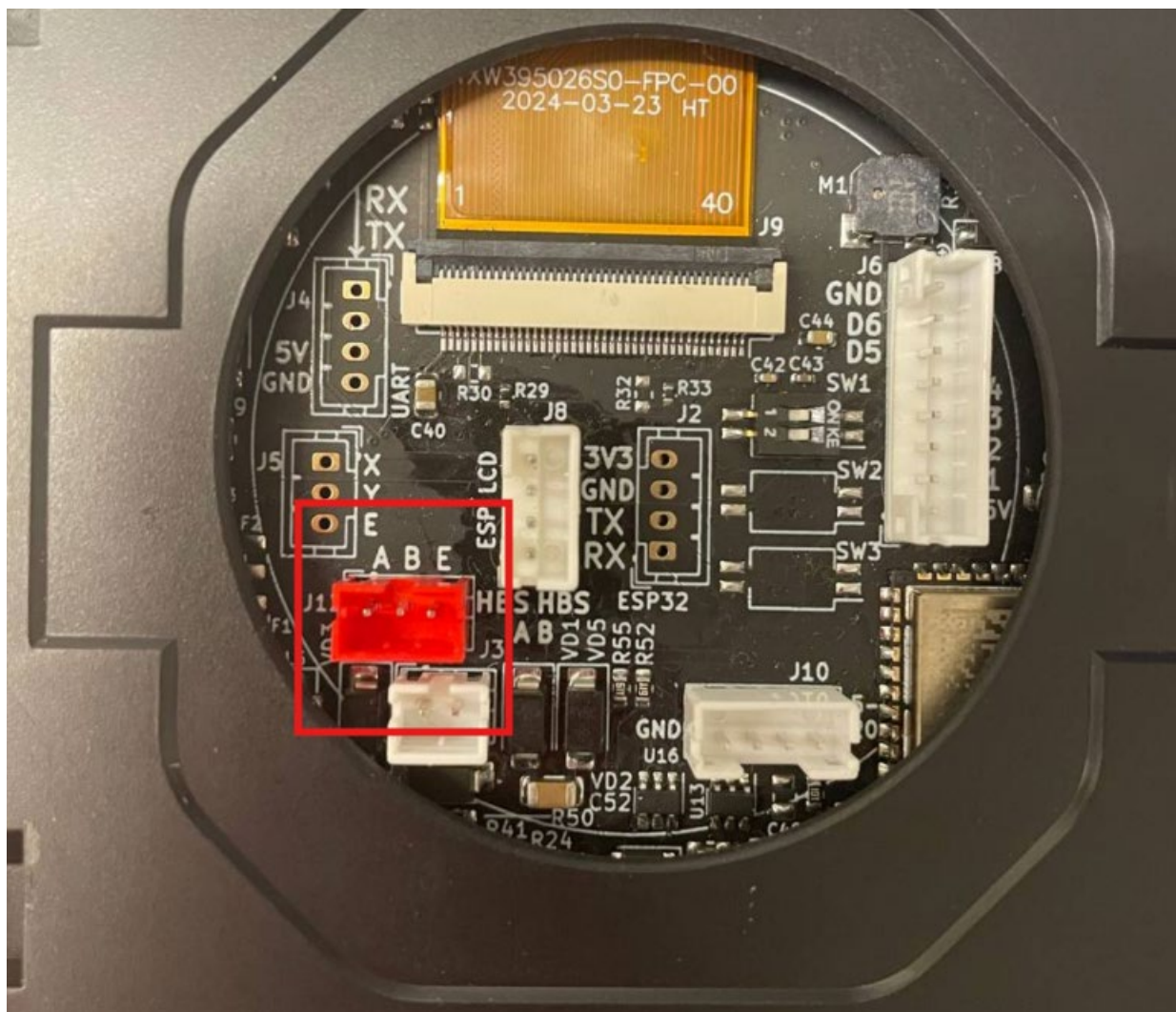


Описание регистров MODBUS REM-VLSF-C/D и REM-C/D.

Версия документа 1.2

Подключение

Для подключения к разъему MODBUS необходим переходник REMCOMBMS (приобретается отдельно) , подключение к разъему J12 (ABE красного цвета) **А, В – данные Е- земля**



Для подключения необходим кабель с артикулом REMCOMBMS (см. фото) или любой подходящий (используется разъем JST PH2.0 3-pin)



Описание протокола:

Протокол связи: стандартный Modbus. Поддерживает только RTU, Modbus ASCII не поддерживается.

Настройки соединения по RS485:

1. Скорость передачи данных: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 бод.

Значение по умолчанию — 9600.

2. Поддерживаемый размер данных: 5, 6, 7, 8 бит.

Значение по умолчанию — 8 бит.

3. Чётность: нечётная, чётная, отсутствует.

Значение по умолчанию — без контроля чётности

4. Стоповые биты: 1, 1.5, 2.

Значение по умолчанию — 1 стоповый бит.

5. Timeout от 0 до 1000.

Значение по умолчанию — 50.

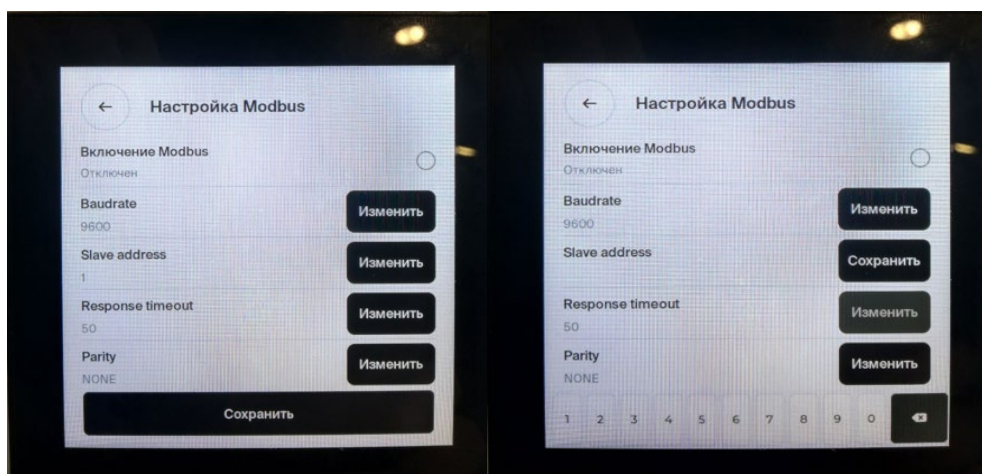
6. Устройство может иметь Slave Address от 1 до 247, адрес может быть изменен.

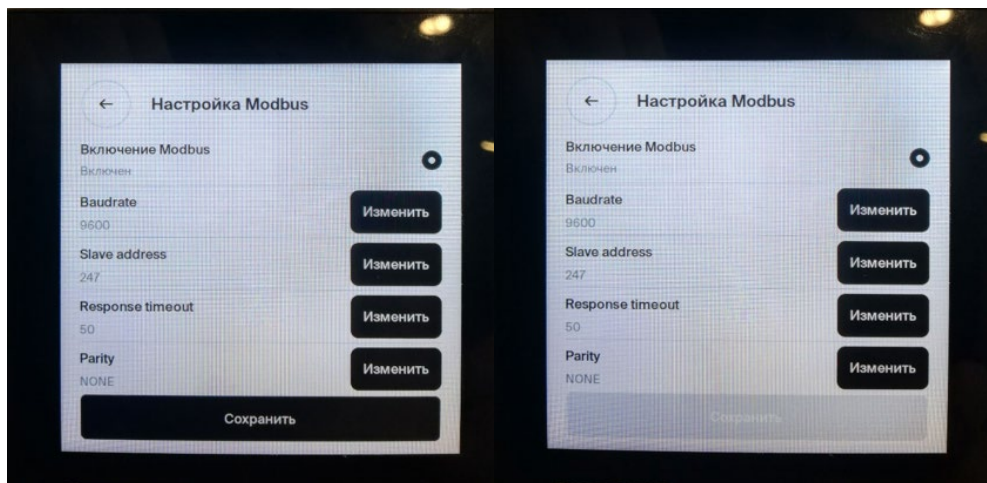
Значение по умолчанию — 1

Конфигурация по умолчанию: 9600, N, 8, 1 (скорость передачи данных 9600 бод, без контроля чётности, 8 бит данных, 1 стоповый бит).

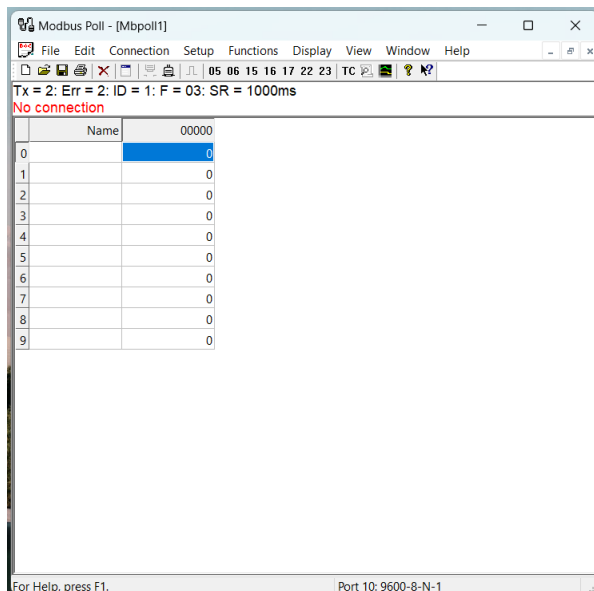
Активация Modbus и проверка

1. На пульте REM на дисплее перейдите в настройки (⚙️), меню «Сервисные настройки» (🔧), пароль по умолчанию для входа в Сервисные настройки: 1234. Выберите пункт «Настройка Modbus» (M). Выберите настройки соединения. Нажмите на «Изменить». Сохраняйте конфигурацию после изменения каждого параметра. Включите Modbus путём нажатия на радиокнопку (●).

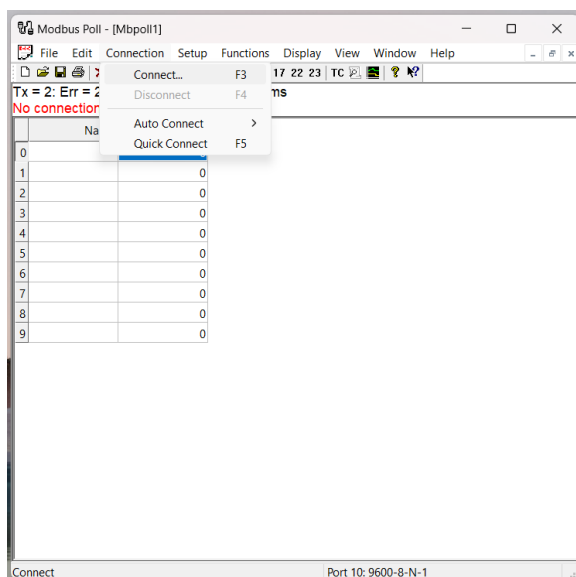




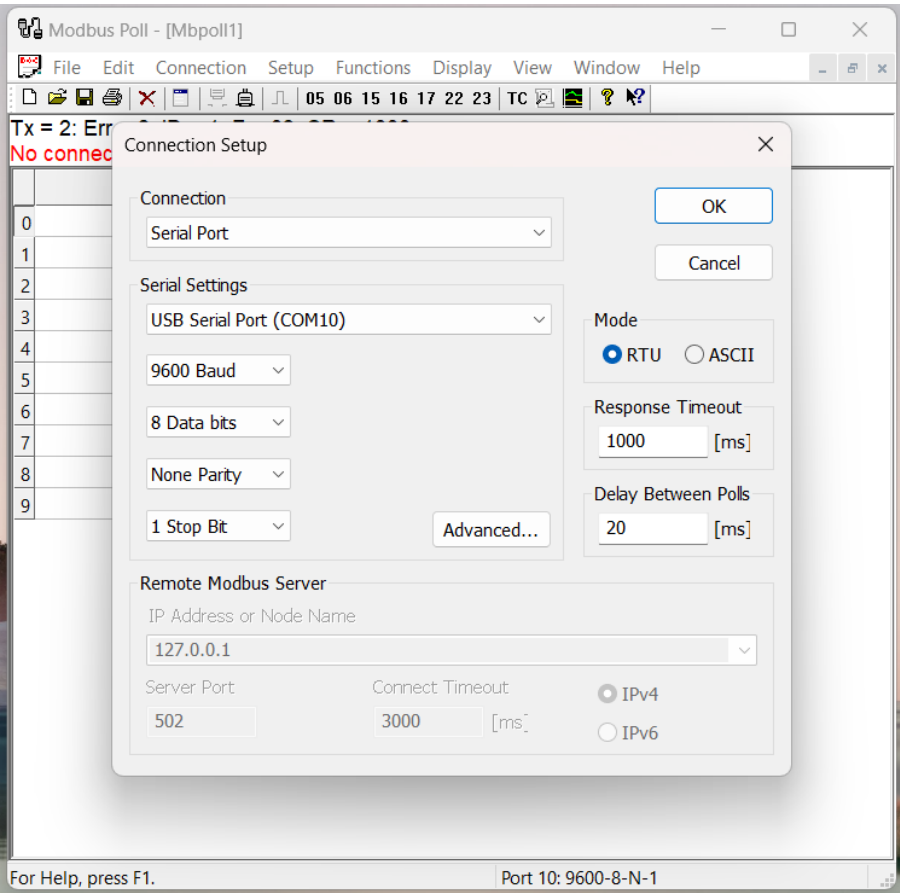
2. Открываем программу Modbus Poll (Скачать можно здесь: <https://www.modbustools.com/download.html>)



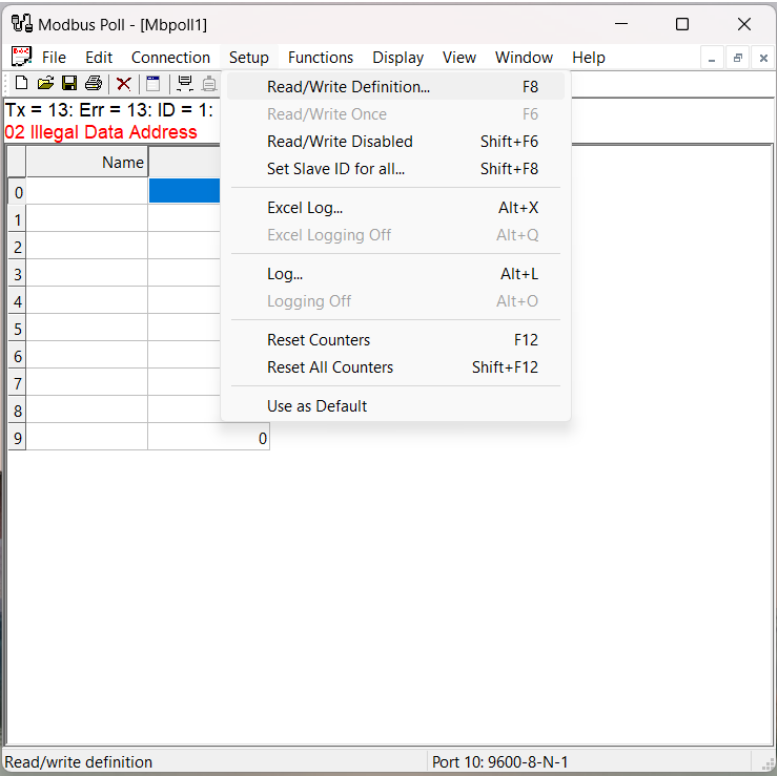
3. Выбираем Connect для подключения



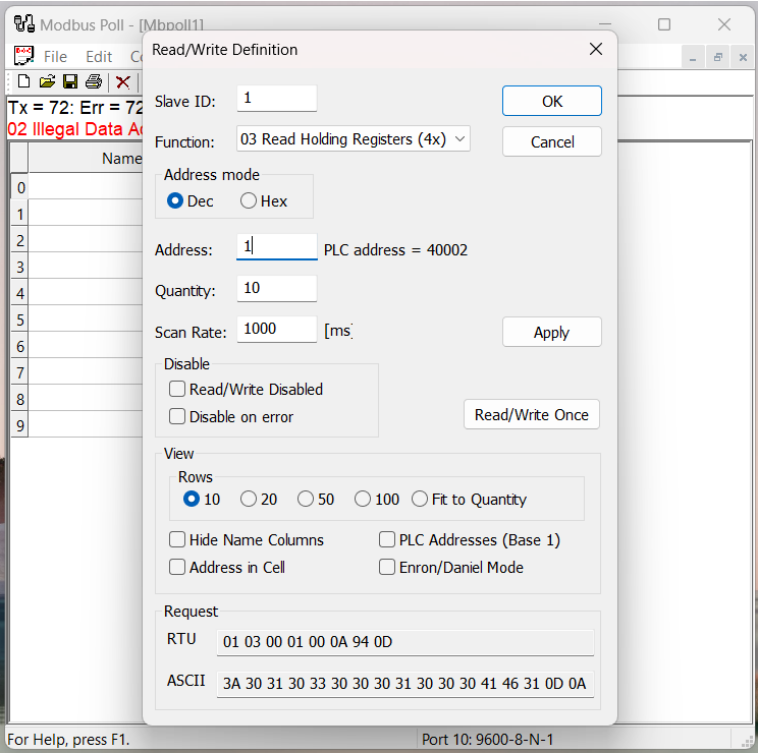
4. Настраиваем параметры Modbus так, чтобы они совпадали с параметрами устройства REM. Выбираем порт через который будет происходить обмен данными.



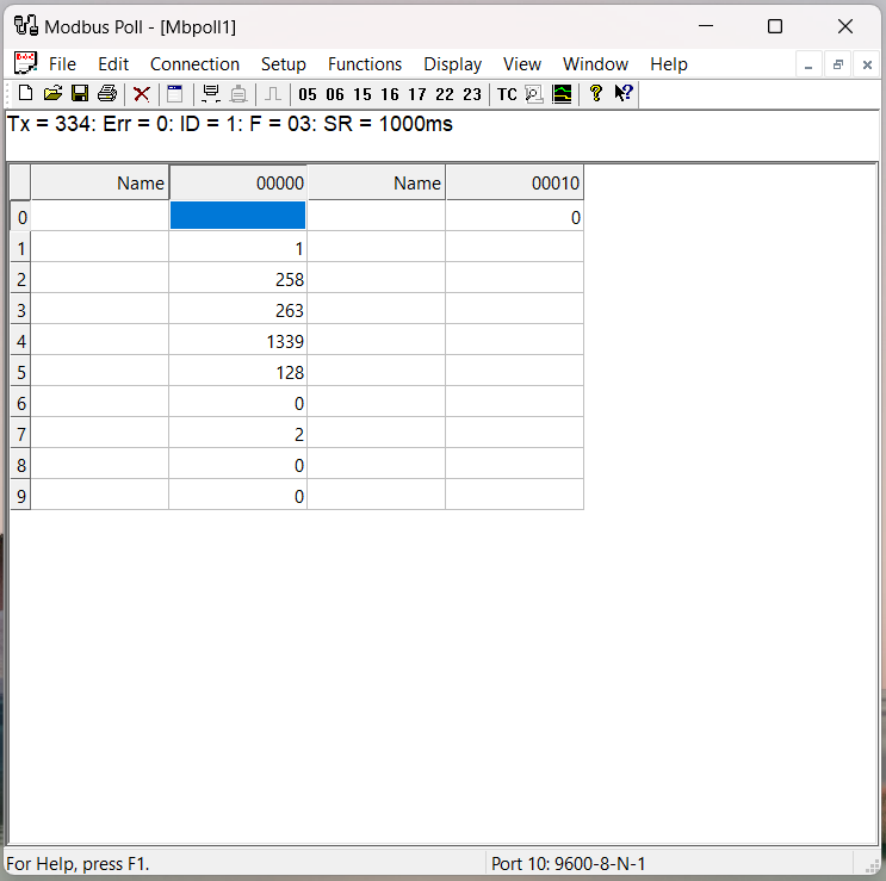
5. В Настройках (Setup) выбираем Read/Write Definition



6. Настраиваем функцию, которую хотим получить, вводим стартовый адрес и интервал регистров из которых хотим получить информацию. Следует проверить, что адрес (Slave ID) в программе и на устройстве идентичны, иначе соединения не будет установлено.



7. Соединение установлено. Регистры вычитываются.



Описание регистров MODBUS REM-VLSF-C/D и REM-C/D.

Регистры разделены на 3 области: STATUS, AC MODEL и SETTINGS.

STATUS: адреса в диапазоне 1 ... 35. В данной области находятся READONLY регистры, предоставляющие информацию о состоянии REM-VLSF, показания датчиков и текущие параметры работы кондиционера.

ACMODEL: адреса в диапазоне 36 ... 84. В данной области находятся READONLY регистры, хранящие название выбранной климатической системы.

SETTINGS: адреса в диапазоне 85 ... 116. В данной области находятся READ and WRITE регистры, хранящие установленные параметры работы климатической системы и позволяющие задавать эти параметры.

В пределах одной области допустимо считывать и записывать всю группу регистров одной операцией (group read/write).

Устройство поддерживает следующие операции MODBUS:

1. Read Input Registers (**0x04**) для областей STATUS, ACMODEL, SETTINGS.
2. Read Holding Registers (**0x03**) для области STATUS, ACMODEL, SETTINGS.
3. Write Single Register (**0x06**) для области SETTINGS.
4. Write Multiple Registers (**0x10**) для области SETTINGS.

Регистры области STATUS.

№ п/п	Адреса	Описание	Чтение/Запись	Мин. знач	Макс. знач	Единица
1	1	Данные в регистрах MODBUS: 1 - некорректны, 2 - корректны.	Чтение	0	1	16-бит целое
2	2	Аппаратная версия REM-VLSF Например: v1.2 будет представлена как 0x1200	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
3	3	Версия прошивки REM-VLSF. Старшая часть версии. Например: для версии v1.5.6.7 значение регистра – 0x0105	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
4	4	Версия прошивки REM-VLSF. Младшая часть версии. Например: для версии v1.5.6.7 значение регистра - 0x0607	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
5	5	Версия прошивки UI REM-VLSF. Старшая часть версии.	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
6	6	Версия прошивки UI REM-VLSF. Младшая часть версии.	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
7	7	Статус подключения к WIFI и облачному сервису. 0 — нет подключения к WIFI, 1 — подключено только к WIFI, 2 — подключено к облачному сервису.	Чтение	0	2	16-бит целое

8	8	Статус подключения к BLE. 0 — нет подключения к BLE, 1 — подключено только к BLE.	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
9	9	Зарезервировано.	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
10	10	Зарезервировано.	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
11	11	Зарезервировано.	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
12	12	Зарезервировано.	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
13	13	Зарезервировано.	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
14	14	Зарезервировано.	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
15	15	Зарезервировано.	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
16	16	Зарезервировано.	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
17	17	Температура в помещении, измеренная REM-VLSF. Целая часть значения.	Чтение	-40	125	Градусы цельсия
18	18	Температура в помещении, измеренная REM-VLSF. Дробная часть значения	Чтение	0	99	Градусы цельсия
19	19	Влажность в помещении, измеренная REM-VLSF.	Чтение	0	100	%
20	20	ЗначениеCO2 в помещении, измеренное REM-VLSF. От 400 до 5000 PPM. 0 – датчик отсутствует.	Чтение	400	5000	PPM
21	21	Зарезервировано.	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
22	22	Зарезервировано.	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
23	23	Зарезервировано.	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
24	24	Зарезервировано.	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
25	25	Зарезервировано.	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
26	26	Статус подключения к кондиционеру: 0 — нет подключения к кондиционеру, 1 — есть подключение к кондиционеру, 2 — поиск адреса кондиционера, 3 – конфигурация кондиционера, 4 – блок не найден.	Чтение	0	4	16-бит целое
27	27	Температура, измеренная кондиционером. Целая часть значения.	Чтение	-30	70	Градусы цельсия
28	28	Температура, измеренная кондиционером. Дробная часть значения.	Чтение	0	99	Градусы цельсия
29	29	Статическое давление, измеренное кондиционером.	Чтение	0	99	16-бит целое
30	30	Статическое давление низконапорных систем, измеренное кондиционером. Для систем Daikin.	Чтение	0	99	16-бит целое
31	31	Статическое давление средненапорных систем, измеренное кондиционером. Для систем Daikin.	Чтение	0	99	16-бит целое
32	32	Ошибки в работе кондиционера: 0 — нет ошибок, N– код ошибки, полученный от кондиционера	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
33	33	Зарезервировано.	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
34	34	Зарезервировано.	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое

35	35	Зарезервировано.	Чтение	0	0xFFFF	16-бит целое
----	----	------------------	--------	---	--------	--------------

Регистры области ACMODEL.

Используются адреса с 36 по 60. Всего 24 регистра 16-битных. Регистры содержат название модели кондиционера в ASCII формате. Каждый регистр содержит 2 ASCII символа.

№ п/п	Адреса	Описание	Чтение/Запись	Мин. знач.	Макс. знач.	Единица
1	36	Каждый регистр содержит два символа ASCII-кода наименование бренда кондиционера. Младший байт – 1 символ, старший байт – 2 символ.	Чтение	-	-	ASCII
2	37	Каждый регистр содержит два символа ASCII-кода наименование бренда кондиционера. Младший байт – 3 символ, старший байт – 4 символ.	Чтение			ASCII
3	38	Каждый регистр содержит два символа ASCII-кода наименование бренда АС. Младший байт – 5 символ, старший байт – 6 символ.	Чтение			ASCII
4	39	Аналогично	Чтение			ASCII
5	...	...	Чтение			ASCII
6	60	Каждый регистр содержит два символа ASCII-кода наименование бренда кондиционера. Младший байт – 47 символ, старший байт – 48 символ.	Чтение			ASCII

Регистры области SETTINGS.

№ п/п	Адреса	Описание	Чтение или Запись	Мин. знач.	Макс. знач.	Единица
1	85	Включен или выключен кондиционер. 0 - выключен, 1 -включен.	Чтение/Запись	0	1	16-бит целое
2	86	Режим работы АС. 0 - Auto, 1 - Heat,	Чтение/Запись	0x00	0x04	16-бит целое

		2 - Dry, 3 - Fan, 4 - Cool.					
3	87	Скорость вентилятора. 0 - Auto, 1...7 — скорость вращения вентилятора. 1 - низкая скорость, 7 - самая высокая скорость. В зависимости от модели АС скорость может быть ограничена меньшим значением.	Чтение/Запись	0x00	0x07	16-бит целое	
4	88	Режим работы заслонок: 0 - выключено, 1 - вертикальные заслонки включены, 2 - горизонтальные заслонки включены, 3 - 3D режим включен.	Чтение/Запись	0x00	0x03	16-бит целое	
5	89	Значение угла вертикальных заслонок: 0 - качание отключено, 1 - качание включено в auto, 2 .. 6 - угол 1 .. угол 5	Чтение/Запись	0x00	0x06	16-бит целое	
6	90	Значение сектора вертикальных заслонок: 0 - качание отключено, 1 - качание включено в auto, 2 .. 6 - сектор 1 .. сектор 5	Чтение/Запись	0x00	0x06	16-бит целое	
7	91	Значение угла горизонтальных заслонок: 0 - качание отключено, 1 - качание включено в auto, 2 .. 6 - угол 1 .. угол 5	Чтение/Запись	0x00	0x06	16-бит целое	
8	92	Значение сектора горизонтальных заслонок: 0 - качание отключено, 1 - качание включено в auto, 2 .. 6 - сектор 1 .. сектор 5	Чтение/Запись	0x00	0x06	16-бит целое	
9	93	Целая часть температуры уставки кондиционера	Чтение/Запись	-30	70	Градусы цельсия	
10	94	Десятичная часть температуры уставки кондиционера	Чтение/Запись	0	99	Градусы цельсия	
11	95	Локальный адрес кондиционера	Чтение/Запись	0x00	0xFF	16-бит целое	
12	96	Специальный режим: SLEEP 0 — выключен, 1 — включен.	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	
13	97	Специальный режим: POWERFULL 0 — выключен, 1 — включен.	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	

14	98	Специальный режим: TURBO 0—выключен, 1—включен,	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	
15	99	Специальный режим: ECONOMY 0—выключен, 1—включен,	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	
16	100	Специальный режим: BEEPOFF 0—выключен, 1—включен,	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	
17	101	Специальный режим: QUIET 0—выключен, 1—включен,	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	
18	102	Специальный режим: SOUND 0 - выключен, 1 - включен,	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	
19	103	Специальный режим: LED 0 - выключен, 1 - включен,	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	
20	104	Специальный режим: LIGHT 0 - выключен, 1 - включен,	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	
21	105	Специальный режим: FOLLOW ME 0 - выключен, 1 - включен,	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	
22	106	Специальный режим: COMFORT 0 - выключен, 1 - включен,	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	
23	107	Специальный режим: AIRPUR 0 - выключен, 1 - включен,	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	
24	108	Специальный режим: HEAT 8	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	

		0 - выключен, 1 - включен,					
25	109	Специальный режим: STRAMER 0 - выключен, 1 - включен,	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	
26	110	Специальный режим: XFAN 0 - выключен, 1 - включен, 0xFFFF - ошибка установки режима или режим не поддерживается.	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	
27	111	Специальный режим: HEALTH 0 - выключен, 1 - включен,	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	
28	112	Специальный режим: FLOWH 0 - выключен, 1 - включен,	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	
29	113	Специальный режим: GEAR 0 - выключен, 1 - включен,	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	
30	114	Специальный режим: STATICPRES 0 - выключен, 1 - включен,	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	
31	115	Специальный режим: MUTE FAN 0 - выключен, 1 - включен,	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	
32	116	Специальный режим: MUTE 0 - выключен, 1 - включен.	Чтение/Запись	0x00	0x01	16-бит целое	

Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузка в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Технические характеристики Daichi REM-VLSF-C/D / REM-C/D Modbus

Идентификатор библиотеки: LIB-003054

Исходный файл: daichi-rem-vlsf-c-d-rem-c-d-modbus-tehnicheskie-harakteristiki.pdf

SHA-256 оригинала: 78f2fc63aa7ed567383d0374cf2581dd4564a3e75d49cb6463a6f719a5cb7877

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/daichi-rem-vlsf-c-d-rem-c-d-modbus-tehnicheskie-harakteristiki.pdf>

Копия сформирована: 02.10.2026 12:33 UTC