



МКС-У (Дозиметър-радиометър универсален за службите на пожарната безопасност)

Предназначение

- Измерване на мощността на еквивалентната доза (МЕД) от гама- и рентгеново лъчение.
- Измерване на еквивалентната доза (ЕД) от гама- и рентгеново лъчение.
- Измерване на повърхностната плътност на потока бета-частици.
- Измерване на времето на натрупване на еквивалентната доза от гама- и рентгеново лъчение.

Особености

- Автоматичен избор на интервали и диапазони на измерване.
- Наличие на сигнализация за всеки регистриран гама-квант или бета-частица.
- Осветяване на цифровия индикатор и органите на управление в тъмното.
- Индикация на много нива за разряда на източника на захранване.
- Възможност за работа в условия на атмосферни валежи, запрашена атмосфера и при потапяне на външния детектор във вода на дълбочина до 0,5 м.
- Наличие на аналогов индикатор за интензивността на лъчението.
- Възможност за запис в енергонезависимата памет с предаване в РС чрез инфрачервен порт до 4096 резултата от измервания.
- Възможност за преглед на записаните резултати от измерванията на собствения цифров индикатор.
- Възможност за работа с прибора в средства за индивидуална защита (гумени ръкавици).
- Закрепване на прибора на колан, позволяващо на оператора свободно да манипулира с ръце.

Отличителни черти:

- Зареждане на акумулаторната батерия с помощта на вградено зарядно устройство:
 - от автомобилен акумулатор 12В;
 - от промишлената мрежа 220V/50Hz с помощта на преобразовател на напрежението.
- Закрепяне на детекторния блок към корпуса на пулта на прибора.
- Отсъстват комплект на аварийния детекторен блок, касета с контролен източник на захранване (^{137}Cs) и хелиобатерия

Основни технически характеристики

Измерване на параметрите на гама-лъчение:

- Диапазон на измерване на мощността на амбиентния еквивалент на дозата (МЕД) с помощта на комбиниран детекторен блок	0,1 μ Sv/h...10 Sv/h (10 μ R/h...1 000 R/h)
- Диапазон на измерване на амбиентния еквивалент на дозата(ЕД) с помощта на вградения в пулта детектор	1 μ Sv ...9 999 mSv (100 μ R ...999,9 R)
- Относителни основни грешки при измерване на МЕД и ЕД при градуировка по ^{137}Cs	% ± 15
- Енергиен диапазон на измерване	MeV 0,05...3,0

Измерване на параметрите на бета-лъчение:

- Диапазон на измерване на повърхностната плътност на потока бета-частици	1/($\text{cm}^2 \cdot \text{min}$)	10...200 000
- Енергиен диапазон на измерване	MeV	0,3...3,0
- Допустима относителна основна грешка при измерване на плътността на потока бета-частици при градуировка по $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$	%	± 20
- Времени интервали на измерване	секунди	2...50
- Време на непрекъсната работа от акумулаторна батарея	час	100
- Температурен диапазон (за цифровия индикатор)	$^{\circ}\text{C}$	-40...+50 (-40...+95)
- Тегло на пулта с детекторния блок	кг	2,4
- Габаритни размери на пулта	мм	160x125x80

Специален комплект на доставка

- пулт с комбиниран гама-, бета-детекторен блок;
- къса телескопична щанга за детекторен блок с клипс за закрепяне към колан;
- кабел за зареждане от автомобилен акумулатор 12V (10м);
- адаптер 220V – 12V;
- никел-кадмиеви акумулатори (5 бр., тип АА);
- слушалки;
- сандък;
- ръководство за експлоатация;
- формуляр;
- комплект аварийен детекторен блок (по искане на клиента):
 - външен гама-детектор с 30-метров кабел;
 - 5-метрова телескопична щанга с дръжка за навиване на кабела;
 - калъф за телескопичната щанга;
- резервни части;
- адаптер за инфрачервен обмен и програмно осигуряване (по искане на клиента).