

Описание

Начальный адрес Slave ID = F7H
Начальная скорость передачи: 9600 бод в секунду
Бит четности =1 и не учитывается
Полином для расчета контрольной суммы: A001H
Все регистры находятся в EEPROM, максимальное время записи 1 байта 10мс.

Команды MODBUS:

PRESET_ONE_REGISTERS (06H) — ЗАПИСЬ ОДНОГО РЕГИСТРА АО
READ_HOLDING_REGISTERS (03H) — ЧТЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ РЕГИСТРОВ АО

Ответ на любую ошибку:

BYTE_ERROR_MODBUS (04H) — ЗАВЕРШИТЬ ОПЕРАЦИЮ НЕВОЗМОЖНО

Адрес (HEX)	Наименование	Побитное распределение	Комментарий
00	РЕГИСТР СОСТОЯНИЯ STATUS4 EEPROM НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111	STATUS4. 0 STATUS4. 1 РАДИОДАТЧИК 9. =00 ПРОТЕЧКА. =10 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ БАТАРЕИ ПИТАНИЯ. =01 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =11 НЕТ АВАРИИ. STATUS4. 2 STATUS4. 3 РАДИОДАТЧИК 10. =00 ПРОТЕЧКА. =10 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ БАТАРЕИ ПИТАНИЯ. =01 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =11 НЕТ АВАРИИ. STATUS4. 4 РЕЗЕРВ STATUS4. 5 РЕЗЕРВ STATUS4. 6 РЕЗЕРВ STATUS4. 7 РЕЗЕРВ STATUS4. 8 РЕЗЕРВ STATUS4. 9 РЕЗЕРВ STATUS4. 10 РЕЗЕРВ STATUS4. 11 РЕЗЕРВ STATUS4. 12 РЕЗЕРВ STATUS4. 13 РЕЗЕРВ STATUS4. 14 РЕЗЕРВ STATUS4. 15 РЕЗЕРВ	

01	РЕГИСТР СОСТОЯНИЯ STATUS3 EEPROM НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111	<p>STATUS3. 0 STATUS3. 1 РАДИОДАТЧИК 1. =00 ПРОТЕЧКА. =10 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ БАТАРЕИ ПИТАНИЯ. =01 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =11 НЕТ АВАРИИ.</p> <p>STATUS3. 2 STATUS3. 3 РАДИОДАТЧИК 2. =00 ПРОТЕЧКА. =10 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ БАТАРЕИ ПИТАНИЯ. =01 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =11 НЕТ АВАРИИ.</p> <p>STATUS3. 4 STATUS3. 5 РАДИОДАТЧИК 3. =00 ПРОТЕЧКА. =10 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ БАТАРЕИ ПИТАНИЯ. =01 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =11 НЕТ АВАРИИ.</p> <p>STATUS3. 6 STATUS3. 7 РАДИОДАТЧИК 4. =00 ПРОТЕЧКА. =10 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ БАТАРЕИ ПИТАНИЯ. =01 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =11 НЕТ АВАРИИ.</p> <p>STATUS3. 8 STATUS3. 9 РАДИОДАТЧИК 5. =00 ПРОТЕЧКА. =10 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ БАТАРЕИ ПИТАНИЯ. =01 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =11 НЕТ АВАРИИ.</p> <p>STATUS3. 10 STATUS3. 11 РАДИОДАТЧИК 6. =00 ПРОТЕЧКА. =10 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ БАТАРЕИ ПИТАНИЯ. =01 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =11 НЕТ АВАРИИ.</p> <p>STATUS3. 12 STATUS3. 13 РАДИОДАТЧИК 7. =00 ПРОТЕЧКА. =10 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ БАТАРЕИ ПИТАНИЯ. =01 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =11 НЕТ АВАРИИ.</p> <p>STATUS3. 14 STATUS3. 15 РАДИОДАТЧИК 8. =00 ПРОТЕЧКА. =10 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ БАТАРЕИ ПИТАНИЯ. =01 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =11 НЕТ АВАРИИ.</p>	
----	--	---	--

02	РЕГИСТР СОСТОЯНИЯ STATUS2 EEPROM НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111	STATUS2. 0 STATUS2. 1 ВХОД IN9. =00 ПРОТЕЧКА. =10 ОБРЫВ. =01 РЕЗЕРВ. =11 НЕТ АВАРИИ. STATUS2. 2 STATUS2. 3 ВХОД IN10. =00 ПРОТЕЧКА. =10 ОБРЫВ. =01 РЕЗЕРВ. =11 НЕТ АВАРИИ. STATUS2. 4 РЕЗЕРВ STATUS2. 5 РЕЗЕРВ STATUS2. 6 РЕЗЕРВ STATUS2. 7 РЕЗЕРВ STATUS2. 8 РЕЗЕРВ STATUS2. 9 РЕЗЕРВ STATUS2. 10 РЕЗЕРВ STATUS2. 11 РЕЗЕРВ STATUS2. 12 РЕЗЕРВ STATUS2. 13 РЕЗЕРВ STATUS2. 14 РЕЗЕРВ STATUS2. 15 РЕЗЕРВ	
----	--	---	--

03	РЕГИСТР СОСТОЯНИЯ STATUS1 EEPROM НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111	STATUS1.0 STATUS1.1 ВХОД IN1. =00 ПРОТЕЧКА. =10 ОБРЫВ. =01 РЕЗЕРВ. =11 НЕТ АВАРИИ. STATUS1.2 STATUS1.3 ВХОД IN2. =00 ПРОТЕЧКА. =10 ОБРЫВ. =01 РЕЗЕРВ. =11 НЕТ АВАРИИ. STATUS1.4 STATUS1.5 ВХОД IN3. =00 ПРОТЕЧКА. =10 ОБРЫВ. =01 РЕЗЕРВ. =11 НЕТ АВАРИИ. STATUS1.6 STATUS1.7 ВХОД IN4. =00 ПРОТЕЧКА. =10 ОБРЫВ. =01 РЕЗЕРВ. =11 НЕТ АВАРИИ. STATUS1.8 STATUS1.9 ВХОД IN5. =00 ПРОТЕЧКА. =10 ОБРЫВ. =01 РЕЗЕРВ. =11 НЕТ АВАРИИ. STATUS1.10 STATUS1.11 ВХОД IN6. =00 ПРОТЕЧКА. =10 ОБРЫВ. =01 РЕЗЕРВ. =11 НЕТ АВАРИИ. STATUS1.12 STATUS1.13 ВХОД IN7. =00 ПРОТЕЧКА. =10 ОБРЫВ. =01 РЕЗЕРВ. =11 НЕТ АВАРИИ. STATUS1.14 STATUS1.15 ВХОД IN8. =00 ПРОТЕЧКА. =10 ОБРЫВ. =01 РЕЗЕРВ. =11 НЕТ АВАРИИ.	
----	--	--	--

04	<p>РЕГИСТР СОСТОЯНИЯ STATUS0 EEPROM НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111</p>	<p>STATUS0. 0 =0 ПРОТЕЧКА (АВАРИЯ) =1 НЕТ ПРОТЕЧЕК (АВАРИЯ)</p> <p>STATUS0. 1 =0 ОТКЛЮЧЕНИЕ ШТАТНОГО ПИТАНИЯ AC220V =1 ШТАТНОЕ ПИТАНИЕ AC220V ВКЛЮЧЕНО</p> <p>STATUS0. 2 =0 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ ПИТАНИЯ. =1 УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ ПИТАНИЯ В НОРМЕ.</p> <p>STATUS0. 3 =0 ОБРЫВ ПРОВОДНОГО ДАТЧИКА =1 НЕТ ОБРЫВА ПРОВОДНОГО ДАТЧИКА</p> <p>STATUS0. 4 =0 НИЗКИЙ ЗАРЯД РАДИОДАТЧИКА =1 ЗАРЯД РАДИОДАТЧИКА В НОРМЕ</p> <p>STATUS0. 5 =0 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ РАДИОДАТЧИКА =1 СВЯЗЬ С РАДИОДАТЧИКОМ В НОРМЕ</p> <p>STATUS0. 6 — РЕЗЕРВ STATUS0. 7 — РЕЗЕРВ</p> <p>STATUS0. 8 STATUS0. 9 СОСТОЯНИЕ ШАРОВОГО КРАНА ХОЛОДНОЙ ВОДЫ (1 СТОЯК) =00 ЗАКРЫТ. =01 ОТКРЫТ. =10 СОСТОЯНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ РУЧКИ НЕ ОПРЕДЕЛЕНО (ИЛИ ПРОИСХОДИТ ПОВОРОТ (ЗАКРЫТИЕ/ОТКРЫТИЕ)). =11 НЕ ПОДКЛЮЧЕН.</p> <p>STATUS0. 10 STATUS0. 11 СОСТОЯНИЕ ШАРОВОГО КРАНА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (1 СТОЯК) =00 ЗАКРЫТ. =01 ОТКРЫТ. =10 СОСТОЯНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ РУЧКИ НЕ ОПРЕДЕЛЕНО (ИЛИ ПРОИСХОДИТ ПОВОРОТ (ЗАКРЫТИЕ/ОТКРЫТИЕ)). =11 НЕ ПОДКЛЮЧЕН.</p> <p>STATUS0. 12 STATUS0. 13 СОСТОЯНИЕ ШАРОВОГО КРАНА ХОЛОДНОЙ ВОДЫ (2 СТОЯК) =00 ЗАКРЫТ. =01 ОТКРЫТ. =10 СОСТОЯНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ РУЧКИ НЕ ОПРЕДЕЛЕНО (ИЛИ ПРОИСХОДИТ ПОВОРОТ (ЗАКРЫТИЕ/ОТКРЫТИЕ)). =11 НЕ ПОДКЛЮЧЕН.</p> <p>STATUS0. 14 STATUS0. 15 СОСТОЯНИЕ ШАРОВОГО КРАНА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (2 СТОЯК) =00 ЗАКРЫТ. =01 ОТКРЫТ. =10 СОСТОЯНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ РУЧКИ НЕ ОПРЕДЕЛЕНО (ИЛИ ПРОИСХОДИТ ПОВОРОТ (ЗАКРЫТИЕ/ОТКРЫТИЕ)). =11 НЕ ПОДКЛЮЧЕН.</p>	
----	---	--	--

05	РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ CONTROL0 EEPROM НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111	<p>CONTROL0.0 =0 КОНТРОЛЛЕР ВЫКЛЮЧЕН =1 КОНТРОЛЛЕР ВКЛЮЧЕН</p> <p>CONTROL0.1 =0 ОТКРЫТЬ ПРИ АВАРИИ ШАРОВЫЕ КРАНЫ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ НА 30 МИНУТ</p> <p>CONTROL0.2 РЕЗЕРВ CONTROL0.3 РЕЗЕРВ CONTROL0.4 РЕЗЕРВ CONTROL0.5 РЕЗЕРВ CONTROL0.6 РЕЗЕРВ CONTROL0.7 РЕЗЕРВ CONTROL0.8 РЕЗЕРВ CONTROL0.9 РЕЗЕРВ CONTROL0.10 РЕЗЕРВ CONTROL0.11 РЕЗЕРВ CONTROL0.12 РЕЗЕРВ CONTROL0.13 РЕЗЕРВ CONTROL0.14 РЕЗЕРВ CONTROL0.15 РЕЗЕРВ</p>	При запуске функции «Открыть при аварии на 30 минут», сбрасываются все аварии, приводы открываются и система в течение получаса не будет контролировать состояние датчиков. По истечении 30 минут происходит проверка датчиков. Если датчики мокрые, система переходит в режим аварии и перекрывает приводы. Если датчики сухие, приводы останутся в открытом положении, а аварии не последует.
06	РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ CONTROL1 EEPROM НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111	<p>CONTROL1.0 ФЛАГ КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ ШАРОВЫМ КРАНОМ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ. =0 КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА =1 ФЛАГ НА ВЫПОЛНЕНИЕ КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ ШАРОВЫМ КРАНОМ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ.</p> <p>CONTROL1.1 =0 ЗАКРЫТЬ ШАРОВОЙ КРАН ХОЛОДНОЙ ВОДЫ. =1 ОТКРЫТЬ ШАРОВОЙ КРАН ХОЛОДНОЙ ВОДЫ.</p> <p>CONTROL1.2 РЕЗЕРВ CONTROL1.3 РЕЗЕРВ CONTROL1.4 РЕЗЕРВ CONTROL1.5 РЕЗЕРВ CONTROL1.6 РЕЗЕРВ CONTROL1.7 РЕЗЕРВ CONTROL1.8 РЕЗЕРВ CONTROL1.9 РЕЗЕРВ CONTROL1.10 РЕЗЕРВ CONTROL1.11 РЕЗЕРВ CONTROL1.12 РЕЗЕРВ CONTROL1.13 РЕЗЕРВ CONTROL1.14 РЕЗЕРВ CONTROL1.15 РЕЗЕРВ</p>	Флаг сбрасывается сразу после чтения процессором (контроллером)
07	РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ CONTROL2 EEPROM НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111	<p>CONTROL2.0 ФЛАГ КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ ШАРОВЫМ КРАНОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ. =0 КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА =1 ФЛАГ НА ВЫПОЛНЕНИЕ КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ ШАРОВЫМ КРАНОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ.</p> <p>CONTROL2.1 =0 ЗАКРЫТЬ ШАРОВОЙ КРАН ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ. =1 ОТКРЫТЬ ШАРОВОЙ КРАН ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ.</p> <p>CONTROL2.2 РЕЗЕРВ CONTROL2.3 РЕЗЕРВ CONTROL2.4 РЕЗЕРВ CONTROL2.5 РЕЗЕРВ CONTROL2.6 РЕЗЕРВ CONTROL2.7 РЕЗЕРВ CONTROL2.8 РЕЗЕРВ CONTROL2.9 РЕЗЕРВ CONTROL2.10 РЕЗЕРВ CONTROL2.11 РЕЗЕРВ CONTROL2.12 РЕЗЕРВ CONTROL2.13 РЕЗЕРВ CONTROL2.14 РЕЗЕРВ CONTROL2.15 РЕЗЕРВ</p>	Флаг сбрасывается сразу после чтения процессором (контроллером)

08	<p>РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ CONTROL3 EEPROM НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111</p>	<p>CONTROL3.0 ФЛАГ КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ ШАРОВЫМ КРАНОМ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ (2 СТОЯК) =0 КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА =1 ФЛАГ НА ВЫПОЛНЕНИЕ КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ ШАРОВЫМ КРАНОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ. CONTROL3.1 =0 ЗАКРЫТЬ ШАРОВОЙ КРАН ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ. =1 ОТКРЫТЬ ШАРОВОЙ КРАН ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ.</p> <p>CONTROL3.2 РЕЗЕРВ CONTROL3.3 РЕЗЕРВ CONTROL3.4 РЕЗЕРВ CONTROL3.5 РЕЗЕРВ CONTROL3.6 РЕЗЕРВ CONTROL3.7 РЕЗЕРВ CONTROL3.8 РЕЗЕРВ CONTROL3.9 РЕЗЕРВ CONTROL3.10 РЕЗЕРВ CONTROL3.11 РЕЗЕРВ CONTROL3.12 РЕЗЕРВ CONTROL3.13 РЕЗЕРВ CONTROL3.14 РЕЗЕРВ CONTROL3.15 РЕЗЕРВ</p>	<p>Флаг сбрасывается сразу после чтения процессором (контроллером)</p>
09	<p>РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ CONTROL4 EEPROM НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111</p>	<p>CONTROL4.0 ФЛАГ КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ ШАРОВЫМ КРАНОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (2 СТОЯК). =0 КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА =1 ФЛАГ НА ВЫПОЛНЕНИЕ КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ ШАРОВЫМ КРАНОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ. CONTROL4.1 =0 ЗАКРЫТЬ ШАРОВОЙ КРАН ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ. =1 ОТКРЫТЬ ШАРОВОЙ КРАН ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ.</p> <p>CONTROL4.2 РЕЗЕРВ CONTROL4.3 РЕЗЕРВ CONTROL4.4 РЕЗЕРВ CONTROL4.5 РЕЗЕРВ CONTROL4.6 РЕЗЕРВ CONTROL4.7 РЕЗЕРВ CONTROL4.8 РЕЗЕРВ CONTROL4.9 РЕЗЕРВ CONTROL4.10 РЕЗЕРВ CONTROL4.11 РЕЗЕРВ CONTROL4.12 РЕЗЕРВ CONTROL4.13 РЕЗЕРВ CONTROL4.14 РЕЗЕРВ CONTROL4.15 РЕЗЕРВ</p>	<p>Флаг сбрасывается сразу после чтения процессором (контроллером)</p>

0A	РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ CONTROL5 НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111	<p>ВХОД IN1 CONTROL5.0 — ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВХОДА =0 ВХОД ВЫКЛЮЧЕН =1 ВХОД ВКЛЮЧЕН CONTROL5.1 — ТИП УСТРОЙСТВА НА ВХОДЕ =0 СЧЁТЧИК ВОДЫ =1 ДАТЧИК ПРОТЕЧКИ CONTROL5.2 — КОНТРОЛЬ ОБРЫВА =0 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВКЛЮЧЕН =1 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВЫКЛЮЧЕН CONTROL5.3 — РЕЗЕРВ</p> <p>ВХОД IN2 CONTROL5.4 — ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВХОДА =0 ВХОД ВЫКЛЮЧЕН =1 ВХОД ВКЛЮЧЕН CONTROL5.5 — ТИП УСТРОЙСТВА НА ВХОДЕ =0 СЧЁТЧИК ВОДЫ =1 ДАТЧИК ПРОТЕЧКИ CONTROL5.6 — КОНТРОЛЬ ОБРЫВА =0 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВКЛЮЧЕН =1 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВЫКЛЮЧЕН CONTROL5.7 — РЕЗЕРВ</p> <p>ВХОД IN3 CONTROL5.8 — ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВХОДА =0 ВХОД ВЫКЛЮЧЕН =1 ВХОД ВКЛЮЧЕН CONTROL5.9 — ТИП УСТРОЙСТВА НА ВХОДЕ =0 СЧЁТЧИК ВОДЫ =1 ДАТЧИК ПРОТЕЧКИ CONTROL5.10 — КОНТРОЛЬ ОБРЫВА =0 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВКЛЮЧЕН =1 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВЫКЛЮЧЕН CONTROL5.11 — РЕЗЕРВ</p> <p>ВХОД IN4 CONTROL5.12 — ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВХОДА =0 ВХОД ВЫКЛЮЧЕН =1 ВХОД ВКЛЮЧЕН CONTROL5.13 — ТИП УСТРОЙСТВА НА ВХОДЕ =0 СЧЁТЧИК ВОДЫ =1 ДАТЧИК ПРОТЕЧКИ CONTROL5.14 — КОНТРОЛЬ ОБРЫВА =0 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВКЛЮЧЕН =1 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВЫКЛЮЧЕН CONTROL5.15 — РЕЗЕРВ</p>	Включать контроль обрыва для обычного датчика нельзя
----	--	---	--

ОВ	<p>РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ CONTROL6 НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111</p>	<p>ВХОД IN5 CONTROL6.0 — ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВХОДА =0 ВХОД ВЫКЛЮЧЕН =1 ВХОД ВКЛЮЧЕН CONTROL6.1 — ТИП УСТРОЙСТВА НА ВХОДЕ =0 СЧЁТЧИК ВОДЫ =1 ДАТЧИК ПРОТЕЧКИ CONTROL6.2 — КОНТРОЛЬ ОБРЫВА =0 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВКЛЮЧЕН =1 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВЫКЛЮЧЕН CONTROL6.3 — РЕЗЕРВ</p> <p>ВХОД IN6 CONTROL6.4 — ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВХОДА =0 ВХОД ВЫКЛЮЧЕН =1 ВХОД ВКЛЮЧЕН CONTROL6.5 — ТИП УСТРОЙСТВА НА ВХОДЕ =0 СЧЁТЧИК ВОДЫ =1 ДАТЧИК ПРОТЕЧКИ CONTROL6.6 — КОНТРОЛЬ ОБРЫВА =0 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВКЛЮЧЕН =1 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВЫКЛЮЧЕН CONTROL6.7 — РЕЗЕРВ</p> <p>ВХОД IN7 CONTROL6.8 — ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВХОДА =0 ВХОД ВЫКЛЮЧЕН =1 ВХОД ВКЛЮЧЕН CONTROL6.9 — ТИП УСТРОЙСТВА НА ВХОДЕ =0 СЧЁТЧИК ВОДЫ =1 ДАТЧИК ПРОТЕЧКИ CONTROL6.10 — КОНТРОЛЬ ОБРЫВА =0 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВКЛЮЧЕН =1 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВЫКЛЮЧЕН CONTROL6.11 — РЕЗЕРВ</p> <p>ВХОД IN8 CONTROL6.12 — ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВХОДА =0 ВХОД ВЫКЛЮЧЕН =1 ВХОД ВКЛЮЧЕН CONTROL6.13 — ТИП УСТРОЙСТВА НА ВХОДЕ =0 СЧЁТЧИК ВОДЫ =1 ДАТЧИК ПРОТЕЧКИ CONTROL6.14 — КОНТРОЛЬ ОБРЫВА =0 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВКЛЮЧЕН =1 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВЫКЛЮЧЕН CONTROL6.15 — РЕЗЕРВ</p>	<p>Включать контроль обрыва для обычного датчика нельзя</p>
----	--	---	---

0С	РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ CONTROL7 НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111	<p>ВХОД IN9 CONTROL7.0 — ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВХОДА =0 ВХОД ВЫКЛЮЧЕН =1 ВХОД ВКЛЮЧЕН CONTROL7.1 — ТИП УСТРОЙСТВА НА ВХОДЕ =0 СЧЁТЧИК ВОДЫ =1 ДАТЧИК ПРОТЕЧКИ CONTROL7.2 — КОНТРОЛЬ ОБРЫВА =0 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВКЛЮЧЕН =1 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВЫКЛЮЧЕН CONTROL7.3 — РЕЗЕРВ</p> <p>ВХОД IN10 CONTROL7.4 — ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВХОДА =0 ВХОД ВЫКЛЮЧЕН =1 ВХОД ВКЛЮЧЕН CONTROL7.5 — ТИП УСТРОЙСТВА НА ВХОДЕ =0 СЧЁТЧИК ВОДЫ =1 ДАТЧИК ПРОТЕЧКИ CONTROL7.6 — КОНТРОЛЬ ОБРЫВА =0 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВКЛЮЧЕН =1 КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ВЫКЛЮЧЕН CONTROL7.7 — РЕЗЕРВ</p> <p>CONTROL7.8 — РЕЗЕРВ CONTROL7.9 — РЕЗЕРВ CONTROL7.10 — РЕЗЕРВ CONTROL7.11 — РЕЗЕРВ CONTROL7.12 — РЕЗЕРВ CONTROL7.13 — РЕЗЕРВ CONTROL7.14 — РЕЗЕРВ CONTROL7.15 — РЕЗЕРВ</p>	Включать контроль обрыва для обычного датчика нельзя
----	--	---	--

OD	РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ CONTROL8 НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111	CONTROL8. 0 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 1 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 1 РАДИОДАТЧИКА CONTROL8. 1 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 2 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 2 РАДИОДАТЧИКА CONTROL8. 2 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 3 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 3 РАДИОДАТЧИКА CONTROL8. 3 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 4 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 4 РАДИОДАТЧИКА CONTROL8. 4 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 5 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 5 РАДИОДАТЧИКА CONTROL8. 5 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 6 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 6 РАДИОДАТЧИКА CONTROL8. 6 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 7 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 7 РАДИОДАТЧИКА CONTROL8. 7 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 8 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 8 РАДИОДАТЧИКА CONTROL8. 8 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 9 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 9 РАДИОДАТЧИКА CONTROL8. 9 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 10 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 10 РАДИОДАТЧИКА CONTROL8. 10 РЕЗЕРВ CONTROL8. 11 РЕЗЕРВ CONTROL8. 12 РЕЗЕРВ CONTROL8. 13 РЕЗЕРВ CONTROL8. 14 РЕЗЕРВ CONTROL8. 15 РЕЗЕРВ	
----	--	--	--

0E	РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ CONTROL9 НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111	<p>CONTROL9. 0 =0 ДВЕ КНОПКИ НА КОНТРОЛЛЕРЕ НАЖАТЫ БОЛЕЕ 5 СЕКУНД (ОТ 5 ДО 10 СЕКУНД). БИТ НУЖНО СБРОСИТЬ ПОСЛЕ ЧТЕНИЯ =1 БИТ СБРОШЕН</p> <p>CONTROL9. 1 =0 ДВЕ КНОПКИ НА КОНТРОЛЛЕРЕ НАЖАТЫ БОЛЕЕ 10 СЕКУНД (ОТ 10 ДО 20 СЕКУНД). БИТ НУЖНО СБРОСИТЬ ПОСЛЕ ЧТЕНИЯ =1 БИТ СБРОШЕН</p> <p>CONTROL9. 2 =0 СВЕТОДИОД "ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ" СВЕТИТСЯ. =1 СВЕТОДИОД "ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ" НЕ СВЕТИТСЯ.</p> <p>CONTROL9. 3 =0 ЗУММЕР ВКЛЮЧЕН (ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗУММЕРОМ). =1 ЗУММЕР ВЫКЛЮЧЕН (ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗУММЕРОМ).</p> <p>CONTROL9. 3 РЕЗЕРВ CONTROL9. 4 РЕЗЕРВ CONTROL9. 5 РЕЗЕРВ CONTROL9. 6 РЕЗЕРВ CONTROL9. 7 РЕЗЕРВ CONTROL9. 8 РЕЗЕРВ CONTROL9. 9 РЕЗЕРВ CONTROL9. 10 РЕЗЕРВ CONTROL9. 11 РЕЗЕРВ CONTROL9. 12 РЕЗЕРВ CONTROL9. 13 РЕЗЕРВ CONTROL9. 14 РЕЗЕРВ CONTROL9. 15 РЕЗЕРВ</p>	
0F	АДРЕС ID SLAVE	F7H ПО УМОЛЧАНИЮ (247 DEC)	
10	СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ПО UART	FFH 9600 БОД В СЕКУНДУ (ПО УМОЛЧАНИЮ) FEH 19200 БОД В СЕКУНДУ FDH 57600 БОД В СЕКУНДУ FBH 115200 БОД В СЕКУНДУ	
11		ДВА СТАРШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN1	
12		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN1	
13		ДВА СТАРШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN2	
14		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN2	
15		ДВА СТАРШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN3	
16		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN3	
17		ДВА СТАРШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN4	
18		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN4	
19		ДВА СТАРШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN5	
1A		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN5	
1B		ДВА СТАРШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN6	
1C		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN6	
1D		ДВА СТАРШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN7	
1E		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN7	
1F		ДВА СТАРШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN8	
20		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN8	
21		ДВА СТАРШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN9	
22		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN9	
23		ДВА СТАРШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN10	
24		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ ПО ВХОДУ IN10	
25		ДВА СТАРШИХ БАЙТА АДРЕСА 1 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	
26		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА АДРЕСА 1 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	
27		ДВА СТАРШИХ БАЙТА АДРЕСА 2 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	

28		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА АДРЕСА 2 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	
29		ДВА СТАРШИХ БАЙТА АДРЕСА 3 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	
2A		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА АДРЕСА 3 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	
2B		ДВА СТАРШИХ БАЙТА АДРЕСА 4 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	
2C		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА АДРЕСА 4 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	
2D		ДВА СТАРШИХ БАЙТА АДРЕСА 5 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	
2E		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА АДРЕСА 5 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	
2F		ДВА СТАРШИХ БАЙТА АДРЕСА 6 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	
30		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА АДРЕСА 6 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	
31		ДВА СТАРШИХ БАЙТА АДРЕСА 7 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	
32		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА АДРЕСА 7 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	
33		ДВА СТАРШИХ БАЙТА АДРЕСА 8 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	
34		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА АДРЕСА 8 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	
35		ДВА СТАРШИХ БАЙТА АДРЕСА 9 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	
36		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА АДРЕСА 9 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	
37		ДВА СТАРШИХ БАЙТА АДРЕСА 10 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	
38		ДВА МЛАДШИХ БАЙТА АДРЕСА 10 РАДИОДАТЧИКА (ПОСЛЕ ЗНАКОМСТВА)	
39			
3A			
3B			
3C			
3D			
3E			
3F			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
4A			
4B			
4C			
4D			
4E			
4F			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
5A			
5B			

5C			
5D			
5E			
5F			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
6A			
6B			
6C			
6D			
6E			
6F			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
7A			
7B			
7C			
7D			
7E			
7F			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
8A			
8B			
8C			
8D			
8E			
8F			

90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
9A			
9B			
9C			
9D			
9E			
9F			
A0			
A1			
A2			
A3			
A4			
A5			
A6			
A7			
A8			
A9			
AA			
AB			
AC			
AD			
AE			
AF			
B0			
B1			
B2			
B3			
B4			
B5			
B6			
B7			
B8			
B9			
BA			
BB			
BC			
BD			
BE			
BF			
C0			
C1			
C2			
C3			

C4			
C5			
C6			
C7			
C8			
C9			
CA			
CB			
CC			
CD			
CE			
CF			
D0			
D1			
D2			
D3			
D4			
D5			
D6			
D7			
D8			
D9			
DA			
DB			
DC			
DD			
DE			
DF			
E0			
E1			
E2			
E3			
E4			
E5			
E6			
E7			
E8			
E9			
EA			
EB			
EC			
ED			
EE			
EF			
F0			
F1			
F2			
F3			
F4			
F5			
F6			
F7			

F8			
F9			
FA			
FB			
FC			
FD			
FE			
FF	Регистр VERSION	VERSION.0 VERSION.1 VERSION.2 VERSION.3 Версия аппаратного обеспечения VERSION.4 VERSION.5 VERSION.6 VERSION.7 VERSION.8 VERSION.9 VERSION.10 VERSION.11 VERSION.12 VERSION.13 VERSION.14 VERSION.15 Версия программного обеспечения	