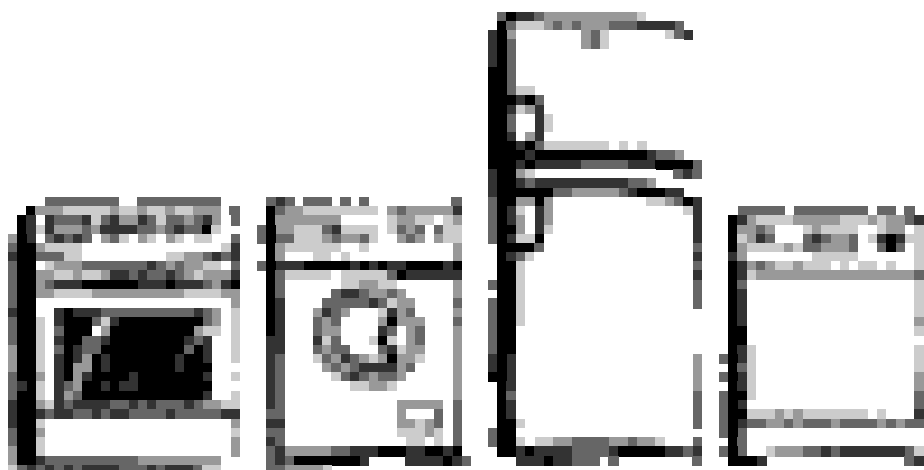


Руководство по ремонту

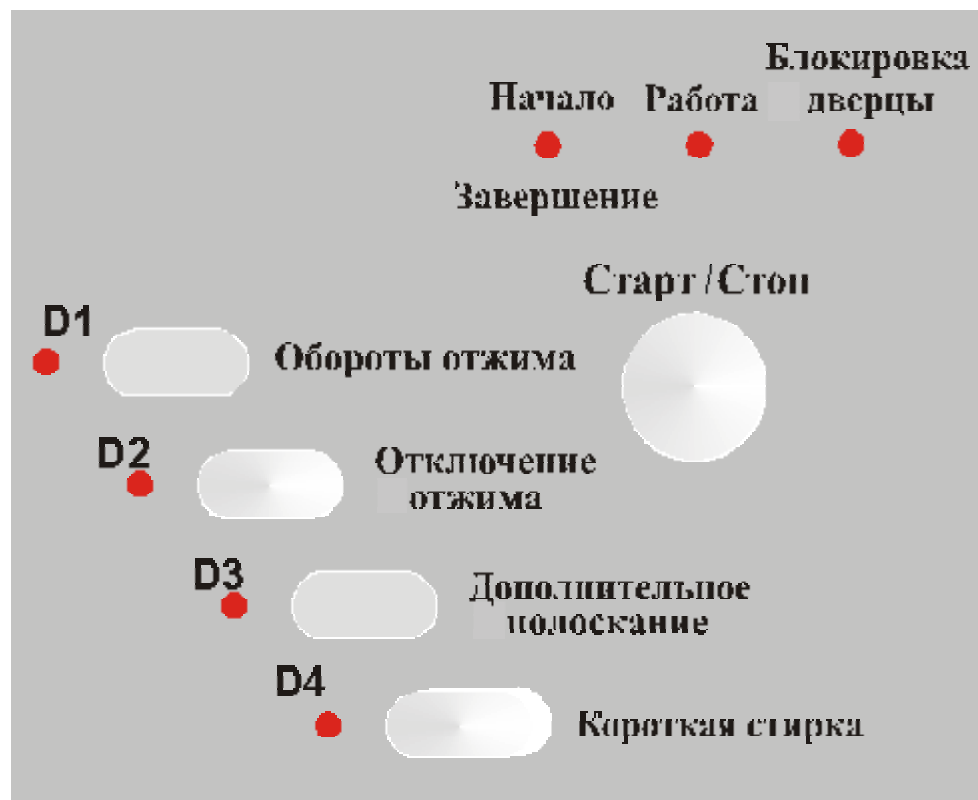
IN - 0304

с дня 08.06.2004

Спецификация сигнализации помех стиральных машин РС



**Спецификация сигнализации помех стиральных машин РС.
Rev.01, 27.01.04**



**Светокопированный код
OPTIMUM**

Спецификация сигнализации помех стиральных машин РС.

Rev.02, 13.02.04

Электронная система оборудована режимом (функцией) автотеста стиральной машины, раскрывающего помехи или неисправности стиральной машины. Электронный контроллер стиральной машины сигнализирует раскрытые помехи через пульсирование диода „НАЧАЛО/ЗАВЕРШЕНИЕ”. В стиральной машине „Comfort” код помехи сигнализирован на индикаторе LED в виде буквы E номера помехи. Стиральная машина „Optimum” сигнализирует код помехи на 4 диодах находящихся рядом функциональных кнопок. Поэтому что возможности сигнализирования на диодах меньше индикатора, некоторые похожие на себя помехи имеют в версии „Optimum” ту же сигнализацию.

После отключения питания, машина запоминает последнюю вскрытую помеху, которой устранение из запоминающего устройства (и дальнейшее употребление машины), требует устранения сигнализации помехи, путем нажатия кнопки „СТАРТ/ СТОП” в протяжении ок. 3 с.

Примечание! Устранение сигнализации не устраняет причины помехи, а лишь устранение из запоминающего устройства контроллера информации о раскрытии помехи! Сигнализация описывает лишь только раскрытую неисправность, не уточняя неисправного элемента! Все нижеприведенные сигнализации, могут выступить также в случае повреждения проводов и повреждения электроники (что не записывается в каждом пункте).

Примечание! Каждая раскрытая помеха, вызывает блокировку дверцы. Снятие блокировки дверцы, возможно лишь после устранения сигнализации помехи или после отключения стиральной машины при помощи главного выключателя.

Код Comfort	Код Optimum	Непосредственная причина	Действие контроллера	Возможные причины аварии
E01	D4	Отсутствие возвратного сигнала от дверной блокировки.	После истечения 15с высвечивается код E01 и программа стирки прерывается.	<ul style="list-style-type: none"> - Открытая дверца машины - Неисправная блокировка; - Дверной замок в слишком малой степени передвигает датчик блокировки;
E11	D4	Отсутствие настройки триака дверной блокировки	После истечения 2 с, высвечивается код помехи E11 и прерывается программа стирки.	<ul style="list-style-type: none"> - Дефект электронной платы
E02	D2	Продолжительность наполнения превышает 2 мин.	После завершения стирки, показывается помеха E02. Блокируется дополнительное наполнение воды свыше уровня прессостата.	<ul style="list-style-type: none"> - Низкое давление воды; - Частичная закупорка водоприточного шланга или клапанов.

E05	D2,D4	Отсутствие сигнала от прессостата после истечения 10 минут от начала наполнения.	Программа прерывается, высвечивается код помехи E05.	<ul style="list-style-type: none"> - Отсутствие водопритока; - Очень низкое давление воды, - Авария электроклапана; - Авария прессостата; - Клапан перенастройки (стиральные машины с AquaSpray) заблокирован в положении „отключен”
E03	D2,D3	Продолжительность откачки превышает 1,5 минуты.	Самое близкое центрифугирование после откачки ограничивается до 400 rpm. После завершения программы, высвечивается код E03.	<ul style="list-style-type: none"> - Частичная закупорка фильтра насоса; - Частичная закупорка водосточного шланга.
E06	D2,D3, D4	После истечения 10 минут от начала откачки, отсутствие сигнала опораживания от прессостата.	Программа прерывается , высвечивается код E06.	<ul style="list-style-type: none"> - Блокировка насоса; - Закупорка водосточного шланга; - Блокировка клапана перенастройки в положении „включен”; - Авария прессостата;
E09	D1,D3, D4	Во время последнего центрифугирования стиральная машина раскрыла избыток пены которой не удалось устранить	Программа прерывается без центрифугирования, высвечивается код помехи.	<ul style="list-style-type: none"> - стиральная машина исправная, слишком большое количество deterгента до стирки.
E04	D3,D4	Прессостат высылает сигнал „перенаполнение”	Программа прерывается, включается насос, высвечивается код E04. После истечения 1.5 мин. от сигнала „пустой бак” от прессостата, отключается насос. В случае повторного вскрытия воды по ходу сигнализации помехи E04, вновь включается насос.	<ul style="list-style-type: none"> - Блокировка электроклапанов в положении „открыты”; - Большие перемены давления воды во время стирки; - Начало цикла стирки с закрытым водопритоком и открытие притока по ходу стирки; - Авария прессостата;

E31	D1,D4	Короткое замыкание датчика температуры.	Машина не прерывает программы, после завершения стирки, высвечивается символ помехи E31.	- Авария датчика температуры;
E32	D1,D4	Раскрытие датчика температуры.	Стиральная машина не прерывает программы, после завершения стирки, высвечивается символ помехи E32 .	- Авария датчика температуры;
E21	D3	Блокировка двигателя: не смотря на подачу напряжения на двигатель, отсутствие сигнала от тахогенератора.	Машина прерывает программу и высвечивает символ E21.	- Авария двигателя (тахогенератора, термовыключателя или обмотки), - Изъятый соединитель двигателя; - Раскрытие термовыключателя в результате перегрева двигателя.
E08	D1,D2, D3,D4	Напряжение питания вне предела 160-253V, 50/60Hz.	Машина высвечивает помеху E08, не возможно включить стирку. После устранения, помеха (если не устранена причина) вновь вскрывается.	Несоответствующее напряжение питания.
E22	D3	Короткое замыкание триака двигателя – присутствие сигнала от тахогенератора, не смотря на отсутствие питания двигателя.	Машина прерывает программу и высвечивает код помехи E22 .	Авария электроники (отдельные случаи вскрытия могут быть вызваны установкой несбалансированной шихты типа плед, домашний халат)
E07	D1	Сигнал (раскрытие контактов) от поплавкового датчика – вода на дне машины.	Программа прерывается, высвечивается код помехи E07. Включается насос (отключен после истечения 1.5 минут после сигнала „пустой бак”).	- Утечка воды из ванны или шлангов; - Авария датчика;
E42	D4	Время одблокирования блокировки дверцы больше 120 сек.	Помеха выступает в конце стирки если после окончания стирки в течение 2 минут дверца не одблокируется. Машина высвечивает код E42 и не разрешает включить очередной цикл без погашения сигнализации помехи.	- авария блокировки дверцы - механическая блокировка дверцы

E52	D1,D2	Неправильные данные в EEPROM	Помеха выступает непосредственно после запуска стиральной машины, если данные с EEPROM неправильные.	<ul style="list-style-type: none">- ошибочный запис в EEPROM- авария системы EEPROM
-----	-------	------------------------------	--	--

Примечание:

E11 – обозначает код сигнализированный на индикаторе;

D1, D2, D3, D4 – обозначает горячие диоды рядом функциональных кнопок, диод D1 находится выше всех.