

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-40.89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ

АЛЬБОМ II

УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ

Л. 1-82

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-40.89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ

АЛБОМ II

УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ГПИ САНТЕХПРОЕКТ

И.О. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*И.О. ГЛАВНОГО
ИНЖЕНЕРА
ПРОЕКТА*

Б.С. ПЕРЕКОПСКИЙ
И.А. ВОРОНОВ

С.М. ФИНКЕЛЬШТЕЙН
В.И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ №7
ОТ 26.04.1989г.

23726-02

№№ Листов	Наименование и обозначение документов	Стр.
1	Общие данные	2
	Ящик управления ЯУА11	
2	Чертеж общего вида	3
3	Технические данные аппаратов	4
4	Перечень надписей	5
5	Схема электрическая соединений	6
	Ящик управления ЯУА21	
6	Чертеж общего вида	7
7	Технические данные аппаратов	8
8	Перечень надписей	9
9	Схема электрическая соединений	10
	Ящик управления ЯУА31	
10	Чертеж общего вида	11
11	Технические данные аппаратов	12
12	Перечень надписей	13
13	Схема электрическая соединений	14
	Ящик управления ЯУА41	
14	Чертеж общего вида	15
15	Технические данные аппаратов	16
16	Перечень надписей	17
17	Схема электрическая соединений	18

№№ Листов	Наименование и обозначение документов	Стр.
	Ящик управления ЯУА51	
18	Чертеж общего вида	19
19	Технические данные аппаратов	20
20	Перечень надписей	21
21	Схема электрическая соединений	22

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 типа АЕ 2026 и пускателей типа ПМЛС приставкой типа ПКА, которые могут быть заменены при конкретной разработке заданий.
3. В документе „Перечень надписей“ следует указать: в надписи 2 - технологическое обозначение агрегата; в надписи 3 - обозначение ящика по рабочей документации (рабочему проекту)

23726-02

904-02-40. 89

Автоматическое управление и силовое
электрооборудование отопительных агрегатов

Лист 1 из 22 листов

1

Д. СПЕЦ. ИСТОВСКИЯ
И. ВЕНТР. ВЕРСНОВА
Р. К. Г. ГИНОДМАН
С. И. И. БУЛАВНИКОВ

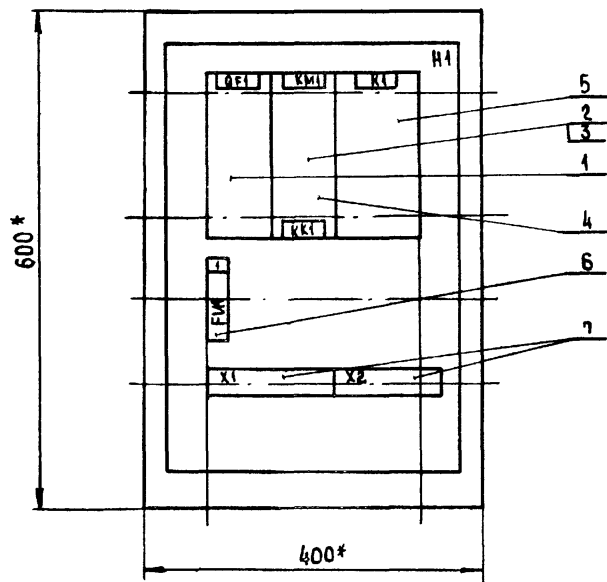
Общие данные

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копирова: Утешкина

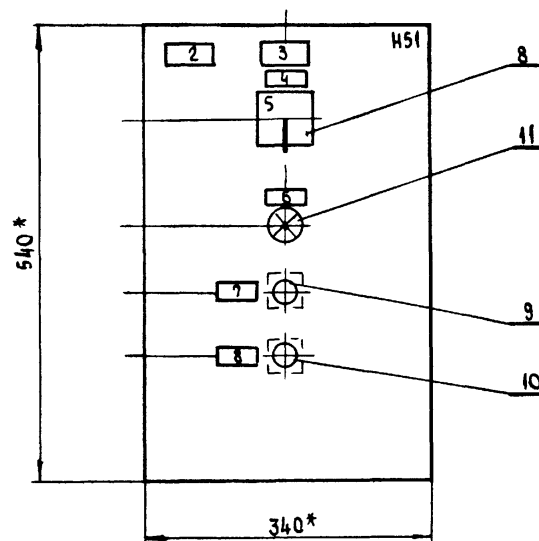
Формат А3

Вид спереди
Дверь не показана



Глубина ящика 350 мм

Дверь ящика
Вид спереди



* Размеры для справок.

23726-02

				904-02-40.89		
				АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРЗДОВАНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ		
				Стадия	Лист	Листов
					2	
Гл. спец.	Островский	И.О.	Н.О.	Ящик управления ЯУАН Чертеж общего вида		
И. контр.	Воронов	И.О.	Н.О.			
Рук. гр.	Синюман	И.О.	Н.О.			
Ст. инж.	Блазвина	И.О.	Н.О.			
Ст. инж.	Рогаткина	И.О.	Н.О.	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва		

Копировал И.О.

Формат А3

Имя, отчество, подпись и дата: В.А.М. Имя

Фамилия	Имя	Подпись	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
				Чертеж общего вида		
				Схема электрическая		
				соединений		
				Перечень подписей		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				И1		
		1		Выключатель	1	DF1
		2		Пускатель	1	KM1
		3		Приставка контактная	1	
		4		Реле РТ1	1	KK1
		5		Реле ПЗ-37-22 33 В220В, 50Гц	1	K1
		6		Предохранитель		
				ППТ-10У3 с ВТФ-6У3	1	FU1
		7		Блок зажимов		
				БЗ24-4П25-В/ВУ3-10	2	X1, X2
				И51		
		8		Переключатель		
				ПКУЗ-14с-200133 РЭК.Флажк	1	SA1

ФОРМАТ	КОЛ	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
		9		КЕ011УЗ ИСПОЛ.2 ЧЕРН.	1	SB2
		10		КЕ011УЗ ИСПОЛ.2. КРАСН.	1	SB1
				АРМАТУРА		
		11		АМЕ3212212У2 У220В	1	HLR1

28.12.82

904-02-40. 89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИДОВОЕ
ЗАЭКТРООБРАЗОВАНИЕ СТОПНТЕАВНЫХ АГРЕГАТОВ

СТАЛЬ	ЛЮТ	ЛЮТОВ
	3	

ТА СПЕЦ	ОСТРОВСКИЙ	И	ИТОВ
Ч КОМП	БОРДОВ	И	ИТОВ
ЧК ГР	ГИНДАМАН	И	ИТОВ
СТ. ИР. К	БУЛАВНИНА	И	ИТОВ

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУА41
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ

ГНИ
 ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 МОСКВА

КОМПОНЕНТ: Судья

ΦΟΡΜΑΣ ΑΣ

Альбом 2

П.А. НАЗВ	НАЗНАЧ	Поз. ОБОЗ- НАЧЕНИЕ	Место написи	Текст	Кол. бумаг	Шрифт	Заготовка
			ТАБЛИЧКА	QF1	1		
			ТО ЖЕ	KM1, KK1	1		
			"	K1	1		
1		FN1	"	ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО	1		
2			ТАБЛИЧКА	<input type="checkbox"/> - ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ	1		
3			ТО ЖЕ	<input type="checkbox"/>	1		
4		SA1	"	ВЫБОР РЕЖИМА УПРАВЛЕНИЯ	1		
5			НА КЛЮЧЕ	8 1 2 МЕСТ. - 0 - ДИОТ.	1		
6		HLR1	ТАБЛИЧКА	ВКЛЮЧЕНО	1		
7		SB2	ТО ЖЕ	ПУСК	1		
8		SB1	"	СТОЯ	1		

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

23726:02

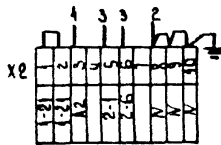
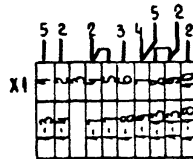
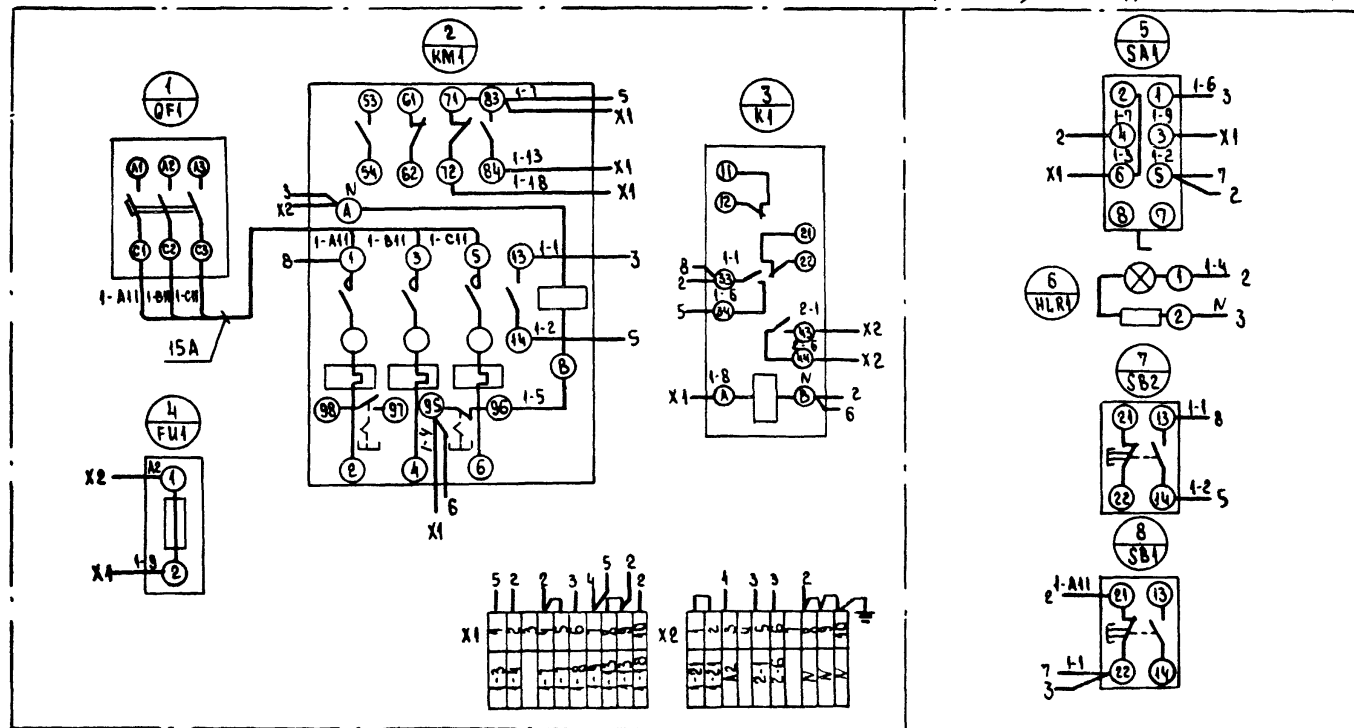
904-02-40. 89			
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ			
		Станд. лист	Листов
		4	
Гл. спец. Островский	И.О.	1987.8	
Н. контр. Боронов	И.О.	1987.8	
Р.к. гр. Гинодман	И.О.	1987.8	
Ст. инж. Булавина	И.О.	1987.8	
Ящик управления ЯУА11 Перечень надписей		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва	

Копировал *Андрей*

Формат А3

Вид спереди

Дверь ящика (вид со стороны монтажа)



23726-02

904-02-40.89

Автоматическое управление и сбросное
защитное устройство отопительных агрегатов

ГАСИОН	Островский	д	10/10
и КОНТРОЛЬ	Борисов	10/10	10/10
РЭН ГР	Гиндман	10/10	10/10
БЕЛНИК	Кимиченко	10/10	10/10
СТ. ИИИ	Оулавина	10/10	10/10

Ящик управления ЯУИИ
Схема электрическая
соединения

Котировка: 10/10

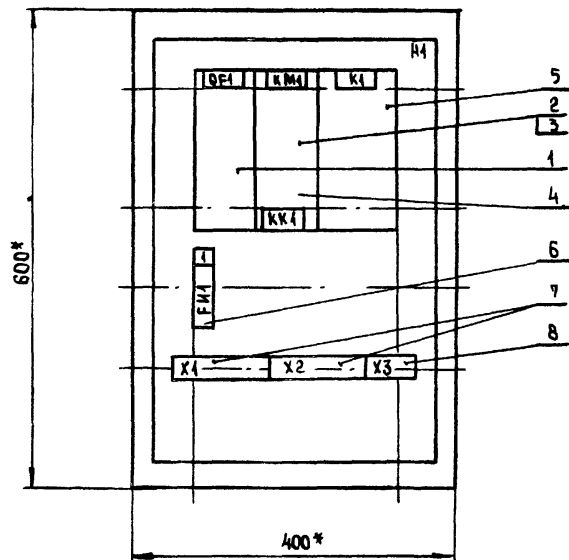
Стандарт Лист Листов

5

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Москва

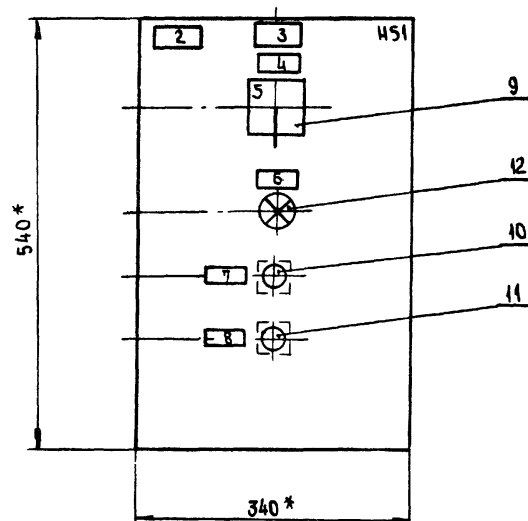
Формат А3

ВНД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ГЛУБИНА ЯЩИКА 350 мм

ДВЕРЬ ЯЩИКА
ВНД СПЕРЕДИ



* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

23726-02

904-02-40. 89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ

ГЛ. СПЕЦ.	Островский	10	190288
Н. КОНТР.	Воронов	10/20	190288
Р. УЧ. ГР.	Гинодман	10/20	190288
СТ. ИНЖ.	Булавина	10/20	190288
СТ. ИНЖ.	Рогаткина	10/20	190288

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ21
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	6	
ГПМ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ *Людмила*

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
				ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
				СОЕДИНЕНИЙ		
				ПЕРЕЧЕНЬ ПОДПИСЕЙ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				И4		
				ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
		1			1	QF1
				ПУСКАТЕЛЬ		
		2			1	KM1
				ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ		
		3			1	
		4		РЕЛЕ РТА	1	KK1
		5		РЕЛЕ ПЗ-37-42 УЗ U220 В	1	K1
				50 Гц		
				ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ		
		6		ППТ-10УЗ-ВТФ-6УЗ	1	FU1
				БЛОК ЗАЖИМОВ		
		7		БЗ24-4П25-В/ВУЗ-10	2	X1, X2
		8		БЗ24-4П25-В/ВУЗ-5	1	X3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				И51		
				ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
		9		ПКУЗ-И4 С-2001 УЗ РУК ФЛАНЖ	1	SA1
				ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
		10		КЕ 011 УЗ ИСПОЛН. 2 ЧЕРН.	1	SB2
		11		КЕ 011 УЗ, ИСПОЛН. 2 КРАСН.	1	SB1
				АРМАТУРА		
		12		АМЕ 3212212У2 U220 В	1	HLR1

25726-08

				904-02-40. 89			
				АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И КЛЮЧОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ			
				СТАДЫ		АНСТ	АНСТОВ
						7	
ТАСЯЦ	ОСТРОВСКИЙ	КО	У. 0. 0. 1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЗ21 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ			
И КОМП.	БОРОСОВ	А. 0. 0. 0	У. 0. 0. 1				
РЗА ГР.	ГРИГОРЯН	А. 0. 0. 0	У. 0. 0. 1				
СТ. ИМ.	БЗ24ВКН	У. 0. 0. 1	У. 0. 0. 1	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

КОПИРОВАЛ *А. 0. 0. 1* ФОРМАТ А3

Автом 2

НА- НЕЛЬ	НАДПИСЬ	ПОЗ. ОБОЗ- НАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ.	ВНД ШРИФТА	ЗАГОТОВКА
			ТАБЛИЧКА	QF1	1		
			ТО ЖЕ	КМ1, КК1	1		
			"	К1	1		
1	FH1		"	ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО	1		
2			ТАБЛИЧКА	<input type="checkbox"/> - ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ	1		
3			ТО ЖЕ	<input type="checkbox"/>	1		
4	SA1		"	ВЫБОР РЕЖИМА УПРАВЛЕНИЯ	1		
5			НА КЛЮЧЕ	⁸ ¹ ² МЕСТ. - 0 - ДИСТ.	1		
6	HLR1		ТАБЛИЧКА	ВКЛЮЧЕНО	1		
7	SB2		ТО ЖЕ	ПУСК	1		
8	SB1		"	СТОП	1		

ИНВ. № 40.01 ПОДПИСЬ НАДПИСИ ВЗЯТЫ ИНВ. №

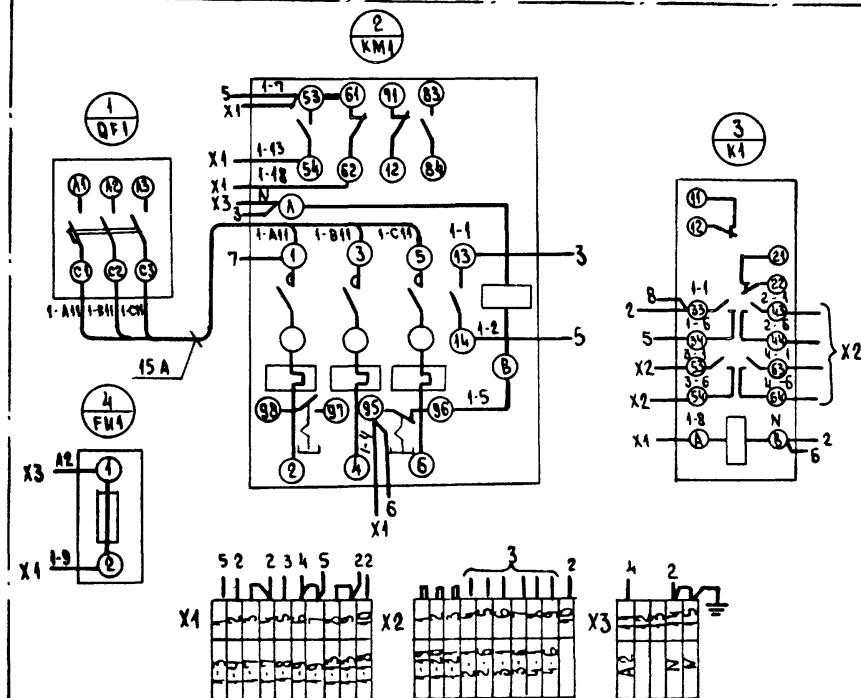
23726-02

904-02-40. 89			
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ			
		СТАДИИ	ЛИСТ
			8
ГЛА СПЕЦ	ОСТРОВОВНИК	19-11-89	
И. КОМП.	ВОРОНОВ	19-11-89	
ВУК. ГР.	ГИНОДМАН	07.88	
СТ. ИНЖ.	ВЛАДИМИР	19-11-89	
Ящик управления ЯУАЗ1 Перечень надписей			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

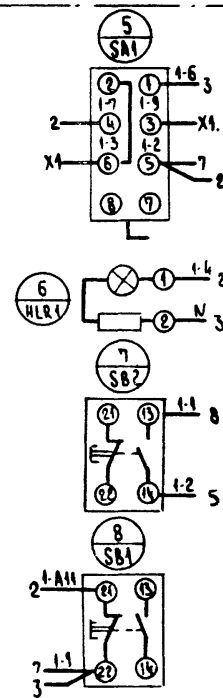
КОПИРОВАЛ *Лидер*

Формат А3

Вид спереди



Дверь ящика (вид со стороны монтажа)



23726-02

904-02-40. 89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ
ЭЛЕКТРОПРЕОБРАЗОВАНИЕ ОТОПЛЕВАЕМЫХ АГРЕГАТОВ

ГАСПЕК	ОСТРОВЕННИ	Е	Н-110	СТАДЫ	АНСТ	АНСТОВ
Н.ХОНТ	БОРКОВ	И.И.	И.И.	9		
РУК ГР	ГИНОД.МАН	И.И.	И.И.			
В.А. НИЖ	НИКОЛЬСКИЙ	И.И.	И.И.			
С.И. НИЖ	БУЛАВИНА	И.И.	И.И.			

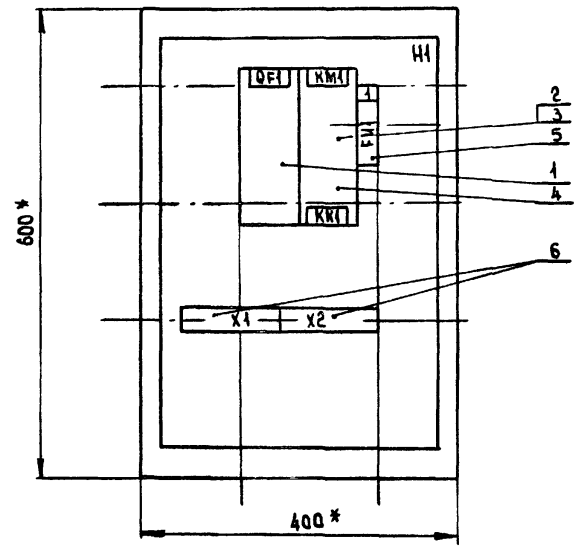
Корпусная группа

Формат А3

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУАЗ1
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
СОБЛ. И Ф. И. И.ТИП
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

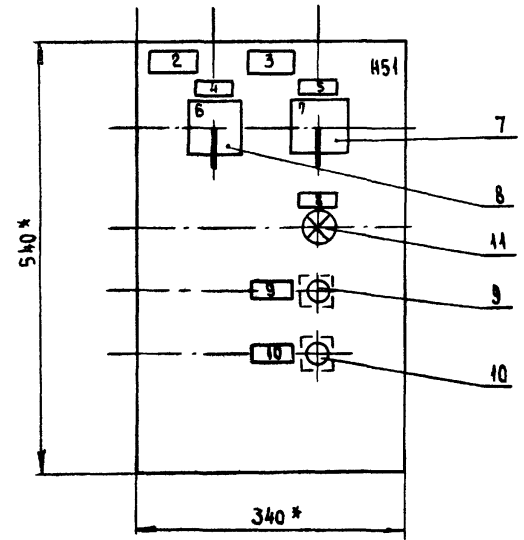
АЛБСОН 2

ВНД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ГЛУБИНА ЯЩИКА 350 мм

ДВЕРЬ ЯЩИКА
ВНД СПЕРЕДИ



* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

23726-02

904-02-40.89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ

				СТАДЫ	ЛЮТ	ЛЮТОВ
ГЛ.ИЩ.	ОСТРОВСКИЙ	10	1402.21		10	
Н.КОНТР.	БОРОНОВ	10	1207.78			
РУК.ГР.	ГИНОВАЯ	10	1107.21			
СТ.ИЩ.	ВЛАДИМИР	10	1106.28			
СТ.ИЩ.	РОГАТКИНА	10	1106.30			

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЭАЗ
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировал *А.И.Смирнов*

ФОРМАТ А3

ИНВ. ПОСЛЕД. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗЛ. ИЩ. В.М.

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗМ. ТИДМ

ФОРМАТ	ЗОНА	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
				ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
				СОЕДИНЕНИЙ		
				ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				И I		
		1		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	1	QF1
		2		ПУСКАТЕЛЬ	1	KM1
		3		ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ	1	
		4		РЕЛЕ РТЛ	1	KK1
		5		ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ППТ-10УЗ	1	FU1
				с ВТФ-6УЗ		
		6		БЛОК ЗАЖИМОВ		
				БЗ24-4П25-В/ВУЗ-10	2	X1, Y2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				И51		
				ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
		7		ПКУЗ-14с-2001УЗ РУК. ФЛАЖК	1	SA1
		8		ПКУЗ-14с-2015УЗ РУК. ФЛАЖК	1	SA2
				ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
		9		КЕ 011УЗ ИСПОЛН. 2 ЧЕРН.	1	SB2
		10		КЕ 011УЗ ИСПОЛН. 2 КРАСН.	1	SB1
				АРМАТУРА		
		11		АМЕ 3212242 У2 V 220 В	1	HLR1

									20725-02
									904-02-40.89
									АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ
									СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
									II
ТА.СПЕЦ.	Островский	67.88	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУАЗ1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	гиппроект ПРОЕКТА МОСКВА					
Н.КОНТРОЛ.	ВОРИНОВ	67.89							
ЭКЗ.ГР.	ГИГОДАМАН	67.88							
СТ.МИШ.	БУЛАВУКА	67.88							

Копировал *сид*

ФОРМАТ А3

ПА- НЕЛЬ	НАДПИСЬ	ПОЗ. ОБОЗ- НАЧЕНИЕ	Место НАДПИСИ	ТЕКСТ	Кол.	ВНА, ШРИФТА	ЗАГОТОВКА
			ТАБЛИЧКА	QF1	1		
			ТО ЖЕ	КМ1, КК1	1		
	1	FM1	"	Запормое устройство	1		
	2		ТАБЛИЧКА	<input type="checkbox"/> - отопительный агрегат	1		
	3		ТО ЖЕ	<input type="checkbox"/>	1		
	4	SA2	"	Избирание режима	1		
	5	SA1	"	Выбор режима управления	1		
	6		НА КЛЮЧЕ	8 1 2 ДЕНЬ - ЩА - НОЧЬ	1		
	7		ТО ЖЕ	8 МЕСТ. - 0 - ДИСТ.	1		
	8	HLR1	ТАБЛИЧКА	ВКЛЮЧЕНО	1		
	9	SB2	ТО ЖЕ	ПУСК	1		
	10	SB1	"	СТОП	1		

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАДАЧА, № 2

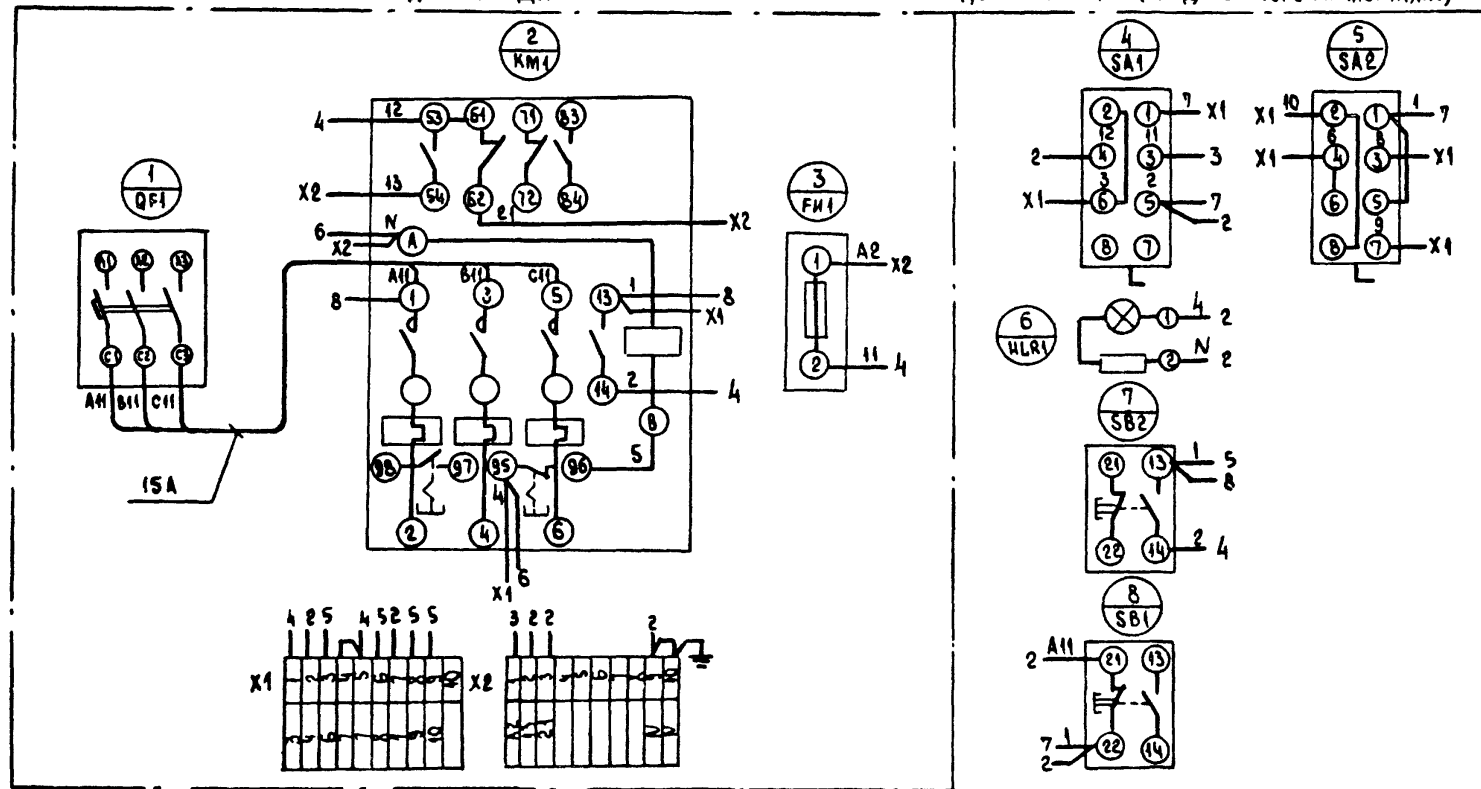
23726-02

[illegible]

КОНФОРТ: Любимый

FORMAT A3

ДВЕРЬ ШКАФА (Вид со стороны монтажа)



23726-02

904-02-40. 89

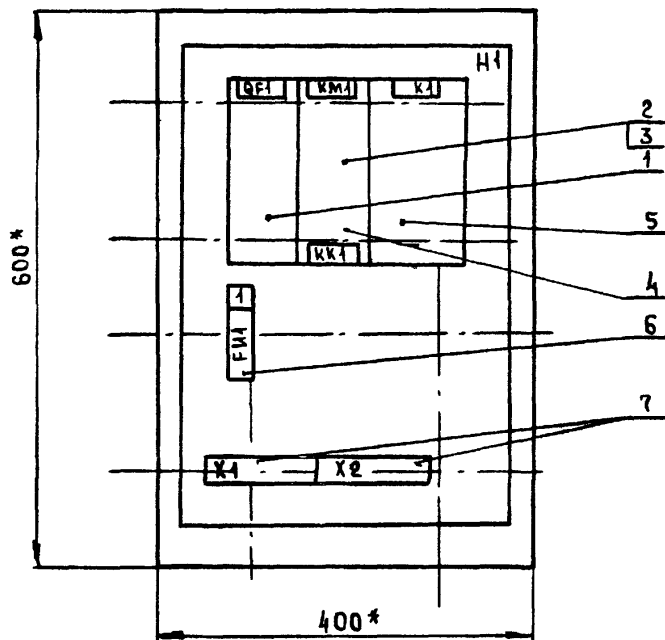
					904-02-40.89			
					АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							13	
ГАСНЕТ	Островская	O	#11			УЧИН. УПРАВЛЕНИЯ ЭУАЗИ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ.		ГМ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
и Копир	Воронов	Azn	#27					
Рук. Гр.	Гиндман	Koz	#218					
ВЕД. Инж.	Кухаренко	Kuzel	#488					
Ст. Ннж.	Балабича	Balab	#106					

Копировать в будущее

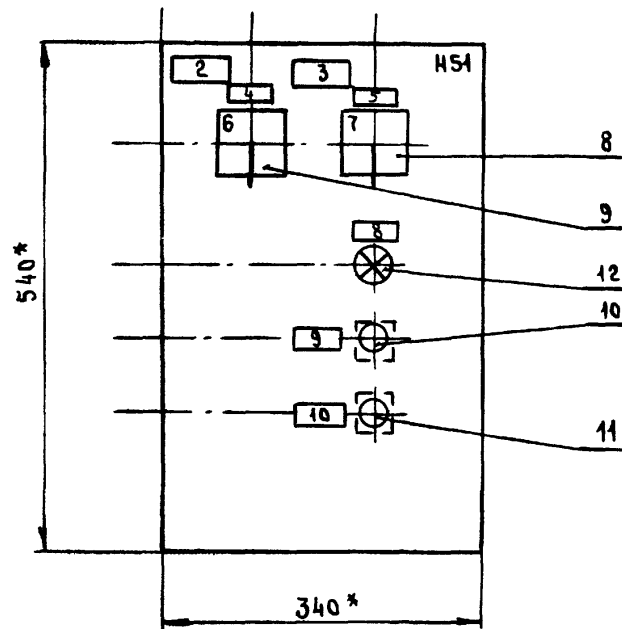
OPMAT A3

АВ50М 2

ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ЯЩИКА
ВИД СПЕРЕДИ



* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

ГЛУБИНА ЯЩИКА 350 мм

23726-02

				904-02-40.89		
				АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ		
				СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					14	
ГЛ. СПЕЦ.	Островский	07.88		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУА 41 ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
Н. КОНТР.	Боронов	07.88				
РУК. ГР.	Гинодман	07.88				
СТ. ИНЖ.	Булавина	07.88				
СТ. ИНЖ.	Рогаткина	07.88		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ *ош.*

ФОРМАТ А3

Альбом 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				1	QF1
				ПУСКАТЕЛЬ		
	2				1	KM1
				ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ		
	3				1	
	4			РЕЛЕ РТА	1	KK1
	5			РЕЛЕ ПЗ-37-22УЗ, U220В, 50Гц	1	K1
				ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ		
	6			ППТ-10УЗ с ВТФ-6-УЗ	1	FU1
				БЛОК ЗАЖИМОВ		
	7			Б 324-4П25-В/ВУЗ-10	2	X1, X2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Н51		
				ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
	8			ПКУЗ-14С-2001УЗ РУК.ФЛАЖК	1	SA1
	9			ПКУЗ-14С-2015УЗ РУК.ФЛАЖК	1	SA2
				ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
	10			КЕОЛУЗ ИСПОЛН. 2 ЧЕРН.	1	SB2
	11			КЕОЛУЗ ИСПОЛН. 2 КРАСН	1	SB1
				АРМАТУРА		
	12			АМЕ 3211212 U220 В	1	HLR1

УЧЕБ. И ПОДГОТ. ПОД ПИСЬМАТА ВЗАИМ. ПОВ. М.

23726-02

904-02-40. 89			
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ			
ГЛАВ. СРЕД.	ОСТРОВСКИЙ	10	1/10153
И. ХАНТ	БОРЦОВ	1/10153	1/10153
РУК. ГР.	ТИНОВАЯ	1/10153	1/10153
СТ. ИЖ.	БУЛАВИНА	1/10153	1/10153
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ РУЧ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ		СТАЛЬ	ЛСТ
		15	ЛСТОВ
		ГПМ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

КОПИРОВАЛ *А.С. ЛЕВ*

ФОРМАТ А3

АлбсОМ 2

ПА- НЕАБ	НАДПИСЬ	ПОЗ. 0503- НАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ	ВН. ШЕЛСТА	ЗАПОВЕДКА
			ТАБЛИЧКА	QFI	1		
			ТО ЖЕ	КМ1, КК1	1		
1	FUI		"	ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО	1		
			"	К1	1		
2			ТАБЛИЧКА	<input type="checkbox"/> - ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ	1		
3			ТО ЖЕ	<input type="checkbox"/>	1		
4	SA2		"	ИЗБИРАНИЕ РЕЖИМА	1		
5	SA1		"	ВЫБОР РЕЖИМА УПРАВЛЕНИЯ	1		
6			НА КЛЮЧЕ	ДЕНЬ - ¹ ЩА - ² НОЧЬ	1		
7			ТО ЖЕ	МЕСТ. - ¹ О - ² ДИСТ	1		
8	HLR1		ТАБЛИЧКА	ВКЛЮЧЕНО	1		
9	SB2		ТО ЖЕ	ПУСК	1		
10	SB1		"	СТОЯ	1		

ИНВ. № 004.1. Подпись КАЛАТА ВЛАДИМИР

23726-02

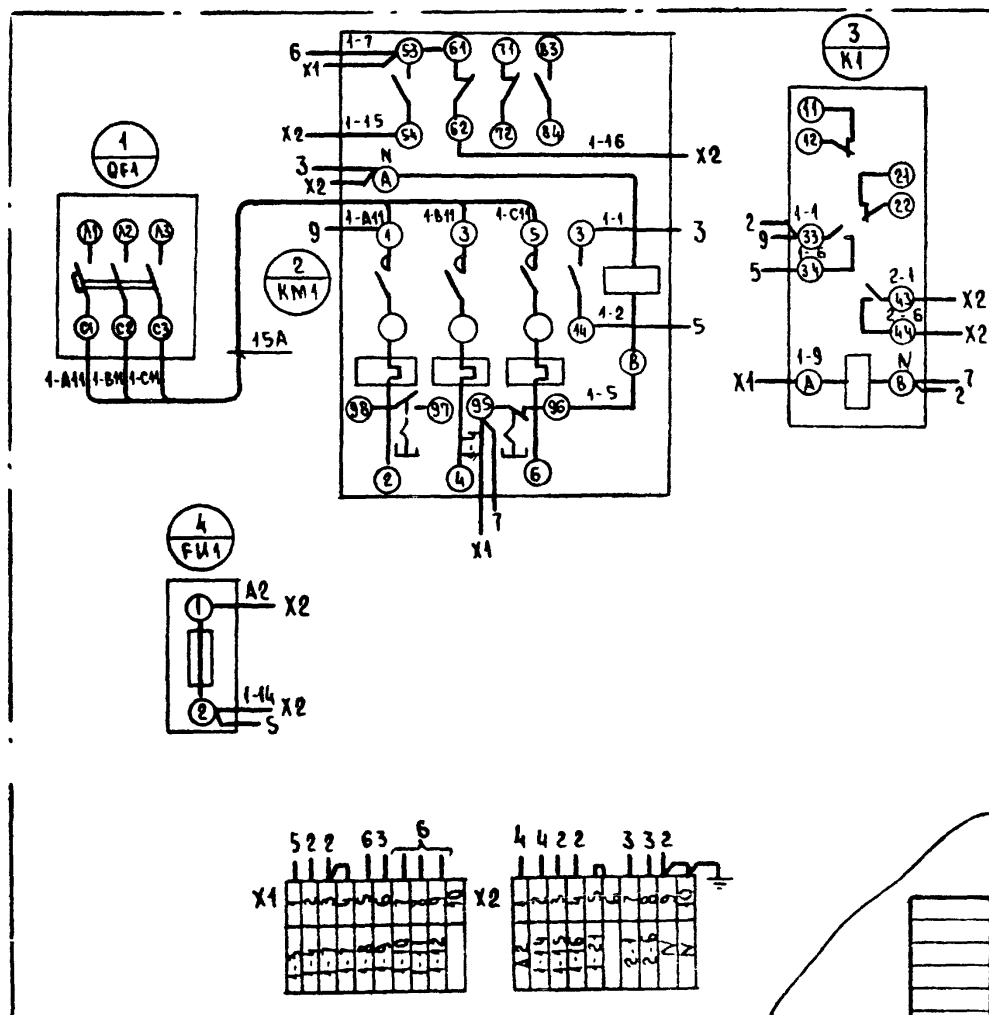
904-02-40.89			
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ОМЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ			
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		16	ЛИСТОВ
ГЛА. СПЕЦ.	ОСТРОВСКИЙ	1907.88	
И КОНТР.	ВЕРДНОВ	1204.88	
РУК. ГР.	ГИНОДАН	0107.88	
СТ. ИНЖ.	БЛАВНИНА	2106.88	
Ящик управления ЯЗАК1 Перечень надписей			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал Аладин

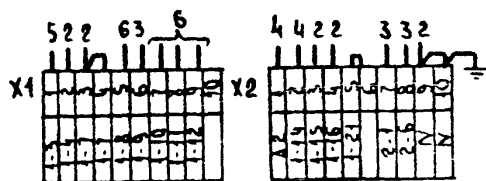
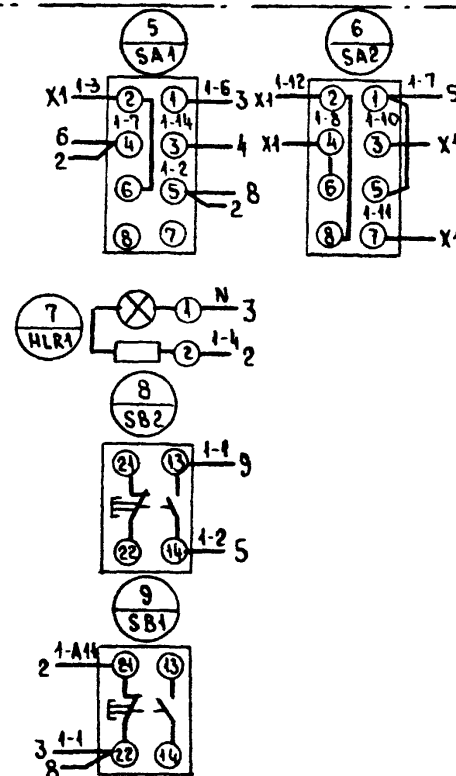
ФОРМАТ А3

АВБОМ 2

Вид ОПЕРЕДИ



ДВЕРЬ ЯЩИКА (Вид со стороны МОНТАЖА)



23726-02

904-02-40.89

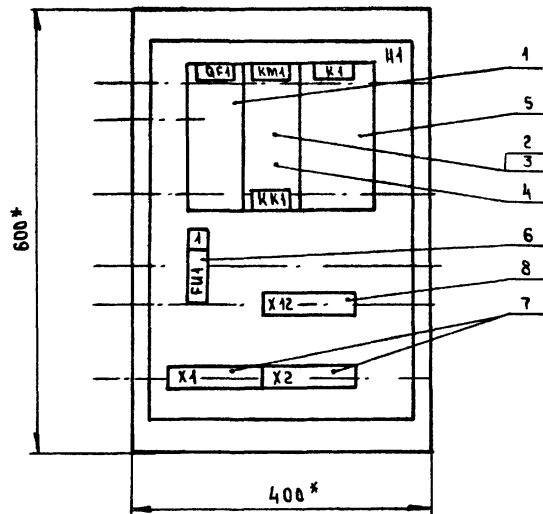
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГАСРЕБ	Островский	02.88			17	
И КОМП	Воробьев	07.88				
РЭК ГР	Гиндман	07.88				
ВЕД ИИ	Умехин	07.88				
СТ ИИ	Будавин	07.88				
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУАЧ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ А.И.

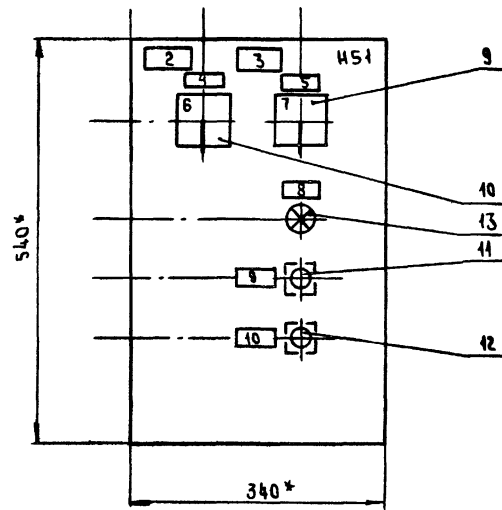
ФОРМАТ А3

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ В АДАТ. ВЛАД. ПОДЛ.

ВНД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ЯЩИКА
ВНД СПЕРЕДИ



* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

ГЛУБИНА ЯЩИКА 350 ММ

23726-02

904-02-40. 89

				АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРЗДОВАНИЕ СТОПИТЕЛЬНЫХ АТРЕГАТОВ		
				ОТДЕЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				18		
				ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУС4		
				ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

ГЛ.СПЕЦ.	Островский	Д	02.88
Н.КОНТР.	Воронов	Д	02.88
РУК.СР.	Гинодман	Д	02.88
СТ.ИНЖ.	Блазвина	Д	02.88
СТ.ИНЖ.	Рогаткина	Д	02.88

Копировал *Ал.*

ФОРМАТ А3

ИМЯ, ОТЧЕТА, ФАМИЛИЯ, ДАТА, ВРЕМЯ, МЕСТО

ФОРМАТ	ВОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
				ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
				СОЕДИНЕНИЙ		
				ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				Н1		
				ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
		1			1	QF1
				ПУСКАТЕЛЬ		
		2			1	KM1
				ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ		
		3			1	
		4		РЕЛЕ РТЛ	1	KK4
		5		РЕЛЕ ПЗ-37-42 УЗ, U220В, 50Гц		K1
				ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ		
		6		ППТ-10УЗ с ВТФ-6-УЗ	1	FU1
				БЛОК ЗАЖИМОВ		
		7		БЗ24-4П25-В/ВУЗ 10	2	X1, X2
		8		БЗ24-4П25-В/ВУЗ-5	1	X12

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Н51		
				ПЕРЕКАЮЧАТЕЛИ		
		9		ПКУЗ-14с 200133 РЭК ФЛАЖК	1	SA1
		10		ПКУЗ-14с 201533 РЭК ФЛАЖК	1	SA2
				ВЫКАЮЧАТЕЛЬ		
		11		КЕ-01133, ИСПОЛН. 2. ЧЕРН.	1	SB2
		12		КЕ 01133, ИСПОЛН. 2. КРАСН	1	SB1
				АРМАТУРА		
		13		АМЕ3212212 У2 220 В	4	HLR1

					904-02-40.89						
					АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИМВОЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ						
						СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
							19				
ТАСРЕЗ	ОСТРОВСКИЙ	де	20/24		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУАЗИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ.	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Мастеря					
Н.ЮМЕР	БОРДОНОВ	17.12.1963	26073								
РУК. ГР.	ГИНСКИЙ	20/15									
СТ. НИЖ	БУЛАВИНА	20.02.1966	6686								

Копировал *Анатолий*

FORMAT A3

ПА- МЯТЬ	НАДПИСЬ	ПОЗ. ОБОЗ- НАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ.	ВНД ИЗМЕРИ- ТЕЛЯ	ЗАТЕМНЕНА
	1	FU1	ТАБЛИЧКА	ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО	1		
			ТО ЖЕ	QF1	1		
			"	KM1, KK1	1		
			"	K1.	1		
	2		ТАБЛИЧКА	<input type="checkbox"/> - ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ	1		
	3		ТО ЖЕ	<input type="checkbox"/>	1		
	4	SA2	"	ИЗБИРАНИЕ РЕЖИМА	1		
	5	SA1	"	ВЫБОР РЕЖИМА УПРАВЛЕНИЯ	1		
	6		НА КЛЮЧЕ	⁸ ДЕНЬ - ¹ ЩД - ² НОЧЬ	1		
	7		ТО ЖЕ	⁸ МЕСТ. - ¹ О - ² ДИСТ.	1		
	8	HLR1	ТАБЛИЧКА	ВКЛЮЧЕНО	1		
	9	SB2	ТО ЖЕ	ПУСК	1		
	10	SB1	"	СТОП	1		

					904-02-40.89
					АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ
					<div style="float: right; text-align: right;"> СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">20</div> </div>
ГЛАВН.	ОСТРОВСКАЯ	A	167.55	Ящик управления ЯУАЗ1 ПЕРЕЧЕНЬ ПОДПИСЕЙ	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
И. КОНТР.	БОРЦОВ	Vm	120.65		
РУК. ГР.	ГИНДОМАН	AB	107.55		
СТ. ИНЖ.	БУЛАВИНА	#1101	2706.85		

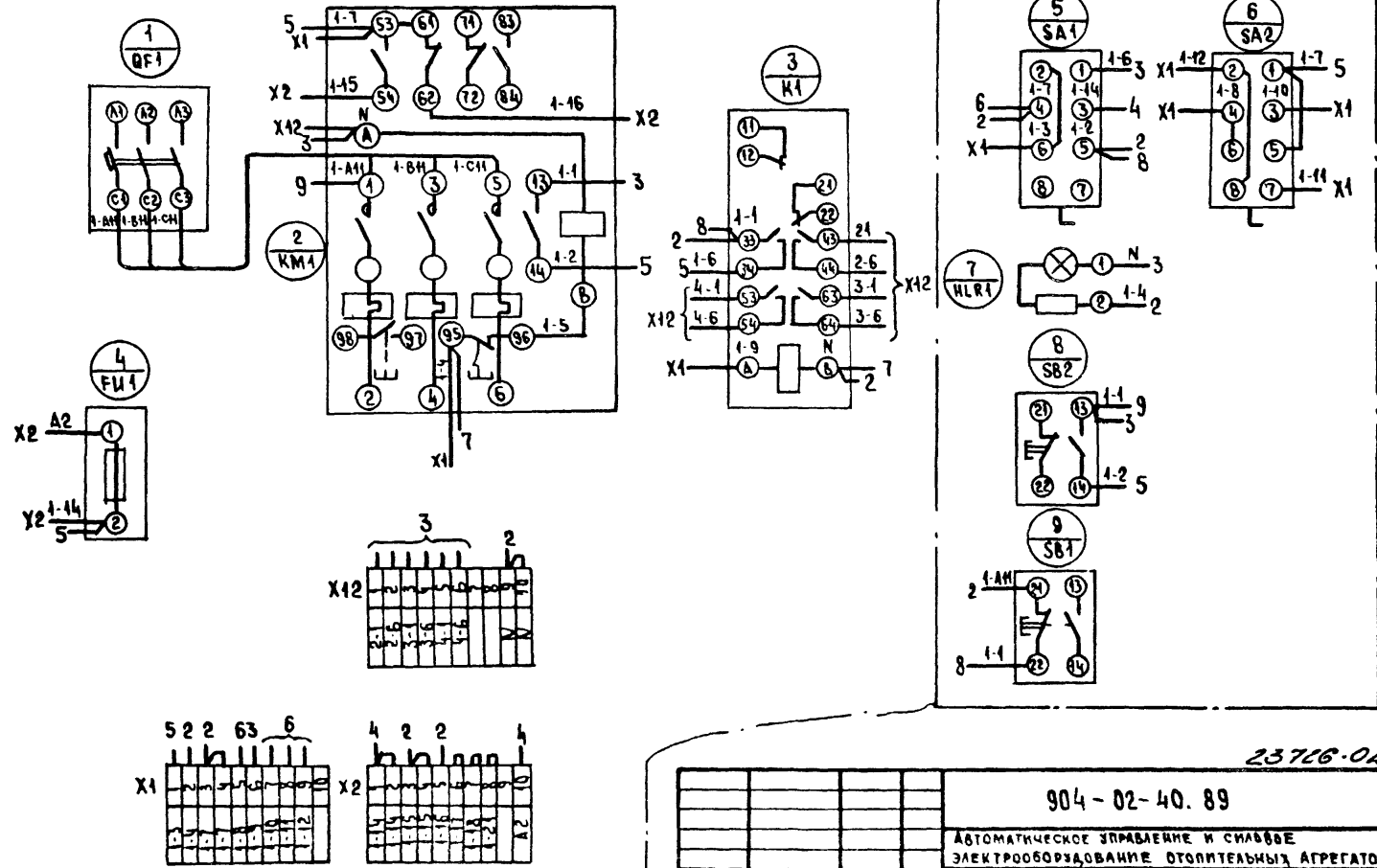
Копировал *Омарин*

ФОРМАТ А3

АВТОМ2

ВН А СПЕРЕДИ

ДВЕРЬ ЯЩИКА (ВН С ОТОРОНЫ МОНТАЖА)



ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ ИЛИ ВЗАИМНОСТЬ

				23716-02		
				904-02-40.89		
				АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ		
				СТАД. АСУ АИСТОВ		
				24		
				ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУА51 СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОБЪЕДИНЕННАЯ		
				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
				КОПИРЕВАЛ Лид. ФОРМАТ А3		

ТА СВЕЩ	ОСТРОВСКИЙ	0	1788
Н. КОНТР	БОРОДОВ	1788	1788
РЭК. ГР	ГИНОДАН	1788	1788
ВЕД. ИЖ	КИШКИНСКИЙ	1788	1788
СТ. ИЖ.	БЛАЖИНА	1788	1788

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

48/23

Заказ № 12642 Инв. № 23726-02 Тираж 450

Сдано в печать 18/10 1989 Цена 1.82