



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ **ШЛЮЗ**

ПРИМЕНИМО К МОДЕЛЯМ

GW3-KNX

mdv-aircond.ru

Благодарим вас за покупку нашего оборудования.
Внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.



- В данном руководстве подробно описаны меры предосторожности на что следует обратить внимание во время работы.
- Чтобы обеспечить правильное обслуживание GW3-KNX, пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед использованием устройства.
- Для удобства использования в будущем сохраните данное руководство после прочтения.

Содержание

I. Меры предосторожности	1
II. Другие меры предосторожности	3
III. Монтаж	5
IV. Знакомство с групповыми объектами базы данных ETS	8

I. Меры предосторожности

На изделии и в руководстве по эксплуатации указано следующее, включая использование, меры предосторожности, для предотвращения причинения вреда здоровью и утраты имущества, а также способы правильного и безопасного использования изделия. После полного понимания следующего содержимого (идентификаторы и знаки) прочтите основной текст и соблюдайте следующие правила.

■ Описание идентификатора

Идентификатор	Значение
 Предупреждения	Означает, что неправильное обращение может привести к смерти или серьезной травме.
 Осторожно	Означает, что неправильное обращение может привести к травмам или материальному ущербу.
Примечание: 1. «Вред» означает травму, ожог и поражение электрическим током, которые требуют длительного лечения, но не требуют госпитализации. 2. «Утрата имущества» означает потерю имущества и материалов.	

■ Описание иконок

Иконки	Значение
	Это означает запрет. Запрещенная тематика обозначена знаком или изображениями или символами сбоку.
	Это указывает на обязательное выполнение. Обязательная тематика указывается в значке или изображениями или символами сбоку.



Предупреждение

Пожалуйста, доверьте установку устройства дистрибьютору или профессионалам. Установка другими лицами может привести к неправильной установке, поражению электрическим током или возгоранию. Строго следуйте данному руководству.

Неправильная установка может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Переустановку должны выполнять профессионалы. неправильная установка может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Не разбирайте кондиционер по своему желанию.

Случайная разборка может привести к неправильной работе или перегреву, что может привести к возгоранию.



Внимание

Не устанавливайте устройство в местах, подверженных утечке горючих газов. Если горючие газы вытекут и останутся вокруг проводного контроллера, может возникнуть пожар. Проводка должна соответствовать току проводного пульта. В противном случае может произойти утечка тока или перегрев, что может привести к возгоранию.

В электропроводке должны применяться указанные кабели. К терминалу нельзя прикладывать никакую внешнюю силу. В противном случае может произойти обрыв провода и нагрев, что приведет к возгоранию.

Не размещайте проводной пульт дистанционного управления рядом с лампами, чтобы не нарушать сигнал пульта дистанционного управления.

(см. рисунок справа)



II. Другие меры предосторожности

- Место монтажа

Не устанавливайте устройство в местах с большим количеством нефти, пара, сернистого газа. В противном случае изделие может деформироваться и выйти из строя.

- Перед монтажом

1. Проверьте комплектность поставки

No.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	GW3-KNX	1	_____
2	Шурупы	3	M4X20 (для монтажа на стену)
3	Винты	2	M4X25 (для монтажа в подрозетник)
4	Инструкция	1	_____
5	Пластиковый анкер	3	Для монтажа на стену
6	Двухпроводной кабель	1	Для подключения внутр.блока к GW3-KNX

Примечание к монтажу GW3-KNX:

1. Один модуль KNX может подключаться только к одному внутреннему блоку; Модуль KNX должен подключаться к портам внутреннего блока D1D2E.
2. Цепь GW3-KNX является цепью низкого напряжения. Никогда не подключайте его к стандартной сети 220/380В и не помещайте кабель сети KNX рядом с силовыми цепями.
3. Не пытайтесь удлинить экранированный кабель.
4. После завершения подключения не используйте мегомметр для проверки изоляции сигнального кабеля.
5. Физический адрес GW3-KNX по умолчанию — 15.15.255. Если используется два или более модулей KNX, то физические адреса не могут повторяться. Физический адрес может быть изменено программным обеспечением ETS.
6. Перед установкой необходимо подготовить модуль питания KNX.

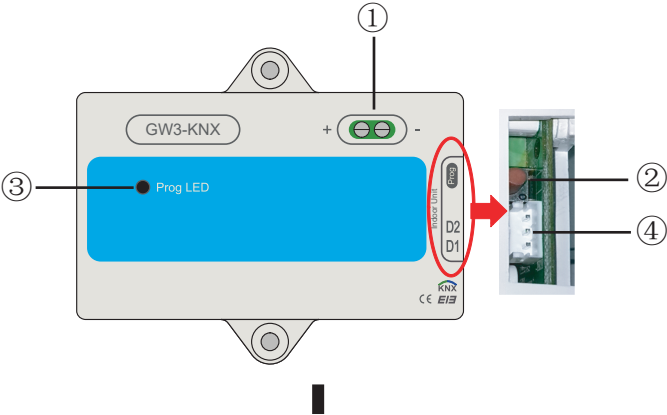


III. Монтаж

1. Спецификация

No.	Наименование	Примечание
1	Габариты	85*51*16мм
2	Э/питание	29В DC 10мА,питание через шину KNX
3	LED индикатор	KNX, отображение программирования
4	Кнопка	KNX, кнопка статуса программирования
5	Способ конфигурации	Конфигурация с помощью программн. обеспечения

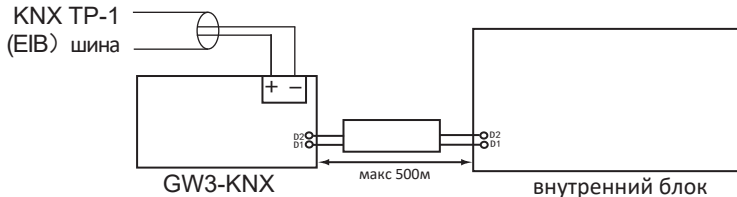
2. Внешний вид



- ① **Интерфейс шины:** Питание DC 29В, 10мА и подключение к шине KNX;
 - ② **Кнопка программирования:** нажмите один раз, чтобы войти в режим программирования, нажмите ее еще раз, чтобы выйти.
 - ③ **LED статуса программирования:** когда он засветится означает статус программирования, может записывать данные в модуль по шине KNX
 - ④ **Порт связи:** Коммуникационный порт между модулем KNX и внутренний блоком. (Поддерживает только внутр. блоки V8)
- GW3-KNX полностью соответствует стандарту EIB/KNX. Программное обеспечение ETS должны использоваться интегратором для выполнения конфигурации и разработки проекта. Для получения подробной информации о программном обеспечении ETS обращайтесь в ассоциацию knx: www.knx.org.
- Базу данных ETS (*.vd*) GW3-KNX можно получить у дистрибьютора.

3. Инструкция по подключению

Схема подключения приведена ниже, GW3-KNX подключается к внутреннему блоку и сети KNX.



О GW3-KNX

GW3-KNX позволяет полностью двунаправленно отслеживать и контролировать все функционирующие параметры кондиционеров по сети KNX.

Простая установка.

Может быть установлен во внутреннем блоке, подключается к разъему внутреннего блока (кабель входит в комплект), а с другой стороны к шине KNX TP-1 (EIB).

Большая гибкость интеграции в ваши проекты KNX.

Конфигурация производится непосредственно из ETS, база данных устройства поставляется с полным набором коммуникационных объектов, позволяющей сделать простой и быстрой интеграцию, используя базовые объекты, до максимально расширенной интеграции с мониторингом и контролем всех параметров внутреннего блока. Также доступны объекты связи конкретного устройства, например, сохранение и выполнение сценариев.

Позволяет использовать датчик температуры KNX для управления кондиционером.



IV. Знакомство с групповыми объектами базы данных ETS

Индекс	Внутреннее имя	Функциональный текст	Размер объекта	Флаги	Тип точки данных
1	Control_Mode	0-OF;1-Fan;2-Co;3-He;4-Au;5-Dr	1 Byte	RWC---	[20.102] DPT_HVACMode
2	Control_Setpoint Temperature of Non-Auto Mode	°C	2 Bytes	RWC---	[9.1] DPT_Value_Temp
3	Control_Setpoint Temperature of Auto Mode(Heat)	°C	2 Bytes	RWC---	[9.1] DPT_Value_Temp
4	Control_Setpoint Temperature of Auto Mode(Cool)	°C	2 Bytes	RWC---	[9.1] DPT_Value_Temp
5	Control_Fan Speed	1-Speed1,...7-Speed7;8-Auto	1 Byte	RWC---	[5.4] DPT_Percent_U8
6	Control_Mode Switch Cool/Heat	0-Cool;1-Heat	1 Bit	RWC---	[1.100] DPT_Heat_Cool
7	Control_Swing_Up_Down	1/2/3/4/5-Angle,0-OFF;6-Auto	1 Byte	RWC---	[5.4] DPT_Percent_U8
8	Control_Swing_Left_Right	1/2/3/4/5-Angle,0-OFF;6-Auto	1 Byte	RWC---	[5.4] DPT_Percent_U8
9	Status_Mode	0-OF;1-Fan;2-Co;3-He;4-Au;5-Dr	1 Byte	R-CT--	[20.102] DPT_HVACMode
10	Status_Ambient Temperature	°C	2 Bytes	R-CT--	[9.1] DPT_Value_Temp
11	Status_Setpoint Temperature of Non-Auto Mode	°C	2 Bytes	R-CT--	[9.1] DPT_Value_Temp
12	Status_Setpoint Temperature of Auto Mode(Heat)	°C	2 Bytes	R-CT--	[9.1] DPT_Value_Temp
13	Status_Setpoint Temperature of Auto Mode(Cool)	°C	2 Bytes	R-CT--	[9.1] DPT_Value_Temp
14	Status_Fan Speed	1-Speed1,...7-Speed7;8-Auto	1 Byte	R-CT--	[5.4] DPT_Percent_U8
15	Status_Swing_Up_Down	1/2/3/4/5-Angle,0-OFF;6-Auto	1 Byte	R-CT--	[5.4] DPT_Percent_U8
16	Status_Swing_Left_Right	1/2/3/4/5-Angle,0-OFF;6-Auto	1 Byte	R-CT--	[5.4] DPT_Percent_U8
17	Status_Auxiliary Heater	0-OFF;1-ON	1 Bit	R-CT--	[1.1] DPT_Switch
18	Status_Alarm	0-No Alarm;1-Alarm	1 Bit	R-CT--	[1.5] DPT_Alarm
19	Status_On/Off	0-Off;1-On	1 Bit	R-CT--	[1.1] DPT_Switch
20	Control_On/Off	0-Off;1-On	1 Bit	RWC---	[1.1] DPT_Switch
21	Control_Mode Auto	1-Set Auto Mode	1 Bit	RWC---	[1.1] DPT_Switch
22	Control_Mode Cool	1-Set Cool Mode	1 Bit	RWC---	[1.1] DPT_Switch
23	Control_Mode Heat	1-Set Heat Mode	1 Bit	RWC---	[1.1] DPT_Switch
24	Control_Mode Dry	1-Set Dry Mode	1 Bit	RWC---	[1.1] DPT_Switch
25	Control_Mode Fan	1-Set Fan Mode	1 Bit	RWC---	[1.1] DPT_Switch
26	Control_Mode +/-	1-Down;0-Up	1 Bit	RWC---	[1.8] DPT_UpDown
27	Control_Set Temp +/- of Non-Auto Mode	1-Down;0-Up	1 Bit	RWC---	[1.8] DPT_UpDown
28	Control_Fan Speed +/-	1-Down;0-Up	1 Bit	RWC---	[1.8] DPT_UpDown
29	Control_Set Temp +/- of Auto Mode(Cool)	1-Down;0-Up	1 Bit	RWC---	[1.8] DPT_UpDown
30	Control_Set Temp +/- of Auto Mode(Heat)	1-Down;0-Up	1 Bit	RWC---	[1.8] DPT_UpDown



Инструкции:

1: Выбрать режим работы; database type: DPT_20.102 HVAC Mode;
Set value: 0-OFF; 1-Fan only; 2-Cool; 3-Heat ; 4-Auto; 5-Dry

2: Установка температуры, кроме режима АВТО; database type: DPT_9.001 temperature(°C).

Значение температуры внутреннего блока, соответствующее значению температуры ETS:

NO.	Temp.value(°C)	ETS value	NO.	Temp.value(°C)	ETS value
1	16	06 40	9	24	0C B0
2	17	0B 52	10	25	0C E2
3	18	0B 84	11	26	0D 14
4	19	0B B6	12	27	0D 46
5	20	0B E8	13	28	0D 78
6	21	0C 1A	14	29	0D AA
7	22	0C 4C	15	30	0D DC
8	23	0C 7E			

3: Установка темп.обогрева в режиме АВТО; database type: DPT_9.001 temperature(°C).

4: Установка темп.охлаждения в режиме АВТО; database type: DPT_9.001 temperature(°C).

5: Установка скорости вентилятора; data type: [5.4] DPT_Percent_U8;

Set value: 1-speed1; 2-speed2; 3-speed3; 4-speed4; 5-speed5; 6-speed6;
7-speed7; 8-Auto

6: Установите переключение режима обогрева/охлаждения; data type: [5.4]

DPT_Percent_U8. Set value: 0-Cool mode; 1-Heat mode.



- 8: Установить жалюзи вправо-влево; database type: [5.4] DPT_Percent_U8. set value: 0- OFF; 1- Angle1; 2- Angle2; 3- Angle3 ; 4- Angle4; 5- Angle5; 6- Auto
- 9: Чтение статуса режима работы; data type: DPT_20.102 HVAC mode. Read value: 0-OFF. 1-Fan ; 2-Cool ; 3-Heat ; 4-Auto; 5-Dry.
- 10: Чтение комнатной температуры; data type: DPT_9.001 temperature(°C).
- 11: Чтение установленной температуры в режиме не ABTO; data type: DPT_9.001 temperature(°C) .
- 12: Чтение установленной темп.обогрева в режиме ABTO; data type: DPT_9.001 temperature(°C) .
- 13: Чтение установленной темп.охлаждения в режиме ABTO; data type: DPT_9.001 temperature(°C) .
- 14: Чтение скорости вентилятора; data type: [5.4] DPT_Percent_U8 Read value: 1-speed1; 2-speed2; 3-speed3; 4-speed4; 5-speed5; 6-speed6; 7-speed7; 8-Auto
- 15: Чтение статуса жалюзи вправо-влево; database type: [5.4] DPT_Percent_U8.
Read value: 0- OFF; 1- Angle1; 2- Angle2; 3- Angle3 ; 4- Angle4; 5- Angle5; 6- Auto
- 16: Чтение статуса жалюзи вправо-влево; database type: [5.4] DPT_Percent_U8.
Read value: 0- OFF; 1- Angle1; 2- Angle2; 3- Angle3 ; 4- Angle4; 5- Angle5; 6- Auto
- 17: Чтение статуса доп.нагревателя; data type: DPT_1.001 Switch.
Read value: 0-Auxiliary Heater OFF, 1-Auxiliary Heater ON
- 18: Статус аварии read; data type: DPT_1.005 alarm Read value: 0-no alarm; 1-alarm
- 19: Статус ВКЛ/ВЫКЛ; data type: DPT_1.001 switch Read value: 0-OFF, 1-ON
- 20: ВКЛ/ВЫКЛ; data type: DPT_1.001 switch Set value: 0-OFF; 1-ON
- 21: Выбор режима ABTO; data type: DPT_1.001 switch Set value: 1-set as auto mode



- 22: Выбор режима охлаждения; data type: DPT_1.001 switch
Set value: 1-set as Cool mode
- 23: Выбор режима обогрева; data type: DPT_1.001 switch
Set value: 1-set as Heat mode
- 24: Выбор режима осушения; data type: DPT_1.001 switch
Set value: 1-set as Dry mode
- 25: Выбор режим вентиляции; data type: DPT_1.001 switch
Set value: 1-set as Fan mode
- 26: Выбор режима +/-; data type: DPT_1.008 UpDown
Set value: 1-Down 0-UP
- 27: Уставка температуры +/- of Non Auto Mode; data type: DPT_1.008 UpDown
Set value: 1-Down 0-UP
- 28: Выбор скорости вентилятора +/-;data type: DPT_1.008 UpDown
Set value: 1-Down 0-UP
- 29: Уставка темп.режим охлаждения +/- of Auto Mode; data type:
DPT_1.008 UpDown Set value: 1-Down 0-UP
- 30: Уставка темп.режим обогрева +/- of Auto Mode; data type:
DPT_1.008 UpDown Set value: 1-Down 0-UP





Официальный сайт
MDV в России
www.mdv-aircond.ru

