

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	Комната +Наименование	-	-

	устройства, может быть несколько комнат	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_пользоват еля	Промежуточная сущность	-	-	от 1 до 10
Сценарий_Ден ь_Недели	Промежуточная сущность	-	-	-
День недели	День недели для расписания	enum	-	пн, вт, ..., вс
Сценарий_устр ойство	Список действий которые выполняет устройство	Сценарий_устройс тво +действие	-	-
Действие	Команда для устройства в рамках сценария	enum	-	вкл, выкл, яркость:X% (X = 1–100)