

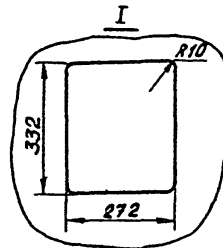
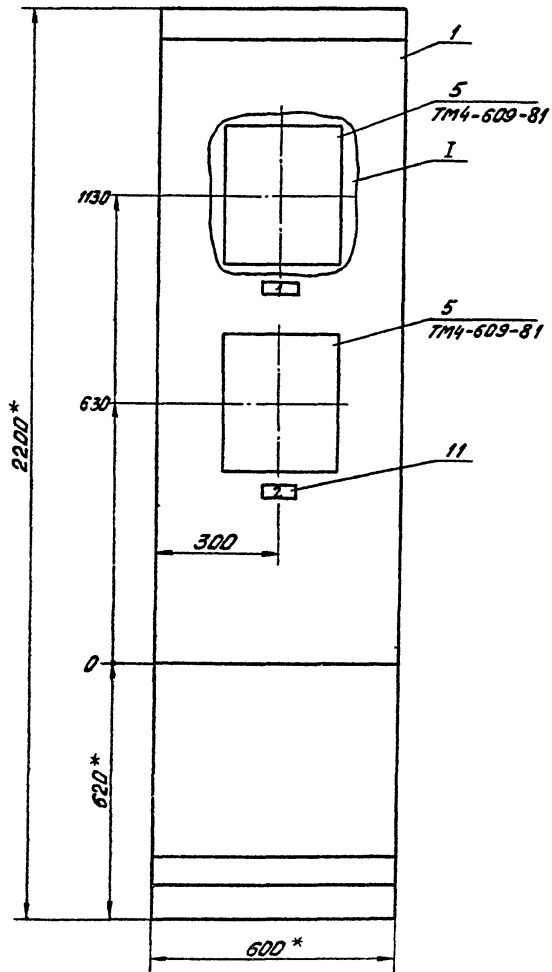
Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТЛ
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

Войдено в печать 18 _____ 1988 г.
Заказ № 166 Тираж 100

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	Примеч.
АПУ-12	ЩИТ СИСТЕМЫ П1 (П2, П3, П5-П16) ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ	21	
АПУ-13	ЩИТ СИСТЕМЫ П1 (П2, П3, П5-П16) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	22- -24	
АПУ-14	ЩИТ СИСТЕМЫ П4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	25	
АПУ-15	ЩИТ СИСТЕМЫ П4. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	26	
АПУ-16	ЩИТ СИСТЕМЫ П4. ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ	27	
АПУ-17	ЩИТ СИСТЕМЫ П4. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	28- -31	
АПУ-18	ЩИТ СИСТЕМЫ В6 (В7, В17). ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	32	
АПУ-19	ЩИТ СИСТЕМЫ В6 (В7, В17). ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	33	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	Примеч.
АПУ-20	ЩИТ СИСТЕМЫ В6 (В7, В17) ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ	34	
АПУ-21	ЩИТ СИСТЕМЫ В6 (В7, В17) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	35	
АПУ.СО2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ПУЛТОВ	36 (37)	

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТН 503-2-17с.86- АПУ	Лист
						2



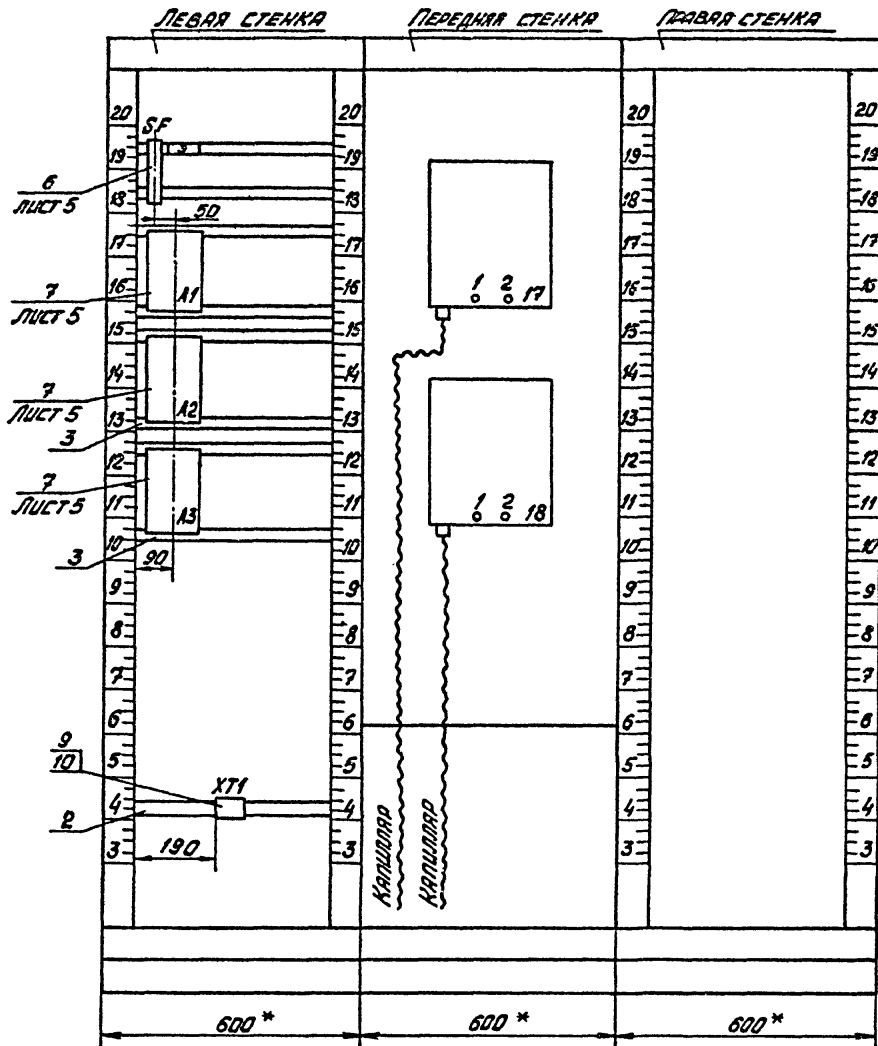
1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СРАВКИ.
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ ЭП-51 ДСТ 36.13-76.
3. ПРИБОРЫ ПОЗ. 5 ЗАКРЕПИТЬ НА КАРКАСЕ ЩИТА ПО ЧЕРТЕЖУ ТМ3-141-83.
4. ПО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ ИЗГОТОВИТЬ ОДИН ЩИТ.

ПРОСЕКТИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

УТВ. НА ПОР. ПРОЕКТА И ПОР. ОБЪЕМА РАБОТ

ВУД НА ВНУТРЕННИЕ ПОДКОСТУ (РАЗБЕРНУТО)



ТН 503-2-17С.86-АНУ-2	ЛУК 4
-----------------------	----------

Альбом I

Тепловой проект

Шифр проекта, название и дата выдачи шифр №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примеч.
803	17:2	A1:2	} ПБ 1 I	
804	A1:3	18:1		
805	19:2	A1:4		
N	A1:6	A2:6		
		A3:6		
		XТ1:1		
Земля	Рейки для установки аппаратов: $\frac{1}{2}$	стойки: $\frac{1}{2}$		
		A1: $\frac{1}{2}$		
		A2: $\frac{1}{2}$		
		A3: $\frac{1}{2}$		

ТН 503-2-17с. 86- АПУ-3

лист 2

ФОРМАТ А4

Альбом II

Тепловой проект

Шифр проекта, название и дата выдачи шифр №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примеч.
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ			
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМЫ АП-22 АЛЬБОМ II				
A 801	XТ1:2	SF:1	}	
801	SF:2	A1:5		
		A2:5		
		A3:5		
810	A3:1	XТ1:5	}	
B 801	XТ1:4	A3:7		
812	A3:3	EL:1	}	ПБ 1 I
813	EL:2	A3:4		
N	A3:8	XТ1:3		
806	XТ1:7	A2:1		
807	A2:2	XТ1:8		
808	XТ1:9	A2:3		
809	A2:4	XТ1:10		
811	XТ1:6	A3:2		
802	A1:1	17:1		

ТН 503-2-17с. 86 - АПУ-3

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
АП 1 2

ГИПРОАВТОТРАНС
БОРОДЕНСКИЙ ФИЛИАЛ

ЩИТ ТЕПЛОВОГО ПУНКТА
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

Альбом №

Типовой проект

Имя, фамилия, инициалы и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер сборочного 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 «ГЛАВМОНТАВТОМАТИКИ»								
	1. Щиты								
	Щит теплового пункта, состоящий из щита по ост 36.13-76	По чертежам АПУ-2-	шт.	796				1	110
	1. Щита щш-зд-г-600х600хл4 зрэд (схему электрическую принципиальную см. альбом № лист АП-22)	- АПУ-4							

ТП SO3-2-17с. 86 - АПУ.СО1				
Ген. директор	И.И.И.	Спецификация щитов и пультов	Стр. 1	Листов 2
Нач. отд. тепловых пунктов	И.И.И.			
Ст. инж. Блюдова	И.И.И.			

Альбом Э

Типовой проект

Имя и Фамилия Проектанта и Дата Выходных Данных

МАРКА-ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	Стр.	Примеч.
АПУ-10	ЩИТ СИСТЕМЫ П1 (П2, П3, П5-П16). ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	19	
АПУ-11	ЩИТ СИСТЕМЫ П1 (П2, П3, П5-П16). ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	20	
АПУ-12	ЩИТ СИСТЕМЫ П1 (П2, П3, П5-П16). ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ	21	
АПУ-13	ЩИТ СИСТЕМЫ П1 (П2, П3, П5-П16). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	22-24	
АПУ-14	ЩИТ СИСТЕМЫ П4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	25	
АПУ-15	ЩИТ СИСТЕМЫ П4. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	26	
АПУ-16	ЩИТ СИСТЕМЫ П4. ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ	27	
АПУ-17	ЩИТ СИСТЕМЫ П4. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	28-31	

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. Подпись Дата
 ТП 503-2-17с. 86 - АПУ-5 ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

Альбом Э

Типовой проект

Имя и Фамилия Проектанта и Дата Выходных Данных

МАРКА-ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	Стр.	Примеч.
АПУ-5	ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ „АПУ“ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ „МИНЭЛЕКТРОТЕХПРОМ“	13,14	
АПУ-6	ЩИТ ОКРАСОЧНЫХ АГРЕГАТОВ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	15	
АПУ-7	ЩИТ ОКРАСОЧНЫХ АГРЕГАТОВ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	16	
АПУ-8	ЩИТ ОКРАСОЧНЫХ АГРЕГАТОВ. ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ	17	
АПУ-9	ЩИТ ОКРАСОЧНЫХ АГРЕГАТОВ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	18	

ТП 503-2-17с. 86 - АПУ-5
 АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
 НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ КОММУНАЛЬНЫХ РАЙОНОВ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ
 КОД ИС
 СТАДОН ЛИСТ ЛИСТОВ
 ДП 1 3
 ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АПУ
 ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
 „МИНЭЛЕКТРОТЕХПРОМ“
 ГИПРОАВТОТРАНС
 ВОРОЖЕНСКИЙ ФИЛИАЛ

КОПИРОВАЛ Век

ФОРМАТ А4

Л 16 БОМ Х

МАРКА-ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	СТР.	ПРИМЕЧ.
АНУ-18	ЩИТ СИСТЕМЫ 86 (87, В17). ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	32	
АНУ-19	ЩИТ СИСТЕМЫ 86 (87, В17). ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	33	
АНУ-20	ЩИТ СИСТЕМЫ 86 (87, В17) ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ	34	
АНУ-21	ЩИТ СИСТЕМЫ 86 (87, В17). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	35	
АНУ.СО2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ПИЛОТОВ	36, 37	

АЛЬБОМЪ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Лист № 16
Лист № 17
Лист № 18
Лист № 19
Лист № 20
Лист № 21
Лист № 22

Лист № 16
Лист № 17
Лист № 18
Лист № 19
Лист № 20
Лист № 21
Лист № 22

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМЕНТА	ПОСЛЕДНЯЯ	ДАТА	ТН 503-2-17с. 86- АНУ-5	ЛИСТ
						3

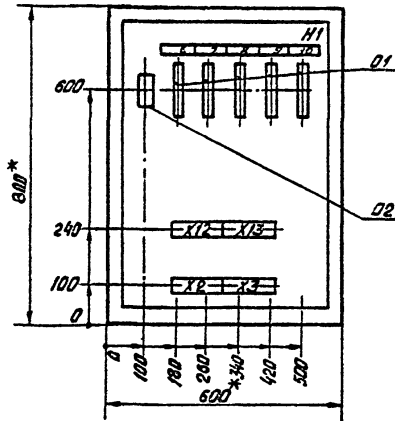
Копировать Векс СЕРИАТ А4

Альбом Э

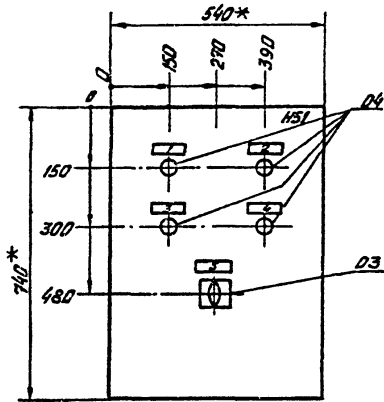
Типовой проект

Имя, № проекта, Подпись и дата. Взаим. связь.

ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ЩИТА
ВИД СПЕРЕДИ



- 1.* Размеры для справок.
2. По данной чертежу изготовить один щит.
3. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей см. АПУ-8.
4. В крыше щита необходимо предусмотреть отверстие.

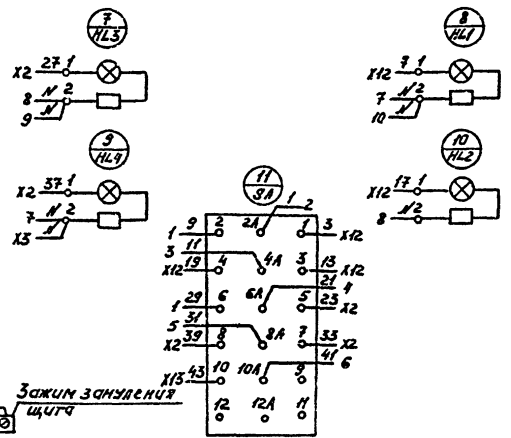
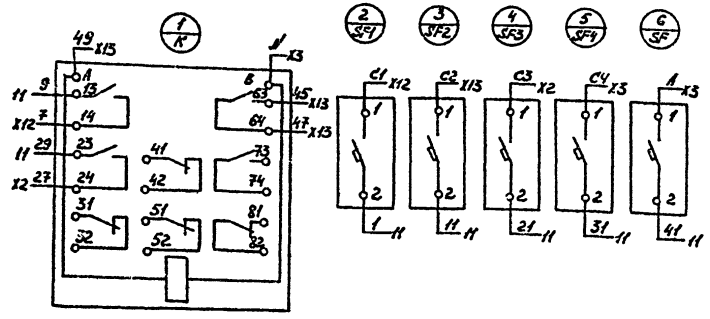
ТН 503-2-17с. 86- АПУ-7				
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОВОЗОВ ДЛЯ КОММУНАЛЬНЫХ РАЙОНОВ				
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КАПУС			СТРАНА	ЛИСТ
			ДП	1
ЩИТ ОКАЗЫВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ.			ГИПРОАВТОТРАНС	
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА			ВРОЖЕНСКИЙ РАЙОН	

Копировал Ветик

Формат А3

Вид спереди

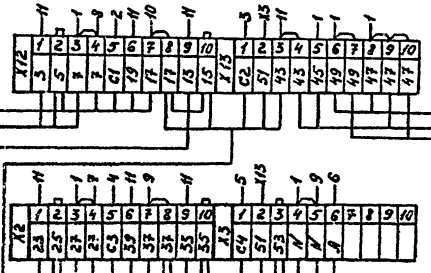
Дверь щита
Вид со стороны монтажа



Александр

Типовой проект

Вид сзади. Подписи инженера и исполнителя



- 7 ЯРПВ-512.5 К НМ
- 1 КСБ1
- 2 КСБ2
- 8 ЯРПВ-512.5 К НМ2
- 5 КСБ3
- 9 ЯРПВ-512.5 К НМ3
- 4 КСБ4
- 10 ЯРПВ-512.5 К НМ4
- 6 КСБ5
- 15 ЯРПВ-512.5 КЩУС
- 5 КСБ5
- 16 ЯРПВ-512.5 КЩУС

1. Схемы электрические принципиальные управления и блокировки см. альбом № 1А-5.

ГП 503-2-17с.86 - ЛПН-9			
Львовградское предприятие № 200 автобусов для южных районов			
И.И.И.	И.И.И.	Производственный корпус	Листов 1
И.И.И.	И.И.И.	Щит окрасочных агрегатов.	ГИПРОАВТОТРАНС
И.И.И.	И.И.И.	Схема электрическая соединений	Воронежский филиал

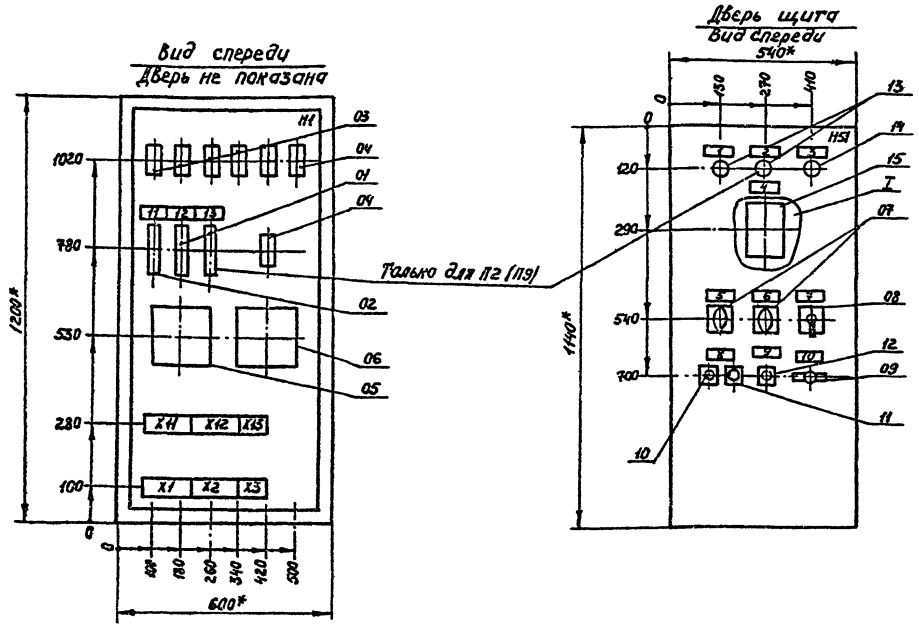
Калибрман-Александр

18.08.86

Электропроект

Типовой проект

Указание по монтажу



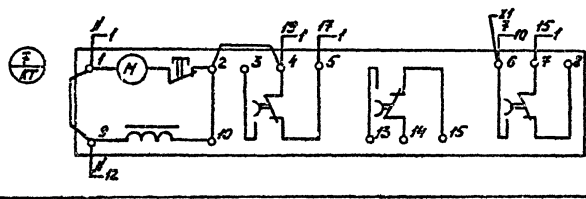
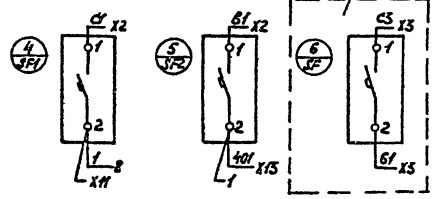
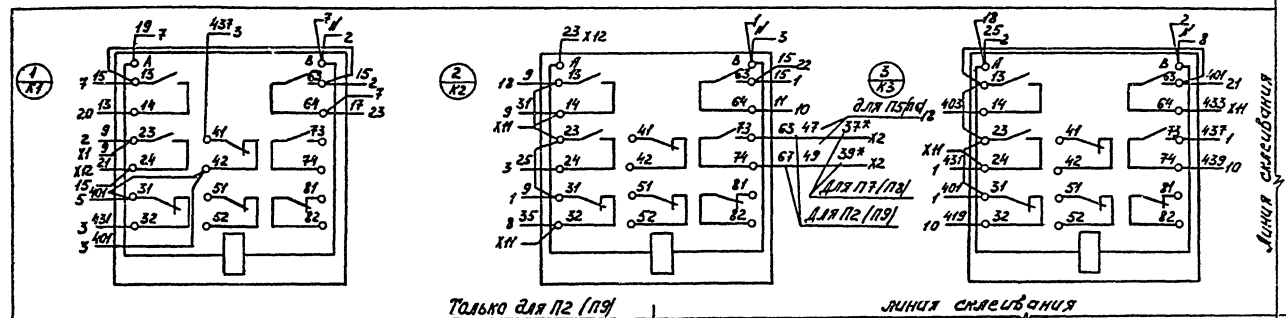
- 1* Размеры для справок.
2. По данному чертежу изготовить пятнадцать щитов.
3. В контуре табличек номера написей по перечню написей, см. АПН-12
4. В крыше щита необходимо предусмотреть отверстие.

				ТП SD3-2-17с. 86- АПН-11		
				Автоматическое предприятие на 600 автомобилей для южных районов		
				Производственный корпус		
				Щит системы П1/П2/П3/П5-П7		
				Чертеж общего вида		
ТП	Автоматическое	Л/П		Стальной лист	Углерод	
Начальник	Начальник	Л/П		П	-	1
Инженер	Начальник	Л/П		ГИПРОАВТОТРАНС		
Ст. инж.	Начальник	Л/П		Варенжестройпроект		
Ст. инж.	Бальцова	Л/П				

Копировать

Фирма 123

Вид спереди



1. Схемы электрические принципиальные управления, регулирования и блокировки см. альбом №1 АП-3, АП-6, АП-7, АП-16.

М 503-2-17с. 86 - АП-15						
Автотранспортное предприятие № 200 автобусов для южных районов						
Производственный корпус				Строчка	Лист	Листов
МП	Каростель	ММ		РП	1	3
Нач. отд.	Макашов	ММ				
Нач. цех	Молодов	ММ				
Сл. инж.	Полова	ММ	Щит системы П1/П2 П5, П5-П16, Схема электрическая соединений	ГИПРОАВТОТРАНС		
Сл. инж.	Белова	ММ		Воронежский филиал		

Копылова-Васильева

формат А3

Альбом №1

Технический проект

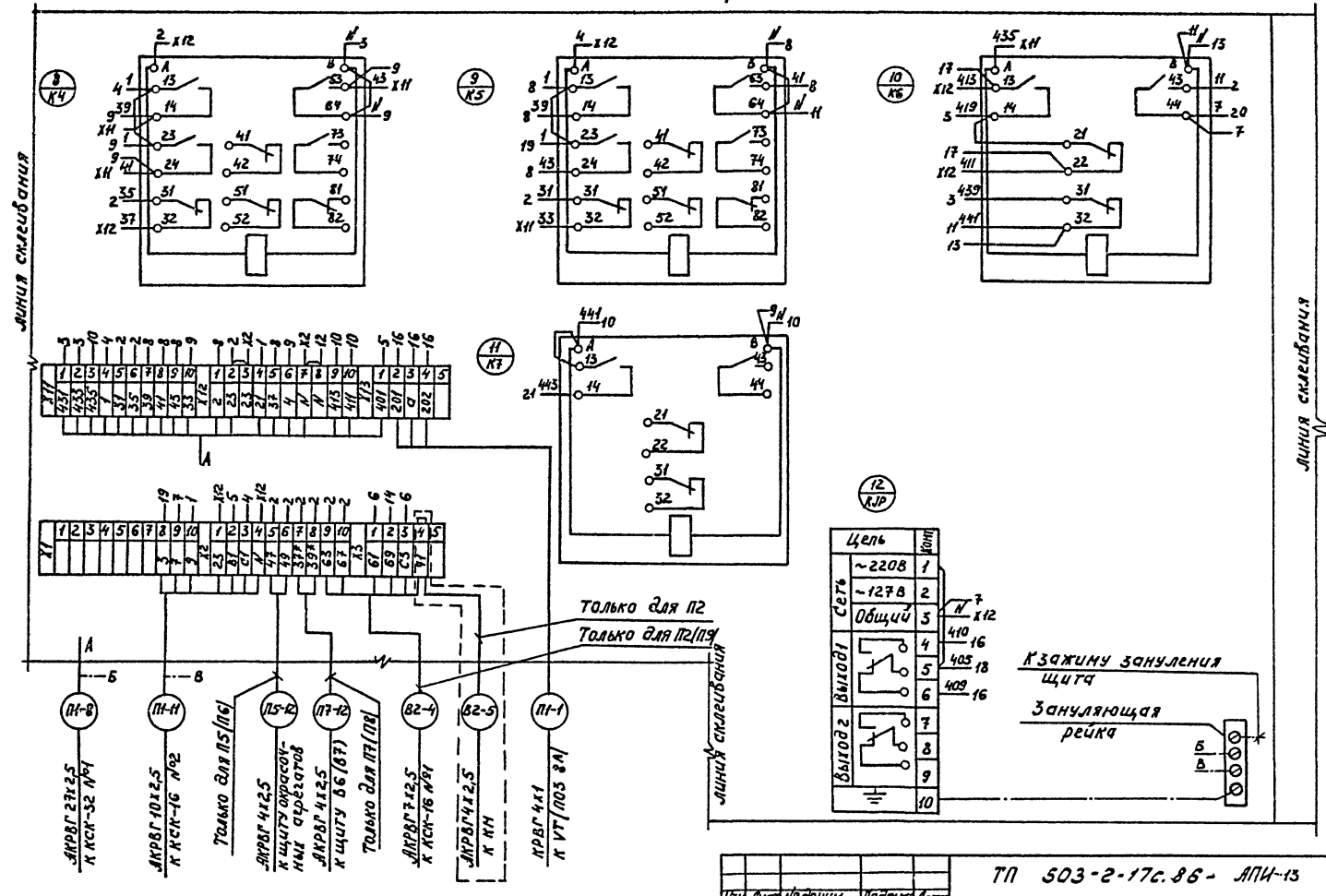
Электросхемы и схемы автоматизации

Вид спереди

Эльвон Д

Типовой проект

Цирк. № 004. Подпись и дата: 30.01.86



Цель	Номи
~220В	1
~127В	2
Общ.чч	3
Выход 1	4
Выход 2	5
Выход 3	6
Выход 4	7
Выход 5	8
Выход 6	9
Выход 7	10

Каждому зануления щита
Зануляющая рейка

Копировал: Эльвон Д

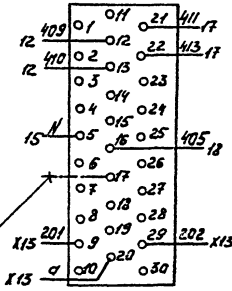
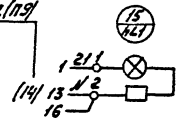
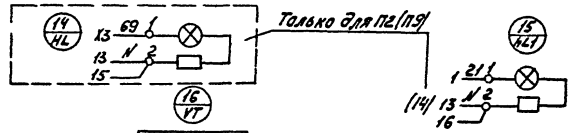
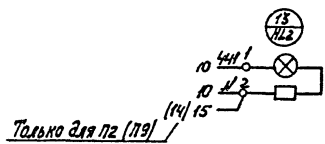
формат А3

Львов И

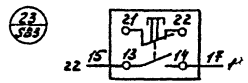
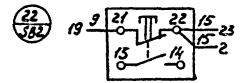
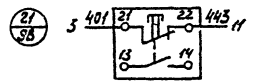
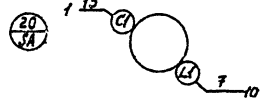
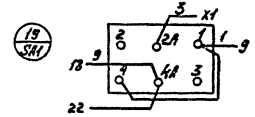
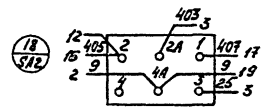
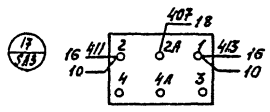
Титов В проект

Учеб. завод. Подпись и дата. Взамин № 14

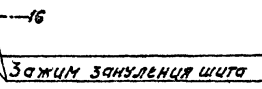
Дверь щита
Вид со стороны монтажа



От жима заземления щита



От заземляющей рейки

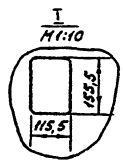
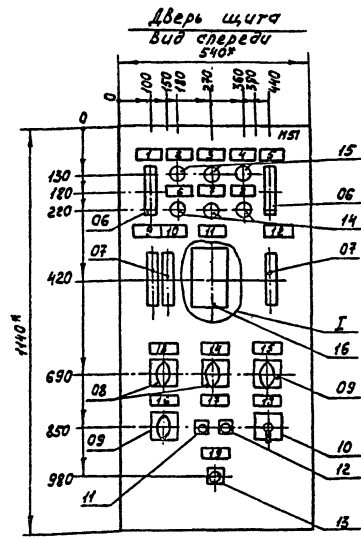
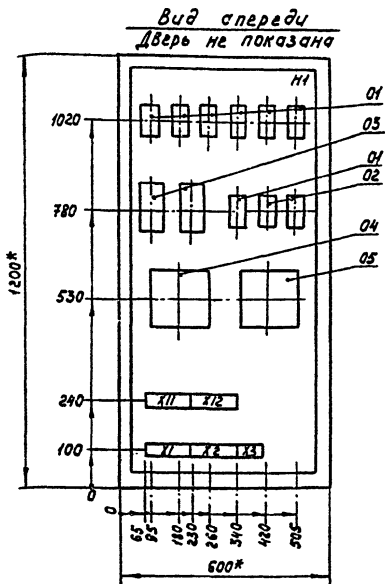


Имя, фамилия, подпись, дата				

ТИ 503-2-17с. 86- АПН-13

Альбом Э

Типовой проект



- 1.* Размеры для справок.
- 2 По данному чертежу изготовить один щит.
- 3 В контуре табличек номера надписей по перечню надписей, см. ЛПН-16.
4. В крыше щита необходимо предусмотреть отверстие.

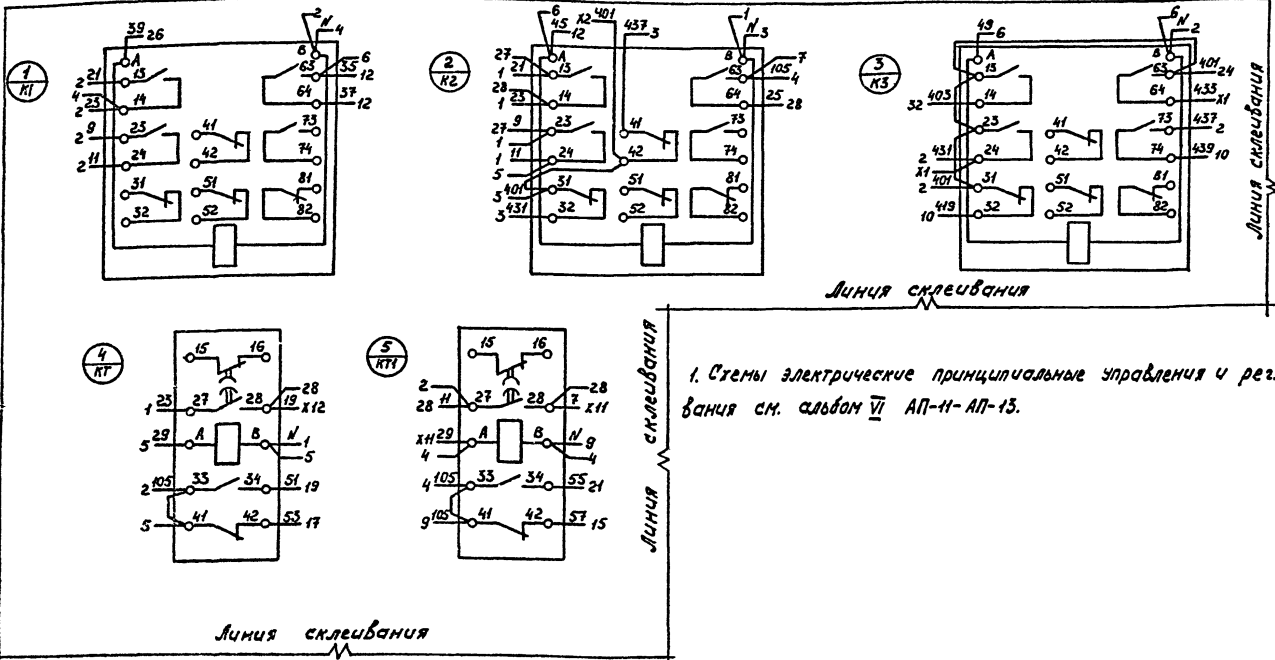
ТП 503-2-17с.86- ЛПН-15				
Автоматизированное предприятие на 200 автомобилей для южных районов				
Производственный корпус		Таблица	Лист	Листов
РП		-	1	
Щит системы 14. Чертеж общего вида		ГИПРОАВТОТРАНС Варнажский филиал		

Копировал: *Б.М.*

формат А3

Ш.И. Яблова, Подпись и дата, Взаминд. №

Вид спереди



1. Стены электрические принципиальные управления и регулировки см. альбом VII АП-11-АП-13.

Альбом №

Типовой проект

Число листов, подписи и даты, размер листа

ТП 503-2-17с. 86- АП-17			
Исготовительное предприятие на 200 автобусов для крупных районов			
ГИП Коростелов <i>В.И.</i>	Производственный корпус		Стадия Лист
Начальн. Малахов <i>В.И.</i>	РП	1	4
Инж. Малахов <i>В.И.</i>	ТИПОАВТОТРАНС		
Инж. Млатова <i>С.В.</i>	Варенжский филиал		
Инж. Белоусов <i>С.В.</i>	формат А:		

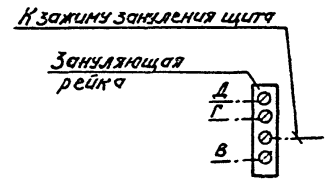
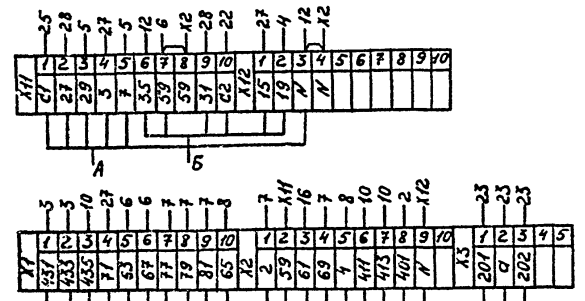
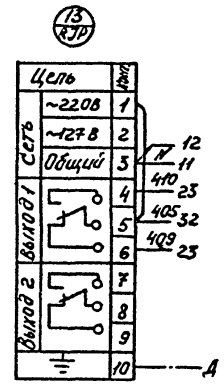
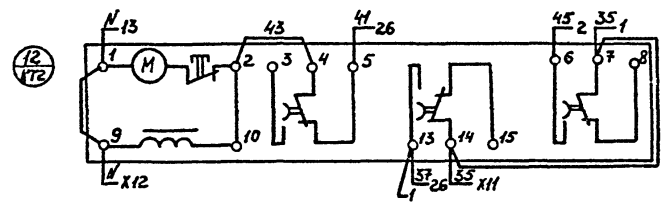
Капировал: *В.И. Млатова*

Альбом Х

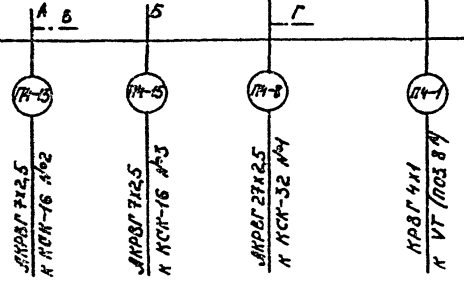
Типовой проект

Линия электропередачи и дата вступления в силу

Линия электропередачи



Линия электропередачи



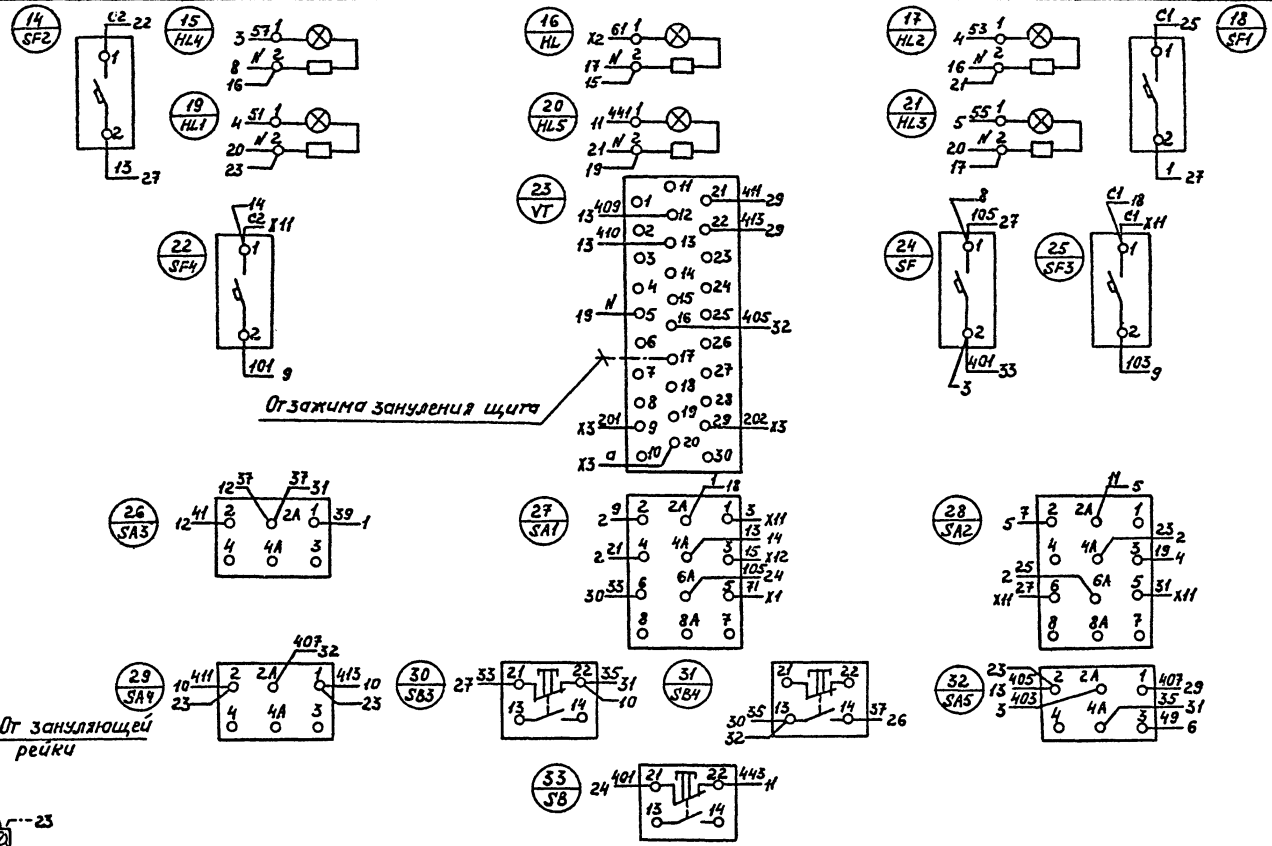
Дверь щита
Вид со стороны монтажа

Левый

проект

Типовой

линия смещения



Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 503-2-17с.86- АПИ-17	лист
					4

Копирован

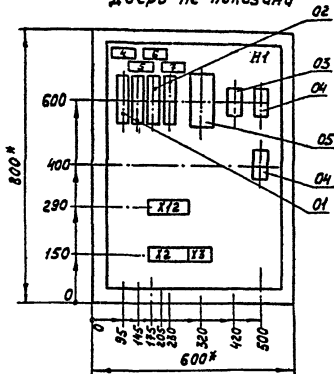
формат А5

Левоборт

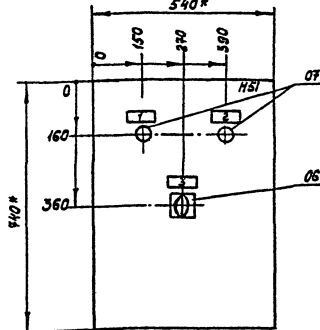
Тулочный проект

Шифр проекта, Наименование и дата вставки

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь щита
Вид спереди
540 мм



- 1.* Размеры для справок.
2. По данному чертежу изготовить три щита.
3. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей, см. ЛПИ-20.
4. В крыше щита необходимо предусмотреть отверстие.

ТП 503-2-17с. 86 - ЛПИ-19			
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов			
Производственный корпус		стабил	лист
ГМП Карастелев А.И.	РП	-	1
Нач.отдела Лазарев В.И.	Щит системы 86/87/87/87		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал
Ин.контр.Иванов В.И.	Чертеж общего вида		
Ст.инж. Аллатов С.И.			
Ст.инж. Блудов В.И.			

Копировал: *[Signature]*

формат А3

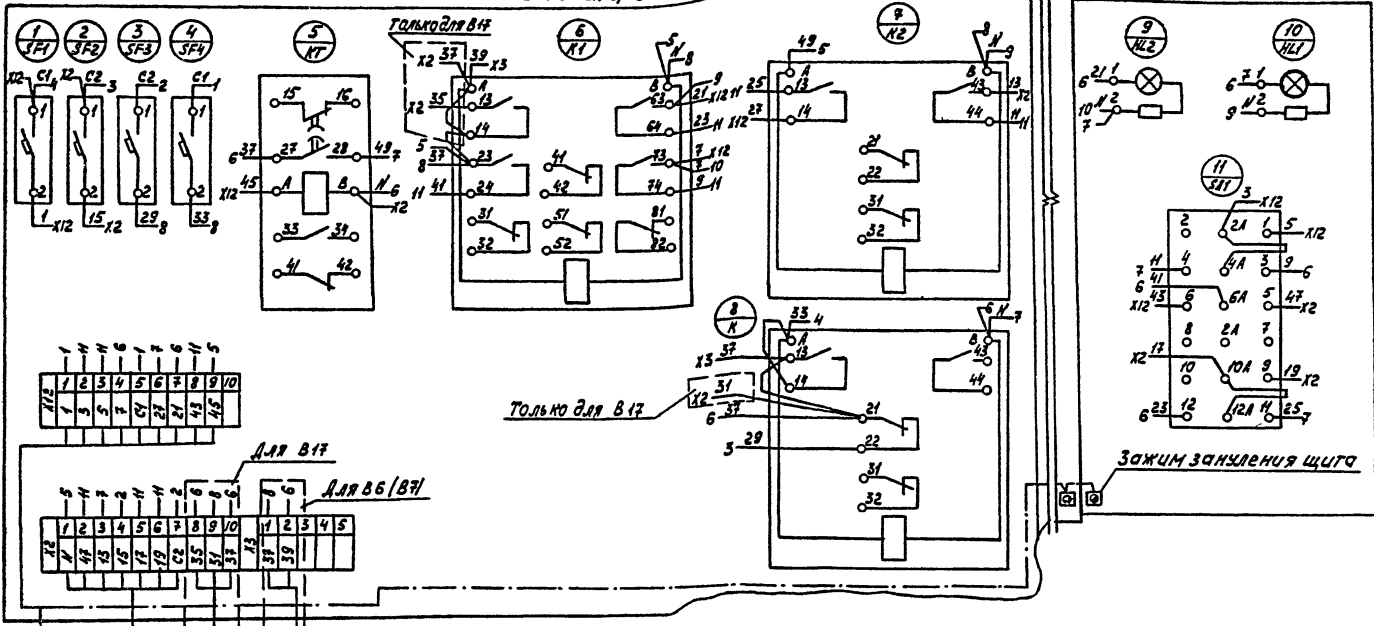
альбом №

Туповой проект

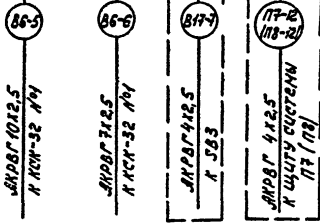
Центральный Проектный и Строительный Институт

Вид спереди

Дверь щита
Вид со стороны монтажа



1. Схема электрическая принципиальная управления см. альбом № АП-16



ТП 503-2-17С. 86- АПН-21			
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов			
Производственный корпус		Страна Литва	
ГМП Каростеяев А.И.	Нач.отд. Малахов В.И.	И.Контр. Малахов В.И.	Стр.инж. Млатова С.И.
Стр.инж. Блудова			
Щит системы Б6 (Б7, Б17). Схема электрическая с обозначениями		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Копировал: [Signature]

формат А3

Альбом I

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер последнего листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, вкл. НДС, руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Импортное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Задание заводу-изготовителю „Минэлектротехпрома“									
1. Щиты									
1	ЯЩИК (НАВЕСНОЙ ЩИТ) УПРАВЛЕНИЯ ОКРАСОЧНЫМИ АГРЕГАТАМИ РАЗМЕРАМИ 800 × 600 × 350 (СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ см. альбом № ЛИСТ АП-3)	ЯУЗ-0863 ОСТ 16 0.684.116-74 ПО ЧЕРТЕЖАМ АПУ-6-АПУ-9	шт.	796				1	40
2	ЯЩИК (НАВЕСНОЙ ЩИТ) УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П1 (П2, П3, П5-П6) РАЗМЕРАМИ 1200 × 600 × 500 (СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ см. альбом № ЛИСТЫ АП-6, АП-7)	ЯУЗ-1265 ОСТ 16 0.684.116-74 ПО ЧЕРТЕЖАМ АПУ-10-АПУ-13	шт.	796				15	75

Шифр по разделу, подразделу и листу альбома

ТИП				КОМПЛЕКТ				СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
АПУ-6	АПУ-9	АПУ-10	АПУ-13	АПУ-10	АПУ-13	АПУ-10	АПУ-13	АПУ-10	АПУ-13	АПУ-10	АПУ-13
ТИП 503-2-17с. 86- АПУ.С02								ЛИСТ		ЛИСТОВ	
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ								АП 1		2	
ГИПРОАВТОТРАНС								ВАРШАВЕНСКИЙ ФИЛИАЛ			

