| Элемент данных | Описание | Структура или тип данных | Длина | Значение |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Пользователь | Пользователь приложения | Пользователь +Email +Имя +Пароль | - | - |
| Email | Уникальный email пользователя (логин) | string | 255 | Валидный email-адрес |
| Имя | Имя пользователя для персонализации | string | 50 | Текст (без спецсимволов) |
| Пароль | Пароль для аутентификации | string | 8-16 | Пароль |
| Дом | Область которой ограничиваются комнаты, может быть несколько домов | Дом  +Наименование дома | - | - |
| Наименование дома | Название умного дома (например, "Квартира на Ленина") | string | 50 | Уникальное в системе |
| Устройство | устройство с которым взаимодействует пользователь через приложение(например: лампочка) | Устройство +Серийный номер +Тип устройства  +Статус  +Режим энергосбережения | - | - |
| Серийный номер | Идентификатор устройства (например, "ST-LB-12345") | string | 12 | Уникальный код производителя |
| Тип | Тип устройства | enum | 20 | лампочка, розетка |
| Статус | Текущее состояние устройства | enum | - | вкл, выкл |
| Режим энергосбережения | Флаг энергосбережения | boolean | - | true, false |
| Комната | Область которой ограничиваются устройства, может быть несколько комнат | Комната  +Наименование комнаты +Тип комнаты | - | - |
| Наименование комнаты | Название комнаты (например, "Гостиная) | string | 50 | Уникальная пара в рамках дома |
| Тип комнаты | Категория комнаты для автоматической иконки | enum | - | гостиная, спальня, кухня, ванная |
| Сценарий | Список действий которые выполняет устройство | Сценарий +Время начала  +Время завершения +Статус работы устройства | - | - |
| Название сценария | Имя сценария (например, "Утро") | string | 30 символов | Уникальная пара в рамках дома |
| Время начала | Время начала сценария | time |  | Формат HH:MM |
| Время завершения | Время завершения сценария | time |  | Формат HH:MM |
| Статус работы устройства | Активность устройства | enum |  | активен, неактивен |
| Дом\_пользователя | Промежуточная сущность | - | - | от 1 до 10 |
| Сценарий\_День\_Недели | Промежуточная сущность | - | - | - |
| День недели | День недели для расписания | enum | - | пн, вт, ..., вс |
| Сценарий\_устройство | Список действий которые выполняет устройство | Сценарий\_устройство +действие | - | - |
| Действие | Команда для устройства в рамках сценария | enum | - | вкл, выкл, яркость:X% (X = 1–100) |