

ООО «НПФ МЕДТЕХНИКА»

Россия, 198516, Санкт-Петербург, Петергоф, Фабричная ул.1, лит. А
Тел./факс: 8 (812) 612-06-71

Инструкция по управлению электронным индикатором

1. Заложите в сумку подготовленные охлаждающие элементы и закройте внутреннюю крышку сумки со встроенным индикатором температуры (рис. 1).



Рис. 1 – Лицевая панель индикатора

2. Запустите индикатор нажимая кнопку «ВКЛ / ВЫКЛ*| Назад, История». На экране отобразится текущая температура в сумке (рис. 2). Дождитесь понижения температуры в сумке до температуры, регламентируемой документацией на транспортируемые препараты.

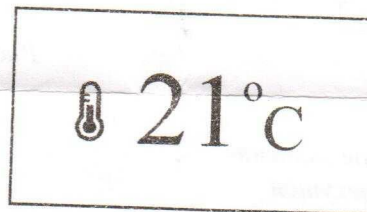


Рис. 2 – Отображается текущая температура в сумке.

3. Произведите перемещение транспортируемых препаратов из места промежуточного хранения (холодильника) в сумку и закройте внутреннюю крышку сумки с размещённым в ней электронным индикатором.

Датчик температуры рекомендуется размещать в зоне упаковки препаратов.

4. Чтобы *запустить цикл наблюдения за температурой*, нажмите кнопку «Далее | СТАРТ / СТОП *». На экране (рис. 3) появится нормируемый санитарно-эпидемиологическими правилами СП 3.3.2.3332-16 интервал температур.



Рис. 3 – Отображается интервал температур, нормируемый правилами СП 3.3.2.3332-16.

Повторно нажмите и удерживайте кнопку «Далее | СТАРТ / СТОП *» до появления на экране команды «Старт!».

5. Через 2-5 сек на экране появится текущая температура в сумке (рис. 4), а затем на экране отобразятся данные о времени с начала цикла и времени выхода температуры в сумке за интервал $2-8^{\circ}\text{C}$ (рис. 5).

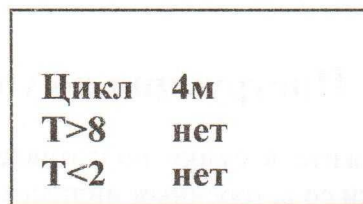
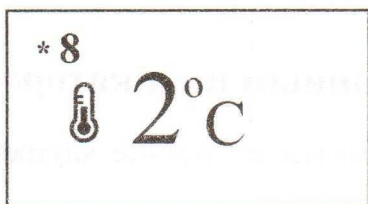


Рис. 5 – Отображается общее время цикла и время превышения температуры нормируемой по СП 3.3.2.3332–16

Рис. 4 – Отображается допустимое по СП 3.3.2.3332–16 – значение максимальной температуры и текущая температура в сумке

6. Через 5-10 сек. дисплей погаснет для экономии заряда батарей. **Включить дисплей** можно кратковременным нажатием кнопки «ВКЛ / ВЫКЛ *| Назад, История». При наличии нарушения температурного режима $2-8^{\circ}\text{C}$ загорится красный светодиод, появится надпись «НАРУШЕНИЕ» на экране температуры (рис. 6), и начнется отсчет времени нарушения, которое будет отображаться на экране времени индикации (рис. 7).

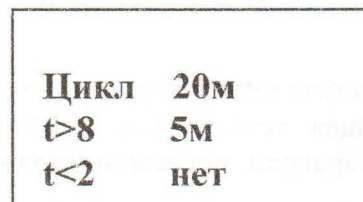


Рис. 7 – Отображается общее время цикла и время нарушения

Рис. 6 – Отображается допустимое значение максимальной температуры, текущая температура и наличие нарушения

7. Чтобы **остановить цикл контроля температуры**, нажмите и удерживайте кнопку «Далее | СТАРТ / СТОП *», пока **полностью** на экране не исчезнет надпись «ОСТАНОВКА». На экране появятся общее время цикла и время нарушения, если оно было.
8. Чтобы **выключить индикатор**, нажмите и удерживайте кнопку «ВКЛ / ВЫКЛ *| Назад, История», пока на экране **полностью** не исчезнет надпись «ВЫКЛЮЧЕНИЕ». Далее прибор можно вновь запустить (см. п.2).
9. После нового запуска индикатора, чтобы **отобразить историю прошлого цикла**, нажмите кнопку «ВКЛ / ВЫКЛ *| Назад, История». На экране появятся общее время прошлого цикла и время нарушения (рис. 8). Нажмите кнопку «Далее | СТАРТ / СТОП *», и на экране отобразятся максимальная и минимальная температуры, которые были зарегистрированы за весь цикл (рис. 9). Вы можете переключаться между экранами **времени и температур**, нажимая кнопку «Далее | СТАРТ / СТОП *». Чтобы **выйти из истории прошлого цикла**, нажмите кнопку «ВКЛ / ВЫКЛ *| Назад, История».



Рис. 8 –Экран времени, отображается время прошлого цикла и время нарушения



Рис. 9 –Экран температур, отображается максимальная и минимальная температуры прошлого цикла