WISI ОН 84 Счетверенный SAT - QAM трансмодулятор

ОН84 представляет из себя спутниковый трансмодулятор 4xDVB-S/S2 в 4xDVB-C



Основные характеристики модуля

- Прием 4xDVB-S/S2
- Трансмодуляция 4xDVB-С
- Режим "Select Mode"
- Входные частоты: 950 2150 МГц
- Выходные частоты: 47 862 МГц
- Входной уровень сигнала: 47 90 дБмВт
- Выходной уровень: 88 103 дБмВт
- Напряжение питания конвертера: 14 18 В

Основные настройки модуля через WEB интерфейс

Данный модуль рекомендуется настраивать в браузере Google Chrome.

Во вкладке General показывается общая информация: версия прошивки, серийный номер, температура модуля (см. рисунок 1). Так же в этой вкладке можно перезагрузить модуль (Restart) или сбросить к заводским настройкам (Factory reset).

	UISI	Connection to Server: OK							
1.		General	Alarm(s)	Output	Channel A	Channel B	Channel C	Channel D	
2. 3.	-	OH84							
4.		Common information							
5.		Hardware version	V2.10						
6	OH84	Software version	V2.12						
7.		Serial number	15390385						
8.		Boot version	V1.70						
9.		Board temperature	30 °C 🔻						
10.	OH77								
11.		Submodules							
12.		Name	Hardware ven	sion	Software version				
13.	1000	OH84MF	V1.00		V0.12				
14.	OH50A								
		Reload data	Restart		Factory reset				

Рисунок 1

Во вкладке Alarm(s) (см. рисунок 2) показываются ошибки модуля.

	Connection to Server: OK	ОН
1. General Alarm 2. 3. 3. Alarms 5. Alarms 5. Parameter 6. OH84 Parameter 7. Parameter 8. Parameter 9. Parameter 10. OH77 Parameter 11. Parameter 13. OH50A	(s) Output Channel A Channel B Channel C Alarms to be notified ✓ OutputLevel ✓ PLL1 ✓ PLU7emp ✓ TunerA ModulatorA ✓ TunerB ModulatorB ✓ TunerC ✓ ModulatorD	Channel D

Рисунок 2

Во вкладке **Output** (см. рисунок 3) настраиваются частоты выходных сигналов.

	UISI			Conne	ection to Serve	er: OK		ОН
1.		General	Alarm(s)	Output	Channel A	Channel B	Channel C	Channel D
2.	-	Channel indep	pendend outp	ut setting:	5			
4.		Settings			Status			
5.		Frequency [MHz]	474	_	Converter 1 F	21	Locked	
7.		Attenuation (dB)	7		Converter 2 F	21	Locked	
8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.	 OH777 OH50A	Save settings		Range: 0 - 15	dB, Step: 1 , Aput lovet s	tate	Normal	

Рисунок 3

Для настройки необходимо указать:

- 1. Частоту канала для первого выходного сигнала (Frequency), частоты для трех остальных выходных сигналов настраивается автоматически через 8 МГц.
- 2. Указать аттенюацию выходного сигнала (Attenuation). Диапазон 0-15 дБ.

Во вкладках Channel A/B/C/B (см. рисунок 4) настраиваются входные и входные параметры сервисов.



Рисунок 4

Во вкладке **DVB-S Input** (см. рисунок 4) вводятся следующие данные:

- 1. Частота транспондера, с вычетом гетеродина приемника (Frequency)
- 2. Символьная скорость потока (Symbol rate).
- 3. **DiSEqC mode**, при необходимости.
- 4. Используемый физический F-коннектор для данного канала (SAT in).

Во вкладке Config Output (см. рисунок 5) настраивается выходная конфигурация.

Для настройки необходимо указать:

- 1. Режим фильтра сервисов (**PID mode**): select сервисы необходимо выбрать во вкладке Services для выходного транспортного потока / transparent все сервисы автоматически вставляются в транспортный поток.
- 2. EMM filter: off/on
- 3. Output carrier: on/off

Настройки NIT settings используются для настройки NIT таблиц при необходимости.

		ОН					
1 }	General	Alarm(s)	Output	Channel A	Channel B	Channel C	Channel D
2	DVB-S Input	onfig Output	DVB-C Output	Services			
3 4	Channel A : 0						
5	PID mode	select	•	Status Stuffing By	vtes 1%1	41	
6 OH84	EMM filter	off					
	Output carrier	on	•				
0	NIT settings						
10 0477	NIT insertion	off	•				
11	Source TSID	001	05				
12	Source ONID	00	D				
13	PAT monitoring	off	•				
14 OH50A							
1							
	Save settings						-

Рисунок 5

Во вкладке **DVB-C Output** (см. рисунок 6) настраиваются параметры выходного цифрового сигнала.

WISI			Conne	Connection to Server: OK				
	General Ala	rm(s)	Output	Channel A	Channel B	Channel C	Channel D	
	DVB-S Input Con	lig Output D	VB-C Output	Services	<u> </u>			
	Channel A : DV	B-C Output	Settings					
-	DVB-C output settings		-	Output stuffing	data rate			
OH84	Frequency offset (MHz)	8		Maximum data	rate (ksym/s)	50871		
	QAM	2		Input data rat	e [ksym/s]	50869		
	QAM rate [kSym/s]	6900		Input null packet	rate [ksym/s]	19045		
	QAM spectrum	normal	•					
OH77	QAM modulation mode	256 QAM	•					
_								
OH50A								
	Save settings							

Рисунок 6

Для настройки необходимо указать следующие параметры:

- 1. Разность частот между каналам указывается в поле Frequency offset, по умолчанию 8 МГц.
- 2. Символьная скорость QAM потока (QAM rate)
- 3. Инвертирование QAM спектра (QAM spectrum): normal/inverted
- 4. QAM модуляция на выходе (QAM modulation mode): 16/32/64/128/256

Во вкладке Services (см. рисунок 7) выбираются сервисы, которые будут транслироваться в выходном транспортном потоке QAM.

*сервисы можно выбирать вручную, если во вкладке Config Output в поле PID mode указать параметр select.

			Conne		ОН					
	General Alarm(s) Output Channel A Channel B Channel C Channe									
	DVB	-S Input Config Output	DVB-C Output Services		vices					
-										
·	~									
	CI	nannel A: Services								
7	#	name	scramble mode	lype	kđ	selection	chan. no	HD chan. no		
8	1	000 HD	free service	TV	0x32C9	added	• 0	0		
9	2	Fox Life HD	free service	TV	0x32CA	added	• 0	0		
11	3	Nat Geo Wild HD	free service	TV	0x32CB	added	• 0	0		
12	4	National Geographic Channel H	free service	TV	0x32CC	not selected	• 0	0		
14	5	FOX HD	free service	TV	0x32CD	not selected	• 0	0		
OH50A	6	Fashion One HD	free service	TV	0x32CF	not selected	• •	0		
	7	publisher_service	free service	?	0x32D2	not selected	• 0	0		

Рисунок 7