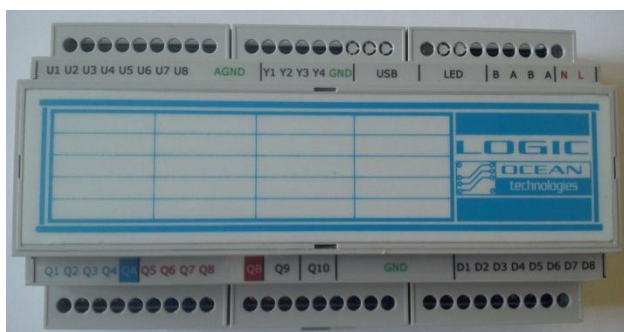


Приложение А

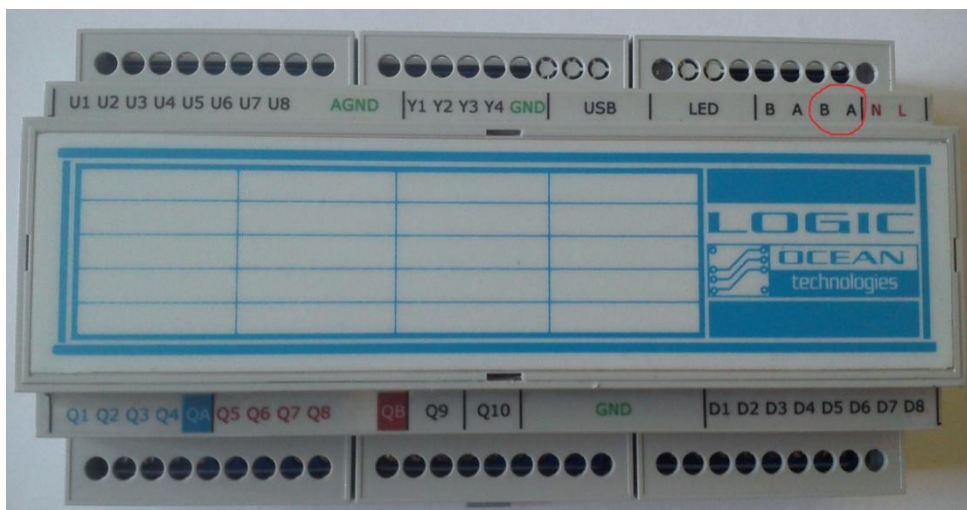


Работа с панелью управления Z033 Zentec

Панель управления Z033 используется для отображения и настройки параметров системы, управляемой контроллером LOGIC. ПУ Z033 имеет последовательный порт RS-485 и поддерживает протокол Modbus RTU.

Подключение.

Для подключения ПУ к контроллеру используется экранированная витая пара. Терминал ПУ «А» должен быть подключен к аналогичному терминалу «А» порта RS-485 Master контроллера. Терминал ПУ «В» должен быть подключен к аналогичному терминалу «В» порта RS-485 Master контроллера.



Внимание!!! Подключение и отключение кабелей, соединяющих контроллер с устройствами по RS-485, осуществляется только при отсутствии напряжения питания контроллера и соответствующих устройств.

Смотрите также техническое описание на панель управления (стр.1).

Настройка параметров.

Панель управления имеет 31 настраиваемых параметров. Подробно они описаны в техническом описании на ПУ (стр.4).

Для входа в режим настройки требуется отключить питание ПУ, нажать кнопку **Type** панели и, удерживая ее, подать питание на ПУ. Переход между параметрами – кнопка **Type**. Изменение выбранного параметра – **кнопки-стрелки**. Выход из режима настройки – кнопка **Mode**.

- **Параметр номер 0** – адрес устройства (т.е. панели управления). Следует устанавливать 2 или 3 (см. описание конкретного алгоритма управления системой).
- **Параметр номер 1** – скорость связи с контроллером по RS-485. Всегда устанавливать 2 (9600кбит/с).
- **Параметры с номерами от 4 до 18** – произвольные параметры. Возможные значения от 0 до 99. Назначение этих параметров зависит от конкретного алгоритма управления системой (см. описание алгоритма).
- **Параметр номер 19** – флаг записи параметров с номерами от 4 до 18 в контроллер. Для того чтобы установленные значения параметров записались в контроллер, этот флаг должен быть установлен в 1. Контроллер сбросит его после записи параметров.
- **Параметр номер 20** – флаг записи времени в контроллер. Для записи времени в контроллер этот флаг должен быть установлен в 1. Контроллер сбросит его после записи времени.
- **Параметры с номерами от 21 до 28** – значения зависят от конкретного алгоритма управления системой (см. описание алгоритма).
- **Параметры с номерами 29 и 30** – надо оставить по умолчанию.

Установка часов.

Для установки часов в ПУ требуется перевести ПУ в дежурный режим работы. Переход в режим - нажать и удерживать кнопку **Fan**. В дежурном режиме на дисплее отображается только время и день недели. Для входа в установку часов нажать и удерживать кнопку **Time**. Изменение значения часов, минут, дня недели – **кнопки-стрелки**. Переход между часами, минутами и днем недели, а также завершение установки времени – кнопка **Time**.

Подробно процедура установки часов описана в техническом описании на ПУ (стр.13).

Для записи времени ПУ в контроллер необходимо войти в режим настройки параметров ПУ и установить значение параметра 20 равное 1 (см. выше).

Другое.

Элементы индикации и управления панели подробно описаны в техническом описании на ПУ (стр.2-12).

Ocean Technologies Ltd.

E-mail: oceantechrus@gmail.com