
 Руководство по эксплуатации  
высоконапорного гидроочистителя

**Einhell**<sup>®</sup>  
**bavaria**



 Нельзя приступать к работе с устройством не  
прочитав руководства по эксплуатации!

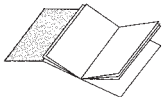
5

**CE**

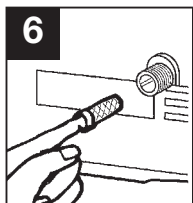
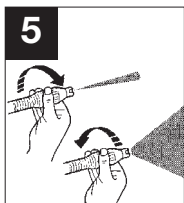
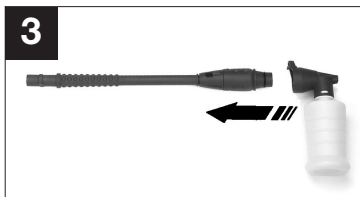
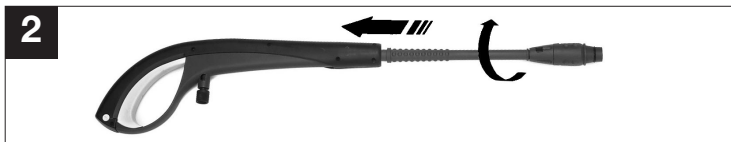
Art.-Nr.: 41.404.20

I.-Nr.: 01012

**BHR 100F**



☞ Пожалуйста, раскройте страницу 2



**RUS****Описание (рис. 1)**

- 1 Переключатель вкл. / выкл.
- 2 Подключение высоконапорного шланга со стороны устройства
- 3 Подключение ввода воды
- 4 Высоконапорный шланг
- 5 Пистолет
- 6 Подключение высоконапорного шланга со стороны пистолета
- 7 Труба
- 8 Отсек для принадлежностей
- 9 Разбрызгиватель чистящего средства

**Общие указания по технике безопасности и предупреждение травматизма**

Безопасная работа и отсутствие травм при работе с высоконапорным гидроочистителем могут быть обеспечены только в том случае, если Вы полностью прочитаете указания по правилам безопасности и руководство по эксплуатации, а так же будете следовать содержащимся в них указаниям.

- Электрическое подключение должно быть осуществлено электромонтером и должно соответствовать IEC 60364. Сетевой штекер может быть вставлен только в инсталлированную согласно предписания защитную розетку с предварительно подключенным защитным выключателем тока утечки 30 мА. Перед каждой работой проверьте устройство, сетевую кабель и штекер. Для работы используйте только находящееся в безупречном состоянии и исправное устройство. Поврежденные части должны быть немедленно заменены специалистом электриком.
- Перед всеми работами на высоконапорном гидроочистителе, перед каждой сменой сопла и в случае если устройство не используется, необходимо вытащить сетевую штекер из розетки.
- При работах вне помещений разрешено использовать только для этого предназначенный удлинительный кабель. Используемые удлинительные кабели должны иметь минимальное поперечное сечение проводника 1,5 мм<sup>2</sup>. Штекерные соединения должны иметь защитный контакт и защищены от попадания брызг воды. При длине кабельного соединения более 10 м поперечное сечение проводника должно составлять минимум 2,5 мм<sup>2</sup>.

- **Предупреждение!** Настоящее устройство разработано в расчете на применение чистящих средств, поставленных или рекомендованных изготовителем. Применение других чистящих средств или химических веществ может привести к снижению безопасности устройства.
- **Предупреждение!** Устройство нельзя применять если в радиусе действия находятся животные или другие лица, исключением является ношение защитной одежды.
- **Предупреждение!** Высоконапорная струя при неправильном применении может представлять опасность. Нельзя направлять струю на людей, животных, включенные электрические аппараты или на само устройство.
- Запрещено направлять струю на себя или на других людей с целью очистки одежды или обуви.
- Запрещено использовать высоконапорный гидроочиститель детям или лицам не прошедшим инструктаж.
- **Предупреждение!** Высоконапорные шланги, органы управления и соединительные устройства являются важными элементами безопасности устройства. Используйте только рекомендованные изготовителем высоконапорные шланги, органы управления и соединительные устройства.
- Для обеспечения безопасности устройства используйте только оригинальные запасные части изготовителя или допущенные изготовителем запасные части.
- Нельзя пользоваться устройством при повреждениях сетевого кабеля или важных частей устройства, например защитных элементов, высоконапорных шлангов, пистолета-распылителя.
- **Предупреждение!** Использование не соответствующих требованиям удлинительных кабелей опасно для жизни.
- Не носите электрический инструмент за сетевую кабель. Предохраняйте сетевую кабель от повреждений маслами, растворителями и острыми краями. Не вытаскивайте штекер из розетки за кабель.
- Содержите в чистоте и порядке Ваше рабочее место.
- Убедитесь, что выключатель подключения к электросети выключен.
- Используйте подходящую защитную одежду.
- Проверьте Ваш высоконапорный гидроочиститель на безупречную работу. При нарушениях функций высоконапорный гидроочиститель необходимо сдать на проверку. Все работы по техническому уходу и инспекции разрешено проводить только специалистам электрикам или фирме ISC GmbH.

- Выходящая из высоконапорно"о сопла струя воды создает отдачу на пистолете распылителе. Обеспечьте надежное положение тела и держите достаточно крепко пистолет-распылитель.
- Используйте экономно чистящее средство. При дозировке следуйте указаниям производителя.
- Струя под высоким напором может вызвать повреждение автомобильных покрышек и их частей. Во время очистки выдерживайте дистанцию не менее 30 см до очищаемой поверхности.
- Если во время работы произойдет отключение электросети, то с целью безопасности необходимо выключить машину.
- Электрический насос должен непрерывно снабжаться достаточным количеством воды. Работа без воды приводит к значительным повреждениям гидроизоляции.
- Для защиты от разлетающихся под воздействием напора частиц используйте подходящие индивидуальные защитные приспособления.

## Руководство по эксплуатации высоконапорно"о гидроочистителя

### Использование

Высоконапорный гидроочиститель предназначен для использования в непроизводственных целях, а именно для очистки транспортных средств, машин, заданий, фасадов, и т. д. при помощи высоко"о давления.

### Объем поставки

- Высоконапорный гидроочиститель
- Высоконапорный шланг
- Пистолет-распылитель
- Труба
- Разбрызгиватель чистяще"о средства

### Область применения

Ни в коем случае нельзя использовать машину в зрывоопасных помещениях.

Рабочая температура должна лежать в пределах от +5 до + 60°C.

Машина состоит из одно"о рабоче"о узла с насосом, закрытым ударостойким корпусом. Машина снабжена трубой и удобным в

обращении пистолетом для оптимально"о положения тела во время работы, эти приспособления по форме и комплектации отвечают действующим нормам. Запрещено использовать покрытия или производить какие-либо изменения в конструкции трубы или распылительно"о сопла.

Высоконапорный гидроочиститель предназначен для работы с холодной или сле"ка теплой водой (макс. до 60°C), более высокие температуры вызывают повреждение насоса.

Поступающая в машину вода не должна быть грязной, содержать песок или химические вещества, которые мо"ут отрицательно сказаться на работе машины и сократить срок ее службы.

При помощи различных дополнительных приспособлений можно также производить работы с моющими средствами, пескоструйной очисткой или мойку с ротационными щетками.

Перед использованием высоконапорно"о гидроочистителя можно вставить обычную трубу или трубу для очитстки с моющим средством (сравните рис. 2 + рис. 3)

### Подключение (рис. 1 и 2)

Подключите высоконапорный шланг" (4) к устройству подключения высоконапорно"о гидроочистителя (2) и к устройству подключения пистолета-распылителя (6).

Вставьте трубу как это указано на рисунке 2 в пистолет распылитель и зафиксируйте трубу при помощи вращения.

Подключите шланг" водоснабжения (мин. f 1/2") к устройству подключения (3) высоконапорно"о гидроочистителя.

Между водопроводным крапом и высоконапорным гидроочистителем необходимо установить переходник с замком! За подробной информацией по этому поводу обратитесь к сантехнику.

Вставьте штекер сетево"о кабеля в розетку.

**RUS****Эксплуатация:**

Включите подачу воды. Нажмите на предохранительную кнопку а (рис. 4) на пистолете-распылителе и надавите на спусковой рычаг б (рис. 4) для того, чтобы выпустить находящийся в устройстве воздух.

**Включите устройство нажатием педали управления (рис. 1 - поз. 1).**

Для выключения отпустите спусковой рычаг, устройство переключится в режим ожидания - Standby. При нажатии спускового рычага высоконапорный гидроочиститель начинает снова работать.

Для того, чтобы полностью отключить высоконапорный гидроочиститель нажмите педаль включения/выключения.

Вращением сопла можно выбирать между тонкой струей и широкой (рис. 5).

**Применение распылителя чистящего средства (рис. 3):**

Наполните распылитель чистящего средства соответствующим моющим средством. Вставьте распылитель чистящего средства в трубу до его фиксации. Чистящее средство добавляется автоматически в водную струю.

**Правильное пользование устройством**

- Высоконапорный гидроочиститель должен быть установлен на ровную, устойчивую поверхность в горизонтальном положении.
- При каждой работе с машиной рекомендуется использовать правильное рабочее положение тела: одна рука находится на пистолете, а другая на трубе.
- Запрещено направлять водную струю на электрическую проводку или на саму машину.
- Небольшая негерметичность насоса является нормальной, так как это позволяет избежать повреждения насоса во время холостого хода.

**Технический уход****Контроль приемного фильтра воды (рис. 6)**

Периодически контролируйте приемный фильтр для избежания засорения, так как это может

отрицательно сказаться на работе насоса. Путем вращения отсоедините подключающее устройство шланга подвода воды от устройства и прочистите расположенный за ним фильтр под проточной водой.

**Длительный простой электронасоса**

При продолжительном простое машины (свыше 3-х месяцев) в помещениях, подверженных воздействию мороза, рекомендуется заполнить машину антифризом (тем же средством, которое используется для транспортных средств).

Если устройство длительное время не используется, то в электронасосе образуются отложения кальция, которые могут привести к проблемам при запуске.

**Электродвигатель**

Электродвигатель снабжен выключателем защиты мотора. Он отключает двигатель при перегреве. В этом случае выключить устройство педалью-переключателем (1). Затем после 5-10 минутной паузы снова включить устройство. При наличии неисправности выясните ее причину. При повторном возникновении неисправности обратитесь в службу сервиса.

**Технические данные**

Номинальная мощность:	230 в ~ 50 Гц
Потребляемая мощность:	1100 Вт
Рабочее давление	60 бар
Производственное давление	
EW-Var	макс. 100 бар
Производительность	360 л/ч
Высота всасывания	1 м
Макс. давление подачи воды	7 бар
Уровень давления шума LPA:	86,2 дБ (А)
Уровень мощности шума LWA:	102 дБ (А)
Вес	11,9 кг

**НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ**

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
При нажатии выключателя электронасос не включается.	Штекер неисправен. Недостаточное напряжение электросети. Насос заблокирован. Сработало термореле.	Проверить исправность штекера и предохранителей. Двиатель прокрутить вручную. Дать двигателю охладиться.
Электронасос работает, но давления нет.	Загрязнен приемный фильтр. Воздух всасывается на подключениях. Засорены или закрыты вентили впуска и выпуска. Слишком большое отверстие сопла	Очистить фильтр. Проверить хомут подключения всасывания и детали. Очистить или заменить. Проверить и заменить.
Перепады производственно <sup>о</sup> давления.	Всасывание воздуха. Засорены или изношены вентили. Изношены уплотнения.	Проверить подключение устройства всасывания. Очистить и заменить. Проверить и заменить.
Двиатель внезапно остановился	Из-за перегрева сработало термореле. Проверить напряжение.	Выключить выключатель и дать двигателю охладиться несколько минут.
Насос протекает.	Изношены уплотнения	Проверить и заменить. (в специализированной мастерской)
Спад давления	Изношено сопло Загрязнены или засорены вентили Изношены уплотнения вентилей Изношены уплотнения Засорен фильтр	Заменить сопло Проверить, очистить, заменить Проверить, при необходимости заменить Проверить, при необходимости заменить Проверить, при необходимости очистить
Очень высокий уровень шума	Всасывание воздуха Забиты, засорены или изношены вентили Изношены подшипники Слишком высокая температура воды Засорен фильтр	Проверить проводящие элементы всасывающе <sup>о</sup> узла Проверить, очистить, заменить Проверить, при необходимости заменить Снизить температуру ниже 60°С Проверить, при необходимости заменить
Выпускаемая вода содержит масло	Изношены уплотнительные кольца (вода + масло)	Проверить, при необходимости заменить
Утечка вода на головке корпуса	Изношено кольцо кру <sup>ло</sup> о сечения уплотнительно <sup>о</sup> комплекта	Заменить кольцо кру <sup>ло</sup> о сечения
При включении выключателя слышен гул, сам движатель не запускается	Напряжение электросети ниже необходимой величины Насос заблокирован или заморожен Недостаточно рассчитаны параметры удлинительно <sup>о</sup> электрическо <sup>о</sup> кабеля	Проверить правильность установочных данных. Заменить электрический кабель на подходящий

**УТИЛИЗАЦИЯ МАШИНЫ**

При отсутствии возможности дальнейше<sup>о</sup> использования машины необходимо предпринять следующее:

- Отсоединить штекер от электросети и привести машину в неработоспособное состояние.
- Хранить в недоступном для детей месте.
- Запрещено использовать детали старой машины в качестве запасных деталей.
- Разобрать машину и отдельные детали утилизировать со<sup>гласно</sup> законодательным предписаниям.

- D EG Konformitätserklärung
- GB EC Declaration of Conformity
- F Déclaration de Conformité CE
- NL EC Conformiteitsverklaring
- P Declaración CE de Conformidad
- P Declaração de conformidade CE
- S EC Konformitetsförklaring
- FIN EC Yhdenmukaisuusilmoitus
- N EC Konformitetserklæring
- RUS EC Заявление о соответствии
- HR Dichiarazione di conformità CE
- RO Declarație de conformitate CE
- TR AT Uygunluk Deklarasyonu



- GR EC Δήλωση περί της ανταπόκρισης
- I Dichiarazione di conformità CE
- DK EC Overensstemmelseserklæring
- CZ EU prohlášení o konformitě
- H EU Konformitajelentés
- SL EU Izjava o skladnosti
- PL Oświadczenie o zgodności z normami Europejskiej Wspólnoty
- SK Vyhásenie EU o konformite



**Bavaria BHR 100 F**

Der Unterzeichnende erklärt in Namen der Firma die Übereinstimmung des Produktes.  
 The undersigned declares in the name of the company that the product is in compliance with the following guidelines and standards.  
 Le soussigné déclare au nom de l'entreprise la conformité du produit avec les directives et normes suivantes.  
 De ondertekenaar verklaart in naam van de firma dat het product overeenstemt met de volgende richtlijnen en normen.  
 El abajo firmante declara, en el nombre de la empresa, la conformidad del producto con las directrices y normas siguientes.  
 O signatário declara em nome da firma a conformidade do produto com as seguintes directivas e normas.  
 Undertecknad förklarar i firmans namn att produkten överensstämmer med följande direktiv och standarder.  
 Allekirjoittanut ilmoittaa liikkeen nimissä, että tuote vastaa seuraavia direktiivejä ja standardeja.  
 Undertegnede erklærer på vegne av firmaet at produktet samsvarer med følgende direktiver og normer.  
 Подписавшийся подтверждает от имени фирмы что настоящее изделие соответствует требованиям следующих нормативных документов.

Az aláíró kijelenti, a cég nevében a termék megegyezését a következő irányvonalakkal és normákkal.  
 Subsemnatul declară în numele firmei că produsul corespunde următoarelor directive și standarde.  
 İmzalayan kişi, firma adına ürünün aşağıda anılan yönetmeliklere ve normlara uygun olduğunu beyan eder.  
 Εν ονόματι της εταιρείας δηλώνει ο υπογεγραμμένος την συμμόρφωση του προϊόντος προς τους ακόλουθους κανονισμούς και τα ακόλουθα πρότυπα.  
 Il sottoscritto dichiara a nome della ditta la conformità del prodotto con le direttive e le norme seguenti.  
 På firmaets vegne erklærer undertegnede, at produktet imødekommer kravene i følgende direktiver og normer.  
 Niže podpsanyj iménem firmy prohlašuje, že výrobek odpovídá následujícím směrnici a normám.  
 Az aláíró kijelenti, a cég nevében a termék megegyezését a következő irányvonalakkal és normákkal.  
 Podpisani izjavljam v imenu podjetja, da je proizvod v skladnosti s sledočimi smernicami in standardi.  
 Niżej podpisany oświadcza w imieniu firmy, że produkt jest zgodny z następującymi wytycznymi i normami.  
 Podpisující závazně prohlašuje v mene firmy, že tento výrobek je v súlade s nasledovnými smernicami a normami.

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 98/37/EG   | <input type="checkbox"/> 89/686/EWG   | ISC GmbH<br>Eschenstraße 6<br>94405 Landau/Isar |
| <input checked="" type="checkbox"/> 73/23/EGW  | <input type="checkbox"/> 87/404/EGW   |   |
| <input type="checkbox"/> 97/23/EG              | <input type="checkbox"/> R&TTED 1999/5/EG   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> 89/336/EGW | <input checked="" type="checkbox"/> 2000/14/EG: L <sub>wm</sub> 99 dB(A); L <sub>wa</sub> 102 dB(A) |   |
| <input type="checkbox"/> 90/396/EGW            |   |   |

EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; KBV V

Landau/Isar, den 15.10.2002

Brock Technische Leitung	Pflaum Produkt-Management

Archivierung / For archives: 4140420-42-4155050-E



## GARANTIEURKUNDE

Wir gewähren Ihnen zwei Jahre Garantie gemäß nachstehenden Bedingungen. Die Garantiezeit beginnt jeweils mit dem Tag der Lieferung, der durch Kaufbeleg, wie Rechnung, Lieferschein oder deren Kopie, nachzuweisen ist. Innerhalb der Garantiezeit beseitigen wir alle Funktionsfehler am Gerät, die nachweisbar auf mangelhafte Ausführung oder Materialfehler zurückzuführen sind. Die dazu benötigten Ersatzteile und die anfallende Arbeitszeit werden nicht berechnet.

**Ausschluss:** Die Garantiezeit bezieht sich nicht auf natürliche Abnutzung oder Transportschäden, ferner nicht auf Schäden, die infolge Nichtbeachtung der Montageanleitung und nicht normgemäßer Installation entstanden. Der Hersteller haftet nicht für indirekte Folge- und Vermögensschäden.

Durch die Instandsetzung wird die Garantiezeit nicht erneuert oder verlängert. Bei Garantileanspruch, Störungen oder Ersatzteilbedarf wenden Sie sich bitte an.

ISC GmbH · International Service Center  
Eschenstraße 6 · D-94405 Landau/Isar (Germany)  
Info-Tel. 0190-145 048 (62 Ct/Min.) · Telefax 0 99 51-26 10 und 52 50  
Service- und Infoserver: <http://www.isc-gmbh.info>

### Гарантийное удостоверение

Гарантийный срок начинается со дня покупки и составляет 2 год.

В объем гарантии входит неудовлетворительное исполнение, дефекты материала или функциональные дефекты.

На требуемые для этого запасные части и затраченное рабочее время счет не выставляется. Никакой гарантии для косвенных убытков.

**Ваш партнер по сервисному обслуживанию**

Technische Änderungen vorbehalten  
Technical changes subject to change  
Sous réserve de modifications  
Technische wijzigingen voorbehouden  
Salvo modificaciones técnicas  
Salvaguardem-se alterações técnicas  
Förbehåll för tekniska förändringar  
Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään  
Der tages forbehold for tekniske ændringer  
Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα  
τεχνικών αλλαγών  
Con riserva di apportare modifiche tecniche  
Teknische endringer forbeholdes  
Technické změny vyhrazeny  
Technikai változások jogát fenntartva  
Tehnične spremembe pridržane.  
Zastrzega się wprowadzanie zmian technicznych  
Se rezervă dreptul la modificări tehnice.  
Teknik değişiklikler olabilir

- D** ISC GmbH  
Eschenstraße 6  
**D-94405 Landau/Isar**  
Tel. (0190) 145 048, Fax (099 51) 2610 u. 5250
- A** Hans Einhell Österreich Gesellschaft m.b.H.  
Mühlgasse 1  
**A-2353 Guntramsdorf**  
Tel. (02236) 53516, Fax (02236) 52369
- CH** Fubag International  
Schlachthofstraße 19  
**CH-8406 Winterthur**  
Tel. (052) 2090250, Fax (052) 2090260
- GB** Einhell UK Ltd  
Morpeth Wharf  
Twelve Quays  
Birkenhead, Wirral  
**CH 41 1NG**  
Tel. 0151 6491500, Fax 0151 6491501
- F** Pou toutes informations ou service  
après vente, merci de prendre contact  
avec votre revendeur.
- NL** Einhell Benelux  
Veldsteen 44  
**NL-4815 PK Breda**  
Tel. 0528 232977, Fax 0528 232978
- B** Einhell Benelux  
Veldsteen 44  
**NL-4815 PK Breda**  
Tel. 0528 232977, Fax 0528 232978
- E** Comercial Einhell S.A.  
Antonio Cabezon, N° 83 Planta 3a  
**E-28034 Fuencarral Madrid**  
Tel. 91 7294888, Fax 91 3581500
- P** Einhell Iberica  
Rua da Aldeia, 225 Apartado 2100  
**P-4405-017 Arcozelo VNG**  
Tel. 022 0917500 Fax 022 0917527
- I** Einhell Italia s.r.l.  
Via Marconi, 16  
**I-22070 Beregazzo (Co)**  
Tel. 031 992080, Fax 031 992084
- DK** Einhell Skandinavien  
**S** Bergsoevvej 36  
**N** **DK-8600 Silkeborg**  
Tel. 087 201200, Fax 087 201203
- FIN** Sähkötalo Harju OY  
Korjaamokatu 2  
FIN-33840 Tampere  
Tel. 03 2345000, Fax 03 2345040
- PL** Einhell Polska sp. Z.o.o.  
Ul. Miedzyleska  
**PL-50-554 Wroclaw**  
Tel. 071 3346508, Fax 071 3346503
- H** Einhell Hungaria Ltd.  
Vajda Peter u. 12  
**H 1089 Budapest**  
Tel. 01 3039401, Fax 01 2101179
- TR** Semak  
makina ticaret ve sanayi ltd. sti.  
Altay Cesme Mah. Yasemin Sok. No: 19  
**TR 34843 Maltepe - Istanbul**  
Tel. 0216 4594865, Fax 0216 4429325
- RO** Novatech S.R.L.  
Bd.Lasar Catargiu 24-26  
S.C. A Ap. 9 Sector 1  
**RO 75 121 Bucharest**  
Tel. 021 4104800, Fax 021 4103568
- CZ** Poker Plus S.R.O.  
Areal Vu Bechovice  
Budava 10B  
**CZ-19011 Praha - Bechovice 911**  
**Tel.+Fax 02579 10204**
- BG** Einhell Bulgarien  
34 A, Stefan Stambolov Str.  
Apt. 4  
**BG 9000 Varna**  
Tel. 052 605254, Fax 052 605822
- SI** Luma Trading d.o.o.  
Ljubljanska 39  
**SLO-4000 Kranj**  
Tel- 064 355330, Fax 064 2355333
- HR** Einhell Croatia d.o.o.  
Velika Ves 2  
**HR 49224 Lepajci**  
Tel 049/342 444, Fax 049 342-392
- YU** MP Trading d.o.o.  
Cika Ljubina 8/IV  
**YU 11000 Beograd**
- GR** An. Mavrofidopoulos S.A.  
Technical & Commercial company  
12, Papastratou & Asklipiou Str.  
**GR 18545 Piräus**  
Tel 0210 4136155, Fax 0210 4137692
- RUS** Bermas  
Altufyevskoye shosse, 2A  
**RUS 127273 Moscow**  
Tel 095 3639580, Fax 095 3639581