

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-39.85
**АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА 200 АВТОБУСОВ
С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС**

Альбом X

Чертежи задания заводу-изготовителю на автоматизацию

					Привязка	
Инв. №						

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТТ
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 28 " VII 1986 г.
Заказ 4920 Тираж 500

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС

АЛЬБОМ X

Состав проекта:

- Альбом I — Технология производства
- Альбом II — Архитектурные решения
- Альбом III — Отопление и вентиляция
- Альбом IV — Внутренний водопровод и канализация
- Альбом V — Электроснабжение, электрооборудование, связь и сигнализация
- Альбом VI — Автоматизация производства
- Альбом VII — Установки пожаротушения и пожарной сигнализации
- Альбом VIII — Конструкции железобетонные и металлические
- Альбом IX — Чертежи строительных изделий
- Альбом X — Чертежи задания заводу-изготовителю на автоматизацию
- Альбом XI — Спецификации оборудования
- Альбом XII — Ведомости потребности в материалах
- Альбом XIII — Сметная документация /книги 1,2/

РАЗРАБОТАН
БОРОНЖСКИМ ФИЛИАЛОМ „ГИПРОАВТОТРАНС“

Главный инженер В.П. Шатов
Главный инженер проекта А.С. Коростелев

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНИАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛ № 9 ОТ 18.01. 1985 г.

											Произван								
инв. №																			

**СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ „МИКЭЛЕКТРОТЕХПРОМ“**

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2,3	
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (ЭСИ)			
1	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ КТПИ	4	
2	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ КТПИ-2	5	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА (АПУ)			
1	ЦУП ОКРАСОЧНЫХ АГРЕГАТОВ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	6	
2	ЦУП ОКРАСОЧНЫХ АГРЕГАТОВ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	7	
3	ЦУП ОКРАСОЧНЫХ АГРЕГАТОВ. ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ	8	
4	ЦУП ОКРАСОЧНЫХ АГРЕГАТОВ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	9	
5	ЦУП СИСТЕМЫ П1 (П11). ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	10	
6	ЦУП СИСТЕМЫ П1 (П11). ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	11	

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
7	ЦУП СИСТЕМЫ П1 (П11). ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ	12	
8	ЦУП СИСТЕМЫ П1 (П11). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	13-15	
9	ЦУП СИСТЕМЫ П2 (П3-П10, П12, П13). ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	16	
10	ЦУП СИСТЕМЫ П2 (П3-П10, П12, П13). ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	17	
11	ЦУП СИСТЕМЫ П2 (П3-П10, П12, П13). ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ	18	

503-1-39.85					
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ					
Ген. Дир.	Каростеев	И.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС	Листов	2
Инж. Отд.	Малахов	В.И.		Листов	1
Инж. Отд.	Малахов	В.И.	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	Листов	2
Инж. Отд.	Яковлев	В.И.		Листов	1
Инж. Отд.	Блудова	В.И.		Листов	1

Копирован Вак

ФОРМАТ А3

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
12	Щит системы п2 (п3 - п10, п12, п13). Схема электрическая соединений	19-21	
13	Щит системы п14 (п15). Технические данные аппаратов	22	
14	Щит системы п14 (п15). Чертеж общего вида	23	
15	Щит системы п14 (п15). Таблица перечня надписей	24	
16	Щит системы п14 (п15). Схема электрическая соединений	25-27	
17	Щит системы п16 (п17). Технические данные аппаратов	28	
18	Щит системы п16 (п17). Чертеж общего вида	29	
19	Щит системы п16 (п17). Таблица перечня надписей	30	
20	Щит системы п16 (п17). Схема электрическая соединений	31-33	

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
21	Щит системы в1 (в3). Технические данные аппаратов	34	
22	Щит системы в1 (в3). Чертеж общего вида	35	
23	Щит системы в1 (в3). Таблица перечня надписей	36	
24	Щит системы в1 (в3). Схема электрическая соединений	37	
30	Спецификация щитов и пультов	39-39	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

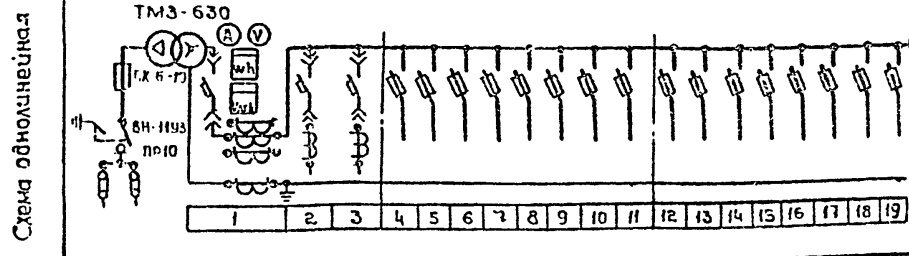
503-1-39.85

Копирован: *Ум*

Опросный лист для заказа комплектной трансформаторной подстанции

Запрашиваемые данные

Наименование и адрес	Заказчика		Порядковый № ячейки аппарата	Аппарат		Возможная замена		Номинальный ток трансформатора, А	Шкала амперметра А																				
	Проектной организации	Объекта		Тип	Исполнительный номер или номинальный ток плавкой вставки	Тип	Каталожный номер или номинальный ток плавкой вставки																						
Реквизиты заказчика	Платежные		1	Э06В-УЗ	821150502			1500/5	0-1500																				
	Отгрузочные		2	А3734Б	320	А3794Б		400/5																					
Трансформатор ец-ловой	Тип, мощность кв.А	ТМЗ-630	3	А3734Б	400	А3794Б		400/5																					
	Напряжение - 6/0,4 или 10/0,4 кв	<input type="checkbox"/>	4	БПВ-2	250																								
Категория размещения по ГОСТ 15130-69	3	Масляный $\Delta/\Delta-11$ $\Delta/\Delta-11$	5	БПВ-1	100																								
			Сухой $\Delta/\Delta-11$	6	БПВ-2	250																							
1	Однорядная однотрансформаторная, левое или правое исполнения	Левое исполнения	7	БПВ-1	100																								
			Двухтрансформаторная-однорядная или двухрядная	8	БПВ-2	250																							
1	Однорядная однотрансформаторная или двухтрансформаторная	-	9	БПВ-1	100																								
			10	БПВ-2	250																								
Тип вводного устройства высокого напряжения		ШВВ-1УЗ	11	БПВ-1	100																								
Тип шкафа ввода низкого напряжения		ШВНН-2ЛУЗ	12	БПВ-1	100																								
Количества подстанций		Одна	13	БПВ-4	400																								
Порядок номеров ячеек аппарата	<table border="1"> <tr><td></td><td>4</td><td>5</td><td>12</td><td>13</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>7</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>2</td><td>8</td><td>9</td><td>16</td><td>17</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>11</td><td>18</td><td>19</td></tr> </table>		4	5	12	13	3	6	7	14	15	2	8	9	16	17	1	10	11	18	19	План подстанции	14	БПВ-1	100				
			4	5	12	13																							
3	6	7	14	15																									
2	8	9	16	17																									
1	10	11	18	19																									
15	БПВ-4	400																											
		ШВНН-2ЛУЗ	16	БПВ-1	100																								
		ШВНН-5УЗ	17	БПВ-4	400																								
		ШВНН-5УЗ	18	БПВ-1	100																								
			19	БПВ-4	400																								



Завод изготовитель - Хмельницкий завод трансформаторных подстанций им. 50-летия СССР ПО, Укрэлектрораппарат

503-1-39.85 ЭСИ-1		
Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой		
Производственный корпус	Стадия	Лист
рп	-	1
Инж. пр. Коростелев	Нач. отд. Малахов	Н. контр. Малахов
Рук. ер. Якушев	Опросный лист на изготовление КТП-1	
ГИПРОАВТОТРАНС		Воронежский филиал

Подпись и печать заказчика
 - Заполняется при привязке проекта

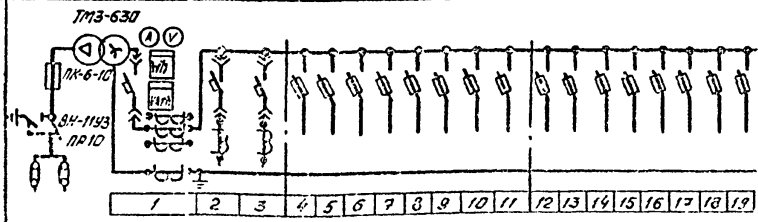
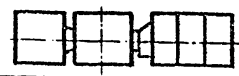
Копировал: *Umf*

Формат А3

ПРОСНЬЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КОМПЛЕКТНОЙ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС	ЗАКАЗЧИКА		ПРОЕКЦИОННЫЙ № РИШЕЛЮ АППАРАТА	АППАРАТ		ВОЗМОЖНАЯ ЗАМЕНА		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ТРАНСФОРТОРА, А	ШКАЛА ЭМПЕРИМЕТРА А
	ПРЕДКТИОННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ОБЪЕКТА		ТИП	КАТАЛОЖНЫЙ КОДЕР ИЛИ КОМБИНАЦИОННЫЙ ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ	ТИП	КАТАЛОЖНЫЙ КОДЕР ИЛИ КОМБИНАЦИОННЫЙ ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ		
РЕКВИЗИТЫ ЗАКАЗЧИКА	ПЛАТЕННЫЕ		1	Э068-У3	821150502			1500/5	0-1500
	ОТГРУЗЧИНЫЕ		2	А37346	400	А37946		400/5	
ТРАНСФОРМАТОР СЦЕВОЙ	ТИП, МОЩНОСТЬ, КВ-А		3	А57346	320	А37946		400/5	
	НАПРЯЖЕНИЕ — 6/0,4 или 10/0,4 КВ		4	Б78-2	250				
	СХЕМА И ГРУППА СОЕДИНЕНИЙ	Масляный	У/У-0 или Δ/У-11	5	Б78-1	100			
Сухой		Δ/У-11	6	Б78-2	250				
КАТЕГОРИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПО ГОСТ 15130-69	3	Однорядная однотрансформаторная, лЕВОГО или ПРАВОГО ИСПОЛНЕНИЯ	7	Б78-1	100				
	1	ДВУХТРАНСФОРМАТОРНАЯ — ОДНОРЯДНАЯ или ДВУХРЯДНАЯ	8	Б78-2	250				
ТИП ВВОДНОГО УСТРОЙСТВА ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ		ШВВ-1У3	9	Б78-1	100				
ТИП ШКАФЯ ВВОДА НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ		ШВНУ-2ЛУ3	10	Б78-2	250				
КОЛИЧЕСТВО ПОДСТАНЦИЙ		ОДНА	11	Б78-1	100				
ПОРЯДОК НОМЕРА	КОЛИЧЕСТВО РИШЕЛЮ АППАРАТА	3	12	Б78-2	250				
		2	13	Б78-1	100				
СХЕМА ОДНОЛИНЕЙНОГО РИШЕЛЮ АППАРАТА	КОЛИЧЕСТВО РИШЕЛЮ АППАРАТА	1	14	Б78-1	100				
		ШЕЧУ-2ЛУ3	15	Б78-4	400				
		ШВНУ-5У3	16	Б78-1	100				
		ШВНУ-5У3	17	Б78-4	400				
			18	Б78-1	100				
			19	Б78-4	400				



Завод изготовитель — Хмельницкий завод трансформаторных подстанций им. 50-летия СССР ПО «Укрэлектроаппарат»

503-1-39.85 ЭСУ-2

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК

И.И.И.	КОЛОДЕЦЕВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И.И.	КОЛОДЕЦЕВ	РП	-	1

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕТ

ПРОСНЬЙ ЛИСТ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ КТП-2

ГИПРОАВТОТРАНС БОРОДЕНСКИЙ

ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ЗАКАЗЧИКА

☐ — ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ РАВЯЗКЕ ПРОЕКТА

Листовой проект: 503-1-39.85 Альбом 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
				И51 01	
	03		SA	Переключатель	
				УП5313-С322, рук. обал	01
	04		НЛ1 - НЛ4	Арматура светосигнальная АС 120 13У2, с зеленой линзой, с лампой КМЭч-90 и добавочным резистором	04
Цзм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист
					2.

АПИ-1

Формат А4

Альбом 1

Листовой проект

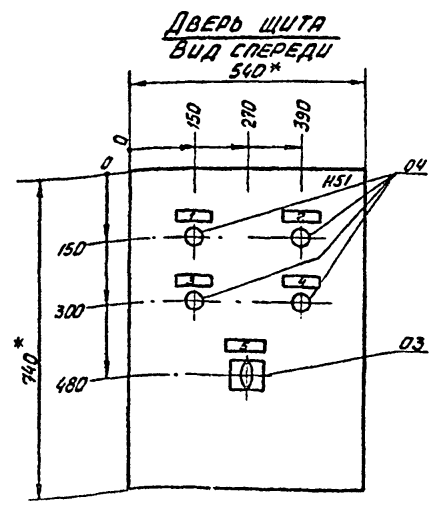
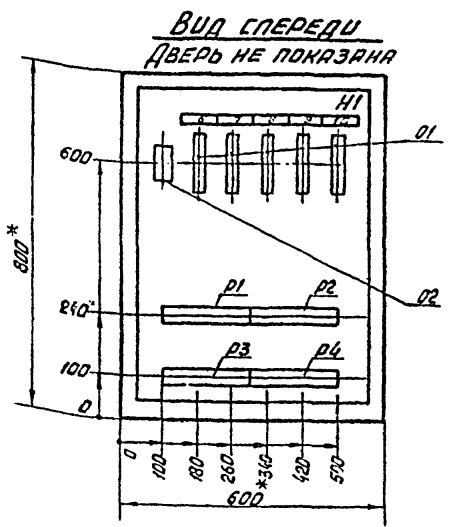
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
	А3		АПИ-2	Чертеж общего вида		
	А4		АПИ-3	Таблица перечня надписей		
	А3		АПИ-4	Схема электрическая соединений		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1 01		
	01		SF1- SF4, SF	Выключатель АБЗ-МУЗ Ц~380В, Ур 0,63А, отс. 1.3	05	
	02		К	Реле рПУ-2-06220 УЗА Ц~220В, 50 Гц	01	
				Колодка на У10А		
				ЦЗ 10 зажимов	04	

Цзм		Лист		№ докум		Подп.		Дата		Лист	
										2.	
503-1-39.85 АПИ-1											
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой											
Производственный корпус								Станд. л		Листов	
								РП		1 2	
Цит окрасочных агрегатов технические данные аппаратов								ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал			
Гип	Коростелев	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
И.к.отд	Малахов	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Рук.ер	Бочарова	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Ст.инж	Блудова	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

Копировал: *И.И.*

Формат А4

ИНСИСТРУМЕНТЫ 503-1-39.85



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ПО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ ИЗГОТОВИТЬ ОДИН ЩИТ.
3. В КОНТУРЕ ТАБЛИЧЕК НОМЕРА НАДПИСЕЙ ПО ПЕРЕЧНЮ НАДПИСЕЙ, СМ. АПУ-3.
4. В КРЫШЕ ЩИТА НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ СТВЕРЖЕНИЕ.

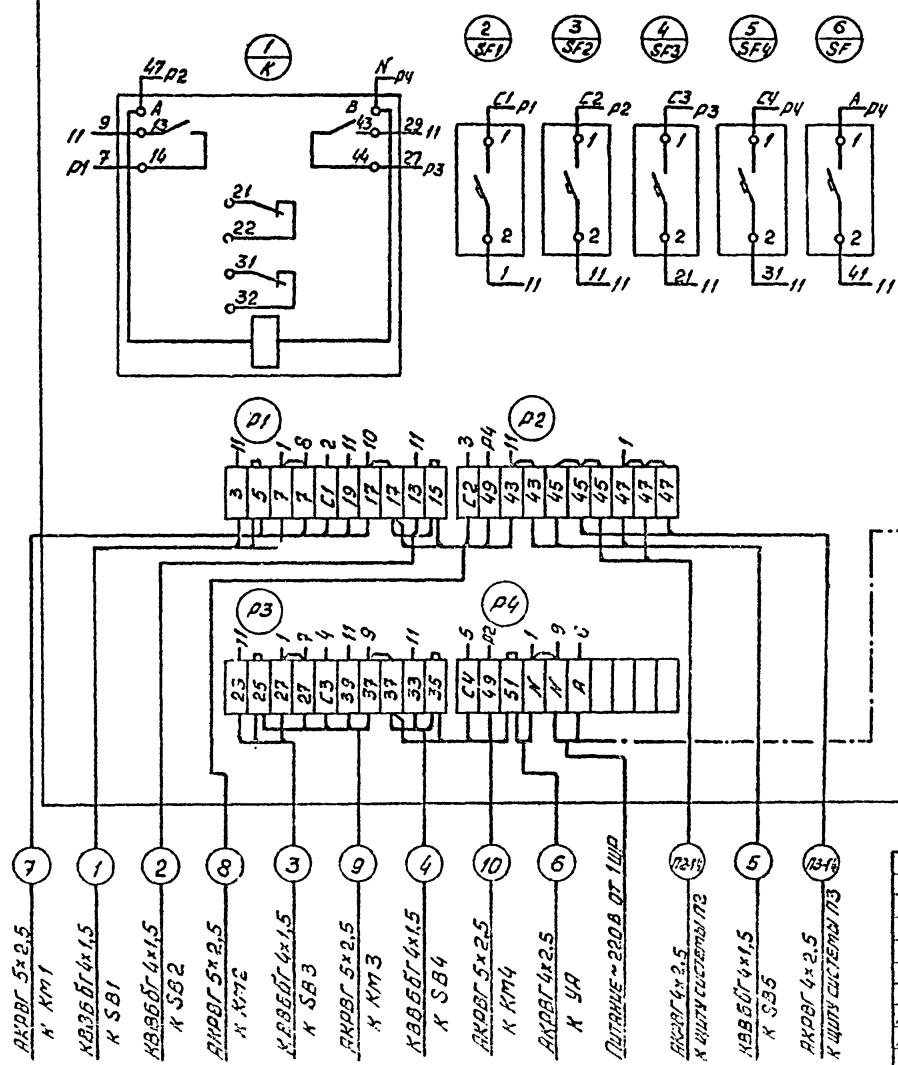
				503-1-39.85 АПУ-2		
				АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК		
				Производственный КОРПУС		
ПОД	КОНСТРУКТОР	И.И.		Лист	Лист	Листов
ИЗМ. АПУ	МАШИНС	С.С.		рп	-	1
И КОСТА	БОУАРОВА	И.И.				
В.С. РП	БОУАРОВА	И.И.				
С.И. УМ	БЛУГОВА	И.И.				
				ЩИТ ОХРАНОЧНЫХ АГРЕГАТОВ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
				ПИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ РАЙОН		

КОПИРОВАЛ В.Х.

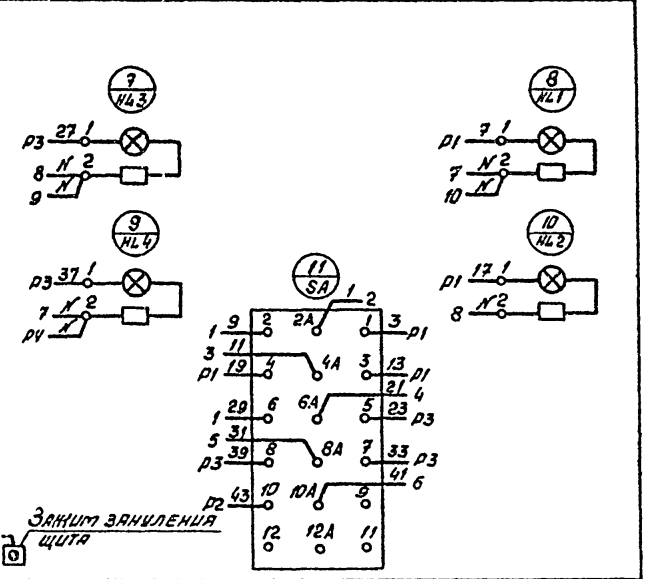
ФОРМАТ А3

Цех № 1104 Ударных и прот. 1530м. УИВ.МЛ
 Типовой проект 503-1-39.85 Альбом № 1

Вид Спереди



Дверь щита Вид со стороны монтажа



1. Схемы электрические принципиальные управления и блокировки см. Альбом № 1 АП-3.

			503-1-39.85 АПУ-4		
			АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		
			ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС		
ГПП	КОРОСТЕЛЕВ	С.К.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И. ОТА	МАЛАНОВ	С.И.	АП	-	1
И.КОНТ.	БОЧАРОВА	Л.И.			
Д.К. П.	БОЧАРОВА	Л.И.			
С.Т. ИИИ.	БЛУДОВА	Т.И.			
			ЩИТ ОКРАСНЫХ АГРЕГАТОВ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ		
			ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		

КОПИРОВАЛ Вах

ФОРМАТ Р3

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ПРОЕКТ УСТРОЙСТВА СИГНАЛЫ 2

Формат Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	05	РЗР	ПРЕРЫВАТЕЛЬ ДЦП-2УХЛ4 У~220В, 50ГЦ КНОПКА НА 10А ИЗ 15 ЗАЖИМОВ ИЗ 10 ЗАЖИМОВ	01 02 02	
			Н51	01	
	06	SF1, SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63-МУЗ	02	
	07	SF3, SF	У~380В, 3р 10А, ОТС. 2,0 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	02	
	08	SA1, SA2	УП5312-С86, РУК. ОБАЛ.	02	
	09	SA3-SA5	УП5311-С225, РУК. ОБАЛ.	03	
	10	SA6	УП5311-А225, РУК. РЕВОЛ. КНОПКА КЕ-011УЗ, УСР. 2	01	
	11	SB4	ТОЛК. ЧЕРН., НАДПИСЬ „ПУСК“	01	
	12	SB3	ТОЛК. КРАСН., НАДПИСЬ „СТОП“	01	
	13	SB8	ТОЛК. ЧЕРН., БЕЗ НАДПИСИ	01	
	14	SB7, SB	ТОЛК. КРАСН., БЕЗ НАДПИСИ АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬ- НАЯ С ЛАМПОЙ КМ24-90 У ДОБРАВОЧНЫМ РЕЗУЛТД- РОМ У~220В.	02	
	15	НЛ1, НЛ3, НЛ5	АС12011У2, С КРАСНОЙ ЛИНЗОЙ	03	
	16	НЛ, НЛ2, НЛ4	АС12013У2, С ЗЕЛЕННОЙ ЛИНЗОЙ	03	
	17	VT (П03.8)	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РТ-3	01	ЗАВОДОМ НЕ УСТАНОВ- ЛЕНАЕТСЯ, НЕ КОМП- ЛЕКТУЕТСЯ

АНУ-5
Лист
2
ФОРМАТ А4

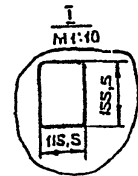
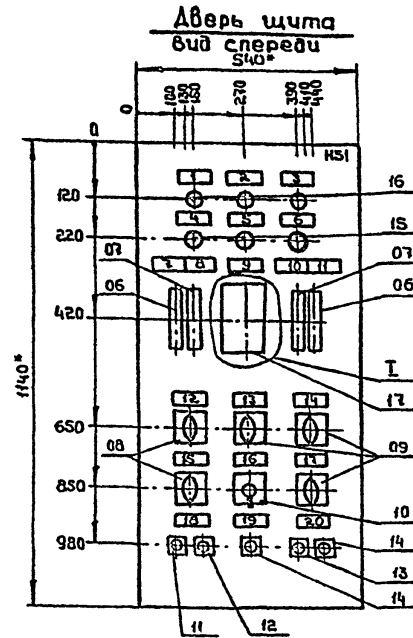
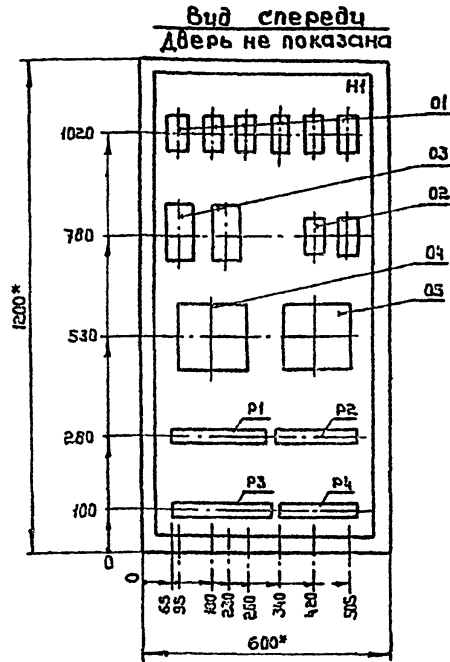
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ПРОЕКТ УСТРОЙСТВА СИГНАЛЫ 2

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ПРОЕКТ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Формат Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
	А3	АНУ-6	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
	А4	АНУ-7	ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ		
	А3	АНУ-8	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ		
			СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			Н1	01	
			РЕЛЕ АПУ-2, У~220В, 50Гц		
	01	К1-К6	АПУ-2-06440У3А	06	
	02	К7, К8	АПУ-2-06220У3А	02	
	03	КТ, КТ1	РЕЛЕ РВП72-3221-00У4		
			У~220В, 50ГЦ	02	
	04	КТ2	РЕЛЕ ВС-10-33, У~220В, 50ГЦ	01	
503-1-89.85 АНУ-5					
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ					
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС				СТАЖА	Лист 1
ЦИТ СИСТЕМЫ П1 (П11). ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ РАБО- РАТОВ				Лист 2	
Ген. Дир.	Коростеев	С.А.			
Нач. Отд.	Малыхов	С.В.			
Н.Контр.	Бочарова	Л.В.			
Рук. гр.	Бочарова	Л.В.			
Ст. Унк.	Блудова	Е.И.			

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ПРОЕКТ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ Выхл
ФОРМАТ А4



1. Размеры для справок.
2. По данному чертежу изготовить два щита.
3. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей, см. АПН-7.
4. В крыше щита необходима предусмотреть отверстие

				505-1-39.85 АПН-6				
				Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой				
				Производственный корпус		Станция	Лист	Мест
						рп	-	1
				Щит системы П1 (П11). Чертеж общего вида			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
Гип	Коростелев	<i>А.И.</i>						
Нач. отд.	Малахов	<i>В.И.</i>						
Инж. контр.	Бочарова	<i>Л.И.</i>						
Рук. ер.	Бочарова	<i>Л.И.</i>						
Ст. инж.	Блудова	<i>Е.И.</i>						

Копировал: *В.И.*

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Выд ширина	Забо-товка
	14	JA3	Табличка	Выбор режима	01			
	"	"	На ключе	Летний - отключено - зимний	01			
	15	JA1	Табличка	Приточная система П1(П1)	01			
	"	"	На ключе	1,3,5 Местное - отключено - автома- тическое	01			
	16	JA6	Табличка	Температура	01			
	"	"	На ключе	Понижить - отключено - повысить	01			
	17	JA4	Табличка	Электронагреватели	01			
	"	"	На ключе	1 Местное - отключено - дистан- ционное	01			
	18	JA3, JA4	Табличка	Приточная система П1(П1)	01			
	19	JB	То же	Съем сигнала аварии	01			
	20	JA7, JA8	"	Электронагреватели: включить - отключить	01			

Альбом 3

Тупой проект

Шк. № посл. Надпись и дата Взам.инв.№

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Места надписи	Текст	Кол.	Выд ширина	Забо-товка
	1	HL2	Табличка	П1(П1) Вентилятор №1 работает	01			
	2	HL	То же	Приточная система П1(П1) рабо- тает	01			
	3	HL4	"	П1(П1) Вентилятор №2 работает	01			
	4	HL3	"	АВР вентилятора №1	01			
	5	HL5	"	Авария	01			
	6	HL1	"	АВР вентилятора №2	01			
	7	SF1	"	~ 220В. Вентилятор №1	01			
	8	SF	"	~ 220В. Схема регулирования	01			
	9	VT	"	Температура приточного воздуха	01			
	10	SF3	"	~ 220В. Электронагреватели	01			
	11	SF2	"	~ 220В. Вентилятор №2	01			
	12	JA2	"	Выбор резерва.	01			
	"	"	На ключе	1,3 Вентилятор №1 - резерв - отключе- но - вентилятор №2 - резерв	01			
	13	JA5	Табличка	Регулирование	01			
	"	"	На ключе	1,3 Ручное - отключено - автома- тическое	01			

503-1-39.85 АПН-7

Автомобильное предприятие
на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Щит системы П1(П1).
Таблица перечня надписей

Стация	Лист	Листов
рп	1	2

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Формат А4

Копировал: Ушар

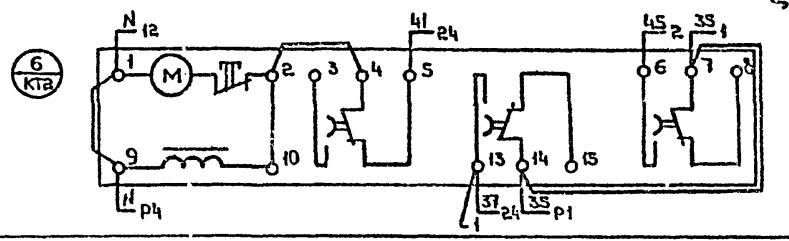
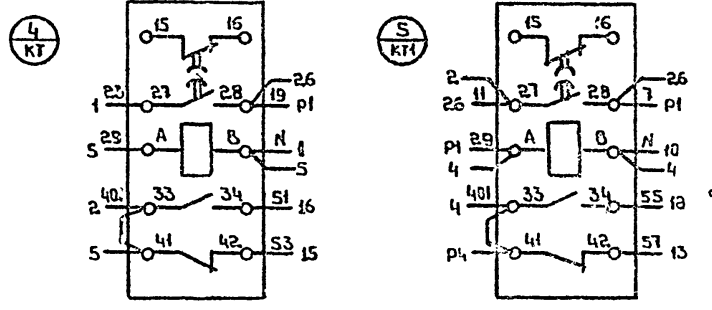
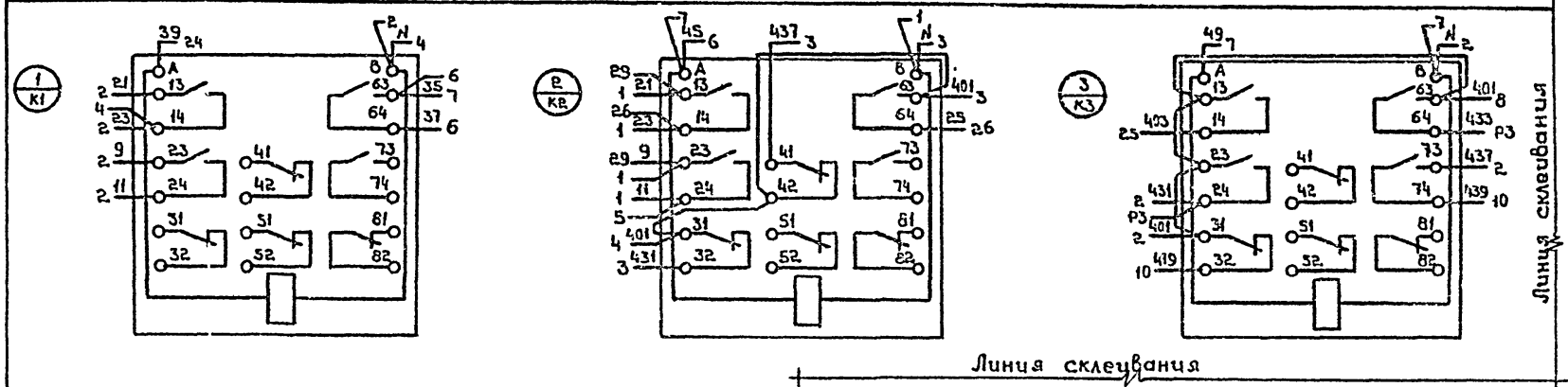
Формат А4

АПН-7

Лист
2.

Шк. Лист № докум Подп. Дата

Вид спереди



Линия склеивания

1. Схемы электрические принципиальные управления и регулирования см. альбом № АП-6 - АП-8.

		503-1-39.85		АП-8		
		Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой				
Г.И.П.	Коростелев	Производственный корпус	Страница	Лист	Листов	
Нач. отд.	Малахов		рп	1	3	
Н.контр.	Бочарова		Щит системы П1 (П11) Схема электрическая соединений		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
Руч. экр.	Бочарова					
Стяжк.	Блудова					

Копировал: *Иванов*

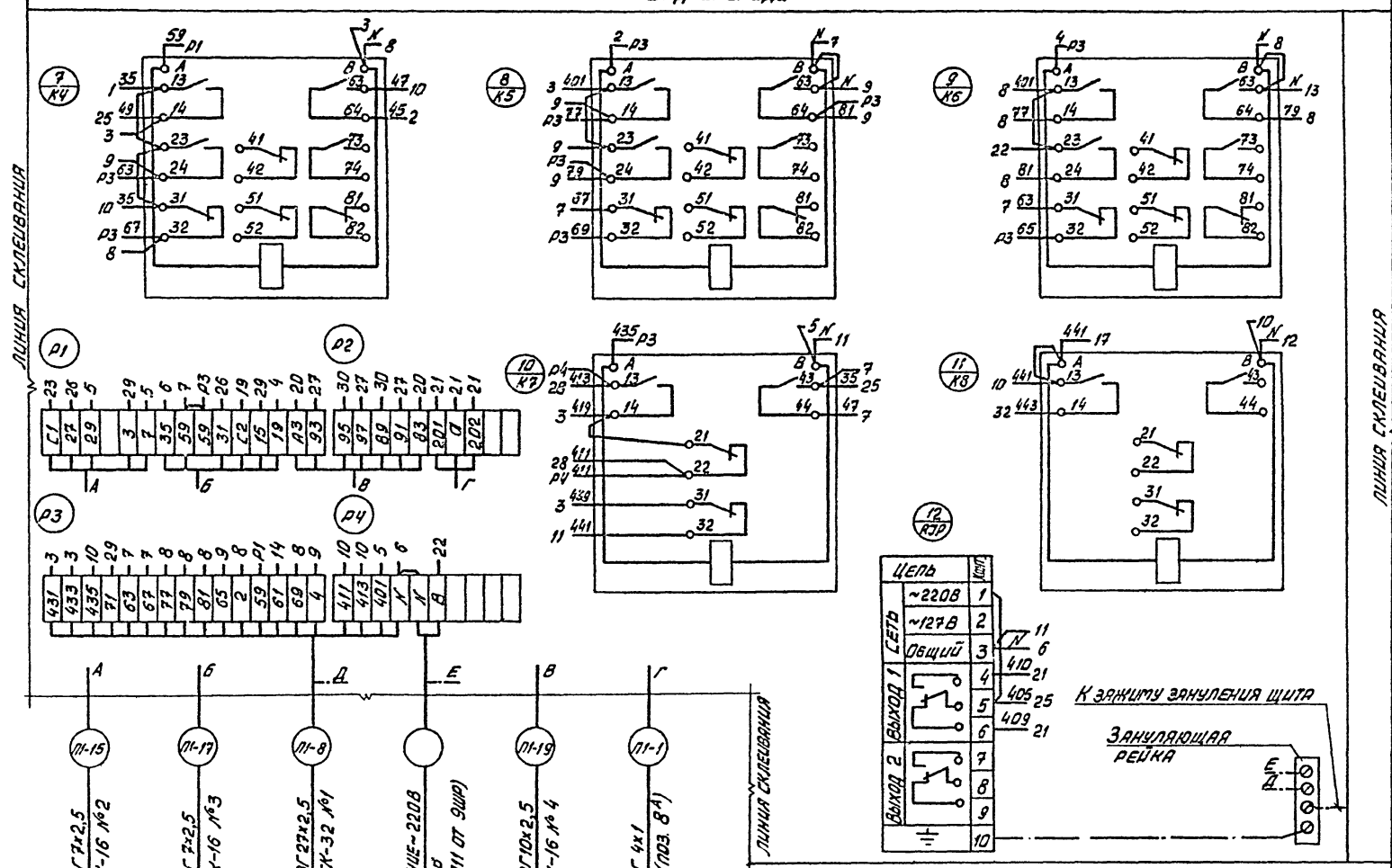
Формат А3

Информация предоставлена в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-87

Информация предоставлена в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-87

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 АПУ-8

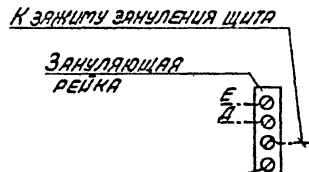
Вид Спереди



Имя, № докум. (архив) и дата разработки

- А АРДВГ 7х2,5
К КСК-16 №2
- Б АРДВГ 7х2,5
К КСК-16 №3
- Д АРДВГ 27х2,5
К КСК-32 №1
- Е ПУТЯНИК ~220В
ОТ ШШБ
(для П11 ОТ 9ЩБ)
- В АРДВГ 10х2,5
К КСК-16 №4
- Г КРВГ 4х1
К ВТ (МОЗ В А)

ЦЕЛЬ	№П
~220В	1
~127В	2
ОБЩИЙ	3
Выход 1	4
Выход 2	5
Выход 3	6
Выход 4	7
Выход 5	8
Выход 6	9
Выход 7	10



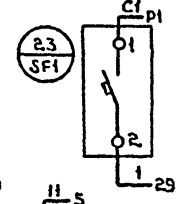
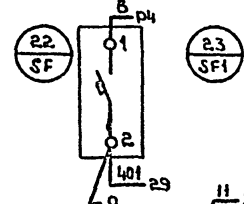
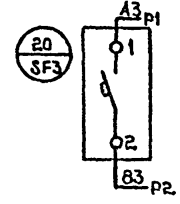
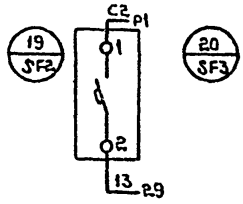
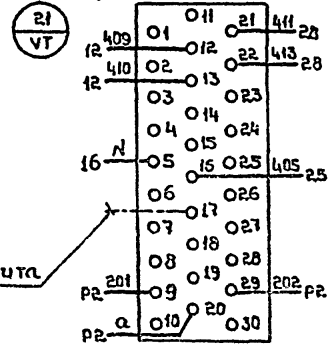
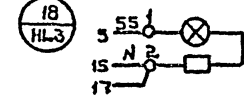
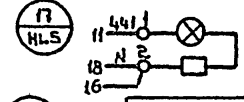
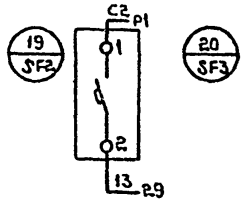
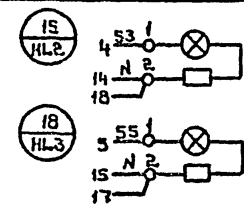
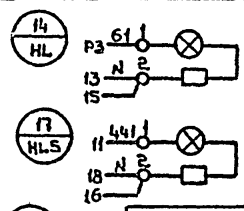
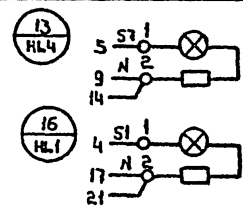
№З	Лист	№ докум	Издатель	Дата	503-1-39.85	АПУ-8	Лист
							2

КОПИРОВАЛ Яков

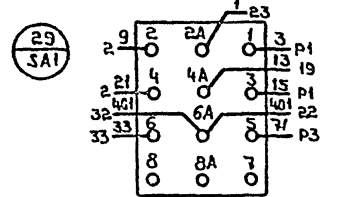
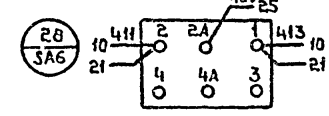
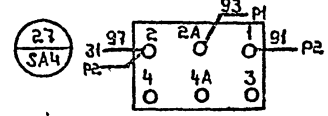
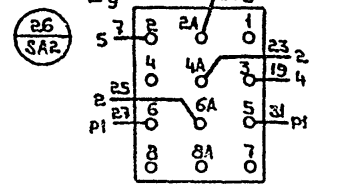
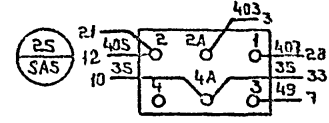
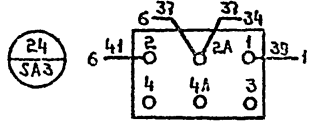
ФОРМАТ А3

Дверь щита Вид со стороны монтажа

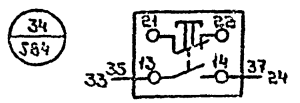
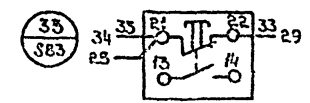
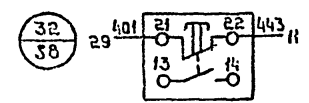
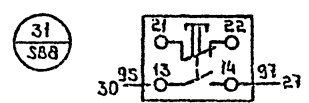
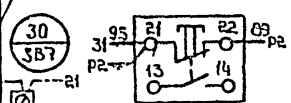
Линия склеивания



От зажима зануления щита



От зануляющей рейки



Зажим зануления щита

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

503-1-39.85 АПИ-8

Лист 3

Копировал: *И.И.*

Формат А3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 РИЛЬСОМ I

Код документа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	06		РЗР	ПРЕРЫВАТЕЛЬ РИЛ-2УХЛ4, У~220В, 50ГЦ КЕЛЮДКА НА 310А ИЗ 15 ЗАЖИМОВ ИЗ 10 ЗАЖИМОВ Н51 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	01 02 02 01	
	07		SA1, SA2, SA4	УП5311-С225, РУК. ОБРАТ	03	
	08		SA3	УП5311-А225, РУК. РЕВОЛ	01	
	09		SA	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВ1-0УЗ.00Б, ИСП. III КНОПКА КЕ-011УЗ, ИСП. 2	01	
	10		SB3	ТОЛК. ЧЕРН., НАДПИСЬ "ПУСК"	01	
	11		SB2	ТОЛК. КРАСН., НАДПИСЬ "СТОП"	01	
	12		SB7	ТОЛК. ЧЕРН., БЕЗ НАДПИСИ	01	
	13		SB, SB6	ТОЛК. КРАСН., БЕЗ НАДПИСИ ПАМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬ- НАЯ С ЛАМПОЙ КМ24-90 И ДОБАВОЧНЫМ РЕЗИСТОРОМ У~220В	02	
	14		HL1, HL	АС12013У2, С ЗЕЛЕННОЙ ЛИНЗОЙ	02	HL ТОЛЬКО ДЛЯ П10
	15		HL2	АС12011У2, С КРАСНОЙ ЛИНЗОЙ	01	
	16		VT	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ DT-3	01	ЗАВОДОМ НЕ УСТАНОВ. ЛУБРИКАТОР, НЕ КОМПЛЕКТ. ИЩЕТСЯ
РИЛ-9						Лист
2						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ФОРМАТ А4

РИЛЬСОМ I

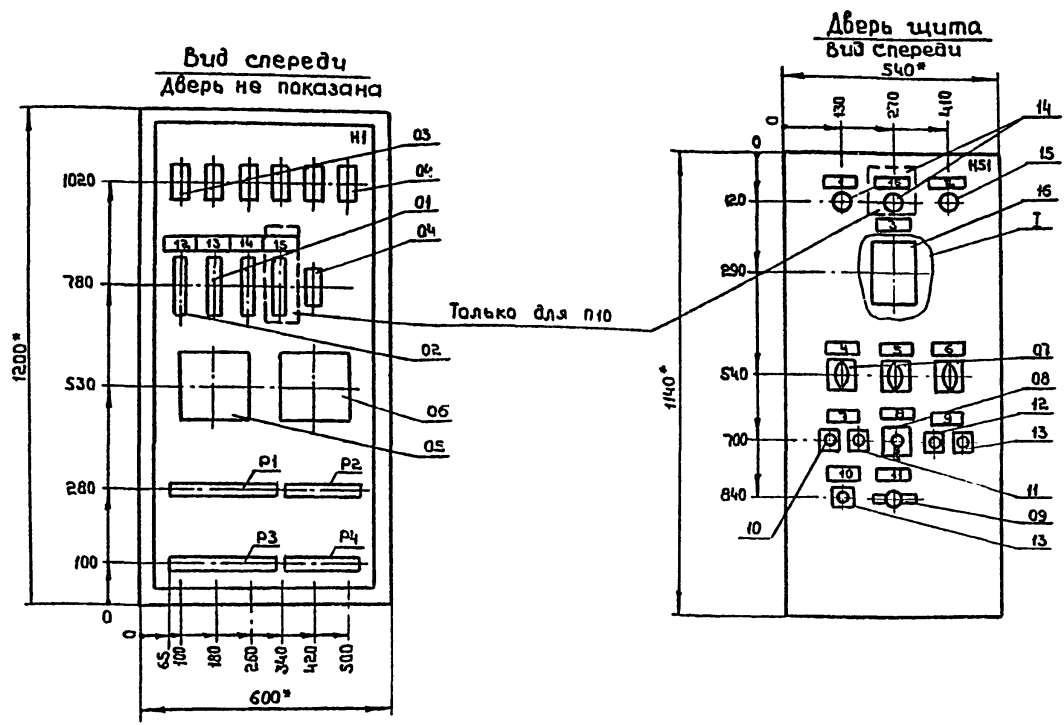
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Изм. № подл. Подпись и дата

Код документа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
РЗ			РИЛ-10	ЧЕРТЕЖИ ОБЩЕГО ВИДА		
Р4			РИЛ-11	ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ		
РЗ			РИЛ-12	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ		
				Н1	01	
				ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЯБЗ-МУЗ		
	01		SF, SF2, SF4	У~380В, 3р1,0А, ОТС. 1,3	03	SF4 ТОЛЬКО ДЛЯ П10
	02		SF1	У~380В, 3р1,6А, ОТС. 2,0	01	
				РЕЛЕ РЛУ-2, У~220В, 50ГЦ		
	03		K1-K5	РЛУ-2-06440УЗА	05	
	04		K6, K7	РЛУ-2-06220УЗА	02	
	05		KT	РЕЛЕ ВС-10-33, У~220В, 50ГЦ	01	
503-1-39.85 РИЛ-9						
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОКой						
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОПИУС				СТАДИА	Лист	Листов
				РЛ	1	2
ГИП	КОРОСТЕВ	А.И.				
ИРИ. ОТА.	МАЛАХОВ	В.И.				
И. КОХТА.	БОЧАРОВА	Т.И.				
РУК. ГР.	БОЧАРОВА	А.И.				
С. ИЛИ.	БЛУДОВА	В.И.				
ЩИТ СИСТЕМЫ П2 (ПЗ-П10, П2, П13). ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ				ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		

КОПИРОВАЛ РИЛ

ФОРМАТ А4



- 1.* Размеры для справок.
- 2. По данному чертежу изготовить одиннадцать щитов.
- 3. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей, см. АПИ-11.
- 4. В крыше щита необходимо предусмотреть отверстие.

		503-1-39.85 АПИ-10	
		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
		Производственный корпус	
		Стадия	Лист
		РП	1
		Щит системы П2/П3-110, П2, П3 Чертеж общего вида	
		ГИПРОАВТОТРАНС боронежский филиал	

Копировал: *И.И.*

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
	9	SB7, SB6		Табличка	Электронагреватели:			
					включить - отключить	01		
	10	SB		"	Съем сигнала аварии	01		
	11	SA		"	Режим Лето Зима	01		
	12	SF1		"	~ 220В. Схема управления приточной системы	01		
	13	SF		"	~ 220В. Схема реулирования	01		
	14	SF2		"	~ 220В. Электронагреватели	01		
	15	SF4		"	~ 220В. Схема управления вытяжной системы в 22	01		
	16	HL		"	Вытяжная система в 22 работает	01		
Только для п10								

АПИ-И

Лист 2

Формат А4

Альбом Э
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	Двария	01		
	3	VT		"	Температура приточного воздуха (для П7, П8-Температура воздуха в помещении)	01		
	4	SA1		"	Приточная система	01		
				"	На ключе Местное-отключено-дистан-			
					ционное	01		
	5	SA2		Табличка	Реулирование	01		
				"	На ключе Ручное-отключено-автомати-			
					ческое	01		
	6	SA4		Табличка	Электронагреватели	01		
				"	На ключе Местное-отключено-дистан-			
					ционное	01		
	7	SB2, SB3		Табличка	Приточная система	01		
	8	SA3		"	Температура	01		
				"	Понизить - отключено-			
					- повысить	01		

Инв.№ подл. Подпись и дата Исполн.

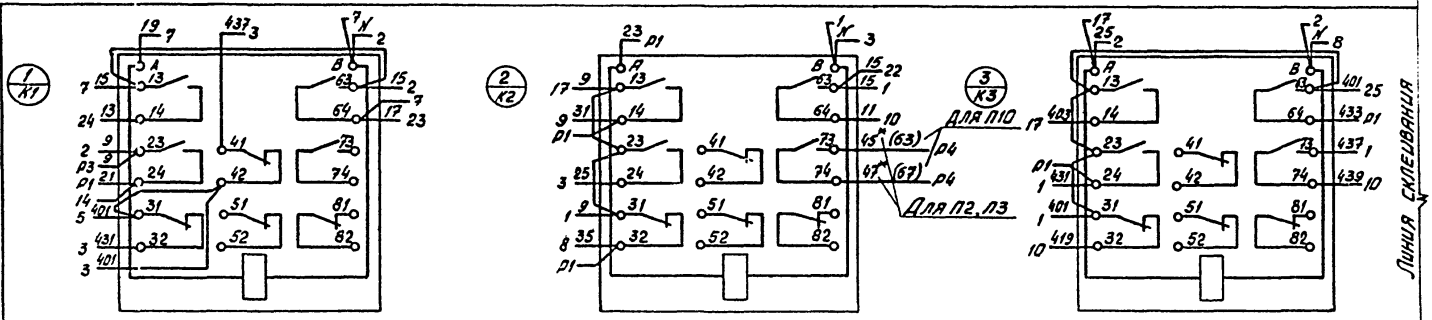
503-1-39.85 АПИ-И			
Автомобильное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Стадия: Лист	
Щит системы п2(п3-пю, п16, п13).		Листов	
Таблица перечня надписей		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
Гип	Коростелев	Иван	
Нач.отд.	Малахов	Владимир	
Н.контр.	Бочарова	Алла	
Дук.ер.	Бочарова	Алла	
Ст.инж.	Блудова	Виктор	

Копировал: Умф

Формат А4

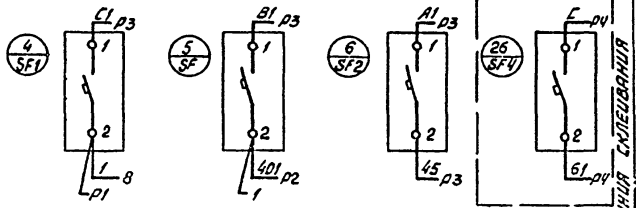
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85-АЛЬБОМ 1

ВИД СПЕРЕДИ

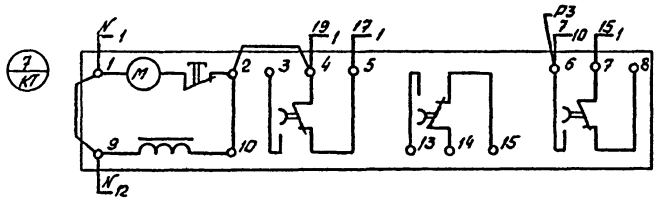


ТОЛЬКО ДЛЯ П10

ЛИНИЯ СКЛЕИВАНИЯ



1. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ, РЕГУЛИРОВАНИЯ И БЛОКИРОВКИ СМ. АЛЬБОМ 1 АП-3, АП-12, АП-13, АП-25.



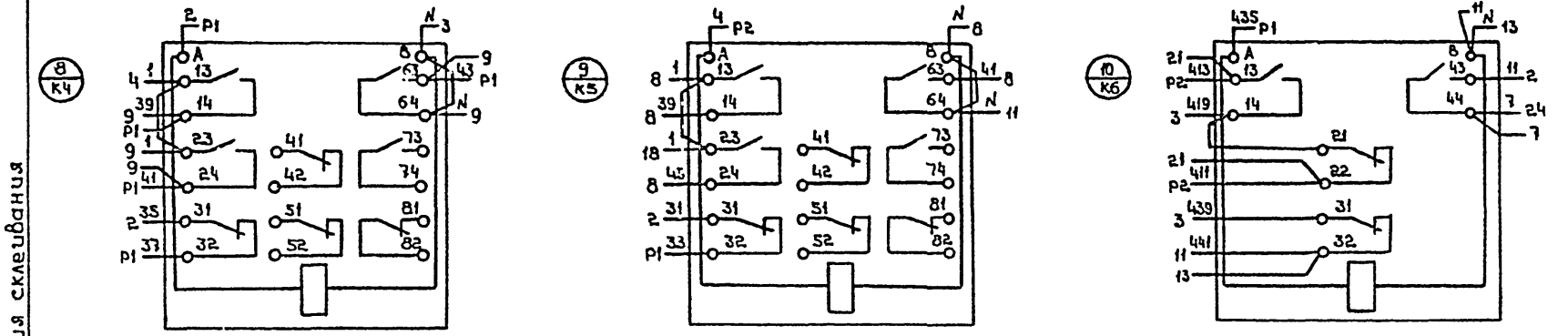
503-1-39.85			АП-12		
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ					
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС				СТРАНИЦА	ЛИСТ
				ДЛ	1
				3	
ГИП	КОРДЕЛЕВ	А.А.			
НАЧ. ОТД.	МАЛАНОВ	В.И.			
И. КОИТО	БОЧАРОВА	С.И.			
РУК. ГР.	БОЧАРОВА	В.В.			
С. УМНИ	БЛУДОВА	В.И.			
ЩИТ СИСТЕМЫ П2 (П3 - П10, П2, П13). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СОЕДИНЕНИЙ				ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	

Копировал Вад

ФОРМАТ А3

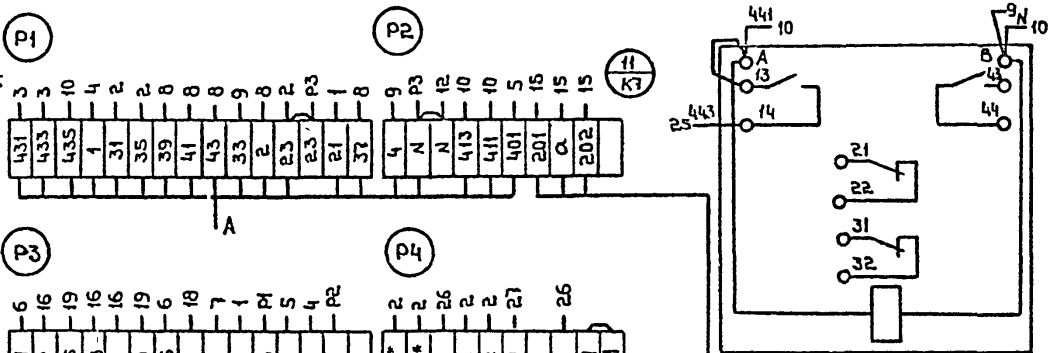
4112.15.01.А. Издание в двух экземплярах

Вид спереди



Линия склеивания

Линия склеивания

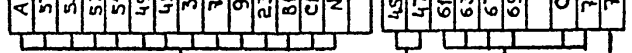


Р3

Р2

11 К5

12 Р5Р



Только для п10

Линия склеивания

Цель	Вывод
Сеть ~ 220В	1
Сеть ~ 127В	2
Общий	3
Вывод 1	4
	5
Вывод 2	6
	7
8	
9	
10	

К зажиму зануления щита

Зануляющая рейка

АКРВГ 27х25
к КСК-32 №1

АКРВГ 19х25
к КСК-32 №2

АКРВГ 4х25
к щиту окрасоч.
Нале сберегающей

АКРВГ 7х25
к КСК-16 №1

АКРВГ 4х25
к КМЗ

КРВГ 4х1
к VT (поз. 8А)

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

503-1-39.85

АПН-12

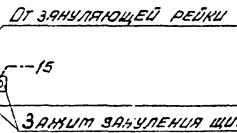
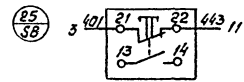
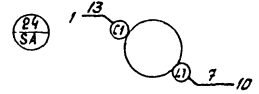
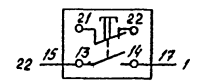
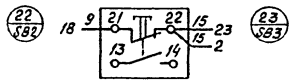
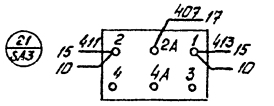
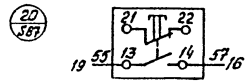
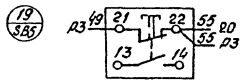
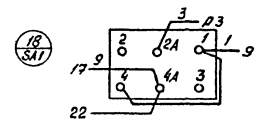
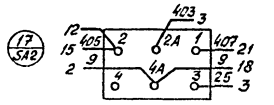
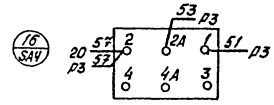
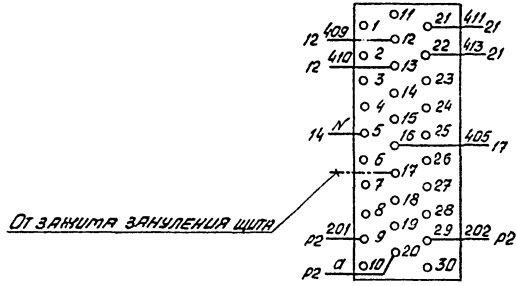
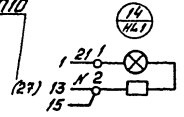
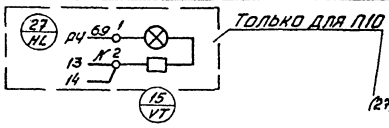
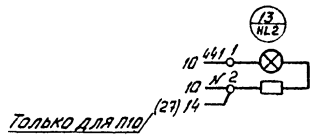
Лист 2

Копировал: *Иван*

Формат А3

Циркуляционная и вентиляционная системы

ДВЕРЬ ШИТА
ВИД СО СТОРОНЫ МОНТАЖА



№	Лист	№ документа	Исполнитель	Дата

503-1-39.85 АПУ-12

Лист 3

КОПИРОВАНО ВАР

ФОРМАТ А3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СУ-1-39.85

АПУ-12

Типовой проект 503-1-39.85 ЛАБОМЭ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		06	КТ	Реле ВС-10-33, U~220В, 50Гц	01	
		07	РЭР	Прерыватель РИР-2УХН, U~220В, 50Гц	01	
				Колодка на J 10А		
				из 15 зажимов	02	
				из 10 зажимов	02	
				Н51	01	
				Переключатель		
		08	СА1, СА2	УП5311-С225, рук. обвал.	02	
		09	СА3	УП5311-А225, рук. револ.	01	
				Кнопка КЕ-011У3, исп. 2		
		10	СВ2	так. черн. надпись, пук	01	
		11	СВ1	так. красн. надпись, сталь	01	
		12	СВ4, СВ7, СВ8	так. черн., без надписи	03	
		13	СВ, СВ5, СВ6, СВ9	так. красн., без надписи	04	
				Арматура светосигнальная с лампой КМ2У-90 и добавочным резистором U~220В		
		14	НЛ1	АС12013У2, с зеленой линзой	01	
		15	НЛ2	АС12011У2, с красной линзой	01	
		16	УТ (поз. 8)	Регулятор температуры РТ-3	01	заводом неучтено, либуется, не комплектуются

Лист АЛН-13 2

Формат А4

Лист № 13 из 17 листов в объеме проекта

Цикл, лист № докум. подл. дата

ЛАБОМЭ

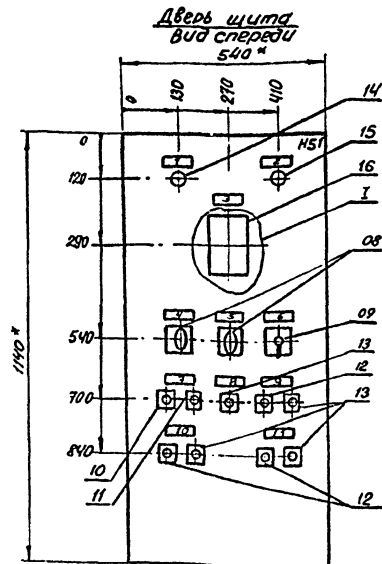
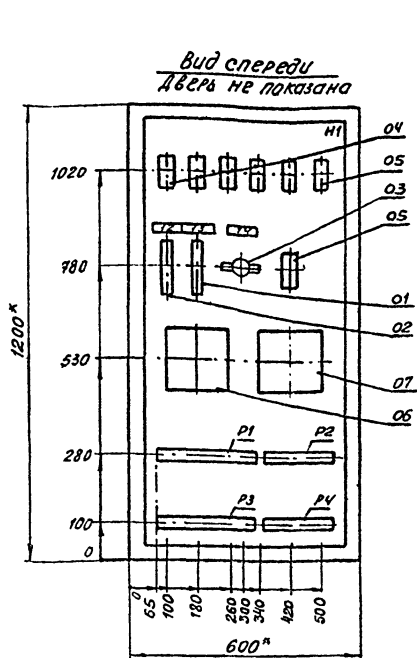
Типовой проект

Лист № 22 из 22 листов в объеме проекта

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
		А3	ЛПН-14	Чертеж общего вида		
		А4	ЛПН-15	Таблица перечня надписей		
		А3	ЛПН-16	Схема электрическая соединений		
				Сборочные единицы		
				Н1	01	
				Выключатель АБЗ-МУЗ		
		01	СF	U~380В, Jр 1,0А, отс 1,3	01	
		02	СF1	U~380В, Jр 1,6А, отс 2,0	01	
		03	СF	Выключатель АВТ-10У300Б, исп. II	01	
				Реле РПУ-2, U~220В, 50Гц		
		04	К1-К5	РПУ-2-06440У3А	05	
		05	К6, К7	РПУ-2-06220У3А	02	
<p>503-1-39.85 ЛПН-13</p> <p>Автомобильное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой</p> <p>Производственный корпус</p> <p>Статус: лист 1 лист 2</p> <p>РП 1 2</p> <p>Цит системы ПИ (ПИС). Технические данные аппаратов</p> <p>ГИПРОАВТОГРАНС Воронежский филиал</p>						

Копирава: 2-2

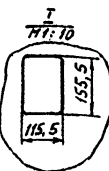
Формат А4



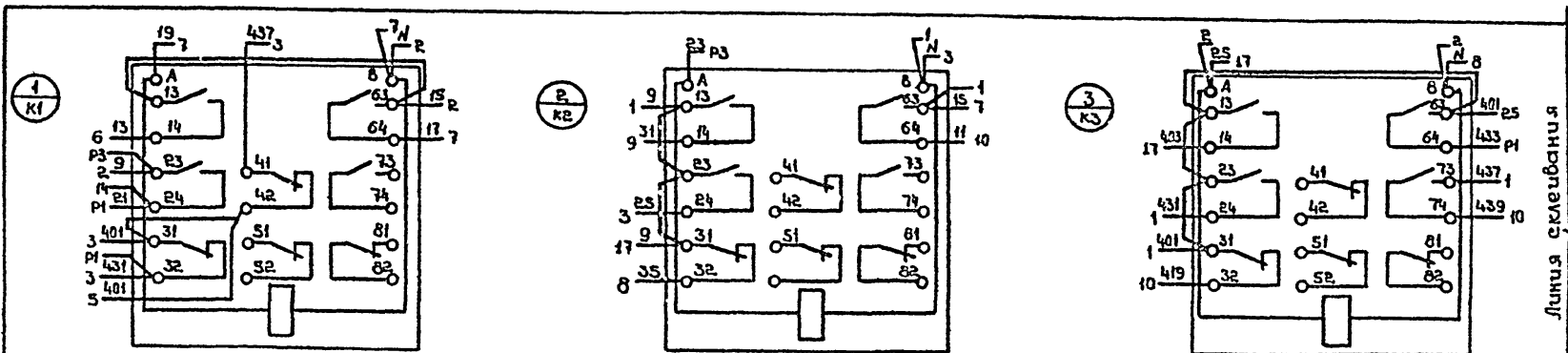
1. Размеры для справок
2. По данному чертежу изготовить два щита.
3. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей, см. АПЧ-15
4. В крыше щита необходимо предусмотреть отверстие

503-1-39.85 АПЧ-14			
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Станция	Лист
Щит системы ПЧ(ПТ5). Чертеж общего вида		РП	1 / 1
Копировал: <i>Лен.</i>		Формат А3	

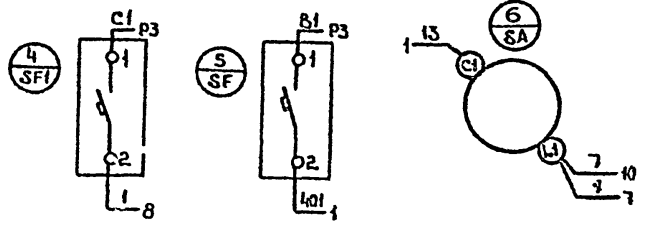
ГМП	Коростелев	М.С.
Нач. отд.	Малахов	В.И.
Н. контр.	Бочарова	Л.И.
Рук. пр.	Бочарова	Л.И.
Ст. инж.	Блудова	В.И.



Вид спереди

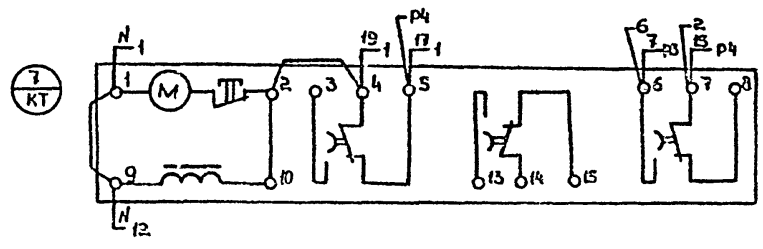


Линия склеивания



Линия склеивания

1. Схемы электрические принципиальные управления и регулирования см. альбом № АП-17, АП-18



		503-1-39.85		АПН-16	
		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стаянкой			
		Производственный корпус		Стация лист	Листов
ГНП	Ковостеларь	А.А.А.	рп	1	3
Нач. отд.	Мелазоб	В.В.В.			
Н.контр.	Бочарова	В.В.В.			
Рук.гр.уп.	Бочарова	В.В.В.			
Ст. инж.	Блудова	В.В.В.			
Щит системы П14 (П15). Схема электрическая соединений			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

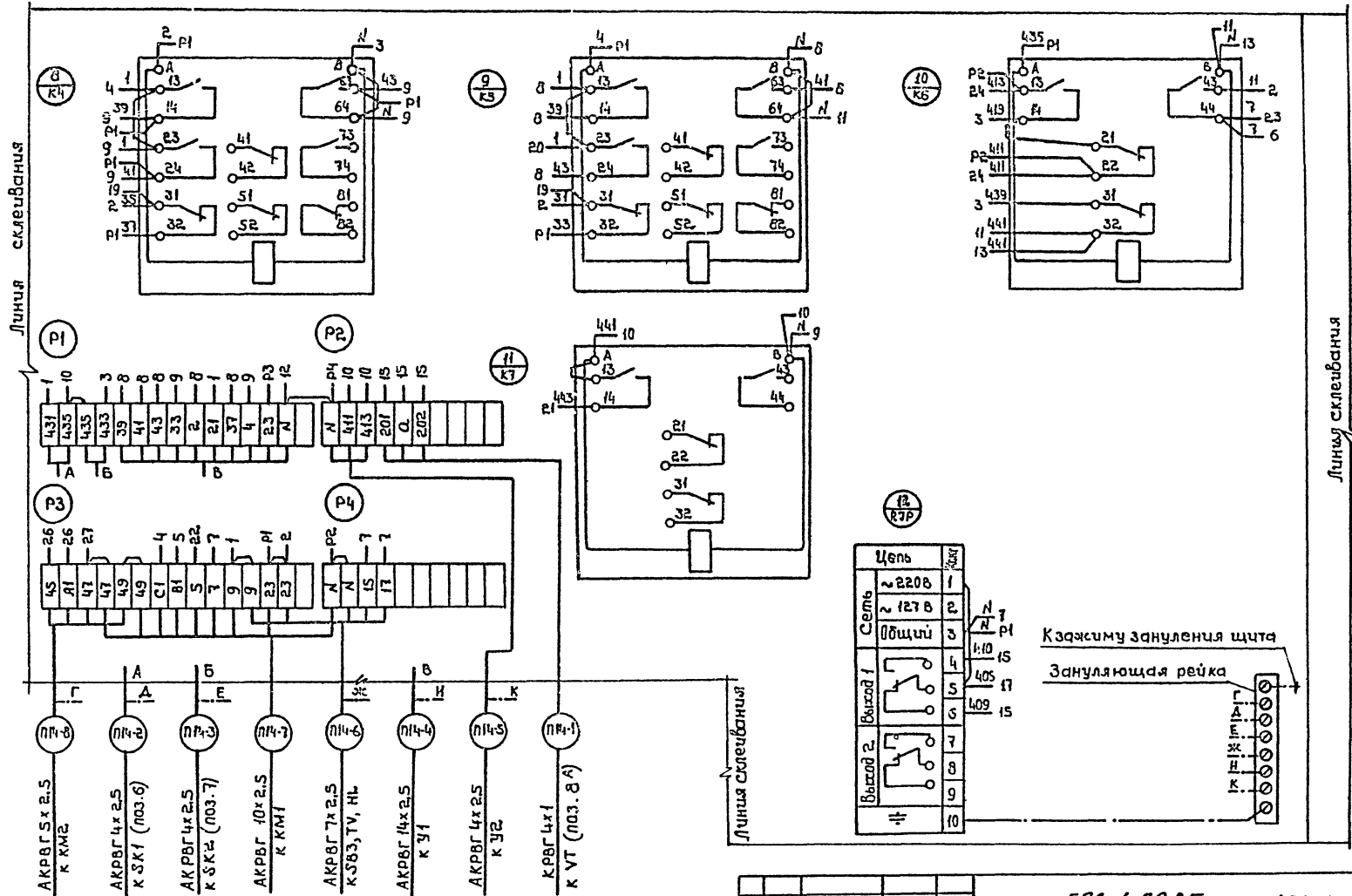
Копирован: Шаф

Формат А3

шляком проект 1989-1990 г.г. Лисовый А.

Лист № 16. Подпись и печать (вместе с листом)

Вид спереди



Цель	Выход
~ 220В	1
Сеть ~ 127 В	2
Общий	3
Выход 1	4
Выход 2	5
	6
	7
	8
	9
	10

Корпусу заземления щита
Зануляющая рейка

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

503-1-39.85

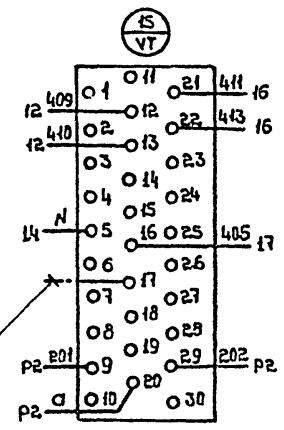
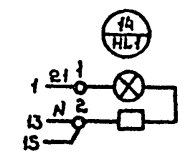
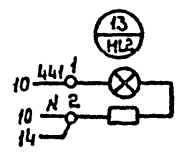
АПН-16

Лист
2

Копировал: *шаф*

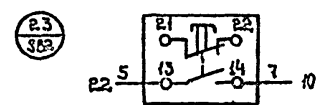
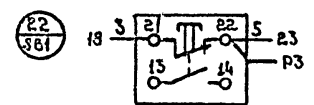
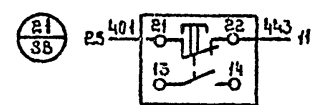
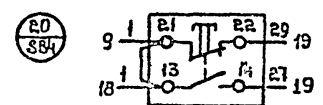
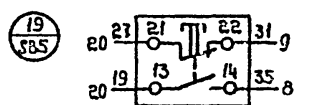
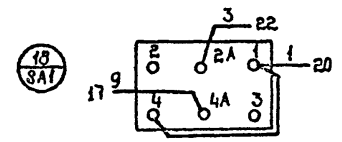
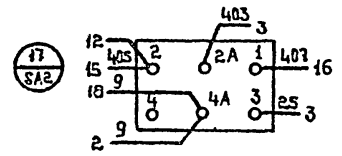
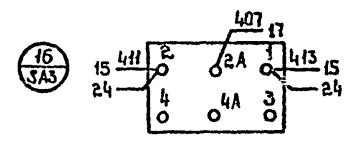
Формат А3

Дверь щита
Вид со стороны монтажа

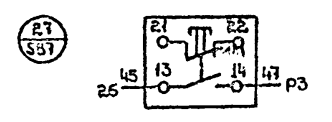
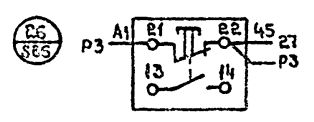
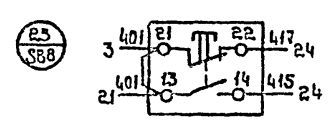
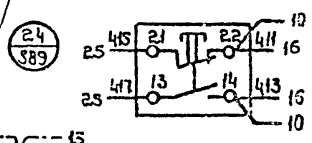


От зажима зануления щита

Линия склеивания



От зануляющей рейки



Зажим зануления щита

Изм	Лист	№ докум.	Изменил	Дата

503-1-39.85 АПИ-16

Лист
3

Контровал Шад-

Формат А3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 АЛЬБОМ X

ФОРМАТ	ЭТАП	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		07	АЭР	ПРЕРЫВАТЕЛЬ РЛП-2УЛХУ, У~220В, 50Гц КОЛОДКА НА 110А ИЗ 15 ЗАКЛЮТОВ ИЗ 10 ЗАКЛЮТОВ Н51 01 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63-МУЗ	01	
		08	СР	У~380В, Jr 1,6А, ОТС. 1,3	01	
		09	ЗФ1	У~380В, Jr 1,6А, ОТС. 2,0 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	01	
		10	СА2	П81-10У3005	01	
		11	СА	П82-10У3005 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	01	
		12	СА1, СА3	УП5311-С225, РЧК. ОБВЛ.	02	
		13	СА4	УП5311-А225, РЧК. РЕВВЛ. КНОПКА КЕ-011У3, ИСП. 2	01	
		14	SB2, SB4	ТОЛК. ЧЕРН. НАДПИСЬ "ПУСК"	02	
		15	SB1, SB3	ТОЛК. КРАСН. НАДПИСЬ "СТОП"	02	
		16	SB5, SB7, SB9, SB13	ТОЛК. ЧЕРН., БЕЗ НАДПИСИ	04	
		17	SB6, SB8, SB10-SB12	ТОЛК. КРАСН., БЕЗ НАДПИСИ АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ С ЛАМПОЙ КМ24-80 И ДОБР- ВОЧНЫМ РЕЗИСТОРОМ У~220В	05	
		18	НЛ1	АС12013У2, С ЗЕЛЕННОЙ ЛИНЗОЙ	01	
		19	НЛ2	АС12011У2, С КРАСНОЙ ЛИНЗОЙ	01	
		20	VT (НОЗ. 8)	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РТ-3	01	ЗВЕЗДОМ НЕ УСТРА- НАВЛИБО- ЕТЕЯ, НЕ КОМПЛЕК- ТУЕТСЯ
АНУ-17						Лист
ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ПОДА. ПОДА. ПОДА. ПОДА.						2

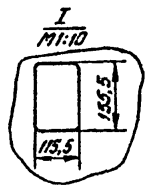
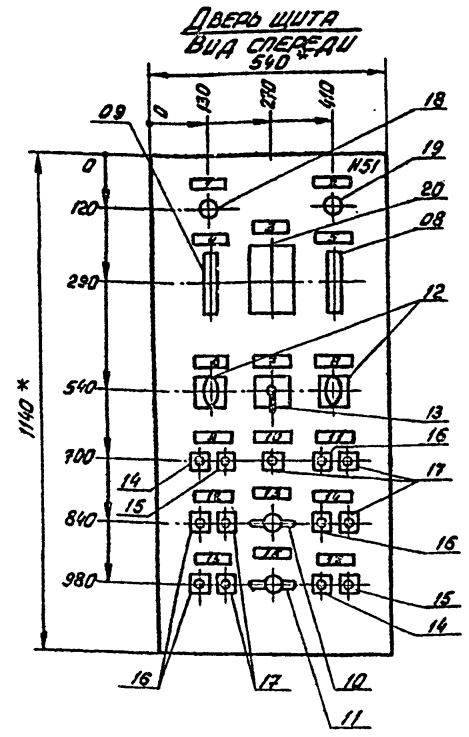
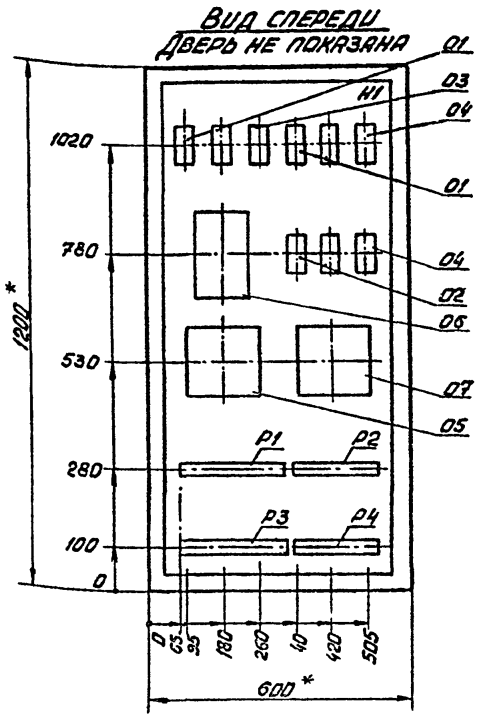
ФОРМАТ А4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 АЛЬБОМ X

ФОРМАТ	ЭТАП	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		А3	АНУ-18	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
		А4	АНУ-19	ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ		
		А3	АНУ-20	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				К1 01		
				ДЕЛЕ РПУ-2, У~220В, 50Гц		
		01	К1, К2, К4, К5	РПУ-2-06440У3А	04	
		02	К, К-1	РПУ-2-06420У3А	02	
		03	К3	РПУ-2-06620У3А	01	
		04	К6, К7	РПУ-2-06220У3А	02	
		05	КТ	ДЕЛЕ ВС-10-33, У~220В, 50Гц	01	
		06	BR	ДЕЛЕ БОЛНННОЕ BR-3	01	
503-1-39.85 АНУ-17						
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ						
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС				СТРАНА	Лист	Листов
ЩИТ СИСТЕМЫ П16 (П17). ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ				РП	1	2
ГИПРОАВТОРАНС ВОРОЖЕНСКИЙ ФИЛИАЛ						

КОПИРОВАНИЕ

ФОРМАТ А4



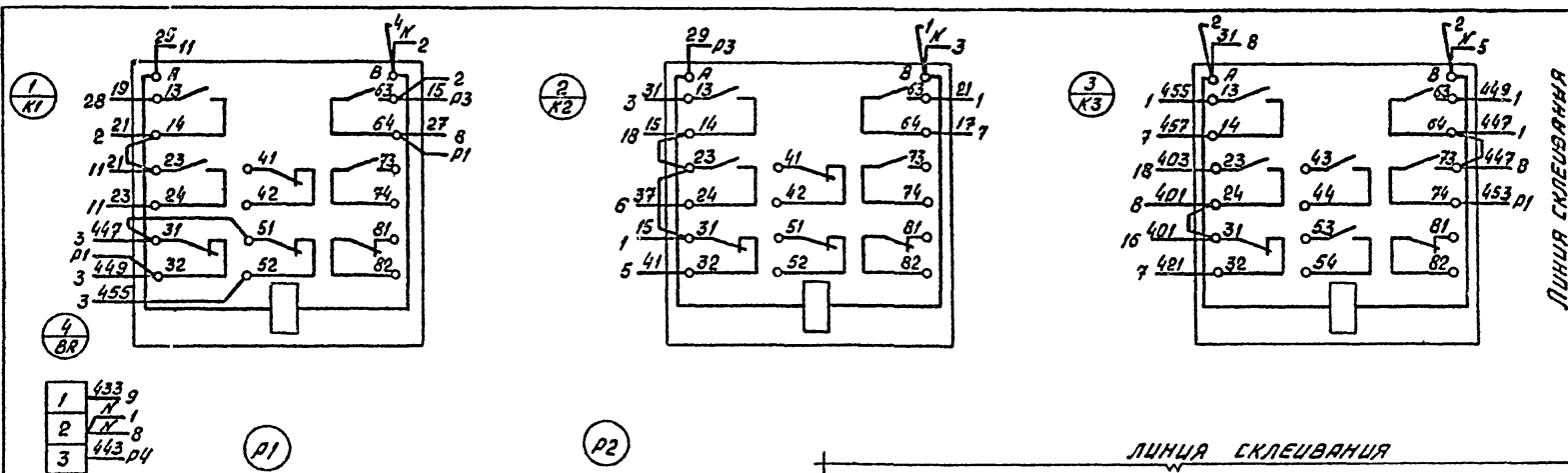
- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. По данному чертену изготовить два щита.
3. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей, см. АПУ-19.
4. В крыше щита необходимо предусмотреть отверстие

		503-1-89.85		АПУ-18	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС		СТАЛЬ	ЛИСТ
				07	1
ГИП	КОРАСТЕЛЕВ			ЩИТ СИСТЕМЫ П16 (П17). ЧЕРТЕНУ ОСЕГНОГО ВИДА	
АРХ.ОТД.	МАЛАХОВ				
И.КОНСТ.	БОУЯРОВА				
ДИКТОР	БОУЯРОВА				
СТ.ИЖИТ.	БЛУДОВА			ГИПРОАВТОТРАНС- ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	

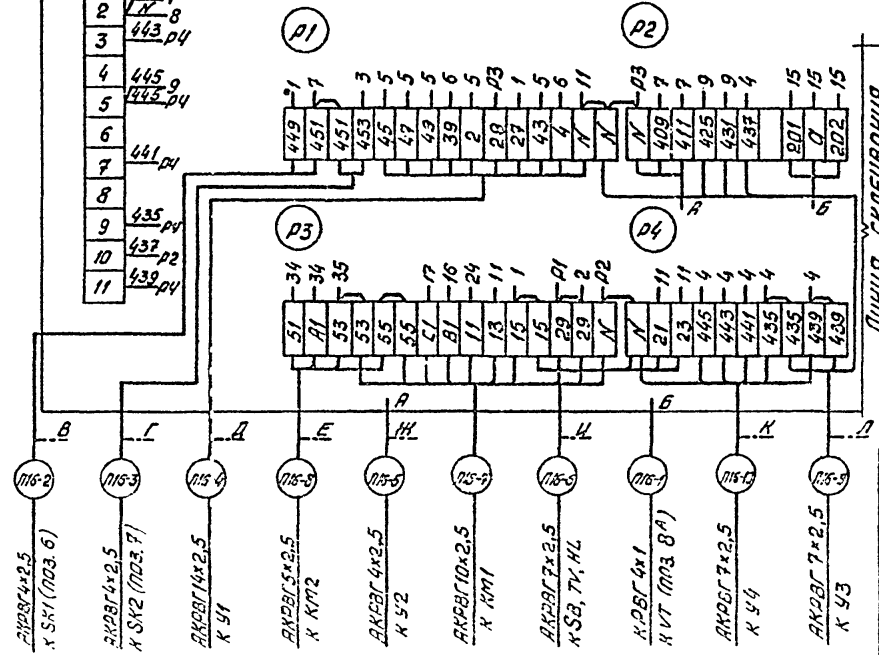
Копировал Яков

ФОРМАТ А3

ВИД СПЕРЕДИ



1	433 9
2	443 8
3	443 p4
4	445 9
5	445 p4
6	441 p4
7	441 p4
8	441 p4
9	435 p4
10	432 p2
11	439 p4



1. Схемы электрические принципиальные управления и регулирования см. альбом № АП-21 - АП-23.

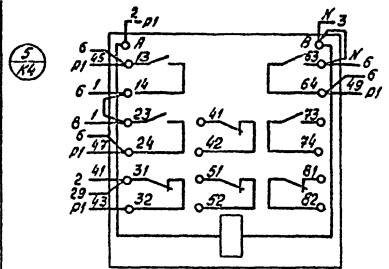
603-1-39.85 АПУ-20					
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ					
Производственный корпус				Листов	Листов
				АП	3
Щит системы ЛИС (ЛТЗ). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ				ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	

Вид СЕРЕДИ

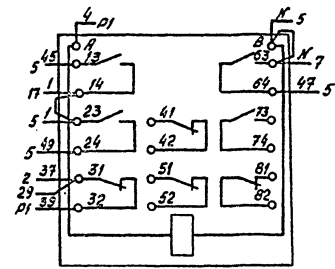
Типовой проект 503-1-39/85 Аппарат

Линия СЛЕДУЮЩАЯ

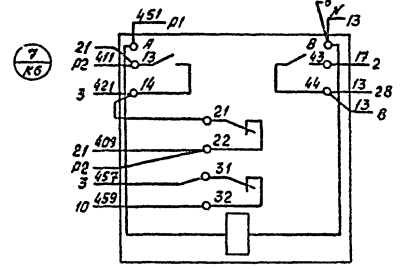
Линия СЛЕДУЮЩАЯ



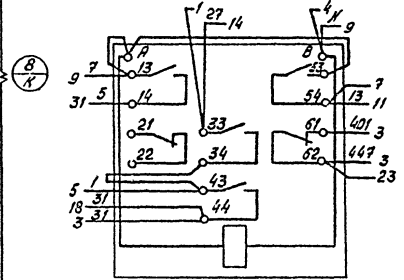
5 K4



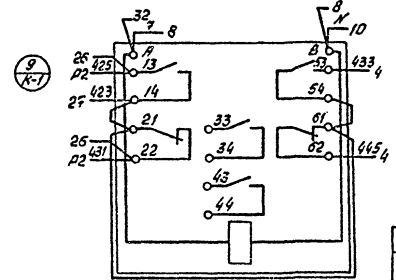
6 K5



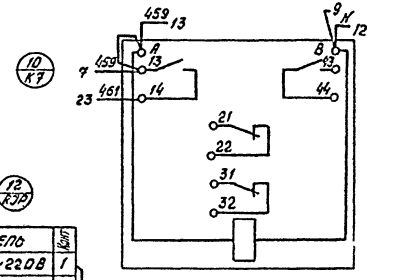
7 K6



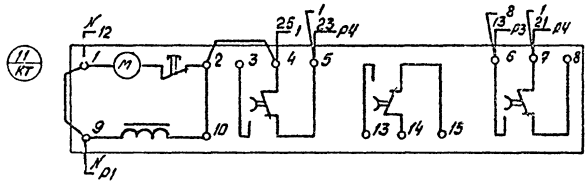
8 K7



9 K7



10 K7



11 K7

12 K7P

Цепь	№
~220В	1
~127В	2
Пещей	3
Вход 1	4
	5
	6
Вход 2	7
	8
	9
Земля	10

КЗАНУМУ ЗАНУЛЕНИЯ ШИТА

ЗАНУЛЯЮЩАЯ РЕЙКА



Шкаф. Конструкция. Вид сзади и сверху. Шкаф. Вид сзади

Изм.	Лист	№ док.Изм.	Подп.	Дата

503-1-39.85

АПУ-20

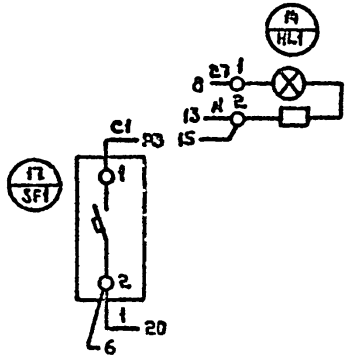
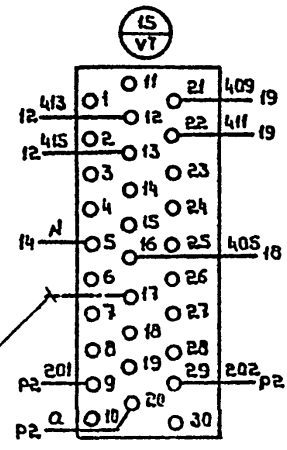
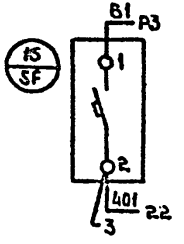
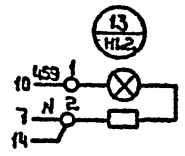
Лист 2

КОПИРОВАЛ Вах

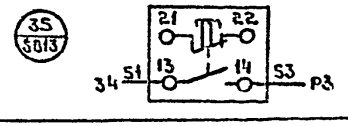
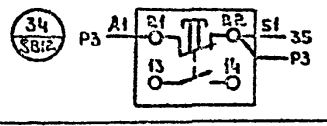
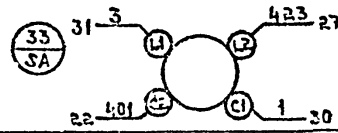
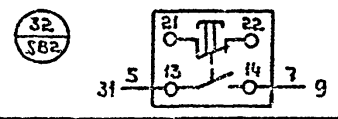
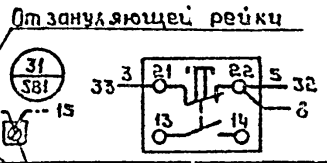
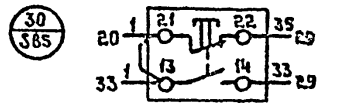
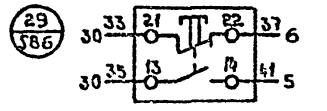
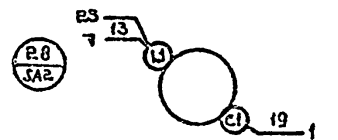
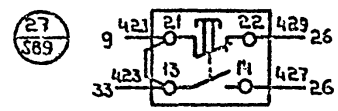
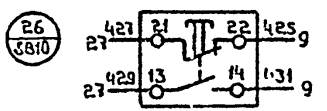
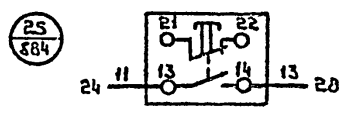
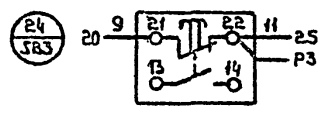
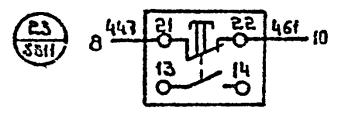
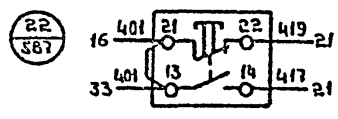
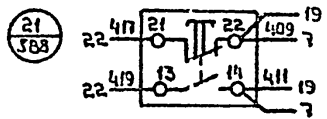
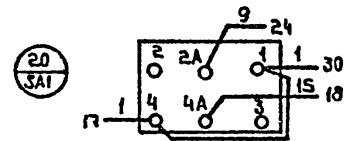
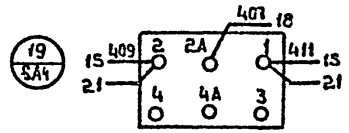
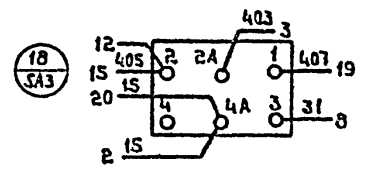
ФОРМАТ А3

Дверь щита Вид со стороны монтажа

Линия склеивания



От зажима зануления щита



От зануляющей рейки

Зажим зануления щита

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата

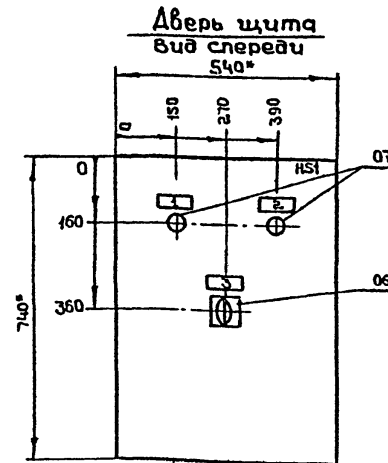
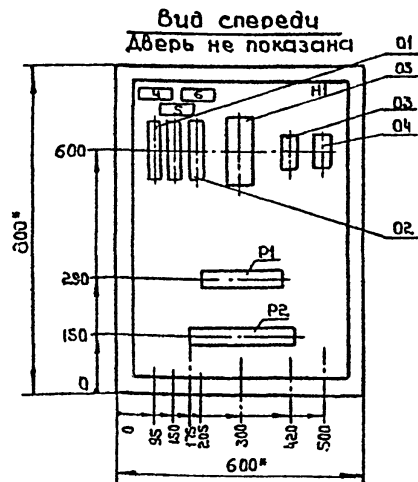
503-1-39.85

Али-20

Лист 3

Копировал. *Wof*

Формат А3



1.* Размеры для справок.

2. По данному чертежу изготовить два щита:

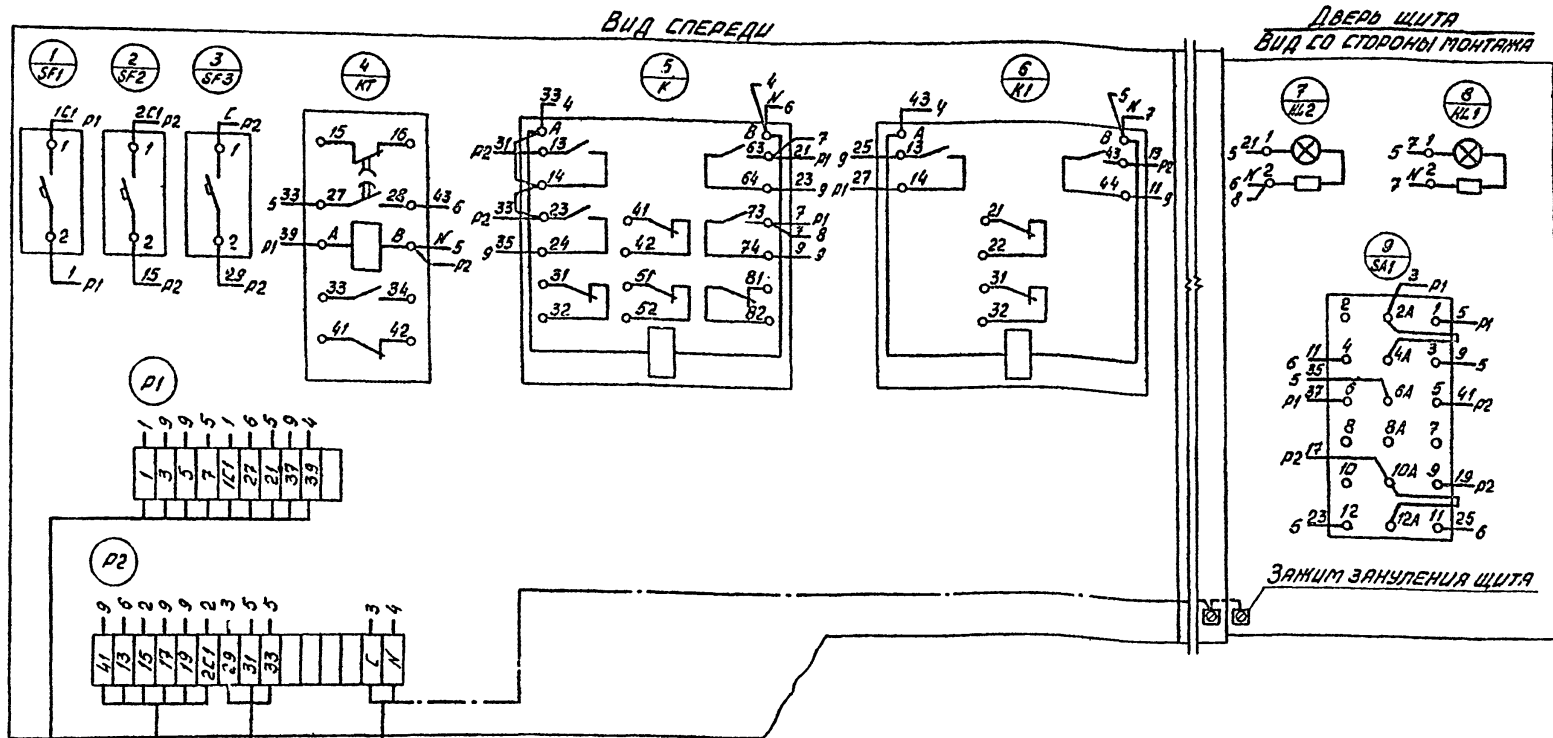
3. В контуре табличек номера надписей поперечно надписей, см. АПИ-23.

4. В крыше щита необходимо предусмотреть отверстие.

		503-1-39.85		АПИ-22	
		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой			
		Производственный корпус		Стация	Лист
				рп	1
ГНП	Коростелев	И.И.	Щит системы 81 (83).		
Нач. отд.	Малахов	С.В.	Чертеж общевой.		
Н.контр.	Бочарова	И.И.	ГИПРАВТОТРАНС		
Рук. ер.	Бочарова	И.И.	Воронежский филиал		
Ст. инж.	Блудова	В.И.			

Копировал: Ушф

Формат А3



1. СХЕМУ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПРИНЦИПИАЛЬНУЮ УПРАВЛЕНИЯ СМ. АЛЬБОМ №1 АП-25.

В1-6
АНВВГ 10±2.5
К КСН-32 №1

В1-7
АНВВГ 7±0.5
К КСН-32 №1

В1-5
АНВВГ 4±2.5
К СБЗ

ПИТАНИЕ ~ 220В ОТ ШВВ

503-1-39.85		АНУ-24	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
ГШП	КОРСТЕРСВ	С-2	СВЯЗЬ
И. КОИДА	МАЛАХОВ	СВЯЗЬ	СВЯЗЬ
И. КОИДА	БОЧАРОВА	СВЯЗЬ	СВЯЗЬ
С. И. И. И.	БОЧАРОВА	СВЯЗЬ	СВЯЗЬ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС		СТАНДА	ЛИСТ
		РН	—
ЩИТ СИСТЕМЫ В1 (ВЗ). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ		ГИПРОАВТОТРАНС ВОДОНЕНСКИЙ ФИЛИАЛ	

КОПИРОВАН ВАС

ФОРМАТ А3

проект 503-1-39.85 Альбом 2

Таблицы

Шифр по кн. Подпись и дата (подпись)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эскизного 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
I. Задание предприятию-изготовителю, минэлектротехпрома									
1. Щиты									
1	Щиток (навесной щит) управления приточной системы П1 (П11) размерами 1200x600x500 (Схемы электрические принципиальные см. альбом 51) Л.Л. АП-6, АП-8	ЯУЭ-1265 ОСТ16.054.116-74 по чертежам АПН-5-АПН-8	шт.	796				2	75
2	Щиток (навесной щит) управления приточной системы П2 (П2-П10, П12, П13) размерами 1200x600x500 (Схемы электрические принципиальные см. альбом 51) Л.Л. АП-12, АП-13	ЯУЭ-1265 ОСТ16.054.116-74 по чертежам АПН-9-АПН-12	шт.	796				11	75
3	Щиток (навесной щит) управления приточной системы П4 (П15). размерами 1200x600x500 (Схемы электрические принципиальные см. альбом 51) Л.Л. АП-17, АП-18	ЯУЭ-1265 ОСТ16.054.116-74 по чертежам АПН-13-АПН-16	шт.	796				2	75

503-1-39.85			АПН.СО			
Гип	Корогудев	И.И.	Спецификация щитов и пультов	Статус	Лист	Листов
Нач. отд.	Малахов	В.В.		рп	1	2
Н.контр.	Бачарова	Н.И.		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		
Рук. ер.	Бачарова	Н.И.				
Ст. инж.	Блудова	Е.И.				

Копировал: Усиф

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер рабочего 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
4	ЯЩИК (НАВЕСНОЙ ЩИТ) УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П16 (П17) РАЗМЕРАМИ 1200 x 600 x 500 (СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СМ. АЛЬБОМ ВІ л.л. АП-21 - АП-23)	ЯУЗ-1265 ОСТ16.0864.116-74 ПО ЧЕРТЕЖАМ АПЦ-17-АПУ-20	шт.	796				2	75
5	ЯЩИК (НАВЕСНОЙ ЩИТ) УПРАВЛЕНИЯ ОКРАСОЧНЫМИ АГРЕГАТАМИ РАЗМЕРАМИ 800 x 600 x 350 (СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СМ. АЛЬБОМ ВІ л. АП-3)	ЯУЗ-0863 ОСТ16.0.684.116-74 ПО ЧЕРТЕЖАМ АПУ-1-АПУ-4	шт.	796				1	40
6	ЯЩИК (НАВЕСНОЙ ЩИТ) УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ В1 (В3) РАЗМЕРАМИ 800 x 600 x 350 (СХЕМУ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПРИНЦИПИАЛЬНУЮ СМ. АЛЬБОМ ВІ л. АП-25).	ЯУЗ-0863 ОСТ16.0.684.116-74 ПО ЧЕРТЕЖАМ АПУ-21-АПУ-24	шт.	796				2	45

1-1, 1-2, 1-3, 1-4, 1-5, 1-6, 1-7, 1-8, 1-9, 1-10, 1-11, 1-12, 1-13, 1-14, 1-15, 1-16, 1-17, 1-18, 1-19, 1-20, 1-21, 1-22, 1-23, 1-24, 1-25, 1-26, 1-27, 1-28, 1-29, 1-30, 1-31, 1-32, 1-33, 1-34, 1-35, 1-36, 1-37, 1-38, 1-39, 1-40, 1-41, 1-42, 1-43, 1-44, 1-45, 1-46, 1-47, 1-48, 1-49, 1-50, 1-51, 1-52, 1-53, 1-54, 1-55, 1-56, 1-57, 1-58, 1-59, 1-60, 1-61, 1-62, 1-63, 1-64, 1-65, 1-66, 1-67, 1-68, 1-69, 1-70, 1-71, 1-72, 1-73, 1-74, 1-75, 1-76, 1-77, 1-78, 1-79, 1-80, 1-81, 1-82, 1-83, 1-84, 1-85, 1-86, 1-87, 1-88, 1-89, 1-90, 1-91, 1-92, 1-93, 1-94, 1-95, 1-96, 1-97, 1-98, 1-99, 1-100, 1-101, 1-102, 1-103, 1-104, 1-105, 1-106, 1-107, 1-108, 1-109, 1-110, 1-111, 1-112, 1-113, 1-114, 1-115, 1-116, 1-117, 1-118, 1-119, 1-120, 1-121, 1-122, 1-123, 1-124, 1-125, 1-126, 1-127, 1-128, 1-129, 1-130, 1-131, 1-132, 1-133, 1-134, 1-135, 1-136, 1-137, 1-138, 1-139, 1-140, 1-141, 1-142, 1-143, 1-144, 1-145, 1-146, 1-147, 1-148, 1-149, 1-150, 1-151, 1-152, 1-153, 1-154, 1-155, 1-156, 1-157, 1-158, 1-159, 1-160, 1-161, 1-162, 1-163, 1-164, 1-165, 1-166, 1-167, 1-168, 1-169, 1-170, 1-171, 1-172, 1-173, 1-174, 1-175, 1-176, 1-177, 1-178, 1-179, 1-180, 1-181, 1-182, 1-183, 1-184, 1-185, 1-186, 1-187, 1-188, 1-189, 1-190, 1-191, 1-192, 1-193, 1-194, 1-195, 1-196, 1-197, 1-198, 1-199, 1-200, 1-201, 1-202, 1-203, 1-204, 1-205, 1-206, 1-207, 1-208, 1-209, 1-210, 1-211, 1-212, 1-213, 1-214, 1-215, 1-216, 1-217, 1-218, 1-219, 1-220, 1-221, 1-222, 1-223, 1-224, 1-225, 1-226, 1-227, 1-228, 1-229, 1-230, 1-231, 1-232, 1-233, 1-234, 1-235, 1-236, 1-237, 1-238, 1-239, 1-240, 1-241, 1-242, 1-243, 1-244, 1-245, 1-246, 1-247, 1-248, 1-249, 1-250, 1-251, 1-252, 1-253, 1-254, 1-255, 1-256, 1-257, 1-258, 1-259, 1-260, 1-261, 1-262, 1-263, 1-264, 1-265, 1-266, 1-267, 1-268, 1-269, 1-270, 1-271, 1-272, 1-273, 1-274, 1-275, 1-276, 1-277, 1-278, 1-279, 1-280, 1-281, 1-282, 1-283, 1-284, 1-285, 1-286, 1-287, 1-288, 1-289, 1-290, 1-291, 1-292, 1-293, 1-294, 1-295, 1-296, 1-297, 1-298, 1-299, 1-300, 1-301, 1-302, 1-303, 1-304, 1-305, 1-306, 1-307, 1-308, 1-309, 1-310, 1-311, 1-312, 1-313, 1-314, 1-315, 1-316, 1-317, 1-318, 1-319, 1-320, 1-321, 1-322, 1-323, 1-324, 1-325, 1-326, 1-327, 1-328, 1-329, 1-330, 1-331, 1-332, 1-333, 1-334, 1-335, 1-336, 1-337, 1-338, 1-339, 1-340, 1-341, 1-342, 1-343, 1-344, 1-345, 1-346, 1-347, 1-348, 1-349, 1-350, 1-351, 1-352, 1-353, 1-354, 1-355, 1-356, 1-357, 1-358, 1-359, 1-360, 1-361, 1-362, 1-363, 1-364, 1-365, 1-366, 1-367, 1-368, 1-369, 1-370, 1-371, 1-372, 1-373, 1-374, 1-375, 1-376, 1-377, 1-378, 1-379, 1-380, 1-381, 1-382, 1-383, 1-384, 1-385, 1-386, 1-387, 1-388, 1-389, 1-390, 1-391, 1-392, 1-393, 1-394, 1-395, 1-396, 1-397, 1-398, 1-399, 1-400, 1-401, 1-402, 1-403, 1-404, 1-405, 1-406, 1-407, 1-408, 1-409, 1-410, 1-411, 1-412, 1-413, 1-414, 1-415, 1-416, 1-417, 1-418, 1-419, 1-420, 1-421, 1-422, 1-423, 1-424, 1-425, 1-426, 1-427, 1-428, 1-429, 1-430, 1-431, 1-432, 1-433, 1-434, 1-435, 1-436, 1-437, 1-438, 1-439, 1-440, 1-441, 1-442, 1-443, 1-444, 1-445, 1-446, 1-447, 1-448, 1-449, 1-450, 1-451, 1-452, 1-453, 1-454, 1-455, 1-456, 1-457, 1-458, 1-459, 1-460, 1-461, 1-462, 1-463, 1-464, 1-465, 1-466, 1-467, 1-468, 1-469, 1-470, 1-471, 1-472, 1-473, 1-474, 1-475, 1-476, 1-477, 1-478, 1-479, 1-480, 1-481, 1-482, 1-483, 1-484, 1-485, 1-486, 1-487, 1-488, 1-489, 1-490, 1-491, 1-492, 1-493, 1-494, 1-495, 1-496, 1-497, 1-498, 1-499, 1-500, 1-501, 1-502, 1-503, 1-504, 1-505, 1-506, 1-507, 1-508, 1-509, 1-510, 1-511, 1-512, 1-513, 1-514, 1-515, 1-516, 1-517, 1-518, 1-519, 1-520, 1-521, 1-522, 1-523, 1-524, 1-525, 1-526, 1-527, 1-528, 1-529, 1-530, 1-531, 1-532, 1-533, 1-534, 1-535, 1-536, 1-537, 1-538, 1-539, 1-540, 1-541, 1-542, 1-543, 1-544, 1-545, 1-546, 1-547, 1-548, 1-549, 1-550, 1-551, 1-552, 1-553, 1-554, 1-555, 1-556, 1-557, 1-558, 1-559, 1-560, 1-561, 1-562, 1-563, 1-564, 1-565, 1-566, 1-567, 1-568, 1-569, 1-570, 1-571, 1-572, 1-573, 1-574, 1-575, 1-576, 1-577, 1-578, 1-579, 1-580, 1-581, 1-582, 1-583, 1-584, 1-585, 1-586, 1-587, 1-588, 1-589, 1-590, 1-591, 1-592, 1-593, 1-594, 1-595, 1-596, 1-597, 1-598, 1-599, 1-600, 1-601, 1-602, 1-603, 1-604, 1-605, 1-606, 1-607, 1-608, 1-609, 1-610, 1-611, 1-612, 1-613, 1-614, 1-615, 1-616, 1-617, 1-618, 1-619, 1-620, 1-621, 1-622, 1-623, 1-624, 1-625, 1-626, 1-627, 1-628, 1-629, 1-630, 1-631, 1-632, 1-633, 1-634, 1-635, 1-636, 1-637, 1-638, 1-639, 1-640, 1-641, 1-642, 1-643, 1-644, 1-645, 1-646, 1-647, 1-648, 1-649, 1-650, 1-651, 1-652, 1-653, 1-654, 1-655, 1-656, 1-657, 1-658, 1-659, 1-660, 1-661, 1-662, 1-663, 1-664, 1-665, 1-666, 1-667, 1-668, 1-669, 1-670, 1-671, 1-672, 1-673, 1-674, 1-675, 1-676, 1-677, 1-678, 1-679, 1-680, 1-681, 1-682, 1-683, 1-684, 1-685, 1-686, 1-687, 1-688, 1-689, 1-690, 1-691, 1-692, 1-693, 1-694, 1-695, 1-696, 1-697, 1-698, 1-699, 1-700, 1-701, 1-702, 1-703, 1-704, 1-705, 1-706, 1-707, 1-708, 1-709, 1-710, 1-711, 1-712, 1-713, 1-714, 1-715, 1-716, 1-717, 1-718, 1-719, 1-720, 1-721, 1-722, 1-723, 1-724, 1-725, 1-726, 1-727, 1-728, 1-729, 1-730, 1-731, 1-732, 1-733, 1-734, 1-735, 1-736, 1-737, 1-738, 1-739, 1-740, 1-741, 1-742, 1-743, 1-744, 1-745, 1-746, 1-747, 1-748, 1-749, 1-750, 1-751, 1-752, 1-753, 1-754, 1-755, 1-756, 1-757, 1-758, 1-759, 1-760, 1-761, 1-762, 1-763, 1-764, 1-765, 1-766, 1-767, 1-768, 1-769, 1-770, 1-771, 1-772, 1-773, 1-774, 1-775, 1-776, 1-777, 1-778, 1-779, 1-780, 1-781, 1-782, 1-783, 1-784, 1-785, 1-786, 1-787, 1-788, 1-789, 1-790, 1-791, 1-792, 1-793, 1-794, 1-795, 1-796, 1-797, 1-798, 1-799, 1-800, 1-801, 1-802, 1-803, 1-804, 1-805, 1-806, 1-807, 1-808, 1-809, 1-810, 1-811, 1-812, 1-813, 1-814, 1-815, 1-816, 1-817, 1-818, 1-819, 1-820, 1-821, 1-822, 1-823, 1-824, 1-825, 1-826, 1-827, 1-828, 1-829, 1-830, 1-831, 1-832, 1-833, 1-834, 1-835, 1-836, 1-837, 1-838, 1-839, 1-840, 1-841, 1-842, 1-843, 1-844, 1-845, 1-846, 1-847, 1-848, 1-849, 1-850, 1-851, 1-852, 1-853, 1-854, 1-855, 1-856, 1-857, 1-858, 1-859, 1-860, 1-861, 1-862, 1-863, 1-864, 1-865, 1-866, 1-867, 1-868, 1-869, 1-870, 1-871, 1-872, 1-873, 1-874, 1-875, 1-876, 1-877, 1-878, 1-879, 1-880, 1-881, 1-882, 1-883, 1-884, 1-885, 1-886, 1-887, 1-888, 1-889, 1-890, 1-891, 1-892, 1-893, 1-894, 1-895, 1-896, 1-897, 1-898, 1-899, 1-900, 1-901, 1-902, 1-903, 1-904, 1-905, 1-906, 1-907, 1-908, 1-909, 1-910, 1-911, 1-912, 1-913, 1-914, 1-915, 1-916, 1-917, 1-918, 1-919, 1-920, 1-921, 1-922, 1-923, 1-924, 1-925, 1-926, 1-927, 1-928, 1-929, 1-930, 1-931, 1-932, 1-933, 1-934, 1-935, 1-936, 1-937, 1-938, 1-939, 1-940, 1-941, 1-942, 1-943, 1-944, 1-945, 1-946, 1-947, 1-948, 1-949, 1-950, 1-951, 1-952, 1-953, 1-954, 1-955, 1-956, 1-957, 1-958, 1-959, 1-960, 1-961, 1-962, 1-963, 1-964, 1-965, 1-966, 1-967, 1-968, 1-969, 1-970, 1-971, 1-972, 1-973, 1-974, 1-975, 1-976, 1-977, 1-978, 1-979, 1-980, 1-981, 1-982, 1-983, 1-984, 1-985, 1-986, 1-987, 1-988, 1-989, 1-990, 1-991, 1-992, 1-993, 1-994, 1-995, 1-996, 1-997, 1-998, 1-999, 1-1000, 1-1001, 1-1002, 1-1003, 1-1004, 1-1005, 1-1006, 1-1007, 1-1008, 1-1009, 1-1010, 1-1011, 1-1012, 1-1013, 1-1014, 1-1015, 1-1016, 1-1017, 1-1018, 1-1019, 1-1020, 1-1021, 1-1022, 1-1023, 1-1024, 1-1025, 1-1026, 1-1027, 1-1028, 1-1029, 1-1030, 1-1031, 1-1032, 1-1033, 1-1034, 1-1035, 1-1036, 1-1037, 1-1038, 1-1039, 1-1040, 1-1041, 1-1042, 1-1043, 1-1044, 1-1045, 1-1046, 1-1047, 1-1048, 1-1049, 1-1050, 1-1051, 1-1052, 1-1053, 1-1054, 1-1055, 1-1056, 1-1057, 1-1058, 1-1059, 1-1060, 1-1061, 1-1062, 1-1063, 1-1064, 1-1065, 1-1066, 1-1067, 1-1068, 1-1069, 1-1070, 1-1071, 1-1072, 1-1073, 1-1074, 1-1075, 1-1076, 1-1077, 1-1078, 1-1079, 1-1080, 1-1081, 1-1082, 1-1083, 1-1084, 1-1085, 1-1086, 1-1087, 1-1088, 1-1089, 1-1090, 1-1091, 1-1092, 1-1093, 1-1094, 1-1095, 1-1096, 1-1097, 1-1098, 1-1099, 1-1100, 1-1101, 1-1102, 1-1103, 1-1104, 1-1105, 1-1106, 1-1107, 1-1108, 1-1109, 1-1110, 1-1111, 1-1112, 1-1113, 1-1114, 1-1115, 1-1116, 1-1117, 1-1118, 1-1119, 1-1120, 1-1121, 1-1122, 1-1123, 1-1124, 1-1125, 1-1126, 1-1127, 1-1128, 1-1129, 1-1130, 1-1131, 1-1132, 1-1133, 1-1134, 1-1135, 1-1136, 1-1137, 1-1138, 1-1139, 1-1140, 1-1141, 1-1142, 1-1143, 1-1144, 1-1145, 1-1146, 1-1147, 1-1148, 1-1149, 1-1150, 1-1151, 1-1152, 1-1153, 1-1154, 1-1155, 1-1156, 1-1157, 1-1158, 1-1159, 1-1160, 1-1161, 1-1162, 1-1163, 1-1164, 1-1165, 1-1166, 1-1167, 1-1168, 1-1169, 1-1170, 1-1171, 1-1172, 1-1173, 1-1174, 1-1175, 1-1176, 1-1177, 1-1178, 1-1179, 1-1180, 1-1181, 1-1182, 1-1183, 1-1184, 1-1185, 1-1186, 1-1187, 1-1188, 1-1189, 1-1190, 1-1191, 1-1192, 1-1193, 1-1194, 1-1195, 1-1196, 1-1197, 1-1198, 1-1199, 1-1200, 1-1201, 1-1202, 1-1203, 1-1204, 1-1205, 1-1206, 1-1207, 1-1208, 1-1209, 1-1210, 1-1211, 1-1212, 1-1213, 1-1214, 1-1215, 1-1216, 1-1217, 1-1218, 1-1219, 1-1220, 1-1221, 1-1222, 1-1223, 1-1224, 1-1225, 1-1226, 1-1227, 1-1228, 1-1229, 1-1230, 1-1231, 1-1232, 1-1233, 1-1234, 1-1235, 1-1236, 1-1237, 1-1238, 1-1239, 1-1240, 1-1241, 1-1242, 1-1243, 1-1244, 1-1245, 1-1246, 1-1247, 1-1248, 1-1249, 1-1250, 1-1251, 1-1252, 1-1253, 1-1254, 1-1255, 1-1256, 1-1257, 1-1258, 1-1259, 1-1260, 1-1261, 1-1262, 1-1263, 1-1264, 1-1265, 1-1266, 1-1267, 1-1268, 1-1269, 1-1270, 1-1271, 1-1272, 1-1273, 1-1274, 1-1275, 1-1276, 1-1277, 1-1278, 1-1279, 1-1280, 1-1281, 1-1282, 1-1283, 1-1284, 1-1285, 1-1286, 1-1287, 1-1288, 1-1289, 1-1290, 1-1291, 1-1292, 1-1293, 1-1294, 1-1295, 1-1296, 1-1297, 1-1298, 1-1299, 1-1300, 1-1301, 1-1302, 1-1303, 1-1304, 1-1305, 1-1306, 1-1307, 1-1308, 1-1309, 1-1310, 1-1311, 1-1312, 1-1313, 1-1314, 1-1315, 1-1316, 1-1317, 1-1318, 1-1319, 1-1320, 1-1321, 1-1322, 1-1323, 1-1324, 1-1325, 1-1326, 1-1327, 1-1328, 1-1329, 1-1330, 1-1331, 1-1332, 1-1333, 1-1334, 1-1335, 1-1336, 1-1337, 1-1338, 1-1339, 1-1340, 1-1341, 1-1342, 1-1343, 1-1344, 1-1345, 1-1346, 1-1347, 1-1348, 1-1349, 1-1350, 1-1351, 1-1352, 1-1353, 1-1354, 1-1355, 1-1356, 1-1357, 1-1358, 1-1359, 1-1360, 1-1361, 1-1362, 1-1363, 1-1364, 1-1365, 1-1366, 1-1367, 1-1368, 1-1369, 1-1370, 1-1371, 1-1372, 1-1373, 1-1374, 1-1375, 1-1376, 1-1377, 1-1378, 1-1379, 1-1380, 1-1381, 1-1382, 1-1383, 1-1384, 1-1385, 1-1386, 1-1387, 1-1388, 1-1389, 1-1390, 1-1391, 1-1392, 1-1393, 1-1394, 1-1395, 1-1396, 1-1397, 1-1398, 1-1399, 1-1400, 1-1401, 1-1402, 1-1403, 1-1404, 1-1405, 1-1406, 1-1407, 1-1408, 1-1409, 1-1410, 1-1411, 1-1412, 1-1413, 1-1414, 1-1415, 1-1416, 1-1417, 1-1418, 1-1419, 1-1420, 1-1421, 1-1422, 1-1423, 1-1424, 1-1425, 1-1426, 1-1