

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„САТЕЛИТЕН ТЕЛЕФОН, РАБОТЕЩ В МРЕЖА
THURAYA“**

ТС ...А.80...30.23 - 18

СОФИЯ

2018 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Сателитен телефон, работещ в мрежа Thuraya”.

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Описание на продукта

Абонатно устройство – телефон за мрежата за спътникови комуникации Thuraya за осигуряване на гласова свръзка и предаване на текстови съобщения.

2.2. Състав на продукта

2.2.1. Телефонен апарат Thuraya XT-PRO DUAL или еквивалентно/и;

2.2.2. Захранваща батерия;

2.2.3. Зарядно устройство за зареждане от електрическа мрежа;

2.2.4. Зарядно устройство за кола;

2.2.5. Слушалки;

2.2.6. USB кабел за данни;

2.2.7. Ръководство за потребителя.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Основни функционални изисквания

3.1.1.1. Да осигурява комуникация през спътникова мрежа както на място, така и в движение.

3.1.1.2. Да осигурява комуникация през GSM-мрежа.

3.1.1.3. Да поддържа гласови и текстови комуникации: разговори, SMS и факс съобщения и достъп до Интернет в сателитен режим.

3.1.1.4. Възможност за избор на предпочитана навигационна система между GPS, BeiDou, Glonass и Galileo в зависимост от най-доброто покритие на глобалната навигационна спътникова система в дадена точка на земята.

3.1.1.5. На базата на навигационните системи да предоставя възможност за изпращане на координати, планиране на маршрут до зададена точка, сигнализация при излизане от предварително очертан район.

3.1.1.6. Да осигурява сигнализация при бедствие само чрез натискане на един бутон SOS дори при изключен телефон.

3.1.1.7. Наличие на дисплей с покритие от закалено стъкло, защитено от отблясъци.

3.1.2. Допълнителни функционални изисквания

3.1.2.1. Да има функции: високоговорител, адресна книга, аларми, калкулатор, календар, дневници за повиквания, групи за контакти, бързо набиране, хронометър, световно време;

3.1.2.2. Да предоставя възможност за конферентни разговори в мрежата в SAT-режим;

3.1.2.3. Да предоставя връзка с лаптоп или компютър за достъп до интернет в SAT-режим.

3.1.3. Изисквания за функционална съвместимост и взаимодействие

3.1.3.1. Телефонният апарат да предоставя възможност за втора SIM-карта за достъп до GSM-мрежа.

3.1.3.2. Да има софтуерна съвместимост със свързан към него персонален компютър или лаптоп.

3.2. Технически изисквания към продукта

3.2.1. Технически изисквания към телефонния апарат като сателитен телефон (SAT-режим)

3.2.1.1. Работа в спътникова мрежа „Thuraya L-Band satellite“;

3.2.1.2. Да осъществява следните комуникационни услуги: телефонни разговори, обмен на SMS, обмен на SMS с Email, Fax, достъп до Интернет;

3.2.1.3. Обменът на данни в SAT-режим да бъде със скорост:

- за GmPRS до 60/15 Kbps (down/up);
- за комутируеми канали – 9,6 Kbps.

3.2.2. Технически изисквания към телефонния апарат като GSM телефон (GSM-режим):

3.2.2.1. GSM система и честоти:

- 2G – 850, 900, 1800, 1900 MHz;
- 3G – 800/850, 900, 2100 MHz;

3.2.2.2. Обменът на данни в GSM/3G – до 7,2/5,76 Mbps (down/up).

3.2.3. Телефонният апарат да позволява свързване към глобална навигационна система – GPS, BeiDou, Glonass и Galileo с възможност за избор от ползвателя на телефона.

3.2.4. Наличие на отделен бутон „SOS“, чрез който:

- при продължително натискане да включва апарата, когато същият е изключен;
- при включен апарат или след неговото включване, да изпраща координатите в съответен формат и времето (дата и час) и кратко съобщение до предварително записан номер от мрежата.

3.2.5. Изисквания към захранването:

3.2.5.1. Продължителност на работа:

- в режим на разговори – не по-малко от 9 часа;
- в режим на готовност – не по-малко от 90 часа;

3.2.5.2. За зареждане на батерията в телефона да се използва USB-порта.

3.2.6. Изисквания към конструкцията

3.2.6.1. Изисквания към дисплея:

- диагонал не по-малък от 2,4“;
- защитен със закалено стъкло;

- покритие против отблясъци;
- автоматично регулиране на фоновото осветление в зависимост от околната осветеност.

3.2.6.2. Изисквания към външните съединители (портове) на телефонния апарат

Да разполага минимум със съединители за следните интерфейси: микро-USB, UDC-жак за обмен на данни, жак за слушалки (3,5 mm), съединител за антена към докинг станции.

3.2.6.3. Да има слотове за две SIM-карти.

3.2.7. Изисквания към фърмуера

3.2.7.1. Да бъде съвместим с Windows 10/8.1/8/7 или еквивалентно/и.

3.2.8. Изисквания към зарядното устройство за зареждане от електрическата мрежа – да включва адаптер за свързване към електрическата мрежа.

3.3. Изисквания по електромагнитна защита.

Не се предвиждат.

3.4. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика.

Не се предвиждат.

3.5. Изисквания по експлоатация, удобство за техническо обслужване и ремонт.

Не се предвиждат.

3.6. Изисквания за скритост и маскировка.

Не се предвиждат.

3.7. Изисквания за транспортпригодност и съхранение.

Не се предвиждат.

3.8. Други специфични изисквания.

3.9.1. Телефонният апарат да запазва работоспособност при въздействие на околна среда със следните параметри:

– работен температурен диапазон – да включва диапазона от минус 10°C до плюс 55°C;

– температура на съхранение – да включва диапазона от минус 20°C до плюс 70°C;

– относителна влажност при температура 40°C – от 5 до 95%.

3.9.2. Степен на защита – не по-ниска от IP55 по БДС EN 60529 или еквивалентно/и;

3.9.3. Удароустойчивост – не по-ниска от IK05 по БДС EN 62262 или еквивалентно/и.

3.9.4. Да бъдат приложени всички обновявания и корекции във фърмуера, налични към датата на доставка.

ТС A 80. 3023.18

3.9.5. Изпълнителят да предостави адрес в Internet и идентификационни данни за изтегляне на актуалните версии на софтуера, неговото обновяване и корекции.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Не се предвиждат други, освен декларираните от производителя.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучение на специалисти на възложителя.

Не се предвижда.

5.2. Съпроводителна документация

Не се предвижда допълнителна документация освен посочената в т.2.2.7, като ръководството за потребителя да бъде и на български език.

5.3. Метрологично осигуряване

Не се предвижда.

5.4. Осигуряване на техническа помощ

Не се предвижда.

5.5. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок

Не се предвижда.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

Не се предвиждат.

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Не по-малко от 24 (двадесет и четири) месеца от датата на протокола за приемане-предаване на стоката.

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценка на съответствието на продукта с изискванията на договора да се извършва от комисия, сформирана от Възложителя и Изпълнителя.

8.2. Доставената стока да бъде съпроводена със следните документи:

- документ, удостоверяващ качеството, издаден от производителя;
- декларация за съответствие, съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и, издадена от изпълнителя;
- гаранционна карта, издадена от изпълнителя.

8.3. Документите по т.8.2, които са на чужд език, да са съпроводени с превод на български език.