

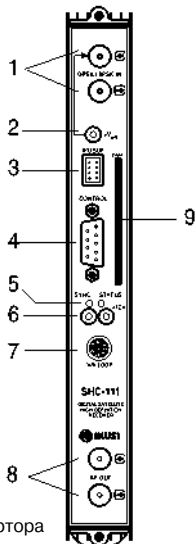


Цифровое спутн. ТВ

DIGITAL SAT-TV

**SHC**

Модуль ГС для приема сигнала DVB-S/S2 MULTICRIPT со слотом CI.



конвертора

Модель	SHC-111
Арт.	4460
Система цветности вых. сигнала (VSB)	B/G/DK/I/L
Поддерживаемы стандарты видео	MPEG2 & H.264
Аудио стандарт	Моно
Потребление	1,2 A (с CAM)*

* В зависимости от типа CAM

(VSB) : Подавленная боковая полоса
Работа в соседних каналах.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 Sat-IF Вход/Отвод на другой модуль

2 Разъем ввода питания

3 IKUSUP Гнездо шины каскадного подключения

4 Разъем для подключения программатора

5 Контрольные индикаторы LED

6 Разъемы каскадного подключения питания (12В.)

7 Коммутируемая петля Видео/Аудио (Прим. при кодировке сигнала)

8 Суммированный выход

9 Слот модуля CAM (Conditional Access Module)



Conax, Cryptoworks, Idem, DPE, Mediasat, Nagravision, Viaccess, etc.

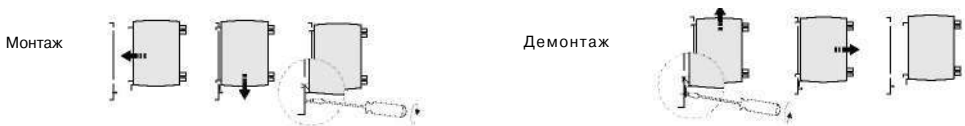
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота входа	MHz	950 - 2150
Уровень входа	dBm	-65 ... -25 (DVB-S) -70 ... -25 (DVB-S2)
Усиление(потери) на отводе входного сигнала	dB	0 (±4)
Скорость входного сигнала	MSym/s	2 ... 45
Выбранный выходной канал в диапазоне	MHz	45 ... 862
Регулируемый уровень выхода	dBuV	65 ... 80
Широкополосный шум (UB = 5 MHz)	dBc	< -75
Потери на выходе(суммировании)	dB	1,1
Напряжение питания	VDC	+ 12
Потребление (без CAM)	A	1,05
Рабочая температура	°C	0 ... +45

1. **Расположение модулей**
 • Усилитель HPA должен располагаться замыкающим в цепочке модулей "MDI". Блок(блоки) питания всегда нужно устанавливать с краю(краев) всей цепочки питаемых модулей.



2. **Крепление модулей на шасси**



3. **Монтаж модулей на раме-rack**



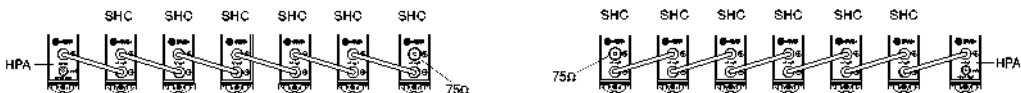
4. **Установка перемычек ответвления вх. сигнала**

• На каждый антенный ввод (вых. с конвертора) устанавливают 1 линию ответвления вх. сигнала. Кабель соединяется с верхним разъемом входа первого модуля цепочки. Свободный конец цепочки(ек) ответвления заглушают с помощью 75 Ом.

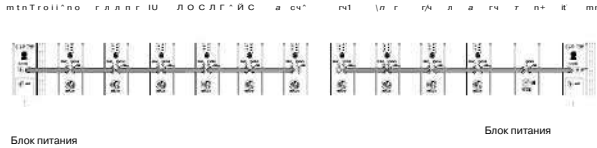


5. **Установка перемычек суммирования вых. сигнала**

• Многоканальный сигнал ТВ выходит из нижнего разъема последнего модуля приемника. С этого разъема берется сигнал для усиления модулем HPA. Свободный конец цепочки(ек) суммирования заглушают с помощью 75 Ом.

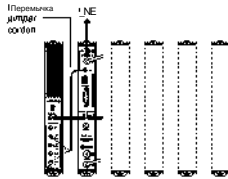


6. Установка переключателя питания +12 Вольт
-При использовании двух блоков питания установить переключки, распределяя нагрузку на 2 цепи питания.



7. Установка провода питания LNB(конвертора)

- Подсоединить один конец провода к разъему +V LNB к тому модулю приемника, к которому приходит антенный ввод спутн, ПЧ, а второй конец- к разъему с требуемым питанием на блоке питания



8. Светодиодная индикация LED

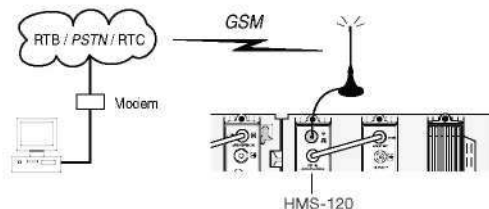
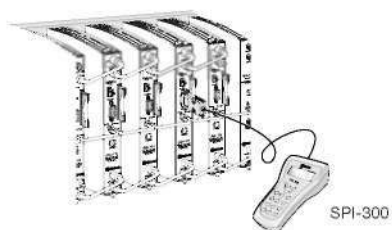
- LED SYNC :
 - Зеленый постоянный свет: Работа в штатном режиме.
 - Зеленый мерцающий свет: Указывает на проблемы с вх. сигналом.
 - Не загорается и индикатор STATUS часто мерцает: ошибка firmware.
- LED STATUS :
 - (В норме, когда при включении питания полминуты мигает красный свет)
 - Не загорается: Штатный режим работы.
 - Красный постоянный свет: модуль неисправен.
 - часто мерцает: ошибка firmware.

Когда устанавливается шина IKUSUP красный светодиод мигает в течении процесса самоадресации.

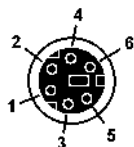
9. Программирование приемников

- Программирование по месту производится с помощью программатора SPI-300 (Версия. firmware 3.08 или выше) Сам процесс программирования описывается в соответствующем руководстве пользователя.

- Удаленное программирование возможно в случае, если ГС включает в себя модуль контроля HMS. Процесс программирования описывается в соответствующем модулю контроля руководстве пользователя.



10. Коммутируемая петля Видео/Аудио



Комутируемая петля	Видео/Аудио
1 : Audio R —	Вход
2 : Audio R —	Выход
3 : Audio L —	Вход
4 : Audio L —	Выход
5 : Video —	Вход
6 : Video —	Выход

(1, 3 : Audio Mono — Вход)
(2, 4 : Audio Mono — Выход)

Коммутации петли Видео (5 и 6) и петли Аудио (1, 2 и 3, 4) производятся по отдельности программным обеспечением, с помощью программатора SPI-300 или ПК).

- Выход видео: 1 Vpp
- Вход видео: 0.9 ... 1.1 Vpp
- Выход аудио: 0 ... 2.0 Vpp
- Вход аудио: 0.5 ... 1.0 Vpp