





Марка-лист	Наименование чертежа	Листы страницы аль- бома	Примеч.
АПН	Содержание альбома	2	
АПН-1	Перечень чертежей марки „АПН“ задания заводу-изготовителю „Главмонтажавтоматики“	3	
АПН-2	Щит теплового пункта. Общий вид	3-8	
АПН-3.СО2	Спецификация щитов и пультов	9, 10	
АПН-4	Перечень чертежей марки „АПН“ задания предприятию-изготовителю „Минэлектротехпрома“	11	
АПН-5	Щит приточной системы П2. Технические данные аппаратов	12	
АПН-6	Щит приточной системы П2. Чертеж общего вида	13	
АПН-7	Щит приточной системы П2. Таблица перечня надписей	14	
АПН-8	Щит приточной системы П2. Схема электрическая соединений	15, 16	
АПН-9	Щит приточной системы П3(П4). Технические данные аппаратов	17	

Марка-лист	Наименование	Листы страницы аль- бома	Примеч.
АПН-10	Щит приточной системы П3(П4). Чертеж общего вида	18	
АПН-11	Щит приточной системы П3(П4). Таблица перечня надписей	19	
АПН-12	Щит приточной системы П3(П4). Схема электрическая соединений	20-22	
АПН-13	Щит задвижки. Технические данные аппаратов	23	
АПН-14	Щит задвижки. Чертеж общего вида	24	
АПН-15	Щит задвижки. Таблица перечня надписей	25	
АПН-16	Щит задвижки. Схема электрическая соединений	26	
АПН-17.СО3	Спецификация щитов и пультов	27	

ГМП	Коростелев				416-1-152.84	АПН	
Н.контр.	Бочарова	М.И.			Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой		
Нач. отд.	Малахов	М.И.			Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях		
Рук. гр.	Бочарова	М.И.			Страниц	Лист	Листов
Ст. инж.	Папова	М.И.			877	1	1
					Содержание альбома		
					ТНПРОВАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Перечень составных частей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита ЩШ-3Д-1-600x600 уч I р 30 ост. 36. 13-76	1	
2		Скоба с 600	6	ТКЗ-126-81
3		Скоба с 3600	6	ТКЗ-125-81
4		Рейка РБ 600	1	ТКЗ-100-81
5		Патрон резьбовой Е 27 ф 101	1	С цоколем Е 27
		<u>Прочие изделия</u>		
6	поз. 11	Термометр манометрический		
	поз. 12	самочищущий газовый, ТГС-711,		
		ТУ 25.02. 101565-79	2	

ГНП	Коростелев	<i>Коростелев</i>	АПИ-2		
Н.контр.	Бочарова	<i>Бочарова</i>			
Нач. отд.	Малахов	<i>Малахов</i>	Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой		
рук. ар.	Бочарова	<i>Бочарова</i>			
Ст. инж.	Блудова	<i>Блудова</i>	Стандарт	Лист	Листов
			РП	1	10
			Щит теплового пункта. Общий вид		
			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

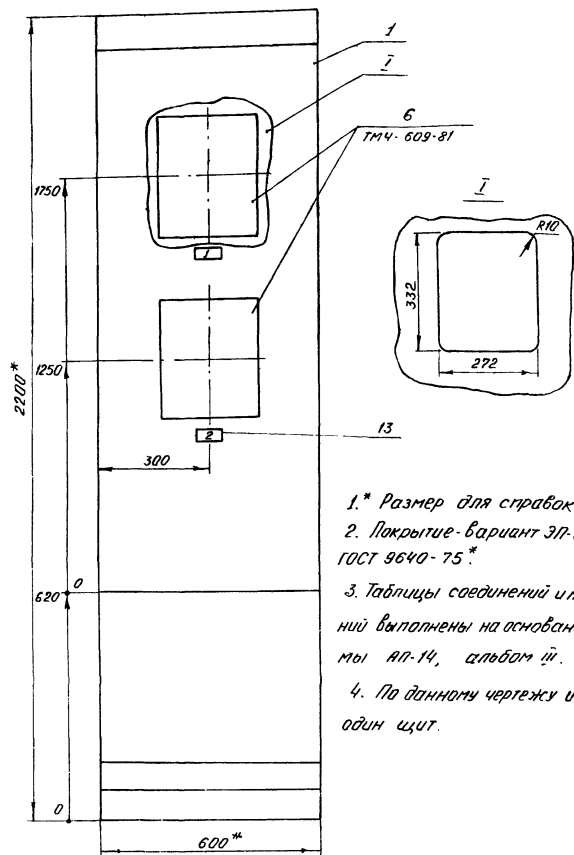
Альбом  
Туполов проект

Марка лист	Наименование чертежа	Номер страницы альбома	Примеч.
АПИ-1	Перечень чертежей марки „АПИ“ задания заводу-изготовителю „Главмонтажавтоматики“	3	
АПИ-2	Щит теплового пункта Общий вид	3-8	
АПИ-3.С02	Спецификация щитов и пультов	9,10	

Удобр. № подл. Подпись и дата

ГНП	Коростелев	<i>Коростелев</i>	416-1-152.84 АПИ-1		
Н.контр.	Бочарова	<i>Бочарова</i>			
Нач. отд.	Малахов	<i>Малахов</i>	Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой		
рук. ар.	Бочарова	<i>Бочарова</i>			
Ст. инж.	Блудова	<i>Блудова</i>	Стандарт	Лист	Листов
			РП	1	1
			Перечень чертежей марки „АПИ“ задания заводу-изготовителю „Главмонтажавтоматики“		
			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Вид спереди (фронтальная плоскость)



- 1.\* Размер для справок
2. Покрытие-вариант ЭР-51 ГОСТ 9640-75.\*
3. Таблицы соединений и подключения выключены на основании схемы АП-14, альбом 11.
4. По данному чертежу изготовить один щит.

АПН-2

Лист  
3

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Продолжение перечня составных частей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	SF	Выключатель автоматический однополюсный АБЗ-М33, ~ 220В I <sub>н</sub> - 1,0 А, I <sub>отс.</sub> = 1,3 I <sub>н</sub> ТУ 16 - 522.110-74		ТМЗ-13-81 1 4425
8	SA1-SA5, SA	Выключатель пакетный, ПБ2-10Б 43 ост 16,0 526.001-76		ТМЗ-13-81 6 4459
9	FУ1-FУ5, FИ	Предохранитель трубчатый ПТ, 10А, ~ 250В, I <sub>н</sub> .вст. 0,5А. ТУ 36.1101-71		ТМЗ-13-81 6 4467
10		Блок зажимов Б310 ТУ 36.1750-74		1
11		Упор ТУ36.1751-74		2
12	EL	Лампа В220-25, ГОСТ 2239-79	1	Цоколь Е27
13		Рамка 66x26 ТУ 36.1130-74	15	
<u>Материалы</u>				
14		Провод ПВ1 0,75 380 ГОСТ 6323-79*	100	м

Альбом 1

Типовой проект

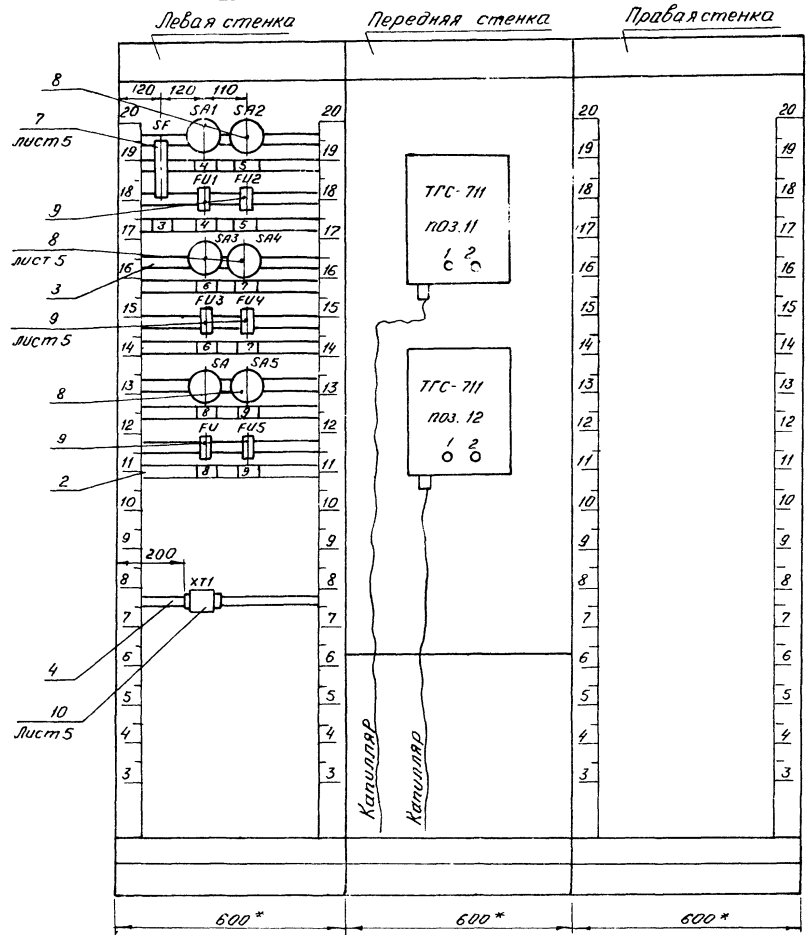
Изм. № по вкл. Дата вкл. инв. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

416-1-152.84 АПН-2

Лист  
2

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Альбом У

Телевой проект

Инв. № посл. Изд. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Вып.	№ документа	Дата

416-1-152.84

АПН-2

Лист 4

Таблица 1  
Надписи в рамках

Продолжение таблицы 1

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26				
1	Температура воды из теплосети	1			
2	Температура воды в теплосеть	1			
3	~220В. Ввод питания	1			
4	~220В. Термометр. Вода из теплосети	2			
5	~220В. Термометр. Вода в теплосеть	2			
6	~220В. Манометр. Вода из теплосети	2			
7	~220В. Манометр. Вода в теплосеть	2			
8	~220В. Освещение щита	2			
9	~220В. Расходомер. Вода из теплосети	2			

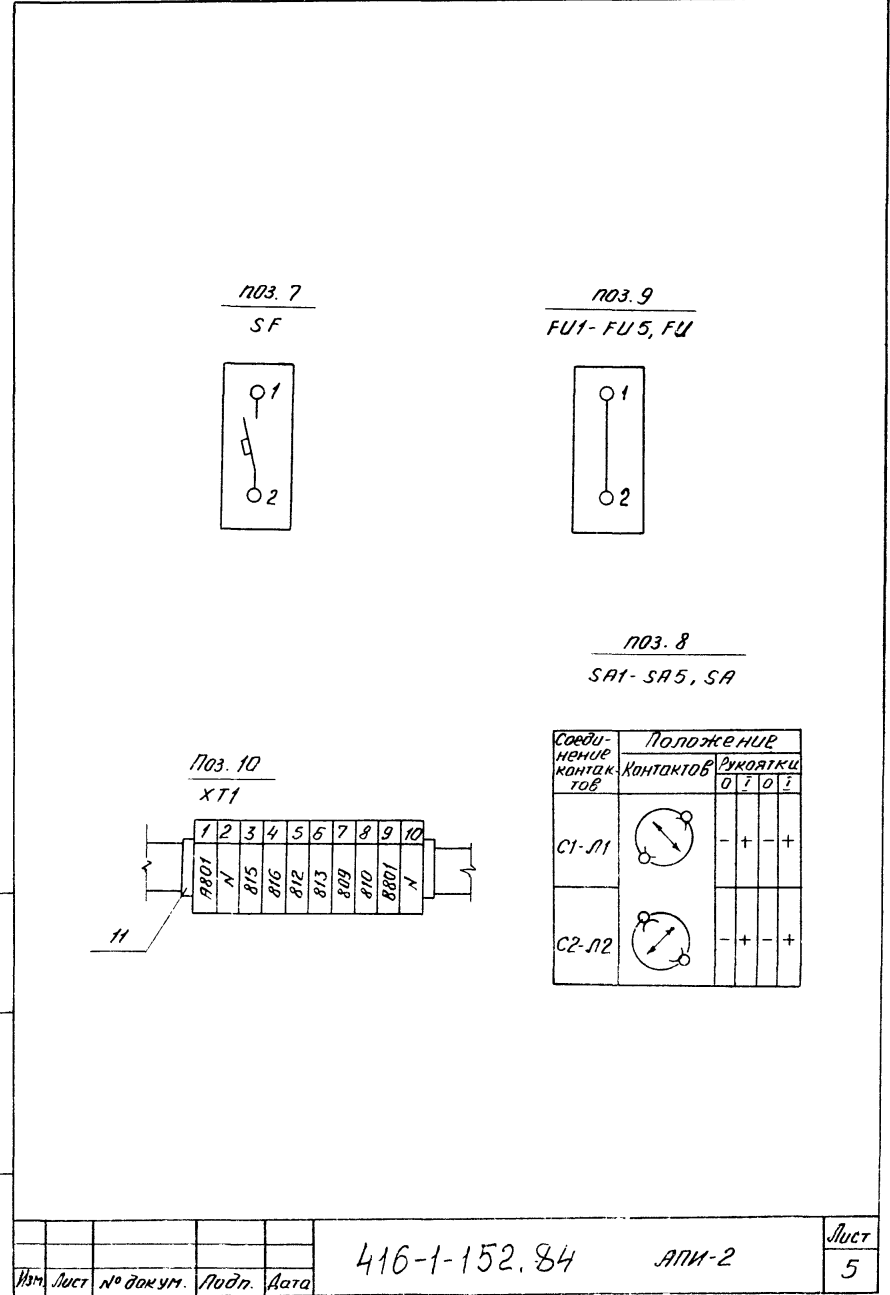
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					6

АПМ-2

Альбом

Типовой проект

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



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					5

416-1-152.84

АПМ-2

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
9 801	SA/C1	XT1/9	№1 0,75	
N	XT1/10	SA/C2		
817	SA/L1	FU/1		
818	FU/2	EL/1		
819	EL/2	SA/L2		
≡	РЕЙКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ	СТОЙКА		
Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	АНУ-2	
			Лист 8	

Таблица 2  
Соединения проводов

АЛЬБОМ  
ТУЛОВОЙ ПАРКЕТ  
№ 10000. ПОПИСИ И АПРА ЗАМ. ШУБ. № 9

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
N	SA2/C2	SA1/C2	№1 0,75	
		SA3/C2		
		SA4/C2		
		SA5/C2		
		XT1/2		
7 801	XT1/1	SF1/1		
8 01	SF/2	SA1/C1		
		SA2/C1		
		SA3/C1		
		SA4/C1		
		SA5/C1		
814	SA5/L1	FU5/1		
815	FU5/2	XT1/3	№1 0,75	
816	XT1/4	SA5/L2		
812	FU4/2	XT1/5		
813	XT1/6	SA4/L2		
811	SA4/L1	FU4/1		
809	FU3/2	XT1/7		
810	XT1/8	SA3/L2		
808	SA3/L1	FU3/1		
802	FU1/1	SA1/L1		
804	SA1/L2	ноз. 11/2		
803	ноз. 11/1	FU1/2		
805	FU2/1	SA2/L1		
807	SA2/L2	ноз. 12/2		
806	ноз. 12/1	FU2/2		
Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	416-1-152.84 АНУ-2	
			Лист 7	



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		<u>XТ1</u>		
A 801	1		2	X
815	3		4	816
812	5		6	813
809	7		8	810
B 801	9		10	X

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		<u>ПЕРЕДНЯЯ</u>	<u>СТЕНКА</u>	
		<u>Поз. 11</u>		
803	1		2	804
		<u>Поз. 12</u>		
806	1		2	807

Альбом №

Типовой проект

Имя, № подл. Подписать и дата. Заполнить на 9

ТАБЛИЦА 3  
ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДОВ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		<u>ЛЕВАЯ</u>	<u>СТЕНКА</u>	
		<u>SF</u>		
A 801	1		2	801
		<u>SA1</u>		
801*	С1		L1	802
804	L2		C2	X*
		<u>SA2</u>		
801*	С1		L1	805
807	L2		C2	X
		<u>FU1</u>		
802	1		2	803
		<u>FU2</u>		
805	1		2	806
		<u>SA3</u>		
801*	С1		L1	808
810	L2		C2	X*

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		<u>SA4</u>		
801*	L1		L1	811
813	L2		C2	X*
		<u>FU3</u>		
808	1		2	809
		<u>FU4</u>		
811	1		2	812
		<u>SA</u>		
8801	L1		L1	817
819	L2		C2	X
		<u>SA5</u>		
801*	С1		L1	814
816	L2		C2	X*
		<u>FU</u>		
817	1		2	818
		<u>FU5</u>		
814	1		2	815

416-1-152.84

АНУ-2

Лист

9

Имя, Лист № докум. Подп. Дата

АНУ-2

Лист

10

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Кол					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Задание заводу-изготовителю „Главмонтажа Автоматики“								
	1. Щиты								
	Щит теплового пункта, состоящий из щита по ост. 36.13-76								
	1. Щита ЦШ-ЗД-1 - 600x600xлч ЭР30		По чертежу	шт.	796			1	
	(Схему электрическую принципиальную см. АП-14 альбом 11)		АП-2						

ГМП	Карастелев	И.И.		416-1-152.84	АП-3.СО2		
И.хонтр	Бочарова	В.М.		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой			
И.ч.отд.	Малахов	В.И.		Бытовой корпус в крупно-панельных бескаркасных конструкциях			
Рук.гр.	Бочарова	В.М.		Станция	Лист	Листа	
Ст.инж.	Блинова	В.И.		РП	1	2	
				Спецификация щитов и пультов		ТИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

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		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
	2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитамц								
	1. Выключатель автоматический, ~ 220В, $I_{н}=1,0А$ , $I_{отс}=1,3I_{н}$ .	A 63- МУ3	шт.	796				1	
	2. Выключатель пакетный, ~ 220В, исполнение 3	пв2- 10Б У3	"	"				6	
	3. Предохранитель, 250 В, 10 А, $I_{пл. вст.} = 0,5 А$	пт- 10	"	"				6	
	4. Лампа, ~ 220В, 25 Вт, цоколь Е 27	В 220- 25	"	"				1	
	5. Патрон с резьбовым цоколем Е 27	Е 27 ф по 1	"	"				1	

Марка-лист	Наименование чертежа	Номер стра- ницы в листах форм	Примеч.
АПИ-9	Щит приточной системы ПЗ(П4). Технические данные аппаратов	17	
АПИ-10	Щит приточной системы ПЗ(П4). Чертеж общего вида	18	
АПИ-11	Щит приточной системы ПЗ(П4). Таблица перечня надписей	19	
АПИ-12	Щит приточной системы ПЗ(П4). Схема электрическая соединений	20-22	
АПИ-13	Щит задвижки. Технические данные аппаратов	23	
АПИ-14	Щит задвижки. Чертеж общего вида	24	
АПИ-15	Щит задвижки. Таблица перечня надписей	25	
АПИ-16	Щит задвижки. Схема электрическая соединений	26	
АПИ-17.СОЗ	Спецификация щитов и пультов	27	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АПИ-4	Лист 2
-----	------	----------	-------	------	-------	-----------

Льбом у  
Типовой проект

Марка-лист	Наименование чертежа	Номер стра- ницы в листах форм	Примеч.
АПИ-4	Перечень чертежей марки „АПИ” задания предприятию-изготовителю „Минэлектротехпрома”	11	
АПИ-5	Щит приточной системы П2. Технические данные аппаратов	12	
АПИ-6	Щит приточной системы П2. Чертеж общего вида	13	
АПИ-7	Щит приточной системы П2. Таблица перечня надписей	14	
АПИ-8	Щит приточной системы П2. Схема электрическая соединений	15,16	

Льбом у  
Типовой проект

ГНП Коростелев		416-1-152.84 АПИ-4	
Н.контр.	Бочарова	Автотранспортное предприятие на 200 авто- бусов с закрытой стоянкой	
Нач.отд.	Малахов		
Рук.гр.	Бочарова		
Ст.инж.	Блаудова		
Бытовой корпус в крупно- панельных бескаркасных конструкциях		Стадия	Лист
		РП	1
Перечень чертежей марки „АПИ” задания предприятию-изготовителю „Минэлектротехпрома”		ГИПРОАВТОТРАНС Варонежский филиал	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		08	RJP	Прерыватель РИП-2У-220В 50Гц	01	
				Кнопка на 10А		
				из 15 зажимов	01	
				из 10 зажимов	01	
				H51	01	
		09	SA1, SA2	Переключатель		
				УП5311-С225, рук. обал.	02	
		10	SA3	Переключатель		
				УП5311-А225, рук. ревал.	01	
		11	SB1, SB3	Кнопка КЕ-011У3, исп. 2		
				толк. красн. надпись, сталь	02	
		12	SB2, SB4	Кнопка КЕ-011У3, исп. 2		
				толк. черн., надпись, пластик	02	
		13	SB6, SB7	Кнопка КЕ-011У3, исп. 2		
				толк. красн., без надписи	02	
		14	SB5	Кнопка КЕ-011У3, исп. 2		
				толк. черн., без надписи	01	
		15	HL1	Арматура для сигнальной лампы с зеленой линзой		
				АС-220, 2х220В	01	
		16	HL2	Арматура для сигнальной лампы с красной линзой		
				АС-220, 2х220В	01	
				Лампа Ц-220-10, с цоколем		
				2Ш-15, 2х220В, 10Вт	02	
		17	VT	Регулятор температуры		з/бодом не устанавливается, не комплектуется
				РТ-3	01	

АПН-5

Лист  
2

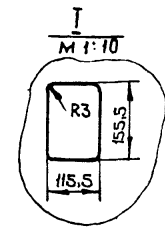
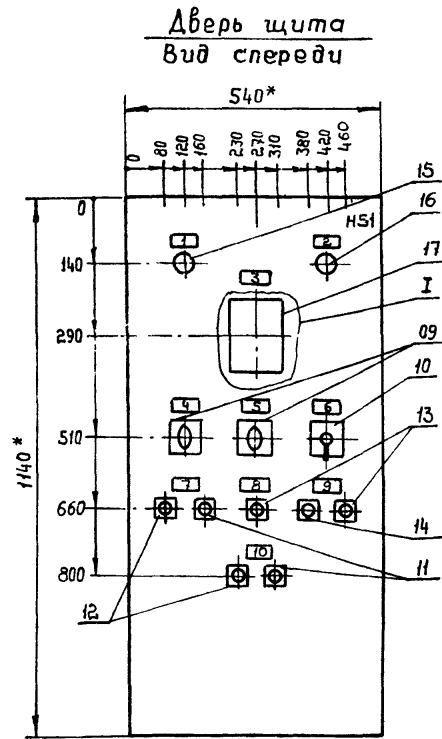
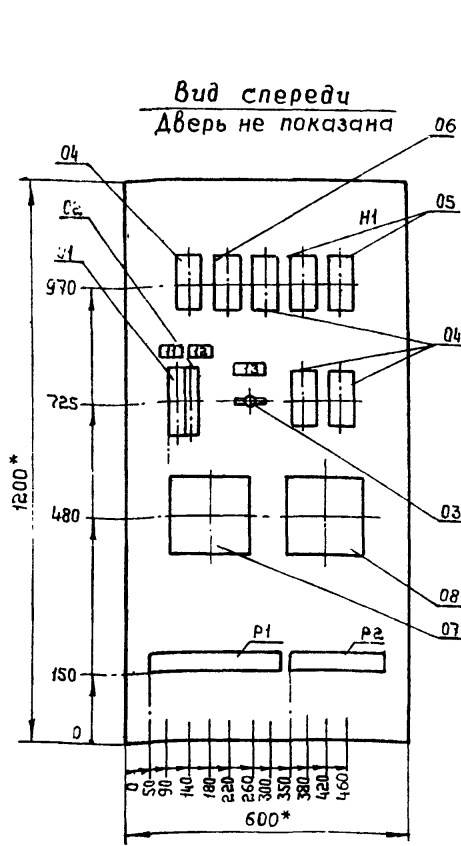
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Дальбом I  
Типовой проект

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		12	АПН-6	Чертеж общего вида	01	
		11	АПН-7	Таблица перечня надписей	01	
		12	АПН-8	Схема электрическая соединений	01	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				H1	01	
				Выключатель АБЗ-МУЗ		
		01	SF1	2х-380В, Jн.=1,0А, Jотс.=2,0Jн	01	
		02	SF2	2х-380В, Jн.=1,0А, Jотс.=1,3Jн	01	
		03	SA	Выключатель ПБ4-105У3~220В	01	
				Реле РПУ-2, 2х220В, 50Гц		
		04	K1, K3, K6, K7	РПУ-2-362203У3	04	
		05	K4, K5	РПУ-2-364403У3	02	
		06	K2	РПУ-2-366203У3	01	
		07	KТ	Реле ВС-10-33 2х220В, 50Гц	01	

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

ГМП	Каростелев	К		416-1-152.84	АПН-5
И. контр.	Бочарова	Б			
Нач. отд.	Малахов	М			
Рук. гр.	Бочарова	Б			
Ст. инж.	Блудова	Б			
				Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
				Стандия	Лист
				РП	1 2
				Щит приточной системы П2. Технические данные аппаратов	
				ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	



- 1.\* Размеры для справок.
2. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей АПН-7.
3. В крыше щита предусмотреть отверстие.
4. По данному чертежу изготовить один щит.

Гип	Коростелев	<i>[Signature]</i>	416-1-152.84	АПН-6	
Н.контр.	Бочарова	<i>[Signature]</i>			
Нач.отд.	Малахов	<i>[Signature]</i>	Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой		
Рук.гр.	Бочарова	<i>[Signature]</i>	Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.	Связь	
Ст.инж.	Блудова	<i>[Signature]</i>		Лист	
				Листов	
				РП	
				1	
				1	
			Щит приточной системы ПЗ.	СИПРОАВТОТРАНС	
			Чертеж общего вида	Воронежский филиал	

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	вид шрифта	Заголовок
		11	SF1	табличка	~220В. Питание схемы управле- ния	01		
		12	SF2	То же	~220В. Питание схемы регули- рования	01		
		13	SA	"	Режим ← лето зима	01		
								Лист
								2

АПИ-7

Альбом I

Бытовой проект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	вид шрифта	Заголовок
	1		HL1	Табличка	Приточная система работает	01		
	2		HL2	То же	Авария	01		
	3		VT	"	Температура приточного воздуха	01		
	4		SA1	"	Приточная система Избиратель: мест. - 0 - дистанц.	01		
	5		SA2	"	Регулирование Избиратель: ручн. - 0 - автом.	01		
	6		SA3	"	Температура Избиратель: понизит <sup>1</sup> - 0 - повысит <sup>2</sup>	01		
	7		S81, S82	"	Опробование приточной системы	01		
	8		SB	"	Съем сигнала аварии	01		
	9		S85, S86	"	Клапан на обратном теплоносителе: открыт <sup>1</sup> - закрыт <sup>2</sup>	01		
	10		S83, S84	"	Управление приточной системой	01		

416-1-152.84 АПИ-7

ГНП	Коростелев	И.И.
И. контр	Бочарова	А.И.
Иач. отд	Малахов	В.И.
Рук. гр.	Бочарова	А.И.
Ст. инж.	Блюдова	Е.И.

Автотранспортное предприятие на 200 авто-  
бусов с закрытой стоянкой

Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях

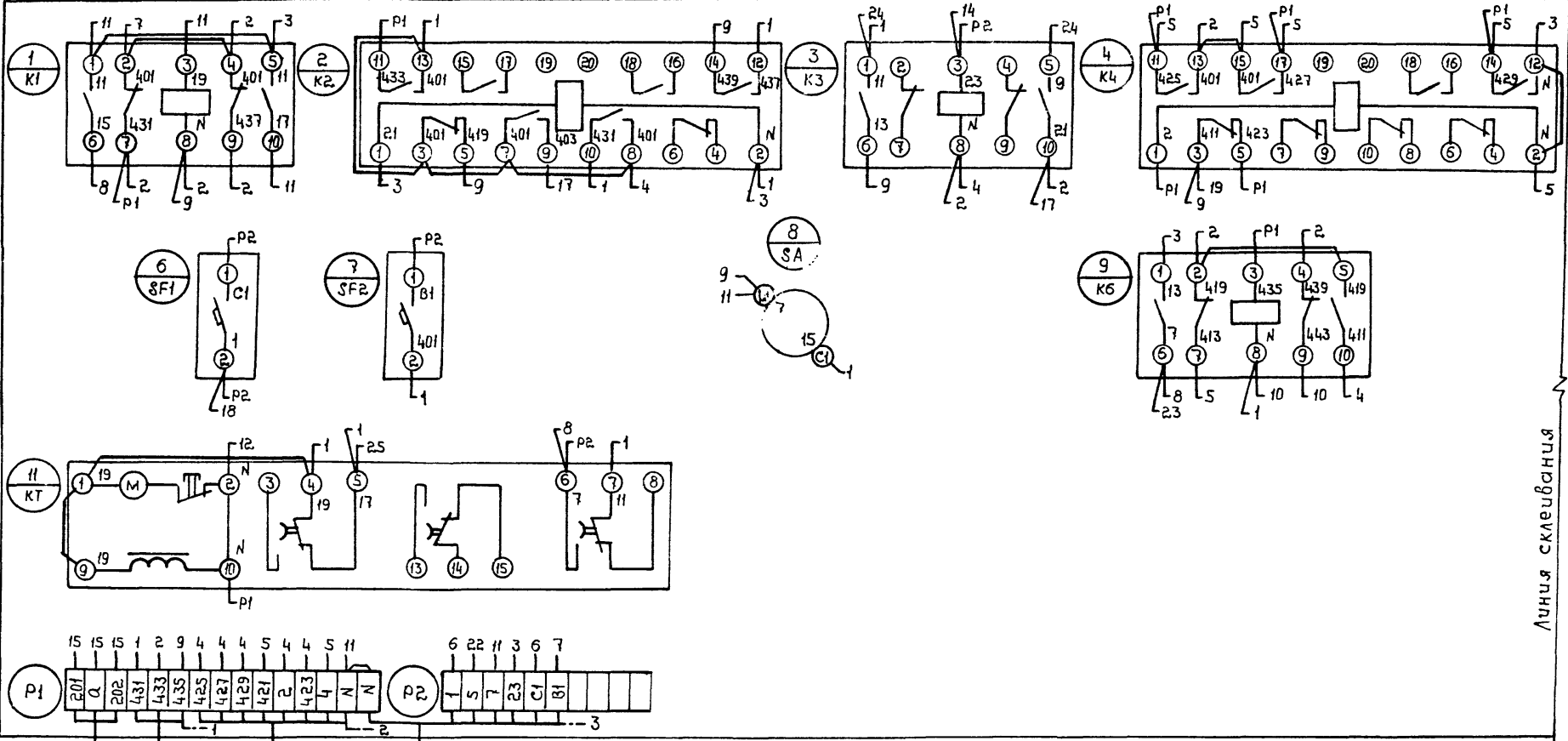
Щит приточной системы Г.2.  
Таблица перечня надписей

Стация	Лист	Листов
РП	1	2

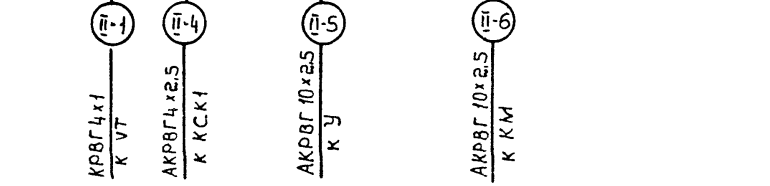
**ГИПРОАВТОТРАНС**  
Воронежский филиал

Изм. № надш. Подпись и дата

Вид спереди



Линия склеивания



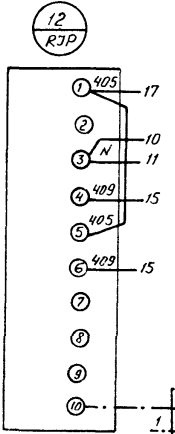
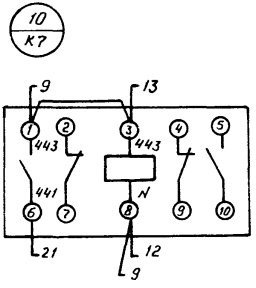
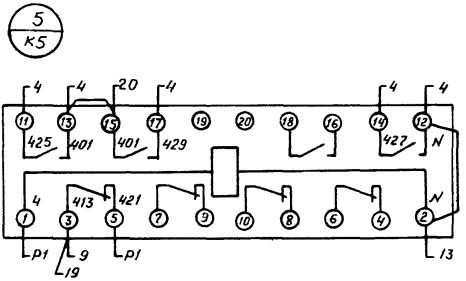
1. Схема электрическая соединений выполнена на двух листах, см. АПН-8 л. 2.
2. Схемы электрические принципиальные управления и регулирования см. АП-4, АП-5 альбом III.

ГНП	Каростелев		416-1-152.84		АПН-8	
Н. контр.	Бачарова		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой			
Нач. отд.	Малахов		Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях			
Руч. вр.	Бачарова		Ст. инж.	Бладова		
Ст. инж.	Бладова				Щит приточной системы пг.	ГИПРОАВТОТРАНС
					Схема электрическая соединений	Воронежский филиал

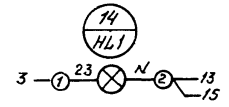
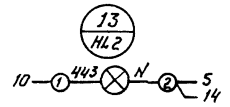


Вид спереди

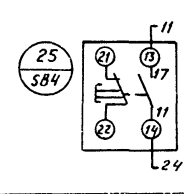
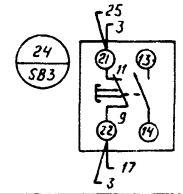
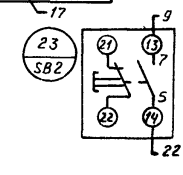
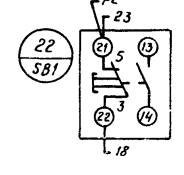
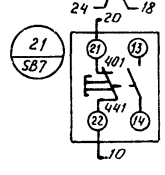
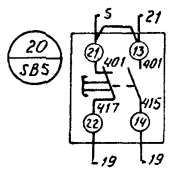
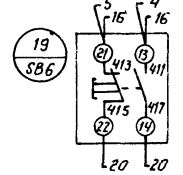
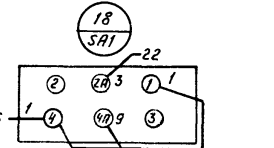
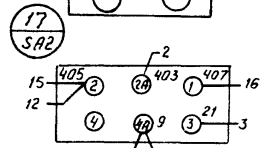
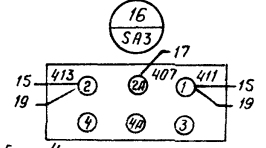
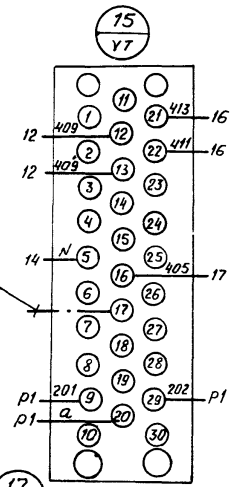
Дверь щита  
Вид со стороны монтажа



Зануляющая рейка



Отжима зажима зануления щита



Зажим зануления щита

1. Схема электрическая соединений выполнена на двух листах, см. АПИ-8 л. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		05	K8 - K10	рпу-2-36220 зчз	03	К10 только для п4
		06	KT	Реле ВС-10-33.ч~220в, 50Гц	01	
		07	RJP	Прерыватель рип-2,ч~220в,50Гц	01	
				Колодка на 10А		
				из 15 зажимов	01	
				из 10 зажимов	01	
				НС1	01	
		08	SA1, SA2	Переключатель		
				уп5311-С225 рук.обал.	02	
		09	SA3	Переключатель		
				уп5311-А225 рук.револ.	01	
		10	SB1	Кнопка КЕ-011УЗ, исп.2		
				толк. красн, надпись, "стоп"	01	
		11	SB2	Кнопка КЕ-011УЗ, исп.2		
				толк черн, надпись, "пуск"	01	
		12	SB, SB5, SB6, SB9	Кнопка КЕ-011УЗ, исп.2		
				толк. красн, без надписи	04	
		13	SB4, SB7, SB8	Кнопка КЕ-011УЗ, исп.2		
				толк. черн, без надписи	03	
		14	HL1	Арматура для сигнальной лампы с зеленой линзой		
				АС-220, ч~220в	01	
		15	HL3	Арматура для сигнальной лампы с красной линзой		
				АС-220, ч~220в	01	
				Лампа ч-220-10, с цоколем гш-15		
				ч~220в, 10вт	02	
		16	VT	Регулятор температуры		
				РТ-3	01	Заводом не устанавливается, не комплектуется

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

АПН-9 Лист 2

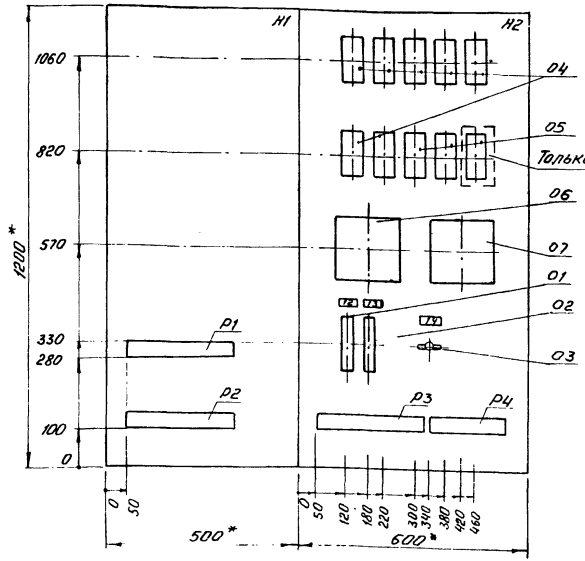
Альбом 5  
Туполов проект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		12	АПН-10	Чертеж общего вида	01	
		11	АПН-11	Таблица перечня надписей	01	
		12	АПН-12	Схема электрическая соединений	01	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1	01	
				Колодка на 10А		
				из 15 зажимов	02	
				Н2	01	
				Выключатель АБЗ-МУЗ		
		01	SF1	ч~380в, JH=1,6А, Jотс=2,0JH	01	
		02	SF	ч~380в, JH=1,0А, Jотс=1,3JH	01	
		03	SA	Выключатель п81-10буз~220в	01	
				Реле рпу-2, ч~220в, 50Гц		
		04	K1-K7	рпу-2-364403УЗ	07	

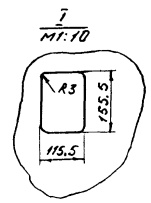
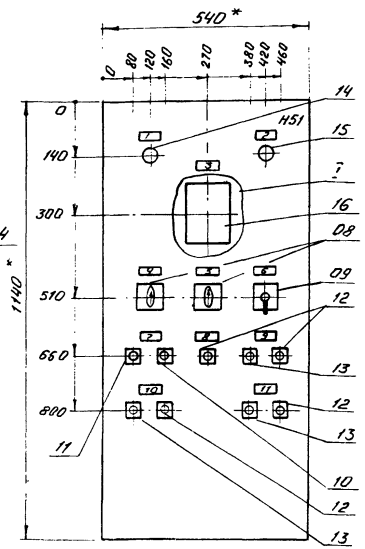
Взам. инв. №  
Подпись и дата

ГНП	Харостелев	<i>Харостелев</i>	416-1-152.84	АПН-9	
Н.контр.	Бочарова	<i>Бочарова</i>			
Нач.отд.	Малахов	<i>Малахов</i>			
Рук.гр.	Бочарова	<i>Бочарова</i>			
Ст.инж.	Блудова	<i>Блудова</i>			
Автотранспортное предприятие на 200автобусов с закрытой стоянкой			Стадия	Лист	Листов
Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях			рп	1	2
Щит приточной системы пз(пч)			ГИПРОАВТОТРАНС		
Технические данные аппаратов			Воронежский филиал		

Левая боковая стенка Вид спереди  
Дверь не показана

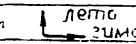


Дверь щита  
Вид спереди



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

ГМП	Коростелев	А.И.		416-1-152.84	АПМ-10
И.контр.	Бочарова	А.И.			
Нач.отд.	Малахов	А.И.		Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	
Рук.гр.	Бочарова	А.И.		Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	
С.инж.	Блудова	В.И.		Таблица	Лист
				РП	1
				Щит приточной системы ПЗ/М	
				Чертеж общего вида	
				ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заго-товка
	12	SF1		Табличка	~ 220В. Питание целей управления	01		
	13	SF		То же	~ 220В. Питание целей регулирования	01		
	14	SA		"	Режим  лето зима	01		

Лист 2

АПН-11

Альбом

проект Тулобов

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заго-товка
	1	НЛ1		Табличка	Приточная система работает	01		
	2	НЛ3		То же	Авария	01		
	3	УТ		"	Температура приточнозо воздуха	01		
	4	SA1		"	Приточная система Избиратель: мест-0-дичт	01		
	5	SA2		"	Регулирование Избиратель: ручн-0-автом	01		
	6	SA3		"	Температура Избиратель: понизить-0-повысить	01		
	7	SB1, SB2		"	Опробование приточной системы	01		
	8	SB		"	Съем сигнала аварии	01		
	9	SB6, SB7		"	Электронагреватели: Вкл - откл.	01		
	10	SB4, SB5		"	Заслонка наружного воздуха : открыть - закрыть	01		
	11	SB8, SB9		"	Клапан на обратном тепло-носителе: открыть - закрыть	01		

Шифр и дата Шифр инв. №

Гип Коростелев *А.И.*

Н.контр. Бочарова *И.И.*

Нач. отд. Малахов *В.И.*

Рук. гр. Бочарова *И.И.*

Ст. инж. Блудова *Е.И.*

416-1-152.84

АПН-11

Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Бытовой корпус в крупно-панельных бескаркасных конструкциях

Щит приточной системы пз(п4).  
Таблица перечня надписей

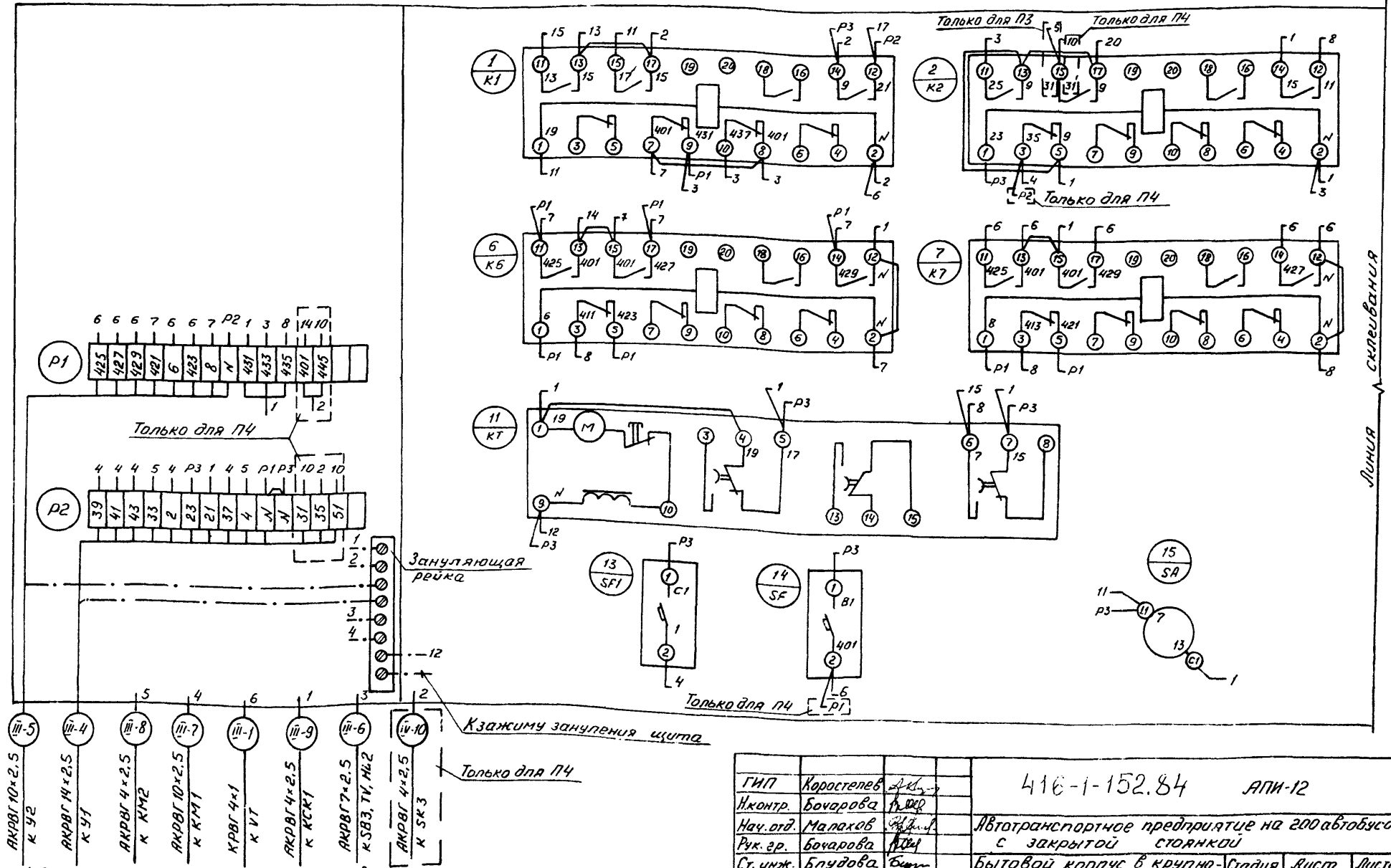
Страницы Лист Листов

РП 1 2

ГИПРОАВТОТРАНС  
Воронежский филиал

Левая боковая стенка  
вид со стороны монтажа

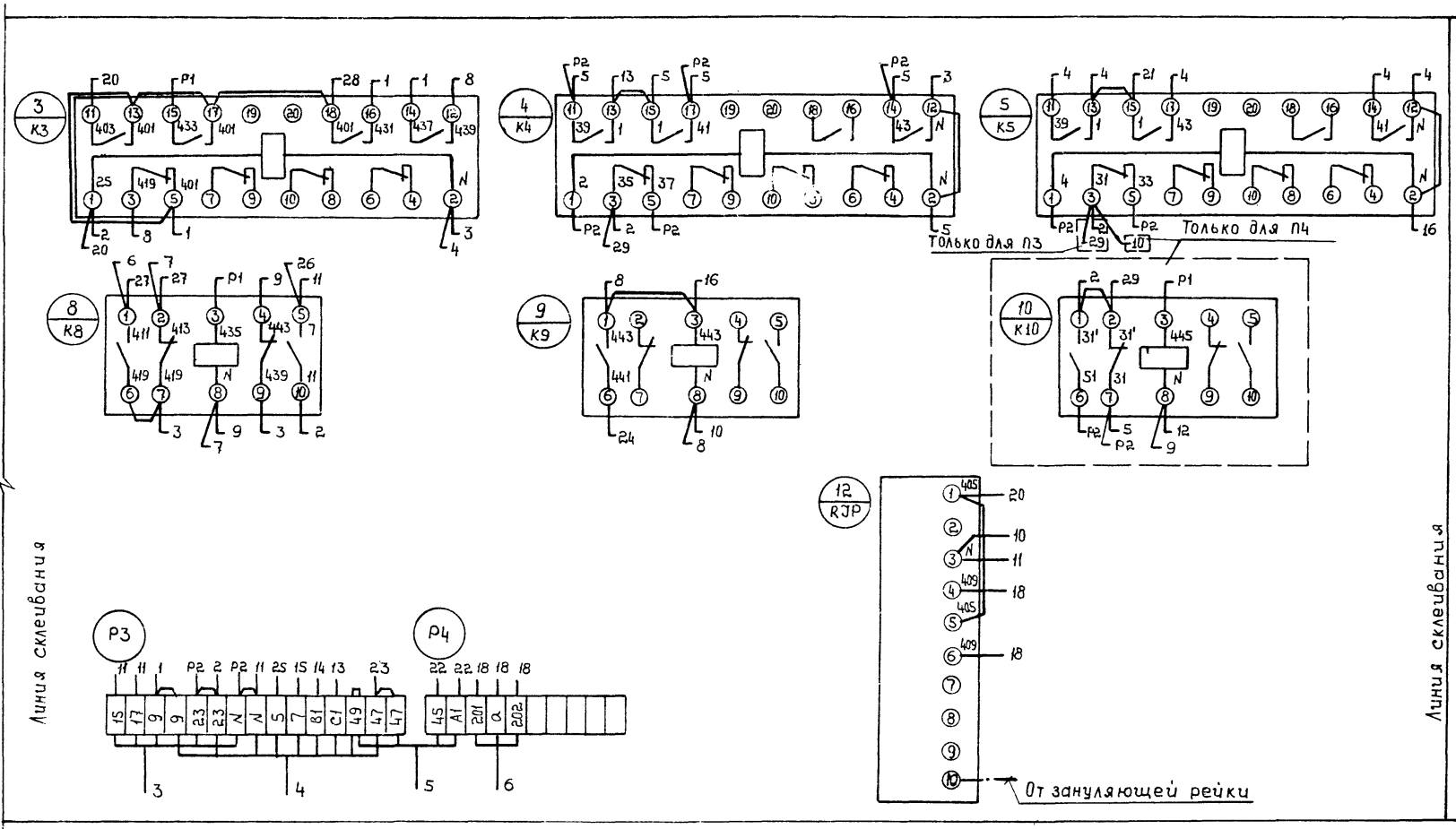
вид спереди



1. Схема электрическая соединений выполнена на трех листах, см. АПИ-12 л.л. 2, 3.

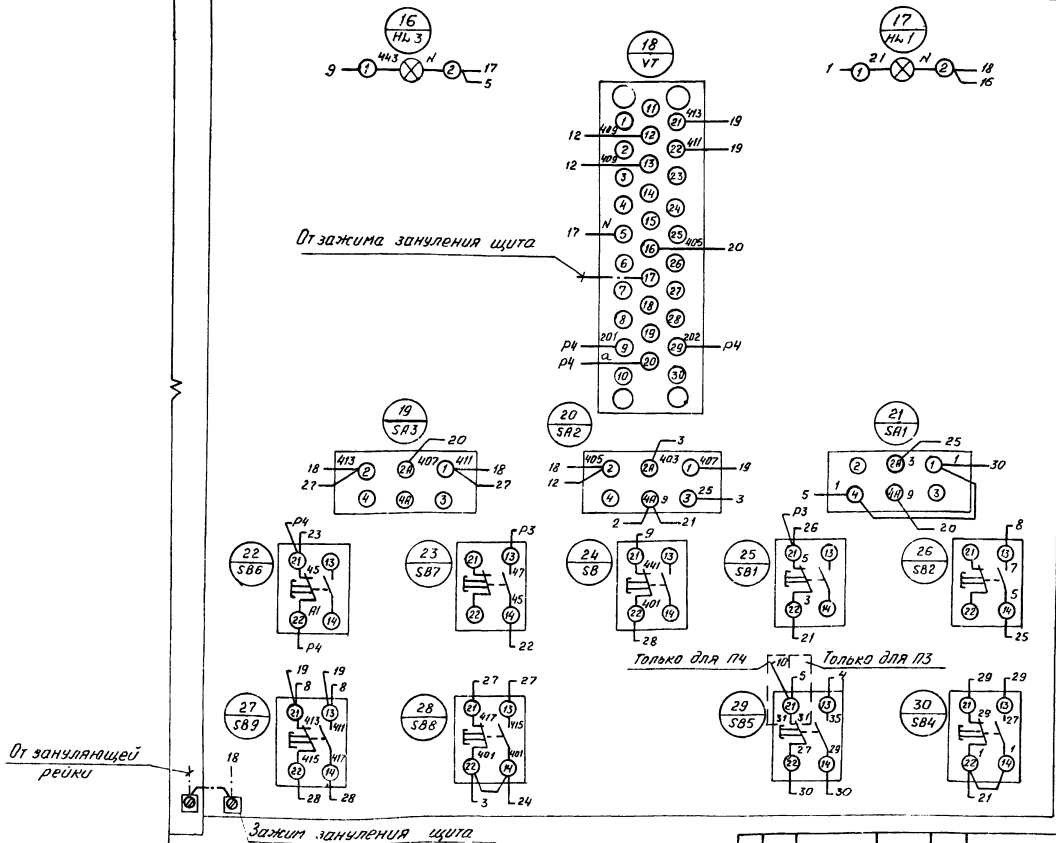
ГМП	Каростелев	А.А.	416-1-152.84	АПИ-12
Инж.контр.	Бочарова	А.В.	Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
Нач. отд.	Малахов	А.И.	Бытовой корпус в крупно-панельных бескаркасных конструкциях	
Рук. гр.	Бочарова	А.В.	Щит приточной системы ПЗ(П4)	Стация
Ст. инж.	Блудова	Б.И.	Схема электрическая соединений	Лист
				1
				3
			ТИПРОАВТОТРАНС	
			Воронежский филиал	

Вид спереди



1. Схема электрическая соединений выполнена на трех листах, см. АПИ-12 л.л. 1,3.

Дверь щита  
 Вид со стороны монтажа



1. Схема электрическая соединений выполнена на трех листах, см. АПИ-12 л.л. 1, 2.  
 2. Схемы электрические принципиальные управления и регулирования см. АП-8, АП-9, альбом III.

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				H51	01	
	03		SA	Переключатель УП5311-С225 рук обал.	01	
	04		SB2, SB3	Кнопка KE-011УЗ, исп. 2 толк. черн, без надписи	02	
	05		SB1	Кнопка KE-011УЗ, исп. 2 толк. красн, надпись, "стоп"	01	
	06		HLO	Арматура для сигнальной лампы с зеленой линзой		
	07		HLA	Арматура для сигнальной лампы с красной линзой		
	08		HL3	Арматура для сигнальной лампы с желтой линзой		
				АС-220, 2~220В	01	
				АС-220, 2~220В	01	
				Лампа 2-220-10 с цоколем 2ш-15		
				2~220В, 10Вт	03	

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
	12		АПИ-14	Чертеж общего вида	01	
	11		АПИ-15	Таблица перечня надписей	01	
	12		АПИ-16	Схема электрическая соединений	01	
				Сборочный		
				Н1	01	
	01		ERSU (поз.10)	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 ~ 220В	01	Заводом не устанавливается, не комплектуется
	02		SF	Выключатель АВЗ-мчз 2~380В, Jн=1,0А, Jотс=2,0А	01	
				Колодка на 10А из 15 зажимов	01	

416-1-152.84 АПИ-13

Г.И.П. Карастелев / Н.Контр. Бочарова / Нач. отд. Малохов / Рук. гр. Бочарова / Ст. инж. Блудова

Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой

Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях

Шит задвижки. Технические данные аппаратов.

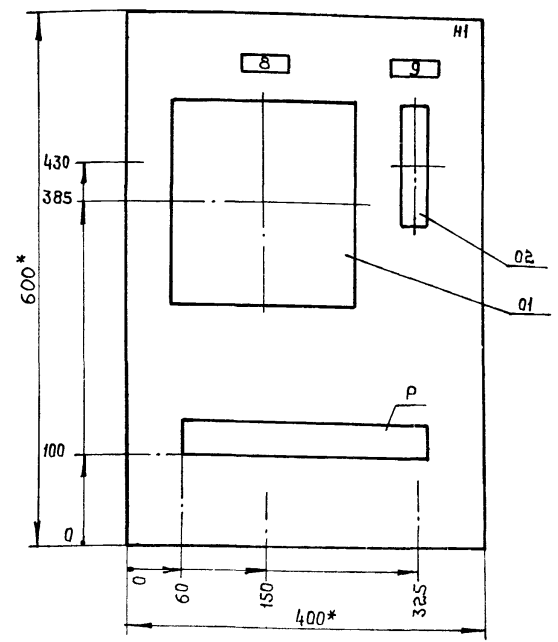
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
РП 1 2

ГИПРОАВТОТРАНС  
Воронежский филиал

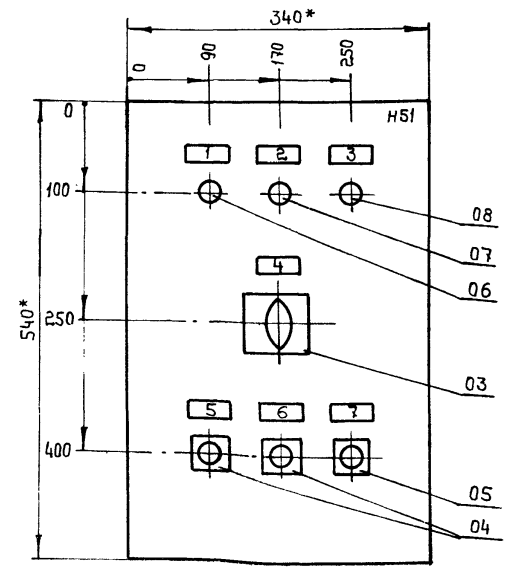
Шифр подл./Подпись и дата. Взам. инв. №



Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь щита  
Вид спереди



- 1.\* Размеры для справок.
- 2. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей АПИ-15.
- 3. В крыше щита предусмотреть отверстие.
- 4. По данному чертежу изготовить один щит.

ГНП	Коростелев	<i>А.И.И.</i>	416-1-152.84	АПИ-14		
Н.контр.	Бочарова	<i>В.В.И.</i>	Автотранспортное предприятие на 200автомобусов с закрытой стоянкой			
Нач.отд.	Малахов	<i>В.В.И.</i>	бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях			
Рук.ар.	Бочарова	<i>В.В.И.</i>	Щит задвижки, Чертеж общего вида			Лист 1
Ст.инж.	Блудова	<i>В.В.И.</i>				Листов 1
			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал			

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
								Лист
								2
	Лист	№ докум	Подп.	Дата				

Альбом

Типовой проект

Взам инв.

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
	1	НЛО	Табличка		Задвижка открыта	01		
	2	HLA	То же		Авария задвижки	01		
	3	HL3	"		Задвижка закрыта	01		
	4	SA	"		Закрытие задвижки			
					Избиратель: дистанционное			
					-отключено-автоматическое	01		
	5	SB2	"		Открыть	01		
	6	SB3	"		Закрыть	01		
	7	SB1	"		Стоп	01		
	8	ERSU	"		Регулятор-сигнализатор			
					уровня	01		
	9	SF	"		~220В Питание цепей			
					управления	01		
								Лист
								2
	Лист	№ докум	Подп.	Дата				

ГИП	Корогостелев	н	416-1-152.84      АПИ-15
И.контр.	Бочарова	/	
Нац.отд.	Малахов	/	
РЧК з.р.	Бочарова	/	
Ст.инж.	Блудова	"	

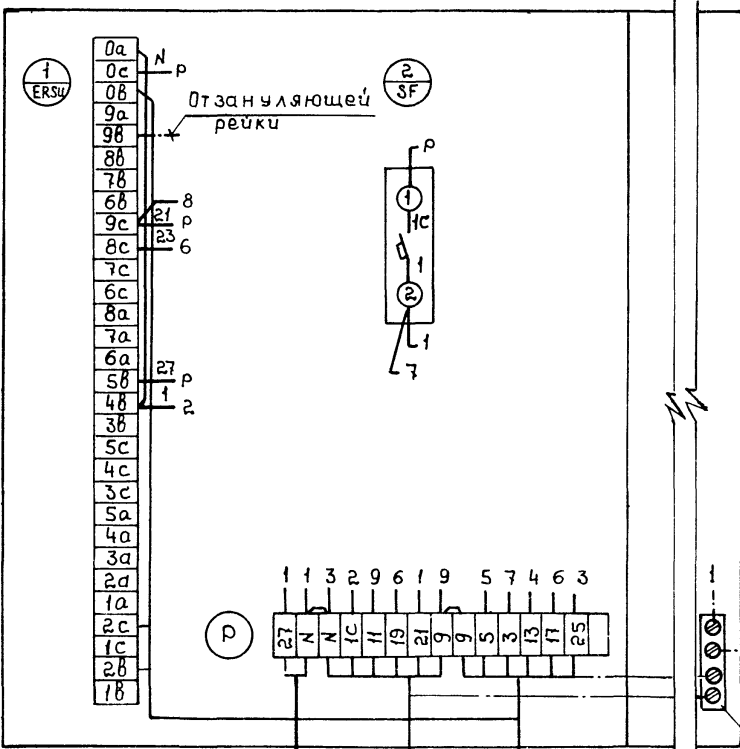
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стация	Лист	Листов
РП	1	1

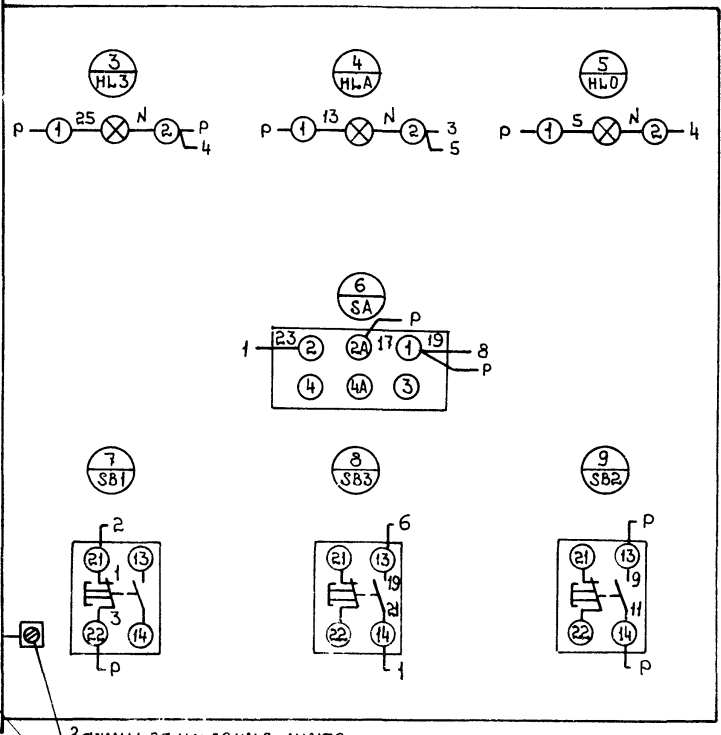
Щит задвижки.  
Таблица перечня надписей

ГИПРОАВТОТРАНС  
Воронежский филиал

Вид спереди



Дверь щита  
Вид со стороны монтажа



2  
АКВБГ 4x2,5  
к НА

1  
АКВБГ 7x2,5  
к КМО, КМЗ

4  
АКВБГ 10x2,5  
к КСКР2

1. Схему электрическую принципиальную управления задвижкой см. АП-11 альбом П.

Гип	Коростелев	<i>А.С.</i>	416-1-152.84	АП И-16		
Н.контр.	Бочарова	<i>А.С.</i>	Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой			
Нач.отд.	Малахов	<i>А.С.</i>	Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях			
Рук.гр.	Бочарова	<i>А.С.</i>	Стадия	Лист	Листов	
Ст.инж.	Блудова	<i>Е.С.</i>	РП	1	1	
Щит задвижки. Схема электрическая соединений			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опроенного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ЗАДАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЮ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ „МИНЭЛЕКТРОТЕХПРОМ“</b>									
<b>1. Щиты</b>									
1	Ящик (навесной щит) управления приточной системой П2 размерами 1200x600x500 по ОСТ 16 0.684.116-74 (Схемы электрические принципиальные см АП-4, АП-5 альбом III)	ЯЧЭ-1265 По чертежам АПН-5 - АПН-8	шт.	796				1	
2	Ящик (навесной щит) управления приточной системой П3(П4) размерами 1200x600x500 по ОСТ 16 0.684.116-74 (Схемы электрические принципиальные см АП-8, АП-9 альбом III)	ЯЧЭ-1265 По чертежам АПН-9 - АПН-12	шт.	796				2	
3	Ящик (навесной щит) управления задвижкой размерами 600x400x350 по ОСТ 16 0.684.116-74 (Схему электрическую принципиальную см АП-11 альбом III)	ЯЧЭ-0643 По чертежам АПН-13 - АПН-16	шт.	796				1	

ГМП	Каростелев	И.И.		416-1-152.84	АПН-17.СОЗ
И контр.	Бочарова	И.И.			
Нач. отд.	Малахов	И.И.			
Рук. гр.	Бочарова	И.И.		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
Ст. инж.	Блудова	Б.И.		Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	Стандия Лист Листов РП 1 1
				Спецификация щитов и пультов	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 30.10.1986 г.

Заказ № 220 Тираж 200 экз.

Инв. № 1242/  
5