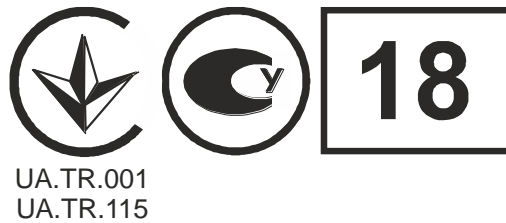


**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
“ТЕМІО”**



ТЕЧОШУКАЧ – СИГНАЛІЗАТОР

ВАРТА 5-02С

НАСТАНОВА З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ИТЕМ.411711.001-06 РЭ

м. Київ

ЗМІСТ

	Стор.
ВСТУП	3
1. ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ	3
2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
4. ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД	6
5. БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ ТЕЧОШУКАЧА.....	7
6 РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ	8
7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ДЕРЖАВНА ПОВІРКА.....	10
8. КАЛІБРУВАННЯ.....	13
9 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ	14
10 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА	15
11 ТЕЧОШУКАЧ. ЛЮДИНА. ЕКОЛОГІЯ	16
12 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ	17
ДОДАТОК А. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПГС	18
АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ ЗМІН.....	19

ВСТУП

Ця настанова з експлуатації (далі - настанова) призначена для вивчення принципу дії, будови та правил експлуатації течешукача-сигналізатора **ВАРТА 5-02С** (далі – течешукач).

Настанова містить опис приладу та принципу його дії, технічні характеристики, дані, що необхідні для забезпечення його правильної експлуатації, а також гарантії виробника і відомості про приймання.

Перед введенням течешукача в експлуатацію необхідно ознайомитись з цією настановою.

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Течешукач призначений для виявлення наявності окису вуглецю в повітрі, вимірювання його об'ємної частки та видачі звукової адаптивної сигналізації (кляцання) при перевищенні окисом вуглецю нормованого порогу чутливості течешукача і видачі тривожної звукової сигналізації при перевищенні встановленого порогового значення.

1.2 Течешукач може застосовуватись для контролю загазованості в виробничих і інших приміщеннях, а також для виявлення місця витоку чадного газу.

1.3 **УВАГА! Течешукач виготовляється у невибухозахищеному виконанні.**

1.4 Течешукач є приладом з цифровим пристроєм візуального відображення на рідинно-кристалічному індикаторі (далі – ПВВ) та розташованим в корпусі первинним перетворювачем (сенсором).

1.5 Умови експлуатації течешукача:

- температура навколишнього повітря від мінус 5 до плюс 45 °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.).

1.6 Режими роботи течешукача:

«САМОТЕСТУВАННЯ» - активується автоматично при включенні течешукача;

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

«ВИМІРЮВАННЯ (РОБОЧИЙ)» - активується автоматично після успішного завершення режиму «Самотестування». У цьому режимі оператор вручну має можливість активувати режим «Автокоригування» - “ZERO”, чи включити фіксацію **«фікс»** показів на ПВВ.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Контрольований компонент — окис вуглецю.

2.2 Діапазон вимірювань за окисом вуглецю — 0 до 1999 ppm.

2.3 Номінальне значення порогу спрацювання тривожної і звукової сигналізації — 50 ppm.

2.4 Границі допустимої основної абсолютної похибки вимірювання — ± 10 ppm при значеннях 0 - 99 ppm; $\pm 10\%$ при значеннях 100 - 499 ppm; $\pm 20\%$ при значеннях >500 ppm.

2.5 Ціна розподілу шкали ПВВ — 1 ppm.

2.6 Споживана потужність— не більше 45 мВА.

2.7 Габаритні розміри, мм — не більше 140 x 63 x 31.

2.8 Маса, кг — не більше 0,15.

2.9 Границі допустимої абсолютної похибки вимірювання в умовах впливу граничних робочих температур і відносної вологості — ± 17 ppm при значеннях 0 - 99 ppm; $\pm 17\%$ при значеннях 100 - 499 ppm; $\pm 33\%$ при значеннях >500 ppm.

2.10 Час виходу на робочий режим — не більше 60 с.

2.11 Час спрацювання звукової сигналізації — не більше 40 с.

2.12 Живлення течешукача – від батарей типу АА.

Напруга живлення постійного струму від 2,1 до 3,3 В.

Час роботи течешукача від батарей — не менше 150 год.

2.13 Рівень звукового тиску при видачі звукового сигналу аварійної сигналізації по вісі звуковипромінювача на відстані 1 м — не менше 70 дБА.

2.14 Ступінь захисту оболонки від зовнішніх впливів за ГОСТ 14254 — IP54;

2.15 Течешукач видає повідомлення про розрядження АКБ.

2.16 Радіозавади, що створюються течешукачем, не перевищують рівні, встановлені ДСТУ EN 61000-6-3:2015

2.17 Течешукач, поміщений в шкіряний чохол, стійкий до впливу електростатичних розрядів.

2.18 Течешукач у транспортній тарі є стійким до впливу:

– температури навколишнього повітря від мінус 20 до плюс 50°C;

– відносній вологості до 98 % при температурі 25°C;

– транспортної тряски з прискоренням 30 м/с² і частотою від 80 до 120 ударів на хвилину.

2.19 Середнє напрацювання на відмову — не менше 50000 год.

2.20 Повний середній строк служби течешукача — не менше 10 років.

2.21 Середній час відновлення працездатності течешукача технічним обслуговуванням або поточним ремонтом — не більше 2 год без врахування часу на повірку.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектність поставки наведена в таблиці 1.

Таблиця 1 – Комплектація поставки

Назва	К-сть	Прим.
Течошукач – сигналізатор ВАРТА 5-02С	1 од.	
Чохол течошукача	1 од.	
Навушники	1 од.	За замовл.
Насадка повірочна	1 од.	За замовл.
Настанова з експлуатації ВАРТА 5-02С ИТЕМ.411711.001-06 РЭ	1 прим.	
Інструкція по проведенню технічного обслуговування сигналізаторів газу (течошукачів) ВАРТА 5 ИТЕМ.411711.001 ІГО	1 прим.	За окремим замовленням
Інструкція 621-12-14. Метрологія. Течошукачі ВАРТА 5. Методика повірки.	1 прим.	За окремим замовленням

4. ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД



Малюнок 1 – Загальний вигляд течешукача-сигналізатора ВАРТА 5-02С

5 БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ ТЕЧОШУКАЧА

5.1 Принцип дії течешукача оснований на перетворенні об'ємної частки контрольованого газу в електричний сигнал за допомогою електрохімічного вимірювального перетворювача (сенсора). Електронна схема здійснює порівняння величини сигналу від вимірювального перетворювача з заданими значеннями і виробляє сигнали управління для відображення величини об'ємної частки окису вуглецю на ПВВ, видачі попереджувальної адаптивної звукової сигналізації, а також аварійної звукової сигналізації.

5.2 Течешукач виконаний в пластмасовому корпусі, в котрому розміщені: первинний перетворювач, ПВВ, звуковий сигнальний пристрій, органи управління у складі електронної схеми, АКБ (малюнок 1). Спосіб подачі контрольованого середовища до чутливого елемента – дифузійний.

5.3 Виробник залишає за собою право на внесення змін в конструкцію і схемні рішення, які не погіршують технічні характеристики.

6 РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

6.1 При експлуатації течешукача необхідно підтримувати його працездатний стан.

Ремонт несправного течешукача виконується тільки **представниками фірми-виробника або спеціалізованою організацією, що має відповідний сертифікат, у спеціально обладнаному місці!**

6.2 Заходи безпеки під час використання течешукача:

а) До експлуатації течешукача допускаються особи, які ознайомились з технічним описом течешукача, настановою з експлуатації. Терміновість проведення робіт та інші чинники не являються підставою для порушень правил безпеки.

в) Під час експлуатації не допускати:

– ударів по корпусу та падіння течешукача;

– попадання будь-якої рідини на захисну сітку первинного перетворювача (сенсора);

г). Відповідальність за виконання персоналом вимог безпеки покладається на керівника робіт.

6.3 Порядок роботи течешукача

6.3.1 Ввімкнути течешукач шляхом натискання і утримання не менше ніж 1 сек кнопки «ВКЛ». Течешукач видає переривчастий звуковий сигнал та висвічується відповідна інформація на ПВВ. Прилад переходить в режим вимірювання.

Відсутність інформації на ПВВ та короткочасного звукового сигналу при включенні течешукача може свідчити про неприпустимий для подальшої роботи рівень розряду батарей. При цьому необхідно замінити їх новими .

6.3.2 В режимі вимірювання течешукач вимірює вміст (концентрацію) чадного газу в повітряному середовищі. На ПВВ з'являється поточне вимірюване значення концентрації чадного газу, температура навколишнього повітря, стан АКБ, стан (вкл./викл.) звукової індикації. Якщо в повітряному середовищі присутній чадний газ та звукова індикація ввімкнена, прилад може видавати переривчастий звуковий сигнал. Якщо вміст чадного газу перевищив порогове (тривожне) значення, тон звукового сигналу змінюється на тривожний. Якщо існуюче тривожне порогове значення концентрації не задовольняє експлуатанта, то є можливість встановити необхідне значення за допомогою режиму «Встановлення порогового значення сигналу тривоги».

6.3.3 Для вибору режиму «Встановлення порогового значення сигналу тривоги» натиснути одночасно кнопки «▶» і «ЗВУК» одразу після ввімкнення течешукача (до початку режиму вимірювання). На ПВВ з'являється порогова величина що встановлена при випуску приладу з виробництва і символ «дзвіночок». Натисканням кнопок «▶» (+) і «ЗВУК» (–) встановити потрібну величину порогового значення сигналу тривоги, після чого натиснути кнопку «ВКЛ» для її підтвердження. Прилад переходить в режим вимірювання. Встановлене значення діє до закінчення поточного сеансу (до виключення приладу).

6.3.4 Прилад має можливість фіксації вимірянних поточних та максимальних показників концентрації чадного газу. Для вибору режиму «Фіксація показників» натиснути кнопку «▶». При цьому в лівому нижньому куті ПВВ з'явиться напис «Hold». Значення, вимірної концентрації фіксується на ПВВ до наступної фіксації, при цьому поточне значення концентрації не відображається. Повторним натисканням кнопки «▶» включається режим «Відображення максимального виміряного значення».

На ПВВ в лівому нижньому куті з'являється напис «Max», в полі значень відображається максимальне значення, що визначене в поточному сеансі. **Третє** натискання кнопки «▶» переводить прилад в режим вимірювання.

6.3.5 Для вибору режиму «Включення/виключення звукової індикації» натиснути кнопку «ЗВУК». Поточний стан звукової індикації змінюється, при цьому змінюється піктограма в правому нижньому куті ПВВ у відповідності до обраного режиму.

6.3.6 Вимикання течешукача відбувається шляхом натискання та утримування більш ніж 1 сек кнопки «ВКЛ».

6.3.7. Для вибору режиму «**АВТОКОРИГУВАННЯ**», натиснути кнопку «ЗВУК» і кнопку «▶», на ПВВ з'являється напис «ZERO», активується автокоригування показів приладу до «0».

6.4 УВАГА! Ситуації, яких необхідно уникати при використанні течешукачів:

- експлуатації в приміщеннях з присутністю агресивних висококорозійних випарів (сірководень, тощо) якщо їх концентрація у контрольованому середовищі перевищує гранично допустимі концентрації згідно з діючими санітарними нормами;
- прямого контакту з водою та бризками морської води;
- тривалого впливу несприятливого середовища (дуже висока вологість, надзвичайна температура, тощо);
- ударних навантажень.

7. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ДЕРЖАВНА ПОВІРКА

7.1 Загальні вимоги.

7.1.1 Під час технічного обслуговування течешукача необхідно виконувати заходи безпеки, що викладені у п. 6.1.2.

7.1.2 При технічному обслуговуванні течешукача всі роботи, що пов'язані з використанням газових сумішей повинні виконуватись в приміщеннях обладнаних приточною вентиляцією. Скидання газових сумішей в атмосферу приміщень не допускається.

7.1.3 При використанні газових сумішей у балонах під тиском необхідно виконувати вимоги НПАОП 0.00-1.07-94 «Правила будови і безпечної експлуатації посудин, що працюють під тиском».

7.1.4 Технічне обслуговування течешукача та його повірка проводиться в обсягах та з періодичністю, що вказані в таблиці 2.

Таблиця 2 - Операції технічного обслуговування

№ операції	Операції технічного обслуговування	Вид технічного обслуговування			
		Щоденне обслуговування (при прийманні-здаванні виробу.)	Щомісячне обслуговування (1р/міс.)	Піврічне обслуговування (1р/6 міс.)	Державна повірка (1р/12 міс)
1	Зовнішній огляд	+	+	+	+
2	Перевірка функціонування	+	+	+	
3	Видалення забруднень на елементах течешукача, чищення дифузійної решітки	при необхідності	+	+	-
4	Чищення та перевірка стану сітки сенсора	Після падіння течешукача	За рішенням експлуатанта	+	-
5	Заміна батарей живлення	По необхідності (за рішенням експлуатанта)			
6	Контроль порогу і часу спрацювання аварійної звукової сигналізації та основної абсолютної похибки	-	-	+	+

7.2 Течешукач підлягає повірці після ремонту і впродовж експлуатації. Міжповірочний інтервал – не більше **12** місяців. Повірка течешукача проводиться у відповідності до Методики повірки 621-12-14, затвердженої Укрметртестстандартом.

7.3 Піврічне обслуговування сигналізатора проводиться напередодні проведення повірки і тільки спеціалізованою організацією, що має відповідний сертифікат чи представниками фірми-виробника.

7.4 Щоденне обслуговування проводиться навченими працівниками експлуатанта разом з відповідальним за збереження, щомісячне – інженером КВПіА експлуатанта.

7.5 Зміст операцій обслуговування.

7.5.1 Зовнішній огляд

Під час проведення зовнішнього огляду необхідно витягнути течешукач з чохла та перевірити відсутність пошкоджень та інших дефектів, які заважають нормальному функціонуванню течешукача або призводять до порушень вимог безпеки праці, виробничої санітарії, охорони навколишнього середовища а саме:

- цілісність чохла;
- цілісність оболонки, відсутність на ній змінань, корозії та інших пошкоджень;
- наявність пломб;

- наявність маркування, фарбування знаків повинно бути контрастним і зберігатись весь термін служби виробу;
- чистоту корпусу та інших елементів течешукача.

Після проведення зовнішнього огляду укласти течешукач у шкіряний чохол.

7.5.2 Перевірка функціонування.

Проводиться у відповідності з п.п. 6.3.1-6.3.7.

7.5.3 Видалення забруднень на елементах течешукача, чищення дифузної решітки:

Для видалення забруднень з елементів течешукача необхідно вимкнути прилад, витягнути його зі шкіряного чохла. Шкіряний чохол, пластмасовий корпус течешукача, ПВВ рекомендується протирати від пилу та забруднень фланеллю, сухим пензлем зняти забруднення з дифузної решітки.

При необхідності дозволяється змочувати фланель у мильно-водяному розчині з наступним протиранням «насухо».

УВАГА! Не допускається застосування органічних розчинників, розріджувачів та інших агресивних речовин для чистки приладу, оскільки вони можуть пошкодити деталі течешукача. При попаданні вологи через дифузну решітку деталі течешукача необхідно просушити.

7.5.4 Чищення та перевірка стану сітки сенсора.

На тильному боці корпусу течешукача відкрутити два саморіза та роз'єднати корпус, чим забезпечити доступ до сенсора. Сухим пензлем зняти забруднення з сітки сенсора та побутовим пилососом відсмоктати його залишки. Корпус сенсора, при необхідності протерти фланеллю, попередньо змочивши її водою. За допомогою збільшувального скла перевірити стан сітки сенсора – проколів, розривів дротинок, пропалювань не повинно бути. При виявленні дефектів – відправити течешукач на ремонт.

Зібрати течешукач, для чого з'єднати верхню та нижню деталі його корпусу та зафіксувати саморізами.

7.5.5 Заміна батарей живлення здійснюється експлуатантом (за потребою). При перервах в роботі течешукача більше ніж на 10 діб **рекомендовано** батареї живлення видаляти з батарейного відсіку.

7.5.6 Перевірка порогу і часу спрацювання аварійної звукової сигналізації, контроль основної абсолютної похибки.

Умови проведення перевірки:

- атмосферний тиск від 84 до 106,7 кПа (650 – 800 мм рт. ст.);
- температура навколишнього повітря і ПГС на вході течешукача - 20 ± 5 °C;
- відносна вологість повітря від 35 до 98%;
- вміст агресивних і токсичних компонентів у повітрі – в межах санітарних норм.

Порядок проведення перевірки:

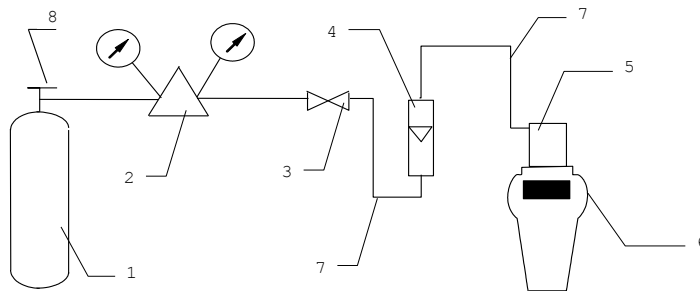
а) Ввімкнути течешукач і дочекатися його виходу в робочий режим у відповідності з п. 6.3.1.

б) Зібрати схему за малюнком 2, приєднавши до схеми балон з повітряною газовою сумішшю (далі - ПГС, додаток А).

в) Відкрити балон з ПГС, встановити за допомогою вентиля витрату $0,4 \pm 0,1$ дм³/хв і продути газову лінію протягом **1 хв.**

г) Встановити повітряну насадку на дифузну решітку течешукача та ввімкнути секундомір.

д) Через **40 с** від моменту подачі ПГС зафіксувати стан звукової аварійної сигналізації та через **1 хв.** покази течешукача на ПВВ.



1 - балон з ПГС; 2 - редуктор; 3 - ВТР; 4 - ротаметр; 5 - повірочна насадка;
6 – течешукач; 7 – трубка ПХВ; 8 – вентиль балону.

Малюнок 2 - Схема для контролю метрологічних характеристик течешукача.

ж) Розрахувати абсолютну похибку течешукача за формулою:

$$\Delta = C - C_{\text{ПГС}}$$

де С – покази течешукача, %,

$C_{\text{ПГС}}$ – об’ємна частка газу в ПГС, %, зазначена у паспорті ПГС.

7.5.7. Результати перевірки вважаються позитивними, якщо:

абсолютна похибка течешукача, визначена за ПГС, знаходиться в межах що вказано у п. 2.9;

звукова аварійна сигналізація спрацьовує не пізніше ніж через **40 с** після подавання ПГС.

7.6 Результати технічного обслуговування, державної повірки та проведені не гарантійні ремонти заносяться у таблицю 3.

Таблиця 3 – Облік технічного обслуговування, державної повірки та не гарантійних ремонтів.

Дата	Зміст операцій обслуговування (контролю)	Хто проводив (посада, прізвище)	Підпис

8. РЕГУЛЮВАННЯ

8.1 У разі негативних результатів проведення операцій п. 7.5.6 необхідно провести регулювання течешукача.

8.2 Умови проведення регулювання:

- атмосферний тиск від 84 до 106,7 кПа (650 – 800 мм рт. ст.);
- температура навколишнього повітря і ПГС на вході течешукача - 20 ± 5 °С;
- відносна вологість повітря від 35 до 98%;
- вміст агресивних і токсичних компонентів у повітрі – в межах санітарних норм.

8.3 Порядок проведення регулювання :

а) Зібрати схему (малюнок 2), приєднавши до схеми балон з повірочною газовою сумішшю (далі ПГС, додаток А)

б) Відкрити балон з ПГС, встановити за допомогою вентиля витрату $0,4 \pm 0,1$ дм³/хв і продути газову лінію протягом **1 хв**.

в) Ввімкнути течешукач, одразу після ввімкнення одночасно:

- натиснути кнопки «ВКЛ» і «▶» (до початку режиму вимірювання) та утримувати їх більше ніж 3 сек. Прилад видає короткочасний звуковий сигнал, на ПВВ з'являється напис «Testing» та поточні відсотки часу операції авторегулювання, що виконано;

- встановити повірочну насадку на дифузну решітку течешукача. По закінченні операції (після відображення на ПВВ 100% виконання операції калібрування) відображується виміряна величина концентрації ПГС.

г) Якщо виміряна величина відповідає паспортному значенню ПГС - натиснути кнопку «ВКЛ» для її підтвердження, на ПВВ з'являється напис «Ok». Авторегулювання завершено, течешукач переходить в режим вимірювання.

д) Якщо виміряна величина не відповідає паспортному значенню ПГС - за допомогою кнопок «▶» (+) і «ЗВУК» (-) відкоригувати виміряну величину до значення, що вказано в паспорті ПГС, натиснути кнопку «ВКЛ» для її підтвердження, на ПВВ з'являється напис «Ok». Авторегулювання завершено, течешукач переходить в режим вимірювання.

е) Зняти насадку та закрити вентиль балона.

8.3 Якщо два цикли регулювання на дали позитивних результатів чи з'являється напис «Error», яка свідчить про несправність сенсора, прилад необхідно відправити в ремонт.

9 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

9.1 При завантаженні, перевантаженні і вивантаженні течношукачів необхідно дотримуватись заходів перестороги, що вказані у вигляді попереджувальних написів на тарі.

9.2 Течношукачі повинні зберігатись на складах в упакованому вигляді на стелажах в умовах зберігання 1 за ГОСТ 15150. В приміщеннях для зберігання не повинно бути газів і парів, які викликають корозію металів і електрорадіоелементів.

10 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

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

10.2 Виробник гарантує роботу течешукача протягом **24** місяців з моменту продажу.

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

10.4 Покупець має право на заміну несправного приладу у випадках:

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

10.5 Протягом гарантійного терміну експлуатації ремонт проводиться за рахунок власника течешукача, якщо виявлена несправність є наслідком дій, що вказані в п.п. 10.8, 10.9.

10.6 При укладенні договору на технічне обслуговування придбаного течешукача зі спеціалізованими підприємствами, список яких наведений у додатку Е, **гарантійний термін продовжується до п'яти (5) років.**

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

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

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

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

10.9 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 систематичних записів щодо проведення обслуговування.

10.10 Гарантія не розповсюджується на АКБ.

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

- течешукач повинен бути очищений від забруднень (виконано п.7.5.3);
- наявність Настанови з експлуатації ИТЕМ.411711.001-06 РЭ з розділом 13 «Свідоцтво про приймання»;
- наявність супровідного листа за довільною формою в якому описано прояви несправності, вказано контактну особу від власника та її телефон, порядок відправлення відремонтованого течешукача власнику.

10.12 Облік гарантійних ремонтів ведеться в таблиці 4

Таблиця 4 - Облік гарантійних ремонтів.

№ з/п	Дата проведення ремонту	Характер несправності	Результат	Хто проводив ремонт
1				
2				
3				

11 ТЕЧОШУКАЧ. ЛЮДИНА. ЕКОЛОГІЯ

Течошукач має високі органолептичні та ергономічні властивості. Приємний на дотик, гігроскопічний чохол корпусу течошукача з низькою теплопровідністю забезпечує комфортні умови роботи у всьому температурному діапазоні експлуатації та не накопичує електростатичні заряди.

Незначна вага, геометричні розміри та форма корпусу течошукача повністю відповідають антропометричним даним кисті людини, що забезпечує необхідну тривалість та зручність користування, а великі, чіткі символи що відображаються на екрані ПВВ, дозволяють зчитувати покази приладу практично в любых умовах.

Течошукач – розбірна конструкція! Частина елементів конструкції придатна для повторної переробки та подальшого використання!

Елементи конструкції поділяються на 4 групи:

- 1 Чохол (шкіряний) корпусу
- 2 Пластмасовий (АВС) корпус приладу
- 3 АКБ.
- 4 Електронна схема

Конструктивні елементи 1 та 2 групи рекомендовано здавати в мережу приймальних пунктів вторинної сировини для повторної переробки та подальшого використання, елементи 3 та 4 групи, з метою недопущення негативного впливу на довкілля, необхідно здавати на спеціалізовані пункти утилізації.

Розбирання течошукача не вимагає використання спеціалізованого інструменту та може проводитися користувачем за допомогою викрутки та бокорізів.

12 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Течошукач ВАРТА 5-02С,

заводський номер: _____

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

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

б) Державним стандартам ДСТУ EN 61000-6-3:2015, ДСТУ ІЕС 61000-4-2:2008, ДСТУ 7113:2009, ДСТУ 7114:2009, ДСТУ EN 60079-11:2016, ТУ У 31.6-23161579-003-2004

і визнаний придатним для експлуатації.

Течошукач при випуску з виробництва налаштовано на визначення концентрацій

_____.

Начальник ВТК

(особистий підпис)

(розшифровка підпису)

(рік, місяць, число)

Дата продажу

(особистий підпис)

(розшифровка підпису)

(рік, місяць, число)

Додаток А

Характеристики ПГС, які застосовуються для обслуговування та регулювання течошукача

Таблиця А.1 - Характеристики ПГС за оксидом вуглецю

№ ПГС	Компонентний склад	№ за Держреєстром	Номинальне значення об'ємної частки оксиду вуглецю, %	Границі допустимого відхилення об'ємної частки оксиду вуглецю, %	Границі допустимої абсолютної похибки атестації, %
1	СО-повітря	3847-87	0,01	□0,0007	□0,0003

Аркуш реєстрації змін

Зміна	Номери аркушів (сторінок)				Всього аркушів (сторінок) в документі	Номер документа	Вхідний номер супровідного документу і дата	Підпис	Дата
	змінених	замінених	нових	анульованих					