

## ПОВЕРОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

# АРМ

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



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

Комплект оборудования предназначен для организации рабочего места поверителя при проведении поверки средств измерения давления, разряжения и давления-разряжения.

Комплект оборудования на базе ДМ5002М-А позволяет одновременно поверять до трех средств измерений давления с диапазоном измерений до 60 МПа (600 кгс/см<sup>2</sup>) с формированием, сохранением и созданием базы протоколов поверки.

Для работы с комплектом оборудования необходим компьютер (ноутбук). При подключении более одного поверяемого прибора требуется коллектор.

Рабочий эталон - цифровой манометр ДМ5002М-А внесен в Государственный реестр средств измерений.

Методика поверки рабочего эталона утверждена ВНИИМС.

#### **Функциональные возможности:**

- поддержка двух способов поверки
- одновременная поверка до трех средств измерений давления
- формирование, сохранение и создание базы протоколов поверки
- выбор единиц измерения давления
- автоматический расчёт погрешностей и подтверждение пригодности средства измерений к применению или признания средства измерений непригодным к применению
- лёгкость транспортировки и малые габариты
- простота эксплуатации

#### **Основные технические характеристики**

Класс точности поверяемых приборов: 0,4; 0,6; 1,0 и ниже

Диапазон измерений поверяемых приборов: (- 0,1-60) МПа

Единицы измерения давления: кПа, МПа, кгс/см<sup>2</sup> и др.

Интерфейс: USB/COM

#### **Комплект оборудования включает:**

- рабочие эталоны с пределом допускаемой основной погрешности:  $\pm 0,06\%$ ;  $\pm 0,1\%$ ;  $\pm 0,15\%$ ;  $\pm 0,2\%$ ;  $\pm 0,25\%$  (в соответствии с моделью, указанной в таблице 1)
- паспорта к рабочим эталонам ДМ5002М-А (по количеству рабочих эталонов);
- руководство по эксплуатации рабочих эталонов ДМ5002М-А (1 экз.);
- методика поверки манометров цифровых ДМ5002М (1 экз.);
- свидетельства о поверке приборов ДМ5002М-А (по количеству рабочих эталонов);
- паспорт к комплекту оборудования (1 экз.);
- руководство по эксплуатации комплекта оборудования (1 экз.);
- устройства для создания давления (с сопроводительными документами в соответствии с моделью);
- компакт-диск с программным обеспечением «Поверитель» (1 шт.);
- интерфейсные электрические кабели (PC4TB-COM - 1 шт.; COM-USB - 1 шт.);
- блок питания для подключения приборов ДМ5002М-А от источника напряжения постоянного тока (1 шт.);
- кейс – 2 шт. (в кейс 1 укладываются: рабочие эталоны, интерфейсные электрические кабели, блок питания, компакт-диск с программным обеспечением «Поверитель», элементы питания (аккумуляторы); в кейс 2 - устройство для создания давления, коллектор с заглушками, - набор переходников с прокладками, разделительная камера).

#### **По заказу комплект оборудования может также включать:**

- набор переходников с прокладками с различными присоединительными резьбами (в соответствии с таблицей 2);
- коллектор с заглушками (позволяет подключать до 4 приборов, включая рабочий эталон);
- ноутбук;
- разделительная камера (до 3-х шт.).

Таблица 1

Комплект оборудования (модель)	Диапазон создания давления	Диапазоны измерений рабочего эталона (манометры цифровые ДМ5002М-А)	Тип устройств для создания давления
АРМ-1	[(-0,1)-2,5] МПа [(-1)-25] кгс/см <sup>2</sup>	[(-0,1)-0] МПа [(-1)-0] кгс/см <sup>2</sup>	НХ 673А
		[(-0,1)-0,5] МПа [(-1)-5] кгс/см <sup>2</sup>	
		[(-0,1)-2,4] МПа [(-1)-24] кгс/см <sup>2</sup>	
АРМ-2	(0-1,6) МПа (0-16) кгс/см <sup>2</sup>	(0-0,1) МПа (0-1) кгс/см <sup>2</sup>	НХ 673А или ПУСК
		(0-0,6) МПа (0-6) кгс/см <sup>2</sup>	
		(0-1,6) МПа (0-16) кгс/см <sup>2</sup>	
АРМ-3	(0-6) МПа (0-60) кгс/см <sup>2</sup>	(0-0,6) МПа (0-6) кгс/см <sup>2</sup>	НХ 673А
		(0-1) МПа (0-10) кгс/см <sup>2</sup>	
		(0-6) МПа (0-60) кгс/см <sup>2</sup>	
АРМ-4	(0-25) МПа (0-250) кгс/см <sup>2</sup>	(0-0,6) МПа (0-6) кгс/см <sup>2</sup>	ГУСК
		(0-4) МПа (0-40) кгс/см <sup>2</sup>	
		(0-25) МПа (0-250) кгс/см <sup>2</sup>	
АРМ-5	(0-60) МПа (0-600) кгс/см <sup>2</sup>	(0-1,6) МПа (0-16) кгс/см <sup>2</sup>	ГУСК
		(0-10) МПа (0-100) кгс/см <sup>2</sup>	
		(0-60) МПа (0-600) кгс/см <sup>2</sup>	

Примечание - Допускается применение иных устройств для создания давления с аналогичными техническими характеристиками.

Таблица 2

Типы резьб	Количество, шт.
M20X1,5-M12X1,5	3
M20X1,5-M10X1	3
M20X1,5-G1/2	3
M20X1,5-G1/2	3

**ВНИМАНИЕ!** При проведении поверки средств измерения давления, предназначенных для измерения давления кислорода рабочие эталоны, устройство для создания давления (ГУСК), поверяемые приборы должны быть обезжирены. Устройства для создания давления ПУСК и НХ 673А не предназначены для поверки средств измерения давления кислорода, поэтому необходимо использовать разделительную камеру.

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