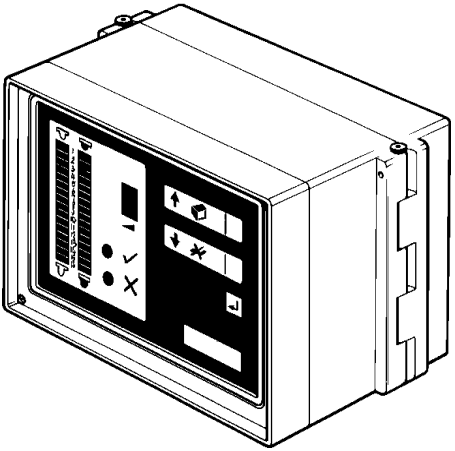
spirax sarco



Spiratec R16C
Система контроля работы конденсатоотводчиков

Инструкция оператора

Инструкция оператора

Содержание

1. Введение
2. Описание
3. Клавиатура
4. Режим работы
5. Режим запоминания
6. Режим проверки

1. Введение

Автоматическая система контроля работы конденсатоотводчиков Spiratec R16C производства Спиракс Сарко состоит из трех основных частей - камера датчика, узел датчика, контрольно-измерительный блок R16C. Контрольно-измерительный блок R16C контролирует утечки пара и заполнение конденсатом до 16 конденсатоотводчиков.

Для обнаружения утечек пара используется стандартный датчик утечек пара вместе с камерой датчика (или конденсатоотводчик со встроенным датчиком).

Для обнаружения утечек пара и заполнения конденсатом используется стандартный датчик утечек пара и заполнения конденсатом вместе с камерой датчика.

На контрольной панели R16C четко видны пропускающие или несрабатывающие конденсатоотводчики.

ВАЖНО:

Информация о техническом обслуживании включена в Инструкцию по монтажу, запуску и обнаружению неисправностей.

2. Описание

Автоматическая система контроля работы конденсатоотводчиков R16C производит постоянный замер условий в паропроводах посредством датчиков Spiratec, устанавливаемых до конденсатоотводчиков.

Если конденсатоотводчик работает нормально, конденсат будет собираться в камере датчика и затоплять датчик. При утечках пара (т.е. конденсатоотводчик вышел из строя в открытом состоянии) пар будет продувать всю линию, выдувая конденсат из камеры и обнажая датчик. Блок R16C определяет присутствие конденсата путем измерения сопротивления между датчиком и корпусом камеры и выдает сигнал о нормальной работе или неполадке.

Комбинированные датчики утечек пара и заполнения конденсатом работают согласно вышеописанной процедуре, но в них также встроен температурный датчик. Если конденсатоотводчик выйдет из строя в закрытом состоянии, скопившийся в камере датчика конденсат начнет охлаждаться. Контрольный блок R16C зафиксирует низкую температуру и выдаст сигнал о неисправности.

3. Клавиатура

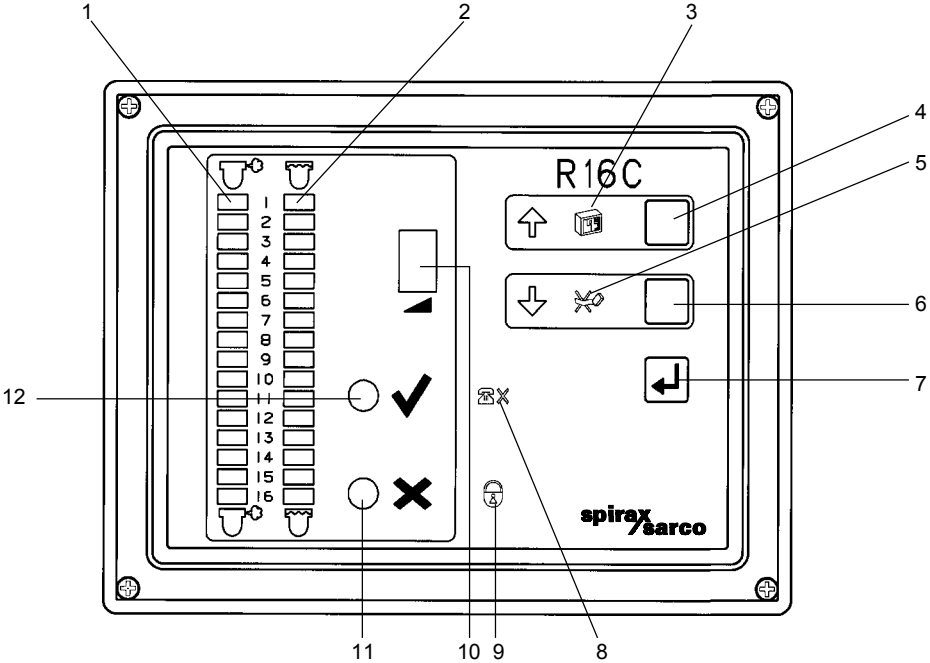


Рис. 1

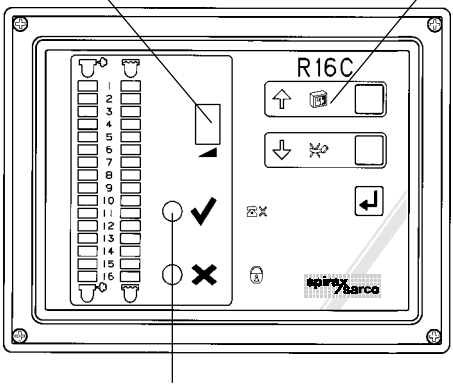
1. STEAM LEAK TRAP FAIL - УТЕЧКА ПАРА. Это сообщение указывает, какой конденсатоотводчик пропускает пар.
2. WATERLOG TRAP FAIL - ЗАПОЛНЕНИЕ ВОДОЙ. Это сообщение указывает, какой конденсатоотводчик заполнен конденсатом.
3. Индикатор TEST UNIT - ПРОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЯ.
4. Клавиша TEST UNIT - ПРОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЯ. Нажав и удерживая эту клавишу, проводится процедура автотестирования (см раздел 6)
5. LATCHING - ЗАПОМИНАНИЕ - светится при работе в режиме запоминания (см.раздел 5).
6. Клавиша ACKNOWLEDGE - ПОДТВЕРЖДЕНИЕ. Нажатием клавиши при работе в режиме запоминания можно подтвердить получение сообщения о неисправности конденсатоотводчика.
7. Клавиша ENTER - Ввод. В нормальном режиме работы не используется.
8. COMMUNICATIONS - СОЕДИНЕНИЕ. Функция не работает.
9. SECURE MODE - РЕЖИМ ЗАЩИТЫ. При неправильном последовательности нажатия клавиш индикатор SECURE MODE будет мигать в течении 5 секунд. Если прибор работает в режиме защиты (см. инструкцию по монтажу, запуску и обнаружению неисправностей), то при нажатии на защищенную клавишу индикатор также будет мигать в течении 5 секунд.
10. Семисегментный светодиодный индикатор с десятичной точкой при нормальной работе будет медленно пульсировать, выполняя функцию STATUS INDICATOR - ИНДИКАТОРА ПОЛОЖЕНИЯ.
11. TRAP FAILED NOW - НЕИСПРАВНЫЙ КОНДЕНСАТООТВОДЧИК. Указывает на неисправность одного или нескольких конденсатоотводчиков.
12. PASS - ПОРЯДОК. Сигнал сообщает, что все конденсатоотводчики работают нормально.

4. Режим работы

В режиме работы на блоке R16C появится следующая информация:

STATUS INDICATOR - ИНДИКАТОР СТАТУСА будет медленно пульсировать.

Светится индикатор TEST UNIT - ПРОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЯ



Светится индикатор PASS - ПОРЯДОК.

Рис. 2 R16C в режиме работы, все конденсатоотводчики исправны.

STATUS INDICATOR - ИНДИКАТОР СТАТУСА будет медленно пульсировать. Светится один или несколько индикаторов неисправности

конденсатоотводчиков. Светится индикатор TEST UNIT - ПРОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЯ.

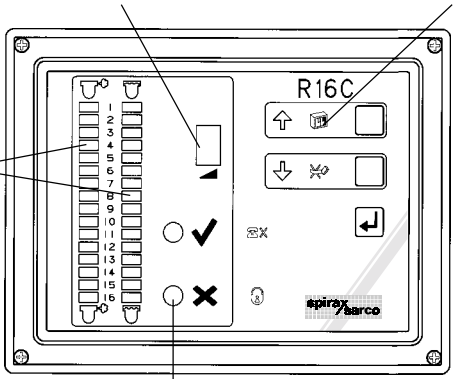


Рис.3 R16C в режиме работы при НЕИСПРАВНОМ или НЕИСПРАВНЫХ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКАХ.

Примечание: См. раздел 5 и 6 о режимах запоминания и защиты.

5.Режим запоминания

Если блок R16C настроен в режим запоминания (см. Инструкцию и эксплуатации), он работает следующим образом.

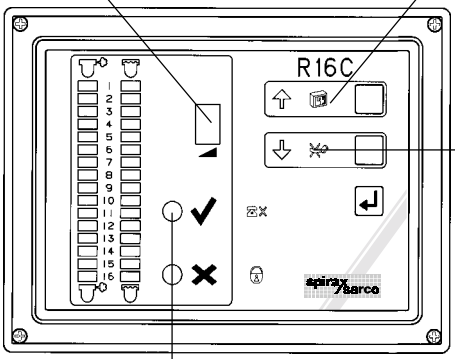


Рис. 4 R16C в режиме запоминания, все конденсатоотводчики исправны.

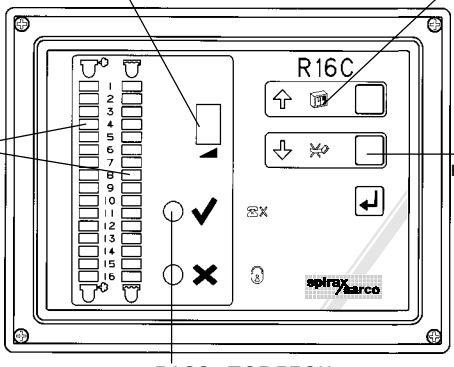
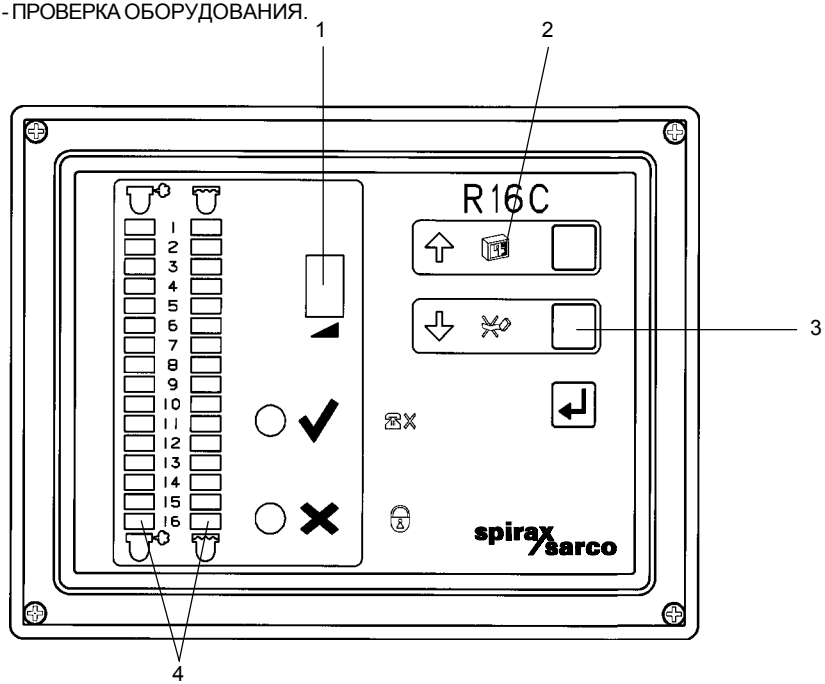


Рис.3 R16C в режиме запоминания при НЕИСПРАВНОМ ИЛИ НЕИСПРАВНЫХ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКАХ.

Примечание: обратите внимание, что сигнал о неполадке производится таким же образом, как описано в Разделе 4, Рис.3, но дополнительно светится индикатор LATCHING - ЗАПОМИНАНИЕ.

При нормальной работе блок R16C можно протестировать, нажав и удерживая клавишу TEST UNIT - ПРОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЯ.



1. Проверьте, чтобы STATUS INDICATOR - ИНДИКАТОР СТАТУСА - медленно пульсировал. Это значит, что прибор находится в рабочем состоянии.
2. Светится индикатор TEST UNIT - ПРОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЯ - можно провести тестирование прибора.
3. Нажать и удерживать клавишу TEST UNIT - ПРОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЯ.
4. Блок R16C соединяет сигналы тестирования с каналами входа и сигнализирует о неисправности мигающей индикацией неисправности конденсатоотводчиков. Невыбранные каналы также будут мигать. Все остальные символы будут светиться по-прежнему.
5. Тестирование длится, пока удерживается клавиша TEST UNIT - ПРОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЯ (3). Если обнаружена неисправность, см. Инструкцию по монтажу, запуску и обнаружению неисправностей.

6. Режим проверки оборудования НЕИСПРАВНОСТИ В СИСТЕМЕ

См. Инструкцию по монтажу, запуску и обнаружению неисправностей.

ВОЗВРАТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РЕМОНТА

Пожалуйста, при возврате оборудования предоставьте следующую информацию:
1. Ваше имя, название компании, адрес и номер телефона, номер заказа и платежной ведомости, а также адрес для возврата.
2. Описание и серийный номер возвращаемого оборудования.
3. Описание неисправности или требуемых ремонтных работ.
4. Если возвращаемое оборудование имеет гарантию, укажите:
(i) Дату покупки
(ii) Оригинальный номер заказа или счета.