

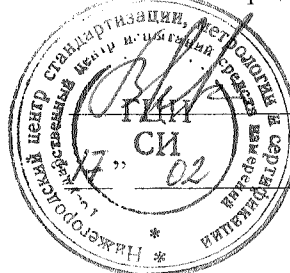
ОПИСАНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит
публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО

/Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Нижегородский ЦСМ»



Решетник И.И.

2006 г.

Установка для измерения параметров излучений медицинских аппаратов КВЧ терапии «ПОРТ-Эксперт»	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>31511-06</u> Взамен N _____
---	--

Изготовлена по технической документации ООО «ЭЛМ», заводской номер 001.

Назначение и область применения

Установка для измерения параметров излучений медицинских аппаратов КВЧ терапии «ПОРТ-Эксперт» (далее по тексту установка) предназначена для измерения параметров излучений медицинских аппаратов КВЧ терапии.

Установка удовлетворяет требованиям технического задания на разработку и создание установки для измерений параметров излучений медицинских аппаратов КВЧ терапии «ПОРТ-Эксперт», а по условиям эксплуатации относится к группе 2 ГОСТ 22261 с диапазоном рабочих температур окружающего воздуха от 15 до 25⁰С.

Описание

Установка состоит из блока питания, коммутации и управления и двух блоков смесителей – преобразователей. Блоки смесителей-преобразователей КВЧ головок литер I и II укомплектованы волноводными входными аттенюаторами. Управление установкой осуществляется с помощью программы управления с клавиатуры компьютера.

Основные технические характеристики

Напряжение питания, В	220±11
Частота питающей сети, Гц	50 ± 0,5
Время установления рабочего режима после включения не более, мин.....	5
Диапазон рабочих частот аппарата , ГГц	от 39,5 до 67
Диапазон рабочих частот литеры I, ГГц	от 39,5 до 51,62
Диапазон рабочих частот литеры II, ГГц	от 51,5 до 67
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты, МГц.	± 100
Диапазон измерения мощности излучения в сечении волновода S=13,52 мм ² (5,6x2,6мм),мВт.....	от 0,135 до 1,35
Диапазон измерения мощности излучения в сечении волновода S=6,48 мм ² (3,6x1,8мм),мВт.....	от 0,065 до 0,65
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения мощности, дБ.....	±3
Минимальный уровень индикации мощности шума в диапазоне рабочих частот литеры I, не более	минус 34 дБмВт
Минимальный уровень индикации мощности шума в диапазоне рабочих частот литеры II, не более	минус 30 дБмВт
Диапазон измерения частот АМ, Гц.....	от 1 до 20
Диапазон измерения частот ЧМ, Гц	от 10 до 100
Диапазон измерения девиации частоты в режиме ЧМ, МГц.....	от 40 до 300
Время непрерывной работы, не менее, час.....	8
Масса установки с комплектом кабелей, не более, кг.....	11,5
Габаритные размеры блока питания, коммутации и управления, не более,мм ..	210x256x98
Габаритные размеры литеры I (II), не более, мм.....	254x119x109
Средняя наработка на отказ, не менее, час.....	3000

Установка по требованиям электромагнитной совместимости соответствует требованиям ГОСТ Р 51522 для оборудования класса А.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпусе блока питания, коммутации и управления методом аппликации и на титульных листах эксплуатационной документации.

Комплектность

Блок питания, управления и коммутации	1 шт
Блок смесителя-преобразователя КВЧ головка литеры I	1 шт
Блок смесителя-преобразователя КВЧ головка литеры II	1 шт
Кабель питания соединительный	2 шт
Кабель управления соединительный	2 шт
Кабель соединительный для связи с компьютером RS 232	1 шт.
Провод заземления	3 шт
Пакет компьютерных программ на CD диске «ПОРТ-Эксперт»	1 шт
Шнур сетевой СН-231	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт
Формуляр	1 шт

Поверка

Поверка установки осуществляется в соответствии с разделом 5 «Поверка установки» РЭ, согласованным с руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» 20.02.2006г.
Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- генератор Г-141 (литеры I)
- генератор Г-142 (литеры II)
- волномер ЧЗ-26(литеры II)
- волномер ЧЗ-25(литеры I)
- поляризационный измерительный аттенюатор Д-38А
- поляризационный измерительный аттенюатор Д-37А
- измеритель мощности МЗ-22 с термисторной головкой М5-50 и М5-49

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы

- 1 ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»
- 2 ГОСТ Р 51522-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний»

Заключение

Тип “ Установка для измерения параметров излучений медицинских аппаратов КВЧ терапии «ПОРТ-Эксперт»” утверждена с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Протокол № 05ПП/2006 сертификационных испытаний установки по параметрам электромагнитной совместимости выдан испытательной лабораторией по параметрам электромагнитной совместимости технических средств (ИЛ ЭМС ТС) ФГУ “НЦСМ” 13.02.2006 г. Действителен до 16.12.2007 г..

Изготовитель : ООО «ЭЛИМ» 603107, Нижний Новгород, ул. Ларина,7

Директор ООО «ЭЛИМ»



Кревский М.А.