



Инструкция по эксплуатации мойки автоматической высокого давления с подогревом воды KF Premium

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.comet.nt-rt.ru||

эл. почта: cto@nt-rt.ru

**ВНИМАНИЕ****Прочитайте и учитывайте информацию, приведенную в ИНСТРУКЦИИ – МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ****ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****KF CLASSIC**

	3.11	5.15	6.15	8.15	9.18	9.21
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ						
Сеть питания	230 V - 1~50 Hz	400 V - 3~50 Hz				
Поглощаемая мощность	3,0 kW	4,8 kW	5,8 kW	7,0 kW	7,6 kW	
Предохранитель	16 A				16 A	
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ						
Максимальная температура подаваемой воды	60 °C - 140 °F					
Минимальная температура подаваемой воды	5 °C - 41 °F					
Минимальный расход подаваемой воды	850 l/h 225 US gph	1150 l/h 304 US gph		1400 l/h 370 US gph	1600 l/h 423 US gph	
Максимальное давление подаваемой воды	0,8 MPa - 8 bar - 116 psi					
Максимальный уровень заполнения	1,5 m - 4,9 ft			0 m - 0 ft		
Бачок воды на входе	НЕТ				ДА	
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Производительность	660 l/h 174 US gph	900 l/h 238 US gph		1080 l/h 285 US gph	1260 l/h 333 US gph	
Максимальное давление	11 MPa 110 bar 1595 psi	15 MPa 150 bar 2175 psi	16 MPa 160 bar 2320 psi	20 MPa 200 bar 2900 psi		17 MPa 170 bar 2465 psi
Максимальная температура воды на выходе	140 °C - 284 °F					
Сила воздействия на гидрористолет	27 N	43 N	45 N	50 N	60 N	65 N
Уровень звукового давления	84,9 dB(A)					
Вибрация руки оператора	2,0 m/s ²					
МАССА И РАЗМЕРЫ						
Длина x ширина x высота	1320 x 820 x 960 mm - 52,0 x 32,3 x 37,8 in					
Масса	142 kg - 313 lb		152 kg - 335 lb		158 kg - 348 lb	
Топливный бак	19,0 l - 5,0 US gal					
Бак чистящего средства	16,0 l - 4,2 US gal					

KF EXTRA

	3.11	6.15	8.15	9.18	9.21
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ					
Сеть питания	230 V - 1~50 Hz	400 V - 3~50 Hz			
Поглощаемая мощность	3,0 kW	5,8 kW	7,0 kW	7,6 kW	
Предохранитель	16 A				
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ					
Максимальная температура подаваемой воды	60 °C - 140 °F				
Минимальная температура подаваемой воды	5 °C - 41 °F				
Минимальный расход подаваемой воды	850 l/h 225 US gph	1150 l/h 304 US gph		1400 l/h 370 US gph	1600 l/h 423 US gph
Максимальное давление подаваемой воды	0,8 MPa - 8 bar - 116 psi				
Максимальный уровень заполнения	0 m - 0 ft				
Бачок воды на входе	ДА				
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Производительность	660 l/h 174 US gph	900 l/h 238 US gph		1080 l/h 285 US gph	1260 l/h 333 US gph
Максимальное давление	11 MPa - 110 bar 1595 psi	16 MPa - 160 bar 2320 psi	20 MPa - 200 bar 2900 psi		17 MPa - 170 bar 2465 psi
Максимальная температура воды на выходе	140 °C - 284 °F				
Сила воздействия на гидрористолет	27 N	45 N	50 N	60 N	65 N
Уровень звукового давления	84,9 dB(A)				
Вибрация руки оператора	2,0 m/s ²				
МАССА И РАЗМЕРЫ					
Длина x ширина x высота	1320 x 820 x 960 mm - 52,0 x 32,3 x 37,8 in				
Масса	144 kg - 317 lb	154 kg - 340 lb		160 kg - 353 lb	
Топливный бак	19,0 l - 5,0 US gal				
Бак чистящего средства	16,0 l - 4,2 US gal				
Бак для противонакипной жидкости	2,0 l - 0,53 US gal				

Характеристики и параметры являются приблизительными. Производитель сохраняет за собой право на внесение в аппарат любых, необходимых по его мнению, изменений.

RU

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ

См. рисунки 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 8.

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Главный выключатель | 24 | Гидропистолет |
| 2 | Ручка | 25 | Держатель шланга на входе воды |
| 3 | Опора для струйной трубки | 26 | Прокладка держателя шланга на входе воды |
| 4 | Предупредительная табличка. Предупреждает об остаточных рисках: о запрете эксплуатации без предварительного прочтения инструкции; запрете использования аппарата для мытья людей, животных, электрооборудования и самого гидроочистителя | 27 | Головка держателя форсунки EXTRA |
| 5 | Идентификационная табличка с указанием серийного номера и основных технических характеристик | 28 | Отделение для хранения предметов |
| 6 | Шнур электропитания | 29 | Струйная трубка EXTRA |
| 7 | Колпачок топливного бака | 30 | Головка держателя форсунки CLASSIC |
| 8 | Ручка регулировки давления | 31 | Игла для чистки форсунки |
| 9 | Колпачок бака для противонакипной жидкости | 32 | Отделение для хранения предметов |
| 10 | Подвеска для кабеля и нагнетательного шланга | 33 | Крышка для проверки фильтра входа воды |
| 11 | Колпачок бака чистящего средства | 34 | Ручка регулировки чистящего средства |
| 12 | Наматыватель шланга (опция) | 35 | Шланг высокого давления |
| 13 | Индикатор давления | 36 | Быстрое соединение шланга высокого давления |
| 14 | Ручка наматывателя шланга (опция) | 37 | Винт крышки для проверки фильтра входа воды |
| 15 | Ручка блокировки наматывателя шланга (опция) | 38 | Рычажок крышки для проверки фильтра входа воды |
| 16 | Штуцер выхода воды | 39 | Поворотное колесо |
| 17 | Штуцер входа воды | 40 | Тормоз поворотного колеса |
| 18 | Фильтр входа воды | 41 | Ручка регулировки температуры |
| 19 | Предупредительная табличка. Информирование об опасности: внимание – горячие поверхности | 42 | Индикатор наличия питания |
| 20 | Дымоход | 43 | Штуцер шланга высокого давления |
| 21 | Струйная трубка CLASSIC | 44 | Индикатор низкого уровня топлива |
| 22 | Рычаг гидропистолета | 45 | Индикатор Общей Остановки |
| 23 | Предохранительный фиксатор рычага гидропистолета | 46 | Индикатор срабатывания термозащиты |
| | | 47 | Индикатор сигнализации микроутечек |
| | | 48 | Индикатор Стоп Пара |
| | | 49 | Контрольный индикатор горелки |
| | | 50 | Хомутик для зажима вытяжного шланга |
| | | 51 | Стержень для определения уровня масла в насосе |

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

- **Амперометрический предохранитель.**
Устройство, останавливающее работу аппарата в случае избыточного поглощения электрического тока.
Модели EXTRA: при срабатывании загорается индикатор (46); в этом случае, следует выполнить следующие действия:
 - установить главный выключатель (1) в положение “0” и вынуть штеккер из розетки;
 - нажать рычаг (22) гидропистолета для выпуска оставшегося давления;
 - обождать 10-15 минут для охлаждения аппарата;
 - проверить соблюдение правил подсоединения к электролинии (см. ИНСТРУКЦИИ – МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ), обратив особое внимание на используемый удлинитель;
 - вставить штеккер в розетку и повторить процедуру запуска, описанную в одном из абзацев главы “РАБОТА”.Модели CLASSIC: при срабатывании не загорается никакой индикатор и восстановление работы выполняется автоматически; тем не менее, в этом случае также необходимо выполнить вышеописанные для моделей Extra действия.
- **Предохранительный клапан.**
Специально калиброванный клапан максимального давления, выпускающий лишнее давление в случае возникновения неисправностей в системе регулировки давления.
- **Предохранительный термостат котла.**
Устройство, останавливающее работу горелки в случае перегрева гидравлической системы вследствие неисправности системы регулировки температуры.
- **Контрольное устройство горелки (опция).**
Устройство, прерывающее работу горелки в случае угасания пламени сгорания.
- **Клапан ограничения/регулировки давления.**
Специально калиброванный Производителем клапан, позволяющий регулировать рабочее давление с помощью ручки (8) и вернуть откаченную жидкость в систему отсасывания насоса, предотвращая повышение давления до опасного уровня при закрытии гидропистолета или установке давления на значение, превышающее максимальный допустимый уровень.
- **Предохранительное устройство против отсутствия воды.**
Устройство, предотвращающее работу горелки в случае отсутствия воды.
- **Устройство блокировки рычага гидропистолета.**
Предохранительный фиксатор (23), позволяющий заблокировать рычаг (22) гидропистолета (24) в закрытом положении, предотвращая тем самым его случайное срабатывание (Рис. 4, положение S).
- **Устройство ограничения давления (ТОЛЬКО EXTRA).**
Устройство, предотвращающее работу горелки в случае превышения давления 32 бар/464 psi при температуре выше 110 °C/230 °F. При его срабатывании загорается индикатор (48).

СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Удостоверьтесь, что в упаковке приобретенного изделия присутствуют следующие элементы:

- гидроочиститель высокого давления;
- нагнетательный шланг высокого давления с быстрым соединением;
- гидропистолет;
- струйная трубка;
- комплект всасывающего соединения;
- инструкция – меры безопасности;
- инструкция – эксплуатация и техобслуживание;
- гарантийный талон;
- брошюра с указанием адресов сервисных центров ;
- игла для чистки форсунки.

В случае проблем, обращайтесь к продавцу или в авторизованный сервисный центр.

ОПЦИОННОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Вы можете дополнить стандартное оснащение очистного аппарата следующей гаммой аксессуаров:

- наматыватель шланга;
- пескоструйная насадка: предназначена для полировки поверхностей, удаления ржавчины, краски, отложений и т.д.;
- зонд для прочистки труб: предназначен для прочистки засоренных труб;
- насадка с вращающейся форсункой: предназначена для удаления устойчивых загрязнений;
- паровая форсунка (ТОЛЬКО CLASSIC);
- пенообразующая насадка: предназначена для более эффективного распределения чистящего средства;
- насадки и форсунки различных типов.

УСТАНОВКА – МОНТАЖ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Подсоедините быстрое соединение (36) шланга (35) к штуцеру выхода воды (16) и вручную зажмите кольцо до упора. **ОПЕРАЦИЯ В РИС. 7.**
- Привинтите штуцер (43) шланга высокого давления к резьбе гидропистолета (24) и зажмите его до упора с помощью двух жестких ключей 22 мм (не входят в комплект). **ОПЕРАЦИЯ А РИС. 7.**
- Вставьте прокладку (26) в держатель шланга на входе воды (25) и привинтите его к штуцеру (17). **ОПЕРАЦИЯ С РИС. 7.**

РАБОТА – ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

- Перенесите аппарат на рабочее место с помощью ручки (2).
- Нажмите на тормоз (40) поворотного колеса (39).
- Полностью разверните шланг высокого давления (35).
- Используя разъемный хомут (не входит в комплект), закрепите на держателе шланга на входе воды (25) шланг подачи с внутренним диаметром 19 мм/0,75 дюймов **ОПЕРАЦИЯ С РИС. 7.**
- Подсоедините шланг подачи воды к крану.
- Откройте кран, проверив отсутствие утечек
- Убедитесь в том, что ручка регулировки чистящего средства (34) полностью закрыта.
- Заполните противонакипной жидкостью (или водой, в случае отсутствия противонакипной жидкости) соответствующий бак (см. также параграф “РАБОТА С ПРОТИВОНАКИПНОЙ ЖИДКОСТЬЮ ”) (ТОЛЬКО EXTRA).
- Убедитесь в том, что главный выключатель (1) находится в положении “0” и вставьте штеккер в розетку. **ОПЕРАЦИЯ D РИС. 7.**
- Переведите главный выключатель (1) в положение . На панели управления загорится индикатор (42).
- Нажмите на рычаг (22) гидропистолета и дождитесь выхода непрерывной водной струи.
- Переведите главный выключатель (1) в положение “0” и подсоедините к гидропистолету (24) струйную трубку (21) или (29), зажав ее до упора. **ОПЕРАЦИЯ E РИС. 7.**

СТАНДАРТНАЯ РАБОТА БЕЗ НАГРЕВА ВОДЫ (ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ)

- Убедитесь в том, что головка держателя форсунки (30) не установлена в положении для подачи чистящего средства (см. также параграф “РАБОТА С ЧИСТЯЩИМ СРЕДСТВОМ ”) (ТОЛЬКО CLASS .
 - Вновь включите чистящий аппарат, переведя главный выключатель (1) в положение .
 - Нажмите на рычаг (22) гидропистолета для проверки однородности выходящей из форсунки струи и отсутствия капель.
 - Отрегулируйте, если необходимо, давление с помощью ручки (8). Поверните ее по часовой стрелке для увеличения давления, против часовой стрелки – для его уменьшения.
 - Значение давления указывается на индикаторе давления (13).
- ПРИМ. :** если уровень газойля в баке находится ниже минимального предела, индикатор (44) будет продолжать гореть даже при работе без нагрева воды.

СТАНДАРТНАЯ РАБОТА С НАГРЕВОМ ВОДЫ (ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ)

- Убедитесь в том, что головка держателя форсунки (30) не установлена в положении для подачи чистящего средства (см. также параграф “РАБОТА С ЧИСТЯЩИМ СРЕДСТВОМ”) (ТОЛЬКО CLASSIC).
- Открутите колпачок (7) и, стараясь не перелить жидкость через край (рекомендуется использовать предназначенную исключительно для этой цели воронку), заполните бак (максимальный объем 19 л/5 галлонов США) автомобильным газойлем; закрутите колпачок.
- Вновь включите чистящий аппарат, переведя главный выключатель (1) в положение .
- Поверните ручку регулировки температуры (41) для выбора необходимой температуры.
- Нажмите на рычаг (22) гидропистолета для проверки однородности выходящей из форсунки струи и отсутствия капель.
- Отрегулируйте, если необходимо, давление с помощью ручки (8). Поверните ее по часовой стрелке для увеличения давления, против часовой стрелки – для его уменьшения.
- Значение давления указывается на индикаторе давления (13).
- В случае недостатка топлива, горелка остановится и загорится индикатор (44).
- Горелка начинает работать примерно через три секунды после открытия гидропистолета и прерывает свою работу при закрытии гидропистолета или по достижении установленной температуры.
- В случае угасания пламени, горелка прекращает работать и загорается индикатор (49) (ТОЛЬКО EXTRA).
- Для перехода от работы с нагревом к режиму работы без нагрева необходимо установить главный выключатель (1) в положение .

РАБОТА С ПАРОМ

Аппарат был спроектирован в соответствии с категорией 1 Директивы 97/23/ЕС, касающейся оборудования, работающего под давлением (PED): в связи с этим, при превышении температуры 110 °С/230 °F, давление должно оставаться на уровне ниже 32 бар/464 psi.

В моделях CLASSIC такая характеристика гарантирована использованием специальной паровой форсунки. В моделях EXTRA, если температура и давление превышают вышеуказанные предельные значения, специальное электронное устройство прекращает работу горелки и включает индикатор (48); работа с использованием пара может быть возобновлена только при снижении давления ниже значения 32 бар/464 psi.

- Замените струйную трубку (21) специальной паровой насадкой (поставляемой по заказу при указании кода 3301 1100). Повторите процедуру, описанную в параграфе “РАБОТА – ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ” (ТОЛЬКО CLASSIC).



ВНИМАНИЕ

Высокий риск нанесения увечий в случае несоблюдения данного правила.

- Убедитесь в том, что головка держателя форсунки (30) не установлена в положении для подачи чистящего средства (см. также параграф “РАБОТА С ЧИСТЯЩИМ СРЕДСТВОМ”) (ТОЛЬКО CLASSIC).
- Вновь включите чистящий аппарат, переведя главный выключатель (1) в положение  и снизьте давление ниже значения 32 бар/464 psi, повернув ручку (8) против часовой стрелки.
- Поверните ручку регулировки температуры (41) для выбора требуемой температуры в диапазоне 110 °С/230 °F - 140 °С/284 °F.
- Нажмите на рычаг (22) гидропистолета для выпуска пара.
- Если во время работы произойдет выключение горелки и загорится индикатор (48), поверните ручку (8) против часовой стрелки для установки давления на значение ниже 32 бар/464 psi (ТОЛЬКО EXTRA).
- Значение давления указывается на индикаторе давления (13).
- В случае недостатка топлива, горелка остановится и загорится индикатор (44).
- Горелка начинает работать примерно через три секунды после открытия гидропистолета и прерывает свою работу при закрытии гидропистолета или по достижении установленной температуры.
- В случае угасания пламени, горелка прекращает работать и загорается индикатор (49) (ТОЛЬКО EXTRA).
- По завершении использования пара, для восстановления стандартной работы при высоком давлении (с нагревом или без нагрева), замените паровую насадку насадкой для высокого давления (ТОЛЬКО CLASSIC).

РАБОТА С ЧИСТЯЩИМ СРЕДСТВОМ

Рекомендуемые Производителем чистящие средства биоразлагаются более чем на 90 %.

Способ его использования указывается на этикетке упаковки моющего средства.

- Установите главный выключатель (1) в положении “0”.
- Открутите колпачок (11) и, стараясь не перелить жидкость через край (рекомендуется использовать предназначенную исключительно для этой цели воронку), заполните бак (максимальный объем 16 л/4,2 галлонов США), соблюдая указанную на упаковке чистящего средства дозировку; закрутите колпачок.
- Поверните ручку регулировки чистящего средства (34) против часовой стрелки.
- Модели EXTRA: включите аппарат, переведя главный выключатель (1) в положение  или  и нажмите

- на рычаг (22) гидропистолета для начала выхода чистящего средства (в этих моделях выход чистящего средства происходит при высоком давлении).
- Модели CLASSIC: поверните головку держателя форсунки (30), как показано на РИС. 4-а и перезапустите аппарат, установив главный выключатель (1) в положении  или , затем нажмите на рычаг (22): отсасывание и смешивание происходят автоматически при прохождении воды. Для восстановления работы при высоком давлении остановите аппарат, переведя главный выключатель (1) в положение “0” и поверните головку (30), как показано на РИС. 4-б (в этих моделях выход чистящего средства происходит при низком давлении).
 - Поверните ручку (34) для регулировки количества выходящего продукта. По окончании использования **ПОЛНОСТЬЮ** закройте ручку (34), установив ее в положение “0”.

РАБОТА С ПРОТИВОНАКИПНОЙ ЖИДКОСТЬЮ

Серийное оснащение моделей CLASSIC не предусматривает наличия противонакипного устройства. При желании возможна установка на участке всасывания противонакипного устройства ионного ускорения, которое не подлежит техобслуживанию.

Серийное оснащение моделей EXTRA предусматривает установку эффективного противонакипного устройства, предотвращающего образование накипи вследствие работы с нагревом воды.

- Установите главный выключатель (1) в положении “0”, открутите крышку (9) и, стараясь не перелить жидкость через край (рекомендуется использовать предназначенную исключительно для этой цели воронку), заполните бак (максимальный объем 2 л/0,53 галлонов США); закрутите колпачок и периодически проверяйте уровень жидкости (**ТОЛЬКО EXTRA**).

Используйте только рекомендованные Производителем противонакипные средства.

ПРЕРЫВАНИЕ РАБОТЫ – TOTAL STOP

- После отпускания рычага (22) гидропистолета аппарат переходит в байпасный режим работы и, если остается в этом состоянии, остановится автоматически спустя примерно 13 секунд (Total Stop). Аппарат возобновит нормальную работу после следующего нажатия на рычаг гидропистолета.

ПРЕРЫВАНИЕ РАБОТЫ – ОБЩАЯ ОСТАНОВКА

- Если аппарат пребывает в режиме Total Stop в течение более 15 минут, он полностью выключится и загорится индикатор (45). Для возобновления работы необходимо перевести общий выключатель (1) в положение “0”, обождать несколько секунд и повторить описанную в одном из параграфов “РАБОТА” процедуру запуска (**ТОЛЬКО EXTRA**).

ВЫКЛЮЧЕНИЕ

- Включите аппарат на несколько минут без нагрева.
- Полностью закройте кран подачи воды.
- Выпустите всю воду из аппарата, используя его в течение нескольких секунд с нажатым рычагом (22) гидропистолета.
- Установите главный выключатель (1) в положении “0”.
- Выньте штеккер из розетки.
- Выведите возможное оставшееся в шланге высокого давления (35) остаточное давление, держа нажатым в течение нескольких секунд рычаг (22) гидропистолета.
- Дождитесь охлаждения очистного аппарата.

ПОДГОТОВКА К ХРАНЕНИЮ

- Осторожно замотайте шланг высокого давления (35), не допуская его перегибания; если модель не оснащена наматывателем шланга, подвесьте его на подвеску (10).
- Осторожно смотайте шнур питания (6) и повесьте его на подвеску (10).
- Осторожно поставьте аппарат в сухое и чистое место, не допуская повреждения шнура питания и шланга высокого давления.

ПОВСЕДНЕВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Выполните операции, описанные в разделе “**ВЫКЛЮЧЕНИЕ**”, соблюдая нижеприведенную таблицу.

ЧАСТОТА ВЫПОЛНЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ	ОПЕРАЦИЯ
П о с л е к а ж д о г о использования	<ul style="list-style-type: none"> • Проверка шнура питания, шланга высокого давления, соединений, гидропистолета, струйной трубки. <p>В случае выявления повреждения одной или нескольких деталей, запрещается дальнейшее использование аппарата и необходимо обратиться к СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ.</p>

ЧАСТОТА ВЫПОЛНЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ	ОПЕРАЦИЯ
Еженедельно	<ul style="list-style-type: none"> Проверка и возможная чистка фильтра входа воды (18). С помощью монеты (Рис. 6), повернуть против часовой стрелки винт (37) и вынуть его; потянуть рычажок (38) вниз и снять крышку (33). Развинтить корпус фильтра и извлечь фильтровальный патрон. Для очистки обычно достаточно промыть фильтровальный патрон струей проточной воды или продуть его сжатым воздухом. В трудных случаях используйте противонакипное средство или замените его, обратившись для приобретения нового патрона в авторизованный сервисный центр. Установите фильтр на прежнее место и установите крышку, выполнив вышеописанные действия в обратном порядке.
Ежемесячно	<ul style="list-style-type: none"> Чистка форсунки. Для чистки обычно достаточно прочистить отверстие форсунки входящей в комплект специальной иглой (31). В случае отсутствия заметных результатов чистки, замените форсунку, обратившись для приобретения запчасти в авторизованный сервисный центр. Для замены форсунки необходимо использовать ключ 14 мм/0,55 дюймов (не входит в комплект). Проверьте уровень масла в насосе. Используйте стержень для определения уровня (51) (Рис. 6). Если необходимо долить масло, обратитесь к СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ.

ВНЕПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Внеплановое техобслуживание должно выполняться **ТОЛЬКО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ**, следуя нижеприведенной таблице (ориентировочные данные).

ЧАСТОТА ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ	ОПЕРАЦИЯ	
Каждые 200 часов	<ul style="list-style-type: none"> Проверка гидравлической системы (воды) насоса. Проверка креплений насоса. Регулировка электродов. 	<ul style="list-style-type: none"> Чистка топливной форсунки. Проверка/замена топливного фильтра. Проверка/замена водного фильтра.
Каждые 500 часов	<ul style="list-style-type: none"> Замена масла в насосе. Замена электродов. Замена топливной форсунки. Проверка в сасы в а ю щ и х / нагнетательных клапанов насоса. Проверка зажима винтов насоса. 	<ul style="list-style-type: none"> Проверка регулировочного клапана насоса. Чистка котла. Удаление накипи со змеевика (Только CLASSIC). Проверка предохранительных устройств.

ПРОБЛЕМЫ, ПРИЧИНЫ И РЕШЕНИЯ

ПРОБЛЕМЫ	ПРИЧИНЫ	РЕШЕНИЯ
При переводе выключателя (1) в положение  или  , аппарат не включается и индикатор (42) не загорается	Срабатывает защитное устройство системы, к которой подсоединен аппарат (предохранитель, дифференциальный выключатель и т.д.).	Восстановить нормальную работу защитного устройства. В СЛУЧАЕ ПОВТОРНОГО ЕГО СРАБАТЫВАНИЯ, НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ АППАРАТОМ И ОБРАТИТЕСЬ К СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ.
Аппарат сильно вибрирует и шумит.	Неправильно вставлен штеккер в розетку.	Выньте штеккер из розетки и вставьте его правильно.
	Загрязнение фильтра входа воды (18).	Следуйте инструкциям, приведенным в разделе “ПОВСЕДНЕВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ” .
	Аспирация воздуха.	Проверьте целостность контура всасывания.
Аппарат не достигает максимального давления.	Недостаточная подача воды.	Убедитесь в том, что кран полностью открыт и напор в гидросистеме соответствует показателям, приведенным в разделе “ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДАННЫЕ” .
	Открыт кран чистящего средства при пустом баке (только в модели EXTRA).	Долейте моющее средство или закройте кран, повернув ручку (34) по часовой стрелке.
	Valvola di regolazione impostata per un valore inferiore a quello massimo.	Поверните ручку (8) по часовой стрелке.
	Головка держателя форсунки (30) под низким давлением (Рис. 4 - Позиция а) (только в модели CLASSIC).	Выполните действия, изображенные на Рис. 4 – Позиция b.
Изнас форсунки.	Недостаточная подача воды.	Замените форсунку, следуя инструкциям раздела “ПОВСЕДНЕВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ” .
		Убедитесь в том, что кран полностью открыт и напор гидросети или глубина погружения соответствуют показателям, приведенным в разделе “ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДАННЫЕ” .

ПРОБЛЕМЫ	ПРИЧИНЫ	РЕШЕНИЯ
Недостаточное всасывание чистящего средства	Головка держателя форсунки (30) не под низким давлением (Рис. 4 - Позиция b) (только в модели CLASSIC). Недостаточное открытие ручки регулировки чистящего средства (34). Слишком вязкое чистящее средство.	Выполните действия, изображенные на Рис. 4 - Позиция а. Поверните ручку против часовой стрелки. Используйте рекомендуемое Производителем моющее средство, соблюдая указанные на табличке пропорции его разбавления.
Из форсунки не выходит вода	Нет воды. Засорение водной форсунки.	Убедитесь в том, что кран водной сети полностью открыт. Прочистите и/или замените форсунку, следуя инструкциям раздела "ПОВСЕДНЕВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ".
Аппарат выключается во время работы и не горит индикатор (42).	Срабатывает защитное устройство системы, к которой подсоединен аппарат (предохранитель, дифференциальный выключатель и т.д.).	Восстановите нормальную работу защитного устройства. В СЛУЧАЕ ПОВТОРНОГО ЕГО СРАБАТЫВАНИЯ, НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ АППАРАТОМ И ОБРАТИТЕСЬ К СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ.
Аппарат выключается во время работы и горит индикатор (42). (Индикатор (46) горит только в модели EXTRA).	Срабатывает амперометрический предохранитель.	Соблюдайте инструкции, приведенные в разделе "ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА".
Аппарат произвольно включается из режима Total Stop.	Утечки в напорном контуре.	Проверьте исправность напорного контура.
При повороте главного выключателя (1) мотор гудит, но не включается.	Не подходящая электроустановка и/или удлинитель.	Проверьте соблюдение правил подсоединения к электросети (см. ИНСТРУКЦИЯ - НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ), обратив особое внимание на используемый удлинитель.
Из аппарата не выходит горячая вода.	Недостаток топлива в баке (горит индикатор (44)). Засорение топливного фильтра. Срабатывание предохранительного термостата котла. Срабатывание контрольного устройства горелки (горит индикатор (49)) (только EXTRA).	Добавьте топлива. Соблюдайте инструкции, приведенные в разделе "ВНЕПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ". Дождитесь охлаждения аппарата в течение нескольких минут с целью восстановления нормальной работы устройства. В СЛУЧАЕ ПОВТОРНОГО ЕГО СРАБАТЫВАНИЯ, НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ АППАРАТОМ И ОБРАТИТЕСЬ К СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ. Установите главный выключатель (1) в положение "0", обождите несколько секунд и затем установите его в положение  .
Аппарат не включается при горящем индикаторе (45) (только в модели EXTRA).	Аппарат не использовался в течение более 15 минут и начало работать устройство Общей Остановки.	Соблюдайте инструкции, приведенные в разделе "ПРЕРЫВАНИЕ РАБОТЫ - ОБЩАЯ ОСТАНОВКА".
Аппарат не включается при горящем индикаторе (47) (только в модели EXTRA).	Были обнаружены микроутечки в напорной системе, вызвавшие несколько перезапусков аппарата: специальное устройство обеспечило выключение очистного аппарата.	Установите главный выключатель (1) в положение "0", обождите несколько секунд и вновь включите аппарат. В СЛУЧАЕ ПОВТОРНОГО СРАБАТЫВАНИЯ, НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ АППАРАТОМ И ОБРАТИТЕСЬ К СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ.
При работе с паром горелка не включается или выключается при горящем индикаторе (48) (только в модели EXTRA).	Превышение давления 32 бар/464 psi.	Соблюдайте инструкции раздела "РАБОТА С ПАРОМ".
Мигает индикатор (49).	Неисправная работа одного из компонентов для контроля температуры.	Аппарат может использоваться только без нагрева: ОБРАТИТЕСЬ К СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.comet.nt-rt.ru||

эл. почта: cto@nt-rt.ru