

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://kestrel.nt-rt.ru> || [ksx@nt-rt.ru](mailto:ksx@nt-rt.ru)

# KESTREL 5400FW ПОЖАРНЫЙ ПОГОДОМЕТР PRO WBGT СО ССЫЛКОЙ



## KESTREL 5400FW ПОЖАРНЫЙ ПОГОДОМЕТР PRO WBGT СО LINK

### Модели и артикулы:

- Тепловой стресс Kestrel 5400FW Fire Weather Pro WBGT с компасом и креплением LiNK + флюгер: 0854FWLVCORA \$1599

### Что нового в Kestrel 5400FW по сравнению с Kestrel 5400:

- Экран PIG (вероятность возгорания)
- Экран FDFM (тонкая влага мертвого топлива)

- Точность: +/- 2% относительной влажности
- Датчики: от 10 до 90 % при 25°C без конденсации
- Калибровочный дрейф: Обычно менее +/- 0,25% в год!

Для достижения заявленной точности прибор должен уравниваться с внешней температурой при значительных и быстрых перепадах температуры и не подвергаться воздействию прямых солнечных лучей. Kestrel 5400 Fire Weather Pro WBGT — это измеритель тепловой безопасности и метеостанция «все в одном». Легкий, безводный и простой в использовании прибор предлагает быструю настройку с помощью прилагаемого крепления для флюгера, превращая его в полноценную метеостанцию, способную регистрировать погодные условия и критически важную информацию о тепловой безопасности. Kestrel 5400FW также обеспечивает мониторинг WBGT для учений, помогая предотвратить травмы персонала или смертельные случаи от воздействия тепла. Используя беспроводное соединение LiNK, Fire Weather Pro WBGT с LiNK беспрепятственно отправляет текущие и зарегистрированные погодные условия и предупреждения о тепловой безопасности непосредственно на ваше мобильное устройство, информируя вас и вашу команду, обеспечивая их готовность и безопасность. Работает с iPhone/iPad и Android/планшетами.

Обратите внимание на 2 варианта будильника, настроенные на ваши собственные параметры:

1. Мигающий светодиод
2. Громкий звуковой сигнал

Kestrel 5400 является революционным по размеру, цене и возможностям для тех, кто нуждается в измерении теплового стресса.

Наряду с показаниями глобальной температуры по влажному термометру, Kestrel 5400 отображает тепловой рабочий предел («TWL»), еще один признанный составной инструмент прогнозирования теплового стресса. Как для WBGT, так и для TWL, Kestrel 5400 выводит на экран сигналы тревоги, когда условия входят в зоны осторожности и опасности, предоставляя четкие и немедленные указания о необходимости принятия мер по предотвращению тепловых заболеваний. Уровни одежды также можно настроить, что делает Kestrel 4400 особенно полезным в тех случаях, когда требуется тяжелое защитное снаряжение, которое усугубляет тепловой стресс. Kestrel 5400 также отображает естественную температуру смоченного термометра и температуру черного шарика.

## Как работает Kestrel 5400?

Kestrel 5400 использует 1-дюймовый черный шар для сбора информации об окружающей среде, что невозможно с современными Kestrel. Как и в оригинальном приборе Wet Bulb Globe Temperature, внутри шара установлен датчик температуры, который будет измерять температуру внутри. Температура внутри земного шара зависит от температуры окружающего воздуха, солнечной инсоляции и скорости ветра.

Как можно себе представить, солнечный день сделает земной шар более горячим, потому что он окрашен в черный цвет, а более низкие температуры окружающей среды будут иметь тенденцию охлаждать земной шар. Наконец, ветер заставит земной шар приблизиться к температуре окружающего воздуха, потому что он унесет тепло от земного шара, когда воздух холоднее, или увеличит передачу тепла земному шару, если воздух теплее, чем земной шар.

Пустельга должна какое-то время простоять, чтобы земной шар мог приспособиться к истинным атмосферным условиям; мы рекомендуем минимум 7-10 минут. Затем температура шара учитывается вместе с другими измерениями, такими как температура окружающей среды, влажность и давление, для расчета более значимых измерений, таких как температура шара по влажному термометру и тепловой рабочий предел.

## Зачем использовать WBGT в качестве индикатора теплового стресса, а не просто использовать тепловой индекс?

**Температура по влажному термометру ( WBGT )** основана на уравнении, в котором используется комбинация элементов окружающей среды для расчета показаний. Расчет представляет собой меру теплового стресса под прямыми солнечными лучами, который учитывает: температуру, влажность, скорость ветра, угол наклона солнца и облачность (солнечное излучение).

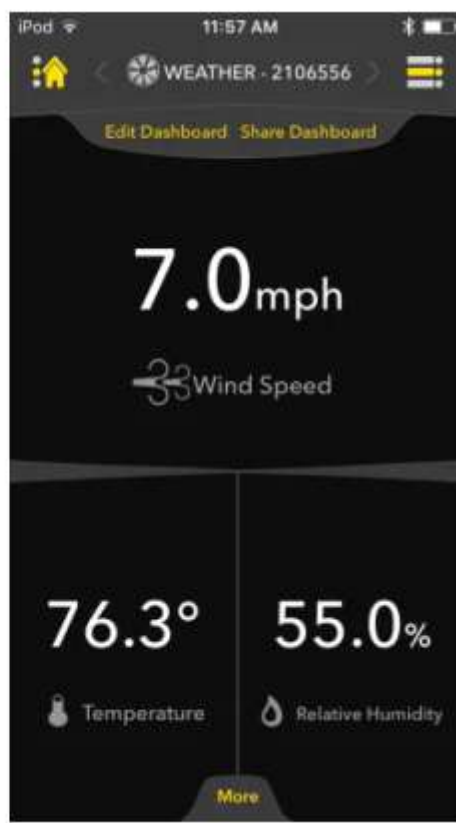
**Индекс тепла** учитывает температуру и влажность и рассчитывается для тенистых мест.

Есть разница.

Мониторинг WBGT окружающей среды быстро становится общепринятым и предпочтительным методом измерения теплового стресса. Несколько спортивных организаций используют WBGT для оценки потенциального риска экологического стресса для спортсменов. Эти организации включают Национальную ассоциацию спортивных тренеров (NATA), Национальную студенческую спортивную ассоциацию (NCAA) и Женскую теннисную ассоциацию (WTA).

## Измеритель теплового стресса Kestrel Meter 5400FW измеряет/особенности

- Экран PIG (вероятность возгорания)
- Экран FDFM (тонкая влага мертвого топлива)
- Температура влажного термометра («WBGT»)
- Предельная тепловая нагрузка ("TWL")
- Безводный! Естественная температура по влажному термометру точно рассчитывается с помощью встроенных цифровых датчиков без утомительной настройки или обслуживания.
- Большой высококонтрастный графический дисплей с высоким разрешением отлично читается при самом ярком солнечном свете и имеет подсветку для использования в условиях низкой освещенности.
- Земной шар Температура
- Температура по влажному термометру без наддува
- Скорость ветра (текущая, средняя и максимальная)
- Высота
- Тенденция давления
- Барометрическое давление
- Относительная влажность в %
  - Точность: +/- 2% относительной влажности
  - Датчики: от 10 до 90 % при 25°C без конденсации
  - Калибровочный дрейф: Обычно менее +/- 0,25% в год!
- Индекс теплового стресса
- Точка росы
- Температура по влажному термометру
- Высота плотности
- Холодный ветер
- Температура воздуха, воды и снега °F или °C
- Водонепроницаемый и плавает
- Время и дата
- Легко читаемый дисплей с подсветкой
- Регистратор данных (автоматический и ручной)
- Настраиваемое хранилище данных - 2900 точек данных
- Датчик влажности можно откалибровать в полевых условиях с помощью нашего комплекта для калибровки относительной влажности.
- Настройка экранов для отображения выбранных пользователем измерений
- График и вспоминание трендов
- Заменяемая пользователем крыльчатка
- Графики данных
- Загрузить на компьютер (с дополнительным интерфейсом)
- Соответствует MIL-STD-810F 516.5, Процедура IV Испытание на ударную нагрузку при транспортировке — 20 падений с высоты 5 футов. Герметичность IP-67 для исключения попадания пыли и воды при погружении на глубину 3 фута.
- Пять языков (английский, французский, испанский, немецкий и итальянский)
- Патенты США №№ 5 783 753, 5 939 645 и 6 257 074.
- Сделано в США
- 5 лет гарантии



## Включает:

- Водонепроницаемая карточка PIG (вероятность возгорания)
- Водонепроницаемая карта FDFM (Fine Dead Fuel Moisture)
- Шейный ремешок
- Литиевая батарея AA (средний срок службы 400 часов)
- Защитный чехол на шнурке
- Инструкция по эксплуатации
- Пятилетняя гарантия
- Версия LiNK также включает в себя прочный чехол на молнии для переноски.

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93