РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Дозиметр FNIRSI GC-01

1. Введение

- Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство пользователя. Следуйте инструкциям в руководстве, чтобы дозиметр был использован правильно.
- Сохраните это руководство, чтобы иметь возможность обратиться к нему в дальнейшем.
- Не используйте это прибор в легковоспламеняющейся и взрывоопасной среде.
- Замененные использованные батареи и вышедшие из строя инструменты нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Утилизируйте их в соответствии с национальным или местным законодательством.
- Когда возникают какие-либо проблемы с использованием инструмента или вопросы по его настройке, Вы можете связаться со службой поддержки клиентов «FNIRSI» или с дистрибьютором.

2. Описание

В данном дозиметре используется счетчик Гейгера-Мюллера. Счетчик используется для определения интенсивности ионизирующего излучения (бета, гамма и рентгеновское излучение). В качестве зонда используется газовая трубка или небольшая камера. Напряжение, подаваемое на зонд, достигает определенного диапазона. Каждый раз, когда луч ионизируется в трубке с образованием пары ионов, он может быть усилен для создания электрического импульса того же размера. Импульс регистрируется подключенным электронным устройством.

3. Особенности

- Обнаружение рентгеновского, гамма и бета-излучения.
- •Высокая чувствительность дозиметра позволяет использовать его различных условиях окружающей среды.
- •Данные измерений сохраняются при выключении.
- Оснащен ЖК-дисплеем высокой четкости. Состояние понятно с первого взгляда.
- Выбор трех типов тревожного сигнала: свет, вибрация или звук.
- Прибор показывает текущее время.
- Есть возможность предустановить срабатывание тревожного сигнала дозиметра. Сигнал может срабатывать от определенной мощности дозы излучения и интегральной дозы излучения.

4. Параметры

Тип устройства	Детектор ядерного излучения
Размер	120x78x27 мм
Обнаруживаемое излучение	Бета, гамма, рентгеновское излучение
Датчик	Счётчик Гейгера-Мюллера
Диапазон эквивалентной дозы	0,00 – 1000 µЗв/ч (10мЗв/ч)
Диапазон суммарной эквивалентной дозы	0,00 µЗв – 500,0 мЗв
Энергетический диапазон	48 кэВ - 1,5МэВ ≤±30% (для 137Cs-)
Язык	Китайский / Английский
Чувствительность	80сзь.мкЗв (для 60Co)
Единицы измерения дозы	мкЗв/ч, мкГр/ч, мР/ч, cps, cpm
Питание	1100 мАч литиевая батарея
Тип сигнала	Свет, вибрация, звук

5. Функции клавиш

1. Кнопка Влево / Назад. Возвращение в предыдущее меню.
2. Кнопка Вправо / Настройки. Переход в настройки, переход в подменю.
3. Кнопка Вкл/Выкл / OK. Включение и отключение прибора. Подтверждение выбора.
4. Кнопка Вверх. Переключение между пунктами вверх.
5. Кнопка Вниз. Переключение между пунктами вниз.

6. Использование

6.1 Включение / выключение

Нажмите кнопку Вкл/Выкл, чтобы включить дозиметр. Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы отключить прибор.

6.2 Интерфейс мониторинга

После включения прибор автоматически перейдет на приведенную выше страницу, где отобразятся следующие параметры:

- Мощность излучения в данный момент;
- Среднее измеренное значение;
- Максимальное измеренное значение;
- Значение мощности дозы, при котором срабатывает сигнал тревоги;
- Значение кумулятивной дозы, при котором срабатывает сигнал тревоги;
- Измеренная кумулятивная доза.

Нажимайте клавиши Вправо и Влево, чтобы переключаться между разными формами отображения информации:

- Отображение истории измеренных значений в форме графика;
- Измерение дозы излучения в реальном времени;
- Максимальное значение;
- Минимальное значение.

6.3 Настройки

Нажмите и удерживайте кнопку Вправо, чтобы войти в меню настроек. Нажмите и удерживайте кнопку Влево в меню настроек, чтобы вернуться на страницу мониторинга.

Нажимайте клавиши Вверх и Вниз, чтобы переключиться между параметрами настройки.

Пункты меню настроек:

- Выбор единицы измерения;
- Настройки сигнала тревоги;
- Настройка даты и времени;
- Режим срабатывания тревоги;
- Настройки дисплея

Выбор единицы измерения

1. Нажмите кнопку Вправо, чтобы провалиться в подменю.
2. Стрелками Вверх и Вниз выберите нужную вам единицу измерения.

Настройки сигнала тревоги

Настраиваемые значения:

- Значение текущей дозы;
- Значение кумулятивной дозы;
- Сброс кумулятивной дозы до нуля.

1. Нажмите и удерживайте кнопку Вправо, чтобы перейти в меню настроек.

2. Кнопками Вверх и Вниз выберите нужный вам пункт подменю.
3. Нажмите кнопку Вправо, чтобы провалиться в подменю.
4. Стрелками Вверх и Вниз выберите нужное вам значение, отрегулируйте значение и нажмите Ок для подтверждения.

Настройка даты и времени

1. Нажмите и удерживайте кнопку Вправо, чтобы перейти в меню настроек.
2. Кнопками Вверх и Вниз выберите нужный вам пункт подменю.
3. Нажмите кнопку Вправо, чтобы провалиться в подменю.
4. Стрелками Вверх и Вниз выберите нужное вам значение, отрегулируйте значение и нажмите Ок для подтверждения.

Режим срабатывания тревоги

1. Нажмите и удерживайте кнопку Вправо, чтобы перейти в меню настроек.
2. Кнопками Вверх и Вниз выберите нужный вам пункт подменю.
3. Нажмите кнопку Вправо, чтобы провалиться в подменю.
4. Стрелками Вверх и Вниз выберите нужное вам значение, отрегулируйте значение и нажмите Ок для подтверждения.

Есть возможность выбрать из трех типов срабатывания тревожного сигнала:

- Световая индикация
- Вибрация
- Звук

Настройки дисплея

1. Нажмите и удерживайте кнопку Вправо, чтобы перейти в меню настроек.
2. Кнопками Вверх и Вниз выберите нужный вам пункт подменю.
3. Нажмите кнопку Вправо, чтобы провалиться в подменю.
4. Стрелками Вверх и Вниз выберите нужное вам значение, отрегулируйте значение и нажмите Ок для подтверждения.

В данном меню возможно выбрать яркость дисплея и язык меню.

7. Примечание

1. Во время хранения и использования прибора, следите за тем, чтобы дозиметр не взаимодействовал с жидкостью или влажностью. Чрезмерная влажность может привести к неправильной работе и повреждению прибора.
2. Пожалуйста, используйте инструмент аккуратно. Не подвергайте его чрезмерному сжатию, сильной вибрации, ударам или падениям. В противном случае инструмент будет поврежден и не сможет работать корректно.
3. Если индикатор заряда слишком низкий, батарея почти разряжена, точность работы прибора может быть нарушена. Заряжайте устройства своевременно. При сильно разряженной батарее устройство может не включаться или изображение на экране будет размыто.

- Если прибор не работает нормально, обратитесь на горячую линию компании-производителя или компании-дистрибьютора после продажи.

8. Уход и обслуживание

- Пожалуйста, держите дозиметр сухим и чистым. По необходимости вытирайте грязь с поверхности прибора с помощью мягкой ткани. Не используйте никакие моющие средства или органические растворители.
- Используйте и утилизируйте ваши инструменты, аксессуары к ним и упаковочные материалы без вреда для окружающей среды.
- Отключайте устройство, если не предполагается его использование в течение длительного времени.
- Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте устройство самостоятельно. Самостоятельный ремонт и вскрытие устройства аннулируют гарантийные обязательства продавца
- Храните в сухом, темном, прохладном, вентилируемом месте.