

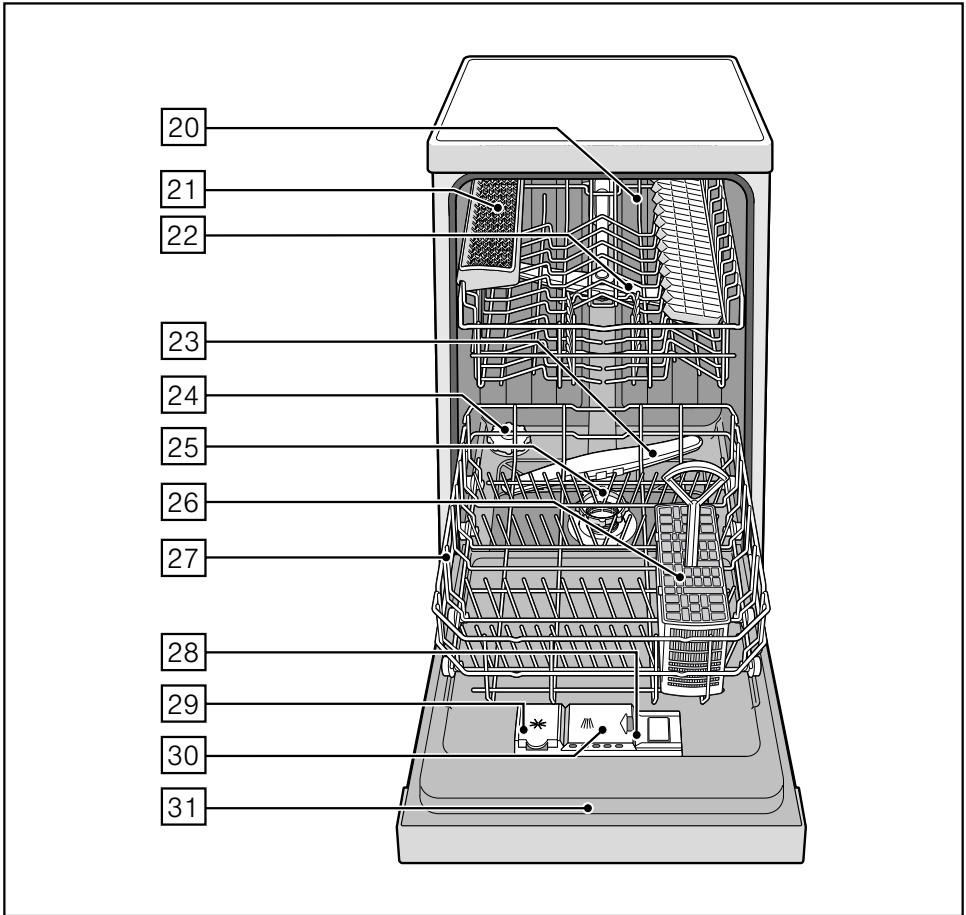
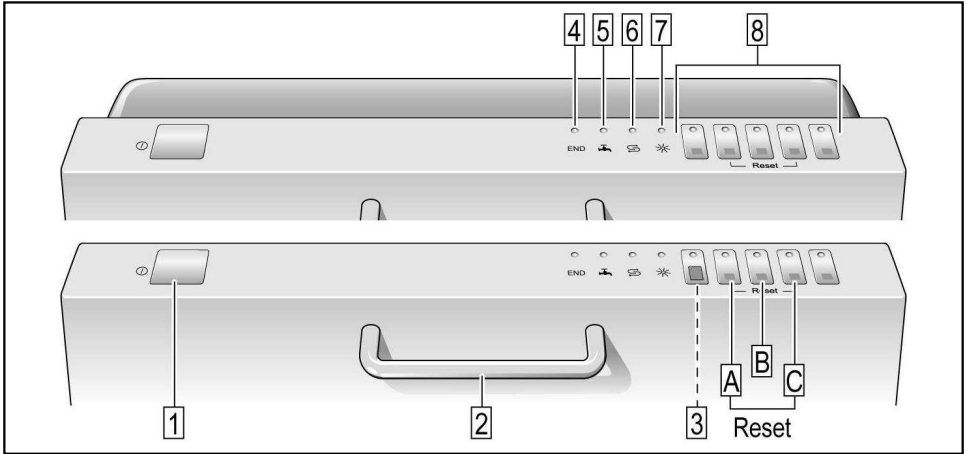
Посудомоечная машина



BOSCH

9000 212 188 (9003)

ru Инструкция по эксплуатации



ru Содержание

Указания по технике безопасности . . . 4	Дополнительные функции 15
При поставке 4	Экономия времени (VarioSpeed) . . . 15
При монтаже 4	Половинная загрузка 15
При ежедневной эксплуатации 4	Мытье посуды 16
Если в доме имеются дети 4	Параметры программ 16
Блокировка дверцы 5	Включите машину 16
При возникновении неисправностей 5	Окончание программы 16
При утилизации 5	Выключение посудомоечной
Знакомство с машиной 5	машины 16
Панель управления 5	Временное прерывание программы 17
Внутреннее оснащение	Окончательное прерывание
посудомоечной машины 5	программы 17
Установка для умягчения воды 6	Замена программы 17
Установка 6	Техобслуживание и уход 17
Таблица значений жесткости воды . 6	Общее состояние машины 17
Специальная соль  7	Специальная соль и
Использование специальной соли . . 7	ополаскиватель 18
Моющее средство с содержанием	Фильтры 18
специальной соли 7	Распылительные коромысла 18
Выключение установки для	Устранения неисправностей
умягчения воды 7	собственными силами 19
Ополаскиватель  8	Откачивающий насос 19
Установка количества	... при включении 19
ополаскивателя 8	... в машине 20
Посуда 9	... при мытье посуды 20
Для мытья в машине	... связанных с посудой 21
не предназначены 9	Служба сервиса 22
Повреждение стаканов и посуды . . 9	Монтаж 22
Размещение посуды 9	Указания по технике безопасности 22
Извлечение посуды 9	Поставка 23
Чашки и стаканы 10	Технические характеристики 23
Кастрюли 10	Установка 24
Корзина для столовых приборов . . 10	Подключение к системе
Полка для ножей 10	канализации 24
Складные штыри 10	Подключение к водопроводу 24
Держатели мелких предметов 11	Электроподключение 25
Регулировка высоты расположения	Демонтаж 25
короба 11	Транспортировка 26
Моющее средство 12	Защита от замерзания
Загрузка моющего средства 12	(Опорожнение машины) 26
Комбинированные средства для	Утилизация 26
мытья посуды 13	Упаковка 26
Обзор программ 14	Старые машины 26
Выбор программы 15	
Информация для контрольно-	
испытательных центров 15	

Указания по технике безопасности

При поставке

- Сразу после получения проконтролируйте состояние упаковки и саму посудомоечную машину на наличие транспортных повреждений. Ни в коем случае не включайте поврежденную машину, а свяжитесь с фирмой-поставщиком Вашей машины.
- Сдайте, пожалуйста, упаковку на утилизацию в специальный приемный пункт.
- Нельзя позволять детям играть с упаковкой. Не исключена опасность удушья, если дети случайно закроются в картонной коробке или запутаются в упаковочной пленке.

При монтаже

Как правильно выполнить установку и подключение машины, Вы сможете прочесть в разделе «Монтаж».

При ежедневной эксплуатации

- Данную посудомоечную машину можно использовать только в домашнем хозяйстве и только с одной целью: для мытья посуды, используемой для бытовых нужд.
- Детям или лицам, которые не в состоянии управлять прибором безопасно ввиду их физических, сенсорных или умственных способностей или из-за недостатка опыта и знаний, разрешается пользоваться этим прибором только под присмотром ответственных лиц или после получения от них соответствующих указаний.
- Нельзя садиться или вставать на открытую дверцу машины. Иначе машина может опрокинуться.
- В случае с отдельно стоящими посудомоечными машинами не забывайте, что при перегрузке корзин посудой они могут опрокинуться.

- Никогда не используйте в посудомоечной машине растворители. Иначе не исключена опасность взрыва.
- Во время выполнения программы дверцу машины следует открывать очень осторожно. Не исключена опасность выплескивания горячей воды из машины.
- Чтобы, например, не споткнуться об открытую дверцу посудомоечной машины, ее следует открывать лишь на время, необходимое для загрузки и выгрузки посуды.
- Выполняйте указания по безопасности и правильному использованию, приведенные на упаковке средств для мытья и ополаскивания посуды.



Предупреждение

Ножи и прочие столовые принадлежности с острыми концами следует располагать в корзине для столовых приборов остриями вниз или в горизонтальном положении на специальной полке для ножей *.

* В зависимости от модели

Если в доме имеются дети

- Если в машине имеется блокировка для защиты детей, то ею необходимо пользоваться. Точное описание блокировки Вы найдете в конце инструкции, на обложке.
- Не разрешайте детям играть с машиной или пользоваться ею самостоятельно.
- Держите моющее средство и ополаскиватель в недоступном для детей месте. Они могут привести к химическому ожогу полости рта, глотки и слизистой оболочки глаз или к удушью.
- Не подпускайте детей близко к открытой посудомоечной машине. Вода внутри машины не пригодна для питья, в ней могут содержаться остатки моющего средства.

блокировка для защиты детей (блокировка дверцы) *

Описание принципа действия блокировки для защиты детей находится сзади на обложке.

* В зависимости от модели

При возникновении неисправностей

- Ремонт посудомоечной машины и любые другие необходимые операции должны выполняться только квалифицированными специалистами. Для этого машину следует отключить от сети. Для этого извлеките вилку из розетки и выключите предохранитель. Закройте водопроводный кран.

При утилизации

- Во избежание несчастных случаев, сразу же приводите отслужившие свой срок бытовые приборы в неработоспособное состояние.
- Сдайте посудомоечную машину на утилизацию, проводимую согласно соответствующим предписаниям.



Предупреждение

Дети могут запереться в посудомоечной машине (опасность удушья) или оказаться из-за нее в других опасных для жизни ситуациях.

Поэтому извлеките вилку машины из розетки, отрежьте сетевой шнур и уберите его подальше. Замок дверцы следует сломать, чтобы она больше не закрывалась.

Знакомство с машиной

Рисунки, изображающие панель управления и внутреннее оснащение посудомоечной машины, Вы найдете в начале инструкции на обложке.

В тексте Вы найдете на сноски, касающиеся отдельных позиций.

Панель управления

- 1 Главный выключатель
- 2 Ручка открывания дверцы машины
- 3 Дополнительные функции **
- 4 Индикатор окончания программы
- 5 Индикатор «Проверьте подачу воды»
- 6 Индикатор наличия специальной соли
- 7 Индикатор наличия ополаскивателя
- 8 Кнопки выбора программ **

* В зависимости от модели

** Количество в зависимости от модели

Внутреннее оснащение посудомоечной машины

- 20 Верхний короб
- 21 Полка для ножей *
- 22 Верхнее распылительное коромысло
- 23 Нижнее распылительное коромысло
- 24 Контейнер для специальной соли
- 25 Фильтры
- 26 Корзина для столовых приборов
- 27 Нижний короб
- 28 Защелка на камере для моющего средства
- 29 Контейнер для ополаскивателя
- 30 Камера для моющего средства
- 31 Типовая табличка

* В зависимости от модели

Установка для умягчения воды

Для получения хороших результатов мытья посуды машина нуждается в мягкой воде, т. е. в воде с малым содержанием солей, иначе белый слой накипи будет осажаться на посуде и деталях внутреннего оснащения машины.

Водопроводная вода с жесткостью выше 7° dH (1,2 mmol/l) (начиная с установочного значения **Н:0 !**) должна умягчаться. Это достигается с помощью специальной (регенерирующей) соли в установке для умягчения воды, имеющейся в посудомоечной машине.

Установочное значение, задаваемое для настройки установки, и определяемое им количество соли зависит от степени жесткости воды в Вашем водопроводе (смотрите таблицу).

Установка

Количество добавляемой соли можно регулировать – в зависимости от жесткости используемой Вами воды – поступенчато (имеется 4 ступени).

На дисплее соответственно появляются значения 0, 1, 2 или 3 (смотрите таблицу).

- Узнайте значение жесткости Вашей водопроводной воды. В этом Вам поможет организация по водоснабжению Вашего района.

- По таблице значений жесткости воды определите соответствующую ступень.
- Откройте дверцу машины.
- Удерживая в нажатом положении клавишу выбора программы **[B]**, включите главный выключатель **[1]**, и затем отпустите клавиши. Индикация **[6]** мигает и клавиши **[A]** и **[B]** светятся. (На заводе-изготовителе было установлено значение жесткости воды 2.)

Чтобы изменить установку:

- Нажмите на клавишу выбора программы **[B]**. Каждое нажатие клавиши повышает установочное значение на одну ступень. Вы можете выбрать одно из значений от 0 до 3 в зависимости от жесткости используемой Вами воды. Максимальное установочное значение жесткости воды достигнуто, если светятся клавиши **[A]**, **[B]** и **[C]**. После повторного нажатия лампочки гаснут, а установочное значение жесткости воды переключается на 0.
- Выключите машину с помощью главного выключателя **[1]**. Установленное значение теперь записано в память машины.
- Закройте дверцу.

Таблица значений жесткости воды

Значение жесткости воды °dH	Диапазон жесткости воды	ммоль/л	Ступень	Reset		
				A	B	C
0-6	Мягкая вода	0-1,1	0	○	○	○
7-16	Вода средней жесткости	1,2-2,9	1	●	○	○
17-21	Жесткая вода	3,0-3,7	2	●	●	○
22-35	Жесткая вода	3,8-6,2	3	●	●	●

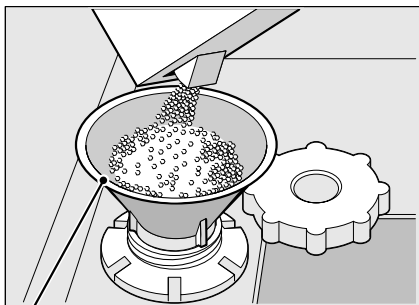
Специальная соль

Использование специальной соли

С целью защиты от коррозии соль всегда должна загружаться непосредственно перед включением машины. Тем самым удается достигнуть того, что перелившийся через край раствор соли сразу же смывается, и вокруг контейнера для соли не появляется ржавчина.

- Откройте винтовую крышку контейнера для соли [24].
- Наполните контейнер водой (в этом есть необходимость лишь при вводе машины в эксплуатацию в первый раз).
- Затем загрузите в контейнер специальную соль (**ни в коем случае не поваренную**).

При этом вода будет вытесняться и сливаться в канализацию.



* в зависимости от модели

Индикатор наличия специальной соли [6] по-прежнему все еще светится на панели и гаснет лишь спустя некоторое время после образования достаточно высокой концентрации соли. При установленном значении жесткости воды 0 соли добавлять не требуется, потому что во время работы машины соль не используется, индикатор соли отключен. Если установлены значения от 1 до 3 то соль следует загрузить.

Использование мощных средств с содержанием специальной соли

При использовании комбинированного мощного средства с содержанием специальной соли в общем и целом можно отказаться от дополнительного добавления соли, если жесткость воды не превышает 21° dH (37° fH, 26° Clarke, 3,7 ммоль/л). Если значение жесткости воды выше 21° dH, то в этом случае есть необходимость в использовании специальной соли.

Индикатор наличия специальной соли

Как только на панели управления загорится индикатор наличия специальной соли [6], соль следует снова загрузить.

В зависимости от частоты полоскания посуды и установки значения жесткости воды в приборе специальную соль потребуется добавлять только каждые несколько месяцев.



Предупреждения

- Никогда не загружайте в контейнер для соли моющее средство. Иначе установка для умягчения воды выйдет из строя.
- С целью защиты от повреждений машины, обусловленных появлением ржавчины, дозагрузка специальной соли всегда должна проводиться непосредственно перед включением машины.

Ополаскиватель *

После того, как индикатор нехватки ополаскивателя [7] только засветился на дисплее, остается еще резерв ополаскивателя на 1–2 мытья.

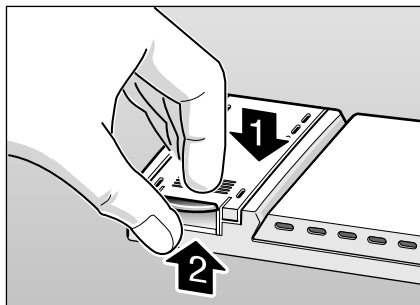
Необходимо добавить ополаскиватель.

Ополаскиватель используется для того, чтобы на посуде не оставалось пятен, и стаканы были прозрачными.

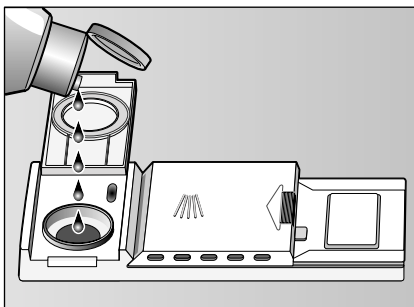
Пользуйтесь только ополаскивателем, предназначенным для бытовых посудомоечных машин.

Комбинированные моющие средства, в состав которых входит ополаскиватель, можно использовать лишь в случае, если жесткость используемой воды не превышает значения 21° dH (37° fH, 26° Clarke, 3,7 ммоль/л). Если значение жесткости воды выше 21° dH, то и в этом случае необходимо использовать ополаскиватель.

- Откройте крышку резервуара для ополаскивателя [29]. Нажмите для этого на метку (1) на крышке и поднимите одновременно крышку вверх, придерживая за язычок (2).



- Осторожно залейте ополаскиватель до самого края заливочного отверстия.

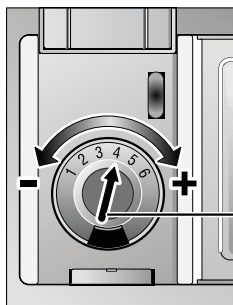


- Закройте крышку таким образом, чтобы она зафиксировалась со щелчком.
- Перелившийся через край ополаскиватель следует собрать тряпкой, чтобы при следующем мытье посуды не образовалось слишком много пены.

Установка количества ополаскивателя

Количество подачи ополаскивателя регулируется бесступенчато. Регулятор подачи ополаскивателя был установлен на заводе на 4.

Измените установку регулятора подачи ополаскивателя только в том случае, если на посуде остаются полосы (повернуть в направлении –) или пятна от воды (повернуть в направлении +).



Регулятор подачи ополаскивателя

Посуда

Для мытья в машине не предназначены

- деревянные столовые приборы и посуда,
- тонкие стаканы с росписью, старинная посуда и посуда с художественным оформлением, (при мытье такой посуды в машине декоративное оформление может пострадать),
- пластмассовая посуда, не выдерживающая высокой температуры,
- медная и оловянная посуда,
- посуда, испачканная золой, воском, смазкой или краской.

Расписные стаканы, алюминиевая и серебряная посуда могут при мытье в машине изменить цвет или потускнеть. Посуда из некоторых сортов стекла (например, из хрустала) может из-за частого мытья в машине помутнеть.

Повреждение стаканов и посуды

Причины:

- неподходящие для мытья в машине вид стекла и способ его производства,
- химический состав моющего средства,
- температура воды во время мытья.

Рекомендации:

- Пользуйтесь только стаканами и фарфоровой посудой, имеющими отметку изготовителя, что они пригодны для мытья в посудомоечной машине.
- Воспользуйтесь моющим средством, имеющим обозначение: не оказывает сильного воздействия на поверхность посуды.
- Стекланную посуду и столовые приборы лучше всего извлекать из посудомоечной машины по возможности сразу по окончании программы мытья посуды.

Размещение посуды

- Очистите посуду от крупных остатков пищи. Не требуется предварительно промывать посуду в проточной воде.
- Расположите посуду в машине таким образом, чтобы:
 - она стояла устойчиво и не могла опрокинуться,
 - все емкости располагались отверстием вниз,
 - выпуклая или вогнутая посуда стояла под наклоном, чтобы с нее могла стекать вода,
 - посуда не мешала вращению обоих распылительных коромысел [22] и [23].

Очень мелкие элементы посуды не стоит мыть в посудомоечной машине, так как они могут легко вывалиться из корзин.

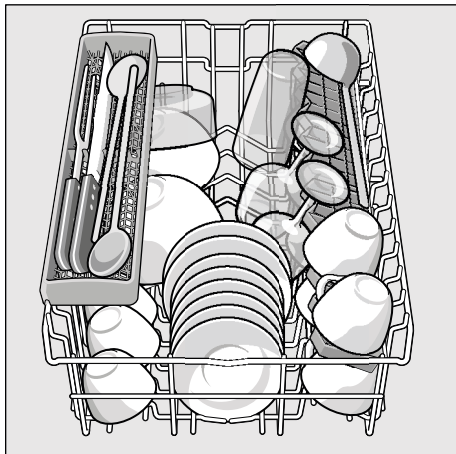
Извлечение посуды

Во избежание попадания капель воды с верхней корзины на посуду, расположенную в нижней корзине, рекомендуется выгружать посуду из машины в направлении снизу вверх.

Горячая посуда чувствительна к ударам! Поэтому после окончания программы дайте посуде остыть в посудомоечной машине, чтобы было удобно брать ее руками.

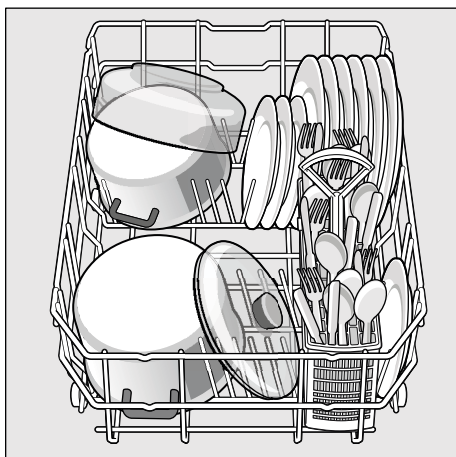
Чашки и стаканы

Верхний короб [20]



Кастрюли

Нижний короб [27]



Рекомендация

Сильно загрязненную посуду (кастрюли) следует уложить в нижний короб. Более интенсивная струя воды обеспечит Вам лучшие результаты мытья посуды.

Корзина для столовых приборов

Столовые приборы всегда следует, не сортируя, располагать ручками вверх. Во избежание травмирования, складывайте длинные, острые элементы посуды и ножи на специальную полку для ножей.

Полка для ножей *

* в зависимости от модели

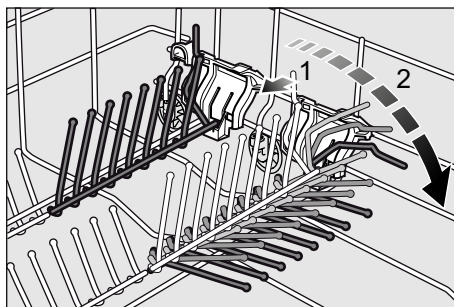
Длинные кухонные ножи и прочие принадлежности можно располагать в горизонтальном положении.

Перед мытьем высокой посуды полку для ножей можно убрать.

Складные штыри *

* В зависимости от модели

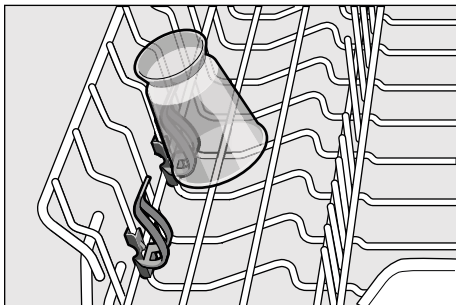
Для более удобного расположения кастрюль, мисок и стаканов, штыри можно сложить.



Держатели мелких предметов *

* В зависимости от модели

С помощью этих держателей можно надежно зафиксировать такие легкие пластмассовые предметы как, например, стаканчики, крышки и т. д.



Регулировка высоты расположения короба *

* в зависимости от модели

Верхний короб для посуды [20] можно при необходимости переставить выше или ниже, чтобы в верхнем или нижнем коробе стало больше места для более высокой посуды.

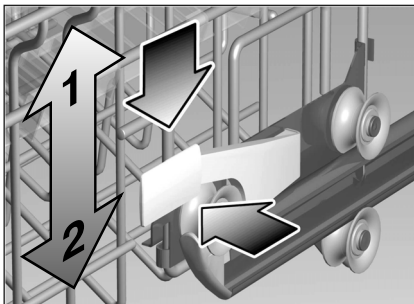
Высота машины 81 см

	Верхний короб	Нижний короб
Уровень 1 макс. ø	20 см	28 см
Уровень 2 макс. ø	25 см	23,5 см

В зависимости от конструкции верхнего короба Вашей посудомоечной машины Вам следует для этого выбрать один из перечисленных ниже методов:

Верхний короб с боковыми фиксаторами

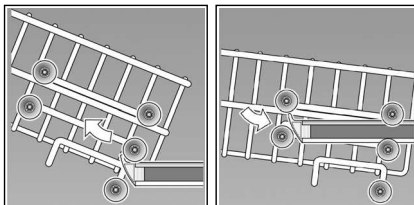
- Вытяните верхний короб [20] из машины.
- Для **опускания** короба нажмите поочередно на оба фиксатора, которые расположены слева и справа с наружной стороны короба по направлению внутрь. Короб при этом следует крепко держать сбоку за верхний край, чтобы он резко не упал вниз.



- Для **поднимания** короба возьмитесь сбоку за верхний его край и поднимите короб вверх.
- Прежде чем снова задвинуть короб убедитесь, что он с обеих сторон находится на **одинаковой высоте**. Иначе дверца машины не закроется, и верхнее распылительное коромысло будет отсоединено от системы циркуляции воды.

Верхний короб со спаренными роликами вверху и внизу

- Вытяните верхний короб [20] из машины.
- Снимите верхний короб и установите его на верхние (уровень 2) или нижние (уровень 1) ролики.



Моющее средство

Для мытья посуды в посудомоечной машине можно использовать таблетки моющего средства, порошкообразные или жидкие специальные моющие средства, но ни в коем случае не средство для мытья посуды вручную. Моющее средство в виде порошка или жидкости позволяет индивидуальное дозирование в зависимости от степени загрязнения посуды. Таблетки содержат достаточное количество действующих веществ для эффективного мытья посуды. Современные эффективные моющие средства созданы преимущественно на основе слабощелочной рецептуры с фосфатом и энзимами. Фосфаты связывают кальций в воде. Энзимы расщепляют крахмал и растворяют белки. Моющие средства без фосфатов встречаются редко. Они обладают меньшей способностью связывать ионы кальция в воде и поэтому требуют большей дозировки. Для устранения цветных пятен (напр., от чая, кетчупа) часто применяются отбеливатели на кислородной основе.

Указание

Для получения хороших результатов мытья посуды соблюдайте обязательно рекомендации на упаковке моющего средства!

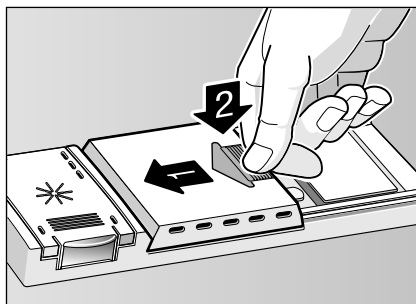
Со всеми дополнительными вопросами мы рекомендуем Вам обращаться в консультационные пункты фирм-производителей моющих средств.

Предупреждение

Выполняйте указания по безопасности и правильному использованию, приведенные на упаковке средств для мытья и ополаскивания посуды.

Загрузка моющего средства

- Если камера для моющего средства [30] еще закрыта, то, чтобы ее открыть, нажмите на задвижку [28]. Моющее средство следует загружать лишь в сухую камеру для моющего средства [30]. Дозировка: смотрите рекомендации изготовителя средства по его применению, приведенные на упаковке средства. Шкала для дозировки моющего средства, имеющаяся в камере для его загрузки [30], поможет Вам загрузить в машину необходимое количество порошкообразного или жидкого моющего средства. Как правило, достаточно 20 мл–25 мл для обычно загрязненной посуды. Если Вы пользуетесь таблетками, тогда достаточно одной таблетки.
- Закройте крышку камеры для моющего средства. Для этого (1) задвиньте крышку камеры и (2) нажмите на нее в конце слегка так, чтобы замок слышно защелкнулся.



В случае применения таблеток, прочитайте, пожалуйста, на упаковке изготовителя, куда следует класть таблетки (напр., в ящик для столовых приборов, камеру для моющего средства и т.д.). Следите за тем, чтобы крышка камеры для моющего средства была закрытой также при применении таблеток.

Рекомендация

При мытье не очень грязной посуды обычно достаточно немного меньше моющего средства, чем это указано в инструкции.

Соответствующие средства для чистки и ухода можно приобрести в интерактивной сети через нашу страницу в Интернете или в службе сервиса (смотрите на обороте).

Комбинированные средства для мытья посуды

Наряду с обычными мощными средствами (только одна функция) предлагаются также продукты с дополнительными функциями. Эти продукты содержат наряду с моющим средством часто также ополаскиватель и специальную соль (3in1), а в зависимости от состава (4in1, 5in1 и т.д.) еще дополнительные компоненты, напр., для защиты стекла или для блеска нержавеющей стали. Комбинированные средства для мытья посуды функционируют только до определенного уровня жесткости воды (в большинстве случаев 21 °dH). Если уровень выше, тогда необходимо добавлять соль и ополаскиватель.








Как только Вы начинаете использовать комбинированные моющие средства, программа автоматически изменяется таким образом, чтобы достигались наилучшие результаты мытья и сушки посуды.

Указания

- Оптимальных результатов мытья и сушки посуды Вы сможете достичь в результате использования моющих средств «solo» в сочетании с добавляемыми отдельно солью для умягчения воды и ополаскивателем.
- Во время выполнения коротких программ возможно, что таблетки моющего средства – из-за различных способов растворения – не успеют полностью раствориться и оказать необходимое очищающее воздействие. Поэтому для коротких программ больше подходят порошкообразные средства для мытья посуды.
- В программе «Интенсивная» (имеется в некоторых моделях) достаточно добавления лишь одной таблетки моющего средства. При использовании порошкообразных моющих средств не исключена возможность, что придется дополнительно насыпать немного порошка на дверцу машины.
- Даже если светится индикация необходимости добавления ополаскивателя и/или соли, программа мытья посуды с использованием комбинированных моющих средств все равно без проблем выполняется.
- При использовании моющего средства в растворяющейся в воде защитной оболочке: беритесь за оболочку только сухими руками и загружайте моющее средство только в абсолютно сухую камеру для моющего средства, иначе оболочка может прилипнуть к его стенкам.
- Если Вы хотите перейти с комбинированных моющих средств на моющие средства «solo», то необходимо проследить за тем, чтобы установка для умягчения воды и система дозирования ополаскивателя были правильно настроены.

Обзор программ

В этом обзоре приведено максимально возможное количество программ. Соответствующие программы и их порядок Вы найдете на своей панели управления.

Вид посуды	Вид загрязненности	Программа	Возможные дополнительные функции	Выполнение программы
кастрюли, сковородки, грубая посуда и столовые приборы	сильно приставшие пригоревшие или присохшие, содержащие крахмал или белок остатки пищи	 Интенсивная 70°	все	Предв. ополаскивание Мытье 70° Промежут. ополаскивание Ополаскивание 70° Сушка
		 Нормальная 65°		Предв. ополаскивание Мытье 65° Промежут. ополаскивание Ополаскивание 70° Сушка
		 Экономичная 50°		Предв. ополаскивание Мытье 50° Промежут. ополаскивание Ополаскивание 65° Сушка
смешанный состав посуды и столовые приборы	слегка присохшие обычные столовые остатки пищи	 Деликатное мытье 40°	Экономия времени Половинная загрузка	Предв. ополаскивание Мытье 40° Промежут. ополаскивание Ополаскивание 55° Сушка
		 Быстрая 45°	никаких дополнительных функций	Мытье 45° Промежут. ополаскивание Ополаскивание 55°
хрупкая посуда, столовые приборы, термочувствительная пластмасса и стекло	слабо приставшие, свежие остатки пищи	 Предв. ополаскивание	никаких дополнительных функций	Предв. ополаскивание
все виды посуды	ополаскивание холодной водой, промежуточное мытье	 Предв. ополаскивание	никаких дополнительных функций	Предв. ополаскивание


Выбор программы

Вы можете выбрать программу, подходящую к виду посуды и степени ее загрязнения.


Информация для контрольно-испытательных центров

Условия сравнительных испытаний предоставляются контрольно-испытательным центрам по запросу, направленному электронной почтой по адресу:

dishwasher@test-appliances.com.

Необходимо сообщить номер модели бытового прибора (E-Nr.) и заводской номер (FD), которые Вы найдете на табличке с техническими характеристиками  на дверце бытового прибора.

Дополнительные функции

* В зависимости от модели Установка выполняется с помощью кнопок выбора дополнительных функций .

Экономия времени (VarioSpeed) *

С помощью функции >>Экономия времени<< продолжительность выполнения программы может быть укорочена (в зависимости от выбранной программы) на 20–50%. Чтобы при укороченной продолжительности программы достичь оптимальных результатов мытья и сушки посуды, повышается расход воды и электроэнергии.

Половинная загрузка *

Если Вам необходимо помыть небольшое количество посуды (например, стаканы, чашки, тарелки), то Вы можете нажать дополнительно на кнопку «Половинная загрузка». При этом экономятся вода, время и электроэнергия. Положите в камеру для моющего средства немного меньше средства, чем это рекомендуется для полностью загруженной машины.

Мытье посуды

Параметры программ

Данные по программам (значения расхода) Вы сможете найти в краткой инструкции по эксплуатации. Эти данные определялись при стандартных условиях работы машины и значении для жесткости воды «2». Различные факторы, влияющие на процесс мытья посуды (например, температура подаваемой воды или давление воды в водопроводе), могут привести к тому, что фактические значения расхода будут отличаться от приведенных данных.

Включите машину

- Полностью откройте водопроводный кран.
- Откройте дверцу машины.
- Включите машину с помощью главного выключателя **[1]**.
Загорается индикация выбранной в последнюю очередь программы. Если не будет нажата другая клавиша выбора программы **[8]** то выполняется эта программа.
- Закройте дверцу.
Начнется процесс выполнения программы.

Окончание программы

Программа окончена, если индикация окончания программы **[4]** и индикация закончившейся программы светятся.

Дополнительно ко всему прочему по окончании программы звучит зуммер. Эту функцию посудомоечной машины можно изменить следующим образом:

- Откройте дверцу машины.
- Нажмите на клавишу выбора программы **[C]** и, не отпуская ее, включите машину с помощью главного выключателя **[1]**.
- Отпустите обе клавиши.
Клавиша выбора программы **[C]** мигает.

Чтобы изменить установку:

- Нажмите на клавишу выбора программы **[C]**. Каждое нажатие клавиши выбора программы **[C]** переключает зуммер в пределах 4 ступеней (от «выключено» до «громко»).
- Выключите главный выключатель **[1]**, установка останется веденной в память.
- Закройте дверцу.

Выключение посудомоечной машины

Через некоторое время после окончания программы:

- Откройте дверцу машины.
- Выключите машину с помощью главного выключателя **[1]**.
- Закройте водопроводный кран (при наличии системы «Aqua-Stop» в этом нет необходимости).
- После того как посуда остынет, извлеките ее из машины.



Предупреждение

Для выгрузки посуды по окончании программы откройте, пожалуйста, дверцу машины полностью и не оставляйте ее слегка прикрытой. Так как не исключено, что еще выходящий из машины пар может повредить столешницу из материала, чувствительного к воздействию воды.

Временное прерывание программы

- Откройте дверцу машины.
- Выключите машину с помощью главного выключателя **[1]**.
Вся светящаяся индикация гаснет. Программа остается записанной в память.
Если у нагретой машины или машины, подключенной к водопроводу горячей воды, открывалась дверца, то ее сначала следует на несколько минут оставить слегка приоткрытой и только после этого плотно закрыть. В противном случае в результате создания внутри машины избыточного давления ее дверца может с силой открыться или из машины может политься вода.
- Чтобы продолжить программу, нажмите снова на главный выключатель **[1]**.
- Закройте дверцу.

Окончательное прерывание программы (Reset)

- Откройте дверцу машины.
- Нажмите одновременно клавиши выбора программ **[A]** и **[C]** и не отпускайте их примерно в течение 3 секунд.
- Закройте дверцу.
Программа выполняется в течение примерно одной минуты.
- Индикация окончания программы **[4]** светится.
- Откройте дверцу машины.
- Выключите машину с помощью главного выключателя **[1]**.
- Закройте дверцу.

Замена программы

В течение двух минут после включения машины еще можно заменить программу.

Если замена программы выполняется позднее, то сначала доводятся до конца уже начатые этапы программы (напр., мытье).

Техобслуживание и уход

Регулярные проверка и техобслуживание Вашей машины позволят избежать возникновения неисправностей. Это сэкономит Вам деньги и нервы.

Общее состояние машины

- Проверьте, нет ли в рабочей камере машины отложений жира и накипи.
- Если Вы найдете такие отложения, то:
- Загрузите моющее средство в камеру для моющего средства. Запустите пустую машину, выбрав программу мытья посуды с наивысшей температурой нагрева воды.

Для чистки посудомоечной машины следует использовать только специально предназначенные для этого чистящие средства.

- Уплотнитель дверцы следует регулярно протирать влажной тряпкой.

Никогда не используйте для чистки Вашей посудомоечной машины парочистители. Изготовитель машины не несет никакой ответственности за возникшие в этом случае неисправности.

Регулярно протирайте переднюю панель машины вместе с панелью управления слегка влажной тряпкой, смоченной в растворе моющего средства. Лучше не пользоваться губками с шероховатой поверхностью и абразивными чистящими средствами, так как они могут оставить царапины на поверхности машины.

Для машин с поверхностью из нержавеющей стали: во избежание появления ржавчины не следует пользоваться губчатыми салфетками или перед первым использованием их следует несколько раз тщательно постирать.



Предупреждение

Никогда не используйте другие хлорсодержащие чистящие средства для бытовых нужд! Это опасно для здоровья!

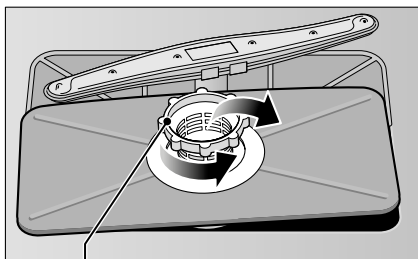
Специальная соль и ополаскиватель

- Следите за индикаторами наличия этих средств [6] и [7]. Если нужно, загрузите соль и/или ополаскиватель.

Фильтры

Фильтры [25] улавливают имеющиеся в промывочной воде крупные загрязнения, с тем чтобы они не попали в насос. Время от времени фильтры забиваются этими загрязнениями.

- Проверяйте после каждого полоскания посуды, не остались ли в фильтрах остатки продуктов, и при необходимости освободите фильтры от них.
- Открыв микрофильтр грубой очистки, Вы можете извлечь комплект фильтров.



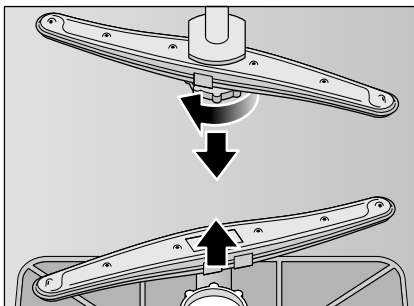
Микрофильтр грубой очистки

- При необходимости удалите из фильтров остатки загрязнений и промойте фильтры в проточной воде.
- Установите фильтрующую систему на место в обратной последовательности, проследив, чтобы маркировочные стрелки после сборки располагались друг против друга.

Распылительные коромысла

Накись и загрязнения, попадающие на распылительные коромысла [22] и [23] из воды, в которой моется посуда, могут заблокировать отверстия в коромыслах и их опорные узлы.

- Проконтролируйте отверстия распылительных коромысел, из которых поступает вода, на наличие загрязнений.
- Открутите верхнее распылительное коромысло [22].
- Снимите нижнее распылительное коромысло [23] по направлению вверх.



- Промойте распылительные коромысла в проточной воде.
- Установите на место и зафиксируйте или прикрутите распылительные коромысла.

Устранения неисправностей собственными силами

Как показывает опыт, большинство неисправностей, которые возникают в повседневной эксплуатации, Вы можете устранить сами. Тем самым Вы, конечно, сэкономите деньги и, кроме того, сможете быстро снова начать пользоваться машиной. В последующем обзоре Вы найдёте возможные причины неисправностей и полезные указания для их устранения.

Указание

Если прибор остановится во время мойки посуды без видимых причин, тогда выполните сначала функцию Окончательное прерывание программы (Reset).

(см. раздел «Мытье посуды»)



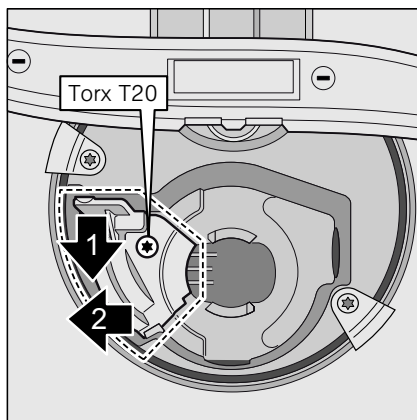
Предупреждение

Не забывайте, пожалуйста, что ремонт машины должен проводиться только квалифицированными специалистами. Если возникнет необходимость в замене какой-либо детали, то проследите, пожалуйста, чтобы использовались только фирменные запчасти. В результате некачественного ремонта или использования не фирменных запчастей не исключено, что пользователю будет нанесен значительный материальный ущерб, и его жизнь может оказаться в опасности.

Откачивающий насос

Крупные остатки пищи в промывочной воде, которые фильтры не смогли задержать, могут заблокировать откачивающий насос. Тогда вода не откачивается и стоит над фильтром. В этом случае:

- Сначала всегда отключайте машину от сети электропитания.
- Извлеките фильтры [25].
- Вычерпайте воду, при необходимости воспользуйтесь для этой цели губкой.
- Открутите винт в крышке насоса (с помощью отвертки Torx T 20) и снимите крышку.



- Проверьте, нет ли внутри насоса посторонних предметов, и при необходимости удалите их.
- Установите крышку на место и прочно прикрутите ее.
- Вставьте фильтры на место и завинтите их.

... при включении

Машина не начинает работать.

- Предохранитель не в порядке.
- Штепсельная вилка не вставлена в розетку.
- Дверца машины не полностью закрыта.

... в машине**Нижнее распылительное коромысло тяжело вращается.**

- Заблокировано распылительное коромысло.

Дверца машины открывается с трудом. *

- Включена блокировка для защиты детей. Инструкция по выключению блокировки находится в самом конце на обложке.

* В зависимости от модели

Крышка камеры для моющего средства не закрывается.

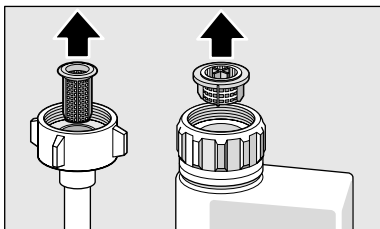
- Камера для моющего средства переполнена или механизм ее открывания заблокирован прилипшими остатками моющего средства.

В камере для моющего средства остатки моющего средства.

- При загрузке моющего средства камера была влажной.

Светится индикатор «Проверьте подачу воды» [5].

- Закрыт водопроводный кран.
- Отключили воду.
- Перегнут подающий шланг.
- Засорился фильтр в подающем шланге.
 - Выключите посудомоечную машину и извлеките вилку из розетки.
 - Закройте водопроводный кран.
 - Проведите чистку фильтра в подающем шланге.



- Снова подключите машину к сети электропитания.
- Откройте водопроводный кран.
- Включите машину.

- По окончании программы в машине остается вода.
 - Сливной шланг засорился или перегнулся.
 - Насос для слива воды в канализацию заблокирован, крышка насоса не зафиксирована (смотрите Откачивающий насос).
 - Фильтры загрязнены.
 - Программа еще не закончена. Дождитесь окончания программы или выполните функцию «Reset».

Индикаторы наличия специальной соли [6] и/или ополаскивателя [7] не светятся.

- Индикатор(ы) выключен(ы).
- Соль/ополаскиватель имеются в достаточном количестве.

Светится индикатор наличия специальной соли [6].

- Соли больше нет. Добавьте специальной соли.

... при мытье посуды**Необычно сильное пенообразование**

- В контейнере для ополаскивателя находится средство для мытья посуды вручную. Пролитый ополаскиватель приводит к повышенному образованию пены, поэтому соберите его, пожалуйста, тряпкой.

Машина останавливается во время мытья посуды.

- Отключили электроэнергию.
- Отключили воду.

Звуки ударов при работе наполняющих клапанов

- Этот шум вызван особенностями прокладки водопровода и не влияет на правильность функционирования машины. Помочь в данном случае ничем нельзя.

При мытье посуды слышны удары/ постукивание

- Распылительное коромысло ударяется о посуду.
- Посуда расположена неправильно.

... связанных с посудой

На посуде остатки пищи.

- Посуда была расположена слишком близко друг к другу, короб был переполнен.
- Слишком мало моющего средства.
- Недостаточно интенсивная программа мытья посуды.
- Что-либо препятствует вращению распылительного коромысла.
- Засорились отверстия в распылительных коромыслах.
- Фильтры загрязнены.
- Фильтры были неправильно установлены.
- Откачивающий насос заблокирован.
- Левая и правая стороны верхнего короба находятся не на одинаковом уровне.

Следы от чая или губной помады отмылись не полностью.

- Моющее средство обладает слишком слабыми отбеливающими свойствами.
- Температура нагрева воды для мытья посуды слишком низкая.
- Слишком мало моющего средства/ неподходящее моющее средство.

На посуде белые пятна/на стаканах образуется налет молочного цвета.

Использование моющих средств без содержания фосфатов при жесткой воде может быстро привести к появлению на посуде и стенках емкостей белого налета.

- Слишком мало моющего средства/ неподходящее моющее средство.
- Выбрана программа недостаточной интенсивности мытья.
- Ополаскиватель отсутствует/его слишком мало.
- Соль отсутствует/ее слишком мало.
- Установка для умягчения воды настроена неправильно (установлено не то значение жесткости воды).
- Крышка контейнера для специальной соли закручена не полностью.

Обратитесь за информацией на фирму-изготовитель моющего средства, особенно, если:

- посуда по окончании программы остается очень мокрой,
- на ней образуется налет накипи.

Мутные, с налетом стаканы, налет не удаляется.

- Неподходящее моющее средство.
- Стаканы не пригодны для мытья в посудомоечной машине.

На стаканах и столовых приборах свили, у стаканов появляется металлический блеск.

- Слишком много ополаскивателя.

Изменение цвета пластмассовой посуды.

- Слишком мало моющего средства/ неподходящее моющее средство.
- Выбрана программа недостаточной интенсивности мытья.

На столовых приборах следы ржавчины.

- Столовые приборы не коррозионностойкие.
- В воде для мытья посуды слишком высокое содержание соли для ее умягчения, так как крышка контейнера для соли не полностью закручена или при загрузке соль была просыпана.

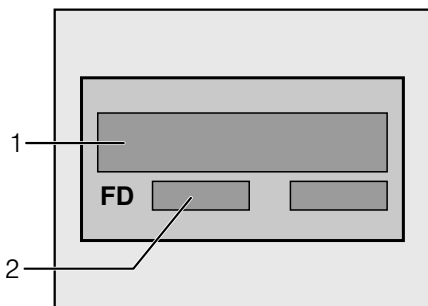
Посуда не высохла.

- Дверца машины была слишком рано открыта, и посуда была слишком рано извлечена из машины.
- Была выбрана программа без сушки.
- Недостаточное количество ополаскивателя/неподходящий ополаскиватель.
- Включите интенсивную сушку.
- Применяемое комбинированное средство для мытья посуды обладает плохим качеством сушки.

Используйте ополаскиватель (установка – смотрите раздел «Ополаскиватель»).

Служба сервиса

Обратитесь, пожалуйста, за помощью в свою службу сервиса, если Вам не удастся самим устранить неисправность. Контактные данные ближайшей службы сервиса Вы найдёте на оборотной странице настоящей инструкции по эксплуатации или в приложенном списке сервисных центров. При вызове назовите номер посудомоечной машины (E-Nr. = 1) и номер FD (FD = 2), которые Вы найдёте в фирменной табличке **[31]** машины.



Доверяйте компетенции производителя. Обращайтесь к нам. Это позволит Вам обеспечить проведение ремонта квалифицированными специалистами по эксплуатации, обслуживанию, ремонту и установке, которые имеют в своем распоряжении оригинальные запчасти для Ваших бытовых приборов.

Монтаж

Чтобы посудомоечная машина могла безупречно функционировать, она должна быть квалифицированно подключена. Данные, касающиеся подающего и сливного шлангов, а также параметры электроподключения должны соответствовать требуемым критериям, приведенным в следующих разделах или в инструкции по монтажу. Приведенные ниже рабочие операции должны выполняться при монтаже в указанной последовательности:

- контроль машины при получении,
- установка,
- подключение к системе канализации,
- подключение к водопроводу,
- электроподключение.

Указания по технике безопасности

- Установку и подключение машины проводите согласно указаниям, приведенным в инструкции по монтажу.
- При монтаже посудомоечная машина должна быть отключена от сети.
- Убедитесь, что система защитных проводов домашней электропроводки смонтирована согласно предписаниям.
- Параметры сети электропитания, к которой подключается машина, должны соответствовать данным, приведенным в типовой табличке **[31]** посудомоечной машины.
- Если сетевой шнур машины будет поврежден, то он должен быть заменен на специальный сетевой шнур.
Во избежание возникновения опасности для пользователя, сетевой шнур должен быть заменен специалистами специализированного сервисного центра.

- Если посудомоечная машина будет встраиваться в высокий шкаф кухонного гарнитура, то он должен быть прочно прикреплен к стене.
- Машины, предназначенные для встраивания или нижнего монтажа, можно устанавливать только под сплошной столешницей, которая прочно прикручена к соседним шкафам кухонного гарнитура, так как только в этом случае будет гарантирована устойчивость машины.
- Нельзя встраивать посудомоечную машину в непосредственной близости от источников тепла (радиаторов отопления, тепловых аккумуляторов, печей или прочих бытовых приборов, выделяющих тепло) или под варочной панелью.
- После установки посудомоечной машины ее штепсельная вилка должна оставаться хорошо доступной.
- В некоторых моделях:
В пластмассовом корпусе элемента подключения воды имеется электрический клапан, внутри подающего шланга находятся соединительные провода. Никогда не перерезайте этот шланг и не погружайте в воду пластмассовый корпус элемента подключения воды.

Предупреждение

Если машина расположена не в нише, то есть, ее боковая стенка открыта, то, из соображений безопасности, зону дверных петель необходимо сбоку закрыть крышкой (во избежание травмирования). Крышки для этой цели Вы сможете приобрести в виде специальной принадлежности в сервисном центре или в специализированном магазине.

Поставка

На заводе-изготовителе Ваша посудомоечная машина была тщательно проверена на безупречность функционирования. После испытаний в рабочей камере могли остаться небольшие пятна от воды. Они исчезнут после первого мытья посуды.

Технические характеристики

Вес:

макс. 53 кг

Напряжение:

230 В, 50 Гц

Потребляемая мощность:

2,3 кВт

Защита предохранителями:

10/13 А

Давление воды:

минимум 0,05 МПа (0,5 бара), максимум 1 МПа (10 бар). При повышенном гидравлическом давлении перед краном следует установить редуцирующий клапан.

Количество подаваемой воды:

минимум 10 литров/минуту

Температура воды:

холодная вода; для горячей воды макс. темп. 60 °С.

Установка

Необходимые монтажные размеры приведены в инструкции по монтажу. С помощью регулируемых по высоте ножек установите машину в вертикальное положение. При этом проследите за тем, чтобы она не качалась.

- Если встроенные посудомоечные машины и машины, установленные по принципу утопленного монтажа, позднее ставятся отдельно, как стационарные бытовые приборы, то в этом случае должны быть приняты меры по защите их от опрокидывания, например, путем крепления к стене винтами или установки под сплошной столешницей, концы которой соединены винтами с соседними шкафами.
- Посудомоечную машину можно без сомнений встраивать в кухонную ячейку между двумя деревянными или пластмассовыми стенками. Если к штепсельной вилке машины нет свободного доступа, то, с целью соблюдения соответствующих предписаний по технике безопасности, специалистом, проводящим установку машины, должно быть предусмотрено размыкающее устройство с отключением всех полюсов и с расстоянием между разомкнутыми контактами как минимум 3 мм.

Подключение к системе канализации

- Необходимые рабочие операции описаны в инструкции по монтажу, при необходимости установите сифон со сливным патрубком.
- С помощью имеющихся в комплекте поставки деталей присоедините сливной шланг к патрубку сифона. Проследите, пожалуйста, чтобы сливной шланг не был перегнут, сдавлен или запутан в узел, и чтобы в сливном отверстии раковины не было пробки, препятствующей сливанию воды!

Подключение к водопроводу

- Согласно указаниям, приведенным в инструкции по монтажу, с помощью имеющихся в комплекте поставки деталей присоедините подающий шланг к водопроводному крану. Следите за тем, чтобы шланг подачи свежей воды не был перегнут, сдавлен или переплетен.
- При замене машины обязательно следует воспользоваться новым шлангом для подачи воды.

Давление воды:

минимум 0,05 МПа (0,5 бара), максимум 1 МПа (10 бар). При повышенном гидравлическом давлении: следует установить редукционный клапан.



Количество подаваемой воды:

минимум 10 литров/минуту

Температура воды:

предпочтение отдается холодной воде; при подаче горячей воды макс. температура ее нагрева не должна превышать 60 °С.

Электроподключение

- Посудомоечную машину следует подключать к установленной согласно предписаниям розетке переменного тока с защитным проводом и напряжением 230 В и частотой 50 Гц. Информация о необходимых предохранителях приведена на типовой табличке .
- Сетевая розетка также и после встраивания машины должна располагаться в доступном месте и находиться в непосредственной близости от машины.
- Какие-либо изменения в конструкции элемента подключения машины разрешается проводить только квалифицированным специалистам.
- Удлинитель для сетевого шнура должен быть обязательно приобретен через специализированный сервисный центр.
- Если есть необходимость в автоматическом предохранительном выключателе, действующем при появлении тока утечки, то можно использовать лишь тип выключателей с обозначением «». Только использование такого удлинителя гарантирует соблюдение действующих в настоящее время предписаний по технике безопасности.






Демонтаж

- Вам необходимо и в данном случае выполнять рабочие операции в приведенной последовательности.
- Отключите машину от сети электропитания.
 - Отключите подачу воды.
 - Отсоедините машину от канализационной системы и системы снабжения свежей водой.
 - Выкрутите крепежные винты, расположенные под столешницей.
 - Снимите цокольную панель, если таковая имеется.
 - Извлеките посудомоечную машину, осторожно подтягивая при этом шланг.

Транспортировка

Слейте из посудомоечной машины всю воду и зафиксируйте незакрепленные элементы ее конструкции.

Слив воды следует производить путем выполнения следующих операций:

- Откройте водопроводный кран.
- Откройте дверцу машины.
- Включите машину с помощью главного выключателя .
- Выберите программу .
- Закройте дверцу. Программа начнет выполняться.
- Примерно через 4 минуты откройте дверцу машины.
- Прекратите программу одновременным нажатием кнопок  и .
- Закройте дверцу.
- Примерно через одну минуту откройте дверцу машины.
- Выключите главный выключатель  и перекройте водопроводный кран.

Перевозите машину только в вертикальном положении (чтобы в систему управления машины не попала вода, так как это может привести к неправильному выполнению программы).

Защита от замерзания

Если машина установлена в помещении, где температура может опускаться ниже нуля (напр., на даче), то из нее следует полностью сливать всю воду (смотрите раздел «Транспортировка»).

- Закройте водопроводный кран, отсоедините подающий шланг и дайте воде стечь.

Утилизация

Как в упаковке новых посудомоечных машин, так и в отслуживших свой срок старых машинах содержатся дорогостоящее сырье и материалы, которые пригодны для вторичного использования.

Пожалуйста, проводите утилизацию отдельных деталей, предварительно рассортировав их.

Информацию о современных методах утилизации Вы сможете получить у Вашего торгового агента или в органах коммунального управления по месту Вашего жительства.

Упаковка

Все пластмассовые элементы конструкции машины имеют стандартные обозначения, используемые во всем мире (напр., >PS< для полистирола). Благодаря этому можно проводить утилизацию, рассортировав пластмассовые детали на группы различных отходов.

Выполняйте, пожалуйста, указания по безопасности, приведенные в разделе «При поставке».

Старые машины

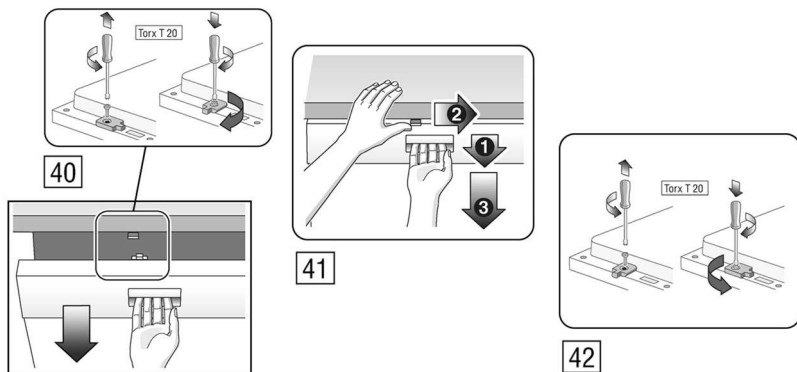
Выполняйте, пожалуйста, указания по безопасности, приведенные в разделе «При утилизации».



Данная машина имеет обозначение в соответствии с требованиями Директивы Европейского Сообщества 2002/96/ЕС относительно электрических и электронных приборов (waste electrical and electronic equipment – WEEE). В данной Директиве приведены правила приема и утилизации отслуживших свой срок приборов, действующие в рамках Европейского Сообщества.

Право на внесение изменений оставляем за собой.

Блокировка для защиты детей (блокировка дверцы против открывания) *



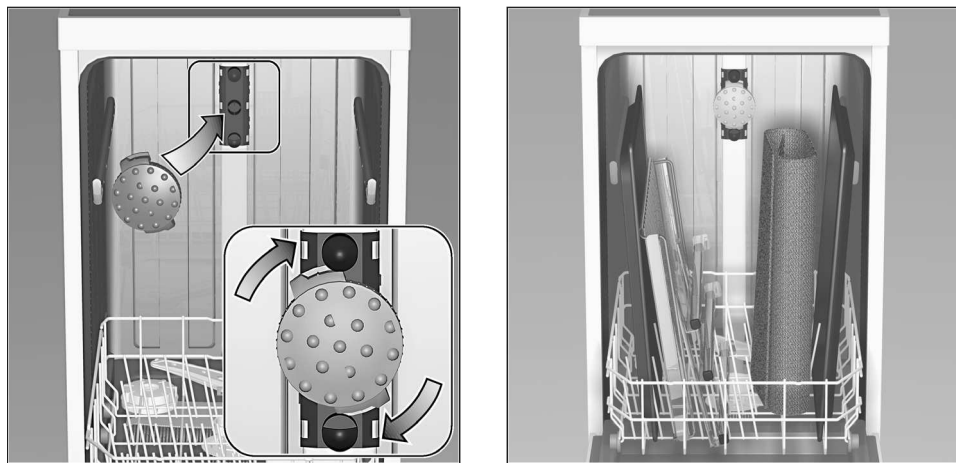
40 Активирование блокировки для защиты детей.

41 Откройте дверцу с включенной блокировкой для защиты детей.

42 Деактивирование блокировки для защиты детей.

Если Вам необходимо отойти от машины, то сначала следует полностью закрыть ее дверцу. Только в этом случае Вам удастся оградить Ваших детей от возможной опасности, связанной с машиной.

Разбрызгивающая головка для мойки противней *



С помощью этой разбрызгивающей головки Вы можете помыть большие противни или решетки, а также тарелки диаметром более 30 см (тарелки для гурманов, тарелки для спагетти, тарелки-подставки). Для этого следует снять верхнюю корзину и установить разбрызгивающую головку, как изображено на рисунке.

Чтобы струя воды смогла добраться до всех противней, их следует располагать, как показано на рисунке (макс. 2 противня и 2 решетки).

Посудомоечная машина всегда должна работать с верхней корзиной или разбрызгивающей головкой для мытья противней!

* только для некоторых моделей

Гарантия на систему «AQUA-STOP»

ru

(отпадает в случае с машинами без системы «Aqua-Stop»)

Дополнительно к праву покупателя на бесплатное устранение продавцом неисправностей машины во время гарантийного срока, которое закреплено в договоре на покупку изделия, и дополнительно к гарантийным обязательствам нашей фирмы мы обязуемся возмещать ущерб в следующих случаях:

1. Если из-за затопления, возникшего в результате неисправности нашей системы «Aqua-Stop», имуществу пользователя был нанесен ущерб, то мы обязуемся возместить его. Чтобы можно было гарантировать защиту от утечки воды, машина должна быть подключена к электросети.
2. Эта гарантия действует на протяжении всего срока службы машины.
3. Правом на гарантийное обслуживание и возмещение ущерба пользователь может воспользоваться лишь при условии, что машина с системой «Aqua-Stop» была квалифицированно установлена и подключена, согласно приведенным в нашей инструкции соответствующим указаниям. Гарантия распространяется также на машины с квалифицированно установленным удлинителем для системы «Aqua-Stop» (фирменная принадлежность). Наша гарантия не распространяется на случай затопления, обусловленного поврежденными шлангами или арматурой, расположенными перед элементом подключения системы «Aqua-Stop» к водопроводному крану.
4. За машинами с системой «Aqua-Stop» нет необходимости присматривать во время эксплуатации и затем с целью безопасности закрывать водопроводный кран. Лишь в случае продолжительного отсутствия, например, перед многонедельным отпуском, водопроводный кран лучше закрыть.

Robert Bosch Hausgeräte GmbH
Carl-Wery-Straße 34
81739 München

Заявка на ремонт и консультация при неполадках

Контактные данные всех стран Вы найдёте в приложенном списке сервисных центров.

Internet: www.bosch-home.com