



Primelab

Производство перспективного
лабораторного оборудования

Датчик температуры лабораторный PT1000-A

Руководство по эксплуатации
Паспорт



Артикул 050100.1



Оглавление

1. Введение.....	4
2. Назначение и область применения	4
3. Технические характеристики	5
4. Условия эксплуатации.....	6
5. Комплектация.....	6
6. Устройство и принцип работы.....	7
7. Меры безопасности	9
8. Хранение и транспортировка.....	10
9. Техническое обслуживание.....	10
10. Гарантийные обязательства	11
11. Сведения о рекламациях	11
12. Свидетельство о приемке	- 13 -
13. Свидетельство об упаковывании	- 14 -
Приложение 1.....	- 15 -

1. Введение

Просим вас внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации перед тем, как вы начнете эксплуатацию изделия!

Настоящее руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом, предназначено для ознакомления потребителя с технической информацией о лабораторном датчике температуры (далее — «прибор»).

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию изделия с целью улучшения его свойств.

В связи с постоянным совершенствованием прибора в конструкцию могут вноситься изменения, не совпадающие с описанием в настоящем паспорте прибора.

Прибор не подлежит обязательной сертификации.

2. Назначение и область применения

Прибор предназначен для измерения температуры жидких и газообразных сред.

Датчики температуры предназначены для совместной работы с оборудованием разработанным и произведенным компанией ООО «Праймлаб», а также с оборудованием других производителей, позволяющих подключать соответствующий тип датчиков.

Область применения:

прибор может использоваться как в лабораториях общего назначения, так и в специализированных лабораториях: медицинских, химических, биологических,

научно-исследовательских и др. Допускается использовать прибор в общеобразовательных учреждениях в учебных целях.

3. Технические характеристики

Технические характеристики прибора.

Наименование параметра	Значение
Тип чувствительного элемента	Pt1000 (кл.А)
Диапазон измерения, °С	-70...+200
Погрешность измерения датчика, °С	±0,15
Номинальное сопротивление при 0°С, Ом	1000
Схема подключения датчика	Двухпроводная
Материал щупа	Сталь 12Х18Н10Т
Длина щупа, мм	300
Тип кабеля	Кабель с 4 жилами. Изоляция ПВХ
Длина кабеля, мм	1000
Сопротивление изоляции, Мом	Не менее 1
Ток измерительный, мА	Не более 1,0
Класс защиты IP	68

Характеристика зависимости сопротивления датчика от температуры

T, °C	R, Ом	T, °C	R, Ом	T, °C	R, Ом	T, °C	R, Ом
-70	723,35	20	1077,94	110	1422,86	200	1758,40
-60	763,28	30	1116,73	120	1460,61		
-50	803,15	40	1155,41	130	1498,24		
-40	842,75	50	1193,97	140	1535,75		
-30	882,24	60	1232,42	150	1573,15		
-20	921,61	70	1270,75	160	1610,43		
-10	960,86	80	1308,97	170	1647,60		
0	1000	90	1347,07	180	1684,65		
10	1039,02	100	1385,00	190	1721,58		

4. Условия эксплуатации

Показатели условий эксплуатации.

Температура окружающего воздуха, °C	от -30 до +40
Относительная влажность воздуха	До 80%
Максимальное значение тока, мА	1

5. Комплектация

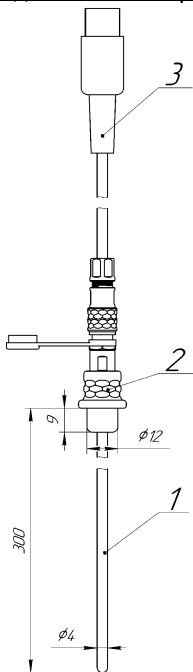
В комплект поставки прибора входят:

- 1) датчик температуры;
- 2) переходник;
- 3) кабель;

4) руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом.

6. Устройство и принцип работы

6.1 Устройство датчика температуры РТ 1000-А



1. Датчик;
2. Переходник;
3. Кабель с разъемом присоединительным (длина 1 м).

6.2 Распаковка

Аккуратно вскрыть упаковку, сохранив её целостность для возможной транспортировки или хранения прибора.

Внимательно осмотреть прибор на наличие видимых повреждений. Проверить комплектность согласно данного паспорта.



ВНИМАНИЕ! *На повреждения, полученные при перевозке, гарантия не распространяется.*

6.3 Подготовка к работе

6.3.1 Соединить датчик с кабелем. Для этого совместить промежуточные разъемы датчика и кабеля так, чтобы красные точки на разъемах располагались ровно друг напротив друга. Далее вставить разъем датчика в разъем кабеля до полной установки (щелчка).

6.3.2 Соединить разъем кабеля в соответствующий разъем оборудования.

6.4 Работа с датчиком температуры РТ000-А



ВНИМАНИЕ! *В жидкую измеряемую среду следует помещать только металлический щуп датчика. Корпус и кабель датчика помещать в жидкости не рекомендуется, во избежание возникновения неисправности прибора.*

6.4.1 Ввиду тепловой инерции, показания следует снимать не раньше, чем через 30 секунд после помещения датчика в измеряемую среду.

6.4.2 После завершения работы с датчиком необходимо:
обесточить оборудование;
отсоединить присоединительный разъем от измерительного оборудования;
удалить остатки таких веществ с поверхности щупа после проведения замеров.

7. Меры безопасности

Электрическая безопасность

- Не допускать погружения кабеля и разъёмов во влажную среду.
- Запрещается использование прибора в помещении, где возможно образование конденсата.
- После окончания работы отсоединяйте прибор от оборудования.

При работе с прибором запрещается:

Использовать прибор в помещениях с агрессивными и взрывоопасными химическими смесями.

Меры безопасности при использовании прибора.

К работе с прибором должны допускаться лица, обученные правилам техники безопасности и изучившие данное Руководство по эксплуатации.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Использовать прибор при наличии механических повреждений: трещин, вмятин, глубоких царапин и прочего.
- Использовать прибор вблизи легковоспламеняющихся жидкостей и в огнеопасной атмосфере.

- Допускать попадания любых предметов и жидкостей внутрь корпуса прибора, так как это может привести к поломке или несчастному случаю.
- Попадание на поверхность и/или внутрь прибора опасных, химически активных или агрессивных материалов.
- Выполнять все работы по обслуживанию и чистке датчика при включенном приборе и до остывания нагретых частей.

8. Хранение и транспортировка

8.1 Прибор может транспортироваться в упаковочной таре предприятия-изготовителя ООО «Праймлаб» всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в диапазоне температур от +50 до -35 °С и относительной влажности не более 80%.

8.2 Прибор в течение гарантийного срока или в случае неиспользования, следует хранить в упаковочной таре предприятия-изготовителя ООО «Праймлаб» в закрытых отапливаемых помещениях на стеллажах при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности до 75% на расстоянии не менее 1 м от излучающих тепло устройств.

9. Техническое обслуживание

Прибор относится к изделиям, не требующим периодического обслуживания.

10. Гарантийные обязательства

ООО «ПРАЙМЛАБ» гарантирует соответствие прибора техническим характеристикам, указанным в настоящем документе, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации прибора составляет 12 месяцев со дня отгрузки потребителю, определяемого товарно-транспортной накладной.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

Гарантийные права потребителя признаются в течение указанного срока при выполнении им всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации прибора. На гарантийное и постгарантийное обслуживание прибор надлежит отправлять в стандартной упаковке, в комплекте с паспортом и оригиналом рекламации. В случае нарушения потребителем этих требований производитель оставляет за собой право не принимать претензии.

11. Сведения о рекламациях

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также обнаружения некомплектности при распаковывании прибора, потребитель имеет право оформить Рекламационный акт по форме, приведенной в Приложении 1, и отправить его на адрес предприятия-изготовителя. При отсутствии заполненной формы, рекламации рассматриваться не будут.

Рекламация на прибор не принимается:

- по истечении гарантийного срока;

- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортировки, предусмотренных эксплуатационной документацией.

Гарантийные обязательства не распространяются на вспомогательные средства и расходные материалы.

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «ПРАЙМЛАБ»; 141009, Московская область, г. Мытищи, Олимпийский пр-т, д. 2А.

Телефон (499) 377-06-66.

E-mail: support@primelab.com

12. Свидетельство о приемке

РП1000-А

модель

050100.1

артикул

серийный № _____ изготовлен(а) и
принят(а) в соответствии с обязательными требованиями
государственных стандартов, действующей технической
документации и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Подпись

Расшифровка подписи

13. Свидетельство об упаковывании

РТ1000-А

модель

050100.1

артикул

серийный № _____ упакован(а) согласно требованиям, предусмотренным действующей нормативной документацией.

Перечень вложений в транспортную тару:

- датчик температуры;
- переходник;
- кабель;
- руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом.

Все предметы по перечню вложены в транспортную тару.

Упаковщик _____

Подпись

Дата

Приложение 1

(обязательное)

Штамп
предприятия

Рекламационный акт

Комиссия в составе:

(должность, фамилия, инициалы)

Составили настоящий акт по факту _____

(указать неисправность)

Модель и артикул прибора: _____

Серийный номер: _____

Дата изготовления прибора: _____

Дата продажи: _____

Дата ввода в эксплуатацию: _____

Условия эксплуатации: _____

Состояние упаковочной тары: _____

Результаты наружного осмотра: _____

Комплектность: _____

Подробное описание неисправности:

Заключение комиссии:

Члены комиссии:

Подпись

Фамилия, инициалы

Подпись

Фамилия, инициалы

Подпись

Фамилия, инициалы

