Термопара 820 mV Protherm 0020027659 для котлов Медведь TLO



2 000 Р Проверить совместимость и заказать

В наличии на складе: Дорожный переулок, 3 Б

Артикул:	**0020027659**
Бренд:	**Protherm**
Модель:	**Подходит для: Напольные энергонезависимые газовые котлы Protherm серии Медведь TLO / TLOR: 20 TLO (10/15/15B), 30 TLO (10/15/15B), 40 TLO (10/15/15B), 50 TLO (10/15/15B).**
Тип оборудования:	**Запчасти для напольных газовых котлов**
Страна производитель:	**Германия**

Термопара Protherm 0020027659 (генератор милливольт 820 mV) — это оригинальный сертифицированный элемент системы газ-контроля энергонезависимого напольного газового котла. Конструктивно узел представляет собой термоэлектрический элемент, наконечник которого устанавливается непосредственно в зону горения пилотного факела. Нагреваясь от пламени, термопара генерирует слабый ток, достаточный для автономного питания электромагнита в газовом клапане SIT без подключения котла к электрической розетке.

В процессе постоянной эксплуатации деталь находится под непрерывным термическим воздействием. Со временем

металл наконечника выгорает, что приводит к падению вырабатываемого напряжения. Установка оригинального узла гарантирует полное восстановление заводских параметров безопасности оборудования, исключает самопроизвольные затухания котла и обеспечивает стабильную работу отопительной системы.
Возможные неисправности и симптомы

- **Котел тухнет при отпускании ручки**: при розжиге пилотный факел загорается, но как только пользователь отпускает регулировочную ручку газового клапана, фитиль сразу гаснет.
- **Самопроизвольное отключение котла**: котел штатно отрабатывает цикл, но периодически полностью отключается (вместе с запальником) без видимых причин.
- **Обгорание или деформация наконечника**: визуально заметное разрушение, истончение или сквозной прогар металлического наконечника, находящегося в огне.
- **Падение напряжения цепи**: при замере мультиметром разогретая деталь выдает значение значительно ниже номинальных 820 мВ, из-за чего катушка клапана срывается.
- **Перелом капиллярного провода**: механическое повреждение медной трубки или окисление контактов в месте подключения к клеммам датчиков безопасности (тяги или перегрева).

Полезно знать при замене

- **Взаимосвязь с другими узлами**: если котел не держит пламя, помимо термопары обязательно проверьте состояние и контакты аварийного термостата перегрева и датчика тяги, которые подключены с ней в единую разрывную цепь.
- **Профилактика и защита**: во время планового ТО очищайте наконечник от сажи и нагара мягкой щеткой. Следите, чтобы пламя запальной горелки ровно и полностью омывало верхнюю треть термоэлемента.
- **Особенности монтажа**: замена детали производится на полностью остывшем котле при перекрытом газе. Штуцер термопары вкручивается в гнездо газового клапана вручную до упора, после чего аккуратно подтягивается ключом на 1/4 оборота.

Рекомендации мастера по обслуживанию и замене

- **Контроль усилия затяжки**: резьбовой контакт термопары (гайка М9х1), подключаемый к газовому клапану, категорически запрещено перетягивать. Если закрутить гайку слишком сильно, можно раздавить внутренний изолирующий конус, полностью заблокировав передачу милливольт на магнитную пробку.
- **Настройка положения в пламени**: наконечник генератора должен быть погружен в пламя запальника примерно на 10–15 мм. Если факел бьет мимо или касается только кончика, термопара не прогреется до рабочей температуры, и котел будет постоянно отключаться при переходе на основную горелку.
- **Проверка разрывных контактов**: на энергонезависимых котлах Protherm TLO термопара работает в связке с датчиками безопасности через специальные пластиковые или латунные переходники (прерыватели). Перед заменой термопары зачистите эти контакты мелкой наждачной бумагой — очень часто котел тухнет не из-за сгоревшей термопары, а из-за банального окисления в месте разрыва цепи.
- **Диагностический замер**: перед тем как демонтировать деталь, проверьте ее работоспособность мультиметром в режиме измерения милливольт (mV). Разогрейте наконечник обычной газовой горелкой или зажигалкой: исправный элемент 0020027659 за 30-40 секунд должен стабильно выдать на контактах не менее 750–820 мВ. Если прибор показывает менее 400 мВ — деталь подлежит безусловной замене.

Компания **«Теплый Мир»** — авторизованный сервисный центр и надежный поставщик комплектующих для отопительного оборудования.
Наши преимущества:

- **Авторизованный сервис:** Официальный партнер брендов **Vaillant, Baxi, Protherm, Viessmann**, а также Navien, Buderus, Bosch, Kentatsu, THERMEX, Vanward и DemirDokum.
- **100% в наличии:** Все востребованные запчасти для котлов всегда на собственном складе — отгрузка в день заказа без долгого ожидания.
- **Официальная гарантия:** Предоставляем железную гарантию от 6 месяцев на весь ассортимент деталей.
- **Экспертный подбор:** Точный поиск комплектующих по регламентам заводов-производителей.
- **Быстрая доставка:** Оперативно отправляем заказы по всей России через СДЭК, ПЭК, Деловые Линии и Яндекс

Доставку.

Возник вопрос по характеристикам, монтажу или доставке? **Бесплатная**

консультация: +7 843 212-11-12

8 843 212 11 12
8 927 039 06 93
8 927 249 13 93