

Акционерное общество «Теккноу»



# **МАНОМЕТР ЦИФРОВОЙ**

**M200-R**

**ПАСПОРТ**



**EAC**

Санкт-Петербург  
2019 год

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ	3
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
3	КОМПЛЕКТНОСТЬ	4
4	РЕСУРСЫ И СРОКИ СЛУЖБЫ	4
5	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	5
6	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	5
7	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	6
8	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	6
9	ПОВЕРКА	6
10	СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПОВЕРКИ	7
11	УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	7
12	ДВИЖЕНИЕ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
13	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ, НАЛИЧИИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ, ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ	8
14	ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	8
	ПРИЛОЖЕНИЕ А	9

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование	Манометр цифровой
Модификация	M200-R
Заводской номер	_____
Дата изготовления	_____
Изготовлен в соответствии	с технической документацией фирмы - изготовителя
Изготовитель	Фирма «Meriam Process Technologies», США. Адрес: 10920 Madison Ave., Cleveland, OH 44102, USA. Тел.: 216 281 1100 Факс: 216 281 0228
Поставщик	АО «Теккноу» 196066, Россия, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 212, БЦ «Московский», офис 0012
Телефон	+7 (812) 324-5627, 324-5628, 380-0694
Факс	+7 (812) 324-5629
E-mail	info@tek-know.ru
Сайт	www.tek-know.ru
Сведения о регистрации в Госреестре СИ	Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 49868-12. Свидетельство об утверждении типа средства измерений № 46420 от 15.05.2012 года. Продлено ФАТРИМ приказом № 654 от 03.04.2017 года до 03.04.2022 года. Интервал между поверками 1 год.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1. Назначение

Портативные цифровые манометры M200-R (далее – манометр) предназначены для измерения абсолютного, избыточного, комбинированного (давление / вакуум) и дифференциального давлений в лабораторных и полевых условиях.

### 2.2. Технические характеристики

Основные технические характеристики манометра приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 Основные технические характеристики манометра.

Диапазон измерения	
Вид давления	
Погрешность измерений	
Рабочая среда	
Давление перегрузки	2-х кратное (для моделей DN только по «+» входу) 1 МПа одновременно к «+» и «-» входам для моделей DN
Единицы измерений	кПа, мбар, бар, ммН <sub>2</sub> O, ммHg, “Н <sub>2</sub> O (0°C, 20°C и 60°C), кгс/см <sup>2</sup> , “Hg, psi +1 пользователя
Диапазон рабочих температур	От -5°C до +50°C искробезопасное исполнение
Диапазон компенсируемых температур	От -5°C до +50°C
Температура хранения	От -40°C до +60°C
Входной штуцер	1/8NPT (f)
Дисплей	5-ти разрядный двухстрочный с индикацией превышения диапазона
Питание	4 элемента типа АА на 100 часов непрерывной работы
Габаритные размеры	165 мм × 90 мм × 60 мм
Масса	0,4 кг

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Комплектность

Наименование	Кол-во	Примечание
1. Манометр цифровой M200-R	1	
2. Паспорт	1	1 экз. на партию
3. Руководство по эксплуатации		
4. Свидетельство о поверке	1	

*Примечание - допускается уточнение и изменение комплектации в соответствии с условиями поставки.*

## 4. РЕСУРСЫ И СРОК СЛУЖБЫ

Наработка на отказ: 100000 часов.

Срок службы: 10 лет.

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие манометра установленным требованиям при соблюдении правил монтажа, условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации манометра – 12 месяцев со дня продажи, гарантийный срок хранения – не более 3 лет с момента изготовления. Для бесплатного ремонта в течение гарантийного срока паспорт снабжен отрывным гарантийным талоном (см. Приложение А).

5.3 Если в течение гарантийного срока в манометре обнаружатся дефекты, существовавшие на момент первоначальной покупки, изготовитель бесплатно отремонтирует или (по своему усмотрению) заменит манометр или его дефектные части. Изготовитель может заменять дефектные детали новыми или восстановленными. Все замененные детали становятся собственностью изготовителя.

5.4 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:

- при нарушении правил транспортирования, хранения и эксплуатации;
- при наличии механических повреждений деталей, возникших по вине потребителя;
- при попадании вовнутрь различных опасных веществ (газов и жидкостей);
- при нарушении целостности пломбы (наклейки) изготовителя.

Послегарантийный ремонт производится изготовителем за счет потребителя.

Гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляется по адресу: 196066, Россия, Санкт-Петербург, Московский пр, дом 212, БЦ «Московский», офис 0012, АО «Текноу».

## 6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа в работе манометра в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованные сведения о рекламации по форме таблицы 6.1.

Таблица 6.1. Сведения о рекламациях

Номер рекламаций	Дата	Содержание рекламации	Должность, ФИО и подпись ответственного лица	Меры, принятые по рекламации	Должность, ФИО и подпись ответственного лица

*Примечание - первые четыре графы заполняет эксплуатирующая организация при обнаружении отказов и неисправностей в период гарантийного срока, а последующие графы – изготовитель (поставщик)*

Сведения следует направить изготовителю (поставщику) по адресу: 196066, Россия, Санкт-Петербург, Московский пр, дом 212, офис 0012, АО «Теккноу».

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Наименование и тип: Манометр цифровой

Модификация (кодировка): M200-R

Заводской номер: \_\_\_\_\_

Упакован АО «Теккноу» согласно ГОСТ 23088-80 (категория КУ-4) и Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки» (утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. №769).

Аксессуары манометра укладываются в картонную коробку по ГОСТ 12301-2006 в полиэтиленовых запаянных пакетах по ГОСТ 12302-2013.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

должность

подпись

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ Дата

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование и тип: Манометр цифровой

Модификация (кодировка): M200-R

Заводской номер: \_\_\_\_\_

Соответствует требованиям технической документации фирмы «Meriam Process Technologies», (США). Метрологические и технические характеристики подтверждены органами РОССТАНДАРТА при испытании типа СИ. Зарегистрирован в Государственном реестре СИ РФ под № 49868-12.

Контроль качества изготовления соответствует ISO9001.

Представитель АО «Теккноу» \_\_\_\_\_

подпись

расшифровка подписи

МП предприятия \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Дата

## 9. ПОВЕРКА

Поверка манометра осуществляется по документу: МП49868-12 «Манометры цифровые Meriam. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в 2011 году.

Межповерочный интервал – 1 год.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПОВЕРКИ

Сведения о результатах поверки заносить в таблицу 10.1.

Наименование и тип: Манометр цифровой

Модификация (кодировка): M200-R

Заводской номер: \_\_\_\_\_

Таблица 10.1. Сведения о результатах поверки

Дата поверки	Поверитель ФИО	Результаты поверки (годен / не годен), причина забраковки	Оттиск клейма, подпись поверителя

## 11. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Учет технического обслуживания заносить в таблицу 11.1.

Таблица 11.1. Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Результаты	Должность, фамилия и подпись	Примечание

## 12. ДВИЖЕНИЕ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Движение при эксплуатации заносить в таблицу 12.1.

Таблица 12.1. Движение при эксплуатации

Дата	Подразделение	Место установки	Наработка	Ответственный за эксплуатацию	Примечания

## 14. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ, НАЛИЧИИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ, ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Манометр не содержит материалов, опасных для жизни, здоровья людей, окружающей среды.

Манометр не содержит драгоценных материалов.

Манометр не содержит цветных металлов.

Порядок утилизации после окончания срока службы определяет потребитель.

## 15. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

---

---

---

---

---

---



**Приложение А**

Л  
И  
Н  
И  
Я  
  
О  
Т  
Р  
Е  
З  
А

АО «Теккноу»  
196066, Санкт-Петербург, Московский пр., 212, офис 0012, для корреспонденции  
а/я 32  
Тел. (812) 324-56-27  
Факс (812) 324-56-29

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**  
на ремонт в течение гарантийного срока

**Манометр цифровой  
M200-R**

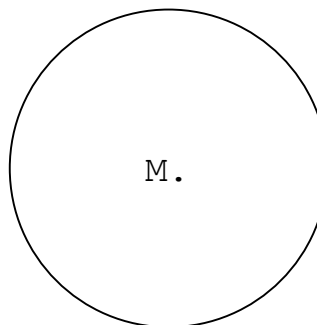
**Серийный № \_\_\_\_\_**

Дата изготовления «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата отгрузки «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись представителя  
организации - поставщика

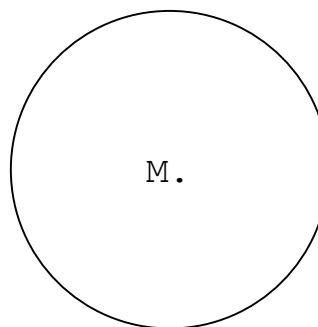
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



Дата ввода в эксплуатацию «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись руководителя  
учреждения – владельца

\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию.

**Если изделие в период гарантийного срока вышло из строя в результате его  
неправильной эксплуатации, стоимость ремонта оплачивает учреждение –  
владелец изделия**





**АО «Теккноу»**  
196066, Санкт-Петербург,  
Московский пр. 212,  
БЦ «Московский», офис 0012  
Тел.: +7 (812) 324 5627  
Факс: +7 (812) 324 5629  
e-mail: info@tek-know.ru  
www.tek-know.ru

**Московский филиал**  
127106, Москва,  
Алтуфьевское ш. 1, офис 207  
Тел./факс: +7 (495) 988 1619  
e-mail: msk@tek-know.ru

**Республика Беларусь**  
ООО "Метрология и  
Автоматизация" официальный  
представитель АО "Теккноу"  
220035, Минск,  
ул. Тимирязева 67, офис 515  
Тел.: +375 17 396 5021  
Факс: +375 17 396 5025  
Моб. тел.: +375 (33) 677 1776  
e-mail: minsk@tek-know.by

**Новосибирский филиал**  
630099, Новосибирск,  
ул. Ядринцевская 53/1, офис 801  
Тел.: +7 (383) 233 3346  
Моб. тел.: +7 923 153 3346  
e-mail: novosib@tek-know.ru

**Республика Казахстан**  
«Метрология и Автоматизация»  
филиал "Теккноу"  
050009, Алматы,  
пр. Абая 155, офис 20  
Тел.: +7 (727) 394 3500  
Тел./факс: +7 (727) 250 8382  
Моб. тел.: +7 701 783 7472  
e-mail: ek@metrologia.kz