

**Инструкция по обслуживанию**

## **INDU41 Дозатор для жидкостей**

**MIKSTER**

*Sp. z o.o.*

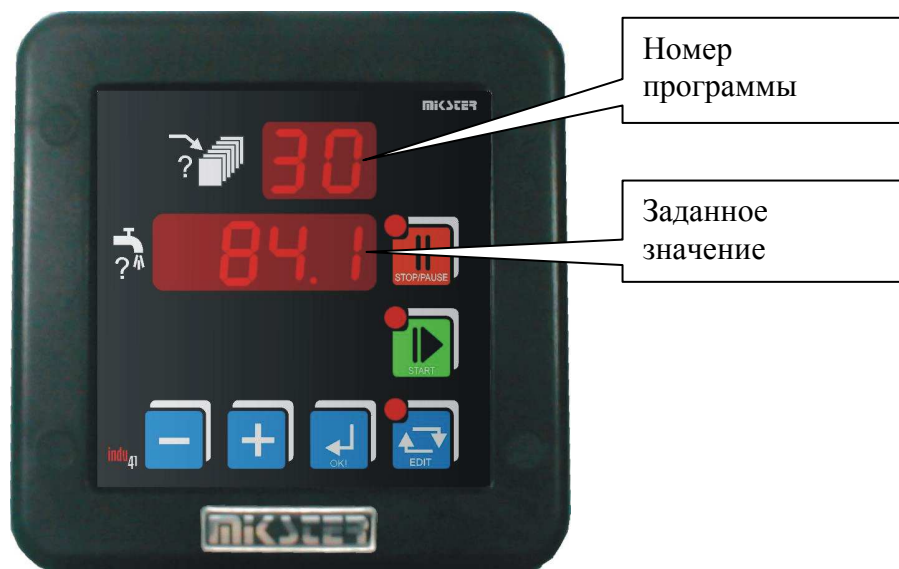
*41 - 250 Czeladź ul. Wojkowicka 21*

*Tel. (32) 265-76-41; 265-70-97; 763-77-77*

*Fax: 763 – 75 – 94*

*[www.mikster.com](http://www.mikster.com)    [mikster@mikster.com](mailto:mikster@mikster.com)*

## Назначение контроллера, принцип действия.



Контроллер, предназначенный для отмеривания любого количества всякого вида средств. Особенное внимание обращено на обеспечение правильной работы в самых тяжелых условиях среды.

Контроллер оснащен двумя релейными выходами, управляющими работой электроклапанов:

- REL1 черновая дозировка
- REL2 точная дозировка

Один релейный выход включенный в случае возникновения тревоги или после завершения процесса дозирования – REL5.

И два входа

- импульсный вход
- контрольный беспотенциальный вход

Дозировка средства осуществляется контроллером также при помощи 1 дозирующего клапана. Тогда надо воспользоваться выходом REL2 (точная дозировка) и в Setup установить :

в ячейке F3 записать 0

в ячейке F4 подобрать значение опережения.

**Технические данные.**

Дисплей	LED ½ " x 2 цифры LED ½ " x 4 цифры
Питание	230 VAC ± 10%
Клавиатура	6 клавишей (micro switch)
Размеры корпуса	134x134x65 мм
Монтажное отверстие	90x90 мм
Входы	Цифровые беспотенциальные: Контрольные входы: соединенные с массой системы Импульсные входы: соединенные с массой системы (до 50kHz) Максимальное активное сопротивление замкнутого контакта 100 Ω Минимальное активное сопротивление разомкнутого контакта 10000 Ω
Выходы	2 релейных выхода замкнутый контакт (250 VAC/8A)
Степень защиты	IP65 (с лобовой части)
Потребление мощности	3W
Установка	100 программ с возможностью редактирования заданного значения

**Start процесса дозирования.**

Для дозирования соответствующего количества средства, надо нажать клавишу START. Выбрать соответствующую программу (0..99) клавишами PLUS/MINUS. Повторное нажатие клавиши START запустит дозировку данного средства.

**Изменение заданного значения.**

В случае необходимости корректировки настроек, надо нажать клавишу EDIT. Для введения изменений настроек, надо указать код доступа к редактированию. Затем надо выбрать программу для редактирования (верхний дисплей), выбор подтверждается клавишей ОК., затем при посредствии клавишей PLUS/MINUS изменяются настройки. Выход из режима Редактирование происходит после повторного нажатия клавиши EDIT.

**Приостановка и прекращение процесса дозирования.**

Существует возможность в любой момент приостановить процесс дозирования: режим Паузы (однократное нажатие клавиши STOP/PAUSE) или прекратить дозировку на постоянное время: режим STOP (повторное нажатие клавиши STOP/PAUSE). Когда контроллер находится в режиме Паузы (пульсирующий диод при клавиши STOP/PAUSE) восстановление процесса дозирования выполняется при помощи клавиши START.

## Info.

Существует возможность получения информации касательно текущей дозировки. Если дозировка осуществляется (режим START или PAUZA) нажатие клавиши MINUS приведет к высвечиванию надписи „IF” и указания информации, зависимо от значений, записанных в Setup ячейки F6 и F11. Выход из режима Info клавишей ОК или автоматически спустя 5 сек.

## Setup.

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

Описание ячеек Setup:

F2 – положение десятичной точки (0 отсутствие, 1 десятичное, 2 сотое, 3 тысячное)

F3 – сколько единиц перед заданным значением выключить черновую дозировку

F4 – сколько импульсов перед заданным значением выключить точную дозировку

F5 – суммирование введенного средства:

F5=0 – вверх к заданному значению

F5=1 – от заданного значения вниз до 0

F6 – Количество единиц, спустя которое сигнализируется тревога 1 :  
неплотный клапан

F6=0 – тревога 1 выключена

F6=(1..9999) – количество единиц, спустя которое сигнализируется

тревога 2

F7 – обслуживание контрольного входа:

F7=0 – тревога 2 выключена

F7=1 – тревога 2 если замкнуты

F7=2 – тревога 2 если разомкнуты

F8 – код доступа к Редактированию (изменение настроек программ)

F9 – код доступа к Setup

F10 – вид высвечиваемой информации в режиме START или PAUZA

F10=0 – зависимо от ячейки F5

для F5=0 : сколько единиц осталось до завершения дозирования

для F5=1 : сколько единиц уже введено

F10=1 – заданное значение

F11 – значение средства, отвечающее 1 импульсу. Это значение должно отвечать заводским данным счетчика расхода жидкости.

Пример: если производитель обеспечивает 4 импульса на один литр, то в ячейку F11 надо ввести значение 1 литр / 4 импульса = 0,250. Поочередность введения следующая: ввести полную часть (в вышеуказанном примере 0), нажать клавишу ОК, ввести дробную часть (в вышеуказанном примере 250) и

подтвердить клавишей ОК. Повышение и снижение вводимых значений осуществляется с помощью клавишей PLUS / MINUS.

## **Тревоги.**

Err 1 – неплотность дозировочных клапанов

Err 2 – отсутствие подтверждения из контрольного входа

Контроллер оснащен системой контроля плотности клапанов. Если контроллер находится в режиме STOP (закрыты клапаны) и объем средства увеличится количеством измерительных единиц, заданных в Setup контроллер сигнализирует тревожную ситуацию.

Возникновение тревожной ситуации подтверждается клавишей ОК. Если причину аварии не удалено, контроллер опять сигнализирует ошибку.

Конфигурирование обслуживания тревожных событий в ячейках Setup F6 и F7.

## **Информация касательно версии программного обеспечения.**

Для просмотра актуальной версии программного обеспечения, надо нажать и придержать клавишу MINUS, затем нажать клавишу PLUS. Выход при нажатии клавиши ОК.