

## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1. Заявитель (изготовитель): **ООО «Производственное объединение «Радиотрансляционные системы и сооружения»**, зарегистрированное в Инспекции Министерства Российской Федерации по налогам и сборам по Приморскому району Санкт-Петербурга за регистрационным номером №1037832015473 (Свидетельство 78 № 003088467)

адрес места нахождения: 195271, г. Санкт-Петербург, пр.Кондратьевский, д.72, лит.А.

Телефон: 8 (812) 448-39-77, Факс: 8 (812) 448-39-77, E-mail: [rts2000@list.ru](mailto:rts2000@list.ru)

в лице Директора Зеленцовой Елены Александровны, действующего на основании Устава, утвержденного Решением №1/12, Протокол №1 от 27 июня 2012, заявляет, что

### **УСИЛИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ ВЕЩАНИЯ, ОПОВЕЩЕНИЯ, ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ И УПРАВЛЕНИЯ «РТС-2000»**

(далее по тексту – оборудование «РТС-2000»)

(ТУ 65 73-001-47980715-2015)

производства ООО «Производственное объединение «Радиотрансляционные системы и сооружения», 195271, г. Санкт-Петербург, пр.Кондратьевский, д.72, лит.А.

соответствует требованиям «Правила применения оборудования проводного вещания», утвержденным Приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 г. N 160 (зарегистрировано Минюстом России 21.12.2006 г., регистрационный № 8651) (далее Правила 1) и требованиям «Правила применения средств связи, используемых для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений», утвержденным Приказом Мининформсвязи России от 11.12.2006 г. № 166 (зарегистрировано Минюстом России 21 декабря 2006 г., регистрационный № 8653) (далее Правила 2) и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

### **2 Назначение и техническое описание**

2.1. Версия ПО: оборудование «РТС-2000» имеет ПО версии 3.10

### **2.2 Комплектность**

- |  |         |
|--|---------|
| - Блоки РТС 2000 ЦК, РТС 2000 ОК, РТС 2000 УМ, РТС-2000 ПТПВ, РТС-2000 ПВК | по 1 шт |
| - техническое описание и инструкция по эксплуатации                        | - 1 шт. |
| - паспорт  | - 1 шт. |

### **2.3 Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации**

оборудование «РТС-2000» используется в качестве:

- устройства согласования уровней входных сигналов программ звукового вещания (аппаратура подачи сигналов программ проводного вещания);
- усилителя оконечного звуковой частоты станций проводного вещания;
- устройства передающего трехпрограммного проводного вещания;
- оборудования телеуправления, телеконтроля и телесигнализации средств связи проводного вещания;
- систем оповещения для организации уличной звукофикации, перехвата программ вещания радиостанций и радиоузлов, подключения к централизованной системе оповещения объектов систем оповещения;
- технического средства передачи мультимедийных сообщений;

Декларация о соответствии  
оборудование «РТС-2000»

Заявитель  Е.А. Зеленцова

Лист 1  
Листов 4



В качестве каналов связи для подачи программ звукового вещания оборудованием «РТС-2000» применяются каналы сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий (Ethernet).

## 2.4 Выполняемые функции

Оборудование «РТС-2000» обеспечивает:

- подачу программ вещания и оповещения на объекты сети проводного вещания и объектовые системы оповещения;
- централизованное дистанционное управление оборудованием объектов сети проводного вещания и объектовыми системами оповещения;
- телеконтроль сигналов вещательных программ и состояния аппаратуры и оборудования объектов сети проводного вещания и объектовыми системами оповещения;
- телесигнализацию об аварийных и несанкционированных ситуациях на этих объектах;
- местный и дистанционный контроль параметров распределительных фидеров, сигналов звуковых программ и других электрических параметров объектов сети проводного вещания.

## 2.5 Емкость коммутационного поля

Оборудование «РТС-2000» не выполняет функции систем коммутации.

## 2.6 Схема подключения к сети связи общего пользования с обозначением реализуемых интерфейсов, протоколов сигнализации

Схема подключения оборудования «РТС-2000» к сети связи общего пользования приведена на рисунке



Рисунок.

## 2.7 Электрические характеристики

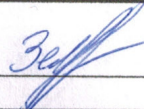
Параметры стыка и взаимодействия с Сетью передачи данных:

Оборудование «РТС-2000» имеет следующие параметры интерфейсов 10/100 Base-T/TX:

Параметр	10 Base-T	100 Base-TX
Среда передачи	Неэкранированная симметричная пара категории 3	2 симметричные пары (STP или UTP) категории 5
Топология	Звездообразная	Звездообразная
Код	Манчестерский	MLT3, 4В/5В
Линейная скорость передачи данных, Мбит/с	10	125
Максимальная длина сегмента, м	100	100

Оборудование «РТС-2000» обеспечивает следующие основные электрические характеристики:

- входное сопротивление -  $(600 \pm 60)$  Ом;
- номинальная полоса частот передаваемых сигналов от 50 до 10000 Гц;
- неравномерность амплитудно-частотной характеристики:

Декларация о соответствии оборудование «РТС-2000»	Заявитель  Е.А. Зеленцова	Лист 2 Листов 4
---	---	--------------------



- на выходе подачи программ вещания - не более 0,5 дБ;
- на окончательном усиленном выходе звуковой частоты 1 программы – на частотах от 50 до 75 Гц:  $-2,5 \pm 1,5$  дБ; от 75 до 100 Гц:  $-1 \pm 1$  дБ; от 100 до 6600 Гц:  $\pm 0,6$  дБ; от 6600 до 10000 Гц: от +1 дБ до 1,5 дБ.
- на выходе 2 и 3 программы - на частотах от 50 до 6600 Гц:  $\pm 1,5$  дБ; от 6600 до 10000 Гц: от +1,5 до - 3 дБ;
- коэффициент гармоник выходного напряжения звуковых сигналов в основной полосе частот:
  - на низкоуровневом выходе подачи программ вещания - не более 1%;
  - на окончательном усиленном выходе звуковой частоты 1 программы – на частотах от 50 до 100 Гц: 4%; от 100 до 200 Гц: 3%; от 200 до 10000 Гц: 2%;
  - на выходе 2 и 3 программы – на частотах от 50 до 100 Гц: 4%, от 100 до 200 Гц: 2,5%, от 200 до 10000 Гц: 2%;
- защищенность от невзвешенного шума:
  - на низкоуровневом выходе подачи программ вещания – не менее 60 дБ;
  - на окончательном усиленном выходе звуковой частоты 1 программы – не менее 60 дБ;
  - на выходе 2 и 3 программы – не менее 60 дБ;
- защищенность от продуктов внутриполосной перекрестной модуляции:
  - на низкоуровневом выходе подачи программ вещания – не менее 45 дБ;
- защищенность от продуктов внеполосной перекрестной модуляции на низкоуровневом выходе подачи программ вещания - не менее 65 дБ;
- защищенность от влияния переходных помех:
  - на низкоуровневом выходе подачи программ вещания – не менее 70 дБ;
  - на выходе 2 и 3 программы – не менее 70 дБ;

## 2.8 Характеристики радиоизлучения

Оборудование «РТС-2000» не является радиоэлектронным средством связи.

## 2.9 Реализуемые интерфейсы, стандарты

В Оборудовании «РТС-2000» реализованы четыре электрических интерфейса 10/100 Base-T и следующие протоколы: HTTP, SNMP.

## 2.10 Условия эксплуатации, включая климатические и механические требования, способы размещения, типы электропитания.

Оборудование «РТС-2000» предназначено для эксплуатации при температуре от  $+10^{\circ}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха до 80% при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

Оборудование «РТС-2000» устойчиво к воздействию многократных ударных нагрузок в количестве 10000 ударов с ускорением до 10g.

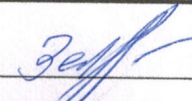
Способы размещения: все блоки устанавливаются в 19" стойках.

- Эксплуатация и техническое обслуживание осуществляется в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации, входящей в комплект поставки

- Электропитание оборудования «РТС-2000» осуществляется от однофазной сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В и частотой 50 Гц, допустимые рабочие напряжения находятся в пределах от 187 В до 242 В, частота 50 Гц  $\pm 5\%$ .

## 2.11 Сведения о наличии встроенных средств криптографии (шифрования)

В оборудовании «РТС-2000» отсутствуют встроенные средства криптографии.

Декларация о соответствии оборудование «РТС-2000»	Заявитель  Е.А. Зеленцова	Лист 3 Листов 4
--	---	--------------------



**2.12 Сведения о наличии приемника глобальных спутниковых навигационных систем.**  
В оборудовании «РТС-2000» отсутствуют приемники глобальных спутниковых навигационных систем.

**3 Декларация принята на основании:**

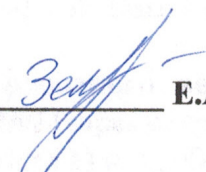
Протокола испытаний № 04604025-ДС 1023-01/2015 от 15.05.2015 г. ИЦ ФГУП ЦНИИС (Санкт - Петербург). (Аттестат аккредитации федеральной службы по аккредитации № ИЦ-11-16 от 08.10.2013 г. до 27.10.2016 г.). Испытания проводились с 14.05.2015 г. по 15.05.2015 г

**Декларация составлена на четырех листах**

**4 Дата принятия декларации** \_\_\_\_\_ **20 мая 2015 г.**  
**Декларация действительна до** \_\_\_\_\_ **20 мая 2020 г.**



М.П. **Директор ООО «Производственное объединение «РТС»»**  
**«Радиотрансляционные системы и сооружения»**

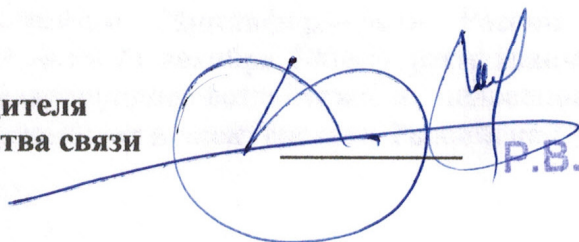
  
\_\_\_\_\_ **Е.А. Зеленцова**

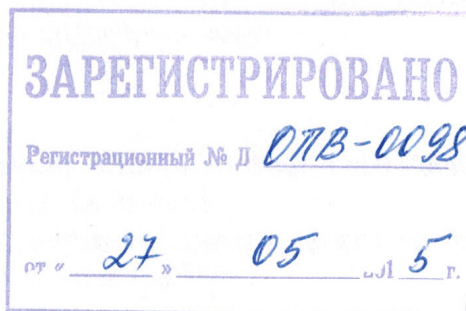
**5 Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи**

М.П.



**Заместитель руководителя  
Федерального агентства связи**

  
\_\_\_\_\_ **Р.В. Шередин**



Декларация о соответствии  
оборудование «РТС-2000»

Заявитель  \_\_\_\_\_ **Е.А. Зеленцова**

Лист 4  
Листов 4