Инструкция по обслуживанию

INDU21

Wi<7153.

Sp. z o.o. 41 - 250 Czeladź ul. Wojkowicka 21 тел. (32) 265-76-41; 265-70-97; 763-77-77 факс: 763 — 75 — 94 www.mikster.pl mikster@mikster.pl

1.	СОДЕРЖАНИЕ	1
2.	ЛОБОВАЯ ПЛИТА	3
3.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	3
4.	СТАРТ ПРОЦЕССА	4
5.	ОСТАНОВКА ПРОЦЕССА.	4
6.	УСТАНОВКА И ИЗМЕНЕНИЕ ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ	5
7.	РЕЖИМ AUTOSTART	5
8.	INFO.	5
9.	НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	5
10.	SETUP	6
11.	СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ.	7

1. Лобовая плита

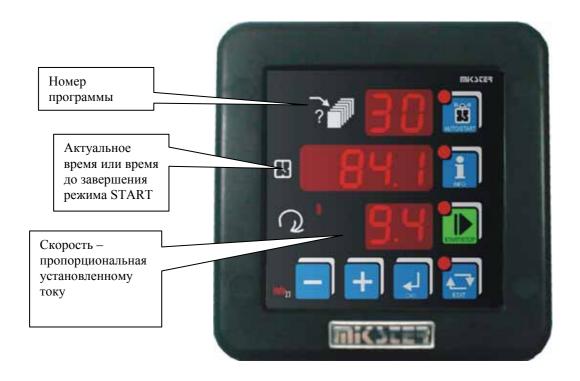


Рис. Лобовая плита контроллера INDU21

2. Технические данные.

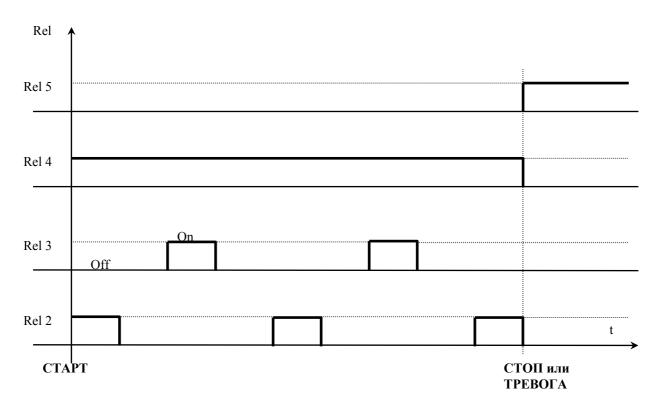
Дисплей	LED ½ " x 2 цифры			
	LED ½ " x 4 цифры			
	LED ½ " x 2 цифры			
Питание	230 VAC ± 10%			
Клавиатура	7 клавишей (micro switch)			
Размеры корпуса	134х134х65 мм			
Монтажное отверстие	90х90 мм			
Входы	Подключены к массе системы			
	Максимальное активное сопротивление замкнутого			
	контакта 100 Ω			
	Минимальное активное сопротивление разомкнутого			
	контакта 10000 Ω			
Выходы	1 токовый выход 420 mA (020 mA)			
	1 релейный выход замкнутый контакт (250 VAC/8A)			
	3 релейных переключающих выхода (250 VAC/8A)			
Степень защиты	IP67 (с лобовой части)			
Потребление	3W			
мощности				
Установка	100 программ с возможностью редактирования заданного			
	значения			

3 13.05.2003

3. Старт процесса.

Для запуска процесса, необходимо нажать кнопку START – диод при кнопке START светится, выбрать соответствующую программу (с помощью клавишей PLUS / MINUS) и нажать клавишу ОК. Отказ - клавишей STOP. Запуск режима START сигнализируется пульсирующим диодом на клавише START.

В течение режима START, устанавливается выход REL4 и высвечивается на центральном дисплее LED время, которое осталось до завершения процесса.



4. Остановка процесса.

Существует возможность в любой момент остановить процесс и перейти в режим STOP. С этой целью, надо нажать клавишу STOP. На дисплее появится надпись STOP и установится выход REL5.

4

Для подтверждения надо нажать клавишу ОК.

13.05.2003

5. Установка и изменение заданного значения.

Есть возможность в случае необходимости произвести корректировку настроек путем нажатия клавиши EDIT. Затем необходимо выбрать программу для редактирования (верхний дисплей), выбор подтвердить клавишей OK., далее при помощи клавишей PLUS / MINUS изменить настройки.

Переход к следующему параметру с помощью клавиши ОК.

Выход из режима Редактирования, происходит после повторного нажатия клавиши EDIT.

Редактируемые значения:

Продолжительность цикла в часах и Продолжительность цикла в минутах Скорость – пропорциональная установленному току

6. Autostart.

Существует возможность установки запуска режима START контроллера с задержкой. С этой целью надо нажать клавишу AUTOSTART (пульсирует диод при клавиши и номер программы). При использовании клавишей PLUS / MINUS изменить номер программы, выбор подтвердить кнопкой ОК. В зависимости от ячейки Setup SF2 — формат параметров функций AUTOSTART указать параметры режима Autostart. Редактирование параметров клавишами PLUS / MINUS, переход один параметр дальше с помощью клавиши ОК.

Начало отсчета времени, оставшегося до режима Start (после нажатия клавиши START) сигнализируется одновременным пульсированием диода AUTOSTART и START.

Из режима Autostart возможный моментальный переход в режим Start путем нажатия клавиши START или прекращения режима Autostart путем нажатия клавиши AUTOSTART.

7. Информация.

Нажатие клавиши INFO приводит к высвечиванию информации, зависимо от режима, в котором находится контроллер:

Для режима Start: высвечивается актуальное время

Для режима Autostart: в зависимости от ячейки Setup SF2:

если SF2=H П – количество часов и минут до режима Start

если SF2=HП d – час, минуту (суточная задержка), в котором запустится режим Start

Выход из режима Info клавишей INFO

8. Настройки пользователя.

Для входа в настройки пользователя надо нажать и придержать клавишу MINUS, затем нажать клавишу PLUS. На дисплее появится надпись UF x, сообщающая о номере ячейки. Изменение ячейки выполняется клавишами PLUS / MINUS. Вход в редактирование путем нажатия клавиши ОК. Доступные ячейки:

5

13.05.2003

UF 0 – настройка часов действительного времени: изменение значений с помощью клавишей PLUS /MINUS, переход один параметр часов дальше клавишей ОК. Выход из редактирования клавишей EDIT.

Описание параметров часов:

Но – час

Мі – минута

Ye – год

Мо – месяц

dA - день

UF 1 – изменение кода доступа для настроек пользователя: 0 выключен, предел 1..9999

UF 2 – информация об актуальной версии программного обеспечения

UF 3 – включение /выключение клика клавиатуры

UF 3=0 - выключен

UF 3=1 - включен

9. Setup.

Для входа в настройки Setup контроллера, надо нажать и придержать клавишу MINUS, затем нажать клавишу EDIT. На дисплее появится надпись F и цифра, сообщающая о номере ячейки Setup. Номер ячейки изменяется с помощью клавишей PLUS / MINUS. Вход в редактирование данной ячейки выполняется при помощи клавиши ОК. Выход из редактирования клавишей EDIT.

Описание ячеек Setup:

Nº	Подразумеваемое	Пределы	Описание
ячейки	значение		
F0	1	0247	Адрес в сети MODBUS
F1	0	04	Скорость передачи 0 – 9600 1 – 19200 2 – 38400 3 – 57600 4 – 115200
F2	HП D	НП D / НП	Формат параметров режима AUTOSTART НП D – час, минута и суточная задержка, в котором START НП – количество часов и минут до режима START
F3	5	010 часов	Максимальное время в часах, спустя которое (после потери питания) контроллер не возвращается в режим START
F4	20	09999	Время ПАУЗЫ (PAUZA) для выходов REL2 и REL3 в секундах
F5	10	09999	Время установки REL2 в

6

13.05.2003

			секундах
F6	10	09999	Время установки REL3 в
'	10	0000	секундах
			oo.,,,,,aa
F7		09999	Изменение кода доступа к
			Setup
			Для значений SF7=0 код
			выключен
F8	0	04	Обслуживание контрольного
			входа 1:
			0 – обслуживание выключено
			1 – тревога если замкнутый
			2 – тревога если разомкнутый
			3 – блокировка клавиатуры
			если замкнутый
			4 – блокировка клавиатуры
			если разомкнутый
F9	0	04	Обслуживание контрольного
			входа 2:
			0 – обслуживание выключено
			1 – тревога если замкнутый
			2 – тревога если разомкнутый
			3 – блокировка клавиатуры
			если замкнутый
			4 – блокировка клавиатуры
F40	00	0.00	если разомкнутый
F10	99	099	Значение устанавливаемой
			скорости, соответствующее
F11	1	01	20mA на токовом выходе
[1]	I	U I	Выбор предела токового
			выхода: 0 – 020 mA
			1 – 420 mA
F12	0	01	Выбор способа определения
' ' '		J1	времени:
			0 – часы : минуты
			1 – минуты : секунды
			·

10. Сигналы тревоги.

Err 1 – тревога из контрольного входа 1

Err 2 – тревога из контрольного входа 2

Контроллер оснащен двумя контрольными входами. В случае активации (в Setup контроллера) тревоги для данного входа и возникновения тревожной ситуации, процесс приостанавливается и на дисплее появится информация о событии.

7 13.05.2003

Возникновение тревожной ситуации подтверждается клавишей ОК. Если причину аварии не удалено, контроллер повторно сигнализирует тревогу.

Конфигурация обслуживания тревожных событий в ячейках Setup SF8 и SF9.

8 13.05.2003