

24часаТВ



Для работы интеграции необходимо, чтобы в TvAccess/lib/ext/ присутствовали библиотеки httpcore.jar и httpclient.jar (в первоначальных сборках они отсутствовали). При их отсутствии необходимо скопировать эти библиотеки из BGBillingServer/lib/ext/.

Интеграция с 24часаТВ (24h.tv) представлена в виде открытого кода (динамические классы).

При интеграции с данной системой продукты модуля (или, в зависимости от конфигурации, сервисы модуля) являются подключаемыми пакетами MW.

- [Настройка](#)
- [Настройка Webhooks](#)
- [Биллинг на стороне оператора](#)

Настройка

Тарификация выполняется на стороне 24часаТВ - к биллингу просто идут запросы о необходимости снятия суммы со счета и информация о подключении/отключении пакетов.

Добавьте конфигурацию модуля и установите ее активной:

Конфигурация

```
#
contract.status.active.codes=0
contract.status.suspend.codes=3,4

# Id ( - ) , ,
#
#productSpec.entitySpecId=
#serviceSpec.entitySpecId=
#tvChannelSpec.entitySpecId=

# Web -
web.menuItem1=TV

#
# ( ):
#
account.login.min=10000001
# (.. 1,2,3 10000000,
# 4, 10000001)
account.login.max=99999999
#
#account.login.format=0000000

#
# ( ):
#
account.password.length.min=4
#
account.password.length.max=8
# ( )
account.password.chars=1234567890
#
account.password.chars.description=
#
account.password.length.auto=6
# ( account.password.chars)
#account.password.chars.auto=

# webhook-
tv.rest.handler.tv24h.class=ru.bitel.bgbilling.modules.tv.dyn.tv24h.Tv24hWebhookHandler
# ( )
tv.lifecycle.handler.tv24h.class=ru.bitel.bgbilling.modules.tv.dyn.tv24h.Tv24hEventWorker

# - 24hTV
om.tv24h.deviceTypeIds=
# ID
om.tv24h.contractPatternId=
# ID
om.tv24h.tvAccountSpecId=
# ID
om.tv24h.chargeTypeId=
#om.tv24h.paymentTypeId=

# ID -
#om.tv24h.param.name.id=2
# ID -
om.tv24h.param.lastName.id=
# ID -
om.tv24h.param.firstName.id=
# ID - Email
om.tv24h.param.email.id=9
# ID -
om.tv24h.param.phone.id=7
```

Необходимо создать новый тип устройства, назвать его, например, Access+Accounting - данный тип устройства будет отражать приложения TvAccess и TvAccounting.

Поиск | Продукты | Сервисы | Устройства | Типы аккаунтов | Переобсчет | Конфигурация модуля

Устройства | Типы устройств

Редактор

Основное

Название: Access+Accounting

является источником данных

Сущность: ...

OrderManager: ...

Обработчик процессора протокола: ...

Обработчик управления устройством: ...

Комментарий:

Конфигурация:

```
12 # пауза перед следующим выполнением
13 # Обработка аккаунтов при различных событиях, отслеживание изменения продуктов-опц
14 accounting.worker.1.tracking.event.1.delay=10
15 # максимальное кол-во обработанных аккаунтов в одном выполнении
16 accounting.worker.1.tracking.event.1.batchSize=100
17
18
19 # Синхронизация
20 # кол-во выполняемых задач в одном блоке
21 om.batch.size=20
22 # время ожидания завершения future задач
23 om.batch.pause=0
24 # время ожидания завершения future задач
25 om.batch.wait=5
26 # время ожидания следующей задачи перед закрытием соединения
27 om.batch.waitNext=5
28
29 # пауза после ошибки
30 om.error.pause=60
31 # кол-во попыток с ошибкой перед тем как отложить задачу
32 om.error.redelivery.count=5
33 # кол-во попыток с ошибкой после которого отправить оповещение
34 om.error.alarm.count=20
35 # таймаут задания, выполняющегося с ошибкой
36 om.error.redelivery.timeout=86400
```

Найти | Найти далее

Строк: 36 | Текущая строка: 20 | Текущий столбец: 26

Сохранить | Отмена

Укажите в конфигурации:

Конфигурация

```
# /
# -
accounting.worker.1.thread.count=1
# , -
#
accounting.worker.1.tracking.account.1.delay=60
# -
accounting.worker.1.tracking.account.1.batchSize=500
# , -
#
#accounting.worker.1.tracking.account.1.deactivateProductsWithoutPrice=1
#
# , -
accounting.worker.1.tracking.event.1.delay=10
# -
accounting.worker.1.tracking.event.1.batchSize=100

#
# -
om.batch.size=20
# future
om.batch.pause=0
# future
om.batch.wait=5
#
om.batch.waitNext=5

#
om.error.pause=60
# -
om.error.redelivery.count=5
# -
om.error.alarm.count=20
# ,
om.error.redelivery.timeout=86400
```

Далее создайте новый тип устройства, назовите его 24часаТВ и укажите в поле **OrderManager** класс **ru.bitel.bgbilling.modules.tv.dyn.tv24h.Tv24hOrderManager**:

Поиск | Продукты | Сервисы | Устройства | Типы аккаунтов | Переобсчет | Конфигурация модуля

Устройства | Типы устройств

Редактор

Основное

Название: 24часаТВ

является источником данных

Сущность: ...

OrderManager: ru.bitel.b.m.tv.dyn.tv24h.Tv24hOrderMa...

Обработчик процессора протокола: ...

Обработчик управления устройством: ...

Комментарий:

Конфигурация:

```
1
```

Найти | Найти далее

Строк: 1 | Текущая строка: 1 | Текущий столбец: 1

Сохранить | Отмена

У нас получилось два типа устройства:

Поиск | Продукты | Сервисы | Устройства | Типы аккаунтов | Переобсчет | Конфигурация модуля

Устройства | Типы устройств

ID	Название	Комментарий
1	Access+Accounting	
2	24часаТВ	

Заметьте, что у типа устройства 24часаТВ ID получился равным 2. Именно это значение и прописано в конфигурации модуля, в параметре `om.tv24h.deviceTypeIds`

В дереве устройств создайте устройство типа Access+Accounting и укажите конфигурацию:

Создайте дочернее к Access+Accounting устройство типа 24часаТВ, в поле **Community/secret** укажите ключ доступа к API, созданный в панели администратора 24часаТВ. Поле **Хост/порт** оставьте пустым.

Поиск | Продукты | Сервисы | **Устройства** | Типы аккаунтов | Переобсчет | Конфигурация модуля

Устройства | Типы устройств

Редактор устройства

Основное | Атрибуты | Комментарий

Идентификатор:

Хост/порт:

Логин:

Пароль:

Community/secret:

Тип устройства:
24часаТВ

OrderManager отключен

Период
с по

Группы устройства:
 Группы устройств

Конфигурация: Текущая конфигурация

1

Найти | Найти далее

Строк: 1 | Текущая строка: 1 | Текущий столбец: 1

Получившееся дерево устройств:

Поиск | Продукты | Сервисы | **Устройства** | Типы аккаунтов | Переобсчет | Конфигурация модуля

Устройства | Типы устройств

Имя	Название	Комментарий	ID	...
Устройства			0	▲
Access+Accounting			1	
24часаТВ			2	

Добавьте тип аккаунта Аккаунт, укажите галочки **логин** и **пароль**, в конфигурации укажите:

Конфигурация

```
# ID 24
const.device.id=2
#
title.pattern=: (${login})
```

ID	Название
1	24часаТВ

Редактор

Название: 24часаТВ

логин пароль
 PIN устройство
 идентификатор MAC-адрес

Конфигурация Типы устройств Группы устройств Родительские типы

```
# ID устройства 24часаТВ
const.device.id=2
# Шаблон имени аккаунта
title.pattern=Аккаунт: (${login})
```

Сохранить Отмена

Теперь необходимо создать Продукты - они будут отражать пакеты системы 24часаТВ. Поле Название - это название, с которым данный продукт будет отображаться в биллинге. Поле Идентификатор - идентификатор пакета системы 24часаТВ. Поле **Продление** укажите **по планировщику** (т.к. продлением и тарификацией занимается сам 24часаТВ).

Поиск | Продукты | Сервисы | Устройства | Типы аккаунтов | Переобсчет | Конфигурация модуля

Редактор продукта

Параметры | Атрибуты | Сервисы | Режимы активации | Доступность | Зависимость | Видимость

Название: Стартовый

Идентификатор: 9

Тип: периодический

Продление: по планировщику

Приоритет: 0

Период с по

Комментарий: Общероссийские обязательные и популярные тематические телеканалы, в том числе 8 HD-каналов.

Описание: Общероссийские обязательные и популярные тематические телеканалы, в том числе 8 HD-каналов.

Сохранить | Отмена

Чтобы была возможность активировать пакет из биллинга (тем самым активируя подписку в 24часаТВ) необходимо, чтобы в продукте был задан хотя бы один режим активации.

Поиск | Продукты | Сервисы | Устройства | Типы аккаунтов | Переобсчет | Конфигурация модуля

Редактор продукта

Параметры | Атрибуты | Сервисы | Режимы активации | Доступность | Зависимость | Видимость

ID	Период	Название	Деактивация	Реактивация	...
1	01.09.2017-...		моментально	запрещена	▲

Редактор

Название:

Период с 01.09.2017 по

Активация на 0 минут с текущего момента ровно Деактивация моментально Реактивация запрещена

Ok | Отмена

Сохранить | Отмена

Для удобства в дереве продуктов можно копировать и вставлять копию для последующего изменения (например, чтобы не создавать каждый раз режим активации). Получившееся дерево пакетов-продуктов:

Название	Идентификатор	Комментарий	ID
Продукты			0
24часа			1
Стартовый	9	Общероссийские обязательные и популярные т...	2
Базовый	1	Обширный пакет, включающий все основные и...	3
VIP	8	Обширный пакет, включающий премиальные т...	4
Увлекательный	28		5
Эротический	10		6
МАТЧ! ФУТБОЛ	4	Весь футбол в пакете премиальных HD-телека...	7
НАСТРОЙ КИНО!	6	Золотой фонд кинохитов и самые громкие пре...	8
НАСТРОЙ КИНО + МАТЧ! ФУТБОЛ	14	5 превосходных каналов кино для всей семьи с...	9
Amedia Premium HD	13	Лучшие телесериалы мира, без рекламы и в вы...	10
Амедiateка	15		11
Дождь	16	Телеканал Дождь - независимый круглосуточн...	12

Настройка Webhooks

В панели администратора 24часаТВ необходимо добавить webhook'и, чтобы 24часаТВ оповещало биллинг о событиях. URL во всех webhook'ах одинаков, вида: https://<domain>/bgbilling/tv-ws/rest/<module_id>/tv24h/webhook. Webhook'и необходимо добавить на события: On create user, On user update, On user login, On create subscription, On update subscription, On create transaction, On update transaction. В логгах webhook'а можно увидеть, дошел ли запрос до биллинга, и что биллинг отправил в ответ.

Биллинг на стороне оператора

По умолчанию **24часаТВ** сам осуществляет тарификацию абонентов и запрашивает снятие денег с баланса биллинга, биллинг при этом работает в "агентском режиме", в его тарифах указана нулевая стоимость подписки. Однако можно осуществлять тарификацию и управление средствами биллинга (так называемый "Расширенный метод интеграции" в документации 24часаТВ).

Для включения расширенного режима интеграции в конфигурации модуля добавьте параметр **om.tv24h.agentMode=0**:

Конфигурация

```
# 0 - ( )
# 1 ( ) -
om.tv24h.agentMode=0
```

В **24часаТВ** также необходимо указать интеграционный URL, по которому **24часаТВ** будет обращаться к биллингу, когда абонент хочет подключить или отключить пакет: https://<domain>/bgbilling/tv-ws/rest/<module_id>/tv24h.



Для этого режима в поле **Продление** продукта должно быть указано **в реальном времени** или настроена задача планировщика для продления подписок по планировщику.