

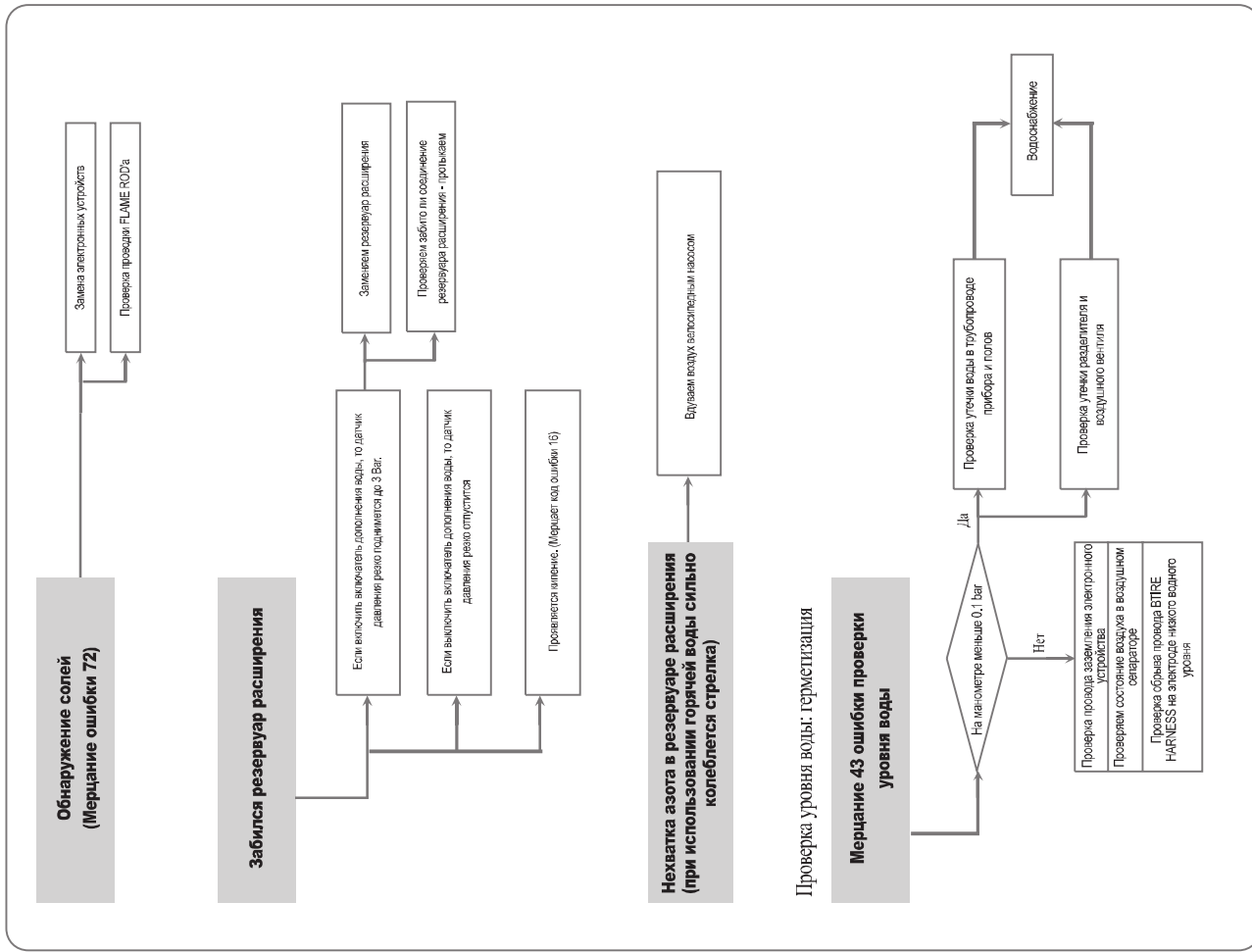
## 9-4. Индикаторы самодиагностики и способ устранения неисправностей

Сервис

№ Индикатора	Описание неисправностей	Содержание	Способ устранения
07	Постоянное использование горячей воды	При непрерывном использовании горячей воды в течение 8 часов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 проверить, нет ли утечки горячей воды.</li> <li>2 проверить датчик протока</li> <li>- проверить, введен ли PULSE во время использования горячей воды.</li> <li>- проверить, не мигает ли индикатор ГВС (каптя вода) на пульте при использовании горячей воды.</li> </ol>
11	Неисправность пожара	При поджиге пламя не rozpoзнается, (бывает, что пламя в окошке обзора пламени появляется и сразу же гаснет.)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 проверить, присоединены ли все провода. (электромагнитные клапана, клапан пропорциональной регулировки, датчик ионизации, вентилятор, электрод поджига, заземление блока управления и т.п.)</li> <li>2 проверить нагрузку в соответствии с порядком поджига. (вентилятор—электромагнитный клапан Z.3 (электромагнитный клапан 3 в моделях после 30)→ электрод поджига—электромагнитный клапан 1. → клапан пропорциональной регулировки—датчик пламени (ионизации)</li> <li>- действие нагрузки можно проверить на глаз(окошко) или по шуму.</li> <li>- при действии каждой нагрузки проверить, рабочее напряжение.</li> <li>- в случае, когда пламя загорается, высока вероятность неисправности распознавания пламени датчиком ионизации, ввиду чего стоит проверить напряжение датчика ионизации и трансформатора.</li> <li>3 проверить, нет ли проблем с подачей(отсутствием) газа(открытые труб и т.п.)</li> <li>4 проверить, не забыты ли пластины теплообменника.</li> <li>5 проверить, нет ли неполадки в установке дымохода.</li> <li>6 проверить, есть ли неполадка в биметаллическом термолплавком предохранителе</li> </ol>
12	Полашение во время горения	При погашении котла более 20 раз после поджига	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 измерить первичное газовое давление.</li> <li>2 проверить, не забыты ли пластины теплообменника.</li> <li>3 проверить, нет ли ошибок в установке дымохода.</li> <li>4 проверить нет ли неисправностей в работе вентилятора и клапана пропорциональной регулировки.</li> <li>5 проверить, есть ли неполадка в биметаллическом термолплавком предохранителе</li> </ol>
14	Перегрев(неполадки датчика температуры )	При обрыве провода в клемме или при возникновении неполадки в электрической цепи безопасности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 проверить, не оборвался ли провод в клемме</li> <li>2 заменить блок управления</li> </ol>
16	Кипление(перегрев)	При фиксации в течение 3 секунд температуры больше 95°C терморезистором отопления.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 проверить, нет ли неисправностей в работе насоса.</li> <li>2 проверить, нет ли неисправностей в работе трехходового клапана.</li> <li>3 проверить, нет ли неисправностей с терморезистором отопления. <ul style="list-style-type: none"> <li>- измерить сопротивление обеих клемм.(при нормальных температурных условиях примерно 10kΩ)</li> </ul> </li> <li>- проверить, повышается ли величина сопротивления, если взять в руки часть терморезистора отопления, которая находится в теплоносителе при нормальных температурных условиях.</li> <li>4 проверить, открыт ли воздухоотводчик</li> <li>5 проверить, фильтр обратной линии отопления.</li> <li>6 проверить, не забыты ли трубы отопления.</li> </ol>

RINNAI 73

Сервис



72 RINNAI

№ Индикатора	Описание неисправностей	Содержание	Способ устранения
17	Утечка воды	При возникновении более 3 раз с момента подпитки воды в течение 64 часов с момента после первого включения котла и по истечению 24 часов работы отопления.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) проверить утечку воды внутри котла.</li> <li>2) проверить, отводится ли воздух в воздухоотделителе котла</li> <li>3) проверить утечку внутри труб.</li> </ol> <p>※ проверить воздухоотделитель системы отопления</p>
18	Замыкание на землю	При напряжении в заземляющем проводе электронного блока управления больше 5V	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) проверить, не повреждено ли покрытие проводов. (в особенности, провода пульты управления.)</li> <li>2) проверить напряжение в розетке питания.:</li> </ol> <p>- при напряжении ACS20V одной клеммы с клеммой заземления- проверить напряжения с другой клеммой</p>
28	Неполадка в коммутации пульта	При плохой коммутации пульта	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) проверить состояние соединений пульта</li> <li>2) Проверить, нет ли воздействия наводок питания на провода пульта.</li> </ol>
31	Проблема с терморезистором отопления	При коротком замыкании или поломке терморезистора отопления	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) проверить исправность терморезистора отопления.:</li> </ol> <p>- измерить величину сопротивления обеих клемм.(при нормальных температурных условиях примерно 10kΩ)</p> <p>- проверить, повышается ли величина сопротивления, если взять в руки часть терморезистора отопления, которая находится в теплоносителе, при нормальных температурных условиях.</p>
32	Проблема с терморезистором промерзания	При коротком замыкании или поломке терморезистора промерзания	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) проверить исправность терморезистора промерзания.</li> </ol> <p>- измерить величину сопротивления между обеих клемм.(при нормальных температурных условиях примерно 4kΩ)</p> <p>- проверить, повышается ли величина сопротивления, при нормальных температурных условиях.если взять в руки часть терморезистора промерзания.</p>
35	Неполадка терморезистора контроля комнатной температуры	При обрыве провода или коротком замыкании в терморезисторе контроля комнатной температуры	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) проверить наличие неисправностей в терморезисторе контроля комнатной температуры</li> </ol>
43	Низкий уровень теплоносителя	При расхождении электродами низкого уровня теплоносителя отсутствия воды в течение 43 секунд (только в котлах герметичного типа)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) проверить, присоединены ли провода к электродам датчика низкого уровня воды.</li> <li>2) проверить, не забыта ли верхняя часть воздухоотделителя.(воздухоотчик)</li> <li>3) проверить, нет ли неисправностей в работе электромагнитного клапана.подпитки</li> <li>4) проверить, нет ли неисправностей в работе кнопки подпитки воды. подпитать котел теплоносителем</li> </ol>
52	Неисправность модуляционного газового клапана	Неправильная работа клапана	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) проверить параметры обмотки и напряжение клапана на соответствие таблице.</li> </ol>
56	Неисправность с подпиткой воды электронным клапаном	Подпитка воды не завершается по истечению 5 минут после начала подачи воды (только в котлах открытого типа)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) проверить датчик, низкого уровня воды.</li> <li>2) проверить, нет ли неисправностей в работе электромагнитного клапана.подпитки</li> </ol>

№ Индикатора	Описание неисправностей	Содержание	Способ устранения
61	Неисправность мотора вентилятора	При поджиге- вентилятор не смог достичь нужного количества оборотов, либо во время работы обороты ниже минимальных (33.3Гц)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) проверить сопротивление и напряжение обмоток вентилятора.</li> </ol>
71	Неисправность электромагнитных клапанов	В случае, когда положение, электромагнитных клапанов различаются между собой (откр.-закр.) Для выпуска оставшихся газа	<p>Проверить блок управления.</p>
72	Неисправность датчика ионизации	В случае, когда при поджиге газ не подается, но пламя фиксируется	<p>Проверить блок управления.</p>
89	Полное промерзание	При распознавании полного промерзания	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) проверить правильность работы терморезистора и керамического нагревателя.</li> <li>※ в случае промерзания, проверить правильность работы каждого узла.</li> </ol>
90	Неисправность при запуске вентилятора	В случае проблем при начальном контроле тока вентилятора во время фазы предаварительного продува.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) проверить правильность работы вентилятора.</li> <li>2) проверить, не забыты ли пластины теплообменника.</li> <li>3) проверить правильность установки дымохода.</li> </ol>
96	Неисправность предохранительного запуска (ГВС)	В случае, если котел не запустился по истечению 10 минут после включения режима предохранительного запуска ГВС	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) проверить давление прогонной воды ГВС.</li> </ol> <p>проверить наличие воздуха в контуре ГВС</p>
97	Неисправность пробного запуска системы отопления	В случае, если спуск воздуха в контуре отопления не закончен по истечению 12 минут после задействования режима пробного запуска отопления	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) проверить давление в контуре отопления, проверить воздухоотделитель</li> </ol>
99	Проблема с отводом продуктов сгорания	В случае затруднений с дымоудалением в течении 90сек	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) проверить работу вентилятора.</li> <li>2) проверить, не забыты ли пластины теплообменника.</li> <li>3) проверить правильность установки дымохода.</li> </ol>