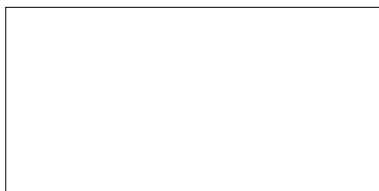




УТВЕРЖДЕН
КД.ЭЛХТ-ДТЕ01-1У



TEMPERATURE TRANSMITTER

ELHART

ПАСПОРТ

Термопреобразователь сопротивления накладной с кабелем серии TRE.C41

КД.ЭЛХТ-ДТЕ03-М.15 ПС

1. Назначение изделия

Термопреобразователь сопротивления серии TRE.C41 (далее – термопреобразователь, датчик) предназначен для непрерывного измерения температуры ровных поверхностей: плит, корпусов и т. д. Крепление к поверхности осуществляется посредством винтового прижима.

2. Код заказа (модельный ряд)

TRE.C41 - [] - [] - [] - [] - []

НСХ

Pt100	Pt100
Pt1000	Pt1000

Класс допуска

Класс В	В
---------	---

Схема соединений внутренних проводов

Трехпроводная	3
---------------	---

Диаметр крепежного отверстия

6 мм	D6
------	----

Длина кабельного вывода (L)*

1,5 м	1,5 м
-------	-------

Марка кабельного вывода

КММСЭ	Е
КММФЭ	Ф

* - стандартные длины.

Пример кода заказа: TRE.C41-Pt100-B3-D6-1,5м-Е

3. Технические и метрологические характеристики

Номинальная статическая характеристика (НСХ)** (определяется модификацией)	Pt100 ($\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) Pt1000 ($\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)
Диапазон измерения температуры	-40...+180 °C
Класс допуска**	B – $\pm (0,3 + 0,005 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ где t – значение температуры по модулю
Время термической реакции (63,2%), не более**	40 с
Электрическое сопротивление изоляции при температуре (25±10) °C, не менее**	100 МОм
Измерительный ток, не более**	1 мА (для Pt100) 0,3 мА (для Pt1000)
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой***	IP65
Материал корпуса гильзы	Луженая медь
Жилы	Медь
Изоляция жил	Фторопласт
Внешний экран	Луженая медь
Сечение жил кабеля	3x0,12 мм ²
Относительная влажность окружающего воздуха, не более	95% (без образования конденсата)
Средняя наработка на отказ, не менее	35000 ч
Срок службы	10 лет

** - согласно ГОСТ 6651

*** - согласно ГОСТ 14254

4. Габаритные размеры, мм

Габаритные размеры термопреобразователя приведены на рисунке 1.

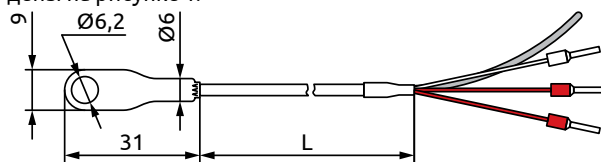


Рисунок 1 – Габаритные размеры термопреобразователя TRE.C41

5. Комплектность

Термопреобразователь	1 шт.
Паспорт	1 шт.

6. Правила эксплуатации и технического обслуживания

- 1) Датчик серии TRE.C41 относится к невосстанавливаемым, неремонтируемым, однофункциональным, одноканальным изделиям.
- 2) По способу защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током датчик относится к классу III ГОСТ 12.2.007.0.
- 3) При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок» и других правил, стандартов, регламентов, принятых к исполнению на предприятии.
- 4) Монтаж датчика, подключение и проверка его технического состояния во время эксплуатации должны проводиться в соответствии с техническим описанием датчика и инструкциями на оборудование, в комплекте с которым он работает.
- 5) Любые работы по подключению датчика следует осуществлять только при отключенном напряжении питания прибора, в комплекте с которым он работает.
- 6) Датчик предназначен для эксплуатации при атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа.
- 7) Во время эксплуатации датчик не должен подвергаться резкому нагреву или охлаждению, а также механическим ударам.
- 8) Не допускается образование изломов кабеля датчика, повреждение изоляции кабеля датчика, механическое воздействие на кабель датчика в месте ввода в защитную гильзу датчика, механических повреждений датчика.
- 9) Подключение датчика производится согласно схеме, приведенной в руководстве по эксплуатации оборудования, в комплекте с которым он работает
- 10) Термопреобразователь подлежит только техническому осмотру обслуживающим персоналом не реже одного раза в 3 месяца. Технический осмотр включает в себя:
 - осмотр корпуса датчика и кабеля для выявления возможных повреждений;
 - очистку корпуса, кабеля от загрязнений;
 - проверку качества крепления датчика по месту;
 - проверку качества электрического соединения проводов с клеммами прибора, совместно с которым работает датчик.

В случае обнаружения дефектов их необходимо незамедлительно устранить. В случае невозможности устранения дефектов, дальнейшая эксплуатация термопреобразователя запрещается, и он подлежит замене.



ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать, транспортировать и хранить датчик в средах, агрессивных к материалам корпуса и кабеля датчика, а также в легковоспламеняющихся и взрывоопасных средах.

7. Рекомендации по монтажу

- 1) Монтажная поверхность предварительно должна быть подготовлена (очищена).
- 2) Для улучшения теплопередачи пространство между датчиком и монтажной поверхностью необходимо заполнить теплопроводящей пастой.
- 3) Крепежный винт должен плотно прижимать корпус датчика к монтажной поверхности.
- 4) Датчик необходимо теплоизолировать по всей его длине.

8. Подключение

Схемы внутренних соединений проводов приведены на рисунке 2.



Рисунок 2 – Схемы соединения внутренних проводов термопреобразователя TRE.C41

9. Транспортирование и хранение

Транспортирование датчика должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя любым видом закрытого транспорта, за исключением морского и негерметизированных отсеков самолетов, при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % (без образования конденсата).

Хранение датчика должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя с защитой упаковки от атмосферных осадков при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 80 % (без образования конденсата). Не допускается хранение датчика в помещениях, содержащих агрессивные газы и другие вредные примеси (кислоты, щелочи). Датчик должен храниться не более 5 лет.

10. Упаковка

Датчик упакован в тару из гофрированного картона. Месяц и год изготовления датчика указаны в настоящем паспорте.

11. Приемка изделия

Термопреобразователь изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями КД.ЭЛХТ-ДТЕ ТУ и признан годным для использования по назначению (к эксплуатации).

12. Утилизация

Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая термопреобразователь. При утилизации рекомендуется учитывать требования действующего законодательства в области обращения с отходами электрических и электронных изделий.

13. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты реализации****.

Изготовитель гарантирует соответствие датчика техническим характеристикам при соблюдении потребителем правил обращения с датчиком (условий транспортирования, хранения, эксплуатации и технического обслуживания), изложенных в настоящем паспорте.

В случае выхода датчика из строя в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем правил обращения, изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

Для этого необходимо доставить датчик в Сервисный центр, расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 145/1 или в любой другой пункт приема изготовителя. Актуальные адреса региональных пунктов приема доступны на сайте изготовителя: elhart.ru/support/repair.html



Сервисное обслуживание

Гарантийные обязательства прекращаются в случае наличия химических или механических повреждений корпуса датчика или кабеля.

**** - соответствует дате отгрузочного документа (УПД) / кассового чека.

14. Подтверждение соответствия

Датчик не подлежит обязательному подтверждению (оценке) соответствия в Российской Федерации и на единой таможенной территории Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

15. Изготовитель

ООО «ЭЛХАРТ»
Адрес: 350000, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 145/1, помещение 11

Страна-изготовитель: Россия
Тел.: 8 (800) 775-46-82 (многоканальный)
Эл. почта: info@elhart.ru
Сайт: elhart.ru