

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИЛП
630064 г. Новосибирск пр. Маркса 1

Выдана в печать 21 12 1987 г.
Заказ № 4347 тираж 520

Альбом

проект

Типовой

Наб. № по: 1. Подпись и дата. 2. Подпись и дата. 3. Подпись и дата.

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
	Содержание альбома	2	
	Силовое электрооборудование		
1	Общие данные (начало)	3	
2	Общие данные (продолжение)	4	
3	Общие данные (окончание)	5	
4	Трансформаторная подстанция КТП-1. Схема электрическая принципиальная	6	
5	Трансформаторная подстанция КТП-2. Схема электрическая принципиальная	7	
6	Трансформаторная подстанция КТП-1. Планы и разрезы	8	
7	Трансформаторная подстанция КТП-2. Планы и разрезы	9	
8	Щиты 0,4кВ. Схемы электрические принципиальные 380/220В питающей сети	10	
9	1шр, 2шр. Схемы электрические принципиальные 380/220В	11	
10	3шр, 4шр. Схемы электрические принципиальные 380/220В	12	
11	5шр, 6шр. Схемы электрические принципиальные 380/220В	13	
12	7шр, 8шр. Схемы электрические принципиальные 380/220В	14	
13	9шр, 10шр, 11шр. Схемы электрические принципиальные 380/220В	15	
14	12шр, 13шр. Схемы электрические принципиальные 380/220В	16	
15	14шр, вентилятор В5. Схемы электрические принципиальные 380/220В и управления	17	
16	Отключение вентиляции при пожаре. Схемы электрические принципиальные управления	18	
17	Отключение вентиляции при пожаре. Схема соединений внешних проводок	19	
18	Ворота. Схемы электрическая принципиальная управления и внешних проводок	20	

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
19	План питающей сети на отп. 0,000	21	
20	План питающей и распределительной сетей на отп. 0,000	22	
21	План распределительной сети на отп. 0,000 в осях 1-4, Б-Г	23	
22	План распределительной сети на отп. 0,000 в осях 1-4, Б/1-В	24	
23	План распределительной сети на отп. 0,000 в осях 1-4, А-Б/1	25	
24	Планы распределительной сети на отп. 3,600 и 4,200	26	
25	План трубных разводок на отп. 0,000 в осях 1-4, Б/1-В	27	
26	План трубных разводок на отп. 0,000 в осях 1-4, А-Б/1	28	
27	Планы трубных разводок на отп. 3,600 и 4,200	29	
28	Ведомость объемов электромонтажных работ. Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок. (мэз)	30	
	Прилагаемые документы ЭМ.0Л		
1	Опросный лист для заказа КТП-1	31	
2	Опросный лист для заказа КТП-2	32	
	Электроосвещение		
1	Общие данные	33	
2	Принципиальная схема питающей сети	34	
	Ведомость изделий мэз		
3	План на отп. 0,000 в осях 1-4, А-А/2	35	
4	План на отп. 0,000 в осях 1-4, А/3-Б/1	36	
5	План на отп. 0,000 в осях 1-4, Б/1-В/1	37	
6	План на отп. 0,000 в осях 1-4, В/1-Г	38	
7	План на отп. 0,000 в осях 4-9, А-Г	39	
8	Планы на отп. 3,600; 4,200	40	
9	Ведомость узлов установки электрического оборудования (начало)	41	
10	Ведомость узлов установки электрического оборудования (окончание). Ведомость электромонтажных работ	42	

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
	Связь и сигнализация		
1	Общие данные (начало)	43	
2	Общие данные (окончание)	44	
3	План на отп. 0,000 в осях 1...9, А... Б/2	45	
4	План на отп. 0,000 в осях 1...9, Б/2... Г	46	
5	План расположения оборудования. Схемы и кабельные соединения	47	
6	Ведомость объемов электромонтажных работ	48	
	Прилагаемые документы ЭМ.К		
1	Конструкции сборок магнитных пускателей (начало)	49	
2	Конструкции сборок магнитных пускателей (окончание)	50	

7П 503-2-19.86

Автотранспортное предприятие на 100 автобусов

Г.И.П.	Каростелев	В.И.П.	И.И.П.
Нач.отд.	Малахов	В.И.П.	И.И.П.
Н.контр.	Малахов	В.И.П.	И.И.П.
Рук.ер.	Римановский	В.И.П.	И.И.П.
Рук.ер.	Саць	В.И.П.	И.И.П.
Рук.ер.	Еськова	В.И.П.	И.И.П.

Производственный корпус

Статус	Лист	Листов
РП	-	1

Содержание альбома

ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ
Российский филиал

Электрические нагрузки

Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электроприемников	Установленная мощность, кВт		Cos F	tg F	Средняя нагрузка за максимально загруженную смену			Максимальная нагрузка					
		общая	при электродвигателях			Рср-мкВт	Qср-мкВар	Sср-мкВА	Рмк-мкВт	Qмк-мкВар	Sмк-мкВА	Рмк-мкВт	Qмк-мкВар	Sмк-мкВА
КТП-1														
Электронагрузки I и II смен														
Производственный корпус 1ШР-6ШР														
Вентиляторы		113	0,6	0,8	0,75	6,6	49,5							
Насосы		19	0,7	0,8	0,75	13,4	10							
Нагреватели		1	0,5	0,95	0,329	0,6	0,2							
Подъемно-транспортное оборудование и электроинструмент														
Стенды		73	0,05	0,5	1,732	3,6	6,3							
Станки		46	0,5	0,7	1,02	22,8	23,3							
Трансформаторы сварочные		4	0,12	0,4	2,29	0,5	4,1							
Нагреватели заслонок приточных систем		32	0,3	0,35	2,3	9,6	22,1							
Насос пожаротушения		45	—	—	—	—	—							
Итого		79	—	—	—	—	—							
Электросвечение		410	0,95	0,95	0,329	48	16							
Итого		51				116	112,5							
Административно-бытовой корпус		461				164	128,5							
Итого по КТП-1														
КТП-2														
Электронагрузки I и II смен														
Производственный корпус 7ШР-14ШР														
Вентиляторы		83	0,6	0,8	0,75	4,8	3,6							
Насосы, компрессоры		55	0,7	0,8	0,75	3,8	2,9							
Подъемно-транспортное оборудование		27	0,05	0,5	1,732	1,4	2,4							
Нагреватели		54	0,5	0,95	0,329	2,7	8,8							
Стенды		12	0,5	0,7	1,02	6	6,2							
Станки		16	0,12	0,4	2,29	2	4,5							
Выпрямители		7	0,7	0,7	1,02	4,7	4,8							
Нагреватели заслонок приточных систем		35	—	—	—	—	—							
Насос пожаротушения		75	—	—	—	—	—							
Итого		364				127	92							
Электросвечение		48	0,95	0,95	0,329	4,6	1,5							
Итого		412				173	107							
Административно-бытовой корпус														
Электросвечение		41	0,95	0,95	0,329	4,0	1,2							
Итого		454				213	119							
Конденсаторные установки														
Итого по I и II смене		454	0,45	0,95	0,323	213	69	224	64	11	234	69	244	

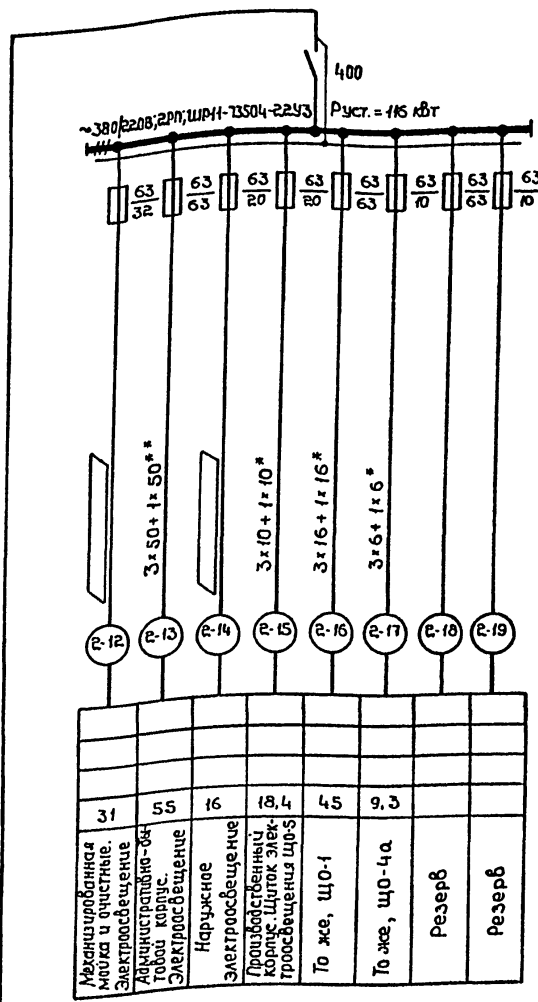
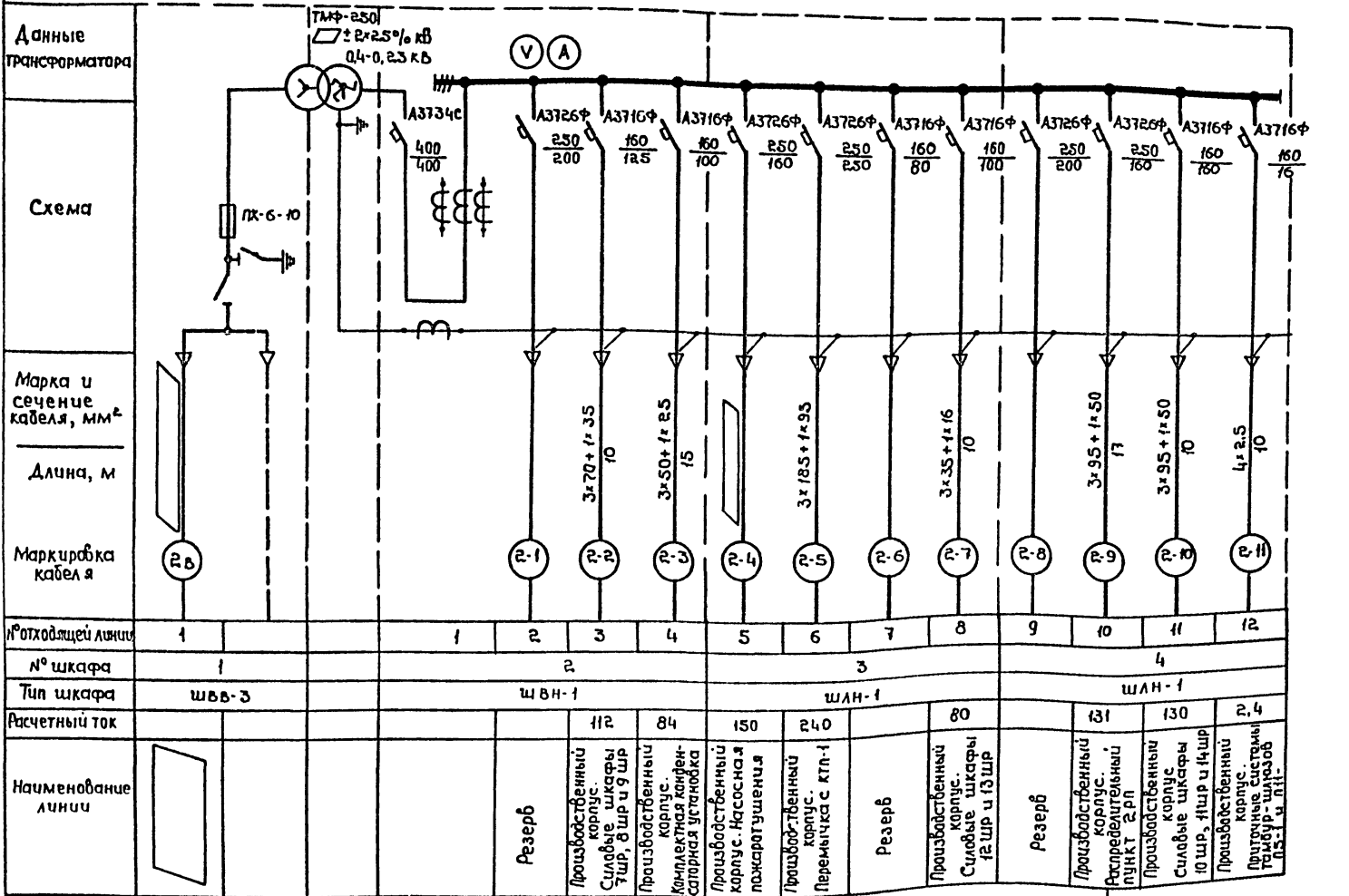
Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электроприемников	Установленная мощность, кВт		Cos F	tg F	Средняя нагрузка за максимально загруженную смену			Максимальная нагрузка					
		общая	при электродвигателях			Рср-мкВт	Qср-мкВар	Sср-мкВА	Рмк-мкВт	Qмк-мкВар	Sмк-мкВА	Рмк-мкВт	Qмк-мкВар	Sмк-мкВА
Электронагрузки III смен														
Механизированная мойка и очистные сооружения - электросвечение														
Наружное электросвечение														
Итого														
По КТП-2 всего														
Итого по КТП-1 и КТП-2														
Электронагрузки по I и II смене														
Производственный корпус:														
Силовое электрооборудование														
Электросвечение														
Итого														
Статические конденсаторы														
Итого														
Административно-бытовой корпус:														
Силовое электрооборудование														
Электросвечение														
Итого														
Итого по I и II сменам														
Статические конденсаторы														
Итого по I и II сменам														
Электронагрузки за III смену														
Механизированная мойка, очистные														
Силовое электрооборудование														
Электросвечение														
Итого														
Наружное электросвечение														
III смена														
Итого														
Итого по ЛТП														

ЯВЛЯЮТСЯ ТИПОВЫМ ПРОЕКТом
 Типовой проект
 Лист № 1 из 2

ТП 503-2-19.86-ЭИ
 Автоэлектротранс предприятие на 100 станков
 Производственный корпус
 Общие данные/окончание/

Привязан	ГМП	Коростелев	В.И.
	Н.Контр	Бабкина	В.В.
	Нач.отд	Малюков	В.И.
	Рук.зр	Волковская	В.И.

Стадия: Лист 3 из 3
 ГИПРОАВТОТРАНС



№отходящей линии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
№ шкафа	1	2		3				4				
Тип шкафа	ШВБ-3	ШВН-1		ШЛН-1				ШЛН-1				
Расчетный ток			112	84	150	240		80		131	130	2,4
Наименование линии		Резерв	Производственный корпус. Силовые шкафы 7ШР, 8ШР и 9ШР	Производственный корпус. Комплектная конденсаторная установка	Производственный корпус. Насосная пожаротушения	Производственный корпус. Переминышка КТП-1	Резерв	Производственный корпус. Силовые шкафы 12ШР и 13ШР	Резерв	Производственный корпус. Распределительный пункт 2, рп	Производственный корпус. Силовые шкафы 10ШР, 11ШР и 14ШР	Производственный корпус. Приточные системы 12ШР-1, 12ШР-2

31	55	16	18,4	45	9,3		
Масштабная планка и листы	Электросчетчик	Администрация-64	Табой корпус	Электросчетчик	Наружное	Электросчетчик	Производственный корпус. Щиток электросчетчика ЦШФ
То же, ЦШ-1	То же, ЦШ-4а	Резерв	Резерв				

1. — Заполняется при привязке проекта
2. Кабель, отмеченный знаком "1", учитывается в проекте электроосвещения производственного корпуса.
3. Кабель, отмеченный знаком "2", учитывается в проекте электроосвещения административн-бытового корпуса.
4. Все питающие сети выполняются кабелем марки АВВГ

Исполнитель: Подпись и дата (Взаимный)

ТП 503-2-19.86-ЭМ

Автотранспортное предприятие на 100 автобусов

Привязан	ГНП	Коростелев	А.И.И.
	Нач. отд.	Малахов	В.И.И.
	Н.контр.	Малахов	В.И.И.
	Рук. ер.	Мажановский	В.И.И.

Производственный корпус	Страна	Лист	Листов
рп		5	

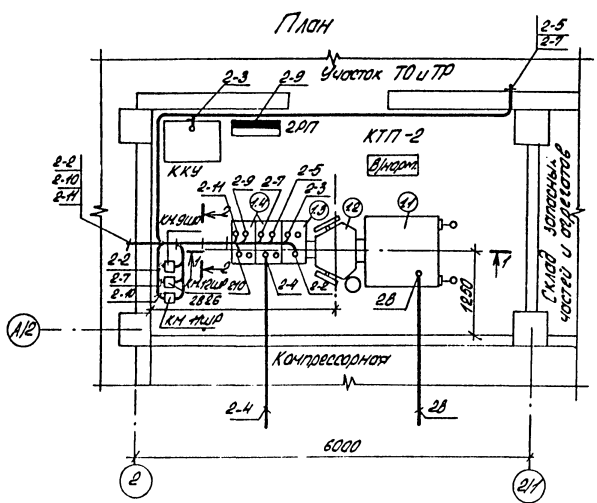
Трансформаторная подстанция КТП-2. Схема электрическая принципиальная

ГИПРОАВТРОТРАНС Воронежский филиал

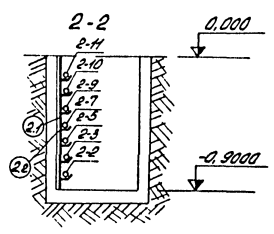
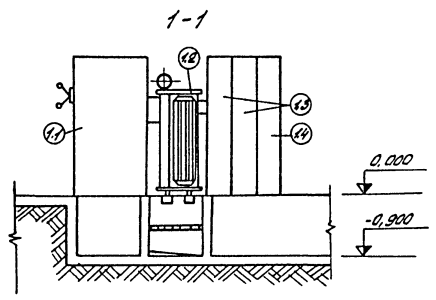
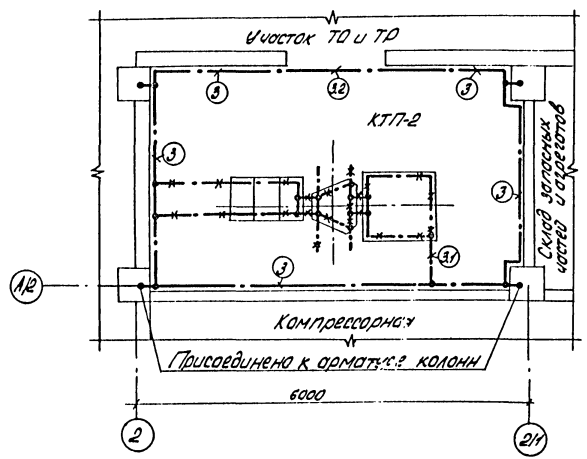
Альбом I

Тупиковый проект

Составитель: Шибанов А.И.
 Проверил: Шибанов А.И.
 Дата: 08.08.86
 Инв. №: 1. Печать и штамп отсутствуют



План заземления



Ведомость узлов установки электрического оборудования на планах расположения

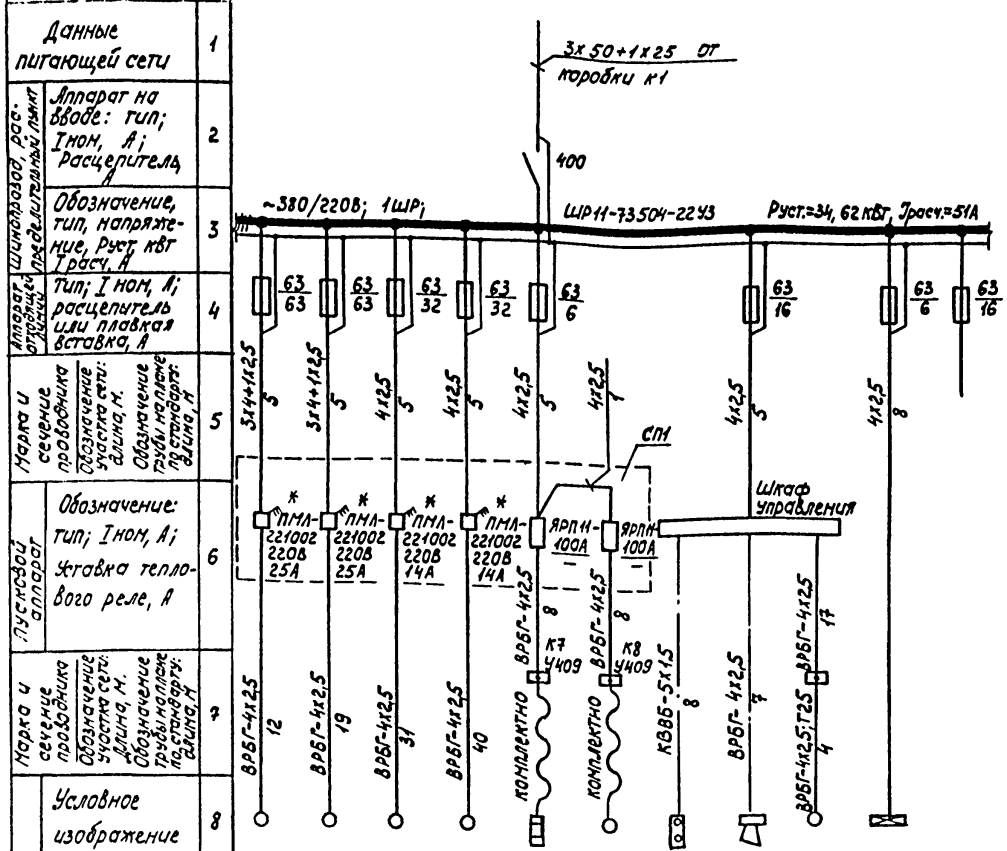
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	КТП-250-□/0,4/10-20УЗ	Установка комплектной трансформаторной подстанции, состоящей из:	1	
1.1	ШВВ-3	шкафа ввода высокого напряжения;	1	
1.2	ТН-250-□/10-25/0,4/250	трансформатора силового 250кВ.А;	1	
1.3	ШВН-1	шкафа ввода низкого напряжения;	1	
1.4	ШМН-1	шкафа отходящих линий	2	
2		Прокладка кабелей на конструкциях стойки кабельной	7	лист 4-КТП-200
2.2	К 342 УР	подвеска	49	лист 4-КТП-200
3	Ст. 25x4 мм	Прокладка внутреннего контура заземления по стене		лист 28 бор.1
3.1	то же	заземление КТП	1	
3.2	"	обход заземляющим проводником дверного проема сверху	1	лист 36 бор.3

Номера кабелей соответствуют номерам приведенным на принципиальной схеме КТП-2.

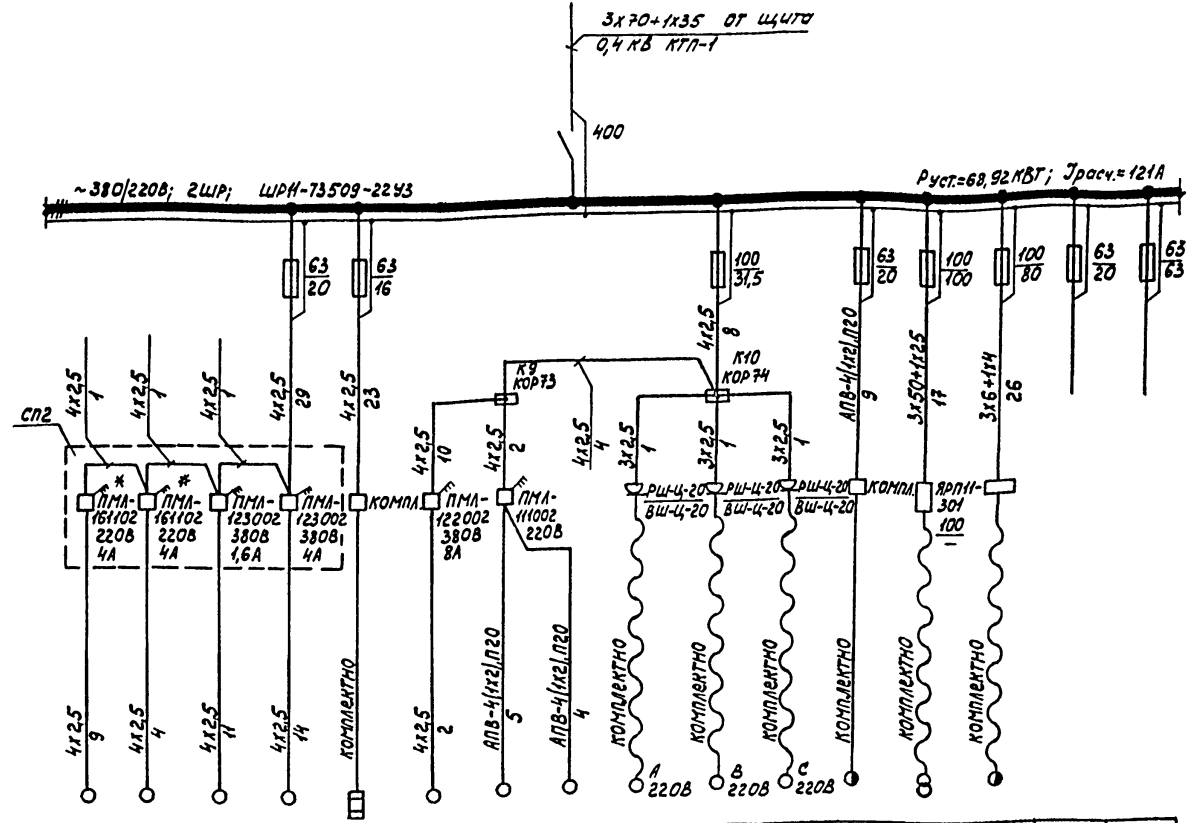
ТП 503-2-19.86-ЭМ			
Автомобильное предприятие на 100 автобусов			
Привязан	Гипс	Хороших А.И.	Производственный корпус
	Начальн.	Молохов Ф.И.	Стр. лист 7
	Н.Контр.	Молохов Ф.И.	РП 7
	Рис. Гл.	Романовский В.И.	Трансформаторная подстанция КТП-2. Планы и развязки.
Инв. №			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Львов И

Типовой проект



Номер по плану	9	4	3	2	1	6	5	87	87	9				
Тип	10	КОМПЛЕКТНО												
Рном, кВт	11	10	10	5,5	5,5	12	0,22			2,2				
Ток, А	Ином	12	20	20	11	11	18	1		5,5				
	Ипуск	13	130	130	72	72				36				
Наименование механизма	14	Вентиллятор гидрофилтра 4028-А поз.5	То же	Мерзат насосный К90/20 поз.2	То же	Термоминутный датчик перемещения автобуса	Цель тяговая для перемещения автобуса П-531	Пост управления	Сирена	Электродвигатель	Циркуляционный агрегат	Резерв		
Номер чертежа стены	15	Лист АП-3					Паспорт							
Номер чертежа плана	16	Лист ЭМ-21												

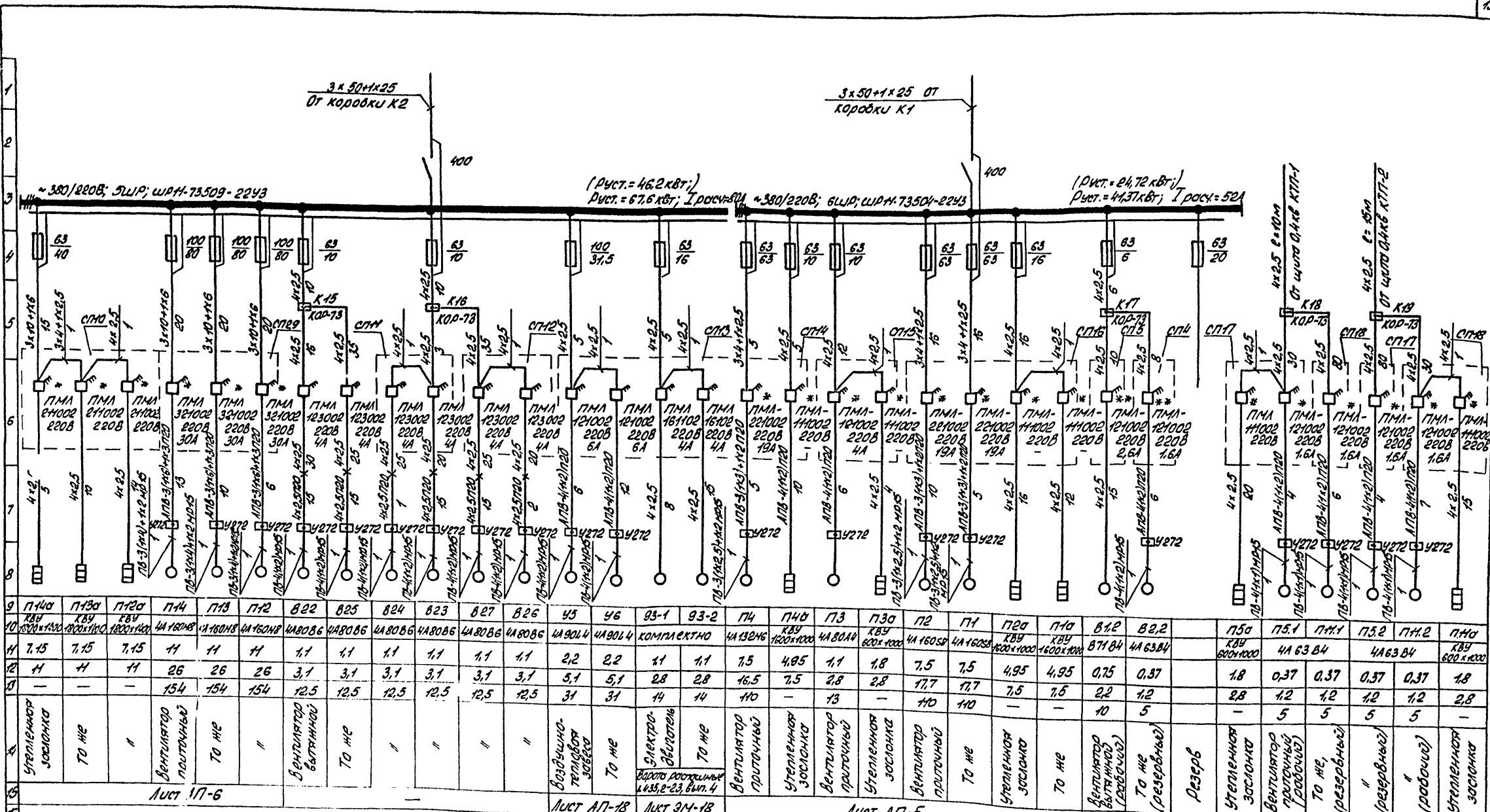


14-1	14-2	В4	В3	15	17	19	20	21	22	23	18	24	16		
КОМПЛЕКТНО		В6382	В480А4	КОМПЛЕКТНО											
1,1	1,1	0,55	1,1	6,2	3	2,2	3,9	0,25	0,42	0,6	1,5+3	32	12		
2,8	2,8	1,54	2,76	10	7,5	5,5	8,6	1,2	1,9	2,7	3,8+6,6	84	27		
18	18	10	13,9		49	36	56	7,8	11,8	17,5	478		170		
Электродвигатель	То же	Вентиллятор бытовая	То же	Стенд для ремонта работ	Вентиллятор бытовая	Вентиллятор бытовая	Вентиллятор бытовая	Нажницы электрические	Электросверлилка	Электросверлилка	Стенд для сборки и разборки ресор и запчастей автобуса	Трансформатор сбороочный	Позволок-компл	Резерв	Резерв
Ворота распашные 1.435-2-23 выпуск 4		Лист ЭМ-18													
Лист ЭМ-21															

В местах, где марка кабеля не указана, сеть выполняется кабелем марки АВВГ. Знаком * отмечены пускатели с контактной приставкой ПМ-1104

Привязан		Гип	Короствелев	Нач.отд	Малахов	Ин.контр	Малахов	Рук.ед.	Малахов
Лит.№		ТП 503-2-19.86-ЭМ							
		Льготранспортное предприятие на 100 автобусов							
		Производственный корпус				Стадия Лист Листов			
		Инж.гшр. Схемы электрические принципиальные 380/220В				РП 9			
		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал							

Лист № табл. Подпись и дата



9	П140	П130	П120	П14	П13	П12	822	825	824	823	827	826	93	96	93-1	93-2	П4	П40	П3	П30	П2	П1	П20	П10	812	822	П50	П51	П11	П32	П12	П10								
10	КВВ	КВВ	КВВ	4А160В8	4А160В8	4А160В8	4А80В6	4А80В6	4А80В6	4А80В6	4А80В6	4А80В6	4А90Л4	4А90Л4	комплектно	4А132Л6	КВВ	КВВ	КВВ	КВВ	4А160СВ	4А160СВ	КВВ	КВВ	812	822	КВВ	П51	П11	П32	П12	П10								
11	7,15	7,15	7,15	11	11	11	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	1,1	1,1	7,5	4,95	1,1	1,8	7,5	7,5	4,95	4,95	0,75	0,37	1,8	0,37	0,37	0,37	0,37	1,8								
12	11	11	11	26	26	26	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	5,1	5,1	2,8	2,8	16,5	7,5	2,8	2,8	17,7	17,7	7,5	7,5	2,2	1,2	2,8	1,2	1,2	1,2	1,2	2,8								
13	—	—	—	154	154	154	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	31	31	14	14	110	—	13	—	110	110	—	—	10	5	—	5	5	5	5	—								
14	Угнетенная заслонка	То же	"	Вентилятор пыточный	То же	"	Вентилятор пыточный	То же	"	"	"	"	Возвратно-тепловая заслонка	То же	Вентилятор пыточный	Угнетенная заслонка	Вентилятор пыточный	Угнетенная заслонка	Вентилятор пыточный	То же	Угнетенная заслонка	То же	Вентилятор пыточный	То же (резервный)	Резерв	Угнетенная заслонка	Вентилятор пыточный	То же (резервный)	" (резервный)	" (рабочий)	Угнетенная заслонка									
15	Лист 1П-6						Лист 3М-20						Лист 1П-18				Лист 3М-18				Лист 1П-5				Лист 3М-24				Лист 1П-15				Лист 1П-12				Лист 3М-19			

В местах, где марка кабеля не указана, сеть выполняется кабелем марки АВВГ (знаком) отмечены пускатели с контактной приставкой ПКА-НО4, знаком (*) - с контактной приставкой ПКА-2204

Т/П 503-2-19.86-3М

Исполнительное предприятие на 100 абонентов

Производственный корпус

5ШПБШР Схемы электрических принципиальных

ГИПРОАВТОТРАНС

Приказ

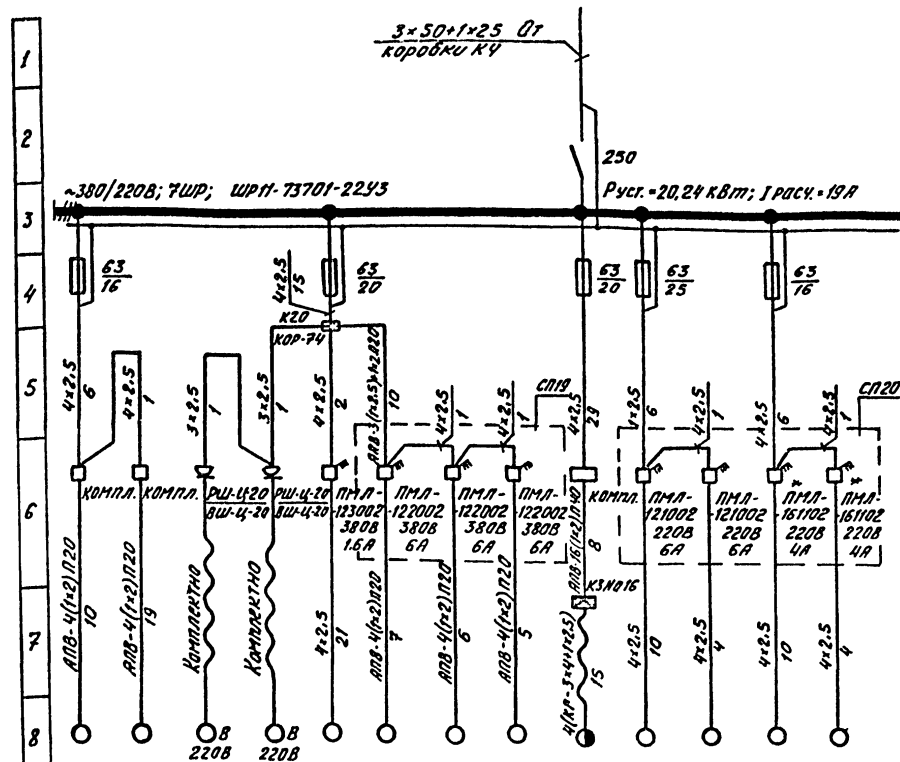
Уч. №

П/П Коростелев А.А. Начальник отдела Н.Контаров Р.В. Рук.ц. Романовский

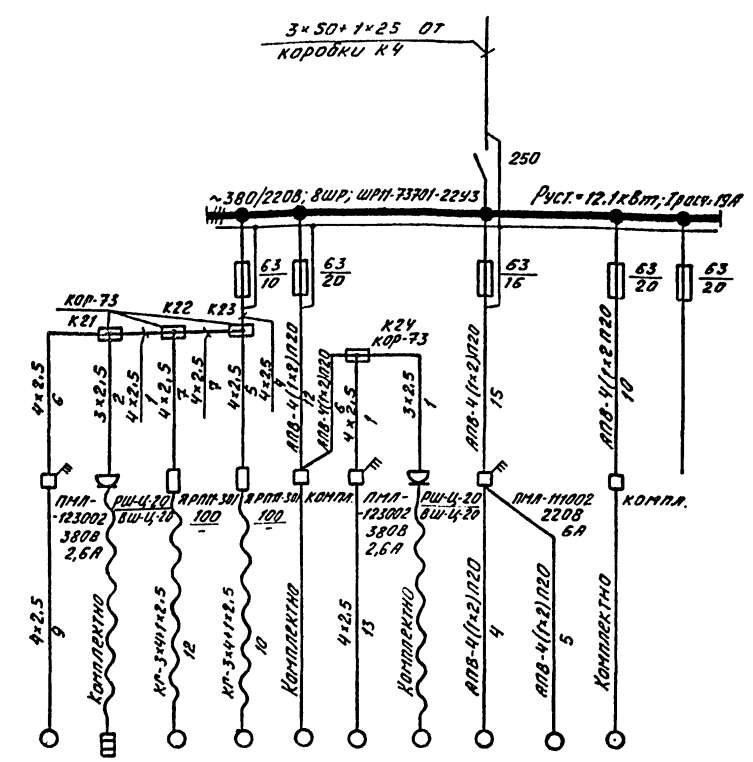
Лист 11

Автомат

Типовой проект



9	36	34	40	41	810	39	38	37	35	43	44	42-1	42-2
10	Комплектно				406384	Комплектно				499064	499064	Комплектно	
11	1,1	1,1	0,55	0,55	0,37	2,2	2,2	2,2	3*0,37	2,2	2,2	1,1	1,1
12	2,8	2,8	1,7	1,7	1,2	5,5	5,5	5,5	6,6*1,2	5,02	5,02	2,8	2,8
13	18	18	7,7	7,7	4,8	36	36	36	45,2	30	30	18	18
14	Кабель на масло-рабочий ток 36713, поз. 53				То же				Нагреватель смески 330М	То же			
	То же				Вентилятор бытовая				Коробок для переключателя Ш5-25, поз. 56				
	То же				То же				Подъемник канальный П-251, поз. 55				
	То же				То же				Воздушная тепловая завеса				
	То же				То же				То же				
	То же				То же				Электро-обогреватель				
	То же				То же				Электро-обогреватель				
15	Лист 18-18												
16	Лист 18-22												



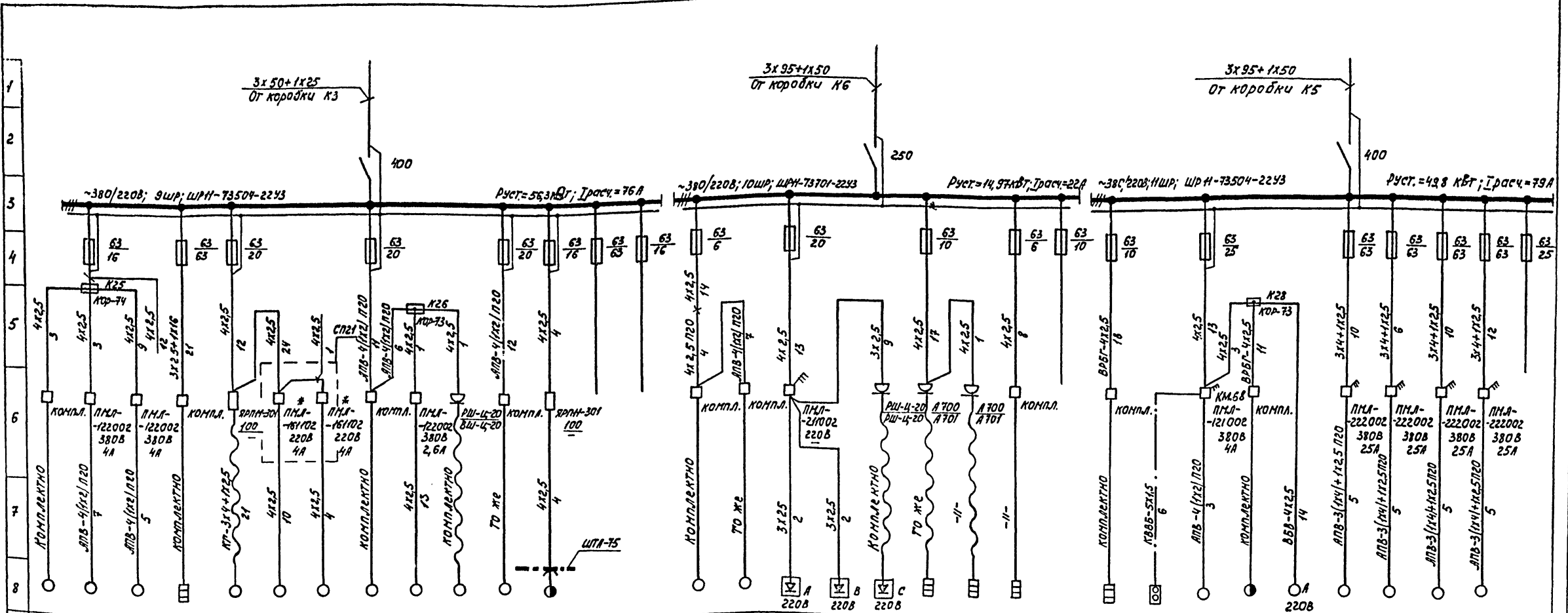
813	48	47	56	50	811	49	45	44	46				
8184	Комплектно				48714	Комплектно							
0,75	0,5	0,4	0,4	3	0,55	0,55	2,2	0,95	3				
2,1	2,3	1,1	1,1	6,6	1,7	1,7	5,5	2,1	6,6				
13,5	-	7,2	7,2	44	7,7	7,7	36	13,5	44				
Вентилятор бытовая	Электробулка	Мотор штепсель	Табл. электрическая	То же	Подъемник для грузовых автомобилей	Вентилятор бытовая	Тайпоборт П-518	Коробок для переключателя Ш5-25, поз. 56	То же	То же	То же	То же	То же
Лист 23-23													

Вместах, где марка кабеля не указана, сеть выполняется кабелем марки АВВГ. Знаком * отмечены пискатели с контактной приставкой ПКА-104

Привязан:			ТП 503-2-19.86-ЭМ		
ГНП Корсаков			Автотранспортное предприятие на 100 автобусов		
Науч. отд. Италкоб			Производственный корпус		
Л. монтр. Чалаков			Лист 12		
Руч. гр. Ротамбовский			Листов		
Инв. №			7ШР. ВШР. Схемы электрические принципиальные 380/220В		
			ГНПРОАВТОТРАНС		
			Воронежский филиал		

Условные обозначения

Типовой проект



9	55	74	90	89	51	43-1	43-2	54	812	53	52	73			58	57	61	62	63	59	60	64		70	58.68	68	71	72	66	65	67	69	
10	Компл.	4А80В4	4А80В4	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.	Комп. электр.		
11	0,4	1,5	1,5	41	15+0,18	41	41	3	0,55	0,12	3	1,5+0,18			0,27	0,4	1,6	1,6	3,5	2	2	3,6		4,7	—	1,5	3+0,6	—	10	10	10	10	
12	1,1	3,57	3,57	62	3,8+0,45	28	28	66	1,7	0,44	6,6	3,8+0,45			0,6	1,1	7,3	7,3	16	3	5	5,5		7,1	—	3,57	6,6+1,7	—	20	20	20	20	
13	7,2	17,8	17,8	—	25,5	18	18	44	7,7	1,6	44	25,5			3,9	—	—	—	—	—	—	—		—	—	17,8	4,57	—	130	130	130	130	
14	Сатуратор	Насос	То же	Установка для мойки деталей М316	Табель электрической	Заворот заготовки	То же	Повышающий для стальной	Вентилятор	Вытяжной	Электродвигатель	К 461, 103, 61	Подъемник для стальной	Подъемник для стальной	То же	Резерв	То же	Машина шлифовальная	Машина шлифовальная	Машина шлифовальная	Двигатель	То же	Установка для шлифовки	Резерв	Новая установка	Новая установка	Новая установка	Новая установка	Новая установка	Новая установка	Новая установка	Резерв	
15																																	
16																																	

Лист 14-23

Лист 31-23

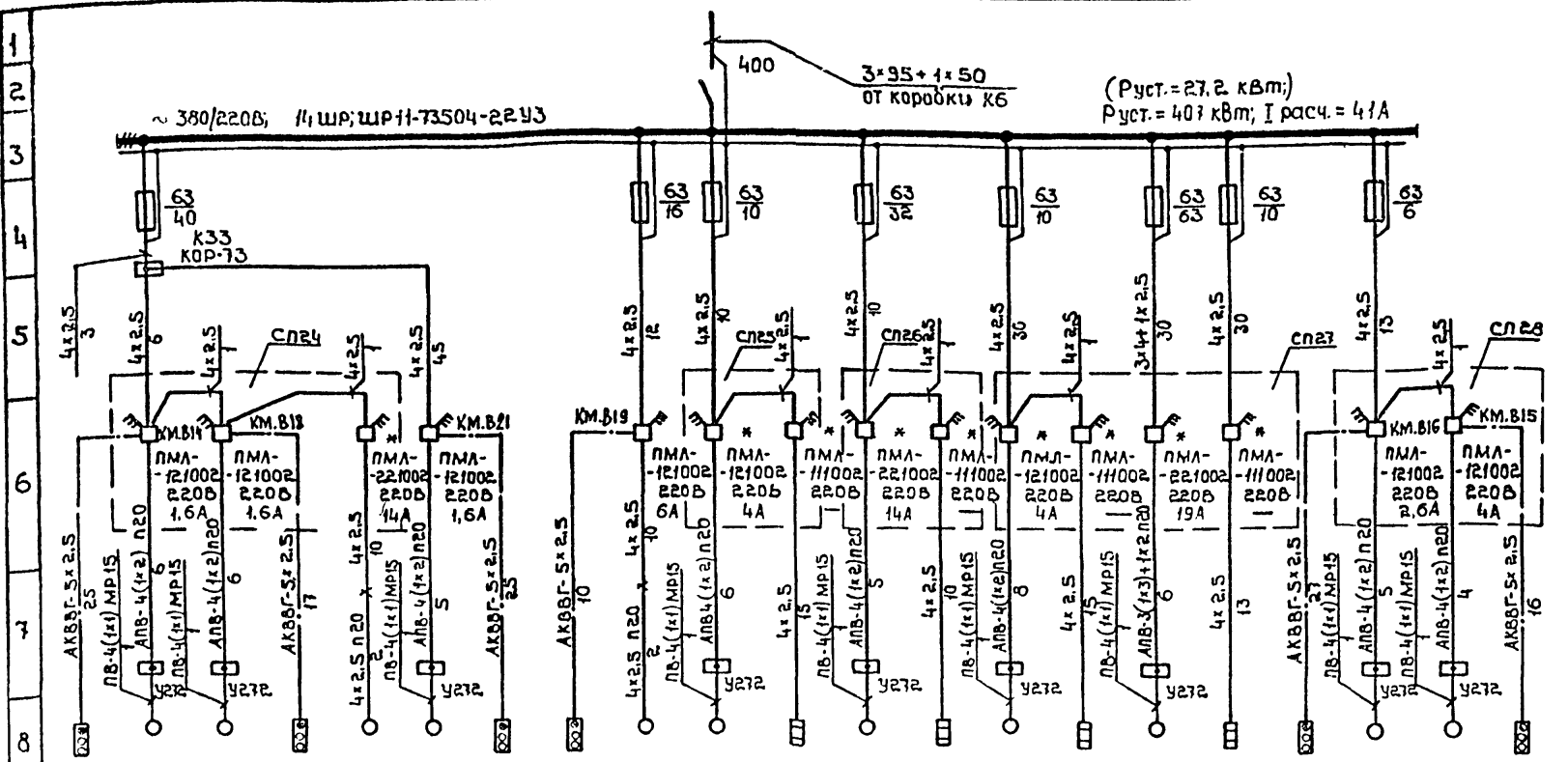
Лист 31-23

В местах, где марка кабеля не указана, сеть выполняется кабелем марки АВВ.
 Знаком * отмечены пускатели с контактной приставкой ПК-1104

Привязан				ТП 503-2-19, 86-ЭИ			
ИИП Коростелев А.К.				Производственный корпус			
Нач. отд. Малахов В.И.				стадия Лист Листов			
Инж.пр. Малахов В.И.				РП 13			
Рук.гр. Романовский В.И.				380/220В			
ИИВ №				ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал			

Альбом №

Типовой проект



Вентилятор поз. В5 (В6, В7, В14 + В16, В18, В19, В21)
Схема электрическая принципиальная управления

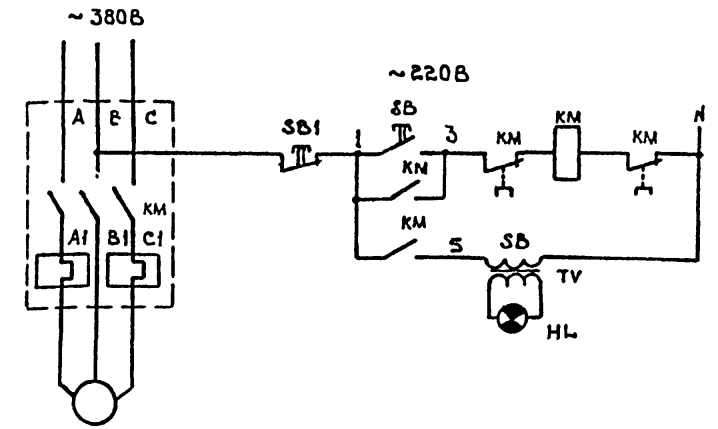
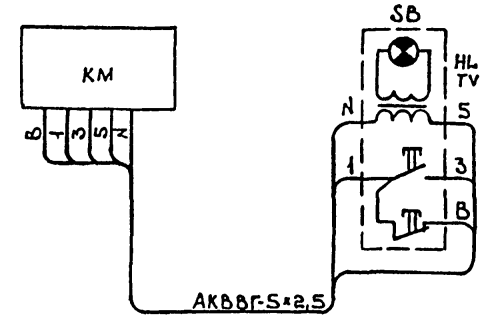


Схема электрическая подключения



9	ЗБ. В14	В14	В18	ЗБ. В18	В17	В21	ЗБ. В21	ЗБ. В19	В19	П10	П10А	П9	П9А	П8	П8А	П7	П7А	ЗБ. В16	В16	В15	ЗБ. В15
10	ПКУ15	4А63В4	4А63В4	ПКУ15	В132.36	4А63В4	ПКУ15	ПКУ15	В100Л6	4А80В4	КВУ600х1000	4А132.36	КВУ600х1000	4А80В4	КВУ600х1000	4А132.М6	КВУ1600х1000	ПКУ15	4А71А4	4А80А4	ПКУ15
11	-	0,37	0,37	-	5,5	0,37	-	-	2,2	1,5	1,8	5,5	4,95	1,5	1,8	7,5	4,95	-	0,55	1,1	-
12	-	1,2	1,2	-	12,2	1,2	-	-	5,7	3,6	2,8	12,2	7,5	3,6	2,8	35,5	7,5	-	1,7	2,6	-
13	-	5	5	-	80	5	-	-	30	18	-	80	-	18	-	110	-	-	0	13	-
14	Пост управления кнопочный	Вентилятор вытяжной	То же	Пост управления кнопочный	Вентилятор вытяжной	То же	Пост управления кнопочный	То же	Вентилятор вытяжной	Вентилятор приточный	Утепленная заслонка	Вентилятор приточный	Утепленная заслонка	Вентилятор приточный	Утепленная заслонка	Вентилятор приточный	Утепленная заслонка	Пост управления кнопочный	Вентилятор вытяжной	То же	Пост управления кнопочный
15	На данном листе			лист АП-15			На данном листе			лист АП-6						На данном листе					
16	лист ЭМ-6																				

Сводка кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка				Число жил, сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	КГ	ВРБГЗ	АКВВГ		КВРБГЗ	АВВГ	АПВ
5x1,5-0,66					3x70+1x35-1	120		
2x2,5-0,66	250				3x95+1x50-1	90		
3x2,5-0,66	40				3x120+1x70-1	30		
4x2,5-0,66	2280		210	30	3x185+1x95-1	110		
5x2,5-0,66				240	1x1-0,38			160
7x2,5-0,66				130	1x2-0,38		1850	12
10x2,5-0,66				5	1x2,5-0,38		90	10
3x4+1x2,5-0,66	100	70			1x3-0,38		160	
3x6+1x4-0,66	80				1x4-0,38		90	16
3x10+1x6-0,66	160				1x6-0,38		220	
3x25+1x16-0,66	25				1x16-0,38		10	
3x35+1x16-0,66	120				1x25-0,38		20	
3x50+1x25-1	250							

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
КМ	Пускатель магнитный ПМА-121002 с катушкой ~ 220В	1	Количество приведено на
ЗБ, НЛ, TV	Кнопочная станция пку, Пуск-Стоп (ЗБ) с сигнальной арматурой (НЛ) с трансформатором ~ 220/220В (TV)	1	один привод

В местах, где марка кабеля не указана, сеть выполняется кабелем марки АВВГ. Знаком* отмечены пускатели с контактной приставкой ПКА-1104

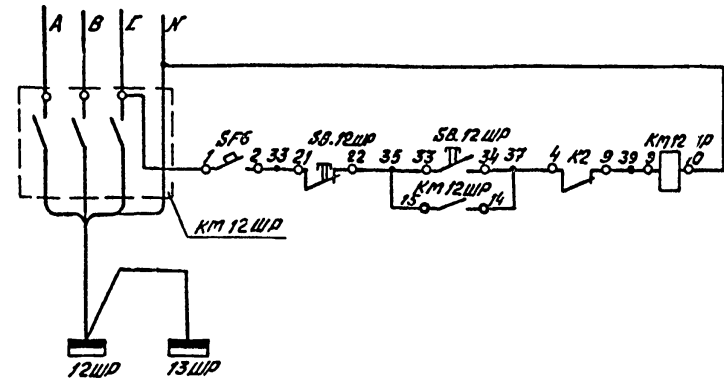
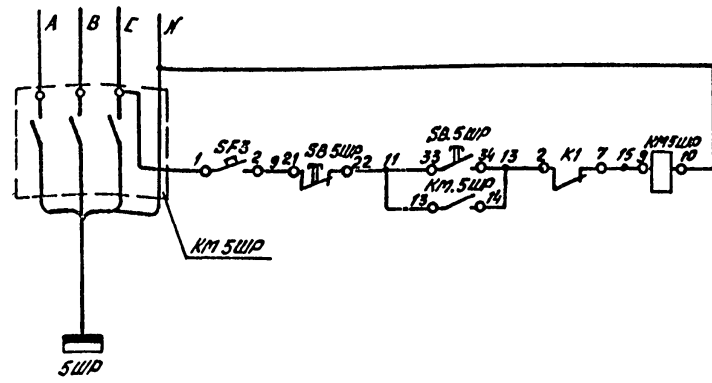
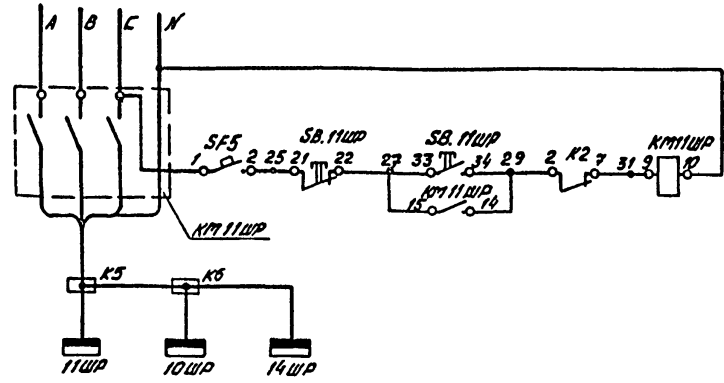
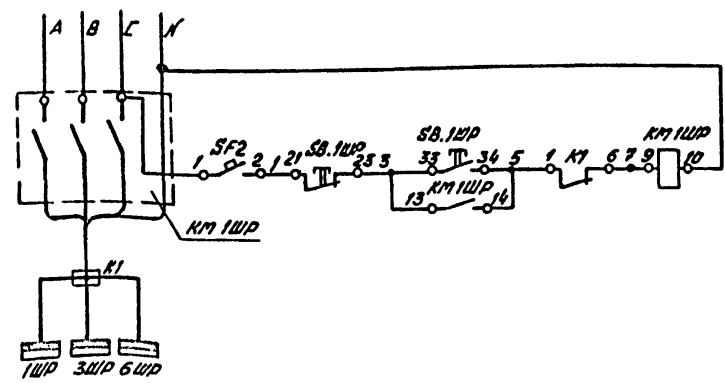
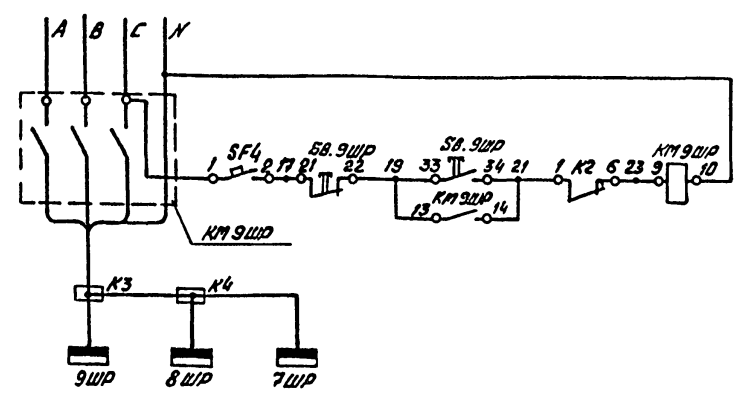
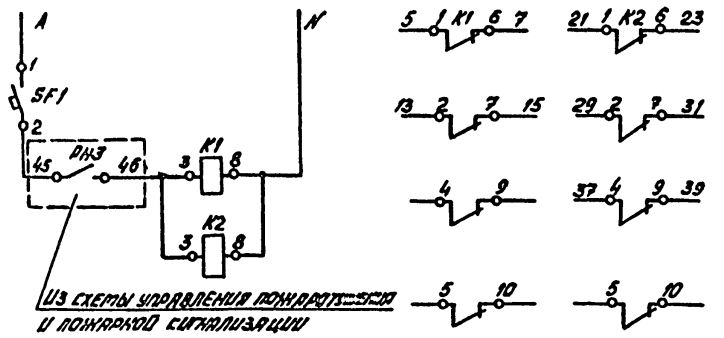
ТН 503-2-19.86 - ЭМ			
Автотранспортное предприятие на 100 автобусов			
Производственный корпус	Страница	Лист	Листов
	рп	15	
1/4 шпр. Вентилятор В5. Схемы электрические принципиальные 380/220В и управления			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Дата, № подл. Подпись и дата

Привязан
Инв. №

ГНП Коростелев
Нач. отд. Малахов
Н. контр. Малахов
Рук. гр. Романовский

Отключение вентиляции при пожаре
Схемы электрические принципиальные управления



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<i>по месту</i>			
КМ. 1ШД	Пускатель магнитный непереводимый, катуш-	2	
КМ. 11ШД	КА 220В, блокконтакты 1 ₃ +1 ₂ , без реле, типа ПМЛ-711002, ТУ 16-526.437-78		
КМ. 5ШД	Пускатель магнитный непереводимый, катуш-	3	
КМ. 9ШД	КА 220В, блокконтакты 1 ₃ +1 ₂ , без реле, типа ПМЛ-711002, ТУ 16-526.437-78		
КМ. 12ШД	КА 220В, блокконтакты 1 ₃ +1 ₂ , без реле, типа ПМЛ-711002, ТУ 16-526.437-78		
СБ. 1ШД, СБ. 11ШД	Пост управления кнопочный, ПУСК-СТОП	5	
СБ. 5ШД, СБ. 11ШД	ПКЕ-212-243 ТУ 16-526.216-78		
СБ. 12ШД			
SF1-SF6	Выключатель автоматический двухполюсный на 220В, АК50-2МУ2, ТУ 16-522.14-74, I _{н.расч.} = 1,6А; I _{отс.} = 5 I _{н.расч.}	6	
K1, K2	Реле промежуточное универсальное, 220В, 50Гц, РЛУ2-36040436, ТУ 16-523.331-78	2	
1ШД	Шкафы силовые распределительные серии ШР11, ТУ 16-536.506-76	12	
3ШД, 12ШД			
14ШД			

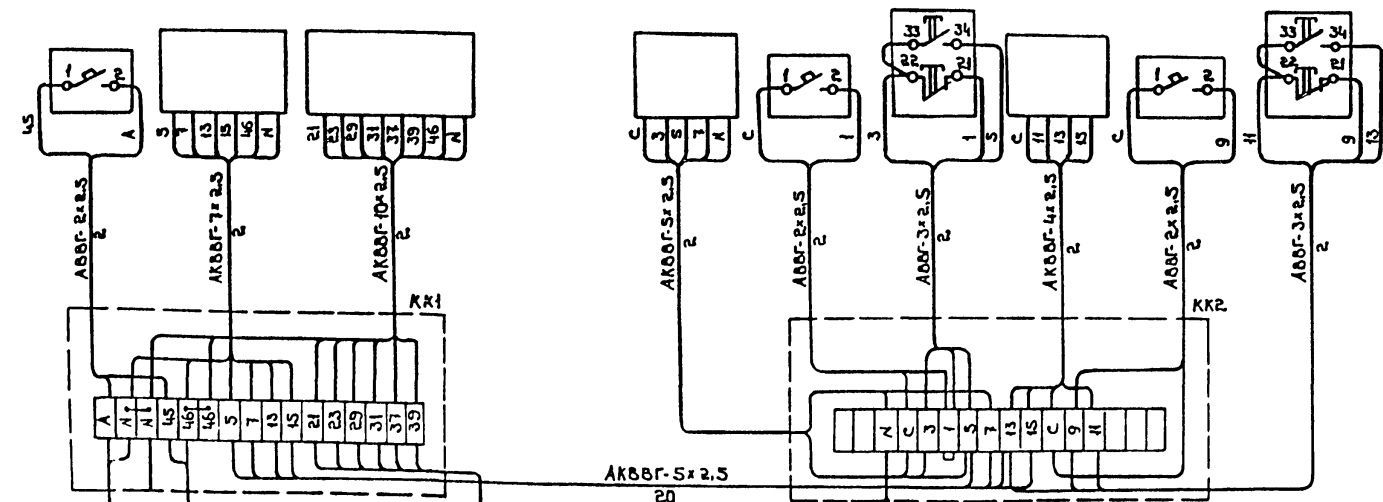
Произван		
Лист №		

ТП 503-2-19.86-ЭМ		
Авотранспортное предприятие на 100 автобусов		
Гип	Коростелев	М.М.
Нач.отд	Морозов	С.М.
Н.конт.	Морозов	С.М.
Рис.г.	Морозов	С.М.
Версия	Морозов	С.М.
Производственный корпус		Страна Лист Листов
Отключение вентиляции при пожаре. Схемы электрические принципиальные управления		РП 16
ГИПРОАВТОТРАНС		ВОРОНЕЖСКИЙ филиал

Альбом V

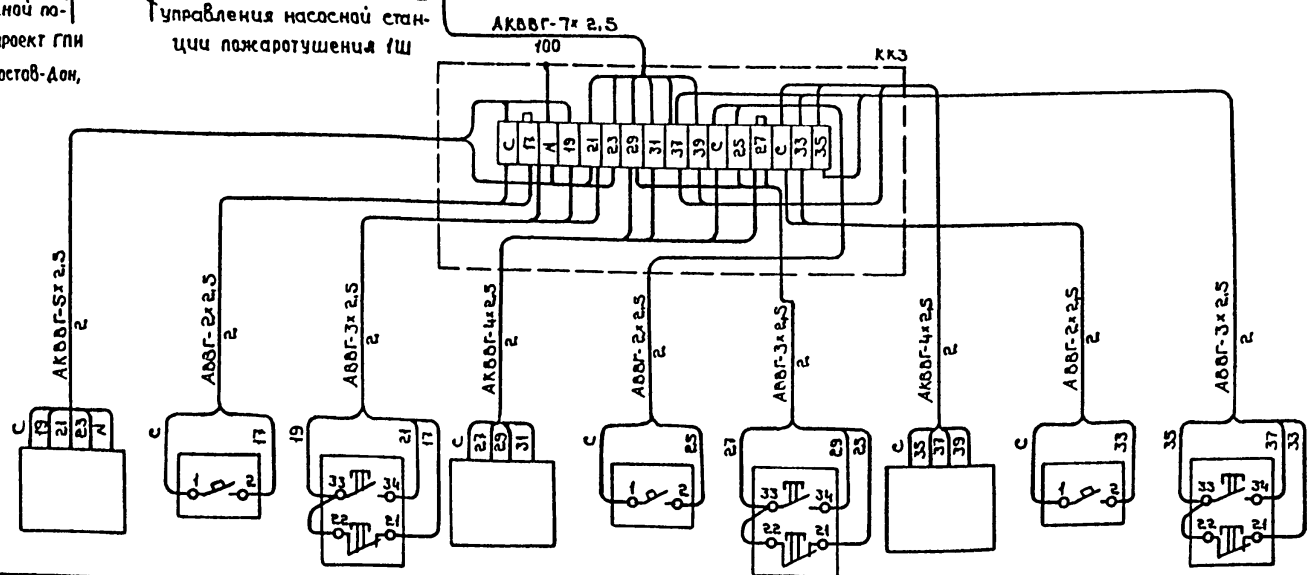
Туповой проект

Место установки	В помещении станции автоматического пожаротушения			В помещении КТП-1					
Обозначение полка	СА1			СА2					
Позиция	SF1	K1	K2	КМ. 1ШР	SF2	СВ. 1ШР	КМ. 5ШР	SF3	СВ. 5ШР



АВВГ-2х2,5 $l=10м$, от щитка управления в насосной пожаротушения см. проект ГПИ „Спецавтоматика“ с. Ростов-Дон, Альбом

АВВГ-2х2,5 $l=5м$ от шкафа управления насосной станции пожаротушения 1Ш



Позиция	КМ. 9ШР	SF4	СВ. 9ШР	КМ. 11ШР	SF5	СВ. 11ШР	КМ. 12ШР	SF6	СВ. 12ШР
Обозначение полка	СА3								
Место установки	В помещении КТП-2								

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КК1, КК2	Коробка соединительная клеммная на	3	
КК3	16зажимов, КЭН А 16У3		
	Кабель марки АВВГ ГОСТ 16442-80 сечением:		
	2х 2,5 мм ² , М	12	
	3х 2,5 мм ² , М	10	
	Кабель марки АКВВГ ГОСТ 1508-78 сечением:		
	4х 2,5 мм ² , М	6	
	5х 2,5 мм ² , М	24	
	7х 2,5 мм ² , М	102	
	10х 2,5 мм ² , М	2	

Привязка			
Инв. №			

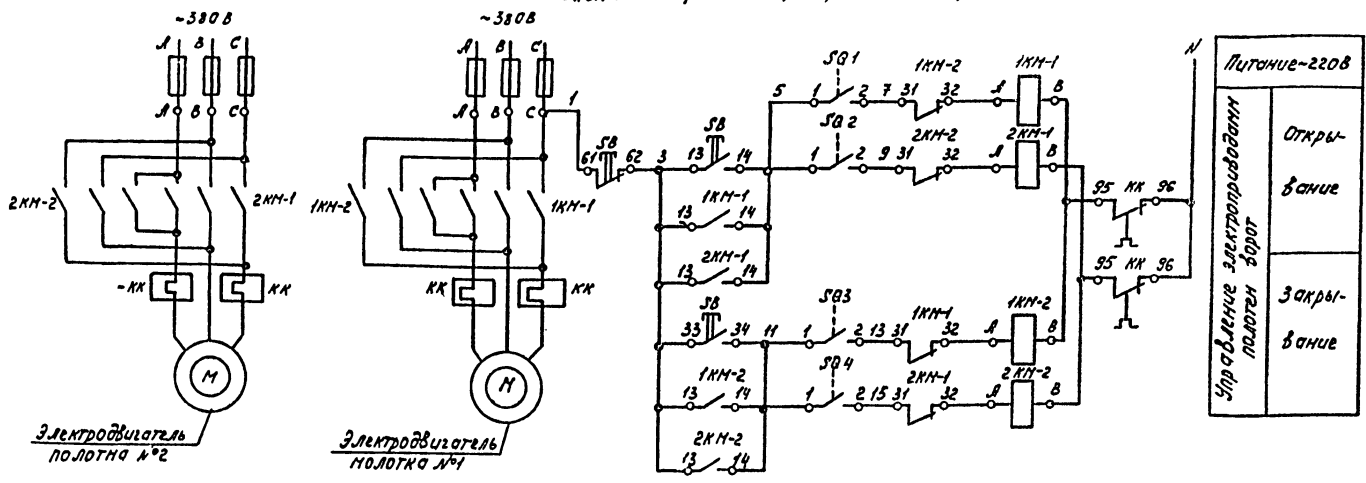
ТП 503-2-19.86-ЭМ			
Автотранспортное предприятие на 100 автобусов			
ГПИ	Коростелев	И.И.	Производственный корпус
Нач. отд.	Малахов	В.И.	Страница
И.контр.	Малахов	В.И.	Лист
Рук. эк.	Романовский	В.И.	17
Бед. инж.	Белазеров	В.И.	Листов
Отключение вентиляции при пожаре. Система соединений внешних проводов			ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ Воронежский филиал

Шкв. № табл. Подпись и дата (подпись)

Автомат

Типовой проект

Схема электрическая принципиальная управления



Перечень аппаратуры

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
1KM1, 1KM2	Пускатель магнитный реверсивный с катушкой ~220 В ПМЛ-161102	2	
2KM1, 2KM2	Пост управления кнопочный ПКЕ 212-343	1	
SB	Сыключатель конечный ВК-200Б	4	

Узлы заземления

Узел заземления	Кол.
Узел заземления	2

Обозначение	Наименование
	ЖСил. кабели, используемая для заземления эл. установок

Схема внешних проводов

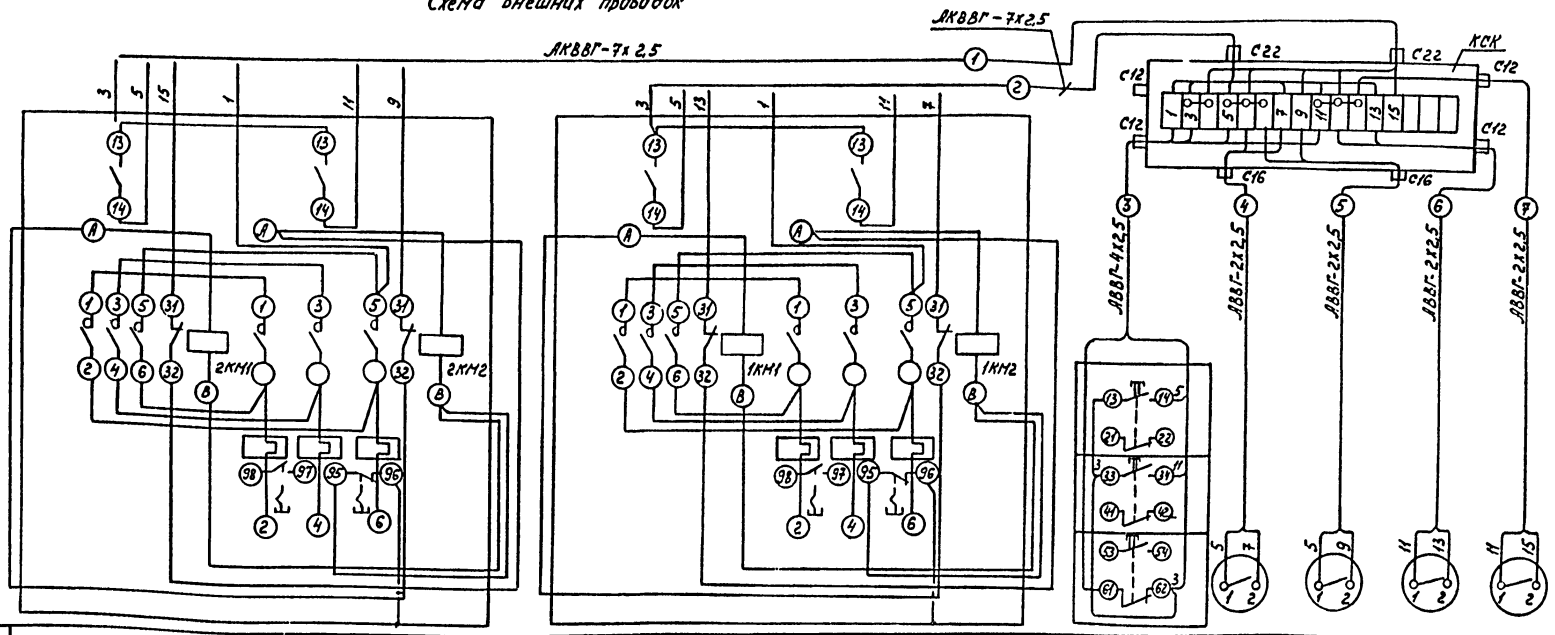


Диаграмма работы контактных выключателей

Тип обозначение	Состояние			
	Ворота открыты	Открыт этап работ	Ворота закрыты	Закрывается ворота
SB1	■	■	■	■
SB2	■	■	■	■
SB3	■	■	■	■
SB4	■	■	■	■

Обозначение по эл. схеме	2KM1, 2KM2	1KM1, 1KM2	SB	SB1	SB2	SB3	SB4
Место установки электроаппаратуры	По месту			На конструкции ворот			

Спецификация изделий и материалов

Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Кабель силовой	ЛВВГ-2х2.5	М	30	
То же	ЛВВГ-4х2.5	М	2	
Кабель контрольный	ЛВВГ-7х2.5	М	4	
Коробки соединительные				
Коробка соединительная с 6-ю выводами	КЗН 1693	шт.	1	Для одной пары

Прибязан
Инв. №

ТП 503-2-19.86-ЭМ		
Взотранспортное предприятие на 100 автобусов		
ТПП	Короствлев	А.И.
Нач. отд.	Малахов	В.В.
Н.контр.	Малахов	В.В.
Рук.зд.	Волнацкий	С.И.
Производственный корпус		
Стация	Лист	Листов
РП	18	
Ворота, схемы электрическая принципиальная управления и внешние работы		
ГИПРОАВТОТРАНС Володарский филиал		

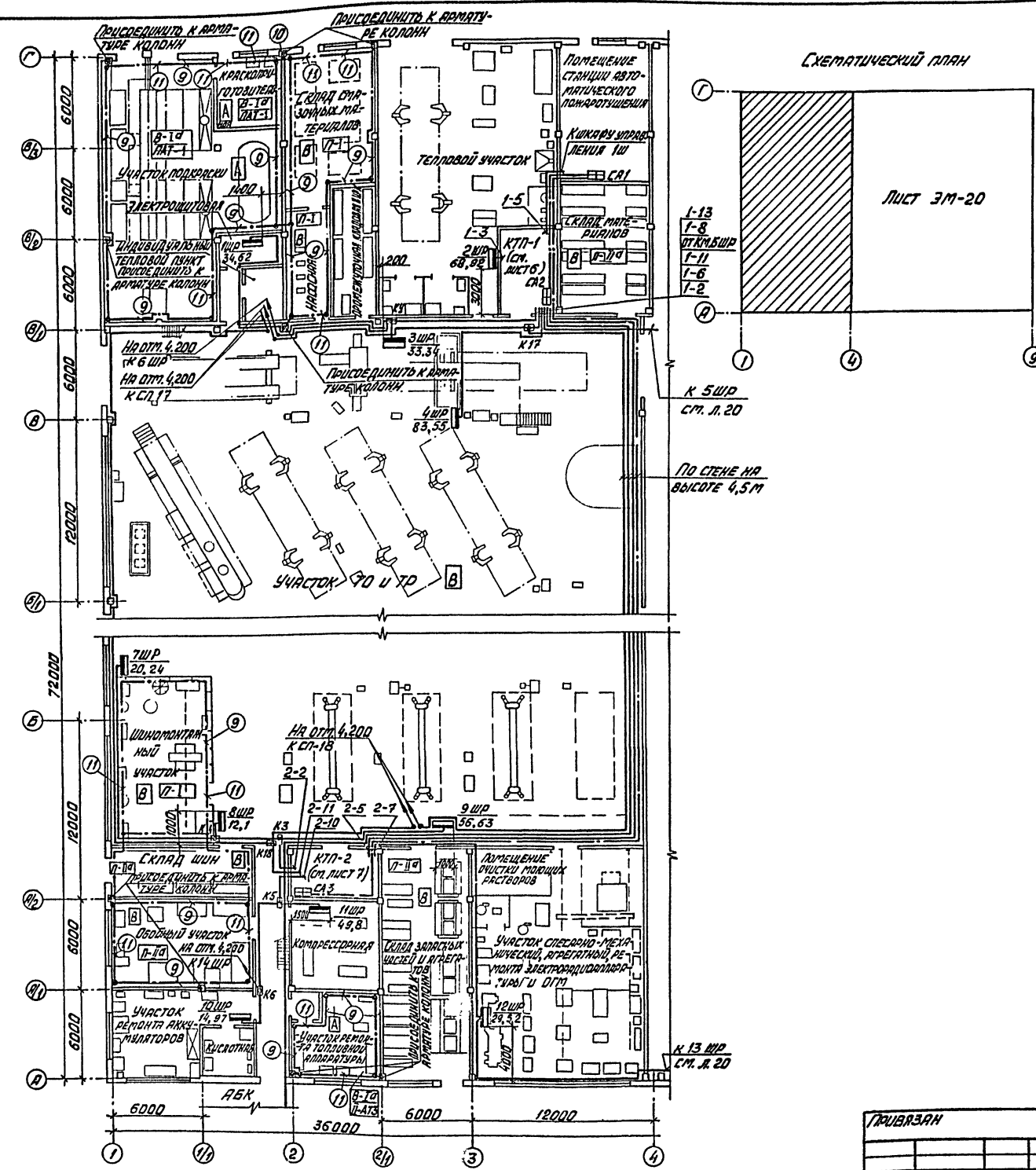
Итого листов 20 из 20

Автом В

Типовой проект

СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Утвержден: [Signature]

СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Утвержден: [Signature]



Ведомость узлов установки электрического оборудования на планке расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Типовой проект 5.407-54 Лист 5.407-54	Установка пускателя ПМЛ-111002 на стене	4	
2	Типовой проект 5.407-54 Лист 5.407-54.1.10	Установка пускателя ПМЛ-121002 на стене	3	
3	Типовой проект 5.407-54 Лист 5.407-54.1.10	Установка пускателя ПМЛ-122002 на стене	4	
4	Типовой проект 5.407-54 Лист 5.407-54.1.10	Установка пускателя ПМЛ-123002 на стене	11	
5	Типовой проект 5.407-54 Лист 5.407-54.1.20	Установка пускателя ПМЛ-222002 на стене	4	
6	Типовой проект 4.407-225 Лист 027, исп. 5	Установка поста управления ПКУ15 на стене	9	
7	Типовой проект 5.407-55 Лист 5.407-55.1.210	Установка силового ящика ЯРП 11 на стене	6	
8	Типовой проект 5.407-11 Лист 28, вариант 1	Гибкий теплопровод к электроталам лекция по стене	4	
9	Типовой проект 5.407-11 Лист 37, вариант 1	Прокладка внутреннего контура зазем- ляющего проводника через стену	230м	Ст. 25x4
10	Типовой проект 5.407-11 Лист 36, варианты 1,3	Проход заземляющим проводником оконных и дверных проемов	4	
11	Типовой проект 4.407-262	Обходы заземляющим проводником Прокладка шинпровода ШН-75 на 250 А Секции прямые длиной L, мм:	14	
12	У260443	3000	1	
13	У260543	6000	2	
14	У261143	Секция угловая 1000 мм, 45°	1	
15	У260643	Секция концевая	2	
16	У260743	Секция для ввода каретки	1	
17	У232843	Каретка токозащитная	1	
18	У232143	Скоба ведущая	1	
19	У252343	Комплект для подключения питания	1	
20	У252943	Коробка индикаторная	1	
21	К77743	Крыштейн		

ТП 503-2-19.86 - 3М			
Автомобильное предприятие на 100 автобусов			
Производственный корпус	Страна	Лист	Листов
ДП7	19		
План питающей сети на отп. 0,4кВ		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Альбом 2

Тупой проект

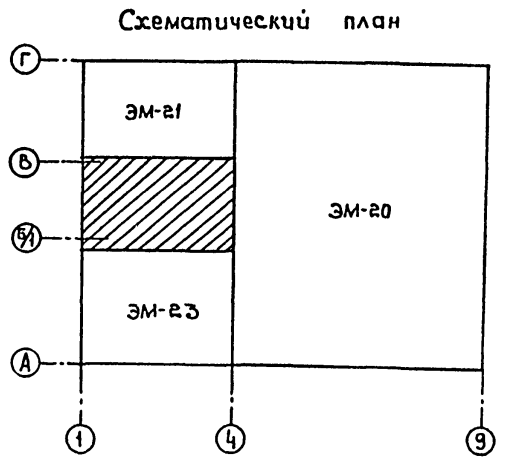
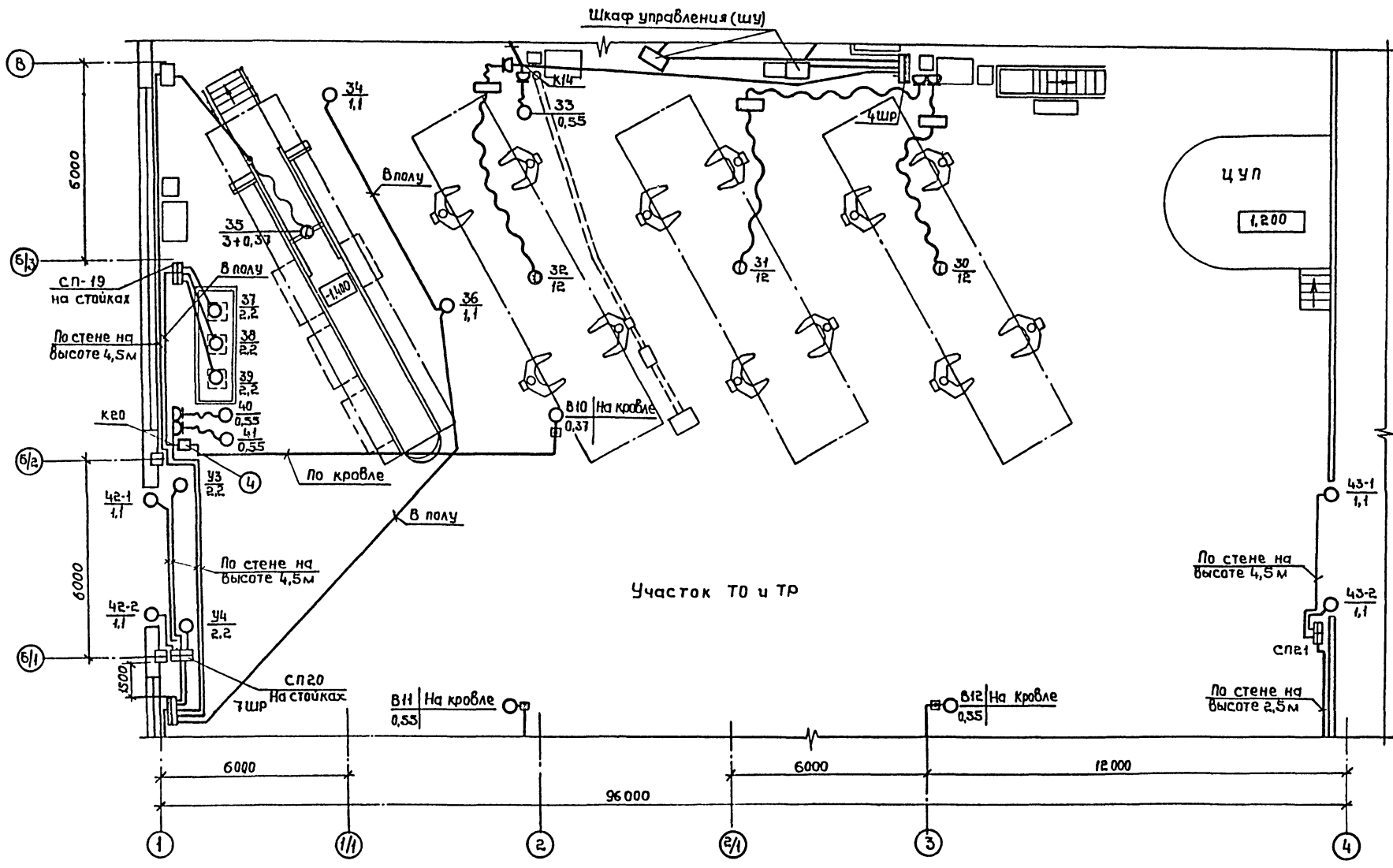
Составлено:

Составлено:

Изм. № 103-А

Нач. отдела	Аликин
Гл. инженер	Попов
Инж. Слесарь	Матка
Инж. АСО	Шубарев
Инж. АВ	Аллатов
Инж. ВК	Воролев

Зам. инж. АСО	Шубарев
Зам. инж. АВ	Аллатов
Зам. инж. ВК	Воролев

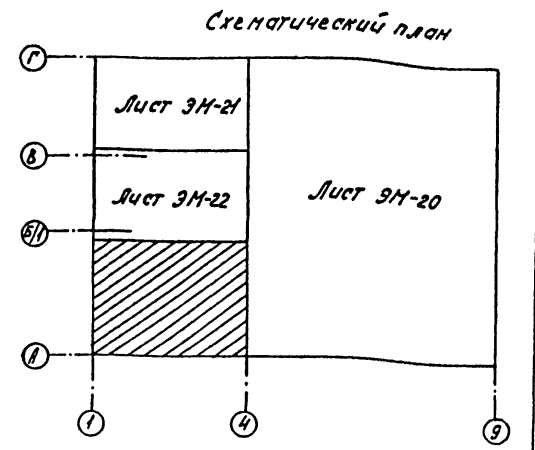
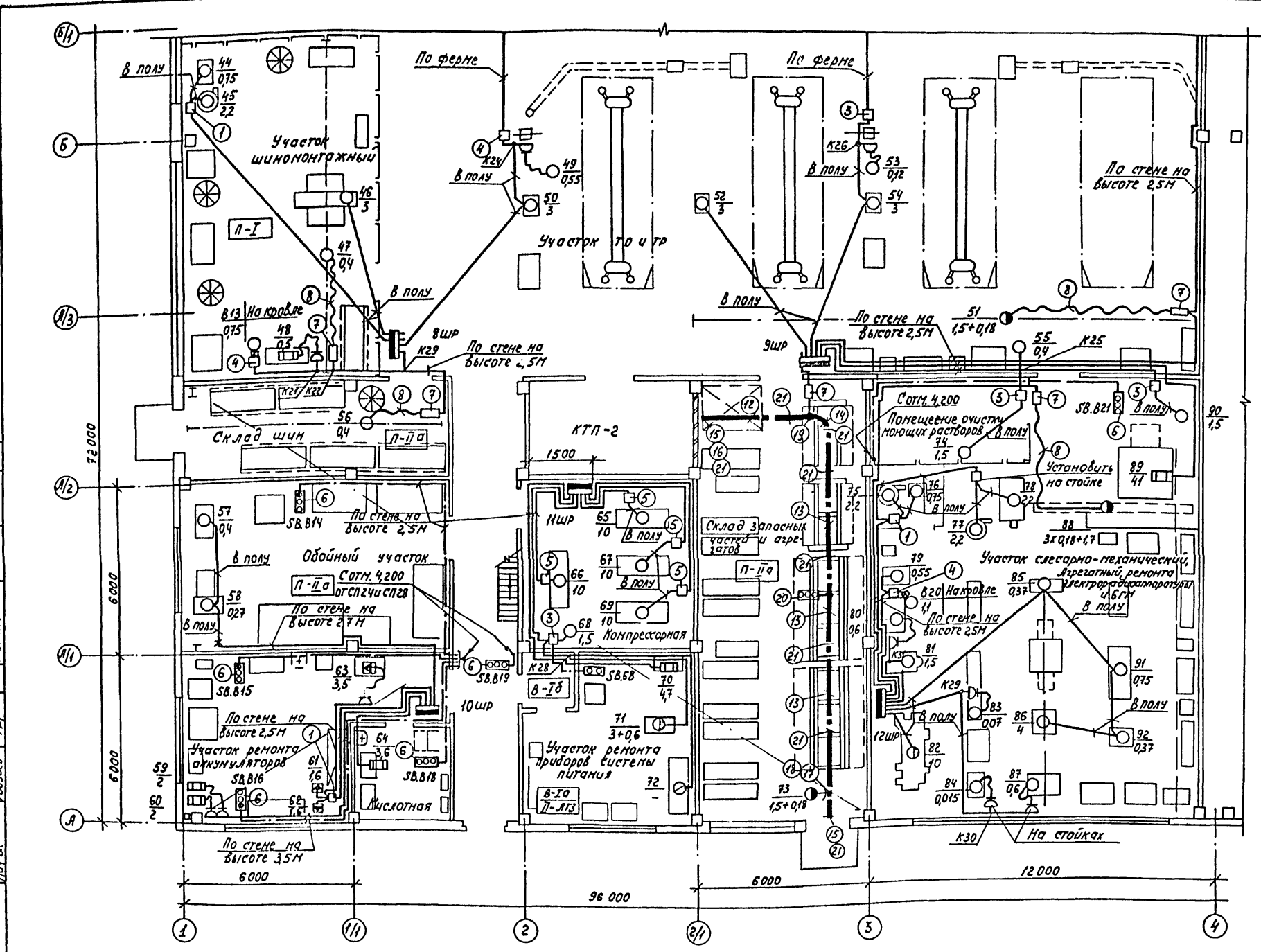


Ведомость узлов установки электрического оборудования
на планах расположения см. на листе 19

Т П 503-2-19.86-ЭМ	
Автотранспортное предприятие на 100 автобусов	
Производственный корпус	Стадия Лист Листов
РП 22	
План распределительной сети на отк. 0.000 в осях 1-4, 5/1-5	ГИПРОАВ Т О Т Р А Н С Воронежский филиал

Прибязан	ГИП Коростелев	Нач. ота. Малахов	Инж. контр. Малахов	Рук. ар. Романовский
И.н.в. №				

Согласовано
 Инженер-проектировщик
 И.В. Сидорова
 Проверено
 А.В. Сидорова
 Главный инженер
 А.В. Сидорова
 Проект
 А.В. Сидорова



Ведомость узлов установки электрического оборудования
на планах расположения см. на листе 19

		ТП 503-2-19.86-ЭМ		
		ЛВотранспортное предприятие на 100 автобусов		
Привязан	Гип	Коростелев	И.В.	Производственный корпус
	Нач. отд.	Малахов	И.В.	
	Н.контр.	Малахов	И.В.	План размещения отм. 0,000 в осях 1-4, А-Б/1
	Рук. в.	Романовский	И.В.	
Ш.В. №				стадия
				Лист
				Листов
				РП 23
				ГИПРОАВТОТРАНС
				Воронежский филиал

Альбом У

Титуловый проект

Лист № подл. Подпись и дата. Объем шифра

Ведомость объемов электромонтажных работ

Поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Установка комплектной трансформаторной подстанции КТП-250-0,4-0,23-13-80УЗ на полу	Компл.	2	
2	Установка конденсаторной комплектной установки УК2-0,38-50УЗ на полу	Компл.	1	
3	Установка конденсаторной комплектной установки УК3-0,38-75УЗ на полу	Компл.	1	
4	Установка силового распределительного шкафа ШРН на полу	шт.	16	
5	Установка силового ящика ЯРН1-301-32 на стене	шт.	8	
6	Установка магнитного пускателя на ток 10А на стене	шт.	86	
7	Установка магнитного пускателя на ток 25А на стене	шт.	22	
8	Установка магнитного пускателя на ток 40А на стене	шт.	6	
9	Установка магнитного пускателя на ток 12,5А на стене	шт.	3	
10	Установка магнитного пускателя на ток 200А на стене	шт.	2	
11	Установка поста управления ПКУ15-21, 131-40УЗ на стене	шт.	10	
12	Установка поста управления ПК 2014 УЗ на стене.	шт.	1	
13	Установка поста управления ПКЕ-212-2УЗ на стене	шт.	5	
14	Установка поста управления ПКЕ-212-3УЗ на стене	шт.	6	
15	Установка автоматического выключателя АК50-2МУ2 на стене	шт.	6	
16	Установка промежуточного реле РПУ2-3640 УЗ6	шт.	2	
17	Устройство гибкого токопровода к электроталам	Компл.	4	
	Прокладка винилпластовых труб в полу с наружным диаметром:			
18	25мм	м	720	
19	32мм	м	10	
20	50мм	м	12	

Поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
21	Прокладка стальных труб с наружным диаметром 25мм в полу	м	37	
	Затяжка в трубы провода АПВ-066кВ сечением А0:			
22	2,5мм ²	м	1940	
23	6мм ²	м	470	
24	16мм ²	м	10	
25	25мм ²	м	20	
26	Затяжка провода ПВ-1, сечением А0 4мм ²	м	198	
	Открытая прокладка кабеля АВВГ по строительным конструкциям, сечением до:			
27	2,5мм ²	м	2570	
28	10мм ²	м	200	
29	25мм ²	м	145	
30	весом 1м до 3кг	м	720	
31	Прокладка контрольного кабеля АКВВГ по строительным конструкциям, сечением 2,5мм ²	м	405	
32	Прокладка кабеля ВРВГ по строительным конструкциям сечением 2,5мм ²	м	210	
33	Прокладка контрольного кабеля КВРВГ по строительным конструкциям, сечением 2,5мм ²	м	20	
34	Установка протяжной коробки кор-73 кор-74 на стене	шт.	26	
35	Установка протяжной коробки У212ХЛ3 на трубе	шт.	38	
36	Установка протяжного ящика К654У2 на стене	шт.	1	
37	Установка протяжного ящика К657У2 на стене	шт.	5	
38	Установка соединительной клеммной коробки КЗНА16УЗ на стене	шт.	10	
39	Установка двухполюсной розетки рш-ц-20 на стене	шт.	15	
40	Установка трехполюсной розетки А700 на стене	шт.	5	

Поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	Монтаж троллейного шинпровода ШТА-75УЗ:			
41	Секция концевая	шт.	2	
42	Секция вводная	шт.	1	
43	Коробка индикаторная	шт.	1	
44	Секция прямая l=3000мм	шт.	1	
45	Секция прямая l=6000мм	шт.	2	
46	Секция угловая	шт.	1	
47	Кронштейн	шт.	8	
	Установка кабельных конструкций:			
48	Стоек	шт.	70	

Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примеч.
4.407-54	Конструкция настенная для установки пускателя ПМЛ	26	
4.407-235	Конструкция настенная для установки поста управления ПКУ15	10	
5.407-55	Конструкция настенная для установки ящика ЯРН1	6	
5.407-7	Гибкий токопровод к электроталам	4	

Привязан

Инь. №

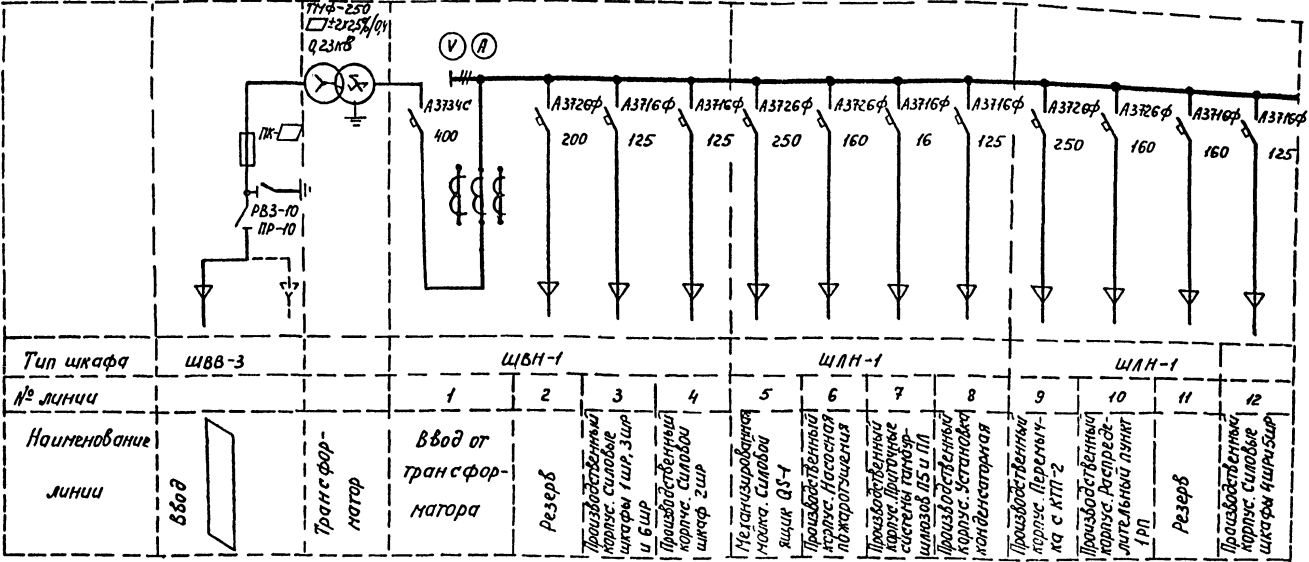
ТП 503-2-19.86-ЭМ			
Автотранспортное предприятие на 100 автобусов			
Производственный корпус		Стация	Лист
		рп	28
Ведомость объемов электромонтажных работ. Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)		ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ Воронежский филиал	

Гип	Каростелев	<i>Каростелев</i>
Нач. отд.	Малахов	<i>Малахов</i>
Н. контр.	Малахов	<i>Малахов</i>
Р. уч. зр.	Обмановский	<i>Обмановский</i>

Львов

Типовой проект

Наименование и адрес	Заказчика	
	Проектной организации	
	Объекта	
Реквизиты заказчика	Платежные	
	Отгрузочные	
Условное обозначение подстанций	КТП-250-□/□/□-113-8043-У/У-11	
Номер технических условий	ТУ 16-530-284-82	
Количество подстанций	1	
Тип и количество линейных шкафов	ШВН-1	1
	ШЛН-1	2
Номера резервных линий, автоматы которых входят в поставку и не превышают 15% от общего количества фидерных автоматов		2, 11



Подпись заказчика

1. КТП изготавливается армянским электромашиностроительным заводом имени В.И. Ленина
2. Блики □ заполняются при привязке проекта

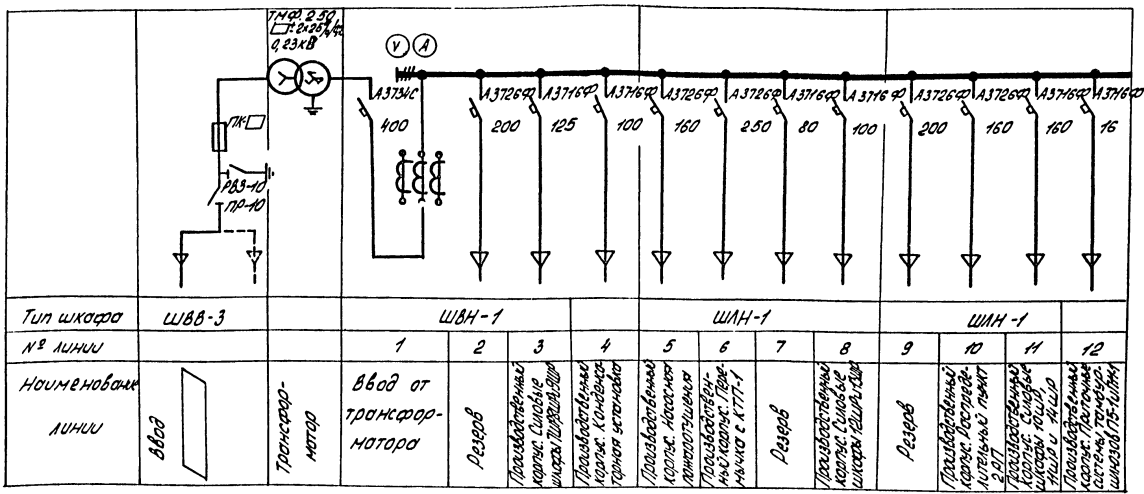
Шифр проекта, Подпись и дата

ТЛ 503-2-19.86-ЭМ.ОЛ			
Львотранспортное предприятие на 100 автобусов			
Привязан	ИП Коростелев А.И.	Производственный корпус	Стр. Лист
	Нач. отд. Налогов		РП 1 2
	Н. контр. Романовский	Опросный лист для заказа КТП-1	ГИПРОАВТСТРАНС Воронежский филиал
Шифр №			

Армянск

Технический проект

Наименование и адрес	Заказчика	
	Проектной организации	
	Объекта	
Реквизиты заказчика	Плотенные	
	Отрывочные	
Условное обозначение подстанций	КТП-250□/44-43-8043-У/50-11	
Номер технических условий	ТУ 16 - 530 - 284 - 82	
Количество подстанций	1	
Тип и количество линейных шкафов	ШВН-1	1
	ШАН-1	
Номера резервных линий, автоматы которых входят в поставку и не превышает 15% от общего количества силовых автоматов		2, 5, 9



Тип шкафа	ШВВ-3	ШВН-1				ШАН-1				ШАН-1				
№ линии		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Наименование линии	Ввод	Ввод от трансформатора	Резерв	Производственный корпус. Силовые шкафы. Шкафы ЩВВ-300	Производственный корпус. Комбинированный шкаф с автоматами	Производственный корпус. Автоматический выключатель	Производственный корпус. Автоматический выключатель. Личный шкаф с КТП-1	Резерв	Производственный корпус. Силовые шкафы. Шкафы ЩВВ-300	Резерв	Производственный корпус. Автоматический выключатель. Личный шкаф с автоматами	2.017	Корпус. Силовые шкафы. Шкафы ЩВВ-300	Производственный корпус. Автоматический выключатель. Личный шкаф с автоматами

Подпись заказчика М.П.

1 КТП изготавливается Армянским электромашиностроительным заводом имени В.И. Ленина
 2. Блики □ заполняются при привязке проекта

Утвержден: Подпись: Инициалы: Дата: 1986 г.

ТТ 503-2-19.86-ЭМ.01			
Автономное предприятие по производству корпусов			
Производственный корпус		Станд. лист	Листов
Опросный лист для заказа КТП-2		РТ 2	
Гиправоттранс		Вордженский филиал	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 30

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема питающей сети. Ведомость изделий МЭЗ	
3	План на отм. 0,000 в осях 1-4, А-А/2	
4	План на отм. 0,000 в осях 1-4, А/3-В/1	
5	План на отм. 0,000 в осях 1-4, В/1-В/1	
6	План на отм. 0,000 в осях 1-4, В/1-Г	
7	План на отм. 0,000 в осях 4-9, А-Г	
8	Планы на отм. 3,000; 4,200	
9	Ведомость узлов установки электрического оборудования (начало)	
10	Ведомость узлов установки электрического оборудования (окончание). Ведомость объемов электромонтажных работ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Типовой проект 4.407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и для люминесцентных	Распространяет в филиал ТЯИПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ 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 4.407-199	Прокладка осветительных электропроводов на тросах и установка светильников с лампами накаливания	
Типовой проект 4.407-199	Прокладка осветительных электропроводов на тросах и установка светильников с лампами накаливания	

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.И. Коростелев

Обозначение	Наименование	Примечание
Типовой проект 5.407-43	Установка распределительных шкафов серии ПР11	Распространяет в филиал ТЯИПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Г.МОСКВА
Щитов А625А	Установка светильников во взрывоопасных зонах	
<u>Прилагаемые документы</u>		
503-2-19.86 - 30.СД	Спецификация оборудования, кабельных изделий и материалов по электроосвещению	Альбом XI
503-2-19.86 - 30.ВМ	Ведомость потребности в материалах по электроосвещению	Альбом XII

Основные показатели

Электроосвещение		
Напряжение	Общей сети	~ 380/220В
	у ламп	~ 220В
	переносного	~ 36В
Вид установленная мощность источника питания	Рабочее	87,6 кВт - 1рп КТП-1 и 2рп КТП-2
	Аварийное	11 кВт - 1рп КТП-1 и 2рп КТП-2
Способ прокладки сети	Провод марки АПВ-650 в коробах комплектных линий и в пластмассовых трубах в полу, кабелем марки АВВГ-650 по колоннам, балкам, стенам и плитам перекрытий с креплением скобами; кабель марки ВРБГ-650 по стенам и перекрытиям (в помещениях со взрывоопасной средой)	
	Щитки	ПР11
Защитные меры безопасности	Части, подлежащие заземлению	Корпусы щитков, металлические корпуса светильников, крашфейны, один из выводов обмоток 35В понижающих трансформаторов
	Нулевые защитные проводники	Рабочий нулевой провод осветительной сети; в помещениях со взрывоопасной средой - специальным третьим проводом, проложенным от ближайшей ответвленной коробки до светильника
Защита кабельной сети от механических повреждений		Стальным листом на высоту 2м от отметки пола

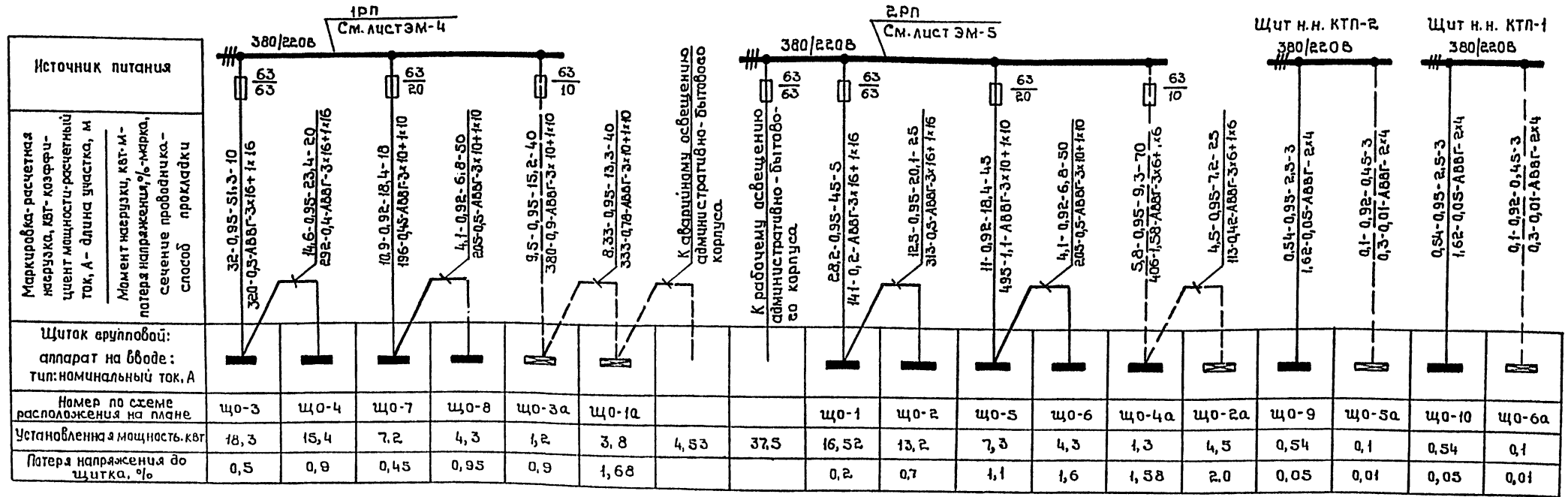
Особые указания	Фазировку люминесцентных светильников комплектных линий позиций 1-15; 18-28 для уничтожения стробоскопического эффекта выполнить с чередованием фаз в рядах:	
	Для питания светильников переносного освещения предусмотрены ящики с понижающими трансформаторами. Напряжением 220/36В мощностью 250В·А	
	Для обслуживания светильников с высотой подвеса более 5м предусмотрен телескопический подъемник с ручной лебедкой типа „Темп“	
	При выполнении сети в коробах групповые линии рабочего и аварийного освещения проложить в разных отсеках коробов	
	Светильники аварийного освещения должны иметь знак, отличающий их от светильников рабочего освещения	
Освещаемая площадь	7790 кв.м	
Суммарное количество светильников	общего освещения	682 шт.
	местного освещения	15 шт.
	розеток	34 шт.

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

АПВ-0,25 - Тип ящика
220/36В - Напряжение трансформатора
АВ - Светильник аварийного освещения
5 - Позиция по ведомости узлов установки электрического оборудования

Лист	№	Привязан
ТП 503-2-19.86 - 30		
Автомобильное предприятие на 100 автобусов		
Ген. директор	Коростелев	Производственный корпус
Инженер	Блакина	
Стр. 1	1	10
Общие данные		
Типовой проект		

Принципиальная схема питающей сети



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-1	РН-3063-54У1	16,52	5-9	10	1-3	4	-	16
ЩО-2	РН-3053-54У1	13,2	3-7	8	1-2	-	-	16
ЩО-3	РН-3063-54У1	18,3	5-7; 9	8; 10	1-3	4	-	16
ЩО-4	РН-3063-54У1	15,4	5-9	10	1-3	4	-	16
ЩО-5	РН-3053-54У1	7,3	-	-	1-2; 4	1-8; 3	-	16
ЩО-6	РН-3053-54У1	4,3	-	-	1-3	4	-	16
ЩО-7	РН-3053-54У1	7,2	-	-	1-2; 4	3-8; 3	-	16
ЩО-8	РН-3053-54У1	4,3	-	-	1-3	4	-	16
ЩО-9	АН50Б-2МТ	0,54	1	-	-	-	-	16
ЩО-10	АН50Б-2МТ	0,54	1	-	-	-	-	16
ЩО-1а	РН-3049-54У1	3,8	2; 3	4	1	-	-	16
ЩО-2а	РН-3049-54У1	4,5	2-4	-	1	-	-	16
ЩО-3а	РН-3049-54У1	1,2	2-4	-	-	1	-	16
ЩО-4а	РН-3049-54У1	1,3	2-4	-	-	1	-	16
ЩО-5а	АН50Б-2МТ	0,1	1	-	-	-	-	16
ЩО-6а	АН50Б-2МТ	0,1	1	-	-	-	-	16

Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (мэз)

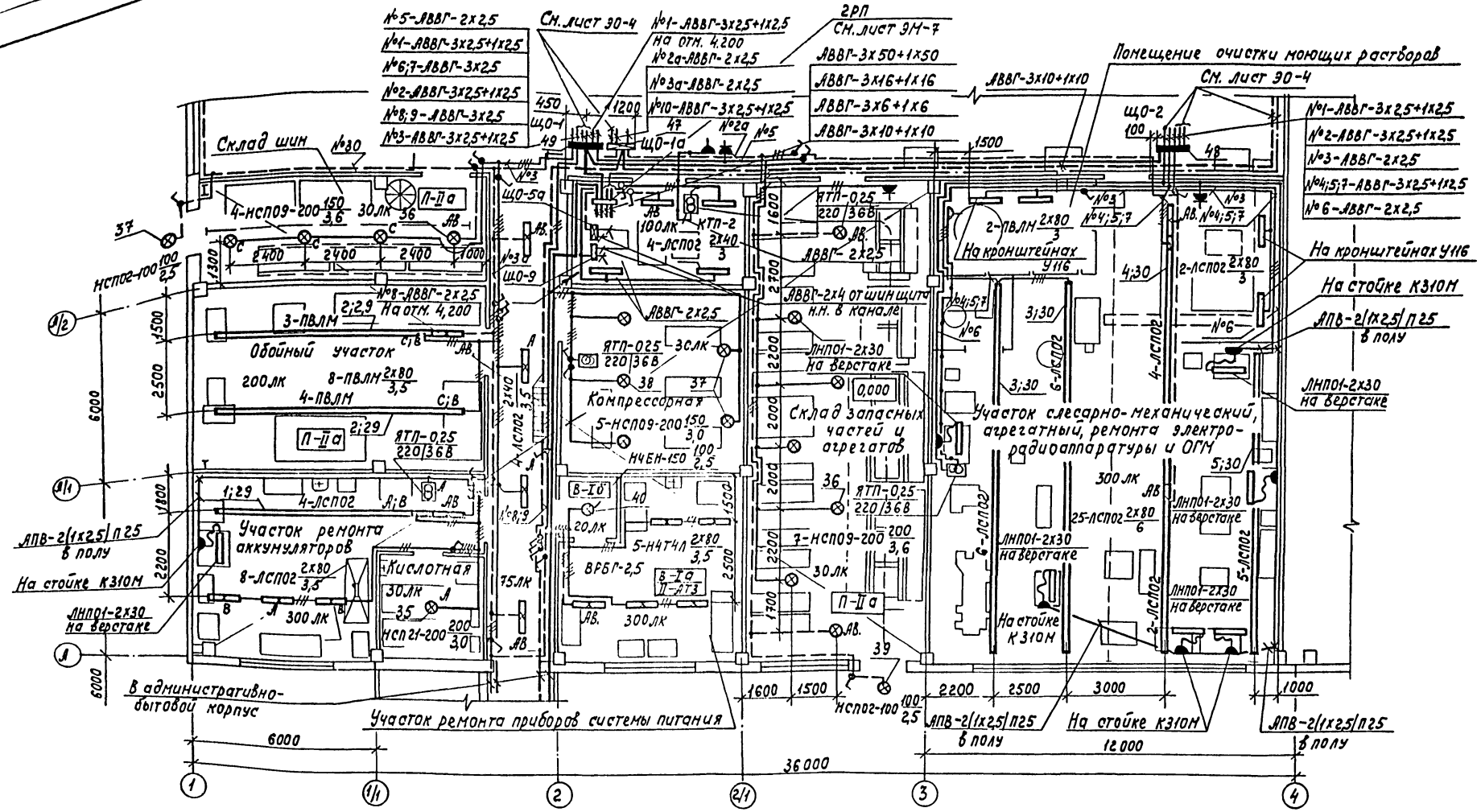
Обозначение чертежа	Наименование	Количество	Примечание
А625-02-01-00	Кронштейн	10	
4.407-199, лист А119-98	Планка	11	
4.407-199, лист А119-101	Шпилька	22	
5.407-43. в.1 лист 36	Планка переходная, исполнение 1	48	
4.407-236-067	Стойка	88	Исполнение 2
4.407-236-065	Подвес промежуточный, l = 800	3	
4.407-236-063	Подвес промежуточный, l = 2100	34	
4.407-236-065	Подвес промежуточный, l = 3300	33	

Привязан		Гип Коростелев		Нач. отд. Малахов		Инв.№		ТП 503-2-19.86-Э0	
		Н.контр. Малахов		Дукерун Еськова		Ст.инж. Кузнецов		Автотранспортное предприятие на 100 автобусов	
								Производственный корпус	
								Стадия: Лист Листов	
								РЛ 2	
								Принципиальная схема питающей сети. Ведомость изделий мэз.	
								ГИПРОАВТОТ РИНС Воронежский филиал	

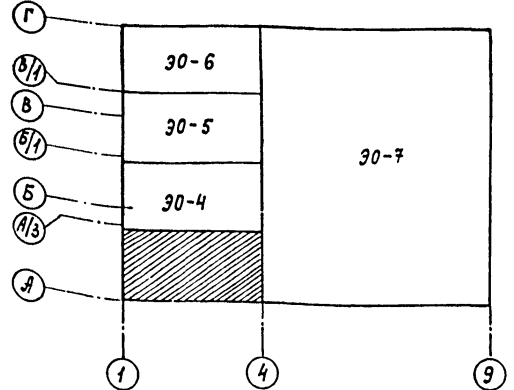
Л.С.ДОМВ

Грибовой проект

Составлено
 Нач. строительства
 Нач. отдела
 Нач. участка
 Нач. цеха
 Нач. смены
 Нач. бригады
 Нач. участка
 Нач. смены
 Нач. бригады



Схематический план

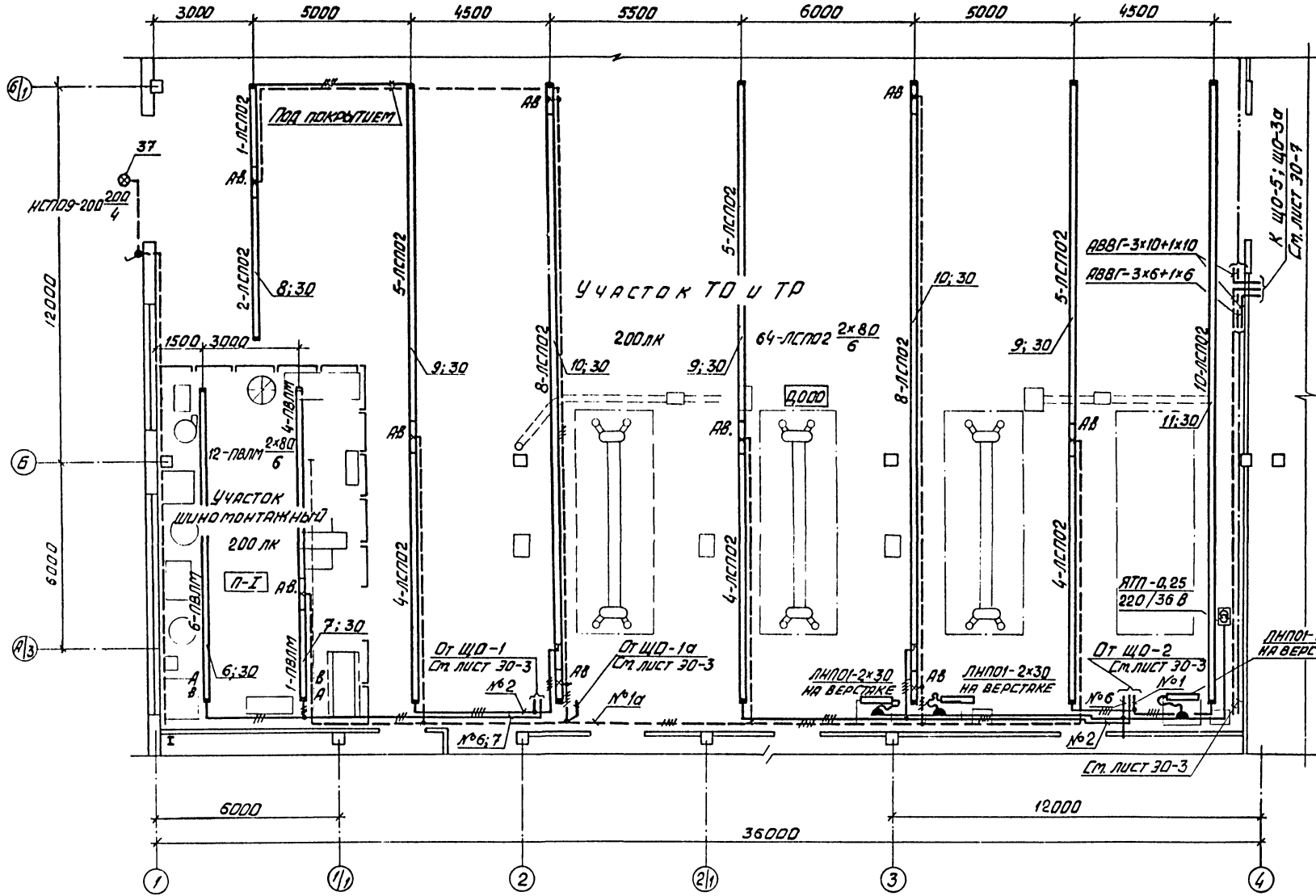


		ТЛ 503-2-19.86-90	
		Автотранспортное предприятие на 100 автобусов	
Прибызан	ГМП Коростелев	Производственный корпус	Студия Лист Листов
	Нач. отд. Малахов	АП	3
	Н.контр. Малахов	План на отк. 0000 в осях	
	Уч.групп. Еськова	1-4, А-В/2	
Ш.в. №	Ст.инж. Кузнецова	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

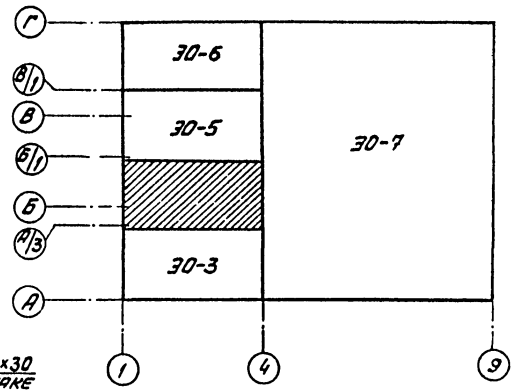
Альбом I

Типовой проект

СОСТАВИТЕЛЬ
 НАЧ. СЛУЖБЫ
 ПРОЕКТОР
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ЭКСПЕРТ
 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН



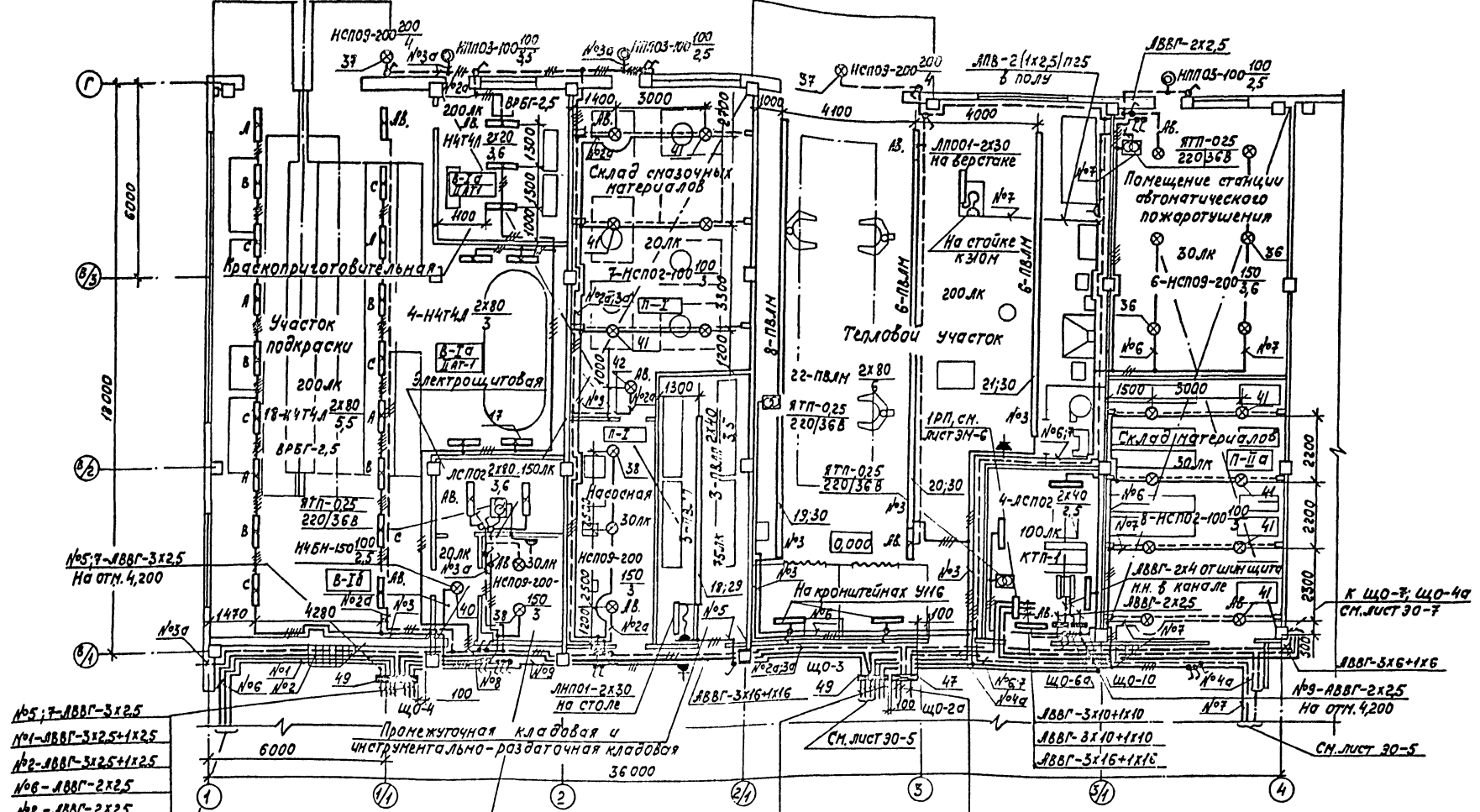
				ТП 503-2-19.86-30		
				АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 100 АВТОВОЗОВ		
ПРИВЯЗКА	Г/П	КОРСТЕЛ	ЩО-1	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС	СТАНДА	ЛИСТ
	Н/Ч	ОТ	МАЛАНОВ		РП	4
	И	КОМП	МАЛАНОВ	ПЛАН НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 1-4, А/3-Б/1	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	
ЛИСТ №	Р/К	Г/В	ЕСЛАНОВА			
	СТ	И/НТ	АВЗАНОВА			

С.С.С.С.Р.

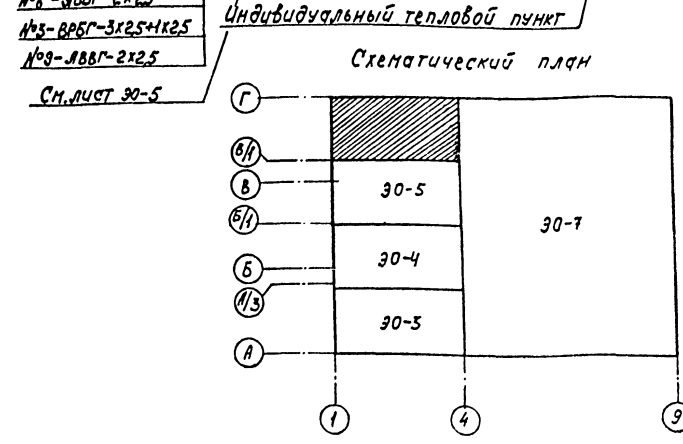
Тепловой проект

Содержание

Лист 30-5	Схематический план
Лист 30-6	План размещения теплообменников
Лист 30-7	План размещения котлов
Лист 30-8	План размещения насосов
Лист 30-9	План размещения трубопроводов
Лист 30-10	План размещения арматуры
Лист 30-11	План размещения приборов
Лист 30-12	План размещения электрических шкафов
Лист 30-13	План размещения вентиляторов
Лист 30-14	План размещения окон
Лист 30-15	План размещения дверей
Лист 30-16	План размещения перегородок
Лист 30-17	План размещения стен
Лист 30-18	План размещения потолка
Лист 30-19	План размещения пола
Лист 30-20	План размещения мебели
Лист 30-21	План размещения оборудования
Лист 30-22	План размещения сантехники
Лист 30-23	План размещения вентиляции
Лист 30-24	План размещения кондиционирования
Лист 30-25	План размещения освещения
Лист 30-26	План размещения звукоизоляции
Лист 30-27	План размещения теплоизоляции
Лист 30-28	План размещения водопровода
Лист 30-29	План размещения канализации
Лист 30-30	План размещения газопровода
Лист 30-31	План размещения электроснабжения
Лист 30-32	План размещения связи
Лист 30-33	План размещения вентиляции
Лист 30-34	План размещения кондиционирования
Лист 30-35	План размещения освещения
Лист 30-36	План размещения звукоизоляции
Лист 30-37	План размещения теплоизоляции
Лист 30-38	План размещения водопровода
Лист 30-39	План размещения канализации
Лист 30-40	План размещения газопровода
Лист 30-41	План размещения электроснабжения
Лист 30-42	План размещения связи
Лист 30-43	План размещения вентиляции
Лист 30-44	План размещения кондиционирования
Лист 30-45	План размещения освещения
Лист 30-46	План размещения звукоизоляции
Лист 30-47	План размещения теплоизоляции
Лист 30-48	План размещения водопровода
Лист 30-49	План размещения канализации
Лист 30-50	План размещения газопровода
Лист 30-51	План размещения электроснабжения
Лист 30-52	План размещения связи
Лист 30-53	План размещения вентиляции
Лист 30-54	План размещения кондиционирования
Лист 30-55	План размещения освещения
Лист 30-56	План размещения звукоизоляции
Лист 30-57	План размещения теплоизоляции
Лист 30-58	План размещения водопровода
Лист 30-59	План размещения канализации
Лист 30-60	План размещения газопровода
Лист 30-61	План размещения электроснабжения
Лист 30-62	План размещения связи
Лист 30-63	План размещения вентиляции
Лист 30-64	План размещения кондиционирования
Лист 30-65	План размещения освещения
Лист 30-66	План размещения звукоизоляции
Лист 30-67	План размещения теплоизоляции
Лист 30-68	План размещения водопровода
Лист 30-69	План размещения канализации
Лист 30-70	План размещения газопровода
Лист 30-71	План размещения электроснабжения
Лист 30-72	План размещения связи
Лист 30-73	План размещения вентиляции
Лист 30-74	План размещения кондиционирования
Лист 30-75	План размещения освещения
Лист 30-76	План размещения звукоизоляции
Лист 30-77	План размещения теплоизоляции
Лист 30-78	План размещения водопровода
Лист 30-79	План размещения канализации
Лист 30-80	План размещения газопровода
Лист 30-81	План размещения электроснабжения
Лист 30-82	План размещения связи
Лист 30-83	План размещения вентиляции
Лист 30-84	План размещения кондиционирования
Лист 30-85	План размещения освещения
Лист 30-86	План размещения звукоизоляции
Лист 30-87	План размещения теплоизоляции
Лист 30-88	План размещения водопровода
Лист 30-89	План размещения канализации
Лист 30-90	План размещения газопровода
Лист 30-91	План размещения электроснабжения
Лист 30-92	План размещения связи
Лист 30-93	План размещения вентиляции
Лист 30-94	План размещения кондиционирования
Лист 30-95	План размещения освещения
Лист 30-96	План размещения звукоизоляции
Лист 30-97	План размещения теплоизоляции
Лист 30-98	План размещения водопровода
Лист 30-99	План размещения канализации
Лист 30-100	План размещения газопровода



Схематический план



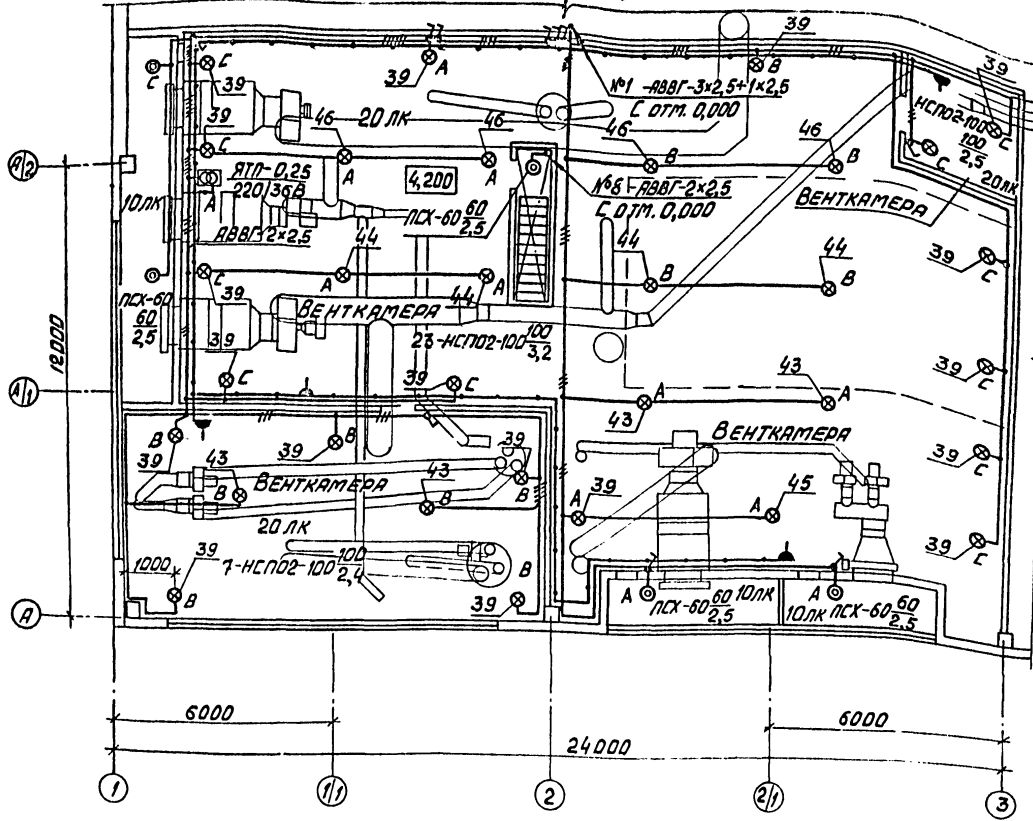
- №5-ЛВВГ-2x2.5
- №1-ЛВВГ-3x2.5+1x2.5
- №2-ЛВВГ-3x2.5+1x2.5
- №8-ЛВВГ-2x2.5
- №4-ЛВВГ-2x2.5
- №3-ЛВВГ-3x2.5+1x2.5
- №6;7-ЛВВГ-3x2.5
- №9-ЛВВГ-2x2.5
- №1а-ЛВВГ-3x2.5+1x2.5
- №2а3а-ЛВВГ-3x2.5
- №4а-ЛВВГ-2x2.5

Привязан		ГП 503-2-19.86-30	
		Автомобильное предприятие на 100 автомашин	
		Производственный корпус	
		Стр. лист 6	
		План на отн. 0:00 в осях 1-4, В/1-Г	
		ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ	
		Барановский филиал	

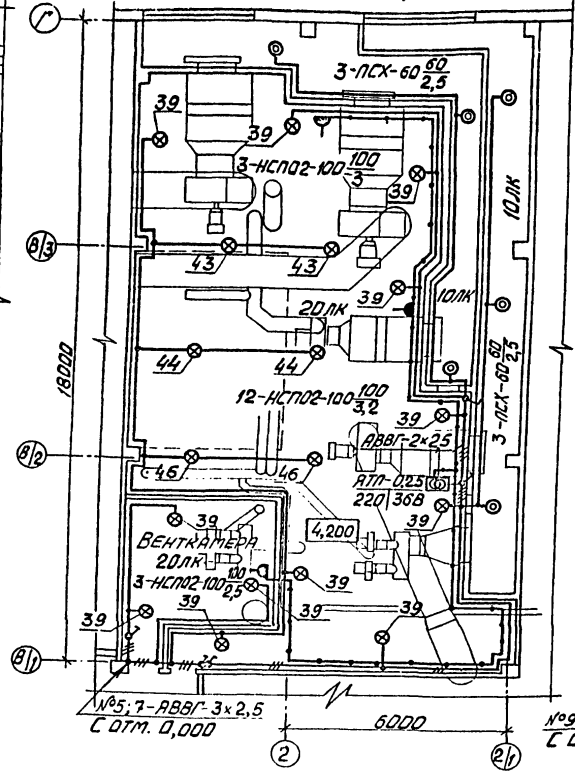
Альбом V

Типовой проект

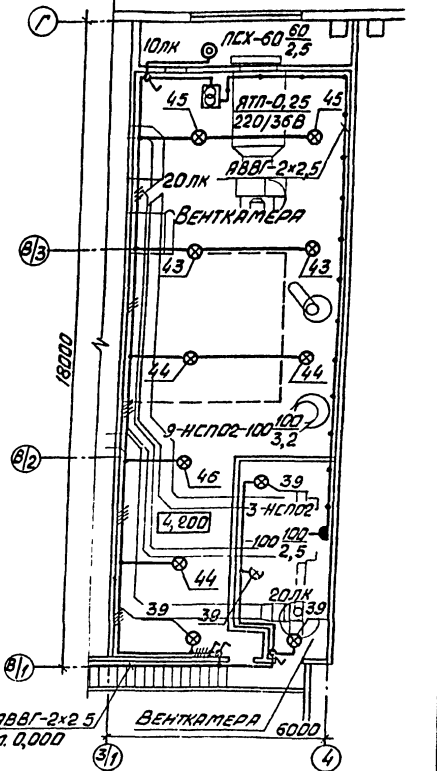
ПЛАН НА ОТМ. 4.200 В ОСЯХ 1-3; А-А/2



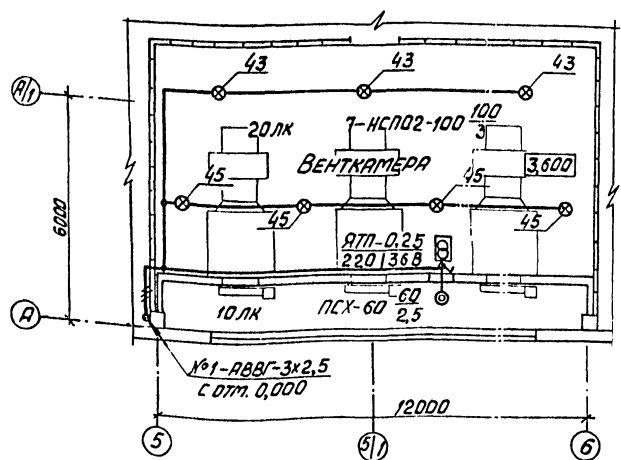
ПЛАН НА ОТМ. 4.200 В ОСЯХ 2-2/1; Б/1-Г



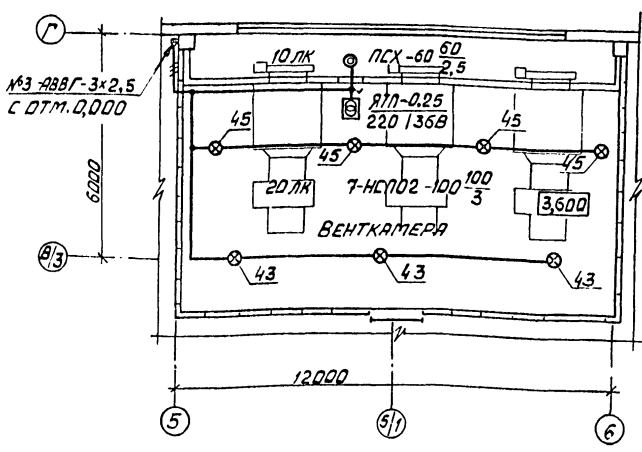
ПЛАН НА ОТМ. 4.200 В ОСЯХ 3/1-4; Б/1-Г



ПЛАН НА ОТМ. 3.600 В ОСЯХ 5-6; А-А/1



ПЛАН НА ОТМ. 3.600 В ОСЯХ 5-6; Б/3-Г



ПРИЗНАН			
Дис. №			

ТН 503-2-19.86-30		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 100 АВТОБУСОВ			
Г/ОД	КОРДЕСТЕЛ	СВЕТ	ПУСТ
НАЧ. ОТД.	МАЛАХОВ	Д/П	8
ДИ. КОМП.	ПРЕСНЯКОВ	ГНПОАВТОТРАНС	
ДИ. РАБОТ.	СЕРГЕЕВ	ВЗРОС. ТЕХНИЧЕСКИЙ ВУЗ	
СТ. УЧЕНИК	САВЕНКО		

2-33 КР. 02. 1-1200000-0. ОТД. РАБОТ НА М. В. НАЧ. ОТДЕЛА С. КОЛПАКОВ

Листов

Титлов проект

Шифр проекта (Листы и сборные узлы)

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	4.407-236-070, исп.1	Линия из коробов КЛ-1с 5-ю све- тильниками ЛСП02-2х80. Провод АПВ-3(1х2,5)	2	4 линии = 8м
2	4.407-236-070, исп.1	Линия из коробов КЛ-1с 4-мя све- тильниками ПВЛМ-2х80. Провод АПВ-3(1х2,5)	2	4 линии = 8м
3	4.407-236-070, исп.2	Линия из коробов КЛ-1с 6-ю све- тильниками ЛСП02-2х80. Провод АПВ-4(1х2,5)	2	
4	4.407-236-070, исп.2	Линия из коробов КЛ-1с 8-ю све- тильниками ЛСП02-2х80. Провод АПВ-6(1х2,5)	1	4 линии = 14м
5	4.407-236-070, исп.1	Линия из коробов КЛ-1с 5-ю све- тильниками ЛСП02-2х80. Провод АПВ-4(1х2,5)	1	4 линии = 8м
6	4.407-236-070, исп.2	Линия из коробов КЛ-1с 6-ю све- тильниками ПВЛМ-2х80. Провод АПВ-3(1х2,5)	1	4 линии = 10м
7	4.407-236-070, исп.2	Линия из коробов КЛ-1с 6-ю све- тильниками ПВЛМ-2х80. Провод АПВ-3(1х2,5)+2(1х2,5)	1	4 линии = 10м
8	4.407-236-070, исп.1	Линия из коробов КЛ-1с 4-мя све- тильниками ЛСП02-2х80. Провод АПВ-4(1х2,5)+2(1х2,5)	1	4 линии = 8м
9	4.407-236-070, исп.3	Линия из коробов КЛ-1с 10-ю светильниками ЛСП02-2х80. Провод АПВ-4(1х2,5)+2(1х2,5)	3	4 линии = 20м
10	4.407-236-070, исп.3	Линия из коробов КЛ-1с 10-ю све- тильниками ЛСП02-2х80. Провод АПВ-4(1х2,5)+2(1х2,5)	2	4 линии = 20м
11	4.407-236-070, исп.3	Линия из коробов КЛ-1с 10-ю све- тильниками ЛСП02-2х80. Провод АПВ-4(1х2,5)	1	4 линии = 20м
12	4.407-236-070, исп.6	Линия из коробов КЛ-2с 24-мя светильниками ЛСП02-2х80. Провод АПВ-4(1х2,5)	1	
13	4.407-236-070, исп.6	Линия из коробов КЛ-2с 28-ю светильниками ЛСП02-2х80. Провод АПВ-4(1х2,5)+3(1х2,5)	1	
14	4.407-236-070, исп.6	Линия из коробов КЛ-1с 18-ю све- тильниками ЛСП02-2х80. Провод АПВ-4(1х2,5)	1	

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
15	4.407-236-070, исп.6	Линия из коробов КЛ-1с 18-ю све- тильниками ЛСП02-2х80. Провод АПВ-4(1х2,5)+3(1х2,5)	1	
16	Узел установки привода на листе 90-10	Установка светильника ПЛП-2х40 в нише	15	
17	Л625-02-01-01; Л625-02-01-01; Л625-02-01-01; Л625-02-01-01	Кромштейн для установки све- тильника НЧТ4А-2х80 на стене	8	
18	4.407-236-070, исп.1	Линия из коробов КЛ-1с 3-мя светильниками ПЛП-2х40. Провод АПВ-2(1х2,5)	1	
19	4.407-236-070, исп.2	Линия из коробов КЛ-1с 8-ю све- тильниками ПВЛМ-2х80. Провод АПВ-4(1х2,5)	1	4 линии = 14м
20	4.407-236-070, исп.2	Линия из коробов КЛ-1с 8-ю све- тильниками ПВЛМ-2х80. Провод АПВ-4(1х2,5)+2(1х2,5)	2	4 линии = 14м
21	4.407-236-070, исп.2	Линия из коробов КЛ-1с 6-ю све- тильниками ПВЛМ-2х80. Провод АПВ-4(1х2,5)	1	4 линии = 10м
22	4.407-236-070, исп.2	Линия из коробов КЛ-1с 4-мя све- тильниками ПЛП-2х40. Провод АПВ-4(1х2,5)+2(1х2,5)	2	
23	4.407-236-070, исп.2	Линия из коробов КЛ-1с 4-мя све- тильниками ПЛП-2х40. Провод АПВ-4(1х2,5)	4	
24	4.407-236-070, исп.6	Линия из коробов КЛ-1с 12-ю све- тильниками ПВЛП-2х40. Провод АПВ-4(1х2,5)	5	
25	4.407-236-070, исп.6	Линия из коробов КЛ-1с 12-ю све- тильниками ПВЛП-2х40. Провод АПВ-4(1х2,5)+2(1х2,5)	5	
26	4.407-236-070, исп.6	Линия из коробов КЛ-1с 12-ю све- тильниками ПВЛП-2х40. Провод АПВ-4(1х2,5)+3(1х2,5)	1	
27	4.407-236-070, исп.4	Линия из коробов КЛ-1с 8-ю све- тильниками ПВЛП-2х40. Провод АПВ-4(1х2,5)	6	
28	4.407-236-070, исп.4	Линия из коробов КЛ-1с 8-ю све- тильниками ПЛП-2х40. Провод АПВ-4(1х2,5)+2(1х2,5)	6	
29	4.407-236-030, исп.2	Крепление коробов КЛ-1 на подвесе, высота = 400мм	19	

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
30	Конструкция подвеса при введена на листе 90-10	Подвес регулируемый для крепле- ния коробов КЛ-1 к покрытию, высота = 800 + 300мм	192	
31	4.407-236-010; 4.407-236-030; 4.407-236-040; 4.407-236-067	Крепление коробов КЛ-1 к КЛ-2 на стойке	88	
32	4.407-236-065	Подвес промежуточный для креп- ления коробов КЛ-1 к покрытию, высота = 2100мм	34	
33	4.407-236-065	Подвес промежуточный для креп- ления коробов КЛ-1 к покрытию, высота = 3500мм	33	
34	4.407-236-065	Подвес промежуточный для креп- ления коробов КЛ-1 к покрытию, высота = 800мм	3	
35	5.407-19, лист 30, исп.1	Установка светильника ЛСП21-200 под перекрытием на подвесе К980	1	
36	5.407-19, лист 9	Установка светильника ЛСП09-200 под перекрытием на крюке	11	
37	4.407-233-001; 4.407-233-018	Установка светильника ЛСП09-200 на кромштейне ЧНБ на стене	9	
38	5.407-19, лист 30	Установка светильника ЛСП09-200 под перекрытием на подвесе К980	8	
39	4.407-233-001; 4.407-233-018	Установка светильника ЛСП02-100 на кромштейне ЧНБ на стене	36	

Привязка

Имя №

ТТ 503-2-19 86-30

Автомобильная предпринятие на 100 автомобилей

ГЛП	Хорошее	ЖК	Стекло	Лист	Листов
Начальник	Малков	Судин	Стандарт	Лист	Листов
Инженер	Малков	Судин	РП	9	
Инженер	Есхаров	Судин			
Ст. инж.	Хуничаев	Судин			

Гипроавтотранс
Инженер

Листок V

Ведомость узлов установки электрического оборудования (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
40	А625-02-00-00; А625-02-01-00; А625-02-01-01; А625-02-01-02; А625-02-01-04	Установка светильника ИБ4Н-150 на краешнейке на стене	2	
41	А119.82; А119.103, исп. 1	Линия из кабеля АВВГ-2х2,5 с 2-мя светильниками ИСП02-100	7	
4.407-199	А119.42; А119.91; А119.01	Крепление канцбоек к железобетонной перегородке	11	
	А119.41	Крепление канцбоек к кирпичной стене	3	
	А119.58, исп. 6	Подвод питания	1	
42	5.407-19, лист 30, исп. 1	Установка светильника ИСП02-100 под перекрытием на подвесе К980	1	
43	5.407-19, лист 32, исп. 5	Установка светильника ИСП02-100 под перекрытием на подвесе К980	14	
44	5.407-19, лист 32, исп. 6	Установка светильника ИСП02-100 под покрытием на подвесе К981	9	
45	5.407-19, лист 18	Установка светильника ИСП02-100 под покрытием на крючке	11	
46	5.407-19, лист 32, исп. 7	Установка светильника ИСП02-100 под покрытием на подвесе К982	7	
47	5.407-43, в.1; листы 13, 14, 36, исп. 1	Установка распределительного пункта ПРН на стене	4	
48	5.407-43, в.1; листы 13, 14, 36, исп. 2	Установка распределительного пункта ПРН на стене	3	
49	5.407-43, в.1; листы 13, 14, 36, исп. 3	Установка распределительного пункта ПРН на стене	3	
50	5.407-43, в.1; листы 12, 13, 43 исп. 1	Установка распределительного пункта ПРН на колонне	2	

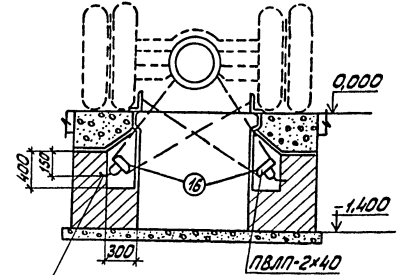
Тяговой проект

С.В. Козлов, Руководитель работ

Ведомость объемов электромонтажных работ

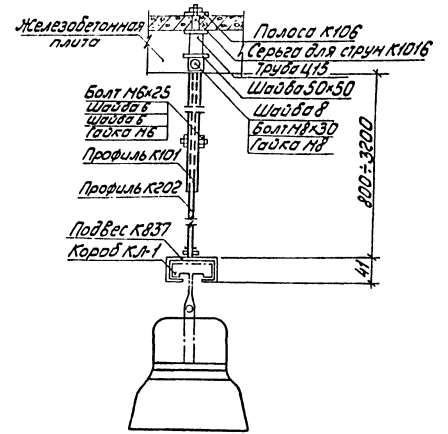
№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
	Установка распределительного пункта ПРН:			
1	на стене	шт.	10	
2	на колонне	шт.	2	
3	Установка ящика ИП50Б-2М на стене	шт.	4	
	Установка ящика ЯТП-0,25:			
4	на стене	шт.	14	
5	на колонне	шт.	2	
	Установка светильника с лампой накаливания:			
6	настенного	шт.	17	
7	подвешенного на крючке	шт.	26	
8	подвешенного на краешнейке УИ16	шт.	45	
9	подвешенного на трассе	шт.	14	
10	подвешенного на трубоватном подвесе	шт.	42	
	Установка светильника с люминесцентными лампами:			
11	подвешенного на штангах	шт.	35	
12	подвешенного на краешнейках УИ16	шт.	19	
13	подвешенного на коробах	шт.	467	
14	подвешенного в нише	шт.	15	
15	настольного на верстаке	шт.	15	
	Розетка штепсельная для открытой установки:			
16	установка на стене	шт.	33	
17	установка на стойке К310М	шт.	6	
18	установка в нише	шт.	2	
	Выключатель для открытой установки			
19	Прокладка проводов в трубах	кн	0,4	
20	в коробах	кн	7,0	
	Открытая прокладка кабеля:			
21	до 10 кв. мм	кн	4,715	
22	до 16 кв. мм	кн	0,070	

Установка светильника ПВЛП-2х40 в нише стеновой канавы



Светильник крепится к закладной детали стеновой части проекта

Подвес регулируемый (позиция 30)



Привязан			
ШМ.№			

ТП 503-2-19.86-30			
Автотранспортное предприятие на 100 автомашин			
ГЛП	Крестовый	№1	
Исполн	Малахов		
И.Кант	Малахов		
Вексл	Есёков		
Ст.инж	Кузнецов		
Производственный корпус	Строй	Лист	Листов
	РП	10	
Гидроавтотранс			

Листы 1

Типовой проект

Исполнитель: Проект и дата: 15.01.86 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта сс

Места установки абонентских точек

Условные обозначения, не вошедшие

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отк. 0.000 между осями 1-2, А-Б/2	
4	План на отк. 0.000 между осями 1-2, Б/2-Г	
5	План расположения оборудования, схемы и кабельные соединения	
6	Ведомость объемов электромонтажных работ	

Наименование	Телефонные аппараты				часы	радио		Примечание
	гЛТС	ЛПТС	Дирек-тор	Директ-чел		гРТС	гРГС	
Промежуточная кладовая				1			1	
Щитовая		1						
Склад смазочных материалов				1			1	
Тепловой участок				1	1			1х2
КТП-1, КТП-2		2						
Помещение станции автоматического пожаротушения		1		1				
Склад материалов				1			1	
Участок то и тр		2	2	2	2		6х2	
Участок шиномонтажный				1				
Склад шин				1			1	
Участок обойный				1			1	
Участок ремонта аккумуляторов				1			1	
Компрессорная		1	1				1	
Склад запасных частей и агрегатов		1	1	1			1	
Участок слесарно-механический, агрегатный, ремонта электрорадиопаратуры и ОГМ				1	1			1х2
Помещение хранения автобусов		2	2	2	5		10х2	установка и наружная
Выходы							2*	
ЦУП	1	1	с.л.	104		1	1	3-1000
Итого:	1	11	с.л.	16	7	8	1	8
								18х2

в госты 2.753-79 и 2.754-72*

Ⓛ Приставка дублирования сигнала вызова

∇ Громкоговоритель абонентский сети гРТС
 ∇ Громкоговоритель абонентский сети гРГС

□ Коробка смотровая подпольная типоразмера I (254x254x80)

2 - номер распределительной телефонной коробки
 04 - номер маркировки планта в коробке

№2 - номер распределительной телефонной коробки
 7 - количество задействованных пар

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ЦНОТ г. Москва 1985г.	Типовой проект организации труда на автотранспортном предприятии	
Издательство „Связь“ 1975г.	Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей частей III	
Издательство „Связь“ 1978г.	Общая инструкция по строительству линейных сооружений ГТС	
	Техническая документация на оборудование завода-изготовителя	
503-2-19.86 - сс.СО	Спецификация оборудования на системы связи и сигнализации	Льбон Х1
503-2-19.86 - сс.ВМ	Ведомость потребности в материалах на системы связи и сигнализации	Льбон Х1

Указания по привязке проекта

При привязке проекта уточняется и решается:

- а) сечение жил кабеля гЛТС
- б) место вводов и выводов кабелей комлеканой и проводов радиотрансляционной сети при выполнении рабочих чертежей внутриплощадочных и внеплощадочных сетей.

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

Инженер проекта *А.И. Коростелев*

Привязан	
ИМВ №	
ТП 503-2-19.86 - сс	
Автотранспортное предприятие на 100 автобусов	
Производственный корпус	Страниц Лист Листов 1 1 6
Общие данные (начало)	ГИПРАВОТРАНС Воронежский филиал

Л.В.С.М.У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ:

а) СВЯЗЬ ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ (ГТС). ПРЕДУСМОТРЕНА УСТАНОВКА ТЕЛЕФОННОГО АППАРАТА ТИПА ТЯ-1165 С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ КОРБКЕ ГТС, ЗАПРОЕКТИРОВАННОЙ В АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОМ КОРПУСЕ;

б) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ (ПАТС) С ПОМОЩЬЮ ТЕЛЕФОННЫХ АППАРАТОВ ИЗ КОМПЛЕКТА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СТАНЦИИ;

в) ОПЕРАТИВНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ ДИСПЕТЧЕРА ЦУП С ПОМОЩЬЮ УСТАНОВКИ ТИПА „КРИСТАЛЛ-30“ ЕМКОСТЬЮ 30 НОМЕРОВ;

г) РАДИОФИКАЦИЯ ОТ ГОРОДСКОЙ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ (ГРС). В ПОМЕЩЕНИИ ЦУП ЗАПРОЕКТИРОВАН ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ ТИПА „ТАЙГА-304“ МОЩНОСТЬЮ 0,15 В·А С ВВОДОМ ПРОВОДА МАРКИ ППНМ 2x0,8 ИЗ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО КОРПУСА;

д) ПОИСКОВО-РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ (ПРС). В ПОМЕЩЕНИИ ЦУП, СМ. ЛИСТ 5, ПРЕДУСМОТРЕНА УСТАНОВКА И МОНТАЖ УСИЛИТЕЛЯ У100У-101 МОЩНОСТЬЮ 100 ВАТТ; В ЦЕХАХ И УЧАСТКАХ ПРЕДУСМОТРЕНА УСТАНОВКА И МОНТАЖ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ ТИПА „ТАЙГА-304“ И ЗВУКОВЫХ КОЛОНОК ТИПА 2КЗ-7;

е) ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ. ВНУТРИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВТОРИЧНЫЕ ЧАСЫ ТИПА ВУС1 М2 ПВ 24Р-400-324 К, НА ФАСАДЕ ЗДАНИЯ — ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВТОРИЧНЫЕ ЧАСЫ ТИПА ВУС1-М1 ПВ 24Р-800-312 К;

ж) ВЫЗЫВАЮЩАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. В ШУМНЫХ ЦЕХАХ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ПРИСТАВКИ ДУБИРОВАНИЯ СИГНАЛА ВОИЗВОДА ТИПА ПДСВ.

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ УСТАНОВОК „КРИСТАЛЛ-30“ И У100У-101 ЗАПРОЕКТИРОВАНО БЕЗБАТАРЕЙНОЕ — ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 220 В, 5 А.

ДЛЯ ЗАЩИТНОГО ЗАЕМЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИСПОЛЮЮТСЯ ЗАЕМЛЯЮЩИЕ КОНТАКТЫ ЭЛЕКТРОРОЗЕТОК, ЗАПРОЕКТИРОВАННЫЕ В ЧЕРТЕНАХ МАРКИ „30“.

СЕТИ ПАТС, ОПЕРАТИВНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ ДИСПЕТЧЕРА, ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ КОМПЛЕКСНЫМИ И ВЫПОЛНЯЮТСЯ КАБЕЛЯМИ МАРКИ ППН, СМ. СХЕМУ НА ЛИСТЕ 2, ПО СТЕНЕ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ

СЕТИ ГРС И ПРС ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ И ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПРОВОДАМИ МАРКИ ППНМ 2x1,2, ПРОКЛАДЫВАЕМЫМИ ПО СТЕНЕ СКРЫТО — В ШВАХ ПОД ЗАТЮРКУ.

АВОНЕНТСКАЯ СЕТЬ ПАТС, ГТС И ОПЕРАТИВНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ ДИСПЕТЧЕРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ МАРКИ ТРП; ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИИ — ПРОВОДОМ МАРКИ ППНМ 2x1,2; ГРС И ПРС — ПРОВОДОМ МАРКИ ППНМ 2x0,6.

В ПОМЕЩЕНИИ ЦУП ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ В ПОЛУ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ВИНИЛПЛАСТОВЫЕ ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 25 ММ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ПРОВОДОВ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ И ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 50 ММ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ. СОЕДИНЕНИЕ ВИНИЛПЛАСТОВЫХ ТРУБ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ВРАСТАВКАМИ.

РАСХОД ПРОВОДА ТРП ПРИНЯТ 45 М НА КАЖДУЮ АВОНЕНТСКУЮ ТОЧКУ КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ.

ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР НА ПЛАНАХ СЕТЕЙ СООТВЕТСТВУЕТ ПОЗИЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ НА СИСТЕМЫ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ (СМ. СПЕЦИФИКАЦИЮ СС. СД).

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 2.753-79 И 2.754-72*.

СХЕМА РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ

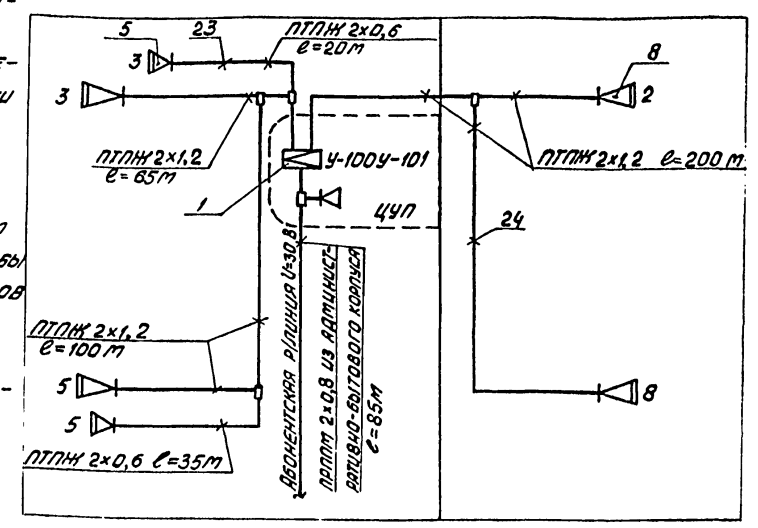
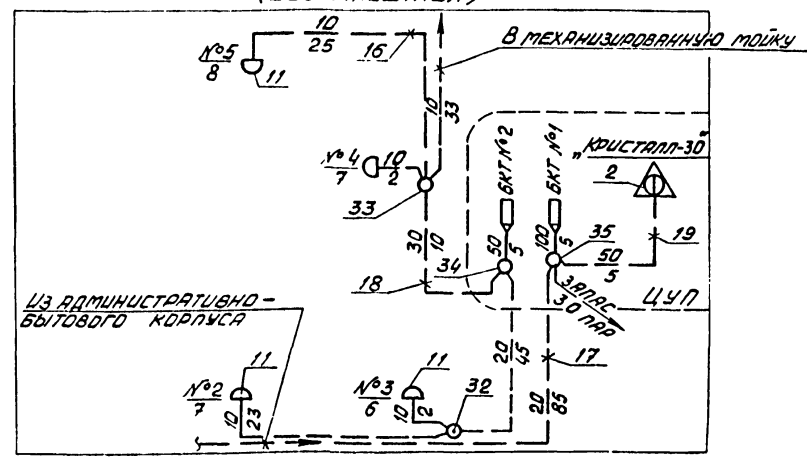


СХЕМА КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ (БЕЗ МАСШТАБА)

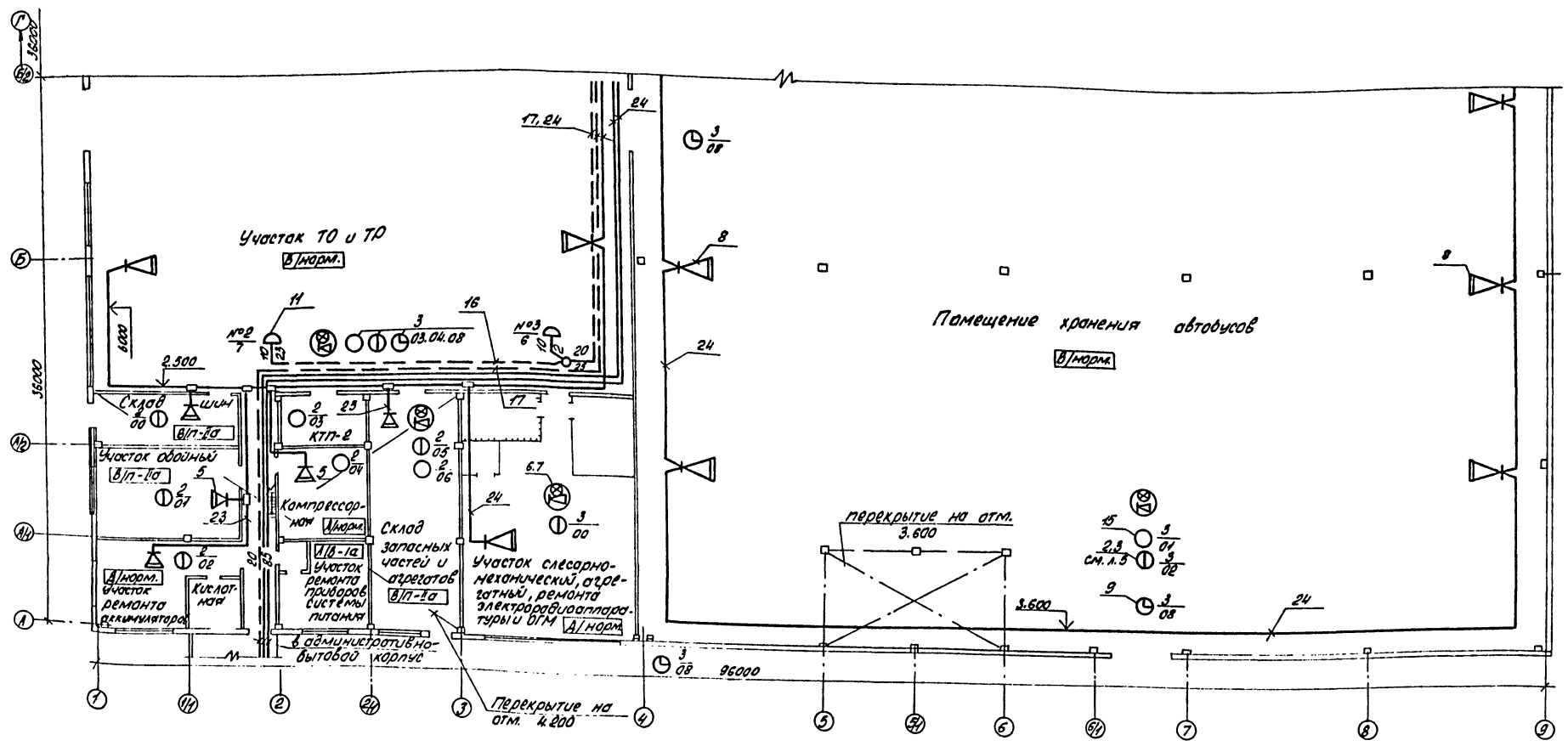


		ТП 303-2-19.86-СС	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 100 АВТОБУСОВ	
ПРИВЗЯН:	ГУП	КОРОСТЕВ	МАЛАХОВ
	И.И.О.И.Т.	МАЛАХОВ	МАЛАХОВ
Л.В.С.М.У.	РУК. Г.Р.	САЦО	МАЛАХОВ 05.56
	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)
		Лист 2	Листов 2
		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	

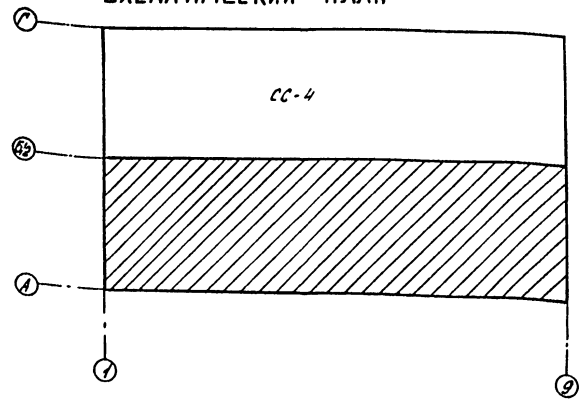
Л.В.С.М.У. ЗАДАНИЕ И ДРУГАЯ ВНЕШНЯЯ ЧАСТЬ

Альбом I

Типовой проект



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН



С.С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.
С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.
С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.

		ТП 503-2-19.86-СС		
		Автомобильное предприятие на 100 автобусов		
		Производственный корпус		Сталь/Лист
				Лист 3
		План на отм. 0.000 между осями 1-9; А-В/2		ГИПРОАВТОТРАНС
				Вараненский филиал
Привязка	ГШП	Коростелв	М.С.	
	Нач.об.	Молохов	М.С.	
	М.контр.	Молохов	М.С.	
И.Н.В.Л.Э.	Дук.10.	Соль	М.С.	

Листов 5

Типовой проект

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	УСТАНОВКА И МОНТАЖ, НАСТРОЙКА И ТРЕНИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ:			
1	РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОГО УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТЬЮ 100 ВАТТ НА СТОЛЕ	Компл.	1	
2	УСТАНОВКИ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ ЕМКОСТЬЮ 30 НОМЕРОВ НА СТОЛЕ	Компл.	1	
3	ТЕЛЕФОННОГО АППАРАТА ТА - 1165	Компл.	1	
4	ТЕЛЕФОННОЙ ПРИСТАВКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО НАБОРА НОМЕРА НА СТОЛЕ	Компл.	1	
5	АБОНЕНТСКИХ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ 0,15 В.А НА СТЕНЕ	Компл.	10	
6	ПРИСТАВКИ ДУБЛИРОВАНИЯ СИГНАЛА ВЫЗОВА НА СТЕНЕ	Компл.	7	
7	ВЫЗЫВНОГО УСТРОЙСТВА НА СТЕНЕ	Компл.	7	
8	ЗВУКОВОЙ КОЛОНКИ НА СТЕНЕ	Компл.	18	
	ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВТОРИЧНЫХ ОДНОСТОРОННИХ ЧАСОВ:			
9	ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ	Компл.	6	
10	НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ	Компл.	2	
	УСТАНОВКА И МОНТАЖ:			
11	ТЕЛЕФОННЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ КОРБОК НА СТЕНЕ	шт.	4	
14	ТЕЛЕФОННОГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШКАФА ШРП НА СТЕНЕ	шт.	1	

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	МОНТАЖ ПЛАСТМАССОВЫХ РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫХ МУФТ:			
	20x2	шт.	1	
	30x2	шт.	1	
	50x2	шт.	1	
	100x2	шт.	1	
	МОНТАЖ ПОДПОЛЬНЫХ СМОТРОВЫХ КОРБОК ТИПОРАЗМЕР I	шт.	3	
	ПРОКЛАДКА ПО СТЕНЕ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ:			
	ТПП 10x2x0,32	м	85	
	ТПП 20x2x0,32	м	120	
	ТПП 30x2x0,32	м	10	
	ТПП 50x2x0,32	м	160	
	ТПП 100x2x0,32	м	5	
	ПРОКЛАДКА И МОНТАЖ В ПОЛУВИНИЛПЛАСТОВЫХ ТРУБАХ: Ø25 мм	м	4	
	Ø50 мм	м	12	
	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ В ТРУБАХ:			
	ТПП 50x2x0,32	м	10	
	ТПП 20x2x0,32	м	10	
	ТРП 2x0,4	м	10	
	ПРППМ 2x0,8	м	20	
	ПРОКЛАДКА ПО СТЕНЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ ТРП	м	1220	
	РВШЭ-2	м	10	
	ПРОКЛАДКА ПО СТЕНЕ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫХ ПРОВОДОВ СКРЫТО			
	ПТПМ 2x0,6	м	65	
	ПТПМ 2x1,2	м	385	
	ПРППМ 2x0,8	м	225	

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ЗАЕМЛЕНИЯ КАБЕЛЕМ МАРКИ АВВГ 1x2,5 мм, ПРОКЛАДЫВАЕМОМ ПО СТЕНЕ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ	м	30	
	ПРОКЛАДКА ПО СТЕНЕ СИЛОВОГО КАБЕЛЯ АВВГ 2x2,5 ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ	м	50	
	УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ	Ввод	2	
	КРОССИРОВКА АБОНЕНТОВ ПРОВОДОМ ПКСВ-2: В ШКАФУ	шт.	50	
	В ВВОДНОМ УСТРОЙСТВЕ	шт.	20	
		м	50	
	УСТАНОВКА НА СТЕНЕ И МОНТАЖ ТЕЛЕФОННЫХ КАБЕЛЬНЫХ БОКСОВ			
12	БКТ 50x2	шт.	1	
13	БКТ 100x2	шт.	1	
	УСТАНОВКА НА СТЕНЕ И МОНТАЖ КОРБОК ДЛЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫХ ЛИНИЙ			
	РШО (УК-2Р)	шт.	12	
	УК-2П	шт.	40	

ИЗМ. №1 СЛ. 19.86-СС

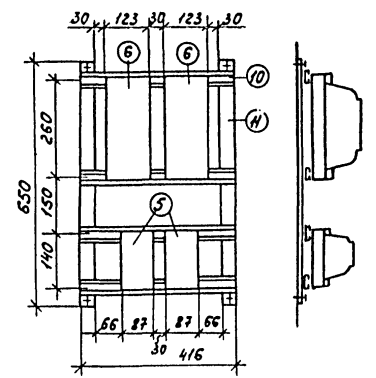
ПРОВЯЗАН

ИЗМ. №	
--------	--

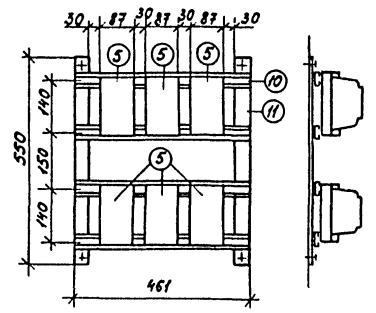
ТП 503-2-19.86-СС			
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 100 АВТОБУСОВ			
ГИП	КОРОСТЕВ	И.И.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
И.И. ОТД.	МАЛАХОВ	В.В.	
И.И. КОНТ.	МАЛАХОВ	В.В.	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ
И.И. ПР.	САЦО	И.И.	
СТАДИЯ			ЛИСТ 6
ГИПРОАВТОТРАНС			ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Работы
Типовой проект

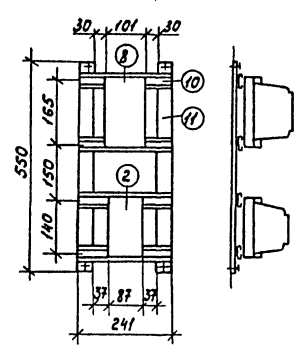
СП2, СП3, СП13, СП20, СП22



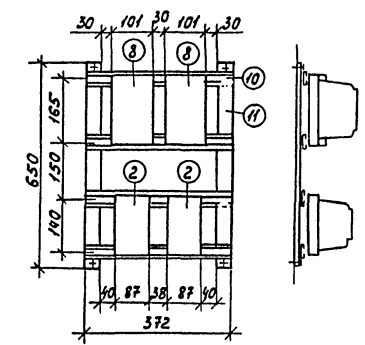
СП6



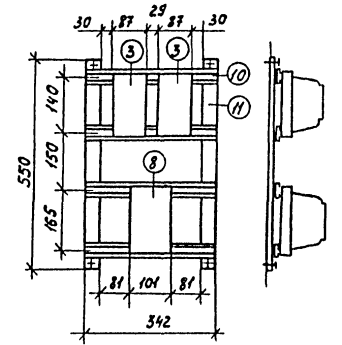
СП14, СП26



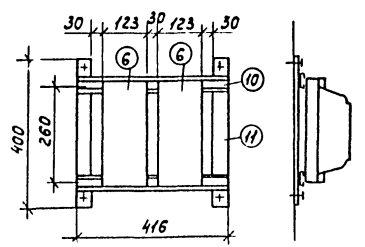
СП16



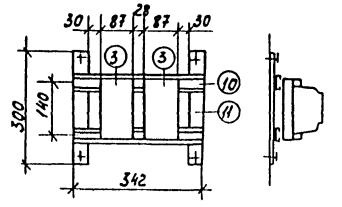
СП24



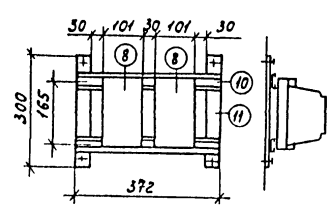
СП7, СП21



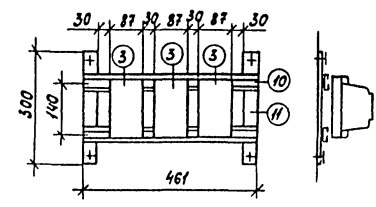
СП4, СП5, СП11, СП12, СП15, СП25, СП28



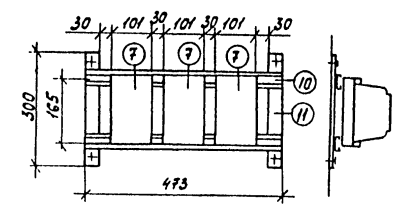
СП8



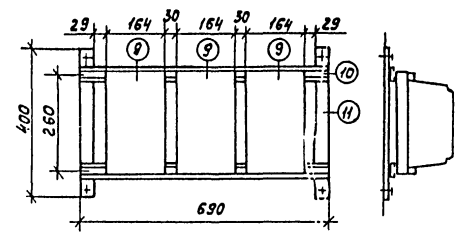
СП9, СП17, СП18, СП19



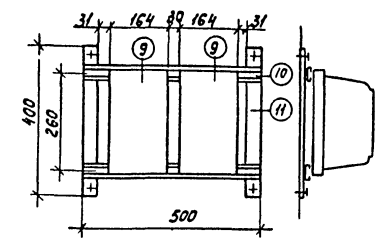
СП10, СП23



СП29



СП30

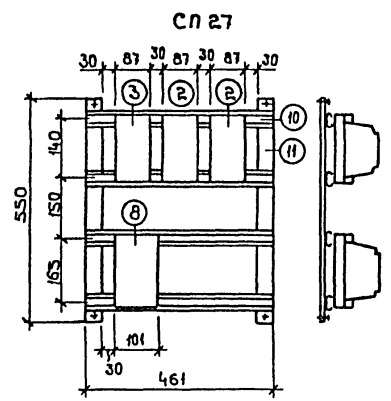
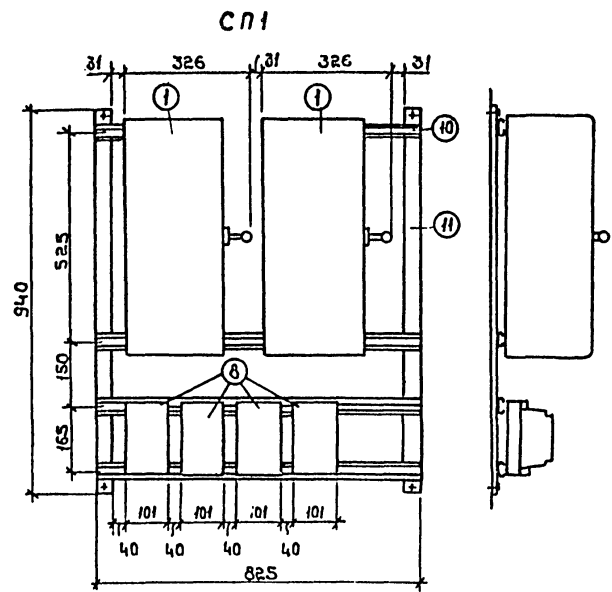


Шк. № подл. Подпись и дата. В.С.М.Ш. № 18

		ТП 503-2-19.86 - ЭМ.К	
		Автотранспортное предприятие на 100 автобусов	
Привязан	ГМП	Коростелев	В.В.
	Нач.отд.	Малахов	В.В.
	Н.контр.	Малахов	В.В.
	Рук.зр.	Ормановский	В.В.
Шк. №	Инж.	Чономарева	2 б.м.
		Производственный корпус	Стадия/Лист/Листов РП 1 2
		Конструкции сборок магнитных пускателей (начало)	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбому

Тяговой проект



- 1. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80.
- 2. Покрытие: эмаль ПФ 115, серая.

Марка, поз.	Наименование	Количество на одну сборку													Масса, кг	Примечание					
		СП1	СП2	СП3	СП4	СП5	СП6	СП7	СП8	СП9	СП10	СП11	СП12	СП13							
1	Ящик силовой ЯРП II	2																			
2	Пускатель магнитный ПММ-11002												2				2		0,73		
3	То же, ПММ-121002			2	2												2	1	0,85		
4	" ПММ-122002																		0,87		
5	" ПММ-123002			2	2	6													0,89		
6	" ПММ-161102			2			2												2,15		
7	" ПММ-211002																	1	1,06		
8	" ПММ-221002	4						2					1	2	1				1,18		
9	" ПММ-321002																	3	2	3,1	
10	Профиль К 108, l = 241 мм												4							0,31	
10	То же, l = 342 мм																4			0,44	
10	" l = 344 мм				2															0,44	
10	" l = 372 мм								2							4				0,48	
10	" l = 416 мм	4					2													0,52	
10	" l = 461 мм					4				2								4		0,59	
10	" l = 473 мм										2									0,61	
10	" l = 500 мм												2							0,64	
10	" l = 690 мм																	2		0,88	
10	" l = 825 мм	4																		1,1	
	Полоса стальная 40x4 мм																				
11	l = 300 мм			2				2	2	2										0,38	
11	l = 400 мм							2										2	2	0,55	
11	l = 550 мм						2					2	2	2	2					0,69	
11	l = 650 мм			2																0,82	
11	l = 940 мм	2																		1,2	

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

				ТП 503-2-19.86 - ЭМ.К	
				Автотранспортное предприятие на 100 автобусов	
Приказан		Гип	Коростелев	Производственный корпус	
		Нач. отд.	Малахов	Стация	Лист
		Н. контр.	Малахов	РП	2
		Рук. ар.	Романовский	Конструкции сборок магнитных пускателей (окончание)	
Инв. №		Инж.	Паномарев	ГИПРОАВТ ОТРАНС Воронежский филиал	