

ТЕРМОМЕТР МАКСИМАЛЬНЫЙ ДЕЗКАМЕРНЫЙ ТИПА СП-82

Руководство по эксплуатации

Руководство предназначено для использования при эксплуатации термометра максимального дезкамерного типа СП-82.

Перед применением термометра для измерения температуры необходимо изучить данное руководство по эксплуатации и четко представлять последовательность операций, проводимых с термометром при измерениях.

ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1. Назначение изделия

1.1. Термометр типа СП-82 предназначен для определения максимальной температуры в дезинфекционных камерах за определенный промежуток времени.

1.2. Возможность применения термометра в других отраслях промышленности и сельского хозяйства определяется потребителем с учетом технических характеристик термометра и особенностей его эксплуатации.

2. Технические характеристики

2.1. Термометр типа СП-82 относится к термометрам максимальным полного погружения со вложенной шкалой.

2.2. По диапазону измеряемой температуры термометр изготавливается двух исполнений: от 20 до 100°C и св. 100 до 150°C. Цена деления шкалы 1°C.

2.3. Пределы допускаемой погрешности термометра:

Диапазон измеряемых температур, °C	Пределы допускаемой погрешности, °C
от 20 до 100	± 1
св. 100 до 150	± 2

2.4. Термометрическая жидкость в термометре - ртуть.

3. Устройство и работа

3.1. Термометр является прибором стеклянным, поэтому требует осторожного обращения с ним. Имеет корпус с установленной в нем шкалой из стекла молочного цвета и резервуар со ртутью.

3.2. Для выполнения максимальных свойств в трубке капиллярной создан вакуум, а в месте перехода в капиллярную трубку находится верхняя часть стеклянного штифта, которая и создает условия для разрыва столбика ртути. Основание штифта впаяно в дно резервуара.

3.3. При достаточно быстром охлаждении термометра, после его удаления из измеряемой среды, происходит разрыв ртути на расстоянии примерно 5 мм от резервуара, на верхней части штифта. При этом ртуть в шкальной части капиллярной трубки остается неподвижной и позволяет отсчитать максимальную температуру измеряемой среды за определенный промежуток времени.

4. Использование термометра

4.1. Перед применением термометра необходимо убедиться в отсутствии разрывов столбика ртути, находящегося в шкальной части капиллярной трубки.

Если такие разрывы имеются, они не являются браком. Соединение их проводится переворачиванием термометра резервуаром вверх. Переворачивание необходимо проводить до полного устранения разрывов. При этом столбик ртути должен свободно передвигаться до конца капиллярной трубки.

Перед началом работы необходимо стряхнуть термометр до температуры ниже предполагаемой в камере.

4.2. При измерении температуры в камере ниже температуры окружающего воздуха резервуар термометра перед встряхиванием необходимо охладить в снегу.

4.3. Самопроизвольное спадение ртутного столбика после температуры $+100^{\circ}\text{C}$ в окружающей комнатной температуре не должно быть более 3°C , а после 150°C не должно быть более 5°C .

5. Маркировка

5.1. Маркировка нанесена на лицевой и обратной стороне шкальной пластины термометра. На лицевой стороне в верхней части шкалы нанесены: обозначение градуса Цельсия « $^{\circ}\text{C}$ » и заводской номер термометра, который заносится в паспорт.

5.2. На обратной стороне шкальной пластины слева направо нанесены: товарный знак предприятия-изготовителя, надпись «Максимальный», тип термометра.

6. Утилизация

6.1. Термометрическая жидкость ртуть - вещество 1 класса опасности по ГОСТ 12.1.005.

В случае боя термометра рассыпанную ртуть собрать медной лопаточкой, обработанной предварительно в азотной кислоте, или ватой, смоченной раствором калия марганцевокислого (марганцовки).

Ртуть временно хранить под слоем воды высотой не менее 5 см, т. к. открытая ртуть испаряется и загрязняет воздух. Особенно сильное испарение происходит при температуре выше 20°C .

6.2. Термометры, не пригодные к эксплуатации по различным причинам или разбитые, утилизировать следующим образом:

- собрать и хранить рассыпавшуюся ртуть в соответствии с п. 6.1. настоящего руководства. Стеклобой без ртути утилизировать в соответствии с порядком, действующим в организации-потребителе термометров стеклянных;

- термометры, не пригодные к эксплуатации, стеклобой с остатками ртути и собранную ртуть сдать в установленном порядке в специализированную организацию, занимающуюся приемом, складированием и утилизацией веществ, загрязняющих окружающую среду.