

# Система условного доступа CAS DRECRYPT

## Руководство пользователя

Индекс	CASDRECRYPT-UG
Конфиденциальность	Публичный - L0
Ревизия	1.0
Статус	Согласован

## Содержание

1. Аннотация .....	4
2. Термины и сокращения .....	5
3. Общее Описание .....	6
3.1. Основные Функции .....	6
3.2. Требования к Программному Обеспечению .....	6
4. Начало Работы .....	7
4.1. Уведомления .....	8
4.2. Работа с таблицами .....	9
4.3. Поиск объектов .....	10
5. Работа с устройствами .....	11
5.1. Поиск устройств .....	11
5.2. Фильтр по устройствам .....	11
5.3. Создание устройства .....	12
5.4. Редактирование устройства .....	13
5.4.1. Основная информация об устройстве .....	13
5.4.2. Подписки устройства .....	14
5.4.2.1. Добавление подписки .....	14
6. Работа с сообщениями .....	16
6.1. Сообщения Инфокас .....	16
6.1.1. Поиск сообщений .....	16
6.1.2. Фильтр по сообщениям .....	16
6.1.3. Добавление сообщения Инфокас .....	17
6.1.4. Редактирование сообщения Инфокас .....	18
6.2. Сообщения ECD .....	18
6.2.1. Поиск сообщений .....	19
6.2.2. Фильтр по сообщениям .....	19
6.2.3. Добавление сообщения ECD .....	19
6.2.4. Редактирование сообщения ECD .....	21
7. Работа с уведомлениями .....	23
7.1. Уведомления об оплате .....	23
7.1.1. Поиск уведомлений .....	23
7.1.2. Фильтр по уведомлениями .....	23
7.1.3. Добавление уведомления об оплате .....	24
7.1.4. Просмотр и удаление уведомления об оплате .....	24
7.2. Уведомления о подписках .....	25
7.2.1. Поиск уведомлений .....	26
7.2.2. Фильтр по уведомлениями .....	26
7.2.3. Добавление уведомления о подписке .....	26
7.2.4. Просмотр и удаление уведомления о подписке .....	27
7.3. Шаблоны уведомлений .....	28
8. Работа с приемниками (STB) .....	33
8.1.1. Поиск и фильтр STB .....	33
8.1.2. Просмотр информации и действия с STB .....	33
9. Работа со справочниками .....	35
10. Справочник "Услуги" .....	36
10.1. Добавление услуги .....	36
10.2. Фильтр по услугам .....	37

10.3. Поиск услуг .....	38
10.4. Редактирование Услуги .....	38
10.4.1. Редактирование услуги. Информация .....	38
10.4.2. Редактирование Услуги. Классы .....	40
10.4.2.1. Связывание услуги с классами .....	40
11. Справочник "Классы" .....	42
11.1. Добавление класса .....	42
11.2. Фильтр по классам .....	43
11.3. Поиск классов .....	43
11.4. Редактирование Класса .....	43
11.4.1. Редактирование класса. Информация .....	43
11.4.2. Редактирование Класса. Каналы .....	44
11.4.2.1. Связывание класса с каналами .....	45
12. Справочник "Каналы" .....	47
12.1. Добавление канала .....	47
12.2. Фильтр по каналам .....	48
12.3. Поиск каналов .....	49
12.4. Редактирование канала .....	49
13. Настройки системы .....	51

## 1. Аннотация

Данный документ содержит руководство пользователя веб-интерфейса "Системы условного доступа DRECRYPT" (CAS DRECRYPT) (далее по тексту – CAS DRECRYPT), в частности - подсистемы управления подписками (далее - SMS). 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 систем SMS/CAS DRECRYPT, 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 CAS DRECRYPT.

## 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.
Подписка	Предоставление абоненту прав доступа к услугам оператора ТВ. Также под подпиской может подразумеваться информация о правах доступа абонента к услугам (список услуг и период, на который они предоставлены).
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.

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
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 CAS DRECRYPT, позволяющей решать типичные задачи по управлению и мониторингу. Веб-интерфейс выполняет следующие функции:

- Управление устройствами.
- Управление сообщениями:
  - Инфокас.
  - ECD.
- Управление уведомлениями:
  - Об оплате.
  - О подписке.
- Управление STB (приемниками).
- Управление услугами.
- Управление классами подписок.
- Управление каналами
- Конфигурирование системы - просмотр и изменение настроек системы SMS.

### 3.2. Требования к Программному Обеспечению

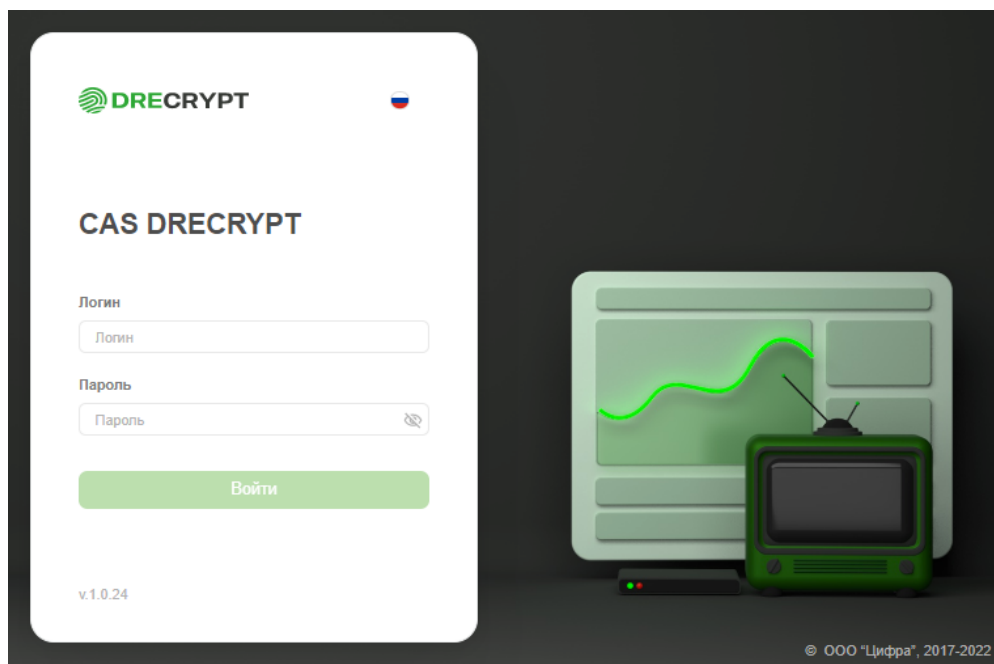
Для работы с веб-интерфейсом требуется веб-браузер. Интерфейс оптимизирован для работы под ОС Windows с браузером Google Chrome. Корректность работы в других браузерах не гарантируется.





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:

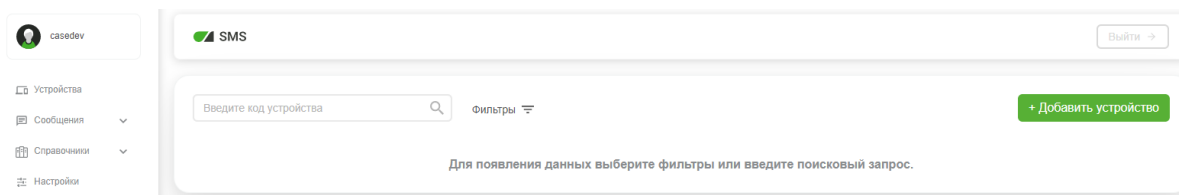


**i** В окне авторизации, в поле *Пароль*, есть кнопка:

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

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

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



После авторизации автоматически открывается раздел "Устройства".

В левой части страницы отображается имя текущего пользователя, а также меню для работы с основными сущностями Системы (основное меню):

- **Устройства** - работа с устройствами пользователей.

- **Сообщения** - работа с сообщениями (в текущей версии поддерживаются сообщения Инфокас).
- **Справочники** - работа с пользовательскими справочниками Системы. В текущей версии поддерживаются справочники:
  - Услуги
  - Классы
  - Каналы
- **Настройки** - конфигурирование системы (просмотр и изменение настроечных параметров SMS).

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

В правой верхней части расположена кнопка выхода из Системы.

**!** **Обратите внимание!** Если срок действия токена пользователя истек, то будет выведена ошибка "Время жизни токена истекло", 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).

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.

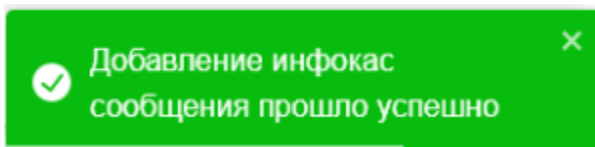
Подробнее об органах управления, в т.ч. процедурах поиска, см. в описаниях разделов.

[Перейти к Содержанию...](#)

## 4.1. Уведомления

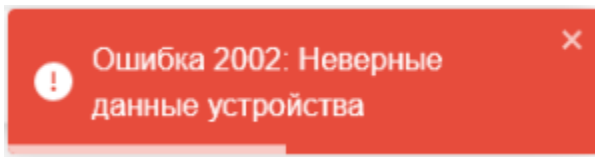
В ряде случаев действия пользователя сопровождаются показом уведомлений, информирующих о результате совершенной операции или имеющих вид подсказок.

**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:



Инфокас. - уведомление об успешном добавлении нового сообщения





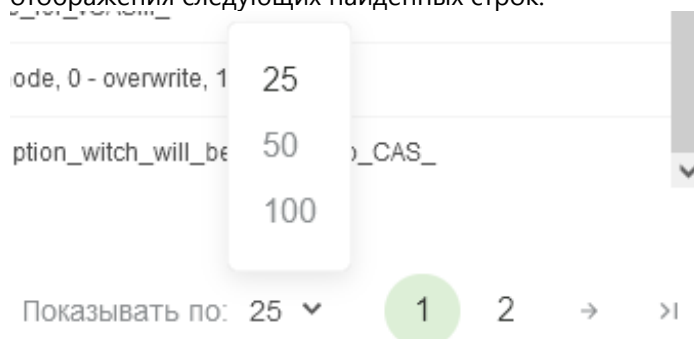
- уведомление об ошибке.

[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. В случае, если найденных строк с данными больше, тогда:
  - a. количество элементов, отображаемой на одной странице, становится раскрывающимся списком;
  - b. автоматически используется пагинация - 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.
3. Фильтры - данная надпись с символом над таблицей означает, что записи в таблице возможно отфильтровать по некоторым параметрам. При нажатии на символ появляется выпадающий список с параметрами фильтрации. Пример выпадающего списка:

Статус устройства

Ignore

Blacklist

Версия устройства

2

3

4

5

6

В выпадающем списке нужно отметить один или несколько параметров, и Система автоматически выдаст в таблице объекты, отвечающие параметрам фильтрации.

### 4.3. Поиск объектов

Для поиска объектов, например услуг или сообщений, на различных экранах присутствуют поля поиска. Для поиска необходимо ввести один или несколько символов кода или наименования объекта. Поиск начинается после нажатия Ввод. Вместо неизвестной или неопределенной части названия, кода и т.п. используйте символ-шаблон % (заменяет строку любой длины). Если поместить курсор в поле поиска и нажать Enter, в таблице будут показаны все объекты из текущей категории (или справочника), зарегистрированные в Системе.

В части разделов, одновременно с поиском могут быть включены один или несколько фильтров (см. выше). В этом случае поиск производится по объектам, попадающим под фильтры.

Поиск является регистрозависимым. Т.е. , например *Test* и *test* будут выдавать разные результаты.

**Новый поиск:** Если после того, как объекты были найдены, производится новый поиск, результаты предыдущего поиска в таблице замещаются результатами нового поиска.

Поиск отдельных сущностей может иметь несколько иную логику. В этом случае он описывается в соответствующих разделах.

[Перейти к Содержанию...](#)

## 5. Работа с устройствами

**Устройство** - смарт-карта (внешняя или встроенная), СИ модуль и т.п. Для управления устройствами выберите пункт *Устройства* в основном меню интерфейса.

В рабочей области появится начальный экран с полем поиска устройств, кнопками настройки фильтров и добавления устройств.

### 5.1. Поиск устройств

Поиск устройств производится по целому номеру или его части, и выполняется, как описано в разделе "[Поиск объектов](#)".

### 5.2. Фильтр по устройствам

Есть возможность показать в таблице устройства, отвечающие заданным фильтрам. Фильтрация производится через вызов выпадающего меню при нажатии на *Фильтр*. Выполняется, как описано в разделе "[Работа с таблицами](#)".

Таблица с устройствами, удовлетворяющими условиям фильтров и поиска (см. выше), появится в рабочей области:

Номер устройства	Версия	Дата Регистрации	L-Mode	Статус
22037900000003	5	01.11.2022, 00:44:09	Нет	Активный
23037900000004	5	01.11.2022, 00:45:33	Нет	Активный
24037900000005	5	08.11.2022, 14:57:06	Нет	Активный
25037900000006	5	09.11.2022, 04:29:18	Нет	Активный
28037900000009	5	11.11.2022, 22:04:03	Нет	Активный
29037900000019	5	18.11.2022, 17:17:50	Нет	Активный

Столбцы таблицы с найденными устройствами имеют следующие значения:

- **Номер устройства** - уникальный числовой идентификатор устройства.
- **Версия** - версия системы команд, с которой работает устройство.
- **Дата регистрации** - дата добавления устройства в Систему.
- **L-Mode** - наличие и тип включенного на устройстве режима L-Mode.
- **Статус** - статус устройства.

Возможные статусы устройства представлены в таблице:

Статус	Описание
Active	Абонент может потреблять услуги на этом устройстве.

Ignore	Устройство добавлено в список игнорируемых. На такое устройство нельзя добавить подписки.
Blacklist	Устройство добавлено в "Чёрный список". На такое устройство нельзя добавить подписки, а ранее действовавшие на устройстве подписки прекращают свое действие.

[Перейти к Содержанию...](#)

### 5.3. Создание устройства

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

### Создать новое устройство

Номер устройства

Статус

В соответствующих полях укажите номер устройства и его статус (статус впоследствии может быть изменен).

Номер устройства может содержать от 12 до 14 цифр, в зависимости от версии устройства.

После заполнения полей нажмите *Добавить* для создания устройства или *Отмена* для отказа от операции.

Если было решено создать устройство, на экране появится всплывающее окно с предложением добавить на устройство подписки:

## Подписки

Хотите добавить подписки на устройство?

- Нажмите *Добавить*, чтобы создать устройство и перейти к добавлению на него подписок (см. специальный раздел ниже).
- Нажмите *Заккрыть*, чтобы создать устройство, но не добавлять на него подписки.
- Нажмите крестик, чтобы закрыть всплывающее окно и вернуться к форме создания устройства.

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

[Перейти к Содержанию...](#)

## 5.4. Редактирование 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) и *Подписки*.

### 5.4.1. Основная информация об устройстве

Вкладка *Информация* содержит поля с основной информацией об устройстве:

- **Номер устройства** - поле не редактируется.
- **Дата регистрации** - дата добавления устройства в Систему. Поле не редактируется.
- **Версия** - версия системы команд, с которой работает устройство. Поле не редактируется.
- **Статус** - статус устройства. Можно редактировать (Активный / Blacklist / Ignore).
- **L-mode** - статус режима L-Mode на устройстве. Можно редактировать: Да(Включен)/Нет(Выключен).

Данный режим используется для ограничения просмотра телеканалов при отсутствии подписки и позволяет при окончании оплаченного срока подписки продлить возможность просмотра канала с ограничениями: уменьшением области картинки канала, отображением рекламы в свободной области экрана.



1. По умолчанию данный режим для всех устройств отключен.

- Период, на который продлевается доступ к просмотру в L-Mode, задается параметром *Продление подписки*. Данный параметр задается для каждого класса (см. раздел "Работа с классами")

По окончании редактирования нажмите *Сохранить изменения*, или откажитесь от операции, нажав *Отмена*.

Дополнительно доступна возможность повторить отправку всех команд на устройство (команды добавления подписок и т.д.). Для этого нажмите *Повторить все команды*. Для страховки от ошибочной посылки команд появится всплывающее окно с требованием подтвердить повтор.

## 5.4.2. Подписки устройства

Вкладка *Подписки* содержит информацию о подписках, существующих в системе для данного устройства.

Код услуги	Имя подписки	L-Mode	Срок действия	Статус	Действие
060	L-режим2	Нет	с 15.11.2022, 12:30:00 по 02.12.2022, 12:30:00	Активный	Удалить
071	L-режим22	Нет	с 15.11.2022, 12:30:00 по 02.12.2022, 12:30:00	Активный	Удалить
exampleservice	ExampleService	Нет	с 14.11.2022, 06:00:00 по 28.11.2022, 06:00:00	Активный	Удалить

Столбцы таблицы имеют значения:

- **Код услуги** - код услуги, доступной по данной подписке.
- **Имя подписки** - текстовое название подписки в Системе.
- **L-Mode** - наличие и тип L-Mode для услуг (или каналов в классе), доступных по данной подписке.
- **Срок действия** - срок действия подписки.
- **Статус** - статус подписки (в текущей версии отображаются только активные подписки)
- **Действие** - столбец содержит кнопку *Удалить* для удаления подписки из Системы. При удалении подписки, услуга, связанная с подпиской, остается в Системе, и статус услуги никак не меняется.

В текущей версии Системы подписки не подлежат редактированию.

### 5.4.2.1. Добавление подписки

Чтобы добавить подписку для устройства, нажмите *+Добавить подписку* на вкладке *Подписки*.

В рабочей области отобразится экран добавления подписок:

Устройства / 28037900000009 / Добавление подписок

Введите поисковый запрос

Дата начала

Дата окончания

Для появления данных введите поисковый запрос.

С помощью поля поиска найдите услуги, подписки на которые требуется добавить. Поиск производится по коду и наименованию услуг. Процедура поиска описана в разделе "[Поиск объектов](#)".

Найденные услуги отобразятся в таблице:

Устройства / 28037900000009 / Добавление подписок

Введите поисковый запрос

Дата начала   Дата окончания

<input type="checkbox"/>	Код услуги	Имя подписки	Статус
<input type="checkbox"/>	01	L-режим	Активный
<input type="checkbox"/>	011	Русский	Активный
<input type="checkbox"/>	019	L-режим2	Активный
<input type="checkbox"/>	02	022	Активный
<input type="checkbox"/>	0422	L-режим	Активный
<input type="checkbox"/>	050	L-режим	Активный
<input type="checkbox"/>	051	L-режим?	Активный

Отметьте чекбоксы в первом столбце таблицы для услуг, на которые будут добавляться подписки.

Далее, с помощью полей *Дата начала* и *Дата окончания* следует задать время действия подписок (используются всплывающие формы с календарем):

Устройства / 28037900000009 / Добавление подписок

Введите поисковый запрос

Дата начала   Дата окончания

<input type="checkbox"/>	Код услуги	Имя подписки	Статус
<input type="checkbox"/>	01	L-режим	
<input type="checkbox"/>	011	Русский	
<input checked="" type="checkbox"/>	019	L-режим2	
<input checked="" type="checkbox"/>	02	022	
<input type="checkbox"/>	0422	L-режим	Активный
<input type="checkbox"/>	050	L-режим	Активный
<input type="checkbox"/>	051	L-режим?	Активный

April 2023

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
26	27	28	29	30	31	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	1	2	3	4	5	6

Time

13:00

14:00

14:30

15:00

15:30

16:00

После этого нажмите *+Добавить подписки* (кнопка становится доступной после задания параметров подписок).

Система выдаст уведомления об успешном добавлении подписок или ошибке(-ах).

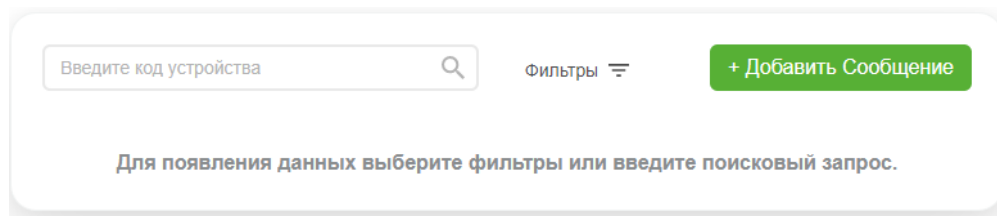
[Перейти к Содержанию...](#)

## 6. Работа с сообщениями

Раздел позволяет управлять различными сообщениями в системе.

### 6.1. Сообщения Инфокас

Для работы с сообщениями Инфокас, в основном меню выберите *Сообщения - Инфокас сообщения*. В рабочей области отобразится экран с полем поиска сообщений, кнопками настройки фильтров и добавления сообщений.



#### 6.1.1. Поиск сообщений

Поиск сообщений производится по номеру устройства, для которого предназначено сообщение, и выполняется, как описано в разделе "[Поиск объектов](#)".

#### 6.1.2. Фильтр по сообщениям

Есть возможность показать в таблице сообщения, отвечающие заданным фильтрам. Фильтрация производится через вызов выпадающего меню при нажатии на Фильтр. Выполняется, как описано в разделе "[Работа с таблицами](#)".

Таблица с сообщениями, удовлетворяющими условиям фильтров и поиска (см. выше), появится в рабочей области:

Код	Код устройства	Дата начала	Дата окончания	Интервал	Текст	Кол-во отправок	Статус
5	20037900000001	01.11.2022	02.11.2022	12	11	120	Удален 10.11.2022
6	20037900000001	10.11.2022	26.11.2022	1	1	23280	Активный
11	20037900000001	07.11.2022	04.12.2022	50	asdgwrgb	779	Активный
19	20037900000001	08.11.2022	14.11.2022	509	jklj	17	Удален 09.11.2022
8	21037900000002	09.11.2022	17.11.2022	1312	123	9	Истекший
9	21037900000002	10.11.2022	25.11.2022	1312	123123123	16	Активный
18	21037900000002	09.11.2022	19.11.2022	123	123	117	Истекший
20	21037900000002	16.11.2022	17.11.2022	1231	123123	2	Истекший
10	23037900000004	08.11.2022	04.12.2022	509	фыавщйфуйац	74	Активный
27	22037900000004	16.11.2022	16.11.2022	120	77777	0	Истекший

Столбцы таблицы имеют значения:

- **Код** - числовой код сообщения в Системе.



- **Код устройства** - номер устройства, для которого предназначено сообщение. Если значение отсутствует, это означает, что сообщение широковещательное.
- **Дата начала** - дата начала отправки сообщения.
- **Дата окончания** - дата окончания отправки сообщения.
- **Интервал** - интервал в минутах, через который производится очередная отправка сообщения в пределах его срока действия (даты начала и окончания).
- **Текст** - первый 21 символ текста сообщения.
- **Кол-во отправок** - число отправок сообщения, рассчитанное исходя из периода его действия.
- **Статус** - статус сообщения (Активный / Истекший/ Удален <дата удаления>/Будущий)

### 6.1.3. Добавление сообщения Инфокас

Для добавления сообщения нажмите **+Добавить сообщение** над таблицей. в появившейся форме следует задать параметры добавляемого сообщения.

#### Данные о сообщении

Дата начала

Дата окончания

Интервал \*

Текст сообщения \*

Тип сообщения

Индивидуальное   
  Широковещательное

Укажите даты начала и окончания действия сообщения, интервал ( (мин.) , с которым оно будет передаваться. Далее нужно ввести текст сообщения (**не более 170 символов**) и выбрать тип (Индивидуальное /Широковещательное). Если выбран тип *Индивидуальное*, ниже появляется еще одно поле *Код устройства*.

Тип сообщения

Индивидуальное   
  Ширс

Код устройства

В него нужно ввести номер устройства, для которого предназначено сообщение.

Если тип сообщения не был выбран, сообщение будет считаться ширококвещательным.

Для создания сообщения нажмите *Сохранить*. Для отказа от операции нажмите *Отмена*.

#### 6.1.4. Редактирование сообщения Инфокас

Войдите в режим редактирования сообщения с помощью двойного клика на нужной строке в таблице найденных сообщений. В рабочей области отобразится форма редактирования (показано на примере индивидуального сообщения):

Код устройства *	
<input type="text" value="21037900000002"/>	
Дата начала *	Дата окончания *
<input type="text" value="10.11.2022"/>	<input type="text" value="25.11.2022"/>
Интервал *	Кол-во отправок *
<input type="text" value="1312"/>	<input type="text" value="16"/>
Текст сообщения *	
<input type="text" value="123123123"/>	
<input type="button" value="Сохранить изменения"/>	<input type="button" value="Отмена"/>
<input type="button" value="Удалить сообщение"/>	

Редактировать можно только поле с текстом сообщения.

По окончании редактирования нажмите *Сохранить изменения* или *Отмена* - для отказа от операции.

Также через данную форму есть возможность удалить сообщение - нажмите *Удалить сообщение* справа внизу (подсвечивается при наведении курсора). После удаления сообщение будет показано в общей таблице как удаленное, с указанием даты удаления.

[Перейти к Содержанию...](#)

## 6.2. Сообщения ECD

Сообщения ECD - сообщения типа "Закодированный канал", появляющиеся при невозможности просмотра закодированного канала по каким-либо причинам.

Для работы с сообщениями ECD, в основном меню выберите *Сообщения - ECD сообщения*. В рабочей области отобразится экран с полем поиска сообщений, кнопками настройки фильтров и добавления сообщений.

**ECD сообщения**

Фильтры
+ Добавить Сообщение

Для появления данных выберите фильтры или введите поисковый запрос.

### 6.2.1. Поиск сообщений

Поиск сообщений производится по коду статуса дескремблирования, которому соответствует сообщение, и выполняется, как описано в разделе "[Поиск объектов](#)".

### 6.2.2. Фильтр по сообщениям

Есть возможность показать в таблице сообщения, отвечающие заданным фильтрам. Фильтрация производится через вызов выпадающего меню при нажатии на Фильтр. Выполняется, как описано в разделе "[Работа с таблицами](#)".

Таблица с сообщениями, удовлетворяющими условиям фильтров и поиска (см. выше), появится в рабочей области:

Код	Код Класса	Статус дескремблирования	Тип STB	Текст(RU)	Текст(ENG)	По умолчанию	Дата добавления	Статус
61	2333	2	client	2	2	Нет	12.23.2022	Активный
62	1234	3	client	2	2	Нет	12.23.2022	Активный
101		1	client			Да	12.08.2022	Активный
102		2	client	Отключите приемник-сервер от сети питания на 5 сек. и включите его повторно. Убедитесь, что на приемниках установлены актуальные версии прошивки.	Turn off your Server STB for 5 sec and turn on again. Check that your set-top-box has the latest version of software. If not, please update software.	Да	12.08.2022	Активный

Столбцы таблицы имеют значения:

- **Код** - числовой код сообщения в Системе.
- **Код класса** - коды классов подписок, с которыми связано сообщение. Если значение отсутствует, это означает, что сообщение общее, т.е. действует для всех классов.
- **Статус дескремблирования** - код статуса дескремблирования, которому соответствует сообщение.
- **Тип STB** - обозначает, для приемников какого типа предназначено данное сообщение (STB с тюнером или STB-клиент)..
- **Текст (RU)** - текст сообщения на русском языке.
- **Текст (ENG)** - текст сообщения на английском языке.
- **По умолчанию** - показывает, является ли данное сообщение сообщением по умолчанию, т.е. добавленным в Систему при ее установке.
- **Дата добавления** - дата добавления сообщения в Систему.
- **Статус** - статус сообщения. *Активный* - сообщение будет показываться при указанном статусе дескремблирования для связанных классов (если есть), *Заблокирован* - сообщение не будет показываться. Данный статус устанавливается, если сообщение, например, переводится в резерв.

### 6.2.3. Добавление сообщения ECD

Для добавления сообщения нажмите **+Добавить сообщение** над таблицей. в появившейся форме следует задать параметры добавляемого сообщения.

The screenshot shows a web form titled "Добавить новое сообщение" (Add new message). It contains several input fields and radio buttons. The "Код Класса" field has a dropdown menu. The "Статус Дескремблирования" field has a dropdown menu. The "Тип STB" section has two radio buttons: "Клиент" (selected) and "Тюнер". There are two text input fields for "Текст сообщения(RU)" and "Текст сообщения(ENG)". At the bottom, there are two radio buttons for "Статус": "Активный" (selected) and "Заблокированный". There are also "Добавить" and "Отмена" buttons.

Задайте параметры добавляемого сообщения (описаны выше).



1. Необходимо заполнить все поля, помеченные \*.
2. Значение статуса дескремблирования может состоять только из цифр.
3. Для корректного отображения на экране приемника, длина текста сообщения не должна превышать 300 символов.
4. Для текста сообщения следует использовать символы, входящие в кодировку Win-1251, кроме символов:
  - №
  - ' (одинарная кавычка)
  - \*
  - ?
  - символов Win-1251, которые в кодировке UTF-8 занимают три и более байт (например, среднее и длинное тире)

Добавление классов подписок (т.е. связывание сообщения с классами) имеет свои особенности, описанные ниже.

1. В поле введите одну и несколько цифр из кода класса, с которым нужно связать сообщение.
2. Под полем будут показаны найденные в системе классы, код которых содержит заданную комбинацию цифр.
3. Напротив существующих классов имеются чекбоксы - при их включении классы связываются с сообщением. Пример:

Код Класса \*

4

1234

47568

+ Добавить «4»

В данном примере мы ввели в поле цифру "4", Система нашла классы с кодами, содержащими данную цифру. Выберите класс из числа найденных, и он будет связан с данным сообщением. В дальнейшем, при редактировании сообщения (см. ниже), его можно будет связать с несколькими классами.



1. Если при добавлении сообщения был выбран класс для привязки, в дальнейшем данное сообщение нельзя сделать общим, т.е. удалить связь со всеми классами.
2. Для одного и того же статуса дескремблирования может одновременно существовать несколько сообщений с различными НЕПЕРЕСЕКАЮЩИМИСЯ наборами связанных классов.
3. Набор связанных классов может быть впоследствии изменен при редактировании ECD сообщения (см. ниже).

Для создания сообщения нажмите *Добавить*. Для отказа от операции нажмите *Отмена*.

#### 6.2.4. Редактирование сообщения ECD

Войдите в режим редактирования сообщения с помощью двойного клика на нужной строке в таблице найденных сообщений. В рабочей области отобразится форма редактирования:

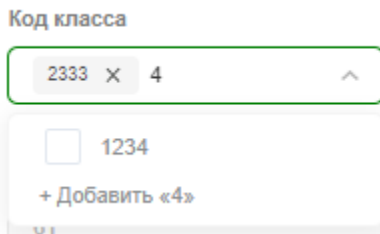
ECD сообщения / 61

**Данные о сообщении**


Код класса	Имя сообщения		
<input type="text" value="2333"/>	<input type="text" value="Статус ECD #2 для классов 2333 для STB-клиента"/>		
Код	Статус Дескремблирования	Тип STB	
<input type="text" value="61"/>	<input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="radio"/> Клиент <input type="radio"/> Тюнер	
Текст сообщения(RU) *	Текст сообщения(ENG) *		
<input type="text" value="Текст 2"/>	<input type="text" value="Text 2"/>		
Статус <input checked="" type="radio"/> Активный <input type="radio"/> Заблокированный			
<input type="button" value="Сохранить изменения"/> <input type="button" value="Отмена"/>		<input type="button" value="Удалить Сообщение"/>	

Форма редактирования и правила заполнения полей схожи с формой добавления сообщения (см. выше), однако имеет свои особенности:

- Нельзя редактировать *код сообщения, статус дескремблирования, тип STB*.
- Значение в поле *Имя сообщения* содержит краткую информацию о свойствах сообщения, генерируется автоматически при создании сообщения и не редактируется вручную.
- Для связи с сообщением можно выбрать сразу несколько классов из числа найденных - на против кодов классов имеются чекбоксы:




- Для удаления связи сообщения с каким-либо классом, нажмите на крестик рядом с кодом соответствующего класса.

 Не допускается удалять связь ECD сообщения со всеми классами т.е. оставлять сообщение, предназначенное для привязки классов, без связи хотя бы с одним классом. При попытке удаления связей со всеми классами будет выдано сообщение об ошибке.

По окончании редактирования нажмите *Сохранить изменения* или *Отмена* - для отказа от операции.

Также через данную форму есть возможность удалить сообщение - нажмите *Удалить Сообщение* справа внизу (подсвечивается при наведении курсора).

 Нельзя удалить сообщения по умолчанию.

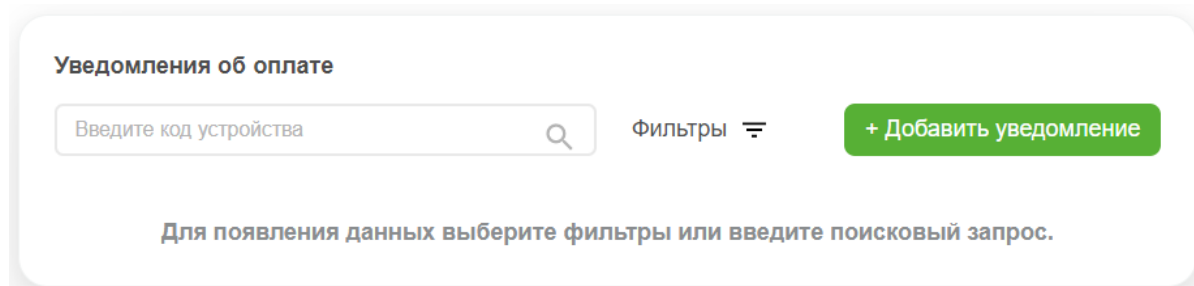
[Перейти к Содержанию...](#)

## 7. Работа с уведомлениями

Раздел позволяет управлять различными уведомлениями, которые рассылаются пользователям по инициативе внешней системы SAS.

### 7.1. Уведомления об оплате

Для работы с уведомлениями об оплате, в основном меню выберите *Уведомления - Об оплате*. В рабочей области отобразится экран с полем поиска уведомлений, кнопками настройки фильтров и добавления уведомлений.



#### 7.1.1. Поиск уведомлений

Поиск уведомлений производится по коду устройства, для которого предназначено уведомление, и выполняется, как описано в разделе "[Поиск объектов](#)".

#### 7.1.2. Фильтр по уведомлениями

Есть возможность показать в таблице уведомления, отвечающие заданным фильтрам. Фильтрация производится через вызов выпадающего меню при нажатии на *Фильтр*. Выполняется, как описано в разделе "[Работа с таблицами](#)".

Таблица с уведомлениями, удовлетворяющими условиям фильтров и поиска (см. выше), появится в рабочей области:

Код уведомления	Код коммуникации	Код устройства	Тип шаблона	Сумма оплаты (в руб.)	Период рассылки	Дата добавления	Статус
1	string	21037900000002	account_added	1000	08.12.2022, 01:08-11.12.2022, 01:21	09.12.2022, 12:06	Истекший
9	sdsd	21037900000002	account_added	228	11.04.2025, 12:21-12.04.2025, 04:08	09.12.2022, 12:10	Активный
14	09	22037900000003	account_added	1000	30.12.2022, 03:00-31.12.2022, 03:00	29.12.2022, 03:07	Активный
15	09	22037900000003	account_added	0	30.12.2022, 03:00-01.01.2023, 03:00	29.12.2022, 11:58	Удален 29.12.2022

Столбцы таблицы имеют значения:

- **Код уведомления** - уникальный числовой код уведомления в Системе.
- **Код коммуникации** - внешний идентификатор уведомления (для системы SAS).
- **Код устройства** - номер устройства (домена), для которого предназначено уведомление.

- **Тип шаблона** - название шаблона уведомления. Задаёт шаблон текста, показываемого пользователю. Примеры шаблонов уведомлений приведены ниже в соответствующем разделе.
- **Сумма оплаты (в руб.)** - сумма в рублях, которая будет указана в тексте уведомления.
- **Период рассылки** - начальная и конечная даты периода, в течение которого идет рассылка данного уведомления.
- **Дата добавления** - дата добавления уведомления в Систему.
- **Статус** - статус уведомления (Активный / Истекший/ Удален <дата удаления>).

### 7.1.3. Добавление уведомления об оплате

Для добавления уведомления нажмите **+Добавить уведомление** над таблицей. в появившейся форме следует задать параметры добавляемого уведомления.

Значения полей аналогичны отображаемым в таблице найденных уведомлений (см. выше).

При заполнении поля с кодом устройства Система производит автоматический поиск устройств, в коде которых присутствует вводимая комбинация символов. Подходящие коды показываются в выпадающем списке под полем.

Поле *Длительность рассылки (в сек.)* не редактируемое. В нем автоматически показывается в секундах длительность периода, заданного моментами начала и окончания рассылки уведомления.

Для добавления уведомления нажмите **Добавить** (становится активным после заполнения полей). Для отказа от операции нажмите **Отмена**.

### 7.1.4. Просмотр и удаление уведомления об оплате

Войдите в режим просмотра данных уведомления с помощью двойного клика на нужной строке в таблице найденных уведомлений. В рабочей области отобразится форма с информацией об уведомлении:



[Уведомления об оплате](#) / 14

## Данные об уведомлении

Код уведомления	Код устройства	Код коммуникации
14	22037900000003	09
Сумма оплаты* (в руб.)		
1000		
Начало рассылки	Конец рассылки	Длительность рассылки (в сек.)
30.12.2022, 03:00:00	31.12.2022, 03:00:00	86400
Статус уведомления		
Активный		
Данные шаблона		
Тип шаблона	Текст шаблона	
account_added	<p>На баланс вашего личного счета поступил платеж в размере X руб.</p>	
История действий		
Дата добавления		
29.12.2022		
<a href="#">Отмена</a>	<a href="#">Удалить уведомление</a>	

Есть возможность только просмотреть информацию об уведомлении, а также удалить уведомление. Редактирование уведомления в текущей версии Системы не разрешено.

Для удаления уведомления нажмите *Удалить уведомление* справа внизу (подсвечивается при наведении курсора). После удаления, уведомление будет показано в общей таблице как удаленное, с указанием даты удаления.

[Перейти к Содержанию...](#)

## 7.2. Уведомления о подписках

Для работы с уведомлениями о подписках, в основном меню выберите *Уведомления - О подписке*. В рабочей области отобразится экран с полем поиска уведомлений, кнопками настройки фильтров и добавления уведомлений.

**Уведомления о подписке**

Фильтры ☰
+ Добавить уведомление

Для появления данных выберите фильтры или введите поисковый запрос.

### 7.2.1. Поиск уведомлений

Поиск уведомлений производится по коду устройства, для которого предназначено уведомление, и выполняется, как описано в разделе "[Поиск объектов](#)".

### 7.2.2. Фильтр по уведомлениями

Есть возможность показать в таблице уведомления, отвечающие заданным фильтрам. Фильтрация производится через вызов выпадающего меню при нажатии на *Фильтр*. Выполняется, как описано в разделе "[Работа с таблицами](#)".

Таблица с уведомлениями, удовлетворяющими условиям фильтров **и** поиска (см. выше), появится в рабочей области:

Код уведомления	Код коммуникации	Код устройства	Тип шаблона	Сервисы	Период рассылки	Дата добавления	Статус
2	1	21037900000002	subs_start_promo_free		13.12.2022, 04-04-13.01.2023, 04-04	15.12.2022, 07:22	Активный
3	1	21037900000002	subs_start_promo_bonus		13.12.2022, 04-04-13.01.2023, 04-04	15.12.2022, 07:22	Активный
4	1	21037900000002	subs_start_tech		13.12.2022, 04-04-13.01.2023, 04-04	15.12.2022, 07:22	Активный
5	1	21037900000002	subs_start_payed		13.12.2022, 04-04-13.01.2023, 04-04	09.12.2022, 12:08	Активный
6	1	21037900000002	subs_upcoming_end		13.12.2022, 04-04-13.01.2023, 04-04	09.12.2022, 12:08	Активный
7	1	21037900000002	subs_end		13.12.2022, 04-04-13.01.2023, 04-04	09.12.2022, 12:08	Активный
8	1	21037900000002	service_closed		13.12.2022, 04-04-13.01.2023, 04-04	15.12.2022, 07:21	Активный
18	65	22037900000003	subs_end		30.12.2022, 05-00-31.12.2022, 03-00	29.12.2022, 12:11	Удален 29.12.2022
19	09	22037900000003	subs_start_tech		30.12.2022, 04-00-31.12.2022, 06-00	29.12.2022, 12:19	Активный

Столбцы таблицы имеют значения:

- **Код уведомления** - уникальный числовой код уведомления в Системе.
- **Код коммуникации** - внешний идентификатор уведомления (для системы SAS).
- **Код устройства** - номер устройства (домена), для которого предназначено уведомление.
- **Тип шаблона** - название шаблона уведомления. Задаёт шаблон текста, показываемого пользователю. Примеры шаблонов уведомлений приведены ниже в соответствующем разделе.
- **Сервисы** - наименование сервиса (услуги), который будет указан в тексте уведомления.
- **Период рассылки** - начальная и конечная даты периода, в течение которого идет рассылка данного уведомления.
- **Дата добавления** - дата добавления уведомления в Систему.
- **Статус** - статус уведомления (Активный / Истекший/ Удален <дата удаления>).

### 7.2.3. Добавление уведомления о подписке

Для добавления уведомления нажмите *+Добавить уведомление* над таблицей. в появившейся форме следует задать параметры добавляемого уведомления.

Значения полей аналогичны отображаемым в таблице найденных уведомлений (см. выше). Дополнительно:

- При заполнении полей с кодом устройства, типом шаблона, сервисами, Система производит автоматический поиск сущностей, которых присутствует вводимая комбинация символов. Подходящие сущности показываются в выпадающем списке под полем.
- Поле *Длительность рассылки (в сек.)* не редактируемое. В нем автоматически показывается в секундах длительность периода, заданного моментами начала и окончания рассылки уведомления.
- Поле *Сервисы* становится доступным после выбора типа шаблона.
- В поля *Отображаемая дата* и *Оставшиеся дни* вводятся данные, которые будут присутствовать в тексте уведомления.

Для добавления уведомления нажмите *Добавить* (становится активным после заполнения полей). Для отказа от операции нажмите *Отмена*.

### 7.2.4. Просмотр и удаление уведомления о подписке

Войдите в режим просмотра данных уведомления с помощью двойного клика на нужной строке в таблице найденных уведомлений. В рабочей области отобразится форма с информацией об уведомлении (аналогична форме добавления).

Есть возможность только просмотреть информацию об уведомлении, а также удалить уведомление. Редактирование уведомления в текущей версии Системы не разрешено.

Для удаления уведомления нажмите *Удалить уведомление* справа внизу (подсвечивается при наведении курсора). После удаления, уведомление будет показано в общей таблице как удаленное, с указанием даты удаления.



Не все уведомления разрешается удалить. Если надпись *Удалить уведомление* отсутствует в правой нижней части формы, данное уведомление нельзя удалить.

[Перейти к Содержанию...](#)

### 7.3. Шаблоны уведомлений

Виды уведомлений, типы шаблонов и примеры текстов соответствующих уведомлений представлены в таблице ниже:

№	Виды уведомлений	Тип шаблона	Объект	Событие	Причина	Описание
1	Уведомление об активации стартовой, обменной, пробной подписки	subs_start_promo_free	подписка	начало	акция - бесплатно и независимо от покупки других подписок.	<p>Информирует об активации пакета и периоде его действия.</p> <p>Пример :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Узнайте все преимущества услуги Y, Z без дополнительной платы до ДД.ММ.ГГГГ.</li> </ul>
2	Уведомление об активации пробного периода услуги, при оплате другой подписки	subs_start_promo_bonus	подписка	начало	акция - бесплатно при покупке других подписок.	<p>Информирует о предоставлении пробного периода по одной или нескольким услугам (при оплате другой услуги)</p> <p>Пример:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Поздравляем! За своевременную оплату услуги Y вам активирована услуга X, Z с бесплатным пробным периодом до ДД.ММ.ГГГГ.</li> </ul>
3	Уведомление об активации технологических дней	subs_start_tech	подписка	начало	технологическое продление	<p>Информирует об активации технологического продления в соответствии с настройками Billing.</p> <p>Пример:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Период доступа к услуге Y, Z продлен до ДД.ММ.ГГГГ. До его окончания остается X дней. Приятного просмотра!</li> </ul>
4		subs_start_payed	подписка	начало	покупка	

	Нотификация о продлении срока подписки					<p>Информирует о покупке новой подписки или продление купленной ранее.</p> <p>Пример:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Период доступа к услуге <i>Y, Z</i> продлен до <i>ДД.ММ.ГГГГ</i>. До его окончания остается <i>X</i> дней. Приятного просмотра!</li> </ul>
5	Уведомление о приближающемся окончании срока подписки	subs_upcoming_end	подписка	приближение окончания (за N дней)	-	<p>Информирует о скором окончании срока действия услуги.</p> <p>Пример:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Напоминаем, через <i>X</i> дней, <i>ДД.ММ.ГГГГ</i>, закончится период доступа к услуге <i>Y, Z</i>.</li> </ul>
6	Уведомление об окончании подписки	subs_end	подписка	окончание	истёк срок действия	<p>Информирует о факте окончания услуги.</p> <p>Пример:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>У Вас закончился период доступа к услуге <i>Y, Z</i>. Для продолжения просмотра продлите подписку.</li> </ul>
7	Уведомление о поступивших на личный счет денежных средствах	account_added	счёт	пополнение	оплата	<p>Информирует о пополнении личного счёта абонента.</p> <p>Пример (предварительный):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>На баланс вашего личного счета поступил платеж в размере <i>X</i> руб.</li> </ul>

8	Уведомление о закрытии продуктового предложения (которое подключено у клиента).	service_closed	услуга	закрытие	-	<p>Информирует о закрытии продуктового предложения (которое подключено у абонента).</p> <p>Пример (предварительный):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Услуга X, Y закрыта для подключения. Услуга будет доступна для вас до ДД.ММ.ГГГГ, далее для подключения предлагаем выбрать другую аналогичную услугу.</li> </ul>
---	---	----------------	--------	----------	---	--

Вместо символов X, Y, Z, ДД.ММ.ГГГГ в уведомлении пользователь увидит название услуг, количество дней, дату и т.д..

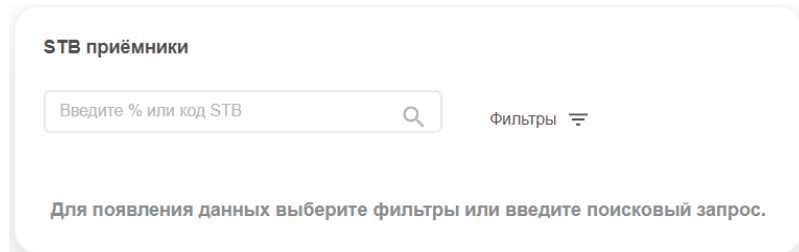
[Перейти к Содержанию...](#)





## 8. Работа с приемниками (STB)

Для работы с приемниками пользователей (STB), в основном меню выберите *STB приемники*. В рабочей области отобразится экран с полем поиска приемников и кнопкой настройки фильтров.



В текущей версии Системы работа с STB заключается в просмотре основной информации о приемниках, а также в возможности производить блокировку/разблокировку приемников по заданному серийному номеру, независимо от ID устройства (используемой смарт-карты).

### 8.1.1. Поиск и фильтр STB

Поиск STB производится по коду (серийному номеру) приемника, и выполняется, как описано в разделе "[Поиск объектов](#)".

Также есть возможность показать STB, отвечающие заданным фильтрам. Фильтрация производится через вызов выпадающего меню при нажатии на *Фильтр*. Выполняется, как описано в разделе "[Работа с таблицами](#)".

Таблица с STB, удовлетворяющими условиям фильтров и поиска, появится в рабочей области (см. далее).

### 8.1.2. Просмотр информации и действия с STB

После задания условий фильтров и поиска STB (см. выше), в рабочей области появляется таблица с STB:

Код STB	Версия	Период последней блокировки	Статус	Действие
55555555555555555555555555555555	4_one_tuner	27.12.2022-27.12.2022	Активный	Заблокировать
44444444444444444444444444444444	4_two_tuners	27.12.2022-По настоящее время	Заблокирован 27.12.2022	Разблокировать
46546734562436524564644	5	27.12.2022-По настоящее время	Заблокирован 27.12.2022	Разблокировать
98878973345352334254535	55	27.12.2022-27.12.2022	Активный	Заблокировать
13255767889467273685671	6	27.12.2022-28.12.2022	Активный	Заблокировать

Столбцы таблицы имеют значения:

- **Код STB**- серийный номер приемника.
- **Версия** - версия системы команд, с которой работает приемник и доп. информация (например, число тюнеров в STB).
- **Период последней блокировки** - начальная и конечная даты периода, когда приемник был заблокирован.

- **Статус** - статус блокировки STB. *Активный* - приемник не заблокирован, *Заблокирован* - приемник заблокирован, при этом показывается дата блокировки.
- **Действие** - в столбце показывается действие, которое можно произвести с приемником: Заблокировать (для активных) или Разблокировать (для заблокированных).

Для изменения статуса приемника нажмите на значение столбца Действие в строке соответствующего приемника. Далее, после дополнительного подтверждения статус приемника будет изменен.

## 9. Работа со справочниками

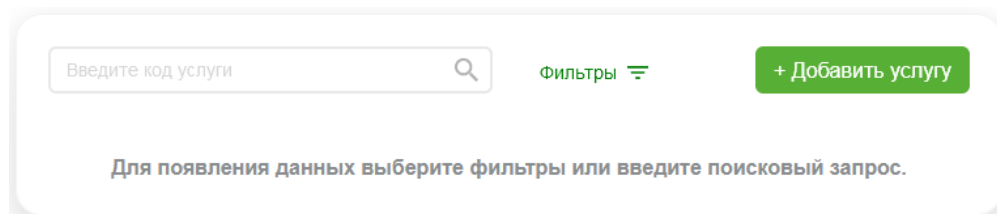
Для работы с тем или иным пользовательским справочником основных сущностей Системы, нажмите на *Справочники* в основном меню интерфейса, затем выберите нужный справочник в раскрывающемся списке.

[Перейти к Содержанию...](#)

## 10. Справочник "Услуги"

Справочник услуг используется для ведения информации о доступных в Системе услугах (в терминологии Billing), на которые могут быть подписаны устройства.

После выбора справочника Услуг в основном меню интерфейса, в рабочей области отобразится экран с полем поиска услуг, кнопками настройки фильтров и добавления услуг.

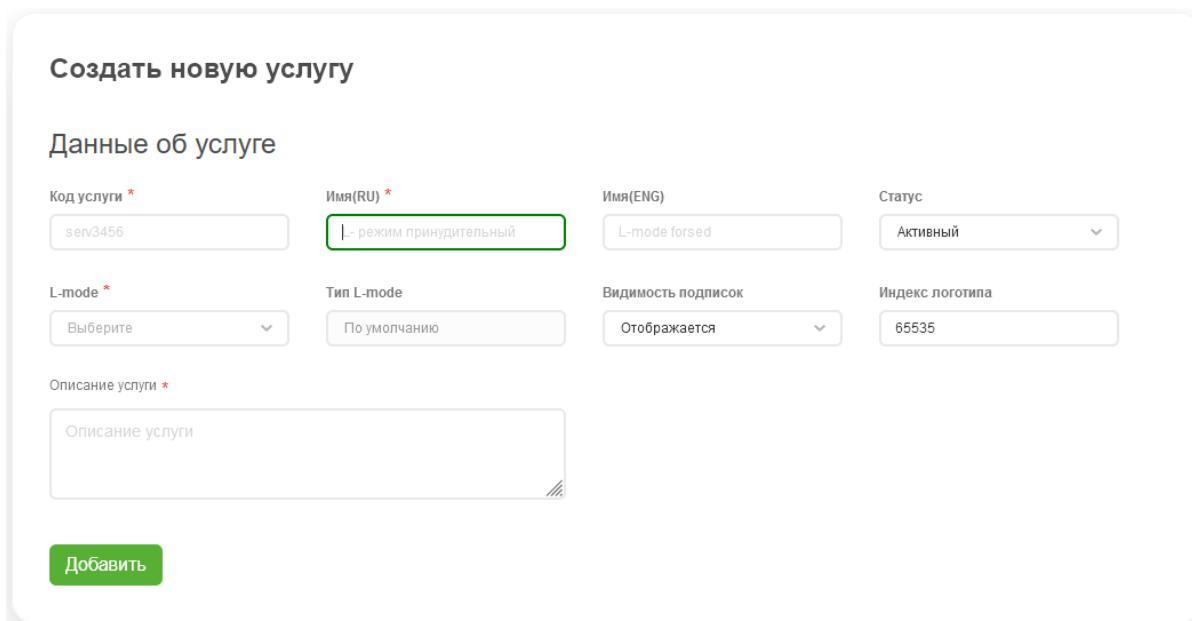


Описание доступных действий содержится в соответствующих разделах:

- [Добавление услуги](#)
- [Фильтр по услугам](#)
- [Поиск услуг](#)
- [Редактирование услуги](#)

### 10.1. Добавление услуги


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



На экране необходимо задать атрибуты услуги (обязательные отмечены звездочкой):

- **Код услуги** - идентификатор Услуги в Системе.

- **Имя(RU)** - текстовое русскоязычное наименование услуги, которое будет отображаться в меню приемника.
- **Имя(ENG)** - текстовое англоязычное наименование услуги, которое будет отображаться в меню приемника.
- **Статус** - доступность услуги для добавления подписок, добавления/удаления связей с классами ( *Активный* - действия доступны, *Заблокирован* - действия недоступны, *Удалено* - услуга удалена).
- **L-Mode** - параметр обозначает, является ли данная услуга услугой L-Mode или обычной услугой (в некоторых версиях интерфейса для данного параметра применен термин *Служба (=Услуга)*).
- **Тип L-Mode** - тип L-Режима (L-Mode) для услуг L-Mode.
- **Видимость подписок** - значение параметра определяет видимость подписок на данную услугу в списке подписок на услуги в меню приемника.
- **Индекс логотипа** - значение индекса логотипа услуги для отображения логотипа на экране пользователя. Система не хранит и не передает логотипы услуг, а только их индексы.
- **Описание услуги** - текстовое описание услуги.

 Для наименования и описания услуг допускается использование символов, входящих в кодировку Win-1251, КРОМЕ символов:

- №
- ' (одинарная кавычка)
- \*
- ?
- символов Win-1251, которые в кодировке UTF-8 занимают три и более байт (например, среднее и длинное тире)

После введения данных нажмите *Добавить* для добавления услуги. Если нужно отказаться от добавления услуги, нажмите *Отмена*.

## [Перейти к Содержанию...](#)

### 10.2. Фильтр по услугам

Есть возможность показать в таблице услуги, отвечающие заданным фильтрам. Фильтрация производится через вызов выпадающего меню при нажатии на *Фильтр*. Выполняется, как описано в разделе "[Работа с таблицами](#)".

Таблица с услугами, удовлетворяющими условиям фильтров и поиска (см. ниже), появится в рабочей области:

Код услуги	Имя(RU)	Подписки	Тип L-Mode	Статус	Описание услуги
079	L-режим	Видимые	Оptionальный	Активный	99999999999999999999999999999999
087	L-режим2	Видимые	Принудительный	Активный	wefwefwef
088	L-режим2	Видимые	Принудительный	Активный	fwefwrhjui.lk
089	L-режим2	Видимые	Оptionальный	Активный	ewdwefdw
090	L-режим2	Видимые	Оptionальный	Активный	wedwedwefdw
091	L-режим2	Видимые	Принудительный	Активный	wedwefw
092	L-режим2	Видимые	Принудительный	Активный	wedfwefw
093	L-режим22	Видимые	Принудительный	Активный	ewfwefwef
094	L-режим	Видимые	Принудительный	Активный	okrkilrj;
095	L-режим	Видимые	Принудительный	Активный	цyaцya
096	L-режим	Видимые	Принудительный	Активный	йяяя

Столбцы таблицы имеют следующие значения:

- **Код услуги** - идентификатор Услуги в Системе.
- **Имя(Язык)** - текстовое наименование услуги, которое будет отображаться в меню приемника. В скобках отображается язык наименования.
- **Подписки** - статус видимости подписок на данную услугу в меню приемника.
- **Тип L-Mode** - наличие и тип L-режима (L-Mode) для данной услуги.
- **Статус** - обозначает доступность услуги для добавления подписок, добавления/удаления связей с классами (*Активный* - действия доступны, *Заблокирован* - действия недоступны, *Удалено* - услуга удалена).
- **Описание услуги** - текстовое описание услуги.

### 10.3. Поиск услуг

Поиск услуг производится по значениям кода и наименования услуги, и выполняется, как описано в разделе "[Поиск объектов](#)".

Описание столбцов таблицы найденных услуг идентично таблице услуг, выбранных фильтрами (см. выше).

[Перейти к Содержанию...](#)

### 10.4. Редактирование Услуги

Войдите в режим редактирования услуги с помощью двойного клика на нужной строке в таблице найденных услуг. В рабочей области отобразятся вкладки *Информация* (выбрано по умолчанию) и *Классы*.

Возможно редактирование только не удаленных услуг.

#### 10.4.1. Редактирование услуги. Информация

Вкладка *Информация* содержит поля с основной информацией об услуге:

**Информация**    Классы

---

**Данные об услуге**

Код услуги <input type="text" value="Isen3333"/>	Имя(RU) <input type="text" value="Тест-услуга3333"/>	Имя(ENG) <input type="text" value="Test service 3333"/>	Статус <input type="text" value="Активный"/>
L-mode <input type="text" value="Обычная служба"/>	Тип L-mode <input type="text" value="По умолчанию"/>	Видимость подписок <input type="text" value="Отображается"/>	Индекс логотипа <input type="text" value="65535"/>

Описание услуги

**История действий**

Дата регистрации <input type="text" value="14.11.2022"/>	Дата редактирования <input type="text"/>
---	---

Большая часть полей идентична экрану [добавления](#) услуги:

- **Код услуги** - идентификатор Услуги в Системе. НЕ редактируется.
- **Имя(RU)** - текстовое русскоязычное наименование услуги, которое будет отображаться в меню приемника. Можно редактировать.
- **Имя(ENG)** - текстовое англоязычное наименование услуги, которое будет отображаться в меню приемника. Можно редактировать.
- **Статус** - доступность услуги для добавления подписок, добавления/удаления связей с классами ( *Активный* - действия доступны, *Заблокирован* - действия недоступны, *Удалено* - услуга удалена). Можно редактировать.
- **L-Mode** - параметр обозначает, является ли данная услуга услугой L-Mode или обычной услугой (в некоторых версиях интерфейса для данного параметра применен термин *Служба (=Услуга)*). НЕ редактируется.
- **Тип L-Mode** - тип L-Режима (L-Mode) для услуг L-Mode. НЕ редактируется.
- **Видимость подписок** - значение параметра определяет видимость подписок на данную услугу в списке подписок на услуги в меню приемника. Можно редактировать.
- **Индекс логотипа** - значение индекса логотипа услуги для отображения логотипа на экране пользователя. Система не хранит и не передает логотипы услуг, а только их индексы. Можно редактировать.
- **Описание услуги** - текстовое описание услуги. можно редактировать.

Кроме этого, экран содержит раздел *История действий*, где отображаются:

- **Дата регистрации** - дата добавления услуги в Систему.
- **Дата редактирования** - дата последнего редактирования услуги.

После внесения изменений нажмите *Сохранить изменения*. Если нужно отказаться от редактирования услуги, нажмите *Отмена*.

На экране редактирования есть также **возможность удаления услуги из Системы**. Для этого нажмите *Удалить услугу*. После этого услуга будет отображаться в таблице со статусом *Удалено*. Добавление подписок на услугу будет недоступно.



Невозможно удалить услуги, на которые имеются действующие подписки, а также услуги, к которым привязаны классы.

### 10.4.2. Редактирование Услуги. Классы

Вкладка *Классы* содержит информацию о классах подписки, связанных с данной услугой. Если услуга уже связана с классами, информация о них будет отображена в таблице.

Услуги / 050

Информация Классы + Добавить классы

Код	Имя	Тип	Дата добавления	Действие
12	1100	икп	14.11.2022	Удалить
38	38	икп	21.11.2022	Удалить
100	100	икп	14.11.2022	Удалить
123	1233	икп	21.11.2022	Удалить

Значения столбцов таблицы:

- **Код** - численный код (номер) класса.
- **Имя** - наименование класса.
- **Тип** - тип класса подписки
- **Дата добавления** - дата связывания класса с текущей услугой.
- **Действие** - столбец для удаления связи класса с услугой. Для удаления - нажмите *Удалить* в соответствующей строке.

Если связанных классов нет, вкладка содержит только кнопку *Добавить классы*.

Услуги / 011

Информация Классы + Добавить классы

Классы не найдены

#### 10.4.2.1. Связывание услуги с классами

Чтобы связать услугу с одним или несколькими классами, нажмите *Добавить классы*. В рабочей области появится экран поиска доступных для связывания классов, на котором можно воспользоваться поиском или фильтрами по доступным классам:



<input type="checkbox"/>	Имя	Код	Тип	WHN-ид	Подписки
<input type="checkbox"/>	11	12	ikt		Не видимые

Показывать по: 25

Для связывания классов с услугой отметьте чекбоксы в соответствующих строках первого столбца таблицы.

После этого снова нажмите на *Добавить классы* над таблицей.

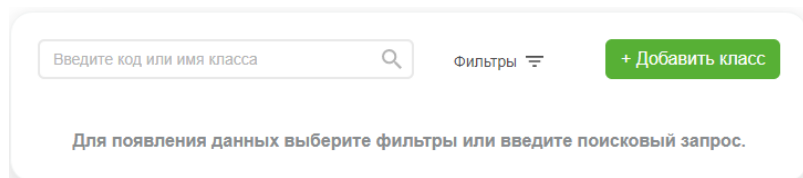
В результате выбранные классы будут связаны с услугой, о чем появится всплывающее уведомление. В рабочей области отобразится вкладка *Информация* экрана редактирования услуги. В случае ошибки появится уведомление об ошибке.

[Перейти к Содержанию...](#)

## 11. Справочник "Классы"

Справочник классов используется для ведения информации о доступных в Системе классах подписки, на которые могут быть подписаны устройства.

После выбора справочника Классов в основном меню интерфейса, в рабочей области отобразится экран с полем поиска классов, кнопками настройки фильтров и добавления классов.

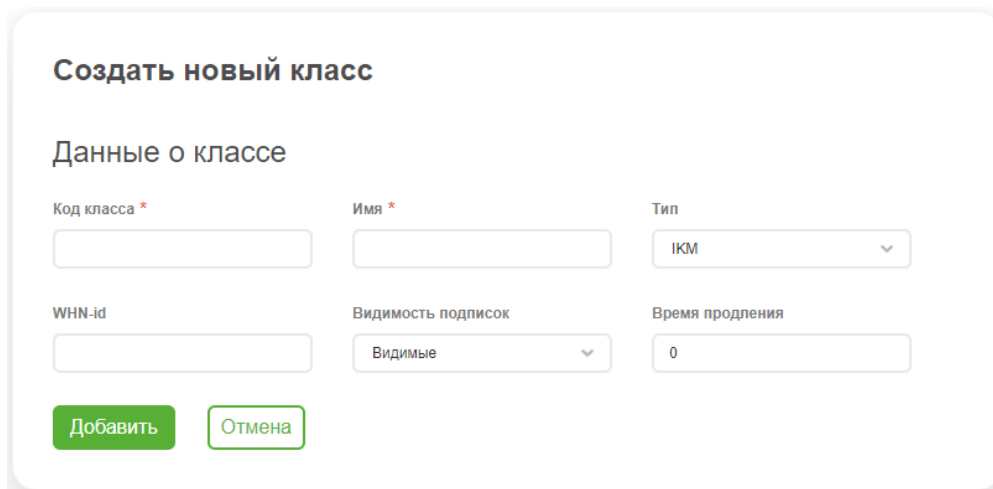


Описание доступных действий содержится в соответствующих разделах:

- [Добавление класса](#)
- [Фильтр по классам](#)
- [Поиск классов](#)
- [Редактирование класса](#)

### 11.1. Добавление класса

Для добавления в Систему нового класса (т.е. для создания класса), после выбора справочника Классов нажмите кнопку *+Добавить класс*. В рабочей области отобразится экран создания класса:



На экране необходимо задать атрибуты класса (обязательные отмечены звездочкой):

- **Код класса** - численный код (номер) класса.
- **Имя** - наименование класса.
- **Тип** - тип класса подписки.
- **WHN-id** - идентификатор (номер) пакета услуг WHN, связанного с данным классом подписки.
- **Видимость подписок** - значение параметра определяет видимость подписок на данный класс в меню приемника.

- **Время продления** - период времени (в днях) , на который будет автоматически продлеваться доступ для пользователей с включенным *L-режимом* по истечении оплаченной подписки на данный класс.

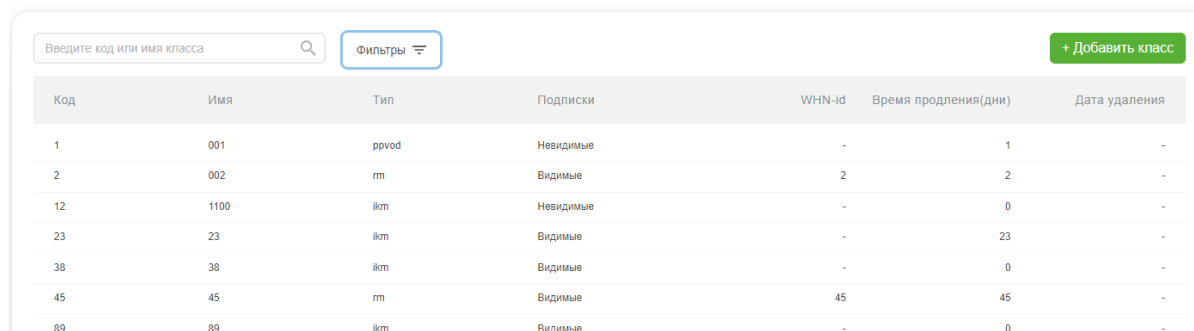
После введения данных нажмите *Добавить* для добавления класса. Если нужно отказаться от добавления класса, нажмите *Отмена*.

[Перейти к Содержанию...](#)

## 11.2. Фильтр по классам

Есть возможность показать в таблице классы, отвечающие заданным фильтрам. Фильтрация производится через вызов выпадающего меню при нажатии на *Фильтр*. Выполняется, как описано в разделе "[Работа с таблицами](#)".

Таблица с классами, удовлетворяющими условиям фильтров и поиска (см. ниже), появится в рабочей области:



Код	Имя	Тип	Подписки	WHN-id	Время продления(дни)	Дата удаления
1	001	rrvod	Невидимые	-	1	-
2	002	rt	Видимые	2	2	-
12	1100	ikt	Невидимые	-	0	-
23	23	ikt	Видимые	-	23	-
38	38	ikt	Видимые	-	0	-
45	45	rt	Видимые	45	45	-
89	89	ikt	Видимые	-	0	-

Столбцы таблицы имеют следующие значения:

- **Код класса** - численный код (номер) класса.
- **Имя** - наименование класса.
- **Тип** - тип класса подписки.
- **Подписки** - статус видимости подписок на данный класс в меню приемника.
- **WHN-id** - идентификатор (номер) пакета услуг WHN, связанного с данным классом подписки.
- **Время продления** - период времени (в днях) , на который будет автоматически продлеваться доступ для пользователей с включенным *L-режимом* по истечении оплаченной подписки на данный класс.
- **Дата удаления** - если класс был удален, в этом столбце отображается дата его удаления из системы.

## 11.3. Поиск классов

Поиск классов производится по значениям кода и имени класса, и выполняется, как описано в разделе "[Поиск объектов](#)".

Описание столбцов таблицы найденных классов идентично таблице классов, выбранных фильтрами (см. выше).

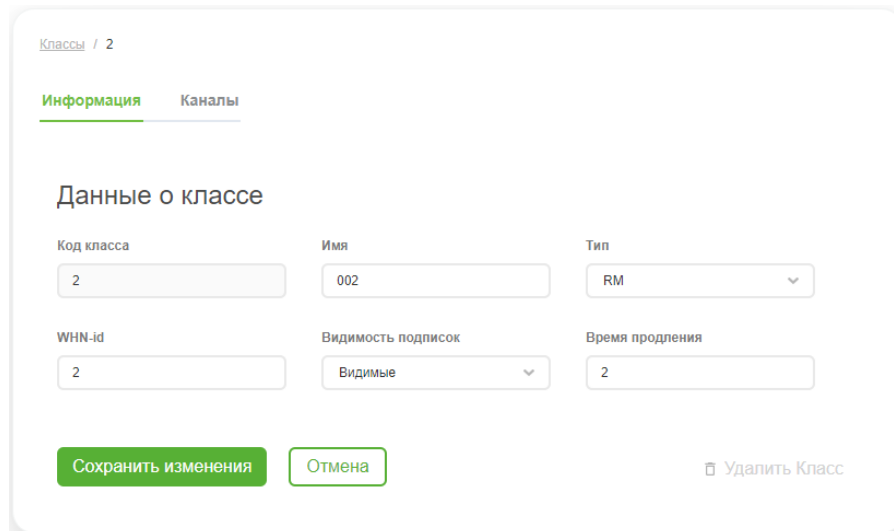
[Перейти к Содержанию...](#)

## 11.4. Редактирование Класса

Войдите в режим редактирования класса подписки с помощью двойного клика на нужной строке в таблице найденных классов. В рабочей области отобразятся вкладки *Информация* (выбрано по умолчанию) и *Каналы*.

### 11.4.1. Редактирование класса. Информация

Вкладка *Информация* содержит поля с основной информацией о классе:



Классы / 2

Информация Каналы

Данные о классе

Код класса: 2

Имя: 002

Тип: RM

WHN-id: 2

Видимость подписок: Видимые

Время продления: 2


Сохранить изменения Отмена Удалить Класс

Поля идентичны отображаемым на экране [добавления](#) класса:

- **Код класса** - численный код (номер) класса. Поле НЕ редактируется.
- **Имя** - наименование класса. Можно редактировать.
- **Тип** - тип класса подписки. Можно редактировать.
- **WHN-id** - идентификатор (номер) пакета услуг WHN, связанного с данным классом подписки. Можно редактировать.
- **Видимость подписок** - значение параметра определяет видимость подписок на данный класс в меню приемника. Можно редактировать.
- **Время продления** - период времени (в днях) , на который будет автоматически продлеваться доступ для пользователей с включенным *L-режимом* по истечении оплаченной подписки на данный класс. Можно редактировать.

После внесения изменений нажмите *Сохранить изменения*. Если нужно отказаться от редактирования класса, нажмите *Отмена*.

На экране редактирования **есть также возможность удаления класса подписки из Системы**. Для этого нажмите *Удалить Класс*. После этого класс будет отображаться в таблице с указанием даты удаления в соответствующем столбце. Добавление подписок на класс будет недоступно.

 Удалить можно только неиспользуемые классы, на которых отсутствуют активные подписки. Невозможно удалить классы, связанные с какими-либо услугами Billing (см. "[Справочник Услуги](#)").

### 11.4.2. Редактирование Класса. Каналы

Вкладка *Каналы* содержит информацию о каналах, связанных с данным классом. Если класс уже связан с каналами, информация о них будет отображена в таблице.

Классы / 2

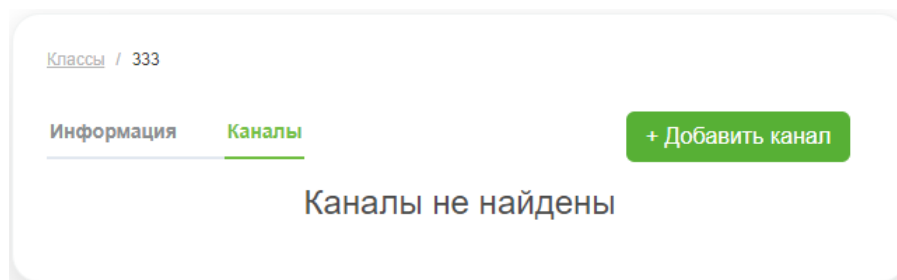
Информация Каналы + Добавить канал

Код	Имя	Код сервиса	Код потока	Тестовый	L-mode	Картинка(%)	Звук	Статус	Действие
8	8	8	8	Нет	Есть	100	Вкл	Активный	Удалить
67	67	67	67	Нет	Нет	100	Выкл	Активный	Удалить

Значения столбцов таблицы:

- **Код** - численный код (номер) канала.
- **Имя** - наименование канала.
- **Действие** - столбец для удаления связи канала с классом. Для удаления - нажмите *Удалить* в соответствующей строке.

Если связанных каналов нет, вкладка содержит только кнопку *Добавить канал*.



#### 11.4.2.1. Связывание класса с каналами

Чтобы связать класс с одним или несколькими каналами, нажмите *Добавить канал*. В рабочей области появится экран поиска доступных для связывания каналов, на котором можно воспользоваться поиском или фильтрами по доступным каналам:

Для связывания каналов с классом отметьте чекбоксы в соответствующих строках первого столбца таблицы найденных каналов.

Классы / 333 / Добавление каналов к классу

Поиск по каналам  Фильтры

[+ Добавить каналы](#)

<input type="checkbox"/>	Код	Имя	Код сервиса	Код потока	Тестовый	L-mode	Картинка(%)	Звук	Статус
<input type="checkbox"/>	3	222	1	16	Нет	Есть	100	Вкл	Активный
<input type="checkbox"/>	8	8	8	8	Нет	Есть	100	Вкл	Активный
<input type="checkbox"/>	10	Имя	2	3	Нет	Нет	80	Выкл	Активный
<input type="checkbox"/>	16	TEST700	2	3	Нет	Нет	100	Вкл	Активный
<input checked="" type="checkbox"/>	35	35	35	35	Нет	Нет	100	Выкл	Активный
<input type="checkbox"/>	36	36	36	36	Нет	Нет	100	Выкл	Активный
<input checked="" type="checkbox"/>	37	37	37	37	Нет	Нет	100	Выкл	Активный
<input type="checkbox"/>	67	67	67	67	Нет	Нет	100	Выкл	Активный
<input type="checkbox"/>	77	Имя	2	3	Нет	Нет	100	Выкл	Активный
<input type="checkbox"/>	111	111	111	111	Нет	Нет	100	Выкл	Активный

После этого снова нажмите на *Добавить канал* над таблицей.

В результате выбранные каналы будут связаны с классом, о чем появится всплывающее уведомление. В рабочей области отобразится вкладка *Информация* экрана редактирования класса. В случае ошибки появится уведомление об ошибке.

[Перейти к Содержанию...](#)

## 12. Справочник "Каналы"

Справочник каналов используется для ведения информации о доступных в Системе каналах, которые могут быть привязаны к классам подписки или услугам (в терминах Billing).

После выбора справочника каналов в основном меню интерфейса, в рабочей области отобразится экран с полем поиска каналов, кнопками настройки фильтров и добавления каналов.

Описание доступных действий содержится в соответствующих разделах:

- [Добавление канала](#)
- [Фильтр по каналам](#)
- [Поиск каналов](#)
- [Редактирование канала](#)

### 12.1. Добавление канала

Для добавления в Систему нового канала (т.е. для создания канала), после выбора справочника Каналов нажмите кнопку *+Добавить канал*. В рабочей области отобразится экран создания канала:

На экране необходимо задать атрибуты канала (обязательные отмечены звездочкой).

Основные атрибуты:

- **Код канала** - уникальный внутренний идентификатор канала в SMS (id).
- **Имя** - название канала для идентификации пользователем при операциях в Web-интерфейсе.

- **Код сервиса** - уникальный идентификатор сервиса в транспортном потоке (serviceId). Используется для идентификации канала на приёмной стороне.
- **Код потока** - уникальный идентификатор транспортного потока (transportId), необходимый для идентификации канала на приёмной стороне.

Атрибуты ограничений при просмотре канала:

- **Тестовый** - признак каналов, которые используются только в тестовых целях (не отображаются абоненту в списке каналов).
- **L-mode** - статус использования L-режима на данном канале.
- **Звук** - параметр задает доступность звука при просмотре канала в L-режиме (Вкл. - звук в L-режиме есть, Выкл. - звук в L-режиме отключен).
- **Размер изображения(%)** - параметр задает размер изображения (в процентах от обычного размера) при просмотре канала в L-режиме.

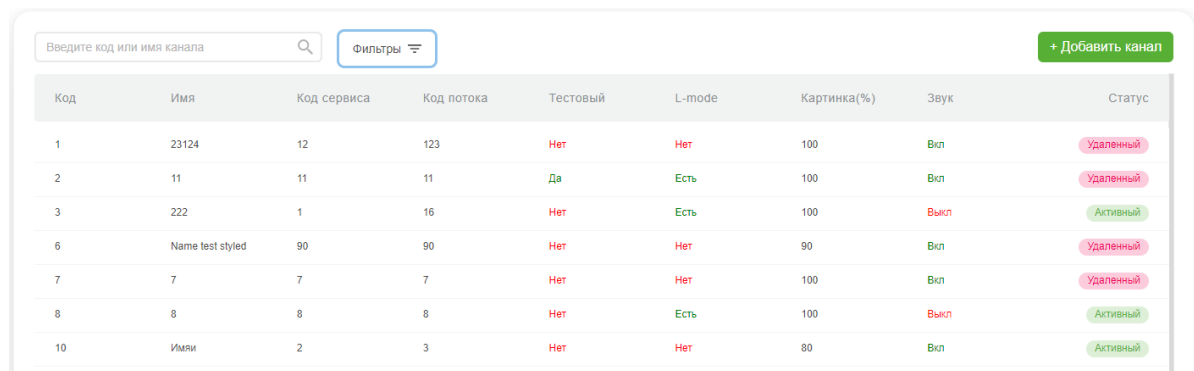
После введения данных нажмите *Добавить* для добавления канала. Если нужно отказаться от добавления канала, нажмите *Отмена*.

[Перейти к Содержанию...](#)

## 12.2. Фильтр по каналам

Есть возможность показать в таблице каналы, отвечающие заданным фильтрам. Фильтрация производится через вызов выпадающего меню при нажатии на *Фильтр*. Выполняется, как описано в разделе "[Работа с таблицами](#)".

Таблица с каналами, удовлетворяющими условиям фильтров **и** поиска (см. ниже), появится в рабочей области:



Код	Имя	Код сервиса	Код потока	Тестовый	L-mode	Картинка(%)	Звук	Статус
1	23124	12	123	Нет	Нет	100	Вкл	Удаленный
2	11	11	11	Да	Есть	100	Вкл	Удаленный
3	222	1	16	Нет	Есть	100	Выкл	Активный
6	Name test styled	90	90	Нет	Нет	90	Вкл	Удаленный
7	7	7	7	Нет	Нет	100	Вкл	Удаленный
8	8	8	8	Нет	Есть	100	Выкл	Активный
10	Имя	2	3	Нет	Нет	80	Вкл	Активный

Столбцы таблицы имеют следующие значения:

- **Код** - уникальный внутренний идентификатор канала в SMS (id).
- **Имя** - название канала для идентификации пользователем при операциях в Web-интерфейсе.
- **Код сервиса** - уникальный идентификатор сервиса в транспортном потоке (serviceId). Используется для идентификации канала на приёмной стороне.
- **Код потока** - уникальный идентификатор транспортного потока (transportId), необходимый для идентификации канала на приёмной стороне.
- **Тестовый** - признак каналов, которые используются только в тестовых целях (не отображаются абоненту в списке каналов).
- **L-mode** - статус использования L-режима на данном канале.



- **Картинка(%)** - параметр задает размер изображения (в процентах от обычного размера) при просмотре канала в L-режиме.
- **Звук** - параметр задает доступность звука при просмотре канала в L-режиме (Вкл. - звук в L-режиме есть, Выкл. - звук в L-режиме отключен).
- **Статус** - статус канала (Активный/Удаленный).

### 12.3. Поиск каналов

Поиск каналов производится по значениям кода и имени канала, и выполняется, как описано в разделе "[Поиск объектов](#)".

Следует учесть, что при задании фильтров (см. выше), поиск ведется только по каналам, удовлетворяющим выставленным фильтрам.

Описание столбцов таблицы найденных каналов идентично таблице каналов, выбранных фильтрами (см. выше).

[Перейти к Содержанию...](#)

### 12.4. Редактирование канала

Войдите в режим редактирования канала с помощью двойного клика на нужной строке в таблице найденных каналов. В рабочей области отобразится экран редактирования канала.

Каналы / 35

#### Данные о канале

Код канала	Имя		
<input type="text" value="35"/>	<input type="text" value="35"/>		
Код сети	Код сервиса	Код потока	
<input type="text" value="253"/>	<input type="text" value="35"/>	<input type="text" value="35"/>	

#### Ограничения

Тестовый	L-mode	Звук	Размер изображения(%)
<input type="text" value="Обычный канал"/>	<input type="text" value="Выкл"/>	<input type="text" value="Вкл"/>	<input type="text" value="100"/>

#### История действий

Дата создания канала	Дата редактирования канала
<input type="text" value="18.11.2022"/>	<input type="text"/>
Дата создания L-mode	Дата удаления L-mode
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Большая часть полей идентична экрану [добавления](#) канала:

Кроме этого, экран содержит раздел *История действий*, где отображаются:

- **Дата создания канала** - дата добавления канала в Систему.
- **Дата редактирования канала** - дата последнего редактирования канала.
- **Дата создания L-mode** - дата включения возможности просмотра канала в L-режиме.
- **Дата удаления L-mode** - дата включения возможности просмотра канала в L-режиме.

После внесения изменений нажмите *Сохранить изменения*. Если нужно отказаться от редактирования канала, нажмите *Отмена*.

На экране редактирования **есть также возможность удаления канала из Системы**. Для этого нажмите *Удалить канал*. После этого канал будет отображаться в таблице со статусом *Удаленный*. Связывание канала с классами будет невозможно, действующие связи будут удалены.



Редактирование и удаление доступны только для НЕ удаленных каналов. Для каналов со статусом *Удаленный* доступен только просмотр параметров.

[Перейти к Содержанию...](#)

## 13. Настройки системы

Для просмотра и изменения параметров настройки системы SMS, перейдите в раздел Настройки основного меню. В рабочей области отобразится таблица настроек сервера SMS:

Просмотр настроек сервера

Введите код настройки

Код	Текущее значение настройки	Описание
product_ids_list_cas_55	C0C100F000F1; C0C100F000F2	List of product ids divided by ";" for cas version 55
sas_notification_period	3600	Delta time between same notification group start time in seconds
shift_time	1	Additional time to wait next subscription (in minutes)
srv_billing_time_delay	3	Time difference between Billing and server in seconds
srv_CAS4_tuners_count_1_provider_id	25	CAS 4 one tuner provider
srv_CAS4_tuners_count_2_provider_id	24	CAS 4 two tuners provider
srv_CAS5_tuners_count_N_provider_id	44	CAS 5 tuners provider
srv_CAS5_tuners_count_N_provider_id	40	CAS 5 tuner provider
srv_CASv2.CommandLifetime	5	_Command_for_delete_update_etc_will_be_showed_for_CAS_during_this_time (days)

В таблице указаны коды параметров, текущие значения параметров и краткие описания параметров (англ.). Описания параметров также можно найти в документах к БД.

Для поиска нужного параметра по его коду воспользуйтесь полем поиска. процедура поиска описана в разделе "[Поиск объектов](#)".

Для редактирования значения параметра, дважды кликните на строке с нужным параметром. В рабочей области отобразится форма редактирования. Пример формы редактирования параметра представлен на рисунке:

Настройки / srv\_billing\_time\_delay

### Данные о настройке

Код \* Текущее значение настройки \*

srv\_billing\_time\_delay 3

Описание настройки

Time difference between Billing and server in seconds

Сохранить Отмена

Редактировать можно только значение параметра.

После внесения изменений нажмите *Сохранить*. Если нужно отказаться от редактирования, нажмите *Отмена*.

[Перейти к Содержанию...](#)

Документация "Система условного доступа DRECRYPT. Руководство пользователя" является объектом авторского права. Воспроизведение всего произведения или любой его части воспрещается без письменного разрешения правообладателя.