



# АНТЕННА ПРИЁМО-ПЕРЕДАЮЩАЯ СТАЦИОНАРНАЯ АППС «Дельта Ф/790-960/1700-2700/F»

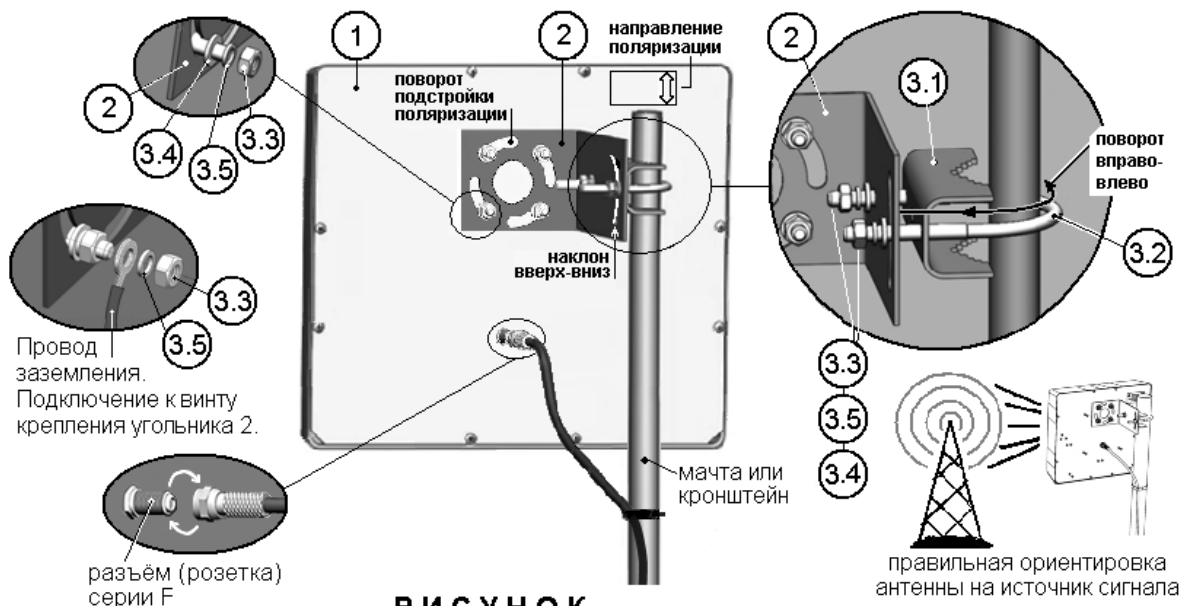
Код ОКПД2 26.30.40.110\*

предназначены для повышения дальности и устойчивости связи при работе в комплекте оборудования систем передачи данных стандартов 2G/3G/4G(LTE)/WiFi, в т.ч. GSM900/1800/UMTS900/2100/LTE800/1800/2600/WiFi2400 и в других радиосетях диапазонов 790-960МГц и 1700-2700 МГц.

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

## Основные технические характеристики



РИСУНОК

1 Диапазоны рабочих частот, МГц	790-960; 1700 – 2700
2 Волновое сопротивление, Ом	75
3 Коэффициент усиления, дБи, в диапазонах:	
4G(LTE 800), GSM-900 (790-960МГц)	7-10
4G (LTE 1800), GSM-1800 (1,7 – 1,9 ГГц)	12 – 13
3G (1,9 - 2,2 ГГц)	13 – 14
WIFI (2,4 ГГц)	14-15,5
4G (LTE 2600) (2,5 - 2,7 ГГц)	14,5-15
4 Коэффициент защитного действия, не менее, дБ	17
5 Поляризация	вертикальная/горизонтальная с возможностью регулировки
6 Разъём (розетка) серии	F
7 Габаритные размеры (ширина x высота x глубина), мм	292×261×92
8 Масса, кг, не более	1,3

## Указания по применению

Сборка, установка и подключение антенны 1 приведены на рисунке. При выборе места установки антенны следует учитывать недопустимость близко стоящих препятствий на пути распространения сигнала от источника (антенны базовой станции), а также нахождения металлических предметов со стороны приёма ближе одного метра. Номера позиций на рисунке и в тексте соответствуют номерам комплектующих из раздела «Комплект поставки».

Соберите и установите антенну в следующем порядке:

- в случае приема сигнала с вертикальной поляризацией установите угольник 2 на винты, приваренные к корпусу антенны, и закрепите с помощью гаек и шайб 3.3, 3.4, 3.5 как показано на рисунке. В случае приема сигнала с горизонтальной поляризацией угольник 2 установите на корпус антенны под углом 90° относительно изображенной установки на рисунке.
- подключите, навинчиванием, разъём кабеля снижения к разъёму антенны;
- закрепите антенну на мачте или кронштейне с помощью скобы 3.1, хомута 3.2 гайками с шайбами 3.3, 3.4, 3.5, 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 второй конец кабеля снижения к антенному входу Вашего оборудования, при этом может потребоваться гибкий переходник с F на необходимый тип разъёма (TS9, CRC9, SMA, FME). Если вы используете модем, то подключите его к компьютеру, запустите программу, поставляемую с модемом;
- произведите настройку антенны, добиваясь максимального уровня сигнала, контролируемого с помощью ПО компьютера, подстройкой пространственного положения антенны, поворачивая её вправо, влево вокруг оси мачты (кронштейна) и наклоняя её вверх, вниз. При этом однократное изменение углового положения должно быть в пределах 5° - 15°, а следующее изменение - после паузы от 0,5 до 2 минут с учётом инерционности программы контроля уровня сигнала;
- зафиксируйте положение антенны, обеспечивающее максимальный уровень сигнала, завинчиванием гаек 3.3 на скобе 3.1 и хомуте 3.2;

- подстройте направление поляризации поворотом вокруг оси антенны по вышеприведённой методике, ослабив четыре гайки 3.3 угольника 2, при необходимости. Положение антенны, соответствующее поляризации, обозначено стрелкой с надписью поляризация на задней стенке антенны;
  - зафиксируйте положение антенны, обеспечивающее максимальный уровень сигнала, завинчиванием гаек 3.3 на угольнике 2.
  - Закрепите кабель на мачте или кронштейне с помощью стяжки (в комплект поставки не входит).
  - Подключите провод заземления к одному из четырех винтов крепления угольника 2 к антенне с помощью гайки 3.3 и шайбы пружинной 3.5.
- Мачта, кронштейн, кабель снижения с разъёмами и переходы гибкие не входят в комплект поставки антенны и приобретаются отдельно. Мачты, кронштейны, кабельные сборки и переходы 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.464657.007 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 с разъёмом (розеткой) серии F	1 шт.
2. Угольник	1 шт.
3. Комплект скоба с хомутом и крепежом в упаковке:	1 компл.
3.1. Скоба	1 шт.
3.2. Хомут	1 шт.
3.3. Гайка М6	7 шт.
3.4. Шайба 6	6 шт.
3.5. Шайба пружинная 6	7 шт.
4. Этикетка на антенну	1 шт.
5. Коробка картонная	1 шт.
<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ:</b>	
Штамп ОТК	
Дата изготовления	

Дата продажи:

Печать торгующей организации:

Произведено в РФ