



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
“ТЕМІО”



ТЕЧОШУКАЧ – ГАЗОСИГНАЛІЗАТОР

**ВАРТА 5-07**

ПАСПОРТ

ИТЕМ.411711.001-07 ПС

м. Київ  
2025

## З М І С Т

	Стор.
ВСТУП .....	3
1. ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ.....	3
2. УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....	3
3. РЕЖИМИ РОБОТИ.....	4
4. ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	6
6 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА.....	6
7 ОБЛІК ПРОВЕДЕННЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	8
8. ОБЛІК ПРОВЕДЕННЯ ДЕРЖАВНОЇ ПОВІРКИ.....	9
9. УТИЛІЗАЦІЯ ТЕЧОШУКАЧА .....	9
10. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ.....	10
ДОДАТОК: ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ	

## ВСТУП

У паспорті на течешукач-газосигналізатор **ВАРТА 5-07** (далі – течешукач) які виготовляються згідно з ТУ У 31.6-23161579-003-2004 містяться гарантії виробника й відомості про приймання.

Також у паспорті вказані основні характеристики течешукачів та ведеться облік проведення державних повірок, технічного обслуговування та ремонтів.

Перед введенням в експлуатацію течешукача необхідно ознайомитися з настановою з експлуатації.

## 1. ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Течешукач є переносним приладом і призначений для :

а) вимірювання концентрації метану в повітрі приміщень, на відкритих поверхнях і в ґрунті з можливістю визначення природи виникнення загазованості: метан промислового походження чи «болотний газ» (метан природного походження) або їхня суміш;

б) видачі світлової та звукової сигналізації при досягненні заздалегідь встановлених порогових значень концентрації газів;

в) видачі адаптивної звукової сигналізації при перевищенні концентрації газу заданого порогу адаптивної сигналізації.

1.2 Течешукач може застосовуватися з метою:

– визначення та локалізації місць витоків природного газу з підземних і наземних газопроводів;

– контролю загазованості повітря виробничих об'єктів;


– виявлення нещільностей швів, фланців і зварних з'єднань газопроводів і газової арматури;

– виявлення витоків газу при обстеженні внутрішніх газопроводів;

– вимірювання мікроконцентрацій метану (одиниць ppm);

– вимірювання великих (до 100 % об.) концентрацій природного газу при буровому і шурфовому огляді газопроводів;

– визначення природи виникнення загазованості: метан промислового походження чи «болотний газ» (метан природного походження) або їхня суміш.

1.3 Течешукач відповідає вимогам Технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки затвердженого Постановою КМУ від 13 січня 2016 року № 94 та Технічного регламенту обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2016 р. № 1055, виготовляється в вибухозахищеному виконанні та має маркування «  II 2G Ex ib mb IIB T4 Gb».

## 2. УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

2.1 Параметри навколишнього середовища:

- температура навколишнього повітря від мінус 30 °С до плюс 60 °С;

- відносна вологість навколишнього повітря до 90 % при температурі 25 °С.

- атмосферний тиск від 84,0 до 106,7 кПа (від 630 до 800 мм рт.ст.).

### 3. РЕЖИМИ РОБОТИ

«САМОТЕСТУВАННЯ» - активується автоматично при включенні течешукача;

«АВТОКОРИГУВАННЯ» - активується автоматично на останньому циклі режиму «Самотестування», чи примусово оператором при необхідності;

«ВИМІРЮВАННЯ (РОБОЧИЙ)» - активується оператором після успішного завершення режиму «Самотестування». Оператор може включити автоматичний запис результатів вимірювання з заданим періодом або виконати ручний запис результату вимірювання.

«ВИЗНАЧЕННЯ ГАЗІВ» - призначений до визначення газу болотного походження чи метану промислового походження, або їх суміші;

«СЕРВІС» - призначений для налаштувань параметрів сигналізатору, запису та перегляду задокументованої інформації.

«Підключення до ПК» - прилад можна підключити до ПК з метою збереження і перегляду архіву вимірювань

### 4. ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Контрольований компонент — метан.

4.2 Кількість порогів спрацювання сигналізації – 2.

4.3 Поріг чутливості (за метаном) – 0,001 %.

4.4 Одиниця виміру концентрації газу – % об'ємної частки газу в повітрі або ppm.

4.5 Діапазон вимірювань та границі допустимої основної абсолютної похибки вимірювання наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Контрольований компонент	Діапазон вимірювань	Інтервал діапазону вимірювань	Границі допустимої основної похибки	
			абсолютна	відносна
Метан	від 0 % об. до 100 % об.	від 0 до 1 % об.	$\Delta \pm 0,15$ % об.	-----
		понад 1 % об.	-----	$\delta \pm 10,0$ %

4.6 Номінальні значення порогів спрацювання сигналізації наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Контрольовані величини	Номінальні значення порогів спрацювання сигналізації, % об.
Метан	по 1-му - 0,75 по 2-му - 1,00

Експлуатант може самостійно змінювати значення порогів спрацювання сигналізації у меню прилада.

4.7 Одиниця молодшого розряду відображення результатів виміру:

- для режиму «наземне інспектування» – 1ppm;
- для режиму «виміри в приміщеннях» – 0,01% об.;
- для режиму «виміри в шурфах» – 0,01% об.;

- 4.8 Час виходу на робочий режим – не більше 60с.
- 4.9 Час спрацювання адаптивної сигналізації – не більше 10 с.
- 4.10 Живлення течешукачів – від акумуляторної батареї (далі – АКБ). Напруга живлення постійного струму від 3,5 до 4,35 В.
- Час повного заряду АКБ складає 4-5ч.
- Час роботи течешукача від АКБ без підзарядки – не менше 8 год.
- Середній час роботи течешукача без підзарядки - 15год.
- 4.11 Рівень звукового тиску при видачі звукового сигналу аварійної сигналізації по вісі звуковипромінювача на відстані 1 м – не менше 70 дБ.
- 4.12 Кількість подій які зберігаються в пам'яті даних - 50 000.
- 4.13 Ступінь захисту оболонки складових частин від зовнішніх впливів за ДСТУ EN 60529:2018 (при наявності шкіряного чохла та з під'єднаним зондом), IP54.
- 4.14 Радіозавади, що створюються течешукачем, не перевищують рівні, встановлені ДСТУ EN 50270.
- 4.15 Течешукач, поміщений в шкіряний експлуатаційний чохол, стійкий до впливу електростатичних розрядів.
- 4.16 Габаритні розміри складових частин, мм, не більше:
- блок управління течешукача – 183 x 90 x 85;
  - зонд з насадкою пробовідбірною дзвіноподібною в зборі – 875xØ112;
  - зонд з оголовком конусним в зборі – 1100xØ35.
- 4.17 Маса, кг, не більше:
- блока управління течешукача – 0,95;
  - зонд з фільтром-водовідділювачем, фільтром попереднього очищення повітря та насадкою пробовідбірною дзвіноподібною – 0,59;
  - зонд з фільтром-водовідділювачем, фільтром попереднього очищення повітря та оголовком конусним. – 0,57.
- 4.18 Течешукач у транспортній тарі є стійким до впливу:
- температури навколишнього повітря від мінус 30 до плюс 60°C;
  - відносній вологості до 98 % при температурі 25°C;
  - транспортної тряски з прискоренням 30 м/с<sup>2</sup> і частотою від 80 до 120 ударів на хвилину.
- 4.19 Середнє напрацювання на відмову – не менше 50 000 год.
- 4.20 Повний середній строк служби течешукача – не менше 10 років.
- 4.21 Середній час відновлення працездатності течешукача технічним обслуговуванням або поточним ремонтом — не більше 2 годин без врахування часу на перевірку.
- 4.22 Довговічність акумуляторних батарей – не менше 300 циклів заряду-розряду;

## 5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектність поставки може змінюватися, в залежності від виду заказу і виду обраного зонда та наведена в таблиці 3.

Таблиця 3

Назва	К-сть	Прим.
Течошукач – газосигналізатор ВАРТА 5-07	1 од.	
Мережевий зарядний пристрій / USB	1 од.	
Кабель USB - Type-C	1 од.	
Чохол корпусу шкіряний	1 од.	
Трубка повітроводу з фільтром попереднього очищення	1 од.	
Верхня частина рукоятки розбірного зонду	1 од.	
Нижня частина рукоятки розбірного зонду	1 од.	
Нижня частина рукоятки розбірного зонду (коротка)	1 од.	
Фільтр з силікагелем	2 од.	
Фільтр водовідділювач	1 од.	
Насадка пробовідбірна дзвіноподібна	1 од.	
Оголовок конусний	1 од.	
Транспортна валіза	1 од.	
Паспорт ИТЕМ.411711.001-07 ПС	1 прим	
Настанова з експлуатації ИТЕМ.411711.001-07 РЭ	1 прим	
Комплект запасних фільтрів	20 од.	за окремим замовленням
Інструкція 621-12-14. Метрологія. Течошукачі ВАРТА 5. Методика повірки.	1 прим.	

## 6. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

6.1 Виробник гарантує відповідність течошукача вимогам технічних умов ТУ У 31.6-23161579-003-2004 при дотриманні правил транспортування, зберігання і експлуатації.

6.2 Виробник гарантує роботу течошукача протягом **24** місяців з моменту продажу.

6.3 При укладанні договору на технічне обслуговування придбаного течошукача з підприємством-виробником (ТОВ «ТЕМІО») **гарантійний термін продовжується до п'яти (5) років.**

Гарантійний ремонт приладів проводить виключно підприємство-виробник.

Післягарантійний ремонт приладів має право проводитися виключно виробником або уповноваженими ним організаціями.

6.4 Протягом зазначеного терміну підприємство-виробник зобов'язується безоплатно проводити ремонт і заміну складових частин, що вийшли з ладу, за умови дотримання вимог з транспортування, зберігання та експлуатації течошукача.

6.5 Покупець має право на заміну несправного приладу у випадках:

- якщо після 3-х ремонтів даний прилад має невиправні дефекти що впливають на правильність його роботи;
- неможливості усунення дефектів.

6.6 Протягом гарантійного терміну експлуатації ремонт проводиться за рахунок власника течешукача, якщо виявлена несправність є наслідком дій, що вказані в п.п. 6.8, 6.9.

6.7 В поняття ремонту не входять дії, пов'язані з:

- регулюванням порогів спрацювання сигналізації;
- регулюванням та програмуванням пристроїв у нестандартному виконанні;
- проведенням операцій технічного обслуговування;
- заміною запобіжників, батарей та інших елементів, заміна яких передбачена операціями обслуговування.

6.8 Гарантія не розповсюджується на пошкодження, що виникли в результаті:

- ударів, інших механічних впливів, дій агресивних речовин;
- невиконання умов транспортування, зберігання, експлуатації та порушень правил безпеки;
- дій користувача чи осіб, що не мають повноважень на проведення обслуговування чи ремонту;
- атмосферних розрядів і перенапружень у мережі живлення;
- випадкових чи незалежних від виробника подій.

6.9 Дія гарантійних прав припиняється в наступних випадках:

- пошкодження пломб, що встановлені при виготовленні чи державній повірці приладу;
- втручання в схему приладу, її зміни, а також внесення будь-яких інших змін у прилад чи управляючу програму;
- відсутність регулярного обслуговування та систематичних записів щодо його проведення (таблиця 5).

6.10 Гарантія не розповсюджується на АКБ та мережевий адаптер.

6.11 Течешукач приймається в ремонт (гарантійний та не гарантійний) за наступних умов:

- течешукач чи його складові повинні бути очищені від забруднень (виконано п.7.4.4 відповідної настанови з експлуатації ИТЕМ.411711.001-07 РЭ течешукача);
- наявність Паспорта на течешукач ИТЕМ.411711.001-07 ПС;
- наявність супровідного листа за довільною формою в якому описано прояви несправності, вказано контактну особу від власника та її телефон, порядок відправлення відремонтованого течешукача власнику.

6.12 Облік гарантійних ремонтів ведеться в таблиці 4.

Таблиця 4

№ з/п	Дата проведення ремонту	Характер несправності	Результат	Хто проводив ремонт





## 10. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Течошукач - газосигналізатор ВАРТА 5-07

Серійний номер

виготовлений у відповідності до технічних умов ТУ У 31.6-23161579-003-2004 та відповідає вимогам:

а) Технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки (затверджено Постановою КМУ від 13 січня 2016 року № 94);

б) Технічного регламенту обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах (затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2016 року № 1055);

в) При випуску з виробництва налаштовано на визначення концентрацій \_\_\_\_\_ і визнаний придатним для експлуатації.

Дата продажу

\_\_\_\_\_  
рік, місяць, число

\_\_\_\_\_  
особистий підпис

\_\_\_\_\_  
розшифровка підпису

### Таблиця градувальних значень

Таблиця 7

№ з/п	% об'ємної частки метану	Значення від еталонного сенсора (мВ, записані у постійну пам'ять приладу)	Значення від сенсора що встановлено у прилад (мВ, заповнює виробник, записані у оперативну пам'ять приладу)	Примітки
1	0,32	2027		
2	0,42	1891		
3	0,61	1566		
4	0,89	1361		
5	1,27	1081		
		$mV_{\text{бол. газ}} - mV_{\text{природ. газ}} = 500$	$mV_{\text{бол. газ}} - mV_{\text{природ. газ}} =$	