



СТОРА-ТУ (Радиометър-дозиметър за гама-, бета-лъчения РКС-01)

При обновения прибор «СТОРА-ТУ» е променен външния вид: той е по-малък по размери, има съвременен корпус защитен от прах и влага (IP-54). Големият течнокристален индикатор (ЖКИ) с луминесцентно осветяване позволява едновременно да се виждат единиците на измерване, грешката при измерване, праговото ниво на сигнализация и реалното време. Освен това, на ЖКИ е изведена информация за състоянието на хранващите елементи и е предвиден 12-сегментен индикатор за интензивността на лъчението.

Новата версия на прибора предвижда наличие на канал Bluetooth за връзка с РС. Приборът позволява запис в енергонезависимата памет на резултатите от измерванията с по-нататъшното им предаване в РС след завършване на измерванията, а също работа в режим интелигентен детектор с предаване на резултатите от измерванията в РС или джобен РС в реално време.

Предназначение

- Измерване на мощността на амбиентния еквивалент на дозата от гама- и рентгеново лъчение.
- Измерване на повърхностната плътност на потока бета-частици.
- Измерване на реалното време (часовник), будилник.

Нови възможности

- Защитен от прах и влага корпус (IP-54).
- Нов голям индикатор с луминесцентно осветяване.
- Едновременна индикация на единиците на измерване, грешката на измерване, праговото ниво и реалното време.
- Аналогов дванадесет-сегментен индикатор на интензивността на регистрираното лъчение.
- Възможност за осъществяване на измервания с предварително програмирана грешка.
- Индикация на четири нива за степента на разряд на батариата.
- Наличие на вградена памет за 1200 измервания 999 номера на обекти на изследване с възможност за преглед на записаната информация на индикатора на прибора.
- Режим на връзка с РС по канал Bluetooth.
- Изобразяване на реалното време и дата, а също функция будилник.

Особености

- Наличие на три независими измерителни канала с поредно извеждане на информацията на един течнокристален индикатор.
- Оперативна оценка на гама-фона в течение на 5 секунди.
- Автоматично изваждане на гама-фона при измерване на бета-замърсяване.
- Четири вградени гама-, бета-чувствителни брояча Гайгер-Мюлер.
- Автоматичен избор на интервали и диапазони на измерване.
- Звукова сигнализация при всеки регистриран гама-квант или бета-частица с възможност за изключването и.
- Двухтонална звукова сигнализация при превишаване на програмираното прагово ниво.
- Осветяване на цифровия индикатор.
- Работа с телескопична щанга.
- Два хранващи елемента тип ААА.
- Индикация за разряда на източника на хранване.

Основни технически характеристики

Диапазони на измерване и относителни основни грешки:

- Мощност на амбиентния еквивалент на дозата от гама- и рентгеново лъчение (^{137}Cs)	$\mu\text{Sv/h}$	0,1...999,9; $\pm 15\%$
- Плътност на потока бета-частици ($^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$)	$1/(\text{cm}^2 \cdot \text{min})$	5...100 000; $\pm 20\%$

Енергийни диапазони на измерване и енергийна зависимост:

- гама- и рентгеново лъчение	MeV	0,05...3,0; $\pm 25\%$
- бета-лъчение	MeV	0,5...3,0;
Дискретност на програмиране на праговете нива:		
- мощност на дозата	$\mu\text{Sv/h}$	0,01
- плътност на потока	$10^3/(\text{cm}^2 \cdot \text{min})$	0,01
Време на непрекъсната работа от нови захранващи елементи	час	1 500
Температурен диапазон	$^{\circ}\text{C}$	-20...+50
Маса	кг	0,44
Габарити	мм	160×75×35

Комплект на доставка

- Радиометър-дозиметър РКС-01 „СТОРА-ТУ“.
- Щанга телескопична.
- Ръководство за експлоатация.
- Чанта за прибора и щангата.
- Програмно осигуряване.
- Картонена опаковка.