

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-39.89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

АЛЬБОМ II

УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ

23725.02  
член: 2-13

зар. член 23725.02

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-39.89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

АЛЬБОМ II

УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ

РАЗРАБОТАНЫ  
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ

И.О. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
©

Б.СПЕРЕКОПСКИЙ  
И.АВРОРОВ

Р.М.ФИНКЕЛЬШТЕЙН  
В.И.ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ  
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ  
ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ № 8  
от 26. 01. 1989 г.

123725.02

№ Листов	Наименование и обозначение документов	Стр.
1	Общие данные	2
	Ящик управления 1ЯУТ1	
2	Чертеж общего вида.	3
3	Технические данные аппаратов	4
4	Перечень надписей	5
5	Схема электрическая соединений	6
	Ящик управления 1ЯУТ2	
6	Чертежи общего вида	7
7	Технические данные аппаратов	8
8	Перечень надписей	9
9	Схема электрическая соединений	10
	Ящик управления 2ЯУТ1	
10	Чертеж общего вида	11
11	Технические данные аппаратов	12
12	Перечень надписей	13
13	Схема электрическая соединений	14
	Ящик управления 2ЯУТ2	
14	Чертеж общего вида	15
15	Технические данные аппаратов	16
16	Перечень надписей	17
17	Схема электрическая соединений	18
	Ящик управления 3ЯУТ1	
18	Чертеж общего вида	19

№ <sup>о</sup> Листов	Наименование и обозначение документов	стр.
19	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	20
20	ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ	21
21	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	22
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЗЯУ72	
22	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	23
23	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	24
24	ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ	25
25	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	26

**В АЛЬБОМЕ ПРИВЕДЕНА ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПО КОТОРОЙ ПРИ КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ МОГУТ БЫТЬ РАЗРАБОТАНЫ ЗАДАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЮ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НИЗКОВОЛЬТНЫХ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ.**

При этом следует учесть следующее:

1. В документе „Технические данные“ не указаны данные для выключателей, пускателей и контактных приставок к ним. Эти данные определяются при конкретной разработке заданий.
  2. В документе „Схема электрическая соединений“ монтажные символы аппаратов, в соответствии со схемами электрическими принципиальными, приведены для выключателей типов АЕ 2026 ИАЕ 2046, пускателей типа ПМА с приставкой типа ПМА, которые могут быть заменены при конкретной разработке заданий,
  3. В документе „Перечень надписей“ следует указать:  
в надписи 2-технологическое обозначение завесы; 23725-02  
в надписи 3-обозначение ящика по рабочей документации (рабочему проекту)

904-02-39.89

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СНАОВОЕ ЭЛЕКТРОСБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС.

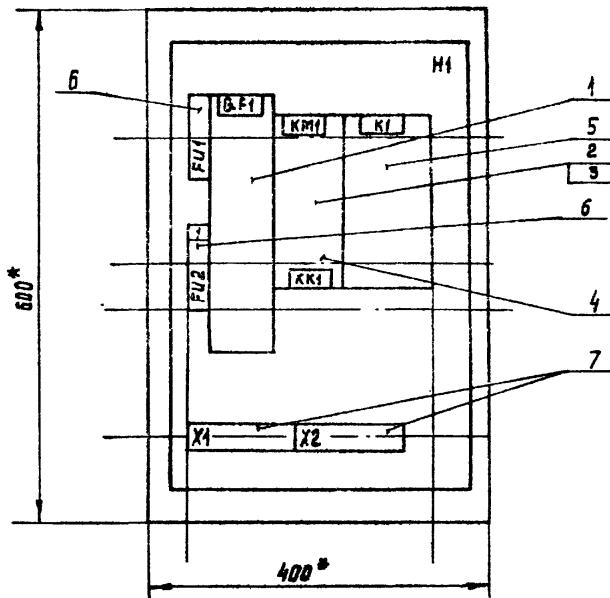
Гл.спец	Островский	в	07.82
Н.контр	Воронков	Инсп	07.68
Рук. гр.	Гинзбург	РС?	07.82
Генерал	Гудкович	Инсп	07.92

## Общие данные

ФОРМАТ А3

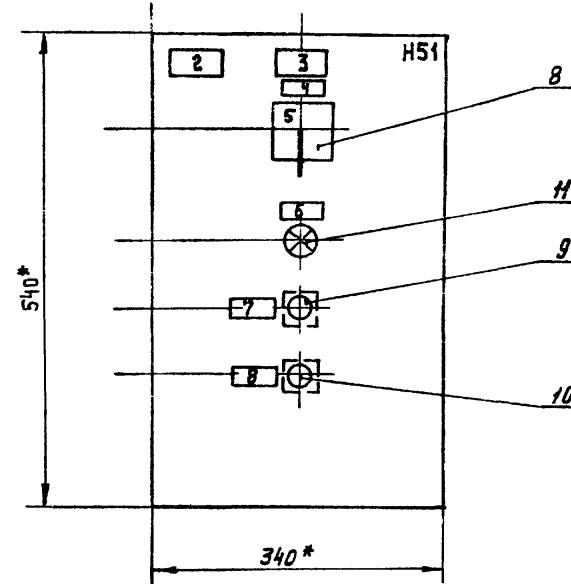
А106 М2

ВИД СПЕРЕДИ  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ГЛУБИНА ЯЩИКА 350мм.

ДВЕРЬ ЯЩИКА  
ВИД СПЕРЕДИ



\*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

23725-02

				904-02-39.89			
<u>АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС</u>							
ГЛ.СПЕЦ. Островский	Д	07.88			БЛАДА	Лист	Листов
Н.КОНТР. Островский	Д	07.88					
РУК. ГР. Гинзбург	ЛТ	07.88					
От. инж. Булавкина	ЛУЮЛ	07.88	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ (ЯЧТ)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
От. инж. Рогаткина	ЭЛГАР	07.88	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА				
					Москва		

Копировано Лешин

ФОРМАТ А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ном.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
				ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
				СОЕДИНЕНИЙ		
				ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				41		
				ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
1					1	ОМ
				ПУСКАТЕЛЬ		
2					1	КМ1
				ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ		
3					1	
4				РЕЛЕ	1	КК1
5				РЕЛЕ ПЭ-37-22У3 У 220В	1	К1
				50 Гц		
				ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ		
6				ПНТ-10У3 С ВТФ БУ3	2	ЕИ, ЕИ2
				БЛОК ЗАЖИМОВ		
7				Б324-4п 25-В/ВУ3-10	2	Х1, Х2

ФОРМАТ	ЗАЧА	Поз.	Обозначение	Наименование	НОВ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				HSI		
				ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
	8			ПКУЗ-14С-2001-У3	1	SA1
				РУК ФЛАЖК		
				ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
	9			КЕ ОН/УЗ ИСПОЛН. 2 ЧЕРН.	1	SB2
	10			КЕ ОН/УЗ ИСПОЛН. 2 КРАСН.	1	SB4
				АРМАТУРА		
	11			АМЕ3212212У2 У220В	1	HLR1

23725-02

904-02-39. 89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРОУДОВАНИЕ Воздушно тепловых завес		СТАНДАРТЫ	ЗНОТ	ЗНОТОВ
			3	
10	Ящики УПРАВЛЕНИЯ 1ЯУТ1	ГПИ		
11	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
12	Копировано для	ФОРМАТ А3		
13				
14				
15				

AADM 2

Па- ниль	Надпись	Поз. обоз- нчение	Место надписи	Текст	Кол.	Вна шн.Фота	Заготовка
		ТАБЛИЦА		FU1	1		
		ТО ЖЕ		QF1	1		
		"		KM1, KX1	1		
		"		K1	1		
1	FU2	"		ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО	1		
2		ТАБЛИЦА		[ ] - ЗАВЕСА	1		
3		ТО ЖЕ		[ ]	1		
4	SA1	"		ВЫБОР РЕЖИМА УПРАВЛЕНИЯ	1		
5		НА КЛЮЧЕ		8 1 2 МЕСТ. - 0 - АИСТ.	1		
6	HLR1	ТАБЛИЧКА		ВКЛЮЧЕНО	1		
7	SB2	ТО ЖЕ		ПУСК	1		
8	SB1	"		СТОП	1		

23725-02

904-02-38. 89

**АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ  
ЗАГРУЗКА БОРУ АДВАНСИ ВОЗДУШНО-ТЕМПОВЫХ ЗАВЕС**

Стадия лист листов

Гл.спец	Островский	10	07.8
И.контр.	Воронов	10	07.8
РУК. гр.	Гинодман	10	07.8
Ст. инж.	Булавина	10	07.8

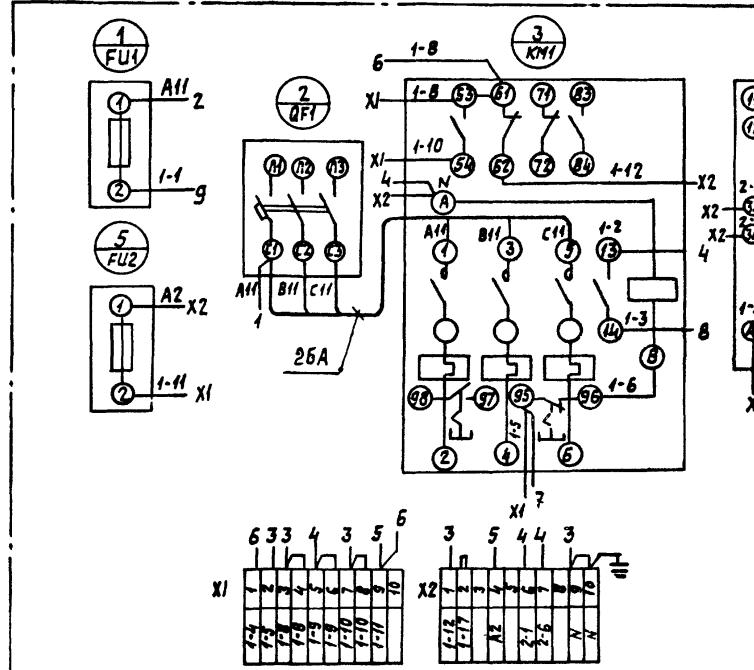
**ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУТ  
ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ**

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Москва

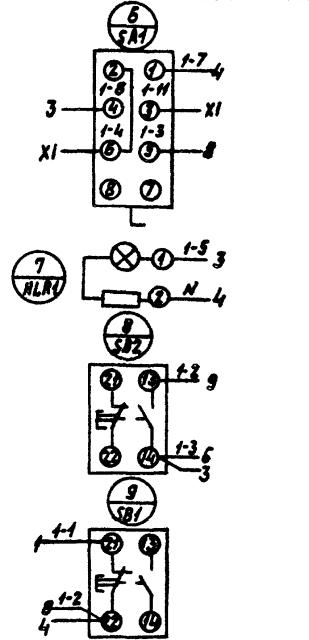
BIBLIOGRAPHY

ANSWER

**Вид спереди**



ДВЕРЬ ЯЩИКА (вид со стороны монтажа)



23725-02

904-02-39, 89

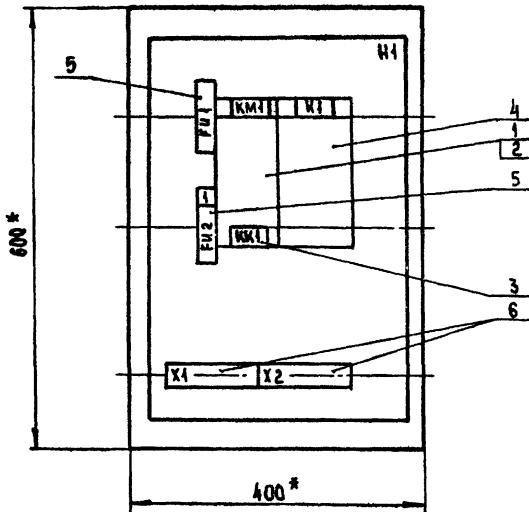
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СНАОВОЕ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС  
СТАНКИ АИСТ 1 АИСТ 9

ГЛ.СПЕЦ ОСТРОВСКИЙ	Ю.	04.55		5
Н.КОНТр ВОРОНОВ	Илья	04.55		
РУК. ГР. ИНДИДАМ	Дж.	02.85	ЯШК УПРАВЛЕНИЯ ГАУТУ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ.	ГПИ
ВЕД. НИЖНИКИНСКАЯ КИРИЛЛА (СТИНК) БУЛАВИНА	Кирилл	06.55		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКАЯ
		07.55		ФОРМАТ А3

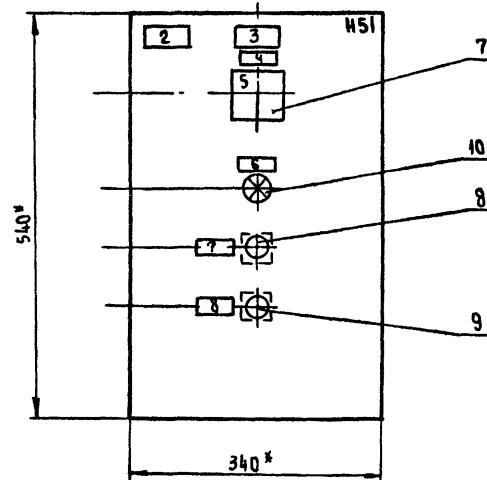
Копирайт: Тучникова

ANALYSIS 2

ВИД СПЕРЕДИ  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ЯЩИКА  
ВИД СПЕРЕДИ



\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

ГЛУБИНА ЯЩИКА 350 ММ

23725-02

904-02-39, 89

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

				904-02-39. 89
				АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОДОУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС
ГА. СПЕК	ОСТРОВСКИЙ	10	07.11	СТАДИЯ ЛАТОН
Н. КОНТР.	БОРОДИН	Черт.	07.11	Листов
РУК. ГР.	ГИНОДАН	197	07.11	6
СТ. ИНЖ.	БУДАВИНА	Черт.	07.11	
СТ. ИНЖ.	РОГАТИКИНА	Черт.	07.11	
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧУП ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА				
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВА				

Копировано сайт.

ФОРМАТ А3

Альбом 2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
				ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
				СОЕДИНЕНИЙ		
				ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				H4		
				ПУСКАТЕЛЬ		
1					1	KM1
				ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ		
2					1	
3				РЕЛЕ	1	KK1
4				РЕЛЕ ПЭ-37-2243 U220 В	1	K1
				50 Гц		
				ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ		
5				ППТ-Ю43 С ВТФ-643	2	FU1, FU2
				БЛОК ЗАЖИМОВ		
6				Б304-4 П25-В/ВУ3-10	2	X1, X2

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			H51		
			ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
7			ПКУЗ-14С-2004-УЗ	1	SA 1
			РУК ФЛАЖК		
			ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
8			КЕ 01143 ИСПОЛ.2 ЧЕРН.	1	SB2
9			КЕ 01143 ИСПОЛ.2 КРАСН.	1	SB1
			АРМАТУРА		
10			АМЕ 3212212У2 У 220В	1	HLR1

23725-02

904 - 02- 39. 89

					904-02-39. 89
					АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС
					Стадия Актов Актов
ГА.СПЕЦ	ОСТРОВСКИЙ	№	07.88		7
Н ЦЕНТР	ВОРОНОВ	Актов	07.88		
РУХ.ГР.	ГИНОДМАН	Бланк	07.88	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ 19УТ5	
Ст.ИНИК	БУЛАВИНА	Бланк	07.88	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	

КОПИРОВАЛ *Ми.*

FORMAT A3

23725-02

904-02-39. 89

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СНАЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

СТАДИЯ АНСР АНСТВ

Г.А. ЕДЕНЬ ОТРОВСКИЙ А ОТ-1

Н.контр. Воронов *Ильин* 075

РУК. ГР. ГИНОДМАН АГИ 07.9  
СЕЧИШ СЧАСТИЯ 22.11. 02.6

С.ИМ. БУЛАВИН

## ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ГАУТ2. ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

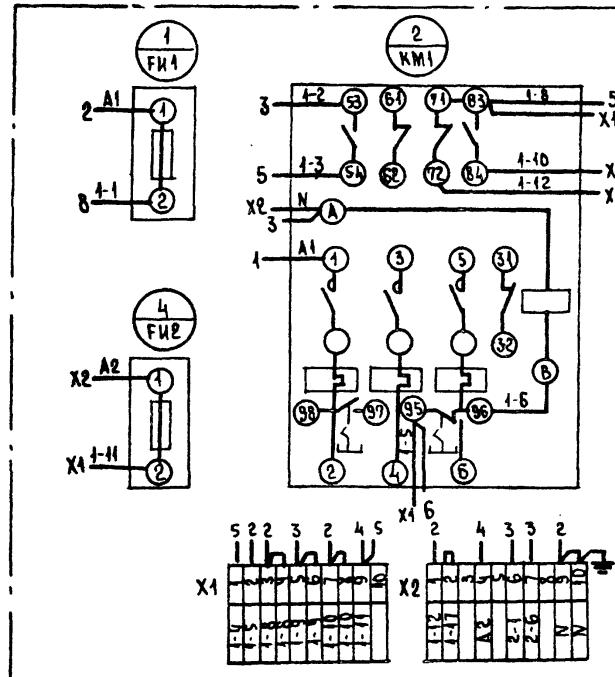
Копирайт: Тужилкинъ

ФОРМАТ А3

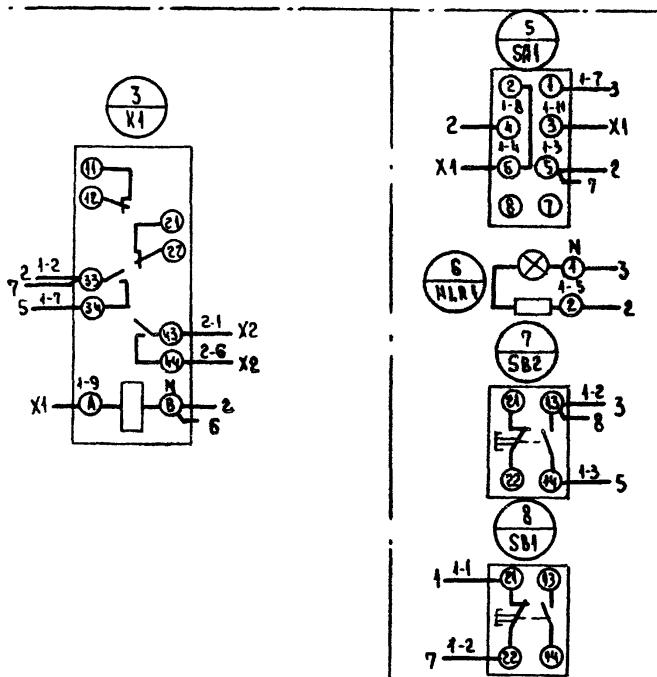
ИНВ. № ПОДР. НАЧАЛА ВЗАМЫВАНИЯ

АЛЬБОМ 2

## Вид спереди



## Дверь ящика (вид со стороны монтажа)



23725-02

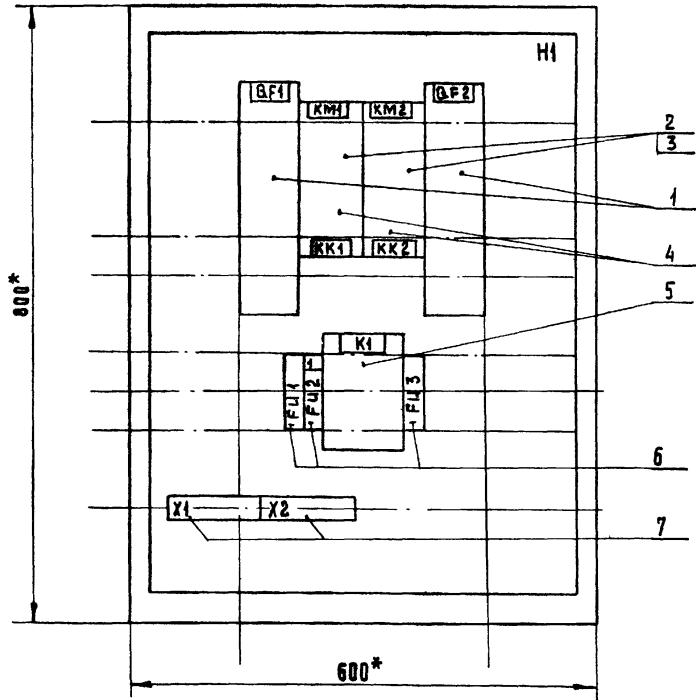
904-02-39.89

ГА. СПЕЦ	Островский	0	07.88							Стадия	Лист
Н. КОНТР	Воронов	149								9	Англов
РУК. ГР.	Гинодман	151	07.88								
ВЕД. ИНЖ	Кирикянская	152	07.88	Ящик управления 19У72						ГПИ	
СЕТ. ИНЖ	Булавина	153	07.88	Схема электрическая						ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
				СОЕДИНЕНИЙ						Москва	

Копировал Илья.

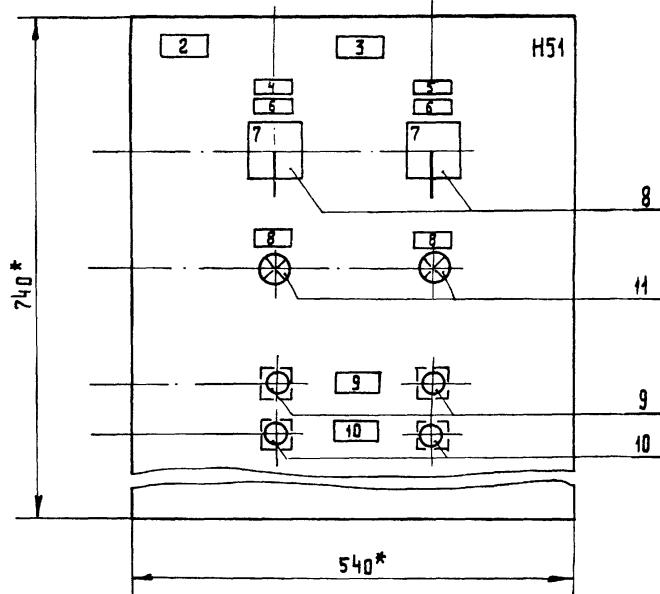
ФОРМАТ А3

вид спереди



Глубина ящика 350мм.

ДВЕРЬ ЯЩИКА  
ВИД СПЕРЕДИ



\*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

23725-02

904-02-39. 89

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ Воздушно-тепловых завед

**Стадия лист**    **Листов**

1

ГЛ.СПЕЦ.	ОСТРОВСКИЙ	А1	07.8.8
Н.КОНТР.	ВОРОНОВ	Мария	07.8.8
РУК.ГР.	ГИНОДМАН	А1	07.8.8
СТ.ИНЖ.	БУЛАВИНА	Татьяна	07.8.8
СТ.ИНЖ.	РОГАТКИНА	Зоя	07.8.8

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЗЯУТ4 ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА Москва

КОПИРОВАЛ Мель

ФОРМАТ А3

AABDOM 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
				ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ		
				ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
					Н1	
				ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
1					2	QF1, QF2
2				ПУСКАТЕЛЬ	2	KM1, KM2
3				ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ	2	
4				РЕЛЕ	2	KK1, KK2
5				РЕЛЕ ПЭ-37-224У3 У220В 50Гц	1	K1
6				ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ		
7				ПЛТ-10У3 С ВТФ-БУ3	3	FU1-FU3
				БЛОК ЗАЖИМОВ		
7				5324-1П25-В/ВУ3-10	2	X1, X2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПДЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				451		
				ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
8				ПКУЗ-14С- 2001 ЧЗ	2	SA1, SA2
				РУК ФЛАЖК		
				ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
9				КЕ 011 ЧЗ ИСПОЛ. 2 ЧЕРН.	2	SB2, SB4
10				КЕ 011 ЧЗ ИСПОЛ. 2 КРАСН.	2	SB1, SB3
				АРМАТИУРА		
11				АМЕ 321 2212 Ч2	2	HLR1, HLR2

23725-02

904-02-39. 89

# АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

СТАДИУМ АИСТ АИСТ

1

ГА. СПЕЦ ОСТРОВСКИЙ № 088  
 Н.КОНТ ВОРОНОВ № 0788  
 РУК. ГР. ГИДРОМА № 0788  
 СТ. МИНИ БУЛАВИНА № 0788

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЗУЧТ  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ

ГРП ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 МОСКАВА

КОПИРОВАЛ *Мих*

ФОРМАТ А3

Адамов

Номер	Надпись	Поз. обоз- название	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		ТАБЛИЧКА		GF1	1		
		То же		KM1, KK1	1		
		"		KM2, KK2	1		
		"		GF2	1		
		"		FU1	1		
1	FU2	"		ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО	1		
		"		K1	1		
		"		FU3	1		
2		ТАБЛИЧКА	[ ]	- ЗАВЕСА	1		
3		ТО ЖЕ	[ ]		1		
4		ТАБЛИЧКА		M1	1		
5		ТО ЖЕ		M2	1		
6	SA1, SA2	"		ВЫБОР РЕЖИМА УПРАВЛЕНИЯ	2		
7		НАКЛЮЧЕ	8 МЕСТ. - 0 - 2	1 - ВСТ.	2		
8	HLR1, HLR2	ТАБЛИЧКА		ВКЛЮЧЕНО	2		
9	S82, S84	ТО ЖЕ		ПУСК	2		
10	S81, S83	"		СТОП	2		

23725-02

904-02-39. 89

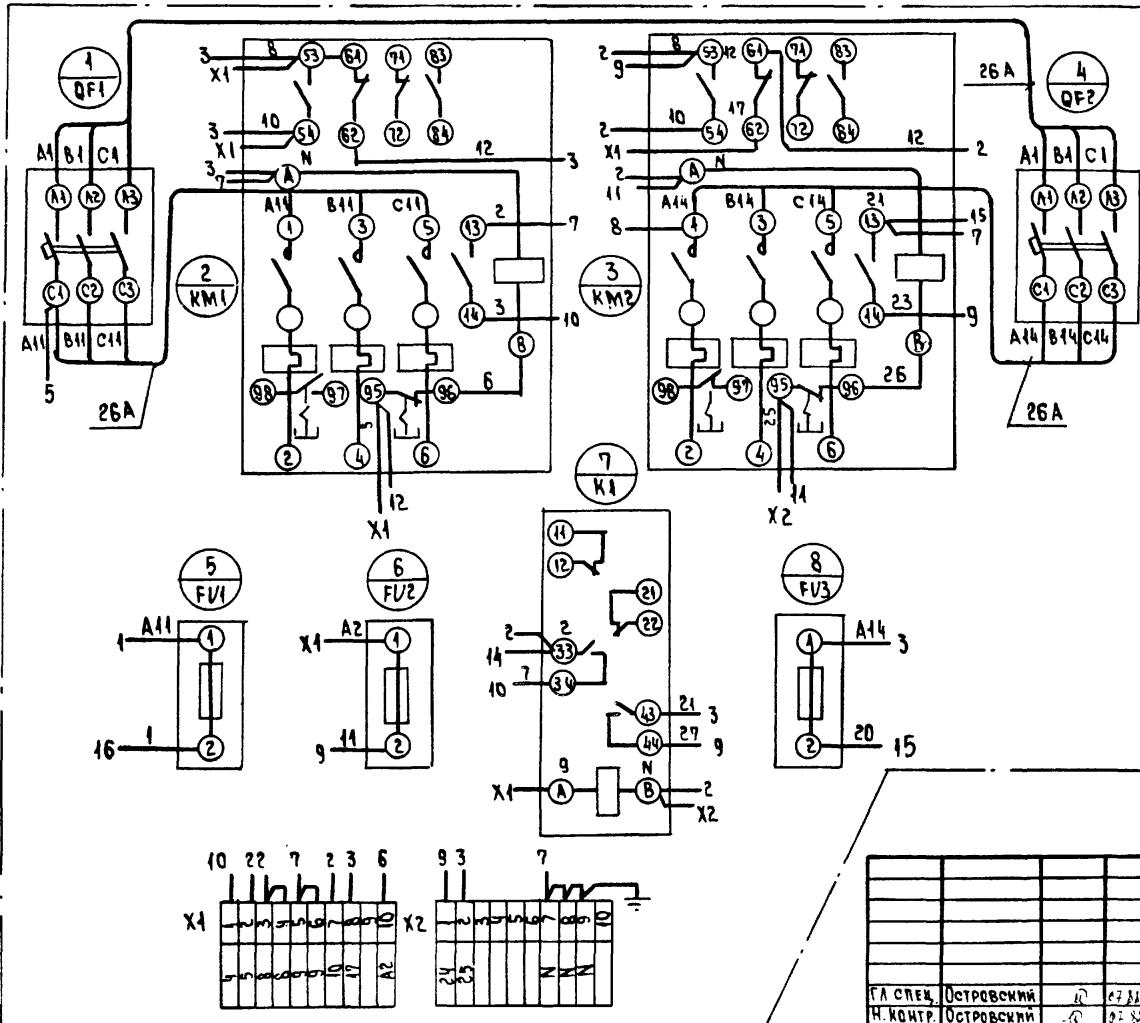
## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАРЯД

Стадия	Лист	Листов
	12	

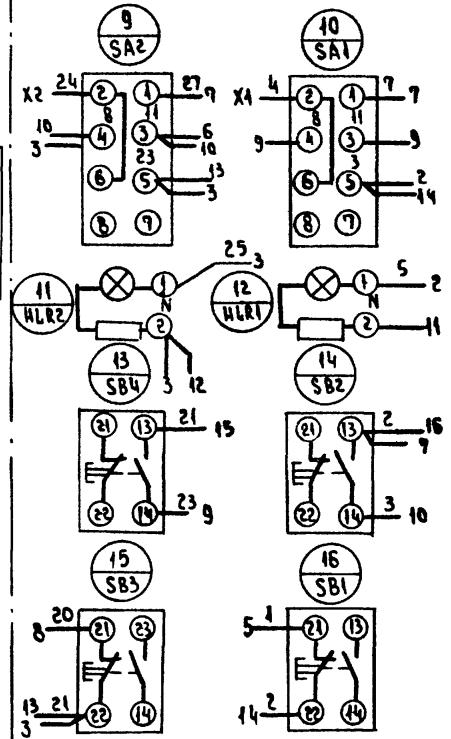
ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Копировал Бочкарёва формат А3

## ВИД СПЕРЕДИ



## АВЕРЬ ЯЩИКА (ВИД СО СТОРОНЫ МОНТАЖА)



904-02-39.89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СЛОВОЕ ЭЛЕКТРОДВОРДИВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС		
СТАДИЯ	Лист	Листов
ГЛ.СПЕК.	Островский	17
Н.КОНТР.	Островский	17
РУК.ГР.	Гинодман	07.88
ВЕД.ИНЖ.	Кишиканская	07.88
СТ.ИНЖ.	Булавина	07.88

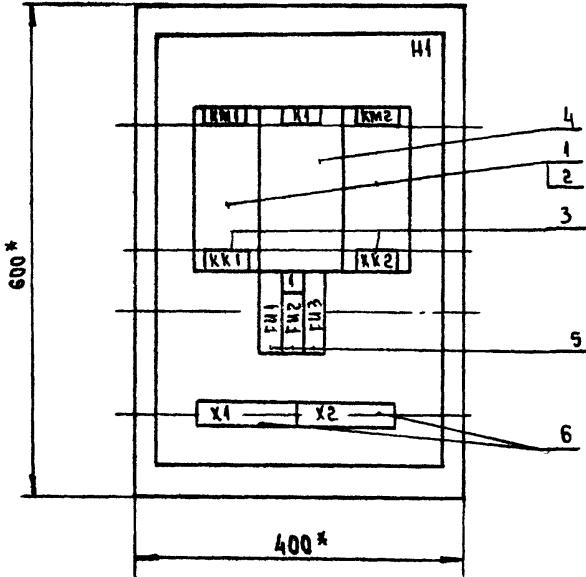
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ 29 У74.  
СУММА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
СОЕДИНЕНИЯ.

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Москва

Копировано из

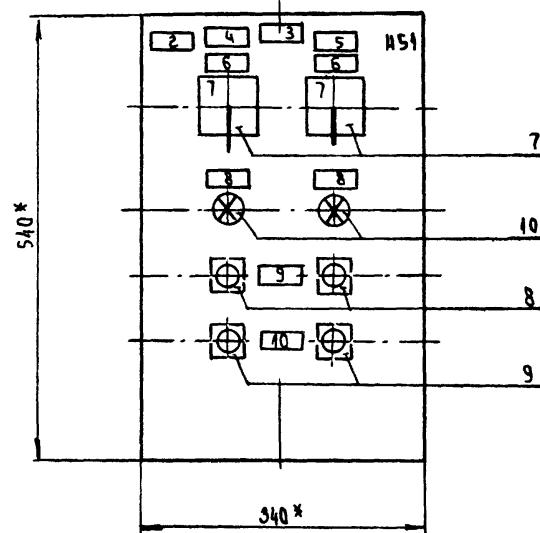
ФОРМАТ А3

ВИД СПЕРЕДИ  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ГЛУБИНА ЯЩИКА 350 ММ

ДВЕРЬ ЯЩИКА  
ВИД СПЕРЕДИ



\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

23.7.25.02

			904-02-39. 89
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС			СТАДИЯ Лист 1 из 10
ГА.СПЕЦ Островский	10	07.88	14
Н.КОНТР. Воронцов	штук	07.88	ГПИ
РУК.ГР. Гинодман	10	07.88	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ВЕД.ИЧК Килькинская	штук	07.88	МОСКВА
Ст.ИЧК Булавина	штук	07.88	

Копировано с изв.

ФОРМАТ А3

Альбом 2

ФОРМАТ	Н.п.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
300x115			<u>Документация</u>		
			ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
			СОЕДИНЕНИЙ		
			ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			Н1		
			ПУСКАТЕЛЬ		
1				2	КМ1, КМ2
			ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ		
2				2	
3			РЕЛЕ	2	КН1, КН2
			РЕЛЕ ПЭ-37-22У3 U220В		
4			50 Гц	1	К4
			ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ		
5			ПЛТ-10У3 С ВТФ-6У3	3	ФИ1-ФИ3
			БЛОК ЗАЖИМОВ		
6			6324-4П25-В / ВУЗ-10	2	Х1, Х2

ФОРМАТ БЮЛ. ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		H54		
7	ПКУЗ-14С-2001ЧЗ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	2	SA1,SA2
	РУК ФЛАШК			
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ			
8	КЕ 011ЧЗ исполн.2ЧЕРН.		2	SB2,SB4
9	КЕ 011ЧЗ исполн.2КРАСН.		2	SB1,SB3
	АРМАТУРА			
10	АМЕ3212212ЧЗ У220В		2	HLR1,HLR2

23785-02

904-02-39. 89

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕКАНЫХ ЗАВЕС

ГАСПЕЦ. ОСТРОВСКИЙ	0	07.81
Н КОНТР. ВОРОНОВ	Чтврт.	07.81
РУН. ГР. ГИНОДАНАН	Пн	07.81
С МИЧ. ЕКАДАЧИНА	Пн	07.81

## Направлена для

ФОРМАТ А3

ПА- НЕЛЬ	НАДПИСЬ	Поз. 8593- НАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ.	ВЫД. ШЕСТЬЯ	ЗАЛОГИРОВАТЬ
			ТАБЛИЧКА	KM1, KK1	1		
			ТО ЖЕ	KM2, KK2	1		
			"	FН1	1		
1	FН2	"	ТАБЛИЧКА	ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО	1		
			"	K1	1		
			"	FН3	1		
2		ТАБЛИЧКА		████████ - ЗАВЕСА	1		
3		ТО ЖЕ		████████	1		
4		ТАБЛИЧКА		M1	1		
5		ТО ЖЕ		M2	1		
6	SA1, SA2	"	ВЫБОР РЕЖИМА УПРАВЛЕНИЯ	2			
7		НА КЛЮЧЕ	МЕСТ - О - ДИСТ	████████	2		
8	HLR1, HLR2	ТАБЛИЧКА	ВКЛЮЧЕНО	████████	2		
9	SB2, SB4	ТО ЖЕ	ПУСК	████████	2		
10	SB1, SB3	ПУСК	СТОП	████████	2		

23725-02

904-02-39. 89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СМАЗОВОЕ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС.

СТАДИЯ АНСР АНСГОВ

16

Г.СПЕЦ Островский	10	07.81
Н.контр. Воронов	Иван	1987
Рук. гр. Гинодман	Аркадий	04.88
С.инж. Булавина	Борис	07.88

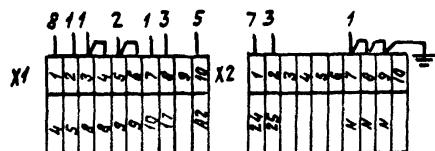
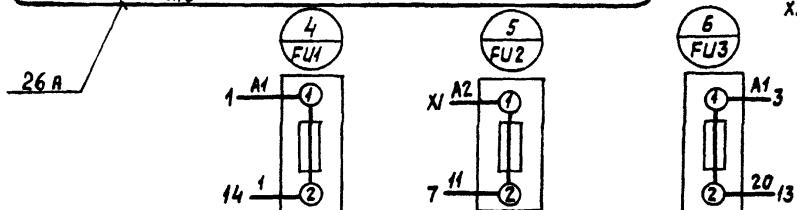
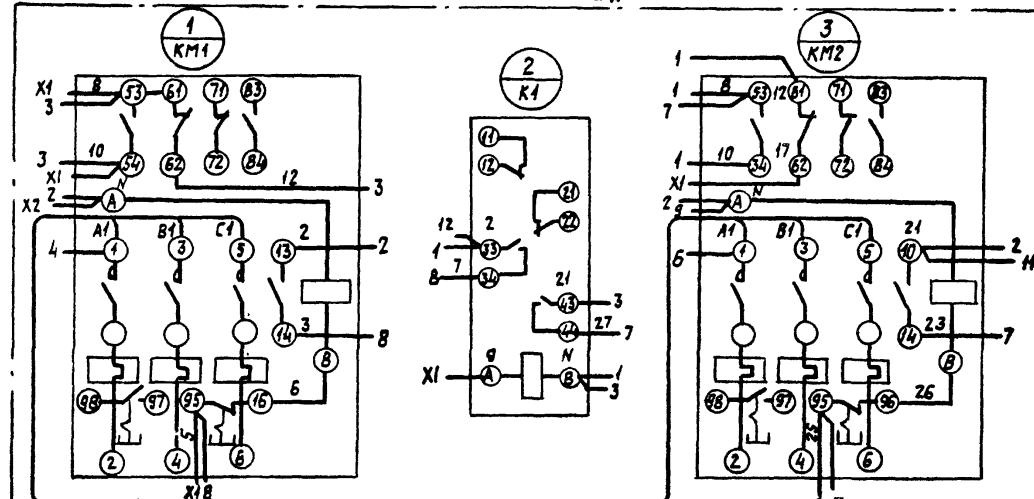
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЗАУЧТ2.  
ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ.

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКОВ

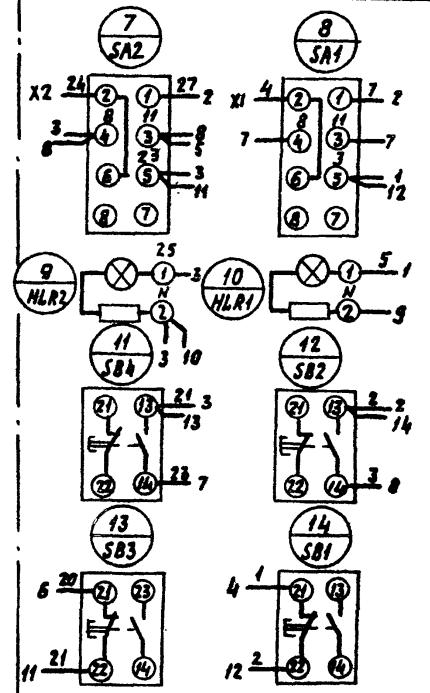
Копировано: ТУЖИЛКИН

ФОРМАТ А3

## Вид спереди



## Дверь ящика (вид со стороны монтажа)



904-02-39.89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРО-  
ОБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

ГЛ.СПЕЦ.	ФИО	ОТД.
И.Контр.	Воронов	МРД
Рук. гр.	Гинодман	МРД
Вед. инж.	Кашкинская	МРД
С.инж.	Булавинка	МРД

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЗАВЕС  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
СОЕДИНЕНИЙ

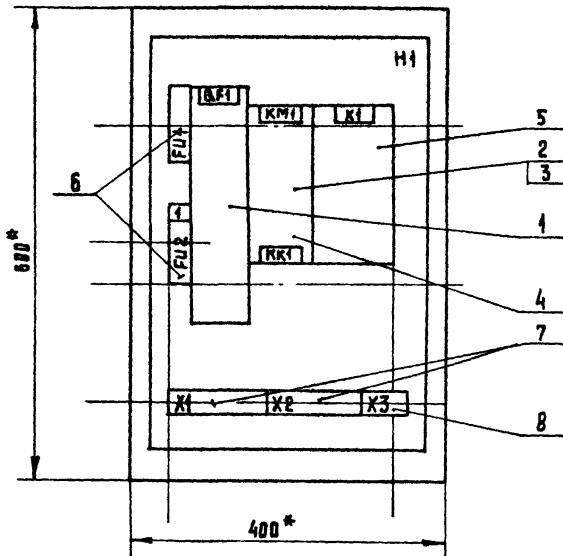
23725-02

ГПМ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Москва  
Формат А3

Копировано: Тужникова

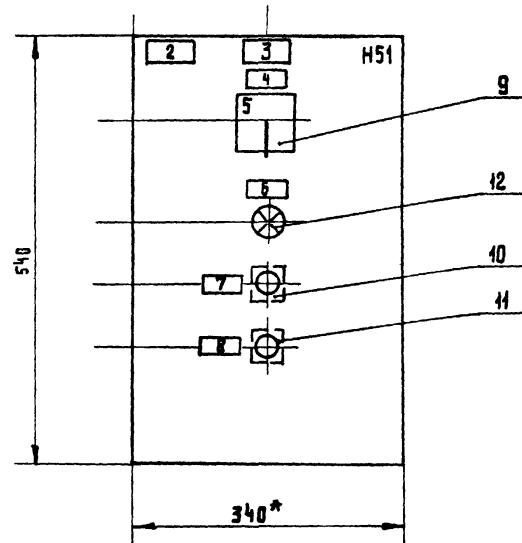
Листом 2

ВИД СПЕРЕДИ  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ГЛУБИНА ЯЩИКА 350 ММ.

ДВЕРЬ ЯЩИКА  
ВИД СПЕРЕДИ



\*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

23725-02

904-02-39. 89

				СТАДИЯ ПЛАН	ИНСТРУМЕНТ
Гл.спец. Островский	10	01.84			18
Н.контр. Чистовский	2	02.81			
Рук.grp. Синодман	104	02.82			
Бт. инж. Булавкин	104	02.83			
Ст. инж. Рогаткина	104	02.84			
			ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЗЯЧУТ4		ГПИЭЛЕКТРОПРОЕКТ
			ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		МОСКОВА

КОПИРОВАЛ Мельшиков

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ ЗДАЧА ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НОМ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ		
		ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		Н1		
		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
1			1	QF1
2		ПУСКАТЕЛЬ	1	КМ1
3		ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ	1	
4		РЕЛЕ	1	KK1
5		РЕЛЕ ПЭ-37-4243, U220В, 50Гц	1	K1
		ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ		
6		ППТ-1043 СВТФ-6У3	2	Ф1, Ф12
		БЛОК ЗАЖИМОВ		
7		Б324-4П25-В/ВУ3-10	2	X1, X2
8		Б324-4П25-В/ВУ3-5	1	X3

ФОРМАТ ЗДАЧА ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НОМ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		Н51		
9		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
		ПКУ3-14С-2001 Ч3	1	SA1
		РУК. ФЛАЖК		
		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
10		КЕ 011 У3 ИСПОЛ. 2 ЧЕРН.	1	SB2
11		КЕ 011 У3 ИСПОЛ. 2 КРАСН.	1	SB1
		АРМАТУРА		
12		АМЕ3212212Ч2, U 220 В	1	HLR1

23725-б2

			904-02-39.89
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС			
СТАДИЯ ПЛАНКИСТОВ			
19			
ГА.СЛЕУ	ОСТРОВСКИЙ	07.88	
Н.КОНТ	ВОРОНОВ	07.88	
РЭХ. ТР.	ГИНОДМИН	07.88	
СТ.ИМК	БУЛАДВИНА	07.88	

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЗАЧУТЫ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ

ГПН  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Копировано из:

ФОРМАТ А3

2 NOVEMBER

ИМЯ. ФИОДОД. ИОАНН. НАСТЯ

23725-02

904-02-39. 89

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

стадия лист листов

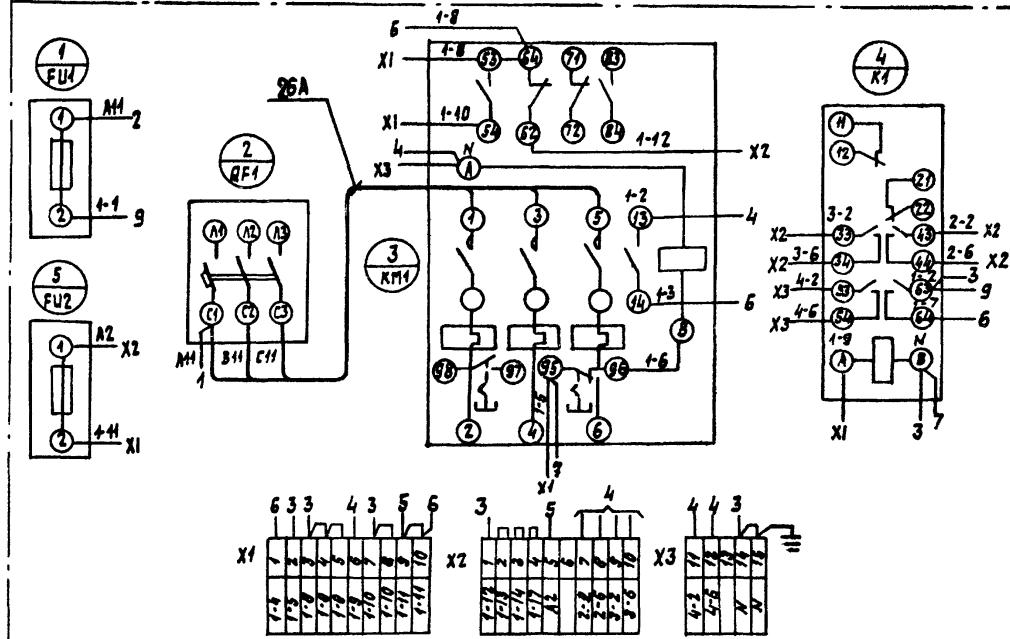
2

				904-02-39. 89
				<b>АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕДЕНИЙ</b>
ГА.СПЕЦ	Островский	д.	07.55	стадия
Н.Контр	Воронов	Член	ПРР	лист
РУК.ГР.	Гинодман	МД	07.89	листо
СТ.ИНЖ.	Булавина	Член	07.88	20
				ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЗАУТ, ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ
				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва

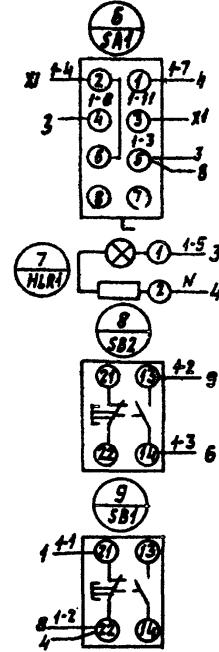
Копировал Бочкарева

Формат А3

**Вид спереди**



#### **ДВЕРЬ ЯЩИКА (вид со стороны монтажа)**



23725-02

904-02-39.89

				904-02-39.89
				<b>АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СНАОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗДАНИЙ</b>
				Страница №1 из 1
Г.А.СПЕЦ УСТИНСКИЙ	Д	05.11		2
Н.КОНТР УСТИНСКИЙ	Д	05.11		т
РУК. ГР. ГАНДМАН	РД	07.07		ГРП
ДЕД. НИК. КИЧИКИНАЯ	Код	07.07		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
СТ. НИК. БУДАГОВНА	Макет	07.07		МОСКАВА

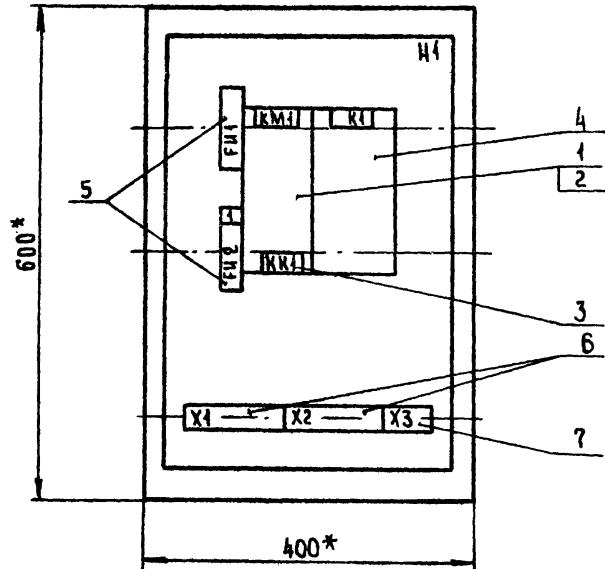
## ЯЦЫК УПРАВЛЕНИЯ ЗАУТІ СХЕМА ЕЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ.

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКОВА  
ФОРМАТ А3

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

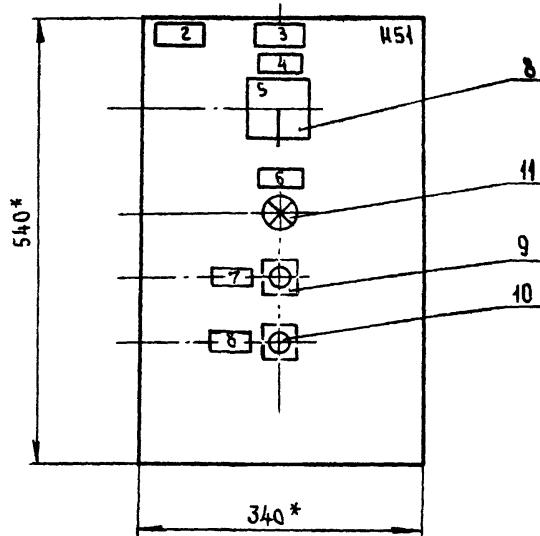
АЛЬБОН 2

ВИД СПЕРЕДИ  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ГЛУБИНА ЯЩИКА 350 ММ

ДВЕРЬ ЯЩИКА  
ВИД СПЕРЕДИ



\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

23725-02

				904-02-39.89	
<b>АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОВООРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС</b>					
ГЛ. СПЕЦ.	ОСТРОВСКИЙ И. КОНТР. ВОРОНОВ	10 ЧПУН 1448			СТАДИЯ АЛСТ АЛСТОВ
РЭК. ГР.	ТИМОФЕЕВ	11 0788			22
СТ. ИНЖ.	БУЛАВИНА	12 Б788	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЗЯУ72	ГПИ	
СТ. ИНЖ.	РЯГАТИНА	13 Б788	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	Москва

Копировано с изб.

ФОРМАТ А3

Альбом 2

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
			ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
			СОЕДИНЕНИЙ		
			ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			Н1		
			ПУСКАТЕЛЬ		
1				1	КМ1
			ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ		
2				1	
3			РЕЛЕ	1	КК1
4			РЕЛЕ П9-37-42У3 В 220 В	1	К1
			50 Гц		
			ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ		
5			ППТ-10У3 с ВТФ-6У3	2	ЕМ1, ЕМ2
			БЛОК ЗАЖИМОВ		
6			Б 324-4П25-В/ВУ3-10	2	Х1, Х2
7			Б 324-4П25-8/ВУ3-5	1	Х3

ФОРМАТ ЗОНА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		H54	
		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	
8		ПКУ3-140-2001 Ч3	1 SAI
		РЖК ФЛАЖК	
		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	
9		КЕ 011 Ч3 ИСПОЛН 2 ЧЕРН	1 SB2
10		КЕ 011 Ч3 ИСПОЛН 2 КРАСН	1 SB1
		АРМАТУРА	
11		AME 32122 42Y2 U 220B	1 HLRI

23725-02

904-02-39, 89

			904-02-39.89
			АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИАВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС.
			Издади / Авт. / Год изд.
Г.А.СПЕН	ОСТРИВСКИЙ	07.88	23
Н.КОНТР.	ВОРОНОВ	07.88	
РУК.ГР.	ГИНОДАМАН	07.88	
СТ.ИНИЖ.	БУЛАВИНА	07.88	
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЗЯУТ2		ГПН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ			

Копировано с сайта

ФОРМАТ А3

ПОР-НЯЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОВ-ОВОЗ- ЖИЧЕНИЕ	МЕСТО НАДЛЕЖИТИЯ	ТЕКСТ	КОЛ. ВЫ- ЧИЩЕН- ИЙ	ВЫ- ЧИЩЕН- ИЙ	ЗАГОЛОВОК
			ТАБАЧКА	FH1	1		
			ТО ЖЕ	KM1, KKI	1		
			"	K4	1		
1	FH2	"	ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО		1		
2		ТАБАЧКА		_____ - ЗАВЕСА	1		
3		ТО ЖЕ			1		
4	SA1	"	ВЫБОР РЕЖИМА УПРАВЛЕНИЯ		1		
5		НА КЛЮЧЕ	8 ПЕСТ. - 1 0 - 2 ДИСТ.		1		
6	HLR1	ТАБАЧКА	8 КЛЮЧЕНО		1		
7	SB2	ТО ЖЕ	ПУСК		1		
8	SB1	"	СТОП		1		

23725-02

904-02-39.89

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

СТИДНА АНСТ АНСТОВ

2

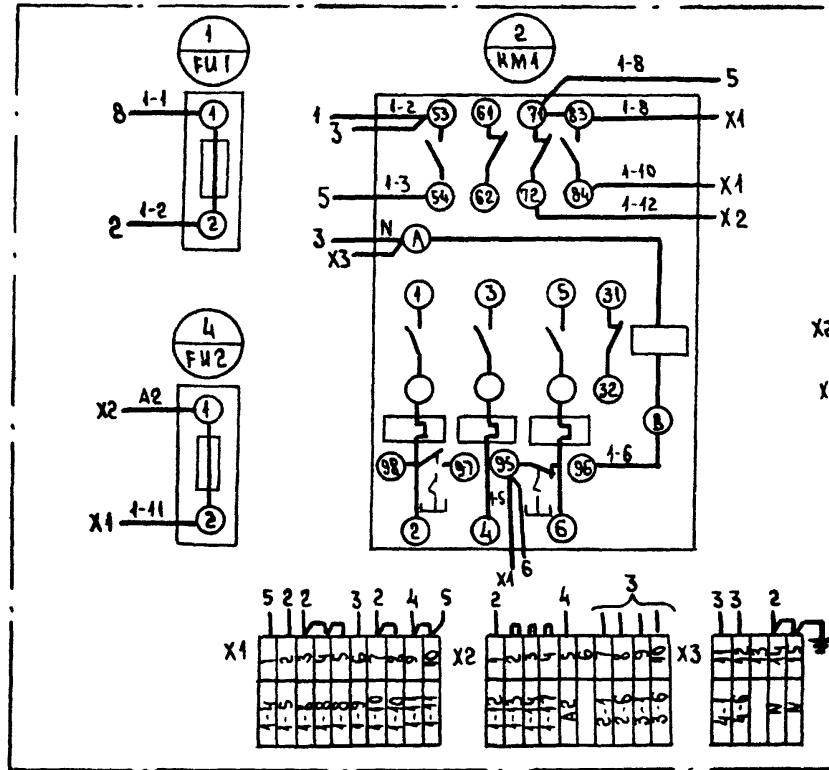
ГДСПЕЧ ОСТРОВСКИЙ 10 0-81  
 Н.А.КИРПИЧНИКОВ ВОРОНОВ Илья Ильинич 11/11  
 Рук. гр. ГИДРОММЗ 10 07.88  
 Ст. инж. БУЛАВИННАЯ Татьяна Григорьевна 10/11 07.88  
 Ящик управления ЗАУТ2.  
 ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ.

Копировано: Тужилкина

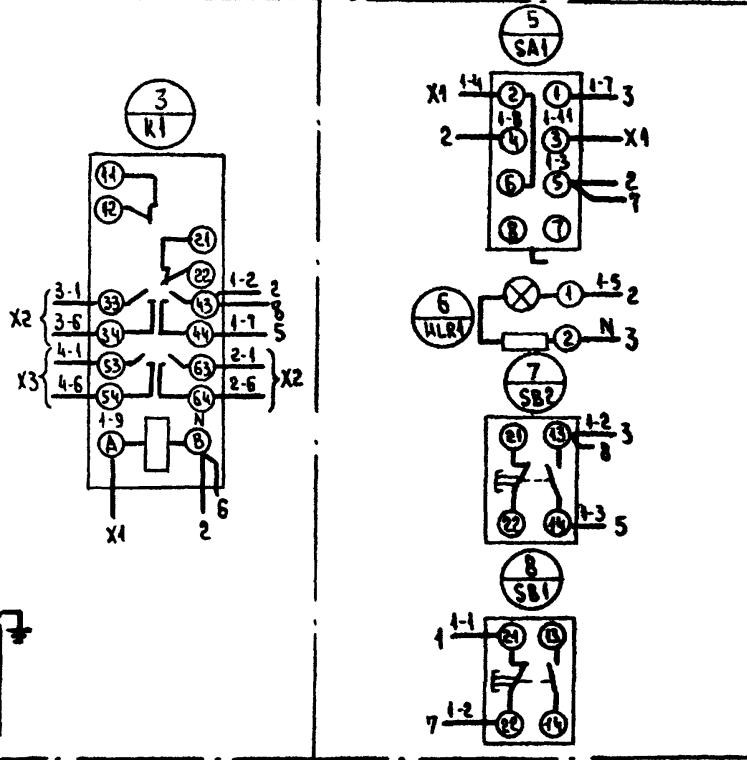
ФОРМАТА З

Альбом 2

## Вид спереди



## Дверь ящика (вид со стороны монтажа)



23725-02

904-02-39. 89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СНАДОВОЕ  
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЗЯУ72  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
СОЕДИНЕНИЯ

ГЛ. СПЕЦ.	ОСТРОВСКИЙ	10	07.88	СТАДИЯ	ЛИСТ	АНТОН
И. КОНТР.	ВОРОНОВ	Игорь	07.88			
РУК ГР.	ГИНОДМАН	Артём	07.88			
ВЕД. МИК	КИШНИНСКАЯ	Ксения	07.88			
СТ. КИК	БУЛАВИНА	Татьяна	07.88			

Копировано изображ.

ФОРМАТ А3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

48/20  
Заказ № 12540 Инв. № 23725-02 Тираж 450

Сдано в печать 18/04/1989 Цена 2.13