

Система управления цифровыми правами DREPLUS

Руководство пользователя

Индекс	DRMDREPLUS.WEB-UG
Конфиденциальность	Публичный - L0
Ревизия	1.0
Статус	Согласован

Содержание

1. Аннотация	5
2. Термины и сокращения	6
3. Общее Описание	8
3.1. Основные Функции	8
3.2. Требования к Программному Обеспечению	8
4. Начало Работы	9
4.1. Уведомления	11
4.2. Работа с таблицами	12
4.3. Поиск объектов	13
4.4. Просмотр истории	14
4.4.1. Экспорт истории	16
4.5. Просмотр статистики	18
4.5.1. Статистика системы	19
4.5.1.1. График "Устройства"	19
4.5.1.2. График "Домены"	19
4.5.2. Статистика услуг	20
4.5.2.1. График "Подписки"	20
4.5.2.2. График "Все подписки"	22
5. Работа с аккаунтами	24
5.1. Создание аккаунта	24
5.2. Поиск аккаунта	25
5.3. Редактирование аккаунта	25
5.3.1. Основная информация об аккаунте	25
5.3.2. Домены аккаунта	26
5.3.3. Работа с подписками аккаунта	27
5.3.3.1. Добавление подписки	27
5.3.3.2. Редактирование подписки	29
6. Работа с доменами	32
6.1. Добавление домена	32
6.2. Поиск домена	33
6.3. Редактирование общих параметров домена	34
6.4. Работа с устройствами домена	36
6.4.1. Добавление устройства в домен	37
6.4.2. Редактирование устройства (из пункта "Домены")	38
6.5. Работа с подписками домена	38

6.5.1. Добавление подписки	38
6.5.2. Редактирование подписки	40
6.6. Работа с покупками домена	41
6.6.1. Добавление покупки	42
6.6.2. Редактирование покупки	43
6.7. Просмотр истории домена	44
7. Работа с устройствами	46
7.1. Создание устройства	46
7.2. Поиск устройств	48
7.3. Редактирование устройства	50
7.3.1. Основная информация об устройстве	50
7.3.2. Домены устройства	52
7.3.2.1. Добавление устройства в домен	52
7.4. Просмотр истории устройства	53
8. Работа со справочниками	54
8.1. Справочник "Контент"	54
8.1.1. Добавление контента	55
8.1.2. Поиск контента	57
8.1.3. Экспорт контента	59
8.1.4. Редактирование контента	60
8.1.4.1. Редактирование контента: Информация	61
8.1.4.2. Редактирование контента: Услуги	61
8.1.4.3. Редактирование контента: Ресурсы	63
8.1.4.4. Редактирование контента: История	63
8.2. Справочник "Услуги"	64
8.2.1. Добавление услуги	65
8.2.2. Поиск услуг	66
8.2.3. Редактирование Услуги	69
8.2.3.1. Редактирование Услуги: Информация	69
8.2.3.2. Редактирование Услуги: Контент	69
8.2.3.3. Редактирование услуги: Дочерние услуги	70
8.2.3.4. Редактирование услуги: Родительские услуги	71
8.2.3.5. Редактирование услуги: История	71
8.3. Справочник "Типы Устройств"	72
8.3.1. Создание Типа Устройств	73
8.3.2. Редактирование Типа Устройств	73
8.3.2.1. Редактирование Типа Устройств: Информация	73
8.3.2.2. Редактирование Типа Устройств: Профили шифрования	74

8.4. Справочник "Модели устройств"	75
8.5. Справочник "Правила Исключений"	77
8.5.1. Редактирование правила исключения	78
8.5.1.1. Редактирование правила исключения: Информация	78
8.5.1.2. Редактирование правила исключения: Профили шифрования	79
8.6. Справочник "Правообладатели"	80
8.6.1. Работа с ограничениями правообладателя	82
8.7. Справочник "Профили домена"	83
8.7.1. Создание Профиля домена	84
8.7.2. Редактирование Профиля домена	86
9. Работа с политиками	87
9.1. Поиск и фильтрация политик	89
9.1.1. Поиск политик по коду или наименованию	89
9.1.2. Фильтрация политик	90
9.2. Добавление политики	94
9.3. Редактирование политики	97
10. Конфигурирование Системы	98
10.1. Управление служебными справочниками	98
10.2. Конфигурация: Общие	99
10.2.1. Справочник "Параметры"	99
10.2.2. Справочник "Решения"	99
10.2.3. Справочник "Типы подписок"	100
10.2.4. Справочник "Типы покупок"	100
10.2.5. Справочник "Типы доменов"	101
10.3. Конфигурация: Услуги/Контент	102
10.3.1. Справочник "Качество контента"	102
10.3.2. Справочник "Типы контента"	102
10.3.3. Справочник "Типы услуг"	102
10.3.4. Справочник "Методы защиты контента"	102
10.4. Конфигурация: Устройства	102
10.4.1. Справочник "Классы устройств"	102
10.5. Конфигурация: Доступ	103
10.5.1. Справочник "Типы пакетирования"	103
10.5.2. Справочник "Типы DRM"	103
10.5.3. Справочник "Разрешение видео"	103
10.5.4. Справочник "Профили шифрования"	104
10.5.5. Справочник "Провайдеры OAuth"	105
10.6. Конфигурация: Аварийный режим	105

1. Аннотация

Документ содержит руководство пользователя веб-интерфейса Системы управления цифровыми правами DREPLUS (далее - DRM DREPLUS). Руководство содержит описание элементов веб-интерфейса и порядок работы с ними.



1. В связи с постоянным совершенствованием продукта, могут иметь место незначительные несоответствия описания и фактического функционирования/внешнего вида интерфейса у конечного пользователя, НЕ ВЛИЯЮЩИЕ НА ОСНОВНУЮ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ.
2. Перед использованием данного документа рекомендуется изучить перечень основных сущностей DRM DREPLUS, их смысл и взаимозависимости, а также значения параметров конфигурирования.

Документ предназначен для персонала отдела мониторинга и иных технических специалистов, в обязанности которых входит поддержание и управление работой системы DRM DREPLUS.

Данное описание является документом для внешнего пользования, т.е. распространяется среди сотрудников GS Labs и партнеров компании.

2. Термины и сокращения

Термин	Определение
Абонент	Физическое или юридическое лицо, заключившее договор с телевизионным оператором на оказание услуг с выделением ему уникального способа доступа к услугам, указанным в договоре.
Аккаунт	Учётная запись пользователя (абонента). Аккаунт может быть владельцем одного или нескольких доменов.
Подписка	Информация о правах доступа пользователя к услугам. Хранится в DRM DREPLUS. Представляет собой запись в таблице, содержащую информацию о наименовании услуги, которую пользователь может использовать, и сроке, в течение которого он имеет доступ к данной услуге.
Оператор ТВ	Организация, предоставляющая своим абонентам услуги просмотра телевизионных каналов и использования дополнительных сервисов.
Система условного доступа	Система управления доступом абонентов к предоставляемым оператором услугам.
Account Manager	Продукт "DRE Account Manager".
DVB-Simulcrypt	DVB-стандарт архитектуры, позволяющей функционировать множеству СУД в рамках единой головной станции. Этот стандарт определяет архитектуру головного оборудования и СУД, временные параметры взаимодействия компонентов, их интерфейсы и формат сообщений.
MDS	Продукт "DRE Advanced Media Platform META DATA SERVER".

Сокращение	Расшифровка
ACM	DRE Account Manager, сервис авторизации и распределения прав
CAS	Conditional access system, система условного доступа
DRM	Digital Right Management
EMM	Entitlement Management Message, EMM-сообщение
FAS	Feature Activation Server, сервер активации услуг

KMS	Key Management Server
MDS	DRE Advanced Media Platform META DATA SERVER
OTT	Over-The-Top
SMS	Subscriber Management System, система управления подписками
STB	Set-top-box
UI	User Interface
ИС	Информационная Система

3. Общее Описание

3.1. Основные Функции

Веб-интерфейс является доступной через браузер консолью управления серверной частью системы DRM DREPLUS, позволяющей решать типичные задачи по управлению и мониторингу. Веб-интерфейс выполняет следующие функции:

- Управление группами устройств (доменами).
- Управление устройствами.
- Управление политиками.
- Управление основными пользовательскими справочниками.
- Конфигурирование системы - просмотр и управление системными справочниками.

3.2. Требования к Программному Обеспечению

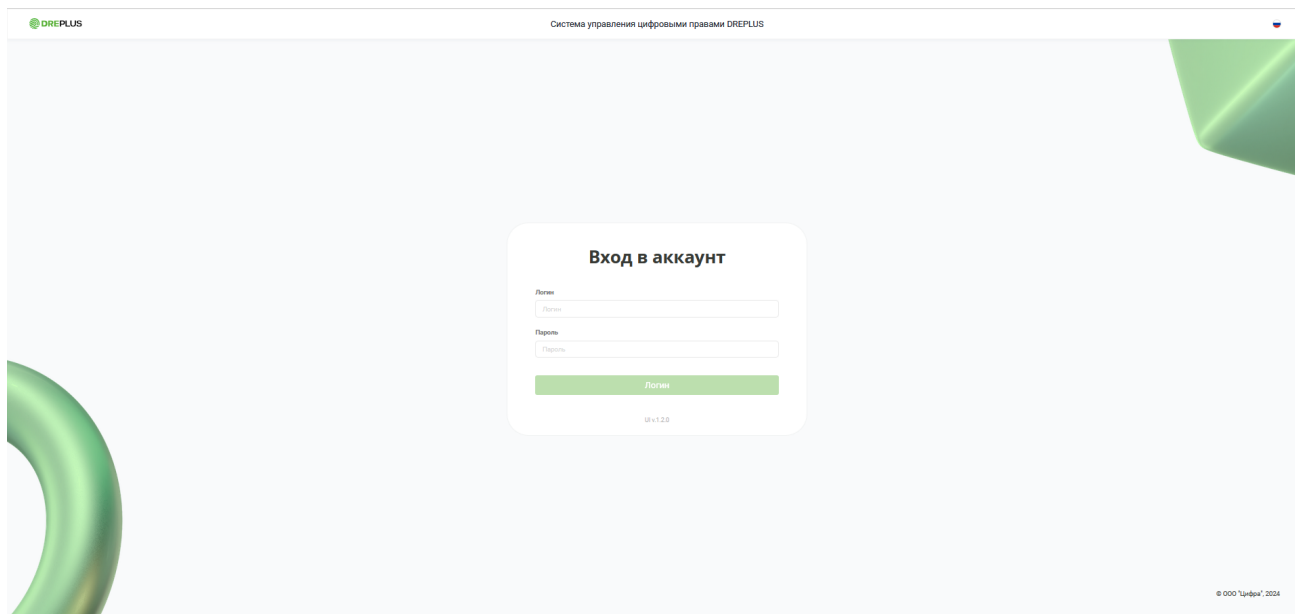
Для работы с веб-интерфейсом требуется веб-браузер. Интерфейс оптимизирован для работы под ОС Windows с браузером Google Chrome. Корректность работы в других браузерах не гарантируется.





Также требуется доступ в сеть и наличие подключения к Account Manager.

4. Начало Работы

Чтобы начать работу, откройте браузер и введите в адресную строку адрес сервера, на котором установлен веб-интерфейс. Будет отображена стартовая страница:

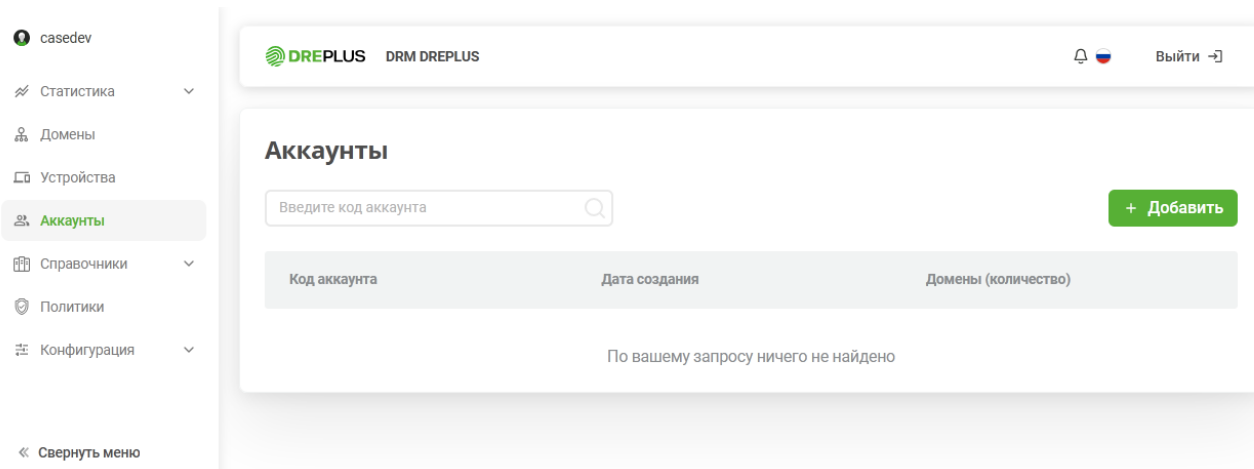


i В окне авторизации, в поле *Пароль* после начала ввода пароля появляется кнопка:

-  - скрытый ввод пароля (символы пароля заменяются на точки);
-  - ввод пароля в явном виде.

В нижней части окна авторизации указана версия компонента в формате: *UI v.<версия web-интерфейса>*

Доступ к работе имеют только зарегистрированные пользователи веб-интерфейса. Для входа введите в соответствующих полях логин и пароль и нажмите "Логин". В окне браузера будет отображена начальная страница:



В верхней части страницы отображается название раздела, в котором находится пользователь в данный момент. После авторизации автоматически открывается раздел "Статистика".

В левой части страницы расположено меню для работы с основными сущностями Системы (основное меню):

- **Статистика** - просмотр статистических данных по параметрам Системы.
- **Аккаунты** - работа с аккаунтами.
- **Домены** - работа с доменами.
- **Устройства** - работа с устройствами пользователей.
- **Справочники** - работа с пользовательскими справочниками Системы. В текущей версии поддерживаются справочники:
 - Контент
 - Услуги
 - Типы устройств
 - Правила исключений
 - Правообладатели
- **Политики** - работа с политиками.
- **Конфигурация** - конфигурирование системы (работа с системными справочниками).

Описание работы с сущностями Системы см. ниже в соответствующих разделах документа.

В правой верхней части расположена информация о текущем пользователе. Нажатие на имя пользователя вызывает меню для выхода из Системы.




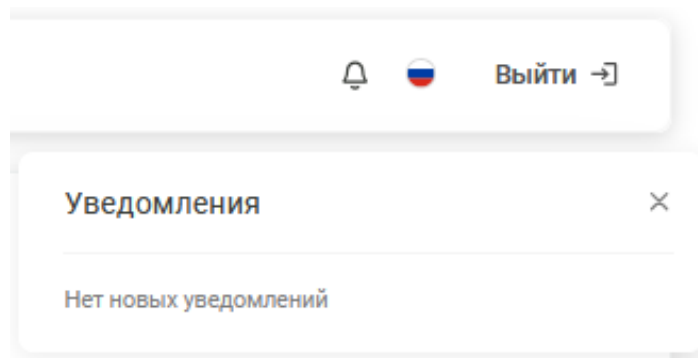
Обратите внимание! Если время жизни токена пользователя истекло, то будет выведена соответствующая ошибка ("Время жизни токена истекло"), и произойдет автоматический возврат на страницу авторизации.

⚠ Внимание! В зависимости от учетной записи пользователя, под которой был осуществлен вход в Систему, некоторые разделы и/или операции, описанные в данном Руководстве, могут быть недоступны. Перечень прав пользователей определяется внешней системой (Account Manager).

Также в правой верхней части расположен переключатель языка интерфейса. Поддерживаются Русский (RU, включен по умолчанию) и Английский (EN) языки.

⚠ Переключается язык пунктов меню интерфейса, названий таблиц, кнопок и т.п. Переключение языка содержимого таблиц зависит от настроек сервера с базой данных.

Рядом с переключателем языка интерфейса расположена кнопка  - кнопка уведомлений (при наличии уведомлений она изменит цвет). Нажав на нее, можно просмотреть список имеющихся уведомлений:



При переходе к какому-либо разделу в правой части интерфейса располагается рабочая область. В рабочей области располагаются экраны, содержащие органы управления (кнопки, выпадающие списки, поля поиска и т. п.) и таблицы с данными.

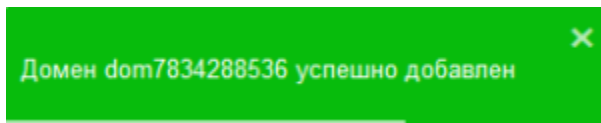
Подробнее об органах управления, в т.ч. процедурах поиска, см. в описаниях разделов.

[Перейти к Содержанию...](#)

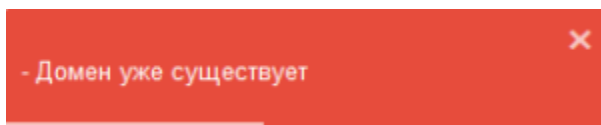
4.1. Уведомления

В ряде случаев действия пользователя сопровождаются показом уведомлений, информирующих о результате совершенной операции или имеющих вид подсказок.

Всплывающие уведомления. Появляются в верхней правой части экрана после совершения пользователем операций над сущностями Системы (добавление, изменение, удаление и т.д.). Уведомления появляются на несколько секунд и содержат текст, описывающий результат успешно совершенной операции, или сообщение об ошибке. Для удобства восприятия, уведомления об успешных операциях имеют зеленый цвет, а уведомления об ошибках - красный. Всплывающие уведомления исчезают автоматически через несколько секунд, однако их также можно закрыть вручную, нажав на "X" в поле уведомления. Примеры всплывающих уведомлений (в разных версиях интерфейса цветовая гамма уведомлений может несколько меняться):



- уведомление об успешном добавлении нового домена;



- уведомление об ошибке (попытка добавления домена с кодом, уже существующим в Системе).

Уведомления-подсказки. Появляются в виде фраз-подсказок под полями ввода (например, при поиске) и сообщают о допустимости производимых действий (например, допустимости символов, вводимых для поиска). Пример уведомления-подсказки:



Минимальное количество символов для поиска: 4

- подсказка под полем поиска.

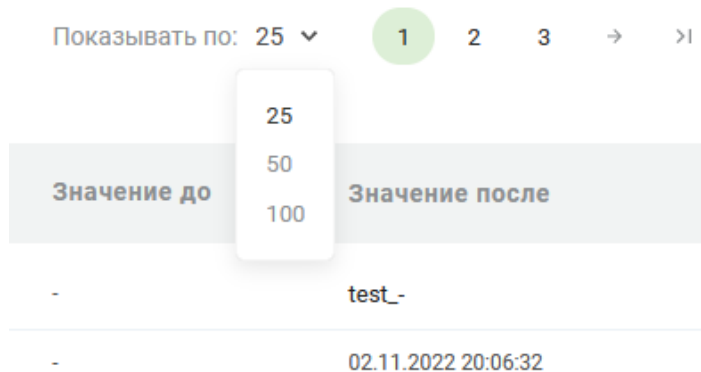
[Перейти к Содержанию...](#)

4.2. Работа с таблицами




В большинстве разделов данные отображаются в виде таблиц. Внешний вид таблиц, а также наличие в них активных элементов (кнопок и т.д.) зависят от раздела и объясняются в описаниях разделов. Однако есть ряд элементов, общих для многих разделов с таблицами.


1. Отображение большого количества строк. Таблицы в большинстве разделов изначально отображают только первые 25 найденных строк с данными. Это значение можно изменить, нажав на количество отображаемых элементов и выбрать значение из выпадающего списка (см. рисунок) В случае, если найденных строк с данными больше, чем указанное количество, то автоматически используется


пагинация - над и под таблицей появляется список страниц для отображения следующих найденных строк.




2. Условные обозначения. В таблицах приняты условные обозначения:

- a.  - означает "ДА" или разрешение;
- b.  или  - означает "НЕТ" или запрет. Следует внимательно смотреть названия столбцов таблицы для верного понимания значений параметров.

 Для облегчения понимания, в таблицах, где это возможно, употребляются явные текстовые указания "Да" и "Нет".

- c.  - данный символ рядом с наименованием столбца означает, что записи в таблице возможно отсортировать по значениям столбца. Нажатие на символ меняет порядок сортировки (по возрастанию, по убыванию)

3. Фильтрация контента. На ряде экранов над таблицей появляется кнопка фильтрации (). При нажатии на кнопку появляется выпадающий список с параметрами фильтрации.

4.3. Поиск объектов

Для поиска объектов, например услуг или контента, на различных экранах присутствуют поля поиска. Для поиска необходимо ввести несколько символов кода или наименования объекта. Поиск начинается после нажатия *Enter*. В некоторых разделах автоматический поиск введенной комбинации может начинаться сразу после начала ввода символов.

 При поиске возможен ввод универсальных символов:

1. _ (подчеркивание) - заменяет собой один любой символ.

Примеры:


1. **33** - будут найдены объекты, в коде/наименовании которых содержится "33" (если поиск на конкретном экране допускает ввод менее 4 символов);
2. **33** или **33** или **33**__ - будут найдены объекты, в коде/наименовании которых содержится "33" - в текущей версии интерфейса не проверяется расположение искомым символов (в начале/в середине/в конце);
3. _____ (4 подчеркиваний подряд) - будут найдены объекты, код/наименование которых содержит не менее 4 любых символов.

Поиск отдельных сущностей (например, аккаунтов) имеет несколько иную логику и описывается в соответствующих разделах.

4.4. Просмотр истории

Для просмотра истории операций, связанных с сущностью, используйте двойной клик на нужной строке в таблице найденных сущностей. На появившемся экране выберите вкладку "История". В рабочей области будет отображена таблица с историей операций с сущностью, его устройствами, подписками и покупками.

Если вкладка "История" отсутствует, текущая версия интерфейса не поддерживает просмотр истории данной сущности.

 Нажатие "<- Назад" в режиме просмотра истории сущности возвращает пользователя к экрану с полем поиска. Для возврата к экрану с таблицей найденных сущностей используйте кнопку возврата на предыдущую страницу в браузере.

История для каждого объекта (типа сущности) может включать в себя изменения как самого объекта, так и историю создания связей, историю дочерних объектов.

Над таблицей имеется возможность дополнительно отфильтровать записи:

- **Тип объекта.** С его помощью пользователь может отфильтровать записи по принадлежности к изменённым сущностям. Изначально ни одна из сущностей не выбрана: отображаются операции по всем сущностям.
- **Период** (начало - окончание). Пользователь может указать период, за который производились операции. Изначально период не задан, и показываются действия за всё время. После нажатия на наименование столбца, в появившемся календаре выберите 2 даты, которые будут являться началом и окончанием интересующего периода.
- **Пользователь.** С его помощью можно отфильтровать записи по пользователю, производившему операцию. Ввод с поиском по вхождению.

Таким образом, пользователь может отфильтровать записи, указав:

- принадлежность к изменённым сущностям (одно значение из выпадающего списка, в поле **Тип объекта**);
- период для даты действия (в поле **Период**);
- имя пользователя, который производил операцию (в поле **Пользователь**);
- тип действия (одно значение из выпадающего списка, в столбце **Действие**).

Дополнительно, пользователь может выбрать вид отображаемых данных (с помощью строки **Вид таблицы**):

1. (По умолчанию) С преобразованием - в этом случае таблица содержит столбцы:
 - **Дата** - дата совершения операции.
 - **Действие** - наименование произведенной операции. Столбец является активным. После нажатия на символ фильтрации, в выпадающем списке выберите операции (одно значение из выпадающего списка), которые должны быть отображены в таблице.
 - **Пользователь** - имя пользователя, производившего операцию.
 - **Описание** - детальное описание совершенной операции.
2. Без преобразования - в этом случае таблица содержит столбцы:
 - Дата
 - Действие
 - Пользователь
 - Тип объекта
 - Код объекта
 - Атрибут
 - Значение до
 - Значение после

Ниже приведен начальный вид экрана истории на примере вкладки "Контент":

1. С преобразованием:

Справочники / Редактирование контента

Информация Ресурсы Услуги **История**

Тип объекта: Все Период: Пользователь:

Вид таблицы: С преобразованием Показывать по: 25

Дата	Пользователь	Действие	Описание
21.06.2022 18:37:24	casedev	Изменение	Включен в состав пакета с кодом "00000testservice"
21.06.2022 13:56:17	casedev	Изменение	Правообладатель изменен с "default" на "premier"
21.06.2022 13:42:51	casedev	Изменение	Признак доступности без авторизации изменен с "0" на "1"
21.06.2022 13:40:41	casedev	Изменение	Признак бесплатности изменен с "0" на "1"
21.06.2022 13:40:27	casedev	Изменение	Метод защиты контента изменен с "cpm_dtm_slink" на "cpm_slink"
21.06.2022 13:40:13	casedev	Изменение	Метод защиты контента изменен с "cpm_dtm" на "cpm_dtm_slink"
21.06.2022 13:34:25	casedev	Изменение	Статус контента изменен с "активен" на "заблокирован"
21.06.2022 13:19:14	casedev	Изменение	Код контента изменен с "00000002201700010001000000070000" на "00000002201700010001000000070001"
16.06.2022 15:13:44	pavel.suhanov	Изменение	Добавлен ресурс с кодом "b39ed89e75b44e19a27ff045362ccc34"
16.06.2022 15:12:52	pavel.suhanov	Изменение	Включен в состав пакета с кодом "ott_amedia_tv"
16.06.2022 15:12:15		Создание	Создан контент
01.01.2018 00:00:00	default user	Создание	Создан ресурс с кодом "b39ed89e75b44e19a27ff045362ccc34"

Показывать по: 25

2. Без преобразования:

Справочники / Редактирование контента

Информация Ресурсы Услуги **История**

Тип объекта: Все Период: Пользователь:

Вид таблицы: Без преобразования Показывать по: 25

Дата	Пользователь	Действие	Тип объекта	Код объекта	Атрибут	Значение до	Значение после
21.06.2022 18:37:24	casedev	Изменение	Контент	00000002201700010001000000070001	services	-	00000testservice
21.06.2022 13:56:17	casedev	Изменение	Контент	00000002201700010001000000070001	major	default	premier
21.06.2022 13:42:51	casedev	Изменение	Контент	00000002201700010001000000070001	is-free-for-anonymous	0	1
21.06.2022 13:40:41	casedev	Изменение	Контент	00000002201700010001000000070001	is-free	0	1
21.06.2022 13:40:27	casedev	Изменение	Контент	00000002201700010001000000070001	cp-method	cpm_dtm_slink	cpm_slink
21.06.2022 13:40:13	casedev	Изменение	Контент	00000002201700010001000000070001	cp-method	cpm_dtm	cpm_dtm_slink
21.06.2022 13:34:25	casedev	Изменение	Контент	00000002201700010001000000070001	status	active	locked
21.06.2022 13:19:14	casedev	Изменение	Контент	00000002201700010001000000070001	cnnt-code	000000022017000100010000000970001	00000002201700010001000000970001
16.06.2022 15:13:44	pavel.suhanov	Изменение	Контент	00000002201700010001000000070001	resources	-	b39ed89e75b44e19a27ff045362ccc34
16.06.2022 15:12:52	pavel.suhanov	Изменение	Контент	00000002201700010001000000070001	services	-	ott_amedia_tv
16.06.2022 15:12:15		Создание	Контент	00000002201700010001000000070000	cnnt-code	-	00000002201700010001000000970000
			Контент	00000002201700010001000000070000	status	-	active

4.4.1. Экспорт истории

Пользователь может выгрузить полученные на UI с помощью фильтров (или без) данные по истории.



В текущей версии web-интерфейса пользователь может выгрузить данные только из карточки домена /вкладки "История", на странице доменов.

Для этого откройте вкладку "История" соответствующей сущности (в текущей версии web-интерфейса - откройте страницу доменов, найдите нужный домен, откройте его параметры для редактирования, после чего выберите вкладку "История"). Затем предварительно (по необходимости) настройте нужные фильтры и сортировки в таблице истории, после чего нажмите кнопку "Экспортировать". В рабочей области отобразится экран настройки экспорта истории:

Экспорт истории домена

Данные домена test будут выгружены с учетом примененных в таблице фильтров

Параметры выгрузки

Атрибуты

Дата × Действие × Пользователь × Тип объекта × Код объекта × Атрибут × Значение до ×
Значение после ×

Выборка данных

Текущую страницу
 Всю выборку


Отмена Экспортировать

В открывшемся окне дополнительно укажите:

1. Атрибуты для выгрузки, по умолчанию предлагаются к выгрузке все атрибуты истории, а именно:
 - a. Дата
 - b. Действие
 - c. Пользователь
 - d. Тип объекта
 - e. Код объекта
 - f. Атрибут
 - g. Значение до
 - h. Значение после
2. Параметры выгрузки:
 - a. текущую страницу
 - b. всю выборку



Параметры выгрузки доступны для выбора в случае, если история содержит несколько (больше одной) страницы.

i При редактировании атрибутов для экспорта можно нажать кнопку  (рядом с атрибутами). В результате раскроется список параметров для экспорта (каждый параметр отобразится в виде чекбокса).

После настройки параметров нажмите кнопку "Экспортировать". Файл с историей будет выгружен на ваш компьютер.

Данные выгружаются в формате csv: разделительный символ - точка с запятой (";"). При этом:

- Наименование файла выгрузки: domainhistory-[код домена] + текущие дата/время.
- Значение для атрибутов признаков: 0 или 1.

Для возврата в меню справочника нажмите кнопку "Отмена".

[Перейти к Содержанию...](#)

4.5. Просмотр статистики

Раздел "Статистика" отображается сразу после входа в Систему, или при выборе соответствующего пункта в основном меню интерфейса. Экран позволяет просматривать статистические данные по:

- Устройствам (количество зарегистрированных в Системе устройств в зависимости от их типа и класса, статуса устройства и решения, за временной интервал);
- Доменам (количество зарегистрированных доменов в зависимости от их статуса и типа, за временной интервал);
- Подпискам (количество подписок на услуги за временной интервал);
- Услугам (количество доменов, подписанных на выбранную услугу, и количество доменов без подписок).

Данные обновляются каждые 24 часа.

Раздел "Статистика" содержит следующие подразделы:

- Статистика системы (является начальной страницей web-интерфейса)
- Статистика услуг

4.5.1. Статистика системы

Раздел "Статистика системы" отображается сразу после входа в Систему, или при выборе соответствующего пункта в основном меню интерфейса. На этом экране можно просматривать статистические данные по Устройствам и Доменам.

4.5.1.1. График "Устройства"

График "Устройства" показывает количество устройств, имеющих указанные сочетания параметров за выбранный временной интервал.

Пользователь может выбрать следующие параметры, по которым будут отфильтрованы данные:

1. Общие параметры для выборки:
 - a. Период (дата начала - дата конца). По умолчанию - последние 30 дней (текущая дата -30 дней, текущая дата).
 - b. Решение (по умолчанию = ОТТ).
 - c. Статус (по умолчанию = Активно).
2. Параметры с возможность множественного выбора (не более 3 элементов):
 - Класс устройства / Тип устройства. По умолчанию: Тип устройства, Mobile Android + Mobile IOS.

Для просмотра данных наведите курсор на интересующий столбец. Информация отобразится в виде всплывающей подсказки.

Пример:

Статистика системы

Устройства

Период:
 Решение:
 Статус:
 Класс устройства / Тип устройства:

● STB/STB-GW
 ● STB-TEE/STB-IP



4.5.1.2. График "Домены"

График "Домены" показывает количество временных и постоянных доменов указанного статуса и типа за выбранный временной интервал.

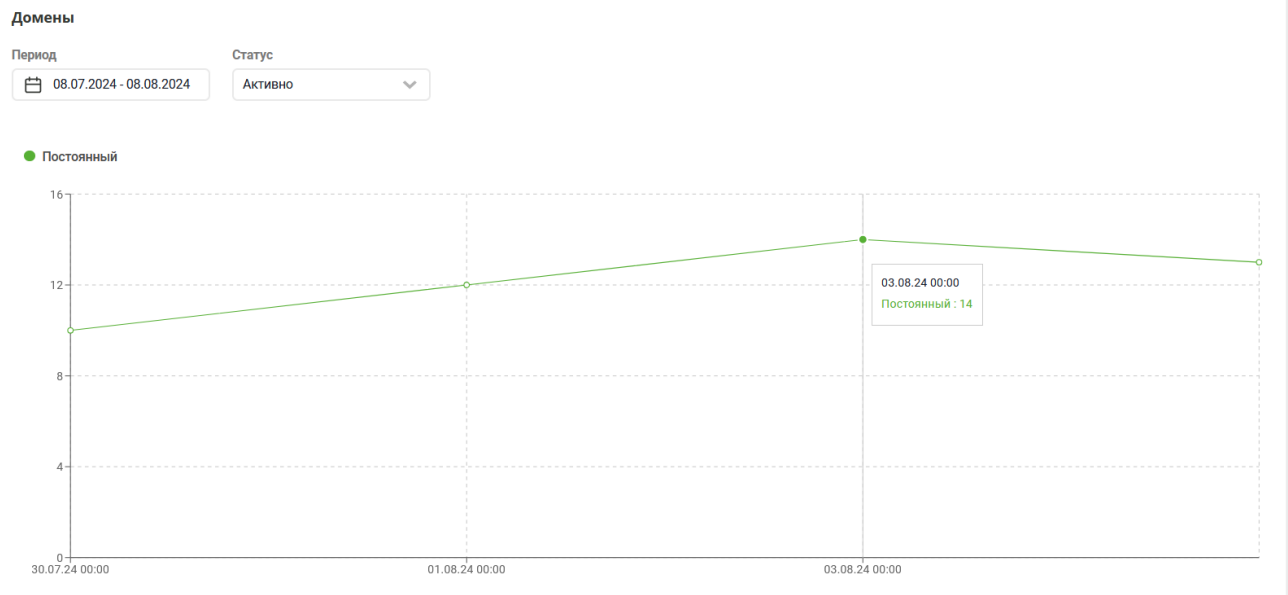
Пользователь может выбрать следующие параметры, по которым будут отфильтрованы данные:

1. Период (дата начала - дата конца). По умолчанию - последние 30 дней (текущая дата -30 дней, текущая дата).
2. Статус доменов (по умолчанию = Активно).

Постоянные и временные домены отображаются разным цветом.

Для просмотра данных наведите курсор на интересующий столбец. Информация отобразится в виде всплывающей подсказки.

Пример:



4.5.2. Статистика услуг

4.5.2.1. График "Подписки"

График "Подписки" показывает количество всех подписок (кроме удаленных) за выбранный временной интервал.

Пользователь может выбрать следующие параметры, по которым будут отфильтрованы данные:

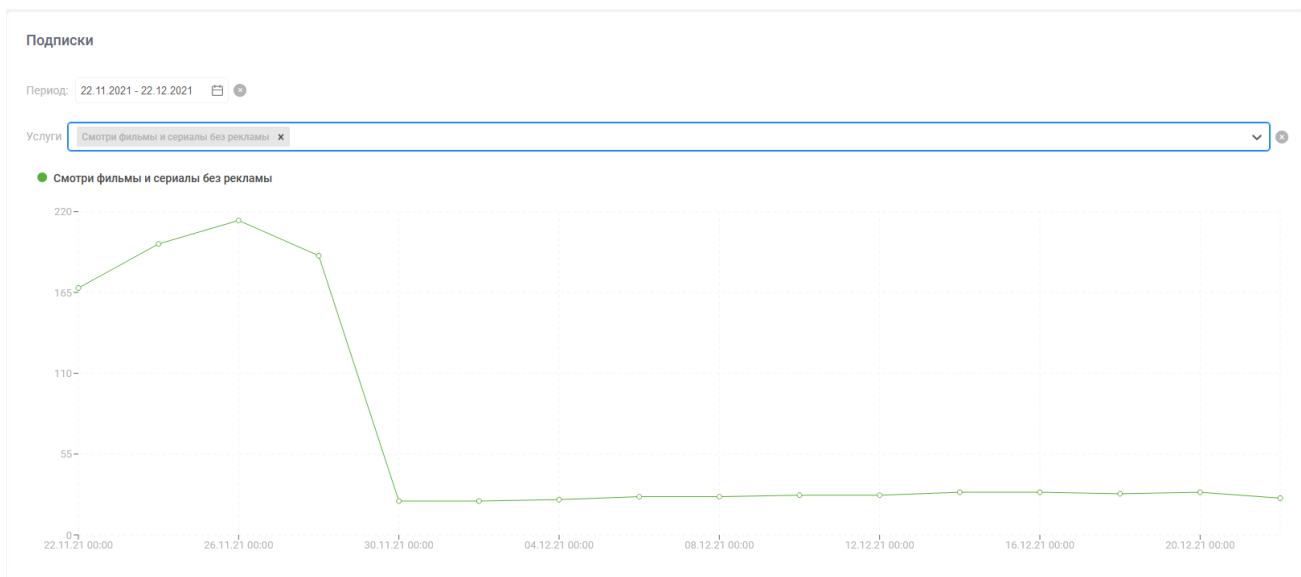
1. Общие параметры для выборки:

- а. Период (дата начала - дата конца).
- 2. Параметры с возможностью множественного выбора (не более 3 элементов):
 - а. Услуга (выбор услуги с помощью поиска по наименованию).

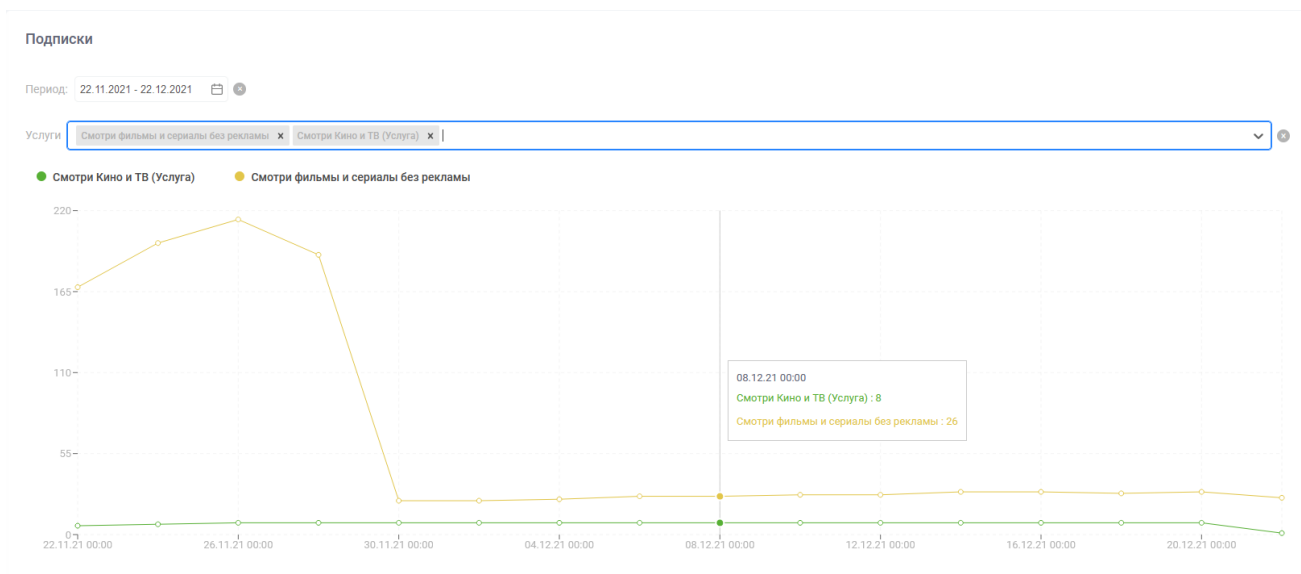
Значения по умолчанию отсутствуют.

Для просмотра данных наведите курсор на интересующий столбец. Информация отобразится в виде всплывающей подсказки.

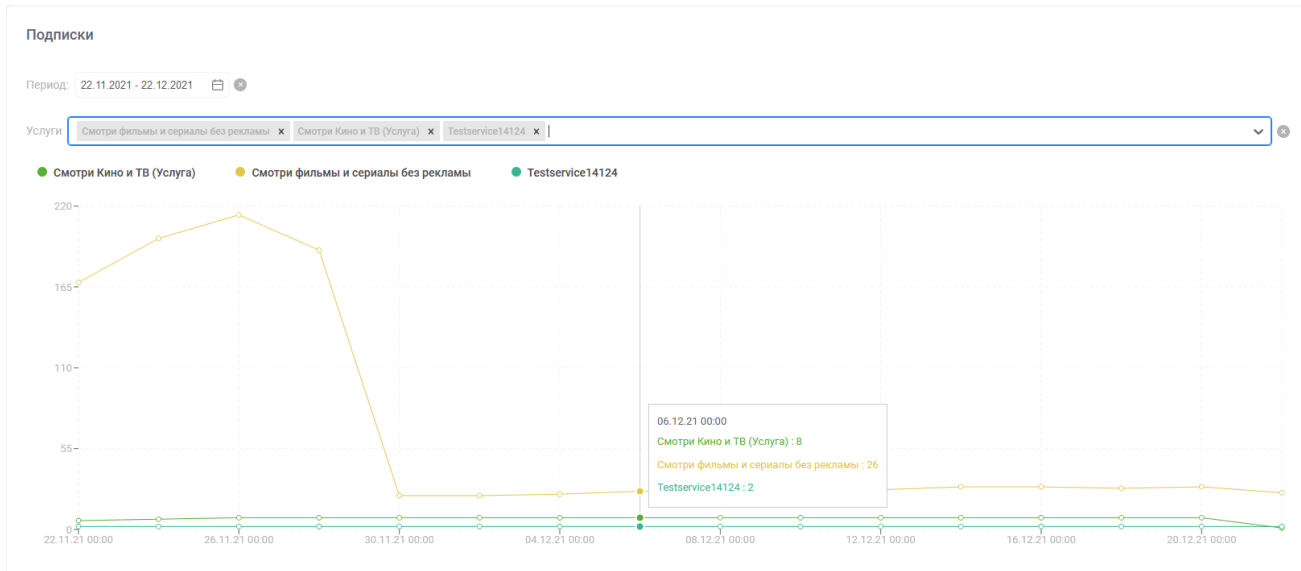
Пример (выбрана 1 услуга):



Пример (выбраны 2 услуги):



Пример (выбраны 3 услуги):



4.5.2.2. График "Все подписки"

Диаграмма показывает количество доменов, подписанных на выбранную услугу, и количество доменов без подписок. Диаграмма отображает только текущее состояние (без временного ряда).

- ось OY - услуги (все услуги и значение "Домены без услуг" - количество доменов без подписок)
- ось OX - количество доменов

Пользователь может выбрать следующие параметры, по которым будут отфильтрованы данные:

1. Параметры для фильтрации с возможностью множественного выбора (не более 3 элементов):
 - а. Услуги (выбор услуги с помощью поиска по наименованию).

Значения по умолчанию отсутствуют.

Для просмотра данных наведите курсор на интересующий столбец. Информация отобразится в виде всплывающей подсказки.

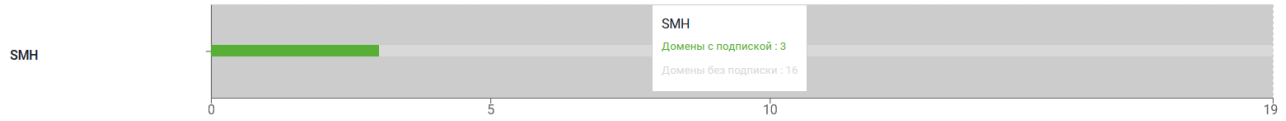
Пример (выбрана 1 услуга):

Все подписки

Услуги

SMH X

- Домены с подпиской
- Домены без подписки



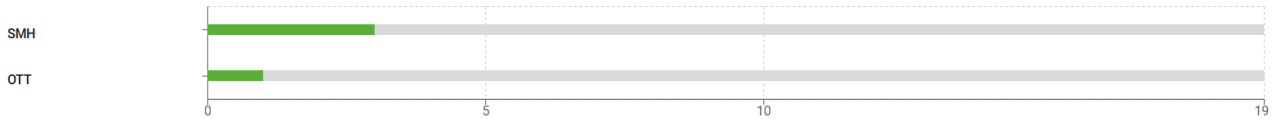
Пример (выбраны 2 услуги):

Все подписки

Услуги

SMH X OTT X

- Домены с подпиской
- Домены без подписки



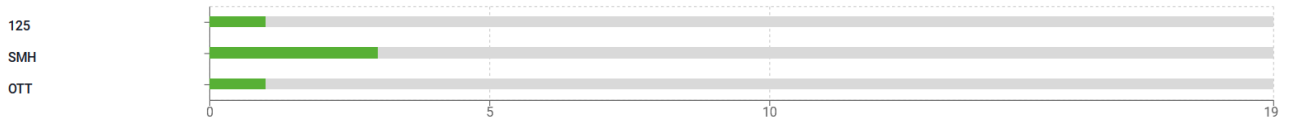
Пример (выбраны 3 услуги):

Все подписки

Услуги

SMH X OTT X 125 X

- Домены с подпиской
- Домены без подписки

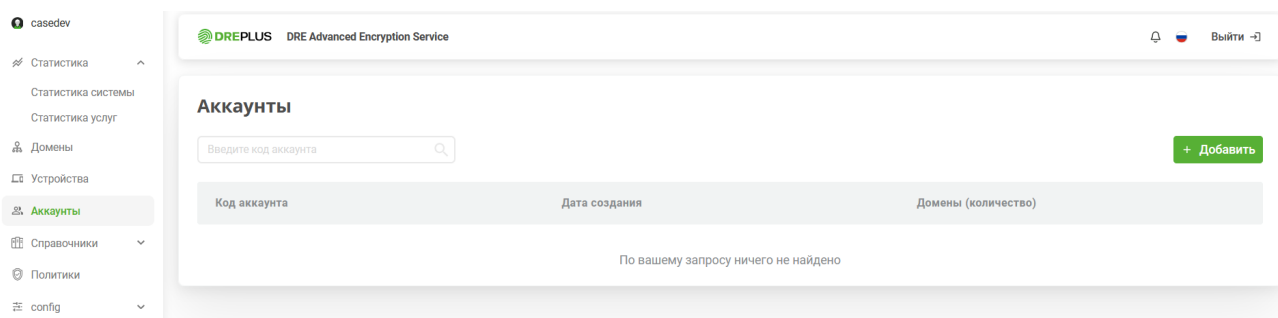


[Перейти к Содержанию...](#)

5. Работа с аккаунтами

Аккаунт - учетная запись пользователя (абонента). Аккаунт может быть владельцем одного или нескольких доменов.

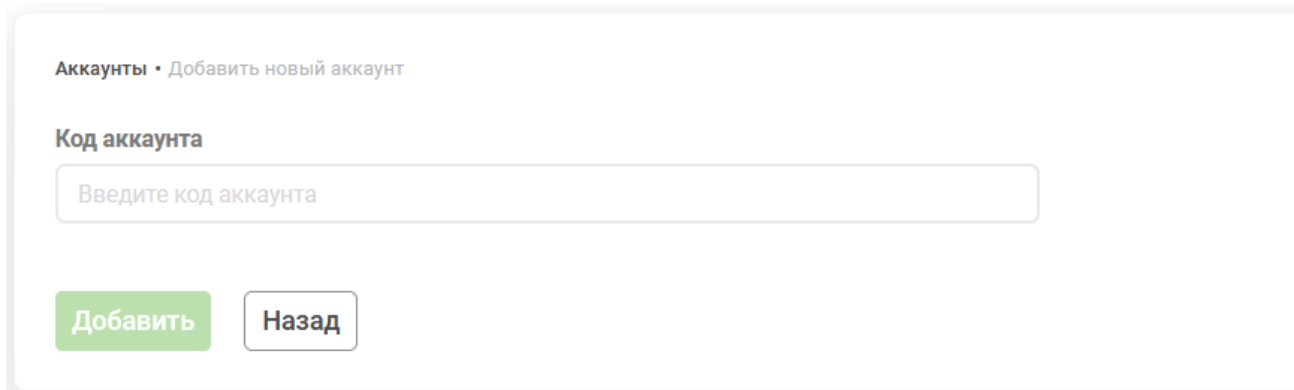
Для управления аккаунтами выберите пункт "Аккаунты" в основном меню интерфейса. В рабочей области появится начальный экран работы с аккаунтами:



Изначально пользователю доступны Поиск и Добавление аккаунта.

5.1. Создание аккаунта

Для добавления в Систему нового аккаунта (т.е. для создания аккаунта) нажмите кнопку "+Добавить". В рабочей области отобразится экран создания аккаунта:



В поле "Код аккаунта" введите код добавляемого аккаунта (*customer_id*), до 64 символов. Допустимы только латинский алфавит, цифры, '_' и '-'. Однако не рекомендуется использовать в идентификаторе устройства символы "-" и "_", т.к. впоследствии поиск таких устройств будет затруднен.


Нажмите "Добавить" для создания устройства или "Отменить" для отказа от операции.

Если введенный код аккаунта не соответствует стандарту для *customer_id*, кнопка "Добавить" не будет активна.

В случае успешного создания аккаунта, появится всплывающее уведомление об этом.

5.2. Поиск аккаунта

Для поиска аккаунта введите его код полностью в поле ввода и нажмите *Enter* на клавиатуре. После этого в таблице рабочей области отобразится информация о найденном аккаунте.

 Поиск аккаунта НЕ зависит от регистра.

Новый поиск: Если после того, как аккаунт был найден, производится новый поиск, результаты предыдущего поиска удаляются из таблицы.

Аккаунты
Здесь вы можете посмотреть информацию об аккаунтах

Показано: 1 аккаунт из 1 найденных + Добавить


Код аккаунта	Дата создания	Домены (количество)
00000000-0000-0000-0000-000000000002	25.05.2022 12:31:19	0

Столбцы таблицы с найденными аккаунтами имеют следующие значения:

- **Код аккаунта** - идентификатор аккаунта (учётной записи абонента).
- **Дата создания** - дата и время создания аккаунта.
- **Домены (количество)** - количество доменов, связанных с данным аккаунтом (владельцем которых является данный аккаунт).

5.3. Редактирование аккаунта

Для редактирования параметров аккаунта используйте двойной клик на нужной строке в таблице аккаунтов. В рабочей области отобразятся вкладки *Информация* (выбрана по умолчанию), *Домены* и *Подписки*.


 Нажатие "<- Назад" в режиме редактирования возвращает пользователя к экрану с таблицей аккаунтов.

5.3.1. Основная информация об аккаунте


Вкладка "Информация" содержит поле "Код аккаунта" (поле является нередактируемым).

Также под списком полей расположены кнопки:

- **Отмена** - отказ от изменения полей.

 Нажатие "< - Назад" или "Отменить" в режиме редактирования аккаунта возвращает пользователя к экрану с полем поиска аккаунтов.


- **Удалить аккаунт** - удаляет аккаунт из системы. **Обратите внимание!** При этом удаляются все неудаленные домены, связанные с этим аккаунтом, также удаляются подписки на все услуги, подключенные для этого аккаунта.

 При удалении доменов:

- удаляются подписки на все услуги, подключенные для этого домена;
- все устройства, входящие в данный домен, отвязываются от него, для каждого из связанных с ними решений;
- для тех устройств, которые больше не входят ни в один другой домен, выполняется сброс.

5.3.2. Домены аккаунта

Вкладка "Домены" содержит информацию о доменах, связанных с данным аккаунтом (владельцем которых является данный аккаунт).

Код домена	Дата создания	Статус	Действие
2	08.08.2024, 17:03:59	Активен	

Столбцы таблицы имеют значения:

- **Код домена** - код домена, связанного с данным аккаунтом;

- **Дата создания** - дата и время создания домена;
- **Статус** - статус домена;

Возможные статусы доменов представлены в таблице:

Статус	Описание
Активен	Домен является действующим и ему могут быть подключены какие-либо услуги. Устройства, входящие в этот домен, могут потреблять услуги. Статус устанавливается автоматически при создании нового домена либо при активации заблокированного.
Заблокирован	Домен временно ограничен в потреблении услуг устройствами, входящими в него. Статус устанавливается по инициативе пользователя или ИС оператора, например, при отсутствии средств на счете.

- **Действие** - столбец содержит кнопки, с помощью которых можно производить операции над доменами аккаунта:
 - - удалить домен. Домен будет удален вместе с покупками и подписками.

При клике на строку с доменом, в той же вкладке браузера открывается карточка домена.

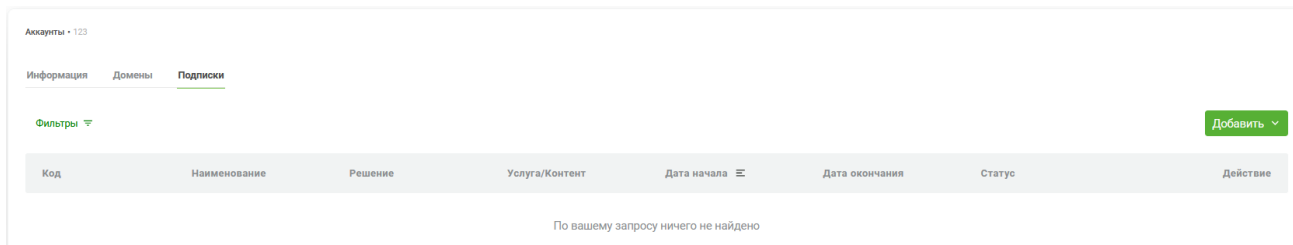
5.3.3. Работа с подписками аккаунта

Вкладка "Подписки" содержит информацию о подписках, связанных с данным аккаунтом и позволяет управлять ими. Действия по управлению подписками (добавление, редактирования, удаление) аналогичны описанным в разделе "[Работа с подписками домена](#)".

Для работы с подписками аккаунта, используйте двойной клик на нужной строке в таблице аккаунтов. На появившемся экране выберите вкладку "Подписки". Если для аккаунта существуют подписки, они будут отображены в таблице рабочей области. Описание действий с существующими подписками см. ниже в разделе "Редактирование подписки".



Нажатие "<- Назад" в режиме работы с подписками аккаунта возвращает пользователя к экрану с полем поиска аккаунтов.



5.3.3.1. Добавление подписки

Выберите период*

📅

+ Добавить

< **Август** 2024 >

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

🕒

×

🕒

С помощью чекбоксов в левом столбце таблицы выберите услуги (или, соответственно, единицы контента), подписку на которые необходимо подключить для текущего аккаунта. При выборе нескольких позиций, будет добавлена подписка на каждую из них, причем сроки действия у подписок, добавляемых совместно, будут одинаковы.

После того, как параметры добавляемых подписок заданы, нажмите "+ Добавить подписки (X)", где X - количество добавляемых подписок над таблицей (становится доступна только после задания периода действия и выбора услуг/контента). Информация о добавленных подписках появится в таблице подписок текущего аккаунта.

5.3.3.2. Редактирование подписки

В режиме редактирования аккаунта, при выборе вкладки *Подписки*, в рабочей области отображается число подписок для аккаунта, а также информация о них в виде таблицы:

Редактирование аккаунта
Здесь вы можете редактировать информацию о выбранном аккаунте

Информация Домены Подписки

Аккаунт 00000000.0000.0000.0000.000000000001 содержит 4 подписки + Добавить




Код	Наименование	Решение	Услуга/Контент	Дата начала	Дата окончания	Статус	Действие
00000testservice	Testservice14124	ОТТ	Услуги	25.05.2022 18:59:00	31.08.2022 18:59:00	Подключена	
123123132	test_service	ОТТ	Услуги	25.05.2022 18:59:00	31.08.2022 18:59:00	Подключена	
10	><	ОТТ	Услуги	25.05.2022 18:59:00	31.08.2022 18:59:00	Подключена	
1000000000000000	testpolicy2	ОТТ	Услуги	25.05.2022 18:59:00	31.08.2022 18:59:00	Подключена	

Столбцы таблицы имеют следующие значения:

- **Код** - код объекта (услуги или контента), доступ к которому открывает данная подписка.
- **Наименование** - название объекта (услуги или контента), доступ к которому открывает данная подписка.
- **Решение** - тип приложения (платформы), которому соответствует услуга или контент, доступные по подписке.
- **Услуга/Контент** - тип объекта, на который действует подписка. Возможные значения:
Услуга - обозначает подписку на услугу или набор контента;
Контент - обозначает подписку на единицу контента.
- **Дата начала** - дата и время начала действия подписки. Столбец является активным: список подписок сортируется по дате начала их действия. По умолчанию используется сортировка по убыванию (стрелочка вниз). Нажмите на название столбца, и сортировка подписок будет выполнена в порядке возрастания (стрелочка вверх).
- **Дата окончания** - дата и время окончания действия подписки.
- **Статус** - статус подписки.
Возможные статусы подписок представлены в таблице:

Статус	Описание
Активна	Подписка подключена домену, и устройства, входящие в него, могут ей пользоваться в течение установленного периода. Устанавливается при создании подписки.
Заблокирована	Действие подписки <u>временно</u> приостановлено. При этом, после разблокировки, действие подписки возобновляется.
Завершена	Действие подписки завершено в силу окончания временного периода. Статус устанавливается системой автоматически.
Удалена	Действие подписки остановлено раньше завершения срока ее действия (обычно по

инициативе внешней ИС).

- **Действие** - столбец содержит кнопки, с помощью которых можно изменить статус подписки:
 -  - приостановить действие подписки (для действующих подписок);
 -  - возобновить действие подписки (для заблокированных подписок);
 -  - удалить подписку.

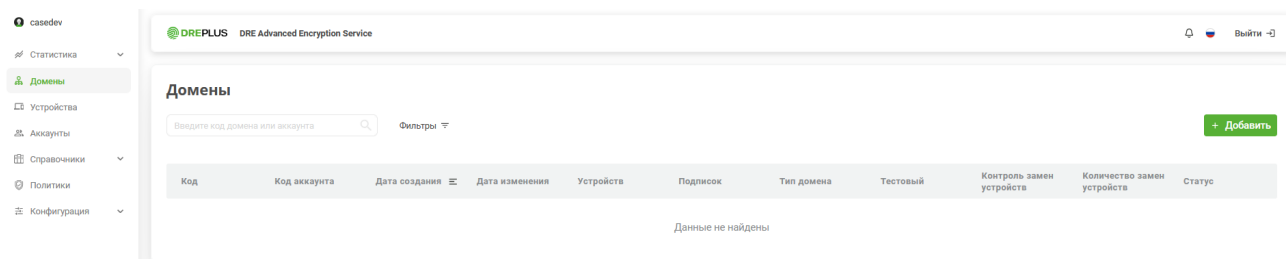
При клике на строку с услугой/контентом в той же вкладке браузера открывается карточка соответствующей услуги/контента.

[Перейти к Содержанию...](#)

6. Работа с доменами

Домен (группа устройств) - некоторый набор устройств, который может потреблять одни и те же услуги. Для управления доменами выберите пункт "Домены" в основном меню интерфейса.

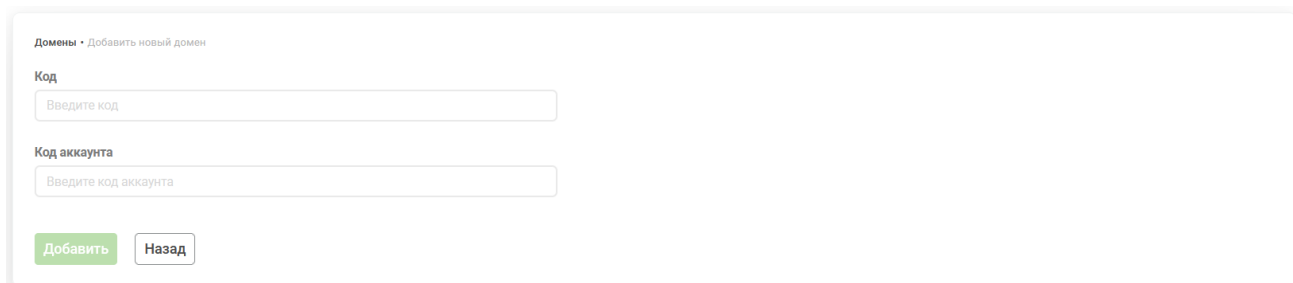
В рабочей области появится начальный экран работы с доменами:



Изначально пользователю доступны Поиск и Добавление домена.

6.1. Добавление домена

Для добавления в Систему нового домена (т.е. для создания домена) нажмите кнопку "+Добавить". В рабочей области отобразится экран создания домена:



В поле "Код" введите код (имя) добавляемого домена. В поле "Код аккаунта" введите идентификатор аккаунта /абонента (*customer_id*), которому будет принадлежать домен.



Создаваемому домену автоматически присваивается тип "Постоянный", т.к. домены с типом "Временный" не могут быть созданы через WEB-интерфейс.

Нажмите "Добавить" для создания домена (кнопка становится активна после ввода всех параметров) или "Назад" для отказа от операции.


Имя домена может содержать латинские буквы, цифры, а также символы "-" и "_". Однако не рекомендуется использовать в имени домена символы "-" и "_", т.к. впоследствии поиск таких доменов будет затруднен.

Если введенный код аккаунта (номер абонента) не соответствует стандарту для *customer_id*, кнопка "Добавить" не будет активна.


В случае успешного создания домена, появится всплывающее уведомление об этом.

6.2. Поиск домена

Для поиска существующего домена введите его код в поле ввода и нажмите клавишу *Enter* на клавиатуре. После ввода символов будут найдены все домены, в коде которых (в начале или в конце кода) содержится комбинация из этих символов. В таблице рабочей области отобразится информация о найденных доменах.

 Поиск домена осуществляется не по подстроке, а по совпадению в начале (по префиксу) или в конце (по суффиксу) кода домена.

Поиск домена не зависит от регистра.

 Для получения списка всех временных доменов, существующих в Системе, введите в строке поиска значение *tmp_* (обязательно с нижним подчеркиванием). При вводе просто *tmp* (значение без нижнего подчеркивания) поиск ничего не даст из-за особенностей работы с базой данных.

Поиск домена также можно выполнить по аккаунту: введите код аккаунта полностью в поле ввода и нажмите *Enter* на клавиатуре. Поиск по коду аккаунта осуществляется только по полному совпадению.

Домены


1234 Фильтры

Показывать по: 25

Код	Код аккаунта	Дата создания	Дата изменения	Устройств	Подписок	Тип домена	Тестовый	Контроль замен устройств	Количество замен устройств	Статус
1234	2	25.07.2024, 16:41:56	25.07.2024, 16:53:10	0	0	Постоянный	Нет	Деактивирован		Удалено
1234	2	25.07.2024, 16:55:42	25.07.2024, 17:01:53	0	0	Постоянный	Нет	Деактивирован		Удалено
1234	23412341234123412341234123412341234	29.07.2024, 16:40:50	29.07.2024, 16:40:50	1	2	Постоянный	Нет	Деактивирован		Активен
12342	234	26.07.2024, 17:30:54	26.07.2024, 17:30:54	1	14	Постоянный	Нет	Деактивирован		Активен
12345	2	25.07.2024, 17:07:18	06.08.2024, 14:47:01	1	2	Постоянный	Нет	Деактивирован		Заблокирован

Показывать по: 25

Новый поиск. Если после того, как домены были найдены, производится новый поиск, результаты предыдущего поиска удаляются из таблицы.

В таблице изначально показываются первые 25 найденных доменов. Если общее число найденных доменов более 25, для просмотра также и следующих 25 позиций нажмите на кнопку  над/под таблицей (либо на соответствующий номер страницы).

Столбцы таблицы с найденными доменами имеют следующие значения:

- **Код** - код (имя) домена (не путать с id домена, который является внутренним системным обозначением).
- **Код аккаунта** - идентификатор аккаунта (учётной записи абонента), которому принадлежит данный домен.
- **Дата создания** - дата и время создания домена. Столбец является активным: список доменов, полученных с помощью поиска, сортируется по дате их создания. По умолчанию используется сортировка по убыванию (стрелочка вниз). Нажмите на название столбца, и сортировка доменов будет выполнена в порядке возрастания (стрелочка вверх).
- **Дата изменения** - дата и время изменения домена.
- **Устройств** - количество устройств в домене.
- **Подписок** - количество подписок, подключенных для домена.
- **Тип домена** - тип, присвоенный домену при создании. В текущей версии поддерживаются постоянные домены (домены абонентов, зарегистрированных в ИС оператора) и временные домены (домены, создаваемые автоматически, если устройство не авторизовано в постоянном домене). Возможные значения типов доменов содержатся в справочнике "Типы доменов".
- **Тестовый** - признак домена, работающего в тестовом режиме. Используется только для доменов постоянного типа. Наличие признака позволяет устройствам в домене потреблять платный контент.
- **Контроль замен устройств** - признак включения контроля замены устройств в домене. Если установлен статус "Активирован", указывается дата и время активации. Начиная с момента активации, в течение периода времени, заданного параметром 'watching_devices_change_control_period' (задается в разделе "Конфигурация"), контролируется число замен устройств для просмотра в домене. Если контроль количества замен выключен, показывается статус "Деактивирован".
- **Количество замен устройств** - число замен устройств для просмотра в домене, оставшееся до окончания периода контроля количества замен. Период контроля количества замен устройств для просмотра задается параметром 'watching_devices_change_control_period' (раздел "Конфигурация").
- **Статус** - статус домена.

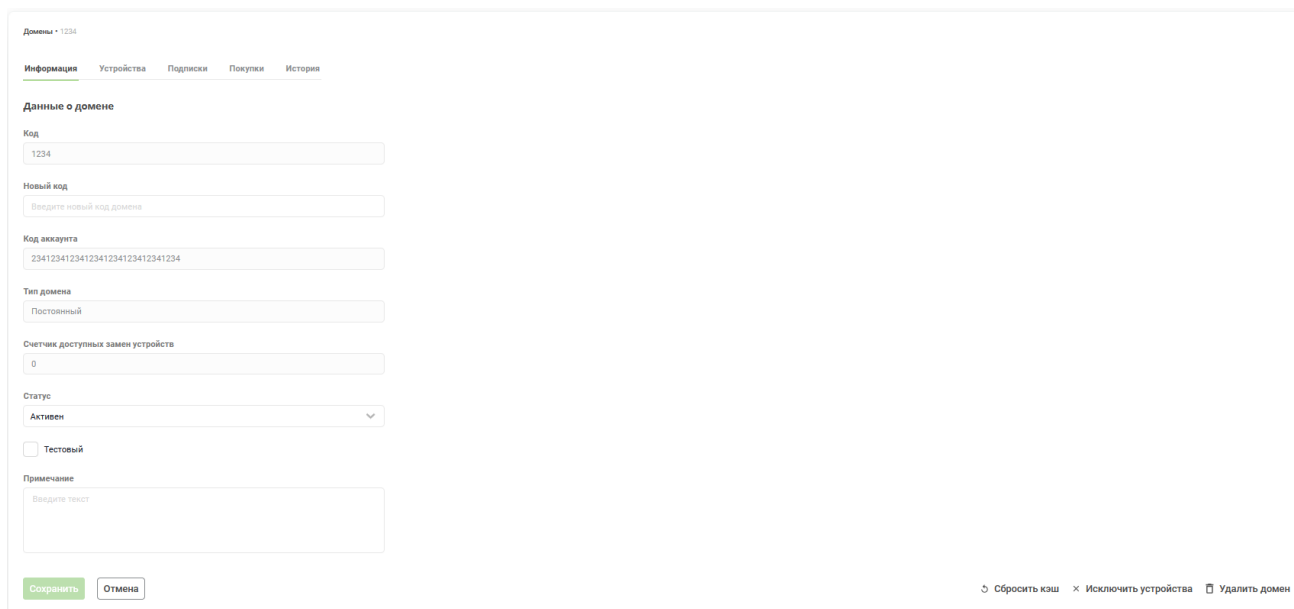
Возможные статусы доменов представлены в таблице:

Статус	Описание
Активен	Домен является действующим и ему могут быть подключены какие-либо услуги. Устройства, входящие в этот домен, могут потреблять услуги. Статус устанавливается автоматически при создании нового домена либо при активации заблокированного.
Заблокирован	Домен временно ограничен в потреблении услуг устройствами, входящими в него. Статус устанавливается по инициативе пользователя или ИС оператора, например, при отсутствии средств на счете.

6.3. Редактирование общих параметров домена

Для редактирования ряда общих параметров домена используйте двойной клик на нужной строке в таблице найденных доменов. На появившемся экране выберите вкладку "Информация" (выбрана по умолчанию).

На данной вкладке имеется возможность изменения кода и статуса домена, изменения числа доступных замен устройств для просмотра, удаления домена, а также одновременного исключения из домена всех включенных в него устройств.



Домены • 1234

Информация | Устройства | Подписки | Покупки | История

Данные о домене

Код
1234

Новый код
Введите новый код домена

Код аккаунта
2341234123412341234123412341234

Тип домена
Постоянный

Счетчик доступных замен устройств
0

Статус
Активен

Тестовый

Примечание
Введите текст

Сохранить | Отмена

Обросить кэш × Исключить устройства 🗑 Удалить домен

Для изменения кода домена введите желаемое новое значение в поле *Новый код*. Для изменения статуса домена выберите одно из значений в выпадающем списке поля *Статус*.

В поле "Счетчик доступных замен устройств" введите новое значение для оставшегося числа замен устройств для просмотра в домене. Поле является редактируемым, только если для домена активирован контроль количества замен устройств для просмотра.

Дополнительно можно:

- выставить или убрать чекбокс "Тестовый". Наличие этого признака позволяет устройствам в домене потреблять платный контент. Настройка чекбокса используется только для доменов постоянного типа.
- в поле "Примечание" оставить комментарий с дополнительными данными о домене (не более 500 символов).

Остальные поля являются нередатируемыми.

По окончании редактирования полей нажмите кнопку *Сохранить* (появляется, если поля были изменены) или *Отмена* для отказа от изменений полей.



Нажатие "Домены" или "Отмена" в режиме редактирования домена возвращает пользователя к экрану с полем поиска доменов. Для возврата к экрану с таблицей найденных доменов используйте кнопку возврата на предыдущую страницу в браузере.

Также под списком полей расположены кнопки:


Сбросить кэш - очистка кэша домена. Данная функция доступна только при настройке соответствующих прав пользователю/группе пользователей в Account Manager.

Исключить устройства - исключает из домена все включенные в него устройства. Незаблокированные устройства переводятся в статус "Сброшено", если не включены в другие домены. Устройства, имевшие статус "Заблокировано", остаются в этом статусе.



Удалить домен - удаляет домен из системы. При этом устройства, входившие в домен, остаются в системе. Незаблокированные устройства переводятся в статус "Сброшено", если не включены в другие домены. Устройства, имевшие статус "Заблокировано", остаются в этом статусе.

6.4. Работа с устройствами домена

Для просмотра устройств, входящих домен, используйте двойной клик на нужной строке в таблице найденных доменов. На появившемся экране выберите вкладку "Устройства". В рабочей области отобразится общее количество устройств, входящих в домен, а также таблица с информацией о них (о параметрах устройств см. в разделе "Работа с устройствами").

В столбце  показывается наличие признака активации просмотра у устройства, а также дата активации просмотра.

Столбец "Действие" содержит кнопки для операций с устройствами домена:

-  - скопировать в буфер обмена информацию об экземпляре устройства в формате JSON (HardwareInfo).
-  - исключить устройство из домена.



Нажатие "<- Назад" в режиме редактирования устройств домена возвращает пользователя к экрану с полем поиска доменов. Для возврата к экрану с таблицей найденных доменов используйте кнопку возврата на предыдущую страницу в браузере.

6.4.1. Добавление устройства в домен

Чтобы добавить (включить) устройство в текущий домен, нажмите "+Добавить", после чего в рабочей области появляется таблица, отображающая все устройства, доступные для включения в домен.

Редактирование домена

Здесь вы можете редактировать информацию о выбранном домене

Информация **Устройства** Подписки Покупки История

Добавление устройств в домен

Выберите устройства

Показано: 23 устройства из 910 найденных

Элементов на странице: 25 1 2 3 ... 37 → >

#	Идентификатор (hw_id)	Наименование	Тип устройства	Класс устройства	Решение	Статус
<input type="checkbox"/>	34567890test	1231231238756565687	Приемник - клиент	GS Gamekit и приемники на платформе Android	OTT	Активно
<input type="checkbox"/>	34567890test	1231231238756565687	Приемник - клиент	GS Gamekit и приемники на платформе Android	App Platform	Активно
<input type="checkbox"/>	test1	test	Android - устройство	Мобильные устройства (смартфоны, планшеты)	OTT	Активно
<input type="checkbox"/>	test123	tes	Приемник - сервер	Приемники (на платформе Stingray)	OTT	Сброшено
<input type="checkbox"/>	test1234	test1	Приемник - сервер	Приемники (на платформе Stingray)	OTT	Сброшено
<input type="checkbox"/>	test-browser1	test-browser	Все браузеры, кроме Safari	Браузеры	OTT	Сброшено
<input type="checkbox"/>	test-browser2	test-browser	Все браузеры, кроме Safari	Браузеры	OTT	Активно

Для поиска определенных устройств введите символы, которые должны содержаться в идентификаторе (hw_id), в поле поиска над таблицей. Поиск должен начаться автоматически после начала ввода символов. Если этого не произошло, после ввода символов нажмите Ввод. В таблице будут отображены устройства, удовлетворяющие условиям поиска.



Поиск устройств зависит от регистра.

С помощью чекбоксов в левом столбце таблицы выберите устройства, которые необходимо включить в текущий домен. Нажмите "Подключить" под таблицей (становится доступна только после выбора хотя бы одного устройства). Информация о добавленных устройствах появится в таблице устройств текущего домена.

Редактирование домена

Здесь вы можете редактировать информацию о выбранном домене

Информация **Устройства** Подписки Покупки История

Добавление устройств в домен

Выберите устройства

Показано: 25 устройств из 125 найденных

Минимальное количество символов для ввода: 4

Элементов на странице: 25 1 2 3 4 5 → >|

#	Идентификатор (hw_id)	Наименование	Тип устройства	Класс устройства	Решение	Статус
<input checked="" type="checkbox"/>	0000011111	te	Приемник - сервер	Приемники (на платформе Stingray)	ОТТ	Заблокировано
<input type="checkbox"/>	01a0dc114b11118b73bc1a980283de7379a5b91a055c82147131bccb8bbf4b4d	ONEPLUS A6013-4b4d	Android - устройство	Мобильные устройства (смартфоны, планшеты)	ОТТ	Сброшено
<input type="checkbox"/>	040a5b3181dcaad96e45b43a4bb51d747d84be24a6c1111dd522c4ffa95441b	Galaxy A50	Android - устройство	Мобильные устройства (смартфоны, планшеты)	ОТТ	Сброшено
<input type="checkbox"/>	069f4fd66a17383b67211116ce0c3e40e2b4f1143e916d6e777266d14d0a310	ONEPLUS A6013-a310	Android - устройство	Мобильные устройства (смартфоны, планшеты)	ОТТ	Сброшено

6.4.2. Редактирование устройства (из пункта "Домены")

Для просмотра устройств, входящих домен, используйте двойной клик на нужной строке в таблице найденных доменов. На появившемся экране выберите вкладку "Устройства". В рабочей области отобразится общее количество устройств, входящих в домен, а также таблица с информацией о них.

Если использовать двойной клик на нужной строке, то откроется окно редактирования параметров выбранного устройства, на вкладке "Информация" (подробности см. в разделе "Редактирование устройства").

[Перейти к Содержанию...](#)

6.5. Работа с подписками домена

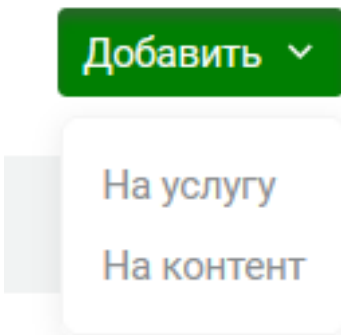
Для работы с подписками домена, используйте двойной клик на нужной строке в таблице найденных доменов. На появившемся экране выберите вкладку "Подписки". Если для домена существуют подписки, они будут отображены в таблице рабочей области. Описание действий с существующими подписками см. ниже в разделе "Редактирование подписки".



Нажатие "<- Назад" в режиме работы с подписками домена возвращает пользователя к экрану с полем поиска доменов. Для возврата к экрану с таблицей найденных доменов используйте кнопку возврата на предыдущую страницу в браузере.

6.5.1. Добавление подписки

Чтобы добавить подписку для текущего домена, нажмите "+Добавить", после чего в появившемся меню выберите объект подписки: на *Услугу* или *Контент*.



После выбора объекта, в рабочей области появляется таблица, отображающая все услуги/контент, доступные для подписки. (В качестве примера приведен экран добавления подписки на услуги, работа с экранами в обоих случаях схожа.)

Редактирование домена

Здесь вы можете редактировать информацию о выбранном домене

Информация Устройства Подписки Покупки История

Добавление подписки на услугу


Выберите услугу для добавления подписки

Показано: 25 услуг из 481 найденных

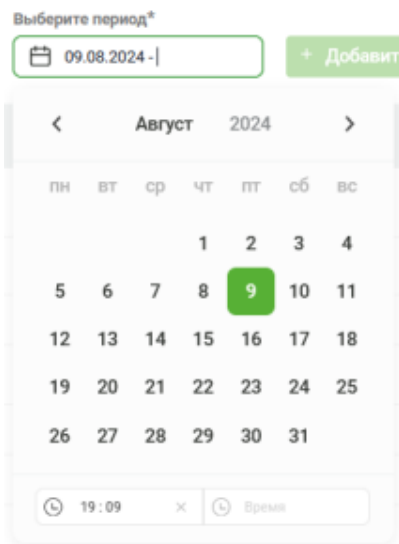
Элементов на странице: 25 1 2 3 ... 20 → >|

#	Код	Наименование	Тип услуги	Решение
<input type="checkbox"/>	00000testservice	Testservice1412422	Пакет	ОТТ
<input type="checkbox"/>	10	><	Услуги Умного дома	ОТТ
<input type="checkbox"/>	1000000000000000	testpolicy2	Доступ к live-вещанию каналов	ОТТ
<input type="checkbox"/>	109_doktor_khaus_sd	Доктор Хаус (SD)	Пакет	ОТТ

Для поиска определенных услуг/контента введите символы, которые должны содержаться в коде или наименовании услуг/контента, в поле поиска над таблицей. Поиск должен начаться автоматически после начала ввода символов. Если этого не произошло, после ввода символов нажмите Ввод. В таблице будут отображены услуги/контент, удовлетворяющие условиям поиска.

 Поиск услуг/контента НЕ зависит от регистра.

Для задания периода действия подписки кликните на поля Начало и Конец. После клика на соответствующее поле появляется календарь, с помощью которого можно задать дату и время начала / окончания подписки(-ок).



С помощью чекбоксов в левом столбце таблицы выберите услуги (или, соответственно, единицы контента), подписку на которые необходимо подключить для текущего домена. При выборе нескольких позиций, будет добавлена подписка на каждую из них, причем сроки действия у подписок, добавляемых совместно, будут одинаковы.

После того, как параметры добавляемых подписок заданы, нажмите "Подключить" под таблицей (становится доступна только после задания периода действия и выбора услуг/контента). Информация о добавленных подписках появится в таблице подписок текущего домена.

6.5.2. Редактирование подписки

В режиме редактирования домена, при выборе вкладки *Подписки*, в рабочей области отображается число подписок для домена, а также информация о них в виде таблицы:

Редактирование домена

Здесь вы можете редактировать информацию о выбранном домене

Информация Устройства Подписки Покупки История

Подписок на домене **dom25**: 1 + Добавить




Код	Наименование	Решение	Услуги/ Контент	Дата начала	Дата окончания	Технологическое продление (ч)	Статус	Действие
12312312-3123-1231-2312-312312312	123123123Заяв45123	ОТТ	Услуги	05.03.2024 15:48:00	30.03.2024 15:48:00	4	Подписана	

Столбцы таблицы имеют следующие значения:

- **Код** - код объекта (услуги или контента), доступ к которому открывает данная подписка.
- **Наименование** - название объекта (услуги или контента), доступ к которому открывает данная подписка.
- **Решение** - тип приложения (платформы), которому соответствует услуга или контент, доступные по подписке.

- **Услуга/Контент** - тип объекта, на который действует подписка. Возможные значения:
Услуга - обозначает подписку на услугу или набор контента;
Контент - обозначает подписку на единицу контента.
- **Дата начала** - дата и время начала действия подписки. Столбец является активным: список подписок сортируется по дате начала их действия. По умолчанию используется сортировка по убыванию (стрелочка вниз). Нажмите на название столбца, и сортировка подписок будет выполнена в порядке возрастания (стрелочка вверх).
- **Дата окончания** - дата и время окончания действия подписки.
- **Технологическое продление (ч)** - интервал времени, в течение которого у пользователя сохраняется доступ к услуге после окончания ее действия. Влияет на доступность контента в сервисе, но не влияет на отображение периода подписки на клиентских устройствах. Технологическое продление задается для подписок:
 - на услуги типа Package, Live, StartOver, CatchUp;
 - на контент типа Channel.
- **Статус** - статус подписки.
 Возможные статусы подписок представлены в таблице:

Статус	Описание
Активна	Подписка подключена домену, и устройства, входящие в него, могут ей пользоваться в течение установленного периода. Устанавливается при создании подписки.
Заблокирована	Действие подписки <u>временно</u> приостановлено. При этом, после разблокировки, действие подписки возобновляется.
Завершена	Действие подписки завершено в силу окончания временного периода. Статус устанавливается системой автоматически.
Удалена	Действие подписки остановлено раньше завершения срока ее действия (обычно по инициативе внешней ИС).


- **Действие** - столбец содержит кнопки, с помощью которых можно изменить статус подписки:
 -  - приостановить действие подписки (для действующих подписок);
 -  - возобновить действие подписки (для заблокированных подписок);
 -  - удалить подписку.

При клике на строку с услугой/контентом, в той же вкладке браузера открывается карточка соответствующей услуги/контента (см. [Редактирование Услуги: Информация](#), [Редактирование контента: Информация](#)).

[Перейти к Содержанию...](#)

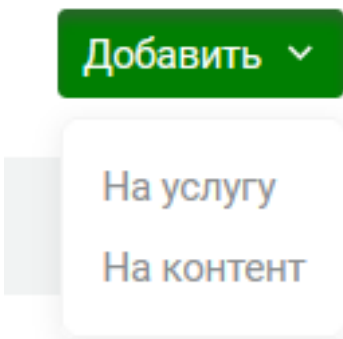
6.6. Работа с покупками домена

Для работы с покупками домена, используйте двойной клик на нужной строке в таблице найденных доменов. На появившемся экране выберите вкладку "Покупки". Если для домена существуют покупки, они будут отображены в таблице рабочей области. Описание действий с существующими покупками см. ниже в разделе "Редактирование покупки".

 Нажатие "<- Назад" в режиме работы с покупками домена возвращает пользователя к экрану с полем поиска доменов. Для возврата к экрану с таблицей найденных доменов используйте кнопку возврата на предыдущую страницу в браузере.

6.6.1. Добавление покупки

Чтобы добавить покупку для текущего домена, нажмите "+Добавить", после чего в появившемся меню выберите объект покупки: *Услуга* или *Контент*.



После выбора объекта покупки, в рабочей области появляется таблица, отображающая все услуги/контент, доступные для покупки. (В качестве примера приведен экран добавления покупки услуги, однако работа с экранами схожа.)

Информация					Устройства					Подписки					Покупки					История				
Добавление покупки на услугу																								
Выберите тип покупки																								
прокат(1д/1ч) ▾																								
Выберите услуги																								
Введите код или наименование и нажмите ввод															Показано: 25 услуг из 446 найденных									
															Элементов на странице: 25 ▾ 1 2 3 ... 18 → >									
#	Код	Наименование	Тип услуги	Решение																				
<input type="checkbox"/>	00000testservice	Testservice1412422	Пакет	ОТТ																				
<input type="checkbox"/>	109_doktor_khaus_sd	Доктор Хаус (SD)	Пакет	ОТТ																				
<input type="checkbox"/>	110_doktor_khaus_s6_sd	Доктор Хаус (Season6-SD)	Пакет	ОТТ																				

Над таблицей расположено поля выбора типа покупки, а также поле ввода для поиска услуг/контента.

Для поиска определенных услуг/контента введите символы, которые должны содержаться в коде или наименовании услуг/контента. Поиск должен начаться автоматически после начала ввода символов. Если этого не произошло, после ввода символов нажмите *Ввод* или кликните на значок лупы рядом с полем ввода. В таблице будут отображены услуги/контент, удовлетворяющие условиям поиска.

Поиск услуг/контента НЕ зависит от регистра.

Кликнув на поле выбора типа покупки, выберите нужное значение из выпадающего списка.

Доступные типы покупок содержатся в справочнике "Типы покупок" (см. соответствующий раздел настоящего документа).

Далее, с помощью чекбоксов в левом столбце таблицы выберите услуги (или, соответственно, единицы контента), покупку которых необходимо создать для текущего домена. При выборе нескольких позиций, будет добавлена покупка каждой из них.

После того, как параметры добавляемых покупок заданы, нажмите "Добавить" под таблицей. Информация о добавленных покупках появится в таблице покупок текущего домена.

6.6.2. Редактирование покупок

В режиме редактирования домена, при выборе вкладки *Покупки*, в рабочей области отображается число действующих покупок для домена, а также информация о них в виде таблицы:

Редактирование домена

Здесь вы можете редактировать информацию о выбранном домене

Информация Устройства Подписки **Покупки** История

Покупок на домене 35040901624126: 2 + Добавить

Код	Наименование	Решение	Услуга/Контент	Тип покупки	Дата покупки	Дата активации	Статус	Действие
43245252353453412322222222222222	scrambler_vod (HD)	OTT	Контент	Навсегда	23.05.2022 11:20:14		Активна	
e4e7dafa969b489bb6798710b112c4d4	Такси 18+ (SD)	OTT	Контент	Навсегда	23.05.2022 11:19:52		Активна	


Столбцы таблицы имеют следующие значения:

- **Код** - код объекта (услуги или контента), доступ к которому открывает данная покупка.
- **Наименование** - название объекта (услуги или контента), доступ к которому открывает данная покупка.

- **Решение** - тип приложения (платформы), которому соответствует купленная услуга или контент.
- **Услуга/Контент** - тип объекта, на который действует покупка. Возможные значения:
Услуга - обозначает покупку услуги или набора контента;
Контент - обозначает покупку единицы контента.
- **Тип покупки** - название или код типа покупки.
- **Дата покупки** - дата создания покупки. Столбец является активным: список покупок сортируется по дате их создания. По умолчанию используется сортировка по убыванию (стрелочка вниз). Нажмите на название столбца, и сортировка покупок будет выполнена в порядке возрастания (стрелочка вверх).
- **Дата активации** - дата активации (начала пользования) покупки.
- **Статус** - статус покупки.

Возможные статусы покупок представлены в таблице:

Статус	Описание
Активна	Покупка активна. Права, обусловленные покупкой, действуют, начиная с момента, указанного в столбце "Дата покупки". Данный статус устанавливается при создании покупки.
Завершена	Покупка завершена (статус возможен для покупок, тип которых имеет признак проката). Время действия покупки истекло.
Удалена	Покупка удалена (отменена), т.е. принудительно прекращено действие прав, приобретенных с помощью данной покупки.

- **Действие** - столбец содержит кнопки, с помощью которых можно производить операции над покупками:
  - удалить покупку.

При клике на строку с услугой/контентом в той же вкладке браузера открывается карточка соответствующей услуги/контента (см. [Редактирование Услуги: Информация](#), [Редактирование контента: Информация](#)).

[Перейти к Содержанию...](#)

6.7. Просмотр истории домена

Для просмотра истории операций, связанных с доменом, используйте двойной клик на нужной строке в таблице найденных доменов. На появившемся экране выберите вкладку "История". В рабочей области будет отображена таблица с историей операций с доменом, его устройствами, подписками и покупками.

Работа со этой вкладкой является типовой, описана в разделе "[Просмотр истории](#)".

Особенности:

- Записи можно отфильтровать по принадлежности к изменённым сущностям: домены / покупка контента/ покупка услуг/ подписка на контент/ подписка на услуги/ все записи.
- При включении /исключении устройства в состав домена - по коду устройства (по гиперссылке) можно перейти в карточку устройства и посмотреть его историю.


[Перейти к Содержанию...](#)

7. Работа с устройствами

Устройство - любое оборудование (STB, телефон, планшет, SmartTV и т.д.), с помощью которого аккаунт может потреблять услуги. Для управления устройствами выберите пункт "Устройства" в основном меню интерфейса.

В рабочей области появится начальный экран работы с устройствами, включающий поле поиска устройств.

Изначально пользователю доступны Поиск и Добавление устройства.

 "Устройство" однозначным образом определяется комбинацией hw_id и решением. В случае если одно и то же устройство регистрировалось с разными решениями, то в таблице устройств может быть несколько записей.

7.1. Создание устройства

Для добавления в Систему нового устройства (т.е. для создания устройства) нажмите кнопку "+Добавить". В рабочей области отобразится экран создания устройства:

Создание устройства

Здесь вы можете создать устройство с выбранными характеристиками

Введите код

Введите наименование

Предоставьте Hardware Info в формате JSON

```

{ }
  
```

Ln: 1 Col: 1

Добавить

Отменить

Чтобы внести информацию о новом устройстве, укажите следующие параметры:

- Код - идентификатор устройства (*hw_id*), до 64 символов. Допустимы только латинский алфавит, цифры, '_' и '-'. а также ':'. Однако не рекомендуется использовать в идентификаторе устройства символы "-" и "_", т.к. впоследствии поиск таких устройств будет затруднен. Символ ':' используется для устройств, у которых HWID это MAC-адрес.



При создании устройства указывайте в качестве кода не менее 4 символов (для возможности дальнейшего поиска).

- Наименование - наименование устройства (например: B210, A230 и т.д.).
- Информация об устройстве (HardwareInfo) в формате JSON.

Нажмите "Добавить" для создания устройства или "Отменить" для отказа от операции. В случае успешного создания устройства, появится всплывающее уведомление об этом.

7.2. Поиск устройств

Для поиска устройства введите его код полностью в поле ввода и нажмите *Enter* на клавиатуре. После этого в таблице рабочей области отобразится информация о найденном устройстве.

Также поиск может быть произведен по части кода и с включением специальных символов (см. раздел "Поиск объектов"). Необходимый минимум - четыре символа, поиск по префиксу и суффиксу.



Поиск устройств зависит от регистра.


Будут найдены все устройства, в коде которых содержится комбинация из введенных символов.



С точки зрения работы DRM, поиск устройств осуществляется либо по идентификатору устройства (*hw_id*), либо по серийному номеру (*SerialNumber*). Для поиска по *hw_id* требуется частичное совпадение (но не менее 4 символов), для поиска по серийному номеру - полное совпадение с номером.

С точки зрения пользователя web-интерфейса, процедура поиска не изменилась.

Новый поиск : Если после того, как устройства были найдены, производится новый поиск, результаты предыдущего поиска удаляются из таблицы.

В таблице изначально показываются первые 25 найденных устройств. Если общее число найденных устройств более 25, для просмотра также и следующих 25 позиций нажмите на кнопку  над/под таблицей (либо на соответствующий номер страницы).

Устройства

Здесь вы можете посмотреть информацию об устройствах и выполнить все операции, связанные с ними

Показано: 25 устройств из 909 найденных
+ Добавить

Элементов на странице: 25 1 2 3 ... 37 → >

Идентификатор (hw_id)	Наименование	Тип устройства	Класс устройства	Модель	Дата последнего использования	Доменов	Главное устройство	Статус	Решение		Действие
34567890test	1231231238756565687	Приемник-клиент	GS Gamekit и приемники на платформе Android	b531m	-	0		Активно	OTT		Деактивирован
34567890test	1231231238756565687	Приемник-клиент	GS Gamekit и приемники на платформе Android	b531m	-	0		Активно	App Platform		Деактивирован
test!!	test	Android - устройство	Мобильные устройства (смартфоны, планшеты)	-	-	0		Активно	OTT		Деактивирован
test123	tes	Приемник-сервер	Приемники (на платформе Stingray)	b531m	-	0		Сброшено	OTT		Деактивирован
test1234	test1	Приемник-сервер	Приемники (на платформе Stingray)	b531m	-	0		Сброшено	OTT		Деактивирован
test-browser1	test-browser	Все браузеры, кроме Safari	Браузеры	-	-	0		Сброшено	OTT		Деактивирован




Последовательность столбцов может меняться.

Столбцы таблицы с найденными устройствами имеют следующие значения:

- **Идентификатор** - идентификатор устройства (*hw_id*). Если длина идентификатора устройства (*hw_id*) не позволяет показать его в таблице полностью, для просмотра полного идентификатора наведите курсор (без нажатия) на соответствующее поле - полное значение будет отображено в виде всплывающей подсказки.
- **Наименование** - наименование устройства (например: B210, A230 и т.д.).
- **Решение** - тип приложения (платформы), с которым устройство зарегистрировано в Системе (одно устройство может быть зарегистрировано с более чем одним решением).
Возможные решения содержатся в справочнике "Решения". Значение берется из HW_info устройства (см. выше).
- **Тип устройства** - тип устройства (например: приемник-сервер, приемник-клиент), значение берется из HW_info устройства (см. выше).
- **Класс устройства** - класс устройства (например: STB, mobile), значение берется из HW_info устройства (см. выше).
- **Модель** - модель устройства, значение берется из HW_info устройства (см. выше).
- **Дата последнего использования** - дата и время последнего использования устройства.
- **Доменов** - число доменов, в которые входит данное устройство.
- **Главное устройство** - может ли устройство быть главным в домене.
- - в данном столбце показывается наличие признака активации просмотра у устройства, а также дата активации просмотра.
- **Статус** - статус устройства.

Возможные статусы устройства представлены в таблице:

Статус	Описание
Активно	Абонент может авторизовываться и потреблять услуги на этом устройстве. Этот статус устанавливается при первой авторизации с данного устройства.
Заблокировано	Абонент не может потреблять услуги на этом устройстве. Этот статус устанавливается, например, при попадании устройства в черный список.
Сброшено	Для устройства требуется повторная авторизация. Этот статус устанавливается при изменении атрибутов или операции сброса одного из доменов, в которые входит устройство. Также данный статус устанавливается при разблокировании устройства.

- **Действие** - в данном столбце информация об экземпляре устройства в формате JSON (HardwareInfo) может быть скопирована в буфер обмена нажатием на символ  .

7.3. Редактирование устройства

В данном разделе имеется возможность просмотра и редактирования параметров устройства.

Войдите в режим редактирования устройства с помощью двойного клика на нужной строке в таблице найденных устройств. В рабочей области отобразятся вкладки *Информация* (выбрано по умолчанию), *Домены* и *История*.



Нажатие "<- Назад" в режиме редактирования возвращает пользователя к экрану с таблицей найденных устройств.

7.3.1. Основная информация об устройстве

Вкладка "Информация" содержит поля "Идентификатор", "Наименование", "Дата создания", "Дата последнего использования", "Статус" и чекбокс "Признак активации просмотра".

Редактирование устройства

Здесь вы можете редактировать информацию о выбранном устройстве

Информация	Домены	История
Идентификатор (hw_id) 28e96fb6bca0254965ee9e35873e782d8ea865dd9bd50471ee5670050c37cf06		
Наименование samsung SM-G965F		
Дата создания 10.06.2022 16:54:24		
Дата последнего использования 10.06.2022 16:54:25		
Статус Активно		
<input type="checkbox"/> Признак активации просмотра		
		Отменить

При необходимости, отредактируйте Наименование устройства и Статус.

Идентификатор устройства не может быть изменен.

Дата создания - в поле отображается дата и время регистрации устройства в системе. Поле не редактируется.

Дата последнего использования - в поле отображается дата и время последнего использования устройства. Поле не редактируется.

Статусы устройства выбираются из выпадающего списка:

- Активно - переводит устройство в статус "Активно", если оно находилось в статусе "Сброшено". Если же устройство находилось в статусе "Заблокировано", выбор данного пункта переводит устройство в статус "Сброшено".
- Заблокировано - переводит устройство в статус "Заблокировано".
- Сброшено - переводит устройство в статус "Сброшено", если оно находилось в статусе "Активно".

Чекбокс "Признак активации просмотра" определяет признак активации просмотра на устройстве. Чекбокс доступен для редактирования, но в зависимости от прав пользователя только на сброс признака или на сброс и установку признака.

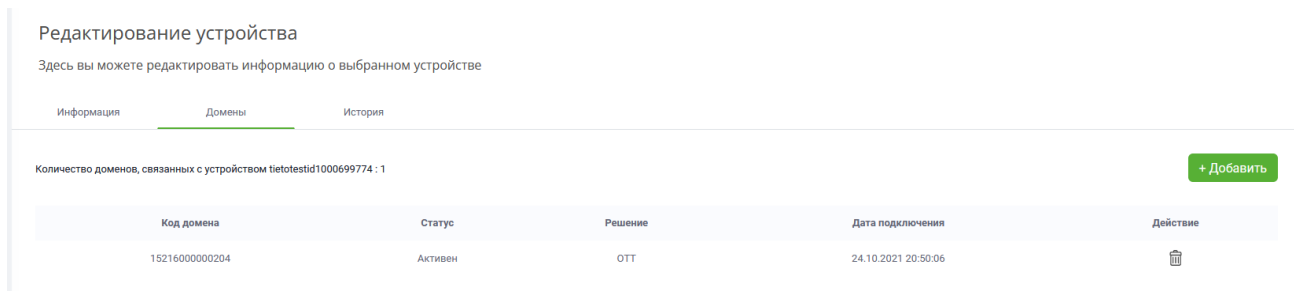
Можно сбросить или установить признак активации просмотра на устройстве. При этом:

- в случае установки признака активации просмотра, активация признака просмотра происходит для связанного с устройством домена.
- если устройство связано с несколькими доменами или не входит в состав домена, то появится предупреждение: "Устройство не включено в домен, или количество включений больше одного".

По окончании редактирования нажмите "Сохранить" (кнопка становится доступна после внесения изменений), или откажитесь от операции, нажав "Отменить".

7.3.2. Домены устройства

Вкладка "Домены" содержит информацию о доменах, в которые включено данное устройство.



Столбцы таблицы имеют значения:

- **Код домена** - код домена, в который включено устройство;
- **Статус** - статус домена;

Возможные статусы доменов представлены в таблице:

Статус	Описание
Активен	Домен является действующим и ему могут быть подключены какие-либо услуги. Устройства, входящие в этот домен, могут потреблять услуги. Статус устанавливается автоматически при создании нового домена либо при активации заблокированного.
Заблокирован	Домен временно ограничен в потреблении услуг устройствами, входящими в него. Статус устанавливается по инициативе пользователя или ИС оператора, например, при отсутствии средств на счете.

- **Решение** - тип приложения, с которым устройство присоединено к домену;
- **Дата подключения** - дата присоединения устройства к домену;
- **Действие** - столбец содержит кнопки, с помощью которых можно производить операции над доменами устройства:
 - - исключить устройство из домена.

При клике на строку с доменом, в той же вкладке браузера открывается карточка домена.

7.3.2.1. Добавление устройства в домен

Чтобы включить данное устройство в домен, на вкладке "Домены" нажмите кнопку "+Добавить". В рабочей области отобразится экран:

Редактирование устройства

Здесь вы можете редактировать информацию о выбранном устройстве

Информация

Домены

История

Добавление устройства в домен

Здесь вы можете добавить устройство в домен, введя код домена

Введите код

Добавить

Отменить

Введите в поле код (имя) добавляемого домена. Код домена должен быть указан **полностью**.

Нажмите "Добавить" для включения устройства в выбранный домен или "Отменить" для отказа от операции. В случае успешного добавления, появится всплывающее уведомление об этом.

7.4. Просмотр истории устройства

Для просмотра истории операций, связанных с устройством, используйте двойной клик на нужной строке в таблице найденных устройств. На появившемся экране выберите вкладку "История". В рабочей области будет отображена таблица с историей операций с устройствами и приложениями.

Работа со этой вкладкой является типовой, описана в разделе "[Просмотр истории](#)".

Особенности:

- Записи можно отфильтровать по принадлежности к изменённым сущностям: устройства / приложения/ все записи.
- При добавлении/исключении устройства из домена - по коду домена (по гиперссылке) можно перейти в карточку домена и посмотреть его историю.

[Перейти к Содержанию...](#)

8. Работа со справочниками

В данной главе описывается работа с пользовательскими справочниками по основным сущностям Системы. Нажмите на "Справочники" в основном меню интерфейса, затем выберите нужный справочник в раскрывающемся списке.

8.1. Справочник "Контент"

Справочник контента используется для ведения информации о потребляемом контенте. Под единицей контента подразумевается определенный ТВ-канал (для контента типа *Channel*), конкретный фильм (для контента типа *VOD*) или приложение (для контента типа *Application*). Одна единица контента может быть связана с одной или более услугой (вхождение контента в услугу). Помимо этого, права на единицу контента могут быть приобретены на определенный срок с помощью *Подписки на контент*, а также с помощью *Покупки контента*. Создание подписок и покупок описано в разделе "Редактирование домена".

После выбора справочника "Контент" в основном меню, в рабочей области показывается таблица, содержащая первые 25 единиц контента, присутствующего в Системе (1 единица контента в строке). Пример отображения таблицы:

Код (content_id)	Наименование	Решение	Тип контента	Качество контента	Правообладатель	Бесплатный	Без авторизации	Глубина	Наличие Black Out	Статус
00000002-2017-0001-00000000...	Звёздные войны: Последние джедаи	OTT	Фильмы VOD	HD-качество	Премьер	Да	Да	0	Нет	Неактивна
0041f8d0-8cb2-4966-8607-...	autotestAnnouncement	OTT	Фильмы VOD	UHD-качество	default	Нет	Нет	0	Нет	Активна
0087ea8f-fcbf-404f-94b9-...	autotestAnnouncement	OTT	Фильмы VOD	UHD-качество	Мобилки и ТВ	Нет	Нет	0	Нет	Активна
00f039f0-8e69-4ae6-...	SerialAutotest do not touch (s2e2)	OTT	Фильмы VOD	SD-качество	default	Нет	Нет	0	Нет	Активна
01416e69-0000-0000-0000-00000000...	KUCC TV v2	OTT	Телеканалы	HD-качество	Мобилки и ТВ	Да	Да	0	Нет	Неактивна
01457572-656b-6120-4844-00000...	EurekaHD	OTT	Телеканалы	HD-качество	default	Нет	Нет	0	Нет	Активна
01527520-5456-0000-0000-00000000...	RU TV	OTT	Телеканалы	HD-качество	default	Нет	Нет	0	Да	Неактивна
015e9335-b066-4ed5-9ef0-...	Две сестры (e14)	OTT	Фильмы VOD	SD-качество	default	Нет	Нет	0	Нет	Активна
01a1b1c1-d1e1-f100-0000-00000000...	Nickelodeon HD	OTT	Телеканалы	HD-качество	default	Да	Нет	0	Нет	Активна
01b0d2e2-de20-bfdb-...	Nickelodeon HD	OTT	Телеканалы	HD-качество	default	Да	Да	0	Нет	Активна

Столбцы таблицы имеют следующие значения:

- **Код** - код контента в Системе (ContentID).
- **Наименование** - строчное наименование контента.
- **Решение** - тип приложения (платформы), которому соответствует контент.

Возможные решения содержатся в справочнике "Решения".

- **Тип контента** - тип, к которому относится данный контент. Возможные типы контента содержатся в справочнике "Типы контента".
- **Качество контента** - качество, присвоенное данному контенту в Системе (см. также справочник "Качество контента").
- **Правообладатель** - правообладатель контента (см. справочник "Правообладатели").
- **Бесплатный** - является ли контент бесплатным.
- **Без авторизации** - доступен ли контент на неавторизованных устройствах.
- **Глубина** - глубина архива (дд:чч:мм) для просмотра телепередач данного канала в рамках услуг с возможностью просмотра архива телепередач. Параметр действителен только для контента с типом "Channel" (Телеканалы).
- **Наличие Black Out** - признак необходимости проверки наличия запрета на просмотр отдельных передач данного канала (Blackout). Признак может присутствовать только у контента с типом "Channel" (Телеканалы) (см. справочник "Типы контента").
- **Статус** - статус контента. Возможные статусы контента представлены в таблице:

Статус	Описание
Активный	Возможно использование в операциях любых справочников. Допускается редактирование атрибутов элемента справочника.
Неактивный	Контент недоступен для потребления с помощью подписок и покупок, невозможно создание политик, связанных с данным контентом.

[Перейти к Содержанию...](#)

8.1.1. Добавление контента

Для добавления в Систему нового контента (т.е. для создания контента), после выбора справочника Контента нажмите кнопку "+Добавить". В рабочей области отобразится экран создания контента:

Справочники / Контент / Создание контента

Данные о контенте

Код (content_id) *

Наименование *

Параметры

Тип контента *	Качество контента *
<input type="text" value="Телеканалы"/>	<input type="text" value="SD-качество"/>
Правообладатель *	Метод защиты контента *
<input type="text" value="default"/>	<input type="text" value="DRM Only"/>
Статус *	
<input type="text" value="Активный"/>	

Принудительный Live
 Бесплатный
 Наличие Black Out
 Использовать другую глубину архива

На экране необходимо задать атрибуты контента:

- **Код** (content_id) - уникальный идентификатор контента в Системе. Впоследствии не меняется.
- **Наименование** - строчное наименование контента.
- **Тип Контента** - одно из значений справочника "Типы контента".
- **Качество контента** - одно из значений справочника "Качество контента".
- **Правообладатель** - необходимо либо указать одного из правообладателей, зарегистрированных в Системе, либо оставить поле пустым. В последнем случае контент закрепляется за правообладателем "default". Значение впоследствии можно изменить при редактировании контента.
- **Метод защиты контента** - одно из значений справочника "Методы защиты".
- **Активен** - включите, если добавляемый контент активен.
- **Принудительный Live** - включите, если для контента не требуется дополнительно рассчитывать доступность дополнительных услуг (Catch Up и Start Over). Доступность дополнительных услуг при этом будет браться такой же, как и для самого контента. Признак может присутствовать только у контента с типом "Channel" (Телеканалы) (см. справочник "Типы контента").
- **Бесплатный** - включите, если контент возможно предоставлять бесплатно.

- **Наличие Blackout** - включите, если необходима проверка наличия запрета на просмотр отдельных передач данного канала (Blackout). Признак может присутствовать только у контента с типом "Channel" (Телеканалы) (см. справочник "Типы контента").
- **Использовать другую глубину архива** - включите, если необходимо задать индивидуальную глубину архива для данного канала. Признак может присутствовать только у контента с типом "Channel" (Телеканалы) (см. справочник "Типы контента"). После включения задайте необходимую глубину архива (дд:чч:мм).

После введения данных нажмите "Добавить" (становится доступна после заполнения полей). После этого появится экран редактирования добавленного контента (см. соответствующий раздел ниже).


8.1.2. Поиск контента

После выбора справочника Контента, введите в поле поиска один или несколько символов кода ИЛИ наименования контента, поиск начнется автоматически. В рабочей области будет отображена таблица с контентом, имеющим в своем коде или наименовании заданную комбинацию символов.



Поиск контента НЕ зависит от регистра.

Новый поиск : Если после того, как контент был найден, производится новый поиск, результаты предыдущего поиска удаляются из таблицы.

В таблице изначально показываются первые 25 найденных единиц контента. Если общее число найденных единиц более 25, для просмотра также и следующих 25 позиций нажмите на кнопку  над/под таблицей (либо на соответствующий номер страницы).

Фильтры контента : Контент можно искать с помощью ряда фильтров. Для этого справа от поля поиска, нажмите на **Фильтры**. В правой части экрана появится экран с фильтрами:

Решения

- Все
- OTT
- App Platform

Тип контента

- Все
- Приложения
- Телеканалы
- Фильмы VOD

Качество контента

- Все
- HD-качество
- SD-качество
- UHD-качество

Наличие Black Out

- Все
- Включен
- Выключен

Правообладатель

Правообладатель

Выберите



Применить

Задайте желаемые фильтры и нажмите *Применить*.

В рабочей области будут отображены только единицы контента, соответствующие заданным фильтрам.

Контент

Введите значение Фильтры

Решение: OTT × Тип контента: Телеканалы × Качество контента: SD-качество × Очистить всё ×

Показывать по: 25

Код (content_id)	Наименование	Решение	Тип контента	Качество контента	Правообладатель	Бесплатный	Без авторизации	Глубина	Наличие Black Out	Статус
12312412-3124-1235-12 35-123512355454	test_channel	OTT	Телеканалы	SD-качество	default	Нет	Нет	0	Нет	Активна
12341234-1234-2315-12 34-123512312349	test_archive1	OTT	Телеканалы	SD-качество	default	Нет	Нет	0	Нет	Активна
12348109-3841-0283-40 12-983401928340	test3	OTT	Телеканалы	SD-качество	default	Нет	Нет	0	Нет	Неактивна
14234123-4123-5532-45 23-462345213412	test1	OTT	Телеканалы	SD-качество	test	Нет	Нет	0	Нет	Активна
80918239-8715-2390-87 49-180237419203	test_for_dev	OTT	Телеканалы	SD-качество	default	Да	Да	100.00.59	Да	Активна

Показывать по: 25

8.1.3. Экспорт контента

Пользователь может выгрузить данные из справочника контента.

Для этого, после выбора справочника "Контент" в основном меню, предварительно (по необходимости) настройте нужные фильтры и сортировки в таблице с контентом, после чего нажмите кнопку "Экспортировать". В рабочей области отобразится экран настройки экспорта контента:

Экспорт данных

Данные контента будут выгружены с учетом примененных в таблице фильтров

Контент

Атрибуты

Код контента (Content ID) ×
Наименование ×
Статус ×
Правообладатель ×
Тип контента ×
Решение ×

Качество контента ×
Признак бесплатности ×
Признак доступности без авторизации ×

Признак ограничения показа передач (BlackOut) ×
Признак ограничения глубины архива ×

Максимальное значение глубины архива ×
Актуальное значение глубины архива ×
Признак "Принудительный Live" ×

Параметры выгрузки

Текущую страницу



Всю выборку

Закреть
Экспорт

В открывшемся окне дополнительно укажите:

1. Атрибуты для экспорта (по умолчанию предлагаются к выгрузке все атрибуты контента):
 - a. Код контента (Content ID)
 - b. Наименование

- c. Статус
 - d. Правообладатель
 - e. Тип контента
 - f. Решение
 - g. Качество контента
 - h. Признак бесплатности
 - i. Признак доступности без авторизации
 - j. Признак ограничения показа передач (BlackOut)
 - k. Признак ограничения глубины архива
 - l. Максимальное значение глубины архива
 - m. Актуальное значение глубины архива
 - n. Признак "Принудительный Live"
2. Параметры экспорта:
- a. Текущую страницу
 - b. Всю выборку

 При редактировании атрибутов для экспорта можно нажать кнопку  (рядом с атрибутами). В результате раскроется список параметров для экспорта (каждый параметр отобразится в виде чекбокса).

После настройки параметров нажмите кнопку "Экспорт". Файл с контентом будет выгружен на ваш компьютер.

Данные выгружаются в формате csv: разделительный символ - точка с запятой (";"). При этом:

- Наименование файла выгрузки: content + текущие дата/время.
- Значение для атрибутов признаков: 0 или 1.

Для возврата в меню справочника нажмите кнопку "Закреть".

8.1.4. Редактирование контента

В данном разделе имеется возможность просмотра и редактирования атрибутов контента.

Войдите в режим редактирования контента с помощью двойного клика на нужной строке в таблице найденных единиц контента. В рабочей области отобразится один из переключаемых экранов для редактирования контента:

- **Информация** - редактирование основных атрибутов контента.
- **Услуги** - редактирование связей контента с услугами.

- **Ресурсы** - работа с ресурсами контента.
- **История** - просмотр истории работы с контентом.

8.1.4.1. Редактирование контента: Информация

Экран появляется после открытия контента для редактирования.

The screenshot shows a web interface for editing content information. At the top, there are tabs for 'Информация', 'Ресурсы', 'Услуги', and 'История'. The 'Информация' tab is active. Below the tabs, there are several sections:

- Данные о контенте:**
 - Код (content_id): 01a1b1c1-d1e1-f100-0000-000000000001
 - Новый код (content_id): Введите код
 - Наименование *: Nickelodeon HD
- Параметры:**
 - Тип контента: Телеканалы
 - Качество контента *: HD-качество
 - Правообладатель *: default
 - Метод защиты контента *: DRM Only
 - Статус *: Активной
 - Принудительный Live:
 - Бесплатный: Без авторизации
 - Наличие Black Out:
 - Использовать другую глубину архива:

At the bottom, there are three buttons: 'Подтвердить' (green), 'Отмена' (grey), and 'Удалить контент' (grey).

Экран содержит тот же набор полей, что и при создании контента (см. выше). Дополнительно присутствует чекбокс "Без авторизации", который нужно включить, если контент должен быть доступен на неавторизованных устройствах.

Поля "Код" и "Тип контента" не редактируется.


В нижней части экрана расположены кнопки:

- **Сохранить** - сохранение изменений, становится доступной после внесения изменений.
- **Отменить** - отказ от редактирования.
- **Удалить** - удаление выбранной единицы Контента.

8.1.4.2. Редактирование контента: Услуги

После выбора экрана "Услуги", в рабочей области появляется экран работы с услугами, связанными с контентом:

Над таблицей услуг в поле поиска введите один или несколько символов кода или наименования услуги и нажмите Enter. В рабочей области будет отображена таблица с услугами, имеющими в своем коде или наименовании заданную комбинацию символов.

 Поиск услуги НЕ зависит от регистра.

После этого на появившемся экране с помощью чекбоксов выберите Услуги, которые необходимо связать с данным Контентом, и нажмите "Подключить" в нижней части экрана (становится доступна после выбора хотя бы одной услуги).

8.1.4.3. Редактирование контента: Ресурсы

Ресурс - способ подготовки видео-контента для вещания конечному пользователю, с учетом параметров шифрования, формата вещания и качества (разрешения) видео. Например, один и тот же фильм или телеканал (контент), зашифрованный с помощью Widevine DRM и GS DRM - это два разных ресурса, существующие для одной единицы контента.

Ресурсы используются только при работе с платформой OTT. Ресурс может быть связан с одной или несколькими единицами контента.

Для работы с Ресурсами, в режиме редактирования Контента выберите экран *Ресурсы*.

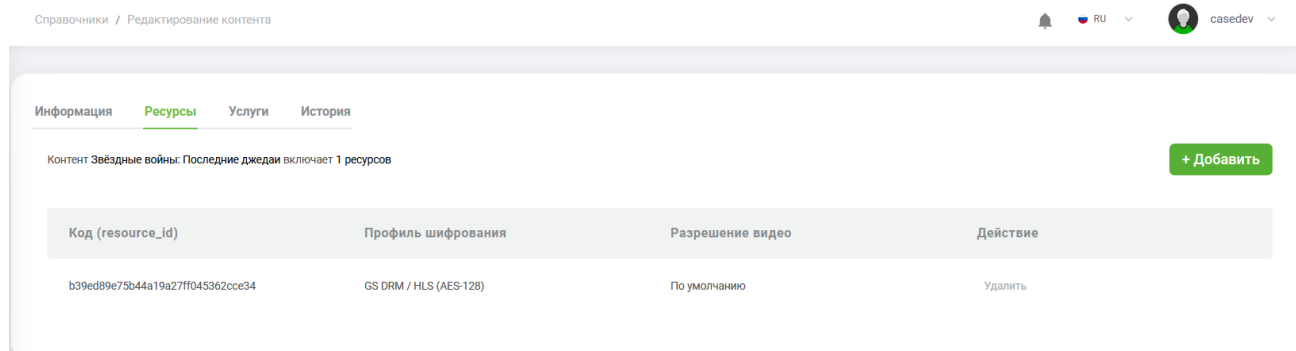


Таблица содержит ресурсы, уже связанные с данным Контентом.

Для удаления ресурса (отключения Ресурса от Контента), нажмите на *Удалить* в строчке с соответствующим ресурсом.

Для создания ресурса Контента, нажмите "+Добавить". После этого на появившемся экране задайте атрибуты создаваемого ресурса: Код (уникальное значение), Профиль шифрования (одно из значений справочника "Профили шифрования"), Разрешение Видео (одно из значений справочника "Разрешения Видео"). Далее, нажмите "Добавить" (кнопка становится доступна после задания атрибутов ресурса).

- **Код** (ContentID) - уникальный идентификатор Услуги в Системе. Впоследствии не меняется.
- **Наименование** - строчное наименование Услуги.
- **Решение** - тип приложения (платформы), которому соответствует Услуга.
Возможные решения содержатся в справочнике "Решения".
- **Тип услуги** - одно из значений справочника "Типы услуг".
- **Бесплатная** - является ли услуга бесплатной.
- **Без авторизации** - доступна ли услуга на неавторизованных устройствах.
- **Счетчик** - количество раз, которое может быть использована услуга, предоставляемая с логикой "подписки-счетчика". Формат - число (до 9 знаков).
- **Глубина** - глубина архива. Столбец в формате *дд:чч:мм* отображает:
Для услуг типа *Перемотка в рамках архива* - значение периода, за который возможен просмотр прошедших телепередач (например, 07:00:00 соответствует возможности просмотра телепередач из архива за прошедшую неделю).
- **Отклонение** - используется только для услуг типа *ott...catchup* и отображает (в формате *дд:чч:мм*) величину отклонения от заданного значения глубины периода, за который возможен просмотр архивных телепередач (см. выше). Параметр необходим для того, чтобы архивные телепередачи можно было просматривать от начала и до конца даже в случае, если начало телепередачи выходит за рамки глубины периода.(например, для архива глубиной 7 дней, при значении отклонения 3ч. возможно полностью просмотреть передачу, начавшуюся за 7 дней и 1 час до текущего момента).
- **Скрытая** - является ли Услуга скрытой.
- **Теги** - столбец содержит список тегов (текстовых меток длиной до 32 символов), прикрепленных к данной услуге. Метки могут быть прикреплены к услуге при ее добавлении или редактировании. Если количество тегов больше 2-4, в столбце также показывается символ "+X", где X - число тегов, не указанных в таблице.
- **Статус** - статус услуги. Возможные статусы услуг представлены в таблице:

Наименование	Описание
Активна	Возможно подключение пользователям, т.е. возможно добавление подписок на данную услугу.
Заблокирована	Невозможно подключение пользователям, т.е. нет возможности добавить подписку на данную услугу.

8.2.1. Добавление услуги

Для добавления в Систему новой услуги (т.е. для создания услуги), после выбора справочника Услуг нажмите кнопку "+Добавить". В рабочей области отобразится экран создания услуги:

Данные об услуге

Код *

Наименование *

Параметры

Тип услуги * **Решение ***

Скрытая
 Активная
 Бесплатная
 Без авторизации

Теги

Теги

На экране необходимо задать атрибуты услуги:

- **Код** - уникальный идентификатор Услуги в Системе. Впоследствии не меняется.
- **Наименование** - строчное наименование Услуги.
- **Решение** - тип приложения (платформы), которому соответствует добавляемая Услуга.
- **Тип Услуги** - одно из значений справочника "Типы услуг".



От выбранного типа услуги зависит набор параметров, задаваемых ниже.

- **Скрытая** - является ли Услуга скрытой.
- **Активная** - является ли услуга активной.
- **Счетчик** - выберите, если услуга предоставляется по логике "подписка-счетчик" (для услуг Умного дома). В появившемся поле введите начальное значение для счетчика.
- **Бесплатная** - является ли Услуга бесплатной.
- **Без авторизации** - будет ли доступна услуга на неавторизованных устройствах.
- **Глубина архива / Отклонение** - параметры услуги типа "Перемотка в рамках архива". Значение см. выше в описании таблицы услуг.
- **Теги** - добавление тегов для услуги. После нажатия на "Добавить теги+" введите название нового тега, или выберите из выпадающего списка тег из числа уже присвоенных другим услугам.

Особенности:

- Тег - ключевое слово, классификатор, используется для поиска и фильтрации услуг.
- Максимальная длина тега - 32 символа.
- Ограничений по допустимым символам нет, пробелы в теге заменяются на нижнее подчеркивание.
- Для каждой услуги может быть указано несколько тегов.

После введения данных нажмите "Сохранить" (кнопка доступна после заполнения полей). Созданная Услуга появится в таблице Услуг, зарегистрированных в Системе.

8.2.2. Поиск услуг


Для поиска услуги над таблицей услуг в поле поиска введите один или несколько символов кода или наименования услуги и нажмите Enter. В рабочей области будет отображена таблица с услугами, имеющими в своем коде или наименовании заданную комбинацию символов.

Также поиск может быть произведен по части кода и с включением специальных символов (см. раздел "Поиск объектов"). Будут найдены все услуги, в коде которых содержится комбинация из введенных символов.



Поиск услуги НЕ зависит от регистра.

Новый поиск : Если после того, как услуги были найдены, производится новый поиск, результаты предыдущего поиска удаляются из таблицы.

В таблице изначально показываются первые 25 найденных услуг. Если общее число найденных услуг более 25, для просмотра также и следующих 25 позиций нажмите на кнопку  над/под таблицей (либо на соответствующий номер страницы).

Фильтры услуг : Услуги можно искать с помощью ряда фильтров. Для этого справа от поля поиска, нажмите на **Фильтры**. В правой части экрана появится экран с фильтрами:

Теги

Теги

Теги ▼

Не более 10 тегов

Без тегов

Решение

Все

App Platform

OTT

Second Screen

Smart Home

Тип услуги

Все

Отключение рекламы

testService10

Пакет

Доступ к live-вещанию каналов

Перемотка в рамках передачи

Перемотка в рамках архива

Услуги Умного дома

Услуги Платформы приложений

Применить

Сбросить всё

Задайте желаемые фильтры и нажмите *Применить*.



Особенности фильтра по тегам

- Если выполняется фильтрация по наличию нескольких тегов, будут отбираться услуги, в атрибутах которых содержатся **все** перечисленные теги.
- Если включен чекбокс *Без тегов*, отбираются только услуги, не имеющие тегов. Поле с выпадающим списком выбора тегов при этом заблокировано.
- Поиск по тегам НЕ зависит от регистра.

В рабочей области будут отображены только услуги, соответствующие заданным фильтрам.

Особенности:

- Записи можно отфильтровать по принадлежности к изменённым сущностям: только по услугам/ все записи.

[Перейти к Содержанию...](#)

8.3. Справочник "Типы Устройств"

Справочник типов устройств используется для дополнительной атрибутики устройств, для ограничения просмотра контента на устройствах с определенным типом и ограничений по возможностям вхождения в домен устройств с определенным типом.

Параметр "Тип устройства" может иметь одно из фиксированных значений, присваиваемое при первичной регистрации устройства в системе.

На рисунке ниже представлен пример отображения данных справочника.

Код	Наименование	Главное устройство	Поддержка модели
123	qwе	Нет	Нет
321312213	eqweqweqe	Нет	Нет
alice	Голосовой ассистент от Яндекс, Алиса	Нет	Нет
android	Android - устройство	Нет	Да
android-tv	Android TV - устройство	Нет	Да
dddd	sssss	Нет	Нет
eeee	wwwww	Нет	Нет
eqweqe	322131	Нет	Нет
eqweqwe	31221321	Нет	Нет
ewq	3211	Нет	Нет
ewqeq	321321	Нет	Нет
ewqeqwqe	312231123	Нет	Нет
ios	iOS - устройство	Нет	Да

Над таблицей типов устройств в поле поиска введите один или несколько символов кода или наименования типа устройств и нажмите Enter. В рабочей области будет отображена таблица с типами, имеющими в своем коде или наименовании заданную комбинацию символов.



Поиск типа устройств НЕ зависит от регистра.

Столбцы таблицы имеют следующее значение:

- **Код** - уникальный идентификатор типа устройств в Системе;
- **Наименование** - наименование типа устройства;
- **Главное устройство** - возможность устройству данного типа быть главным в домене;

- **Поддержка модели** - признак поддержки модели устройств. Модель устройства учитывается при расчете доступности контента.

8.3.1. Создание Типа Устройств

Для создания типа устройств нажмите "+Добавить" над таблицей. На появившемся экране укажите Код, Наименование устройства, а также выберите, может ли устройство данного типа быть главным в домене, а также возможность поддержки моделей. Нажмите "Добавить" (кнопка становится активной после заполнения полей).

Создание типа устройства

Код *
Введите код

Наименование *
Введите наименование

Главное устройство

Поддержка модели

Добавить **Отмена**

8.3.2. Редактирование Типа Устройств

В данном разделе имеется возможность просмотра и редактирования атрибутов Типа Устройств.

Войдите в режим редактирования с помощью двойного клика на нужной строке в таблице зарегистрированных Типов Устройств. В рабочей области отобразится один из 2 переключаемых экранов для редактирования:

- **Информация** - редактирование основных атрибутов Типа Устройств.
- **Профили шифрования** - работа с профилями шифрования, доступными для выбранного Типа Устройств.

8.3.2.1. Редактирование Типа Устройств: Информация

Экран появляется после открытия Типа Устройств для редактирования.

Если нужно, отредактируйте атрибуты Типа Устройств: Наименование, Признак главного устройства.

В нижней части экрана расположены кнопки:

- **Сохранить** - сохранение изменений (кнопка становится активной после внесения изменений).

- **Отменить** - отказ от редактирования.
- **Удалить** - удаление выбранного Типа Устройств.

8.3.2.2. Редактирование Типа Устройств: Профили шифрования

Для каждого типа устройств в справочнике сохраняется информация о поддерживаемых этим типом профилях шифрования (см. описание справочника "Профили шифрования").

Каждый тип устройств может поддерживать несколько профилей шифрования, при этом по каждому из профилей сохраняется следующая информация:

1. Профиль шифрования.

- Уникальное значение в рамках каждого типа устройств.
- Определяет принципиальную поддержку такого профиля (тип DRM, тип пакетирования) на устройствах данного типа.

2. Приоритет.

- Уникальное значение в рамках каждого типа устройств.
- Определяет относительный приоритет данного профиля по сравнению с другими, в рамках данного типа устройств.
- Используется в случае доступности контента с одинаковым профилем качества, но разными профилями шифрования.
- Меньшее значение определяет больший приоритет.

Изначально, для всех типов устройств задан поддерживаемый профиль шифрования "GS DRM / HLS (AES-128)" с приоритетом "1". В процессе эксплуатации набор и свойства поддерживаемых профилей шифрования можно изменять.

После выбора экрана "Профили шифрования", в рабочей области появляется экран работы с профилями шифрования, доступными для данного Типа Устройств:

Справочники / Редактирование типа устройств

Информация Профили шифрования

Для типа устройства iOS - устройство 1 доступен профиль шифрования


+ Добавить

Код	Наименование	Тип DRM	Тип пакетирования	Приоритет	Действие
gs_aes	GS DRM	gs_drm	hls_aes	1	Редактировать Удалить

Таблица содержит профили шифрования, уже доступные для данного Типа Устройств.

Для добавления профиля шифрования:
нажмите "+Добавить".


На появившемся экране укажите атрибуты: профиль шифрования (задается с помощью выпадающего списка из числа имеющихся в Системе) и приоритет.

 Профиль шифрования и приоритет должны быть уникальными в рамках одного типа устройств.
Примеры:


1. Нельзя для типа устройств "stb-gw" задать дважды один и тот же профиль "GS DRM / HLS (AES-128)".
2. Нельзя для типа устройств "ios" задать профили "GS DRM / HLS (AES-128)" и "Widevine" с одинаковым приоритетом "1".


Нажмите "Сохранить" (кнопка становится активной после заполнения полей) для добавления доступного профиля шифрования и приоритета или "Отменить" для закрытия экрана без добавления.

Для редактирования доступного профиля шифрования:

1. В строке с нужным профилем, в столбце Действие, нажмите , затем в открывшемся списке выберите Редактировать. В рабочей области появляется экран редактирования доступного профиля. Поле *Приоритет* станет редактируемым (остальные поля редактированию не подлежат).
2. Введите желаемое значение приоритета.
3. Нажмите "Сохранить" для сохранения изменений или "Отменить" для отказа от изменений.

Для удаления доступного профиля шифрования:

1. В строке с нужным профилем, в столбце Действие, нажмите , затем в открывшемся списке выберите Удалить.

 Данным действием профиль шифрования не удаляется из Системы, а лишь исключается из числа доступных для заданного типа устройств.

[Перейти к Содержанию...](#)

8.4. Справочник "Модели устройств"

Справочник моделей устройств - пользовательский справочник, в котором хранятся модели устройств. Значение модели устройства может использоваться при расчете доступности контента: устройство может

потреблять контент в соответствии с требованиями правообладателя и **либо** характеристиками своего типа, **либо** характеристиками своей модели.

На рисунке ниже представлен пример отображения данных справочника.

Модели устройств

Введите значение

Показывать по: 25 1 2 → »

Код	Наименование	Тип устройства	Правило исключения
android_220	LG-H845	Android - устройство	
android-tv_225	TPM171E	Android TV - устройство	
android-tv_230	MIBOX3	Android TV - устройство	
android-tv_491	SberBox	Android TV - устройство	
android-tv_492	SberBox-1	Android TV - устройство	
android-tv_493	SberBox-2	Android TV - устройство	
android-tv_494	SberBox-3	Android TV - устройство	
android-tv_495	SberBox-4	Android TV - устройство	
android-tv_496	SberBox-6	Android TV - устройство	
android-tv_498	SberBox-7	Android TV - устройство	
android-tv_500	SberBox-10	Android TV - устройство	
android-tv_501	SberBox-11	Android TV - устройство	

Над таблицей моделей устройств в поле поиска введите один или несколько символов кода или наименования модели устройств и нажмите Enter. В рабочей области будет отображена таблица с моделями, имеющими в своем коде или наименовании заданную комбинацию символов.



Поиск модели устройств НЕ зависит от регистра.

Столбцы таблицы имеют следующее значение:

- **Код** - уникальное значение, идентифицирующее модель в системе. Код создается Системой автоматически и включает название типа устройства и численный идентификатор модели в справочнике.
- **Наименование** - наименование модели (значение из hw_info).
- **Тип устройства** - тип устройства, к которому относится данная модель устройства. Значение берется из справочника "Типы устройств".
- **Правило исключения** - название правила исключения, применяемого к данной модели. Значение указывается, если технические характеристики данной модели по поддержке профилей шифрования **отличаются** от заданных для соответствующего типа устройства (см. описание справочника "Типы устройств"). Значение правила берется из справочника "Правила исключения" (см. описание справочника "Правила исключения").

Добавление новой модели устройств, а также просмотр и редактирование атрибутов модели устройств невозможно.

[Перейти к Содержанию...](#)

8.5. Справочник "Правила Исключений"

Пользовательский справочник, с помощью которого возможно указывать модели устройств, характеристики которых в части поддержки профилей шифрования отличаются от характеристик для соответствующего типа устройств (т.е. определенная модель устройства может становиться *исключением* из условий, применяемых для типа устройств). При этом, правила исключения могут создаваться таким образом, чтобы задавать совокупность автоматических проверок для выявления модели устройства - без необходимости предварительного указания самих моделей.


На рисунке ниже представлен пример отображения данных справочника.

Правила исключений
Здесь вы можете посмотреть информацию о правилах исключений и выполнить все операции, связанные с ними

Введите правило и нажмите ввод Показано: 4 правила исключений из 4 найденных + Добавить

Код	Наименование	Описание	Тип устройства	Маска	Автоприменение
testrule	42424	testrule	TestType6	testrule	Нет
лалала	testrule1	testrule1	TestType5	testrule1	Нет
rule_tizen2017_auto	Samsung Smart TV до 2017	Модели на платформе Tizen (Samsung Smart TV до 2017)	Устройство на платформе Tizen (Samsung Smart TV)	u[a,e,l][0-9]{2,3}[a,b,c,d,e,f,h,k][0-9,a-z]{0,10}	Да
rule_tizen_manual	Ручное тестирование	Особенности модели выяснились в результате ручного тестирования	Устройство на платформе Tizen (Samsung Smart TV)		Нет

Над таблицей справочника в поле поиска введите один или несколько символов кода или наименования правила и нажмите Enter. В рабочей области будет отображена таблица с правилами исключений, имеющими в своем коде или наименовании заданную комбинацию символов.

 Поиск правила исключений НЕ зависит от регистра.

Столбцы таблицы имеют следующее значение:

- **Код** - уникальное значение. Используется для идентификации правила в системе.
- **Наименование** - наименование правила / краткое описание правила.
- **Описание** - пояснение к наименованию или полное описание правила исключения.
- **Тип устройства** - тип устройств, с которым связывается правило. Значение берется из справочника "Типы устройств".
- **Маска** - опциональный атрибут. Регулярное выражение, описывающее подходящие под правило модели. Построение регулярного выражения должно учитывать, что перед применением правила,

наименование модели приводится к нижнему регистру. Маска обязательна для правил с признаком автоприменения (см. далее).

- **Автоприменение** - признак автоприменения. Показывает, может ли правило автоматически распознавать модели-исключения в справочнике моделей устройств. Автоматическое распознавание происходит при добавлении новой модели в справочник "Модели устройств".

8.5.1. Редактирование правила исключения

В данном разделе имеется возможность просмотра и редактирования атрибутов Правила исключения, а также удаления правила.

Войдите в режим редактирования с помощью двойного клика на нужной строке в таблице Правил исключения. В рабочей области отобразится один из 2 переключаемых экранов для редактирования:

- **Информация** - редактирование основных атрибутов правила исключения.
- **Профили шифрования** - работа с профилями шифрования, соответствующими редактируемому правилу исключения.

8.5.1.1. Редактирование правила исключения: Информация

Экран появляется после открытия Правила исключения для редактирования.

Редактирование правила исключения
Здесь вы можете редактировать информацию о выбранном правиле исключения

Информация
Профили шифрования

Код
rule_ios_manual

Наименование
Введите наименование

Описание
Введите описание

Автоприменение

Маска
[123]

Выберите тип устройства
iOS - устройство ▼

Сохранить
Отменить
Удалить

Если нужно, отредактируйте атрибуты Правила исключения: Наименование, Описание, Маска. Включите /выключите режим автоприменения чекбоксом "Автоприменение". Выберите тип устройства.

В нижней части экрана расположены кнопки:

- **Сохранить** - сохранение изменений (доступна после внесения изменений).
- **Отменить** - отказ от редактирования.
- **Удалить** - удаление выбранного Правила исключения.

8.5.1.2. Редактирование правила исключения: Профили шифрования

Для каждого правила исключений сохраняется информация о профилях шифрования, доступных для устройств, попадающих под соответствующее правило (см. также описание справочника "Профили шифрования").

При этом, профили, указанные в данном разделе, используются ВМЕСТО доступных профилей шифрования для типа устройства (см. описание справочника "Типы устройств"), ЕСЛИ определена модель устройства, попадающая под правило исключения.

Работа с профилями шифрования, доступными для правила исключений, доступна на экране "Редактирование Правила Исключения: профили шифрования".

Каждому правилу исключения может соответствовать несколько профилей шифрования, при этом по каждому из профилей сохраняется следующая информация:

1. Профиль шифрования.

- Значение из справочника "Профили шифрования".
- Определяет принципиальную поддержку такого профиля (тип DRM, тип пакетирования) на моделях, попадающих под действие соответствующего правила исключения.

2. Приоритет.




- Уникальное значение в рамках каждого правила исключения.
- Определяет относительный приоритет данного профиля по сравнению с другими, в рамках данного правила исключения.
- Используется в случае доступности контента с одинаковым профилем качества, но разными профилями шифрования.
- Меньшее значение определяет больший приоритет.


Изначально, для всех правил исключения задан поддерживаемый профиль шифрования "GS DRM / HLS (AES-128)" с приоритетом "1". В процессе эксплуатации набор и свойства поддерживаемых профилей шифрования можно изменять.


Для добавления профиля шифрования:

1. Нажмите "+Добавить".
2. На появившемся экране укажите атрибуты: профиль шифрования (задается с помощью выпадающего списка из числа имеющихся в Системе) и приоритет.
3. Нажмите "Добавить" для добавления доступного профиля шифрования или "Отменить" для закрытия экрана без добавления.

Для редактирования доступного профиля шифрования:

1. Нажмите  в строке с нужным профилем. Поле *Приоритет* станет редактируемым (остальные поля редактированию не подлежат).
2. Введите желаемое значение приоритета.
3. Нажмите  для сохранения изменений или  для отказа от изменений.

Для удаления доступного профиля шифрования нажмите  в строке с нужным профилем.

 Данным действием профиль шифрования не удаляется из Системы, а лишь исключается из числа доступных для заданного правила исключения.


[Перейти к Содержанию...](#)

8.6. Справочник "Правообладатели"

Справочник отражает состав правообладателей и ограничения, выданные каждым правообладателем на принадлежащий ему контент.

На рисунке ниже представлен пример отображения данных справочника.

Правообладатели

Введите значение 

[+ Добавить](#)

Показывать по: 25 ▾


Код	Наименование	Количество потоков	Бесплатно на устройствах
1	1	-	-
default	default	-	-
test	test	1	-
test123456	test123456	1	Однотонерный приемник, Приемник - сервер, Приемник - клиент, Android - устройство, ...

Показывать по: 25 ▾

Каждый элемент справочника (правообладатель) имеет следующие атрибуты:

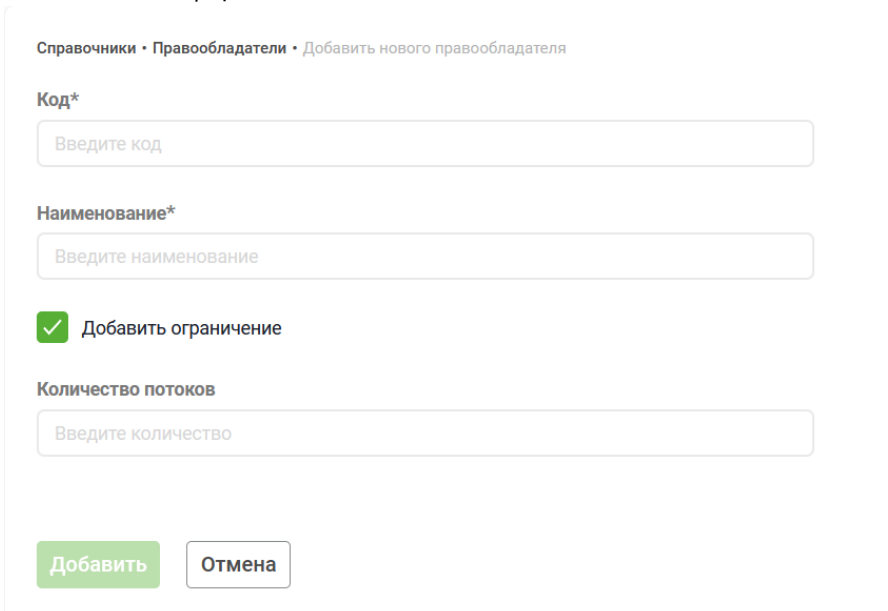
1. Код. Уникальное значение. До 64 символов. Используется для идентификации правообладателя в системе.
2. Наименование. Уникальное значение. До 128 символов.
3. Количество потоков. Максимальное количество активных сессий просмотра контента (каналы и VOD) данного правообладателя в одном домене. Прочерк означает отсутствие ограничения на количество активных сессий.
4. Бесплатно на устройствах. Список наименований типов устройств (типы устройств с бесплатным контентом для правообладателя).

Над таблицей правообладателей в поле поиска введите один или несколько символов кода или наименования правообладателя и нажмите Enter. В рабочей области будет отображена таблица с правообладателями, имеющими в своем коде или наименовании заданную комбинацию символов.

 Поиск правообладателя НЕ зависит от регистра.

Для добавления нового правообладателя:

1. Нажмите "+Добавить" над таблицей со списком правообладателей.
2. В появившейся форме...



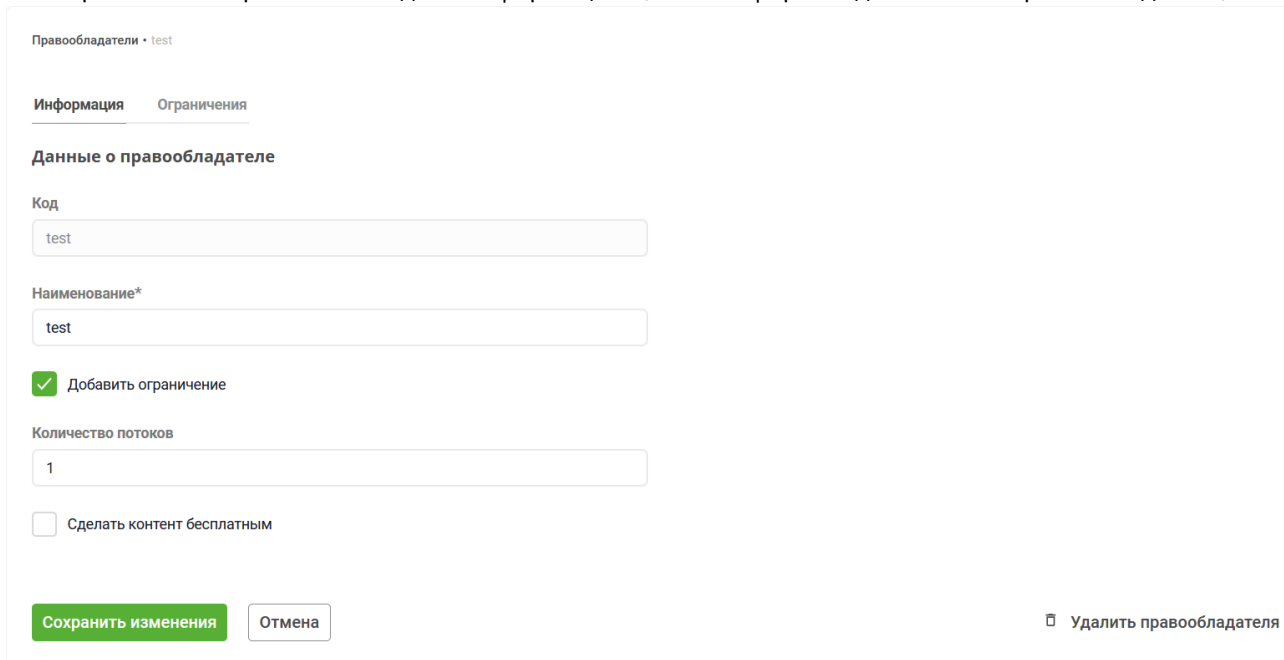
...введите код и наименование правообладателя.

3. Если нужно задать ограничение по количеству потоков (активных сессий просмотра контента (каналы и VOD) данного правообладателя в одном домене), включите чекбокс "Добавить ограничение", после чего в появившемся поле "Количество потоков" введите максимальное число потоков (целое число от 1 до 99).

4. После ввода информации нажмите "Добавить" (кнопка доступна после заполнения полей).

Для редактирования правообладателя:

1. Войдите в режим редактирования с помощью двойного клика на нужной строке в таблице зарегистрированных правообладателей.
2. На открывшемся экране во вкладке "Информация" (схожа с формой добавления правообладателя)...



Правообладатели • test

Информация Ограничения

Данные о правообладателе

Код

test

Наименование*

test

Добавить ограничение

Количество потоков

1

Сделать контент бесплатным

Сохранить изменения Отмена Удалить правообладателя

...отредактируйте Наименование правообладателя., а также, если необходимо, измените настройки ограничений по количеству потоков (см. выше). Поле "Код" не редактируется.

3. Если необходимо, измените настройки типов устройств с бесплатным контентом для правообладателя. Для этого включите чекбокс "Сделать контент бесплатным" (если чекбокс не был выставлен) (выключенный чекбокс означает отсутствие бесплатного контента по типу устройств), затем добавьте /измените список типов устройств, нажав на поле "Бесплатно на устройствах" и в раскрывающемся списке включив/выключив чекбоксы рядом с наименованиями соответствующих типов устройств.
4. В нижней части экрана расположены кнопки:
 - a. **Сохранить изменения** - сохранение изменений (кнопка доступна после внесения изменений).
 - b. **Отмена** - отказ от редактирования.
 - c. **Удалить правообладателя** - удаление выбранного правообладателя.

8.6.1. Работа с ограничениями правообладателя

Для каждого правообладателя указываются ограничения, которые он накладывает на свой контент.

Каждое ограничение имеет следующие атрибуты:

- Профиль шифрования, разрешенный правообладателем для принадлежащего ему контента (см. описание справочника "Профили шифрования")
- Разрешение видео - максимальное разрешение видео, с которым может поставляться контент правообладателя на устройство пользователя (см. описание справочника "Разрешения видео")
- Тип устройства, на который распространяется действие первых двух атрибутов (см. описание справочника "Типы устройств")

Для доступа к ограничениям, войдите в режим редактирования с помощью двойного клика на нужной строке в таблице зарегистрированных правообладателей, после чего выберите вкладку *Ограничения*:

Правообладатели • test

Информация Ограничения

[+ Добавить](#)

Тип устройства	Профиль шифрования	Разрешение видео	Действие
Приемник - сервер	GS DRM / HLS (AES-128)	default	✖
Android - устройство	Widevine	default	✖
Android TV - устройство	Widevine	default	✖

Для создания ограничения:

1. Нажмите "+ Добавить" над таблицей. На появившемся экране укажите атрибуты создаваемого ограничения: Тип устройства, Профиль шифрования и Разрешение видео. Атрибуты указываются с помощью выпадающих списков, из числа имеющихся в Системе.



Сочетание значений "Профиль шифрования + Тип устройства" не может повторяться для одного и того же правообладателя, при этом для данного сочетания должно быть указано максимальное (с точки зрения приоритета) разрешение видео, разрешенное данным правообладателем.

2. Нажмите "Добавить" (кнопка доступна после внесения изменений) для добавления ограничения или "Отменить" для отказа от добавления.

Для "удаления" существующего ограничения нажмите  в нужной строке таблицы ограничений.

[Перейти к Содержанию...](#)

8.7. Справочник "Профили домена"

Справочник отражает существующие профили домена и их параметры.

На рисунке ниже представлен пример отображения данных справочника.

Профили домена

+ Добавить

Показывать по: 25 ▾

Код	Маски кодов доменов (DREID)	Технологическое продление (ч)
ipbox	XX0230XXXXXXXXX XX1290XXXXXXXXX	2
nonstb	XX2180XXXXXXXXX XX2190XXXXXXXXX	2
stb	XX0225XXXXXXXXX XX0245XXXXXXXXX XX0255XXXXXXXXX XX0260XXXXXXXXX XX0265XXXXXXXXX XX0270XXXXXXXXX XX0280XXXXXXXXX XX0409XXXXXXXXX	0
testcas	XX2323XXXXXXXXX	98
default	XXXXXXXXXXXXXXXXX	2
test	XX2312XXXXXXXXX	0

Показывать по: 25 ▾

Над таблицей профилей в поле поиска введите один или несколько символов кода или маски и нажмите Enter. В рабочей области будет отображена таблица с профилями доменов, имеющими в своем коде или маске заданную комбинацию символов.



Поиск профиля домена НЕ зависит от регистра.

Столбцы таблицы имеют следующие значения:

- **Код** - код профиля домена. Уникальный идентификатор профиля домена в Системе. Впоследствии не меняется.
- **Маски кодов доменов (DREID)** - маски кодов доменов, заданные для профиля домена. Уникальный формат кода домена, по которому определяется профиль домена (Пример: XX0225XXXXXXXXX).
Примечание. Для 12-значных кодов домена маска не задается - профиль домена всегда определяется как stb.
- **Технологическое продление (ч)** - интервал времени, в течение которого у пользователя сохраняется доступ к услуге после окончания ее действия. Влияет на доступность контента в сервисе, но не влияет на отображение периода подписки на клиентских устройствах. Технологическое продление задается для подписок:
 - на услуги типа Package, Live, StartOver, CatchUp;
 - на контент типа Channel.



ВНИМАНИЕ! Запрещается редактировать профиль домена default. При изменении времени технологического продления в коде профиля = default - возвращается ошибка.

Профиль default используется для нестандартных доменов с 0 продлением, для временных доменов и для отключения продления на всей зоне.

8.7.1. Создание Профиля домена

Для создания профиля домена нажмите "+Добавить" над таблицей. В рабочей области отобразится экран создания профиля домена:

Необходимо задать следующие атрибуты профиля:

- **Код** - код профиля домена. Уникальный идентификатор профиля домена в Системе. Впоследствии не меняется.
Обязательное поле. Выбирается из выпадающего списка.
- **Маски кодов доменов (DREID)** - маски кодов доменов, заданные для профиля домена. Уникальный формат кода домена, по которому определяется профиль домена (Пример: XX0225XXXXXXXXX).
Обязательное поле. Используется мультиселект с возможностью задать новое значение (строка=14 символов, цифры и латинские буквы).
Примечание. Для 12-значных кодов домена маска не задается - профиль домена всегда определяется как stb.
- **Технологическое продление (ч)** - интервал времени, в течение которого у пользователя сохраняется доступ к услуге после окончания ее действия. Влияет на доступность контента в сервисе, но не влияет на отображение периода подписки на клиентских устройствах.
Возможное значение: число, > 0 (до 4 знаков).
Технологическое продление задается для подписок:
 - на услуги типа Package, Live, StartOver, CatchUp;
 - на контент типа Channel.

Нажмите "Добавить" (кнопка становится активной после заполнения полей).

8.7.2. Редактирование Профиля домена



ВНИМАНИЕ! Запрещается редактировать профиль домена default. При изменении времени технологического продления в коде профиля = default - возвращается ошибка.

Профиль default используется для нестандартных доменов с 0 продлением, для временных доменов и для отключения продления на всей зоне.

В данном разделе имеется возможность просмотра и редактирования атрибутов Профиля домена.

Войдите в режим редактирования профиля с помощью двойного клика на нужной строке в таблице профилей.

Экран содержит тот же набор полей, что и при создании Профиля домена (см. выше).

При этом поле "Код" не редактируется.

В нижней части экрана расположены кнопки:

- **Подтвердить** - сохранение изменений (доступна после внесения изменений).
- **Отмена** - отказ от редактирования.

[Перейти к Содержанию...](#)

9. Работа с политиками

- ✔ Политика использования - инструмент, обеспечивающий возможность настройки прав на контент для различных устройств в зависимости от требований оператора.

С точки зрения системы, политика является отдельной глобальной сущностью с некоторым набором атрибутов, при этом как минимум один из которых должен быть обязательно задан. Все атрибуты можно условно разделить на три группы:

1. Ограничивающие набор устройств, к которым применяется данная политика.
2. Ограничивающие набор контента, к которому применяется данная политика.
3. Ограничивающие набор услуг, к которым применяется данная политика

При этом в политике указывается признак доступности или недоступности определенного контента на определенном устройстве. Данный признак определяет тип политики - запрещающая или разрешающая политика.

Атрибуты устройств.

При регистрации (создании) устройства в DRM DREPLUS, для каждого устройства в обязательном порядке заполняются тип и класс. Эти атрибуты являются взаимно независимыми (нет связи одного атрибута с другим). Таким образом, указание одного или обоих этих атрибутов определяет некоторое множество устройств, к которым может применяться данная политика. При определении множества используется пересечение по значениям атрибутов.

Атрибуты услуг.

Атрибуты услуг являются зависимыми друг от друга: если задана услуга, то тип услуги не может быть задан (услуга является более сильным ограничением, чем ее тип). При этом:

1. Если указан тип услуги, то политика действует для всех услуг с таким типом.
2. Если указана услуга, то политика действует только для этой услуги.

От типа услуги, использованного в политике, зависит область её действия. При этом следует обратить внимание на следующие особенности:

1. Если указана услуга, тип которой равен "Пакет с контентом", то такая политика ограничивает состав потребляемого контента и действует на контент, привязанный к данной услуге. При этом сочетание с атрибутами контента приведет к некорректной работе Системы. Однако если при

этом указывается тип услуги, соответствующий одному из типов для *дополнительных услуг* (Доступ к live-вещанию каналов/ Перемотка в рамках передачи /Перемотка в рамках архива), то политика ограничивает способ потребления и действует, как описано в п.3 ниже.

2. Указание типа услуги "Пакет с контентом" приведет к некорректной работе системы.
3. Если указан тип услуги, соответствующий одному из типов для *дополнительных услуг* (Доступ к live-вещанию каналов/ Перемотка в рамках передачи /Перемотка в рамках архива), или услуга с таким типом, то такая политика ограничивает способ потребления и действует, соответственно:
 - 1) либо на все услуги такого типа (в сочетании с атрибутами контента, если они также указаны).
 - 2) либо только на заданную услугу, если она имеет тип "Пакет".

Атрибуты контента.

Атрибуты контента являются зависимыми друг от друга: если задан контент, то тип контента и качество контента не могут быть заданы (контент является более сильным ограничением, чем его тип или качество). При этом:

1. Если указан тип контента, то политика действует для всего контента с данными типом.
2. Если указано качество контента, то политика действует на весь контент с таким качеством.
3. Если заданы оба параметра, политика действует на контент, обладающий обеими характеристиками.
4. Если указан контент, политика действует только на данный контент.

Если в политике уже были указаны атрибуты услуг, то область действия политики определяется ими (как описано выше). В противном случае (атрибуты услуг не указаны) такая политика ограничивает состав контента, который определяется, как описано выше.

Конечным списком контента, к которому применяется данная политика, является пересечение данных, полученных по каждому из пунктов выше.

Для работы с политиками выберите соответствующий пункт в основном меню интерфейса.

На рисунке ниже представлен пример отображения данных экрана *Политики*.

Политики

Здесь вы можете посмотреть информацию о политиках и выполнить все операции, связанные с ними

Введите значение

Показывать по: 25

Код	Наименование	Тип устройства	Класс устройства	Тип контента	Качество контента	Контент	Тип услуги	Услуга	Тип политики	Статус
startover	policy startover					1TVRUS Europe	Перемотка в рамках передачи		Запрещающая	Неактивна
45e	startover	Устройство на платформе WebOS (LG Smart TV)				Первый канал HD	Перемотка в рамках передачи		Разрешающая	Активна
testpolicy	testpolicy						Доступ к live-вещанию каналов		Разрешающая	Активна
ban_chelovek_muravei	ограничение на филь...		Применки на платформе Linux (Stingray) & Android с программой			Человек-муравей			Запрещающая	Неактивна

В столбце *Тип политики* отображается тип политики: разрешающая или запрещающая.

Разрешающая политика открывает доступ;

Запрещающая политика закрывает доступ.

В столбце "Статус" отображается статус политики.

Возможные статусы политик представлены в таблице:

Наименование	Описание
Активная	Возможно использование в ограничении прав для устройства/контента.
Неактивная (Заблокирована)	Невозможно использование в ограничении прав для устройства/контента.

9.1. Поиск и фильтрация политик

С помощью поиска и фильтров можно отобразить в таблице только политики, отвечающие заданным критериям.

9.1.1. Поиск политик по коду или наименованию

Для поиска политики в поле поиска в верхней части экрана введите комбинацию символов, которая должна присутствовать в коде или наименовании искомой политики.

Политики

Здесь вы можете посмотреть информацию о политиках и выполнить все операции, связанные с ними



Фильтры

После этого нажмите Ввод. В таблице политик будут отображены все политики, в коде или наименовании которых присутствует заданная последовательность символов. Для поиска допускается вводить от 1 символа. В текущей версии системы поиск не зависит от регистра, т.е., например, ввод "История" и "история" являются идентичными запросами. Будут найдены политики с заданной последовательностью символов в любых регистрах.

Для очистки поля поиска нажмите на крест в поле поиска.

Внимание! Очистка поля поиска не изменяет список политик, выведенный в таблице в результате поиска. Чтобы отменить результаты предыдущего поиска, поместите курсор в поле поиска, введите новую комбинацию символов или оставьте поле пустым, после чего нажмите Ввод.

9.1.2. Фильтрация политик

Существует возможность отфильтровать выводимые в таблице политики по одному или нескольким атрибутам. Для этого нажмите на *Фильтры* в верхней части экрана:

Политики

Здесь вы можете посмотреть информацию о политиках и выполнить все операции, связанные с ними



Фильтры

В результате в правой части экрана появится панель фильтров по атрибутам политик:

Фильтры**Устройства****Тип устройства****Класс устройства****Услуги****Типы услуг****Пакет****Услуги****Контент****Тип контента****Контент**

В полях соответствующих атрибутов выберите значения, которые должны быть в искомым политиках. В полях содержатся подсказки о том, как выбирается атрибут. Для большей части атрибутов выбор производится с помощью выпадающего списка:

Фильтры ×**Устройства**

Тип устройства

Выберите тип устройства

Класс устройства

Выберите класс устройства

1

Браузеры

Мобильные устройства (смартфоны,
планшеты)

Телевизоры SmartTV

Все контроллеры УД (В случае
регистрации через Shield)Приемники на платформах Linux (Stingray)
& Android с аппаратной защитой на базе
OTP с возможностью использования
дополнительного криптопроцессораПриемники на платформах Linux (Stingray)
& Adnroid с аппаратной защитой на базе

Для атрибутов "Пакет", "Услуги", "Контент" следует выбрать значения с помощью поиска: начните вводить в поле наименование или код, и система автоматически предложит варианты из имеющихся в системе:

Код или наименование услуги

му

Мультфильмы

Мужское / Женское (HD)

Мужское / Женское (SD)

Подписка на "Зеленую милю" и "Человека-Муравья"

Пакет для "Зеленой мили" и "Человека-муравья"

Из списка предложенных вариантов выберите нужный или продолжите ввод символов для уточнения поиска.

После того, как желаемая комбинация значений атрибутов задана, нажмите *Применить* в нижней части панели фильтров (кнопка становится активной после выбора/изменения хотя бы одного из фильтров).

Фильтры



Устройства

Тип устройства

Android TV - устройство

Класс устройства

Телевизоры SmartTV

Услуги

Типы услуг

Пакет

Пакет

Введите или выберите

Услуги

Введите или выберите

Контент

Тип контента

Телеканалы

Контент

Введите или выберите

Применить

Сбросить всё

В результате в таблице будут отображены политики, отфильтрованные по следующему алгоритму:

1. В случае, если задан контент, то отбираются политики, влияющие на статус доступности этого контента:
 - Политики (на контент), в которых явно указан соответствующий контент.
 - Политики (на множество контента), атрибуты которых (тип контента или качество контента) соответствуют атрибутам заданного в фильтре контента частично, если для политики указан только тип контента или качество контента, или полностью, если для политики указаны и тип контента, и качество.
 - Политики (на пакет контента), для которых указан пакет и в его составе содержится контент, заданный фильтром.
 - Для контента типа *Телеканалы*: политики (на услуги телесмотрения), для которых указаны только услуги или типы услуг телесмотрения (без указания пакета, типа или качества контента, или самого контента).
 - Т.е. для каналов отбираются политики на услуги телесмотрения, для фильмов и других типов контента политики на услуги телесмотрения не применяются.
2. В случае, если задана услуга, отбираются политики, влияющие на потребление данной услуги:
 - Политики (на услугу), в которых явно указана соответствующая услуга.
 - Политики (на множество услуг), в которых указан явно тип услуги, и он соответствует типу заданной фильтром услуги.

- (Для услуг телесмотрения) Политики, в которых не указаны ни услуга, ни тип услуги, но при этом указан явно хотя бы 1 атрибут: контент типа Телеканалы, качество контента.
 - (Для пакетов с контентом) Политики, в которых указан контент, который входит в заданную фильтр услуг.
3. В случае, если задан тип услуги, отбираются политики, влияющие на потребление услуг данного типа:
- Политики, в которых явно указан данный тип услуги.
 - Политики, в которых указаны услуги данного типа.
 - (Для услуг типа *Приложения OTT*) Политики, в которых не указаны ни услуга, ни тип услуги, но при этом указан явно хотя бы 1 атрибут: контент типа Телеканалы, качество контента.
4. В случае, если задан тип контента, отбираются политики, влияющие на потребление контента данного типа:
- Политики, в которых явно указан данный тип контента.
 - Политики, в которых указан контент данного типа.
 - Для типа контента *Телеканалы* или *Фильмы VOD*: Политики, в которых указано любое качество контента.
 - Для типа контента *Телеканалы*: Политики, в которых не указаны ни контент, ни тип контента, но при этом указан явно хотя бы 1 атрибут: услуги телесмотрения, тип услуги телесмотрения.
5. В случае, если задан тип устройства:
- Политики, в которых явно указан данный тип устройства.
 - Политики, в которых не указан ни тип, ни класс устройства.
6. В случае если задан класс устройства:
- Политики, в которых явно указан данный класс устройства.
 - Политики, в которых не указан ни тип, ни класс устройства.
7. Если указаны несколько атрибутов для фильтрации, то результатом является пересечение множеств.



Если перед применением фильтров был выполнен поиск политик [по коду или наименованию](#), то фильтры будут применены к найденным ранее политикам.

Чтобы сбросить все заданные фильтры, вызовите панель фильтров (см. выше) и нажмите *Сбросить всё* в нижней части панели (кнопка отображается, если был задан хотя бы один фильтр). Все фильтры будут обнулены, и в таблице будет отображены политики, найденные с помощью [поиска по коду/наименованию](#), если таковой проводился.

9.2. Добавление политики

Для добавления политики нажмите "+Добавить" над таблицей и заполните поля появившегося экрана.

Создание политики

Здесь вы можете создать политику с выбранными характеристиками

Код
Введите код 32 символа

Статус
 Активная
 Заблокирована

Тип политики
 Разрешающая
 Запрещающая

Наименование
Введите наименование

Ограничение по устройствам

Тип устройства: Не выбрано
Класс устройства: Не выбрано

Ограничение по услугам

Тип услуги: Не выбрано
Пакет: Введите наименование или код


Услуга: Введите наименование или код

Ограничение по контентам

Тип контента: Не выбрано
Качество контента: Не выбрано

Контент: Введите наименование или код


Обязательные поля для определения новой политики: "Код" и "Наименование".

 Не допускается использование пробелов в значении кода политики.

Далее следует выбрать начальный Статус политики: "Активная" или "Заблокирована" (Неактивна). Статус политики можно изменять при последующем редактировании (см. ниже).

Далее необходимо выбрать назначение политики: "Разрешающая" или "Запрещающая", что означает разрешение или запрет на просмотр контента, ограниченного атрибутами этой политики, на устройствах, ограниченных атрибутами этой политики.

Остальные поля экрана соответствуют атрибутам, разделенным по группам ограничений.

 Для атрибутов теперь нет варианта "Не выбрано", при ошибочном выборе варианта из выпадающего списка его можно просто удалить.

Атрибуты ограничений по устройствам (атрибуты опциональны):

- **Тип устройства** - выберите тип устройства из выпадающего списка.
- **Класс устройства** - выберите класс устройства из выпадающего списка.

Атрибуты следующих двух групп также являются опциональными, но хотя бы один из них должен быть задан.

Атрибуты ограничений по услугам:

- **Типы услуг** - выберите тип услуги из выпадающего списка. Тип "Пакет" отсутствует в списке. Для выбора услуги с таким типом предназначен следующий атрибут. Если была задана Услуга (см. ниже), данное поле не редактируется (услуга - более жесткое ограничение, чем тип услуги).
- **Пакет** - услуга с типом "Пакет". Выбор доступен только в случае, если не была выбрана Услуга (см. ниже). Начните вводить код или наименование Пакета. Будет выполняться автоматический поиск по услугам с типом "Пакет" из числа зарегистрированных в Системе. Выберите нужную услугу из появившегося списка (список содержит наименования найденных услуг с типом "Пакет").
- **Услуги** - выбор услуги доступен только в случае, если не был выбран Тип услуги или Пакет (см. выше). Начните вводить код или наименование услуги. Будет выполняться автоматический поиск по услугам из числа зарегистрированных в Системе, кроме услуг с типом "Пакет". Выберите нужную услугу из появившегося списка (список содержит наименования найденных услуг).

Атрибуты ограничений по контенту:

- **Тип контента** - выберите тип контента из выпадающего списка. Если был задан Контент (см. ниже), данное поле не редактируется (контент - более жесткое ограничение, чем тип контента).
- **Качество контента** - выберите качество контента из выпадающего списка. Если был задан Контент (см. ниже) или выбран тип контента *Приложения* (см. выше), данное поле не редактируется.
- **Контент** - выбор контента доступен только в случае, если не был выбран Тип контента *Приложения* (см. выше) или не было выбрано качество контента (см. выше). Начните вводить код или

наименование контента. Будет выполняться автоматический поиск по контентам из числа зарегистрированных в Системе. Выберите нужный контент из появившегося списка (список содержит наименования найденных контентов).

После заполнения полей нажмите "Добавить" для сохранения Политики или "Отменить" для отказа от операции.

9.3. Редактирование политики

Для редактирования политики, войдите в режим редактирования двойным кликом на нужной строке таблицы с Политиками. Отредактируйте атрибуты Политики (поле Код не может быть изменено).

В нижней части экрана расположены кнопки:

- **Сохранить** - сохранение изменений.
- **Отменить** - отказ от редактирования.
- **Удалить** - удаление выбранной политики.

10. Конфигурирование Системы

Конфигурирование DRM DREPLUS производится с помощью изменения служебных (системных) справочников - таблиц, содержащих те или иные атрибуты, регламентирующие использование определенных услуг на определенных устройствах.

Для управления служебными (системными) справочниками выберите пункт **Конфигурация** в основном меню интерфейса.

Служебные справочники сгруппированы по смыслу использования их данных:

- **Общие:** справочники "Параметры", "Решения", "Типы подписок", "Типы покупок", "Типы доменов".
- **Услуги/Контент:** справочники "Качество контента", "Типы контента", "Типы услуг", "Методы защиты".
- **Устройства:** справочник "Классы устройств".
- **Доступ:** справочники "Типы пакетирования", "Типы DRM", "Разрешения видео", "Профили шифрования", "Провайдеры OAuth".
- **Аварийный режим.**



После установки системы, справочники имеют некоторое начальное наполнение, которое может быть изменено в процессе работы. Следует различать системные справочники и пользовательские справочники.




Системный справочник - справочник, значения которого могут оказать влияние на внутреннюю логику работы системы. Например, тип услуги с ограничением по количеству сессий просмотра потребует от системы определенным образом обрабатывать услуги с таким типом, поэтому справочник типов услуг является системным. Его расширение, скорее всего, будет связано в дальнейшем с доработкой системы. **Внесение изменений в системные справочники должно проводиться по согласованию с GS Labs.**


Пользовательский справочник - справочник, значения которого не оказывают влияние на внутреннюю логику системы. Например, создание очередной услуги, определяющей пакет каких-либо каналов с определенным типом может быть выполнено оператором самостоятельно, поскольку базовая логика обработки услуг обусловлена типом услуги. При этом тип услуги является элементом системного справочника.

10.1. Управление служебными справочниками

Для **поиска** элемента справочника введите один или несколько символов в поле поиска над таблицей. Поиск происходит автоматически, по значениям параметров *Код* и *Наименование*.

Для **добавления** элемента справочника нажмите **+Добавить** над таблицей (доступно не для всех справочников). После этого в доступной для редактирования строке введите значения параметров, после чего нажмите  для сохранения или  для отказа от операции.

Для **редактирования** элемента справочника нажмите  в соответствующей строке таблицы (доступно не для всех справочников). После этого в доступных для редактирования полях строки измените значения параметров, после чего нажмите  для сохранения или  для отказа от операции.

Для **удаления** элемента справочника нажмите  в соответствующей строке таблицы (доступно не для всех справочников).

10.2. Конфигурация: Общие

10.2.1. Справочник "Параметры"

Конфигурация -> Общие -> Параметры

Справочник является **системным** и содержит значения ограничений по максимальному числу доменов, устройств, а также строк запроса при поиске. Эти параметры применяются при добавлении устройств, доменов, а также при выполнении поисковых запросов. Разъяснение значений параметров дано в столбце "Комментарий". В столбце "Решение" указан идентификатор типа приложения, логика которого использует данную настройку.



Внесение изменений в данный системный справочник должно проводиться по согласованию с GS Labs.

В данном справочнике оператор может изменять значение параметров и комментарии к ним, но не может удалять или добавлять элементы (строки).



1. Параметры *max_domain_devices* и *max_device_domains* задают максимальные значения для каждой из двух платформ: OTT и APP. Пример: значение "3" для параметра *max_domain_devices* допускает в одном домене 3 устройства с типом OTT и 3 устройства с типом APP.
2. Не допускается указывать значения параметра *max_search_records*, превышающие 2000.
3. Параметр *is_tech_prolongation* применяется для отключения технологического продления на всех доменах (для отключения фичи "+1 день в OTT (технологический запас)").

10.2.2. Справочник "Решения"

Конфигурация -> Общие -> Решения

Справочник решений является **системным** справочником, используется при работе с услугами для реализации различной бизнес-логики в зависимости от функционального предназначения приложения на клиентской стороне, реализующего данную услугу. В текущей версии поддерживается работа с платформами OTT, Smart Home (система "Умный дом") и Application (платформа Приложений).

Основные моменты использования решений при взаимодействии с устройствами:

1. На каждое устройство может быть установлено несколько приложений с различными решениями (*OTT, Smart Home, Application platform*). При этом в системе регистрируется свой экземпляр информации об устройстве (HardwareInfo) для каждого решения.
2. Используются различные ограничения на включение устройства в домен для поддержки бизнес-логики, специфичной для данного решения. Например:
 - a. Количество устройств в одном домене (с заданным решением) - для *OTT* и для *Application platform* может быть ограничено 5, а для *Smart Home* 50 (может быть изменено настройкой при согласовании требований).
 - b. Количество доменов, к которым привязано устройство (с заданным решением) - для OTT ограничено 1, а для *Smart Home* может быть 10.
 - c. Поддержка временного домена - признак показывает, может ли устройство с данным решением входить во временный домен т.е. потреблять услуги без авторизации в постоянном домене.

10.2.3. Справочник "Типы подписок"

Конфигурация -> Общие -> Типы подписок

Справочник типов подписок является **системным** справочником, используется при работе с *подписками* для реализации различной бизнес-логики контроля прав на услуги в зависимости от заданного типа подписки.

В текущей версии системы используется один тип подписок:

sbtp_time_limit	Подписка на интервал времени	Тип для использования классической модели доступа с заданными датой /временем начала и окончания срока действия прав доступа к услуге (включая OTT). Данное значение по умолчанию проставляется всем добавляемым подпискам.
-----------------	------------------------------	---



Для контроля использования услуг по подпискам-счётчикам (например, для обработки количества оставшихся sms в услуге "sms информирование", используемой платформой "Умный дом") используется соответствующий атрибут услуги (флаг контроля счётчика). Отдельный тип для данной логики не используется. Подробнее см. в разделе "Справочник "Услуги""

10.2.4. Справочник "Типы покупок"

Конфигурация -> Общие -> Типы покупок

Справочник типов покупок отражает характеристики поддерживаемых способов проката и покупки контента.

Тип покупок является атрибутом покупки, и присваивается при ее создании.

Столбцы таблицы содержат характеристики типов покупок:

1. **Код** - уникальное значение. Используется для идентификации сущности в системе.
2. **Наименование** - наименование типа покупки.
3. **Прокат** - наличие данного признака характеризует покупку как временную.
4. **Период начала просмотра** - количество дней, в течение которых нужно начать просмотр контента (в случае проката).
5. **Период завершения просмотра** - количество часов, в течение которых доступен просмотр контента (в случае проката).

Для добавления типа покупок нажмите **+Добавить** над таблицей и укажите атрибуты типа покупки.



1. Поля "Период начала" и "Период завершения" появляются только при включенном чекбоксе "Прокат".
2. В системе может быть только один тип покупок, не имеющий признака "Прокат". Попытка добавления второго такого типа приведет к ошибке.
3. Период завершения просмотра не может быть равен 0.

10.2.5. Справочник "Типы доменов"

Конфигурация -> Общие -> Типы доменов

"Типы доменов" является **системным** справочником, отражающим состав поддерживаемых Типов доменов. Значения из данного справочника используются при создании доменов.

В текущей версии Системы, содержимое справочника не подлежит редактированию пользователем.

[Перейти к Содержанию...](#)

10.3. Конфигурация: Услуги/Контент

10.3.1. Справочник "Качество контента"

Конфигурация -> Услуги/Контент -> Качество

Справочник качества контента является **пользовательским** справочником, используется для дополнительной атрибутики контента и для ограничения просмотра контента с заданным качеством.

10.3.2. Справочник "Типы контента"

Конфигурация -> Услуги/Контент -> Тип контента

Справочник типов контента является **пользовательским** справочником, используется для дополнительной атрибутики контента и для ограничения просмотра контента с таким типом.

10.3.3. Справочник "Типы услуг"

Конфигурация -> Услуги/Контент -> Типы услуг

Справочник типов услуг является **пользовательским** справочником, используется для атрибутики услуг в целях реализации определенной логики сразу для всех услуг одного типа.

10.3.4. Справочник "Методы защиты контента"

Конфигурация -> Услуги/Контент -> Методы защиты

Справочник методов защиты является **системным** справочником, используется для хранения методов защиты контента от несанкционированного доступа.

[Перейти к Содержанию...](#)

10.4. Конфигурация: Устройства

10.4.1. Справочник "Классы устройств"

Конфигурация -> Устройства -> Классы

Справочник классов устройств является **системным** справочником, используется для дополнительной атрибутики устройств и для ограничения просмотра контента на устройствах с определенным классом.

Параметр "*Класс устройства*" может иметь одно из фиксированных значений, присваиваемое при первичной регистрации устройства в системе.

[Перейти к Содержанию...](#)

10.5. Конфигурация: Доступ

10.5.1. Справочник "Типы пакетирования"

Конфигурация -> Доступ -> Типы пакетирования

"Типы пакетирования" является **системным** справочником, отражающим состав поддерживаемых способов упаковки контента в какой-либо формат передачи данных. Значения из данного справочника используются при создании **профиля шифрования** (см. описание справочника "Профили шифрования").

Изменение наполнения справочника может повлечь доработки Системы.

В текущей версии Системы справочник имеет следующее начальное наполнение:

Код типа пакетирования	Наименование
hls_aes	HLS (AES-128)
hls_saes	HLS (Sample AES)
dash	DASH

10.5.2. Справочник "Типы DRM"

Конфигурация -> Доступ -> Типы DRM

"Типы DRM" является **системным** справочником, отражающим состав поддерживаемых DRM (методов шифрования). Значения из данного справочника используются при создании **профиля шифрования** (см. описание справочника "Профили шифрования").

Изменение наполнения справочника может повлечь доработки Системы.

10.5.3. Справочник "Разрешение видео"

Конфигурация -> Доступ -> Разрешения видео

"Разрешение видео" является **пользовательским** справочником, отражающим возможные варианты транскодирования контента с изменением разрешения (качества) для вещания на конечных клиентов.

Значения из данного справочника используются при создании:

- **ресурса** для заданного контента (см. описание справочника "Контент");
- **ограничения**, используемого правообладателем контента (см. описание справочника "Правообладатели").

Разрешение видео обладает следующими атрибутами:

1. Код. Уникальное значение. Используется для идентификации сущности в системе.
2. Наименование. Уникальное значение.
3. Приоритет. Определяет относительное качество данного разрешения видео по сравнению с другими. Большее значение означает лучшее качество.

При наличии внешней системы, отвечающей за создание и публикацию контента (например, MDS), наполнение и изменение этого справочника может выполняться с помощью интеграции с ней.

10.5.4. Справочник "Профили шифрования"

Конфигурация -> Доступ -> Профили шифрования

"Профили шифрования" является **пользовательским** справочником, отражающим возможные комбинации параметров шифрования контента: типа DRM и типа пакетирования.

В качестве параметров шифрования используются значения элементов из справочников "Типы DRM" и "Типы пакетирования".

Профили шифрования используются при создании:

- **ресурса** для заданного контента (см. описание справочника "Контент");
- **ограничения** на контент, выдаваемого его правообладателем (см. описание справочника "Правообладатели");
- **связи с типом устройств**, который может использовать данный профиль (см. описание справочника "Типы устройств").

Профиль шифрования обладает следующими атрибутами:

1. Код. Уникальное значение. Используется для идентификации сущности в системе.
2. Наименование. Уникальное значение.
3. Тип DRM. Значение из соответствующего справочника. Не меняется после создания профиля.
4. Тип пакетирования. Значение из соответствующего справочника. Не меняется после создания профиля.

При наличии внешней системы, отвечающей за создание и публикацию контента (например, MDS), наполнение и изменение этого справочника может выполняться с помощью интеграции с ней.

Пример начального наполнения справочника приводится ниже (наполнение может быть изменено в процессе эксплуатации):

Код профиля шифрования	Наименование	Тип DRM	Тип пакетирования
gs_aes	GS DRM / HLS (AES-128)	GS DRM	HLS (AES-128)
gs_saes	GS DRM / HLS (Sample AES)	GS DRM	HLS (Sample AES)
wv_dash	Widevine	Widevine	DASH



Сочетание типа DRM и типа пакетирования уникально в Системе.

При наличии какого-либо DRM, поддерживающего два варианта пакетирования (например, HLS и DASH), создается два разных профиля шифрования.

10.5.5. Справочник "Провайдеры oAuth"

"Провайдеры oAuth" является **пользовательским** справочником, отражающим состав поддерживаемых провайдеров oAuth (голосовых помощников). oAuth провайдер обеспечивает выдачу сторонним системам токена для доступа к ресурсам DRM.

Таким образом, значения из данного справочника используются для поддержки oAuth авторизации Shield в системе DRM.

Каждый элемент справочника имеет следующие атрибуты:

1. Код. Уникальное значение. Используется для идентификации сущности в системе. Допустимы только латинский алфавит, цифры, '_' и '-'.
 2. Наименование. Наименование элемента. Уникальное значение. Строка (не более 256 символов).
3. Решение. Значение из соответствующего справочника.
4. Тип устройства. Значение из соответствующего справочника.
5. Класс устройства. Значение из соответствующего справочника.

[Перейти к Содержанию...](#)

10.6. Конфигурация: Аварийный режим

Конфигурация -> Аварийный режим

Данный раздел меню предназначен для включения аварийного режима работы DRM DREPLUS (Lite Mode). В данном режиме отключена проверка прав доступа на контент при запросе ключа с устройств для случаев,

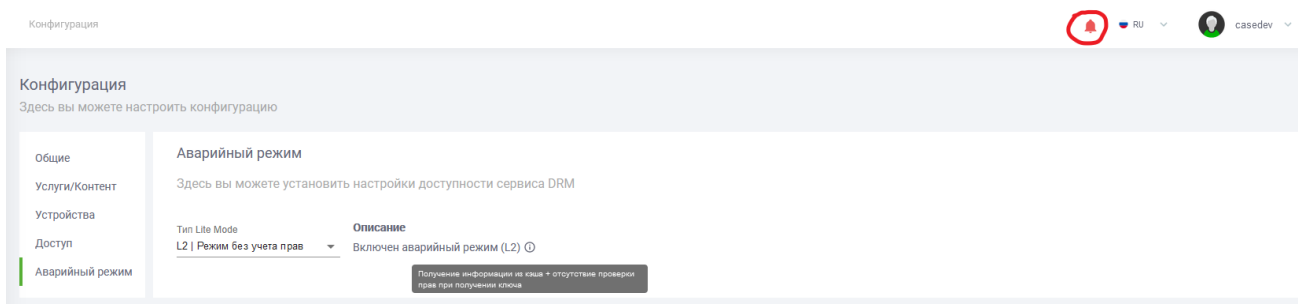
когда DRM перегружен, чтобы снизить нагрузку. Для изменения режима кликните на переключателе в рабочей области и выберите нужный режим из раскрывающегося списка.

Пользователь может переключить режим работы системы, выбрав нужный режим. Доступные варианты:

- L0 - Стандартный режим.
- L1 - Режим кэширования. Аварийный режим: получение информации из кэша.
- L2 - Режим без учета прав. Аварийный режим: получение информации из кэша + отсутствие проверки прав при получении ключа.

При наведении курсора на значок *i* в графе описание будет выведена подсказка по текущему режиму работы системы.

В случае, если выбран режим кроме L0, пользователь видит предупреждение в верхней панели (предупреждение доступно при работе с любым экраном, для любого авторизованного пользователя).



[Перейти к Содержанию...](#)

© ООО "Цифра", 2018-2025

Документация "Система управления цифровыми правами DREPLUS. Руководство пользователя" является объектом авторского права. Воспроизведение всего произведения или любой его части воспрещается без письменного разрешения правообладателя