

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-9-27.89

ВОЗДУХОПОДОГРЕВ
ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
/НАЗЕМНЫЙ ВАРИАНТ/

АЛЬБОМ 2

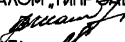

АПИ Задание на щиты автоматизации производства

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-9-27.89

ВОЗДУХОПОДОГРЕВ
ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
/НАЗЕМНЫЙ ВАРИАНТ/

АЛЬБОМ 2

АПИ ЗАДАНИЕ НА ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

РАЗРАБОТАН
Воронежским филиалом „Гипроавтотранс“
Главный инженер  В.П. Шатов
Главный инженер проекта  А.П. Шитик

Утвержден и введен в действие
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРИКАЗ ОТ 20.06.1989 г. № 6

Альбом 2

Лист	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Задание на щиты автоматизации производства - АПИ	
1	Ведомость материалов для заказа щитов предприятию изготовителю „Минэлектротехпрома“	3
00	Спецификация щитов и пультов	4,5
2	Калориферная камера 1 (2,5,6,11,13). Щит автоматизации. Технические данные аппаратов	6
3	Калориферная камера 1 (2,5,6,11,13). Щит автоматизации. Чертеж общего вида	7
4	Калориферная камера 1 (2,5,6,11,13). Щит автоматизации. Схема электрическая соединений	8-11
5	Калориферная камера 1 (2,5,6,11,13). Щит автоматизации. Таблица перечня надписей	12
6	Калориферная камера 3 (4,7-10,12,14,15). Щит автоматизации. Технические данные аппаратов	13
7	Калориферная камера 3 (4,7-10,12,14,15). Щит автоматизации. Чертеж общего вида	14
8	Калориферная камера 3 (4,7-10,12,14,15). Щит автоматизации. Схема электрическая соединений	15-20
9	Калориферная камера 3 (4,7-10,12,14,15). Щит автоматизации. Таблица перечня надписей	21
10	Щит сигнализации. Технические данные аппаратов	22
11	Щит сигнализации. Чертеж общего вида	23

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Лист	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
12	Щит сигнализации. Схема электрическая соединений	24
13	Щит сигнализации. Таблица перечня надписей	25

		503-9-27.89				
МП Н.КОНТ. Нач.отд.	Щиты Бабичина	05.89	Содержание альбома 2	Стадия	Лист	
Зав.гр. Инж.т.к.	Малахов Бочарова Тамарина			Р	—	1
				ГИПРОАВТОТРАНС		
				Воронежский филиал		

Копировал *Бочарова*

формат А3

Альбом 2

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Ведомость материалов для заказа щитов предприятию-изготовителю „Минэлектротехпрома“	АП.И-1	1	3
Спецификация щитов и пультов	АП.И.СО	2	3
Калориферная камера 1(2-15).Схема электрическая принципиальная управления	АП-5 Альбом 1	1	2
Калориферная камера 1(2-15).Схема электрическая принципиальная регулирования	АП-6 Альбом 1	1	2
Схемы электрические принципиальные сигнализации	АП-7 Альбом 1	1	2
Калориферная камера 1(2,5,6,11,13).Щит автоматизации.Технические данные аппаратов	АП.И-2	2	3
Калориферная камера 1(2,5,6,11,13).Щит автоматизации.Чертеж общего вида	АП.И-3	1	3
Калориферная камера 1(2,5,6,11,13).Щит автоматизации.Схема электрическая соединений	АП.И-4	4	3
Калориферная камера 1(2,5,6,11,13).Щит автоматизации.Таблица перечня надписей	АП.И-5	2	3
Калориферная камера 3(4,7-10,12,14,15).Щит автоматизации.Технические данные аппаратов	АП.И-6	2	3

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Калориферная камера 3(4,7-10,12,14,15).Щит автоматизации.Чертеж общего вида	АП.И-7	1	3
Калориферная камера 3(4,7-10,12,14,15).Щит автоматизации.Схема электрическая соединений	АП.И-8	6	3
Калориферная камера 3(4,7-10,12,14,15).Щит автоматизации.Таблица перечня надписей	АП.И-9	2	3
Щит сигнализации.Технические данные аппаратов	АП.И-10	2	3
Щит сигнализации.Чертеж общего вида	АП.И-11	1	3
Щит сигнализации.Схема электрическая соединений	АП.И-12	1	3
Щит сигнализации.Таблица перечня надписей	АП.И-13	1	3

УИВ, Мелодов, 10/10/83, 10/10/83, 10/10/83

Привязан			
ИВБ.ХЗ			

503- 9- 27.89- АП.И-1			
Воздухоподогрев грузовых автомобилей названный вариант			
		Калориферные камеры 1-15	Лист 1
ГМП Шучик	05.83		
И.КОНТР Бадкина			
Нач.отд. Малашов			
Зав.зд. Бочарова			
И.М.Ж.И.К. Гаврилина			
Ведомость материалов для заказа щитов предприятию-изготовителю „Минэлектротехпрома“			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал-Венев

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопроса	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Щиты и пульты								
1	Ящик (навесной щит) размерами 1000х600х350 для автоматизации камеры (2,5,6,11,13) (Схемы электрические принципиальные см. альбом АП-5-АП-7)	ЯЭЭ-1063 ОСТ 16.0.634.116-74 По чертежам АП.И-2-АП.И-5	шт.	796				1	
2	Ящик (навесной щит) размерами 1200х600х350 для автоматизации камеры 3 (4,7-10,12,14,15) (Схемы электрические принципиальные см. альбом АП-5-АП-7)	ЯЭЭ-1263 ОСТ 16.0.634.116-74 По чертежам АП.И-6-АП.И-9	шт.	796				1	

привязан

инв. №

503-9-27.89-АП.И.СО

МП	Шитик	05.89
И.контр.	Бадкина	
И.контр.	Малатов	
Зав.зд.	Бочарова	
И.м.г.к.	Гамарина	

Спецификация щитов
и пультов

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Колпакова-Клима

формат А2

Л-50802

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Блок зажимов		
			Б324-4П25-В/В43-10	04	
			Н5У	01	
07	1-5А1		Переключатель		
			ПКУЗ-12-СО102УЗА	01	
			Кнопка КЕ-ОНУЗ, исп.2		
08	1-5В2, 1-5В4		толк. черн., надпись „пуск“	02	
09	1-5В5, 1-5В8, 1-5В9, 5В1, 5В2		толк. черн., без надписи	05	
10	1-5В1, 1-5В3		толк. красн., надпись „стоп“	02	
11	1-5В6, 1-5В7, 1-5В10		толк. красн., без надписи	03	
12	1-НЛ1, 1-НЛ2		Аматура светосиг- нальная с лампы		
			КМ 24-90 с добавочным резистором АС12013У2, с зеленой линзой, U ~ 220В	02	

УНК, печать, Подпись и дата бланк или №

УНК, лист № докум. Подп. Дата

503-9-27.89-АП.И-2

Копировал-Венел Формат А4

Л-50802

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Документация		
А3		АП.И-3	Чертеж общего вида		
А3		АП.И-4	Схема электрическая соединений		
А4		АП.И-5	Таблица перечня надписей		
			Сборочные единицы		
			ИИ	01	
			Выключатель ВА14-25-И-20ИИИ		
01		1-5F1	U ~ 380В, Ip = 1,6А	01	
02		1-5F2, 5F1	U ~ 380В, Ip = 1,0А	02	
			Реле РПУ-2, U ~ 220В, 50Гц		
03		1-К3	РПУ-2-0662.0У3А	01	
04		1-К1, 1-К2, 1-К7	РПУ-2-06440У3А	03	
05		1-К4, 1-К5, 1-К6, К1	РПУ-2-06220У3А	04	
06		1-КТ	РелеВС-10-33, U ~ 220В, 50Гц	01	

Привязан

ИИИ №9

УНК, печать, Подпись и дата бланк или №

503-9-27.89- АП.И-2
Воздухоподогрев грузовых автомобилей
(наземный вариант)

УНК	ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

Калориферные камеры
1-15
Калориферная камера
172.5.6.И.131:
Щит автоматизации, техниче-
ские данные аппарата

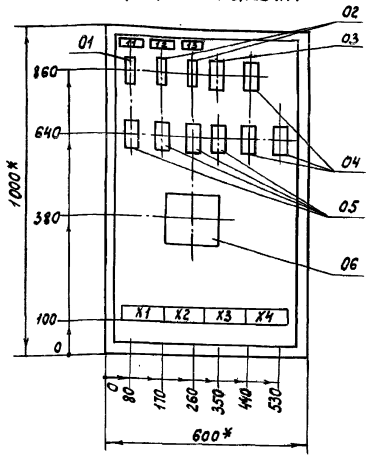
стандарт Лист Листов
Р 1 2

ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ
Воронежский филиал

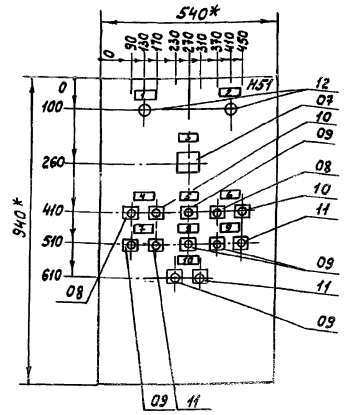
Копировал-Меллер Формат А4

Альбом 2

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь щита
Вид спереди



1. * Размеры для справок
2. По данному чертежу изготовить один щит.
3. В крыше щита необходимо предусмотреть два отверстия диаметром 50 мм.
4. В контуре табличек намеря надписей по перечню надписей см. АП.И-5.

Приб.зан		
ИИВ. №2		

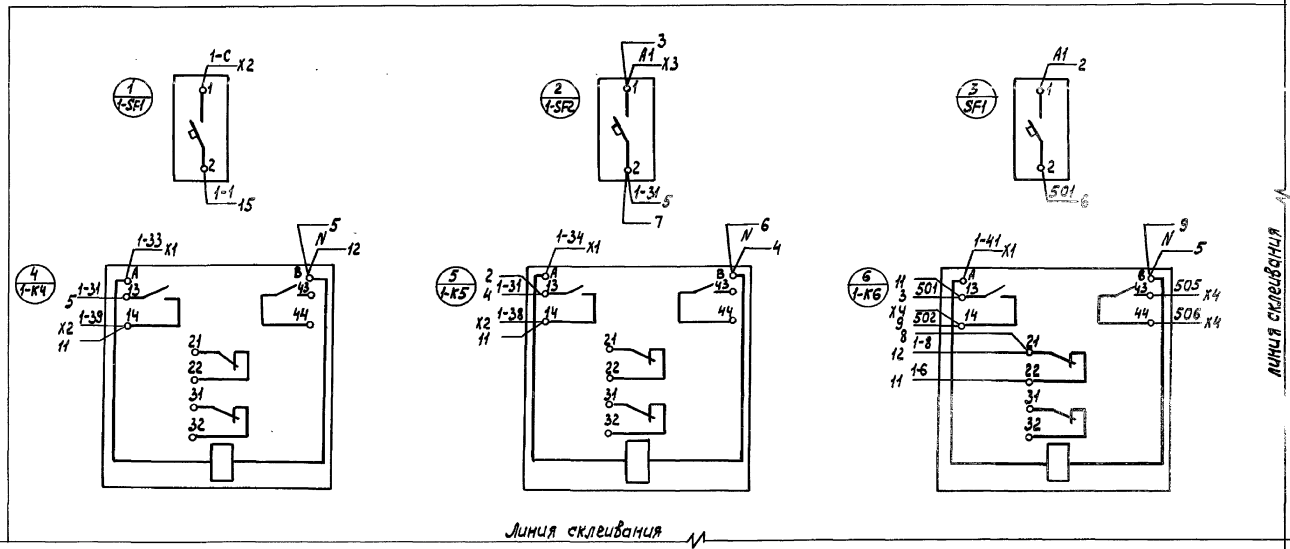
503-9-2789-АП.И-3		
Воздухоподогрев грузовых автомобилей (наземный вариант)		
ГИП	Щитик	05.89
И.контр.	Бадкина	
Нач.отд.	Малахова	
Зав.гр.	Бочарова	
Инж.т.к.	Лопова	
Калориферные камеры 1-15		Листов
калориферная камера 112,5 кВт		Р
щит автоматизации		1
чертеж общего вида		
ГИПРОАВТОТРАНС		
Воронежский филиал		

Копировал-Васильев

формат А3

ИИВ. №2
Листов и дата
Взак. ИИВ. №2

вид спереди



линия склеивания

линия склеивания

1. Схемы электрические принципиальные см. альбом 1 АП-5-АП-7.

				503-9-27.89-АП.И-4		
				Воздухоподогрев грузовых автомобилей (наземный вариант)		
Прибызан		ГМР	Щитик	15.891	Калориферные камеры 1-15	Стация Лист Листов Р 1 4
		Н.МОНТР.	Бабкина		Калориферная камера	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал
		Инд.отв.	Налатов		Щит автоматизации. Схема	
		Зав.зр.	Бочарова		электрической соединенки	
инв. №		Инж.Ива	Ганарина			

Копировал-Беленд

формат А3

4/160012

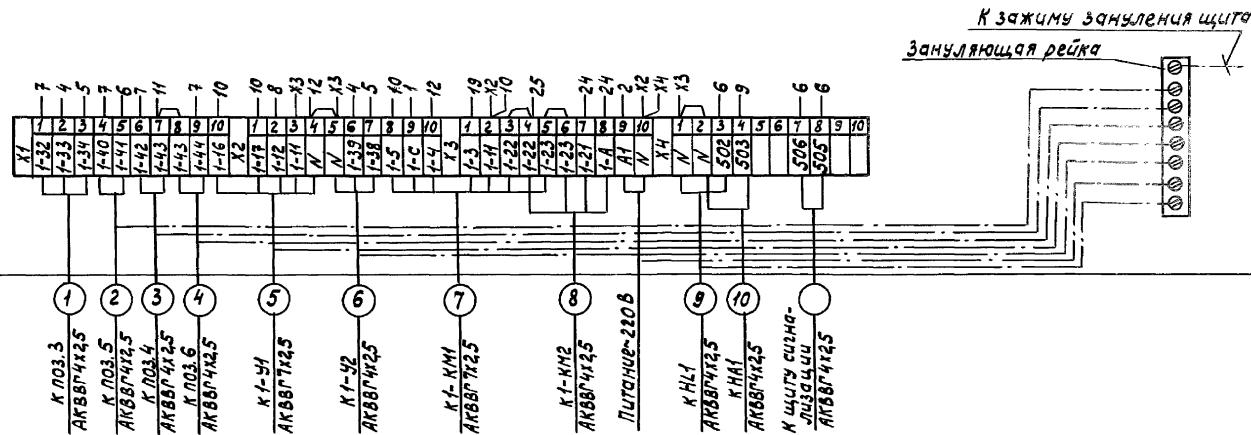
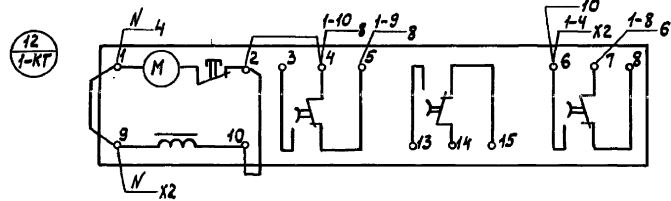
инв. №, Подпись и дата, Взаим. чек

Альбом 2

Линия склеивания

Линия склеивания

Линия склеивания



Имя, № табл., Подпись и дата

Привязан		
Имя №		

Имя	Имя	№ докум.	Подпись	Дата
-----	-----	----------	---------	------

503-9-27.89-АП.И-4

Лист 3

Копировал - В.В.Смирнов

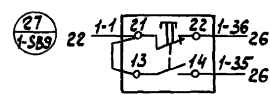
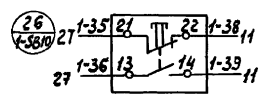
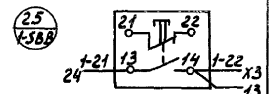
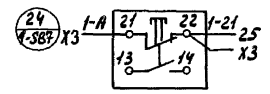
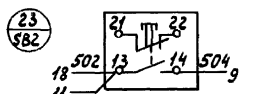
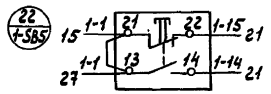
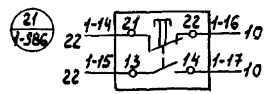
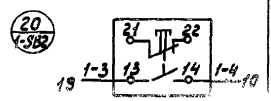
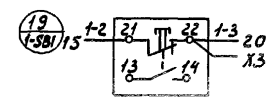
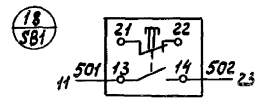
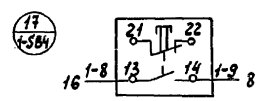
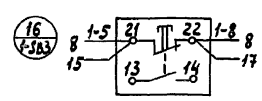
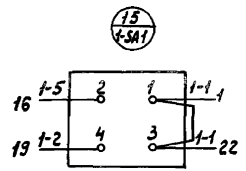
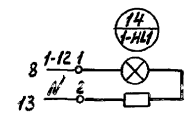
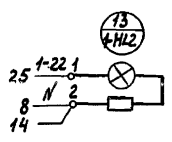
Формат А3

Дверь щита
Вид со стороны монтажа

Кальком 2

Линия склеивания

Лин. прив. | Раздел. щ. | Вых. инв. №



от закупающей рейки

Зажимы зануления щита

Привязан

Инв. №

Лист

Изд. лист | Изд. докум. | Подпись | Дата

503-9-27.89-АП.И-4

Лист
4

Копировал: Абелов

формат А3

Альбом 2

Код документа	Номер листа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	06	1-КТ, 2-КТ	Реле ВС-10-33, Ц-220В, 50Гц Блок зажимов БЗЗ4-4П25-В/В43-10	02 08	
			Н51 01		
	07	1-СА1, 2-СА1	Переключатель ЛК43-12-С0102УЗА	02	
			Кнопка КЕ-0М УЗ, исп. 2		
	08	1-СВ2, 1-СВ4, 2-СВ2, 2-СВ4	толк. черный, надпись, луск	04	
	09	1-СВ5, 1-СВ8, 2-СВ5, 2-СВ8, 1-СВ9, 2-СВ9, СВ3, СВ4	толк. черный, без надписи	08	
	10	1-СВ1, 1-СВ3, 2-СВ1, 2-СВ3	толк. красный, надпись, стол	04	
	11	1-СВ6, 1-СВ7, 1-СВ10, 2-СВ6, 2-СВ7, 2-СВ10	толк. красный, без надписи	06	
	12	1-Н1, 1-Н2, 2-Н1, 2-Н2	Лямпа фре светосигнальная с лампой КН24-90 ч добавочным резистором АС12013У2 с зеленой линзой Ц-220В	04	

Альбом 2

Код документа	Номер листа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
	А3	АП.И-7	Чертеж общего вида		
	А3	АП.И-8	Схема электрическая соединений		
	А4	АП.И-9	Таблица перечня надписей		
			Сборочные единицы		
			Н1 01		
			Выключатель		
			ВА14-26-14-20 УХЛ4		
	01	1-СФ1, 2-СФ1	Ц-380В, Jr = 16А	02	
	02	1-СФ2, 2-СФ2, СФ2	Ц-380В, Jr = 10А	03	
			Реле РПУ-2 Ц-220В, 50Гц		
	03	1-К3, 2-К3	РПУ-2-06620УЗА	02	
	04	1-К1, 1-К2, 1-К3, 2-К1, 2-К2, 2-К3	РПУ-2-06440УЗА	06	
	05	1-К4, 1-К5, 1-К6, 2-К4, 2-К5, 2-К6, 2-К7	РПУ-2-06220УЗА	07	

Альбом 2

Прибыло			
инв. №			

503-9-27.89-АП.И-6

Воздухоподогрев грузовых автомобилей (наземный вариант)

Калориферные камеры К-15

стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Калориферная камера К-15-16-14-15

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал...

формат А4

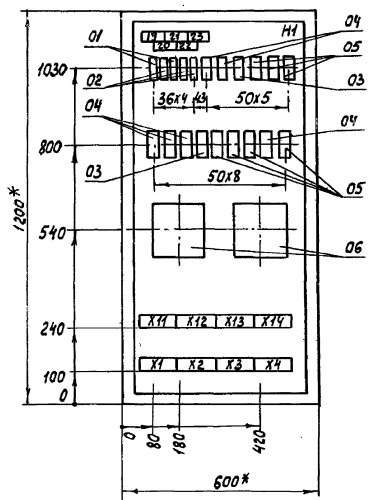
инв. № документа, подписи и дата

инв. № документа	подпись	дата	лист
			2

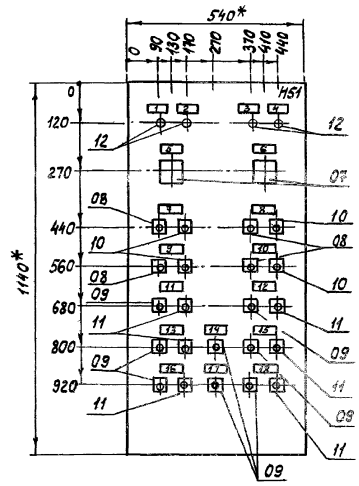
503-9-27.89-АП.И-6

Альбом 2

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь щита
Вид спереди



- 1.* Размеры для справок.
- 2. По данному чертежу изготовить один щит.
- 3. В крышке щита необходимо предусмотреть три отверстия диаметром 60 мм.
- 4. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей см. Л.П.И-9.

Привязан		
Лист №		

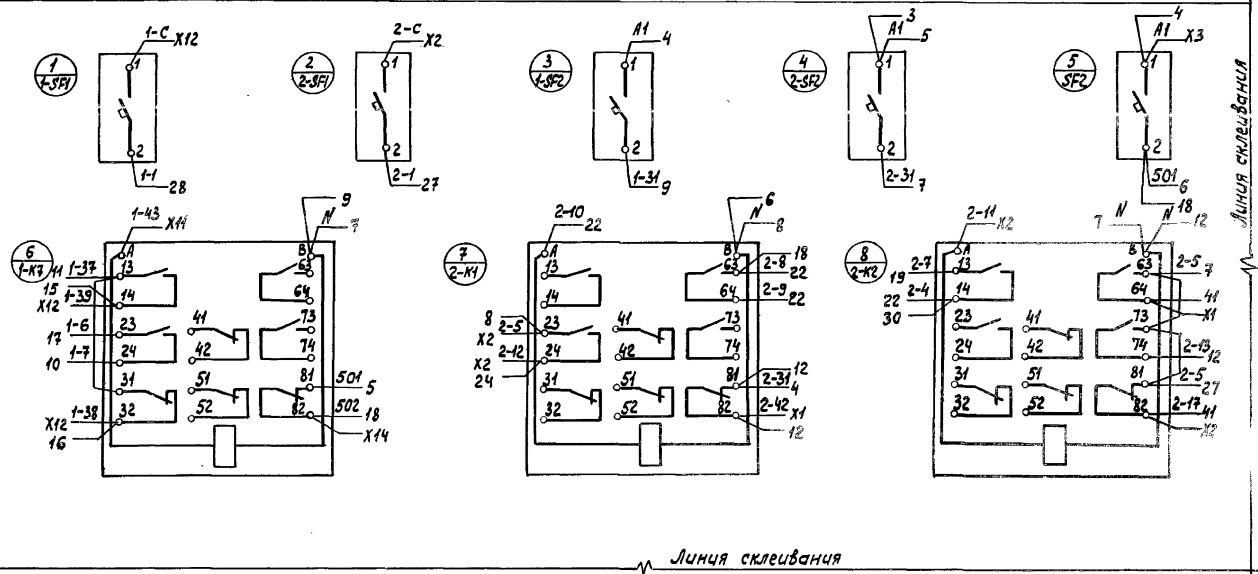
			503-9-27.89-АП.И-7	
			Воздухоподогрев грузовых автомобилей (наземный вариант)	
ГИП	Щитик	0688	Калориферные камеры 1-15	Листов
Н.контр	Бадкина			Р
Нач.отд	Малахов		Калориферная камера 3, 14, 7-10, 12, 14, 15	1
Зав.гр.	Бочарова		Щит автоматизации	
Инж.т.к.	Гамарина		Чертеж общего вида	
			ГИПРАВОТРАНС	
			Варомежский филиал	

Копирва-Бюро
формат А3

Лист № 10 из 10 листов и дата 03.04.2011 г.

Альбом 2

Вид спереди



Линия склеивания

Линия склеивания

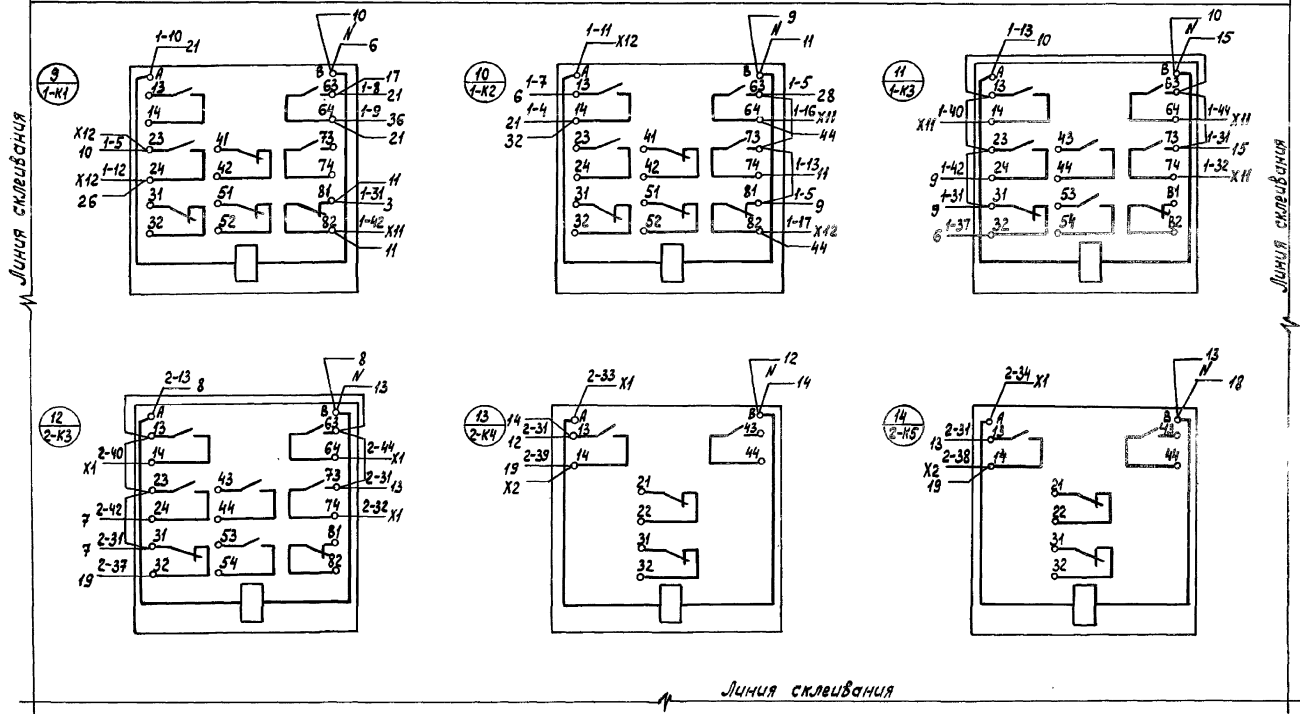
1. Схемы электрические принципиальные см. альбом 1
АП-5 - АП-7.

				503-9-27.89-АПН-8		
				Воздухоподогрев грузовых автомобилей (наземный вариант)		
				Калориферные камеры 1-15		
				Калориферная камера 31, 4, 7-10, 12, 14, 15, устройство автоматизации. Схема электрическая соединений		
				ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		
				формат А3		

Привязан	ТИП	Шитик	05.28
	И. контр.	Бадкина	05.28
	Нач. отд.	Малахов	05.28
	Зав. пр.	Бочарова	05.28
	Инж. И.к.	Тамарина	05.28

Линия склеивания

Вид спереди



Привязан							
Изм. №				Изм. лист ведомост. Подпись Дата			

503-9-27.89- АП.И-8

Лист 2

Копировал-Бухарин

Формат А3

Листов 2

Линия склеивания

Линия склеивания

Линия склеивания

Линия склеивания

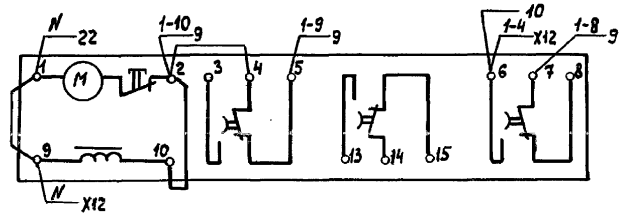
ИЗЛОМ 2

Линия склеивания

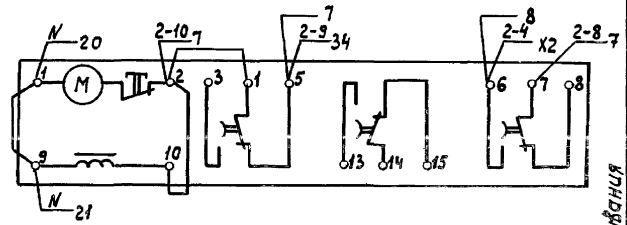
Линия склеивания

Линия склеивания

21
1-КТ



22
2-КТ

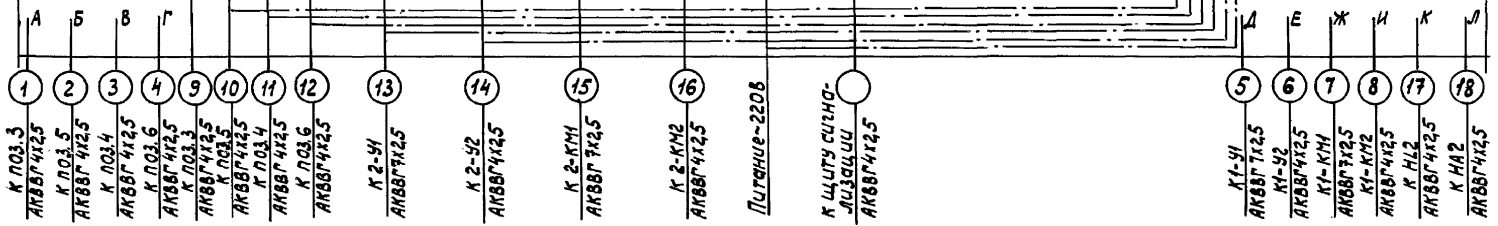


XI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	XI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	1-32	1-33	1-34	1-40	1-47	1-43	1-44	1-46	1-42	1-41	1-12	1-11	1-10	1-9	1-8	1-7	1-6	1-5	1-4	1-3	1-2	X12	X3	20

К ЗАЖИМУ ЗАПЯТЫВАНИЯ ШИТА

XI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	XI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
	2-32	2-33	2-34	2-40	2-47	2-43	2-44	2-46	2-42	2-41	2-12	2-11	2-10	2-9	2-8	2-7	2-6	2-5	2-4	2-3	2-2	2-1	X4	X2	X4	18	18

ЗАПЯТЫВАЮЩАЯ РЕЙКА



- 1 К ПОЗ.3 АНВВГ4х25
- 2 К ПОЗ.5 АНВВГ4х25
- 3 К ПОЗ.4 АНВВГ4х25
- 4 К ПОЗ.6 АНВВГ4х25
- 9 К ПОЗ.3 АНВВГ4х25
- 10 К ПОЗ.5 АНВВГ4х25
- 11 К ПОЗ.4 АНВВГ4х25
- 12 К ПОЗ.6 АНВВГ4х25
- 13 К 2-У1 АНВВГ4х25
- 14 К 2-У2 АНВВГ4х25
- 15 К 2-КМ1 АНВВГ4х25
- 16 К 2-КМ2 АНВВГ4х25
- Литеные-220В
- К ЩИТУ СУЩА-ЛЮЗЯЩИ
- АНВВГ4х25
- 5 К1-У1 АНВВГ4х25
- 6 К1-У2 АНВВГ4х25
- 7 К1-КМ1 АНВВГ4х25
- 8 К1-КМ2 АНВВГ4х25
- 17 К Н12 АНВВГ4х25
- 18 К НА2 АНВВГ4х25

Привязан

Шв. №	

ШМ. лист № докум.	
Лист	

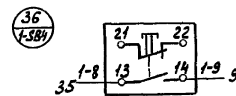
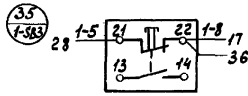
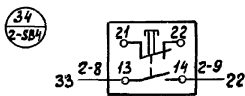
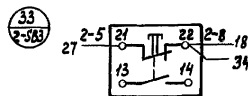
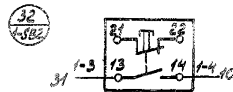
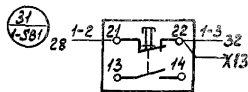
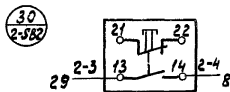
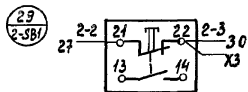
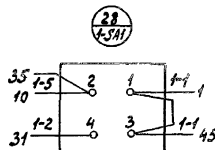
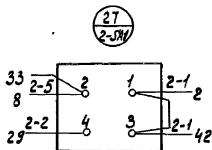
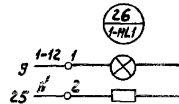
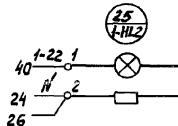
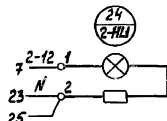
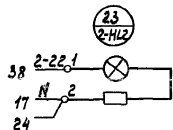
503-9-27.89-А.П.И-8

Лист 4

Копирован-Водя

формат А3

Дверь щита Вид со стороны монтажа



Линия склеивания

Привязан			
Шифр. №			

Имя лист	Изданум.	Подпись	Дата

503-9-27.89-АП,Н-8

Лист
5

Копировал: *Безум*

формат А3

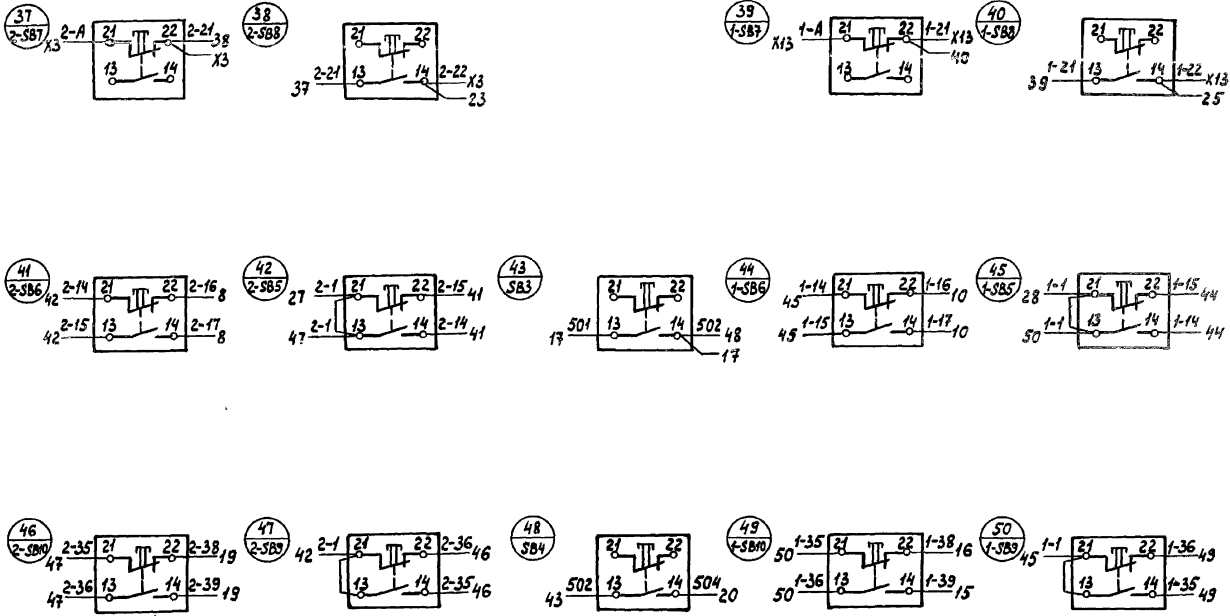
Л.В.САМГ

Линия склеивания

Шифр, Имя листа, Подпись и дата

Львов 2

линия склеивания



линия склеивания

Цв. Лист № докум. Подпись Дата

От зануляющей рейки
Зжимы зануления щита

Привязан

Учб. №

Цв. Лист № докум	Подпись	Дата	503-9-27.89-АП.И-8	Лист	6
------------------	---------	------	--------------------	------	---

МЛБ-0001-2

Панель	Строка	Найдены	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
	10	2-SB3		Табличка	Вентилятор №2	01		
		2-SB4						
	11	1-SB7		То же	Электронагреватели №4:			
		1-SB8			Включить-отключить	01		
	12	2-SB7		"	Электронагреватели №2:			
		2-SB8			Включить-отключить	01		
	13	1-SB5		"	Заслонка наружного воздуха №1			
		1-SB6			открыть-закрыть	01		
	14	SB3		"	Опробование аварийной сигнализации	01		
	15	2-SB5		"	Заслонка наружного воздуха №2:			
		2-SB6			открыть-закрыть	01		
	16	1-SB9		"	Клапан на обратном трубопроводе №1: открыть-закрыть	01		
		1-SB10						
	17	SB4		"	Съем звукового сигнала	01		
	18	2-SB9		"	Клапан на обратном трубопроводе №2: открыть-закрыть	01		
		2-SB10						
	19	1-SF1		"	~220В. Цепи управления вентилятора №1	01		
	20	2-SF1		"	~220В. Цепи управления вентилятора №2	01		
	21	1-SF2		"	~220В Цепи регулирования температуры в воздухопроводе №1	01		
	22	2-SF2		"	~220В. Цепи регулирования температуры в воздухопроводе №2	01		
	23	SF2		"	~220В. Цепи сигнализации	01		

503-9-27.89-АП.И-9

Лист 2

Копирован в формате А4

МЛБ-0002

Панель	Строка	Найдены	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
	1	1-НЛ1		Табличка	Вентилятор №1. Нормальная работа	01		
	2	1-НЛ2		То же	Электронагреватели №4			
					Включены	01		
	3	2-НЛ1		"	Вентилятор №2. Нормальная работа	01		
	4	2-НЛ2		"	Электронагреватели №2			
					Включены	01		
	5	1-SA1		"	Вентилятор №4	01		
					На ключе Местное-отключено-сблокированное			
	6	2-SA1		Табличка	Вентилятор №2	01		
					На ключе Местное-отключено-сблокированное	01		
	7	1-SB1		Табличка	Вентилятор №1(опробование)	01		
		1-SB2						
	8	2-SB1		То же	Вентилятор №2 (опробование)	01		
		2-SB2						
	9	1-SB3		"	Вентилятор №4	01		
		1-SB4						

Привязан

Лист №2

503-9-27.89-АП.И-9

Воздухоподогрев грузовых автомобилей (наземный вариант)

Страницы Лист 1 Листов 2

ГИП Шучик
Н.КОНТ. Балкина
нач. отд. Малыхов
Зав. гр. Бочарова
Инж.т.к. Тамарина

05.89.
Калориферные камеры 1-15
Калориферная камера 314.9-10.12.14.151
Лист автоматизации. Таблица плавных надписей

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Копирован в формате А4

формат А4

Лист №2 докум. Подп. Дата

Лист № 2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Блок зажимов		
				Б 324-4П25-8/ВУЗ-10	01	
				Н 51	01	
	04		SBS, SB6	Кнопка КЕ-0НУЗ, исп. 2, толк. черный, без надписи	02	
	05		НЛ	Арматура светосиг- нальная с лампой КМ 24-90 и добавочным резистором АС 120НУЗ, с красной линзой, U~220В	01	

Лист 2

503-9-27.89-АП.И-10

Копировал-Александр

формат А4

Лист № 2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
	А3		АП.И-11	Чертеж общего вида		
	А3		АП.И-12	Схема электрическая соединений		
	А4		АП.И-13	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1	01	
		01	SF	Выключатель ВА 14-26-14-20 УХЛ4 U ~ 380 В, Jp = 10 А	01	
		02	К	Реле РПУ-2-06220УЗН U ~ 220В, 50 Гц	01	
		03	НА	Звонок-ревуш ЗВРП 220УХЛ5, U~220В	01	

Привязан

Лист №

503-9-27.89-АП.И-10

Воздухонагреватель грузовых автомобилей
(наземный вариант)

Калориферные камеры
1-15

Лист 1 2

Щит сигнализации,
Технические данные
аппаратов

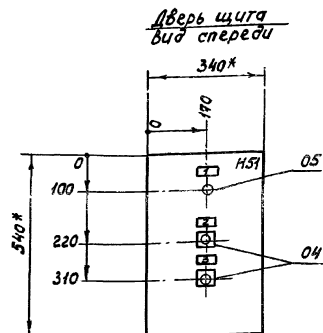
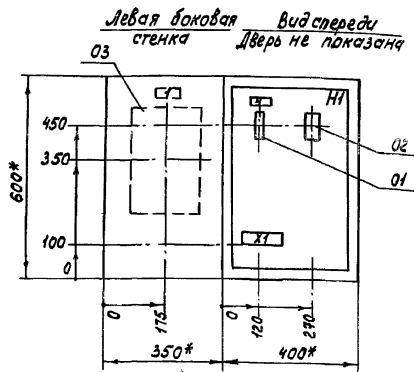
ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Копировал-Федор

формат А4

Лист № 2

Лист № 2



1. * Размеры для справок.
2. По данному чертежу изготовить один щит.
3. В крыше щита необходимо предусмотреть отверстие диаметром 30 мм.
4. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей см. ЛП.И-13.

Привязан

Имв. №

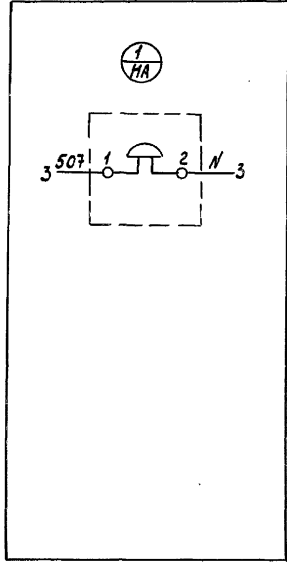
		503-9-2789-АП.И-И			
		Воздуподогрев грузовых автомобилей (наземный вариант)			
		Калориферные камеры 1-15		Стадия	Лист
		Щит сигнализации. Чертеж общего вида		Р	1
ГМП	Щиты	05/88		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
И. КОИТА	Бабкина				
М. Ч. ОГО	Удалатов				
Зав. №	Васильева				
Инт. №	Попова				

Копировал В. Вельф

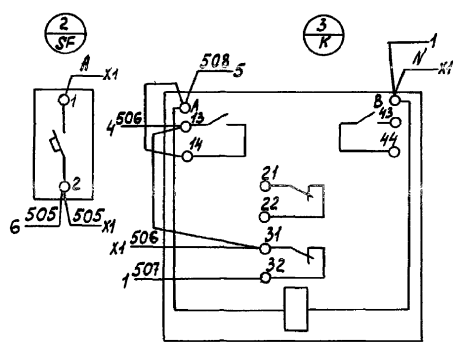
формат А3

Альбом 2

Левая боковая стенка
Вид со стороны монтажа

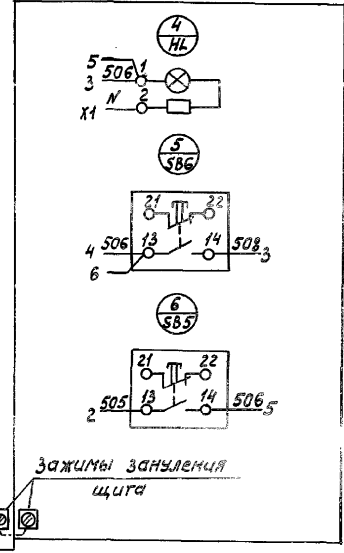


Вид спереди



от щита авто-
матализации
АКВВГнг-LS
питание = 220В

Дверь щита
Вид со стороны монтажа



зажимы заземления
щита

Привязан
Лист №

1. Схему электрическую принципиальную см.
альбом 1 АП-7.

503-9-27.89-АП.И-12		
Воздухоподогрев грузовых автомобилей (наземный вариант)		
Калориферные камеры 1-15	Стадия	Лист Листов
	P	- 1
ГИП Щутик Н. контр. Бадкина Нач. отд. Малахов Зав. зр. Бочарова Инж. Ив. Попова	05.89 Щит сигнализации. Схема электрическая соединения	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал: [signature]

Формат А3

УТВ. ПОДПИСАНЫ И СОГЛАСОВАНЫ

