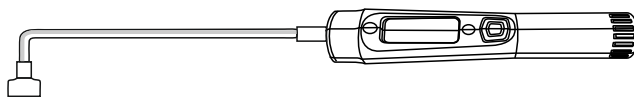


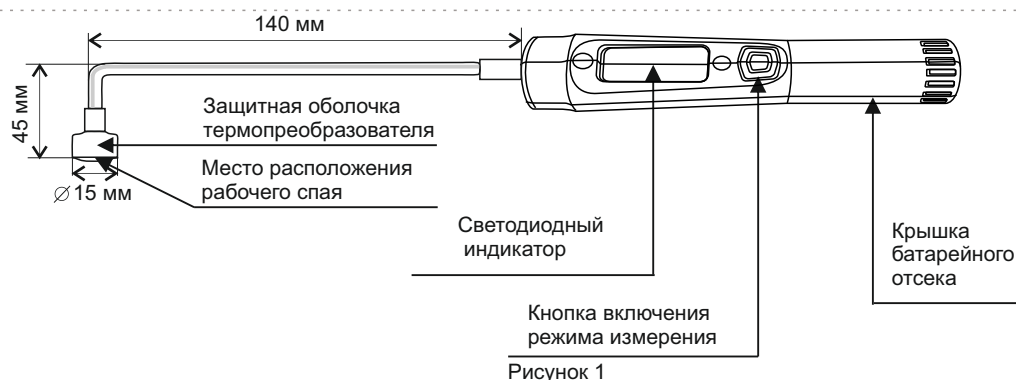


Измеритель температуры поверхности IT-7-K-S

Инструкция по эксплуатации и Паспорт



Измеритель температуры поверхности IT-7-K-S (далее - прибор) предназначен для измерения температуры поверхности твёрдых тел. Область применения измерителей – измерение температуры в коммунальном хозяйстве, в машиностроении и строительстве, на железнодорожном транспорте и других отраслях промышленности. Прибор выполнен в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150–69. Прибор рекомендуется эксплуатировать при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55 °С, относительной влажности до 95 % и атмосферном давлении (84,0–106,7) кПа. По степени защиты от проникновения внешних предметов и воды прибор соответствует IP54 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013). Внешний вид прибора в соответствии с рисунком 1.



Прибор выпускается со встроенным сенсором температуры, в качестве которого применяется преобразователь термоэлектрический с номинальной статической характеристикой ХА(К) по ГОСТ Р 8.585–2001; конструктивно прибор выполнен в пластмассовом корпусе.

Элемент питания расположен под крышкой батарейного отсека прибора.

Элементы управления и индикации, в соответствии с рисунком 1:

- светодиодный четырёхразрядный индикатор, предназначенный для отображения измеренной температуры рабочей среды;
- кнопка включения режима измерения.

Рекомендуемые элементы питания

| Тип элемента по стандарту IEC | Температура эксплуатации |
|-------------------------------|--------------------------|
| FR03 | -40...+55 °С |
| LR03 | -30...+50 °С |

1 Технические характеристики

| Наименование | Значение |
|---|----------------------------------|
| Напряжение питания | от 0,9 до 1,6 В |
| Диапазон измерений, °С | -40... +250 |
| Основная абсолютная погрешность, °С | $\pm(0,5+0,01П^*)$ |
| Рабочий диапазон эксплуатации, °С | -40... +55 |
| Дискретность отсчёта | 0,1 °С |
| Время индикации до автоматического отключения | 10 с |
| Продолжительность непрерывной работы измерителя от элемента питания | до 85 ч. |
| Средняя наработка на отказ | не менее 20000 ч. |
| Средний срок службы | 10 лет |
| Число каналов измерения | 1 |
| Батарея питания | типоразмер ААА напряжением 1,5 В |

Линия отреза

При обрыве связи с термопреобразователем – на цифровом индикаторе прибора отображается символ «А».
При напряжении питания ниже 0,9 В происходит отключение индикатора, необходимо заменить элемент питания.

2 Комплектность

В комплект поставки входят:

- измеритель температуры ИТ-7 – 1 шт.;
- батарея типоразмера ААА – 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации и паспорт – 1 шт.

3 Порядок работы

3.1 Установить элемент питания в прибор, соблюдая полярность.

3.2 Снять с защитной оболочки силиконовый колпачок

3.3 Приложить защитную оболочку термопреобразователя к контролируемой поверхности.

Через время t , необходимое для выравнивания температуры рабочего спая термопреобразователя и контролируемой среды, нажать на кнопку включения режима измерения.

Рекомендации: Для экономии заряда батареи питания, рекомендуется включать прибор после установления показаний температуры.

4 Указания мер безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током прибор выполнен как изделие III класса по ГОСТ 12.2.007.0–75.

4.2 НЕ ДОПУСКАЕТСЯ при эксплуатации:

- включать прибор при температуре ниже минус 40 и выше 55 °С и относительной влажности выше 95 %;
- конденсация влаги на поверхности прибора.

4.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация прибора в химически агрессивных средах с содержанием кислот, щелочей и пр.

4.4 НЕ ДОПУСКАЕТСЯ хранить прибор длительное время с установленным элементом питания.

4.5 Техническая эксплуатация и обслуживание прибора должны производиться только квалифицированными специалистами, и изучившими настоящий ПС.

5 Транспортирование и хранение

5.1 Прибор может транспортироваться всеми видами транспортных средств при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 75 %.

5.2 Прибор должен транспортироваться только в транспортной таре предприятия-изготовителя.

5.3 Прибор следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией, при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 %.

5.4 Воздух в помещении не должен содержать химически агрессивных примесей, вызывающих коррозию материалов.

6 Техническое обслуживание и ремонт

6.1 Для поддержания работоспособности и исправности прибора необходимо 1 раз в 3 месяца проводить техническое обслуживание, визуальный осмотр, обращая внимание на работоспособность изделия, отсутствие пыли, грязи и посторонних предметов на корпусе прибора.

6.2 При наличии обнаруженных недостатков на приборе произвести их устранение.

6.3 Ремонт прибора выполняется представителем предприятия-изготовителя или специализированными предприятиями (лабораториями).

7 Гарантии изготовителя

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие **измерителя температуры поверхности ИТ-7-К-S** требованиям настоящей инструкции при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации измерителя температуры поверхности ИТ-7-К-S– 24 месяца со дня продажи, а при отсутствии данных о продаже – со дня выпуска.

Примечание – Гарантийный срок эксплуатации не распространяется на батарею питания.

7.3 Гарантийный срок хранения измерителя температуры поверхности ИТ-7-К-S– 6 месяцев со дня выпуска.

7.4 Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранить выявленные дефекты или заменить прибор при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения и предъявлении настоящего ПС.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Измеритель температуры ИТ-7 – К – S зав. номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М. П. _____
(личная подпись) (расшифровка подписи) (год, месяц, число)

Адрес предприятия-изготовителя:
630049, г. Новосибирск, Красный пр. , 79/1
для переписки: 630110, г. Новосибирск, а / я 167
тел. (383) 319–64–01; 319–64–02;
факс (383) 319–64–00
e-mail: tech@relsib.com;
<https://relsib.com>

Линия отреза 