



# БИКУБ

автоматизация инженерных систем

Система сбора и обработки данных

Модуль дискретный ввода/вывода  
**“БиКуб-МД01”**



Контроллер сбора данных и управления БиКуб-МД01 входит в состав серии БиКуб-DAQ. Данная серия предназначена для построения систем сбора данных и управления и представляет собой компактные интеллектуальные устройства обработки сигналов датчиков. Наличие встроенного микропроцессора позволяет им осуществлять нормализацию сигналов, операции аналогового и дискретного ввода-вывода и передачу (или прием) по интерфейсу RS485.

## **Функциональные возможности и технические характеристики**

Контроллер БиКуб-МД01 обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- \* сбор сигналов типа «сухой» контакт;
- \* управление дискретными выходами;
- \* загрузку алгоритма взаимодействия между входами и выходами;
- \* передачу информации о состоянии входа, выхода и алгоритма по сети передачи данных.

Контроллер поставляется с установленным алгоритмом, который позволяет установить один из режимов работы дискретного выхода:

- \* включение при замыкании одноименного входа;
- \* включение при размыкании одноименного входа;
- \* независимое управление (контроль состояния дискретного входа и изменение состояния дискретного выхода командами по сети передачи данных);
- \* работа по алгоритму.

В контроллер может быть установлен имеющийся стандартный алгоритм или алгоритм заказчика.

К стандартным алгоритмам относятся:

- \* управление АВР насосов с защитой от сухого хода;
- \* управление подпиточными насосами;
- \* управление насосом на заполнение/опустошение емкости



**БИКУБ**  
автоматизация инженерных систем

Питание	24В DC Потребляемая мощность не более 12Вт
Конструктивное исполнение	Корпус ОКW; Габаритные размеры: 105x86x60; Масса не более 0,2кг; Монтаж настенный на DIN-рейку; Степень защиты IP 20
Дискретные входы	Количество - 8; Вид сигнала - “сухой” ключ; Напряжение на ключе - 12В постоянного тока; Ток через ключ - 5мА; Гальваническая изоляция от остальных цепей контроллера
Дискретные выходы	Количество - 8; Тип выхода - механическое реле; Коммутируемое напряжение 250В AC; Коммутируемый ток - 5А.
Параметры сети	Скорости передачи данных: 19200бит/с Параметры: 8бит данных, 2 стоп-бита, без проверки на четность. Длина линии связи до 1200м. Количество приемо-передатчиков в сегменте – до 32. Линия связи – витая проводная пара (волновое сопротивление - 120 Ом).

**Контроллер сертифицирован на соответствие общим требованиям безопасности (сертификат №РОСС RU.АЯ79.Н52363)**