



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Термоанемометр

АТІ-30



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 45 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.
- Функция удержания показаний.
- Режимы измерения максимального, минимального, среднего и текущего значений.
- Визуальная шкала на дисплее для отображения скорости воздушного потока.
- Индикация мороза.
- Одновременное измерение и отображение скорости и температуры воздушного потока на дисплее.
- Индикация разряда элемента питания.
- Функция энергосбережения. Автоотключение после 60-ти секунд бездействия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Характеристики для измерений скорости воздушного потока

Единицы измерения	Диапазон измерений	Разрешение	Минимальный порог	Погрешность
м/с (m/s)	0-45	0,1	0,3	±3%±0,1 разряд
футы/мин (ft/min)	0-8800	19	60	±3%±10 разрядов
узлы (knots)	0-88	0,2	0,6	±3%±0,1 разряд
км/ч (km/h)	0-140	0,3	1	±3%±0,1 разряд
мили/ч (mph)	0-100	0,2	0,7	±3%±0,1 разряд

- 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:
 - o Температура 0 - 50°C
 - o Влажность 0 - 80%
- Температурно-влажностный режим хранения:
 - o Температура 0 - 50°C
 - o Влажность 0 - 90%

- Питание 1x9В алкалайновая или никель-кадмиевая батарейка
- Вес 290г (вместе с датчиком и элементом питания)
- Размеры основного блока 150 × 80 × 27 мм, внешнего датчика 135 × 65 × 30 мм.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Основной блок анемометра - 1 шт
2. Внешний подключаемый датчик - 1 шт
3. Элемент питания 9В - 1 шт
4. Руководство пользователя - 1 шт
5. Пластиковый кейс для хранения и переноски - 1 шт.



Рис.1

ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ

1. Результаты измерений скорости воздушного потока.
2. Результаты измерений температуры воздушного потока.
3. Визуальная шкала скорости воздушного потока.
4. Текущий режим измерений.
5. Индикация текущего состояния.
6. Единицы измерения скорости воздушного потока.

ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УСТРОЙСТВА



Рис.2

1. ЖК-дисплей.
2. Кнопка включения/выключения устройства.
3. Кнопка **UNIT** входа в режим переключения единиц измерения скорости воздушного потока.
4. Кнопка перебора единиц измерения скорости воздушного потока.
5. Кнопка **HOLD** удержания показаний.
6. Кнопка **C/F LED** переключения единиц измерений температуры °C/°F и включения подсветки дисплея.
7. Кнопка **MAX/MIN/AVG** выбора режима измерений.
8. Соединительный провод.
9. Датчик.

РАБОТА С ПРИБОРОМ

Подготовка к работе

Если элемент питания не установлен в устройство, откройте крышку батарейного отсека и установите элемент питания в батарейный отсек в соответствии с полярностью.

Включение/выключение устройства

Если прибор находится в выключенном состоянии, нажмите включения/выключения прибора (п.2 Рис.2). Устройство включится и будет готово к проведению измерений. Для выключения прибора используйте эту же кнопку. В случае бездействия пользователя в течение 60-ти секунд, устройство отключится самостоятельно.

Установка единиц измерения

1. Установка единиц измерения скорости воздушного потока

Нажмите кнопку **UNIT** (см. п.3 Рис.2) для перехода в режим установки единиц измерения скорости воздушного потока. На дисплее начнут мигать текущая единица измерений. Нажимайте последовательно кнопку (см. п.4 Рис.2) для переключения единиц измерений. Для подтверждения выбранной единицы измерений нажмите кнопку **UNIT** (см. п.3 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 единицы измерения температуры °C/°F производится однократными последовательными нажатиями на кнопку **C/F LED** (см. п.6 Рис.2). По-умолчанию установлены °C.

Установка режима измерений скорости воздушного потока

Изменение режима измерений производится однократными последовательными нажатиями на кнопку **MAX/MIN/AVG** (см. п.7 Рис.2).

Доступны следующие режимы измерений скорости воздушного потока:

MAX - максимальная скорость

MIN - минимальная скорость

AVG - средняя скорость

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

Удержание показаний

Чтобы зафиксировать показания на дисплее, в процессе измерений нажмите кнопку **HOLD** (см. п.5 Рис.2).

Подсветка дисплея


Нажмите и удерживайте в течение 2-х секунд кнопку **C/F LED** (см. п.6 Рис.2) для включения подсветки дисплея.

Отключение подсветки дисплея реализуется этим же методом.

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 и извлеките элемент питания.
3. Вставьте новый элемент питания в батарейный отсек в соответствии с полярностью. 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.