

Описание			
<p>Начальный адрес Slave ID = F7H Начальная скорость передачи: 9600 бод в секунду Бит четности =2 и не учитывается Полином для расчета контрольной суммы: A007H Все регистры находятся в EEPROM, максимальное время записи 1 байта 10мс.</p> <p>Команды MODBUS: PRESET_ONE_REGISTERS (06H) — ЗАПИСЬ ОДНОГО РЕГИСТРА АО READ_HOLDING_REGISTERS (03H) — ЧТЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ РЕГИСТРОВ АО</p> <p>Ответ на любую ошибку: BYTE_ERROR_MODBUS (04H) — ЗАВЕРШИТЬ ОПЕРАЦИЮ НЕВОЗМОЖНО</p>			
Адрес (HEX)	Наименование	Побитное распределение	Комментарий
00	РЕГИСТР СОСТОЯНИЯ STATUS4 EEPROM НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111	РАДИОДАТЧИК 6: STATUS4. 0 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS4. 1 =0 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =1 СВЯЗЬ В НОРМЕ. STATUS4. 2 =0 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА; =1 УРОВЕНЬ ЗАРЯДА В НОРМЕ. РАДИОДАТЧИК 7: STATUS4. 3 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS4. 4 =0 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =1 СВЯЗЬ В НОРМЕ. STATUS4. 5 =0 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА; =1 УРОВЕНЬ ЗАРЯДА В НОРМЕ. РАДИОДАТЧИК 8: STATUS4. 6 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS4. 7 =0 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =1 СВЯЗЬ В НОРМЕ. STATUS4. 8 =0 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА; =1 УРОВЕНЬ ЗАРЯДА В НОРМЕ. РАДИОДАТЧИК 9: STATUS4. 9 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS4. 10 =0 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =1 СВЯЗЬ В НОРМЕ. STATUS4. 11 =0 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА; =1 УРОВЕНЬ ЗАРЯДА В НОРМЕ. РАДИОДАТЧИК 10: STATUS4. 12 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS4. 13 =0 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =1 СВЯЗЬ В НОРМЕ. STATUS4. 14 =0 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА; =1 УРОВЕНЬ ЗАРЯДА В НОРМЕ. STATUS4. 15 — РЕЗЕРВ.	
01	РЕГИСТР СОСТОЯНИЯ STATUS3 EEPROM НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111	РАДИОДАТЧИК 1: STATUS3. 0 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS3. 1 =0 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =1 СВЯЗЬ В НОРМЕ. STATUS3. 2 =0 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА; =1 УРОВЕНЬ ЗАРЯДА В НОРМЕ. РАДИОДАТЧИК 2: STATUS3. 3 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS3. 4 =0 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =1 СВЯЗЬ В НОРМЕ. STATUS3. 5 =0 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА; =1 УРОВЕНЬ ЗАРЯДА В НОРМЕ. РАДИОДАТЧИК 3: STATUS3. 6 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS3. 7 =0 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =1 СВЯЗЬ В НОРМЕ. STATUS3. 8 =0 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА; =1 УРОВЕНЬ ЗАРЯДА В НОРМЕ. РАДИОДАТЧИК 4: STATUS3. 9 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS3. 10 =0 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =1 СВЯЗЬ В НОРМЕ. STATUS3. 11 =0 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА; =1 УРОВЕНЬ ЗАРЯДА В НОРМЕ. РАДИОДАТЧИК 5: STATUS3. 12 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS3. 13 =0 НЕВЫХОД НА СВЯЗЬ. =1 СВЯЗЬ В НОРМЕ. STATUS3. 14 =0 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА; =1 УРОВЕНЬ ЗАРЯДА В НОРМЕ. STATUS3. 15 — РЕЗЕРВ.	

02	<p>РЕГИСТР СОСТОЯНИЯ STATUS2 ЕЕРРОМ НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111</p>	<p>ВХОД IN9: STATUS2. 0 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS2. 1 =0 ОБРЫВ =1 НЕТ ОБРЫВА</p> <p>ВХОД IN10: STATUS2. 2 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS2. 3 =0 ОБРЫВ =1 НЕТ ОБРЫВА</p> <p>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</p>	
03	<p>РЕГИСТР СОСТОЯНИЯ STATUS1 ЕЕРРОМ НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111</p>	<p>ВХОД IN1: STATUS1. 0 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS1. 1 =0 ОБРЫВ =1 НЕТ ОБРЫВА</p> <p>ВХОД IN2: STATUS1. 2 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS1. 3 =0 ОБРЫВ =1 НЕТ ОБРЫВА</p> <p>ВХОД IN3: STATUS1. 4 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS1. 5 =0 ОБРЫВ =1 НЕТ ОБРЫВА</p> <p>ВХОД IN4: STATUS1. 6 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS1. 7 =0 ОБРЫВ =1 НЕТ ОБРЫВА</p> <p>ВХОД IN5: STATUS1. 8 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS1. 9 =0 ОБРЫВ =1 НЕТ ОБРЫВА</p> <p>ВХОД IN6: STATUS1. 10 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS1. 11 =0 ОБРЫВ =1 НЕТ ОБРЫВА</p> <p>ВХОД IN7: STATUS1. 12 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS1. 13 =0 ОБРЫВ =1 НЕТ ОБРЫВА</p> <p>ВХОД IN8: STATUS1. 14 =0 ПРОТЕЧКА =1 НЕТ АВАРИИ STATUS1. 15 =0 ОБРЫВ =1 НЕТ ОБРЫВА</p>	

04	РЕГИСТР СОСТОЯНИЯ STATUS0 EEPROM НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111	<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 =1 УСТАНОВЛЕН РЕЖИМ "ОТКРЫТЬ ПРИ АВАРИИ ШАРОВЫЕ КРАНЫ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ НА 30 МИНУТ"</p> <p>CONTROL0.3 РЕЗЕРВ CONTROL0.4 РЕЗЕРВ CONTROL0.5 РЕЗЕРВ CONTROL0.6 РЕЗЕРВ</p> <p>CONTROL0.7 =0 СБРОС ВСЕХ АВАРИЙ И РЕЖИМА "ОТКРЫТЬ ПРИ АВАРИИ ШАРОВЫЕ КРАНЫ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ НА 30 МИНУТ"</p> <p>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 последуют.
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	РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ CONTROL3 EEPROM НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111	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. 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	Флаг сбрасывается сразу после чтения процессором (контроллером)
09	РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ CONTROL4 EEPROM НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111	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. 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	Флаг сбрасывается сразу после чтения процессором (контроллером)
0A	РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ CONTROL5 НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111	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 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 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 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	Включать контроль обрыва для обычного датчика нельзя
0B	РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ CONTROL6 НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111	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 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 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 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	Включать контроль обрыва для обычного датчика нельзя

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
0D	РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ CONTROL8 НАЧАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ 1111 1111 1111 1111	<p>CONTROL8. 0 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 1 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 1 РАДИОДАТЧИКА</p> <p>CONTROL8. 1 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 2 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 2 РАДИОДАТЧИКА</p> <p>CONTROL8. 2 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 3 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 3 РАДИОДАТЧИКА</p> <p>CONTROL8. 3 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 4 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 4 РАДИОДАТЧИКА</p> <p>CONTROL8. 4 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 5 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 5 РАДИОДАТЧИКА</p> <p>CONTROL8. 5 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 6 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 6 РАДИОДАТЧИКА</p> <p>CONTROL8. 6 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 7 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 7 РАДИОДАТЧИКА</p> <p>CONTROL8. 7 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 8 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 8 РАДИОДАТЧИКА</p> <p>CONTROL8. 8 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 9 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 9 РАДИОДАТЧИКА</p> <p>CONTROL8. 9 =1 ВКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 10 РАДИОДАТЧИКА =0 ВЫКЛЮЧЕН КОНТРОЛЬ 10 РАДИОДАТЧИКА</p> <p>CONTROL8. 10 РЕЗЕРВ CONTROL8. 11 РЕЗЕРВ CONTROL8. 12 РЕЗЕРВ CONTROL8. 13 РЕЗЕРВ CONTROL8. 14 РЕЗЕРВ CONTROL8. 15 РЕЗЕРВ</p>	
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 ДВЕ КНОПКИ НА КОНТРОЛЛЕРЕ НАЖАТЫ БОЛЕЕ 20 СЕКУНД. БИТ НУЖНО СБРОСИТЬ ПОСЛЕ ЧТЕНИЯ =1 БИТ СБРОШЕН</p> <p>CONTROL9. 3 =0 ЗУММЕР ВКЛЮЧЕН (ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗУММЕРОМ). =1 ЗУММЕР ВЫКЛЮЧЕН (ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗУММЕРОМ).</p> <p>CONTROL9. 4 =0 ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОДИОДАМИ ВЫКЛЮЧЕНО =1 ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОДИОДАМИ ВКЛЮЧЕНО</p> <p>CONTROL9. 5 =0 СВЕТОДИОД "ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ" СВЕТИТСЯ. =1 СВЕТОДИОД "ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ" НЕ СВЕТИТСЯ.</p> <p>CONTROL9. 6 =0 СВЕТОДИОД «1» СВЕТИТСЯ =1 СВЕТОДИОД «1» НЕ СВЕТИТСЯ</p> <p>CONTROL9. 7 =0 СВЕТОДИОД «2» СВЕТИТСЯ =1 СВЕТОДИОД «2» НЕ СВЕТИТСЯ</p> <p>CONTROL9. 8 =0 СВЕТОДИОД «3» СВЕТИТСЯ =1 СВЕТОДИОД «3» НЕ СВЕТИТСЯ</p> <p>CONTROL9. 9 =0 СВЕТОДИОД «4» СВЕТИТСЯ =1 СВЕТОДИОД «4» НЕ СВЕТИТСЯ</p> <p>CONTROL9. 10 =0 СВЕТОДИОД «5» СВЕТИТСЯ =1 СВЕТОДИОД «5» НЕ СВЕТИТСЯ</p> <p>CONTROL9. 11 =0 СВЕТОДИОД «6» СВЕТИТСЯ =1 СВЕТОДИОД «6» НЕ СВЕТИТСЯ</p> <p>CONTROL9. 12 =0 СВЕТОДИОД «7» СВЕТИТСЯ =1 СВЕТОДИОД «7» НЕ СВЕТИТСЯ</p> <p>CONTROL9. 13 =0 СВЕТОДИОД «8» СВЕТИТСЯ =1 СВЕТОДИОД «8» НЕ СВЕТИТСЯ</p> <p>CONTROL9. 14 =0 СВЕТОДИОД «9» СВЕТИТСЯ =1 СВЕТОДИОД «9» НЕ СВЕТИТСЯ</p> <p>CONTROL9. 15 =0 СВЕТОДИОД «10» СВЕТИТСЯ =1 СВЕТОДИОД «10» НЕ СВЕТИТСЯ</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	ВЕРСИЯ	<p>SOFTWARE_VERSION (МЛАДШИЙ БАЙТ): =10</p> <p>HARDWARE_VERSION (СТАРШИЙ БАЙТ):</p> <p>HARDWARE_VERSION=0. БАЗОВЫЙ КОНТРОЛЛЕР ENSYSTEME LEAK PROTECT С ПОДДЕРЖКОЙ 1 ГРУППЫ УПРАВЛЕНИЯ 10 ЗОН КОНТРОЛЯ: IN1, IN2, IN3, IN4, IN5, IN6, IN7, IN8, IN9, IN10 ПРИ АВАРИИ ЗАКРЫВАЮТСЯ ПРИВОДЫ ХВС И ГВС АНАЛОГИЧНО ПО РАДИОДАТЧИКАМ</p> <p>HARDWARE_VERSION=1. КОНТРОЛЛЕР ENSYSTEME LEAK PROTECT DOUBLE С ПОДДЕРЖКОЙ 2 ГРУПП УПРАВЛЕНИЯ IN1, IN2, IN3, IN4, IN5 — ВХОДЫ ОТНОСЯТСЯ К 1 ГРУППЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ АВАРИИ ПО ДАННОМУ ВХОДУ ЗАКРЫВАЮТСЯ ПРИВОДЫ 1 ГРУППЫ IN6, IN7, IN8, IN9, IN10 — ВХОДЫ ОТНОСЯТСЯ КО 2 ГРУППЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ АВАРИИ ПО ДАННОМУ ВХОДУ ЗАКРЫВАЮТСЯ ПРИВОДЫ 2 ГРУППЫ АНАЛОГИЧНО ПО РАДИОДАТЧИКАМ</p> <p>HARDWARE_VERSION=2. КОНТРОЛЛЕР ENSYSTEME LEAK PROTECT DIN-RM (НА DIN-РЕЙКУ) ОДНА ЗОНА КОНТРОЛЯ: IN ПРИ АВАРИИ ПО ДАННОМУ ВХОДУ ЗАКРЫВАЮТСЯ ПРИВОДЫ ХВС И ГВС</p>	