|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Элемент данных | Описание | Структура или тип данных | Длина | Значение |
| **Пользователь** | **Управляет устройствами в приложении** | **Email**  **+ пароль**  **+ Имя пользователя** |  |  |
| email | Электронная почта клиента, разместившего заказ, является логином для регистрации и авторизации | Символьно-числовое значение | 254 | Должно содержать символ @ |
| пароль | Средство подтверждения принадлежности логина пользователю | Символьно-числовое значение | 16 | Обяз.условия:  - должен содержать минимум 8 символов,максимум 16  - как минимум одна строчная и прописная букву латинского алфавита |
| Имя пользователя | Имя пользователя, которое заполняется им при регистрации | Символьное значение | 25 | Допустимы пробелы и дефисы в имени |
| **Дом пользователя** | **Конкретный дом конкретного пользователя, в котором находится устройство/ва** | **Номер дома**  **+email пользователя** |  |  |
| Номер дома | Уникальный номер для идентификации дома | Целое и положительное | 6 | Не более 10 домов на пользователя |
| **Дом** | **Группировка устройств, которая позволяет управлять одним или несколькими устройствами в доме** | **Номер дома**  **+Название дома** |  |  |
| Название | Название дома | Символьно-числовое значение | 5 | - Название формируется автоматически. Начинается с «Дом».  - При добавлении других домов добавляем цифру. |
| **Комната** | **Помещение в доме, в котором работает устройство/ва** | **\*Наименование типа комнаты**  **Иконка**  **Название комнаты** |  |  |
| Наименование типа комнаты | Название комнаты, которое соответствует типу комнаты | Символьное значение | 15 | Пример: «Гостинная», «Кухня»  Название автоматически формируется от выбранного типа комнаты (гостинная, кухня ,зал и т.д.). Если такая комната уже есть, то добавлять цифру в конце. |
| Иконка | Изображение комнаты в соответствии с её типом |  |  | У каждой комнаты должна быть иконка в приложении. Сохранить в приложении предустановленный набор иконок. Формат .png размером 16\*16pxl |
| Название комнаты | Название комнаты, которое соответствует типу комнаты | Символьное значение | 15 | Пример: «Гостинная», «Кухня»  Название автоматически формируется от выбранного типа комнаты (гостинная, кухня ,зал и т.д.). Если такая комната уже есть, то добавлять цифру в конце. |
| **Тип комнаты** | **Тип помещения в доме, в котором работает устройство/ва** | **Наименование типа комнаты**  **+Иконка** |  |  |
| **День недели** | **День недели работы сценария по управлению устройством** | **День недели**  **+Время начала работы**  **+Время завершения работы** |  |  |
| День недели | День недели, когда устройство должно быть включено/отключено | Формат: Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс | 2 |  |
| Время начала работы | Время суток, с которого начинает работать устройство/ва | Формат: 24-ти часовой,  ЧЧ:ММ | 5 |  |
| Время завершения работы | Время суток, с которого отключается устройство | Формат: 24-ти часовой,  ЧЧ:ММ | 5 |  |
| **День недели  в сценарии** | **День, в который работает сценарий управления устройством** | **День недели**  **+Номер сценария** |  |  |
| Номер сценария | Уникальный номер для идентификации сценария | Целое и положительное | 6 | - Номер начинается с 1. С каждым последующим заказом номер увеличивается на 1  -Не более 10 сценариев на пользователя |
| **Сценарий** | **Автоматизация действий по включению/отключению устройства, привязанное к дате/времени или событию** | **Номер сценария**  **+Название**  **+Тип операции (вкл/отк)** |  |  |
| Название сценария | Название сценария, которое устанавливает пользователь | Символьное значение | 30 |  |
| Тип операции | Команда, которая заложена в сценарий – либо включить устройство, либо отключить | Символьное значение | 9 |  |
| **Устройство в сценарии** | **Конкретное устройство с конкретным сценарием управления** | **Уник.код устр-ва**  **+Номер сценария** |  |  |
| Уникальный код устройства | Номер устройства, который прописал производитель на устройстве | Символьно-числовое значение | 12 | Не более 100 устройств на одного пользователя |
| **Устройство** | **Умное устройство, которое пользователь добавляет в приложение и управляет** | **Уник.код устройства**  **+Название модели**  **+Тип**  **+Ссылка на устр-во для QR кода**  **+Статус (вкл/откл)** |  |  |
| Название устройства | Название устройства от производителя. | Символьно-числовое значение | 30 | Название присваивается автоматически по названию устройства производителем. Например: «Лампочка Stets MS 3135» |
| Тип | Вид умного устройства | Символьное значение | 30 | Пример: Лампочка, розетка |
| Ссылка на устройство | Адрес страницы, на которое пользователь попадает по QR коду при добавлении устройства | Символьно-числовое значение | 100 |  |
| Статус | Информация о текущем состоянии устройства – вкл/ откл | Символьное значение | 10 | Пример:  «Включено», «Отключено» |
| Режим энергосбережения | Режим устройства, при котором устройство экономно расходует энергию | Символьное значение | 10 | Пример:  «Включено», «Отключено» |