

# Комплект оборудования GI - Fibre IRS-ODU32kit

Снят с производства



Производитель: [Global Invacom](#)

Вес: 1.072 кг

Количество  
распределения SAT ПЧ: [4](#)

Гарантия: [12 месяцев](#)

## Описание

Комплект оборудования, включающий в себя полнодиапазонный спутниковый конвертер (FibreIRS Wholeband LNB), оптический блок (FibreIRS ODU32), высокочастотный кабель и сетевой адаптер питания. Этот комплект позволяет принимать спутниковый сигнал и передавать его по одномодовому оптическому волокну на несколько точек приема, расположенных на значительном (до 10 км) удалении от антенны.

Полнодиапазонный спутниковый конвертер обеспечивает прием сигналов спутникового телевидения в диапазоне 10,7 - 12,75 ГГц обеих поляризаций одновременно. Сигналы с вертикальной поляризацией конвертируются в промежуточную частоту 0,95 - 3 ГГц (частота гетеродина 9,75 ГГц). Сигналы горизонтальной поляризации конвертируются в промежуточную частоту 3,4 - 5,45 ГГц (частота гетеродина 7,3 ГГц). Суммарный сигнал с выхода LNB подается с помощью высокочастотного коаксиального кабеля на оптический блок. В оптическом блоке имеется дополнительный вход для подачи сигналов цифрового эфирного телевидения и радио (DTT/DAB). Таким образом, по одному оптическому волокну предаются сигналы спутникового ТВ (все комбинации поляризаций / диапазонов для данного спутника) и цифрового эфирного ТВ и радио (наличие аналоговых ТВ каналов не допускается). Промодулированный оптический сигнал поступает на два идентичных выхода. Мощность оптического сигнала на каждом из выходов достаточна для того чтобы разделить его на 32 оптических приемных устройства (GI - IRS QUATRO MARK II или IRS QUAD MARK II) с помощью оптических делителей.

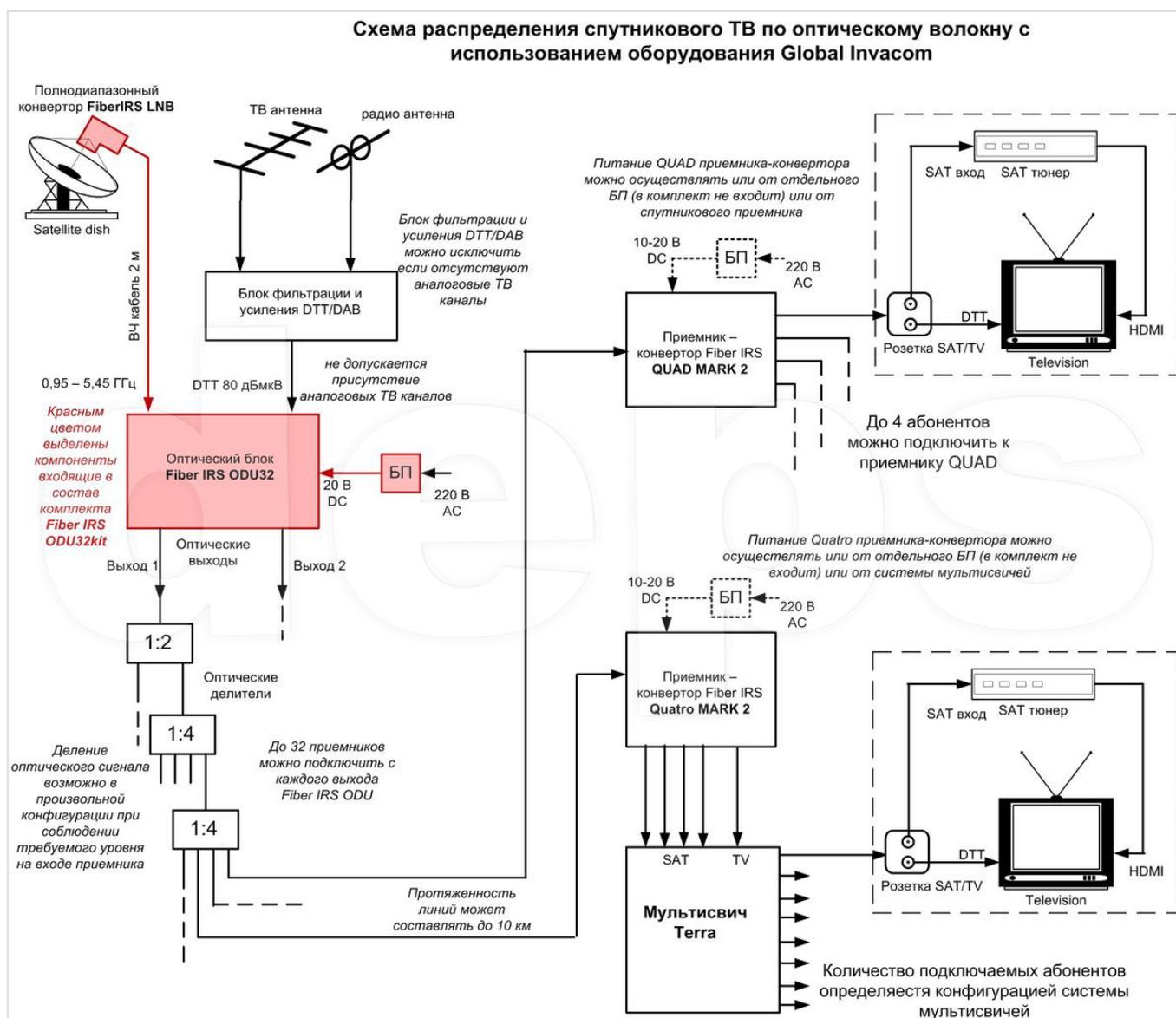
Блок LNB устанавливается в фокусе приемной спутниковой антенны, он имеет

интегрированный облучатель, оптимизированный под антенны с соотношением фокусного расстояния к диаметру  $f/D=0.6$ , которому соответствует большинство офсетных спутниковых антенн.

Оптический блок устанавливается в непосредственной близости от антенны ввиду ограниченной длины соединительного кабеля (2 метра). Рекомендуется поместить его в дополнительный брызгозащитный бокс для лучшей защиты от осадков.

Питание системы осуществляется от сетевого адаптера с выходным напряжением 20 В, который подключается к оптическому блоку. Питание LNB осуществляется через ВЧ кабель. На вход DTT/DAB дополнительно подается напряжение 12 В, которое может быть использовано для питания антенного усилителя.

## Схема распределения спутникового ТВ по оптическому волокну с использованием Global Invasom:



# Характеристики

## Полнодиапазонный конвертор FibreIRS Wholeband LNB

Диапазон входных частот, ГГц	10,7-12,75
Поляризация	линейная (V и H)
Полоса передачи вертикальных поляризаций, ГГц	0,95-3
Полоса передачи горизонтальных поляризаций, ГГц	3,4-5,45
Коэффициент усиления (конвертированный), дБ	63
Изменение усиления в диапазоне -30...+60 °С, дБ	±2
Неравномерность АЧХ (0,95 - 5,45 ГГц), дБ	5
Неравномерность АЧХ (любой участок 27 МГц), дБ	1
Частота гетеродина вертикальных поляризаций, ГГц	9,75
Частота гетеродина горизонтальных поляризаций, ГГц	7,3
Фазовый шум (при смещении 1 кГц), дБц/Гц	-55
Фазовый шум (при смещении 10 кГц), дБц/Гц	-80
Фазовый шум (при смещении 100 кГц), дБц/Гц	-100
Стабильность частоты в диапазоне -30...+60 °С, МГц	±2
Развязка между поляризациями (тип), дБ	30
Номинальное напряжение питания, В	6
Потребляемый ток, мА	< 330
Тип разъема	N
Диапазон рабочих температур, °С	-30 ...+60
Диаметр места крепления, мм	40
Габаритные размеры, мм	175x103x69
Масса, кг	0,43

## Оптический блок FibreIRS ODU32

Диапазон входных частот SAT, ГГц	0,95-5,45
Диапазон входных частот DTT, МГц	470-862
Диапазон входных частот DAB, МГц	174-240
Диапазон входных частот FM, МГц	88-108
Рабочая длина волны, нм	1310±20
Уровень выходного оптического сигнала, дБм	2 × +7
Тип оптических разъемов	FC/PC
Тип разъема SAT	N
Тип разъема DTT/DAB	F
Тип разъема питания 20 В	F
Напряжение питания, В	20
Потребляемый ток (с подключенным LNB), мА	< 500

Габаритные размеры, мм	170x160x30
Масса, кг	0,55

## Комплектация

1	Полнодиапазонный спутниковый конвертер FibreIRS Wholeband LNB	1 шт.
2	Оптический блок FibreIRS ODU32	1 шт.
3	Высокочастотный кабель	1 шт.
4	Сетевой адаптер питания	1 шт.
5	Влагозащитные накладки для оптических разъемов	1 шт.
6	Пластиковый держатель для фиксации оптического блока на трубе	1 шт.