Организована спутниковая часть программного обеспечения очень хорошо, в меню установка присутствует целых 5 пунктов относящихся к спутниковой инсталляции, не все пункты вам потребуется для использования, но мы опишем каждый из пунктов и рассмотрим варианты настроек и поиска. И так для начала поиска вам требуется подключить кабель от спутниковой антенны **LNB IN** на тыльной стороне корпуса



## Внимание! Кабель к телеприставке подключается при отключенном ресивере из сети электропитания!!!

, конфигурация установки может быть какая угодно, с любыми коммутаторами DiSEqC переключателей, моторизированных систем управления по протоколам DiSEqC 1.2 и USALS.

Спутниковая антенна должна быть корректно настроена на спутник и иметь запас сигнала на возможные ухудшения погодных условий, так как при осадках с высокой облачностью сказывается на прием сигнала. После включения телеприставки World Vision Foros Combo T2/S2 переходим в раздел меню "Установка", данное меню содержит следующие разделы:



Установка антенны - основной раздел инсталляции в котором происходит настройка параметров LNB, DiSEqC для выбранной спутниковой позиции.

Установки мотоподвеса - раздел в котором дополнительно применяется настройка моторизированных систем по протоколам DiSEqC 1.2 и USALS.

Список спутников - раздел содержит базу всех спутников добавленных в программное обеспечение.

Список ТП - раздел содержит список транспондеров для каждой спутниковой позиции из базы программного обеспечения.

SatFinder - дополнительный функционал для обладателей смартфонов на Андроид ОС, после установки приложения на смартфон и соединения через беспроводную Wi-Fi сеть становится возможным просмотр

параметров качества сигнала для выбранной спутниковой позиции, соответственно удаленно находясь возле антенны с мобильным устройством можно выполнить настройку или корректировку на требуемую спутниковую позицию.

Мы рассмотрели список доступных пунктов вкратце, теперь заглянем в каждый из них чтобы увидеть возможности настроек для данной модели комбинированного ресивера.

Спутник	OK	-	(1/40) Telstar 12 VaKu	•
Питание LNB			Вкл.	*
<b>Частота LNB</b> 22К		•	Universal1(9750/10600) Aaro	۲
DiSEqC 1.0		۲	Выкл.	۲
DiSEqC 1.1		•	Выкл.	•
Транспондер		•	(1/21) 10983 / H / 45000	►
Начать поиск		٩	Спутник	۲
Уровень	_		ź	33%
Качество				0%

Первым по списку раздел Установка антенны, содержит настройки и функции описанные ниже: Спутник - выбирается спутниковая позиция которая настроенна на вашей спутниковой антенне. Питание LNB - активация питания на конвертор

**Частота LNB** - выбор типа используемого конвертера, а на самом деле частот гетеродина ему соответствующих. Здесь можно выбрать огромное количество позиций, но в большей степени всегда требуется от силы три, это KU диапазон универсальный конвертор с линейной поляризацией 9750/10600, диапазон KU универсальный конвертор с круговой поляризацией 9750/10750, и С - диапазон конвертор с круговой поляризацией 5150.

Courtury	Частота LNB	alatar 12 Valu	
Питание LNB	9750/10600	Вкл	
Частота LNB	9750/10700	11(9750/10600)	•
DiSEqC 1.0 DiSEqC 1.1 Транспондер Начать поиск	5150/5750 5750/5150 5150 5750 5950	Авто Выкл. Выкл. 983 / Н / 45000 Спутник	* * * *
/ровень	_		32%
ачество			0%

**22К** - Сигнал 22 кГц это сигнал переключения поддиапазонов. При включенных 22кГц принимается верхний диапазон (High Band) а при отсутствии этого сигнала соответственно нижний (Low Band). В случае универсального конвертера эта опция не активна, выбор происходит автоматически в зависимости от выбранной частоты.

DiSEqC 1.0 - позволяет подключить до 4 конвертеров

**DiSEqC 1.1** - позволяет подключить до 16 конвертеров, при каскадном подключении DiSEqC 1.1 + DiSEqC 1.0 можно подключить и более.

**Транспондер** - частота на которой ведется вещание на спутниковой позиции, выбор ТП посредством джойстика ДУ вправо или влево , или нажать кнопку ОК для выбора из выдвигающегося списка. **Начать поиск** - данная функция отвечает за активацию выбранного режима поиска спутниковых каналов, доступно три варианта поиска

а) Транспондер - вариант поиска только по выбранному транспондеру в строке выше "Транспондер"

b) Супер слепой поиск - вариант тот же что и "Слепой поиск" (читать ниже), но более подробный шаг поиска частот, а соответственно выполняется больше по времени.

с) Спутник - вариант поиска всего спутника по списку частот находящимся в базе программного обеспечения данной позиции.

d) Слепой - автоматический поиск транспондеров которых нет в базе памяти для данной спутниковой позиции, и последующее сканирование принадлежащих этим транспондерам теле-, радио- каналов. Изменение режимов поиска производится нажатием джойстика ДУ вправо или влево , после выбора режима для запуска поиска нажимаем кнопку ОК.

Спутник Питание LNB Частота LNB 22K DiSEqC 1.0 DiSEqC 1.1 Транспондер Начать поиск	33 12668 / V / 1000 34 12671 / V / 2000 35 12596 / H / 15284 36 12597 / H / 14990	хргезз АМ6Ки Вкл. I1(9750/10600) Авто Порт 4 Порт 2 2596 / H / 15284 анспондер	* * * * * *
Уровень Качество			81% 79%

## Информационные показатели:

**Уровень** - позволяет судить о величине сигнала подводимого к ресиверу. У спутникового ресивера есть понятие чувствительность, это диапазон уровней сигнала от минимального до максимального с которым ресивер может работать. Он измеряется в децибелах и лежит в пределах 44-84 дБ. В ресивере шкала Уровень отображает его в процентах и приблизительно позволяет судить о его величине.

Если к спутниковому ресиверу подключить конвертер и установить его на не настроенную антенну или же просто положить на стол, то шкала уровня заполнится. Потому что на конвертер будет подано питание и гетеродин начнет работать. Если шкала Уровень останется пустой то это может быть: обрыв кабеля, выключено питание LNB, неисправен конвертер

**Качество** - это соотношение сигнал/шум, позволяет судить о том каков уровень полезного сигнала. Зависит от диаметра спутниковой антенны, точности настройки, качества спутникового конвертера. При настройке спутниковой антенны добиваются максимального значения именно шкалы "Качество".

Спутник		(25/40) Express AM6Ku	•
Питание LNB		Вкл.	•
Частота LNB 22К	•	Universal1(9750/10600) Aaro	۲
DiSEqC 1.0	۲	Порт 4	۲
DiSEqC 1.1		Порт 2	۲
Транспондер	(ОК) <	(35/36) 12596 / H / 15284	>
Начать поиск	۰	Транспондер	۲
Уровень			81%
Качество			79%

## Функции:

• Список спутников - по нажатию красной кнопке можно быстро перейти в базу спутниковых позиций, для выполнения поиска одного или нескольких спутников.

• Список ТП - по нажатию зелёной кнопки можно быстро перейти в базу спутниковых транспондеров данного спутника и выполнить сканирование выделенных маркером нескольких ТП одновременно.

• Большой индикатор - по нажатию синей кнопки вызывается отдельная страница с большими графическими и цифровыми показателями "Уровень" и "Качество", очень востребованная функция при инсталляции оборудования, отображение больших шкал будет способствовать удобству установщика быстро и качественно настроить антенну.

Express AM6Ku	12596/H/15284	
Уровень		81%
Качество		77%

Настроили спутниковую антенну, выставили правильно все параметры DiSEqC переключателя и приступаем к поиску каналов, после старта поиска по ТП появляется всплывающее графическое окно с настройкой дополнительных режимов поиска:

Только FTA - если данный пункт будет активирован, то на выбранных частотах или всего спутника, поиск

будет производится только каналов FTA без кодирования.

**ТВ/Радио** - поиск может производится отдельно ТВ или радио каналов, по умолчанию установлено Все. **Сетевой поиск** - при активации данной функции, в потоке искомого ТП будет произведён поиск данных о транспондерах, имеющихся на данном спутнике. Информация об этих частотах передается некоторыми провайдерами в составе их пакетов, к примеру провайдер НТВ+ или Орион Экспресс вещают в поток такую информацию. В случае, если найденные таким образом частоты отсутствуют в базе тюнера, то эти частоты автоматически будут добавлены в базу памяти.

Спутник		<b>(25/40) Express AM6Ku</b> Поиск ТП			•
Питание LN Частота LN 22k DiSEqC 1.0 DiSEqC 1.1 Транспонде	Только FTA ТВ/Радио Сетевой пои	иск III A	Да ► Все Да Тоиск	50/10600) 4 2 / H / 4850	* * * * *
Начать пои	ск 🔍	۹.	Транс	пондер	-
Уровень ————————————————————————————————————					81% 74%
					. , ,
				Ш	ivelut
				Ш	ivelut
<ul> <li>/ 1) Express AM6Ku</li> </ul>	(1 / 1) Coo	10974 / Н бшение	1/4850		ıvclut
/ 1) Express AM6Ku TV	(1 / 1) Соо Сохранить?	10974 / Н бщение	1/4850	Радио	ivelut
<ul> <li>7 1) Express AM6Ku</li> <li>TV</li> <li>1 GuberniyaTV</li> </ul>	(1 / 1) Соо Сохранить?	10974 / Н бщение	1/4850	Ц Радио rniya	ivelut
/ 1) Express AM6Ku TV 1 GuberniyaTV	(1 / 1) Соо Сохранить? TV : 0001	10974 / Н бщение Радио :	H / 4850 0001	Ц Радио rniya	ivelut
<ul> <li>/ 1) Express AM6Ku</li> <li>TV</li> <li>1 GuberniyaTV</li> </ul>	(1 / 1) Соо Сохранить? TV : 0001 Отмена	10974 / Н бщение Радио :	0001	Ц Радио rniya	ivelut
<ul> <li>/ 1) Express AM6Ku</li> <li>TV</li> <li>1 GuberniyaTV</li> </ul>	(1 / 1) Соо Сохранить? TV : 0001 Отмена	10974 / Н бщение Радио :	0001	Ц Радио rniya	IVE lut

Следующий подраздел "Установки мотоподвеса" - данный раздел будет актуален для владельцев моторизированных систем, мотоподвесов и позиционеров.

Основная настройка "Режим мотора", выбор по какому протоколу будет выполняться управление моторизированым подвесом.

**DiSEqC 1.2** - управление как обычным позиционером, так и двухкоординатным, предназначенным для работы с подвеской типа "азимут-угол места" или с полярной подвеской, оборудованной дополнительным "корректирующим" двигателем.

Спутник	<	(25/40) Express AM6Ku	►
Транспондер	4	(1/36) 10974 / H / 4850	•
Режим мотор	а 🔿 🔨 🗸	DiSEqC1.2	*
Точная настр	ойка 🛃	Шаг-Восток/Запад	۲
Лимит		E	►
Пересчёт		Нажмите ОК	
Перейти на		Положение	۲
Сохранить по	зицию	Нажмите ОК	
Уровень			81%
Качество 💳			74%

**DiSEqC 1.3** или **USALS** - достаточно ввести в меню данные географических координат места инсталляции моторизированного подвеса, а расчет и дальнейшее позиционирование спутниковой антенны, осуществит система позиционирования спутниковой антенной USALS.

Спутник	<	(25/40) Express AM6Ku	►
Транспондер	4	(1/36) 10974 / H / 4850	•
Режим мотора	(OK) <	USALS	
Местная долгота	4	120.2 E	۲
Местная широта		30.3 N	►
Долгота спутника		053.0 E	
Перейти на		Нажмите ОК	
Сохранить		Нажмите ОК	
/ровень			81%
ачество			74%

Следующий подраздел "Список спутников" - содержит все спутниковые позиции которые находятся в базе программного обеспечения, после предварительной настройки можно выполнить поиск по выделенным спутниковым позициям всех транспондеров находящихся в базе программного обеспечения.

Данное меню имеет также ещё дополнительные функции назначенные на цветные кнопки пульта ДУ: 0 Все - Кнопка 0 отвечает за выделение всех спутниковых позиций в списке.

- Удалить удаляет спутниковую позицию которая предварительно выделена маркером.
- Добавить предоставляет возможность пользователю добавить спутниковую позицию отсутствующую в списке (назв, долгота, направ.)
- Редактор предоставляет возможность пользователю внести изменения в выбранную спутниковую позицию (назв, долгота, направ.)

• Поиск - активирует выполнение поиска по выделенным спутниковым позициям.

**INFO** Антенна - Кнопка INFO быстро вас перенаправляет в настройки антенны для выбранной спутниковой позиции.

И 22	мя спутника AzerS	Доба	Долгота авить	Направл	
23	AzerS	Название	New S	at	
24	Expre:	Долгота	000.0	0	$\rightarrow$
25	Expre	Направление	▲ E	•	/
26	G-Sat		0	11.11.1	/
27	Intelsa	<u>}(</u>	Сохран	нить	
1					700
уровень				_/6	79%
качество					/9%
				1	
					шис
🤗 C	писок	спутник	OB		шvс
B C	ПИСОК (	спутник	ОВ Долгота	Направл	ШVС
B C V	ПИСОК ( Імя спутника AzerSpace	СП <b>УТНИК</b> 1/Afr	О <b>В</b> Долгота 46.0	Направл Е	ШVС
C V 22 23	ПИСОК Імя спутника AzerSpace AzerSpace	С <b>ПУТНИК</b> 1/Afr 1/AKu	<b>ОВ</b> Долгота 46.0 46.0	Направл Е Е	ШVС
C V 22 23 24	ПИСОК Мя спутника AzerSpace AzerSpace Express AM	СП <b>УТНИК</b> 1/Afr 1/AKu 16	ОВ Долгота 46.0 46.0 53.0	Направл Е Е Е	ШVС
<ul> <li>✓</li> <li>✓</li></ul>	ПИСОК Мя спутника AzerSpace AzerSpace Express AM Express AM	СПУТНИК 1/Afr 1/AKu 1/AKu 16 46Ku рајКu	ОВ Долгота 46.0 46.0 53.0 53.0	Направл Е Е Е	ωvc
<ul> <li>C</li> <li>V</li> <li>22</li> <li>23</li> <li>24</li> <li>✓ 25</li> <li>26</li> <li>✓ 27</li> </ul>	ПИСОК Мя спутника AzerSpace AzerSpace Express AM Express AM G-Sat 8/Yan Express AT	СПУТНИК 1/Afr 1/AKu 16 16Ku nalKu 1Ku	ОВ Долгота 46.0 46.0 53.0 53.0 54.9 56.0	Направл Е Е Е Е Е	
<ul> <li>✓</li> <li>✓</li></ul>	ПИСОК Мя спутника AzerSpace AzerSpace Express AM Express AM G-Sat 8/Yar Express AT Intelsat 33e	СП <b>УТНИК</b> 1/Afr 1/AKu 16 <mark>16Кu</mark> nalKu 11Ku	ОВ Долгота 46.0 46.0 53.0 53.0 54.9 56.0 60.0	Направл Е Е Е Е Е Е Е Е	
<ul> <li>✓</li> <li>✓</li></ul>	ПИСОК Мя спутника AzerSpace AzerSpace Express AM Express AM G-Sat 8/Yan Express AT Intelsat 33e	СП <b>УТНИК</b> 1/Afr 1/AKu 16 <mark>16Ku</mark> nalKu 11Ku	OB Долгота 46.0 46.0 53.0 54.9 56.0 60.0	Направл Е Е Е Е Е Е Е Е	

Следующий подраздел "Список ТП" - содержит базу транспондеров для каждой из спутниковой позиций, после предварительной настройки можно выполнить поиск по выделенным маркером частотам. При помощи кнопок джойстика ДУ вправо или влево , можно изменить спутниковую позицию. Информацию о новых спутниковых позициях и обновлениях ТП можно получать на ресурсе FlySat и Sat24.ru.

**0** Все - Кнопка 0 отвечает за выделение всех транспондеров в списке, для спутниковой позиции выделенной в верхней части экрана.

- Удалить удаляет транспондер или транспондеры после выделения маркером.
- Добавить предоставляет возможность пользователю добавить новый транспондер.
- Редактор предоставляет возможность пользователю отредактировать транспондер из списка.

• Поиск - активирует выполнение поиска по выделенным транспондерам в списке.

**INFO** Антенна - Кнопка INFO быстро вас перенаправляет в настройки антенны для выбранной спутниковой позиции.



		<ul> <li>(25/</li> </ul>	40) Express A	M6Ku 🕨	
$\checkmark$	1	10974	н	4850	
	2	10993	v	2170	
☑	3	11044	v	44950	
	4	11161	V	2122	
	5	11457	V	3300	
	6	11468	v	1250	
	7	11470	V	2600	
Уровен	њ 🚍				78%
Качест	'RO 🚍			-	75%

Следующий подраздел "**SatFinder**" - возвращаясь к описанному в начале темы по функционалу функции добавлю, в данном разделе происходит установка приложения на ваш смартфон, режим установки прост, считывается **QR** код ссылки на загрузку приложения **.apk** файла, после загрузки следует выполнить инсталляцию.



Далее запускаем установленное приложение и сканируем **QR** код для привязки **World Vision Foros Combo T2/S2** к приложению **DVB Finder** установленному в ваш смартфон, обращаю ваше внимание что оба устройства и смартфон и **World Vision Foros Combo T2/S2** должны находится в одной локальной беспроводной **Wi-Fi** сети.



