

Устройство контроля целостности линии выходных дискретных сигналов "BX1024"

Параметры протокола цифрового канала v.02

BX1024 поддерживает следующие типы команд протокола MODBUS:

- чтение из устройства. Код команды 03;
- запись слова в устройство. Код команды 06;
- запись нескольких регистров в устройство. Код команды 16.

Карта адресов, несущих информацию о состоянии устройства.

Адрес 40001 – чтение - содержит адрес устройства (без знаковое число);

Адрес 40002 – чтение/запись - 16 разрядный регистр включения/выключения каналов (шлейфов), где:

Бит 0: 1 – канал №1 включен (питание на шлейф подано), 0 – канал №1 отключен;

Бит 1: 1 – канал №2 включен (питание на шлейф подано), 0 – канал №2 отключен;

Бит 2: 1 – канал №3 включен (питание на шлейф подано), 0 – канал №3 отключен;

Бит 3: 1 – канал №4 включен (питание на шлейф подано), 0 – канал №4 отключен;

Бит 4: 1 – канал №5 включен (питание на шлейф подано), 0 – канал №5 отключен;

Бит 5: 1 – канал №6 включен (питание на шлейф подано), 0 – канал №6 отключен;

Адреса 40003...40008 – чтение – 16 разрядные регистры статуса каналов №№1...6, содержат код статуса канала (без знаковое число). Регистры могут принимать следующие значения:

0 – канал выключен (светодиод не горит);

1 – норма (горит зеленый светодиод);

2 – сработало одно устройство (мигает красный светодиод);

3 – сработало устройство (горит красный светодиод);

4 – короткое замыкание (горит желтый светодиод);

5 – обрыв (горит желтый светодиод).

Адреса 40009...40014 – чтение – 16 разрядные регистры кода АЦП каналов №№1..6 соответственно.

Адрес 40017 – чтение/запись - 16 разрядный регистр установки скорости обмена RS485, где:

0 - 4800бит/с;

1 - 9600бит/с;

2 - 14400бит/с;

3 - 19200бит/с;

4 - 38400бит/с;

Адрес 40018 – чтение/запись - 16 разрядный регистр установки бита четности, где:

0 - нет;

2 - Even;

3 - Odd.

Адрес 40019 – чтение/запись - 16 разрядный регистр установки количества стоп битов, где:

0 – 1 bit;

1 – 2 bit.

Изменение диапазонов состояния каналов.

Расположение точек и диапазоны по умолчанию.

| (мА) | 2,4 | 7,3 | 9,2 | 13,4 | 15,5 | 20,6 | 24 |
|---------------------------|---------|---------|----------|-----------|------|-----------|--------|
| Короткое замыкание | | | | | | | 178... |
| Сработало устройство | 17...62 | | | | | 135...177 | |
| Сработало одно устройство | | 63...80 | | 117...134 | | | |
| Норма | | | 81...116 | | | | |
| Обрыв | ...16 | | | | | | |

Точка 1 Точка 2 Точка 3 Точка 4

Адрес 40020 – чтение/запись - 16 разрядный регистр значения кода АЦП точки 1, где значение от 17 до 174. (Шаг - 1 (0,130 мА))

Адрес 40021 – чтение/запись - 16 разрядный регистр значения кода АЦП точки 2, где значение от 18 до 175. (Шаг - 1 (0,130 мА))

Адрес 40022 – чтение/запись - 16 разрядный регистр значения кода АЦП точки 3, где значение от 19 до 176. (Шаг - 1 (0,130 мА))

Адрес 40023 – чтение/запись - 16 разрядный регистр значения кода АЦП точки 4, где значение от 20 до 177. (Шаг - 1 (0,130 мА))

Адрес 40024 – чтение/запись - 16 разрядный регистр команды записи или чтения диапазонов канала, где:

значение от 1 до 6 – считывание диапазонов канала (соответственно 1 – 1 канал и т.д.);

значение от 11 до 16 – запись диапазонов канала (соответственно 11- 1 канал и т.д.).

Внимание! Не допускается считывание и использование информации с адресов не указанных в настоящем Руководстве.

Внимание! При появлении сигналов «Короткое замыкание» или «Обрыв», для исключения аварийной ситуации на площадках объекта, следует обесточить неисправную, входную линию.

Инструкция по установке программного обеспечения в прибор по сети RS485.

1. Закрыть все программы на ПК;
2. Подключить прибор к ПК с помощью переходника USB-RS485;
3. Запустить программу SovaLoader на ПК;
4. Выбрать файл программного обеспечения с расширением bin;
5. Выбрать порт;
6. Нажать «Открыть»;
7. Подать питание на прибор.

Должен пойти процесс загрузки, когда он завершится - закрыть программу.