



г.Москва
30.05.2022 г.

Уважаемые партнёры!

Настоящим письмом сообщаем вам об изменении спутника телеканала HISTORY (формат SD).

В целях обеспечения гарантированного качества и охвата спутникового телевизионного сигнала в текущих реалиях было принято решение о дублировании технической платформы на российском космическом аппарате. С этой целью предусматривается использование частотного ресурса, которым располагает ООО «Орион Экспресс», а именно: транспондеров космического аппарата «Экспресс-80» в т.с. 80° в.д., владельцем которого является ФГУП «Космическая связь».

КА «Экспресс-80» введен в эксплуатацию 15.03.2021. В **Приложении 1** к настоящему письму представлены технические параметры и схема зоны обслуживания КА «Экспресс-80».

К настоящему моменту в целях обеспечения бесперебойного вещания на КА «Экспресс-80» обеспечена тестовая трансляция сигнала телеканала HISTORY.

Технические параметры вещания телеканала HISTORY следующие:

Телеканал	HISTORY SD
Транспондер	DB 5
Стандарт вещания	DVB-S2
Формат компрессии	MPEG 4
Разрешение	SD
Радиочастота МГц	11106 МГц
Модуляция	QPSK
FEC	4/5
Поляризация	горизонтальная
Симв. скорость	45 Мсимв/с
SID	718
CAS	Conax/Irdeto

Использование соседней орбитальной позиции (85E>>80E) имеет минимальные технические риски и не представляет заметной сложности в перенастройке антенных систем приемных устройств.

Системы условного доступа (CAS) остаются прежними – Conax/Irdeto. Замена оборудования для приема сигнала телеканала, в том числе карт и модулей условного доступа не требуется.

Информация о сроках прекращения трансляции со старыми параметрами на спутнике Horizons 2 будет предоставлена дополнительно.

Пожалуйста, переключите ваш приёмник на спутник КА «Экспресс-80» для приёма канала HISTORY.

Приложение:

1. Технические параметры и схема зоны обслуживания КА «Экспресс-80» – 1 экз.

Генеральный директор
Переверзева Е.Б.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕДИА БРОДКАСТИНГ ГРУП»

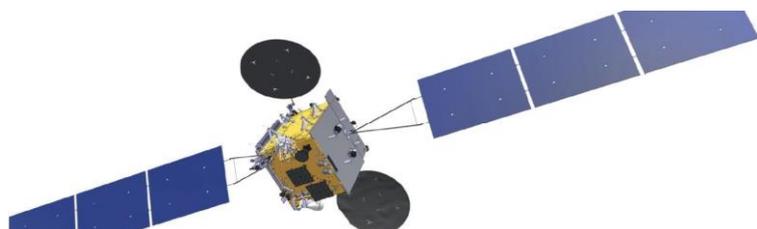
115035, Г.МОСКВА УЛ.САДОВНИЧЕСКАЯ Д.76/71, СТ.1, ОФИС 11

Тел. +7 (495) 792 35 19;

Технические параметры и схема зоны обслуживания КА «Экспресс-80»

Общая информация

Космический аппарат «Экспресс-80» изготовлен АО «Информационные спутниковые системы»



имени академика М.Ф. Решетнёва» совместно с европейской компанией Thales Alenia Space.

Запуск спутника осуществлен 31 июля 2020 г.

КА «Экспресс-80» введен в эксплуатацию 15 марта 2021 г.

Гарантированный срок активного существования (САС) КА составляет 15 лет (до 2036 г.)

Мощность потребления полезной нагрузки: 6300 Вт

Масса полезной нагрузки: 471 кг

Масса спутника: 1947 кг

Платформа: Экспресс-1000Н

Положение КА на геостационарной орбите (ГСО)

Точка ГСО	Название КА	Название спутниковой сети
80° в. д.	«Экспресс-80»	EXPRESS – 6/6B

Точность удержания на орбите

Точность удержания на орбите в течение гарантированного САС:

- по долготе (в направлении «запад – восток») - не хуже +/- 0,05 град

- по широте (в направлении «север – юг») - не хуже +/- 0,05 град

Стабилизация: Трёхосная

Назначение бортовых ретрансляторов

Транспондеры КА обеспечивают прием и передачу различных видов информации: телевидение, радиовещание, видеоконференцсвязь, телефонные, телеграфные и факс - сообщения, сигналы данных, цифровые потоки, в том числе сигналы МДВР, МДЧР и др.

Все транспондеры имеют возможность работы как в режиме фиксированного усиления, так и в режиме автоматической регулировки усиления.

Полезная нагрузка

C-диапазон:

- 16 активных и два резервных линейаризованных транспондера

- 2 радиомаяка

Ku-диапазон:

- 20 активных линейаризованных транспондеров

- радиомаяк

L-диапазон

- 2 активных транспондера

