Руководство по эксплуатации



Контактный термометр

AMO T120

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 «К»	1 шт.

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

3. Назначение прибора

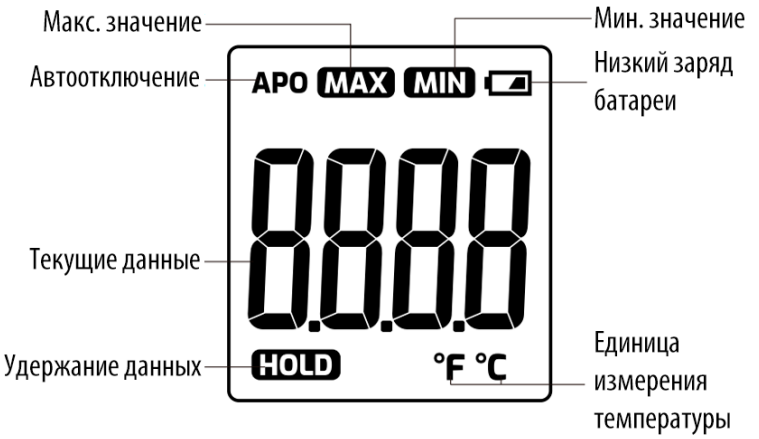
Контактный термометр АМО Т120 представляет собой электронный блок с подключаемой термопарой, который широко применяется в промышленном измерении температуры. Он может измерять температуру поверхности жидкостей, паров, газообразных сред и твердых тел в различных производственных процессах напрямую. Подходит для объектов с высокой температурой, таких как сталеплавильные печи и коксовые печи, а также может измерять низкие температуры, например, жидкого водорода и жидкого азота.

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**. Нажатие этой кнопки позволяет переключать прибор между режимами измерения максимального и текущего значений. При выборе режима измерения максимального значения на дисплее будет отображаться соответственно максимальное измеряемое значение.

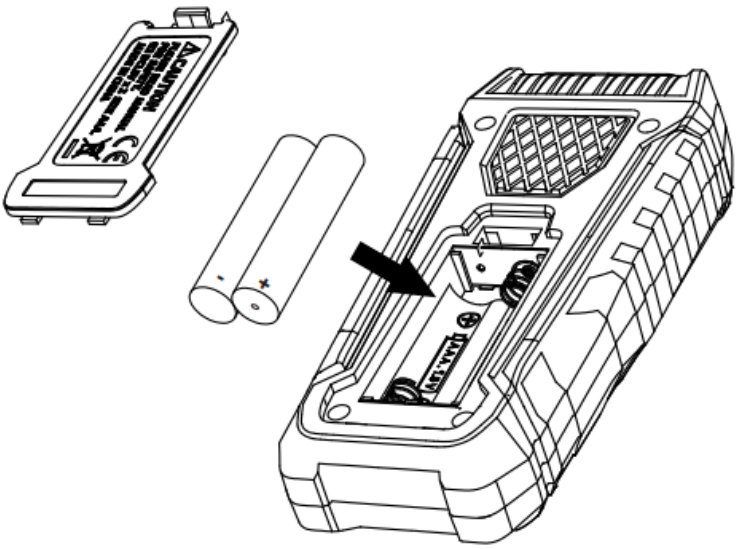
Кнопка **MIN**. Нажатие этой кнопки позволяет переключать прибор между режимами измерения минимального и текущего значений. При выборе режима измерения минимального значения на дисплее будет отображаться соответственно минимальное измеряемое значение.

Кнопка **UNIT**. Нажатие этой кнопки позволяет переключать единицы измерения между °C и °F.

Кнопка . Нажатие этой кнопки позволяет включить подсветку экрана. Повторное нажатие выключает её.

Кнопка **HOLD**. Нажатие этой кнопки позволяет зафиксировать текущее значение на экране. Повторное нажатие этой кнопки возвращает прибор в режим измерения.

6. Замена батарей



7. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Количество измерительных каналов	1
Диапазон измерений температуры	от –200 до +1372 °C

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 +999,9 °С - в остальных диапазонах	 0,1 1
Напряжение питания	3 (2 алкалиновые батареи типа AAA)
Габаритные размеры, не более	130 × 59 × 29 мм
Масса, не более	110 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: $\Delta = \pm 1{,}1 \cdot \sqrt{(\Delta_{блок})^2 + (\Delta_{ТП})^2}$ $\Delta_{блок}$, 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