



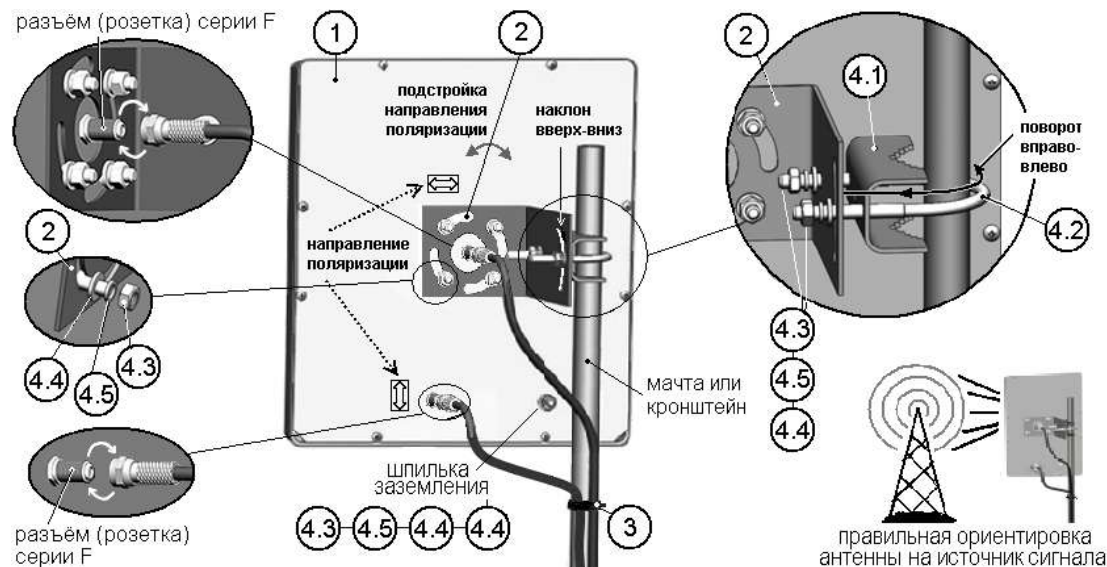
# АНТЕННА ПРИЁМО-ПЕРЕДАЮЩАЯ СТАЦИОНАРНАЯ АППС Дельта Ф/1700-2700/F МИМО 2x2

Код ОКПД2 26.30.40.110\*

предназначены для повышения дальности и устойчивости связи при работе в комплекте оборудования систем передачи данных стандартов 2G, 3G, WiFi, 4G (LTE) и другого оборудования диапазона 1700-2700 МГц.

Материалы, использованные в конструкции антенны: сталь с покрытием цинком или порошковой полимерной краской, пластик. Конструкция узла крепления позволяет изменять азимут, угол места и наклон поляризации антенны. Антенна оснащена F-разъемами. Для подключения антенны 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.

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



РИСУНОК

## Указания по применению

При выборе места установки антенны 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, установите и настройте антенну в следующем порядке (см. номера позиций на **РИСУНКЕ**):

- установите угольник 2 на корпус антенны и закрепите с помощью гаек и шайб 4.3, 4.4, 4.5;
- подключите, навинчиванием, разъёмы кабелей снижения к разъёмам антенны;
- закрепите антенну на мачте или кронштейне с помощью скобы 4.1, хомута 4.2 гайками с шайбами 4.3, 4.4, 4.5, так чтобы антенна была направлена на источник сигнала (антенну базовой станции), как показано на рисунке, и усилие затяжки позволяло поворачивать антенну при подстройке, как описано ниже.
- 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 мачты (кронштейна) и наклоняя её вверх-вниз, выбирая положение, соответствующее максимальному уровню принимаемого радиосигнала сигнала от базовой станции, контролируемого с помощью вышеуказанной программы. При этом однократное изменение углового положения вправо-влево должно быть в пределах 5° - 15°, а вверх-вниз 2° - 3° за интервал времени между поворотами от 0,5 до 2 минут с учётом инерционности программы контроля уровня сигнала;
- зафиксируйте положение антенны, обеспечивающее максимальный уровень сигнала, завинчиванием гаек 4.3 на скобе 4.1 и хомуте 4.2;
- подстройте направление поляризации поворотом вокруг оси антенны по вышеприведённой методике, ослабив четыре гайки 4.3 угольника 2, при необходимости. Выходы разъемов антенны, соответствующие вертикальной и горизонтальной поляризации, обозначены стрелками с надписью поляризации на задней стенке антенны;

## Основные технические характеристики

|  |  |
|--|--|
| 1 Диапазоны рабочих частот, МГц                      | 1700 – 2700  |
| 2 Волновое сопротивление, Ом                         | 75   |
| 3 Коэффициент усиления, дБи                          | 12 - 15  |
| 4 Развязка между портами, дБ                         | 16 - 30  |
| 5 Коэффициент стоячей волны по напряжению, не более, |  |
| в диапазонах:  |  |
| 1700 - 1900 МГц                                      | 1,8  |
| 1900 - 1970 МГц, 2100 - 2170 МГц                     | 1,6  |
| 2300 – 2500 МГц                                      | 1,3  |
| 2500 - 2700 МГц                                      | 1,5  |
| 6 Поляризация  | вертикально / горизонтальная<br>X-pol с возможностью регулировки |
| 7 Разъём (розетка) серии                             | 2 x F - female   |
| 8 Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм       | 260×292×35   |
| 9 Масса, кг, не более                                | 1,3  |

- зафиксируйте положение антенны, обеспечивающее максимальный уровень сигнала, завинчиванием гаек 4.3 на угольнике 2.
- закрепите кабели на мачте или кронштейне с помощью стяжки 3 (в комплект поставки антенны не входит).
- подключите заземляющее устройство к шпильке заземления антенны с помощью гайки 4.3, шайб 4.4 (2 шт.) и шайбы пружинной 4.5.

Мачта, кронштейн, 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

**ВНИМАНИЕ!** ЗАПРЕЩЕНО использовать антенны без обеспечения надежного заземления.

При выполнении работ по установке антенны 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 антенны 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.

Антенны 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 антенны требованиям комплекта конструкторской документации ЕКДШ.464657.008 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, установки и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты продажи через торговую сеть. В случае выхода антенны 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. Антенна   | 1 шт.    |
| 2. Угольник  | 1 шт.    |
| 3. Этикетка на антенну                             | 1 шт.    |
| 4. Комплект скоба с хомутом и крепежом в упаковке: | 1 компл. |
| 4.1. Скоба   | 1 шт.    |
| 4.2. Хомут   | 1 шт.    |
| 4.3. Гайка М6                                      | 7 шт.    |
| 4.4. Шайба 6                                       | 8 шт.    |
| 4.5. Шайба пружинная 6                             | 7 шт.    |
| 5. Коробка картонная                               | 1 шт.    |
| <b>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ:</b>                    |          |
| Штамп ОТК  |          |
| Дата изготовления                                  |          |

Дата продажи:

Печать торгующей организации:

Произведено в РФ