



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Термоанемометр

АТІ-10



Версия 20140605.01

ВВЕДЕНИЕ

Прочитайте данную инструкцию перед началом использования устройства. Это поможет Вам узнать о принципах его работы и сделает процесс использования устройства более комфортным. Прибор представляет из себя портативный цифровой термоанемометр, предназначенный для измерения скорости воздушного потока в диапазоне значений от 0 м/с до 30 м/с и температуры воздушного потока в диапазоне значений 0°C - +45°C.

ОСОБЕННОСТИ

- Встроенный микропроцессор позволяет выполнять измерения более точно и быстро.
- Большой ЖК-дисплей с легко читаемыми большими цифрами и подсветкой.
- Компактность, надежность и легкость в использовании.
- Возможность выбора единиц измерения скорости воздушного потока м/с, км/ч, футы/мин, мили/ч, узлы.
- Возможность выбора единиц измерения температуры °C, °F.
- Режимы измерения максимального, среднего и текущего значений.
- Визуальная шкала скорости воздушного потока.
- Индикация мороза.
- Одновременное измерение и отображение скорости и температуры воздушного потока на дисплее.
- Индикация разряда элемента питания.
- Функция энергосбережения. Автоотключение после 14-ти минут бездействия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Характеристики для измерений скорости воздушного потока

Единицы измерения	Диапазон измерений	Разрешение	Минимальный порог	Погрешность
м/с (m/s)	0-30	0,1	0,3	±5%
футы/мин (ft/min)	0-5860	19	39	±5%
узлы (knots)	0-55	0,2	0,2	±5%
км/ч (km/h)	0-90	0,3	0,3	±5%
мили/ч (mph)	0-65	0,2	0,2	±5%

- Характеристики для измерений температуры воздушного потока

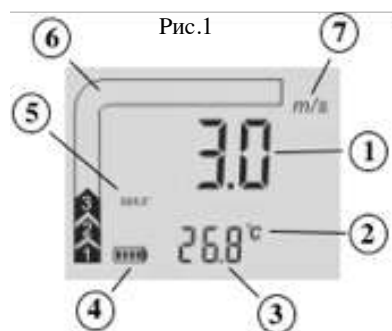
Единицы измерения	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность
°C	0-45	0,2	±2
°F	32 - 113	0,36	±3,6

- Режим работы:
 - Температура 0 - +45°C
 - Влажность 0 - 80%
- Температурно-влажностный режим хранения:
 - Температура 0 - +50°C
 - Влажность 0 - 90%

- Питание 1x3В литиевая батарейка CR2032
- Энергопотребление <1 мА
- Вес 52г (вместе с элементом питания)
- Размеры 105 × 40 × 17 мм

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Анемометр - 1 шт
2. Шнурок для ношения - 1 шт
3. Элемент питания CR2032 - 1 шт
4. Руководство пользователя - 1 шт
5. Блистерная упаковка - 1 шт.



ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ

1. Результаты измерений скорости воздушного потока.
2. Единицы измерения температуры воздушного потока.
3. Результаты измерений температуры воздушного потока.
4. Индикатор разряда элемента питания.
5. Текущий режим измерений.
6. Визуальная шкала скорости воздушного потока.
7. Единицы измерения скорости воздушного потока.

Рис.2



ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УСТРОЙСТВА

1. Датчик скорости воздушного потока.
2. Кнопка **SET** подтверждения режимов и установок.
3. ЖК-дисплей.
4. Кнопка **MODE** выбора режима измерений.
5. Датчик температуры воздушного потока.

РАБОТА С ПРИБОРОМ

Подготовка к работе

Если элемент питания не установлен в устройство, откройте крышку батарейного отсека с использованием монетки и установите элемент питания в батарейный отсек в соответствии с полярностью. Дисплей устройства должен мигнуть. Закройте крышку батарейного отсека.

Включение/выключение устройства

Если прибор находится в выключенном состоянии, нажмите и удерживайте в течение 1 секунды кнопку **MODE** (п.4 Рис. 2). Устройство включится и будет готово к проведению измерений. Подсветка дисплея будет гореть в течение 12-ти секунд. Для выключения прибора одновременно нажмите кнопки **MODE** (п.4 Рис.2) и **SET** (п.2 Рис.2). В случае бездействия пользователя в течение 14-ти минут, устройство отключится самостоятельно.

Установка единиц измерения

1. Установка единиц измерения скорости воздушного потока

Нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку **MODE** (п.4 Рис.2) для перехода в режим установки единиц измерения скорости воздушного потока. На дисплее начнет мигать текущая единица измерений. Нажимайте последовательно кнопку **SET** (п.2 Рис.2) для переключения единиц измерений. Для подтверждения выбранной единицы измерений нажмите кнопку **MODE** (п.4 Рис.2) еще раз.

Доступны следующие единицы измерений:

- **m/s** - метры в секунду (используются по умолчанию)
- **km/h** - километры в час
- **ft/min** - футы в минуту
- **knots** - узлы (морские мили в час)
- **mph** - мили в час.

2. Установка единиц измерения температуры воздушного потока

Переключение единиц измерения температуры °C/°F производится последовательными нажатиями на скрытую кнопку °C/°F на обратной стороне устройства рядом с крышкой батарейного отсека. По-умолчанию установлены °C.

Установка режима измерений скорости воздушного потока

Нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку **MODE** (п.4 Рис.2) для установки режима измерений. Изменение режима измерений производится однократными последовательными нажатиями на кнопку **SET** (п.2 Рис.2). После перебора единиц измерений станет доступен выбор режимов измерений **Cu/MAX/AVG**. Для подтверждения выбранного режима измерений нажмите кнопку **MODE** (п.4 Рис.2) еще раз.

Доступны следующие режимы измерений скорости воздушного потока:

MAX - максимальная скорость

AVG - средняя скорость

Cu - текущая скорость (режим по-умолчанию, значок на дисплее не отображается).

Подсветка дисплея


После включения устройства или после нажатия на любую из кнопок будет включена подсветка дисплея. Подсветка дисплея будет гореть в течение 12-ти секунд.

Проведение измерений

При вращении крыльчатки датчика прибора на дисплее будет одновременно отображен результат измерений скорости и температуры воздушного потока. Если температура воздушного потока будет ниже 0°C, на дисплее появится индикатор мороза.

ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

1. Если заряд элементов питания станет слишком низким для работы прибора, на дисплее появится символ

разряда элемента питания . Это означает, что элемент питания пора заменить на новый.

2. Откройте крышку батарейного отсека с использованием монетки и извлеките элемент питания.

3. Вставьте новый элемент питания в батарейный отсек в соответствии с полярностью. Дисплей устройства должен мигнуть. Закройте крышку батарейного отсека.

ХРАНЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА

1. Прибор требуется хранить в сухом помещении, защищенном от высокой влажности и температуры.

2. Не используйте устройство в условиях высоких температур и влажности.

3. При попадании на прибор влаги или грязи немедленно удалите их с помощью мягкого материала, не вызывающего царапин на поверхности.

4. Своевременно производите замену элемента питания.

5. Извлекайте элемент питания из устройства, если длительное время его не используете. Это обезопасит устройство от повреждения в случае порчи элемента питания.