

## Basic

ID: 0x0000 Endpoint: 1 Direction: Input (Server)

### Стандартные атрибуты

| ID (hex) | Имя атрибута     | Тип данных | Доступ | Значение/Диапазон   | Описание          |
|----------|------------------|------------|--------|---------------------|-------------------|
| 0x0000   | ZCLVersion       | uint8u     | R      | 8                   | Версия ZCL        |
| 0x0003   | HWVersion        | uint8u     | R      | 1                   | Версия железа     |
| 0x0004   | ManufacturerName | string     | R      | ONOKOM              | Производитель     |
| 0x0005   | ModelIdentifier  | string     | R      | OK-AC-H-DK-1-ZB-S-A | Модель устройства |
| 0x0007   | PowerSource      | enum8      | R      | 4 (DC Source)       | Источник питания  |
| 0x4000   | SWBuildID        | string     | R      | x.x.x               | Версия ПО         |

## Thermostat

ID: 0x0201 Endpoint: 1 Direction: Input (Server)

### Стандартные атрибуты

| ID (hex) | Имя атрибута            | Тип данных | Доступ | Значение/Диапазон  | Описание                         |
|----------|-------------------------|------------|--------|--|----------------------------------|
| 0x0000   | LocalTemperature        | int16s     | R      | 1500   | Температура в помещении (0.01°C) |
| 0x0011   | OccupiedCoolingSetpoint | int16s     | RW     | 2300/1600-3200   | Установка охлаждения (0.01°C)    |
| 0x001C   | SystemMode              | enum8      | RW     | 0x00: Выключен, 0x01: Авто, 0x03: Охлаждение, 0x04: Нагрев, 0x07: Вентиляция, 0x08: Осушение | Режим работы системы             |
| 0x001E   | ThermostatRunningMode   | enum8      | R      | 0x00: Выключен, 0x01: Авто, 0x03: Охлаждение, 0x04: Нагрев, 0x07: Вентиляция, 0x08: Осушение | Текущий режим работы             |

### Производительские атрибуты (Custom)

| ID (hex) | Имя атрибута    | Тип данных | Доступ | Значение/Диапазон  | Код производителя         | Описание                        |
|----------|-----------------|------------|--------|--|---------------------------|---------------------------------|
| 0x4700   | HorizontalVanes | enum8      | R/W    | 0: Остановлено<br>1: Качание   | HEX: 0x4703<br>DEC: 18179 | Положение горизонтальных жалюзи |
| 0x4701   | VerticalVanes   | enum8      | R/W    | 0: Остановлено<br>1: Качание   | HEX: 0x4703<br>DEC: 18179 | Положение вертикальных жалюзи   |
| 0x4702   | AirDirection    | enum8      | R/W    | 0: Все остановлено<br>1: Качание горизонтальных и вертикальных<br>2: Качание горизонтальных<br>3: Качание вертикальных | HEX: 0x4703<br>DEC: 18179 | Режим направления воздуха       |
| 0x4703   | Mode            | enum8      | R/W    | 1: Нагрев<br>2: Охлаждение<br>3: Авто<br>4: Осушение<br>5: Вентиляция  | HEX: 0x4703<br>DEC: 18179 | Режим работы системы            |
| 0x4704   | StatusLed       | enum8      | R/W    | 0: Обычный режим<br>1: Отключен если нет ошибок<br>2: Отключен до перезагрузки   | HEX: 0x4703<br>DEC: 18179 | Индикатор состояния             |
| 0x4720   | Ionization      | bool       | R/W    | 0x00: Выключено<br>0x01: Включено  | HEX: 0x4703<br>DEC: 18179 | Ионизация воздуха               |
| 0x4727   | EcoMode         | bool       | R/W    | 0x00: Выключено<br>0x01: Включено  | HEX: 0x4703<br>DEC: 18179 | Режим эко                       |
| 0x4731   | ScreenLight     | bool       | R/W    | 0x00: Выключено<br>0x01: Включено  | HEX: 0x4703<br>DEC: 18179 | Подсветка экрана                |
| 0x4733   | ScreenLowBright | bool       | R/W    | 0x00: Выключено<br>0x01: Включено  | HEX: 0x4703<br>DEC: 18179 | Ослабить яркость экрана         |
| 0x4734   | AcConnected     | bool       | R      | 0x00: Выключено<br>0x01: Включено  | HEX: 0x4703<br>DEC: 18179 | Кондиционер на связи            |

## Fan Control

ID: 0x0202 Endpoint: 1 Direction: Input (Server)

### Стандартные атрибуты

| ID (hex) | Имя атрибута | Тип данных | Доступ | Значение/Диапазон | Описание          |
|----------|--------------|------------|--------|-------------------|-------------------|
| 0x0000   | FanMode      | enum8      | RW     | 5 (Auto)          | Режим вентилятора |

### Производительские атрибуты (Custom)

| ID (hex) | Имя атрибута    | Тип данных | Доступ | Значение/Диапазон   | Код производителя         | Описание                                |
|----------|-----------------|------------|--------|---|---------------------------|---|
| 0x4700   | FanSpeed        | enum8      | R/W    | 0 – Авто<br>1 – Первая скорость<br>2 – Вторая скорость<br>3 – Третья скорость<br>4 – Четвертая скорость<br>5 – Пятая скорость                                       | HEX: 0x4703<br>DEC: 18179 | Ручное управление скоростью вентилятора |
| 0x4701   | SmartFanSpeed   | enum8      | R/W    | 0 – Авто<br>1 – Тихий режим<br>2 – Первая скорость<br>3 – Вторая скорость<br>4 – Третья скорость<br>5 – Четвертая скорость<br>6 – Пятая скорость<br>7 – Турбо режим | HEX: 0x4703<br>DEC: 18179 | Расширенная скорость вентилятора        |
| 0x4710   | QuietMode       | bool       | R/W    | 0x00: Выключено<br>0x01: Включено   | HEX: 0x4703<br>DEC: 18179 | Режим тихий                             |
| 0x4711   | TurboMode       | bool       | R/W    | 0x00: Выключено<br>0x01: Включено   | HEX: 0x4703<br>DEC: 18179 | Режим турбо                             |
| 0x4723   | TargetFanSpeed  | enum8      | R/W    | Мин = 0x0000<br>Макс = 0x00FF   | HEX: 0x4703<br>DEC: 18179 | Целевая скорость вентилятора            |
| 0x4724   | CurrentFanSpeed | enum8      | R      | Мин = 0x0000<br>Макс = 0x00FF   | HEX: 0x4703<br>DEC: 18179 | Текущая скорость вентилятора            |

## On/Off

ID: 0x0006 Endpoint: 1 Direction: Input (Server)

### Стандартные атрибуты

| ID (hex) | Имя атрибута | Тип данных | Доступ | Значение/Диапазон | Описание             |
|----------|--------------|------------|--------|-------------------|----------------------|
| 0x0000   | OnOff        | bool       | R/W    | false             | Состояние устройства |

## Identify

ID: 0x0003 Endpoint: 1 Direction: Input (Server)

### Функциональность

Кластер отвечает за идентификацию устройства (мигание светом и т.д.).

#### Output Cluster Configuration

Кластер также поддерживает **Output (Client)** функции:

- Отправка команд идентификации другим устройствам
- Поддержка групповых команд идентификации

## OTA Upgrade

ID: 0x0019 Endpoint: 1 Direction: Output (Client)

### Функциональность

Кластер отвечает за обновление прошивки по воздуху (Over-The-Air).

#### Основные функции:

- Запрос информации об обновлениях
- Загрузка образов прошивки
- Управление процессом обновления
- Отчеты о статусе обновления