

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„IP ТЕЛЕФОНЕН АПАРАТ ОТ ВИСОК КЛАС“

ТС *A 91 4496 23*.....

СОФИЯ

2023 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„IP телефонен апарат от висок клас”.

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Състав на продукта

2.1.1. IP телефонен апарат от висок 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 висок клас е ключово устройство за постигане на комуникационно-информационна съвместимост между структурите и формированията 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 цветен или еквивалентно/и. Размер на дисплея не по-малко от 12.7 cm (5 inch).
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.722 или еквивалентно/и; 5.4. G.729ab или еквивалентно/и; 5.5. Internet Low Bitrate Codec (iLBC) или еквивалентно/и; 5.6. Internet Speech Audio Codec (iSAC) или еквивалентно/и; 5.7. G.722.1 или еквивалентно/и; 5.8. G.722.2 или еквивалентно/и; 5.9. OPUS 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. IPv4 и IPv6 или еквивалентно/и; 6.4. User Datagram Protocol (UDP) или еквивалентно/и; 6.5. Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) или еквивалентно/и;

		<p>6.6. Gratuitous Address Resolution Protocol (GARP) или еквивалентно/и;</p> <p>6.7. Domain Name System (DNS) или еквивалентно/и;</p> <p>6.8. Trivial File Transfer Protocol (TFTP) или еквивалентно/и;</p> <p>6.9. Secure Hypertext Transfer Protocol (HTTPS) или еквивалентно/и;</p> <p>6.10. VLAN или еквивалентно/и;</p> <p>6.11. Real-Time Transport Protocol (RTP) или еквивалентно/и;</p> <p>6.12. Real-Time Control Protocol (RTCP) или еквивалентно/и;</p> <p>6.13. LLDP (включително LLDP-MED) или еквивалентно/и;</p> <p>6.14. Cisco Peer-to-Peer Distribution Protocol (PPDP), или еквивалентно/и;</p> <p>6.15. Cisco Discovery Protocol, или еквивалентно/и.</p>
7.	Захранване:	<p>7.1. От Ethernet кабел RJ-45 по стандарти IEEE 802.3af и 802.3at или еквивалентно/и;</p> <p>7.2. От захранващ адаптер AC към DC (48V) включен към мрежа за 230 V AC на контакти тип „Шуко“ или еквивалентно/и.</p>
8.	Захранващ кабел	<p>С дължина не по-малко от 1 m. За включване на захранващия адаптер в контакти тип „Шуко“ или еквивалентно/и.</p>

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

Не се изисква.

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.

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.

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

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.

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

Забележка: Документите, по т. 8.2 и т. 8.3, които не са на български език, да бъдат придружени с превод на български език.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ

Не се прилага.