

Наименование организации: ООО «Термэкс» 634507, г. Томск, п. Предтеченск, ул. Мелиоративная, д. 10А, строение 1 Директор: Хандрамай Андрей Викторович телефон, e-mail: 8 (800)-250-26-65 (доб. 1), termex@termexlab.ru, официальный сайт: https://termexlab.ru/			
Наименование продукции, работ, услуг, в т.ч. НИОКР	Конкурентные преимущества продукции	Основные технические характеристики	Зарубежная фирма-изготовитель аналогичного импортного товара
Термометры электронные LTA	Использование тщательно отобранных чувствительных элементов и современных электронных компонентов обеспечивает отличную точность и долговременную стабильность измерения температуры. Термометр может записывать результаты измерений во внутреннюю память, вычислять минимальное, среднее и максимальное значение измеряемой температуры. Специализированный ЖК-индикатор обеспечивает индикацию режимов работы и удобство считывания показаний. Разъем подключения датчика температуры расположен в месте, защищенном от случайных повреждений. Продолжительное время работы от двух стандартных батареек типа AAA. Для замены элементов питания не требуется специальный инструмент. Встроенный интерфейс USB для подключения к персональному компьютеру. Есть Bluetooth и мобильное приложение. Датчики Н, М, П	Технические характеристики зависят от конкретной модели термометра: Диапазон измерений температуры от -196...+300 °С Предел допускаемой основной погрешности измерений в диапазоне измерений ±0.05 °С Цена единицы младшего разряда устанавливаемая 0.1, 0.01 или 0.001 °С Минимальная глубина погружения датчика 75 мм Габаритные размеры Ш×Г×В электронного блока 80×75×100 мм погружаемой части датчика температуры Ø4.3×250 мм Длина датчика от 90 до 550 мм Масса 0.25 кг Батарейное питание 2 элемента типоразмера AAA с суммарным напряжением не менее 2 В	Testo, KIMO, Hanna

	предназначены для измерений в неагрессивных средах. Датчики НТ, МТ предназначены для измерений в умеренно агрессивных средах. Датчики НФ, МФ Покрыты тефлоном и предназначены для измерений в агрессивных средах. Датчик В предназначен для контроля температуры при определении вязкости. Датчик Э предназначен для высокоточных измерений, а также для применения в качестве рабочего эталона 3 разряда в соответствии с ГПС по температуре. Датчик К предназначен для аттестации климатических камер и сушильных шкафов		
Термометры электронные ЛТ-300	Этот электронный термометр сможет заменить большинство "ртутников" для диапазона температур от -50 до $+300$ °С. Миниатюрный платиновый чувствительный элемент в герметичном корпусе в виде щупа позволяет измерять температуру с высокой точностью и незначительным временем реакции на ее изменения. ЛТ-300 можно подключить к компьютеру для градуировки и передачи результатов измерений. Датчик Н предназначен для измерений в	Диапазон измерений $-50...+300$ °С Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений в диапазоне $-50.00...+199.99$ °С ± 0.05 °С в диапазоне $+200.0...+300.0$ °С ± 0.2 °С Цена единицы младшего разряда в диапазоне $-50.00...+199.99$ °С 0.01 °С в диапазоне $+200.0...+300.0$ °С 0.1 °С	Testo, KIMO, Hanna

	неагрессивных средах Датчик Т предназначен для измерений в умеренно агрессивных средах. Датчик НФ покрыт тефлоном и предназначен для измерений в агрессивных средах	Минимальная глубина погружения датчика 75 мм Габаритные размеры Ш×Г×В электронного блока 75×80×35 мм погружаемой части датчика температуры Ø3.3×240 мм Длина датчика от 90 до 550 мм Масса 0.2 кг	
Термометр многофункциональный ТМК	Предназначен для измерений температуры и сигналов термопреобразователей сопротивления, термопар или термисторов и последующего пересчета их в значения температуры. Имеет удобный, интуитивно понятный интерфейс управления прибором с помощью цветного дисплея с тачскрином. Гибкая независимая настройка режимов для каждого канала измерения. Модульная конструкция измерительной части увеличивает скорость проведения измерений и повышает отказоустойчивость прибора. Стабильность метрологических характеристик обеспечивается герметизацией и термостатированием измерительных преобразователей. Низкий уровень шумов при высокой скорости измерений. Возможность учитывать смещение входных сигналов напряжения и сопротивления, а также выполнять сдвиг измеряемой температуры. Результаты измерений сигналов от	Диапазон измерений сопротивления (при токе <1.0 мА) 0.1...3000 Ом сопротивления (при токе <0.1 мА) 100...10000 Ом напряжения -1000...+1000 мВ Количество независимых каналов измерений 6, 12 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления (при токе <1.0 мА) $\pm[0.0002 + 0.00001 \times R]$ Ом сопротивления (при токе <0.1 мА) $\pm[0.0004 + 0.00004 \times R]$ Ом напряжения $\pm[0.0005 + 0.00005 \times U]$ мВ Цена единицы младшего разряда при измерении сопротивления 0.0001 Ом при измерении напряжения 0.0001 мВ при измерении температуры термометрами	Fluke

	первичных преобразователей и вычисленные значения температуры выводятся на дисплей и доступны через интерфейсы: USB с гальванической развязкой, RS-232, RS-485.	сопротивления/термопарами 0.001/0.01 °C	
Термометр электронный взрывобезопасный ExT-01	Электронный термометр ExT-01 предназначен для измерений температуры нефти и нефтепродуктов в пробоотборниках, цистернах и резервуарах заправочных станций. Датчик термометра ExT-01 может быть выполнен в виде полностью погружаемого зонда с кабелем длиной до 30 метров. Термометр имеет маркировку взрывозащиты 0Ex ia IIB T4 Ga X и может применяться во взрывоопасных зонах 0, 1 и 2 любых классов помещений и наружных установок, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIА, IIВ. Погружной датчик изготовлен из нержавеющей стали и снабжен съёмным грузом для измерений температуры нефти и нефтепродуктов, имеющих различную вязкость. Сохранение во внутренней памяти до 10 результатов выполненных измерений позволяет отказаться от записей при проведении измерений. На кабель длиной более 6 метров нанесены профильные метровые метки для определения глубины погружения “вслепую”.	Диапазон измерений -50...+130 °C Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений ±0.1 °C Цена единицы младшего разряда 0.01 °C Минимальная глубина погружения датчика полное погружение Габаритные размеры Ш×Г×В электронного блока 135×65×40 мм датчика температуры Ø26×200 мм Длина кабеля до 30 м Батарейное питание 2 гальванических элемента	Thermoprobe, Fluke
Измеритель плотности жидкостей вибрационный ВИП-2МР	Удобный в работе компактный вибрационный плотномер ВИП-2МР	Диапазон показаний 0.0...3.0 г/см³	

	предназначен для измерения плотности различных жидкостей, в том числе нефти и нефтепродуктов. Работа плотномера основана на измерении периода колебаний полой трубки оригинальной конфигурации, заполненной исследуемой жидкостью, и последующего вычисления значения ее плотности с использованием результатов предварительной калибровки по двум веществам известной плотности, например, воздуху и воде. Компактный размер плотномера позволяет экономить место на рабочем столе. Для ввода пробы в прибор используются дешевые одноразовые шприцы. Все смачиваемые детали плотномера изготовлены из кварцевого стекла или тефлона и отличаются хорошей химической стойкостью. Интерфейсы USB и RS-232 служат для связи с компьютером. В приборе осуществляется автоматическое преобразование полученных результатов измерений в связанные с плотностью показатели: относительную плотность, плотность нефти в градусах API, содержание сахара в градусах BRIX, содержание этанола в процентах по объему и заданную пользователем величину.	Диапазон измерений 0.65...2.0 г/см³ Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений ±0.0001 г/см³ Цена единицы младшего разряда 0.00001 г/см³ Максимальная вязкость измеряемой жидкости при окружающей температуре 300 мм²/с Номинальный объем измерительной ячейки 1.5 мл Время одного измерения при установившейся температуре в измерительной ячейке 20 с Температурный диапазон встроенного термостата +15...+60 °C Габаритные размеры Ш×Г×В 205×225×80 мм Масса 3 кг Потребляемая мощность 15 Вт	
Лабораторные бани ЛБ	Лабораторные бани предназначены для термостатирования образцов в стаканах, колбах и другой лабораторной посуде в случаях, когда не требуется высокая точность поддержания температуры и не	Диапазон регулирования температуры Токp+5...+200 °C Нестабильность поддержания установленной температуры ±1 °C	Julabo, Lauda, Memmert

	нужна хорошая однородность температурного поля в рабочем объеме. Оснащены легко извлекаемой корзиной с подвижным дном для размещения лабораторной посуды различного размера и стальными концентрическими кольцами для ее уплотнения. Цифровой регулятор температуры с оптимальным алгоритмом управления обеспечивает равномерный нагрев теплоносителя и позволяет избежать его перегрева. Таймер служит для контроля временных интервалов при проведении испытаний. Встроенная защита нагревателя уберезет его от перегрева в случае снижения уровня теплоносителя. Имеются индикаторы включения нагревателя и срабатывания защиты от перегрева. Бани могут иметь 1, 2, 3, 4, 6 рабочих мест и глубину ванны 60, 110, 160 мм	Неоднородность температурного поля в рабочей зоне $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ Рекомендуемый теплоноситель для диапазона температур $+15\dots+95\text{ }^{\circ}\text{C}$ Вода подготовленная для диапазона температур $+95\dots+200\text{ }^{\circ}\text{C}$ ПМС-100 Количество рабочих мест 1, 2, 3, 4, 6 Глубина ванны 60, 110, 160 мм	
Жидкостные термостаты ВТ серии Мастер	Термостаты с ванной из нержавеющей стали предназначен для поддержания заданной температуры жидкого теплоносителя, циркулирующего как во внутренней ванне, так и во внешних потребителях закрытого типа. В качестве внешних потребителей к термостату могут быть подключены контуры химических реакторов, измерительных приборов или другого лабораторного оборудования. Для работы	Диапазон регулирования температуры $+20\dots+200\text{ }^{\circ}\text{C}$ Нестабильность поддержания установленной температуры $\pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ Неоднородность температурного поля в рабочей зоне $\pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ Рекомендуемый теплоноситель для диапазона температур $+20\dots+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ Вода подготовленная	Julabo, Lauda, Huber, Scientz

	при температурах ниже температуры окружающей среды термостат имеет встроенный теплообменник для подключения к водопроводу или проточному охладителю. Встроенные часы с функцией включения и выключения термостата в заданное время позволяют избавиться от длительного ожидания выхода термостата на режим. Безопасность работы термостата в отсутствие персонала обеспечиваются встроенными системами самодиагностики и защиты. Термостат позволяет регулировать температуру как по одной из 3-х предварительно заданных уставок, так и по программе, состоящей из 10-ти температурно-временных интервалов с регулируемой скоростью нагрева или охлаждения теплоносителя. Подключение внешнего датчика позволяет поддерживать заданную температуру во внешних потребителях с высокой точностью.	для диапазона температур +20...+95 °С ТОСОЛ А-40 для диапазона температур +20...+180 °С ПМС-20 для диапазона температур +90...+200 °С ПМС-100 Производительность насоса максимальный расход 8 л/мин максимальное давление 0.18 бар	
Термостаты жидкостные низкотемпературные КРИО-ВТ серии Мастер (криостаты)	Термостаты с ванной из нержавеющей стали предназначен для поддержания заданной температуры жидкого теплоносителя, циркулирующего как во внутренней ванне, так и во внешних потребителях закрытого типа. В качестве внешних потребителей к термостату могут быть подключены контуры химических реакторов, измерительных приборов или другого лабораторного оборудования. Для работы при температурах ниже температуры	Технические характеристики зависят от модификации криостата. Диапазон регулирования температуры от -90 до +200 °С Нестабильность поддержания установленной температуры ± 0.1 °С Неоднородность температурного поля в рабочей зоне ± 0.1 °С Производительность насоса максимальное давление	Julabo, Lauda, Huber, Scientz

	окружающей среды термостат имеет встроенную холодильную машину. В зависимости от модификации мощность холодильной машины может меняться от 250 до 1000 Вт. Встроенные часы с функцией включения и выключения термостата в заданное время позволяют избавиться от длительного ожидания выхода термостата на режим. Термостат позволяет регулировать температуру как по одной из 3-х предварительно заданных уставок, так и по программе, состоящей из 10-ти температурно-временных интервалов с регулируемой скоростью нагрева или охлаждения теплоносителя. Подключение внешнего датчика позволяет поддерживать заданную температуру во внешних потребителях с высокой точностью.	от 0.18 бар до 0.74 бар максимальный расход от 8 л/мин до 18 л/мин Мощность охлаждения при +20 °C от 250 Вт до 1000Вт	
Термостаты жидкостные ТЕРМОТЕСТ	Переливные жидкостные термостаты ТЕРМОТЕСТ предназначены для поддержания заданной температуры при поверке и калибровке: стеклянных жидкостных рабочих термометров, стеклянных ртутных образцовых термометров, манометрических термометров, термопреобразователей сопротивления. Глубокая рабочая ванна позволяет размещать образцовые термометры большого размера. 3-х ванная конструкция термостата, эффективное перемешивание теплоносителя и его перелив по всему периметру рабочей ванны гарантирует стабильность и однородность	В зависимости от модификации технические характеристики могут отличаться: Диапазон регулирования температуры от -80 до +300 °C Нестабильность поддержания установленной температуры ±0.01 °C Неоднородность температурного поля в рабочей зоне ±0.01 °C Объем ванны 13-15 литров Открытая часть ванны Ш×Г Ø90 мм Глубина ванны	Fluke

	температурного поля во всем диапазоне температур регулирования.	От 430 мм до 520 мм	
Термостаты жидкостные для метрологических испытаний	Термостаты предназначена для поддержания заданной температуры при: • Проверке и калибровке термопреобразователей сопротивления и их комплектов • Для термостатирования: пневматической схемы вторичного эталона единиц влажности газа • Для термостатирования ячеек при проверке стеклянных электродов и электродов сравнения, рН-метров, кондуктометров, анализаторов кислорода	В зависимости от модификации технические характеристики могут отличаться: Диапазон регулирования температуры От -60 до +105 °С Нестабильность поддержания установленной температуры от ±0.02 до ±0.1 °С Неоднородность температурного поля в рабочей зоне от ±0.02 до ±0.1 °С	Julabo, Lauda
Охладители циркуляционные	Циркуляционные охладители предназначены для поддержания заданной температуры жидкого теплоносителя, циркулирующего в подключенных внешних потребителях закрытого типа. Герметичный долговечный насос с магнитной муфтой обеспечивает циркуляцию теплоносителя во внешних потребителях. Электромагнитный клапан исключает стекание теплоносителя из внешнего потребителя после отключения охладителя. Отдельный тумблер для отключения холодильной машины позволяет использовать для термостатирования объектов при температурах выше окружающей, не нагружая при этом холодильную машину. В зависимости от модификации мощность холодильной машины охладителя может	В зависимости от модификации технические характеристики могут отличаться: Диапазон регулирования температуры От -10 до +80 °С Дискретность установки регулируемой температуры 0.1, 1 °С Нестабильность поддержания установленной температуры ±0.1, 1 °С Производительность насоса максимальное давление от 0.3 бар до 0.8 бар максимальный расход от 8 л/мин до 17 л/мин Мощность охлаждения при +20 °С от 300 Вт до 900Вт	Julabo, Lauda, Huber, Scientz, LNEYA

	быть от 300 до 900 Вт		
Термостаты жидкостные ВИС-Т и КРИО-ВИС-Т	Переливные жидкостные термостаты с прозрачными стенками ВИС-Т и КРИО-ВИС-Т предназначены для поддержания температуры при определении кинематической вязкости нефтепродуктов и других жидкостей с помощью стеклянных вискозиметров. Термостаты имеют уникальную конструкцию держателей, которая позволяет легко изменять наклон установленных вискозиметров и фиксировать их в любом положении. В зависимости от модификации может изменяться количество рабочих мест для вискозиметров, диапазон рабочих температур.	В зависимости от модификации технические характеристики могут отличаться: Диапазон регулирования температуры От -70 до +200 °С Нестабильность поддержания установленной температуры ±0.01 °С Неоднородность температурного поля в рабочей зоне ±0.01 °С Количество рабочих мест 3, 4, 6	Lauda, Tamson, Stanhope Seta, Huber
Термостаты жидкостные для анализа нефтей и нефтепродуктов	Термостаты предназначены для поддержания заданной температуры при определении: • Давления насыщенных паров нефтепродуктов (кроме сжиженных нефтяных газов) с помощью бомб Рейда. • Плотности с помощью ареометра • Коррозии на медной пластине • Низкотемпературных характеристик нефтей, нефтепродуктов и органических жидкостей Предлагаемые модификации: ТМП, ВТ-Р, ВТ-ро, КРИО-Т-05-01, БНТИ-05-04	В зависимости от модификации технические характеристики могут отличаться: Диапазон регулирования температуры от -70 до +100 °С Нестабильность поддержания установленной температуры ±0.1 °С Неоднородность температурного поля в рабочей зоне ±0.1 °С	Lauda, Tamson, Stanhope Seta, Huber
Термостаты суховоздушные низкотемпературные	Термостаты предназначены для поддержания температуры при хранении образцов, проведении различных испытаний.	В зависимости от модификации технические характеристики могут отличаться: Диапазон регулирования температуры	Lovibond

	В зависимости от модификации термостат может иметь встроенные розетки, корзину для образцов, полки	от -20 до +30°C Нестабильность поддержания установленной температуры ±0.5 или ±1 °C Неоднородность температурного поля в рабочей зоне ±0.5 или ±1 °C	