Словарь данных

| Элемент данных | Описание | Структура или тип данных | Длина | Значение |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дом | Информация о доме | Название дома |  | Первый дом создается в приложении автоматически |
| Название дома | Информация о названии дома | Символьное значение | 60 | Название должно быть уникальным |
| Дом пользователя | Информация о доме пользователя | Название дома пользователя  + e-mail |  |  |
| Название дома пользователя | Информация о названии дома пользователя | Символьное значение | 60 | Название должно быть уникальным |
| e-mail | Электронный адрес пользователя дома | Символьно-числовое значение | 100 | Должно содержать символ @ |
| Пользователь | Информация о пользователе | Имя пользователя  + e-mail  + Пароль |  | Пользователь может управлять несколькими домами |
| Имя пользователя | Имя пользователя дома | Символьное значение | 60 |  |
| e-mail | Электронный адрес пользователя дома | Символьно-числовое значение | 100 | Должно содержать символ @ |
| Пароль | Пароль пользователя дома | Символьно-числовое значение | 16 | Должно содержать не менее 8 символов, а также минимум 1 строчную и прописную буквы латинского алфавита |
| Комната | Информация о комнате | Название комнаты | 10 | Минимальное количество комнат - 0  Максимальное количество комнат в одном доме - 10  По типу выбранной комнаты предлагать её название. Если такое название уже есть, добавлять в конце цифру номера. Номер увеличивается на 1 с каждым последующей комнатой |
| Название комнаты | Информация о названии комнаты | Символьное значение | 60 | Название должно быть уникальным |
| Свойства комнаты | Информация о свойствах комнаты | Тип комнаты  +  Иконка комнаты |  |  |
| Тип комнаты | Информация о типе комнаты | Символьное значение | 15 |  |
| Иконка комнаты | Изображение | .jpg |  | Предустановлен набор из 10 изображений |
| Устройство | Информация об устройстве | Код идентификации устройства  +Модель устройства  +Статус устройства  +Название устройства |  | Максимальное количество устройств в доме - 100 |
| Код идентификации устройства | Информация о коде идентификации устройства | Числовое значение | 12 | Код должен быть уникальным |
| Модель устройства | Информация о модели устройства | Символьно-числовое значение | 60 |  |
| Статус устройства | Информация о статусе устройства | Символьное значение | 10 | Включено, Выключено, Недоступно |
| Название устройства | Информация о названии устройства | Символьно-числовое значение | 50 | Название должно быть уникальным |
| Свойства устройства | Информация о свойствах устройства | Тип устройства  +  Иконка устройства |  |  |
| Тип устройства | Информация о типе устройства | Символьное значение | 15 |  |
| Иконка устройства | Изображение | .jpg |  |  |
| Устройство в сценарии | Информация об устройстве в сценарии | Название устройства |  |  |
| Название устройства | Информация о названии устройства | Символьно-числовое значение | 50 | Название должно быть уникальным |
| Сценарий | Информация о сценариях автоматизации работы устройств | Название сценария  +Время начала сценария  +Время завершения сценария  +Статус устройства |  | Максимальное количество сценариев - 10 |
| Название сценария | Информация о названии устройства | Символьное значение | 30 |  |
| Время начала сценария | Время начала выполнения сценария | Время,  чч:мм |  | Если время указано - запуск автоматический, если нет - ручной |
| Время завершения сценария | Время завершения выполнения сценария | Время,  чч:мм |  | Если время указано - запуск автоматический, если нет - ручной |
| Статус устройства | Информация о статусе устройства | Символьное значение | 10 | Включено, Выключено, Недоступно |
| День недели в сценарии | День выполнения сценария | Название дня недели в сценарии |  |  |
| Название дня недели в сценарии | День выполнения сценария | Символьное значение | 11 | Понедельник, Вторник, Среда, Четверг, Пятница, Суббота, Воскресенье |
| День недели | День выполнения сценария | Название дня недели в сценарии |  |  |
| Название дня недели | День выполнения сценария | Символьное значение | 11 | Понедельник, Вторник, Среда, Четверг, Пятница, Суббота, Воскресенье |