



ELTEX

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-Was.

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, скрывание/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;
- *A* – номер сборки.

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



- При использовании прошивки \neq **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.

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

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

| | |
|---|---|
| <code><setting name="display">true</setting></code> | Отображение пункта: Экран |
| <code><setting name="screen_timeout">false</setting></code> | Отображение пункта: Экран / Спящий режим |
| <code><setting name="screensaver">false</setting></code> | Отображение пункта: Экран / Заставка |
| <code><setting name="font_size">false</setting></code> | Отображение пункта: Экран / Размер шрифта |
| <code><setting name="tv_system">true</setting></code> | Отображение пункта: Экран / Режим вывода изображения на TV |
| <code><setting name="auto_content_enable">true</setting></code> | Отображение пункта: Экран / Подстройка частоты HDMI под частоту контента |
| <code><setting name="reaction_to_turning_off_tv">true</setting></code> | Отображение пункта: Экран / Реакция на выключение TV |
| <code><setting name="action_before_sleep">false</setting></code> | Отображение пункта: Экран / Действие перед уходом в сон |
| <code><setting name="screen_zoom">true</setting></code> | Отображение пункта: Экран / Настройка под размер экрана |
| <code><setting name="storage">true</setting></code> | Отображение пункта: Память |
| <code><setting name="applications">true</setting></code> | Отображение пункта: Приложения |
| <code><setting name="security">false</setting></code> | Отображение пункта: Безопасность |
| <code><setting name="show_password">true</setting></code> | Отображение пункта: Безопасность / Показывать пароль при вводе |
| <code><setting name="toggle_install_applications">true</setting></code> | Отображение пункта: Безопасность / Неизвестные источники |
| <code><setting name="language_and_input">true</setting></code> | Отображение пункта: Язык и ввод |
| <code><setting name="language">true</setting></code> | Отображение пункта: Язык и ввод / Язык |
| <code><setting name="hide_onscreen_keyboard">true</setting></code> | Отображение пункта: Язык и ввод / Скрывать экранную клавиатуру если подключена внешняя |
| <code><setting name="text_encoding">true</setting></code> | Отображение пункта: Язык и ввод / Кодировка текста |
| <code><setting name="keyboard_settings">true</setting></code> | Отображение пункта: Язык и ввод / Клавиатура и способ ввода |
| <code><setting name="pointer_speed">false</setting></code> | Отображение пункта: Язык и ввод / Скорость указателя |
| <code><setting name="additional_settings">true</setting></code> | Отображение пункта: Дополнительные настройки |
| <code><setting name="hdm_cec">false</setting></code> | Отображение пункта: Дополнительные настройки / HDMI CEC |

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

Таблица 2 – Описание параметров в файле **default_settings.xml**

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

| | |
|--|---|
| <code>force="false">300000</setting></code> | <p><i>Возможные значения:</i></p> <p>Задается время бездействия, после которого запускается screensaver, в мс.:</p> <p>15000, 30000, 60000, 120000, 300000, 600000, 1800000</p> |
| <code><setting name="screensaver_enabled" force="false">1</setting></code> | <p>Включать скринсейвер при отключении экрана</p> <p><i>Возможные значения:</i></p> <p>0 – screensaver отключен</p> <p>1 - screensaver включен</p> |
| <code><setting name="screensaver" force="false">com.android.deskclock/com.android.deskclock.Screensaver</setting></code> | <p>Используемый скринсейвер.</p> <p><i>Возможные значения:</i></p> <p>Строка вида</p> <p>com.android.deskclock/com.android.deskclock.Screensaver</p> <p>Используемый скринсейвер (полное имя компонента, по которому PackageManager сможет его идентифицировать).</p> |
| <code><setting name="screen_zoom" force="false">100</setting></code> | <p>Масштаб изображения (80-100%)</p> <p><i>Возможные значения:</i></p> <p>От 80 до 100</p> |
| <code><setting name="auto_content_enable" force="false">>false</setting></code> | <p>Подстройка частоты HDMI под частоту контента</p> <p><i>Возможные значения:</i></p> <p>false – отключена</p> <p>true – включена</p> |
| <code><setting name="reaction_to_turning_off_tv" force="false">home</setting></code> | <p>Реакция на выключение ТВ</p> <p><i>Возможные значения:</i></p> <p>nothing - ничего не делать</p> <p>home - переход в ланчер</p> <p>sleep - уход в сон</p> |
| <code><setting name="action_before_sleep" force="false">nothing</setting></code> | <p>Дополнительное действие при переходе в sleep по нажатию красной кнопки</p> <p><i>Возможные значения:</i></p> <p>nothing - ничего не делать</p> <p>home - переход в ланчер</p> |
| <code><setting name="input_method" force="false">com.android.inputmethod.latin/.LatinIME</setting></code> | <p>Используемая клавиатура (полное имя компонента, по которому PackageManager сможет его идентифицировать)</p> |
| <code><setting name="input_method_subtypes" force="false"></setting></code> | <p>Доступные языки ввода (перечисляются через ";",</p> <p><i>Возможные значения:</i></p> <p>"en_US"</p> <p>"ru_RU"</p> <p>"iw_IL"</p> <p>пустое значение - использовать язык системы</p> |
| <code><setting name="show_all_settings_enable" force="false">1</setting></code> | <p>Доступ ко всем настройкам по паролю (1 - true, 0 - false)</p> |
| <code><setting name="show_all_settings_password" force="false">0000</setting></code> | <p>Необходимый пароль вызываемый кнопкой F, в настройках.</p> <p><i>Возможные значения:</i></p> <p>выражение из четырёх числовых знаков</p> |

| | |
|--|---|
| <code><setting name="allow_install_external_applications" force="false">1</setting></code> | <p><i>Значение переменной:</i> Неизвестные источники - если установить в 0, то пользователи не смогут устанавливать приложения с флешек, SD-карт</p> <p><i>Возможные значения:</i> 0 – false 1 – true</p> |
| <code><setting name="allow_install_other_launchers" force="false">1</setting></code> | <p>Установка сторонних ланчеров - если установить в 0, то пользователи не смогут устанавливать другие ланчеры (1 - true, 0 - false)</p> |
| <code><setting name="hdmi_cec_enable" force="false">0</setting></code> | <p>Включить HDMI CEC</p> <p><i>Возможные значения:</i> 1 – true 0 – false</p> |
| <code><setting name="hdmi_cec_one_touch_play" force="false">1</setting></code> | <p>Включить HDMI CEC One Touch Play, имеет эффект только при <code>hdmi_cec_enable == 1</code></p> <p><i>Возможные значения:</i> 1 – true 0 - false</p> |
| <code><setting name="hdmi_cec_system_standby" force="false">1</setting></code> | <p>Включить HDMI CEC One Touch Standby, имеет эффект только при <code>hdmi_cec_enable == 1</code></p> <p><i>Возможные значения:</i> 1 – true 0 - false</p> |
| <code><setting name="hdmi_cec_auto_power_on_from_tv" force="false">1</setting></code> | <p>Включить HDMI CEC Auto Power On From TV, имеет эффект только при <code>hdmi_cec_enable == 1</code></p> <p><i>Возможные значения:</i> 1 – true 0 - false</p> |
| <code><setting name="hdmi_cec_auto_osd_language" force="false">1</setting></code> | <p>Включить HDMI CEC Auto OSD Language, имеет эффект только при <code>hdmi_cec_enable == 1</code></p> <p><i>Возможные значения:</i> 1 – true 0 – false</p> |
| <code><setting name="stalker_launcher_url" force="false"></setting></code> | <p>URL-адрес портала для Stalker MW Launcher</p> <p><i>Возможные значения:</i> URL строка клиентской страницы.</p> |
| <code><setting name="fcc_server_enable" force="false">>false</setting></code> | <p>Использовать FCC Stream Server</p> <p><i>Возможные значения:</i> true false</p> |
| <code><setting name="fcc_server_url" force="false"></setting></code> | <p>URL-адрес FCC Stream Server</p> <p><i>Возможные значения:</i> URL строка</p> |
| <code><setting name="blank-eos" force="false">1</setting></code> | <p>Поведение плеера при переключении каналов</p> <p><i>Возможные значения:</i> 1 - черный экран 0 - фриз последнего кадра</p> |

| | |
|---|--|
| <code><setting name="player_uses_overscan" force="false">1</setting></code> | Использовать режим overscan в плеере : (1 - true, 0 - false) |
| <code><setting name="window_animation_scale" force="false">0.0</setting></code> | Скорость анимации для окон Возможные значения: 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 5.0, 10.0 |
| <code><setting name="transition_animation_scale" force="false">0.0</setting></code> | Скорость анимации для переходов Возможные значения: 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 5.0, 10.0 |
| <code><setting name="animator_duration_scale" force="false">0.0</setting></code> | Скорость анимации Возможные значения: 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 5.0, 10.0 |
| <code><setting name="syslogd_server_dest" force="false">syslog-eltex.local</setting></code> | Адрес сервера rsyslog |
| <code><setting name="syslogd_server_port" force="false">514</setting></code> | Порт сервера rsyslog |
| <code><setting name="syslogd_dmesg_enable" force="false">0</setting></code> | Включить отправку лога dmesg (1 - true, 0 - false) |
| <code><setting name="syslogd_logcat_enable" force="false">0</setting></code> | Включить отправку лога logcat (1 - true, 0 - 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 В**.

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

Таблица 3 – Описание параметров файла **default_app_settings.xml**

| Параметр | Значение |
|---|---------------------|
| <code><App name="system.settings"></code> <code><Parameter name="ethernet_on" force="false">1</Parameter></code> <code><Parameter name="hotspot_on" force="false">0</Parameter></code> <code><Parameter name="ntp_server" force="false">ntp</Parameter></code> <code><Parameter name="start_hls_bitrate" force="false">high</Parameter></code> <code><Parameter name="timezone" force="false">Asia/Novosibirsk</Parameter></code> <code><Parameter name="stay_on_while_plugged_in" force="false">1</Parameter></code> <code><Parameter name="screen_off_timeout" force="false">60000</Parameter></code> <code><Parameter name="screensaver_enabled"</code> | Возможные настройки |

| | |
|--|----------------------------|
| <pre>force="false">1</Parameter> <Parameter name="screensaver" force="false">com.android.deskclock/com.android.des kclock.Screensaver</Parameter> <Parameter name="input_method" force="false">com.android.inputmethod.latin/.LatinI ME</Parameter> <Parameter name="show_all_settings_password" force="false">1111</Parameter> <Parameter name="allow_install_external_applications" force="false">1</Parameter> </App></pre> | |
| <pre><App name="org.eltex.p2ptv"> <Parameter name="xmlapi_tags">http://eltex.local/films/xml/tag s/</Parameter> <Parameter name="xmlapi_list">http://eltex.local /films/xml/list/</Parameter> <Parameter name="xmlapi_search">http://eltex.local /films/xml/search/</Parameter> <Parameter name="xmlapi_like">http://eltex.local /xml/like/</Parameter> <Parameter name="xmlapi_favorite">http://eltex.local /xml/favorite/</Parameter> <Parameter name="xmlapi_hub">eltex.local:413</Parameter> <Parameter name="xmlapi_geo">eltex.local</Parameter> <Parameter name="color_scheme">dark</Parameter> <Parameter name="statistics_server">http://eltex.local/stat/</ Parameter> <Parameter name="50x_messages"></Parameter> <Parameter name="other_error_messages"></Parameter> <Parameter name="dc_daemon_debug_level">0</Parameter> </App></pre> | Настройка p2ptv |
| <pre><App name="org.eltex.appservice"> <Parameter name="appstore_urls">android- market.eltex.local</Parameter> </App></pre> | Адреса магазина приложений |
| <pre><App name="org.eltex.android.app.iptvplayer"> <Parameter name="playlist_url">http://eltex.local/iptv/playlis t.xspf</Parameter> <Parameter name="playlist_file">file://mnt/playlist.xspf</Para meter> <Parameter name="playlist_source">url</Parameter> <Parameter name="url_editable">1</Parameter></pre> | Настройка IPTVPlayer |

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

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

<!-- Адрес 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">Мехико</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">Готтоб</timezone>
  <timezone id="America/Montevideo">Монтевидео</timezone>
  <timezone id="Atlantic/South_Georgia">Ю.Джорджия и Ю.Сэндвичевы о-
ва</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">Хараре</timezone>
  <timezone id="Asia/Baghdad">Багдад</timezone>
  <timezone id="Europe/Moscow">Москва</timezone>
  <timezone id="Asia/Kuwait">Кувейт</timezone>
  <timezone id="Africa/Nairobi">Найроби</timezone>
  <timezone id="Asia/Tehran">Тегеран</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 id="Asia/Calcutta">Калькутта</timezone>
<timezone id="Asia/Colombo">Коломбо</timezone>
<timezone id="Asia/Katmandu">Катманду</timezone>
<timezone id="Asia/Almaty">Алматы</timezone>
<timezone id="Asia/Rangoon">Рангун</timezone>
<timezone id="Asia/Krasnoyarsk">Красноярск</timezone>
<timezone id="Asia/Bangkok">Бангкок</timezone>
<timezone id="Asia/Novosibirsk">Новосибирск</timezone>
<timezone id="Asia/Shanghai">Пекин</timezone>
<timezone id="Asia/Hong_Kong">Гонконг</timezone>
<timezone id="Asia/Irkutsk">Иркутск</timezone>
<timezone id="Asia/Kuala_Lumpur">Куала-Лумпур</timezone>
<timezone id="Australia/Perth">Перт</timezone>
<timezone id="Asia/Taipei">Тайбэй</timezone>
<timezone id="Asia/Seoul">Сеул</timezone>
<timezone id="Asia/Tokyo">Токио</timezone>
<timezone id="Asia/Yakutsk">Якутск</timezone>
<timezone id="Australia/Adelaide">Аделаида</timezone>
<timezone id="Australia/Darwin">Дарвин</timezone>
<timezone id="Australia/Brisbane">Брисбен</timezone>
<timezone id="Australia/Hobart">Хобарт</timezone>
<timezone id="Australia/Sydney">Сидней</timezone>
<timezone id="Asia/Vladivostok">Владивосток</timezone>
<timezone id="Pacific/Guam">Гуам</timezone>
<timezone id="Asia/Magadan">Магадан</timezone>
<timezone id="Pacific/Auckland">Окленд</timezone>
<timezone id="Pacific/Fiji">Фиджи</timezone>
<timezone id="Pacific/Tongatapu">Тонгатапу</timezone>
</timezones>
```