

Инструкция по эксплуатации



Teleste Corporation

DVT 213 & DVT 243

TV конвертор каналов

Содержание

Введение	3
Общая информация.....	3
Features	4
Функции для мониторинга.....	4
Удаленно контролируемые параметры Remotely controlled parameters	4
Установка	5
Быстрая установка	5
Механическая установка	6
Сигнальные разъемы.....	6
Конфигурирование	7
Конфигурирование модуля с помощью программы Commander Software	8
Предварительные.....	8
Использование программы Commander Software	8
DVT 2x3 Configuration Displays	9
Страница состояния	10
Страница Downconverter	13
Вход, усиление - Input + Gain	13
Предварительный усилитель - Preamplifier.....	14
IF shift	15
Страница Upconverter	16
Выходной сигнал Output	16
Properties Page	17
Конфигурирование модуля с помощью ручного программатора	18
Быстрая установка.....	18
Предварительные.....	19
Структура программирования	20
Навигация	20
Информация о модуле.....	21
Секция входного сигнала - Input Section	22
Входная частота -Input Frequency	22
Секция выходного сигнала - Output Section	23
Повышающий конвертор - Upconverter.....	23
Секция управления - Control Section.....	25
PreAmp Control	25
Контроль усиления - Gain Control.....	26
IF-shift Control	26
Секция сервисов - Service Section	27
Информация об модуле - Device info	27
Флаги состояния - Flag Status.....	27
Входные параметры - Input params.....	27
Version Information	28

Содержание



General –Общая информация

Модули DVT 2x3`s являются конверторами TV каналов в линейке модулей для семейства DVX. Модуль DVT213 используется для стандартов PAL B/G TV , а DVT243 используется для стандартов PAL D/K & I.

Конверторы имеют входной диапазон частот в пределах 45...862 MHz с хорошей входной избирательностью, что позволяет им работать в сети с большим числом каналов и позволяют работать канал в канал.

Выходной диапазон частот модулей в пределах 47...862 MHz.

Все параметры модулей DVT213 и DVT243 полностью программируемые при использовании программы CATVisor™ Commander или с помощью ручного программатора. Они полностью совместимы с другими модулями DVX головной станции и могут быть так же установлен в стандартном монтажном рэке DVX001.

Характеристики

- полно-диапазонный вход и выход RF сигнала
- легко подстраиваемый выход частоты каналов
- расширенная входная избирательность
- Авто и ручная регулировка усиления
- Высокоточную настройку уровня и частоты выхода RF

Функции мониторинга

- входного уровня сигнала
- предусилитель входного сигнала
- само-диагностика

Remotely controlled parameters Удаленно контролируемые параметры

- Входной частоты
- Предусилитель напряжения
- Контроль усиления
- Выходной уровень сигнала и его частоты

Установка

Инструкция по быстрой установке

- Установите модуль в оборудованный блоком питания DVP монтажный рэк DVX 001. В монтажном рэке должен быть уже установлен свой уникальный адрес шины.
- Включите питание системы и убедитесь что загорелись оба индикатора "SIGNAL" и "MODULE" на передней панели модуля. Индикатор "МОДУЛЬ" должен гореть зеленым светом.
- Подсоедините PC (с установленным программным обеспечением Commander) к разъему шины DVX на блоке питания DVP, используя при этом кабель связи DVX021.
- Подключите телевизор к контрольной точке на модуле и проконтролируйте TVсигнал.
- Запустите программу Commander и выберите модуль, в параметрах настройки которого необходимо внести изменения. Сделайте необходимые настройки модуля.
- Убедитесь, что модуль не указывает сигналов тревог или предупреждений (Страница статуса). Оба индикатора "МОДУЛЬ" и "СИГНАЛ" на передней панели должны теперь гореть зеленым светом.

Механическая установка

Модуль DVT TV размещается в монтажном рэке DVX 001, оснащенным специальной адресной шиной DVX (за доп. Информацией обращайтесь к инструкции по установке монтажный рэк) и блоком питания DVP, а так же широкополосным усилителем DVC. Модуль может быть установлен в любой свободный слот монтажного рэка. Последнее место с правой стороны зарезервировано для широкополосного усилителя DVC, (если он используется), а крайний левый установочный слот в монтажном рэке для блока питания. Закрепите модуль, используя винты на передней панели

Обратите внимание на то чтобы индикатор “М” (модуль) - загорелся зеленым светом. Если индикатор горит красным, у рассматриваемого модуля это указывает на ошибку в работе модуля. См. "страницу Статуса" для дополнительной информации.

Сигнальные разъемы

Подключите антенный кабель к входному разъему модуля конвертора. Затем подключите телевизор или тестовое оборудование к контрольной точке широкополосного усилителя DVC (-20 dB test point) для проверки конвертируемого канала.

Если антенный кабель требует питания, модуль может его обеспечить необходимое напряжение и контролирует потребляемую мощность. Когда несколько ТВ конверторов используют одну антенну, только один модуль должен вырабатывать напряжение для питания антенного усилителя. Выход для питания усилителя имеет защиту от короткого замыкания в нагрузке и максимальный потребляемый ток на нем ограничен примерно 110 mA. Подача напряжения на этом выходе осуществляется сразу же после устранения причин вызвавших короткое замыкание.

Конфигурирование модуля

Модуль DVT полностью управляются с помощью программного обеспечения Commander.

В следующих главах описываются основные функции Configuration Displays программы Commander и ручного программатора при настройке модулей DVT.

Конфигурирование модуля с помощью программы Commander

Предварительная

Подсоедините PC (с установленным программным обеспечением Commander) к разъему шины DVX на блоке питания DVP, используя при этом кабель связи DVX021.

Если на вашем компьютере нет еще установленного программного обеспечения CATVisor Commander, то необходимо установить его с инсталляционного диска. При установке внимательно следите за инструкциями, даваемыми в процессе установки, и выполняйте их.

С использованием программы Commander

Окно Configuration Display программы Commander содержит несколько страниц. Только одна страница полностью видима, другие страницы видны как заголовки. Вы можете активизировать любую страницу просто щелкая по соответствующим заголовкам.

При нажатии на какое либо устройство в Configuration Display будут отображены все страницы относящиеся к этому устройству. Каждый элемент отображаемый на страницах в Configuration display, включает все настройки и контролируемые параметры которые могут быть сконфигурированы или проверены.

Для более детальной информации относительно использования программного обеспечения CATVisor Commander, пожалуйста обращайтесь к его инструкции по эксплуатации (product code: PEM 303 E).

DVT 2x3 Configuration Displays

Модуль DVT 2x3 имеет следующие страницы в Configuration Display отраженные в данном документе:

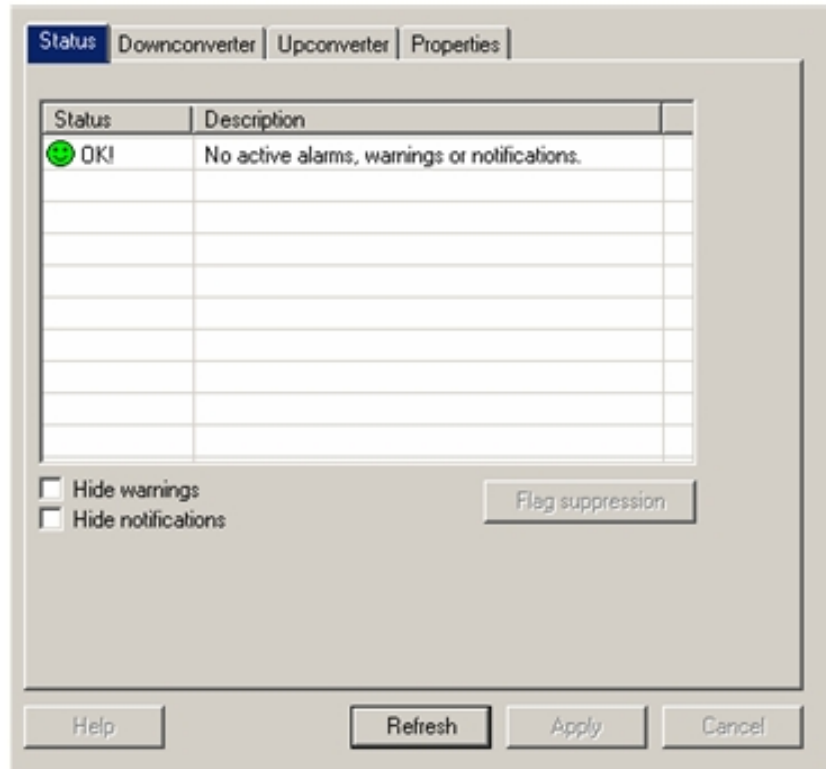
Status (статус)

Downconverter(понижающий конвертор)

Upconverter(повышающий конвертор)

Properties (характеристики)

Status Page- Страница состояния



Страница Status отображает информацию в виде сообщений о состоянии модуля DVT 2x3. Сообщения могут быть в виде предупреждений, извещений или критических ошибок(alarm). Программа Commander CATVisor использует флаги Status (Статус) для представления этих сообщений. Красный флаг указывает тревогу, а желтый флаг - символ для предупреждений, синий используется для уведомлений.

Флаги статуса и соответствующие текстовые записи появляются на странице Status (Статус). Краткое описание события отображается в области Description (Описание). Вы можете также скрыть предупреждения и уведомления, проверяя соответствующие флаги. Флаги тревоги не могут быть скрыты. Нажимать кнопку Apply нет необходимости.

Сообщения разделены на следующие четыре группы:

- Тревоги относительно BIOS
- Тревоги относящиеся к программе
- Предупреждения относящиеся к программе
- Уведомления относящиеся к программе

Тревога

Если обнаружен сигнал тревога, индикатор на передней панели модуля (Module) загорается красным светом, и соответствующий красный флаг появляется в окне Element Directory программы Commander.

Попробуйте решить проблему сначала, выключая блок питания на несколько секунд, а затем включая его вновь. Если это не помогает, попробуйте обновить программное обеспечение. Если флаг статуса все еще продолжает светиться красным, обратитесь в сервис поддержку.

Предупреждения

Если флаг предупреждений является активным, то индикатор "Сигнал" на передней панели модуля загорается желтым светом - индикатор показывает желтый, и соответствующий желтый флаг появляется в окне Element Directory программы Commander.

Предупреждение обычно выключается после точной настройки модуля. Попробуйте заново сконфигурировать настройки модуля и снова нажмите кнопку Apply(применить).

Уведомления

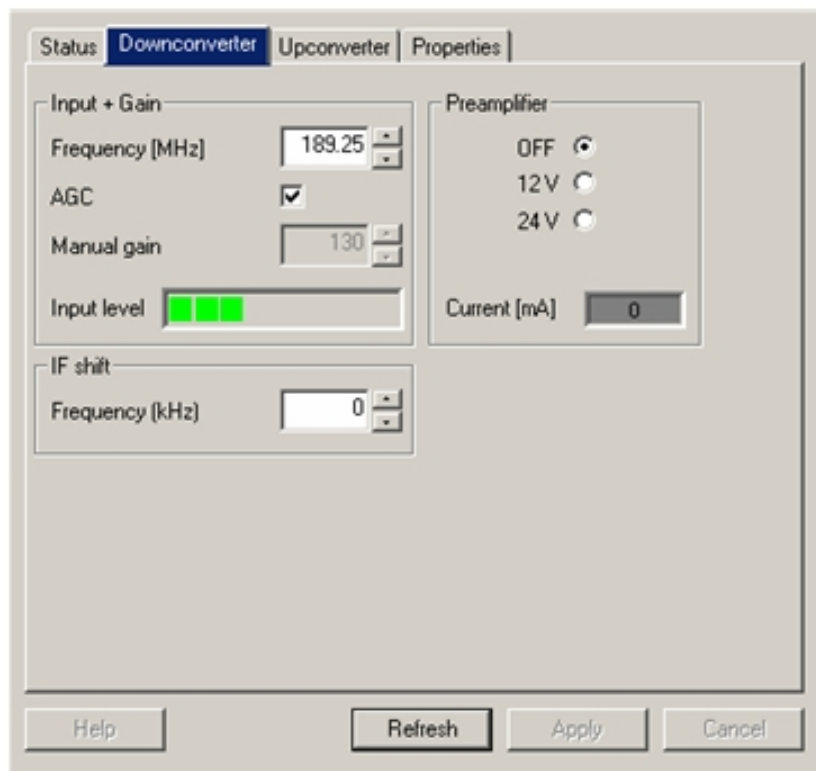
Уведомления имеют только информационное значение, никаких действий при этом предпринимать не надо.

Смотрите следующую страницу для получения более детальной информации относительно флагов применяемых для отображения состояний модуля DVT2x3.

DVT 2xx флаги состояний

Message in viewer	Explanation / Resolution Объяснение/
Application Alarms	
Downconverter PLL not locked error.	The unit is not tuned correctly to the input signal. Check input frequency settings, if ok, check the antenna signal.
Downconverter tuner error on I2C bus.	
Downconverter I/O-expander error on I2C bus.	
Upconverter constant PLL	
Upconverter I2C	
Upconverter variable PLL	
Upconverter initialization	
Upconverter calibration data checksum error.	Corrupted calibration data. The unit may still be basically operational but out of calibration. In order to remove the flag the unit has to be serviced.
Application Warnings	
Settings corrupt.	Memory settings corrupted. Reprogram and save.
IF signal lost.	The IF-signal is lost. Check input frequency settings, if ok, check the signal route settings.
Secondary mode ON.	The secondary mode is switch on because the primary mode is unidentified. Check the signal and connections, if ok, check that the primary selection is correct.
Input level to downconverter is low.	RF-Input level is too low. Raise the input level (may require an antenna preamplifier).
Input level to downconverter is high.	RF-Input level is too high. Reduce the input level.
Preamplifier current.	The unit is supplying a voltage to the antenna preamplifier. The current drawn is out of specified limits. (Too low or high). Check antenna cable (short-circuit / no contact). If no supply voltage is needed (no antenna preamplifier) switch the voltage off.
Upconverter output level	The output level is out of operational range. In case of external IF signal check the IF source level otherwise the unit has to be serviced.
Application Notifications	
Device has been booted	Notifications have an informative value only; no actions have to be taken.
Device address has changed	
Settings are not yet saved	
Saving settings	

Страница повышающего конвертора



Input + Gain

Входная частота

Входная частота может быть подстроена с шагом в 250 kHz в диапазоне 44...860 MHz. Входной импеданс- 75 ohm. Настройте частоту входного сигнала на желаемый телевизионный канал. Для принятия этих настроек нажмите кнопку Apply. Конвертор имеет расширенную селективность по входу, что позволяет работать канал в канал.

AGC (автоматическая регулировка усиления)

автоматическая регулировка усиления AGC работает в пределах 25dB. AGC может компенсировать недостаточный уровень принимаемого сигнала, когда к примеру осуществляется прием удаленной ТВ станции. Рекомендуется всегда выбирать опцию “AGC” для сохранения оптимальных параметров при изменении условий приема. Если требуется, можно включить ручное управление усилением. После выбора этого режима необходимо нажать кнопку “Apply” для подтверждения вашего выбора.

Input Level – уровень входного сигнала

Отображение уровня входного сигнала работает только тогда, когда выбран режим автоматической регулировки усиления (AGC). Отображается уровень выбранного ТВ канала. Для нормальной работы модуля уровень входного сигнала должен быть в пределах 70...95 dB μ V. Когда уровень сигнала находится в этих пределах, то дисплей горит зеленым светом. Если уровень выходит за пределы этих значений, это приводит к тому что появляется предупреждение и дисплей загорается красным цветом.

Если уровень сигнала слишком мал то необходимо использовать предварительный усилитель слабого сигнала. Если уровень входного сигнала слишком высокий используйте входной аттенюатор.

Manual Gain – ручная регулировка усиления

Подстройка в этом режиме возможна только тогда, когда выключен режим AGC. Усиление в ручном режиме возможно в пределах от 0 до 255. Старайтесь не использовать в этом режиме максимальные значения, так как это может привести к искажениям конвертируемого ТВ сигнала.

Предварительный усилитель

Если используется антенный предусилитель, модуль может вырабатывать необходимое для него напряжение. В случае, когда все конверторы используют тот же кабель, напряжение питания на предусилитель должно подаваться только с одного модуля.

OFF- выключено питание

Значение по умолчанию OFF. Нажмите кнопку “Apply” если сделали какие либо изменения.

12 V and 24 V

Можно выбрать необходимое напряжение питания усилителя в случае если выбран режим работы с предварительным усилителем. Выберите необходимое значение напряжения питания предусилителя 12V /24V, в зависимости от типа предусилителя. Нажмите кнопку “Apply” , чтобы ваши настройки вступили в силу.

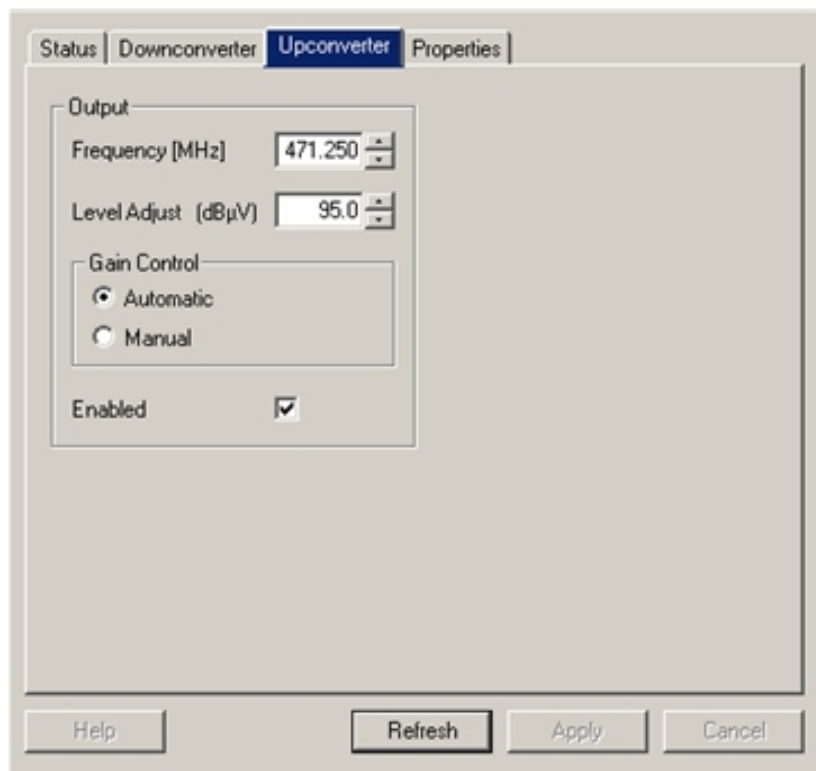
Current –потребление тока

Этот режим дисплея возможен только, если выбран режим работы с предварительным усилителем. На дисплее отображается примерное потребление тока усилителем. Если потребляемый ток усилителем меньше 10 mA это будет отображаться желтым светом. Когда предварительный усилитель используется, нормальное значение потребляемой мощности находится в пределах от 10 до 100 mA, это будет отображаться зеленым цветом фона. Если потребление энергии станет больше верхнего предела появится предупреждение и цвет изменится на красный. Выход для подключения усилителя имеет защиту от короткого замыкания и по максимальному потребляемому току примерно 110 mA. Модуль будет продолжать нормально работать сразу после того как будет устранена причина вызвавшая короткое замыкание.

IF shift

Частота IF может быть подстроена с шагом 50 kHz. По умолчанию Настройка модуля DVT213 (PAL B/G) составляет 0 kHz. Модуль DVT243 (PAL D/K & I) имеет настройку по умолчанию -900 kHz. Не изменяйте эти значения без необходимости.

Страница повышающего конвертора



Output(Выход)

Частота

Подстройка выходной частоты осуществляется с шагом 250 kHz. Настройте необходимую частоту (47...862 MHz) для выбранного вами ТВ канала. Модуль DVT213 (PAL B/G) и модуль DVT243 (PAL D/K & I) имеют возможность настройки на любой канал метрового VHF или дециметрового UHF диапазона волн.

Подстройка уровня

По умолчанию уровень выходного сигнала 98 dB μ V. Выходной уровень может быть подстроен с шагом 0,1 dB в пределах 90...105 dB μ V.

Обратите внимание что выходной сумматор имеет потери около 20 dB. Если используется широкополосный усилитель, то он имеет усиление около 19 dB, максимальный выходной уровень с широкополосного усилителя будет в пределах 89...104 dB μ V. Используйте измерительный прибор или анализатор спектра для окончательной настройки головных станций DVX. Когда измеряете выходной уровень, не забудьте что на контрольной точке усилителя сигнал меньше на 20 dB.

Gain Control –контроль усиления

По умолчанию находится в автоматическом режиме. Ручной режим усиления может быть использован в специальных режимах, например при работе с системами кодировки сигнала.

Enabled - включено

Выход ТВ конвертора ON/OFF. Активируйте нужную функцию и затем нажмите кнопку “Apply”.

Properties Page

Status		Downconverter		Upconverter		Properties	
Name							
Hardware				Software			
Type	DVT213			Application version	1.30		
Version	A			BIOS version	1.0		
Serial number	HL0061642			Current mode	Application		
Help		Refresh		Apply		Cancel	

Отображает информацию о программном обеспечении и дополнительные данные по модулю. Модуль может иметь другое наименование чем то которое отображается в окне Element Directory.

Конфигурирование модуля с помощью hand-held программатора

Быстрая установка

- Установите модуль в оборудованный блоком питания DVP монтажный рэк DVX 001. В монтажном рэке должен быть уже установлен свой уникальный адрес шины.
- Включите питание системы и убедитесь, что загорелись оба индикатора "SIGNAL" и "MODULE" на передней панели модуля. Индикатор "МОДУЛЬ" должен гореть зеленым светом.
- Подключите входной сигнал к разъемам видео и аудио на передней панели модуля. Подключите телевизор к контрольной точке на модуле DVC и проконтролируйте TVсигнал.
- Подсоедините PC (с установленным программным обеспечением Commander) к разъему шины DVX на блоке питания DVP, используя при этом кабель связи DVX021. Подождите несколько секунд, пока не отобразится весь список подключенных модулей. В списке отображается номер монтажного рэка, его адрес, номер слота в рэке и тип модуля. Можно перемещаться по списку используя кнопки "↑" и "↓" на программаторе. Значок курсора ">" при этом будет перемещаться по списку устройств.
- Поместите курсор на модуль который необходимо запрограммировать. Индикатор "MODULE" на передней панели модуля к которому происходит обращение начнет мигать. Начните программирование, используя кнопку "→". Все изменения параметров происходят в реальном времени, так что вы можете наблюдать за их изменениями в процессе программирования.
- Выход из режима программирования. Закончив программирование, убедитесь, что индикаторы на передней панели модуля не показывает никаких сигналов предупреждений или ошибок. Оба индикатора должны гореть зеленым цветом.

Предварительный

Перед тем как начать программирование модуля подключите Программатор DVX011 к адресной шине "DVX BUS" разъем которой расположен на блоке питания DVP.

Дисплей программатора засветится и отобразит следующий текст "Teleste DVX hand-held programmer DVX 011". Через несколько секунд ручной программатор начнет сканирование головной станции ("определяя какие рэки и модули подключены"). Список отображает первые три найденных модуля (модуль блока питания и усилителя не отображаются):

Rack	Pos	Type
>	0: 3:	DVT201
	0: 4:	DVT201
	0: 5:	DVT202

Querying rack: pos

Пустое idle state дисплея на программаторе.

Курсор ">" отображаемый в idle state показывает адрес рэка (=монтажного рэка), номер слота в рэке и тип модуля.

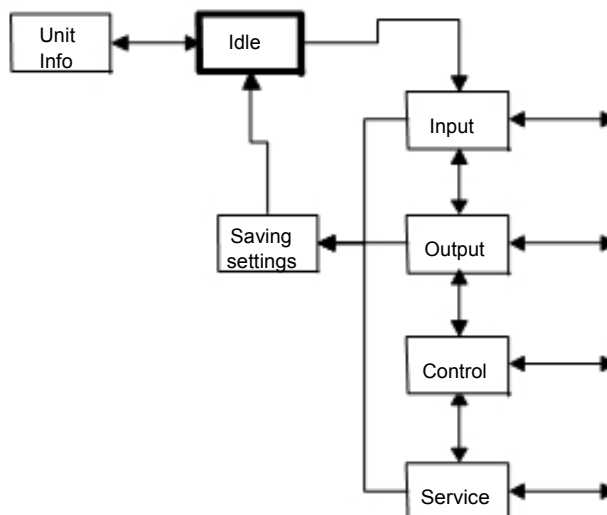
" " (=флаг) данный символ отображаемый сразу после типа модуля, показывает что у модуля есть сигналы предупреждений и индикатор на передней панели соответствующего модуля "SIGNAL" будет гореть желтым цветом, вместо зеленого когда все в норме. Правильное программирование и подстройка сигналов обычно выключает все сигналы предупреждений. Развивающийся флаг (и красный цвет индикатора на передней панели "MODULE") показывает, что у модуля есть ошибки. Дополнительную информацию относительно сигналов ошибок и кодов предупреждений вы можете найти в параграфе : "Service section/ flag status".

Список может быть прокручен с помощью кнопок "↑" и "↓" на программаторе. Курсор ">" передвигается на соответствующий модуль при этом индикатор "MODULE" на передней панели этого модуля начинает мигать зеленым цветом (или мигает красным, если есть ошибки в этом модуле). Выберите необходимый модуль используя кнопку "→" на программаторе.

Структура программирования

Основная структура программирования TV конвертора, при использовании ручного программатора DVX 011, следующая:

Unit Info: Idle State: Section Menu: Programmable Parameters:

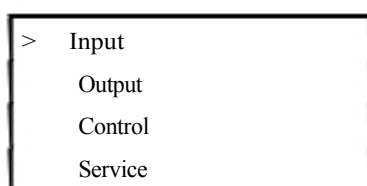


Основная структура программирования TV конвертора

Стрелки на структурной схеме описывают порядок нажатий кнопок на программаторе. Программируемые параметры находятся в секциях Input, Output и Control.

Навигация

После того как выбран необходимый модуль для программирования дисплей отображает страницы меню этого модуля: Input, Output, Control и Service.



Дисплей меню модуля.

Section menu: → Нажмите на эту кнопку- →

Control area menu: →

Parameter menu: →

value/setting

Выберите необходимую для программирования секцию, используя кнопки “↑” и “↓” на программаторе, затем войдите в нее, нажав на кнопку ” →” на программаторе. Меню контролируемых параметров отобразится на дисплее. Выберите необходимые параметры для программирования используя кнопки со стрелками “↑” и “↓” на программаторе, затем нажмите на кнопку ” →” снова, для доступа к этим параметрам в меню.

Выберите параметры, которые должны быть запрограммированы, используя кнопки со стрелками “↑” и “↓” на программаторе, затем нажмите кнопку ” →” для ввода необходимых значений или настроек. Курсор передвинется вправо. Подстройте/выберите необходимые значения или установки используя кнопку “↑” или “↓” на программаторе. Все настройки происходят в реальном времени, так что вы сразу же увидите эффект от вашего программирования прямо в момент программирования.

Когда выбраны необходимые значения/настройки, нажмите кнопку ”←” для возврата к параметрам меню на предыдущей странице и выберите следующие параметры которые надо перепрограммировать используя кнопки “↑” и “↓” keys на программаторе. Когда все параметры введены, нажмите кнопку ” ←” для возврата меню контролируемых параметров. Таким образом настройте все параметры в выбранной секции.

Затем нажмите кнопку ” ←” для возврата к секции меню и выбора следующей секции. Настройте их используя ранее описанную методику программирования.

Device Info

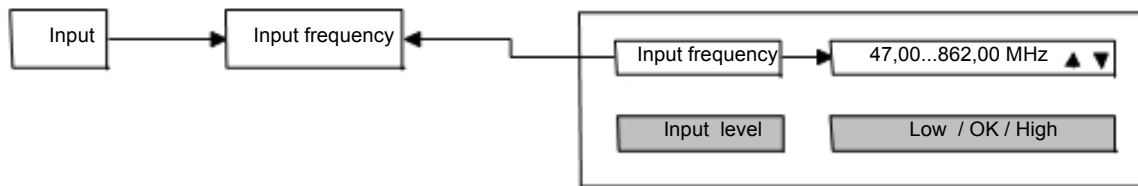
Основная информация относящаяся к данному модулю, может быть доступна при нажатии кнопки ” ←” когда программатор находится в режиме idle state.

Device at Rack: Pos:

Model
SerNr
ApplSwVer
Device info.

Секция входного сигнала

Когда выбрана секция входного сигнала, входная частота конвертора TV может быть установлена и входной уровень ее отображается на мониторе.



Входная частота

Входная частота

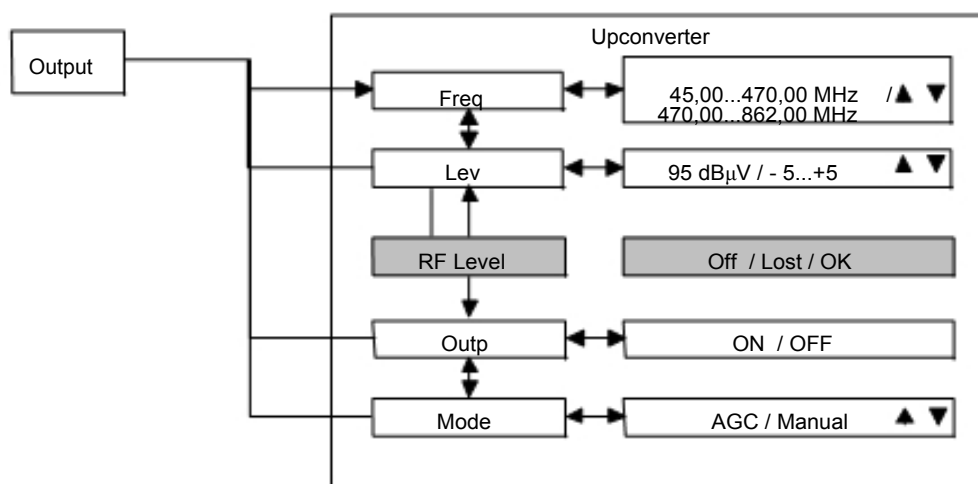
Входная частота изменяется в пределах 45...860 MHz, с шагом 250 kHz. Входной импеданс составляет 75 ohm. Настройте необходимую частоту канала ТВ используя кнопки “↑” и “↓” на программаторе. Удерживайте кнопку в нажатом состоянии для ускорения настройки. Если необходимо, используйте таблицу соответствия ТВ каналов и их частот.

Входной уровень (display)

Отображает уровень входного сигнала выбранного ТВ канала: Low(низкий), OK(нормальный) или High(высокий). Уровень должен находиться в пределах 60...85 dB μ V. Смотрите так же “Gain Control” далее в этом документе.

Секция выходного сигнала

Когда output section выбрана, следующие выходные параметры TV конвертора могут быть установлены.



Стрелки на структурной схеме описывают порядок нажатий кнопок на программаторе.

Upconverter

Freq- частота

Подстройка выходной частоты с точностью 250 kHz. Настройте частоту несущей необходимого ТВ канала (47...862 MHz) используя кнопки “↑” и “↓” на программаторе.

Удерживайте постоянно нажатой кнопку для увеличения скорости настройки, которые отображаются в реальном времени. Если необходимо используйте таблицу соответствия ТВ каналов и их частот.

Модуль DVT213 (PAL B/G) и DVT243 (PAL D/K & I) имеют настраиваемый выход для нормальной работы в любом из метровых VHF или дециметровых UHF длин волн.

Lev -уровень

Подстройте выходной уровень RF осуществляется на модуле широкополосного сумматора. По умолчанию выходной уровень составляет 95 dB μ V. Выходной уровень может быть изменен с шагом 0,1 dB. Модули 2x1 и 2x2 поддерживают уровень выходного сигнала 90...100 dB μ V, а модели 2x3 поддерживают выходной сигнал в пределах 90...105 dB μ V.

Обратите внимание, что широкополосный сумматор в монтажном рэке имеет потери около 20 dB. Используйте измерительный прибор или ~~анализатор спектра для окончательной настройки головной станции DVX.~~ Когда ~~измеряете~~ уровень выходного сигнала на широкополосном усилителе, на его контрольной точке уровень сигнала на 20dB меньше чем на основном выходе.

RF Level -Уровень промежуточной частоты

Отображает уровень выходного сигнала OFF(нет сигнала) / ОК (нормальный) / Lost(недостаточный) .

Outp -выход

Выход ТВ конвертора - ON / OFF

Mode - режим

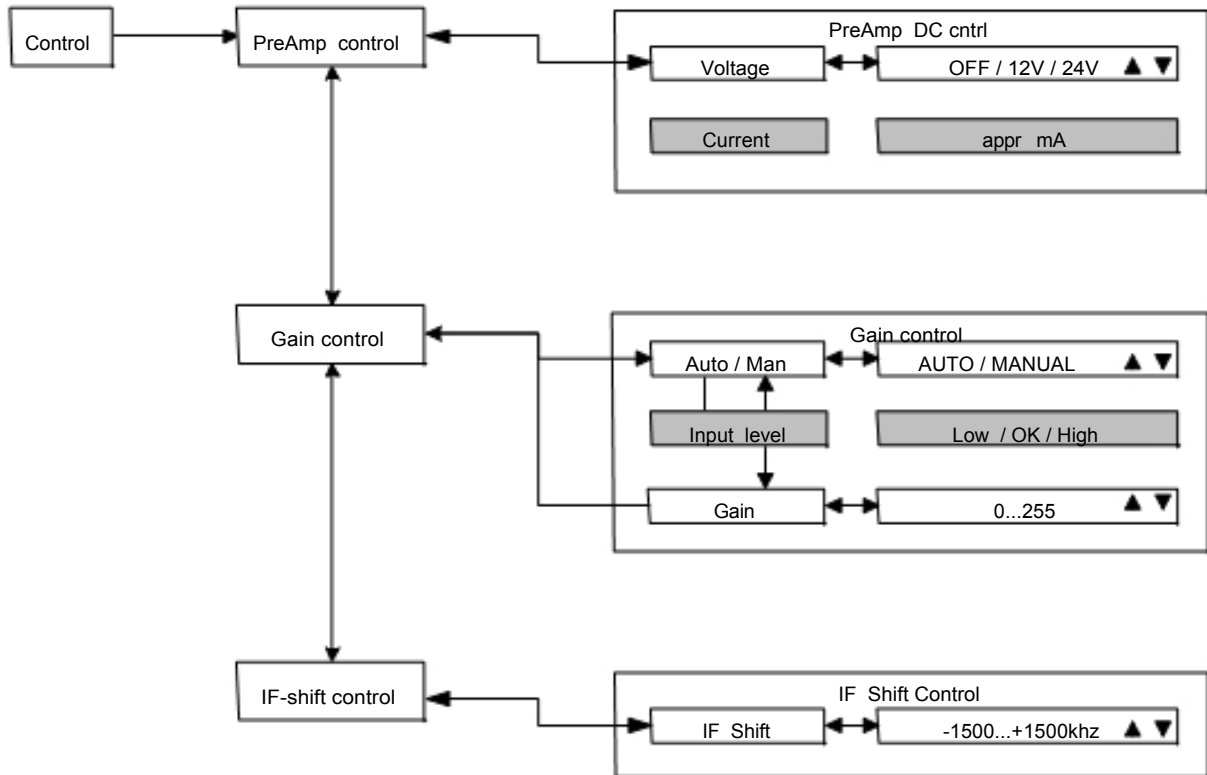
По умолчанию значение ACG. Режим MANUAL ручной режим контроля усиления может быть использован, например, тогда когда требуется подстроить выходной сигнал при кодировании.

Temp - температура

Отображает температуру модуля

Секция Control

Когда секция сервисов выбрана, информация о модуле и возможных ошибках/ кодах предупреждений ("Флаги") может быть отображена на дисплее.



PreAmp Control

ON / OFF

Если используется антенный предусилитель, модуль может вырабатывать необходимое для него напряжение. В случае когда все конверторы используют тот же кабель, напряжение питания на предусилитель должно подаваться только с одного модуля. Выберите необходимое значение напряжения питания предусилителя- OFF если не используется или 12V /24V, в зависимости от типа предусилителя.

Curr appr

Отображает примерное значение потребляемого тока. Когда предусилитель используется, нормальные значения потребления составляют 25mA, 50mA или 75mA, в зависимости от типа предусилителя. Выход для подключения предусилителя имеет защиту по короткому замыканию, а максимальный ток по питанию составляет 120 mA.

Gain Control

AUTO / MAN режим работы АВТО/Ручное

Автоматический контроль усиления (AGC) составляет примерно 25 dB. AGC может компенсировать изменения в принимаемом сигнале в пределах ограничений по приему, когда к примеру принимаются удаленные ТВ станции. Рекомендуется постоянно иметь включенной функцию AGC (“AUTO” - режим) чтобы гарантировать оптимальные характеристики сигнала в различных условиях приема. Если требуется, контроль усиления может быть переключен в ручной режим работы.

Input Level- уровень входного сигнала

(отображается только тогда когда выбран автоматический режим усиления)

Дисплей “Input level” может быть так же найден под меню входная частота. Он отображает уровень входного сигнала выбранного ТВ канала: Low(низкий), OK(нормальный) или High(высокий). Для нормальной работы уровень входного сигнала должен быть 60...85 dB μ V (=OK). Если уровень входного сигнала очень низкий, нужно использовать предварительный усилитель. В случае когда уровень входного сигнала сильно завышен необходимо использовать аттенюатор, для снижения уровня до необходимых значений.

Gain- усиление

(подстройка усиления возможна только тогда когда выбран ручной режим работы) Подстройка усиления в режиме Ручное усиление для TV конвертора может быть в пределах от 0 до 255. Не устанавливайте уровень в этом режиме близко к максимальным значениям, поскольку это может привести к перегрузке конвертируемого сигнала. Обратите внимание что когда выбран ручной режим контроля усиления, одновременная подстройка входного уровня и усиления может изменить уровень выходного сигнала, так что откалиброванное значение по умолчанию 95 dB μ V (отображает позднее в секции выходного сигнала) может быть не корректным. Рекомендовано, в любом случае использовать анализатор спектра или другой измерительный прибор, для финальной настройки выходного сигнала.

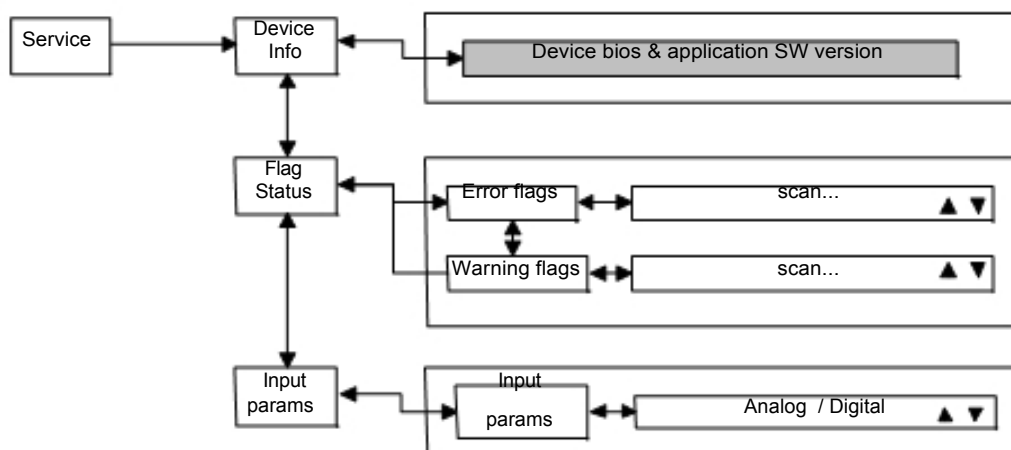
IF-shift Control

IF Shift0-подстройка промежуточной частоты

Подстраивает промежуточную частоту (IF) ТВ конвертора в пределах +/-1500kHz. По умолчанию значение - 0kHz.

Service Section Секция сервисов

Когда выбрана секция сервисов, информация о модуле и возможные ошибки/коды предупреждений ("флаги") могут быть просмотрены на мониторе. А также параметры входного сигнала могут быть установлены тут же.



Device info

Отображает информацию о версии BIOS/ программном обеспечении (Более детальная информация относительно модуля может быть доступна при нажатии на кнопку "←", когда программатор находится в нерабочем состоянии).

Flag Status

Error Flags- Флаги ошибок

Отображаются коды ошибок модулей. Сканирование на возможные ошибки осуществляется с использованием кнопок "↑" и "↓". Если ошибки имеются, попытайтесь сперва решить проблему кратковременным отключением блока питания на несколько секунд. Если после этого код ошибки все равно отображается, необходимо обратиться в сервис центр (Коды "Rec caldata" и "Mod caldata" показывают неправильно отградуированные данные). Модуль может в основном управляться, но не быть откалиброванным. Если в модуле есть ошибка, то индикатор на передней панели модуля "MODULE" горит красным светом.

Warning Flags –Флаги предупреждений

Отображают коды предупреждений. Сканирование на возможные предупреждения осуществляется с использованием кнопок "↑" и "↓". Сигнал предупреждения обычно выключается после правильной настройки. Если сигналы предупреждения активны, на передней панели модуля будет гореть индикатор "SIGNAL" желтым светом.

Input params

Input parameters- параметры входного сигнала

Выберите ANALOG или DIGITAL, в зависимости от входного сигнала.

Информация о версиях продуктов

Этот документ базируется на следующих версиях, указанных в таблице системных компонентов. Если версии этих компонент в вашей системе отличаются от указанных в таблице, некоторые функции представленные в этом документе могут функционировать неправильно или страница configuration display может отображать некорректную информацию.

VERSION INFORMATION

Hardware version A (DVT2x3)

BIOS version	1.0
Application software version	1.30
Viewer file and version	DVTXX3.DLL (9X/ME) - v 1.1.0.0 DVTXX3u.DLL (NT/2000/XP) - v 1.1.0.0