



УТВЕРЖДЕН
КД.ЭЛХТ-ДТЕ01-ЛУ
Версия документа: 1.1
Дата релиза: 15.04.2026



TEMPERATURE TRANSMITTER

ELHART

ПАСПОРТ

Термопреобразователь сопротивления настенный серии TRE.V52

КД.ЭЛХТ-ДТЕ04-М.02 ПС

1. Назначение изделия

Термопреобразователь сопротивления серии TRE.V52 (далее – термопреобразователь, датчик) предназначен для измерения температуры окружающего воздуха в системах отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВиК). Конструкция корпуса датчика позволяет устанавливать его на стены зданий и помещений.

2. Код заказа (модельный ряд)

TRE.V52- [] - []

НСХ

Pt100	Pt100
Pt1000	Pt1000

Класс допуска

Класс В В

Схема соединений внутренних проводов

Трехпроводная 3

Пример кода заказа: TRE.V52-Pt100-B3

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...+80 °C

Класс допуска*	B - $\pm (0,30 + 0,005 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ где t - значение температуры по модулю
Время термической реакции (63,2%), не более*	30 с
Электрическое сопротивление изоляции при температуре (25 \pm 10) °C, не менее*	100 МОм
Измерительный ток, не более*	1 мА (для Pt100) 0,3 мА (для Pt1000)
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой корпуса датчика**	IP65
Наружный диаметр кабеля	3,5...6 мм (кабельный ввод PG7)
Сечение проводов, не более	1,5 мм ²
Материал защитной гильзы	Латунь
Материал корпуса датчика	ABS пластик
Относительная влажность окружающего воздуха, не более	95% (без образования конденсата)
Средняя наработка на отказ	40 000 ч
Срок службы, не менее	10 лет

* - согласно ГОСТ 6651

** - согласно ГОСТ 14254

4. Габаритные размеры, мм

Габаритные размеры термопреобразователя приведены на рисунке 1.

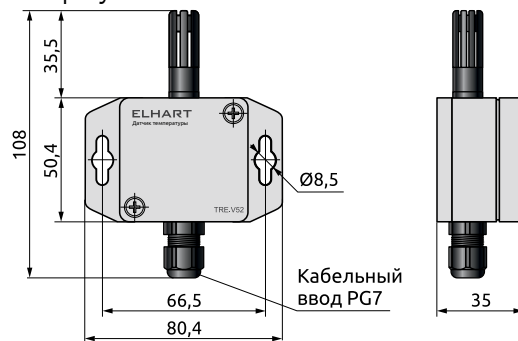


Рисунок 1 – Габаритные размеры термопреобразователя TRE.V52

5. Комплектность

Термопреобразователь	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Руководство по эксплуатации*	1 шт.

* - по требованию заказчика

6. Правила эксплуатации и технического обслуживания

- По способу защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током датчик относится к классу III ГОСТ 12.2.007.0.
- 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.
- 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.
- Любые работы по подключению датчика следует осуществлять только при отключенном напряжении питания прибора, в комплекте с которым он работает.
- Датчик предназначен для эксплуатации при атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа.
- Во время эксплуатации датчик не должен подвергаться резкому нагреву или охлаждению, а также механическим ударам.
- После подключения кабеля к клеммной колодке через кабельный ввод, сальник кабельного ввода должен быть плотно закручен.
- Подключение датчика производится согласно схеме, приведенной в руководстве по эксплуатации оборудования, в комплекте с которым он работает.
- Термопреобразователь подлежит только техническому осмотру обслуживающим персоналом не реже одного раза в 3 месяца. Технический осмотр включает в себя:
 - осмотр корпуса датчика, его клеммной колодки и подключенного к ней кабеля для выявления возможных повреждений;
 - очистку корпуса датчика и его кабельного ввода от загрязнений;
 - проверку качества крепления датчика по месту его установки;
 - 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. Подключение

Схемы внутренних соединений проводов приведены на рисунке 2.

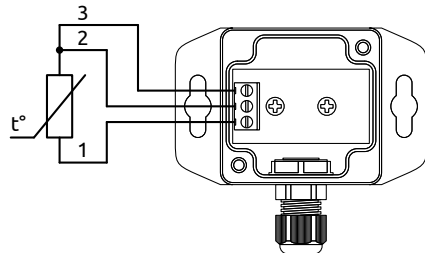


Рисунок 2 – Схемы соединения внутренних проводов термопреобразователя TRE.V52

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-ДТЕ01 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

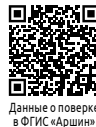
Датчик не подлежит обязательному подтверждению (оценке) соответствия в Российской Федерации и на единой таможенной территории Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

Датчик имеет сертификаты (свидетельства) об утверждении типа средств измерений (СИ):

1) на территории Российской Федерации тип СИ утвержден Росстандартом.

Номер в госреестре: **№ 96741-25**

Межповерочный интервал: 2 года



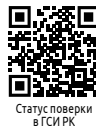
Данные о поверке в ФГИС «Аршин»

2) на территории Республики Казахстан тип СИ допущен Комитетом технического регулирования и метрологии МТИ РК к выпуску в обращение в РК.

Номер в госреестре:

KZ.02.03.024485-2026/96741-25

Межповерочный интервал: 2 года



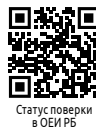
Статус поверки в ГСИ РК

3) на территории Республики Беларусь тип СИ допущен Государственным комитетом по стандартизации РБ к выпуску в обращение в РБ.

Номер в госреестре: **13006-26**

Межповерочный интервал: 2 года

Методика поверки **РТ-МП-810-207-2025.**



Статус поверки в ОЕИ РБ

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