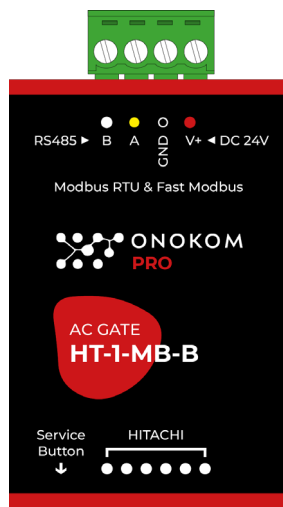


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Производитель: ООО «ОНОКОМ»
ИНН 5029286337, ОГРН 1245000065375
196158, Россия, Санкт-Петербург, Московское шоссе, д.25, к.1, офис 517



QR код
страницы
устройства

**Шлюз для управления и диспетчеризации систем
кондиционирования производства Hitachi**

Модель: HT-1-MB-B
Артикул: ОК-АС-Р-НТ-1-MB-B-B



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения

Шлюз для управления и диспетчеризации систем кондиционирования производства Hitachi, по ModBus RTU протоколу.

2. Технические характеристики

Интерфейс	RS485
Изоляция интерфейса	Гальванически развязанный
Протокол	Modbus RTU + Fast Modbus (быстрый модбас), адрес задается программно, заводские настройки указаны на наклейке
Размер шлюза	60x36x15 мм (ДхШхВ) без клеммы 70x36x15 мм (ДхШхВ) с клеммой
Питание (рекомендуемое)	DC 24В
Скорость работы	9600 (по умолчанию), 19200, 38400, 57600, 115200
Количество стоповых бит	2
Бит четности	Нет (N)
Потребление	Макс. 1 Вт
Тип соединения шины и питания	Винтовой клемник
Рекомендуемое сечение провода с НШВИ	0.35 – 1 мм ² — одинарные 0.35 – 0.5 мм ² — сдвоенные провода
Момент затяжки винтов	0.2 Н·м
Режим работы	Непрерывный
Температура эксплуатации	От 0 до +40 °C
Степень защиты	IP30
Масса (с коробкой)	85 г
Комплект	Коробка, устройство, кабель

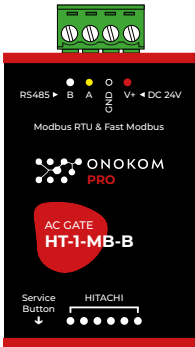
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3. Комплектация

Нижеследующее схематическое изображение комплекта поставки шлюза для управления кондиционером



Коробка



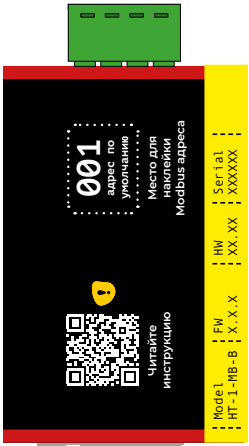
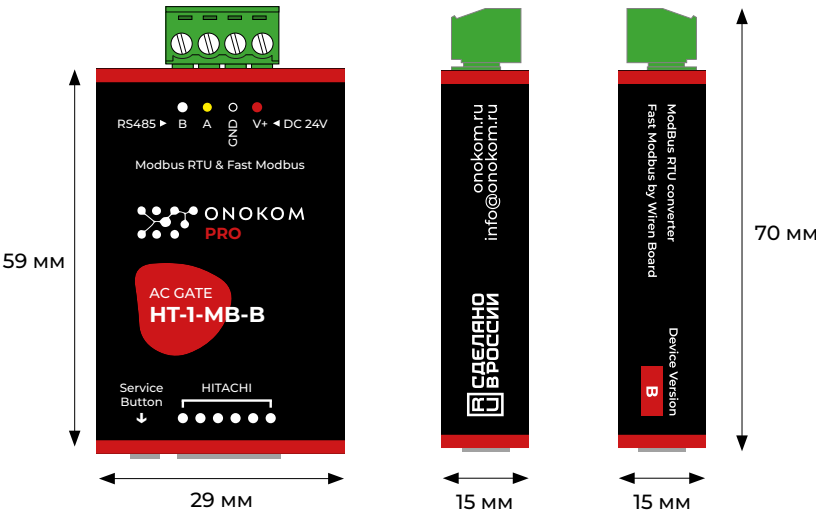
Шлюз



Интерфейсный кабель

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

4. Размеры и внешний вид



Serial
Серийный номер устройства

HW (Hardware)
Версия платы управления

Firmware
Версия прошивки устройства

Model
Модель устройства

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

5. Инструкция по безопасности

- Для правильной и качественной установки настоятельно рекомендуется воспользоваться услугами квалифицированных специалистов.
- Необходимо обеспечить достаточную изоляцию между сетевым (или дополнительным) напряжением и шиной RS485.
- Беречь от воды (в том числе от образования конденсата на устройстве), не накрывать тканью, бумагой и другими материалами во время работы.

6. Инструкция по монтажу:

- перед подключением обесточьте кондиционер и устройство;
- убедитесь в правильности подключения перед подачей питания;
- подсоедините шлюз к разъему CN7 или CN101 в дисплее кондиционера;
- соблюдайте рекомендуемый уровень питания (24В) для работы устройства;
- подключите устройство по шине RS485 к контроллеру автоматизации и выполните его настройку.

7. Устранение неполадок

1. Проверьте правильность подключения интерфейсного кабеля в разъем кондиционера:

- разъем плотно вставлен в плату управления кондиционером;
- разъем плотно вставлен в шлюз;
- разъем не выломан;
- проводники интерфейсного кабеля входят в разъем с одной и с другой стороны интерфейсного кабеля.

2. Проверьте корректность подачи питания на шлюз.

При необходимости замерьте питания на клемме.

3. Проверьте корректность подключения проводников А и В шины RS485, как на шлюзе так и на контроллере управления.

4. Проверьте, что клемма RS485 плотно вставлена в шлюз.

5. Убедитесь, что используется правильный кабель для подключения шины RS485.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

8. Конструкция устройства



9. Схема подключения



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

10. Карта регистров устройства

Адрес		Параметры регистра			Описание	Значения
Dec	Hex	Тип	Доступ	Формат		
Coil регистры						
1	0x0001	Coil	RW	Bool	Состояние кондиционера	0 - Отключен 1 - Включен
20	0x0014	Coil	R	Bool	Кондиционер на связи	0 - Нет 1 - Да

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Адрес		Параметры регистра			Описание	Значения
Dec	Hex	Тип	Доступ	Формат		
Holding регистры						
1	0x0001	Holding	RW	UInt16	Режим работы	1 – Нагрев 2 – Охлаждение 3 – Автоматический 4 – Осушение 5 - Вентиляция
2	0x0002	Holding	RW	UInt16	Состояние и режим Данный регистр помогает интегрировать в системы, где отключение управляется тем же регистром, что режим. Например, Sprut.Hub.	0 – Выключен 1 – Нагрев 2 – Охлаждение 3 – Автоматический 4 – Осушение 5 - Вентиляция
3	0x0003	Holding	RW	SInt16	Температура воздуха в помещении °C По умолчанию в этом регистре хранится температура воздуха измеренная встроенным датчиком кондиционера. При записи в этот регистр температуры с внешнего датчика, значение будет возвращаться с поправкой, которая отображается в регистре 20.	-32768...32768 Для получения температуры, нужно умножить значение на 0.01. Например, 2560 это 25.6 °C

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Адрес		Параметры регистра			Описание	Значения
Dec	Hex	Тип	Доступ	Формат		
Holding регистры						
4	0x0004	Holding	R	SInt16	Температура воздуха на улице °C	-32768...32768 Для получения температуры, нужно умножить значение на 0.01. Например, 2560 это 25.6 °C
5	0x0005	Holding	RW	SInt16	Целевая температура °C. Температура задается с точностью 1°C.	-1600...3200 Для получения температуры, нужно умножить значение на 0.01. Например, 2500 это 25.0 °C
7	0x0007	Holding	RW	UInt16	Скорость вентилятора	0 – Авто 1 - Тихий 2 - Первая скорость 3 - Вторая скорость 4 - Третья скорость
15	0x000F	Holding	RW	UInt16	Режим работы (для Loxone)	1 – Автоматический 2 – Нагрев 3 – Охлаждение 4 – Осушение 5 - Вентиляция

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Адрес		Параметры регистра			Описание	Значения
Dec	Hex	Тип	Доступ	Формат		
Holding регистры (Сервисные)						
110	0x006E	Holding	RW	SInt16	Modbus скорость	Для получения реальной скорости, нужно умножить значения из регистра на 100, для записи желаемого значения, необходимо разделить его на 100. 96 - 9600 192 - 19200 384 - 38400 576 - 57600 1152 - 115200
111	0x006F	Holding	R	UInt16	Настройка бита чётности порта RS-485	0 — нет бита чётности (none) Другие не поддерживаются.
112	0x0070	Holding	R	UInt16	Количество стоп-битов порта RS-485	2 Другие не поддерживаются.
128	0x0080	Holding	RW	SInt16	Modbus адрес устройства	1...247
200 - 219	0x00C9 - 0x00DB	Holding	R	SInt16	Аппаратная версия устройства	
250 - 265	0x00FA- 0x0109	Holding	R	SInt16	Программная версия устройства	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

11. Список функций кондиционера

Конкретные функции могут отличаться в зависимости от модели и типа кондиционера.

Параметр шлюза	Тип контроля
Состояние	1 - Включен 0 - Выключен
Режим	1 - Нагрев 2 - Охлаждение 3 - Автоматический 4 - Вентиляция 5 - Сушение
Состояние и режим. Параметр совмещающий в себе параметры: "Состояние" и "Режим" (Необходим для SprutHub)	0 - Кондиционер выключен 1 - Кондиционер включен Нагрев 2 - Кондиционер включен Охлаждение 3 - Кондиционер включен Автоматический 4 - Кондиционер включен Вентиляция 5 - Кондиционер включен Сушение
Температура воздуха в помещении	Параметр отображающий текущую температуру измеренную кондиционером
Температура воздуха на улице	Параметр отображающий текущую температуру измеренную кондиционером
Целевая температура - параметр в который мы будем передавать желаемую температуру	Минимальное значение: 16 Максимальное значение: 32

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Параметр шлюза	Тип контроля
Состояние термостата	0 - Простаивает 1 - Нагревает 2 - Охлаждает
Скорость вентилятора	1 - Первая скорость 2 - Вторая скорость 3 - Третья скорость
Скорость вентилятора расширенная	1 - Тихий режим 2 - Первая скорость 3 - Вторая скорость 4 - Третья скорость

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

12. Условия хранения и транспортирования

Шлюзы для кондиционеров перевозят в крытых транспортных средствах любого вида согласно правилам перевозки грузов, действующим на каждом виде транспорта.

Шлюзы для кондиционеров должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых помещениях в условиях хранения по группе С ГОСТ 15150-69.

13. Утилизация

Утилизацию изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) проводить в порядке, установленным Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и т.д., принятыми в использование указанных законов.

14. Сведения о сертификации

Согласно:

Технического регламента Таможенного союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», Технического регламента Таможенного союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», Технического регламента Таможенного союза 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», Технического регламента Евразийского экономического союза 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» продукция не подлежит обязательному подтверждению соответствия в форме обязательной сертификации и декларирования на соответствие требованиям указанных выше документов.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

15. Гарантии изготовителя (поставщика)

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня продажи через розничную торговую сеть.

Гарантийный срок шлюза для кондиционера, а также срок его службы исчисляются со дня передачи товара потребителю. Если день передачи установить невозможно, эти сроки исчисляются со дня изготовления шлюза для кондиционера. Для установления вышеуказанных сроков может быть использован настоящий паспорт с отметками дат изготовления и продажи.

Гарантия не распространяется:

- на шлюзы для кондиционеров и их части со следами механических повреждений, следами жидкостей, гари, вскрытия;
- на шлюзы для кондиционеров вне полной комплектации;
- на шлюзы для кондиционеров, неисправность которых вызвана:
 - а) транспортными повреждениями, небрежным отношением, плохим уходом;
 - б) неправильным монтажом, ремонтом или установкой неквалифицированными специалистами;
 - в) независящими от производителя причинами (неправильное напряжение в шине, пожар, потоп и другие форсмажорные обстоятельства).

Гарантийная замена и ремонт производится по адресу Продавца.

16. Техническая поддержка

Для получения технической поддержки, позвоните по телефону 8 (812) 955-59-05, или напишите на почту info@onokom.ru

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

17. Отметки о сборке и проверке изделия

Дата сборки и проверки «___» _____ 20__ г.

Серийный номер изделия _____

Особые отметки _____

Место для штампа

Подпись контролера ОТК _____

18. Отметки о продаже изделия

Внешний вид и комплектация проверяются в момент покупки

Модель: **НТ-1-МВ-В**

Мне предоставлена вся информация о приобретенном товаре.
Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с
гарантийными условиями, инструкциями по монтажу, обслуживанию и
уходу за изделием ознакомлен.

Фирма-продавец _____

Подпись продавца _____

Дата продажи «___» _____ 20__ г.

Место для штампа

Подпись покупателя _____

19. Контакты производителя

Сайт: onokom.ru

Почта: info@onokom.ru

Телефон: 8 (812) 955-59-05

Адрес: г. Санкт-Петербург,

Московское шоссе, д. 25, к.1, офис 517

Режим работы: Пн-Пт, 11:00 - 18:00