09 / ПРИМЕНЕНИЯ

Задача и принцип решения

Гидросистема. Найдите источник потерь.

Гидравлические системы

ЗАДАЧА

Внутренние перетечки и турбулентные процессы могут сопровождаться ультразвуком и нагревом. Сравнение узлов в заданных режимах помогает сузить область поиска неисправности.



SDT270

Что даёт метод

Сравнение

Сопоставить одинаковые узлы и режимы.

Локализация

Выделить участок с изменившимся сигналом.

Контроль

Проверить результат после обслуживания.

Принцип измерения

01 **Рабочее давление** → 02 **Сигнал на корпусе** → 03 **Сравнение узлов**

09 / ПРИМЕНЕНИЯ

Методика и интерпретация

От измерения к решению

Контактным датчиком обследуют корпуса насосов, клапанов и цилиндров. Вместе с ультразвуком фиксируют давление, температуру и режим управления; точки и ориентацию датчика сохраняют для повторного контроля.

Порядок обследования

1. Выберите точки на корпусах узлов по безопасному маршруту.
2. Зафиксируйте давление, температуру и положение органов управления.
3. Сравните сигналы в сопоставимых режимах и с базовым состоянием.
4. Проверьте повторяемость и влияние соседних источников.
5. Зафиксируйте подозрительные узлы и план подтверждающей проверки.

Как читать результат

Узел	Что сравнить
Клапан	Положения и перепад давления
Насос	Нагрузку, температуру и исходный уровень
Цилиндр	Фазу хода и условия удержания

Условия достоверности

Изменение уровня не является прямым измерением расхода перетечки. Соблюдайте безопасный доступ к горячим поверхностям и оборудованию под давлением.

Что передать для подбора

Гидравлическая схема, рабочее давление, симптомы, температура и доступность узлов.

Основа материала: продуктовые брошюры SDT340, SDT270, SDT ULTRAChecker. Подробный перечень исходников сохранён в сопроводительном каталоге. Метод не заменяет руководство производителя и регламент площадки.

09 / ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование и комплектация

Подберите решение под задачу

Переносной обход, постоянный мониторинг или система контроля - состав зависит от объекта.



SDT340

Ультразвук и вибрация, запись сигнала и анализ измерений.



SDT270

Переносной ультразвуковой прибор для маршрутов и сохранения результатов.



SDT ULTRAChecker

Универсальный детектор со сменными датчиками под задачу обследования.



SDT CONMONSense

Стационарные ультразвуковые датчики для подключения к системе контроля.

Обсудим объект и подберём комплект

+7 (7172) 64-08-69 | info@keg-trk.kz