

Система сбора и обработки данных

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



Автоматизация  
инженерных  
систем

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

По вопросам применения обращаться:  
телефон/факс: (383) 335-65-90  
e-mail: BCube@yandex.ru  
[http:// www.bcube.narod.ru](http://www.bcube.narod.ru)



**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)

