

## Словарь данных

Элемент данных	Описание	Структура или тип данных	Длина	Значения
Пользователь	Пользователь приложения, который может управлять умным домом	ID пользователя + Логин + Пароль + Фамилия + Имя + E-mail + Телефон		
ID пользователя	Уникальный идентификатор пользователя	Числовое значение	10	
Логин	Логин пользователя, использующий приложение умного дома	Символьно-числовое значение	70	Может содержать символ «@»
Пароль	Пароль пользователя, использующий приложение умного дома	Символьно-числовое значение	70	
Фамилия	Фамилия пользователя, использующий приложение умного дома	Символьное значение	60	
Имя	Имя пользователя, использующий приложение умного дома	Символьное значение	60	
E-mail	E-mail пользователя, использующий приложение умного дома	Символьно-числовое значение	70	Должно содержать символ «@»
Телефон	Телефон пользователя, использующий приложение умного дома	Числовое значение	20	Заполняется по формату: +7(000)000-00-00

Дом пользователя	Уникальный дом пользователя	ID пользователя + ID дома		
ID пользователя	Уникальный идентификатор пользователя	Числовое значение	10	
ID дома	Уникальный идентификатор дома	Числовое значение	10	
Дом	Информация о доме пользователя	ID дома + Название дома + Город + Улица + Дом		
ID дома	Уникальный идентификатор дома	Числовое значение	10	
Название дома	Уникальное наименование дома пользователя	Символьно-числовое значение	30	
Город	Название города, в котором проживает пользователь	Символьное значение	60	Может содержать символ «—»
Улица	Название улицы, где проживает пользователь	Символьно-числовое значение	90	
Дом	Номер дома, в котором проживает пользователь	Символьно-числовое значение	10	Может содержать символ «/»
Комната	Информация о комнате пользователя	ID комнаты + Название комнаты + Иконки		
ID комнаты	Уникальный идентификатор комнаты	Числовое значение	10	
Название комнаты	Уникальное наименование комнаты пользователя	Символьно-числовое значение	30	Может содержать символ «№»
Иконки	Элемент графического интерфейса, небольшая картинка	файл		.svg

Тип комнаты	Определенная категория комнаты	ID комнаты + Наименование комнаты		
ID комнаты	Уникальный идентификатор комнаты	Числовое значение	10	
Наименование комнаты	Краткое описание комнаты	Символьное значение	30	
Устройство	Информация об устройстве пользователя	ID устройства + Уникальный номер + QR-код + Название устройства + Описание устройства + Изображение		
ID устройства	Уникальный идентификатор устройства	Числовое значение	15	
Уникальный номер	Уникальный номер устройства	Числовое значение	20	
QR-код	Изображение штрих-кода	Файл		.img
Название устройства	Краткое наименование устройства	Символьно-числовое значение	70	
Описание устройства	Полное, подробное описание устройства	Символьно-числовое значение	300	Может содержать символы «,»,«.»»
Изображение	Фотография устройства	Файл		.img
Тип устройства	Определенный вид устройства	ID устройства + Наименование устройства		
ID устройства	Уникальный идентификатор устройства	Числовое значение	15	

Наименование устройства	Краткое описание типа устройства	Символьное значение	50	Лампочки, розетки, пылесос, телевизор, датчики движения и другие
Устройство в сценарии	Уникальное устройство в сценарии	ID устройства + ID сценария		
ID устройства	Уникальный идентификатор устройства	Числовое значение	15	
ID сценария	Уникальный идентификатор сценария	Числовое значение	10	
Сценарий	Определенный алгоритм работы устройств	ID сценария + Имя сценария + Условие сценария + Действие сценария		
ID сценария	Уникальный идентификатор сценария	Числовое значение	10	
Имя сценария	Краткое название сценария	Символьное значение	50	
Условие сценария	Дата и время запуска сценария	Дата, время, дд.мм.гггг чч:мм:сс		
Действие сценария	Активация устройства	Логическое (булево) значение		Кнопка: Включить/Выключить
Расписание сценария	Уникальное расписание сценария	ID сценария + ID расписания		
ID сценария	Уникальный идентификатор сценария	Числовое значение	10	
ID расписания	Уникальный идентификатор расписания	Числовое значение	10	
Расписание	День недели, дата и время сценария	ID расписания + Дата и время сценария		

ID расписания	Уникальный идентификатор расписания	Числовое значение	10	
Дата и время сценария	Зафиксированное значение даты и времени запуска сценария	Дата, время, дд.мм.гггг чч:мм:сс		