

ТЭМП-4К

**ТВЕРДОМЕРЫ
ЭЛЕКТРОННЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ
ПЕРЕНОСНЫЕ**

ПАСПОРТ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

Адрес сайта: <https://technotest.nt-rt.ru/> || **эл.почта:** toc@nt-rt.ru

ТЭМП-4к твердомер динамический



Беспроводной твердомер по функциональным возможностям представляет собой одну из модификаций широко используемого в промышленности серийного электронного переносного твердомера ТЭМП-4к и позволяет работать в зимних условиях (до -30°C), при повышенных температурах (до 70°C), а также в условиях недостаточной освещённости благодаря регулируемой подсветке.

Область применения и конструкция

Твердомер беспроводной ТЭМП-4к предназначен для экспрессного измерения твердости различных изделий (из стали, чугуна, цветных металлов, резины и др. материалов) в производственных и лабораторных условиях по шкалам Бринелля (НВ), Роквелла (HRC), Виккерса (HV), Шора "D" (HSD). Также им можно измерять предел прочности сталей на растяжение R_m (σ_B) в соответствии с ГОСТ 22761-77.

Встроенный в корпус беспроводного твердомера полуавтоматический датчик с большим ресурсом работы имеет сменные насадки, включая удлиненную (см. рис. диаметром 5 мм, длиной 50 мм), и позволяет работать одной рукой в любом пространственном положении. С помощью удлиненной насадки, беспроводной твердомер позволяет проводить измерения в труднодоступных зонах (на шестернях - по вершине зуба, по рабочей поверхности и во впадинах, шпоночных канавках, шкивах, у валиков сварных стыковых и угловых швов). Отсутствие соединительного кабеля повышает надёжность твердомера и устойчивость к неблагоприятным воздействиям внешней среды.

Гарантийный срок эксплуатации беспроводного твердомера ТЭМП-4к составляет 36 месяцев.

Беспроводным твердомером ТЭМП-4к:

- Проводятся измерения твердости непосредственно в числах твердости с указанием шкалы (НВ, HRC, HV, HSD);
- Усредняются результаты измерений (до 100 значений);
- Автоматически учитываются поправки при разных положениях датчика;
- 7 шкал твердости программируются (и при необходимости корректируются) непосредственно с клавиатуры прибора по образцовым мерам твердости;
- Возможно измерение твердости чугунов, цветных металлов, резины и т.д. путем программирования трёх дополнительных шкал НХ, НХ1 и НЗ.

Преимущества беспроводного твердомера ТЭМП-4к:

- Широкий температурный диапазон эксплуатации твердомера от -30 до 70°C ;
- Высокая надёжность и большой ресурс работы;
- Металлический корпус твердомера защищает его от наводок при работе около ТВЧ;
- Твердомер имеет регулируемую подсветку;

Твердость деталей измеряют практически без ограничений по толщине, массе и уровню твердости:

- обечайки, трубы, листы толщиной от 2мм и выше;
- детали малой массы типа поршневых колец, тел вращения, сверл диаметром от 2 мм и выше и т.д.;
- изделия из материалов с низким уровнем твердости - баббит от 20 НВ, алюминий от 15 НВ, припой, резинотехнические изделия от 20 до 80 единиц по Шору А и т.п..

Метод измерения - динамический.

Беспроводной твердомер может быть использован в машиностроении, металлургии, энергетике и других отраслях промышленности, а также в ремонтно-монтажных организациях. Объектами измерений может быть широкий спектр промышленного оборудования: сосуды давления различного назначения, трубопроводы, роторы турбин и генераторов, валки прокатных станов, коленчатые валы, шестерни, детали и узлы транспортных средств, рельсы, колеса и оси вагонов, электро- и тепловозов, промышленные полуфабрикаты, (отливки, поковки, листы, трубы) и т.д.

Технические характеристики беспроводного твердомера ТЭМП-4к

Диапазоны измерений твердости по шкалам Бринелля, HB 100 - 450; Роквелла, HRC 22-68; Виккерса, HV 100-950; Шора, HSD 22 - 99, а также резины (20-80 по Шору А). Указанные диапазоны при необходимости могут расширены.	
Погрешность показаний твердомера не более, %	3
Время одного измерения, не более, сек	1
Число измерений, усредняемых твердомером	от 4 до 100
Рабочий диапазон температур, °С	от -30 до 70
Время непрерывной работы беспроводного твердомера без подсветки на 2-х элементах типа AA (по 1,5В) не менее, час	600
Программируемое время подсветки ЖК индикатора беспроводного твердомера после измерения или нажатия кнопки, сек	от 0 до 8 или Вкл. постоянно
Шероховатость контролируемой твердомером поверхности не более, Ra	2,5
Время до автоматического отключения, мин	1,5
Габаритные размеры, мм	20x59x165
Масса беспроводного твердомера в металлическом корпусе, не более, кг	0,35

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

Адрес сайта: <https://technotest.nt-rt.ru/> || эл.почта: toc@nt-rt.ru