



„ЕКОПРОГРЕС ИНТЕРНESHЪНЪЛ”ООД

✉ 1712 София, ж.к. “Младост” 3,
бл.301, вх.2, ет.2, ап.10

e-mail: office@ecoprogress.net

www.ecoprogress.net

тел./факс: (+359 2) 875 20 60



ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

по

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 50901

ТЕМА: Доставка на детектор на гама-лъчение тип БДБГ-09

Описание на доставката

- Детектор на гама-лъчение тип БДБГ-09 - 10 броя:
 - диапазон на измерване на $H^*(10)$ от $0,05\mu\text{Sv/h}$ до 10 Sv/h ;
 - относителна грешка $\pm(15+2/H^*(10))\%$, където $H^*(10)$ е числовата стойност на измерената МАЕД, еквивалентна на $\mu\text{Sv/h}$;
 - енергиен диапазон на измерване - от 50keV до 3MeV ;
 - захранващо напрежение - $+5\text{V}$ от външен източник;
 - предаване на информацията от детекторния блок чрез интерфейс RS-485;
 - вграден детектор за контрол на околна температура;
 - габаритни размери на детекторния блок без крепежните елементи – $170 \times 60 \times 60$ mm;
 - тегло на детекторния блок без крепежните елементи - $0,5\text{ kg}$
- Принадлежности за монтаж:
 - съединителен кабел -10 броя;
 - скоба монтажна с фиксатор - 10 броя;

Детекторният блок е снабден с приемопредавател RS-485 с установен резистор на натоварване $100\ \Omega$.

Нестандартни/специализирани елементи, резервни части и инструменти към доставката

- Интерфейсен адаптер USB-RS485 - 1 бр.;
- USB-флаш с ТПО (Технологично програмно за осигуряване) BDBG.EXE-1 бр., в състав:
 - драйвер PortTalk;
 - драйвер на серийното устройство USB;
 - драйвер на серийния порт USB;

„Екопрогрес Интернешънъл“ООД е оторизиран представител на производителя.

Срок за изпълнение на доставката

Срокът за доставка е 90 дни.

Основни характеристики на оборудването и материалите

Детектор БДБГ-09.

Степен на защита на детектор БДБГ-09 - IP67;

Работни условия:

-температура на околната среда от -40 до + 75°C;

-относителна влажност - до 100%;

Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Детекторният блок тип БДБГ-09 е устойчив към въздействието на фотонно йонизиращо лъчение с мощност на експозиционната доза до 1000 Sv/h за не повече от 5 минути.

Срок на годност и жизнен цикъл

Гаранционен срок - 36 месеца от датата на приемане на доставката;

Време на безотказна работа: 20 000 часа;

Опаковане, транспортиране, временно складиране

Техническите средства ще са в опаковки, отговарящи на стандартите и техническите изисквания на производителя.

Оборудването ще бъде доставено в опаковка, непозволяваща повреди при транспорт, товаро-разтоварни дейности и съхранение.

Условия за съхранение

До въвеждане в експлоатация детекторният блок е необходимо да се съхранява в опаковка на предприятието-производител в складове в условия 1 (Л) в съответствие с ГОСТ 15150-69. Срок на съхранение не повече от една година. Времето за транспортиране влиза в срока за съхранение на изделието.

При необходимост от удължаване на срока за съхранение или при съхранение в по-тежки условия от указаните по-горе, потребителят трябва да извърши консервация на детекторния блок в съответствие с ГОСТ 9.014-78. Препоръчва се консервация по вариант на защита ВЗ-10. Използваният при консервацията силикагел в съответствие с ГОСТ 3956-76 се препоръчва да се поставя в торбички от плат по ГОСТ 11680-76 или в пакети от хартия по ТУ13-7308001-069-84. Допуска се извършването на не повече от две преконсервации. Изсушаването на силикагела преди консервация или преди повторно използване при преконсервация е необходимо да се извършва по ГОСТ 3956-76. Сумарното време на съхраняване на детекторния блок с отчитане на преконсервацията не трябва да превишава 10 години.

Документи, съпровождащи доставката:

Доставката ще бъде придружена със следните документи:

- Декларация за произход;
- Декларация за съответствие;
- Документ, указващ декларирания от производителя гаранционен срок;
- Техническа документация на детекторите БДБГ-09, включваща

инструкция за монтаж и експлоатация на детекторите, както и пълно описание на протокола за комуникация между детекторния блок и устройство за визуализиране на информацията (Персонален компютър, Радиационно-информационните табла от състава на АИСРКПП).

- Ръководство за оператора/ползвателя за работа с ТПО BDBG.EXE за проверка и калибровка на детектори тип БДБГ-09.

- Документите, придружаващи доставката, ще се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на български език и на CD, съдържащо: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове на документите, оформени с необходимите подписи и печати, създадени чрез използване на сканираща техника - 1 екземпляр. Сертификатите, протоколите и декларациите ще се представят на оригиналния език, придружени с превод на български език.

- Свидетелство за калибриране:

- Протоколи с резултати от заводски тестове:

- Протоколи от първоначалната проверка, извършена в съответствие с изискванията на чл.619 от Наредба за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол;

При доставката на детекторите, същите ще имат знак за първоначална метрологична проверка.

Управител:.....Иван Вълчинов, дтн