

# Словарь данных умного дома Stets

## Пользователь

Элемент данных	Описание	Структура или тип данных	Длина/ Формат	Значение/ Ограничения
Email	Электронная почта пользователя для входа в систему	Строка (email)	255	Уникальный, валидный формат email, обязательный
Пароль	Пароль для входа в систему	Строка	-	8-16 символов, минимум 1 строчная и 1 прописная латинская буква
Имя пользователя	Отображаемое имя пользователя	Строка	100	Обязательное, максимум 100 символов
Количество домов	Максимальное количество домов у пользователя	Число	-	Максимум 10 домов

## Дом

Элемент данных	Описание	Структура или тип данных	Длина/ Форма	Значение/ т Ограничения
Название дома	Название умного дома	Строка	100	Уникально для пользователя, максимум 100 символов
Адрес	Физический адрес дома	Строка	255	Опционально, максимум 255 символов
Количество комнат	Максимально е количество комнат в доме	Число	-	Максимум 10 комнат
Количество устройств	Максимально е количество устройств в доме	Число	-	Максимум 100 устройств
Количество сценариев	Максимально е количество сценариев в доме	Число	-	Максимум 10 сценариев

## Комната

Элемент данных	Описание	Структура или тип данных	Длина/ Формат	Значение/ Ограничения
Название	Название комнаты в доме	Строка	100	Уникально в пределах дома, максимум 100 символов
Тип	Категория комнаты	Перечисление	-	Из предопределена го списка: гостиная, спальня, кухня, ванная, детская, кабинет, прихожая, балкон, гардеробная, столовая
Иконка	Графическое представление типа комнаты	Строка (путь/название иконки)	-	Из предопределенного набора иконок

## Устройство

Элемент данных	Описание	Структура или тип данных	Длина/ Форма	Значение/ Ограничени я
Серийный номер	Уникальный идентификат ор устройства	Строка (числовая)	12	Уникальный 12-значный код, только цифры
Название	Имя устройства в системе	Строка	100	По умолчанию = модель, максимум 100 символов
Модель	Модель устройства	Строка	50	Обязательное, максимум 50 символов
Статус	Текущее состояние устройства	Перечислени е	-	"включено", "выключено", "недоступно"
Режим энергосбереж ения	Флаг энергосберег ающего режима	Перечислени е	-	"вкл", "выкл"
Тип устройства	Категория устройства	Строка	-	Фиксированно е значение

## Сценарий автоматизации

Элемент данных	Описание	Структура или тип данных	Длина/ Формат	Значение/ Ограничения
Название	Имя сценария автоматизации	Строка	30	Уникально в пределах дома, максимум 30 символов
Время запуска	Время начала выполнения сценария	Время (HH:MM)	5	Опционально, формат ЧЧ:ММ
Время окончани я	Время завершения сценария	Время (HH:MM)	5	Опционально, должно быть > времени запуска
Дни недели	Дни выполнения сценария	Строка	-	Строка дней (например, "пн,вт,ср,чт,пт,с б,вс")
Активнос ть	Статус сценария	Перечисление	-	"активен", "неактивен"
Действие	Команда для устройства	Перечисление	-	"включить", "выключить"

## Типы комнат

Элемент данных	Описание	Структура или тип данных	Длина/ Формат	Значение/ Ограничения
Тип комнаты	Категория помещения	Перечисление	-	Гостиная, спальня, кухня, ванная
Иконка	Графическое обозначение типа комнаты	Строка	-	Стандартизо ванные иконки для каждого типа

## Типы устройств

Элемент данных	Описание	Структура или тип данных	Длина/ Формат	Значение/ Ограничения
Тип устройств ва	Категория устройства	Строка	-	"лампочка"
Иконка	Графическое обозначение типа устройства	Строка	-	Стандартизо ванные иконки лампочки

---

Описание	Краткое описание типа устройства	Строка	200	Описание функциональности типа устройства
----------	----------------------------------	--------	-----	---

---

## Дни недели

Элемент данных	Описание	Структура или тип данных	Длина/Формат	Значение/Ограничения
День недели	Название дня недели	Перечисление	-	Понедельник, вторник, среда, четверг, пятница, суббота, воскресенье
Сокращение	Короткое обозначение	Строка	2-3	Пн, вт,ср, чт, пт, сб, вс
Порядковый номер	Номер дня в неделе	Число	1-7	1-понедельник, 2-вторник, ..., 7-воскресенье

---