



УТВЕРЖДЕН
КД.ЭЛХТ-ДТЕ01-ЛУ



TEMPERATURE TRANSMITTER
ELHART

ПАСПОРТ

Термопреобразователь сопротивления с кабелем TRE.C02 КД.ЭЛХТ-ДТЕ03-М.06 ПС

1. Назначение изделия

Термопреобразователь сопротивления (далее – термопреобразователь, датчик) серии TRE.C02 предназначен для непрерывного измерения температуры твердых, сыпучих и газообразных сред, неагрессивных к материалам гильзы и соединительного кабеля.

2. Код заказа (модельный ряд)

TRE.C02- [] - [] - [] - [] - [] - []

НСХ	Pt100	
	Pt1000	

Класс допуска	A	
	B	
	C	

Схема соединений внутренних проводов	Двухпроводная	2
	Трехпроводная	3
	Четырехпроводная	4

Диаметр защитной гильзы	5 мм	D5
-------------------------	------	----

Длина защитной гильзы	50 мм	L50
-----------------------	-------	-----

Длина кабельного вывода	2,5 м	2,5m
	4 м	4m
	6 м	6m
	10 м	10m
	16 м	16m

Тип кабеля	E
------------	---

Пример кода заказа: TRE.C02-Pt100-B3-D5-L50-2.5m-E

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 °С
Класс допуска * (определяется модификацией)	A - $\pm (0,15 + 0,002 \cdot t)$ °С B - $\pm (0,30 + 0,005 \cdot t)$ °С C - $\pm (0,60 + 0,01 \cdot t)$ °С где t - значение температуры по модулю
Время термической реакции (63,2%), не более*	40 с
Электрическое сопротивление изоляции при температуре (25±10) °С, 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	Нержавеющая сталь AISI304
Жилы	Медь
Изоляция жил	Фторопласт
Внешний экран	Луженая медь
Сечение жил кабеля	3x0,12 мм ²
Материал оболочки	Силикон
Внешний диаметр кабеля, не более	4,5 мм
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.

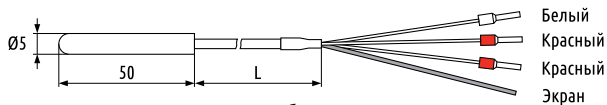


Рисунок 1 – Габаритные размеры термопреобразователя TRE.C02

5. Комплектность

Термопреобразователь	1 шт.
Паспорт	1 шт.

6. Правила эксплуатации и технического обслуживания

- 1) Датчик серии TRE.C02 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 и техническому обслуживанию датчика следует производить только на отключенном от электропитания контрольно-измерительном приборе.
- 6) Эксплуатация датчика должна проводиться при температуре от минус 40 до плюс 180 °С.
- 7) Датчик предназначен для эксплуатации при атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа.
- 8) Во время эксплуатации датчик не должен подвергаться резкому нагреву или охлаждению, а также механическим ударам.
- 9) 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.
- 10) Подключение датчика производится согласно схеме, приведенной в руководстве по эксплуатации оборудования, в комплекте с которым он работает.
- 11) Термопреобразователь подлежит только техническому осмотру обслуживающим персоналом не реже одного раза в 3 месяца. Технический осмотр включает в себя:

- осмотр корпуса и кабеля для выявления повреждений;
- очистку корпуса, кабеля от загрязнений;
- проверку качества крепления датчика и подключения к вторичному прибору.

В случае обнаружения 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. Подключение

Схемы внутренних соединений проводов приведены на рисунке 2.

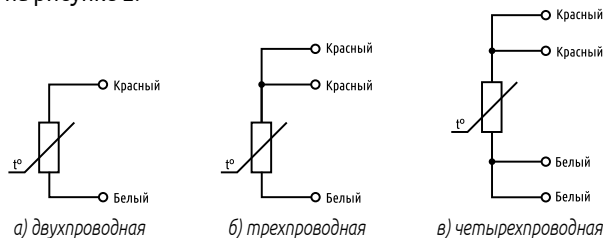


Рисунок 2 – Схемы соединения внутренних проводов термопреобразователя TRE.C02

8. 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.

9. Упаковка

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

10. Приемка изделия

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

11. Утилизация

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

12. 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.

13. Подтверждение соответствия

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

14. 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