Руководство по эксплуатации



Контактный термометр

AMO T110
AMO T111

Содержание

1. Техника безопасности 3
2. Комплект поставки 4
3. Назначение прибора 5
4. Описание прибора 6
   4.1. Общее устройство 6
   4.2. Дисплей 6
5. Кнопки управления 7
6. Замена батарей 8
7. Технические характеристики 8
8. Характеристики термопары 10
9. Гарантийные обязательства 10

ВНИМАНИЕ!

⚠ Руководство по эксплуатации содержит сведения о безопасной работе и надлежащем обращении с прибором. Внимательно изучите Руководство, прежде чем использовать прибор.

⚠ Нарушение или небрежное исполнение рекомендаций Руководства по эксплуатации может повлечь поломку прибора или причинение вреда здоровью пользователя.

1. Техника безопасности

- Перед началом работы убедитесь в исправности прибора. Если корпус прибора поврежден, прибор работает некорректно или на дисплее отсутствует изображение, прекратите использование и обратитесь в сервисный центр АМО.
- Используйте прибор только по назначению, в противном случае безопасность эксплуатации может быть нарушена.
- Не открывайте корпус прибора, не пытайтесь ремонтировать или модифицировать прибор самостоятельно. Ремонт прибора должен производиться только квалифицированным специалистом сервисного центра АМО.

- Не храните и не используйте измеритель в местах с повышенной температурой и влажностью, сильным электромагнитным полем, во взрывоопасных и огнеопасных средах.
- Запрещается использовать абразивы, кислоту или растворители для очистки прибора.
- Замените батареи, когда на экране появится символ «», чтобы избежать некорректных измерений;
- Во избежание протекания батарей извлеките их, если устройство долго не используется или хранится при температуре выше 50 °C.
- При перемещении прибора из одного помещения в другое (с различными условиями температуры/влажности) дайте ему время стабилизироваться перед началом измерений.

2. Комплект поставки

При покупке прибора проверьте комплектацию:

Наименование	Количество
Контактный термометр	1 шт.
Элемент питания типа AAA	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Защитный чехол	1 шт.
Термопара типа «K»	1 шт. (для модели AMO T110) 2 шт. (для модели AMO T111)

В случае, если вы обнаружите отсутствие или повреждение какой-либо принадлежности, свяжитесь с продавцом.

3. Назначение прибора

Контактные термометры AMO T110 и T111 — это базовые термометры с термопарой, предназначенные для быстрого и точного измерения температуры с использованием термопарных датчиков. Серия предлагает варианты с одним или двумя каналами измерения температуры и поддерживает термопары типа K.

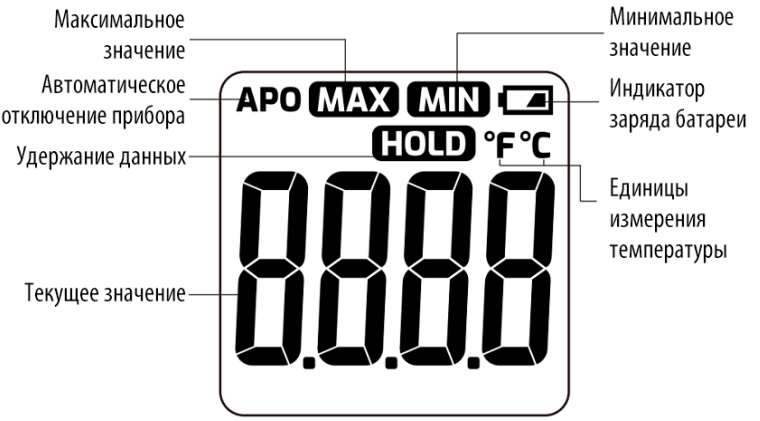
Прибор идеально подходит для мониторинга температуры в таких отраслях, как металлургия, переработка металлов, обработка пластмасс, производство бумаги, электроника и текстильная промышленность.

4. Описание прибора

4.1. Общее устройство



4.2. Дисплей



5. Кнопки управления

Кнопка ⏻. Нажатие на данную кнопку включает прибор. Повторное нажатие выключает его.

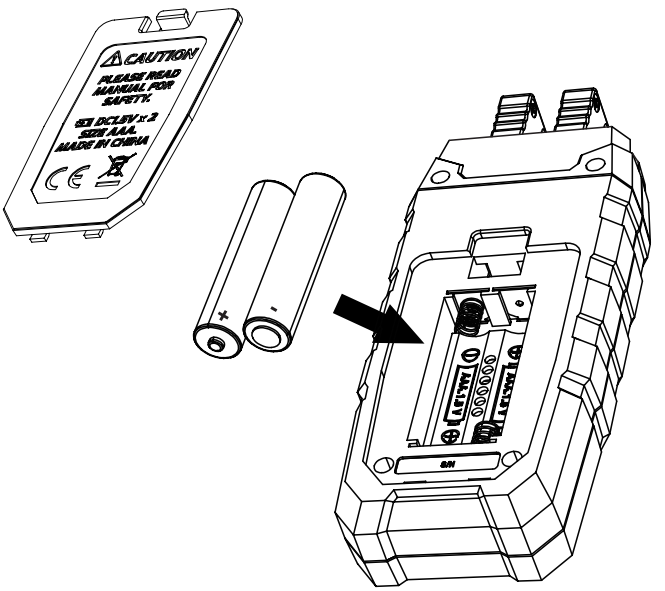
Прибор снабжен функцией автоотключения. При отсутствии активности более 15 минут устройство отключается. Для блокировки данной функции на выключенном приборе нажмите и удерживайте кнопку **HOLD**, одновременно нажмите кнопку ⏻. При выключенной функции автоотключения на дисплее не будет отображаться индикатор APO. При новом включении прибора функция активируется автоматически.

Кнопка ***MAX*** / ***MIN***. Нажатие этой кнопки позволяет переключать прибор между режимами измерения максимального, минимального и текущего значений. При выборе режима измерения максимального или минимального значения на дисплее будет отображаться соответственно максимальное или минимальное измеряемое значение.

Кнопка ⊗ ***UNIT***. Короткое нажатие этой кнопки позволяет включить подсветку экрана. Повторное нажатие выключает её. Долгое нажатие этой кнопки позволяет переключать единицы измерения между °C и °F.

Кнопка **T1-T2 HOLD**. Короткое нажатие этой кнопки позволяет зафиксировать текущее значение измерения на экране. Повторное нажатие этой кнопки возвращает прибор в режим измерения. Только для модели T111: долгое нажатие данной кнопки переводит прибор в режим разности температур. Повторное долгое нажатие этой кнопки возвращает прибор в стандартный режим измерений.

6. Замена батарей



7. Технические характеристики

Характеристика	Значение	
	AMO T110	AMO T111
Количество измерительных каналов	1	2

Диапазон измерений температуры	от –200 до +1372 °С	
Пределы допускаемой абсолют. погрешности измерений температуры Δблок (только для электронного блока)	±(0,7+0,002·|t|) °С, где |t| - абсолютное значение температуры, без учета знака	
Разрешающая способность (цена ед. младшего разряда) дисплея: - в диапазоне от -99,9 до +199,9 °С - в диапазоне от -99,9 до +999,9 °С - в остальных диапазонах	 - 0,1 1	 0,1 - 1
Напряжение питания	3 (2 алкалиновые батареи типа AAA)	
Габаритные размеры, не более	126 × 56 × 28 мм	
Масса, не более	100 г	
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха - относительная влажность, не более	 от -10 до +50 °С 80 %	
Примечание: пределы допускаемой суммарной абсолютной погрешности термометров в комплекте с ТП (Δ, °С) вычисляются по формуле: $\Delta = \pm 1{,}1 \cdot \sqrt{(\Delta_{блок})^2 + (\Delta_{тп})^2}$, где $\Delta_{блок}$ – пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры электронного блока, °С; $\Delta_{тп}$ – пределы допускаемого отклонения ТЭДС ТП от НСХ, °С		

8. Технические характеристики термопары Т100 (базовый комплект)

Характеристика	Значение
Диапазон измерений температуры термопары	от –20 до +200 °С
Условное обозначение НСХ ЧЭ ТП по ГОСТ Р 8.585-2001	К
Пределы допускаемого отклонения ТЭДС ТП от НСХ (Δтп),	±2,5 °С

9. Гарантийные обязательства

- гарантийный срок составляет 12 месяцев;
- дата производства обозначена первыми 4-мя цифрами серийного номера;
- первые две цифры обозначают год производства, вторые две цифры - месяц;
- неисправности прибора, возникшие в процессе эксплуатации в течение всего гарантийного срока, будут устранены сервисным центром компании АМО;
- заключение о гарантийном ремонте может быть сделано только после диагностики прибора в сервисном центре компании АМО.

Гарантия не распространяется:

- на батареи, идущие в комплекте с прибором;
- на приборы с механическими повреждениями, вызванными неправильной эксплуатацией или применением некачественных компонентов третьих фирм;
- на приборы с повреждениями компонентов или узлов вследствие попадания на них грязи, песка, жидкостей и т.д.;
- на части, подверженные естественному износу.

Все споры, возникающие в процессе исполнения гарантийных обязательств, разрешаются в соответствии с действующим законодательством РФ.

amo-tools.com