

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://flukecalibration.nt-rt.ru/> || fno@nt-rt.ru

Гигротермометры цифровые



Гигротермометр с регистрацией данных Fluke Calibration 1620A-H-256

Самые точные графические устройства регистрации температуры и влажности на рынке

Термогигрометр и монитор влажности DewK обеспечивает измерения температуры с погрешностью до $\pm 0,125$ °C и влажности с погрешностью до $\pm 1,5$ % по двум каналам и их отображение на большом четком экране. Ethernet, беспроводной интерфейс (опция) или интерфейс RS-232 позволяют подключать к сети любое число устройств DewK. Программа LogWare III позволяет производить регистрацию данных при помощи нескольких устройств DewK в режиме реального времени и сохранять данные на компьютере, а также обеспечивает полную интеграцию с программой MET/CAL®.

Особенности, которые видны с первого взгляда

- Превосходная точность
- Возможность подключения к сети
- Мощные средства регистрации и анализа данных
- Два взаимозаменяемых калиброванных датчика
- Огромная память
- Обновленное программное обеспечение

Имеются два типа датчиков.

Датчик повышенной точности (модель H) позволяет измерять температуру с погрешностью $\pm 0,125$ °C в калиброванном диапазоне температур от 16 до 24 °C. Погрешность измерения относительной влажности составляет $\pm 1,5$ % в диапазоне относительной влажности от 20 до 70 %.

Датчик с эталонным уровнем точности (модель S) позволяет измерять температуру с погрешностью $\pm 0,25$ °C в калиброванном диапазоне температур от 15 до 35 °C. Погрешность измерения относительной влажности составляет ± 2 % в диапазоне относительной влажности от 20 до 70 %.

Все датчики DewK поставляются с сертификатами калибровки, аккредитованными в рамках программы NVLAP (Национальная программа добровольной лабораторной аккредитации), как для температуры, так и для влажности, в комплекте с данными и возможностью прослеживаемости со стороны Национального института стандартов и технологий (NIST).

Возможность подключения в сети Ethernet и беспроводные сети

Благодаря встроенному разъему RJ-45 при помощи ПО LogWare III «клиент-сервер» с одного и того же экрана можно осуществлять мониторинг нескольких устройств DewK одновременно. Ethernet также дает возможность дистанционного подключения к Интернету, что позволяет отслеживать возникновение критических условий, находясь вдалеке от места измерения.

Прокладка кабелей по полу является нарушением техники безопасности, тогда как кабели, свисающие с потолка и стен, лишены эстетики. Благодаря устройству DewK можно просто подключить компьютер через радиочастотный модем на расстоянии 30,5 м от места измерения, при этом не создавая помех и не прокладывая лишних кабелей.

При необходимости вывода на печать пошлите данные на принтер через интерфейс RS-232 в режиме реального времени.

Математические и статистические функции

В дополнение к измерениям температуры и влажности устройство DewK выполняет расчет точки росы, теплового индекса и скоростей изменения температуры и влажности. Вычисляются и выводятся на экран также минимальные, максимальные значения и другая разнообразная статистическая информация. Ежедневные сводные данные, включающие минимальные и максимальные значения, а также максимальные скорости изменения, сохраняются за последние 60 дней.

Калиброванные датчики

Благодаря наличию входов для двух датчиков, на каждый из которых поступают данные как по температуре, так и по относительной влажности, одно устройство DewK может отслеживать их в двух местах одновременно. Оба датчика могут эксплуатироваться через удлинительные кабели в удаленных местах измерения на расстоянии до 30,5 м, или один датчик может быть установлен непосредственно на устройстве DewK.

Каждый датчик калибруется компанией Fluke Calibration как по температуре, так и по влажности. Калибровочные константы, присваиваемые датчику, сохраняются в ИС памяти, расположенной внутри корпуса датчика, так что датчики могут переставляться с одних устройств DewK на другие, и перекалибровывать их при этом не требуется.

Датчикам также может присваиваться уникальный идентификатор (длиной до 16 символов), облегчающий ведение записей благодаря установлению соответствия идентификатора датчика собранным данным. Каждое устройство DewK поставляется с одним датчиком. Можно также приобрести дополнительные датчики в компании Fluke Calibration. Запасные датчики можно приобрести в составе набора, включающего в себя коробку для датчиков, кронштейн для монтажа датчика на стене и удлинительный кабель длиной 7,6 м.

Термогигрометр и монитор влажности DewK содержит достаточно емкое собственное ЗУ для хранения до 400 000 точек с метками времени и даты. Если для обоих типов измерений и с обоих датчиков производить снятие показаний каждые 10 минут, можно накапливать в нем данные в течение двух лет!

Аварийная сигнализация и аварийное питание

Настройка аварийной сигнализации в устройстве DewK может быть быстро выполнена на основании данных о температуре, о скорости изменения температуры, об относительной влажности, о скорости изменения относительной влажности и об условиях отказа прибора. Аварийная сигнализация может быть как визуальной (мигающий дисплей), так и звуковой (подача звукового сигнала). Аналогично настройки аварийной сигнализации могут быть установлены и синхронизированы по событиям в программе LogWare III. Устройство DewK также оборудуется выходом сигнала тревоги с напряжением от 0 до 12 В, который может запускать систему управления процессом.

В случае сбоя электропитания батарея аварийного питания выключает дисплей DewK, но поддерживает проведение измерений еще в течение 16 часов.

Большой и легко читаемый дисплей

Вы хотите видеть результаты измерений на дисплее из другого конца комнаты? Вы хотите видеть данные, поступающие с двух входов по температуре и двух входов по влажности одновременно? Вы хотите видеть данные в графическом или статистическом представлении, или и то, и другое? Одновременно?! Термогигрометр и монитор влажности DewK выполнит все, что вам захочется — или по крайней мере все, что мы могли бы себе представить. Нажатием одной единственной кнопки может быть сохранено и вызвано

до шестнадцати различных настроек дисплея. И все шестнадцать можно легко изменить, так что вы получите именно то, чего хотите.

| Технические характеристики | |
|---|--|
| Рабочий диапазон | температура от 0 до 50 °C; относительная влажность от 0 до 100 % |
| Калиброванная точность температуры (модель H) | ±0,125 °C в диапазоне от 16 до 24 °C |
| | |
| Калиброванная точность температуры (модель S) | ±0,25 °C в диапазоне от 15 до 35 °C |
| | |
| Калиброванная точность относительной влажности (модель H) | ±1,5 % отн. влажности в диапазоне от 20 до 70 % отн. влажности |
| Калиброванная точность относительной влажности (модель S) | ±2 % отн. влажности в диапазоне от 20 до 70 % отн. влажности |
| Ожидаемая экстраполированная характеристика (не сертифицируется) | ±0,5 °C вне калиброванного диапазона |
| | ±3 % отн. влажность вне калиброванного диапазона |
| Изменение точности температуры с температурой | ±0,025 °C при изменении на ±1 ° в пределах от 15 до 35 °C |
| | |
| Разрешение температуры | Выбирается пользователем вплоть до 0,001 °C на передней панели дисплея (записано 0,01 °) |
| Изменение точности относительной влажности с относительной влажностью | ±1,0 % при изменении на ±5 % отн. влажности в пределах от 20 до 70 % отн. влажности |
| Разрешение по относительной влажности | Выбирается пользователем вплоть до 0,01 % на передней панели дисплея (записано 0,1 %) |
| Входы | До двух датчиков, измерение температуры и относительной влажности, съемные, возможность применения удлинительного кабеля, взаимозаменяемость, независимые калибровки, может присваиваться уникальный 16-значный идентификатор. |
| Дисплей | Монохромный графический дисплей с разрешением 240 x 128, отображает защищенные |

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| | | паролем данные по температуре/влажности (один или оба канала) в графическом, численном и статистическом представлении; 16 заранее определенных настроек экрана, доступных пользователю для внесения изменений |
| Память | | 400 000 типичных индивидуальных замеров с метками даты и времени |
| Аварийная сигнализация | | Защищенные паролем визуальные, звуковые и наружные сигнальные устройства, срабатывающие по температуре, скорости изменения температуры, относительной влажности, скорости изменения относительной влажности и условиям отказа |
| Выходной порт аварийного сигнала | | 2,5 мм двухконтактный сверхминиатюрный штекер, 0 В нормальное, от 11 до 12 В активное, источники до 20 мА |
| Возможности подключения | | Ethernet, RS-232, PC (опция) |
| Ethernet | | разъем RJ45, 10 Base-T или 100 Base-TX; статическое или динамическое (DHCP-клиент) назначение IP-адреса |
| Веб-страница | | Внедренные функции интерфейса веб-страницы: идентификация прибора, измерения, защищенная паролем страница для ввода информации; может быть отключена |
| Возможность беспроводного соединения | | Требует наличия модема для беспроводного соединения 802.15.4 (лежит в основе протокола Zigbee), частота 2,4 ГГц, передаваемая мощность 1 мВт, типичный диапазон в отсутствие препятствий 30 м; может быть отключено |
| Способ монтажа | | Монтируется на стене (крепёж прилагается) или устанавливается на рабочем столе |
| Электропитание | | 12 В постоянного тока от внешнего источника питания напряжением от 100 до 240 В постоянного тока |
| Аварийное питание | | В отсутствие питания непрерывность измерений поддерживает стандартная батарея с напряжением 9 В |
| Размер (DewK) (В x Ш x Г) | | 125 x 211 x 51 мм |
| Размер (Датчики) (длина x диаметр) | | 79 x 19 мм |
| Масса | | 0,7 кг |

| | |
|--|---|
| Калибровка | Включает в себя сертификат калибровки для температуры и влажности, аккредитованный в рамках программы NVLAP и находящийся под оперативным контролем со стороны NIST; данные предоставляются в трех точках по температуре и в трех точках по влажности, каждая при температуре 20 °С; соответствует стандартам NCSL/ISO/IEC 17025:2000 и ANSI/NCSL Z540-1-1994 |
| LogWare III (ПО, приобретаемое по отдельному заказу) | Требования: операционная система Microsoft® Windows® 2000 (SP4) или XP (SP2), IBM-совместимый процессор Intel Pentium® IV, 1 ГГц или лучше, 512 МБ ОЗУ (рекомендуется не менее 1 Гбайт), жесткий диск емкостью 200 МБ для установки ПО (свободное пространство для сохранения данных рекомендуется предусмотреть дополнительно), дисковод CD-ROM для чтения установочного компакт-диска |

Гигротермометры с регистрацией данных Fluke Calibration 1620A-S-256/1620A-BASE-256

Технические характеристики

Рабочий диапазон

температура от 0 до 50 °С; относительная влажность от 0 до 100 %

Электропитание

12 В постоянного тока от внешнего источника питания напряжением от 100 до 240 В постоянного тока

Размер

125 x 211 x 51 мм

Масса

0,7 кг

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 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
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

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
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 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
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 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
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://flukecalibration.nt-rt.ru/> || fno@nt-rt.ru