



СП «РАДМІРТЕХ»

Україна, 61037, м. Харків-37,

проспект Героїв Харкова, 199

т./ф.: +38(098)400-97-17,

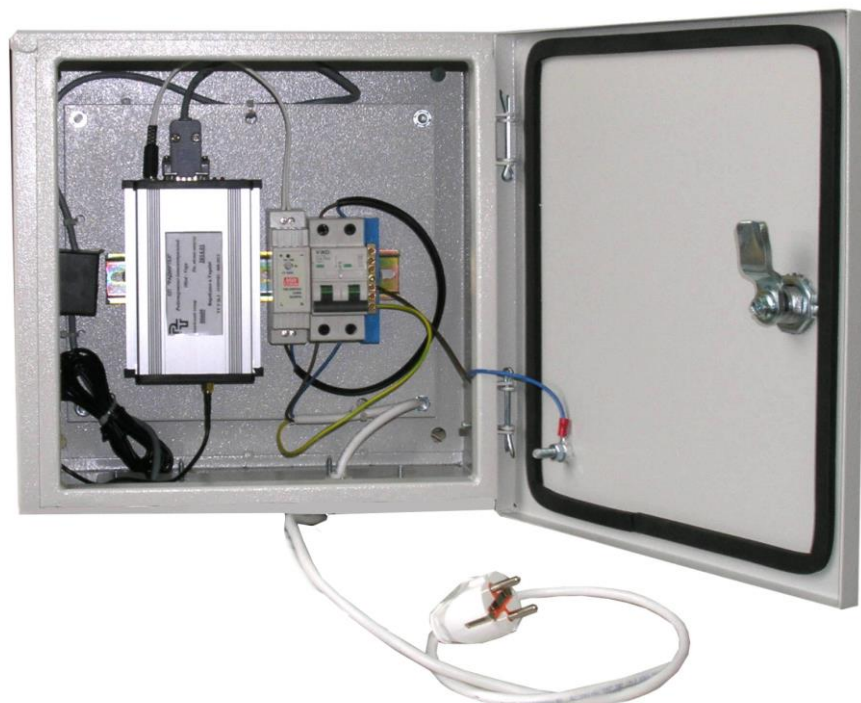
+38(066)720-53-05

E-mail: kommerc@radmirtech.com.ua

Модуль зв'язку MC-iMod-Vega-1 (УНІВЕРСАЛ)

Паспорт

РТЕХ.424938.004 ПС



Зміст

1 Призначення	2
2 Основні технічні дані	3
3 Конструкція і склад	3
4 Вимоги до SIM-картки, яка встановлюється в радіотерміналі iMod-Vega	4
5 Комплектність	4
6 Гарантії виробника (постачальника).....	4
7 Свідоцтво про приймання	5
8 Монтаж.....	5
9 Відомості про введення в експлуатацію.....	6
10 Технічне обслуговування	6
11 Нотатки щодо експлуатації, зберігання та транспортування.....	7
12 Відомості про утилізацію.....	7
13 Особливі відмітки	8
14 Гарантійний талон	8

1 Призначення

Модуль зв'язку MC-iMod-Vega-1 (УНІВЕРСАЛ) (далі за текстом – модуль) призначений для зчитування з обчислювача об'єму газу УНІВЕРСАЛ-01(02) та коректора об'єму газу УНІВЕРСАЛ-М(МТ) та передавання по каналу GPRS інформації про витрати і параметри потоку природного газу з збереженням існуючих каналів збору інформації головному підприємству. Дозволяє працювати з програмою NetB25 та 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 з зовнішніми пристроями (модемом, комп'ютером, пристроєм розгалуження ПР 232-01 та іншими) між сеансами передачі даних;

- відправку електронною поштою повідомлень про стан радіотерміналу інтелектуального iMod-Vega на вказану користувачем адресу;

- роботу з існуючими опитувальними програмами по каналу CSD;

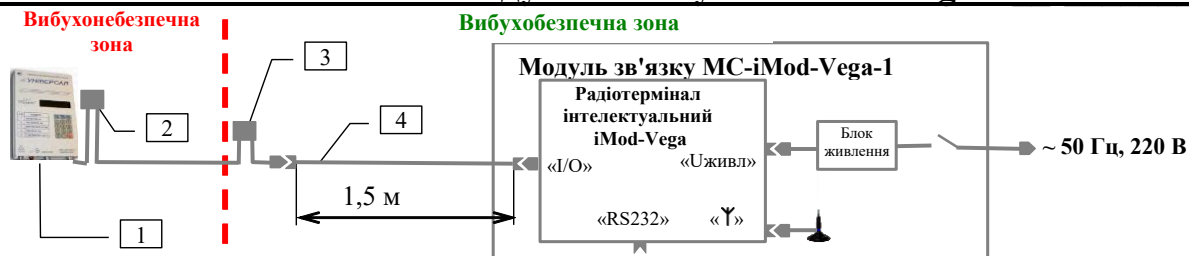
- підтримку протоколу обчислювачей УНІВЕРСАЛ-01(02) та коректорів УНІВЕРСАЛ-М(МТ);

- дистанційне вимірювання графіка виходу на зв'язок і об'єму інформації що передається обчислювачами УНІВЕРСАЛ-01(02) та коректорами УНІВЕРСАЛ-М(МТ) на сервер головного підприємства.

Схеми підключення модуля наведені на рисунках 1, 2.



Рисунок 1



- 1 – коректор УНІВЕРСАЛ-М(МТ);
 2 – модуль інтерфейсний МІ-02А (поставляється виробником коректора УНІВЕРСАЛ-М (МТ));
 3 – модуль інтерфейсний МІ-01А (поставляється виробником коректора УНІВЕРСАЛ-М (МТ));
 4 – кабель NOF (Розширений).

Рисунок 2

2 Основні технічні дані

Найменування параметру	Значення
1 Умови експлуатування: – температура довкілля, °С – відносна вологість повітря при температурі до 25 °С без конденсації вологи, %	від – 30 до + 50 від 40 до 98
2 Середній термін служби, років, не менше	5
3 Напруга живлення від мережі змінного току: – частотою, Гц – напругою, В	50 ± 2 220 ± 10
4 Номер SIM-карти*)	
*) Заповнюється експлуатуючою організацією.	

3 Конструкція і склад

Модуль виконаний у вигляді настінного приладу. Складові модуля розміщені в боксі монтажному з кришкою. Конструкція модуля має можливість запирання кришки на замок. Зовнішній вигляд, габаритні і приєднувальні розміри модуля наведено на рисунку 3.

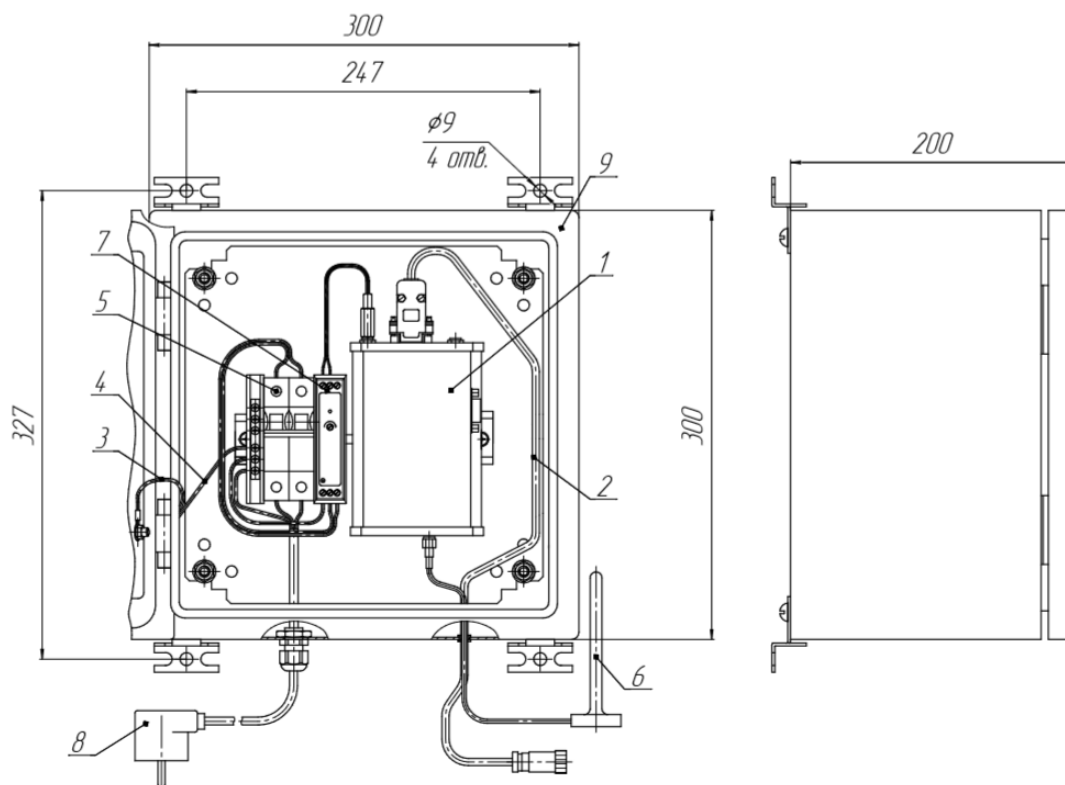


Рисунок 3 - Зовнішній вигляд, габаритні та приєднувальні розміри модуля

Склад модуля наведений в таблиці.

Найменування	Позначення	Кільк., шт./зав. №	Поз. на рисунку 3
1 Радіотермінал інтелектуальний iMod-Vega	ТУ У 26.3-31559582-008:2014	№	1
2 Кабель КПУ*)	PTEX.685611.048	№	2
3 Кабель NOF (Розширений)*)	PTEX.685611.086	№	
4 Блок живлення MDR-20-12 (AC/DC) MEAN WELL**)	—	1 шт.	7
5 Автоматичний електричний ви-микач PL-C16/2 (двополюсний)	—	1 шт.	5
6 Антена GSM-04Y-SMA	—	1 шт.	6
7 Кабель «земля» корпус-кришка	PTEX.685612.003	1 шт.	3
8 Кабель корпус-нульова шина	PTEX.685612.005	1 шт.	4
9 Вилка мережева 220 В с заземлен-ням	—	1 шт.	8
10 Розподільчий щит JXF 300x300x200 з вікном		1 шт.	9
*) По окремому замовленню			
**) Допускається заміна на HDR-15-12			

4 Вимоги до SIM–картки, яка встановлюється в радіотерміналі iMod-Vega

SIM–картка повинна відповідати наступним вимогам:

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

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

5 Комплектність

Назва	Позначення КД	Кількість
1 Модуль зв'язку MC-iMod-Vega-1	PTEX.424938.004	1 шт.
2 Модуль зв'язку MC-iMod-Vega-1. Паспорт	PTEX.424938.004 ПС	1 прим.

6 Гарантії виробника (постачальника)

Підприємство-виробник гарантує відповідність модуля зв'язку MC-iMod-Vega-1 зав. № _____

вимогам комплексу конструкторської документації PTEX.424938.004 при виконанні споживачем правил зберігання, транспортування, монтування та експлуатації.

Гарантійний термін експлуатації – 12 місяців від дня продажу.

Гарантійний термін на виконаний ремонт – 6 місяців від дати ремонту, яка вказана в паспорті.

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

Дія гарантійних зобов'язань припиняється при порушенні правил експлуатації, транспортування, монтажу і зберігання; видимого пошкодження самого модуля або відбитків клейм (пломб), закінчення гарантійного терміну експлуатації, несанкціоноване втручання в конструкцію модуля.

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

7 Свідоцтво про приймання

Модуль зв'язку MC-iMod-Vega-1 зав. № _____

виготовлений згідно з вимогами конструкторської документації РТЕХ.424938.004 та визнаний придатним до експлуатації.

Представник ВТК

МП _____
особистий підпис

_____ розшифровка підпису

_____ рік, місяць, число

8 Монтаж

Підготовка до монтажу

Перед розкриттям упаковки модуля необхідно уважно оглянути упаковку і переконатися в її цілісності. При пошкодженні упаковки необхідно скласти акт і звернутися в транспортну організацію, яка здійснила доставку модуля. Модуль після розпаковування уважно оглянути, перевірити його стан і комплектність згідно з паспортом. Усі дефекти, виявлені при розпаковуванні і подальшому огляді, занести в акт. Акт направити в організацію, яка здійснювала доставку. Провести перевірку наявності матеріалів та обладнання, необхідного для проведення монтажу модуля.

Вимоги безпеки

При монтажі модуля необхідно дотримуватись вимог «Правил безпеки систем газопостачання України» та інших чинних нормативних актів з охорони праці. До роботи допускаються особи, що пройшли спеціальну підготовку і попередньо вивчили даний паспорт.

Підготовка обчислювача УНІВЕРСАЛ-01(02) до роботи з модулем

Слідуючи вказівкам настанови щодо експлуатації обчислювача УНІВЕРСАЛ, ввести з клавіатури обчислювача:

- код «60» та перевірити номер версії програми обчислювача, яка повинна бути для:
 - 1) УНІВЕРСАЛ-01 не нижче 10.21;
 - 2) УНІВЕРСАЛ-02 не нижче 12.39;
- коди «65» та «19» та ввести номер «MBus» «001»;
- коди «65» та «86» та встановити тип інтерфейса зв'язку з зовнішніми пристроями «RS-232»;
- коди «65» та «84» та встановити швидкість обміну з зовнішніми пристроями від «1» до «5» (від 9600 до 115200 бит/с). Рекомендована швидкість 115200 бит/с (код «5»);
- коди «65» та «85» та включити контроль за потоком даних при обміні обчислювача по інтерфейсу RS-232 (лінії CTS), ввівши код «1». Встановити час контролю за потоком не менш «20 сек».

Підготовка коректора УНІВЕРСАЛ-М(МТ) до роботи з модулем

Дотримуючись вказівок настанови щодо експлуатування на коректор УНІВЕРСАЛ-М(МТ), провести опитування приладу і перевірити номер версії коректора, яка повинна бути не нижче 1246.

Ввести с клавіатури коректора:

- код «60» та перевірити номер версії програми коректора, останні три цифри повинні бути не менш «115»;
- коди «65» та «19» та ввести номер «MBus» «001».

Встановлення модулю

Встановлення модуля проводити в наступній послідовності:

- підготувати до роботи радіотермінал інтелектуальний iMod-Vega відповідно до його паспорту;
- розмістити модуль на стіні приміщення, закріпити його гвинтами. Приєднувальні розміри наведені на рисунку 3;
- закрити модуль і опломбувати.

9 Відомості про введення в експлуатацію

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

10 Технічне обслуговування

Модуль не вимагає періодичної наладки і регулювання, він підлягає тільки контрольного огляду. При проведенні зовнішнього огляду необхідно звертати увагу на:

- цілісність відбитків клейм в місцях пломбування;
- режими миготіння світлодіодів радіотерминала інтелектуального iMod-Vega;
- відсутність обривів і механічних пошкоджень ізоляції кабелів;
- відсутність пилу і бруду. При наявності пилу або бруду видалити їх м'якою вологою ганчіркою. Попадання води і вологи на контакти з'єднувачів неприпустимо;
- якість маркування;
- відсутність вм'ятин і механічних пошкоджень.

Експлуатація модулів з порушеннями вище наведених вимог категорично забороняється. Періодичність проведення оглядів визначає організація, яка проводить обслуговування і здійснює нагляд за експлуатацією модулів.

11 Нотатки щодо експлуатації, зберігання та транспортування

Модуль повинен встановлюватися **тільки ЗА МЕЖАМИ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ЗОН** приміщень і зовнішніх установок згідно гл. 4 ПУЭ ЭСУ, гл. 7.3 ПУЭ та іншим документам, які регламентують застосування електрообладнання у вибухонебезпечних зонах.

Модуль повинен зберігатися в сухих опалюваних і вентильованих складських приміщеннях при температурі навколишнього середовища від плюс 5 до плюс 25 °С і відносній вологості повітря до 80 % при температурі до 25 °С, при відсутності в навколишньому середовищі парів кислот, лугів та інших шкідливих домішок.

Модулі в упаковці підприємства-виробника можуть транспортуватися будь-яким видом критого транспорту в відповідності з правилами перевезення вантажів, які діють на даному виді транспорту, при температурі навколишнього середовища від мінус 40 до плюс 85 °С, відносній вологості повітря до 98 % при температурі до 25 °С. При транспортуванні модулів необхідно дотримуватися правил безпеки з урахуванням маніпуляційних знаків, нанесених на тару.

Розпаковувати модуль після транспортування при температурі нижче 0 °С в нормальних кліматичних умовах, попередньо витримавши його при цих умовах не розпакованим не менше 6 год.

Під час вантажно-розвантажувальних робіт модулі повинні бути захищені від атмосферних опадів, крапель води, сонячної радіації, ударів. Спосіб укладання ящиків з модулями на транспортному засобі повинен виключати можливість їх переміщення і ударів один об інший.

12 Відомості про утилізацію

Утилізацію модуля проводити в наступній послідовності:

- демонтувати модуль з місця установки, розібрати модуль;
- деталі, виконані з кольорових металів і їх сплавів, здати на брухт, решта - на розсуд експлуатуючої організації.

13 Особливі відмітки**14 Гарантійний талон****(дійсний у разі заповнення)***Заповнює виробник***Модуль зв'язку MC-iMod-Vega-1**

зав. № _____

Дата виготовлення ____ . ____ 20__ г.

Представник ВТК _____

підпис

М.П.

З питань гарантійного ремонту модуля звертатись до підприємства-виробника
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__ г.

Дата продажу: ____ . ____ 20__ г.

Продавець _____ М.П.