

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 системами кондиционирования
GREE по ModBus RTU протоколу**

Модель: GR-3-MB-B
Артикул: ОК-AC-P-GR-3-MB-B-C



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения

Шлюз предназначен для управления системами 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
Питание (рекомендуемое)	DC 24В
Питание (допустимое)	DC 9-28В
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 клеммник
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 °С
Степень защиты	IP30
Масса (с коробкой)	85 г
Комплект	Коробка, устройство, кабель для кондиционера

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3. Комплектация

Ниже представлено схематичное изображение комплекта поставки шлюза для управления кондиционером



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

4. Размеры и внешний вид



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 устройство в разъем подключаемый в удлинитель, подключенный в порт COM-MANUAL
- соблюдайте рекомендуемый уровень питания (24В) для работы устройства;
- подключите устройство по шине RS485 к контроллеру автоматизации и выполните его настройку;
- убедитесь что шина к устройству приходит по двум витым, а не отдельным 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 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



9.1 Схема подключения в разъем COM-MANUAL кондиционера



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

10. Карта регистров устройства

Адрес		Параметры регистра			Описание	Значения
Dec	Hex	Тип	Доступ	Формат		
Coil регистры						
1		Coil	RW	Bool	Состояние кондиционера	0 - Отключен 1 - Включен
4		Coil	RW	Bool	Режим Тихий	0 - Отключен 1 - Включен
8		Coil	RW	Bool	Режим Сон	0 - Отключена 1 - Включена
10		Coil	RW	Bool	Функция Самоочистки	0 - Отключена 1 - Включена
100		Coil	RW	Bool	Использовать внешний датчик температуры	0 - Нет 1 - Да

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Адрес		Параметры регистра			Описание	Значения
Dec	Hex	Тип	Доступ	Формат		
Holding регистры						
1		Holding	RW	UInt16	Режим работы	1 – Нагрев 2 – Охлаждение 3 – Автоматический 4 – Осушение 5 - Вентиляция
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
3		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		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		Holding	RW	SInt16	Целевая температура °C Температура задается с точностью 1°C.	-32768...32768 Для получения температуры, нужно умножить значение на 0.01. Например, 2500 это 25.0 °C
6		Holding	R	UInt16	Текущий режим	0 – Простаивает 1 – Нагревает 2 – Охлаждает
7		Holding	RW	UInt16	Скорость вентилятора	0 – Авто 1 - Первая скорость 2 - Вторая скорость 3 - Третья скорость 4 - Четвертая скорость 5 - Пятая скорость

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	Програмная версия устройства	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Адрес		Параметры регистра			Описание	Значения
Dec	Hex	Тип	Доступ	Формат		
Input регистры						
0		Inputs	RW	Sint16	Количество ошибок	0...24

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Адрес		Параметры регистра			Описание	Значения
Dec	Hex	Тип	Доступ	Формат		
Discrete регистры						
0	0x01	Discrete	R	Bool	Наличие ошибок	0 - нет ошибок 1 - есть ошибки
1	0x02	Discrete	R	Bool	Ошибка 1 - Режим извлечения хладагента	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
2	0x03	Discrete	R	Bool	Ошибка 2 - Ошибка датчика температуры пульта	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
3	0x04	Discrete	R	Bool	Ошибка 3 - Ошибка ППЗУ пульта	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
4	0x05	Discrete	R	Bool	Ошибка 4 - Аварийная остановка	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
5	0x06	Discrete	R	Bool	Ошибка 5 - Ошибка датчика температуры испарителя	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
6	0x07	Discrete	R	Bool	Ошибка 6 - Ошибка датчика окружающей температуры	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
7	0x08	Discrete	R	Bool	Ошибка 7 - Ошибка датчика влажности	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
8	0x09	Discrete	R	Bool	Ошибка 8 - Защита от переполнения конденсатом	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
9	0x0A	Discrete	R	Bool	Ошибка 9 - Ошибка микросхемы памяти IDU	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
10	0x0B	Discrete	R	Bool	Ошибка 10 - Ошибка перемычки внутреннего блока	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
11	0x0C	Discrete	R	Bool	Ошибка 11 - Ошибка двигателя вентилятора IDU	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
12	0x0D	Discrete	R	Bool	Ошибка 12 - Требуется очистка фильтра	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
13	0x0E	Discrete	R	Bool	Ошибка 13 - Ошибка связи внутреннего блока с пультом	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Адрес		Параметры регистра			Описание	Значения
Dec	Hex	Тип	Доступ	Формат		
Discrete регистры						
13	0x0E	Discrete	R	Bool	Ошибка 13 - Ошибка связи внутреннего блока с пультом	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
14	0x0F	Discrete	R	Bool	Ошибка 14 - Ошибка связи внутреннго блока с пультом	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
15	0x10	Discrete	R	Bool	Ошибка 15 - Ошибка связи между IDU и ODU	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
16	0x11	Discrete	R	Bool	Ошибка 16 - Ошибка Внутреннего блока (ВНБ)	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
17	0x12	Discrete	R	Bool	Ошибка 17 - Защита по температуре нагнетания компрессора	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
18	0x13	Discrete	R	Bool	Ошибка 18 - Защита от утечки хладагента	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
19	0x14	Discrete	R	Bool	Ошибка 19 - Защита двигателя вентилятора постоянного тока	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
20	0x15	Discrete	R	Bool	Ошибка 20 - Защита 4х ходового клапана	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
21	0x16	Discrete	R	Bool	Ошибка 21 - Защита от перегрузки	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
22	0x17	Discrete	R	Bool	Ошибка 22 - Защита компрессора от перегрузки	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
23	0x18	Discrete	R	Bool	Ошибка 23 - Защита по низкому давлению	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
24	0x19	Discrete	R	Bool	Ошибка 24 - Защита по высокому давлению	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
25	0x1A	Discrete	R	Bool	Ошибка 25 - Защита от замерзания	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
26	0x1B	Discrete	R	Bool	Ошибка 26 - Ошибка датчика температуры наружного воздуха	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Адрес		Параметры регистра			Описание	Значения
Dec	Hex	Тип	Доступ	Формат		
Discrete регистры						
27	0x1C	Discrete	R	Bool	Ошибка 27 - Ошибка датчика температуры нагнетания	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
28	0x1D	Discrete	R	Bool	Ошибка 28 - Ошибка датчика температуры конденсатора	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
29	0x1E	Discrete	R	Bool	Ошибка 29 - Ошибка перемычки	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
30	0x1F	Discrete	R	Bool	Ошибка 30 - Ошибка микросхемы памяти ODU	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
31	0x20	Discrete	R	Bool	Ошибка 31 - Отказ наружного блока	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
32	0x21	Discrete	R	Bool	Ошибка 32 - Несоответствие ODU и IDU	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
33	0x22	Discrete	R	Bool	Ошибка 33 - Ошибка связи ODU и двигателя	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
34	0x23	Discrete	R	Bool	Ошибка 34 - Защита последовательности фаз компрессора	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
35	0x24	Discrete	R	Bool	Ошибка 35 - Защита шины от низкого напряжения	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
36	0x25	Discrete	R	Bool	Ошибка 36 - Защита шины высокого напряжения	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
37	0x26	Discrete	R	Bool	Ошибка 37 - Защита по переменному току	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
38	0x27	Discrete	R	Bool	Ошибка 38 - Защита IPM модуля	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
39	0x28	Discrete	R	Bool	Ошибка 39 - Защита PFC платы	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
40	0x29	Discrete	R	Bool	Ошибка 40 - Ошибка активации	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
41	0x2A	Discrete	R	Bool	Ошибка 41 - Защита от потери фазы	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
42	0x2B	Discrete	R	Bool	Ошибка 42 - Защита от перезапуска двигателя	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Адрес		Параметры регистра			Описание	Значения
Dec	Hex	Тип	Доступ	Формат		
Discrete регистры						
43	0x2C	Discrete	R	Bool	Ошибка 43 - Защита от перегрузки по току	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
44	0x2D	Discrete	R	Bool	Ошибка 44 - Защита питания	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
45	0x2E	Discrete	R	Bool	Ошибка 45 - Защита по току двигателя	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
46	0x2F	Discrete	R	Bool	Ошибка 46 - Защита от десинхронизации	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
47	0x30	Discrete	R	Bool	Ошибка 47 - Защита от блокировки компрессора	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
48	0x31	Discrete	R	Bool	Ошибка 48 -Защита двигателя от перегрева	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
49	0x32	Discrete	R	Bool	Ошибка 49 - Защита датчика модуля двигателя	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
50	0x33	Discrete	R	Bool	Ошибка 50 - Защита микросхемы памяти двигателя	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
51	0x34	Discrete	R	Bool	Ошибка 51 - Ошибка контура загрузки	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
52	0x35	Discrete	R	Bool	Ошибка 52 - Ошибка напряжения двигателя на входе	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
53	0x36	Discrete	R	Bool	Ошибка 53 - Ошибка датчика	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
54	0x37	Discrete	R	Bool	Ошибка 54 - Защита от перенапряжения	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
55	0x38	Discrete	R	Bool	Ошибка 55 - Защита изменения температуры	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
56	0x39	Discrete	R	Bool	Ошибка 56 - Защита подключения датчика	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
57	0x3A	Discrete	R	Bool	Ошибка 57 - Ошибка датчика температуры газового клапана IDU	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Адрес		Параметры регистра			Описание	Значения
Dec	Hex	Тип	Доступ	Формат		
Discrete регистры						
58	0x3B	Discrete	R	Bool	Ошибка 58 - Ошибка датчика температуры жидкостного клапана IDU	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
59	0x3C	Discrete	R	Bool	Ошибка 59 - Ошибка датчика температуры платы двигателя	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
60	0x3D	Discrete	R	Bool	Ошибка 60 - Ошибка датчика температуры на входе в конденсатор	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
61	0x3E	Discrete	R	Bool	Ошибка 61 - Ошибка датчика температуры на выходе конденсатора	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
62	0x3F	Discrete	R	Bool	Ошибка 62 - Линия связи отключена или ошибка ЭТРВ	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
63	0x40	Discrete	R	Bool	Ошибка 63 - Конфликт рабочих режимов	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
64	0x41	Discrete	R	Bool	Ошибка 64 - Защита от размагничивания компрессора	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
65	0x42	Discrete	R	Bool	Ошибка 65 - Ошибка датчика тока всего блока	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
66	0x43	Discrete	R	Bool	Ошибка 66 - Защита контактора переменного тока	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
67	0x44	Discrete	R	Bool	Ошибка 67 - Превышение скорости	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
68	0x45	Discrete	R	Bool	Ошибка 68 - Защита вентилятора 2 наружного блока	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
69	0x46	Discrete	R	Bool	Ошибка 69 - Защита пересечения нуля двигателя	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
70	0x47	Discrete	R	Bool	Ошибка 70 - Ошибка датчика температуры всасывания компрессора	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Адрес		Параметры регистра			Описание	Значения
Dec	Hex	Тип	Доступ	Формат		
Discrete регистры						
71	0x48	Discrete	R	Bool	Ошибка 71 - Ошибка закрытия вентилятора	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
72	0x49	Discrete	R	Bool	Ошибка 72 - Ошибка связи между IDU и энергосистемы	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
73	0x4A	Discrete	R	Bool	Ошибка 73 - Ошибка связи между ODU и сеткой	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
74	0x4B	Discrete	R	Bool	Ошибка 74 - Основной боковой ошибка сети (Master	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
75	0x4C	Discrete	R	Bool	Ошибка 75 - Ошибка адреса сети IDU	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
76	0x4D	Discrete	R	Bool	Ошибка 76 - Ошибка переполнения IP адреса	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка
77	0x4E	Discrete	R	Bool	Ошибка 77 - Другие ошибки	0 - нет ошибки 1 - есть ошибка

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 Параметр выводится в следующем виде: Тип канала - переключатель
Режим	1 - Нагрев 2 - Охлаждение 3 - Автоматический 4 - Вентиляция 5- Осушение Параметр выводится в следующем виде: Тип канала - диапазон
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 Осушение 5 - Кондиционер включен Вентиляция Параметр выводится в следующем виде: Тип канала - диапазон
Температура воздуха в помещении	Минимум - 0 Максимум - 50 Параметр выводится в следующем виде: Тип канала - значение температуры
Температура воздуха на улице	Скрыто по умолчанию Минимум - 0 Максимум - 50 Параметр выводится в следующем виде: Тип канала - значение температуры

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Параметр шлюза	Тип контроля
Целевая температура Параметр в который мы будем передавать желаемую температуру	Минимум - 16 Максимум - 32 Параметр выводится в следующем виде: Тип канала - диапазон
Состояние термостата	0 - Простаивает 1 - Нагревает 2 - Охлаждает Параметр выводится в следующем виде: Тип канала - диапазон
Скорость вентилятора	0 - Автоматическая скорость 1 - Первая скорость 2 - Вторая скорость 3 - Третья скорость 3 - Четвертая скорость 3 - Пятая скорость Параметр выводится в следующем виде: Тип канала - диапазон
Скорость вентилятора расширенная	0 - Автоматическая скорость 1 - Режим тихий 2 - Первая скорость 3 - Вторая скорость 4 - Третья скорость 5 - Четвертая скорость 6 - Пятая скорость 7 - Режим турбо Параметр выводится в следующем виде: Тип канала - диапазон
Горизонтальные жалюзи Параметр отвечающий за положение горизонтальных жалюзи (Вверх-Вниз)	1 - Качание (вверх-вниз) 2 - Нижнее положение 3 - Второе положение 4 - Третье положение 5 - Четвертое положение 6 - Верхнее положение Параметр выводится в следующем виде: Тип канала - диапазон

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Параметр шлюза	Тип контроля
Горизонтальные жалюзи Параметр отвечающий за положение горизонтальных жалюзи (Вверх-Вниз)	1 - Качание (вверх-вниз) 2 - Нижнее положение 3 - Второе положение 4 - Третье положение 5 - Четвертое положение 6 - Верхнее положение Параметр выводится в следующем виде: Тип канала - диапазон
Вертикальные жалюзи Параметр отвечающий за положение вертикальных жалюзи (Вправо-Влево)	1 - Качание (право-лево) 2 - Левое положение 3 - Второе положение 4 - Третье положение 5 - Четвертое положение 6 - Правое положение Параметр выводится в следующем виде: Тип канала - диапазон
Вертикальные и горизонтальные жалюзи Параметр отвечающий за качание вертикальных и горизонтальных жалюзи	0 - Остановлено в средних положениях 1 - Качание (право-лево и вверх-вниз) 2 - Качание (вверх-вниз) 3 - Качание (право-лево) Параметр выводится в следующем виде: Тип канала - диапазон
Режим сна	1 - Включен 0 - Выключен Параметр выводится в следующем виде: Тип канала - переключатель
Режим Тихий	1 - Включен 0 - Выключен Параметр выводится в следующем виде: Тип канала - переключатель
Режим Турбо	1 - Включен 0 - Выключен Параметр выводится в следующем виде: Тип канала - переключатель
Коррекция температуры	Параметр выводится в следующем виде: Тип канала - значение

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

Адрес авторизованного сервисного центра:

г. Санкт-Петербург, Московское шоссе, д. 25, к.1, офис 517

Режим работы: Пн-Пт, 11:00 - 18:00

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: **GR-3-MB-B**

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