

# Руководство по эксплуатации



Термоанемометр

 **RGK** **AM-30**





[www.rusgeocom.ru](http://www.rusgeocom.ru)

## Содержание

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 1. Техника безопасности       | 3  |
| 2. Комплект поставки          | 3  |
| 3. Назначение прибора         | 4  |
| 4. Особенности и преимущества | 4  |
| 5. Устройство прибора         | 5  |
| 5.1 Общее устройство          | 5  |
| 5.2 Дисплей                   | 6  |
| 5.3 Кнопки управления         | 7  |
| 6. Функции прибора            | 8  |
| 7. Замена батарей             | 9  |
| 8. Технические характеристики | 10 |
| 9. Гарантийные обязательства  | 12 |

## ВНИМАНИЕ!

 Руководство по эксплуатации содержит сведения по безопасной работе и надлежащем обращении с прибором. Внимательно изучите Руководство прежде, чем использовать прибор.

 Нарушение или небрежное исполнение рекомендаций Руководства по эксплуатации может повлечь поломку прибора или причинение вреда здоровью пользователя.

## 1. Техника безопасности

- Перед началом работы убедитесь в исправности прибора. Если корпус прибора поврежден, прибор работает некорректно или на дисплее отсутствует изображение, прекратите использование и обратитесь в сервисный центр RGK.
- Используйте прибор только по назначению, в противном случае безопасность эксплуатации может быть нарушена.
- Не открывайте корпус прибора, не пытайтесь отремонтировать или модифицировать прибор самостоятельно. Ремонт прибора должен производиться только квалифицированным специалистом сервисного центра RGK.
- Не храните и не используйте измеритель в местах с повышенной температурой и влажностью, сильным электромагнитным полем, во взрывоопасных и огнеопасных средах.
- Запрещается использовать абразивы, кислоту или растворители для очистки прибора.

## 2. Комплект поставки

При покупке прибора проверьте комплектацию:

| Наименование                | Количество |
|-----------------------------|------------|
| Термоанемометр              | 1 шт.      |
| Батарея питания             | 3 шт.      |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз.     |

В случае, если вы обнаружите отсутствие или повреждение какой-либо принадлежности, свяжитесь с продавцом.

### **3. Назначение прибора**

Термоанемометр RGK AM-30 предназначен для измерения скорости потока и температуры воздуха. Термоанемометр применяется в различных сферах: при установке вентиляционных шахт и воздуховодов, контроле работоспособности систем кондиционирования, для проверки соблюдения санитарных норм в жилых и производственных помещениях и т.д.

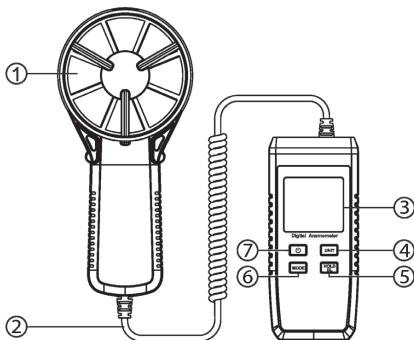
### **4. Особенности и преимущества**


Благодаря выносному датчику с крыльчаткой на гибком кабеле, прибор RGK AM-30 идеально подходит для быстрых точечных замеров на выходах воздуховодов и в труднодоступных местах.

- Измерение максимальных, текущих и средних значений;
- Фиксация показаний;
- LCD дисплей с подсветкой;
- Оповещение о холодном ветре;
- Автоотключение через 5 мин отсутствия активности;
- Выбор единиц измерения скорости: m/s (м/с), km/h (км/ч), ft/min (фут/мин), knots (узлы), mph (миль/час);
- Индикатор разряда батареи.

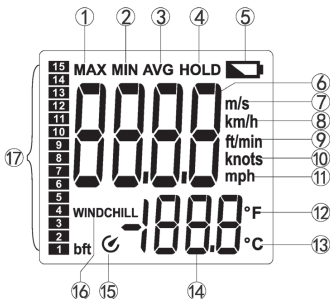
## 5. Устройство прибора

### 5.1 Общее устройство



- 1) Выносной датчик с крыльчаткой
- 2) Гибкий кабель
- 3) Дисплей
- 4) Кнопка UNIT
- 5) Кнопка HOLD/BL
- 6) Кнопка MODE
- 7) Кнопка 



## 5.2 Дисплей



- 1) Индикатор максимального значения
- 2) Индикатор минимального значения
- 3) Индикатор среднего значения
- 4) Индикатор фиксации показания дисплея
- 5) Индикатор разряженной батареи
- 6) Численное значение скорости ветра
- 7) Единица измерения скорости: м/с
- 8) Единица измерения скорости: км/ч
- 9) Единица измерения скорости: фут/мин
- 10) Единица измерения скорости: узлы
- 11) Единица измерения скорости: миль/ч
- 12) Градус Фаренгейта
- 13) Градус Цельсия
- 14) Численное значение температуры
- 15) Автоматическое отключение
- 16) Оповещение о холодном ветре
- 17) Шкала Бофорта

### 5.3 Кнопки управления

**Кнопка** . Нажатие на эту кнопку включает прибор. Повторное нажатие выключает его.

Прибор снабжен функцией автоотключения. Для блокировки данной функции на включенном приборе нажмите и удерживайте кнопку , при этом с дисплея исчезнет индикатор . При новом включении прибора функция активируется автоматически.

**Кнопка UNIT.** Кнопка переключения единиц измерения. Короткие нажатия на эту кнопку в ходе измерения позволяют переключать единицы измерения скорости в циклической последовательности: m/s (м/с), km/h (км/ч), ft/min (фут/мин), knots (узлы), mph (миль/час). Долгое нажатие на эту кнопку позволяет переключаться между температурными шкалами Цельсия и Фаренгейта.

**Кнопка MODE.** Нажатие этой кнопки позволяет переключать прибор между режимами измерения максимального, минимального, среднего и текущего значений. При выборе режима на дисплее будет отображаться, соответственно, максимальное (MAX), минимальное (MIN), среднее (AVG) или текущее значение.


**Кнопка HOLD/BL.** Короткое нажатие на эту кнопку позволяет зафиксировать текущее показание на дисплее. Повторное короткое нажатие отключает фиксацию и возвращает прибор в обычный режим измерений. Долгое нажатие на кнопку включает подсветку дисплея. Повторное долгое нажатие отключает ее.

## 6. Функции прибора

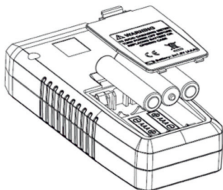
| Функция   | Описание  |
|---|---|
| Частота выборки   | выборка данных производится 2 раза в секунду  |
| Индикация выхода за пределы измерения (скорость ветра превышает 30 м/с или измеренная температура выше 50 °С или ниже -10°С)  | на дисплее отобразятся символы «OL»   |
| Индикация выхода за пределы измерения (скорость ветра превышает 30 м/с или измеренная температура выше 50 °С или ниже -10 °С) | на дисплее отобразятся символы «OL»   |
| Измерение максимального, минимального и среднего значений   | на дисплее отображается индикатор MAX, MIN или AVG  |
| Фиксация данных   | на дисплее отображается индикатор HOLD  |
| Подсветка дисплея   | ручное включение и выключение подсветки кнопкой HOLD/BL   |
| Автоотключение  | прибор автоматически выключается при отсутствии активности более 5 минут                              |
| Индикация разряженной батареи   | индикатор разряженной батареи появляется на дисплее, когда напряжение на батареях падает до 3,0-3,5 В |
| Оповещение о холодном ветре   | при скорости ветра 5 м/с и температуре ниже 0 °С на дисплее появляется сообщение «WINDCHILL»          |




## 7. Замена батарей

 Питание измерителя осуществляется от трех батарей типа AAA на 1,5 В. Не используйте старые и новые батарейки одновременно, заменяйте все три батареи.

Батарейный отсек находится на обратной стороне прибора. Откройте крышку батарейного отсека и вытащите батареи (см. рисунок ниже). Вставьте новые батареи, соблюдая полярность. Плотнo закройте крышку батарейного отсека.



 Не выбрасывайте использованные батареи вместе с бытовым мусором. В целях защиты окружающей среды утилизация должна производиться в соответствии с местным законодательством.

## 8. Технические характеристики

| Наименование характеристики  | Значение   |
|--|--|
| Диапазон измерений температуры, °С   | от -10 до +50  |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерений температуры, °С  | ±1,5   |
| Диапазон измерений скорости воздушного потока, м/с   | от 0,5 до 30   |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерений скорости воздушного потока, м/с  | ±(0,5+0,05·V)  |
| Разрешающая способность (цена единицы младшего разряда) дисплея прибора:<br>- канал измерения температуры, °С<br>- канал измерения скорости воздушного потока, м/с | 0,1<br>0,01  |
| Шкала скорости ветра Бофорта (только как оценка)   | 0-15   |
| Шкала скорости ветра Бофорта (только как оценка), разрешение/точность  | 1/±1   |
| Тип дисплея  | 4-разрядный жидкокристаллический   |
| Частота выборки данных   | 0,5 сек  |
| Типы датчиков  | датчик скорости ветра магнитоиндукционного типа;<br>температурный датчик на основе резистора с отрицательным температурным коэффициентом |
| Максимальная рабочая высота, м   | до 2000  |
| Питание  | 3 шт., тип AAA   |
| Напряжение питания, В  | 4,5  |
| Рабочие условия эксплуатации:<br>Температура окружающей среды, °С:<br>- для электронного блока<br>- для зонда<br>- относительная влажность воздуха, %, не более    | от 0 до +50<br>от -10 до +50<br>80   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Температура и влажность хранения | от -20 до +60 °С<br>(не более 75%)                             |
| Габаритные размеры, мм, не более | 120×52×28<br>(для электронного блока)<br>170×80×44 (для зонда) |
| Масса, г, не более               | 211  |

\*V - значение измеряемой скорости воздушного потока, м/с.

\*\*Измеритель предназначен для использования в помещениях.

### **Шкала Бофорта** (расширенная, 15 баллов)

Сила ветра у земной поверхности по шкале Бофорта (на стандартной высоте 10 м над открытой ровной поверхностью)

| Баллы Бофорта | Словесное определение силы ветра | Скорость ветра, м/сек |
|---------------|----------------------------------|-----------------------|
| 0             | Штиль                            | 0-0,2                 |
| 1             | Тихий                            | 0,3-1,5               |
| 2             | Лёгкий                           | 1,6-3,3               |
| 3             | Слабый                           | 3,4-5,4               |
| 4             | Умеренный                        | 5,5-7,9               |
| 5             | Свежий                           | 8,0-10,7              |
| 6             | Сильный                          | 10,8-13,8             |
| 7             | Крепкий                          | 13,9-17,1             |
| 8             | Очень крепкий                    | 17,2-20,7             |
| 9             | Шторм                            | 20,8-24,4             |
| 10            | Сильный шторм                    | 24,5-28,4             |
| 11            | Жестокий шторм                   | 28,5-32,6             |
| 12            | Ураган                           | 32,7 – 36,9           |
| 13            | Тайфун                           | 37,0-41,4             |
| 14            | Сильный тайфун                   | 41,5-46,1             |
| 15            | Жестокий тайфун                  | 46,2-50,9             |

## 9. Гарантийные обязательства

- гарантийный срок составляет 12 месяцев;
- неисправности прибора, возникшие в процессе эксплуатации в течение всего гарантийного срока, будут устранены сервисным центром компании RGK;
- заключение о гарантийном ремонте может быть сделано только после диагностики прибора в сервисном центре компании RGK.

Гарантия не распространяется:

- на батареи, идущие в комплекте с прибором;
- на приборы с механическими повреждениями, вызванными неправильной эксплуатацией или применением некачественных компонентов третьих фирм;
- на приборы с повреждениями компонентов или узлов вследствие попадания на них грязи, песка, жидкостей и т.д.;
- на части, подверженные естественному износу.

Все споры, возникающие в процессе исполнения гарантийных обязательств, разрешаются в соответствии с действующим законодательством РФ.



[www.rgk-tools.com](http://www.rgk-tools.com)

[www.rusgeocom.ru](http://www.rusgeocom.ru)