

# Контактный показывающий термометр Исполнение для трансформаторов Класс 1,5

## Типовой ряд 8550

**В корпусе из высококачественной стали**  
**Степень защиты IP 54**  
**Размеры корпуса: Ø 80 мм и Ø 100 мм**

### Общее назначение

Контактные стрелочные термометры для трансформаторов являются универсальными приборами для измерения температуры по месту.

#### Особенности

- Коррозионностойкий корпус из высококачественной стали
- Степень защиты IP 54
- Один или два контакта (микровыключатель, испытанный UL и CSA)
- Коммутируемая способность 3/5 или 10 А

### Структура обозначения типа

8550 типовой ряд 8550  
Контактный стрелочный термометр для трансформаторов

### Конструкция

8550-10-..



### Размеры корпуса

8550-10-80 Ø 80 мм  
8550-10-10 Ø 100 мм

### Диапазоны показаний (АВ)

(аналогично DIN 16 203)

| Диапазон показаний, °С* | Диапазон измерений, °С | Предел погрешности, °С |
|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 0...+120                | -20...+100             | 3,0                    |
| -20...+120              | 0...+100               | 3,0                    |

\* другие диапазоны показаний – по запросу

### Пример заказа

#### Контактный стрелочный термометр

Тип: 8550-10-80

АВ: -20... +120 °С  
TZ: 086  
SA: 20  
TF: 05 – латунь – Ø 8 мм  
ТА: 22 – G 1 А – латунь – S = 150 мм

### Коммутирующий выход (SA)

SA 20 один контакт  
SA 21 два контакта  
схема подключения – см. стр. 2

### Термобаллоны (TF)

TF 05, латунь, Ø 8 мм, сквозной

### Виды присоединения (ТА)

ТА 21, G 3/8 А, латунь,  
погружная трубка с нажимным винтом и конусообразным уплотнением  
ТА 22 G 1/2 А, латунь  
G 3/4 А, латунь  
G 1 А, латунь

погружная трубка с нажимным винтом, конусообразным уплотнением и подвижным резьбовым соединением

### Модификации (TZ)

TZ 012 Микровыключатель 10 (3) А, 250 В АС  
TZ 060 Шкала по спецификации Заказчика  
TZ 086 Стрелочный указатель, переставляемый с помощью отвертки, защищен навинчивающимся колпачком

### Технические характеристики

(Данные для стандартного исполнения)

#### Корпус

Корпус, фронтальное кольцо и защитный колпачок из высококачественной стали № 1.4301

#### Монтажная пластина

Алюминиевое литье GD-ALSi 12 № 3.2582.05

#### Шкала

Белая, оцифрована черным, другое исполнение по заказу

#### Фронтальное стекло

Из плексигласа

#### Показания

Линейные, стрелочный указатель с отклонением стрелки около 260° <

#### Измерительная система

С жидкостным заполнением

#### Точность показаний

± 3 К от диапазона измерений



Тип 8550-10-80

### Постоянная времени

t<sub>0,9</sub> около 25 с (измерено в движущейся воде с термобаллоном TF = Ø 8 мм из CuZn)

### Влияние температуры окружающей среды

в % от диапазона показаний приведено к отклонению от эталонного значения +23 °С

0,15% диапазона показаний при изменении температуры окружающей среды на 1 К

### Вид контакта

Однополюсный микровыключатель с механически управляемым переключающим контактом

### Точность точки переключения

±0,5% шкалы, относится к точке отключения при возрастании температуры

### Зона неоднозначности

≈ 1,5% шкалы  
(при 250 В АС, 3/5 А)  
Модификация TZ 012  
от 1,5 до 3 % шкалы  
(при 250 В АС, 10 А)

### Коммутационная способность

АС 250 В, 3(1) А (макс. 50 000 переключений)

АС 250 В, 5(1,5) А (макс. 10 000 переключений)

TZ 012:

АС 250 В, 10(3) А (≈ 25000 переключений)

Значения в скобках – для индуктивной нагрузки,  $\cos\phi = 0,6$

Чтобы гарантировать наибольшую надежность переключения, рекомендуем мин. напряжение 24 В и мин. ток 20 мА.

**Электрические соединения**

Винтовые зажимы для поперечного сечения проводов до 2,5 мм<sup>2</sup>, защищенные колпачком с резьбовым соединением ввода кабеля Pg 16.

Возможные диаметры кабеля – от 5 до 16 мм

**Установка заданного значения**

с помощью отвертки; место установки защищено навинчивающимся колпачком.

**Рабочее положение**

вертикальное NL 90, символ: ⊥

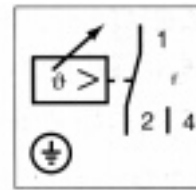
**Допустимая температура окружающей среды**

-30... +70 °C

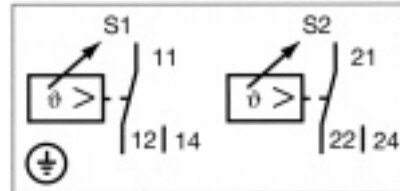
**Коммутирующий выход (SA)**

**схемы подключения**

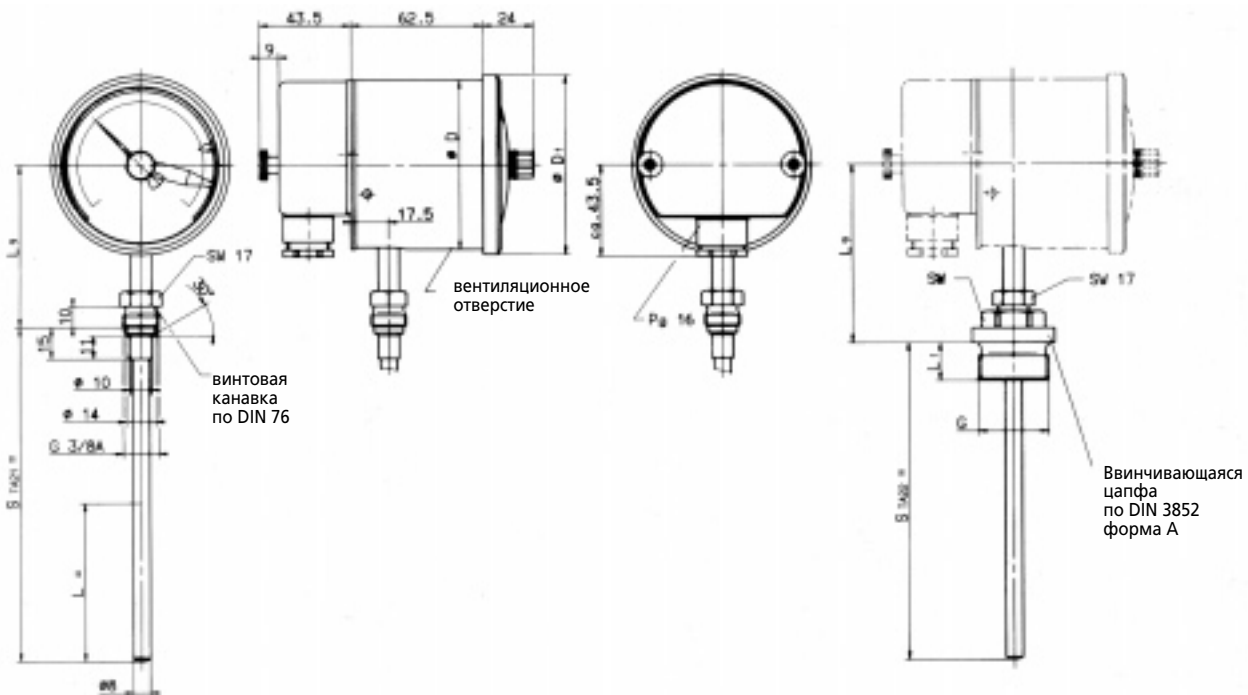
**SA 20**



**SA 21**



**Размеры**



**Вид присоединения TA 21**

| Тип        | Ø D | Ø D1 | L9        |           |
|------------|-----|------|-----------|-----------|
|            |     |      | для TA 21 | для TA 22 |
| 8550-10-80 | 80  | 85   | 77        | 85        |
| 8550-10-10 | 100 | 106  | 87        | 95        |

**Вид присоединения TA 22**

| S <sub>TA21</sub> | S <sub>TA22</sub> | G                               | SW | L <sub>1</sub> | L<br>активная длина термобаллона  |                                     |
|-------------------|-------------------|---------------------------------|----|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 158°              | —                 | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> A | 17 | —              | для АВ<br>0...+120°C<br>са. 70 мм | для АВ<br>-20...+120°C<br>са. 60 мм |
| —                 | 150°              | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> A | 27 | 14             |                                   |                                     |
| —                 | 150°              | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> A | 32 | 16             |                                   |                                     |
| —                 | 150°              | G1A                             | 27 | 18             |                                   |                                     |

**Внимание:**

Стрелочные термометры с биметаллической измерительной системой для трансформаторов см. типовой лист 80.1005

Показывающие термометры и контактные показывающие термометры с капилляром см. типовые листы 80.2001 и 80.5020.

\* другие длины погружных трубок – по запросу