

DKS96



Descripción

DKS-96 es la solución multifuncional profesional para evaluar la radiación. Tres versiones de módulos de operación y múltiples detectores permiten contar todos los requisitos posibles del cliente en la medición de radiación.

Aplicaciones

- Medición de la dosis y de la tasa de dosis equivalente ambiental (en lo sucesivo, dosis y tasa de dosis) $H^*(10)$ y $H^*(10)$ de rayos gamma continuos y pulsados, y de rayos X;
- Medición de la densidad de flujo de radiación alfa y beta;
- Medición de la dosis $H^*(10)$ y la tasa de dosis $H^*(10)$ de la radiación de neutrones;
- Medición de la densidad de flujo de radiación gamma;
- Búsqueda y localización de fuentes y contaminaciones radiactivas;
- Medición de la densidad de flujo de radiación gamma y la tasa de dosis en pozos y medios líquidos;
- Vigilancia de radiación de territorios con fijación de coordenadas geográficas mediante sensor GPS;
- La unidad de control puede utilizarse como contador de impulsos.

Características:

- Determinación automática de tipo de detección y selección de los modos de medida correspondiente;
- Indicación de varias cantidades medidas de forma simultánea (por gamma y beta de medición de canales de las unidades de detección BDKS-96c y BDZB-96b);
- Indicación de la escala dinámica y la información de señalización atribuible al estado del instrumento y todas las cantidades medidas (exceso de los límites, la presencia de interferencias externas, estado de la batería, etc.);
- Gran cantidad de ajustes de los niveles de alarma – para la dosis y la tasa de dosis (inferior, superior de aviso y límite superior), para contaminaciones alfa y beta (densidades de flujo);
- Modo de monitorización rápida utilizando tres niveles preestablecidos;
- Teclado cómodo con botones de acceso directo para la iluminación de la pantalla y para el control de los niveles de la alarma sonora;
- Selección automática de medición de sensibilidad baja o alta del modo del detector BDMG-96;
- Los modos de operación “Búsqueda” y “detección” permiten realizar vigilancias de una manera más eficaz y prevenir los errores del operador;
- Interfaz USB para la comunicación con el ordenador personal;
- Memoria no volátil para resultados de medición 2000 (Visualización en la pantalla de la unidad de control DKS-96 o en la pantalla del PC);
- Modo de medición con sustracción de fondo.





Modos de medida:

- mediciones con intervalo de tiempo definido por el usuario;
- mediciones con tiempo ilimitado y actualización periódica del resultado de la medición (hasta que se reduzca el error estadístico hasta 6%);
- dosis medida (por radiación gamma y de neutrones);
- automáticas – mediciones con un intervalo de tiempo definido por el usuario (1 ÷ 60 min) y archivar los resultados en la memoria;
- función de cuenta de impulsos (DKS-96 cuenta los impulsos de la sonda en 10, 30, 100, 300, 1000, 3000 intervalos de un segundo);
- “Detectar” y “Localizar” modos para sondas de vigilancia;
- modo de umbral para la estimación de la intensidad de radiación medida en comparación con uno, dos o tres umbrales e indicación tanto del valor numérico de un aviso correspondiente (“Exceso”, “Normal”, “limpio”,



Especificaciones

DKS-96 Versions

Type of control unit	UIK-05	UIK-05-01	UIK-06	UIK-07
Appearance				
Body	Handheld. Metal shockproof case	Handheld. Metal shockproof case	Handheld. Plastic shockproof case	Fixed. Metal shockproof case (wall-mounted version)
Protection index	IP54	IP54	IP54	IP65
Power supply	<ul style="list-style-type: none"> • battery power PNN-02-02 (4 batteries type C) 	<ul style="list-style-type: none"> • power modul PNN-02-03 (4 accumulators type AA), charger ZU-02S • car charger (ZU-06S) 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 accumulators type AA, charger ZU-02S • car charger (ZU-06S) 	<ul style="list-style-type: none"> • DC 9 ÷ 24 V • single phase AC 220 V • external DC power supply (power supply network BPS-06) • accumulators (backup)
Interface	RS-232 (with cable-adaptor PI-03-01)	RS-232 (with cable-adaptor PI-03-01)	RS-232 (with cable-adaptor PI-03-01)	RS-422/RS-485 (with interface converter PI-02)
Alarm system	<ul style="list-style-type: none"> • audible signals • headphones 	<ul style="list-style-type: none"> • audible signals • headphones 	<ul style="list-style-type: none"> • audible signals 	<ul style="list-style-type: none"> • audible signals • signal light • external light and sound alarm OCC-01
Warm-up time	less than 1 min	less than 1 min	less than 1 min	less than 1 min
Continuous operation time	50 ÷ 200 hours	35 ÷ 210 hours	10 ÷ 75 hours	<ul style="list-style-type: none"> • an external power supply - unlimited • accumulator - less than 12 hours
Instability of results during 10 hours of measurements	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Operation temperature range	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
GPS	+	+	+	+
Overall dimensions	210×100×85 mm	210×100×85 mm	165×80×50 mm	160×133×85 mm
Weight	0,9 kg	0,9 kg	0,4 kg	1,5 kg

SONDAS EXTERNAS

 <p>BDZB-99</p> <p>Sonda 30 cm² para la medida de la radiación Beta y la evaluación de la tasa de dosis de radiación gamma para DKS-96</p>	 <p>BDZB-96S</p> <p>Sonda 15 cm² para la medida de radiación Beta de para DKS-96</p>	 <p>BDZB-96b</p> <p>Sonda 80 cm² para la medida de la radiación Beta con compensación automática de la radiación gamma para DKS-96,</p>	 <p>BDZB-96</p> <p>Sonda 28 cm² para la medida de radiación Beta para DKS-96</p>	 <p>BDZA-96T</p> <p>Sonda 5 cm² para la medida de la radiación Alfa para DKS-96, diseñado para lugares de difícil acceso.</p>
 <p>BDZA-96S</p> <p>Sonda 30 cm² para la medida de radiación Alfa para DKS-96</p>	 <p>BDZA-96M</p> <p>Sonda 10 cm² para la medida de radiación Alfa para DKS-96</p>	 <p>BDZA-96B</p> <p>Sonda 300 cm² para la medida de radiación Alfa para DKS-96</p>	 <p>BDZA-96</p> <p>Sonda 70 cm² para la medida de radiación Alfa para DKS-96</p>	 <p>BDVG-96</p> <p>Sonda NaI (TI) alta sensibilidad para la medida de radiación Gamma para DKS-96</p>
 <p>BDPS-96</p> <p>Sonda para la medida radiación Alfa y Beta para DKS-96</p>	 <p>BDPG-96M</p> <p>Sonda de NaI (TI) de búsqueda radiación Gama para DKS-96, sensibilidad suficiente para las aplicaciones de vigilancia, diseñada para lugares difícil acceso</p>	 <p>BDPG-96</p> <p>Sonda de NaI (TI) para búsqueda de radiación gamma para DKS-96</p>	 <p>BDMN-96</p> <p>Sonda dosis y de tasa de dosis de neutrones con moderador para DKS-96</p>	 <p>BDMG-96</p> <p>Sonda GM para la medida de radiación Gamma para DKS-96, amplio rango, auto-escalable para valores bajos y altos de tasa de dosis.</p>
 <p>BDKS-96S</p> <p>Sonda Ø 80x80 mm para la medida radiación Gamma y Beta (con medida Gamma de fondo) para DKS-96, compensación automática de Gamma de fondo durante las mediciones Beta</p>	 <p>BDKS-96b</p> <p>Sonda Ø45 x 20mm para medida de radiación Gamma y rayos X para DKS-96</p>	 <p>BDKN-96</p> <p>Sonda para medida de tasa de dosis, dosis y potencia densidad de flujo de Neutrones para DKS-96</p>	 <p>BDKG-96</p> <p>Sonda NaI(TI) para carcasa búsqueda de radiación Gama de acero inoxidable para DKS-96, diseñado para aplicaciones geológicas, perforación y excavación de pozos, la inspección de las sustancias radiactivas en el suelo, la pulpa y el agua</p>	