

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.mtk.nt-rt.ru](http://www.mtk.nt-rt.ru) || эл. почта: [tpq@nt-rt.ru](mailto:tpq@nt-rt.ru)

## 520. СОВРЕМЕННЫЙ ЭТАЛОН С НОВЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Вы вручную обрабатываете и оформляете результаты измерений при поверке или калибровке теплотехнических средств измерений и тратите на это свое время.

Для калибровки оборудования в полевых условиях Вы используете эталоны узкого назначения, поэтому для калибровки входных и выходных сигналов оборудования вы перевозите громоздкие комплекты эталонов.

**СОВРЕМЕННЫЙ ЭТАЛОН С НОВЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТ ПОЗВОЛИТ СПЕЦИАЛИСТАМ МЕТРОЛОГИИ И КИПиА ПРЕДПРИЯТИЙ ВСЕХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ БЫСТРО И НАДЕЖНО ПРОВЕСТИ ПОВЕРКУ ИЛИ КАЛИБРОВКУ ШИРОКОГО ПАРКА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, В Т.Ч. ВЫСОКОТОЧНЫХ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ ROSEMOUNT 3051.**

520 можно применять не только в лабораториях, но и по месту установки калибруемых приборов, автономная работа эталона - за счет питания поверяемых приборов от встроенного аккумулятора.

Интегральная конструкция калибратора со встроенными модулями давления и встроенным пневматическим электронасосом позволяет сократить число применяемого оборудования для калибровки и проверки работы оборудования КИПиА.

Решения для автоматизации работ поверки или калибровки средств измерений с использованием калибратора 520 и программного обеспечения позволяют Вам:

- вести автоматизированную базу данных поверяемых приборов и поверок;
- удаленно управлять эталонами для проведения поверки и калибровки оборудования КИПиА;
- загружать информацию из базы данных о поверяемом приборе, ряде нагружения в память калибратора и производить выгрузку данных о результатах поверки из архива калибратора в базу данных ПО;
- проводить мониторинг изменения физической величины (давление, ток, напряжение);
- формировать протоколы и свидетельства о поверке.

Применение калибратора 520 в составе метрологических стендов производства позволяет повысить эффективность поверочных работ, за счет одновременной поверки или калибровки нескольких средств измерений (например, до 4-х датчиков давления).

### Поверка средств измерений:

- Датчиков давления с погрешностью от 0,065% с унифицированными электрическими и пневматическими выходными сигналами, а также цифровыми выходными сигналами по HART-протоколу
- Технических и образцовых манометров, в т.ч. электроконтактных манометров и приборов в кислородном исполнении
- Вторичных показывающих и регистрирующих приборов
- Реле давления
- Блоков питания

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ 520 Встроенный модуль

давления (опция). Комплектации электронного блока 520 внутренним модулем давления (перечень доступных к заказу внутренних модулей давления приведен в таблице).

### Классификация встроенных модулей калибратора 520 портативного исполнения

Код модуля давления	Рабочий диапазон, МПа	Предельно-допустимое давление, МПа	Пределы допускаемой основной погрешности в зависимости от кода погрешности, не более			
			D	E	F	G
Избыточное давление			±0,04% ИВ <sup>1</sup> ±0,012% ВПИ <sup>2</sup>	±0,05% ИВ <sup>1</sup> ±0,015% ВПИ <sup>2</sup>	±0,06% ИВ <sup>1</sup> ±0,018% ВПИ <sup>2</sup>	±0,1% ИВ <sup>1</sup> ±0,03% ВПИ <sup>2</sup>
D160K	-0,1... 0,16	0,22				
D1M	-0,1... 1,0	1,4				
Абсолютное давление						
A250K	0... 0,25	0,3				
A1M	0... 1,0	1,4				

<sup>1</sup> В диапазоне давлений от 0 до 30% ВПИ.

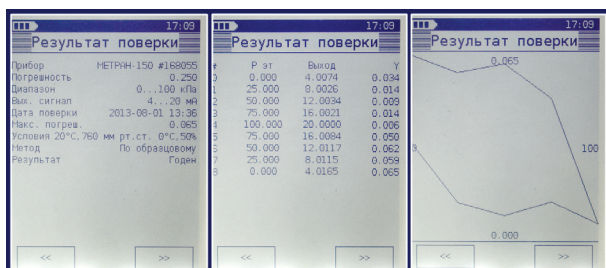
<sup>2</sup> В диапазоне давлений от 30 до 100% ВПИ.

**Встроенный пневматический электронасос (опция).** Комплектации электронного блока -520 встроенным пневматическим электронасосом для автоматического задания давления в диапазоне от -0,08 до 0,16 МПа или -0,08 до 1 МПа.

**Внешние модули давления (опция).** Работы с внешними модулями давления -518 избыточного, абсолютного давления или разряжения с погрешностью от 0,02%.

**Питание поверяемых приборов.** Электрическое питание поверяемых датчиков при поверке или калибровка напряжением 24 В от сетевого блока питания или встроенного аккумулятора.

**Архивирование.** Широкие возможности мониторинга и архивирования данных до 256 протоколов поверки (сохранение данных о поверяемом приборе, времени поверки, результатах измерений в табличной и графической форме); и до 20000 измеренных значений в режиме мониторинга физической величины.



### Русский и английский языки интерфейса калибратора.

**Документирование.** Возможность загрузки процедур поверки и калибровки в память калибратора с помощью программного обеспечения "Поверка СИД".

**Работа по HART-протоколу.** Чтение выходных сигналов датчика по HART-протоколу и выполнение сервисных команд - подстройки нуля, диапазона измерения поверяемого прибора и др.

**USB-порт.** Режим удаленной работы, управления калибратором и поверки с помощью ПО "Поверка СИД".

**Диапазон рабочих температур** -10...50°C.

**Сенсорный экран.** LCD экран с разрешением 320x240, с сенсорным управлением и встроенной LCD подсветкой.

**2-х-канальный режим работы калибратора.** Индикация измеренных и воспроизведенных значений давления, тока, напряжения, HART, функций преобразования и других параметров для 2-х каналов.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.mtk.nt-rt.ru](http://www.mtk.nt-rt.ru) || эл. почта: [tpq@nt-rt.ru](mailto:tpq@nt-rt.ru)