Краткая инструкция по настройке IPQAM 10К511N.

1. Подготовка оборудования к работе.

- 1.1 Распакуйте оборудование и произведите монтаж в стойку.
- 1.2 Вставьте SFP модуль(и)в устройство и подключите его(их) к коммутатору патчкордом(и).
- 1.3 Подключите к компьютеру или коммутатору порт управления (CTRL).
- 1.4 Подайте на устройство электропитание и дождитесь его загрузки.
- 1.5 Нажмите черную кнопку на передней панели и, удерживая ее, дождитесь появления информации о IP адресе порта управления на ЖКИ индикаторе.



2. Вход в WEB интерфейс и авторизация.

- 2.1 Установите на компьютере IP адрес из той же подсети, что IPQAM 10К511N.
- 2.2 Откройте WEB браузер и наберите в адресной строке IP адрес устройства.



- 2.3 Выберите английский язык.
- 2.4 Введите логин и пароль. По умолчанию:Login:AdminPassword:sumavisionrd

SPMGROUP системный интегратор

ООО «СПМ Групп 2000» 117587, г. Москва Варшавское шоссе, д. 125, стр. 1

Tel/Fax: (499) 702-36-02, E-mail: spm-group@spm-group.ru

 UPQAM 网络管理系统 × + ← → X ① Не защищено 192.168.1.100/home.asp 	Вход http://192.168.1.100		
	Имя пользователя	Admin	
	Пароль		
Suma 8t 59 Copyright © 2017 S All rights reserved.	vision te it.	Вход Отмена Modulator 10К511 Netmanager Ф х English	

3. Настройка входных GBE портов.

- 3.1 Заходим в меню «Interfaces»
- 3.2 В столбце «Device List» выбираем «Input»

			TUNSTIN						Trenesi	Logou
<i>致</i> 19 代	111	-			1					16:43:19
Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Multiplex	Systen	n				
evice List	< <u>6</u>	> Cards > 10K5111	N > Input							
10K511N			GbE Input Configuration	1						
Gbe 1						Apply	Refrest			
Gbe 2			Port Configuration		Port 1		Port 2			
Output			IP Address	192,168,9,2	1	192,165,1	52.22			
			Subnet Mask	255 255 255	5.0	255 255 2	55.0			
			Gateway	192 168 9 1	9	192 165 1	52.1			
			MAC Address	00-24-68-04	1-72-0F	00-24-68-	04-82-0F			
			Input Switch	On	T 12:01	Off	04 02-01	•		
			Speed Select	1Gbps Full	,	1Gbps A	N			
			Speed State	1Gbps Full		Shut Dow	n			
			GbE Input Name	GbE1		GbE2				
			Port Pair Configuratio	on	Port	Pair 1				
			Primary Port	1				٣		
			Current Active Port	1				۲		
				GbE Loop Ou	t Cofiguration					
			Loop Out Switch	Off				۲		
			IP Address	192.165.15	2.1					
			MAC Address	00:00:00:00	:00:00					
				Redundancy	Configuration					
			Backup method	1+1	1 200			•		
			Detention Mode of 1+	1 On Gbe Lir	k Only					
			Check Time (400me	Disabled						
			Revert To Drimony	Dischlad						
			Revert Check Time (40)	Ime) 5				1		
			Rackun Mode	Diffe Mode						
			Duckup mode	Gratuit	ous ARP					
			Send Enabled	Disabled						
			Send Interval (s)	30						
				IGMP	Setting					
			Send IGMP Version	IGMP_V2						
	1									

opyright© 2000-2017 Sumavision Inc. All rights reserved. | Website: www.sumav



- 3.3 Настраиваем параметры GBE IP портов, в соответствии с требованиями.
- 3.4 Контролируем статус подключения GBE портов статус порта должен измениться на актуальный (см. пример ниже).

	Speed State	1Gbps Full	Shut Down	
--	-------------	------------	-----------	--

4. Настройка частотного плана.

4.1 В столбце «Device List» переходим в «Output» и выставляем выходной уровень модулятора.

<mark>Sumavis</mark> 数码视	iл	QAM	10K511	N		Reboot	Refresh Logout
Monitor	Alarms	Interfaces	Мар	s PSI/SI Multip	olex System		
Device List	< 🖍	> Cards > 10K511N	> Output				
≡ 10K511N			Output Cor	figuration			
Gbe 1			RF Port	Output Level (dBuV)	Frequency Range (MHz)	Port Control	
Gbe 2			1/1	104.0	42~1005 ▼	On 🔻	
				Apr	ly Refresh		

4.2 Выбираем «RF port 1/1» и нажимаем кнопку «Add Channels»



4.3 Редактируем параметры канала и нажимаем кнопку «Apply»

СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР Варшавское шоссе, д. 125, стр. 1

Tel/Fax: (499) 702-36-02, E-mail: spm-group@spm-group.ru

Sumavision 数码视讯	q	AM 10	K511N						Reboot	Refresh	Logout 16:54:47
Monitor Alarms	Ir	nterfaces	Maps	PSI/SI	Multiplex	Syst	em				
Device List <	☆ > Care	ds > 10K511N > Ou	tput > RF Port 1/1								
	140.0	0		Ch	annel Le	evel Diag	Iram				Normal Carrier Wave Mute
	(120.0 100.0 80.0 60.0										
	tnd 40.0 0 20.0 0.0		254,252,270	270 206 2					474 402	400,400	500 514 522
		322 330 338 340	0 304 302 370 .	378 380 3	94 402 410 Fre	quency(M	434 442 4 IHz)	150 458 400	4/4 482	490 498	500 514 522
	RF Conf	figuration									
							A	dd Channel	Ap	ply	Refresh
	Group Ou # Cha	utput Frequency annel (MHz)	Wodulation	Symbol Rate (Mbaud)	Bandwidth	Interleaving	Transp Stream ID	Service Manager	C	Group Name	Chan Mod
	0 1	/1.1 330.000	QAM 64 🔻	6.875	8 🔻	8,16 🔻	1	Broadcast		иваци	Normal
									Что	оы актив	вировать Wii

SPM GROUP 2000 Co., Ltd

125 b.1, Varshavskoye shosse 117587 Moscow RUSSIA

4.4 Контролируем появление канала на диаграмме.

4.5 Для группового добавление каналов переходим в нижнее меню «Base Rules».

Base Rule	s									
								Im	plement Rules	Refresh
All/None	Frequency (MHz)	Modulation	Symbol Rate (Mbaud)	Bandw	idth	Interleavin	g Transp Stream ID	Service Manager	Grou	the rules for RF c
Base Value	346	QAM 64 🔻	6.875	8 7		128,1 🔻	1	Broadcast 🔻	QG	Normal
Offset	16						1			
Start Channe	el <u>1/1.2</u> ▼ E	nd Channel 1	/ <mark>1.1</mark> 6 ▼						Актива Чтобы ак	ция Windo тивировать V
Conu		Cumquision In	o All righto r	in a second		labaita: uuuu			раздел "Г	Тараметры".

4.6 Выбираем параметры «Start Channel» и «End Channel»; выбираем значение all/none в поле выбора; вводим начальную частоту, смещение, модуляцию, символьную скорость, ID транспортного потока, параметры управления сервисами и т.д. и нажимаем кнопку «Implement Rules».

								A	dd Channel	Apply	Refresh
Group Ou # Cha	tput Frequen nnel (MHz)	cy Modulatio	Symbon Rate (Mbaud	Bandwi	dth In	terleav	ing	Transp Stream ID	Service Manage	Group Name	Char Mo
0 1/	1.1 330.000	QAM 64	▼ 6.875	8 *		8,16	v 1		Broadcast	▼ QG1	Normal
1 1/	1.2 346.000	QAM 64	▼ 6.875	8 *		128,1	v 1		Broadcast	▼ QG2	Normal
2 1/	1.3 362.000	QAM 64	▼ 6.875	8 🔻		128,1	v 2	2	Broadcast	 QG3 	Normal
3 1/	1.4 378.000	QAM 64	▼ 6.875	8 *		128,1	v 3	3	Broadcast	▼ QG4	Normal
4 1/	1.5. 394.000	QAM 64	▼ 6.875	8 *		128,1	v 4	Ļ	Broadcast	 QG5 	Normal
5 1/	1.6 410.000	QAM 64	▼ 6.875	8 *		128,1	v 5	5	Broadcast	 QG6 	Normal
6 1/	1.7 426.000	QAM 64	▼ 6.875	8 *		128,1	• 6	;	Broadcast	 QG7 	Normal
7 1/	1.8 442.000	QAM 64	▼ 6.875	8 *		128,1	- 7	(Broadcast	 QG8 	Normal
8 1/	1.9 458.000	QAM 64	▼ 6.875	8 *		128,1	• 8	3	Broadcast	▼ QG9	Normal
9 1/1	.10 474.000	QAM 64	▼ 6.875	8 🔻		128,1	y 9)	Broadcast	 QG10 	Normal
10 1/1	.11 490.000	QAM 64	▼ 6.875	8 *		128,1	v 1	0	Broadcast	 QG11 	Normal
											+
Base Ru	les										
									Imp	lement Rules	Refresh
All/None	Frequency (MHz)	Modulation	Symbol Rate (Mbaud)	 Bandwidth	Inter	eaving	Ti Str	✓ ransp eam ID	Service Manager	Group Name	Channel N
ase Valu	e 346	QAM 64 🔻	6.875	8 *	12	8,1 🔻	1		Broadcast *	QG	Normal
ffset	16						1				
tart Chan	nel 1/1.2 🔻	End Channel 1	/1.16 ▼							AKTIADOL	una Wine
1										AKIMBAL	
										and the second sec	

 SPM GROUP 2000 со., Ltd
 SPMGROUP
 ООО «СПИ Групп 2000»

 125 b.1, Varshavskoye shosse
 СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР
 Варшавское шоссе, д. 125, стр. 1

Tel/Fax: (499) 702-36-02, E-mail: spm-group@spm-group.ru



4.7 Нажимаем кнопку «Apply» и контролируем на диаграмме созданные каналы.

4.8 Для удаления не нужных каналов, в графе « Channel Mod» устанавливаем «delete» и нажимаем кнопку «Apply».

RF Cor	nfiguration									
							Add Chann	el Apply	Refresh	
Output Channel	Frequency (MHz)	Modulation	Symbol Rate (Mbaud)	Bandwidth	Interleaving	Transp Stream ID	Service Manager	Group Name	Channel Mode	Î
1/1.1	330.000	QAM 64 🔻	6.875	8 🔻	8,16 🔻	1	Broadcast 🔻	QG1	Delete	•
1/1.2	346.000	QAM 64 🔻	6.875	8 🔻	8,16 🔻	1	Broadcast 🔻	QG2	Normal	•

5. Настройка входных потоков.

- 5.1 Для добавления входных потоков переходим в меню «Maps», выбираем нужный RF порт и нажимаем кнопку «Add Row».
- 5.2 Проводим редактирование параметров потоков и нажимаем кнопку «Apply»

Monitor Alarms		I	nterface	s Maps	PS	I/SI Mu	ltip	olex Sy	/stem					
vice List 🔍		> Map	os > 10K	511N > RF Port 1/1 > C	hannel 1/1.1									
10K511N	St	ream	Map Cor	figuration										
E RF Port 1/1 Channel 1/1.1				•						Add	Row	A	pply	Refresh
Channel 1/1.2 Channel 1/1.3 Channel 1/1.4		Row #	Output Channe	Destination IP Address	UDP Port	Activ	e	Network Port Group	Channel	Stream Type	Bac Ena	kup able	Backup Group	Progra Input
Channel 1/1.5	0	0	1/1.1	231.1.1.7	1234	True	•	GPair1 •	Chan 1 V	Normal 🔻	No	•	0	0
Channel 1/1.6 Channel 1/1.7	1	0	1/1.1	231.1.1.2	1234	True	•	GPair1 •	Chan 1 V	Normal •	No	•	0	0
Channel 1/1.8	2	0	1/1.1	239.0.1.1	1234	True	۲	GPair1 V	Chan 1 V	Normal 🔻	No	•	0	0
Channel 1/1.9 Channel 1/1.10 Channel 1/1.11 Channel 1/1.12 Channel 1/1.13 Channel 1/1.14 Channel 1/1.15 Channel 1/1.15	4									л.			R	

SPMGROL

ООО «СПМ Групп 2000» 117587, г. Москва СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР Варшавское шоссе, д. 125, стр. 1

Tel/Fax: (499) 702-36-02, E-mail: spm-group@spm-group.ru

JP

Monitor A	Alarms		In	terface	es Mape	PS	SI/SI MI	ultip	lex :	System					
vice List	<	\$	Map:	s > 10K	511N > RF Port 1/1 >	Channel 1/1.									
10K511N		Str	eam N	lap Con	figuration										
Channel 1/1.1											Add Ro	w	Appl	ly R	efresh
Channel 1/1.2 Channel 1/1.3 Channel 1/1.4			Row # (Output Channel	Destination IP Address	UDP Port	Activ	/e	Network Port Group	Channel	Stream Type	Back Enat	up ble	Backup Group	Progra
Channel 1/1.5		0	0	1/1.1	239.0.1.1	1234	True	T	GPair1	Chan 1 🔻	Normal V	No	٠	0	0
Channel 1/1.6 Channel 1/1 7		1	1	1/1.1	231.1.1.7	1234	True	۲	GPair1	Chan 1 T	Normal •	No	٠	0	0
Channel 1/1.8		2	2	1/1.1	231.1.1.2	1234	True	۲	GPair1	Chan 1 🔻	Normal T	No	۲	0	0
Channel 1/1.9 Channel 1/1.10 Channel 1/1.11 Channel 1/1.12 Channel 1/1.13 Channel 1/1.14 Channel 1/1.15 Channel 1/1.16															

5.3 Переходим в меню «Monitor», выбираем входной порт и контролируем статус принимаемых потоков.

Sumavision 数码视讯	Q	AM	10K51	1N							Rebo	oot	Refresh	Logout 17:22:59
Monitor Alarms	In	terfaces	М	aps	PSI/SI Mu	ltiplex	Sy	stem						
Device List <	🏫 > Moni	itor > 10K5	511N > Input > 0	3be 1										
Device Information	🔲 Displa	ay PIDs in	hex											
E-Input	GbE Ing	out Stream	ns											
Gbe 1	Type	Send	Source IP	Source	Destination	UDP Port	SYNC	Prog	-	Input		Total	Input	Poplicated
■ Output	Type	Mode	Address	UDP Port	IP Address	ODF FOIL	STAC	Туре	Number	PMI	PCR	PIDs	(Mbps)	Replicated
	NORMAL	Multicast	192.168.1.246	1234	239.0.1.1	1234	ОК	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	24.9724	1
	NORMAL	Multicast	192.168.1.246	1234	231.1.1.7	1234	OK	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3.4953	1
	NORMAL	Multicast	192.168.1.246	1234	231.1.1.2	1234	OK	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3.4953	1

5.4 Для приема подготовленных к трансляции MPTS, в графе «Mod» должен быть выбран режим «Pass Through»

Sumavisio 数码视) n 讯	Q	AM	10K5 [,]	11N							Reboot	Refresh Log
Monitor	Alarms	Int	terfaces	N	laps	PSI/S	l Multiple	x	Syster	n			
evice List	<	🏡 > Maps	s > 10K511N	> RF Port 1	/1 > Channe	el 1/1.2							
10K511N		Stream M	lap Configu	ration									
Channel 1/1.1											Add Row	/ Appl	y Refresh
Channel 1/1.2 Channel 1/1.3		Channel	Stream	Backup	Backup	Program	n Number	DMM	Data	Data	Switch	Buffer	Mada
- Channel 1/1.4		Channel	Туре	Enable	Group	Input	Output	PWV	Enable	(kbps)	(kbps)	Size(Kbps)	Wode
Channel 1/1.5		Chan 1 T	Normal V	No 🔻	0	0	1	2	No 🔻	0	0	0	Pass Through 🔻
Channel 1/1.6													
Channel 1/1.7													
Channel 1/1.9													
Channel 1/1.10													
Channel 1/1.11													
Channel 1/1.12													
Channel 1/1.13													
- Channel 1/1.14													
Channel 1/1.15													



6. Мультиплексирование.

6.1 Перед началом настройки мультиплексора необходимо в меню "Maps", на нужном выходном порту, установить по входным потокам режим "Filter".

し Sumavisで 数码视) n 讯	Q	AM	10K5	11N							Reboot	Refresh Log 14:58:	jout 10
Monitor	Alarms	Int	terfaces		laps	PSI/S	I Multiple	ex	System	n				
Device List	<	☆ > Maps	s > 10K511N	> RF Port 1	I/1 > Channe	el 1/1.1								
10K511N		Stream M	lap Configu	ration										
Channel 1/1.1											Add Row	Appl	y Refresh	
Channel 1/1.2			Stream	Backup	Backup	Program	n Number	-	Data	Data	Switch	Buffer		-
··· Channel 1/1.4		Channel	Туре	Enable	Group	Input	Output	PMV	Enable	(kbps)	(kbps)	Size(Kbps)	Mode	
Channel 1/1.5		Chan 1 🔻	Normal T	No	0	0	1	2	No 🔻	0	0	0	Filter •	
Channel 1/1.7		Chan 1 V	Normal v	No 🔻	0	0	1	2	No 🔻	0	0	0	Filter •	
··· Channel 1/1.8		Chan 1 V	Normal v	No 🔻	0	0	1	2	No 🔻	0	0	0	Filter •	
- Channel 1/1.19 - Channel 1/1.10 - Channel 1/1.11 - Channel 1/1.13 - Channel 1/1.13 - Channel 1/1.14 - Channel 1/1.15 - Channel 1/1.16														
		I Base Rule	es			-					Impl	ement/Rule	s Ba I Refrèshi	nd

Затем, для сохранения изменений, нажимаем кнопку "Apply".

6.2 Переходим в меню "PSI/SI Multiplex" и с помощью стрелки вправо пробрасываем нужные сервисы с входных потоков на выходной порт.

<mark>Sumavis</mark> 数码视	in in	QAM	10K511N					R	eboot	Refresh	Logout 15:12:33]
Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Mul	tiplex	Sy	stem					
Device List	<		RF Port 1/1 > Channel 1	/1.1								
E TURSTIN R F Port 1/1 — Channel 1/1	1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Input □ Channel 1/1.1 □ UDP:1234(0 □ 01 ПЕРЕ □ 03 МАТЧ □ 03 04 HTB □ 06 POC0 □ 08 KAPY □ 09 OTP(□ 09 OTP(□ ■ □ Paquo B □ Paquo B □ 07 POC(□ UDP:1234(0 □ 02 POC0	ВbE:1,IP:239.0.1.1)[BR: Вый КАНАЛ(SID:1010) 4!(SID:1030) SID:1040) ый КАНАЛ(SID:1050) СИЯ-К(SID:1080) SID:1090) ентр(SID:100) ентр(SID:1100) вети FM(SID:1110) 1аяк(SID:1120) 3bE:1,IP:231.1.1.7)[BR: СИЯ-24(SID:1070) 3bE:1,IP:231.1.1.2)[BR: СИЯ-1(SID:1020)	OADCAST] OADCAST] OADCAST]	Refr	resh		Innel 1/1.1 InnepBblй КАН H264 Video Pir Private Data Pi Private Data Pi User Private Data Pi User Private Data Pi User Private Data Pi User Private Di User Private Di Signature Di	АЛ(SID: d=0x3F3 Pid=0x3F id=0x3Fi id=0x3Fi id=0x3Fi id=0x3Fi D:1020J 30)UDP:12 JI(SID:11 D:1060J 3ID:1070 D:1080JI J)UDP:12 :1100)UI	1010)UDF F4 6 8 9 A UDP:1234 (GbE 1234(GbE) 1050)UDP: UDP:1234 UDP:1234 (JUDP:1234 (GbE) 1234(GbE) 100 1234(GbE) 100 100 100 100 100 100 100 10	(GbE:1,IP:2 (GbE:1,IP:2 :1,IP:239.0. ,IP:239.0.1 (GbE:1,IP:2 4(GbE:1,IP:2 (GbE:1,IP:2 ,IP:239.0.1 : ibE:1,IP:235	1 3 1 1 3 2 3 1

Затем, для сохранения изменений, нажимаем кнопку "Apply".



7. Редактирование таблицы SDTа.

7.1 Для редактирования таблицы SDTa выбираем выходной порт и нажимаем правую клавишу мыши, в открывшемся меню выбираем пункт "Detail".

Sumavis) 数码视	о <mark>л</mark> ія	QAM 1	10K511N					Reboot Refree	sh Logout 15:16:32
Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Mult	tiplex	System			
Device List	< :	☆ > Mux > 10K511N > R	F Port 1/1 > Channel 1.	/1.1					
= 10K511N = RF Port 1/1 - Channel 1/1.1 - Channel 1/1.2 - Channel 1/1.3 - Channel 1/1.4 - Channel 1/1.4 - Channel 1/1.5 - Channel 1/1.7 - Channel 1/1.1 - Channel 1/1.1	0 1 2 3 4 5 6	Input □ Channel 1/1.1 □ UDP:1234(G □ In ПЕРВ □ 01 ПЕРВ □ 04 HTB(S □ 04 HTB(S □ 04 HTB(S □ 04 DP:1234(G □ 08 KAPY □ 09 OTP(S □ 10 TB Lic □ Paquo B □ Paquo B □ IDP:1234(G □ IDP:1234(G □ IDP:1234(G □ IDP:1234(G □ IDP:1234(G	bbE:1,IP:239.0.1.1)[BR(ЫЙ КАНАЛ(SID:1010) ((SID:1030) SID:1040) IЙ КАНАЛ(SID:1050) :ИЯ-K(SID:1060) CEЛЬ(SID:1080) SID:1090) HHTP(SID:1100) ark(SID:1100) ark(SID:1120) ibE:1,IP:231.1.1.7)[BR(IИЯ-24(SID:1070) ibE:1,IP:231.1.1.2)[BR(IVЯ-1(SID:1020)	DADCAST] DADCAST] DADCAST]	Refre	Sh Cutput	ааппеі 1/1 01 ПЕРЕ → H264 ● Mpeq ● Priva ● Priva ● Viser Pr 02 РОССИ 03 МАТЧІ(05 ПЯТЫЙ 06 РОССИ 07 РОССИ 08 КАРУСІ 09 ОТР(SII 10 ТВ Цен	Detail PSI/SI Interval PSI/SI Edit Custom Service Auto Adjust ivate Pid=0x3FA IR-1(SID:1020)UDP:123 ISI:1030)UDP:1234(GBD 1040)UDP:1234(GBD 1040)UDP:1234(GBD 1KAHAЛ(SID:1050)UDP:12 ISI-1030)UDP:125 ISI-1030)UDP:125 ISI-1040)UDP:125 ID:1050)UDP:125 ID:1090)UDP:1234(GBD Tp(SID:1100)UDP:1234(GBD	1234(GbE:1,IP:23 bE:1,IP:239.0.1 1;I,IP:239.0.1 2;1234(GbE:1,IP:23 234(GbE:1,IP:23 234(GbE:1,IP:23 24(GbE:1,IP:23) 1;I,IP:239.0.1.1 (GbE:1,IP:239.

7.2 В открывшемся меню вводим следующие параметры: Network ID, Original network ID, TS ID и название сети.

Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Multiplex	System		
vice List	< 1	Mux > 10K511N > RF	Port 1/1 > Ch	annel 1/1.1			
0K511N BE Port 1/1		Output		Network			
Channel 1/1.1		Channel 1/1.1		Network ID		41001	
Channel 1/1.2		SID:1010		Network Name		Rostelecom	
Channel 1/1.3 Channel 1/1.4		SID:1020		Stream			
Channel 1/1.5		SID:1040		Stream ID		101	
Channel 1/1.6		SID:1050		Original Network	ID	41001	
Channel 1/1.7 Channel 1/1.8		SID:1000					
Channel 1/1.9		SID:1080					
Channel 1/1.10		SID:1090					
Channel 1/1.12							
- Channel 1/1.13							
Channel 1/1.14							
Channel 1/1.15 Channel 1/1.16							

Затем, для сохранения изменений, нажимаем кнопку "Apply".

7.3 Переходим к редактированию первого сервиса.

SPMGRC P

ООО «СПМ Групп 2000» 117587, г. Москва СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР Варшавское шоссе, д. 125, стр. 1

Tel/Fax: (499) 702-36-02, E-mail: spm-group@spm-group.ru

数码视	讯								15:26
Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	s PSI/SI Multip	lex System	1			
vice List	<		Port 1/1 > C	channel 1/1.1					
10K511N		Output		Source	Port	Source PID	Current PID	PID Type	rs.
Channel 1/1.1		E S Channel 1/1.1					0x3F2	PMT	
Channel 1/1.2		SID:1010	8	UDP:1234(GbE:1.IP:2)	9.0.1.1)->SID:1010	0x3F3	0x3F3	PCR	
Channel 1/1.3		SID:1020	0	UDP:1234(GbE:1 IP:2)	9 0 1 1)->SID:1010	0x3E3	0x3E3	H264 Vide	0
Channel 1/1.4		SID:1030	0	LIDP:1234(GbE:1 IP:2)	9 0 1 1)->SID:1010	0x3E4	0x3E4	Mneg1 Aud	lio
Channel 1/1.6		SID:1050	8	LIDP:1234(GbE:1 IP:2	0 0 1 1)->SID:1010	0x3E6	0x3E6	Private Dat	ta
Channel 1/1.7		SID:1060	8	UDP:1234(GbE:1,IT:2	0.0.1.1) > 910-1010	0,010	0×2E9	Private Dat	
Channel 1/1.8		SID:1070		UDP.1234(GDE.1,IF.2,	9.0.1.1)->3ID.1010	0,000	0,000	Frivate Da	d
Channel 1/1.9 Channel 1/1 10		SID:1080	0	UDP:1234(GDE:1,IP:2,	9.0.1.1)->SID:1010	UX3F9	0X3F9	User Priva	le
Channel 1/1.11		SID:1100		UDP:1234(GbE:1,IP:2)	9.0.1.1)->SID:1010	0x3FA	0X3FA	User Privat	te
Channel 1/1.12		100000000000000000000000000000000000000		Service Detail					
Channel 1/1.13				Service	D	1010			
Channel 1/1.14 Channel 1/1 15				Service N	ime	ПЕРВЫЙ	КАНАЛ		
Channel 1/1.16				Service Pro	vider	PTPC			
				Character En	coding	ISO 8859	-5(Cvrillic)	•	
				Service T	/pe	Digital Te	levision	•	-
				Running S	atus	Run		•	_
				- ··		- North			-
					Apply	Refresh	AKT	гивация	ı Wi
							Что	бы активи	рова

Проводим редактирование описания сервиса и, если необходимо изменяем SID, PIDs. Затем, для сохранения изменений, нажимаем кнопку "Apply".

7.4 Точно такие же операции проделываем для остальных сервисов транспортного потока.

8. Редактирование и создание PSI/SI таблиц.

Для входа в редактор PSI/SI выбираем выходной порт и нажимаем правую клавишу мыши, в отрывшемся меню выбираем пункт "PSI/SI Edit".

<mark>Sumavis</mark> 派 数码视	<mark>вп</mark> ія	QAM	10K511N				Reboot	Refresh Logout 15:43:44
Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Mul	tiplex	System		
Device List	<		RF Port 1/1 > Channe	el 1/1.1				
10K511N 10K511N Channel 1/1.1 Channel 1/1.1 Channel 1/1.4 Channel 1/1.4 Channel 1/1.4 Channel 1/1.5 Channel 1/1.6 Channel 1/1.7 Channel 1/1.7 Channel 1/1.7 Channel 1/1.1 Channel 1/1.1		Input	ВbE:1,IP:239.0.1.1)[E зbE:1,IP:231.1.1.7)[E ЗbE:1,IP:231.1.1.2)[E	BROADCAST] BROADCAST] BROADCAST]	Refr	Output Children Children Chil	арол 1/11 Detail PSI/SI Interval PSI/SI Edit Custom Service Auto Adjust 07 РОССИЯ-24(SID:107 08 КАРУСЕНЬ(SID:108) 09 ОТР(SID:1090)UDР: 10 ТВ Центр(SID:1100)U	10)UDP:1234(GbE:1 P:1234(GbE:1,IP:23) 3(GbE:1,IP:239.0.11 (GbE:1,IP:239.0.11)UDP:1234(GbE:1,IP:23) 0)UDP:1234(GbE:1,IP:23) 0)UDP:1234(GbE:1,IP:23) 234(GbE:1,IP:239.0.11 DP:1234(GbE:1,IP:239.0.11 DP:1234(GbE:1,IP:239.0.11)

 SPM GROUP 2000 со., Ltd
 SPMGROUP
 ООО «СПИ Групп 2000»

 125 b.1, Varshavskoye shosse
 СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР
 000 «СПИ Групп 2000»

 117587, г. Москва
 СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР
 Варшавское шоссе, д. 125, стр. 1

Tel/Fax: (499) 702-36-02, E-mail: spm-group@spm-group.ru

Редактор PSI/SI позволяет редактировать все PSI/SI таблицы, а также удалять и добавлять SI таблицы.

Sumavis) 数码视	л Л	QAM	10K511N				Reboot	Refresh Logou
Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Multiplex	Syste	m		
vice List	<		RF Port 1/1 > Channe	1/1.1				
10K511N RF Port 1/1 Channel 1/1.1 Channel 1/1.2 Channel 1/1.3 Channel 1/1.4 Channel 1/1.4			SDTo NITa Export Table to File Import Table from f	а NITo BAT Export	Файл не выбр	ан	mport	
- Channel 1/1.6 - Channel 1/1.7			PSI/SI Edit					
Channel 1/1.8					Add	Delete	Refresh	
Channel 1/1.9 Channel 1/1 10				Table	P SI PID	SID-Ext	Operation	
Channel 1/1.11				PAT	0×0	101	1	
- Channel 1/1.12			РМТ(01 П	ЕРВЫ <mark>Й К</mark> АНАЛ)	0x3F2	1010	1	
- Channel 1/1.13			PMT(0	2 РОССИЯ-1)	0x3FC	1020	1	-
Channel 1/1.14			PMT	(03 MATH!)	0x406	1030	1	
Channel 1/1.15 Channel 1/1.15			PM	T(04 HTB)	0x410	1040	1	
Channel 1/1.10			PMT(05.0	ТЯТЫЙ КАНАЛ)	0x41A	1050	1	-
			PMT(0	6 POCCH8-K)	0x424	1060	-	-
			PMT/07	РОССИЯ-24)	0x42E	1070	-	-
			PMT(0)		01420	1090	<i>6</i>	-
			FIVIT (U	DIVARY CELID)	07430	1060	6	
					0.110	4000	Δ	THE ADDITION AND

8.1 Добавление и редактирование NIT таблицы.

8.1.1 Для добавления необходимо нажать кнопку "Add"и появившемся меню выбрать NITa, ввести Network ID и нажать кнопку "Apply".

Monitor Alarms Interfaces Maps PSI/SI Multiplex System Device List 	<mark>Sumavis</mark> 数码视	оп iR	QAM	10K511N				Reboot	Refresh	Logou 16:14:58
Device List channel 1/1.1 SDTo NITa channel 1/1.1 SDTo NITa channel 1/1.2 Channel 1/1.2 Import Table to File: Export channel 1/1.3 Channel 1/1.4 File: Buöcepure файл Φαйл не выбран Import channel 1/1.6 Channel 1/1.7 Channel 1/1.7 Channel 1/1.7 Channel 1/1.1 File: SDTa channel 1/1.1 Channel 1/1.13 Add CAT SDTa SDTa channel 1/1.13 Channel 1/1.13 NITa NITa NITa channel 1/1.16 File: File: CAT CAT	Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Multiplex	Syste	m			
E: 10K511N E RF Port 1/1 Channel 1/1.1 Channel 1/1.2 Channel 1/1.3 Channel 1/1.5 Channel 1/1.7 Channel 1/1.7 Channel 1/1.7 Channel 1/1.7 Channel 1/1.7 Channel 1/1.10 Channel 1/1.10 Channel 1/1.10 Channel 1/1.12 Channel 1/1.12 Channel 1/1.12 Channel 1/1.13 Channel 1/1.14 Channel 1/1.14 Channel 1/1.15 Channel 1/1.14 Channel 1/1.16 Channel 1/1.14 Channel 1/1.16 Channel 1/1.14 Channel 1/1.16 Channel 1/1.14 Channel 1/1.15 Channel 1/1.16 Channel 1/1.16	Device List	<		> RF Port 1/1 > Channel	1/1.1					
Channel 1/1.10 Channel 1/1.11 Channel 1/1.12 Channel 1/1.13 Channel 1/1.13 Channel 1/1.14 Channel 1/1.15 Channel 1/1.16 PMT(04 HTB) Channel 1/1.16	E 10K511N Channel 1/1. Channel 1/1.			SDTo NITa Export Table to File: Import Table from Fi Apply PSI/SI Edit Add	 NITO BAT Export Ie: Выберите файл 	Файл не выбр	au Im	port	-	
РМТ(05 ПЯТЫИ КАНАЛ) 0х41А 1050 🧳	Channel 1/1. Channel 1/1. Channel 1/1. Channel 1/1. Channel 1/1. Channel 1/1. Channel 1/1.	10 1 2 3 4 5 6		Table T PMT PMT(05 ft)	уре: (Apply) (04 HTB) ЯТЫЙ КАНАЛ)	CAT SDTa SDTo NITa NITo BAT CAT 0x41A	1050	• •	*	



8.1.2 После чего в списке таблиц редактора появится NITa с введенным нами ID. Для ее редактирования выбираем значок "Карандаш".

Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Multiple	ex Syste	em		
Device List	< 5	> Mux > 10K511N > F	F Port 1/1 > Cha	nnel 1/1.1				
10K511N								-
E RF Port 1/1			Import Table fro	om File: Выберите фай	л Файл не выб	ран	mport	
Channel 1/1	.1		Apply					
Channel 1/1 Channel 1/1	2							
Channel 1/1	4		PSI/SI Edit					
Channel 1/1	.5				Add	Delete	Refresh	
Channel 1/1	.6			Table	P SI PID	SID-Ext	Operation	
Channel 1/1 Channel 1/1	./			PAT	0×0	101		
Channel 1/1	.9		PMT(1 ПЕРВЫЙ КАНАЛ)	0x3F2	1010	1	
Channel 1/1	.10		PM	Т(02 РОССИЯ-1)	0x3FC	1020	-	
Channel 1/1	.11	_	F	PMT(03 MATH!)	0×406	1030	1	
Channel 1/1	.12	-		PMT(04 HTB)	0×410	1040	1	
Channel 1/1	14		PMT	05 ПЯТЫЙ КАНАЛ)	0x41A	1050	-	
Channel 1/1	.15		PM	Т(06 РОССИЯ-К)	0×424	1060	-	-
Channel 1/1	.16	_	PM	Г(07 РОССИЯ-24)	0x42F	1070	-	
		-	PM		0x438	1080		
		-		PMT(00 OTP)	0x442	1000	-	
		_	DI	(T(10 TR Llourn)	0×442	1100		
		_			0×440	101	-	-
		_	_	JUTa	0×10	101	Ак	тивация Windov
				NIIa	UX10	41001	Что	бы активировать Win
		Convright® 2000-2	017 Sumavision I	nc. All rights recorded 1.	Nebeite: www.eur	navision com	pas	дел "Параметры".

8.1.3 Для добавления названия сети, в появившемся окне переходим в "NIT Discription", нажав на него правой клавишей мыши, выбираем пункт "Add", а затем в появившемся списке выбираем "Network Name Descriptor".

Sumavision 数码视词	7	QAM ·	10K511N			Reboot Refresh Logout 17:08:48
Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Multiplex	System	
Device List	< :		F Port 1/1 > Channel	1/1.1		
- 10K511N - RF Port 1/1 - Channel 1/1.1 - Channel 1/1.2 - Channel 1/1.3 - Channel 1/1.3 - Channel 1/1.4 - Channel 1/1.5 - Channel 1/1.5 - Channel 1/1.7 - Channel 1/1.7 - Channel 1/1.8 - Channel 1/1.9 - Channel 1/1.10 - Channel 1/1.11 - Channel 1/1.13 - Channel 1/1.13 - Channel 1/1.15 - Channel 1/1.15 - Channel 1/1.16			NITa Table Table See Net See Net See See See See See See See S	Info ble_id = 0x40 (64) ction_Syntax_indicator = ction_Length = 13 Byte twork_id = 0xA029 (4100 ision_Number = 0x0 (0) ision_Number = 0x0 (0) it_Section_Number = 0x0 escriptionAdd	Apply 0x1 (1) (1 (1) 0 (0) Network N Stuffing De Linkage De Multi. Netw Private Dai Frequency Custom De	Refresh ame Descriptor escriptor escriptor sorth Name Descriptor ta Specifier Descriptor List Descriptor escriptor escriptor Aктивация Windov чтобы активировать Windov

8.1.4 В отрывшемся окне вводим имя сети и нажимаем кнопку "ОК".

SPMGROU

ООО «СПМ Групп 2000» 117587, г. Москва СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР Варшавское шоссе, д. 125, стр. 1

Tel/Fax: (499) 702-36-02, E-mail: spm-group@spm-group.ru

JP

<mark>Sumavis</mark> 数码视	on 讯	୍AM	10K511N			Rebo	oot Refresh Logout 17:12:27
Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Multiplex	System		
Device List	<	☆ > Mux > 10K511N >	RF Port 1/1 > Channel 1	/1.1			
10K511N E RF Port 1/1 Channel 1/1.2 Channel 1/1.2 Channel 1/1.4 Channel 1/1.4 Channel 1/1.4 Channel 1/1.7 Channel 1/1.7 Channel 1/1.7 Channel 1/1.1 Channel 1/1.1 Channel 1/1.1 Channel 1/1.1 Channel 1/1.1 Channel 1/1.1 Channel 1/1.1	0 1 2 3 4 5 6		NITa	ifo e_ld = 0x40 (64) ion_Syntax_Indicator = ion_Length = 13 Byte iptor Rostelecom	Apply 0x1 (1)	Refresh	

8.1.5 Для добавления транспортных потоков переходим в "Stream Discription", нажав на него правой клавишей мыши, выбираем пункт "Add Stream".

<mark>Sumavis</mark> 派 数码视	Вп _ї д	QAM	10K511N			Re	eboot Refresh Logout 17:15:16
Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Multiplex	System		
Device List	<		RF Port 1/1 > Channel	1/1.1			
E 10K511N RF Port 1/1 Channel 1/1.1 Channel 1/1.2 Channel 1/1.3 Channel 1/1.3 Channel 1/1.5 Channel 1/1.5 Channel 1/1.5 Channel 1/1.8 Channel 1/1.19 Channel 1/1.11 Channel 1/1.13 Channel 1/1.13 Channel 1/1.14 Channel 1/1.14 Channel 1/1.15 Channel 1/1.16			NITa NIT Table Table Table Se Se Se Se Las NIT NIT NIT Se Se Se Se Se Se Se Se Se Se	Info ble_ld = 0x40 (64) ction_Syntax_Indicator = ction_Length = 25 Byte twork_ld = 0xA029 (4100 sion_Number = 0x0 (0) st_Section_Number = 0x0 twork_Name_Descripto Tag = 0x40 (64) Length = 10 Byte Network_Name = Rostel n Description Add Stream	Apply 0x1 (1) 1) 11 (1) 0 (0) r ecom	Refresh	Активация Window

8.1.6 В открывшемся окне вводим Original network ID и TS ID и нажимаем кнопку "ОК".

 SPM GROUP 2000 со., Ltd
 SPMGROUP
 ООО «СПИ Групп 2000»

 125 b.1, Varshavskoye shosse
 СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР
 Варшавское шоссе, д. 125, стр. 1

Tel/Fax: (499) 702-36-02, E-mail: spm-group@spm-group.ru

Sumavis 数码视	<mark>on</mark> ї	QAM	10K511N			Reboo	t Refresh Logout 17:25:28
Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Multiplex	System		
Device List	<	☆ > Mux > 10K511N >	RF Port 1/1 > Channel 1.	/1.1			
= 10K511N = RF Port 1/1 - Channel 1/1.2 - Channel 1/1.4 - Channel 1/1.1 - Channel 1/1.1	0 1 2 3 4 5 6		NITa NIT Table In Sector Stream Info Original Networ Stream	fo a_ld = 0x40 (64) ion_Syntax_Indicator = ion_Lenath = 25 Evte 101 101 vrk ID 41001 OK ag 0000000 ength = 10 Byte etwork_Name = Rostel Description	Apply 0x1 (1)	Refresh	

8.1.7 Для добавления кабельного дескриптора переходим в созданный поток нажав на него правой клавишей мыши, выбираем пункт Add "Cable Delivery System Descriptor".

Sumavision 数码视i	n R	QAM	10K511N			Reboot Refresh L	.ogout 28:33
Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Multiplex	System		
Device List	<		RF Port 1/1 > Channel 1	/1.1			
■ 10K511N ■ RF Port 1/1 Channel 1/1.2 Channel 1/1.2 Channel 1/1.3 Channel 1/1.3 Channel 1/1.4 Channel 1/1.5 Channel 1/1.6 Channel 1/1.7 Channel 1/1.7 Channel 1/1.19 Channel 1/1.19 Channel 1/1.12 Channel 1/1.12 Channel 1/1.13 Channel 1/1.15 Channel 1/1.15			NITa Table In Table In Table Sect Sect Sect Last Sect Netw Sect Last Stream Stream T C	fo a_ld = 0x40 (64) ion_Syntax_Indicator = ion_Length = 31 Byte iork_ld = 0xA029 (4100 ion_Number = 0x0 (0) ent_Next_Indicator = 0x0 ion_Number = 0x0 (0) Section_Number = 0x0 (0) section ors_cription earn 101 Add mrigit Modify Delete	Apply 0x1 (1) 1) 1 (1) 0 (0) r Service List Dr Satellite Delivery Terrestrial Deli Frequency Lis Private Data S Logic Channel Custom Descr	Refresh escriptor ery System Descriptor System Descriptor very System Descriptor t Descriptor bescriptor Descriptor Descriptor Descriptor Descriptor Descriptor Descriptor Descriptor	Vindow: вать Wind

8.1.8 В открывшемся окне вводим параметры QAM модуляции и нажимаем кнопку "OK".

SPMGRC JP 1

ООО «СПМ Групп 2000» 117587, г. Москва СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР Варшавское шоссе, д. 125, стр. 1

Tel/Fax: (499) 702-36-02, E-mail: spm-group@spm-group.ru

<mark>Sumavi</mark> 数码表	sion I iii	QAM	10K511N			Reboot	Refresh Logout 17:31:43
Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Multiplex	System		
Device List	<		RF Port 1/1 > Channel 1	/1.1			
E 10K511N RF Port 1/1 Channel 1/ Channel 1/	6 12 13 14 15 16 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11 1.12 1.13 1.14 1.15 1.16		NITa NIT Table In Table Cable Delivery System Frequency(FEC_out Modulati Symbol Rate(M: FEC_inn	fo a Id = 0x40 (64) b Descriptor MHz) 300 ter No on 64 symbol/s) 6.8 er No OK riginal_Network_Id = 0	Apply 6.0000 0 FEC_outer 4 QAM 1750 0 convolutional coding Cancel	Refresh v	*

8.1.9 Для добавления LCN дескриптора переходим в выбранный поток, нажав на него правой клавишей мыши, выбираем пункт Add "Logical Channel Descriptor".

Sumavi 数码表	sion a iit	QAM	10K511N			Reboot Refresh Logout
Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Multiplex	System	
evice List	< :		RF Port 1/1 > Channe	1/1.1		
10K511N			NITa			
RF Port 1/1 Channel 1/ Channel 1/	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11 1.12 1.13 1.14 1.15 1.16		In NIT In Table Table Second Second NIT In Control Second In Control In Control	Info ble_Id = 0x40 (64) ction_Syntax_Indicator = (ction_Length = 44 Byte etwork_Id = 0xA029 (4100: rrsion_Number = 0x0 (0) urrent_Next_Indicator = 0x ction_Number = 0x0 (0) st_Section_Number = 0x0 (0) st_Section_Number = 0x0 Description Stream 101 Transport Add Original_ Cable_D Delete Tag	Apply Ref 0x1 (1) 1) 1 (1) 1 1 (1)	rresh criptor y System Descriptor System Descriptor Descriptor erifer Descriptor Descriptor
				Length = 11 Byte Frequency = 0306.000 FEC_Outer = 0x1 (1)	00 MH Logic Channel D Custom Descript	vescriptor tor Активация Wind

8.1.10 В открывшемся окне вводим SID и LCN для первого сервиса потока, выбрав "Visible" – yes и нажимаем кнопку "Add"



ООО «СПМ Групп 2000» 117587, г. Москва СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР Варшавское шоссе, д. 125, стр. 1

Tel/Fax: (499) 702-36-02, E-mail: spm-group@spm-group.ru

<mark>Sumavis</mark> 数码视	Юп iit	QAM	10K511N			Reboot	Refresh Logout
Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Multiplex	System		
Device List	<	☆ > Mux > 10K511N >	RF Port 1/1 > Channel 1	/1.1			
			NITa NIT Table In Table Cost Logical Channel Desc Service ID Logical Channel N Visible	riptor e_id = 0x40 (64) sriptor 1010 umber 1 Yes	Apply - 0:4 (4)	Refresh	
- Channel 1/1. - Channel 1/1. - Channel 1/1. - Channel 1/1. - Channel 1/1.	12 13 14 15 16		Service ID	LCN OK Original_Network_Id = able_Delivery_Syste Tag = 0x44 (68) Length = 11 Byte Frequency = 0306.0	/isible Cancel 0xA029 (41001) em_Descriptor	Operation	*

8.1.11 Далее проделываем выше описанную операцию для остальных сервисов потока и нажимаем кнопку "ОК".

Monitor Alarms Interfaces Maps PSI/SI Multiplex System Device List Participation Channel 1/1.1 Channel 1/1.1 Channel 1/1.2 Channel 1/1.3 Channel 1/1.4 Channel 1/1.5 Channel 1/1.6 Channel 1/1.1 Channel 1/1.15 Channel 1/1.15 Channel 1/1.16 Channel 1/1.16	Sumavis 数码视	in 讯	QAM ·	10K511N				[Reboot	Refresh	Logout 17:45:49	
Device List	Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Multip	lex Sys	stem					
Tokstit Channel 1/1.1 Channel 1/1.2 Channel 1/1.2 Channel 1/1.5 Channel 1/1.5 Channel 1/1.6 Channel 1/1.7 Channel 1/1.10 Channel 1/1.12 Channel 1/1.12 Channel 1/1.13 Channel 1/1.13 Channel 1/1.15 Channel 1/1.16 Channel 1/1.16 Channel 1/1.10 Channel 1/1.15 Channel 1/1.16 Cha	Device List	<		RF Port 1/1 > Channel	1/1.1							
- Channel 1/1.6 - Channel 1/1.7 - Channel 1/1.8 - Channel 1/1.8 - Channel 1/1.9 - Channel 1/1.10 - Channel 1/1.10 - Channel 1/1.11 - Channel 1/1.12 - Channel 1/1.13 - Channel 1/1.14 - Channel 1/1.15 - Channel 1/1.16	E- 10K511N E- RF Port 1/1 - Channel 1/1. - Channel 1/1. - Channel 1/1. - Channel 1/1.	2 3 4 5		NITa NIT Table	Info ble_ld = 0x40 (64)	dor = 0u4 (4)	Apply	Refresh				
	- Channel 1/1. Channel 1/1. Channel 1/1. Channel 1/1. Channel 1/1. Channel 1/1. Channel 1/1. Channel 1/1. Channel 1/1. Channel 1/1.	5 7 3 9 10 11 12 13 13 15 16		Service ID 1010 1020 1030 1040 1050 1060 1070 1080 1090 1100	LCN 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 CK	Visible Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes Ye		Operation	Акті	183.4		

8.1.12 Затем, для сохранения изменений, нажимаем кнопку "Apply".

СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР Варшавское шоссе, д. 125, стр. 1

Tel/Fax: (499) 702-36-02, E-mail: spm-group@spm-group.ru

Sumavis 数码视	in a	QAM	10K511N			F	Reboot Refre	esh Logout 17:48:52
Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Multiplex	System			
Device List	<	☆ > Mux > 10K511N > F	RF Port 1/1 ≻ Channel 1	/1.1				
 10K511N RF Port 1/1 Channel 1/1 	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		NITa	e_Descriptor on Stream_Id = 0x65 (101) stwork_Id = 0xA029 (41 very_System_Descriptor v83 (131) = 40 Byte _id = 0x3F2 (1010) Visi _id = 0x3F2 (1020) Visi _id = 0x410 (1040) Visi _id = 0x410 (1050) Visi _id = 0x424 (1060) Visi _id = 0x424 (1060) Visi _id = 0x424 (1060) Visi _id = 0x424 (1000) Visi _id = 0x442 (1090) Visi _id = 0x442 (1090) Visi _id = 0x44C (1100) Visi	Apply (001) ptor ble_Service_Flag = 0x: ble_Service_Flag = 0x: ble_Servic	Refresh 1 (1) Logical_C 1 (1) Logical_C)	Активац Чтобы акт	ция Window
							Danage (III)	

8.1.13 Далее проделываем операции с пп. 8.1.5 по пп 8.1.12 для остальных транспортных потоков сети.

8.2 Экспорт, импорт SI таблиц.

8.2.1 Для экспорта в файл таблицы NITa устанавливаем "галочку" напротив "NITa" и нажимаем кнопку "Export".

Sumavisで 数码视	on 讯	QAM	10K511N				Reboot	Refresh	Logout 17:52:43
Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Multiplex	Syste	em			
Device List	<	☆ > Mux > 10K511N >	RF Port 1/1 > Channel	1/1.1					
• 10K511N			Configuration						
E RF Port 1/1 Channel 1/1.1 Channel 1/1.2 Channel 1/1.3 Channel 1/1.4 Channel 1/1.4 Channel 1/1.5 Channel 1/1.6 Channel 1/1.7			SDTo PINTA Export Table to File: Import Table from File Apply	 NITo BAT Export Выберите файл 	Файл не выб	ран [mport		
Channel 1/1.8			PSI/SI Edit						
Channel 1/1.9 Channel 1/1 10					Add	Delete	Refresh		
Channel 1/1.11				Table	P SI PID	SID-Ext	Operation		
Channel 1/1.12				PAT	0×0	101	1		
Channel 1/1.13			PMT(01 DE	РВЫЙ КАНАЛ)	0x3F2	1010	1		
Channel 1/1 15			PMT(02	РОССИЯ-1)	0x3FC	1020	1		
Channel 1/1.16			PMT(03 MATH!)	0×406	1030	1		
			PMT	(04 HTB)	0x410	1040	1		
			РМT(05 П	ЯТЫЙ КАНАЛ)	0x41A	1050	1		
			PMT(06	РОССИЯ-К)	0x424	1060	1		
			PMT(07	РОССИЯ-24)	0x42E	1070	1		
			PMT(08	КАРУСЕЛЬ)	0x438	1080	🖌 Ак	гивация	a Windo
							1		



8.2.2 Выбираем место сохранения и название файла и нажимаем кнопку сохранить (данный пункт зависит от настроек веб браузера – файл может сохраняться по умолчанию в папке загрузки).

— — — 🛧 🕂 Этот ко	мпьютер » Загрузки »	√ Ō	Поиск: Загрузки	Q
Упорядочить 🔻 Новая па	пка			EE • ?
💻 Этот компьютер ^ И	Мя	Даты		Тип ^
📕 Видео	2_5257971192228217295	01.02.201	9 15:09	Папка с файлам
🛱 Документы	3.0.4.27	01.02.201	9 15:09	Папка с файлам
L Загрузки	A2BIPSupport_1_5_9	01.02.201	9 15:09	Папка с файлам
	assets	01.02.201	9 15:09	Папка с файлам
изооражения	Back the default IP Vxworks	01.02.201	9 15:09	Папка с файлам
🎝 Музыка	C518_V3.0.4.4	01.02.201	9 15:09	Папка с файлам
🧊 Объемные объ	C518_V4.2.2(EMR)	01.02.201	9 15:09	Папка с файлам
📃 Рабочий стол	C525Cl software(V3.0.4.23)	01.02.201	9 15:09	Папка с файлам
🏪 Локальный дис	CARD_C518_V3.0.4.4	01.02.201	9 15:09	Папка с файлам
- DATA (D:)	DM31_205	01.02.201	9 15:09	Папка с файлам 🗸
				>
Имя файла: siTable_NI	Та			~
Тип файла: TS Video F	ile (VLC)			~

8.2.3 Для импорта NITa таблицы выбираем выходной порт, входим в редактор PSI/SI, устанавливаем "галочку" напротив "NITa", выбираем путь к файлу с таблицей и нажимаем кнопку "Import"

Sumavision 数码视讯	QAM	10K511N				Reboot	Refresh Logout 18:01:53
Monitor Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Multiplex	System	ı		
Device List <		RF Port 1/1 > Channel 1	/1.2				
		Configuration SDTo NITa Export Table to File Import Table from F Apply PSI/SI Edit	 NITo ВАТ Export Выберите файл Table 	siTable_NITa.b	s Delete SID-Ext	Import Refresh Operation	



8.2.4 После того как таблица будет импортирована, нажимаем кнопку "Apply"

9. Экспорт, импорт настроек.

Данные операции осуществляются в меню «System» в разделе «Parameter Management». 9.1 Для экспорта настроек необходимо нажать кнопку «Download»

Sumavi 数码数	sion a iit	QAM	10K511N			Reboot Refresh Logout 04:19:58
Monitor	Alarms	Interfaces	Maps	PSI/SI Multiplex	System	
System List	<	☆ > System > System	Configuration > Parar	n Management		
 System Configurat About Logs IP Network Clock Param Manage User Managen 	ement rent		Configure Param download param Paras Type: Mair upload paramete Select File: Выбо Paras Type: Mair	eter Management eter: bboard ▼ download r: spure файл Файл не выбр iboard ▼ upload	ан	

Выбираем место сохранения и название файла и нажимаем кнопку сохранить (данный пункт зависит от настроек веб браузера – файл может сохраняться по умолчанию в папке загрузки

💿 Сохранение			×	
← → × ↑ 🕇 > Э	тот компьютер » Загрузки »	✓ Ӧ Поиск: Загрузки	م n	
Упорядочить 👻 Нов	зая папка			
💻 Этот компьютер ^	Имя	Даты	Тип	
📑 Видео	<mark> </mark> jtv (1)	25.03.2019 9:36	Папка с файлам	
🔮 Документы	📙 jtv	21.03.2019 11:31	Папка с файлак	
📕 Загрузки	OH_Update_Release_2018_08_27	19.03.2019 14:09	Папка с файлак	
Изображения	HMG_20190315_154045.jpg	15.03.2019 15:43	Папка с файлам	
изооражения	WinSCP-5.13.7-Portable	12.02.2019 16:13	Папка с файлам	
Музыка		11.02.2019 11:21	Папка с файлам	
🧊 Объемные объ	2_5257971192228217295	01.02.2019 15:09	Папка с файлам	
📃 Рабочий стол	3.0.4.27	01.02.2019 15:09	Папка с файлам	
🏪 Локальный дис	A2BIPSupport_1_5_9	01.02.2019 15:09	Папка с файлам	
DATA (D:)	assets	01.02.2019 15:09	Папка с файлак 🗸	
@ cp (r ¥	<		>	
Имя файла: Маі	nboardPara_10K511N.dat		~	
Тип файла: Фай	n DAT (.dat)		~	
 Скрыть папки 		Сохранить	Отмена	

9.2 Для импорта конфигурации выбираем путь к конфигурационному файлу и нажимаем кнопку «Upload»



ООО «СПМ Групп 2000» 117587. г. Москва

Tel/Fax: (499) 702-36-02, E-mail: spm-group@spm-group.ru



9.3 Экспорт, импорт настроек PSI/SI мультиплексора

Для импорта/'экспорта настроек PSI/SI мультиплексора необходимо подключится к устройству по ftp протоколу с помощью ftp клиента (производитель рекомендует использовать Filezilla версии 2) и скопировать (загрузить) папку «psi»



Password: target



После загрузки параметров, устройство должно быть перезагружено с помощь кнопки «Reboot»расположенной в верхней части Веб интерфейса.