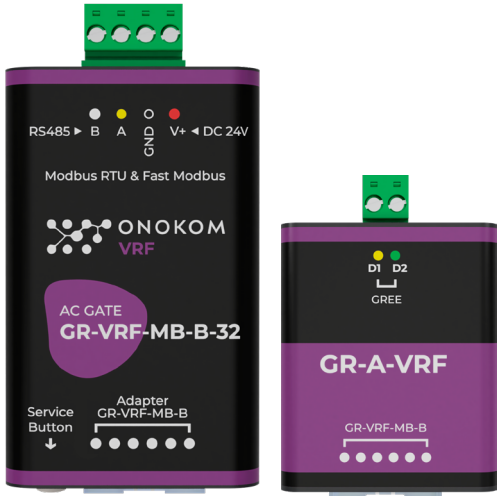
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ONOKOM

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

Шлюз для управления и диспетчеризации 32 внутренними блоками VRF систем кондиционирования GREE по ModBus RTU протоколу



QR код страницы устройства

Модель: GR-VRF-MB-B-32
Артикул: OK-AC-V-GR-VRF-MB-B-32-C

СДЕЛАНО В РОССИИ

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения

Шлюз предназначен для управления и диспетчеризации систем кондиционирования GREE 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
Размер адаптера	40x31x13 мм (ДхШхВ)
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 мм2 — одинарные 0.35 – 0.5 мм2 — 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)	100 г
Комплект	Коробка, устройство, адаптер GR-A-VRF, кабель для адаптера, кабель для кондиционера

3. Комплектация

Ниже представлено схематичное изображение комплекта поставки шлюза для управления кондиционером



Коробка



Шлюз



Адаптер

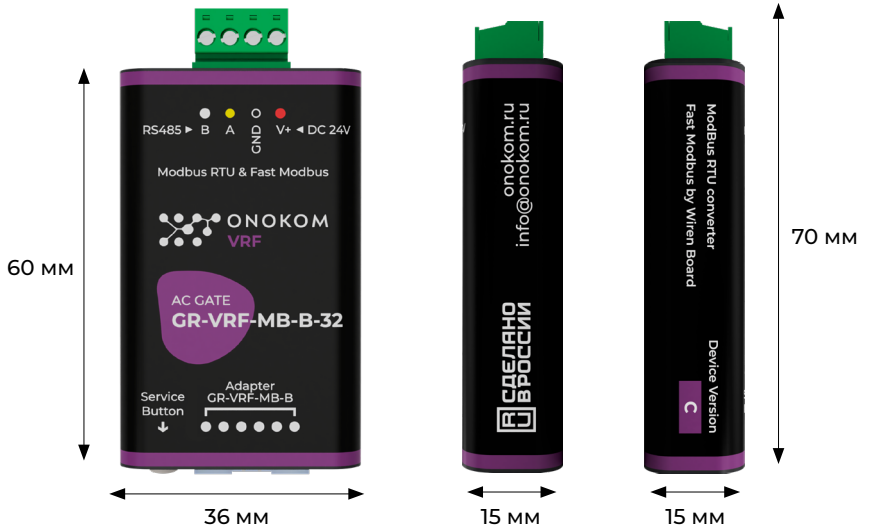


Кабель к адаптеру



Интерфейсный кабель

4. Размеры и внешний вид



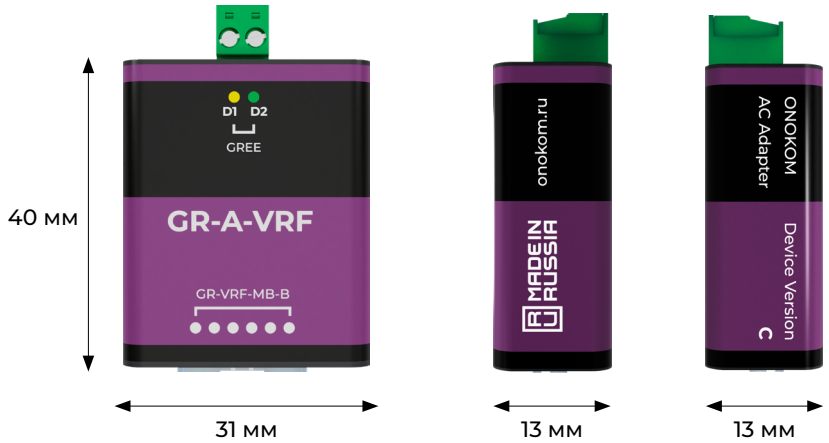


Serial
Серийный номер устройства

HW (Hardware)
Версия платы управления

Firmware
Версия прошивки устройства

Model
Модель устройства





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
- соедените вместе шлюз и адаптер GR-A-VRF
- подсоедините адаптер GR-A-VRF к разъему кондиционера D1 D2
- соблюдайте рекомендуемый уровень питания (24В) для работы устройства
- убедитесь что шина к устройству приходит по двум витым, а не раздельным проводникам.

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.

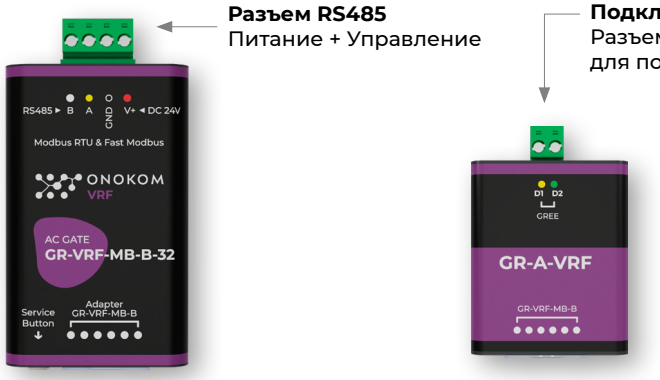
2. Проверьте корректность подачи питания на шлюз. При необходимости замерьте питания на клемме.

3. Проверьте корректность подключения проводников A и B 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.

8. Конструкция устройства



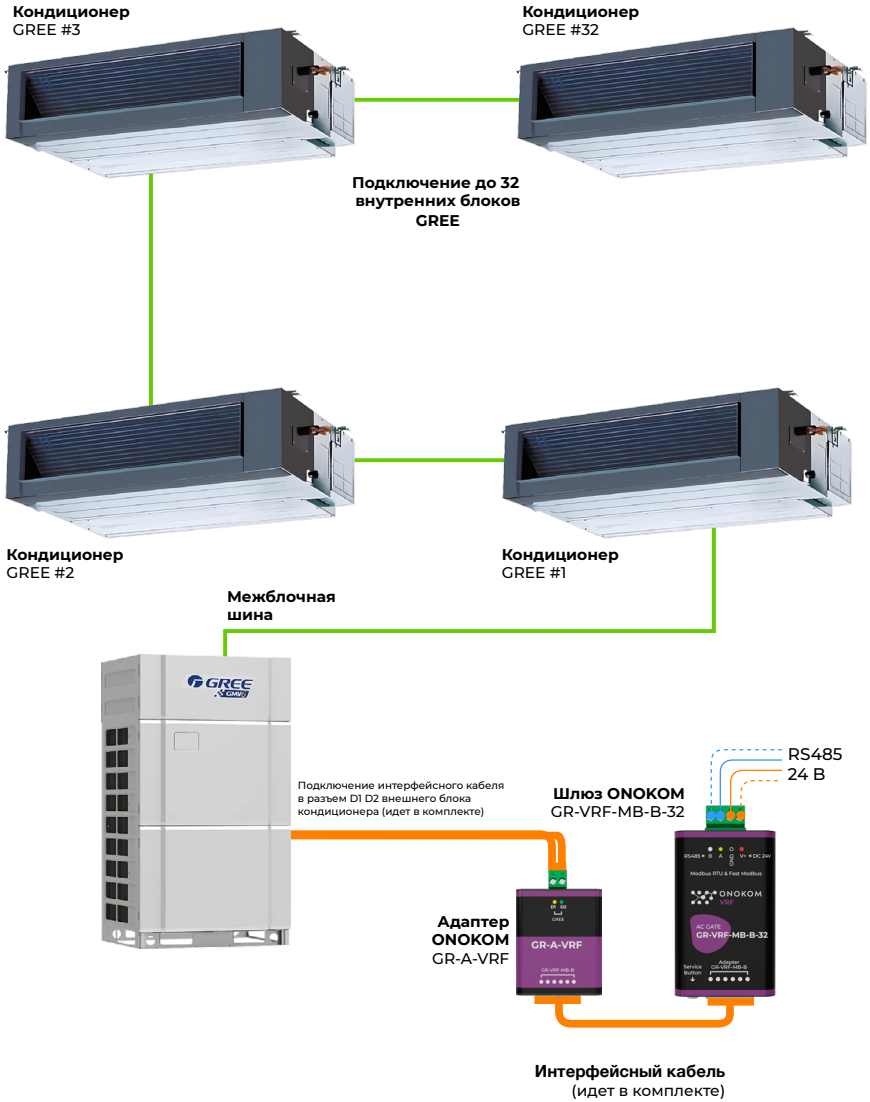
Разъем RS485
Питание + Управление

Подключение кондиционера
Разъем предназначен для подключения кондиционера

Интерфейсный разъем
Предназначен для соединения шлюза с переходником

Кнопка - светодиод
Выполняет серивисные и функции индикации

9. Схема подключения



10. Карта регистров устройства

Адрес		Параметры регистра			Описание	Значения
Dec	Hex	Тип	Доступ	Формат		
Coil регистры (в адресе регистра, N- адрес внутреннего блока)						
10000 + 100*N + 1		Coil	RW	Bool	**Состояние кондиционера**	0 - Отключен 1 - Включен

Адрес		Параметры регистра			Описание	Значения
Dec	Hex	Тип	Доступ	Формат		
Holding регистры (в адресе регистра, N - адрес внутреннего блока)						
10000 + 100*N + 1		Holding	RW	UInt16	**Режим работы**	1 – Нагрев 2 – Охлаждение 3 – Автоматический 4 – Осушение 5 - Вентиляция
10000 + 100*N + 2		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
10000+ 100*N + 3		Holding	RW	UInt16	**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

Адрес		Параметры регистра			Описание	Значения
Dec	Hex	Тип	Доступ	Формат		
Holding регистры (в адресе регистра, N- адрес внутреннего блока)						
10000 + 100*N + 5		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
10000 + 100*N + 7		Holding	RW	UInt16	**Скорость вентилятора**	0 – Авто 1 - Первая скорость 2 - Вторая скорость 3 - Третья скорость
10000 + 100*N + 9		Holding	RW	UInt16	**Горизонтальные ламели** Первое положение - самое нижнее Пятое положение - самое верхнее	0 - Остановлены 1 - Качание

11. Список функций кондиционера

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

Параметр шлюза	Тип контрола
Состояние	1 - Включен 0 - Выключен
Режим	1 - Нагрев 2 - Охлаждение 3 - Автоматический 4 - Вентиляция 5- Осушение
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 Осущение 5 - Кондиционер включен Вентиляция
Температура воздуха в помещении	Минимум - -20 Максимум - 50
Температура воздуха на улице	Минимум - -20 Максимум - 50
Целевая температура Параметр в который мы будем передавать желаемую температуру	Минимум - 16 Максимум - 32

Параметр шлюза	Тип контрола
Состояние термостата	0 - Простаивает 1 - Нагревает 2 - Охлаждает
Скорость вентилятора	0 - Автоматическая скорость 1 - Первая скорость 2 - Вторая скорость 3 - Третья скорость
Вертикальные и горизонтальные жалюзи Параметр отвечающий за качание вертикальных и горизонтальных жалюзи	0 - Остановлены 1 - Качание
Режим Эко	1 - Включена 0 - Выключена

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.

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

Адрес авторизованного сервисного центра:
г. Санкт-Петербург, Московское шоссе, д. 25, к.1, офис 517
Режим работы: Пн-Пт, 11:00 - 18:00

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: **GR-VRF-MB-B-32**

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