**Додаток 2**

**Інформація про технічні,**

 **якісні та інші характеристики предмета закупівлі**

*КВ-Трансивер з комплектуючими — короткохвильова радіостанція, у рамках реалізації проекту МТД “Підвищення рівня безпеки населення у транскордонному регіоні шляхом посилення спільних заходів з навчання та співробітництва у сфері управління надзвичайними ситуаціями — BRIDGE” (Код ДК 021:2015: 32230000-4 — Апаратура для передавання радіосигналу з*

 *приймальним пристроєм)*

 Товар та комплектуючі, що пропонуються Учасником, повинні бути новими, тобто такими, що не відновлювалися та раніше не були у користуванні.

**Комплектація радіостанції (1 комплект)**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Комплектація радіостанції (1 комплект)** |
| 1 | Радіостанція VX-1400, (1,6-30МГц), 100 Вт |
| 2 | Антенний тюнер FC-30 |
| 3 | Антена MN-100 |
| 4 | Блок живлення NS-30D |
| 5 | Кабель RG8-CCA black (в комплекті з роз’ємами) — 60 м |

**Функціональні можливості**

^ Сім програмованих клавіш

^ Функція блокування програмованих клавіш

^ Генератор змінної частоти (VFO)

^ Канал, записаний на згадку (спочатку налаштовані морські канали відповідно до стандарту МСЕ)

^ Оповіщення одним натисканням клавіші та можливість програмування каналу 2182 кГц для кнопок S1/S2

^ Режими виклику: SELCALL, TELCALL, Message, Position Request, Position Send та Beacon Request

^ Повторення повідомлення (SELCALL або ALE)

^ Голосове сповіщення про номер каналу, записаного на згадку

^ Збереження голосових повідомлень

^ Придушення радіоперешкод

^ Придушення шумів

^ Керування за допомогою голосу (VOX)

^ Сканування за пріоритетом

^ Вхідний роз'єм GPS (з кабелем CT-139)

^ Роз'єм для підключення модему (з кабелем CT-139)

Функція ALE (Automatic Link Establishment) Для зручності обміну повідомленнями між підрозділами організації та ведення моніторингу без додаткового обладнання та операторів можна встановити модуль ALE-2, за наявності якого радіостанція VX-1400 може автоматично вибирати з запрограмованих каналів канал з найкращим показником якості

- LQA (Link Quality Analysis).

 Механізм ALE автоматично усуває потенційні джерела збоїв при передачі, роблячи зв'язок надійною та стійкою. Відмінне рішення для служб швидкого реагування та організацій, яким потрібний альтернативний резервний канал у разі виходу з експлуатації звичайних засобів зв'язку.

Функція шифрування мови Коли потрібний надійніший захист каналів зв'язку, можна скористатися модулем частотного інвертування з кодом, що змінюється TranscryptTM SC20-455, який повністю сумісний із радіостанцією VX-1400.

**Технічні характеристики радіостанції VX-1400**

**загальні характеристики:**

Діапазон частот Прийом: 30 кГц – 30 МГц; передача: 1,6 - 30 МГц.

Кількість каналів: 512.

Клас випромінювання: A1A (CW); J3E (LSB/USB); A3E (AM); H3E (тільки для 2182 кГц);J2B (FSK/AFSK).

Джерело живлення: 13,8 В постійного струму.

Крок синтезатора частот:±15%.

Стабільність частоти: 10 Гц ± 0,5 ppm.

Споживаний струм: Прийом без сигналу: 1 A; передача, макс.: 23 A.

Діапазон робочих температур: Від -20oC до +60oC.

Опір антени: 50 Ом, незбалансований.

Габарити (Ш x В x Г) 178 x 60 x 268 мм без урахування органів управління та вентиляторів системи охолодження.

Маса (приблизно): 3,4 кг.

**Технічні характеристики приймача:**

Тип схеми: Супергетеродин із подвійним перетворенням.

**Чутливість:** (10 дБ S/N) 0,5-1,6 МГц: 0,71 мкВ (A1A/J2B/J3E); 0,5-1,6 МГц: 7.93мкВ (A3E); 1,6-30 МГц: 0,16 мкВ (A1A/J2B/J3E); 1,6-30 МГц: 1,00 мкВ (A3E).

Вибірковість по суміжному каналу: (-6 дБ/-60 дБ): 2,2 кГц/4,5 кГц (J2B/J3E/A3E вузький); 500 Гц/1,2 кГц (A1A вузький); 6 кГц/20 кГц (A3E).

Пригнічення ПЧ: 80 дБ.

Звуковий вихід 10 Вт на 4 Ома при 5% загального викривлення вищими гармоніками (J3E/A1A).

**Технічні характеристики передавача:**

**Вихідна потужність** при 13,8 В,: 100 Вт (J2B/J3E/A1A) – 3 рівні установки: низький/середній/високий з можливістю налаштування (100 Вт – 10Вт) з кроком 1 Вт AM несуча 25 Вт – 2,5 Вт (A3E).

**Тип модуляції: модулятор** PSN (SSB) низького рівня (початкова стадія) (AM).

**Паразитне випромінювання:** - 42 дБ (1,8-30 МГц);

- 36 дБ (1,6-1,8 МГц, гармонійне).

Пригнічення несучої J3E: - 45 дБ при 100 Вт (PEP).

Пригнічення бічних смуг : - 50 дБ при сигналі 1,5 кГц, 100 Вт (PEP)..

**Характеристика звукової частоти** (односмугова) <-6 дБ (300 – 2400 Гц).

**Смуга частот, що займається:** **A1A,** менше 0,5 кГц; J2B/J3E/H3E: менше 3,0 кГц; A3E: менше 6,0 кГц.

**Опір мікрофона:**  200 – 10 кОм (600 Ом номінальний).

**Відповідність стандартам МО США (MIL-STD).**

Стандарт MIL 810D методи/процедури MIL 810E методи/процедури MIL 810F методи/процедури.

Вібрація: 514.3 /Процедура I Кат. 10 514.4/Процедура I Кат.10 514.5 /Процедура I Кат. 20/24.

Удар -516.5 / Процедура 1.

**Технічні характеристики автоматичного антенного тюнера FC-30:**

Діапазон частот: 1,8 – 30 МГц, 50 – 54 МГц.

Вхідний імпеданс: 50 Ом.

Максимальна потужність: 100 Вт.

Узгоджений КСХ : 1,5:1 або менше.

Потужність настроювання: 4 – 60 Вт.

Час настроювання: 5 секунд або менше.

Діапазон узгодження імпедансів: 1,8 – 30 Мгц, 50 – 54 Мгц: 16,5 Ом – 150 Ом.

Кількість каналів пам’яті узгоджених імпедансів: 100.

Напруга живлення: 13,8 ± 15% (живлення подається з трансивера).

Діапазон робочих температур: від –10°С до +50°С.

Габаритні розміри: 80 х 45 х 260 мм.

Вага: 1 кг.

**Технічні характеристики антени дипольної MN-100**

Діапазон рабочих частот: 1.5-30 МГц.

Довжина антенны: 2 промені по 8м.

Фізична довжина антени в рабочому стані (розмах): 16м.

Максимальна підведена потужність: 100W (CW), 200W (SSB).

КСВ: менше 2.0.

Опір: 50 Ом.

Антенний роз’єм: UHF розетка.

Рабоча температура: -30°C...+80°C.

Вага: 1,27 кг.

**Технічні характеристики блока живлення NS-30D**

Вхідна напруга : AC 220V +/- 10% 50Hz.

Вихідна напруга: 9-15 Вольт.

Струм навантаження: 30А.

Інтегрований цифровий вольтметр і амперметр.

Функція зсуву частоти генератора для усунення перешкод радіоприйому.