



Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“

1797, гр. София, бул. „Г.М.Димитров“ № 52 А, ет. 6, тел.: 02/90 35 100 факс: 02/962 50 78 e-mail: info@dprao.bg

УТВЪРЖДАВАМ,
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

.....г. /Дилян Петров/

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 01-349/04.12.15г.

за доставка на гама сонди за Автоматизираната информационна система за
радиационен контрол в ЦПРАО

1. Описание на доставката

1.1. Стационарни интелигентни гама сонди тип Gamma Probe FHZ 621 G-L за измерване на мощност на дозата от фотонно лъчение (H*10 съгласно DIN6814) – 4 бр. NEMP-FILTER и 6pin RS485 комплект към всяка сонда за осигуряване на мрежовата свързаност към концентратори на данни от АИСПК – 4 бр.

1.2. Конвертиращ софтуерен модул (приложение) за преобразуване на изходните данни от Gamma Probe FHZ 621 G-L от 32bit към 16bit формат, съвместим със специализирана управляващата програма Net View 4.33.

2. Основни характеристики

2.1. Класификация на оборудването

Интелигентните гама сонди са необходими за обезпечаване на необходимия резерв от измерителни устройства при експлоатацията на Автоматизираната информационна система за радиационен контрол (АИСПК) в ЦПРАО.

АИСПК е система важна за безопасността.

2.2. Функционални изисквания към приборите

2.2.1. Захранване 10 ÷ 30 V DC.

2.2.2. Изходен сигнал – сериен интерфейс RS 232 (опция RS 485)

2.2.3. Клас на защита IP67

2.2.4. Да поддържа протоколите за комуникация DIN6814 и BEL с програмите Net View ver.2.60 и Net View ver. 4.33 или по-висока, работеща под ОС Windows 32bit версия.

2.3. Технически характеристики на Gamma Probe FHZ 621 G-L

- Диапазон на измерване: от 100 nSv/h до 100 mSv/h (линейност <10% за Cs¹³⁷)
- Енергиен диапазон : $\pm 30\%$ в диапазона от 30keV до 1,3MeV
- Ъглова зависимост : $\pm 20\%$ в диапазона - 45° до + 45°

2.4. Допълнителни елементи и резерви части за 4 бр. гама сонди

- Кабел за връзка на Gamma Probe FHZ 621 G-L към RS232 (com port на PC) с дължина 2 м и с извод за включване на захранване;
- Скоби за закрепване към стена;
- Захранващи блокове: AC/DC Adapter със следните параметри:
Input: 230V ~ / 50 Hz / 83 mA / 19.1 VA
Output: 15V - / 540 mA / 8.1 VA

2.5. Конвертиращ софтуерен модул на изходните данни генерирани от измервателните устройства.

- конвертиране на данните постъпващи от гама сондите от 32bit към 16bit формат (към стария формат на данните, получаван с Net View ver.2.60)
- конвертирането на данните да се извършва автоматично в on-line режим при всяко постъпване на нови данни от всички гама сонди конфигурирани към Net View ver. 4.33.
- конвертиращия модул е необходим за преобразуване на данните от предавани Gamma Probe FHZ 621 G-L в необходимия вид за прочитане от базата данни на сървъра за радиационен контрол.

3. Документи които се изискват при доставката

Документацията на гама сондите и конвертиращия софтуерен модул да е на български език и да съдържа:

- Инструкция за експлоатация и описание;
- Технически параметри;
- Условия за съхранение;
- Инструкции за инсталация и опериране с конвертиращия софтуерен модул на данни.

4. Гаранции и гаранционно обслужване

Гаранцията на приборите не трябва да е по малка от 1 година.

При възникване на дефект или непреминаване на първоначална метрологична проверка в срока на гаранцията, Доставчика със собствени средства поема сервиза и доставката на резервни части или подмяна на прибора. Дефектите се отстраняват в рамките на един месец след уведомяване на Доставчика.

5. Осигуряване на качеството

Гама сондите трябва да отговарят на изискванията на Наредбата за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол. Доставчика трябва да представи следните документи преведени на български език:

- Калибровъчен сертификат за всяка сонда от производителя;
- Декларация за съответствие от доставчика;
- Гаранционни карти.

6. Входящ контрол

- Проверка на окомплектоването на прибора със всички детектори, куплунзи, филтри и скоби;
- Проверка за наличността на документите съгласно техническата спецификация;

„Програма за дейността на СП „РАО-Козлодуй“ за 2015 г. (Инвестиционна Програма)	т. 1.2.1.1. Подмяна на елементи и възли на АИСКР
Изготвил, Технолог „РК“: /Ангел Геновски/	Съгласувал, Р-л Управление „БЯС“: Георги Разложки /име, фамилия/
Проверили, Р-л служба „РЗ“: /Дилиан Липовянов/ и.д. Главен инженер: /Румен Шишков/ Р-л сектор „КАБ“: /Мирослав Иванов/ Н-к отдел „Правен“: /Ваня Лалова/	