| Элемент данных | Описание | Структура или тип данных | Длина | Значение |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Пользователь | Пользователь приложения | Имя пользователя +{email}  +{имя}  +{пароль} |  |  |
| E-mail | Электронный адрес пользователя, использующего приложение | Символьное значение | 100 | Должно содержать символ @ |
| Имя пользователя | Имя пользователя, использующего приложение | Символьное значение | 60 |  |
| Пароль | Пароль от УЗ пользователя | Символьно-числовое значение | 16 | Не менее 8 символов, минимум одну строчную и прописную букву латинского алфавита |
| Дом | Дом пользователя, где расположены устройства | Имя дома  +0:100{Устройство}  +0:10{Комната}  +0:10{Сценарий} |  |  |
| Имя дома | Имя дома пользователя | Символьное значение | 60 |  |
| Комната | Комната пользователя, расположенная в доме | Имя комнаты  +{Название типа комнаты} |  |  |
| Имя комнаты | Имя комнаты в доме | Символьное значение | 60 |  |
| Название типа комнаты | Название типа комнаты в доме пользователя (кухня, спальня, коридор, ванная, туалет, гардеробная, гараж) | Символьное значение | 60 |  |
| Управление домом | Управление домом пользователя с устройствами | +{Имя дома}  +{E-mail} |  |  |
| Устройство | Устройство умного дома | +{Название типа устройства} |  |  |
| ID устройства | Уникальный код устройства на заводской упаковке, по которому оно идентифицируется | Символьно-числовое значение | 12 | Формат:  XX-XXXX-XX-XXXX |
| Имя устройства | Название устройства | Символьное значение | 60 |  |
| Название типа устройства | Название типа устройства | Символьное значение |  | Лампочка, розетка |
| Статус устройства | Статус устройства | Символьное значение |  | Вкл/выкл/недоступно |
| Режим энергосбережения | Статус режима энергосбережения | Символьное значение |  | Вкл/выкл |
| Тип устройства | Тип устройства умного дома | +{Название типа устройства} |  |  |
| Сценарий | Сценарий выполнения автоматизированного действия | Имя сценария  +День недели вкл  +Время вкл  +Время выкл  +Статус устройства  Статус сценария |  |  |
| Имя сценария | Имя сценария автоматизации | Символьное значение | 60 |  |
| День недели вкл | День недели включения сценария | Символьное значение |  | Понедельник,вторник,среда,четверг,пятница, суббота, воскресенье |
| Время вкл | Время запуска сценария | время  чч:мм |  |  |
| Время выкл | Время остановки сценария | время  чч:мм |  |  |
| Устройство в сценарии | Устройство в сценарии умного дома | +{Имя сценария  +{ID устройства |  |  |
| День недели в сценарии | День недели в сценарии умного дома | +Имя сценария}  +День недели} |  |  |
| Количество устройств | Количество устройств в доме | Числовое значение | 100 | Начальное значение-0, с каждым шагом увеличивается на 1 |
| Количество комнат | Количество комнат в доме | Числовое значение | 10 | Начальное значение-0, с каждым шагом увеличивается на 1 |