

Как откалибровать модуль измерения температуры на терминале BioSmart Quasar?

Среднее время решения: 5-10 мин.

Сложность: (Начальная)

Дата обновления: 15.04.2026

Инструкция описывает порядок калибровки модуля измерения температуры на терминале BioSmart Quasar. Инструкция поможет скорректировать показания температуры лица при идентификации, если они отличаются от реальных.

Как это работает?

В терминале BioSmart Quasar модуль измерения температуры работает в инфракрасном (ИК) диапазоне. На точность его измерений могут влиять расстояние до объекта и свойства окружающей поверхности (отражения). При монтаже терминала без специального оборудования бывает сложно оценить влияние ИК-обстановки.

Понимая, что для подобной оценки требуется специализированное оборудование, мы подготовили ряд рекомендаций. Их выполнение не является строго обязательным, но часто помогает решить проблемы с точностью измерений.

Необходимые условия

Перед началом калибровки, убедитесь, что выполнены следующие условия:



1. Расстояние до измеряемого объекта зафиксировано и не меняется при измерениях. Рекомендуемое расстояние 1 метр.
2. Терминал с модулем измерения температуры расположен в помещении без сквозняков.
3. На расстоянии 2 метров расположен объект, полностью перекрывающий область видимости датчика измерения температуры (например, стена).
4. Угол между датчиком измерения температуры и стеной не более 30 градусов при расстоянии до стены 2 метра. Допускается угол до 45 градусов, но на меньшем расстоянии. При невозможности такого размещения допускается установка на расстоянии 5 метров при отсутствии препятствий, при этом источники тепла должны находиться на расстоянии не менее 10 метров от области видимости датчика измерения температуры.

Пошаговая инструкция

Калибровку датчика температуры проводите в следующей последовательности:

1. Войдите в меню терминала, перейдите в раздел **Настройки – Система** и установите переключатель **Измерение температуры** в положение **Вкл.**
2. Установите человека на расстоянии 1 метра от терминала BioSmart Quasar и измерьте температуру с помощью контроллера.
3. Измерьте температуру человека бесконтактным термометром в области лица в нескольких точках и вычислите среднее значение.
4. Сравните значение датчика измерения температуры терминала BioSmart Quasar и бесконтактного термометра.
5. Если значения сильно различаются, то зайдите в меню терминала и перейдите в раздел **Настройки – Настройка внешних устройств – Тепловизор.**

6. Измените параметр **Поправка значения температуры** в большую или меньшую сторону в зависимости от измеренных значений.

16:21
01.08.2023

BIOSMART

Тепловизор

Температура лица

Режим измерения температуры

—

4,5

+

Поправка значения температуры, С

—

37,0

+

Допустимое значение температуры, С

Учёт среднего

Выкл.

Вкл.

При повышенной температуре

Блокировать

Пропускать

Дискретные входы

Вход №1

Выкл.

Вкл.

Высокий (замыкание)

ОТМЕНИТЬ

СОХРАНИТЬ

7. Повторите измерение температуры до достижения минимальных отклонений измеренной температуры.

Результат

Выполнив указанные действия, вы успешно откалибруете датчик измерения температуры и сможете повысить точность измерения температуры.

Связанные статьи

- [Настройка измерения температуры](#)
- [Режим измерения температуры без идентификации](#)