

DRE Config Manager

Руководство пользователя

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


Содержание

1. Аннотация	4
2. Термины и сокращения	5
3. Общее описание	6
3.1. Описание сервиса	6
3.2. Функции веб-интерфейса	6
3.3. Требования к программному обеспечению	6
4. Начало работы	7
4.1. Уведомления	8
4.2. Работа с таблицами	9
5. Операторы/Конфигурации операторов	11
5.1. Добавление нового оператора	11
5.2. Изменение названия оператора	12
5.2.1. Изменение языка и наименования	13
5.2.2. Удаление названия	13
5.2.3. Добавление названия оператора	13
5.3. Редактирование значений параметров конфигурации	14
5.3.1. Изменение значения параметра конфигурации	15
5.3.2. Удаление значения параметра конфигурации	16
5.3.3. Добавление значения параметра конфигурации	16
5.4. Редактирование текстов пользовательских сообщений	17
5.4.1. Изменение пользовательских сообщений	17
5.4.2. Добавление пользовательских сообщений	18
5.4.3. Удаление пользовательских сообщений	18
5.5. Удаление и деактивация оператора	19
5.6. Работа с файлами	19
5.6.1. Загрузка и редактирование файлов	20
5.6.2. Выгрузка файлов	21
5.6.3. Замена файла	21
5.6.4. Удаление файлов	21
5.7. Работа с лицензиями	21
5.7.1. Добавление лицензии	22
5.7.2. Редактирование и удаление лицензии	23
6. Шаблоны параметров	24
6.1. Экспорт	25
6.2. Добавление нового шаблона	25

6.2.1. Добавление вручную	26
6.2.2. Добавление из файла JSON	27
6.3. Редактирование шаблона	27
6.4. Удаление шаблона параметров	28
7. Символьные коды	29
7.1. Добавление новых кодов сообщений	29
7.2. Добавление и редактирование тегов и описания сообщений	30
7.2.1. Теги символьных кодов	30
7.2.2. Описание символьных кодов	31
8. Конфигурация STB	33
8.1.1. Добавление конфигурации STB	33
8.1.2. Удаление конфигурации STB	34
9. Справочники	35

1. Аннотация

Данный документ содержит руководство пользователя веб-интерфейса сервиса хранения списка операторов и их конфигурационных данных DRE Config Manager (далее - ConfigManager или CM). Руководство содержит описание элементов веб-интерфейса и порядок работы с ними.

 В связи с постоянным совершенствованием продукта, могут иметь место незначительные несоответствия описания и фактического функционирования/внешнего вида интерфейса у конечного пользователя, НЕ ВЛИЯЮЩИЕ НА ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ.

Документ предназначен для системных администраторов и иных технических специалистов, в обязанности которых входит поддержание и управление работой сервиса ConfigManager.

2. Термины и сокращения

Термин	Определение
BSS	Business Support System, Информационные системы Оператора.
DRM	(DRM DREPLUS) Система управления цифровыми правами.
MDS	(DRE Advanced Media Platform META DATA SERVER) - сервер метаданных.
Абонент	Любое дееспособное физическое лицо, с которым у оператора заключен абонентский договор, использующее приложение для выбора оператора.
Оператор	Поставщик услуг абонентам, имеющий собственный набор конфигурационных данных в сервисе ConfigManager.
Конфигурационные данные оператора	Набор данных, необходимых для настройки функционирования конкретного оператора в рамках DREAMPlatform, включающий в себя: параметры конфигурации (например, URL ИС оператора), пользовательские сообщения оператора (например, тексты ошибок), данные для миграции STB на оператора.
Конфигурация STB	Это прошивка под определенного оператора для приемников (STB). В систему прошивка загружается как файл и миграционными данными.
Пользовательские сообщения	Сообщения об ошибках, передающиеся абоненту.
Лицензия	Право оператора на создание ограниченного или неограниченного количества аккаунтов абонентов в течение ограниченного или неограниченного срока.

3. Общее описание

3.1. Описание сервиса

Сервис DRE Config Manager (далее - ConfigManager, CM) реализует задачи мультиоператорности для OTT и DTH. Сервис получает, агрегирует и хранит набор конфигурационных данных для каждого оператора. Таким образом, абонент, пользуясь одним клиентским приложением, может получать доступ к нескольким операторам. Также инициатором запроса может выступать не клиентское приложение, а приемник (STB). Приемник обращается в ConfigManager со своим кодом оператора и, если в сервисе для этого STB указан другой оператор, то STB получает прошивку для смены оператора.

Со стороны внутренних сервисов упрощается работа с добавлением, редактированием и удалением операторов и их конфигурациями. Для этого в ConfigManager реализован веб-интерфейс.

Кроме этого, ConfigManager агрегирует пользовательские сообщения, а через его веб-интерфейс возможно управление сообщениями: редактирование, создание и удаление.

3.2. Функции веб-интерфейса

Веб-интерфейс позволяет решать задачи сервиса по хранению списка операторов и их конфигурационных данных. Веб-интерфейс выполняет следующие функции:

- Добавление и управление оператором.
- Управление конфигурациями оператора.
- Управление пользовательскими сообщениями.



Отличие работы с OTT и DTH

Данное руководство написано на примере работы DREAMPlatform (OTT). Для продуктов DTH некоторые разделы, например, "Конфигурация STB" не используются.

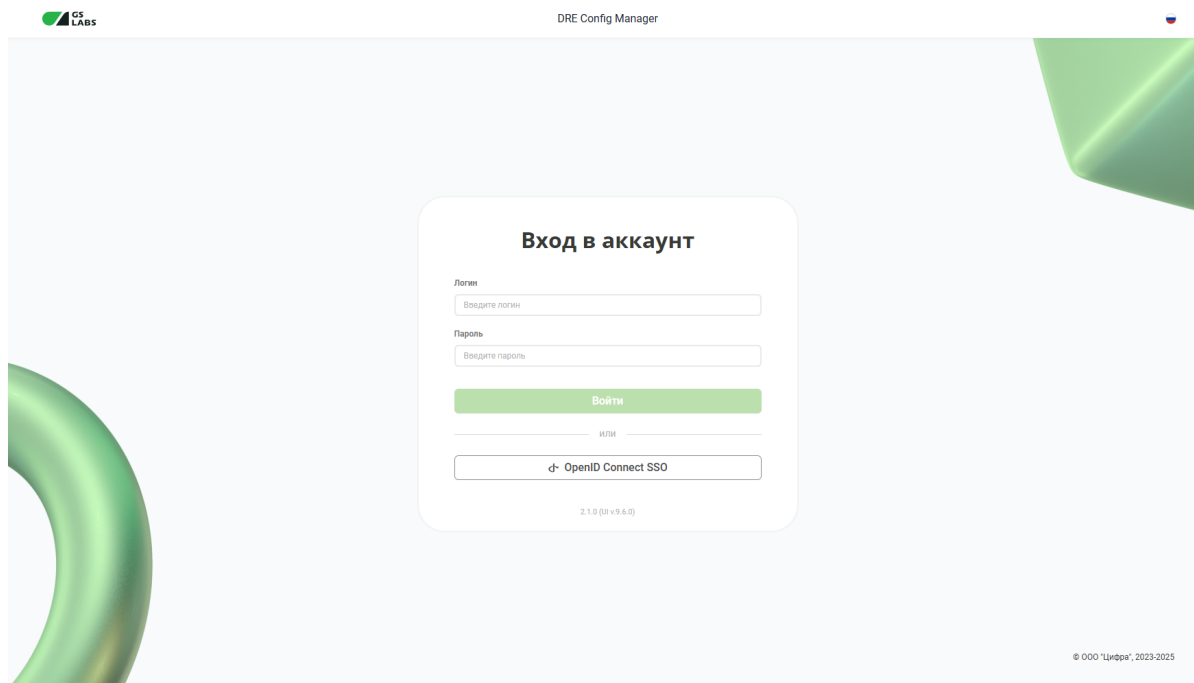
3.3. Требования к программному обеспечению

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.

4. Начало работы

Чтобы начать работу, откройте браузер и введите в адресную строку адрес сервера, на котором установлен веб-интерфейс. Будет отображен экран авторизации.

Пользователю доступны два способа авторизации в веб-интерфейсе ConfigManager - можно авторизоваться локально на стороне [сервиса DRE Account Manager](#), а также по протоколу OpenID с SSO-сервером.



Для авторизации через SSO-сервер, нужно на форме авторизации ConfigManager нажать кнопку OpenID Connect SSO. После нажатия на эту кнопку происходит перенаправление пользователя на страницу авторизации Keycloak. На форме авторизации нужно ввести Логин (Username или email), Пароль (Password) и нажать на кнопку Войти (Sign In). В случае удачно пройденной аутентификации, сервер перенаправляет пользователя обратно в веб-интерфейс ConfigManager по полученному URL.

Версия ConfigManager и версия его веб-интерфейса указана на экране авторизации. Доступ к работе имеют только зарегистрированные пользователи веб-интерфейса. За получением логина и пароля обратитесь к своему системному администратору.



Доступность разделов и действий зависит от прав пользователя. Все разделы и все действия доступны суперпользователю. Для создания аккаунта пользователя, назначения и изменения прав пользователя необходимо обратиться к сервису [DRE Account Manager](#).

Для входа введите в соответствующих полях логин и пароль и нажмите "Войти". После авторизации автоматически открывается раздел "Конфигурации операторов":

Код оператора	Конфигурация	Наименование	Статус
1	OTT	Первый	Недоступен
dialog	OTT	Диалог	Доступен
horizont	OTT	Горизонт	Доступен
test	Smart home	test	Доступен
test2	OTT	Test1	Доступен
test5	App Platform	test5	Недоступен
test-a	OTT	TestAE	Доступен
tricolor	OTT	Триколор	Доступен
tricolor	App Platform	Триколор	Доступен
tricolor	Second Screen	Триколор	Доступен

В левой части страницы расположена информация о текущем пользователе и основное меню:

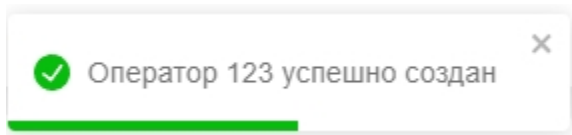
- **Операторы/Конфигурации операторов** - работа с операторами (добавление, редактирование, удаление).
- **Шаблоны параметров** - работа с шаблонами параметров, используемых для конфигураций операторов.
- **Символьные коды** - работа с пользовательскими сообщениями.
- **Конфигурации STB** - загрузка и управление файлами конфигураций для приемников.
- **Справочники** - настройки сервиса.

В правой верхней части расположены кнопки смены языка (ru/en) и кнопка выхода из приложения. При переходе к какому-либо разделу в правой части интерфейса располагается рабочая область. В рабочей области располагаются экраны, содержащие кнопки, выпадающие списки, поля поиска и т.п., а также таблицы с данными.

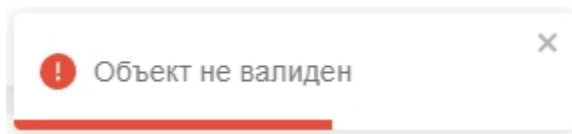
4.1. Уведомления

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. 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:



- уведомление об успешном создании нового оператора;



- уведомление об ошибке (попытка добавления невалидного файла с текстами).

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

Имя по умолчанию *

Поле обязательно для заполнения

- подсказка под обязательным для заполнения полем.

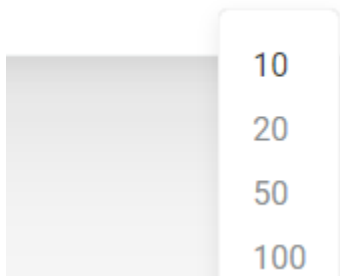
4.2. Работа с таблицами

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 10 найденных строк с данными. В случае, если найденных строк с данными больше, под

таблицей появляется меню "Элементов на странице" с выпадающим списком количества отображаемых элементов на странице (от 10 до 100):

Показывать по: 10 ▾



2. Также на странице может отображаться постраничная навигация в случае, если отображаемые элементы не умещаются на одну страницу:



5. Операторы/Конфигурации операторов

Раздел *Операторы* → *Конфигурации операторов* содержит информацию об операторах и их конфигурациях. В разделе можно добавлять новые конфигурации операторов, редактировать их и удалять.

Конфигурации операторов + Добавить конфигурацию

Введите код или наименование Фильтры

Показывать по: 10 1 2 → >

Код оператора	Конфигурация	Наименование	Статус
1	OTT	Первый	Недоступен
dialog	OTT	Диалог	Доступен
horizont	OTT	Горизонт	Доступен
test	Smart home	test	Доступен
test2	OTT	Test1	Доступен
test6	App Platform	test6	Недоступен
test-a	OTT	TestAE	Доступен
tricolor	OTT	Триколор	Доступен
tricolor	App Platform	Триколор	Доступен
tricolor	Second Screen	Триколор	Доступен

Показывать по: 10 1 2 → >

На экране реализованы поиск по коду или названию оператора и фильтр для сортировки по решению для конфигурации оператора:

Решение

OTT

Smart home

App Platform

Second Screen

DVB device

5.1. Добавление нового оператора

Чтобы добавить нового оператора:

1. Нажмите кнопку *Добавить конфигурацию* справа на экране. Откроется форма добавления.

2. Заполните форму:

[Операторы](#) / [Добавление конфигурации оператора](#)

Добавление конфигурации оператора

Код * **Решение ***

Имя по умолчанию * **Язык по умолчанию ***

- Код* - уникальный код оператора. Код может содержать цифры, буквы (латиница) и символы (нижнее подчеркивание, точка, запятая, тире). Обратите внимание, код должен начинаться со строчной латинской буквы или цифры.
- Имя* - название оператора.
- Код языка оператора по умолчанию* - русский (ru) или английский (eng).
- Решение* - выберите тип приложения конфигурации оператора из выпадающего списка.

3. Сохраните изменения.

Вы вернетесь в раздел "Конфигурации операторов", новый оператор появится в общей таблице.

5.2. Изменение названия оператора

Чтобы изменить, удалить или добавить еще одно название оператора, а также язык оператора, откройте карточку нужного оператора **двойным** кликом и выберите раздел "Названия".

tricolor (АПТР_ОТТ)

Тексты Значения Названия Файлы Лицензии Информация

Язык	Имя
ru	tricolor

5.2.1. Изменение языка и наименования

Название оператора состоит из наименования и языка. Чтобы редактировать язык или наименование, откройте форму редактирования двойным кликом по строчке с необходимым названием/языком:

[Операторы](#) / 1 (ОТТ)

Тексты Значения **Названия** Файлы Лицензии Информация

Изменение названия

Язык * Наименование *

ru Первый

Сохранить Отменить

Внесите изменения в наименование или язык оператора и сохраните изменения. После сохранения вы вернетесь во вкладку *Названия*, изменения будут отражены в таблице названий оператора.

i Код языка в названии по умолчанию изменить нельзя. Также нельзя создать два названия с одинаковым языком (ru/ru или en/en), только ru/en.

5.2.2. Удаление названия

Чтобы удалить название оператора, выберите действие *Удалить*. Откроется окно с подтверждением действия.

i Название по умолчанию удалить нельзя.

5.2.3. Добавление названия оператора

Чтобы добавить еще одно название оператора, нажмите "Добавить". Откроется форма:

Операторы / 1 (ОТТ)

Тексты Значения **Названия** Файлы Лицензии Информация

Добавление названия

Язык * Наименование *

ru Введите название

Сохранить Отменить

Введите название, выберите язык и нажмите *Сохранить*. После сохранения вы вернетесь во вкладку *Названия*, новое название будет отображено в таблице.

i Создать два названия с одинаковым языком (ru/ru или en/en) нельзя, только ru/en.

5.3. Редактирование значений параметров конфигурации

Чтобы изменить, удалить или добавить параметры конфигурации оператора, откройте карточку нужного оператора **двойным** кликом и выберите раздел "Значения".

Операторы / Dialog (ОТТ)

Тексты **Значения** Названия Файлы Лицензии Информация

Поиск по коду шаблона или значению параметра Фильтры

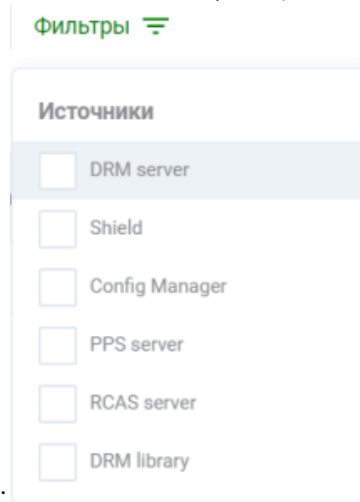
+ Добавить параметр

Показывать по: 10

Код шаблона	Тип устройства	Значение параметра	Источник	Теги
ca_id		CA	dcm_lib	
domain_name		https://dialog.example.com/	dcm_lib	

Показывать по: 10

На странице реализован поиск и фильтры, по которым можно сортировать значения параметров конфигурации. Пользователь может отфильтровать значения по источнику, выставив галочки рядом с



нужными значениями:



Источник шаблона определяет принадлежность шаблона параметра к конкретному сервису.

Поиск осуществляется по коду шаблона или значению параметра. Таблица раздела содержит следующую информацию:

- *Код шаблона* - уникальный код шаблона.
- *Тип устройства* - определяет принадлежность устройства абонента к какой-либо программной или аппаратной платформе. Используется для дифференциации значений параметров конфигурации и текстов пользовательских сообщений по платформам.
- *Значение параметра* - зависит от шаблона и его описания, например, может содержать url-адрес, доменное имя, ID сертификата и т.д.
- *Источник* - источник шаблона определяет принадлежность шаблона параметра к конкретному сервису (DRM, MDS, Shield).
- *Теги* - ключевые слова, привязанные к шаблону коду источника и необходимые для дополнительной фильтрации.



Шаблон конфигурации создается отдельно в разделе "[Конфигурации - Шаблоны параметров](#)". Теги создаются и добавляются в шаблоне параметров.

5.3.1. Изменение значения параметра конфигурации

Выберите необходимый параметр двойным кликом по строке, чтобы редактировать значение параметра конфигурации. Откроется форма:

horizont (APTP_ОТТ)

 Тексты Значения Названия Файлы Лицензии Информация

Изменение значения

✖ Удалить

Код шаблона	Формат шаблона	Источник шаблона	Теги
<input type="text" value="ca_id"/>	<input type="text" value="Строковый"/>	<input type="text" value="drm_lib"/>	<input type="text"/>
Описание шаблона			
<input type="text" value="Идентификатор Intermediate сертификата SSL для проверки HeadEnd сертификатов"/>			
Значение *	Тип устройства		
<input type="text" value="HORIZONT"/>	<input type="text"/>		
<input type="button" value="Сохранить"/>	<input type="button" value="Отменить"/>		

Внесите изменения в значение параметра и нажмите *Сохранить*. После сохранения вы вернетесь во вкладку *Значения*, изменения будут отражены в таблице.

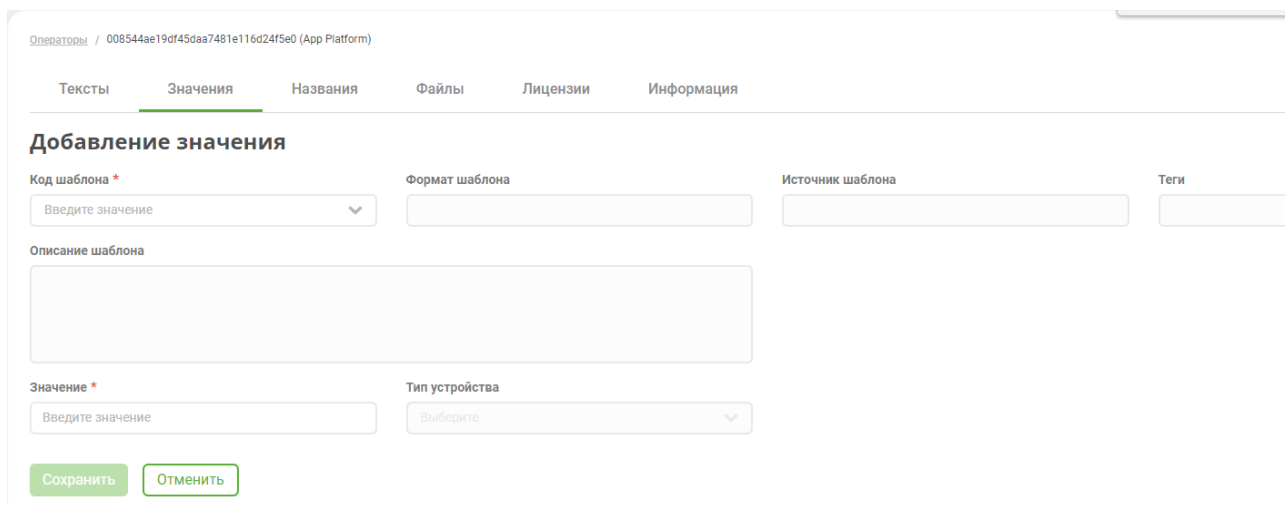
5.3.2. Удаление значения параметра конфигурации

Чтобы удалить параметр конфигурации, выберите необходимое значение двойным кликом мыши. В открывшейся форме выберите *Удалить параметр*.

5.3.3. Добавление значения параметра конфигурации

Чтобы добавить параметры конфигурации:

1. Нажмите *Добавить параметр*. Откроется форма добавления:



Операторы / 008544ae19df45daa7481e116d24f5e0 (App Platform)

Тексты Значения Названия Файлы Лицензии Информация

Добавление значения


Код шаблона *	Формат шаблона	Источник шаблона	Теги
<input type="text" value="Введите значение"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Описание шаблона			
<input type="text"/>			
Значение *	Тип устройства		
<input type="text" value="Введите значение"/>	<input type="text" value="Выберите"/>		
<input type="button" value="Сохранить"/>	<input type="button" value="Отменить"/>		

2. Заполните следующие поля:

- а. *Код шаблона* - начните вводить код шаблона, чтобы выбрать значение из выпадающего списка. Поиск производится по коду шаблона или коду источника.

- b. Поля *Формат шаблона*, *Источник*, *Описание шаблона* и *Теги* будут заполнены автоматически. Поле *Теги* может быть пустым, если при создании шаблона параметров они не были указаны.
- c. Заполните поле *Значение параметра*, если это поле не было заполнено автоматически после выбора кода шаблона.
- d. Выберите *Тип устройства* из выпадающего списка. Если ввести несколько символов названия или кода типа устройства, будет произведен поиск.
- e. Если формат шаблона *Графический*, в форме добавления отобразятся дополнительные поля:

Текст кнопки *

Цвет текста *

Цвет фона *

Превью

Text

Ссылка *

- f. *Текст* - текст кнопки, отражается в *Превью*. Максимальная длина: 21 символ.
 - g. *Цвет текста* и *Цвет фона* задаются в формате CSS RGB. Цвет может быть как однотонным, так и градиентным. Если используется градиент при выборе цвета, то должны быть прописаны CSS-свойства у текста интегрируемого элемента: `webkit-text-fill-color: transparent; webkit-background-clip: text`. В противном случае текст будет работать, но градиент не будет выбран.
 - h. *Ссылка* - ссылка для перехода. Максимальная длина ссылки: 4096 символов.
3. Сохраните изменения. После сохранения вы вернетесь во вкладку *Значения*, новое значение параметра конфигурации появится в таблице.

5.4. Редактирование **текстов** пользовательских сообщений

Для удаления, редактирования или добавления пользовательских сообщений оператора, откройте карточку нужного оператора **двойным** кликом и выберите раздел *Тексты*. На странице реализовано поле поиска пользовательских сообщений по тексту или коду. Допустимо вводить как числовой код, так и символьный. Также добавлен фильтр по источнику параметра конфигурации.

Операторы • test (DVB)

Тексты | Значения | Названия | файлы | Лицензии | Информация

Текст сообщения или код Фильтры

[Загрузить тексты](#)

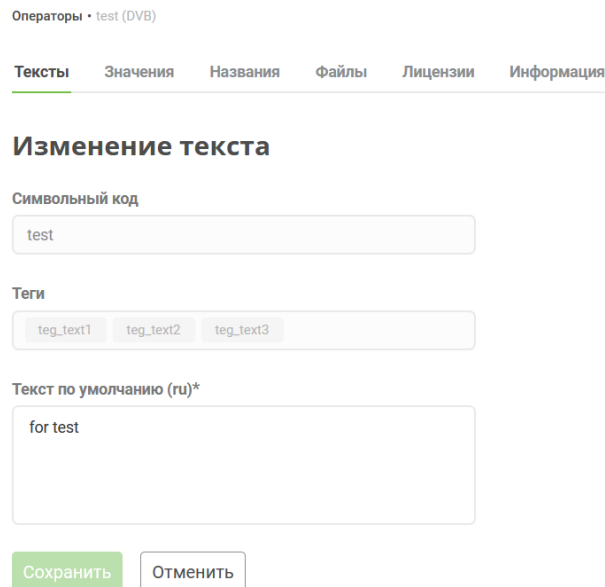
Символьный код	Текст по умолчанию	Числовой код	Источники	Теги
test	for test	55, 77	name test	teg_text1 teg_text2 teg_text3

Удалить все сообщения Показывать по: 10

5.4.1. Изменение пользовательских сообщений

Чтобы изменить текст пользовательского сообщения, а также отметить его как сообщение "по умолчанию":


1. Выберите нужное сообщение двойным кликом по строчке, откроется форма:




2. Измените текст сообщения по умолчанию.
3. Чтобы изменить теги, перейдите во вкладку "Символьные коды" и следуйте инструкциям, описанным в разделе "[Символьные коды](#)" этого руководства.
4. Сохраните изменения.

5.4.2. Добавление пользовательских сообщений

Чтобы добавить пользовательские сообщения, нажмите "Загрузить сообщения". Затем выберите нужный файл с текстами на компьютере, нажмите "Открыть". Файл с текстами добавлен в систему.

 Обратите внимание, что пользовательские сообщения добавляются в систему в формате .json. [Пример](#) валидного файла с текстами.

5.4.3. Удаление пользовательских сообщений

 Обратите внимание, что в текущей реализации ConfigManager будут удалены ВСЕ тексты сообщений конфигураций оператора.

Чтобы удалить сообщения, нажмите "Удалить все сообщения". Откроется окно подтверждения действия. Подтвердите удаление.

Error-Auth-11	авторизация в сервисе «онлайн ТВ» невозможна. обратитесь в службу поддержки клиентов (код 52)	3107
Error-Auth-1.1	авторизация невозможна. для завершения процесса регистрации обратитесь в службу поддержки (код 22)	3118, 3703, 5025, 5029

Удалить все сообщения
 Элементов на странице: 10 ▾

← 1 2 3 ... 8

5.5. Удаление и деактивация оператора

Чтобы удалить или деактивировать оператора, откройте карточку нужного оператора **двойным** кликом и выберите вкладку "Информация".

Операторы / 100 (ОТТ)

Тексты Значения Названия Файлы Лицензии Информация

Информация об операторе

Код: Решение:

Статус оператора

Доступен (конфигурации передаются на конечные устройства)

Уберите маркер из чекбокса "Доступен", чтобы деактивировать оператора. В этом случае оператор и его конфигурация не будут передаваться на конечные устройства абонента. Нажмите "Сохранить".

Чтобы удалить оператора и все его конфигурации из системы, обратите внимание, что если открыта последняя конфигурация оператора в системе, на странице отображается кнопка "Удалить оператора". Если же открыта одна из множества конфигураций, отображается кнопка "Удалить конфигурацию" и при её нажатии удаляется только открытая в данный момент конфигурация.



Конфигурацию оператора невозможно удалить, если у конфигурации есть:

- привязанные тексты сообщений;
- привязанные значения параметров конфигурации;
- загруженные файлы.

При нажатии на кнопку "Удалить" будет возвращена ошибка.

5.6. Работа с файлами

Для создания, редактирования, удаления и выгрузки файлов оператора, зайдите в раздел "Файлы".

1 (АРТР_СМН)

Тексты Значения Названия **Файлы** Лицензии Информация

Поиск по имени файла


Имя файла	Размер	Дата изменения	Действие
По вашему запросу ничего не найдено			

В разделе предусмотрен поиск по имени файла.

5.6.1. Загрузка и редактирование файлов

Чтобы добавить файл, нажмите кнопку "Загрузить файл". Далее выберите необходимый файл на своем компьютере и нажмите "Открыть". После этого вы вернетесь во вкладку "Файлы", загруженный файл будет отображен в таблице.

Можно загружать файлы любого формата, в том числе и архивы.

 Размер файла не должен превышать 20 МБ!

Чтобы отредактировать загруженный файл, откройте форму редактирования **двойным** кликом по строчке нужного файла:

Изменение файла

Имя файла * Расширение файла Размер файла

Дата создания Дата изменения

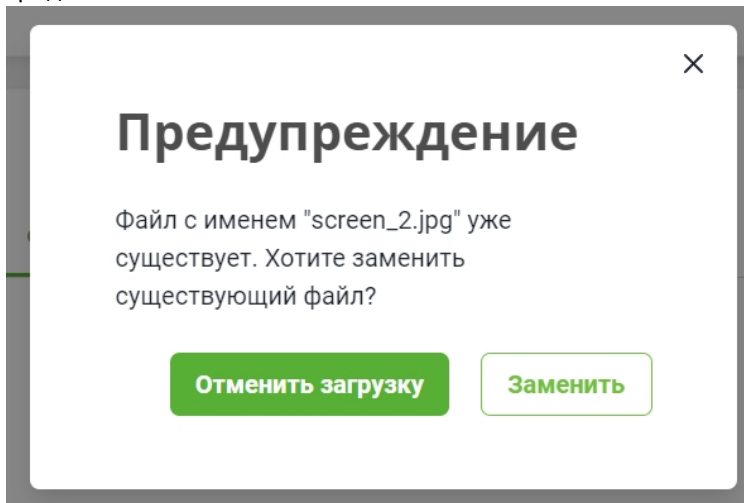
Внесите изменения в название файла и нажмите "Изменить файл". После этого вы вернетесь во вкладку "Файлы", изменения будут отображены в таблице.

5.6.2. Выгрузка файлов

Также в форме редактирования файла можно совершить выгрузку файла из ConfigManager на свой компьютер. Для этого нажмите кнопку "Выгрузить файл". Выгруженные файлы вы можете просматривать и редактировать.

5.6.3. Замена файла

Если загрузить в WEB UI ConfigManager файл с названием уже существующего файла, то ConfigManager предложит его заменить:



Пользователь может отменить загрузку или заменить файл. Данная функциональность предусмотрена для случаев, когда в существующий файл внесены какие-либо изменения.

5.6.4. Удаление файлов

Чтобы удалить файл, выберите "Удалить" в строке "Действие" и подтвердите выбор в диалоговом окне.

Также удалить файл можно через нажатие на соответствующую кнопку в карточке редактирования файла.

5.7. Работа с лицензиями

Для создания, редактирования и удаления лицензий оператора, зайдите в раздел "Лицензии".

1 (APTP_ОТТ)

Тексты Значения Названия Файлы **Лицензии** Информация

Данные о лицензии

Код лицензии:

Статус:

Окончание действия лицензии *:

Сделать бессрочной

Объект лицензирования

Объект лицензирования:

Активные аккаунты:

Количество доступных аккаунтов *:

Сделать неограниченным

5.7.1. Добавление лицензии

Чтобы добавить, нажмите "Добавить лицензию":

100 (APTP_СМН)

Тексты Значения Названия Файлы **Лицензии** Информация

На данный момент у решения APTP_СМН нет лицензий

[+ Добавить лицензию](#)



Обратите внимание, что у одного решения оператора может быть создана только одна лицензия.

Заполните открывшуюся форму:

100 (APTP_СМН)

Тексты Значения Названия Файлы **Лицензии** Информация

Добавление лицензии

Окончание действия лицензии *:

Сделать бессрочной

Данные об объекте лицензирования

Объект лицензирования:

Количество доступных аккаунтов *:

Сделать неограниченным

[Добавить лицензию](#) [Отменить](#)

- Окончание действия лицензии - выберите дату окончания лицензии, либо установите галочку в чек-бокс "Сделать бессрочной".
- Объект лицензирования - доступно только одно значение - "Аккаунт", оно не редактируемое.
- Количество доступных аккаунтов - укажите число аккаунтов, либо установите галочку в чек-бокс "Сделать неограниченным".
- Нажмите "Добавить лицензию".

После добавления лицензии, вы вернетесь во вкладку "Лицензии", добавленная лицензия будет отображена в формате карточки:

Данные о лицензии 🗑 Удалить лицензию

Код лицензии: Статус:

Окончание действия лицензии *: 📅

Сделать бессрочной

Объект лицензирования

Объект лицензирования: Активные аккаунты: Количество доступных аккаунтов *:

Сделать неограниченным

5.7.2. Редактирование и удаление лицензии

Чтобы отредактировать лицензию, зайдите во вкладку "Лицензии" и внесите изменения в карточку:

Данные о лицензии 🗑 Удалить лицензию

Код лицензии: Статус:

Окончание действия лицензии: 📅

Сделать бессрочной

Объект лицензирования

Объект лицензирования: Активные аккаунты: Количество доступных аккаунтов:

Сделать неограниченным

Нажмите "Изменить лицензию". После этого вы вернетесь во вкладку "Лицензии", изменения будут отображены в карточке.

Чтобы удалить лицензию, зайдите во вкладку "Лицензии" и нажмите "Удалить лицензию".

6. Шаблоны параметров

Раздел содержит информацию о шаблонах параметров конфигураций. Шаблоны используются при работе с операторами. Без созданного шаблона невозможно управление конфигурациями оператора (см. раздел ["Редактирование параметров конфигурации"](#)).

У пользователя есть возможность добавлять новые шаблоны (вручную и автоматически), редактировать, удалять и выгружать их. Также на странице реализован поиск по коду шаблона или источнику, и фильтр с сортировкой по формату шаблона, источнику и решению.

Шаблоны параметров

Фильтры

Показы

Код шаблона	Формат шаблона	Описание	Источник	Решение	Теги
bss_url	Текстовый	Адрес BSS	Shield	Все	
ca_id	Текстовый	Идентификатор Intermediate сертификат...	DRM library	Все	
domain_name	Текстовый	Базовое доменное имя для запросов в DRM из ...	DRM library	Все	
bss_url_tricolor	Текстовый	Параметр для тестирования bss-auth	Shield	Все	
drm_auth_url	Текстовый	Параметр для тестирования ...	Shield	Все	
kms_host	Текстовый	Адрес KMS	DRM server	Все	drm_fas_cek_se
test_code	Текстовый	Test Code для проверки	Shield	Все	
drm_url	Текстовый	Адрес DRM	Shield	Все	tag1
12345	Текстовый	DESCRIPT	Shield	Все	test test_tag1
test_1	Текстовый		Shield	Все	1 2

↓ Выгрузить
Показы

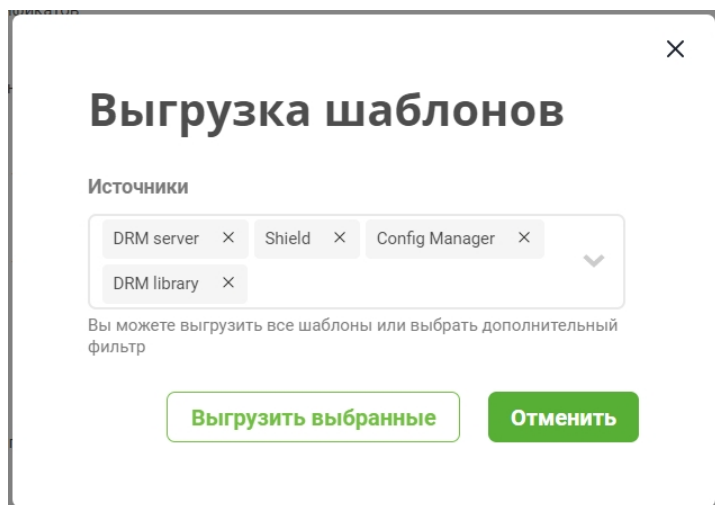
Таблица раздела содержит следующую информацию:

- Код шаблона - уникальный код шаблона.

- Формат шаблона - атрибут определяет формат при вводе значения параметра через UI. Может использоваться один из перечисленных форматов:
 - целочисленный;
 - логический;
 - текстовый;
 - численный с плавающей запятой;
 - base64;
 - JSON;
 - диапазон значений.
 - графический.
- Описание - текстовое описание параметра.
- Решение - предустановленный в ConfigManager тип приложения, доступный для операторов.
- Источник - источник шаблона определяет принадлежность шаблона параметра к конкретному сервису.
- Теги - ключевые слова, привязанные к шаблону коду источника и необходимые для дополнительной фильтрации.
- Значение шаблона - зависит от шаблона и его описания, например, может содержать url-адрес, доменное имя, ID сертификата и т.д.).
- Дата изменения - дата и время последнего совершенного действия с шаблоном.

6.1. Экспорт

Кнопка Выгрузить позволяет экспортировать шаблоны параметров на свое устройство. Нажмите на кнопку и выберите источники шаблонов, которые хотите экспортировать:



Шаблон будет выгружен в формате json.

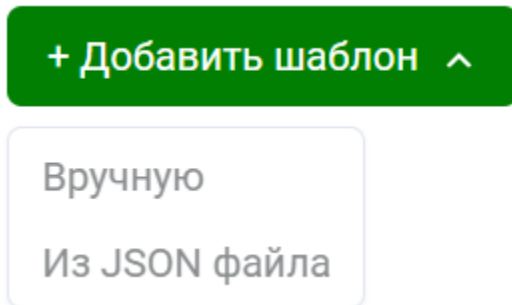
Также можно экспортировать конкретный шаблон. Это действие доступно в форме редактирования шаблона (двойной клик по нужному шаблону).

6.2. Добавление нового шаблона


Начиная с версии 1.2. в WEB UI CM доступно добавление шаблона вручную через форму добавления и автоматически через загрузку json-файла.

6.2.1. Добавление вручную

Чтобы добавить новый шаблон, нажмите "Добавить" и выберите "Вручную":



Откроется форма:


DRE Config Manager

Шаблоны параметров • Добавление шаблона

Добавление шаблона

Код*

Формат шаблона*

Теги

Источник*

Решение*

Все решения

Описание

Значение по умолчанию

Заполните ее:

- Укажите код шаблона. Он может содержать цифры, буквы (латиница) и символы ("-" "_" ";" ".")
Обратите внимание, что нельзя указать код, состоящий целиком из одних символов, а также начинающийся с символа.
- Выберите формат шаблона из выпадающего списка.
- Выберите источник шаблона из выпадающего списка.
- Выберите решение из выпадающего списка.
- Укажите теги шаблона. Так как тег привязывается к источнику шаблона, то, в случае, если какие-либо теги уже были созданы и привязаны к источнику шаблона, при выборе источника теги будут проставлены автоматически. Также есть возможность создать дополнительные теги к создаваемому шаблону. Обратите внимание, что длина тега не может быть более 32 символов, а общее количество тегов не может превышать 10.
- Заполните описание шаблона.
- Укажите значение шаблона по умолчанию, если ранее не был выбран шаблон "Диапазон значений" или "JSON".
- Сохраните изменения. Шаблон параметров появится в общей таблице.

6.2.2. Добавление из файла JSON

Чтобы добавить новый шаблон, нажмите "Добавить" и выберите "Из JSON файла":

+ Добавить шаблон ^

Вручную

Из JSON файла

1. Выберите необходимый json-файл в открывшемся диалоговом окне.
2. Нажмите Открыть.

6.3. Редактирование шаблона

Чтобы изменить шаблон параметров, выберите нужный шаблон из общего списка и откройте форму редактирования **двойным** кликом:

Шаблоны / Bss_url

Изменение шаблона

Код	Формат шаблона *	Теги
<input type="text" value="bss_url"/>	<input type="text" value="Строковый"/>	<input type="text" value="Введите значение"/>
Источник *	Решение	
<input type="text" value="Shield"/>	<input type="text" value="Все решения"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Все решения	

Описание

Значение по умолчанию

Дата создания

Дата изменения

Внесите необходимые изменения и сохраните.

Обратите внимание, что значения полей "Код", "Дата создания" и "Дата изменения" не редактируемые!

6.4. Удаление шаблона параметров

Чтобы удалить шаблон, выберите нужный из общего списка и откройте форму редактирования **двойным** кликом. В форме нажмите "Удалить шаблон". Подтвердите свое действие в открывшемся диалоговом окне.

7. Символьные коды

Раздел содержит информацию о кодах пользовательских сообщениях. У пользователя есть возможность добавлять файлы символьных кодов (кодов сообщений).

Символьные коды + Добавить коды

Введите символьный или числовой код

Числовой код	Символьный код	Источник	Описание	Теги
	account_added	RCAS server		rcas_notifications_texts
5031	BlockDevice-1	DRM library, DRM server		
5032	BlockDevice-2	DRM library, DRM server		
5011	CONNECTED	DRM library		
3801, 5021	DeleteDevice-1	DRM library, DRM server		
3802	DeleteDevice-2	DRM server		
5020	DeleteDevice-3	DRM library		
3702, 5016	DomainInfo-1	DRM librarv, DRM server		

Показывать по: 10 1 2 3 ... 21 → >

7.1. Добавление новых кодов сообщений

Чтобы добавить новые коды сообщений в систему, нажмите "Добавить коды". Откроется форма:

Добавление кодов сообщений

Выбрать тип файла для загрузки

Символьные коды

Выбор файла кодов для загрузки

Выберите файл

Сохранить Отменить

- Из выпадающего списка выберите тип кодов: символьный или численный.
 - Пример файла символьных кодов - [источники.json](#)
 - Пример файла численных кодов - [коды.json](#)
- Все файлы должны быть в формате .json.

- Выберите необходимый для загрузки файл на вашем компьютере.
- Нажмите сохранить.

Теперь для этих кодов можно создать тексты сообщений и загрузить их для определенного оператора (см. раздел "[Редактирование пользовательских сообщений](#)").

7.2. Добавление и редактирование тегов и описания сообщений

Чтобы добавить и/или отредактировать теги и описание символьных кодов, двойным кликом мыши откройте карточку нужного символьного кода в общей таблице символьных кодов:

Коды сообщений • account_added

Изменение символьного кода

Символьный код

account_added

Числовой код

Выберите

Источник

rcas_server

Теги

rcas_notifications_texts X

Описание

Введите значение

Сохранить

Отменить

Поля Символьный код, Числовой код, Источник - не редактируемые.

7.2.1. Теги символьных кодов

Чтобы заполнить поле Теги, начните вводить название тега.

Если такой тег уже существует - добавьте его в поле:

Теги

✕ г ^

- rcas_notifications_parameters
- rcas_notifications_texts
- rcas_provider_id

+ Добавить «г»

Если такого тега нет, нажмите "+Добавить":

Теги

✕ гс ^

+ Добавить «гс»

После этого тег будет создан и добавлен в список тегов, его можно использовать в дальнейшем:

Теги

✕ ✕ | ^

Введите значение

7.2.2. Описание символьных кодов

Введите в поле "Описание" текст:

Описание

Описание символьных кодов

Для сохранения изменений в карточке редактирования символьных кодов, нажмите "Сохранить".

8. Конфигурация STB

Раздел содержит файлы конфигураций STB. У пользователя есть возможность загружать файлы конфигураций, редактировать и удалять их. Также добавлено окно поиска по серийному номеру приемника.

Конфигурации STB + Добавить

Показывать по: 10 ▼ ⏪ ⏩

Код оператора	Серийный номер STB	Файл миграции STB
test11	6	6_test11_691987d3-2eae-43d5-82c0-daf42565f149
test11	7	7_test11_b40db737-4855-410c-ae10-94caab92065f
test11	8	8_test11_06e810d8-85e6-429d-b6ce-24177423a880
test1	123	123_test1_7c027b03-f5e7-4aa1-a377-a879085821ff
test2	adsads	adsads_test2_3d53e2f6-3a20-48c6-9bf0-7aa907f196bc

Таблица раздела содержит следующую информацию:

- Код оператора - уникальный код, указанный при создании оператора в ConfigManager.
- Серийный номер STB - уникальный номер приемника;
- Имя файла миграции - файл миграции STB, подписанный ключом для подписи блока данных.
- Действие - действия, которые можно совершить с конкретным параметром (удаление, редактирование).

8.1.1. Добавление конфигурации STB

Чтобы добавить конфигурацию STB, нажмите "Добавить конфигурацию STB". Откроется форма:

[Конфигурации STB](#) / Добавление конфигурации STB

Добавление конфигурации STB

Серийный номер STB *

Код оператора (ОТТ) *

Файл миграции STB *

Формат файла .blob (менее 1МБ)


- Укажите серийный номер приемника, для которого предназначена конфигурация.
- Выберите код оператора, для которого создается конфигурация STB, из выпадающего списка.
- Загрузите файл миграции для STB (формат файла .blob).
- Сохраните изменения.

8.1.2. Удаление конфигурации STB

Чтобы удалить конфигурацию STB, выберите действие "Удалить". Откроется окно с подтверждением действия. Подтвердите удаление.

9. Справочники

Раздел содержит доступные справочники ConfigManager.

 На текущем этапе реализации редактирование и удаление значений справочников не предусмотрено.

Справочник "Язык" содержит информацию о доступных языках операторов.

Справочники

Язык Решения Типы устройств Классы устройств Источники

Код языка	Наименование языка
ru	ru
en	en

Справочник "Решения" содержит предустановленные в ConfigManager типы приложений, доступные для операторов.

Справочники

Язык Решения Типы устройств Классы устройств Источники

Код решения	Наименование решения
aptp_ott	OTT
aptp_smh	Smart home
aptp_app	App Platform
aptp_scr	Second Screen
aptp_dvb	DVB device

Справочник "Типы устройств" содержит перечень возможных абонентских устройств.

Справочники

Язык	Решения	Типы устройств	Классы устройств	Источники
Тип устройства		Наименование источника		
stb				Однотонерный приемник
stb-gw				Приемник - сервер
stb-client				Приемник - клиент
stb-ip				IP приёмник
android				Android - устройство
ios				iOS-устройство
android-tv				Android TV - устройство
tizen				Устройство на платформе Tizen (Samsung Smart TV)
webos				Устройство на платформе WebOS (LG Smart TV)
mozilla				Все браузеры, кроме Safari
safari				Браузер Apple
tvos				Приставка AppleTV
alice				Голосовой ассистент от Яндекс, Алиса
marusia				Голосовой помощник от mail.ru, Маруся
salute				Голосовой помощник от Сбер, Салют
smh-general				Контроллер УД (В случае регистрации через Shield)
netcast				Устройство на платформе NetCast (LG Smart TV)

Справочник "Классы устройств" содержит перечень устройств, разделенных на классы. Например, мобильные, браузеры, приемники и т.д.

Справочники

Язык	Решения	Типы устройств	Классы устройств	Источники
Тип устройства		Наименование источника		
browser				Браузеры
mobile				Мобильные устройства (смартфоны, планшеты)
smart-tv				Телевизоры SmartTV
smh-hub				Все контроллеры УД (В случае регистрации через Shield)
stb				Приемники (на платформе Stingray)
stb-sw				Приемники с программной защитой производства не GS Labs
stb-tee				GS Gatekit и приемники на платформе Android
vas				Голосовой помощник
stb-hw				Приемники на платформах Linux (Stingray) & Android с аппаратной защитой на базе OTP

Справочник "Источники" содержит список предустановленных источников, доступные для работы с шаблонами параметров.

Справочники

Язык

Решения

Типы устройств

Классы устройств

Источники

Код источника	Наименование источника
drm_server	DRM server
shield	Shield
config_manager	Config Manager
drm_lib	DRM library

© ООО "Цифра", 2023-2025.

Документация "DRE Config Manager. Руководство пользователя" является объектом авторского права. Воспроизведение всего произведения или любой его части воспрещается без письменного разрешения правообладателя.