

# Устройство контроля целостности линии выходных дискретных сигналов "OK2024"

## Параметры протокола цифрового канала v.02

OK2024 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 режима диагностики каналов,

где:

Бит 0: 1 – канал №1 диагностика включена, 0 – канал №1 отключен;

Бит 1: 1 – канал №2 диагностика включена, 0 – канал №2 отключен;

Бит 2: 1 – канал №3 диагностика включена, 0 – канал №3 отключен;

Бит 3: 1 – канал №4 диагностика включена, 0 – канал №4 отключен;

Бит 4: 1 – канал №5 диагностика включена, 0 – канал №5 отключен;

Бит 5: 1 – канал №6 диагностика включена, 0 – канал №6 отключен;

**Адрес 40003** – чтение/запись - 16 разрядный регистр включения/выключения нагрузки каналов,

где:

Бит 0: 1 – канал №1 нагрузка включена (питание подано), 0 – канал №1 отключена;

Бит 1: 1 – канал №2 нагрузка включена (питание подано), 0 – канал №2 отключена;

Бит 2: 1 – канал №3 нагрузка включена (питание подано), 0 – канал №3 отключена;

Бит 3: 1 – канал №4 нагрузка включена (питание подано), 0 – канал №4 отключена;

Бит 4: 1 – канал №5 нагрузка включена (питание подано), 0 – канал №5 отключена;

Бит 5: 1 – канал №6 нагрузка включена (питание подано), 0 – канал №6 отключена;

**Адреса 40004...40009** – 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 – Диагностика – обрыв (горит желтый светодиод);

2 – Диагностика – норма (горит зеленый светодиод);

3 – Диагностика – короткое замыкание (горит желтый светодиод);

7 – Нагрузка включена – неисправность предохранителя (мигает красный светодиод);

8 – Нагрузка включена – норма (горит красный светодиод);

**Адреса 40010...40015** – 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 (заводская установка);**

2 - 14400бит/с;

3 - 19200бит/с;

4 - 38400бит/с;

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

**0 – нет (заводская установка);**

2 – Even;

3 – Odd.

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

**0 – 1 bit (заводская установка);**

1 – 2 bit.

**Внимание! Сброс настроек к заводским установкам осуществляется путем подачи питания на прибор с установленным адресом 00000.**

**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 выходную 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.