**Акторы и прецеденты**:

* Пользователь: физ лицо, юр лицо
  + Редактировать элементы управления (освещение, отопление, мультимедиа и тд)
    - Добавить элемент
    - Удалить элемент
    - Настроить элемент
  + Настроить систему
  + Оплатить лицензию
  + Оплатить счета за коммунальные услуги
  + Запросить информацию о текущих показателях приборов
  + Войти в систему
  + Выйти из системы
  + Зарегистрироваться
    - Зарегистрироваться как пользователь
* Интегратор
  + Добавить контроллер
  + Настроить контроллер
  + Удалить контроллер
* ТСЖ
  + Управление квартирами
    - Отключить квартире доступ к элементу управления
    - Подключить квартиру к элементу управления
  + Выйти из системы
  + Войти в систему
  + Зарегистрироваться
    - Зарегистрироваться как ТСЖ
* Администратор
  + Управление аккаунтами пользователей
    - Добавить аккаунт
    - Удалить аккаунт
    - Настроить аккаунт
  + Администрирование системы
    - Добавить новый тип пользователя
    - Удалить тип пользователя
    - Настроить тип пользователя
  + Войти в систему
  + Выйти из системы
* Платежная система
  + Перевести платеж
* Счетчик
  + Отправить текущее значение прибора по запросу
* Контроллер
  + Управлять устройством
  + Получить информацию о состоянии устройства

**Оглавление**

[**UC: Редактировать элементы управления**](#_l3n7sh42zcz7) **3**

[**UC: Добавить элемент**](#_r4pfhye3n2dc) **3**

[**UC: Удалить элемент**](#_kivikf8btg6j) **4**

[**UC: Настроить элемент**](#_dg2eduewk9o9) **5**

[**UC: Настроить систему**](#_3n0xmwl6wg2b) **5**

[**UC: Оплатить лицензию**](#_y0c9bvbgkjmx) **6**

[**UC: Оплатить счета за коммунальные услуги**](#_7i2atxexyrhd) **7**

[**UC: Зарегистрироваться как пользователь**](#_hcvc98w70pyo) **8**

[**UC: Зарегистрироваться как ТСЖ**](#_nfo4l0tpqzx) **8**

[**UC: Войти в систему**](#_8nrtzc2y0pcn) **9**

[**UC: Выйти из системы**](#_hg03f9wdlpxd) **10**

[**UC: Запросить информацию о текущих показателях приборов**](#_4vqv0bpf9dy9) **10**

[**UC: Управление квартирами**](#_y9d65hm8g3um) **11**

[**UC: Подключить квартиры к элементу**](#_51yz42fqjuph) **12**

[**UC: Отключить квартире доступ к элементу**](#_v14rbzvoa0as) **13**

[**UC: Управление аккаунтами пользователей**](#_djaqunnp6ihz) **13**

[**UC: Добавить аккаунт**](#_23hcaglb3svd) **14**

[**UC: Удалить аккаунт**](#_qhlg849581d4) **15**

[**UC: Настроить аккаунт**](#_p27xzbgljf9h) **16**

[**UC: Администрирование системы**](#_e4jwsgmq2oi4) **16**

[**UC: Добавить новый тип пользователя**](#_ajoryh9utbej) **17**

[**UC: Удалить тип пользователя**](#_1eglb3qzmv4a) **18**

[**UC: Настроить тип пользователя**](#_lvd8uzvvmuux) **19**

[**UC: Добавить контроллер**](#_z20rlcobus3) **19**

[**UC: Удалить контроллер**](#_j0e20hdvjf89) **20**

[**UC: Настроить контроллер**](#_x48z4vpg0ic5) **20**

[**UC: Получить показания о состоянии устройства**](#_jb3q7oow4lz6) **21**

[**UC: Управлять устройством**](#_9sk9m4x6oou) **22**

[**UC: Перевести платеж**](#_ifajtfgvdaxy) **23**

[**UC: Отправить текущее значение прибора по запросу**](#_6wuf4cjzc7xb) **23**

|  |
| --- |
| UC: **Редактировать элемент**ы **управления** |
| Краткое описание:  Пользователь хочет отредактировать элементы управления умным домом |
| Главные акторы:  Пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь нажимает кнопку «Редактировать элементы управления» |
| Основной поток:  Включить: *Добавление элемента*  1. Пользователь нажимает кнопку «Редактировать элементы управления»  2. Система отображает старые настройки элементов управления  3. Пользователь изменяет название элемента управления  4. Пользователь изменяет пользователей или группу, которые могут управлять определенным элементом  5. Пока к системе подключен 1 или более элемент:  Включить: *Удаление элемента*  Включить: *Настройка элемента*  6. Система сохраняет параметры элемента  7. Система оповещает пользователя что элемент был изменен |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Система редактирует свойства выбранного элемента и оповещает пользователя об изменениях |

|  |
| --- |
| UC: **Добавить элемент** |
| Краткое описание:  Пользователь хочет добавить новые элементы в систему |
| Главные акторы:  Пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь нажимает кнопку «Добавить новый элемент» |
| Основной поток:  1. Пользователь выбирает желаемый элемент из списка доступных элементов  2. Система отображает элемент с начальными значениями  Включить: *Удаление элемента*  Включить: *Настройка элемента* |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Система закрепляет элемент в системе и добавляет его на форму настроек и просмотра |

|  |
| --- |
| UC: **Удалить элемент** |
| Краткое описание:  Пользователь хочет удалить лишний элемент управления из системы |
| Главные акторы:  Пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь нажимает кнопку «Удалить» на элементе |
| Основной поток:  1. Пользователь выбирает элемент для удаления и нажимает кнопку «Удалить»  2. Система выдает предупреждение  3. Пользователь соглашается с ним  4. Система удаляет элемент |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Система удаляет элемент |

|  |
| --- |
| UC: **Настроить элемент** |
| Краткое описание:  Пользователь производит настройку элемента |
| Главные акторы:  Пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь нажимает кнопку «Настроить» на элементе |
| Основной поток:  1. Система отображает окно ввода настроек в зависимости от типа элемента  2. Пользователь изменяет настройки элемента  3. Система сохраняет настройки, возвращается на предыдущий экран и отображает изменения элемента |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Система сохраняет настройки, возвращается на предыдущий экран и отображает изменения элемента |

|  |
| --- |
| UC: Настроить систему |
| Краткое описание:  Пользователь хочет настроить систему |
| Главные акторы:  Пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь нажимает кнопку «Настроить систему» |
| Основной поток:   1. Пользователь выбирает нужный ему элемент. 2. Система показывает настройки элемента. 3. Пользователь изменяет параметры элемента. 4. Пользователь нажимает кнопку “Сохранить”. 5. Система сохраняет настройки элемента. 6. Пользователь продолжает выполнять шаги 1-5 до тех пор, пока он не настроит все необходимые ему элементы. |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Система показывает пользователю все элементы доступные пользователю элементы. |

|  |
| --- |
| UC: **Оплатить лицензию** |
| Краткое описание:  Пользователь вносит оплату за систему |
| Главные акторы:  Пользователь |
| Второстепенные акторы:  Платежная система |
| Предусловия:  1. Пользователь нажимает кнопку «Оплатить лицензию» |
| Основной поток:  1. Система отображает окно ввода данных  2. Пользователь при необходимости вводит данные и нажимает на кнопку «Подтвердить»  Включить: *Перевод платежа* |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Система возвращается на предыдущий экран и отображает уведомление об оплате |

|  |
| --- |
| UC: Оплатить счета за коммунальные услуги |
| Краткое описание:  Пользователь вносит оплату за коммунальные услуги |
| Главные акторы:  Пользователь |
| Второстепенные акторы:  Платежная система |
| Предусловия:  1. Пользователь нажимает кнопку «Оплатить коммунальные услуги» |
| Основной поток:  1. Система отображает список коммунальных услуг и текущий баланс на счету компании, поставляющей эту услугу.  2. Пользователь выбирает нужную ему услугу либо нажимает кнопку «Оплатить все услуги» и автоматически переходит на экран ввода данных для платежа.  3. Пользователь при необходимости вводит данные и нажимает на кнопку «Подтвердить»  4. Система отправляет платежной системе всю информацию о платеже (реквизиты компании, поставляющей(-их) услуги, реквизиты клиента, сумму платежа(-ей) и т.д.)  Включить: *Перевод платежа* |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Система возвращается на предыдущий экран и отображает уведомление об оплате |

|  |
| --- |
| UC: Зарегистрироваться как пользователь |
| Краткое описание:  Пользователь хочет зарегистрироваться в системе |
| Главные акторы:  Пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь нажимает кнопку «Регистрация» |
| Основной поток:  1. Пользователь выбирает вариант регистрации (“физ. лицо” или “юр. лицо”)  2. Система отображает поля необходимые для заполнения  3. Пользователь заполняет все поля и нажимает “Зарегистрироваться”  4. Система проверяет все поля и, если все поля заполнены корректно, пользователь получает доступ в систему. |
| Альтернативные потоки:  Если пользователь заполнил некоторые поля неправильно, система выводит сообщения об ошибке рядом с неправильно заполненными полями. |
| Постусловия:  1. Пользователь получает доступ в систему |

|  |
| --- |
| UC: Зарегистрироваться как ТСЖ |
| Краткое описание:  ТСЖ хочет зарегистрироваться в системе |
| Главные акторы:  ТСЖ |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. ТСЖ нажимает кнопку «Регистрация» |
| Основной поток:  1. ТСЖ выбирает вариант регистрации (“юр. лицо”)  2. Система отображает поля необходимые для заполнения  3. ТСЖ заполняет все поля и нажимает “Зарегистрироваться”  4. Система проверяет все поля и, если все поля заполнены корректно, ТСЖ получает доступ в систему. |
| Альтернативные потоки:  Если ТСЖ заполнил некоторые поля неправильно, система выводит сообщения об ошибке рядом с неправильно заполненными полями. |
| Постусловия:  1. ТСЖ получает доступ в систему |

|  |
| --- |
| UC: **Войти в систему** |
| Краткое описание:  Пользователь хочет войти в систему |
| Главные акторы:  Пользователь  ТСЖ  Администратор |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Актор нажимает кнопку «Вход» |
| Основной поток:   1. Система отображает поля для ввода пароля. 2. Актор вводит информацию для входа. 3. Актор нажимает на кнопку “Вход”. 4. Система производит сверку информацию с той, которая есть в системе и пускает актора в систему, если информация совпадает |
| Альтернативные потоки:  Если актор забыл пароль, то он может его восстановить, нажав на кнопку “Восстановить пароль” |
| Постусловия:  1. Пользователь получает доступ в систему |

|  |
| --- |
| UC: **Выйти из системы** |
| Краткое описание:  Актор хочет выйти из системы |
| Главные акторы:  Пользователь  ТСЖ  Администратор |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Актор нажимает кнопку «Выход» |
| Основной поток:  1. Система выходит из учетной записи |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  нет |

|  |
| --- |
| UC: Запросить информацию о текущих показателях приборов |
| Краткое описание:  Пользователь хочет посмотреть текущие показатели приборов. |
| Главные акторы:  Пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  Нет |
| Основной поток:  1. Пользователь нажимает кнопку «Текущие показатели приборов»  2. Система выводит пользователю список приборов со всеми показателями со счетчиков на данный момент.  3. Пользователь нажимает кнопку “Ок”  4. Система возвращается на главный экран |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  нет |

|  |
| --- |
| UC: **Управление квартирами** |
| Краткое описание:  ТСЖ хочет отредактировать доступ к элементам управления отдельным квартирам |
| Главные акторы:  ТСЖ |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. ТСЖ нажимает кнопку «Редактировать доступ» |
| Основной поток:  1. ТСЖ нажимает кнопку «Редактировать элементы управления»  2. Система отображает старые настройки доступа  3. Если конкретному пользователю (квартире) разрешен доступ к данному элементу:  Включить: *Отключение квартире доступ к элементу*  4. Если конкретному пользователю (квартире) запрещен доступ к данному элементу:  Включить: *Подключение квартиры к элементу*  5. ТСЖ изменяет пользователей, которые могут управлять определенным элементом  6. Система сохраняет параметры элемента  7. Система оповещает ТСЖ что настройки были изменены |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Система оповещает ТСЖ что настройки были изменены |

|  |
| --- |
| UC: **Подключить квартиры к элементу** |
| Краткое описание:  ТСЖ хочет подключить доступ отдельной квартире к элементу управления |
| Главные акторы:  ТСЖ |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. ТСЖ нажимает кнопку «Определить доступ» |
| Основной поток:  1. ТСЖ нажимает кнопку «Выбрать пользователей»  2. Система отображает список доступных ему пользователей (квартир)  3. ТСЖ выбирает нужного пользователя (квартиру) и нажимает кнопку «Подключить»  4. Система сохраняет сделанный выбор и возвращается на предыдущий экран  5. Система отображает сделанный выбор в виде списка |
| Альтернативные потоки:  1. Отсутствуют доступные для подключения пользователи |
| Постусловия:  1. Система отображает сделанный выбор в виде списка |

|  |
| --- |
| UC: **Отключить квартире доступ к элементу** |
| Краткое описание:  ТСЖ хочет отключить доступ отдельной квартире к элементу управления |
| Главные акторы:  ТСЖ |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. ТСЖ нажимает кнопку «Определить доступ» |
| Основной поток:  1. ТСЖ нажимает кнопку «Выбрать пользователей»  2. Система отображает список доступных ему пользователей (квартир)  3. ТСЖ выбирает нужного пользователя (квартиру) и нажимает кнопку «Отключить»  4. Система сохраняет сделанный выбор и возвращается на предыдущий экран  5. Система отображает сделанный выбор в виде списка |
| Альтернативные потоки:  1. Отсутствуют доступные для подключения пользователи |
| Постусловия:  1. Система отображает сделанный выбор в виде списка |

|  |
| --- |
| UC: Управление аккаунтами пользователей |
| Краткое описание:  Администратору необходимо редактировать аккаунты пользователей |
| Главные акторы:  Администратор |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Администратор нажимает кнопку «Редактировать аккаунты пользователей» |
| Основной поток:  Включить: *Добавление аккаунта*  1. Администратор нажимает кнопку «Редактировать аккаунты пользователей»  2. Система отображает старые настройки аккаунтов пользователей  3. Если необходимо изменить параметры аккаунта, то администратор нажимает “Настроить” у необходимого аккаунта.  4. Если необходимо удалить аккаунт, то администратор нажимает “Удалить” у необходимого аккаунта.  5. Пока в системе 1 или более аккаунта:  Включить: *Удалить аккаунт*  Включить: *Настроить аккаунт*  6. Система сохраняет параметры элемента |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Система отображает новые значения и те аккаунты, которые находятся в системе |

|  |
| --- |
| UC: **Добавить аккаунт** |
| Краткое описание:  Администратор добавляет нового пользователя в систему |
| Главные акторы:  Администратор |
| Второстепенные акторы:  Пользователь |
| Предусловия:  1. Администратор нажимает кнопку «Добавить новый аккаунт» |
| Основной поток:   1. Администратор нажимает кнопку “Выбрать тип аккаунта”. 2. Система отображает список доступных типов аккаунтов в системе. 3. Администратор выбирает необходимый тип. 4. Система генерирует логин и пароль от аккаунта. 5. Администратор нажимает кнопку “Создать”. 6. Система добавляет аккаунт в систему. |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:   1. Система отображает список всех аккаунтов в системе вместе с новым аккаунтом. 2. Администратор передает данные пользователю для доступа в систему. |

|  |
| --- |
| UC: **Удалить аккаунт** |
| Краткое описание:  Администратор удаляет аккаунт пользователя из системы |
| Главные акторы:  Администратор |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:   1. Администратор находит аккаунт, который необходимо удалить. 2. Администратор нажимает кнопку «Удалить аккаунт». |
| Основной поток:   1. Система выдает предупреждение. 2. Администратор соглашается с предупреждением. 3. Система удаляет аккаунт из системы. |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:   1. Система отображает список всех аккаунтов в системе без удаленного аккаунта. |

|  |
| --- |
| UC: **Настроить аккаунт** |
| Краткое описание:  Администратору необходимо настроить аккаунт. |
| Главные акторы:  Администратор |
| Второстепенные акторы:  Владелец аккаунта |
| Предусловия:   1. Владелец аккаунта сообщает администратору, что надо изменить. 2. Администратор находит аккаунт в системе. 3. Администратор нажимает кнопку «Изменить». |
| Основной поток:   1. Система отображает старые настройки аккаунта. 2. Если требуется изменить тип аккаунта, администратор выбирает нужный тип аккаунта из выпадающего списка. 3. Если необходимо изменить логин аккаунта, администратор вводит новый логин.. 4. Если необходимо изменить пароль от аккаунта, администратор вводит новый пароль. 5. Администратор нажимает кнопку “Изменить”. 6. Система запоминает изменения. |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:   1. Система отображает список всех аккаунтов в системе с измененными данными аккаунта. 2. Администратор сообщает новые данные владельцу аккаунта. |

|  |
| --- |
| UC: Администрирование системы |
| Краткое описание:  Администратору необходимо редактировать типы пользователей, которые могут быть в системе |
| Главные акторы:  Администратор |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:   1. Администратор нажимает кнопку «Редактировать типы пользователей». |
| Основной поток:  Включить: *Добавить тип пользователя*  1. Администратор нажимает кнопку «Редактировать типы аккаунтов»  2. Система отображает старые настройки типов аккаунтов пользователей  3. Если необходимо изменить параметры типа аккаунта, то администратор нажимает “Настроить” у необходимого типа аккаунта.  4. Если необходимо удалить тип аккаунт, то администратор нажимает “Удалить” у необходимого типа аккаунта.  5. Пока в системе 1 или более типа аккаунта:  Включить: *Удалить тип аккаунт*  Включить: *Настроить тип аккаунт*  6. Система сохраняет параметры элемента |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:   1. Система отображает список всех типов пользователей в системе. |

|  |
| --- |
| UC: **Добавить новый тип пользователя** |
| Краткое описание:  Администратору необходимо добавить новый тип пользователя. |
| Главные акторы:  Администратор |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:   1. Администратор нажимает кнопку «Добавить новый тип пользователя». |
| Основной поток:   1. Администратор вводит название типа пользователя. 2. Администратор нажимает кнопку “Создать”. 3. Система создает новый тип пользователя в системе. |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:   1. Система отображает список всех типов пользователей в системе. |

|  |
| --- |
| UC: **Удалить тип пользователя** |
| Краткое описание:  Администратору необходимо удалить тип пользователя из системы |
| Главные акторы:  Администратор |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:   1. Администратор находит нужный тип пользователя. 2. Администратор нажимает кнопку «Удалить». |
| Основной поток:   1. Система выводит предупреждение. 2. Администратор соглашается. 3. Система спрашивает “Удалить всех пользователей из системы с таким типом, или оставить с пустым?”. 4. Администратор выбирает ответ. 5. Система удаляет тип пользователя из системы. 6. Система производит манипуляции с пользователями системы в соответствии с тем, что выбрал администратор. |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:   1. Система отображает список всех типов пользователей в системе. |

|  |
| --- |
| UC: **Настроить тип пользователя** |
| Краткое описание:  Администратору необходимо настроить тип пользователя из системы |
| Главные акторы:  Администратор |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:   1. Администратор находит нужный тип пользователя. 2. Администратор нажимает кнопку «Изменить». |
| Основной поток:   1. Система выводит старые параметры аккаунта. 2. Администратор меняет название типа пользователя в системе. 3. Система спрашивает “Применить изменения ко всем пользователям в системы с таким типом, или заменить на пустой?”. 4. Администратор выбирает ответ. 5. Система изменяет тип пользователя из системы. 6. Система производит манипуляции с пользователями системы в соответствии с тем, что выбрал администратор. |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:   1. Система отображает список всех типов пользователей в системе. |

|  |
| --- |
| UC: **Добавить контроллер** |
| Краткое описание:  Интегратор хочет добавить новый контроллер в систему |
| Главные акторы:  Инегратор |
| Второстепенные акторы:  Контроллер |
| Предусловия:  1. Интегратор нажимает кнопку «Добавить новый контроллер» |
| Основной поток:  1. Интегратор выбирает желаемый элемент из списка доступных элементов  2. Система отображает элемент с начальными значениями  Включить: *Удаление элемента*  Включить: *Настройка элемента* |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Система закрепляет элемент в системе и добавляет его на форму настроек и просмотра |

|  |
| --- |
| UC: **Удалить контроллер** |
| Краткое описание:  Интегратор хочет удалить Контроллер управления из системы |
| Главные акторы:  Пользователь |
| Второстепенные акторы:  Контроллер |
| Предусловия:  1. Интегратор нажимает кнопку «Удалить» на Контроллере |
| Основной поток:  1. Интегратор выбирает Контроллер для удаления и нажимает кнопку «Удалить»  2. Система выдает предупреждение  3. Пользователь соглашается с ним  4. Система удаляет Контроллер |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Система удаляет Контроллер |

|  |
| --- |
| UC: **Настроить контроллер** |
| Краткое описание:  Интегратор производит настройку Контроллера |
| Главные акторы:  Интегратор |
| Второстепенные акторы:  Контроллер |
| Предусловия:  1. Интегратор нажимает кнопку «Настроить» на Контроллере |
| Основной поток:  1. Система отображает окно ввода настроек в зависимости от типа Контроллера  2. Интегратор изменяет настройки Контроллера  3. Система сохраняет настройки, возвращается на предыдущий экран и отображает изменения Контроллера |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Система сохраняет настройки, возвращается на предыдущий экран и отображает изменения Контроллера |

|  |
| --- |
| UC: Получить показания о состоянии устройства |
| Краткое описание:  Контроллер получает информацию о состоянии устройства и анализирует их |
| Главные акторы:  Контроллер |
| Второстепенные акторы:  Счетчик |
| Предусловия:   1. Интегратор при добавлении контроллера устанавливает промежуток времени через который контроллер запрашивает значения счетчика или устройства. |
| Основной поток:  1. Контроллер отправляет запрос счетчику/устройству на получение показаний.  2. Счетчик/устройство отправляет показания контроллеру.  3. Контроллер сравнивает показания с установленными пользователем предпочтениями (температура воздуха, напор воды и т.д.). Если показания отличаются, то изменяет их. |
| Альтернативные потоки:  Если через определенное время после отправления запроса счетчик/устройство не отвечает: 1. Контроллер отправляет повторный запрос.  Если счетчик/устройство не ответил на второй запрос.   1. Контроллер отправляет системе предупреждение о состоянии счетчика/устройства. |
| Постусловия:  1. Система сохраняет настройки, возвращается на предыдущий экран и отображает изменения Контроллера. |

|  |
| --- |
| UC: Управлять устройством |
| Краткое описание:  Необходимо внести изменения в работу устройства. |
| Главные акторы:  Контроллер |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  Нет |
| Основной поток:  1. Контроллер отправляет запрос устройству с необходимыми изменениями состояния.  2. Происходит изменение состояния устройства.  3. Контроллер запрашивает текущее состояние устройства, если оно изменилось в соответствии с требованиями контроллера, то контроллер отправляет системе сообщение об успешном изменении состояния устройства. |
| Альтернативные потоки:  Если через определенное время после отправления запроса устройство не отвечает: 1. Контроллер отправляет повторный запрос.  Если устройство не отвечает на второй запрос.   1. Контроллер отправляет системе предупреждение о состоянии устройства. |
| Постусловия:  Нет |

|  |
| --- |
| UC: Перевести платеж |
| Краткое описание:  Платежная система перевод платеж от пользователя |
| Главные акторы:  Платежная система |
| Второстепенные акторы:  Пользователь |
| Предусловия:  1. Пользователь совершает платеж |
| Основной поток:  1. Платежная система получает деньги от пользователя.  2. Платежная система переводит деньги в пункт назначения. |
| Альтернативные потоки:   1. В случае неудачного перевода, платежная система возвращает деньги пользователю. |
| Постусловия:  1. Система выводит информацию о платеже. |

|  |
| --- |
| UC: Отправить текущее значение прибора по запросу |
| Краткое описание:  Счетчик отображает текущие показания потребления коммунальных услуг. |
| Главные акторы:  Счетчик |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  Поступает запрос на отправку текущих показаний прибора. |
| Основной поток:  1. Счетчик отправляет показания источнику запроса. |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  Нет |