

Адрес	Описание
<b>Регистры ввода (функция 4):</b>	
0x0301	Версия ПО (значение 401 читается как 4.01).
0x0081	Состояние цифровых выходов, битовое поле (0 — разомкнут, 1 — замкнут): бит 0 (младший) — ГНВ1 <sup>(1)</sup> базовой вентиляции, бит 1 — ГНВ2 базовой вентиляции, бит 2 — ГНВ3 базовой вентиляции, бит 3 — ГНВ4 базовой вентиляции, бит 4 — ГНВ5 базовой вентиляции, бит 5 — ГНВ6 базовой вентиляции, бит 6 — ГНВ7 базовой вентиляции, бит 7 — ГНВ8 базовой вентиляции, бит 8 — ГНВ1 туннельной вентиляции, бит 9 — ГНВ2 туннельной вентиляции, бит 10 — ГНВ3 туннельной вентиляции, бит 11 — ГНВ4 туннельной вентиляции, бит 12 — ГНВ5 туннельной вентиляции, бит 13 — ГНВ6 туннельной вентиляции, бит 14 — ГНВ7 туннельной вентиляции, бит 15 — ГНВ8 туннельной вентиляции,
0x0082	Состояние цифровых выходов, битовое поле (продолжение): бит 0 (младший) — пуск/стоп ГРВ1 <sup>(2)</sup> базовой вентиляции, бит 1 — пуск/стоп ГРВ2 базовой вентиляции, бит 2 — пуск/стоп ГРВ туннельной вентиляции, бит 3 — текущая схема вентиляции, бит 4 — нагреватель 1, бит 5 — нагреватель 2, бит 6 — охладитель, бит 7 — авария. бит 8 — нагреватель 3, бит 9 — нагреватель 4, бит 10 — освещение 1, бит 11 — освещение 2, бит 12 — освещение 3, бит 13 — освещение 4, бит 14 — таймер 1, выход 1, бит 15 — таймер 1, выход 2,  <i>Примечание: значение регистра обновляется при чтении регистра 0x0081.</i>
0x00A2	Состояние цифровых выходов, битовое поле (продолжение): бит 0 (младший) — таймер 1, выход 3, бит 1 — таймер 1, выход 4, бит 2 — таймер 2, выход 1, бит 3 — таймер 2, выход 2, бит 4 — таймер 2, выход 3, бит 5 — таймер 2, выход 3,  <i>Примечание: значение регистра обновляется при чтении регистра 0x0081.</i>
0x0083	Отрицательное давление в десятых долях Па, беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — измерение еще не выполнено, 0xFFFE — обрыв датчика, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — датчик отключен в настройках.

0x0084	Относительная влажность в десятых долях процента, беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — измерение еще не выполнено, 0xFFFE — обрыв датчика, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — датчик отключен в настройках.
0x0085	Концентрация CO2 в ppm, беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — измерение еще не выполнено, 0xFFFE — обрыв датчика, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — датчик отключен в настройках.
0x0086	Концентрация NH3 в десятых долях ppm, беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — измерение еще не выполнено, 0xFFFE — обрыв датчика, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — датчик отключен в настройках.
0x0087	Выход управления ГРВ базовой вентиляции в десятых долях процента, беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен, 0xFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.
0x0088	Выход управления ГРВ туннельной вентиляции в десятых долях процента, беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен, 0xFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.
0x0089	Выход управления демпфером в десятых долях процента, беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен, 0xFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.
0x008A	Выход управления воздухозаборником 1 в десятых долях процента, беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен, 0xFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.
0x008B	Выход управления воздухозаборником 2 в десятых долях процента, беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен, 0xFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.
0x008C	Выход управления туннельным воздухозаборником в десятых долях процента,

	беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен, 0xFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.
0x008D	Внутренняя температура 1 в десятых долях градуса Цельсия, знаковое число: Спец. значения: 0x7FFF — измерение еще не выполнено, 0x7FFE — обрыв датчика, 0x7FFD — другие ошибки, 0x7FFC — датчик отключен в настройках.
0x008E	Внутренняя температура 2 в десятых долях градуса Цельсия, знаковое число: Спец. значения: 0x7FFF — измерение еще не выполнено, 0x7FFE — обрыв датчика, 0x7FFD — другие ошибки, 0x7FFC — датчик отключен в настройках.
0x008F	Наружная температура в десятых долях градуса Цельсия, знаковое число: Спец. значения: 0x7FFF — измерение еще не выполнено, 0x7FFE — обрыв датчика, 0x7FFD — другие ошибки, 0x7FFC — датчик отключен в настройках.
0x0090	Внутренняя температура 3 в десятых долях градуса Цельсия, знаковое число: Спец. значения: 0x7FFF — измерение еще не выполнено, 0x7FFE — обрыв датчика, 0x7FFD — другие ошибки, 0x7FFC — датчик отключен в настройках.
0x0091	Внутренняя температура 4 в десятых долях градуса Цельсия, знаковое число: Спец. значения: 0x7FFF — измерение еще не выполнено, 0x7FFE — обрыв датчика, 0x7FFD — другие ошибки, 0x7FFC — датчик отключен в настройках.
0x0092	Выход управления воздухозаборником 3 в десятых долях процента, беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен, 0xFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.
0x0093	Выход управления воздухозаборником 4 в десятых долях процента, беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен, 0xFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.
0x0094	Выход управления освещением 1 в десятых долях процента, беззнаковое число.

	Спец. значения: 0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен, 0xFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.
0x0095	Выход управления освещением 2 в десятых долях процента, беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен, 0xFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.
0x0096	Выход управления освещением 3 в десятых долях процента, беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен, 0xFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.
0x0097	Выход управления освещением 4 в десятых долях процента, беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен, 0xFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.
0x0098	Таймер 1, выход 1, в десятых долях процента, беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен, 0xFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.
0x0099	Таймер 1, выход 2, в десятых долях процента, беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен, 0xFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.
0x009A	Таймер 1, выход 3, в десятых долях процента, беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен, 0xFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.
0x009B	Таймер 1, выход 4, в десятых долях процента, беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен, 0xFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.
0x009C	Таймер 2, выход 1, в десятых долях процента, беззнаковое число. Спец. значения: 0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен, 0xFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере, 0xFFFD — другие ошибки, 0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.

0x009D	<p>Таймер 2, выход 2, в десятых долях процента, беззнаковое число.  Спец. значения:  0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен,  0xFFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере,  0xFFFFD — другие ошибки,  0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.</p>
0x009E	<p>Таймер 2, выход 3, в десятых долях процента, беззнаковое число.  Спец. значения:  0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен,  0xFFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере,  0xFFFFD — другие ошибки,  0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.</p>
0x009F	<p>Таймер 2, выход 4, в десятых долях процента, беззнаковое число.  Спец. значения:  0xFFFF — расчет сигнала еще не выполнен,  0xFFFFE — для данного сигнала не назначен выход на контроллере,  0xFFFFD — другие ошибки,  0xFFFC — выход не используется при текущих настройках.</p>
0x00C0 - 0x00C3	<p>Активные аварии.  Битовое поле (0 — авария не активна, 1 — авария активна).  Регистр с меньшим адресом — младшие биты битового поля, младший бит в регистре — младший бит битового поля.  бит 26 — включен аварийный режим управления воздухозаборником 3,  бит 27 — включен аварийный режим управления воздухозаборником 4,  бит 28 — низкое напряжение питания,  бит 30 — не установлены дата и время,  бит 33 — перегрузка системы,  бит 34 — требуется первичная настройка,  бит 35 — превышена максимальная внутренняя температура,  бит 36 — низкая внутренняя температура,  бит 37 — высокая влажность,  бит 38 — высокое отрицательное давление,  бит 39 — низкое отрицательное давление,  бит 40 — обрыв датчика влажности,  бит 41 — обрыв датчика отрицательного давления,  бит 42 — обрыв датчика внутренней температуры 1,  бит 43 — обрыв датчика внутренней температуры 2,  бит 44 — обрыв датчика наружной температуры,  бит 45 — включен аварийный режим управления вентиляцией по температуре,  бит 46 — включен аварийный режим контроля влажности,  бит 47 — включен аварийный режим управления охладителем,  бит 51 — включен аварийный режим управления воздухозаборником 1,  бит 52 — включен аварийный режим управления воздухозаборником 2,  бит 53 — включен аварийный режим управления нагревателем 1,  бит 54 — включен аварийный режим управления нагревателем 2,  бит 55 — включен аварийный режим управления демпфером,  бит 56 — неправильные уставки,  бит 57 — высокая внутренняя температура,  бит 58 — включен аварийный режим управления туннельным воздухозаборником,  бит 59 — обрыв датчика температуры,  бит 60 — обрыв датчика внутренней температуры 3,  бит 61 — обрыв датчика внутренней температуры 4,  бит 62 — включен аварийный режим управления нагревателем 3,  бит 63 — включен аварийный режим управления нагревателем 4,</p>

	<i>Примечание: значение всех регистров данной группы обновляется при чтении регистра с меньшим адресом.</i>
0x00C4 - 0x00C7	Зарегистрированные аварии. Битовое поле (0 — авария не зарегистрирована, 1 — авария зарегистрирована). Зарегистрированные аварии включают в себя активные аварии, а также неактивные аварии, бывшие когда-то активными. Чтобы сбросить зарегистрированные неактивные аварии следует выполнить операцию сброса зарегистрированных аварий/предупреждений. Описание бит см. в описании регистра 0x00C0.
0x00C8 - 0x00CB	Активные предупреждения. Битовое поле (0 — предупр. не активно, 1 — предупр. активно). Описание бит см. в описании регистра 0x00C0.
0x00CC - 0x00CF	Зарегистрированные предупреждения. Битовое поле (0 — предупр. не зарегистрировано, 1 — предупр. зарегистрировано). Зарегистрированные предупреждения включают в себя активные предупреждения, а также неактивные предупреждения, бывшие когда-то активными. Чтобы сбросить зарегистрированные неактивные предупреждения следует выполнить операцию сброса зарегистрированных аварий/предупреждений. Описание бит см. в описании регистра 0x00C0.
0x00D0	Целевой уровень вентиляции. Беззнаковое число. В десятых долях процента.
0x00D1	Фактический уровень вентиляции. Беззнаковое число. В десятых долях процента.
0x00D2	Активная схема вентиляции, беззнаковое число: 0 — базовая, 1 — туннельная.
0x00D3	Счетчик дней, знаковое число. Спец. значения: 0x7FFF — счетчик дней отключен,
0x00D4	Целевая температура по которой работает вентиляция, в десятых долях °C, знаковое число. Спец. значения: 0x7FFF — температура не определена.
0x00D5	Текущая температура, по которой работает вентиляция, в десятых долях °C, знаковое число. Спец. значения: 0x7FFF — значение еще не измерено, 0x7FFE — ошибка в измерениях (например, оборваны все датчики, участвующие в измерении).
0x00D6	Температура, при превышении которой начинает расти уровень вентиляции, в десятых долях °C, знаковое число. Спец. значения: 0x7FFF — температура не определена.
<b>Регистры хранения (функция 3 — чтение, функции 6 и 16 - запись):</b>	
0x0020	Сброс зарегистрированных аварий/предупреждений. Для сброса следует записать в регистр значение 1.
0x003F	Прочитать/установить часовой пояс. В минутах.
0x0100	Прочитать номер реле, использующегося для подключения ГНВ1 базовой схемы. -1 — не назначен, 0 — К1, 1 — К2, и т.д.

[illegible]

	-1 — не назначен, 0 — K1, 1 — K2, и т.д.
0x0114	Прочитать номер реле, используемого для подключения нагревателя 1. -1 — не назначен, 0 — K1, 1 — K2, и т.д.
0x0115	Прочитать номер реле, используемого для подключения нагревателя 2. -1 — не назначен, 0 — K1, 1 — K2, и т.д.
0x0122	Прочитать номер реле, используемого для подключения нагревателя 3. -1 — не назначен, 0 — K1, 1 — K2, и т.д.
0x0123	Прочитать номер реле, используемого для подключения нагревателя 4. -1 — не назначен, 0 — K1, 1 — K2, и т.д.
0x0116	Прочитать номер реле, используемого для подключения охладителя. -1 — не назначен, 0 — K1, 1 — K2, и т.д.
0x0117	Прочитать номер реле, используемого для подключения индикации аварии. -1 — не назначен, 0 — K1, 1 — K2, и т.д.
0x0130	Прочитать номер реле, используемого для подключения цифрового выхода управления освещением 1. -1 — не назначен, 0 — K1, 1 — K2, и т.д.
0x0131	Прочитать номер реле, используемого для подключения цифрового выхода управления освещением 2. -1 — не назначен, 0 — K1, 1 — K2, и т.д.
0x0132	Прочитать номер реле, используемого для подключения цифрового выхода управления освещением 3. -1 — не назначен, 0 — K1, 1 — K2, и т.д.
0x0133	Прочитать номер реле, используемого для подключения цифрового выхода управления освещением 4. -1 — не назначен, 0 — K1, 1 — K2, и т.д.
0x0134	Прочитать номер реле, используемого для подключения цифрового выхода 1 таймера 1. -1 — не назначен, 0 — K1, 1 — K2, и т.д.
0x0135	Прочитать номер реле, используемого для подключения цифрового выхода 2 таймера 1. -1 — не назначен, 0 — K1, 1 — K2, и т.д.
0x0136	Прочитать номер реле, используемого для подключения цифрового выхода 3 таймера 1. -1 — не назначен, 0 — K1, 1 — K2, и т.д.
0x0137	Прочитать номер реле, используемого для подключения цифрового выхода 4 таймера 1. -1 — не назначен, 0 — K1, 1 — K2, и т.д.
0x0138	Прочитать номер реле, используемого для подключения цифрового выхода 1 таймера 2. -1 — не назначен, 0 — K1, 1 — K2, и т.д.
0x0139	Прочитать номер реле, используемого для подключения цифрового выхода 2 таймера 2. -1 — не назначен, 0 — K1, 1 — K2, и т.д.
0x013A	Прочитать номер реле, используемого для подключения цифрового выхода 3 таймера 2. -1 — не назначен, 0 — K1, 1 — K2, и т.д.
0x013B	Прочитать номер реле, используемого для подключения цифрового выхода 4 таймера 2. -1 — не назначен, 0 — K1, 1 — K2, и т.д.



0x0118	Прочитать номер аналогового входа, использующегося для измерения влажности. -1 — не назначен, 0 — вход 1, 1 — вход 2, и т.д.
0x0119	Прочитать номер аналогового входа, использующегося для измерения отрицательного давления. -1 — не назначен, 0 — вход 1, 1 — вход 2, и т.д.
0x013C	Прочитать номер аналогового входа, использующегося для измерения CO2. -1 — не назначен, 0 — вход 1, 1 — вход 2, и т.д.
0x013D	Прочитать номер аналогового входа, использующегося для измерения NH3. -1 — не назначен, 0 — вход 1, 1 — вход 2, и т.д.
0x011A	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для ГРВ1 и ГРВ2 базовой схемы. -1 — не назначен, 0 — выход 1, 1 — выход 2, и т.д.
0x011B	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для ГРВ туннельной схемы. -1 — не назначен, 0 — выход 1, 1 — выход 2, и т.д.
0x011C	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для демпфера. -1 — не назначен, 0 — выход 1, 1 — выход 2, и т.д.
0x011D	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для воздухозаборника 1. -1 — не назначен, 0 — выход 1, 1 — выход 2, и т.д.
0x011E	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для воздухозаборника 2. -1 — не назначен, 0 — выход 1, 1 — выход 2, и т.д.
0x011F	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для туннельного воздухозаборника. -1 — не назначен, 0 — выход 1, 1 — выход 2, и т.д.
0x0120	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для воздухозаборника 3. -1 — не назначен, 0 — выход 1, 1 — выход 2, и т.д.
0x0121	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для воздухозаборника 4. -1 — не назначен, 0 — выход 1, 1 — выход 2, и т.д.
0x0124	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для освещения 1. -1 — не назначен, 0 — выход 1, 1 — выход 2, и т.д.
0x0125	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для освещения 2. -1 — не назначен, 0 — выход 1, 1 — выход 2, и т.д.
0x0126	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для освещения 3. -1 — не назначен, 0 — выход 1, 1 — выход 2, и т.д.
0x0127	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для освещения 4.
0x0128	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для выхода 1 таймера 1. -1 — не назначен, 0 — выход 1, 1 — выход 2, и т.д.
0x0129	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для выхода 2 таймера 1.

	-1 — не назначен, 0 — выход 1, 1 — выход 2, и т.д.
0x012A	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для выхода 3 таймера 1. -1 — не назначен, 0 — выход 1, 1 — выход 2, и т.д.
0x012B	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для выхода 4 таймера 1. -1 — не назначен, 0 — выход 1, 1 — выход 2, и т.д.
0x012C	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для выхода 1 таймера 2. -1 — не назначен, 0 — выход 1, 1 — выход 2, и т.д.
0x012D	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для выхода 2 таймера 2. -1 — не назначен, 0 — выход 1, 1 — выход 2, и т.д.
0x012E	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для выхода 3 таймера 2. -1 — не назначен, 0 — выход 1, 1 — выход 2, и т.д.
0x012F	Прочитать номер аналогового выхода, использующегося как сигнал для выхода 4 таймера 2. -1 — не назначен, 0 — выход 1, 1 — выход 2, и т.д.

1. ГНВ — группа нерегулируемых вентиляторов.
2. ГРВ — группа регулируемых вентиляторов.