



ΚΑΤΑΛΟΓ
2006

СОДЕРЖАНИЕ

БЫТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА СПУТНИКОВОГО СИГНАЛА

ЦИФРОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ.....	4
СПУТНИКОВЫЕ АНТЕННЫ	8
Офсетные антенны	8
Прямофокусные антенны	9
КОНВЕРТЕРЫ	10
КОНВЕРТЕРЫ С-диапазона.....	10
КОНВЕРТЕРЫ Ku-диапазона.....	10
АКТИУАТОРЫ.....	11
ПОЗИЦИОНЕРЫ	12
МОДУЛИ УСЛОВНОГО ДОСТУПА	12
DiSEqC-переключатель.....	13
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	13
МУЛЬТИСВИТЧЕРЫ	14

СПУТНИКОВЫЙ ИНТЕРНЕТ

DVB-ПРИЕМНИКИ	16
DVB-приемники в PC-исполнении.....	16
DVB-приемники во внешнем исполнении	17
АКСЕССУАРЫ	17

КОАКСИАЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

КОАКСИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ	18
СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ	19

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА ЭФИРНОГО ТВ

УСИЛИТЕЛИ	20
УСИЛИТЕЛИ АБОНЕНТСКИЕ	20
УСИЛИТЕЛИ ДОМОВЫЕ	20
УСИЛИТЕЛИ МАЧТОВЫЕ С ПИТАНИЕМ ПО КАБЕЛЮ	20
ГОЛОВНЫЕ СТАНЦИИ.....	21
АНТЕННЫ	23
АНТЕННЫ ПРИЕМНЫЕ ТВ.....	23
МВ диапазон VIII	23
ДМВ диапазон UHF	23
ВСЕВОЛНОВЫЕ АНТЕННЫ	24
АНТЕННЫ КОМНАТНЫЕ	24
ПРОЧИЕ АНТЕННЫ	24
ШТЕКЕРЫ.....	25
ПЕРЕХОДЫ.....	25
РАЗЪЕМЫ	26
РОЗЕТКИ	26
КРЕПЕЖ.....	27
ТВ МАЧТЫ И ДЕТАЛИ	27
ТРОС.....	28
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	28
ОТВЕТВИТЕЛИ	29
БЛОКИ ПИТАНИЯ	29
ДЕЛИТЕЛИ.....	30
ФИЛЬТРЫ	31
ПРОЧЕЕ	31

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И ПЕРЕДАЧИ СПУТНИКОВОГО СИГНАЛА

ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИЕ АНТЕННЫ Ku-диапазона	32
АНТЕННЫ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПРИЕМА	32
РЕСИВЕРЫ И КОНТРОЛЛЕРЫ.....	34

АКТИУАТОРЫ.....	35
КОНВЕРТЕРЫ И ОБЛУЧАТЕЛИ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИЕМА.....	35
КОНВЕРТЕРЫ KU-ДИАПАЗОНА SWEDISH MICROWAVE.....	35
ОБЛУЧАТЕЛИ KU-ДИАПАЗОНА SWEDISH MICROWAVE.....	36
КОНВЕРТЕРЫ C-ДИАПАЗОНА CALIFORNIA AMPLIFIER.....	36
ОБЛУЧАТЕЛИ C-ДИАПАЗОНА.....	37
ПРИЕМНИКИ.....	38
ОБОРУДОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ.....	39
АБОНЕНТСКИЕ ТЕРМИНАЛЫ.....	43

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ.....	44
----------------------------	----

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

ГОЛОВНЫЕ СТАНЦИИ.....	47
TELESTE – УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГОЛОВНАЯ СТАНЦИЯ ТИПА DVX.....	47
TV Модуляторы.....	48
TV Конвертеры.....	48
Цифровые спутниковые модули.....	49
УКВ FM модули.....	49
Пассивные устройства.....	49
Широкополосные выходные усилители.....	49
Системные компоненты.....	49
Программное обеспечение.....	50
WISI – станция малого класса.....	50
ОПТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	52
Оптические передатчики 1550 нм.....	52
Оптические усилители.....	52
Оптические передатчики 1310 нм.....	52
Оптические приемники.....	54
Кабельные усилители.....	59
Домовые усилители.....	60
Источники дистанционного питания.....	61
ОТВЕТВИТЕЛИ.....	61
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В КАБЕЛЬНЫХ СЕТЯХ И MMDS.....	62
Головные терминальные устройства.....	62

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СЕТЕЙ КАБЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ.....	66
РАЗЪЕМЫ, КОННЕКТОРЫ, МУФТЫ, АДАПТЕРЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ.....	68
Алюминиевые разъемы и адаптеры.....	68
Латунные разъемы и адаптеры.....	68
Разъемы для абонентских кабелей.....	69
ИНСТРУМЕНТ.....	69
ФИДЕРНЫЕ ЛИНИИ.....	70

ПЕРЕДАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПЕРЕДАТЧИКИ MMDS.....	71
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ В СЕТЯХ MMDS.....	72
ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ПЕРЕДАТЧИКИ.....	73
ПЕРЕДАТЧИКИ FM-ДИАПАЗОНА.....	74
ИНТЕГРАЛЬНЫЕ КОНВЕРТЕРЫ MMDS.....	74
РЕФЛЕКТОРЫ MMDS.....	74
СИСТЕМА КОДИРОВАНИЯ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ И MMDS.....	75

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ DIGI NET.....	76
АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТ (ITV).....	77
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА.....	78
ТУРНИКЕТЫ.....	79



БЫТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА СПУТНИКОВОГО СИГНАЛА

ЦИФРОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ

GENERAL SATELLITE FTA-7001S ЦИФРОВОЙ СПУТНИКОВЫЙ РЕСИВЕР



- Прием открытых (Free-to-Air) каналов стандарта DVB-S/MPEG-2 в C/Ku диапазонах;
- память на 5000 ТВ и/или радио каналов;
- быстрый, полный и сетевой режимы поиска;
- 15 языков и 4 палитры (265 цветов) экранного меню;
- поддержка протоколов DiSEqC™ вер. 1.0, 1.1, 1.2 и 2.0, USALS™;
- все виды субтитров и телетекста;
- электронный телегид (EPG) на 7 дней;
- 32 таймера;
- 32 фаворитных списка;
- родительский замок;
- PAL/SECAM;
- прием потоков со скоростями 2-45 Мсимв/с;
- разъемы: SCART (RGB/CVBS), S-Video;
- ВЧ модулятор (21-69 каналы);
- цифровой аудиовыход S/PDIF (оптич.), петлевой выход;
- размеры шасси (Ш x В x Д): 260 x 50 x 180 мм;
- вес: 1,4 кг.

- все виды субтитров и телетекста;
- электронный телегид (EPG) на 7 дней;
- 32 таймера;
- 32 фаворитных списка;
- родительский замок;
- PAL/SECAM;
- прием потоков со скоростями 2-45 Мсимв/с;
- разъемы: SCART (RGB/CVBS), S-Video;
- ВЧ модулятор (21-69 каналы);
- цифровой аудиовыход S/PDIF (оптич.), петлевой выход;
- размеры шасси (Ш x В x Д): 260 x 50 x 180 мм;
- вес: 1,4 кг.

GENERAL SATELLITE VA-7200 ЦИФРОВОЙ СПУТНИКОВЫЙ РЕСИВЕР



GENERAL SATELLITE CI-7101S ЦИФРОВОЙ СПУТНИКОВЫЙ РЕСИВЕР



- Прием открытых (Free-to-Air) и кодированных каналов стандарта DVB-S/MPEG-2 в C/Ku диапазонах;
- слот PCMCIA – Common Interface;
- память на 5000 ТВ и/или радио каналов;
- быстрый, полный и сетевой режимы поиска;
- 15 языков и 4 палитры (265 цветов) экранного меню;
- поддержка протоколов DiSEqC™ вер. 1.0, 1.1, 1.2 и 2.0, USALS™;

- Прием открытых (Free-to-Air) и кодированных каналов стандарта DVB-S/MPEG-2 в C/Ku диапазонах, рекомендовано для доступа к каналам и дополнительным сервисам «НТВ-плюс»;
- 1 слот для смарт-карт VIACCESS™;
- память на 5000 ТВ и/или радио каналов;
- быстрый, полный и сетевой режимы поиска;
- 15 языков и 4 палитры (265 цветов) экранного меню;
- поддержка протоколов DiSEqC™ вер. 1.0, 1.1, 1.2 и 2.0, USALS™;
- все виды субтитров и телетекста;
- электронный телегид (EPG) на 7 дней;
- 32 таймера;
- 32 фаворитных списка;
- родительский замок;
- PAL/SECAM;
- прием потоков со скоростями 2-45 Мсимв/с;
- разъемы: SCART (RGB/CVBS), S-Video;
- ВЧ модулятор (21-69 каналы);
- цифровой аудиовыход S/PDIF (оптич.), петлевой выход;
- размеры шасси (Ш x В x Д): 260 x 50 x 180 мм;
- вес: 1,4 кг.



БЫТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА СПУТНИКОВОГО СИГНАЛА

GENERAL SATELLITE TE-7010 ЦИФРОВОЙ ЭФИРНЫЙ РЕСИВЕР



- Прием открытых (Free-to-Air) каналов стандарта DVB-T;
- память на 1000 ТВ и/или радио каналов;
- 15 языков и 4 палитры (265 цветов) экранного меню;
- все виды субтитров и телетекста;
- электронный телегид (EPG) на 7 дней;
- 10 таймеров;
- 5 фаворитных списков;
- родительский замок;
- MB+DMB;
- PAL/SECAM;
- питание активной антенны (+5 В);
- обработка потоков со скоростями передачи данных 1,5-7 Ms/c;
- разъемы: SCART x 2 (пропуск RGB), цифровой аудиовыход S/PDIF, петлевой выход ВЧ;
- размеры шасси (Ш x В x Д): 260 x 50 x 180 мм;
- вес: 1,4 кг.



- прием потоков со скоростями 2-31 Мсимв/с;
- поддержка DiSEqC™ 1.0, 1.2;
- разъемы: 2 SCART (RGB/CVBS/SVHS), 2 RCA (Audio L/R);
- 12 языков меню (англ., дат., нем., фр., исп., порт., ит., тур., араб., венг., шв., чешск.).

NUMAX VACI 5300+ ЦИФРОВОЙ СПУТНИКОВЫЙ РЕСИВЕР



- Прием открытых (Free-to-Air) каналов стандарта DVB-S/MPEG-2;
- 1 слот для смарт-карт системы Viaccess™;
- 2 шахты CI для модулей условного доступа;
- диапазон принимаемых частот – 950-2150 МГц;
- прием потоков со скоростями 2-31 Мсимв/с;
- поддержка DiSEqC™ 1.0, 1.2;
- разъемы: 2 SCART (RGB/CVBS/SVHS), 2 RCA (Audio L/R), 1 RCA Video;
- оптический S/PDIF;
- ВЧ модулятор (21-69 каналы);
- 4000 программируемых каналов ТВ и радио.

NUMAX F2-FOX ЦИФРОВОЙ СПУТНИКОВЫЙ РЕСИВЕР



- Прием открытых (Free-to-Air) каналов стандарта DVB-S/MPEG-2;
- диапазон принимаемых частот – 950-2150 МГц;
- нет петлевого выхода сигнала;
- прием потоков со скоростями 1-45 Мсимв/с;
- поддержка DiSEqC™ 1.0, 1.2, USALS™;
- разъемы: 2 SCART (RGB/CVBS/SVHS), 2 RCA (Audio L/R), 1 RCA Video;
- оптический S/PDIF;
- 12 языков меню (нет русского).

NUMAX CRCI-5500+ ЦИФРОВОЙ СПУТНИКОВЫЙ РЕСИВЕР



- Прием открытых (Free-to-Air) каналов стандарта DVB-S/MPEG-2;
- 1 слот для смарт-карт системы CryptoWorks™;
- 2 шахты CI для модулей условного доступа;
- диапазон принимаемых частот – 950-2150 МГц;
- прием потоков со скоростями 2-31 Мсимв/с;
- поддержка DiSEqC™ 1.0, 1.2;
- разъемы: 2 SCART (RGB/CVBS/SVHS), 2 RCA (Audio L/R), 1 RCA Video;
- оптический S/PDIF;
- ВЧ модулятор (21-69 каналы);
- 4000 программируемых каналов ТВ и радио.

NUMAX IR-FOX ЦИФРОВОЙ СПУТНИКОВЫЙ РЕСИВЕР

- Прием открытых (Free-to-Air) каналов стандарта DVB/MPEG-2;
- 1 слот для смарт-карт системы Irdeto™;
- диапазон принимаемых частот – 950-2150 МГц;

БЫТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА СПУТНИКОВОГО СИГНАЛА

НУМАХ VA-5200С

ЦИФРОВОЙ КАБЕЛЬНЫЙ РЕСИВЕР



- Прием открытых (Free-to-Air) каналов стандарта DVB-C/MPEG-2;
- 2 слота для смарт-карт системы Viaccess™;
- диапазон принимаемых частот – 47-862 МГц;
- прием потоков со скоростями 1.5-7 Мсимв/с;
- выходы: 2 SCART (RGB/CVBS/SVHS), 2 RCA (Audio L/R), 1 RCA Video;
- оптический S/PDIF;
- ВЧ модулятор (21-69 каналы);
- 4000 программируемых каналов ТВ и радио.

VA-FOX

ЦИФРОВОЙ СПУТНИКОВЫЙ РЕСИВЕР



- Прием открытых (Free-to-Air) каналов стандарта DVB-S/MPEG-2, рекомендовано для доступа к каналам и дополнительным сервисам «НТВ-плюс»;
- 1 слот для смарт-карт системы Viaccess™;
- диапазон принимаемых частот – 950-2150 МГц;
- прием потоков со скоростями 2-31 Мсимв/с;
- поддержка DiSEqC™ 1.0, 1.2;
- выходы: 2 SCART (RGB/CVBS/SVHS), 2 RCA (Audio L/R);
- 2000 программируемых каналов ТВ и радио.

CR-FOX

ЦИФРОВОЙ СПУТНИКОВЫЙ РЕСИВЕР



- Прием открытых (Free-to-Air) каналов стандарта DVB-S/MPEG-2;
- 1 слот для смарт-карт системы CryptoWorks™;
- диапазон принимаемых частот – 950-2150 МГц;
- прием потоков со скоростями 2-31 Мсимв/с;
- поддержка DiSEqC™ 1.0, 1.2;
- выходы: 2 SCART (RGB/CVBS/SVHS), 2 RCA (Audio L/R);
- 2700 программируемых каналов ТВ и радио;
- 12 языков меню (англ., дат., нем., фр. и др.).

НУМАХ PVR-9100

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕКОРДЕР



- Прием открытых (Free-to-Air) каналов стандарта DVB-S/MPEG-2;
- 2 цифровых спутниковых тюнера (DVB-S);
- встроенный жесткий диск 80 Гб;
- функции time-shift (2 часа) и записи другого канала;
- функция «картинка в картинке» (PiP);
- 2 шахты CI для модулей условного доступа;
- диапазон принимаемых частот – 950-2150 МГц;
- прием потоков со скоростями 1-45 Мсимв/с;
- поддержка DiSEqC™ 1.0, 1.2, 2.0, USALS™;
- выходы: 2 SCART (RGB/CVBS/SVHS), 2 RCA (Audio L/R), 1 RCA Video;
- оптический S/PDIF;
- порт USB 2.0;
- 5000 программируемых каналов ТВ и радио.

VA-ACE

ЦИФРОВОЙ СПУТНИКОВЫЙ РЕСИВЕР



- Прием открытых (Free-to-Air) каналов стандарта DVB-S/MPEG-2, рекомендовано для доступа к каналам и дополнительным сервисам «НТВ-плюс»;
- 1 слот для смарт-карт системы Viaccess™;
- диапазон принимаемых частот – 950-2150 МГц;
- прием потоков со скоростями 2-31 Мсимв/с;
- поддержка DiSEqC™ 1.0, 1.2;
- выходы: 2 RCA (Audio L/R), 1 RCA Video;
- ДМВ модулятор (21-69 каналы);
- 2000 программируемых каналов ТВ и радио.



БЫТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА СПУТНИКОВОГО СИГНАЛА

НУМАХ CI-8100 PVR

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕКОРДЕР



- Прием открытых (Free-to-Air) каналов стандарта DVB-S/MPEG-2;
- 1 цифровой спутниковый тюнер (DVB-S);
- 2 шахты CI для модулей условного доступа;
- встроенный жесткий диск (HDD) 40/80 Гб либо без HDD (CI-8100 w/o PVR);
- функции пауза, time-shift (60/90 мин.);
- диапазон принимаемых частот – 950-2150 МГц;
- прием потоков со скоростями 1-45 Мсимв/с;
- поддержка DiSEqC™ 1.0, 1.2, USALS™, совместим с DiSEqC™ 2.0;
- выходы: 2 SCART (RGB/CVBS/SVHS), 2 RCA (Audio L/R), 1 RCA Video;
- оптический S/PDIF;
- ДМВ модулятор (21-69 каналы).

НУМАХ CX2000 PVR

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕКОРДЕР



- Прием открытых (Free-to-Air) каналов стандарта DVB-C/MPEG-2;
- 1 слот для смарт-карт системы Conax™;
- встроенный жесткий диск 80 Гб;
- функции пауза, time-shift (60/90 мин.), запись по EPG;
- диапазон принимаемых частот – 47-862 МГц;
- прием потоков со скоростями 1.5-7 Мсимв/с;
- разъемы: 2 SCART (RGB/CVBS/SVHS), 2 RCA (Audio L/R), 1 RCA Video;
- оптический S/PDIF;
- ВЧ модулятор (21-69 каналы).

НУМАХ CX1201C

ЦИФРОВОЙ КАБЕЛЬНЫЙ РЕСИВЕР



- Прием открытых (Free-to-Air) каналов стандарта DVB-C/MPEG-2;
- 1 слот для смарт-карт системы Conax™;
- диапазон принимаемых частот – 470-862 МГц;
- прием потоков со скоростями 1.5-7 Мсимв/с;
- разъемы: 1 SCART, 1 S/PDIF;
- 1000 программируемых каналов ТВ и радио.

НУМАХ CX1201T

ЦИФРОВОЙ ЭФИРНЫЙ РЕСИВЕР



- Прием открытых (Free-to-Air) каналов стандарта DVB-T/MPEG-2;
- 1 слот для смарт-карт системы Conax™;
- диапазон частот – 47-230 и 470-862 МГц;
- прием каналов с шириной полосы 7 и 8 МГц;
- разъемы: 1 SCART, 1 S/PDIF;
- 200 программируемых каналов ТВ и радио;
- ВЧ модулятор (21-69 каналы).

НУМАХ CI-5100C

ЦИФРОВОЙ КАБЕЛЬНЫЙ РЕСИВЕР



- Прием открытых (Free-to-Air) каналов стандарта DVB-S/MPEG-2;
- 2 шахты CI для модулей условного доступа;
- диапазон принимаемых частот – 47-862 МГц;
- прием потоков со скоростями 1.5-7 Мсимв/с;
- выходы: 2 SCART (RGB/CVBS/SVHS), 2 RCA (Audio L/R), 1 RCA Video;
- оптический S/PDIF;
- ДМВ модулятор (21-69 каналы);
- 4000 программируемых каналов ТВ и радио.

СПУТНИКОВЫЕ АНТЕННЫ

ОФСЕТНЫЕ АНТЕННЫ

SD-AZ0600A (Тайвань)

Спутниковая антенна 550 x 610 мм, стальной рефлектор, коэффициент усиления 35,8 дБ/11,3 ГГц, $f/d = 0,55$, стеновая опора.

SD-AZ0900A (Тайвань)

Спутниковая антенна 900 x 1020 мм, стальной рефлектор, коэффициент усиления 40,5 дБ/11,3 ГГц, стеновая опора.

SD-AZ10000A (Тайвань)

Спутниковая антенна 1000 x 1160 мм, стальной рефлектор, коэффициент усиления 41 дБ/11,3 ГГц, дополнительно держатель С-диапазона.

SD-AZ1200A (Тайвань)

Спутниковая антенна 1200 x 1350 мм, рефлектор, азимутальная подвеска, коэффициент усиления 44 дБ/11,3 ГГц.

SD-AZ1500A (Тайвань)

Спутниковая антенна 150 x 163 см, стальной рефлектор, азимутальная подвеска, коэффициент усиления 44,9 дБ/11,3 ГГц, стойка.

SD-AZ1500P (Тайвань)

Спутниковая антенна 150 x 163 см, стальной рефлектор, полярная подвеска, коэффициент усиления 44,9 дБ/11,3 ГГц, стойка.

SD-SC1200D(SAT CONTROL)

Спутниковая антенна 1294 x 1415 мм, стальной рефлектор, двойное антикоррозийное покрытие, коэффициент усиления 41,8 дБ/11,3 ГГц, 42,6 дБ/12 ГГц, вес 11,78 кг (подвеска изготовлена специально под моторизированный подвес SM3D12, антенна также может быть установлена и стандартным образом, без мотоподвеса).

SD-S1200P (Россия)

Спутниковая антенна 1200 x 1340 мм, алюминиевый рефлектор, полярная подвеска, коэффициент усиления 44 дБ/11,3 ГГц.



SD-AZ0600A



SD-AZ0900A



SD-AZ10000A



БЫТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА СПУТНИКОВОГО СИГНАЛА

SD-AZ1800A (Тайвань)

Спутниковая антенна 180 x 195 см, стальной рефлектор, азимутальная подвеска, коэффициент усиления 46,5 дБ/11,3 ГГц, стойка.

SD-AZ1800P (Тайвань)

Спутниковая антенна 180 x 195 см, стальной рефлектор, полярная подвеска, коэффициент усиления 46,5 дБ/11,3 ГГц, стойка.

SD-S2400A (Россия)

Спутниковая антенна 2400 x 2700 мм, алюминиевый рефлектор, азимутальная подвеска, стойка, коэффициент усиления 47,5 дБ/11,3 ГГц.

SD-S2400P (Россия)

Спутниковая антенна 2400 x 2700 мм, алюминиевый рефлектор, полярная подвеска, коэффициент усиления 47,5 дБ/11,3 ГГц.

SD-S2400AS (Россия)

Спутниковая антенна 2400 x 2700 мм, алюминиевый рефлектор, азимутальная подвеска, секционная.

SD-S2400PS (Россия)

Спутниковая антенна 2400 x 2700 мм, алюминиевый рефлектор, полярная подвеска, секционная. TRIAX.

TD-64 (Дания)

Спутниковая антенна 600 x 650 мм, стальной рефлектор, двойное антикоррозийное покрытие, коэффициент усиления 35,8 дБ/11,3 ГГц, F/d 0,6.

BASIC60

Спутниковая антенна 600 x 650 мм, стальной рефлектор, двойное антикоррозийное покрытие, коэффициент усиления 35,8 дБ/11,3 ГГц, F/d 0,6.



TD88

Спутниковая антенна 950 x 850 мм, стальной рефлектор с двойным антикоррозийным покрытием, коэффициент усиления 38,7 дБ/11 ГГц, F/d 0,6.

TD110 UNIQUE

Офсет, 100 x 105 см стальной рефлектор, двойное антикоррозийное покрытие, коэффициент усиления 40,2 дБ/11,7 ГГц, F/d=0,6.

TD110 UNIQUE

Офсет, 100 x 111 см, стальной рефлектор, двойное антикоррозийное покрытие, мультифид на 4 LNB, коэффициент усиления 37,1 дБ/11,7 ГГц, F/d=0,6.

ПРЯМОФОКУСНЫЕ АНТЕННЫ

SD-AZ240PAS (Тайвань)

Спутниковая антенна 2400 x 2400 мм, стальной рефлектор, 6 секций, сборная, азимутальная подвеска, коэффициент усиления 48,6 дБ/11,3 ГГц, стойка.

SD-AZ240PPS (Тайвань)

Спутниковая антенна 2400 x 2400 мм, стальной рефлектор, 6 секций, сборная, полярная подвеска, коэффициент усиления 48,6 дБ/11,3 ГГц, стойка.



SD-S165PP (Россия)

Спутниковая антенна 1650 мм, алюминиевый рефлектор, полярная подвеска, коэффициент усиления 45 дБ/11,3 ГГц.



SD-S200PA (Россия)

Спутниковая антенна 2000 мм, алюминиевый рефлектор, азимутальная подвеска, стойка, коэффициент усиления 46 дБ/11,3 ГГц.

SD-S200PPL (Россия)

Спутниковая антенна 2000 мм, алюминиевый рефлектор, облегченная полярная подвеска, коэффициент усиления 46 дБ/11,3 ГГц.

SD-S200PP (Россия)

Спутниковая антенна 2000 мм, алюминиевый рефлектор, полярная подвеска, коэффициент усиления 46 дБ/11,3 ГГц.

КОНВЕРТЕРЫ

КОНВЕРТЕРЫ C-ДИАПАЗОНА

MTI LNB-M15K

Конвертер, фланец WR-229G, один выход, рабочий диапазон 3,4-4,2 ГГц, уровень шума 15 К.



MTI LNBF-M17K

Конвертер с прямофокусным облучателем, один выход, рабочий диапазон 3,4-4,2 ГГц, уровень шума 17 К.



ОБЛУЧАТЕЛЬ ПОД ОФСЕТ FH-C-03
2C + 1 Ku фланцы.

КОНВЕРТЕРЫ KU-ДИАПАЗОНА

GS DKF-71

Конвертер с офсетным облучателем, один выход, рабочий диапазон 10,7-11,75/11,7-12,75 ГГц, уровень шума 0,5 дБ.



GS DKF-72

Конвертер с офсетным облучателем, TWIN (2 независимых выхода), рабочий диапазон 10,7-11,75/11,7-12,75 ГГц, уровень шума 0,5 дБ.



GS DKF-74

Конвертер с офсетным облучателем, QUATTRO выходы 1 и 3 – горизонтальная поляризация, выходы 2 и 4 – вертикальная поляризация), рабочий диапазон 10,7-11,7/11,7-12,75 ГГц, уровень шума 0,5 дБ.



GS DKF-94

Конвертер с офсетным облучателем, QUAD (4 независимых выхода), рабочий диапазон 10,7-11,7/11,7-12,75 ГГц, уровень шума 0,5 дБ.



GS DKF-101

Конвертер с офсетным облучателем, один выход, рабочий диапазон 11,7-12,75 ГГц («НТВ-Плюс»), уровень шума 0,5 дБ. Оборудование рекомендовано для доступа к каналам и другим сервисам «НТВ-Плюс».



GS DKF-102

Конвертер с офсетным облучателем, TWIN (2 независимых выхода), рабочий диапазон 11,7-12,75 ГГц («НТВ-Плюс»), уровень шума 0,5 дБ. Оборудование рекомендовано для доступа к каналам и другим сервисам «НТВ-Плюс».



GS DK-71

Конвертер, фланец S120, один выход, рабочий диапазон 10,7-11,75/11,7-12,75 ГГц, уровень шума 0,6 дБ.



GS DK-72

Конвертер с офсетным облучателем, TWIN (2 независимых выхода), рабочий диапазон 11,7-12,75 ГГц («НТВ-Плюс»), уровень шума 0,5 дБ.



GS DK-74

Конвертер, фланец S120, QUATTRO (выходы 1 и 3 – горизонтальная поляризация, выходы 2 и 4 – вертикальная поляризация), рабочий диапазон 10,7-11,75/11,7-12,75 ГГц, уровень шума 0,6 дБ.





БЫТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА СПУТНИКОВОГО СИГНАЛА

АКТЮАТОРЫ

SUPERJACK DARL3606+

Актюатор 6", потребляемый ток 1 А при усилении 120 кг, вес 1,7 кг.



SUPERJACK DARL3608+

Актюатор 8", потребляемый ток 1 А при усилении 120 кг, вес 1,85 кг.

SUPERJACK DARL3610+

Актюатор 10", потребляемый ток 1 А при усилении 120 кг, вес 2 кг.

SUPERJACK HARL3612+

Актюатор 12", потребляемый ток 2,8 А при усилении 220 кг, вес 4 кг.

SUPERJACK HARL3618+

Актюатор 18", потребляемый ток 2,8 А при усилении 220 кг, вес 4,7 кг.



SAT CONTROL SM3D12, DiSEqC МОТОРИЗОВАННЫЙ ПОДВЕС

Представляет собой полярную подвеску, актюатор и DiSEqC позиционер, объединенные в одном корпусе. Управление по кабелю как с пульта ресивера, так и непосредственно кнопками на моторе. Позволяет при минимальных затратах создать полноценную систему с поворотной антенной. Предназначен для установки антенн диаметром до 130 см. Потребляемый ток 350 мА, вес 3,3 кг.



SAT CONTROL SM3D22, DiSEqC МОТОРИЗОВАННЫЙ ПОДВЕС

Для двух конвертеров, круговой и линейной поляризации, С- или Ku-диапазонов.

ПОЗИЦИОНЕРЫ

SUPERJACK EW-101

Ручной позиционер, для антенн до 3 м, 40 Вт, 32 В, 2 А макс., защита от короткого замыкания.



SUPERJACK EW-501

Ручной позиционер, для антенн до 3 м, 40 Вт, 32 В, 2 А макс., проводной пульт ДУ «East-West», защита от короткого замыкания.



SUPERJACK EZ-2000

Позиционер, 80 Вт, 230 В, 3,5 А макс., полный ИК пульт ДУ, память на 32 позиции, защита от короткого замыкания и некорректного подключения.



SUPERJACK EZ-6000

Позиционер, 80 Вт, 230 В, 3,5 А макс., полный ИК пульт ДУ, память на 48 позиций, защита от короткого замыкания и некорректного подключения.



ГЕОТРАК V-BoxII

Позиционер, DiSEqC 1.2, 90 Вт, 230 В, 3 А макс., память на 60 позиций, защита от перегрузки.



МОДУЛИ УСЛОВНОГО ДОСТУПА



MEDIAGUARD CAM

Модуль условного доступа Mediaguard (SECA)



VIACCESS CAM

Модуль условного доступа Viaccess



IRDETO CAM

Модуль условного доступа Irdeto

DiSEqC-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ



2-WAY DiSEqC-Switch 1.0

Переключатель DiSEqC 1/2, версия 2.0 для всех (существующих и разрабатываемых) DiSEqC устройств. Может быть запрограммирован в различных режимах: Mini DiSEqC, 22 кГц, 13/18 В.



2-WAY DiSEqC-Switch 1.1

Переключатель DiSEqC 1/2, версия 1.1 для всех (существующих и разрабатываемых) DiSEqC устройств. Запрограммирован стандарт DiSEqC 1.1 и Mini DiSEqC.



4-WAY DiSEqC-Switch 1.0

Переключатель DiSEqC 1/4, версия 2.0 для всех (существующих и разрабатываемых) DiSEqC устройств. Может быть запрограммирован в различных режимах: Mini DiSEqC, 22 кГц, 13/18 В.

DiSEqC 1/2

Переключатель DiSEqC 1/2, версия 2.0.



DiSEqC 1/4

Переключатель DiSEqC 1/4, версия 2.0.



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

COMBOLOOK

Измерительный прибор эфирного и спутникового диапазона, представляющий из себя комбинацию TVLOOK и SATLOOK DIGITAL NIT в одном корпусе.

SATLOOK DIGITAL NIT

SAT-измеритель цифрового спутникового сигнала 920-2150 МГц, монитор 4,5", PAL, NTSC, SECAM, анализатор спектра с памятью на 100 позиций изображений спектра, многофункциональное информационное табло, информация о каналах, принимаемых со спутника, Ku- и C-частотный диапазоны, измерение BER, QPSK, сигнал-шум 13/18 В, тон 22 кГц, идентификация спутников, цифровой поток 1-30 Ms/c, разъем RS232 для подключения компьютера, аккумуляторная батарея, защитный кожух, вес 5 кг.

SATLOOK MARK III

SAT измеритель, 920-2150 МГц, ч/б монитор 4,5" для контроля PAL, NTSC, SECAM; частота принимаемой поднесущей звука 5,5-8,5 МГц, анализатор спектра, сигнал управления 22 кГц, 13/18 В, DiSEqC, Ku- и C- частотный диапазон, встроенная аккумуляторная батарея.



БЫТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА СПУТНИКОВОГО СИГНАЛА

DIGISAT+ INSTRUMENT

Светодиодный индикатор SAT уровня, 920-2150 МГц. Три встроенных режима: сигнал, вольтметр/амперметр, DiSEqC переключатель. Считывание показаний при нажатии кнопки. Защита от короткого замыкания, звуковая сигнализация. Источник питания встроенный или внешний, 12-18 В.



DIGISAT PRO ACCU INSTRUMENT

Жидкокристаллический индикатор SAT уровня, 920-2150 МГц, режимы: сигнал, вольтметр/амперметр, DiSEqC переключатель, управление DiSEqC позиционером, одновременная работа с двумя LNB. Считывание показаний при нажатии кнопки, звуковая сигнализация, защита от короткого замыкания, встроенный источник питания, аккумуляторная батарея 12-20 В, тон 22 кГц, 13/18 В.

DIGISAT PRO INSTRUMENT

Жидкокристаллический индикатор SAT уровня, 920-2150 МГц. Режимы: сигнал, вольтметр/амперметр, DiSEqC переключатель, управление DiSEqC актюатором, работа с двумя LNB одновременно. Считывание показаний при нажатии кнопки. Защита от короткого замыкания, звуковая сигнализация. Источник питания встроенный или внешний, 12-20 В.



МУЛЬТИСВИТЧЕРЫ

Цифровой и аналоговый прием программ с 2-SAT системой в установке для сетей с большим количеством пользователей.

DiSEqC™ – мультисвичер с блоком питания с входом широкого диапазона (94...264V-AC). Обеспечивает обратный канал, 9 входов 4-8 абонентских выходов.

OLY 3x4 DC



OLY 5x4 N



OLY 5x8 N



OLY 5x6 N



OLY D 9x4 Nk





БЫТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА СПУТНИКОВОГО СИГНАЛА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МУЛЬТИСВИТЧЕРОВ OLY

Тип	OLY 5x4 N	OLY 5x6 N	OLY 5x8 N
Art.-Nr.	01535.11	01536.11	01537.11
Входы - выходы	5 - 4	5 - 6	5 - 8
Диапазон частот (МГц) , ослабление при распределении (дБ)	5 - 862 14 +/- 2	5 - 862 16 +/- 2	5 - 862 17 +/- 2
Диапазон частот (МГц), ослабление при распределении (дБ), макс. уровень выходного сигнала (дБмкВ). Изоляция (дБ)	950 - 2400 4 +/- 2 90 > 20	950 - 2400 5 +/- 2 90 > 20	950 - 2400 5 +/- 2 90 > 20
Макс. сила тока(мА)	500	500	500
Блок питания	230VAC / 50/60Hz / 30VA		
Размеры (мм)	300 x 100 x 80	300 x 100 x 80	350 x 100 x 80

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МУЛЬТИСВИТЧЕРОВ D-SEB

Тип	D-SEB 9x4 N	D-SEB 9x6 N	D-SEB 9x8 N
Art.-Nr.	01651.11	01660.11	01653.11
Вход Sat-ZF/ эфирный	8/1	8/1	8/1
Выходы на ресиверы	4	6	8
Диапазон частот вкл.обрат.канал (МГц) ослабление(дБ). Изоляция входов . Эфирный-SAT (дБ). SAT- эфирный (дБ). Изоляция(Rec-Rec) (дБ)	5 .. 862 16 +/- 2 > 40 > 40 > 25	5 .. 862 18 +/- 2 > 40 > 40 > 25	5 .. 862 18 +/- 2 > 40 > 40 > 25
Диапазон частот(МГц), ослабление дБ, изоляция (H/V) дБ, изоляция входов (SAT - SAT) дБ, изоляция (Rec-Rec) дБ, макс. уровень выходного SAT сигнала (35 dB IMA3) EN 50083 (дБмкВ)	950 .. 2400 6 +/- 2 > 25 > 40 > 30 102	950 .. 2400 6 +/- 2 > 25 > 40 > 30 102	950 .. 2400 6 +/- 2 > 25 > 40 > 30 102
Потребление энергии от ресивера (18В) (мА). Потребление энергии от ресивера (13В) (мА). Напряжение сети блока питания (VAC), макс. потребление мощности блока питания (Вт), макс. сила тока на LNC 18 В (мА), макс. сила тока на LNC 12 В (мА)	70 50 94..265 26 700 500	70 50 94..265 26 700 500	70 50 94..265 26 700 500
Размеры (мм)	400 x 100 x 80	400 x 100 x 80	400 x 100 x 80

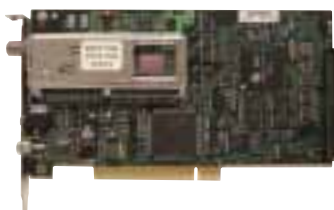


СПУТНИКОВЫЙ ИНТЕРНЕТ

DVB-ПРИЕМНИКИ

DVB-ПРИЕМНИКИ в PCI-ИСПОЛНЕНИИ

SKYSTAR1/ ТЕCHNISAT (ГЕРМАНИЯ)



Предназначен для приема потоков данных и цифрового ТВ-вещания. Полностью аппаратное решение. Имеет возможность выводить изображение на экран монитора и внешнего ТВ приемника (телевизора) в режимах: Composite, S-Video, RGB. Стереозвук (в том числе SPDIF). Запись ТВ программ на жесткий диск и воспроизведение. Воспроизведение MPEG2-файлов и DVB дисков. Телетекст. Дополнительно может комплектоваться модулем Common Interface, используемом для просмотра закрытых каналов.

Для работы требует минимальных аппаратных затрат.

Доступно программное обеспечение под Windows 95/98/Me/NT/2000/XP, Linux, FreeBSD. Открытое SDK обеспечило появление большого числа программ, написанных сторонними программистами и обладающих множеством интересных функций. Совместим со многими современными программами просмотра ТВ – ProgDVB, MyTheatre и др.

С некоторыми ограничениями возможен прием телевидения высокой четкости – HDTV (High Definition Television).

SKYSTAR2/ ТЕCHNISAT (ГЕРМАНИЯ)



DVB-приемник бюджетного класса. Предназначен для приема потоков данных и цифрового ТВ-вещания. Реализована как программно-аппаратное (фильтрация потока – аппаратно, декодирование MPEG-2 – программно) решение. Нет выхода на внешние ТВ приемники (можно организовать через отдельный MPEG-2 декодер). Вывод изображения на экран монитора посредством Direct Show.

Доступно программное обеспечение под Windows 98/Me/NT/2000/XP и Linux. Для работы требует существенных аппаратных затрат – Pentium II-233 в режиме приема данных, Pentium III-700 – в режиме приема открытых ТВ программ и Pentium IV-2800 – в режиме HDTV. Совместим со многими современными программами просмотра ТВ ProgDVB, MyTheatre и др.

Наиболее бесперебойный прием телевидения высокой четкости – HDTV (High Definition Television).

Наиболее проблемный прием телевидения высокой четкости – HDTV (High Definition Television).

VISIONDTV VP-1030/TWINHAN (ТАЙВАНЬ)



Предназначен для приема потоков данных и цифрового ТВ-вещания. На плате установлен CI-интерфейс, что позволяет просматривать закрытые. Запись ТВ программ на жесткий диск и воспроизведение. Телетекст. EPG. Будучи бюджетным DVB-приемником, для работы требует CPU не ниже 1 ГГц.

В комплекте идет пульт и приемник ДУ.

Доступно программное обеспечение под Windows 98/Me/2000/XP, Linux. Доступно SDK. Совместим со многими современными программами просмотра ТВ – ProgDVB, MyTheatre и др.

Бесперебойный прием телевидения высокой четкости – HDTV (High Definition Television).

Наиболее сбалансированное решение для абонента «НТВ-Плюс».



Внимание: Viacces CAM (RedCAM) должен быть не ниже вер. 484 app 1.07.



СПУТНИКОВЫЙ ИНТЕРНЕТ

DVB-ПРИЕМНИКИ ВО ВНЕШНЕМ ИСПОЛНЕНИИ

SKYSTAR USB/TECHNISAT (ГЕРМАНИЯ)

Внешний DVB-приемник (SetTopBox) с USB (v 1.1) интерфейсом. Предназначен для приема потоков данных и (в отличие от Pent@U) цифрового ТВ вещания. Вывод изображения на экран монитора посредством Direct Show. Доступно программное обеспечение под Windows 98/Me/NT/2000/XP. Для работы требует существенных аппаратных затрат – Pentium II-233 в режиме приема данных, Pentium III-700 в режиме приема ТВ программ.

Используется тоже программное обеспечение, что и SkyStar-2. Совместим со многими современными программами просмотра ТВ - ProgDVB, MyTheatre и др. Альтернативный софт основанный на B2C2 API также работает с этим устройством. В комплекте идет пульт и приемник ДУ.



АКСЕССУАРЫ

МОДУЛЬ COMMON INTERFACE (CI) ДЛЯ SKYSTAR1/TECHNISAT (ГЕРМАНИЯ)

Модуль Common Interface (CI-модуль) позволяет просматривать на DVB-приемнике SkyStar 1 закрытые (закодированные) ТВ и радио каналы с использованием CAM модулей и декодирующих карт. Поддерживаются все доступные на российском рынке модели CAM (в том числе и MagicCAM) и пластиковые карты доступа.

В CI-модуль одновременно могут быть установлены 2 разных CAM. Имеет два исполнения – для установки в PCI-слот и для установки в отсек 3,5” дисковод.



SKYSTARICI

Предназначен для приема потоков данных и цифрового ТВ вещания. На плате установлен CI-интерфейс, что позволяет просматривать закрытые. Запись ТВ программ на жесткий диск и воспроизведение. Телетекст. EPG. Будучи бюджетным DVB-приемником, требует CPU не ниже 1 ГГц для работы в режиме приема открытых ТВ программ и 2,8 ГГц – в режиме HDTV.

В комплекте идет пульт и приемник ДУ.

Используется программное обеспечение для DVB-карт TwinHan. Доступно ПО под Windows 98/Me/2000/XP, Linux. Доступно SDK. Совместим со многими современными программами просмотра ТВ – ProgDVB, MyTheatre и др.

С некоторыми ограничениями возможен прием телевидения высокой четкости – HDTV (High Definition Television).

Наиболее сбалансированное решение для абонента «НТВ-Плюс».

TT-S1102

TT-PCline S1100 – DVB-приемник с программной обработкой потока.

Позволяет принимать высокоскоростные потоки данных (до 72 Мбит/с).

Предельно простая архитектура и полное отсутствие аппаратной обработки избавляет от множества проблем. Предназначен для построения высокопроизводительных серверов доступа, граббинга спутникового интернет, приема спутникового ТВ, в том числе и HDTV-вещания.

Нет выхода на внешние ТВ приемники (можно организовать через отдельный MPEG-2 декодер или видеокарту). Вывод изображения на экран монитора посредством Direct Show.

Программная обработка потока (на высоких скоростях) обуславливает высокие требования к компьютеру.

Доступно программное обеспечение под Windows 98SE/ME/NT/2000/XP и Linux. Программисты могут получить API (по запросу). Совместим со многими современными программами просмотра ТВ – ProgDVB, MyTheatre и др.

Беспроблемный прием телевидения высокой четкости – HDTV (High Definition Television).





КОАКСИАЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

КОАКСИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

uniflex



Конструктивные и электрические характеристики		3C-2V	RG-58U	RG-58C/U	RG-59U	RG-60e	RG-6U	RG-6M	RG-6/64U	RG-6SAT	AF-100	RG-11C	RG-11CT	RG-11S	RG-11ST	RG-11SB
Внутренний проводник	диаметр, мм	0,5	0,8	19x0.18	0,643	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
	материал	Cu	CCS	Cu	CCS	CCS	CCS	CCS	CCS	Cu	CuSn	Cu	Cu	CCS	CCS	CCS
Диэлектрик, физически вспененный полиэтилен, мм		3,0	2,95	2,95	3,7	4,57	4,57	4,57	4,57	4,57	4,57	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22
Экран	фольга %	100/AP	100/AP	100/AP	100/AP	100/AP	100/AP	100/AP	100/AP	100/AP	100/AP	100/APA	100/APA	100/APA	100/APA	100/APA
	оплетка	Cu/32	Al/48	Al/48	Al/32	Al/32	Al/48	Al/48	Al/64	Cu; CuSn/48	CuSn/48	Al/80	Al/80	Al/80	Al/80	Al/80
Трос: стальная оцинкованная проволока, диаметр, мм, или стальной витой трос		-	-	-	-	-	-	1.16	-	-	-	-	2,11 или 7x0,7	-	2,11 или 7x0,7	с комп-ундом
Внешняя оболочка	Материал (PVC, PE)	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC/PE	PVC	PVC	PVC	PVC	PE
	Диаметр, мм	5,4	4,95	4,95	5,95	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
Упаковка, длина, м		100	100	100	100	100	100	305	100	100	100	305	305	305	305	305
Волновое сопротивление, Ом		75	50	50	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Электрическая емкость, пФ/м		53±2	53±2	53±2	53±2	53±2	53±2	53±2	53±2	53±2	53±2	53±2	53±2	53±2	53±2	53±2
Скорость распространения, %		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Затухание в дБ/100 м на частотах:	500 МГц	10,0	12,0	12,0	11,0	5,72	5,0	5,0	5,0	5,0	4,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	100 МГц	12,0	15,0	14,5	13,0	7,0	6,3	6,3	6,0	6,0	6,0	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1
	200 МГц	13,0	23,5	23,0	14,0	8,78	8,0	8,0	7,5	8,0	9,0	6,0	6,0	6,2	6,2	6,2
	400 МГц	18,0	30,0	29,0	17,0	13,0	12,0	12,0	11,5	12,0	13,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	600 МГц	24,0	38,0	38,0	20,0	15,3	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	10,5	10,5	11,0	11,0	11,0
	800 МГц	28,0	52,5	52,0	23,5	18,9	18,5	18,5	17,0	17,0	18,5	12,0	12,0	13,0	13,0	13,0
	860 МГц	29,5	54,5	54,0	24,5	19,7	19,0	19,0	18,5	18,0	19,0	12,5	12,5	13,5	13,5	13,5
	1000 МГц	32,0	58,2	58,5	28,5	21,3	21,0	21,0	20,5	19,5	21,0	14,0	14,0	15,0	15,0	15,0
	1250 МГц				30,5	29,0	28,5	28,5	28,0	24,0	24,0	15,0	15,0	16,5	16,5	16,5
	1750 МГц				36,0	31,0	30,0	30,0	29,0	27,0	28,0	19,5	19,5	20,0	20,0	20,0
2150 МГц				42,0	33,7	33,0	33,0	32,5	31,5	32,0	22,0	22,0	23,0	23,0	23,0	

Предназначены для монтажа устройств, вводов, соединения антенных систем телевизионной и радиочастотной аппаратуры, систем кабельного телевидения и видеонаблюдения.

Центральный проводник:

Медный(Cu), медный лужёный(CuSn), стальной омеднённый (CCS).

Внутренний диэлектрик:

Физически вспененный полиэтилен.

Экран:

Комбинированный двойной экран в виде оплётки из алюминиевой(AL), медной(Cu), медной лужёной (CuSn) проволоки различной плотности и одно(AP)- или двухслойной(APA) алюминиевой фольги с подложкой из полиэстера.

Внешняя оболочка:

Поливинилхлорид (PVC), полиэтилен(PE) чёрного и белого цвета с метровыми отметками 1 м ... 100 м (1 м ... 305 м).

Упаковка:

- шесть рулонов по 100 м в картонной коробке,
- деревянная катушка по 305 м в картонной коробке.





СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

ВИТАЯ ПАРА 5, 5E КАТЕГОРИИ UTP4 и FTP4

Предназначена для стационарной прокладки локальных компьютерных сетей внутри зданий и сооружений, работающих в частотном диапазоне до 100 МГц переменным напряжением не менее 145 В.

Конструкция:

Медные однопроволочные жилы диаметром 0,51 мм, изолированные полиэтиленом, в оболочке из поливинилхлоридного пластика белого цвета. Изолированные жилы скручены в пары, а затем четыре пары скручены в сердечник. В кабеле FTP дополнительно, поверх сердечника, накладывается экран из алюминиевой фольги.

Упаковка:

Рулон 305 м в картонной коробке.



ТЕЛЕФОННЫЙ КАБЕЛЬ U2C, U4C

Предназначен для стационарной прокладки внутри зданий и помещений.

Конструкция:

Плоский телефонный кабель с медными многопроволочными жилами, полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из поливинилхлоридного пластика белого цвета. Количество проводников – 2 или 4.

Диаметр:

- проводника(мм) – 7 x 0.12;
- оболочки(мм) – 2,5 x 5,0;
- изоляции(мм) – 1.0.

Упаковка:

Восемь рулонов по 100 м в картонной коробке.

Возможна поставка телефонного кабеля любой парности и цвета оболочки.



Категория	Тип	Оболочка	Диаметр проводника (мм)	Количество пар	Диаметр изоляции (мм)	Диаметр оболочки (мм)	Экран	Волновое сопротивление	Частота (МГц)	Макс. затухание (дБ/100м)	Переходное затухание (дБ)	Применение				
Кат.5	UTP FTP	PVC	24 AWG, 0.51 mm, Solid	4	0,91			100±15	0,772	1,80	64	10 Base-T				
									1,0	2,00	62,3					
									4,0	4,10	53,3					
													8,0	5,80	48,8	100 Base-T4
						5,1	No		10,0	6,50	47,3					
						5,3	Al Foil		16,0	8,20	44,3					
						5,3	Al Foil+Cu Braiding		20,0	9,30	42,8	100 Base-TX				
									25,0	10,40	41,3					
									31,3	11,70	39,9					
									62,5	17,00	35,4					
								100,0	22,00	32,3	155 Mbps ATM					
Кат.5E	UTP FTP	PVC	24 AWG, 0.51 mm, Solid	4	0,91			100±15	0,772	1,80	70	10 Base-T4				
									1,0	2,00	74,9					
									4,0	3,80	64,8					
													8,0	5,40	59,7	100 Base-TX
						5,1	No		10,0	6,10	55,0					
						5,3	Al Foil		16,0	7,70	50,1					
						5,3	Al Foil+Cu Braiding		20,0	8,60	60,3	100VG-Any Lan				
									25,0	9,70	51,8					
									31,3	10,90	54,3					
									62,5	15,70	51,5					
								100,0	20,40	44,6	1000 Base-T					
											155 Mbps ATM					
											622 Mbps ATM					

УСИЛИТЕЛИ

УСИЛИТЕЛИ АБОНЕНТСКИЕ

TELEVES (Испания) #4397

Усилитель телевизионного сигнала абонентский широкополосный. Диапазон рабочих частот 47–400/470–862 МГц. Усиление VHF-12 ± 2 дБ, UHF-22 ± 4 дБ. Уровень выходного сигнала 103 дБмкВ, уровень шума <4 дБ. Регулировка усиления -18 дБ. Питание 220 В.



УСИЛИТЕЛИ МАЧТОВЫЕ С ПИТАНИЕМ ПО КАБЕЛЮ

TELEVES (Испания) # 5048

Усилитель мачтовый широкополосный в корпусе из пластика с приспособлением для крепежа на мачту. 4 входа: V1/FM-V3-UHF1(1-53 к.) – UHF2(57 – 69 к.), имеет 55 кросс-канал, усиление 30 дБ, выходной уровень сигнала 110 дБмкВ, уровень шума <4 дБ, регулировка усиления 20 дБ, питание 24 В.



УСИЛИТЕЛИ ДОМОВЫЕ

TELEVES (Испания) #5308

Усилитель телевизионного сигнала широкополосный домашней. Диапазон рабочих частот 47–860 МГц. Усиление VHF/UHF – 40 дБ. Уровень выходного сигнала – 124 дБмкВ. Уровень шума <9 дБ. Регулировка усиления >20 дБ. Регулировка наклона АЧХ – 18 дБ. Питание 220 В.



TELEVES (Испания) #5373

Усилитель телевизионного сигнала широкополосный домашней серии Minicom.



Диапазон рабочих частот 47–454/470–862 МГц, усиление VHF/UHF, соответственно, 33/ 38-47 дБ, регулировка усиления VHF/UHF, соответственно, 20/15 дБ, уровень выходного сигнала 115 дБмкВ, уровень шума <6 дБ, питание 220 В.

TELEVES (Испания) # 5305

Усилитель телевизионного и спутникового сигнала с обратным каналом серии Комраст. Диапазон рабочих частот 950–2150/47–862/5–30 МГц, усиление, соответственно, 40/15 дБ, регулировка усиления 20 дБ, регулировка наклона АЧХ, соответственно, 12/20 дБ, максимальный вых. уровень сигнала 114 дБмкВ, уровень шума <10 дБ, питание 220 В.

TELEVES (Испания) #5318

Широкополосный усилитель 47-862 МГц. Пять входов – V1+V3/FM+UHF1+UHF2+UHF3, усиление V1-V3/FM – 32 дБ, UHF – 37дБ, максимальный выходной уровень 116 дБмкВ, уровень шума 7 дБ, регулировка усиления 12–14 дБ, питание 220В.





ГОЛОВНЫЕ СТАНЦИИ

TELEVES (Испания) Серия T03 #5375 AVANT

Программируемая головная станция AVANT имеет 7 входов: UHF1+UHF2+UHF3+FM+V1+V3+вход 47-430/470-862 МГц+SAT IF, усиление UHF1/UHF2/UHF3 - 57дБ, FM - 37 дБ, V1/V3 - 44 дБ, 47-430/470 - 862, соответственно, 35/45 дБ, SAT IF - 30-40 дБ, максимальный выходной уровень сигнала -121 дБмкВ, наличие 10 фильтров UHF, каждый из которых может обрабатывать до 5 соседних UHF каналов, автоматическая регулировка усиления по UHF1/UHF2/UHF3/FM/V1/V3 от 0-20 дБ, уровень шума 9 дБ, питание 220В. Настройка станции производится с помощью универсального программатора #7234.



жекция соседнего канала 30 дБ (n±1), питание 24 В, максим. потребляемый ток 100 мА.

TELEVES (Испания) #5084

Канальный усилительный блок с 21 по 69 канал (470-862 МГц).

2 входа, 2 выхода. Усиление - 48 дБ, уровень выходного сигнала - 120 дБмкВ. Уровень вносимого шума <9 дБ, регулировка усиления 30 дБ. Режекция соседнего канала 50 дБ(n±3), питание 24 В, максим. потребляемый ток 100 мА.

TELEVES (Испания) Серия T05 #5029

Блок питания для станции T03/T05.

Питание 180-265 В, выходное напряжение +24 В, +18 В, +15 В, +5 В, ток, соответственно, 0,55 А; 0,8 А; 4,2 А; 6,6 А, максимальная мощность, соответственно, 13,2 Вт; 14,4 Вт; 63 Вт; 33 Вт.



TELEVES (Испания) #5498

Блок питания для станции T03, питание 180-265 В, выходное напряжение 24 В, ток 2,4 А, максим. мощность 70 Вт.

TELEVES (Испания) #5081

Канальный усилительный блок с 1 по 5 канал (47-88 МГц).

2 входа, 2 выхода. Усиление - 50 дБ, уровень выходного сигнала - 124 дБмкВ. Уровень вносимого шума <9 дБ, регулировка усиления 40 дБ. Режекция соседнего канала 40 дБ (n±1), питание 24 В, максим. потребляемый ток 100 мА.



TELEVES (Испания) #5071

Шасси для станции T03/04.

TELEVES (Испания) #5069

Кожух для станции T03 на 14 модулей + посадочное место для блока питания.

TELEVES (Испания) #5082

Канальный усилительный блок FM (87,5-108 МГц). 2 входа, 2 выхода. Усиление - 30 дБ, уровень выходного сигнала - 114 дБмкВ. Уровень вносимого шума <9 дБ, регулировка усиления 35 дБ, питание 24 В, максим. потребляемый ток 100 мА.

TELEVES (Испания) #5083

Канальный усилительный блок с 6 по 12 канал (174-230 МГц). 2 входа, 2 выхода. Усиление - 50 дБ, уровень выходного сигнала - 123 дБмкВ. Уровень вносимого шума <9 дБ, регулировка усиления 35 дБ. Ре-

TELEVES (Испания) #5844/5845

Универсальный модулятор, выходной диапазон 47-860 МГц, выходной уровень 80 дБмкВ, глубина модуляции 75-90%, звуковые поднесущие 5,5 МГц(BG) 6,5 МГц(DK), питание 15 В, моно, #5845 - стерео, настройка производится с помощью универсального программатора #7234.

TELEVES (Испания) #5864

IF ПРОЦЕССОР ДЛЯ СТАНЦИИ T05

3 процессора в одном модуле.

- диапазон входных частот: 950-2150 МГц;
- диапазон выходных частот: 950-2150 МГц;
- шаг частоты: 1 МГц;
- волновое сопротивление: 75 Ом;

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА ЭФИРНОГО ТВ

- возвратные потери по входу: >10 дБ;
- возвратные потери по выходу: >10 дБ;
- выбор ширины полосы при -1 дБ: от 26 МГц до 36 МГц;
- уровень входного сигнала: между 58.75 и 88.75 дБмкВ;
- максимальный уровень выходного сигнала 88.75 дБмкВ (регулировка >15 дБ);
- аттенюатор;
- питание LNB (V) и тоновый сигнал: 13V/17V/OFF 22 кГц /OFF.

TELEVES (Испания) #5865

IF усилитель для станции T05

- Диапазон частот: 950–2150 МГц;
- усиление на 950 МГц: 31 ± 2 дБ;
- усиление на 2150 МГц: 40 ± 3 дБ;
- пределы регулирования: 0–20 дБ;
- выходной уровень 123 дБмкВ;
- IF проходные потери: <1 дБ тип Max 2 дБ;
- энергопотребление: 170 мА (15 Vdc);
- возвратные потери IF входа: >10 дБ тип;
- возвратные потери IF выхода : >10 дБ тип;
- эфирный вход;
- потери (47-862 МГц): 1.5 дБ;
- диапазон частот: 47 – 862 МГц;
- возвратные потери: > 7.5 дБ тип.

TELEVES (Испания) # 5075

Широкополосный усилитель, диапазон 47–862 МГц, усиление 44 дБ, выходной уровень 120 дБмкВ, уровень шума <10 дБ, питание 15 В.

TELEVES (Испания) #5090

Универсальный конвертер. 1 вход, 2 выхода, диапазон входных частот 46–862 МГц, полоса канала 8 МГц, шаг перестройки частоты 250 кГц, входной уровень канала 50–90 дБмкВ, уровень шума <9 дБ, выходной диапазон 46–862 МГц, шаг перестройки частоты 250 кГц, максим. выходной уровень 80 ± 5 дБмкВ, регулировка усиления 15 дБ, питание 15 В.



TELEVES (Испания) #5076

QPSK-QAM трансмодулятор. Диапазон входных частот 920...2150 МГц. Уровень входного сигнала 99...134 дБмкВ, скорость потока 15...30 Мсимв/с. Диапазон выходных частот 46...862 МГц, питание конвертера 13 В, тип. модуляции 16–32–64–128–256 QAM, уровень выходного сигнала 70–100 дБмкВ, диапазон рабочих температур -5...+50° С.

TELEVES (Испания) #5079

Трансмодулятор QPSK-PAL. Диапазон входных частот 920...2150 МГц. Уровень входного сигнала 53,7...83,7 дБмкВ, скорость потока 10...30 Мсимв/с. Диапазон выходных частот 48...862 МГц или настройка по каналам, шаг перестройки частоты 250 кГц, управление конвертером 13/17 В, 22 кГц, уровень выходного сигнала 80 ± 2,0 дБмкВ, диапазон рабочих температур -5...+50° С. Стандарт вых. сигнала PAL/SECAM; BG/DK.

TELEVES (Испания) #7234

Универсальный программатор для станций T05.





АНТЕННЫ

АНТЕННЫ ПРИЕМНЫЕ ТВ

AA2010

1–3 каналы.
3 элемента. OIRT волно-
вой канал. Усиление – 5 дБ. Ширина
диаграммы направленности $\pm 62^\circ$.



AA2015

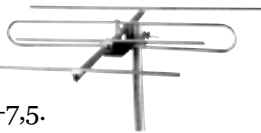
1–3 каналы.
5 элементов. OIRT
волновой канал. Усиление – 8 дБ. Ширина диаграм-
мы направленности $\pm 36^\circ$.



МВ ДИАПАЗОН VIII

ISKRA (СЛОВЕНИЯ) VF-6

Диапазон VIII.
Количество элементов – 6.
Коэффициент усиления – 6–7,5.
Ширина диаграммы направленно-
сти Н/В – $58^\circ/75^\circ$. Коэффициент защитного дей-
ствия – 16–18 дБ. Длина – 1220 мм. Вес – 0,97 кг.



ISKRA (СЛОВЕНИЯ) VF-9

Диапазон VIII. Количе-
ство элементов – 9. Коэф-
фициент усиления –
7–9. Ширина диаграм-
мы направленности
Н/В – $30^\circ/90^\circ$. Коэффициент защитного дей-
ствия – 16–22 дБ. Длина – 1536 мм. Вес – 1,2 кг.



ISKRA (СЛОВЕНИЯ) VF-13

Диапазон VIII. Коли-
чество элементов – 13.
Коэффициент усиле-
ния – 9,5–11,5. Ши-
рина диаграммы
направленно-
сти Н/В – $46^\circ/60^\circ$. Коэффициент защитного дей-
ствия – 20–26 дБ. Длина – 2080 мм. Вес – 1,79 кг.



ДМВ ДИАПАЗОН UHF

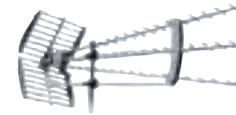
TELEVES (Испания) #1145

Антенна ДМВ 21-69 к.,
45 элементов, усиление 17 дБ,
коэффициент защитного дей-
ствия 28 дБ, длина – 1020 мм.



TELEVES (Испания) #1097

Антенна ДМВ 21-69 к.,
75 элементов, усиление 19 дБ,
коэффициент защитного дей-
ствия 32 дБ, длина – 1825 мм.

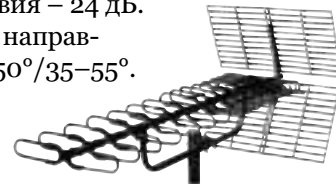


ISK-47X

Диапазон UHF. Количество элементов – 47.
Коэффициент усиления – 11–12 дБ. Ширина диа-
граммы направленности Н/В – $30^\circ\text{--}50^\circ/35^\circ\text{--}55^\circ$.
Коэффициент защитного действия – 24 дБ. Дли-
на – 1253 мм. Вес – 1,34 кг.

ISK-71X

Диапазон UHF. Количество элементов – 47.
Коэффициент усиления – 11–12 дБ. Коэффици-
ент защитного действия – 24 дБ.
Ширина диаграммы направ-
ленности Н/В – $30^\circ\text{--}50^\circ/35^\circ\text{--}55^\circ$.
Длина – 1253 мм.
Вес – 1,34 кг.



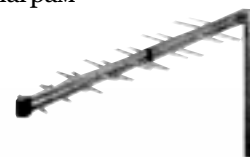
ISK-91X

Диапазон UHF. Ко-
личество элементов – 91. Коэффици-
ент усиления – 14–16 дБ. Ширина
диаграммы направленности
Н/В – $30^\circ/33^\circ$. Коэффициент
защитного действия –
26 дБ. Длина – 2360 мм.
Вес – 2,7 кг.



P-2845

Диапазон UHF, логопериодическая.
Количество элементов – 28. Коэффициент
усиления – 10–12. Ширина диаграм-
мы направленности Н/В –
 $35^\circ/45^\circ$. Коэффициент защит-
ного действия – 22–35 дБ.
Длина – 1058 мм.
Вес – 0,68 кг.



ВСЕВОЛНОВЫЕ АНТЕННЫ

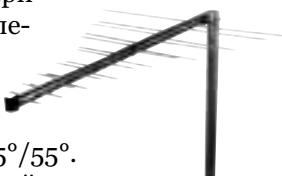
TELEVES (Испания) № 1035

Антенна 6–12/21–69 к, комбиированная, 11 эл. Усиление – 4/11 дБ.



ISKRA (Словения) P-3235

5–69 каналы, логопериодическая. Количество элементов – 32. Коэффициент усиления – 7,5–8,5. Ширина диаграммы направленности Н/В – 45°/55°. Коэффициент защитного действия – 20–30 дБ. Длина – 1200 мм. Вес – 0,74 кг.

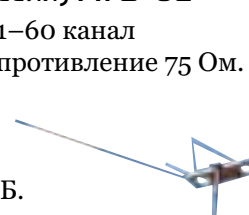


GENERAL SATELLITE (Россия) АТВ-02

Антенна VHF/UHF 1–60 канал (47–790 Мц). Входное сопротивление 75 Ом.

Усиление:

- 1–5 канал – 0 дБ;
- 6–12 канал – 6–7 дБ;
- 21–69 канал – 8–13 дБ.



GENERAL SATELLITE (Россия) АТВ-02U

Антенна VHF/UHF, 1–60 канал (47–790 МГц). Входное сопротивление 75 Ом.

Усиление:

- 1–5 канал – 20 дБ;
- 6–12 канал – 23 дБ;
- 21–69 канал – 27–29 дБ.

АНТЕННЫ КОМНАТНЫЕ

GREENTEK UVR210

Антенна комнатная. Встроенный усилитель. Ср. усиление МВ – 17 дБ, ДМВ – 20 дБ. Регулировка усиления.



GREENTEK UVR213

Антенна комнатная. Встроенный усилитель. Ср. усиление МВ – 17 дБ, ДМВ – 23 дБ. Регулировка усиления. Дополнительный антенный вход.



GREENTEK UVR2002

Антенна комнатная. Встроенный усилитель. Ср. усиление МВ – 15 дБ, ДМВ – 18,5 дБ.



ПРОЧИЕ АНТЕННЫ

ISKRA (Словения) FM10

Диапазон FM, все-направленная. Количество элементов – 1. Коэффициент усиления – 3 дБ. Вес – 0,58 кг.



ISKRA (Словения) FM30

Диапазон FM. Количество элементов – 3. Коэффициент усиления – 4,5–5,5 дБ. Коэффициент защитного действия – 10–15 дБ. Ширина диаграммы направленности – 70°/110°. Длина – 1115 мм. Вес – 1,075 кг.





ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА ЭФИРНОГО ТВ

ШТЕКЕРЫ

GENERAL SATELLITE (Россия) FR-1767

ТВ штекер «male» угловой.



GENERAL SATELLITE (Россия) FR-1768

ТВ штекер «female» угловой.



GENERAL SATELLITE (Россия) FR-1769

ТВ штекер «male» прямой.



GENERAL SATELLITE (Россия) FR-1770

ТВ штекер «female» прямой.



GENERAL SATELLITE (Россия) FR-1771

Соединитель кабеля.



TELEVES #4131

ТВ штекер «female» угловой ЕМС.

TELEVES #4130

ТВ штекер «male» Г-образный ЕМС.

RH-095

ТВ штекер «female» прямой ЕМС.

RM-095

ТВ штекер «male» прямой ЕМС.



ПЕРЕХОДЫ

DIGICOM P907

Переход PAL «male» – PAL «male».



DIGICOM P908

Переход PAL «female» – PAL «female».



DIGICOM P911

Переход F «female» – PAL «male».



DIGICOM P912

Переход F «female» – PAL «female».



DIGICOM P913

Переход F «male» – PAL «female».



DIGICOM P914

Переход F «male» – PAL «male».



DIGICOM P925B

PAL «male» резьбовой на RG59.



DIGICOM P925C

PAL «male» резьбовой на RG6.



DIGICOM P926B

PAL «female» резьбовой на RG59.



DIGICOM P926C

PAL «female» резьбовой на RG6.



РАЗЪЕМЫ

DIGICOM F111

Разъем обжимной на кабель RG6.



DIGICOM F118

Соединитель F-«male» – F-«male».



DIGICOM F116

Соединитель F-«female» – F-«female» бочка.



DIGICOM F119

Разъем на кабель типа RG11, обжимной типа F.



DIGICOM F119A

Разъем на кабель типа RG11, резьбовой типа F.



DIGICOM F119A1

Разъем на кабель типа RG11, резьбовой типа F с центральным пином.



DIGICOM F124

Разъем приборный F-«female» резьбовой с круглым фланцем и гайкой.



DIGICOM F125

Разъем приборный резьбовой с гайкой.



DIGICOM F59

Разъем резьбовой на кабель RG59.



DIGICOM F56

Разъем резьбовой на кабель RG6.



DIGICOM F109

Нагрузка 75 Ом, 0,5 Вт.



#910

Герметизатор-уплотнитель на F-конн.



CAP

Универсальный пластиковый коннектор для коаксиального кабеля диаметром от 4,2 до 7 мм.



РОЗЕТКИ

GENERAL SATELLITE (Россия) FR-1791

Декоративная ТВ розетка, один выходной ТВ штекер «female».



GENERAL SATELLITE (Россия) FR-1792

Декоративная ТВ розетка, два ТВ штекера «female».



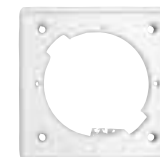
23712

ТВ розетка, три выхода ТВ + FM + SAT в корпусе с крышкой для наружной установки.



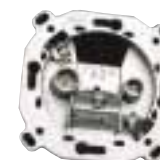
#5220

Корпус для наружной установки розетки.



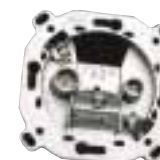
#5226

Розетка ТВ/SAT оконечная, потери, соответственно, 1/1,5 дБ.



#5431

Розетка ТВ/SAT проходная, потери 9 дБ.





ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА ЭФИРНОГО ТВ

5434

Розетка ТВ/SAT оконечная, потери, соответственно, 4/5,5 дБ.

#5261

Розетка ТВ/FM проходная, потери, соответственно, 14/24 дБ.

#5262

Розетка ТВ/FM проходная, потери 17 дБ.

#5264

Розетка ТВ/FM оконечная, потери 1 дБ.

#5270

Розетка ТВ/ТВ оконечная, потери 0,3–1 дБ.

#5220

Розетка ТВ+SAT/ТВ+SAT оконечная, потери 4 дБ.

КРЕПЕЖ

DIGICOM #922

Скобки на кабель RG-6 (черные и белые).

DIGICOM #HSR 59

Скобки на кабель RG-59 (черные и белые).



СТ11

Ремешок 292 мм, макс. диаметр охвата 85 мм, черные/белые.

СТ4

Ремешок 100 мм, макс. диаметр охвата 32 мм, черные/белые.

СТ8

Ремешок 203 мм, макс. диаметр охвата 55 мм, черные/белые.



ТВ МАЧТЫ И ДЕТАЛИ

GENERAL SATELLITE (Россия) KR02

Кронштейн настенный L 200 мм.



GENERAL SATELLITE (Россия) KR03

Кронштейн настенный L 300 мм.



GENERAL SATELLITE (Россия) МТАЗ

Мачта 3-секционная. Высота 5 м. Материал — Al. Комплект поставки: мачта, подпятник, кольцо с проушинами.

TELEVES (Испания) #2003

Кольцо с проушинами на мачту до Ф45 мм.

TELEVES (Испания) #2026

Крепеж «зубастик» на мачту до Ф45 мм.

TELEVES (Испания) #3046

Основание под мачту на крышу.

TELEVES (Испания) #2136

Талреп М10.



TELEVES (Испания) #3033

Талреп М8.





ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА ЭФИРНОГО ТВ

Трос

GENERAL SATELLITE (Россия) TR03

В пластике 3 мм 7 жил по 0,2 мм.
Усилие на разрыв 2600 Н, бухты по 100 м.



GENERAL SATELLITE (Россия) TR04

В пластике 4 мм по 7 жил по 0,3 мм. Усилие на разрыв 10000 Н, бухта от 100 м.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

AV-S2G4B – ВИДЕОСЕНДЕР

Предназначен для беспроводной передачи стереозвука и видеоизображения в пространстве вашего дома без использования кабельных соединений.

Основные функции:

- 2,4 ГГц беспроводные приемники и передатчик с 4-я переключаемыми каналами;
- четкая передача аудио и видео сигналов по радиочастоте;
- компактный размер устройства;
- антенна (2,4 ГГц) размещена внутри корпуса устройства;
- возможность контроля аудио/видеооборудования посредством удлинителя ПДУ;
- совместимость данного устройства с видеокамерой;
- низкая потребляемая мощность;
- с использованием функции «автосканирование» каналы могут переключаться автоматически через каждые 5 с;
- дальность действия устройства – до 50 м.



- обеспечивает прохождение ИК сигнала ПДУ через стены и этажи здания;
- антенны встроены в корпус изделия;
- контроль вашего аудио видео оборудования в другой комнате: A/V оборудование (ТВ, видеомангитофон, спутниковый ресивер, HI-FI,DVD, CD проигрыватель, и т.д;
- дальность действия устройства до 50 м.

SATCLRF

Ретранслятор сигналов пульта ДУ по радиоканалу, программируемый, в ПЗУ пульта имеется система команд основных производителей аналоговых и цифровых спутниковых ресиверов.



SATCLRF-LC

Ретранслятор сигналов пульта ДУ по радиоканалу, имеет возможность внесения в память системы команд от любого ПДУ, а также независимого использования баз и переносных радиопультов, что позволяет организовать независимое управление с одного пульта несколькими устройствами.

INET-S101 – БЕСПРОВОДНОЙ УДЛИНИТЕЛЬ ИК ПУЛЬТА ПО РАДИОКАНАЛУ

Удлинитель пульта дистанционного управления позволяет передавать ИК сигнал из одной комнаты в другую по радиоканалу.



Основные функции:

- Передача ИК сигнала пульта дистанционного управления (ПДУ) по радиоканалу 433,92 МГц;

TRIAx (Дания) LINKBK

Устройство позволяет передавать сигналы любого пульта дистанционного управления по имеющейся в доме кабельной разводке. Базовый комплект (Приемник, Передатчик ИК сигнала пульта ДУ по кабелю + Блок пита-





ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА ЭФИРНОГО ТВ

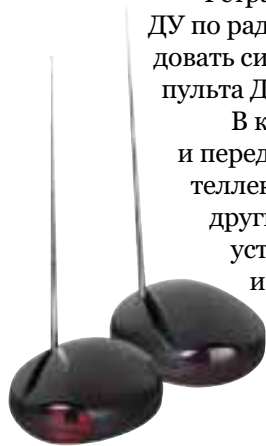
ния) позволяет управлять видеомagneтофоном или SAT-ресивером из любой другой комнаты, где есть телевизор и коаксиальная кабельная разводка.

LINKP

Передачик ИК сигнала пульта ДУ по ВЧ кабелю.



ARCHSAT BPWRCE (ARCHSAT)



Ретранслятор сигналов пульта ДУ по радиоканалу. Позволяет передавать сигналы управления любого пульта ДУ по радиоканалу.

В комплект входят приемник и передатчик, имеющие свой интеллектуальный код, сигналы от других подобных источников устройством игнорируются во избежание наложения сигналов. Дальность действия 50 м. Рабочая частота 433,92 МГц.

LINKR

Приемник ИК сигнала пульта ДУ для последующей передачи по ВЧ кабелю.



LINKS

Делитель на два для разводки более чем на два ТВ.

ARCHSAT BPWVL (ARCHSAT)

Видеосендер. Предназначен для передачи видео- и аудиосигналов на расстояние по радиоканалу. Состоит из приемника и передатчика. Рабочая частота 2,45 ГГц. Имеет четыре канала приема-передачи сигнала: канал 1 – частота 2,41 ГГц; канал 2 – частота 2,431 ГГц; канал 3 – частота 2,452 ГГц; канал 4 – частота 2,473 ГГц; стандарты PAL/SECAM, FM со стереозвуком. Дальность действия – 100 м. Разъемы НЧ – RCA. Работает также как удлинитель ИК пульта, по обратному каналу с частотой 433 МГц на расстоянии 50 м.



ОТВЕТВИТЕЛИ

DIGICOM T01-1/**

Ответвитель на 1 (6/8/12/16 дБ) 5-860 МГц.



DIGICOM T01-2/**

Ответвитель на 2 (8/12/20/24 дБ) 5-860 МГц.



DIGICOM T01-3/**

Ответвитель на 3 (8/11/14/17/20/24 дБ) 5-1000 МГц.



DIGICOM T02-1/**

Ответвитель на 1 (8/12/16/20/24 дБ) 5-2200 МГц.

DIGICOM T06-4/**

Ответвитель на 4 (11/14/17/20/23/26 дБ) 5-1000 МГц, параллельное расположение коннекторов по отношению к корпусу.



БЛОКИ ПИТАНИЯ

TELEVES #5487

БП для антенного усилителя ~220 В, на вых. 100 мА, 24 В.



ДЕЛИТЕЛИ

DIGICOM S05-02

High quality class.
Делитель на два. Диапазон 5/1000 МГц, развязка по постоянному питанию.



DIGICOM S05-03

High quality class.
Делитель на три. Диапазон 5/1000 МГц, развязка по постоянному питанию.



DIGICOM S05-04

High quality class.
Делитель на четыре. Диапазон 5/1000 МГц, развязка по постоянному питанию.



DIGICOM S04-02

High quality class. Делитель на два. Диапазон 40/2050 МГц. Проход постоянного питания по одному из выходов.



DIGICOM S04-03

High quality class. Делитель на три. Диапазон 40/2050 МГц. Проход постоянного питания по одному из выходов.



DIGICOM S04-04

High quality class.
Делитель на четыре. Диапазон 40/2050 МГц. Проход постоянного питания по одному из выходов.



DIGICOM S10-02

Special class. Делитель на два. Диапазон 5/1000 МГц.



DIGICOM S10-03

Special class. Делитель на три. Диапазон 5/1000 МГц.



DIGICOM S10-04

Special class. Делитель на четыре. Диапазон 5/1000 МГц.



TS-1910

Economy class. Делитель на два. Диапазон 5/900 МГц. Без гальванической развязки.



TS-1911

Economy class.
Делитель на три. Диапазон 5/900 МГц. Без гальванической развязки.



TS-1913

Economy class.
Делитель на четыре. Диапазон 5/900 МГц. Без гальванической развязки.





ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА ЭФИРНОГО ТВ

ФИЛЬТРЫ

GENERAL SATELLITE EU7

Эквалайзер на 7 любых (Москва, СПб или под заказ) UHF каналов с регулир. 0-20 дБ.



GENERAL SATELLITE EU9

Эквалайзер на 9 любых (Москва, СПб или под заказ) UHF каналов с регулир. 0-20 дБ.

GENERAL SATELLITE EV3

Эквалайзер на 3 любых (Москва, СПб или под заказ) VHF канала с регулир. 0-26 дБ.



RF**/**

Канальный режекторный фильтр на любой канал.



CF**/**

Канальный полосовой фильтр на любой канал.



DIGICOM TS-1918

Комбайнер 1-12+21-69 канал.



ПРОЧЕЕ

P1-01 DIGICOM

Инжектор постоянного питания для передачи по коаксиальному кабелю, имеет возможность работы как блокиратор постоянного питания, диапазон рабочих частот от 5 до 2150 МГц.



VR-01

Аттенюатор регулируемый 0-20 дБ. Диапазон рабочих частот 5-1000 МГц.



SR-01

Регулятор наклона АЧХ, вносимое затухание 0-20 дБ для выравнивания АЧХ каналов при передаче их по кабелю. Диапазон рабочих частот 5-1000 МГц.



CO1-01

Диплексорный фильтр (40-862 МГц) + (950-2150 МГц).



P02-*

Аттенюатор фиксированный (3/6/10/12/16/20 дБ) F-«female»/F-«male».



ПРИЁМО-ПЕРЕДАЮЩИЕ АНТЕННЫ КУ-ДИАПАЗОНА

ПАТРИОТ 1,2 М ТХИИТ-120КУ

ПАТРИОТ 1,8 М ТХИИТ-180КУ

Особенности: офсетные однозеркальные антенны, сплошной алюминиевый рефлектор, двухстороннее порошковое покрытие, выдерживающее 700 часов в солевом растворе, в комплекте: облучатель, кроссполяризационный фильтр, сертифицированы для системы Intelsat.



Электрические параметры (передача/приём)

- диапазон частот:
13,75 – 14,5 ГГц (Tx),
10,7 – 12,75 ГГц (Rx);
- усиление на средней частоте:
43,4 дБ / 41,8 дБ (1,2 м),
47 дБ / 45,3 дБ (1,8 м);
- коэффициент использования поверхности 70%.

шумовая температура	(1,2 м)	(1,8 м)
при угле места 10°	58 К	55 К
при угле места 30°	53 К	45 К

Механические параметры:

- фокусное расстояние
762 мм (1,2 м),
1097 мм (1,8 м);
- отношение фокусного расстояния к диаметру 0,635 (1,2 м), 0,610 (1,8 м);
- угол офсета 22°;
- диапазон регулировки по азимуту 360° (точная подстройка ± 3°), по углу места 8°...90°;
- максимально допустимая нагрузка на держатель облучателя 6,35 кг (1,2 м), 22,26 кг (1,8 м).



Условия работы: предельная рабочая скорость ветра 100 км/ч, предельная неразрушающая скорость ветра 130 км/ч, диапазон рабочих температур -40° ... +60°, допустимое обледенение рефлектора 25 мм.

АНТЕННЫ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПРИЕМА

АНТЕННЫ ПРЯМОФОКУСНЫЕ Р450Р

Особенности: сплошной алюминиевый 16-секционный рефлектор диаметром 4,5 м, точность изготовления поверхности рефлектора 0,5 мм, устойчивое антикоррозийное покрытие деталей рефлектора, усиленная двухкоординатная подвеска, повышенная ветровая устойчивость, позиционирование рефлектора актюаторами «heavy duty» 24" или 36", оптимальные параметры для работы с системами автосопровождения спутников с наклонными орбитами.

Комплект поставки: антенное зеркало (16 секций), каркас, двухкоординатная подвеска, опора с фланцем. Электрические параметры (для С/Ку диапазона): усиление (на средней частоте диапазона) 44,7/53,2 дБ, уровень боковых лепестков ДН (максимальный) по азимуту 24,7/16,3 дБ, по углу места 20,5/15,5 дБ, коэффициент использования поверхности 57/51%,



ширина ДН на уровне -3 дБ, по азимуту 1,35/0,56°, по углу места 1,35/0,47°, шумовая температура (на средней частоте диапазона) при чистом горизонте, при угле места 40° 24°/30° К.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И ПЕРЕДАЧИ СПУТНИКОВОГО СИГНАЛА

Механические параметры: сектор перемещения по азимуту $\pm 30^\circ$, по углу места от 0° до 30° , вес антенны в сборе – 540 кг.

Условия работы: предельная рабочая скорость ветра 27 м/с, предельная неразрушающая скорость ветра 55 м/с, диапазон рабочих температур от -50° до $+60^\circ\text{C}$, допустимая влажность воздуха 0-100%, допустимое обледенение рефлектора – 25 мм.

Р370Р

Особенности: сплошной алюминиевый 16-секционный рефлектор диаметром 3,7 м, точность изготовления поверхности рефлектора – 0,5 мм, устойчивое антикоррозийное покрытие деталей рефлектора, усиленная двухкоординатная подвеска, повышенная ветровая устойчивость, позиционирование рефлектора актюаторами «heavy duty» 18” или 24”, оптимальные параметры для работы с системами автосопровождения спутников с наклонными орбитами. Комплект поставки: антенное зеркало (16 секций), каркас, двухкоординатная подвеска, опора с фланцем. Электрические параметры (для С/Ки диапазона): усиление (на средней частоте диапазона) 41,7/50,7 дБ, ширина ДН на уровне -3 дБ 1,3/0,45°, шумовая температура (на средней частоте диапазона) при чистом горизонте, при угле места $5^\circ 35' / 29^\circ \text{K}$, $20^\circ 30' / 25^\circ \text{K}$. Механические параметры: фокусное расстояние 1462 мм, отношение фокусного расстояния к диаметру 0,4, сектор перемещения по азимуту $\pm 30^\circ$, по углу места от 0° до 30° , вес антенны в сборе 490 кг.

Условия работы: предельная рабочая скорость ветра 27 м/с, предельная неразрушающая скорость ветра 55 м/с, диапазон рабочих температур от -50° до $+60^\circ\text{C}$, допустимая влажность воздуха 0-100%, допустимое обледенение рефлектора 25 мм.

Р310Р

Особенности: сплошной алюминиевый 16-секционный рефлектор диаметром 3,7 м, точность изготовления поверхности рефлектора 0,5 мм, устойчивое антикоррозийное покрытие деталей рефлектора, усиленная двухкоординатная подвеска, повышенная ветровая устойчивость, позиционирование рефлектора актюаторами «heavy duty» 18” или 24”, оптимальные параметры для работы с системами автосопровождения спутников с наклонными орбитами. Комплект поставки: антенное зеркало (16 секций), каркас, двухкоординатная подвеска, опора с фланцем. Электрические параметры (для С/Ки диапазона): усиление (на средней частоте диапазона) 41,7/50,7 дБ, ширина ДН на уровне -3 дБ 1,3/0,45°, шумовая температура (на средней частоте диапазона) при чистом горизонте, при угле места $5^\circ 35' / 29^\circ \text{K}$, $20^\circ 30' / 25^\circ \text{K}$. Механические параметры: фокусное расстояние 1462 мм, отношение фокусного расстояния к диаметру 0,4, сектор перемещения по азимуту $\pm 30^\circ$, по углу места от 0° до 30° , вес антенны в сборе 490 кг.

натная подвеска, повышенная ветровая устойчивость, позиционирование рефлектора актюаторами «heavy duty» 18” или 24”, оптимальные параметры для работы с системами автосопровождения спутников с наклонными орбитами. Комплект поставки: антенное зеркало (16 секций), каркас, двухкоординатная подвеска, опора с фланцем. Электрические параметры (для С/Ки диапазона): усиление (на средней частоте диапазона) 41,7/50,7 дБ, ширина ДН на уровне



-3 дБ 1,3/0,45°, шумовая температура (на средней частоте диапазона) при чистом горизонте, при угле места $5^\circ 35' / 29^\circ \text{K}$, $20^\circ 30' / 25^\circ \text{K}$. Механические параметры: фокусное расстояние 1462 мм, отношение фокусного расстояния к диаметру 0,4, сектор перемещения по азимуту $\pm 30^\circ$, по углу места от 0° до 30° , вес антенны в сборе 490 кг.

Условия работы: предельная рабочая скорость ветра 27 м/с, предельная неразрушающая скорость ветра 55 м/с, диапазон рабочих температур от -50° до $+60^\circ\text{C}$, допустимая влажность воздуха 0-100%, допустимое обледенение рефлектора 25 мм.

Р240Р/А

Антенна спутниковая.

Основные характеристики: размер 240 см, материал — АL, усиление 48 дБ на 12 ГГц, 39 дБ на 4 ГГц, $f/d=0,31$. Комплект поставки: антенное зеркало, подзеркальник, подвеска (с крепежом). Полярная подвеска/усиленная азимутальная подвеска, также с двухкоординатной подвеской.



РЕСИВЕРЫ И КОНТРОЛЕРЫ

RADYNE COMSTREAM QPSK МОДУЛЯТОР DVB3030

Имеет регулируемый по частоте выход 950-2150 МГц. Обработываемые скорости потоков от 1 до 78,75 Мбит/с.

Предназначен для работы в составе передающей спутниковой аппаратуры, соответствующей стандарту DVB. Управляется с передней панели или через последовательный интерфейс.

HARMONIC ProVIEW PVR 4000, PVR 5000

Профессиональные MPEG-2 DVB приемники-декодеры (IRD) представлены в разделе «Профессиональное оборудование для систем цифрового телевидения».

SCIENTIFIC ATLANTA D9225 PowerVu



Профессиональный ресивер PowerVu.

Модель D9225 Scientific Atlanta для приема сигналов спутникового телевидения MPEG-2 DVB, предназначена для использования в составе приемной части профессионального телевизионного ретранслятора или в составе головной станции кабельной сети.

Основные характеристики: прием сигналов изображения формата 525 или 625 строк и звука в цифровом виде в стандарте MPEG-2/DVB прием программ, транслирующихся в режиме SCPC (Single channel per Carrier), две пары симметричных выходов звука, выход потока раскодированных цифровых данных со скоростями до 34,8 кбит/с, дополнительный выход видеосигнала для контрольного монитора, 8 программируемых логических выходов для управления внешними приборами, выход сигнала изображения в формате 4 x 3 или 9 x 16, возможность «upgrade» программного обеспечения через спутник, картоприемник для декодирующей смарт-карты платных каналов, последовательный интерфейс для дистанционного управления и диагностики ресивера. Коммерческий спутниковый ресивер.

RESEARCH CONCEPTS INC. (США) RC2000C

Профессиональная следящая система предназначена для управления высокоточным наведением профессиональной приемной или передающей антенны на спутники с наклонными орбитами.

Основные характеристики: в энергонезависимой памяти контроллера могут храниться позиции 25 спутников, 4 из них могут быть с наклонной орбитой, автоматическое сопровождение спутников с наклоном орбиты до 16°, управление приемной или передающей антенной диаметром до 12 м (максимальный потребляемый ток приводов 8 А), двигатель, электронные токовые ключи, уникальный алгоритм слежения, гарантирующий максимальную расстройку



системы не больше заданной (слежение производится как при работающем, так и при выключенном транспондере), система стабилизации скорости двигателей, электронная защита от перегрузок по току двигателей, возможно управление от ПК, управление от удаленного ПК через модем. Возможность работы с приемниками аналоговых и цифровых программ телевидения и радио (MPEG-2, MUSICAM).

АКТЮАТОРЫ

A18HD/A24HD/A36HD

Актюаторы класса «HEAVY DUTY» (для тяжелых условий) имеют повышенное усиление при тех же значениях выбегов штока и применяются для управления антеннами диаметров 2–5 м. Величины выбега штоков 18/24/36 дюймов. Номинальное рабочее напряжение 24–36 В. Дат-

чик положения— геркон.
Потребляемый ток 3,7 А
при усилении 480 кг.
Вес 8,8/10,2/12,5 кг,
соответственно.



КОНВЕРТЕРЫ И ОБЛУЧАТЕЛИ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИЕМА

КОНВЕРТЕРЫ KU-ДИАПАЗОНА SWEDISH MICROWAVE AB

PLL-LNB SMW

PLL конвертеры Ku-диапазона с высокой стабильностью частоты гетеродина (10, 25, 100, 150, 300 кГц) и малым уровнем фазовых шумов. Фазовый шум: -70 дБ/Гц @ 1 кГц, -90 дБ/Гц @ 10 кГц.



LNB SMW

Конвертер Ku-диапазона с высокой стабильностью частоты гетеродина (1 МГц, 1,5 МГц, 2 МГц или 3 МГц), различными частотами гетеродинов и малым уровнем фазовых шумов. Фазовый шум: -75 дБ/Гц @ 1 кГц, -95 дБ/Гц @ 10 кГц.



SMW WDL DIGITAL

Полнодиапазонный конвертер Ku-диапазона. Два гетеродина с частотами 9,75/10,6 или 10,0/10,75 ГГц (стабильности: ± 1, 1,5, 2 или 3 МГц). Фазовый шум: -75 дБ/Гц @ 1 кГц, -95 дБ/Гц @ 10 кГц.



SMW TWIN DIGITAL/TWIN PLL

Конвертер Ku-диапазона для работы в двух ортогональных поляризациях одновременно. Выполнен как моноблок, функционально состоящий из ортомоды (разделителя поляризаций), двух конвертеров и пластикового кожуха. Оснащен конвертерами, имеющими характеристики SMW LNB или SMW PLL-LNB.



SMW QUATTRO DIGITAL

Конвертер Ku-диапазона для работы одновременно в двух ортогональных поляризациях во всем Ku-диапазоне. Выполнен как моноблок, функционально состоящий из ортомоды (разделителя поляризаций), двух конвертеров и пластикового кожуха. Конвертеры имеют характеристики, идентичные SMW WDL Digital.



Облучатели Ku-диапазона SWEDISH MICROWAVE

XM 140 – XM 144

Облучатели прямофокусных спутниковых антенн для приема сигналов с линейной или круговой поляризацией в Ku-диапазоне. Диапазон F/D 0.3 ~ 0.45. Круглый фланец 18 мм. Изготовлены из анодированного алюминия.



XM 601 – XM 613

Облучатели офсетных спутниковых антенн для приёма сигналов с линейной или круговой поляризацией в Ku-диапазоне. Диапазон F/D 0.45 ~ 0.65. Фланец WR 75 (XM 611 – XM 613) или круглый 18 мм (XM 601 – XM 604). Изготовлены из алюминия с порошковым покрытием.



QWT

Волноводный переход с круглого фланца 18 мм на фланец WR 75. Изготовлен из анодированного алюминия.



OMT 30

Ортомод (разделитель линейных поляризаций) Ku-диапазона. Проходные потери 0.1 дБ. Уровень кросс-поляризации более 31,5 дБ. Изготовлен из цинка. Дополнительно может поставляться волноводный изгиб на 90°.



ILA 17-20

Усилитель спутниковой ПЧ, коэффициент усиления 17 дБ при 950 МГц, 20 дБ при 2100 МГц, питание 12–24 В по кабелю, потребляемый ток 35 мА, диапазон рабочих температур -30 – +60° С.



По заказу могут быть изготовлены конвертеры SMW с нестандартными частотами гетеродинов в диапазоне 9,75-11,475 ГГц, стабильностями частот гетеродинов $\pm 3, 2, 1.5, 1$ МГц, PLL конвертеры со стабильностями $\pm 10, 25, 100, 150$ кГц. Также может быть установлен требуемый коэффициент усиления конвертеров, F- или N- разъём. Усилители ПЧ могут быть заказаны с требуемым коэффициентом усиления, с внешней подачей питания, SMA разъёмами и с транзитом опорной частоты 10 МГц. Кроме того, по заказу может быть поставлен широкий спектр другого СВЧ оборудования производства SMW, как, например, переключатели, конвертеры диапазона 14 ГГц, усилители СВЧ, поляризаторы, конвертеры с внешней опорной частотой, up- и down-конвертеры и т.д. С полным перечнем Вы можете ознакомиться по адресу <http://www.smw.se/products/products.htm>.

Конвертеры C-диапазона CALIFORNIA AMPLIFIER

CA 140105-1

Шумовая температура 17 К, входная частота от 3,4 до 4,2 ГГц, стабильность ± 500 кГц, диапазон рабочих температур от -40° до +60° С, фазовый шум: -73 дБ/Гц @ 1 кГц. Коэффициент усиления – 65 дБ.

CA 140194

PLL конвертер. Шумовая температура 20 К, входная частота от 3,4 до 4,2 ГГц, стабильность ± 12 кГц, диапазон рабочих температур от -40° до +60° С, фазовый шум: -69 дБ/Гц @ 100 кГц, -85 дБ/Гц @ 1 кГц. Коэффициент усиления – 63 дБ.

CA 140194-1

Шумовая температура 20 К, входная частота от 3,4 до 4,2 ГГц, стабильность ± 125 кГц, диапазон рабочих температур от -40° до +60° С, фазовый шум: -69 дБ/Гц @ 100 кГц, -85 дБ/Гц @ 1 кГц. Коэффициент усиления – 63 дБ.



Облучатели С-диапазона

CPROF-PF-L, CPROF-PF-R

Облучатели прямофокусных спутниковых антенн для приёма сигналов с круговой (левой или правой, соответственно) поляризацией в С-диапазоне. Уровень кроссполяризации -20 дБ, ослабление не более 0,15 дБ. Фланец WR 229, деполяризующий элемент – пластина.



CPROFD-PF-L, CPROFD-PF-R

Облучатели прямофокусных спутниковых антенн для приёма сигналов с круговой (левой или правой, соответственно) поляризацией в С-диапазоне. Уровень кросс-поляризации -25 дБ, ослабление не более 0,15 дБ. Фланец WR 229, деполяризующий элемент – металлические штыри.

DPROF-PF-RC

Облучатель прямофокусных спутниковых антенн для приёма сигналов с правой круговой поляризацией в С-диапазоне и сигналов с линейными поляризациями в Ku-диапазоне одновременно. Ориентирован на работу со спутниками серии «Экспресс». Фланцы WR 229 и C 120, деполяризующий элемент – металлические штыри.



ADL

Комбинированные облучатели прямофокусных антенн с механическим приводом зонда, позволяющим дистанционно изменять поляризацию принимаемого сигнала производства американской фирмы ADL. Удобны для применения в системах многоспутникового приёма.



Также могут быть поставлены облучатели с высокоэффективным полосовым фильтром, значительно ослабляющим наземные помехи. Все модели имеют высокую поляризационную развязку и малые потери. Для антенн с малым отношением F/D (0,275 ~ 0,335) разработана специальная серия облучателей. Все облучатели выполнены из анодированного алюминия и, для устойчивости к внешним воздействиям, покрыты специальным защитным слоем. Полный спектр производимого оборудования представлен на

www.adlfeed.com.

ПРИЕМНИКИ

Компания Harmonic является ведущим разработчиком инновационных широкополосных решений и технологий, которые широко используются операторами связи во всем мире для предоставления своим абонентам видео, голосовых услуг и услуг передачи данных. Разработанные ею оптоволоконные, цифровые и IP технологии позволяют также предоставлять широкий спектр интерактивных и цифровых услуг, включающих высокоскоростной доступ в Интернет, телефонию, цифровое видео, ТВЧ, видео и аудио стриминг, и видео по запросу. Во многом это стало возможным благодаря слия-

нию с компанией DiviCom, известной как лидирующий мировой производитель кодирующего оборудования и систем для цифровой передачи видео в стандарте MPEG-2.

Линия продуктов компании Harmonic включает не только кодирующие и сетевые системы для аудио, видео и передачи данных, но и компоненты инфраструктуры и средств реализации услуг. Благодаря используемым открытым решениям все элементы инфраструктуры сети могут работать как единое целое, позволяя операторам покупать лучшие продукты и технологии, предлагаемые на рынке.

ProView™ PVR 4000/ PVR 5000

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ MPEG-2 DVB СОВМЕШЕННЫЙ ПРИЕМНИК-ДЕКОДЕР (IRD)

ProView™ PVR 4000/ PVR 5000 – это профессиональный 4:2:0 / 4:2:2 (PVR 5000) MPEG-2 DVB приемник/декодер, имеющий большое число опций, позволяющих точно сконфигурировать каждый аппарат под конкретные нужды клиентов.



Области применения:

- эфирные ретрансляторы;
- головные станции студий кабельного ТВ;
- спутниковые и телекоммуникационные сети;
- декодирование DVB сигналов для последующего ремультимплексирования транспортного потока.

Опции и краткие

технические характеристики:

- 2 CI интерфейса;
- декодирование программ основных систем условного доступа (CA);
- совместимость с системами условного доступа (Conditional Access): Irdeto®, Viaccess®, Cryptoworks®, Conax®, Aston®, Nagravision®, On Digital®, CODICrypt®;
- декодирование в режимах BISS Mode-1 и BISS-E (DSNG-CA);
- русский SEKAM D/K (опция);
- возможные входные интерфейсы приемника:
 - DVB со спутника – QPSK, 950-2150 МГц, 1-45 Msps;

- DVB DSNG – QPSK, 8PSK и 16QAM, 950-2150 МГц, 1-45 Msps;
- DVB кабельные ТВ сети – QAM, 50,5-858 МГц, 1-7 Msps;
- Телеком G.703: E1, E2 или E3, DVB FEC (опция);
- DVB-PDH: интерфейс ATM AAL-1, DS3 или E3;
- DVB-SDH SONET: скорость потока до 58 Мб/с;
- интерфейс STM-1/OC-3, ATM AAL-1.

- формат сигнала 4:2:0 (1,5-15 МБит/сек), 4:2:2 (1,5-50 Мб/с) (PVR 5000), PAL-B/G/I/M/N/D, NTSC, SECAM, L/B/G/K;
- поддерживает форматы изображения: 4:3/16:9 и 14:9;
- ASI вход/выход транспортного потока (опция);
- высоко- и низкоскоростные выходы данных;
- конфигурируется и управляется с передней панели, пульта ДУ или удаленного терминала. Позволяет контролировать и загружать программное обеспечение через эфир;



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

- память на 140 вариантов настройки (опционно – до 340);
- DVB субтитры;
- поддержка стандарта Dolby Digital® AC-3 (опция);
- возможность регулировки уровня звука от -58 до +6 дБ и режим «mute» (PVR 5000);
- ввод содержимого кадрового гасящего синхросигнала в композитный сигнал и SDI;
- поддержка резервирования, GPI;
- выходы SDI, AES/EBU (опция);
- вывод экранного меню на 2 видеовыхода или только на контрольный выход, что означает один непрерываемый вещаемый видеосигнал и один – для контроля и диагностики;
- расширенный контроль параметров сигнала на передней панели: качество сигнала, Eb/No, BER, формат ASI, сетевая (поток) и сервисная информация, информация систем условного доступа.

ОБОРУДОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ

Компания Harmonic является мировым лидером по производству кодеров стандартов MPEG-2/DVB. Кодеры компании Harmonic обеспечивают великолепное качество изображения благодаря использованию процессоров C-Cube Microsystems DVxpert™, позволяющих детально анализировать цифровой сигнал для последующей его обработки, что позволяет значительно экономить полосу частот, занимаемую сжатым сигналом. Все кодеры обеспечивают на выходе стандартный телевизионный цифровой сигнал (4:2:0 или 4:2:2) или цифровой сигнал высокой четкости, полностью соответствующие стандартам MPEG-2, MPEG-4. Кроме того, кодеры ком-

пании Harmonic могут быть использованы для профессионального цифрового радиовещания благодаря поддержке MPEG Audio Layer II и совместимости со всем Dolby E оборудованием. Перевод кодеров для работы в другой стандарт происходит с помощью замены программного обеспечения и не требует установки дополнительных модулей, что позволяет существенно экономить время и деньги при необходимости модернизации.

Линейка кодеров представлена следующими моделями: ION, MV30, MV50, ELECTRA, MV100, DUO, и MV450. Их основные особенности представлены ниже.

DiviCom® Кодер MV 30



Недорогой кодер, обеспечивающий постоянную скорость потока на выходе (CBR). Использует технологию временной фильтрации, компенсирующей движение (MCTF). Может работать в режиме малой временной задержки кодирования, в основном применяемой для работы в режиме «Интервью». Имеет возможность регулировки уровня входного аналогового аудиосигнала и поддерживает до 6 стереоканалов. Опционально может иметь 100BaseT IP выход. Поддерживает работу с системой управления NMX Digital Service Manager™.

DiviCom® Кодер ION-4

Четырехканальный CBR кодер, обеспечивающий наилучший на сегодняшний день показатель цена/канал. Использует технологии временной фильтрации, компенсирую-



щей движение, и многопроходной обработки. Полностью конфигурируется с лицевой панели через Web browser или комплексную систему управления NMX Digital Service Manager™. Поддерживает до 10 стереоканалов и позволяет регулировать уровень входного аналогового аудиосигнала. Кроме ASI выхода в базовую конфигурацию входит также и резервированный IP выход. Поддерживает вставку рекламы по протоколу SCTE35. Размер 1 RU.

DiviCom® Кодер ION-2

Аналогичен модели ION-4 по всем параметрам, но поддерживает 2 видеоканала.

DiviCom® Кодер ION

Аналогичен модели ION-4 по всем параметрам, но поддерживает 1 видеоканал.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

DiviCom® КОДЕР MV50



Кодер MV50 идеально подходит для организации решений, где требуется использовать статистическое мультиплексирование с переменной и с очень низкой постоянной скоростью выходного потока, например, для спутниковых и xDSL сетей. Высокая степень сжатия достигается благодаря использованию следующих технологий:

- двойной обработки сигнала «LookAhead»,
- подавления шума ENRGY™,
- обработки невидимых глазом краев изображения, а также следующими видами обработки входного сигнала:
 - импульсное подавление шума,
 - временная фильтрация, компенсирующая движение,
 - адаптивный фильтр текстурных переходов,
 - нелинейный защитный фильтр,
 - оценка уровня шума.

Кроме того, кодер может обеспечить до 6 стереоканалов. Поддерживает работу с системой управления NMX Digital Service Manager™.

DiviCom® ELECTRA™

Новый многоканальный VBR кодер базируется на превосходно зарекомендовавшей себя платформе MV 50, вобрав в себя все её достоинства, и представляет собой современную систему сжатия видео в формате MPEG-2, способную обрабатывать одновременно до 4 потоков. Имея встроенный IP-интерфейс, (100/1000BaseT) DiviCom® Electra™ может передавать кодированный сигнал в любую точку планеты и, кроме того, интегрирован с новейшей системой Harmonic DiviTrackIP™, позволяющей организовать статистическое мультиплексирование по протоколу IP с использованием территориально разнесенных кодеров. Одними из основных преимуществ Harmonic DiviTrackIP™ являются возможность значительного сокращения резервного оборудования и повышенная бесперебойность вещания. Применённый комплекс средств сжатия позволяет снизить скорость видеопотока формата MPEG-2 в режиме 4:2:0 до 2 Мбит/с на канал при сохранении вещательного качества. По сравнению с более ранними моделями кодеров Harmonic кодеры DiviCom® Electra™ имеют усовершенствованную и расширенную поддержку VBI. Каждый из четырех каналов в DiviCom® Electra™ поддерживает программные вставки DPI по стандарту

SCTE35. Кодер может управляться как дистанционно (при помощи комплексной системы управления Harmonic NMX Digital Service Manager™), так и при помощи лицевой панели управления с ЖК-дисплеем.

DiviCom® КОДЕР MV100



Кодер MV100 представляет одну из последних и наиболее усовершенствованных разработок компании Harmonic для широкополосных систем. Кодер MV100 создан на базе новой кодирующей платформы со значительно увеличенной мощностью процессора обработки сигнала. Это позволяет поддерживать не только распространенный стандарт MPEG-2, но и развивающиеся стандарты, такие как MPEG-4, WM9 и др. Модернизация кодера для работы с новыми стандартами производится с помощью обновления программного обеспечения.

Кодер MV100 находит наибольшее применение в системах, где задача оптимизации использования полосы сигнала с сохранением качества картинки выходит на первое место. Это достигается использованием набора технологий обработки сигнала, описанных выше для кодера MV 50, а также дополнительной обработки входного сигнала.

Кроме того, кодер имеет возможность конфигурации выхода на 2, 4 или 6 стерео- или до 12 моноканалов, работы с IP выходом. Поддерживает работу с системой управления NMX Digital Service Manager™.

DiviCom® DUO™



Новый двухканальный MPEG-2 кодер, программно модернизируемый в VC-1 и/или MPEG4/AVC кодер. Базируется на технологиях, применённых в кодере MV 100, вобрав в себя все его достоинства.

DiviCom® КОДЕР MV450

Кодер MV450 применяется для высококачественного кодирования сигналов ТВВЧ в 4:2:0 и 4:2:2 форматах с выходной скоростью 3-45 и 10-45 Мб/с, соответственно. Кодер MV450 использует несколько процессоров DVxpert™ LSI/C-Cube Microsystems и технологию MotionTrack™, разработанную компанией Harmonic, позволяющую оценивать пок кадровое

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

изменение картинки. Имеет возможность работы с переменной и постоянной скоростью выходного потока, поддерживает несколько форматов (1080i, 720P, 480P), статистическое мультиплексирование, инвертированный телевизионный режим (24+23,976 к/с). Поддерживает до 5 стереоканалов, полностью совместим с системой управления NMX Digital Service Manager™.

HARMONIC PROCIPHER™



IP скремблер, совместимый со всеми ведущими производителями CAS и основными стандартами, такими как MPEG-2, MPEG-4, AVC. Оснащён GbE входом и выходом. Способен скремблировать до 128 сервисов.

TERAYON CP 7600/ CP 7600G

ASI/IP приёмник способен декодировать из соответствующего (ASI или IP) цифрового потока до шести программ и выдавать их в аналоговом виде с вещательным качеством.



HARMONIC PROVIEW PVS 6000

Профессиональная спутниковая модульная приёмная система MPEG-2 DVB. Система состоит из 14 слотового шасси, оснащённого блоком питания, который может быть резервирован, и отдельных функциональных модулей. В состав системы входят следующие модули: QPSK, QAM и COFDM демодуляторы с ASI выходами, дескремблер, декодер аналогового сигнала, дистрибутивный усилитель/переключатель, многопортовые аудио- и видеопереключатели, модуль мониторинга и управления. Размер шасси 3 RU.

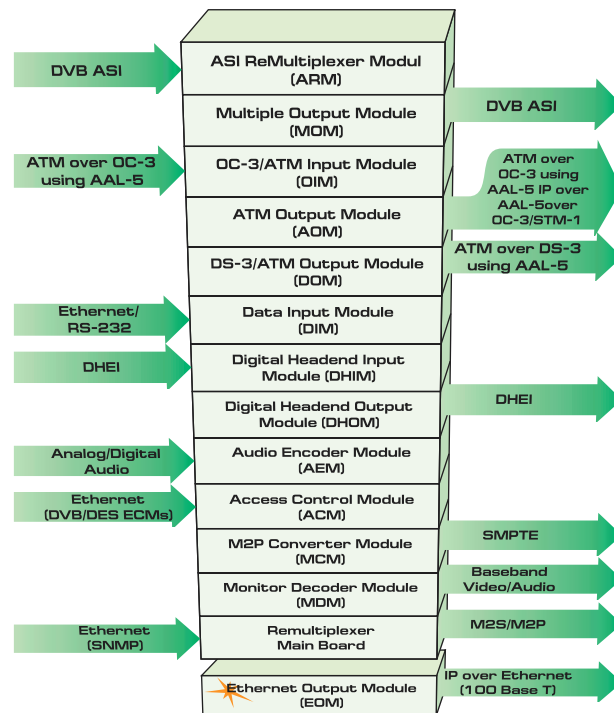


УСТРОЙСТВО ОБРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ ТВ СИГНАЛОВ MEDIA NODE MN20

Многоформатный узел MN20 представляет собой мультиплексор/ ремультиплексор с широким набором возможностей, выполненный по модульной схеме. MediaNode MN20 производит предварительную обработку входных транспортных потоков, поступающих от кодеров или других элементов системы, и мультиплексирует их в



требуемые на выходе. Кроме мультиплексирования, узел позволяет осуществлять кодирование (скремблирование) сигналов системами условного доступа (одновременно до четырех различных систем, использующих одинаковый алгоритм). Узел особенно эффективен для работы в системах, где требуется компрессия различных видео-, аудиосигналов и передачи данных, сложных многоканальных аудиосигналов. Используя MediaNode MN20 в комплексе с кодерами MV50 (и более высоких модификаций), возможно транслировать в стандартной полосе транспондера до 24 ТВ каналов. Конфигурация MediaNode MN20 составляется индивидуально под каждую конкретную задачу. При необходимости узел позволяет обеспечить требуемое резервирование системы. Возможны два варианта основного корпуса: с 6-ю или 10-ю слотами для установки входных/выходных модулей. Доступные для использования модули входных и выходных интерфейсов для MediaNode MN20 изображены на рисунке.



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

BROADCAST NETWORK GATEWAY™ BNG 6000



Broadcast Network Gateway™ серии 6000 представляет собой экономичное решение для малого и среднего оператора с интегрированными скремблером, мультиплексором, QAM модулятором и IP интерфейсом, размещёнными в корпусе, занимающем одно стандартное место в 19" шкафу. Оборудование BNG серии 6000 сертифицировано системами условного доступа NDS и Nagra, интегрировано для работы с Irdeto и Conax, поддерживает SimulCrypt (версии 1, 2 и 3) и способно одновременно работать с пятью различными системами CA.

Оборудование полностью совместимо с системой управления NMX Digital Service Manager™.

Основные достоинства:

- мощный MPEG процессор;
- высоконадежная кодирующая (скремблирующая) платформа;
- различные опции для входных/выходных интерфейсов: IP, IF, QAM RF, ASI;
- опции полного резервирования и контроля/управления.

BNG серии 6000 играет основную роль в инновационной технологии Passage™, позволяющей добавлять стандартные MPEG-2 DVB сигналы в сети с уже существующими системами кодирования и абонентскими приставками.

- BNG серии 61xx поставляется с QAM ПЧ выходом и/или с радиочастотным выходом (RF upconverter);
- BNG серии 62xx поставляется с ASI выходными интерфейсами;
- BNG серии 63xx поставляется с Gigabit Ethernet выходными интерфейсами.

NMX DIGITAL SERVICE MANAGER™

NMX – мощная и в то же время простая и наглядная система контроля над процессом обработки цифровых потоков и тотального управления участвующего в этом процессе оборудования. NMX создана для работы в круглосуточном режиме, предусматривает работу как на одном, так и на нескольких компьютерах. Для обеспечения максимальной эффективности и оперативности имеет различные уровни доступа персонала.

Система позволяет легко конфигурировать цифровые потоки и оборудование с использованием стандартных функций, «copy», «cut» и «paste», при этом графическое представление задней панели выбранного для конфигурации устройства автоматически «комплектуется» заданными модулями. Встроенная защита от ошибок предотвращает возможность случайных «нажатий». Графическое представление топологии сети и устройств позволяет проследить прохождение каждого потока по системе и автоматически показывает его путь через систему резервирования (если таковая имеется).

Сигналы тревоги, в случае возникновения, проводятся до самого верхнего уровня топологии сети для обеспечения минимального времени устранения неисправности с возможностями SMS, e-mail или сообщения на пейджер. NMX позволяет легко интегрировать сигналы тревоги оборудования других производителей.

DM6400 NETWORK CHERRY PICKER™

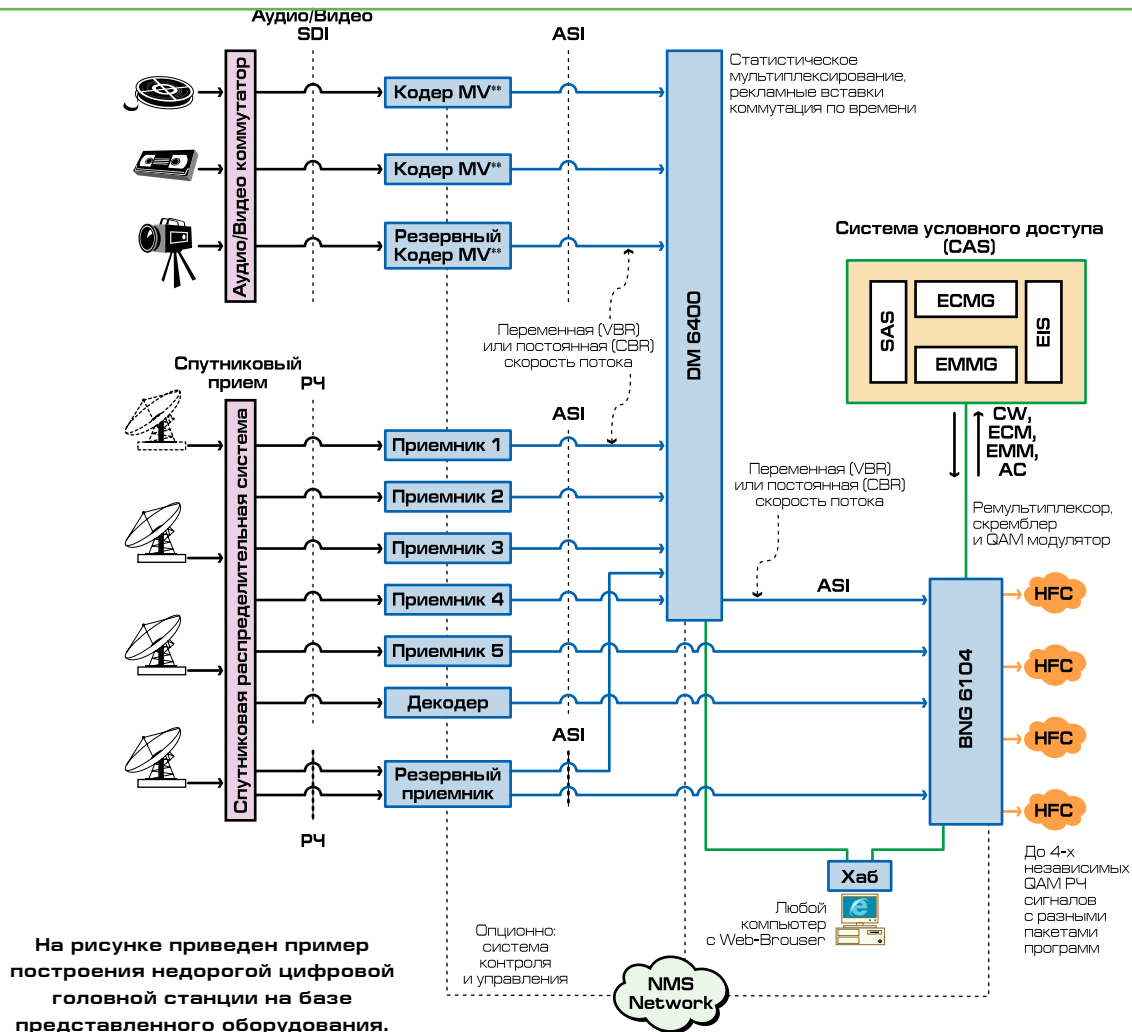


DM6400 Network Cherry Picker™ – статистический ремультимплексор с углубленной обработкой цифрового сигнала, возможностью вставки рекламы и адаптированный для сетевого распределения программ. Позволяет обрабатывать до 64 стандартных цифровых каналов или 16 каналов высокой четкости.

Максимальное количество входов – 16 (4 модуля по 4 входа каждый, 200 Мб/с на каждый ASI вход), выходов – 4 (скорость до 160 Мб/с). Постоянная или переменная скорость индивидуальной программы от 0,2 до 20 Мб/с. Занимаемое место 1 RU.



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ



АБОНЕНТСКИЕ ТЕРМИНАЛЫ

АМИНО 103/110

Абонентский телевизионный MPEG-2 IP терминал. Способен воспроизводить видео, передаваемое по IP протоколу, в т.ч. использоваться для предоставления услуг видео-запросу, обеспечивать доступ в Интернет. Поддерживает большое количество систем промежуточного ПО известных производителей. Терминал оснащён достаточным количеством

цифровых и аналоговых интерфейсов для получения наиболее качественного изображения и звука. Опционально поставляется клавиатура с инфракрасным каналом связи.



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

ПРОМАХ MC-577

Обновленная версия прибора MC-377. TV/SAT анализатор спектра 46-856, 950-2050 МГц, 20-130 дБмкВ (TV), 40-100 дБмкВ (SAT), точность 3,0 дБ (TV) – 4,0 дБ (SAT), ТВ изображение, спектр, синхроимпульс, частота – Ж/К дисплей, отсчет уровня на экране. Имеется возможность работы с цифровыми каналами. Питание конв. 13/18 В, ч/б экран 4,2”, аккумулятор (1,5 ч) или 220 В, динамик, 271 x 91 x 195мм, 5,3 кг. В приборе объединены входные гнезда ТВ и спутникового диапазонов, а также добавлена возможность подзарядки от автомобильного прикуривателя, входящего в комплект поставки.



PROLINK-3 PREMIUM

Измеритель уровня сигналов со спектроанализатором. Прибор позволяет производить измерения аналоговых и цифровых систем (QPSK, QAM, COFDM) телевидения. Для цифровых сигналов возможно измерение мощности канала, отношения несущая/шум, а также уровня BER и идентификации сетевого оператора, определение причины ошибочных пакетов. Диапазон измеряемых частот 5-860, 920-2150 МГц, просмотр изображения аналоговых и некодированных цифровых каналов, точность измерения 1,5 дБ, размеры 280x95x250 мм, вес 4,9 кг, ударопрочный корпус. Возможно изготовление с цветным TFT монитором.



ПРОМАХ-8+

Анализатор для кабельных ТВ сетей, рабочий диапазон 5-862 МГц, измеряет параметры аналогового или цифрового сигнала в тракте (номер канала, частота и уровень поднесущей, стандарт, ширину полосы, сигнал/шум), спектр сигнала, сканирование, таблица результатов измерений, наклон АЧХ, диапазон измеряемых значений 25-120 дБмкВ.



PROLINK-4 PREMIUM

Измеритель уровня сигналов со спектроанализатором. Позволяет анализировать любые аналоговые и цифровые сигналы и просматривать изображение цифровых каналов на цветном или ч/б экране (декодер MPEG-2 встроен). Обеспечивает просмотр констелляционной диаграммы. Предусмотрена возможность использования SAM модуля. Остальные характеристики идентичны Pro-link-3 Premium.



ПРОМАХ-10

Анализатор кабельных ТВ сетей с функцией измерения BER и MER в каналах с любой QAM модуляцией. Обладает всеми возможностями анализатора Promax-8+. Кроме того, предусмотрена функция фиксирования кратковременных импульсов в обратном канале. Вес 825 г.



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

RP-100Q

Четырехканальный генератор несущих в диапазоне 5-100 МГц для тестирования и настройки обратного канала в кабельных сетях. Шаг настройки 10 кГц. Программируемый выходной уровень от 70 до 100 дБмкВ. Прост в обращении. Питание от сети или от встроенного аккумулятора. Размеры 197 x 87 x 190 мм, вес 2,6 кг. Удобен в работе вместе с анализатором Promax-10.



RP-300Q

Спектроанализатор / головной монитор обратного канала. С его помощью можно самостоятельно настроить обратный канал. Диапазон рабочих частот 5-862 МГц, ч/б монитор 4,5", до четырех несущих обратного канала, точность ±1,5 дБ, 3RU, 7 кг.



PROLITE-20/21

Измеритель уровня оптической мощности для длин волн от 820 до 1650 нм. Диапазон измеряемых мощностей -70 дБ/ -50 дБ ~ 5 дБ/ 25 дБ, позволяют производить измерения в относительном и абсолютном значениях, вес 500 г.



UNITEST UT 10720/UT 10200

Измеритель уровня телевизионного сигнала, 46-870 МГц, 30-120 дБмкВ, точность 2,5 дБ,



два канала одновременно, V/A, C/N, переменное напряжение до 100 В, аккумулятор более 5 ч, 160 x 130 x 65 мм, 0,4 кг.

UT 10110

Измеритель уровня телевизионного сигнала, 46-870 МГц, 30-120 дБмкВ, точность 2,5 дБ, два канала одновременно, V/A, C/N, переменное напряжение до 100 В, диапазон рабочих температур -30°C ... +40°C, аккумулятор более 3,5 ч, 214 x 94 x 47 мм, 1,3 кг.



UT 10050/UT 15050

Измеритель уровня телевизионного сигнала, 46(5) - 870 МГц, 30-120 дБмкВ, точность 2,5 дБ, V/A, C/N, переменное напряжение до 100 В, Tilt 2 канала, программируемая поправочная таблица, пользовательский частотный план, записная книжка на 14 измерений для 100 каналов, аккумулятор более 3,5 ч, 214 x 94 x 47 мм, 1,4 кг.



UT 20450/UT 25450

Анализатор спектра телевизионного сигнала, 46(5) - 870 МГц, 30-120 дБмкВ, точность 2,5 дБ, V/A, C/N, переменное напряжение до 100 В, Tilt 7 каналов, программируемая поправочная таблица, пользовательский частотный план, записная книжка на 24 измерения для 100 каналов, русский интерфейс, ПО для ПК, аккумулятор более 3,5 ч, 214 x 94 x 47 мм, 1,4 кг.



UT 35550

Измеритель уровня телевизионного сигнала, 5-870 МГц, ч/б монитор 13 см, 30-120 дБмкВ, точность 2,5 дБ, V/A, C/N, переменное напряжение до 100 В, Tilt 2 канала, программируемая поправочная таблица, пользовательский частотный план, записная книжка на 14 измерений для 100 каналов, аккумулятор более 4 ч (11 ч с выключенным монитором), 270x145x235 мм, 7 кг.



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

UT 20950/UT 25950



Портативный анализатор спектра телевизионного сигнала, 46(5)-870 МГц, 30-120 дБмкВ, точность 2,5 дБ, V/A, C/N, переменное напряжение до 100 В, Tilt 7 каналов, программируемая поправочная таблица, пользовательский частотный план, записная книжка на 24 измерений для 100 каналов, русский интерфейс, ПО для ПК, аккумулятор более 5 ч, 190 x 160 x 85 мм, 2,1 кг.

UT 91000 / UT 91030

Генератор тестовых частот обратного канала, частоты 10, 20, 30 / 8, 34, 65 МГц, выходной уровень 105 дБмкВ, встроенный аттенюатор 20 дБ, 140 x 70 x 20 мм, 100 г.



UT 92000

Измеритель уровня оптической мощности. Рабочий диапазон длин волн 850–1550 нм, диапазон измеряемых мощностей -40 ... +23 дБ, чувствительность 1 нВт, время непрерывной работы 30 часов, вес 300 г, размеры 150 x 73 x 25 мм. Позволяет производить измерения в относительных и абсолютных значениях.





ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Специалисты Корпорации Дженерал Сателайт проектируют кабельные сети различной степени сложности в рабочем диапазоне частот 5-862 МГц, предусматривая наличие обратного канала. Для расчета параметров различной сложности созданы подробные методики, обеспечивающие получение наиболее точных результатов и оптимальных стоимостных показателей системы в целом. Значительное внимание уделяется разработке мероприятий по исключению возможности несанкционированного подключения. Инженеры компании имеют возможность предложить своим клиентам эксклюзивные и хорошо продуманные технические решения.

Основные принципы:

- возможность увеличения зоны обслуживания кабельной сети, увеличения числа каналов;
- заложенная на будущее возможность интерактивного режима;
- ориентация на передовые технологии.

Также учитывается возможность введения мониторинга элементов кабельной сети, применение стандартных лазеров и лазеров с улучшенными характеристиками, уплотнение спектра обратного канала до 200 МГц, что дает экономию количества волокон ВОЛС.

Обладая опытом работы с кабельными модемами и кабельным головным оборудованием для передачи данных и предоставления услуг телефонной связи, специалисты Корпорации работают с системами цифрового кабельного вещания и с абонентскими цифровыми кабельными приемниками.

General Satellite – одна из крупнейших отечественных компаний – системных интеграторов, поставщик оборудования в Россию таких известных фирм, как Times Fiber Communications, Harmonic, Lightwaves, Teleste, Motorola, MIAP, Vector и др.

ГОЛОВНЫЕ СТАНЦИИ

TELESTE – УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГОЛОВНАЯ СТАНЦИЯ ТИПА DVX

Предназначена для использования в современных кабельных сетях средней и большой емкости. Построена на основе базового блока, в который устанавливаются функциональные модули. Управление и контроль параметров модулей осуществляется с помощью программатора или программного обеспечения DVX Commander. Параметры всех модулей контролируются единой системой управления. Возможен дистанционный контроль и управление головной станцией.

В состав станции входят следующие функциональные модули:

Модулятор телевизионный DVT 001/002: диапазон входных частот видео 20 Гц...5 МГц, аудио 40 Гц...15 кГц, разъем видео BNC, аудио 15 pin, диапазон выходных частот 47-470/470-862 МГц, перестройка частоты с шагом 50 кГц, уровень выходного сигнала 90-100 дБмкВ, диапа-

зон рабочих температур -10°...+60°С. Имеются модификации с A2 и NICAM стереозвуком.

Конвертер эфирных каналов DVT 231/232: диапазон входных частот 45-862 МГц, перестройка частоты с шагом 50 кГц, уровень входного сигнала 60...85 дБмкВ, диапазон выходных частот 45-470/470-862 МГц, перестройка частоты с шагом 50 кГц, уровень выходного сигнала 90-100 дБмкВ, диапазон рабочих температур -10°...+60° С.

Спутниковый каналный процессор DVT 101/102: диапазон входных частот 900-2150 МГц, перестройка частоты с шагом 1 МГц, АПЧ, аудиоподнесущие 5...9 МГц, уровень входного сигнала -60...-30 дБмВт, полоса ПЧ 27/36 МГц, полоса ПЧ аудио 130...900 кГц, режим аудио – моно, диапазон выходных частот 47-470/470-862 МГц, перестройка частоты с шагом 50, уровень 90-100 дБмкВ, регулировка уровня с шагом 1 дБ, диапазон рабочих температур -10°...+60° С. Имеются модификации с A2 и NICAM стереозвуком.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ



Трансмодулятор QPSK-QAM DVQ 101/102: диапазон входных частот 920-2150 МГц, перестройка частоты с шагом 1 МГц, тип модуляции QPSK, АПЧ, уровень входного сигнала -65...-25 дБмВт, скорость потока 13-30 Ms/c, диапазон

выходных 47-470/470-862 МГц, перестройка частоты с шагом 50 кГц, тип модуляции 16, 32, 64, 128, 256 QAM, уровень выходного сигнала 90-100 дБмкВ, диапазон рабочих температур -10°...+60° С. Имеется модификация с ASI интерфейсом для подключения дополнительного оборудования обработки цифрового сигнала.

Цифровой спутниковый приемник DVD 101/121: прием открытых/кодированных (2 слота CI) цифровых спутниковых каналов, диапазон входных частот 920-2150 МГц, перестройка частоты с шагом 1 МГц, тип модуляции QPSK, АПЧ, уровень входного сигнала -65...-25 дБмВт, скорость потока 3,5-30 Ms/c, выход видео PAL.

В состав станции входит также ряд функциональных модулей для работы с модулированными и немодулированными цифровыми потоками, оптические примники и передатчики прямого и обратного каналов на длину волны 1310 и 1550 нм и т.д.

Параметр	Величина	Примечание
Сопротивление видеовхода	75 Ом	
Уровень сигнала на входе видео	1 В	
Коэффициент отражения на входе	34 дБ	
Неравномерность характеристики видео	± 0,5 дБ	
Отношение сигнал/шум взвешенное видео	65 дБ	CCIR 567-2
Уровень сигнала на входе аудио	+ 6 дБмВт	Девияция ± 30 кГц
Сопротивление аудиовхода	25 кОм	Несимметричный вход
Диапазон входных частот аудио	40...15000 Гц	
Неравномерность характеристики аудио	± 0,5 дБ	В диапазоне 40...15000 Гц
Отношение сигнал/шум взвешенное аудио	56 дБ 56/47 дБ 60 дБ	Моно, девиация ±30 кГц, CCIR 468-3 A2, девиация ±30 кГц, CCIR 468-3 NICAM
Диапазон перестройки частоты РЧ по выходу	47...470/470...862 МГц	Шаг перестройки 50 кГц, DVT 0x1/0x2
Уровень сигнала на выходе	95 дБ	Регулировка ±5 дБ
Выходное сопротивление	75 Ом	
Коэффициент отражения на выходе	18 дБ	- 1,5 дБ/октава
Уровень внеполосных излучений на выходе	- 60 дБ	
Тип входных/выходных разъемов	BNC*, D-SUB**/"F"	* видео, ** видео и аудио
Диапазон рабочих температур	-10...+60 °С	
Размеры	6U*7HP*170 мм	Высота * ширина * глубина

TV Модуляторы

DVT xxx – универсальные модуляторы для систем кабельного телевидения. Все модификации дают возможность работы на смежных каналах. Параметры программируются и контролируются с помощью программатора или персонального компьютера.

- DVT001 – Модулятор моно. Диапазон вых. частот 47 ... 470 МГц.
- DVT002 – Модулятор моно. Диапазон вых. частот 470 ... 862 МГц.
- DVT011 – Модулятор стерео. Диапазон вых. частот 47 ... 470 МГц.
- DVT012 – Модулятор стерео. Диапазон вых. частот 470 ... 862 МГц.



TV Конвертеры

DVT 2xx – универсальные конвертеры эфирного телевидения. Выпускаются в модификациях со стандартной и улучшенной селективностью (два ПАВ фильтра в секции ПЧ). Обе модификации дают возможность работы на смежных каналах. Все параметры программируются и контролируются с помощью программатора или персонального компьютера. Имеется возможность подачи питания на мачтовый усилитель.

- DVT231 – Диапазон вх. частот 47 ... 862 МГц. Диапазон вых. частот 47 ... 470 МГц.
- DVT232 – Диапазон вх. частот 47 ... 862 МГц. Диапазон вых. частот 470 ... 862 МГц.



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

- DVT241 – Диапазон вх. частот 47 ... 862 МГц. Диапазон вых. частот 47 ... 470 МГц. Дополнительный ПАВ фильтр.
- DVT242 – Диапазон вх. частот 47 ... 862 МГц. Диапазон вых. частот 470 ... 862 МГц. Дополнительный ПАВ фильтр.

Параметр	Величина	Примечание
Входное/выходное сопротивление	75 Ом	
Диапазон перестройки частоты по входу	45...862 МГц	Шаг перестройки 50 кГц
Уровень сигнала на входе	60...85 дБ	
Коэффициент шума	8 дБ	При макс. коэффициенте усиления
Неравномерность характеристики	±1 дБ	
Избирательность по соседнему каналу	35/60 дБ	Для DVT 24x
Диапазон перестройки частоты по выходу	47...470/ 470...862 МГц	Шаг перестройки 50 кГц, DVT 2x1/2x2
Уровень сигнала на выходе	95 дБ	Регулировка ± 5 дБ
Отношение несущая/шум	57 дБ	Уровень входного сигнала более 70 дБ
Уровень интермодуляционных составляющих на выходе	- 77 дБ	Уровень входного сигнала 85 дБ
Уровень внеполосных излучений на выходе	- 60 дБ	
Групповое время запаздывания	50 нс	
Тип входных/выходных разъемов	«F»	
Диапазон рабочих температур	-10...+60 °С	
Размеры	6U*7HP*170 мм	Высота * ширина * глубина

ЦИФРОВЫЕ СПУТНИКОВЫЕ МОДУЛИ

- DVD001 – Цифровой модуль ASI/AV.
- DVD021 – Цифровой модуль ASI/AV с модулем CI.
- DVD912 – Цифровой спутниковый приемник.

УКВ FM МОДУЛИ

- DVF101 – УКВ ЧМ усилитель, 66-74 МГц, OIRT.
- DVF202 – УКВ FM усилитель, 87-108 МГц, CCIR.
- DVF252 – УКВ FM конвертер, 87-108/87-108 МГц.
- DVFO12 – УКВ FM модулятор 87-108 МГц, стерео, RDS.
- DVF112 – Конвертер аналогового SAT радио в УКВ FM, 87-108 МГц, стерео, RDS.

ПАССИВНЫЕ УСТРОЙСТВА

- DVC 300 – Пассивное устройство сложения.
- DVC910 – Пассивное устройство сложения на 10 входов.
- DVO 101 – А/В переключатель, 5-862 МГц.
- DVO108 – Сплиттер/сумматор 1*8, 5-862 МГц.
- DVO124 – Сплиттер/сумматор 2/1*4, 5-862 МГц.

ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ВЫХОДНЫЕ УСИЛИТЕЛИ

- DVC 328 30 – Выходной усилитель 5-30/44-862 МГц, 28 дБ.
- DVC 328 50 – Выходной усилитель 5-50/70-862 МГц, 28 дБ.
- DVC 328 65 – Выходной усилитель 5-65/85-862 МГц, 28 дБ.
- DVC 318 – Выходной усилитель 44-862 МГц, 18 дБ, PD, GaAs.
- DVC 319 – Выходной усилитель 44-862 МГц, 18 дБ, PD, GaAs с резервированием.
- DVP 332 – Усилитель обратного канала, 21 дБ, 5-300 МГц.

СИСТЕМНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- DVP 231 – Блок питания с контроллером управления.
- DVP 232 – Блок питания с контроллером управления, функция мониторинга.
- DVP 432 – Блок питания с контроллером управления, функция мониторинга, автоматическое резервирование, RS 232 порт.
- DVX001 – Монтажная панель 19", 6U, 12 модулей, встроенный комбайн.
- DVX002 – Монтажная панель 19", 6U, 12 модулей.
- DVX 007 – Заглушка свободных ячеек для DVX 001, DVX 002.
- DVX 021 – Шнур для подключения компьютера, 1,5 м.
- EVC 050 – Шнур для соединения монтажных панелей, 0,5 м.
- EVC 200 – Шнур для соединения монтажных панелей, 2 м.
- CVU 014 – Вентиляционная панель.
- DVX 011 – Программатор.
- SAT 446 – Кабинет, высота 46U, для установки 6 монтажных панелей.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- DMM-200 – контроллер головной станции.
- DSM-100 – контроллер субголовной станции.
- DCS-110 X – командер для дистанционного управления станцией.
- DCS200 – командер для локального управления станцией.

Параметр	Величина	Примечание
Входное/выходное сопротивление	75 Ом	
Коэффициент отражения на входе/выходе	18 дБ	- 1,5 дБ/октава
Ослабление на контрольной точке	20 дБ	
Уровень сигнала на выходе	118/107/107 дБ 126/111/113 дБ	DIN/СТВ/CSO, DVC 328 хх DIN/СТВ/CSO, DVC 318
Коэффициент усиления	28/18/-1 дБ	DVC 328 хх/ DVC 318/ DVC 300
Коэффициент шума	6/7,5 дБ	DVC 328 хх/ DVC 318
Диапазон частот прямого канала	до 862 МГц	
Диапазон частот обратного канала	5...30/50/65 МГц	Для DVC 328 30/ 50/65
Тип входных/выходных разъемов	"F"	
Диапазон рабочих температур	-10...+60 °С	
Размеры	6U*7HP*170 мм	Высота * ширина * глубина

WISI Станция МАЛОГО КЛАССА

Предназначена для использования в небольших кабельных сетях и системах коллективного приема. Станция состоит из базового блока с источником питания и мощным широкополосным усилителем и набора функциональных модулей. В базовый блок устанавливается до 10 модулей различного назначения. На передней панели каждого модуля расположены 4 кнопки управления и 4-строчный ЖК-дисплей, предназначенные для программирования и контроля параметров. Нарращивание количества каналов производится путем добавления модулей. Станция дает возможность работы на соседних каналах.

- OV-35A – Модулятор МВ/ДМВ.
- OV-36A – Модулятор МВ/ДМВ стерео.
- OV-45D – Конвертер МВ/ДМВ-МВ/ДМВ с до-

- полнительным фильтром ПЧ.
- OV-45D+OV62 – Эфирный конвертер с демодулятором (OV62).
- OV-50A – Базовый блок.
- OV-82A – Спутниковый модуль SAT радио-FM.
- OV-75 – Трансмодулятор QPSK-QAM-МВ/ДМВ.
- OV-76 – Цифровой спутниковый приемник со встроенным модулятором – PAL/SECAM/NTSC.
- OV-76S – Цифровой спутниковый приемник со встроенным стерео модулятором – PAL/SECAM/NTSC.
- OV-77 – Цифровой спутниковый приемник со встроенным модулятором – PAL/SECAM/NTSC с Common Interface для Conditional Access Module.
- OV-77S – Цифровой спутниковый приемник со встроенным стереомодулятором – PAL/SECAM/NTSC с Common Interface для Conditional Access Module.
- OV-52 – Плата-интерфейс для дистанционного управления станцией.
- OV-97 – Крышка для базового блока OV 50A.
- OV-99 – Монтажная панель для установки в 19" шкафу.

Основные технические характеристики:

- **Базовый блок OV-50A:** напряжение питания 230 ±10% В, 50/60 Гц, частотный диапазон выходного усилителя 45-862 МГц, усиление 32 ±1 дБ, максимальный выходной уровень 110 дБ/10 каналов, регулировка усиления 0-10 дБ, диапазон рабочих температур -5...+55° С.
- **Телевизионный модулятор OV-35A:** диапазон входных частот видео 20 Гц...5 МГц, аудио 40 Гц...15 кГц, разъем видео BNC, аудио RCA, диапазон выходных частот 45-862 МГц, перестройка частоты с шагом 250 кГц, уровень выходного сигнала 74...84 дБмкВ, регулировка уровня с шагом 1 дБ, диапазон рабочих температур 0...+55 °С. Дополнительная опция: OV61 – генератор цветного поля (устанавливается на заводе).
- **Конвертер эфирных каналов OV-45D:** диапазон входных частот 45-862 МГц, перестройка частоты с шагом 250 кГц, уровень входного сигнала 50...90 дБмкВ, режим работы с АРУ и РРУ, диапазон выходных частот 45-862 МГц, перестройка частоты с шагом 250 кГц, уровень выходного сигнала 74...84 дБмкВ, регулировка уровня с шагом 1 дБ, дополнительный ПАВ фильтр ПЧ для увеличения избирательности по соседнему каналу до 60 дБ, диапазон рабочих темпе-

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

ратур 0...+55 °С. Дополнительные опции:
OV62 – встраиваемый демодулятор для получения А/V сигналов (устанавливается на заводе).

- Спутниковый каналный процессор OV-55A: диапазон входных частот 950-2050 МГц, перестройка частоты с шагом 1 МГц, АПЧ, аудиоподнесущие 5...9 МГц, уровень входного сигнала 47-75 дБмкВ, полоса ПЧ 15/27 МГц, полоса ПЧ аудио 110/280 кГц, режим аудио/моно, диапазон выходных частот 45-862 МГц, перестройка частоты с шагом 250 кГц, уровень выходного сигнала 74...84 дБмкВ, регулировка уровня с шагом 1 дБ, диапазон рабочих температур 0...+55 °С. Дополнительная опция: OV61 – генератор цветного поля (устанавливается на заводе).
- Трансмодулятор QPSK-QAM OV75: диапазон входных частот 950-2150 МГц, перестройка частоты с шагом 1 МГц, тип модуляции QPSK, АПЧ, уровень входного сигнала 44-88 дБмкВ, полоса ПЧ 36 МГц, скорость потока 20-30 Ms/c, коррекция ошибки 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, тип декодера – Рида-Соломона (204,188,8), диапазон выходных частот 45-862 МГц, перестройка частоты с шагом 250 кГц, тип модуляции 64 QAM (16, 32, 128, 256QAM), уровень выходного сигнала 64...74 дБмкВ, пошаговый аттенюатор 0-10 дБ, диапазон рабочих температур 0...+55° С.
- Цифровой спутниковый приемник для приема открытых каналов со встроенным модулятором OV-76/OV-76S: прием открытых спутниковых каналов (модуль OV-76S имеет встроенный стерео модулятор), диапазон входных частот 950-2150 МГц, перестройка частоты с шагом 1 МГц, входной уровень 47-70 дБмкВ, ширина полосы ПЧ



36 МГц, тип модуляции QPSK, символьная скорость 2-45 Ms/c, коррекция ошибки 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, тип декодера – Рида-Соломона (204,188,8). Выходной сигнал: Видео: диапазон 20 Гц – 5МГц, размах 1 В, выход видео PAL/SECAM/NTSC, импеданс 75 Ом, тип разъемов F-female. Аудио: диапазон 40Гц-15 кГц, размах 260 мВ, импеданс 1 кОм. RF: диапазон 45-862 МГц, уровень 74-84 дБмкВ, диапазон рабочих температур 0...+55° С.

- Цифровой спутниковый приемник со встроенным модулятором с Common Interface для Conditional Access Module OV-77/OV-77S: прием закрытых спутниковых каналов (модуль OV-77S имеет встроенный стереомодулятор). Основные параметры аналогичны OV-76/OV-76S. Добавлен слот типа PCMCIA для установки модуля доступа (CAM) к закрытым цифровым программам.

В состав станции также входят следующие функциональные модули: OV-82A – конвертер спутникового радио в FM диапазон, OV-42A – конвертер четырех FM радиостанций, а также ряд других.

ОПТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕДАТЧИКИ 1550 НМ

TELESTE – ОПТИЧЕСКИЙ ПЕРЕДАТЧИК DVO 701

Основные технические характеристики:

Рабочая длина волны 1550 нм, модуль оптического передатчика с выходной оптической мощностью 2 x +7 дБмВт, диапазон входных частот 47...862 МГц, уровень входного РЧ сигнала 80...90 дБмкВ, конструктив DVX.

DVO701(P) – Выходной уровень +6 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/CTB 60/65 дБ.

ОПТИЧЕСКИЙ ПЕРЕДАТЧИК DVO 771

Основные технические характеристики:

Рабочая длина волны 1530...1542 нм, DWDM, 8 возможных длин волн, модуль оптического

передатчика с выходной оптической мощностью +8 дБмВт, диапазон входных частот 47...862 МГц, уровень входного РЧ сигнала 80...90 дБмкВ, работа только с цифровыми сигналами, конструктив DVX.

HARMONIC – ОПТИЧЕСКИЙ ПЕРЕДАТЧИК PWL 48 (04-13)

Основные технические характеристики:

Модуль оптического передатчика с выходной оптической мощностью 4-13 дБмВт, диапазон входных частот 50-870 МГц, уровень входного сигнала 75-82 дБмкВ.

ОПТИЧЕСКИЕ УСИЛИТЕЛИ

TELESTE DVO 713, 716, 719, 722

Основные технические характеристики:

Рабочая длина волны 1550 нм, модуль оптического усилителя с выходной оптической мощностью +13...+22 дБмВт, конструктив DVX.

- DVO713 – Вых. опт. мощ-ть +13 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/CTB 60/65 дБ.

- DVO716 – Вых. опт. мощ-ть +16 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/CTB 60/65 дБ.
- DVO719 – Вых. опт. мощ-ть +19 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/CTB 60/65 дБ.
- DVO722 – Вых. опт. мощ-ть +22 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/CTB 60/65 дБ.

ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕДАТЧИКИ 1310 НМ

TELESTE DVO90x/x

Передатчики прямого канала для систем кабельного ТВ на основе высококачественных DBF лазеров. Выпускаются в 8 модификациях с выходной мощностью от +6 до +15 дБмВт. Удобное и простое в использовании программное обеспечение позволяет легко установить оптимальный режим работы лазера.

Особенности:

- перестраиваемый входной эквалайзер;
- встроенный усилитель;
- встроенный блок питания и управления;
- встроенный генератор пилот-сигналов;
- дистанционный контроль и управление параметрами при использовании программного обеспечения.

TELESTE DVO912/xP

Оптические передатчики серии DVO912P выполнены на основе высококачественных DBF лазеров, обладающих повышенной линейностью. Передатчики серии DVO912P специально оптимизированы для работы с аналоговыми сигналами в диапазоне до 550 МГц с возможностью передачи цифровых сигналов в диапазоне выше 550 МГц.

Особенности:

- компактное исполнение 1U в 19” стойку;
- встроенный усилитель;
- CTB=67дБ, CSO=62дБ;
- встроенный блок питания и управления;
- индикаторы и ЖК-дисплей на лицевой панели;
- разъем тестовой точки на лицевой панели.



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Параметр	DVO901	DVO902	DVO902P	DVO912P
Длина волны излучения	1310+/-20 нм	1310+/-20 нм	1310+/-20 нм	1310+/-20 нм
Ширина спектра	0,2 нм	0,2 нм	0,2 нм	0,2 нм
Выходная мощность, номинал	+6...+15 дБ	+6...+15 дБ	+6...+15 дБ	+6...+15 дБ
Диапазон рабочих частот	47...862 МГц	47...862 МГц	47...862 МГц	47...862 МГц
Возвратные потери	18 дБ	18 дБ	18 дБ	18 дБ
Регулировка входного эквалайзера	0...4 дБ	0...4 дБ	0...4 дБ	-
Внешнее ослабление на вход	20 дБ	20 дБ	20 дБ	20 дБ
Линейность	0...4 дБ	0...4 дБ	0...4 дБ	0...4 дБ
RF контрольной точки	20 дБ	20 дБ	20 дБ	20 дБ
Уровень входного сигнала	77...85 дБмкВ	77...85 дБмкВ	77...85 дБмкВ	77...85 дБмкВ
Частота пилот-генератора	43,4...78...86 МГц	43,4...78...86 МГц	43,4...78...86 МГц	43,4...78...86 МГц
Выходной уровень пилот-генератора	0/-16 дБ	0/-16 дБ	0/-16 дБ	0/-16 дБ
C/N	-	-	54 дБ	52,5 дБ
СТВ	65 дБ	68 дБ	70 дБ	67 дБ
CSO	60 дБ	63 дБ	65 дБ	62 дБ
Потребляемый ток (24 V)	570 мА	570 мА	570 мА	-
Потребляемый ток (12 V)	130 мА	130 мА	130 мА	-
Потребляемый ток (6 V)	400 мА	400 мА	400 мА	-
Диапазон рабочих температур	+5...+45 °С	+5...+45 °С	+5...+45 °С	+5...+45 °С
RF разъемы	IEC female	IEC female	IEC female	F female

ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕДАТЧИКИ DVO912/xP (НОМЕНКЛАТУРА)

- DVO912/3P Вых. опт. мощ-ть +6 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 62/67 дБ;
- DVO912/4P Вых. опт. мощ-ть +8 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 62/67 дБ;
- DVO912/5P Вых. опт. мощ-ть +10 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 62/67 дБ;
- DVO912/6P Вых. опт. мощ-ть +11 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 62/67 дБ;
- DVO912/7P Вых. опт. мощ-ть +12 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 62/67 дБ.

ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕДАТЧИКИ DVO90x/x (НОМЕНКЛАТУРА)

- DVO901/3 Вых. опт. мощ-ть +6 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 60/65 дБ;
- DVO901/4 Вых. опт. мощ-ть +8 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 60/65 дБ;
- DVO901/5 Вых. опт. мощ-ть +10 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 60/65 дБ;
- DVO901/6 Вых. опт. мощ-ть +11 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 60/65 дБ;

- DVO901/7 Вых. опт. мощ-ть +12 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 60/65 дБ;
- DVO901/8 Вых. опт. мощ-ть +13 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 60/65 дБ;
- DVO901/9 Вых. опт. мощ-ть +14 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 60/65 дБ;
- DVO901/10 Вых. опт. мощ-ть +15 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 60/65 дБ;
- DVO902/3 Вых. опт. мощ-ть +6 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 63/68 дБ;
- DVO902/4 Вых. опт. мощ-ть +8 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 63/68 дБ;
- DVO902/5 Вых. опт. мощ-ть +10 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 63/68 дБ;
- DVO902/6 Вых. опт. мощ-ть +11 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 63/68 дБ;
- DVO902/7 Вых. опт. мощ-ть +12 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 63/68 дБ;
- DVO902/8 Вых. опт. мощ-ть +13 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 63/68 дБ;
- DVO902/9 Вых. опт. мощ-ть +14 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 63/68 дБ;
- DVO902/10 Вых. опт. мощ-ть +15 дБмВт, 47-862 МГц, CSO/СТВ 63/68 дБ.

ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕДАТЧИКИ ORION СЕРИИ LT-86xxA для кабельного ТВ

Характеристики:

- частотный диапазон: 45-862 МГц;
- диапазон выходного уровня оптической мощности +6 ... -13 дБмВт в зависимости от модели;
- поддержание оптимального рабочего состояния лазера обеспечивает цепь контроля мощности и температуры;
- цепь защиты от пульсаций и перепадов напряжения предохраняет лазер от повреждений;
- ЖК-дисплей на лицевой панели для отображения оптической мощности, тока подмагничивания и температуры лазера;
- передатчик снабжен надежным предохранителем блока питания и может быть снабжен внешним источником постоянного тока;
- встроенный усилитель и блок питания;
- разъем тестовой точки на лицевой панели;
- компактное исполнение 1U в 19" стойку.



Наименование параметра	LT-8606/08/09/10/11/12/13A	Ед. изм.	
Частотный диапазон	47-860	МГц	
Выходная оптическая мощность, дБ	6...13	дБмВт	
Коэффициент нелинейных искажений	±0.75	дБ	
Номинальная длина волны	1310±20	нм	
Тип коннектора	SC/APC или по требованию заказчика	-	
Выходное сопротивление	75	Ом	
Возвратные потери на входе	≥16	дБ	
Входной уровень	72±4	80±4	дБмкВ
Искажения второго порядка, CSO	63	60	дБ
Биения третьего порядка, CTB	67	65	дБ
Отношение несущая/шум, CNR	>51		дБ
Напряжение питания	AC220±10%		В
Потребляемая мощность	12	24	Вт
Габаритные размеры	480 x 390 x 46		мм

ОПТИЧЕСКИЕ ПРИЕМНИКИ

АС500

АС500 – это экономичный вариант широкополосных усилителей АС1000 с одним активным выходом, расширяемых до оптического узла путем вставки модуля оптического приемника и модуля передатчика обратного канала.

Отличительные особенности платформы АС500.

В базовой комплектации платформа АС500 представляет собой магистральный усилитель с повышенным выходным уровнем. Усилители серии АС500 – это новая серия усилителей с одним активным выходом с гарантированным коэффициентом усиления 39 дБ. Усилитель может быть использован как в качестве дистрибутивного в режиме высокого коэффициента усиления, так и в качестве магистрального в режиме низкого коэффициента усиления. Дополнительный выход может быть реализован путем установки внутренней вставки делителя.

Потребляемая мощность составляет 15 W. Максимальный транзитный ток 8,0 А на порт. Класс защиты корпуса – IP67.

Усилители серии АС500 очень гибкие и масштабируемые. Использование дополнительных пассивных или активных встав-



вок позволяет модифицировать усилитель в базовой конфигурации до оптического узла. Необходимые модули могут быть установлены как на фабрике, так и на месте, непосредственно при модернизации усилителя. Все основные элементы обратного канала, такие как переключатель шумов ингрессии, стационарно встроены на материнскую плату, при этом модуль усилителя обратного канала может быть заменен в соответствии с требуемым исполнением. В качестве входного модуля может использоваться оптический приемник и при необходимости кардинально расширить функциональные возможности платформы. Работая сегодня в качестве усилителя, уже завтра новая усилительная платформа сможет работать в качестве оптического узла.

АС1000

АСсcess 1000 – новое поколение широкополосных усилителей, расширяемых до оптических узлов.

АСсcess 1000 – это новая серия универсальных усилителей с одним активным выходом, расширяемых до оптического узла путем вставки модуля оптического приемника и модуля передатчика обратного канала.

Общие отличительные характеристики

В базовой комплектации платформа АС1000 представляет собой магистральный усилитель с повышенным выходным уровнем. Благодаря современной технологии согласования входного и выходного каскадов есть возможность регулировки коэффициента усиления в очень широких пределах. Таким образом, усилитель может быть использован как в качестве дистрибутивного в режиме высокого коэффициента усиления, так и в качестве магистрального в режиме низкого коэффициента усиления. Дополнительный входной порт может быть переконфигурирован для работы в качестве третьего пассивного выхода. Основные параметры устройства: коэффициент усиления, наклон АЧХ могут регулироваться с помощью транспондера мониторинга удаленно.

Потребляемая мощность составляет 24 W. Все предохранители, используемые в АС1000 платформе стандартного типа, аналогичны тем, которые используются в автомобилях, и легко заменяются при выходе из строя. Максимальный транзитный ток 8,0 А на порт. Класс защиты корпуса – IP67.

Основным преимуществом платформы является возможность расширить ее до оптического узла. Это достигается путем вставки модуля приемника прямого канала и, при необходимости, модуля передатчика обратного канала. Такое техническое решение открывает возможности пошагового наращивания сети, а также постепенного вложения денежных средств, что делает

проекты, построенные на АС1000, наиболее привлекательными для инвестирования, по сравнению с теми проектами, которые требуют одновременного вложения средств.

Организация обратного канала

Диплексные фильтры АСсcess-платформы представляют из себя компактные, встраиваемые в базовую плату модули. Обратный канал может быть как активным, так и пассивным. Модуль активного канала может быть заменен модулем гибридного усилителя. Обратный канал автоматически отключается, если отсутствует вставка аттенюатора.

В обратный канал также может быть установлен модуль оптического передатчика с длиной волны как 1310 нм, так и 1550 нм. Встроенный в передатчик генератор пилот-сигнала помогает при настройке и в процессе мониторинга обратного канала.

Возможности мониторинга платформы

Транспондер мониторинга (ЕМТ) устанавливается непосредственно на базовую плату, таким образом исчезает потребность в дополнительных соединительных кабелях. Транспондер выполняет функцию модема, спроектированного в соответствии с последними требованиями стандартов HMS.

Программное обеспечение CATVisor может быть в дальнейшем модернизировано до HMS совместимой версии, и наоборот. Установленные модули температурной коррекции автоматически распознаются ЕМТ. Усовершенствованный модуль ЕМТ может выполнять функции АРУ. Конфигурация усилителя записывается в память базовой платы и считывается на головной станции с помощью программы мониторинга. Эта информация служит для текущего контроля и обслуживания.

Модуль ЕМТ также позволяет производить мониторинг уровней сигналов отдельных каналов (РАL или QAM), входных оптических уровней и состояния управляющих элементов. Также производится контроль напряжения питания и температуры. Программное обеспечение может быть установлено непосредственно в устройство или дистанционно с головной станции.

Имеется возможность программной установки частот пилот-сигналов, а также верхней и нижней резервных частот.

Сверхфункциональность АС1000 достигается за счет широкого спектра встраиваемых модулей.

АС6910 – встраиваемый транспондер, обеспечивающий локальный дистанционный мониторинг и управление всеми параметрами усилителя АС1000.



АС8000

Многофункциональный и компактный узел, обладающий существенными преимуществами.

Новая инновационная платформа ACssess 8000 представляет собой компактный оптический приемник с улучшенными характеристиками. Предназначен для использования в кабельных сетях, в соответствии с конкретными требованиями к конфигурации платформы. Компактный и модульный дизайн обеспечивает упрощенное и эффективное по цене расширение кабельной сети.

Отличительные особенности платформы АС8000

- встраиваемые оптические модули обеспечивают гибкость использования устройства;
- простота установки и обслуживания;
- А/В переключение обеспечивает работу с потоками апстрим и даунстрим;
- надежность регулировок;
- два активных RF выхода, возможность вставки пассивного разветвителя;
- встраиваемые диплексные фильтры;
- встроенные входные переключатели;
- возможность сегментации апстрима;
- SCTE-HMS совместимый транспондер;
- возможность полного локального или дистанционного управления;
- возможность измерения уровней аналоговых и цифровых сигналов с помощью улучшенного EMT модуля;
- возможность запоминания параметров;
- повышенная надежность блока питания;
- многофункциональность.

Базовая конфигурация платформы включает в себя источник питания, усилительный каскад и несколько слотов для устанавливаемых модулей, с помощью которых платформа конфигурируется под конкретные нужды оператора. В узел может быть установлено до двух оптических приемников для обеспечения избыточности передачи. Избыточность передачи позволяет в случае неполадки в основном контуре переключиться на резервный, что обеспечивает непрерывную работу сети. Резервное переключение происходит в результате падения мощности принимаемого оптического излучения. RF сегмент может быть конфигурирован под нужды оператора с помощью дополнительных вставок, диплексных фильтров и сплиттеров. Платформа АС8000 имеет два активных выхода, причем второй активный выход может быть пассивно разветвлен на два.



Узел также может быть оснащен передатчиком обратного канала. Атенюатор, входящий в состав обратного канала и управляемый транспондером, позволяет обнаруживать и изолировать входящие шумы.

Когда требуется более мелкая сегментация, оба оптических передатчика могут использоваться для передачи отдельных потоков. Передатчики обратного канала могут использоваться в следующих версиях: 1310 нм Fabry-Perot, 1310 нм DFB или 1550 нм DFB. Также платформа АС8000 может быть оснащена передатчиком CWDM. CWDM-лазеры излучают восемь длин волн в диапазоне 1470...1610 нм.

Управляемость

Узел АС8000 может быть оснащен SCTE/HMS совместимым модемом. Протокол передачи может быть как HMS, так и CATVisor (Teleste).

Протоколы могут быть заменены один на другой дистанционно.

Посредством мониторинга можно контролировать следующие параметры: входная оптическая мощность, ток лазера, входное напряжение, выходы обоих источников питания, состояние крышки, температура и даже уровень индивидуального аналогового или цифрового даунстрим-канала. Дистанционно управляемый входной переключатель в составе обратного канала имеет три положения: 0 дБ, -6 дБ и выкл. Конфигурация узла записывается в память управляющей платформы. Эти данные содержат тип продукта, версию и серийный номер каждого активного модуля и могут быть использованы при инвентаризации.

Программное обеспечение CATVisor Commander обладает дружелюбным интерфейсом. Сам транспондер поддерживает уда-



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

ленную или локальную связь, тем самым позволяя операторам эффективно обслуживать пользователей.

Простая платформа для сложных решений.

Простой узел: в базовой конфигурации платформа AC8000 снабжена одним оптическим ресивером и одним оптическим передатчиком обратного канала. Узел имеет два активных RF выхода. Второй выход может быть разделен на два выхода пассивным сменным сплиттером.

А/В переключение: другая конфигурация – использование в узле двух оптических приемников. А/В переключатель, в случае выхода из строя одного контура, может автоматически переключаться на второй контур. Обратный канал может быть оснащен двумя передатчиками с целью либо обеспечения избыточности, либо увеличения сегментации.

Сегментация обратного канала: канал апстрим может быть разделен на две части. Это достигается с помощью замещения модуля предусилителя, что позволяет удвоить мощность апстрима, которая обычно является критической с точки зрения обслуживания.

Дистанционно управляемый переключатель позволяет блокировать каждый из обратных каналов.

Корпус

Корпус представляет собой основу для установки двух оптических приемников, двух оптических передатчиков, транспондера, источников питания и других встраиваемых модулей.

Питание

Питание платформы AC8000 может быть локальным или дистанционным. Для обеспечения повышенной надежности два источника питания, входящие в состав платформы AC8000, могут быть включены параллельно.

Аксессуары

- Диплексные фильтры.
- CXF00047...862 МГц (0 дБ);
- CXF0305...30/47...862 МГц;
- CXF0425...42/54...862 МГц;
- CXF0505...50/70...862 МГц;
- CXF0655...65/85...862 МГц;
- Входные, выходные вставки;
- AC61100 дБ входной модуль;
- AC61121/12 дБ ответвитель;
- AC61200 дБ выходной модуль;
- AC6124 делитель на два;
- AC61282/8 дБ ответвитель.

Модули регулировки усиления и угла наклона ОЧХ

- AC6170 Модуль с электронно управляемым усилением и углом наклона ОЧХ.

Модули обратного канала

- AC6140 0 дБ переключатель;
- AC6144 21 дБ усилитель обратного канала (транзисторный);
- AC6147 8 дБ усилитель обратного канала (гибридный).

Оптические модули

- AC6810 – приемник -7,0...- 2,0 дБмВт;
- AC6820 – приемник -3,0...+2,0 дБмВт;
- AC6840 – передатчик обратного канала, FP 1310 нм +1,0 дБмВт;
- AC6845 – передатчик обратного канала, DFB 1310 нм +3,0 дБмВт;
- AC6851 – передатчик обратного канала, CWDM, DFB 1510 нм +3,0 дБмВт;
- AC6853 – передатчик обратного канала, CWDM, DFB 1530 нм +3,0 дБмВт;
- AC6855 – передатчик обратного канала, CWDM, DFB 1550 нм +3,0 дБмВт;
- AC6857 – передатчик обратного канала, CWDM, DFB 1570 нм +3,0 дБмВт.

Входные межкаскадные эквалайзеры

- TDE802...TDE825 с шагом 2,5 дБ.

Аттенюаторы прямого и обратного каналов, эквалайзеры обратного канала

- JDA900...JDA920 с шагом 1,0 дБ.

Транспондеры

- AC6910 ESW, совместимые с CATVisor;
- AC6910 B ESW, совместимые с HMS;
- AC6950 – транспондер с измерением уровней, ESW, совместимые с CATVisor;
- AC6950 B – Транспондер с измерением уровней, ESW, совместимые HMS.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

ORION-860RB ОПТИЧЕСКИЙ УЗЕЛ ДЛЯ КАБЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Характеристики:

- высококачественный оптический узел, обладающий, высокой чувствительностью приемного модуля, высоким выходным уровнем, низким коэффициентом шума и минимальными нелинейными искажениями;
- диапазон рабочих частот определен диплексорными фильтрами: прямого канала 45 (87) ~862 МГц, обратного канала 5~30 (65) МГц;
- наличие независимого порта для ввода дистанционного питания;
- конкурентное соотношение цена/качество.

Наименование параметра	Значение	Ед. изм.
Оптические параметры		
Входная оптическая мощность	-4~+2	дБмВт
Оптические возвратные потери	>=46	дБ
Номинальная длина волны	1290~1600	нм
Тип коннектора	SC/APC или по требованию заказчика	
Тип оптического волокна	одномодовое	
ВЧ параметры		
Частотный диапазон	30 / 47 ~862	МГц
Коэффициент нелинейных искажений	±0,75	дБ
Выходной уровень	96-112	дБмкВ
Отношение несущая/шум, CNR	>=50	дБ
Искажения второго порядка, CSO	61	дБ
Биения третьего порядка, СТВ	66	дБ
Возвратные потери на входе	>=14	дБ
Выходное сопротивление	75	Ом
Параметры передатчика обратного канала		
Длина оптической волны	1310±10	нм
Оптическая мощность	0~3	дБмВт
Оперированные частоты	5~30 / 65	МГц
Неравномерность АЧХ	±1	дБ
Входной уровень	90	дБмВ/ канал
Тип коннектора	SC/APC	
Общие характеристики		
Напряжение питания	A: ~220V±15% B: ~(36-60)	В
Потребляемая мощность	25	Вт
Габаритные размеры	325 x 230 x 120	мм



ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕДАТЧИКИ ОБРАТНОГО КАНАЛА СЕРИИ LT-200HC-1, LT-200HC-2, LT-200HD-1

- Рабочая длина волны 1310 нм;
- работает в диапазоне частот 5-200 МГц;
- предназначен для работы в составе оптических приемников ORION ON-860RB;
- возможно использование выходного каскада на микросборках PHILIPS, Lucent, Ortel, Mitsubishi;
- содержит цепь автоматического контроля выходной мощности.



Наименование параметра	Значение		Ед. изм.
	LT-200HC	LT-200HD	
Частотный диапазон	5-200 (или по требованию заказчика)		МГц
Тип используемого лазера	FP или DFB		
Выходная оптическая мощность	0 или +3		дБмВт
Номинальная длина волны	1310±20		нм
Тип коннектора	SC/APC или по требованию заказчика		
Коэффициент нелинейных искажений	±0.5		дБ
Возвратные потери на входе	>16		дБ
Входной уровень	95-105	75-85	дБмкВ
Отношение несущая/шум, CNR	>51		
Искажения второго порядка, CSO	<-60		дБ
Биения третьего порядка, СТВ	<-65		дБ
Напряжение питания	DC12		В
Габаритные размеры	92 x 36 x 23		мм

КАБЕЛЬНЫЕ УСИЛИТЕЛИ

МАГИСТРАЛЬНЫЕ УСИЛИТЕЛИ TELESTE DXA



Низкий уровень собственных шумов.
Местное или дистанционное питание.
Исполнение с применением только гибридных усилителей.

Оптимальный наклон частотной характеристики.

Выходные каскады Power Doubler или GaAs.

Пассивный, активный обратный канал и модули АРУ, АРУ и Н как опция.

Установка входных и выходных ответвителей и разветвителей в усилитель.

- DXA801GA – выходной каскад PD, усиление 30 дБ, напряжение питания 42 В, выходной уровень 126 дБмкВ.
- DXA803GA – выходной каскад PD, усиление 36 дБ, напряжение питания 42 В, выходной уровень 126 дБмкВ.
- DXA811GA – выходной каскад PD, усиление 32 дБ, напряжение питания 230 В, выходной уровень 126 дБмкВ.

- выходной уровень 120,5 дБмкВ.
- СХЕ100В – выходной каскад PD, усиление 31/39 дБ, напряжение питания 230 В, выходной уровень 120,5 дБмкВ.
- СХЕ101 – выходной каскад PD, усиление 30/39 дБ, напряжение питания 42/230 В, выходной уровень 123,5 дБмкВ, PG11 – разъемы в стандартной комплектации.

Прямой канал	
Частотный диапазон, МГц	47/70/85...862
Коэффициент затухания несогласованности, дБ	20
Коэффициент усиления, дБ	31/39 дБ
Диапазон регулировки усиления, дБ	15
Диапазон регулировки наклона, дБ	15
Межкаскадный наклон, дБ	0/8
Неравномерность АЧХ, дБ	±0,8
Ослабление контрольной точки, дБ	20
ГВЗ, нс	2
Коэффициент шума, дБ	8
Выходной уровень:	
- DIN, дБмкВ	120,5 (123,5)
- СТВ, CENELEC, дБмкВ	107 (111)
- CSO, CENELEC, дБмкВ	108 (115)
- XMOD, CENELEC, дБмкВ	107 (111)
Обратный канал	
Частотный диапазон, МГц	5...30/50/65
Коэффициент затухания несогласованности, дБ	20
Коэффициент усиления, дБ	20
Аттенюатор ингрессии, дБ	0/10/>40
Диапазон регулировки усиления, дБ	15
Диапазон регулировки наклона, дБ	7
Коэффициент шума, дБ	6,5
Неравномерность АЧХ, дБ	±0,1
Выходной уровень: - DIN, дБмкВ	114

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСИЛИТЕЛИ СЕРИЯ СХЕ

Преимущественно используются в качестве домовых усилителей в современных кабельных сетях.

Местное или дистанционное питание.

Высокий выходной уровень.

Возможность оперативного изменения конфигурации усилителя пользователем.

Выходной каскад GaAs.

Пассивный или активный обратный канал.

Исполнение корпуса для установки на улице и в помещениях.

- СХЕ100А – выходной каскад PD, усиление 31/39 дБ, напряжение питания 42 В,



Общая информация	
НУМ модуляция, дБ	70
Максимальный транслируемый ток, А	2 (3)
Напряжение питания:	
- дистанционное, В	26...65 AC; 30...90 DC
- местное, В	230
Потребляемая мощность, Вт:	
- дистанционное питание	12,5
- местное питание	18
Излучение, дБпВт	20
Класс защиты	IP 54
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+50
Габаритные размеры, мм	207 x 136 x 62
Вес, кг	1,5
Тип разъемов	PG 11, F
Тип разъемов контрольной точки	F

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

ORION. СЕРИЯ DAL-10

Используются в качестве дистрибутивных усилителей в современных кабельных сетях.

Локальное/дистанционное питание.

Регулируемый входной аттенюатор и выравниватель.

Выходной каскад Push Pull.

Пассивный обратный канал.

Компактный корпус для внутреннего использования.

Простота обслуживания.



Наименование параметра	Значение	Ед. изм.
Рабочий диапазон частот прямого канала	47 / 54 / 65-862	МГц
Рабочий диапазон частот обратного канала	5-30 / 42 / 65	МГц
Неравномерность	+ / -1	дБ
Коэффициент усиления	36	дБ
Диапазон регулировки усиления	0-20	дБ
Диапазон регулировки наклона	0-18	дБ
Возвратные потери	-18	дБ
Выходной уровень (-60 дБ DIN45004)	122	дБмкВ
Выходной уровень (-60 дБ СТБ 42 канала)	109	
Выходной уровень (-60 дБ CSO 42 канала)	112	
Шумовая модуляция	-70	дБ
Коэффициент шума	6,5	дБ
Контрольные точки	-20	дБ
Класс защиты	IP54	
Операционная температура	-20С --- +55	°С
Размеры	19,5 x 13,6 x 7,5	мм
Питание	~230В (+5/-15%)	
Вес	1,7	кг

ДОМОВЫЕ УСИЛИТЕЛИ

ORION. СЕРИИ HAL-10 (HALP-10; HAL-10R; HALP-10R)

Используются в качестве домашних усилителей в современных кабельных сетях.

Локальное питание.

Регулируемый входной аттенюатор и выравниватель.

Выходной каскад Push Pull.

Пассивный обратный канал.



Компактный корпус для внутреннего использования.

Простота обслуживания.

Модель усилителя	HALP-10, HALP-10R	HAL-10, HAL-10R
Рабочий диапазон частот прямого канала, МГц	47-862	
Рабочий диапазон частот обратного канала, МГц	5-30	-
Коэффициент затухания несогласованности, дБ	-18 (40 МГц) + 1,5 на октаву	
Коэффициент усиления, дБ	33	
Диапазон регулировки усиления, дБ	18	
Диапазон регулировки наклона, дБ	18	
Коэффициент шума, дБ	7 (макс.)	
Выходной уровень:		
- DIN, дБмкВ	118	
- СТБ - 62дБ, CENELEC, дБмкВ	100*	
- CSO - 61дБ, CENELEC, дБмкВ	100*	
Напряжение питания, В	~220	
Потребляемая мощность, Вт	8	
Тип разъемов	F	
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+50	

* Для 42 каналов, CENELEC

Источники дистанционного питания

APSYS AS480C, AS750C, AS960C, AS1350C

Бесперебойные источники дистанционного питания устройств кабельной сети. Имеют ЖК-дисплей, встроенный протокол связи HMS022, электронную систему защиты от перегрузок.



- функция отображения текущего напряжения;
- предохранитель входного порта блока питания от удара молнии;
- индивидуальный переключатель силы тока на входном и выходном портах;
- водонепроницаемая и противопопыльная конструкция.



Возможны 3 типа монтажа: на плоскости, на вертикальной поверхности и в составе 19" рэка.

Основные технические характеристики:

- входное напряжение 220 В, 50 Гц;
- выходное напряжение 48 В или 63 В;
- потребляемый ток 4,5 ... 9 А;
- выходной ток 8/12/16/20/22 А;
- время работы в режиме Stand-by 90...190 мин.; тип разъемов 5/8".

ORION. СЕРИЯ PS 1000

Характеристики:

- частотный диапазон: 5~1000 МГц;
- трансформатор с повышенным КПД, низкие электромагнитные потери, низкий уровень шумов, повышенная перегрузочная способность и высокая надежность;
- микропроцессорный контроль короткого замыкания и защита от суртоков;

Параметр	PS1000 3A	PS1000 6A	PS1000 10A	PS1000 15A
Максимальный выходной ток, А	3	6	10	15
Частотный диапазон, МГц	5-1000			
Вносимые потери, дБ	<1			
Коэффициент нелинейных искажений, дБ	±0.5			
Возвратные потери, дБ	>16 (5-550 МГц), >14 (550-1000 МГц)			
Входное / выходное сопротивление, Ом	75			
Входное напряжение, В	AC220±10%			
Выходное напряжение, В	AC60±5%			
Время автоматического срабатывания, с	5-10			
Размеры, мм	210 x 183 x 280			

ОТВЕТВИТЕЛИ

003-4/(8, 11, 14, 17, 20)

Ответвитель на четыре, герметичный корпус, разъемы 5/8" и «F», затухание на отвод 8/11/14/17/20 дБ, полоса частот 5-1000 МГц, транслируемый ток до 6 А.



003-2/(4, 8, 11, 14, 17, 20, 23)

Ответвитель на два, герметичный корпус, разъемы 5/8" и «F», затухание на отвод 4/8/11/14/17/20/23 дБ, полоса частот 5-1000 МГц, транслируемый ток до 6 А.



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

GLDC 8, 12, 16

Ответвитель магистральный, затухание на отвод 8/12/16 дБ, герметичный корпус, полоса частот 5-1000 МГц, разъемы 5/8", транслируемый ток 10 А.



GLSP 3

Делитель магистральный на 3, герметичный корпус, полоса частот 5-1000 МГц, балансные или небалансные выходы, разъемы 5/8", транслируемый ток 10 А.



GLSP 2

Делитель магистральный на 2, герметичный корпус, полоса частот 5-1000 МГц, разъемы 5/8", транслируемый ток 10 А.

GLPI

Блок ввода питания, полоса частот 5-1000 МГц, разъемы 5/8", транслируемый ток 15 А.



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В КАБЕЛЬНЫХ СЕТЯХ И MMDS

ГОЛОВНЫЕ ТЕРМИНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

MOTOROLA BSR 1000

Широкополосный маршрутизатор для организации высокоскоростной передачи данных в сетях кабельного телевидения.

- полностью поддерживает DOCSIS/EuroDOCSIS 1.0/1.1 и PacketCable 1.0 спецификации;
- полноценные функции гарантированного качества предоставления услуг (QoS), контролирует до 16000 потоков данных;
- один прямой и четыре обратных канала в одном устройстве;
- компактный 1U корпус для установки в 19" стойку или на поверхность;
- быстрая и несложная инсталляция, не требует квалифицированного персонала;
- предназначен для организации высокоскоростной передачи данных, IP телефонии, IP видеодоступа;
- идеально подходит для малых и средних сетей кабельного телевидения.

Физические характеристики:

- высота: 4,45 см (1U);
- ширина: 48,3 см;
- глубина: 42,5 см;
- полный вес: 5,4 кг;
- VxWorks – операционная система реального времени;
- питание: 90-260 В, 47-63 Гц;
- диапазон рабочих температур: от -5 до 50° С;
- диапазон допустимых температур: от -25 до 70° С;

- диапазон рабочих значений влажности: 10-90%, без конденсации;
- диапазон допустимых значений влажности: 5-95%, без конденсации. Характеристики ВЧ части;
- 4 независимых DOCSIS приемника обратного канала;
- модуляция в обратном канале: QPSK или 16QAM;
- скорость передачи в обратном канале: 0,320-10,24 Мб/с;
- диапазон рабочих частот обратного канала: 5-42 (5-65) МГц;
- DOCSIS передатчик прямого канала;
- встроенный конвертер сигнала;
- модуляция в прямом канале: 64QAM и 256QAM;
- диапазон рабочих частот прямого канала: 88-857 МГц (центральная частота);
- шаг перестройки частоты: 32,0 кГц;
- скорость передачи в прямом канале: 27 Мб/с (64QAM) или 38 Мбит/с (256QAM).

Соединения и маршрутизация:

- Layer 2 соединения, Layer 3 маршрутизация;
- RIP v1 and v2;
- SmartFlow система контроля скоростей пересылки и классификации потоков;
- широкий диапазон значений QoS;
- сетевые интерфейсы;
- электрический Fast Ethernet;
- оптический Fast или Gigabit Ethernet;

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Система управления и поддерживаемые протоколы:

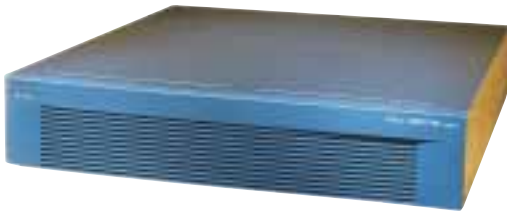
- Cisco – совместимая система команд;
- SNMP v1 и v3;
- стандартные DOCSIS и IETF MIBs;
- RiverDelta MIBs;
- LDAP v3;
- COPS клиент;
- открытые интерфейсы для приложений биллинга и т.д.;
- HTTP.

CISCO uBR7111(E), uBR7114(E)

Законченное устройство, включающее маршрутизатор и CMTS со встроенным апконвертером и сетевым интерфейсом.

Дает возможность получить полнофункциональное устройство при низком капиталовложении.

Включает аппаратные и программные средства для работы с серверами и кабельными модемами, что позволяет кабельному опе-



ратору быстро ввести сеть в эксплуатацию и получать доход.

Многостандартная основа

Обеспечивает работоспособность с широким спектром кабельных модемов.

Защищает инвестиции пользователя.

Гибкость

Дает возможность реализации обратного канала как по кабельной, так и по телефонной линии.

Система Ввода – Вывода Cisco .

Доказанная стабильность и индустриальное лидерство программной платформы.

Обеспечивает дополнительные преимущества:

- мультипротокольная маршрутизация;
- управление частотным диапазоном;
- поддержка уровней сервиса QoS;
- управление доступом;
- кодирование/декодирование;
- аутентификация устройств.

Простота установки

Дает возможность централизованного администрирования и быстрого апгрейда программного обеспечения.

Надежность

Устойчивое обслуживание конечных пользователей.

	Cisco uBR7114	Cisco uBR7111
Встроенный процессор	MIPS RISC5271/RM7000, 75MHz Bus	MIPS RISC5271/RM7000, 75MHz Bus
Пропускная способность	50 Mbps	50 Mbps
Память	Flash : 48 MB; Packet : 64 MB Системная : 128 MB Расширяемая системная память : 256 MB	Flash : 48 MB; Packet : 64 MB Системная : 128 MB Расширяемая системная память : 256 MB
Сетевая карта со встроенным апконвертером	1 порт DownStream 4 порта UpStream	1 порт DownStream 1 порт UpStream
Функциональные характеристики	DOCSIS Annex B, 6 МГц, для Cisco uBR7114 DOCSIS Annex A, 8 МГц, для Cisco uBR7114E Высокий выходной уровень, регулируемый программно: +45 дБмкВ ... +61 дБмкВ, 55–858 МГц. Оптимизирован для 64 & 256 QAM. Шаг настройки выходной частоты 12,5 кГц. Отсутствие выходного сигнала RF при настройке параметров конфигурации. Низкий уровень потребляемой мощности	DOCSIS Annex B, 6 МГц, для Cisco uBR7111 DOCSIS Annex A, 8 МГц, для Cisco uBR7111E Высокий выходной уровень, регулируемый программно: +45 дБмкВ ... +61 дБмкВ, 55 – 858 МГц. Оптимизирован для 64 & 256 QAM. Шаг настройки выходной частоты 12,5 кГц. Отсутствие выходного сигнала RF при настройке параметров конфигурации. Низкий уровень потребляемой мощности
Сетевой адаптер	Встроенный 10/100 BaseT Ethernet (TX FE) Возможность установки дополнительного сетевого адаптера, использующего Cisco систему ввода/вывода	Встроенный 10/100 BaseT Ethernet (TX FE) Возможность установки дополнительного сетевого адаптера, использующего Cisco систему ввода/вывода
Питание	Напряжение питания до 240VAC Потребляемый ток 2,5–5 А Потребляемая мощность 525 W	Напряжение питания до 240 VAC Потребляемый ток 2,5–5 А Потребляемая мощность 525 W

КАБЕЛЬНЫЙ МОДЕМ SURFBOARD SB5100

Кабельный модем Motorola SURFboard SB5100 основан на новейших разработках в области технологий A-TDMA и S-CDMA стандарта DOCSIS 2.0, что позволяет обеспечивать пропускную способность обратного канала втрое большую, чем у DOCSIS 1.0/1.1. Оборудованный встроенным источником питания, SB5100 может работать в сетях, построенных на оборудовании разных производителей, и обратно совместим с DOCSIS 1.0/1.1 для их ускоренного перевода на новую версию, что позволяет операторам оснастить сети данными модемами уже сегодня. Технологическая гибкость модемов SURFboard SB5100 дает возможность операторам существенно повысить ценность своих инвестиций в инфраструктуру и одновременно предложить новые высокорентабельные услуги. Благодаря кнопке stand-by на верхней панели можно быстро отключить Ethernet и USB соединения с компьютером, не отключая модем от RF-сети. Кроме этого, благодаря светодиодным указателям на передней панели и встроенной диагностической HTML-странице, существенно облегчается диагностика сбоев состояния. SURFboard SB5100 конкурентоспособен по цене и располагает всеми преимуществами, отличающими предыдущие модели серии R SURFboard, такими как наличие



соединений Ethernet и USB, возможность дистанционного апгрейда ПО, надежностью и высоким качеством, подтвержденными длительным опытом эксплуатации, прогрессивной RF-конфигурацией и мощным процессором.

Кабельный модем Motorola нового поколения R SURFboard SB5100 обладает не только расширенным набором высокотехнологичных функций, но и усовершенствованным дизайном, компактность и стильность которого позволяет изящно вписаться практически на любой офисный стол, улучшив эргономичность его рабочей поверхности.

Прямой канал	
Демодуляция	64 или 256 QAM
Максимальная скорость данных	38 Mbps
Ширина диапазона	6 МГц
Передача символов	5.069 Ms/c для 64 QAM 5.361 Ms/c для 256 QAM
Рабочий уровень	-15...+15 дБмВ
Входной импеданс	75 Ом (ном.)
Частотный диапазон	88 ... 860 МГц
Обратный канал	
Модуляция	8***, 16,32***, 64***, 128***
QAM или QPSK	
Максимальная скорость данных	30 Мбит / с
Ширина диапазона	200 кГц, 400 кГц, 800 кГц, 1,6 МГц, 3,2 МГц, 6,4*** МГц
Символьная скорость	160, 320, 640, 1280, 2560 и 5120*** Ks / с
Рабочий уровень	
A-TDMA:	+8 ...+54 дБмВ (32 QAM, 64 QAM) +8 ...+55 дБмВ (8 QAM, 16 QAM) +8...+58 дБмВ (QPSK)
S-CDMA:	+8...+53 дБмВ (во всех модификациях)
Выходной импеданс	75 Ом (ном.)
Частотный диапазон	5 ... 42 МГц
Общие	
Кабельный разъем	типа F, мама, 75 Ом
Сетевой интерфейс	CPE ... USB, Ethernet10 / 100 Base-T (автоопределение)
Протокол передачи данных	TCP / IP
Габариты	16,0 X 6,0" X 15,0"
Потребляемое напряжение	100 - 240 , 50 - 60 Гц
Потребляемая мощность	9 Вт
Рабочая среда	
Рабочий диапазон температур	00 ... 400°С
Температура хранения	-300 ... 800°С
Рабочая влажность	0 ... 95 %



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Особенности:

- базируется на DOCSIS 2.0;
- включает технологические функции на базе A-TDMA и S-CDMA технологии, обеспечивая скорость передачи данных по обратному каналу до 30 Мб/с включительно;
- компактный, изящный дизайн;
- светодиодные панели статуса на передней панели и встроенная HTML диагностическая страница для упрощения и ускорения устранения сбоев;
- наличие соединений Ethernet и USB для облегчения подключения;
- совместимость с Windows 95/98/2000/Me/NT/XP, Mac, Linux, UNIX;
- сертифицированные WHQL драйверы USB R для Windows 2000/Me/XP;
- поддержка до 32 пользователей (1 через USB соединение и 31 через hernet соединение);
- способен осуществлять передачу по прямому каналу с скоростью в 100 раз больше, чем аналоговый телефонный модем на 28,8К;
- телефонной линии не требуется, абонент всегда на линии и постоянно подключен;
- бриджинг соединений Ethernet и USB обеспечивает трафик по локальной сети между устройством USB и локальной сетью Ethernet;
- возможность дистанционного менеджмента с помощью протокола SNMP, а также дистанционного апгрейда ПО;
- расположение выключателя Stand-by на верхней панели увеличивает сетевую защиту конечного пользователя;
- прилагается руководство пользователя одновременно на нескольких языках;
- соответствует международным нормам безопасности (FCC, ч 15, UL 1950, по оценке тестов CE (EN55022/EN55024), по схеме CB (EN60950/IEC950).





ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СЕТЕЙ КАБЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ



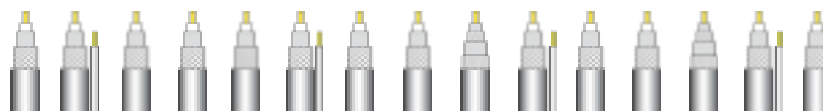
TFC COMWIRE

Внутренний проводник:

Изготовлен из стали или алюминия высокой очистки, покрытых медью.

Диэлектрик:

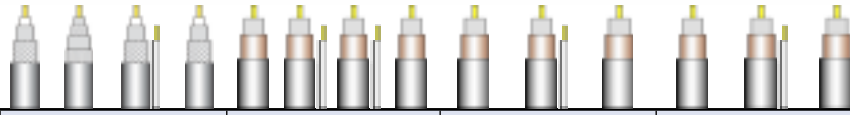
Изготовлен из вспененного полиэтилена, получаемого газовой инъекцией. Данный материал в сочетании с оригинальными ядрообразующими средствами обладает повышенной пространственной однородностью, необходимой для эффективной работы на высоких частотах.



Конструктивные и электрические характеристики	RG59			RG6				RG7			RG11				
	T5967-VB/VC	T5967-051M	T5967-FEB	T660-VB/VC	T690-VB/VC	T660-051M/072M	T660-FEB	T760-VB/VC	T7780; T7060/36	T760-072M	T760-FEB	T1160-VB/VC	T1160; T11Q	T1160-LTVB-083M	T1160-FEB
Обозначение кабеля	Стандартное	С тросом	Для подземной прокладки	Стандартное	Экран 90%	С тросом	Для подземной прокладки	Стандартное	С трехкратным/четырёхкратным экраном	С тросом	Для подземной прокладки	Стандартное	С трехкратным/четырёхкратным экраном	С тросом	Для подземной прокладки
Внутренний проводник:	-диаметр, мм -материал			-диаметр, мм -материал				-диаметр, мм -материал			-диаметр, мм -материал				
Диэлектрик – физически вспененный полиэтилен, мм	3,66			4,57				5,72			7,11				
Внешний проводник: трехслойная алюмин. фольга, алюмин. оплетка - плотность экранировки, %	67			60	90	60	60	60	80/ 60-36	60	60	60	53-32	60	60
Трос – стальная проволока -диаметр, мм	—	1,83	—	—	—	1,3/ 1,83	—	—	—	1,83	—	—	60-40	2,11/ 2,77	—
Внешняя оболочка ПВХ или ПЭ, мм	6,10			6,93				8,10			10,20				
Упаковка - деревянная катушка, м	305			305				305			305				
Волновое сопротивление, Ом	75			75				75			75				
Электрическая емкость, пФ/м	53,2			53,2				53,2			53,2				
Скорость распространения, %	85			85				85			85				
Затухание, дБ/100 м на частоте	55 МГц			55 МГц				55 МГц			55 МГц				
	211 МГц			211 МГц				211 МГц			211 МГц				
	350 МГц			350 МГц				350 МГц			350 МГц				
	450 МГц			450 МГц				450 МГц			450 МГц				
	600 МГц			600 МГц				600 МГц			600 МГц				
	750 МГц			750 МГц				750 МГц			750 МГц				
	870 МГц			870 МГц				870 МГц			870 МГц				
	1000 МГц			1000 МГц				1000 МГц			1000 МГц				
	1200 МГц			1200 МГц				1200 МГц			1200 МГц				
	1450 МГц			1450 МГц				1450 МГц			1450 МГц				
	1750 МГц			1750 МГц				1750 МГц			1750 МГц				
	2150 МГц			2150 МГц				2150 МГц			2150 МГц				



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ



Конструктивные и электрические характеристики	RG15				565'				700'			840'		
Обозначение кабеля	TX10-15 A60-LTVB	TX10-15 A0-LTVB	TX10-15 A60-LTVB- 109M	TX10-15 A60-FEB	TX10-565J	TX10-565 MS109	TX10-565 MS188	TX10-565JB	TX10-700J	TX10-700 MS188	TX10-700JB	TX10-840J	TX10-840 MS250	TX10-840JB
Исполнение	Стандартное	С четырехкрат- ным экраном	С тросом	Для подземной прокладки	Стандартное	С тросом	С тросом	Для подземной прокладки	Стандартное	С тросом	Для подземной прокладки	Стандартное	С тросом	Для подземной прокладки
Внутренний проводник: -диаметр, мм -материал	2,77 ССА				3,28 ССА				4,14 ССА			4,93 ССА		
Диэлектрик – физически вспененный полиэтилен, мм	11,6				13,2				16,6			19,8		
Внешний проводник: -плотность экранировки, %	Трехслойная алюмин. фольга, алюмин. оплетка 60 60-40 60 60				Цельнотянутая алюмин. трубка				Цельнотянутая алюмин. трубка			Цельнотянутая алюмин. трубка		
Трос – стальная проволока -диаметр, мм	—	—	2,77	—	—	2,77	4,78	—	—	4,78	—	—	6,35	—
Внешняя оболочка ПВХ или ПЭ, мм	15,0				15,9				19,40			32,10		
Упаковка – деревянная катушка, м	305				747				747			747		
Волновое сопротивление, Ом	75				75				75			75		
Электрическая емкость, пФ/м	50,9				49,9				49,9			49,9		
Скорость распространения, %	88				89				89			89		
Затухание, дБ/100 м на частоте 55 МГц	1,97				1,55				1,21			1,04		
211 МГц	3,81				3,06				2,43			2,09		
350 МГц	4,92				4,04				3,21			2,76		
450 МГц	5,61				4,59				3,67			3,18		
600 МГц	6,50				5,38				4,30			3,74		
750 МГц	7,32				6,07				4,89			4,27		
870 МГц	7,91				6,58				5,31			4,63		
1000 МГц	8,50				7,12				5,74			5,02		
1200 МГц	11,25				8,04				6,56			5,64		
1450 МГц	12,60				8,73				6,99			6,23		
1750 МГц	14,01				9,71				7,74			6,99		
2150 МГц	15,65				11,19				9,22			8,00		

ВНЕШНИЙ ПРОВОДНИК:

Содержит два, три или четыре слоя экранировки. Нечетные слои выполнены в виде алюминиевой фольги. Четные слои выполнены в виде оплетки различной экранирующей способности из электротехнического алюминия высокой очистки, имеющей плотность от 53 до 90%. В магистральных кабелях внешний проводник выполнен в виде цельнотянутой алюминиевой трубки.

ОБОЛОЧКА КАБЕЛЯ:

Выполнена из черного, белого или цветного поливинилхлорида средней плотности, стойкого к механическим повреждениям, в кабелях для подземной прокладки матери-

ал оболочки — полиэтилен. Как черные, так и цветные оболочки являются стойкими к воздействию УФ излучения и могут использоваться для наружных работ и прокладки в подземных коммуникациях.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

Все типы кабеля могут быть стандартного исполнения, с тросом, для подземной прокладки с наполнением компаундом для повышения защиты от коррозии, с двух-, трех- и четырехкратным экранированием, с различной толщиной троса, бронированные.

УПАКОВКА:

Деревянные катушки по 305 м, 747 м.

РАЗЪЕМЫ, КОННЕКТОРЫ, МУФТЫ, АДАПТЕРЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ

Corning
Cabelcon

АЛЮМИНИЕВЫЕ РАЗЪЕМЫ И АДАПТЕРЫ

G2-565-CH-TX

Разъем 5/8 с центральным проводником для кабеля TX10-565.



GRS-565-B-TX

Разъем 5/8 без центрального проводника для кабеля TX10-565.



G2-565-AFM-TX

Разъем для кабеля TX10-565 с F-штекером.



G2-565-BAFF-TX

Разъем для кабеля TX10-565 с F-розеткой.



G2-565-SP-TX

Муфта для кабеля TX10-565.



G2-540-CH-QR

Разъем 5/8 с центральным проводником для кабеля QR540.



GRS-540-B-QRP

Разъем для кабеля QR540 без центрального проводника.



G2-540-SP-QR

Соединительная муфта для кабеля QR540.



G2-700-CH-TX

Разъем 5/8 с центральным проводником для кабеля TX10-700.



G2-700-AFM-TX

Разъем для кабеля TX10-700 с F-штекером.



G2-700-SP-TX

Муфта для кабеля TX10-700.



G2-840-CH-TX

Разъем 5/8 с центральным проводником для кабеля TX10-840.



G2-840-AFM-TX

Разъем для кабеля TX10-840 с F-штекером.



G2-840-SP-TX

Муфта для кабеля TX10-840.



G-KS-KS-FS

Адаптер 5/8 розетка-розетка.



G-KS-KS-M-T

Адаптер 5/8 игла-игла.



G-CH-AFM

Адаптер 5/8-FM.



G-CH-BAFF-KS

Адаптер 5/8-FF.



F-625-CH

Алюминиевый адаптер 5/8 – F-розетка.



GTR-M-T

Нагрузка 75 Ом, 5/8, с центральным проводником.



ЛАТУННЫЕ РАЗЪЕМЫ И АДАПТЕРЫ

5/8FT-24

Разъем 5/8 без центрального проводника для кабеля серии TX10-15.



5/8M-24

Разъем 5/8 с центральным проводником для кабеля серии TX10-15.



FM-24

Разъем для кабеля серии TX10-15, с F-штекером



SP24

Муфта для кабеля серии TX10-15.





ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

SR32-75T1

Переходник с кабеля QR540 на RG11.



5/8FPG11

Адаптер 5/8F-PG11.



PG11F5/8M

Адаптер PG11F-5/8M.



РАЗЪЕМЫ ДЛЯ АБОНЕНТСКИХ КАБЕЛЕЙ

F-59-ALM 3,9/7,6

Разъем обжимной для кабеля типа RG59.



FM-RG11-ALM 7.6/11.7

Разъем обжимной для кабеля типа RG11.



F-59-UNIV 4,1/8,0

Разъем обжимной усиленный для кабеля типа RG59.



FM-RG11-EPA 7.6/11.0

Разъем обжимной влагозащищенный для кабеля типа RG11.



F-56-ALM 4,9/8,4

Разъем обжимной для кабеля типа RG6.



5/8MU-RG11-EPA 7.6/11.5

Разъем 5/8 с центральным проводником для кабеля RG11, обжимной, влагозащищенный.



F-56-UNIV 4,9/8,8

Разъем обжимной усиленный для кабеля типа RG6.



G-11-FT-SPL

Разъем 5/8 без центрального проводника для кабеля типа RG11.



F-RG7/611-ALM 6.0/9.9.475

Разъем обжимной для кабеля типа RG7.



IECF-56-UNIV 4.9/8.8

Разъем ТВ гнездо.



ИНСТРУМЕНТ

CSR-59/6

Инструмент для разделки кабеля типа RG59 и RG6.



CST75T1

Инструмент для зачистки кабеля QR540.



HT 302S

Инструмент для разделки кабеля типа RG6 и RG11.



MTFC

Приспособление для монтажа F-разъемов.



JST565/ 700/ 840

Инструмент для снятия внешней изоляции для кабеля TX10-565/ 700/ 840.



CRP 106C/F/H

Клещи обжимные.



CST565/ 700 /840

Инструмент для зачистки кабеля TX10-565/700/840.



XCSM 44/12, XCSM 30/6

Термоусадочные трубки.



ФИДЕРНЫЕ ЛИНИИ

RADIO FREQUENCY SYSTEMS

Кабели CELLFLEX со вспененным диэлектриком отличаются большой гибкостью наряду с высокими электрическими характеристиками. Конструкция фидера обеспечивает легкость монтажа и удобство установки разъёмов. Кабели CELLFLEX обладают следующими особенностями:



- высокая гибкость;
- высокая механическая прочность;
- низкое погонное затухание;
- высокая допустимая мощность сигнала;
- малый коэффициент отражения;
- высокий коэффициент экранирования.

Предлагаются в трех основных вариантах: кабели с низкими потерями, супергибкие, ультрагибкие.



Кабель коаксиальный с физически вспененным диэлектриком серии CELLFLEX®								
Серия	LCF 14-50	LCF 38-50	LCF 12-50	LCF 58-50	LCF 78-50	LCF 114-50	LCF 158-50	LCF 214-50
Внешний диаметр	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	7/8"	1-1/4"	1-5/8"	2-1/4"
Затухание, дБ/100м на частоте 2300 МГц	23,10	17,80	11,40	2,73	6,61	5,36	4,17	3,79
Затухание, дБ/100м на частоте 3000 МГц	27,00	20,50	13,20	3,19	7,74	6,33	4,95	4,51

Кабели HELIFLEX с воздушным диэлектриком характеризуются гибкостью и механической прочностью, имеют значительно более низкое затухание по сравнению с кабелями со вспененным диэлектриком. Они используются для передачи сигналов большой мощности.

Кабели HELIFLEX обладают следующими особенностями:

- высокая гибкость;
- высокая механическая прочность;
- низкое погонное затухание;
- высокая допустимая мощность сигнала.

Кабель коаксиальный с воздушным диэлектриком серии HELIFLEX®								
Серия	HCA 38-50	HCA 58-50	HCA 78-50	HCA 158-50	HCA 300-50	HCA 318-50	HCA 418-50	HCA 500-50
Внешний диаметр	3/8"	5/8"	7/8"	1-5/8"	3"	3-1/8"	4-1/8"	5"
Затухание, дБ/100м на частоте 2300 МГц	8,09	5,03	3,49	1,79	1,3	1,11	0,85	0,66
Затухание, дБ/100м на частоте 3000 МГц	14,2	8,82	6,22	3,11	-	-	-	-



Эллиптические волноводы серии FLEXWELL®	
E20	145 * 81 мм, затухание 1,04 дБ/100м на частоте 2,3 ГГц
E30	112 * 64 мм, затухание 1,69 дБ/100м на частоте 2,6 ГГц





ПЕРЕДАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПЕРЕДАТЧИКИ MMDS

ARMC-S30, ARMC-S60, ARMC-S100, ARMC-S150, ARMC-S200



Многоканальные передатчики ARMC предназначены для работы внутри помещений и созданы в едином модуле с возможностью установки в 19-дюймовый коммутационный шкаф. Мощность излучения 30, 60, 100, 150 и 200 Вт, соответственно. Все передатчики снабжены эффективной системой защиты от перегрузки и перегрева в выходном каскаде. Все режимы работы передатчика контролируются разветвленной системой диагностики. Контроль параметров может производиться управлением от передней панели или дистанционно, посредством интерфейса RS485.

Основные технические характеристики	
Диапазон выходного сигнала	2000-2686 МГц
Диапазон входного сигнала	222-408 МГц
Тип выходного разъема	N-розетка с волновым сопротивлением 50 Ом
Уровень побочных продуктов излучения	60 дБм
Потери на отражение	20 дБ(min)
Неравномерность АЧХ в рабочем диапазоне	+/- 1,5 дБ
Мощность излучения при передаче 20 каналов	
ARMC-S30	21 дБм
ARMC-S60	24,5 дБм
ARMC-S100	26 дБм
ARMC-S150	27,5 дБм
ARMC-S200	29 дБм
Питание	220 В

ARMU-S60, ARMU-S100, ARMU-S150, ARMU-S200, ARMU-S400



Особенностью этих передатчиков является конструктивное разделение блока на узел конвертера с предварительным усилителем и оконечным каскадом. Такое разделение позволяет оптимально расположить передатчик вблизи антенны, удовлетворяя различным условиям установки, и избежать потери мощности за счет сокращения длины фидера. Управление и диагностика системы могут быть либо независимыми для каждого устройства, либо осуществляться от узла конвертера посредством интерфейса RS485. Оба устройства предназначены для работы внутри помещений и могут устанавливаться в 19-дюймовый коммутационный шкаф.

Основные технические характеристики	
Диапазон выходного сигнала	2000-2686 МГц
Диапазон входного сигнала	222-408 МГц
Тип выходного разъема	N-розетка с волновым сопротивлением 50 Ом
Уровень побочных продуктов излучения	60 дБм
Неравномерность АЧХ в рабочем диапазоне	±1,5 дБ
Мощность излучения при передаче 20 каналов	
ARMU-S60	24,5 дБм
ARMU-S100	26 дБм
ARMU-S150	28 дБм
ARMU-S200	29 дБм
ARMU-S400	32 дБм
Питание	220 В

ARMC-S100, ARMC-S150, ARMC-S200 OUTDOOR BOOSTER

В этой отдельной передающей системе блок предварительного каскада ADVMU-030 предназначен для эксплуатации внутри помещений, а блок оконечного каскада AWMA, так называемый бустер, предназначен для эксплуатации на открытом воздухе. Наиболее эффективным вариантом является крепление бустера на мачте в непосредственной близости от передающей антенны. Контроль режимов всей системы может осуществляться от передней панели блока предварительного каскада либо, посредством интерфейса RS485, от компьютера.



Основные технические характеристики	
Блок конвертера	
Выходная мощность на один канал при передаче 16 каналов	21 дБм
Диапазон выходного сигнала	2500-2686 МГц
Диапазон входного сигнала	222-408 МГц
Тип выходного разъема	N-розетка
Волновое сопротивление по выходу	50 Ом
Стабильность частоты гетеродина	5x10-6
Уровень побочных продуктов излучения	60 дБм
Блок бустера	
Диапазон выходного сигнала	2500-2686 МГц
Уровень побочных продуктов излучения	60 дБм
Неравномерность АЧХ в рабочем диапазоне	±1,0 дБ
Мощность излучения при передаче 20 каналов	
ARMC-S100	26 дБм
ARMC-S150	28 дБм
ARMC-S200	29 дБм
Питание	220 В

ПЕРЕДАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

AWSA-S100, AWSA-S150, AWSA-S200



Бустер предназначен для вещания на закрытые рельефом области, имеет в своем составе внутренний приемник с предварительным усилителем (LNA) и выходной усилительный каскад SSPA. АРУ по входу 25 дБ.

Передатчик снабжен системой автоматического поддержания выходной мощности. Внутри герметичного корпуса температурный режим обеспечивается без применения охлаждающих вентиляторов.

Контроль режимов передатчика осуществляется дистанционно от компьютера, посредством интерфейса RS485.

Основные технические характеристики	
Диапазон входного сигнала	2500-2700 МГц
Диапазон выходного сигнала	2500-2700 МГц
Выходная мощность на канал при вещании 24 каналов	16 дБмВт
AWSA-S100	26 дБмВт
AWSA-S150	28 дБмВт
AWSA-S200	29 дБмВт
Неравномерность АЧХ при температуре 20°С	± 1,5 дБ

THALES BROADCAST & MULTIMEDIA SBM-050XMTR, SBM-100XMTR, SBM-200XMTR

Многоканальные передатчики серии SBM фирмы Thales мощностью от 50 до 200 Вт являются, без преувеличения, эталоном современного MMDS оборудования.



Применяемые сегодня технологии проектирования и конструирования, а также элементная база позволяют добиться исключительно высокого качества вещания как в аналоговом, так и в цифровом форматах.

Технические характеристики	
Выходная частота	2000 - 2700 МГц
АЧХ, дБ, В диапазоне	2000-2700 МГц
Импеданс по входу	75 Ом
Импеданс по выходу	50 Ом
Уровень входного сигнала	-21,5 дБ/м
Стабильность излучения	500 Гц
Интермодуляционные искажения	< -60 дБ
Питание от сети	220 - 230 ± 10 % В
Габаритные размеры	177 x 482 x 603 мм

БУСТЕР MMDS A-1S

Бустер предназначен для обслуживания затененных зон, является автономным устройством, предназначенным для установки на мачте вблизи излучающей антенны. Принимаемый сигнал поступает на предварительный усилитель с АРУ. Система снабжена автоматическим контролем выходной мощности. Возможны поставки устройства с различными коэффициентами усиления предварительного каскада.



Технические характеристики	
Коэффициент усиления	46 дБ
Ширина полосы пропускания	186 МГц
АЧХ в пределах полосы пропускания	±2 дБ
Диапазон выходных частот	2500-2686 МГц
Мощность излучения, при вещании 24 каналов	2 дБ/мкВт
Входной и выходной импеданс	50 Ом

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ В СЕТЯХ MMDS

CALIFORNIA AMPLIFIER 520004-1, 520006-1 ТРАНСИВЕР ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ



MMDS трансиверы семейства AirStream предназначены для организации системы двухсторонней высокоскоростной передачи данных, IP телефонии и систем связи с ограниченным доступом в сетях MDS и MMDS.

Технические характеристики	
Узел приемника	
Диапазон частот принимаемых каналов	2500-2686 МГц
Диапазон частот передачи	2150-2162* МГц
Коэф. усиления по приему	32 дБ
Диапазон выходных частот	222-408 МГц
Узел передатчика	
Частота входной несущей	14.375-26.375 МГц
Диапазон выходных частот	2150-2162 МГц
Коэффициент усиления	22 дБ
Выходное волновое сопротивление	50 Ом
Питание от источника DC	16 - 24 В
Вес	1 кг

* В моделях 520006-1 частота обратного канала составляет 2305 - 2317 МГц.



ПЕРЕДАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ПЕРЕДАТЧИКИ

**ABE ELETTRONICA TX50/V, TX100/V,
TX200/V, TX700/V, TX1200/V, TX5000/V**



Фирма ABE Elettronica выпускает полупроводниковые ТВ передатчики и ретрансляторы широкого спектра мощностей. Передатчики МВ и ДМВ серии TX являются высокоэффективными устройствами, разработанными с учетом разнообразных требований, и отвечают большинству международных стандартов. Все передатчики снабжены задающим генератором на основе синтезатора частот и входом на ПЧ, а также могут включать модулятор ПЧ с входами для сигналов изображения и звука.

Опорный генератор можно синхронизировать от внешнего стабильного источника сигнала. Передатчики могут комплектоваться устройством стабилизации выходной мощности РЧ, предотвращающим превышение максимально допустимого ее значения (поставляется как опция).



Основные технические характеристики	
Телевизионные стандарты	В, G, D, I, K, K1 и M
Выходное сопротивление	50 Ом
Уровень побочных составляющих	
в рабочей полосе частот	<-54дБ
Неравномерность АЧХ	+/- 0,5 дБ (тип.)
Нестабильность частоты	1. 10 ⁻⁷
Дифференциальная фаза	+/- 3°
Динамический диапазон АРУ	>35 дБ
ПЧ	39,8 МГц, или 45,75 МГц
Напряжение питания	220 В +/-10% 50 Гц

**Цифровой DVB-T/ATSC
ПЕРЕДАТЧИК СЕРИИ DTX**



Передатчик включает в себя профессиональный модулятор ПЧ, поддерживающий все нормальные режимы и стандарты. Обладая модульной структурой со съемными модулями, имеющими хорошую внутреннюю экранировку ВЧ, серия DTX использует преимущества технологии SMD монтажа для достижения надежности и общей гибкости системы при одновременном уменьшении размеров.

К особенностям передатчиков относятся:

- автоматическая регулировка мощности, стабилизирующая уровень выходной мощности усилителя в ограниченном диапазоне;
- автоматическая регулировка усиления, обеспечивающая блокировку ПЧ и отключение усилителя мощности в случае отсутствия сигнала ПЧ либо отсутствия захвата частоты гетеродина;
- «мягкий запуск» при появлении на входе сигнала ПЧ во избежание возникновения выбросов выходной мощности;
- цепи индикации, управления и защиты, включая функцию «сворачивания», уменьшающую выходную мощность перед отключением усилителя в случае превышения КСВ, температуры или входной мощности.

Основные технические характеристики	
Выходная мощность	1Вт - 5 кВт
Диапазон частот	МВ или ДМВ
Вход данных	транспортный поток ASI и/или SPI
Побочное излучение на соседних каналах	< - 60 дБ
Стабильность частоты (в диапазоне температур от -10 до +45°С с высокостабильным опорным генератором)	+/-250 Гц
Питание - согласно модели:	
108	220 В однофазное, 50 Гц
208	415 В трехфазное, 60 Гц

ПЕРЕДАТЧИКИ FM-ДИАПАЗОНА

ELENOS ETG15/ ETG30/ ETG100/ ETG151R/ ETG250R/ ETG300/ETG500

ETG – передатчики малой и средней мощности с ЧМ возбудителем на основе синтезатора частот. Приборы снабжены внутренней системой защиты, мгновенно понижающей выходную мощность до безопасного уровня.

Передатчики могут поставляться с дополнительными модулями: кодером стерео и кодером RDS. Большой жидкокристаллический дисплей отображает в графическом или символьном виде всю информацию о выходной мощности, рабочей частоте, параметрах подключенных модулей и список сообщений RDS.



Ческий дисплей отображает в графическом или символьном виде всю информацию о выходной мощности, рабочей частоте, параметрах подключенных модулей и список сообщений RDS.

Основные технические характеристики	
Выходная мощность зависимости от модели	от 15 Вт до 500 Вт
Рабочий диапазон частот	87,5 - 108 МГц (65-74 МГц у моделей R)
Тип модуляции	Частотная F3
Выходной сопротивление	50 Ом
Выходной разъем	N типа
Уровень гармоник излучения за пределами полосы	<-80 дБ
Разделение стереоканалов по входу	> 65 дБ на 1 кГц
Неравномерность АЧХ в диапазоне 30 Гц-15 кГц	+/- 0,15 дБ
Напряжение питания	180-220 В, однофазное

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ КОНВЕРТЕРЫ MMDS

TELELYNX MG121, MG620, MG820

Основные технические характеристики:

Диапазон входных частот: 2500 - 2686 МГц,

Частота гетеродина:

- MG121 1838 МГц ± 25 КГц;
- MG620 2030 МГц ± 25 КГц;
- MG820 2278 МГц ± 25 КГц.



Диапазон частот по выходу:

- MG121 662-848 МГц;
- MG620 470-656 МГц;
- MG820 222-408 МГц.

Коэффициент усиления 32 дБ.

РЕФЛЕКТОРЫ MMDS

Gv12m, Gv18m, Gv21m, Gv24m, Gv27m

Рефлекторы MMDS российского производства являются сегментарными параболическими решетками, выполненными из пруткового материала. Покрытие – эмаль повышенной устойчивости к атмосферным осадкам.

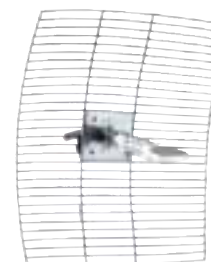
Коэффициент усиления
в диапазоне 2300-2700 МГц:

- Gv12m 12 дБ;
- Gv18m 18 дБ;
- Gv21m 21 дБ;
- Gv24m 24 дБ.

Размеры:

- Gv27m 27 дБ;
- Gv12m 380x420 мм;
- Gv18m 530x570 мм;
- Gv21m 550x750 мм;
- Gv24m 640x740 мм;
- Gv27m 1150x790 мм.

Наибольший диаметр
мачты крепления 60 мм.



СИСТЕМА КОДИРОВАНИЯ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ И MMDS

СИСТЕМА АДРЕСНОГО КОДИРОВАНИЯ «Криптон» COD506-400



Цифровая система кодирования «Криптон» предназначена для организации платного просмотра телевизионных каналов в кабельных сетях и сетях MMDS, а также защиты от несанкционированного просмотра коммерческих каналов. Система состоит из кодера видеосигнала и абонентских декодеров по числу абонентов сети.

Кодеры COD506-400 – это следующий шаг по пути обеспечения максимальной технологичности при сохранении высоких параметров профессионального оборудования. Кодеры обеспечивают:

- четыре режима синхронизации, включая синхронизацию от внешнего источника;
- автоматическую регулировку уровня входных сигналов;
- транскодирование стандартов SECAM-PAL;
- формирование испытательных сигналов.

К новым функциональным возможностям относятся функция наложения текстовой информации в виде бегущей строки.

Работа системы управляется программой Crypton Loader®, контролирующей состояние кодеров и производящей загрузку данных файлами, формируемыми оператором биллинга.

Основные технические характеристики	
Количество независимо адресуемых абонентов каждого канала	48000
Видеовыходы	CVBS, S-Video
Системы цветности	PAL, SECAM
Частота строчных синхроимпульсов	15625±0,5*10 ⁻⁴ Гц
Входное сопротивление	75±5 Ом
Выходное сопротивление	75±5 Ом
Диапазон регулировки размаха выходного видеосигнала	0,3...1,5 В
Диапазон регулировки постоянной составляющей выходного сигнала	-1...+1 В
Интерфейс связи с ЭВМ (COM1...COM4)	RS232
Напряжение питания 50 Гц	220±20 В

DRA-01

Декодер индивидуальный, выделяя сигналы управления из видеосигнала, восстанавливает удаленные кодером сигналы синхро-



низации. Декодер подключается к телевизору в разрыв высокочастотного кабеля и к разъему телевизора «выход видеосигнала». Для подключения к видеовыходу телевизионного приемника используется вилка RCA.

Параметры радиотракта декодера	
Неравномерность АЧХ в полосе частот 48...860МГц	не более ±2 дБ
Уровень максимального радиосигнала на выходе	не более 75 дБмкВ
Входное сопротивление	75 Ом
Напряжение питания	170-250 В
Потребляемый ток, не более	36 мА

DRA-03

Индивидуальный декодер является усовершенствованной версией декодера DRA-01. Оборудован двумя F-розетками для подключения к абонентскому отводу ТВ сети и телевизионному приемнику.



Параметры радиотракта декодера	
Неравномерность АЧХ в полосе частот 48...860МГц	не более ±2 дБ
Уровень максимального радиосигнала на выходе	не более 75 дБмкВ
Входное сопротивление	75 Ом
Напряжение питания	170-250 В

ДЕКОДЕР ГРУППОВОЙ DRG-01

Декодер предназначен для одновременного восстановления кодированных ТВ каналов пакетным способом. При этом эффективно решается вопрос предоставления группового доступа при очень малых затратах на абонента. Видеосигнал со служебной информацией, управляющей декодером, формируется встроенным тюнером.

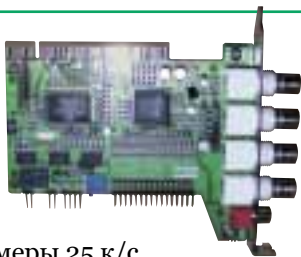


Характеристики декодера:	
Неравномерность АЧХ в полосе частот 48...860МГц	не более ±1 дБ
КСВ в диапазоне рабочих частот	1,5
Коэффициент усиления	0 дБ
Коэффициент шума	не более 4 дБ
Максимальный уровень радиосигнала на выходе	104 дБ/мкВ
Потребляемая мощность	5 Вт

АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ **DigiNet**

КМС-8016D

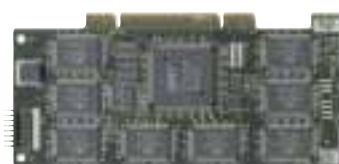
- 4 видеовхода;
- подключение до 16 камер;
- скорость вывода на монитор: при подключении одной камеры 25 к/с, от 2–16 камер: 16 к/с;
- скорость записи на HDD: при подключении одной камеры 25 к/с, от 2–16 камер: 16 к/с;
- размер кадра: 3–12 Кб/кадр (в зависимости от разрешения). Передача изображения: LAN: 120 к/с, PSTN: 1–5 к/с, ISDN: 3–10 к/с;
- метод сжатия: Engine-K;
- программная компрессия.



- скорость записи на HDD: при подключении четырех камер: 100к/с, от 5–16 камер: 96 к/с;
- размер кадра: 3–12 Кб/кадр (в зависимости от разрешения);
- передача изображения: LAN: 120 к/с, PSTN: 1–5 к/с, ISDN: 3–10 к/с;
- метод сжатия: Engine-K;
- программная компрессия.

КМС-8800

- Подключение до 8 камер;
- скорость вывода на монитор: 200 к/с (при 384Н x 288V);
- скорость записи на HDD: 200 к/с (при 384Н x 288V);
- размер кадра: 3–12 Кб/кадр (в зависимости от разрешения). Передача изображения: LAN: 120 к/с, PSTN: 1–5 к/с, ISDN: 3–10 к/с;
- метод сжатия: Engine-K;
- программная компрессия.



КМС-4400

- 4 видеовхода;
- подключение до 16 камер;
- скорость вывода на монитор: при подключении четырех камер: 100 к/с, от 5–16 камер: 96 к/с;
- скорость записи на HDD: при подключении четырех камер: 100 к/с, от 5–16 камер: 96 к/с;
- размер кадра: 3–12 Кб/кадр (в зависимости от разрешения);
- передача изображения: LAN : 120 к /с, PSTN : 1–5 к/с , ISDN : 3–10 к/с;
- метод сжатия: Engine-K;
- программная компрессия.



КМС-9116

Плата «для вывода на монитор»: скорость захвата – 25 к/с на каждую из 16 камер, разрешение 768 x 576, 384 x 288, TrueColor, 1 канал для дублирующего монитора, Windows 98/2000.



КМС-5500

- 4 аудиовхода;
- подключение до 16 камер;
- скорость вывода на монитор: при подключении четырех камер 100 к/с, от 5–16 камер: 96 к/с;



КМС-1616

Плата входных датчиков, исполнительных устройств, управление шестнадцатью поворотными устройствами и ZOOM.

АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТ (ITV)

ITV FS5

- Подключение до 16 камер;
- подключение источников видеосигнала осуществляется к разъему D-SUB25 с помощью поставляемого в комплекте кабеля;
- охранные входы – 4 канала;
- управление внешним оборудованием – 4 канала;
- аудио – 2 канала;
- аппаратный контроль работы системы – WatchDog. Размер кадра, точек: 704 x 576;
- разрешение ТВЛ ч.б /цвет : 500/500;
- скорость вывода на монитор: при подключении одной камеры: 25 к/с, от 2–16 камер: 16к/с общий поток. Скорость записи на HDD: при подключении одной камеры: 25 к/с, от 2–16 камер 16 к/с общий поток;
- программная компрессия;
- метод сжатия: Wavelet.



- аудио – 4 канала;
- аппаратный контроль работы системы – WatchDog. Размер кадра, точек: 704 x 576;
- разрешение ТВЛ ч.б/цвет: 500/500;
- скорость вывода на монитор: при подключении четырех камер 100 к/с, от 5-16 камер 70 к/с общий поток;
- скорость записи на HDD: при подключении четырех камер 25 к/с, от 5–16 камер 70к/с общий поток;
- программная компрессия;
- метод сжатия: Wavelet.

ITV WS4

- Подключение до четырех камер;
- размер кадра, точек: 704 x 272;
- разрешение ТВЛ ч.б /цвет : 500/500;
- скорость вывода на монитор: 100 к/с;
- скорость записи на HDD: 100 к/с;
- аппаратная компрессия;
- метод сжатия: Wavelet.



ITV FS6

- Подключение до 16 видеокамер;
- улучшенное качество цветопередачи;
- подключение источников видеосигнала осуществляется к разъему D-SUB25 с помощью поставляемого в комплекте кабеля;
- охранные входы – 4 канала;
- управление внешним оборудованием – 4 канала.



ITV WS6

- Подключение до четырех камер;
- размер кадра, точек: 704 x 544;
- разрешение ТВЛ ч.б /цвет : 500/500;
- скорость вывода на монитор: 100 к/с;
- скорость записи на HDD: 100 к/с;
- аппаратный контроль работы системы – WatchDog. Аппаратная компрессия;
- метод сжатия: Wavelet.



СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

КОНТРОЛЛЕР СКД-СМ-01

Предназначен для управления ветвью контроллеров СКД-АТ (до 16 контроллеров АТ на один контроллер СМ-01), хранения параметров работы контроллеров АТ, списков карт доступа и сбора информации о событиях, происходящих в ветви контроллеров АТ.



Основные технические характеристики:

- максимальное количество пользователей – 16300;
- максимальное количество хранимых событий – 48000;
- стандарт интерфейса связи – RS-485;
- максимальная дальность магистрали связи – 1200 м;
- напряжение питания (12±10%) ;
- ток потребления не более – 150 мА.

Изделие рассчитано на работу

в следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха – от +5° С до +40° С;
- относительная влажность воздуха – 70% (при +25° С);
- атмосферное давление – от 650 до 800 мм рт. ст.

КОНТРОЛЛЕРЫ СКД-АТ-М

Предназначены для управления доступом в помещения, оборудованные электро-механическими (электромагнитными) замками, турникетами и бесконтактными считывателями.

Основные технические характеристики:

- максимальное кол-во пользователей – 1000;
- максимальное кол-во хранимых событий – 2300;
- количество поддерживаемых считывателей – до 2;
- тип считывателя – RFID, Wiegand 26, Wiegand 42;
- количество поддерживаемых турникетов (замков) – 1(2);
- стандарт интерфейса связи – RS-485;
- макс. длина магистрали связи – 1200 м; напряжение питания (220±10%), 50 Гц;
- ток потребления (без замков и считывателей) – не более 150 мА;
- продолжительность работы от аккумулятора 7,2 А/ч – 4 часа.

Примечание: продолжительность работы определяется величиной тока, потребляемого исполнительными механизмами.

Изделие рассчитано на работу

в следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха – от +5° С до +40° С;
- относительная влажность воздуха – 70% (при +25° С);
- атмосферное давление – от 650 до 800 мм рт. ст.

КОНТРОЛЛЕР АТ-01

Предназначен для:

- приема кодов карт доступа от одного или двух считывателей;
- управления двумя релейными выходами и восемью выходами типа «открытый коллектор», что позволяет обеспечить индикацию режимов работы, управление двумя электро-механическими (электромагнитными) замками или турникетом;
- контроля состояния восьми входов типа «сухой контакт», позволяющих обеспечить контроль прохода и подключение дистанционного управления;
- контроля двух аналоговых шлейфов пожарной и охранной сигнализации.

Основные технические характеристики:

- кол-во поддерживаемых считывателей – до 2;
- тип считывателя – Wiegand 26, Wiegand 40/42;
- количество поддерживаемых турникетов (замков) – 1(2);
- стандарт интерфейса связи – RS-485;
- максимальная длина магистрали связи – 1200 м. Напряжение питания (12±10%);
- ток потребления (без замков и считывателей) – не более 150 мА;
- продолжительность работы от аккумулятора 7,2 А/ч – 4 часа.

Примечание: продолжительность работы определяется величиной тока, потребляемого исполнительными механизмами.

Изделие рассчитано на работу

в следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха – от +5° С до +40° С;
- относительная влажность воздуха – 70% (при +25° С);
- атмосферное давление – от 650 до 800 мм рт. ст.



СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

R-EMA

Считыватели карт доступа формата EmMargin, дальность считывания 7–10 см, интерфейс Wiegand 26/40.



R-EMA-PROX

Вандалозащищенные считыватели карт доступа формата EmMargin, сертифицированные для уличной установки (-40 ... + 50°C); дальность считывания 2–4 см, интерфейс Wiegand 26.

R-HID

Считыватели карт доступа формата HID, дальность считывания 7–9 см, интерфейс Wiegand 26/40.



PROXEMST

Карта доступа.



ТУРНИКЕТЫ

Россия ЧУПСЕР «ФИЛИМОН»

Варианты исполнения:

- ОМА-56.661 – «ЭКОНОМ», корпус из окрашенной стали.
- ОМА-56.665 – «СТАНДАРТ», корпус из нержавеющей стали.
- ОМА-56.666 – «КЛАССИКА», весь из нержавеющей стали. Планки всегда из шлифованной нержавеющей стали.



Особые технические данные:

- количество режимов работы – 9;
- усилие поворота планки (на середине), не более – 1 кг/см.

ТУРНИКЕТ - ТРИПОД

Варианты исполнения:

- ОМА-26.661 – «ЭКОНОМ», корпус из окрашенной стали.
- ОМА-26.665 – «СТАНДАРТ», корпус из нержавеющей стали.
- ОМА-26.666 – «КЛАССИКА», весь из нержавеющей стали. Планки всегда из шлифованной нержавеющей стали.



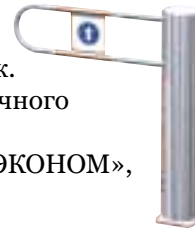
Особые технические данные:

- количество режимов работы – 9;
- усилие поворота планки (на середине), не более – 1 кг/см.

КАЛИТКА ЭЛЕКТРОМОТОРНАЯ

Варианты исполнения:

- ОМА-34.667, ОМА-36.667 – «МОДЕРН», стойка из нерж. стали. Створка из ударопрочного стекла.
- ОМА-34.661, ОМА-36.661 – «ЭКОНОМ», вся из окрашенной стали.
- ОМА-34.666, ОМА-36.666 – «КЛАССИКА», вся из нержавеющей стали. Створка всегда из шлифованной нержавеющей стали.



Калитка оснащена системой дистанционного управления, индикацией, имеет привод и электрозамок.

Особые технические данные:

- время открывания – 1 с;
- высота створки – 900 мм;
- длина гнутой створки – 800 мм;
- длина стеклянной створки – 600 мм;
- усилие открытия створки (без питания), не более... 2 кг/см;
- количество режимов работы – 5.

ТУРНИКЕТ РОТОРНЫЙ ПОЯСНОЙ

Варианты исполнения:

- ОМА-16.267 – «МОДЕРН», стойка из нержавеющей стали. Лопасты из ударопрочного стекла.
- ОМА-16.261 – «ЭКОНОМ», стойка из окрашенной стали.



- ОМА-16.265 – «СТАНДАРТ», облицовка из нержавеющей стали. Лопасты из шлифованной нержавеющей стали.

Предназначен для установки на проходных предприятий, а также на входе и выходе в спортивные, зрелищные сооружения, платные парки отдыха, гаражи и автостоянки.

Особые технические данные:

- количество режимов работы – 9;
- усилие поворота ротора, не более – 3 кг/см;
- габариты стойки турникета, не более – 1100/1300 мм;
- ширина зоны прохода, не менее – 600 мм;
- масса турникета, не более – 150 кг.

**Турникет роторный полноростовый
ЭЛЕКТРОМОТОРНЫЙ**

Варианты исполнения:

- ОМА-16.665 – «СТАНДАРТ», стойки из окрашенной стали.
- ОМА-16.666 – «КЛАССИКА», стойки – нержавеющая сталь. Лопасты – всегда петлевые створки из нержавеющей стали.

Предназначены для установки на проходных предприятий с жестким контролем, а также на входе и выходе в спортивные, зрелищные сооружения, платные парки отдыха, пляжи, зоопарки, гаражи и автостоянки.

Особые технические данные:

- количество режимов работы – 9;
- усилие поворота ротора не более 5 кг/см;
- габариты стойки турникета не более 2400/1820 мм;
- высота прохода не менее 2100 мм;
- ширина зоны прохода на входе не менее 635 мм;
- масса турникета не более 450 кг.

