

# Руководство по эксплуатации




Термоанемометр


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

## **СОДЕРЖАНИЕ**

Техника безопасности	3
Комплект поставки	3
Назначение прибора	4
Особенности и преимущества	4
Описание прибора	5
Общее устройство	5
Дисплей	6
Кнопки управления	7
Функции прибора	8
Замена батарей	9
Технические характеристики	10
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.

## 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.

## Комплект поставки

При покупке прибора проверьте комплектацию:

Наименование	Шт.
Термоанемометр	1
Батарейка ААА	3
Руководство по эксплуатации	1

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

## 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.

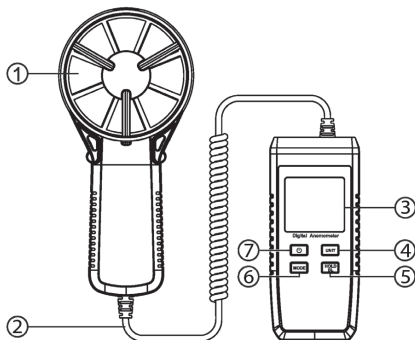
## Особенности и преимущества


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.

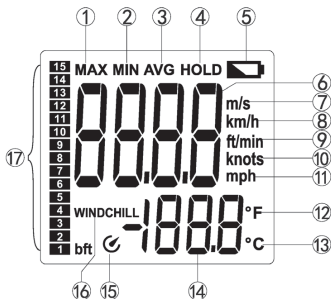
## Описание прибора

### Общее устройство



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



## 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

## 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.

## Функции прибора

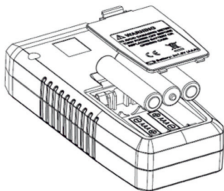
Функция	Описание
Частота выборки	Выборка данных производится два раза в секунду
Индикация выхода за пределы измерения (скорость ветра превышает 30 м/с или измеренная температура выше 50°C или ниже -10°C)	На дисплее отобразятся символы «OL».
Измерение максимального, минимального и среднего значений	На 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°C на дисплее появляется сообщение «WINDCHILL»




## 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.

## Технические характеристики

Измеряемая величина	Диапазон	Разрешение	Точность*
Скорость ветра	0,5–20 м/с	0,1 м/с	±(0,5+5%)
	1,4–108 км/ч (как оценка)		±(15+5%)
	0,7–58 узлов (как оценка)		±(10+5%)
	0,8–67 миль/ч (как оценка)		±(10+5%)
	78–5905 фут/мин (как оценка)		±(180+5%)
Температура	-10 °C ... +50°C 14 - 122°F	0,1°C 0,2°F	±1,5°C ±3°F
Шкала скорости ветра Бофорта (только как оценка)**	0-15	1	±1
Тип дисплея	4-разрядный жидкокристаллический		
Максимальное отображаемое значение дисплея	9999		
Частота выборки данных	0,5 сек		
Типы датчиков	Датчик скорости ветра магнитоиндукционного типа Температурный датчик на основе резистора с отрицательным температурным коэффициентом		
Максимальная рабочая высота	2000 м		
Уровень загрязнения	2		
Рабочие температура и влажность	0°C ... +40°C, не более 80% >40°C ... +50°C, не более 45%		
Температура и влажность хранения	-20 ... +60°C, не более 75%		
Питание	3 батареи типа AAA, 1,5 В		
Габаритные размеры	120 x 52 x 28 мм (выносной датчик 170 x 80 x 44 мм)		
Масса	211 г		

\*Точность приведена в форме:  $\pm$ (количество единиц младшего разряда + % от показания.)

\*\* Прибор использует расширенную версию шкалы Бофорта, до 15 баллов. Отличается от 12-балльной шкалы тем, что в нее добавлены три балла для особо мощных ураганов (тайфунов).

\*\*\*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

## Гарантийные обязательства

- гарантийный срок составляет 12 месяцев;
- неисправности прибора, возникшие в процессе эксплуатации в течении 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.

