



Создаем лучшее,  
сохраняя хорошее

ООО «Измерительная Техника»

## Термодатчики

### Руководство по эксплуатации



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## ТДЛ, ТДП термодатчики

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**

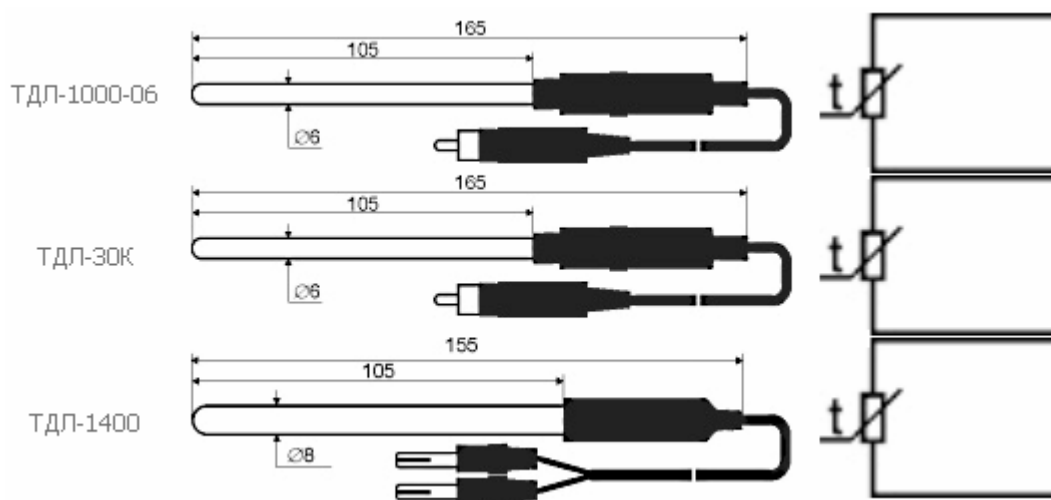
- малое время измерения;
- отсутствие необходимости индивидуальной настройки;
- возможность замены без настройки прибора.

### **Технические характеристики**

Термодатчики лабораторные:

Тип	Корпус	Сопротивление	НСХ	Разъем	Кабель	Назначение
ТДЛ-1000-06	Нерж. сталь	1000 Ом при 0°C	Pt 1000*	RCA	КММ 1*0,12	рН-150МИ, рХ-150МИ рХ-150.1МИ, рХ- 150.2МИ, И-160 МИ
ТДЛ-30К	Нерж. сталь	30 кОм при 0°C	NTC 30 кОм	RCA	КММ 1*0,12	ИТ-1201, ИТ-1101
ТДЛ-1400	Стекло	1400 Ом при 20°C	Cu **	2*ШП-4	АС 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°C 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 термозлемента по ГОСТ 6651).
	**Rt = 1290,32 + 5,48t, Ом
Время установления	не более 30 с

