

# Jiuzhou JQA1P Monoblock Quad LNB F 6

## 2 спутника на 4 приемника

**Моноблок LNBF используется,** когда Вы хотите принять 2 спутника в Ku-диапазоне. Это решение имеет преимущество перед моторизованной антенной в скорости переключения со спутника на спутник. Это происходит мгновенно. Моторизованной антенне потребовалось бы дополнительно 2-3 секунды. Конечно, моноблок может использоваться, только когда спутники отделены друг от друга точным числом градусов. И это разделение не может быть слишком большим. Наиболее популярные моноблоки изготавливаются с разделённым шагом 6°. Для Европы, наиболее обычная комбинация для моноблока - 19.2° З.Д. и 13° З.Д. На этих двух орбитальных позициях, есть спутниковые группировки соответственно ASTRA и HOTBIRD.

Весьма часто Вы должны распределить сигнал для нескольких приемников, расположенных в различных комнатах. Простой моноблок бесполезен в таком случае. Но если Вы имеете моноблок на четыре конвертора, Вы можете делить сигнал на четыре приемника, и каждый из них будет способен независимо настроиться на любой канал с ASTRA или HOTBIRD. Одной 85-90 см антенны будет достаточно для приема в Европе ASTRA + HOTBIRD. Это - очень практичное решение особенно для зрителей, проживающих в больших городах. И очевидно, что это - целевая группа для моноблоков Jiuzhou JQA1P. Моноблок JQA1P запечатан в металлическом корпусе. Он - чуть тяжелее, чем иной двойной или четверённый малошумящий входной блок преобразователь. Как Вы сами можете видеть на нашей картинке, он предназначен для держателя на 23

мм. Четыре F соединителя размещены так, чтобы внешние были ближе к передней части, а средние ближе к тылу корпуса. Благодаря этому, мы имеем достаточное расстояние между соседними соединителями, и соответственно возможность более легко присоединять кабели.

Перед замерами сигналов испытательного образца, мы измерили один из лучших отдельных LNB, который мы имели в нашем ящике. Это был наш контрольный конвертор с рекомендованным типовым коэффициентом шума NF = 0.2 dB. Типовой коэффициент шума для JQA1P заявлен - 0.3 dB. Мы использовали 85 см антенну, именно для таких антенн и предназначены эти моноблоки. Конечно, Вы можете также использовать 90 см, но если Вы установите моноблок на 60 см, или 120 см параболу то, Вы не сможете получить орбитальный

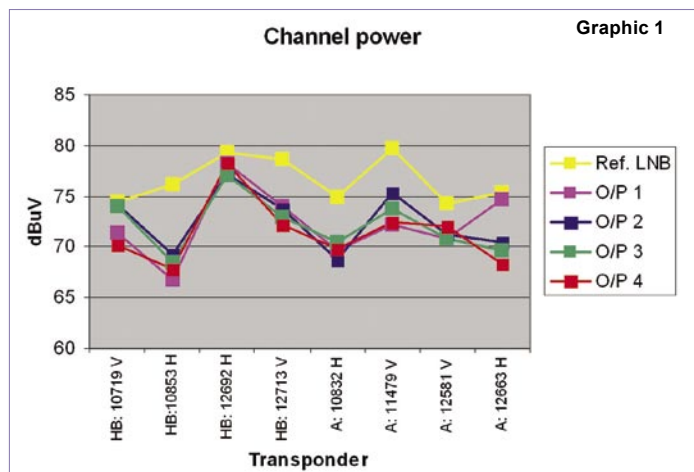


шаг 6°, и Вы не сможете навести свою антенну правильно. Поскольку Вы можете предполагать, что мы использовали спутники ASTRA и HOTBIRD как наши испытательные источники сигнала, то Мы выбрали конвертор для HOTBIRD, как тот, что расположен в центре и LNBF для ASTRA оказался соответственно сбоку. Конечно, можно сделать это наоборот. После соединения анализатора сигналов с JQA1P, мы нашли оптимальную позицию антенны для HOTBIRD. Тогда мы послали команду DiSEqC, чтобы переключить конвертор моноблока для ASTRA. Сигнал был слаб. Мы немного подстроили

антенну, чтобы уловить сигнал. После нескольких таких регули-

ровок, Мы нашли компромиссное положение, в котором оба спутника принимались одинаково хорошо.

Пришло время испытать силу сигналов на выходах и значения C/N, сравнивая их позже с теми же самыми измерениями, сделанными на контрольном малошумящем блоке. На первом графике Вы можете видеть силу сигналов, измеренных на четырёх передатчиках HOTBIRD и четырёх передатчиках ASTRA.



### TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

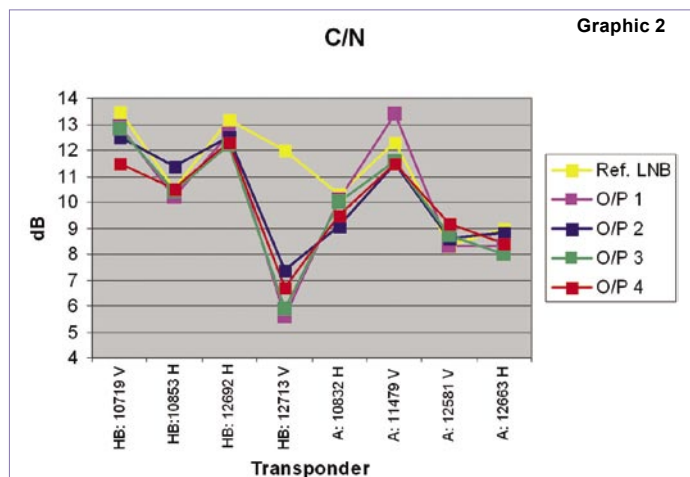
Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/jiuzhou.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/jiuzhou.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/jiuzhou.pdf</a>
Czech	Český	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/jiuzhou.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/jiuzhou.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/jiuzhou.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/jiuzhou.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/jiuzhou.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/jiuzhou.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/jiuzhou.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/jiuzhou.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/jiuzhou.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/jiuzhou.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/jiuzhou.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/med/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/med/jiuzhou.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/jiuzhou.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/jiuzhou.pdf</a>
Romanian	Românesc	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/jiuzhou.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/jiuzhou.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/jiuzhou.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/jiuzhou.pdf</a>

Мы выбрали передатчики, поляризации и частоты близко к концам Ku-диапазона. Сила выходных сигналов JQA1P была несколько ниже, чем на контрольном конвертере. Однако, так или иначе, эти значения были очень высокими. Если мы рассмотрим детально график, мы заметим, что нет никаких больших различий между значениями на выходах моноблока.

Однако, сила сигнала на выходе - не столь критична как качество сигнала на выходе. Так, мы измерили отношение C/N для того же самого приемопередатчика. Поскольку Вы можете видеть на втором графике, для большинства передатчиков, JQA1P производит почти одинаково

хороший сигнал, так же как наш контрольный одиночный LNB 0.2 dB. Это действительно внушительно, если мы принимаем во внимание то, что моноблок является всегда компромиссом между приемом LNB в фокусе и приемом не в фокусе. Мы заметили уменьшение в работе только на передатчике 12713 МГц V 27.5 Мс/Сек. на самом краю Ku-диапазона. В этой точке мы переключили наш измерительный прибор, чтобы увидеть, есть ли все еще достаточно шумов на краю спектра. И они были!

3.3 децибела (dB) достаточно, чтобы гарантировать хороший прием, даже при неблагоприятной погоде.



## Мнение эксперта

+

**Высококачественный моноблок JQA1P почти столь же хорош как такой же но отдельный LNB 0.2 dB, установленный в центре безупречно нацеленной антенны. Расстояния между его четырьмя выходами минимально. Установка легка благодаря достаточному месту между F соединителями.**



Jacek Pawlowski  
TELE-satellite  
Test Center  
Poland

-

NET

## TECHNIC

### DATA

Manufacturer	Sichuan Jiuzhou Electric Group Co. Ltd, China
Internet	<a href="http://www.jiuzhou.com.cn/">http://www.jiuzhou.com.cn/</a>
E-mail	overseas@jiuzhou.com.cn
Telephone	(86 816) 2468428 (86 816) 2468360
Fax	(86 816) 2468903 / (86 816) 2469241
Model	JQA1P
Function	Universal Ku-Band Monoblock Quad LNB 6°
Noise Figure	0.3 dB (typ.)
LOF	9.750 and 10.600 GHz
Frequency Stability	±1 MHz max. / T=25° C ±3 MHz / T=-40...+60 °C
Gain	50~62 dB
Gain Variation	5 dB p-p (typ.)
Cross Polarization Isolation	25 dB (typ.), 20dB (min.)
Phase Noise at 1 kHz Offset	-60 dBc/Hz
Phase Noise at 10 kHz Offset	-80 dBc/Hz
Phase Noise at 100 kHz Offset	-100 dBc/Hz
DC Current Consumption	180 mA (max.)
Operating Temperature	-40...+60 °C
Waterproof	+60 °C water for 5 minutes
Holder diameter	23 mm