ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-2-19.86

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 100 АВТОБУСОВ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

АЛЬБОМ X

Задания заводу-изготовителю на автоматизацию

				Привязан	
Инв. №					

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-2-19.86

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 100 АВТОБУСОВ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

АЛЬБОМ X

Состав проекта:

Альбом I – Технология производства
Альбом II – Архитектурные решения
Альбом III – Отопление и вентиляция
Альбом IV – Внутренний водопровод и канализация
Альбом V – Электроснабжение. Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Связь и сигнализация
Альбом VI – Автоматизация производства
Альбом VII – Установки пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации
Альбом VIII – Конструкции железобетонные и металлические
Альбом IX – Строительные изделия
Альбом X – Задания заводу-изготовителю на автоматизацию
Альбом XI – Спецификации оборудования
Альбом XII – Ведомости потребности в материалах
Альбом XIII – Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта
Альбом XIV – Сметная документация

Утвержден и введен в действие
Минавтотрансом РСФСР
Приказ от 30.06.86 г. № 15

Разработан
Воронежским филиалом „Гипроавтотранс"
Минавтотранса РСФСР

Главный инженер В.П. Шатов
Главный инженер проекта А.И. Коростелев

				привязан	
Инв. №					

Альбом X

Типовой проект

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

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
АПЦ	Содержание альбома	2,3	
АПЦ-1	Щит окрасочных агрегатов Технические данные аппаратов	4	
АПЦ-2	Щит окрасочных агрегатов Чертеж общего вида	5	
АПЦ-3	Щит окрасочных агрегатов Таблица перечня надписей	6	
АПЦ-4	Щит окрасочных агрегатов Схема электрическая соединений	7	
АПЦ-5	Щит системы П1 (П2-П4, П6-П10, П12-П17). Технические данные аппаратов	8	
АПЦ-6	Щит системы П1 (П2-П4, П6-П10, П12-П17). Чертеж общего вида	9	
АПЦ-7	Щит системы П1 (П2-П4, П6-П10, П12-П17). Таблица перечня надписей	10	
АПЦ-8	Щит системы П1 (П2-П4, П6-П10, П12-П17). Схема электрическая соединений	11-14	
АПЦ-9	Щит системы П5 (П11). Технические данные аппаратов	15	
АПЦ-10	Щит системы П5 (П11). Чертеж общего вида	16	

		ТП 503-2-19.86-АПЦ	
		Автотранспортное предприятие на 100 автобусов	
ГИП	Коростелев	Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 2
Нач. отд.	Малахов		
Н. контр.	Малахов		
Ст. инж.	Блудова	Содержание альбома	Гипроавтотранс, Воронежский филиал
Ст. инж.	Попова		

Копировал Вах

Формат А3

Альбом X

Типовой проект

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

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
АПИ-11	Щит системы П5 (П11). Таблица перечня надписей	17	
АПИ-12	Щит системы П5 (П11). Схема электрическая соединений	18-20	
АПИ-13	Щит системы В1 (В2). Технические данные аппаратов	21	
АПИ-14	Щит системы В1 (В2). Чертеж общего вида	22	
АПИ-15	Щит системы В1 (В2). Таблица перечня надписей	23	
АПИ-16	Щит системы В1 (В2). Схема электрическая соединений	24	
АПИ.СО	Спецификация щитов и пультов	25, (26)	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			АПИ 2	Чертеж общего вида		
А4			АПИ-3	Таблица перечня надписей		
А3			АПИ-4	Схема электрическая соединений		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01	SF1-SF4, SF	Выключатель А63-МУ3		
				U~380В, Iр=63А, отс. 1,3	05	
		02	К	Реле РПУ-2-06440 УЗА		
				U~220В, 50Гц	01	
				Блок замков		
				6324-4П25-8/8У3-10	04	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Н51 01		
		03	SA	Переключатель		
				УП5313-С322, рук. овал.	01	
		04	HL1-HL4	Арматура светосигнальная		
				АС12013У2, с зеленой		
				линзой, с лампой КМ24-90		
				и добавочным резистором	04	

Альбом X

Типовой проект

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

ТП 303-2-19.86-АПИ-1			
Автотранспортное предприятие на 100 автобусов			
Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
ГИП Коростелев			
Нач. отд. Малахов			
Н. контр. Малахов			
Ст. инж. Аллатова	Шит окрасочных агрегатов. Технические данные аппаратов	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
Ст. инж. Блудова			

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

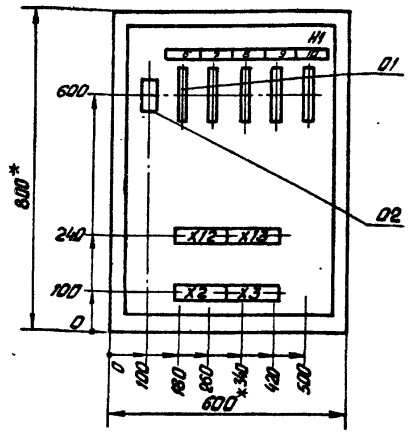
ТП 303-2-19.86 - АПИ-1 Лист 2

Формат А4

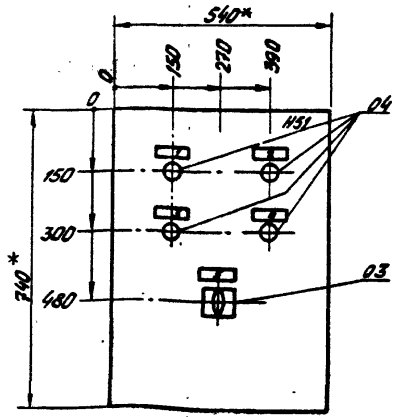
Копировал

Формат А4

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь щита
вид спереди



1.* Размеры для справок.
2. По данному чертежу изготовить один щит.
3. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей см. АПУ-3.
4. В крыше щита необходимо предусмотреть отверстие.

			ТП 503-2-19.86-АПУ-2		
			Автотранспортное предприятие на 100 автобусов		
ГИП	Коростелев		Производственный корпус	Стадия: РП	Лист: – / Листов: 1
Нач.отд.	Малахов				
Н.контр.	Малахов		Щит окрасочных агрегатов	ГИПРОАВТОТРАНС	
Ст.инж.	Аллатова		Чертеж общего вида	Воронежский филиал	
Ст.инж.	Блудова				

Копировал Вак

Формат А3

Альбом X

Типовой проект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		1	HL1	Табличка	Насос гидрофильтра №1 работает	01		
		2	HL3	"	Насос гидрофильтра №2 работает	01		
		3	HL2	"	Вентилятор гидрофильтра №1 работает	01		
		4	HL4	"	Вентилятор гидрофильтра №2 работает	01		
		5	SA	"	Окрасочные агрегаты	01		
			"	На ключе	1,3,5,7 местное-отключено-2,4,6,8,10 автоматическое	01		
		6	SF1	Табличка	~220В. Насос гидрофильтра №1	01		
		7	SF2	"	~220В. Вентилятор гидрофильтра №1	01		
		8	SF3	"	~220В. Насос гидрофильтра №2	01		
		9	SF4	"	~220В. Вентилятор гидрофильтра №2	01		
		10	SF	"	~220В. Схема блокировки	01		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Коростелев		
Нач. отд.	Малахов		
Н. контр.	Малахов		
Ст. инж.	Аллатова		
Ст. инж.	Блудова		

ТП 503-2-19.86 - АПИ-3

Автотранспортное предприятие на 100 автобусов

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	—	1

Щит окрасочных агрегатов. Таблица перечня надписей

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал Вакс

Формат А4

Альбом X

Типовой проект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

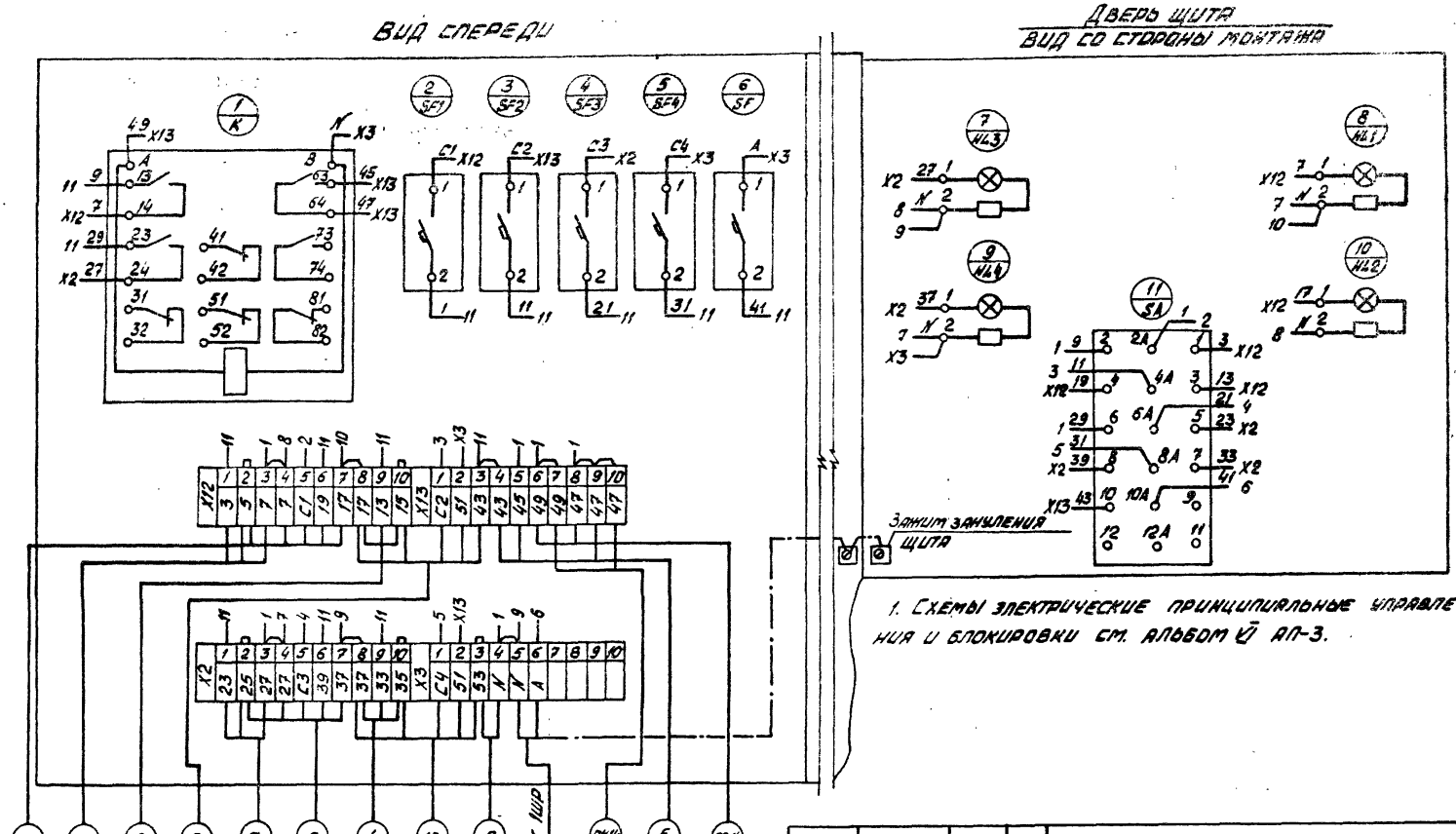
ТП 503-2-19.86

Лист

Формат А4

Альбом X

Типовой проект



1. Схемы электрические принципиальные управления и блокировки см. альбом VI АП-3.

				ТП 503-2-19.86- АПИ-4		
				Автотранспортное предприятие на 100 автобусов		
				Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
					РП	—	1
ГИП	Коростелев			Щит окрасочных агрегатов. Схема электрическая соединений	ГИПРОАВТОТРАНС	
НАЧ						

Копировал Вас

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

Альбом X

Типовой проект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		06	RJP	Прерыватель РИП-2УХЛ4.		
				U~220В, 50Гц	01	
				Блок зажимов		
				6324-4П25-8/8У3-10	06	
				Н51 01		
				Переключатель		
		07	SA1, SA2, SA4	УП5311-С225, рук. овал.	03	
		08	SA3	УП5311-А225, рук. револ.	01	
		09	SA	Выключатель		
				ПВ1-10У3 006, исп. III, ~220В	01	
				Кнопка КЕ-011У3,		
				исп. 2		
		10	SB3	Толк. черн., надпись „пуск"	01	
		11	SB2	толк. красн., надпись „стоп"	01	
		12	SB, SB6	толк. красн., без надписи	02	
		13	SB7	толк. черн., без надписи	01	
				Арматура светосигнальная		
				с лампой КМ24-90 и до-		
				бавочным резистором U~220В		
		14	HL1	АС12013У2, с зеленой линзой	01	
		15	HL2	АС12011У2, с красной линзой	01	
		16	VT (поз. 8)	Регулятор температуры		Заводом не устанавливается, не комплектуется
				РТ-3	01	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-2-19.86-АПИ-5	Лист 2

копировал: Зарц формат А4

Альбом X

Типовой проект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			АПИ-6	Чертеж общего вида		
А4			АПИ-7	Таблица перечня		
				надписей		
А3			АПИ-8	Схема электрическая		
				соединений		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
				Выключатель А63-МУ3		
		01	SF, SF2	U~380В, Jp1,0А, отс. 1,3	02	
		02	SF1	U~380В, Jp1,6А, отс. 2,0	01	
				Реле РПУ-2, U~220В, 50Гц		
		03	K1-K5	РПУ-2-06440У3А	05	
		04	K6, K7	РПУ-2-06220У3А	02	
		05	KT	Реле ВС-10-33, U~220В, 50Гц	01	

ГИП	Коростелев	
Нач. отд.	Малахов	
Н. контр.	Малахов	
Ст. инж.	Попова	
Ст. инж.	Блудова	

ТП 503-2-19.86-АПИ-5

Автотранспортное предприятие на 100 автобусов

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Щит системы П1 (П2-П4, П6-П10, П12-П17). Технические данные аппаратов

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

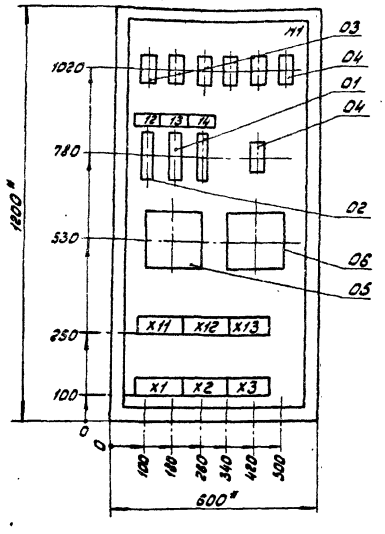
копировал: Зарц формат А4

Альбом X

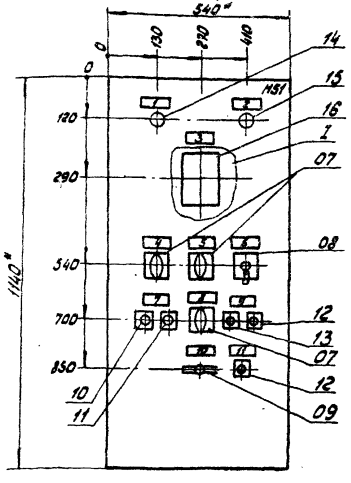
Типовой проект

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

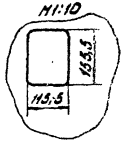
Вид спереди
Дверь не показана



Дверь щита
Вид спереди



I
M1:10



1. * Размеры для справок.
2. По данному чертежу изготовить пятнадцать щитов.
3. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей, см. АПИ-7.
4. В крыше щита необходимо предусмотреть отверстие.

ГИП	Коростелев		
Нач.отд	Малахов		
Н.конт.р	Малахов		
Ст.инж.	Попова		
Ст.инж.	Клубова		

ТП 303-2-19.86-АПИ-6

Автотранспортное предприятие на 100 автобусов

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	-	1

Щит системы П1(П2-П4,П6-П10, П12-П17). Чертеж общего вида

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

копировал: Зарц

формат А3

Альбом X

Типовой проект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		9	SB6,SB7	Табличка	Электронагреватели:			
					Включить - отключить	01		
		10	SA	То же	Режим Лето Зима	01		
		11	SB	"	Сигнализация аварии	01		
		12	SF1	"	~220В. Схема управления			
					приточной системы	01		
		13	SF2	"	~220В. Электронагреватели	01		
		14	SF	"	~220В. Схема регулирова-			
					ния приточной системы	01		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-2-19.86-АПЦ-7	Лист 2

копировал: Зарц формат А4

Альбом X

Типовой проект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		1	HL1	Табличка	Приточная система работает	01		
		2	HL2	То же	Авария	01		
		3	VT	"	Температура приточного воз-			
					духа (для П4, П7, П12-П17-Темпе-			
					ратура воздуха в помещении)	01		
		4	SA1	"	Приточная система	01		
			"	На ключе	Местное[1]-отключено-дистан[4]-			
					ционное	01		
		5	SA2	Табличка	Регулирование.	01		
			"	На ключе	Ручное[1,3]-отключено-автомати[2]-			
					ческое	01		
		6	SA3	Табличка	Температура.	01		
			"	На ключе	Понизить[1] - отключено -			
					повысить[2]	01		
		7	SB2,SB3	Табличка	Приточная система	01		
		8	SA4	То же	Электронагреватели.	01		
			"	На ключе	Местное[1]-отключено-дистан[2]-			
					ционное	01		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Малахов	
Н. контр.	Бочарова	
Рук. гр.	Бочарова	
Ст. инж.	Алпатова	

ТП 503-2-19.86- АПЦ-7

Автотранспортное предприятие на 100 автобусов

Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2

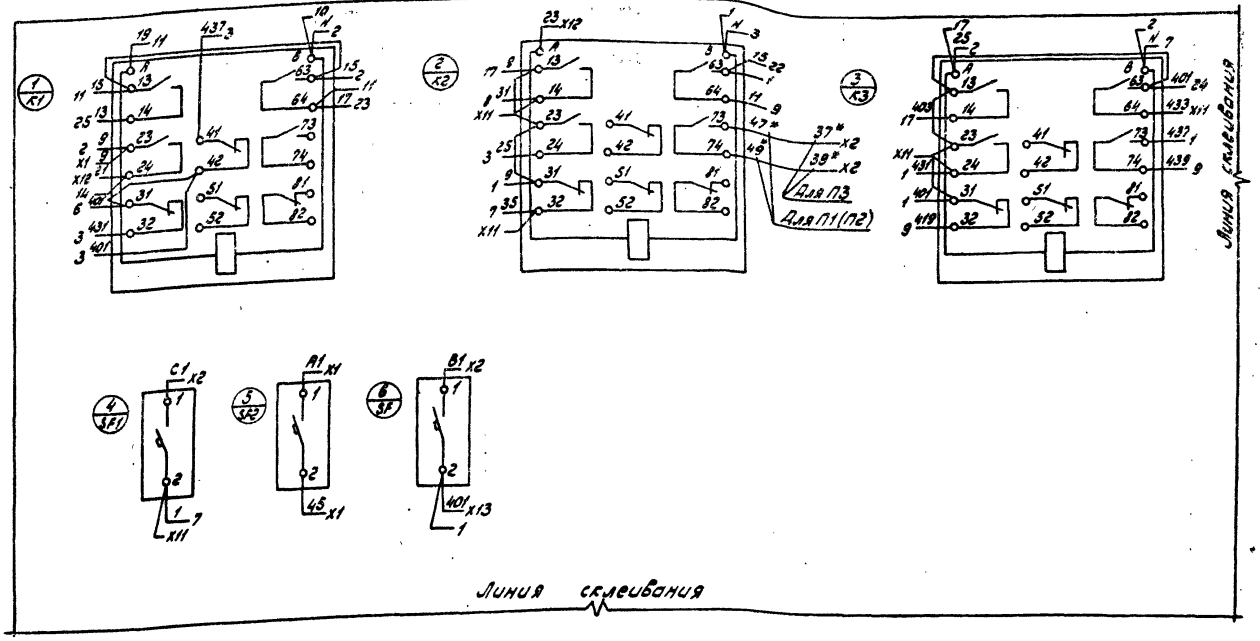
Щит системы П1 (П2-П4, П6-П10, П12-П17). Таблица перечня надписей

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

копировал: Зарц формат А4

Альбом X

Типовой проект



1. Схемы электрические принципиальные управления, регулирования и блокировки см. альбом VI АП-3, АП-6, АП-7, АП-15.

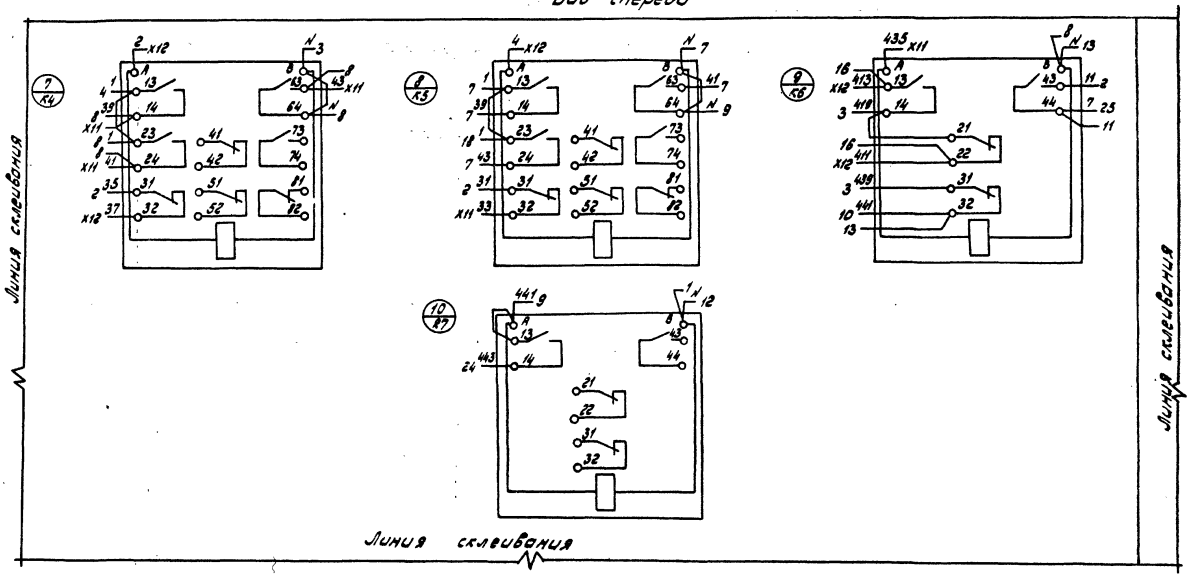
				ТП	503-2-19.86-АПИ-8		
				Автотранспортное предприятие на 100 автобусов			
				Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Коростелев				РП	1	4
Нач.отд.	Малахов			Щит системы П1(П2-П4, П6-П10, П12-П17). Схема электрическая соединений	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		
Н.контр.	Малахов						
Ст.инж.	Попова						
Ст.инж.	Блудова						

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

копировал: Зарц

формат А3

Вид спереди



Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-2-19.86.АПЦ-8	Лист 2

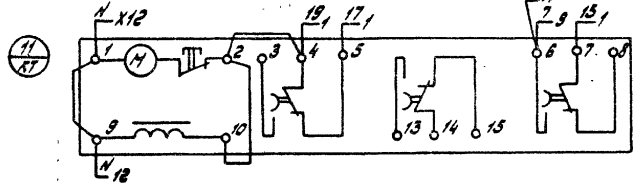
Копировал: Зар Формат А3

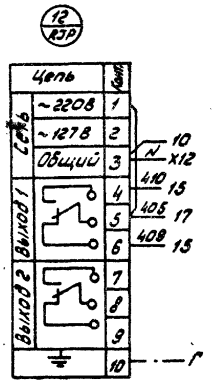
Альбом X

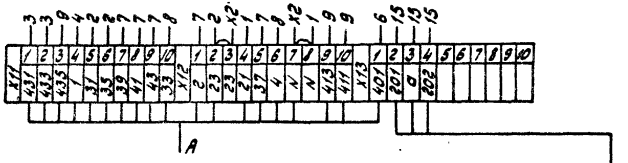
Типовой проект

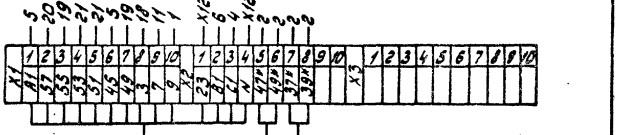
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

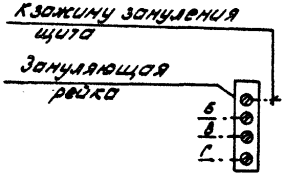
Линия склеивания

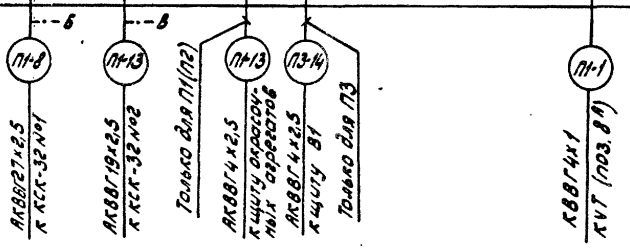








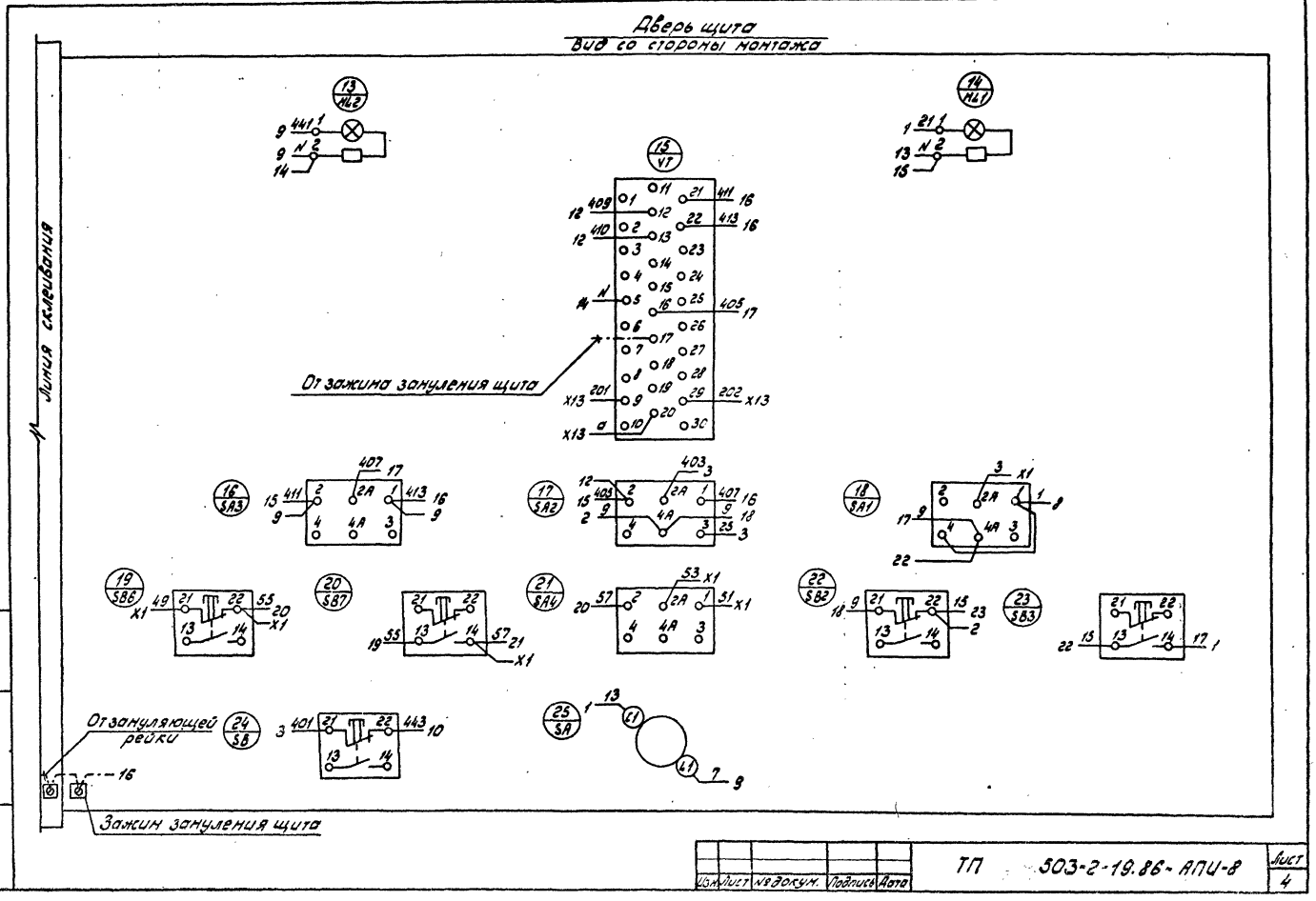




					ТП	АПИ-8	Лист 3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

Копировал: Зарм

Формат А3



копировал: Зарин

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Блок зажимов		
				Б324-4П25-8/ВУЗ-10	04	
				Н51 01		
				Переключатель		
		06	SA1, SA2	УП 5312-С86, рук. овал.	02	
		07	SA3	УП 53Н-С225, рук. овал.	01	
				Кнопка КЕ-011УЗ,		
				исп. 2		
		08	SB4	толк. черн, надпись „пуск"	01	
		09	SB5	толк. красн, надпись „стоп"	01	
		10	SB8	толк. черн, без надписи	01	
		11	SB, SB7	толк. красн, без надписи	01	
				Арматура светосигналь-		
				ная с лампой КН24-90		
				и добавочным резистором		
		12	HL1	АС 12013У2, с красной линзой	01	
		13	HL2	АС 120 НУ2, с красной линзой	01	

Альбом х

Типовой проект

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 303-2-19.86-АПИ-9	Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			АПИ-10	Чертеж общего вида		
А4			АПИ-11	Таблица перечня		
				надписей		
А3			АПИ-12	Схема электричес-		
				кая соединений		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
				Выключатель А63-МУЗ		
		01	SF1, SF2	U~380В, Jр=1,0А; отс. 2,0	02	
		02	SF3-SF5	U~380В, Jр=1,0А, отс. 1,3	03	
				Реле РПУ-2, U~220В, 50Гц		
		03	К1, К3, К4	РПУ-2-0644УЗ А	03	
		04	К, К2, К5, К6	РПУ-2-0622УЗ А	04	
		05	КТ	Реле ВС-10-33, U~220В		
				50Гц	01	

Альбом х

Типовой проект

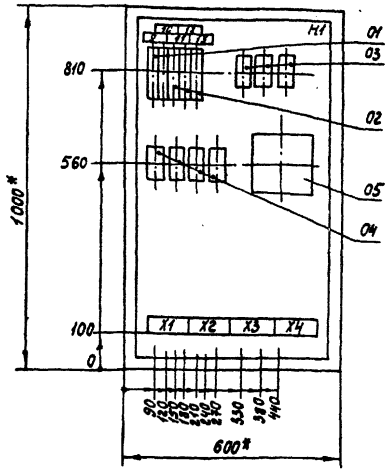
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 303-2-19.86-АПИ-9			
Автотранспортное предприятие на 100 автобусов			
ГИП Коростелев	Производственный корпус	Стадия: РП	Лист: 1	Листов: 2
Нач. отд. Малахов				
Н. контр. Бочарова	Щит системы П5/ПН/. Технические данные аппаратов	ТИПОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
Рук. гр. Бочарова			
Ст. инж. Попова			

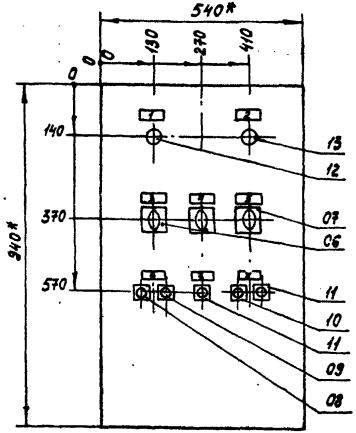
Копировал: Шелкова

Формат А4

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь щита
Вид спереди



1.* Размеры для справок.
2. По данному чертежу изготовить два щита.
3. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей, см. АПИ-11.
4. В крыше щита необходимо предусмотреть отверстие.

				ТП 503-2-19.86 - АПИ-10	
				Автотранспортное предприятие на 100 автобусов	
ГИП	Коростелев			Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: —; Листов: 1
Нач. отд.	Малахов				
Н. контр.	Малахов			Щит системы ПС(ПИ). Чертеж общего вида	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал
Ст. инж.	Дапатова				
Ст. инж.	Попова				

Копировал:

Формат А3

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

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Для чертежа	Заготовка
		9	SF1	Табличка	~220В. Вентилятор №1	01		
		10	SF2	То же	~220В. Вентилятор №2	01		
		11	SF3	"	~220В. Ввод №1	01		
		12	SF4	"	~220В. Ввод №2	01		
		13	SF5	"	~220В. Электронагреватели	01		

Альбом X

Типовой проект

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 303-2-19.86-АПИ-11	Лист 2

Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Для чертежа	Заготовка
		1	HL1	Табличка	Приточная система П5 работает	01		
		2	HL2	То же	Авария	01		
		3	SA1	"	Приточная система П5.	01		
				На ключе	Местное[1,3,5] - отключено - автоматическое[2,4,6]	01		
		4	SA2	Табличка	Выбор резерва	01		
				На ключе	Вентилятор[3] №1 резерв - отключено - вентилятор[5] №2 резерв	01		
		5	SA3	Табличка	Электронагреватели.	01		
				На ключе	Местное - отключено - дистанционное[2]	01		
		6	SB3,SB4	Табличка	Приточная система П5	01		
		7	SB	То же	Сбем сигнала аварии	01		
		8	SB7,SB8	"	Электронагреватели: включить - отключить	01		

Альбом X

Типовой проект

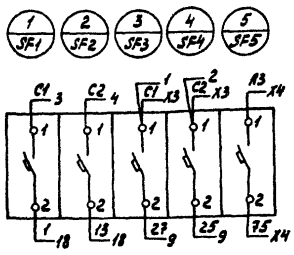
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

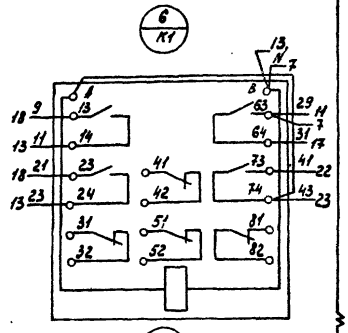
ГИП	Коростелев		ТП 303-2-19.86-АПИ-11
Нач.отд.	Малахов		Автотранспортное предприятие на 100 автобусов
Н.контр.	Бочарова		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 2
Рук.гр.	Бочарова		Щит системы П5 (ПМ). Таблица перечня надписей — ГИПРОАВТОТРАНС, Воронежский филиал
Ст.инж.	Попова		

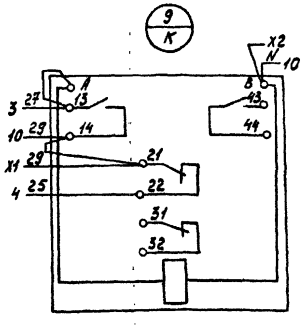
Копировал

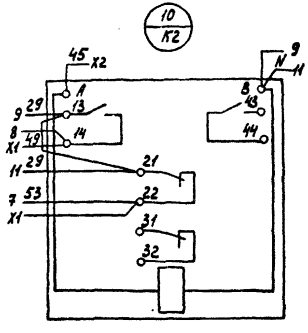
Формат А4

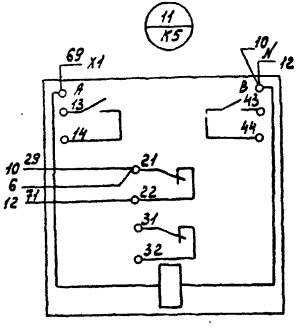
Вид спереди

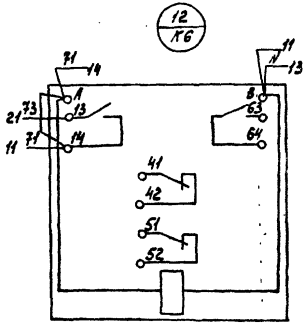












Линия скольжения

1. Блоки зажимов X1-X4 условно показаны на листе 2.
2. Схему электрическую принципиальную управления см. ЯП-11.

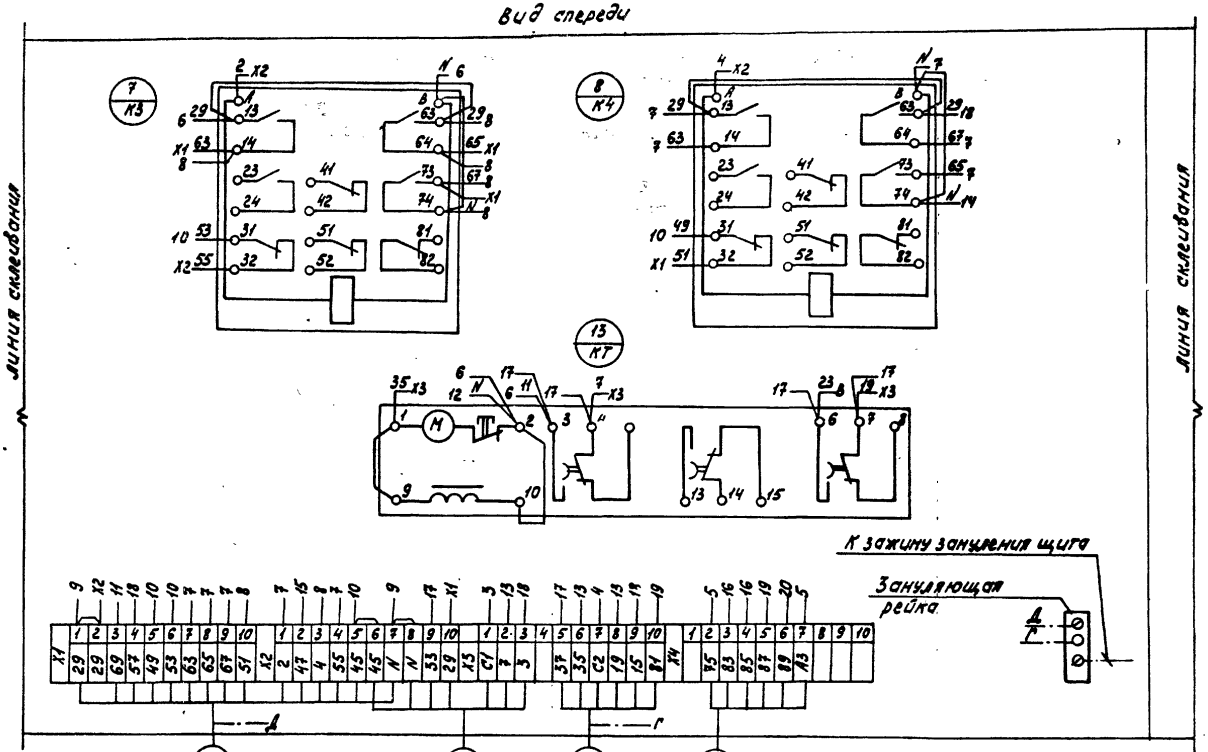
		ТП	503-2-19.86-ЯП4-12
		Автотранспортное предприятие на 100 автобусов	
ГИП	Коростелев	Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 3
Нач. отд.	Малахов		
Н. контр.	Малахов		
Ст. инж.	Лапатова	Щит системы П5 (П14). Схема электрическая соединений	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал
Ст. инж.	Попова		

Копировал

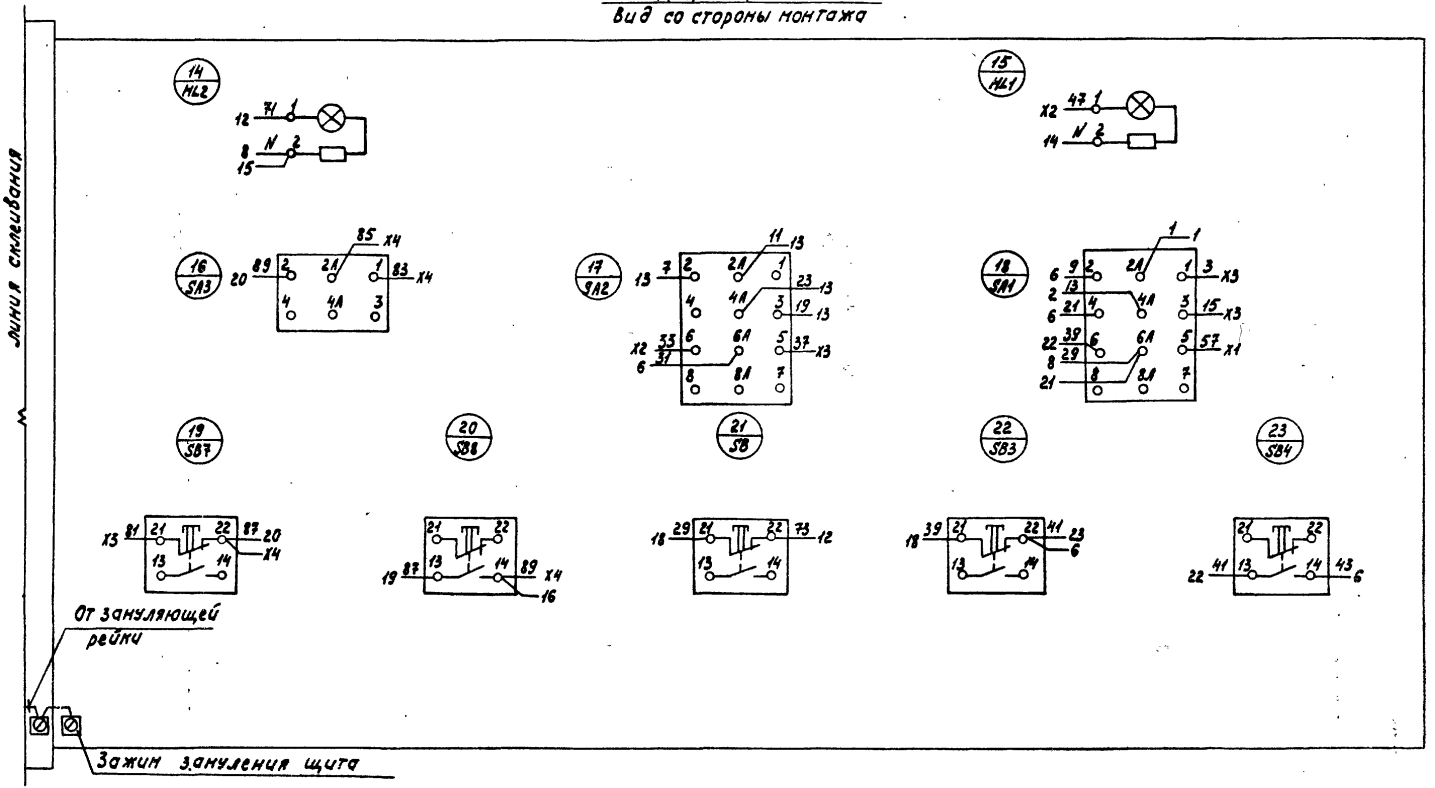
Формат А3

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

Вид спереди


Линия склеивания
Линия склеивания
7 К3
8 К4
13 К7
К зажиму зануления щита
Зануляющая рейка
ПЛ5-5
ПЛ5-12
ПЛ5-14
ПЛ5-16
АКВВГ 19х2,5 К КСК-32 №1
АКВВГ 7х2,5 К КСК-16 №2
АКВВГ 7х2,5 К КСК-32 №3
АКВВГ 7х2,5 К КСК-32 №3

Дверь щита
Вид со стороны монтажа



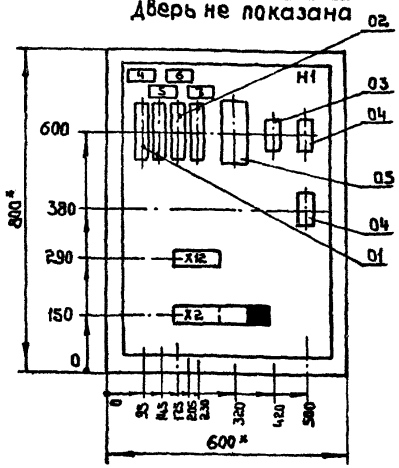
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 503-2-19.86-АПИ-12	Лист 3

Копировал Формат А3

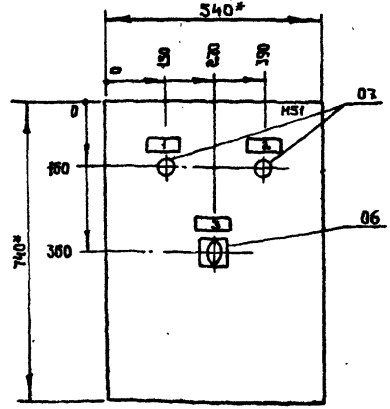
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Блок зажимов		
				Б 324-4П25-8/ВУ3-5	01	
				Б 324-4П25-8/ВУ3-10	02	

Альбом X

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь щита
Вид спереди



1* Размеры для справок.
2. По данному чертежу изготовить два щита.
3. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей, см. АПИ-15.
4. В крыше щита необходимо предусмотреть отверстие.

ГИП	Карастелев	
Нач. отд.	Малахов	
Н. контр.	Малахов	
Ст. инж.	Алпатова	
Ст. инж.	Блудова	

ТП 503-2-19.88-АПИ-14

Автотранспортное предприятие на 100 автобусов

Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
	РП	-	1

Щит системы В1(В2). Чертеж общего вида

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал:

Формат А3

Альбом X

Типовой проект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		1	HL1	Табличка	Вентилятор №1 работает	01		
		2	HL2	То же	Вентилятор №2 работает	01		
		3	SA1	"	Вытяжная система.	01		
				На ключе	1,9 Местное – 3,11 вентилятор №1 рабочий,			
					Вентилятор №2 резервный –			
					– отключено – 4,12 вентилятор №2			
					рабочий, вентилятор №4 ре-			
					зервный	01		
		4	SF1	Табличка	~ 220В. Вентилятор №1	01		
		5	SF2	То же	~ 220В. Вентилятор №2	01		
		6,7	SF3, SF4	"	~ 220В. АВР питания цепей			
					блокировки	02		

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

ГИП	Коростелев		
Нач.отд.	Малахов		
Н.контр.	Малахов		
Ст.инж.	Аллатова		
Ст.инж.	Блудова		

ТП 503-2-19.86-АПИ-15

Автотранспортное предприятие на 100 автобусов

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	–	1

Щит системы В1(В2). Таблица перечня надписей

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал: Шаф

Формат А4

Альбом X

Типовой проект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка

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

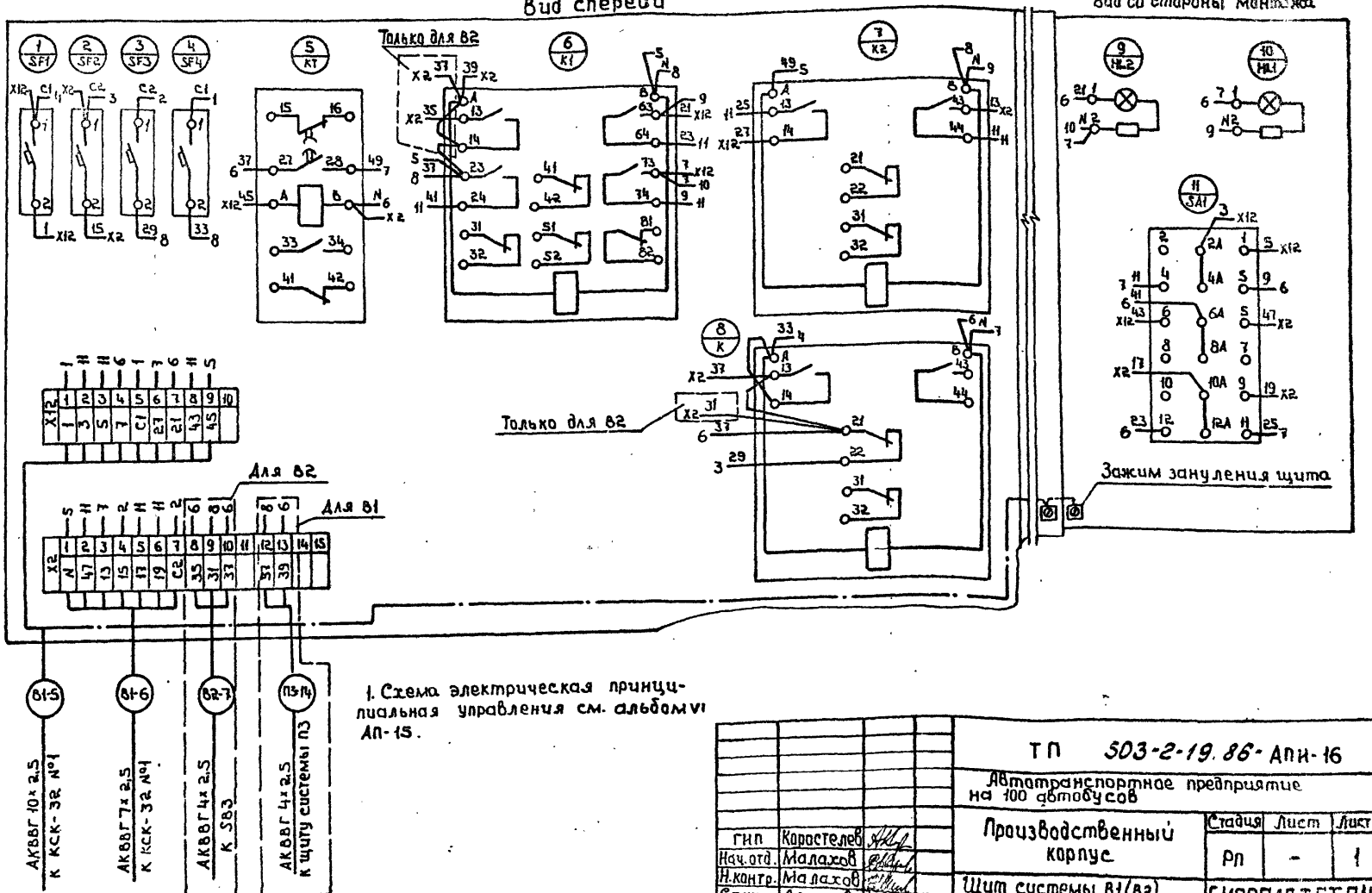
ТП 503-2-19.86

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Лист

Копировал

Формат А4



1. Схема электрическая принципиальная управления см. альбом VI АП-15.

ГИП	Карастелев	
Нач. отд.	Малахов	
Н. контр.	Малахов	
Ст. инж.	Алпатова	
Ст. инж.	Блудова	

ТП 503-2-19.86-АПИ-16

Автотранспортное предприятие на 100 автобусов

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	-	1

Щит системы 81(82). Схема электрическая соединений.

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Копировал

Формат А3

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I Задание предприятию-изготовителю „Минэлектротехпрома"								
	1. Щиты								
1	Ящик (навесной щит) управления окрасочными аппаратами размерами 800×600×350 (Схемы электрические принципиальные см. альбом VI лист АП-3)	ЯУЭ-0863 ОСТ16 0.684.116-74 по чертежам АПИ-1-АПИ-4	шт.	796				1	40
2	Ящик (навесной щит) управления приточной системой П1 (п2-п4, п6-п10, п12-п13) размерами 1200×600×500 (Схемы электрические принципиальные см. альбом VI листы АП-6, АП-7)	ЯУЭ-1265 ОСТ16 0.684.116-74 по чертежам АПИ-5-АПИ-8	шт.	796				15	75

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

ГИП	Коростелев		ТП 503-2-19.86-АПИ.СО
Нач.отд.	Малахов		Спецификация щитов и пультов
Н.контр.	Бочарова		Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 2
Рук.гр.	Бочарова		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал
Ст.инж.	Блудова		

Копировал:

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Ящик (навесной щит) управления приточной	ЯУЭ-1063	шт.	796				2	60
	системой П5 (П11) размерами 1000×600×350	ОСТ 16 0.684.116-74							
	(Схему электрическую принципиальную	по чертежам							
	см. альбом VI листы АП-11, АП-12)	АПИ-9-АПИ-12							
4	Ящик (навесной щит) управления вытяжной	ЯУЭ-0863	шт.	796				2	45
	системой В1 (В2) размерами 800×600×350	ОСТ 16 0.684.116-74							
	(Схему электрическую принципиальную	по чертежам							
	см. альбом VI лист АП-15)	АПИ-13-АПИ-16							

Альбом X

Типовой проект

gost.e-ecolog.ru