

Ermenrich Ping RD40 Radiation Detector

Инструкция по эксплуатации





1	Светодиодный индикатор
2	Дисплей
3	Зуммер
4	Кнопка «Влево»
5	Кнопка питания/ подтверждения
6	Кнопка «Вправо»
7	Разъем кабеля питания

RU Дозиметр Ermenrich Ping RD40

Перед использованием прибора необходимо внимательно прочесть инструкции по технике безопасности и инструкцию по эксплуатации. Храните прибор в недоступном для детей месте. Используйте прибор только согласно указаниям в инструкции по эксплуатации.

Комплектация: дозиметр, кабель Type-C USB, сумка, ремешок, инструкция по эксплуатации и гарантийный талон.

Зарядка устройства

Прибор оснащен встроенным перезаряжаемым литиевым аккумулятором. Подсоедините USB-кабель (в комплекте) к устройству и адаптеру постоянного тока (в комплект не входит) через USB-разъем и включите в сеть, чтобы зарядить устройство.

! Аккумулятор необходимо заряжать раз в 12 месяцев.

Начало работы

Нажмите и удерживайте кнопку (5) в течение трех секунд, чтобы включить/выключить устройство. По умолчанию устройство включается в режиме измерения радиации. Для перехода в главное меню нажмите кнопку (5).

! Если устройство заблокировано, его нельзя выключить. Выберите **Schedule** (Измерения в режиме таймера) и нажмите **Stop timer** (Остановить таймер).

Использование

Измерение радиации

Выберите **Measure** (Измерение радиации) в главном меню, чтобы измерить дозу радиации в режиме реального времени, среднюю и суммарную дозу радиации, а также узнать общее время измерения.

Измерение в режиме таймера

Выберите **Schedule** (Измерение в режиме таймера), чтобы задать время задержки запуска. Можно установить значение задержки запуска в диапазоне 00–99 ч и значение таймера в диапазоне 00–999 ч. Нажмите **Start timer** (Запустить таймер). Устройство начнет обратный отсчет. После завершения отсчета задержки запуска происходит одновременный сброс значений дозы радиации в режиме реального времени, средней дозы радиации, а также общего времени измерения и суммарной дозы радиации. Устройство начинает измерять дозу радиации в режиме реального времени и суммарную дозу радиации. После окончания обратного отсчета и завершения измерения устройство автоматически сохраняет измеренные данные в истории.

Настройка **Start delay** (Запустить задержку старта) – это отсчет времени до начала измерения. Это значение можно задать в часах, минутах и секундах. Нажмите **Start timer** (Запустить таймер), чтобы войти в режим обратного отчета. Измерение начнется после завершения обратного отчета.

Запись измерений

Запись измерений автоматически сохраняется в конце каждого измерения. После того как будет сохранены 10 записей, следующая сохраняемая запись будет заменять наиболее старую запись. Выберите **Records** (Записи измерений), чтобы посмотреть сохраненные записи.

Удаление данных

Чтобы удалить текущие данные и записи измерений, выберите **Delete** (Удалить данные). Выберите **Delete Current Data** (Удалить текущие данные), чтобы удалить значение средней дозы радиации и общее время измерения. Выберите **Delete History Data** (Удалить записи измерений), чтобы удалить записи измерений.

Настройка сигнализации

Выберите **Alarm** (Настройка сигнализации) и с помощью кнопок (4) или (6) установите значения дозы радиации и суммарной дозы радиации, при превышении которых будет подаваться предупреждающий сигнал. Устройство подает звуковой и световой сигнал, если уровень радиации превысит установленные значения.

Диапазон установки предельных значений дозы радиации в режиме реального времени: 0,1–999 мкЗв.

Диапазон установки предельных значений суммарной дозы радиации: 1–999 мкЗв.

Выбор единиц измерения

Выберите **Unit** (Настройка единиц измерения) в главном меню. Нажмите (4) или (6) для переключения между μSv (мкЗв) и μGy (мкГр).

Настройка звука

Выберите **Sound** (Настройка звука), чтобы настроить громкость сигнала (от 0 до 9 уровней), количество сигналов тревоги (от 0 до 10) и звук регистрации частиц (вкл./выкл.). Если звук регистрации частиц включен, устройство будет подавать звуковой сигнал, когда датчик обнаруживает ионные частицы.

Настройка времени

Выберите **Clock** (Настройка времени), чтобы задать дату и текущее время.

Установка даты: год > месяц > день

Установка времени: часы > минуты > секунды

Настройка спящего режима

Выберите **Sleep** (Настройка спящего режима), чтобы установить время выключения экрана (в минутах) и автоматического выключения питания (в часах), а также уровень яркости дисплея.

Технические характеристики

Диапазон измерения дозы	0,08 мкЗв... 50 мЗв
Диапазон измерения суммарной дозы	0,1 мкЗв... 9999 мЗв
Диапазон измерения мощности экспозиционной дозы (МЭД)	0,08 мкЗв/ч... 50 мЗв/ч
Датчик	счетчик Гейгера–Мюллера
Точность измерения	-17... +25% для гамма-излучения на базе источника Цезий-137
Время измерения	< 10 с
Звуковой сигнал	+
Световой сигнал	+
Таймер	+
Дисплей	цветной ЖК-дисплей 2,0"
Запись измерений	10 наборов
Класс защиты от проникновения влаги/пыли	IP3X
Время заряда	3–4 ч
Диапазон рабочих температур	-20... +50 °С (рабочая/хранения)
Источник питания	литий-ионный аккумулятор, 3,7 В, 750 мА·ч; сетевой адаптер 5 В, 2 А (в комплект не входит)
Время работы от аккумулятора	две недели (при условии, что звук регистрации частиц выключен)

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения в модельный ряд и технические характеристики или прекращать производство изделия без предварительного уведомления.

Уход и хранение

Прибор предназначен для измерения гамма-, бета- и рентгеновского излучения. Значения для рентгеновского излучения приводятся в качестве референсных. Не подвергайте прибор воздействию сильного излучения. Не используйте прибор во взрывоопасных средах. Не используйте прибор во влажных средах. Храните прибор в сухом прохладном месте. Не подвергайте прибор ударам, непрерывным вибрациям или экстремально высоким или низким температурам. Не разбирайте прибор. Калибровка, сервисные и ремонтные работы могут проводиться только в специализированном сервисном центре. Оберегайте прибор от резких ударов и чрезмерных механических воздействий. Используйте только аксессуары и запасные детали, соответствующие техническим характеристикам прибора. Никогда не используйте поврежденное устройство или устройство с поврежденными электрическими деталями! Если деталь прибора или элемент питания были проглочены, срочно обратитесь за медицинской помощью.

Использование элементов питания

Устройство оснащено перезаряжаемым литиевым аккумулятором. Это позволяет избежать частой замены батарей. Выключайте устройство, когда оно не используется. Если заряд аккумулятора низкий, зарядите устройство, чтобы измерения были точные. Не допускайте перегрева батареи. Не допускайте полной разрядки батареи.

Гарантия Ermenrich

Техника Ermenrich, за исключением аксессуаров, обеспечивается **пятилетней гарантией** со дня покупки. Компания Levenhuk гарантирует отсутствие дефектов в материалах конструкции и дефектов изготовления изделия. Продавец гарантирует соответствие качества приобретенного вами изделия Ermenrich требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий и правил транспортировки, хранения и эксплуатации изделия. Срок гарантии на аксессуары – **6 (шесть) месяцев** со дня покупки.

По вопросам гарантийного обслуживания вы можете обратиться в ближайшее представительство компании Levenhuk.