АДАПТИВНАЯ БЕСПРОВОДНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ШИРОКОПОЛОСНОЙ СВЯЗИ

ЛАНтастИКа

Инструкция по настройке автоматического управления переключением с FSO канала на резервный AUX канал и обратно **с помощью транковой группы.** ЛАНтастИКа 3–Speed и 2–Speed (Редакция: Июль 2013г. Firmware release: 4.6.0)



Метод управления резервным каналом с помощью транковой группы можно использовать только на аппаратных платформах с BoardVer 24 (меню VER).

🚽 Telnet 192.168.1.102				
Manual alignment mod Adaptive wireless op	le stical broa	adband communic	cation system	
Configuration:Lantas Sofware version V4.0	tica-3Spec 6 AC1,AC2	ed 2,AC3 Jul 5 20	013 11:44:02	
¦ Device	l BoardVe	er ¦ File name		:
CpuBrd V4.06 FsoLdr V2.10 FsoFPGA V1.32 IAP V1.30 Rx Tx0 Tx1 HT0 HT1 Flash_Device 0 Tota] Flash_Device 1 Tota]	24 space 432 space 432	Y:CpuBrd Y:FsoLdr Y:FsoFPGA - - - - 25376 Sector s: 25376 Sector s:	ize 528 ize 528	
ōк		@=Ini	fo :CpuHost'Log	in "admin"192.168.001

Данный метод управления был реализован для уменьшения потерь при переходе с FSO канала на резервный и обратно. Фактически достигается потеря единичного количества пакетов, что соизмеримо со временем ~ 10мс.

Схема подключения



1.Настройте оборудование резервного канала обычным способом (см. Инструкцию по настройке автоматического управления переключением с FSO канала на резервный AUX канал и обратно).

2.Войдите в меню TRUNK.

률 Telnet 192.168.1.103				
Manual alignment mode # TRUNKADD # TRUNKDEL # SAVEPORT	<port< th=""><th>name></th><th>Add port to trunk Remove port from trunk Saving parameters in EEPROM</th><th></th></port<>	name>	Add port to trunk Remove port from trunk Saving parameters in EEPROM	
6		Local side		i.
Trunk ID 0	Ports		Status	
ок		@:Inf	o :CpuHost'Login "admin"192.16	8.001

3.Командой «TRUNKADD TP1» или «TRUNKADD TP2» создайте транковую группу из канала FSO и резервного канала, подключенного либо к порту TP1, либо к порту TP2.



Если вы не знаете имя порта, к которому подключен резервный канал (если он не пассивный) сделайте следующее:

1. Запустите 2 сессии telnet с локальным устройством FSO.

2.В окне 1й сессии выполните команду PING <IP адрес локального устройства резервного канала>

3.В окне 2й сессии войдите в меню ARP.

5	Telnet 192.1	168.1.1	03						
	anual alig State Resolved Resolved Resolved Resolved Free Free Free Free Free	Inment Ty Ter Ter Ter Ter	temot	le Ret 4 4 4 4	ıt 9 0 8 4	I pAddr 192.168.000.00 192.168.001.15 19 <u>2.168.001.02</u> 1 <u>92.168.001.02</u> 192.168.000.05	M 00-48- 5 54-e6- 6 00-0c- b dc-9f- 0 00-a0-	acAddr 54-4b-2c-39 fc-85-0d-0e 6e-b0-49-8d db-30-75-f7 cc-66-13-e3	Port FS0 TP1 TP2 TP1 TP1
ō	к					@:Info :	Net'Link	TP1 Up	•

4. Найдите строку с IP адресом локального устройства резервного канала. 5.В столбце Port отображено имя порта, к которому подключено локальное устройство резервного канала.

4.Алгоритм управления резервным каналом с помощью транковой группы начинает работать сразу же после ее создания.

📕 Telnet 192.168.1.103					- 🗆 ×
Manual alignment mode				NAME OF A DESCRIPTION OF A	
Device serial number		54321	1	12345	
l Device uptime	1	0:00:59:18	1	0:00:59:43	
Distance, M	1		-1.16		
Monitoring time	1		0:06:29:0	09	
¦ Availability, %	1	94.98		96.91	
l Mode	1	100 Auto	1	100 Auto	
¦ Link TP1/TP2		1000FD/1 <u>00F</u> D	1	1000FD/100FD	
I FSO/AUX/TRUNK	1	On /Off/FSO)	1	On ∕Off∕FSO)	
l Media type		Auto		Auto	
FSO throughput		2.46 Mbps	1	2.45 Mbps	
¦ Service channel		Yes		Yes	
¦ FSO quality	1	100	1	_ 100	
AUX ctrl/Speed ctrl		34 / 11		34 / 11	
l Laser mode	1	n/a / n/a	1	n/a / n/a	
l Level RX, %		n/a	1	n/a	
¦ APD Voltage, V	1	n/a		n/a	
APD Temperature, C		n/a	1	n/a	
бк		@:Info :N	et'Link 1	(P1 Up	-

5.Командой SAVEPORT сохраните созданную транковую группу в EEPROM. Если в течение 1 минуты команда SAVEPORT не выполнена, будет осуществлена загрузка предыдущей конфигурации транковой группы из EEPROM.

6.Командой TRUNKDEL можно удалить транковую группу. При этом сразу же начнет работать алгоритм управления резервным каналом без использования транковой группы.