

Система индивидуального дозиметрического контроля ДГИ-14



Средство проведения текущего и аварийного ИДК
Средство радиационного контроля и разведки

ВЗАМЕН СИСТЕМЫ ГО-32 (ИД-11)



Устройство отжига
УО-14

Индивидуальные
радиофотолуминесцентные
дозиметры ИД-14

Устройство
измерительное
УИ-14

Комплект дозиметров радиофотолуминесцентных ИД-14 (входящий в систему ДГИ-14), позволяет оперативно выполнять задачу регистрации поглощённой дозы гамма-излучения при проведении внешнего индивидуального дозиметрического контроля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- работает без источника питания (оперативная выдача при аварийном ИДК);
- отсутствуют потери информации при считывании (возможность сочетать контроль допустимых разовых и годовых доз одним дозиметром);
- не теряет информацию при температурных и механических воздействиях;
- широкий температурный диапазон применения (от -50 до +50 °С);
- возможность использования при влажности до 100%.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- текущий и аварийный контроль внешней дозы персонала (Федеральный закон от 09.01.1996 г. №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»);
- радиационный контроль личного состава нештатных формирований (Федеральный закон от 12.02.1998 г. №28-ФЗ «О гражданской обороне»).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ ДГИ-14

Индивидуальный дозиметр ИД-14

предназначен для индивидуального контроля аварийного облучения, с целью первичной диагностики степени тяжести радиационных поражений.



- Диапазон регистрации поглощенной дозы гамма излучения: от 0,05 мГр до 50 Гр.
- Диапазон энергий регистрируемого гамма излучения: от 0,08 до 11 МэВ.
- Зависимость чувствительности от мощности дозы отсутствует при мощности поглощенной дозы гамма излучения до 10^6 Гр/с.
- Время подготовки к снятию показаний не превышает 15 с.
- Персональный 7-разрядный номер.
- Защита от несанкционированного снятия показаний.
- Возможность дезактивации.
- Масса не превышает 30 г.
- Поставляются комплектами по 100 шт.

Устройство измерительное УИ-14

обеспечивает снятие показаний с ИД-14.



- Предел допускаемой основной погрешности для доверительной вероятности 0,95 не превышает $\pm 15\%$ в диапазоне поглощенных доз от 0,05 мГр до 50 Гр.
- Возможность автоматизированной передачи информации о дозе и персональном номере ИД-14.
- Возможность снятия показаний не менее чем со 120 шт. ИД-14 в час.
- Информация о поглощенной дозе, вместе с персональным номером дозиметра хранится в энергонезависимой памяти прибора (до 7 000 результатов измерений).
- Электропитание осуществляется от сети переменного тока напряжением от 187 до 242 В и частотой 50+ 2,5 Гц, от бортовой сети постоянного тока напряжением от 22 до 30 В, от аккумуляторов напряжением от 10 до 13 В.
- Потребляемая электрическая мощность не превышает 40 ВА.
- Время подготовки к работе не превышает 30 мин.
- Время установления рабочего режима не превышает 15 мин.
- Масса устройства не превышает 15 кг.

Устройство отжига УО-14

предназначено для автоматизированного отжига ИД-14, с целью обнуления их показаний.

- Обеспечивает по заданной программе одновременный отжиг до 50 детекторов, входящих в состав ИД-14.
- Электропитание от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц.
- Потребляемая электрическая мощность не превышает 600 ВА.
- Сигнализация о функциональном состоянии.
- Время подготовки УО-14 к работе не превышает 30 мин.
- Масса УО-14 не превышает 13 кг.



С расширенными характеристиками можно ознакомиться, отсканировав QR-code.

Система ДГИ-14 зарегистрирована в Государственном реестре средств измерений под номером 26487-04, имеет свидетельство об утверждении типа средств измерения ОС.С.38.018.А № 17103 срок действия до 28.10.2024 года.

ООО «НПФ «Люмэкс-защита»
127018, Москва, ул. Сущевский вал, д. 43
Тел./факс: (499) 638-27-63
E-mail: kovalis@lumex.ru

Филиал №1
190000, г. Санкт-Петербург, BOX 1234
Тел.: (812) 740-14-24
E-mail: zwi@lumex.ru

