

01-7.15

Екз. №.....

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„ПРИБОР ЗА МЕТЕОРОЛОГИЧНО НАБЛЮДЕНИЕ”**

**ТС *ф. в.д. 3506.19* .....**

**СОФИЯ**

2019 г.

## **1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**

„Прибор за метеорологично наблюдение”.

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

### **2.1. Описание**

Продуктът представлява средство за измерване на метеорологичните параметри в приземния слой на атмосферата.

### **2.2. Състав**

2.2.1. Средство/а за измерване на посоката и скоростта на вятъра;

2.2.2. Средство за измерване на относителната влажност на въздуха;

2.2.3. Средство за измерване на атмосферното налягане;

2.2.4. Средство за измерване температурата на въздуха;

2.2.5. Компас за автоматично ориентиране на данните към магнитния северен полюс;

2.2.6. Средство за управление на сензорите, събиране, обработка и съхранение на данните от измерванията, визуализиране и изпращането им по мрежа;

2.2.7. Стойка или друго за монтиране на колесна базова машина с повишена проходимост;

2.2.8. Автономен/ни токоизточник/ци със зарядно устройство;

2.2.9. Куфар, калъф или друго за безопасно транспортиране;

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

2.2.11. Ръководство за употреба и експлоатация.

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

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

3.1.1. Продуктът да осигурява измерване на метеорологичните параметри (посока и скорост на вятъра, температура и влажност на атмосферния въздух, атмосферно налягане, автоматично определяне на магнитния север) в приземния слой на атмосферата, събиране, обработка и съхранение на данните от измерванията, визуализиране и изпращането им по мрежа, при полеви условия;

### 3.1.2. Продуктът да осигурява:

3.1.2.1. Измерване скоростта на вятъра в диапазон от 0 до 60 m/s или по-широк, с точност на измерване  $\pm 0,2$  m/s или по-добра;

3.1.2.2. Измерване температурата на въздуха в диапазон от минус 30°C до + 55 °C или по-широк, с точност на измерване  $\pm 0,3$ °C или по-добра;

3.1.2.3. Измерване относителната влажност на атмосферния въздух в диапазон от 0 до 100 %, с точност на измерване  $\pm 2\%$  или по-добра;

3.1.2.4. Измерване на атмосферно налягане в диапазон от 600 до 1100 hPa, с точност на измерване  $\pm 0,65$  hPa или по-добра;

3.1.2.5. Измерване на посоката на вятъра от 0 до 360° с точност не по-малко от 1°;

3.1.2.6. Автоматично определяне на магнитния север с точност  $\pm 2^\circ$ ;

3.1.2.7. Автоматично събиране на данните от измерванията, в реално време;

3.1.2.8. Непрекъснатата работа без зареждане на батериите не по-малко от 4 часа;

3.1.3. Времето за подготовка за работа да е не по-голямо от 10 минути;

3.1.4. Времето за измерване на всички параметри да е не по-голямо от 30 секунди;

3.1.5. Резултатите от измерванията да се представят на дисплей или друго с възможност за отчитането им и при намален осветеност;

3.1.6. Температурен интервал на експлоатация от минус 40 °C до + 60 °C;

3.1.7. Да запазва работоспособност при надморска височина в диапазона от 0 до 3000 m или по-широк;

3.1.8. Да запазва работоспособност при употреба в условия на ЯХБ заразяване;

3.1.9. Масата на продукта да бъде не по-голяма от 3 кг;

3.1.10. Продуктът да предоставя възможност за хранване от бордовата мрежа на транспортното средство (12/24V);

3.1.11. Комплектацията на продукта да позволява монтирането му на стойка, както и монтирането му на колесна базова машина с повишена

проходимост. При монтиране на транспортно средство прибора да бъде добре укрепен и защитен от вибрации и сътресения;

### **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**

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.

### **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 комплект;

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)

Съпровождащата изделия документация да е на български език.

5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности

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. Оценяване 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. Оригинал/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.