

# Измерение температуры

**Значение температуры является важнейшим параметром для многих технологических процессов. Компания АББ выпускает широкую номенклатуру надежно защищенных от воздействия среды термодатчиков, резистивных датчиков температуры (RTD) и нагревательных элементов, предназначенных для применения в различных областях промышленности. Также мы поставляем источники электропитания и преобразователи, что позволяет полностью сформировать любую схему измерения температуры.**

## Передовые технологии и опыт работы по всему миру

Успех, достигнутый АББ в сфере производства оборудования для измерения температуры, тесно связан с использованием комплектующих торговой марки «Sensycon» и основывается на 120-летнем опыте работы.

Мы представляем передовые технические решения для стандартных применений, для применений в определенных отраслях промышленности или для конкретного проекта, что позволяет удовлетворить постоянно расширяющиеся требования заказчиков.

Залогом успеха нашей продукции является непревзойденный опыт в разработке и производстве данных устройств.

Основными особенностями наших изделий является их надежность и простота использования, передовая конструкция и экономичность, даже при эксплуатации в тяжелых условиях или взрывоопасных зонах.

Соответствие высоким стандартам качества подтверждено международными сертификатами. Калибровка производится в аттестованных лабораториях. Благодаря многостороннему соглашению ЕСА (Общеввропейское сотрудничество в области аккредитации), национальные свидетельства о калибровке признаются во многих промышленно развитых странах.

## Датчики температуры

Существует три серии датчиков температуры: серия датчиков с оптимальной ценой и временем поставки, универ-

сальные датчики и датчики, выполненные по требованиям заказчика, в том числе многозонные термодатчики.

## Датчики температуры с монтажной арматурой

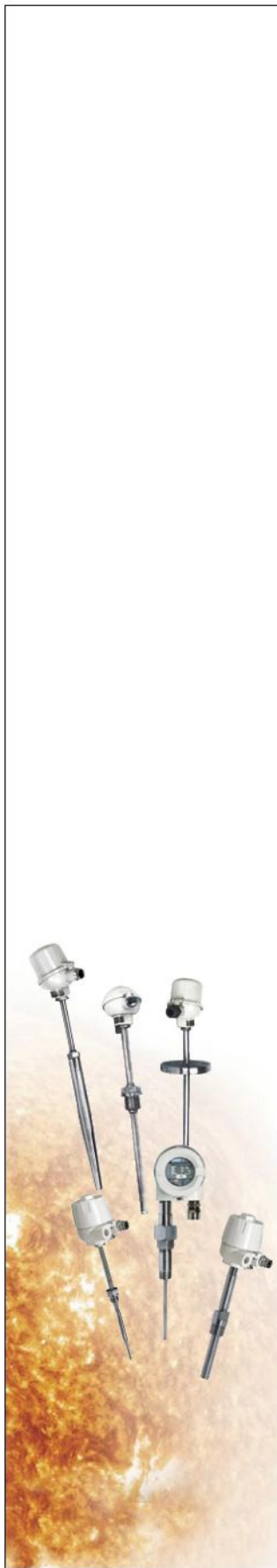
Датчики, предназначенные для измерения температуры в трубах и сосудах с агрессивными или взрывоопасными жидкостями или газами.

- Индивидуально выбираемая глубина погружения
- Гильза датчика: сварная, высверленная или резьбовая
- Разнообразные взрывозащищенные исполнения

Исполнение для работы в особо сложных условиях: в химической или нефте-

перерабатывающей промышленности, в открытом море.

- Взрывозащита, сертифицированная ATEX, FM или CSA
- Различные способы подсоединения к технологическому оборудованию
- Корпус из нержавеющей стали или литого под давлением алюминия
- Резьбовая крышка с фиксатором
- Диапазон температуры окружающей среды:  $-50^{\circ}\text{C} \dots +150^{\circ}\text{C}$ .





## Защищенные датчики температуры и проволочные термометры сопротивления

- Гибкие и устойчивые к вибрации датчики
- Широкий диапазон типоразмеров
- Универсальные штекеры, разъемы и кабели

## Датчики температуры для применения в пищевой индустрии

- Все части датчика, соприкасающиеся с технологической средой, безвредны для здоровья
- Возможность очистки и стерилизации на месте (CIP/SIP)
- Соответствие санитарным стандартам 3A, EHEDG и FDA

## Термопары в защитной гильзе из нержавеющей стали или керамике для измерения высоких температур

- Устанавливаются в печах, трубопроводах горячего газа и мусоросжигательных установках
- Диапазон измерения до 1800 °C
- Разнообразные способы подключения к технологическому оборудованию

## Преобразователи температуры

Большой выбор преобразователей различной конструкции для самых разных применений:

- Выходной сигнал 4-20 мА, протоколы HART, PROFIBUS, FOUNDATION Fieldbus
- Высокая стабильность
- Широкие возможности по программированию
- Широкий диапазон рабочих температур – от -50 °C до +110 °C
- Исполнение с различными степенями взрывозащиты
- Исполнение для работы в среде SIL2

### Преобразователи, смонтированные на головке датчика

- Надежная конструкция и простота монтажа

### Преобразователи, монтируемые на оборудовании:

- Степень защиты до IP 66/67, NEMA 4X
- Корпус из алюминия или нержавеющей стали
- Аналоговый индикатор или алфавитно-цифровой дисплей

### Преобразователи для монтажа на DIN-рейке

