

## ТДЛ, ТДП термодатчики лабораторные

Термодатчики ТДЛ, предназначены для измерения температуры и автоматической коррекции показаний лабораторных, портативных потенциометрических приборов (рН-метров, иономеров и др.).

Термодатчики ТДП предназначены для измерения температуры и автоматической коррекции показаний промышленных потенциометрических приборов (рН-метров, иономеров и др.).

### **Особенности**

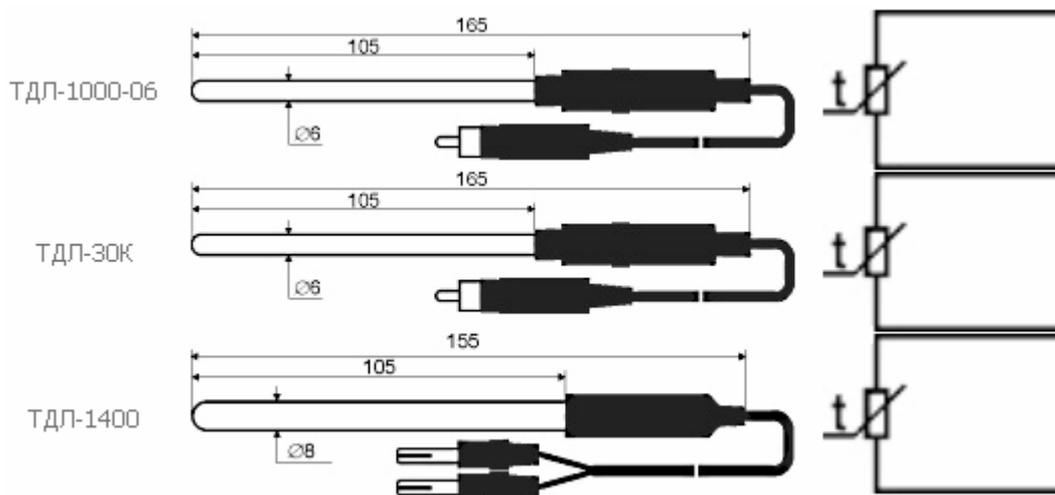
- малое время измерения;
- отсутствие необходимости индивидуальной настройки;
- возможность замены без настройки прибора.

### **Технические характеристики**

Термодатчики лабораторные:

| Тип         | Корпус      | Сопротивление     | НСХ           | Разъем | Кабель        | Назначение   |
|-------------|-------------|-------------------|---------------|--------|---------------|--|
| ТДЛ-1000-06 | Нерж. сталь | 1000 Ом при 0 °С  | Pt 1000*      | RCA    | КММ<br>1*0,12 | рН-150МИ, рХ-150МИ<br>рХ-150.1МИ, рХ-150.2МИ, И-160 МИ |
| ТДЛ-30К     | Нерж. сталь | 30 кОм при 0 °С   | NTC 30<br>кОм | RCA    | КММ<br>1*0,12 | ИТ-1201, ИТ-1101                                       |
| ТДЛ-1400    | Стекло      | 1400 Ом при 20 °С | Cu **         | 2*ШП-4 | АС<br>2*0,25  | рН-121, И-130, И-160                                   |

| Характеристики                               | Значения  |
|--|---|
| Рабочий диапазон температур                  | от -20 до 150 °С  |
| Предел допускаемого отклонения сопротивления | не более 0,5%   |
| Номинальная статическая характеристика       | * $R_t = R_0 (1 + A t + B t^2)$ ; $R_0$ - сопротивление при 0 °С<br>где $A = 3,9692 \cdot 10^{-3} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ; $B = -5,8290 \cdot 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}^{-2}$ (термодатчики изготовлены на основе термоэлемента по ГОСТ 6651). |
|  | ** $R_t = 1290,32 + 5,48t$ , Ом   |
| Время установления                           | не более 30 с   |



Термодатчики промышленные:

| Тип | Корпус | Сопротивление | НСХ | Разъем | Кабель | Назначение |
|-----|--------|---------------|-----|--------|--------|------------|
|-----|--------|---------------|-----|--------|--------|------------|



|             |             |                  |           |             |            |  |
|-------------|-------------|------------------|-----------|-------------|------------|--|
| ТДП-1000-01 | Нерж. сталь | 1000 Ом при 0°C  | Pt 1000*  | б/р         | МПФ-3х0,50 | ДПг-4М или ДМ-5М + ИТ-251, ИТ-2100         |
| ТДП-100-01  | Нерж. сталь | 100 Ом при 0°C   | Pt 100*   | б/р         | МПФ-3х0,50 | ДПг-4М или ДМ-5М + П-216МИ                 |
| ТДП-100-03  | Нерж. сталь | 100 Ом при 0°C   | Pt 100*   | РСГ4        | КММ 2*0,12 | pNa-205.2МИ, рН-220.7МИ до 22.09.11        |
| ТДП-100-08  | Нерж. сталь | 100 Ом при 0°C   | Pt 100*   | Наконечники | МПФ-3х0,50 | ДП-8ИТ + П-216МИ                           |
| ТДП-1000-08 | Нерж. сталь | 1000 Ом при 0°C  | Pt 1000 * | Наконечники | МПФ-3х0,50 | ДП-8ИТ + ИТ-251, ИТ-2100                   |
| ТДП-100-09  | Нерж. сталь | 100 Ом при 0°C   | Pt 100*   | б/р         | КММ 2*0,12 | pNa-205.2МИ, рН-220.7МИ после 22.09.11     |
| ТДП-1000-09 | Нерж. сталь | 1000 Ом при 0°C  | Pt 1000*  | б/р         | КММ 2*0,12 | БГ-1ИТ + ИТ-2100, ИТ-251, ИТ-252           |
| ТД-1400     | Стекло      | 1400 Ом при 20°C | Cu **     | б/р         | РК-50      | ДПг-4М или ДМ-5М + П-210, П-215(И), П-215М |

| Характеристики                               | Значения   |
|--|--|
| Рабочий диапазон температур                  | от -20 до 150 °С   |
| Предел допускаемого отклонения сопротивления | не более 0,5%  |
| Номинальная статическая характеристика       | *Rt = Ro (1 + At + Bt <sup>2</sup> ); Ro - сопротивление при 0°C где A = 3,9692•10 <sup>-3</sup> °C <sup>-1</sup> ; B = -5,8290•10 <sup>-7</sup> °C <sup>-2</sup> (термодатчики изготовлены на основе термоэлемента по ГОСТ 6651). |
|  | **Rt = 1290,32 + 5,48t, Ом   |
| Время установления                           | не более 30 с  |

