

# Инструкция по применению течеискателя фреона

Elitech ILD-200

## Содержание

- 1 Ключевые особенности
- 2 Характеристики
- 3 Меры предосторожности
- 4 Работа с прибором
- 8 Контактные данные



ООО «СИАЙС»

Сайт: <https://siais.ru>

Почта: [zakaz@siais.ru](mailto:zakaz@siais.ru)

Телефон: 8 (800) 201-34-17

## Ключевые особенности

- Инфракрасный детектор обладает высокой защитой от помех.
- Высокая скорость отклика и длительный срок службы.
- Обнаруживает все галогенированные газы: CFC, HFC, HCFC, HC, HFO и смешанные хладагенты.
- Большой TFT ЖК-экран в 2,8 дюйма.
- Высокая точность обнаружения и простота в эксплуатации.
- Эксклюзивный дизайн соответствует механике человеческого тела, чтобы делает его удобным в использовании.
- Сертификация SAE\_J1627, SAE\_J2791, SAE\_J2913; EN14624:2012; CE.

## Характеристики

Характеристика	Значение
Тип датчика	Инфракрасный датчик
Обнаружение утечек	Не более 4 гр./год
Время реакции	Не более 1 секунды
Время прогрева	30 секунд
Автоматическое отключение	10 минут без работы
Рабочая температура	-10-52 °С
Относительная влажность	50-85 %
Обнаружение хладагентов	CFC, HFC, HCFC, HC, HFO
Срок службы датчика	10 лет
Режим тревоги	Звуковой/Визуальный
Длина зонда	394 мм
Размер упаковки	201x86x38 мм
Срок службы батареи	6 часов
Вес	415 гр.

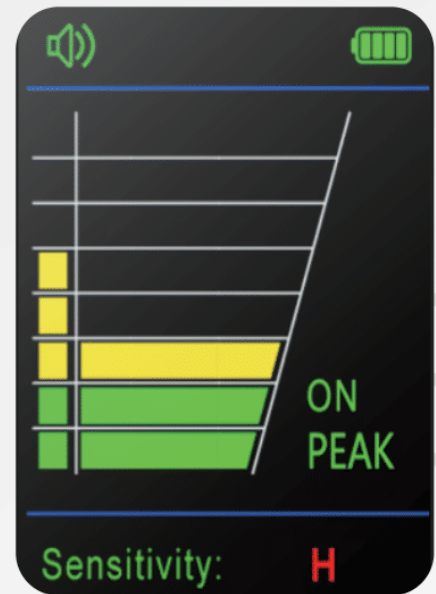
## Меры предосторожности

1. Пожалуйста, полностью прочитайте и ознакомьтесь с данным руководством перед началом эксплуатации и ремонта.
2. Перед выполнением теста убедитесь в наличии фильтра и его чистоте, в противном случае это повредит датчик.
3. Прежде чем использовать прибор, убедитесь, что у него достаточно мощности для измерительной работы.
4. Прибор имеет встроенную литиевую перезаряжаемую батарею, не заменяйте ее на другие модели. Пожалуйста, используйте оригинальное зарядное устройство при зарядке.
5. Строго запрещено попадание воды во входное отверстие зонда.
6. При использовании УФ-света UVLED не смотрите прямо на ультрафиолет. Сначала обеспечьте хорошую защиту глаз и кожи.
7. Избегайте вдыхания паров хладагента. Высокие концентрации хладагента вредны для человека и могут вызвать кому или смерть.
8. Зонду запрещено контактировать с заряженными объектами или измерять их.
9. В случае возникновения технических проблем не разбирайте инструмент самостоятельно.

### 1) Панельный дисплей

1. Индикатор питания: указания в режиме реального времени об уровне заряда батареи.

2. Индикация звукового сигнала: указывает на состояние сигнала. При включенном состоянии статус зеленого цвета, при выключенном - красного.



3. Индикация кнопки PEAK: указывает на состояние функции PEAK, и индикатор будет гореть, когда вы используете эту функцию.

4. Максимальная запись утечки: когда функция PEAK включена, она может записывать максимальное значение утечки, которое вы обнаружите.

5. Индикатор текущей утечки: показывает текущую утечку.

6. Сигнал неисправности: при отказе датчика появляется индикатор неисправности.

7. Отсчет времени прогрева: время прогрева составляет 30 секунд. При включении питания будет показан процесс прогрева в обратном отсчете.

8. Уровень чувствительности: отображение текущего уровня чувствительности.

## 2) Работа с клавишами

1. Кнопка ON/OFF: удерживайте кнопку 2 секунды, чтобы включить или выключить прибор.

2. Кнопка RESET: автоматический сброс чувствительности (зарезервированная функция).

3. Кнопка отключения звука MUTE: нажмите кнопку отключения звука, чтобы включить или выключить зуммер.

4. Кнопка регулировки чувствительности SENS: нажмите кнопку регулировки чувствительности, чтобы выбрать низкий, средний или высокий уровень чувствительности.

5. Кнопка PEAK: при непрерывном обнаружении, функция PEAK может записать максимальное значение течи. Нажатие на кнопку может включить или выключить эту функцию, максимальное значение записи очищается, когда функция включена.



## 3) Обнаружение утечки

Меры предосторожности при тестировании:

1. ILD-200 может определять относительные концентрации. Если концентрация газа не изменяется, он не может обнаружить утечку. Поэтому держите прибор в движении во время испытания.

2. Когда давление в системе очень низкое, многие утечки хладагента могут быть не обнаружены. В начале испытания убедитесь, что давление в закрытой системе не менее 340 кПа (50 фунтов на квадратный дюйм).

3. Не ставьте прибор рядом с органическим растворителем или очистителем, высоковольтным источником питания. После испытания протрите прибор чистым полотенцем.

### Этапы работы

1. Откройте прибор, чтобы убедиться, что батареи достаточно для данного теста. Время обнаружения около получаса.

2. Включите питание и прибор начнет прогреваться. Для достижения наилучшего состояния обнаружения требуется около 30 секунд.

3. При включении по умолчанию установлен самый высокий уровень чувствительности. Установите различные уровни чувствительности с помощью нижней кнопки SENS.

4. Найдите наиболее вероятное место утечки хладагента. Рассмотрите следующие точки:

- Узел трубопровода хладагента.
- Аномальные точки поперечного сечения трубы хладагента.
- Аномальные точки продольного сечения трубы хладагента.
- Визуальное наблюдение за всей холодильной системой (все трубопроводы, шланги, фитинги, муфты, сервисные клапаны и т.д.) в поисках утечки смазочного масла и повреждений.

Если они присутствуют, это может быть местом утечки.

5. Медленно перемещайте зонд (примерно 75 мм/сек) на расстоянии 0,63 см от предполагаемого места утечки. Более близкое положение зонда и более медленное движение обычно повышают вероятность обнаружения утечки.

## Вероятность утечки

Интенсивность обнаруженной утечки пропорциональна частоте звукового сигнала зуммера.

В то же время гистограмма на TFT ЖК-экране показывает интенсивность утечки снизу вверх.

6. Используя вышеописанный метод, тщательно проверьте всю систему. Если вы обнаружили утечку, сделайте отметку.

## 4) Зарядка аккумулятора

Меры предосторожности:

- Избегайте полной разрядки аккумулятора. Частая зарядка литиевых батареи повлияет на срок службы.
- В устройство встроен перезаряжаемый литиевый аккумулятор, и строго запрещается заменять батарею.

Индикация состояния зарядки	Состояние
Красный свет	Зарядка
Синий свет	Зарядка завершена

## 5) Вопросы и решения

- Если отображается ошибка «Неисправность датчика, замените фильтр»

1. Замените фильтрующий элемент

Фильтр может отфильтровывать крупные частицы загрязняющих веществ и пара, уменьшать ложные срабатывания, вызванные чрезмерной влажностью. Если фильтр загрязнен, его необходимо заменить как можно скорее.

2. Необходимо заряжать батарею, если она долго не используется, чтобы предотвратить саморазряд, который сокращает срок службы батареи.

## Контактные данные

\*Вся информация о товаре подготовлена и предоставлена производителем Elitech.

Связаться с компанией ООО «СиАйс» для оформления заказа или консультации по товару:

Сайт: <https://siais.ru>

Почта: [zakaz@siais.ru](mailto:zakaz@siais.ru)

Телефон: 8 (800) 201-34-17