Термопара Protherm 0020027520 для котлов Медведь PLO и Пантера

2 100 Р Проверить совместимость и заказать

В наличии на складе: Дорожный переулок, 3 Б

Артикул:	**0020027520**
Бренд:	**Protherm**
Модель:	**Подходит для: Protherm Медведь 20-60 PLO/PLOS (v.10/13/15), Пантера 24 POV (v.10/11)**
Тип оборудования:	**Запчасти для напольных газовых котлов**
Страна производитель:	**Словакия**

Термопара M9x1 длина 55 мм Protherm 0020027520 — это оригинальный сертифицированный термоэлектрический элемент системы контроля пламени и безопасности газового котла. Данный узел работает автономно и не требует внешнего источника питания. Под воздействием высокой температуры от факела запальника термопара генерирует термо-ЭДС (слабое электрическое напряжение), подавая сигнал на электромагнитную катушку газовой арматуры и удерживая её клапан открытым.

В процессе постоянной эксплуатации наконечник датчика находится непосредственно в зоне горения, подвергаясь критическому термическому износу и окислению. Установка оригинального термоэлемента SIT гарантирует мгновенное перекрытие газовой магистрали при случайном затухании фитиля, обеспечивая надежную защиту от утечки топлива.

Возможные неисправности и симптомы

- **Фитиль гаснет после отпускания пусковой кнопки**: Клапан не фиксируется в открытом положении, так как сгоревшая термопара перестает вырабатывать требуемое напряжение.
- **Частое самопроизвольное отключение котла**: Котёл гаснет в процессе работы из-за истончения стенок наконечника и падения ЭДС ниже рабочего порога.
- **Механический излом медного проводника**: Разрушение целостности капилляра или резьбового хвостовика M9x1 при неаккуратном обслуживании горелки.
- **Нарушение изоляции**: Замыкание сигнального контура на корпус котла из-за повреждения внутренней изоляционной прослойки датчика.
- **Отсутствие реакции на нагрев**: Полное выгорание рабочего спая металлов внутри оголовка элемента ввиду естественного длительного износа.

Полезно знать при замене

- **Взаимосвязь с другими узлами**: Если после отпускания кнопки запальник тухнет, помимо термопары проверьте исправность электромагнитной катушки газового клапана, датчик тяги, датчик перегрева и чистоту сопла пилотной горелки.
- **Профилактика и защита**: Регулярно очищайте кончик датчика от сажи и нагара во время ежегодного ТО. Наличие плотного налета сажи ухудшает прогрев и существенно снижает выработку электрического потенциала.
- **Особенности монтажа**: Монтаж производится на полностью остывшем и обесточенном оборудовании. При фиксации хвостовика в резьбовом гнезде клапана M9x1 избегайте чрезмерного усилия: гайку затягивают пальцами до упора и слегка поджимают ключом (не более чем на четверть оборота).

Рекомендации мастера
Термопары на 55 мм с резьбой M9x1 — это классический элемент безопасности энергонезависимых контуров автоматики котлов серий PLO. Главная ошибка при монтаже новой детали — неправильное позиционирование наконечника относительно пламени фитиля. Кончик термопары должен быть погружен в верхнюю треть факела примерно на 3–5 мм, чтобы нагрев происходил равномерно. Никогда не затягивайте концевую гайку на клапане со всей силы — вы сожмете и разрушите внутренний изолирующий слой штуцера, что приведет к короткому замыканию и котел перестанет запускаться. Если пламя фитиля визуально сносит в сторону от датчика сквозняком, отрегулируйте давление на запальник или очистите форсунку пилотной горелки.

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

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

О компании
Котельное оборудование
Оборудование ACV
Комплектующие
Ремонт
Монтаж
Сервис
Статьи
Запчасти

Доставка
Гарантии
Услуги
Задать вопрос