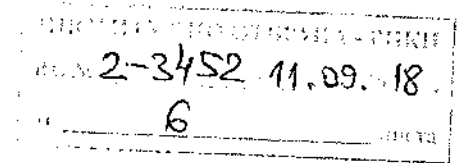


ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„СИСТЕМА ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА СКОРОСТ ПО
ТРАЕКТОРИЯТА НА ПРОЕКТИЛИ“

ТС

СОФИЯ

2018 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Система за измерване на скорост по траекторията на проектили“

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Състав

2.1.1. Преносим компютър с инсталиран софтуер за изчисляване на средноаритметичната скорост

2.1.2. Светлинни рамки - комплект - 2 бр.

2.1.2.1. Конструкция за монтаж на светлинните рамки

2.1.2.2. Блок на излъчвателите - 2 бр.

2.1.2.3. Блок на приемниците - 2 бр.

2.1.2.4. Захранващ блок/Захранващи блокове за светлинните рамки¹

2.1.2.5. Кабели - захранващи и сигнални

2.1.3. Блок за обработка на сигналите

2.1.4. Печатащо устройство

2.1.5. Техническо описание и инструкция за експлоатация

2.2. Описание и предназначение на продукта

Системата за измерване на скорост по траекторията на проектили е предназначена за измерване на скорост при изпитания на боеприпаси и изпитания на системи за балистична защита.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение.

3.1.1. Изисквания към преносимия компютър:

3.1.1.1. Операционна система – Microsoft Windows 10 (64-bit);

3.1.1.2. Тип и тактова честота на процесора – 64-bit (x64) процесор Intel или AMD с SSE2 и поддръжка с тактова честота не по-ниска от 2 GHz;

3.1.1.3. Оперативна памет – не по-малко от 4 GB;

3.1.2. Минимални изисквания към изходната информация от системата:

3.1.2.1. Да има възможност за изчисляване на средно-аритметичната скорост

3.1.2.2. Използваният език на софтуера да бъде български или английски

3.1.2.3. Да осигурява възможност за разпечатване на печатащото устройство

3.1.3. Диапазон на измерваните скорости – диапазонът 50-1500 m/s да попада в измерваните скорости от системата;

¹ Допуска се да бъде интегриран/да бъдат интегрирани в светлинните рамки

- 3.1.4. Калибър на проектите – в диапазона от калибри да попада 4,5-20 mm;
- 3.1.5. Точност на измерване на скорост по траекторията – кумулативно да бъде не по-лоша от 0,2 m/s или 0,2%;
- 3.1.6. Размери на конструкцията за закрепване на светлинните рамки (заедно с тях)
 - 3.1.6.1. Височина – 1500-2000 mm
 - 3.1.6.2. Широчина – не повече от 1200 mm
- 3.1.7. Минимални размери на активната зона на светлинните екрани – не по-малко от 600 mm по височина и дължина;
- 3.1.8. Минимална площ на активната зона на светлинните екрани – не по-малко от 0,5 m² по височина и дължина;
- 3.1.9. Температурно-влажностен режим на експлоатация – не по-лош от минус 10°C до +40 °C при относителна влажност не повече от 80%;
- 3.1.10. Захранване – 220 ±5% V при 50-60 Hz.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Не се предвиждат.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Не се предвиждат.

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

- 3.4.1. Системата да бъде в състояние да се подготви за работа за не повече от 30 min;
- 3.4.2. Техническото описание и инструкциите за експлоатация да са преведени на български език.
- 3.4.3. Производителят/доставчикът да представи документ, указващ мероприятията по техническото обслужване и калибриране след периода на гаранционно обслужване.

3.5. Изисквания за скритост и маскировка

Не се предвиждат.

3.6. Изисквания за транспортно-пригодност и съхранение

Не се предвиждат.

3.7. Други изисквания

Не се предвижда.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Не се предвиждат

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучение на инженерно-технически състав.

Да, преди въвеждане в експлоатация производителя извършва обучение на обслужващия оборудването състав. ^{ТС} на ^{4/6}

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

Да - техническо описание и инструкция за експлоатация на български език.

5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности

Не се предвижда

5.4. Метрологично осигуряване.

Да, система за измерване на скорост по траекторията на проектили да притежава свидетелство за калибриране.

5.5. Осигуряване на техническа помощ.

Да, от изпълнителя, в периода на гаранцията, безплатна.

5.6. Изисквания към производствения процес.

Не се предвиждат.

5.7. Изисквания по отношение на опазването на околната среда.

Не се предвиждат.

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

Да, осигурява се от Изпълнителя. Безплатна за периода на гаранционния срок.

5.9. Други изисквания

Изпълнителя да внедри и интегрира системата в посочено от Заявителя работно помещение.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

Системата и подсистемите ѝ да се доставят в оригинална заводска стандартна опаковка и с оригинална заводска маркировка.

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

Гаранционен срок - не по-малко от 12 месеца.

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценката на съответствието на доставените продукти с изискванията на договора се извършва от комисия с представители на Институт по отбрана „Проф. Цветан Лазаров” и Изпълнителя.

8.2. Съпроводителната документация към системата да включва:

8.2.1. Документ(и), удостоверяващ(и) качеството, издадени от производителя им;

8.2.2. Документ(и) удостоверяващ(и) произхода на продукта(ите);

8.2.3. Декларация за съответствие с изискванията по договора, съгласно БДС EN ISO ЛЕС 17050 - 1:2010 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя по договора;

8.2.4. Документ(и) удостоверяващ(и) гаранционните срокове (гаранционна(и) карта(и));

8.2.5. Документ(и), указващ(и) мероприятията по техническото обслужване след периода на гаранционно обслужване;

8.2.6. Оценка на съответствието се удостоверява с протокол за оценка на съответствието.