

ООО “ПРОФИТ”

**УТИЛИТА ДЛЯ ПРОСМОТРА СОСТОЯНИЙ БЛОКОВ ПИТАНИЯ
И SFP-МОДУЛЕЙ**

г. Санкт-Петербург

СОДЕРЖАНИЕ

1. УСТАНОВКА И ЗАПУСК УТИЛИТЫ	3
2. РАБОТА С УТИЛИТОЙ	4

1. УСТАНОВКА И ЗАПУСК УТИЛИТЫ

Утилита **sfp_util.exe** входит в состав программного обеспечения для управления коммутаторами по сети Ethernet **rspro.exe** и предназначена для работы с коммутаторами серии PSOЕ-3232. Она также может использоваться самостоятельно и независимо от него.

В составе программного обеспечения для управления коммутаторами утилита **sfp_util.exe** находится в подкаталоге **SFP** рабочего каталога **Control_switch** этого программного комплекса.

Для автономного использования утилиты **sfp_util.exe** каталог **SFP** может быть перенесен в любое место на диске.

В составе программного обеспечения для управления коммутаторами утилита **sfp_util.exe** запускается нажатием кнопки **MONITOR** на панели управления программы **rspro.exe**.

Автономно утилита **sfp_util.exe** запускается из командной строки или любым другим способом, позволяющим задать параметр запуска – ip-адрес устройства. В этом случае синтаксис записи такой:

Путь к утилите\sfp_util.exe пробел ip-адрес устройства в формате 000.000.000.000

Пример:

D:\SFP\sfp_util.exe 192.168.2.242

2. РАБОТА С УТИЛИТОЙ

В окне утилиты SFP util три вкладки.

Первая – Power Supply States – отображает таблицы параметров состояния блоков питания (Рис. 1).

Power Supply States						
Rx SFP Tx SFP						
Наименование	Наличие - статус	Выходное напряжение номинал, В	Выходное напряжение, В	Выходной ток, мА	Обороты вентилятора номинал, rpm	Обороты вентилятора, rpm
MX-106-1	OK	12+-0.5	12,1	1 488	9500+-1000	9 600
MX-106-2	OK	12+-0.5	12,1	1 450	9500+-1000	10 140
DC/DC 1		1.2+-0.12	1,204	654	-	-
DC/DC 2		1.8+-0.18	1,768	1 347	-	-
DC/DC 3		3.3+-0.3	3,2	1 111	-	-
DC/DC 4		5+-0.5	4,78	8	-	-
DC/DC 5		3.3+-0.3	3,3	1 428	-	-
DC/DC 6		3.3+-0.3	3,324	1 913	-	-
DC/DC 7		3.3+-0.3	3,348	1 319	-	-
DC/DC 8		3.3+-0.3	3,308	1 244	-	-
DC/DC 9		2.5+-0.25	2,5	1 304	-	-
DC/DC 10		2.5+-0.25	2,448	2 486	-	-

Т корпуса, оС	41
Перегрев	NO
Система вентиляции	OK

Рис. 1

Вторая – SFP Rx – таблицу состояния входных SFP-модулей (Рис. 2).

SFP util				
Power Supply States Rx SFP Tx SFP				
Номер входа	Тип SFP	Наименование	Диапазон чувствительности, dB	Входная оптическая мощность, dB
1	электрический	EOL5-C30-DR-B-DN1.0	-	-
2	электрический	EOL5-C30-DR-B-DN1.0	-	-
3	электрический	EOL5-C30-DR-B-DN1.0	-	-
4	электрический	EOL5-C30-DR-B-DN1.0	-	-
5	электрический	EOL5-C30-DR-B-DN1.0	-	-
6	электрический	EOL5-C30-DR-B-DN1.0	-	-
7	электрический	EOL5-C30-DR-B-DN1.0	-	-
8	электрический	EOL5-C30-DR-B-DN1.0	-	-
9	электрический	EOL5-C30-DR-B-DN1.0	-	-
10	электрический	EOL5-C30-DR-B-DN1.0	-	-
11	электрический	EOL5-C30-DR-B-DN1.0	-	-
12	электрический	EOL5-C30-DR-B-DN1.0	-	-
13	электрический	EOL5-C30-DR-B-DN1.0	-	-
14	электрический	EOL5-C30-DR-B-DN1.0	-	-
15	оптический	PRFT-30DR-DN 1.0	-23,0 -3,0 Ignore	-40
16	оптический	PRFT-30DR-DN 1.0	-23,0 -3,0 Ignore	-40
17	оптический	PRFT-30DR-DN 1.0	-23,0 -3,0 Ignore	-40
18	оптический	PRFT-30DR-DN 1.0	-23,0 -3,0 Ignore	-40
19	оптический	PRFT-30DR-DN 1.0	-23,0 -3,0 Ignore	-40
20	оптический	PRFT-30DR-DN 1.0	-23,0 -3,0 Ignore	-40
21	оптический	PRFT-30DR-DN 1.0	-23,0 -3,0 Ignore	-40
22	оптический	PRFT-30DR-DN 1.0	-23,0 -3,0 Ignore	-40
23	оптический	PRFT-30DR-DN 1.0	-23,0 -3,0 Ignore	-40
24	оптический	PRFT-30DR-DN 1.0	-23,0 -3,0 Ignore	-40
25	оптический	PRFT-30DR-DN 1.0	-23,0 -3,0 Ignore	-40
26	оптический	PRFT-30DR-DN 1.0	-23,0 -3,0 Ignore	-40
27	оптический	PRFT-30DR-DN 1.0	-23,0 -3,0 Ignore	-40
28	оптический	PRFT-30DR-DN 1.0	-23,0 -3,0 Ignore	-40
29	нет	-	-	-
30	нет	-	-	-
31	нет	-	-	-
32	нет	-	-	-

Рис. 2

Третья – SFP Tx – таблицу состояния выходных SFP-модулей (Рис. 3).

SFP util					
Power Supply States		Rx SFP	Tx SFP		
Номер входа	Тип SFP	Наименование	Вых опт мощн номинал, dB		Выход оптич мощность, dB
			Длина волны, nm		
1	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-
2	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-
3	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-
4	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-
5	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-
6	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-
7	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-
8	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-
9	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-
10	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-
11	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-
12	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-
13	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-
14	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-
15	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-
16	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-
17	оптический	PRFT-1630DT-EHDN2.0	0,0	3,0	Ignore
18	оптический	PRFT-1630DT-EHDN2.0	0,0	3,0	Ignore
19	оптический	PRFT-1330DT-10DN1.0	0,0	3,0	Ignore
20	оптический	PRFT-1330DT-10DN1.0	0,0	3,0	Ignore
21	оптический	PRFT-1630DT-IJDN2.0	0,0	3,0	Ignore
22	оптический	PRFT-1630DT-IJDN2.0	0,0	3,0	Ignore
23	оптический	PRFT-1530DT-50DN1.0	0,0	3,0	Ignore
24	оптический	PRFT-1530DT-50DN1.0	0,0	3,0	Ignore
25	оптический	PRFT-1330DT-10DN1.0	0,0	3,0	Ignore
26	оптический	PRFT-1330DT-10DN1.0	0,0	3,0	Ignore
27	оптический	PRFT-1630DT-KLDN2.0	0,0	3,0	Ignore
28	оптический	PRFT-1630DT-KLDN2.0	0,0	3,0	Ignore
29	оптический	PRFT-1630DT-EHDN2.0	0,0	3,0	Ignore
30	оптический	PRFT-1630DT-EHDN2.0	0,0	3,0	Ignore
31	оптический	PRFT-1630DT-IJDN2.0	0,0	3,0	Ignore
32	оптический	PRFT-1630DT-IJDN2.0	0,0	3,0	Ignore

Рис. 3

Красным цветом на таблицах всех вкладок обозначается выход параметра за границы диапазона, который приведен в соответствующей таблице в столбце перед столбцом параметра.

Для таблиц вкладок SFP Rx и SFP Tx возможна регулировка диапазонов допустимых значений параметров при помощи элементов редактирования этих

диапазонов. Также для таблиц данных вкладок возможно отключить / включить сравнение параметра с соответствующим ему диапазоном нажатием на поле Ignore, расположенным после элементов редактирования диапазонов (там появится / исчезнет галочка).

При выбранном режиме Ignore параметры, выходящие за пределы своего диапазона, не подсвечиваются красным цветом (Рис. 3а; сравните с Рис. 3).

SFP util						
Power Supply States Rx SFP Tx SFP						
Номер входа	Тип SFP	Наименование	Вых опт мощн номинал, dB		Выход оптической мощность, dB	Длина волны, nm
1	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-	-
2	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-	-
3	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-	-
4	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-	-
5	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-	-
6	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-	-
7	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-	-
8	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-	-
9	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-	-
10	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-	-
11	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-	-
12	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-	-
13	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-	-
14	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-	-
15	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-	-
16	электрический	EOLS-C30-DT-B-DN1.0	-	-	-	-
17	оптический	PRFT-1630DT-EHDN2.0	0,0	3,0	Ignore 2	1 350
18	оптический	PRFT-1630DT-EHDN2.0	0,0	3,0	Ignore 1,5	1 410
19	оптический	PRFT-1330DT-10DN1.0	0,0	3,0	Ignore -2,7	1 310
20	оптический	PRFT-1330DT-10DN1.0	0,0	3,0	Ignore -2,5	1 310
21	оптический	PRFT-1630DT-IJDN2.0	0,0	3,0	Ignore 1,6	1 430
22	оптический	PRFT-1630DT-IJDN2.0	0,0	3,0	Ignore 2,4	1 450
23	оптический	PRFT-1530DT-50DN1.0	0,0	3,0	Ignore 2,1	1 550
24	оптический	PRFT-1530DT-50DN1.0	0,0	3,0	Ignore 2,2	1 550
25	оптический	PRFT-1330DT-10DN1.0	0,0	3,0	Ignore -3	1 310
26	оптический	PRFT-1330DT-10DN1.0	0,0	3,0	Ignore -2,3	1 310
27	оптический	PRFT-1630DT-KLDN2.0	0,0	3,0	Ignore 1,4	1 470
28	оптический	PRFT-1630DT-KLDN2.0	0,0	3,0	Ignore 1,9	1 490
29	оптический	PRFT-1630DT-EHDN2.0	0,0	3,0	Ignore 1,8	1 350
30	оптический	PRFT-1630DT-EHDN2.0	0,0	3,0	Ignore 2,2	1 410
31	оптический	PRFT-1630DT-IJDN2.0	0,0	3,0	Ignore 1,8	1 430
32	оптический	PRFT-1630DT-IJDN2.0	0,0	3,0	Ignore 2	1 450

Рис. 3а

Желтым цветом обозначаются некоторые исключительные ситуации – отсутствие одного из блоков питания, потеря связи с устройством. При потере связи с устройством над окном программы появляется окно сообщения «*NO CONNECTION TO DEVICE!*» (Рис. 4).

The screenshot shows the 'SFP util' window. It contains a table of power supply states and a status section. A yellow error message box is overlaid on the table.

Power Supply States		Rx SFP	Tx SFP				
Наименование	Наличие - статус	Выходное напряжение номинал, В	Выходное напряжение, В	Выходной ток, мА	Обороты вентилятора номинал, rpm	Обороты вентилятора, rpm	
MX-106-1	OK	12+-0.5	12,1	1 488	9500+-1000	9 540	
MX-106-2	OK	12+-0.5	12,1	1 452	9500+-1000	10 200	
DC/DC 1		1.2+-0.12	1,204	698	-	-	
DC/DC 2		1.8+-0.18	1,768	1 251	-	-	
DC/DC 3		3.3+-0.3	3,256	1 165	-	-	
DC/DC 4		5+-0.5	4,768	10	-	-	
DC/DC 5		3.3+-0.3	3,308	1 428	-	-	
DC/DC 6		3.3+-0.3	3,324	1 932	-	-	
DC/DC 7		3.3+-0.3	3,356	1 319	-	-	
DC/DC 8		3.3+-0.3	3,308	1 245	-	-	
DC/DC 9		2.5+-0.25	2,5	1 301	-	-	
DC/DC 10		2,5			-	-	

Т корпуса, оС	42
Перегрев	NO
Система вентиляции	OK

NO CONNECTION TO DEVICE!

Рис. 4