

Элемент данных	Описание	Структура или тип данных	Длина	Значение
Пользователь	Человек, который пользуется умным домом	Номер +Имя +Электронная почта +Тип +Статус доступа к дому		
Номер пользователя	Уникальный идентификатор пользователя	Целое и положительное	10	Начальное значение -1, номер увеличивается на 1 с каждым последующим добавленным пользователем
Имя	Имя пользователя	Символьное значение	60	
Электронная почта	Электронный адрес пользователя	Симвально-числовое значение	100	Должно содержать символ @
Тип	Роль пользователя в системе	Символьное значение	50	Владелец, Член семьи, Гость
Статус доступа к дому	Статус доступа к управлению домом	Символьное значение	50	Активен, Приостановлен, Ограничен
Дом	Помещение, оснащенное устройствами умного дома	Номер +Адрес +Количество комнат		
Номер дома	Уникальный идентификатор дома	Целое и положительное	5	1; 5; 605
Адрес дома	Физический адрес дома	Симвально-числовое значение	250	г. Москва, ул. Тверская 1-кв.1
Дом пользователя	Дом конкретного пользователя приложения	Номер пользователя Номер дома		
Количество	Общее	Целое и	3	3; 10

комнат	количество комнат в доме	положительное		
Комната	Помещение внутри дома, служащее для логической группировки устройств умного дома	Номер +Номер дома +Название +Тип +Иконка		
Номер комнаты	Уникальный идентификатор комнаты	Целое и положительное	4	22;202
Тип комнаты	Категория помещения	Символьное значение	30	Детская; Кухня; Другое
Название комнаты	Назначение или название комнаты	Символично-числовое значение	100	Гостиная; Моя спальня ;Кухня; Кладовка_3
Иконка комнаты	Визуальное представление комнаты в интерфейсе	Символьное значение	100 (путь к иконке или код)	icon-bed; icon-kitchen
Устройство	Физический экземпляр умного устройства	Идентификатор +Тип +Модель +Статус +Режим энергосбережения		
Идентификатор устройства	Уникальный идентификатор модели устройства	Символично-числовое значение	12	stets_aaa_a3
Тип устройства	Категория устройства	Символьное значение	50	Лампочка; Розетка
Модель устройства	Название модели устройства	Символьное значение	100	light bulb maxi
Статус устройства	Текущее состояние подключения и доступности устройства в системе	Символьное значение	20	включено; выключено; недоступно

Режим энергосбережения	Режим работы устройства для оптимизации энергопотребления	Символьное значение	30	стандартный; максимальная экономия
Сценарии автоматизации	Набор команд для автоматического управления устройствами умного дома	Номер +Название +Описание +Время начала +Время окончания		
Номер сценария автоматизации	Уникальный идентификатор сценария	Целое и положительное	5	Начальное значение -1, номер увеличивается на 1 с каждым последующим добавленным сценарием
Название сценария	Название сценария автоматизации	Символьное значение	30	Уход из дома; Спокойной ночи
Описание	Текстовое описание сценария автоматизации	Символьное значение	200	Сценарий для бодрого подъема
Время начала	Время начала активации сценария	Дата и время		7:00; 11:30
Время окончания	Время окончания действия сценария	Дата и время		15:00; 14:50
День недели	Дни недели активации сценария автоматизации	Номер дня недели		
Номер дня недели	Идентификатор дня недели	Целое и положительное	2	01; 02
День недели в сценарии	Дни недели активации конкретного сценария	Номер дня недели Номер сценария		
Действия в	Команды,	Идентификатор		

сценарии	выполняемые в рамках сценария автоматизации	р действия Номер сценария +Тип +Описание		
Идентификатор действия	Уникальный идентификатор действия	Целое и положительное	10	Начальное значение -1, номер увеличивается на 1 с каждым последующим добавленным действием
Тип действия	Тип выполняемого действия	Символьное значение	30	Уведомление; Включение; Ожидание
Описание действия	Описание выполняемого устройством действия или команда	Символьное значение	300	Включить свет; Ждать 10 минут; Отправить уведомление