

111-5

Екз. №.....

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

ТС *Д.62.3492.19*

СОФИЯ

2019 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Преносим химически 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 откриване и сигнализиране за наличието на бойни токсични химични вещества и индустриални токсични химични съединения във въздуха под формата на пари и аерозоли на открито и в затворени помещения.

2.2. Състав

2.2.1. Измервателно устройство;

2.2.1.1. Вградено средство за звукова сигнализация;

2.2.1.2. Вградени средства за визуална сигнализация и представяне 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. Вградена и/или сменяема памет за запамятаване на резултатите от измерванията;

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

2.2.6. Софтуер за управление и драйвер;

2.2.7. Библиотеки за всички бойни ТХВ (съгласно КЗХО) и токсични индустриални химикали;

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

2.2.9. Ръководство за употреба и експлоатация.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Продуктът да осигурява детекция на бойни токсични химически вещества и токсични индустриални материали във въздуха при полеви условия и в затворени помещения, като издава звукова сигнализация при откриването им,

както и да осигурява визуална сигнализация за откритото токсично химично вещество;

3.1.2. Да осигурява детекция и сигнализация (звукова и светлинна) при прагова концентрация на бойните токсични химически вещества във въздуха, както следва:

3.1.2.1. За нервнопаралитични ТХВ – 0,04 mg/m³;

3.1.2.2. За кожнообривни бойни ТХВ:

3.1.2.2.1. Серен иприт - 0,5 mg/m³;

3.1.2.2.2. Азотен иприт - 2 mg/m³;

3.1.2.2.3. Люизит - 2 mg/m³.

3.1.2.3. За общоотровни бойни ТХВ:

3.1.2.3.1. Циановодород - 20 mg/m³;

3.1.2.3.2. Хлорциан - 20 mg/m³.

3.1.2.4. Токсични индустриални съединения:

3.1.2.4.1. Амоняк - 100 ppm;

3.1.2.4.2. Хлор - 10 ppm.

3.1.3. Да осигурява непрекъсната работа без подмяна/презареждаване на батериите не по-малко от 4 часа;

3.1.4. Времето за подготовка за работа да е не по-голямо от 3 минути;

3.1.5. Времето за индикация да е не по-голямо от 30 секунди;

3.1.6. Да осигурява визуализация на резултатите от измерванията на дисплей с възможност за отчитането им и при намален осветеност;

3.1.7. Температурен интервал на експлоатация от минус 20 °С до + 50 °С;

3.1.8. Маса

3.1.8.1. На преносимото устройство – не повече от 2 kg;

3.1.8.2. На комплекта – не повече от 5 kg.

3.1.9. Продуктът да се достави с инсталирани библиотека за всички бойни ТХВ (съгласно КЗХО) и токсични индустриални съединения;

3.1.10. Изделието да осигурява възможност за прехвърляне на данните от измерванията на компютър.

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. Конструкцията на изделието да позволява работа с него с една ръка;

3.3.3. 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 40° до + 60° С или по-широк.

3.7. Други специфични изисквания

Детекцията да се осъществява на база на един от следните физикохимични методи: инфрачервена спектроскопия или йонмобилна спектрометрия или масспектрометрия.

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 8 часа;

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

Съпровождащата изделие документация да е на български 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 непрекъснатата работоспособност на изделието в рамките на гаранционния му срок.

5.4. Метрологично осигуряване

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. Оригинал(ен)/ни паспорт(и);

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.