ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-168.86

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 115 АВТОБУСОВ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ V

Чертежи задания заводу-изготовителю

				Привязан	
Инв №					

gost.e-ecolog.ru

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 9 " XI 1987 г.
Заказ 1-2773 Тираж 150

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416 - 1 - 168.86

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 115 АВТОБУСОВ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ V

Состав проекта:

Альбом I – Пояснительная записка. Архитектурные решения. Технологические решения. Конструкции железобетонные
Альбом II – Отопление и вентиляция, внутренний водопровод и канализация
Альбом III – Электрооборудование, автоматизация производства, связь и сигнализация
Альбом IV – Чертежи строительных изделий
Альбом V – Чертежи задания заводу-изготовителю
Альбом VI – Ведомости потребности в материалах
Альбом VII – Спецификации оборудования
Альбом VIII – Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта
Альбом IX – Сметная документация
~~Альбом X – Проектная документация по переводу помещений на режим ПРУ~~

Разработан
Воронежским филиалом "Гипроавтотранс"

Главный инженер В.П. Шатов
Главный инженер проектов А.И. Ласаев

Утвержден и введен в действие
Минавтотрансом РСФСР
Протокол № 17 от 25.03.1985г.

Привязан

Инв. №

Альбом V

Типовой проект

Содержание альбома

Марка-лист	Наименование чертежа	Стр.	Примеч.
АПИ	Содержание альбома	2	
АПИ-1	Перечень чертежей марки „АПИ" задания заводу-изготовителю „Главмонтажавтоматики"	3	
АПИ-2	Щит теплового пункта Общий вид	4-7	
АПИ-3	Щит теплового пункта. Таблица соединений	8	
АПИ-4	Щит теплового пункта. Таблица подключения	9	
АПИ. С01	Спецификация щитов и пультов	10, 11	
АПИ-5	Перечень чертежей марки „АПИ" задания предприятию-изготовителю „Минэлектротехпрома"	12	
АПИ-6	Щит системы П1(П2). Технические данные аппаратов	13	
АПИ-7	Щит системы П1(П2). Чертеж общего вида	14	
АПИ-8	Щит системы П1(П2). Таблица перечня надписей	15	
АПИ-9	Щит системы П1(П2). Схема электрическая соединений	16-18	
АПИ. С02	Спецификация щитов и пультов	(19)	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

			ТП 416-1-168 86	АПИ
			Гараж на 115 автобусов	
			Административно-бытовой корпус с крупнопанельных, весаркасных конструкциях	Стадия: РП; Лист: —; Листов: 1
ГИП	Ласаев		Содержание альбома	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал
Нач. отд.	Малахов			
Н. контр.	Бочарова			
Рук. гр.	Бочарова			
Ст. инж.	Попова			

Копировал

Формат А3

Альбом V

Типовой проект

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

Альбом V

Типовой проект

Марка-лист	Наименование чертежа	Стр.	Примеч.
АПИ-1	Перечень чертежей марки „АПИ" задания заводу-изготовителю „Главмонтажавтоматики"	3	
АПИ-2	Щит теплового пункта. Общий вид	4-7	
АПИ-3	Щит теплового пункта. Таблица соединений	8	
АПИ-4	Щит теплового пункта. Таблица подключения	9	
АПИ.С01	Спецификация щитов и пультов	10,11	

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

			ТП 416-1-168 86 АПИ-1
			Гараж на 115 автобусов
ГИП	Лысаев		Административно-бытовой корпус с крупнопанельных бескаркасных конструкциях
Нач. отд.	Малахов		
Н. контр	Бочарова		
Рук. гр.	Бочарова		Перечень чертежей марки АПИ задания заводу-изготовителю „Главмонтажавтоматики"
Ст. инж.	Попова		

Стадия	Лист	Листов
РП	-	1

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал Мас. - Формат А4

Альбом V

Типовой проект

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	SF	Выключатель автоматический однополюсный А63-МУЗ, ~220В Iн.10А, отсечка 1,3 Iн.	1	У423 ТМ3-13-81
7		Щиток электропитания ЭЩП-2М	3	У574-ТМ3-13-81
8		Вставка плавкая ВП36-I 0,5А	6	
9		Блок Б310	1	
10		Упор	2	
11		Рамка 66х26	3	
		МАТЕРИАЛЫ		
12		Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79	30м	

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

ТП 416-1-168.86 АПИ-2 Лист 2

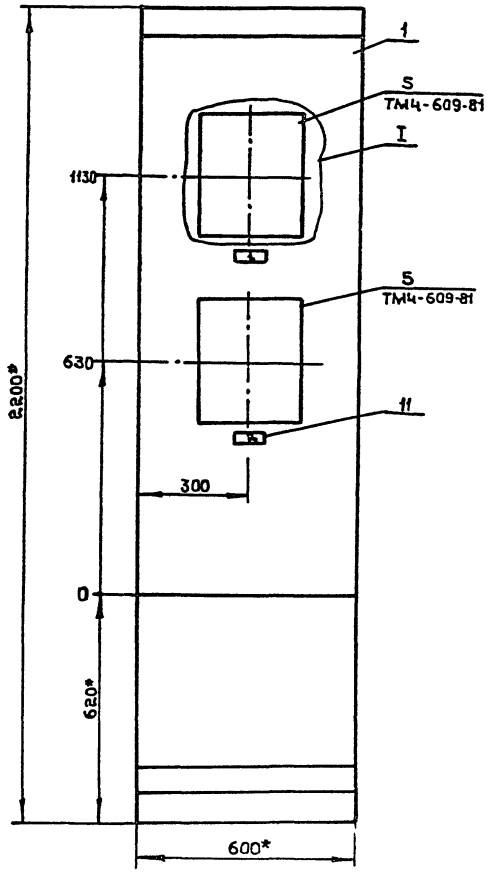
Альбом V

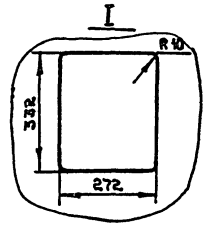
Типовой проект

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
	АПИ-3	Таблица соединений		
	АПИ-4	Таблица подключения		
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		Шкаф щита Щ-3Д-I-600х600 УХЛ4 IP30 ОСТ36.13-76	1	
2		Рейка РБ600 ТК3-100-81	1	У1 ТМ3-1-81
3		Скоба С3 600 ТК3-125-81	8	У1 ТМ3-26-81
4		Патрон резьбовой Е27 ФП01	1	С цоколем Е27
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
5	14, 15	Термометр манометрический самопишущий ТГС-711	2	

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

ТП 416-1-168.86			АПИ-2
Гараж на 115 автобусов			
Административно-бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	6
ГИП Ласаев; Нач.отд. Малахов; Н.контр. Бочарова; Рук.гр. Бочарова; Ст.инж. Попова			
Щит теплового пункта. Общий вид	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		





1.* Размеры для справок

2. Покрытие-вариант ЭП-51 ОСТ 36.13-76.

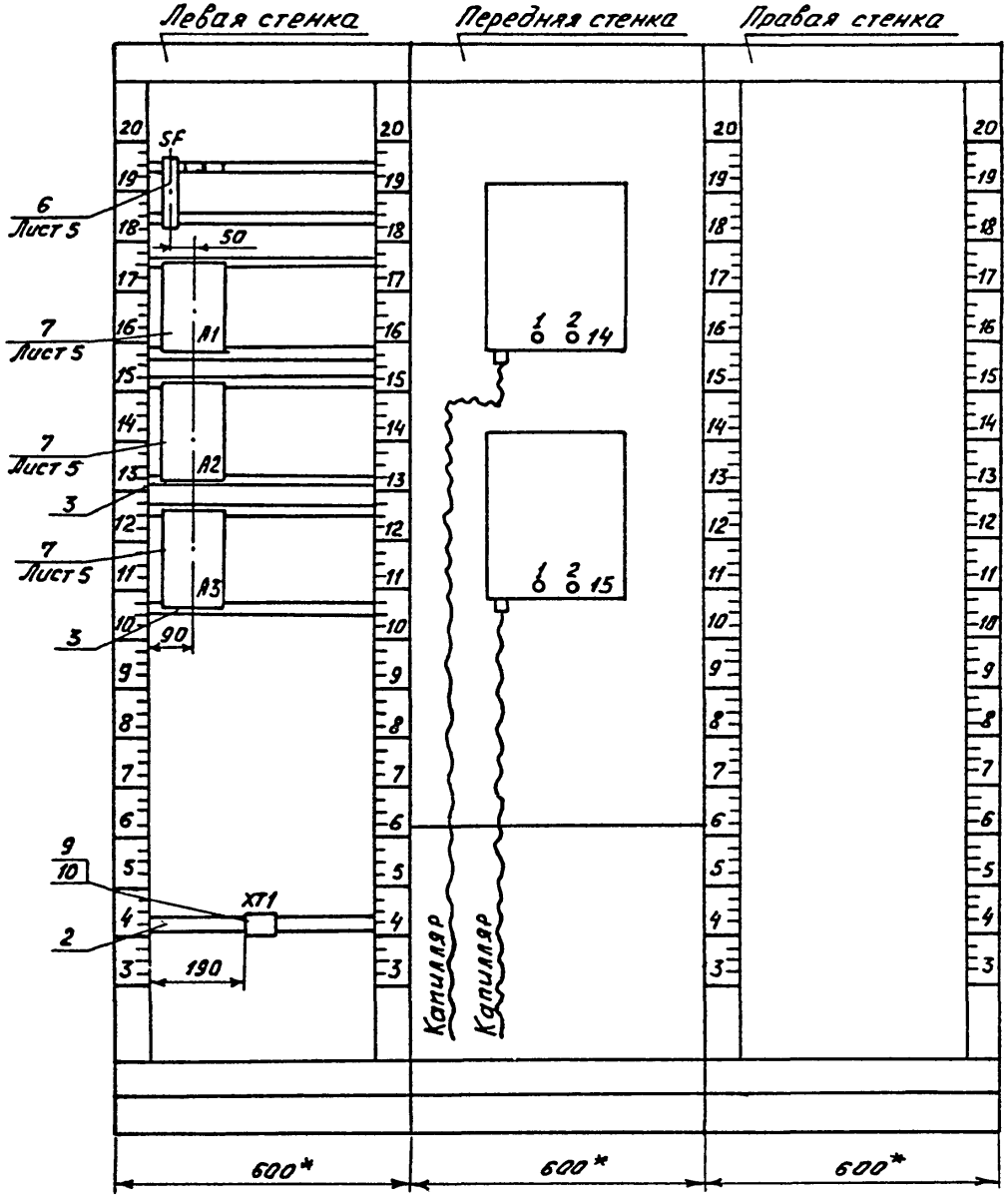
3. Приборы поз. 5 закрепить на каркасе щита по чертежу ТМ3-141-81.

4. По данному чертежу изготовить один щит.

Альбом V

Типовой проект

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

ТП 416-1-168.86 АПИ-2	Лист 4

Копировал Шк. - Формат А3

Альбом V

Типовой проект

Надписи на табло и в рамках

Продолжение

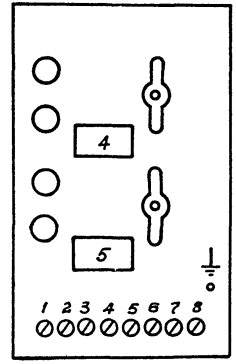
№№ надписи	Надпись	Кол.	№№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26				
1	Температура воды из				
	теплосети	01			
2	Температура воды в				
	теплосеть	01			
3	~220В. Ввод питания	01			
4	~220В. Термометр.				
	Вода из теплосети	01			
5	~220В. Термометр				
	Вода в теплосеть	01			
6	~220В. Манометр				
	Вода из теплосети	01			
7	~220В. Манометр				
	Вода в теплосеть	01			
8	~220В. Расходомер				
	Вода из теплосети	01			
9	~220В. Освещение щита	01			

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

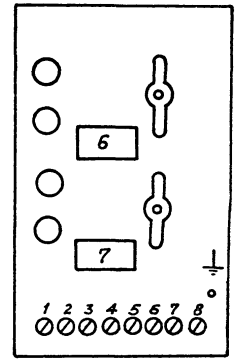
Альбом V

Типовой проект

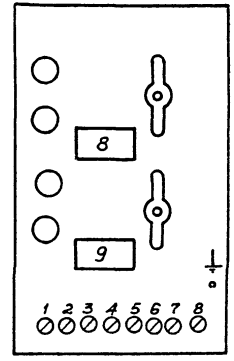
Поз. 7 / А1



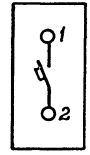
Поз. 7 / А2



Поз. 7 / А3



Поз. 6 / SF



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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
803	14:2	A1:2		
804	A1:3	15:1		
805	15:2	A1:4		
N	A1:6	A2:6		
		A3:6		
		XT1:1		
			ПВ 1 1	
Земля	Рейки для установки	стойки: ⏚		
	аппаратов: ⏚			
		A1: ⏚		
		A2: ⏚		
		A3: ⏚		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч
	Технические	требования		
	Таблица соединений	выполнена на основании		
	схемы АП-8 альбом III			
A801	XT1:2	SF:1		
801	SF:2	A1:5		
		A2:5		
		A3:5		
810	A3:1	XT1:5		
B801	XT1:4	A3:7		
812	A3:3	EL:1		
813	EL:2	A3:4	ПВ 1 1	
N	A3:8	XT1:3		
806	XT1:7	A2:1		
807	A2:2	XT1:8		
808	XT1:9	A2:3		
809	A2:4	XT1:10		
811	XT1:6	A3:2		
802	A1:1	14:1		

Альбом V

Типовой проект

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

Т П 416-1-168.86 АПИ-3 Лист 2

Формат А4

Т П 416-1-168.86 АПИ-3

Гараж на 115 автобусов

Административно-бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Шит теплового пункта. Таблица соединений

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

ГИП	Ласаев	
Нач. отд.	Малахов	
Н. контр.	Бочарова	
Рук. гр.	Бочарова	
Ст. инж.	Попова	

Копировал

Формат А4

Альбом V

Типовой проект

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		EL		
812	1		2	813

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
		14		
802	1		2	803
		15		
804	1		2	805

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Технические требования				
Таблица подключения выполнена на основании схемы АП-8 альбом III и таблицы соединений АПИ-3				
Левая стенка				
		SF		
A801	1		2	801
		A1		
802	1		2	803
804	3		4	805
801*	5		6	N
		A2		
806	1		2	807
808	3		4	809
801*	5		6	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		A3		
810	1		2	811
812	3		4	813
801	5		6	N*
8801	7		8	N
		XT1		
N	1		2	A801
N	3		4	8801
810	5		6	811
806	7		8	807
808	9		10	809

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГИП	Лисаев		
Нач. отд.	Малахов		
Н. контр.	Бочарова		
Рук. гр.	Бочарова		
Ст. инж.	Попова		

ТП 416-1-168 86 АПИ-4

Гараж на 115 автобусов

Административно-бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Щит теплового пункта. Таблица подключения

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал Шос-

Формат А4

ТП 416-1-168 86 АПИ-4 Лист 2

Альбом V

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
	Задание заводу-изготовителю „Главмонтажавтоматики"								
	1. Щиты								
	Щит теплового пункта, состоящий из щита по ОСТ 36.13-76 1. Щита ЩШ-3Д-I-600×600 УХЛ 4 IP30 (Схему электрическую принципиальную см. альбом III АП-8)	По чертежам АПИ-2 ÷ ÷ АПИ-4	шт.	796				1	109

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Лясаев		ТП 416-1-168.86 АПИ. С01
Нач. отд.	Малахов		Спецификация щитов и пультов
Н. контр.	Бочарова		Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 2
Рук. гр.	Бочарова		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал
Ст. инж.	Попова		

Копировал Вал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготавитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготавителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами								
	1. Выключатель автоматический ~ 220В, Iн= 1,0 А; Iотс.=1,3Iн	А63-МУ3	шт.	796				1	0,3
	2. Щиток электропитания, ~ 250В, 10А	ЭЩП-2М УХЛ4	шт.	796				2	0,65
	3. Лампа ~ 220В, 25Вт, цоколь Е 27	В 220-25	шт.	796				1	
	4. Патрон с резьбовым цоколем Е 27	Е 27 ф П01	шт.	796				1	

Альбом V

Типовой проект

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан:

Инв.№

ТП 416-1-168.86 АПН. С01

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом V

Типовой проект

Марка-лист	Наименование чертежа	Стр	Примеч.
АПИ-5	Перечень чертежей марки „АПИ" задания предприятию-изготовителю „Минэлектротехпрома"	12	
АПИ-6	Щит системы П1(П2). Технические данные аппаратов	13	
АПИ-7	Щит системы П1(П2). Чертеж общего вида	14	
АПИ-8	Щит системы П1(П2). Таблица перечня надписей	15	
АПИ-9	Щит системы П1(П2). Схема электрическая соединений	16-18	
АПИ.С02	Спецификация щитов и пультов	19	

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

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

ТП 416-1-168.86 АПИ-5

Гараж на 115 автобусов

Административно-бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях

Стадия	Лист	Листов
РП	—	1

Перечень чертежей марки „АПИ" задания предприятию-изготовителю „Минэлектротехпрома"

ГИПроавтотранс Воронежский филиал

ГИП	Лосев	
Нач. отд.	Малахов	
Н. контр.	Бочарова	
Рук. гр.	Бочарова	
Ст. инж.	Попова	

Копир.

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		06	КТ	Реле ВС-10-33, U=220В, 50Гц	01	
		07	RJP	Прерыватель рип-2 у хл ч,		
				U~220В, 50Гц	01	
				Колодка на J 10А		
				из 15 зажимов	02	
				из 10 зажимов	02	
				HS1 01		
				Переключатель		
		08	SA1, SA2	УП5311-С225, рук. овал.	02	
		09	SA3	УП5311-А225, рук. рычаг.	01	
				Кнопка КЕ-011У3, исп. 2		
		10	SB2	толк. черн. надпись „пуск"	01	
		11	SB1	толк. красн. надпись „стоп"	01	
		12	SB4, SB7, SB8	толк. черн., без надписи	03	
		13	SB, SB5, SB6, SB9	толк. красн. без надписи	04	
				Арматура светосигнальная с лампой КМ24-90		
				и добавочным резистором U~220В		
		14	HL1	АС 120 13 У2, с зеленай линзай	01	
		15	HL2	АС 120 11 У2, с красной линзай	01	
		16	VT (поз. 7)	Регулятор температуры		Заводом не устанавливается, не комплектуется
				РТ-3	01	

Альбом V

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 416-1-168.86 АПИ-6	Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			АПИ-7	Чертеж общего вида		
А4			АПИ-8	Таблица перечня		
				надписей		
А3			АПИ-9	Схема электрическая		
				соединений		
				Сборочные единицы		
				H1 01		
				Выключатель А63-МУ3		
		01	SF	U~380В, Jр 1,0А, отс. 1,3	01	
		02	SF1	U~380В, Jр 1,6А, отс. 2,0	01	
		03	SA	Выключатель		
				ПВ1-10У3006, исп. III	01	
				Реле РПУ-2, U~220В, 50Гц		
		04	K1-K5	РПУ-2-06440У3А	05	
		05	K6, K7	РПУ-2-06220У3А	02	

Альбом V

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

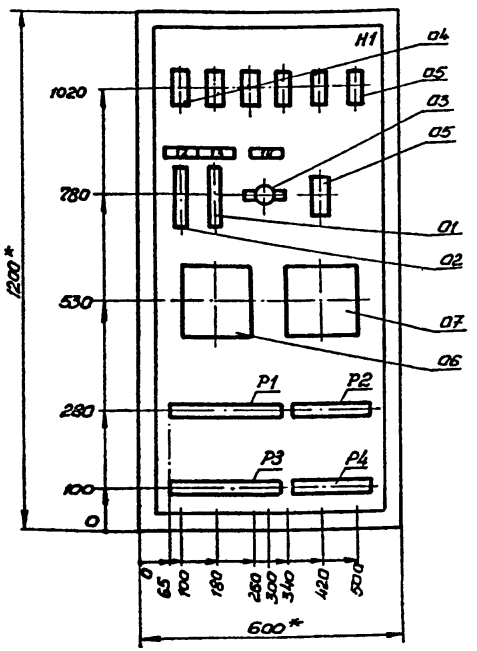
ГИП	Ласаев		ТП 416-1-168 86 АПИ-6
Нач. отд.	Малахов		Гараж на 115 автобусов
Н. контр.	Бочарова		Административно-бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях. Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 2
Рук. гр.	Бочарова		Щит системы П1 (пг). Технические данные аппаратов. ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал
Ст. инж.	Попова		

Копировал

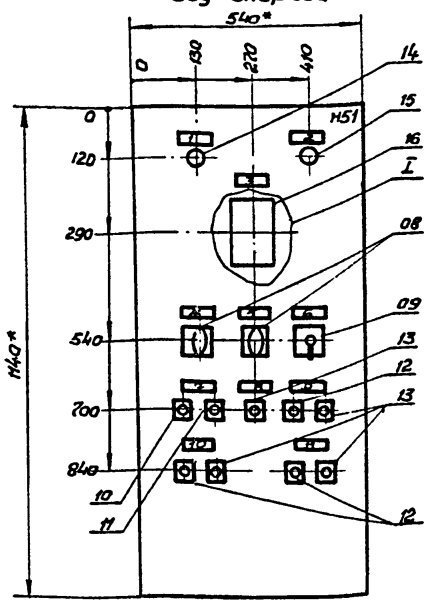
Формат А4

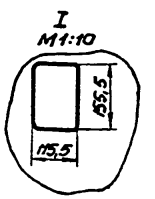
Типовой проект Альбом V

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 – 8.
4. В крыше щита необходима предусмотреть отверстие.

				ТП 416-1-168.86		АПИ-7
				Гараж на 115 автобусов		
				Административно-бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	Стадия: РП	Лист: —	Листов: 1
ГИП	Лисаев			Щит системы П1(П2). Чертеж общего вида	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
Нач. отд	Малахов					
Н. контр	Бочарова					
Рук. гр.	Бочарова					
Ст. инж.	Попова					

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

Альбом V

Типовой проект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		10	SB7, SB6	Табличка	Электронагреватели:			
					Включить - отключить	01		
		11	SB8, SB9	"	Клапан на обратном теплоносителе: открыть - закрыть	01		
		12	SF1	"	~220В. Схема управления	01		
		13	SF	"	~220В. Схема регулирования	01		
		14	SA	"	Режим (лето → зима)	01		

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 416-1-168.86 АПИ-8 Лист 2

Альбом V

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	V7	"	Температура приточного			
					воздуха	01		
		4	SA1	"	Приточная система	01		
			"	На ключе	Местное-отключено-дистан-			
					ционное	01		
		5	SA2	Табличка	Регулирование	01		
			"	На ключе	1,3 ручное - отключено - 2 автоматическое	01		
		6	SA3	Табличка	Температура	01		
			"	На ключе	Понизить - отключено - повысить	01		
		7	SB1, SB2	Табличка	Опробование приточной			
					системы	01		
		8	SB	"	Съем сигнала аварии	01		
		9	SB4, SB5	"	Заслонка наружного воздуха:			
					открыть - закрыть	01		

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

ГИП	Лысаев	
Нач. отд.	Малахов	
Н. контр.	Бочарова	
Рук. гр.	Бочарова	
Ст. инж.	Попова	

ТП 416-1-168 86 АПИ-8

Гараж на 115 автобусов

Административно-бытовой корпус с крупнопанельных бескаркасных конструкций

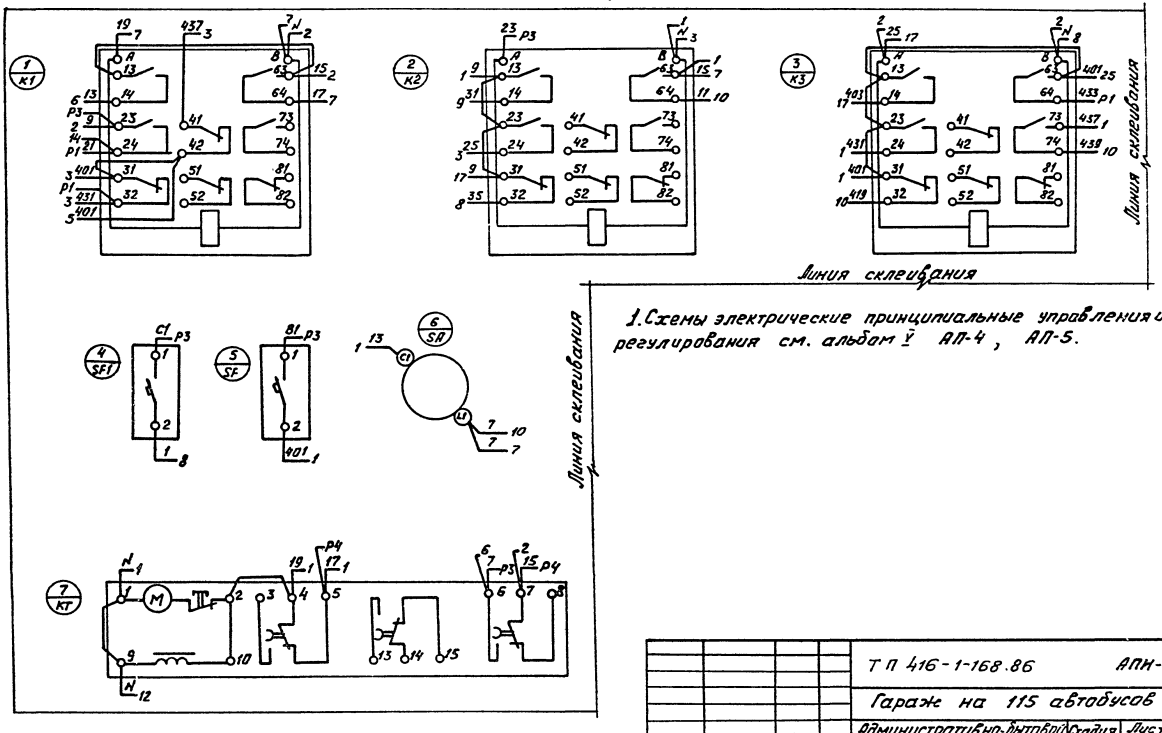
Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Щит системы П1 (П2) Таблица перечня надписей

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал Шос - Формат А3

Вид спереди



1. Схемы электрические принципиальные управления и регулирования см. альбом V АП-4, АП-5.

Альбом V типовой проект

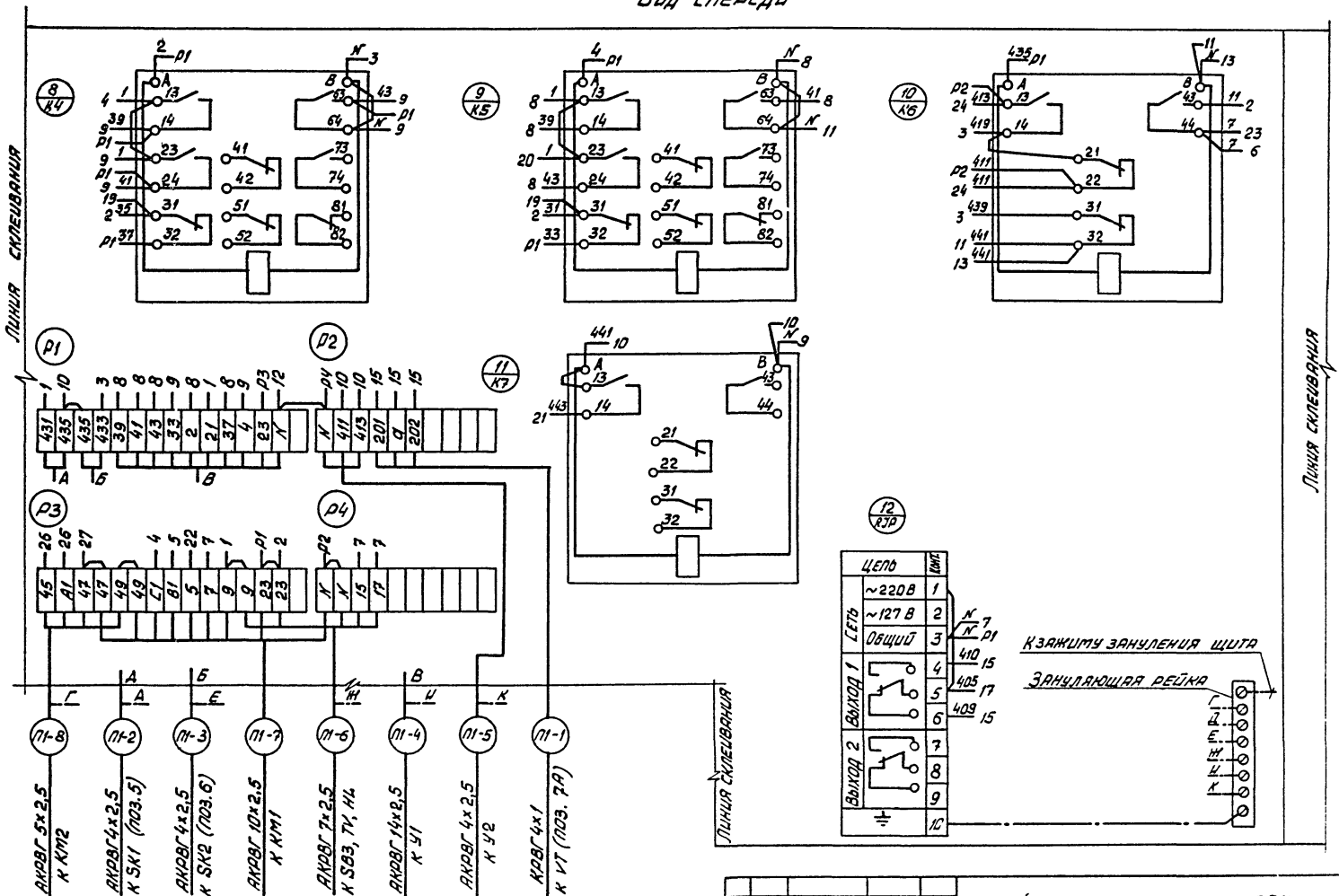
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

				ТП 416-1-168.86 АПК-9		
				Гараж на 115 автобусов		
ГИП	Лысаев			Административно-бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
					РП	1	3
Нач. отд.	Малахов						
Н. контр.	Бочарова			Щит системы П1 (П2). Схема электрическая соединений	ГИПРОАВТОТРАНС воронежский филиал		
Рук. гр.	Бочарова						
Ст. инж.	Попова						

Копировал Лысаев

Формат А3

Вид спереди

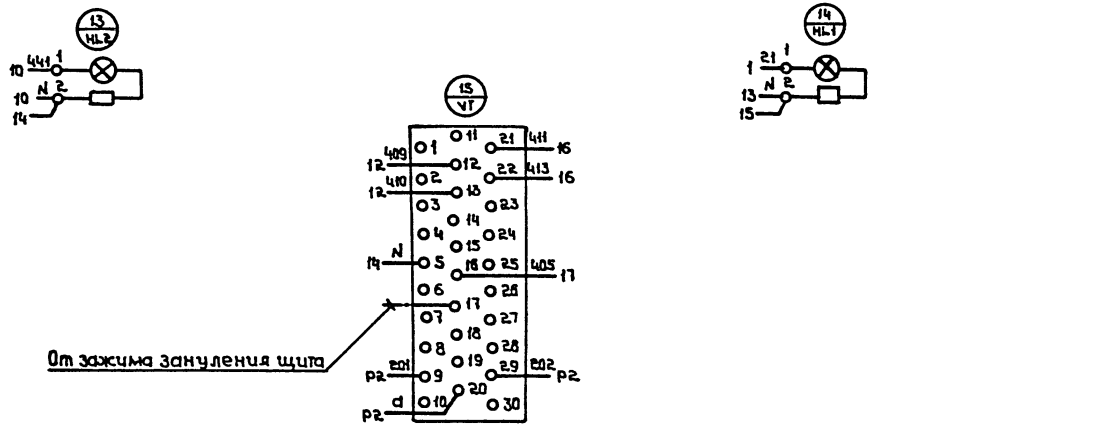


					ТП 416-1-168 86	АПИ-9
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Лист 2

Копировал Вал

Формат А3

Дверь щита
Вид со стороны монтажа



Линия склеивания

Типовой проект Альбом V

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

| | | |

Альбом V

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
	Задание предприятию-изготовителю „Минэлектротехпрома":								
	Ящик (навесной щит) управления приточной	ЯУЭ 1265	шт.	796				2	50
	системы П1 (П2) размерами 1200×600×500	ОСТ 160.684.116-74							
	(Схемы электрические принципиальные	по чертежам							
	см. альбом III АП-4, АП-5)	АПИ-4÷АПИ-7							

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

ГИП	Лисаев		
Нач. отд.	Малахов		
Н. контр.	Бочарова		
Рук. гр.	Бочарова		
Ст. инж.	Попова		

ТП 416-1-168 86 АПИ.С02

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
РП	—	1

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал

Формат А4

gost.e-ecolog.ru