



Спільне підприємство
«РАДМІРТЕХ» у формі ТОВ
Україна, 61037, м. Харків-37,
проспект Московський, 199
т./ф.: (057) 727-53-29,
+38-098-400-97-17, +38-066-720-53-05
E-mail: rtch@radmirtech.com.ua
<http://www.radmirtech.com.ua>

Радіомодуль ВЕГА-Т-LoRa—_____

Заводський № _____

Паспорт
РТЕХ.464411.008 ПС

Зміст

1 Загальні відомості про виріб	3
2 Основні технічні дані	5
3 Комплектність.....	5
4 Свідоцтво про пакування	6
5 Свідоцтво про приймання.....	6
6 Конструкція	7
7 Ресурси, терміни служби і зберігання та гарантії виробника (постачальника)	8
8 Відомості про введення в експлуатацію.....	9
9 Відомості про утилізацію	9
10 Особливі позначки	9
11 Гарантійний талон	10
Додаток А.....	11

1 Загальні відомості про виріб

Радіомодулі ВЕГА–Т–LoRa призначені для:

– приймання даних від побутових лічильників газу САМГАЗ, ELSTER та Metrix за допомогою вбудованого лічильника імпульсів EPL (у подальшому EPL) та безпроводного передавання цих даних на концентратор МСК–LoRa або за допомогою радіозв'язку на частоті 868 МГц потужністю 25 мВт;

– безпроводного приймання даних у зазначених діапазонах радіочастот від концентратора МСК–LoRa і передавання цих даних за допомогою радіомодуля ВЕГА–Т–LoRa на EPL.

– дистанційного контролю і зняття інформації з побутових лічильників газу;

– автоматичного контролю витоку газу;

Живлення радіомодуля здійснюється від вбудованої літієвої батареї.

Режим роботи – тривалий безперервний.

Радіомодулі ВЕГА–Т–LoRa виготовляються з вбудованою антеною.

Радіомодулі можуть використовуватися в складі автоматизованих систем обліку газу та можуть підтримувати зв'язок з концентратором МСК–LoRa на відстані не більше 500 м в умовах щільної міської забудови або не більше 3000 м в умовах забудови приватного сектора.

Радіомодулі виготовляються у виконаннях, наведених у таблиці 1.

Таблиця 1 – Виконання радіомодулів

Умовне позначення КД	Тип пристрою
РТЕХ.464411.008	Для «САМГАЗ» (G1,6 – G4)
РТЕХ.464411.008-01	Для «САМГАЗ» (G6)
РТЕХ.464411.008-02	Для «ELSTER» (G1,6 – G4)
РТЕХ.464411.008-03	Для «ELSTER» (G6)
РТЕХ.464411.008-04	Для «ELSTER» (G10)
РТЕХ.464411.008-05	Для «Metrix» (G1,6 – G4)
РТЕХ.464411.008-06	Для «Metrix» (G10)

Умовне позначення радіомодулів складається за схемою, яка приведена на рисунку 1.

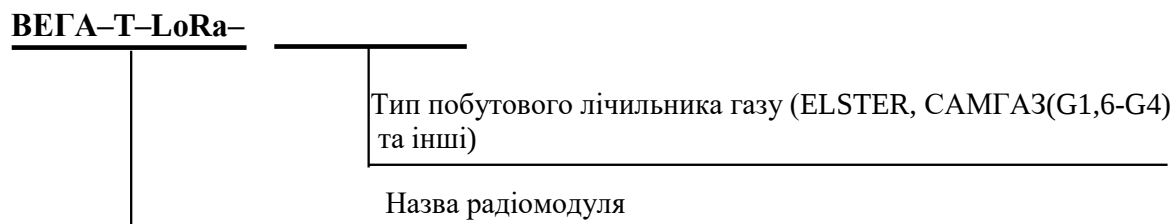


Рисунок 1 - Схема складання умовного позначення радіомодулів

2 Основні технічні дані

Таблиця 2 – Основні технічні дані радіомодулів

Назва параметра	Значення параметра
1 Робочі умови експлуатації: - температура навколишнього середовища, °С - відносна вологість повітря при температурі не вище 25 °С без конденсації вологи, %	від мінус 30 до + 55 до 95
2 Максимальна потужність випромінювання, мВт , не більше	25
3 Несуча частота, МГц	868,30
4 Струм споживання, мА, не більше	38
5 Напруга електроживлення, В	від 2,7 до 3,6
6 Маса, кг, не більше	0,3
7 Габаритні розміри, мм, не більше	див. додаток А

3 Комплектність

Назва	Умовне позначення КД	Кіль- кість	Приміт- ка
1 Радіомодуль ВЕГА–Т–LoRa–_____	РТЕХ.464411.008-____	1 шт.	Згідно замов- лення
2 Радіомодуль ВЕГА–Т– LoRa –_____. Паспорт	РТЕХ.464411.008 ПС	1 прим.	
3 Упаковка	—	1 шт.	
4 Винт *)	РТЕХ.758111.001	1 шт.	
5 Гайка *)	РТЕХ.758411.001	1 шт.	
*) Для радіомодуля ВЕГА–Т–LoRa для лічильників САМГАЗ			

4 Свідоцтво про пакування

Радіомодуль БЕГА–Т–LoRa – _____

№ _____

заводський номер

Запакований згідно вимог конструкторської документації
РТЕХ.464411.008.

Відповідальний за пакування:

особистий підпис

розшифровка підпису

рік, місяць, число

5 Свідоцтво про приймання

Радіомодуль БЕГА–Т–LoRa – _____

№ _____

заводський номер

Відповідає вимогам комплекту КД РТЕХ.464411.008 і визнаний
придатним до експлуатації.

Представник ВТК

МП _____

особистий підпис

розшифровка підпису

рік, місяць, число

6 Конструкція

Радіомодулі виготовляються з вбудованою антеною.

Зовнішній вигляд, габаритні, приєднувальні розміри радіомодулів ВЕГА-Т–LoRa наведені в додатку А.

6.1 Експлуатаційні обмеження

Радіомодулі не можна розташовувати в проміжку між стіною та металевою трубою.

Не дозволяється встановлювати радіомодулі у закриту металеву шафу.

6.2 Установка та пломбування радіомодулів

Встановити радіомодуль в спеціальний паз на передній панелі корпусу побутового лічильника газу та зафіксувати.

Радіомодулі для лічильників САМГАЗ опломбувати через отвір для пломбування згідно рисунку 2.

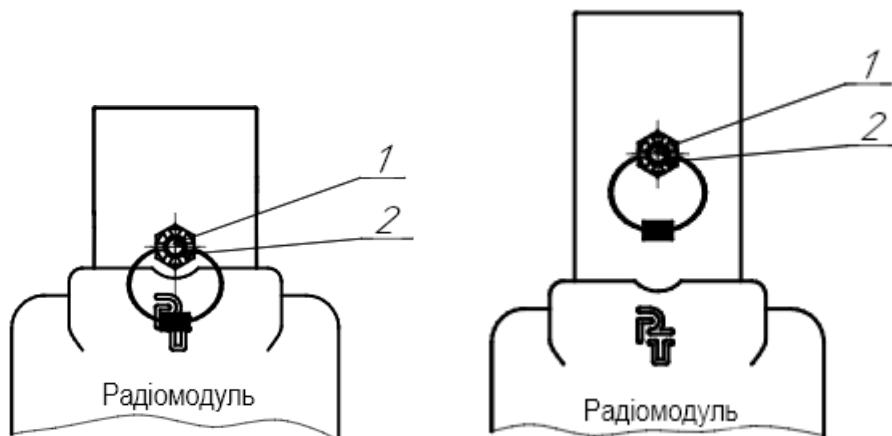


Рисунок 2

- вставити пломбувальний гвинт поз.1 в отвір на рахунковому механізмі лічильника до клацання;
- закрутити пластикову корончасту гайку поз.2 на пломбувальному гвинті поєднавши проріз гайки з отвором в гвинті;
- протягнути пломбувальний трос через отвір гвинта;
- опломбувати.

Радіомодулі для лічильників ELSTER та Metrix пломбувати згідно вимогам організації, що проводить обслуговування та здійснює нагляд за експлуатацією радіомодулів.

7 Ресурси, терміни служби і зберігання та гарантії виробника (постачальника)

Виробник гарантує відповідність радіомодуля вимогам комплексу КД РТЕХ.464411.008 при виконанні споживачем правил зберігання, транспортування, монтування та експлуатації, наведених у настанові щодо експлуатування.

Гарантійний термін зберігання не більше 12 місяців від дати їх виготовлення при відключеному живленні.

Гарантійний термін експлуатації не менш ніж 2 роки від дня виготовлення.

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

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

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

Гарантійні зобов'язання виробника припиняються у випадках:

- виникнення дефектів радіомодуля внаслідок порушення умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації;
- видимого пошкодження самого радіомодуля або відбитків тавр (пломб);
- закінчення гарантійного терміну експлуатації.

У разі виявлення несправностей у роботі або виникнення питань по роботі з радіомодулем, рекомендуємо звертатися у службу технічної підтримки:

тел. +38 (057) 727-53-32, пошта tex@radmirtech.com.ua

8 Відомості про введення в експлуатацію

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

9 Відомості про утилізацію

Утилізацію радіомодуля проводити в наступній послідовності:

- демонтувати радіомодуль з місця установки;
- розібрати;
- деталі виконані з кольорових металів та їх сплавів, здати на лом, інші – на розсуд організації, що експлуатує радіомодуль;
- літієві батареї здати в організацію, що займається утилізацією рідкоземельних металів.

10 Особливі позначки

11 Гарантійний талон

(дійсний у разі заповнення)

Заповнює виробник

Радіомодуль ВЕГА–Т–LoRa – _____

зав. № _____

Дата виготовлення _____ . _____ .20____ р.

Представник ВТК _____

підпис та штамп

З питань гарантійного ремонту радіомодулів ВЕГА–Т–LoRa звертатись: СП «Радміртех», Україна, м. Харків-37, проспект Московський, 199

тел. (057) 7275329, 7275332

E-mail: rtch @ radmirtech .com.ua

Заповнює продавець

Продавець _____

(назва, адреса)

Передпродажну підготовку проведено _____ . _____ . 20____ р.

Дата продажу: _____ . _____ 20____ р.

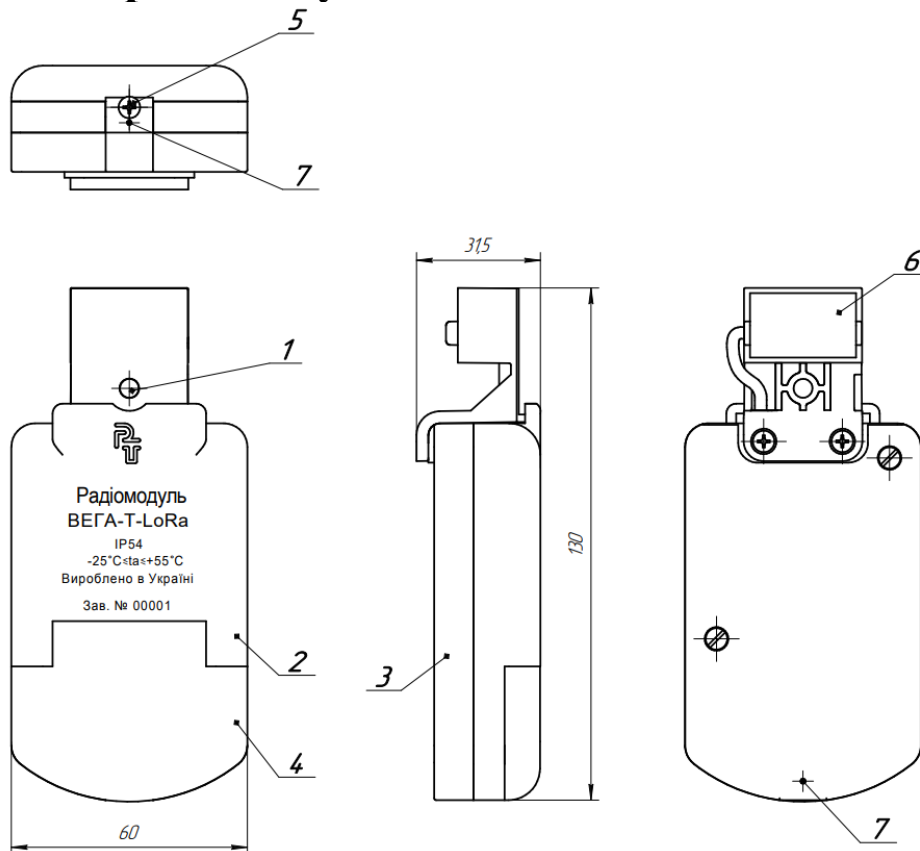
Продавець _____

М.П.

Додаток А

(обов'язковий)

Зовнішній вигляд, габаритні, приєднувальні розміри радіомодулів ВЕГА–Т–LoRa



1 – отвір Ø3,5 мм для кріплення радіомодуля до лічильного механізму лічильника.

2 – кришка радіомодуля;

3 – корпус радіомодуля;

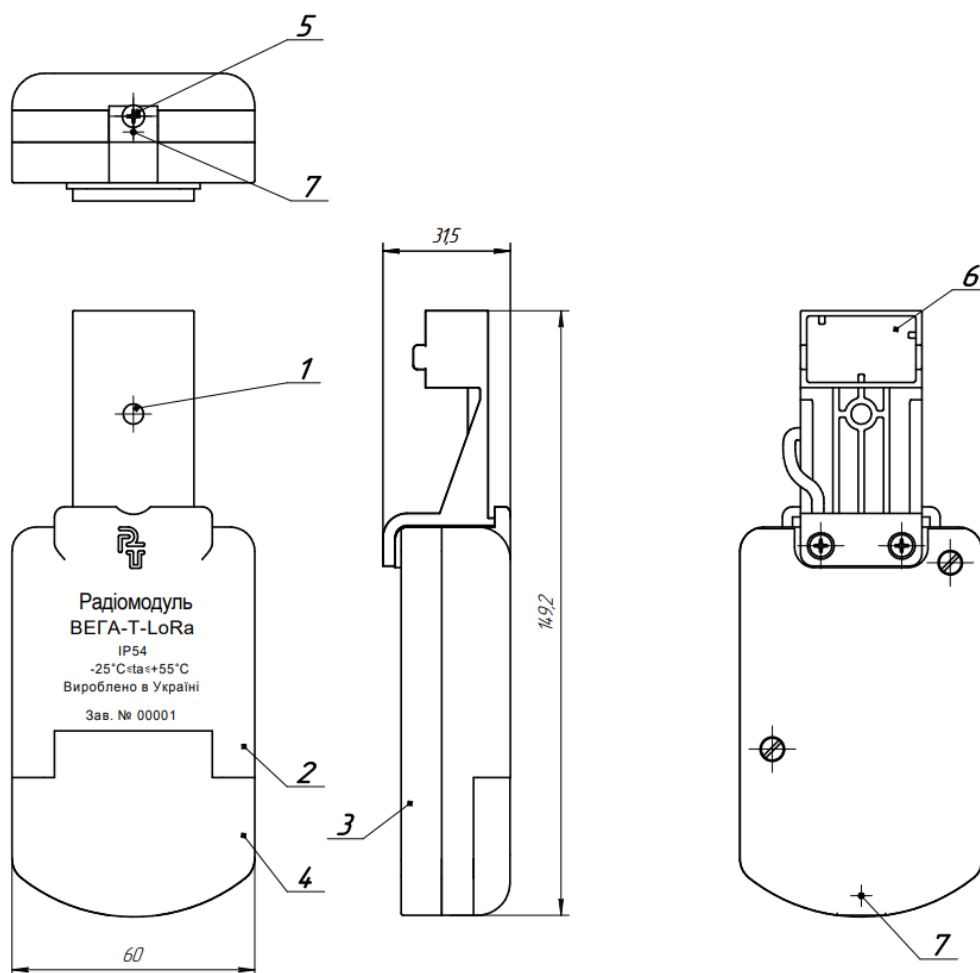
4 – кришка батарейного відсіку;

5 – кріплення кришки батарейного відсіку;

6 – лічильник імпульсів EPL;

7 – отвір для пломбування батарейного відсіку.

Рисунок А.1 – Зовнішній вигляд радіомодулю ВЕГА–Т–LoRa з вбудованим EPL для лічильника газу САМГАЗ (G1,6 – G4)



1 – отвір Ø3,5 мм для кріплення радіомодуля до лічильного механізму лічильника.

2 – кришка радіомодуля;

3 – корпус радіомодуля;

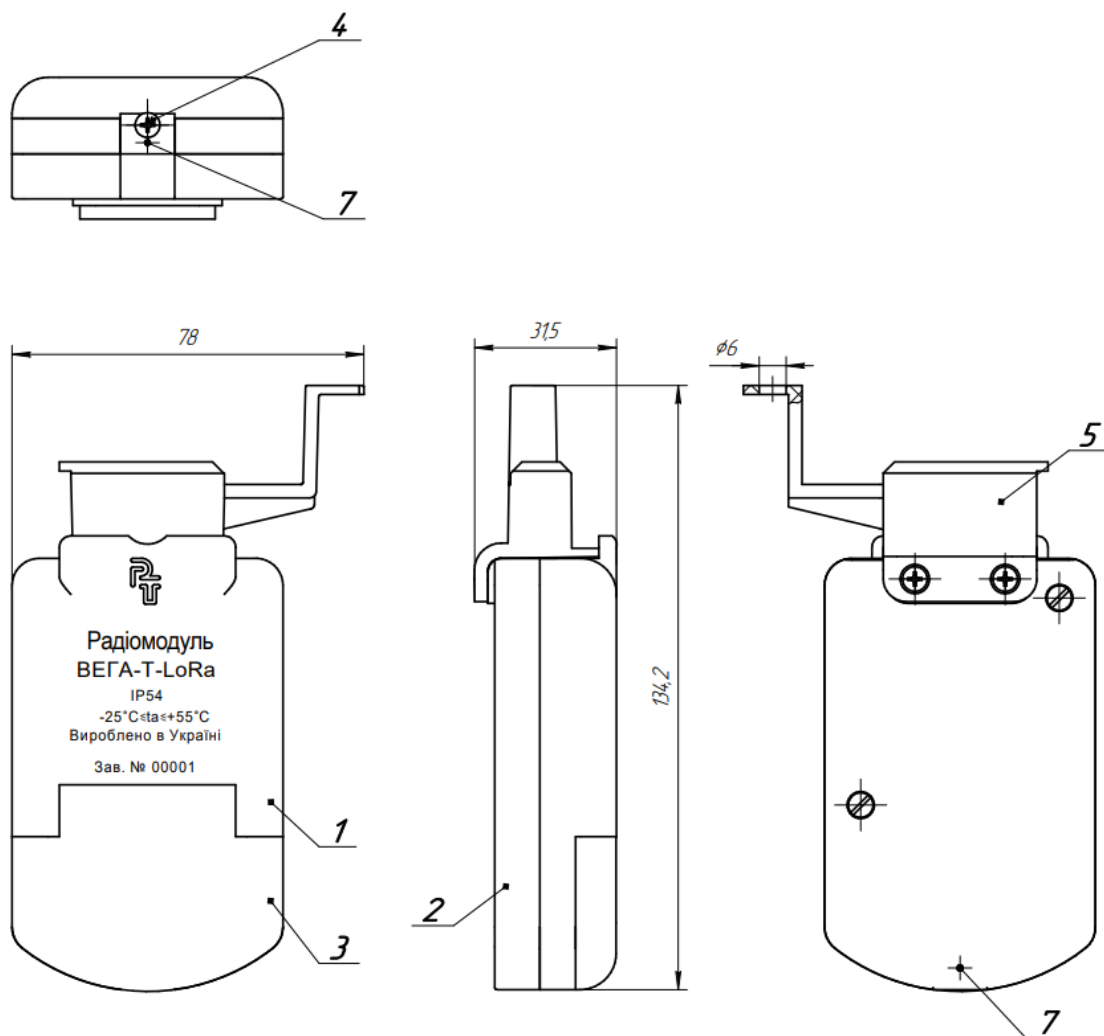
4 – кришка батарейного відсіку;

5 – кріплення кришки батарейного відсіку;

6 – лічильник імпульсів EPL;

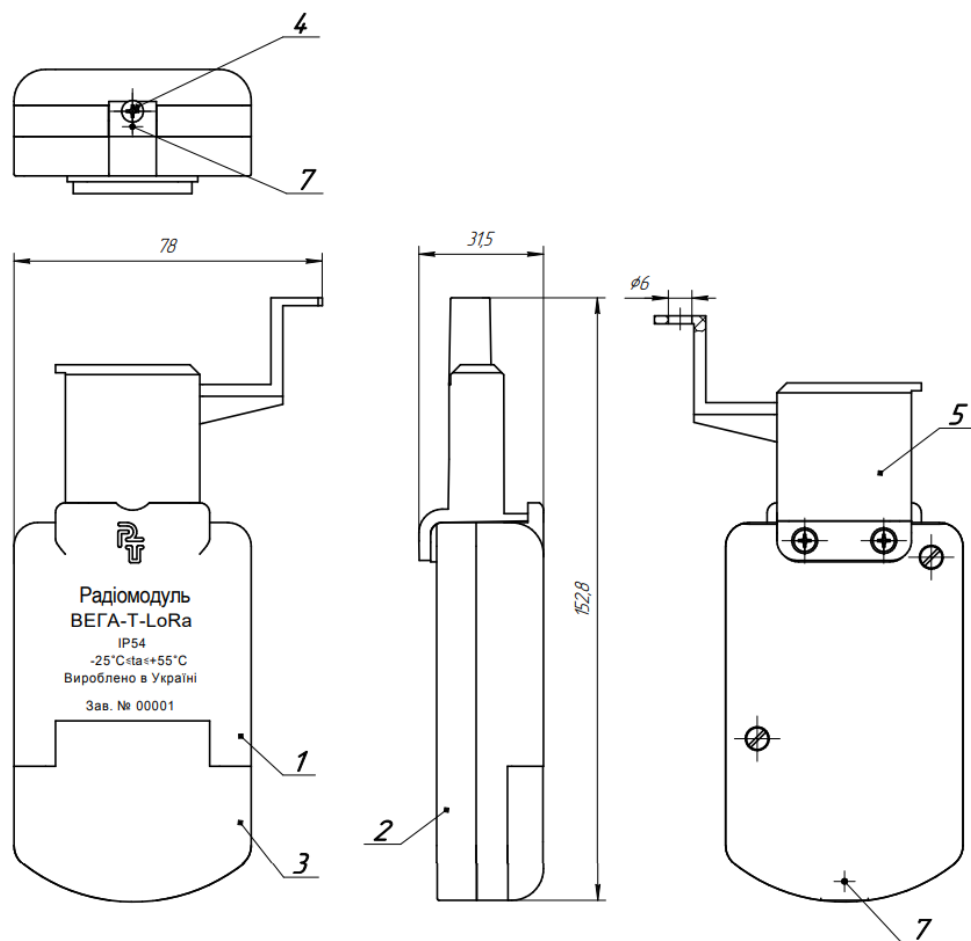
7 – отвір для пломбування батарейного відсіку.

Рисунок А.2 – Зовнішній вигляд радіомодулю BEGA-T-LoRa з вбудованим EPL для лічильника газу САМГАЗ (G6)



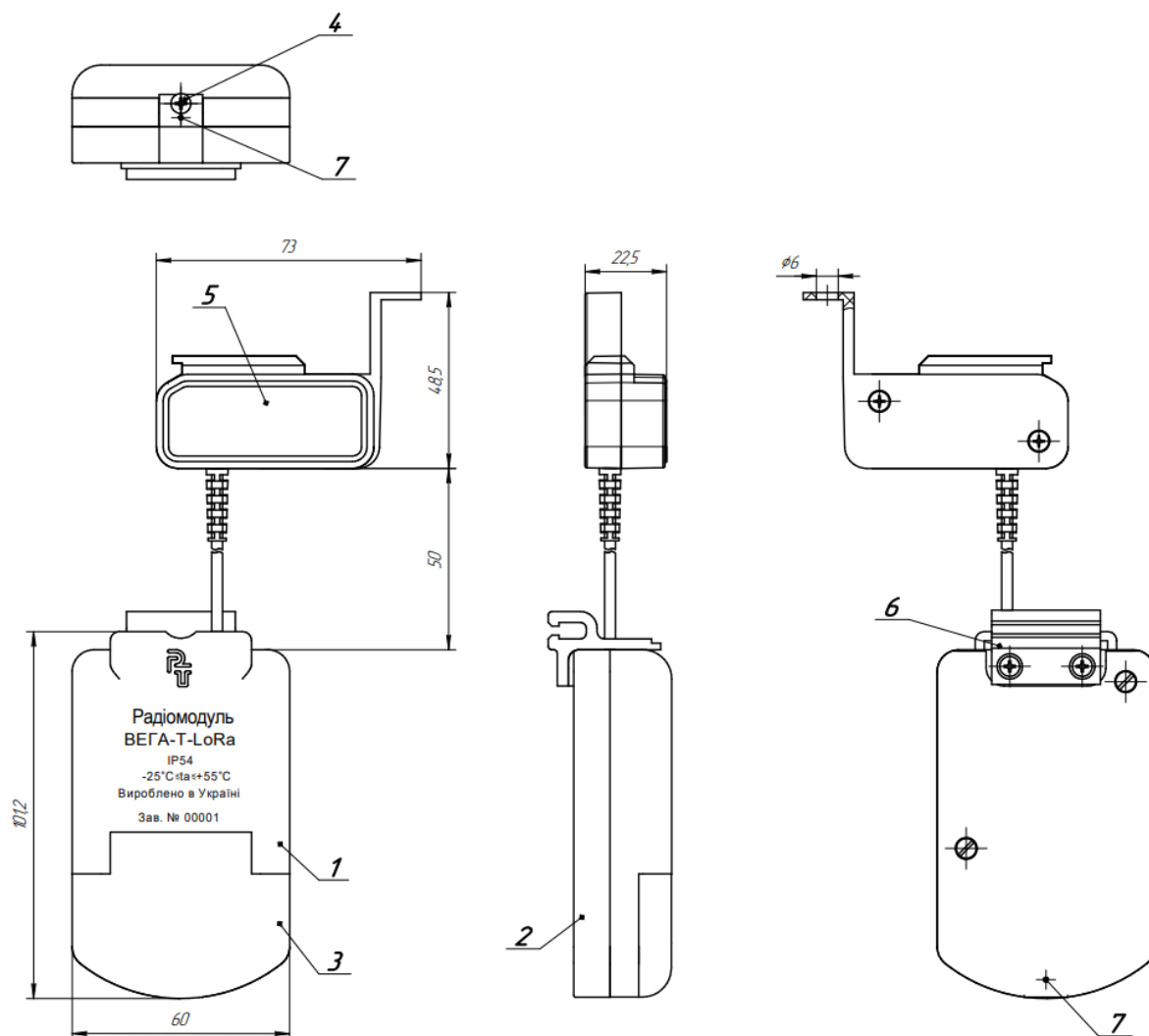
- 1 – кришка радіомодуля;
- 2 – корпус радіомодуля;
- 3 – кришка батарейного відсіку;
- 4 – кріплення кришки батарейного відсіку;
- 5 – лічильник імпульсів EPL;
- 7 – отвір для пломбування батарейного відсіку.

Рисунок А.3 – Зовнішній вигляд радіомодулю ВЕГА–Т–LoRa з вбудованим EPL для лічильника газу ELSTER (G1,6 – G4)



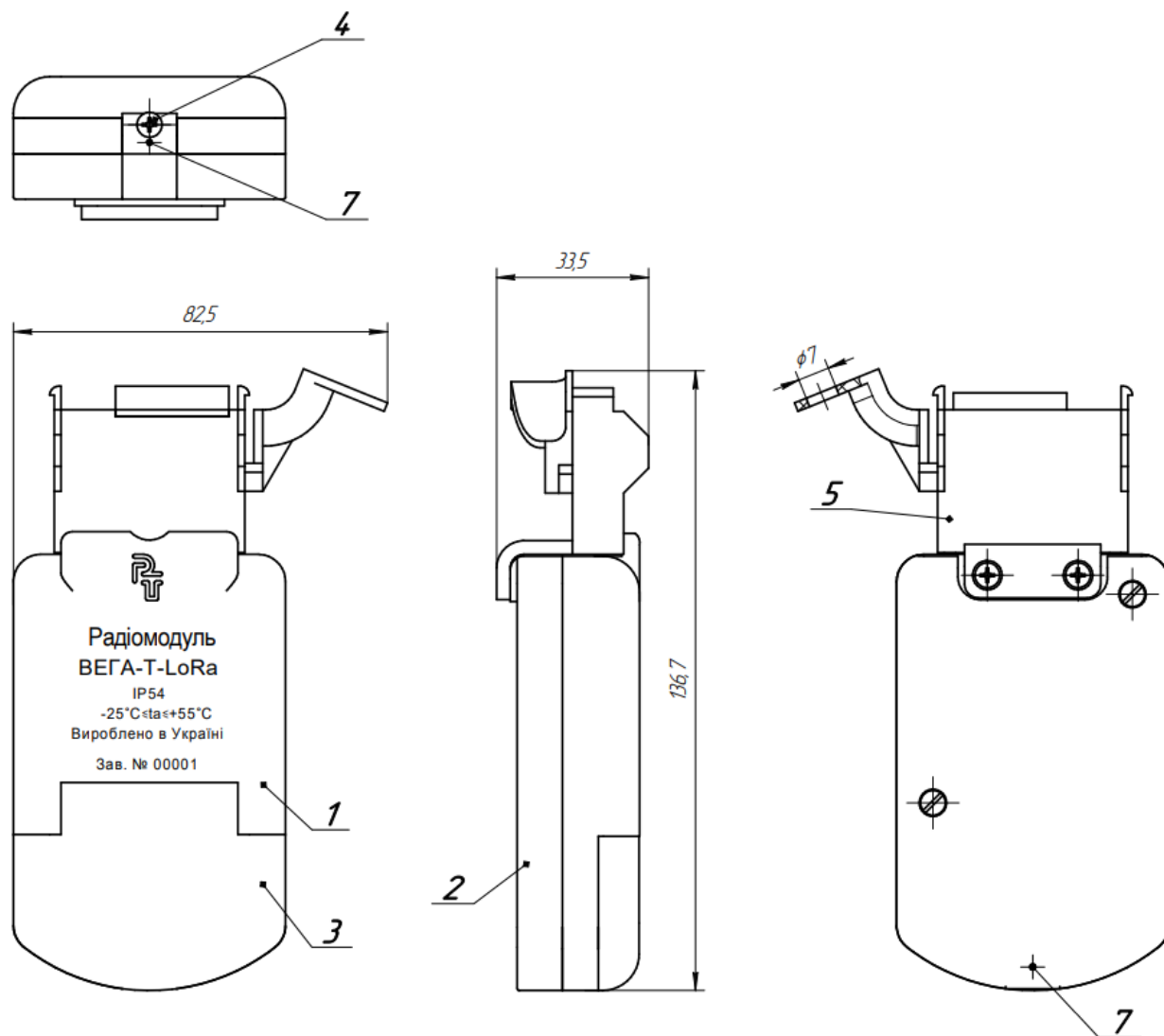
- 1 – кришка радіомодуля;
- 2 – корпус радіомодуля;
- 3 – кришка батарейного відсіку;
- 4 – кріплення кришки батарейного відсіку;
- 5 – лічильник імпульсів EPL;
- 7 – отвір для пломбування батарейного відсіку.

Рисунок А.4 – Зовнішній вигляд радіомодулю ВЕГА–Т–LoRa з вбудованим EPL для лічильника газу ELSTER (G6)



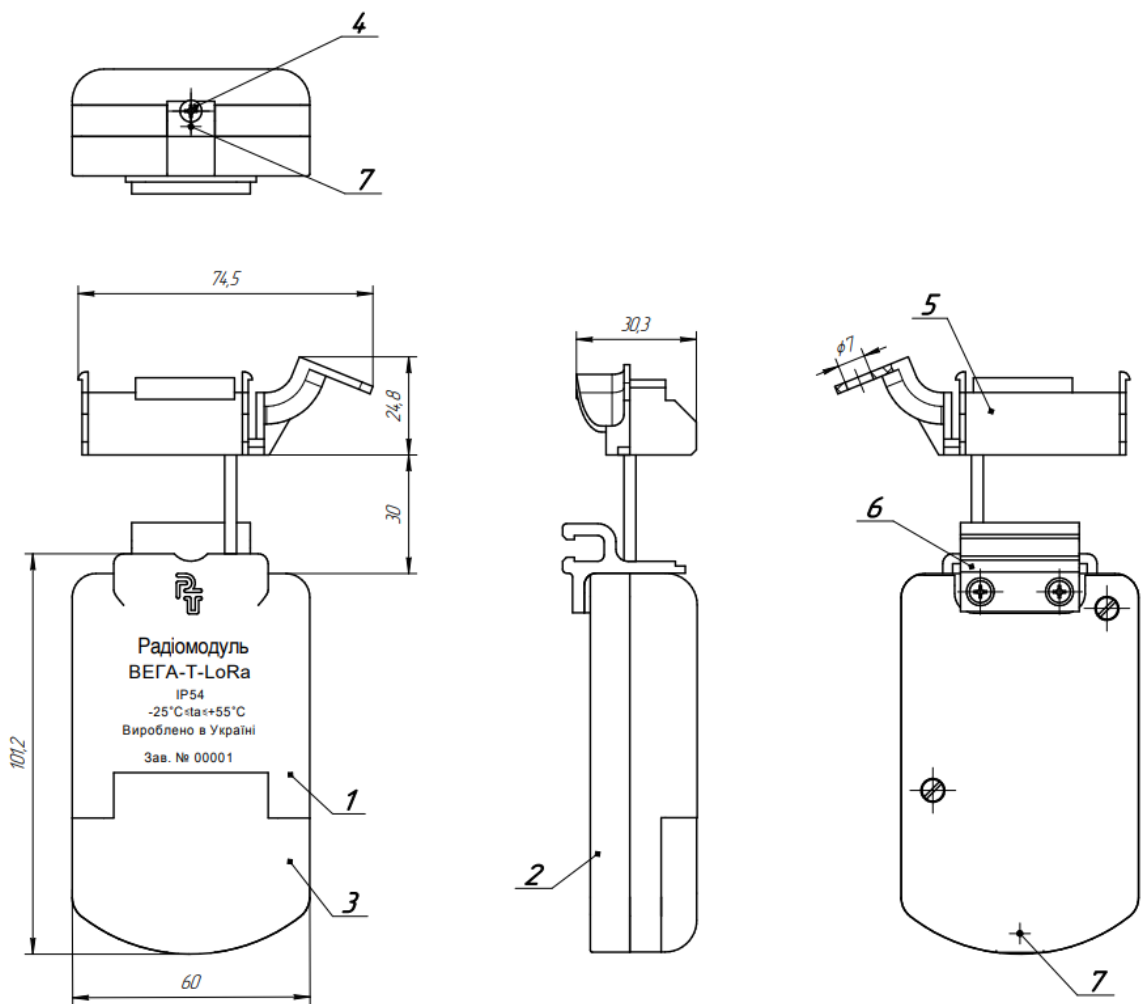
- 1 – кришка радіомодуля;
- 2 – корпус радіомодуля;
- 3 – кришка батарейного відсіку;
- 4 – кріплення кришки батарейного відсіку;
- 5 – лічильник імпульсів EPL;
- 7 – отвір для пломбування батарейного відсіку.

Рисунок А.5 – Зовнішній вигляд радіомодулю БЕГА–Т–LoRa з вбудованим EPL для лічильника газу ELSTER (G10)



- 1 – кришка радіомодуля;
- 2 – корпус радіомодуля;
- 3 – кришка батарейного відсіку;
- 4 – кріплення кришки батарейного відсіку;
- 5 – лічильник імпульсів EPL;
- 7 – отвір для пломбування батарейного відсіку.

Рисунок А.6 – Зовнішній вигляд радіомодулю ВЕГА–Т–LoRa з вбудованим EPL для лічильника газу Metrix (G1,6 – G4)



- 1 – кришка радіомодуля;
- 2 – корпус радіомодуля;
- 3 – кришка батарейного відсіку;
- 4 – кріплення кришки батарейного відсіку;
- 5 – лічильник імпульсів EPL;
- 7 – отвір для пломбування батарейного відсіку.

Рисунок А.7 – Зовнішній вигляд радіомодулю ВЕГА–Т–LoRa з вбудованим EPL для лічильника газу Metrix (G10)

