

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„IP ТЕЛЕФОНЕН АПАРАТ ОТ СРЕДЕН КЛАС“**

ТС .A.91.4572.24.....

**СОФИЯ**

2024 г.

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„IP телефонен апарат от среден клас”.

## 2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

### 2.1. Състав на продукта

2.1.1. IP телефонен апарат от среден клас;

2.1.2. Захранващ адаптер;

2.1.3. Захранващ кабел;

2.1.4. Пакет лицензи;

2.1.5. Експлоатационна документация.

### 2.2. Описание на продукта

IP телефонният апарат от среден клас е ключово устройство за постигане на комуникационно-информационна съвместимост между структурите и формиранията от БА и тези на коалиционните партньори.

Приложението му е в състава на надеждни системи за обмен на класифицирана информация на НАТО до ниво “NATO SECRET” за режимите глас и данни при използването на съществуващата национална мрежа NATO Secret Wide Area Network (NSWAN) за свързване с общата комуникационна инфраструктура на НАТО (NGCS). Апаратът е предназначен за работа в условията на стандарта Federated Mission Networking (FMN) или еквивалентно/и, изграден на основата на Cisco маршрутизатори, и техническите изисквания на SHAPE и JFCNP за изграждане на комуникационно-информационни мрежи в НАТО.

## 3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

### 3.1. Стандарт/стандартизационен документ

Не се прилага.

3.2. Изисквания по предназначение

Таблица 1

№ по ред	Устройства, и/или технически параметри и характеристики	Изисквания и/или стойности
1.	Дисплей	Изисква се. Тип на дисплея монохромен или еквивалентно/и.
2.	Мрежов интерфейс	10/100/1000BASE-T Ethernet на RJ-45 интерфейс или еквивалентно/и - не по-малко от 2 бр.
3.	Поддържани услуги - да включват	Гласова поща; Идентификация на обаждания се; Задържане на повикването; Пренасочване на повикването; Бързо набиране; Интерком.
4.	Многоезичен потребителски интерфейс	Изисква се.
5.	Поддържани звукови кодеци – да са включени	5.1. G.711a или еквивалентно/и; 5.2. G.711μ или еквивалентно/и; 5.3. G.729ab или еквивалентно/и; 5.4. G.722 или еквивалентно/и; 5.5. Internet Low Bitrate Codec (iLBC) или еквивалентно/и.
6.	Поддържани стандарти, протоколи и режими на работа – да са включени	6.1. Session Initiation Protocol (SIP) for signaling или еквивалентно/и; 6.2. Session Description Protocol (SDP) или еквивалентно/и; 6.3. Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) или еквивалентно/и; 6.4. Secure real time transport protocol (SRTP) или еквивалентно/и; 6.5. Cisco Discovery Protocol или еквивалентно/и.
7.	Захранване:	7.1. От Ethernet кабел RJ-45 по стандарти IEEE 802.3af и 802.3at или еквивалентно/и; 7.2. От захранващ адаптер AC към DC (48V), включен към мрежа за 230 V AC

ТС А.91.4572.24

		на контакти тип „Шуко“ или еквивалентно/и.
8.	Захранващ кабел	С дължина не по-малко от 1 m. За включване на захранващия адаптер в контакти тип „Шуко“ или еквивалентно/и.

### 3.3. Изисквания, свързани с експлоатацията на продукта

3.3.1. Да са налични необходимите за пускане на IP телефоните в експлоатация актуални лицензи, където са приложими.

3.3.2. Екранните менюта на продукта да са на български език.

### 3.4. Изисквания за устойчивост към външни въздействащи фактори

Да запазва работоспособност при температура на околната среда в диапазон включващ температури от 0°C до +40°C.

3.5. Изисквания по отношение опазването на околната среда (екологични изисквания)

Използваните материали да са нетоксични и безвредни за околната среда.

### 3.6. Други специфични изисквания

3.6.1. Оборудването да е ново и неупотребявано;

3.6.2. Всички продукти да отговарят на стандарта за безопасност IEC 60950-1 или еквивалентно/и в актуалната към датата на приемо-предавателния протокол версия;

3.6.3. Документ от Производителя, удостоверяващ оторизацията на Изпълнителя за дейностите по предмета на настоящата техническа спецификация.

## 4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

### 4.1. Обучение и средства за обучение.

Не се изисква.

### 4.2. Осигуряване на експлоатационна документация.

Да бъде предоставена експлоатационна документация на хартия, или на електронен носител на български език и/или на английски език.

### 4.3. Осигуряване на техническа помощ.

ТС А. 91.4572.24

Не се изисква.

4.4. Осигуряване на оборудване за поддръжката и ремонта, резервни части, инструменти и принадлежности.

Не се изисква.

4.5. Осигуряване на тестово и метрологично оборудване.

Не се изисква.

4.6. Други изисквания към видовете осигуряване.

Не се изисква.

## **5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО**

5.1. Да се достави в оригиналната транспортна опаковка.

5.2. Принадлежностите по т. 2.1 да бъдат доставени в опаковки недопускащи механично и физикохимично въздействие.

## **6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА КЛАСИФИЦИРАНАТА ИНФОРМАЦИЯ**

Не се изисква.

## **7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

Гаранционният срок за продукта да бъде не по-малко от 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол на всяко изделие.

## **8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО**

8.1. Оценкаването на съответствието на продукта с изискванията на договора се извършва от комисия, с председател представител на Възложителя по отношение оценкаването на съответствието, с участието на представители на Заявителя/Потребителя и Изпълнителя по договора. Когато Възложител е Министърът на отбраната, комисията се председателства от представител на Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров”.

ТС А 91 4572 24

8.2. При оценяване на съответствието Изпълнителят да представи:

8.2.1. Документ/и, удостоверяващ/и качеството, издадени от производителя.

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

8.2.3. Гаранционна карта издадена от Изпълнителя.

**Забележка:** Документите, по т. 8.2, които не са на български език, да бъдат придружени с превод на български език.

## 9. ПРИЛОЖЕНИЯ

Не се прилага.