

Акционерное общество «Теккноу»



КАЛИБРАТОР МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

M130R

ПАСПОРТ



EAC

Санкт-Петербург
2019 год

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование	Калибратор многофункциональный
Модификация	M130R
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 № 47998-11. Свидетельство об утверждении типа средства измерений № 44152 от 21.10.2011 года. Продлено ФАТРИМ приказом № 1344 от 22.09.2016 года до 22.09.2021 года. Интервал между поверками 1 год.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Назначение

Калибратор многофункциональный M130R (далее – калибратор) предназначен для измерения температуры с использованием термопар и для воспроизведения сигналов термопар. Калибратор поддерживает восемь типов термопар в соответствии со стандартами NIST175, ITS90 и ГОСТ Р 8.585-2001. Для отображения значений температур доступен выбор следующих единиц измерения: °C, °F, °R и K.

2.2. Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики калибратора приведены в таблицах 2.1 и 2.2.

Таблица 2.1 Основные метрологические характеристики калибратора.

Типы поддерживаемых термопар	В, Е, J, К, N, R, S, Т
Диапазон измерений напряжения постоянного тока	От -15 мВ до +80 мВ
Погрешность измерений напряжения постоянного тока	±(0,005% ИВ + 6 мкВ)
Температурный коэффициент измерений сигналов термопар	2 мкВ/°C
Габаритные размеры	150 мм × 75 мм × 25 мм
Масса	0,34 кг
Соединитель	Стандартный мини разъем для термопар
Питание	3 элемента типа АА на 100 часов непрерывной работы
Диапазоны температур	- Температура хранения: от -40°C до +85°C - Рабочая температура: от -10°C до +50°C

Таблица 2.2 Пределы основной допускаемой погрешности измерений сигналов термопар при температуре (23±0,5)°C. Соответствуют ГОСТ Р 8.585-2001.

Тип ТП	±3,0° C	±2,0° C	±1,0° C	±0,5° C	±0,4° C	±0,3° C	±0,2° C	±0,1° C
Е						От -200 до -179°C	От -179 до +15°C	От +15 до +1000°C
J						От -200 до -165°C	От -165 до 1200°C	
К					От -200 до +1372°C			
N						От -200 до +110°C	От +110 до +1300°C	
T					От -200 до -168°C	От -168 до -86°C	От -86 до +346°C	От +346 до +400°C
R		От -50 до +27°C	От +27 до +736°C	От +736 до +1768°C				

S		От -50 до +25°C	От +25 до +1179°C	От +1179 до +1768°C				
B	От +250 до +295°C	От +295 до +605°C	От +605 до +1301°C	От +1301 до +1820°C				

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Комплектность

Наименование	Кол-во	Примечание
1. Калибратор M130R	1	
2. Защитный резиновый кожух	1	
3. Алкалиновые батареи	3	
4. Закорачивающая вилка	1	
5. Руководство по эксплуатации	1	
6. Паспорт	1	
7. 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 калибратора установленным требованиям при соблюдении правил монтажа, условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации калибратора – 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 калибраторе обнаружатся дефекты, существовавшие на момент первоначальной покупки, изготовитель бесплатно отремонтирует или (по своему усмотрению) заменит калибратор 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 подключении к калибратору других устройств, не входящих в комплект поставки, оговоренных в руководстве по эксплуатации
- 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 калибратора 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: Калибратор многофункциональный

Модификация (кодировка): M130R

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 калибратора 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: Калибратор многофункциональный

Модификация (кодировка): M130R

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 № 47998-11.

Контроль качества изготовления соответствует ISO9001.

Представитель АО «Теккноу» _____

подпись

расшифровка подписи

МП предприятия _____

Дата

9. ПОВЕРКА

Поверка калибратора осуществляется по документу: МП 47998-11 «Калибраторы многофункциональные Meriam модификации M130R, M334R, M400R, M402R, MFT 4000R, MFT4010R. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в мае 2011 года.

Межповерочный интервал – 1 год.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПОВЕРКИ

Сведения о результатах поверки заносить в таблицу 10.1.

Наименование и тип: Калибратор многофункциональный

Модификация (кодировка): M130R

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

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

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

Калибратор не содержит драгоценных материалов.

Калибратор не содержит цветных металлов.

Порядок утилизации после окончания срока службы определяет потребитель.

14. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

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

Л
И
Н
И
Я

О
Т
Р
Е
З
А

Приложение 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

Калибратор многофункциональный

M130R

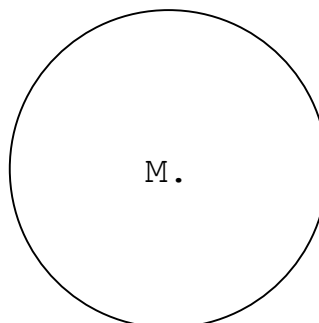
Серийный № _____

Дата изготовления «__» _____ 20__ г.

Дата отгрузки «__» _____ 20__ г.

Подпись представителя
Организации - поставщика

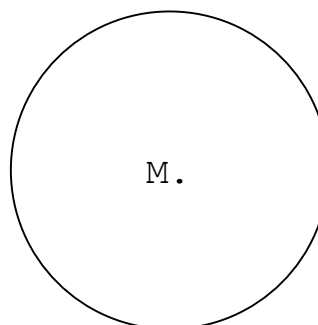
«__» _____ 20__ г.



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

