



vermax television

Усилитель оптический для сетей КТВ

Vermax-EDFA-XXxX X (пр: Vermax-EDFA-18x2 S)



Vermax-MLP-XXxXX XX (пр: Vermax-MLP-16x18 SP)



Руководство по эксплуатации

Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№подл.	000 «НАГ»

						Усилитель оптический для сетей КТВ Vermax-EDFA XXxX X / Vermax-MLP XXxXX XX	Лист 0
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Оглавление

Оглавление.....	1
Введение.....	2
Рекомендации.....	4
1. Область применения оборудования.....	4
2. Эксплуатационные характеристики.....	4
3. Блок диаграмма.....	5
4. Технические параметры и модельный ряд.....	6
4.1. Технические параметры.....	6
4.2. Модельный ряд.....	7
5. Описание внешних интерфейсов и индикаторов.....	8
5.1. Передняя панель.....	8
5.2. Задняя панель.....	9
5.2.1. Блок питания переменного тока 220В – АС.....	9
5.2.2. Блок питания постоянного тока 48В – DC.....	10
6. Системное меню.....	10
6.1. Структура меню.....	10
6.2. Меню отображения параметров – Disp Parameters.....	10
6.3. Меню настройки параметров – Set Parameters.....	11
6.4. Меню предупреждений – Alarm Status.....	11
7. Описание интерфейса пользователя.....	12
8. Установка и отладка.....	14
8.1. Распаковка и проверка.....	14
8.2. Распаковка и проверка.....	14
8.3. Этапы установки.....	14
9. Метод очистки и обслуживания активного оптоволоконного разъема.....	15
10. Описание послепродажного обслуживания.....	15
11. Ответственность производителя.....	15

Инв.№подл. 000 «НАГ»	Подпись и дата	Взам.инв.№							Усилитель оптический для сетей КТВ Vermax-EDFA XXxX X / Vermax-MLP XXxXX XX	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		1

Введение

Данное руководство относится к оптическим усилителям EDFA следующих серий:

- Модификации Vermax-EDFA-XXxX X, 1RU, выходной аттенюатор 3 дБ
 - 1 вход (-10 ... +10 дБм)/ 1 выход (18 ... 25 дБм) – Vermax-EDFA-18
 - 1 вход (-10 ... +10 дБм)/ 2 выхода (18 ... 23 дБм) – Vermax-EDFA-18x2
 - 2 входа для резервирования через оптический переключатель (-10 ... +10 дБм)/ 1 выход (18 ... 25 дБм) – Vermax-EDFA-18x2 S



Инв.№подл.	000 «НАГ»					Усилитель оптический для сетей КТВ Vermax-EDFA XXxX X / Vermax-MLP XXxXX XX	Лист
Взам.инв.№							2
Подпись и дата							
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- Модификации Vermax-MLP-XXxXX XX, 2RU, выходной аттенюатор 3 дБ
 - 1 вход (-10 ... +10 дБм)/ 4, 8, 16, 32, 64 выхода (15 ... 24 дБм) – Vermax-MLP-8x18
 - 2 входа для резервирования через оптический переключатель (-10 ... +10 дБм)/ 4, 8, 16, 32 выхода (15 ... 24 дБм) – Vermax-MLP-8x18 S
 - 1 вход (-10 ... +10 дБм)/ 4, 8, 16, 32 выхода CWDM (15 ... 24 дБм) – Vermax-MLP-8x18 P
 - 2 входа для резервирования через оптический переключатель (-10 ... +10 дБм)/ 4, 8, 16, 32 выхода CWDM (15 ... 24 дБм) – Vermax-MLP-8x18 SP

4, 8, 16, 32 порта



64 порта



Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№подл.	000 «НАГ»

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Усилитель оптический для сетей КТВ Vermax-EDFA XXxX X / Vermax-MLP XXxXX XX	Лист
							3

В руководстве описываются эксплуатационные характеристики, технические параметры, установка и отладка, общие способы устранения неполадок, а также другие вопросы касающиеся продукта. Чтобы обеспечить успешную установку и безопасную эксплуатацию оборудования, внимательно прочтите данное руководство. Установка и отладка должны выполняться строго в соответствии с инструкциями, указанными в руководстве, чтобы избежать ненужного повреждения оборудования или несчастного случая.

Рекомендации

- Оптический усилитель на волокне, легированном эрбием (Усилитель EDFA – Erbium-Doped Fiber Amplifier) представляет собой профессиональное оборудование высокого класса, и его установка и наладка должны осуществляться техническим специалистом. Внимательно прочтите данное руководство перед началом работы, чтобы избежать повреждения оборудования или несчастного случая, причиняющего вред человеку.
- Пока оптоволоконный усилитель работает, из адаптера оптического выхода на передней панели исходит невидимый лазерный луч. Во избежание необратимого вреда телу и глазам, оптический выход не должен быть направлен на тело человека, и человек не должен смотреть прямо на оптический выход невооруженным глазом!
- Перед включением питания убедитесь, что клемма заземления корпуса и розетки надежно заземлены (сопротивление заземления должно быть менее 4 Ом), чтобы предотвратить статическое повреждение лазерного устройства накачки и вред для человека из-за напряжения на корпусе.
- Чтобы гарантировать, что оборудование может работать стабильно в течение длительного времени, в нестабильном или плохом диапазоне напряжения, клиенту рекомендуется оборудовать специальный регулируемый источник питания переменного тока или даже систему бесперебойного питания переменного тока (ИБП). В регионах с большими перепадами температур (идеальная температура рабочей среды оборудования составляет 25°C) или с плохими условиями в помещении, клиенту рекомендуется оборудовать специальную систему кондиционирования для улучшения рабочей среды.

1. Область применения оборудования

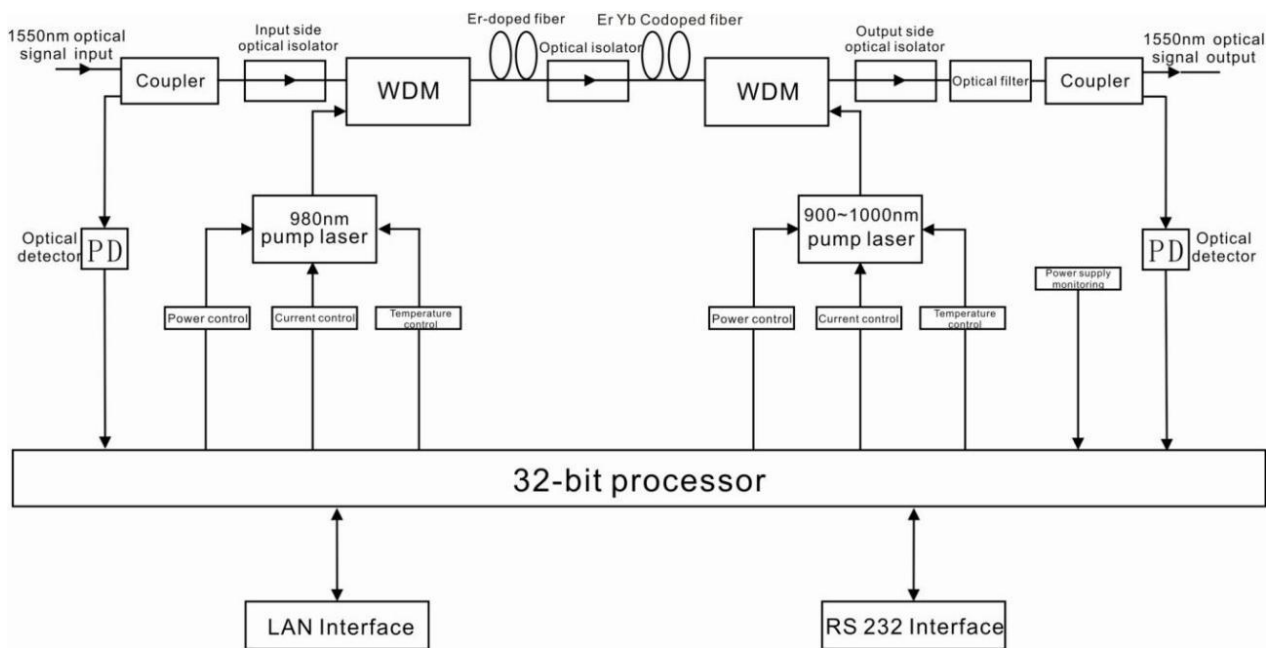
- серия EDFA – сеть, где требуется усиление оптического сигнала (single-mode) на длине волны 1550нм
- серия MLP– сеть, где требуется разделение длин волн CWDM (1310/1490/1550нм), максимальное кол-во выходов, до 64-х
- Сеть FTTH
- Сеть кабельного телевидения

2. Эксплуатационные характеристики

- Входные порты: 1 или 2 (с оптическим переключателем), второй (резервный порт) опционально;
- Выходные порты: 4, 8, 16, 32, 64 опционально;
- Регулируемая выходная оптическая мощность – выходной аттенюатор 3 дБ с шагом 0,1дБ;
- Низкий коэффициент шума: менее 5,5 дБ при входном сигнале 0 дБм;
- Один или два источника питания с возможностью горячей замены;
- WEB-интерфейс для управления;
- Мониторинг состояния системы по SNMP;
- Интеллектуальная система контроля температуры используется для снижения энергопотребления.

Взам.инв.№							
	Подпись и дата						
Инв.№подл.	ООО «НАГ»						
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Усилитель оптический для сетей КТВ Vermax-EDFA XXxX X / Vermax-MLP XXxXX XX
							4

3. Блок диаграмма



Инв.№подл.	000 «НАГ»	Взаим.инв.№	
Подпись и дата			
Изм.	Кол.	Лист	№ док
Подпись	Дата	Усилитель оптический для сетей КТВ Vermax-EDFA XXxX X / Vermax-MLP XXxXX XX	
			Лист 5

4. Технические параметры и модельный ряд

4.1. Технические параметры

Параметр		Ед. измерения	Значение	Примечание
Усилитель EDFA				
Рабочая длина волны		нм	1545 ... 1565	
PON с длиной волны		нм	1260– 1360 & 1480 - 1500	
Диапазон оптической входной мощности		дБм	-5 ... +10	
Максимальная выходная оптическая мощность		дБм	36	
Стабильность выходной мощности		дБм	± 0,5	
Коэффициент шума		дБ	5,5	При входном уровне 0дБ, λ=1550нм
Возвратные потери	Вход	дБ	50	
	Выход	дБ	50	
Тип оптического разъема			SC/APC, SC/UPC, LC/APC	
Диапазон регулировки оптической мощности		дБм	3	шаг 0,1 дБ
CWDM фильтр			Да (опционально)	
Резервный входной порт			Да (опционально)	
Оптический переключатель (опционально) – буква S в обозначении				
Вносимая потеря		дБ	≤1,0	
Время переключения		мсек	≤500	
Общие характеристики				
Напряжение питания		В	АС 100 ~ 240/(50-60 Гц), опционально DC 48	
Общая потребляемая мощность		Вт	≤50	
Рабочая температура		°C	-10 ... +50	
Рабочая относительная влажность воздуха		%	Не более 95% без конденсата	
Температура хранения		°C	-30 ... +70	
Габариты		мм	483 (Д) x 360 (Ш) x 44 (Г)	

Инв.№подл.	Взам.инв.№				
000 «НАГ»					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Усилитель оптический для сетей КТВ					Лист
Vermax-EDFA XXxX X / Vermax-MLP XXxXX XX					6

4.2. Модельный ряд

Модель	Резерв. вх. порт (опт. перекл.)	CWDM	Резерв. порт и CWDM	Выходной уровень усилителя, дБм	Кол-во вых. портов	Вых. уровень на порт, дБм
Vermax-EDFA-15	S		x2	22	1 или 2	15
Vermax-EDFA-16	S		x2	23	x2	16
Vermax-EDFA-17	S		x2	24	1 или 2	17
Vermax-EDFA-18	S		x2	25	1 или 2	18
Vermax-EDFA-19	S		x2	26	1 или 2	19
Vermax-EDFA-20	S		x2	27	1 или 2	20
Vermax-EDFA-21	S		x2	28	1 или 2	21
Vermax-EDFA-23	S		x2	29	1 или 2	23
Vermax-EDFA-24	S		x2	30	1 или 2	24
Vermax-EDFA-25	S		x2	31	1 или 2	25
Vermax-MLP-4x18	s	P	SP	25	4	18
Vermax-MLP-4x19	s	P	SP	26	4	19
Vermax-MLP-4x20	s	P	SP	27	4	20
Vermax-MLP-4x21	s	P	SP	28	4	21
Vermax-MLP-4x22	s	P	SP	29	4	22
Vermax-MLP-4x23	s	P	SP	30	4	23
Vermax-MLP-4x24	s	P	SP	31	4	24
Vermax-MLP-8x15	s	P	SP	26	8	15
Vermax-MLP-8x16	s	P	SP	27	8	16
Vermax-MLP-8x17	s	P	SP	28	8	17
Vermax-MLP-8x18	s	P	SP	29	8	18
Vermax-MLP-8x19	s	P	SP	30	8	19
Vermax-MLP-8x20	s	P	SP	31	8	20
Vermax-MLP-8x21	s	P	SP	32	8	21
Vermax-MLP-8x22	s	P	SP	33	8	22
Vermax-MLP-8x23	s	P	SP	34	8	23
Vermax-MLP-8x24	s	P	SP	35	8	24
Vermax-MLP-16x15	s	P	SP	29	16	15
Vermax-MLP-16x16	s	P	SP	30	16	16
Vermax-MLP-16x17	s	P	SP	31	16	17
Vermax-MLP-16x18	s	P	SP	32	16	18
Vermax-MLP-16x19	s	P	SP	33	16	19

Инв.№подл.	Взам.инв.№
000 «НАГ»	
Изм.	Подпись и дата
Кол.	
Лист	
№ док	
Подпись	
Дата	

Усилитель оптический для сетей КТВ
Vermax-EDFA XXxX X / Vermax-MLP XXxXX XX

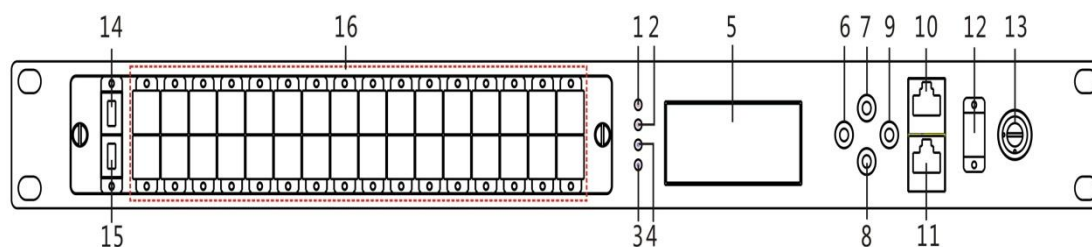
Лист

7

Vermax-MLP-16x20	s	P	SP	34	16	20
Vermax-MLP-16x21	s	P	SP	35	16	21
Vermax-MLP-16x22	s	P	SP	36	16	22
Vermax-MLP-16x23	s	P	SP	37	16	23
Vermax-MLP-16x24	s	P	SP	38	16	24
Vermax-MLP-32x15	s	P, int LS	SP, int LS	32	32	15
Vermax-MLP-32x16	s	P, int LS	SP, int LS	33	32	16
Vermax-MLP-32x17	s	P, int LS	SP, int LS	34	32	17
Vermax-MLP-32x18	s	P, int LS	SP, int LS	35	32	18
Vermax-MLP-32x19	s	P, int LS	SP, int LS	36	32	19
Vermax-MLP-32x20	s	P, int LS	SP, int LS	37	32	20
Vermax-MLP-32x21	s	P, int LS	SP, int LS	38	32	21
Vermax-MLP-32x22	s	P, int LS	SP, int LS	39	32	22
Vermax-MLP-64x15	s	P, int LS	SP, int LS	36	64	15
Vermax-MLP-64x16	s	P, int LS	SP, int LS	37	64	16
Vermax-MLP-64x17	s	P, int LS	SP, int LS	38	64	17
Vermax-MLP-64x18	s	P, int LS	SP, int LS	39	64	18

5. Описание внешних интерфейсов и индикаторов

5.1. Передняя панель



Принципиальная схема передней панели

- Индикатор питания:
два источника питания в норме – зеленый;
одиночный источник питания нормальный – желтый;
ненормально – мигает красный.
- Индикатор входной оптической мощности:
оптическая мощность обоих входных портов нормальная – зеленый.
оптическая мощность одного из входных портов нормальная – желтый.
оптическая мощность обоих входных портов ненормальная – мигает красный.
- Индикатор выходной оптической мощности:
выходная оптическая мощность в пределах нормального диапазона – зеленый;
ненормально – мигает красный.
- Индикатор рабочего состояния накачки:

Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№подл.	000 «НАГ»

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Усилитель оптический для сетей КТВ
Vermax-EDFA XXxX X / Vermax-MLP XXxXX XX

Лист

8

все состояния нормальные – зеленый;

при возникновении любого сигнала тревоги по ЕС, температуре, мощности накачки и т. д. – мигает красный.

Связанные причины неисправности см. в меню сигналов тревоги в меню дисплея.

5. ЖК-экран: используется для отображения всех параметров устройства.

6. Кнопка выхода или отмены меню настройки.

7. Кнопка «вверх» или «увеличение» меню настройки.

8. Кнопка «вниз» или «уменьшение» меню настройки.

9. Клавишу ввода меню настройки.

10. Порт RJ45.

11. Порт RS232.

12. Порт контроля оптической мощности (опционально).

13. Клавиша переключения лазера накачки: используется для контроля рабочего состояния лазера накачки.

- «ON» означает, что лазер накачки открыт,

- «OFF» означает, что лазер накачки закрыт.

Перед включением питания убедитесь, что ключ находится в положении «ВЫК/Л». После прохождения самотестирования поверните ключ в положение «ВК/Л» в соответствии с отображаемым сообщением.

14. Вход оптического сигнала 1: тип разъема по умолчанию – SC/APC. Остальные технические требования уточняются заказчиком.

15. Вход оптического сигнала 2: тип разъема по умолчанию – SC/APC. Остальные технические требования уточняются заказчиком.

16. Выход оптического сигнала: порты вывода оптического сигнала. Номера портов 4–32 не являются обязательными.

- Тип разъема по умолчанию – SC/APC

- При CWDM, артикул модификации P или SP (SC/APC зеленый, 1550нм, SC/UPC синий, 1310/1490нм)

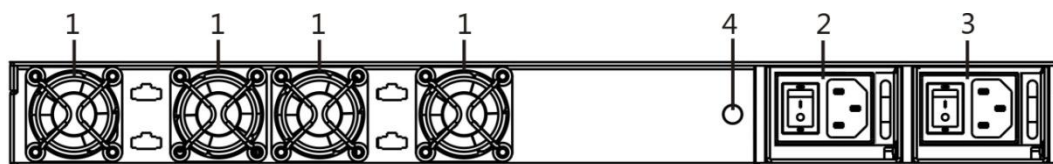
- Модификации с 32 портами Vermax-NGE-32xXX P и SP используют тип разъема LC (LC/PC, зеленый, 1550нм – 32выхода; LC/PC, синий, 1310/1490нм – 32выхода)

Остальные технические требования уточняются заказчиком.



Предупреждение! Во время работы из этих портов исходит невидимый лазерный луч. Поэтому не направляйте на человеческое тело или невооруженным глазом, чтобы избежать случайной травмы.

5.2. Задняя панель



Принципиальная схема задней панели

1. Выход вентилятора.

2. Источник питания 1 AC 100 ~ 240/(50–60 Гц), опционально DC 48

3. Источник питания 2 AC 100 ~ 240/(50–60 Гц), опционально DC 48

4. Винт заземления корпуса: используется для соединения устройства и заземляющего провода.

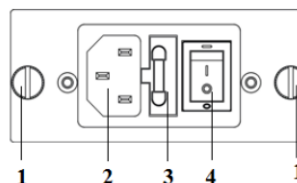
5.2.1. Блок питания переменного тока 220В – AC

1. Крепежный винт

2. Разъем для подключения кабеля питания

3. Предохранитель

4. Кнопка включения



Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№подл.	000 «НАГ»

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

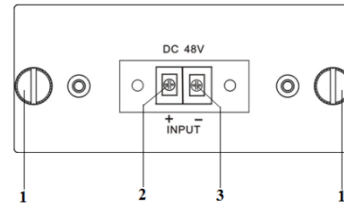
Усилитель оптический для сетей КТВ
Vermax-EDFA XXxX X / Vermax-MLP XXxXX XX

Лист

9

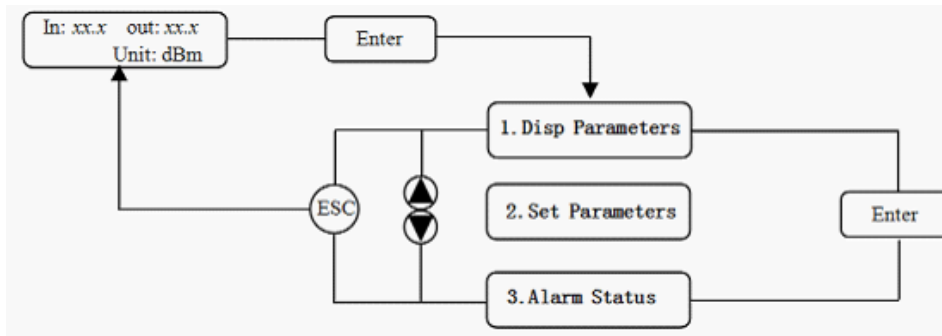
5.2.2. Блок питания постоянного тока 48В – DC

1. Крепежный винт
2. Клемма для подключения положительного провода
3. Клемма для подключения отрицательного провода



6. Системное меню

6.1. Структура меню



Наименование	Отображение на дисплее	Описание
Старт системы	xxxxxxx	Логотип производителя
	xxxxxxx	Модель оборудования
	xxxxxxx	Начать обратный отсчет / статус блокировки
Отображение рабочего состояния	In: xx.x out: xx.x Unit: dBm	Отображение оптической входной/выходной мощности
Главная страница	1.Disp Parameters	Вход в меню отображения параметров
	2.Set Parameters	Вход в меню настройки параметров
	3.Alarm Status	Вход в меню предупреждений

6.2. Меню отображения параметров – Disp Parameters

Input Power: xx.x dBm	Входная мощность основного порта A с точностью до 0,1 дБм
Output Power: xx.x dBm	Выходная мощность с точностью до 0,1 дБм
Pump1 Power: xx.x dBm	Выходная мощность лазера накачки 1 с точностью до 0,1 дБм
Pump1 Bias: xx.x mA	Ток смещения лазера накачки 1 с точностью до 0,1 мА
Pump1 Temp: xx °C	Температура лазера накачки 1 с точностью до 0,1 °C
Pump1 Cooling: xx.x mA	Ток охлаждения лазера накачки 1 с точностью до 0,1 мА
Pump2 Vol: x.x V	Управляющее напряжение лазера накачки 2 с точностью до 0,1 В
Pump2 Bias: x.x mA	Ток смещения лазера накачки 2 с точностью до 0,1 мА
-5V Read: x.x V	Напряжение питания -5 В, с точностью до 0,1 В
+5V Read: x.x V	Напряжение питания +5 В, с точностью до 0,1 В
Box Temp: xx °C	Температура корпуса с точностью до 0,1 °C
SN	Серийный номер устройства
Ip Addr	IP адрес устройства

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.
000 «НАГ»

Усилитель оптический для сетей КТВ
Vermax-EDFA XXxX X / Vermax-MLP XXxXX XX

Лист

10

Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата

Mask	Маска подсети
Gateway	IP адрес шлюза
MAC	MAC адрес устройства
Trap Addr1	IP адрес сервера 1 по сбору трапов SNMP
Trap Addr2	IP адрес сервера 2 по сбору трапов SNMP
Firmware Ver	Версия установленного ПО

6.3. Меню настройки параметров – Set Parameters

Set Low Input Threshold	Установка нижнего уровня входной оптической мощности при котором формируется сообщение об ошибке. Диапазон: -5,0 ... +10,0 дБм
Set High Input Threshold	Установка верхнего уровня входной оптической мощности при котором формируется сообщение об ошибке. Диапазон: -5,0 ... +10,0 дБм
Set Output ATT	Установка выходного оптического аттенюатора
Set Local IP Addr	Установка IP адреса устройства
Set Subnet Mask	Установка маски подсети
Set Gateway	Установка IP адреса шлюза
Set Trap1 Address	Установка IP адреса сервера 1 по сбору трапов SNMP
Set Trap2 Address	Установка IP адреса сервера 2 по сбору трапов SNMP
Set Buzzer Switch	Установка переключателя зуммера
Restore Factory Config	Восстановить заводскую конфигурацию по умолчанию

6.4. Меню предупреждений – Alarm Status

Input Status: xxx	xxx= <i>Lalow</i>	Очень низкая входная оптическая мощность
	xxx= <i>Low</i>	Низкая входная оптическая мощность
	xxx= <i>Hihigh</i>	Очень высокая входная оптическая мощность
	Xxx= <i>High</i>	Высокая входная оптическая мощность
Output Status: xxx	xxx= <i>Lalow</i>	Очень низкая выходная оптическая мощность
	xxx= <i>Low</i>	Низкая выходная оптическая мощность
	xxx= <i>Hihigh</i>	Очень высокая выходная оптическая мощность
	Xxx= <i>High</i>	Высокая выходная оптическая мощность
Pumpx Power: xxx	xxx= <i>Lalow</i>	Очень низкая мощность накачки x
	xxx= <i>Low</i>	Низкая мощность накачки x
	xxx= <i>Hihigh</i>	Очень высокая мощность накачки x
	Xxx= <i>High</i>	Высокая мощность накачки x
Pumpx Bias: xxx	xxx= <i>Lalow</i>	Очень низкий ток смещения лазера накачки x
	xxx= <i>Low</i>	Низкий ток смещения лазера накачки x
	xxx= <i>Hihigh</i>	Очень высокий ток смещения лазера накачки x
	Xxx= <i>High</i>	Высокий ток смещения лазера накачки x
Pumpx Temper: xxx	xxx= <i>Lalow</i>	Очень низкая температура накачки x
	xxx= <i>Low</i>	Низкая температура накачки x
	xxx= <i>Hihigh</i>	Очень высокая температура накачки x
	Xxx= <i>High</i>	Высокая температура накачки x
Pumpx Tec: xxx	xxx= <i>Lalow</i>	Очень низкий ток охлаждения лазера накачки x
	xxx= <i>Low</i>	Низкий ток охлаждения лазера накачки x
	xxx= <i>Hihigh</i>	Очень высокий ток охлаждения лазера накачки x
	Xxx= <i>High</i>	Высокий ток охлаждения лазера накачки x
+5V Status: xxx	xxx= <i>Lalow</i>	Очень низкое напряжение +5V DC БП

Инв.№ подл.	000 «НАГ»
Взам.инв.№	
Подпись и дата	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Усилитель оптический для сетей KTB Vermax-EDFA XXxX X / Vermax-MLP XXxXX XX	Лист
							11

	<i>xxx= Low:</i>	Низкое напряжение +5V DC БП
	<i>xxx= Hihigh:</i>	Очень высокое напряжение +5V DC БП
	<i>Xxx= High:</i>	Высокое напряжение +5V DC БП
-5V Status: <i>xxx</i>	<i>xxx= LoloW:</i>	Очень низкое напряжение -5V DC БП
	<i>xxx= Low:</i>	Низкое напряжение -5V DC БП
	<i>xxx= Hihigh:</i>	Очень высокое напряжение -5V DC БП
Device Temper: <i>xxx</i>	<i>Xxx= LoloW:</i>	Очень низкая температура устройства x
	<i>xxx= Low:</i>	Низкая температура устройства x
	<i>xxx= Hihigh:</i>	Очень высокая температура устройства x
	<i>Xxx= High:</i>	Высокая температура устройства x

7. Описание интерфейса пользователя

Откройте браузер IE и введите IP-адреса оборудования (указан на лицевой панели) открывается следующий интерфейс:

По умолчанию имя пользователя **admin** пароль **123456**.

Меню содержит следующие разделы

- **Display Parameter**
- **Set Parameter**
- **Modify Password**

Инв.№подл. 000 «НАГ»	Подпись и дата	Взам.инв.№					Усилитель оптический для сетей КТВ Vermax-EDFA XXxX X / Vermax-MLP XXxXX XX	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док		Подпись

Display Parameter: Отображает параметры интерфейса

Optical Fiber Amplifier

- Display Parameter
- Set Parameter
- Modify Password

Display Parameter

Item	Value
Device Model:	
Serial Number:	20111028
Pump Number:	2
Input Power:	7.6 dBm
Output Power:	-99.9 dBm
Pump1 Power:	-99.9 dBm
Pump1 Bias:	0 mA
Pump1 Temperature:	25.0 °C
Pump1 Cooling:	0 mA
Pump2 Bias:	0 mA
Pump2 Vol:	19.7 V
+5V:	5.0 V
-5V:	-5.2 V
Device Temperature:	18 °C
MAC Address:	30.71.b2.60.0c.fc

Set Parameter interface: Позволяет изменить параметры

Optical Fiber Amplifier

- Display Parameter
- Set Parameter
- Modify Password

Set Parameter

Module Parameter

Item	Current	New	Update
Output ATT:	0.0 dB	0 ▾ dB	<input type="button" value="Update"/>

Set IP Parameter

Item	Current	New	Update
Trap Address1:	192.168.1.58	<input type="text"/>	<input type="button" value="Update"/>
Trap Address2:	192.168.1.69	<input type="text"/>	<input type="button" value="Update"/>

Modify password: Позволяет изменить пароль

В элемент отображаются следующие параметры

Current — текущие параметры;

New — выберите или введите новые параметры;

Update — обновите параметры.

Шаги по обновлению: Найдите элемент, который необходимо изменить, выберите новое значение и нажмите кнопку Update

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.
000 «НАГ»

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Усилитель оптический для сетей КТВ
Vermax-EDFA XXxX X / Vermax-MLP XXxXX XX

Лист

13

