



ТЕРМОПРИБОР

ИНТЕРАКТИВНЫЙ КАТАЛОГ



**ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ
ПРОМЫШЛЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

ОГЛАВЛЕНИЕ



Условные обозначения	3
О компании	4
Термометры медицинские	5
Гигрометры психрометрические	
Серия ВИТ	7
Устройства аспирации	
Серия УА	9
Термометры технические ртутные	
Исполнения ТТ, ТТМ	11
Термометры технические жидкостные	
Исполнения ТТ К, ТТ МК	17
Термометры технические жидкостные	
Исполнение ТТЖ	21
Термометры стеклянные керосиновые	
Тип СП-2	25
Термометры лабораторные	
Серия ТЛ	29
Термометры для точных измерений	
Термометры точные	37
Термометры метеорологические	
Серия ТМ	39
Термометры ASTM	
Серия ASTM	45
Термометры для испытаний нефтепродуктов	
Серия ТИН	47
Термометры для испытаний нефтепродуктов	
Серия ТН	53
Термометры сельскохозяйственные	
Серия ТС	57



Термометры для инкубаторов	
Серии ИТР, УРИ, ТК-40А, ТС-12	61
Термометры специальные	
Серия СП	65
Термометры виброустойчивые	
Тип СП-1	71
Термометры промышленные	
Серия ТП	75
Термометры электроконтактные	
Тип ТПК	79
Термоконтакты	
Серия ТК	81
Оправы защитные и бобышки	89
Манометры и мановакуумметры	91
Бытовые изделия	
Домашние, сувенирные и фасадные термометры	93
Песочные часы	96
Справочная информация	98

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Термометрическая
жидкость – ртуть



Органическая
термометрическая
жидкость



Термометрическая
жидкость –
галистан



Вложенная
шкальная пластина



Термометр непол-
ного погружения



Термометр полного
погружения



Деления нанесены
на поверхность
термометра



Отсчитываемая
отметка
погружения



Палочный тип
термометра



Перегрев без
разрушений до
указанной t°



Установка
термометра
в горизонтальном
положении



Запасной
резервуар для
предотвращения
разрушения



«ТЕРМОПРИБОР» – единственное предприятие в России по производству стеклянных жидкостных термометров.

Компания производит измерительные приборы для:

- Медицины.
- Лабораторий.
- Промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Уникальные производственные технологии и система подготовки высококлассных специалистов позволяют производить термометры высокой точности.

География поставок компании – все регионы России, Беларусь, страны Балтии, Казахстан, Молдова и другие страны ближнего зарубежья.

Качество, стабильность и ответственность – стиль работы коллектива «ТЕРМОПРИБОР».

ТЕРМОМЕТРЫ МЕДИЦИНСКИЕ



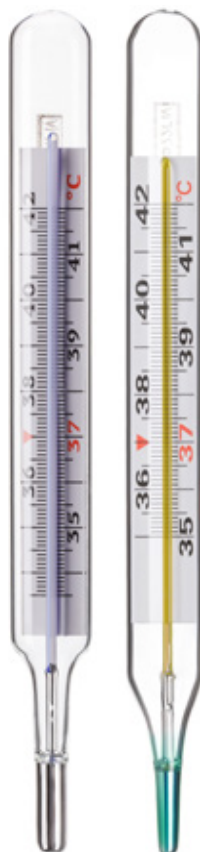
Предназначены для измерения температуры тела человека в клинических и домашних условиях

- Изготавливаются по ГОСТ 31516–2012.
- Внесены в Государственный реестр средств измерений и имеют «Свидетельство об утверждении типа средств измерений».

Сертификаты:



Смотреть на сайте:



Ртутный медицинский термометр

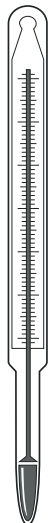
Максимальное приспособление исключает опускания ртутного столбика после измерения температуры.

Термометры выпускаются в трех исполнениях:

- Стеклоанный.
- Стеклоанный с покрытием нижней части полимерными материалами.
- Стеклоанный полностью покрытый полимерными материалами.

Покрытие термометров полимерными материалами в случае боя термометров предотвращает попадание ртути в окружающую среду.

Для безопасного хранения комплектуются пластиковым футляром.



ТУ 9441-033-31881402-2008

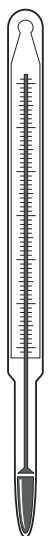
ПУ № ФСП 2009/04500 от 19.03.2009
срок действия не ограничен

Артикул: 1500005
Диапазон измерения, °С: +35...+42
Цена деления, °С: 0,1

Диаметр, мм: эллипс, 8,7-12,4
Длина термометра, мм: 125 (+10/- 5)
Термометрическая жидкость: ртуть

Нертуный медицинский термометр ЭКА

Экологически безопасный термометр медицинский ЭКА с наполнением галистан. Галистан — это жидкий сплав трех металлов: галлия, индия и олова. Основной компонент — галлий, металл родственный алюминию.



ТУ 9441-034-31881402-2011

ПУ № ФСП 2012/13429 от 18.05.2012
срок действия не ограничен

Артикул: 1500004
Диапазон измерения, °С: +35...+42
Цена деления, °С: 0,1

Диаметр, мм: эллипс, 8,7-12,4
Длина термометра, мм: 125 (+10/- 5)
Термометрическая жидкость: галистан

Галистан — единственный в мире заменитель ртути, не токсичен и безопасен для человека. Термометр с наполнением жидким сплавом галистан обладает всеми преимуществами ртутного термометра. Галистан, как и ртуть, не смачивает стекло внутри капилляра, при движении его в капилляре на стекле не остается пленка, как в случае керосина, спирта и т.д. Поэтому галистановый термометр не уступает по точности ртутным термометрам. Компоненты сплава относятся к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.005. Давление его насыщенных паров чрезвычайно низкое. При попадании сплава на руки рекомендуется протереть их спиртом, вымыть водой с мылом.

ГИГРОМЕТРЫ ПСИХРОМЕТРИЧЕСКИЕ



Серия ВИТ

Предназначены для измерения относительной влажности и температуры воздуха в помещениях

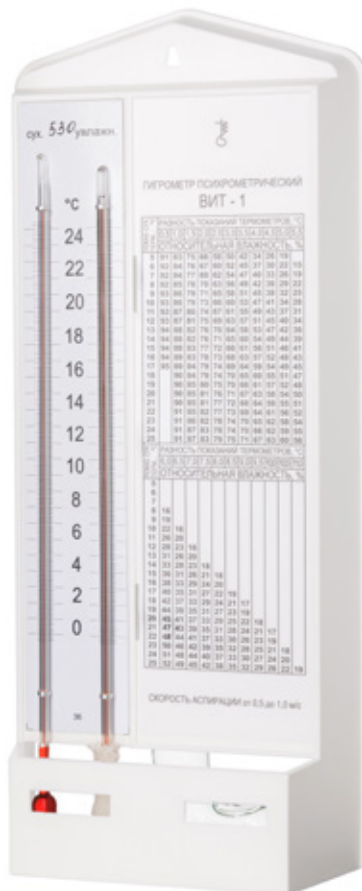
– Изготавливаются по ТУ 25-11.1645-84.

– Внесены в Государственный реестр средств измерений и имеют «Свидетельство об утверждении типа средств измерений».

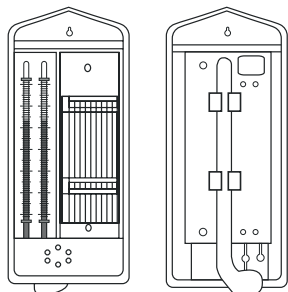
Сертификаты:



Смотреть на сайте:



Гигрометры психрометрические ВИТ-1, ВИТ-2



Состоят из пластмассового основания, на котором закреплены температурная шкала с двумя капиллярами, резервуар одного из которых увлажняется фитилем из ткани, опущенным в питатель с водой, и таблица для определения относительной влажности воздуха по разнице показаний «сухого» и «увлажненного». Питатель закреплен с внутренней стороны основания. Шкальная пластина и таблица – металлические.

ВИТ-1

Артикул: 100001

Диапазон измерения температуры, °С: 0...+25

Цена деления, °С: 0,2

Диапазон измерения относительной влажности, %: 20...90

Температурный диапазон измерения относительной влажности, °С: +5...+25

Термометрическая жидкость: органическая жидкость

Размеры, мм: 295 x 120 x 50

ВИТ-2

Артикул: 100002

Диапазон измерения температуры, °С: +15...+40

Цена деления, °С: 0,2

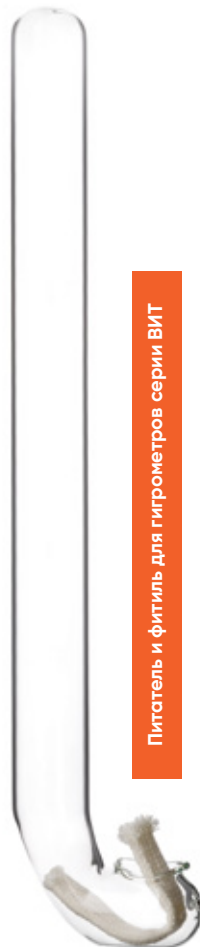
Диапазон измерения относительной влажности, %:
20...90 (40...90* / 54...90*)

Температурный диапазон измерения относительной влажности, °С: +26...+40 (+23...+26* / +20...+23*)

Термометрическая жидкость: органическая жидкость

Размеры, мм: 295 x 120 x 50

**Для исполнения ВИТ-2 указаны дополнительно измерения 40...90% и 54...90% относительной влажности, так как при разности температур между «сухим» и «увлажненным» термометрами по таблице более 8°С относительная влажность менее 40% не наблюдается.*



Питатель и фитиль для гигрометров серии ВИТ

УСТРОЙСТВА АСПИРАЦИИ



Серия УА

**Предназначены для увеличения
точности определения влажности воздуха**

Обеспечивают выполнение требований со стороны проверяющих организаций на предмет исполнения «Руководства по эксплуатации» гигрометров типа ВИТ, в части отсутствия аспирации гигрометров при проведении измерений.



Сертификаты:



Смотреть на сайте:





Устройство аспирации УА-1

Артикул: 100007

Обеспечивает требуемую скорость воздушного потока при измерении относительной влажности воздуха в помещениях к гигрометрам типа ВИТ.

Работает от блока питания, подключенного в электрическую розетку.



Устройство аспирации УА-2

Артикул: 100009-УА-2

Обеспечивает требуемую скорость воздушного потока при измерении относительной влажности воздуха в помещениях к гигрометрам типа ВИТ.

Работает с элементами питания – батарейки типа АА. Батарейки в комплект не входят.



Блок питания к устройству аспирации УА-1

Артикул: 100008

Обеспечивает питание устройства аспирации типа УА-1 от электрической сети.

Применение гигрометров ВИТ с устройствами аспирации – это эффективный и недорогой способ увеличить точность определения влажности воздуха в сравнении с использованием дорогостоящих электронных гигрометров.

ТЕРМОМЕТРЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ РТУТНЫЕ



Исполнения ТТ, ТТМ

Предназначены для местного контроля температуры в трубопроводах, сосудах и других промышленных установках

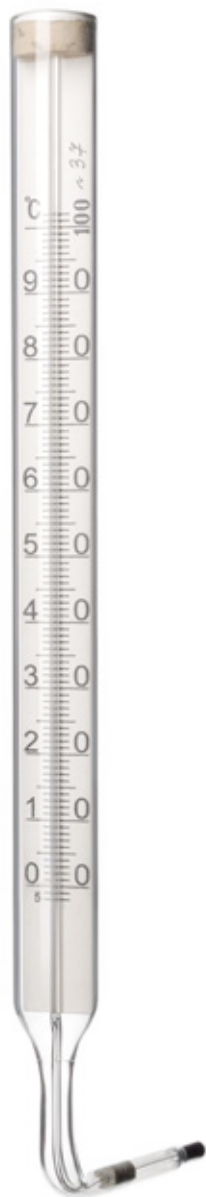
– Изготавливаются по ТУ 25-2021.010-89.

– Внесены в Государственный реестр средств измерений и имеют «Свидетельство об утверждении типа средств измерений».

Сертификаты:



Смотреть на сайте:

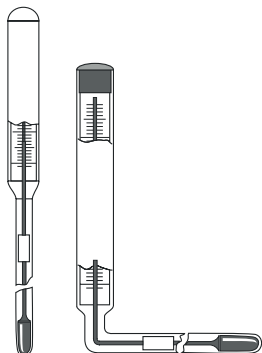


Термометры технические ртутные ТТ, ТТМ

Стеклянные ртутные термометры с вложенной внутрь оболочки шкальной пластиной. Термометры неполного погружения.

При измерении температуры глубина погружения равна длине нижней части термометра.

Термометры ТТ У, ТТМ У – с углом нижней части 90°. Длина нижней части угловых термометров определяется от дна резервуара до вертикальной оси термометра.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Термометры технические ртутные прямые

Артикул	Исп.	№	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диаметр в.ч./н.ч.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Термомет. жидкость
200001	ТТ П	2	160	66	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	ртуть
200002	ТТ П	2	160	103	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	ртуть
200003	ТТ П	2	160	163	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	ртуть
200004	ТТ П	2	160	253	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	ртуть
200858	ТТ П	2	240	66	20±1/7,5±0,5	-35	50	0,5	ртуть
200859	ТТ П	2	240	103	20±1/7,5±0,5	-35	50	0,5	ртуть
200860	ТТ П	2	240	163	20±1/7,5±0,5	-35	50	0,5	ртуть
200861	ТТ П	2	240	253	20±1/7,5±0,5	-35	50	0,5	ртуть
200006	ТТ П	2	240	66	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	ртуть
200007	ТТ П	2	240	103	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	ртуть
200008	ТТ П	2	240	163	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	ртуть
200009	ТТ П	2	240	253	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	ртуть
200010	ТТ П	2	240	403	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	ртуть
200011	ТТ П	4	160	66	20±1/7,5±0,5	0	100	1	ртуть
200012	ТТ П	4	160	103	20±1/7,5±0,5	0	100	1	ртуть
200013	ТТ П	4	160	163	20±1/7,5±0,5	0	100	1	ртуть
200014	ТТ П	4	160	253	20±1/7,5±0,5	0	100	1	ртуть

Артикул	Исп.	№	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диаметр в.ч./н.ч.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Термомет. жидкость
200863	ТТ П	4	240	66	20±1/7,5±0,5	0	100	0,5	ртуть
200864	ТТ П	4	240	103	20±1/7,5±0,5	0	100	0,5	ртуть
200865	ТТ П	4	240	163	20±1/7,5±0,5	0	100	0,5	ртуть
200866	ТТ П	4	240	253	20±1/7,5±0,5	0	100	0,5	ртуть
200016	ТТ П	4	240	66	20±1/7,5±0,5	0	100	1	ртуть
200017	ТТ П	4	240	103	20±1/7,5±0,5	0	100	1	ртуть
200018	ТТ П	4	240	163	20±1/7,5±0,5	0	100	1	ртуть
200019	ТТ П	4	240	253	20±1/7,5±0,5	0	100	1	ртуть
200020	ТТ П	4	240	403	20±1/7,5±0,5	0	100	1	ртуть
200021	ТТМ П	5	160	66	20±1/7,5±0,5	0	160	2	ртуть
200022	ТТМ П	5	160	103	20±1/7,5±0,5	0	160	2	ртуть
200023	ТТМ П	5	160	163	20±1/7,5±0,5	0	160	2	ртуть
200024	ТТМ П	5	160	253	20±1/7,5±0,5	0	160	2	ртуть
200868	ТТМ П	5	240	66	20±1/7,5±0,5	0	160	1	ртуть
200869	ТТМ П	5	240	103	20±1/7,5±0,5	0	160	1	ртуть
200870	ТТМ П	5	240	163	20±1/7,5±0,5	0	160	1	ртуть
200871	ТТМ П	5	240	253	20±1/7,5±0,5	0	160	1	ртуть
200026	ТТМ П	5	240	66	20±1/7,5±0,5	0	160	2	ртуть
200027	ТТМ П	5	240	103	20±1/7,5±0,5	0	160	2	ртуть
200028	ТТМ П	5	240	163	20±1/7,5±0,5	0	160	2	ртуть
200029	ТТМ П	5	240	253	20±1/7,5±0,5	0	160	2	ртуть
200030	ТТМ П	5	240	403	20±1/7,5±0,5	0	160	2	ртуть
200031	ТТМ П	6	160	66	20±1/7,5±0,5	0	200	2	ртуть
200032	ТТМ П	6	160	103	20±1/7,5±0,5	0	200	2	ртуть
200033	ТТМ П	6	160	163	20±1/7,5±0,5	0	200	2	ртуть
200034	ТТМ П	6	160	253	20±1/7,5±0,5	0	200	2	ртуть
200873	ТТМ П	6	240	66	20±1/7,5±0,5	0	200	1	ртуть
200874	ТТМ П	6	240	103	20±1/7,5±0,5	0	200	1	ртуть
200875	ТТМ П	6	240	163	20±1/7,5±0,5	0	200	1	ртуть
200876	ТТМ П	6	240	253	20±1/7,5±0,5	0	200	1	ртуть
200036	ТТМ П	6	240	66	20±1/7,5±0,5	0	200	2	ртуть
200037	ТТМ П	6	240	103	20±1/7,5±0,5	0	200	2	ртуть
200038	ТТМ П	6	240	163	20±1/7,5±0,5	0	200	2	ртуть

Артикул	Исп.	№	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диаметр в.ч./н.ч.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Термомет. жидкость
200039	ТТМ П	6	240	253	20±1/7,5±0,5	0	200	2	ртуть
200040	ТТМ П	6	240	403	20±1/7,5±0,5	0	200	2	ртуть
200046	ТТМ П	7	240	66	20±1/7,5±0,5	0	300	2	ртуть
200047	ТТМ П	7	240	103	20±1/7,5±0,5	0	300	2	ртуть
200048	ТТМ П	7	240	163	20±1/7,5±0,5	0	300	2	ртуть
200049	ТТМ П	7	240	253	20±1/7,5±0,5	0	300	2	ртуть
200050	ТТМ П	7	240	403	20±1/7,5±0,5	0	300	2	ртуть
200056	ТТ П	8	240	66	20±1/7,5±0,5	0	350	5	ртуть
200057	ТТ П	8	240	103	20±1/7,5±0,5	0	350	5	ртуть
200058	ТТ П	8	240	163	20±1/7,5±0,5	0	350	5	ртуть
200059	ТТ П	8	240	253	20±1/7,5±0,5	0	350	5	ртуть
200060	ТТ П	8	240	403	20±1/7,5±0,5	0	350	5	ртуть
200065	ТТ П	9	240	103	20±1/7,5±0,5	0	400	5	ртуть
200066	ТТ П	9	240	163	20±1/7,5±0,5	0	400	5	ртуть
200068	ТТ П	9	240	403	20±1/7,5±0,5	0	400	5	ртуть

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Термометры технические ртутные угловые

Размер верхней части для термометров типа ТТ У и ТТМ У дан от верхнего торца до продольной оси отогнутой нижней части. Верхняя часть термометра, занятая шкалой, равна max 240.

Артикул	Исп.	№	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диаметр в.ч./н.ч.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Термомет. жидкость
200090	ТТ У	2	240	104	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	ртуть
200091	ТТ У	2	240	141	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	ртуть
200092	ТТ У	2	240	201	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	ртуть
200093	ТТ У	2	240	291	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	ртуть
200094	ТТ У	2	240	441	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	ртуть
200095	ТТ У	4	160	104	20±1/7,5±0,5	0	100	1	ртуть
200096	ТТ У	4	160	141	20±1/7,5±0,5	0	100	1	ртуть
200097	ТТ У	4	160	201	20±1/7,5±0,5	0	100	1	ртуть
200100	ТТ У	4	240	104	20±1/7,5±0,5	0	100	1	ртуть

Артикул	Исп.	№	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диаметр в.ч./н.ч.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Термомет. жидкость
200101	ТТ У	4	240	141	20±1/7,5±0,5	0	100	1	ртуть
200102	ТТ У	4	240	201	20±1/7,5±0,5	0	100	1	ртуть
200103	ТТ У	4	240	291	20±1/7,5±0,5	0	100	1	ртуть
200104	ТТ У	4	240	441	20±1/7,5±0,5	0	100	1	ртуть
200105	ТТМ У	5	160	104	20±1/7,5±0,5	0	160	2	ртуть
200110	ТТМ У	5	240	104	20±1/7,5±0,5	0	160	2	ртуть
200111	ТТМ У	5	240	141	20±1/7,5±0,5	0	160	2	ртуть
200112	ТТМ У	5	240	201	20±1/7,5±0,5	0	160	2	ртуть
200113	ТТМ У	5	240	291	20±1/7,5±0,5	0	160	2	ртуть
200114	ТТМ У	5	240	441	20±1/7,5±0,5	0	160	2	ртуть
200120	ТТМ У	6	240	104	20±1/7,5±0,5	0	200	2	ртуть
200121	ТТМ У	6	240	141	20±1/7,5±0,5	0	200	2	ртуть
200122	ТТМ У	6	240	201	20±1/7,5±0,5	0	200	2	ртуть
200123	ТТМ У	6	240	291	20±1/7,5±0,5	0	200	2	ртуть
200124	ТТМ У	6	240	441	20±1/7,5±0,5	0	200	2	ртуть
200130	ТТМ У	7	240	104	20±1/7,5±0,5	0	300	2	ртуть
200131	ТТМ У	7	240	141	20±1/7,5±0,5	0	300	2	ртуть
200132	ТТМ У	7	240	201	20±1/7,5±0,5	0	300	2	ртуть
200133	ТТМ У	7	240	291	20±1/7,5±0,5	0	300	2	ртуть
200134	ТТМ У	7	240	441	20±1/7,5±0,5	0	300	2	ртуть
200140	ТТ У	8	240	104	20±1/7,5±0,5	0	350	5	ртуть
200141	ТТ У	8	240	141	20±1/7,5±0,5	0	350	5	ртуть
200142	ТТ У	8	240	201	20±1/7,5±0,5	0	350	5	ртуть
200143	ТТ У	8	240	291	20±1/7,5±0,5	0	350	5	ртуть
200144	ТТ У	8	240	441	20±1/7,5±0,5	0	350	5	ртуть
200150	ТТ У	9	240	104	20±1/7,5±0,5	0	400	5	ртуть
200151	ТТ У	9	240	141	20±1/7,5±0,5	0	400	5	ртуть
200152	ТТ У	9	240	201	20±1/7,5±0,5	0	400	5	ртуть
200153	ТТ У	9	240	291	20±1/7,5±0,5	0	400	5	ртуть
200160	ТТ У	10	240	104	20±1/7,5±0,5	0	450	5	ртуть
200161	ТТ У	10	240	141	20±1/7,5±0,5	0	450	5	ртуть
200162	ТТ У	10	240	201	20±1/7,5±0,5	0	450	5	ртуть
200955	ТТ У	11	240	141	20±1/7,5±0,5	0	500	5	ртуть

История «ТЕРМОПРИБОР»

12 июня 1952 года — На основании постановления Совета Министров СССР в Клину началось строительство термометрового завода.

1 ноября 1954 года Завод был «включён в план действующих».

8 декабря 1958 года — Совет Министров СССР принял решение о реконструкции завода с целью увеличения проектной мощности предприятия и обеспечения очистки от ртутного загрязнения.

1961 год — Завод досрочно достиг предусмотренной реконструкцией проектной мощности — работало 3 500 человек. Цехи стекловарения, медицинских термометров, промышленных термометров, производственных деталей были полностью загружены.

1966 год — Впервые в мире в цехе стекловарения была освоена механизированная выработка призматического капилляра для медицинских термометров.

1970 год — Запущена экспериментальная электропечь. Началось освоение электрварки стёкол марки «400» и «500» для высокотемпературных термометров. Подверглась реконструкции и печь № 6, варившая стекло марки «360». На заводе были начаты работы по электрварке молочного стекла, проводились пробные варки стекла марки «650».

1972 год — Завод награждён Почётным Знаком Совета Министров СССР.

1977 год — Новый участок начал обеспечивать потребителей отличными стеклошариками. Также создано производственное объединение «ТЕРМОПРИБОР», в состав которого вошли Клинский термометровый завод, завод «Химлаборприбор» и СКТБ-СП. Численность сотрудников стала достигать 8 895 человек.

1981 год — В целях совершенствования структуры управления, улучшения использования производственных мощностей, увеличения объёмов выпуска приборов и аппаратов из стекла завод «Химлаборприбор» и СКТБ-СП были выведены из состава ПО «Термоприбор».

1985 год — Подписан приказ об освоении фритты для ПО «Татнефть». Создана и уникальная установка по производству специального стекла для защитной футеровки стальных нефтепроводов. Использование фритты давало многомиллионную экономию в народном хозяйстве.

1997 год — Предприятие переименовано в Открытое Акционерное Общество «ТЕРМОПРИБОР».

2005 – 2006 годы — Крупная реорганизация предприятия: почти треть производственных площадей была продана.

2018 год — Компания ОАО «ТЕРМОПРИБОР» участвует в международной выставке «Аналитика Экспо» в качестве экспонента.

2019 год — «ТЕРМОПРИБОР» является одним из крупнейших в России производителей термометров для измерения и регулирования температуры. Ассортимент выпускаемой продукции насчитывает более 150 наименований и более 1000 типоразмеров. Численность персонала составляет 245 человек.

2022 год — Производство наращивает обороты. Расширяется штат предприятия. В компании проводится ребрендинг. Новые концепции полностью соответствуют современным тенденциям.

ТЕРМОМЕТРЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТНЫЕ



Исполнения ТТ К, ТТ МК

Предназначены для местного контроля температуры в трубопроводах, сосудах и других промышленных установках

– Изготавливаются по ТУ 25-2021.010-89.

– Внесены в Государственный реестр средств измерений и имеют «Свидетельство об утверждении типа средств измерений».

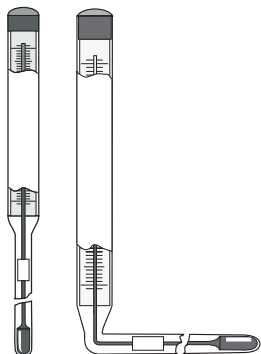
Сертификаты:



Смотреть на сайте:



Термометры технические жидкостные ТТ К, ТТ МК



Стеклянные жидкостные нертутные термометры с вложенной внутрь оболочки шкальной пластиной. Термометры неполного погружения. При измерении температуры глубина погружения равна длине нижней части термометра. Доступны в исполнении с удлинённой нижней частью.

Термометры ТТ К У, ТТ МК У – с углом нижней части 90°. Длина нижней части угловых термометров определяется от дна резервуара до вертикальной оси термометра.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Технические жидкостные прямые

Артикул	Исп.	№	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диаметр в.ч./н.ч.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Термомет. жидкость
200898	ТТ МК П	2	160	66	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200901	ТТ МК П	2	160	253	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200165	ТТ МК П	2	240	66	20±1/7,5±0,5	-35	50	0,5	метилкарбитол
200167	ТТ МК П	2	240	163	20±1/7,5±0,5	-35	50	0,5	метилкарбитол
200169	ТТ МК П	2	240	66	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200170	ТТ МК П	2	240	103	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200171	ТТ МК П	2	240	163	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200172	ТТ МК П	2	240	253	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200902	ТТ К П	4	160	66	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200903	ТТ К П	4	160	103	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200905	ТТ К П	4	160	253	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200173	ТТ К П	4	240	66	20±1/7,5±0,5	0	100	0,5	керосин
200174	ТТ К П	4	240	103	20±1/7,5±0,5	0	100	0,5	керосин
200175	ТТ К П	4	240	163	20±1/7,5±0,5	0	100	0,5	керосин
200176	ТТ К П	4	240	253	20±1/7,5±0,5	0	100	0,5	керосин
200177	ТТ К П	4	240	66	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200178	ТТ К П	4	240	103	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин

Артикул	Исп.	№	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диаметр в.ч./н.ч.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Термомет. жидкость
200180	ТТ К П	4	240	253	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200181	ТТ К П	5	240	66	20±1/7,5±0,5	0	160	1	керосин
200182	ТТ К П	5	240	103	20±1/7,5±0,5	0	160	1	керосин
200183	ТТ К П	5	240	163	20±1/7,5±0,5	0	160	1	керосин
200184	ТТ К П	5	240	253	20±1/7,5±0,5	0	160	1	керосин
200185	ТТ К П	5	240	66	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200186	ТТ К П	5	240	103	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200187	ТТ К П	5	240	163	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200188	ТТ К П	5	240	253	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200914	ТТ К П	6	240	66	20±1/7,5±0,5	0	200	1	керосин
200916	ТТ К П	6	240	163	20±1/7,5±0,5	0	200	1	керосин
200189	ТТ К П	6	240	66	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин
200190	ТТ К П	6	240	103	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин
200191	ТТ К П	6	240	163	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин
200192	ТТ К П	6	240	253	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин
200193	ТТ МК П	2	240	403	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200194	ТТ К П	4	240	403	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Технические жидкостные угловые

Размер верхней части для термометров типа ТТ К У и ТТ МК У дан от верхнего торца до продольной оси отогнутой нижней части. Верхняя часть термометра, занятая шкалой, равна max 240.

Артикул	Исп.	№	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диаметр в.ч./н.ч.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Термомет. жидкость
200198	ТТ МК У	2	240	141	20±1/7,5±0,5	-35	50	0,5	метилкарбитол
200201	ТТ МК У	2	240	104	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200202	ТТ МК У	2	240	141	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200203	ТТ МК У	2	240	201	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200204	ТТ МК У	2	240	291	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол

Артикул	Исп.	№	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диаметр в.ч./н.ч.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Термомет. жидкость
200205	ТТ К У	4	240	104	20±1/7,5±0,5	0	100	0,5	керосин
200206	ТТ К У	4	240	141	20±1/7,5±0,5	0	100	0,5	керосин
200208	ТТ К У	4	240	291	20±1/7,5±0,5	0	100	0,5	керосин
200209	ТТ К У	4	240	104	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200210	ТТ К У	4	240	141	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200211	ТТ К У	4	240	201	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200212	ТТ К У	4	240	291	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200213	ТТ К У	5	240	104	20±1/7,5±0,5	0	160	1	керосин
200214	ТТ К У	5	240	141	20±1/7,5±0,5	0	160	1	керосин
200217	ТТ К У	5	240	104	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200218	ТТ К У	5	240	141	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200219	ТТ К У	5	240	201	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200220	ТТ К У	5	240	291	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200934	ТТ К У	6	240	104	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин
200935	ТТ К У	6	240	141	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин
200936	ТТ К У	6	240	201	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин
200937	ТТ К У	6	240	291	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин
200226	ТТ К У	4	240	441	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин



Завод «ТЕРМОПРИБОР» в 2004 году. Фотография из архива.

ТЕРМОМЕТРЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТНЫЕ



Исполнение ТТЖ

Предназначены для местного контроля температуры в трубопроводах, сосудах и других промышленных установках

– Изготавливаются по ТУ 25-2021.010-89.

– Внесены в Государственный реестр средств измерений и имеют «Свидетельство об утверждении типа средств измерений».

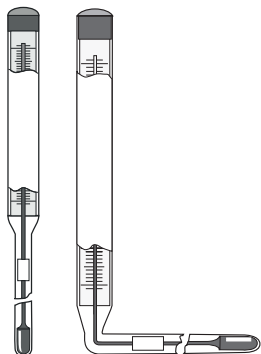
Сертификаты:



Смотреть на сайте:



Термометры технические жидкостные ТТЖ



Стеклянные жидкостные нертутные термометры с вложенной внутрь оболочки шкальной пластиной. Термометры неполного погружения. При измерении температуры глубина погружения равна длине нижней части термометра. Доступны в исполнении с удлиненной нижней частью.

Термометры ТТЖ У – с углом нижней части 90°. Длина нижней части угловых термометров определяется от дна резервуара до вертикальной оси термометра.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ Термометры технические жидкостные прямые

Артикул	Исп.	№	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диаметр в.ч./н.ч.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Термомет. жидкость
200273	ТТЖ П	2	160	66	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200274	ТТЖ П	2	160	103	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200275	ТТЖ П	2	160	163	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200276	ТТЖ П	2	160	253	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200269	ТТЖ П	2	240	66	20±1/7,5±0,5	-35	50	0,5	метилкарбитол
200270	ТТЖ П	2	240	103	20±1/7,5±0,5	-35	50	0,5	метилкарбитол
200271	ТТЖ П	2	240	163	20±1/7,5±0,5	-35	50	0,5	метилкарбитол
200272	ТТЖ П	2	240	253	20±1/7,5±0,5	-35	50	0,5	метилкарбитол
200277	ТТЖ П	2	240	66	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200278	ТТЖ П	2	240	103	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200279	ТТЖ П	2	240	163	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200280	ТТЖ П	2	240	253	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200289	ТТЖ П	4	160	66	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200290	ТТЖ П	4	160	103	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200291	ТТЖ П	4	160	163	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200292	ТТЖ П	4	160	253	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200285	ТТЖ П	4	240	66	20±1/7,5±0,5	0	100	0,5	керосин
200286	ТТЖ П	4	240	103	20±1/7,5±0,5	0	100	0,5	керосин
200287	ТТЖ П	4	240	163	20±1/7,5±0,5	0	100	0,5	керосин

Артикул	Исп.	№	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диаметр в.ч./н.ч.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Термомет. жидкость
200288	ТТЖ П	4	240	253	20±1/7,5±0,5	0	100	0,5	керосин
200293	ТТЖ П	4	240	66	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200294	ТТЖ П	4	240	103	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200295	ТТЖ П	4	240	163	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200296	ТТЖ П	4	240	253	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200305	ТТЖ П	5	160	66	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200306	ТТЖ П	5	160	103	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200307	ТТЖ П	5	160	163	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200308	ТТЖ П	5	160	253	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200301	ТТЖ П	5	240	66	20±1/7,5±0,5	0	160	1	керосин
200302	ТТЖ П	5	240	103	20±1/7,5±0,5	0	160	1	керосин
200303	ТТЖ П	5	240	163	20±1/7,5±0,5	0	160	1	керосин
200304	ТТЖ П	5	240	253	20±1/7,5±0,5	0	160	1	керосин
200309	ТТЖ П	5	240	66	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200310	ТТЖ П	5	240	103	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200311	ТТЖ П	5	240	163	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200312	ТТЖ П	5	240	253	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200313	ТТЖ П	6	160	66	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин
200314	ТТЖ П	6	160	103	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин
200315	ТТЖ П	6	160	163	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин
200316	ТТЖ П	6	160	253	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин
200938	ТТЖ П	6	240	66	20±1/7,5±0,5	0	200	1	керосин
200939	ТТЖ П	6	240	103	20±1/7,5±0,5	0	200	1	керосин
200940	ТТЖ П	6	240	163	20±1/7,5±0,5	0	200	1	керосин
200941	ТТЖ П	6	240	253	20±1/7,5±0,5	0	200	1	керосин
200317	ТТЖ П	6	240	66	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин
200318	ТТЖ П	6	240	103	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин
200319	ТТЖ П	6	240	163	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин
200320	ТТЖ П	6	240	253	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин
200325	ТТЖ П	2	240	403	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	керосин
200326	ТТЖ П	4	240	403	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200327	ТТЖ П	5	240	403	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200328	ТТЖ П	6	240	403	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Термометры технические жидкостные угловые

Размер верхней части для термометров типа ТТЖ У дан от верхнего торца до продольной оси отогнутой нижней части. Верхняя часть термометра, занятая шкалой, равна max 240.

Артикул	Исп.	№	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диаметр в.ч./н.ч.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Термомет. жидкость
200337	ТТЖ У	2	160	104	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200333	ТТЖ У	2	240	104	20±1/7,5±0,5	-35	50	0,5	метилкарбитол
200335	ТТЖ У	2	240	201	20±1/7,5±0,5	-35	50	0,5	метилкарбитол
200341	ТТЖ У	2	240	104	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200342	ТТЖ У	2	240	141	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200343	ТТЖ У	2	240	201	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200344	ТТЖ У	2	240	291	20±1/7,5±0,5	-35	50	1	метилкарбитол
200353	ТТЖ У	4	160	104	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200354	ТТЖ У	4	160	141	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200356	ТТЖ У	4	160	291	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200351	ТТЖ У	4	240	201	20±1/7,5±0,5	0	100	0,5	керосин
200352	ТТЖ У	4	240	291	20±1/7,5±0,5	0	100	0,5	керосин
200357	ТТЖ У	4	240	104	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200358	ТТЖ У	4	240	141	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200359	ТТЖ У	4	240	201	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200360	ТТЖ У	4	240	291	20±1/7,5±0,5	0	100	1	керосин
200369	ТТЖ У	5	160	104	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200365	ТТЖ У	5	240	104	20±1/7,5±0,5	0	160	1	керосин
200366	ТТЖ У	5	240	141	20±1/7,5±0,5	0	160	1	керосин
200373	ТТЖ У	5	240	104	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200374	ТТЖ У	5	240	141	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200375	ТТЖ У	5	240	201	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200376	ТТЖ У	5	240	291	20±1/7,5±0,5	0	160	2	керосин
200381	ТТЖ У	6	240	104	20±1/7,5±0,5	0	200	1	керосин
200382	ТТЖ У	6	240	141	20±1/7,5±0,5	0	200	1	керосин
200383	ТТЖ У	6	240	201	20±1/7,5±0,5	0	200	1	керосин
200361	ТТЖ У	6	240	104	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин
200362	ТТЖ У	6	240	141	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин
200363	ТТЖ У	6	240	201	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин
200364	ТТЖ У	6	240	291	20±1/7,5±0,5	0	200	2	керосин

ТЕРМОМЕТРЫ СТЕКЛЯННЫЕ КЕРОСИНОВЫЕ



Тип СП-2

Предназначены для местного контроля температуры в трубопроводах, сосудах и других промышленных установках

– Изготавливаются по ТУ 25-11.663-76.

– Внесены в Государственный реестр средств измерений и имеют «Свидетельство об утверждении типа средств измерений».

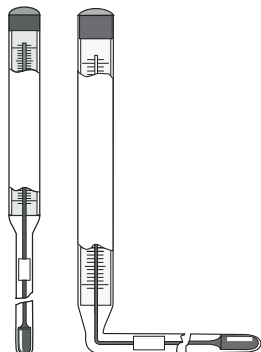
Сертификаты:



Смотреть на сайте:



Термометры стеклянные керосиновые СП-2



Стеклянные жидкостные нертутные термометры с вложенной внутрь оболочки шкальной пластиной. Термометры неполного погружения. При измерении температуры глубина погружения равна длине нижней части термометра. Доступны в исполнении с удлинненной нижней частью.

Термометры СП-2У — с углом нижней части 90°. Длина нижней части угловых термометров определяется от дна резервуара до вертикальной оси термометра.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Термометры стеклянные керосиновые прямые

Артикул	Тип	№	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диаметр в.ч./н.ч.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Термомет. жидкость
200229	СП-2П	1	220±10	60	18±1/8±1	0	50	1	керосин
200230	СП-2П	1	220±10	100	18±1/8±1	0	50	1	керосин
200231	СП-2П	1	220±10	160	18±1/8±1	0	50	1	керосин
200232	СП-2П	1	220±10	250	18±1/8±1	0	50	1	керосин
200233	СП-2П	2	220±10	60	18±1/8±1	0	100	1	керосин
200234	СП-2П	2	220±10	100	18±1/8±1	0	100	1	керосин
200235	СП-2П	2	220±10	160	18±1/8±1	0	100	1	керосин
200236	СП-2П	2	220±10	250	18±1/8±1	0	100	1	керосин
200237	СП-2П	3	220±10	60	18±1/8±1	0	150	2	керосин
200238	СП-2П	3	220±10	100	18±1/8±1	0	150	2	керосин
200239	СП-2П	3	220±10	160	18±1/8±1	0	150	2	керосин
200240	СП-2П	3	220±10	250	18±1/8±1	0	150	2	керосин
200241	СП-2П	4	220±10	60	18±1/8±1	0	200	2	керосин
200242	СП-2П	4	220±10	100	18±1/8±1	0	200	2	керосин
200243	СП-2П	4	220±10	160	18±1/8±1	0	200	2	керосин
200244	СП-2П	4	220±10	250	18±1/8±1	0	200	2	керосин
200246	СП-2П	2	220±10	400	18±1/8±1	0	100	1	керосин
200247	СП-2П	3	220±10	400	18±1/8±1	0	150	2	керосин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Термометры стеклянные керосиновые угловые

Для угловых термометров общая длина верхней части от торца верха до оси отогнутой нижней части равна 246 мм. Размер 220±10мм дан для верхней части под шкалу.

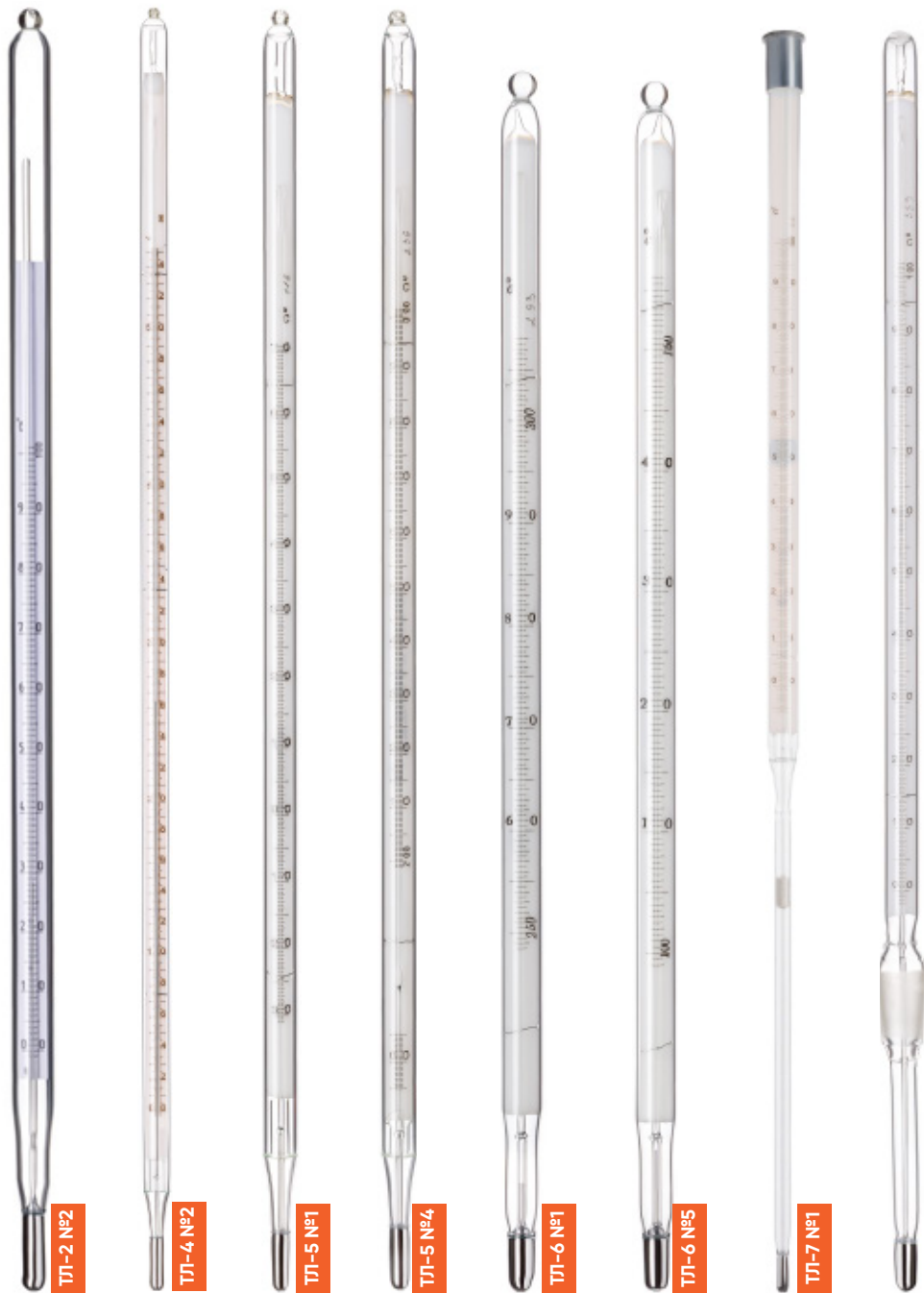
Артикул	Тип	№	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диаметр в.ч./н.ч.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Термомет. жидкость
200249	СП-2У	1	220±10	110	18±1/8±1	0	50	1	керосин
200250	СП-2У	1	220±10	150	18±1/8±1	0	50	1	керосин
200251	СП-2У	1	220±10	210	18±1/8±1	0	50	1	керосин
200253	СП-2У	2	220±10	110	18±1/8±1	0	100	1	керосин
200254	СП-2У	2	220±10	150	18±1/8±1	0	100	1	керосин
200255	СП-2У	2	220±10	210	18±1/8±1	0	100	1	керосин
200256	СП-2У	2	220±10	300	18±1/8±1	0	100	1	керосин
200257	СП-2У	3	220±10	110	18±1/8±1	0	150	2	керосин
200258	СП-2У	3	220±10	150	18±1/8±1	0	150	2	керосин
200259	СП-2У	3	220±10	210	18±1/8±1	0	150	2	керосин
200260	СП-2У	3	220±10	300	18±1/8±1	0	150	2	керосин
200261	СП-2У	4	220±10	110	18±1/8±1	0	200	2	керосин
200262	СП-2У	4	220±10	150	18±1/8±1	0	200	2	керосин
200263	СП-2У	4	220±10	210	18±1/8±1	0	200	2	керосин
200264	СП-2У	4	220±10	300	18±1/8±1	0	200	2	керосин

ПРОВЕРКА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

«Аршин» — это онлайн-система Росстандарта, которая обеспечивает выполнение законодательных норм о единстве средств измерений (СИ).

Проверку можно осуществлять по регистрационному и заводскому номеру, указанным в паспорте СИ.





ТЛ-2 №2

ТЛ-4 №2

ТЛ-5 №1

ТЛ-5 №4

ТЛ-6 №1

ТЛ-6 №5

ТЛ-7 №1

Термометр КШ 14/23 №9

ТЕРМОМЕТРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ



Серия ТЛ

Предназначены для измерения температуры в лабораториях, в промышленности и сельском хозяйстве

– Изготавливаются по ТУ.

– Внесены в Государственный реестр средств измерений и имеют «Свидетельство об утверждении типа средств измерений».

Сертификаты:

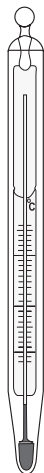


Смотреть на сайте:



Термометр лабораторный ТЛ-2 исп.1

В верхней части термометра для его удержания имеется шарик диаметром 6 мм.



Термометр лабораторный ТЛ-2 исп.2

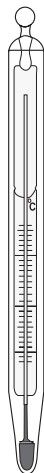
Термометрическая жидкость - органическая жидкость.



ТУ 25-2021.003-88

Термометр лабораторный ТЛ-2 исп.3

Эксплуатируются при t° от $+15^{\circ}\text{C}$ для исключения структурных изменений в галистане и снижения стабильности показаний измерения.

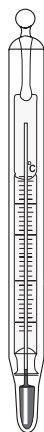


В верхней части имеется запасной резервуар на 20°C для предотвращения разрушений при перегреве.

ТУ 25-2021.003-88

Термометр лабораторный ТЛ-4

Предназначены для точного измерения температуры в лабораторных условиях, а также для поверки в термостатах других термометров с ценой деления шкалы не менее $0,1^{\circ}\text{C}$.



В верхней части термометра для его удержания имеется шарик диаметром 6 мм.

Для предотвращения разрушений при перегреве в верхней части термометра имеется запасной резервуар на 20°C .

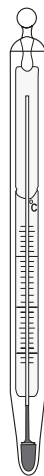


ТУ 25-2021.003-88

Термометры лабораторные ТЛ-5

Комплект из 4 ртутных термометров

Термометры предназначены для измерений температуры в лабораторных условиях в диапазонах от -30°C до $+300^{\circ}\text{C}$.



В верхней части термометров для их удержания имеется шарик диаметром 6 мм.

ТУ 25-2021.003-88

Термометры лабораторные ТЛ-6М

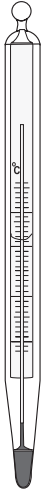
Комплект из 8 ртутных термометров

Предназначены для измерений температуры в диапазонах от -30°C до $+360^{\circ}\text{C}$ в малогабаритных сосудах при лабораторных работах.

В верхней части термометров для их удержания имеется шарик диаметром 6 мм.



ТУ 25-2021.003-88



Термометр для бактериологических термостатов ТЛ-7, ТЛ-7А

Предназначен для измерения температуры при работе на бактериологических термостатах, а также в различном оборудовании других отраслей промышленности.

На верхнюю часть термометра установлен колпачок.

Градуируется при погружении всей нижней части.



ТУ 25-11.1388-77



Термометр лабораторный со взаимозаменяемым конусом

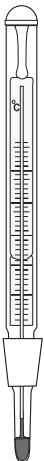
Предназначен для измерения температуры в лабораторных узкогорлых сосудах и аппаратах, снабженных коническими шлифами.

Термометр с конусным нормальным шлифом 14/23, расположенным в нижней части.

Градуируется при погружении всей нижней части.



ТУ 25-2021.007-88



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Термометры лабораторные

Артикул	Тип	Исп.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Длина, мм	Диаметр, мм	Цена деления	Термомет. жидкость
200415	ТЛ-2 №1	1	-30	70	240±10	8,7±0,3	1	ртуть
200416	ТЛ-2 №2	1	0	100	240±10	8,7±0,3	1	ртуть
200418	ТЛ-2 №3	1	0	150	270±10	8,7±0,3	1	ртуть
200419	ТЛ-2 №4	1	0	250	310±10	8,7±0,3	1	ртуть
200420	ТЛ-2 №5	1	0	350	360-30	8,7±0,3	1	ртуть
200421	ТЛ-2 №1	2	-30	70	240±10	8,7±0,3	1	органическая
200422	ТЛ-2 №2	2	0	100	240±10	8,7±0,3	1	органическая
200857	ТЛ-2 №3	2	0	150	270±10	8,7±0,3	1	органическая
200427	ТЛ-4	1	-30	20	530-30	11±1	0,1	ртуть
200428	ТЛ-4	2	0	55	530-30	11±1	0,1	ртуть
200430	ТЛ-4	3	50	105	530-30	11±1	0,1	ртуть
200431	ТЛ-4	4	100	155	530-30	11±1	0,1	ртуть
200432	ТЛ-4	5	150	205	530-30	11±1	0,1	ртуть
200433	ТЛ-4	6	200	255	530-30	11±1	0,1	ртуть
200434	ТЛ-4	7	250	305	530-30	11±1	0,1	ртуть
200435	ТЛ-4	8	190	260	530-30	11±1	0,2	ртуть
200436	ТЛ-4	9	240	310	530-30	11±1	0,2	ртуть
200437	ТЛ-4	10	290	360	530-30	11±1	0,2	ртуть
200438	ТЛ-5	1-4	-30	300	320-20	8,5±0,5	0,5	ртуть
200439	ТЛ-5	1	-30	70	320-20	8,5±0,5	0,5	ртуть
200440	ТЛ-5	2	0	105	320-20	8,5±0,5	0,5	ртуть
200441	ТЛ-5	3	100	205	320-20	8,5±0,5	0,5	ртуть
200442	ТЛ-5	4	200	300	320-20	8,5±0,5	0,5	ртуть
200443	ТЛ-6	1-8	-30	360	160	7,5±0,5	0,5	ртуть
200443-М	ТЛ-6М	1-8	-30	360	220-10	7,5±0,5	0,5	ртуть
200444	ТЛ-6	1	-30	25	160	7,5±0,5	0,5	ртуть
200444-М	ТЛ-6М	1	-30	25	220-10	7,5±0,5	0,5	ртуть
200445-М	ТЛ-6М	2	0	55	220-10	7,5±0,5	0,5	ртуть
200446	ТЛ-6	3	50	105	160	7,5±0,5	0,5	ртуть
200446-М	ТЛ-6М	3	50	105	220-10	7,5±0,5	0,5	ртуть
200447	ТЛ-6	4	100	155	160	7,5±0,5	0,5	ртуть

Артикул	Тип	Исп.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Длина, мм	Диаметр, мм	Цена деления	Термомет. жидкость
200447-М	ТЛ-6М	4	100	155	220-10	7,5+0,5	0,5	ртуть
200448	ТЛ-6	5	150	205	160	7,5+0,5	0,5	ртуть
200448-М	ТЛ-6М	5	150	205	220-10	7,5+0,5	0,5	ртуть
200449	ТЛ-6	6	200	255	160	7,5+0,5	0,5	ртуть
200449-М	ТЛ-6М	6	200	255	220-10	7,5+0,5	0,5	ртуть
200450	ТЛ-6	7	250	305	160	7,5+0,5	0,5	ртуть
200450-М	ТЛ-6М	7	250	305	220-10	7,5+0,5	0,5	ртуть
200451	ТЛ-6	8	300	360	160	7,5+0,5	0,5	ртуть
200451-М	ТЛ-6М	8	300	360	220-10	7,5+0,5	0,5	ртуть
200452	ТЛ-7	1	-5	100	385±10/240±10	16,5±0,5/8±1	0,5	ртуть
200453	ТЛ-7	2	0	105	385±10/240±10	16,5±0,5/8±1	0,5	ртуть
200454	ТЛ-7А	1	-10	65	385±10/240±10	16,5±0,5/8±1	0,2	ртуть
200455	ТЛ-7А	2	0	75	385±10/240±10	16,5±0,5/8±1	0,2	ртуть

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Термометры лабораторные со взаимозаменяемыми конусами и шлифами 14/23

Артикул	Исполнение	Длина конуса	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Термомет. жидкость
200456	1	60	-5	30	0,1	ртуть
201202	1	80	-5	30	0,1	ртуть
200457	1	100	-5	30	0,1	ртуть
201203	1	125	-5	30	0,1	ртуть
200458	1	160	-5	30	0,1	ртуть
201204	1	200	-5	30	0,1	ртуть
200459	1	250	-5	30	0,1	ртуть
201205	1	300	-5	30	0,1	ртуть
200460	2	60	30	65	0,1	ртуть
201206	2	80	30	65	0,1	ртуть
200461	2	100	30	65	0,1	ртуть
201207	2	125	30	65	0,1	ртуть
200462	2	160	30	65	0,1	ртуть

Артикул	Исполнение	Длина конуса	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Термомет. жидкость
201208	2	200	30	65	0,1	ртуть
200463	2	250	30	65	0,1	ртуть
201209	2	300	30	65	0,1	ртуть
200464	3	60	65	100	0,1	ртуть
201210	3	80	65	100	0,1	ртуть
201256	3	100	65	100	0,1	ртуть
201257	3	125	65	100	0,1	ртуть
200466	3	160	65	100	0,1	ртуть
201211	3	200	65	100	0,1	ртуть
200467	3	250	65	100	0,1	ртуть
201212	3	300	65	100	0,1	ртуть
200468	4	60	-30	40	0,2	ртуть
201213	4	80	-30	40	0,2	ртуть
200469	4	100	-30	40	0,2	ртуть
201214	4	125	-30	40	0,2	ртуть
200470	4	160	-30	40	0,2	ртуть
201215	4	200	-30	40	0,2	ртуть
200471	4	250	-30	40	0,2	ртуть
201216	4	300	-30	40	0,2	ртуть
200472	5	60	40	110	0,2	ртуть
201217	5	80	40	110	0,2	ртуть
200473	5	100	40	110	0,2	ртуть
201218	5	125	40	110	0,2	ртуть
200474	5	160	40	110	0,2	ртуть
201219	5	200	40	110	0,2	ртуть
200475	5	250	40	110	0,2	ртуть
201258	5	300	40	110	0,2	ртуть
200476	6	60	110	180	0,2	ртуть
201220	6	80	110	180	0,2	ртуть
200477	6	100	110	180	0,2	ртуть
201221	6	125	110	180	0,2	ртуть
200478	6	160	110	180	0,2	ртуть
201222	6	200	110	180	0,2	ртуть

Артикул	Исполнение	Длина конуса	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Термомет. жидкость
200479	6	250	110	180	0,2	ртуть
201223	6	300	110	180	0,2	ртуть
200480	7	60	180	250	0,2	ртуть
201224	7	80	180	250	0,2	ртуть
200481	7	100	180	250	0,2	ртуть
201225	7	125	180	250	0,2	ртуть
200482	7	160	180	250	0,2	ртуть
201226	7	200	180	250	0,2	ртуть
200483	7	250	180	250	0,2	ртуть
201227	7	300	180	250	0,2	ртуть
200484	9	60	0	100	0,5	ртуть
201228	9	80	0	100	0,5	ртуть
200485	9	100	0	100	0,5	ртуть
201229	9	125	0	100	0,5	ртуть
200486	9	160	0	100	0,5	ртуть
201230	9	200	0	100	0,5	ртуть
200487	9	250	0	100	0,5	ртуть
201231	9	300	0	100	0,5	ртуть
200488	10	60	0	150	0,5	ртуть
201232	10	80	0	150	0,5	ртуть
200489	10	100	0	150	0,5	ртуть
201233	10	125	0	150	0,5	ртуть
200490	10	160	0	150	0,5	ртуть
201234	10	200	0	150	0,5	ртуть
200491	10	250	0	150	0,5	ртуть
201235	10	300	0	150	0,5	ртуть
200492	11	60	100	200	0,5	ртуть
201236	11	80	100	200	0,5	ртуть
200493	11	100	100	200	0,5	ртуть
201237	11	125	100	200	0,5	ртуть
200494	11	160	100	200	0,5	ртуть
201238	11	200	100	200	0,5	ртуть
200495	11	250	100	200	0,5	ртуть

Артикул	Исполнение	Длина конуса	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Термомет. жидкость
201239	11	300	100	200	0,5	ртуть
200496	12	60	100	250	0,5	ртуть
201240	12	80	100	250	0,5	ртуть
200497	12	100	100	250	0,5	ртуть
201241	12	125	100	250	0,5	ртуть
200498	12	160	100	250	0,5	ртуть
201242	12	200	100	250	0,5	ртуть
200499	12	250	100	250	0,5	ртуть
201243	12	300	100	250	0,5	ртуть
200500	13	60	200	300	0,5	ртуть
201244	13	80	200	300	0,5	ртуть
200501	13	100	200	300	0,5	ртуть
201245	13	125	200	300	0,5	ртуть
200502	13	160	200	300	0,5	ртуть
201246	13	200	200	300	0,5	ртуть
200503	13	250	200	300	0,5	ртуть
201247	13	300	200	300	0,5	ртуть
200504	16	60	0	200	1	ртуть
201248	16	80	0	200	1	ртуть
200505	16	100	0	200	1	ртуть
201249	16	125	0	200	1	ртуть
200506	16	160	0	200	1	ртуть
201250	16	200	0	200	1	ртуть
200507	16	250	0	200	1	ртуть
201251	16	300	0	200	1	ртуть
200508	17	60	0	250	1	ртуть
201252	17	80	0	250	1	ртуть
200509	17	100	0	250	1	ртуть
201253	17	125	0	250	1	ртуть
200510	17	160	0	250	1	ртуть
201254	17	200	0	250	1	ртуть
200511	17	250	0	250	1	ртуть
201255	17	300	0	250	1	ртуть

ТЕРМОМЕТРЫ ДЛЯ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



Предназначены для точного измерения температуры в лабораторных условиях

- Изготавливаются по ГОСТ 13646–68.
- Внесены в Государственный реестр средств измерений и имеют «Свидетельство об утверждении типа средств измерений».

Сертификаты:



Смотреть на сайте:





Термометры для точных измерений

На поверхность термометров нанесены деления шкалы и оцифровка.

Имеют отметку 0°C. При измерении температуры термометры погружают в измеряемую среду до отсчитываемой температурной отметки на шкале.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Термометры точные

Артикул	Тип	Исп.	Диапазон измерений, °C (от / до)		Длина, мм	Диаметр, мм	Диаметр резервуара, мм	Цена деления	Термомет. жидкость
200512	I	1	0	4	500±20	5,5±1	10±1	0,01	ртуть
200513	I	2	4	8	500±20	5,5±1	10±1	0,01	ртуть
200514	I	3	8	12	500±20	5,5±1	10±1	0,01	ртуть
200515	I	4	12	16	500±20	5,5±1	10±1	0,01	ртуть
200516	I	5	16	20	500±20	5,5±1	10±1	0,01	ртуть
200517	I	6	20	24	500±20	5,5±1	10±1	0,01	ртуть
200518	I	7	24	28	500±20	5,5±1	10±1	0,01	ртуть
200519	I	8	28	32	500±20	5,5±1	10±1	0,01	ртуть
200520	I	9	32	36	500±20	5,5±1	10±1	0,01	ртуть
200521	I	10	36	40	500±20	5,5±1	10±1	0,01	ртуть
200522	I	11	40	44	500±20	5,5±1	10±1	0,01	ртуть
200523	I	12	44	48	500±20	5,5±1	10±1	0,01	ртуть
200524	I	13	48	52	500±20	5,5±1	10±1	0,01	ртуть
200525	I	14	52	56	500±20	5,5±1	10±1	0,01	ртуть
200526	I	15	56	60	500±20	5,5±1	10±1	0,01	ртуть
200527	II	1	55	65	540±20	5,5±1	10±1	0,02	ртуть
200528	II	2	65	75	540±20	5,5±1	10±1	0,02	ртуть
200529	II	3	75	85	540±20	5,5±1	10±1	0,02	ртуть
200530	II	4	85	95	540±20	5,5±1	10±1	0,02	ртуть
200531	II	5	95	105	540±20	5,5±1	10±1	0,02	ртуть
200532	II	6	105	115	540±20	5,5±1	10±1	0,02	ртуть
200533	II	7	115	125	540±20	5,5±1	10±1	0,02	ртуть
200534	II	8	125	135	540±20	5,5±1	10±1	0,02	ртуть
200535	II	9	135	145	540±20	5,5±1	10±1	0,02	ртуть
200536	II	10	145	155	540±20	5,5±1	10±1	0,02	ртуть

ТЕРМОМЕТРЫ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ



Серия ТМ

Предназначены для определения температуры при метеорологических наблюдениях

- Изготавливаются по ГОСТ 112-78.
- Внесены в Государственный реестр средств измерений и имеют «Свидетельство об утверждении типа средств измерений».

Сертификаты:



Смотреть на сайте:



Термометр метеорологический максимальный ТМ1

Предназначен для определения максимальной температуры, достигнутой за определенный промежуток времени воздушной, газовой или жидкой средой.

Имеет специальное устройство, препятствующее спаданию ртутного столбика при охлаждении, что позволяет зафиксировать максимальную температуру за определенный промежуток времени.

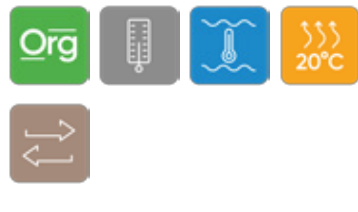
При метеорологических наблюдениях устанавливается в горизонтальном положении.



Термометр метеорологический минимальный ТМ2

Спиртовой термометр для определения минимальной температуры наружного воздуха и поверхности почвы, достигнутой за отрезок времени.

Имеет внутри капилляра штифт — указатель, который перемещается в сторону резервуара при понижении температуры и остается неподвижным при ее повышении, т.е. фиксирует минимальную температуру за определенный промежуток времени.



Термометр метеорологический для поверхности почвы ТМ3

Предназначен для определения срочной температуры поверхности почвы при метеорологических наблюдениях.

При измерении температуры термометр находится в пограничном слое воздух — земля.

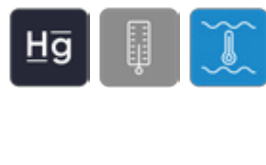


Термометры метеорологические психрометрические ТМ4

Комплект из 2-х ртутных стеклянных термометров к психрометру стационарному

Предназначены для измерения температуры и относительной влажности воздуха посредством сравнения показаний сухого и смоченного термометров с использованием психрометрической таблицы.

Резервуар шаровидный. Верхняя часть закрыта металлическим колпачком с антикоррозийным покрытием.



Термометры метеорологические коленчатые ТМ5 (Савинова)

Комплект из 4-х термометров для одновременного измерения t° слоев почвы на глубине 50, 100, 150 и 200 мм

Продаются как комплектом, так и по отдельности.

Нижняя часть термометра заполнена ватой, конец с резервуаром загнут под углом 135° . Глубина погружения в измеряемую среду равна длине нижней части термометра.

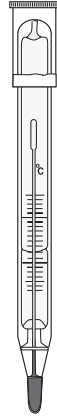


Термометры метеорологические к аспирационному психрометру ТМ6

Комплект из 2-х термометров для измерения температуры и влажности воздуха посредством сравнения показаний сухого и смоченного термометра в аспирационном психрометре

Верхняя часть термометров закрыта металлическим колпачком с антикоррозийным покрытием.

Применяются попарно в аспирационных психрометрах Ассмана большой модели.



Термометр метеорологический к ртутному барометру ТМ7

Предназначен для измерения температуры при отсчетах по чашечному ртутному барометру для приведения его показаний к температуре 0°C .

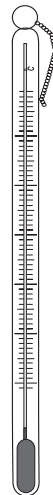
Не имеет действующего свидетельства об утверждении типа средств измерений.



Термометр метеорологический пращевой ТМ8

Термометр пращевой предназначен для быстрого замера температуры воздуха в походной обстановке путем вращения термометра на шнурке со скоростью ~ 1 об/сек.

Верх термометра выполнен в виде стеклянного шарика для закрепления шнурка.

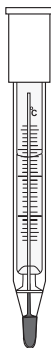


Термометр метеорологический низкоградусный ТМ9

Спиртовой термометр для измерения низких температур воздуха.

Для улучшения видимости термометрической жидкости при снятии показаний на шкале под капилляром нанесена черная полоса.

Верхняя часть термометра закрыта металлическим колпачком с антикоррозийным покрытием.



Термометр метеорологический почвенно-глубинный ТМ10

Предназначен для измерения температуры глубинных слоев почвы и поверхностного слоя воды водоемов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Термометры метеорологические

Артикул	Тип	№	Диапазон измерений, °С (от / до)		Длина, мм	Диаметр, мм	Цена деления	Термомет. жидкость
200393	ТМ1	1	-35	50	340±20	18±1	0,5	ртуть
200394	ТМ1	2	-20	70	340±20	18±1	0,5	ртуть
200395	ТМ2	1	-70	20	340±20	18±1	0,5	этиловый спирт
200396	ТМ2	2	-60	30	340±20	18±1	0,5	этиловый спирт
200397	ТМ2	3	-50	40	340±20	18±1	0,5	этиловый спирт
200398	ТМ3	1	-35	60	360±10	16±1	0,5	ртуть
200399	ТМ3	2	-25	70	360±10	16±1	0,5	ртуть
200400	ТМ3	3	-10	85	360±10	16±1	0,5	ртуть
200401	ТМ4	1	-35	40	410 ⁺²⁰ ₋₁₀	16±1	0,2	ртуть
200402	ТМ4	2	-25	50	410 ⁺²⁰ ₋₁₀	16±1	0,2	ртуть
200403	ТМ5	1-4	-10	50	-	11±2	0,5	ртуть
200404-1	ТМ5	1	-10	50	в.ч. 215±15 н.ч. 70±4, 35±5	11±2	0,5	ртуть
200404-2	ТМ5	2	-10	50	в.ч. 215±15 н.ч. 140±5, 35±5	11±2	0,5	ртуть
200404-3	ТМ5	3	-10	50	в.ч. 215±15 н.ч. 210±10, 35±5	11±2	0,5	ртуть
200404-4	ТМ5	4	-10	50	в.ч. 215±15 н.ч. 280±10, 35±5	11±2	0,5	ртуть
200405	ТМ6	1-2	-30	50	270±0,5	7,7±0,6	0,2	ртуть
200406	ТМ7		-5	45	165±5	9-1,5	1,0	ртуть
200407	ТМ8	1	-30	50	180±10	8-3	0,5	ртуть
200408	ТМ8	2	-35	40	180±10	8-3	0,5	ртуть
200409	ТМ9	1	-60	20	410±20	16±1	0,5	этиловый спирт
200410	ТМ9	2	-70	20	410±20	16±1	0,5	этиловый спирт
200411	ТМ10	1	-20	30	360±10	16±1	0,2	ртуть
200412	ТМ10	2	-10	40	360±10	16±1	0,2	ртуть
200413	ТМ10	3	-5	40	360±10	16±1	0,2	ртуть



Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

ASTM 2C

ASTM 7C

ASTM 12C

ASTM 18C

ASTM 5C

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

Т ТЕРМОПРИБОР

ТЕРМОМЕТРЫ ASTM



Серия ASTM

**Предназначены для использования
в нефтяной промышленности**

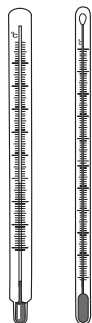
– Внесены в Государственный реестр
средств измерений и имеют «Свидетельство
об утверждении типа средств измерений».

Сертификаты:



Смотреть на сайте:





Термометры для нефтяной промышленности ASTM

Стеклянные термометры палочного типа изготовлены из массивной капиллярной трубки. Деления шкалы нанесены на поверхность трубки.

Помимо ASTM термометров общего назначения (2С), существуют модели для измерений при определении температуры застывания и помутнения (5С), фракционного состава (7С, 8С), плотности (12С) и давления паров по Рейду (18С).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Термометры ASTM

Артикул	Тип	Исп.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Длина термометра, мм	Глубина погружения, мм	Термомет. жидкость
200581	ASTM	2С	-5	300	1	390±5	76	ртуть
200952	ASTM	5С	-38	50	1	230±5	108	ртуть
200585	ASTM	7С	-2	300	1	385±5	полное	ртуть
200586	ASTM	8С	-2	400	1	385±5	полное	ртуть
200953	ASTM	12С	-20	102	0,2	420±5	полное	ртуть
200954	ASTM	18С	34	42	0,1	275±5	полное	ртуть

ASTM – международная ассоциация производителей, которой уже более 120 лет. Первоначально в ее задачи входил контроль качества материалов, поставляемых для железных дорог, а сегодня ассоциация поддерживает стандарты по самым разным материалам, продуктам и услугам, в том числе по стеклянным жидкостным термометрам. Хотя следование этим стандартам является делом добровольным, на рынках многих стран появилась отдельная товарная позиция – термометр ASTM.

Приборы ASTM относятся к стеклянным жидкостным термометрам палочного типа. Такие термометры не имеют колбы, в которую помещены капилляр и шкала: сам корпус представляет собой капиллярную трубку из толстостенного стекла, а шкала нанесена (нацарапана) прямо на стекло. Внизу капиллярной трубки находится резервуар, заполненный термометрической жидкостью – ртутью.

Компания «ТЕРМОПРИБОР» изготавливает большой ассортимент термометров ASTM, в том числе исполнения, которые раньше выпускала немецкая компания Schneider, которая была вынуждена прекратить поставки.

ТЕРМОМЕТРЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НЕФТЕПРОДУКТОВ



Серия ТИН

**Предназначены для контроля
температуры при проведении анализа
качества нефтепродуктов**

- Изготавливаются по ГОСТ 400–80.
- Внесены в Государственный реестр средств измерений и имеют «Свидетельство об утверждении типа средств измерений».

Сертификаты:



Смотреть на сайте:



Термометры для определения температуры вспышки в закрытом тигле ТИН1

В нижней части, над резервуаром, на корпус термометра насажена металлическая гильза, ограничивающая глубину погружения термометра.

Глубина погружения 57 мм отмечена на капиллярной трубке.

Для предотвращения разрушения термометра при перегреве имеется запасной резервуар на 20°C.



Термометры для определения температуры нефтепродуктов при определении условной вязкости ТИН2

Глубина погружения 90 мм отмечена на капиллярной трубке.

Для предотвращения разрушения термометра при перегреве имеется запасной резервуар от 20 до 35°C.



Термометры для определения температуры при испытании нефтепродуктов на застывание и помутнение ТИН3-2

Глубина погружения 160 мм отмечена на капиллярной трубке.



ТИН3-1

Глубина погружения 108 мм отмечена на капиллярной трубке.

ТИН3-3

Глубина погружения 76 мм отмечена на капиллярной трубке.



Термометры для определения температуры при определении фракционного состава ТИН4

Для предотвращения разрушения термометра при перегреве имеется запасной резервуар не менее чем на 25°C.





Термометры для определения температуры при определении плотности нефтепродуктов ТИН5

Для предотвращения разрушения термометра при перегреве имеется запасной резервуар.



Термометры для определения температуры хрупкости ТИН6

Глубина погружения 255 мм равна нижней части термометра и отмечена на капиллярной трубке.



Термометры для определения анилиновой точки ТИН7

Глубина погружения: для ТИН7-1 – 65 мм; для ТИН7-2, ТИН7-3, ТИН7-4 – 51 мм.

Для предотвращения разрушения термометра при перегреве имеется запасной резервуар на 20°C.



Термометр для определения температуры при определении кинематической вязкости ТИН8

Для предотвращения разрушения термометра при перегреве имеется запасной резервуар на 30°C.



Термометр для определения низких температур нефтепродуктов ТИН10



Термометр для определения температуры при определении давления насыщенных паров ТИН12

Для предотвращения разрушения термометра при перегреве имеется запасной резервуар на 20°C.





Термометр для определения температуры при определении содержания масла в твердых парафинах ТИН13

Глубина погружения 79 мм отмечена на капиллярной трубке.

Для предотвращения разрушения термометра при перегреве имеется запасной резервуар на 30°C.



Термометр для определения температуры плавления парафинов ТИН14

Глубина погружения 79 мм отмечена на капиллярной трубке.

Для предотвращения разрушения термометра при перегреве имеется запасной резервуар на 20°C.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Термометры для испытаний нефтепродуктов

Артикул	Тип	Исп.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Длина, мм	Диаметр в.ч./н.ч.	Глубина погружения, мм	Цена деления	Термомет. жидкость
200548	ТИН1	1	-7	110	287±5	6,5±0,5	57±5	0,5	ртуть
200549	ТИН1	2	90	360	287±5	6,5±0,5	57±5	2	ртуть
200550	ТИН2	1	18	25	212±5	6±1	90±5	0,2	ртуть
200551	ТИН2	2	39	54	237±5	6±1	90±5	0,2	ртуть
200552	ТИН2	3	95	105	212±5	6±1	90±5	0,2	ртуть
200553	ТИН3	1	-38	50	231±5	7,5±0,5	108±3	1	ртуть
200554	ТИН3	2	-30	30	330±10	10±1/6±1	160±3	0,5	ртуть
200555	ТИН3	3	-80	20	232±5	7,5±0,5	76±5	1	толуол
200556	ТИН4	1	-2	400	386±5	6,5±0,5	-	1	ртуть
200557	ТИН4	2	-2	300	386±5	6,5±0,5	-	1	ртуть
200558	ТИН5	1	-20	20	420±5	6±1	-	0,2	ртуть
200559	ТИН5	2	17	25	255±5	6±1	-	0,1	ртуть
200560	ТИН5	3	0	50	420±5	6±1	-	0,2	ртуть
200561	ТИН5	4	50	102	420±5	6±1	-	0,2	ртуть
200562	ТИН6	-	-35	30	380±5	9±1/5±0,5	255±5	1	ртуть
200563	ТИН7	1	20	100	330±10	7,5±0,5	65±5	0,2	ртуть
200564	ТИН7	2	25	105	419±5	6±1	51±5	0,2	ртуть
200565	ТИН7	3	90	170	419±5	6±1	51±5	0,2	ртуть
200566	ТИН7	4	-38	42	419±5	6±1	51±5	0,2	ртуть
200567	ТИН8	-	-80	20	300±10	6,75±1,2	-	0,5	толуол
200568	ТИН10	1	18,6	21,4	280±10	5±1	-	0,05	ртуть
200569	ТИН10	2	36,6	39,4	280±10	6,5±1,5	-	0,05	ртуть
200570	ТИН10	3	48,6	51,4	280±10	6,5±1,5	-	0,05	ртуть
200571	ТИН10	4	98,6	101,4	280±10	6,5±1,5	-	0,05	ртуть
200572	ТИН10	5	-2	2	280±10	5±1	-	0,05	ртуть
200573	ТИН10	7	23,6	26,4	280±10	6,5±1,5	-	0,05	ртуть
200574	ТИН10	8	38,6	41,4	280±10	6,5±1,5	-	0,05	ртуть
200575	ТИН10	9	58	62	280±10	6,5±1,5	-	0,05	ртуть
200576	ТИН10	10	-19,2	-15,4	305±5	6,5±1,5	-	0,05	ртуть
200577	ТИН12	-	34	42	275±5	6±1	-	0,1	ртуть
200578	ТИН13	-	-37	21	350±5	7,5±0,5	79±5	0,5	ртуть
200579	ТИН14	-	38	82	377±5	6,5±0,5	79±5	0,1	ртуть

ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА

ЦИЛИНДРЫ

БЮРЕТКИ

ПРОБИРКИ

ПИПЕТКИ

ХОЛОДИЛЬНИКИ

КОЛБЫ



СМОТРЕТЬ ВЕСЬ
АССОРТИМЕНТ
НА САЙТЕ

ТЕРМОМЕТРЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НЕФТЕПРОДУКТОВ



Серия ТН

Предназначены для контроля температуры
при проведении анализа качества
нефтепродуктов

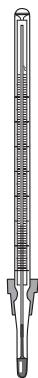
- Изготавливаются по ГОСТ или ТУ.
- Внесены в Государственный реестр средств измерений и имеют «Свидетельство об утверждении типа средств измерений».

Сертификаты:



Смотреть на сайте:





Термометр для определения температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле (в приборе Мартенс-Пенского) **ТН-1**

В нижней части, над резервуаром, на корпус термометра насажена металлическая гильза.



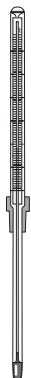
ТУ 92-887.019-90



Термометр для определения температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле (в приборе Бренкена) **ТН 2М**



ГОСТ 400-80



Термометр для измерения температуры нефтепродуктов при определении условной вязкости (в вискозиметре Энглера) **ТН-3**

В нижней части, над резервуаром, на корпус термометра насажена металлическая гильза.



ТУ 92-887.019-90



Термометр для измерения температуры каплепадения консистентных смазок при испытании на вязкость (в приборе Уббелоде) **ТН-4М**

При определении температуры термометр погружают в измеряемую среду до отсчитываемой метки на шкале.



ГОСТ 400-80



Термометр для определения температуры плавления парафинов (в приборе Жукова) **ТН-5**

Глубина погружения 65 мм.



ГОСТ 400-80



Термометр для определения температуры при испытании нефтепродуктов на сгущение и застывание **ТН-6**

Глубина погружения 160 мм.



ТУ 92-887.019-90



Термометр для определения температуры фракционирования светлых нефтепродуктов при их разгонке (по Энглеру) ТН-7

При определении температуры термометр погружают в измеряемую среду до отсчитываемой метки на шкале.



ТУ 92-887.019-90



Термометр для определения низких температур при испытании нефтепродуктов на застывание ТН-8М



ГОСТ 400-80

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ
Термометры для испытаний нефтепродуктов

Артикул	Тип	Исп.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Длина, мм	Диаметр в.ч./н.ч.	Глубина погружения, мм	Цена деления	Термомет. жидкость
200537	ТН-1	1	0	170	250±10	9±1	55	1	ртуть
200538	ТН-1	2	130	300	250±10	9±1	55	1	ртуть
200539	ТН 2М	-	0	360	330±10	7,5±0,5	45±5	1	ртуть
200540	ТН-3	1	0	60	250±10	8±1 / 5±1	90	0,5	ртуть
200541	ТН-3	2	50	110	250±10	8±1 / 5±1	90	0,5	ртуть
200542	ТН-4М	1	0	150	250±10	8,5±0,5	полное	1	ртуть
200543	ТН-4М	2	100	250	250±10	8,5±0,5	полное	1	ртуть
200544	ТН-5	-	30	100	300±10	7,5±0,5 / 6±0,5	65±5	0,2	ртуть
200545	ТН-6	-	-30	60	300±10	10±1 / 6±0,5	160±5	1	ртуть
200546	ТН-7	-	0	360	350±10	7,5±0,5	полное	1	ртуть
200547	ТН-8М	-	-80	60	400±10	11±1 / 6,5±0,5	160±5	1	толуол

История первых термометров

Прототипом первых термометров был **термоскоп итальянского физика Галилео Галилея**, разработанный в 1592 году. Его конструкция представляла собой трубку, по которой при изменении температуры окрашенная жидкость поднималась и опускалась. Легенды гласят, что в качестве термометрической жидкости физик использовал красное вино. В зависимости от того, на какую высоту поднималась жидкость, определялась температура.

Конечно, первый термоскоп показывал довольно приблизительные значения. На погрешность его показаний также влияло атмосферное давление.

В последствии **появился термометр Галилея** — **заполненный жидкостью, запаянный стеклянный цилиндр, по которому перемещались небольшие поплавки**. «Буйки» были по-разному наполнены жидкостью с разной плотностью. Наименьшей плотностью обладал самый верхний поплавок, а наибольшей — самый нижний. К сферическим сосудикам были прикреплены бирки с выбитыми значениями температуры. В цилиндре размещалось от 3 до 11 поплавков, в зависимости от размера термометра. Значение температуры определялось по нижнему из всплывших шариков.

Затем в 1641 году учеником Галилея **Фердинандо Медичи** было сделано **новое открытие**.

Изобретатель взял за основу термоскоп своего учителя.

Стеклянную трубку он заполнил спиртом, а открытый край запаял расплавленным стеклом. Так прибор приобрел герметичность и перестал зависеть от атмосферного давления. Роль шкалы на устройстве исполняли бусины, припаянные к трубке. Ученый считал главным предназначением своего изобретения измерение температуры атмосферного воздуха. Поэтому шкала имела 50 делений: 40 из них соответствовали максимальному нагреву термометра на солнце, а 10 — таянию снега.

Изобретение Фердинандо Медичи можно назвать прародителем жидкостных термометров.

Более современный термометр был изобретен в 1709 году Даниэлем Фаренгейтом. Он представлял собой закрытую стеклянную трубку с числовой шкалой, названной шкалой Фаренгейта. Ранняя версия этого термометра содержала спирт, а в 1714 году Фаренгейт разработал ртутный термометр, используя ту же шкалу. Он определил точку замерзания воды в 32 градуса, точку кипения воды в 212 градусов и нормальную температуру тела в 98,6 градусов.

ТЕРМОМЕТРЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ



Серия ТС

Предназначены для измерения температуры в сельском хозяйстве.

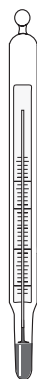
- Изготавливаются по ТУ.
- Внесены в Государственный реестр средств измерений и имеют «Свидетельство об утверждении типа средств измерений».

Сертификаты:



Смотреть на сайте:





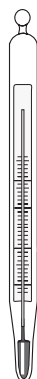
Термометр для измерения температуры при искусственном осеменении животных **ТС-2**

Измерение температуры проводится в соответствии с инструкцией по искусственному осеменению животных.

Не имеет действующего свидетельства об утверждении типа средств измерений.



ТУ 25-1102.043-83



Термометры для измерения температуры при производстве и хранении молочных продуктов **ТС-4М**



ТУ 25-1102.043-83

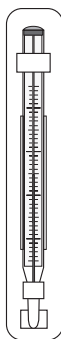


Термометры для измерения температуры при протравке семян **ТС-6**

Не имеет действующего свидетельства об утверждении типа средств измерений.



ТУ 25-1102.043-83



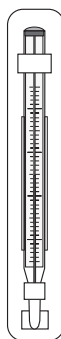
Термометры для измерения температуры в складских помещениях **ТС-7А**

Термометр в оправе с вложенной шкальной пластиной. Имеет пластмассовое основание для удобства крепления на стену. Габаритные размеры основания 170x28x17 мм.

При измерении температуры должен полностью находиться в измеряемой среде.



ТУ 26.51-003-31881402-2017



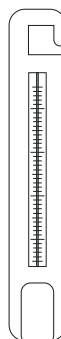
Универсальный термометр для измерения температуры в складских помещениях, холодильных и морозильных камерах **ТС-7АМ**

Термометр в оправе из полимерных материалов и с приспособлением для крепления. Габаритные размеры основания 170x28x17 мм.

При измерении температуры должен полностью находиться в измеряемой среде.



ТУ 26.51-003-31881402-2017



Термометр с крючком для измерения температуры в складских помещениях, холодильных установках и пр. **ТС-7АМК**

Термометр в оправе из полимерных материалов и с приспособлением для крепления. Габаритные размеры основания 170x28x17 мм.

При измерении температуры должен полностью находиться в измеряемой среде.

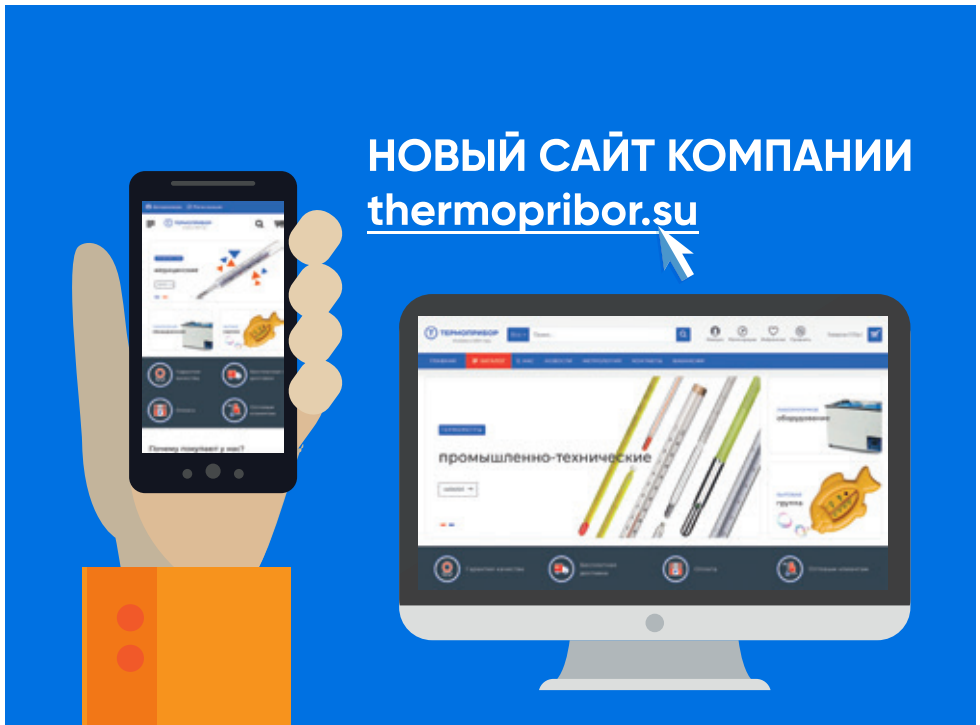


ТУ 26.51-003-31881402-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Термометры сельскохозяйственные

Артикул	Тип	Диапазон измерений, °С (от / до)		Длина, мм	Диаметр, мм	Цена деления	Термомет. жидкость
200694	ТС-2	0	50	150±15	эллипс 11*7,7	1	метилкарбитол
200695	ТС-4М	0	100	185±5	эллипс 11*7,7	1	метилкарбитол
200696	ТС-6	0	60	460±20	в.ч. 15-2, н.ч. 8	1	толуол
200697	ТС-7А	-10	60	-	-	1	метилкарбитол
200698	ТС-7АМ	-35	50	-	-	1	метилкарбитол
201259	ТС-7АМК	-35	50	-	-	1	метилкарбитол

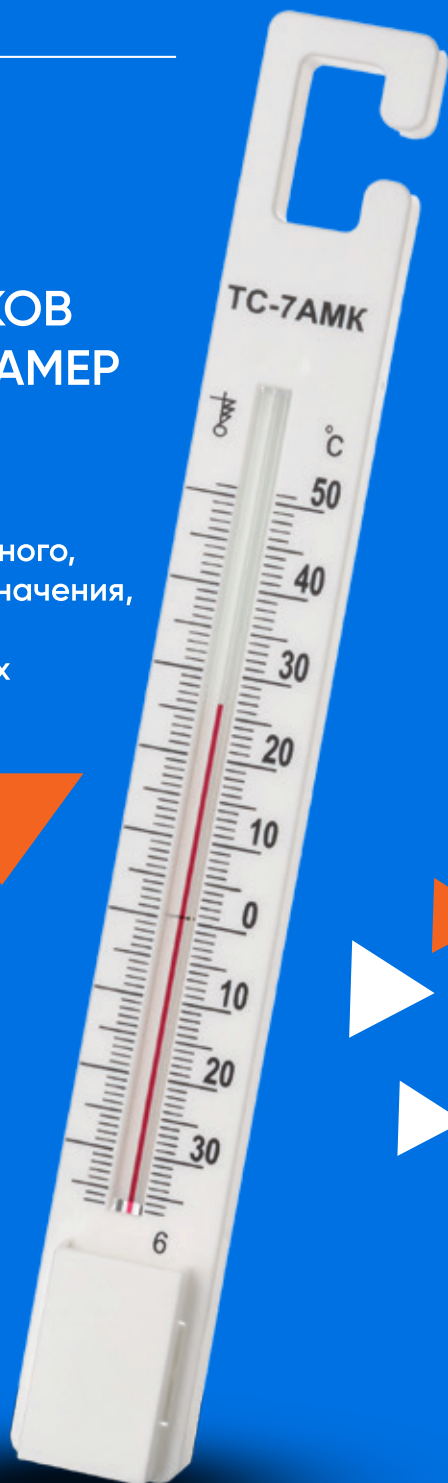


ТЕРМОМЕТР ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНИКОВ И МОРОЗИЛЬНЫХ КАМЕР



Используется для промышленного, бытового и медицинского назначения, а также для измерения температуры жидких, сыпучих и газообразных сред

ПОКУПАЙТЕ
НА **МАРКЕТПЛЕЙСАХ**
БЕЗ ОЖИДАНИЯ
С БЕСПЛАТНОЙ
ДОСТАВКОЙ



ТЕРМОМЕТРЫ ДЛЯ ИНКУБАТОРОВ



Серии ИТР, УРИ, ТК-40А, ТС-12

Предназначены для контроля
температурного режима
и влажности в инкубаторах

– Изготавливаются по ТУ.

Сертификаты:



Смотреть на сайте:



Индикатор температурного режима для инкубаторов ИТР

Не является средством измерения.

Глубина погружения равна длине нижней части индикатора.



ТУ 92-887.022-90



Устройство для определения влажности в инкубаторе УРИ

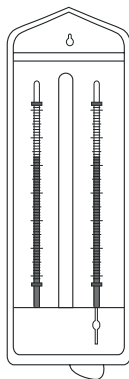
Устройство состоит из двух термометров с прикладной шкалой, смонтированных на пластмассовом основании.

Один из термометров увлажняется фитилем из ткани, опущенным в питатель с водой.

Габаритные размеры:
285 x 113 x 46 мм.



ТУ 25-2021.006-88



Термоконтактор ТК-40А

Термоконтактор палочного типа с впаянными в капилляр платиновыми контактами.

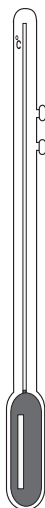
Предназначен для получения электрического сигнала при достижении температуры, обозначенной на термоконтакторе.

Коммутируемая мощность не более 1 Вт при токе не более 0,04 А.

Термоконтактор может быть изготовлен на любую температуру сигнализации, указанную в таблице.



ТУ 25-11.1186-75



Термометр для контроля температуры 37,5°C в инкубаторах ТС-12

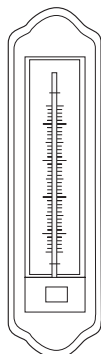
Стационарный термометр из массивной капиллярной трубки с прикладной шкалой, закрепленной на пластиковом основании.

При эксплуатации термометр должен полностью находиться в нагреваемом или охлажденном объеме инкубатора.

Габаритные размеры:
34,5^{±5} x 86 x 37 мм.



ТУ 25-11.855-73



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ**Термометры для инкубаторов**

Артикул	Тип	Диапазон измерений, °С (от / до)		Длина, мм	Диаметр в.ч./н.ч.	Цена деления	Термомет. жидкость
200699	ТС-12	30	40	345 ⁺⁵	-	0,1	ртуть
200700	УРИ	25	37	285	-	0,2	ртуть
200701	Питатели для УРИ	-	-	-	-	-	-
200702	ИТР (угловой)	25	40	183/125±5	14 / 9-1	0,2	метилкарбитол
200703	ИТР-1 (прямой)	25	40	235	14 / 9-1	0,2	метилкарбитол
200950	ИТР-2 (прямой)	25	40	235	14 / 9-1	0,1	метилкарбитол

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ**Термоконтракторы для инкубаторов**

Артикул	Тип	Длина, мм	Диаметр, мм	Погружаемая часть, мм	Точка контакта, °С	Темп. контактирования, °С (от / до)		Термомет. жидкость
400018	ТК-40а	160±10	6-2/9±1	-	36,5	30	40	ртуть
400019	ТК-40а	160±10	6-2/9±1	-	37,8	30	40	ртуть
400020	ТК-40а	160±10	6-2/9±1	-	38,3	30	40	ртуть

Температура в инкубаторе является определяющим фактором в достижении оптимальной производительности. Необходимо проверять фактическую температуру внутри с помощью индикаторов, предотвращая тем самым значительные изменения.

Температура внутри куриного инкубатора должна составлять 37-40°C. Значение температуры может меняться в течение всего процесса инкубации. Если температура ниже, то зародыш развивается медленнее, соответственно, увеличивается срок инкубационного периода. Важно оценить температуру в разных зонах инкубатора – непосредственно под источником света и тепла она будет выше, а в углах и «укромных» зонах – ниже. Перегрев зародышей ведет к ускорению развития. Нарушение цикла обмена веществ часто приводит к уродству будущего потомства.

Термометр должен постоянно находиться внутри инкубатора, а наблюдать за измерениями необходимо через окошко. Регулярное открытие отсека ведет к изменению микроклимата, а также влияет на точность измерений. Индикатор не должен соприкасаться со скорлупой, так как температура яиц отличается от температуры емкости инкубатора.

История измерительной шкалы

С самых давних времен люди занимаются измерениями и расчетами различных качественных величин.

Шкала — это знаковая система, отображающая значение на приборе в соответствии с измерением.

За 2000 лет до нашей эры в Древнем Египте началось использование солнечных часов. Тень, которую отбрасывал обелиск, двигалась по земле в зависимости от положения Солнца и указывала на нарисованный **циферблат — первую измерительную шкалу.**

Много веков человечество изучало изменение температуры. Измерять температуру помогало наблюдение за расширением различных жидкостей при нагреве. В конце XVII в. физик Христиан Гюйгенс вместе с Робертом Гуком впервые предложили использовать в качестве отсчётных точек температурной шкалы точки таяния льда и кипения воды.

К 1700 году насчитывалось порядка 30 шкал, по которым практически невозможно было корректно оценивать результаты измерений. Пример этому — **известная шкала Фаренгейта**, которая до сих пор популярна в США и Великобритании. Шкала была предложена зимой 1709 года немецким ученым Фаренгейтом.

По ней за ноль принималась точка, до которой в один холодный зимний день опустилась ртуть в термометре исследователя. В качестве другой отправной точки он выбрал температуру человеческого тела. По этой системе точка заморозки воды на уровне моря оказалась равной $+32^{\circ}$, а точка кипения воды $+212^{\circ}$.

В 1742 году шведский астроном **Андерс Цельсий озадачился разработкой единой стандартной шкалы.** Первоначально в ней за ноль была принята точка кипения воды, а за 100°C — температура заморозки воды. Позже, после смерти Цельсия, его современники стали использовать эту шкалу в перевёрнутом виде (за 0°C стали принимать температуру таяния льда, а за 100°C — кипения воды). В таком виде шкала и используется до нашего времени.

В 1848 году **Уильям Томсон, будущий лорд Кельвин**, в своей работе «Об абсолютной термометрической шкале» пишет о необходимости такой шкалы, где нулевая точка которой будет соответствовать предельной степени холода — абсолютному нулю. Ценой деления по-прежнему предполагался градус Цельсия.

Эта шкала на сегодняшний день известна как термодинамическая шкала Кельвина.

ТЕРМОМЕТРЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ



Серия СП

Предназначены для измерения температуры в промышленных установках, оборудовании специального назначения и различных сред в лабораторных и полевых условиях

– Изготавливаются по ТУ.

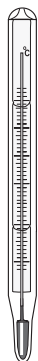
– Внесены в Государственный реестр средств измерений и имеют «Свидетельство об утверждении типа средств измерений».

Сертификаты:



Смотреть на сайте:





Термометр отсчетный для измерения температуры газа в газоанализаторе **СП-8**



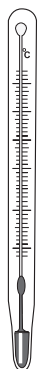
ТУ 25-11.1179-75



Термометр отсчетный для измерения температуры в лабораторных и производственных условиях **СП-21**



ТУ 25-11.1199-75

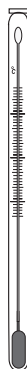


Термометр для измерения температуры газа в газоанализаторе **СП-24**

Не имеет действующего свидетельства об утверждении типа средств измерений.



ТУ 25-11.922-74



Термометр специальный **СП-26 М**

Не имеет действующего свидетельства об утверждении типа средств измерений.



ТУ 25-11.962-74



Термометр для измерения температуры в гидрометеорологической службе, а также в лабораторной и промышленной практике **СП-27**

Не имеет действующего свидетельства об утверждении типа средств измерений.



ТУ 25-11.1416-78



Термометр для измерения температуры топливно-воздушной смеси в специальных установках, определяющих качество нефтепродуктов **СП-28**

При измерении температуры термометр погружается в измеряемую среду на глубину 35 мм.



ТУ 25-11.1192-75



Термометр для измерения температуры топлива в топливной магистрали в установках, определяющих качество нефтепродуктов СП-29

При измерении температуры термометр погружается в измеряемую среду на глубину 35 мм.



ТУ 25-11.1192-75

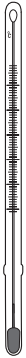


Термометр для измерения температуры охлаждающей жидкости в головке цилиндра в установках, определяющих качество нефтепродуктов СП-30

При измерении температуры термометр погружается в измеряемую среду на глубину 25 мм.



ТУ 25-11.1192-75

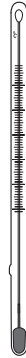


Термометр для измерения температуры охлаждающей жидкости в головке цилиндра и температуры топливовоздушной смеси в установках, определяющих качество нефтепродуктов СП-32

При измерении температуры термометр погружается в измеряемую среду на глубину 35 мм.



ТУ 25-11.1192-75

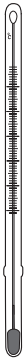


Термометр для измерения температуры воздуха в воздушной магистрали и температуры масла в масляной магистрали в установках, определяющих качество нефтепродуктов СП-33

При измерении температуры термометр погружается в измеряемую среду на глубину 35 мм.



ТУ 25-11.1192-75



Термометр для измерения температуры воздуха в воздушной магистрали в установках, определяющих качество нефтепродуктов СП-34

При измерении температуры термометр погружается в измеряемую среду на глубину 50 мм.



ТУ 25-11.1192-75



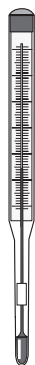
Термометр для измерения температуры в установках специального типа СП-40У

Угловой термометр при измерении t° погружается в измеряемую среду на глубину равную нижней части термометра.

Не имеет действующего свидетельства об утверждении типа средств измерений.



ТУ 25-11.635-76



Термометр для измерения температуры оборудования медицинской техники СП-64

Глубина погружения равна длине нижней части термометра.

Не имеет действующего свидетельства об утверждении типа средств измерений.



ТУ 25-11.1018-75



Термометр для точного измерения температуры в специальных поверочных лабораториях СП-73

Глубина погружения равна длине нижней части термометра.



ТУ 25-11.931-74



Термометр для измерения t° при контроле качества продуктов спецпроизводства СП-74

При измерении t° погружается в измеряемую среду на глубину 130 мм.

Не имеет действующего свидетельства об утверждении типа средств измерений.



ТУ 25-11.1177-75



Термометр для измерения температуры в кипятыльниках «Титан» СП-75

Глубина погружения углового термометра равна длине нижней части термометра.



ТУ 25-1102.041-83

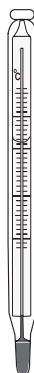


Термометр для аккумуляторов СП-77

Глубина погружения равна длине нижней части термометра.



ТУ 25-11.1130-75



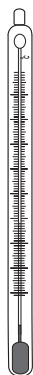
Термометр для измерения температуры электролита в аккумуляторах СП-79

При измерении температуры термометр погружается в измеряемую среду до отсчитываемой температурной отметки на шкале.

Не имеет действующего свидетельства об утверждении типа средств измерений.



ТУ 25-11.1068-75



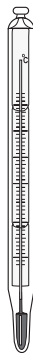
Термометр для измерения t° при испытании нитроклетчатки в лабораторных условиях СП-80

При измерении t° погружается в измеряемую среду на глубину 130 мм.

Не имеет действующего свидетельства об утверждении типа средств измерений.



ТУ 25-1102.009-82

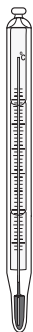


Термометр максимальный для измерения температуры в дезинфекционных камерах за определенный промежуток времени СП-82

При измерении t° полностью погружается в измеряемую среду.



ТУ 25-11.1180-75

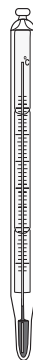


Термометр максимальный для измерения t° в глубоких и сверхглубоких разведочных нефтяных и газовых скважинах, а также t° , достигнутой в дезинфекционной камере или другом оборудовании за определенное время СП-83

При измерении t° погружается в измеряемую среду полностью.



ТУ 25-1102.016-82



Термометр для измерения температуры воды в водоемах СП-84

При измерении t° погружается в измеряемую среду до отсчитываемой температурной отметки.

Не имеет действующего свидетельства об утверждении типа средств измерений.



ТУ 25-11.903-73



Термометр для измерения t° при лабораторных работах и в различных областях промышленности СП-95

Шкальная пластина из листового стекла молочного цвета. При измерении t° погружается до отсчитываемой температурной отметки на шкале.



ТУ 4321-001-31881902-2004



Термометр для измерения t° при лабораторных работах и в различных областях промышленности СП-96

При измерении температуры термометр погружается в измеряемую среду до отсчитываемой температурной отметки на шкале.



ТУ 4321-001-31881902-2004

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Термометры специальные

Артикул	Тип	№	Диапазон измерений, °С (от / до)		Длина, мм	Диаметр в.ч./н.ч.	Цена деления	Термомет. жидкость
200755	СП-8	-	-5	45	175±15	8±1	0,5	ртуть
200756	СП-21	-	-33	51	190-20	6-1	0,5	ртуть
200757	СП-24	-	20	50	155-10	7-2	0,5	ртуть
200758	СП-26М	-	10	40	110±5	5-1	0,5	ртуть
200759	СП-27	-	-15	50	135-10	7-0,5	1	ртуть
200960	СП-27	-	-25	40	135-10	7-0,5	1	ртуть
200760	СП-28	-	130	170	185±5	5,5+0,5	0,5	ртуть
200761	СП-29	-	0	50	185±5	5,5+0,5	0,5	ртуть
200762	СП-30	-	150	200	192±5	5,5+0,5	1	ртуть
200763	СП-31	-	50	150	360±5	5,5+0,5	1	ртуть
200764	СП-32	-	80	120	185±5	5,5+0,5	0,5	ртуть
200765	СП-33	-	40	80	185±5	5,5+0,5	0,5	ртуть
200766	СП-34	-	30	70	200±5	5,5+0,5	0,5	ртуть
200767	СП-40У	1	-30	0	60/198-10	5,5+1	0,5	ртуть
200768	СП-40У	2	-5	25	60/198-10	5,5+1	0,5	ртуть
200769	СП-40У	3	15	45	60/198-10	5,5+1	0,5	ртуть
200772	СП-64	1	0	60	227±10/103	20±1/75+0,5	0,5	ртуть
200773	СП-64	2	0	60	227±10/120	20±1/75+0,5	0,5	ртуть
200774	СП-73	-	8	38	190±5/65±5	10±1/6-1	0,2	ртуть
200961	СП-74	8	115	135	290±10	7+1	0,1	ртуть
200779	СП-74	12	235	275	290±10	7+1	0,2	ртуть
200781	СП-75	-	0	100	115±5/65-5	12-2/5-1	2	толуол
200786	СП-77	-	-5	75	280-15	8,5-0,5	0,5	ртуть
200787	СП-79	-	100	115	85±5	7+1	0,5	ртуть
200788	СП-80	-	0 (-5)	40	200-10	5-1	0,5	ртуть
200789	СП-82	-	20	150	210±5	12±1	1	ртуть
200790	СП-83	1	20	220	215±10	12±1	1	ртуть
200791	СП-83	2	50	250	215±10	12±1	1	ртуть
200792	СП-84	-	-3	65	205...220	10...13	0,5	ртуть
200794	СП-95	-	10	35	230-15	10-1	0,1	ртуть
200795	СП-96	-	35	60	230-15	10-1	0,1	ртуть

ТЕРМОМЕТРЫ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ



Тип СП-1

Предназначены для измерения температуры в оборудовании, работающем в условиях вибрации

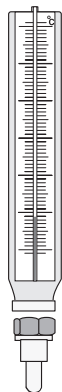
– Изготавливаются по ТУ 25-11.858-81.

Сертификаты:



Смотреть на сайте:





Термометры виброустойчивые СП-1

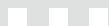
Стеклянные термометры в металлическом корпусе. Выполнены из массивной капиллярной трубки. Алюминиевая шкала с нанесенными на ее поверхность делениями и оцифровкой закреплена на корпусе.

Посадочная резьба дюймовая. Труб. 1/2 класс В. Термометры выдерживают вибрацию с ускорением до $19,6 \text{ м/с}^2$ в диапазоне частот от 15 до 25 Гц.

Глубина погружения равна длине нижней части металлического корпуса до торца шестигранника. При определении температуры нижнюю часть термометра погружают в измеряемую среду.



ТЕРМОМЕТРЫ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ ТИП ТТВ



Применяются в судостроении, системах водоснабжения и теплоснабжения.

Представлены в прямом и угловом исполнении.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Термометры виброустойчивые

Артикул	Тип	№	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диаметр нижней части, мм	Резьба	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деле- ния	Термомет. жидкость
200705	СП-1	1	215	45	14	G1/2	0	100	1	ртуть
200706	СП-1	1	215	80	14	G1/2	0	100	1	ртуть
200707	СП-1	1	215	100	14	G1/2	0	100	1	ртуть
200708	СП-1	1	215	120	14	G1/2	0	100	1	ртуть
200709	СП-1	1	215	160	14	G1/2	0	100	1	ртуть
200710	СП-1	1	215	200	14	G1/2	0	100	1	ртуть
200711	СП-1	1	215	250	14	G1/2	0	100	1	ртуть
200712	СП-1	1	215	400	14	G1/2	0	100	1	ртуть
200713	СП-1	2	215	80	14	G1/2	0	150	2	ртуть
200714	СП-1	2	215	100	14	G1/2	0	150	2	ртуть
200715	СП-1	2	215	120	14	G1/2	0	150	2	ртуть
200716	СП-1	2	215	160	14	G1/2	0	150	2	ртуть
200717	СП-1	2	215	200	14	G1/2	0	150	2	ртуть
200718	СП-1	2	215	250	14	G1/2	0	150	2	ртуть
200719	СП-1	2	215	400	14	G1/2	0	150	2	ртуть
200720	СП-1	3	215	80	14	G1/2	0	200	2	ртуть
200721	СП-1	3	215	100	14	G1/2	0	200	2	ртуть
200722	СП-1	3	215	120	14	G1/2	0	200	2	ртуть
200723	СП-1	3	215	160	14	G1/2	0	200	2	ртуть
200724	СП-1	3	215	200	14	G1/2	0	200	2	ртуть
200725	СП-1	3	215	250	14	G1/2	0	200	2	ртуть
200726	СП-1	3	215	400	14	G1/2	0	200	2	ртуть
200727	СП-1	4	215	80	14	G1/2	0	300	5	ртуть
200728	СП-1	4	215	100	14	G1/2	0	300	5	ртуть
200729	СП-1	4	215	120	14	G1/2	0	300	5	ртуть
200730	СП-1	4	215	160	14	G1/2	0	300	5	ртуть
200731	СП-1	4	215	200	14	G1/2	0	300	5	ртуть
200732	СП-1	4	215	250	14	G1/2	0	300	5	ртуть
200733	СП-1	4	215	400	14	G1/2	0	300	5	ртуть



Участок резки стеклотрубок



Предприятие в 1972 году



Термометровый завод в 1954 году



Ртутное отделение ЦМТ



Ремонтно-механический цех

ТЕРМОМЕТРЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ



Серия ТП

**Термометры для измерения температуры
в различных областях промышленности
и сельского хозяйства**

- Изготавливаются по ТУ.
- Внесены в Государственный реестр средств измерений и имеют «Свидетельство об утверждении типа средств измерений».

Сертификаты:



Смотреть на сайте:





Термометр вулканизаторный для измерения температуры при вулканизации резиновых изделий ТП-3

При определении температуры термометр погружают в измеряемую среду всей нижней частью.

Не имеет действующего свидетельства об утверждении типа средств измерений.



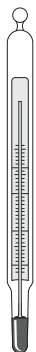
ТУ 25-11.889-73



Термометр вибростойкий для измерения t° окружающего воздуха в условиях полета летательных аппаратов и для стационарных измерений t° воздуха в аэродромной службе в условии районов с умеренным и тропическим климатом ТП-6



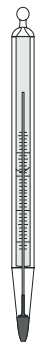
ТУ 25-11.338-76



Термометр для измерения температуры в камерах рефрижераторов или других типов промышленных и бытовых холодильников ТП-11



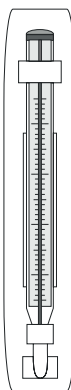
ТУ 25-1102.055-83



Термометр для измерения температуры спирта ТП-22



ТУ 25-1102.038-82



Термометр для измерения температуры в камерах рефрижераторов или других типов промышленных и бытовых холодильников ТП-11М и ТП-11М с держателем на липкой основе

Стекланный термометр на основании с вложенной шкальной пластиной.

Габаритные размеры: 170x28x17 мм.



ТУ 25-1102.055-83


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Термометры промышленные

Артикул	Тип	Исп.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Длина, мм	Диаметр, мм	Цена деления	Термомет. жидкость
200797	ТП-3	-	100	200	185±10	15-2	1	ртуть
200798	ТП-6	-	-55	55	255-15	16-1	1	толуол
200799	ТП-11	-	-35	50	185-10	$11_{-0,8}^{+1} / 7,5 \pm 0,5$	1	метилкарбитол
200800	ТП-11М	на пласт-массовой основе	-35	50	160	$11_{-0,8}^{+1} / 7,5 \pm 0,5$	1	метилкарбитол
200801	ТП-11М	с держателем на пласт-массовой основе	-35	50	160	$11_{-0,8}^{+1} / 7,5 \pm 0,5$	1	метилкарбитол
200802	ТП-22	1	-30	35	220±10	9±1	0,5	ртуть
200951	ТП-22	2	-30	35	220±10	9±1	0,5	органи-ческая



Коллектив отдела продаж «ТЕРМОПРИБОР» в 2022 году.



АРЕОМЕТРЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО, ПРОМЫШЛЕННОГО И БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ



СМОТРЕТЬ ВСЬ
АССОРТИМЕНТ
НА САЙТЕ

ТЕРМОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ



Тип ТПК

Предназначены для измерений
или поддержания любой температуры
в пределах рабочей шкалы
в различных установках

– Изготавливаются по ГОСТ 9871-75.

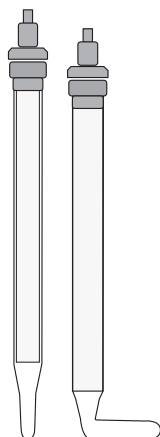
Сертификаты:



Смотреть на сайте:



Электроконтактный термометр ТПК



Термометр предназначен для сигнализации о достижении заданной температуры или поддержания любой температуры в пределах рабочей шкалы в различных установках.

Соединительный контакт из платиновой проволоки впаян в капилляр термометра; исполнительный контакт – нижний конец вольфрамовой проволоки, которая закреплена на подвижной гайке, надетой на микровинт, может передвигаться вверх и вниз по каналу капилляра с помощью магнита, вращающего микровинт. На вложенной шкальной пластине нанесены две шкалы: верхняя служит для предварительной настройки термометра на заданную температуру (по положению нижней среза подвижной гайки на шкале); нижняя – для корректирования настройки по положению жала (нижнего конца вольфрамовой проволоки), отсчитанного по шкале и показанию контрольного термометра.

Работает в цепях постоянного и переменного тока в безыскровом режиме. Допускаемая электрическая нагрузка на контактах не более 1 ВА при силе тока не более 0,04 А и при напряжении на контактах не более 220 В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Термометры промышленные

Артикул	Тип	№	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диаметр в.ч./н.ч.	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления	Термомет. жидкость
200805	ТПК-М П	2	355±10	253	18 / 9±1	-35	70	1	ртуть
200830	ТПК-М У*	2	355±10	141	18 / 9±1	-35	70	1	ртуть
200831	ТПК-М У*	2	355±10	201	18 / 9±1	-35	70	1	ртуть
200835	ТПК-М У*	3	355±10	201	18 / 9±1	0	100	1	ртуть
200836	ТПК-М У*	3	355±10	291	18 / 9±1	0	100	1	ртуть
200838	ТПК-М У*	4	355±10	141	18 / 9±1	0	150	1	ртуть
200839	ТПК-М У*	4	355±10	201	18 / 9±1	0	150	1	ртуть
200840	ТПК-М У*	4	355±10	291	18 / 9±1	0	150	1	ртуть
200841	ТПК-М У*	5	355±10	104	18 / 9±1	0	200	2	ртуть
200842	ТПК-М У*	5	355±10	141	18 / 9±1	0	200	2	ртуть
200843	ТПК-М У*	5	355±10	201	18 / 9±1	0	200	2	ртуть
200844	ТПК-М У*	5	355±10	291	18 / 9±1	0	200	2	ртуть
200846	ТПК-М У*	6	355±10	141	18 / 9±1	0	250	2	ртуть
200850	ТПК-У*	7	355±10	141	18 / 9±1	0	300	5	ртуть
200851	ТПК-У*	7	355±10	201	18 / 9±1	0	300	5	ртуть
200852	ТПК-У*	7	355±10	291	18 / 9±1	0	300	5	ртуть
200854	ТПК-У*	9	355±10	141	18 / 9±1	0	150	2	ртуть

* – Для термометров угловых полная длина верхней части от торца поворотного устройства до оси отогнутой нижней части составляет 385 мм. Размер 355 мм – от торца поворотного устройства до места сгиба верхней и нижней части термометра.

ТЕРМОКОНТАКТОРЫ



Серия ТК

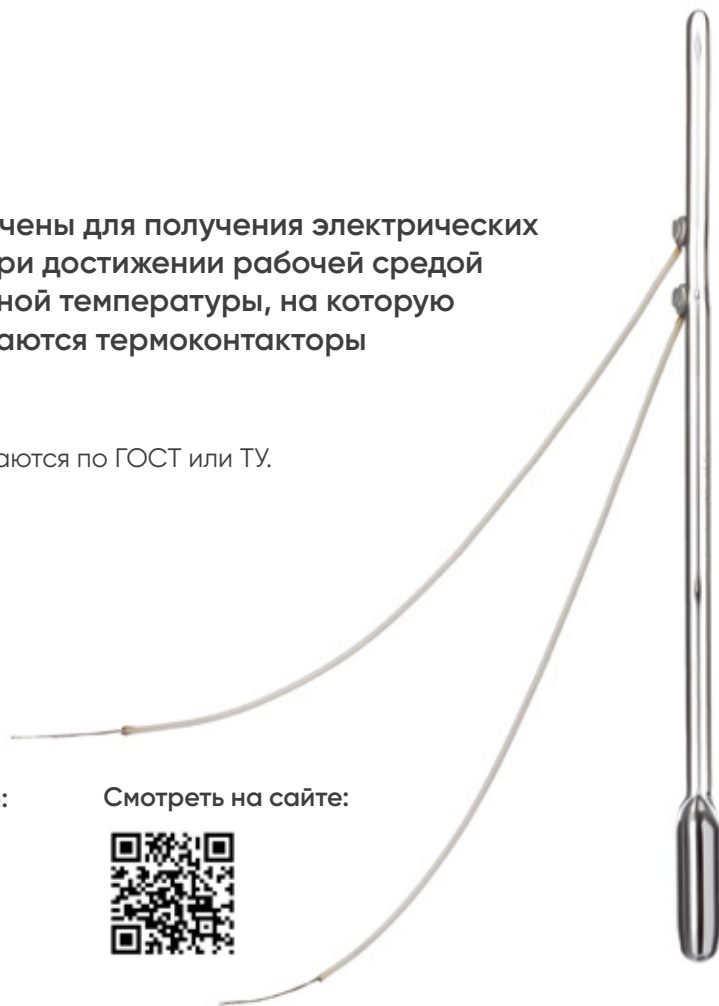
Предназначены для получения электрических сигналов при достижении рабочей средой определенной температуры, на которую изготавливаются термоконтракторы

– Изготавливаются по ГОСТ или ТУ.

Сертификаты:



Смотреть на сайте:



Термоконтактор одноконтактный ТК-1П, ТК-1У

Гарантируемое число срабатываний – 100 000.

Выдерживает перегрев выше температуры контактирования на 30°C, охлаждение до -38°C, вибрацию с частотой 30...70 Гц, амплитудой 1,5 мм при температуре 20±5°C.

ГОСТ 19855-74

Термоконтактор двухконтактный ТК-2П, ТК-2У

Гарантируемое число срабатываний – 100 000.

Выдерживает перегрев выше температуры контактирования на 30°C, охлаждение до -20°C, вибрацию с частотой 30...70 Гц, амплитудой 1,5 мм при температуре 20±5°C.

ГОСТ 19855-74

Термоконтактор двухконтактный ТК-12

Предназначен для поддержания постоянной температуры или сигнализации о достижении заданной температуры. Применяется при погружении в измеряемую среду до соединительного контакта.

Вероятность безотказной работы 0,8 за 50 000 срабатываний.

Стекланный термоконтактор палочного типа с впаянными в капилляр платиновыми контактами. Свободный объем капиллярной трубки над столбиком ртути заполнен водородом под давлением. Контакты изготовлены из платиновой проволоки диаметром 0,1 мм. К контактам припаиваются выводы из проводника сечением 0,07...0,2 мм.кв., длиной 150±10 мм.

Допускаемая электрическая нагрузка не более 1 ВА при силе тока не более 0,04 А при напряжении на контактах не более 220 В. Выдерживает перегрев на 30°C выше температуры контактирования и охлаждение до -20°C.

ТУ 25-11.1064-74

Термоконтакторы одноконтактные ТК-15, ТК-16, ТК-20

Предназначены для поддержания постоянной температуры или сигнализации о достижении заданной температуры. Применяются при погружении в измеряемую среду до соединительного контакта.

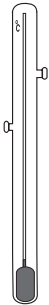
Гарантируемое число срабатываний – 100 000.

Стекланные термоконтакторы палочного типа с впаянными в капилляр платиновыми контактами. Свободный объем капиллярной трубки над столбиком ртути заполнен водородом под давлением. Контакты изготовлены из платиновой проволоки диаметром 0,1 мм. К контактам припаиваются выводы из проводника сечением 0,07...0,2 мм.кв., длиной 150±10 мм.

Допускаемая электрическая нагрузка не более 1 ВА при силе тока не более 0,04 А и при напряжении на контактах не более 220 В. Выдерживают нагрев до 98°C и охлаждение до -38°C. Выдерживают вибрацию с частотой до 50 Гц при ускорении 1,5g.

ТУ 25-11.1183-75

Термоконтактор одноконтактный ТК-34



Предназначен для поддержания постоянной температуры или сигнализации о достижении заданной температуры. Применяется при погружении в измеряемую среду до соединительного контакта.

Гарантируемое число срабатываний – 50 000.

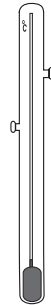
Стеклоанный термоконтактор палочного типа с впаянными в капилляр платиновыми контактами. Свободный объем капиллярной трубки над столбиком ртути заполнен водородом под давлением. Контакты изготовлены из платиновой проволоки диаметром 0,1 мм. К контактам припаиваются выводы из проводника сечением 0,07...0,2 мм.кв., длиной 150±10 мм.

Допускаемая электрическая нагрузка не более 1 ВА при силе тока не более 0,04 А и при напряжении на контактах не более 220 В.

Выдерживают перегрев до 75°C и охлаждение до -20°C. Выдерживают вибрацию с частотой до 30 Гц, амплитудой 1,5 мм.

ТУ 25-1102.069-83

Термоконтактор одноконтактный ТК-52, ТК-54



Предназначен для поддержания постоянной температуры или сигнализации о достижении заданной температуры.

Вероятность безотказной работы 0,85 за 50 000 срабатываний.

Стеклоанный термоконтактор палочного типа с впаянными в капилляр платиновыми контактами. Термоконтактор повышенной точности, имеет приспособление, позволяющее настраивать его на различные температуры контактирования в пределах рабочего диапазона температур. Свободный объем капиллярной трубки над столбиком ртути заполнен водородом под давлением. Контакты изготовлены из платиновой проволоки диаметром 0,1 мм. К контактам припаиваются выводы из проводника сечением 0,07...0,2 мм.кв., длиной 150±10 мм.

Допускаемая электрическая нагрузка не более 2 ВА при силе тока не более 0,04 А и при напряжении на контактах не более 220 В.

Выдерживают перегрев до 65°C и охлаждение до -20°C. Выдерживают вибрацию с частотой 30...70 Гц, амплитудой 1,5 мм.

ТУ 25-11.1053-75

ТУ 25-11.1187-75



TK-52
TK-54



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Термоконтаторы

Артикул	Тип	Длина, мм	Диаметр, мм	Погружаемая часть, мм	Точка контакта, °С	Темп. контактирования, °С (от / до)		Термомет. жидкость
400001-008	ТК-1П	50	5-1	28±5	8	-20	70	ртуть
400001-012	ТК-1П	50	5-1	28±5	12	-20	70	ртуть
400001-014	ТК-1П	50	5-1	28±5	14	-20	70	ртуть
400001-016	ТК-1П	50	5-1	28±5	16	-20	70	ртуть
400001-020	ТК-1П	50	5-1	28±5	20	-20	70	ртуть
400001-021	ТК-1П	50	5-1	28±5	21	-20	70	ртуть
400001-022	ТК-1П	50	5-1	28±5	22	-20	70	ртуть
400001-024	ТК-1П	50	5-1	28±5	24	-20	70	ртуть
400001-025	ТК-1П	50	5-1	28±5	25	-20	70	ртуть
400001-026	ТК-1П	50	5-1	28±5	26	-20	70	ртуть
400001-030	ТК-1П	50	5-1	28±5	30	-20	70	ртуть
400001-035	ТК-1П	50	5-1	28±5	35	-20	70	ртуть
400001-040	ТК-1П	50	5-1	28±5	40	-20	70	ртуть
400001-045	ТК-1П	50	5-1	28±5	45	-20	70	ртуть
400001-050	ТК-1П	50	5-1	28±5	50	-20	70	ртуть
400001-055	ТК-1П	50	5-1	28±5	55	-20	70	ртуть
400001-060	ТК-1П	50	5-1	28±5	60	-20	70	ртуть
400001-065	ТК-1П	50	5-1	28±5	65	-20	70	ртуть
400001-070	ТК-1П	50	5-1	28±5	70	-20	70	ртуть
400060-020	ТК-1П	60	5-1	35±5	20	-20	70	ртуть
400060-021	ТК-1П	60	5-1	35±5	21	-20	70	ртуть
400060-023	ТК-1П	60	5-1	35±5	23	-20	70	ртуть
400060-024	ТК-1П	60	5-1	35±5	24	-20	70	ртуть
400060-025	ТК-1П	60	5-1	35±5	25	-20	70	ртуть
400060-026	ТК-1П	60	5-1	35±5	26	-20	70	ртуть
400060-030	ТК-1П	60	5-1	35±5	30	-20	70	ртуть
400060-040	ТК-1П	60	5-1	35±5	40	-20	70	ртуть
400060-042	ТК-1П	60	5-1	35±5	42	-20	70	ртуть
400060-045	ТК-1П	60	5-1	35±5	45	-20	70	ртуть
400060-050	ТК-1П	60	5-1	35±5	50	-20	70	ртуть
400060-055	ТК-1П	60	5-1	35±5	55	-20	70	ртуть

Артикул	Тип	Длина, мм	Диаметр, мм	Погру- жаемая часть, мм	Точка контакта, °С	Темп. контак- тирования, °С (от / до)		Термомет. жидкость
400060-060	ТК-1П	60	5-1	35±5	60	-20	70	ртуть
400070-002	ТК-1П	70	5-1	35±5	2	-20	70	ртуть
400070-008	ТК-1П	70	5-1	35±5	8	-20	70	ртуть
400070-012	ТК-1П	70	5-1	35±5	12	-20	70	ртуть
400070-014	ТК-1П	70	5-1	35±5	14	-20	70	ртуть
400070-018	ТК-1П	70	5-1	35±5	18	-20	70	ртуть
400070-020	ТК-1П	70	5-1	35±5	20	-20	70	ртуть
400070-021	ТК-1П	70	5-1	35±5	21	-20	70	ртуть
400070-022	ТК-1П	70	5-1	35±5	22	-20	70	ртуть
400070-023	ТК-1П	70	5-1	35±5	23	-20	70	ртуть
400070-024	ТК-1П	70	5-1	35±5	24	-20	70	ртуть
400070-025	ТК-1П	70	5-1	35±5	25	-20	70	ртуть
400070-026	ТК-1П	70	5-1	35±5	26	-20	70	ртуть
400070-050	ТК-1П	70	5-1	35±5	50	-20	70	ртуть
400080-022	ТК-1П	80	5-1	45±5	22	-20	70	ртуть
400080-024	ТК-1П	80	5-1	45±5	24	-20	70	ртуть
400080-033	ТК-1П	80	5-1	45±5	33	-20	70	ртуть
400080-040	ТК-1П	80	5-1	45±5	40	-20	70	ртуть
400080-055	ТК-1П	80	5-1	45±5	55	-20	70	ртуть
400080-065	ТК-1П	80	5-1	45±5	65	-20	70	ртуть
400080-070	ТК-1П	80	5-1	45±5	70	-20	70	ртуть
400002-030	ТК-1П	90	5-1	55±5	30	0	100	ртуть
400002-039	ТК-1П	90	5-1	55±5	39	0	100	ртуть
400002-050	ТК-1П	90	5-1	55±5	50	0	100	ртуть
400002-055	ТК-1П	90	5-1	55±5	55	0	100	ртуть
400002-065	ТК-1П	90	5-1	55±5	65	0	100	ртуть
400002-075	ТК-1П	90	5-1	55±5	75	0	100	ртуть
400002-080	ТК-1П	90	5-1	55±5	80	0	100	ртуть
400002-095	ТК-1П	90	5-1	55±5	95	0	100	ртуть
400002-100	ТК-1П	90	5-1	55±5	100	0	100	ртуть
400100-008	ТК-1П	100	5-1	65±5	8	0	100	ртуть
400100-016	ТК-1П	100	5-1	65±5	16	0	100	ртуть
400100-020	ТК-1П	100	5-1	65±5	20	0	100	ртуть

Артикул	Тип	Длина, мм	Диаметр, мм	Погружаемая часть, мм	Точка контакта, °С	Темп. контактирования, °С (от / до)		Термомет. жидкость
400100-024	ТК-1П	100	5-1	65±5	24	0	100	ртуть
400100-025	ТК-1П	100	5-1	65±5	25	0	100	ртуть
400100-080	ТК-1П	100	5-1	65±5	80	0	100	ртуть
400120-008	ТК-1П	120	6-1	75±5	8	0	100	ртуть
400120-010	ТК-1П	120	6-1	75±5	10	0	100	ртуть
400120-012	ТК-1П	120	6-1	75±5	12	0	100	ртуть
400120-014	ТК-1П	120	6-1	75±5	14	0	100	ртуть
400120-016	ТК-1П	120	6-1	75±5	16	0	100	ртуть
400120-018	ТК-1П	120	6-1	75±5	18	0	100	ртуть
400120-020	ТК-1П	120	6-1	75±5	20	0	100	ртуть
400120-021	ТК-1П	120	6-1	75±5	21	0	100	ртуть
400120-022	ТК-1П	120	6-1	75±5	22	0	100	ртуть
400120-023	ТК-1П	120	6-1	75±5	23	0	100	ртуть
400120-024	ТК-1П	120	6-1	75±5	24	0	100	ртуть
400120-025	ТК-1П	120	6-1	75±5	25	0	100	ртуть
400120-026	ТК-1П	120	6-1	75±5	26	0	100	ртуть
400120-070	ТК-1П	120	6-1	75±5	70	0	100	ртуть
400120-080	ТК-1П	120	6-1	75±5	80	0	100	ртуть
400003-170	ТК-1П	220	7-2	120±5	170	100	200	ртуть
400008-050	ТК-2П	100	5-1	35±5	+20; +100	0	100	ртуть
400011	ТК-12	255±10	5±1/11±1	140±1	37,5; 37,9	37,5	37,9	ртуть
400012	ТК-15	65-5	5-1	40±1	60	60	-	ртуть
400013	ТК-16	58-2	5-1	38-3	50	50	-	ртуть
400014	ТК-20	58±2	5-1	35±2	69	69	-	ртуть
400015	ТК-34	100±3	5-1	28±1	10	10	15	ртуть
400016	ТК-34	100±3	5-1	33±1	25	23	25	ртуть
400017-33	ТК-34	100±3	5-1	43±1	33	33	38	ртуть
400017-35	ТК-34	100±3	5-1	43±1	35	33	38	ртуть
400017-37	ТК-34	100±3	5-1	43±1	37	33	38	ртуть
400018	ТК-40а	160±10	6-2/9±1	-	36,5	30	40	ртуть
400019	ТК-40а	160±10	6-2/9±1	-	37,8	30	40	ртуть
400020	ТК-40а	160±10	6-2/9±1	-	38,3	30	40	ртуть
400021-1-8	ТК-52а	120±3	6-2	55	8	8	80	ртуть

Артикул	Тип	Длина, мм	Диаметр, мм	Погру- жаемая часть, мм	Точка контакта, °С	Темп. контак- тирования, °С (от / до)		Термомет. жидкость
400021-2-10	TK-52a	120±3	6-2	55	10	8	80	ртуть
400021-2-12	TK-52a	120±3	6-2	55	12	8	80	ртуть
400021-2-14	TK-52a	120±3	6-2	55	14	8	80	ртуть
400021-3-16	TK-52a	120±3	6-2	55	16	8	80	ртуть
400021-3-18	TK-52a	120±3	6-2	65	18	8	80	ртуть
400021-3-20	TK-52a	120±3	6-2	65	20	8	80	ртуть
400021-3-21	TK-52a	120±3	6-2	65	21	8	80	ртуть
400021-3-22	TK-52a	120±3	6-2	65	22	8	80	ртуть
400021-3-23	TK-52a	120±3	6-2	65	23	8	80	ртуть
400021-3-24	TK-52a	120±3	6-2	65	24	8	80	ртуть
400021-3-25	TK-52a	120±3	6-2	65	25	8	80	ртуть
400021-3-26	TK-52a	120±3	6-2	65	26	8	80	ртуть
400021-3-28	TK-52a	120±3	6-2	65	28	8	80	ртуть
400021-3-33	TK-52a	120±3	6-2	65	33	8	80	ртуть
400021-4-45	TK-52a	120±3	6-2	75	45	8	80	ртуть
400021-4-48	TK-52a	120±3	6-2	75	48	8	80	ртуть
400021-8-80	TK-52a	120±3	6-2	80	80	8	80	ртуть
400022-3	TK-54 №3	205±5	6±1/9±0,5	145±2	23,5; 24,5	23,5	60,5	ртуть
400022-4	TK-54 №4	205±5	6±1/9±0,5	145±2	25,5; 26,5	23,5	60,5	ртуть
400022-5	TK-54 №5	205±5	6±1/9±0,5	145±2	27,5; 28,5	23,5	60,5	ртуть
400022-6	TK-54 №6	205±5	6±1/9±0,5	145±2	29,5; 30,5	23,5	60,5	ртуть
400022-9	TK-54 №9	205±5	6±1/9±0,5	145±2	34,5; 35,5	23,5	60,5	ртуть
400022-15	TK-54 №15	205±5	6±1/9±0,5	145±2	54,5; 55,5	23,5	60,5	ртуть



«ТЕРМОПРИБОР» разработает для вас эксклюзивные термометры на заказ!

Термометр сувенирный – это прекрасный и оригинальный подарок, который не только принесет пользу своему обладателю, но и украсит любой интерьер в офисе или дома.

Сотрудники компании «ТЕРМОПРИБОР» воплотят любую вашу фантазию в жизнь!

- Вы можете заказать у нас сувенирные настольные или настенные термометры любых форм, размеров и цветов.
- Сувенирный термометр может быть изготовлен из дерева, пластика, стекла и других материалов.
- Возможна гравировка или брендинг на любом материале.

Для заказа эксклюзивного подарка от вас потребуется только идея – остальное мы берем на себя!

ОПРАВЫ ЗАЩИТНЫЕ И БОБЫШКИ



Оправы предназначены для монтажа и защиты стеклянного корпуса термометра.

Монтируемые при помощи сварки бобышки предназначены для монтажа оправ в трубопроводах, резервуарах и другом оборудовании.

– Изготавливаются по ТУ 92-887.021-91
или ТУ ВУ 101472320.003-2005.

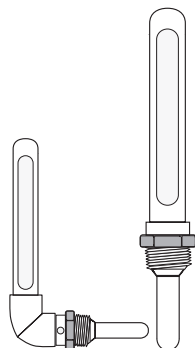
Сертификаты:



Смотреть на сайте:



Оправы защитные стальные для монтажа технических термометров и защиты их от механических повреждений



Верхняя часть оправ (чехол) имеет окно для шкалы термометра. Нижняя часть оправ (карман для погружаемой части термометра) сварная, состоящая из штуцера и цельнотянутой трубки. Резьба для установки оправ в оборудование М 27х2 (резьба на штуцере кармана).

Угловые оправы имеют цельнометаллический переходник (для изогнутой под углом 90° нижней части термометра). Детали прямых и угловых защитных оправ взаимозаменяемые.

При температуре до +200°C оправы ОТП, ОТУ выдерживают условное давление до 6,3 МПа. При температуре от +200°C до +600°C оправы ОТП, ОТУ выдерживают условное давление до 3,5 МПа. Оправы ОЗТС выдерживают условное давление до 2,5 МПа и максимальную температуру +300°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Оправы защитные

Артикул	Тип	Исп.	Вид	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диаметр, мм	Длина погруж. части термометра, мм
300034	ОЗТС 1	-	прямая	250	63	27	66
300033	ОЗТС 1-01	-	прямая	250	100	27	103
300031	ОЗТС 1-02	-	прямая	250	160	27	163
300010	ОТУ	1	угловая	285	63	27	104
300012	ОТУ	3	угловая	285	160	27	201
300013	ОТУ	4	угловая	285	250	27	291

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Бобышки для монтажа оправ и манометров в трубопровод

Артикул	Тип	Длина, мм	Резьба
300039	БП1-М27х2-25	25	М27х2
300040	БП-01	27	М27х2
300017	БП-01 L-35	35	М27х2
300032	БП-03	55	М27х2



МАНОМЕТРЫ И МАНОВАКУУММЕТРЫ



Предназначены для измерения избыточного давления жидкостей, газа и пара



Сертификаты:



Смотреть на сайте:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Манометры и мановакуумметры

Артикул	Тип	Пределы измерения, Мпа	Класс точности	Резьба
600002-04	МТ-63	0,4	2,5	метрическая М12*1,5
600002-06	МТ-63	0,6	2,5	метрическая М12*1,5
600002-1	МТ-63	1	2,5	метрическая М12*1,5
600002-16	МТ-63	1,6	2,5	метрическая М12*1,5
600002-25	МТ-63	2,5	2,5	метрическая М12*1,5
600002-4	МТ-63	4	2,5	метрическая М12*1,5
600002-6	МТ-63	6	2,5	метрическая М12*1,5
600003-04	МТ-100	0,4	1,5	метрическая М20*1,5
600003-06	МТ-100	0,6	1,5	метрическая М20*1,5
600003-1	МТ-100	1	1,5	метрическая М20*1,5
600003-16	МТ-100	1,6	1,5	метрическая М20*1,5
600003-25	МТ-100	2,5	1,5	метрическая М20*1,5
600003-4	МТ-100	4	1,5	метрическая М20*1,5
600003-6	МТ-100	6	1,5	метрическая М20*1,5
600004-04	МТ-100	0,4	1,5	дюймовая G1/2
600004-06	МТ-100	0,6	1,5	дюймовая G1/2
600004-1	МТ-100	1	1,5	дюймовая G1/2
600004-16	МТ-100	1,6	1,5	дюймовая G1/2
600004-25	МТ-100	2,5	1,5	дюймовая G1/2
600004-4	МТ-100	4	1,5	дюймовая G1/2
600004-6	МТ-100	6	1,5	дюймовая G1/2
600005-04м	МТ-160	0,4	1,5	метрическая М20*1,5
600005-06м	МТ-160	0,6	1,5	метрическая М20*1,5
600005-1м	МТ-160	1	1,5	метрическая М20*1,5
600005-16м	МТ-160	1,6	1,5	метрическая М20*1,5
600005-25	МТ-160	2,5	1,5	метрическая М20*1,5
600005-4	МТ-160	4	1,5	метрическая М20*1,5
600008	МВТ-100	-0,1...0,5	1,5	-
600009	МВТ-100	-0,1...0,9	1,5	-
600010	МВТ-100	-0,1...1,5	1,5	-
600011	МВТ-100	-0,1...2,4	1,5	-

БЫТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ

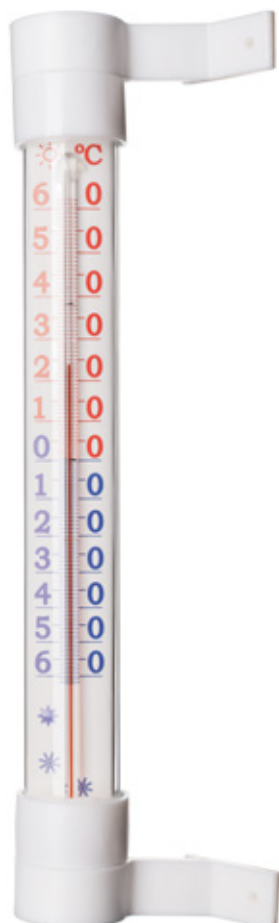


Домашние, сувенирные,
фасадные термометры
и песочные часы

Сертификаты:



Смотреть на сайте:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Бытовые термометры и комплектующие

Артикул	Тип	Описание	Размер	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления
700043	ТБ-223	Термометр оконный «Лигучка» (крепление - двухсторонний скотч)	210*65	-50	50	1
700045	ТБ-202	Термометр оконный (крепление - гвоздики)	205*60	-50	50	1
700064	ТБ-209	Термометр оконный «Премиум» (крепление - двухсторонний скотч либо гвоздик)	230*22	-50	50	1
700065	ТБ-216	Термометр оконный «Престиж» (крепление - двухсторонний скотч либо гвоздик)	240*30	-50	50	1
700053	ТА	Термометр для аквариума (с резиновой присоской)	250*150	0	50	1
700001	ТО-3	Термометр оконный (крепление - двухсторонний скотч)	240*60	-50	50	1
700071	ТБ-306	Термометр оконный в виде Котика (крепление - присоски)	170*110	-30	50	1
700115	ТСК- 6	Термометр комнатный «Дом»	244*46*10	0	50	1
700116	ТС-41	Термометр комнатный	230*32*14	0	50	1
700117	ТВ-50	Термометр для бассейна	90*160*25	0	50	2
700118	ТП-1	Термометр для почвы	190*12	-40	40	1
700119	ТС-255	Термометр «Цифры»	255*55	-35	50	1
700120	ТМ-154	Термометр комнатный (на металлической основе)	200*50	-20	50	1
700121	Д-150	Термометр комнатный (на деревянном основании)	150*42	-10	50	1
700122	ТС-78Г	Термометр-гигрометр комнатный	230*52	-20	50	1°С/2%
700123	ТС-160	Термометр «Цифры»	160*32	-35	50	1

Артикул	Тип	Описание	Размер	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления
700124	ТС-70	Термометр комнатный	190*48	-20	50	1
700125	ТС-71	Термометр комнатный	142*34	-20	50	1
700126	ТС-75	Термометр комнатный	165*25	-30	50	1
700127	ТС-77	Термометр комнатный	165*35	-20	50	1
700128	ТС-72	Термометр комнатный	160*55	-25	45	1
700129	ТЕ-117	Цифровой кухонный термометр-щуп (длина щупа 122 мм)	180*50*15	-50	300	0,1
700130	ТР-101	Цифровой электронный кухонный термометр-щуп (длина щупа 145 мм)	235*22	-50	300	0,1
700131	WT-1	Цифровой электронный кухонный термометр-щуп (длина щупа 105 мм)	180*8-20	-50	300	0,1
700132	ТЕ-1505	Настольный термометр-часы-календарь с дисплеем	145*65*10-55	0	50	0,1
700133	ТЕ-113	Цифровой кухонный термометр-щуп (длина щупа 125 мм)	200*7-20	-50	300	0,1
700134	ТЕ-803-М2	Электронный термогигрометр	90*82*28	50	70	0,1°С/5%
700135	ТЕ-121	Электронный термометр-гигрометр с часами, календарем и будильником	108*82*20	-10	50	0,1°С/5%
700136	ТСН-5	Термометр оконный на липучке	216*68*18	-50	50	1
700008	-	Термометр для воды «Рыбка»	150*95	5	45	1
700042	ТБ	Термометр банный	650*110	0	120	1
700013	ТСС-2	Термометр для бани и сауны	300*70	0	160	1
700108	ТБ-182	Термометр для бани и сауны	300*70	0	160	1
700017	ТД	Термометр фасадный	770*110	-50	50	1
700041	-	Термометр «Сувенирный»	240*75	-10	50	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Фасадные термометры с декоративными коваными элементами

Артикул	Описание	Размер	Диапазон измерений, °С (от / до)		Цена деления
800001	Лев	930*270*120	-50	50	1
800008	Лев-1	930*270*120	-40	50	1
800002	Лев-2	840*150*120	-50	50	1
800003	Орел	880*270*90	-50	50	1
800004	Дубовый листок	880*270*140	-50	50	1
800005	Лада	780*360*120	-50	50	1
800006	Лето	830*330*130	-50	50	1
800007	Колокольчик	760*340*150	-50	50	1
800009	Медведь	930*270*120	-50	50	1
800010	Лабрадор	930*270*120	-50	50	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Песочные часы

Артикул	Описание	Время измерения
700109	Часы песочные в пластиковой оправе	1 мин
700110		2 мин
700111		3 мин
700112		5 мин
700113		10 мин
700114		15 мин
700024		20 мин
700025	Часы песочные ЧПС-1 Ш в деревянном корпусе	15 мин
700040	Настенные песочные часы ЧПС-10 в деревянном корпусе	10 мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АРТИКУЛЫ

Бытовые ареометры

Артикул	Назначение	Описание
700061	Спиртомер 0...96%	Ареометр в стеклянном корпусе
700062	Виномер/Сахаромер 0...25% (сах) и 0...18% (об)	Ареометр в стеклянном корпусе



Термометр сувенирный «Герб Клина»



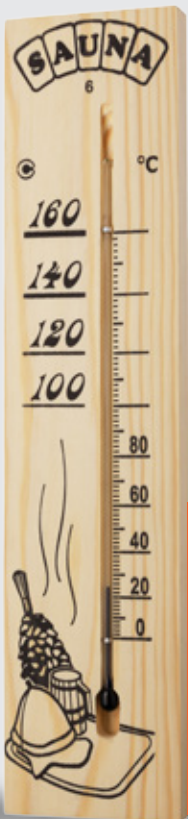
Термометр сувенирный «Т-1»



Термометр сувенирный «Роза»



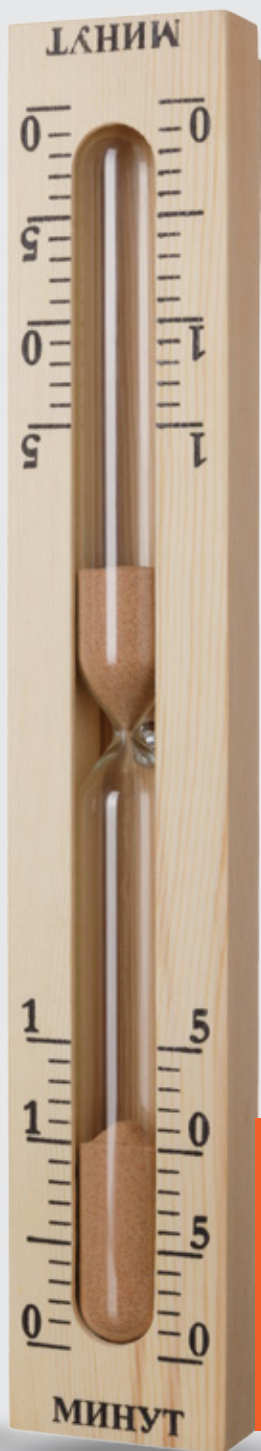
Термометр для сауны «ТСС-2»



Термометр для сауны «ТСС-2»



Термометр для сауны «ТСС-2»



Часы песочные ЧПС-1 Ш

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Нормативные документы

Приборы выпускаются по техническим условиям (ТУ) или по стандартам и полностью соответствуют требованиям нормативных документов, а также основным требованиям ГОСТ 28498 «Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний».

Рабочие средства измерения

Выпускаемые приборы являются средствами измерения и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерения РФ.

Существуют также несколько видов устройств (индикаторов) для индикации величины температуры, не являющихся средствами измерения. К ним относятся термомонтажеры.

Все средства измерения проходят первичную поверку при выпуске из производства и снабжаются паспортом с указанием результатов поверки.

Термометрические жидкости

В термометрах применяются ртуть и органические жидкости (толуол, керосин, метилкарбитол, этиловый спирт).

Диапазоны измерения температур

Термометры, изготавливаемые ОАО «ТЕРМОПРИБОР», охватывают диапазоны измерения температуры от -90°C до 600°C .

Диапазон измерения относительной влажности гигрометрами составляет от 20% до 90%.

Диапазон температур контактирования термометрами электроконтактными от -35°C до 300°C .

Стекло

Стекло соответствует ГОСТ 1224 «Стекло термометрическое. Марки».

В зависимости от пределов измерения температур стекло подразделяется на марки:
«360» – для диапазона температур до 360°C
«500» – для диапазона температур до 500°C
«650» – для диапазона температур до 650°C .

Под названием «NORMAL GLASS 360» стекло занесено в международный стандарт ISO 4795-1996 (E).

Конструктивные элементы термометров

Термометры конструктивно делятся на 2 основных вида:

- Термометры с вложенной шкалой.
- Термометры палочного типа.

Термометры с вложенной шкалой имеют стеклянную оболочку, в нижней части которой находится резервуар с термометрической жидкостью. Внутри оболочки размещена капиллярная трубка, по которой движется термометрическая жидкость, за трубкой – шкала. Шкальная пластина изготавливается из стекла молочного цвета или других материалов, отвечающих назначению шкалы, например, картона или плотной бумаги высокого качества. Деления шкал наносятся различными способами, в том числе, типографским.

Верхняя часть термометров с вложенной шкалой имеет следующие варианты оформления:

- Припайка шкалы из стекла «усом» к верхней части оболочки термометра.
- Закрепление шкалы с помощью специального «седла» и «шайбы». «Шайба» припаяивается к верхней части оболочки термометра.
- Крепление верхней части шкалы из стекла и картона с помощью корковой пробки с последующим покрытием пробки специальными составами.
- Закрытие верха оболочки при помощи металлических или пластиковых колпачков.
- В метеорологических термометрах используется способ крепления шкалы с компенсацией изменения ее длины при измерении очень низких или высоких температур с помощью конструкции, состоящей из пружины, корковой пробки и специальной втулки.

Палочные термометры изготавливаются из массивной капиллярной трубки. Трубка снизу имеет резервуар с термометрической жидкостью. Жидкость движется по каналу, проходящему внутри трубки.

Шкала у таких термометров наносится непосредственно на поверхность трубки. Используются следующие конструкции верха оболочки таких термометров:

- Закругленная запайка.
- Шарик.
- Плоская шайба.

В верхней части термометров находятся запасные резервуары. Такие резервуары служат для приема термометрической жидкости при перегреве термометров в процессе эксплуатации, транспортировки или хранения во избежание разрушения термометров. Температуры перегрева указываются в технических условиях или стандартах.

Методы измерения температуры

Термометры стеклянные по методам измерения температуры делятся на термометры полного погружения и неполного (частичного) погружения. При измерении температуры термометрами полного погружения, термометр погружается в измеряемую среду до отсчитываемой температурной отметки на шкале.

Термометры неполного (частичного) погружения могут быть:

- С погружаемой нижней частью различной длины.
- С указанием на обратной стороне шкалы или на термометре палочного типа глубины погружения в миллиметрах.

Дополнительно глубина погружения отмечена специальной меткой в виде штриха на оболочке термометра. При измерении температуры термометрами неполного (частичного) погружения термометр погружается в измеряемую среду всей нижней частью или на указанную глубину погружения.

Правильное погружение термометра в измеряемую среду гарантирует измерение температуры с погрешностью, указанной в нормативно-технической документации и паспорте.

Погрешность измерения температуры

Величина погрешности измерения температуры зависит от конструктивных особенностей термометра, правильного погружения в измеряемую среду и квалификации специалиста, работающего с данными приборами. Меньшую погрешность измерения, в зависимости от цены деления шкалы, имеют ртутные термометры, большую — термометры с органической жидкостью. Термометры с ценой деления шкалы 0,5°C и менее имеют минимальную погрешность. Также наименьшую погрешность имеют термометры для точных измерений по ГОСТ 13646–48. Для термометров, в паспортах которых указаны поправки в поверяемых

температурных отметках, погрешность измерения гарантируется после введения поправки. Погрешность измерения также указывается в паспорте. Величина погрешности измерения для конкретного вида термометров указывается в ТУ или стандартах.

Для лабораторных термометров величина погрешности, в зависимости от диапазона измерения температуры, цены деления шкалы, класса точности, вида термометрической жидкости и метода погружения термометра в измеряемую среду указана в таблицах ГОСТ 28498–90, которые приведены далее.

Диапазон измеряемых температур, °С	Предел допускаемой погрешности лабораторных термометров полного погружения при цене деления шкалы и классе точности									
	0,1		0,2		0,5		1		2	
	1 класс	2 класс	1 класс	2 класс	1 класс	2 класс	1 класс	2 класс	1 класс	2 класс
-100...-60	-	-	-	-	-	-	(±2)	-	(±4)	-
-60...-38	±0,3	-	±0,4	-	±0,5 (±1)	±1	±1 (±2)	-	±2 (±3)	(±4)
-38...0	±0,3	-	±0,3 (±0,4)	±0,4	±0,5 (±1)	±1	±0,5* / ±1(±1)	(±1,5)	±2 (±2)	(±3)
0...+100	±0,2	±0,3	±0,3 (±0,4)	±0,4	±0,5 (±1)	-	±0,5* / ±1(±1)	-	±2 (±2)	(±3)
+100...+200	±0,3	±0,4	±0,4	±0,5	±0,5	±1	±1 (±2)	±2	±2	-
+200...+300	±0,5	±0,8	±0,8	-	±1	±1,5	±2	±3	±3	-
+300...+400	±1	-	±1	-	±1	±2	±2	±4	±4	±4
+400...+500	±1	-	-	-	-	-	±3	±4	±4	-
+500...+600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Диапазон измеряемых температур, °С	Предел допускаемой погрешности лабораторных термометров неполного погружения при цене деления шкалы и классе точности									
	0,1		0,2		0,5		1		2	
	1 класс	2 класс	1 класс	2 класс	1 класс	2 класс	1 класс	2 класс	1 класс	2 класс
-200...-100	-	-	-	-	-	-	(±3)	-	-	-
-100...-60	-	-	-	-	-	-	(±3)	-	-	-
-60...-38	-	-	-	-	(±1,5)	-	(±2)	-	-	-
-38...0	±0,3	±0,5	±0,3	±0,5	±1	-	±1 (±1,5)	-	-	-
0...+100	±0,2	±0,6	±0,3	±0,6	±1	-	±1	-	±2	-
+100...+200	±0,4	±0,8	±0,4	±0,8	±1	-	±1,5	±2	±2	-
+200...+300	-	-	±1	-	±2	±1,5	±2	±3	±2,5* / ±3	±4
+300...+400	-	-	-	-	-	-	±3	±4	±3	±4
+400...+500	-	-	-	-	-	-	±5	-	±5	-

* — Для термометров палочного типа.

Примечание: Значение предела допускаемой погрешности в скобках приведено для смачивающей жидкости.



ОАО «ТЕРМОПРИБОР»



141607, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. КЛИН,
ВОЛОКОЛАМСКОЕ ШОССЕ, 44

8-804-700-78-84

sales@thermopribor.com



ПЕРСОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР:

+7 (____) ____ - ____ - ____