| **Элемент данных** | **Описание** | **Структура или тип данных** | **Длина** | **Значение** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Пользователь | Информация о пользователе | Е-mail  +имя  +пароль |  |  |
| E-mail | Электронный адрес пользователя | Символьно-числовое значение | 100 | Должен содержать символ @ |
| Имя | Имя пользователя | Символьное | 50 |  |
| Пароль | Уникальный набор знаков | Символьно-числовое значение | от 8 до 16 | Должен содержать как минимум одну строчную и прописную латинскую букву |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Дом | Информация о доме | Название дома  +количество комнат  +количество лампочек |  |  |
| Название дома | Уникальное название дома | Символьное | 50 |  |
| Количество устройств | Информация о количестве устройств в доме | Числовое | 100 |  |
| Количество комнат | Информация о количестве комнат в доме | Числовое | 10 |  |
| Комната | Информация о комнате | Название комнаты  +количество устройств |  |  |
| Название комнаты | Уникальное название комнаты | Символьно-числовое | 50 |  |
| Количество устройств | Информация о количестве устройств в комнате | Числовое | 100 |  |
| Тип комнаты | Информация о типе комнаты | Наименование типа комнаты  +иконка |  |  |
| Наименование типа комнаты | Информация о типе комнаты | Символьно-числовое значение | 50 |  |
| Иконка | Изображение выбранное из предлагаемого списка | Файл |  | .jpg |
| Устройство | Информация об устройстве | Уникальный код устройства  +модель  +название  +статус  +режим энергосбережения |  |  |
| Уникальный код устройства | Уникальный код, расположенный на упаковке устройства | Числовое | 12 |  |
| Модель | Информация о модели, указанная на коробке устройства | Символьно-числовое | 50 |  |
| Название | Название, присвоенное пользователем | Символьно-числовое | 50 |  |
| Статус | Информация о статусе | Символьное | 10 | Может принимать значения “включено”, “выключено”, “недоступно” |
| Режим энергосбережения | Информация о режиме энергосбережения | Символьное | 5 | Может принимать значения “вкл”, “выкл” |
| Тип устройства | Информация о типе устройства | Наименование типа устройства  +иконка |  |  |
| Наименование типа устройства | Информация о типе устройства | Символьное | 30 |  |
| Иконка | Изображение выбранное из предлагаемого списка | Файл |  | .jpg |
| Сценарии | Информация о сценариях пользователя | Название сценария  +время включения  +время окончания  +количество устройств |  |  |
| Название сценария | Название сценария, придуманное пользователем | Символьное | 50 |  |
| Время включения | Информация о том, в какое время будет включаться сценарий | чч:мм |  |  |
| Время окончания | Информация о том, в какое время будет отключаться сценарий | чч:мм |  |  |
| Количество устройств | Информация о том, какое количество устройств задействовано в сценарии | Числовой | 100 |  |
| День недели | Информация о днях недели | Название дня недели |  |  |
| Название дня недели | Название дней недели | Символьное | 11 | Может принимать значения “понедельник”, “вторник”, “среда”, “четверг”, “пятница”, “суббота”, “воскресенье” |