



Varan-PA4/2 B3/7

Комплекс виявлення ідентифікаторів мобільних терміналів стандарту LTE 1800/2600

Паспорт

ПС У 26.3-13872303-008:2018

2018г.

ЗМІСТ

1. ВСТУП.....	3
2. ПРИЗНАЧЕННЯ.....	3
3. СКЛАД ВИРОБУ ТА КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ.....	4
4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
5. УМОВИ ЕКСПЛУАТУВАННЯ.....	5
6. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ВИРОБОМ.....	5
7. РЕГЛАМЕНТНІ РОБОТИ.....	8
8. ВИМОГИ ДО РЕМОНТУ І ЗБЕРІГАННЯ.....	8
9. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ	8
10. ВІДОМОСТІ ПРО КОНСЕРВАЦІЮ І УПАКОВКУ	8
11. ТЕХНІЧНИЙ СУПРОВІД	9
12. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ	9
13. ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ.....	10

1. ВСТУП

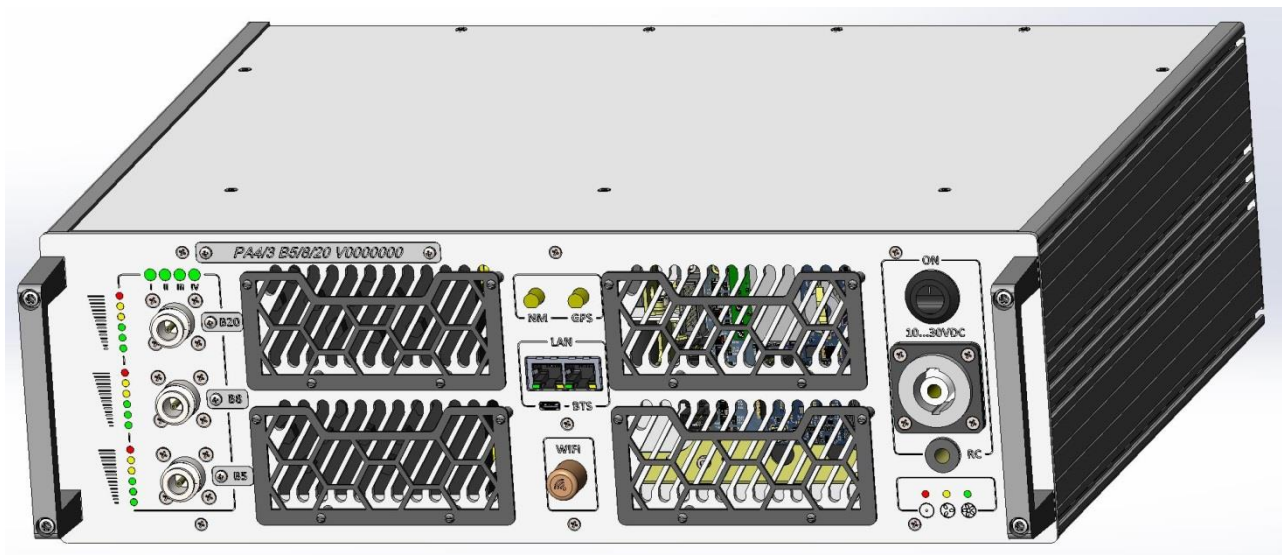
1.1. Паспорт (ПС) поширюється на Varan-PA4/2 B3/ комплекс виявлення ідентифікаторів мобільних терміналів стандарту LTE1800/2600 (далі по тексту - виріб).

1.2. ПС призначений для ознайомлення з виробом з метою його вірного подальшого використання.

2. ПРИЗНАЧЕННЯ

2.1. Виріб призначений для:

- виявлення ідентифікаторів мобільних терміналів стандарту LTE.



Зовнішній вигляд виробу

3. СКЛАД ВИРОБУ ТА КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

До комплексу постачання виробу належить:

Блок приймально-передавальний	1 од.
Комплект приймально – передавальних антен діапазону 1800 MHz, 2600 MHz	1 к-т
Антенa GPS типу CPG11 4M SMA	1 од.
Антенa штир'юва GSM типу T-AT559 SMA-M	1 од.
Комплект з'єднувальних кабелів	1 к-т
Кейс для транспортування та зберігання виробу	1 од.*
Аналізатор рівня сигналів	1 к-т
ПК (портативний комп'ютер) – NOTEBOOK	1 од.
Сумка для ноутбуку	1 од.
Блок акумуляторів 24В, 100Ач	1 к-т
Патч-корд	1 од.
Експлуатаційна документація	1 к-т

* за узгодженням із замовником

Примітка: точний комплект постачання уточнюється при замовленні комплексу і може відрізнятися від приведеного вище.

4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Виріб конструктивно виконаний у вигляді 3U блоку, для можливості встановлення в стійку, а також використання його як окремий комплекс.

До складу модуля входять:

- дві базові станції стандарту LTE;
- приймально-передавальний підсилюючий тракт стандарту LTE1800;
- приймально-передавальний підсилюючий тракт стандарту LTE2600;
- датчик визначення GPS координат;
- система NetMon яка призначена для сканування БС оператора зв'язку у зоні дії комплексу;
- система примусового охолодження модулів що входять до складу виробу.

Технічні характеристики модулів і блоків що входять до складу виробу:

- режим охолодження примусовий автоматичний;
- діапазон живлення 12-30В;
- LTE1800:
 - частотний діапазон передавального тракту 1805-1880 MHz;
 - частотний діапазон приймального тракту 1710-1785 MHz;
 - максимальна вихідна потужність BS +44dBm / 25,1W;
 - нерівномірність АЧХ +-1dB;
- LTE2600:
 - частотний діапазон передавального тракту 2620-2690 MHz;

- частотний діапазон приймального тракту 2500-2570 MHz;
 - максимальна вихідна потужність BS +44dBm / 25,1 W;
 - нерівномірність АЧХ +-1dB;
- струм споживання, включеного модуля (напруга живлення 24v).....20A
 - струм споживання, вимкненого модуля 0,1 mA
 - захист від зміни полярності вхідної напруги ДА
 - роз’єм для підключення зовнішньої антен LTE1800/2600.....“N”
 - роз’єм для підключення зовнішньої антени NetMonitor“SMA”
 - роз’єм для підключення зовнішньої антени GPS“SMA”
 - робочий температурний діапазон -10...+45 °C
 - мінімальна температура для запуску обладнання +4 °C

5. УМОВИ ЕКСПЛУАТУВАННЯ

- 5.1. Діапазон робочих температур: -10 ... +70 °C.
- 5.2. Відносна вологість при температурі +25°C - до 65 %.
- 5.3. Виріб допускає транспортування в спеціальній упаковці всіма видами пасажирського транспорту.

6. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ВИРОБОМ

- 6.1. Виріб при роботі генерує електромагнітну енергію радіочастот.
- 6.2. До складу виробу входять антени, випромінювання, що є джерелами, СВЧ енергії.
- 6.3. При роботі декількох виробів одночасно, необхідно прийняти заходи, що виключають перевищення гранично допустимих рівнів електромагнітного випромінювання (ЕМВ) в робочій зоні. Систематична дія ЕМВ з рівнями, що перевищують допустимі, може приводити до порушення стану здоров'я.
- 6.4. Для оцінки рівня ЕМВ, в робочій зоні (на робочих місцях), виробляються контроль щільності потоку енергії (ЩПЕ) електромагнітного поля (ЕМП). Оцінка проводиться широкосмуговими вимірниками ЩПЕ, при роботі виробу на максимальній вихідній потужності. Для контролю, слід використовувати прилади, призначені для визначення середніх значень ЩПЕ, з погрешністю, не більше 30%.
- 6.5. Контроль ЩПЕ ЕМП слід проводити не рідше за один раз в рік, а також в наступних випадках:
 - при введенні в дію нового устаткування;
 - при внесенні змін до конструкції рухливого об'єкту, з розміщеним устаткуванням, зміни типу і місця розташування антен;
 - після проведення ремонтних робіт, які можуть супроводитися зміною випромінюваної потужності (модернізація устаткування);

- при внесенні змін до засобів захисту від ЕМВ;
- при організації нових робочих місць.

6.6. Контроль ЩПЕ ЕМП на робочих місцях проводять на відстанях від джерел ЕМП, відповідних знаходженню тіла що працюють, на декількох рівнях від поверхні підлоги, з визначенням максимального значення ЩПЕ ЕМП для кожного робочого місця. У кожній крапці проводять не менш 3-х вимірів. Найбільше із зареєстрованих значень заносять в протокол.

6.7. Під час проведення контролю ЩПЕ ЕМП персонал не повинен знаходитися в робочій зоні. При неможливості виконання даної вимоги в протоколі робиться спеціальна відмітка.

6.8. Особа, провідна контроль, не повинна знаходитися між джерелом випромінювання і вимірювальною антеною.

6.9. Для висновку (виводів) відповідності рівнів ЩПЕ на робочих місцях персоналу допустимим, рекомендується, користуватися нижчеприведеною таблицею оцінки гранично допустимі рівні ЩПЕ залежно від тривалості дії.

Тривалість дії Т, ч	ЩПЕ ЕМП, мкВт/см ²
8,0 и более	25
7,5	27
7,0	29
6,5	31
6,0	33
5,5	36
5,0	40
4,5	44
4,0	50
3,5	57
3,0	67
2,5	80
2,0	100
1,5	133
1,0	200
0,5	400
0,25	800
0,20 и менее	1000

6.10. При тривалості дії менше 0,2 години подальше підвищення інтенсивності дії не допускається.

6.11. У протокол, що складається за результатами контролю рівнів ЕМІ на робочих місцях, рекомендується включати наступні відомості:

- дату та місце проведення контролю ЩПЕ ЕМП;
- характеристику виробів: найменування, серійний номер, рік випуску, потужність, частоту (номер каналу), тривалість роботи протягом робочого дня.
- джерела ЕМВ на робочі місця (тип випромінюваних антен).
- місця вимірів, висота від поверхні підлоги.
- дані вимірів: набутих значень ЩПЕ ЕМП.
- інтенсивностно-тімчасові характеристики дії ЕМП на персонал.
- висновок (виводи) з оцінкою відповідності рівнів ППЕ на робочих місцях персоналу допустимим.
- використовувані при проведенні оцінки ППЕ ЕМП прилади з вказівкою заводського номера.
- рекомендації по захисту персоналу (в разі перевищення ППЕ ЕМП на робочих місцях).

6.12. Для зменшення ЕМВ захисні пристрої мають бути електрично і магнітно замкнутий екран.

7. РЕГЛАМЕНТНІ РОБОТИ

7.1. Необхідно виробляти періодичний контроль основних технічних характеристик при експлуатації виробу.

7.2. Періодичність технічного обслуговування визначається умовами експлуатації і повинна вироблятися кожні 500 годин роботи, але не рідше 6 місяців.

- щоденний контроль без занесення даних огляду у формуляр:
- перевірка ВЧ роз'ємів на предмет надійності з'єднань;
- зовнішній огляд ВЧ і живлячих кабелів на предмет механічних пошкоджень;
- Періодичний контроль основних технічних характеристик і технічного обслуговування, із занесенням контрольованих параметрів у відповідні розділи формуляру:
 - перевірка і контроль тракту антенного фідера;
 - перевірка вихідної потужності;
 - перевірка струму споживання;
 - очищення системи охолодження (вентилятори, радіатори) від пилу (при роботі в сильно запилених умовах потрібно виробляти кожні 200 годин).

8. ВИМОГИ ДО РЕМОНТУ І ЗБЕРІГАННЯ

8.1. Виріб є ремонтпридатним лише в умовах підприємства - виробника.

9. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Виріб «Varan PA4/2 B3/7 Комплекс визначення ідентифікаторів мобільних терміналів стандарту LTE 1800/2600», у комплекті постачання згідно п. 3.1. відповідає технічним характеристикам і визнано придатним для експлуатації.

Заводський номер _____

Серійний номер _____

Дата випуску: _____ 20__ рока

10. ВІДОМОСТІ ПРО КОНСЕРВАЦІЮ І УПАКОВКУ

10.1. Виріб консервації не підлягає.

- 10.2. При первинному розпаковуванні виробу необхідно прийняти заходи до збереження упаковки для повторного використання.

11. ТЕХНІЧНИЙ СУПРОВІД

НПФ«ЮАлекс Дизайн Лтд.» гарантує Вам консультації по всім возникшим у Вас вопросам.

12. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

12.1. Підприємство - виробник гарантує своїми зобов'язаннями (надалі - Гарантійними зобов'язаннями) використання Виробу за призначенням відповідно до Договору, при дотриманні Замовником вимог експлуатаційної і іншої документації, переданої з Виробом, а також умов транспортування і зберігання в течію:

- гарантійного терміну зберігання – 6 місяців з моменту відвантаження комплексу споживачеві, у тому числі і в упаковці;
- гарантійного терміну експлуатації – 12 місяців з моменту введення Виробу в експлуатацію.

12.2. Введення Виробу в експлуатацію в період гарантійного терміну зберігання припиняє його течію. Якщо прилад не був введений в експлуатацію до виділення гарантійного терміну зберігання, початком гарантійного терміну експлуатації вважається момент закінчення гарантійного терміну зберігання.

12.3. Гарантійні зобов'язання поширюються на Вироби, що ідентифікуються як вироблені Виробником, і полягають у відновленні працездатності Виробу протягом гарантійного терміну експлуатації, шляхом ремонту або заміни на аналогічний Виріб, новий або відновлений в умовах і по стандартах виробництва Виробника.

12.4. Гарантійні зобов'язання Виробника не поширюються на витратні елементи і матеріали (включаючи, але не обмежуючись списком: акумулятори, батареї, носії інформації різних типів, пристрою для читання карт пам'яті, силові, сполучні, комунікаційні кабелі інших виробників), а також на природно зношені в процесі експлуатації частини, такі як елементи обробки, чохла, сумки, ремені, навушники, кріпильні деталі, деталі і комплектуючі інших виробників, що мають обмежений природний термін використання.

Виробник не несе гарантійних зобов'язань по відношенню до продукції інших виробників, що поставляється разом з Виробом, якщо відносно неї діють гарантійні зобов'язання відповідного виробника, що підтверджуються необхідною документацією. З питання відновлення працездатності таких виробів Замовник повинен звертатися до цих виробників в частині виконання їх гарантійних зобов'язань. Виробник протягом трьох місяців гарантує працездатність продукції загального призначення інших виробників, що не

має їх гарантійних зобов'язань, за наявності ідентифікаційних ознак приналежності її до комплекту постачання Виробу.

Гарантійні зобов'язання Виготівника не поширюються на ті випадки, коли порушення працездатності Виробу під час його експлуатації Замовником виникло унаслідок обставин незборимої сили (стихійні лиха, пожежі, повені, удари блискавки, нещасні випадки) умисних і необережних дій покупця і третіх осіб, а також на випадки, коли з вини Замовника сталися:

- будь-які механічні пошкодження Виробу (тріщини, злами, подряпини, вм'ятини), електронних компонентів, кабелів і антен;
- попадання всередину Виробу сторонніх предметів, речовин, рідин, комах, тварин і продуктів їх життєдіяльності;
- пошкодження Виробу пов'язані з підключенням зовнішніх пристроїв, що мають несумісні або несправні інтерфейси;
- пошкодження Вироби, викликані подачею напруги, що виходить за діапазон, вказаний в експлуатаційній і іншій документації, що поставляється з Виробом;
- пошкодження пристроїв захисту від кидків напруги, ESD – захисту і інших захисних пристроїв;
- пошкодження Вироби, пов'язані з несанкціонованою зміною конструкції або ремонтом Виробу Замовником і третіми особами, не уповноваженими Виготівником на виконання цих робіт.

12.5. Гарантійний термін продовжується на період знаходження виробу в ремонті. Заміна у виробі несправних частин деталей, вузлів, складальних одиниць в період гарантійного терміну експлуатації не веде до встановлення нового гарантійного терміну на Виріб в цілому, або на замінені частини.

13. ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

13.1. В разі виявлення несправностей виробу в період гарантійного терміну, а також при виявленні невідповідності виробу базовому комплекту постачання (при розпакуванні) споживач повинен пред'явити рекламацийний акт про необхідність ремонту і відправки виробу виробнику за адресою:

- 54020, м. Миколаїв, вул. Чигріна, 22, НПФ «ЮАлекс Дизайн Лтд.»;

13.2. Рекламацию не пред'являють:

- після закінчення терміну гарантійних зобов'язань;
- якщо виявлені дефекти з'явилися результатом недотримання покупцем умов і правил експлуатації (вживання), зберігання і транспортування;
- за наявності механічних пошкоджень або слідів ремонтних робіт.