

# Руководство по эксплуатации



Термоанемометр

 **RGK** **AM-20**




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




## Содержание

1. Техника безопасности	4
2. Комплект поставки	4
3. Назначение прибора	4
4. Особенности и преимущества	5
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-20 предназначен для измерения скорости потока и температуры воздуха. Благодаря встроенной крыльчатке диаметром 30 мм, прибор идеально подходит для быстрых точечных замеров на выходах воздуховодов. Термоанемометр применяется в различных сферах: установке вентиляционных шахт и воздуховодов, контроле работоспособности си-

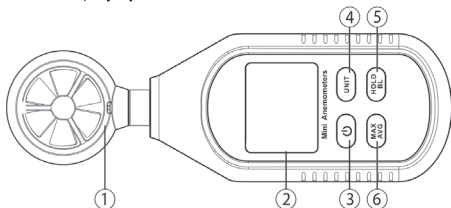
стем кондиционирования, для проверки соблюдения санитарных норм в жилых и производственных помещениях и т.д.

#### 4. Особенности и преимущества

- 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.

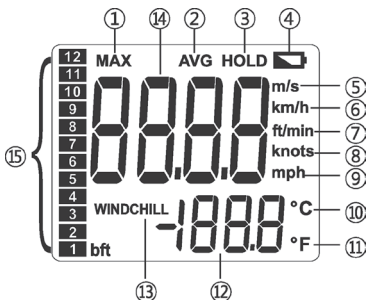
#### 5. Устройство прибора

##### 5.1. Общее устройство




- 1) Крыльчатка
- 2) Дисплей
- 3) Кнопка 
- 4) Кнопка UNIT
- 5) Кнопка HOLD/BL
- 6) Кнопка MAX/AVG


## 5.2. Дисплей



- 1) Индикатор максимального значения
- 2) Индикатор среднего значения
- 3) Индикатор фиксации показания дисплея
- 4) Индикатор разряженной батареи
- 5) Единица измерения скорости: м/с
- 6) Единица измерения скорости: км/ч
- 7) Единица измерения скорости: фут/мин
- 8) Единица измерения скорости: узлы
- 9) Единица измерения скорости: миль/ч
- 10) Градус Цельсия
- 11) Градус Фаренгейта
- 12) Численное значение температуры
- 13) Оповещение о холодном ветре
- 14) Численное значение скорости ветра
- 15) 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 выключенном приборе нажмите и удерживайте кнопку HOLD/BL, одновременно нажмите кнопку . При выключенной функции автоотключения на дисплее будет отображаться индикатор APO OFF. 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 MAX/AVG.** Нажатие этой кнопки позволяет переключать прибор между режимами измерения максимального, среднего и текущего значений. При выборе режима измерения максимального или среднего значения на дисплее будет отображаться, соответственно, максимальное или среднее измеряемое 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

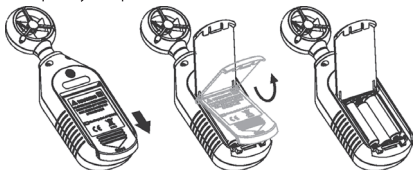
Функция	Описание
Частота выборки	выборка данных производится 2 раза в секунду
Индикация выхода за пределы измерения (скорость ветра превышает 45 м/с или измеренная температура выше 50 °С или ниже -10 °С)	на дисплее отобразятся символы «OL»
Измерение максимального и среднего значений	на дисплее отображается индикатор MAX 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. Сдвиньте крышку батарейного отсека в направлении, указанном стрелкой, откиньте крышку 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 20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерений скорости воздушного потока, м/с	±(0,5+0,05·V)
Разрешающая способность (цена единицы младшего разряда) дисплея прибора: - канал измерения температуры, °С - канал измерения скорости воздушного потока, м/с	0,1 0,1
Шкала скорости ветра Бофорта (только как оценка)	0-12
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; температурный датчик на основе резистора с отрицательным температурным коэффициентом
Максимальная рабочая высота, м	до 2000
Питание	3 шт., тип ААА
Напряжение питания, В	4,5

Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С: - для электронного блока - для зонда - относительная влажность воздуха, %, не более	от 0 до +50 от -10 до +50 80
Температура и влажность хранения	от -20 до +60°С (не более 75%)
Габаритные размеры, мм, не более	162×55×28
Масса, г, не более	84

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

\*\*Измеритель предназначен для использования в помещениях.

## Шкала Бофорта

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 и более

## 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)