

# MH PE/DE

## Instructions for use

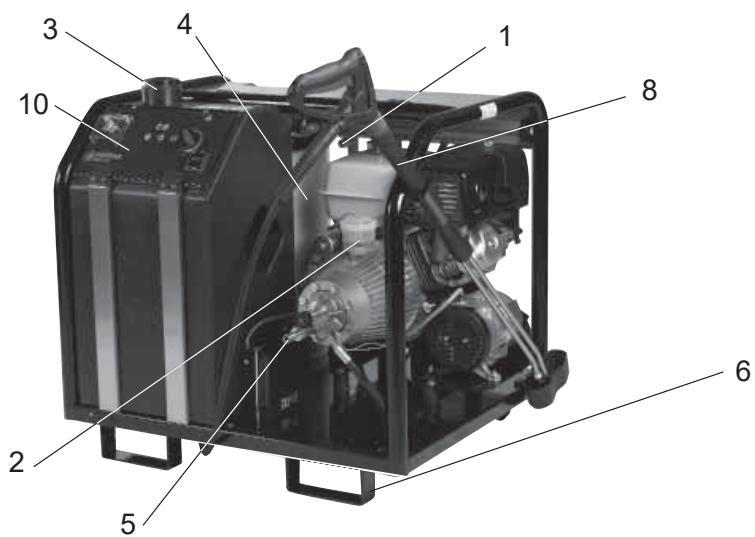


106269016 H (03. 2018)  
FI - SL - HR - SK - CS - PL - HU - RU

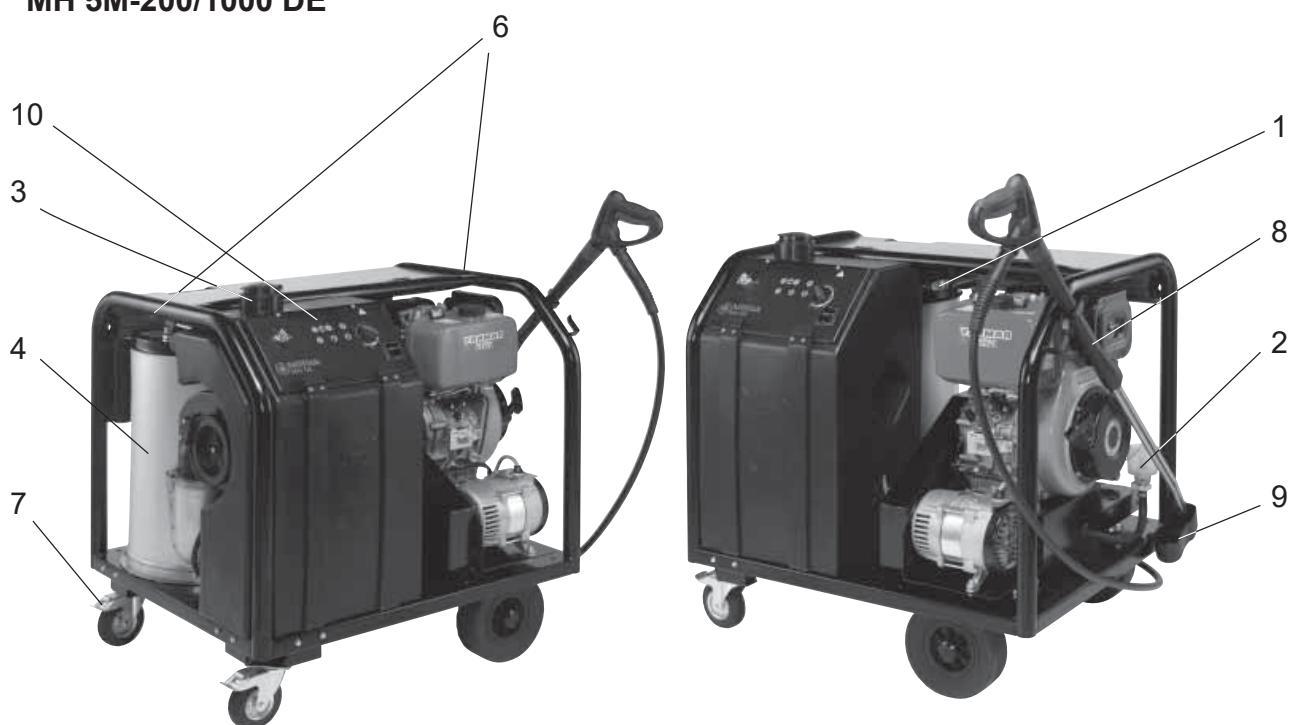
 **Nilfisk®**

<b>FI</b>	Käyttöohje .....	3-20
<b>SL</b>	Navodilo za uporabo .....	21-38
<b>HR</b>	Uputstvo za rad .....	39-56
<b>SK</b>	Prevádzkový návod .....	57-74
<b>CS</b>	Provozní návod .....	75-92
<b>PL</b>	Instrukcja obsługi.....	93-110
<b>HU</b>	Kezelési utasítás .....	111-128
<b>RU</b>	Документация по эксплуатации и техническому обслуживанию .....	129-147

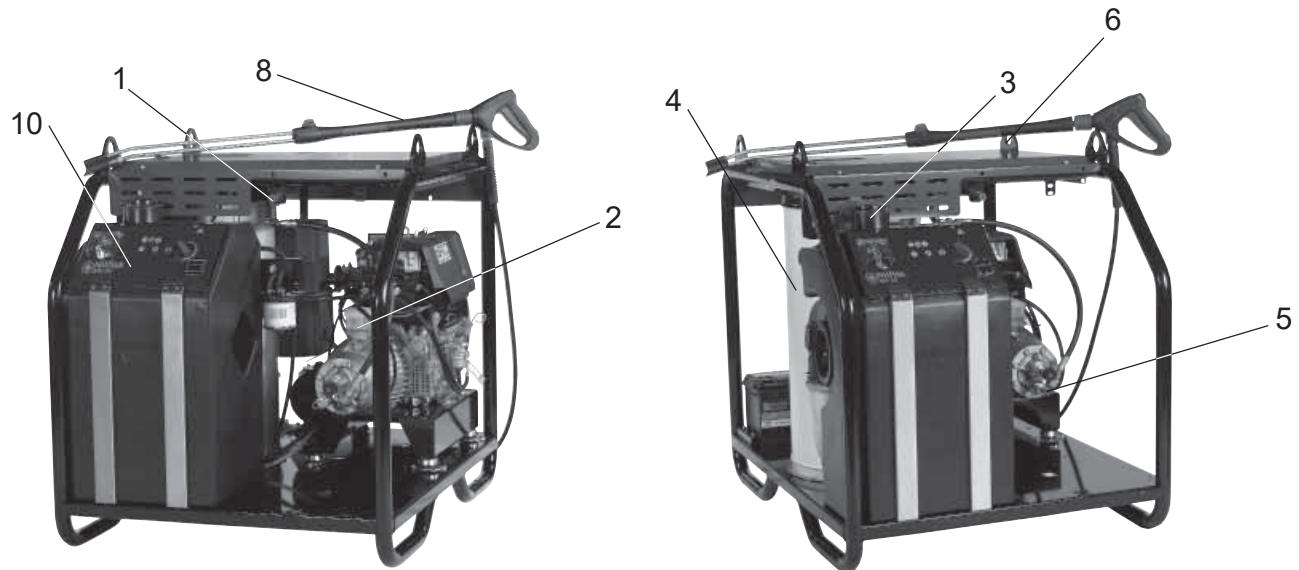
## MH 7P-220/1120 PE



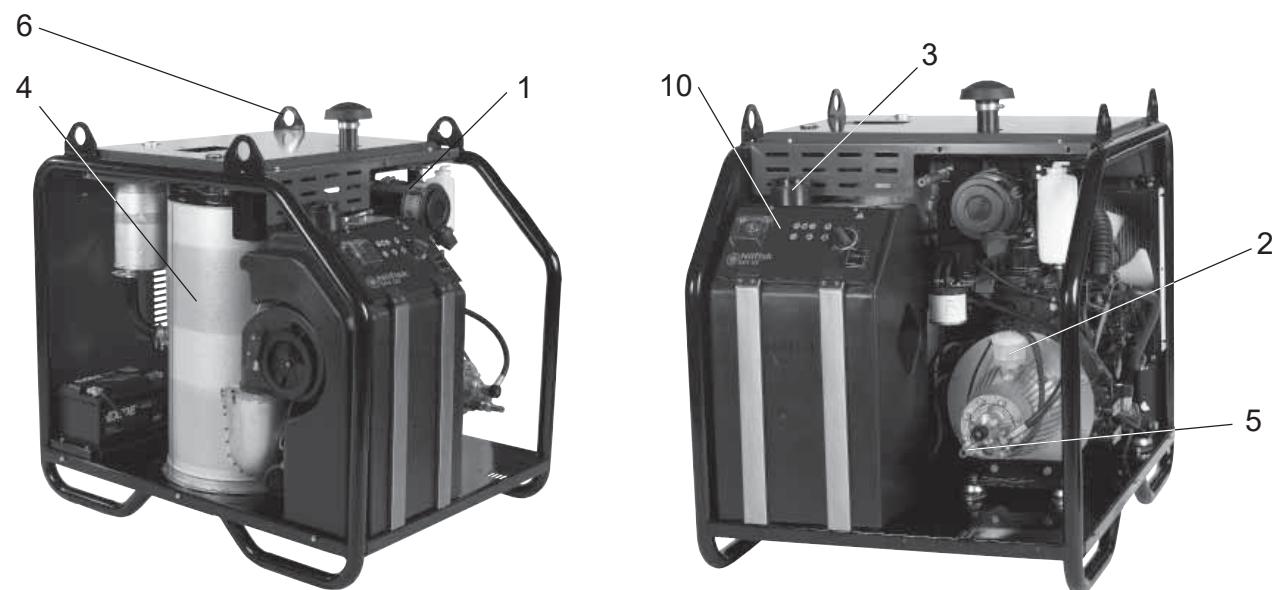
## MH 5M-200/1000 DE



## MH 7P-200/1200 DE



## MH 7P-220/1300 DE



# Содержание

<b>1</b>	<b>Важные инструкции по технике безопасности .....</b>	<b>130</b>
<b>2</b>	<b>Описание .....</b>	<b>131</b>
2.1	Назначение.....	131
2.2	Органы управления .....	131
<b>3</b>	<b>Перед использованием моечной машины .....</b>	<b>132</b>
3.1	Транспортировка и сборка .....	132
3.2	Включение тормоза (только для машин на колесах).....	132
3.3	Заправка топливного бака .....	133
3.4	Подключение шланга высокого давления .....	133
3.5	Подключение шланга подачи воды .....	134
<b>4</b>	<b>Управление / Использование .....</b>	<b>135</b>
4.1	Соединения.....	135
4.2	Описание световых индикаторов .....	135
4.3	Включение моечной машины.....	136
4.4	Регулировка давления (Tornado Lance) .....	136
4.5	Использование моющих средств.....	136
<b>5</b>	<b>І аðî аў і ðèі а́і ёў.....</b>	<b>137</b>
5.2	Øєї і аўа çàäà÷è ÷èñòёè.....	138
<b>6</b>	<b>После использования моечной машины .....</b>	<b>140</b>
6.1	Выключение моечной машины .....	140
6.2	Хранение / защита от замерзания.....	140
<b>7</b>	<b>Техническое обслуживание.....</b>	<b>141</b>
7.1	План технического обслуживания .....	141
7.2	Техническое обслуживание .....	141
<b>8</b>	<b>Поиск и устранение неисправностей .....</b>	<b>144</b>
8.1	Индикация на панели управления.....	144
8.2	Другие неисправности .....	145
<b>9</b>	<b>Дополнительная информация.....</b>	<b>146</b>
9.1	Утилизация машины .....	146
9.2	Гарантийные обязательства .....	146
9.3	Технические характеристики .....	147



**Знаки, используемые при обозначении инструкций**



Перед использованием моечной машины высокого давления обязательно прочтайте прилагаемые инструкции, к которым всегда должен обеспечиваться беспрепятственный доступ.



Инструкции по технике безопасности, содержащиеся в данном руководстве, которые должны соблюдаться для предотвращения опасности для людей, маркируются этим значком опасности.



Этот значок используется для обозначения инструкций по технике безопасности, которые должны соблюдаться для предотвращения повреждения машины и сохранения ее технических характеристик.



Этот значок используется для обозначения советов и инструкций, облегчающих работу и обеспечивающих ее безопасность.



Операции, обозначенные данным символом, должны производиться только специалистами по техническому обслуживанию компании Nilfisk.



## 1 Важные инструкции по технике безопасности

**High Pressure Washer -  
SAFETY INSTRUCTIONS**



Nilfisk

## 2 Описание

### 2.1 Назначение

Данная моющая машина высокого давления предназначена для профессионального использования

- в сельском хозяйстве
- в промышленности
- на транспорте
- на автомобильном транспорте
- в городском хозяйстве
- при обслуживании зданий и сооружений
- в строительстве
- в пищевой промышленности
- и т. д.

В разделе 5 описывается использование моющей машины высокого давления для различных видов очистки.

Использование машины должно производиться только в соответствии с данными инструкциями. Любое другое применение может привести к повреждению машины или очищаемых поверхностей, либо повлечь за собой серьезные травмы.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Установки, работающие от двигателей внутреннего сгорания, запрещается использовать в помещениях без обеспечения соответствующей вентиляции, утвержденной национальной службой по охране труда.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Выхлоп газов не должен происходить в непосредственной близости от воздухозаборных отверстий.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Нельзя использовать несоответствующие виды топлива, т.к. они могут быть опасны.

### 2.2 Органы управления



Смотрите рисунок в начале данного руководства по эксплуатации.

1. Входной патрубок для воды с фильтром (быстроразъемный соединитель для шланга подачи воды)
2. Указатель уровня масла в насосе и заливная горловина
3. Заливная горловина для топлива

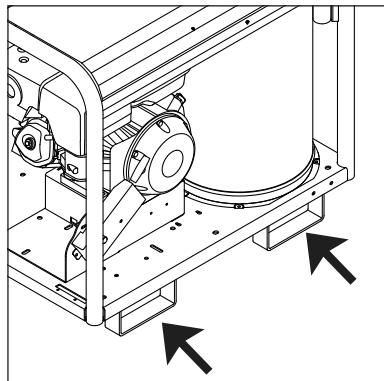
4. Змеевик нагревателя
5. Выходной патрубок высокого давления (охватываемый быстроразъемный соединитель )
6. Точки подъема на раме
7. Самоориентирующееся колесо со стояночным тормозом
8. Распылитель
9. Держатель распылителя
10. Панель управления





### 3 Перед использованием моющей машины

#### 3.1 Транспортировка и сборка



- Самым безопасным способом подъема машины является использование вилочного погрузчика. Стрелки на рисунке показывают наиболее подходящие места для установки вилочных захватов.

Каждая сжигающая топливо установка, такая как моющая машина высокого давления, для надежного горения требует поддержания в смеси необходимого соотношения топлива и воздуха (весового). Тем не менее, может потребоваться некоторая регулировка подачи воздуха в нагреватель, зависящая от высоты и результирующего давления воздуха. Это надлежит проделывать

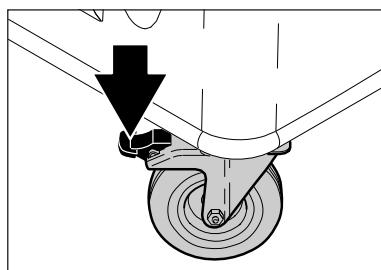
независимо от того, используется ли природный газ, пропан или дизельное топливо.

Ваша моющая машина высокого давления для мойки горячей водой производства компании Nilfisk, покидая наше предприятие, прошла тщательную проверку и была настроена на оптимальную производительность.

Предприятие расположено на высоте около 200 м (650 футов) над уровнем моря, и настройка производительности является оптимальной для данной высоты.

**Если ваше местоположение находится на высоте, превышающей 1200 м (3900 футов) над уровнем моря, ваш нагреватель может потребовать дополнительной регулировки для обеспечения требуемой производительности и наилучшей экономии топлива. Обратитесь за помощью к своему дилеру компании Nilfisk.**

#### 3.2 Включение тормоза (только для машин на колесах)



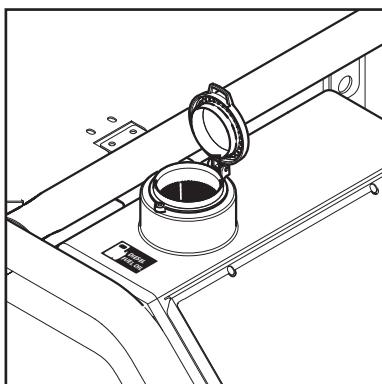
- Перед использованием моющей машины в первый раз тщательно проверьте отсутствие каких-либо неисправностей или повреждений.
- Запускайте машину, только если она находится в полностью рабочем состоянии.
- Включите тормоз.

### 3.3 Заправка топливного бака

При выключенной и холодной машине:

- Заполнить топливный бак из чистой емкости свежим топливом или дизельным топливом EN 590 (дизельным топливом с содержанием биодизельного топлива до 7%). См. раздел 1.

Максимальная емкость топливного бака составляет 57 л.



Используйте только чистое топливо, не содержащее воды и загрязнения. Обратитесь к своему дилеру для получения рекомендаций относительно поставщика и типа топлива.

Дизельное топливо в соответствии с EN 590 (до 7% биодизельного топлива) можно применять при условии соблюдения нижеуказанных ограничений.

Максимальное время хранения в резервуаре для дизельного топлива мойки высокого давления: 1 месяц.

Дизельное топливо, хранящееся в экстремальных условиях на протяжении более 6 месяцев, нельзя заливать в мойки высокого давления Nilfisk.

Запрещается применять дизельное топливо EN 590 из открытой емкости.

Если машина используется на топливных заправках или в других потенциально опасных местах, она должна располагаться вне опасных зон, определенных в применяемых в Германии „Промышленных стандартах для огнеопасных жидкостей“ для данных мест, из-за опасности взрыва, который может быть вызван горелкой.

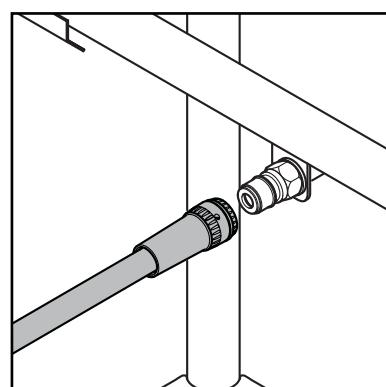


#### ВНИМАНИЕ!

При температурах ниже 8°C (46°F) топливо начинает загустевать (образуются отложения парафина). Это может затруднить запуск нагревателя. Перед наступлением зимы рекомендуется добавлять в топливо улучшающее/стабилизирующее его свойства вещество (доступно у продавцов дизельных топлив).

Заправляя двигатель топливом, соблюдайте прилагаемые к двигателю инструкции.

### 3.4 Подключение шланга высокого давления

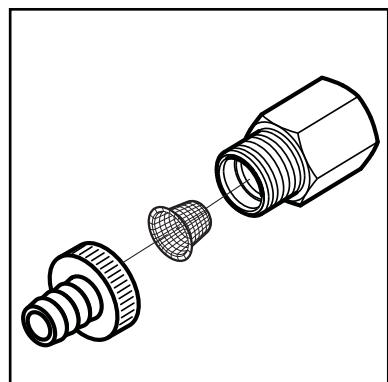


- Подключите быстросъемный соединитель к штуцеру высокого давления.





### 3.5 Подключение шланга подачи воды



1. Подключите соединительную муфту для шланга, показанную в руководстве пользователя, к шлангу подачи воды.
2. Кратковременно промойте шланг подачи воды, чтобы предотвратить попадание в машину песка и других частиц грязи.
3. Подключите соединитель шланга к входному патрубку.
4. Откройте вентиль подачи воды.



#### **ВНИМАНИЕ!**

См. раздел 9.4 «Технические характеристики», где имеются данные о требуемом количестве воды и ее давлении.

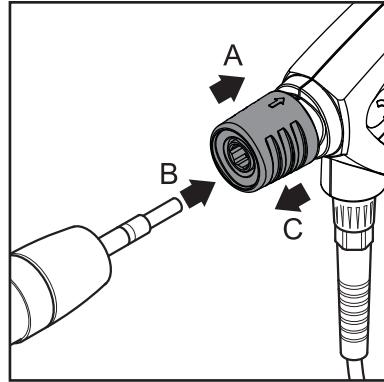
В случае низкого качества воды (наличие песка и т.д.) рекомендуется установить входной водяной фильтр.

Шланг подачи воды должен быть армированным и иметь внутренний диаметр не менее **3/4" (19 мм)**.

# 4 Управление / Использование

## 4.1 Соединения

### 4.1.1 Подключение распылителя к выпускному устройству



#### ВНИМАНИЕ!

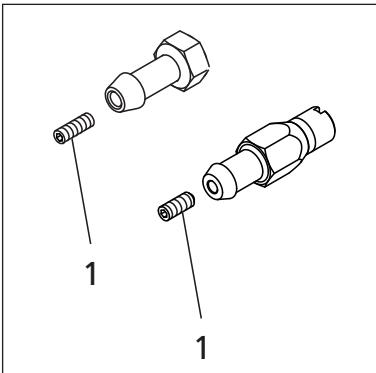
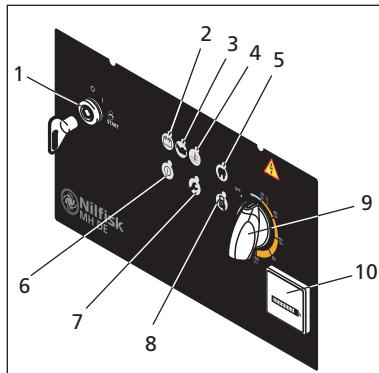
Всегда удаляйте грязь с ниппеля перед подключением

- Оттяните назад синюю быстродействующую механическую защелку (A) распылителя.
- Вставьте ниппель наконечника распылителя (B) в быстроотъемный соединитель и отпустите защелку.
- Потяните наконечник распылителя (или другой аксессуар) вперед для проверки надежности его соединения с распылителем.

распылителя к выпускному устройству.

## 4.2 Описание световых индикаторов

Не все машины имеют полный комплект световых индикаторов. Описание световых индикаторов:



- Пусковой выключатель двигателя
- Индикатор зарядки аккумулятора
- Индикатор масла
- Температура насоса.  
Температура насоса высокого давления слишком высока. Выключите двигатель. **ВНИМАНИЕ!** Это не относится к модели МН 5M-200/1000 DE. У данной машины открывается клапан, если температура
- Индикатор для подогрева.
- Индикатор горячей воды.
- Индикатор обслуживания. Светится при необходимости обслуживания.
- Низкий уровень топлива. Загорается, если необходима дозаправка топливом.
- Переключатель режимов и регулятор температуры.
- Счетчик часов работы

становится слишком высокой.

С помощью МН 5M-200/1000 PE, МН 7P-220/1120 PE, МН 7P-200/1200 DE, МН 7P-220/1300 DE можно отвести воду по сбросному каналу назад в водяной бак, если всасывание производится из водяного бака. Выкрутите винт (поз. 1) и присоедините шланг к шланговому штуцеру. Подведите шланг назад, к водяному баку. Это предотвратит перегрев насоса.

- Индикатор для подогрева.
- Индикатор горячей воды.
- Индикатор обслуживания. Светится при необходимости обслуживания.
- Низкий уровень топлива. Загорается, если необходима дозаправка топливом.
- Переключатель режимов и регулятор температуры.
- Счетчик часов работы

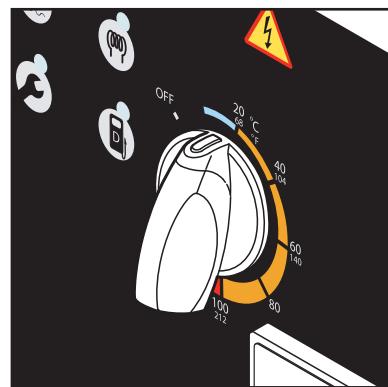




#### 4.3 Включение моющей машины

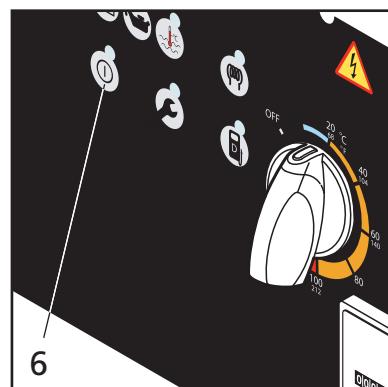


##### 4.3.1 Работа с использованием холодной воды



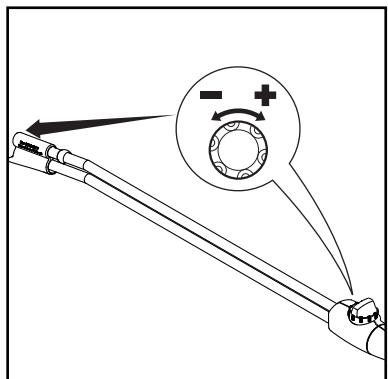
Перед запуском двигателя следует внимательно прочитать инструкции по эксплуатации двигателя. В них описана эксплуатация и техническое обслуживание двигателя.

После запуска двигателя моющая машина высокого давления может использоваться для мойки с использованием холодной воды.



1. Установите переключатель на требуемую температуру. Засветятся 6 световых индикаторов, машина готова к использованию. Если вы хотите работать, используя воду с температурой около 100°C, поверните вращающуюся ручку (черную) на насосе по часовой стрелке до упора.
2. Разблокируйте рукоятку распылителя и нажмите на рычаг.
3. Нагреватель запустится.
4. Отпустите рычаг и зафиксируйте рукоятку распылителя, если он не используется.

#### 4.4 Регулировка давления (Tornado Lance)



1. Поверните вращающуюся рукоятку на распылителе:
  - Высокое давление = по часовой стрелке (+) для повышения давления
  - Низкое давление = против часовой стрелки (–) для снижения давления.

#### 4.5 Использование моющих средств

Если вы хотите использовать моющие средства, то вам понадобится внешний инжектор. Обратитесь к местному поставщику компании Nilfisk для получения дополнительной информации.

**ВНИМАНИЕ!**  
Никогда не допускайте высыхания моющего средства на очищаемой поверхности. Это может привести к повреждению поверхности.

# 5 Î åòî äû i ðèì åí åí èÿ

## 5.1 Î áùàÿ eí ôî ðì àöèÿ

Ýôôåéðeáí àÿ î ÷èñòâà äî ñòèååðòñý i ðè nî áéþääí èè í åéî ôî ðûò î nî áí ûò i ðèål î â nî ÷åðäí èè ñ àðøèi ëè÷í ûò i ðèål î â ðåðí î ëè ãèè ÷èñòêè. I ðàåééüí î áùåðäí i ûå i ðèí àäéåæí î ñòè è i i þùèå áâùåñòâà óâåéè÷éåäþò ýôôåéðeáí î ñòü èñi i éüçî áàí èÿ i ðàåéè û. I èæå ðàññi î ðåðäí à i ñí i âí àÿ èí ôî ðì àöèÿ i á ÷èñòâå.

### 5.1.1 I ðî i èðéâ

Ржавчину или толстый слой грязи можно размягчить в течение времени отмачивания. Идеальный метод для сельского хозяйства – например, в свинарниках. Метод вымачивания можно применять с использованием пены или простого щелочного моющего средства. Перед мытьем под давлением дайте продукту находиться на загрязненной поверхности в течение около 15 минут. В результате мытье под давлением займет гораздо меньше времени.

## 5.1.2 I i þùèå ñòðååñòâà è i áí à

I áí áñâí èå i áí û èèè i i þùååí áâùåñòâà i ðî èçâí áèòñý i à ñòðóþ i i áâðöí î ñòü, ÷òî áû õèi è÷âñêî áâçàèi i áâéñòâèå i ðî èñòî èééí i aí ðýl î ðýçüþ (не под прямыми солнечными лучами). I i þùèå ñòðååñòâà i áí i ñyöñý ñí èçó áâåðö, i aí ðè i áð i ðè i ûòüå áâòi i áééÿ, áéÿ õi áí ÷òî áû èñééþ÷èòü "ñâåðö÷èñòûâ" õ=áñòâè, áâå ñòðååñòâå i ñí áéðååðòñý áâúñi èèò êi i õåí ðåðåøëÿ i ñòðååðå áí èç. Áâéóå ñòðååñòâå i ðî ðåðååðö i áâòü i âñêî èüêî i èí òó i áðååä õåí èâè nî ûâåòü.

## 5.1.3 ðåì i áðååðåðå

I i þùèå ñòðååñòâà áí èâå ýôôåéðeáí û i ðè áûñi èèò ðåì i áðååðåðå. Nî áçèè, i àñëà è æèðû õi æå èó÷øå ñí áâàþòñý i ðè áûñi êî è ðåì i áðååðåðå. Áâééè èó÷øå i ÷èñàþòñý i ðè ðåì i áðååðåðå i êi èi 60°C. I àñëà, çâåðýçí áí èÿ è ñí áçèè i i áóò i ÷èñàþòñý i ðè ðåì i áðååðåðå i áæäö 70° è 90°C.

## 5.1.4 I åòåí è÷âñêèé ýôôååèò

×òî áû óâåéèðü æâñòâèå ñëî è áðýçè i i æåò i i åäí áèòñý áí i i éí èòåéüí ûé i áòåí è÷âñêèé ýôôååèò. Nî áðèåéüí ûå nî i èå è áðåùåþùèåñý ûåðéè i i çâi èýþò ñí çâåòü ýoî ò ýôôååèò. Èñi i èüçóéòå ûåðéò åéÿ õâåéåí èÿ, i aí ðèi áð áðýçååí è i èåí êè.

## 5.1.5 Áûñi êî áâåééåí èå èèè áí èüøí é i áúåí áí àû

Áûñi êî áâåééåí èå i áâåééåà èó÷øå áðåøåí èå ð.é. i i æí i i áðååèòü i i áâðöí î ñòü. I i þùèé ýôôååèò ðåéæå çâåèñèò i ò êi èè÷âñòâà áí àû. Áâåééåí èå i ðèåéèçèøåéüí i i êi èi 100 áàð i i æåò áûòü áí ñòðåí ÷i ûi áéÿ i ûòüý i àðøèí û (â nî ÷åðäí èè ñ áí ðý÷âé áí áí é). Áí èüøèé i áúåí áí àû i áéåå÷åâå ñí áâåééåí èå áí èüøèø i áúåí i á çâåðýçí áí èé.





5.2 Øëī ī âuå çàäà÷è ÷èñòëè

## 5.2.1 Nåëüñêî å õî çÿéñòâî



Çäääà-à	Í ðéí àäëääæí î ñòè	Í åöî ä
Kî í þørí è, Ñääí aðí èee Í ÷eñòèà ñòåí , í í eñ á è í áí ðoäí áaí èý. Äåçéí òåêöèý.	Èí æääèòí ðú í áí í áðaaçí áaðaaëäé Ðañí üeñòåëü í áí û. Í àñäääé "Powerspeed" Í àñäääé äey ÷eñòèè í í eñ á  Mî þùèå áåùåñòåå. "Óí èåðñääüí á" "Alkafoam" Äåçéí òåêòåí ò DÅS 3000	1. Í ðí í èòèà- í áí áñèòå í áí ó í á àñå ì í áðooí í ñòè (ní èçó áåðooí) è í í áí åäëòå í èí 30 í èí óó. 2. Öääëëòå áðýçü ñ í áåðooí í ñòåé ñ í í í ï üþ í àñäääé áuññ í áí áaâæáí èý èee áðoáí è. Çåòåí ñí áà, í ÷eñòèòå ñí èçó áåðooí í à áåðooëeäüí ûò í í áåðooí í ñòþþ 3. Äey ñí ûåäí èý áí üøðèò í áúåí í á çåðýçí áí èé, óí áí üøðèòå áäææáí èá è óåäee÷uå ðåññí á áí äu 4. Èñí í üüçöéòå ðåéí í áí áí áaí í üé áåçéí òåêòåí ò è í áòí áu äey ñäí í áðaáí ðeé. Í áðaáí ðeé í ðí áí äëòå, éí áäää áðýçü óäææáí à í í eí í ñòþþ.
Í àøèí ú òðæèòí ðú, í eðæè è ë.i.	Ñòåí áàðooí üé ðañí üeñòåëü. Èí æääèòí ð äey í í þùååí ñðåäñòåå. Í àñäääé "Powerspeed" Ðañí üeñòåëé ñ èçääæáí í è äey ÷eñòèè áí èùå. Ù åðeé.	1. Í áí áñèòå í í þùèé ðåñòåí ð í à í í áåðooí í ñòè í àøèí ú èee í áí ðoäí áàí èý, äey ðí áí ÷òí áu ðaçí ýä-èòü í üéü è áðýçü. Í áí í ñèòå ñí èçó áåðooí. 2. Í à-í èòå í ÷eñòèòå ñ í àñäääé áuññ í áí áaâæáí èý. Í ÷eñòæéòå ñí í áà ñí èçó áåðooí. Èñí í üüçöéòå áí í . Í ðéí áäææäæí í ñòè äey í ÷eñòèè ðoðoáí í áí ñòoí í úo í áñò 3. Í ÷eñòèòå ðoðoí èéå ó-àñòèé, ðæéèå áææ áææåðæéé, ðåçéí í áuå ñí èí ðí áí èý, í í í èçéå áäææáí èå äey í ðåäåí ðaðaùåí èý í í áðaææåí èé.



## 5.2.2 Àâòî ì î áèëëè

Çàää÷à	Í ðeí àäëääæí í ñòè	Í áöî ä
Kóçî áâ ääöî í áéëääé	Í ðeí àäëääæí í ñòè  Ñòàí áäðöí ûé ðàñí ûéëðåéü. Éí æåéöö ð aëÿ í í þùåáí ñðåäñòåà. Ðàñí ûéëðåéé ñ éçääéáí í e aëÿ ÷ëñòéé áí èùà. Úåòéé.  Í í þùëå ååùåñòåå Øàí í óí ü "Aktive". Í áí à "Aktive" "Sapphire" "Super Plus" "Aktive Wax" "Allosil" "RimTop"	<p>1. Í áí áñèòå í þùéé ðàñòåí ð í à í áåðöí í ñòè í àøéí û èëé í áí ðööí áàí èÿ, aëÿ ðí áí ÷òí áú ðàçí ýä-èòü í ûéü è aðýçü. Í áí í ñèoå ní èçö áåðöö. Á ñèo-åá í ñí áí aðýçí ûö ååöö í áéëääé, í ðåäåàðøöåéüí í áåðåáí òåéöå ðàñòåí ðí l öèí à "Allosil" aëÿ öååéäí èÿ ñéåäí áí áñåééí í ûö è ð.í., çåðåí ní í éöå í í à í èçééí áååéäí èåí è í áí áñèòå í áú ÷ í á í þùåå ñðåäñòåå. Áåéöå ñðåäñòåå í í áåéñòåå áåòüö í èí èí 5 l èí óó, í åðåå òåí èåé ní úåàòü. Í áåðöí í ñòè "í áöåéëéé" í áæí í í ÷éùåòü, èñí í èüçöý "RimTop"</p> <p>2. Í à í èöå í ÷ëñòéö ñ í áñååééé áúñíí èí áí áååéäí èÿ. Í ÷éùåéöå ní í áà ní èçö áååðöö. Èñí í èüçöéöå áí í. í ðeí áäëääæí í ñòè aëÿ í ÷ëñòéé ðööäí í áí ñòöí í ûö í áñò (í áí ðeí áð èçí áí óóùå ðàñí ûéëðåéé èéé í áñååééé aëÿ í ÷ëñòéé áí èùà). Èñí í èüçöéöå ûåðöéé aëÿ áí áååéäí èÿ í áöåí è ÷áñéí áí ýööåéöå í ÷ëñòéé. í ðí ðééå ðàñí ûéëðåéé óáí áí û í ðé í óóùå áåéäåðåéé è í èåñí ûö åðí è. Èçí áí óóùå ðàñí ûéëðåéé èéé í áñååééé aëÿ í ÷ëñòéé áí èùà.</p> <p>3. Í ÷ëñòéöå ðööí èéå ó-áñòéé, ðåééå èéé áåéååðåéé, ðåçéí í áúå óí èí ðí áí èÿ, í í èçéå áååéäí èå aëÿ í ðåäåí ðåðåùåí èÿ í í áåðåæäåí èéé.</p> <p>4. Í áí áñèòå æéëééé áí ñé aëÿ çåùéòü éóçí áà í ò çååðýçí áí èé</p>

## 5.2.3 Çääáí èý è í áí ðóäáí ááí èå

Çääáà-à	Í ðeí áäéäæí í ñòè	Í áóí á
Í áú÷í úå í í ááðöí í ñòè.	Èí æåéöí ðû í áí í áðäçí áäoåéåé Ñoáí áäðöí úé ðaníí üééoåéü Ðaníí üééoåéé ñ éçäéáí í í áñääéè äey ÷eñöéè ðåçåðåóáðí á  í í þùéá áåùåñòåà "Intensive" "J25 Multi" "Combi Aktive" "Alkafoam"  Äçéí òåéöáí ó DÅS 3000	1. Í áí áñèòå áí üüøí é ñëí é í áí ú í à í ÷eñäåáí úå í í ááðöí í ñòè. Í áí í ñèoå í à ñööéä í í ááðöí í ñòè. í áí í ñèoå í ñååðööö áí èç í à áåðöééæüí úå í í ááðöí í ñòè. Äey í í ðeí áéüí í áí ýôôåéöà í ñòååüöö áí áí ó í à í ááðöí í ñòè í à 30 í éí óö 2. Í í ñéá ýöí áí ñí í èòá í áí ó í áñääééí é áúñí éí áí ääåééåí èý èéé áí àéí àé-í í é. Èñí í eüçöéöå áúñí éí áí äååééåí èå áéy ní ýöéy áí üüøöö í áúåí í á áúåååéñý áðýçé. Èñí í eüçöéöå í èçéí á áäåééåí èå é áí üüøí é í áúåí áí áú, ÷òí áú áúñòööí ñí ûöü ðaníí ñí áí ñòéüí í óþ áðýçü è í ðí í ûöü í í ááðöí í ñòü. 3. Èñí í eüçöéöå DBS 3000, éí áäää áðýçü óääééåí á í í éí í ñòüþ. Ó÷åñòéè í í ëöüöüå áí üüøöö í èí èé-åñòåí í æéééé áðýçé, òåééåí èåé í ñòååééé æééåí ñí ûö í áñéí ñí áí éí á, í í áóó áúöü ñí ûöü áí üüøöö í éí èé-åñòåí í áí áú á áðåáí áæ. í áñääééè áéy ÷eñöéè ðåçåðåóáðí á í í áóó áúöü èñí í èüçí ááí ú áéy í ÷eñöéè áí ÷åé, ðåçåðåóáðí á é ò.í. Í ÷eñöí Úå áí áí áéé í áóó áúöü ñ äéäååéé-åñééè í èéé ýéåéööé-åñééè í ðéåí áí í è äåþö áí çí í áí ñòü áåòí í áòé-åñééí é ÷eñöéè áåç ó-åñöéý ÷åéí áåéá.
Ðæäååúå èéé í í áðåæäåí í úå í í ááðöí í ñòè í áðåä í áðåáí ðéí é	Í áí ðóäáí ááí èå áéy áéäæí í é í áñéí ñòðöéí í é í áðåáí ðéé.	1. Óñòáí í áéòå í áñéí ñòðöéí úé éí í í èééö í áí í ééö è í í áñòéòå áñäñüåäþùéé øééí áí áñí é. 2. Áñåååäá áñí í eüçöéöå çåùéöí í áí áí ðóäáí ááí èå í ðé ðååáí ñí í áñéí ñòðöéí úí í ááí ðí í . 3. Í áðåáí òåéöå í í ááðöí í ñòè ñí áñüþ áí áú è í áñéá. í ðí çéý, éðåñéá è ò.í. áóäöö öääééåí ú. 4. Í í ñéá í áñéí ñòðöéí í é í áðåáí ðéé çåùéöéöå í í ááðöí í ñòè í ðí ðí çéé (í áðåéé) èéé áí èáí èý (áåðååí).

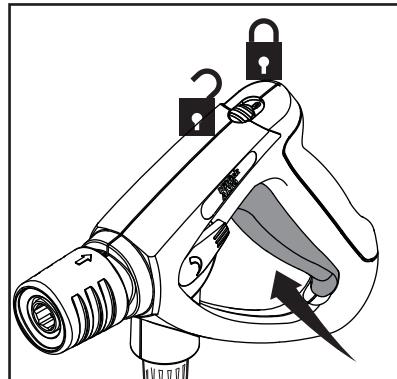
Ýòí í ðí ñòí í áñéí üüéí í ðeí áðí á ÷eñöéè, éí ðí ðóäáí í áéí í í ðí áéòü ñ í í í ñüþ í í á-í í é  
í áøéí û á éí í í èééöå ñ í ðeí áäééæí í ñòýí è è í í þùéí è áåùåñòåàí è. Áåøà çääá-à í ÷eñöéè  
í í áéå í ðéé-åòüñý í ðí ðåäñòååéåí í í é, ðåé-÷òí, í í æéééñòå, í í ñí áåðééòåñü ñ í ðí áååööí í  
í áí ðóäáí ááí èý Nilfisk äey í áóí æääí èý éó-øååí ðåøåí èý áåøåé í ðí áéåí ú.





## 6 После использования моечной машины

### 6.1 Выключение моечной машины



- Закройте водоразборный кран.
- Чтобы удалить всю оставшуюся в системе воду, включите распылитель, не присоединяя к нему наконечник.
- Установите переключатель ON/OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.) в положение “OFF” (ВЫКЛ.).
- Выключите двигатель.
- Нажмайте на рычаг распылителя, пока не будет сброшено давление.
- Зафиксируйте защелку на рукоятке распылителя.

### 6.2 Хранение / защита от замерзания

Между использованием рекомендуется хранить машину в месте, защищенном от замерзания. Если это невозможно, машина должна быть защищена следующим образом:

- Отключите шланг подачи воды. Снимите наконечник распылителя и удалите из него воду.
- Запустите машину, позволив ей поработать при открытом распылителе, пока она не освободится от воды.
- Поместите всасывающий шланг в ведро с 6-8 л (1,5-2 галлонами) антифриза.
- Расположите рукоятку распылителя (без распылителя) над ведром, нажмите на рычаг рукоятки, чтобы обеспечить циркуляцию антифриза.

5. Расположите рукоятку распылителя над горловиной емкости с антифризом и дайте машине возможность перекачать весь раствор назад в эту емкость. Антифриз может использоваться повторно, но следует помнить, что каждый раз при выполнении данной процедуры он слегка разбавляется водой.

#### **Важно:**

Чтобы избежать повреждения моечной машины, перед ее запуском всегда убедитесь в том, что шланги и распылитель не замерзли. Перед запуском поместите моечную машину и принадлежности на какое-то время в теплое место.

# 7 Техническое обслуживание

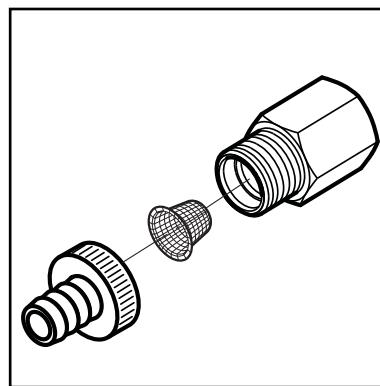
## 7.1 План технического обслуживания

	Еженедельно	Только для MH 5M- 200/1000 DE После первых 50 часов работы	Через каждые шесть месяцев или 500 часов работы	При необходимости
7.2.1 Водяные фильтры				●
7.2.2 Масляный фильтр				●
7.2.3 Проверка качества масла в насосе	●			
7.2.4 Замена масла в насосе		●	●	
7.2.5 Опорожнение топливного бака				●
7.2.6 Датчик пламени				●

Обслуживание двигателя: Смотрите прилагаемые инструкции для двигателя.

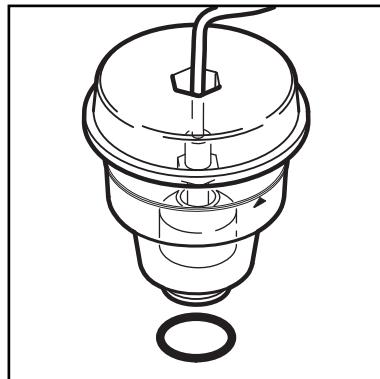
## 7.2 Техническое обслуживание

### 7.2.1 Водяные фильтры



1. Отверните быстросъемное соединение.
2. Снимите фильтр с помощью инструмента и очистите его.

### 7.2.2 Проверка качества масла в насосе

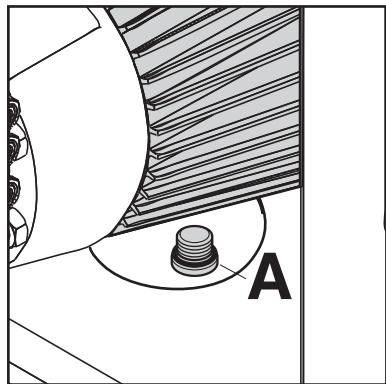
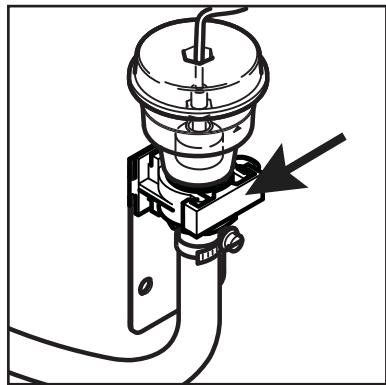


1. Проверьте цвет масла в насосе.  
Если масло имеет серый или белый оттенок, замените его (см. раздел 7.2.3)
2. Долейте свежее масло в случае необходимости.  
Тип масла смотрите в разделе 9.4 «Технические характеристики».



FI  
SL  
HR  
SK  
CS  
PL  
HU  
RU

### 7.2.3 Замена масла



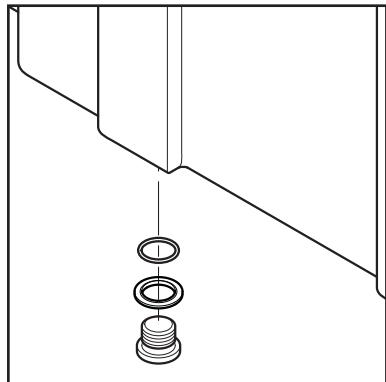
#### MH 5M:

- Отсоедините масляный резервуар, отпустив хомут. Опустите масляный резервуар в емкость, пока масло не вытечет из насоса.
- Установите масляный резервуар на место и наполните свежим маслом. Пока уровень масла в насосе и резервуаре уравняется, может потребоваться какое-то время.

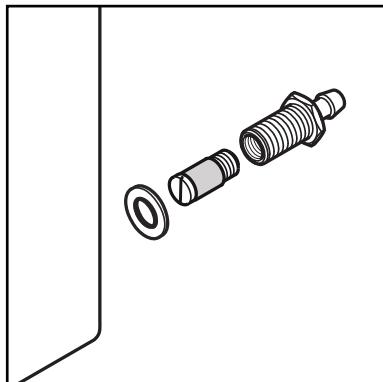
#### MH 7P:

- Отверните пробку сливного отверстия (A) и слейте масло в подходящую емкость.
  - Убедитесь в том, что уплотнительная прокладка сливной пробки находится на месте, и вверните сливную пробку.
  - Заполните насос необходимым количеством масла требуемого сорта.
- Сорт масла и его количество указаны в разделе '**9.4 Технические характеристики**'.

### 7.2.4 Опорожнение топливного бака

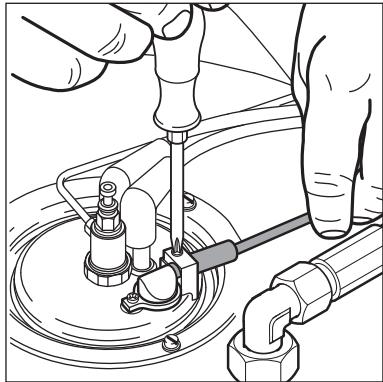


- Приготовьте емкость, способную вместить оставшееся в топливном баке топливо.
- Разместите емкость под сливным отверстием.
- Отверните сливную пробку и аккуратно, не разливая, слейте дизельное топливо в приготовленную емкость.
- Убедитесь в том, что уплотнительная прокладка сливной пробки находится на месте, и вверните сливную пробку.
- Проверьте бак и сливное отверстие на отсутствие утечки.

**7.2.5 Очистка топливного фильтра**

В задней части топливного бака в месте подсоединения шлангов находится топливный фильтр.

Для очистки фильтров такого типа (в зависимости от модели) отсоедините шланг и отверните штуцер шланга.

**7.2.6 Датчик пламени**

1. Снимите датчик и очистите его мягкой тканью.
2. Убедитесь в надежном уплотнении датчика после его установки.





# 8 Поиск и устранение неисправностей

## 8.1 Индикация на панели управления

Световой индикатор	Причина	Способ устранения
Светится зеленый светодиод	> Машина готова к работе. После включения все светодиоды мигают один раз.	
Светится желтый светодиод	> Недостаток топлива	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Залейте топливо Возможна работа с использованием холодной воды</li> </ul>
Мигает красный светодиод	> Интервал обслуживания: Интервал между обслуживаниями заканчивается в течение 20 часов	Обратитесь в службу поддержки Nilfisk
Светится красный светодиод	> Истек интервал между обслуживаниями	Обратитесь в службу поддержки Nilfisk
Светится красный светодиод	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Низкий уровень масла в насосе</li> <li>&gt; Низкий уровень масла в двигателе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Долейте масло в насос</li> <li>• Долейте масло в двигатель</li> </ul>
Мигает зеленый светодиод	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Неисправен датчик расхода</li> <li>&gt; Закрыт водопроводный кран или нет воды</li> <li>&gt; В машине образовалась накипь</li> </ul>	Обратитесь в службу поддержки Nilfisk Возможна работа с использованием холодной воды <ul style="list-style-type: none"> <li>• Требуемый расход и давление воды см. в разделе 9.4 «Технические характеристики»</li> </ul> Обратитесь в службу поддержки Nilfisk
Зеленый и красный  светодиоды мигают одновременно	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Утечка или недопустимое рабочее состояние из-за кратковременной работы</li> <li>&gt; Утечка в рукоятке распылителя</li> <li>&gt; Утечка в шланге высокого давления, соединении или линии</li> <li>&gt; Загрязнен входной водяной фильтр</li> <li>&gt; Насос высокого давления засасывает воздух</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• После трех кратковременных операций нагрев выключается. Сброс: Поставьте главный выключатель в положение "OFF" (ВЫКЛ.), а затем снова включите. Удерживайте рычаг рукоятки распылителя дольше 3 секунд. В случае возникновения утечки, кратковременно включающей и выключающей машину 3 раза, нагрев выключится.</li> <li>• Проверьте рукоятку распылителя</li> <li>• Замените шланг высокого давления, затяните завинчивающиеся соединения</li> <li>• Очистите фильтр (см. раздел 7.2.1)</li> <li>• Устраните утечку Возможна работа с использованием холодной воды</li> </ul>

Световой индикатор	Причина	Способ устранения
Светится красный светодиод	> Зарядный ток слишком низкий	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Двигатель не запускается</li> <li>• Неисправен генератор  Обратитесь в службу поддержки Nilfisk</li> </ul>
Светится красный светодиод	> Перегрет насос  > Перегрев воды в системе охлаждения двигателя (Mitsubishi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Позвольте насосу остывть, избегайте длительного времени шунтирования насоса (<b>MH 5M-220/1000 PE</b>, см. раздел 4.2)</li> <li>• Проверьте уровень воды в радиаторе</li> </ul>
Зеленый  и красный  светодиоды мигают поочередно	> Перегрев	Обратитесь в службу поддержки Nilfisk Возможна работа с использованием холодной воды.
Зеленый светодиод мигает редко , а красный - часто	> Закоптился датчик пламени  > Неисправно зажигание или топливная система	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Очистите датчик пламени (см. раздел 7.2.6)</li> <li>•  Обратитесь в службу поддержки Nilfisk Возможна работа с использованием холодной воды.</li> </ul>

## 8.2 Другие неисправности

Неисправность	Причина	Способ устранения
Машина не включается	> Двигатель не запускается > Слишком низкие обороты двигателя	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Запустите двигатель.  Обратитесь в службу поддержки Nilfisk <b>Для модели MH 5M-200/1000 DE:</b> Отрегулируйте обороты на макс.</li> </ul>
	> Неисправен генератор	Обратитесь в службу поддержки Nilfisk Возможна работа с использованием холодной воды.
Слишком низкое давление	> Износ распыляющего сопла высокого давления	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Замените сопло</li> </ul>
	> Регулировка давления произведена для низкого расхода воды	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поверните врачающуюся рукоятку регулятора на больший расход воды.</li> </ul>
Закоптилась горелка	> Загрязнение топлива	Обратитесь в службу поддержки Nilfisk
	> Закоптилась горелка или неправильно выполнена регулировка	





## 9 Дополнительная информация



### 9.1 Утилизация машины



Приведите машину в нерабочее состояние.

- Отключите моющую машину и обрежьте кабель питания.

Моющая машина высокого давления содержит ценные

материалы, которые должны быть переработаны.

Свяжитесь с ближайшим перерабатывающим заводом. При наличии каких-либо вопросов свяжитесь с местными органами власти или ближайшим дилером.



### 9.2 Гарантийные обязательства

Гарантия на ваше изделие компании Nilfisk действительна в течение 12 месяцев с момента покупки (должна иметься квитанция на покупку) при наличии следующих условий:

- если дефекты относятся к повреждениям, дефектам материалов или изготовления. (Обычный износ, а также неправильная эксплуатация не подпадают под гарантийные обязательства).
- если ремонты не выполнялись или выполнялись персоналом, не относящимся к обслуживающему персоналу, обученному компанией Nilfisk.
- если использовались только оригинальные принадлежности.

- если изделие не подвергалось ударам, падениям или замерзанию.
- если тщательно выполнялись инструкции, перечисленные в руководстве.

Гарантийный ремонт включает замену дефектных деталей, но не покрывает расходы на транспортировку и упаковку. Кроме того, мы ссылаемся на национальный закон о продаже товаров.

Любой гарантийный ремонт, выполняющийся при **отсутствии вышеуказанных условий**, будет оплачиваться. (Например, неисправности, вызванные причинами, описанными в разделе **7 “Поиск и устранение неисправностей”** руководства по эксплуатации).



### 9.3 Технические характеристики

		MH 7P- 220/1120 PE	MH 5M- 200/1000 DE	MH 7P- 200/1200 DE	MH 7P- 220/1300 DE
Изделие №		106239530	106239610	106239630	106239635
Давление насоса	бар	220	200	200	220
mQuic	л/час	1010	900	1150	1200
Qmax	л/час	1120	1000	1200	1300
Форсунка		0500	0450	0640	0640
Сухая всасывающая способность	м	5,0	1,5	1,5	5,0
Макс. температура входящей воды	°C	40	40	40	40
Давление входящей воды мин./макс.	бар	1/10	1/10	1/10	1/10
Тип насоса		C3	NP5	C3	C3
Изготовитель двигателя		Honda GX390	Yanmar	Ruggerini	Mitsubishi
Количество масла	л	1.1	0.7	1.1	1.1
Тип масла		2)	1)	2)	2)
Тип топлива		Бензин	Диз. топливо	Диз. топливо	Диз. топливо
Топливный бак двигателя	л	6,1	5,5	*	*
Объем моторного масла SAE 15W 40	л	1,1	1,65	1,8	4,2
Водонагреватель	кВт	87	81	108	108
Перепад температур	°C	70	80	82	79
Расход топлива при 45°		4,6	3,9	5,0	5,2
Встроенный топливный бак для дизельного топлива	л	57	57	57	57
Уровень звуковой мощности LWA/LpA	дБ(А)	105/91	110/95	112/97	99/84
Уровень вибрации рукоятки распылителя	м/с <sup>2</sup>	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Размеры Д х Ш х В	мм	970 x 780 x 1000	970 x 780 x 1000	1100 x 910 x 1050	1100 x 910 x 1050
Вес	кг	210	220	315	510

\* То же, что и для водонагревателя (57 л)

1) SAE 15W 40

2) Castrol Alphasyn - T 150





## HEAD QUARTER

### DENMARK

Nilfisk A/S  
Kornmarksvej 1  
DK-2605 Broendby  
Tel.: (+45) 4323 8100  
[www.nilfisk.com](http://www.nilfisk.com)

## SALES COMPANIES

### ARGENTINA

Nilfisk srl.  
Edificio Central Park  
Herrera 1855, 6th floor/604  
Ciudad de Buenos Aires  
Tel.: (+54) 11 6091 1571  
[www.nilfisk.com.ar](http://www.nilfisk.com.ar)

### AUSTRALIA

Nilfisk Pty Ltd  
Unit 1/13 Bessemer Street  
Blacktown NSW 2148  
Tel.: (+61) 2 98348100  
[www.nilfisk.com.au](http://www.nilfisk.com.au)

### AUSTRIA

Nilfisk GmbH  
Metzgerstrasse 68  
5101 Bergheim bei Salzburg  
Tel.: (+43) 662 456 400 90  
[www.nilfisk.at](http://www.nilfisk.at)

### BELGIUM

Nilfisk n.v.s.a.  
Riverside Business Park  
Boulevard Internationaleaanlaan 55  
Bâtiment C3/C4 Gebouw  
Bruxelles 1070  
Tel.: (+32) 24 67 60 50  
[www.nilfisk.be](http://www.nilfisk.be)

### BRAZIL

Nilfisk do Brasil  
Av. Eng. Luis Carlos Berrini, 550  
40 Andar, Sala 03  
SP - 04571-000 Sao Paulo  
Tel.: (+11) 3959-0300 / 3945-4744  
[www.nilfisk.com.br](http://www.nilfisk.com.br)

### CANADA

Nilfisk Canada Company  
240 Superior Boulevard  
Mississauga, Ontario L5T 2L2  
Tel.: (+1) 800-668-8400  
[www.nilfisk.ca](http://www.nilfisk.ca)

### CHILE

Nilfisk S.A. (Comercial KCS Ltda)  
Salar de Llamarra 822  
8320000 Santiago  
Tel.: (+56) 2684 5000  
[www.nilfisk.cl](http://www.nilfisk.cl)

### CHINA

Nilfisk  
4189 Yindu Road  
Xinzhuang Industrial Park  
201108 Shanghai  
Tel.: (+86) 21 3323 2000  
[www.nilfisk.cn](http://www.nilfisk.cn)

### CZECH REPUBLIC

Nilfisk s.r.o.  
VGP Park Horní Počernice  
Do Čertous 1/2658  
193 00 Praha 9  
Tel.: (+420) 244 090 912  
[www.nilfisk.cz](http://www.nilfisk.cz)

### DENMARK

Nilfisk Danmark A/S  
Industrivej 1  
Hadstund, DK-9560  
Tel.: 72 18 21 20  
[www.nilfisk.dk](http://www.nilfisk.dk)

### FINLAND

Nilfisk Oy Ab  
Koskelontie 23 E  
02920 Espoo  
Tel.: (+358) 207 890 600  
[www.nilfisk.fi](http://www.nilfisk.fi)

### FRANCE

Nilfisk SAS  
26 Avenue de la Baltique  
Villebon sur Yvette  
91978 Courtabœuf Cedex  
Tel.: (+33) 169 59 87 00  
[www.nilfisk.fr](http://www.nilfisk.fr)

### GERMANY

Nilfisk GmbH  
Guido-Oberdorfer-Straße 2-10  
89287 Bellenberg  
Tel.: (+49) (0)7306/72-444  
[www.nilfisk.de](http://www.nilfisk.de)

### GREECE

Nilfisk A.E.  
Αναταύσεως 29  
Κορωπί Τ.Κ. 194 00  
Tel.: (30) 210 9119 600  
[www.nilfisk.gr](http://www.nilfisk.gr)

### HOLLAND

Nilfisk B.V.  
Versterkerstraat 5  
1322 AN Almere  
Tel.: (+31) 036 5460760  
[www.nilfisk.nl](http://www.nilfisk.nl)

### HONG KONG

Nilfisk Ltd.  
2001 HK Worsted Mills  
Industrial Building  
31-39, Wo Tong Tsui St.  
Kwai Chung, N.T.  
Tel.: (+852) 2427 5951  
[www.nilfisk.com](http://www.nilfisk.com)

### HUNGARY

Nilfisk Kft.  
II. Rákóczi Ferenc út 10  
2310 Szégeszentmiklós-Lakihegy  
Tel.: (+36) 24 475 550  
[www.nilfisk.hu](http://www.nilfisk.hu)

### INDIA

Nilfisk India Limited  
Pramukh Plaza, 'B' Wing, 4th floor, Unit  
No. 403  
Cardinal Gracious Road, Chakala  
Andheri (East) Mumbai 400 099  
Tel.: (+91) 22 6118 8188  
[www.nilfisk.in](http://www.nilfisk.in)

### IRELAND

Nilfisk  
1 Stokes Place  
St. Stephen's Green  
Dublin 2  
Tel.: (+35) 3 12 94 38 38  
[www.nilfisk.ie](http://www.nilfisk.ie)

### ITALY

Nilfisk SpA  
Strada Comunale della Braglia, 18  
26862 Guardamiglio (LO)  
Tel.: (+39) (0) 377 414021  
[www.nilfisk.it](http://www.nilfisk.it)

### JAPAN

Nilfisk Inc.  
1-6-6 Kita-shinyokohama, Kouhoku-ku  
Yokohama, 223-0059  
Tel.: (+81) 45548 2571  
[www.nilfisk.com](http://www.nilfisk.com)

### MALAYSIA

Nilfisk Sdn Bhd  
Sd 33, Jalan KIP 10  
Taman Perindustrian KIP  
Sri Damansara  
52200 Kuala Lumpur  
Tel.: (60) 3603 627 43 120  
[www.nilfisk.com](http://www.nilfisk.com)

### MEXICO

Nilfisk de Mexico, S. de R.L. de C.V.  
Pirineos #515 Int.  
60-70 Microparque  
Industrial WSantiago  
76120 Queretaro  
Tel.: (+52) (442) 427 77 00  
[www.nilfisk.com](http://www.nilfisk.com)

### NEW ZEALAND

Nilfisk Limited  
Suite F, Building E  
42 Tawa Drive  
0632 Albany Auckland  
Tel.: (+64) 9 414 1996  
Website: [www.nilfisk.com](http://www.nilfisk.com)

### NORWAY

Nilfisk AS  
Bjørnerudveien 24  
1266 Oslo  
Tel.: (+47) 22 75 17 80  
[www.nilfisk.no](http://www.nilfisk.no)

### PERU

Nilfisk S.A.C.  
Calle Boulevard 162, Of. 703, Lima 33-  
Perú  
Lima  
Tel.: (511) 435-6840  
[www.nilfisk.com](http://www.nilfisk.com)

### POLAND

Nilfisk Sp. Z.O.O.  
Millenium Logistic Park  
ul. 3 Maja 8, Bud. B4  
05-800 Pruszków  
Tel.: (+48) 22 738 3750  
[www.nilfisk.pl](http://www.nilfisk.pl)

### PORTUGAL

Nilfisk Lda.  
Sinha Business Park  
Zona Industrial Da Abrunheira  
Edificio 1, 1º A  
P2710-089 Sintra  
Tel.: (+351) 21 911 2670  
[www.nilfisk.pt](http://www.nilfisk.pt)

### RUSSIA

Nilfisk LLC  
Vyatskaya str. 27, bld. 7/1st  
127015 Moscow  
Tel.: (+7) 495 783 9602  
[www.nilfisk.ru](http://www.nilfisk.ru)

### SINGAPORE

Den-Sin  
22 Tuas Avenue 2  
639453 Singapore  
Tel.: (+65) 6268 1006  
[www.densis.com](http://www.densis.com)

### SLOVAKIA

Nilfisk s.r.o.  
Bancíkovej 1/A  
SK-821 03 Bratislava  
Tel.: (+421) 910 222 928  
[www.nilfisk.sk](http://www.nilfisk.sk)

### SOUTH AFRICA

Nilfisk (Pty) Ltd  
Kimbult Office Park  
9 Zeiss Road  
Laser Park  
Honeydew  
Johannesburg  
Tel: +27118014600  
[www.nilfisk.co.za](http://www.nilfisk.co.za)

### SOUTH KOREA

Nilfisk Korea  
3F Duksoo B/D, 317-15  
Sungsoo-Dong 2Ga  
Sungdong-Gu, Seoul  
Tel.: (+82) 2497 8636  
[www.nilfisk.co.kr](http://www.nilfisk.co.kr)

### SPAIN

Nilfisk S.A.  
Torre d'Ara,  
Passeig del Rengle, 5 Plta. 10<sup>a</sup>  
08302 Mataró  
Tel.: (34) 93 741 2400  
[www.nilfisk.es](http://www.nilfisk.es)

### SWEDEN

Nilfisk AB  
Taljegårdsgatan 4  
431 53 Mölndal  
Tel.: (+46) 31 706 73 00  
[www.nilfisk.se](http://www.nilfisk.se)

### SWITZERLAND

Nilfisk AG  
Ringstrasse 19  
Kircheberg/Industri Stelz  
9500 Wil  
Tel.: (+41) 71 92 38 444  
[www.nilfisk.ch](http://www.nilfisk.ch)

### TAIWAN

Nilfisk Ltd  
Taiwan Branch (H.K.)  
No. 5, Wan Fang Road  
Taipei  
Tel.: (+88) 6227 00 22 68  
[www.nilfisk.tw](http://www.nilfisk.tw)

### THAILAND

Nilfisk Co. Ltd.  
89 Soi Chokechai-Ruammitr  
Viphavadee-Rangsit Road  
Lad Yao, Jatuchak, Bangkok 10900  
Tel.: (+66) 2275 5630  
[www.nilfisk.co.th](http://www.nilfisk.co.th)

### TURKEY

Nilfisk A.S.  
Serifali Mh. Bayraktar Bulv. Sehit Sk. No:7  
Ümraniye, 34775 Istanbul  
Tel.: +90 216 466 94 94  
[www.nilfisk.com.tr](http://www.nilfisk.com.tr)

### UNITED ARAB EMIRATES

Nilfisk Middle East Branch  
SAIF-Zone  
P.O. Box 122298  
Sharjah  
Tel.: (+971) (0) 655-78813  
[www.nilfisk.com](http://www.nilfisk.com)

### UNITED KINGDOM

Nilfisk Ltd.  
Nilfisk House, Bowerbank Way  
Gillwilly Industrial Estate, Penrith  
Cumbria CA11 9BQ  
Tel: (+44) (0) 1768 868995  
[www.nilfisk.co.uk](http://www.nilfisk.co.uk)

### UNITED STATES

Nilfisk, Inc.  
9435 Winnetka Ave N,  
Brooklyn Park  
MN- 55445  
[www.nilfisk.com](http://www.nilfisk.com)

**VIETNAM**  
Nilfisk Vietnam  
No. 51 Doc Ngu Str.  
P. Vinh Phúc, Q.Ba Dinh  
Hanoi  
Tel.: (+84) 761 5642  
[www.nilfisk.com](http://www.nilfisk.com)

The Nilfisk logo consists of the brand name "Nilfisk" in a bold, sans-serif font. The letter "N" is stylized with a circular swirl graphic to its left.