

# СПИСОК РЕГИСТРОВ MODBUS RTU

## CON, CONP, CONPE, CONPW, AT, ATP, OP923, CONPV

### INPUT REGISTERS

#### Чтение командой 0x04

Адрес HEX (DEC) Формат	Описание
0x01 (01) unsigned int	<p>Младший байт – тип контроллера:</p> <p>0-OP911 1-ERR 2-WRR 3-CONP 4-CON 5-CONPW 6-CONPE 7-AT 8-OP923 9-ATP 10- CONPV</p> <p>Старший байт - версия таблицы MODBUS: 0,1,2 – старая версия (WRR, WWR3, OP911) 3 – новая версия (ATOM, ATOM Pro, последние WRR3)</p>
0x02 (02) unsigned int	<p>Тип нагревателя:</p> <p>1-Вода 2-Электричество плавно 3-Электричество плавно + ступени 4-Вода + электричество плавно 5-Вода + электричество плавно + ступени</p>
0x03 (03) unsigned int	<p>Версия встроенного ПО:</p> <p>HEX:0x47-&gt;DEC:71-&gt;Версия ПО: 7.1</p>
0x04 (04) unsigned int	<p>Состояние контроллера:</p> <p>0-Выключено (дежурный режим для воды) 1-Прогрев 2-Рабочий режим, нагрев водой 3-Рабочий режим, нагрев электричеством 4-Рабочий режим, нагрев рециркуляцией 5-Рабочий режим, нагрев рекуперацией 6-Рабочий режим, охлаждение водой или ККБ 7-Рабочий режим, охлаждение рециркуляцией 8-Продувка 9-Размораживание рекуператора 10- Авария «Угроза замораживания по обратной воде» 11- Авария «Угроза замораживания по воздуху» 12- Авария «Угроза замораживания по термостату» 13- Авария «Защита двигателя по току» 3-х фазн. двиг. 14- Авария «Защита двигателя по току Выход 1» 1 фазн. двиг. 15-Авария «Защита двигателя по току Выход 2» 1 фазн. двиг. 16-Авария «Защита двигателя по току Выход 3» 1 фазн. двиг.</p>

	<p>17- Авария «Перекас фаз двигателя» 3-х фазн. двиг.</p> <p>18- Авария «Обрыв датчика 1 (канальный датчик)»</p> <p>19- Авария «Обрыв датчика 2 (датчик обратной воды)»</p> <p>20- Авария «Обрыв датчика 3»</p> <p>21-Авария «Обрыв датчика 4»</p> <p>22-Авария вентилятора притока</p> <p>23-Авария фильтра</p> <p>24- Авария компрессора</p> <p>25- Авария «Пожар»</p> <p>26- Авария «Защита калорифера»</p> <p>27- «Демо режим закончен»</p> <p>28- Авария «Защита тиристоров по току»</p> <p>29- Авария насоса</p> <p>30- Обрыв датчика пульты</p> <p>31- Авария вентилятора вытяжки</p> <p>32- Авария «Обрыв датчика5»</p>
0x05 (05) unsigned int	Оставшееся время прогрева (актуально при состоянии контроллера = 1): от 1 до 3600 сек
0x06 (06) unsigned int	<p>Текущая температура датчика канала: от 0 до 255</p> <p>значениям от «0» до «29» соответствуют минусовые значения температуры, т.е.</p> <p>«0» это -30С</p> <p>«1» это -29С</p> <p>«2» это -28С</p> <p>И т. д.</p> <p>«28» это -2С</p> <p>«29» это -1С.</p> <p>Значению «30» соответствует температура 0С,</p> <p>а значениям от «31» до «255» соответствуют положительные значения температуры, т.е.</p> <p>«31» это 1С</p> <p>«32» это 2С</p> <p>И т. д.</p> <p>«254» это 224С</p> <p>«255» это 225С</p>
0x07(07) unsigned int	<p>Текущая температура датчика обратной воды: от 0 до 255</p> <p>значениям от «0» до «29» соответствуют минусовые значения температуры, т.е.</p> <p>«0» это -30С</p> <p>«1» это -29С</p> <p>«2» это -28С</p> <p>И т. д.</p> <p>«28» это -2С</p> <p>«29» это -1С.</p> <p>Значению «30» соответствует температура 0С,</p> <p>а значениям от «31» до «255» соответствуют положительные значения температуры, т.е.</p> <p>«31» это 1С</p> <p>«32» это 2С</p> <p>И т. д.</p> <p>«254» это 224С</p> <p>«255» это 225С</p>
0x08 (08) unsigned int	<p>Текущая температура датчика №3: от 0 до 255</p> <p>значениям от «0» до «29» соответствуют минусовые значения температуры, т.е.</p> <p>«0» это -30С</p> <p>«1» это -29С</p> <p>«2» это -28С</p> <p>И т. д.</p> <p>«28» это -2С</p>

	<p>«29» это -1С.  Значению «30» соответствует температура 0С,  а значениям от «31» до «255» соответствуют положительные значения температуры, т.е.  «31» это 1С  «32» это  2С и т. д.  «254» это 224С  «255» это 225С</p>	
0x09 (09) unsigned int	<p>Текущая температура датчика №4:  от 0 до 255  значениям от «0» до «29» соответствуют минусовые значения температуры, т.е.  «0» это -30С  «1» это -29С  «2» это -28С  И т. д.  «28» это -2С  «29» это -1С.  Значению «30» соответствует температура 0С,  а значениям от «31» до «255» соответствуют положительные значения температуры, т.е.  «31» это 1С  «32» это  2С и т. д.  «254» это 224С  «255» это 225С</p>	
0x0A (10) unsigned int	<p>Выход 0...10В Y1 (значение ШИМ):  от 0 до 255</p>	
0x0B (11) unsigned int	<p>Выход 0...10В Y2 (значение ШИМ):  от 0 до 255</p>	
0x0C (12) unsigned int	<p>Старший байт:  Выход 0...10В Y3 (значение ШИМ):  от 0 до 255</p>	<p>Младший байт:  Выход 0...10В Y4 (значение ШИМ):  от 0 до 255</p>
0x0D (13) unsigned int	<p>Назначение Y1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0- Нет</li> <li>1- Скорость притока</li> <li>2- Охлаждение</li> <li>3- Рециркуляция</li> <li>4- Рекуперация</li> <li>5- Вода</li> <li>6- Электричество</li> <li>7- Скорость вытяжки</li> </ul>	
0x0E (14) unsigned int	<p>Назначение Y2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0- Нет</li> <li>1- Скорость притока</li> <li>2- Охлаждение</li> <li>3- Рециркуляция</li> <li>4- Рекуперация</li> <li>5- Вода</li> <li>6- Электричество</li> <li>7- Скорость вытяжки</li> </ul>	
0x0F (15) unsigned int	<p>Старший байт:  Назначение Y3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0- Нет</li> <li>1- Скорость притока</li> <li>2- Охлаждение</li> <li>3- Рециркуляция</li> <li>4- Рекуперация</li> <li>5- Вода</li> </ul>	<p>Младший байт:  Назначение Y4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0- Нет</li> <li>1- Скорость притока</li> <li>2- Охлаждение</li> <li>3- Рециркуляция</li> <li>4- Рекуперация</li> <li>5- Вода</li> </ul>

	6-Электричество 7-Скорость вытяжки	6-Электричество 7-Скорость вытяжки
0x10 (16) unsigned int	Оставшееся время продувки (актуально при состоянии контроллера = 8): от 0 до 250 сек.	
0x11 (17) unsigned int	Максимальная заданная температура (зависит от типа датчиков, задается из меню): от 35 до 255 значениям от «0» до «29» соответствуют минусовые значения температуры, т.е. «0» это -30С «1» это -29С «2» это -28С И т. д. «28» это -2С «29» это -1С. Значению «30» соответствует температура 0С, а значениям от «31» до «255» соответствуют положительные значения температуры, т.е. «31» это 1С «32» это 2С и т. д. «254» это 224С «255» это 225С	
0x12 (18) unsigned int	Пароль для Bluetooth соединения при работе с Bluetooth пультом: от 0 до 9999	
0x13 (19) unsigned int	ID номер устройства: от 0 до 65535	
0x14 (20) unsigned int	Оставшееся время разморозки рекуператора (актуально при состоянии контроллера=9): от 0 до 1860 сек.	
0x15 (21) unsigned int	ШИМ электрического нагревателя: от 0 до 255	
0x16 (22) unsigned int	Значение АЦП фазы А (Выход 1): от 0 до 1023 Ток фазы (выхода) рассчитывается по формуле: $I = \text{АЦП фазы} / 25,4$ Например, АЦП = 100, тогда ток равен $100 / 25,4 = 3,9\text{А}$ .	
0x17 (23) unsigned int	Значение АЦП фазы В (Выход 2): от 0 до 1023 Ток фазы (выхода) рассчитывается по формуле: $I = \text{АЦП фазы} / 25,4$ Например, АЦП = 100, тогда ток равен $100 / 25,4 = 3,9\text{А}$ .	
0x18 (24) signed int	Значение АЦП фазы С (Выход 3): от 0 до 1023 Ток фазы (выхода) рассчитывается по формуле: $I = \text{АЦП фазы} / 25,4$ Например, АЦП = 100, тогда ток равен $100 / 25,4 = 3,9\text{А}$ .	
0x19 (25) unsigned int	Битовое поле, где: Бит0 – «Местное управление» Бит1 – «Работа по графику температуры» Бит2 – «Реле заслонки (Реле1)» Бит3 – «Реле второй ступени электрокалорифера» Бит4 – «Реле третьей ступени электрокалорифера» Бит5 – «Реле четвертой ступени электрокалорифера» Бит6 – «Реле рекуператора» Бит7 – «Работа по ДУ уставкам» Бит8 – «Работа по ДУ вкл/выкл» Бит9 – «Контактор первой ступени электрокалорифера» Бит10 – «Работа по обратной воде в рабочем режиме» Бит11 – «Авария насоса» Бит12 – «Авария фильтра» Бит13 – «Метки таймера» Бит14-15 –	

	Резерв Для всех битов 1-Да (Вкл), 0-Нет (Выкл).
0x1A (26) unsigned int	Заданная температура при прогреве: от 0 до 255 С значениям от «0» до «29» соответствуют минусовые значения температуры, т.е. «0» это -30С «1» это -29С «2» это -28С И т. д. «28» это -2С «29» это -1С. Значению «30» соответствует температура 0С, а значениям от «31» до «255» соответствуют положительные значения температуры, т.е. «31» это 1С «32» это 2С и т. д. «254» это 224С «255» это 225С
0x1B (27) unsigned int	Минимальная скорость: от 10 до 100%
0x1C (28) unsigned int	Мощность первой (плавной) ступени (младший байт): 0-100 кВт Мощность второй ступени (старший байт): 0-100 кВт
0x1D (29) unsigned int	Назначение клеммы 15 для ERR или 7 для WRR: 1-Нет 2-Прогрев заслонки 3-Управление насосом 4-Управление вытяжкой 5-Управление заслонкой 6-Резервный вентилятор
0x1E (30) unsigned int	Мощность третьей ступени (младший байт): 0-100 кВт Мощность четвёртой ступени (старший байт): 0-100 кВт
0x1F(31) unsigned int	ШИМ воды: от 0 до 255
0x20(32) unsigned int	Оставшееся время до перехода на следующий режим работы: от 0 до 180 сек.
0x21(33) unsigned int	Назначение датчика 3: 1-Нет 2-Каскадное регулирование (датчик помещения) 3-Наружный датчик 4-Датчик рекуператора
0x22(34) unsigned int	Назначение датчика 4: 1-Нет 2-Наружный датчик 3-Датчик рекуператора 4-Датчик влажности
0x23(35) unsigned int	Тип охладителя: 1-Нет 2-Вода 0...10В 3-Вода 3-позиц. 4-Хладон один контур 5-Хладон два контура
0x24(36) unsigned int	Тип рекуператора: 1-Нет 2-Плавный 0...10В 3-Дискретный 4-Пластинчатый с байпасом 5-Пластинчатый без байпаса

0x25(37) unsigned int	<p>Тип рециркуляции:</p> <p>1-Нет 2-0...10В</p>
0x26(38) unsigned int	<p>Конфигурация скорости притока:</p> <p>0-Нет 1-Вручную 2-По температуре при нагреве 3-По температуре при охлаждении 4-По температуре при нагреве и при охлаждении</p>
0x27(39) unsigned int	<p>Ограничение мощности ступеней:</p> <p>0-100 кВт если = 0, то ограничений мощности нет</p>
0x28(40) unsigned int	<p>Заданная влажность:</p> <p>0-100%</p>
0x58(88) - 0x75(117) unsigned int	<p><b>Запрещено читать эти регистры!</b> Предназначены для пульта, при обращении к ним, установка определяет, что пульт подключён и начинает работать с ним.</p>
0x77(119) unsigned int	<p>Наличие датчика температуры помещения в системе:</p> <p><b>255-НЕТ</b> Любое значение меньше 255 означает, что датчик есть и его значение равно:</p> <p>значениям от «0» до «29» соответствуют минусовые значения температуры, т.е. «0» это -30С «1» это -29С «2» это -28С И т. д. «28» это -2С «29» это -1С. Значению «30» соответствует температура 0С, а значениям от «31» до «255» соответствуют положительные значения температуры, т.е. «31» это 1С «32» это 2С и т. д. «254» это 224С</p>
0x78(120) unsigned int	<p>Наличие датчика влажности в системе:</p> <p><b>255-НЕТ</b> Любое значение меньше 255 означает, что датчик есть и его значение равно: «Значение регистра - 30» От 0-100%</p>
0x79(121) unsigned int	<p>Наличие датчика температуры обратной воды в системе:</p> <p><b>255-НЕТ</b> Любое значение меньше 255 означает, что датчик есть и его значение равно:</p> <p>значениям от «0» до «29» соответствуют минусовые значения температуры, т.е. «0» это -30С «1» это -29С «2» это -28С И т. д. «28» это -2С «29» это -1С. Значению «30» соответствует температура 0С, а значениям от «31» до «255» соответствуют положительные значения температуры, т.е. «31» это 1С «32» это 2С и т. д. «254» это 224С</p>

0x7A(122) unsigned int	<p>Наличие наружного датчика температуры в системе:</p> <p><b>255</b>-НЕТ</p> <p>Любое значение меньше 255 означает, что датчик есть и его значение равно:</p> <p>значениям от «0» до «29» соответствуют минусовые значения температуры, т.е.</p> <p>«0» это -30С</p> <p>«1» это -29С</p> <p>«2» это -28С</p> <p>И т. д.</p> <p>«28» это -2С</p> <p>«29» это -1С.</p> <p>Значению «30» соответствует температура 0С,</p> <p>а значениям от «31» до «255» соответствуют положительные значения температуры, т.е.</p> <p>«31» это 1С</p> <p>«32» это 2С</p> <p>И т. д.</p> <p>«254» это 224С</p>
0x7B(123) unsigned int	<p>Наличие датчика температуры рекуператора в системе:</p> <p><b>255</b>-НЕТ</p> <p>Любое значение меньше 255 означает, что датчик есть и его значение равно:</p> <p>значениям от «0» до «29» соответствуют минусовые значения температуры, т.е.</p> <p>«0» это -30С</p> <p>«1» это -29С</p> <p>«2» это -28С</p> <p>И т. д.</p> <p>«28» это -2С</p> <p>«29» это -1С.</p> <p>Значению «30» соответствует температура 0С,</p> <p>а значениям от «31» до «255» соответствуют положительные значения температуры, т.е.</p> <p>«31» это 1С</p> <p>«32» это 2С</p> <p>И т. д.</p> <p>«254» это 224С</p>
0x7C(124) unsigned int	<p>Конфигурация вытяжки:</p> <p><b>255</b>-Не поддерживается</p> <p><b>1</b>-НЕТ</p> <p><b>2</b>-Синхронно с притоком</p> <p><b>3</b>-Раздельно</p>
0x7D(125) unsigned int	<p>Минимальная скорость вытяжки:</p> <p>от 10 до 90%</p> <p><b>255</b>-Не поддерживается</p>
0x7E(126) unsigned int	<p>Авария вытяжки:</p> <p><b>255</b>-Не поддерживается</p> <p><b>0</b>-НЕТ</p> <p><b>1</b>-Авария</p>
0x7F(127) unsigned int	<p>Управление насосом:</p> <p><b>255</b>-Не поддерживается</p> <p><b>0</b>-НЕТ</p> <p><b>1</b>-Есть управление насосом</p>

# HOLDING REGISTERS

## Чтение командой 0x03

## Запись командой 0x10

Адрес HEX (DEC) Формат	Описание
0x01 (01) unsigned int	Скорость притока: от Smin до 100 % с шагом 10 % где Smin - минимальная скорость (input Register 0x12)
0x02 (02) unsigned int	Заданная температура: от 35 до Тз.макс. где Тз.макс. — максимальная заданная температура (input Register 0x11) значениям от «0» до «29» соответствуют минусовые значения температуры, т.е. «0» это -30С «1» это -29С «2» это -28С И т. д. «28» это -2С «29» это -1С. Значению «30» соответствует температура 0С, а значениям от «31» до «255» соответствуют положительные значения температуры, т.е. «31» это 1С «32» это 2С И т. д. «254» это 224С «255» это 225С
0x03 (03) unsigned int	Минимальный процент рециркуляции: от 0 до 90 %
0x04 (04) unsigned int	Максимальный процент рециркуляции: от 10 до 100 %
0x05 (05) unsigned int	Клемма 15 для ERR или клемма 7 для WRR: 0-Выкл 1-Вкл
0x06 (06) unsigned int	Управление установкой: 0- Нет действий 1- Включение установки с прогревом 2- Включение установки с пропуском прогрева 3- Выключение установки (или выход из аварийного режима) 4- Выключение установки с перезагрузкой контроллера для применения изменённых значений EEPROM. Команда работает только в дежурном режиме или «выключено», при этом сначала нужно записать 0x17 в регистр 0x8C(140), затем не позднее чем через 5 сек записать 4 в 0x06(06).
0x07 (07) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	Ток защиты двигателя Выход 1 (если двигатель 3х фазный, то это общий ток уставки для всех фаз): от 5(0,5А) до 160 (16,0А) Если 0 ,защита по току отключена.
0x08 (08) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	Ток защиты двигателя Выход 2 (актуально при однофазном двигателе): от 5(0,5А) до 160 (16,0А) Если 0 ,защита по току отключена.



0x09 (9) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	Ток защиты двигателя Выход 3 (актуально при однофазном двигателе): от 5(0,5А) до 160 (16,0А) Если 0 ,защита по току отключена.
0x0A (10) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	Фазность двигателя: 1-трехфазный 2-однофазный
0x0B (11) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	Температура обратной воды рабочая: от 5 до 100С
0x0C (12) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	Температура обратной воды дежурная: от 5 до 100С
0x0D(13) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	Температура угрозы замораживания по воде: от 5 до 50С
0x0E(14) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	Температура угрозы замораживания по воздуху: от 5 до 50С
0x0F (15) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	Температура прогрева (прибавляется к заданной температуре при прогреве для воды): от 0 до 50С
0x10(16) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	Время прогрева для электричества: от 0 до 250 сек
0x11(17) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	Время продувки для электричества: от 0 до 250 сек

0x12 (18) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	Время прогрева или открытия заслонки (задержка пуска вентилятора), в зависимости от назначения клеммы 15(7) (Input Registers 0x1D): от 60 до 1800 сек
0x13 (19) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	Температура наружного воздуха, при превышении которой пропускается прогрев (актуально, если датчик 3 или датчик 4 выбран как наружный): от 0 до 255 значениям от «0» до «29» соответствуют минусовые значения температуры, т.е. «0» это -30C «1» это -29C «2» это -28C И т. д. «28» это -2C «29» это -1C. Значению «30» соответствует температура 0C, а значениям от «31» до «255» соответствуют положительные значения температуры, т.е. «31» это 1C «32» это 2C И т. д. «254» это 224C «255» это 225C
0x14 (20) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	График температуры, Тз при Тнаружн=+30C: от 5 до (Тз.макс-30) где Тз.макс.- максимальная заданная температура (input Register 0x11)
0x15 (21) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	График температуры, Тз при Тнаружн=+25C: от 5 до (Тз.макс-30) где Тз.макс.- максимальная заданная температура (input Register 0x11)
0x16 (22) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	График температуры, Тз при Тнаружн=+20C: от 5 до (Тз.макс-30) где Тз.макс.- максимальная заданная температура (input Register 0x11)
0x17(23) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	График температуры, Тз при Тнаружн=+15C: от 5 до (Тз.макс-30) где Тз.макс.- максимальная заданная температура (input Register 0x11)
0x18(24) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	График температуры, Тз при Тнаружн=+10C: от 5 до (Тз.макс-30) где Тз.макс.- максимальная заданная температура (input Register 0x11)
0x19(25) unsigned int	График температуры, Тз при Тнаружн=+5C: от 5 до (Тз.макс-30)

(EEPROM) Доступно только для АТОМ Pro	где Тз.макс.- максимальная заданная температура (input Register 0x11)
0x1A(26) unsigned int (EEPROM) Доступно только для АТОМ Pro	График температуры, Тз при Тнаружн=0С: от 5 до (Тз.макс-30) где Тз.макс.- максимальная заданная температура (input Register 0x11)
0x1B(27) unsigned int (EEPROM) Доступно только для АТОМ Pro	График температуры, Тз при Тнаружн= -5С: от 5 до (Тз.макс-30) где Тз.макс.- максимальная заданная температура (input Register 0x11)
0x1C(28) unsigned int (EEPROM) Доступно только для АТОМ Pro	График температуры, Тз при Тнаружн= -10С: от 5 до (Тз.макс-30) где Тз.макс.- максимальная заданная температура (input Register 0x11)
0x1D(29) unsigned int (EEPROM) Доступно только для АТОМ Pro	График температуры, Тз при Тнаружн= -15С: от 5 до (Тз.макс-30) где Тз.макс.- максимальная заданная температура (input Register 0x11)
0x1E(30) unsigned int (EEPROM) Доступно только для АТОМ Pro	График температуры, Тз при Тнаружн= -20С: от 5 до (Тз.макс-30) где Тз.макс.- максимальная заданная температура (input Register 0x11)
0x1F(31) unsigned int (EEPROM) Доступно только для АТОМ Pro	График температуры, Тз при Тнаружн= -25С: от 5 до (Тз.макс-30) где Тз.макс.- максимальная заданная температура (input Register 0x11)
0x20(32) unsigned int (EEPROM) Доступно только для АТОМ Pro	График температуры, Тз при Тнаружн= -30С: от 5 до (Тз.макс-30) где Тз.макс.- максимальная заданная температура (input Register 0x11)
0x21(33) unsigned int (EEPROM) Доступно только для АТОМ Pro	Регулятор электричества: 0- Интеллектуальный 1-ПИД с ручными настройками
0x22(34) unsigned int (EEPROM) Доступно	Коэффициент «К» для ПИД регулятора электричества: от 1 до 100

<i>только для АТОМ Pro</i>	
0x23(35) <i>unsigned int (EEPROM) Доступно только для АТОМ Pro</i>	Время «S» для ПИД регулятора электричества: от 30 до 1200 сек
0x24(36) <i>unsigned int (EEPROM) Доступно только для АТОМ Pro</i>	«Тау» для ПИД регулятора электричества: от 1 до 5
0x25(37) <i>unsigned int (EEPROM) Доступно только для АТОМ Pro</i>	Регулятор воды:  0-Интеллектуальный 1-ПИД с ручными настройками
0x26(38) <i>unsigned int (EEPROM) Доступно только для АТОМ Pro</i>	Коэффициент «К» для ПИД регулятора воды: от 1 до 100
0x27(39) <i>unsigned int (EEPROM) Доступно только для АТОМ Pro</i>	Время «S» для ПИД регулятора воды: от 30 до 1200 сек
0x28(40) <i>unsigned int (EEPROM) Доступно только для АТОМ Pro</i>	«Тау» для ПИД регулятора воды: от 1 до 5
0x29(41) <i>unsigned int (EEPROM) Доступно только для АТОМ Pro</i>	Каскадный коэффициент (актуально, если датчик 3 назначен как датчик помещения): от 1 до 9
0x2A(42) <i>unsigned int (EEPROM) Доступно только для АТОМ Pro</i>	Скорость порта RS485:  1-2400 2-4800 3-9600 4-14400 5-19200 6-28800 7-38400 8-57600 (по умолчанию) 9-76800 10-115200

0x2B(43) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	Проверка на чётность RS485:  1- Нет (по умолчанию) 2- Odd (нечет) 3- Even (чёт)
0x2C(44) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	Стоп-биты RS485:  1-1 стоп-бит (по умолчанию) 2-2 стоп-бита
0x2D(45) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	Таймаут перед ответом MODBUS: от 5 до 500 мс (по умолчанию 5)
0x2E(46) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	Адрес устройства MODBUS: от 1 до 247 (по умолчанию 1)
0x2F(47) – 0x8B(139)	<b>Эти регистры запрещено читать и записывать в них!</b> (используются только для работы с пультом)
0x8C(140) unsigned int Доступно только для ATOM Pro	Используется для подтверждения перезагрузки по команде 4 в регистр управления (06). Порядок действий для перезагрузки: 1-перевести установку в режим выключено/дежурный режим 2-записать в этот регистр число 0x17 3-не позднее чем через 5 сек записать 4 в регистр 0x06(06)
0x8D(141) unsigned int (EEPROM) Доступно только для ATOM Pro	Максимальная заданная температура (должна быть не больше максимальной температуры применяемого датчика канала/помещения): от 5 до 150
0x8E(142) unsigned int	Заданная влажность:  255(при чтении)-Не поддерживается от 0 до 100% с шагом 5%
0xE4(228) unsigned int	Скорость вытяжки при раздельном регулировании: от Smin до 100 % с шагом 10 % где Smin - минимальная скорость вытяжки (input Register 0x7D)
0xE5(229) unsigned int	Управление вытяжкой при раздельном регулировании: 255(при чтении)-Не поддерживается 0-Выключена 1-Включена
0xE6(230) unsigned int	Управление насосом:  255(при чтении)-Не поддерживается 0-Выключен 1-Включён