15 на стене	3	СП27, СП30, СП32
22	Тип. пр. 4.407-219 Л. 13 усл. 2 Тип. пр. 4.407-235 Л. 4.407-235-049	Комплект установки 5 <sup>20</sup> пускателей ПМЕ-122 и 5 <sup>20</sup> кнопочных постов управления ПКУ-15 на стене	1	СП29
23	Тип. пр. 5.407-33 Л. 23 усл. 2	Комплект установки 1 <sup>20</sup> пускателя ПМЕ-122 и 1 <sup>20</sup> кнопочного поста управления ПМЕ-712-2У3 на стене	3	
24	Тип. пр. 5.407-33 Л. 23 усл. 6	Комплект установки 1 <sup>20</sup> пускателя ПМЕ-222 и 1 <sup>20</sup> кнопочного поста управления ПМЕ-712-2У3 на стене	3	
25	Тип. пр. 5.407-33 Л. 23 усл. 2	Комплект установки 1 <sup>20</sup> пускателя ПМЕ-122 и 1 <sup>20</sup> кнопочного поста управления ПКУ-15 на стене	3	
26	Тип. пр. 5.407-33 Л. 21 усл. 2	Комплект установки 1 <sup>20</sup> пускателя ПМЕ-082 и 1 <sup>20</sup> поста управления ПКУ-15 на стене	6	
27	Тип. пр. 5.407-33 Л. 23 усл. 1	Комплект установки 1 <sup>20</sup> пускателя ПМЕ-121 на стене	6	
28	Тип. пр. 5.407-33 Л. 23 усл. 6	Комплект установки 1 <sup>20</sup> пускателя ПМЕ-222 на стене	1	
29	Тип. пр. 4.407-235 Л. 4.407-235-050	Комплект установки 1 <sup>20</sup> кнопочного поста управления ПКУ-15 на стене	11	
30	Тип. пр. 4.407-235 Л. 4.407-235-049	Комплект установки 1 <sup>20</sup> кнопочного поста управления ПМЕ-212-2У3 на стене	6	
31	Тип. пр. 5.407-18 Л. 27	Комплект установки 1 <sup>20</sup> пускателя ПМА-3В12У3 на стене	4	
32	Тип. пр. 4.407-235 Л. 4.407-235-045	Комплект установки 1 <sup>20</sup> силового ящичка ЯВЛ	14	
33	Тип. пр. 4.407-235 Л. 4.407-235-040	Комплект установки 1 <sup>20</sup> силового ящичка ЯВЗ-31-1 на стене	18	
34	Тип. пр. 4.407-265	Комплект установки клеммной коробки	18	
35	Тип. пр. 5.407-16 Л. 36	Комплект установки пускателя ПМА-6В12У3 и кнопочного поста управления	4	
36		Комплект установки пускателя ПМА-710В2	4	
37	Тип. пр. А-60	Прокладка заземляющего проводника по стене	170м	
38	Тип. пр. А-60	Обход заземляющим проводником дверных и оконных проемов	43	
39	Тип. пр. А-60	Прокладка заземляющим проводникам сквозь стену	7	
40	Тип. пр. 4.407-260	Прокладка кабеля по кабельным конструкциям: полка стойка	250 280	
41	Тип. пр. 5.407-7	Зубкий тахоподвод к электрокрану	2	
42	Тип. пр. А 609А	Прокладка кабелем во взрывоопасное помещение	2	

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
	Тип. пр. 4.407-262	Шинопровод троллейный ШТА-75		
43	У2606У3	Секция концевая	14	
44	У2607У3	Секция вводная	8	
45	У2629У3	Светофор	7	
46	У2623У3	Комплект для подключения электропитания	8	
47	У2321У3	Скоба ведущая	8	
48	У2626У3	Секция компенсационная	3	
49	У2605У3	Секция прямая; L: 6000мм	13	
50	У2604У3	L: 3000мм	20	
51	У2603У3	L: 1500мм	5	
52	У2601У3	L: 750мм	9	
53	У2614У3	Секция R: 1200мм	7	
54	У2328У3	Коретка токосъемная	7	
55	К777У3	Кронштейн	77	
56	К780У3	Подвеска промежуточная	77	
57	Тип. пр. 5.407-33 Л. 23 усл. 2 Л. 21 усл. 2	Комплект установки 1 <sup>20</sup> пускателя ПМЕ-122 и 1 <sup>20</sup> - ПМЕ-082 и 2 <sup>2</sup> кнопочных постов управления ПМЕ-712-2У3	1	СП33

Привязан	Гип	Коростелев	А.И.
	Исполн.	Малахов	А.И.
	И контр.	Малахов	А.И.
	Рук. в.р.	Якушев	А.И.
	Исполн.	Ивлева	Л.И.

**503-1-39.85 -ЭМ**

Автомобильное предприятие на автобусов с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Спецификация комплектов 3,308

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Коп. зав. М. С. Формат А2

ВЕДОМОСТЬ СЪЕМОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Работы по проекту 503-1-39.85  
 Типовой проект

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	Установка комплектной конденсаторной установки УК-0,38-36-2У3 на полу	шт.	12	
2	Установка силового распределительного шкафа ШР11 на полу	шт.	20	
3	Установка силового однофазного ящика ЯВЛ2-15 на стене	шт.	3	
4	Установка силового однофазного ящика ЯВЛ3-15 на стене	шт.	11	
5	Установка силового однофазного ящика ЯВ3-31-1 на стене	шт.	18	
6	Установка магнитного пускателя ПМЕ первой величины на стене	шт.	102	
7	Установка магнитного пускателя ПМЕ нулевой величины на стене	шт.	14	
8	Установка магнитного пускателя ПМЕ второй величины на стене	шт.	22	
9	Установка магнитного пускателя ПМА третьей величины на стене	шт.	5	
10	Установка магнитного пускателя ПМЕ первой величины на стойке (для t=-20°C)	шт.	4	
11	Установка малогабаритного пускателя ПМВ-34 на стене	шт.	1	
12	Установка магнитного пускателя ПМА пятой величины на стене	шт.	5	
13	Установка магнитного пускателя ПМА шестой величины на стене	шт.	4	
14	Установка магнитного пускателя ПМЛ седьмой величины на стене	шт.	4	
15	Установка поста управления ПКЕ-712-2У3	шт.	23	
16	Установка поста управления ПКЕ-722-2У3	шт.	4	
17	Установка поста управления ПКЕ-212-3У3	шт.	7	
18	Установка поста управления ПКЕ-212-1У3	шт.	7	
19	Установка поста управления ПКУ-15	шт.	44	
20	Установка автомата ИЗ-98.01	шт.	1	
21	Установка понижающего трансформатора ТН-4	шт.	1	
22	Установка автоматического выключателя АВ-2102	шт.	12	
23	Установка промежуточного реле РЛУ-2	шт.	3	
24	Установка штепсельной розетки УЗЛ	шт.	13	
	Прокладка винилпластовых труб в полу с условным проходом			
25	20 мм	м	530	
26	25 мм	м	280	
27	40 мм	м	10	

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
	Прокладка винилпластовых труб в полу с условным проходом			
28	50 мм	м	20	
29	63 мм	м	50	
	Затяжка в трубы провода АВВ-0,6кВ сечением:			
30	до 2,5 мм <sup>2</sup>	м	3480	
31	до 6 мм <sup>2</sup>	м	1050	
32	до 16 мм <sup>2</sup>	м	190	
33	до 35 мм <sup>2</sup>	м	90	
34	до 70 мм <sup>2</sup>	м	180	
35	до 120 мм <sup>2</sup>	м	40	
	Открытая прокладка кабеля АВВГ по стенам сечением:			
36	до 10 мм <sup>2</sup> (для t=-20°C)	м	6000	
37	до 10 мм <sup>2</sup> (для t=30°-40°)	м	6000	
38	до 16 мм <sup>2</sup>	м	740	
39	весом 1м до 3кг	м	2460	
40	Открытая прокладка контрольного кабеля АВВГ по стенам, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	м	500	
41	Открытая прокладка контрольного кабеля КВВГ по стенам сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	м	3	
	Открытая прокладка кабеля ВВГ по стенам сечением 2,5 мм <sup>2</sup>			
	Установка гибкого токоподвода кабелем КГ сечением:			
42	3x2,5+1x1,5 мм <sup>2</sup>	м	300	
43	3x6+1x4 мм <sup>2</sup>	м	70	
	Затяжка провода ПВ-2 сечением:			
44	до 2,5 мм <sup>2</sup>	м	630	
45	до 70 мм <sup>2</sup>	м	40	
	Установка кабельных конструкций из			
46	полки	шт.	250	
47	стоек	шт.	160	
	Монтаж троллейного шинпровода ШТА-75:			
48	секция концевая	шт.	10	
49	секция вводная	шт.	5	
50	светодор	шт.	5	
51	секция компенсационная	шт.	3	
52	секции прямые (l=50мм ÷ 6000мм)	шт.	37	
53	секция угловая R=1200 мм	шт.	4	
54	кронштейн с подвеской	шт.	64	

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
55	Установка протяжной коробки У272	шт.	80	
56	Установка протяжной коробки У996	шт.	20	
57	Установка коробки для протяжки и разветвления КОР-73 (КОР-74)	шт.	17	

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ  
МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК (МЗЗ)

Обозначение чертёжа	Наименование	Кол.	Примеч.
4.407-235-059	Конструкция настенная для установки ящика ЯВ17		14
4.407-235-057	Конструкция настенная для установки ящика ЯВ3		18
4.407-219, лист 36	Конструкция настенная для установки двух пускателей ПМЕ-100		23
4.407-219, лист 30	Конструкция настенная для установки двух пускателей ПМЕ-200		7
5.407-33, 82, лист 5	Конструкция настенная для установки пускателя ПМЕ-100 и поста управления		18
	Конструкция настенная для установки		
4.407-219, лист 36	Конструкция настенная для установки двух пускателей ПМЕ-100 и двух постов управления		14
5.407-18 в.2, лист 3	Конструкция настенная для установки пускателя ПМА-3100		5
5.407-18 в.2, лист 9	Конструкция настенная для установки пускателя ПМА-5100		5
5.407-18 в.2, лист 12	Конструкция настенная для установки пускателя ПМА-6100		4
4.407-235-059	Конструкция настенная для установки поста управления ПКУ-15		11
4.407-235-059	Конструкция настенная для установки поста управления ПКЕ-212		6

ПРОВЕРКА			

ТП 503-1-39.85 - 3М

Автоматическое предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой

Ген. Дир.	Королев	М.А.	Исполн.	Лист 28
Нач. Отд.	Морозов	В.И.		
Инженер	Морозов	В.И.	Инженер	Лист 28
Инженер	Полоса	М.А.		

Производственный корпус

ВЕДОМОСТЬ СЪЕМОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК (МЗЗ)

ГИДРАВТОТРАНС  
ВОРОНЕНСКИЙ ФИЛИАЛ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 30

Типовой проект 503-1-30.85-Альбом I

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Питающая сеть. Схема принципиальная однолинейная	
3	План на отм. 0,000 в осях 1-3, А-А	
4	План на отм. 0,000 в осях 1-3, Д-Д	
5	План на отм. 0,000 в осях 1-3, А-С	
6	План на отм. 0,000 в осях 1-3, С-Ц	
7	План на отм. 0,000 в осях 1-3, Ц-Э	
8	План на отм. 0,000 в осях 4-7, А-Ж	
9	План на отм. 0,000 в осях 4-7, Ж-У	
10	План на отм. 0,000 в осях 4-7, У-9	
11	План на отм. 4,100 в осях 1-3, А-Д	
12	План на отм. 4,100 в осях 1-2, Ц-Э. Ведомости	
13	Комплектные линии и узлы	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
Типовой проект 4.407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на кронштейнах	Распространяет Центральные институт типовых проектов, г. Москва
Типовой проект 4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
Типовой проект 5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
Типовой проект 5.407-43	Установка распределительных шкафов серии ПР 11	Распространяет ВНИИ, Издпротекст, г. Москва
Типовой проект 4.407-199	Прокладка осветительных электропроводов на тросах и установка светильников с лампами накаливания	
Шифр А626А	Установка взрывозащищенных светильников с люминесцентными лампами во взрывоопасных зонах	

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

Обозначение	Наименование	Примечание
Шифр А627А	Установка светильников во взрывоопасных зонах классов В-Г, В-Га	Распространяет ВНИИ Издпротекст, г. Москва
<b>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
- ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах по электроосвещению	Альбом XII
- ЭО.СО	Спецификация оборудования, комплектных изделий и материалов по электроосвещению	Альбом XI

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Электроосвещение		
Напряжение	Общей сети	~380/220В
	У ламп	~220В
	переносного	~36В
Вид	Рабочее - 195 кВт-щиты низкого напряжения КТП-1 и КТП-2 Аварийное - 20,7кВт щиты низкого напряжения КТП-1 и КТП-2	
установленная мощность источника питания		
Способ прокладки сети	Кабель марки АВВГ-650 по колоннам, стенам, фермам и перекрытиям с креплением скобами и на логгах (план раскладки лотков см. проект силового электрооборудования); кабель марки ВРБГ-650-в помещениях со взрывоопасной средой; провод марки АПВ-660 в пластмассовых трубах в полу (сеть местного освещения) и в коробах комплектных линий	
Щитки	ПР 11	
Защитные меры безопасности	Части, подлежащие занулению	Корпусы щитков, металлические корпуса светильников, кронштейны, один из выводов обмоток 36В понижающих трансформаторов
	Нулевые защитные проводники	Рабочий нулевой провод осветительной сети; в помещениях со взрывоопасной средой - специальным третьим проводом, проложенным от светильника до ближайшей ответительной коробки
Защита кабельной сети от механических повреждений	Стальным листом на высоту 2м от отметки пола	
Особые указания	При выполнении сети в коробах групповые линии рабочего и аварийного освещения проложить в разных отсеках коробов	

Особые указания	Светильники аварийного освещения должны иметь знак, отличающий их от светильников рабочего освещения
	Фазировку люминесцентных светильников комплектных линий позиций 1-5; 8-22; 33 для уничтожения стробоскопического эффекта выполнить с чередованием фаз в рядах: $\frac{A}{C} \frac{B}{A} \frac{C}{B} \frac{A}{C} \frac{B}{A} \frac{C}{B}$
	Для обслуживания светильников с высотой подвеса более 5м предусмотрен телескопический подъемник с рывной лебедкой типа, Темп
	Для питания светильников переносного освещения предусмотрены ящики спонсирующим трансформаторами напряжением 220/36В мощностью 250В-А
Освещаемая площадь	17108 м <sup>2</sup>
Суммарное количество осветителей	1492 шт.
Количество осветителей	23 шт.
Светоточек	Розеток 60 шт.

Условные обозначения и изображения, не вошедшие в ГОСТ 2.754-72

- - выключатель однополюсный IP44 (брызгозащищенного) исполнения
- ▲ - Розетка штепсельная IP43 (брызгозащищенного) исполнения
- 200лк - Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения
- ③ - Номер позиции по комплектным линиям и узлам
- НСР 200/3 - Тип светильника  $\frac{\text{мощность лампы, Вт}}{\text{высота подвеса светильника от пола, м}}$
- ПВП-240/3 - Тип светильника  $\frac{\text{количество ламп} \times \text{мощность лампы, Вт}}{\text{высота подвеса светильника от пола, м}}$
- $\frac{n(2 \times 80)}{AB}$  - в ряду n-светильников с двумя лампами по 80Вт
- AB - в ряду обозначено место установки аварийного светильника
- ЯТП-025/220/36В - Тип ящика  $\frac{\text{Тип ящика}}{\text{Напряжение трансформатора}}$

Привязан:		
503-1-30.85 - 30		
Льготное транспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой		
Производственный корпус	Лист 1	Листов 13
Общие данные	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

ГИП Коростелев  
 И.Конта. Бабкина  
 И.И.О. Малахова  
 Д.И.Г.И. Еськова  
 Ст. инж. Кузнецова

Питающая сеть. Схема принципиальная однолинейная

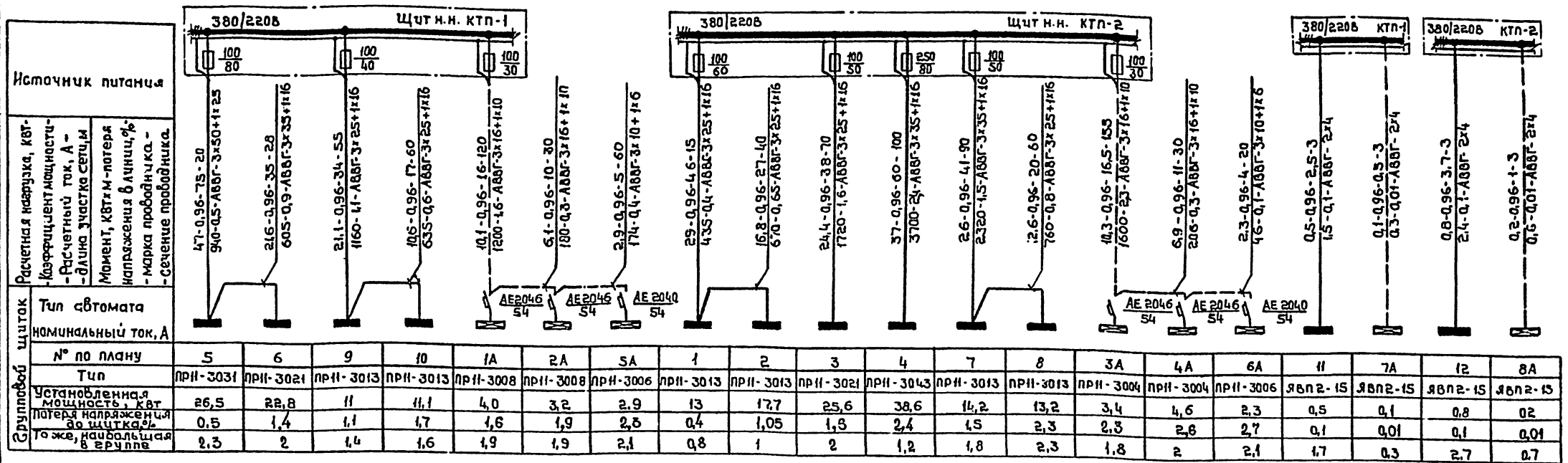


Таблица пунктов и щитков

№	Тип	Установленная мощность, кВт	№№ автоматов				Расцепитель автомата, А	
			Занятые		Резервные		ввод-ного	линейного
			одно-полосные	трех-полосные	одно-полосные	трех-полосные		
1	ПР11-3013	13	3;5	1;2	4;6;8-10	-	-	15
2	ПР11-3013	17,7	3-7	1;2	8-10	-	-	16
3	ПР11-3021	25,6	5-3	1-4	10	-	-	16
4	ПР11-3043	38,6	9;11-13	1-8	10;14	-	-	16
5	ПР11-3031	26,5	7;9;11	1-5	8;10;12	6	-	16
6	ПР11-3021	22,8	5-10	1-4	-	-	-	16
7	ПР11-3013	14,2	3	1;2	4-8	-	-	16
8	ПР11-3013	13,2	5	1;2	3;4;6-8	-	-	15
9	ПР11-3013	11	7	1;2	3-6;8	-	-	16
10	ПР11-3013	11,1	3	1;2	4-8	-	-	16
11	ЯВЛ2-15	0,5	1	-	-	-	-	15
12	ЯВЛ2-15	0,8	1	-	-	-	-	15

№	Тип	Установленная мощность, кВт	№№ автоматов				Расцепитель автомата, А	
			Занятые		Резервные		ввод-ного	линейного
			одно-полосные	трех-полосные	одно-полосные	трех-полосные		
1А	ПР11-3008	4	2	1	3;4	-	-	32 16
2А	ПР11-3008	3,2	2	1	3;4	-	-	32 16
3А	ПР11-3004	3,4	1;2;3;5	-	4;6	-	-	32 16
4А	ПР11-3004	4,6	1-6	-	-	-	-	32 16
5А	ПР11-3006	2,9	-	1;2	-	-	-	32 16
6А	ПР11-3006	2,3	-	1;2	-	-	-	32 16
7А	ЯВЛ2-15	0,1	1	-	-	-	-	15
8А	ЯВЛ2-15	0,2	1	-	-	-	-	15

Утверждено: \_\_\_\_\_ Подпись и дата (Инициалы)

503-1-39.85 ЭО

Автоматическое предприятие на 200 автоматов с закрытой стоянкой

Привязан:

ГНП	Коростелев	
Инд. отд.	Малахов	
И.контр.	Малахов	
Рук.сер.	Белькова	
И.контр.	Белозерова	

Производственный корпус

Питающая сеть. Схема принципиальная однолинейная

Стедия лист 2

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 30

Тупольный проект 503-1-39.85 Альбом V

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Питающая сеть. Схема принципиальная однолинейная	
3	План на отп. 0,000 в осях 1-3, А-Д	
4	План на отп. 0,000 в осях 1-3, Д-Л	
5	План на отп. 0,000 в осях 1-3, Л-С	
6	План на отп. 0,000 в осях 1-3, С-Ц	
7	План на отп. 0,000 в осях 1-3, Ц-Э	
8	План на отп. 0,000 в осях 4-7, А-Ж	
9	План на отп. 0,000 в осях 4-7, Ж-У	
10	План на отп. 0,000 в осях 4-7, У-Э	
11	План на отп. 4,100 в осях 1-3, А-Д	
12	План на отп. 4,100 в осях 1-2, Ц-Э. Ведомости	
13	Комплектные линии и узлы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
Типовой проект 4.407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и дрп на крошечейных.	Распространяемый Центральный институт типовых проектов, г. Москва
Типовой проект 4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
Типовой проект 5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
Типовой проект 5.407-43	Установка распределительных шкафов серии ПР11	
Типовой проект 4.407-199	Прокладка осветительных электропроводов на тросах и установка светильников с лампами накаливания	
Шифр А 626А	Установка взрывозащищенных светильников с люминесцентными лампами во взрывоопасных зонах	Распространяемый Технический институт типовых проектов г. Москва

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

Гл. инженер проекта *Коростелев*

Обозначение	Наименование	Примечание
Шифр А627А	Установка светильников во взрывоопасных зонах классов В-ГБ, В-Гв	Распространяется в шифре Технического института г. Москва
-30.ВМ	Ведомость потребности в материалах по электроосвещению	Альбом XII
-30.СО	Спецификация оборудования, кабельных изделий и материалов по электроосвещению	Альбом XI

Основные показатели

Электроосвещение		
Напряжение	Общей сети	~380/220В
	У ламп	~220В
	Переменного	~36В
Вид-установка источника питания	Рабочее-195 кВт-щиты низкого напряжения КТП-1 и КТП-2 Аварийное-20,7 кВт-щиты низкого напряжения КТП-1 и КТП-2	
Способ прокладки сети	Кабель марки АВВГ-660 по колоннам, стенам, фермам и перекрытиям с креплением скобами и на лотках (план раскладки лотков см. проект единого электрооборудования); Кабель марки ВРБГ-660 в помещениях со взрывоопасной средой; Провод марки АПВ-660 в пластмассовых трубах в полу (сеть местного освещения) и в коробах комплектных линий	
Щитки	ПР11	
Защитные меры безопасности	Части, подлежащие заземлению	Корпусы щитков, металлические корпуса светильников, крошечейны, дрп из выводов обмоток 36В понижающих трансформаторов
	Нулевые защитные проводники	Рабочий нулевой провод осветительной сети; в помещениях со взрывоопасной средой-специальным третьим проводом, проложенным от светильника до ближайшей ответственной коробки
Защита кабельной сети от механических повреждений	Стальным листом на высоту 2м от отметки пола	
Особые указания	При выполнении сети в коробах групповые линии рабочего и аварийного освещения проложены в разных отсеках шкафов	

Особые указания	Светильники аварийного освещения должны иметь знак, отличающий их от светильников рабочего освещения	
		Формировку люминесцентных светильников комплектных линий позиций 1-5; 8-22; 33 для уничтожения стробоскопического эффекта выполнить с чередованием фаз в рядах:
	Для обслуживания светильников с высотой паруса более 5м предусмотрен телескопический подъемник с ручной лебедкой типа "Темп"	
	Для питания светильников люминесцентного освещения предусмотрены ящики с понижающими трансформаторами напряжением 220/36В мощностью 250В·А	
Освещаемая площадь	17108 м <sup>2</sup>	
Суммарное количество светильников	Общего	1492 шт.
	Местного	23 шт.
Светоточек	розеток 60 шт.	

Условные обозначения не вошедшие в ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 21.608-84

ВОСЛК - Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения

③ - Номер позиции по комплектным линиям и узлам

ПВЛР-2x40 тип светильника - количество ламп x мощность лампы, Вт  
высота подвеса светильника от пола, м

П (2x80) - В ряду „n“ светильников с двумя лампами по 80 Вт

AB - В ряду обозначено место установки аварийного светильника

ЯТП-0,25 тип ящика  
220/36В Напряжение трансформатора

Лист №	Привязан:	ТН 503-1-39.85 -30		
		Автомобильное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой		
Лист №	Производственный корпус	Листов		
		ДП	1	13
Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		

Лист № 13 из 13



Типовой проект 503-1-39.85 Альбом V

Питающая сеть. Схема принципиальная однолинейная

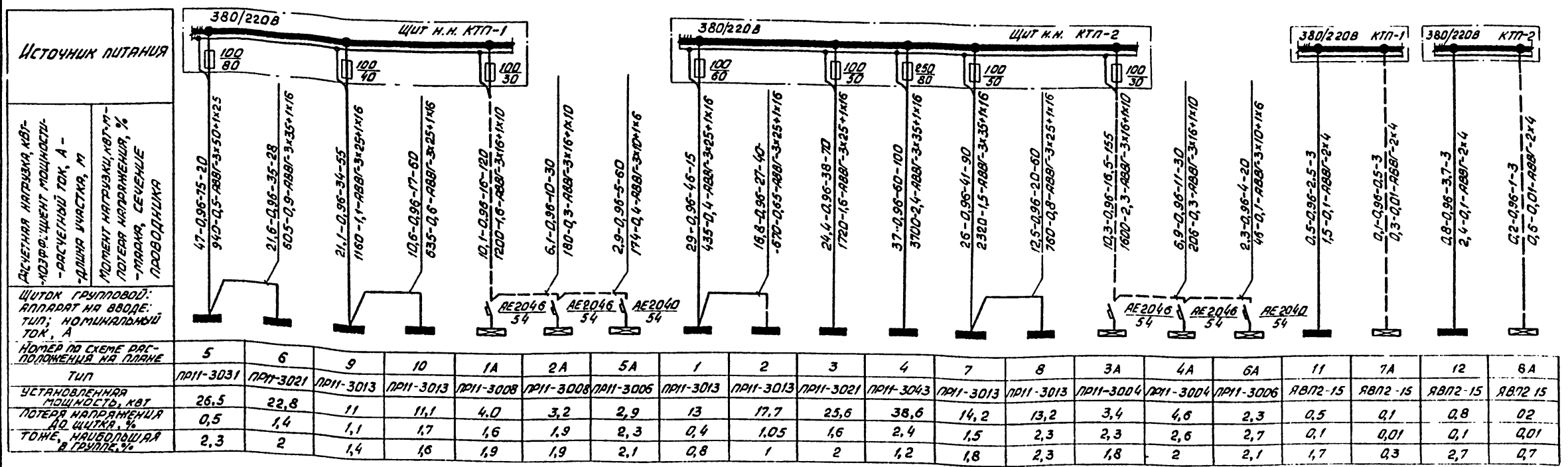


Таблица пунктов и щитков

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные		
1	ПР11-3013	13	3; 5	4; 6; 8; 10	1; 2	-	-	16
2	ПР11-3013	17,7	3-7	8-10	1; 2	-	-	16
3	ПР11-3021	25,6	5-9	10	1-4	-	-	16
4	ПР11-3043	38,6	9; 11-13	10; 14	1-8	-	-	16
5	ПР11-3031	26,5	7; 9; 11	8; 10; 12	1-5	6	-	16
6	ПР11-3021	22,8	5-10	-	1-4	-	-	16
7	ПР11-3013	14,2	3	4-8	1; 2	-	-	16
8	ПР11-3013	13,2	5	3; 4; 6; 8	1; 2	-	-	16
9	ПР11-3013	11	7	3; 6; 8	1; 2	-	-	16
10	ПР11-3013	11,1	3	4-8	1; 2	-	-	16
11	ЯВП2-15	0,5	1	-	-	-	-	15
12	ЯВП2-15	0,8	1	-	-	-	-	15

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные		
1А	ПР11-3008	4	2	3; 4	1	-	32	16
2А	ПР11-3008	3,2	2	3; 4	1	-	32	16
3А	ПР11-3004	3,4	1; 2; 3; 5	4; 6	-	-	32	16
4А	ПР11-3004	4,6	1-6	-	-	-	32	16
5А	ПР11-3006	2,9	-	-	1; 2	-	32	16
6А	ПР11-3006	2,3	-	-	1; 2	-	32	16
7А	ЯВП2-15	0,1	1	-	-	-	-	16
8А	ЯВП2-15	0,2	1	-	-	-	-	16

ТН 503-1-39.85 - 30

Авотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Привязан: [подпись] / [подпись] / [подпись] / [подпись]

Производственный корпус [подпись]

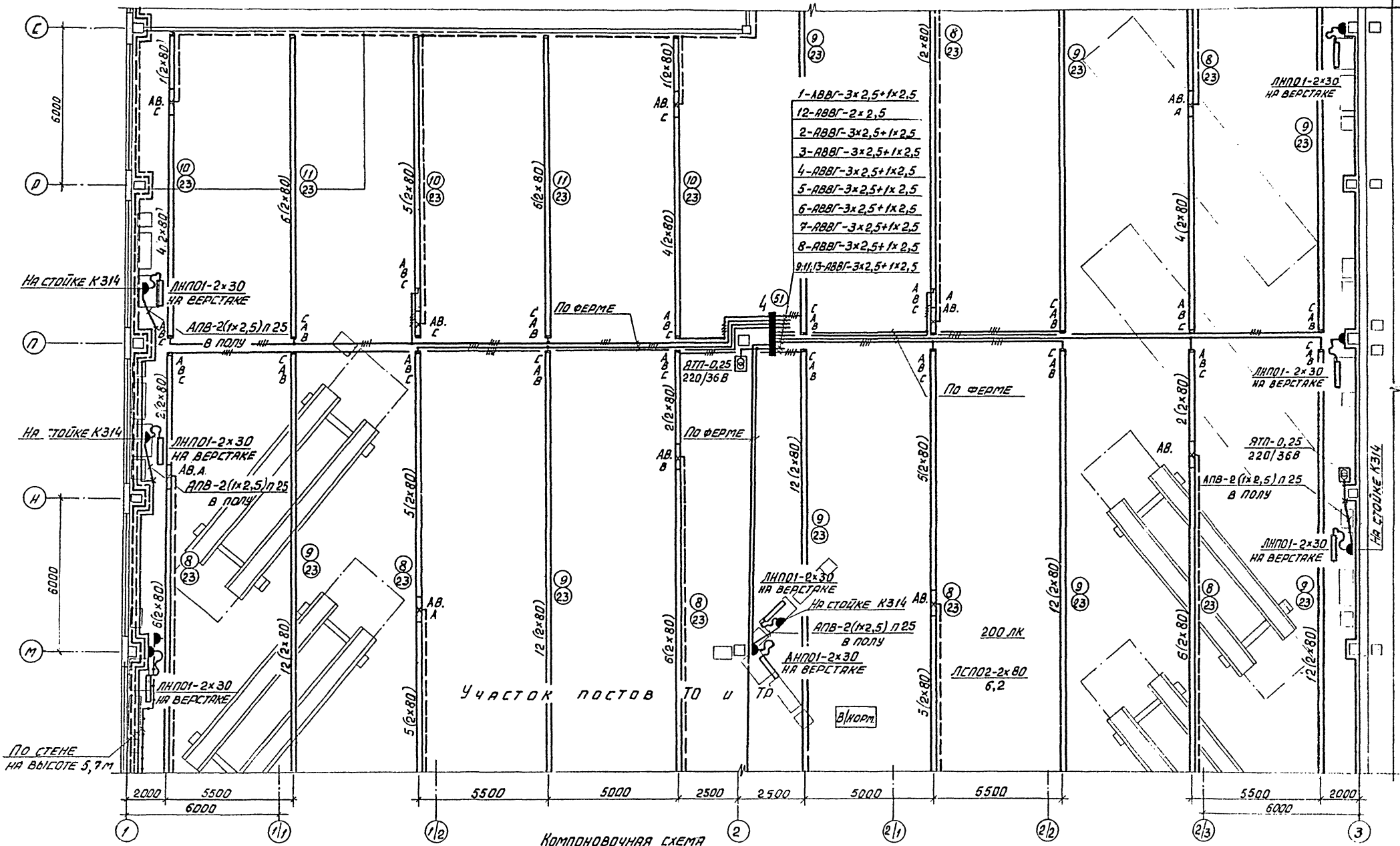
Листов 2

Питающая сеть. Схема принципиальная однолинейная

ГИДРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

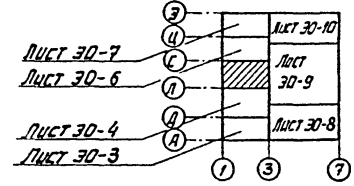
ТУРОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 Альбом У

СОПРОВОДИТЕЛЬ	И.И. СТЕЦУЛОВ	И.И. СТЕЦУЛОВ	И.И. СТЕЦУЛОВ	И.И. СТЕЦУЛОВ	И.И. СТЕЦУЛОВ	И.И. СТЕЦУЛОВ	И.И. СТЕЦУЛОВ	И.И. СТЕЦУЛОВ	И.И. СТЕЦУЛОВ
ДИЗАЙНЕР	С.А. КОЗЛОВ	С.А. КОЗЛОВ	С.А. КОЗЛОВ	С.А. КОЗЛОВ	С.А. КОЗЛОВ	С.А. КОЗЛОВ	С.А. КОЗЛОВ	С.А. КОЗЛОВ	С.А. КОЗЛОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ
УТВЕРДИТЕЛЬ	И.И. СТЕЦУЛОВ	И.И. СТЕЦУЛОВ	И.И. СТЕЦУЛОВ	И.И. СТЕЦУЛОВ	И.И. СТЕЦУЛОВ	И.И. СТЕЦУЛОВ	И.И. СТЕЦУЛОВ	И.И. СТЕЦУЛОВ	И.И. СТЕЦУЛОВ



- 1-АВВГ-3x2,5+1x2,5
- 12-АВВГ-2x2,5
- 2-АВВГ-3x2,5+1x2,5
- 3-АВВГ-3x2,5+1x2,5
- 4-АВВГ-3x2,5+1x2,5
- 5-АВВГ-3x2,5+1x2,5
- 6-АВВГ-3x2,5+1x2,5
- 7-АВВГ-3x2,5+1x2,5
- 8-АВВГ-3x2,5+1x2,5
- 9-11-3-АВВГ-3x2,5+1x2,5

Компоновочная схема



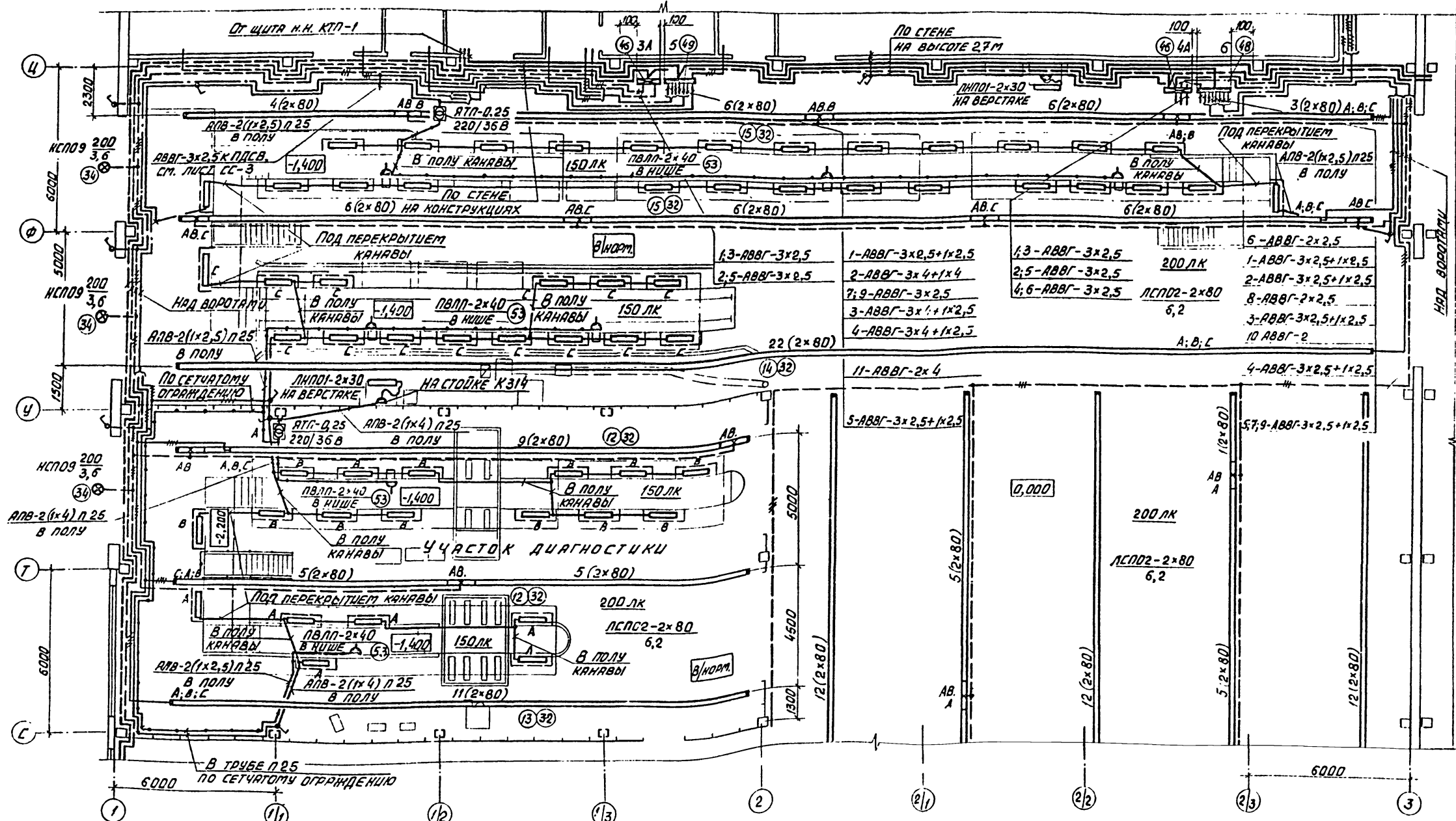
503-1-39.85 - 30

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТАНКОЙ

ПРИВЯЗАН	ГЛП	КОЗДЕЛЕВ	И.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛКС	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОЦ	МАЛАХОВ	В.А.		П/П	5	
И.И. №	Н. КОМП.	МАЛАХОВ	В.А.	План на отм. 0,000 в осях 1-3, Л-С	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		
	РУК. ГРУП.	ЕГЬ КОВА	В.А.				
	СТ. ИНЖ.	КИЗЕНЦОВА	В.А.				

Копировать не

Титульный лист 503-1-39.85 Альбом 2



1,3-АВВГ-3х2,5	1-АВВГ-3х2,5+1х2,5	1,3-АВВГ-3х2,5	6-АВВГ-2х2,5
2,5-АВВГ-3х2,5	2-АВВГ-3х4+1х4	2,5-АВВГ-3х2,5	1-АВВГ-3х2,5+1х2,5
	7,9-АВВГ-3х2,5	4,6-АВВГ-3х2,5	2-АВВГ-3х2,5+1х2,5
	3-АВВГ-3х1+1х2,5		8-АВВГ-2х2,5
	4-АВВГ-3х4+1х2,5		3-АВВГ-3х2,5+1х2,5
			10 АВВГ-2
			А, В, С

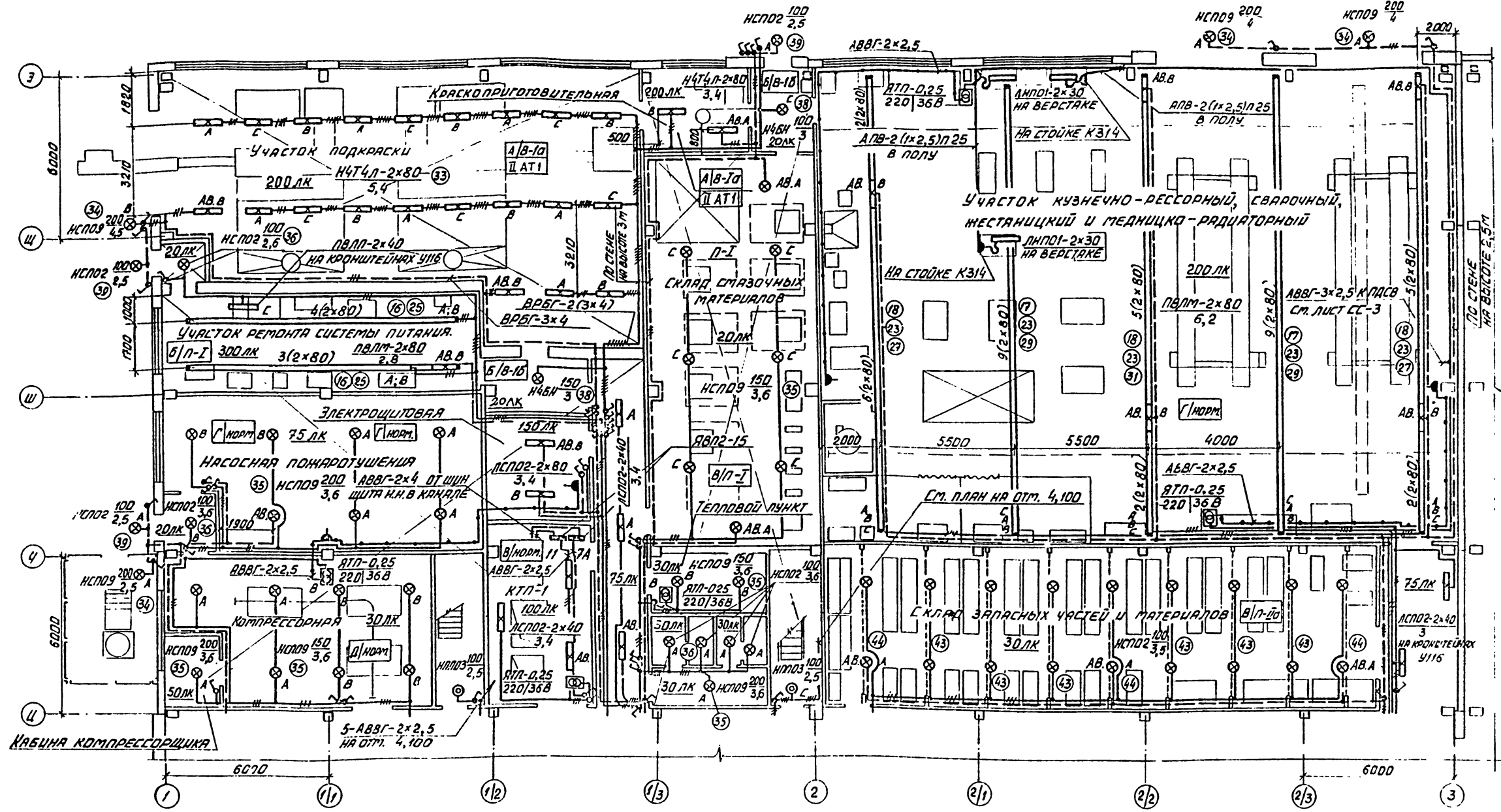
КОМПОНОВочная СХЕМА

Э	Лист 30-7	Лист 30-10
Ц	Лист 30-5	Лист 30-9
П	Лист 30-4	
А	Лист 30-3	Лист 30-8
А		

		<b>503-1-39.85-30</b>	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС		СТАДИОН	ЛИСТ
		РП	6
ПлАН НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 1-3, С-Ц		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	

СОЛТАСОВА ИО.	НАЧ. СТРОИТ. ОТД.	ШВАБЕР	САМ.
САМ.	САМ.	САМ.	САМ.
САМ.	САМ.	САМ.	САМ.
САМ.	САМ.	САМ.	САМ.
САМ.	САМ.	САМ.	САМ.

Типовой проект 503-1-39.85

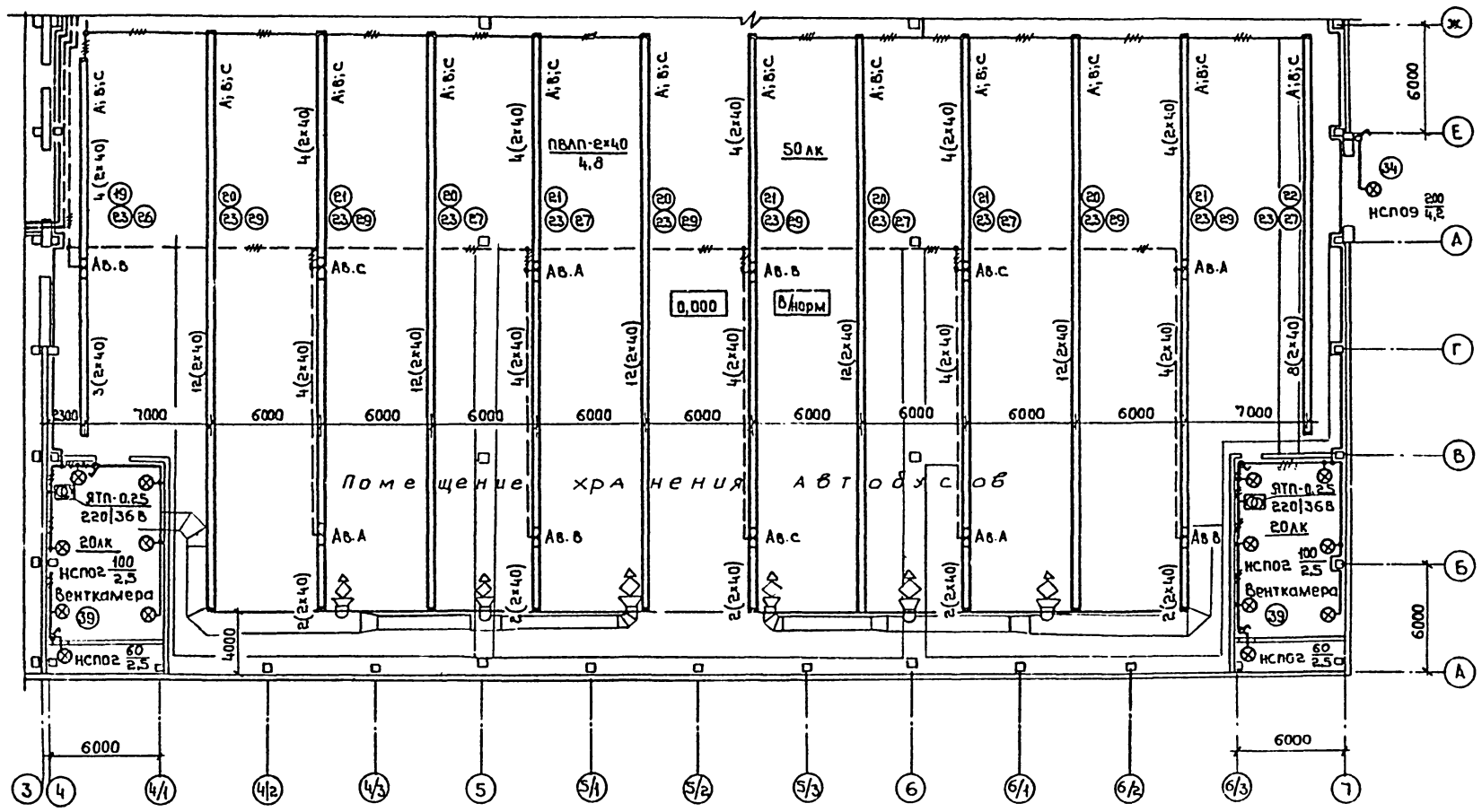


Компоновочная схема

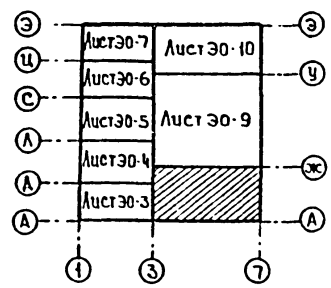
9	Лист 30-10	
4	Лист 30-6	
С	Лист 30-5 Лист 30-9	
П	Лист 30-4	
А	Лист 30-3 Лист 30-8	
9		
1	3	7

СОСТАВЛЯЮЩИЕ:	И.С. СЕРГЕЕВ	Л.С. СЕРГЕЕВ	Л.С. СЕРГЕЕВ	Л.С. СЕРГЕЕВ
ПРОЕКТИРОВЩИК:	И.С. СЕРГЕЕВ	Л.С. СЕРГЕЕВ	Л.С. СЕРГЕЕВ	Л.С. СЕРГЕЕВ
ПРОЕКТИРОВЩИК:	И.С. СЕРГЕЕВ	Л.С. СЕРГЕЕВ	Л.С. СЕРГЕЕВ	Л.С. СЕРГЕЕВ
ПРОЕКТИРОВЩИК:	И.С. СЕРГЕЕВ	Л.С. СЕРГЕЕВ	Л.С. СЕРГЕЕВ	Л.С. СЕРГЕЕВ
ПРОЕКТИРОВЩИК:	И.С. СЕРГЕЕВ	Л.С. СЕРГЕЕВ	Л.С. СЕРГЕЕВ	Л.С. СЕРГЕЕВ

503-1-39.85 - 30			
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ № 200 АВТОВУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТАНЦИЕЙ			
ПРИВЯЗАН		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС	
Г/ИП	КОРДСТЕЛЕВ	С/П	С/П
Н/У О/Д	МАЛАХОВ	С/П	С/П
Н.КОНТ.	МАЛАХОВ	С/П	С/П
ДИК.ГОН.	ЕСОЛОВА	С/П	С/П
О.И.И.И.	СВЕТЛОСЛАВ	С/П	С/П
План на от. 0,000 в осях -3, 4-3		Страницы	Лист 7
Гипроавтотранс		Воронежский филиал	



Компоновочная схема

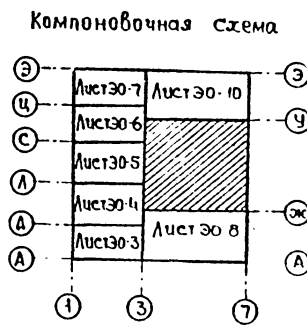
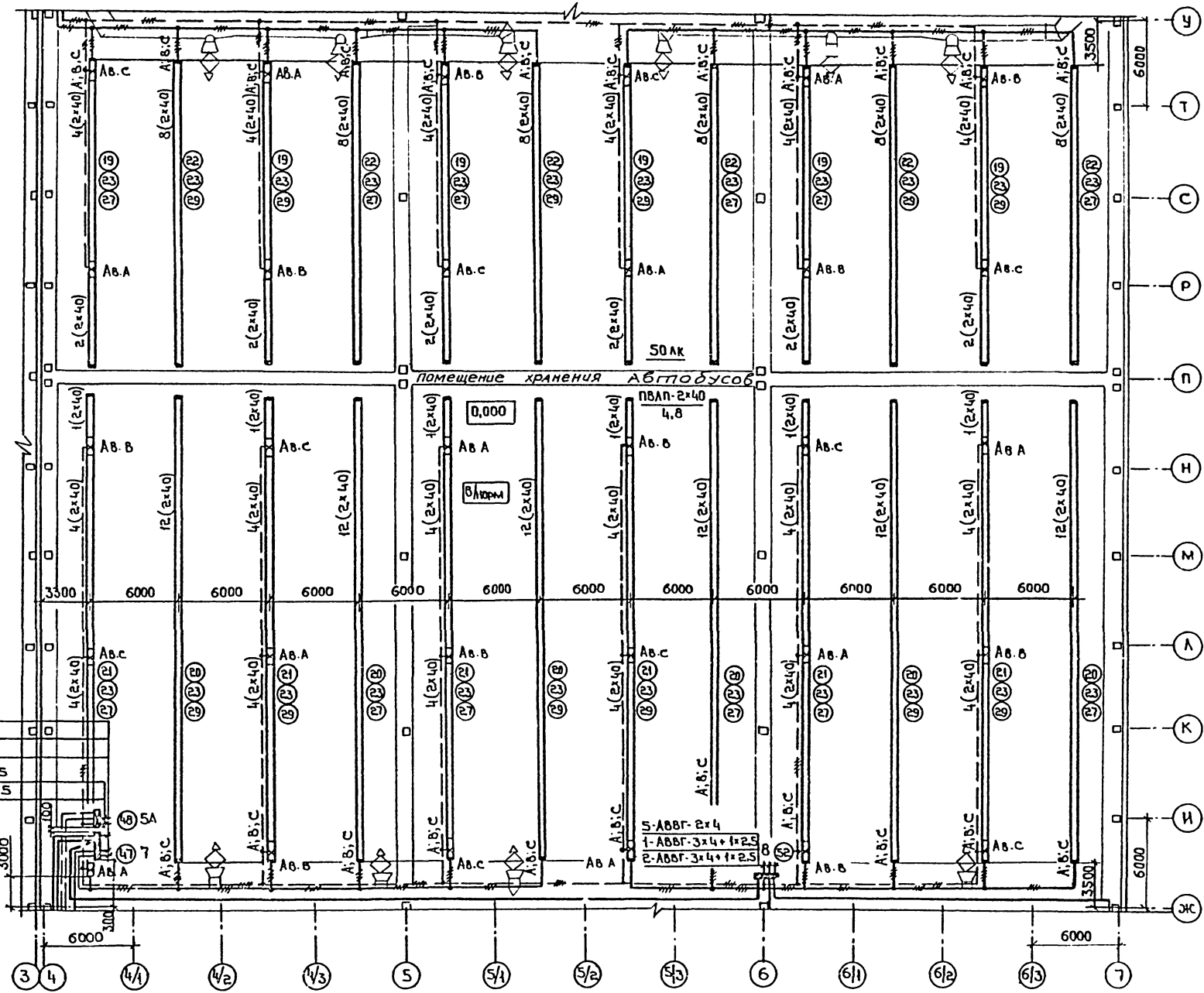


			503-1-39.85 - Э0		
			Автомобильное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой		
Производственный корпус			Стдия	Лист	Листов
			рп	8	
План на отм. 0,000 в осях 4-7, А-Ж			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

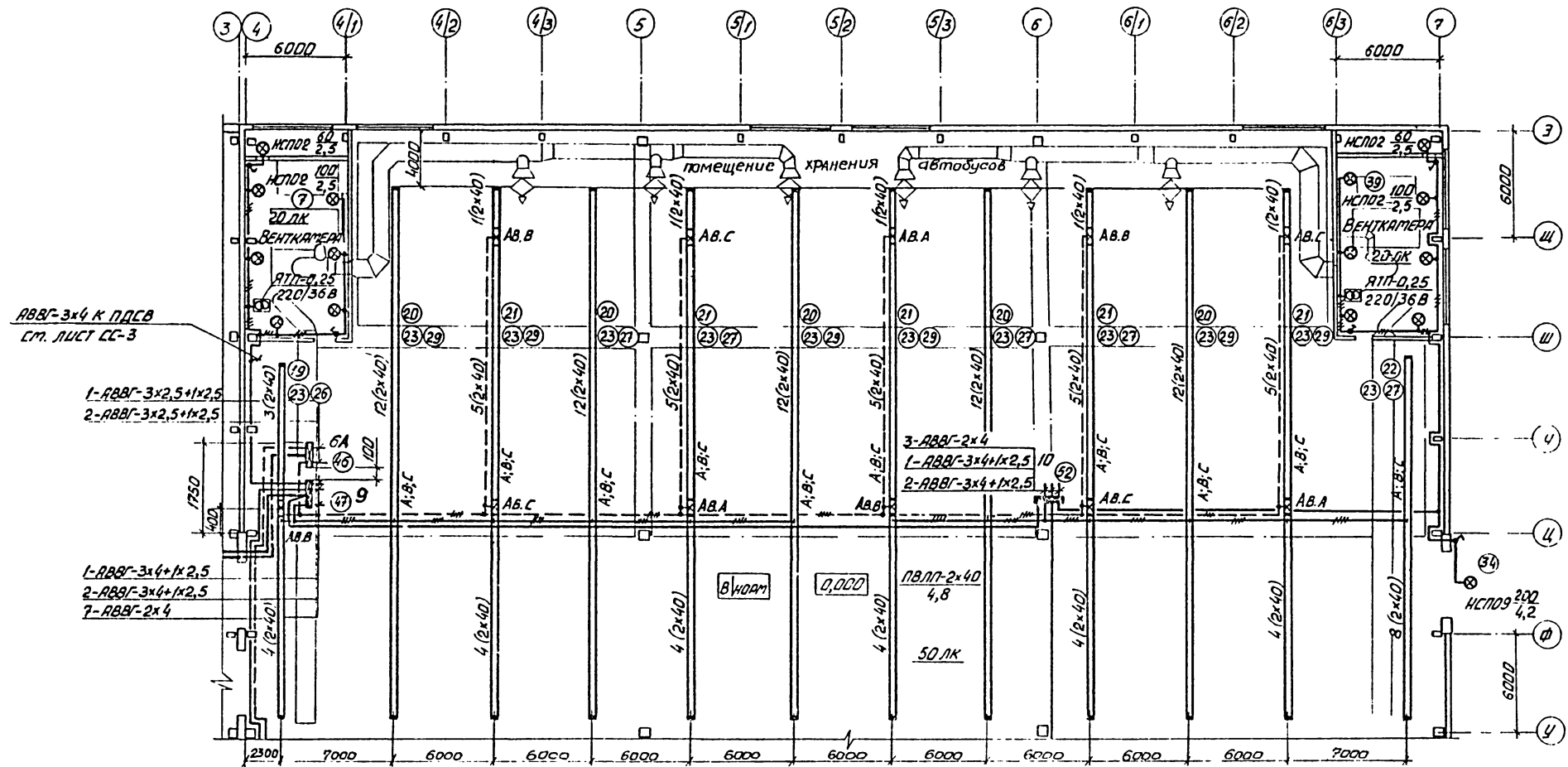
Проект Альбом № 503-1-39.85  
 Типовой проект  
 Нач. отдела В.И. Свободкин  
 Г.И. Слвч. Мороз  
 Автоматический  
 Нач. отдела В.И. Свободкин  
 Г.И. Слвч. Мороз  
 Автоматический  
 Нач. отдела В.И. Свободкин  
 Г.И. Слвч. Мороз  
 Автоматический  
 Нач. отдела В.И. Свободкин  
 Г.И. Слвч. Мороз  
 Автоматический

Составлено:	И.И. Шибанов	Проверено:	И.И. Шибанов
На основании:	Технического задания	Проверено:	И.И. Шибанов
Дата:	1985 г.	Проверено:	И.И. Шибанов
Исполнитель:	И.И. Шибанов	Проверено:	И.И. Шибанов
Место:	Албан	Проверено:	И.И. Шибанов
Курс:	Инженер	Проверено:	И.И. Шибанов

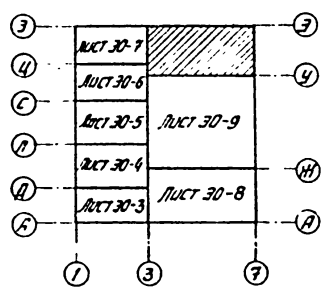
- 1-АББГ-3х4+1х2,5
- 2-АББГ-1х4+1х2,5
- 3-АББГ-2х4
- 4-АББГ-3х2,5+1х2,5
- 5-АББГ-3х2,5+1х2,5



503-1-39.85 - ЭО		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
Приблизан:	Гип: Коростелев	Учредитель: Малахов	Стадия: Лист
	Нац. орг: Малахов	Проектировщик: Малахов	Лист: 9
	Н. контр: Малахов	Руководитель: Еськова	Листов:
	Рук. гр: Еськова	Исполнитель: Бродяков	Листов:
	Инж. №:		
План на отм. 0,000 в ос.ж. 4-7, ж-у		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	



Компоновочная схема



			503-1-39.85 - 30	
			АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
			ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС	
			ПЛАН НА ДИМ. Д. 0,00 В ОСАХ 4-7, 4-3	
ИВБ №		ГРУП	КОРДЕТЕЛЕВ	Арх
		АРХ. ОТД.	МАЛАХОВ	Б/И
		Н. КОМП.	МАЛАХОВ	Б/И
		ДИК. ГРУП.	ЕСАКОВА	И/И
		УЧМЕХЕР	БЕЛОВЗЕРЯ	И/И
			СТРОИТЕЛЬ	ЛИСТ 10
			ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	

С-14 СИДЕРОВА (ВОДЯН) Т.С.С.  
 С-15 СИДЕРОВА (ВОДЯН) Т.С.С.  
 С-16 СИДЕРОВА (ВОДЯН) Т.С.С.  
 С-17 СИДЕРОВА (ВОДЯН) Т.С.С.  
 С-18 СИДЕРОВА (ВОДЯН) Т.С.С.  
 С-19 СИДЕРОВА (ВОДЯН) Т.С.С.  
 С-20 СИДЕРОВА (ВОДЯН) Т.С.С.  
 С-21 СИДЕРОВА (ВОДЯН) Т.С.С.  
 С-22 СИДЕРОВА (ВОДЯН) Т.С.С.  
 С-23 СИДЕРОВА (ВОДЯН) Т.С.С.  
 С-24 СИДЕРОВА (ВОДЯН) Т.С.С.  
 С-25 СИДЕРОВА (ВОДЯН) Т.С.С.  
 С-26 СИДЕРОВА (ВОДЯН) Т.С.С.  
 С-27 СИДЕРОВА (ВОДЯН) Т.С.С.  
 С-28 СИДЕРОВА (ВОДЯН) Т.С.С.  
 С-29 СИДЕРОВА (ВОДЯН) Т.С.С.  
 С-30 СИДЕРОВА (ВОДЯН) Т.С.С.

СОСТАВИТЕЛЬ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 КОМПЬЮТЕРЩИК  
 ВОСПОМОЩНИК  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 АРХИТЕКТУРА  
 КОНСТРУКЦИЯ  
 МАШИНОСТРОЕНИЕ  
 АВТОТРАНСПОРТ

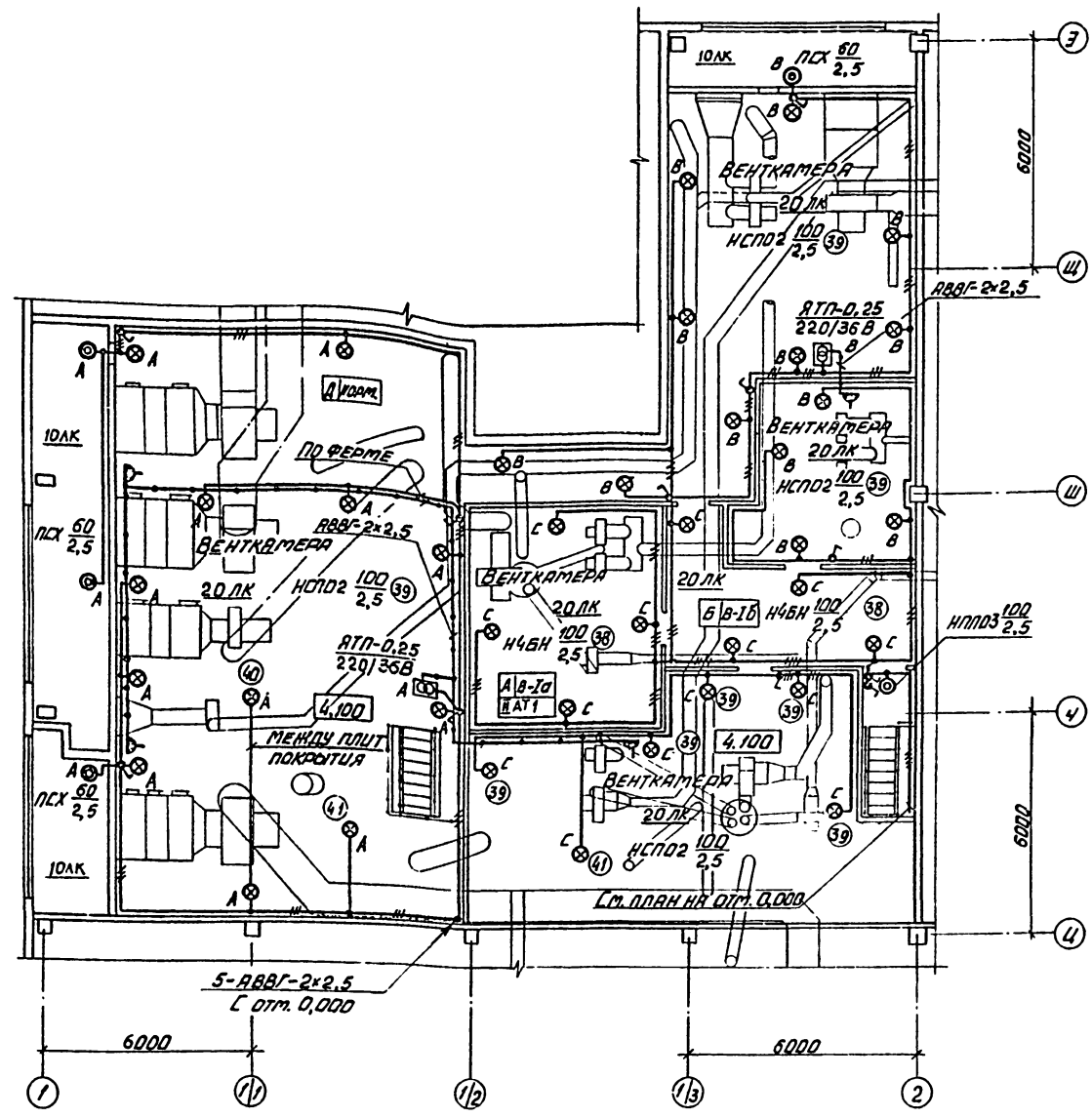




Типовой проект 503-1-39.85 Автобус №

СОГЛАСОВАНО:  
Исполнитель: [подпись]  
Инженер-проектировщик: [подпись]  
Проверен: [подпись]

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ**



№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Ед. изм.	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ПУНКТА ПРИ:</b>				
1	НА СТЕНЕ	шт.	10	
2	НА КОЛОННЕ	шт.	4	
3	УСТАНОВКА ЯЩИКА ЯТП-0,25 НА СТЕНЕ	шт.	4	
<b>УСТАНОВКА ЯЩИКА ЯТП-0,25:</b>				
4	НА СТЕНЕ	шт.	17	
5	НА КОЛОННЕ	шт.	10	
<b>УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ НАКАПЛИВАНИЯ:</b>				
6	НАСТЕННОГО	шт.	13	
7	ПОДВЕСНОГО НА КРЮКЕ	шт.	55	
8	ПОДВЕСНОГО НА КРОШИТЕЙНЕ УИ16	шт.	113	
9	ПОДВЕСНОГО НА ТРОСЕ	шт.	18	
10	ПОДВЕСНОГО НА ТРИБУНАТОМ ПОДВЕСЕ	шт.	16	
<b>УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ:</b>				
11	НАСТЕННОГО	шт.	26	
12	ПОДВЕСНОГО НА ШТАНГАХ	шт.	38	
13	ПОДВЕСНОГО НА КРОШИТЕЙКАХ УИ16	шт.	11	
14	ПОДВЕСНОГО НА КОРБАХ	шт.	1109	
15	ПОДВЕСНОГО В НИШЕ	шт.	90	
16	НАСТОЛЬНОГО НА ВЕРСТАКЕ	шт.	23	
<b>ДОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ:</b>				
17	УСТАНОВКА НА СТЕНЕ	шт.	37	
18	УСТАНОВКА НА СТОЙКЕ К314	шт.	10	
19	УСТАНОВКА В НИШЕ	шт.	13	
20	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ	шт.	150	
<b>ПРОКЛАДКА ПРОВОДА:</b>				
21	В ТРУБАХ	км	0,6	
22	В КОРБАХ	км	16,7	
<b>ОТКРЫТАЯ ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ:</b>				
23	ДО 10 кв. мм	км	7,67	
24	16-35 кв. мм	км	1,0	
25	ДО 50 кв. мм	км	0,03	

**ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК (133)**

ОБЪЕМ РАБОТ - Э ЧЕРТЕНА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
5.407-43 В.1, ЛИСТ 43	ПЛАНИКА ПЕРЕХОДНАЯ, ИСПОЛНЕНИЕ 1	14	

503-1-39.85 - 30

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК

ПРИВАЗАН:	ГМП	КОРОСТЕНОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОПУС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.И. О.Д.	ПРОДКОВ				
	И.И. КОМТ.Р.	ПРОДКОВ	ПЛАН НА ОТМ. 4,20 В ОСАХ 1-2, 1-3. БЕДОМОСТИ	РП	12	
	В.И. Г.И.А.	Е.С. КОДОВА		ГИПРОАВТотРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		
	С.И. И.И.Ч.	К.З. И.И.Ч.ОВА				

Копировал [подпись]

Формат А2

Типовой проект 503-1-39.85 Ламбоду

№з	Обозначение или тип изделия	Наименование	К-во	Примечание
1	4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 4-мя светильниками ЛСП02-2*80. Провод ЯПВ-4(1*2,5)	1	Усп.1; Л.лиш:8м
2	4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 3-мя светильниками ЛСП02-2*80. Провод ЯПВ-3(1*2,5)	2	Усп.1; Л.лиш:5м
3	4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 4-мя светильниками ПВЛМ-2*80. Провод ЯПВ-3(1*2,5)	2	Усп.2; Л.лиш:10м
4	4,407-236-006; 4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 9-ю светильниками ЛСП02-2*80. Провод ЯПВ-4(1*2,5)*2(1*2,5)	3	Усп.3
5	4,407-236-006; 4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 9-ю светильниками ЛСП02-2*80. Провод ЯПВ-4(1*2,5)	4	Усп.3
6	4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 5-ю светильниками ПВЛП-2*40. Провод ЯПВ-2(1*2,5)	2	Усп.3; Л.лиш:15м
7	4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 3-мя светильниками ПВЛП-2*40. Провод ЯПВ-2(1*2,5)	1	Усп.1; Л.лиш:5м
8	4,407-236-006; 4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 12-ю светильниками ЛСП02-2*80. Провод ЯПВ-4(1*2,5)*2(1*2,5)	12	Усп.4
9	4,407-236-006; 4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 12-ю светильниками ЛСП02-2*80. Провод ЯПВ-4(1*2,5)	13	Усп.4
10	4,407-236-006; 4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 6-ю светильниками ЛСП02-2*80. Провод ЯПВ-4(1*2,5)*2(1*2,5)	3	Усп.2
11	4,407-236-006; 4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 6-ю светильниками ЛСП02-2*80. Провод ЯПВ-4(1*2,5)	2	Усп.2
12	4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 11-ю светильниками ЛСП02-2*80. Провод ЯПВ-4(1*4)*2(1*2,5)	2	Усп.4
13	4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 11-ю светильниками ЛСП02-2*80. Провод ЯПВ-4(1*4)	1	Усп.4
14	4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 22-мя светильниками ЛСП02-2*80. Провод ЯПВ-4(1*2,5)	1	Усп.8; Л.лиш:46м
15	4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 22-мя светильниками ЛСП02-2*80. Провод ЯПВ-4(1*2,5)	2	Усп.8; Л.лиш:46м
16	4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 4-мя светильниками ПВЛМ-2*80. Провод ЯПВ-4(1*2,5)	2	Усп.2; Л.лиш:10м
17	4,407-236-006; 4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 9-ю светильниками ПВЛМ-2*80. Провод ЯПВ-4(1*2,5)	2	Усп.3; Л.лиш:10м
18	4,407-236-006; 4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 9-ю светильниками ПВЛМ-2*80. Провод ЯПВ-4(1*2,5)*2(1*2,5)	3	Усп.3; Л.лиш:16м
19	4,407-236-006; 4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 8-ю светильниками ПВЛП-2*40. Провод ЯПВ-4(1*4)*2(1*2,5)	8	Усп.4
20	4,407-236-006; 4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 12-ю светильниками ПВЛП-2*40. Провод ЯПВ-4(1*4)	16	Усп.6

№з	Обозначение или тип изделия	Наименование	К-во	Примечание
21	4,407-236-006; 4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 12-ю светильниками ПВЛП-2*40. Провод ЯПВ-4(1*4)*2(1*2,5)	16	Усп.6
22	4,407-236-006; 4,407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 8-ю светильниками ПВЛП-2*40. Провод ЯПВ-4(1*4)	8	Усп.4
23	4,407-236-040; 4,407-236-067	Стойка для крепления комплектной линии на ж.б. ферме	422	Усп.1
24	4,407-236-030; 4,407-236-064	Подвес для крепления комплектной линии к перекрытию, L=400мм	34	Усп.2
25	4,407-236-030; 4,407-236-064	Подвес для крепления комплектной линии к перекрытию, L=1000мм	24	Усп.2
26	4,407-236-065	Подвес для концевой крепления комплектной линии к перекрытию, L=1100мм	2	
27	4,407-236-065	Подвес для концевой крепления комплектной линии к перекрытию, L=1300мм	30	
28	4,407-236-065	Подвес для концевой крепления комплектной линии к перекрытию, L=1800мм	3	
29	4,407-236-065	Подвес для концевой крепления комплектной линии к перекрытию, L=2500мм	29	
30	4,407-236-065	Подвес для концевой крепления комплектной линии к перекрытию, L=2600мм	3	
31	4,407-236-065	Подвес для концевой крепления комплектной линии к перекрытию, L=2800мм	4	
32	Конструкция подвеса приведен на листе 30-11	Подвес регулируемый для крепления комплектной линии к перекрытию, L=1000÷2800	105	
33	А626-040; А626-041; А626-092; А626-098	Установка однорядного блока с 3-мя светильниками НЧТМ-2*80 исп.2-5шт; исп.4-2шт.	7	Крепление через 2м по вертикали и горизонтально по длине
34	4,407-233-001	Установка светильника НСП09-200 на кронштейне У116	10	Усп.1
35	5,407-19 лист 15	Установка светильника НСП09-200 под перекрытием из ребристых плит	40	
36	5,407-19 лист 16	Установка светильника НСП02-100 под перекрытием из ребристых плит	14	
37	5,407-19 лист 16	Установка светильника НСП02-200 под перекрытием из ребристых плит	1	
38	А627-002	Установка светильника НЧБМ на кронштейне на стене	15	Усп.1
39	4,407-233-001	Установка светильника НСП02-100 на кронштейне У116	96	Усп.1
40	5,407-19 лист 31	Установка светильника НСП02-100 под перекрытием из ребристых плит на подвесе к981	3	Усп.2

№з	Обозначение или тип изделия	Наименование	К-во	Примечание	
41	5,407-19 лист 31	Установка светильника НСП02-100 (НСП02-200) под перекрытием из ребристых плит на подвесе к982	10	Усп.3	
42	5,407-19 лист 31	Установка светильника НСП02-100 под перекрытием из ребристых плит на подвесе к980	3	Усп.1	
43	4,407-199	А119.82	Линия из кабеля АВВГ-2*2,5 на трое с 2-мя светильниками НСП02-100	6	Усп.1
		А119.42	Крепление концевое	12	
		А119.58	Подвод питания	6	Усп.4
44	4,407-199	А119.87	Собственная линия рабочего освещения из кабеля АВВГ-2*2,5 на трое с 2-мя светильниками НСП02-100	3	Л.лиш:6м
		А119.42	Крепление концевое	6	
		А119.58	Подвод питания	6	Усп.4
45	5,407-43 в.1; лист 11,36	Установка распределительного пункта ПР11-3008 на стене	2	Усп.2	
46	5,407-43 в.1; лист 11,36	Установка распределительного пункта ПР11-3004 (ПР11-3006) на стене	4	Усп.2	
47	5,407-43 в.1; лист 11,36	Установка распределительного пункта ПР11-3013 на стене	4	Усп.2	
48	5,407-43 в.1; лист 11,36	Установка распределительного пункта ПР11-3021 на стене	1	Усп.3	
49	5,407-43 в.1; лист 11,36	Установка распределительного пункта ПР11-3031 на стене	1	Усп.4	
50	5,407-43 в.1; лист 15,43	Установка распределительного пункта ПР11-3021 на колонне	1	Усп.3	
51	5,407-43 в.1; лист 15,43	Установка распределительного пункта ПР11-3043 на колонне	1	Усп.4	
52	5,407-43 в.1; лист 15,43	Установка распределительного пункта ПР11-3013 на колонне	2	Усп.2	
53	Узел установки приведен на листе 30-11	Установка светильника ПВЛП-2*40 в нише	58		

Привязан.


Инт. №

503-1-39.85 -30

Львотранспартне предприятие на 200 облудсов с закрытой стоянкой

ГНП Кривошея	И.И.И.	Станд	Лист	Листов
Пав.оид Малахов	И.И.И.	рп	13	
Н.Копир Малахов	И.И.И.			
Рук.гр. Баскова	И.И.И.			
Ст.инж. Кучков	И.И.И.			
Инжен. Беллер	И.И.И.			

Производственный корпус

Комплектные линии и узлы

ГНП ЛЬВОТРАНС Львовский филиал

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отст. 0.000. Элемент плана на отст. 4.200	
4	План расположения оборудования в помещении ЦУП. Схемы кабельных соединений	
5	Спецификация средств связи и сигнализации	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
Типовой проект серия 5.407-23 выпуск 0,1 УГЛУ «Транспрот-Электрпроект» 1981г.	Прокладка кабелей в вертикальных трубах в производственных помещениях	Восточно-Тылицкий филиал
Издательство «Связь», 1978 г.	«Общая инструкция по строительству линейных сооружений ГТС»	
Издательство «Связь», 1975 г.	«Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей», части I, II	
<b>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
СС.СО	Спецификация оборудования и материалов систем связи и сигнализации	Альбом X1
СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах на системы связи и сигнализации	Альбом X2

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыв- и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Гл. инж. проекта *М.В.* А.И. Коростелев

МЕСТА УСТАНОВКИ АБОНЕНТСКИХ ТОЧЕК

Наименование	Телефонный аппарат				Радио		Часы		Примечание
	ГТС	ЛТС	Авч.	Авсл.	ЛТС	ЛРС	Внутрен.	Напольные	
<b>Отст. 0.000</b>									
Насосная пожаротушения	-	1	-	1	-	-	-	-	
Компрессорная	-	1	-	1	-	-	1	1	
Щитовая	-	1	-	-	-	-	-	-	
КТП №№ 1,2	-	2	-	-	-	-	-	-	
Склад смазочных материалов	-	-	-	1	-	-	1	-	
Участок кизмично-режиссерский сварочный, местный ЦУП и медпункт-радиоточный	-	1	-	1	1	-	1x2	-	
Склад запасных частей и материалов	-	1	-	1	-	-	1	1	
Участок диагностики	-	1	-	1	1	-	2x2	1	
Участок постов ТО и ТР	-	1	-	1	1	-	6x2	1	
Склад шин	-	-	-	1	-	-	1	-	
Участок шиномонтажный ЦРК	-	-	-	1	-	-	1	-	
Промышленная кладовая	-	-	-	1	-	-	1	-	
Участок ремонта аккумуляторов	-	-	-	1	-	-	1	-	
Участок ремонта электрооборудования и радиоаппаратуры	-	-	-	1	-	-	1	-	
Участок обдйный	-	-	-	1	-	-	1	-	
Склад агрегатов	-	-	-	1	1	-	1x2	-	
Участок слесарно-механический, агрегатный и ОГМ	-	-	-	1	1	-	1x2	-	
Стоянка автобусов	-	1	-	1	1	-	10x2	-	
Выход	-	-	-	-	-	-	-	1	
<b>Отст. 4.200</b>									
ЦУП	1	1	с.л.	1	1	1	10-100	1	
Итого:	1	11	с.л.	17	6	1	10 5 1 2x2		

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

УСТАНОВКА ОПЕРАТИВНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ ТИПА «КРИСТАЛЛ-30», ВОКс КАБЕЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ ТИПА ВКТ 100x2 И ПРОВОД КРОССОВЫЙ ТИПА ПКСВ-2 УЧТЕНЫ ПРОЕКТОМ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО КОРПУСА (СМ. ТИП. ПР. АБК Л.Л. 11,12).

Листов 2  
503-1-39.85  
Типовой проект

Лист № 011  
Листов 5  
Дата

ПРИВЯЗКА			
Лист №			
ТИП 503-1-39.85		СС	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ № 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС		СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
ГЛУБ. КОРОСТЕЛЕВ	И. КОНОТ	С. БАШКИНА	И. КОНОТ
В. КУЛЮГА	С. ПУШКОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ
В. БЕЛИКОВ	С. ПУШКОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ
И. И. АРХИВЕР	И. И. АРХИВЕР	И. И. АРХИВЕР	И. И. АРХИВЕР
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Лист	Листов
		01	5
ГИПРОАВТОТРАНС		ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	

Альбом 7  
 503-1-39.85  
 проект  
 Типовой  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

Данным проектом предусмотрены следующие виды технологической связи и сигнализации:  
 телефонная связь городской автоматической телефонной сети (ГТС);  
 производственная автоматическая телефонная связь (ПАТС);  
 оперативная связь начальника предприятия;  
 оперативная связь диспетчера ЦУП;  
 электрочасофикация;  
 поисково-распорядительная громкоговорящая связь (ПРГС);  
 радиотелефония (ГРТС);  
 звуковая и световая сигнализация вызова абонента.  
 Места установки абонентских точек указанных видов связи и сигнализации приведены в таблице на л. 1.  
 Оперативная телефонная связь диспетчера ЦУП осуществляется с помощью установок типа „Кристалл-30“ (пульты монтируются в помещении ЦУП, пульт 2- в кабинете главного инженера, см. типовый проект, бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях, лист СС-8);  
 оперативная громкоговорящая связь осуществляется с помощью радиотрансляционной установки типа ТУ-100У-101 мощностью 100 ватт, громкоговорятелей типа „ТАЙГА-304“ мощностью 0,15 в·А и звуковых колонок типа 2КЗ-7 мощностью 2В·А.  
 Распределительная телефонная сеть в производственном корпусе предусмотрена комплексной объединяющей сети: ПАТС, оперативной связи начальника и диспетчера, электрочасофикации. Распределительная проводка комплексной слаботочной сети запроектирована кабелем марки ТПП, прокладываемым по стенам открытым способом; абонентская проводка — проводом марки ТРП 2×0,4 открытым способом. Расход провода ТРП 2×0,4 принят из расчета 45 метров на одну абонентскую точку.  
 Радиотрансляционная сеть предусмотрена проводом марки ПТЛЖ 2×1,2.  
 Установку и монтаж установок оперативной связи диспетчера произвести в соответствии с технической документацией, поставляемой заводами-изготовителями в комплекте с оборудованием.

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 2.753-79 и 2.754-72\*

Обозначение	Наименование
$\frac{9}{00.08}$	Цифры, стоящие рядом с обозначениями телефонных аппаратов (или электрических вторичных часов), обозначают: в числителе номер распределительной коробки (РК), в знаменателе маркировка панелей в РК
$\frac{N^{\circ} 9}{7}$	Цифры, стоящие рядом с обозначениями РК обозначают: в числителе порядковый номер РК в знаменателе количество задействованных пар
$\swarrow 3$	Позиция по спецификации средств связи и сигнализации, см. л. 4
Ⓢ	Приставка дублирования сигнала вызова со световым и звуковым сигналами

Ведомость объема электромонтажных работ

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1,2	Установка и монтаж телефонного аппарата типа ТАН-76-1	шт.	12	
4	Установка и монтаж громкоговорящих телефонов типа „Тайга-304“ ГРТС	шт.	1	
5	То же, ПРГС	шт.	10	
6	Установка и монтаж приставки телефонной типа „ВУЗА-32“	шт.	1	
7	Установка на стене и монтаж приставки дублирования сигнала вызова ПДСВ	шт.	6	
8	Установка на стене и монтаж вызывного устройства типа Ревун-2	шт.	6	
9	Установка и монтаж на стене звуковых колонок типа 2КЗ-7	шт.	21	
12	Установка и монтаж установок радиотрансляционной типа ТУ-100У-101	шт.	1	
19	Установка и монтаж телефонных распределительных коробок типа КРТП 10×2 на стене	шт.	4	

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
20	Установка и монтаж универсальных коробок типа УК-2П на стене	шт.	40	
21	То же, розеток	шт.	12	
11	Установка и монтаж электрических вторичных часов внутренней установки	шт.	5	
10	То же, наружной установки	шт.	1	
26	Прокладка виниловых труб $\phi$ 50 мм	м	3	
25	$\phi$ 25 мм	м	5	
27, 28	Монтаж пластмассовых разветвительных муфт на стене	шт.	4	
29	Прокладка кабеля по стене открытым способом, марки:			
32	ТПП 10×2×0,32	м	12	
33	ТПП 20×2×0,32	м	140	
34	ТПП 50×2×0,32	м	112	
35	ТПП 100×2×0,32	м	5	
36	ТРП 2×0,4	м	1635	
41	То же, РВШЭ-2	м	20	
	Прокладка проводов по стене			
37	скрыто, марки: ПТЛЖ 2×1,2	м	780	
38	ПТЛЖ 2×0,6	м	33	
	Прокладка кабеля силового с пластмассовой изоляцией:			
40	АВВГ 2×2,5 мм <sup>2</sup>	м	20	
39	АВВГ 1×2,5 мм <sup>2</sup>	м	66	
30	Монтаж подпольных коробок типоразмер I	шт.	1	

503-1-39.85 СС

Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой

Производственный корпус		Станд. лист	Листов
РП	2		

Общие данные (окончание)

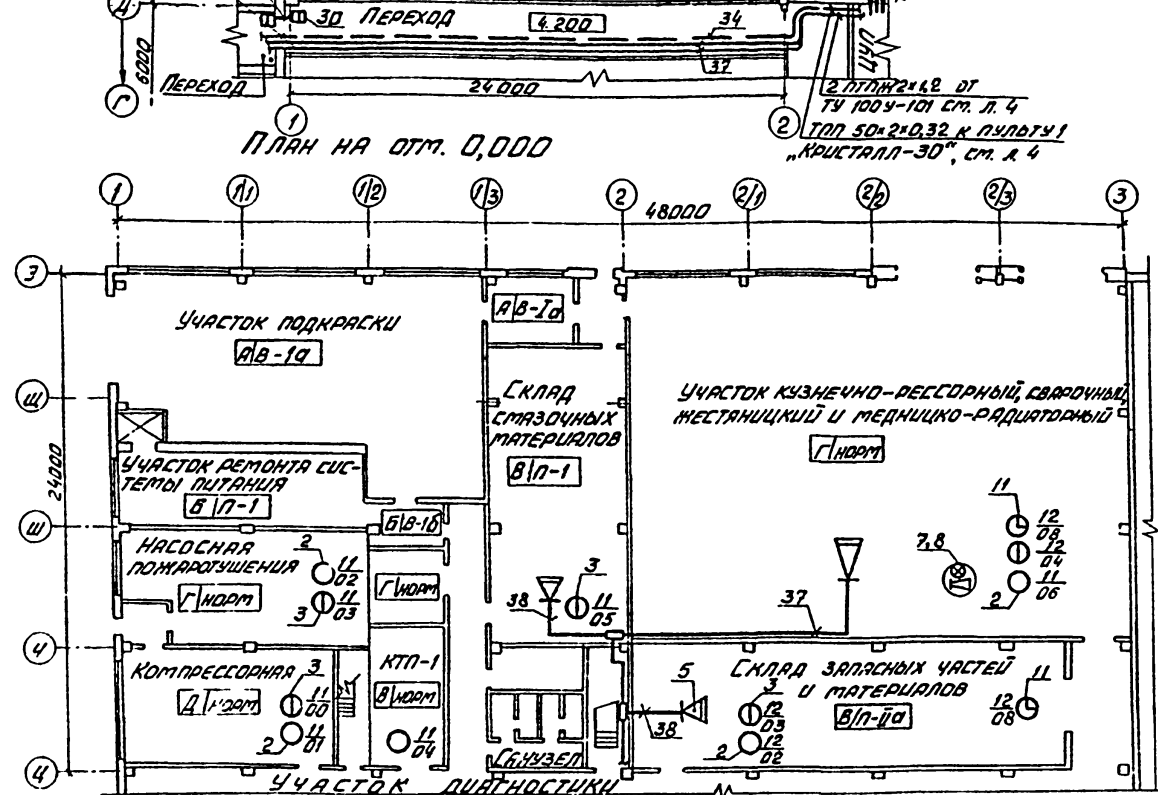
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Привязан

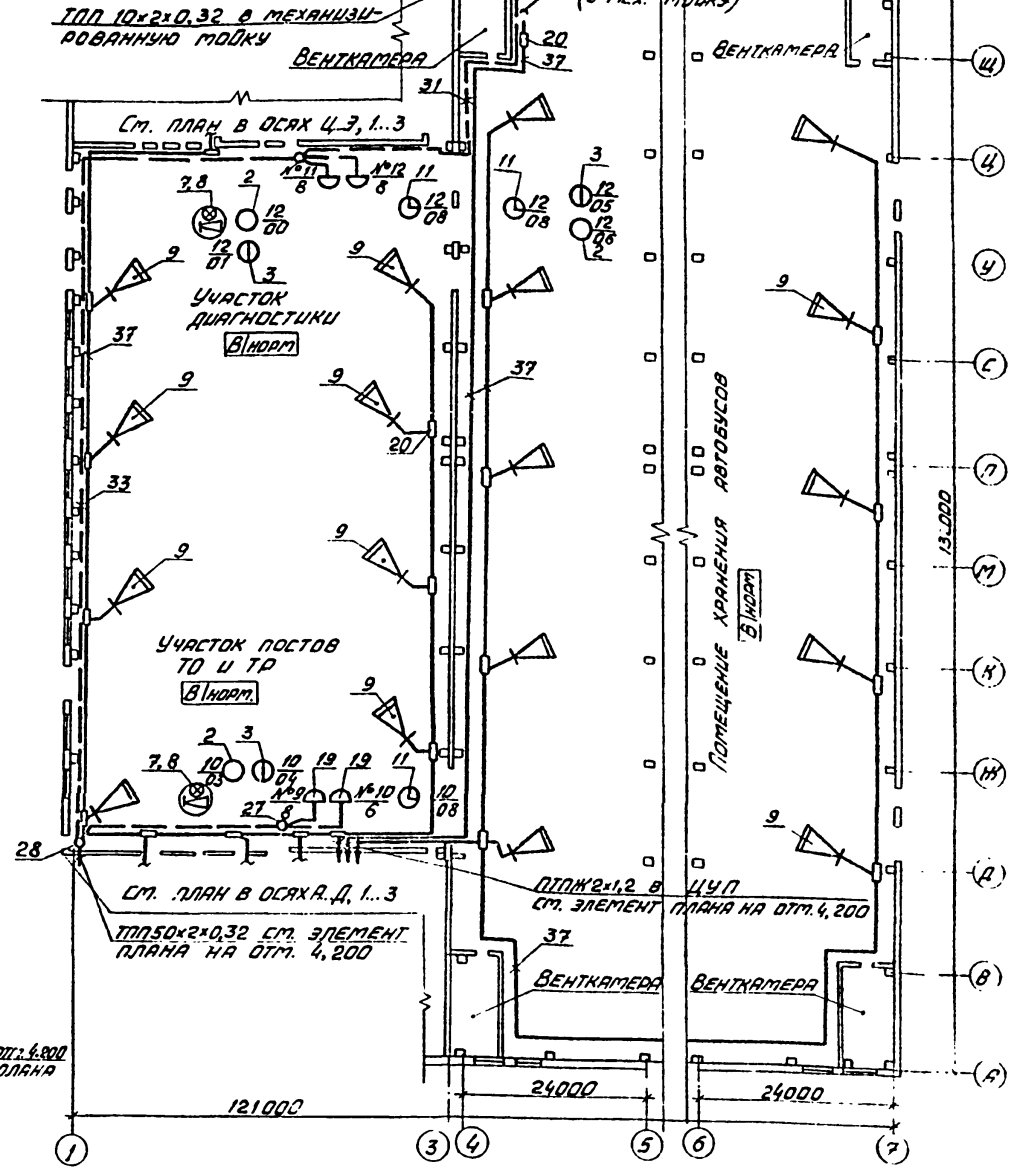
Инв. №	
--------	--

ГНП	Каростелев	И.И.
И.контр.	Бабкина	З.И.
И.ч.отд.	Малахов	В.И.
И.инж.	Сайб	В.И.
И.инж.	Якушева	В.И.

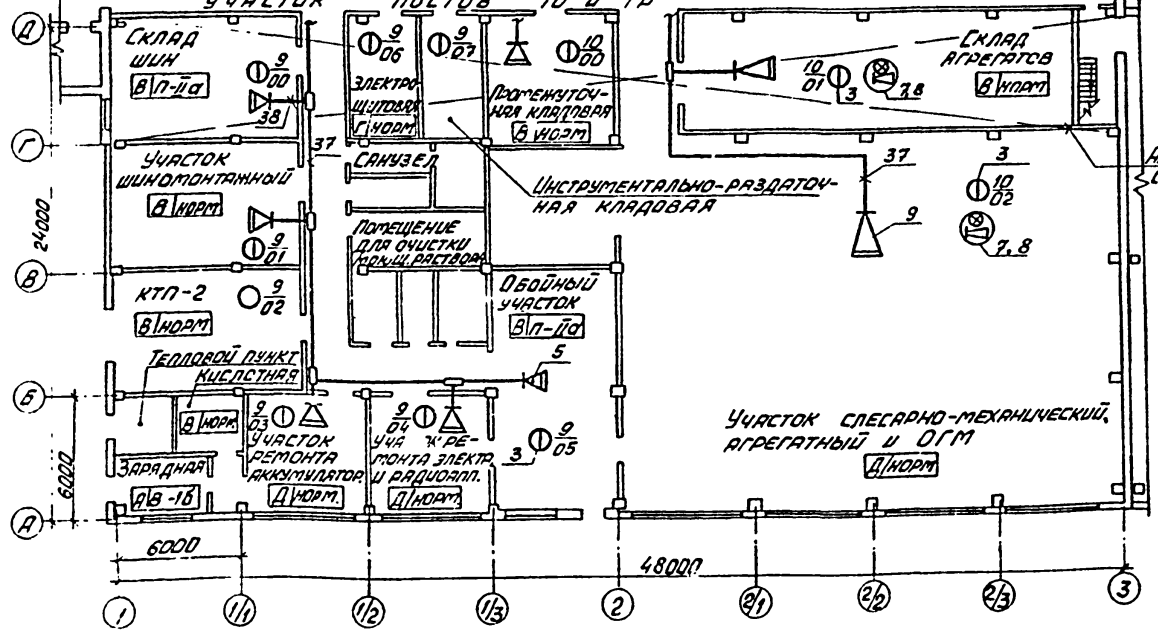
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 4.200  
 ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ТП 503-1-39.85 ЛС	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК	
ПОИЗВАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОД
ГЛАВ. ИНЖ. КОРОСТЕВ А.М.	СТАРИЦА Л.С.
И.О. ДИ. МАЯХОВ	ЛИСТОВ 3
И.О. ДИ. МАЯХОВ	ДИТМ
БЕД. ИНЖ. С.Р.И.В.	ГИПРОАВТОТРАНС
И.О. ДИ. ЯКУШЕВА	ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 АЛБЕОМ 1

СОГЛАСОВАНО  
 НАЧ. ОТД. УЗДОВ В.В. ПИЛАТОВ  
 НАЧ. УБ. ДИ. МАЯХОВ  
 НАЧ. ВК. ВОЛДЕВ Т.И.  
 ЧИТ. № 200. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕД. И.О. ДИ. МАЯХОВ

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
В ПОМЕЩЕНИИ ЦУП

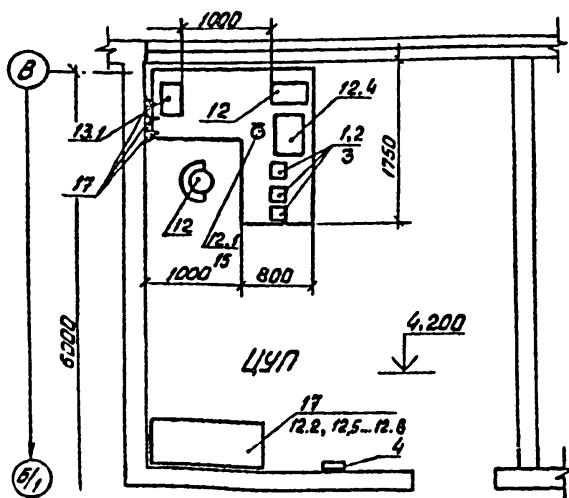
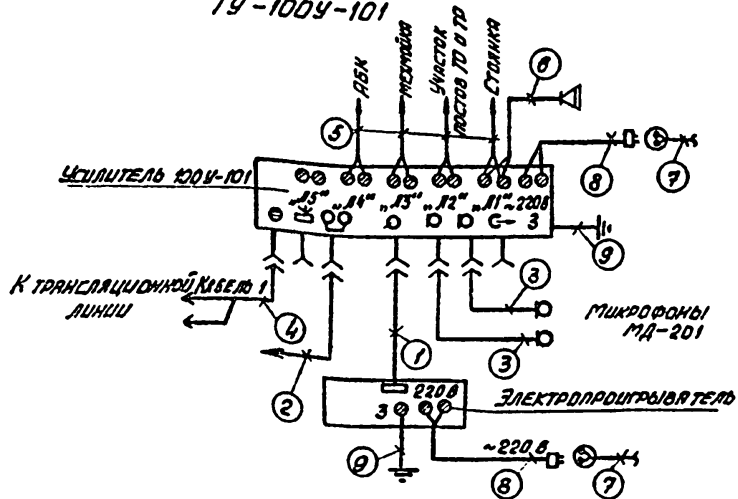
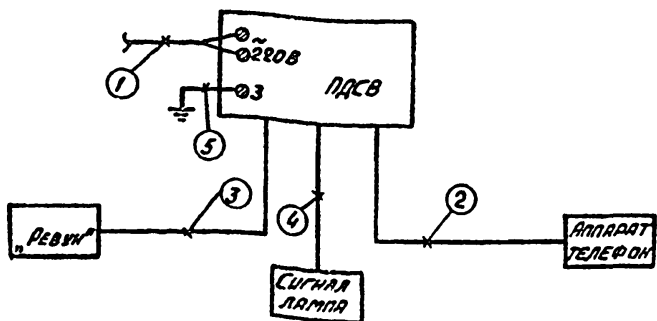


СХЕМА КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ:  
ТУ-100У-101



ПДСВ



КАБЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

№ п/п	Участок прокладки Начало — конец	Марка и емкость кабеля	Кол. шт.	Дл. м	Общ. дл. м	Назначение цепей Примечание
"ТУ-100У-101"						
1	Электропроигрывающее устройство — усилитель 100У-101	Кабель входит в комплект аппаратуры				
2	Усилитель ТУ. 100 У-101 — магнитофон	РВШЗ-2	1	10	10	
3	Микрофон — усилитель 100У-101	РВШЗ-2	1	10	10	
4	Абонентская линия ГРС — усилитель 100 У-101	ПТПН 2x1,2	1			См. схему радиотранслю- ционной сети
5	Усилитель 100У-101 — линия	ПТПН 2x1,2	2			
6	То же	ПТПН 2x1,2	2			
7	Сеть переменного тока — электророзетки с заземляющим контактом	Предусматривается проектом электроосвещения				
8	Электророзетки — усилитель оконечный, электропроигрывающее устройство	Шнуры входят в комплект указанной аппаратуры				
9	Заземляющий контакт электро- розетки — клеммы "земля"	РВВГ1x2,5 мм <sup>2</sup>	3	2	6	Защитное заземление
ПДСВ						
1	Электророзетка — ПДСВ	См. проект электроосвещения				
2	ПДСВ — аппарат телефонный	ТРП 2x0,4	1	10	10	
3	ПДСВ — вызывное устройство "Резвун"	РВВГ 2x2,5	1	2	2	
4	ПДСВ — сигнальная лампа	РВВГ 2x2,5	1	2	2	
5	Клемма "3" — заземляющий контакт электророзетки	РВВГ1x2,5	1	10	10	

1. Распределительные коробки №1...8 запроектированы в административно-бытовом корпусе;
2. Таблицей ПДСВ предусмотрены кабельные соединения для 1 шт., спецификацией оборудования кабели и провода учтены для 6 ПДСВ.

СХЕМА КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ

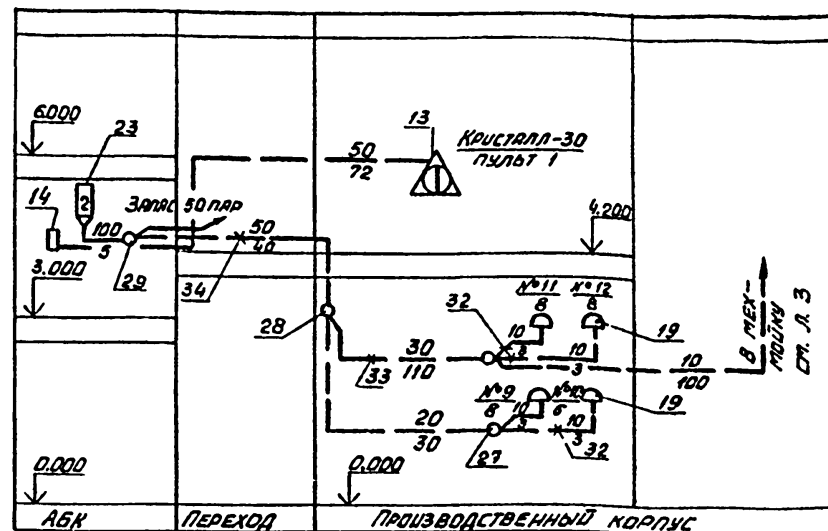
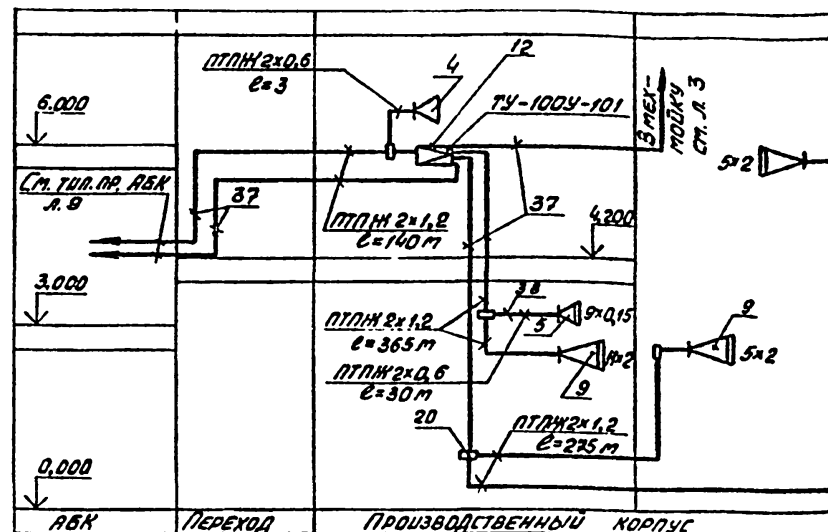


СХЕМА РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ



Типовой проект: 503-1-39.85

Лист № 1 из 1

503-1-39.85		СС
Автомобильное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой		
Производственный корпус	Страна	Лист
	ДП	4
Гипроавтотранс Воронежский филиал		Формат А2

Привязан	Гипрострой	Коростелев	В.И.
	И.И. ДТ	Морозов	В.И.
	И.И. ДТ	Морозов	В.И.
	В.И. ДТ	Морозов	В.И.
	И.И. ДТ	Морозов	В.И.
Лист №	И.И. ДТ	Морозов	В.И.

Копирован в...  
Формат А2

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом V

Лист № 1 из 5

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>СТАНЦИОННОЕ</u>		
		<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>		
1	ТНН-76-1 РРД.218.053ТУ	Аппарат телефонный настольный, ГТС, шт.	1	
2		Аппарат производственной телефонной связи, шт.	11	
13.3		Аппарат диспетчерской связи (входит в комплект установки «Кристалл-30») шт.	17	
4	«Труба-304» ГСТ 5961-76	Громкоговоритель		
	мощностью 0,158 А	авоментский ГТС, шт.	1	
5	«Труба-304» ГСТ 5961-76	То же, ПРГС, шт.	10	
6	«Виза-39»	Приставка телефонная автоматического набора номера, шт.	1	
7	ПДСВ, РГ1.221.002 ТУ	Приставка дублирования сигнала вызова, шт.	6	
8	РЕВУН-2 РГО.384.001 ТУ	Устройство вращивное, шт.	6	
9	РКЗ-7 СВЭ.843.004 ТУ	Колонка звуковая, шт.	21	
10	ВЧСТ-М1 Пв 24Р800-312 К	Часы электрические вторичные наружной установки, шт.	1	
11	ВЧСТ-М1 Пв 24Р400-324 К	Часы электрические вторичные односторонние внутренней установки, шт.	5	
12	ТУ-100У-101 ДР2.002.008 ТУ	Установка радиотрансляционная в составе:		
	100У-101	усилитель, шт.	1	
12.1		Микрофон динамический	2	
12.2	ИШУМ-003	Радиоприемник трансляционный	шт.	1
12.3	10ГР-35У1	Громкоговоритель	шт.	1
12.4		Электрорегистрирующее устройство, комплект	1	
12.5		Запасные части, инструмент и принадлежности	1	
12.6		Эксплуатационные документы, комплект	1	
12.7		Кабель соединительный №1	1	
12.8		Кабель соединительный №2	1	
13	«Кристалл-30» ШФ1.220.025	Установка оперативной телефонной связи диспетчера	шт. л. 1	
13.1	ШФ2.407.022-1	в составе: пульт основной	1	
13.2	ШФ2.407.022-2	пульт добавочный	1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
14		Статус	1	
15		Стул	1	
16		Стул	1	
17		Шкаф для запчастей	1	
18		Резерв		
		<u>Авоментские</u>		
		<u>устройства</u>		
19	КРТП 10х2 ГСТ 8525-78*	Коробка телефонная распределительная, шт.	4	
20	УК-2П ГСТ 10040-75*Е	Коробка универсальная для радиопилы, шт.	40	
21	РШД ГСТ 8659-98*	Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети, шт.	12	
22	~220В, 5А	Розетка переменного тока с заземляющим контактом, шт.	2	Ст. л.
23	БКТ 100х2 ГСТ 23052-78*Е	Бокс кабельный телефонный	1	Ст. л. 1
24		Резерв		указаны
		<u>Установочные</u>		
		<u>изделия и разъемы</u>		
25	Ø25мм ТУ6-05-1573-77	Труба виниловый, м	5	
26	Ø50мм	То же, м	3	
		Муфта пластмассовая разветвительная, плоская		
27	20х2		шт.	2
28	50х2		шт.	1
29	100х2		шт.	1
30	типоразмер 1	Коробка подпольная, шт.	1	
		<u>Кабели и провода</u>		
		Кабель телефонный городской:		
31	ТНН 10х2х0,32 ГСТ 22498-77*Е		м	112
32	ТНН 20х2х0,32		м	30
33	ТНН 30х2х0,32		м	110
34	ТНН 50х2х0,32		м	112
35	ТНН 100х2х0,32		м	5

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
36	ТНН 2х0,4 ГСТ 20575-75*Е	Кабель телефонный распределительный	1635	
		Провод трансляционный с пластмассовой		
37	ПТПН 2х1,2 ГСТ 10254-75*Е	Изоляцией, м	780	
38	ПТПН 2х0,6 ГСТ 10254-75*Е	Изоляцией, м	33	
		Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, м		
39	АВВГ 1х2,5 мм <sup>2</sup> ГСТ 16442-80*	Кабель экранированный	м	66
40	АВВГ 2х2,5 мм <sup>2</sup> ГСТ 16442-80*	Провод кроссовый, м	м	24
41	РШЗ-2 ТУ16-505.451-73	Распределительный, м	20	
42	ПКСВ-2	Провод кроссовый, м	-	Ст. л. 1

Ведомость объема электромонтажных работ поведеня на листе 2.

Привязан

503-1-39.85				СС	
Авотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой					
Производственный корпус				Лист	Листов
				01	5
Спецификация средств связи и сигнализации				ГИПРОАВТОТРАНС	
				Воронежский филиал	

Копировал Вок

ФОРМАТ А2