Руководство по эксплуатации
Check Point Threat Extraction
secured this documen
Get Original




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 ремонтировать 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 AAA | 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.

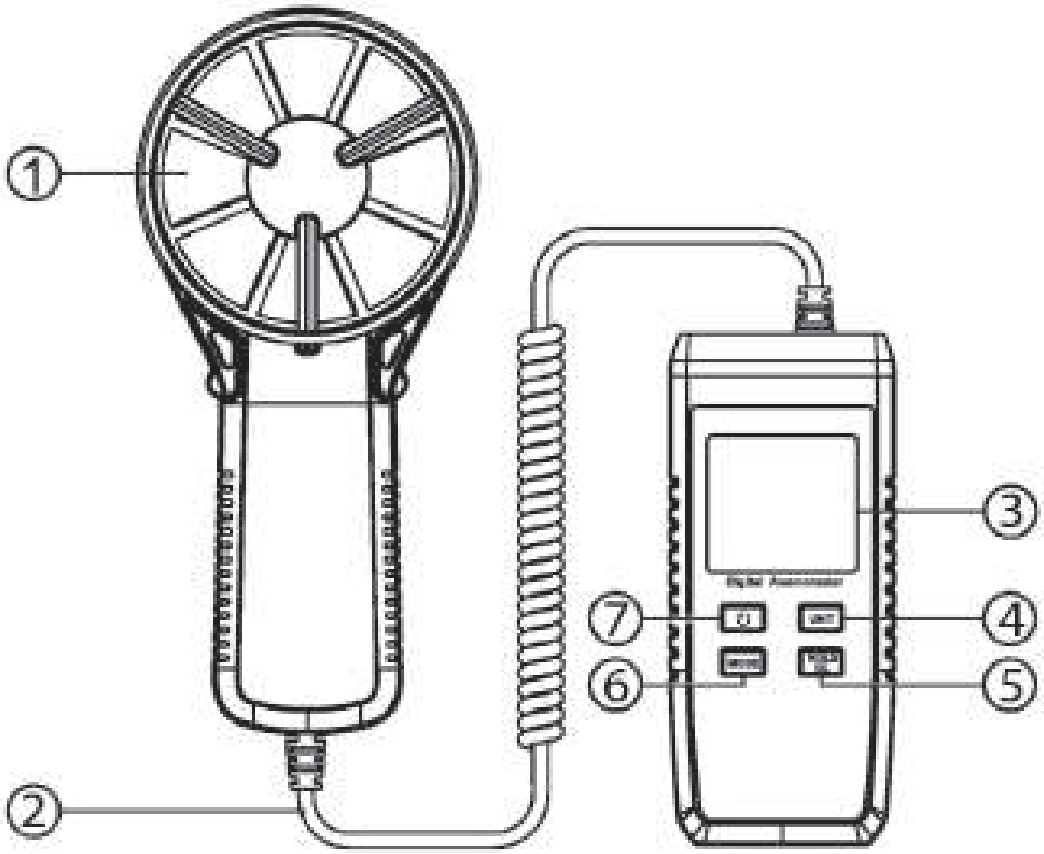
## Особенности и преимущества

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.

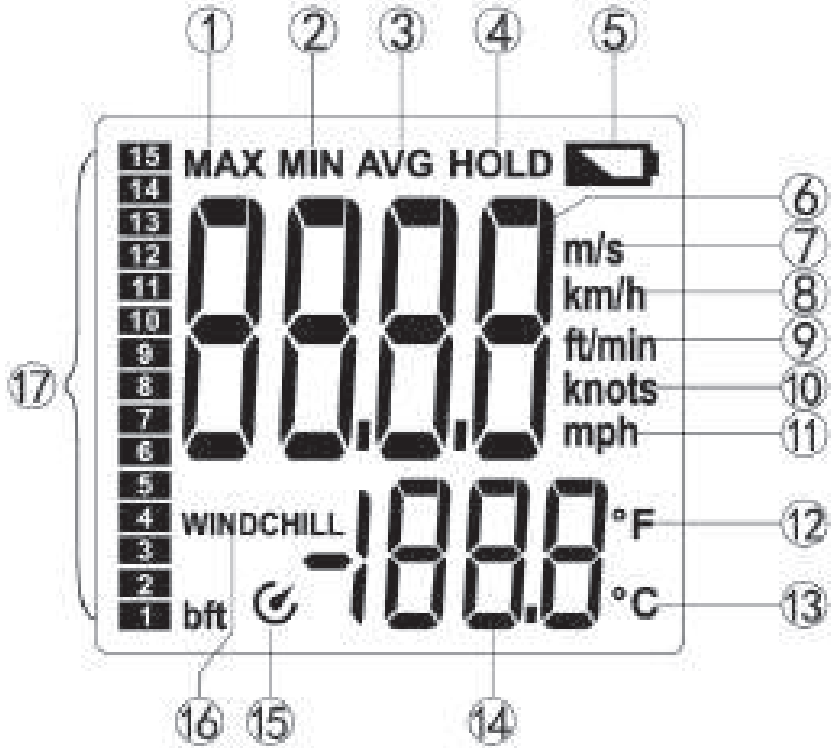
## Описание прибора

### 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.

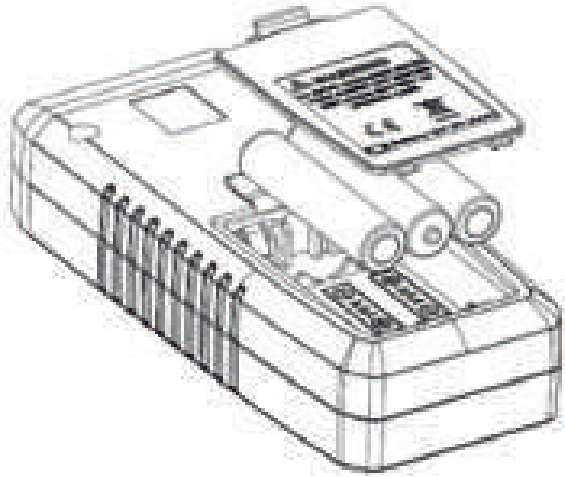
## Функции прибора

| 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. Плотно 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<br>14 - 122°F | 0,1°C<br>0,2°F | ±1,5°C<br>±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<br>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%<br>>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<br>(выносной датчик 170 x 80 x 44 мм) | | |
| Масса | 211 г | | |

*Точность приведена в форме: ±(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.

EAC

www.rgk-tools.com