



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УМНОМУ ДОМУ



VENTO Expert A50-1 W
VENTO Expert Duo A30-1 W

RU

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



BLAUBERG
Ventilatoren

СОДЕРЖАНИЕ

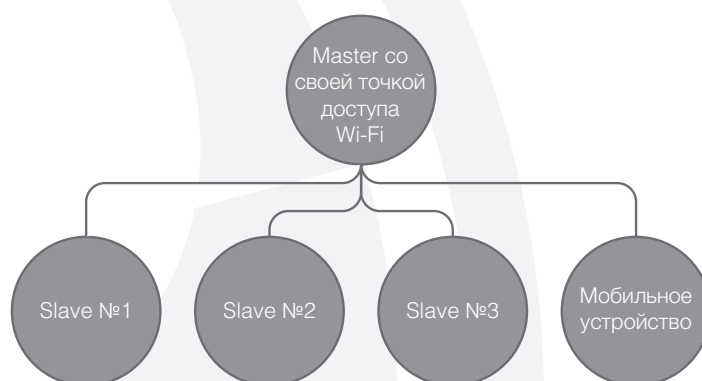
Назначение	2
Параметры сети.....	3
Команды управления.....	3
Обратная связь.....	4

НАЗНАЧЕНИЕ

Управление осуществляется только ведущим устройством (Master). С помощью Wi-Fi к нему подсоединяются ведомые устройства (Slave), телефоны и система умного дома. Ведущее устройство автоматически передает сигналы управления ведомым.

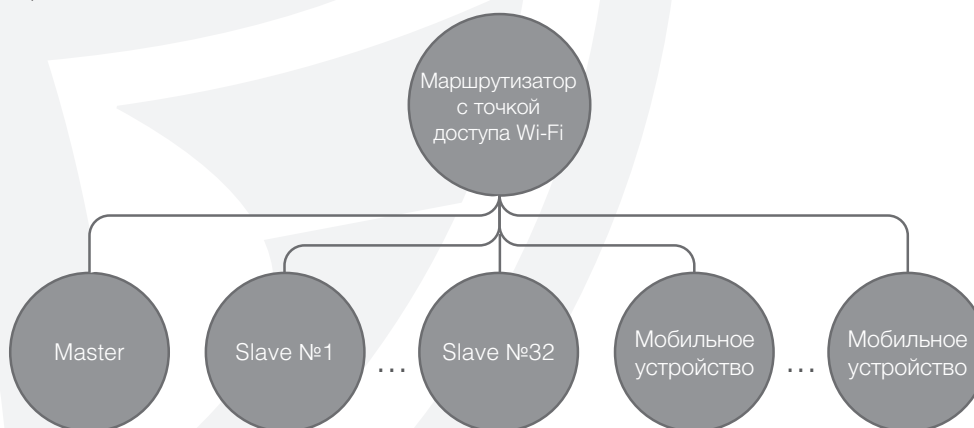
Существует две схемы беспроводного подключения:

1. Ведущее устройство (Slave) со своей точкой доступа Wi-Fi, к которой можно подключить максимум четыре устройства. Если к точке доступа ведущего устройства, подключить четыре ведомых устройств, то тогда телефон или система умного дома не сможет к ней подключиться!
2. Ведущие устройства, ведомые устройства, телефоны и система умного дома подключаются к Wi-Fi точке доступа



маршрутизатора. В таком случае ведущее устройство может работать с 32-мя ведомыми устройствами и с системой умного дома. Также есть возможность подключить в сеть маршрутизатора несколько ведущих устройств и таким способом сделать зональное управление.

Настройки подключения осуществляются при помощи программы *Blauberg Vento.exe* на ПК. См. соответствующее руководство пользователя проветривателя.



ПАРАМЕТРЫ СЕТИ

Управление производится по транспортному протоколу - UDP.

IP адрес ведущего устройства:

- 192.168.1.4 – ведущее устройство работает без маршрутизатора и имеет свою точку доступа Wi-Fi (схема подключения №1).
- Другой IP – ведущее устройство подсоединяется к Wi-Fi точке доступа маршрутизатора (схема подключения №2). IP адрес ведущего устройства задается вручную с помощью программы "Blauberg Vento.exe" на ПК.

Порт ведущего устройства – 4000.

КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ

0	1	2	3	4	5	6	7...			N-2	N-1
0x6D	0x6F	0x62	0x69	0x6C	0x65	Command1	Value1	Command n	value n	0x0D	0x0A

N – размер пакета.

Команды, dec	Описание	Значение, dec	Размер, bytes
1	Запрос данных для странички управления (см. мобильное приложение)	Любой байт	1
2	Запрос данных для странички настроек (см. мобильное приложение)	Любой байт	1
3	Включение/выключение устройства	Любой байт	1
4	Выбор скорости	1 – низкая 2 – средняя 3 – высокая	1
5	Активация и настройка ручной настройки скорости	22 - 255	1
6	Выбор направления потока воздуха	0 – проветривание 1 – рекуперация 2 – приток	1
9	Активация/деактивация таймера	1 – ночной режим 2 – режим вечеринки	1
11	Настройка порога датчика влажности, RH%	40 - 80	1
15	Настройка времени таймера ночного режима, с	0 – 86400	3
16	Настройка времени таймера режима вечеринки, с	0 – 86400	3
17	Настройка времени таймера задержки на выключение, с	0 – 86400	3
21	Активация/деактивация датчика влажности	Любой байт	1
22	Активация/деактивация релейного датчика	Любой байт	1
23	Активация/деактивация датчика 0 – 10В (вкл/выкл)	Любой байт	1
25	Настройка порога датчика 0 – 10В, %	5 - 100	1
27	Запрос данных для странички состояния слайдов (см. мобильное приложение)	Любой байт	1
28	Поиск ведущего устройства	Любой байт	1
30	Сброс таймера фильтра у ведущего устройства	Любой байт	1
31	Активация управления через облачный сервер	0 – выкл. 1 – вкл.	1

Пример включения/выключения устройства и активации низкой скорости

0x6D	0x6F	0x62	0x69	0x6C	0x65	0x03		0x04	0x01	0x0D	0x0A
------	------	------	------	------	------	------	--	------	------	------	------

Пример активации направления потока воздуха - проветривание

0x6D	0x6F	0x62	0x69	0x6C	0x65	0x06	0x00	0x0D	0x0A
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Пример настройки времени таймера ночного режима: 24 часа, 00 минут, 00 секунд

0x6D	0x6F	0x62	0x69	0x6C	0x65	0x03		0x04	0x01	0x0D	0x0A
------	------	------	------	------	------	------	--	------	------	------	------

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

0	1	2	3	4	5	6	7...			
0x6D	0x61	0x73	0x74	0x65	0x72	Parameter1	value1	...	Parameter n	value n

Параметры, dec	Описание	Значение, dec	Размер, bytes
3	Состояние устройства (вкл/выкл)	0 – выкл 1 – вкл	1
4	Выбранная скорость	1 – низкая 2 – средняя 3 – высокая 4 – ручная	1
5	Значение ручной настройки скорости	22 - 255	1
6	Направление потока воздуха	0 – проветривание 1 – рекупирация 2 – приток	1
8	Текущий уровень влажность, RH%	39 - 90	1
9	Режим работы	0 – нормальный 1 – ночной режим 2 – режим вечеринка	1
11	Порог срабатывания датчика влажности, RH%	40 - 80	1
12	Состояние аварии(аварийная остановка)(status bar)	0 – нет 1 – да	1
13	Состояние релейного датчика (status bar)	0 – нет 1 – да	1
14	Время обратного отсчета таймера режима вечеринки / ночного режима, с	0 – 86400	3
15	Установленное время таймера ночного режима, с	0 – 86400	3
16	Установленное время таймера режима вечеринки, с	0 – 86400	3
17	Установленное время таймера задержки отключения (boost mode), с	0 – 86400	3
18	Необходимость замены фильтра (status bar)	0 – 86400	1
19	Состояние датчика влажности (status bar)	0 – нет 1 – да	1
20	Режим BOOST после реакции любого из датчиков (status bar)	0 – нет 1,2 – да	1
21	Датчик влажности	0 – выкл 1 – вкл	1
22	Релейный датчик	0 – выкл 1 – вкл	1
23	Датчик 0 – 10В	0 – выкл. 1 – вкл.	1
25	Порог срабатывания датчика 0 – 10В, %	5 - 100	1
26	Состояние датчика 0 – 10В (status bar)	0 – нет 1 – да	1
27	Состояние ведомых устройств	0 – offline >0 – online	32
28	Ответ на запрос “поиск ведомого устройства”	IP адрес	4
31	Состояние активации управления через облачный сервер	0 – выкл 1 – вкл	1
37	Текущий уровень датчика 0 – 10В	0 – 100	1

Существует четыре типа пакетов для обратной связи:

1. Данные для странички управления. Параметры: 3,9,12,19,13,26,4,5,6,8,14,18,20,37
2. Данные для странички настроек. Параметры: 11,21,22,23,15,16,17,25,31
3. Данные о состоянии ведомых устройств. Параметры: 27
4. Ответ на запрос "Поиск ведомого устройства". Параметры: 28

После отправки команд управления: 1,3,4,5,6,9,30 придет пакет обратной связи №1.

После отправки команд управления: 2,21,22,23,31 придет пакет обратной связи №2.

После отправки команды управления 27 придет пакет обратной связи №3.

После отправки команды управления 28 придет пакет обратной связи №4.

Пример запроса данных для странички управления

запрос:

0x6D	0x6F	0x62	0x69	0x6C	0x65	0x01		0x0D	0x0A
------	------	------	------	------	------	------	--	------	------

ответ:

0x6D	0x61	0x73	0x74	0x65	0x72	0x03	0x01	0x09	0x00	0x0C	0x00	0x13	0x00
0x0D	0x00	0x1A	0x00	0x04	0x02	0x05	0x3C	0x06	0x00	0x08	0x32		
0x0E	0x00	0x00	0x00	0x12	0x00	0x14	0x00						

Пример запроса данных для странички настроек

запрос:

0x6D	0x6F	0x62	0x69	0x6C	0x65	0x02		0x0D	0x0A
------	------	------	------	------	------	------	--	------	------

ответ:

0x6D	0x61	0x73	0x74	0x65	0x72	0x0B	0x46	0x15	0x01	0x16	0x01		
0x17	0x01	0x0F	0x00	0x70	0x80	0x10	0x00	0x38	0x40	0x11	0x00	0x07	0x8
0x19	0x32												

Этот ответ показывает время таймера ночного режима: 08:00:00, время таймера режима вечеринки: 04:00:00, время таймера задержки на отключение: 00:30:00 и другие параметры.

Пример запроса данных для странички состояния ведомых устройств

запрос:

0x6D	0x6F	0x62	0x69	0x6C	0x65	0x1B		0x0D	0x0A
------	------	------	------	------	------	------	--	------	------

ответ:

0x6D	0x61	0x73	0x74	0x65	0x72	0x1B	0x6E	0x69	0xB4	0xC8	0xAA	0x00	0x00
0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00			

Пример поиска ведущего устройства

запрос:

0x6D	0x6F	0x62	0x69	0x6C	0x65	0x1C		0x0D	0x0A
------	------	------	------	------	------	------	--	------	------

ответ:

0x6D	0x61	0x73	0x74	0x65	0x72	0x1C	0xC0	0xA8	0x00	0x02
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Этот ответ показывает IP адрес ведущего устройства: 192.168.0.2



BLAUBERG
Ventilatoren

