

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„ПРЕНОСИМ РАДИАЦИОНЕН МНОГОКАНАЛЕН ТОЧКОВ  
ДЕТЕКТОР СЪС СПОСОБНОСТ ЗА ПРЕДАВАНЕ НА ДАННИ  
В МРЕЖА”**

**ТС** *Ø 62 3493.19* .....

## **1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**

„Преносим радиационен многоканален точков детектор със способност за предаване на данни в мрежа”.

## **2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА**

### **2.1. Описание**

Продуктът представлява ръчно преносимо електронно устройство, предназначено за измерване мощността на дозата в дадена точка от местността, с цел осъществяване на контрол на радиационната обстановка и дозовото натоварване на личен състав при работа с източници на йонизиращи лъчения с различна интензивност при външно облъчване.

### **2.2. Състав**

#### **2.2.1. Измервателно устройство;**

2.2.1.1. Средство/а за звукова сигнализация;

2.2.1.2. Цифров дисплей;

2.2.1.3. Вградена и/или сменяема памет за запаметяване на резултатите от измерванията;

2.2.2. Автономен токоизточник (вграден и/или сменяем);

2.2.3. Куфар, калъф или друго за безопасно транспортиране;

2.2.4. Интерфейс за свързване с компютър и предаване на данни;

2.2.5. Интерфейс за свързване на външни детектори;

2.2.6. Софтуер за управление и драйвер за свързване с компютър;

2.2.7. Запасни инструменти и материали (ако са предвидени от производителя);

2.2.8. Ръководство за употреба и експлоатация.

## **3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА**

### **3.1. Изисквания по предназначение**

3.1.1. Продуктът да осигурява измерване на дозата и еквивалентната доза от импулсно и непрекъснато гама лъчение;

3.1.2. Продуктът да осигурява измерване на плътността на потока на алфа и бета лъчения;

3.1.3. Продуктът да осигурява възможност за сигнализация при достигане на прагови стойности, зададени от потребителя;

3.1.2. Продуктът да е използваем при полеви условия и да се експлоатира от един човек;

3.1.3. Продуктът да осигурява непрекъсната работа без подмяна/презареждане на батериите не по-малко от 4 часа;

3.1.4. Продуктът да осигурява визуализация на резултатите от измерванията на дисплей с възможност за отчитането им и при намален осветеност;

3.1.5. Продуктът да отговаря на функционалните изисквания от анекс F.5 от AEP-75 или еквивалентно/и;

3.1.6. Продуктът да осигурява енергиен обхват и чувствителност съгласно Анекс А на AEP-75 или еквивалентно/и;

3.1.7. Температурен интервал на експлоатация от минус 10 °C до + 45 °C;

3.1.8. Масово габаритните параметри на продукта да са съгласно Анекс F.6 на ATP-75 или еквивалентно/и;

3.1.9. Продуктът да осигурява представяне на резултатите от измерванията в мерни единици съгласно STANAG 2957 или еквивалентно/и;

3.1.10. Изделието да осигурява възможност за прехвърляне на данните от измерванията на компютър и предаването им по мрежа.

### **3.2. Изисквания по електромагнитна защита**

Изделието да не генерира електромагнитни смущения и да бъде защитено от електромагнитни източници, съгласно изискванията на европейска директива 2004/108/ЕО.

### **3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика**

3.3.1. Изделието да може да се експлоатира с поставени средства за защита на кожата (защитни ръкавици);

3.3.2. Изделието да е защитено от прах и влага и да отговаря минимално на IP 67 или еквивалентно/и, за което кандидатът да има сертификат, издаден от признат орган.

### **3.4. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническото обслужване и ремонт**

Не се изискват.

### **3.5. Изисквания за скритост и маскировка**

Не се изискват.

### **3.6. Изисквания за транспортно-пригодност и съхранение**

3.6.1. Опаковката на изделието да позволява транспортирането му с всякакъв вид транспорт;

3.6.2. Изделието да може да се съхранява в закрити неотопляеми помещения при температурен диапазон – от минус 30° до + 60° С или по-широк.

### **3.7. Други специфични изисквания**

Не се изискват.

## **4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ**

Не се изискват.

## **5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ**

### **5.1. Обучение**

5.1.1. Изпълнителят да организира и проведе обучение на персонала, който ще работи с изделието. Обучението да се проведе на територията на военното формирование, определено от Заявителя. Обучението да е на български език;

5.1.2. Да бъдат обучени по 3 души за всеки доставен прибор;

5.1.3. Обучението да се осъществи по програма, предложена от Изпълнителя и утвърдена от Възложителя, с продължителност до 3 дни;

5.2. Осигуряване на техническа документация (инструкции за експлоатация)

Съпровождащата изделие документация да е на български и английски език.

### **5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности**

5.3.1. Изделието да е съпроводено със софтуер за свързване към

компютър (драйвер/и) с цел управление (конфигуриране) и прехвърляне на данните от измерванията;

5.3.2. Изделието да се достави с всички консумативи (предвидени от производителя), необходими за нормалната му експлоатация в рамките на гаранционния срок. Ако срокът на годност на консумативите е по-малък от този на изделието, доставянето им да се осъществи по график (предложен от Изпълнителя и утвърден от Възложителя), осигуряващ непрекъсната работоспособност на изделието в рамките на гаранционния му срок.

#### 5.4. Метрологично осигуряване

5.4.1. При наличие на необходимост от извършване на калибриране (предвидено от производителя), продуктът да се достави с калибровка с обемни еталонни източници, извършена от производителя или признат орган, за което да бъде издаден сертификат;

5.4.2. При наличие на необходимост от извършване на калибриране (предвидено от производителя), в рамките на гаранционния срок, същото да се организира и осъществи от Изпълнителя. Калибрирането да се извърши по график, предложен от Изпълнителя и утвърден от Възложителя.

#### 5.5. Осигуряване на техническа помощ

Не се изисква.

#### 5.6. Изисквания към производствения процес

Продуктът да е произведен в изградена и функционираща система за управление на качеството, отговаряща на изискванията на БДС EN ISO 9001 или еквивалентно/и.

#### 5.7. Изисквания по отношение опазване на околната среда

Не се изискват.

#### 5.8. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок

Не се изисква.

#### 5.9. Други

Изделието да е ново, неупотребявано, да е в серийно производство и да е произведено не по-рано от 2 години преди доставянето му.

## **6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА**

6.1. Изделието да е опаковано в оригинална опаковка на производителя;

6.2. Върху тарата да е нанесена информация позволяваща неговата идентификация (вид, каталожен номер на производителя, наименование на завода производител и др.);

6.3. Опаковката да отговаря на изискванията за съхранение.

## **7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ**

7.1. Изисквания за гаранции по експлоатация.

Не по-малко от 24 месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателен протокол.

7.2. Изисквания за гаранции по съхранение.

Не се изискват.

## **8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО**

8.1. Оценка на съответствието на продукта с изискванията на договора

8.1.1. Оценка на съответствието на продукта с изискванията на договора се извършва от комисия с представители на Възложителя, Заявителя и Изпълнителя.

При установено съответствие с изискванията на договора, комисията изготвя Протокол за оценка на съответствието.

При констатирани несъответствия с изискванията на договора, комисията изготвя Констативен протокол.

8.1.2. Доставеният продукт да бъде съпроводен с:

8.1.2.1. Декларация за съответствие на всички параметри на продукта с изискванията на техническата спецификация и изискванията на договора, съгласно БДС EN ISO/IEC 17050 част 1 или еквивалентно/и и БДС EN ISO/IEC 17050 част 2 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя;

8.1.2.2. Документ, удостоверяващ произхода;

8.1.2.3. Документи, удостоверяващи качеството, издадени от Производителя;

8.1.2.4. Оригинален/ни паспорт/ти;

8.1.2.5. Гаранционна карта.

8.1.3. Контролът на качеството и управлението на рекламациите ще се извършва съгласно клаузите на договора за доставка.

8.2. Изпитвания.

Не се предвиждат.