

Измеритель уровней электромагнитных излучений ПЗ-31

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Измеритель уровней электромагнитных излучений ПЗ-31

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор позволяет осуществлять изотропное измерение:

- плотности потока ЭМИ в диапазоне частот от 300 МГц до 40 ГГц;
- напряженности электрического поля от 30 кГц до 300 МГц;
- напряженности магнитного поля от 10 кГц до 30 МГц.

Измеритель ПЗ-31 используется для обнаружения и контроля биологически опасных электромагнитных излучений с целью принятия мер по защите от них населения.



Прибор позволяет осуществлять измерение параметров электромагнитных полей: напряженности, плотности потока энергии и экспозиции в соответствии с действующими правовыми и нормативными документами Госстандарта и Госсанэпиднадзора России: ГОСТ 12.1.006-84, ГОСТ 22261-94, ГОСТ Р 51350 – 99, ГОСТ Р 51070-97, ГН 2.1.8./2.2.4.019-90, ГОСТ Р 51317.4.2-99, СанПиН 2.1.2.1002 – 00, СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383 – 03, СанПиН 2.2.2/2.4.1340 – 03, СанПиН 2.2.4.1191 – 03.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Портативен, экономичен и удобен в работе.
- Цифровая обработка результатов и автоматизация управления ,измерений и установки параметров при подключении к ПЭВМ через RS-232S.
- Запись в энергонезависимую память текущих, средних и максимальных значений(по 880 точек) плотности потока энергии (ППЭ), напряженности электрического (магнитного) поля с интервалом 1 секунда, при интервале усреднения и периоде считывания информации от 10 сек до 15 мин с привязкой к реальному времени и указанием частоты электромагнитного поля (ЭМП) и типа используемого антенного преобразователя (А i).
- Измерение экспозиции облучения.
- Ввод ПДУ напряженности электрического (магнитного) поля, ППЭ и экспозиции.
- Визуальное и звуковое оповещение пользователя при превышении ПДУ.
- Индикация результатов измерения в единицах В/м, А/м, мкВт/см² , В²/м² ×час, А²/м² ×час, мкВт/см² ×час или в процентах от установленных ПДУ.
- Высокая точность измерений и стабильность характеристик.
- Самодиагностика и контроль разряда элементов питания.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Измеритель уровней электромагнитных излучений ПЗ-31 сертифицирован и внесен в Государственный реестр средств измерений РФ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Значение
Рабочий диапазон частот:	
для плотности потока энергии (ППЭ), антенна А1 для электрической составляющей поля (Е), антенна А4 для магнитной составляющей поля (Н), антенна А5	300- 40 000 МГц 0,03 – 300 МГц 0,01- 30 МГц
Пределы измерения: для А1 для А4: в диапазоне частот от 0,03 до 0,1 МГц в диапазоне частот от 0,1 до 300 МГц для А5: в диапазоне частот от 0,01 до 0,1 МГц в диапазоне частот от 0,1 до 30 МГц	0.265–100000 мкВт/см ² 1 – 615 В/м 4 – 600 В/м 2 - 600 В/м 3 - 16 А/м 0,5 – 16 А/м
Пределы допускаемой основной погрешности измерения ППЭ и напряженности Е и Н поля известной частоты	±2,7 дБ
Мощность потребляемая от источника питания	не более 0,04 В·А
Время непрерывной работы измерителя при источнике питания емкостью 1А·ч	не менее 60 ч
Средняя наработка на отказ измерителя	не менее 10 000 ч
Масса: антенн А1 антенны А4 антенны А5 измерительного устройства	не более 0.15 кг не более 0,4 кг не более 0,35 кг не более 0,5 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93