

ТЕЛЕВИЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ОГЛАВЛЕНИЕ	2
ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕДАТЧИКИ	4
ПЕРЕДАТЧИКИ С ВНУТРЕННЕЙ МОДУЛЯЦИЕЙ VERMAX-HL-1310	4
ПЕРЕДАТЧИКИ С ВНУТРЕННЕЙ МОДУЛЯЦИЕЙ VERMAX-HL-D1550	5
ПЕРЕДАТЧИКИ С ВНЕШНЕЙ ЦИФРОВОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ VERMAX-HL-1550	6
ПЕРЕДАТЧИКИ С ВНЕШНЕЙ АНАЛОГОВОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ VERMAX-HL-1550CM	7
ПЕРЕДАТЧИК С EML ЛАЗЕРОМ VERMAX-HL-1550EML	8
ОПТИЧЕСКИЕ УСИЛИТЕЛИ	9
VERMAX-EDFA	9
VERMAX-MLP	10
VERMAX-NGE	11
ОПТИЧЕСКИЕ ПРИЕМНИКИ	12
АБОНЕНТСКИЕ ПРИЕМНИКИ	12
VERMAX-LTP-082-15	12
VERMAX-LTP-088-7	13
КОЛЛЕКТИВНЫЕ ПРИЕМНИКИ	14
VERMAX-LTP-112-7	14
VERMAX-LTP-112-9	15
VERMAX-LTP-114-9	16
VERMAX-LTP-116-7	17
ОПТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ	18
VERMAX-LTP-114-9-OSB	18
ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ	19
VERMAX-OS-2X1	19
КОАКСИАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	20
VERMAX-RS-2X1	20
ШИРОКОПОЛОСНЫЕ УСИЛИТЕЛИ	21

ДОМОВОЙ УСИЛИТЕЛЬ SNR-HA-107-32	21
МАГИСТРАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ SNR-HA-108-38	22
МАГИСТРАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ SNR-HA-110-38	23
ПАССИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ	24
делители	24
МАГИСТРАЛЬНЫЕ И СУБМАГИСТРАЛЬНЫЕ ДЕЛИТЕЛИ	24
АБОНЕНТСКИЕ (ДОМОВЫЕ) ДЕЛИТЕЛИ	25
ДЕЛИТЕЛИ СПУТНИКОВОЙ ПЧ	26
ОТВЕТВИТЕЛИ	27
МАГИСТРАЛЬНЫЕ И СУБМАГИСТРАЛЬНЫЕ ОТВЕТВИТЕЛИ	27
АБОНЕНТСКИЕ (ДОМОВЫЕ) ОТВЕТВИТЕЛИ	28
КАБЕЛИ	29
RG-6 (F660)	29
RG-11 (F1160)	30
РАЗЪЁМЫ И ПЕРЕХОДНИКИ	
РАЗЪЁМЫ	
ПЕРЕХОДНИКИ	32
БЛОКИРАТОР ДЛЯ РАЗЪЁМА Г	33
ГОЛОВНЫЕ СТАНЦИИ SNR	34
SNR-IPQAM	34
SNR-IPPAL	35
SNR-IPGW	36
SNR-IPTV-SYSTEM	37
SNR-IRD-T2S2-40IP	38
SNR-TRANSCODER	39
SNR-EM	40
О КОМПАНИИ	41







○ VERMAX-HL-1310

- Высоколинейный DFB лазер с оптической изоляцией и распределенной обратной связью производства компании ORTEL (подразделение корпорации EMCORE, США), специально разработанный для многоканальной передачи видеосервисов;
- ≥ Система АРУ для входных ВЧ сигналов;
- Два блока питания.



- Бюджетный передатчик с длиной волны 1550 нм;
- Высоколинейный DFB лазер с оптической изоляцией и распределенной обратной связью производства компании ORTEL (подразделение корпорации EMCORE, США), специально разработанный для многоканальной передачи видеосервисов;
- Два блока питания;
- Система АРУ для входных ВЧ сигналов;
- Рекомендуется для линий связи длиной до 50 км;
- у Можно использовать в сетях хРОN.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптические характеристики		
Рабочая длина волны	1310 ± 20 HM	
Типа лазера	DFB-лазер	
Режим оптической модуляции	Внутренняя (прямая)	
Выходная оптическая мощность	2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 22, 26, 28, 31 мВт в зависимости от модели	
Тип оптического разъёма	SC/APC по умолчанию, FC/APC на заказ	
Характери	истики ВЧ тракта	
Рабочая полоса частот	471218 МГц	
Уровень входного ВЧ сигнала	7888 дБмкВ	
Диапазон регулировки системы АРУ	-5+5 дБ	
Диапазон ручной регулировки входного сигнала	0+8 дБ	
Неравномерность АЧХ	±0,75 дБ	
Канальные характерис	гики (вещание 59 несущих PAL)	
CNR 51 дБ		
СТВ	65 дБ	
CSO	60 дБ	
Общие характеристики		
Интерфейсы управления Ethernet, RS-232		
Напряжение питания	90-265 VAC по умолчанию, 48 VDC на заказ	
Потребляемая мощность	30 BT	
Габариты	483 x 395 x 44 mm (1U)	
Bec	5 кг	

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптические	е характеристики	
Рабочая длина волны	1550 ± 10 HM	
Типа лазера	Охлаждаемый DFB-лазер	
Режим оптической модуляции	Внутренняя (прямая)	
Выходная оптическая мощность	10 MBT	
Тип оптического разъёма	SC/APC по умолчанию, FC/APC на заказ	
Порог SBS	+13 +19 дБм с шагом в 0,5 дБ	
Характери	истики ВЧ тракта	
Рабочая полоса частот	471218 МГц	
Уровень входного ВЧ сигнала	7585 дБмкВ	
Диапазон регулировки системы АРУ	-5+5 дБ	
Диапазон ручной регулировки входного сигнала	0+20 дБ	
Неравномерность АЧХ	±1 дБ	
Канальные характерист	гики (вещание 59 несущих PAL)	
CNR	50 дБ	
СТВ	65 дБ	
CSO	60 дБ	
Общие хо	арактеристики 	
Интерфейсы управления	Ethernet, RS-232	
Напряжение питания	110250 VAC по умолчанию, 48 VDC на заказ	
Потребляемая мощность	30 BT	
Габариты	483 x 395 x 44 MM (1U)	
Bec	5 кг	







○ VERMAX-HL-1550

- Высоколинейный DFB лазер с оптической изоляцией и распределенной обратной связью производства компании ORTEL (подразделение корпорации EMCORE, США), специально разработанный для многоканальной передачи видеосервисов;
- Рекомендуется для линий связи длиной до 65 км;
- у Можно использовать в сетях хРОN;
- ight
 ight
 angle Можно установить до 3 EDFA усилителей после передатчика.



- Два равнозначных оптических выхода;
- Высоколинейный DFB лазер с оптической изоляцией и распределенной обратной связью производства компании ORTEL (подразделение корпорации EMCORE, США), специально разработанный для многоканальной передачи видеосервисов;
- $m ilde{y}$ Рекомендуются для передачи сигналов как аналогового, так и цифрового телевидения;
- Рекомендуется для линий связи длиной до 200 км;
- у Можно использовать в сетях хРОN;
- у Можно установить до 5 EDFA усилителей после передатчика.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптические характеристики			
Рабочая длина волны	15451560 нм		
Типа лазера	Охлаждаемый DFB-лазер		
Режим оптической модуляции	Цифровая внешняя		
Выходная оптическая мощность	5, 7 дБм в зависимости от модели		
Тип оптического разъёма	SC/APC по умолчанию, FC/APC на заказ		
Порог SBS	+13 +19 дБм с шагом в 0,5 дБ		
Характери	истики ВЧ тракта		
Рабочая полоса частот	471003 МГц		
Уровень входного ВЧ сигнала	7585 дБмкВ		
Диапазон регулировки системы АРУ	-3+3 дБ		
Диапазон ручной регулировки входного сигнала	0+15 дБ		
Неравномерность АЧХ	±1 дБ		
Канальные характеристики (вещание 60 несущих PAL, длина линии 65 км)			
CNR	52 дБ		
СТВ	65 дБ		
CSO	63 дБ		
Общие характеристики			
Интерфейсы управления	Ethernet, RS-232		
Напряжение питания	90-265 VAC по умолчанию, 48 VDC на заказ		
Потребляемая мощность	60 BT		
Габариты	483 x 455 x 44 MM (1U)		
Bec	6 кг		

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптиче	еские характеристики	
Рабочая длина волны	1545_1560 нм	
Типа лазера	Охлаждаемый DFB-лазер	
Режим оптической модуляции	Аналоговая внешняя	
Выходная оптическая мощность	5, 7, 9, 10 дБм в зависимости от модели	
Тип оптического разъёма	SC/APC по умолчанию, FC/APC на заказ	
Порог SBS	+13 +19 дБм с шагом в 0,5 дБ	
Харак	теристики ВЧ тракта	
Рабочая полоса частот	471003 МГц	
Уровень входного ВЧ сигнала	7585 дБмкВ	
Диапазон регулировки системы АРУ	-3+3 дБ	
Диапазон ручной регулировки входного сигнала	0+15 дБ	
Неравномерность АЧХ	±1 дБ	
Канальные характеристики	и (вещание 59 несущих, длина линии 65 км)	
CNR	52 дБ	
СТВ	65 дБ	
CSO	65 дБ	
Общ	ие характеристики	
Интерфейсы управления	Ethernet, RS-232	
Напряжение питания	100-240 VAC по умолчанию, 48 VDC на заказ	
Потребляемая мощность	60 BT	
Габариты	483 x 455 x 44 mm (1U)	
Bec	6 кг	
		

 $^{\circ}$





○ VERMAX-HL-1550EML

- Низкая стоимость;
- Высоколинейный DFB-лазер с интегрированным электроабсорбционным модулятором (EML);
- Два блока питания;
- Рекомендуется для передачи сигналов цифрового телевидения;
- Рекомендуется для линий связи длиной до 50 км;
- у Можно использовать в сетях хРОN;
- $^{\mbox{\tiny Δ}}$ Опционально установка CWDM мультиплексора длин волн 1310/1490 и 1550 нм (модель WD).



- Широкий диапазон доступных выходных мощностей;
- Встроенный электронный аттенюатор 0...4 дБ;
- Высококачественный лазер накачки производства компании Lumentum (ранее известной как JDSU, США);
- управление и мониторинг по протоколу SNMP;
- Два блока питания;
- Опционально установка дополнительного оптического входа и переключателя резерва по входу.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптически	е характеристики	
Рабочая длина волны	1550 нм	
Тип лазера	EML (DFB-лазер с интегрированным электро-абсорбционным модулятором)	
Оптическая мощность	10 дБм	
Уровень оптического сигнала на входе (для модели WD)	-5 10 дБм	
Тип оптического разъёма	SC/APC	
Порог SBS	+13 +20 дБм с шагом в 0,5 дБ	
Характер	истики ВЧ тракта	
Рабочая полоса частот	47870 МГц, опционально 471003 МГц, 471218 МГц	
Уровень входного ВЧ сигнала	7282 дБмкВ	
Диапазон регулировки системы АРУ	-5+5 дБ	
Диапазон ручной регулировки входного сигнала	0+20 дБ	
Неравномерность АЧХ	±0,75 дБ	
Канальные характе	ристики (длина линии 25 км)	
CNR	52 дБ	
СТВ	65 дБ	
CSO	65 дБ	
Ko	инальные Знальные	
Интерфейсы управления	Ethernet, RS-232	
Напряжение питания	150265 VAC по умолчанию, 48 VDC на заказ	
Потребляемая мощность	< 60 BT	
Размеры	483 x 377 x 44 mm (1U)	
Bec	5,5 KT	

АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ

Количество выходов	Варианты выходной оптической мощности на порту (шаг 1 дБм)
Vermax-HL-1550EML	Передатчик оптический для сетей KTB Vermax-HL-1550EML
Vermax-HL-1550EML-WD	Передатчик оптический для сетей KTB Vermax-HL-1550EML, встроенный CWDM мультиплексор

Оптичес	кие характеристики	
Количество входов 1, опционально 2		
Количество выходов	1	
Рабочая входная мощность	-5+10 дБм	
Рабочая длина волны	15351565 HM	
Выходная мощность на порту	1525 дБм в зависимости от модели (шаг 1 дБм)	
Стабильность выходной мощности	±0,5 дБ	
Коэффициент шума	≤ 5 дБ	
Диапазон регулировки аттенюатора	04 дБ (шаг 0,1 дБ)	
C/N	≥ 50 дБ	
C/CTB	63 дБ	
C/CSO	63 дБ	
WDM мультиплексор	Нет	
Тип оптического разъёма	SC/APC по умолчанию, FC/APC на заказ	
Время переключения (для моделей с двумя входами)	≤ 5 MC	
Общи	е характеристики	
Интерфейсы управления	Ethernet, RS-232	
Поддержка управления и мониторинга по SNMP	Да	
Напряжение питания	160250 VAC, опционально 48 VDC	
Потребляемая мощность	< 30 BT	
Габаритные размеры	483 x 475 x 44 mm (1U)	
Bec	6 кг	

АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ

Количество выходов	Варианты выходной оптической мощности на порту (шаг 1 дБм)	
1	1525 дБм	
2	1521 дБм	





- Широкий диапазон доступных выходных мощностей;
- Встроенный электронный аттенюатор 0...3 дБ;
- Высококачественный лазер накачки производства компании Lumentum (ранее известной как JDSU, США);
- управление и мониторинг по протоколу SNMP;
- Два блока питания;
- Опционально установка дополнительного оптического входа и переключателя резерва по входу (модели S);
- Опционально установка CWDM мультиплексора длин волн 1310/1490 и 1550 нм (модели Р);
- Опционально установка дополнительного оптического входа и CWDM мультиплексора (модели SP).



○ VERMAX-NGE

Новое поколение надежных усилителей с улучшенными характеристиками:

- Регулировка выходной оптической мощности с шагом 0.1 дБ;
- у Установка режима постоянной мощности или постоянного тока;
- управление и мониторинг по протоколу SNMP;
- Два блока питания с функцией горячей замены;
- и Интеллектуальная система контроля температуры.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптические характеристики			
Количество входов	1, опционально 2		
Количество выходов	4, 8, 16, 32, 64 в зависимости от модели		
Рабочая входная мощность	-5+10 дБм		
Рабочая длина волны	1535_1565 нм		
Общая выходная мощность	2539 дБм в зависимости от модели (шаг 1 дБм)		
Выходная мощность на порту	1525 дБм в зависимости от модели (шаг 1 дБм)		
Стабильность выходной мощности	± 0,5 дБ		
Коэффициент шума	≤ 5 дБ		
Диапазон регулировки аттенюатора	03 дБ (шаг 0,1 дБ)		
C/N	≥ 50 дБ		
C/CTB	63 дБ		
C/CSO	63 дБ		
WDM мультиплексор	Опционально		
Время переключения (для моделей с двумя входами)	≤ 5 MC		
Общие характеристики			
Интерфейсы управления	Ethernet, RS-232		
Поддержка управления и мониторинга по SNMP	Да		
Напряжение питания	160250 VAC, опционально 48 VDC		
Потребляемая мощность	50 BT		
Габаритные размеры	483 x 475 x 44 мм (для моделей 1U) 483 x 440 x 88 мм (для моделей 2U)		
Bec	6 кг		

АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ

Кол-во выходов	Варианты выходной оптической мощности на порту (шаг 1 дБм)	Варианты размеров устройства	Тип оптических разъемов	Возможность установки CWDM мультиплексора
4	1824 дБм	1U, 2U	SC/APC	Для всех моделей
8	1523 дБм	1U	SC/APC	Для всех моделей
8	1524 дБм	2U	SC/APC	Для всех моделей
16	1520 дБм	1U	SC/APC	Для всех моделей
16	1524 дБм	2U	SC/APC	Для всех моделей
32	1522 дБм	2U	SC/APC по умолчанию, LC/PC на заказ	Для моделей с выходной мощностью 1521 дБм
64	1518 дБм	2U	SC/APC по умолчанию, LC/PC на заказ и по умолчанию в моделях P и SP	Для моделей с выходной мощностью 1517 дБм

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптич	еские характеристики
Рабочая длина волны	1545 — 1565 нм
Диапазон входной мощности	-10 до 10 дБм
Диапазон выходной мощности	От 15 до 24 дБм (в зависимости от модели)
Количество выходных портов	4, 8, 16 или 32
Стабильность выходной мощности	±0.5 дБм
Коэффициент шума	≤ 5.5 дБ (при уровне входного сигнала 0 дБм)
Обратные потери	≥ 50 дБ
Тип оптического разъема	SC/APC
Утечка накачки	≤ -30 дБм
Поляризационно-зависимый коэффициент усиления	< 0.5 дБ
Дисперсия поляризационного режима	< 0.5 nc
Диапазон регулировки оптической мощности	12 дБ, с шагом 0.1 дБ
Оптич	ческий переключатель
Количество входов	2
Потери на входе	≤1дБ
Время переключения	≤ 500 MC
	Общие
Питание	AC: 100 ~ 240B (50 Гц) DC: -72 ~ -36 B
Общая потребляемая мощность	≤ 50 BT
Диапазон рабочих температур	-10 - +50 °C
Диапазон температур хранения	-40 - +80 °C
Габариты	483 x 360 x 44 mm





- Высокая чувствительность и широкий диапазон мощности входных оптических сигналов (-18...+2 дБм);
- Встроенный АРУ с широким диапазоном регулировки;
- Внешний блок питания и низкая потребляемая мощность.



- Два ВЧ выхода высокой мощности, опционально 1 выход и 1 отвод (ТАР -10/-20 дБ);
- Внешний блок питания и низкая потребляемая мощность.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Оптические характеристики
Рабочая длина волны	11001600 нм
Кол-во оптических входов	1, опционально 2
Рабочая входная оптическая мощность	-15+2 дБм
WDM фильтр	Нет
Тип оптического разъёма	SC/APC
	Характеристики ВЧ тракта
Выходная мощность ВЧ порта	88 дБмкВ
Кол-во ВЧ выходов	1
Рабочая полоса частот ВЧ выхода	45 1003 МГц
Параметры качества (п	ри входном оптическом сигнале мощностью -1 дБм)
C/N	≥ 51 дБ
C/CTB	≥ 65 дБ
C/CSO	≥ 62 дБ
	Общие характеристики
Интерфейсы управления	Нет
Напряжение питания	12 VDC
Габариты	105 x 67 x 24 mm
Потребляемая мощность	3 BT

Рабочая длина волны	1100 1600 нм для модели Vermax-LTP-082-15-IS 1550 ± 10 нм для модели Vermax-LTP-082-15-ISW55
Кол-во оптических входов	1
Рабочая входная оптическая мощность	-18+2 дБм
Диапазон регулировки системы АРУ	-155 дБ
WDM фильтр	Опционально
Тип оптического разъёма	SC/APC
Характери	истики ВЧ тракта
Выходная мощность ВЧ порта	82 дБмкВ
Кол-во ВЧ выходов	1
Рабочая полоса частот ВЧ выхода	45_862 МГц
Параметры качества (при входном	оптическом сигнале мощностью -9 дБм)
C/N	≥ 44 дБ
C/CTB	≥ 60 дБ
C/CSO	≥ 60 дБ
Общие хо	арактеристики
Интерфейсы управления	Нет
Напряжение питания	5 VDC
Потребляемая мощность	1,6 BT
Габариты	104 x 85 x 25 mm

Оптические характеристики

АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ

Vermax-LTP-082-15-IS	Приёмник оптический для сетей KTB Vermax-LTP-082-15-IS (без оптического фильтра)
Vermax-LTP-082-15-ISW55	Приёмник оптический для сетей КТВ Vermax-LTP-082-15-ISW55, рабочая длина волны 1550±10 нм







- Электронная регулировка уровня и наклона АЧХ;
- Встроенный источник питания и низкая потребляемая мощность;
- Опционально два оптических входа с резервированием;
- Опционально управление и мониторинг по протоколу SNMP при помощи ПО Vermax NMS.



- Электронная регулировка уровня и наклона АЧХ;
- Внешний источник питания и низкая потребляемая мощность;
- Опционально управление и мониторинг по протоколу SNMP при помощи ПО Vermax NMS;
- Опционально вывод оптических сигналов с длинами волн 1310 нм и 1490 нм на отдельный PON порт.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптические характеристики	
Рабочая длина волны	11001600 нм
Кол-во оптических входов	1, опционально 2
Диапазон работы АРУ	-9+2 дБм, с возможностью установки начальной точки в диапазоне -94 дБм (шаг 1 дБм)
WDM фильтр	Нет
Тип оптического разъёма	SC/APC
Характ	еристики ВЧ тракта
Рабочий уровень выходной мощности	≥ 108 дБмкВ
Максимальный уровень выходной мощности	≥ 112 дБмкВ
Кол-во выходов	2 (по умолчанию установлен делитель -4 дБ, опционально - 1 выход полной мощности и 1 отвод -10 дБ)
Рабочая полоса частот	45862 МГц, опционально 451003 МГц
Электронная регулировка усиления (ATT) и AЧХ (EQ)	015 дБмкВ / 015 дБ
Параметры качества (вещание 59 н	есущих PAL, мощность входного сигнала -1 дБм)
C/N	≥ 51 дБ
C/CTB	≥ 60 дБ
C/CSO	≥ 60 дБ
Общи	е характеристики
Интерфейсы управления	Ethernet (опционально)
Напряжение питания	150265 VAC
Габариты	190 x 110 x 52 mm
Потребляемая мощность	≤ 8 BT
Габариты	104 x 85 x 25 mm

АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ

Vermax-LTP-112-7-IS	Приёмник оптический для сетей KTB Vermax-LTP-112-7-IS, один оптический вход
Vermax-LTP-112-7-ISN	Приёмник оптический для сетей KTB Vermax-LTP-112-7-ISN, один оптический вход, с IP интерфейсом
Vermax-LTP-112-7-IDN	Приёмник оптический для сетей KTB Vermax-LTP-112-7-IDN, два оптических входа, с IP интерфейсом

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптиче	ские характеристики
Рабочая длина волны	11001600 нм
Кол-во оптических входов	1
Диапазон работы АРУ	-9+2 дБм, с возможностью установки начальной точки в диапазоне -97 дБм (шаг 1 дБм)
WDM фильтр	Опционально
Тип оптического разъёма	SC/APC
Харак	геристики ВЧ тракта
Рабочий уровень выходной мощности	≥ 108 дБмкВ
Максимальный уровень выходной мощности	≥ 112 дБмкВ
Кол-во ВЧ выходов	2 (по умолчанию установлен делитель -4 дБ, опционально - 1 выход полной мощности и 1 отвод -10 дБ)
Рабочая полоса частот	45862 МГц, опционально 451003 МГц
Электронная регулировка усиления (ATT) и AЧХ (EQ)	015 дБМКВ / 015 дБ
Параметры качества (вещание 59	несущих PAL, мощность входного сигнала -1 дБм)
C/N	≥ 51 дБ
C/CTB	≥ 60 дБ
C/CSO	≥ 60 дБ
Общі	ие характеристики
Интерфейсы управления	Ethernet (опционально)
Напряжение питания	12 VDC / 1A
Габариты	142 x 98 x 36 MM
Потребляемая мощность	8,5 BT

АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ

Vermax-LTP-112-9-IS	Приёмник оптический для сетей KTB Vermax-LTP-112-9-IS, без IP интерфейса
Vermax-LTP-112-9-ISN	Приёмник оптический для сетей KTB Vermax-LTP-112-9-ISN, с IP интерфейсом
Vermax-LTP-112-9-ISNp	Приёмник оптический для сетей KTB Vermax-LTP-112-9-ISNp, длины волн 1310/1490 нм выводятся на отдельный порт SC/UPC, с IP интерфейсом





- Электронная регулировка уровня и наклона АЧХ;
- Возможность самостоятельной конфигурации ВЧ выходов два
 ВЧ выхода высокой мощности либо один выход и один отвод -10
 дБ (вставки поставляются в комплекте с приёмником);
- Опционально два оптических входа с резервированием;
- Опционально вывод оптических сигналов с длинами волн 1310 нм и 1490 нм на отдельный РОN порт;
- Опционально управление и мониторинг по протоколу SNMP при помощи ПО Vermax NMS.



- Возможность самостоятельной конфигурации ВЧ выходов два
 вЧ выхода высокой мощности либо один выход и один отвод -10
 дБ (вставки поставляются в комплекте с приёмником);
- Электронная регулировка уровня и наклона AЧХ;
- Внутренний источник питания и низкая потребляемая мощность;
- Опционально два оптических входа с резервированием;
- Опционально управление и мониторинг по протоколу SNMP при помощи ПО Vermax NMS.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптичес	кие характеристики
Рабочая длина волны	11001600 нм
Кол-во оптических входов	1, опционально 2
Диапазон работы АРУ	-9+2 дБм, с возможностью установки начальной точки в диапазоне -97 дБм (шаг 1 дБм)
WDM фильтр	Опционально
Тип оптического разъёма	SC/APC
Характе	еристики ВЧ тракта
Рабочий уровень выходной мощности	≥ 108 дБмкВ
Максимальный уровень выходной мощности	≥ 116 дБмкВ
Кол-во ВЧ выходов	2 (самостоятельная конфигурация)
Рабочая полоса частот	45862 МГц, опционально 451003 МГц
Электронная регулировка усиления (ATT) и AЧХ (EQ)	015 дБмкВ / 015 дБ
Параметры качества (при входн	ом оптическом сигнале мощностью -6 дБм)
C/N	≥ 51 дБ
C/CTB	≥ 67 дБ
C/CSO	≥ 62 дБ
Общие	э характеристики
Интерфейсы управления	Ethernet (необходима установка дополнительного модуля)
Напряжение питания	150265 VAC, опционально 3590 VAC
Габариты	235 x 150 x 108 mm
Потребляемая мощность	14 BT

АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ

Vermax-LTP-114-9-OS	Приёмник оптический для сетей KTB Vermax-LTP-114-9-OS, 1 оптический вход
Vermax-LTP-114-9-OD	Приёмник оптический для сетей КТВ Vermax-LTP-114-9-OD, два оптических входа
XX032N0070	Модуль SNMP мониторинга для оптического приемника Vermax-LTP-114-9
FZ110	Вставка выходного ответвителя 10 дБ
FP204	Вставка выходного делителя 4 дБ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптичес	ские характеристики
Оптическая длина волны	11001600 нм
Кол-во оптических входов	1, опционально 2
Диапазон работы АРУ	-9+2 дБм, с возможностью установки начальной точки -9, -8 либо -7 дБм
WDM фильтр	Нет
Тип оптического разъёма	SC/APC
Характ	еристики ВЧ тракта
Рабочий уровень выходной мощности	≥ 108 дБмкВ
Максимальный уровень выходной мощности	≥ 116 дБмкВ
Кол-во ВЧ выходов	2 (самостоятельная конфигурация)
Рабочая полоса частот	45862 MГц, опционально 451003 MГц
Электронная регулировка усиления (ATT) и AЧХ (EQ)	0_15 дБмкВ / 0_15 дБ
Параметры качества (при вході	ном оптическом сигнале мощностью -6 дБм)
C/N	≥ 51 дБ
C/CTB	≥ 67 дБ
C/CSO	≥ 62 дБ
Общи	ие характеристики
Интерфейсы управления	Ethernet (необходима установка дополнительного модуля)
Напряжение питания	150265 VAC, опционально 3590 VAC
Габариты	220 x 205 x 65 MM
Потребляемая мощность	14 BT

АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ

Vermax-LTP-116-7-OS	Приёмник оптический для сетей KTB Vermax-LTP-116-7-OS, 1 оптический вход, без IP интерфейса	
Vermax-LTP-116-7-OSb	Приёмник оптический для сетей KTB Vermax-LTP-116-7-OSb, 1 оптический вход, без IP интерфейса	
Vermax-LTP-116-7-OSN	Приёмник оптический для сетей KTB Vermax-LTP-116-7-OSN, 1 оптический вход, с IP интерфейсом	
Vermax-LTP-116-7-OD	Приёмник оптический для сетей KTB Vermax-LTP-116-7-OD, 2 оптических входа, без IP интерфейса	
Vermax-LTP-116-7-ODN	Приёмник оптический для сетей KTB Vermax-LTP-116-7-ODN, 2 оптических входа, с IP интерфейсом	
5934N00197	Модуль SNMP мониторинга для Vermax-LTP-116-7	
FZ110	Вставка выходного ответвителя 10 дБ	
FP204	Вставка выходного делителя 4 дБ	





- Возможность самостоятельной конфигурации ВЧ выходов два ВЧ выхода высокой мощности либо один выход и один отвод -10 дБ (вставки поставляются в комплекте с приёмником);
- Внутренний источник питания и низкая потребляемая
- У Опционально работа с обратным каналом в диапазонах 5-42 / 5-65 МГц (необходима установка передатчика обратного канала и диплексера);
- Опционально управление и мониторинг по протоколу SNMP при помощи ПО Vermax NMS.



- Автоматический и ручной режимы переключения;
- у Поддержка удаленного мониторинга по SNMP;
- Опционально функция распознавания ВЧ сигнала (срабатывает при падении уровня ВЧ сигнала в дополнение к оптическому).



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптичес	кие характеристики				
Оптическая длина волны 1100 1600 нм					
Диапазон работы АРУ	-9+2 дБм, с возможностью установки начальной точки -9, -8 либо -7 дБм				
WDM фильтр	Нет				
Тип оптического разъёма	SC/APC, опционально FC/APC				
Характе	еристики ВЧ тракта				
Рабочий уровень выходной мощности	≥ 108 дБмкВ				
Выходная мощность ВЧ порта	≥ 112 дБмкВ				
Кол-во ВЧ выходов	2 (самостоятельная конфигурация)				
Рабочая полоса частот	451003 МГц				
Электронная регулировка усиления (ATT) и A4X (EQ)	015 дБмкВ / 020 дБ				
Параметры качества (при входн	ном оптическом сигнале мощностью -2 дБм)				
C/N	≥ 51 дБ				
C/CTB	≥ 65 дБ				
C/CSO	≥ 60 дБ				
Общие	е характеристики				
Интерфейсы управления Ethernet (необходима установка дополнительного и					
Напряжение питания	150265 VAC, опционально 3590 VAC				
Габариты	235 x 150 x 108 mm				
Потребляемая мощность	14 BT				

АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ

Vermax-LTP-114-9-OSb	Приёмник оптический для сетей KTB Vermax-LTP-114-9-OSb, 1 оптический вход
5934N00171	Модуль SNMP мониторинга для Vermax-LTP-114-9-OSb
SNR-RPT-1310	Оптический передатчик обратного канала SNR-RPT-1310 (длина волны 1310 нм, опционально 1430 1610 нм с шагом 20 нм)
SNR-DPLX-5/42	Диплексер фильтр 5/42 МГц для Vermax-LTP-114-9-OSb
SNR-DPLX-5/65	Диплексер фильтр 5/65 МГц для Vermax-LTP-114-9-OSb
FZ110	Вставка выходного ответвителя 10 дБ
FP204	Вставка выходного делителя 4 дБ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптические характеристики				
Рабочая длина волны 12001600 нм				
Рабочая мощность входного сигнала	-15 +24 дБM			
Тип оптического разъёма	SC/APC			
Количество выходов				
Вносимые потери 1,3 дБ				
Типы переключения	Автоматический, ручной			
Максимальное время переключения между входами	500 MC			
Общие	характеристики			
Интерфейсы управления	Ethernet			
Поддержка управления и мониторинга по SNMP	Да			
Напряжение питания	160250 VAC			
Потребляемая мощность 2 Вт				
Габариты 483 x 270 x 44 мм (1U)				

АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ

Vermax-OS-2x1	Переключатель оптический Vermax-OS-2x1
Vermax-OS-2x1-RF	Переключатель оптический Vermax-OS-2x1-RF, с функцией распознавания ВЧ сигнала





- Низкие вносимые потери и высокая изоляция входов;
- Автоматическое и ручное переключение входов;
- Управление и мониторинг по IP интерфейсу;
- Опционально дополнительный блок питания с возможностью горячего резервирования.



- Работа с обратным каналом в диапазоне 5...65 МГц;
- ы Поддержка DOCSIS 3.1;
- Автоматическая регулировка усиления;
- Внутренний блок питания и низкое энергопотребление.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

F-Series From Front From Front From Front Front

Общие характеристики			
Интерфейсы управления Ethernet			
Поддержка управления и мониторинга по SNMP	Да		
Напряжение питания	150265 VAC		
Потребляемая мощность	2 BT		
Габариты	483 x 345 x 44 mm (1U)		
Характеристики ВЧ тракта			
Рабочая полоса частот ВЧ входа	5 1003 МГц		
Вносимые потери	≤2 дБ		
Изоляция ВЧ входов	70 дБ		
Неравномерность АЧХ	±0,75 дБ		
Максимальное время переключения между входами	15 MC		

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики				
Напряжение питания	90240 VAC			
Потребляемая мощность	≤ 5 BT			
Габариты	200 x 115 x 55 mm			
Пря	мой канал			
Рабочий диапазон частот	1101218 МГц			
Коэффициент усиления	32 дБ			
Номинальный уровень входного ВЧ сигнала	75 дБмкВ			
Номинальный выходной уровень	107 дБмкВ (EN50083-3, 41 канал)			
Неравномерность АЧХ	±1 дБ			
Электронная регулировка усиления (ATT) и AЧХ (EQ)	018 дБ			
Коэффициент шума	< 6 дБ			
C/N	≥ 52 дБ			
C/CTB	≥ 60 дБ			
C/CSO	≥ 60 дБ			
Обратный канал				
Рабочий диапазон частот	30_85 МГц			
Коэффициент усиления	17 дБ			
Неравномерность АЧХ	±1 дБ			
	·			







⊙ <u>SNR-HA-108-38</u>

- Работа с обратным каналом в диапазоне 5...65 МГц;
- Автоматическая регулировка усиления;
- ы Внутренний блок питания и низкое энергопотребление;
- у Опционально дистанционное питание.



⊙ <u>SNR-HA-110-38</u>

- Автоматическая регулировка усиления;
- Внутренний блок питания и низкое энергопотребление;
- Опционально дистанционное питание.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики					
Напряжение питания	150250 VAC, опционально 3590 VAC				
Потребляемая мощность	≤ 20 BT				
Габариты	220 x 205 x 65 mm				
Пря	мой канал				
Рабочий диапазон частот	45862 МГц, опционально 451003 МГц				
Коэффициент усиления	38 дБ				
Номинальный уровень входного ВЧ сигнала	70 дБмкВ				
Номинальный выходной уровень	108 дБмкВ				
Неравномерность АЧХ	± 0,75 дБ				
Коэффициент шума	≤ 10 дБ				
C/CTB	≥ 66 дБ				
C/CSO	≥ 64 дБ				
Групповая задержка	≤10 нс (112,25 МГц / 116,68 МГц)				
Стабильность усиления	-1,0 +1,0 дБ				
Обро	Ітный канал				
Рабочий диапазон частот	565 МГц				
Коэффициент усиления	24 дБ, опционально другие значения				
Максимальный выходной уровень	110 дБМКВ				
Неравномерность АЧХ	≤ 0,75 дБ				
Коэффициент шума	≤ 8 дБ				

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики					
Напряжение питания	150250 VAC, опционально 3590 VAC				
Потребляемая мощность	12 BT				
Габариты	220 x 205 x 65 mm				
Прямой канал					
Рабочий диапазон частот	45862 MГц, опционально 45 1003 MГц				
Коэффициент усиления	38 дБ				
Номинальный уровень входного ВЧ сигнала	70 дБмкВ				
Номинальный выходной уровень	108 дБмкВ				
Неравномерность АЧХ	± 0,75 дБ				
Коэффициент шума	≤ 10 дБ				
C/CTB	≥ 66 дБ				
C/CSO	≥ 64 дБ				
Групповая задержка	≤10 нс (112,25 МГц / 116,68 МГц)				
Стабильность усиления	-1,0 +1,0 дБ				





ДЕЛИТЕЛИ

СУБМАГИСТРАЛЬНЫЕ ДЕЛИТЕЛИ

- магистральные разъемы 5/8", рассчитанные на проход больших токов питания;
- Предназначены для наружной установки;
- Самоцентрирующийся зажим для надежного крепления.



⊙ <u>АБОНЕНТСКИЕ (ДОМОВЫЕ)</u> ДЕЛИТЕЛИ

- Рабочий диапазон 5 ... 1000 МГц;
- Литой корпус с гальваническим покрытием;
- Коэффициент экранирования более 100 дБ благодаря запаянному корпусу;
- Блокировочные конденсаторы по всем портам;
- Обеспечивают стабильную работу обратного канала в интерактивных сетях.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Развязка	20 дБ
Коэффициент отражения	14 дБ
Экранировка	100 дБ
Отношение сигнал/шум	66 дБ
Максимальный транзитный ток	6, 10 A
Дистанционное питание	60 B
Тип разъемов	5/8"

ПАССИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ.

АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ

Артикул	Тип	Количество отводов	Затухание на выходе
SNR-MSPLT2	Магистральный	2	4 дБ
SNR-MSPLT3	Магистральный	3	4 дБ
SNR-SMSPLT2	Субмагистральный	2	5 дБ
SNR-SMSPLT4	Субмагистральный	4	8 дБ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пара	метр	SNR-SPLT2	SNR-SPLT3	SNR-SPLT4	SNR-SPLT6	SNR-SPLT8
Затухание на вь	іходе	4 дБ	6 дБ	8 дБ	10,5 дБ	11,5 дБ
Количество выхс)ДОВ	2	3	4	6	8
Вносимые потер	DN	≤4,0 дБ	≤6,0 дБ	≤8,0 дБ	≤10,5 дБ	≤11,5 дБ
D	5550 МГц	≥20 25 дБ	≥20 25 дБ	≥20 25 дБ	≥25 28 дБ	≥25 28 дБ
Развязка	5501000 МГц	≥ 22 дБ	≥ 22 дБ	≥ 22 дБ	≥ 25 дБ	≥ 25 дБ
Коэффициент	5550 МГц	≥14 16 дБ	≥14 16 дБ	≥14 16 дБ	≥16 18 дБ	≥16 18 дБ
отражения	5501000 МГц	≥14 дБ	≥14 дБ	≥14 дБ	≥16 дБ	≥16 дБ





ДЕЛИТЕЛИ

⊙ ДЕЛИТЕЛИ СПУТНИКОВОЙ ПЧ

Рабочий диапазон 5 ... 2400 МГц;

ПАССИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ.

- Литой корпус с гальваническим покрытием;
- Коэффициент экранирования более 100 дБ благодаря запаянному корпусу;
- Проходное питание на всех портах.



СУБМАГИСТРАЛЬНЫЕ **ОТВЕТВИТЕЛИ**

- ч Магистральные разъемы 5/8", рассчитанные на проход больших токов питания;
- Предназначены для наружной установки;
- Дистанционное питание;
- Самоцентрирующийся зажим для надежного крепления.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пара	аметр	SNR-SPLT2-SAT	SNR-SPLT3-SAT	SNR-SPLT4-SAT	SNR-SPLT6-SAT	SNR-SPLT8-SAT
Затухание на выходе		15 дБ				
Количество вых	ОДОВ	2	3	4	6	8
	547 МГц	4,0 дБ	8,2 дБ	8,0 дБ	11,5 дБ	13,0 дБ
	47470 МГЦ	4,5 дБ	8,5 дБ	8,5 дБ	12,0 дБ	14,0 дБ
Вносимые	470900 МГц	4,8 дБ	9,0 дБ	9,0 дБ	12,5 дБ	15,0 дБ
потери	9002050 МГц	4,8 дБ	10,5 дБ	10,0 дБ	15,0 дБ	16,0 дБ
	20502150 МГц	5,2 дБ	11,5 дБ	12,0 дБ	16,5 дБ	17,0 дБ
215	21502400 МГц	5,8 дБ	13,0 дБ	13,0 дБ	18,0 дБ	23,0 дБ
Коэффициент отражения 8 дБ		8 дБ				

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент отражения	14 дБ для магистральных ответвителей; 16 дБ для субмагистральных
Экранировка	100 дБ
Отношение сигнал/шум	66 дБ
Максимальный транзитный ток	6, 10 A
Дистанционное питание	60 B
Тип разъемов	5/8"

АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ

Тип	Количество отводов	Потери IN-TAP	Потери IN-OUT	Развязка TAP- OUT	Развязка ТАР- ТАР
Магистральный	1	8±1,5 дБ	~2,7 дБ	20 дБ	-
Магистральный	1	10±1,5 дБ	~2,5 дБ	20 дБ	-
Магистральный	1	12±1,5 дБ	~2,2 дБ	22 дБ	-
Магистральный	1	16±1,5 дБ	~1,8 дБ	23 дБ	-
Магистральный	1	20±1,5 дБ	~1,7 дБ	24 дБ	-
Магистральный	2	10±1,5 дБ	~3,5 дБ	21 дБ	24 дБ
Магистральный	2	12±1,5 дБ	~2,7 дБ	21 дБ	24 дБ
Магистральный	2	14±1,5 дБ	~2,5 дБ	24 дБ	24 дБ
Магистральный	2	16±1,5 дБ	~2,3 дБ	24 дБ	24 дБ
Магистральный	2	20±1,5 дБ	~1,8 дБ	28 дБ	24 дБ
Субмагистральный	2	8±1 дБ	~4,3 дБ	22 дБ	22 дБ
Субмагистральный	2	11±1 дБ	~3,5 дБ	22 дБ	22 дБ
Субмагистральный	2	14±1 дБ	~2,5 дБ	25 дБ	25 дБ
Субмагистральный	2	17±1 дБ	~2,2 дБ	25 дБ	25 дБ
Субмагистральный	2	20±1 дБ	~1,9 дБ	28 дБ	25 дБ
Субмагистральный	4	11±1 дБ	~4,3 дБ	22 дБ	22 дБ
Субмагистральный	4	14±1 дБ	~3,5 дБ	24 дБ	22 дБ
Субмагистральный	4	20±1 дБ	~2,3 дБ	29 дБ	25 дБ

















- Литой корпус с гальваническим покрытием;
- Коэффициент экранирования более 100 дБ благодаря запаянному корпусу;
- Блокировочные конденсаторы по всем портам;
- Обеспечивают стабильную работу обратного канала в интерактивных сетях;
- Широкий диапазон номиналов.



Абонентский коаксиальный кабель с центральной стальной, плакированной медью либо медной жилой, с приклеенной фольгой, металлизированной оплеткой и поливинилхлоридной оболочкой.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кол-во	Внос. потери IN-OUT	Внос. потери IN-TAP	Развязко	d TAP-TAP	Развязко	a TAP-OUT	Коэффициент отражения
ОТВОДОВ	5100	00 МГЦ	5-550 МГц	550-1000 МГц	5-550 МГц	550-1000 МГц	550-1000 МГц
1	≤3,5	6±1,5	-	-	≥2022	≥2220	≥14
1	≤2,5	8±1,5	-	-	≥2022	≥2220	≥14
1	≤1,5	10±1,5	-	-	≥22	≥2220	≥14
1	≤1,0	12±1,5	-	-	≥22	≥22	≥14
1	≤1,0	14±1,5	-	-	≥24	≥2422	≥14
1	≤1,0	16±1,5	-	-	≥26	≥2624	≥14
1	≤1,0	18±1,5	-	-	≥28	≥2824	≥14
1	≤0,8	20±1,5	-	-	≥30	≥3026	≥14
1	≤0,8	22±1,5	-	-	≥30	≥3026	≥14
1	≤0,5	24±1,5	_	-	≥30	≥3026	≥14
1	≤0,5	26±1,5	-	-	≥30	≥3026	≥14
1	≤0,5	28±1,5	-	-	≥30	≥3026	≥14
2	≤4,0	8±1,5	≥2230	≥2522	≥20	≥2018	≥14
2	≤3,7	10±1,5	≥2230	≥2522	≥22	≥20	≥14
2	≤2,5	12±1,5	≥2230	≥2522	≥22	≥20	≥14
2	≤2,5	14±1,5	≥2230	≥2522	≥26	≥22	≥14
2	≤1,5	16±1,5	≥2230	≥2522	≥26	≥22	≥14
2	≤1,0	18±1,5	≥2230	≥2522	≥26	≥2624	≥14
2	≤1,0	20±1,5	≥2230	≥2522	≥30	≥2824	≥14
2	≤0,8	22±1,5	≥2230	≥2522	≥30	≥2824	≥14
2	≤0,5	24±1,5	≥2230	≥2522	≥30	≥2824	≥14
2	≤0,5	26±1,5	≥2230	≥2522	≥30	≥2824	≥14
2	≤0,5	28±1,5	≥2230	≥2522	≥30	≥2824	≥14
3	≤5,0	8±1,5	≥2228	≥2522	≥23	≥2321	≥14
3	≤4,0	10±1,5	≥2228	≥2522	≥2523	≥2321	≥14
3	≤4,0	12±1,5	≥2228	≥2522	≥2725	≥2523	≥14
3	≤3,8	14±1,5	≥2228	≥2522	≥2927	≥2725	≥14
3	≤1,5	16±1,5	≥2228	≥2522	≥3028	≥2825	≥14
3	≤1,5	18±1,5	≥2228	≥2522	≥3028	≥2825	≥14
3	≤1,0	20±1,5	≥2228	≥2522	≥3028	≥2825	≥14
3	≤1,0	22±1,5	≥2228	≥2522	≥3028	≥2825	≥14
3	≤1,0	24±1,5	≥2228	≥2522	≥3028	≥2825	≥14
3	≤1,0	26±1,5	≥2228	≥2522	≥3028	≥2825	≥14
4	≤4,0	10±1,5	≥2025	≥2522	≥22	≥2220	≥14
4	≤4,0	12±1,5	≥2025	≥2522	≥22	≥2220	≥14
4	≤3,8	14±1,5	≥2025	≥2522	≥22	≥2220	≥14
4	≤2,0	16±1,5	≥2025	≥2522	≥30	≥2624	≥14
4	≤1,5	18±1,5	≥2025	≥2522	≥30	≥2624	≥14
4	≤1,5	20±1,5	≥2025	≥2522	≥30	≥26	≥14
4	≤1,0	22±1,5	≥2025	≥2522	≥30	≥26	≥14
6	≤3,8	10±1,5	≥2025	≥2522	≥22	≥2220	≥14
6	≤3,8	12±1,5	≥2025	≥2522	≥22	≥2220	≥14
6	≤2,8	16±1,5	≥2025	≥2522	≥30	≥2624	≥14
6	≤2,0	20±1,5	≥2025	≥2522	≥30	≥26	≥14
6	≤1,6	24±1,5	≥2025	≥2522	≥30	≥26	≥14
8	≤3,8	12±1,5	≥2025	≥2522	≥30	≥2624	≥14
8	≤3,0	16±1,5	≥2025	≥2522	≥30	≥26	≥14
8	≤2,5	20±1,5	≥2025	≥2522	≥30	≥26	≥14

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр центрального проводника	1,02 MM
Номинальный диаметр с диэлектриком	4,57 MM
Номинальный диаметр с фольгой (1-й слой)	4,75 MM
Номинальный диаметр с оболочкой	6,91 MM
Номинальная толщина стенок оболочки	0,76 MM

АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ

SNR-RG6	Стальная жила, плакированная медью, приклеенная фольга, оплетка с заполнением 48%, оболочка ПВХ, бухта 305 м
SNR-RG6/100	Стальная жила, плакированная медью, приклеенная фольга, оплетка с заполнением 48%, оболочка ПВХ, бухта 100 м
SNR-F660BV	Стальная жила, плакированная медью, приклеенная фольга, оплетка с заполнением 60%, оболочка ПВХ, бухта 100 м
SNR-F660BVCU	Медная жила, приклеенная фольга, оплетка с заполнением 60%, оболочка ПВХ, бухта 305 м

ПАССИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ. КАБЕЛИ

Распределительный коаксиальный кабель с центральной стальной, плакированной медью либо медной жилой, с приклеенной фольгой, металлизированной оплеткой и поливинилхлоридной оболочкой.





Коаксиальный разъём - это часть коаксиального кабеля, предназначенная для непосредственного соединения кабеля с устройством. Разъёмы отличаются по виду, материалу, диаметру (часто для простоты указывается тип кабеля, к которому применим разъём), типу центрального контакта, типу соединения с кабелем. В нашем ассортименте представлены разъёмы для наиболее популярных у клиентов видов и диаметров.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр центрального проводника	1,63 MM
Номинальный диаметр с диэлектриком	7,11 MM
Номинальный диаметр с фольгой (1-й слой)	7,29 MM
Номинальный диаметр с оболочкой	10,03 MM
Номинальная толщина стенок оболочки	1,07 MM

АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ

SNR-F1160BV	Стальная жила, плакированная медью, приклеенная фольга, оплетка с заполнением 60%, оболочка ПВХ, бухта 305 м
SNR-F1160BVM	Стальная жила, плакированная медью, приклеенная фольга, оплетка с заполнением 60%, оболочка ПВХ, 1,83 мм проволока, бухта 305 м
SNR-F1160BVCU	Медная жила, приклеенная фольга, оплетка с заполнением 60%, оболочка ПВХ, бухта 305 м
SNR-F1160BVMCU	Медная жила, приклеенная фольга, оплетка с заполнением 60%, оболочка ПВХ, 1,83 мм проволока, бухта 305 м

SNR-FZ194	Разъем для кабеля RG-11, обжимной, с цанговым центральным контактом, латунь
SNR-FZ010	Разъем для кабеля RG-11, обжимной, с цанговым центральным контактом, латунь
SNR-FilC	Разъем для кабеля RG-11, обжимной, с цанговым центральным контактом, латунь
SNR-F11T	Разъем для кабеля RG-11, накручивающийся, с цанговым центральным контактом, латунь
SNR-FZ065	Разъем для кабеля RG-11, обжимной, с цанговым центральным контактом, латунь
SNR-F6C	Разъем для кабеля RG-6, обжимной, латунь
SNR-F6T	Разъем для кабеля RG-6, накручивающийся, латунь









РАЗЪЁМЫ И ПЕРЕХОДНИКИ

ПАССИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ.

Коаксиальный переходник - это самостоятельный элемент коаксиального тракта, позволяющий соединить между собой два коаксиальных кабеля с разными разъёмами. Переходники отличаются по виду разъёмов, типу соединения (штекер/male или гнездо/female), материалу. Разъёмы переходника могут быть как разными, так и одинаковыми, в последнем случае такой переходник называется "бочкой". В нашем ассортименте представлены переходники для наиболее популярных у клиентов

АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ

SNR-FZIII	Переходник угловой F female - IEC female
SNR-FZ110	Переходник угловой F female - IEC male
SNR-FZ0212	Переходник F female - игла 5/8" male, для кабеля типа RG-6 (F660), RG-11 (F1160)
SNR-FF-FF	Переходник F female - F female ("бочка")
SNR-FZ145	Переходник F female - F-Quick (быстросъемный) male
SNR-FZ016	Переходник F female - IEC female
SNR-IECM-FF	Переходник F female - IEC male
SNR-FZ151	Переходник F male - F male
SNR-FZ013	Переходник IEC female - резьба на кабель типа RG-6 (F660)
SNR-FZ012	Переходник IEC male - резьба на кабель типа RG-6 (F660)



⊙ БЛОКИРАТОР ДЛЯ РАЗЪЁМА F

Блокиратор абонентского отвода SNR-F-lock служит для предотвращения несанкционированного доступа к абонентскому отводу делителей/ответвителей в кабельных системах распределения ТВ сигнала. Конструктивно состоит из внешнего корпуса выполненного из алюминиевого сплава и внутренней части, которая накручивается на абонентский отвод специальным ключом. Во внутреннею часть блокиратора встроена нагрузка 75 Ом.

АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ

SNR-F-lock	Блокиратор абонентского отвода с согласованной нагрузкой 75 Ом
SNR-HT-033	Инструмент для монтажа блокиратора F разъема
SNR-HT-034	Инструмент для монтажа блокиратора F разъема (увеличенная рукоятка)







ГОЛОВНЫЕ СТАНЦИИ SNR

SNR-IPQAM

- и 16, 32, 48 или 64 несущих QAM на выходе (DVB-C (EN 300 429), ITU-T J.83A/B/C и GB / T170), гибкие режимы смежных и несмежных
- 2 или 12 (в зависимости от версии) входных портов Ethernet с резервированием;
- и Интеллектуальное удаление пустых пакетов и автозаполнение потока (стаффинг);
- Мониторинг битрейта принимаемых потоков в реальном времени;
- у Поддержка добавления таблиц NIT, CAT, SDT, BAT;
- □ Поддержка коррекции PCR, джиттер PCR на выходе менее 200 нс.
- у Прием потока данных по UDP;



	Вход	
	2 x 1000Base-T, Ethernet	
ІР-интерфейсы	4 x 10G SFP/SFP+ (в версии на 48 несущих)	
	Встроенный коммутатор на 12 портов GbE (в версии на 48 несущих)	
Максимальный битрейт на порт	840 Mb/s (9600 Mb/s в версии на 48 несущих)	
Accuse Falling	TS по UDP (RTP опционально), unicast и multicast, IGMP V2/V3	
Формат данных	MPTS, SPTS и DATA	
VOD сервис	NGOD Protocol D6	
	Выход	
IР-интерфейсы	1000Base-T, Ethernet	
RF -выход	1 или 2 RF выхода for 16/32/48/64 несущих на карту, в зависимости от модели, 75 Ом.	
Частотный диапазон	50960 МГЦ	
Символьная скорость	3600~7000 Kc/c, шаг 1 Kc/c	
Выходной уровень	87117 дБмкВ, шаг 0,1 дБ	
Качественные показатели	MER > 40 dB, CNR > 43dB	
Формат модуляции	16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM, ITU-T J.83 Annex-A/B/C	
	Обработка данных	
Анализ PSI	Поддержка до 32 PMT в MPTS, каждая PMT таблица - до 8 PID	
Powish Mysi Tudisovomorgilias	Поддержка ремапинга PID в 32 QAM потока	
Режим мультиплексирования	Поддержка добавления данных SI	
PCR коррекция	PCR джиттер на выходе менее 200 нс	
Скремблер	6 CAS	
Скремолер	стандарт: ETR289, ETSI 101 197, ETSI 103 197	
	Общие	
Управление	Web, SNMP v2-3	
Электропитание	АС: 100-240 V (2 блока питания в версии на 48, 64QAM)	
Мощность	200/300 Вт, в зависимости от модели	
Размеры	284 x 444 x 44 мм; 480 x 440 x 44.5 мм (версия на 48, 64QAM)	
Bec	5.6 Kg	

АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ

Model	Max. number of carriers	Number of RF outputs	IN-OUT Ports	Transport protocols
SNR-IPQAM-16	16	1	2 x 1000Base-T, Ethernet	UDP
SNR-IPQAM-32	32	2	2 x 1000Base-T, Ethernet	UDP
SNR-IPQAM-48	48 (64 опционально)	2 (на карту)	4 x 10G SFP/SFP+ (и встроенный 12-портовый коммутатор)	UDP / RTP



⊙ SNR-IPPAL

SNR-IPPAL - это цифро-аналоговая головная телевизионная станция, позволяющая принять до 32 транспортных потоков MPEG-TS и сформировать до 32 несущих PAL/SECAM. SNR-IPPAL может работать с потоками UDP/RTP unicast/multicast, в том числе через IGMP v2/ v3. На ВЧ выходе можно сформировать до 32 несмежных несущих в полосе 400 МГц. Поддерживаются не только распространённые видеокодеки MPEG-2 и H.264, но и H.265 с разрешением до 1080@60p.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Вход
Интерфейсы	2 x 1000Base-T, Ethernet
Транспортный протокол	UDP/RTP, unicast и multicast, IGMP v2/v3
Длина пакета	188 / 204 байта
	Декодер
Видео кодек	HEVC/H.265, H.264/AVC, MPEG-2
Аудио кодек	MPEG-1/2 Layer 1/2, (HE-)AAC, AC3
Типы данных	СС, телетекст, DVB субтитры
	HEVC/H.265: 1080@60P, 1080@60I, 1080@50P, 1080@50I, 720@60P, 720@50P
Разрешение видео	H.264/AVC: 1080@601, 1080@50P, 1080@501, 1080@30P, 1080@25P, 720@60P, 720@50P, 576@501, 480@601
	MPEG2: 1080@601, 1080@501, 720@60P, 720@50P, 576@501, 480@601
	Модуляция
Выход	1 RF на 32 смежных либо несмежных несущих в полосе 400 МГц
Разъёмы	F, 75 OM
Рабочий диапазон частот	47862 МГц
Рабочая полоса частот	400 МГц
Уровень выходной мощности	98 дБмкВ
Возвратные потери	≥ 14 дБ
Внеполосные излучения	≥ 60 дБ
Отношение сигнал/шум для видеосигнала	≥ 60 дБ
Отношение несущая/шум (CNR)	≥ 60 дБ (при единственной несущей) ≥ 55,5 дБ (при 32 несущих)
Стандарты ТВ модуляции	PAL B/G/D/K/K/M/N/I, NTSC M, SECAM
	Прочие
Разрешение выходного изображения	480i/576i
OSD	Логотип в формате JPG, BMP или PNG Титры: настройка скорости и направления прокручивания
Настройка уровня выходного звука	0 - 100%
	Общие
Управление	Web, SNMP v2-3
Питание	AC: 220 B ± 10% V DC: 48 V (опционально)
Размеры	420 x 440 x 44,5 mm





SNR-IPGW

- и Поддержка протокола SRT
- Поддержка около 8-12 HD/SD программ (битрейт: 8Mbps) при конвертации UDP (Multicast) в HTTP/RTP/RTSP/HLS.

SNR-IPGW-light — это конвертер, который используется для преобразования протоколов и трансляции мультимедийных потоков.



SNR-IPTV-SYSTEM

SNR-IPTV-System — это сервер для организации управления потоковыми медиаданными формата MPEG-TS. Позволяет обеспечить прием IP-потоков как из локальной, так и из внешней сети, и конвертацию между протоколами HTTP, UDP, RTP, RTSP, RTMP и HLS для последующего вещания в сеть. Сервер может быть применен в любой области организации IPTV услуг.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход	
Интерфейсы	1 x 100/1000M RJ45, полный дуплекс
Транспортные протоколы	HTTP, UDP(SPTS), RTP(SPTS), RTSP, HLS
Тип входа	IP-стриминг
Выход	
Интерфейсы	1 x 100/1000M RJ45, полный дуплекс
Транспортные протоколы	SRT(Unicast), HTTP (Unicast), UDP(SPTS, Multicast) HLS и RTMP
Тип выхода	IP-стриминг
Управление и мониторинг	
Интерфейс	1 x 100/1000M RJ45
Протокол	НТТР Веб-интерфейс
Общие	
Электропитание	AC 220B±10%, 50/60Гц

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход	
Интерфейсы	8 x 100/1000M RJ45
Конвертация протоколов	HTTP/HLS/UDP/RTMP
	RTP/RTSP B HTTP, HLS, UDP, RTMP
Система	
Дополнительные функции	Поддержка добавления бегущей строки, приветственного сообщения, загрузочного изображения или видео
Приложение	MPEG-1/2 Layer 1/2, (HE-)AAC, AC3
Управление	СС, телетекст, DVB субтитры
Производительность	HEVC/H.265: 1080@60P, 1080@60I, 1080@50P, 1080@50I, 720@60P, 7
Общие	
Размеры	482×324×44 MM
Питание	AC 220B±10%, 50/Гц





○ SNR-IRD-T2S2-40IP

Многоканальное устройство для приема и декодирования телевизионных сигналов, полученных с приемников DVB-T/T2 и DVB-S/S2. Имеет 8 высокочастотных входов, встроенный ремультиплексор, 4 слота для установки CI модулей, позволяет передать декодированный транспортный поток на выход IP.

- ы до 60SD/14HD каналов транскодир. в MPEG-2
- у до 50SD/12HD каналов транскодир. в AVC
- у до 30SD/6HD каналов транскодир. в HEVC
- обработка до 150 каналов звука в ААС

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход	
Входной разъем	4 x (DVB-T/T2) + 4 x (DVB-S/S2) F female, 75 Ом
Частотный диапазон (DVB-T/T2)	60 - 890 МГц
Ширина полосы	6/7/8 МГц
Частотный диапазон (DVB-S/S2)	950 - 2150 МГц
Символьная скорость	QPSK/8PSK/16APSK: 0.5 - 45 Мсим/с 32APSK: 0.5 - 40Мсим/с;
Уровень сигнала	от -65 до -25 дБм
FEC	QPSK: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 16APSK: 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 32APSK: 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
Максимальный входной битрейт	≤170 Мбит/с
Выход	
IP-интерфейс	2 x 1000Base-T, RG-45 Ethernet 1*MPTS & 16*SPTS no UDP, RTP
Скрем	блирование
Количество САМ/СІ	4 слота
Система	
Управление	Web-интерфейс
Электропитание	АС: 100-240 В, 50 Гц
Мощность	15 BT
Размеры	482 x 300 x 44 mm

SNR-Transcoder — это мощный и универсальный медиасервер, который можно использовать для решения задач видеостриминга любого масштаба — от организации трансляций мероприятий до создания ядра вещания для IPTV и ОТТ-операторов. Устройство позволяет обрабатывать до 50 потоков стандартного разрешения (SD) или до 12 потоков высокого разрешения (HD). Вы можете изменять разрешение, битрейт и кодеки как видео, так и аудио. Обеспечена поддержка UltraHD до 3840x2160р. и современного кодека HEVC (H.265).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SINCE STREET, STREET,

Поддерживаемые форматы и кодеки	Для входящих потоков	Для исходящих потоков	
Протоколы	UDP, HLS, DASH, HTTP progressive, RTP, RTSP, SRT	UDP, HLS, DASH, HTTP progressive, RTMP Publish, SRT	
Медиаконтейнеры	MPEG-TS, MP4		
Аудио кодеки	AAC, MP2, MP3, AC-3	AAC, MP2, MP3	
Видео кодеки	MPEG-2 (H.222/H262; baseline, main, high) до 2048x2048 AVC (H.264; baseline, main, high) до 4096x2304 HEVC (H.265; main) до 8192x8192	MPEG-2 (H.222/H262; simple, main) до 1920х1080 AVC (H.264; baseline, main, high) до 4096х4096 HEVC (H.265; main) до 4096х2176	
Деинтерлейсинг	нет, BOB, ADI		
Разъемы и интерфейсы	4 x 1000 Base -T, RG-45; VGA, 2 x USB 3.0; Консольный порт RJ-45 (8P8C)		
	Общие характеристики		
Габаритные размеры	430 x 428 x 45		
Macca	10 кг		
Электропитание	220-240 B		







⊙ SNR-EM

- ы Вход HDMI с видео H.265/h.264 (4К кодирование только по H.265)
- и DVB-C/DVB-T/ISDB-T/ATSC RF OUT опционально
- IP-выход через UDP, RTP/RTSP через порт 100/1000 Base-T, RG-45
- и Поддержка AC3 Pass-through
- u Поддержка OSD (логотип/QR код) вставки, поддерживается лого в фомате pot
- □ Поддержка СС (Closed Caption) /Телетекст (СС не доступен для H.265)
- Поддержка функции задержки звука
- □ Поддержка записи и воспроизведения TS через USB диск (FTA 32)
- LCD-экран для удобства управления

Кодер-модулятор SNR-EM позволяет кодировать один видеосигнал из любого источника HDMI сигнала и сформировать одну несущую DVB-C. Устройство также поддерживает вывод кодированного сигнала в IP-сеть через протоколы UDP или RTP/RTSP.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Кодирование
	Формат кодирования	HEVC/ H.265 , MPEG 4 AVC/H.264
Видео	Интерфейс	HDMI*1. HDMI loop out*1
	Разрешение	3840*2160_60/50P(H.265 only), 1920*1080_60/59.94/50P, 1280*720_60/59.94/50P,
	Цветовая субдискретизация	Input:4:4:4/4:2:2; output:4:2:0
	Битрейт	2Mbps~20Mbps
	Контроль скорости передачи	CBR/VBR
	GOP структура	IBBP, IPPP
Аудио	Формат кодирования	MPEG-1 Layer 2, LC-AAC, HE-AAC, HE-AAC V2; AC3 Pass-through
	Частота сэмплирования	32KHz,44.1KHz,48KHz
	Битрейт	48Kbps~384Kbps (MPEG-1 Layer 2 & LC-AAC) 24 Kbps~128 Kbps (HE-AAC) 18 Kbps~56 Kbps (HE-AAC V2)
ІР-выход		IP out over UDP (Unicast/multicast), RTP/RTSP, (RJ45, 100M/1000M self-adaptive)
		DVB-C Модуляция
Стандарт		J.83A (DVB-C), J.83B
MER		≥40dB
RF частоті	ный диапазон	100-1000MHz, 1KHz step
RF выходн	ой уровень	87-112 дБмкВ
Символьная скорость		5.000~7.000Msps adjustable
		Общие
Питание		DC 12V
Размеры		203*144*52mm
Bec		< 1KL

АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ

Model	Max. number of carriers
SNR-EM-HD	Full HD энкодер и QAM модулятор SNR-EM-HD
SNR-EM-4K	4К энкодер и QAM модулятор SNR-EM-4K

 ${\sf HA\Gamma}-{\sf ведущий}$ поставщик телекоммуникационных и ИТ-решений с 20-летней историей. С 2004 года компания обслуживает множество клиентов в более чем 25 странах СНГ и Ближнего Востока, предоставляя следующие решения:

- и полный спектр оборудования для операторов связи;
- у сетевые решения L2 и L3;
- и WiFi-маршрутизаторы SOHO и оборудование IPTV STB;
- интеллектуальные системы видеонаблюдения со встроенной аналитикой;
- серверы и хранилища;
- решения по инфраструктуре и электроснабжению.

Имея более 700 преданных своему делу сотрудников, включая сильную инженерную команду из более чем 150 сотрудников, компания НАГ управляет семью представительствами, расположенных в Екатеринбурге, Москве, Новосибирске, Ростове-на-Дону, Санкт-Петербурге, Перми, Алматы (Казахстан) и Ташкенте (Узбекистан). Наши логистические центры в Москве, Вашингтоне (США) и Шанхае (Китай) позволяют работать напрямую с зарубежными партнерами и отгружать товары максимально качественно и в оптимизированные сроки.



ЕКАТЕРИНБУРГ

ул. Краснолесья, 12а, 4 этаж +7 (343) 379-98-38 sales@nag.ru



MOCKBA

Семёновская площадь, 1А, БЦ Соколиная гора, 13 этаж +7 (495) 950-57-11; msk@nag.ru



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Большой Сампсониевский пр-кт, 28/2, оф. 325 +7 (812) 918-98-38, +7 (812) 406-8-100 spb@nag.ru



НОВОСИБИРСК

ул. Гоголя, 51 +7 (383) 251-02-56 ns@nag.ru



РОСТОВ-НА-ДОНУ

ул. Береговая, 8, оф. 409 +7 (863) 270-45-21 rostov@nag.ru



КАЗАХСТАН, АЛМАТЫ

пр-кт Абая, 151, БЦ Алатау, оф. 1109 +7 727 344 34 44 sales@nag.kz



УЗБЕКИСТАН, ТАШКЕНТ

Мирзо-Улугбекский р-н, ул. Сайрам 7-тор, д.52 +998 55 508 0660 sales@nag.uz

shop.nag.ru | shop.nag.kz | shop.nag.uz