



ТЛ термометры лабораторные стеклянные



Стеклянные термометры ТЛ предназначены для измерения температуры в лабораториях, в промышленности и сельском хозяйстве.

Модификации

Термометр метастатический ТЛ-1



Ртутный стеклянный термометр для измерения с высокой точностью небольших температурных разностей, не превышающих 5°С в интервале температур от -20 до +150 °С.

Основная шкала от 0 до +5, цена деления 0,01 °С.
Вспомогательная шкала от -20 до +150, цена деления 5 °С.
Настройка термометра на заданный диапазон измерения температуры по основной шкале осуществляется предварительным переливанием ртути из запасного резервуара в основной или, наоборот, с приблизительной дозировкой по вспомогательной шкале.

Запасной сифонообразный резервуар и вспомогательная шкала располагаются в верхней части термометра.

Изготавливается по ТУ 25-11.902-73.

Термометр лабораторный ТЛ-2



Предназначен для измерения температуры в лабораториях, в промышленности и сельском хозяйстве.

Термометр стеклянный с вложенной шкалой. В верхней части термометра для его удержания имеется шарик диаметром 6 мм. Термометр полного погружения. При измерении температуры термометр погружают в измеряемую среду до отсчитываемой температурной отметки на шкале.

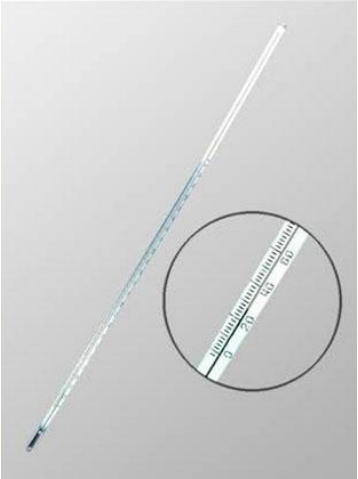

Термометр лабораторный ТЛ-2Г

Термометры стеклянные с вложенной шкальной пластиной. Термометрическая жидкость - галистан (жидкий сплав галлия, индия, олова).

Термометры широко применяются в различных лабораториях промышленности и сельского хозяйства.

Термометры эксплуатируются при температуре от +15 °С, так как при более низкой температуре в галистане происходят структурные изменения, которые снижают стабильность показаний измерения.



	<p>В верхней части термометров ТЛ-2, ТЛ-2М, ТЛ-2К, ТЛ-2Г для предотвращения разрушений при перегреве имеется запасной резервуар на 20 °С.</p> <p>Изготавливаются по ТУ 25-2021.003-88.</p>
Термометр лабораторный высокоградусный ТЛ-3	
	<p>Предназначен для измерения температуры в лабораторных и производственных условиях в диапазонах от 0 °С до 450 °С.</p> <p>Ртутный палочный термометр выполнен из массивной капиллярной трубки с нанесенными на ее поверхности делениями шкалы и оцифровкой. Термометр полного погружения.</p> <p>При измерении температуры термометр погружают в измеряемую среду до отсчитываемой температурной отметки на шкале.</p> <p>Изготавливается по ТУ 25-2021.003-88.</p>
Термометр лабораторный ТЛ-4	
	<p>Предназначены для точного измерения температуры в лабораторных условиях, а также для поверки в термостатах других термометров с ценой деления шкалы не менее 0,1°С.</p> <p>Стеклянный термометр с вложенной шкальной пластиной. В верхней части термометра для его удержания имеется шарик диаметром 6 мм.</p> <p>Термометр полного погружения.</p> <p>При измерении температуры термометр погружают в измеряемую среду до отсчитываемой температурной отметки на шкале.</p> <p>Для предотвращения разрушений при перегреве в верхней части термометра имеется запасной резервуар на 20°С.</p> <p>Изготавливается по ТУ 25-2021.003-88.</p>
Термометры лабораторные ТЛ-5. Комплект из четырех ртутных термометров	
	<p>Термометры предназначены для измерений температуры в лабораторных условиях в диапазонах температур от -30 °С до +300 °С.</p> <p>Термометры стеклянные ртутные с вложенной шкалой. В верхней части термометров для их удержания имеется шарик диаметром 6 мм.</p> <p>Термометры полного погружения. При измерении температуры термометры погружают в измеряемую среду до отсчитываемой температурной отметки на шкале.</p> <p>Изготавливаются по ТУ 25-2021.003-88.</p>



Термометры лабораторные ТЛ-6М. Комплект из восьми ртутных термометров



Термометры предназначены для измерений температуры в диапазонах температур от -30°C до $+350^{\circ}\text{C}$ в малогабаритных сосудах при лабораторных работах.

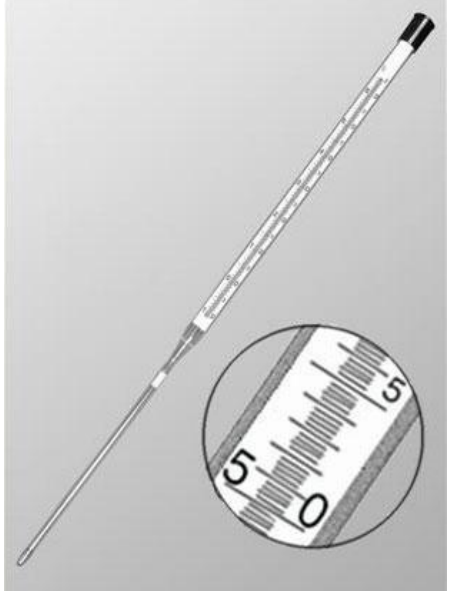
Термометры стеклянные ртутные с вложенной шкалой. В верхней части термометров для их удержания имеется шарик диаметром 6 мм.

Термометры полного погружения.

При измерении температуры термометры погружают в измеряемую среду до отсчитываемой температурной отметки на шкале.

Изготавливаются по ТУ 25-2021.003-88.

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



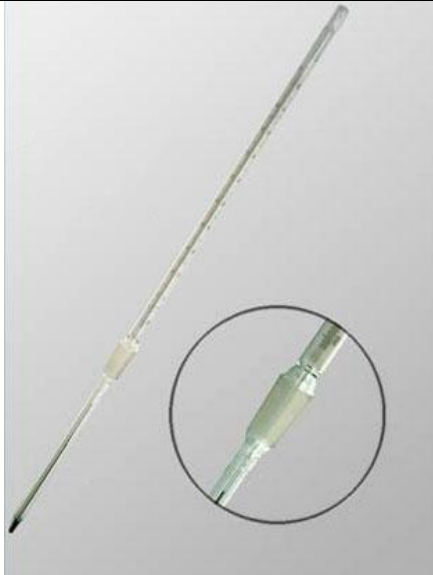
Предназначен для измерения температуры при работе на бактериологических термостатах.

Стеклянный ртутный термометр с вложенной шкальной пластиной. На верхнюю часть термометра установлен колпачок.

Термометр неполного погружения. Градуируется при погружении всей нижней части. При измерении температуры глубина погружения равна длине нижней части.

Изготавливается по ТУ 25-11.1388-77.

Термометр лабораторный с конусным шлифом ТЛ-50



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

Стеклянный термометр с вложенной шкальной пластиной, с конусным нормальным шлифом 14/23, расположенным в нижней части термометра. Термометр неполного погружения. Градуируется при погружении всей нижней части. При измерении температуры глубина погружения равна длине нижней части.

Изготавливается по ТУ 25-2021.007-88.



Технические характеристики

Наименование	№	Диапазон измерения температуры, °С	Цена деления шкалы, °С	Длина, мм (верх, ч./нижн. ч.)	Диаметр, мм (верх, ч./нижн. ч.)	Термом. жидкость
ТЛ-1 (Бекмана)		0...+5 -20...+150	0,01 5	560±10	16-1/12	ртуть
ТЛ-2	1-1	-30...+70	1	250±20	8,7±0,3	ртуть
	2-1	0...+100	1		8,7±0,3	ртуть
ТЛ-2	3-1	0...+150	1	280±20	8,7±0,3	ртуть
	4-1	0...+250	1	320±20	8,7±0,3	ртуть
	5-1	0...+350	1	360±20	8,7±0,3	ртуть
ТЛ-2	1-2	-30...+70	1	250±20	8,7±0,3	орг. жидкость
	2-2	0...+100	1	250±20	8,7±0,3	орг. жидкость
	3-2	0...+150	1	250±20	8,7±0,3	орг. жидкость
ТЛ-3	3-3	+ 15...+150	1	305±10	8,7±0,3	галистан
ТЛ-3	1	0...+450	2	400±30	6±1	ртуть
ТЛ-3	2	0...+500	2	400±30	6±1	ртуть
ТЛ-4	1	-30...+20	0,1	530±30	11±1	ртуть
	2	0...+55	0,1		11±1	ртуть
	3	+50...+105	0,1		11±1	ртуть
	4	+ 100...+155	0,1		11±1	ртуть
ТЛ-4	5	+ 150...+205	0,1	530±30	11±1	ртуть
	6	+200...+255	0,1		11±1	ртуть
	7	+250...+305	0,1		11±1	ртуть
	8	+ 190... +260	0,2		11±1	ртуть
	9	+240...+310	0,2		11±1	ртуть
	10	+290... +360	0,2		11 ±1	ртуть
	1-4	-30...+300	0,5		8,5±0,5	ртуть
ТЛ-5	1	-30...+70	0,5	320±20	8,5±0,5	ртуть
	2	0...+105	0,5		8,5±0,5	ртуть
	3	+ 100...+205	0,5		8,5±0,5	ртуть
	4	+200...+300	0,5		8,5±0,5	ртуть
ТЛ-6М	1	-30...+25	0,5	220±10	7±0,5	ртуть
	2	0...+55	0,5		7±0,5	ртуть
	3	+50...+105	0,5		7±0,5	ртуть
	4	+ 100...+155	0,5		7±0,5	ртуть
	5	+ 150...+205	0,5		7±0,5	ртуть
	6	+200...+255	0,5		7±0,5	ртуть
	7	+250...+305	0,5		7±0,5	ртуть
	8	+300...+360	0,5		7±0,5	ртуть



ТЛ-7	1	-5...+100	0,5	385±10/240±10	16,5±0,5/8±1	ртуть
	2	0...+105	0,5		16,5±0,5/8±1	ртуть
ТЛ-7А	1	-10...+65	0,2		16,5±0,5/ 8±1	ртуть
	2	0...+75	0,2		16,5±0,5/ 8±1	ртуть
ТЛ-50 КШ 14/23	1	-5...+30	0,1	260±10/ 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	10±1/ 7±0,5	ртуть
	2	+30...+65	0,1		10±1/ 7±0,5	ртуть
	3	+65...+100	0,1		10±1/ 7±0,5	ртуть
	4	-30...+40	0,2		10±1/ 7±0,5	ртуть
	5	+40...+110	0,2		10±1/ 7±0,5	ртуть
	6	+ 110...+180	0,2		10±1/ 7±0,5	ртуть
	7	+ 180...+250	0,2		10±1/ 7±0,5	ртуть
	9	0...+100	0,5		10±1/ 7±0,5	ртуть
	10	0...+150	0,5		10±1/ 7±0,5	ртуть
	11	+ 100...+200	0,5		10±1/ 7±0,5	ртуть
	12	+ 100...+250	0,5		10±1/ 7±0,5	ртуть
	13	+200...+300	0,5		10±1/ 7±0,5	ртуть
	16	0...+200	1		10±1/ 7±0,5	ртуть
	17	0...+250	1		10±1/ 7±0,5	ртуть
18	0...+360	1	125	10±1/ 7±0,5	ртуть	