



PiONEER

EST. 1997

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ
ШЛЮЗ Н2М МЕ31-33/ЕН1(М)**

Товарный знак «Pioneer»

EAC

Благодарим за выбор нашей продукции!

Перед монтажом и эксплуатацией оборудования необходимо внимательно прочесть настоящее руководство. Для корректного монтажа и эксплуатации оборудования, а также для достижения требуемого эффекта необходимо выполнять следующие указания:

1 Без надлежащего контроля или инструктажа эксплуатация системы детьми или лицами с ограниченными физическими и умственными возможностями, а также лицами с недостаточным опытом работы с бытовыми приборами запрещена. Нельзя допускать шалостей детей с оборудованием.

2 Настоящее руководство универсальное для нескольких моделей. Некоторые функции присутствуют не во всех моделях. Все иллюстрации в настоящем руководстве приводятся только для общей информации. В работе необходимо руководствоваться фактическим видом оборудования.

3 С целью модернизации оборудования мы непрерывно вносим в него изменения. Производитель оставляет за собой право периодически вносить необходимые модификации в оборудование с коммерческими или производственными целями без предварительного уведомления.

4 Производитель не несет ответственности за травмы и ущерб, причиненные неправильным монтажом, диагностикой, некорректным обслуживанием, нарушением требований соответствующего законодательства, норм и стандартов, а также инструкций настоящего руководства. Пользователи не должны разбирать или обслуживать устройство самостоятельно, иначе это может привести к повреждениям. Для установки и обслуживания оборудования обратитесь к специалистам.

Содержание

1	О безопасности эксплуатации	4
2	Особенности применения	5
3	Функции	7
4	Комплектность	8
5	Описание шлюза H2M ME31-33/EH1(M).....	9
5.1	Интерфейс	9
5.2	LED Индикатор	10
5.3	DIP Переключатели	11
6	Установка шлюза	15
6.1	Габариты и способ установки	15
6.2	Настройка связи	17
7	Приложение: Адресные коды DIP-переключателя	25

1 0 безопасности эксплуатации



ВНИМАНИЕ: Несоблюдение этих требований может привести к причинению серьезного ущерба оборудованию или вреда людям.



ПРИМЕЧАНИЕ: В случае несоблюдения этих требований может произойти незначительный или средний ущерб оборудованию или вред людям.



Этот знак указывает на то, что данные элементы должны быть запрещены. Неправильная эксплуатация может привести к серьезным повреждениям или смерти людей.



Этот знак указывает на то, что данные элементы должны быть соблюдены. Неправильная эксплуатация может привести к ущербу для людей или имущества.



ВНИМАНИЕ!

Данный продукт нельзя устанавливать в коррозионной, воспламеняющейся или взрывоопасной среде или в местах с особыми требованиями, таких как кухня. В противном случае это повлияет на нормальную работу или сократит срок службы устройства, или даже может привести к возникновению пожара или серьезным травмам.

2 Особенности применения

Перед установкой и эксплуатацией внимательно прочтите данное руководство и строго соблюдайте все инструкции по установке и эксплуатации, изложенные в руководстве.



ВНИМАНИЕ!

- | |
|---|
| (1) Установка должна производиться квалифицированным мастером во избежание возникновения опасности пожара или поражения электрическим током. |
| (2) Включайте вилку питания в сеть только в сухом и чистом состоянии. |
| (3) Не трогайте шлюз, пока питание не отключено |
| (4) Не трогайте шлюз влажными руками во избежание удара током. |
| (5) Используйте подходящий кабель питания. При несоблюдении условий установки и подсоединения может возникнуть пожарная опасность. |
| (6) Убедитесь, что источник питания подключен в правильной последовательности и находится в номинальном диапазоне во избежание возникновения пожарной опасности ли повреждения шлюза. |
| (7) Поместите шлюз в закрываемый и труднодоступный шкаф управления |
| (8) Не располагайте шлюз в месте, где он будет подвержен воздействию электромагнитных помех или пыли |



ПРИМЕЧАНИЕ

(1) Убедитесь в обеспечении подходящего источника питания во избежание сбоев в работе или повреждения шлюза.

(2) Все устройства должны располагаться правильно для корректного функционирования.

(3) Убедитесь, что линия связи подведена к правильному порту для предотвращения сбоев связи.

(4) Подсоединенная линия связи должна быть защищена изоляционной лентой от окисления и коротких замыканий.

(5) Условия работы для устройства:

- Температура: $-20 \sim +60^{\circ}\text{C}$;

- (6) · Относительная влажность: $\leq 85\%$;

- Устанавливайте его в помещении (лучше всего в электрическом шкафу), избегайте прямых солнечных лучей, дождя и снега.

(6) Все графики в данном Руководстве носят справочный характер.

3 Функции

Шлюз Pioneer H2M ME31-33/EH1(M) предназначен для обмена данными с кондиционерами и вышестоящими блоками Modbus. Он предоставляет стандартный протокол Modbus RTU.

Этот шлюз применим для мультизональных систем VRF Pioneer KGV-X (CAN-связь). Вышестоящие блоки Modbus могут управлять внутренними блоками VRF (CAN-связь) через шлюз H2M. Один вышестоящий блок Modbus может напрямую управлять одним (или несколькими) внутренними блоками.

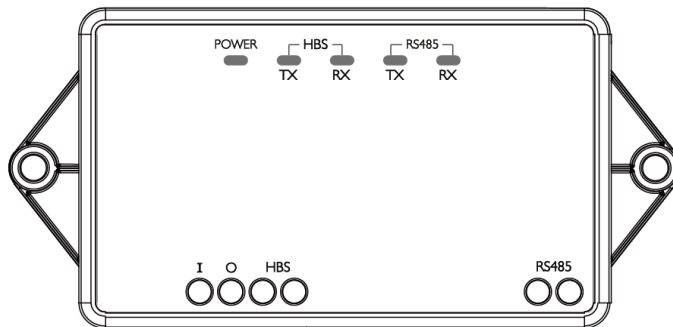


Рис.3.1 Внешний вид шлюза H2M ME31-33/EH1(M)

4 Комплектность

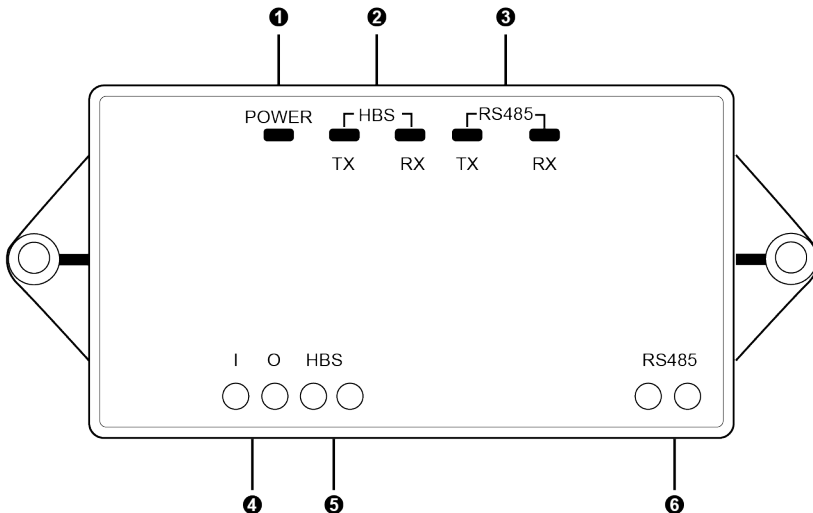
Проверьте наличие составляющих перед монтажем:

Шлюз H2M ME31-33/EH1(M)	1 шт
Руководство пользователя	1 шт
Установочный винт ST4.2X13MB	2 шт

5 Описание шлюза Н2М ME31-33/ЕН1(М)

5.1 Интерфейс

5.1.1 Отображение интерфейса



- ❶ индикатор питания
- ❷ индикатор HBS
- ❸ индикатор RS485
- ❹ порт I O
- ❺ порт связи HBS
- ❻ порт связи RS485

Рис.5.1 Схема портов

5.1.2 Описание коммуникационных портов

Коммуникационный порт HBS: Подключается к внутреннему блоку кондиционера через 2-жильный коммуникационный кабель. Используется для подачи питания на шлюз H2M и связи с ним;

Коммуникационный порт RS485: Подключается к Modbus через 2-жильный коммуникационный кабель. Используется для связи между шлюзом H2M и вышестоящим блоком Modbus.

Порт O: Зарезервированный функциональный порт.

5.2 LED Индикатор

В следующей таблице приведено подробное описание светодиодной индикации, отображенной на рис.5.1.

POWER		Загорается при нормальном питании шлюза H2M.
HBS	TX	Мигает при передаче данных от шлюза H2M внутреннему блоку.
	RX	Мигает при получении данных шлюзом H2M от внутреннего блока.
RS485	TX	Мигает при передаче данных от шлюза H2M на шину Modbus.
	RX	Мигает при получении данных шлюзом H2M от шины Modbus.

5.3 DIP Переключатели

! ПРИМЕЧАНИЕ: Пожалуйста, установите DIP-переключатели перед использованием этого шлюза. В противном случае это устройство не сможет работать нормально!

DIP-переключатель шлюза встроен. Перед настройкой открутите фиксирующие винты по бокам шлюза, а затем снимите крышку. Расположение DIP-переключателя показано ниже. Он состоит из адресного DIP-переключателя (S1&S2) и функционального DIP-переключателя (S3).

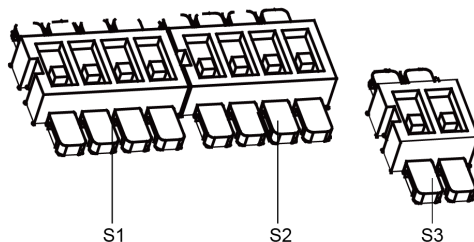
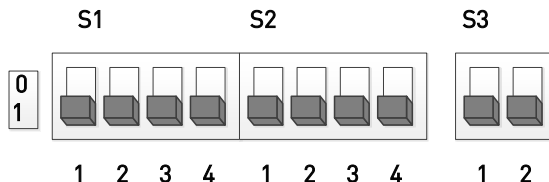


Схема DIP-переключателя

Как показано ниже, S1 и S2 относятся к адресному DIP-переключателю, в то время как S3 относится к функциональному DIP-переключателю.



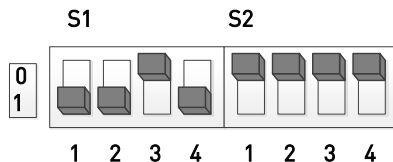
5.3.2 Переключатель DIP адреса — Настройка адреса устройства Modbus

Установите адрес устройства Modbus с помощью переключателя DIP адреса. Обратите внимание, что адрес не должен совпадать с любыми другими устройствами в сети Modbus, иначе произойдет сбой связи.

Диапазон адресов шлюза H2M: 1~255. Пожалуйста, обратитесь к таблице адресов переключателя DIP для получения конкретных кодов переключателей.

Пример:

Настройка адреса 11:



Адресные коды DIP переключателя							
S1				S2			
1	2	3	4	1	2	3	4
1	1	0	1	0	0	0	11

Настройка адреса 43:



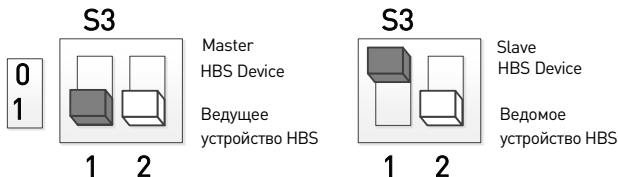
5.3.3 1-й переключатель функционального DIP переключателя — Настройка устройства HBS Master/Slave (Ведущий/Ведомый)

1-й переключатель функционального DIP переключателя S3 используется для настройки устройства HBS master/slave. Для метода подключения устройства HBS master/slave, пожалуйста, обратитесь к разделу 6.2.1.

В сети HBS, если шлюз H2M является единственным устройством, подключенным к внутренним блокам, его следует настроить как устройство HBS master. Поверните 1-й переключатель функционального DIP переключателя S3 на 1.

В сети HBS, если как проводной контроллер, так и шлюз H2M подключены к внутренним блокам, проводной контроллер должен быть настроен как устройство HBS master (т.е. проводной контроллер master, пожалуйста, обратитесь к руководству по эксплуатации проводного контроллера для метода настройки). Таким образом, шлюз H2M должен быть настроен как устройство HBS slave. Поверните 1-й переключатель функционального DIP переключателя S3 на 0.

Схема настройки переключателя DIP для устройства HBS Master/Slave:



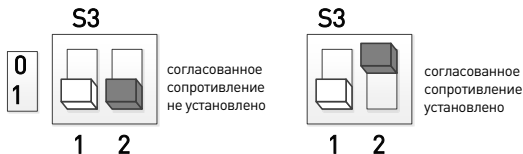
5.3.4 2-й переключатель функционального DIP-переключателя – настройка согласованного сопротивления Modbus

2-й переключатель функционального DIP-переключателя S3 используется для настройки согласованного сопротивления Modbus. Для метода подключения шлюза к Modbus смотрите раздел 6.2.2.

Если шлюз H2M находится на конце Modbus, его следует настроить на согласованное сопротивление. Поверните 2-й переключатель функционального DIP-переключателя S3 в положение 0;

Если шлюз H2M не находится на конце Modbus, его следует настроить на несогласованное сопротивление. Поверните 2-й переключатель функционального DIP-переключателя S3 в положение 1.

Схема настройки DIP-переключателя для согласованного сопротивления:



6 Установка шлюза

6.1 Габариты и способ установки

6.1.1 Габариты

Размеры указаны в мм

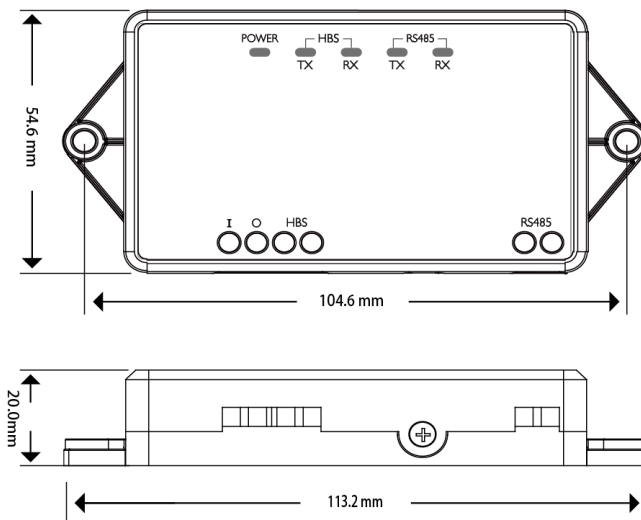


Рис.6.1 Габариты шлюза

6.1.2 Установка

После завершения настройки DIP-переключателя шлюза, установите крышку шлюза на место и закрепите её винтами. становите шлюз в подходящее место в помещении. Рекомендуется устанавливать его горизонтально в электрическом

шкафу управления, с фронтальной частью, обращенной вверх. Закрепите его с помощью 2 установочных винтов.

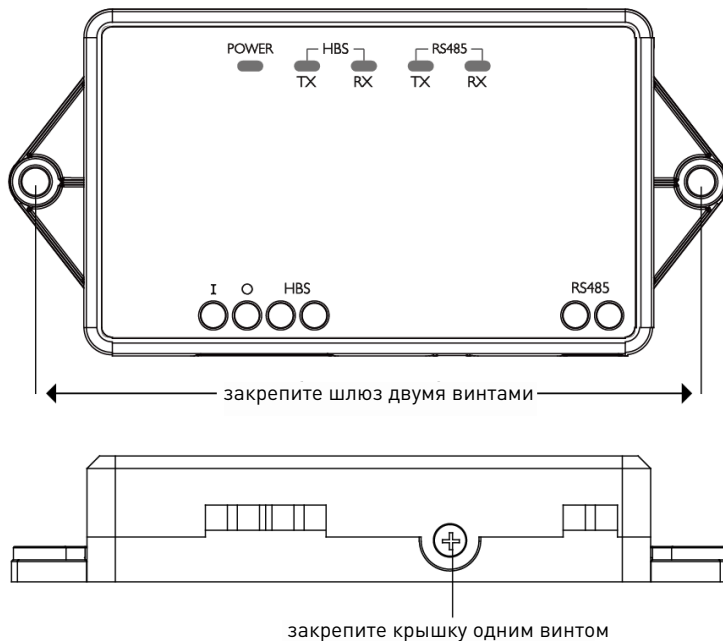


Рис.6.2 Средства установки

6.2 Настройка связи

Система связи шлюза H2M включает

- (1) Связь HBS: связь между шлюзом H2M и внутренними блоками.
- (2) Связь RS485 (Modbus): связь между шлюзом H2M и вышестоящими блоками Modbus.

6.2.1 Настройка связи HBS

(1) Подбор кабеля связи

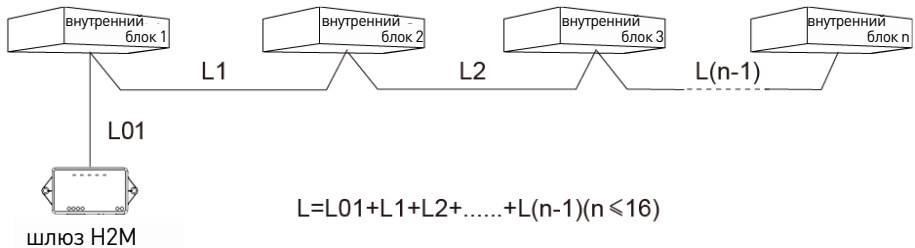


Рис.6.3 Длина кабеля связи

Материал кабеля	Суммарная длина L	Толщина кабеля	Стандарт	Примечание
Кабель в ПВХ оболочке облегченного или стандарт ного типа. {60227 IEC 52 /60227 IEC 53}	$L \leq 250\text{m}$	$\geq 2 \times 0.75$ мм^2 { $\geq 2 \times \text{AWG}18$ }	IEC 60227-5:2007	(1) Суммарная длина коммуни- кационного кабеля не должна превышать 250 м. (2) Шнур должен быть круглым (жилы должны быть скручены вместе). (3) При установке агрегата в местах с активным магнитным полем или сильными помехами используйте экранированный кабель.

[1] Метод подключения к сети

Существует 4 метода подключения шлюза к сети внутренних блоков:

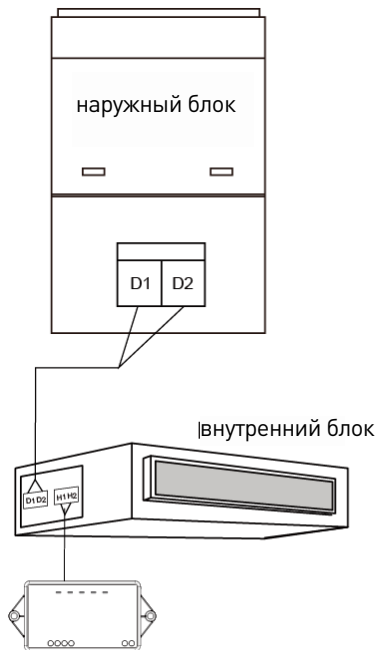


Рис.6.4 Один шлюз управляет одним внутренним блоком

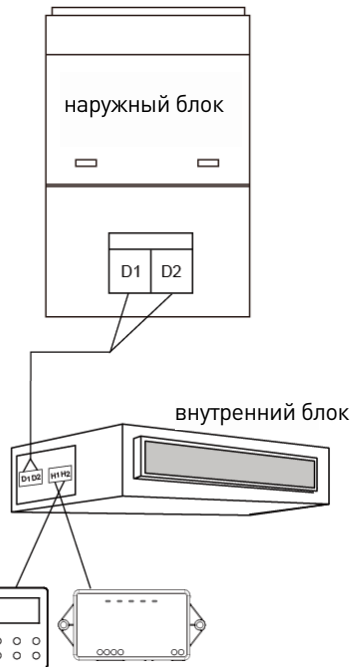


Рис.6.5 Один шлюз и один проводной контроллер управляет одним внутренним блоком

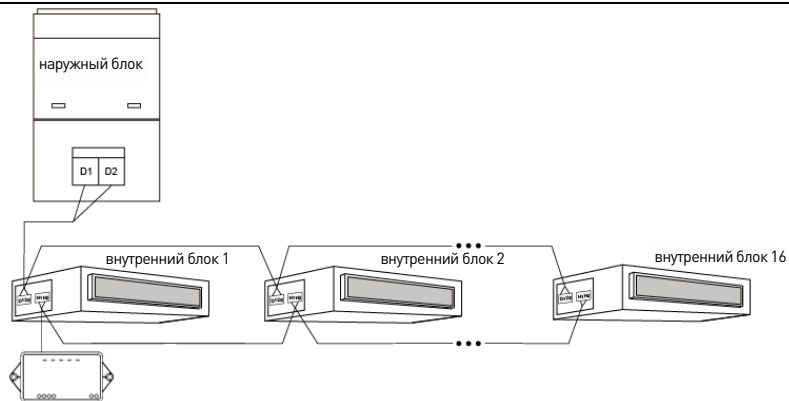


Рис.6.6 Один шлюз управляет несколькими внутренними блоками

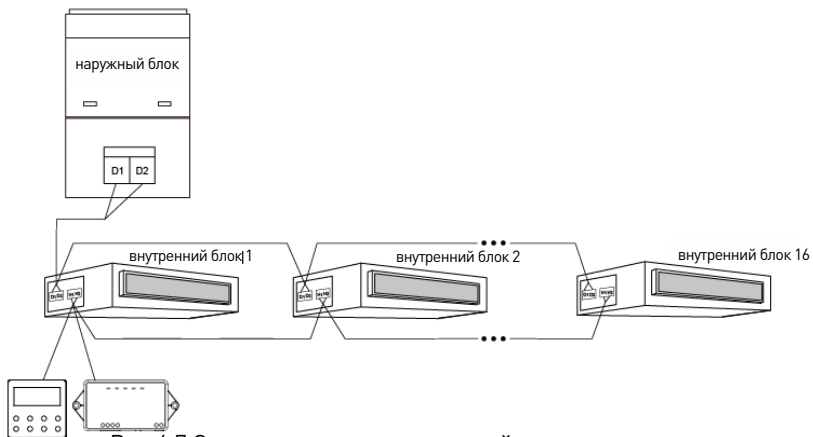


Рис.6.7 Один шлюз и один проводной контроллер управляют несколькими внутренними блоками

Инструкции по подключению:

(1) Если шлюз (или проводной контроллер) будет управлять несколькими внутренними блоками, его можно подключить к HBS порту (H1, H2) любого внутреннего блока, но подключаемые блоки должны принадлежать одной серии. Шлюз (или проводной контроллер) может управлять максимум 16 внутренними блоками, которые должны находиться в одной HBS сети.

(2) Если шлюз и проводной контроллер будут управлять одним (или несколькими) внутренними блоками вместе, их следует настроить как устройства HBS master/slave (ведущий/ведомый). Пожалуйста, обратитесь к Разделу 5.3.3 для метода настройки устройств HBS мастер/слейв (ведущий/ведомый).

(3) Если шлюз (или проводной контроллер) будет управлять несколькими внутренними блоками, все внутренние блоки будут работать в одном режиме.

Примечание:

(1) HBS порт шлюза H2M не имеет полярности, поэтому нет необходимости учитывать полярность HBS порта.

(2) В понятие "внутренние блоки" включают: ① обычные VRF блоки; ② блоки свежего воздуха; ③ блоки с двойными источниками тепла; ④ AHU-KIT; Обычные VRF блоки - это внутренние блоки VRF, за исключением блоков свежего воздуха, блоков с двойными источниками тепла и AHU-KIT.

6.2.2 Настройка связи RS485 (Modbus)

(1) Подбор кабеля связи

Материал кабеля	Суммарная длина L	Толщина кабеля	Стандарт	Примечание
Кабель в ПВХ оболочке облегченного или стандартного типа. {60227 IEC 52 /60227 IEC 53}	$L \leq 250\text{m}$	$\geq 2 \times 0.75$ мм^2 {$\geq 2 \times \text{AWG18}$}	IEC 60227-5:2007	(1) Суммарная длина коммуникационного кабеля не должна превышать 250 м. (2) Шнур должен быть круглым (жилы должны быть скручены вместе). (3) при установке агрегата в местах с активным магнитным полем или сильными помехами используйте экранированный кабель.

(2) Подключение

Два терминала порта RS485 должны быть подключены соответственно к терминалам A, B порта RS485 вышестоящего блока Modbus. Порт RS485 шлюза H2M не имеет полярности, поэтому нет необходимости учитывать полярность терминала при подключении.

! Внимание! Если Modbus подключен к другим устройствам, кроме вышестоящего блока Modbus и шлюза H2M, то устройства Modbus должны использовать последовательное соединение вместо соединения типа "звезда".

Другое устройство Другое устройство шлюз H2M

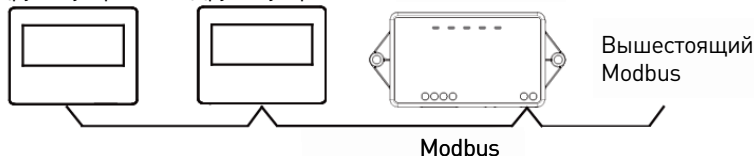
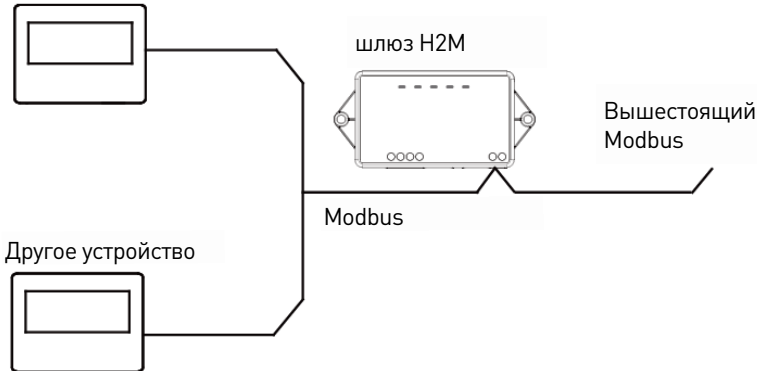


Рис.6.8 Последовательное соединение устройств Modbus

Другое устройство



Рим.6.9 Соединение «звезда» запрещено для устройств Modbus

(3) Конфигурация соединения связи

Перед использованием шлюза, пожалуйста, сначала настройте его DIP-переключатель; в противном случае Modbus не будет работать нормально!

Шаг 1: Установите адрес устройства через DIP-переключатель в соответствии с разделом 5.3.2;

Шаг 2: Установите соответствующее сопротивление Modbus в соответствии с разделом 5.3.4.

7. Приложение А: Адресные коды DIP-переключателя

адресные коды 0~26 DIP переключателя									адресные коды 27~53 DIP переключателя								
S1				S2				адр.	S1				S2				адр.
1	2	3	4	1	2	3	4		1	2	3	4	1	2	3	4	
0	0	0	0	0	0	0	0	\	1	1	0	1	1	0	0	0	27
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	28
0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	1	0	0	0	29
1	1	0	0	0	0	0	0	3	0	1	1	1	1	0	0	0	30
0	0	1	0	0	0	0	0	4	1	1	1	1	1	0	0	0	31
1	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	32
0	1	1	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	1	0	0	33
1	1	1	0	0	0	0	0	7	0	1	0	0	0	1	0	0	34
0	0	0	1	0	0	0	0	8	1	1	0	0	0	1	0	0	35
1	0	0	1	0	0	0	0	9	0	0	1	0	0	1	0	0	36
0	1	0	1	0	0	0	0	10	1	0	1	0	0	1	0	0	37
1	1	0	1	0	0	0	0	11	0	1	1	0	0	1	0	0	38
0	0	1	1	0	0	0	0	12	1	1	1	0	0	1	0	0	39
1	0	1	1	0	0	0	0	13	0	0	0	1	0	1	0	0	40
0	1	1	1	0	0	0	0	14	1	0	0	1	0	1	0	0	41
1	1	1	1	0	0	0	0	15	0	1	0	1	0	1	0	0	42
0	0	0	0	1	0	0	0	16	1	1	0	1	0	1	0	0	43
1	0	0	0	1	0	0	0	17	0	0	1	1	0	1	0	0	44
0	1	0	0	1	0	0	0	18	1	0	1	1	0	1	0	0	45
1	1	0	0	1	0	0	0	19	0	1	1	1	0	1	0	0	46
0	0	1	0	1	0	0	0	20	1	1	1	1	0	1	0	0	47
1	0	1	0	1	0	0	0	21	0	0	0	0	1	1	0	0	48
0	1	1	0	1	0	0	0	22	1	0	0	0	1	1	0	0	49
1	1	1	0	1	0	0	0	23	0	1	0	0	1	1	0	0	50
0	0	0	1	1	0	0	0	24	1	1	0	0	1	1	0	0	51
1	0	0	1	1	0	0	0	25	0	0	1	0	1	1	0	0	52
0	1	0	1	1	0	0	0	26	1	0	1	0	1	1	0	0	53

адресные коды 54~80 DIP переключателя									адресные коды 81~107 DIP переключателя								
S1				S2				адр.	S1				S2				адр.
1	2	3	4	1	2	3	4		1	2	3	4	1	2	3	4	
0	1	1	0	1	1	0	0	54	1	0	0	0	1	0	1	0	81
1	1	1	0	1	1	0	0	55	0	1	0	0	1	0	1	0	82
0	0	0	1	1	1	0	0	56	1	1	0	0	1	0	1	0	83
1	0	0	1	1	1	0	0	57	0	0	1	0	1	0	1	0	84
0	1	0	1	1	1	0	0	58	1	0	1	0	1	0	1	0	85
1	1	0	1	1	1	0	0	59	0	1	1	0	1	0	1	0	86
0	0	1	1	1	1	0	0	60	1	1	1	0	1	0	1	0	87
1	0	1	1	1	1	0	0	61	0	0	0	1	1	0	1	0	88
0	1	1	1	1	1	0	0	62	1	0	0	1	1	0	1	0	89
1	1	1	1	1	1	0	0	63	0	1	0	1	1	0	1	0	90
0	0	0	0	0	0	1	0	64	1	1	0	1	1	0	1	0	91
1	0	0	0	0	0	1	0	65	0	0	1	1	1	0	1	0	92
0	1	0	0	0	0	1	0	66	1	0	1	1	1	0	1	0	93
1	1	0	0	0	0	1	0	67	0	1	1	1	1	0	1	0	94
0	0	1	0	0	0	1	0	68	1	1	1	1	1	0	1	0	95
1	0	1	0	0	0	1	0	69	0	0	0	0	0	1	1	0	96
0	1	1	0	0	0	1	0	70	1	0	0	0	0	1	1	0	97
1	1	1	0	0	0	1	0	71	0	1	0	0	0	1	1	0	98
0	0	0	1	0	0	1	0	72	1	1	0	0	0	1	1	0	99
1	0	0	1	0	0	1	0	73	0	0	1	0	0	1	1	0	100
0	1	0	1	0	0	1	0	74	1	0	1	0	0	1	1	0	101
1	1	0	1	0	0	1	0	75	0	1	1	0	0	1	1	0	102
0	0	1	1	0	0	1	0	76	1	1	1	0	0	1	1	0	103
1	0	1	1	0	0	1	0	77	0	0	0	1	0	1	1	0	104
0	1	1	1	0	0	1	0	78	1	0	0	1	0	1	1	0	105
1	1	1	1	0	0	1	0	79	0	1	0	1	0	1	1	0	106
0	0	0	0	1	0	1	0	80	1	1	0	1	0	1	1	0	107

адресные коды 108~134 DIP переключателя								
S1				S2				адр.
1	2	3	4	1	2	3	4	
0	0	1	1	0	1	1	0	108
1	0	1	1	0	1	1	0	109
0	1	1	1	0	1	1	0	110
1	1	1	1	0	1	1	0	111
0	0	0	0	1	1	1	0	112
1	0	0	0	1	1	1	0	113
0	1	0	0	1	1	1	0	114
1	1	0	0	1	1	1	0	115
0	0	1	0	1	1	1	0	116
1	0	1	0	1	1	1	0	117
0	1	1	0	1	1	1	0	118
1	1	1	0	1	1	1	0	119
0	0	0	1	1	1	1	0	120
1	0	0	1	1	1	1	0	121
0	1	0	1	1	1	1	0	122
1	1	0	1	1	1	1	0	123
0	0	1	1	1	1	1	0	124
1	0	1	1	1	1	1	0	125
0	1	1	1	1	1	1	0	126
1	1	1	1	1	1	1	0	127
0	0	0	0	0	0	0	1	128
1	0	0	0	0	0	0	1	129
0	1	0	0	0	0	0	1	130
1	1	0	0	0	0	0	1	131
0	0	1	0	0	0	0	1	132
1	0	1	0	0	0	0	1	133
0	1	1	0	0	0	0	1	134

адресные коды 135~161 DIP переключателя								
S1				S2				адр.
1	2	3	4	1	2	3	4	
1	1	1	0	0	0	0	1	135
0	0	0	1	0	0	0	1	136
1	0	0	1	0	0	0	1	137
0	1	0	1	0	0	0	1	138
1	1	0	1	0	0	0	1	139
0	0	1	1	0	0	0	1	140
1	0	1	1	0	0	0	1	141
0	1	1	1	0	0	0	1	142
1	1	1	1	0	0	0	1	143
0	0	0	0	1	0	0	1	144
1	0	0	0	1	0	0	1	145
0	1	0	0	1	0	0	1	146
1	1	0	0	1	0	0	1	147
0	0	1	0	1	0	0	1	148
1	0	1	0	1	0	0	1	149
0	1	1	0	1	0	0	1	150
1	1	1	0	1	0	0	1	151
0	0	0	1	1	0	0	1	152
1	0	0	1	1	0	0	1	153
0	1	0	1	1	0	0	1	154
1	1	0	1	1	0	0	1	155
0	0	1	1	1	0	0	1	156
1	0	1	1	1	0	0	1	157
0	1	1	1	1	0	0	1	158
1	1	1	1	1	0	0	1	159
0	0	0	0	0	1	0	1	160
1	0	0	0	0	1	0	1	161

адресные коды 162~188 DIP переключателя								
S1				S2				адр.
1	2	3	4	1	2	3	4	
0	1	0	0	0	1	0	1	162
1	1	0	0	0	1	0	1	163
0	0	1	0	0	1	0	1	164
1	0	1	0	0	1	0	1	165
0	1	1	0	0	1	0	1	166
1	1	1	0	0	1	0	1	167
0	0	0	1	0	1	0	1	168
1	0	0	1	0	1	0	1	169
0	1	0	1	0	1	0	1	170
1	1	0	1	0	1	0	1	171
0	0	1	1	0	1	0	1	172
1	0	1	1	0	1	0	1	173
0	1	1	1	0	1	0	1	174
1	1	1	1	0	1	0	1	175
0	0	0	0	1	1	0	1	176
1	0	0	0	1	1	0	1	177
0	1	0	0	1	1	0	1	178
1	1	0	0	1	1	0	1	179
0	0	1	0	1	1	0	1	180
1	0	1	0	1	1	0	1	181
0	1	1	0	1	1	0	1	182
1	1	1	0	1	1	0	1	183
0	0	0	1	1	1	0	1	184
1	0	0	1	1	1	0	1	185
0	1	0	1	1	1	0	1	186
1	1	0	1	1	1	0	1	187
0	0	1	1	1	1	0	1	188

адресные коды 189~215 DIP переключателя								
S1				S2				адр.
1	2	3	4	1	2	3	4	
1	0	1	1	1	1	0	1	189
0	1	1	1	1	1	0	1	190
1	1	1	1	1	1	0	1	191
0	0	0	0	0	0	1	1	192
1	0	0	0	0	0	1	1	193
0	1	0	0	0	0	1	1	194
1	1	0	0	0	0	1	1	195
0	0	1	0	0	0	1	1	196
1	0	1	0	0	0	1	1	197
0	1	1	0	0	0	1	1	198
1	1	1	0	0	0	1	1	199
0	0	0	1	0	0	1	1	200
1	0	0	1	0	0	1	1	201
0	1	0	1	0	0	1	1	202
1	1	0	1	0	0	1	1	203
0	0	1	1	0	0	1	1	204
1	0	1	1	0	0	1	1	205
0	1	1	1	0	0	1	1	206
1	1	1	1	0	0	1	1	207
0	0	0	0	1	0	1	1	208
1	0	0	0	1	0	1	1	209
0	1	0	0	1	0	1	1	210
1	1	0	0	1	0	1	1	211
0	0	1	0	1	0	1	1	212
1	0	1	0	1	0	1	1	213
0	1	1	0	1	0	1	1	214
1	1	1	0	1	0	1	1	215

адресные коды 216~235 DIP переключателя									
S1				S2				адр.	
1	2	3	4	1	2	3	4		
0	0	0	1	1	0	1	1	216	
1	0	0	1	1	0	1	1	217	
0	1	0	1	1	0	1	1	218	
1	1	0	1	1	0	1	1	219	
0	0	1	1	1	0	1	1	220	
1	0	1	1	1	0	1	1	221	
0	1	1	1	1	0	1	1	222	
1	1	1	1	1	0	1	1	223	
0	0	0	0	0	1	1	1	224	
1	0	0	0	0	1	1	1	225	
0	1	0	0	0	1	1	1	226	
1	1	0	0	0	1	1	1	227	
0	0	1	0	0	1	1	1	228	
1	0	1	0	0	1	1	1	229	
0	1	1	0	0	1	1	1	230	
1	1	1	0	0	1	1	1	231	
0	0	0	1	0	1	1	1	232	
1	0	0	1	0	1	1	1	233	
0	1	0	1	0	1	1	1	234	
1	1	0	1	0	1	1	1	235	

адресные коды 236~255 DIP переключателя									
S1				S2				адр.	
1	2	3	4	1	2	3	4		
0	0	1	1	0	1	1	1	236	
1	0	1	1	0	1	1	1	237	
0	1	1	1	0	1	1	1	238	
1	1	1	1	0	1	1	1	239	
0	0	0	0	1	1	1	1	240	
1	0	0	0	1	1	1	1	241	
0	1	0	0	1	1	1	1	242	
1	1	0	0	1	1	1	1	243	
0	0	1	0	1	1	1	1	244	
1	0	1	0	1	1	1	1	245	
0	1	1	0	1	1	1	1	246	
1	1	1	0	1	1	1	1	247	
0	0	0	1	1	1	1	1	248	
1	0	0	1	1	1	1	1	249	
0	1	0	1	1	1	1	1	250	
1	1	0	1	1	1	1	1	251	
0	0	1	1	1	1	1	1	252	
1	0	1	1	1	1	1	1	253	
0	1	1	1	1	1	1	1	254	
1	1	1	1	1	1	1	1	255	

Средний срок службы 10 лет

Требования к перевозке и хранению:

Изделие должно храниться и транспортироваться в штатной упаковке, защищающей его от механических повреждений. Изделие должно храниться в хорошо вентилируемом помещении, где нет постоянного открытого огня и зажигательных устройств. При хранении прибор должен быть защищен от случайных повреждений. Условия транспортирования изделия должны соответствовать условиям хранения разд. 5 ГОСТ 15150-69. Хранение изделия в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям хранения 1.1 по ГОСТ 15150-69: Значения относительной влажности воздуха: для условий хранения 1.1 верхнее - 40% при 50°C, среднегодовое - 30% при 20°C.

Срок хранения в упаковке предприятия-изготовителя не более 10-ти лет со дня изготовления.

Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»,
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Производитель: GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Адрес производства: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

Tel: (+86-756) 8522218

Fax: (+86-756) 8669426

Информация о производстве указана на шильде изделия в графе «Дата производства / Manufacturing date» в формате дд/мм/гг. При обнаружении неисправностей изделия необходимо обратиться к Продавцу.

Уполномоченное лицо изготовителя: Закрытое акционерное общество "Холдинговая компания Юнайтед Элементс Групп".

ОГРН 1097847130050, ИНН/КПП 7813443770/781301001

Юр. адрес: Россия, 197110, Санкт-Петербург, ул. Пионерская, 53, литер Л

Факт. адрес: Россия, 197110, Санкт-Петербург, ул. Б. Разночинная, 32

Телефон +7 (812) 718-55-11, факс +7 (812) 718-55-14,

e-mail: info@duelements.com

