

DELTA

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Модем спутниковый



ETSI EN 302 307-2 V1.2.1 (2020-08)



Digital Video Broadcasting (DVB);
Second generation framing structure, channel coding and
modulation systems for Broadcasting,
Interactive Services, News Gathering and
other broadband satellite applications;
Part 2: DVB-S2 Extensions (DVB-S2X)

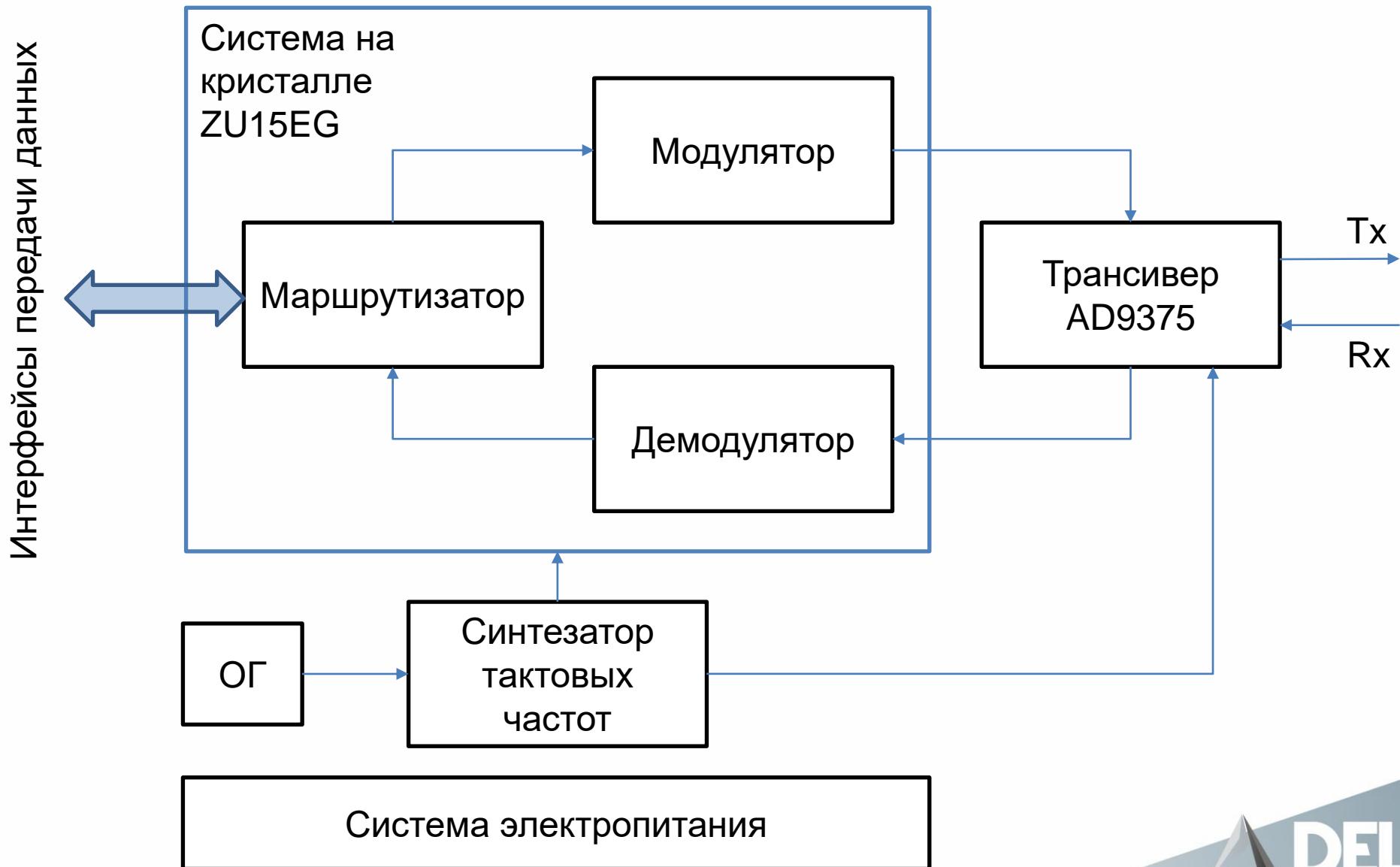
EBU DVB

EN 302307-1 DVB-S2

EN 302307-2 DVB-S2x

TS 102606 GSE

Структура изделия



Характеристики входного интерфейса Rx

3

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	950-2150
Шаг перестройки рабочих частот, Гц	100
Диапазон уровней входного сигнала, дБм	-75...+5
Уровень собственных шумов, дБм/Гц, не более	-130
Входное сопротивление, Ом	50
КСВН, не более	1,5
Электропитание LNB -напряжение, В -максимальный ток, А	0; 13; 18; 24 0,5

Характеристики выходного интерфейса Tx

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	950-2150
Шаг перестройки рабочих частот, Гц	100
Диапазон уровней выходного сигнала, дБм	-40...0
Шаг установки уровня выходного сигнала, дБ	0,1
Выходное сопротивление, Ом	50
КСВН, не более	1,5
Неточность поддержания уровня выходного сигнала, дБ	$\pm 0,5$

Характеристики модулятора и демодулятора 5

Наименование параметра	Значение
Виды модуляции	QPSK; 8PSK; 16APSK; 32APSK; 64APSK; 128APSK или 256APSK
Размер кадра, бит	16200; 64800
Диапазон символьных скоростей, Мсим/с	от 0,512 до 72
Roll-Off	0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25
Относительная скорость помехоустойчивого кода FEC	от 1/2 до 9/10
Режимы управления MODCOD	CCM; ACM
Режимы регулировки мощности выходного сигнала	Ручной, AUPC

Характеристики маршрутизатора

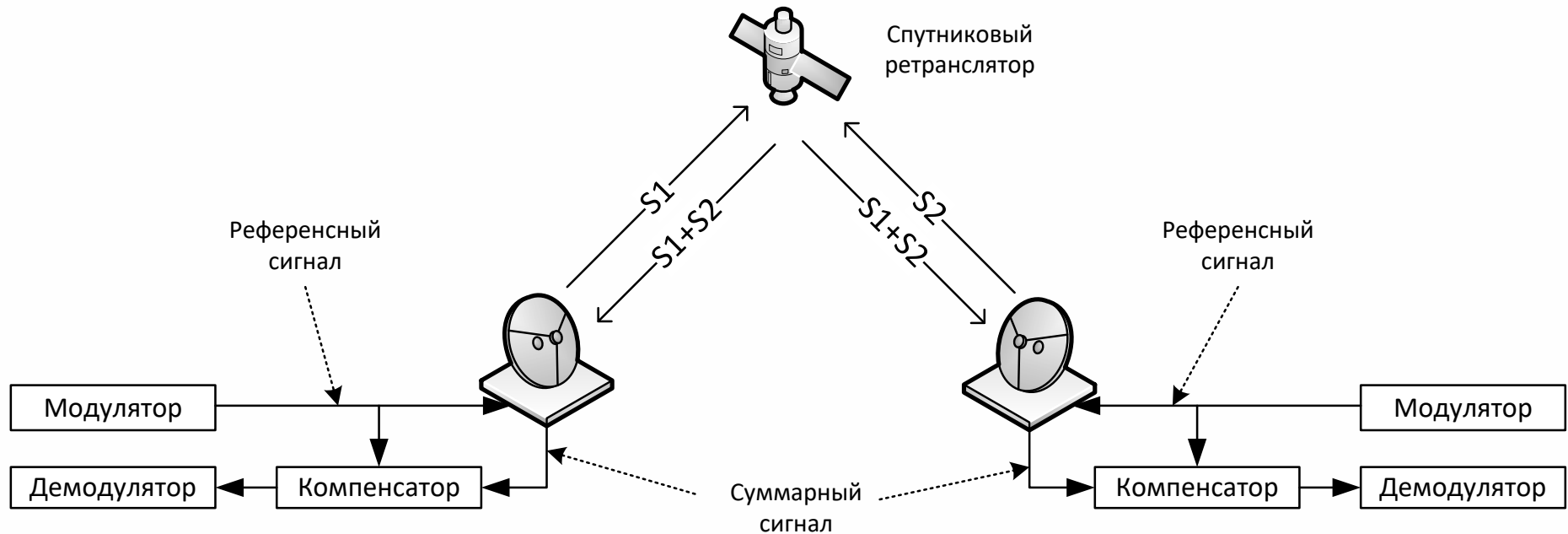
Наименование параметра	Значение
Протоколы	IP, TCP, UDP
Маршрутизация	Статическая
Режим моста	L2 bridge
Управление качеством обслуживания	RFC 2474, 2475
Виртуальная локальная сеть VLAN	IEEE 802.1q
Акселерация TCP- трафика	Спуфинг TCP; обязательные функции SCPS-TP (по стандарту CCSDS 714); сжатие заголовков по методу RoHC

Характеристики интерфейсов пользователя 7

Наименование параметра	Значение
Тип сетевого интерфейса Ethernet	2x1000Base-T 1x1000Base-X
Интерфейсы контроля и управления	SSH; SNMP; HTTPS; индикаторы передней панели

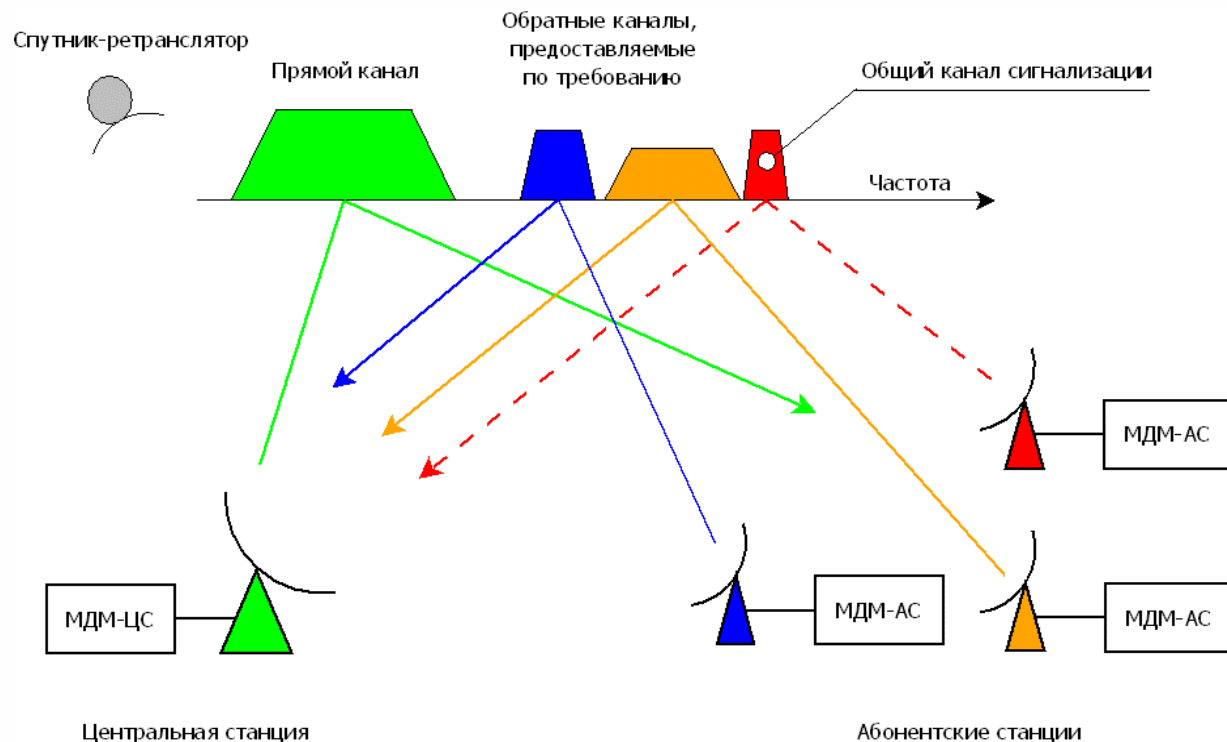
Управление по протоколам SSH, SNMP, HTTPS (веб-интерфейс) доступно через любой интерфейс Ethernet и через радиоканал.

Режим вычитания несущей



Режим вычитания собственного сигнала (компенсации несущей) позволяет осуществлять двойное использование частотного ресурса, обходясь при этом без значительных энергетических потерь. Применяя данный режим, оператор связи получает удвоенную пропускную способность канала спутниковой связи, либо, не увеличивая скорости передачи, значительно улучшает экономические показатели канала связи.

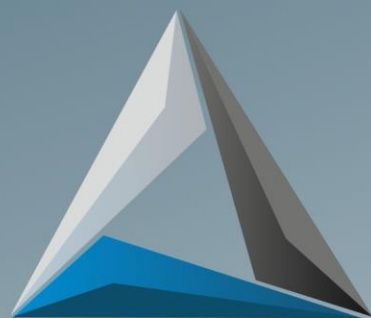
Опциональный сетевой режим



Режим предоставления ПКТ

Имеется возможность реализации опционального режима. В стандартный комплект поставки режим ПКТ не включен. Технические характеристики режима и условия поставки подлежат согласованию

Прямой канал стандарта DVB-S2 формируется модулятором МДМ-ЦС. Многоканальный демодулятор МДМ-ЦС обеспечивает приём обратных каналов, предоставляемых по требованию в автоматическом режиме. В сети может быть до 64 обратных каналов. Один канал (общий канал сигнализации ОКС, работающий по протоколу ALOHA) используется абонентскими станциями сети для передачи служебной информации в пакетном режиме, в том числе для отправки запросов на выделение ресурса.



DELTA

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

ООО «ПК «Дельта» ИНН/КПП 2463120838/246301001 ОГРН
1202400010251 р/с 40702810319120000790 Филиал «Центральный»
Банка ВТБ ПАО в г. Москва 660062, Красноярский край,
Красноярск г, Свободный пр., дом 66 «Б», помещение 3-05