



Приборы для контроля и управления



Электронное контрольно-устройство "Electemp"



Свойства

Цифровое контрольное устройство для регулировки температуры с микропроцессором, поддающимся настройке, для АВТОМАТИЧЕСКОЙ подстройки в зависимости от природы образца (твердый, жидкий, газообразный). Диапазон температур: от $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $1300\text{ }^{\circ}\text{C}$ (в зависимости от термодатчика). Точность: $\pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Разрешение: $\pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ с датчиком Pt 100.
 $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ с датчиком К-типа.

Функции: ON/OFF ПИД регуляция

Панель управления



Главный выключатель ON/OFF.
Светящийся индикатор "ON".
Светящийся индикатор соединения с внешним устройством.
Дисплей, показывающий фактическую температуру.
Дисплей, показывающий установленную температуру.
Кнопка увеличения параметра.
Кнопка уменьшения параметра.
Кнопка установки гистерезиса.
Кнопка выбора пределов температуры в $^{\circ}\text{C}$ или $^{\circ}\text{F}$.

Задняя панель

Сетевой провод (вилка SCHUKO)
3100 Вт, 230 В.

Плавкий предохранитель.
Соединение для термодатчика Pt100.
Соединение для датчика К-типа.
Вывод для оборудования, работающего с электрическим контактным термометром.

Применение

Как цифровой термометр.
Для управления и индикации температуры при работе с оборудованием, снабженным контактным термометром, например, банями, погружными термостатами, нагревательными плитками, мешалками с подогревом, сеточными нагревателями и др.
Вместе с нагревательным элементом мощностью до 3100 Вт можно использовать в качестве погружного термостата.
В качестве регулятора или устройства считывания температуры с любым оборудованием , имеющим маркировку 



Модель

Кат. №	Наруж.размеры, ВхШхГ, см	Макс. мощность кг (при 230 В)	Вес, кг
3000887	10,5 13,5 21	3100	1,250

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Термодатчик Pt 100
Кат. № **1000893**

Датчик К-типа
Кат. № **1000895**



Электронный контактный термометр "Sensoterm"



ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ, ТЕРМОДАТЧИК РТ 100 ИЗ НЕРЖ.СТАЛИ AISI 304. СТАБИЛЬНОСТЬ $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$, ± 1 ЦИФРА. РАЗРЕШЕНИЕ $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО С ОБОРУДОВАНИЕМ, КОТОРОЕ МОЖЕТ РАБОТАТЬ С ЦИФРОВЫМ КОНТАКТНЫМ ТЕРМОМЕТРОМ

Свойства

К преимуществам относятся отдельный термодатчик Pt 100, позволяющий устанавливать основной блок вдали от водяного пара и других испарений. Безопаснее контактного термометра, так как не содержит стекла, которое может разбиться, и ртути. Основной корпус изготовлен из АБС-пластика.

Технические данные

Диапазон температур: от $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $300\text{ }^{\circ}\text{C}$ /

Термодатчик: диаметр 3,5 мм, высота погруженной части 250 мм.
Дисплей температуры: ЖК, высота 8 мм. Пределы рабочих температур: $0 - 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, относительная влажность 80%.

Модель

Кат. №	Наруж. размеры, ВхШхГ, см	Вес, кг
1001009	13 7 2,4	0,250





Выбор оборудования маркировкой , к которому можно подключать электронный контактный термометр "Sensoterm" и электронное контрольное устройство "Electemp"



Песчаные бани "Combiplac-Sand" кат. №№ 6800708 и 6800709.

Сеточные нагреватели "Fibroman N" Кат. №№ 3000996, 3000721, 3000722, 3000723 и 3000724.

Прямоугольные нагревательные плитки "Combiplac". Кат. №№ 3000156 и 3000718.

Круглые нагревательные плитки "Combiplac", кат. №№ 3002301 и 3002302

Мешалки с подогревом "Agimatic" Кат. №№ 7000243, 7002431, 7000446, 7001510 и 7001511.

ПРИМЕЧАНИЕ: все оборудование, к которому можно подключать электронный контактный термометр, может также работать с "Electemp" или "Sensoterm"



Электронный регулятор мощности "Enertron"

Свойства

Регулирует подачу энергии к нагревательному элементу путем передачи импульсных сигналов по маломощной цепи

Панель управления

Главный выключатель ON/OFF.
Светящийся индикатор "ON".
Индикатор работы контрольного устройства "ON".
Регулировка от 4 до 100%.
Выходная вилка (Schuko).

Плавкий предохранитель.
Разъем для контактного термометра.

Применение

Для работы с оборудованием, требующим регулировки температуры в разных диапазонах: печами, банями, радиаторами, нагревательными плитками.

Модель

Кат. №	Наруж. размеры, ВхШхГ, см	Мощность, Вт	Вес, кг
3000886	10,5 13,5 21	2500	1,2



Пример использования "Enertron": соединение с электронным контактным термометром и нагревательной плиткой.



Электронный фазовый регулятор мощности "Triac"

Свойства

Фазовая регуляция обеспечивает линейную регулировку мощности от 10 до 100%.

Задняя часть прибора

Вилка для подключения к сети (Schuko).
Плавкий предохранитель.

Модели

Кат. №	Наруж. размеры, ВхШхГ, см	В/А	Макс. мощность (при 230 В)	вес, кг
3000888	10,5 13,5 21	есть	1200	1,3
3000889	10,5 13,5 21	есть	3000	1,3
3000890	10,5 13,5 21	нет	1200	1,2
3000891	10,5 13,5 21	нет	3000	1,2

Панель управления

Главный выключатель ON/OFF.
Ручка регулятора.
Цифровой дисплей напряжения (В) и силы тока (А) в зависимости от модели.
Переключатель В-А, в зависимости от модели.

Применение

Регулировка мощности нагревательных элементов, ламп, двигателей, электронного паяльного оборудования и др.



Регулятор "Triac" с переключателем В/А.



Звуковой таймер "Relavis"

Свойства

Подает звуковой сигнал по истечении времени выполнения программы.
Установка времени от 0 до 60 минут, шаг изменения 1 минута.
Кат. № 5900499





Автоматическое программирующее устройство "Promat 24 H"

Включает и отключает подачу питания с помощью заранее запрограммированного переключателя таймера. Регулируемый таймер. Длительность цикла до 24 часов, с регулируемым соединением и разведением через период до 15 минут. Программу можно прервать вручную. При подаче питания светится индикатор. Максимальная сила тока: 16 А.
Кат. № **1000500**



Цифровой таймер со звуковым сигналом "Count Down-Up"

Максимальное время установки 99 минут 59 секунд. Таймер: прямой или обратный отсчет. Портативный: настольный, также имеет магнитный держатель или скобку для закрепления на кармане или рабочей одежде. Звуковой сигнал.
Кат. № **.5900500**



Цифровой хронометр "Diamond"

Максимальное время установки таймера: 23 ч, 59 мин, 59 сек. Дискретность 1/100 секунды. Control: LAP/SPLIT (timer: split time and accumulative time) Индикация даты. Звуковой сигнал продолжительностью 60 секунд. Функция повторения звукового сигнала (сигнал будет подаваться каждые 5 минут, пока таймер не выключен окончательно). Кат. № **5900501**



Цифровой термометр "AK-688"

Свойства

Диапазон температур: от -50 до 750 или 1300 °C
Отображение в °C или °F, быстрое время реакции (0,4 сек.).
Питание: батарея 9 В.
Габариты: ВхШхГ = 32x70x155 мм.
Вес: 210 г.

Панель управления

Кнопка включения "ON".
Кнопка выбора °C или °F.
Кнопка запоминания данных.
Кнопка выбора температурной шкалы: цена деления 0,1 °C или 1 °C.

Технические данные

Модель	Диапазон °C	Шкала °C	Точность
Датчик К-типа	-50,0 - 199,9	0,1	±0,5% +1°C
	-50 - 1300	1	±0,8% +1°C



Кат. № **5903024**

Поставляется с чехлом и проводом для датчика К-типа

ДОПОЛНЕНИЯ. Датчик К-типа с ручкой. Кат. № **5903025**



Цифровой измеритель влажности и термометр "RH-600"

Свойства

Диапазон температур 0°C - 60 °C
Пределы влажности 10 - 95% (отн.).
Цифровой дисплей для отображения в °C или °F. Быстрое время реакции: 0,4".
Питание: батарея 9 В
Размеры: ВхШхГ = 32x70x155
Вес 370 г

Технические данные

	ТЕМПЕРАТУРА	ВЛАЖНОСТЬ
Диапазон.....	от 0 °C до 60 °C.....	от 10 до 95%
Дискретность.....	0,1 °C.....	0,1%
Точность.....	±0,8 °C.....	>70% отн. влаж.: ±3%, опред. до+1 °C.
		<70% отн. влаж.: ±3% отн. влаж.



Кат. № **5903023**

В комплект входит датчик температуры/влажности, защитный чехол и коробка.



СТЕКЛЯННЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ

Общие характеристики

Все термометры изготовлены из стекла и имеют упрочненный наконечник со ртутью. Выбор термометров с разными шкалами для различных температурных диапазонов. Шкалы нанесены несмываемой краской методом кислотного травления. Устойчивы к большинству химических реагентов. Все термометры имеют защитный пластиковый футляр.



Цельностеклянные термометры

Ртутные термометры с желтой задней стенкой

Кат. №	Температура, °С	Цена деления, °С	Длина, см
1090060	-10 +50	1/1	30
1090100	-10 +100	1/1	30
1090150	-10 +150	1/1	30
1090250	-10 +250	1/1	30
1090360	-10 +360	1/1	30
1091050	-10 +50	0,5	30
1093100	-10 +100	0,5	30
1092050*	0 +50	0,1	45

*Белая задняя стенка

Белая задняя стенка с красным жидким содержимым. Подходят для случаев, когда нельзя использовать ртутные термометры, например, для измерения температуры пищевых продуктов, напитков и др.

Кат. №	Температура, °С	Цена деления, °С	Длина, см
1001257	-10 +100	1/1	30

С желтой задней стенкой, ртутный, с подвесным кольцом.

Кат. №	Темп., °С	Цена деления, °С	Длина погруж. части, см	Общая длина, см
1001299	0 +200	1/1	5	25
3009100	-20 +100	0,5	15	34
3009200	0 +200	1/1	15	34
1009100	0 +60	0,5	15	30



Термометры с закрытой шкалой

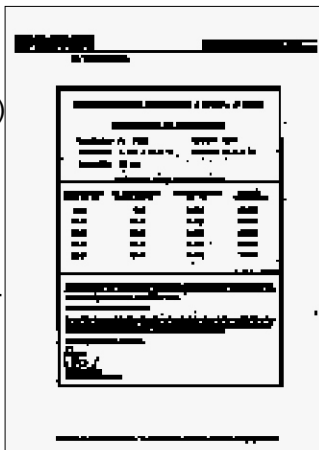
С капилляром призматической формы для лучшего обзора шкалы.

Кат. №	Диапазон температур, °С	Цена деления, °С	Длина погруженной части, см	Общая длина, см
1095060	-10 +50	1/1	3	30
1095100	-10 +100	1/1	3	30
1095150	-10 +150	1/1	3	30
1095250	-10 +250	1/1	3	30
1095360	-10 +360	1/1	3	30
1096050	-10 +50	0,5	3	30
1096100	-10 +100	0,5	3	30
1097050	-10 +50	0,1	3	45
1000120	-10 +120	1/1	10	25
1000200	-10 +210	1/1	10	30
1000100	-10 +100	1/1	13	25
1000873	-10 +120	1/1	15	33
1000873	0 +220	1/1	15	33



Точные термометры

Ртутные термометры с калибровочным сертификатом PROTON (эквивалента NAMAS в Испании) регистрационный №02-С.37 и 02-V.06 (метеорологический контроль). Сертификат с возможностью проверки служит доказательством неизменно высокого качества измерений при различных температурах; содержит методики и условия измерений известных стандартов.



Кат. №	Температура, °С	Цена деления, °С	Тип (стеклянный)	Общая длина, см
1001258	-10 +100	1/1	цельный	30
1001259	-10 +250	1/1	цельный	30
1001260	-10 +50	0,5	цельный	30
1001261	-10 +100	0,5	цельный	30
1001262	0 +50	0,1	цельный	45
1001263	-10 +100	1/1	цельный	30
1001264	-10 +250	1/1	цельный	30
1001265	-10 +50	0,5	цельный	30
1001266	-10 +100	0,5	цельный	30
1001267	-10 +50	0,1	цельный	45

Коробка с 7 стеклянными ртутными термометрами с белой задней стенкой, цена деления 0,1°С.

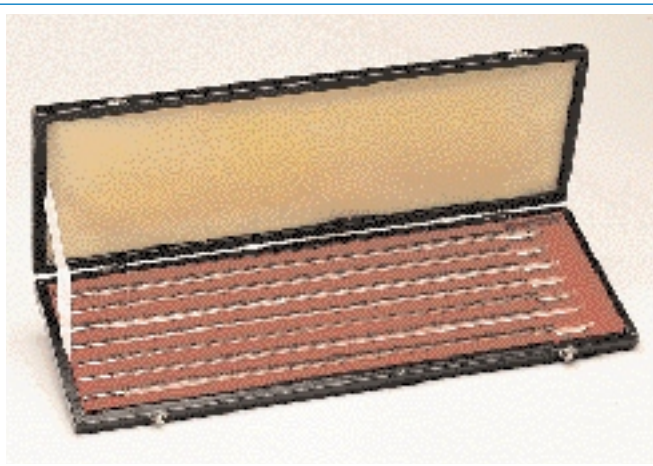
Температура, °С*	Общая длина, см
-30 +20	45
0 +50	45
+50 +100	45
+100 +150	45
+150 +200	45
+200 +250	45
+250 +30	45

*1 термометр для каждого диапазона

Кат. №

1001268С калибровочным сертификатом (PROTON)

1001298 Без калибровочного сертификата



Электрические контактные термометры

Температура регулируется с помощью диска в верхней части термометра

Для облегчения тока ртути внутренность капилляра В комплект входит провод длиной 100 см с соответствующим разъемом на другом конце.

Кат. №	Температура, °С	Цена деления, °С	Длина погруж. части, см	Общая длина, см
3521015	0 +100	1/1	15	39
3522015	0 +200	2/1	15	39
3523015	0 +300	5/1	15	39
3352604	0 +60	1/1	4	28
3352104	0 +100	1/1	4	28
3352204	0 +200	2/1	4	28





Термометры Галилея

ДЕКОРАТИВНЫЕ РАБОЧИЕ ТЕРМОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Общие характеристики

Физик Галилео Галилей (1564-1642) обнаружил, что плотность жидкости изменяется при минимальных различиях температуры.

Следуя этой теории, путем сложного производственного процесса были созданы маленькие точные плавающие денситометры, находящиеся в равновесии в жидкости, причем каждый шарик в цилиндре чувствителен к определенной температуре.

Термометр Галилея содержит несколько плавающих шариков, всплывающих и опускающихся при повышении и понижении температуры с высокой чувствительностью (0.3 °С). Каждый шарик соответствует определенной температуре и плотности и имеет соответствующую маркировку. Самый низкий уровень шарика у дна цилиндра указывает точную окружающую температуру в °С. Жидкость внутри цилиндра нетоксичная и невоспламеняющаяся. Если термометр разбился, ее можно собрать хлопчатобумажной тканью или фильтровальной бумагой.

Конструкция

Наклонное положение цилиндра, привлекательный оригинальный дизайн Selecta и разноцветные плавающие шарики делают термометр художественным и в то же время практичным украшением. Цилиндр и плавающие шарики изготовлены из боросиликатного стекла. Основание из анодированного алюминия, с надписью "Galileo Galilei saec. XVI". Каждый термометр содержит 9 плавающих шариков, показывающих температуру 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 27 и 29°С.



Модель основания	Кат. №	Плавающие шарики	Угол наклона	Высота, см	Диаметр основания, см	Вес, кг
Цилиндрическое	1001348	Зеленые	15°	45	11	1,9
Цилиндрическое	1001349	Красные	15°	45	11	1,9
Коническое	1001350	Зеленые	30°	45	15 x 8	1,3
Коническое	1001351	Красные	30°	45	15 x 8	1,3

Поставляются в упаковке оригинального дизайна Selecta.

Мини-модели

Вертикальный цилиндр и стеклянное основание.

Цилиндр и плавающие шарики изготовлены из боросиликатного стекла.

Каждый термометр содержит 6 плавающих шариков, показывающих температуру 18 - 20 - 22 - 24 - 26 и 28 °С/

Мини-модели	Кат. №	Плавающие шарики	Высота, см	Ø основания, см	Вес, кг
Стекл.основание	1001417	Зеленые	37	11	1
Стекл.основание	1001418	Красные	37	11	1

Поставляются в пирамидальной упаковке особого дизайна.

