

Safe One

Персональный радиометр - индикатор ВЧ-поля



**Экологический мониторинг ВЧ-излучения
Обнаружение электромагнитного загрязнения**

Тревога: свет и отключаемый звук

Широкий диапазон частот

Стандарт общей безопасности согласно ВОЗ (ICNIRP)

Два порога тревоги: 2 Вт/м² или 10 Вт/м²

Назначение

SafeOne измеряет силу электромагнитных излучений от стационарных и мобильных радиостанций, мобильных телефонов, микроволновых печей, оборудования высокочастотной сварки и т.п. и отображает ее на индикаторе.

Если превышен допуск согласно стандарту ВОЗ (ICNIRP), SafeOne выдает звуковой и световой сигнал.

Есть ли опасность облучения?

Действие высокочастотного излучения хорошо знакомо нам по СВЧ-печам. Скорость и степень нагрева в них определяется мощностью и временем. Аналогично, на близлежащие объекты влияют и другие типы электромагнитного излучения (например, волны радиостанций).

В свою очередь, возможный вред для здоровья от них тоже определяется мощностью и временем воздействия.

ВОЗ определила пороги вредного воздействия радиоволн на здоровье, и эти санитарные нормы приняты в нормативных документах большинства стран мира. Пороги вреда здоровью разделены на два типа: один общий (PUBLIC) и один для лиц, обученных работе в высокочастотных полях, называемый профессиональным (OCCUPATIONAL / PROFESSIONAL).

Прибор SafeOne используется для выяснения того, находитесь ли Вы в поле вредного для здоровья электромагнитного излучения, соблюдается ли экологическая безопасность.

Когда SafeOne выдает сигнал тревоги, это означает наличие риска для здоровья. Но SafeOne не может дать точного значения степени облучения или определить, как долго Вы можете находиться в этом электромагнитном поле. Если это Ваше рабочее место, то следует обратиться к инспектору охраны труда. Когда Вам необходимо работать около близлежащих антенн радиостанций, например, на крышах зданий или на антенных башнях, то Вам следует обратиться к их оператору.



Готов к работе

Для подготовки SafeOne к работе, необходимо вставить батарейки и проверить его функции. Отверните винты крепления крышки батарейного отсека на тыльной стороне. Вставьте две батарейки типа AA Alkaline.

Соблюдайте правильную полярность батареек, иначе прибор может выйти из строя.



Работа с SafeOne

SafeOne имеет два уровня тревоги и три режима сигнализации. Все эти функции управляются нажатием кнопки SELECT. Нажатие кнопки SELECT подтверждается звуковым и световым сигналом.

Изменение уровня тревоги

Для SafeOne можно выбирать один из двух уровней тревоги. Более низкий уровень называется PUBLIC и выбирается при включении прибора SafeOne автоматически.

Для смены уровня тревоги нажмите кнопку SELECT на время более 5 секунд, после чего прибор должен ответить 10 длинными или 10 короткими звуковыми сигналами. Выбранный порог отображается полоской индикатора и при отсутствии электромагнитных излучений.

Выбор режима сигнализации

Нажатием кнопки SELECT выбирается один из трех режимов сигнализации:

Normal (подтверждается одним звуковым сигналом)

В этом состоянии, при превышении выбранного порога тревоги SafeOne выдает как звуковой, так и световой сигнал.

Timer (подтверждается двумя звуковыми сигналами)

При превышении выбранного порога тревоги SafeOne выдает только световой сигнал. Через приблизительно 5 минут SafeOne начинает выдавать звуковой сигнал и возвращается в режим Normal.

Silent (подтверждается тремя звуковыми сигналами)

При превышении выбранного порога тревоги SafeOne выдает только световой сигнал.

Технические данные персонального радиометра - индикатора ВЧ-поля Safe One

Модель	86817.003
Диапазон частот	10 – 10000 МГц
Частотная характеристика	по стандарту ICNIRP
Абсолютная погрешность для 400 - 2500 МГц	±6 дБ
Отображаемый диапазон мощности	0,1 – 100 Вт/м ²
Отображаемая напряженность поля	19 – 137 В/м
Динамический диапазон	>30 дБ
Порог тревоги	2 Вт/м ² (28 В/м) или 10 Вт/м ² (137 В/м)
Звуковой сигнал тревоги: громкость режимы	80 дБА (—) обычный (— —) задержанный на 5 мин (— — —) тихий (выключен)
Светодиодный сигнал тревоги режимы	15 мкд срабатывает всегда
Питание	3 В (2 элемента AA Alkaline)
Максимальный потребляемый ток без сигнализации	110 мкА
Время работы (без звуковой сигнализации)	> 500 суток
Зажим для ремня	имеется
ЭМС / помехи	EN55022 /B
Размеры:	- ширина: 58 мм - глубина: 23 мм - высота: 105 мм
Масса, включая батарею	около 88 г
Температура:	- рабочая -10 ... 40 °С - хранения -20 ... 80 °С
Цвет (стандартный)	черный / серый

Фирма Schomandl оставляет за собой право на изменение цен и технических характеристик без предварительного уведомления.