

## МЕТРАН-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.**



Метран-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 Метран-520 и программного обеспечения позволят 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 Метран-520 в составе метрологических стендов производства Метран 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

ПОДРОБНЕЕ НА САЙТЕ

<http://metran.ru/products/siz/dmo/pok/>

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МЕТРАН-520

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

### Классификация встроенных модулей калибратора Метран-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 30 до 100% ВПИ.

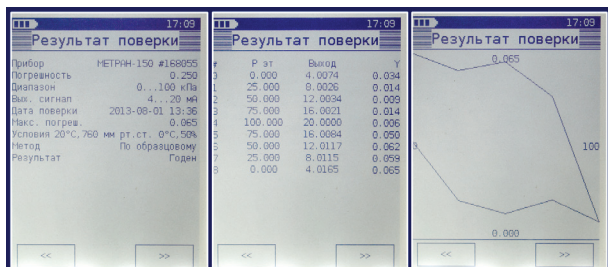
<sup>2</sup> В диапазоне давлений от 0 до 30% ВПИ.

**Встроенный пневматический электронасос (опция).** Комплектации электронного блока Метран-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 Метран-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.



### Emerson Process Management

#### Россия

Москва, 115114,  
ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, этаж 5  
т. +7 (495) 981-981-1  
ф. +7 (495) 981-981-0  
Info.Ru@emerson.com  
[www.emersonprocess.ru](http://www.emersonprocess.ru)

### Промышленная группа «Метран»

Россия,  
Челябинск, 454112  
Комсомольский пр., 29  
Т: +7 (351) 799-51-51  
Info.Metran@emerson.com  
[www.metran.ru](http://www.metran.ru)

#### Азербайджан

Баку, AZ1025, Проспект Ходжалы  
37, Demirchi Tower  
т. +994-12-498-24-48,  
+994-12-404-75-22 (-23, -24)  
ф. +994-12-498-24-49  
Info.az@emerson.com

#### Казахстан

Алматы, 050012  
ул. Толе Би, 101  
корпус Д, Е, этаж 8  
т. +7 (727) 356-12-00  
ф. +7 (727) 356-12-05  
Info.Kz@Emerson.com

#### Украина

Киев, 04073  
Курневский переулок, 12  
строение А, офис А-302  
т. +38 (044) 4-929-929  
ф. +38 (044) 4-929-928  
Info.Ua@emerson.com

Технические консультации по выбору и применению продукции осуществляет **Центр поддержки Заказчиков**  
Т: +7 (351) 799-51-51  
Ф: +7 (351) 247-16-67  
CIS-Support@emerson.com

**МЕТРАН™**

  
**EMERSON™**  
Process Management