

Комплексные решения для построения сетей

Full HD медиацентр

NV-501 NV-501-Wac

Приложение к руководству по эксплуатации Руководство по кастомизации и сборке прошивки

аннотация

В настоящем руководстве приведена методика по кастомизации прошивки устройства NV-501 и NV-501-Wac.

ОПИСАНИЕ

Для обеспечения возможности компоновки провайдером прошивки, ориентированной непосредственно под него, в приставке заложена возможность кастомизации прошивки силами провайдера. Под кастомизацией подразумевается создание провайдер-ориентированной прошивки.

В данном документе описываются способы кастомизации, позволяющие изменить функциональный состав прошивки (добавление/удаление системных приложений), внешний вид меню настроек, скрытие/отображение пунктов меню настроек, задание значений по умолчанию для некоторых настроек.

Для создания собственной прошивки провайдер должен использовать набор SDK, поставляемый производителем.



Набор SDK предоставляется после предварительного согласования с производителем в лице ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС».

ТРЕБОВАНИЯ К ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ДЛЯ СБОРКИ ПРОШИВКИ

Для сборки прошивки необходим ПК с операционной системой Linux либо ОС с виртуальной машиной под управлением Linux. Система сборки поддерживается 32/64 разрядными операционными системами.

СТРУКТУРА ПОСТАВЛЯЕМОГО SDK. ОПИСАНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ КАСТОМИЗАЦИИ КОМПОНЕНТ

Поставляемый набор SDK имеет следующую структуру:

- *README* пояснительная записка по запуску сборки бинарной версии прошивки;
- firmware каталог, внутри которого находятся директории, предназначенные для добавления приложений системного уровня, а также файлы конфигурации для кастомизации внешнего вида приложения «Настройки» с возможностью кастомизации выбранных параметров;
- build каталог, содержащий скрипт для запуска сборки прошивки и каталог, в который помещается скомпилированная бинарная версия прошивки;
- tools не используется при кастомизации.

СОЗДАНИЕ ВЕРСИИ ПРОШИВКИ

В данном разделе описан способ именования собираемой прошивки.

Для задания версии прошивки необходимо изменить файл **build/version**, приведя его к следующему виду:

eltex-X.Y.Z-bA

где

- eltex идентификатор провайдера;
- X–major;
- Y middle;
- Z minor;
- А номер сборки.

По умолчанию будет выставлено имя вендора eltex с текущей версией релиза.

- ļ
- При использовании прошивки ≠ eltex, обновление на прошивку с eltex возможно только через процедуру аварийного восстановления.
- Обновление с прошивки eltex на прошивку с любым идентификатором разрешено, безусловно.

СБОРКА ПРОШИВКИ

Для запуска сборки прошивки необходимо перейти в каталог **build** и выполнить:

./build_image.sh

После окончания процесса сборки прошивки файлы будут размещены в этом же каталоге.

ДОБАВЛЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ СИСТЕМНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

В данном разделе описана возможность добавления/удаления приложений системного уровня, предустановленных провайдером. После прошивки приставки кастомизированной прошивкой все добавленные провайдером приложения будут установлены на приставку автоматически.

- Для того чтобы добавить приложения в прошивку необходимо положить выбранные .apk файлы в firmware/package5/system/app/ и запустить сборку.
- Для того чтобы удалить приложения нужно удалить соответствующие .apk файлы из директории firmware/package5/system/app/ и запустить сборку.



Минимальные права на добавляемый .apk файл должны быть «rw-r--r--», в противном случае предустановки приложения не произойдет.

КАСТОМИЗАЦИЯ СОСТАВА МЕНЮ ПРИЛОЖЕНИЯ НАСТРОЙКИ

В данном разделе описаны возможности кастомизации скрытия/отображения пунктов приложения **«Настройки»**.

Настройка отображения пунктов и их подпунктов в меню приставки «Настройки», осуществляется в конфигурационном файле firmware/package/system/etc/settings_config.xml. Пример файла settings_config.xml с содержимым по умолчанию приведен в Приложении А.

Конфигурируемые параметры могут принимать два значения:

- true включает видимость пункта;
- false отключает видимость пункта.

В таблице 1 приведено описание кастомизации меню «Настройка». Значения параметров в таблице, приняты по умолчанию.

Настройка	Примечание
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="ethernet">true	Ethernet
<setting name<="" td=""><td>Отображение переключателя интерфейса</td></setting>	Отображение переключателя интерфейса
="ethernet_toggle">true	
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="ethernet_config">true	Ethernet / Дополнительные параметры
<setting name="pppoe">true</setting>	Отображение пункта:
	Ethernet / Конфигурация PPPOE
<setting name="vpn">true</setting>	Отображение пункта:
	Ethernet / VPN
<setting name="wifi">true</setting>	Отображение пункта:
	Wi-Fi
<setting name<="" td=""><td>Отображение переключателя интерфейса</td></setting>	Отображение переключателя интерфейса
="wifi_toggle">true	
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="hotspot">true	Точка доступа Wi-Fi
<setting name<="" td=""><td>Включение точки доступа</td></setting>	Включение точки доступа
="hotspot_toggle">true	
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="hotspot_config">true	Точка доступа Wi-Fi / Настройка точки доступа Wi-Fi
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="wireless">true	Ещё
<setting name="sound">true</setting>	Отображение пункта:
	Звук
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="volume">true	Звук / Громкость
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="use_lpcm">true	Звук / Использовать встроенный декодер

Таблица 1 – Описание кастомизации меню «Настройка» в файле settings_config.xml

<pre><setting name<="" pre=""></setting></pre>	Отоблажение пункта:
="disnlay">true	
<pre>// display / dec/seccing/</pre>	
-"scroon timoout"\falso/(sotting)	Отооражение пункти.
- screen_timeout /raise(/setting/	экран / Слящии режим
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="screensaver">false	Экран / Заставка
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="font_size">false	Экран / Размер шрифта
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="tv_system">true	Экран / Режим вывода изображения на TV
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="auto_content_enable">true	Экран / Подстройка частоты HDMI под частоту контента
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="reaction_to_turning_off_tv">true <td>Экран / Реакция на выключение TV</td>	Экран / Реакция на выключение TV
etting>	
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="action_before_sleep">false <td>Экран / Действие перед уходом в сон</td>	Экран / Действие перед уходом в сон
>	
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="screen_zoom">true	Экран / Настройка под размер экрана
<pre></pre>	Отображение пункта:
="storage">true	Памать
<pre>/setting name</pre>	
-"annlications"\true//setting\	
	Приложения
<pre><setting <="" name="" pre=""></setting></pre>	Отображение пункта: –
="security">false	Безопасность
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="show_password">true	Безопасность / Показывать пароль при вводе
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="toggle_install_applications">true </td <td>Безопасность / Неизвестные источники</td>	Безопасность / Неизвестные источники
setting>	
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="language_and_input">true	Язык и ввод
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="language">true	Язык и ввод / Язык
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="hide onscreen keyboard">true <td>Язык и ввод / Скрывать экранную клавиатуру если</td>	Язык и ввод / Скрывать экранную клавиатуру если
ng>	подключена внешняя
<pre></pre>	Отображение пункта:
="text_encoding">true	Язык и ввод / Колировка текста
<pre>certing name</pre>	
-"keyboard settings"\truez/setting\	
- Keyboard_settings /truet/setting/	Язык и ввод / клавиатура и спосоо ввода
<pre><setting (="");="" <="" c="" l="" name="" pre="" u=""></setting></pre>	Отображение пункта:
<pre>= pointer_speed">talse</pre>	Язык и ввод / Скорость указателя
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="additional_settings">true	Дополнительные настройки
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="hdmi_cec">false	Дополнительные настройки / HDMI CEC

<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="fullness_of_buffers">false <td>Дополнительные настройки / Заполненность буферов</td>	Дополнительные настройки / Заполненность буферов
>	
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="start_hls_bitrate">true	Дополнительные настройки / Начальный битрейт для
	HLS
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="use_deinterlacing">true	Дополнительные настройки / Использовать
	деинтерлейсинг
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="force_igmp_version">false	Дополнительные настройки / Версия IGMP
<setting name="</td><td>Отображение пункта:</td></tr><tr><td>udpxy_settings">true</setting>	Дополнительные настройки / Настройка UDP-to-HTTP
	прокси
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="factory_reset">true	Сброс настроек
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="date_and_time">true	Дата и время
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="auto_time">false	Дата и время / Дата и время сети
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="timezone">true	Дата и время / Часовой пояс
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="24_hour">true	Дата и время / 24-часовой формат
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="date_format">true	Дата и время / Формат даты
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="development">false	Для разработчиков
<setting name<="" td=""><td>Отображение пункта:</td></setting>	Отображение пункта:
="about_device">true	Об устройстве

КАСТОМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ КОНФИГУРАЦИИ УСТРОЙСТВА

В данном разделе описаны возможности предустановки требуемых значений для выбранных параметров конфигурации. Файл настроек находится в firmware/package5/system/etc/default_settings.xml. Пример файла default_settings.xml, по умолчанию включенного в пакет SDK, приведен в Приложении Б.

Значение параметра force:

- true значение переменной применяется безусловно;
- **false** значение применится в том случае, если текущее пользовательское значение совпадает со значением по умолчанию.

В таблице 2 приведено описание параметров для **default_settings.xml.** Значения параметров в таблице приняты по умолчанию.

Настройка	Примечание
<setting <="" name="ethernet_on" td=""><td>Включить Ethernet</td></setting>	Включить Ethernet
<pre>force="false">1</pre>	Возможные значения:
	0 - выключен
	1 – включен
<setting <="" name="hotspot_on" td=""><td>Включить Wifi Hotspot</td></setting>	Включить Wifi Hotspot
<pre>force="false">0</pre>	Возможные значения:
	0 - выключен
	1 – включен
<setting <="" name="ntp_server" td=""><td>Задается адрес NTP-сервера в виде доменного имени</td></setting>	Задается адрес NTP-сервера в виде доменного имени
<pre>force="false">2.android.pool.ntp.org</pre>	или IP-адреса.
etting>	Значение переменной:
	URL или IP-адрес
<setting <="" name="start_hls_bitrate" td=""><td>Начальный битрейт для HLS</td></setting>	Начальный битрейт для HLS
<pre>force="false">medium</pre>	Возможные значения:
	low – низкий
	medium – средний
	high — высокий
<setting <="" name="timezone" td=""><td>Настройка часового пояса.</td></setting>	Настройка часового пояса.
<pre>force="false">Asia/Novosibirsk</pre>	Возможные значения:
>	возможные варианты значений приведены в
	Приложении Г.
<setting< td=""><td>Не отключать экран</td></setting<>	Не отключать экран
name="stay_on_while_plugged_in"	Возможные значения:
<pre>force="false">1</pre>	0 – выключать
	1 - оставлять включенным
<pre><setting <="" name="power_off_in_power_menu" pre=""></setting></pre>	Показывать пункт "Отключить питание" в глобальном
<pre>force="false">1</pre>	меню (1 - true, 0 - false)
<setting< td=""><td>Показывать меню опций при коротком нажатии на</td></setting<>	Показывать меню опций при коротком нажатии на
name="show_power_menu_short_press"	кнопку POWER (1 - true, 0 - false)
<pre>force="false">1</pre>	
<pre><setting <="" name="screen_off_timeout" pre=""></setting></pre>	Время, по истечении которого будет отключен экран

Таблица 2 – Описание параметров в файле default_settings.xml

<pre>force="false">300000</pre>	Возможные значения:
	Задается время бездействия, после которого
	запускается screensaver, в мс.:
	15000, 30000, 60000, 120000, 300000, 600000, 1800000
<setting <="" name="screensaver_enabled" td=""><td>Включать скринсейвер при отключении экрана</td></setting>	Включать скринсейвер при отключении экрана
<pre>force="false">1</pre>	Возможные значения:
	0 – screensaver отключен
	1 - screensaver включен
<setting <="" name="screensaver" td=""><td>Используемый скринсейвер.</td></setting>	Используемый скринсейвер.
<pre>force="false">com.android.deskclock/com</pre>	Возможные значения:
.android.deskclock.Screensaver <td>Строка вида</td>	Строка вида
>	com.android.deskclock/com.android.deskclock.Screensa
	ver
	Используемый скринсейвер (полное имя компонента,
	по которому PackageManager сможет его
	идентифицировать).
<setting <="" name="screen_zoom" td=""><td>Масштаб изображения (80-100%)</td></setting>	Масштаб изображения (80-100%)
force="false">100	Возможные значения:
	От 80 до 100
<setting <="" name="auto_content_enable" td=""><td>Подстройка частоты HDMI под частоту контента</td></setting>	Подстройка частоты HDMI под частоту контента
force="false">false	Возможные значения:
	false – отключена
	true – включена
<setting< td=""><td>Реакция на выключение ТВ</td></setting<>	Реакция на выключение ТВ
name="reaction_to_turning_off_tv"	Возможные значения:
force="false">home	nothing - ничего не делать
	home - переход в ланчер
	sleep - уход в сон
<setting <="" name="action_before_sleep" td=""><td>Дополнительное действие при переходе в sleep по</td></setting>	Дополнительное действие при переходе в sleep по
<pre>force="false">nothing</pre>	нажатию красной кнопки
	Возможные значения:
	nothing - ничего не делать
	home - переход в ланчер
<setting <="" name="input method" td=""><td>Используемая клавиатура (полное имя компонента.</td></setting>	Используемая клавиатура (полное имя компонента.
force="false">com.android.inputmethod.l	по которому PackageManager сможет его
atin/.LatinIME	идентифицировать)
-	
<pre><setting fonce_"false".<="" name="input_method_subtypes" pre=""></setting></pre>	Доступные языки ввода (перечисляются через ";",
torce= tarse > <td>возможные значения:</td>	возможные значения:
	en_us
cetting	пустое значение - использовать язык системы
name="show all settings enable"	f_{1}
force="false">1	(iuc, 0 - iaisc)
<pre><setting< pre=""></setting<></pre>	Необхолимый пароль вызываемый кнопкой Б в
name="show all settings password"	настройках.
force="false">0000	Возможные значения:
	выражение из четырёх числовых знаков

	1
<setting< td=""><td>Значение переменной:</td></setting<>	Значение переменной:
<pre>name="allow_install_external_applicatio</pre>	Неизвестные источники - если установить в 0, то
ns" force="false">1	пользователи не смогут устанавливать приложения с
	флешек, SD-карт
	Возможные значения:
	0 – false
	1 – true
<setting< td=""><td>Установка сторонних ланчеров - если</td></setting<>	Установка сторонних ланчеров - если
name="allow_install_other_launchers"	установить в 0, то пользователи не смогут
<pre>force="false">1</pre>	устанавливать другие ланчеры (1 - true, 0
	- false)
<setting <="" name="hdmi_cec_enable" td=""><td>Включить HDMI CEC</td></setting>	Включить HDMI CEC
<pre>force="false">0</pre>	Возможные значения:
	1 – true
	0 – false
<setting <="" name="hdmi_cec_one_touch_play" td=""><td>Включить HDMI CEC One Touch Play, имеет эффект</td></setting>	Включить HDMI CEC One Touch Play, имеет эффект
<pre>force="false">1</pre>	только при hdmi_cec_enable == 1
	Возможные значения:
	1 – true
	0 - false
<pre><setting <="" name="hdmi cec system standby" pre=""></setting></pre>	Включить HDMI CEC One Touch Standby, имеет эффект
force="false">1	только при hdmi cec enable == 1
	Возможные значения:
	1 – true
	0 - false
<setting< td=""><td>ВКЛЮЧИТЬ HDMI CEC Auto Power On From TV, имеет</td></setting<>	ВКЛЮЧИТЬ HDMI CEC Auto Power On From TV, имеет
name="hdmi cec auto power on from tv"	эффект только при hdmi cec enable == 1
force="false">1	Возможные значения:
	1 – true
	0 - false
<setting< td=""><td>Включить HDMLCEC Auto OSD Language имеет эффект</td></setting<>	Включить HDMLCEC Auto OSD Language имеет эффект
name="hdmi cec auto osd language"	только при hdmi cec enable == 1
force="false">1	Возможные значения:
	0 - false
<pre><setting <="" name="stalker launcher url" pre=""></setting></pre>	URL-адрес портада для Stalker MW Launcher
force="false">	
setting name-"fcc server enable"	Uction a solution Contraction Contraction
force-"false"\false//setting\	
	false
contring name-"fac conven unl"	
force-"false">//setting	
I OI CE- LAISE ///SELLING/	
(cotting name_"black acc"	
<pre>{ Setting name= Diank-eos fonco-"folco"\1/(cotting) </pre>	поведение плеера при переключении каналов
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	возможные значения:
	1 - черныи экран
	0 - фриз последнего кадра

<setting <="" name="player_uses_overscan" th=""><th>Использовать режим overscan в плеере : (1</th></setting>	Использовать режим overscan в плеере : (1
<pre>force="false">1</pre>	- true, 0 - false)
<setting <="" name="window_animation_scale" td=""><td>Скорость анимации для окон</td></setting>	Скорость анимации для окон
<pre>force="false">0.0</pre>	Возможные значения:
	0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 5.0, 10.0
<setting< td=""><td>Скорость анимации для переходов</td></setting<>	Скорость анимации для переходов
<pre>name="transition_animation_scale"</pre>	Возможные значения:
<pre>force="false">0.0</pre>	0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 5.0, 10.0
<pre><setting <="" name="animator_duration_scale" pre=""></setting></pre>	Скорость анимации
<pre>force="false">0.0</pre>	Возможные значения:
	0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 5.0, 10.0
<setting <="" name="asyslogd_server_dest" td=""><td>Адрес сервера rsyslog</td></setting>	Адрес сервера rsyslog
<pre>force="false">syslog-</pre>	
<pre>eltex.local</pre>	
<setting <="" name="asyslogd_server_port" td=""><td>Порт сервера rsyslog</td></setting>	Порт сервера rsyslog
force="false">514	
<setting <="" name="asyslogd_dmesg_enable" td=""><td>Включить отправку лога dmesg (1 - true, 0</td></setting>	Включить отправку лога dmesg (1 - true, 0
<pre>force="false">0</pre>	- false)
<pre><setting <="" name="asyslogd_logcat_enable" pre=""></setting></pre>	Включить отправку лога logcat (1 - true, 0
<pre>force="false">0</pre>	- false)

КАСТОМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРИЛОЖЕНИЙ

В данном разделе описана настройка сервисов расширяющих возможности приставки. Файл настроек находится в firmware/package5/system/etc/default_app_settings.xml. Пример файла default_app_settings.xml, по умолчанию включенного в пакет SDK, приведен в *Приложении B*.

В таблице 3 приведено описание параметров. Значения параметров в таблице, приняты по умолчанию.

Параметр	Значение
<app name="system.settings"></app>	Возможные настройки
<parameter <="" name="ethernet_on" td=""><td></td></parameter>	
force="false">1	
<parameter <="" name="hotspot_on" td=""><td></td></parameter>	
force="false">0	
<parameter <="" name="ntp_server" td=""><td></td></parameter>	
force="false">ntp	
<parameter <="" name="start_hls_bitrate" td=""><td></td></parameter>	
force="false">high	
<parameter <="" name="timezone" td=""><td></td></parameter>	
<pre>force="false">Asia/Novosibirsk</pre>	
<parameter <="" name="stay_on_while_plugged_in" td=""><td></td></parameter>	
force="false">1	
<parameter <="" name="screen_off_timeout" td=""><td></td></parameter>	
force="false">60000	
<parameter <="" name="screensaver_enabled" td=""><td></td></parameter>	

Таблица 3 – Описание параметров файла default_app_settings.xml

force="false">1	
<parameter <="" name="screensaver" td=""><td></td></parameter>	
<pre>force="false">com.android.deskclock/com.android.des</pre>	
kclock.Screensaver	
<parameter <="" name="input_method" td=""><td></td></parameter>	
<pre>force="false">com.android.inputmethod.latin/.LatinI</pre>	
ME	
<parameter <="" name="show_all_settings_password" td=""><td></td></parameter>	
force="false">1111	
<parameter< td=""><td></td></parameter<>	
<pre>name="allow_install_external_applications"</pre>	
<pre>force="false">1</pre>	
<app name="org.eltex.p2ptv"></app>	Настройка p2ptv
<parameter< td=""><td></td></parameter<>	
<pre>name="xmlapi_tags">http://eltex.local/films/xml/tag</pre>	
s/	
<parameter name="xmlapi list">http://eltex.local</parameter>	
/films/xml/list/	
<parameter name="xmlapi search">http://eltex.local</parameter>	
/films/xml/search/	
<parameter name="xmlapi like">http://eltex.local</parameter>	
/xml/like/	
<parameter< td=""><td></td></parameter<>	
<pre>name="xmlapi favorite">http://eltex.local</pre>	
<pre>/xml/favorite/</pre>	
<parameter< td=""><td></td></parameter<>	
name="xmlani hub">eltex local:413	
<pre>/Parameter</pre>	
name-"vmlani geo"veltev local//Parameterv	
<pre>/Panameter name="color scheme"\dark//Panameter\</pre>	
(Panameter Hame- COLOF_SCHEME / Wark() Far ameter /	
ranameter	
Danameton	
Parameter name="EQ: messages"> (/Danameter)	
<pre><parameter name="30x_messages"></parameter></pre>	
<pre></pre>	
<pre><parameter< pre=""></parameter<></pre>	
name="dc_daemon_debug_level">0	
<pre><app name="org.eltex.appservice"></app></pre>	Адреса магазина приложений
<parameter name="appstore_urls">android-</parameter>	
market.eltex.local	
<app name="org.eltex.android.app.iptvplayer"></app>	Настройка IPTVPlayer
<parameter< td=""><td></td></parameter<>	
<pre>name="playlist_url">http://eltex.local/iptv/playlis</pre>	
t.xspf	
<parameter< td=""><td></td></parameter<>	
<pre>name="playlist_file">file://mnt/playlist.xspf</pre>	
meter>	
<parameter name="playlist_source">url</parameter>	
<parameter name="url_editable">1</parameter>	

<parameter< th=""><th></th></parameter<>	
<pre>name="schedule_url">http://eltex.local/iptv/jtv.zip</pre>	
<parameter name="schedule_enabled">0</parameter>	
<parameter< td=""><td></td></parameter<>	
name="categories_enabled_tag">0	
<parameter< td=""><td></td></parameter<>	
name="category_state">collapsed	
<parameter name="zoom_state">pan_scan</parameter>	
<parameter< td=""><td></td></parameter<>	
name="content_provider">default	
<parameter name="api_server"></parameter>	
<parameter name="primary_channel"></parameter>	
<parameter< td=""><td></td></parameter<>	
name="playlist_update_period">0	
<parameter< td=""><td></td></parameter<>	
name="reset_personal_zoom_state">	
<app name="org.eltex.qms"></app>	Настройка клиента на сервер QMS.
<parameter< td=""><td>http://eltex.nsk.ru/catalog/eltex-</td></parameter<>	http://eltex.nsk.ru/catalog/eltex-
<pre>name="ServerAddress">http://qms.local:8080/qms/qms<</pre>	qms.php
/Parameter>	
<parameter name="Period">6000</parameter>	
<parameter name="DebugPackage">false</parameter>	
<parameter name="ApplicationsFilter"></parameter>	
<parameter< td=""><td></td></parameter<>	
name="StatisticsServerPort">42000	
<parameter name="Debug">false</parameter>	
<parameter< td=""><td></td></parameter<>	
name="ApplicationsDelay">1000	
<parameter name="Delay">0</parameter>	
<parameter name="MaxURLLength">100</parameter>	
<parameter name="AllowedURLPatterns"></parameter>	
<parameter< td=""><td></td></parameter<>	
name="ApplicationsPeriod">1000	
<parameter name="AllowedPortsRanges">33000-</parameter>	
33000"	
<parameter name="CheckCountMax">10</parameter>	
<parameter< td=""><td></td></parameter<>	
name="StatisticsServerPort">42001	
<app name="org.eltex.tr69"></app>	Настройка клиента на сервер ACS.
<parameter name="ServerAddress">http://acs-</parameter>	http://eltex.nsk.ru/catalog/eltex-acs.php
eltex.local:9595	
<parameter name="ACSUsername">acs</parameter>	
<parameter name="ACSPassword">acsacs</parameter>	
<parameter name="Username">admin</parameter>	
<parameter name="Password">admin</parameter>	
<parameter name="STUNEnable">true</parameter>	
<parameter< td=""><td></td></parameter<>	
<pre>name="STUNMinimumKeepAlivePeriod">60</pre>	
<parameter name="TimeToRevertSec">120</parameter>	

<parameter name="SyslogDmesg">0</parameter>	
<parameter name="SyslogLogcat">0</parameter>	
<parameter name="SyslogServerName">syslog-</parameter>	
eltex.local	
<parameter name="SyslogServerPort">514</parameter>	
<app name="org.eltex.android.app.shoutcast"></app>	Указание URL адреса плей-листа
<parameter< td=""><td>интернет радио</td></parameter<>	интернет радио
<pre>name="playlist_url">http://eltex.local/shoutcast/ra</pre>	
dio.xspf	
<app name="org.eltex_iptvportal.jsapi_launcher"></app>	Указание URL адреса IPTVPortal
<parameter< td=""><td></td></parameter<>	
name="url">http://go.iptvportal.ru	
<app name="org.eltex.android.app.auto_launcher"></app>	Автозапуск приложения при указании
<parameter name="package_name"></parameter>	имени пакета
org.eltex.android.app.iptvplayer	
<parameter name="need_network">true</parameter>	
<app name="org.eltex.AppStore"></app>	Пароль доступа к расширенным
<parameter name="pincode">0000</parameter>	настройкам приставки

Приложение А. Содержимое файла **firmware/package/system/etc/settings_config.xml** по умолчанию

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<settings>
<!-- Раздел Ethernet -->
   <setting name ="ethernet">true</setting>
<!--
        Включить Ethernet -->
   <setting name ="ethernet_toggle">true</setting>
        Настройка Ethernet -->
<!--
   <setting name ="ethernet_config">true</setting>
<!--
        Настройка РРРоЕ
                        -->
   <setting name ="pppoe">true</setting>
<!--
        Настройка VPN
                         -->
   <setting name ="vpn">true</setting>
<!-- Раздел Wi-Fi -->
   <setting name ="wifi">true</setting>
<!--
       Включить Wifi
                         -->
   <setting name ="wifi_toggle">true</setting>
<!-- Раздел Точка доступа Wi-Fi
                                -->
   <setting name ="hotspot">true</setting>
<!--
       Включить точку доступа -->
   <setting name ="hotspot_toggle">true</setting>
<!--
       Настройка точки доступа -->
   <setting name ="hotspot_config">true</setting>
<!-- Раздел Bluetooth -->
   <setting name ="bluetooth">true</setting>
<!--
        Включить Bluetooth -->
    <setting name ="bluetooth_toggle">true</setting>
<!-- Раздел Еще
                   -->
   <setting name ="wireless">false</setting>
<!-- Раздел Звук -->
   <setting name ="sound">true</setting>
<!--
        Настройка громкости
                               -->
   <setting name ="volume">true</setting>
<!--
        Настройка использовать LPCM
                                       -->
   <setting name ="use_lpcm">true</setting>
                  -->
<!-- Раздел Экран
   <setting name ="display">true</setting>
<!--
        Настройка спящего режима -->
   <setting name ="screen_timeout">false</setting>
<!--
        Настройка заставки-->
   <setting name ="screensaver">false</setting>
<!--
        Настройка размера шрифта -->
   <setting name ="font size">false</setting>
<!--
        Настройка вывода изображения
                                      -->
   <setting name ="tv_system">true</setting>
<!--
        Режим подстройки под частоту контента -->
   <setting name ="auto_content_enable">true</setting>
<!--
        Режим overscan
                        -->
   <setting name ="player_uses_overscan">false</setting>
<!--
        Реакция на выключение ТВ -->
   <setting name ="reaction_to_turning_off_tv">true</setting>
<!--
        Действие перед уходом в сон -->
   <setting name ="action_before_sleep">false</setting>
                                      -->
<!--
        Настройка под размер экрана
   <setting name ="screen_zoom">true</setting>
<!-- Раздел Память -->
   <setting name ="storage">true</setting>
<!-- Раздел Приложения
                         -->
```

```
<setting name ="applications">true</setting>
<!-- Раздел Безопасность
                         -->
   <setting name ="security">false</setting>
<!--
        Настройка ввода пароля -->
   <setting name ="show password">true</setting>
<!-- Разрешение на использование неизвестных источников при установке ПО-->
   <setting name ="toggle_install_applications">true</setting>
<!-- Раздел Язык и ввод
                         -->
   <setting name ="language_and_input">true</setting>
<!--
        Насткройка языка -->
   <setting name ="language">true</setting>
<!--
        Настройка скрывать экранную клавиатуру если подключенна внешняя -->
   <setting name ="hide_onscreen_keyboard">true</setting>
<!--
       Настройка кодировка текста
                                       -->
   <setting name ="text encoding">true</setting>
<!--
        Настройки экранной клавиатуры -->
   <setting name ="keyboard settings">true</setting>
<!--
        Настройка скорость указателя
                                      -->
   <setting name ="pointer_speed">false</setting>
<!-- Раздел Дополнительные настройки -->
    <setting name ="additional_settings">true</setting>
<!--
        Настройки HDMI CEC -->
   <setting name ="hdmi_cec">false</setting>
<!--
        Настройка заполненности буферов -->
   <setting name ="fullness_of_buffers">false</setting>
<!--
        Настройка стартового битрейта HLS -->
   <setting name ="start_hls_bitrate">true</setting>
<!--
        Использовать деинтерлейсинг -->
   <setting name ="use deinterlacing">true</setting>
        Настройка версии IGMP
<!--
                               -->
   <setting name ="force_igmp_version">false</setting>
<!--
       Настройки UDP2HTTP proxy -->
   <setting name ="udpxy_settings">true</setting>
<!-- Раздел Восстановление и сброс
   <setting name ="factory_reset">true</setting>
<!-- Раздел дата и время -->
   <setting name ="date_and_time">true</setting>
<!--
        Настройка часовой пояс -->
   <setting name ="auto_time">false</setting>
<!--
        Настройка часовой пояс -->
   <setting name ="timezone">true</setting>
<!--
        Настройка 24-часовой формат
                                        -->
   <setting name ="24_hour">true</setting>
<!--
        Настройка формат даты -->
   <setting name ="date_format">true</setting>
                              -->
<!-- Раздел для разработчиков
   <setting name ="development">false</setting>
<!-- Раздел Об устройстве -->
    <setting name ="about_device">true</setting>
</settings>
```

Приложение Б. Содержимое файла firmware/package/system/etc/default_settings.xml по умолчанию

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<settings>
    <!-- Включить Ethernet (0 - off, 1 - on) -->
    <setting name="ethernet_on" force="false">1</setting>
    <!-- Включить Wifi Hotspot (0 - off, 1 - on) -->
    <setting name="hotspot_on" force="false">0</setting>
    <!-- NTP server -->
    <setting name="ntp server" force="false">2.android.pool.ntp.org</setting>
    <!-- Начальный битрейт для HLS (low|medium|high) -->
    <setting name="start_hls_bitrate" force="false">medium</setting>
    <!-- Часовой пояс -->
    <setting name="timezone" force="false">Asia/Novosibirsk</setting>
    <!-- Не отключать экран (1 - true, 0 - false) -->
    <setting name="stay on while plugged in" force="false">1</setting>
    <!-- Показывать пункт "Отключить питание" в глобальном меню (1 - true, 0 -
false) -->
    <setting name="power off in power menu" force="false">1</setting>
    <!-- Показывать меню опций при коротком нажатии на кнопку POWER (1 - true,
0 - false) -->
    <setting name="show power menu short press" force="false">1</setting>
    <!-- Время, по истечении которого будет отключен экран (15000, 30000,
60000, 120000, 300000, 600000, 1800000) мс -->
    <setting name="screen_off_timeout" force="false">60000</setting>
    <!-- Включать скринсейвер при отключении экрана (1 - true, 0 - false) -->
    <setting name="screensaver_enabled" force="false">1</setting>
    <!-- Используемый скринсейвер (полное имя компонента, по которому
PackageManager сможет его идентифицировать) -->
    <setting name="screensaver"
force="false">com.android.deskclock/com.android.deskclock.Screensaver</setting>
    <!-- Масштаб изображения (80-100%) -->
    <setting name="screen zoom" force="false">100</setting>
    <!-- Подстройка частоты HDMI под частоту контента (true, false) -->
    <setting name="auto_content_enable" force="false">false</setting>
    <!-- Реакция на выключение TB (nothing - ничего не делать, home - переход в
ланчер, sleep - уход в сон) -->
    <setting name="reaction_to_turning_off_tv" force="false">home</setting>
    <!-- Дополнительное действие при переходе в sleep по нажатию красной кнопки
(nothing - ничего не делать, home - переход в ланчер) -->
    <setting name="action_before_sleep" force="false">nothing</setting>
    <!-- Используемая клавиатура (полное имя компонента, по которому
PackageManager сможет его идентифицировать) -->
    <setting name="input method"
force="false">com.android.inputmethod.latin/.LatinIME</setting>
    <!-- Доступные языки ввода (перечисляются через ";", доступные варианты:
"en_US", "ru_RU", "iw_IL", пустое значение - использовать язык системы) -->
    <setting name="input_method_subtypes" force="false"></setting>
    <!-- Доступ ко всем настройкам по паролю (1 - true, 0 - false) -->
    <setting name="show_all_settings_enable" force="false">1</setting>
    <!-- Пароль, который пользователь должен ввести в диалоге, вызываемом по
кнопке F, для того, чтобы получить доступ ко всем настройкам (длина пароля - 4,
только цифры) -->
    <setting name="show_all_settings_password" force="false">0000</setting>
    <!-- Неизвестные источники - если установить в 0, то пользователи не смогут
устанавливать приложения с флешек, SD-карт (1 - true, 0 - false) -->
    <setting name="allow_install_external_applications"</pre>
force="false">1</setting>
```

```
<!-- Установка сторонних ланчеров - если установить в 0, то пользователи не
смогут устанавливать другие ланчеры (1 - true, 0 - false) -->
    <setting name="allow_install_other_launchers" force="false">1</setting>
    <!-- Включить HDMI CEC (1 - true, 0 - false) -->
    <setting name="hdmi cec enable" force="false">0</setting>
    <!-- Включить HDMI CEC One Touch Play, имеет эффект только при
hdmi cec enable == 1 (1 - true, 0 - false) -->
    <setting name="hdmi_cec_one_touch_play" force="false">1</setting>
    <!-- Включить HDMI CEC One Touch Standby, имеет эффект только при
hdmi_cec_enable == 1 (1 - true, 0 - false) -->
    <setting name="hdmi_cec_system_standby" force="false">1</setting>
    <!-- Включить HDMI CEC Auto Power On From TV, имеет эффект только при
hdmi_cec_enable == 1 (1 - true, 0 - false) -->
    <setting name="hdmi_cec_auto_power_on_from_tv" force="false">1</setting>
    <!-- Включить HDMI CEC Auto OSD Language, имеет эффект только при
hdmi_cec_enable == 1 (1 - true, 0 - false) -->
    <setting name="hdmi cec auto osd language" force="false">1</setting>
    <!-- URL-адрес портала для Stalker MW Launcher -->
    <setting name="stalker_launcher_url" force="false"></setting>
    <!-- Использовать FCC Stream Server -->
    <setting name="fcc_server_enable" force="false">false</setting>
    <!-- URL-адрес FCC Stream Server -->
    <setting name="fcc_server_url" force="false"></setting>
    <!-- Поведение плеера при переключении каналов: 1 - черный экран, 0 - фриз
последнего кадра -->
    <setting name="blank-eos" force="false">1</setting>
    <!-- Использовать режим overscan в плеере : (1 - true, 0 - false) -->
    <setting name="player uses overscan" force="false">1</setting>
    <!-- Скорость анимации для окон: 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 5.0, 10.0 -->
    <setting name="window animation scale" force="false">0.0</setting>
   <!-- Скорость анимации для переходов: 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 5.0, 10.0 -->
    <setting name="transition_animation_scale" force="false">0.0</setting>
    <!-- Скорость анимации: 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 5.0, 10.0 -->
    <setting name="animator_duration_scale" force="false">0.0</setting>
    <!-- Aдрес сервера rsyslog -->
    <setting name="asyslogd_server_dest" force="false">syslog-
eltex.local</setting>
    <!-- Порт сервера rsyslog -->
    <setting name="asyslogd_server_port" force="false">514</setting>
    <!-- Включить отправку лога dmesg (1 - true, 0 - false) -->
    <setting name="asyslogd dmesg enable" force="false">0</setting>
    <!-- Включить отправку лога logcat (1 - true, 0 - false) -->
    <setting name="asyslogd_logcat_enable" force="false">0</setting>
</settings>
```

Приложение В. Содержимое файла firmware/package/system/etc/default_app_settings.xml по умолчанию

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AppCast>
<Version>1</Version>
<App name="org.eltex.appservice">
<Parameter name="key_domain">android-market.eltex.local</Parameter>
</App>
<App name="org.eltex.qms">
<Parameter name="ServerAddress">http://qms.local:8080/qms/qms</Parameter>
</App>
<App name="org.eltex.tr69">
<Parameter name="ServerAddress">https://acs-eltex.local:9596</Parameter>
</App>
<App name="org.eltex.AppStore">
<Parameter name="pincode">0000</Parameter>
</App>
</AppCast>
```

```
Приложение Г. Перечень допустимых временных зон
<timezones>
    <timezone id="Pacific/Majuro">Маджуро</timezone>
    <timezone id="Pacific/Midway">Мидуэй, о-ва</timezone>
    <timezone id="Pacific/Honolulu">Гонолулу</timezone>
    <timezone id="America/Anchorage">Анкоридж</timezone>
    <timezone id="America/Los_Angeles">Лос-Анджелес</timezone>
    <timezone id="America/Tijuana">Тихуана</timezone>
    <timezone id="America/Phoenix">Финикс</timezone>
    <timezone id="America/Chihuahua">Чиуауа</timezone>
    <timezone id="America/Denver">Денвер</timezone>
    <timezone id="America/Costa_Rica">Коста-Рика</timezone>
    <timezone id="America/Chicago">Чикаго</timezone>
    <timezone id="America/Mexico_City">Mexикo</timezone>
    <timezone id="America/Regina">Реджайна</timezone>
    <timezone id="America/Bogota">Богота</timezone>
    <timezone id="America/New York">Нью-Йорк</timezone>
    <timezone id="America/Caracas">Каракас</timezone>
    <timezone id="America/Barbados">Барбадос</timezone>
    <timezone id="America/Halifax">Галифакс</timezone>
    <timezone id="America/Manaus">Манаус</timezone>
    <timezone id="America/Santiago">Сантьяго</timezone>
    <timezone id="America/St_Johns">Сент-Джонс</timezone>
    <timezone id="America/Sao_Paulo">Сан-Паулу</timezone>
    <timezone id="America/Argentina/Buenos Aires">Буэнос-Айрес</timezone>
    <timezone id="America/Godthab">Готхоб</timezone>
    <timezone id="America/Montevideo">Монтевидео</timezone>
    <timezone
                id="Atlantic/South_Georgia">Ю.Джорджия
                                                              Ю.Сэндвинчевы
                                                                               o-
Ba</timezone>
    <timezone id="Atlantic/Azores">Азорские о-ва</timezone>
    <timezone id="Atlantic/Cape_Verde">Острова Зеленого Мыса</timezone>
    <timezone id="Africa/Casablanca">Касабланка</timezone>
    <timezone id="Europe/London">Лондон</timezone>
    <timezone id="Europe/Amsterdam">Амстердам</timezone>
    <timezone id="Europe/Belgrade">Белград</timezone>
    <timezone id="Europe/Brussels">Брюссель</timezone>
    <timezone id="Europe/Sarajevo">Сараево</timezone>
    <timezone id="Africa/Windhoek">Виндхук</timezone>
    <timezone id="Africa/Brazzaville">Браззавиль</timezone>
    <timezone id="Asia/Amman">Амман</timezone>
    <timezone id="Europe/Athens">Афины</timezone>
    <timezone id="Asia/Beirut">Бейрут</timezone>
    <timezone id="Africa/Cairo">Каир</timezone>
    <timezone id="Europe/Helsinki">Хельсинки</timezone>
    <timezone id="Asia/Jerusalem">Иерусалим</timezone>
    <timezone id="Europe/Minsk">Минск</timezone>
    <timezone id="Africa/Harare">Xapape</timezone>
    <timezone id="Asia/Baghdad">Багдад</timezone>
    <timezone id="Europe/Moscow">Mocквa</timezone>
    <timezone id="Asia/Kuwait">Кувейт</timezone>
    <timezone id="Africa/Nairobi">Найроби</timezone>
    <timezone id="Asia/Tehran">Terepaн</timezone>
    <timezone id="Asia/Baku">Баку</timezone>
    <timezone id="Asia/Tbilisi">Тбилиси</timezone>
    <timezone id="Asia/Yerevan">Ереван</timezone>
    <timezone id="Asia/Dubai">Дубай</timezone>
    <timezone id="Asia/Kabul">Кабул</timezone>
    <timezone id="Asia/Karachi">Карачи</timezone>
    <timezone id="Asia/Oral">Орал (Уральск)</timezone>
    <timezone id="Asia/Yekaterinburg">Екатеринбург</timezone>
```

<timezone< th=""><th>id="Asia/Calcutta">Калькутта</th></timezone<>	id="Asia/Calcutta">Калькутта
<timezone< td=""><td>id="Asia/Colombo">Коломбо</td></timezone<>	id="Asia/Colombo">Коломбо
<timezone< td=""><td>id="Asia/Katmandu">Катманду</td></timezone<>	id="Asia/Katmandu">Катманду
<timezone< td=""><td>id="Asia/Almaty">Алматы</td></timezone<>	id="Asia/Almaty">Алматы
<timezone< td=""><td>id="Asia/Rangoon">Рангун</td></timezone<>	id="Asia/Rangoon">Рангун
<timezone< td=""><td>id="Asia/Krasnoyarsk">Красноярск</td></timezone<>	id="Asia/Krasnoyarsk">Красноярск
<timezone< td=""><td>id="Asia/Bangkok">Бангкок</td></timezone<>	id="Asia/Bangkok">Бангкок
<timezone< td=""><td>id="Asia/Novosibirsk">Новосибирск</td></timezone<>	id="Asia/Novosibirsk">Новосибирск
<timezone< td=""><td>id="Asia/Shanghai">Пекин</td></timezone<>	id="Asia/Shanghai">Пекин
<timezone< td=""><td>id="Asia/Hong_Kong">Гонконг</td></timezone<>	id="Asia/Hong_Kong">Гонконг
<timezone< td=""><td>id="Asia/Irkutsk">Иркутск</td></timezone<>	id="Asia/Irkutsk">Иркутск
<timezone< td=""><td>id="Asia/Kuala_Lumpur">Куала-Лумпур</td></timezone<>	id="Asia/Kuala_Lumpur">Куала-Лумпур
<timezone< td=""><td>id="Australia/Perth">∏ep⊤</td></timezone<>	id="Australia/Perth">∏ep⊤
<timezone< td=""><td>id="Asia/Taipei">Тайбэй</td></timezone<>	id="Asia/Taipei">Тайбэй
<timezone< td=""><td>id="Asia/Seoul">Сеул</td></timezone<>	id="Asia/Seoul">Сеул
<timezone< td=""><td>id="Asia/Tokyo">Токиo</td></timezone<>	id="Asia/Tokyo">Токиo
<timezone< td=""><td>id="Asia/Yakutsk">Якутск</td></timezone<>	id="Asia/Yakutsk">Якутск
<timezone< td=""><td>id="Australia/Adelaide">Аделаида</td></timezone<>	id="Australia/Adelaide">Аделаида
<timezone< td=""><td>id="Australia/Darwin">Дарвин</td></timezone<>	id="Australia/Darwin">Дарвин
<timezone< td=""><td>id="Australia/Brisbane">Брисбен</td></timezone<>	id="Australia/Brisbane">Брисбен
<timezone< td=""><td>id="Australia/Hobart">Хобарт</td></timezone<>	id="Australia/Hobart">Хобарт
<timezone< td=""><td>id="Australia/Sydney">Сидней</td></timezone<>	id="Australia/Sydney">Сидней
<timezone< td=""><td>id="Asia/Vladivostok">Владивосток</td></timezone<>	id="Asia/Vladivostok">Владивосток
<timezone< td=""><td>id="Pacific/Guam">Гуам</td></timezone<>	id="Pacific/Guam">Гуам
<timezone< td=""><td>id="Asia/Magadan">Магадан</td></timezone<>	id="Asia/Magadan">Магадан
<timezone< td=""><td>id="Pacific/Auckland">Окленд</td></timezone<>	id="Pacific/Auckland">Окленд
<timezone< td=""><td>id="Pacific/Fiji">Фиджи</td></timezone<>	id="Pacific/Fiji">Фиджи
<timezone< td=""><td>id="Pacific/Tongatapu">Тонгатапу</td></timezone<>	id="Pacific/Tongatapu">Тонгатапу