

GT-TC40, GT-QDC40 and GT-QTC40 of GT-SAT

Превосходные малошумящие входные блоки для HD приёмников со вдвоенным настроечным устройством

Современные приёмники сегодня часто имеют два встроенных тюнера. Чтобы иметь полное преимущество от таких приёмников, Вам нужно использовать двойной малошумящий входной блок (LNB). Если в доме более чем один приёмник, то ВАМ необходимо подумать о конвертере с четырьмя выходами или о счетверённом конвертере. Только вследствие этого у вас будет полная свобода - смотреть и записывать в один и тот же момент. С другой стороны, мы имеем все больше и больше достойных к просмотру каналов телевидения высокой чёткости (HD).



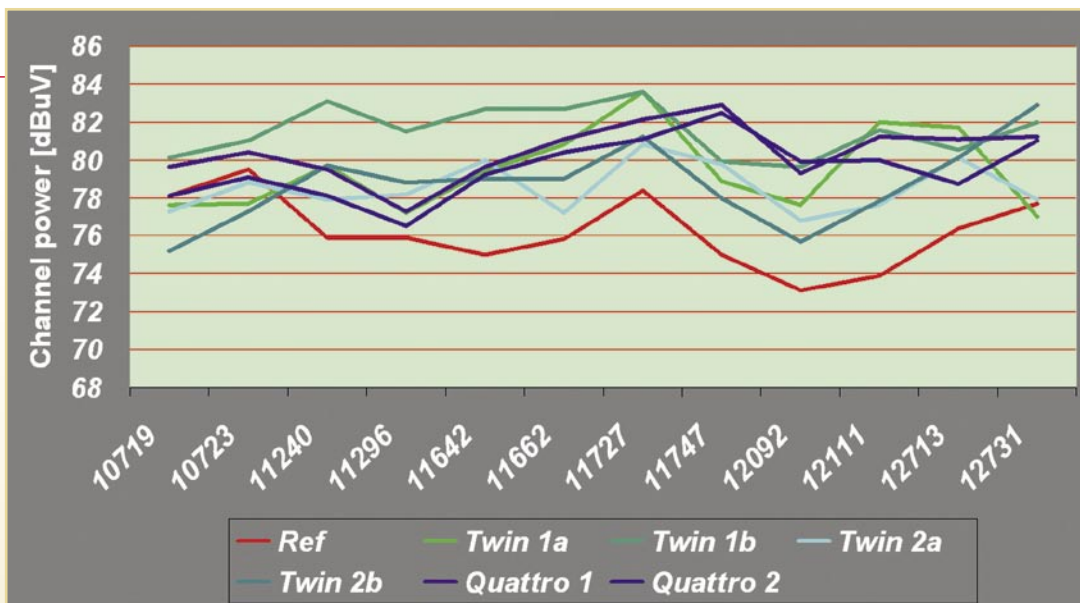
TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic العربية
 Indonesian Indonesia
 Bulgarian Български
 Czech Česky
 German Deutsch
 English English
 Spanish Español
 Farsi فارسی
 French Français
 Greek Ελληνικά
 Croatian Hrvatski
 Italian Italiano
 Hungarian Magyar
 Mandarin 中文
 Dutch Nederlands
 Polish Polski
 Portuguese Português
 Romanian Românesc
 Russian Русский
 Swedish Svenska
 Turkish Türkçe

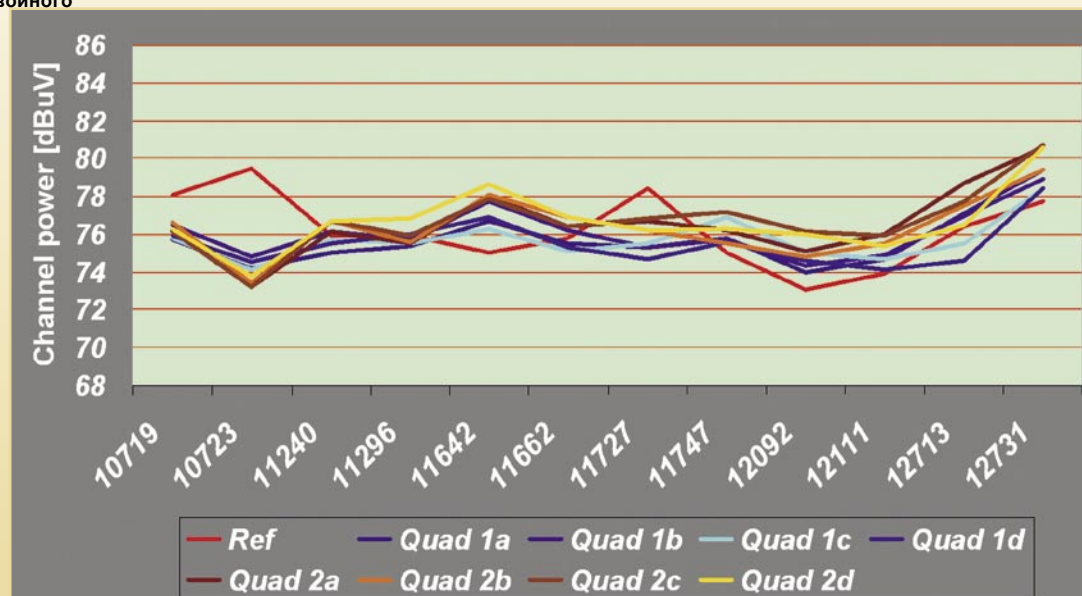
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ara/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fra/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hel/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ned/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/gtsat.pdf



■ Рис. 1. Выходная мощность для двойного и четверённого конверторов

Они часто закодированы в DVB-S2 с большими значениями FEC и из-за этого отчасти они требуют сигнал с лучшим коэффициентом транспортного шума, чем обычные каналы телевидения стандартной чёткости (SDTV) к которым мы привыкли. Такой сигнал, мы можем получить или от параболы большего диаметра или от наилучшего (низкий шум) конвертора.

Компания GT-Sat уже знакома нашим читателям. Мы отрекомендовали их конверторы с повышенной выходной мощностью в TELE-satellite, в выпуске 09/2008. Изделия были удивительно хорошими, они имеют повышенную выходную мощность, не идут на компромисс с уровнем шума. Не удивительно, что мы загорелись желанием протестировать их новую линию конверторов. На этот раз мы получили: GT-TC40, GT-QDC40 и устройства GT-QTC40. Конверторы с двумя выходами, конверторы с четырьмя выходами и четверённый конвертор соответственно. Наше первое впечатление: очень хорошее качество изготовления и небольшой размер. Небольшой размер является особенно истиной для «четверки» и четверённой версии. Мы даже



■ Рис. 2. Выходная мощность для конвертора с четырьмя выходами

сделали фотографию, чтобы показать разницу между конвертором с четырьмя выходами описанным в предыдущем выпуске, и в этом выпуске (GT-QD40D против GT-

QDC40). Конечно, больший по размеру конвертор имеет увеличенную выходную мощность, но даже если сравнивать его с четырёх камерными блоками других

изготовителей, GT-QDC40 меньше и также сопоставим с зажимкой. Мы получили по два конвертора каждого типа, и мы измерили их все. Это предполагало дополнительную работу для нас, но благодаря этому, конечные результаты более заслуживают доверия у наших уважаемых читателей. Из-за большого количества замеров, Вы можете видеть много граф. Попробуем проанализировать их поодиночке.

Рисунок 1 показывает выходную мощность (силу сигнала) на выходе двойного GT-TC40 и конвертора с четырьмя выходами (Quattro) GT-QTC40 по сравнению с эталонным конвертором (одиночный, 0.2 dB). Эти большие значения означают, что мы можем использовать более длинный кабель между конвертором и

приёмником, не испортив сигнал. Воплощение в жизнь устройства «четверка» представлено на рисунке 2. Хотя выходная мощность не больше чем у нашего эта-



■ GT-QDC40 действительно меньше чем другие конверторы с четырьмя выходами

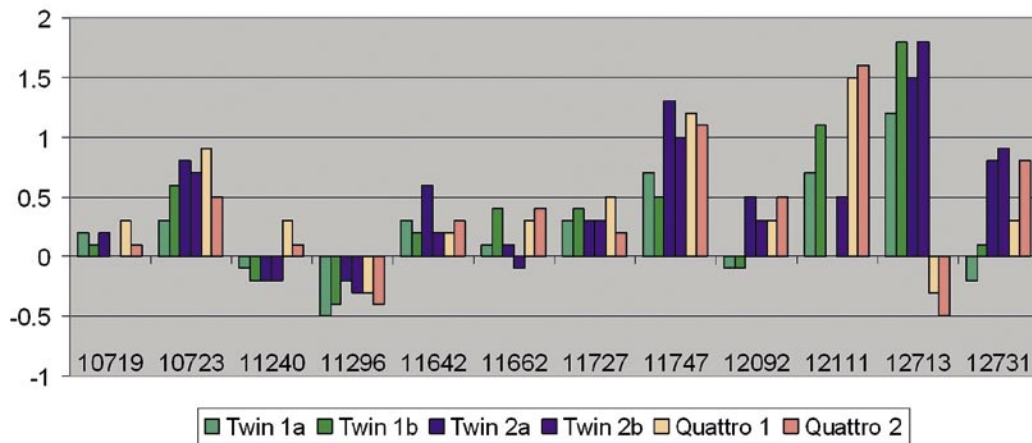


Рис.3. Коэффициент ошибки модуляции (MER) по сравнению с эталонным конвертером для двойных и счетверённых моделей.

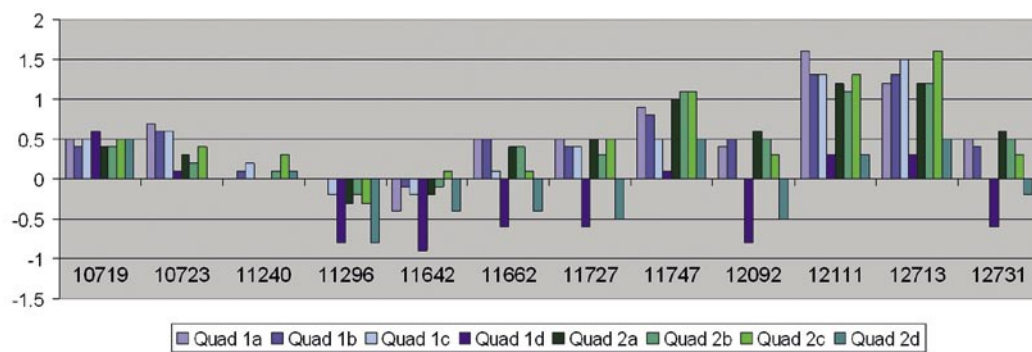


Рис.4. Коэффициент ошибки модуляции (MER) по сравнению с эталонным конвертером для счетверённой модели

лонного образца, но и не меньше также. Мы можем сообщить, что выходная мощность сигнала моделей «четверка» такая же большая, как и у нашего очень хорошего эталонного маломощающего приёмного блока.

Как обычно, мы были даже более заинтересованы в уровне шума. Почему? Только некото-

рым нужен очень мощный сигнал (тем, кому нужно использовать длинный кабель) но практически всем нужен сигнал с низким содержанием шума. Низкий шум предполагает приём слабых приёмопередатчиков и большого запаса для плохих погодных условий. Теперь, на рисунке 3, Вы можете видеть наши замеры,

выявленные для конвертеров с двумя и с четырьмя выходами. Положительные полосы означают, что коэффициент ошибки модуляции (MER) был лучшим, чем у эталонного маломощающего приёмного блока, негатив - что хуже. Все протестированные конвертеры

были лучшими, чем наше эталонное устройство почти для каждого приемопередатчика, который мы выбирали для испытания! И отличие на 1 dB или больше действительно впечатляет. Как Вы можете видеть, материализация была особенно великолепной для верхней части Ku-диапазона. Мы ожидали посредственную работоспособность для моделей «четверка». Это большой сюрприз для нас, они также оказались превосходными. Вы можете видеть это на рисунке 4. Кроме того, очень хорошие результаты на краю верхней границы Ku-диапазона. Потребление постоянного тока (DC) было типичным для таких устройств. Сдвоенные модели потребляли 150~170 мА, конвертеры с четырьмя выходами: 200~230 мА и счётверённые конвертеры: 260~280 мА. Обычно, ресиверы подготовлены, чтобы обеспечить, по крайней мере, 500 мА. С любым из конвертеров любой приёмник не будет иметь проблем с мощностью. Наконец, мы проверили воплощение в жизнь при приёме слабого приёмопередатчика. Мы настроились на 11670 на 5°В.Д. и получили соотношение сигнал/шум C/N = 9 dB для эталонного конвертера. После установки двойного конвертера (поодиночке) мы получили тот же результат: 9 dB. Независимо оттого, что бы мы ни измеряли - коэффициент ошибки модуляции (MER) или соотношение сигнал/шум (C/N), мощные или слабые приёмопередатчики, шумовые характеристики протестированных конвертеров были отличными на краю Ku-диапазона.

TECHNIC DATA	
Manufacturer/Distributor	GT Sat International s.a.r.l 16, Rue Millewee, L-7257 Helmsange-Walferdange, Luxembourg
E-mail	info@gt-sat.com
Telephone	+352-26432203
Fax	+352-26432204
Models	GT-TC40 (twin), GT-QDC40 (quad) and GT-QTC40 (quattro)
Description	Universal Ku-Band LNBF's for Offset Dishes
Noise Figure	0.2 dB (typical)
LOF	9.750 and 10.600 GHz

Мнение Эксперта

+

Отличные маломощающие приёмные блоки с выдающимися шумовыми характеристиками для всех моделей и к тому же с повышенной выходной мощностью конвертеров двойного типа и конвертеров с четырьмя выходами. Приборы особенно подходят для новых HD ресиверов со сдвоенными настроечными устройствами

-

НЕТ



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland



Счетверённые выходы расположены снизу

Скользкий защитный кожух разъёма