## **Словарь данных**

| Элемент данных | Описание | Состав или тип данных | Длина | Значения |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дом** | Помещение для добавления устройств | Название дома  +Номер дома  +Количество домов |  |  |
| Номер дома | Нумерация домов если есть 2 и более домов | целое и положительное | 2 | не может быть отрицательным  не менее одной позиции и не более 10 |
| Количество домов | Сколько позволяет добавить приложение домов | целое и положительное |  | не может быть отрицательным  не менее одной позиции и не более 10 |
| **Устройство** | Устройства которые можно использовать в приложении | Уникальный номер устройства  +Название устройства  +Описание устройства +Количество устройств  +Статус  +Режим Энергосбережения |  |  |
| Уникальный номер устройства | уникальный идентификатор | числовое значение | 20 |  |
| Название устройства | Уникальное название | символьное значение | 60 |  |
| Описание устройства | Описание выбранного устройства | символьно-числовое значение | 6000 | модели устройств с отличающимися характеристиками |
| Количество устройств | Сколько позволяет добавить приложение. устройств | целое и положительное |  | не может быть отрицательным  не менее одной позиции и не более 100 |
| Статус | Показывает состояние устройства | Символьное |  |  |
| Режим энергосбережения | Режим используется для дополнительного сбережения энергии | Символьное |  |  |
| **Пользователь** | Человек или группа лиц использующий приложения | Имя пользователя  + Почта  + Пароль  + Количество пользователей |  |  |
| Имя пользователя | Уникальное название | символьное значение | 16 |  |
| Почта | Почта клиента разместившего заказ | символьно-числовое значение | 12 |  |
| Пароль | уникальный пароль позволяющий выполнить вход в приложение | символьно-числовое значение | от 8 до 16 | Содержал хотя бы 1 строчную и прописную букву латинского алфавита |
| **Комната** | Помещение для добавления устройств | Название комнат  +Описание комнат  +Тип комнат  + Количество комнат |  |  |
| Название комнат | Уникальное название | символьное значение | 60 |  |
| Описание комнат | Описание выбранной комнаты | символьно-числовое значение | 250 |  |
| Тип комнат | категории комнат | символьное значение |  |  |
| Количество комнат | Сколько позволяет приложение добавить комнат | целое и положительное |  | не может быть отрицательным  позиций не более 10 |
| **Сценарии** | Автоматизация | Название сценарий  +Время  +Дата включения  +Дата выключения  +Количество сценарий |  |  |
| Название сценарий | Уникальное название | символьное  значение | 30 |  |
| Время | время когда будет запуск автоматизации | время,  ч.м.с |  | не может быть раньше текущей даты |
| Дата включения | дата когда будет запуск автоматизации | дата,  дд.мм.гггг |  | не может быть раньше текущей даты |
| Дата выключения | дата когда будет выключение автоматизации | дата,  дд.мм.гггг |  | не может быть раньше текущей даты |
| Количество сценарий | Сколько приложение позволяет добавить сценарий | целое и положительное |  | не может быть отрицательным  может быть 0 позиции и не более 10 |
| **День недели** |  | Дни недели  +Начало включения  +Конец выключения |  |  |
| Дни недели | День недели | Пн, Вт, Ср, Чт, Пт,Сб, Вс |  | не может быть раньше текущей даты |
| Начало включения | Время включения | чч.мм.сс |  | не может быть раньше текущего времени |
| Конец выключения | Время выключения | чч.мм.сс |  | не может быть раньше текущего времени |