

**ШЛЮЗ Vega WMB/GPRS – \_\_ – \_\_**

**Заводський № \_\_\_\_\_**

**ПАСПОРТ**

**РТЕХ.464411.023 ПС**

# Зміст

1 Загальні відомості про виріб.....	3
2 Основні технічні дані.....	5
3 Комплектність .....	6
4 Вимоги до SIM–картки, яка встановлюється у шлюз Vega WMB/GPRS ....	7
5 Ресурси, терміни служби і зберігання та гарантії виробника (постачальника).....	7
6 Свідоцтво про пакування .....	8
7 Свідоцтво про приймання .....	8
8 Конструкція.....	9
9 Монтування.....	11
10 Відомості про введення в експлуатацію.....	12
11 Рух шлюза Vega WMB/GPRS .....	12
12 Технічне обслуговування .....	13
13 Нотатки щодо експлуатації, зберігання та транспортування.....	13
14 Облік робіт з технічного обслуговування та ремонту .....	14
15 Відомості про утилізацію .....	14
16 Особливі позначки .....	14
17 Гарантійний талон.....	15
Додаток А.....	16

## 1 Загальні відомості про виріб

Шлюз Vega WMB/GPRS (далі – шлюз Vega) призначений для прийому повідомлень від лічильників, які використовують комунікаційний протокол Wireless M-Bus і подальшої передачі отриманих даних на сервер збору даних по GPRS-каналю. Шлюз Vega призначений для роботи з лічильниками води iPerl, MeiStream RF та 640 C виробництва Sensus. Інструкція для прив'язки шлюзу Vega до лічильників виробництва Sensus знаходиться на сайті СП «Радміртех».

Шлюз Vega передає на сервер диспетчерської наступні дані:

- номер лічильника;
- поточний об'єм лічильника;
- діагностична інформація лічильника та пристрою передачі;
- поточні дату та час;
- напругу живлення;
- температуру навколишнього середовища.

Ступінь захисту за ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) для шлюза Vega – IP54.

Шлюз Vega відповідає вимогам «Технічного регламенту радіообладнання» (затверджений ПКМУ від 24 травня 2017 р. № 355).

Живлення шлюза Vega здійснюється від вбудованого модуля живлення, який забезпечує безперервну роботу шлюза Vega протягом не менше 2 років при роботі з лічильниками води MeiStream RF, 4 років при роботі з лічильниками води iPerl, 3 років при роботі з лічильниками води 640 C при дотриманні наступних правил експлуатації:

- відправлення даних не частіше 1 разу на добу;
- рівень GPRS сигналу не менше 15 одиниць.

Або зовнішнього джерела живлення 12 В, 0,5 А.

Режим роботи шлюза Vega - тривалий безперервний.

В залежності від виконання може мати дві вбудовані або одну вбудовану та одну зовнішню антени.

Шлюз Vega може виготовлятися з SIM-карткою або з SIM-чипом:

- 1 - наявність SIM-карти;
- 0 - наявність SIM-чипа.

Для роботи з шлюзом Vega застосовується спеціалізоване програмне забезпечення яке дозволяє:

- опитування та модифікацію параметрів окремого шлюза Vega;
- відображення інформації, зчитаної шлюзом Vega у вигляді таблиць.

За доступом до online інтерфейсу звертатися до фірми-виробника.

Шлюз Vega виготовляються у виконаннях наведених в таблиці 1.

Таблиця 1

Назва	Умовне позначення КД
Шлюз Vega WMB/GPRS-0	PTEX.464411.023
Шлюз Vega WMB/GPRS-1	PTEX.464411.023-01
Шлюз Vega WMB/GPRS-2	PTEX.464411.023-02
Шлюз Vega WMB/GPRS-3	PTEX.464411.023-03

Шлюз Vega WMB/GPRS-0 – має дві вбудовані антени та вбудований модуль живлення.

Шлюз Vega WMB/GPRS-1– має вбудовану WMB антену, зовнішню GPRS антену та вбудований модуль живлення.

Шлюз Vega WMB/GPRS-2 – має дві вбудовані антени та зовнішнє джерело живлення.

Шлюз Vega WMB/GPRS-3– має вбудовану WMB антену, зовнішню GPRS антену та зовнішнє джерело живлення.

**Шлюз Vega WMB/GPRS – X - X**

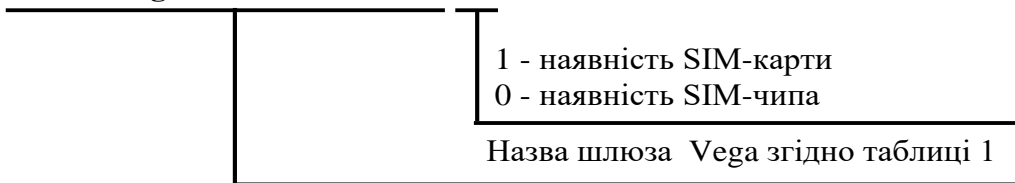


Рисунок 1 - Схема складання умовного позначення шлюза Vega WMB/GPRS

## 2 Основні технічні дані

Основні технічні дані при робочих умовах застосування наведені у таблиці 2.

Таблиця 2 – Основні технічні дані шлюза Vega

Назва параметра	Значення
1 Робочі умови застосування: – температура довкілля, °С – відносна вологість довкілля за температури 25 °С без конденсації вологи довкілля, %	від – 25 до + 55  від 40 до 98
2 Середнє напрацювання на відмову, год, не менше	17000
3 Діапазони частот, МГц	GSM–GPRS 850/900/1800/1900  WM-Bus 868-868,6
4 Вихідна потужність: – Class 4 (850/900 МГц), Вт, не більше – Class 1 (1800/1900 МГц), Вт, не більше – WM-Bus (868-868,6 МГц), мВт, не більше	2 1 25
5 Передача даних	GPRS Class 10/8 B, вбудований TCP/IP протокол; Wireless M-Bus
6 Середня сила струму, споживаного шлюзом Vega: – в режимі передавання сповіщень, мА не більше – режимі приймання інформації мережею GSM, мА, не більше	145  45
7 Маса, кг, не більше	0,4

### 3 Комплектність

Комплектність постачання шлюза Vega WMB/GPRS наведена у таблиці 3.

Таблиця 3 – Комплектність постачання

Назва	Позначення	Кількість	Примітка
Шлюз Vega WMB/GPRS – ____	PTEX.464411.023-____	1 шт.	Згідно із замовленням
Шлюз Vega WMB/GPRS – ____. Паспорт	PTEX.464411.023 ПС	1 прим.	
Упаковка	–	1 шт.	
Магніт NdFeB, диск/циліндр Ni+Cu+Ni (нікель) OD15 x 5mm (N38)	–	1 шт.	
<b>Для виконань: шлюз Vega WMB/GPRS-1; шлюз Vega WMB/GPRS-3</b>			
Антенa GSM900-Y03 SMA-M 3M ZOGLAB	–	1 шт.	Наявність (+/-)
<b>Для виконань: шлюз Vega WMB/GPRS-2; шлюз Vega WMB/GPRS-3</b>			
Блок живлення YS12-1201000 (мінус всередені) *)	–	1 шт.	Наявність (+/-)
<p>*) Допускається заміна на:                      - Блок живлення B12-500 Robiton (мінус всередені);                      - Блок живлення АТАВА 12V 500mA (мінус всередені).</p> <p>Примітки:                      SIM–картка доступу до мережі GSM виробником не постачається.                      SIM–чип доступу до мережі GSM може постачатися виробником по окремому замовленню.</p>			

**УВАГА! ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ШЛЮЗА Vega WMB/GPRS ПРИСТРОЇВ, НЕ ВКАЗАНИХ У РОЗДІЛІ «КОМПЛЕКТНІСТЬ», КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ !**

#### **4 Вимоги до SIM–картки, яка встановлюється у шлюз Vega WMB/GPRS**

SIM–картка повинна відповідати наступним вимогам:

- корпоративний пакет;
- включено передачу даних GPRS (об'єм переданої інформації за один сеанс зв'язку до 200 Кбайт);
- відключений PIN–код;
- прошитий номер телефона;
- позитивний баланс рахунку.

Примітка. У разі виникнення питань по роботі з SIM–карткою, рекомендуємо звертатися у службу технічної підтримки СП «Радміртех».

#### **5 Ресурси, терміни служби і зберігання та гарантії виробника (постачальника)**

Виробник гарантує відповідність шлюза Vega WMB/GPRS вимогам комплексу конструкторської документації РТЕХ.464411.023 при виконанні споживачем правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації, наведених у даному паспорті.

Термін зберігання шлюза Vega – 6 місяців з дати виготовлення.

Гарантійний термін експлуатації шлюза Vega – 18 місяців від дня введення в експлуатацію, але не більше ніж 24 місяців з дати виготовлення.

Протягом зазначеного гарантійного терміну ремонт або заміна шлюза Vega, який втратив працездатність, здійснюється тільки після проведення технічної експертизи, що підтверджує виробничий дефект. Виробник має право самостійно прийняти рішення про ремонт шлюза Vega або його вузлів або заміні шлюза Vega повністю.

Гарантійні зобов'язання виробника припиняються у випадках:

- виникнення дефектів шлюза Vega внаслідок порушення умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації;
- видимого пошкодження самого шлюза Vega або відбитків пломб;
- несанкціоноване втручання в конструктив шлюза Vega;
- закінчення гарантійного терміна експлуатації.

**У разі виявлення несправностей у роботі або виникнення питань по роботі з шлюзом Vega, рекомендуємо звертатися у службу технічної підтримки: тел. +38 (057) 727-53-32, пошта [tex@radmirtech.com.ua](mailto:tex@radmirtech.com.ua)**

## 6 Свідоцтво про пакування

ШЛЮЗ Vega WMB/GPRS – \_\_\_ – \_\_\_

Заводський № \_\_\_\_\_

запакований згідно вимог конструкторської документації РТЕХ.464411.023.

Відповідальний за пакування:

\_\_\_\_\_  
особистий підпис

\_\_\_\_\_  
розшифровка підпису

\_\_\_\_\_  
рік, місяць, число

## 7 Свідоцтво про приймання

ШЛЮЗ Vega WMB/GPRS – \_\_\_ – \_\_\_

Заводський № \_\_\_\_\_

виготовлений у відповідності з вимогами комплекту конструкторської документації РТЕХ.464411.023, і визнаний придатним до застосування.

**Представник ВТК**

МП \_\_\_\_\_  
особистий підпис

\_\_\_\_\_  
розшифровка підпису

\_\_\_\_\_  
рік, місяць, число



## 8 Конструкція

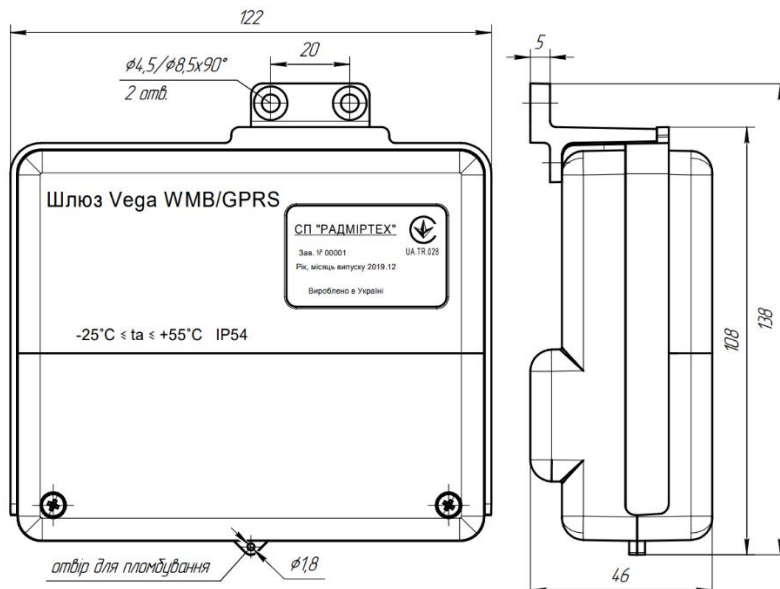
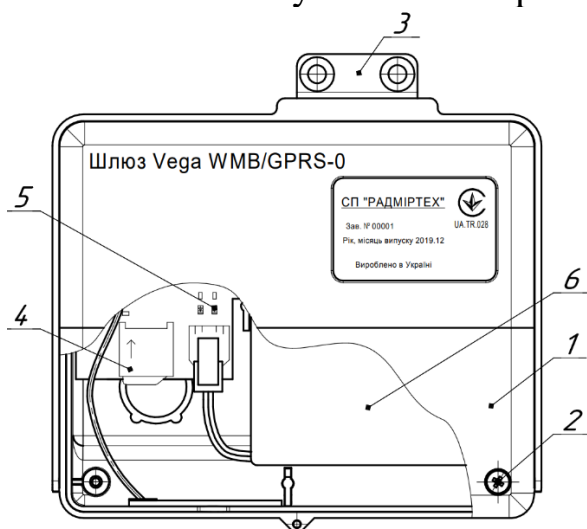
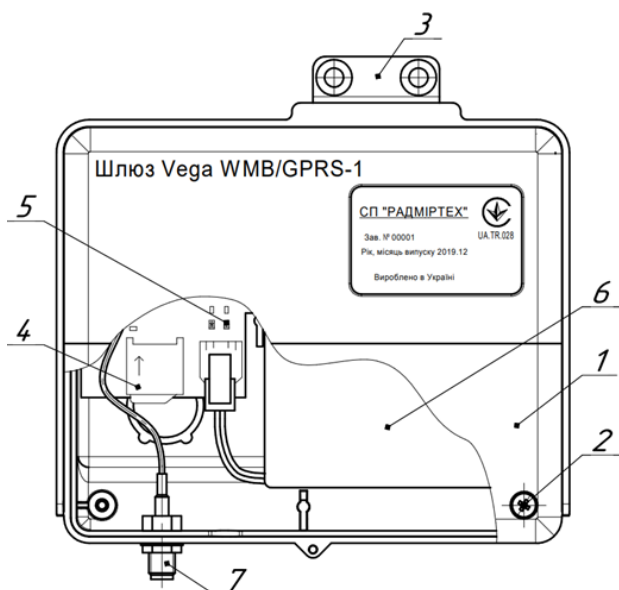


Рисунок 2 - Габаритні розміри шлюза Vega WMB/GPRS



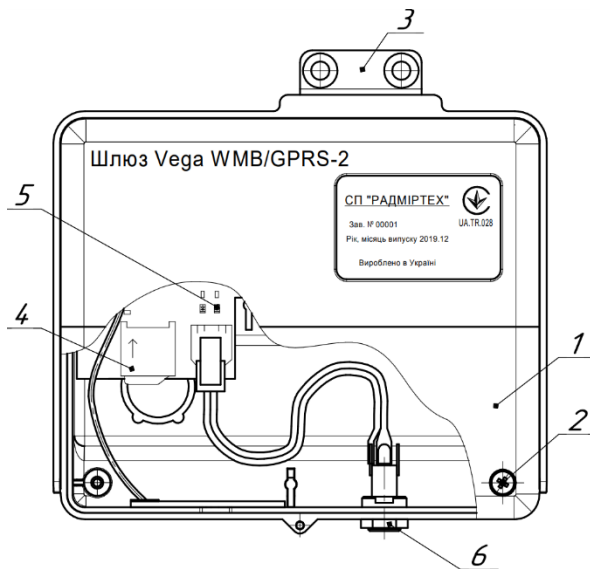
- 1 – кришка батарейного відсіку;
- 2 – гвинти кріплення кришки батарейного відсіку до корпусу (2 шт);
- 3 – кронштейн для кріплення шлюза Vega;
- 4 – картоприймач SIM-картки (в залежності від виконання може бути відсутній);
- 5 – світлодіод зелений;
- 6 – вбудований модуль живлення.

Рисунок 3 - Зовнішній вигляд шлюза Vega WMB/GPRS-0



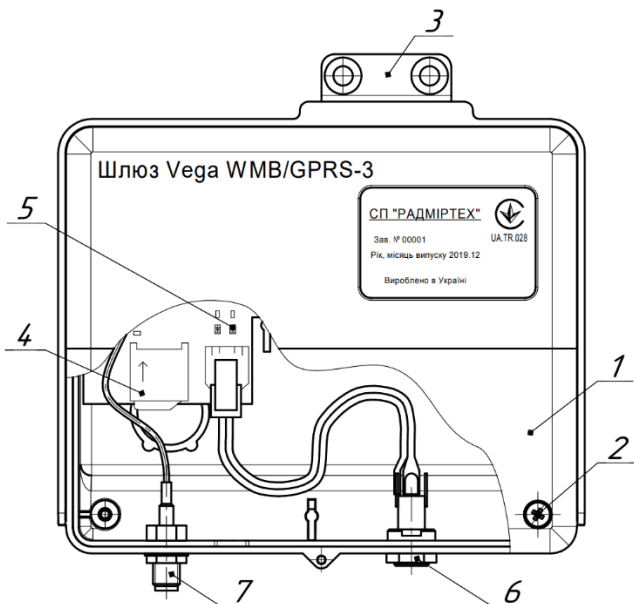
- 1 – кришка батарейного відсіку;
- 2 – гвинти кріплення кришки батарейного відсіку до корпусу (2 шт);
- 3 – кронштейн для кріплення шлюза Vega;
- 4 – картоприймач SIM-картки (в залежності від виконання може бути відсутній);
- 5 – світлодіод зелений;
- 6 – вбудований модуль живлення;
- 7 – роз'єм для підключення зовнішньої антени.

Рисунок 4 - Зовнішній вигляд шлюза Vega WMB/GPRS-1



- 1 – кришка батарейного відсіку;
- 2 – гвинти кріплення кришки батарейного відсіку до корпусу (2 шт);
- 3 – кронштейн для кріплення шлюза Vega;
- 4 – картоприймач SIM–картки (в залежності від виконання може бути відсутній);
- 5 – світлодіод зелений;
- 6 – роз’єм для підключення зовнішнього живлення.

Рисунок 5 - Зовнішній вигляд шлюза Vega WMB/GPRS-2



- 1 – кришка батарейного відсіку;
- 2 – гвинти кріплення кришки батарейного відсіку до корпусу (2 шт);
- 3 – кронштейн для кріплення шлюза Vega;
- 4 – картоприймач SIM–картки (в залежності від виконання може бути відсутній);
- 5 – світлодіод зелений;
- 6 – роз’єм для підключення зовнішнього живлення;
- 7 – роз’єм для підключення зовнішньої антени.

Рисунок 6 - Зовнішній вигляд шлюза Vega WMB/GPRS-3

## 9 Монтування

### 9.1 Підготовка до монтування

Перед розкриттям упакування шлюза Vega WMB/GPRS необхідно уважно оглянути впакування та переконатися в його цілісності. При ушкодженні впакування необхідно скласти акт і звернутися в транспортну організацію, що здійснила доставку шлюза Vega WMB/GPRS.

Шлюз Vega WMB/GPRS після розпакування уважно оглянути, перевірити його стан і комплектність відповідно до паспорта. Всі дефекти, виявлені при розпакуванні та наступному огляді, занести в акт. Акт направити в організацію, що здійснила доставку шлюза Vega WMB/GPRS.

Провести перевірку наявності матеріалів та устаткування, необхідного для проведення монтування шлюза Vega WMB/GPRS.

### 9.2 Вимоги безпеки

При монтуванні шлюза Vega WMB/GPRS необхідно виконувати вимоги діючих нормативних актів з охорони праці.

До роботи допускаються особи, що пройшли спеціальну підготовку та попередньо вивчили даний паспорт.

### 9.3 Установка шлюза Vega WMB/GPRS

Шлюз Vega WMB/GPRS слід встановлювати в закритому приміщенні в місці, що провітрюється та захищене від впливу корозійно-активних речовин, парів від варки, високої вологості, розбризкування води та інших рідин, або на відкритому повітрі в спеціальній шафі чи під навісом, які захищають шлюз Vega WMB/GPRS від прямого впливу атмосферних факторів (попадання прямих сонячних променів, крапель дощу, бризок води, накопичення снігу, тощо). Розміщення шлюза Vega WMB/GPRS повинне забезпечувати зручний монтаж та технічне обслуговування.

Розміщення шлюза Vega WMB/GPRS повинне бути виконане у вертикальному положенні. **Експлуатація шлюза Vega WMB/GPRS в горизонтальному положенні не допускається.**

Підготувати до роботи шлюз Vega WMB/GPRS (див. рисунки 3-6):

- відкрутити 2 гвинти (поз.2) та зняти кришку батарейного відсіку шлюза Vega (поз.1);
- перевірити наявність в шлюзі Vega SIM-картки доступу до мережі GSM (в залежності від виконання може бути відсутня). При необхідності встановити SIM-картку у картоприймач поз. 4;
- у виконаннях Vega WMB/GPRS-0 та Vega WMB/GPRS-1 підключити вбудований модуль живлення поз.6, у виконаннях Vega WMB/GPRS-2 та Vega WMB/GPRS-3 підключити зовнішній модуль живлення до роз'єму поз.6;
- згідно з «Інструкцією для прив'язки шлюзу Vega WMB/GPRS до лічильника Sensus» (знаходиться на сайті СП «Радміртех»), виконати прив'язку до лічильника.

- спостерігати режим миготіння світлодіода\* (поз.5);
- встановити кришку батарейного відсіку поз.2 шлюза Vega WMB/GPRS, закрутити гвинти та опломбувати через отвір для пломбування (див. рисунок 2). Пломбування шлюза Vega проводить організація, що обслуговує та здійснює нагляд за експлуатацією шлюза Vega;

- встановити та закріпити гвинтами (див. рисунок 2) шлюз Vega WMB/GPRS на місці експлуатації;

- виконати підключення антени та зовнішнього блоку живлення, якщо дане виконання це дозволяє.

\* Режими миготіння світлодіода:

- зелений світлодіод (поз.5) блимає коротким світінням 1 раз в 4 с - **нормальний режим роботи шлюза Vega;**

- зелений світлодіод (поз.5) засвічений один раз в секунду – **штатний режим очікування даних від лічильника.**

### 10 Відомості про введення в експлуатацію

Дата введення в експлуатацію	Організація, яка встановила шлюз Vega WMB/GPRS	Підпис та печатка відповідальної особи, що виконала роботу

### 11 Рух шлюза Vega WMB/GPRS

Дата встановлення	Де встановлений	Дата зняття	Напрацювання, год		Причина зняття	Підпис особи, яка проводила встановлення (зняття)
			з початку експлуатації	після останнього ремонту		

## 12 Технічне обслуговування

Шлюз Vega не вимагає періодичного налагодження та регулювання, він підлягає тільки контрольному огляду.

При проведенні огляду необхідно звертати увагу на:

- цілісність відбитків клеєм у місцях пломбування;
- відсутність обривів і механічних ушкоджень ізоляції кабелів;
- відсутність пилу та бруду. При наявності пилу або бруду видалити їх м'якою вологою ганчіркою. При цьому потрапляння води та вологи на контакти з'єднувачів неприпустимо;
- якість маркування;
- відсутність вм'ятин і механічних ушкоджень.

Експлуатація шлюза Vega з порушеннями вище наведених вимог категорично забороняється.

Періодичність проведення оглядів визначає організація, що проводить обслуговування та здійснює нагляд за експлуатацією шлюза Vega.

## 13 Нотатки щодо експлуатації, зберігання та транспортування

Установлення, монтування і обслуговування шлюза Vega повинні проводити тільки працівники спеціалізованих організацій, які мають на це дозвіл.

Шлюз Vega ремонтпридатний в умовах підприємства-виробника, а також в спеціалізованих організаціях, що мають дозвіл на виконання таких робіт. У протилежному випадку гарантійні зобов'язання підприємства-виробника не зберігаються.

Заміна блока живлення може бути проведена на підприємстві-виробнику або організацією, що обслуговує та здійснює нагляд за експлуатацією шлюза Vega.

Заміну блоку живлення проводити наступним чином:

- розпломбувати шлюз Vega;
- демонтувати шлюз Vega з місця експлуатації;
- відкрити 2 гвинти (див. рисунки 3-6 поз. 2) та зняти кришку батарейного відсіку шлюза Vega (поз. 1);
- замінити модуль живлення дотримуючись полярності;
- спостерігати режими миготіння світлодіода\* (див. рисунки 3-6 поз.5);
- встановити кришку батарейного відсіку (див. рисунок 2 поз.2) шлюза Vega, закрутити гвинти та опломбувати;
- встановити та закріпити гвинтами шлюз Vega на місці експлуатації.

Заміна модулю живлення повинна проводитися тільки на модуль живлення виробництва СП «Радміртех».

При експлуатації шлюза Vega необхідно виконувати вимоги техніки безпеки у відповідності з нормативними документами, що діють у організаціях, які експлуатують шлюз Vega.

Шлюзи Vega в упаковці підприємства-виробника можна транспортувати всіма видами транспорту при температурі довкілля від мінус 50 до 50 °С, відносній вологості повітря до 100 % при температурі 25 °С у відповідності з правилами

перевезення вантажів, які діють на конкретному виді транспорту та при дотриманні умов правил безпеки згідно маніпуляційних знаків, зазначених на упаковці.

Під час вантажно-розвантажувальних робіт та при використанні відкритих транспортних засобів шлюзи Vega повинні бути захищені від атмосферних опадів, крапель води, сонячної радіації, ударів.

Розміщення та кріплення на транспортному засобі тари з шлюзами Vega повинні забезпечувати її стійке положення, виключати можливість переміщення та ударів під час транспортування.

#### **14 Облік робіт з технічного обслуговування та ремонту**

Дата	Опис несправності	Зміст виконаної роботи, найменування і тип комплектуючих виробів, складових частин	ПІБ та підпис виконавця

#### **15 Відомості про утилізацію**

Утилізацію шлюза Vega проводити в наступній послідовності:

- демонтувати шлюз Vega з місця установки;
- розібрати;
- деталі, виконані з кольорових металів та їх сплавів, здати на лом, інші - на розсуд організації, що експлуатує шлюз Vega.
- літієву батарею здати в організацію, що займається утилізацією рідкоземельних металів.

#### **16 Особливі позначки**

# 17 ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

(дійсний у разі заповнення)

*Заповнює виробник*

Шлюз Vega WMB/GPRS – \_\_\_ – \_\_\_

зав. № \_\_\_\_\_

Дата виготовлення \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 20 \_\_\_\_ р.

Представник ВТК \_\_\_\_\_

підпис та штамп

З питань гарантійного ремонту шлюза Vega WMB/GPRS звертатись:

СП «Радміртех» у формі ТОВ, Україна, 61037, м. Харків, проспект Московський,  
199

тел. +380 57 727–53–29

*Заповнює продавець*

Продавець \_\_\_\_\_

(назва, адреса)

Передпродажну підготовку проведено \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 20 \_\_\_\_ р.

Дата продажу: \_\_\_\_ . \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ р.

Продавець \_\_\_\_\_

М.П.

**ДОДАТОК А**  
(довідковий)

**СПРОЩЕНА ДЕКЛАРАЦІЯ**  
про відповідність

Спільне підприємство «Радміртех» у формі товариства з обмеженою відповідальністю (СП «Радміртех») заявляє, що Шлюз Vega WMB/GPRS відповідає вимогам Технічного регламенту радіообладнання, затвердженому постановою КМУ від 24.05.2017 р, № 355.

Повний текст декларації про відповідність доступний для завантаження на веб-сайті за такою адресою: <https://radmirtech.com.ua/sertyfikaty>