

511-54
Екз. №.....

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„ПРЕНОСИМ МНОГОТОЧКОВ ИНФРАЧЕРВЕН
ГАЗОАНАЛИЗАТОР”**

ТС *Ф 62.3495.19*

СОФИЯ
2019 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Преносим многоточков инфрачервен газоанализатор”.

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Описание

Продуктът представлява компактно, преносимо изделие, което осигурява извършването на експресни химически анализи за наличието на токсични химически вещества във въздуха, използвайки адсорбция на светлината в инфрачервената област.

2.2. Състав

2.2.1. Измервателно устройство със средство за звукова сигнализация;

2.2.2. Автономен токоизточник (вградена презареждаема батерия) със средство за зареждане;

2.2.3. Куфар, калъф или друго за безопасно транспортиране;

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

2.2.5. Интерфейс и кабел за свързване към принтер;

2.2.6. Софтуер за управление и за документиране и обработка на регистрираните данни;

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

2.2.8. Сонда за вземане на проби от въздух;

2.2.9. Сонда за вземане на проби и откриване на течове;

2.2.10. Прахови филтри;

2.2.11. Филтри за нулев газ;

2.2.12. Калибрационна система със затворен кръг;

2.2.13. Комплект за полева проверка на работоспособността – система за подаване на газ и бутилка с еталонна газова смес във въздух;

2.2.14. Кабел за зареждане на 12V;

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 провеждане на експресен анализ на газове и пари на токсични химически вещества в нормални и в радиационни бойни и аварийни ситуации;

3.1.2. Продуктът да се експлоатира от един или двама човека;

3.1.3. Продуктът да осигурява аларми за концентрацията – ниска, висока и пределно допустима (ПДК);

3.1.2. Продуктът да е използваем при полеви условия;

3.1.3. Продуктът да осигурява непрекъсната работа без необходимост от зареждане на батерията не по-малко от 4 часа;

3.1.4. Батерията да е презареждаема, херметична и взривообезопасена;

3.1.5. Продуктът да притежава фабрична калибровка за минимум 120 газа и алтернативни дължини на вълните;

3.1.6. Резултатите от измерванията да се представят в mg/m^3 , %, ppm или ppb;

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

3.1.8. Дължината на оптичният път да може да се избира от потребителя;

3.1.9. Газоанализаторът да бъде взривозащитен;

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

3.1.11. Продуктът автоматично да извършва компенсация по температура и влажност;

3.1.12. Продуктът да може да се калибрира на място от потребителя.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Не се изискват.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Не се изискват.

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 доставян 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) на български и/или друг език

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

ТС. 262.3495.19

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

5.3.2. Изделието да се достави с всички инструменти и материали, необходими за нормалната му експлоатация и предвидени от производителя.

5.4. Метрологично осигуряване

Не се изисква.

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.

ТС 262.3495.19

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. Оценяването 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. Оригиналнен/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.