



Код ОКПД2 26.30.40.110*

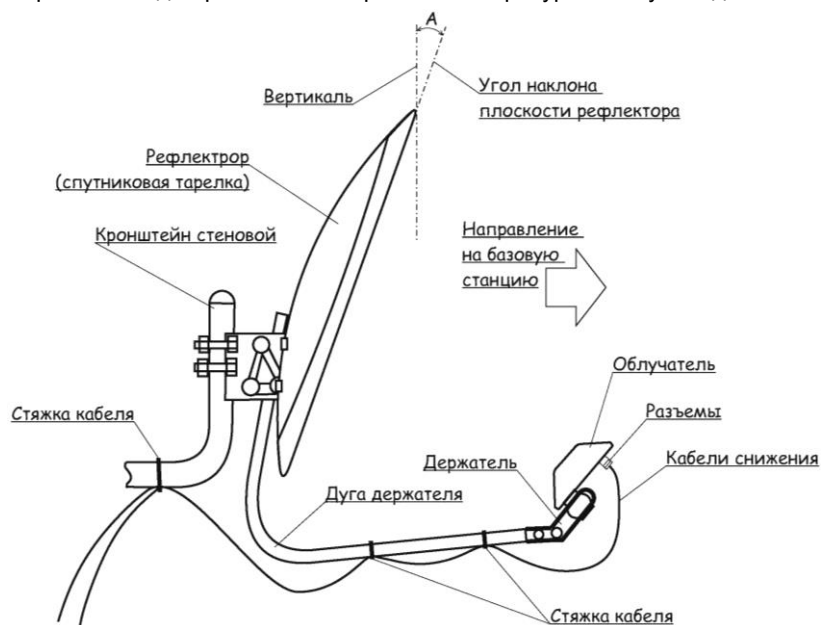
Облучатель «Дельта O/1700-2700/F MIMO 2x2»

предназначен для повышения дальности и устойчивости связи при работе совместно с оборудованием беспроводной передачи данных стандартов 2G, 3G, WiFi, 4G (LTE) и другим беспроводным оборудованием с технологией MIMO 2x2 диапазона 1700-2700 МГц.

Облучатель применяется в комплекте со спутниковой параболической антенной или офсетным короткофокусным рефлектором (спутниковой тарелкой) и устанавливается в держатель конвертора. Спутниковая параболическая антенна (спутниковая тарелка) не входит в комплект поставки и приобретается отдельно!

Материалы, использованные в конструкции облучателя: сталь с покрытием цинком или порошковой полимерной краской, пластик. Конструкция узла крепления позволяет закреплять облучатель в держателе спутниковой тарелки и изменять наклон поляризации. Облучатель оснащен F-разъемами. Для подключения облучателя к оборудованию могут использоваться коаксиальные кабели типа RG-6/U, SAT-703 или аналоги. Качество и дальность связи зависят от места установки антенны, возможных препятствий на пути распространения сигнала, мощности базовой станции и высоты ее расположения, рельефа местности и ряда других факторов.

Облучатель рассчитан для работы в интервале температур от минус 40 до плюс 50°С и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при 25°С.



РИСУНОК

Основные технические характеристики

| | | |
|----|--|---|
| 1 | Диапазоны рабочих частот, МГц | 1700 – 2700 |
| 2 | Волновое сопротивление, Ом | 75 |
| 3 | Собственный коэффициент усиления облучателя, дБи | 8 - 10 |
| 4 | Суммарный коэффициент усиления с рефлектором диаметром 0,6 м дБи | 16 - 24 |
| 5 | Развязка между портами, дБ | 16 |
| 6 | Коэффициент стоячей волны по напряжению, не более, | |
| | в диапазонах: | |
| | 1700 - 1900 МГц | 1,8 |
| | 1900 - 2170 МГц | 1,5 |
| | 2500 - 2700 МГц | 1,5 |
| 7 | Поляризация | вертикально / горизонтальная X-pol с возможностью регулировки |
| 8 | Разъем (розетка) серии | 2 x F - female |
| 9 | Габаритные размеры (длина × высота × ширина), мм | 172×164×119 |
| 10 | Масса, кг, не более | 0,25 |

Указания по применению

При выборе места установки облучателя со спутниковой тарелкой следует учитывать: обеспечение прямой видимости до антенн базовой станции (источника сигнала), недопустимость близко стоящих препятствий на пути распространения сигнала от источника, а также нахождения металлических предметов со стороны приёма от источника сигнала ближе одного метра.

Соберите спутниковую тарелку согласно инструкции производителя.

Установите облучатель в держатель, как показано на **РИСУНКЕ**:

- подключите, навинчиванием, разъемы кабелей снижения к разъемам на облучателе;

- наведите антенну на базовую станцию. Для того чтобы направление максимального излучения было параллельно земле, наклоните рефлектор в сторону нахождения базовой станции, с которой необходимо установить связь. Угол наклона «А» рефлектора относительно вертикальной оси обычно указывается в технической документации производителем антенны. Для антенн Супрал угол А равен 26,5°. Если значение угла неизвестно, определите его опытным путём по максимальному значению сигнала или скорости передачи данных.

- подключите вторые концы кабелей снижения к антенному входу Вашего оборудования, при этом могут потребоваться гибкие переходники с F-разъемов на разъем необходимого типа (TS9, CRC9, SMA, FME). Если вы используете модем, то подключите его к компьютеру, запустите программу, поставляемую с модемом;

- проверьте правильность установки направления антенны на источник сигнала, поворачивая антенну вправо-влево вокруг оси кронштейна и наклоняя её вверх-вниз, выбирая положение, соответствующее максимальному уровню принимаемого радиосигнала сигнала от базовой станции или наибольшую скорость передачи данных контролируемые с помощью вышеуказанной программы. При этом однократное изменение углового положения вправо-влево должно быть в пределах 3°– 5°, а вверх-вниз 1°– 3° за интервал времени между поворотами от 0,5 до 2 минут с учётом инерционности программы контроля;

- зафиксируйте положение антенны;

- подстройте направление поляризации поворачивая облучатель в держателе тарелки с шагом 15°-30°. Выберите положение, при котором скорость передачи данных максимальна и затяните облучатель в держателе.

Если связь с 3G/4G оператором неустойчива или неудовлетворительна скорость передачи данных, измените место установки антенны или используйте параболический рефлектор (спутниковую тарелку) большего диаметра. Также необходимо проверить надёжность соединения разъёмов и целостность кабельных сборок.

- проложите кабели от антенны до антенных входов оборудования, не допуская перегибов с радиусом менее 100 мм и механического сжатия. Закрепите кабели на дуге держателя и стеновом кронштейне как показано на рисунке, например, с помощью стяжек (в комплект поставки облучателя не входят).

Кронштейн стеновой, кабели снижения с разъёмами и переходники гибкие не входят в комплект поставки антенны и приобретаются отдельно. Мачты, кронштейны, кабельные сборки и переходники гибкие в ассортименте выпускаются ЗАО «НПП ОСТ».

Меры безопасности

При выполнении работ по установке облучателя на высоте соблюдайте правила техники безопасности. ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩЕНО проведение работ без применения страховочного пояса.

Для защиты от коррозии рекомендуется все резьбовые соединения покрывать консистентной смазкой.

Правила транспортирования и хранения

Упакованные облучатели допускается транспортировать при температуре от минус 50 до плюс 50°С и относительной влажности воздуха до 100% при 25°С любым видом закрытого транспорта при условии защиты тары от механических повреждений и атмосферных осадков.

Облучатели допускается хранить в неотапливаемых помещениях с естественной вентиляцией, температурой от минус 50 до плюс 40°С и относительной влажностью воздуха до 98% при 25°С в упаковке изготовителя при отсутствии агрессивных примесей в окружающей среде.

Сведения об утилизации

Изделие не содержит вредных материалов, веществ и может быть утилизировано как бытовые отходы в соответствии с действующими государственными нормами.

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие облучателя требованиям комплекта конструкторской документации ЕКДШ.464651.042 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, установки и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты продажи через торговую сеть. В случае выхода облучателя из строя в течение гарантийного срока предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно произвести ее ремонт при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, сборки, установки и эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право внесения в конструкцию любых изменений, не ухудшающих технические и эксплуатационные характеристики изделия.

Наименование и адрес (место нахождения) изготовителя: ЗАО «НПП ОСТ», 192148, Россия, Санкт-Петербург, пр. Елизарова, 38 лит.К, тел/факс (812)365-2771, тел. (812)703-4449, e-mail: sales@antenna.spb.ru, www.antennaspb.ru

* Продукция не подлежит обязательной сертификации

Комплект поставки

| Наименование | Кол-во |
|---------------------------------|--------|
| 1. Облучатель | 1 шт. |
| 2. Этикетка на облучатель | 1 шт. |
| 3. Пакет п/э | 1 шт. |
| СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ: | |
| Штамп ОТК | |
| Дата изготовления | |

Дата продажи:

Печать торговой организации:

Произведено в РФ