

Термінал багатофункціональний

Vega-TM–6

Заводський №_____

ПАСПОРТ

RTEX.464411.028 ПС

Зміст

1 Загальні відомості про виріб	3
2 Основні технічні дані	5
3 Комплектність	6
4 Вимоги до SIM–картки, яка встановлюється у термінал	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	17
10 Відомості про введення в експлуатацію	19
11 Рух термінала при експлуатації.....	19
12 Технічне обслуговування.....	20
13 Нотатки щодо експлуатації, зберігання та транспортування	20
14 Облік робіт з технічного обслуговування та ремонту	22
15 Відомості про утилізацію.....	22
16 Особливі позначки.....	22
17 Гарантійний талон	23
Додаток А.....	24

1 Загальні відомості про виріб

Термінал багатофункціональний Vega-ТМ-6 (далі – термінал) призначений для автоматизації обліку рідини, балансування і диспетчеризації в системах водопостачання, різних галузях промисловості і житлово-комунального господарства. Термінал може мати, в залежності від виконання, два імпульсних входу для роботи з двома лічильниками з імпульсними виходами.

Основні функції терміналу:

- ведення годинних (64 доби) та добових (128 діб) архівів та архівів аварійних ситуацій (128 діб);
- ведення оперативного архіву (1024 записів), запис може проводитися при перевищенні аварійного порогу або через заданий інтервал часу: 1, 2, 5, 10, або 30 хвилин (часові інтервали задаються через сервер, за доступом звертатися до фірми-виробника);
- ініціативна передача отриманих даних на сервер підприємства згідно сценарію;
- контроль впливу зовнішнім магнітним полем на лічильник або контроль затоплення через дискретний вхід.

Термінал має можливість передавати на сервер збору даних наступну інформацію:

- виміряні значення об'єму рідини;
- інформацію про стан терміналу;
- рівень заряду батарей;
- температуру навколишнього середовища;
- оповіщення при створенні аварійних ситуацій (перевищення аварійного порогу);

Періодичність відправки даних на сервер задається сценарієм роботи.

В залежності від виконання термінал має вбудований SIM Chip або картоприймач SIM–картки.

Ступінь захисту за ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) для терміналу IP54.

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

Живлення терміналу здійснюється від вбудованої батареї живлення, яка забезпечує безперервну роботу терміналу протягом не менше 4 років при умові відправлення інформації не частіше 1 разу на добу та рівні GPRS сигналу не менше 15 одиниць. Режим роботи терміналу – тривалий безперервний.

Підключення терміналу до лічильника здійснюється за допомогою датчика імпульсів (входить до комплекту лічильника).

Термінали, в залежності від виконання, виготовляються з вбудованою або виносною антеною. Довжина кабелю виносної антени може бути 1,5; 3,0 або 5,0 м (довжина обговорюється при замовленні).

Для роботи з терміналом застосовується спеціалізоване програмне забезпечення «nVega (g)» (програма доступна для завантаження на сайті СП "Радміртех") яка забезпечує:

- опитування та модифікацію параметрів окремого термінала;
- відображення інформації, прочитаної з термінала у вигляді таблиць;
- створення звітів про роботу термінала за вказаний період часу.

Термінали виготовляються у виконаннях наведених в таблиці 1.

Таблиця 1 – Виконання терміналів багатофункціональних Vega-ТМ-6

Назва	Наявність SIM Chip	Тип антени	Кількість імпульсних входів	Умовне позначення КД
Термінал багатофункціональний Vega-ТМ-6-0	SIM–картка	вбудована	один	PTEX.464411.028
Термінал багатофункціональний Vega-ТМ-6-1	SIM–картка	виносна	один	PTEX.464411.028-01
Термінал багатофункціональний Vega-ТМ-6-2	SIM–картка	вбудована	два	PTEX.464411.028-02
Термінал багатофункціональний Vega-ТМ-6-3	SIM–картка	виносна	два	PTEX.464411.028-03
Термінал багатофункціональний Vega-ТМ-6-4	SIM Chip	вбудована	один	PTEX.464411.028-04
Термінал багатофункціональний Vega-ТМ-6-5	SIM Chip	виносна	один	PTEX.464411.028-05
Термінал багатофункціональний Vega-ТМ-6-6	SIM Chip	вбудована	два	PTEX.464411.028-06
Термінал багатофункціональний Vega-ТМ-6-7	SIM Chip	виносна	два	PTEX.464411.028-07

2 Основні технічні дані

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

Таблиця 2 – Основні технічні дані термінала

Назва параметра	Значення
1 Робочі умови застосування: – температура довкілля, °C – відносна вологість довкілля за температури 25 °C без конденсації вологи довкілля, %	від – 25 до + 55 від 40 до 98
2 Середній термін служби, років, не менше	2
3 Діапазони частот, МГц	GSM–GPRS 850/900/1800/1900
4 Вихідна потужність: – Class 4 (850/900 МГц), Вт, не більше – Class 1 (1800/1900 МГц), Вт, не більше	2 1
5 Передача даних	GPRS Class 10/8 В, вбудований TCP/IP протокол
6 Середня сила струму, споживаного терміналом: – в режимі передавання сповіщень, мА не більше – режимі приймання інформації мережею GSM, мА, не більше	120 20
7 Маса, кг, не більше	0,4
8 Габаритні розміри	див. розділ 8

3 Комплектність

Комплектність постачання GPRS модему ТКБ наведена у таблиці 3.

Таблиця 3 – Комплектність постачання

Назва	Позначення	Кількість	Примітка
Термінал багатофункціональ-ний Vega-ТМ-6-_____	PTEX.464411.028-_____	1 шт.	Згідно із замовлен-ням
Термінал багатофункціональний Vega-ТМ-6. Паспорт	PTEX.464411.028 ПС	1 прим.	
Упаковка	-	1 шт.	
Антенa GSM*)	-	1 шт.	
Магніт NdFeB, диск/циліндр Ni+Cu+Ni (нікель) OD15 x 5mm (N38)	—	1 шт.	
По окремому замовленню			
Кабель USB–UART–BLS (Для підключення терміналу до комп’ютеру)	PTEX.685611.075-05	1 шт.	Наявність (+/-)
*) В залежності від виконання. Довжина кабелю обговорюється при замовленні (1,5; 3,0 або 5,0 м)			
Примітка. SIM–картка доступу до мережі GSM виробником не постачається.			

УВАГА! ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ТЕРМІНАЛУ ПРИСТРОЇВ, НЕ ВКАЗАНИХ У РОЗДІЛІ «КОМПЛЕКТНІСТЬ», КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ !

4 Вимоги до SIM–картки, яка встановлюється у термінал

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 терміналу вимогам комплексу конструкторської документації РТЕХ.464411.028 при виконанні споживачем правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації, наведених у даному паспорті.

Термін зберігання терміналу – 6 місяців з дати виготовлення.

Гарантійний термін експлуатації терміналу – 24 місяці з дати виготовлення.

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

Гарантійні зобов'язання виробника припиняються у випадках:

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

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

6 Свідоцтво про пакування

Термінал багатофункціональний Vega-ТМ-6-____

Заводський № _____

запакований згідно вимог конструкторської документації РТЕХ.464411.028.

Відповідальний за пакування:

особистий підпис

розшифровка підпису

рік, місяць, число

7 Свідоцтво про приймання

Термінал багатофункціональний Vega-ТМ-6-____

Заводський № _____

виготовлений у відповідності з вимогами комплекту конструкторської документації РТЕХ.464411.028, і визнаний придатним до застосування.

Представник ВТК

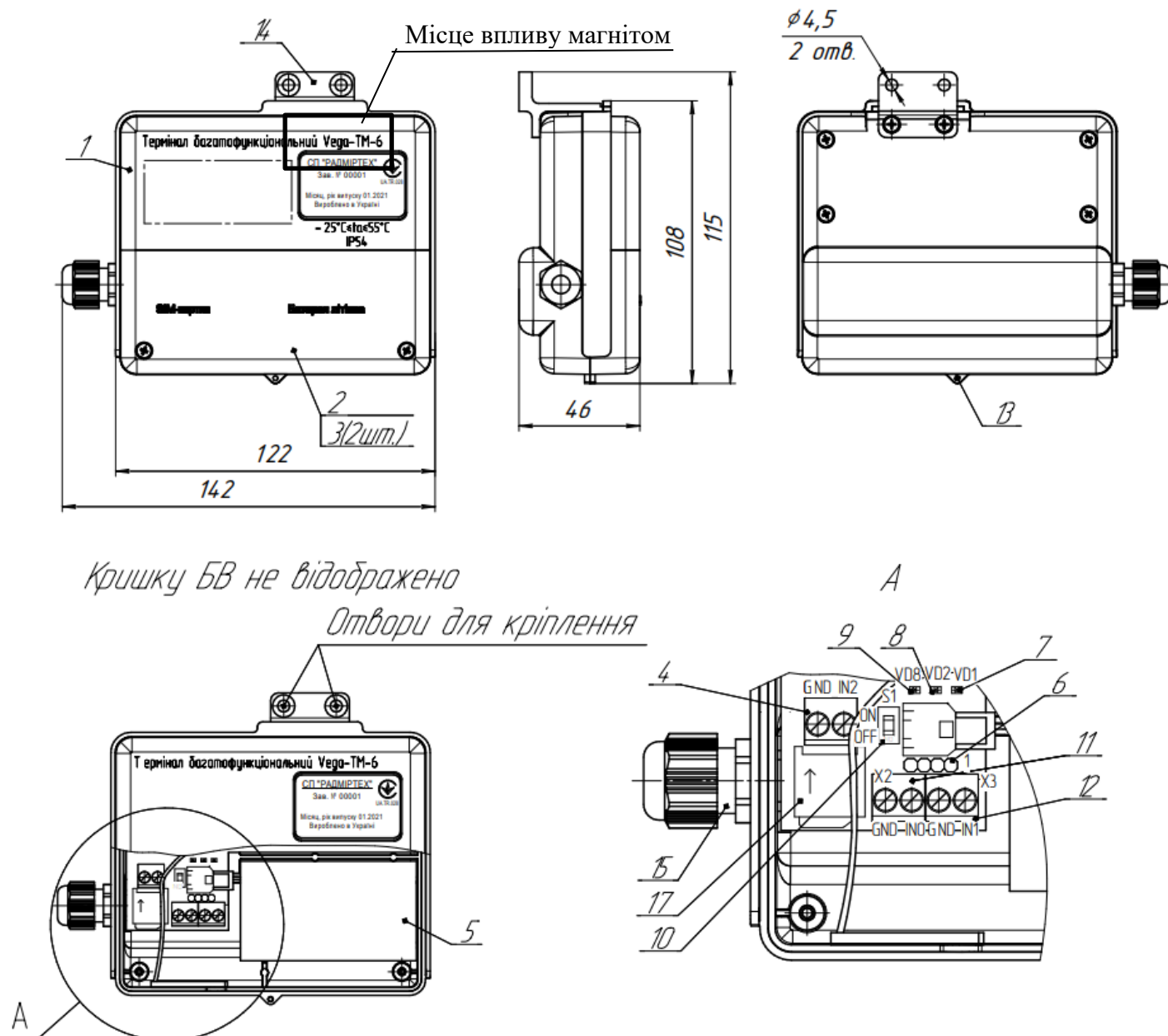
МП

особистий підпис

розшифровка підпису

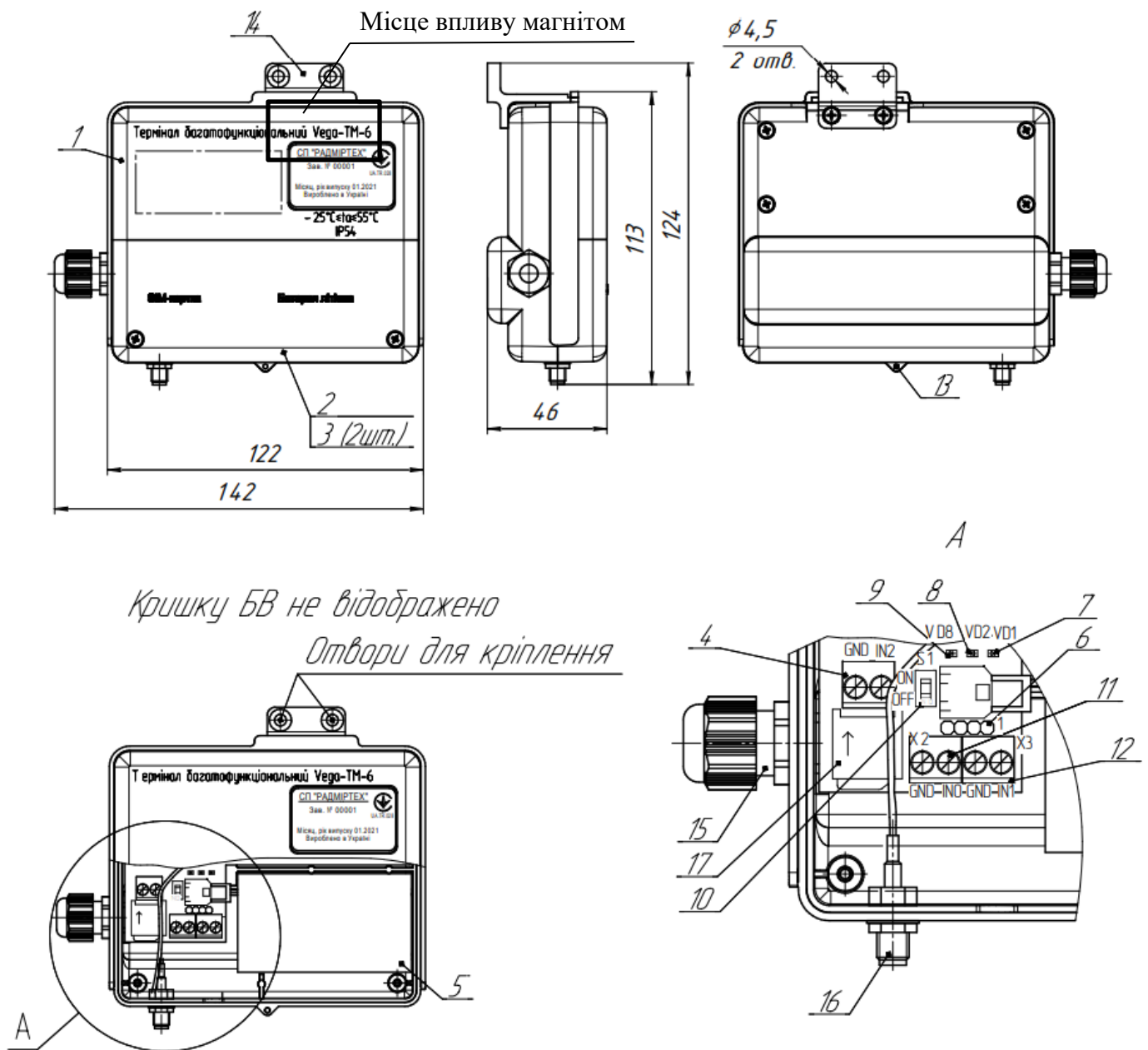
рік, місяць, число

8 Конструкція



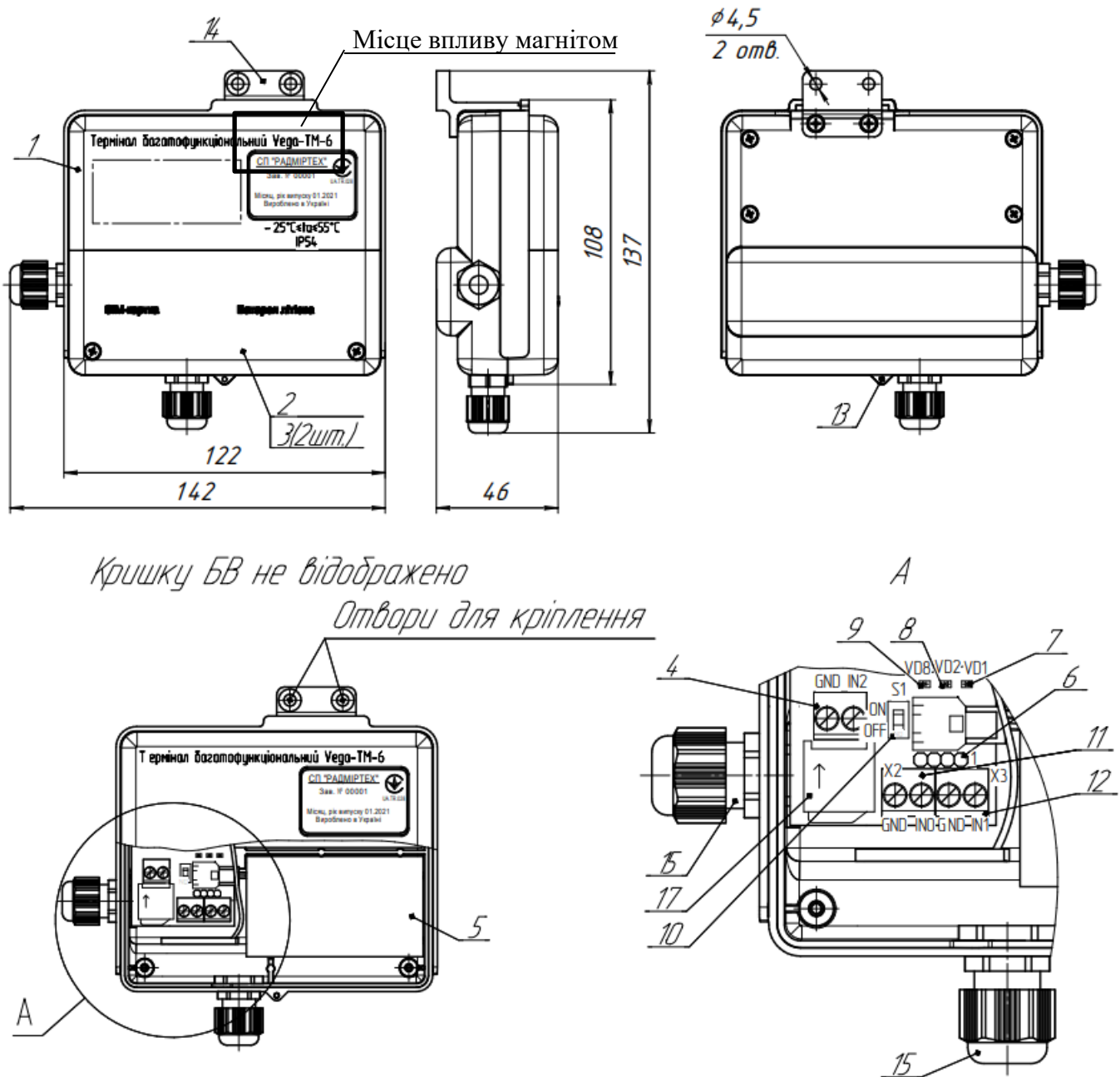
1. корпус термінала;
2. кришка батарейного відсіку (БВ);
3. гвинти кріплення кришки батарейного відсіку до корпусу термінала (2 шт);
4. дискретний вхід (підключення зовнішнього геркону, датчика затоплення та ін.);
5. модуль живлення;
6. роз'єм «UART» для підключення комп'ютера;
7. світлодіод зелений;
8. світлодіод червоний;
9. світлодіод червоний;
10. перемикач включення термінала;
11. імпульсний вхід;
12. імпульсний вхід;
13. отвір для пломбування кришки батарейного відсіку;
14. кронштейн для кріплення модема;
15. гермоввод;
17. картоприймач SIM-картки.

Рисунок 1 - Зовнішній вигляд, габаритні та приєднувальні розміри термінала багатифункціонального Vega-TM-6-0



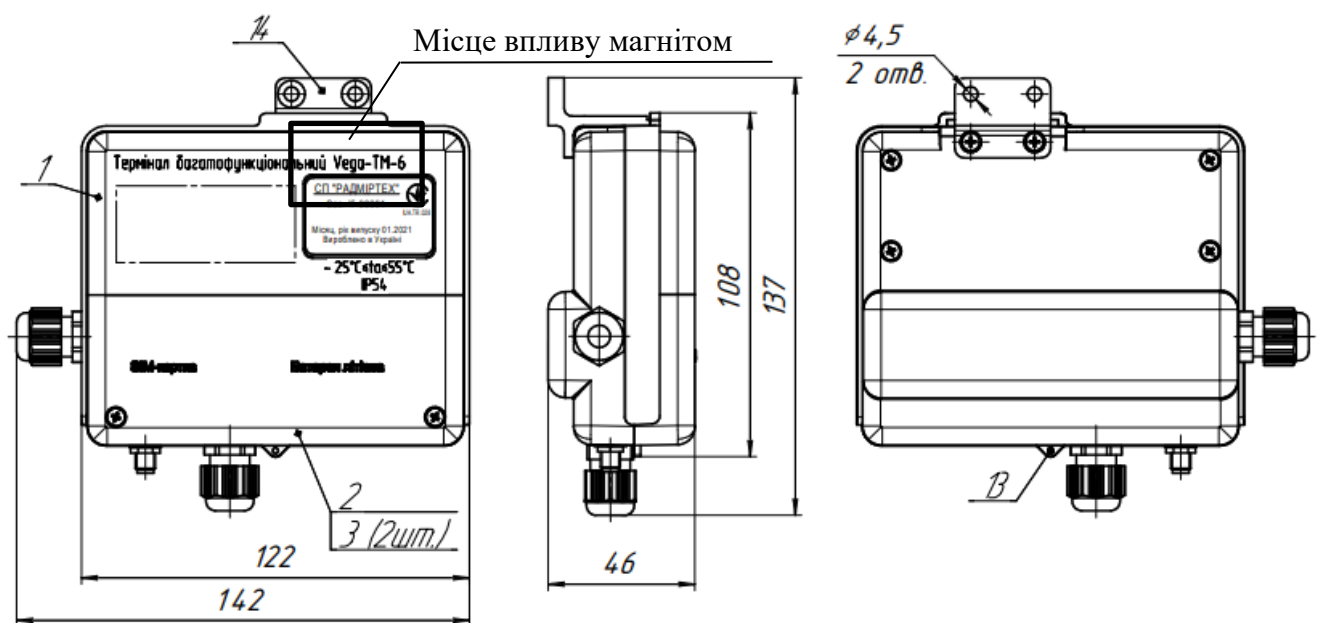
1. корпус термінала;
2. кришка батарейного відсіку (БВ);
3. гвинти кріплення кришки батарейного відсіку до корпусу термінала (2 шт);
4. дискретний вхід (підключення зовнішнього геркону, датчика затоплення та ін.);
5. модуль живлення;
6. роз'єм «UART» для підключення комп'ютера;
7. світлодіод зелений;
8. світлодіод червоний;
9. світлодіод червоний;
10. перемикач включення термінала;
11. імпульсний вхід;
12. імпульсний вхід;
13. отвір для пломбування кришки батарейного відсіку;
14. кронштейн для кріплення модема;
15. гермоввод;
16. з'єднувач для підключення антени;
17. картоприймач SIM-картки.

Рисунок 2 - Зовнішній вигляд, габаритні та приєднувальні розміри термінала багатофункціонального Vega-TM-6-1

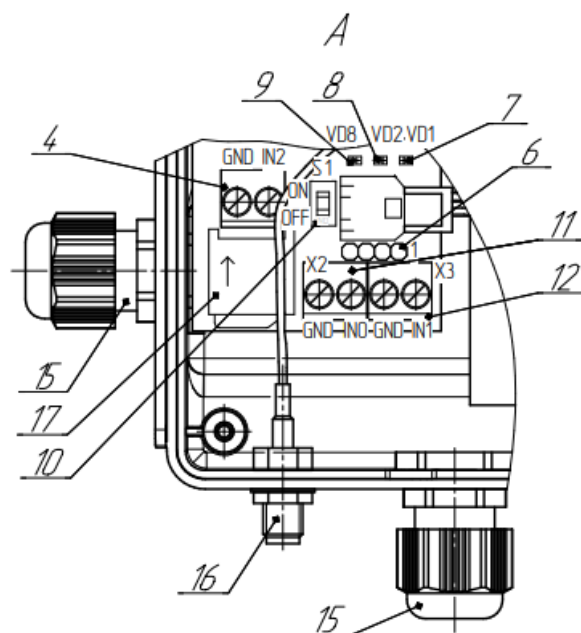
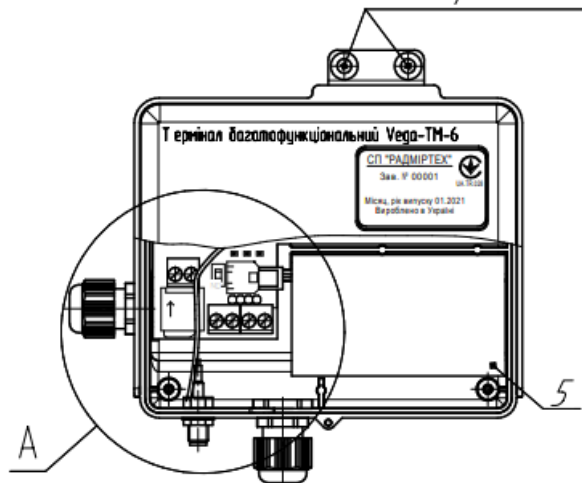


1. корпус термінала;
2. кришка батарейного відсіку (БВ);
3. гвинти кріплення кришки батарейного відсіку до корпусу термінала (2 шт);
4. дискретний вхід (підключення зовнішнього геркону, датчика затоплення та ін.);
5. модуль живлення;
6. роз'єм «UART» для підключення комп'ютера;
7. світлодіод зелений;
8. світлодіод червоний;
9. світлодіод червоний;
10. перемикач включення термінала;
11. імпульсний вхід;
12. імпульсний вхід;
13. отвір для пломбування кришки батарейного відсіку;
14. кронштейн для кріплення модема;
15. гермоввод;
17. картоприймач SIM-картки.

Рисунок 3 - Зовнішній вигляд, габаритні та приєднувальні розміри термінала багатофункціонального Vega-TM-6-2

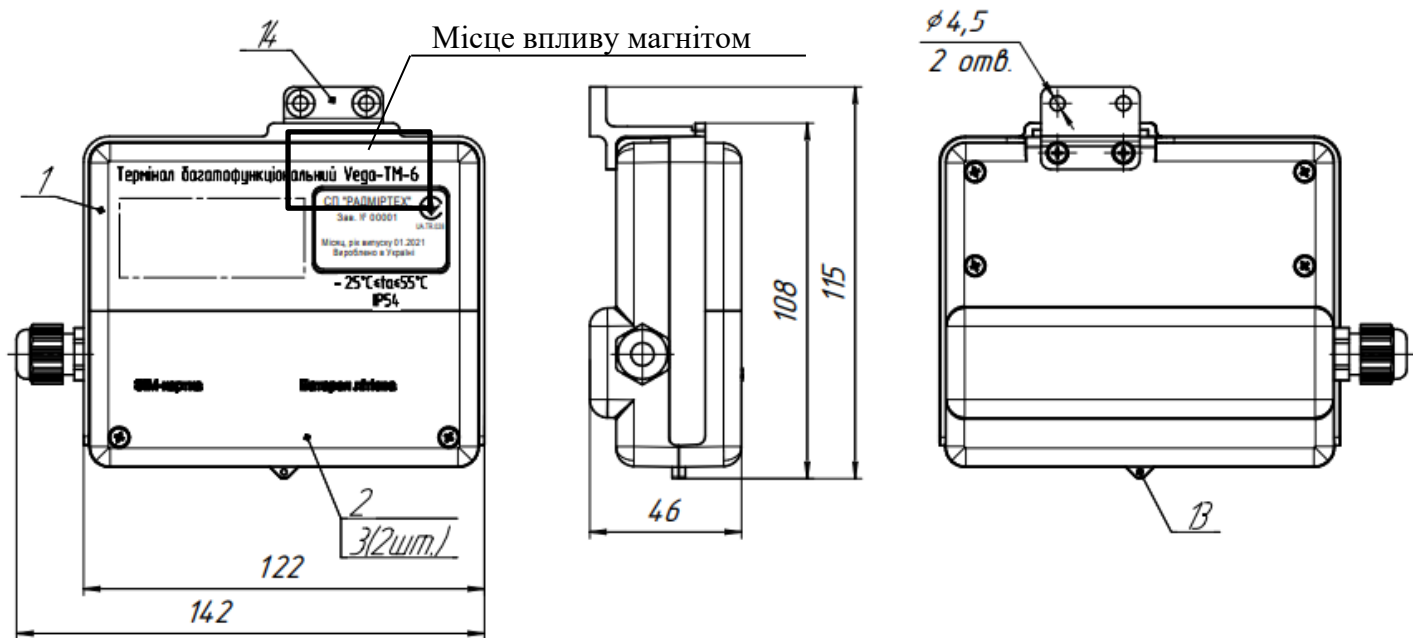


*Кришку БВ не відображено
Отвори для кріплення*



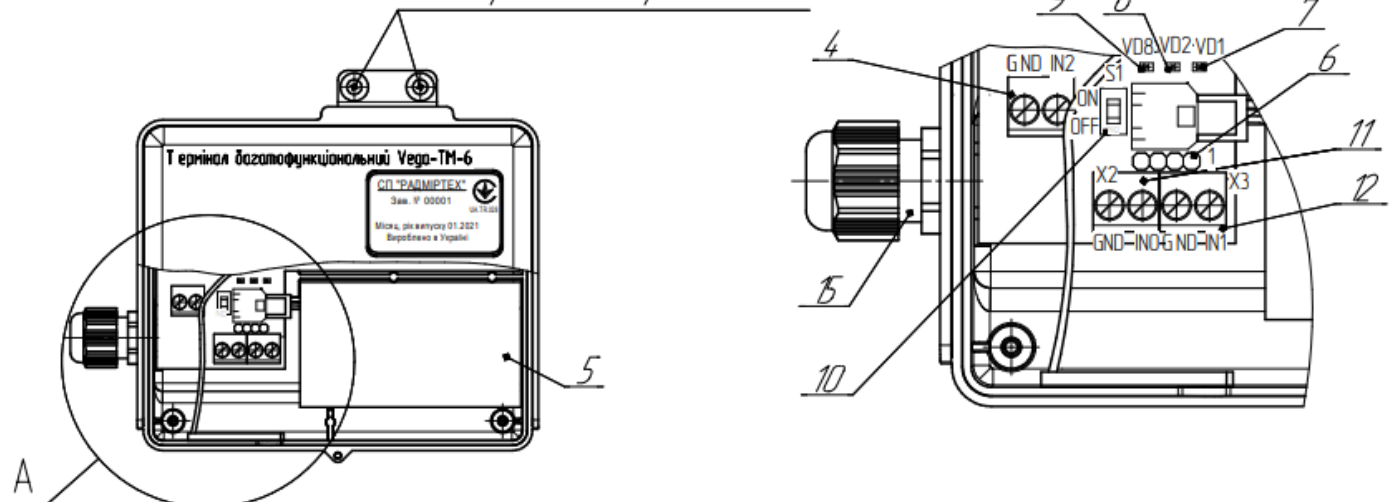
1. корпус термінала;
2. кришка батарейного відсіку (БВ);
3. гвинти кріплення кришки батарейного відсіку до корпусу термінала (2 шт);
4. дискретний вхід (підключення зовнішнього геркону, датчика затоплення та ін.);
5. модуль живлення;
6. роз'єм «UART» для підключення комп'ютера;
7. світлодіод зелений;
8. світлодіод червоний;
9. світлодіод червоний;
10. перемикач включення термінала;
11. імпульсний вхід;
12. імпульсний вхід;
13. отвір для пломбування кришки батарейного відсіку;
14. кронштейн для кріплення модема;
15. гермоввод;
16. з'єднувач для підключення антени;
17. картоприймач SIM-картки.

Рисунок 4 - Зовнішній вигляд, габаритні та приєднувальні розміри термінала багатифункціонального Vega-TM-6-3



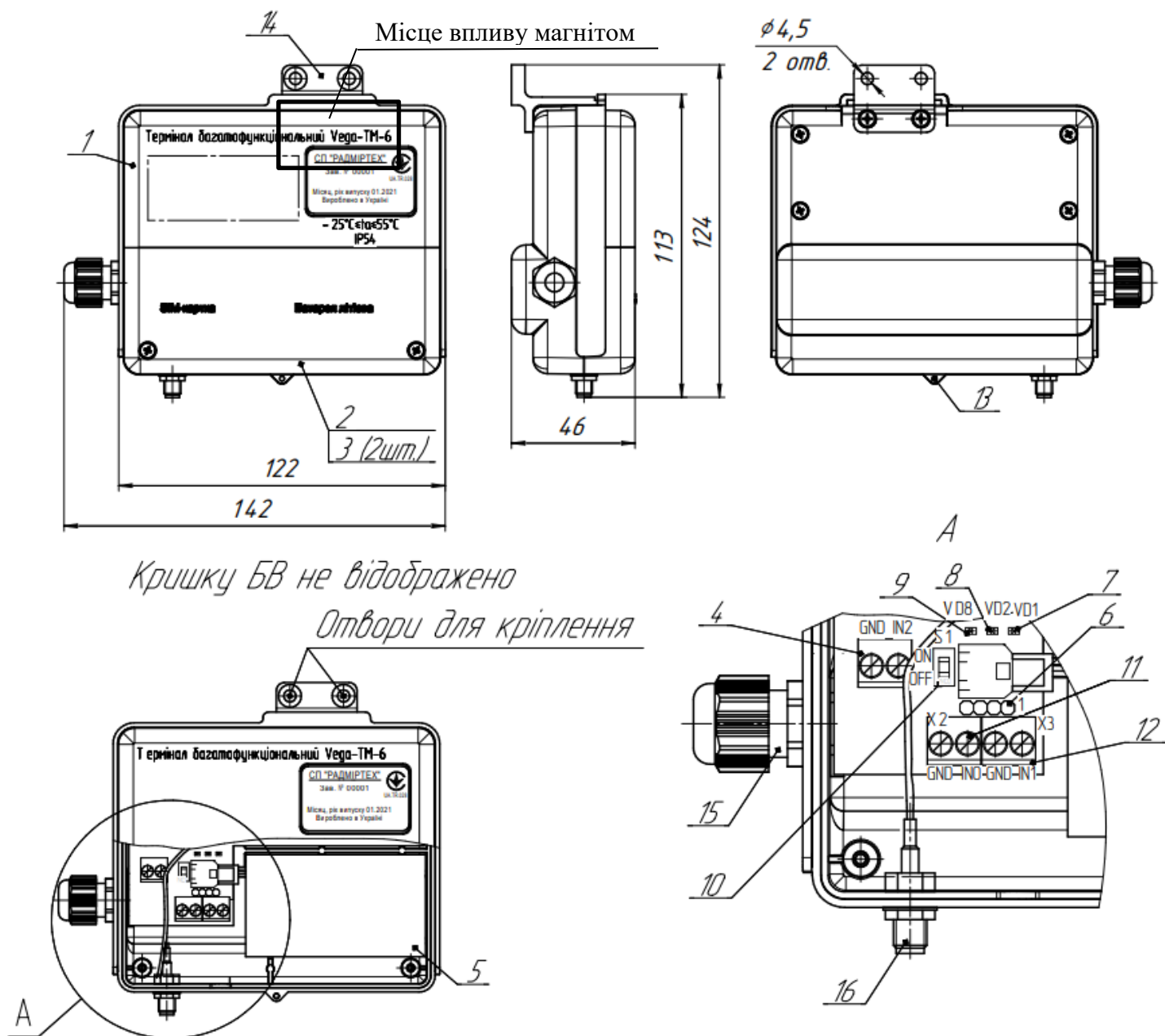
Кришку БВ не відображено

Отвори для кріплення



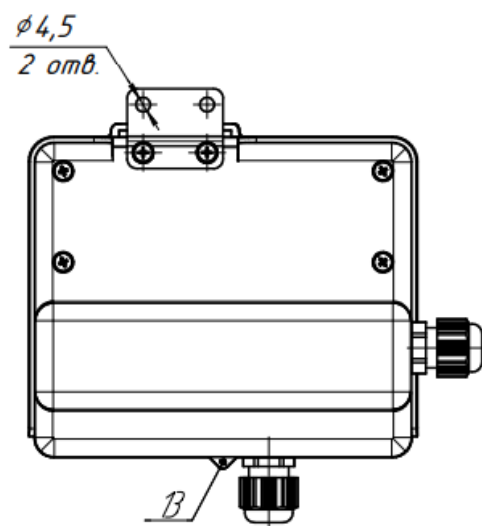
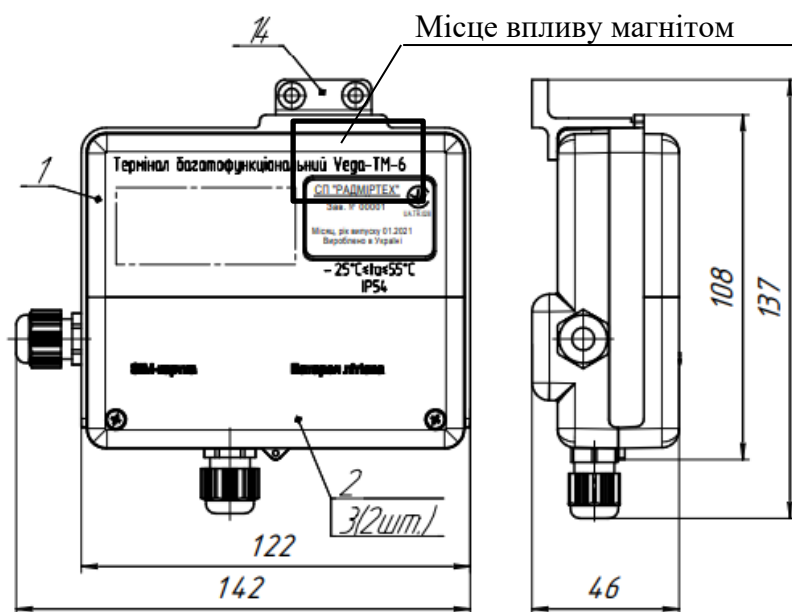
1. корпус термінала;
2. кришка батарейного відсіку (БВ);
3. гвинти кріплення кришки батарейного відсіку до корпусу термінала (2 шт);
4. дискретний вхід (підключення зовнішнього геркону, датчика затоплення та ін.);
5. модуль живлення;
6. роз'єм «UART» для підключення комп'ютера;
7. світлодіод зелений;
8. світлодіод червоний;
9. світлодіод червоний;
10. перемикач включення термінала;
11. імпульсний вхід;
12. імпульсний вхід;
13. отвір для пломбування кришки батарейного відсіку;
14. кронштейн для кріплення модема;
15. гермоввод.

Рисунок 5 - Зовнішній вигляд, габаритні та приєднувальні розміри термінала багатифункціонального Vega-TM-6-4

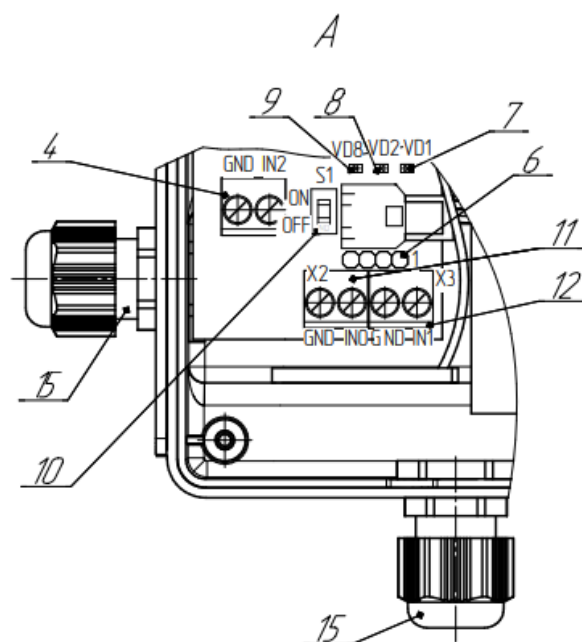
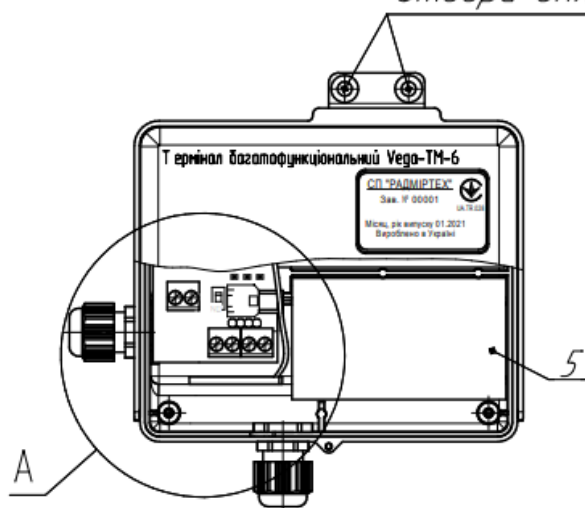


1. корпус термінала;
2. кришка батарейного відсіку (БВ);
3. гвинти кріплення кришки батарейного відсіку до корпусу термінала (2 шт);
4. дискретний вхід (підключення зовнішнього геркону, датчика затоплення та ін.);
5. модуль живлення;
6. роз'єм «UART» для підключення комп'ютера;
7. світлодіод зелений;
8. світлодіод червоний;
9. світлодіод червоний;
10. перемикач включення термінала;
11. імпульсний вхід;
12. імпульсний вхід;
13. отвір для пломбування кришки батарейного відсіку;
14. кронштейн для кріплення модема;
15. гермоввод;
16. з'єднувач для підключення антени.

Рисунок 6 - Зовнішній вигляд, габаритні та приєднувальні розміри термінала багатофункціонального Vega-TM-6-5

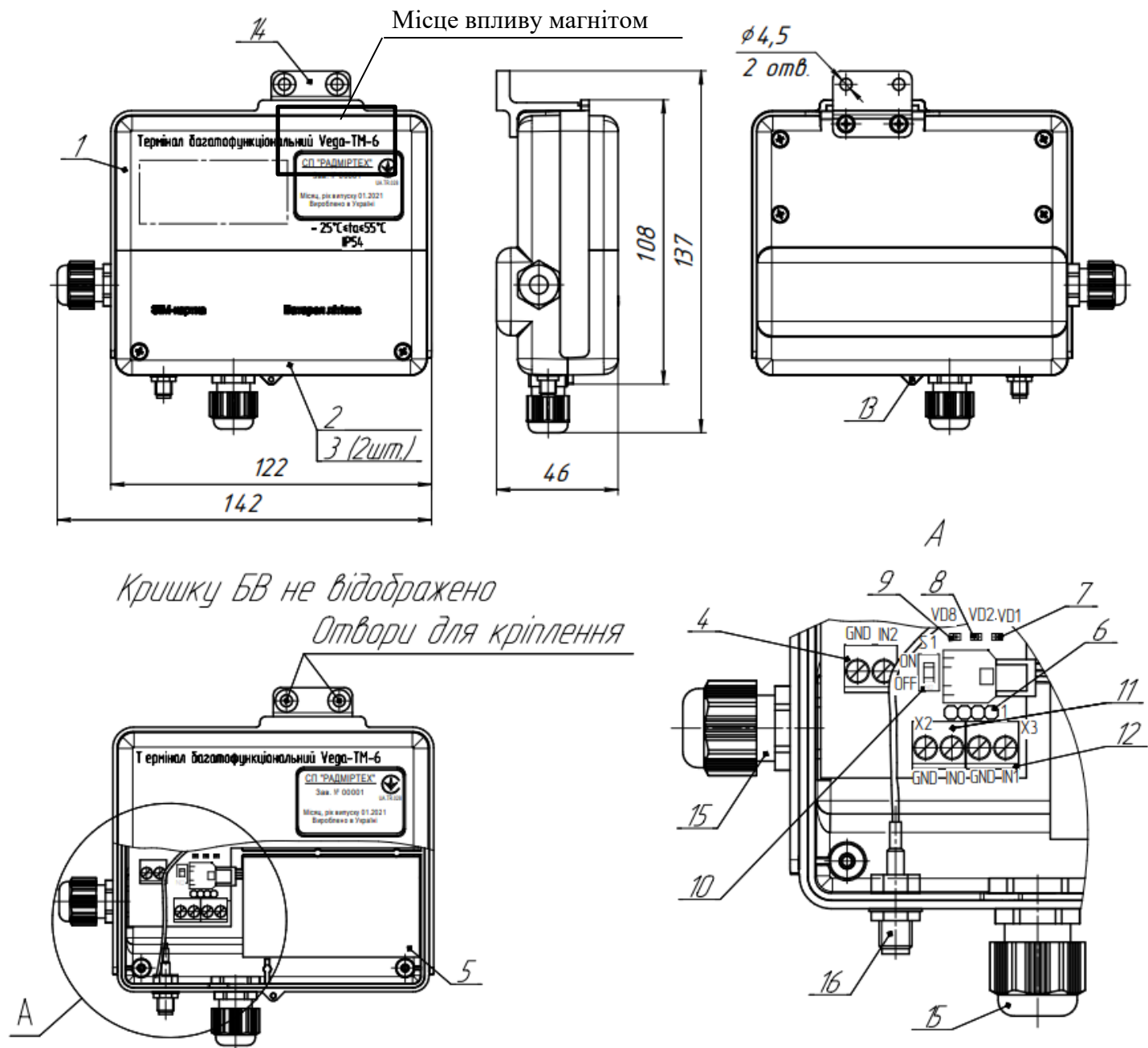


*Кришку БВ не відображено
Отвори для кріплення*



1. корпус термінала;
2. кришка батарейного відсіку (БВ);
3. гвинти кріплення кришки батарейного відсіку до корпусу термінала (2 шт);
4. дискретний вхід (підключення зовнішнього геркону, датчика затоплення та ін.);
5. модуль живлення;
6. роз'єм «UART» для підключення комп'ютера;
7. світлодіод зелений;
8. світлодіод червоний;
9. світлодіод червоний;
10. перемикач включення термінала;
11. імпульсний вхід;
12. імпульсний вхід;
13. отвір для пломбування кришки батарейного відсіку;
14. кронштейн для кріплення модема;
15. гермоввод.

Рисунок 7 - Зовнішній вигляд, габаритні та приєднувальні розміри термінала багатофункціонального Vega-TM-6-6



1. корпус термінала;
2. кришка батарейного відсіку (БВ);
3. гвинти кріплення кришки батарейного відсіку до корпусу термінала (2 шт);
4. дискретний вхід (підключення зовнішнього геркону, датчика затоплення та ін.);
5. модуль живлення;
6. роз'єм «UART» для підключення комп'ютера;
7. світлодіод зелений;
8. світлодіод червоний;
9. світлодіод червоний;
10. перемикач включення термінала;
11. імпульсний вхід;
12. імпульсний вхід;
13. отвір для пломбування кришки батарейного відсіку;
14. кронштейн для кріплення модема;
15. гермоввод;
16. з'єднувач для підключення антени.

Рисунок 8 - Зовнішній вигляд, габаритні та приєднувальні розміри термінала багатифункціонального Vega-TM-6-7

9 Монтування

9.1 Підготовка до монтування

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

Термінал 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 термінала.

Провести перевірку наявності матеріалів та устаткування, необхідного для проведення монтування термінала.

9.2 Вимоги безпеки

При монтуванні термінала необхідно виконувати вимоги діючих нормативних актів.

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

9.3 Установка термінала

Розміщення термінала повинне забезпечувати зручний монтаж, технічне обслуговування та демонтаж. Термінал 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 термінал від прямого впливу атмосферних факторів (попадання прямих сонячних променів, крапель дощу, бризок води, накопичення снігу, тощо).

Розміщення термінала повинне бути виконане у вертикальному положенні. **Експлуатація термінала в горизонтальному положенні не допускається.**

Підготувати до роботи термінал:

- відкрутити 2 гвинти (див. рис. 1-8) поз. 3 та зняти кришку батарейного відсіку (поз.2);
- в залежності від виконання перевірити наявність у терміналі SIM-картки доступу до мережі GSM. При її відсутності встановить SIM-картку у картоприймач (див. рис. 1-4) поз. 17;
- через гермовводи (див. рис. 1-8) поз.15 завести кабелі від лічильників всередину термінала та під'єднати до з'єднувачей X2 та X3 (див. рис. 1-8) поз. 11, 12

З'єднувач X2

Контакт	Полярність
GND	«-»
IN0	«+»

З'єднувач X3

Контакт	Полярність
GND	«-»
IN1	«+»

– при необхідності через гермоввод (див. рис. 1-8) поз.15 завести кабель підключення зовнішнього геркону, датчика затоплення та ін. та під'єднати до відповідної клеми (див. рис. 1-8) поз. 4

Контакт	Полярність
GND	«-»
IN2	«+»

- зафіксувати кабелі затискувачем гермоввода;
- підключити антену;
- встановити перемикач включення (див. рис. 1-8) поз. 10 в положення «1»;
- спостерігати режими миготіння світлодіодів* (див. рис. 1-8) поз.7-9;
- для відправлення телеметрії та поточних параметрів на сервер до місця впливу магнітом (див. рис. 1-8) піднести магніт з силою магнітної індукції не менше 1500 мТ та спостерігати миготіння світлодіодів (див. рис. 1-8) поз. 7, 8;
- за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення переконатися, що дані з терміналу пройшли на сервер;
- при необхідності роботи терміналу із комп'ютером підключити, відповідно до маркування, до з'єднувача (поз. 6) кабель (див. розділ «Комплектність») та провести первинне налаштування терміналу за допомогою програми «nVega (g)» (інструкція по використанню програми розміщена на сайті СП «Радміртех»);
- встановити кришку батарейного відсіку поз. 2 терміналу, закрутити гвинти та опломбувати через отвір поз.13;
- встановити та закріпити гвинтами термінал на місці експлуатації.

* Режими миготіння світлодіодів:

- зелений світлодіод (див. рис. 1-8) поз.7 блимає 3 рази в секунду - **ініціалізація терміналу**;
- зелений світлодіод (див. рис. 1-8) поз.7 блимає коротким світінням 1 раз в 4 с - **термінал в режимі виконання завдання**;
- зелений світлодіод (див. рис. 1-8) поз.7 засвічений 0,1с через 4,0 с – **штатний режим очікування завдання**;
- червоний світлодіод (див. рис. 1-8) поз. 8 засвічений 0,1с через 4,0 с – **режим – «термінал на складі»**;
- червоний світлодіод (див. рис. 1-8) поз. 8 блимає коротким світінням – **аварія контролера обліку**;
- жовтий світлодіод (див. рис. 1-8) поз. 9 блимає часто – **установлення зв'язку модуля GPRS**;
- жовтий світлодіод (див. рис. 1-8) поз. 9 блимає 1 раз в 3 с – **установлений зв'язок модуля GPRS**;
- червоний світлодіод (див. рис. 1-8) поз. 8 постійно горить – **аварія модуля GPRS, помилка сценарію**;

– одночасне горіння зеленого (див. рис. 1-8) поз. 7 та червоного (див. рис. 1-8) поз. 8 світлодіодів 1 раз на 10 с – **режим звернення до термінала через кабель інтерфейсу.**

9.4 Пломбування термінала

Пломбування термінала проводить організація, що обслуговує та здійснює нагляд за експлуатацією термінала.

10 Відомості про введення в експлуатацію

Дата введення в експлуатацію	Організація, яка встановила термінал	Підпис та печатка відповідальної особи, що виконала роботу

11 Рух термінала при експлуатації

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

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

При проведенні огляду необхідно звертати увагу на:

- цілісність відбитків клейм у місцях пломбування;
- 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 термінала з порушеннями вище наведених вимог категорично забороняється.

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

13 Нотатки щодо експлуатації, зберігання та транспортування

Установлення, монтування і обслуговування термінала повинні проводити тільки працівники спеціалізованих організацій, які мають на це дозвіл. Виявлена при монтуванні відсутність пломб або їхнє ушкодження фіксується актом.

Термінали 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.

Заміну модуля живлення проводити наступним чином:

- розпломбувати термінал;
- демонтувати термінал з місця експлуатації;
- відкрутити 2 гвинти (див. рис. 1-4) поз. 3 та зняти кришку батарейного відсіку термінала;
- встановити перемикач включення (див. рисунок 1 поз. 13) в положення «ON»;
- замінити літієву батарею;
- встановити та закріпити гвинтами термінал на місці експлуатації;
- встановити перемикач включення (див. рисунок 1 поз. 13) в положення «1»;
- спостерігати режими миготіння світлодіодів* (див. рисунок 1 поз.10-12);
- встановити кришку батарейного відсіку (див. рисунок 1 поз.2) термінала, закрутити гвинти та опломбувати.

Термінали 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 термінали повинні бути захищені від атмосферних опадів, крапель води, сонячної радіації, ударів.

Розміщення та кріплення на транспортному засобі тари з терміналами 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 терміналів проводити в наступній послідовності:

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

16 Особливі позначки

17 ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

(дійсний у разі заповнення)

Заповнює виробник

Термінал багатофункціональний Vega-ТМ-6-_____

зав. № _____

Дата виготовлення _____ . _____ .20____ р.

Представник ВТК _____
підпис та штамп

З питань гарантійного ремонту термінала багатофункціонального Vega-ТМ-6 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 термінал, відповідає Технічному 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>