

Андрей Порохов (г. Мурманск)

Коды ошибок стиральных машин ARISTON и INDESIT с системой управления EVO-II (часть 2)

Модули EVO-II и их периферия

Как известно, стиральные машины EVO-II имеют множество модификаций. Они различаются не только функциональными возможностями и внешним видом (только панелей управления у них несколько вариантов), но и своей электронной «начинкой». Рассмотрим основные разновидности модулей EVO-II. Сразу отметим, что внешний вид модулей индикации (с ЖК дисплеем и со светодиодными индикаторами) на рисунках не приведены.

Собственно, в этом и нет смысла, так как модули индикации достаточно просты и имеют всего два разъема: один предназначен для

связи с основным модулем, а ко второму подключен селектор выбора программ.

Модуль EVO-II с асинхронным 3-фазным приводным двигателем LVB

Схема включения модуля показана на рис. 5, а его внешний вид с внешними соединениями — на рис. 6.

Модуль EVO-II с коллекторным приводным двигателем

Внешний вид модуля с внешними соединениями показан на рис. 7, а схема его включения — на рис. 8.

Модуль EVO-II линейки CM Low-End

Внешний вид модуля показан на рис. 9, а схема его включения — на рис. 10.

Примечание. На рис. 9 видно, что модуль встроен в переднюю панель CM, а рядом расположен противовес. Поэтому, если транспортировать CM без транспортировочных болтов, скорее всего это приведет к поломке модуля.

Чтобы разобраться с обозначением элементов, показанных на рис. 5, 8 и 10, в табл. 4 приведен список сокращений, используемых в сервисной документации на CM ARISTON и INDESIT (в том числе и для устаревших моделей).

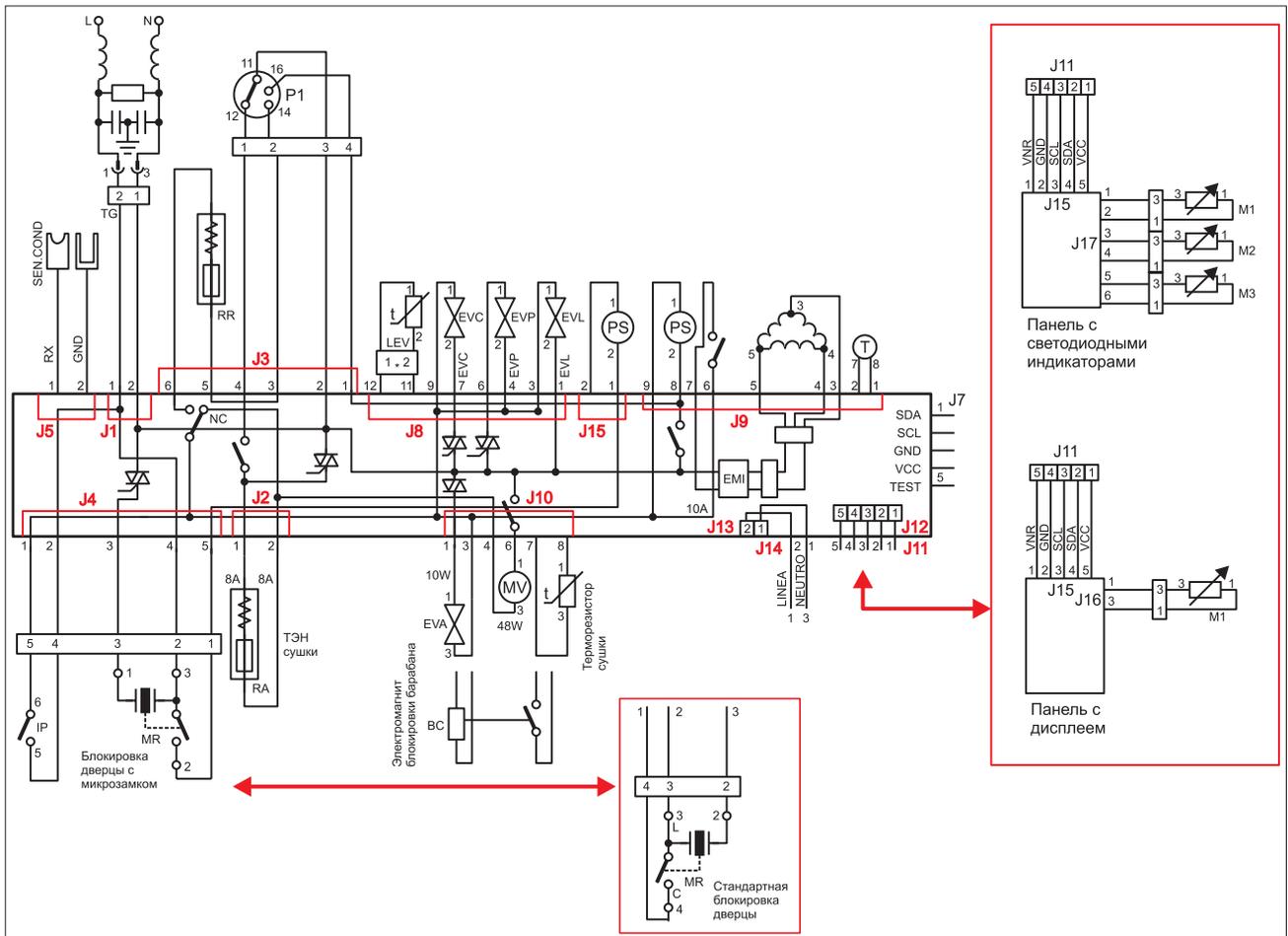


Рис. 5. Схема включения модуля EVO-II с асинхронным 3-фазным приводным двигателем LVB

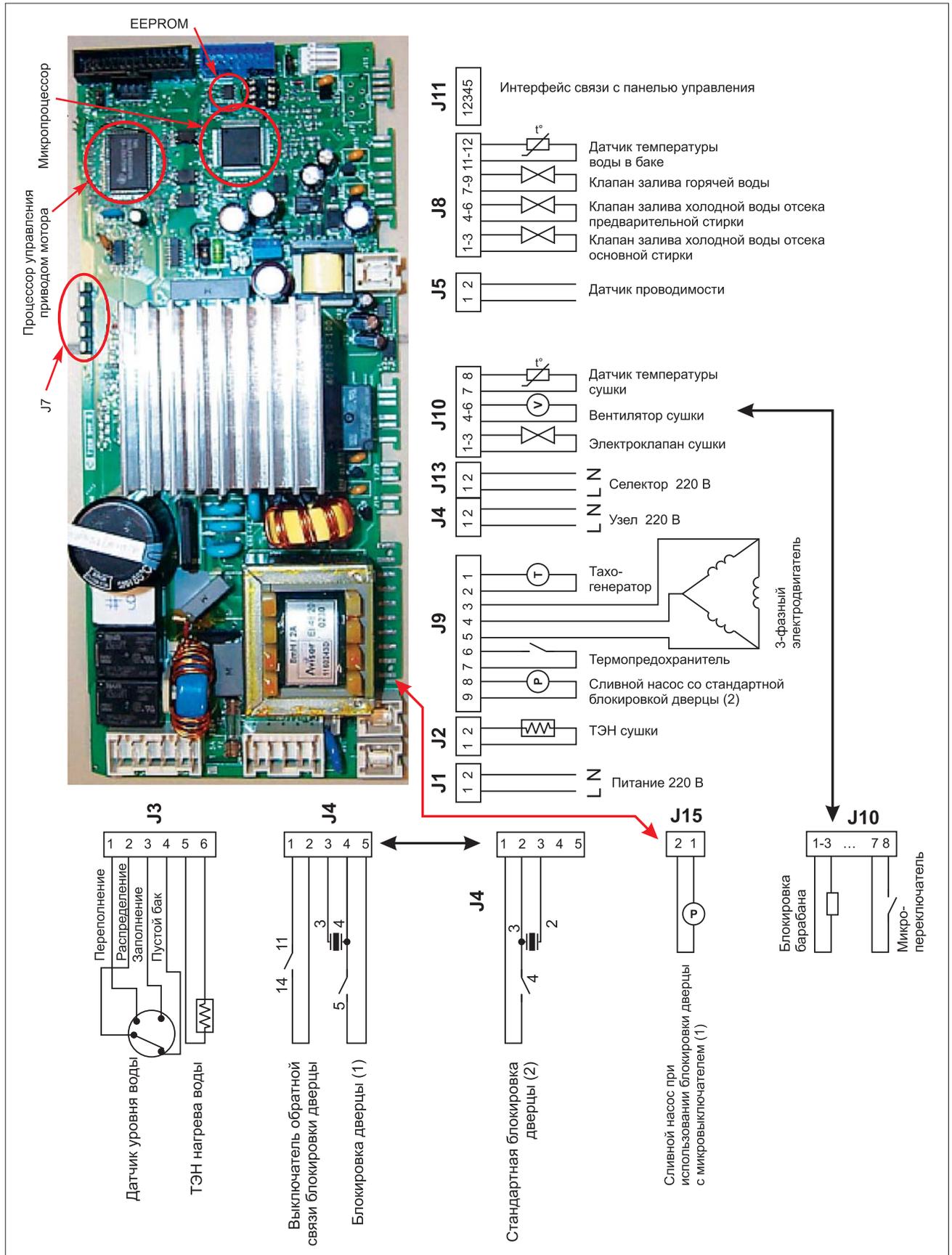


Рис. 6. Электромонтажная схема модуля EVO-II с асинхронным 3-фазным приводным двигателем LVB

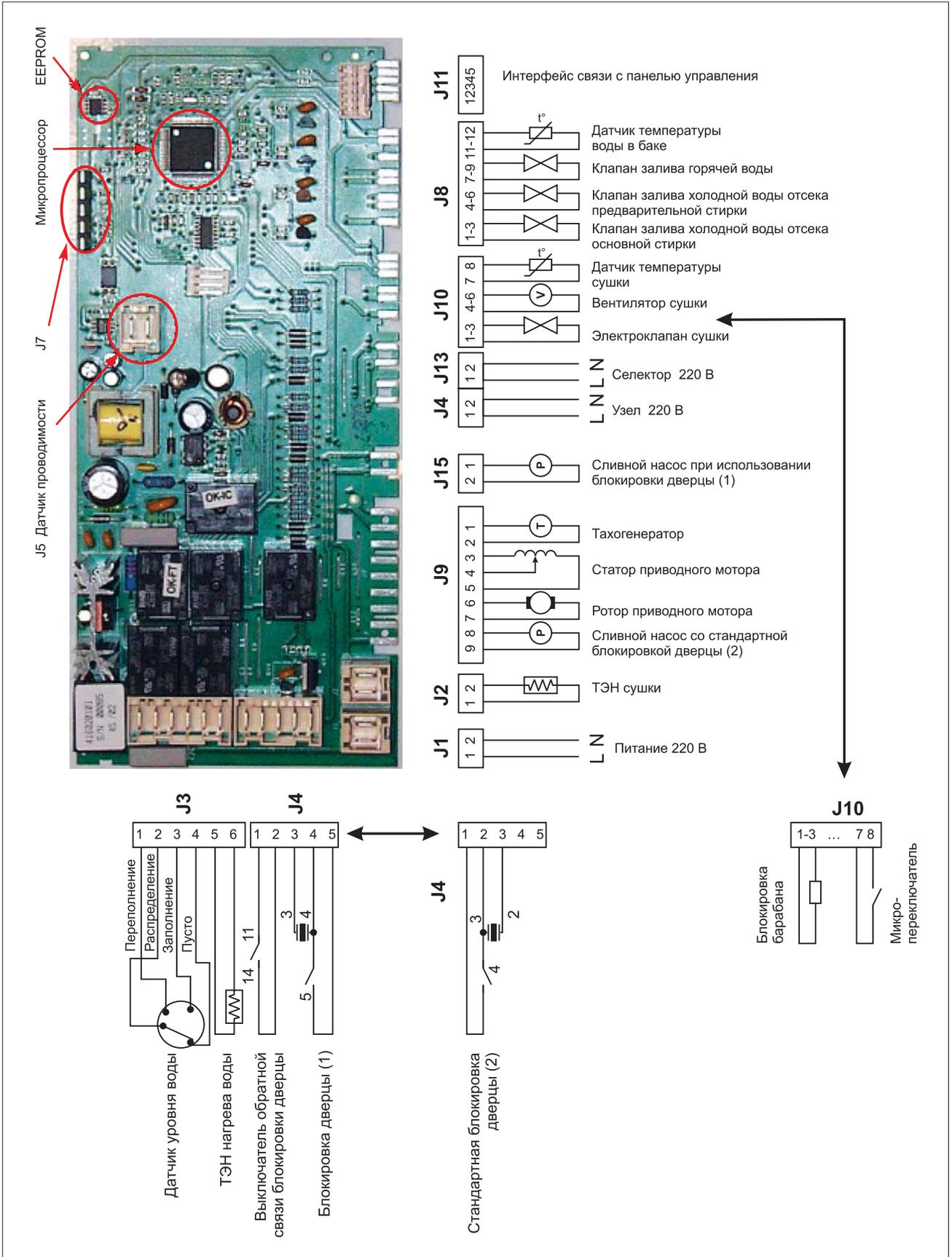


Рис. 7. Электромонтажная схема модуля EVO-II с коллекторным приводным двигателем

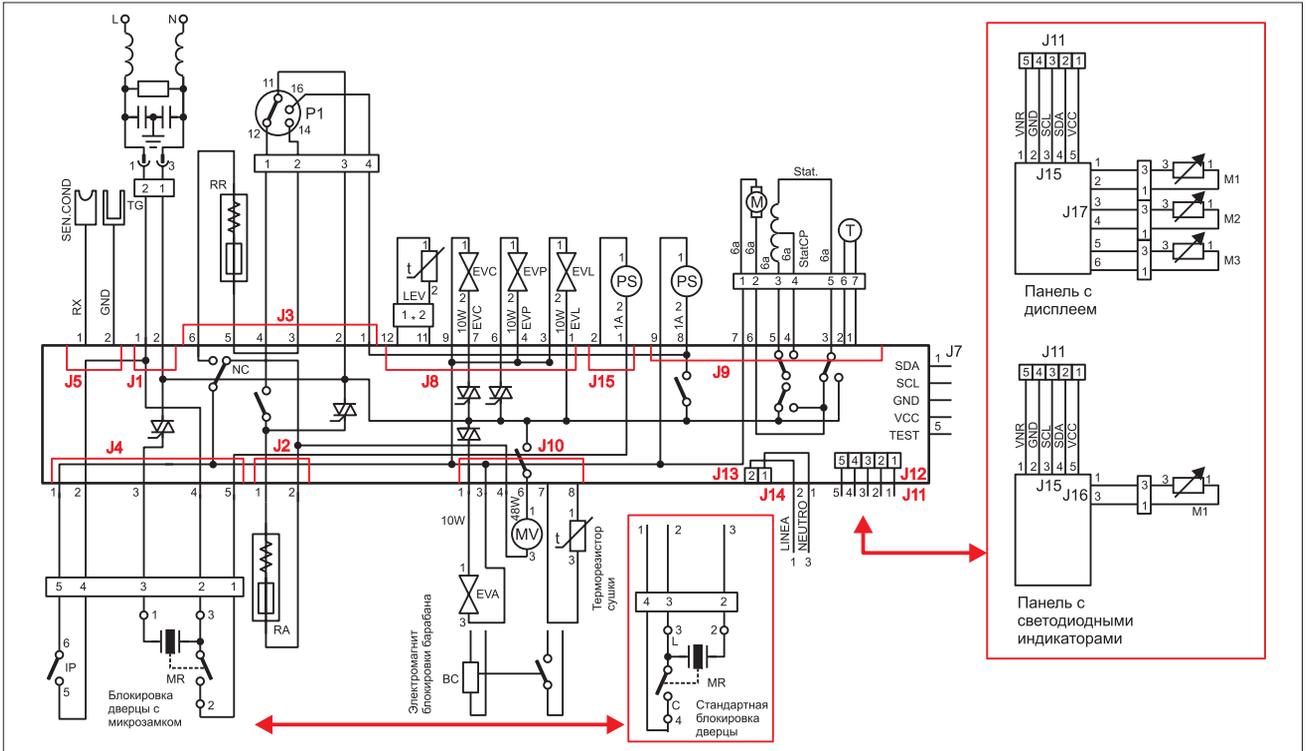


Рис. 8. Схема включения модуля EVO-II с коллекторным приводным двигателем

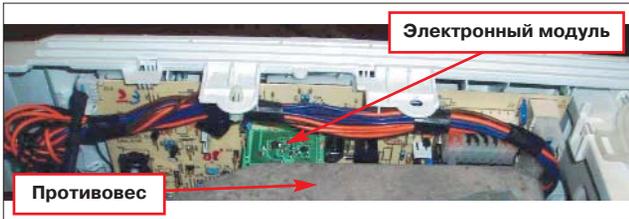


Рис. 9. Модуль EVO-II линейки CM Low-End

Таблица 4. Список сокращений

Обозначение	Расшифровка
AQS	Электромагнитный клапан системы Aquastop
B	Зуммер
BF	Контакты клеммной колодки, вентилятор или ТЭН суши
BP	Блокировка дверцы люка
C, CA	Конденсатор

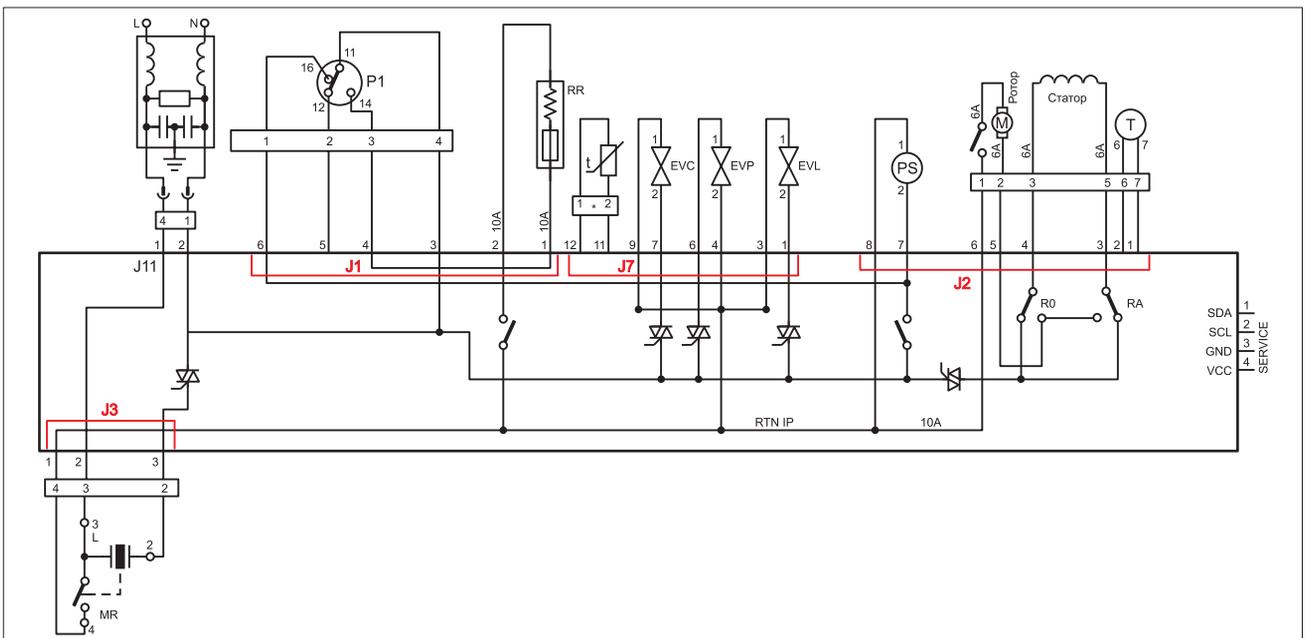


Рис. 10. Схема включения модуля EVO-II линейки CM Low-End

Таблица 4. Список сокращений. Окончание

Обозначение	Расшифровка
DV	2-позиционный переключатель
EF/CL	Клапан холодной воды/отбеливания
EF/L	Клапан холодной воды/стирки
EF/P	Клапан холодной воды/предварительной стирки
ER	ТЭН отключен
ET	Термостат отключен
EV	Электромагнитный клапан
EVA	Электромагнитный клапан сушики
EVC	Электромагнитный клапан горячей воды
EVF	Электромагнитный клапан холодной воды
EVL	Электромагнитный клапан секции стирки
EVP	Электромагнитный клапан секции предварительной стирки
FA	Подавитель радиопомех (сетевой фильтр)
FD	Термостат деликатной сушики
FE	Термостат энергичной сушики
FRT	ТЭН с предохранителем
I (1...2...3...)	Переключатель/переключатели
IA	Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ
IC	Нормально замкнутый переключатель, 1/2 загрузки
ID	Переключатель «Без отжима»
IE	Экономичный режим или нормально замкнутый переключатель
IF	Переключатель снижения оборотов отжима
IP	Дверной выключатель или предохранитель ТЭНа
IR	Сетевой выключатель
IS	Aquastop
L	Линия («фаза») или индикатор (лампа)
LB	Низкий уровень
LN	Нормальный уровень
LS	Индикаторная лампа
M	Заземление на массу или на приводной мотор
MC	Мотор или обмотка отжима
MI	Асинхронный мотор
ML	Мотор или обмотка стирки
MO	Клеммная коробка
MP	Микровыключатель (концевой выключатель) дверцы люка
MR	Микрозамок (устройства блокировки дверцы люка)
MT	Мотор командоаппарата
MTA	Мотор командоаппарата сушики
MV	Мотор вентилятора
MV-Ras	Мотор вентилятора сушики (RA)

Обозначение	Расшифровка
N	Нейтраль или клеммная колодка
NTC	Датчик температуры (терморезистор)
P, PR	Реле давления (датчик уровня)
P1	Реле давления 1-го уровня (датчик 1 уровня воды)
P2	Реле давления 2-го уровня (датчик 2 уровня воды)
PA	Потенциометр высоких оборотов
PB	Потенциометр низких оборотов
PM	Защита мотора от перегрева
PS	Сливной насос
Ras/RA	ТЭН сушики
RE	Реле
RR, RTF	Нагревательный элемент (ТЭН)
RV	Стабилизатор частоты вращения вентилятора
S	Индикаторная лампа
SO	Индикатор дверцы
ST	Регулятор температуры
SV	Переключатель скорости отжима
T	Тахогенератор электродвигателя
TA	Контакты командоаппарата сушики
TB	Термостат низкой температуры
TC	«Земля» крестовины
TFL	«Земля барабана»
TG	Основная «земля» или тахогенератор электродвигателя
TH	Термостат
TH1	Термостат 1-го уровня
TH2	Термостат 2-го уровня
TH3	Термостат 3-го уровня
TH40	Нормально разомкнутый датчик реле температуры 40°C
TH60	Нормально разомкнутый датчик реле температуры 60°C
THF	Термостат
THR	Регулируемый термостат
TM	«Земля» мотора
TMP	Тепловая защита электродвигателя
TP	Тепловая защита или «земля» сливного насоса
TPS	«Земля» сливного насоса
TR	«Земля» нагревательного элемента
TS	Защитный термостат или «земля» шасси (основания)
TT	«Земля» командоаппарата
TTH	«Земля» термостата
TV	«Земля» бака
ZBN	Командоаппарат