



07.08. 20 15 № _____

На № _____ от _____ 20__

Отчет о тестовой работе антенн

В Центр консультационной поддержки Нижегородского филиала РТРС было предоставлено в качестве тестовых образцов две антенны типа Дельта производства ЗАО «НПП ОСТ» г. Санкт-Петербург.

Антенна комнатная Дельта Цифра.5V

Антенна комнатная Дельта Цифра.5Vc усилителем предназначена для приема телевизионных программ в дециметровом диапазоне цифрового телевидения. Достаточно компактна, имеет длинный кабель, что позволяет разместить антенну наиболее эффективным для приема образом. Питание встроенного усилителя осуществляется по кабелю при подключении к цифровой приставке.

1. Результаты тестирования антенны Дельта Цифра.5V на расстоянии 2,9 км от телевышки (Нижний Новгород, ул. Белинского, 9а)

Место установки антенны: г. Нижний Новгород, Нижегородская ярмарка, выставочный зал, на расстоянии 15-17м от окна, расстояние от передающей станции «Нижний Новгород» – 2,9 км, телебашня в зоне прямой видимости.

Прием сигналов ЦЭТВ стабильный.

Показатели мощности и качества приема цифрового сигнала в сравнении с комнатной антенной ВВК DA10

С телевизором Philips 22PFL3507T/60		РТРС-1*	РТРС-2**
Дельта Цифра.5V	Мощность	80-84%	77-81%
	Качество	78-82%	78-82%
ВВК DA10	Мощность	76-79%	76-79%
	Качество	77-81%	76-80%

С приставкой ВВК SMP712HDT2		РТРС-1*	РТРС-2**
Дельта Цифра.5V	Мощность	81-85%	85-87%
	Качество	84-88%	78-80%
ВВК DA10	Мощность	85-88%	80-84%
	Качество	78-82%	78-82%

*Пакет РТРС-1 – первый мультиплекс цифрового эфирного телевидения (28 ТВК, 530 МГц)

**Пакет РТРС-2 – второй мультиплекс цифрового эфирного телевидения (53 ТВК, 730 МГц)

2. Результаты тестирования антенны Дельта Цифра.5V на расстоянии 7,8 км от телевышки

Место установки антенны: г. Нижний Новгород, Автозаводский район, ул. Политбойцов, 22, 5 этаж. Расстояние от передающей станции «Нижний Новгород» – 7,8 км, телебашня вне зоны прямой видимости, окружающие постройки 9 этажные.

Прием сигналов ЦЭТВ стабильный.

Показатели мощности и качества приема цифрового сигнала в сравнении с комнатной антенной ВВК DA10

С приставкой ВВК SMP712HDT2		РТРС-1*	РТРС-2**
Дельта Цифра.5V	Мощность	73-77%	62-66%
	Качество	78-82%	68-71%
ВВК DA10	Мощность	70-75%	62-66%
	Качество	69-73%	64-66%

*Пакет РТРС-1 – первый мультиплекс цифрового эфирного телевидения (28 ТВК, 530 МГц)

**Пакет РТРС-2 – второй мультиплекс цифрового эфирного телевидения (53 ТВК, 730 МГц)

3. Результаты тестирования антенны Дельта Цифра.5V на расстоянии 16 км от телевышки

Место установки антенны: г. Кстово Нижегородской области, ул. 40 лет Октября, 1, 3этаж. Расстояние от передающей станции «Нижний Новгород» – 16 км, телебашня вне зоны прямой видимости, окружающие постройки 3-5 этажные.

Прием цифрового эфирного телевидения без использования усилителя нестабильный. Сигнал периодически кратковременно замирает, картинка распадается. При подключении питания усилителя сигнала на приставке эффект замирания пропадает.

Показатели мощности и качества приема цифрового сигнала в сравнении с комнатной антенной ВВК DA10

С приставкой Rolsen RDB-507N		РTPC-1*	РTPC-2**
Дельта Цифра.5V	Мощность	65-69%	53-58%
	Качество	66-70%	60-64%
ВВК DA10	Мощность	64-68%	55-59%
	Качество	63-66%	58-62%

*Пакет РTPC-1 – первый мультиплекс цифрового эфирного телевидения (28 ТВК, 530 МГц)

**Пакет РTPC-2 – второй мультиплекс цифрового эфирного телевидения (53 ТВК, 730 МГц)

Выводы:

Антенна Дельта Цифра.5V обладает достойными характеристиками по качеству приема сигнала. Проблем с подключением и выбора оптимального местоположения для приема не возникало. Уверенно принимает сигнал в черте города, как вблизи передающей станции, так и на отдалении в условиях городской застройки. По мощности и интенсивности принимаемого цифрового сигнала в различных точках приема незначительно выигрывает у комнатной DVB-T антенны ВВК DA10.

Антенна индивидуальная уличная Дельта Н111-02

Антенна индивидуальная уличная Дельта Н111-02 с F-коннектором применялась на выездных консультациях на открытом воздухе.

1. Результаты тестирования антенны Дельта Н111-02 на расстоянии 32,5 км от телевышки с телевизором

Место: г.Балахна Нижегородской области, высота от земли - 5м, расстояние от передающей станции «Нижний Новгород» – 32,5км, вне зоны прямой видимости телебашни, окружающие постройки 5 этажные.

Автопоиском сигнала на телевизоре был найден пакет РTPC-1. Пакет РTPC-2 был зафиксирован только с помощью «ручной настройки». Прием цифрового эфирного телевидения в целом уверенный. Отмечаются кратковременные (2-3 секунды) остановки сигнала

Показатели мощности и качества приема цифрового сигнала

С телевизором Philips 22PFL3507T/60		РTPC-1*	РTPC-2**
Дельта Н111-02	Мощность	62-65%	53-57%
	Качество	68-72%	59-62%

*Пакет РTPC-1 – первый мультиплекс цифрового эфирного телевидения (28 ТВК, 530 МГц)

**Пакет РTPC-2 – второй мультиплекс цифрового эфирного телевидения (53 ТВК, 730 МГц)

2. Результаты тестирования антенны Дельта Н111-02 на расстоянии 3 км от телевышки

Место: г.Перевоз Нижегородской области, высота от земли – 2,5м, расстояние от маломощной передающей станции «Перевоз» – 3 км, телебашня вне зоны прямой видимости, окружающие постройки 1-2 этажные.

Прием цифрового эфирного телевидения стабильный.

С телевизором Philips 22PFL3507T/60		РТРС-1*
Дельта Н111-02	Мощность	78-82%
	Качество	88-92%

*Пакет РТРС-1 – первый мультиплекс цифрового эфирного телевидения (32 ТВК, 562 МГц)

Выводы:

Антенна индивидуальная уличная Дельта Н111-02 с F-коннектором подключалась как к телевизору со встроенным тюнером DVB-T2, так и к цифровой приставке, при этом уровень сигнала был достаточно уверенный. Антенна хорошо принимает сигнал ЦЭТВ вблизи маломощных передающих станций в условиях открытого пространства. Также антенна уверенно принимает сигнал на отдалении до 30-35 км от передающей станции «Нижний Новгород» в условиях плотной застройки территории и многоэтажных построек. Хорошо работает при приеме отраженных сигналов, без критической потери качества.

Заместитель главного инженера



И.В. Прыгунов

Дыскин А.Л.

+7 9503504212