

Сервис обновлений программного обеспечения

Руководство пользователя

Индекс	2060-UMS-UG
Секретность	Публичный - L0
Ревизия	1.0
Статус	Согласован
Подразделение	Департамент по разработке сервисов
Компания	GS Labs

Содержание

1. Аннотация	3
2. Термины и сокращения	4
3. Описание системы	5
3.1. Общее описание и структура	5
3.2. Функциональность	5
3.3. Основные этапы работы в веб-приложении	5
4. Пользователи веб-приложения	7
5. Работа в веб-интерфейсе	9
5.1. Начало работы	9
5.2. Публикации	9
5.2.1. Все	11
5.2.2. К проверке	11
5.2.3. Приняты	12
5.2.4. Отклонены	12
5.2.5. В раздаче	12
5.2.6. Сняты с раздачи	12
5.2.7. Архив	13
5.3. Дистрибутивы	13
5.3.1. Свойства дистрибутива	15
5.3.2. Добавление дистрибутива	16
5.3.3. Удаление дистрибутива	18
5.4. Модели	19

1. Аннотация

Документ предназначен для пользователей веб-приложения продукта "Сервис обновлений программного обеспечения" (далее по тексту - UMS) с навыками владения компьютером на профессиональном уровне.

2. Термины и сокращения

Термин	Определение
Веб-интерфейс	Интерфейс пользователя (оператора), предоставляющий доступ к данным и настройкам сервиса.
Веб-приложение	Клиент-серверное приложение, в котором клиентом выступает браузер, а сервером — веб-сервер.
Группа доступа	Группа устройств, у которых есть доступ к скачиванию дистрибутива.
Дистрибутив	Пакет файлов обновления ПО.
Публикация	Дистрибутив, предназначенный для определенной модели приёмного устройства и определенной группы доступа.

Сокращение	Расшифровка
UMS	Update Management System - сервис обновлений программного обеспечения.
StingrayTV	Программная платформа StingrayTV для цифровых телевизионных приставок.

3. Описание системы

3.1. Общее описание и структура

Продукт UMS (Update Management System) предназначен для обновления программного обеспечения приемных устройств, включая игровые консоли, подключенных к сети Интернет. Программа обеспечивает автоматическую раздачу файлов обновления программного обеспечения на множество приемных устройств; загрузку файлов обновления в веб-интерфейсе и сохранение их на сервере UMS; предоставление информации о доступности обновления программного обеспечения по запросу приёмного устройства; предоставление файла обновления программного обеспечения по запросу приёмного устройства; сбор статистики обновления.

Ключевыми компонентами UMS являются:

- веб-приложение UMS;
- веб-служба UMS.

3.2. Функциональность

Функциональность UMS включает в себя:

- загрузку файлов обновления ПО в веб-интерфейсе и сохранение их на сервере UMS;
- предоставление информации о доступности обновления ПО по запросу приёмного устройства;
- предоставление файла обновления ПО по запросу приёмного устройства.

3.3. Основные этапы работы в веб-приложении

Основные этапы работы можно представить следующим образом:

1. Со стороны пользователя веб-приложения:
 - a. Пользователь загружает файл обновления ПО на сервер UMS.
 - b. Пользователь проверяет работоспособность новой версии ПО на тестовом оборудовании.
 - c. Если проверка прошла успешно, пользователь выкладывает файл обновления в свободный доступ для скачивания приёмными устройствами.
 - d. Если проверка не пройдена, файл не передается для скачивания приёмными устройствами.
Более подробный сценарий работы описан в пункте [4 Пользователи веб-приложения](#).
2. Со стороны приёмного устройства:
 - a. Устройство отправляет запрос о наличии обновления ПО на сервер UMS.
 - b. Сервер UMS предоставляет устройству информацию об имеющихся файлах ПО для его модели.
 - c. Если версия ПО выше, чем установленное на устройстве, устройство скачивает обновление.

Обращение устройства за обновлением происходит в следующих случаях:

- Если телезритель вручную выбрал функцию проверки доступных обновлений в меню приёмного устройства.
- Автоматически при перезапуске приёмного устройства.
- Автоматически каждые два часа.

В веб-приложении файлы обновления ПО на этапе их загрузки в интерфейсе называются дистрибутивами, дальше в процессе их обработки пользователями и выдачи приёмным устройствам - называются публикациями.

4. Пользователи веб-приложения

Процесс обработки файлов обновления в веб-приложении разделен на несколько этапов. Для работы на каждом этапе предназначена отдельная роль пользователя, от этой роли зависит набор доступных пользователю операций.

В веб-приложении существуют следующие роли:

- Суперпользователь:
 - добавление учетной записи пользователя;
 - редактирование информации о пользователе;
 - управление статусом активности учетной записи.
- Администратор:
 - ведение справочника моделей приёмных устройств;
 - ведение справочника групп доступа (групп устройств, у которых есть доступ к скачиванию дистрибутива);
 - просмотр списка публикаций и дистрибутивов в любом статусе;
 - смена пароля в своей учетной записи.
- Оператор:
 - загрузка дистрибутивов;
 - просмотр свойств дистрибутивов;
 - создание публикаций;
 - проверка созданных публикаций;
 - просмотр списка всех дистрибутивов и публикаций;
 - просмотр архива публикаций;
 - просмотр списка моделей;
 - смена пароля в своей учетной записи.
- Проверяющий:
 - передача публикаций в раздачу приёмным устройствам;
 - снятие публикаций с раздачи;
 - просмотр списка всех дистрибутивов и публикаций;
 - смена пароля в своей учетной записи.

Роль назначает суперпользователь при создании нового пользователя.

Сценарий работы по ролям:

1. После установки веб-приложения пользователь с правами суперпользователя заходит в систему и добавляет пользователей с ролью администратор, проверяющий и оператор.
2. Администратор заходит в систему и заполняет справочники *Модели устройств*, *Группы доступа* и *Устройства*.
3. Оператор заходит в систему и загружает дистрибутивы с обновлением ПО.
4. Оператор создает публикации на базе загруженных дистрибутивов. Дальше работа ведется с публикациями (публикация - это дистрибутив, предназначенный для определенной модели устройства и определенной группы доступа).
5. Оператор проверяет работоспособность публикаций (они находятся в статусе *К проверке*).
6. Публикацию, прошедшую проверку, оператор переводит в статус *Принята* и устанавливает для нее группу доступа.
7. Публикацию, не прошедшую проверку, оператор переводит в статус *Отклонена*.
8. Проверяющий осуществляет второй этап проверки и управляет списком принятых публикаций.

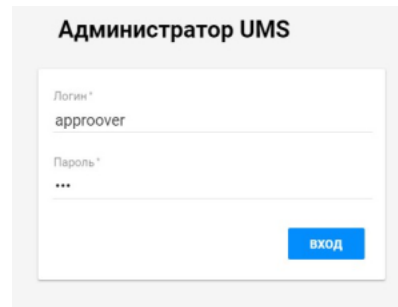
9. Публикации, прошедшие проверку, проверяющий переводит в статус *В раздаче*. Публикации становятся доступны для скачивания приёмными устройствами тех моделей, которые были указаны при их создании.
10. В дальнейшем проверяющий может снять с раздачи нужные публикации.

В текущем документе описывается работа в веб-интерфейсе пользователей с ролью оператора и проверяющего. Описание работы пользователей с ролью администратора и суперпользователя см. в документе *Руководство администратора* (предоставляется заказчику по требованию).

5. Работа в веб-интерфейсе

5.1. Начало работы

Для работы в веб-интерфейсе рекомендуется использовать последнюю версию браузера Chrome. Корректная работа интерфейса в других браузерах не гарантируется. Работа в веб-интерфейсе доступна зарегистрированным пользователям. Чтобы начать работу, откройте в браузере страницу входа в приложение, укажите логин, пароль и нажмите *Вход*:



Набор доступных разделов веб-интерфейса зависит от роли пользователя, работающего в приложении.

5.2. Публикации

Дистрибутив - это пакет файлов обновления ПО. Публикация - это дистрибутив, который подходит для конкретной модели приёмного устройства и группы доступа. В ходе работы с публикацией пользователь может присвоить ей статус:

- *К проверке* - публикация готова к проверке оператором.
- *Принята* - публикация проверена оператором и готова к подтверждению проверяющим.
- *Отклонена* - публикация не одобрена для раздачи на приёмные устройства.
- *В раздаче* - публикация готова к раздаче на приёмные устройства.
- *Снята с раздачи* - раздача публикации приёмным устройствам прекращена. Раздел *Публикации* содержит вкладки в соответствии со статусами публикаций, общую вкладку со всеми публикациями и архив:

ID	Модель устройства	Версия дистрибутива	Модуль	Тип обновления	Ключи	Статус	Группы доступа	Версии ПО	Имя файла	URL публикации	Действия
184	ac790	03.00.20180 8311344		Добровольное	нет информации	В раздаче	Sameone vMS		ac790_03. 00.00120 18083113 44-gc_rele ase-6c23 f0b-e9608 9uae1.upd	http://10.130.139.238:8080/ac790/9/156/03.00.201808311344.upd	—
183	b533m	0.0.141	gs1_c0c 100c000 d1	Добровольное	нет информации	В раздаче	loyal use rs		0.0.141_b5 33m_gs1.u pd	http://10.130.139.238:8080/b533m/6/154/01.0.141.upd	—
182	e521	0.0.141	gs1_c0c 100c200 c6	Добровольное	нет информации	В раздаче	loyal use rs		0.0.141_e5 21_gs1.up d	http://10.130.139.238:8080/e521/6/155/01.0.141.upd	—
			gs1_c0c						0.0.141_b5	http://10.130.139.238:8080/b533m/6/154/01.0.141.upd	—

На каждой вкладке раздела *Публикации* содержатся фильтры и таблица со списком публикаций:

1. Фильтры:

- *Модель устройства* - модель приёмника или другого устройства. Справочник всех моделей находится в разделе *Модели*.
- *Группа доступа* - группа устройств, у которых есть доступ к скачиванию дистрибутива.
- *Версия дистрибутива* - номер версии дистрибутива.
- *Ключи* - используемые ключи дистрибутива: test или production. Для ранее загруженных дистрибутивов отображается значение "нет информации".
- *Тип обновления* - тип обновления дистрибутива: принудительное или добровольное.
- *В архиве* - фильтр отображается на вкладке *Приняты* и позволяет отсортировать публикации следующим образом:
 - *Да* - в таблице отображаются все публикации в статусе *Принята*, которые переведены в архив.
 - *Нет* - в таблице отображаются все активные публикации в статусе *Принята*.
 - *Неизвестно* - в таблице отображаются все публикации в статусе *Принята* независимо от того, переведены они в архив или нет.

2. Таблица содержит следующие колонки:

- *ID* - идентификатор публикации, хранящийся в базе данных.
- *Модель устройства* - модель приёмника или другого устройства. Справочник всех моделей находится в разделе *Модели*.
- *Версия дистрибутива* - номер версии дистрибутива.
- *Модуль* - модуль, для которого предназначена прошивка, если он указан в файле описания json.
- *Тип обновления* - тип обновления дистрибутива: принудительное или добровольное.
- *Ключи* - используемые ключи дистрибутива: test или production. Для ранее загруженных дистрибутивов отображается значение "нет информации".
- *Статус* - статус публикации.
- *Группы доступа* - группа устройств, у которых есть доступ к скачиванию дистрибутива.
- *Версии ПО* - версии ПО, которым доступна публикация.
- *Имя файла* - имя файла дистрибутива.
- *URL публикации* - ссылка для скачивания файла.
- *Действия*:
 - *Принять* - перевести публикацию в статус *Принята*. Дистрибутив станет доступен для дальнейшей публикации пользователем с ролью проверяющего.

- *Отклонить* - перевести публикацию в статус *Отклонена*. Публикация появится на вкладке *Отклонены* и будет перемещена в архив.
- *Передать в раздачу* - выложить публикацию в свободный доступ для скачивания приёмными устройствами. Публикация переместится в список *В раздаче* и будет доступна ссылка для скачивания.
- *Вернуть на проверку* - вернуть публикацию в список *К проверке*.
- *Переместить в архив* - переместить публикацию в архив без раздачи приёмным устройствам.
- *Восстановить публикацию из архива* - удалить публикацию из архива и перевести ее в статус *К проверке*.

5.2.1. Все

На странице содержится список со всеми публикациями и фильтры для сортировки публикаций по статусу и другим стандартным параметрам, описанным в пункте 5.2.

ID	Модель устройства	Версия дистрибутива	Модель	Тип обновления	Ключи	Статус	Группы доступа	Версия ПО	Имя файла	URL публикации	Действия
184	ac790	03.00.20180 0311344		Добровольное	нет информации	В раздаче	Sameolo vMS		ac790_03 03.00120 1888119 44ac_мк версия-03 03.00.20180011344 03-09603 514ac.pdf	https://10.130.139.238:8080/ac790/03188811944ac_мкверсия-0303.00.2018001134403-09603514ac.pdf	—
183	b533m	0.0.141	rs1_cob 1000000 d1	Добровольное	нет информации	В раздаче	keyline rs	0.0.141_05 39m_jp1u pd	https://10.130.139.238:8080/b533m/0.154/0_1_cob1000000d10.141.pdf	—	
182	e521	0.0.141	rs1_cob 1000000 c6	Добровольное	нет информации	В раздаче	keyline rs	0.0.141_05 21_041_0p d	https://10.130.139.238:8080/e521/0.155/0_1_cob1000000c60.141.pdf	—	

Доступные действия над публикациями зависят от роли пользователя и статуса публикации. Подробнее действия описаны в пунктах ниже.

5.2.2. К проверке

Раздел для работы с публикациями в статусе *К проверке*. Оператор проверяет публикации: скачивает обновление, устанавливает на тестовых устройствах и проверяет его работоспособность. Если проверка прошла успешно, оператор переводит публикацию в статус *Принята*. Если при проверке возникли проблемы, оператор переводит ее в статус *Отклонена*. На странице содержатся стандартные фильтры для поиска публикации и таблица со списком публикаций (подробное описание фильтров и колонок таблицы см. в пункте 5.2).

Действия оператора:

- *Принять* - перевести публикацию в статус *Принята*. Дистрибутив будет доступен для дальнейшей публикации пользователем с ролью проверяющего.
- *Отклонить* - перевести публикацию в статус *Отклонена*. Публикация появится на вкладке *Отклонены* и будет перемещена в архив.

Для проверяющего действия над публикациями в статусе *К проверке* недоступны.

5.2.3. Приняты

Раздел для работы с публикациями в статусе *Принята*. На странице содержатся стандартные фильтры для поиска публикации и таблица со списком публикаций (подробное описание фильтров и колонок таблицы см. в пункте 5.2).

Действия оператора:

- *Вернуть на проверку* - вернуть публикацию в список *К проверке*.

Действия проверяющего:

- *Вернуть на проверку* - вернуть публикацию в список *К проверке*.
- *Передать в раздачу* - выложить публикацию в свободный доступ для скачивания приёмными устройствами. Публикация переместится в список *В раздаче* и будет доступна ссылка для скачивания.
- *Переместить в архив* - переместить публикацию в архив без раздачи приёмным устройствам.

5.2.4. Отклонены

Раздел для работы с публикациями в статусе *Отклонена*. На странице содержатся стандартные фильтры для поиска публикации и таблица со списком публикаций (подробное описание фильтров и колонок таблицы см. в пункте 5.2).

Действия оператора:

- *Восстановить публикацию из архива* - удалить публикацию из архива и перевести ее в статус *К проверке*.

Для проверяющего действия над публикациями в статусе *Отклонена* недоступны.

5.2.5. В раздаче

Раздел для работы с публикациями в статусе *В раздаче*. На странице содержатся стандартные фильтры для поиска публикации и таблица со списком публикаций (подробное описание фильтров и колонок таблицы см. в пункте 5.2).

Для оператора действия над публикациями в статусе *В раздаче* недоступны.

Действия проверяющего:

- *Снять с раздачи* - прекратить раздачу публикации приёмным устройствам и переместить ее в архив.

5.2.6. Сняты с раздачи

Раздел для работы с публикациями в статусе *Сняты с раздачи*. На странице содержатся стандартные фильтры для поиска публикации и таблица со списком публикаций (подробное описание фильтров и колонок таблицы см. в пункте 5.2).

Для оператора действия над публикациями в статусе *Снята с раздачи* недоступны.

Действия проверяющего:

- *Восстановить публикацию из архива* - удалить публикацию из архива и перевести ее в статус *Принята*

5.2.7. Архив

Раздел для работы с публикациями в статусе *Архив*. На странице содержатся стандартные фильтры для поиска публикации и таблица со списком публикаций (подробное описание фильтров и колонок таблицы см. в пункте 5.2).

В архив автоматически попадают публикации в статусе *Отклонена* или *Снята с раздачи*. Также в архив перемещаются публикации при подтверждении новой версии для раздачи. Если дистрибутив для публикации удален, в колонке *Действия* в таблице появится надпись *Удалена*.

Действия оператора:

- *Восстановить публикацию из архива* - удалить публикацию из архива и перевести ее в статус *К проверке*. Оператору доступно это действие только для публикаций в статусе *Отклонена*.

Действия проверяющего:

- *Восстановить публикацию из архива* - удалить публикацию из архива и перевести ее в статус *Принята*. Проверяющему доступно это действие для публикаций в статусе *Принята (в архиве)* и *Снята с раздачи (в архиве)*.

5.3. Дистрибутивы

Дистрибутив - это файл с новой версией ПО, предназначенный для установки на приёмное устройство (приёмник, игровая консоль и другое). Дистрибутив включает в себя файл описания update.json и прошивку устройства. Перед установкой на приёмное устройство дистрибутив проходит два этапа проверки: 1) оператор проверяет его на группе тестовых устройств, 2) проверяющий убеждается в корректности всех данных и разрешает публикацию дистрибутива в общем доступе. Дистрибутив, переданный на проверку и в дальнейшую работу, называется "публикация".

Дистрибутив может быть предназначен для полного обновления прошивки или для обновления отдельного модуля:

- в случае полного обновления в файле описания json не должно быть параметра package или должно быть указано значение system для этого параметра. При полном обновлении система проверяет уникальность сочетания версии прошивки и модели устройства.
- в случае модульного обновления в файле описания json должно быть указано актуальное значение модуля в параметре package. При модульном обновлении система проверяет дистрибутив на уникальность сочетания версии прошивки, модели устройства и модуля.



В текущей версии для обновления прошивки StingrayTV необходимо загрузить один и тот же файл дистрибутива дважды: в первом случае в дистрибутиве должен быть файл описания json без параметра package, во втором случае в дистрибутиве должен быть файл json, где указан параметр package со значением system.

Из одного дистрибутива может быть создана только одна публикация для определенной модели устройства или его модуля. Если в системе уже существует дистрибутив с указанной версией прошивки для указанной модели (или модуля), публикацию из этого дистрибутива создать невозможно.

Раздел *Дистрибутивы* предназначен для загрузки файлов и просмотра списка загруженных файлов:

Дистрибутивы

Удален: Неизвестно

Ключи: нет информации

Тип обновления: нет информации

ПРИМЕНИТЬ

ID	Версия	Модуль	Тип обновления	Ключи	Поддерживаемые модели	Имя файла	Дата загрузки	Действия
160	03.00.20180831 1344		Добровольное	нет информации	ac790	ac790_03_00_001-201808311344-gc_release-66-c23f0b-e96085-user.upd	7 сентября 2018 г. 9:43	—
159	3.16.293	system	Добровольное	нет информации	b533m	mstark5cn-squashfs-3.16.293.upd	4 сентября 2018 г. 9:13	—
158	3.16.293	system	Добровольное	нет информации	b520, b521, b521h, b531m, b531, e521, c592	mstark5cn-3.16.293.upd	4 сентября 2018 г. 9:13	—
157	0.0.141	gs1_c0c100d000d2	Добровольное	нет информации	b531m, b533m	0.0.141_b531m_gs1.upd	4 сентября 2018 г. 9:13	—
156	0.0.141	gs1_c0c100c200c4	Добровольное	нет информации	b520, b521, b521h	0.0.141_b520_gs1.upd	4 сентября 2018 г. 9:13	—
155	0.0.141	gs1_c0c100c200c6	Добровольное	нет информации	e521	0.0.141_e521_gs1.upd	4 сентября 2018 г. 9:13	—
154	0.0.141	gs1_c0c100d000d1	Добровольное	нет информации	b533m, b531	0.0.141_b533m_gs1.upd	4 сентября 2018 г. 9:13	—




Фильтры на странице:

- *Имя файла* - имя файла дистрибутива.
- *Версия* - версия файла дистрибутива.
- *Модуль* - модуль, для которого предназначена прошивка.
- *Удален* - состояние дистрибутива в системе.
- *Модели в UMS* - модель устройства, для которого предназначено обновление ПО.
- *Ключи* - используемые ключи дистрибутива: test или production. Для ранее загруженных дистрибутивов отображается значение "нет информации".
- *Тип обновления* - тип обновления дистрибутива: принудительное или добровольное.

Таблица содержит следующие колонки:

- *ID* - идентификатор дистрибутива, хранящийся в базе данных.
- *Версия* - версия файла дистрибутива.
- *Модуль* - модуль, для которого предназначена прошивка, если он указан в файле описания json.
- *Тип обновления* - тип обновления дистрибутива: принудительное или добровольное.
- *Ключи* - используемые ключи дистрибутива: test или production. Для ранее загруженных дистрибутивов отображается значение "нет информации".
- *Поддерживаемые модели* - модели устройств, для которых предназначен дистрибутив. Справочник моделей находится на странице *Модели*. В описании дистрибутива в файле update.json также содержится список подходящих моделей. В таблице отображаются те номера, которые содержатся и в справочнике *Модели* и в описании update.json. Если какая-то модель есть в описании, но отсутствует в справочнике, она не будет отображаться в таблице. Если в справочник добавляются новые модели, можно обновить данные в таблице, нажав кнопку *Обновить список моделей*. В результате список поддерживаемых моделей будет содержать все совпавшие модели.
- *Имя файла* - имя файла дистрибутива.
- *Дата загрузки* - дата загрузки файла дистрибутива.
- *Действия* - действия, доступные для пользователя. Набор действий зависит от роли пользователя. Если дистрибутив удален, вместо доступных действий появится надпись *Удален*.

Действия с дистрибутивами доступны только оператору:

-  - *Создать публикации*: создается публикация в статусе *К проверке*, она появляется в списке на соответствующей вкладке раздела *Публикации*.
-  - *Удалить*: файл дистрибутива удаляется из списка загруженных файлов и становится недоступным для публикаций.
-  - *Обновить список моделей*: система сравнивает файл описания json и справочник моделей. Если в справочнике есть новые модели, совпадающие со списком, колонка *Поддерживаемые модели* обновится.

5.3.1. Свойства дистрибутива

Посмотреть все свойства дистрибутива можно, нажав на имя файла в таблице со списком дистрибутивов. Откроется страница со свойствами:

Дистрибутив ac790_03.00.001-201808311344-gc_release-66-c23f0b-e96085-user.upd

Имя	ac790_03.00.001-201808311344-gc_release-66-c23f0b-e96085-user.upd	Версия	03.00.201808311344
Тип обновления	Добровольное	Ключи	нет информации
Файл-образ	316 МБ	Файл описания	935 байт
Обслуживаемые модели устройств	ac790	Поддерживаемые модели устройств в соответствии с полем 'targetPlatforms' файла-описания update.json	ac790
Дата загрузки	7 сентября 2018 г. 9:43	Имя пользователя	Встроенный O. Ц.

Модель устройства: ac790

ПРИМЕНИТЬ

Дата	Роль	Логин	Статус	Группы доступа	Версии ПО	Комментарий
07.09.2018 09:53	Проверяющий	approver	В раздаче	SamsonovMS		Отправлена в раздачу для группы Samso... лоиMS "Цифра", 07.09.2018 Шевелен А.В.
07.09.2018 09:50	Оператор	operator	Принята	SamsonovMS		"Цифра", 07.09.2018 Шевелен А.В.
07.09.2018 09:47	Оператор	operator	К проверке	Initial Testing		2018-09-07 07:47:46.308227+00:00 создан пользователем Встроенный O. Ц. для вер сии дистрибутива 03.00.201808311344 и модели устройства ac790. Автоматически добавлен в группу "Initial Testing".

На странице отображаются следующие свойства дистрибутива:

- *Имя* - имя дистрибутива;
- *Тип обновления* - тип обновления дистрибутива: принудительное или добровольное.
- *Файл-образ* - размер файла дистрибутива и кнопка для его получения (в зависимости от настройки браузера, файл может открываться, а не скачиваться);
- *Обслуживаемые модели устройств* - модели в соответствии со справочником *Модели*;
- *Дата загрузки* - дата загрузки дистрибутива;
- *Версия* - версия дистрибутива;
- *Ключи* - используемые ключи дистрибутива: test или production. Для ранее загруженных дистрибутивов отображается значение "нет информации".
- *Файл описания* - размер файла json с описанием дистрибутива и кнопка для его получения;
- *Поддерживаемые модели устройств в соответствии с полем 'targetPlatforms' файла-описания update.json*;
- *Имя пользователя* - имя пользователя, который загрузил файл.

Таблица на странице содержит информацию о публикации, созданной на базе дистрибутива:

- *Дата* - дата создания публикации;
- *Роль* - роль пользователя, создавшего публикацию;
- *Логин* - логин пользователя, создавшего публикацию;
- *Статус* - статус публикации;
- *Группы доступа* - группа устройств, которым доступна публикация;
- *Версии ПО* - версии ПО, которым доступна публикация.
- *Комментарий* - при присвоении публикации статуса *К проверке* комментарий генерируется автоматически и включает в себя имя пользователя, версию, модель устройства и т.д.; при дальнейшей смене статуса комментарий добавляется пользователем.

5.3.2. Добавление дистрибутива

Добавить дистрибутив может только пользователь с ролью оператора.

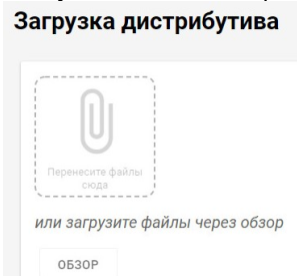
⚠️ Перед загрузкой дистрибутивов убедитесь, что справочник *Модели* содержит все соответствующие дистрибутивам модели приёмных устройств.

На сервер может быть загружен архив размером не более 1 ГБ. Архив должен содержать два файла: файл описания update.json и файл прошивки. Если внутри будет больше двух файлов или не будет одного из перечисленных выше, такую прошивку загрузить невозможно.

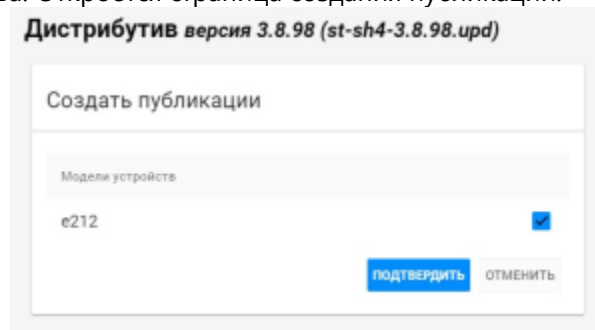
⚠️ В текущей версии для обновления прошивки StingrayTV необходимо загрузить один и тот же файл дистрибутива дважды: в первом случае в дистрибутиве должен быть файл описания json без параметра package, во втором случае в дистрибутиве должен быть файл json, где указан параметр package со значением system.

Чтобы добавить дистрибутив:

1. На странице *Дистрибутивы* нажмите кнопку *Добавить*. Откроется страница добавления файла:



2. Добавьте файл дистрибутива. Откроется страница создания публикации:



- a. Чтобы создать публикацию из файла дистрибутива, выберите нужные модели устройств и нажмите *Подтвердить*.
 - b. Чтобы сохранить дистрибутив без создания публикации, нажмите *Отменить*.
3. В зависимости от выбранного действия откроется страница *Публикации* или *Дистрибутивы*:
 - a. Если выбрано создание публикации, откроется страница с созданными публикациями в статусе *К проверке* - для каждой модели устройств создается одна публикация на базе загруженного дистрибутива.

- b. Если выбрана только загрузка дистрибутива, откроется страница с загруженными дистрибутивами:

ID	Версия	Модуль	Тип обновления	Ключи	Поддерживаемые модели	Имя файла	Дата загрузки	Действия
160	03.00.20180831 1344		Добровольное	нет информации	ac790	ac790_03.00.001-201808311344-oc_release-66-c230be96085-user.upd	7 сентября 2018 г. 9:43	—
159	3.16.293	system	Добровольное	нет информации	b533m	mstar-k5on-squashfs-3.16.293.upd	4 сентября 2018 г. 9:13	—
158	3.16.293	system	Добровольное	нет информации	b520, b521, b521h, b531m, b531, e521, c592	mstar-k5on-3.16.293.upd	4 сентября 2018 г. 9:13	—
157	0.0.141	gs1_c0c100400042	Добровольное	нет информации	b531m, b533m	0.0.141_b531m_gs1.upd	4 сентября 2018 г. 9:13	—
156	0.0.141	gs1_c0c100c200c4	Добровольное	нет информации	b520, b521, b521h	0.0.141_b520_gs1.upd	4 сентября 2018 г. 9:13	—
155	0.0.141	gs1_c0c100c200c6	Добровольное	нет информации	e521	0.0.141_e521_gs1.upd	4 сентября 2018 г. 9:13	—
154	0.0.141	gs1_c0c100d000d1	Добровольное	нет информации	b533m, b531	0.0.141_b533m_gs1.upd	4 сентября 2018 г. 9:13	—

Если для модели добавлялся дистрибутив и публикация, удалить модель невозможно.

5.3.3. Удаление дистрибутива

Дистрибутив можно удалить, если из него не было создано публикаций или если все публикации находятся в архиве. Удалить дистрибутив может только оператор.

Чтобы удалить дистрибутив, на странице *Дистрибутивы* нажмите кнопку *Удалить* в строке с нужным файлом. Если такой кнопки нет, значит выбранный дистрибутив используется в активных публикациях и недоступен для удаления.

В случае необходимости, можно повторно загрузить удаленный файл дистрибутива и восстановить из архива публикацию, созданную для этого дистрибутива. При этом файл дистрибутива должен быть тот же самый, что был удален ранее, без каких-либо изменений. Подробнее о восстановлении публикации из архива см. пункт [5.2.7 Архив](#).

5.4. Модели

Раздел доступен пользователю с ролью оператора.

На странице содержится список моделей устройств (приёмников, игровых консолей и т.д.), для которых предназначаются дистрибутивы с обновлением ПО:

Номер модели	Действия
a230	—
ac790	—
b210	—
b211	—
b212	X
b520	—
b521	—
b521h	—
b522	—
b531m	—
b532m	X
b533m	—
c511	—
c591	—
c5911	—
c592	—
e212	—
e501	—

У оператора есть доступ только к просмотру справочника. Редактирование справочника доступно пользователю с правами администратора.



Если для модели добавлялся дистрибутив и публикация, удалить модель невозможно.

© ООО "Цифра", 2015-2022

Документация "Сервис обновлений программного обеспечения. Руководство пользователя" является объектом авторского права. Воспроизведение всего произведения или любой его части воспрещается без письменного разрешения правообладателя.