



СП «РАДМІРТЕХ»
Україна, 61037, м. Харків-37,
проспект Героїв Харкова 199
т./ф.: +38(098) 400–97–17,
+38(066) 720–53–05
<http://www.radmirtex.com.ua>

Радіотермінал інтелектуальний iMod-Vega

(КОМУНІКАТОР ВЕГА-6-0

(B25)

Заводський № _____

ПАСПОРТ

РТЕХ.464411.035 ПС

Зміст

1 Загальні відомості про виріб	3
2 Основні технічні дані	5
3 Комплектність.....	6
4 Вимоги до SIM–карток, які встановлюються в GSM-модем комунікатора ВЕГА-6..	7
5 Ресурси, терміни служби і зберігання та гарантії виробника (постачальника).....	8
6 Свідоцтво про пакування.....	9
7 Свідоцтво про приймання	9
8 Конструкція.....	10
9 Монтування.....	12
10 Відомості про введення в експлуатацію	14
11 Рух при експлуатації	14
12 Технічне обслуговування	14
13 Нотатки щодо експлуатації, зберігання та транспортування	15
14 Облік робіт з технічного обслуговування та ремонту	16
15 Відомості про утилізацію	16
16 Особливі позначки	16
17 Гарантійний талон.....	17
Додаток А.....	18

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ВИРІБ

Радіотермінал інтелектуальний iMod-Vega (Комунікатор ВЕГА-6-0) (далі – **комунікатор**) призначений для отримання інформації від пристроїв контролю за витратами природного газу і станом параметрів його потоку та періодичного її передавання у вигляді сповіщень на сервер головного підприємства мережею цифрового стільникового радіозв'язку стандарту GSM у пакетному (GPRS) режимі.

Комунікатор забезпечує:

- передачу на сервер головного підприємства по каналу GPRS даних по закритим та незакритим добам з приладів обліку газу. Графік передачі даних визначає головне підприємство;
- роботу із зовнішніми пристроями (модемом, принтером, комп'ютером, та інш.) між сеансами передачі даних;
- підтримку протоколу обчислювачів коректора об'єму газу B25 (версія прошивки вище ніж 04.07) (далі – прилад обліку газу);
- дистанційну зміну графіка виходу на зв'язок та обсягу переданої інформації приладами на сервер головного підприємства.

Комунікатор має дві SIM-картки або SIM-картку та SIM-чіп для передачі інформації по незалежних каналах. Мобільні оператори можуть бути різними.

Накопичення та збереження інформації досягається застосуванням енергонезалежної пам'яті з ємністю 2 Мбайт.

Ступінь захисту за ДСТУ EN 60529:2018 для комунікатора IP30.

Встановлюється **ПОЗА ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИМИ ЗОНАМИ** приміщень і зовнішніх установок згідно гл. 4 ПУЭ ЭСУ, гл. 7.3 ПУЭ та іншим документам, що регламентують застосування електроустаткування у вибухонебезпечних зонах.

Комунікатор може комплектуватися кабелем із пристроєм гальванічної розв'язки, що дозволяє підключати прилади, які мають вибухобезпечне виконання і розташовуються у вибухонебезпечних зонах. Пристрій гальванічної розв'язки має маркування вибухозахисту  «II 2G Ex ib IIA T4 Gb» і призначений для установки поза вибухонебезпечною зоною приміщень.

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

Режим роботи комунікатора ВЕГА – цілодобовий тривалий безперервний.

Живлення комунікатора ВЕГА здійснюється від мережевого блока живлення (~50Гц, 220В) з напругою 12В та/або від акумуляторної батареї напругою 12В, 7А·год, яка може забезпечити безперервну роботу комунікатора ВЕГА та під'єднаних до нього приладів протягом не менше 14 діб при відсутності зовнішнього живлення від мережі або підзарядки від сонячної батареї. При відключенні або виходу з ладу джерела живлення 12В, автоматично підключається вбудований модуль резервного живлення.

Резервне живлення комунікатора призначене для роботи комунікатора в режимі обмеженого функціонування. Здійснюється від вбудованого модуля живлення РТЕХ.436121.009, який забезпечує сумарний час роботи комунікатора в такому режимі протягом не менше 2 років при умові відправлення інформації не частіше 1 разу на добу та рівні GPRS сигналу не менше 15 одиниць.

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

Підприємство-виробник:

СП «РАДМІРТЕХ»

Україна, 61037, м. Харків-37, проспект Героїв Харкова 199

т./ф.:+38(098) 400–97–17, +38(066) 720–53–05

<http://www.radmirtex.com.ua>

2 ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Таблиця 1

Назва параметра, характеристики	Значення параметра, характеристики
1 Робочі умови застосування: – температура довкілля, °C – відносна вологість повітря за температури до 25 °C без конденсації вологи, %	від мінус 25 до + 55 до 95
2 Середній термін служби, років, не менше	15
3 Середнє напрацювання на відмову, год, не менше	17000
4 Діапазони частот, МГц	GSM–GPRS 850/900/1800/1900
5 Вихідна потужність: – Class 4 (850/900 МГц), Вт, не більше – Class 1 (1800/1900 МГц), Вт, не більше	2 1
6 Передача даних	GPRS Class 10/8 В, вбудований TCP/IP протокол
7 Напруга зовнішнього блока живлення, В	12±3
8 Сила струму, споживаного комунікатором ВЕГА від зовнішнього блока живлення 12В: – в режимі передавання сповіщень, мА, не більше – режимі приймання інформації мережею GSM, мА, не більше – в режимі очікування, мА, не більше	120 20 5
9 Маса, кг, не більше	0,4
10 Габаритні розміри (без антени та кабелю), мм, не більше	185×119×51

УВАГА! Виробник залишає за собою право, без попереднього повідомлення, вносити зміни в конструкцію, зовнішній вигляд, комплектацію та характеристики товару для поліпшення його технологічних та експлуатаційних якостей.

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплектність постачання наведена в таблиці 2.

Таблиця 2

Назва	Позначення КД	Кількість	Примітка
1 Радіотермінал інтелектуальний iMod-Vega (Комунікатор ВЕГА-6-0)	РТЕХ. 464411.035	1 шт.	Згідно замовленню
2 Радіотермінал інтелектуальний iMod-Vega (Комунікатор ВЕГА-6-0). Паспорт	РТЕХ. 464411.035 ПС	1 прим.	
3 Блок живлення YS 12-1201000 ^{*)}	—	1 шт.	
4 Антена GSM-04Y-SMA	—	1 шт.	
5 Упаковка	—	1 шт.	
По окремому замовленню			
6 Кабель N0F (Розширений) ^{**)}	РТЕХ.685611.086	№ _____	Для підключення радіотермінала до інтерфейсного перехіднику RS 232
^{*)} Дозволяється заміна на блок живлення Robiton B12-500, або Novacom NW5-1200500. ^{**)} По окремому замовленню. Примітки. 1) SIM–картка доступу до мережі GSM виробником не постачається. 2) Інтерфейсний перехідник RS 232 (див. рисунок 2) поставляється виробником коректора об'єму газу B25.			

УВАГА! ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО КОМУНІКАТОРА ВЕГА-6 ПРИСТРОЇВ, НЕ ВКАЗАНИХ У РОЗДІЛІ «КОМПЛЕКТНІСТЬ», КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!

4 ВИМОГИ ДО SIM–КАРТОК, ЯКІ ВСТАНОВЛЮЮТЬСЯ В GSM-МОДЕМ КОМУНІКАТОРА ВЕГА-6

SIM–картки повинні відповідати наступним вимогам:

- корпоративний пакет;
- включено передачу даних GPRS (об'єм переданої інформації за один сеанс зв'язку до 200 Кбайт);
- включено голосовий канал, якщо потрібна робота з приладом через опитувальну програму по каналу GSM;
- відключений PIN–код.
- прошитий номер телефону;
- позитивний баланс рахунку.

Примітка. У разі виникнення питань по роботі з SIM–картками, рекомендуємо звертатися в службу технічної підтримки підприємства-виробника СП «Радміртех».

5 РЕСУРСИ, ТЕРМІНИ СЛУЖБИ І ЗБЕРІГАННЯ ТА ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

Виробник гарантує відповідність комунікатора ВЕГА вимогам комплексу КД при виконанні споживачем правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації, наведених у даному паспорті.

Гарантійний термін зберігання не більше 6 місяців з дати виготовлення у вимкненому стані.

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

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

Підприємство-виробник несе відповідальність за приховані дефекти комунікатора ВЕГА незалежно від гарантійного терміну експлуатації.

Гарантійні зобов'язання виробника припиняються у випадках:

- виникнення дефектів комунікатора внаслідок порушення умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації;
- видимого пошкодження самого комунікатора ВЕГА;
- закінчення гарантійного терміну експлуатації;
- при несанкціонованому втручанні в конструкцію комунікатора ВЕГА.

**У разі виявлення несправностей у роботі або виникнення питань по роботі з комунікатором ВЕГА, рекомендуємо звертатися у службу технічної підтримки підприємства-виробника СП «РАДМІРТЕХ»:
тел. +38 (095) 521-59-12, пошта tex@radmirtech.com.ua**

6 СВДОЦТВО ПРО ПАКУВАННЯ

Радіотермінал інтелектуальний iMod-Vega (Комунікатор ВЕГА-6-0)

зав. № _____

запакований згідно вимог комплекту КД РТЕХ.464411.035.

Відповідальний за пакування:

особистий підпис

розшифровка підпису

рік, місяць, число

7 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Радіотермінал інтелектуальний iMod-Vega (Комунікатор ВЕГА-6-0)

зав. № _____

виготовлений у відповідності з вимогами комплекту КД РТЕХ. 464411.035
і визнаний придатним до експлуатації.

Представник ВТК

МП

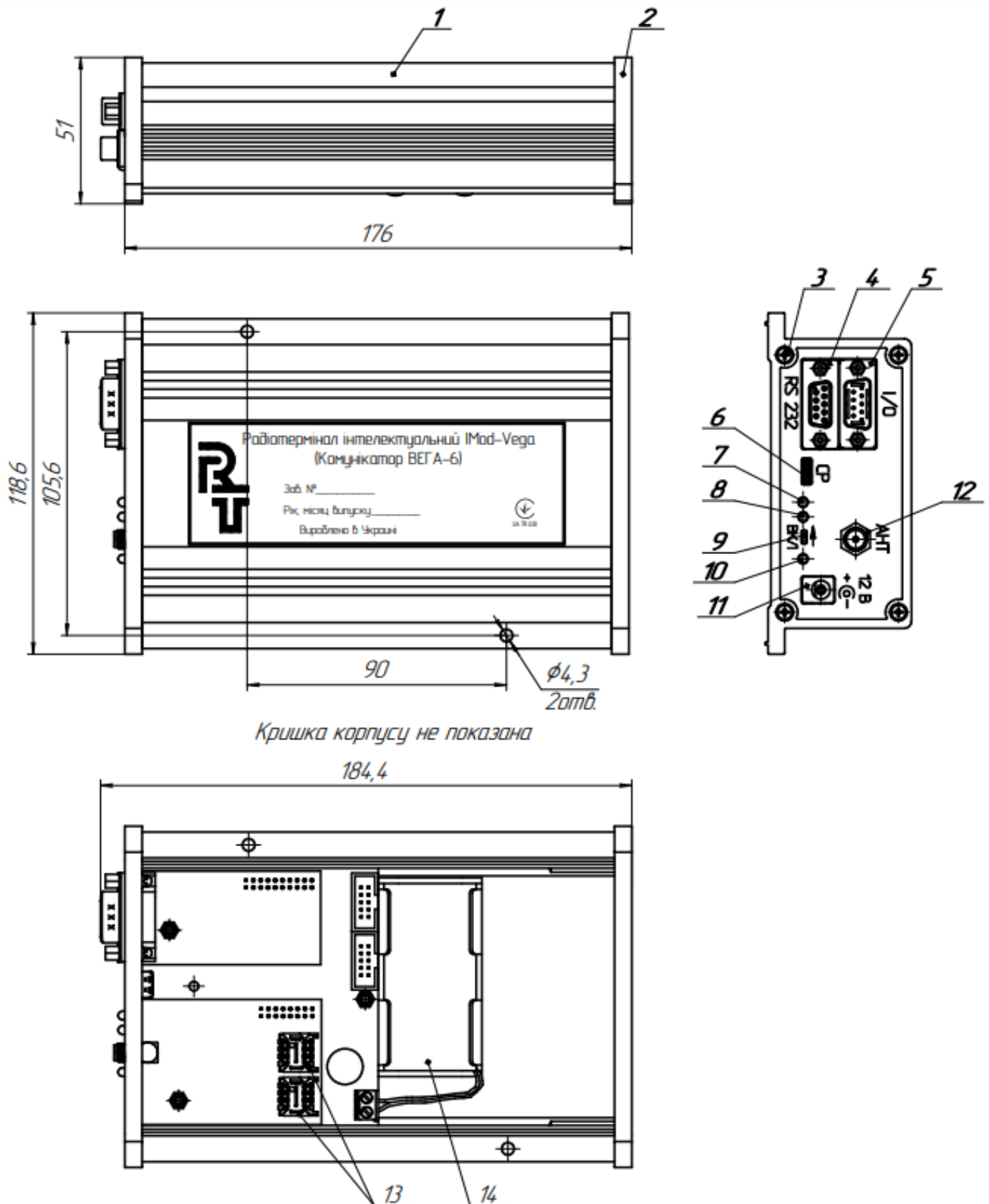
особистий підпис

розшифровка підпису

рік, місяць, число

8 КОНСТРУКЦІЯ

Комунікатор ВЕГА виконаний у вигляді настінного або настільного приладу. Зовнішній вигляд, габаритні та приєднувальні розміри наведено на рисунку 1.



- 1 – кришка корпусу;
- 2 – бокова панель (2 шт.);
- 3 – гвинти (8 шт.)
- 4 – з'єднувач RS-232 для підключення зовнішніх пристроїв (модему, комп'ютера та інше);
- 5 – з'єднувач для підключення приладів обліку газу;
- 6 – USB-C технологічний інтерфейс (використовується для налаштування);
- 7 – світлодіод червоний;
- 8 – світлодіод зелений;
- 9 – перемикач включення;
- 10 – світлодіод жовтий;
- 11 – з'єднувач для підключення блока живлення*;
- 12 – з'єднувач для підключення антени;
- 13 – картоприймач SIM-картки;
- 14 – модуль живлення.

***УВАГА!** До центрального контакту з'єднувача підключається “мінус”!

Рисунок 1

9 МОНТУВАННЯ

Підготовка до монтування

Перед розкриттям упакування комунікатора ВЕГА необхідно уважно оглянути впакування та переконатися в його цілісності. При ушкодженні впакування необхідно скласти акт і звернутися в транспортну організацію, що здійснила доставку комунікатора.

Комунікатор ВЕГА 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 комунікатора.

При необхідності відкрити вісім гвинтів на бокових панелях комунікатора (див. рисунок 1 поз. 2), зняти кришку (див. рисунок 1 поз.1) та вставити SIM-картку(и) доступу до мережі GSM у картоприймач(і), (див. рисунок 1 поз.13).

Вимоги безпеки

При монтуванні комунікатора ВЕГА необхідно виконувати вимоги діючих нормативних актів з охорони праці.

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

Установка комунікатора

Підготувати до роботи комунікатор ВЕГА:

- встановити комунікатор на місце призначення;
- підключити до з'єднувача (див. рисунок 1 поз. 12) антену;
- прокласти кабель N0F (Розширений) згідно рисунку 2;
- підключити кабель N0F Розширений) до з'єднувача «I/O» радіотерміналу та до коректора об'єму газу B25;
- при необхідності роботи коректора із зовнішніми пристроями підключити їх до з'єднувача «RS232» радіотермінала (див. рисунок 1 поз. 4);
- підключити до з'єднувача (див. рисунок 1 поз. 11) блок живлення;
- увімкнути перемикач включення (див. рисунок 1 поз. 9);
- спостерігати режими миготіння світлодіодів (див. рисунок 1 поз.7, 8, 10):
 - 1) ініціалізація – часто блимає зелений світлодіод;
 - 2) режим очікування – зелений світлодіод блимає приблизно один раз на 4 с;

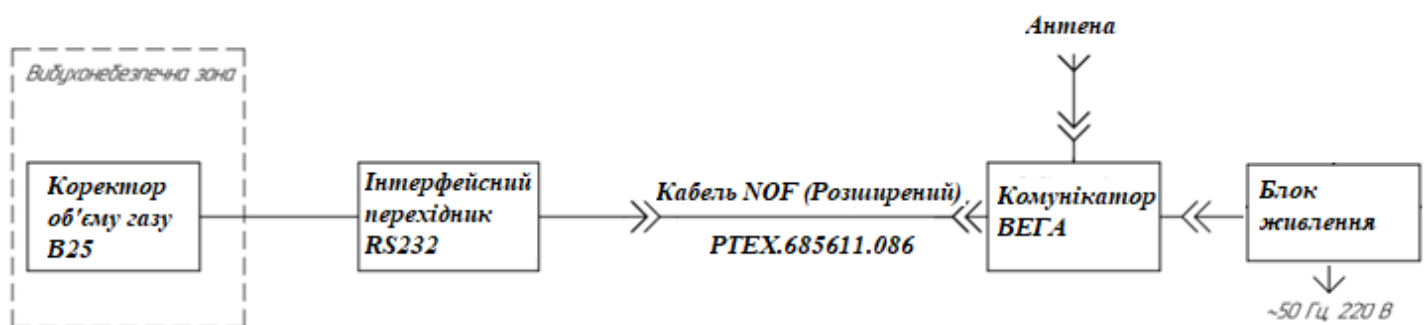
3) відсутність зв'язку – червоний світлодіод блимає приблизно один раз на 0,25 с;

4) аварія комунікатора – червоний світлодіод блимає приблизно один раз на 1,5 с;

5) звернення до приладу обліку газу – червоний світлодіод блимає приблизно один раз в 0,5 с, зелений світлодіод блимає приблизно один раз в 0,25 с.

6) підключення до комп'ютера для передачі інформації – блимає або горить постійно жовтий світлодіод.

Схема підключення комунікатора наведена на рисунку 2.



Інтерфейсний перехідник RS232 поставляється підприємством-виробником коректора В25.

Кабель NOF (Розширений) РТЕХ.685611.086 – 1,5 м.

Рисунок 2

УВАГА! КАБЕЛЬ З ПРИСТРОЄМ ГАЛЬВАНІЧНОЇ РОЗВ'ЯЗКИ ПОВИНЕН БУТИ ІЗОЛЬОВАНИЙ ВІД ІНШИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПРОВОДІВ, ЯКІ МОЖУТЬ ВИКЛИКАТИ ЕЛЕКТРИЧНІ ПЕРЕШКОДИ, ТА, ПО МОЖЛИВОСТІ, ПОВИНЕН БУТИ ПРОКЛАДЕНИЙ В ІЗОЛЯЦІЙНІЙ ТРУБІ ЯК НАЙБЛИЖЧЕ ДО ПОВЕРХНІ ҐРУНТУ.

10 ВІДОМОСТІ ПРО ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Дата введення в експлуатацію	Назва організації, яка установила комунікатор	Підпис та печатка відповідальної особи, що виконала роботу

11 РУХ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

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

12 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Комунікатор ВЕГА вимагає періодичного контрольного огляду.

При проведенні огляду необхідно звертати увагу на:

- відсутність обривів і механічних ушкоджень ізоляції кабелю;
- 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 комунікатора ВЕГА з порушеннями вище наведених вимог категорично забороняється.

Періодичність проведення оглядів визначає організація, що проводить обслуговування та здійснює нагляд за експлуатацією комунікатора ВЕГА.

13 НОТАТКИ ЩОДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

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

Комунікатори ВЕГА ремонтпридатні 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 модуля живлення може бути проведена на підприємстві-виробнику або організацією, що має дозвіл на виконання таких робіт.

При експлуатації комунікатора ВЕГА необхідно виконувати вимоги техніки безпеки та пожежної безпеки.

За вимогами безпеки комунікатор ВЕГА відповідає ДСТУ 4113-2001.

За способом захисту людини від ураження електричним струмом комунікатор відноситься до класу ІІІ.

Гранично допустимі рівні напруженості електромагнітного поля під час експлуатації комунікаторів ВЕГА відповідають вимогам ДСТУ EN 50 385:2007 і ДСанПіН 239-96.

Комунікатори ВЕГА 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.

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

Під час завантаження та транспортування запакованих комунікаторів ВЕГА потрібно виконувати вимоги маніпуляційних знаків, зазначених на упаковці.

Розпаковування комунікаторів ВЕГА після транспортування за температури нижче 0 °С потрібно проводити за нормальних кліматичних умов, попередньо витримавши їх за цих умов не розпакованими не менше 6 год.

Комунікатори ВЕГА потрібно зберігати в упаковці підприємства-виробника на стелажах у складських приміщеннях, які захищають їх від впливу атмосферних опадів.

14 ОБЛІК РОБІТ З ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ

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

15 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

Утилізацію комунікатора ВЕГА проводити в наступній послідовності:

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

16 ОСОБЛИВІ ПОЗНАЧКИ

17 ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

(дійсний у разі заповнення)

Заповнює виробник

Радіотермінал інтелектуальний iMod-Vega (Комунікатор ВЕГА-6-0)

зав. № _____

Дата виготовлення ____ . ____ . 20 ____ р.

Представник ВТК _____

підпис та штамп

З питань гарантійного ремонту Радіотерміналу інтелектуального iMod-Vega (Комунікатор ВЕГА - 6) звертатись: СП «Радміртех», Україна, 61037, м. Харків, проспект Героїв Харкова 199, тел. +38 (066) 720-53-05, +38 (098) 400-97-17

Заповнює продавець

Продавець _____

(назва, адреса)

Передпродажну підготовку проведено ____ . ____ . 20 ____ р.

Дата продажу: ____ . ____ . 20 ____ р.

Продавець _____ М.П.

ДОДАТОК А
(довідковий)

СПРОЩЕНА ДЕКЛАРАЦІЯ
про відповідність

СП «Радміртех» заявляє, що Радіотермінал інтелектуальний (з радіомодулем системи стільникового зв'язку GSM-900/1800) iMod-Vega (Комунікатор ВЕГА-6) відповідає Технічному регламенту радіообладнання, затвердженому постановою КМУ від 24.05.2017 р, № 355.

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

