

# ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

**МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЯ  
“RUBETEK: ДОМ, УМНЫЙ ДОМ”  
(ОС Android)**



## Содержание

<b>Термины и определения</b>	<b>3</b>
<b>Функционал приложения</b>	<b>3</b>
Модуль “Умный дом”	3
Модуль “Камеры\Видеонаблюдение”	5
Модуль “Двери”	6
Модуль “Статистика”	6

## 1. Термины и определения

**Видеокамера** - цифровая видеокамера, поддерживающая передачу видеопотока в цифровом формате по сети Интернет, использующей протокол IP и подключаемая к приложению.

**Датчик** - устройство, воспринимающее внешние воздействия и реагирующее на них и формирующее пакеты данных отправляемые на управляющее устройство.

**Домофон** - IP вызывная панель, поддерживающая протокол передачи данных SIP и подключаемая к платформе IoT.

**Двери** - входы в помещения или на территорию контролируемые домофоном.

**ОС** - операционная система, комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами мобильного устройства, на которое устанавливается приложение, и организации взаимодействия с пользователем.

**Платформа СДА** - сервер, расположенный в сети Интернет, предназначенный для обработки и хранения полученных данных от устройств Системы Домашней Автоматизации (СДА) Rubetek.

**Платформа IoT** - веб-интерфейс, расположенный в сети Интернет, предназначенный для автоматизации и диспетчеризации зданий и сооружений. Она предназначена для хранения, обработки и анализа данных от систем управления и контроля уже существующих зданий, а также для создания, редактирования и контроля новых объектов.

**ПО** - программное обеспечение;

**Пользователь** - лицо, которое использует приложение для выполнения конкретной функции или использующее результаты её функционирования.

**Приложение** - мобильное приложение (ОС Android) “Rubetek: Дом, Умный дом”, реализующее пользовательский интерфейс и предназначенное для использования доступного функционала, зависящего от подключенного оборудования и наличия доступа к платформе IoT Rubetek. Приложение подключается к Платформе СДА по протоколу API.

**СДА** - система домашней автоматизации.

**Счетчик, ИПУ** - индивидуальный прибор учета, техническое средство предназначенное для определения объема потребления ресурсов (воды, тепла, электроэнергии) отдельно взятой квартирой.

**Управляющее устройство, Центр управления (ЦУ)** - устройство, программно-аппаратный комплекс, осуществляющий оперативный контроль за состоянием подключенных устройств СДА и управление ими.

## 2. Функционал приложения

Приложение включает в себя следующий функционал:

### Модуль “Умный дом”

**Регистрация и авторизация.** Функционал для регистрации и авторизации пользователей в приложении. В качестве логина выступает номер мобильного телефона. Для верификации указанного номера телефона используется проверка SMS-кода. Пароль также высылается по SMS.

**Настройки дома.** Раздел включает следующий функционал:

- **Название дома** - установка названия виртуального дома.
- **SMS-информирование** - установка номера, на который пользователь будет получать SMS-уведомления. SMS-уведомления поступают когда срабатывают датчики дыма, газа, протечки, а также открытия и движения, когда дом поставлен на охрану.

- **Приглашения** - добавление и редактирование приглашений, с помощью которых другие пользователи могут получить доступ к виртуальному дому пользователя.
- **Список гостей** - отображение списка пользователей, которым предоставлен доступ к виртуальному дому, с возможностью удаления гостя или расширения его прав до “избранного”. Избранный пользователь может изменять настройки, добавлять и удалять устройства так же как и владелец.
- **Скрытые устройства** - отображение списка скрытых устройств, а также установки их отображения на домашнем экране.
- **Тарифы электроэнергия** - установка типа тарифа (одноставочный, двух-, трехзонный, вручную), а также стоимости 1 кВт\*ч, для расчета затрат на электропотребление подключенных устройств через розетку или блок управления.

**Настройки приложения.** Раздел включает следующий функционал:

- **Учетная запись** - просмотр и редактирование фотографии и имени пользователя, а также просмотр номера мобильного телефона указанного при регистрации. Возможно произвести выход из учетной записи для смены пользователя.
- **Тема** - установка цветового оформления темы (светлая, темная).
- **Автообновление устройств** - включение\отключение функции автоматического обновления ПО устройств.
- **Настройки управления голосом** - установки голосового управления (отображение подсказок, список команд управления, запуск из приложения, закрытие после выполнение).
- **Распознавание лиц** - установка настроек распознавания лиц.
- **Язык** - языковые установки приложения (системный, английский, русский, туркменский).
- **Версия приложения** - отображение текущей версии приложения.
- **Справка и поддержка** - быстрый переход к получению справки (о системе Rubetek, поддерживаемые устройства, о приложении), а также связь с технической поддержкой Rubetek по телефону, электронной почте, ВКонтакте, Telegram.

**Устройства.** Раздел включает следующий функционал:

- **Список** - отображение подключенного оборудования в систему СДА Rubetek в виде плиток с отображением состояния устройства, его наименования. Список разделен по расположению устройств в виртуальном доме.
- **Добавить устройство** - добавление нового или обнаруженного устройства в систему СДА путем сканирования QR-кода или в ручном режиме следуя указаниям и подсказкам приложения.
- **Добавить в избранное** - добавление устройства в избранное для быстрого доступа к нему.
- **Сгруппировать устройства** - группировка устройств одного типа для одновременного управления ими.
- **Настройки устройства** - функционал позволяет:
  - установить расположение устройства в виртуальном доме;
  - изменить подключение к сети Wi-Fi;
  - посмотреть уровень сигнала между ЦУ и устройством;
  - отобразить пароль ДОМ, для управления устройством через голосовые помощники других компаний;
  - посмотреть информацию об устройстве (версия прошивки, тип устройства, IP адрес, MAC адрес, часовой пояс);

- **Удалить** - произвести удаление устройства из системы СДА;
- **Таймер** - установить таймеры работы устройства;
- **Палитра** - установить цветовые и динамические настройки для световых устройств.

**Управление элементами.** Функционал для установки расположения и порядка устройств на домашнем экране приложения.

**Сценарии.** Раздел включает следующий функционал:

- **Охрана** - постановка\снятие виртуального дома на охрану.
- **Запуск по команде** - установка сценария на изменение состояния устройства по команде. Возможно редактирование и удаление существующих сценариев.
- **Автоматизация** - установка сценария на изменение состояния устройства по условию. Возможно редактирование и удаление существующих сценариев.

**Уведомления.** Раздел включает следующий функционал:

- **Фильтры** - установка фильтров на отображаемые уведомления в списке.
- **Календарь** - переход к конкретной дате уведомлений.
- **Список** - отображение всех уведомлений согласно установленных фильтров и даты. Список группируется по дням и отображает количество уведомлений за определенный день.

### Модуль “Камеры\Видеонаблюдение”

**Список.** Отображение списка подключенных\доступных видеочамер с отображением их названия и превью изображения (последнее полученное изображение от камеры в приложении).

**Просмотр.** Функционал по отображению видеопотока выбранной камеры. Возможно расширение изображения на весь экран мобильного устройства. На экране отображается качество видеопотока, дата и время.

**Микрофон.** Трансляция голоса при удержании кнопки, если в камере предусмотрен такой функционал.

**Охрана.** Включение\отключение режима охраны.

**Фото.** Получение фотографии с видеопотока камеры.

**Запись.** Ручное включение\отключение записи видеопотока на установленный носитель в камере или облачное хранилище.

**Динамик.** Включение\отключение трансляции звука получаемого с камеры.

**История записей.** Просмотр архива видеозаписей, сделанных на карту памяти в устройстве.

**Настройки.** Раздел включает следующий функционал:

- **Название** - установка названия камеры.
- **Расположение** - установка расположения камеры в виртуальном доме пользователя.
- **Основные** - установка времени и часового пояса, установка подключения к сети громкости динамика, включение\отключение подсветки камеры.
- **Безопасность и датчики** - установка срабатывания сирены при срабатывании датчика движения, установка времени работы сирены, включение\отключение встроенного датчика движения камеры, установка чувствительности датчика, настройки дополнительного датчика.
- **Настройки видео** - установка настроек записи на карту памяти или облачное хранилище, установка качества видеопотока и его поворот, включение\отключение RTSP (просмотр видеопотока через другие приложения).
- **Скопировать в другой дом** - копирование камеры в другой виртуальный дом с сохранением всех настроек.

- **Обновление ПО** - проверка наличия обновление программного обеспечения камеры и его установка.
- **Об устройстве** - отображение информации о камере (LAN IP, MAC адрес, ID устройства)
- **Удалить** - удаление устройства из системы СДА.

### Модуль “Двери”

Модуль отображается если дом пользователя подключен к платформе IoT.

**Список.** Отображение доступных дверей для управления пользователем в виде плиток с отображением их наименования.

**Настройки.** Установка\редактирование наименования конкретной двери.

**Открытие.** Открытие (разблокировка замка) доступной двери.

**Камера домофона.** Отображение видеопотока с камеры домофона. Поток отображается в реальном времени без возможности его записи или получения фотографии.

### Модуль “Статистика”

**Электрические приборы.** Раздел включает следующий функционал:

- **Настройки** - установка типа тарифа (одноставочный, двух-, трехзонный, вручную), а также стоимости 1 кВт\*ч, для расчета затрат на электропотребление подключенных устройств через розетку или блок управления.
- **Период** - установка периода (за день; за 7 дней; за 30 дней; произвольно) для отображения информации.
- **Общие данные** - отображения общей статистики по стоимости и потреблению за выбранный период.
- **Список** - отображение списка устройств с данными (стоимость, потребление, диаграмма потребления) по этому устройству.

**Раздел “Потребление”.** Данные отображаются если дом пользователя подключен к платформе IoT и в ней есть информация по установленным счетчикам. Раздел включает следующий функционал:

- **Тип счетчика** - выбор типа счетчика по измеряемому ресурсу (вода, тепло, электроэнергия).
- **Расход** - отображения общего значения расхода по выбранным счетчикам одного типа за выбранный период.
- **Диаграмма** - отображение диаграммы расхода по выбранным счетчикам одного типа за выбранный период.
- **Тип периода** - выбор типа периода (неделя, месяц, квартал, год).
- **Период** - выбор периода в соответствии с выбранным типом.
- **Настройка тарифа** - установка типа тарифа, а также стоимости единицы измерения ресурса.
- **Настройка счетчиков** - выбор отображаемых счетчиков в общей статистике и диаграмме.