

Жидкостные термостаты Fluke

Краткий каталог 2018г.



Подразделение средств измерений температуры компании Fluke Calibration (Hart Scientific) предлагает наиболее полный комплекс решений в области термометрии: от первичных эталонов температуры до рабочих средств измерений температуры.

Fluke официальный сайт <https://ru.flukecal.com/>

Эталонный низкотемпературный поверочный термостат Fluke 7080
Эталонный низкотемпературный поверочный термостат Fluke 7060
Эталонные охлаждаемые поверочные термостаты Fluke 7008
Эталонные охлаждаемые поверочные термостаты Fluke 7040
Эталонные охлаждаемые поверочные термостаты Fluke 7037
Эталонные охлаждаемые поверочные термостаты Fluke 7012
Эталонные охлаждаемые поверочные термостаты Fluke 7011
Жидкостные поверочные микротермостаты Fluke 6102
Жидкостные поверочные микротермостаты Fluke 7102
Жидкостные поверочные микротермостаты Fluke 7103
Жидкостные поверочные термостаты с большой глубиной погружения Fluke 6054
Жидкостные поверочные термостаты с большой глубиной погружения Fluke 7007
Жидкостные поверочные термостаты с большой глубиной погружения Fluke 6055
Эталонный солевой поверочный термостат для ультравысоких температур Fluke 6050H
Эталонные масляные поверочные термостаты высокой температуры Fluke 6024
Эталонные масляные поверочные термостаты высокой температуры Fluke 6022
Эталонные масляные поверочные термостаты высокой температуры Fluke 6020
Компактные жидкостные поверочные термостаты Fluke 7380
Компактные жидкостные поверочные термостаты с большой глубиной погружения Fluke 7321
Компактные жидкостные поверочные термостаты с большой глубиной погружения Fluke 7381
Компактные жидкостные поверочные термостаты Fluke 6330
Компактные жидкостные поверочные термостаты Fluke 7320
Компактные жидкостные поверочные термостаты Fluke 7340
Компактные жидкостные поверочные термостаты с большой глубиной погружения Fluke 6331
Сервисный поверочный термостат тройной точки воды Fluke 7312
Резисторные термостаты Fluke 7009
Резисторные термостаты Fluke 7015
Резисторные термостаты Fluke 7108

ООО «КТМ» - официальный дистрибьютор Fluke Calibration (Hart Scientific), поставка средств измерения температуры всех уровней государственной поверочной схемы под конкретные научные и производственные задачи различных отраслей промышленности.

Компактные глубокие поверочные термостаты Fluke 6331, Fluke7321, Fluke 7341, Fluke 7381



Достаточная глубина погружения и высокая стабильность, в компактном поверочном термостате

- Глубина погружения 457 мм при объеме рабочей жидкости всего 15,9 л
- Идеальны для калибровки стеклянных жидкостных термометров (с использованием дополнительного комплекта LIG)
- Быстрые, тихие, компактные (но глубокие) и экономичные

Технические характеристики	
Диапазон	Fluke 6331 от 35 до 300 °C Fluke 7321 от -20 до 150 °C Fluke 7341 от -45 до 150 °C Fluke 7381 от -80 до 110 °C
Стабильность	6331 ±0,007 °C при 100 °C (масло 5012) ±0,010 °C при 200 °C (масло 5017) ±0,015 °C при 300 °C (масло 5017) 7321 ±0,005 °C при -20 °C (этанол) ±0,005 °C при 25 °C (вода) ±0,007 °C при 150 °C (масло 5012) 7341 ±0,005 °C при -45 °C (этанол) ±0,005 °C при 25 °C (вода) ±0,007 °C при 150 °C (масло 5012) 7381 ±0,006 °C при -80 °C (этанол) ±0,005 °C при 0 °C (этанол) ±0,005 °C при 100 °C (масло 5012)
Однородность	6331 ±0,007 °C при 100 °C (масло 5012) ±0,017 °C при 200 °C (масло 5017) ±0,025 °C при 300 °C (масло 5017)

	<p>7321 $\pm 0,007$ °С при -20 °С (этанол) $\pm 0,007$ °С при 25 °С (вода) $\pm 0,010$ °С при 150 °С (масло 5012)</p> <p>7341 $\pm 0,007$ °С при -45 °С (этанол) $\pm 0,007$ °С при 25 °С (вода) $\pm 0,010$ °С при 150 °С (масло 5012)</p> <p>7381 $\pm 0,007$ °С при -80 °С (этанол) $\pm 0,007$ °С при 0 °С (этанол) $\pm 0,007$ °С при 100 °С (масло 5012)</p>
Время нагревания	<p>6331 130 минут, от 40 до 300 °С (масло 5017)</p> <p>7321 120 минут, от 25 до 150 °С (масло 5012)</p> <p>7341 120 минут, от 25 до 150 °С (масло 5012)</p> <p>7381 60 минут, от 25 до 100 °С (масло 5012)</p>
Время охлаждения	<p>6331 14 часов, от 300 до 100 °С (масло 5017)</p> <p>7321 110 минут, от 25 до -20 °С (этанол)</p> <p>7341 130 минут, от 25 до -45 °С (этанол)</p> <p>7381 210 минут, от 25 до -80 °С (этанол)</p>
Время стабилизации	15–20 минут
Установка температуры	Цифровой дисплей с кнопочным вводом данных
Разрешение контрольной точки	$0,01^{\circ}$; $0,00018^{\circ}$ в режиме высокого разрешения
Разрешение отображаемых значений	$0,01^{\circ}$
Точность цифровой настройки	± 1 °С
Воспроизводимость цифровой настройки	$\pm 0,01$ °С
Отверстие доступа	120 x 172 мм
Глубина	457 мм без использования дополнительного комплекта LIG 482 мм с использованием дополнительного комплекта LIG
Материал узлов, контактирующих с жидкой средой	Нержавеющая сталь марки 304
Электропитание	<p>6331 115 В перем. тока (± 10 %), 50/60 Гц, 14,8 А или 230 В перем. тока (± 10 %), 50/60 Гц, 7,4 А, указать</p> <p>7321 115 В перем. тока (± 10 %), 60 Гц, 14 А или 230 В перем. тока (± 10 %), 50 Гц, 7 А, указать</p> <p>7341 115 В перем. тока (± 10 %), 60 Гц, 16 А или 230 В перем. тока (± 10 %), 50 Гц, 8 А, указать</p> <p>7381 230 В перем. тока (± 10 %), 50 или 60 Гц, указать, 10 А</p>
Объем	15,9 л
Размер (В x Ш x Г)	1067 x 356 x 788 мм (940 мм от пола до впускного отверстия резервуара)

Масса	6331 41 кг 7321 62 кг 7341 68 кг 7381 91 кг
Пакет программ для автоматизации	ПО Interface-it и RS-232 входят в комплект поставки (IEEE-488 опционально)
	Номинальное напряжение 115 В (или опционально 230 В)

Эталонный низкотемпературный поверочный термостат Fluke 7080
Эталонный низкотемпературный поверочный термостат Fluke 7060



Охлаждение до -40 , -60 и -80 °С, не требует внешних охладителей;
Встроенный охладитель без жидкого азота или иного охладителя;
Температуры до -80 °С в реальных метрологических ваннах;
Наилучшая устойчивость и постоянство при температурах -80 °С и ниже;
Большие рабочие площади для выросшей производительности;
Эти калибровочные термостаты предназначены для низких температур (-80 °С). Метрологические ванны Fluke Calibration хорошо известны во всем мире как обеспечивающие превосходный температурный контроль с исключительной стабильностью ($\pm 0,0015$ °С) и однородностью ($\pm 0,003$ °С). Модели 7060 и 7080 могут использоваться с жидкостями для ванны Fluke Calibration с целью достижения сверхнизких температур.
Эти ванны абсолютно автономны. Они не требуют никаких внешних охлаждающих жидкостей или приспособлений для достижения заданных температур. Используется уникальная разработка «пункта нагрева», стабильность при -80 °С составляет $\pm 0,0025$ °С. Если вы хотите автоматизировать весь процесс калибровки, мы рекомендуем программный пакет для автоматизации MET/TEMP II компании Fluke Calibration.

Охлаждаемые поверочные термостаты Fluke 7008, Fluke 7040, Fluke 7037, Fluke 7012, Fluke 7011



Широкий выбор и лучшие средства цифрового контроля температуры

- Стабильность до $\pm 0,0007$ °C
- Лучший цифровой контроллер температуры
- Функция «Super Tweak» обеспечивает регулировку с разрешением до $0,00003$ °C
- Идеально подходят для обслуживания ампул реперных точек

Эти калибровочные термостаты предназначены для низких температур (-40 °C). Метрологические ванны Fluke Calibration хорошо известны во всем мире как обеспечивающие превосходный температурный контроль с исключительной стабильностью ($\pm 0,0015$ °C) и однородностью ($\pm 0,003$ °C). Модели 7008, 7040, 7037, 7011 и 7012 могут использоваться с жидкими хладагентами Fluke Calibration для безошибочного достижения высоких и низких температур.

Эти пять термостатов работают при низких температурах (-40 °C) и в каждом из них используются хладагенты, не содержащие фреонов. Контроллер Fluke Calibration собственной разработки и уникальная конструкция резервуара обеспечивают стабильность работы термостата $\pm 0,001$ °C и выше. Эти термостаты имеют настолько высокие показатели стабильности и однородности, что национальные лаборатории используют их для проведения сравнительной калибровки и обслуживания калибровочных ячеек с фиксированной точкой.

Каждый термостат (кроме модели 7011) может быть полностью автоматизирован с помощью интерфейсного пакета для термостатов и программного пакета для автоматизации MET/TEMP II от компании Fluke Calibration. Автоматизация термостатов проводится полностью, с применением управляемых компьютером электромагнитных клапанов для точной балансировки систем нагрева и охлаждения. ПО MET/TEMP II с помощью компьютера автоматически выполняет все задания по калибровке.

С низкотемпературным термостатом Fluke Calibration больше не понадобятся внешние устройства охлаждения. Внутренние системы охлаждения – это все, что необходимо для достижения самой низкой температуры термостата. Большинство низкотемпературных термостатов можно заказать с дополнительной крышкой со встроенным насосом для осуществления необходимого внешнего охлаждения.

Каждый термостат обладает уникальными характеристиками, что делает его идеальным средством решения особых задач. Некоторые термостаты идеально подходят для обслуживания эталонных платиновых резистивных термометров, некоторые – для термисторов, некоторые – для ячеек тройной точки воды. Термостат 7008IR можно использовать даже для поддержания температуры конусного излучателя, моделирующего абсолютно черное тело.

Жидкостные поверочные микротермостаты Fluke 6102

Жидкостные поверочные микротермостаты Fluke 7102

Жидкостные поверочные микротермостаты Fluke 7103



Компактные портативные поверочные термостаты Fluke 6102.

Калибровка датчиков любой формы и любого размера

Стабильность до $\pm 0,015$ °C

Диапазон от -30 до +200 °C

Термостат Fluke 6102 обладает диапазоном температур от +35 до +200 °C, термостат Fluke 7102 – диапазоном от -5 до +125 °C, термостат Fluke 7103 – диапазоном от -30 до +125 °C. Показатели стабильности, однородности и точности каждой модели охватывают весь диапазон, а не только оптимальную температуру.

Имея диаметр резервуара 48 мм при глубине 140 мм, поверочный микротермостат Micro-Bath позволяет проводить калибровку любого типа датчиков, включая короткие, прямоугольные датчики и датчики неправильной формы. Проблемы конструктивной совместимости и погружения практически полностью устранены за счет использования жидкой среды, а не сухого блока. Поверочные микротермостаты Micro-Bath идеально подходят для калибровки стеклянных жидкостных и биметаллических термометров.

Жидкостные поверочные термостаты с большой глубиной погружения Fluke 6054

Жидкостные поверочные термостаты с большой глубиной погружения Fluke 7007

Жидкостные поверочные термостаты с большой глубиной погружения Fluke 6055



Жидкостные поверочные термостаты с большой глубиной погружения Fluke 6054, Fluke 6055, Fluke 7007

Сверхглубокие термостаты для задач термометрии, требующих большой глубины резервуара и предельной стабильности.

Постоянные уровни жидкости благодаря конструкции из концентрических трубок.

Особая конструкция для визуального наблюдения за стеклянными жидкостными термометрами

Глубина до 60 см.

Дополнительные интерфейсные пакеты для управления всеми параметрами.

Термостаты Fluke 7007, Fluke 6054 и Fluke 6055 имеют очень глубокие колодцы и используются для калибровки стеклянных жидкостных термометров, эталонных платиновых резистивных термометров, а также других термометрических задач, требующих большой глубины резервуара.

Глубина термостата варьируется от 42,5 до 60 см, позволяя исключить эффект проводимости корпуса датчиков, для чего необходимо погружение на глубину свыше 30 см. Данные термостаты оптимизированы для визуальной калибровки стеклянных жидкостных термометров.

Термостат Fluke 7007 предназначен для работы в диапазоне температур от -5 до $+110$ °С, имеет встроенную систему охлаждения и глубину колодца 60 см.

Термостат Fluke 6054 работает в диапазоне температур от $+50$ до $+300$ °С и также имеет глубину колодца 60 см.

Термостат Fluke 6055 предназначен для работы в диапазоне температур от $+200$ до $+550$ °С с солями и имеет глубину колодца 42,5 см.

Термостат Fluke 6055 работает при температурах до 550 °С, используя расплавы солей и насосную систему для поддержания постоянного уровня жидкости, который необходим для калибровки стеклянных жидкостных термометров. В верхней крышке предусмотрен смотровой канал для свободного визуального контроля состояния стеклянных термометров.

Эталонный солевой поверочный термостат для ультравысоких температур Fluke 6050H



Термостат Fluke 5060H предназначен для высокотемпературной калибровки до +550 °С;
Исключают необходимость применения «грязных» песочных ванн;
Электронный температурный выключатель;
Стабильность $\pm 0,008$ °С при +550 °С;
Метрологические термостаты компании Fluke Calibration во всем мире известны превосходной регулировкой температуры, обеспечивающей высокую стабильность ($\pm 0,002$ °С) и однородность ($\pm 0,005$ °С) температуры.

Термостат Fluke 5060H предназначен для работы с высокими температурами до +550°С.
Большинство лабораторий используют их в качестве солевых термостатов для калибровки термопар, термометров RTD и SPRT. В действительности этот термостат так хорош, что его можно использовать для сравнительной калибровки термометров сопротивления, защищенных футляром (SPRT). Стабильность термостата составляет до $\pm 0,005$ °С при +300 °С.

Эталонные масляные поверочные термостаты высокой температуры Fluke 6020, Fluke 6022, Fluke 6024



Стабильность до $\pm 0,001$ °C

Масляные поверочные термостаты высокой температуры (+300 °C) с большой емкостью и глубиной погружения от Fluke Calibration. Метрологические ванны Fluke широко известны во всем мире благодаря функции температурного контроля, обеспечивающей высокую стабильность ($\pm 0,003$ °C) и равномерность ($\pm 0,004$ °C) результатов измерения. Модели 6020, 6022 и 6024 можно использовать с более прохладной водой для улучшения показателей производительности.

Масляные поверочные термостаты Fluke Calibration характеризуются стабильностью до $\pm 0,001$ °C, они не требуют блоков калибровки или специальных методов калибровки для достижения такого уровня стабильности. Заявленные характеристики всех наших масляных поверочных термостатов легко достижимы в условиях вашей лаборатории.

Компактные жидкостные поверочные термостаты Fluke 7380, Fluke 6330, Fluke 7320, Fluke 7340



Компактные поверочные термостаты, обладающие стабильностью и однородностью, необходимыми для тестирования прецизионных термометров;

Разброс каждого из параметров – стабильности и однородности – менее чем $\pm 0,008$ °C;

Характеристики метрологического уровня в габаритах, удобных для размещения в лаборатории;

Удобство использования на столах или лабораторных тележках;

Fluke 6330 - поверочный термостат обеспечивает любые высокие температуры, которые могут потребоваться пользователю вплоть до +300 °C. Благодаря стабильности и однородности при температуре +300 °C лучше, чем $\pm 0,015$ °C и $\pm 0,020$ °C соответственно, можно легко проводить калибровку при столь высокой температуре с общей погрешностью менее $\pm 0,05$ °C. При более низких температурах стабильности и однородность еще лучше.

Fluke 7320 обслуживает диапазон температур от -20 до +150 °C, термостат Fluke 7340 позволяет работать с еще более низкими температурами до -40 °C. При температурах ниже 0 °C эти поверочные термостаты обеспечивают впечатляющую стабильность $\pm 0,005$ °C с однородностью лучше, чем $\pm 0,006$ °C. Никакие ванны общего назначения не могут сравниться с компактными ваннами Fluke Calibration при температурах ниже 0 °C, при критических температурах комнаты и измеряемого объекта, а также в таких важных точках высокотемпературного диапазона, как +100 °C и +122 °C.

В диапазоне сверхнизких температур модель Fluke 7380 быстро достигает точки -80 °C и поддерживает в этой точке стабильность по уровню два сигма в диапазоне $\pm 0,006$ °C.

Компактные жидкостные поверочные термостаты с большой глубиной погружения Fluke 6331, Fluke 7321, Fluke 7341, Fluke 7381



Благодаря применению лучших в своем классе контроллеров эти поверочные термостаты позволяют проводить калибровки высокого уровня. Термостат Fluke 7381 (от -80 до 110 °C) обеспечивает устойчивость и равномерность результатов на уровне $\pm 0,007$ °C и лучше на всем диапазоне. Термостат Fluke 7341 и Термостат Fluke 7321 (от -45 до 150 °C и от -20 до 150 °C соответственно) обеспечивают устойчивость $\pm 0,005$ °C и равномерность до $\pm 0,007$ °C при температуре ниже комнатной. Термостат Fluke 6331 обеспечивает устойчивость и равномерность от $\pm 0,007$ до $\pm 0,025$ °C на диапазоне от 40 до 300 °C.

Новый компактный поверочный термостат от Fluke Calibration серии Deep-Well Compact Bath представлена в 4 моделях с диапазоном температур от -80 до 300 °C.

Каждая модель имеет резервуар глубиной 457 мм для погружения длинностержневых ПТС, ЭПТС и стеклянных жидкостных термометров (LIG). Отверстие размером 120×172 мм позволяет калибровать несколько термометров одновременно. Тем не менее, для использования этих поверочных термостатов требуется всего $15,9$ л жидкости.

Убедитесь, что параметры калибровочных инструментов, которые вы выбираете, отвечают вашим потребностям. Некоторые производители предлагают только краткие (и зачастую непонятные) технические описания. Таблица параметров включает значения устойчивости и равномерности на всем диапазоне температур для каждого поверочного термостата, а также тип жидкости, которая используется при измерениях. Если этого недостаточно, позвоните нам, и мы предоставим вам любую необходимую информацию.

Система управления Fluke Calibration автоматически усиливает процесс охлаждения, если вам необходимо быстро охладить жидкость, и отключает процесс охлаждения, если вам требуется быстро нагреть ее. Для достижения максимальной устойчивости уровень охлаждения автоматически регулируется в соответствии с уставкой температуры, при которой вы работаете.

Подсоедините любой поверочный термостат к считывателю термометра Fluke Calibration с нашим уникальным ПО для калибровки температуры MET/TEMP II, и вы сможете проводить автоматическую калибровку пробника всего за несколько минут с момента включения.

Хотите оптимизировать ваш поверочный термостат для калибровки стеклянного жидкостного термометра? Это просто. В дополнительный комплект для калибровки термометра LIG входит

легкоустанавливаемая переходная трубка для уровня жидкости, которая поднимает мениск жидкости в поверочном термостате до 12 мм на поверхности жидкости. В комплект также входит специальная карусель, которая устанавливается на переходную трубку и вмещает одновременно до 10 термометров LIG. Кроме этого, имеется увеличительное стекло (8X), которое крепится к передней части любого поверочного термостата Deep-Well Compact Bath и позволяет вам четко видеть уровень жидкости вашего термометра на фоне его температурной шкалы.

Подобно всем остальным поверочным термостатам Fluke Calibration, эти устройства сопровождаются отчетом о проведении испытаний, включающим данные об устойчивости за 1 час и результаты проверки точности значения уставки. Удобный вспомогательный резервуар предназначен для сбора излишка жидкости в результате ее теплового расширения; эту жидкость можно повторно использовать при последующем охлаждении и сжатии жидкости. При необходимости можно слить всю жидкость из резервуара поверочного термостата через сливное отверстие.

Резисторные термостаты Fluke 7009, Fluke 7015, Fluke 7108



Fluke 7108

Термостат Fluke 7015 имеет резервуар на 95 л и работает в температурном диапазоне от 0 до 50 °С. Ее стабильность составляет $\pm 0,0007$ °С.

У нее есть цельная крышка из нержавеющей стали, сконструированная таким образом, чтобы брызги и пролитая жидкость после выгрузки резисторов стекали обратно в ванну. Большой размер отверстия для загрузки и выгрузки позволяет калибровать крупногабаритные резисторы типа Thomas Design Standard. В резервуаре имеется электрически изолированная подставка для резисторов.

Это по-настоящему качественный резисторный термостат, на который распространяется поддержка нашей лучшей в данной области команды специалистов.

Термостат Fluke 7009

Это большой термостат с резервуаром длиной 69 см и шириной 55 см. Он работает в температурном диапазоне от 0 до 50 °С и демонстрирует устойчивость на уровне $\pm 0,0007$ °С.

Для термостата этого размера и спецификаций он имеет отличную цену. Большой резервуар модели 7009 позволяет обрабатывать самые разных резисторы любых размеров.

Термостат Fluke 7108

Это самый тихий резисторный термостат, который вы когда-либо встречали. В термостате Fluke 7108 используются термоэлектрические модули (модули Пельтье), обеспечивающие нагревание и охлаждение в диапазоне от 20 до 30 °С. Отсутствие компрессора значительно снижает уровень

шума при работе. Снижаются и требования к электропитанию, поэтому работа с этим термостатом обеспечивает экономию затрат на электроснабжение и уменьшение тепловой нагрузки на лабораторию.

Термостат Fluke 7108 имеет резервуар на 51 л, что позволяет размещать большое количество резисторов. Отверстие для загрузки и выгрузки размером 356 x 356 мм позволяет легко помещать резисторы в ванну и доставать их оттуда. В комплект каждого термостата входит подставка для резисторов, устанавливаемая на дне резервуара. Такая подставка из перфорированного алюминия с твердым анодированным покрытием сохраняет необходимую электрическую изоляцию между резисторами.

Термостат для реализации тройной точки воды Fluke 7312



Обеспечивает реализацию и поддержание тройной точки воды до шести недель
Дополнительный погружной замораживатель для ускорения замораживания ампул ТТВ
Независимая цепь отключения предохраняет ампулы от поломки

Поддержание двух ампул ТТВ в течение нескольких недель в ванне Fluke 7312 или поддержание галлиевых ячеек для калибровки по реперным точкам. Данный термостат можно также использовать в качестве поверочного термостата в диапазоне температур от -5 до 110 °С.

При частом использовании ячеек ТТВ стандартного размера ничто так не помогает сберечь время и усилия, как хороший сервисный поверочный термостат. Сервисный поверочный термостат Fluke 7312 Triple Point of Water Maintenance Bath поддерживает ячейки ТТВ в рабочем состоянии в течение нескольких недель за один прием даже при интенсивном использовании.

Резервуар Fluke 7312 вмещает две ячейки ТТВ и включает три скважины предварительного охлаждения для корректного охлаждения датчиков до измерений в ячейках. Как стабильность, так и однородность выражаются значением, не худшим чем $\pm 0,006$ °С, поэтому ваши ячейки могут оставаться пригодными к использованию в течение срока до восьми недель. Каким бы методом вы ни пользовались при создании ледяного покрытия, вы можете быть уверены, что оно идеально сохранится в термостате Fluke 7312.

Независимая цепь безопасности защищает водные ячейки от замерзания и поломки путем отслеживания температуры поверочного термостата и отключения системы охлаждения в случае сбоя контроллера поверочного термостата. Технологии снижения шума, используемые в процессе изготовления устройства, гарантируют, что термостат не будет производить избыточного шума.

Обладая температурным диапазоном от -5 до 110 °С, данный поверочный термостат также может быть использован для калибровки методом сличения (в частности, датчиков на длинном стержне) или обслуживания галлиевых ячеек. Дополнительное приспособление для фиксации галлиевых ячеек рассчитано на две ячейки, которые, будучи помещенными в термостат 7312, могут поддерживать точку плавления до двух недель.

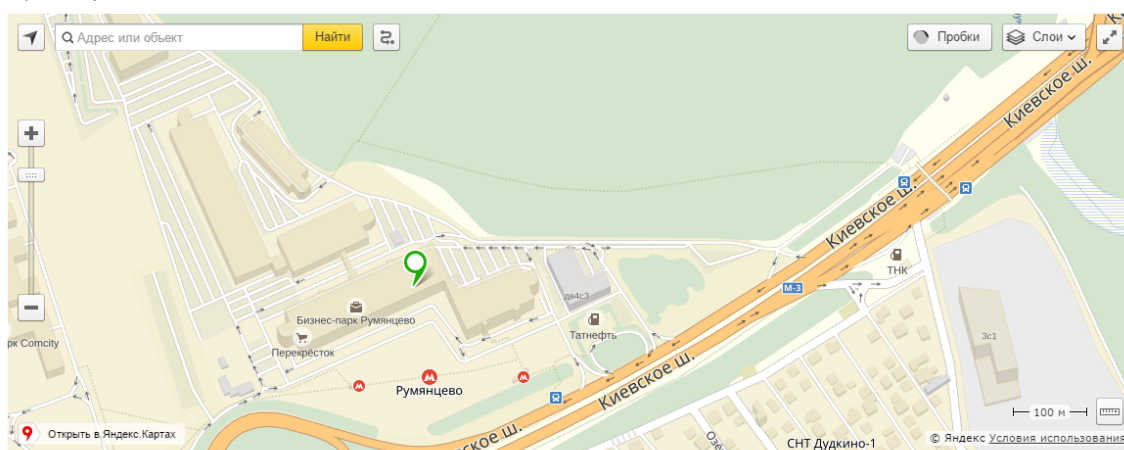
Кроме того, доступна модель 7312 с иммерсионным замораживателем 2031А «Quick Stick» Immersion Freezer, который позволяет создавать ледяные поверхности быстро и без применения ручных операций. Просто заполните конденсационный резервуар устройства 2031А сухим льдом и спиртом, вставьте его в ячейку и переключитесь на другую работу. Ледяная поверхность будет сформирована без вашего участия менее чем за час. (Другим вариантом является использование сжиженного природного газа²).

При использовании ячеек ТТВ стандартного размера не тратьте время на создание ледяной поверхности, чтобы потом наблюдать, как она быстро тает в ведре со льдом. Поддерживайте ячейки в надлежащем состоянии с помощью сервисного поверочного термостата 7312 TPW Maintenance Bath производства Fluke Calibration

ООО «КТМ» - официальный дистрибьютор Fluke Calibration (Hart Scientific, Ruska, Pressurements, DHI), осуществляет поставку средств измерения давления, температуры, электротехнических СИ, средства измерений всех уровней государственной поверочной схемы под конкретные научные и производственные задачи различных отраслей промышленности.

На основе знаний и опыта специалистов компании, при постоянном контакте с техническими подразделениями заводов – изготовителей оборудования, применяя отечественные и международные нормы и правила в области метрологического обеспечения производства и средств измерений стремимся быть предпочтительной компанией для Заказчиков в сфере поставок измерительного оборудования и средств неразрушающего контроля, проведение технических тренингов и консультаций, комплексных решений для Заказчиков - метрологов и специалистов НК, метрологических служб и испытательных лабораторий, технологических подразделений предприятий, авиационно-технических баз и лабораторий АиРЭО, ОКБ, центров стандартизации и метрологии, учебных центров и институтов.

Обеспечиваем гарантийные обязательства работая напрямую с заводами-изготовителями измерительного оборудования, обеспечиваем минимальные сроки поставки. Наши технические специалисты индивидуально подходят к потребностям каждого Заказчика и предлагают комплексные решения под конкретные научные и производственные задачи различных отраслей промышленности.



Полное название: Общество с ограниченной ответственностью «КИПТЕХМАШ»

Сокращенное название: ООО «КТМ»

График работы: Офис работает в будни с 9.00 до 18.00

Контактный адрес: 108811, г.Москва, Московский, Киевское шоссе, 22-й км, домовладение 4, строение 1, корпус Б, офисный подъезд 7, офис 913Б. БП Румянцево

Телефон: +7 (495) 150-40-51

E-mail: info@kiptm.ru

