

*Все каналы Триколор
или НТВ+, по одному
кабелю SATV сети.*

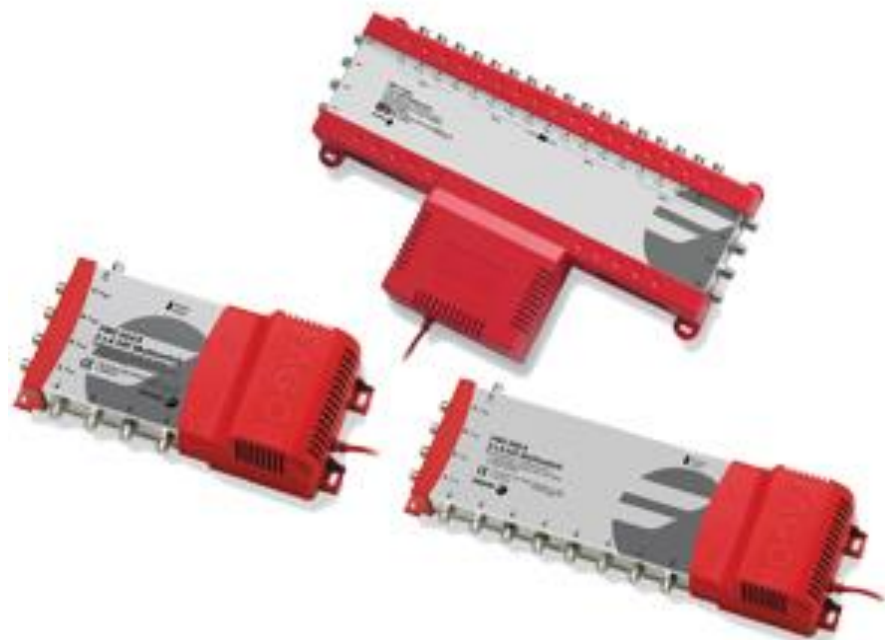
32 канальный конвертер SAT ПЧ FAGOR FMU 402

Выход LNB TWIN , пакеты каналов идут в L и R поляризациях, питание LNB: 12 и 18 Вольт.



При радиальной разводке (звездой) задача решается с помощью традиционного мультисвитча.

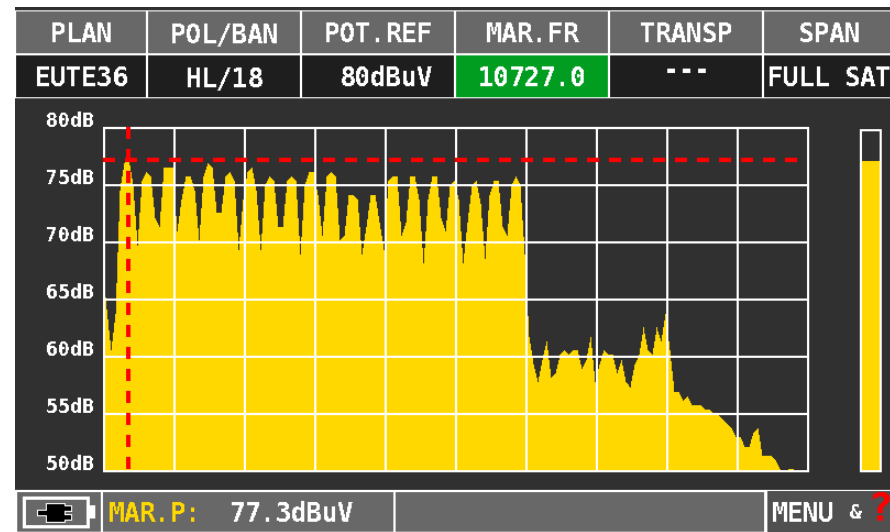
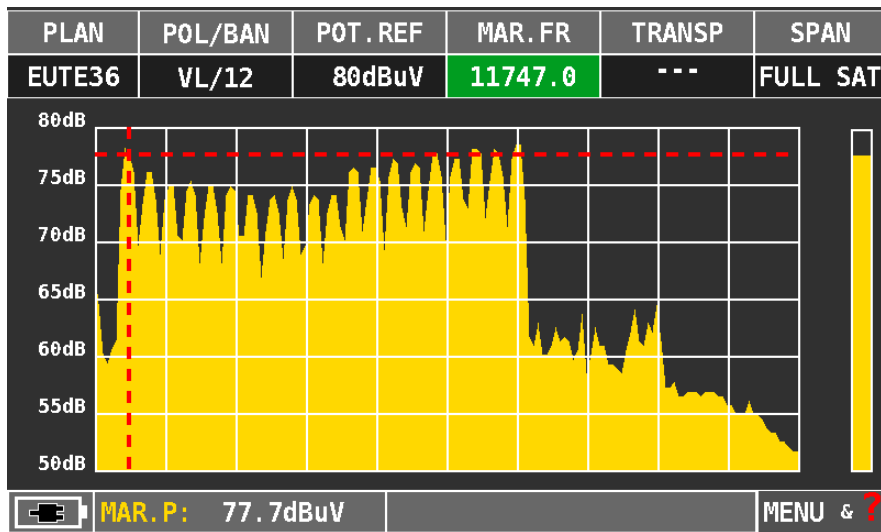
С встроенным блоком питания



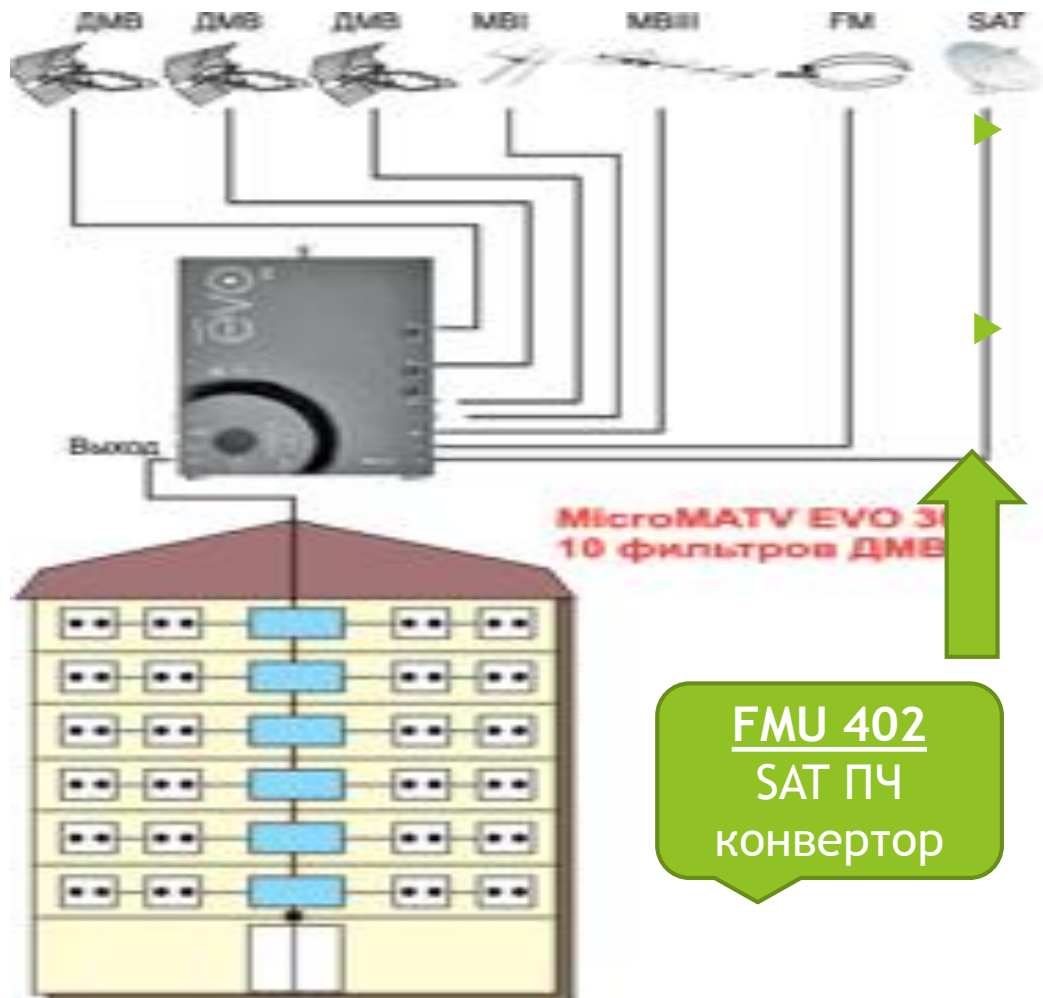
С выносным блоком питания



Спектр выходного сигнала с LNB. Управляющие напряжения: 12 и 18 Вольт.



В большинстве случаев, мы имеем дело с всего одним кабелем распределения сигнала в кабельной сети.



- ▶ Выход из ситуации в формировании "сборной SAT ПЧ" из нескольких поляризаций.
- ▶ До недавнего времени это решение можно было реализовать на базе нескольких модулей- конверторов головной станции (ГС), с довольно высокой ценой .

FMU 402
SAT ПЧ
конвертор

Многоканальный конвертор FAGOR FMU 402- это бюджетное решение конвертации SAT ПЧ!

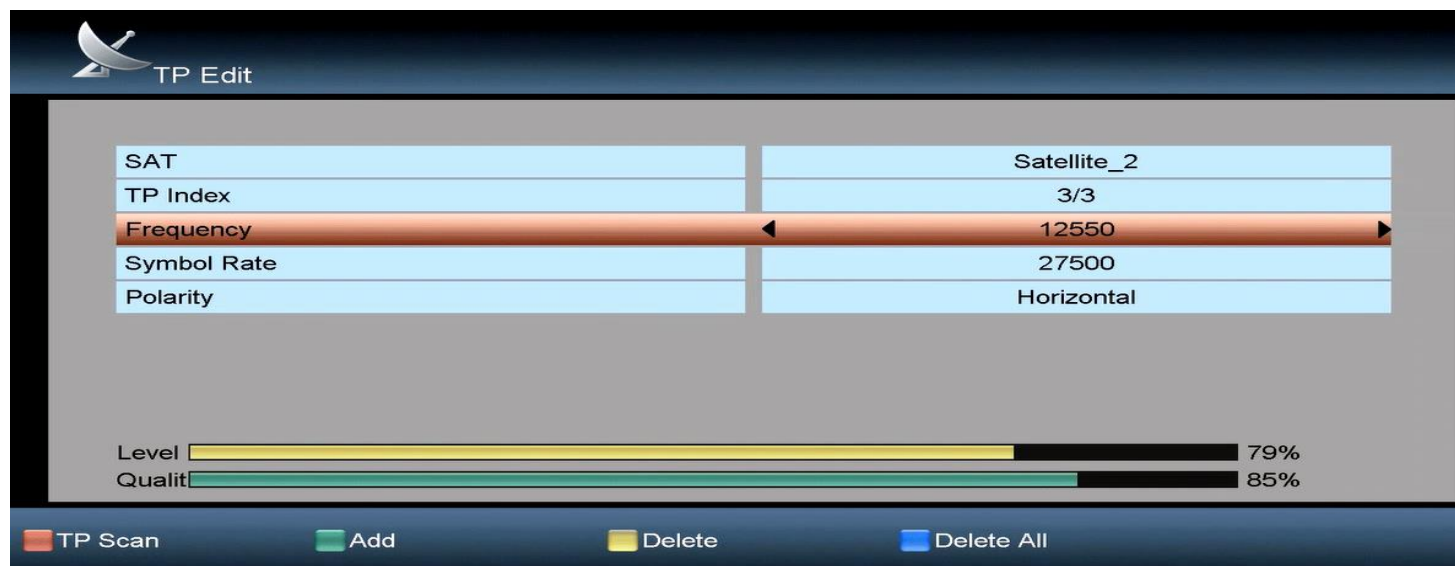
- ▶ Интерфейс программатора для FMU 402

The screenshot shows the 'Unicable II Programmer (V0.1.0-23)' software window. On the left is a diagram of the FAGOR FMU 402 converter, labeled 'Quattro LNB' and 'FAGOR FMU 402 Unicable II Programmable Cascadable switch with 32 User Bands with Terrestrial input & 1 Legacy port'. The diagram shows satellite and terrestrial inputs and outputs. On the right is a table of channel settings under the heading 'Graphical representation'. The table has columns for Channel, Frequency, Transponder, Polarization, Bandwidth, and Channelizer AGC Offset (average -26 dBm). Below the table are buttons for 'Save to File', 'Store in Programmer', and 'Send to ODU', and the text 'Item: FMU 402'.

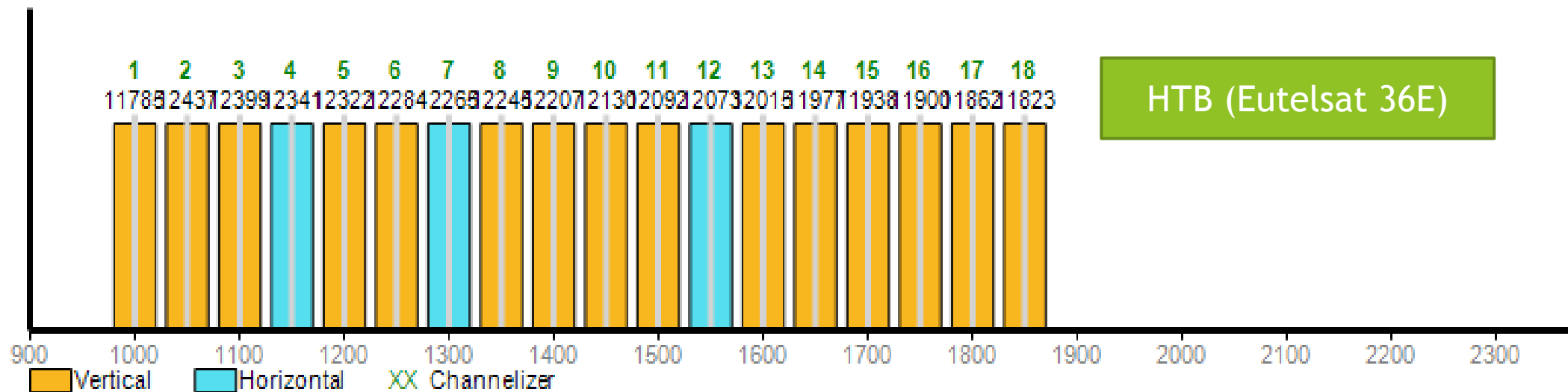
Channel	Frequency	Transponder	Polarization	Bandwidth	Channelizer AGC Offset (average -26 dBm)
1	1210	10700	VERTICAL	36	0
2	1420	10700	VERTICAL	30	0
3	1680	10700	VERTICAL	30	0
4	2040	10700	VERTICAL	30	0
5	984	10700	VERTICAL	30	0
6	1020	10700	VERTICAL	30	0
7	1056	10700	VERTICAL	30	0
8	1092	10700	VERTICAL	30	0
9	1128	10700	VERTICAL	30	0
10	1164	10700	VERTICAL	30	0
11	1256	10700	VERTICAL	30	0
12	1292	10700	VERTICAL	30	0
13	1328	10700	VERTICAL	30	0
14	1364	10700	VERTICAL	30	0
15	1458	10700	VERTICAL	30	0
16	1494	10700	VERTICAL	30	0

Требования к приемникам сигнала:

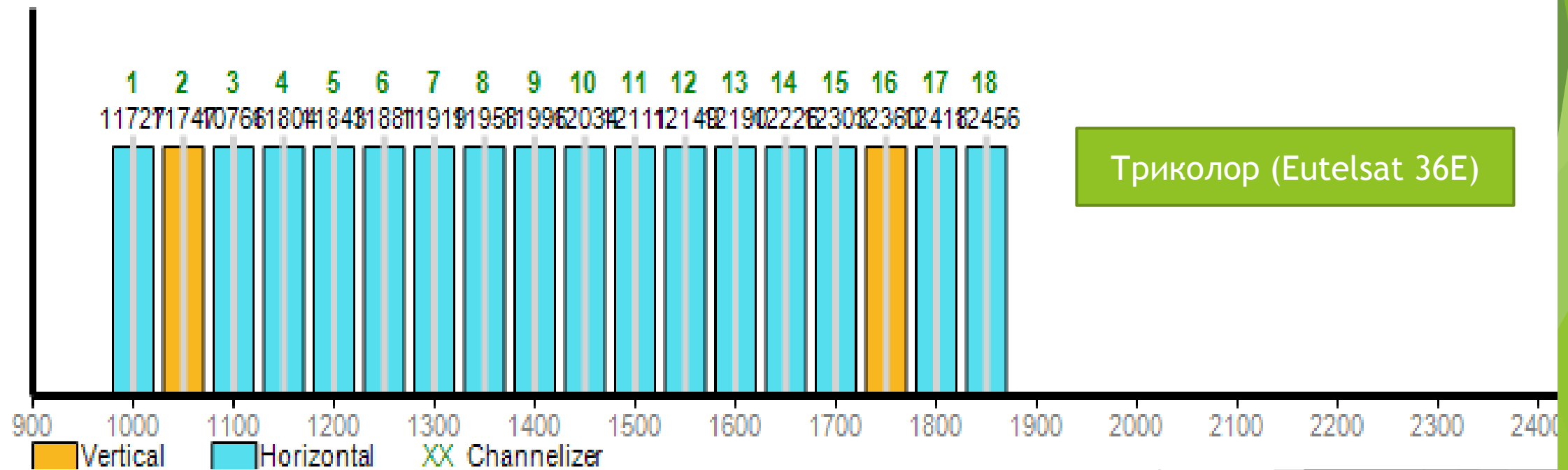
- ▶ Поддержка приемником протокола Unicable®: не требуется.
- ▶ Требуется: возможность ввода новых частот транспондеров в меню настройки приемника.
- ▶ Управляющее питание конвертера: не требуется (0 Вольт в меню управления LNB приемника).



FMU 402 может быть поставлен с предустановленными настройками для приема нужных каналов, достаточно просто подключить его к инсталляции и настроить приемники на «новый» спутник.

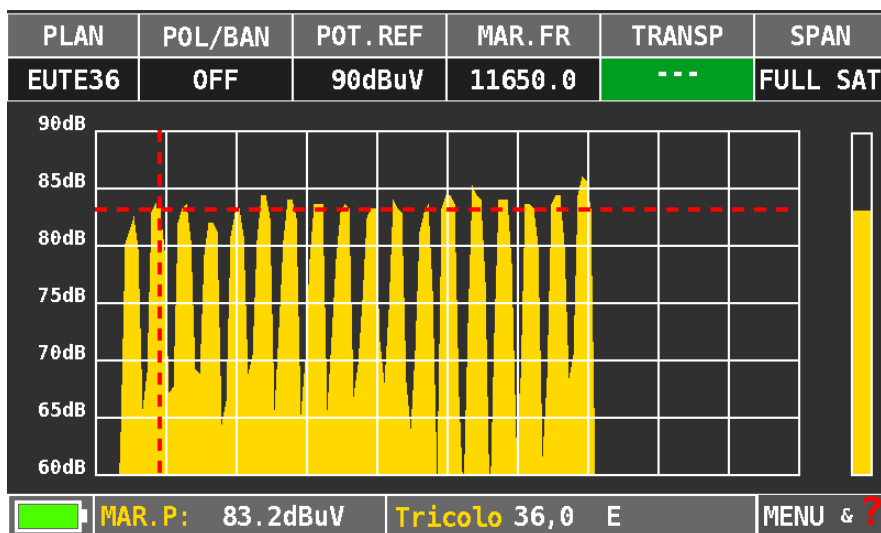


Сложенные из двух поляризаций в одну, частоты транспондеров можно графически представить приведенными схемами сложения SAT ПЧ сигнала.



Показатели сформированного сигнала (1).

Спектр сформированной SAT ПЧ (Управляющее питание отключено).

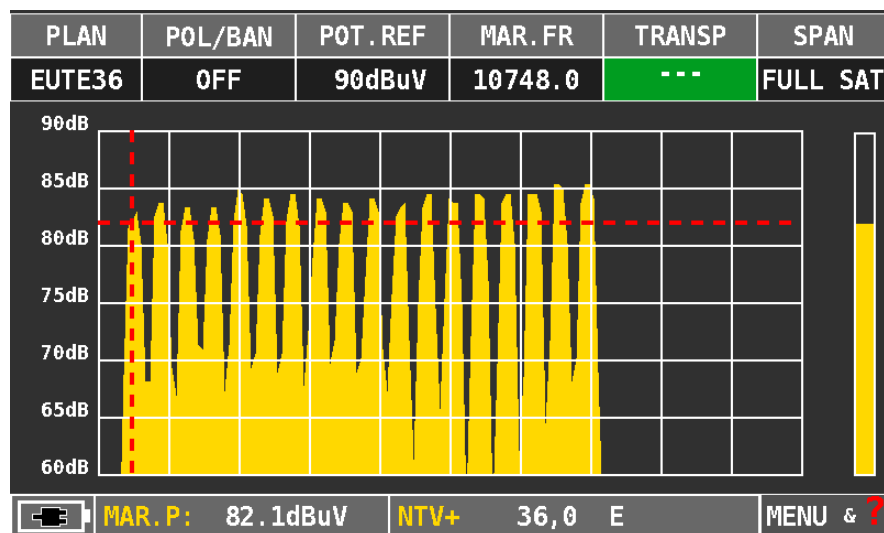


Показатели выходного сигнала



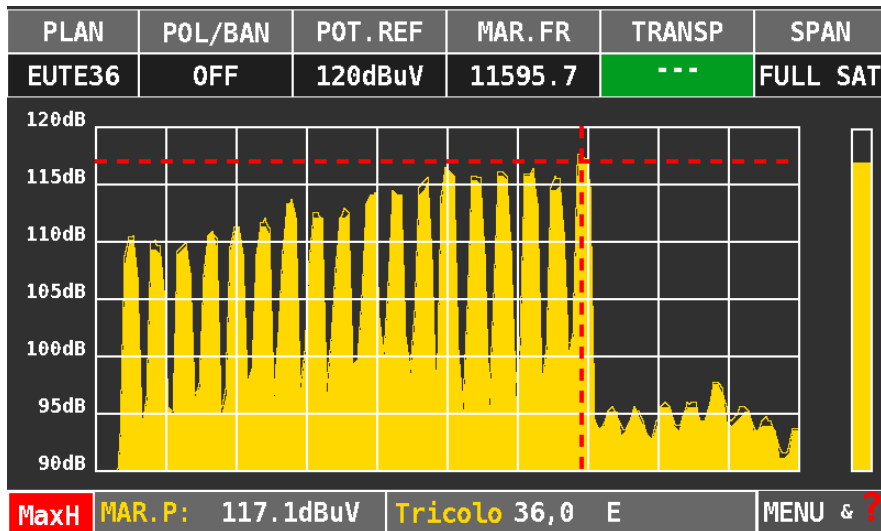
Показатели сформированного сигнала

Спектр сформированной (2). Показатели выходного сигнала SAT ПЧ



Усиление сформированного сигнала SAT ПЧ.

Спектр усиленного сигнала на выходе усилителя SAT ПЧ: IFA 3000 book.



Показатели сигнала на выходе усилителя SAT ПЧ: IFA 3000 book.



Пассивные элементы разводки кабельной сети должны иметь полосу пропускания до 2300 МГц, обеспечивая максимально линейную АЧХ.

Разветвители SAT
ПЧ



Серии
REP/DER,
DIS/DES

Розетки и
диплексоры SAT ПЧ

BSD
серия

Серия DXR



Технические характеристики FMU 402 (1).

Модель	FMU 402
Артикул	86550
Потери на проход, дБ	
SAT	3
TV	3
Выходы	4 прохода SAT ПЧ 1 проход TV 1 программируемый до 32 транспондеров 1 традиционный
Уровень входного сигнала в пределах, дБмкВ	59-94
Уровень выходного сигнала, дБмкв	83 (с АРУ)
Ширина абонентского канала UNICABLE, мГц	Настраиваемая 10-80 (36 мГц предустановленная)
Неравномерность полосы абонентского канала, дБ	<3

Технические характеристики FMU 402(2).

Частоты абонентского канала	Настраиваемые UNICABLE II (EN50607) /UNICABLE (EN 50494)
Развязка, дБ	
SAT-SAT	
SAT-TV	>28
SAT канал-канал	
LO фазовый шум	@1 кГц-80 макс дБн/Гц @10 кГц-92 макс дБн/Гц @100 кГц-96 макс дБн/Гц @1 мГц-104 макс дБн/Гц
Вносимый фазовый шум	1,5 макс
Управляющие напряжения переключения входов с традиционного выхода	VL: 13/0кГц; VH: 13/22кГц HL: 18/0кГц; HH: 18/22кГц
Напряжения питания конвертора	13/18 В., макс 300мА
Потребляемый ток	450 мА@13В=(макс)
Рабочий интервал температур, С	-20..+60
Размеры упаковки, мм	120*125*75
Вес упаковки, кг	0,5

- ▶ www.fagorelectronica.ru
info@fagorelectronica.ru