

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„ИНДИВИДУАЛЕН ДОЗИМЕТЪР”**

**ТС 1.16.2690.17.....**

**СОФИЯ**

**2017 г.**

СЪГЛАСВАНО:

ПРЕДСЕДАТЕЛ  
НА СЪВЕТА ПО ВЪОРЪЖЕНИЯТА

АНТОН ЛАСТАРДЖИЕВ

..... 2017 г.

СЕКРЕТАР  
НА СЪВЕТА ПО ВЪОРЪЖЕНИЯТА

ИВАН ПЕЙКОВ

..... 2017 г.

ДИРЕКТОР  
НА ДИРЕКЦИЯ "ЛОГИСТИКА"

ПОЛКОВНИК

МИТКО ГРИГОРОВ

06.07.2017 г.

ЗАЯВИТЕЛ  
КОМАНДВАЩ НА СЪВМЕСТНОТО  
КОМАНДВАНЕ НА СИЛИТЕ

ГЕНЕРАЛ - ЛЕЙТЕНАНТ  
ЛЮБЧО ТОДОРОВ

05.07.2017 г.

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„ИНДИВИДУАЛЕН ДОЗИМЕТЪР“

ТС Д 16.2690.17.....

Приета на заседание на Съвета по въоръженията с протокол № 8/29.06.2017 г.  
Разработена на основание писмо, рег. № 21-37-4/07.04.2017 г. и Заявка рег. № 120-2157/23.03.2017 г.

Настоящата техническа спецификация отменя ТС Д 16.1091.11

ДИРЕКТОР НА ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА  
"ПРОФЕСОР ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ"

ДОЦ. Д-Р

ПЕТКО ТАУШАНОВ

04.07.2017 г.

Изготвил: майор доц. д-р

ХРИСТОВ

ТС Д 16.2690.17.....

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Индивидуален дозиметър” – ТС 116.2690.17

## 2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

### 2.1. Описание

Продуктът представлява електронно устройство, измерващо индивидуалната еквивалентна доза и мощността на индивидуалната еквивалентна доза от гама и рентгеново лъчение, 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. Индивидуален дозиметър;

2.2.2. Токоизточник (батерия);

2.2.3. Калъф (при необходимост).

## 3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

### 3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Изделието да осигурява възможност за измерване на мощността на еквивалентната доза в диапазон от 0,1  $\mu\text{Sv/h}$  до 1 Sv/h или по-широк;

3.1.2. Изделието да осигурява възможност за измерване на еквивалентната доза в диапазон от 1  $\mu\text{Sv}$  до 9,99 Sv или по-широк;

3.1.3. Изделието да осигурява възможност за измерване на фотонни лъчения в енергиен диапазон от 20 keV до 10 MeV или по-широк;

3.1.4. Изделието да има звукова и светлинна аларма при превъзпитаване на праговете по доза и/или мощност на дозата;

3.1.5. Маса – не повече от 200 g;

3.1.6. Размери

3.1.6.1. Височина – не по-голяма от 35 mm;

3.1.6.2. Широчина – не по-голяма от 80 mm;

3.1.6.3. Дължина – не по-голяма от 90 mm.

3.1.7. Изделието да е използваемо при следните условия на околната

ТС 116.2690.17

среда:

3.1.7.1. Температурен диапазон - от минус 20° до + 60° С или по-широк;

3.1.7.2. Относителна влажност на въздуха – до 90 %.

3.1.8. Изделието да осигурява възможност за непрекъсната работа в продължение на не по-малко от 1 месец;

3.1.9. При кратковременни прекъсвания на захранването да запазва данните от измерванията;

3.1.10. Изделието да притежава вградена памет и интерфейс за прехвърляне на данните от измерванията на компютър за отпечатване и съхранение;

3.1.11. Праговите стойности за известяване да могат да се програмират от потребителя;

3.1.12. Изделието да има херметичен корпус и да е изработено от материал, позволяващ извършването на дезактивация;

3.1.13. Измерените стойности да се изобразяват на дисплей.

### **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**

Не се изискват.

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

Експлоатацията на изделието да бъде в съответствие с указанията за работа с него.

### **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;

ТС 116 2690.17

3.6.2. Изделието да може да се съхранява в закрити неотопляеми помещения.

### 3.7. Други специфични изисквания

Не се изискват.

## 4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Изделието да е одобрен тип, съгласно Чл. 32 от Закона за измерванията.

## 5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

### 5.1. Обучение

Не се изисква.

5.2. Осигуряване на техническа документация (експлоатационна документация) на български и/или друг език

Съпровождащата изделие документация да е на български език.

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

Изделието да е съпроводено със софтуер за свързване към компютър (драйвер/и) с цел прехвърляне на данните от измерванията (при необходимост).

### 5.4. Метрологично осигуряване

Не се изисква.

### 5.5. Осигуряване на техническа помощ

Не се изисква.

### 5.6. Изисквания към производствения процес

Не се изискват.

### 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 изискват.

### 5.9. Други

Изделието да е ново, неупотребявано, 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;

6.4. Опаковката, маркировката и етикета на продукта да отговарят на изискванията на БДС EN ISO 780 или еквивалентно/и.

## **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 Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров”, Заявителя и Изпълнителя.

8.1.2. Доставеният продукт да бъде съпроводен с:

8.1.2.1. Документ, удостоверяващ качеството, издаден от производителя на продукта.

8.1.2.2. Документ, удостоверяващ произхода – издаден от Производителя на продукта, когато той е от страна член на Европейския съюз, или издаден от компетентен орган от страната на Производителя, или документ, заверен от Българската търговско-промишлена палата, когато е от страна, която не е член на Европейския съюз.

8.1.2.3. Декларация за съответствие с изискванията на договора, съгласно БДС EN ISO /IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя.

8.1.2.4. Гаранционна карта.

8.1.2.5. Оригиналнен/ни паспорт/и.

8.1.3. Съответствието на продукта с изискванията на договора за доставка се удостоверява с Протокол за оценка на съответствието.

8.2. Изпитвания

Не се изискват.