

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [mtn.pro-solution.ru](http://mtn.pro-solution.ru) | эл. почта: [mtn@pro-solution.ru](mailto:mtn@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## 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 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 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

## 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 0 до 30% ВПИ.

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



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [mtn.pro-solution.ru](http://mtn.pro-solution.ru) | эл. почта: [mtn@pro-solution.ru](mailto:mtn@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70