



Предприятие – неоднократный лауреат конкурса «СДЕЛАНО В ПЕТЕРБУРГЕ» с 2005 года. Награждено дипломами за ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА, за ВОЗРОЖДЕНИЕ и ПОДДЕРЖАНИЕ ПРЕСТИЖА ПЕТЕРБУРГСКОЙ МАРКИ



## АНТЕННЫ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ «ДЕЛЬТА Н321», «ДЕЛЬТА Н321А», «ДЕЛЬТА Н321А1»

Код ОКПД2 26.30.40.110

предназначены для приема сигналов аналогового и цифрового телевидения с горизонтальной поляризацией на телевизионные (ТВ) приемники и различаются отсутствием или наличием усилителя, предназначенного для компенсации затухания сигнала в кабеле снижения. Антенны рассчитаны для работы в интервале температур от минус 40 до плюс 50°С и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при 25°С.

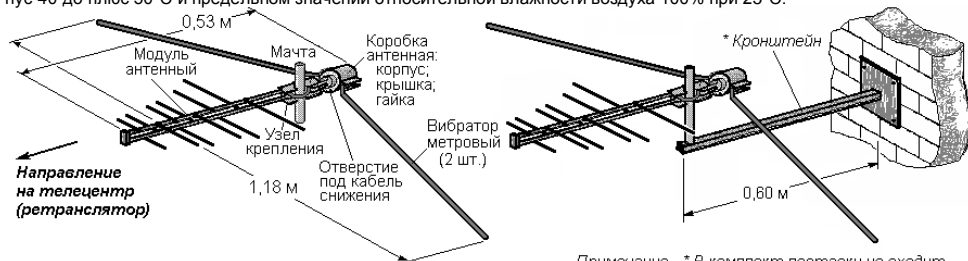


Рисунок 1 - Установка антенны на мачте

Рисунок 2 - Установка антенны на кронштейне

### Основные технические характеристики

Наименование характеристики, единица измерения	«Дельта Н321»	«Дельта Н321А»	«Дельта Н321А1»
Наличие усилителя	отсутствует	имеется	имеется
Номер ТВ канала, входящего в рабочий диапазон частот	1 - 60		
Коэффициент усиления, дБ, не менее для ТВ каналов:	1 - 5	не нормируется	не нормируется
	6 -12	2,5	2,5
	21 -60	6,0	25

Антенны усилители не имеют собственного источника и рассчитаны на питание, подводимое по коаксиальному кабелю от внешнего источника постоянного напряжения 12±1 В (блока питания с сепаратором). Ток потребления не более 35 мА.

### Указания по применению

Антенны модели «Дельта Н321» имеют конструкцию уменьшенных габаритов, оптимизированную по критерию «размеры × усиление», что наиболее эффективно при использовании антенн в условиях городских строений, и позволяет устанавливать их на лоджиях, балконах, наружных стенах рядом с оконными проемами и т.п.

Антенна без усилителя «Дельта Н321» предназначена для использования в зоне уверенного приема, где качественный прием обеспечивается радиовидимостью передающей антенны, достаточной мощностью передатчика и чувствительностью ТВ приемника. Антенны с усилителем предназначены для использования в условиях неуверенного приема, так как позволяют компенсировать недостаточную чувствительность ТВ приемника, потери в кабеле снижения, низкий уровень сигнала от удаленных или маломощных передатчиков. Как правило, протяженность зоны уверенного приема и уровень сигналов для метрового диапазона волн (МВ) больше, чем для дециметрового диапазона (ДМВ). С учетом этого: в переходной зоне рекомендуется использовать антенну «Дельта Н321А1», имеющую усилитель только для сигналов ДМВ диапазона; а в зоне неуверенного приема – антенну «Дельта Н321А», имеющую усилитель сигналов диапазонов МВ и ДМВ. При необходимости, в антенну «Дельта Н321» пользователь может сам установить универсальный широкополосный усилитель типа УКАТ, изготавливаемый фирмой «НПП ОСТ».

Общий вид антенн представлен на рисунке 1. Антенны поставляются в разобранном виде и собираются как показано на рисунке 3.

При самостоятельном подключении кабеля снижения к антеннам следует открутить гайку и снять крышку с антенной коробки, обеспечить доступ к месту подключения – контактам с винтовыми зажимами, которые установлены на печатной плате. Пропустить подключаемый конец кабеля в отверстие корпуса, удалить наружную изоляцию на конце кабеля на длине 10-15 мм, а внутреннюю – на длине 7-10 мм, скрутить экранирующую оплетку.



Рисунок 3 - Сборка антенны

Подключить центральную жилу кабеля к контакту с винтовым зажимом, ближайшему к знаку «+», нанесенному на печатную плату. Подключить экранирующую оплетку кабеля к другому контакту с винтовым зажимом. Надежно прикрепить кабель к трубке антенного модуля между коробкой и узлом крепления. Закрывать крышку, закрепив гайкой.

Установка антенны на месте эксплуатации приведена на рисунках 1 и 2. Вибраторы антенны должны располагаться параллельно линии горизонта. Для удаления конденсата из антенной коробки сторона антенны с выходом кабеля снижения должна быть обращена вниз (см. рисунок 1).

Для получения качественного приема телевизионных сигналов производится поиск направления на телецентр или ретранслятор вращением антенны в горизонтальной плоскости. Затем антенна закрепляется на мачте с помощью затяжки хомута как показано на рисунке 3. В качестве мачты рекомендуется использовать металлическую трубу диаметром от 30 до 50 мм. Для заземления антенны предусмотрена шпилька с гайкой и шайбами (см. рисунок 3).

При установке антенны на балконе или оконной раме рекомендуется использовать кронштейн (см. рисунок 2), выпускаемый «НПП ОСТ». Кронштейн в комплект поставки антенны не входит.

**ВНИМАНИЕ!** Антенны с усилителем подключаются к телевизору в соответствии с указаниями, прилагаемыми к блоку питания с сепаратором.

### Меры безопасности

**ВНИМАНИЕ!** ЗАПРЕЩЕНО использовать антенны при установке на крыше дома или отдельно стоящей мачте 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.

**ВНИМАНИЕ!** ЗАПРЕЩЕНО разбирать блок питания и включать его в сеть при снятой крышке. При выключении телевизора НЕОБХОДИМО блок питания отключить от сети.

### 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, относительной влажностью воздуха до 98% при 25°С.

**ВНИМАНИЕ!** Блоки питания допускается хранить в отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40°С и относительной влажности воздуха до 80% при 25°С.

Изделия должны храниться в упаковке изготовителя при отсутствии агрессивных примесей в окружающей среде.

### Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие антенны требованиям технических условий ТУ 6577-003-35471322-96 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, установки и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня 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, установки и эксплуатации.

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

### Комплект поставки

Наименование	Дельта Н321»	Дельта Н321А	Дельта Н321А1
1 Модуль антенный	1 шт.	1 шт.	1 шт.
2 Вибратор МВ	2 шт.	2 шт.	2 шт.
3 Комплект блока питания с сепаратором в упаковке с указаниями по подключению	-	1 шт.	1 шт.
4 К о м п л е к т к р е п е ж а в у п а к о в к е :			
4.1 Хомут	1 шт.	1 шт.	1 шт.
4.2 Гайка М6	3 шт.	3 шт.	3 шт.
4.3 Шайба 6	3 шт.	3 шт.	3 шт.
4.4 Шайба пружинная 6	3 шт.	3 шт.	3 шт.
5 Этикетка на антенну	1 шт.	1 шт.	1 шт.
6 Мешок полиэтиленовый	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Наличие в антенне кабеля снижения с волновым сопротивлением 75 Ом, длиной 5 м (При отсутствии кабеля отметка «НЕТ» обязательна)			
<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ:</b>			
Штамп ОТК			
Дата изготовления			
Дата продажи:			
Печать торговой организации:			