

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 Типовой

Шифр листа (получить и дата)

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
	Содержание альбома	2	
Электроснабжение (ЭС)			
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	
Силовое электрооборудование (ЭМ)			
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 Вентилятор 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	35	
	Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)		
Электросвещение (ЭО)			
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	
Связь и сигнализация (СС)			
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	

Привязка			
Ил. №			

ТП 503-1-39,85

Гип. Коростелев	Ил. М...	Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой
Нач. отд. Малахов	Ил. В...	
Н. контр. Малахов	Ил. В...	Производственный корпус
Рук. гр. Якушев	Ил. В...	
Рук. гр. Еськова	Ил. В...	Содержание альбома
Вед. уч. Саиб	Ил. В...	
Ст. инж. Кузнецова	Ил. В...	ГИПРОАВТ ОТ РАИС Воронежский филиал
Инж. Цвелева	Ил. В...	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭС	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
АП	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	Альбом VI
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭС

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Трансформаторная подстанция КТП1. Схема электрическая принципиальная	
3	Трансформаторная подстанция КТП2. Схема электрическая принципиальная	
4	Трансформаторная подстанция КТП1. План и разрезы	
5	Трансформаторная подстанция КТП2. План и разрезы	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Тип. пр. 5.407-47	Установка комплектных трансформаторных подстанций с трансформаторами с масляным заполнением на 630 и 1000 кВ·А Хмельницкого завода	
Тип. пр. 4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	
Тип. пр. 5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
-ЭС.СО	Спецификация оборудования и материалов по электроснабжению	Альбом XI
-ЭС.ВМ	Ведомость потребности в материалах по электроснабжению	Альбом XII

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
Напряжение питающей сети	6-10 кВ
Категория электроприемников	В основном третья. Насосная пожаротушения, устройства пожарной сигнализации, вентиляторы тамбур-шлюзов - первой
Место расположения и характеристика КТП	Встроенные в производственный корпус две комплектные трансформаторные подстанции (КТП) с трансформаторами мощностью по 630 кВ·А Хмельницкого завода трансформаторных подстанций
Заземление	Заземляющее устройство осуществляется общим для напряжения 6-10 кВ и 0,4 кВ. В качестве внутреннего контура заземления использованы обрешетка кабельных каналов и приямков и полосовая сталь 25x4, проложенная по стенам на высоте 0,6 м от пола. В качестве внешнего заземляющего контура используются технологические трубопроводы и железобетонные конструкции фундамента здания. При привязке типового проекта к конкретным условиям необходимо выполнить расчет сопротивления растеканию тока в земле и решить вопрос о необходимости создания искусственного контура заземления. Сопротивление заземляющего устройства растеканию тока в земле должно быть $R_3 \leq \frac{125}{J} 40 \Omega$, где J - расчетный ток замыкания на землю
	до компенсации после компенсации

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ

Наименование электроустановки	Установленная мощность, кВт	Средняя нагрузка за максимально загруженную смену			Максимальная нагрузка			Точечный фактор по активной мощности, %
		P _{ср} кВт	Q _{ср} кВар	P _м кВт	Q _м кВар	S _м кВ·А		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1) Производственный корпус								
а) Силовое электрооборудование	1359,3 (412,3)	531,3 (555,9)	116,5 (142)	647 (688)	116,5 (41,9)		1233 (1333)	
б) Электроосвещение	212,2	193,1	64	191,7	64		430	
2) Бытовой корпус								
а) Силовое электрооборудование	69	44	20	53	20		105,5	
б) Электроосвещение	52,68	46,33	16	46,33	16		104	
3) Механизируемая мойка автомобилей								
а) Силовое электрооборудование	248,3	124,2	24	155	24		298	
б) Электроосвещение	15,4	13,9	4,4	13,9	4,4		31	
4) Очистные сооружения сточных вод от мойки								
а) Силовое электрооборудование	52,6	49	31	61	31		118	
б) Электроосвещение	1,73	1,73	0,6	1,73	0,6		4	
5. Склад кислородных и ацетиленовых баллонов								
	1,9	1,65	0,6	1,7	0,6		1	
6. Склад ЛВЖ и ГСМ								
	2,97	1,5	0,7	1,8	0,7		1	
7. Наружное электроосвещение								
	10	10	3,3	10	3,3		24,5	
Итого:	2026 (2079)	1016 (1051)	281 (306)	1183 (1224)	281 (306)	1217 (1261)	2390 (2450)	

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом V
 Инв. № 104
 Изд. № 1
 Изд. № 1

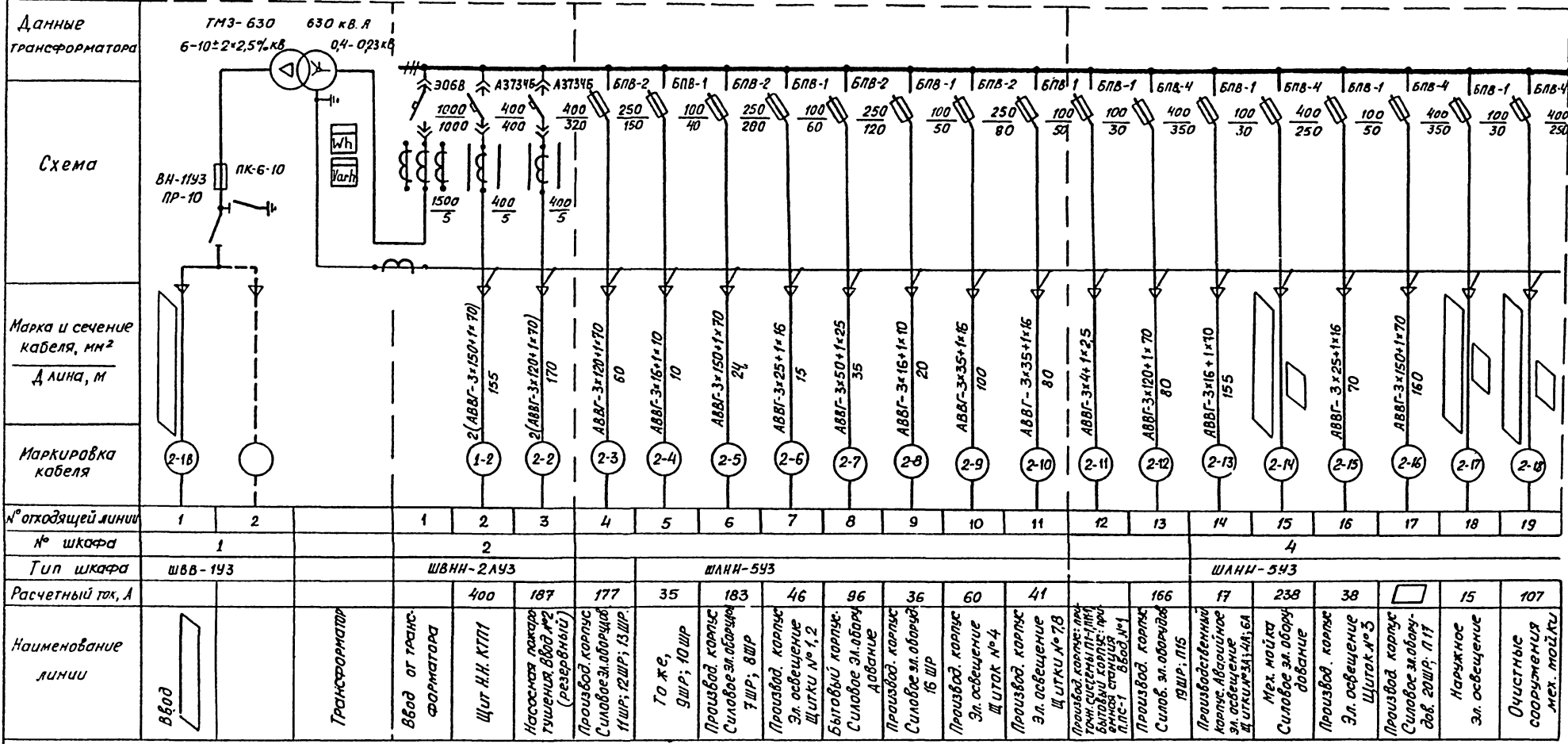
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Гл. инженер проекта А.И. Коростелев

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 2.754-72

- *---*---* --- Обрешетка каналов и приямков, используемые в качестве контура заземления
 - ⊙ --- № комплектного узла по спецификации комплектных узлов
 - +++ --- Кабель на конструкциях
- В скобках приведены нагрузки для районов -30°C. Средняя полная мощность за максимально загруженную смену для выбора силовых трансформаторов по АТП составит для районов с температурой: -20°C - 1054 кВ·А, -30°C - 40°C - 1094 кВ·А

Инв. №	ТП 503-1-39.85	-ЭС
Гл. инж. А.И. Коростелев	Производственный корпус	Лист 1
Инж. Бабкина	Общие данные	Лист 5
Инж. Малахов		
Инж. Якушев		
Ст. инж. Яценко		

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом I



Данные трансформатора	ТМ3-630 6-10±2×2,5%кВ 04-023кВ
Схема	ВН-1193 ПК-6-10 ПР-10
Марка и сечение кабеля, мм ²	
Длина, м	
Маркировка кабеля	2-18
№ 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, 4
Тип шкафа	ШВВ-193, ШВНН-2ЛУ3, ШЛНН-5У3, ШЛНН-5У3
Расчетный ток, А	400, 187, 177, 35, 183, 46, 96, 36, 60, 41, 166, 77, 238, 38, 15, 107
Наименование линии	Ввод, Трансформатор, Ввод от трансформатора, Щит Н.Н. КТПП, Ассосиат. локатор тушения, ввод №2 (резервный), Производ. корпус Силовое эл. оборуд. №11ШР; 12ШР; 13ШР; Т0 ЖЕ, 9ШР; 10ШР, Производ. корпус Силовое эл. оборуд. №7ШР; 8ШР, Производ. корпус Эл. освещение Щитки №1, 2, Бытовой корпус Силовое эл. оборуд. добавление, 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. мойка Силовое эл. оборуд. добавление, Производ. корпус Эл. освещение Щиток №5, Производ. корпус Силовое эл. оборуд. дв. 20ШР; П17, Наружное эл. освещение, Очистные сооружения мех. мойки

□ - Заполняется при привязке проекта

Лист №... Подпись и дата... Шкал...

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

Копировал Л. Формат А2

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом 2

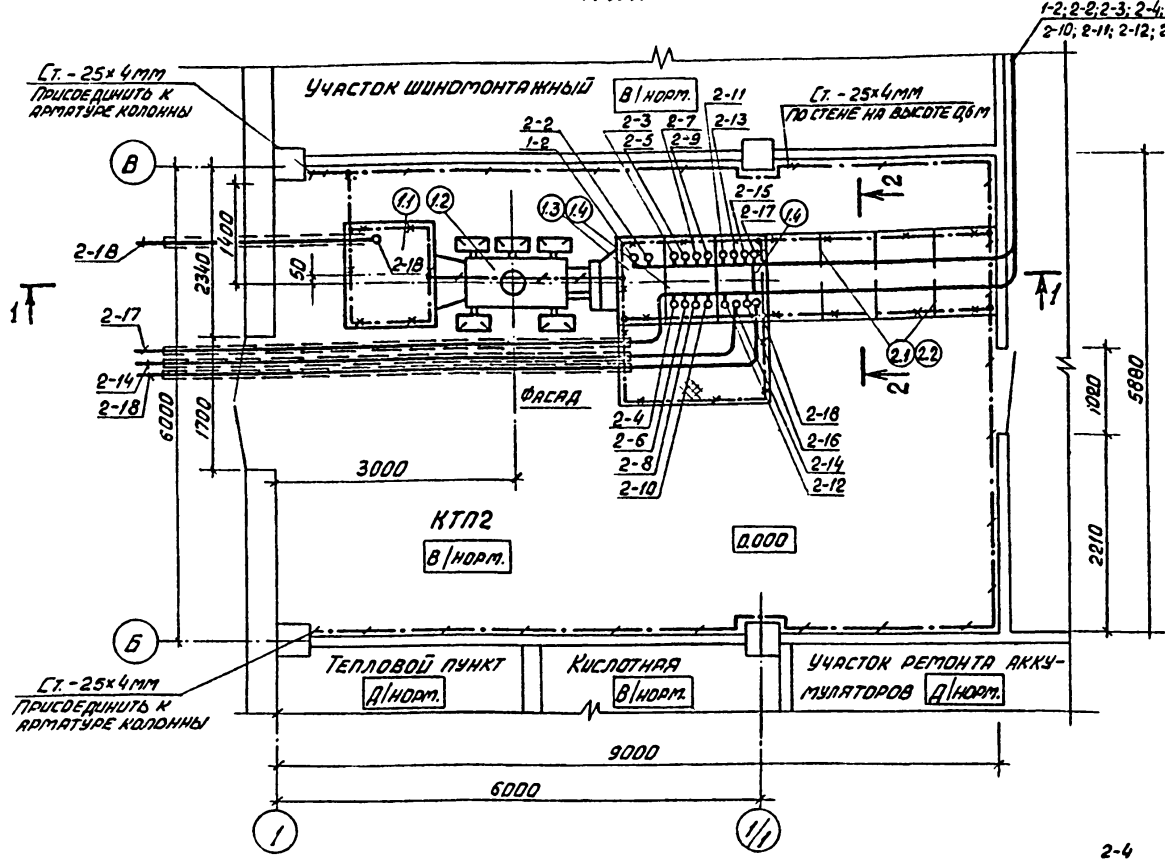
Согласовано

Согласовано

Согласовано

Лист

ПЛАН

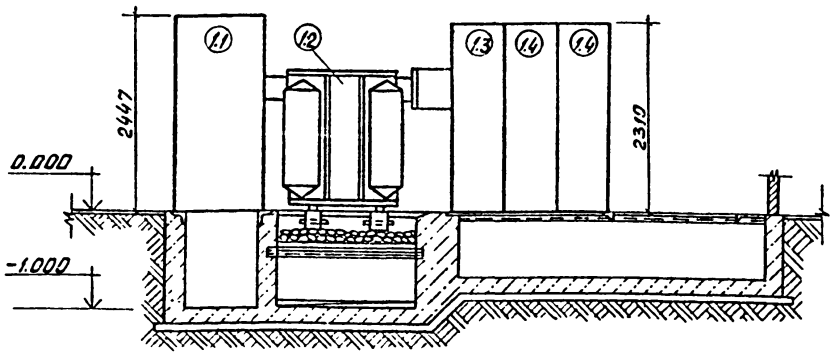


1-2; 2-2; 2-3; 2-4; 2-5; 2-6; 2-7; 2-8; 2-9
2-10; 2-11; 2-12; 2-13; 2-14; 2-15; 2-16

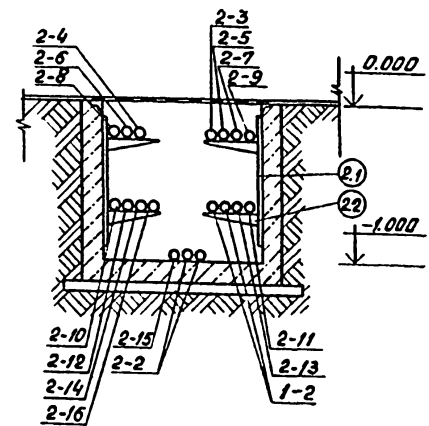
КОМПЛЕКТНЫЕ УЗЛЫ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ТИП ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
1	КТП-630-6(10) - 81УЗ	УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНОЙ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ:		
		ШКАФА ВВОДА ВЫСОКОГО НАПЯВЛЕНИЯ	1	Лист 47
1.1	ШВВ-1УЗ	ШКАФА ВВОДА ВЫСОКОГО НАПЯВЛЕНИЯ	1	Лист 5, 407-47
1.2	ТМ-630-6(10)/0,4 кВ	ТРАНСФОРМАТОРА СИЛОВОГО 630 КВ·А	1	
1.3	ШВНН-2ЛУЗ	ШКАФА ВВОДА НИЗКОГО НАПЯВЛЕНИЯ	1	
1.4	ШЛНН-5УЗ	ШКАФА ОТХОДЯЩИХ ЛИНИЙ	2	
2		ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА КОНСТРУКЦИИ.		Лист 407-407
2.1	К1152УЗ	СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ, Н=800 мм	6	Лист 407-407
2.2	К1161УЗ	ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ, С=300 мм	12	Лист 28, 36, 37
3	Ст. - 25x4 мм	ПРОКЛАДКА ВНУТРЕННЕГО КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПО СТЕНЕ	35 м	Лист 36, 37, 38
3.1	ТО ЖЕ	СВЯЗЬ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ ПРОВОДНИКОМ ДВЕРНОГО ПРОЕМА СВЕРХУ	1	Лист 36, 37, 38

1-1



2-2



503-1-39.85 - 3С

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕС

ТРАНСФОРМ. ТРОННАЯ ПОДСТАНЦИЯ КТП2. ПЛАН И РАЗРЕЗЫ

ПРОВЕРЕН	ПРОЕКТИРОВАН	КОМПЬЮТЕРНО ПОДГОТОВЛЕН
	КОРОСТЕВ	МАЛАХОВ
	И.КОНТР.	МАЛАХОВ
	В.КОНТР.	АКУШЕВ
	С.И.И.И.	ВЯЧЕНКО

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists technical drawings from 1 to 22, including general data, power network schemes, and plans.

Альбом Э

503-1-39.85

Типовой проект

Электромонтаж

Table with 3 columns: No, Name, Remark. Lists drawing numbers 23-28 and their descriptions.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists reference documents like 'Типовой проект 4.407-219' and 'СМ, СО'.

Располагает щитом. Москва, А-455, ул. Стальная, 22

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Table with 2 columns: Category, Value. Lists technical specifications like 'Категория электроснабжения', 'Напряжения', 'Источники питания', etc.

Table with 2 columns: Item, Value. Lists 'Цена №', 'Ген. проект', 'Страна', 'Листы', and 'Генеральный подрядчик'.

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

Альбом 1

503-1-39.85

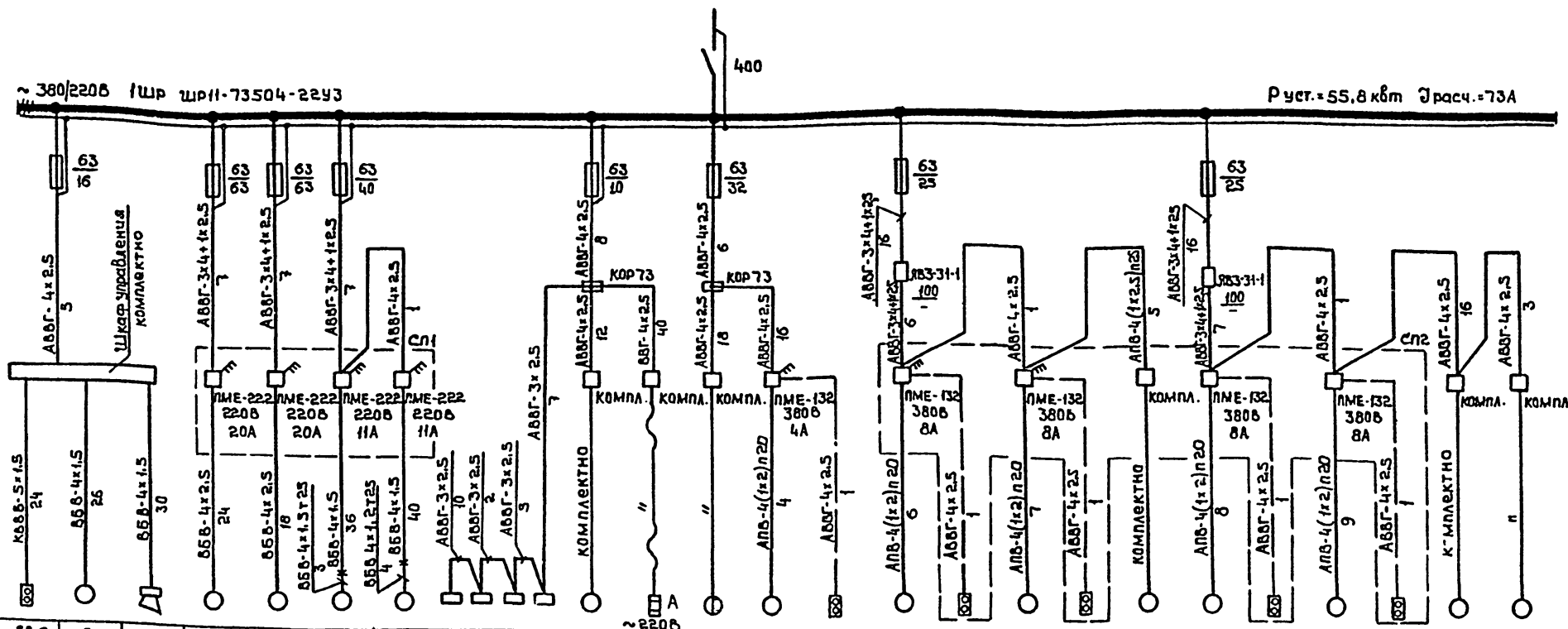
Тупиковый проект

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

Марка и сечение проводника	мм ²	Длина участка сети, м
Марка и сечение проводника	мм ²	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	Л	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

ГИПРОАВТО РАОС Воронежский филиал

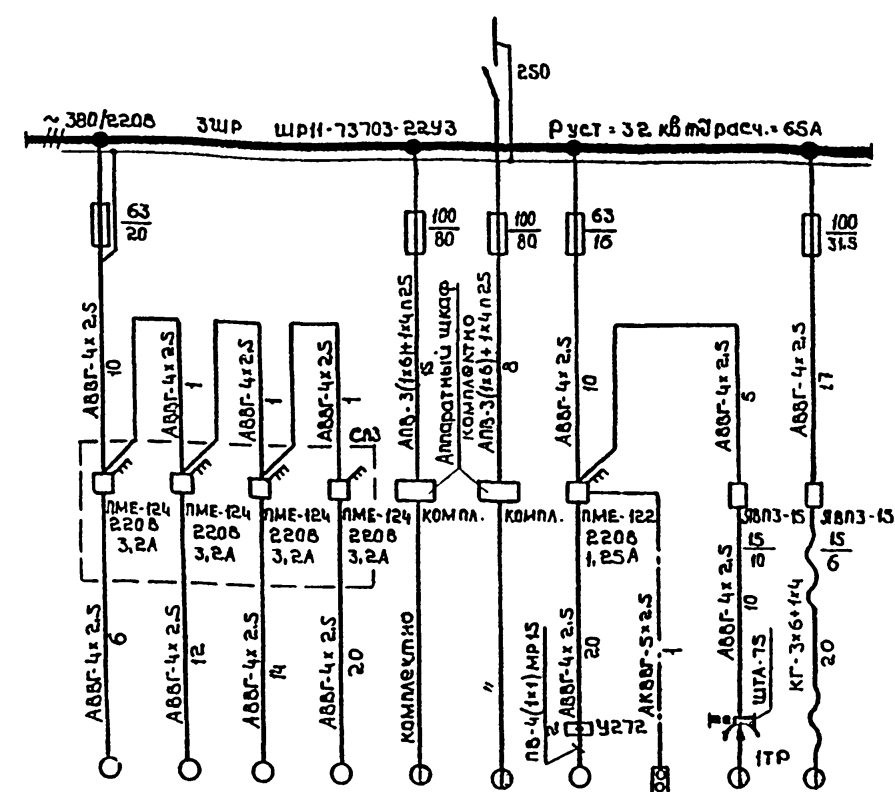
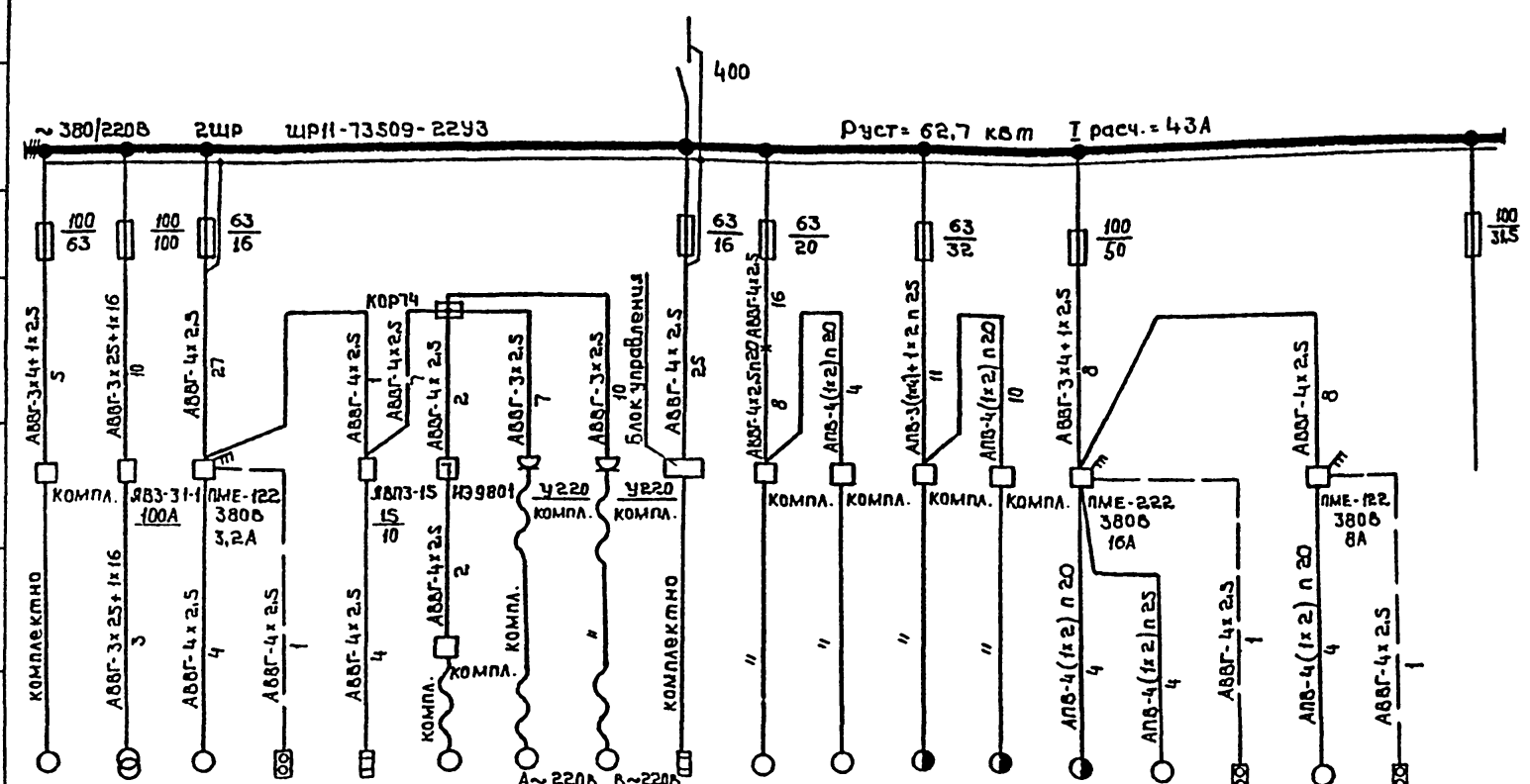
Привязан

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

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-122-3800	КОМПЛЕКТНО								ПКЕ-122-3800	КОМПЛ.	ПКЕ-122-3800				
10	10	32*	13,2	1	5,6	0,83	0,4	0,4	8	2,2	2,2	1,5+3	4,4+0,125	28/4,6	2,2	-	3	-	
11	20	84**	66	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	5,5	-	4,9	-	
13	Сварочный преобразователь ИСО-300-242	Сварочный трансформатор ТФ-500	Насос	Стенд для работ по ремонту насосов	Нагреватель	Электросвер-лулка ЦЭ-1015	Электросвер-лулка ЦЭ-1022А-1	Электричес-кие ножницы ЦЭ-5403	Электрониче-ская камера СВЧ-2,4-10/14	Пресс-машинка заправочный 2.135-14,36	Пресс-ножи-цы С-229А, 37	Стенд для сборки и разборки насосов-275	Вертикально-сверляльный станок 2Н 135А	Токарно-шли-фовальный станок	Вентилятор-ный пылесос-лифтовый агрегат	Пост управления кнопочный	Кузнечный вентилятор ОКС-3367А	Пост управления кнопочный	Резерв
14	ЭМ-23																		

36-2	36-1	35-2	35-1	29	30	28.9	31	41
КОМПЛЕКТНО				КОМПЛЕКТНО		КОМПЛ.		
11	11	11	11	4x3	4x3	0,37	-	2x0,18+4x0,18+4x0,05+0,08
2,8	2,8	2,8	2,8	30	30	1,2	-	2x0,57+4x0,57+4x0,3
18,2	18,2	18,2	18,2	195	195	4,8	-	29
18	18	18	18	195	195	4,8	-	18
Механизм открывания ва-рот 1.435-19				Польемник для обслуживания л-141,49		То же		Вентилятор вытяжной
ЭМ-17				паспорт		ЭМ-16		
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.

Шифр подл. Подпись и дата

503-1-39.85 - ЭМ

Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Производственный корпус

2 шпр, 3 шпр Схема электричес-кая для монтажа на л. 3/4

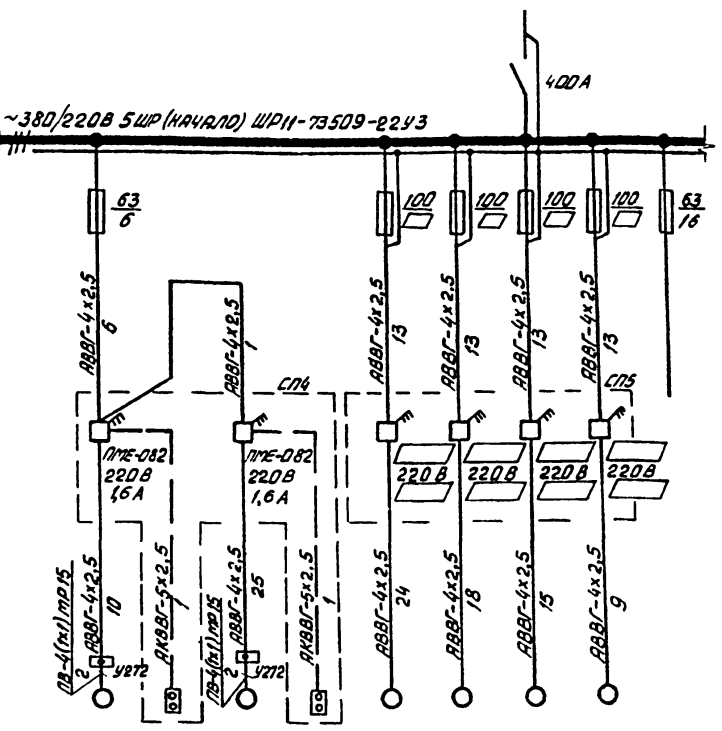
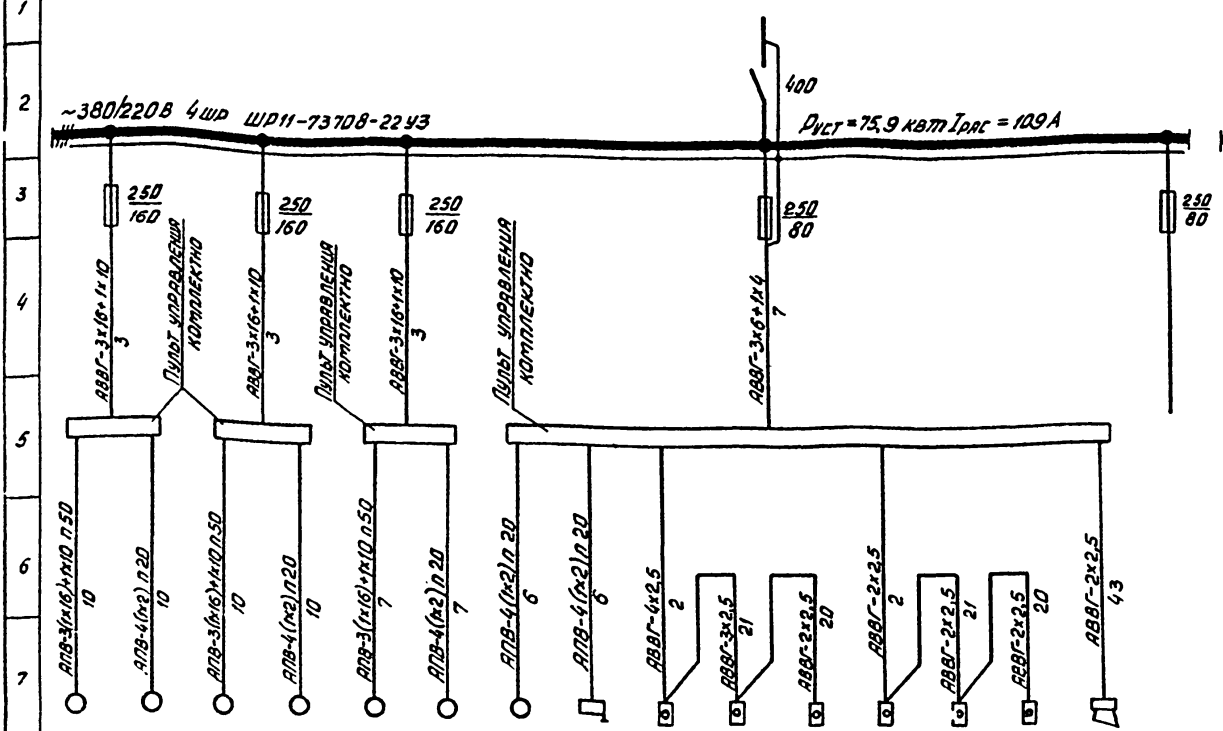
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Привязан

Гип	Коростелев	
Нач. отд.	Малахов	
Н. контр.	Малахов	
Рук. гр.	Жуков	
Шифр	ЦАПР	

Лист 6

ТУЛОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 Альбом V



8	39-1	39-2	38-1	38-2	39-1	39-2	42	КВ	1КП	2КП	3КП	1КС	2КС	3КС	
9	А2-72-6	АДП2-12-4	А2-72-6	АДП2-12-4	А2-72-6	АДП2-12-4	КОМПА	ПМЕ-212-113	ПМЕ-212-113	ПМЕ-212-113	ПМЕ-212-113	ПМЕ-212-113	ПМЕ-212-113	ПМЕ-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/БВ	ВЕНТИЛЯТОР	КОМПРЕССОР ВУ-3/БВ	ВЕНТИЛЯТОР	КОМПРЕССОР ВУ-3/БВ	ВЕНТИЛЯТОР	ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЬ	КОМПОНЕНТ СМОНТАЖНЫЙ	КОНВЕЙЕР УПРАВЛЕНИЕ	ТО ПМЕ	"	"	"	"	СУРЕНА
							КОНВЕЙЕР ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ 4120							РЕЗЕРВ	
14	ПАСПОРТ						ПАСПОРТ								
15							ЭМ-23								

В10	SB.В10	В15	SB.В15	У4	У3	У2	У1
УП1А4У2	ПКУ-15	УП1А4У2	ПКУ-15				
0,55		0,55					
1,7		1,7					
5,3		5,3					
САГТЕЖИЧЕС-КИЙ ВЕНТИЛЯТОР	ПЛОТ УПРАВЛЕНИЯ КИЛОПОНЧЬИ	САГТЕЖИЧЕС-КИЙ ВЕНТИЛЯТОР	ПЛОТ УПРАВЛЕНИЯ КИЛОПОНЧЬИ	ВЕНТИЛЯЦИОННО-ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ ЗАВЕСА	ТО ПМЕ	"	"
3М-16				АН-28 Альбом V			
3М-22				3М-22			

Имя и фамилия проектирующего инженера

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ У1-У4
 ВЫБОР МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА У1-У4				МАШИНЫ И КОМПОНЕНТЫ	СЛУДОВОЙ ШКАФ 5 ШР			
	ТИП ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	ПОТРЕБИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	ПУСКОВОЙ ТОК		ТИП	ТОК НАГРЕВОЙ СЕТЬЯКИ РЕЛЕ	ТОК ДВАРОВОЙ ВСТАВКИ ПРЕДВАРИТЕЛЯ	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ
-20°C	А1004Б6	2,2 кВт	5,65 А	28 А	ПМЕ-122	63 А	31,5 А	19	19
-30°C, -40°C	А132С4	7,5 кВт	14,1 А	106 А	ПМЕ-222	16 А	50 А	40,2	48

1. СХЕМЫ ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ СТ. Л. 3, 4
2. ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИБАВКЕ ПРОЕКТА

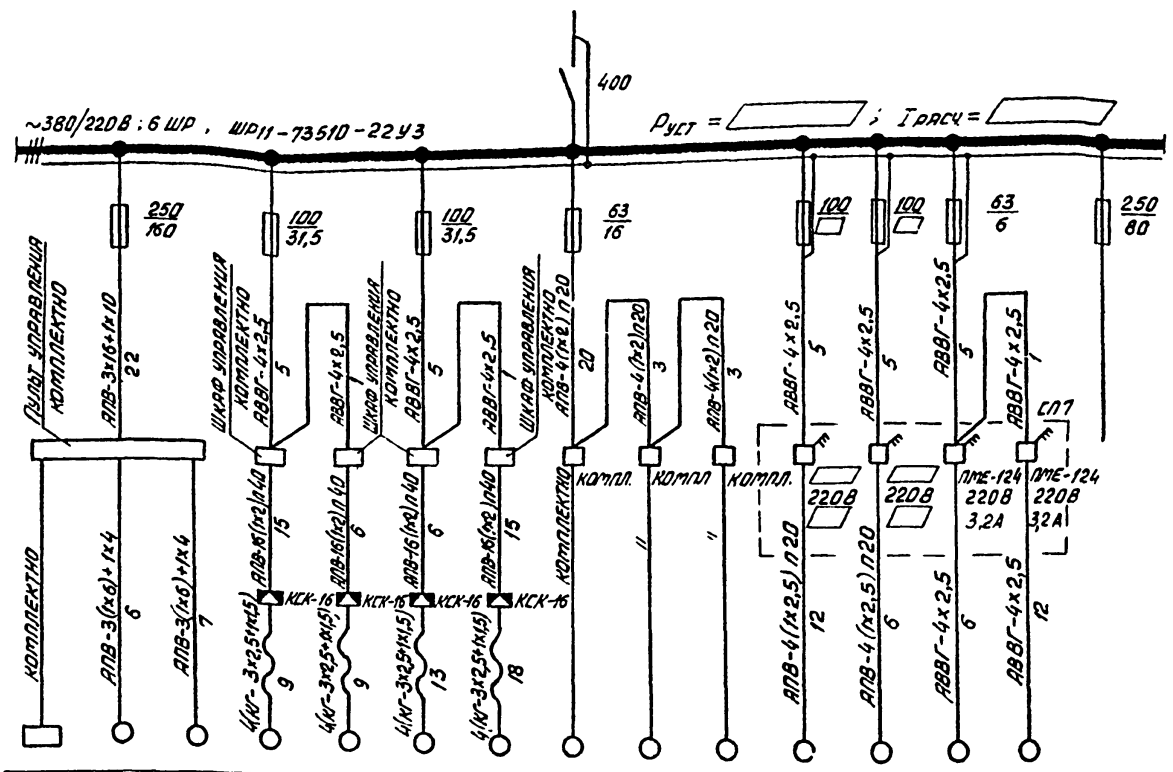
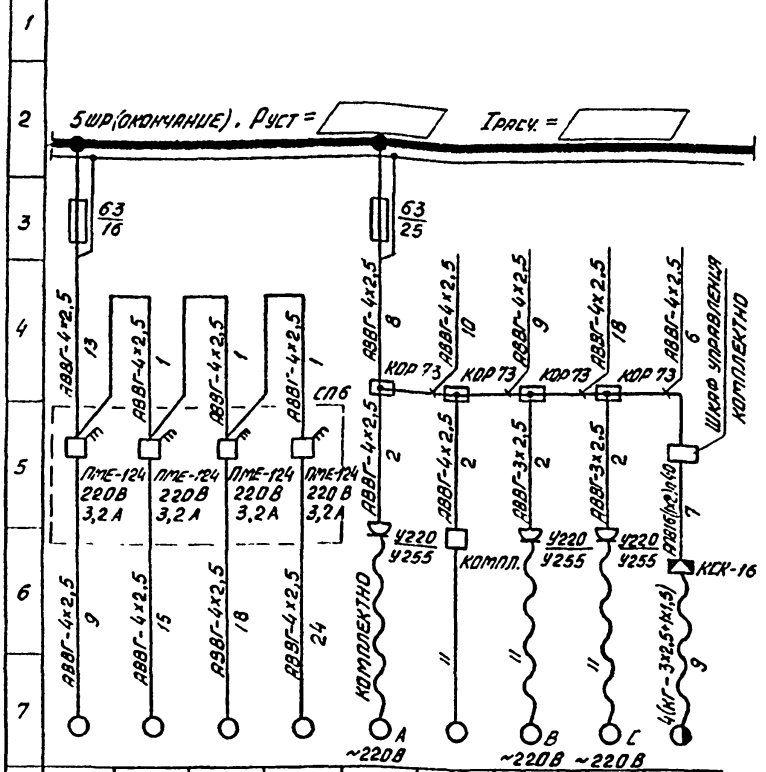
503-1-39.85 - 3М

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

ПРИБАВАН	ТИП	ХАРАКТЕР	Адрес	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОД	СВЯЗЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИЛИ ОПИ	МАЛАНОВ	Адрес		ДП	7	
ИЛИ №	ИЛИ №	ИЛИ №	ИЛИ №	4 ШР, 5 ШР (НАЧАЛО) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 4.7.9 ~380/220 В	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		

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 ВОРД	ТО ИЕ	"	"	ЭЛЕКТРОУПР. ВЕР. U3-313	САТУРАТОР	ЭЛЕКТРОУПР. ВЕР. U3-313	ЭЛЕКТРОУПР. ВЕР. U3-316	ПОДВЕРТНИК П231
14	ЭЛЕКТРОУПР. ВЕР. U3-313								ПАСПОРТ
15	ЭМ-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 ВОРД	ТО ИЕ	ЭЛЕКТРОУПР. ВЕР. U3-313	САТУРАТОР	ЭЛЕКТРОУПР. ВЕР. U3-313	ЭЛЕКТРОУПР. ВЕР. U3-316	ПОДВЕРТНИК П231	ЭЛЕКТРОУПР. ВЕР. U3-313	САТУРАТОР	ЭЛЕКТРОУПР. ВЕР. U3-316	ПОДВЕРТНИК П231	Привод ВОРД	ТО ИЕ	Привод ВОРД
14	ЭЛЕКТРОУПР. ВЕР. U3-313													
15	ЭМ-22													

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

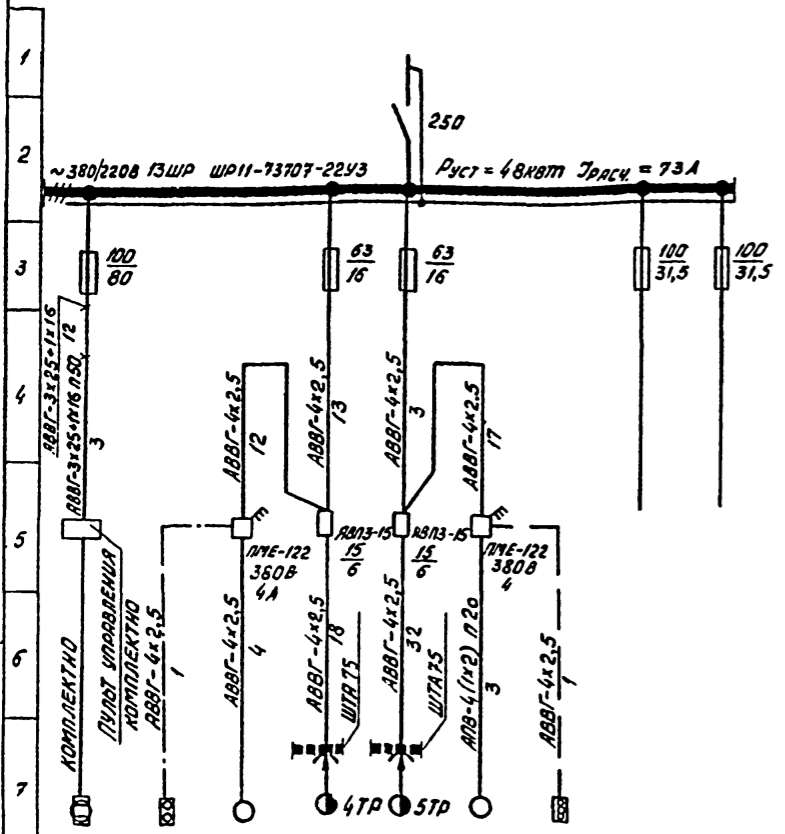
Температура наружного воздуха	Воздушно-тепловая завеса 45-46				Силовой шкаф 6ШР				
	Тип электродвигателя	Номинальная мощность	Номинальный ток	Пусковой ток	Тип	Ток нулевой установки	Ток плавкой вставки предохранителя	Установочный ток	Расчетный ток
-20°C	А100Л В6	2,2 кВт	5,65 А	28 А	ПМЕ-122	6,3 А	31,5 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

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

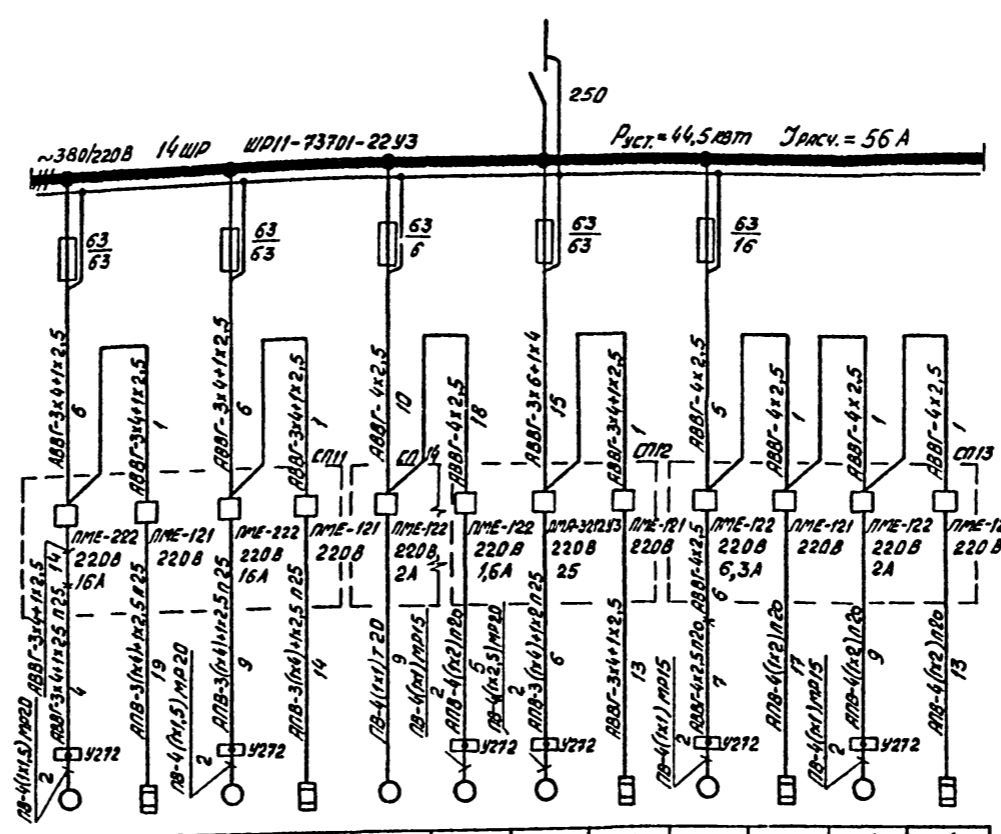
503-1-39.85 - ЭМ			
Авотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Страна	Лист
		ДП	8
5ШР (окончание), 6ШР. Схема электрическая принципиальная ~380/220В		Гипроавтотранс Воронежский филиал	

Дата и подп. Издатель и дата

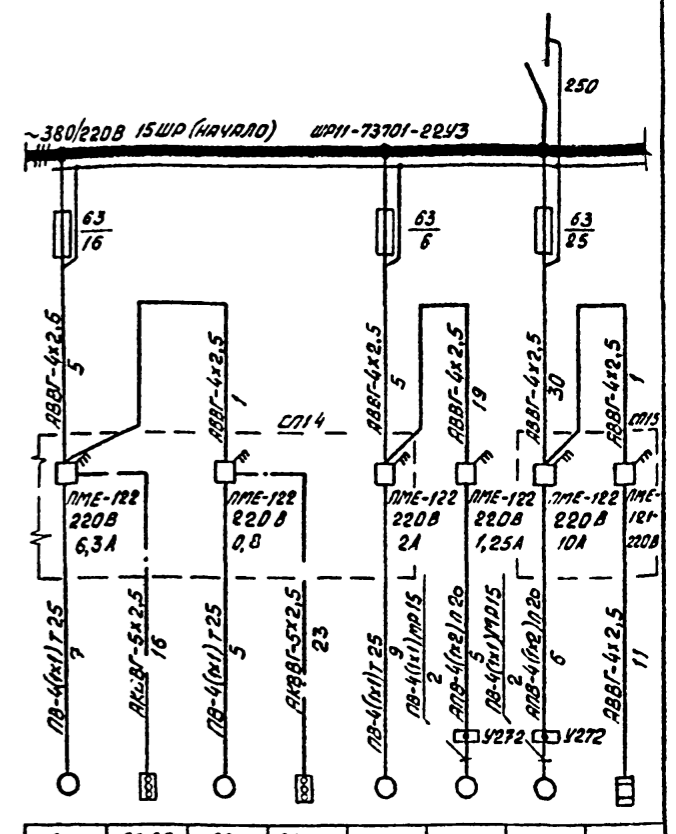
Типовой проект 503-1-39.85 Альбом V



8	116	SB.119	118	117	119	120	SB.120	
9	КОМПЛ	ПКЕ-312-243	4А80В4	Компл.			ПКЕ-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 ПРОДУВКИ ДЕТОНА М-316. ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный	НАСОС	ТЯГО ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ТО МЕ	НАСОС	ПОСТ 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	-
ПРОУЧНАЯ СИСТЕМА П2	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА ПРОУЧНОЙ СИСТЕМЫ П2	ПРОУЧНАЯ СИСТЕМА П3	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА ПРОУЧНОЙ СИСТЕМЫ П3	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	ТО МЕ	ПРОУЧНАЯ СИСТЕМА П7	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА ПРОУЧНОЙ СИСТЕМЫ П7	ПРОУЧНАЯ СИСТЕМА П5	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА ПРОУЧНОЙ СИСТЕМЫ П5	ПРОУЧНАЯ СИСТЕМА П4	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА ПРОУЧНОЙ СИСТЕМЫ П4
АН-12 Альбом VI				Альбом V		АН-12 Альбом V		АН-12 Альбом V			
ЗМ-26											



В2	SB.02	В8	SB.08	В1-1	В3-1	П6	П6а
В100Л6	ПКУ-15	В63А4	ПКУ-15	В71В4	4АА63В4	4А112М6Б	4А112М6Б
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	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ (РАБОЧИЙ)	ТО МЕ	ПРОУЧНАЯ СИСТЕМА П6	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА ПРОУЧНОЙ СИСТЕМЫ П6
ЗМ-16				Альбом V		АН-12 Альбом V	
ЗМ26							

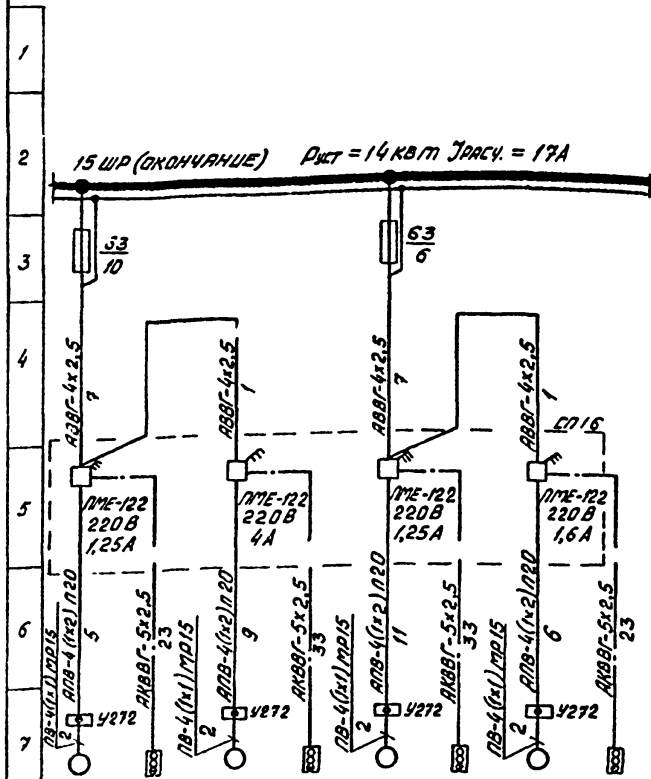
Схемы питающих сетей см. л. 3; 4

503-1-39.85		- 3М	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
Производственный корпус		Станция	Лист
		РП	12
13ШР...15ШР (НАЧАЛО). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ~380/220В		ГИПРОАВТОТРАНС	
Имя: ИВЛЕСЯ		Имя: ИВЛЕСЯ	

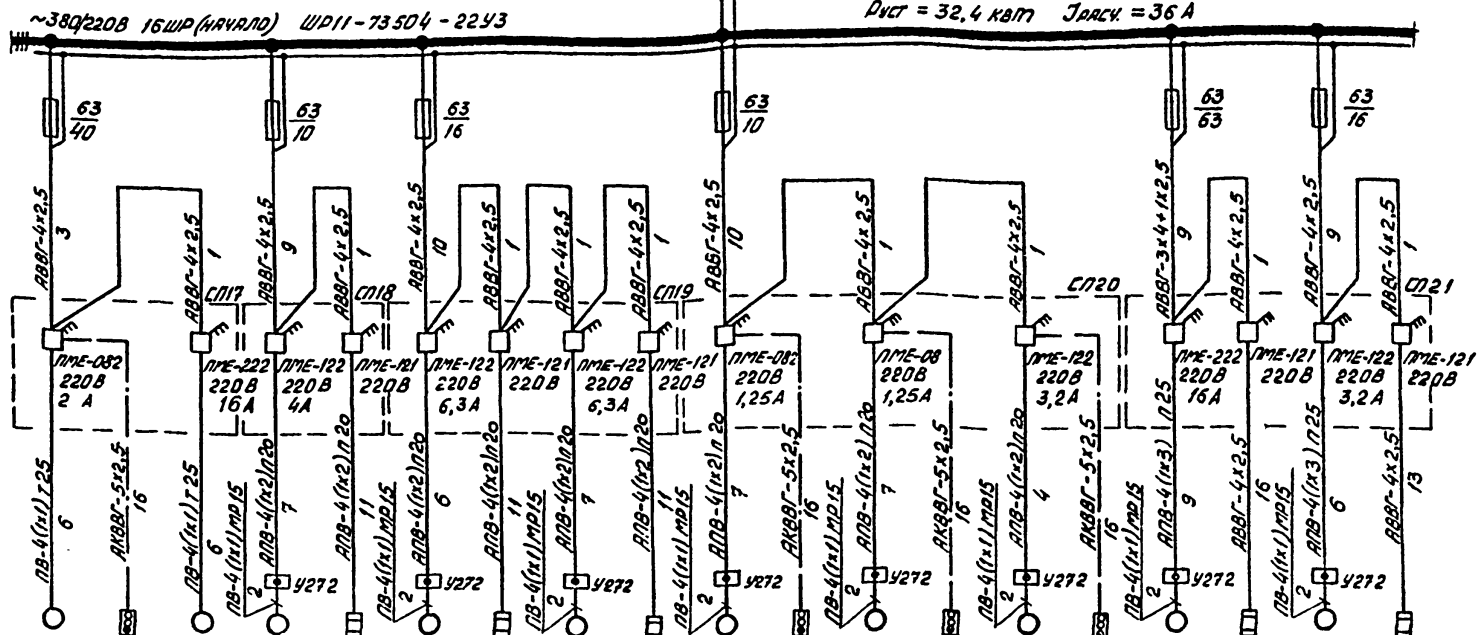
Лист 19 из 20

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85

Лист № 2020 (раздел и лист 838 и 488.8)



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							

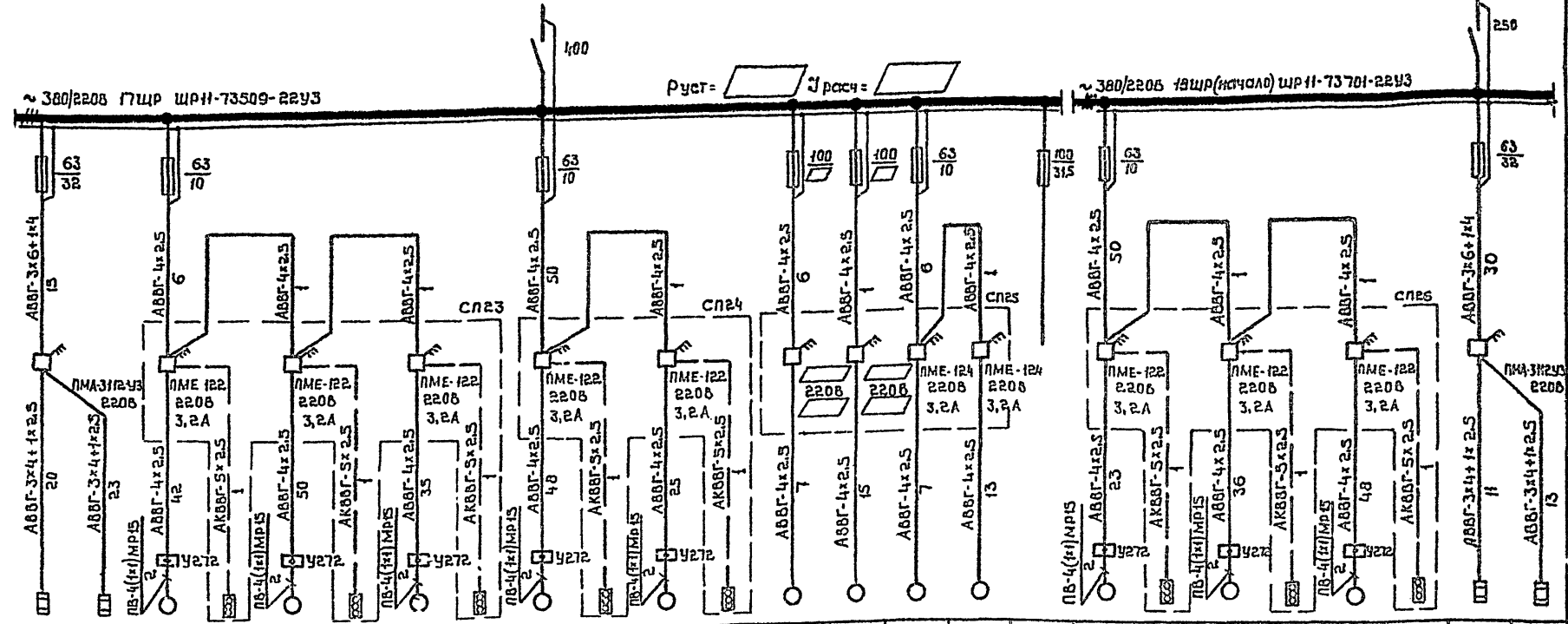
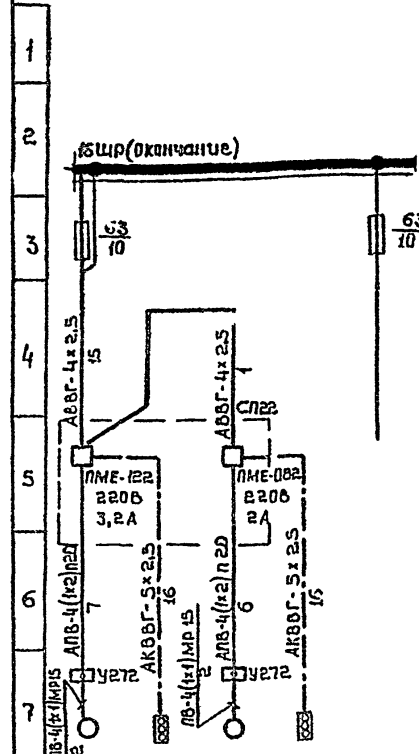


В19	SB.В19	В22	П10	П10а	П12	П12а	П13	П13а	В20	SB.В20	В21	SB.В21	В23	SB.В23	П8	П8а	П9	П9а	
В11В4	ПКУ-15	В12В6	4А80В4	КАУ600x1000	4А100Л86	КАУ600x1000	4А100Л86	КАУ600x1000	4А6384	ПКУ-15	4АА6384	ПКУ-15	4АВ0А4	ПКУ-15	4А132М6	КАУ1500x1000	4А100Л86	КАУ600x1000	
0,75	—	5,5	1,5	1,6	2,2	1,8	2,2	1,8	0,37	—	0,37	—	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 РАВНОУС- ТОННОЙ СИСТЕ- МЫ	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА РАВНОУС- ТОННОЙ СИСТЕ- МЫ	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА РАВНОУС- ТОННОЙ СИСТЕ- МЫ	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА РАВНОУС- ТОННОЙ СИСТЕ- МЫ	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА РАВНОУС- ТОННОЙ СИСТЕ- МЫ	
ЭМ-16		АЛЬБОМ И ПЛ-25	П-12				АЛЬБОМ И		ЭМ-16		П-12								
ЭМ-26																			

СХЕМУ ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ см. 3; 4

503-1-39.85		- ЭМ	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
Исполнительный КОРПУС		Страна	Лист
		ДП	13
15 ШР (ОКОНЧАНИЕ), 16 ШР (НАЧАЛО)		ГИПРОАВТОТРАНС	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	
ПРИЧИН: ПИТАТЕЛЬНАЯ ~380/220В			

Альбом проект 503-1-39.85



8	Б24	СБ.Б24	Б25	СБ.Б25
9	А80Б4	ПКУ-15	А11Б4	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	121-1	121-2	Б34	СБ.Б34	Б35	СБ.Б35	Б36	СБ.Б36	П14а-1	П14а-2	
КВУ2400х400АУ2	А80Б4	А80Б6У2	ПКУ-15	А80Б6У2	ПКУ-15	А80Б6У2	ПКУ-15	А80Б6У2	ПКУ-15	А80Б6У2	ПКУ-15			Комплектно		А80Б6У2	ПКУ-15	А80Б6У2	ПКУ-15	А80Б6У2	ПКУ-15	КВУ2400х400АУ2		
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 ИЩР	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- ывания ворот	Механизм откр- ывания ворот	Резерв	Вытяжной вентилятор	Пост управления кнопочный	Вытяжной вентилятор	Пост управления кнопочный	Вытяжной вентилятор	Пост управления кнопочный	Утепленная при- точная систе- ма ИЩР	То же
Альбом ИЩР-18	ЭМ-16										Альбом ИЩР-26	ЭМ-17		ЭМ-16						Альбом ИЩР-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

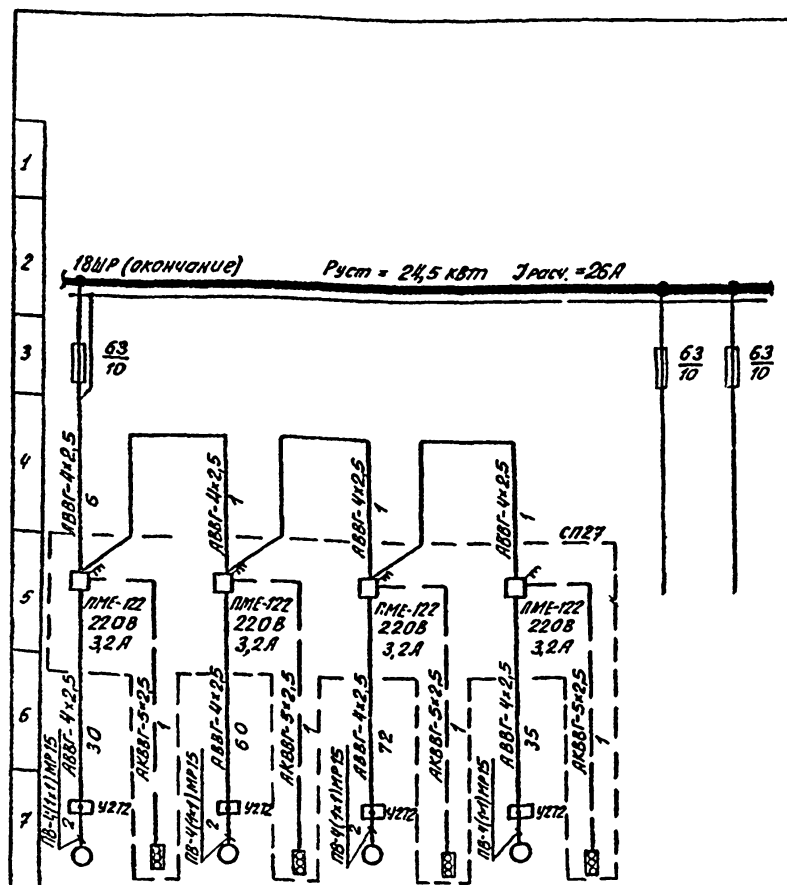
ИЩР (окончание) / ИЩР (начало)
Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В

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.

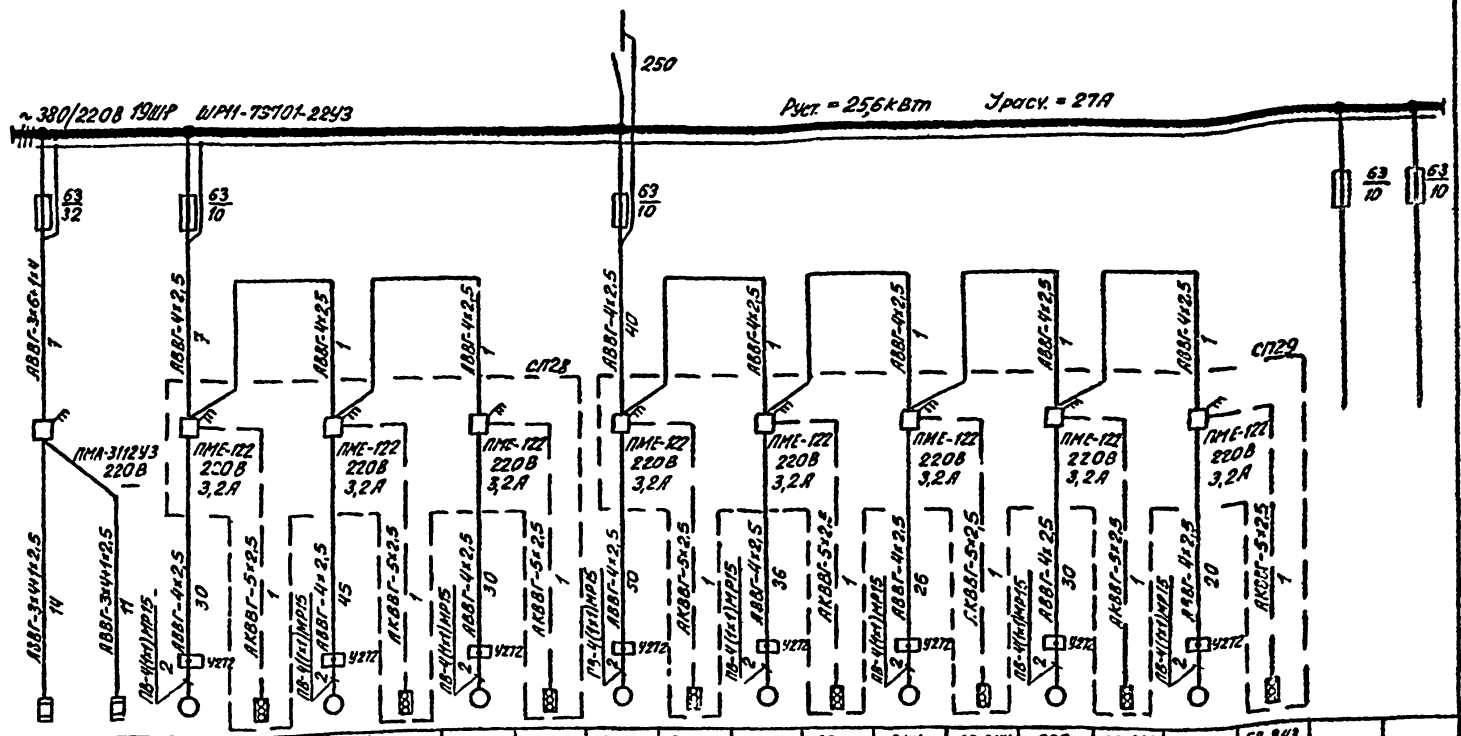
Стандия	Лист	Листов
РП	14	

ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ Воронежский филиал

Типовой проект 503-1-39.85 Ярдом I



8	В30	SB.В30	В31	SB.В31	В28	SB.В28	В27	SB.В27		
9	ЧА80В632	ПКУ-15	ЧА80В632	ПКУ-15	ЧА80В632	ПКУ-15	ЧА80В632	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	SB.В52	В49	SB.В49	В48	SB.В48	В40	SB.В40	В45	SB.В45	В44	SB.В44	В39	SB.В39	В43	SB.В43			
КВУ 24001	КВУ 24002	ЧА80В632	ПКУ-15	ЧА80В632	ПКУ-15	ЧА80В632	ПКУ-15	ЧА80В632	ПКУ-15	ЧА80В632	ПКУ-15	ЧА80В632	ПКУ-15	ЧА80В632	ПКУ-15	ЧА80В632	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-10		ЭМ-16																		
		ЭМ-25																		

Схему питающих сетей см л.3;4

Привязан		ГМП		Коростелев		503-1-39.85		- ЭМ	
		Нач. отд		Малахов		Явотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой		Стр. 15	
		И. контр		И. драхов		Производственный корпус		Лист 15	
		Рук. гр		Жуков		ВШР(окончание), 190V, Схема эл.к.пр.т.еская Принципильная ~380/220В		Листов	
		Инженер		Ув.свд		ГИПРОАВТОТРАНС		Воронежский филиал	

Копия... 192

Ворота поз. 35

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ

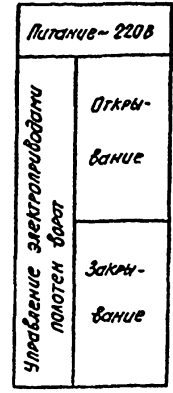
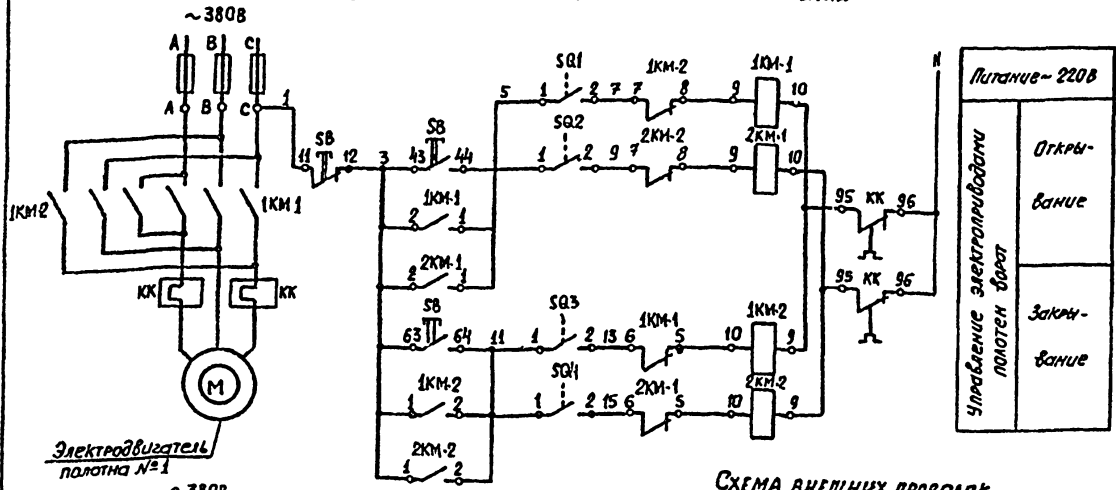
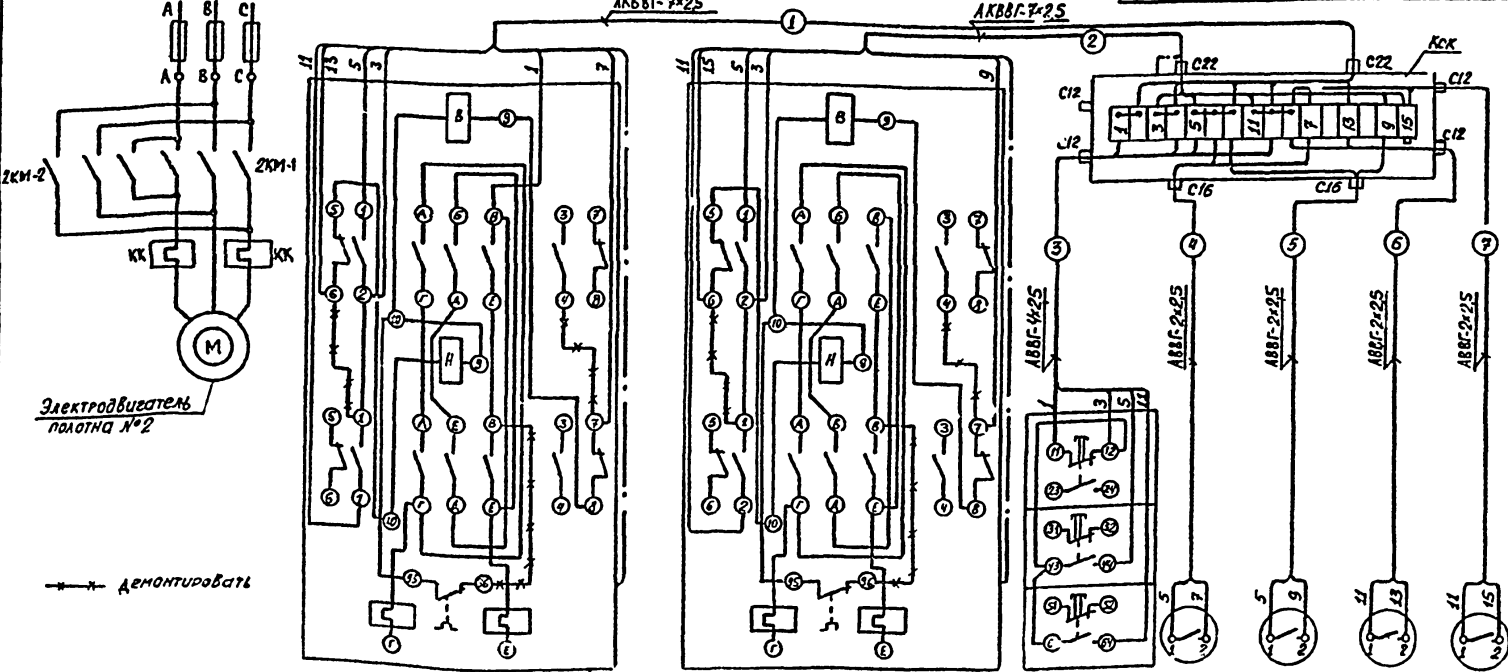


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Тип обозначения	БК-2006			
	Ворота открыты	Открытие ворот	Ворота закрыты	Закрывание ворот
SQ1				
SQ2				
SQ3				
SQ4				

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Кабели				
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ-7x2,5 мм ²	м	28	См. таблицу
Кабель силовой с алюминиевыми жилами	АВВГ-4x2,5 мм ²	м	62	Тоже
Кабель силовой с алюминиевыми жилами	АВВГ-2x2,5 мм ²	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	

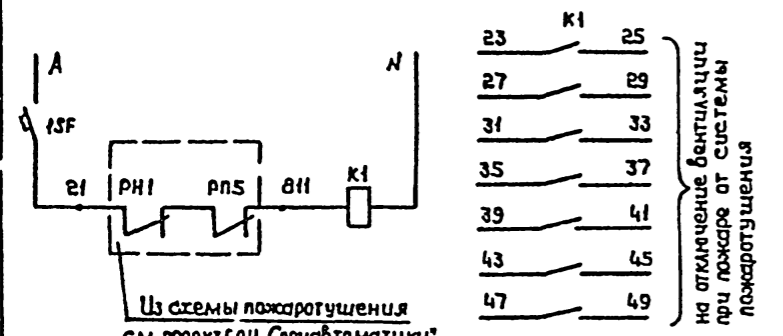
503-1-39.85 - 3М

Производственный корпус
 ИПРОВАТРАНС
 Воронежский филиал

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

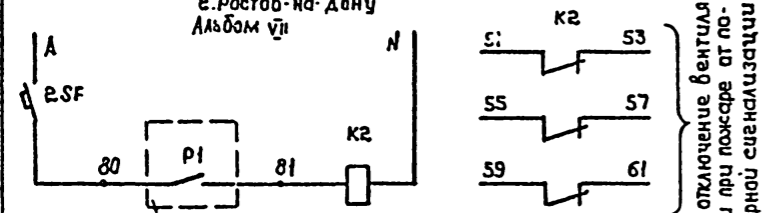
Альбом 1
 Типовой проект 503-1-39.85

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом I



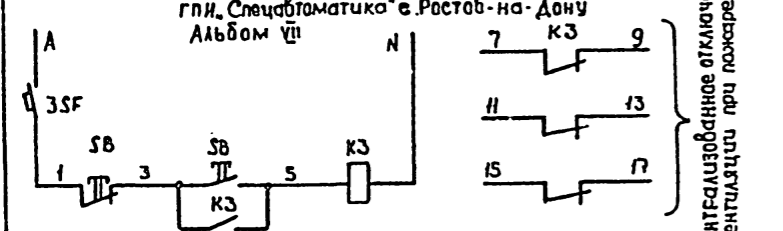
Из схемы пожаротушения см. проект ГПИ, Спецавтоматика" в.Ростов-на-Дону Альбом VII

на отключение вентиляци при пожаре от системы пожаротушения

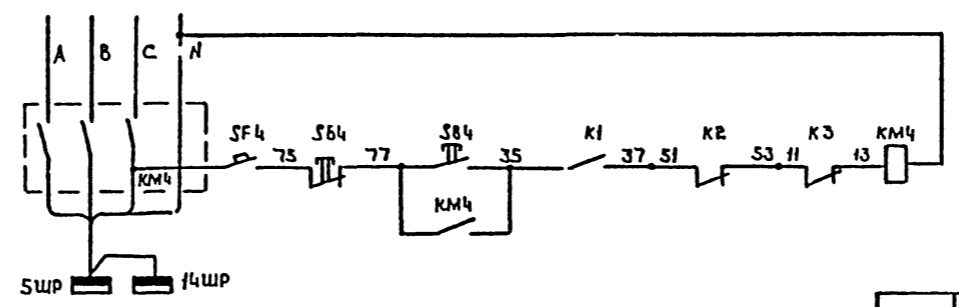
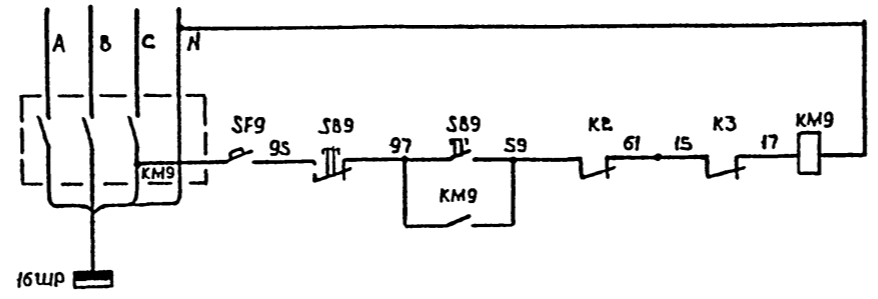
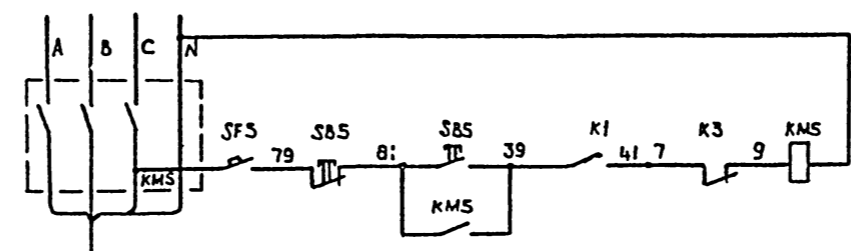
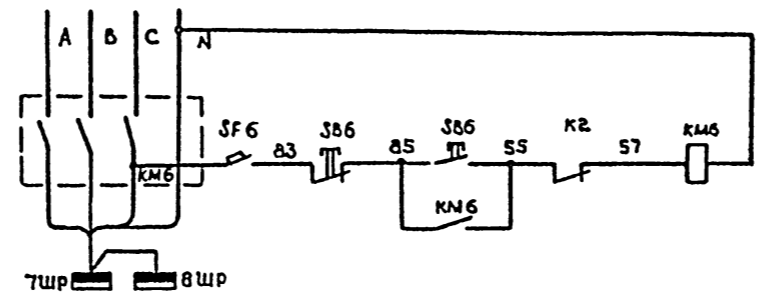
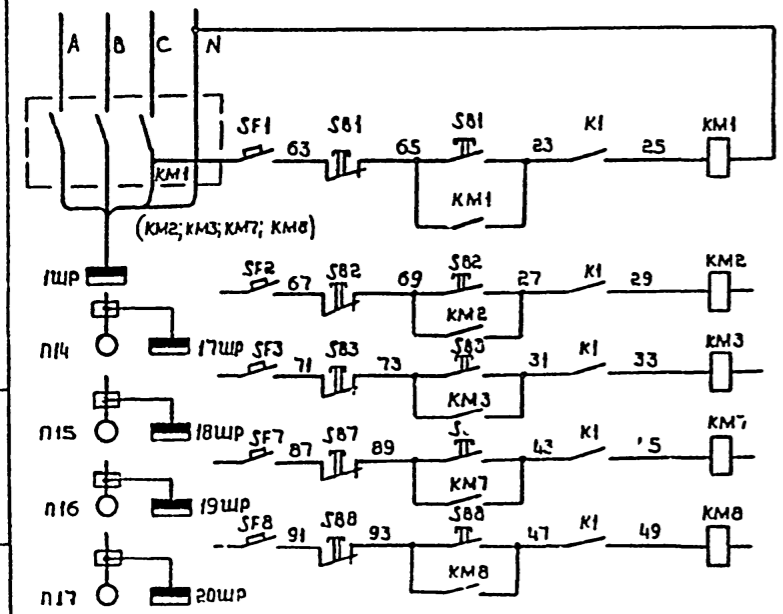


Из системы пожарной сигнализации см. проект ГПИ, Спецавтоматика" в.Ростов-на-Дону Альбом VII

на отключение вентиляци при пожаре от пожарной сигнализации



на централизованное отключение вентиляци при пожаре

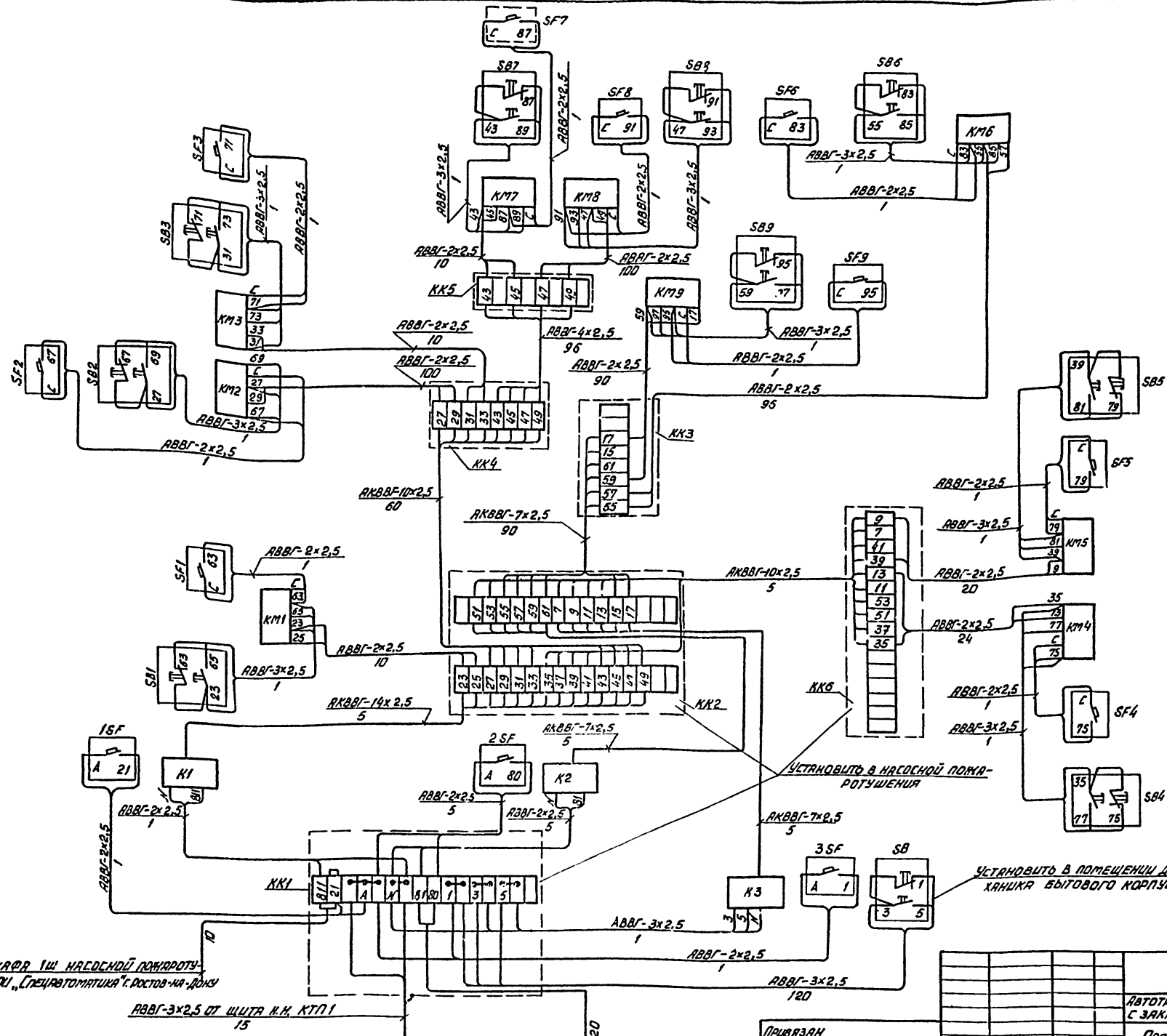


Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
K1	Реле промежуточное с катушкой 220В рлч-2-мз-6800УЗ	1	
K2; K3	Реле промежуточное с катушкой 220В рлч-2-мз-6240УЗ	2	
SБ; SБ1; SБ2; SБ3; SБ4; SБ5; SБ6; SБ7; SБ8; SБ9	Паст управления кнопочный ПКЕ-712-2УЗ	10	
SF1; SF2; SF3; SF4; SF5; SF6; SF7; SF8; SF9	Автоматический выключатель АК-30-2МУ2	12	
KM2; KM3; KM7; KM8	Пускатель магнитный 7 ^{1/2} величины с катушкой 220В без реле ПМА-711002	4	
KM1; KM4; KM5; KM6; KM9	Пускатель магнитный 5 ^{1/2} величины с катушкой 220В без реле ПМА-5102УЗ	5	
KK1; KK6	Коробка клеммная на 16 клемм	2	
KK2	Коробка клеммная на 32 клеммы	1	
KK3; KK5	Коробка клеммная на 8 клемм	3	
Кабель АВВГ сечением:			
	2x2.5 мм ² , м	332	
	3x2.5 мм ² , м	380	
	4x2.5 мм ² , м	96	
Кабель АКВВГ сечением:			
	7x2.5 мм ² , м	20	
	10x2.5 мм ² , м	65	
	14x2.5 мм ² , м	5	

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

Приказан		ГПИ Коростелев		503-1-39.85 - ЭМ	
		Мач.отд. Малахов		Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	
		Н.контр. Малахов		Производственный корпус	
		Руч.гр. Якушев		Этап лист 18	
		Инженер Палева		Листов	
Инв. №				Итого отключение вентиляци при пожаре. Схемы электрические принципиальные управления	
				ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 АББОМ V



АВВГ-3х2,5 ОТ ШКАФА 1М НАСОСНОЙ ПОМ-ПОТУШЕНИЯ СМ. ПРОЕКТ ПИИ „СПЕЦАВТОМАТИКА“ ДОНУС-НА-ДОНУ

АВВГ-3х2,5 ОТ ШТА К.К. КТП1 15

АВВГ-3х2,5 ОТ ПРИЕМНОЙ СТАНЦИИ ПОС. С. ПОМЕЩЕНИИ ДЕМУРНОГО МЕХАНИКА СМ. ПРОЕКТ ГИИ „СПЕЦАВТОМАТИКА“ ДОНУС-НА-ДОНУ АББОМ V

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

Шифр, №, дата, подпись, инициалы, фамилия

И.В. К.	Г.И. П.	И.В. К.	Г.И. П.
И.В. К.	Г.И. П.	И.В. К.	Г.И. П.
И.В. К.	Г.И. П.	И.В. К.	Г.И. П.
И.В. К.	Г.И. П.	И.В. К.	Г.И. П.

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 АВФ-2102	шт.	12	
23	Установка промежуточного реле РПУ-2	шт.	3	
24	Установка штепсельной розетки УЭЛ	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 АВБ-0,68кВ сечением:			
30	до 2,5 мм ²	м	3480	
31	до 6 мм ²	м	1050	
32	до 16 мм ²	м	190	
33	до 35 мм ²	м	90	
34	до 70 мм ²	м	180	
35	до 120 мм ²	м	40	
	Открытая прокладка кабеля АВВГ по стенам сечением:			
36	до 10 мм ² (для t=-20°C)	м	6000	
37	до 10 мм ² (для t=30°-40°)	м	6000	
38	до 16 мм ²	м	740	
39	весом 1м до 3кг	м	2460	
40	Открытая прокладка контрольного кабеля АВВГ по стенам, сечением 2,5 мм ²	м	500	
41	Открытая прокладка контрольного кабеля КВВГ по стенам сечением 2,5 мм ²	м	3	
	Открытая прокладка кабеля ВВГ по стенам сечением 2,5 мм ²			
	Установка гибкого токоподвода кабелем КГ сечением:			
42	3x2,5+1x1,5 мм ²	м	300	
43	3x6+1x4 мм ²	м	70	
	Затяжка провода ПВ-2 сечением:			
44	до 2,5 мм ²	м	630	
45	до 70 мм ²	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

Изм. №

ТП 503-1-39.85 - 3М

Автоматическое предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Ген. Дир.	Королев В.А.	Инж.	М.А.
Нач. Отд.	Молочков В.И.	Инж.	В.И.
Инж. Гр.	Рякушев В.И.	Инж.	В.И.
Инженер	Полосов В.И.	Инж.	В.И.

Страна СССР
Лист 28
ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский 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
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
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, Изжпроект, 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 Изжпроект, г. Москва
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
- 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 ответвленной 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:	
$\begin{matrix} \frac{A}{C} & \frac{B}{A} & \frac{C}{B} & \frac{A}{C} & \frac{B}{A} & \frac{C}{B} \\ \hline C & A & B & C & A & B \end{matrix}$	
Для обслуживания светильников с высотой подвеса более 5м предусмотрен телескопический подъемник с рывной лебедкой типа, Темп	
Для питания светильников переносного освещения предусмотрены ящики с понижающим трансформаторами напряжением 220/36В мощностью 250В·А	
Освещаемая площадь	17108 м ²
Суммарное количество осветителей	1492 шт.
количество местного освещения	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
- НСП09-200 - Тип светильника $\frac{\text{мощность лампы, Вт}}{\text{высота подвеса светильника от пола, м}}$
- ПВП-2.40 - 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 - Тип ящика
- 220/36В - Напряжение трансформатора

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

Питающая сеть. Схема принципиальная однолинейная

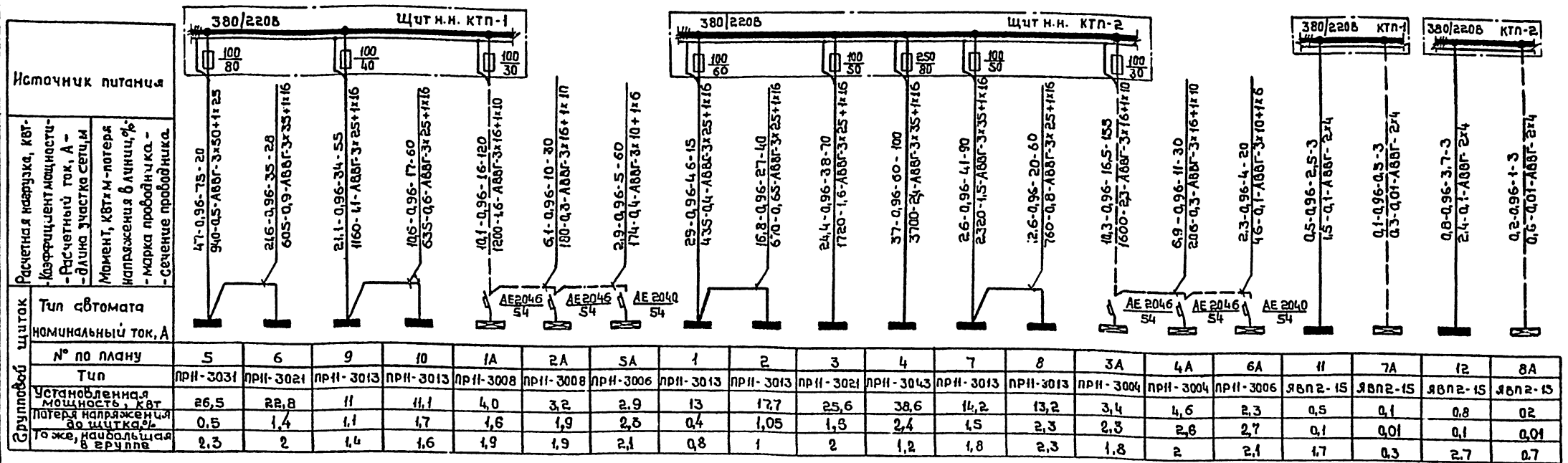


Таблица пунктов и щитков

№	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: _____

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	

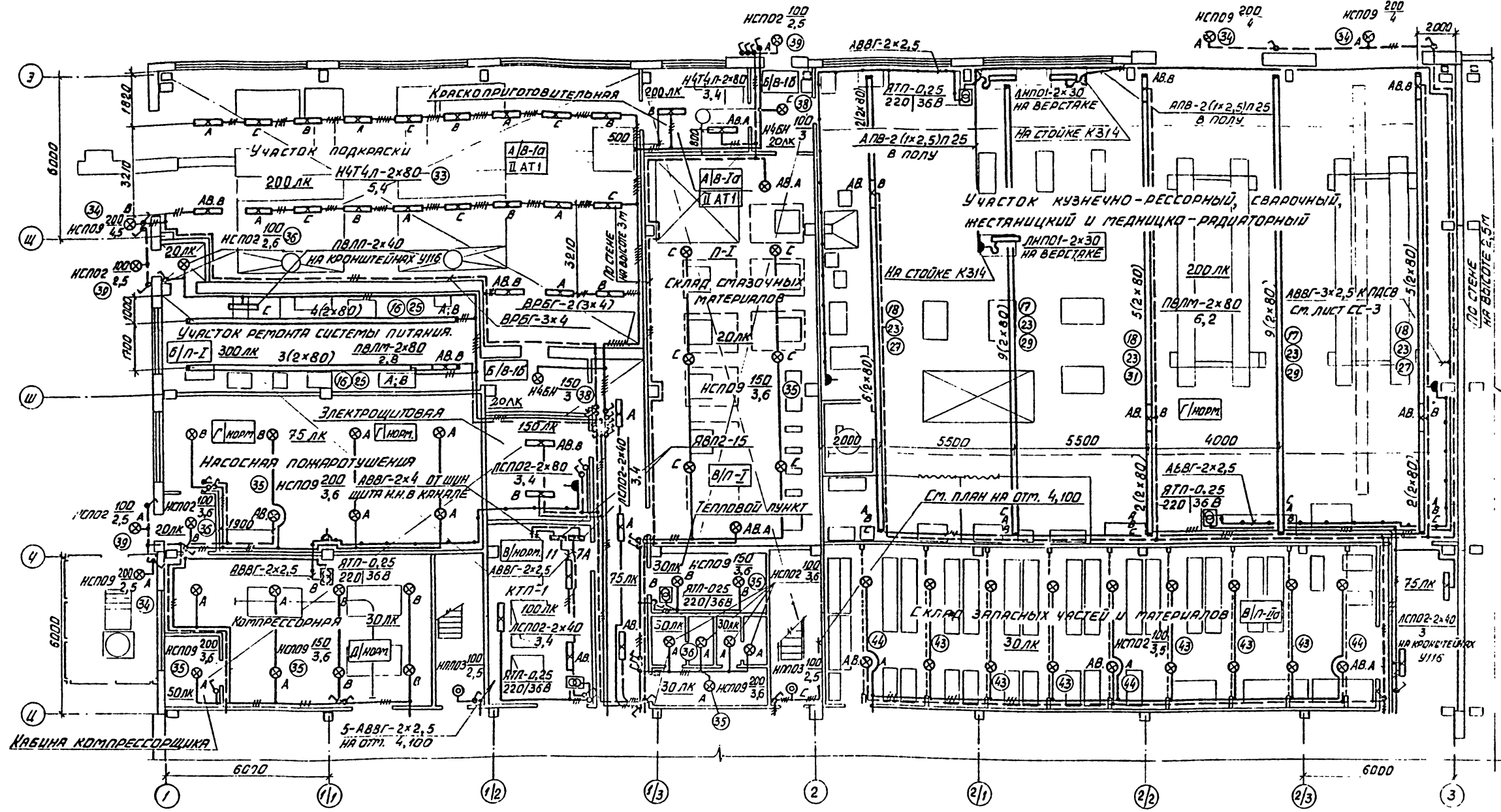
Производственный корпус

Питающая сеть. Схема принципиальная однолинейная

Стедия лист 2

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Типовой проект 503-1-39.85. Водосток



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	

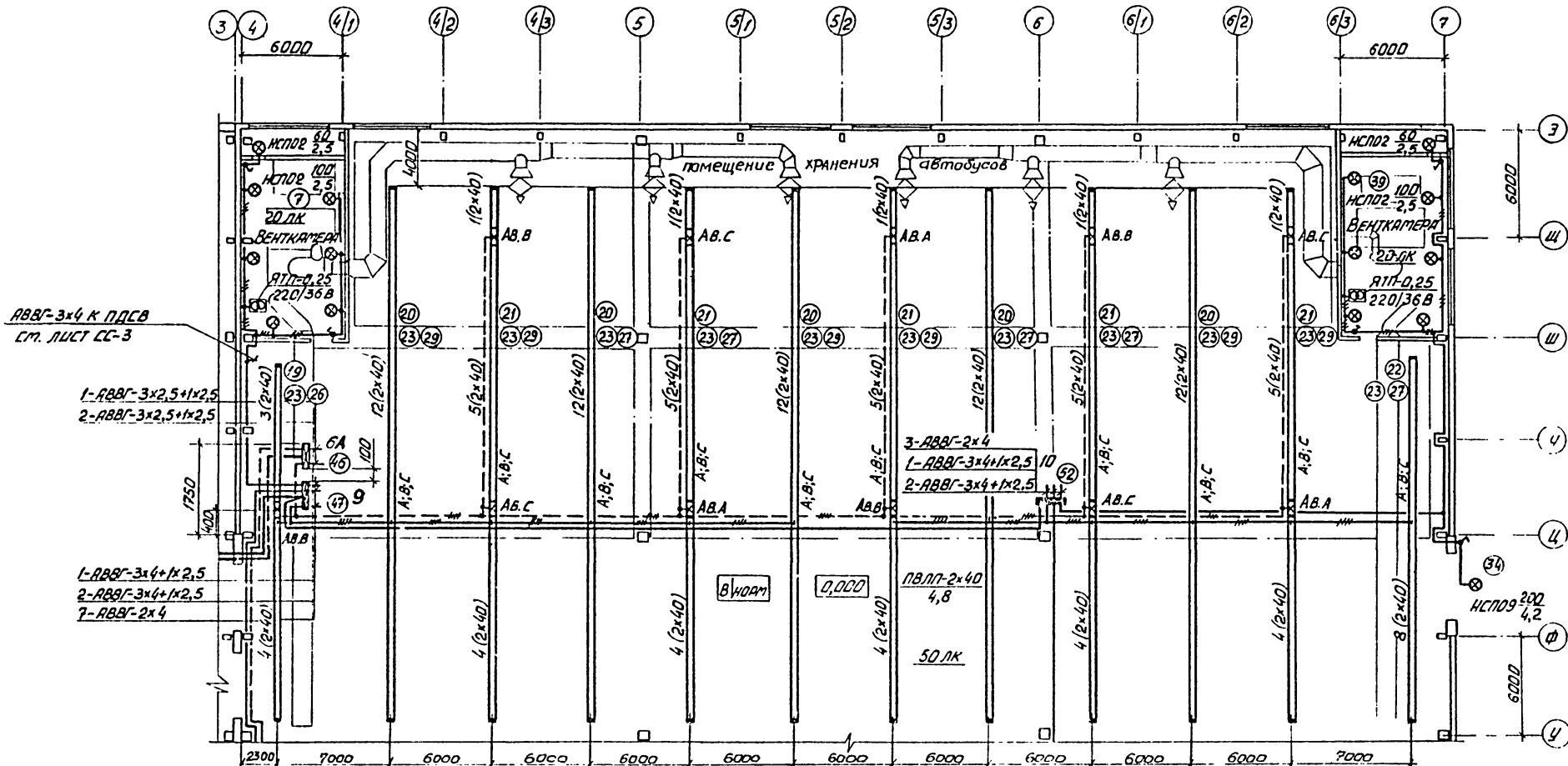
503-1-39.85 - 30	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ № 200 АВТОВУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТАНЦИЕЙ	
ПРИВЯЗАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС
ГЛП	КОРДЕСТЕВ
НАЧ. ОТД.	МАЛАХОВ
Н. КОНТР.	МАЛАХОВ
ДИК. ГОУ.	ЕСОЛОВА
ОТ. ШИМ.	СЫСЕЦОВА
Листов	7
Листов	7
ПЛАН НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ -3, 4-3	
ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФАБРИКАТ	

КОП. ОБРАТ.

Ф. 20.197 А2

СОДЕРЖАНИЕ:
 Лист 30-10 - План на отм. 0,000 в осях
 Лист 30-6 - План на отм. 0,000 в осях
 Лист 30-5 - План на отм. 0,000 в осях
 Лист 30-9 - План на отм. 0,000 в осях
 Лист 30-4 - План на отм. 0,000 в осях
 Лист 30-3 - План на отм. 0,000 в осях
 Лист 30-8 - План на отм. 0,000 в осях

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 РАМБОМ V

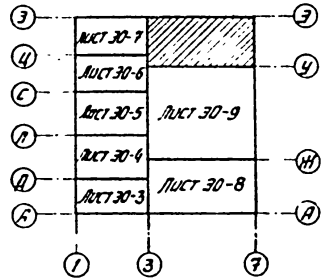


АВВГ-3x4 К ПДСВ
см. лист СС-3

1-АВВГ-3x2,5+1x2,5
2-АВВГ-3x2,5+1x2,5

1-АВВГ-3x4+1x2,5
2-АВВГ-3x4+1x2,5
7-АВВГ-2x4

КОМПОНОВОЧНАЯ СХЕМА



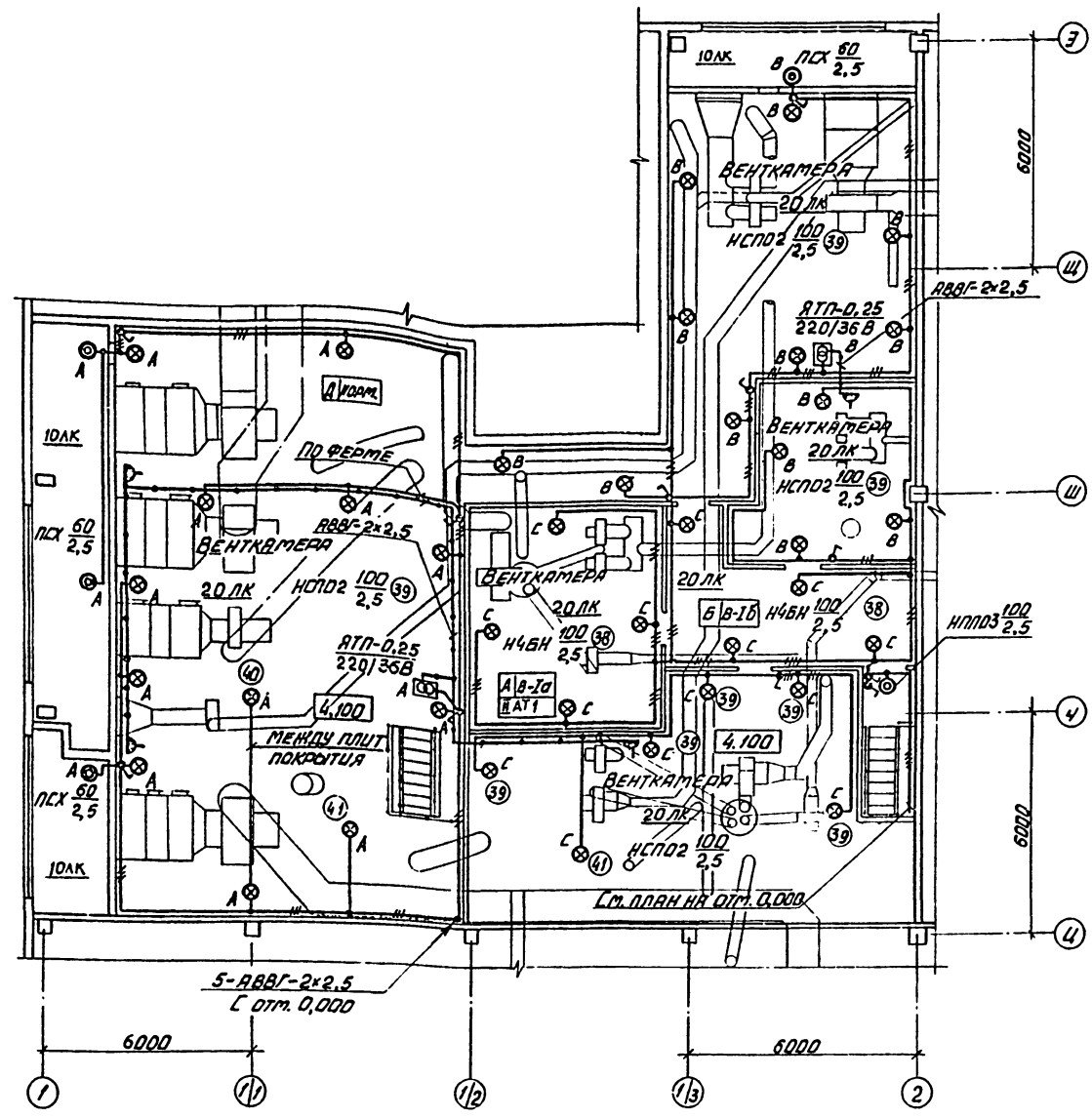
		503-1-39.85 -30	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
ПРАВЯЗАН:	ГЛП	КОРДЕТЕЛЕВ А.И.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
	АРХ. ОТД.	МАЛАХОВ В.И.	СТРОИТЕЛЬСТВО
	И. КОМП.	МАЛАХОВ В.И.	ЛИСТ 10
	ДИК. ГРУП.	ЕСАКОВА Н.И.	ПЛАН НА ОТМ. 0,00 В ОСЯХ 4-7, 4-3
ИМБ. №	ИЗМЕРЕН	БЕЛОЗЕРСКИЙ	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

КОПИРОВАНА ВЕК

ФОРМАТ А2

Типовой проект 503-1-39.85 Автобус

СОГЛАСОВАНО:
И.С. СТЕПАНОВ
И.С. СТЕПАНОВ
И.С. СТЕПАНОВ



Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (133)

Обозначение - чертёж	Наименование	Количество	Примечание
5.407-43 в.1, лист 43	Планика переходная, исполнение 1	14	

Ведомость объемов электромонтажных работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ПУНКТА ПРИ:				
1	НА СТЕНЕ	шт.	10	
2	НА КОЛОННЕ	шт.	4	
3	УСТАНОВКА ЯЩИКА ЯЭП-15 НА СТЕНЕ	шт.	4	
УСТАНОВКА ЯЩИКА ЯТП-0,25:				
4	НА СТЕНЕ	шт.	17	
5	НА КОЛОННЕ	шт.	10	
УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ:				
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 ТРИБУНАТ ПОДВЕСЕ	шт.	16	
УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ:				
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	
ДОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ:				
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	
ПРОКЛАДКА ПРОВОДА:				
21	В ТРУБАХ	км	0,6	
22	В КОРБАХ	км	16,7	
ОТКРЫТАЯ ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ:				
23	ДО 10 кв. мм	км	7,67	
24	16-35 кв. мм	км	1,0	
25	ДО 50 кв. мм	км	0,03	

503-1-39.85 - 30

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК

ПРИВАЗАН:	ГМП	КОРОСТЕНЕВ А.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОПУС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.С. СТЕПАНОВ	ПРОДКОВ				
И.С. СТЕПАНОВ	ПРОДКОВ	ПРОДКОВ	ПЛАН НА ОТМ. 4,20 В ОСАХ 1-2, 1-3. БЕДОМОСТИ	ГИПРОАВТотРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		
И.С. СТЕПАНОВ	ПРОДКОВ	ПРОДКОВ				

Копировал С.С.С.

Формат А2

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 (ПРС);
 радификация (ГРС);
 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 ПТЖ 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“ ГРС	шт.	1	
5	То же, ПРС	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 ϕ 50 мм	м	3	
25	ϕ 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: ПТЖ 2×1,2	м	780	
38	ПТЖ 2×0,6	м	33	
	Прокладка кабеля силового с пластмассовой изоляцией:			
40	АВВГ 2×2,5 мм ²	м	20	
39	АВВГ 1×2,5 мм ²	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

Общие данные (окончание)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Привязан

Инв. №

Ген. Карстелев
И. контр. Бабкина
И. ч. от. Малахов
Инж. Сал. 6
Инж. Якушева

Лист 2

Формат А2

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
В ПОМЕЩЕНИИ ЦУП

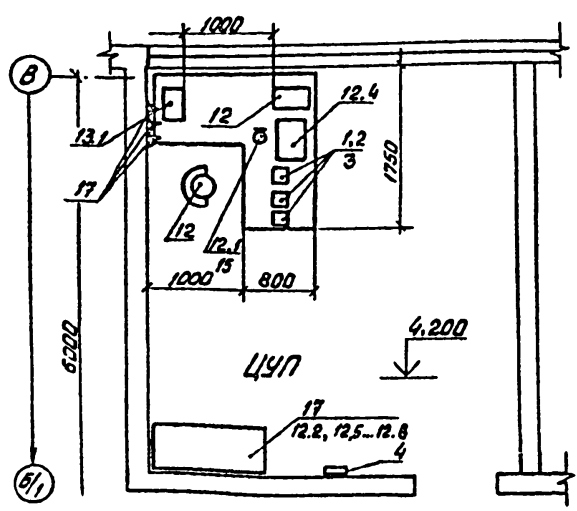
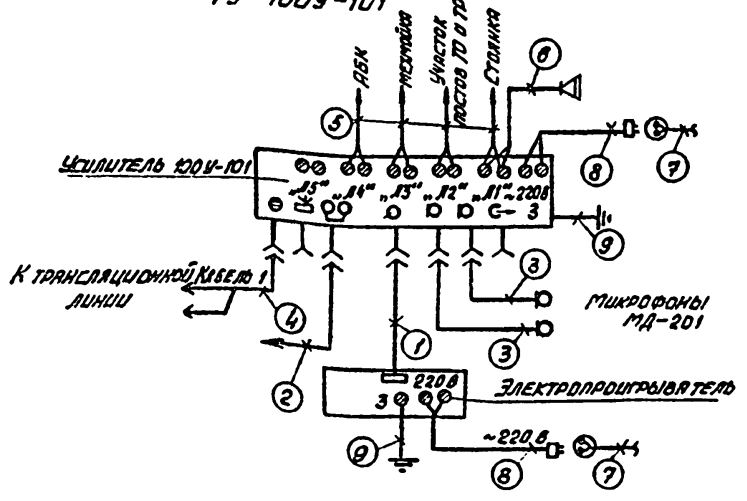
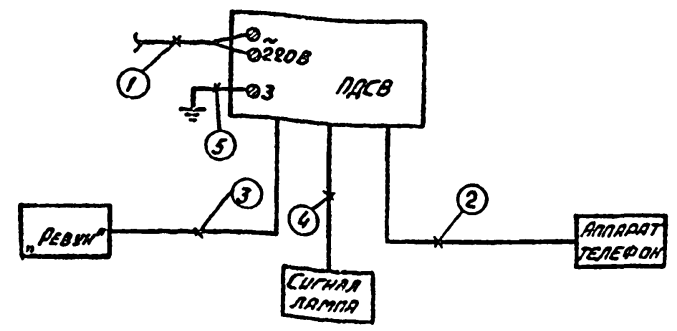


СХЕМА КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ:
ТУ-100У-101



ПДСВ



КАБЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

№№	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 ГРЭС — УСИЛИТЕЛЬ 100 У-101	ПТПН 2x1,2	1			См. СХЕМУ РАДИОТРАНСЛЯЦИ- ОННОЙ 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	ШНЫРЫ ВХОДЯТ В КОМПЛЕКТ УКАЗАННОЙ АППАРАТУРЫ				
9	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ КОНТАКТ ЭЛЕКТРО- РОЗЕТКИ — КЛЕММЫ "ЗЕМЛЯ"	РВВГ1x2,5 мм ²	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 "РЕВУН"	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
УЧТЕНА ДЛЯ 6 ПДСВ.

СХЕМА КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ

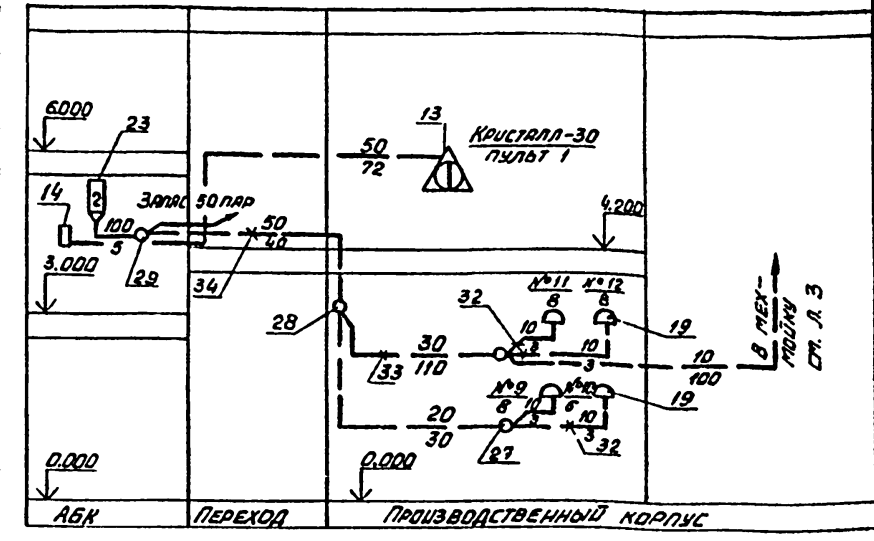
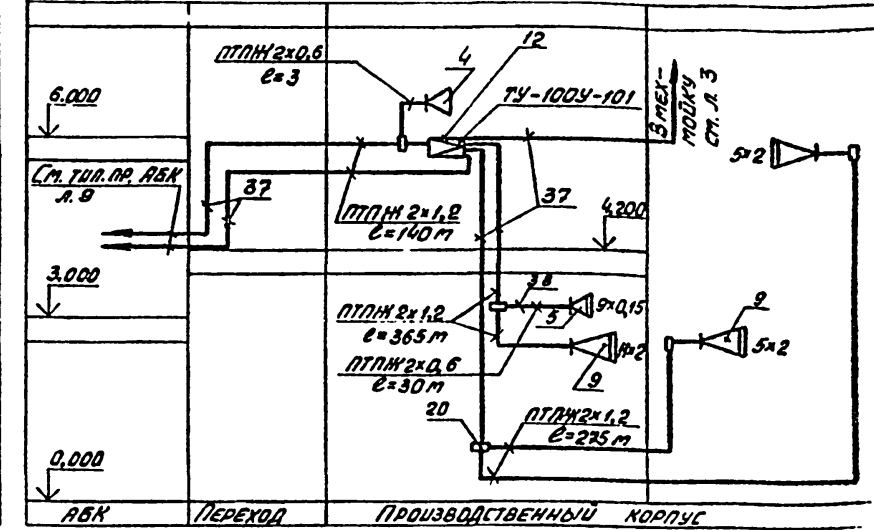


СХЕМА РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ



503-1-39.85		СС
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС		Страницы Лист Листов ДП 4
План расположения оборудования в помещении ЦУП. Схемы кабельных соединений		
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		Формат А2

Типовой проект: 503-1-39.85

Лист № 1 из 1

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» ГССТ 5961-76	Громкоговоритель		
	мощностью 0,158 А	авоментский ГТС, шт.	1	
5	«Труба-304» ГССТ 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 речевого, 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, шт.	2	
12.2	ИШУМ-003	Радиоприемник трансляционный, шт.	1	
12.3	10ГР-35У1	Громкоговоритель, шт.	1	
12.4		Электрорегулирующее 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 ГССТ 8525-78*	Коробка телефонная распределительная, шт.	4	
20	УК-2П ГССТ 10040-75*Е	Коробка универсальная для радиопилы, шт.	40	
21	РШД ГССТ 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 ГССТ 23052-78*Е	Бокс кабельный телефонный	1	Ст. л. 1
24		Резерв		указаны
		<u>Установочные</u>		
		<u>изделия и разъемы</u>		
25	Ø25 мм ТУ6-05-1573-77	Труба виниловая, м	5	
26	Ø50 мм	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 ГССТ 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 ГССТ 20575-75*Е	Кабель телефонный распределительный	1635	
		Провод трансляционный с пластмассовой		
37	ПТПН 2х1,2 ГССТ 10254-29*Е	Изоляцией, м	780	
38	ПТПН 2х0,6 ГССТ 10254-75*Е	Изоляцией, м	33	
		Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, м		
39	АВВГ 1х2,5 мм ² ГССТ 16442-80*	Кабель экранированный	66	
40	АВВГ 2х2,5 мм ² ГССТ 16442-80*	Провод кроссовый, 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 автобусов с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Лист	Листов
		01	5
Спецификация средств связи и сигнализации		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Воронежский филиал	

Копировал Вок

Формат А2