

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-168.86

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

АЛЬБОМ V

Чертежи задания заводу-изготовителю

				Приязан	
Спб					

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИП
630064 г. Новосибирск по Карго Маркса /
Выдано в печать 9 " XI 1997 г.
Заказ 1-2775 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 отроитель-
ных 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 проекта *В. А. Пасаев*

Утвержден и введен в действие
Минавтоотрассом РСФСР
Протокол № 17 от 25. 03. 1985г.

					Прибыл	
Унб. №						

Содержание альбома

Марка-лист	Наименование чертежа	Стр.	Примеч.
АПИ	Содержание альбома	2	
АПИ-1	Перечень чертежей марки „АПИ“ задания заводу-изготовителю „Глабмонтажавтоматики“	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.001	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	

Марка-лист	Наименование чертежа	Стр.	Примеч.
АПИ-8	Щит системы П1(П2). Таблица перечня надписей	15	
АПИ-9	Щит системы П1(П2). Схема электрическая соединений	16-18	
АПИ.002	Спецификация щитов и пультов	19	

							Т П 416-1-168 86	АПИ
							гараж на 115 автобусов	
							Административно-бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	Стадия
								Лист
								Листов
ГИП	Ласев							РП
НАЧ ОТД	Малахов							—
И. КАНТР	Бочарова							1
РУК ЭР	Бочарова							
СТ. ИЖ	Попова							
							Содержание альбома	ГИПРОАВТОТРАНС
								Воронежский филиал

Калировал

Фармат АЗ

Альбом

Типовой проект

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

Листом 5

Типовой проект

№№ листов, Подп. и дата, Всего листов

Листом 5

Типовой проект

Марка-лист	Наименование чертежа	Стр.	Примеч.
АПМ-1	Перечень чертежей марки „АПМ“ задания заводу-изготовителю „Главмонтажавтоматики“	3	
АПМ-2	Щит теплового пункта. Общий вид	4-7	
АПМ-3	Щит теплового пункта. Таблица соединений	8	
АПМ-4	Щит теплового пункта. Таблица подключения	9	
АПМ-с01	Спецификация щитов и пультов	10,11	

№№ листов, Подп. и дата, Всего листов

		ТП 416-1-168 86		АПМ-1	
		Тараж на 115 автобусов			
гип	Ласавь	Лист	Министерство - бытового		
Руч. гр.	Бочарова	Лист	корпус в критическом		
КФ. инж.	Палова	Лист	оскардских конструкция		
		Лист	ДП - 1		
		Лист	ГНПРОВАТТРАНС		
		Лист	Варонежский филиал		

Копировала Шис. - Формат А4

Альбом 1

Типовой проект

Лист № 12 из 12 листов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	SF	Выключатель автоматический однополюсный А63-1193, ~220В 3м. 10А, отсечка 1,37м.	1	У423-713-13-81
7		Щиток электропитания ЭЩП-2М	3	У974-713-13-81
8		Вставка плавкая ВП36-Т0,5А	6	
9		Блок Б310	1	
10		Шпур	2	
11		Рамка 66x26	3	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
12		Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79	30м	
Т П 416-1-168.86 АПУ-2				
				Лист 2

С. 177. 79

Альбом 1

Типовой проект

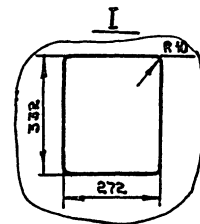
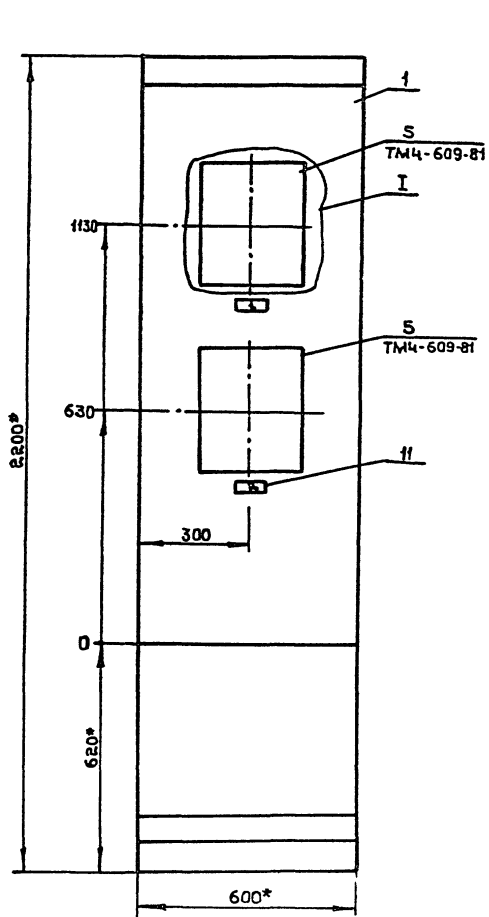
Лист № 13 из 12 листов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
	АПУ-3	Таблица соединений		
	АПУ-4	Таблица подключения		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		Шкаф щит ЩШ-3Д-Т-600x600 УХЛ4 УР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Дейка Р6 600 ТК3-100-81	1	У11М3-1-81
3		Скоба С3 600 ТК3-125-81	8	У11М3-26-81
4		Патрон резьбовой Е27 Ф101	1	С. ШКОЛЕМ Е27
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
5	14, 15	Термометр манометрический сртотпишущий ТГС-911	2	
Т П 416-1-168.86 АПУ-2				
ГРАФИК НА 115 АВТОБУСОВ				
Г.П. Лисев		Р.П.	Административно-бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	
И.Контр. Бочарова		Р.П.	Щит теплового пункта. Общий вид	
С.И.И.К. Попова		Р.П.	ГИПРОАВТотранс Воронежский филиал	
			Страница	Лист
			1	6

Листом №

Тыловой проект

Исполнитель: _____



- 1.* Размеры для справок
2. Покрытие-вариант эл-51 ост 36.13-76.
3. Приборы поз. S закрепить на каркасе щита по чертежу ТМЗ-141-81.
4. По данному чертежу изготовить один щит.

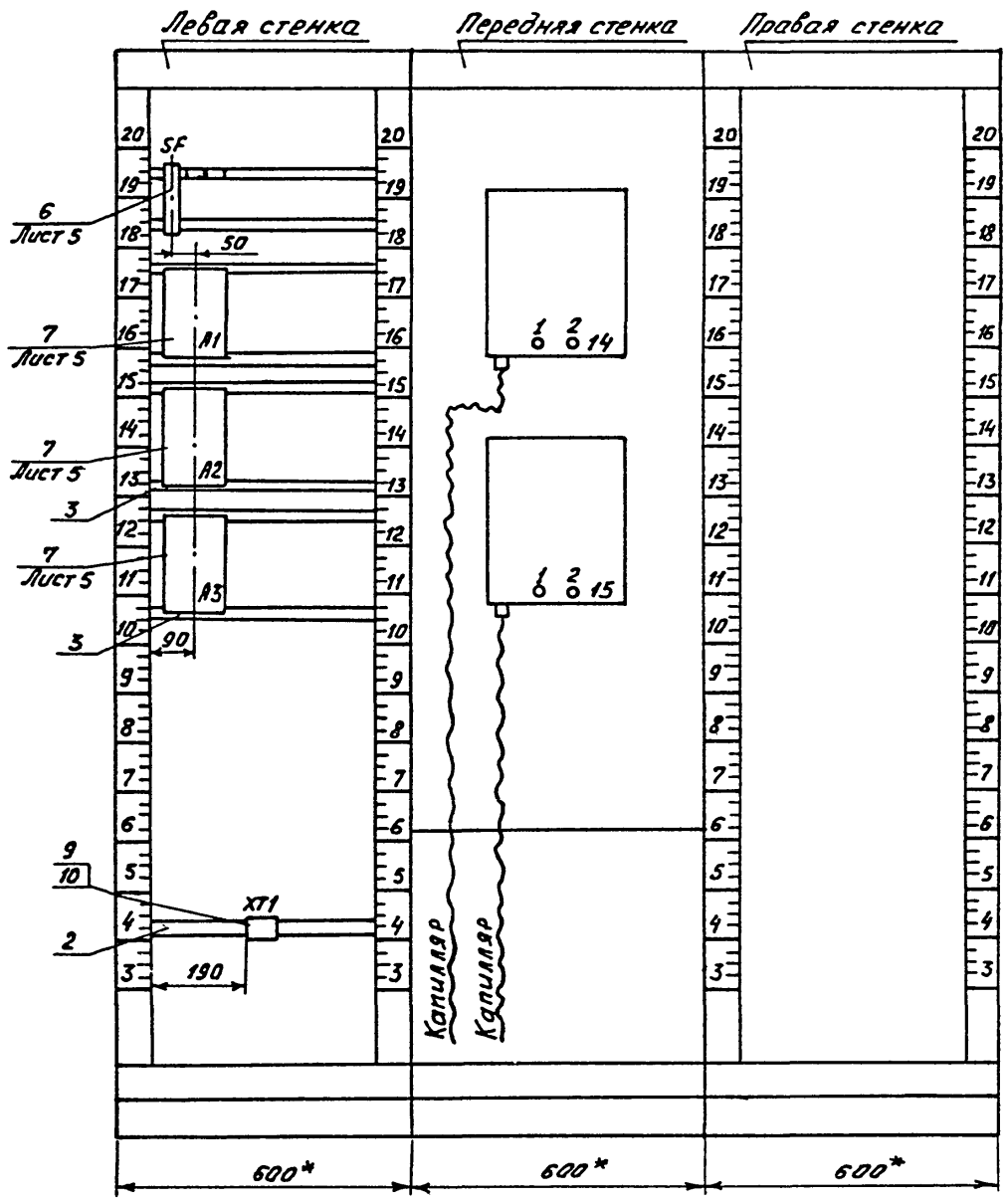
Т П 416-1-168 86

АНН-2

Лист
3Копирован *Ис*

Формат А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Альбом

Типовой проект

Имя, И. Подпись, Дата, Измен. №, И.И.И.

Т П 416 -1-168.86	АПН-2	Лист
		4

Компьютер Шт. - формат А3

Надписи на табло и в рамках

продолжение

Альбом 7
Типовой проект

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	<u>РАМКА 66x26</u>				
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. Обращение щита	01			

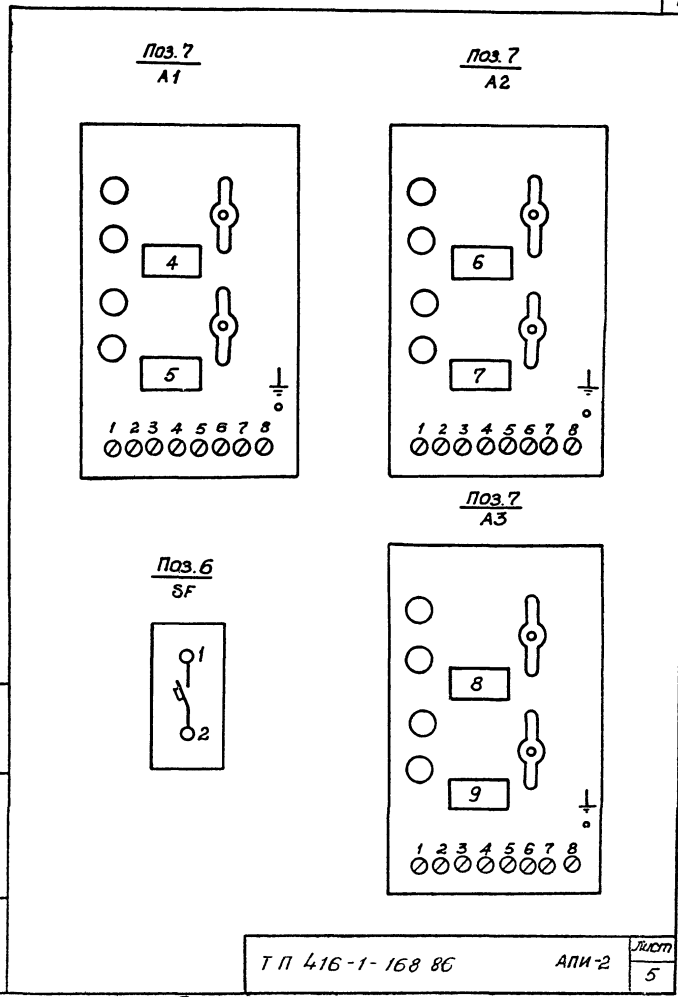
ТП 416-1-168.86

АПИ-2

Лист 6

формат А4

Альбом 7
Типовой проект



ТП 416-1-168.86

АПИ-2

Лист 5

формат А4

Копировал

Шифр надписи, надписи и дата
ВЗММ.ШИФР

Шифр надписи, надписи и дата
ВЗММ.ШИФР

Альбом I

Туповой проект

Шкал. № (номер), Изображ. и дата Выходим №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
803	14:2	A1:2		
804	A1:3	15:1		
805	15:2	A1:4		
X	A1:6	A2:6 A3:6 X71:1		
				> пв 1 1
Земля	Решины для установки аппаратов: $\frac{1}{2}$	стойки: $\frac{1}{2}$		
		A1: $\frac{1}{2}$		
		A2: $\frac{1}{2}$		
		A3: $\frac{1}{2}$		

Т П 416-1-168.86 АЛУ-3 Лист 2

ФОРМАТ А4

Альбом I

Туповой проект

Шкал. № (номер) Изображ. и дата Выходим №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основе ваяши			
	схемы АП-8 Альбом III			
A 801	X71:2	SF:1		
801	SF:2	A1:5 A2:5 A3:5		
810	A3:1	X71:5		
B 801	X71:4	A3:7		
812	A3:3	E4:1		
813	E4:2	A3:4		> пв 1 1
X	A3:8	X71:3		
806	X71:7	A2:1		
807	A2:2	X71:8		
808	X71:9	A2:3		
809	A2:4	X71:10		
811	X71:6	A3:2		
802	A1:1	14:1		

Т П 416-1-168.86 АЛУ-3

ГАРАЖ НА 115 АВТОБУСОВ

Административно-бытовой корпус в кирпичнопанельных бескаркасных конструкциях

ШКАЛ. №	ЛИСТ	Листов
11	1	2

ГИПРОАВТОТРАНС
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

ЩИТ ТЕПЛОВОГО ПУНКТА.
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

Копирован

ФОРМАТ А4

Альбом 1

Типовой проект

Проводник	Выбод	Вид кон-так-та	Выбод	Проводник	Проводник	Выбод	Вид кон-так-та	Выбод	Проводник
		EL			Передняя стенка				
812	1		2	813			14		
					802	1		2	803
							15		
					804	1		2	805

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

Т П 416-1-168 86 АПИ-4 Лист 2

Альбом 1

Типовой проект

Проводник	Выбод	Вид кон-так-та	Выбод	Проводник	Проводник	Выбод	Вид кон-так-та	Выбод	Проводник
					Технические требования				
					Таблица подключения АП-8 альбом 1 и таблицы соединений АПИ-3				
					Левая стенка				
		SF					A3		
А801	1		2	801	810	1		2	811
		A1			812	3		4	813
802	1		2	803	801	5		6	Н*
804	3		4	805	8801	7		8	Н
801*	5		6	Н			ХТ1		
		A2			Н	1		2	А801
806	1		2	807	Н	3		4	8801
808	3		4	809	810	5		6	811
801*	5		6	Н*	806	7		8	807
					808	9		10	809

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

Т П 416-1-168 86 АПИ-4
 Гараж на 115 автобусов
 Административно-бытовой корпус в крупнопанельной бескаркасной конструкции.
 Щит теплового пункта.
 Таблица подключения

ГИП Ласаев М.И.
 Нач. отд. Малахов В.И.
 И. контр. Бочарова М.И.
 Рук. гр. Бочарова М.И.
 Ст. инж. Попова И.И.

Страница Лист Листов
 РП 1 2

ГИПРОАВТОТРАНС
 Воронежский филиал

Альбом V

Типовой проект

Шифр, порядк. номер и дата разработки №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер листового 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
	Задание заводу-изготовителю «Главмонтавтоматки»								
	1. Щиты								
	Щит теплового пункта, состоящий из щита по	по чертежам	шт.	796				1	109
	ОСТ 36.13-76	АНУ-2 ÷							
	1. ЩИТА ЩЩ-3Д-I-600x600 УХЛ 4 УР30	÷ АНУ-4							
	(схему электрическую принципиальную см. альбом III АП-8)								

		Т П 416-1-168.86		АНУ. СД1	
ГЛП	ЛАСЕВ	КМД			
НАКОТА	МАЛАКОВ	СМД			
Н. КОМТА	БОЧАРОВА	СМД			
РИК. ГР.	БОЧАРОВА	АНУ			
СТ. УМН	ПОПОВА	АНУ			
СПЕЦИФИКАЦИЯ			СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ		
ЩИТОВ И ПУЛСТОВ			АП 1 2		
			ГИПРОАВТОТРАНС		
			ВОРОЖЕНСКИЙ ФИЛИАЛ		

Копирован Вад

Формат А3

Альбом

Типовой проект

Инв.№ подл. Подпись и дата

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами								
	1. Выключатель автоматический ~ 220В, Тн= 1,0 А; Iотс.=1,3Тн	А63-МУЗ	шт.	796				1	0,3
	2. Щиток электропитания, ~ 250В, 10А	ЭЩП-2М ЧХЛЧ	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 101	шт.	796				1	

Привязан:				
Инв.№				

ТП 416-1-168.86

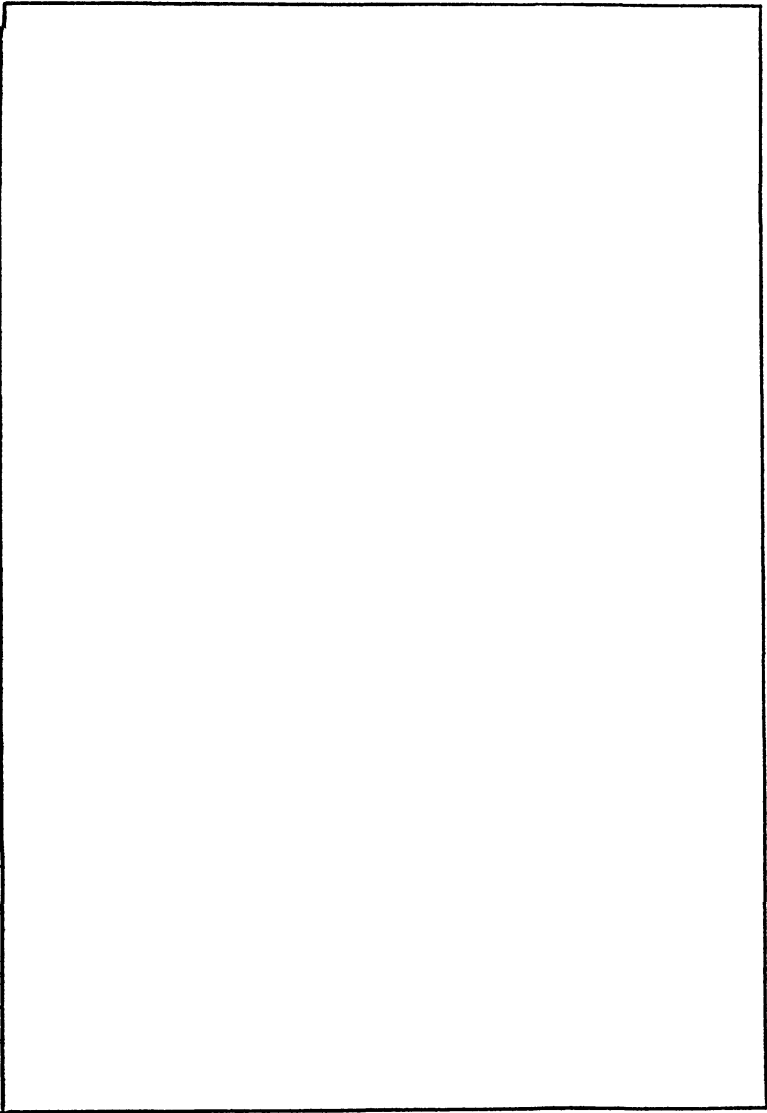
АПН.СО1

Лист 2

Формат А3

Копировал Ущ

Шифр по дн. Подпись и дата
 Шифр по дн. Подпись и дата
 Шифр по дн. Подпись и дата



Альбом У

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	4	
АПИ-8	Щит системы П1(П2). Таблица перечня подписей	15	
АПИ-9	Щит системы П1(П2). Схема электрическая соединений	16-18	
АПИ.СО2	Спецификация щитов и пультов	19	

Шифр по дн. Подпись и дата
 Шифр по дн. Подпись и дата
 Шифр по дн. Подпись и дата

				Т П 416-1-168.86		АПИ-5		
				Гараж на 15 автобусов				
				Административно-бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях		Стадия	Лист	Листов
				РП		—	1	
				Перечень чертежей марки „АПИ“ задания предприятию-изготовителю „Минэлектротехпрома“		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Копир.

формат А 4

Шифр № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
Шифр лист	№ докум.	Подп.	Дата
Т П 416-1-168.86			Лист 2

Таблабау проект			
06	КТ	Реле ВС-10-33, U=220В, 50Гц	01
07	Р.ЭР	Прерыватель рпп-2 УХЛ4, U~220В, 50Гц	01
		Колодка на J 10А	
		из 15 зажимов	02
		из 10 зажимов	02
		НС1	01
		Переключатель	
08	СА1, СА2	УПСЗН-С225, рук. обал.	02
09	СА3	УПСЗН-А225, рук. ревал.	01
		Кнопка КЕ-011У3, исп. 2	
10	СБ2	толк. черн. надпись, пуск	01
11	СБ1	толк. красн. надпись, стоп	01
12	СБ4, СБ7, СБ8	толк. черн. без надписи	03
13	СБ, СБ5, СБ6, СБ9	толк. красн. без надписи	04
		Арматура светосигналь- ная с лампой КМБЧ-90 и добавочным резисто- ром U~220В	
14	НЛ1	АС 12013У2, с зеленой линзой	01
15	НЛ2	АС 12011У2, с красной линзой	01
16	VT (поз. 7)	Регулятор температуры РТ-3	01

Альбом У			
Формат	Зона	поз.	Примечание

Шифр № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
Шифр лист	№ докум.	Подп.	Дата
Т П 416-1-168.86			Лист 2

Таблабау проект			
01	СФ	U~380В, Jp 1.0А, отс. 1.3	01
02	СФ1	U~380В, Jp 1.6А, отс. 2.0	01
03	СА	выключатель ЛВ1-10У300Б, исп. III	01
		Реле РПУ-2, U~220В, 50Гц	
04	К1-К5	РПУ-2-06440У3А	05
05	К6, К7	РПУ-2-06220У3А	02

Альбом У			
Формат	Зона	поз.	Примечание
			Документация
Л3		АПИ-7	Чертеж общего вида
Л4		АПИ-8	Таблица перечня надписей
Л3		АПИ-9	Схема электрическая соединений
Сборочные единицы			
		Н1	01
		выключатель АБЗ-МУЗ	

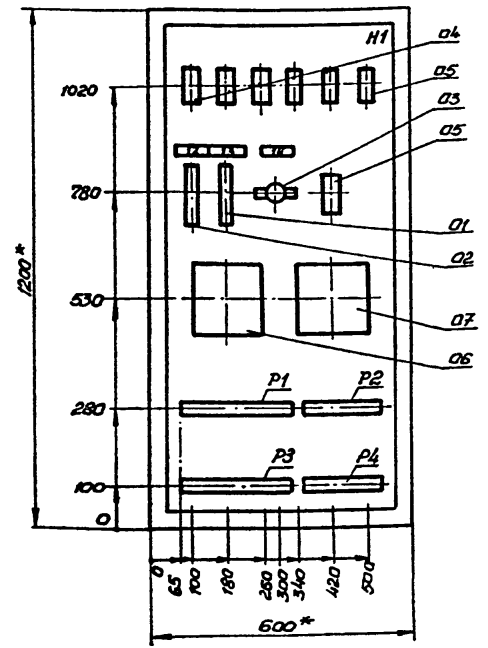
13			
Формат	Зона	поз.	Примечание

Модом I

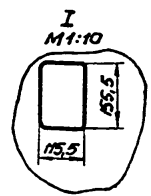
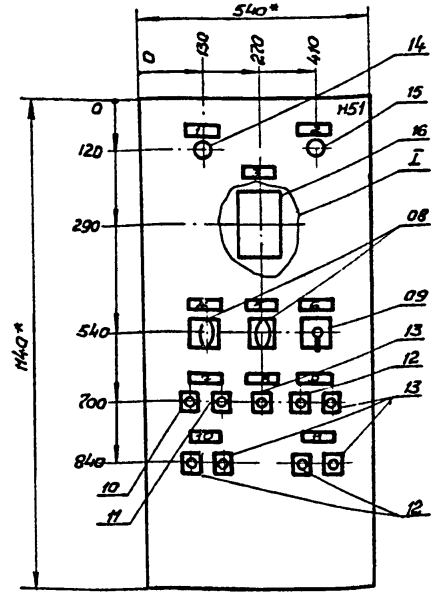
Типовой проект

Шифр по плану, подпись и дата, взят. инст.

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. АПМ - 8.
4. В крышке щита необходимо предусмотреть отверстие.

		Т П 416-1-163.86		АПМ-7		
		Заряж на 115 автобусов				
ГИП	Ласарев		Административно-бытовой корпус в кирпичнопанельных бескаркасных конструкциях	Студия	Лист	Листов
Нач. ато	Малыхов		РЛ	—	1	
Н. контр	Бочарова		Щит системы П1(П2). Чертеж общего вида		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
Рук. гр.	Бочарова					
Ст. инж.	Попова					

Копировать 0

Листом 1

Типовой проект

Код № проекта (Лист и дата) Дата инв. №

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кал.	Вид шрифта	Заголовок
	10	S87, S86		Табличка	Электронагреватели:			
					включить - отключить	01		
	11	S88, S89		"	Клапан на обратном тепло-			
					носителе: открыто - закрыть	01		
	12	SF1		"	~220В. Схема управления	01		
	13	SF		"	~220В. Схема регулирования	01		
	14	SA		"	Режим $\begin{matrix} \text{лето} \\ \swarrow \\ \text{зима} \end{matrix}$	01		

Лист 2
 ТП 416-1-168.85 АПН-8

Листом 1

Типовой проект

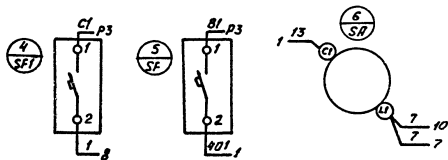
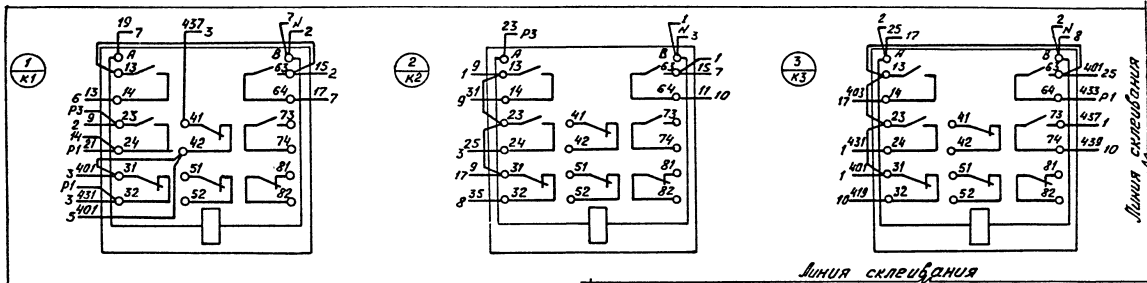
Код № проекта (Лист и дата) Дата инв. №

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кал.	Вид шрифта	Заголовок
	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 ручное - отключено - автомати-			
					ческое	01		
	6	SA3		Табличка	Температура	01		
				"	На ключе понизить - отключено - повысить	01		
	7	S81, S82		Табличка	Проверка приточной системы	01		
	8	S8		"	Съем сигнала аварии	01		
	9	S84, S85		"	Заслонка наружного воздуха:			
					открыть - закрыть	01		

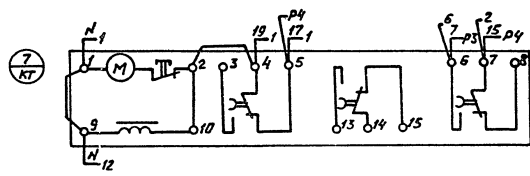
ТП 416-1-168 86 АПН-8
 Гараж на 115 автобусов
 Министративно-выставочный корпус в крупнопанельной бескаркасной конструкции
 Шит системы П1 (П2)
 Таблица перечня надписей
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Воронежский филиал

Копировал Мос.- Формат А.5

Вид спереди



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



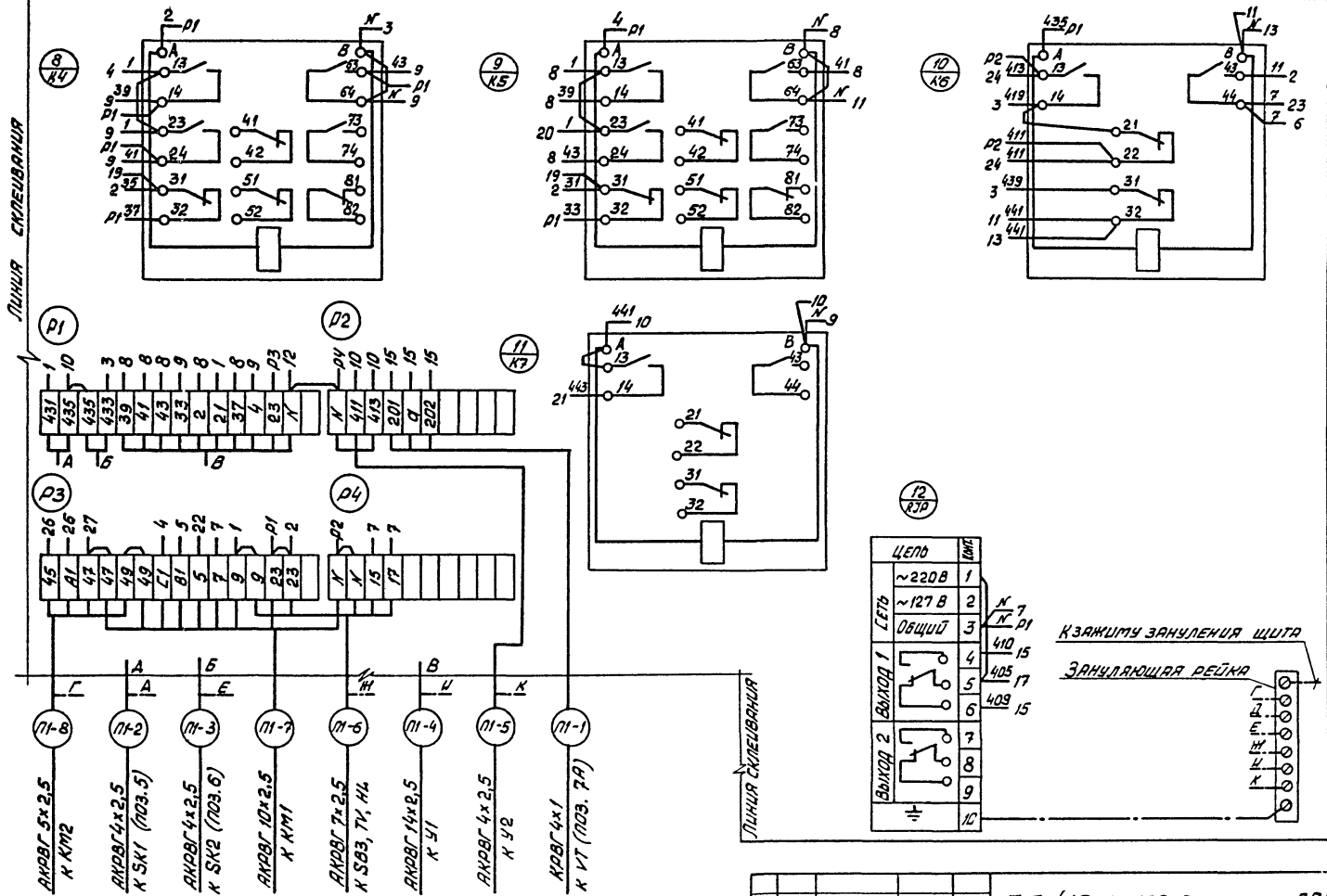
				Т П 416-1-168.86	АНН-9
				Гараже на 115 автобусов	
ГМП	Ласаев	М.М.	Административно-вытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	Студия	Лист 3
Нач. отд.	Малахов	В.В.	Цент системы П1 (П2).	АП	1
Инж. эк.	Бочаров	Л.В.	Схема электрическая соединения		
Ст. инж.	Потемкин	И.И.			
				ГНПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Копировал Мос.-

Формат А3

Вид СЕРЕДИ

Проект
 ТИПОВОЙ
 АЛГОРИТМ



ЦЕНТ	ЛМТ
~220 В	1
~127 В	2
СЕТЬ	3
Общий	4
Выход 1	5
Выход 2	6
	7
	8
	9
	10

К ЗАКЛЮЧУ ЗАПУСКА ЩИТА
 ЗАКЛЮЧАЮЩАЯ РЕЛКА

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Т П 416-1-168 86	АПУ-9	Лист 2
-----------	----------	---------	------	------------------	-------	--------

Копировать файл

ФОРМАТ А3

Линия СРЕДНЯЯ

Линия СРЕДНЯЯ

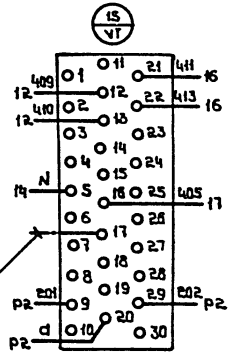
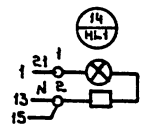
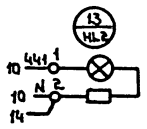
Аверь щита Вид со стороны монтажа

Альбом 1

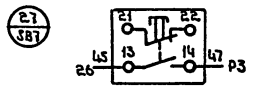
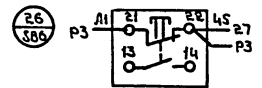
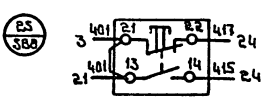
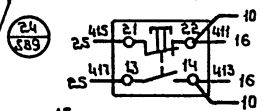
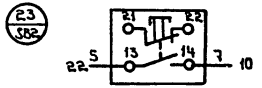
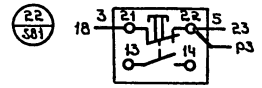
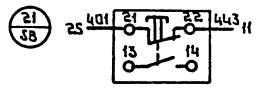
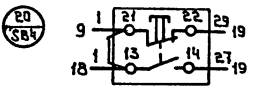
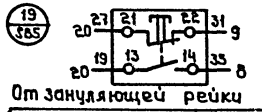
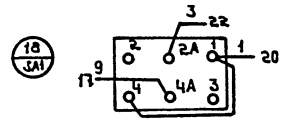
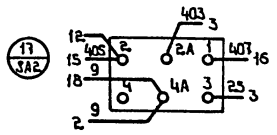
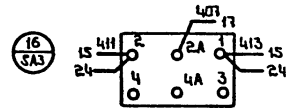
проект

Типовой

Линия склеивания



От зажима зануления щита



От зануляющей рейки

Линия № 1001. Подпись и дата. Выходной

Альбом
Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалоб. 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	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Задание предприятию-изготовителю „МИНЭЛЕКТРОТЕХПРОМА“									
	Ящик (навесной щит) управления приточной системы П1(П2) размерами 1200x600x500 (Схемы электрические принципиальные см. альбом Щ АП-4, АП-5)	ЯУЭ 1265 ОСТ 160.684.116-74 по чертежам АПИ-4÷АПИ-7	шт.	796					2	50

Изм. №, дата, подпись и дата взыск. инв. №

				Т П 416-1-168 86		АПИ.СО2	
ГИП	Ласаев	<i>Ласаев</i>		Стандия	Лист	Листов	
НАЧ ОТД	Малахов	<i>Малахов</i>		РП	—	1	
И КОНТР	БОЧАРОВА	<i>Бочарова</i>		ГИПРОАВТОТРАНС			
РЫК ЗР.	БОЧАРОВА	<i>Бочарова</i>		Воронежский филиал			
СТ. ИНЖ.	ПОЛОВА	<i>Полова</i>					

Копирован 9.10.1.

ФОРМАТ А