

ДОЗИМЕТР ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДКГ-РМ1300



Дозиметр ДКГ-РМ1300 предназначен для оперативного контроля радиационной обстановки и дозовых нагрузок персонала при выполнении радиационно-опасных работ, измерения дозы и мощности дозы фотонного излучения, сигнализации при превышении установленных порогов по дозе и мощности дозы.

Прибор может использоваться как для автономной работы, так и для работы в составе с контрольным и измерительным оборудованием нижнего уровня автоматизированных систем индивидуального дозиметрического контроля (АСИДК).

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Расширенный диапазон регистрируемых энергий фотонного излучения: от 15 кэВ до 20 МэВ;
- Длительное время работы от одного элемента питания: до 3000 ч;
- Быстрое реагирование на изменение мощности дозы;
- RF-модуль беспроводного обмена данными с АСИДК;
- USB-интерфейс для зарядки, записи и считывания информации;
- Возможность дистанционного контроля дозовых нагрузок персонала при проведении радиационно-опасных работ в режиме реального времени.

Дозиметр легко интегрируется как с новым, так и с уже установленным оборудованием АСИДК. На базе дозиметра возможно решение задач по контролю доступа в помещения, отслеживание дозовых нагрузок персонала в режиме реального времени, автоматизация процедуры допуска персонала к производству радиационно-опасных работ по дозиметрическим нарядам и распоряжениям, а так же создание систем контроля за перемещением персонала в зонах контролируемого доступа (ЗКД).

РАБОТА В СОСТАВЕ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НИЖНЕГО УРОВНЯ АСИДК

Беспроводной считыватель

Дозиметр оборудован модулем беспроводного обмена данными, что при работе с RF-считывателем позволяет:

- автоматизировать процедуру регистрации персонала в АСИДК и выдачу доз-нарядов;
- организовать дополнительный контроль при доступе персонала в контролируемые помещения на основе выданных доз-нарядов;
- вести регистрацию и учет рабочего времени и места нахождения персонала в ЗКД;
- оперативно передавать в АСИДК информацию о дозах облучения, полученных персоналом в зоне контролируемого доступа;
- отслеживать перемещения персонала в контролируемых помещениях, в том числе при технологических обходах.

Считыватель может располагаться автономно в различных местах ЗКД и одновременно получать данные с нескольких дозиметров, находящихся в зоне приема, а так же встраиваться в различные устройства, в том числе турникеты, инфокIOSки и т.д.

Кассетница для хранения дозиметров

Дозиметр поддерживает работу с автоматизированными кассетницами для группового хранения дозиметров.

В результате обеспечивается:

- хранение и санкционированный доступ к индивидуальным дозиметрам посредством распознавания лица либо посредством считывания персонифицированного кода;
- дистанционное программирование всех настроек дозиметров включая запись персональных данных и данных о дозиметрическом наряде;
- считывание информации с дозиметров по USB- либо RF-интерфейсу и передача информации в базу данных АСИДК;
- детектирование поверхностного загрязнения дозиметров альфа- и бета-активными радионуклидами;
- зарядка дозиметров по USB-интерфейсу при питании дозиметров от аккумуляторных батарей.

ДОЗИМЕТР ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДКГ-PM1300

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОЗИМЕТРА

● Диапазон измерения дозы	1 мкЗв - 20 Зв
● Диапазон измерения мощности дозы	1 мкЗв/ч - 10 Зв/ч
● Энергетический диапазон	15 кэВ - 20 МэВ
● Энергетическая зависимость дозиметра относительно линии 0,662 МэВ:	
- в диапазоне от 15 кэВ до 7 МэВ	±15%
- в диапазоне от 7 МэВ до 20 МэВ	±40%
● Пределы допускаемой основной относительной погрешности:	
- измерения дозы	±15 %
- измерения мощности дозы	±15 %
● Степень защиты	IP67
● Габариты/масса	85 x 55 x 20 мм/не более 85 г
● Питание	стандартная батарея типоразмера AAA или NiMH аккумулятор
● Время непрерывной работы дозиметра от одного элемента питания в нормальных условиях	не менее 3000 ч
● Интерфейсы обмена данными	- USB-интерфейс - RF-интерфейс
● Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха	от -15 до 50°C
- относительная влажность воздуха	до 95 % при температуре 40°C
- атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЧИТЫВАТЕЛЯ

● Рабочая частота	2,4 ГГц
● Настраиваемая дальность считывания	от 20 см до 10 м
● Выходная мощность сигнала	до 1 мВт
● Интерфейсы обмена данными с ПК/АСИДК	USB, Ethernet, RS-485
● Количество сохраняемых событий в памяти	не менее 50 тысяч
● Питание	- 5В, до 500 мА (USB); - резервный внутренний элемент питания - одна аккумуляторная батарея типоразмера AAA
● Степень защиты	IP65
● Габариты/Масса	100 x 100 x 50 мм/не более 400 г
● Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха	от -10 до 50°C
- относительная влажность воздуха	до 98 % при температуре 40°C
- атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа

ООО "ПОЛИМАСТЕР"

220141, Республика Беларусь

г. Минск, ул. Скорины, 51

Тел: +375 17 396 36 75

+375 17 268 68 19

Факс: +375 17 264 23 56

polimaster@polimaster.com

www.polimaster.ru