



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 GSM-модем комунікатора ВЕГА-6.....	5
5 Комплектність	5
6 Гарантії виробника (постачальника).....	5
7 Свідоцтво про приймання	5
8 Монтаж	6
9 Відомості про введення в експлуатацію	7
10 Технічне обслуговування	7
11 Нотатки з експлуатації, зберігання та транспортування.....	7
12 Відомості про утилізацію.....	7
13 Особливі відмітки	8
14 Гарантійний талон	8

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>

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) (далі за текстом – прилад обліку газу) та передавання по каналу GPRS інформації про витрату і параметри потоку природного газу с 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 с 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 (Комунікатор ВЕГА-6-0) на вказану користувачем адресу;
- підтримку протоколу приладів обліку газу;
- дистанційну зміну графіка виходу на зв'язок і об'єму інформації що передається приладами обліку газу на сервер головного підприємства.



* модуль інтерфейсний MI-02A, модуль інтерфейсний MI-01A та кабель поставляються виробником коректора УНІВЕРСАЛ-М (МТ)

Рисунок 1 – Схема підключення модулю

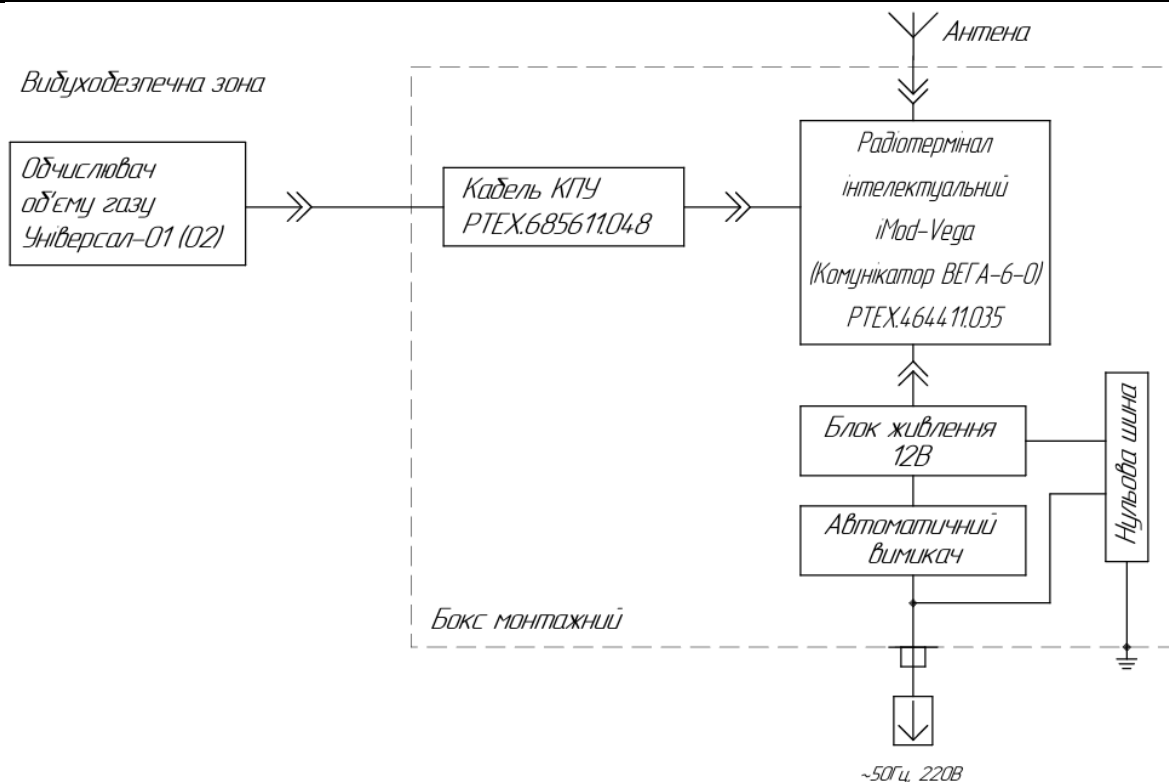


Рисунок 2 – Схема підключення модулю

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.

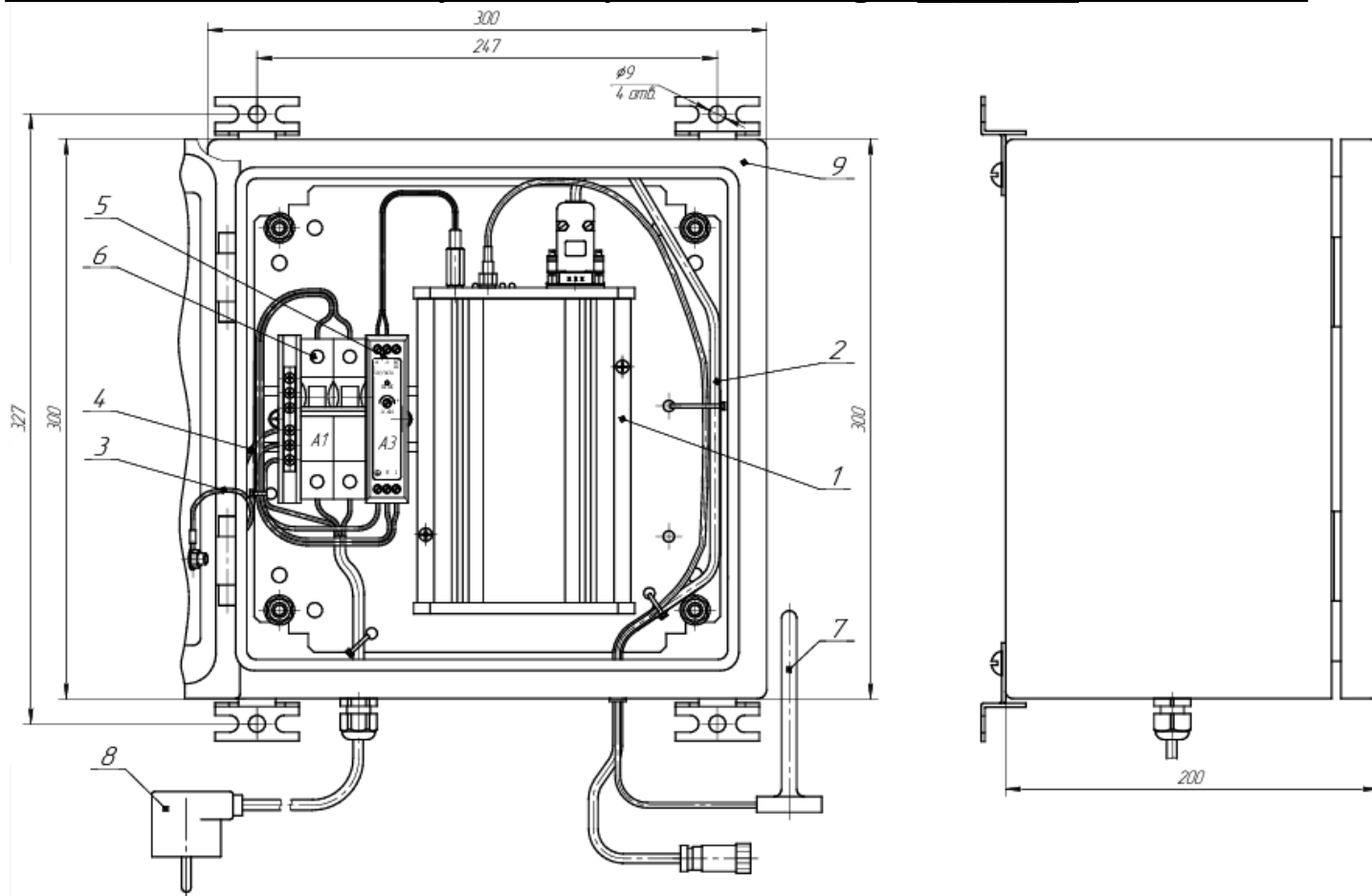


Рисунок 3 - Зовнішній вигляд, габаритні та приєднувальні розміри модуля
Склад модулю наведений в таблиці.

Найменування	Позначення	Кільк, шт./зав. №	Поз. на рису- нку 3
Радіотермінал інтелектуальний iMod-Vega (Комунікатор ВЕГА-6-0)	PTEX.464411.035	№ _____	1
Кабель КПУ*)	PTEX.685611.048	№ _____	2
Кабель «земля» корпус-кришка	PTEX.685612.003	1 шт.	3
Кабель корпус-нульова шина	PTEX.685612.005	1 шт.	4
Блок живлення MDR-20-12 (AC/DC) MEAN WELL**)	—	1 шт.	5
Автоматичний електричний вимикач PL-C16/2 (двополюсний)	—	1 шт.	6
Антенa GSM-04Y-SMA	—	1 шт.	7
Вилка мережева 220 В с заземленням	—	1 шт.	8
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 GSM-модем комунікатора ВЕГА-1

SIM-картка повинна 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-картою, рекомендуємо звертатися в службу технічної підтримки підприємства-виробника 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 комплекту КД PTEX.424938.004 при виконанні споживачем правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.

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

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

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 у відповідності з вимогами конструкторської документації PTEX.424938.004 і 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 інструменту, 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 інтерфейсу 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 (Комунікатор ВЕГА-6-0) відповідно до його паспорта;
- 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;
- 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 з експлуатації, зберігання та транспортування

Модуль повинен встановлюватися **тільки ЗА МЕЖАМИ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ЗОН** приміщень і зовнішніх установок згідно гл. 4 ПУЕ ЕСУ, гл. 7.3 ПУЕ 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 ч.

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.