



EQUIPMENT PREZENTATION

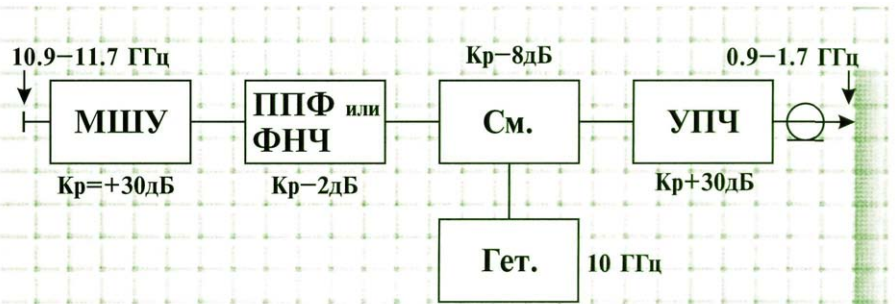
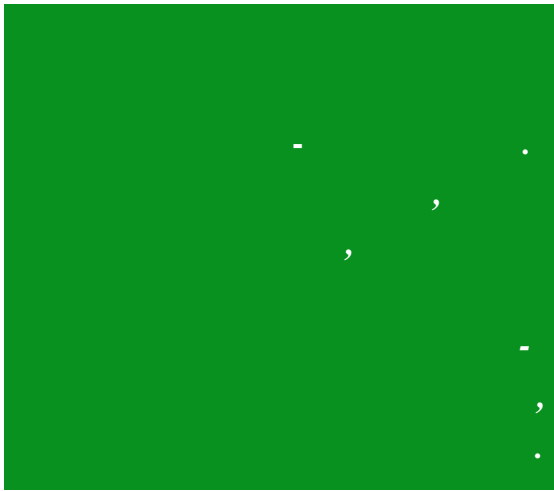


Рис. 1.

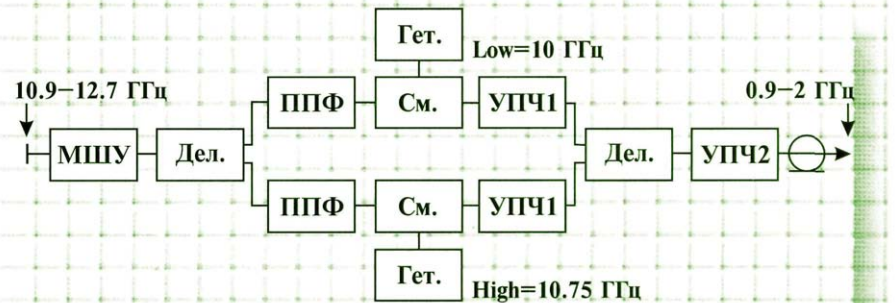


Рис. 2.

1. GaAs- 3-4 80-
2. ( )
3. F-
4. 2...2.5 : 0.9...2.0 1990 ECHOSTAR =1.3 = 54
5. ( . 4),

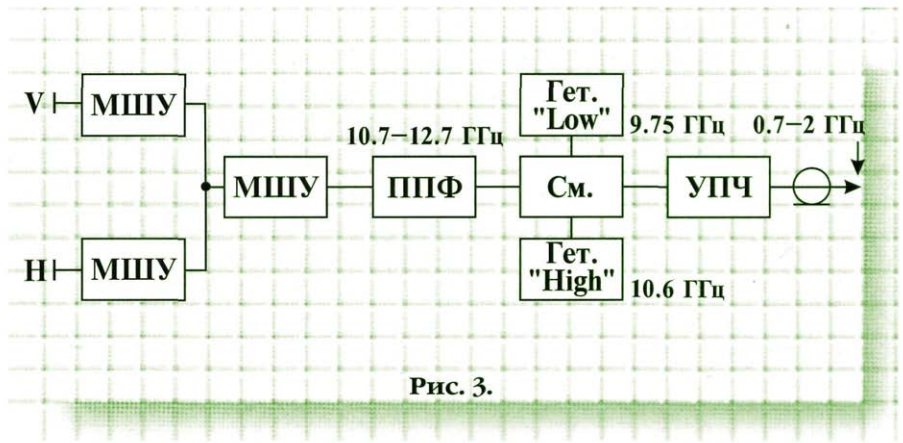


Рис. 3.

(U = -2...-4, U<sub>c</sub> = 0,7...1,3).

1990 - 1991

80- (10.7...12.75)

TVSAT, TDF, TELE-X, (11.7...12.5), -

8 (CALIFORNIA AMPLIFIER, =0.7).

(1.3)

(high electron mobility transistor)

1992 - 1993

Telecom

30°

Eutelsat.

13/18 ( . . 2).

ECHOSTAR, TRA 16,

: CHAPARAL, CALIFORNIA AMPLIFIER, GARDINER.

CALIFORNIA AMPLIFIER 1990 - 1991

0.7 FER 10 CALIFORNIA AMPLI- 0.3...0.4

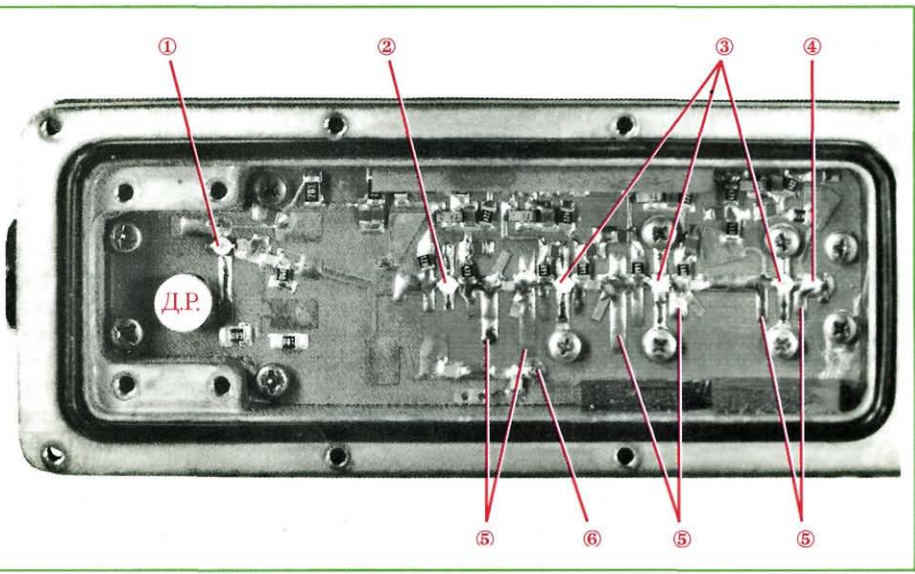
MARCONI

10

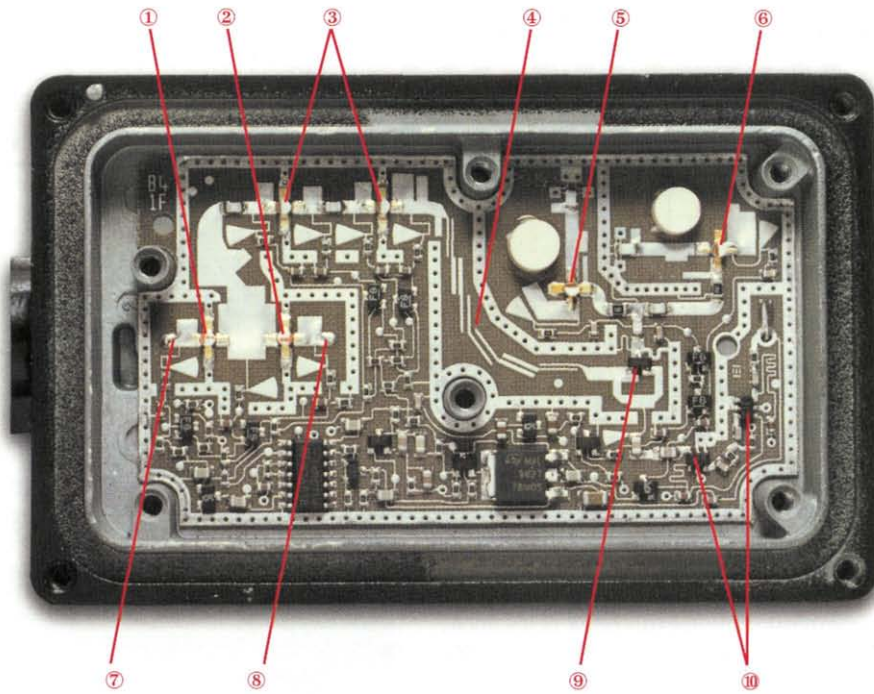
3

1 - гетеродин  
 2 - смеситель на ПТШ  
 3 - МШУ  
 4 - зонд  
 5 - элементы полосового фильтра (ППФ)  
 6 - выход ПЧ (0.9-1.7 ГГц)

**Рис. 4.**  
**Конвертер ECHOSTAR.**

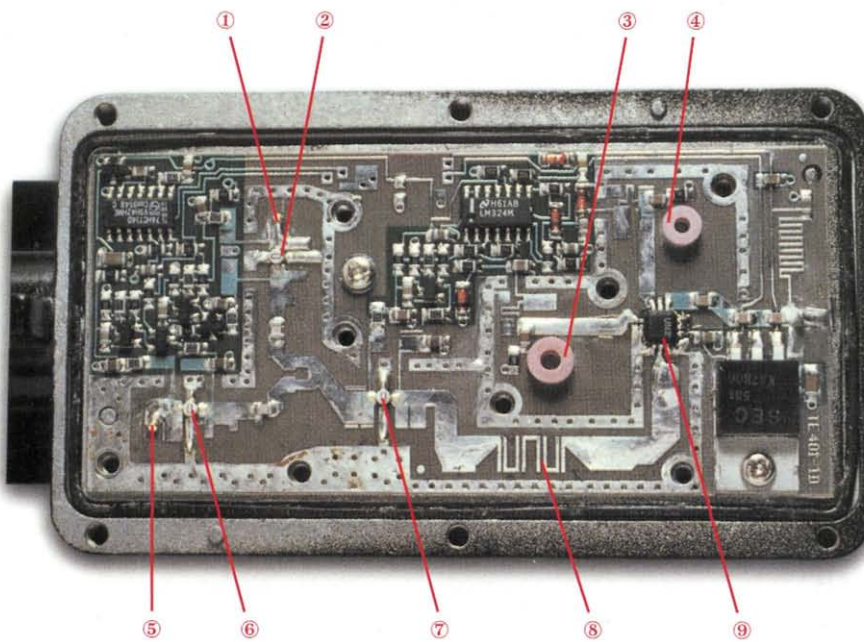






- 1 - 1 к. МШУ ("V"-поляризация)
- 2 - 1 к. МШУ ("H"-поляризация)
- 3 - МШУ (2, 3 каскад)
- 4 - ППФ (10.7-12.7 ГГц)
- 5 - гетеродин "Low" (9.75 ГГц)
- 6 - гетеродин "High" (10.6 ГГц)
- 7 - зонд "V"
- 8 - зонд "H"
- 9 - диодный смеситель
- 10 - усилитель ПЧ

**Рис. 5.**  
**Конвертер CAMBRIDGE.**



- 1 - зонд "H"
- 2 - 1 к. МШУ ("H"-поляризация)
- 3 - диэлектрический резонатор "Low"
- 4 - диэлектрический резонатор "High"
- 5 - зонд "V"
- 6 - 1 к. МШУ ("V"-поляризация)
- 7 - 2 к. МШУ
- 8 - ППФ (10.7-12.7 ГГц)
- 9 - смеситель, гетеродин "Low", "High", УПЧ-микросхема

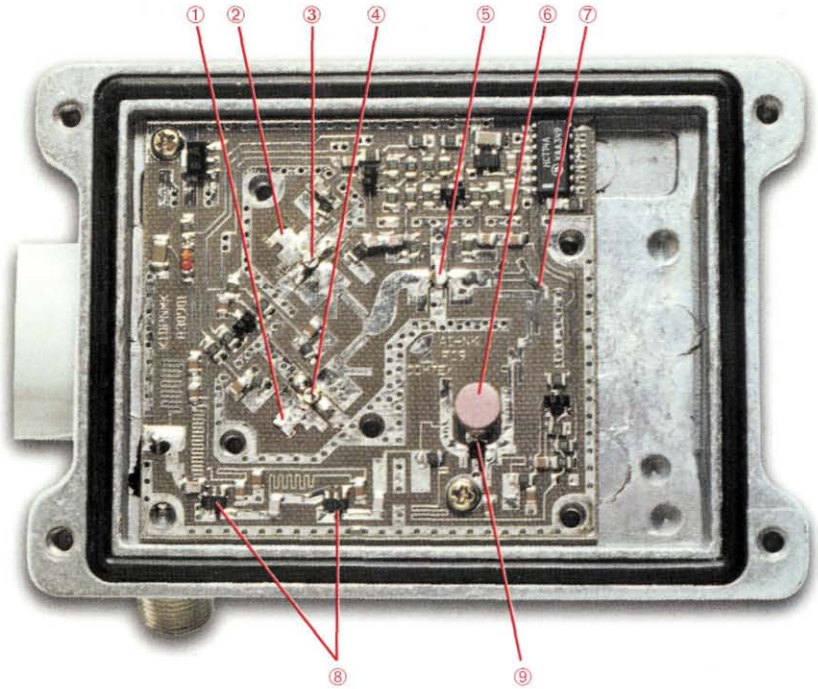
**Рис. 6.**  
**Конвертер OXFORD.**

CAMBRIDGE, (V V V MTI LASAT, )  
 13/18 (Full Band) 22 CAMBRIDGE ( 7),  
 10.7...12.6 (Low High), CAMBRIDGE ( . 5). )  
 CAMBRIDGE V 90°  
 1997



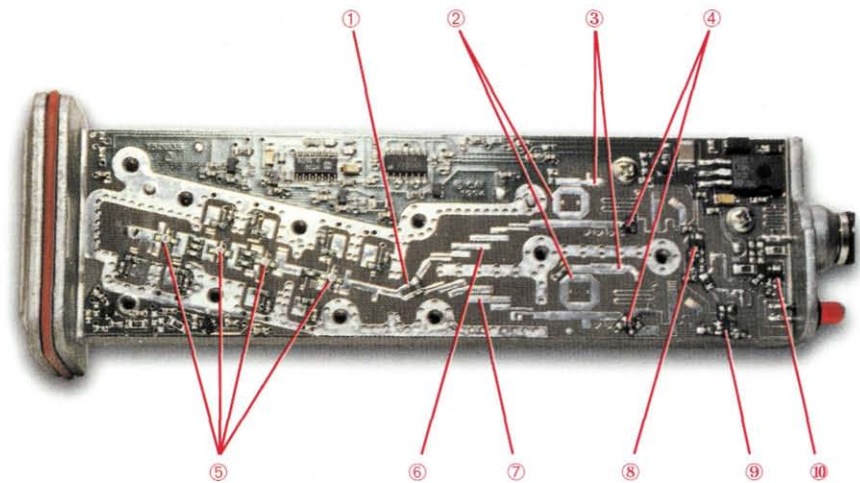
- 1 - зонд ("V"-поляризация)
- 2 - зонд ("H"-поляризация)
- 3 - МШУ (1 к, "H"-поляризация)
- 4 - МШУ (1 к, "V"-поляризация)
- 5 - МШУ (2 каскад)
- 6 - диэлектрик (рез. 9.75 ГГц)
- 7 - ППФ (10.7-11.7 ГГц)
- 8 - усилитель ПЧ
- 9 - гетеродин, смеситель  
(на одном ПТШ)

**Рис. 7.**  
**Конвертер LASAT.**



- 1 - делитель на два направления
- 2 - прямоугольные кольцевые резонаторы
- 3 - выход гетеродина 1 и 2 диапазона
- 4 - диодные смесители 1 и 2 диапазона
- 5 - МШУ, 4 каскада (10.9-12.7 ГГц)
- 6 - ППФ (11.7-12.7 ГГц)
- 7 - ППФ (10.9-11.7 ГГц)
- 8 - УПЧ, 1 каскад, 2-й диапазон
- 9 - УПЧ, 1 каскад, 1-й диапазон
- 10 - УПЧ, 2 каскад, общий

**Рис. 8. Конвертер CALIFORNIA AMPLIFIER.**



1996

OXFORD

700

CALIFORNIA AMPLIFIER,  
20...30

MPEG-2

OX-

FORD

GaAs -