**Параметры протокола Modbus**

**Феникс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Параметр  R/W  доступ | Адрес, hex | Тип данных | Описание |
| Adress  R/W | 0х01 | WORD | Адрес прибора 1-247,  по умолчанию 247 |
| Baudrate  R/W | 0х02 | WORD | Скорость обмена по RS485 \*4800  1 – 4800 бод;  2 – 9600 бод; значение по умолчанию  4 – 19200 бод;  12 – 57600 бод;  24 – 115200 бод. |
| Serial  R/W  1 | 0х03 | WORD | Серийный номер прибора. По умолчанию 0, устанавливается 1 раз (если не 0, то не меняется) |
| DevExtConfig  R | 0х04 | WORD | Битовое поле дополнительной настройки   |  |  | | --- | --- | | бит | Описание | | 0 | Резерв | | 1 | Стоп биты (0 – 1сп, 1 – 2сп) | | 2 | Четность (0 – без четности, 1 – ODD, 2 – EVEN) | | 3 | |
| ExtStatus  R | 0х05 | WORD | Битовое поле дополнительных флагов состояния прибора   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | бит | исх | акт | Описание | | 0 | 0 | 1 | Пожар | | 1 | 0 | 1 | Неисправность | | 2 | 0 | 1 | Запыленность | | 3 | 0 | 1 | Норма (!Пожар & !Неисправность) | |
| FWVer  R | 0х06 | WORD | Версия встроенного ПО |
| Status  R | 0х07 | WORD | Битовое поле флагов состояния прибора   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | бит | исх | акт | Описание | | 0 | 0 | 1 | пожар | | 1 | 0 | 1 | предпожар | | 2 | 0 | 1 | Ошибка FAULT | | 3 | 0 | 1 | Авария BREAK | | 4 | 0 | 1 | Сработал ИК канал | | 5 | 0 | 1 | Сработал УФ канал | | 6 | 0 | 1 | Идет самотестирование | | 7 | 0 | 1 | Установлен магнит | | 8 | 0 | 1 | Включен тестовый режим | | 9 | 0 | 1 | Запыленность | | 10 | 0 | 1 | Flash память исправна | | 11 | 0 | 1 | Память программ исправна | | 12 | 0 | 1 | Каналы ИК и УФ калиброваны | | 13 | 0 | 1 | Есть калибровка тестовых каналов | | 14 | 0 | 1 | Есть установка нуля тестовых каналов | | 15 | 0 | 1 | SD карта установлена | |
| AddFlags  R  1 | 0х08 | WORD | Битовое поле дополнительных флагов   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | бит | исх | акт | Описание | | 0 | 0 | 1 | Реле пожар включено | | 1 | 0 | 1 | Реле исправность включено | | 2 | 0 | 1 | Реле запыленность включено | | 3 | 0 | 1 | Мигающий LED | | 4 | 0 | 1 | 20 мА включено | | 5 | 0 | 1 | ~~Включен режим чтения архива~~ | | 6 | 0 | 1 |  | | 7 | 0 | 1 |  | | 8 | 0 | 1 |  | | 9 | 0 | 1 |  | | 10 | 0 | 1 |  | | 11 | 0 | 1 | Аварийная запыленность (чувствительность < 50%) | | 12 | 0 | 1 | Запыленность  (чувствительность < 70%) | | 13 | 0 | 1 | Ошибка температуры | | 14 | 0 | 1 | Ошибка питания УФ | | 15 | 0 | 1 | Ошибка питания 24В | |