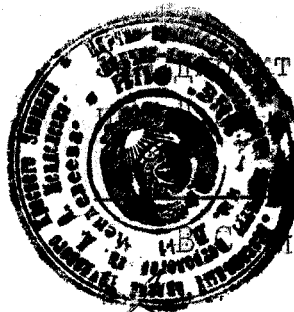


О П И С А Н И Е

типа измерений для государственного реестра

СОГЛАСОВАНО

Изменить по
тексту
"передатчик" на
"генератор"
Авду



директора НПО "ВНИИМ

Фенделева

Александров

07 1993 г.

Подлежит публикации
в открытой печати

ОВЧ ЧМ ГЕНЕРА-
ТОР

100 Вт

Внесен в Государственный
реестр средств из-
мерений, прошедших го-
сударственные испыта-
ния

Регистрационный № _____

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ОВЧ ЧМ передатчик ГЕНЕРАТОР 100 Вт (далее - передатчик) предназначен для моно- и стереофонического вещания одной программы на частотах в диапазоне (65,9-74,00 МГц, (100-104) МГц в соответствии с ГОСТ 13924-80.

Прибор может также использоваться в качестве рабочего средства измерений и генерации электромагнитных полей мощностью 100 Вт.

Напряженность электромагнитного поля на расстоянии 1 м от передатчика не превышает 5 В/м в соответствии с ГОСТ 12.1.003-83.

О П И С А Н И Е

ОВЧ ЧМ передатчик 100 Вт представляет собой транзисторный генератор электромагнитных колебаний мощностью 100 Вт. Передатчик предназначен для работы без постоянного присутствия дежурного персонала. Качественные показатели передатчика обеспечиваются при работе на нагрузку (несимметричный фидер или эквивалент)

с волновым сопротивлением 75 Ом при коэффициенте бегущей волны (КБВ) не менее 0,8.

Передатчик имеет одну модификацию и представляет собой изделие, размещенное в корпусе размерами согласно чертежу КТ2.001.015 В0.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальная мощность - не менее 100 Вт \pm 10 %.
2. Время включения - не более 30 с.
3. Диапазон модулирующих частот - от 30 до 15000 Гц.
4. Уровень входного сигнала, требуемого для получения 100 % модуляции частотой 1000 Гц при входном сопротивлении в диапазоне модулирующих частот (600 \pm 60) Ом:

номинальный уровень	- 0 дБ,
диапазон регулировки	- \pm 6 дБ.
5. Рабочая частота на выходе передатчика - (65,9-74,0) МГц и (100-104) МГц.
6. Коэффициент гармоник передатчика в монофоническом режиме при 100 % модуляции в диапазоне модулирующих частот - \pm 0,5 %.
7. Питание передатчика от однофазной 2-х проводной сети переменного тока напряжением (220 $^{+22}_{-33}$) В и частотой (50 \pm 1) Гц.
8. Полная потребляемая от сети мощность при номинальной выходной - 190 ВА \pm 10 %.
9. Условия эксплуатации передатчика:
 - температура воздуха - от +5 до +45 $^{\circ}$ С;
 - относительная влажность воздуха до 80 % при температуре +20 $^{\circ}$ С;
 - атмосферное давление - не ниже 557 мм рт.ст.;
 - климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69.
10. Показатели надежности:
 - наработка на отказ - не менее 3000 ч;
 - среднее время восстановления - не более 45 мин;
 - время непрерывной работы - не менее 24 ч.
- II. Габаритные размеры передатчика:
 - 480x460x120 мм, масса - 10 кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак наносится на корпус передатчика и на техническое описание.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Передатчик КТ2.001.015 СВ - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка передатчика производится в соответствии с методическими указаниями по поверке КТ2.001.015 Д1.

При проведении поверки используются следующие средства:

Ваттметр поглощаемой мощности	МКЗ-68
Вольтметр	В7-28
Измеритель качественных показателей УКВ ЧМ вещательных передатчиков	СКЗ-42
Измерительный комплект	К506
Частотомер	ЧЗ-63

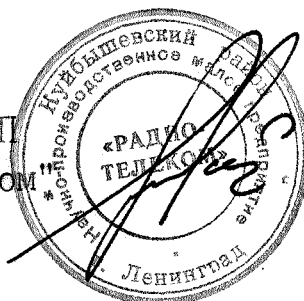
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

I. ГОСТ 13924-80

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ОВЧ ЧМ передатчик мощностью 100 Вт соответствует требованиям ГОСТ 13924-80.

Директор НПП
"Радиотелеком"



Лесман М.Я.