

Инструкция для мойки высокого давления

BC- 500/BNI 2250



Содержание

I	Основная информация	
1.1	Введение	03
1.2	Предупреждения	03
1.3	Послепродажное обслуживание	03
1.4	Пункт об исключении	03
II	Информация о безопасности	
2.1	Проблема безопасности	04
III	Информация о продукте	
3.1	Краткое описание	06
3.2	Приложения	06
3.3	Структура	07
IV	Техническая информация	
4.1	Параметры	08
4.2	Принцип работы	08
4.3	Развернутый вид	09
V	Инструкция по эксплуатации	
5.1	Описание основных запасных частей	10
5.2	Установка	10
5.3	Эксплуатационные требования	10
5.4	Подготовка к эксплуатации.....	11
5.5	Соединение водяного шланга	11
5.6	Всасывание химикатов или моющих средств	11
5.7	Инструкция	12
VI	Техническое обслуживание	
6.1	Техническое обслуживание насосов	13
6.2	Техническое обслуживание двигателя	13
6.3	Техническое обслуживание других деталей	14
6.4	Хранение и транспортировка	14
VII	Неисправность и решение	15

1.1 Введение

1.1.1 Искренне признательны за то, что вы выбрали наш продукт. Мы сделаем все возможное, чтобы предоставить вам лучший сервис.

1.1.2 Чтобы узнать больше о нашем моечном аппарате, внимательно прочтите данное руководство перед использованием.

1.1.3 Данное руководство предназначено для моделей серии 500. В одной и той же серии существуют различные конфигурации (модификации), что приводит к различиям в функциях и особенностях эксплуатации.

1.2 Предостережение

1.2.1 Внимательно прочтите перед использованием.



1.2.2 Пожалуйста, обратите внимание, что особо важные пункты данного руководства будут помечены следующими способами:

ОПАСНОСТЬ! несоблюдение инструкции может привести к смерти пользователя или повреждению мойки высокого давления.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ! несоблюдение инструкции может привести к серьезным травмам пользователя или повреждению мойки высокого давления.

ВНИМАНИЕ ! Напоминание оператору о необходимости соблюдать осторожность, чтобы избежать повреждения машины.

Данное руководство является неотъемлемой частью мойки высокого давления и должно храниться рядом в доступном месте.

Знак Безопасности	Иллюстрация
	Вы должны внимательно прочитать и понять данную инструкцию
	Не направляйте струю в людей, животных, технику и источники питания, чтобы избежать опасности повреждения высокоскоростным потоком воды.

1.3 Послепродажное обслуживание

1.3.1 Обратитесь в ближайший сервисный центр или к продавцу, если вам требуется послепродажное обслуживание.

1.3.2 При обращении за послепродажным обслуживанием, покажите техническому персоналу табличку параметров и сообщите сведения о неисправностях.

1.4 Положение об исключении гарантии

Производитель освобождается от ответственности при следующих обстоятельствах:

- Неправильная установка;
- Использование не по назначению;
- Оборудование не прошло необходимое техническое обслуживание; произведена несанкционированная модификация и/или неквалифицированное техническое обслуживание;
- Установлены неоригинальные запчасти и/или неподходящие по размеру.

2.1 Вопросы безопасности

2.1.1 Внимательно прочтите данное руководство перед использованием, чтобы обеспечить безопасное использование и предотвратить несчастные случаи и убытки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ! Внимательно прочтите перед началом работы.

2.1.2 В соответствии с правилами техники безопасности, при использовании мойки необходимо тщательно проверить напряжение и питание. Убедитесь, что диапазон напряжения находится в пределах ± 10 В от номинального напряжения и что ток питания не меньше номинального тока мойки.

2.1.3 Мойка должна быть подключена к заземлению, и заземляющие соединения должны оставаться подключенными в течении всего времени при её использовании, а источник питания должен быть оснащен автоматическим выключателем. Вилка должна быть с заземляющим проводом, своевременно отключайте источник питания после использования мойки.

2.1.4 Пользователь не должен менять самостоятельно штепсельную вилку аппарата.

2.1.5 Мойку нельзя использовать под дождем и никогда не разбрызгивайте на нее воду.

ОПАСНОСТЬ! Никогда не прикасайтесь к источнику питания мокрыми руками.

2.1.6 Никогда не тяните за электрический провод для перемещения мойки; Электрический провод должен быть подключен правильно.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ! Никогда не размещайте шнур питания внутри

мойки или на полу во время её использования.

2.1.7 Используйте чистую водопроводную воду нормальной температуры. Температура воды на входе должна быть не более 50°C. Давление воды на входе должно быть не более 5 бар. Мойку запрещено использовать при температуре +4 °C и ниже.

2.1.8 Не пользуйтесь мойкой в присутствии людей, не одетых в защитную одежду. Не мойте себя или других и не стирайте свою одежду или обувь.

2.1.9 Мойка должна работать при непрерывной подаче воды. Эксплуатация машины без воды может привести к повреждению насоса высокого давления. Не позволяйте мойке работать более 10 секунд без подачи воды.

2.1.10 Когда вы нажмете на спусковой курок и начнете чистку, возникнет сила отдачи. Поэтому крепко удерживайте моечный пистолет двумя руками и не перекручивайте шланг высокого давления.

2.1.11 Можно использовать только неагрессивное чистящее средство, не содержащее твердых частиц, вязкостью не более 45 мм²/с.

ОПАСНОСТЬ! Запрещается использовать моющие средства с хлоридом, отбеливателем, кислотой или едкими веществами, поскольку такие вещества могут привести к необратимому повреждению машины.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ! Никогда не используйте в качестве чистящего средства легковоспламеняющиеся или агрессивные моющие средства, например, спирт, бензин и соляную кислоту.

2.1.12 Струя воды под высоким давлением из мойки высокого давления может повредить поверхность деревянных досок, стекла, окрашенные поверхности и т.д. Это также может привести к повреждению краев различных предметов, цветов и кустарников и т.д. Перед распылением проверьте давление/расход воды, чтобы убедиться, что очищаемый предмет не будет поврежден сильной струей.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Струи воды под высоким давлением потенциально опасны и ни в коем случае не должны направляться на людей, животных, электромеханическое оборудование и источники питания.

ОПАСНОСТЬ! Рабочее давление чистящей машины, как правило, регулируется на заводе-изготовителе. Не настраивайте самостоятельно.

2.1.13 Шланги высокого давления, муфты и пистолеты являются важными деталями мойки. Для обеспечения безопасности и долгого ресурса следует использовать только оригинальные запчасти, поставляемые нашей компанией.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Если шнур питания или важные детали машины, такие как предохранительное устройство, шланг высокого давления или пистолет, не соединены с мойкой, её использование запрещено.

2.1.14 Если в электродвигателе или электроприборе возникла неисправность, убедитесь, что она устранена квалифицированным персоналом по техническому обслуживанию, чтобы избежать поражения электрическим током.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Мойкой высокого давления не должны

пользоваться дети или неподготовленные люди. Никогда не включайте мойку без присмотра.

2.1.15 Во время использования устанавливайте мойку на безопасную и ровную поверхность. Оператор должен быть знаком с принципом работы и конструкцией, должен знать способ работы каждой детали и как экстренно выключить мойку.

ВНИМАНИЕ ! Регулярно проводите техническое обслуживание и оперативно устраняйте неисправности.

ОПАСНОСТЬ! Перед началом технического обслуживания обязательно отключите источник питания.

2.1.16 После длительного простоя (неиспользования), перед запуском несколько раз поверните вентилятор двигателя при выключенном э/питании.

ВНИМАНИЕ ! Пользователь должен эксплуатировать мойку в соответствии с данным руководством, в противном случае завод не будет нести никакой ответственности за несчастный случай, вызванный неправильной эксплуатацией.

3.1 Краткое введение

Технология очистки под высоким давлением - это эффективная и энерго-сберегающая технология механической очистки, которая широко используется в различных отраслях промышленности, таких как очистка труб, оборудования, производственных площадей, транспортных средств и т.д. Благодаря преимуществам высокой эффективности очистки, хорошим результатам, отсутствию загрязнения, коррозии, снижению трудоемкости работников, экономии сырья и многим другим достоинствам, эффект очистки под высоким давлением намного превосходит традиционный тип механической очистки и химической очистки. Обладая передовой технологией производства, мощной технической базой, научной системой управления, современными производственными линиями и полным комплектом испытательного оборудования и процедур контроля обработки, наши мойки известны во всем мире своей мощностью и долговечностью.

3.2 Применение

Автомобильный сервис: Мойка автомашин, уборка производственной площади СТО или автомойки, мойка фасада.

Отель: Уборка общественных зон, таких как стеклянные стены, вестибюль, ступени, котельная для теплоснабжения, кухня, автостоянка.

Коммунальные работы и санитария: Очистка дымоходов, придомовой территории, общественные санитарные работы, очистка стен от объявлений, мойка мусоровозов, мусорных баков и помещений для сбора мусора.

Строительство: Мойка фасадов, мойка производства готовых бетонных смесей.

Железная дорога: Очистка подвижного состава, шасси, уборка перронов на

станциях.

Табачная и медицинская промышленность: Очистка оборудования для перемешивания, производственных линий, транспортных средств, мойка территории производственных цехов, емкостей с лекарствами и химикатами.

Машиностроение: Очистка оборудования, полов и стен, фасадов цехов, труб от масляных загрязнений и накипи, очистка сливных канав.

Пищевая промышленность: Очистка оборудования, перемешивающего оборудования, производственных линий, емкостей для ферментации, труб, а также масел и грязи на полах.

Нефтяная и химическая промышленность: Очистка буровых платформ и другого оборудования, автоцистерн для перевозки нефтепродуктов, мойка от накипи и масляных загрязнений в нефтепроводах и продуктопроводах.

Бумажная: Очистка оборудования, пола и желобов для слива от химических отложений.

Самолеты/корабли/транспортные средства: Очистка корпусов, полов в ангарах и стапелях, уборка взлетно-посадочной полосы, бортов судов от морских водорослей, ракушек и пр.

Электро- и водоснабжение: Очистка распределительного трансформатора, конденсатора, системы удаления пыли из котла и чистка труб.

Логистика/хранение: Уборка транспортных средств, складов, пандусов.

Металлургия/литейное производство: Очистка от загрязнений оборудования для выплавки и проката, а также очистка от грязи на полу, очистка от песка, окалины и ржавчины на стальном литье.

Горнодобывающая промышленность: Очистка шахтных вагонов, транспортных лент, подземных проходов и шахт, вентиляционных колодцев, очистка стволов от угля и камней.

3.3 Структура



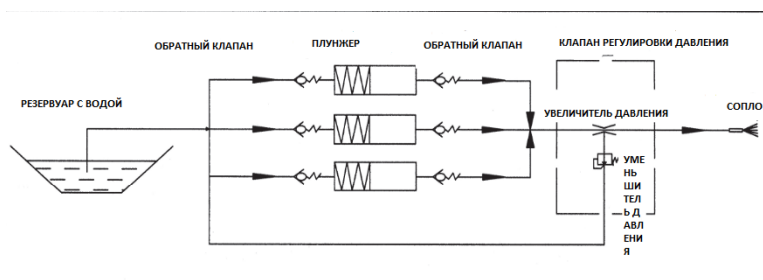
4.1 Параметры

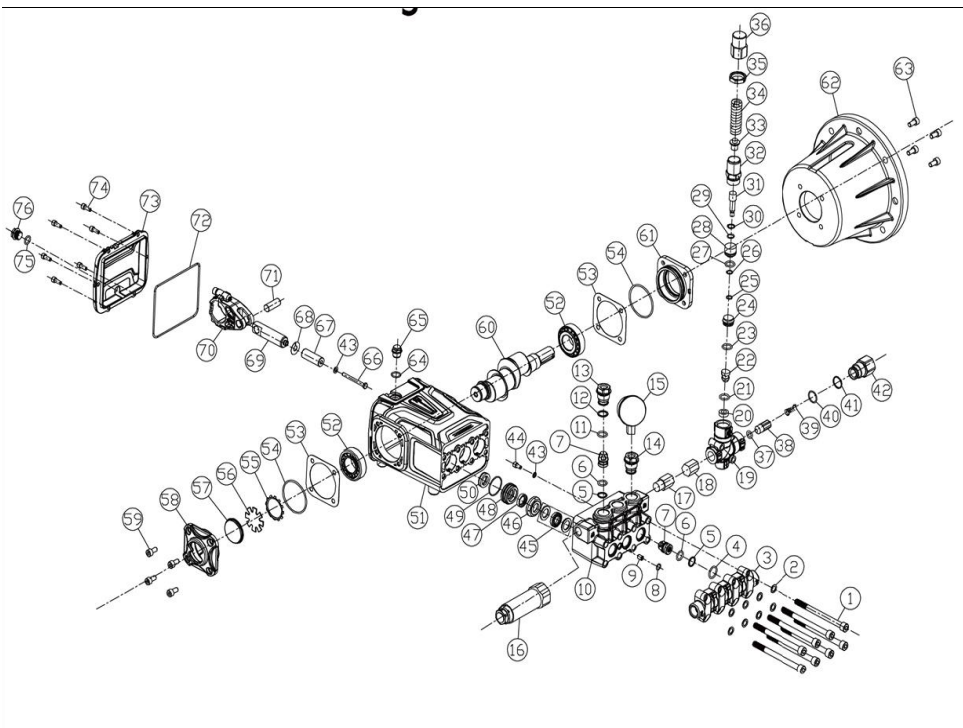
Модель	BNI 2235	BNI 2250	BNI 5020
Вольтаж	3 ~ 380 В 50 Гц	3 ~ 380 В 50 Гц	3 ~ 380 В 50 Гц
Мощность	15 кВт	22 кВт	22 кВт
Обороты э/двигателя	1450 об/мин	1450 об/мин	1450 об/мин
Производительность	22 л/мин	22 л/мин	50 л/мин
Давление	350 бар	500 бар	200 бар
Максимальная температура воды	50° С	50° С	50° С
Размер входного отверстия для воды	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Давление на входе	2 бар (атм)		
Размер упаковки	1150 x 700 x 1100 мм		

4.2 Принцип действия

4.2.1 Насос (помпа) высокого давления состоит из блока помпы, кривошипа (коленчатого вала), шатунов и плунжеров (поршней), а также впускных и выпускных клапанов. При включении выключателя вал насоса высокого давления приводится в движение э/двигателем. Он приводит в движение механизм коленчатого вала, заставляя плунжер совершать возвратно-поступательное движение. Когда движение плунжера увеличивает разрежение в камере, обратный клапан на входе воды открывается, а обратный клапан на выходе воды закрывается, и вода поступает в камеру плунжера (насоса). Когда движение плунжера увеличивает давление в камере насоса, обратный клапан на входе воды закрывается, а обратный клапан на выходе воды открывается; и вода из камеры насоса поступает в магистраль высокого давления (выход воды). Если курок пистолета нажат, то вода под высоким давлением выходит из сопла пистолета. Если курок пистолета не нажат, то вода из выпускных клапанов попадает во впускные. Этот режим называется ВуPass («байпас»). Но так как вода в этом режиме циркулирует под высоким давлением (штатным давлением), то она через 45 – 50 секунд закипает. **Этого допускать нельзя!!!** Безопасное время режима «байпас» составляет 20 – 30 секунд. **Избегайте длительного режима «байпас», это приведет к повреждению насоса.**

4.2.2 Схема принципа работы





NO	наименование	к-во	NO	наименование	QTY	NO	наименование	QT	NO	наименование	QTY.
1	болт 1110x130	8	26	Прокладка	1	51	Картер	1	76	Масляная пробка	1
2	Шайба 016x010.5x1	8	27	0-кольцо	1	52	Подшипник 322	2	77		
3	Подводная пластина	1	28			53	Шайба		78		
4	0-кольцо 027x2.65	3	29	0-кольцо	1	54	0-кольцо 067x2.65	2	79		
5	Прокладка	6	30	Прокладка	1	55	Зажим	1	80		
6	0-кольцо	6	31	Шток клапана	1	56	Пластиковая шестерня	1	81		
7	Контрольный клапан в сборе	6	32	Сердечник клапана	1	57	Масляное окно	1	82		
8	0-кольцо 013x1.9	1	33	Суппорт	1	58	Крышка вала	1	83		
9	Установочная втулка	1	34	пружина	1	59	болт	4	84		
10	Латунный цилиндр	1	35	болт	1	60	Коленвал	1	85		
11	0-кольцо 020x2.5	3	36	Гайка	1	61	Внешняя крышка вала	1	86		

12	Gasket 21.5x17.4x1.5	3	37	0-кольцо	1	62	Соединительная крышка	1	87		
13	Заглушка клапана	3	38	Выпускной клапан	1	63	Болт	4	88		
14	Адаптер Манометра	1	39	пружина	1	64	0-кольцо 019x2	1	89		
15	Манометр	1	40	0-кольцо	1	65	Щуп	1	90		
16	Предохранитель ный клапан	1	41	Прокладка	1	66	Болт М6x60	3	91		
17	Соединительная штулка	1	42	Седло выпускного клапана	1	67	Керамическая трубка 018x10x6.5x48	3	92		
18	Соединительная штулка	1	43	Шайба	3	68	Шайба	3	93		
19	Корпус регулятора	1	44	Болт	3	69	Плунжер 022x91	3	94		
20	Сальник	1	45	Прокладка высокого давления	3	70	Соединительный шток	3	95		
21	0-кольцо	1	46	Стопорное кольцо	3	71	Шпонка 014x36	3	96		
22	Клапан	1	47	Уплотнение нижнего уровня воды	3	72	0-кольцо 014. 5x2. 65	1	97		
23	0-кольцо	1	48	Уплотнение нижнего уровня воды	3	73	Крышка	1	98		
24	Прокладка	1	49	0-кольцо 039x1. 8	3	74	Болт	6	99		
25	0-кольцо	1	50	Сальник плунжера 22x32x5.5-7	3	75	0-кольцо 019x2	1	100		

5.1 Описание Основных Запасных Частей

Насос высокого давления: создает давление воды.

Двигатель: вращает насос высокого давления.

Пистолет-распылитель: помогает контролировать расход, направление и давление воды.

Шланг высокого давления: направляет воду высокого давления из насоса в пистолет-распылитель.

Разъемы: все разъемы имеют наружную резьбу, для надежного соединения нанесите клей или спец. ленту.

Емкость для Шампуня: для смеси реагента и воды под высоким давлением (перечитайте главу об использовании реагента или чистящей жидкости).

5.2 Установка

Проверьте, являются ли детали целыми и неповрежденными в соответствии с упаковочным листом. Если во время транспортировки возникли какие-либо повреждения, своевременно сообщите об этом продавцу.

Синхронно вставьте оба рычага поручня в отверстие рамы, и пружинный защелкивающийся штифт выскочит, надежно соединив поручень с рамой.

Подсоедините шланг высокого давления к пистолету и затяните соединение.



5.3 Эксплуатационные требования

Насос может быть самовсасывающим, непосредственно всасывающим воду. Наша компания рекомендует использовать чистую воду без мех. примесей (до 5 мкм) со скоростью потока не менее 24,0 л/мин (если требуется прямое подключение к водопроводной воде, давление подачи воды не должно превышать **2 бар**, а расход не должен быть менее 24,0 л/мин).

Температура подаваемой воды не должна превышать 50 °С.

При использовании мойки необходимо обеими руками плотно удерживать ручку пистолета и распылительную штангу.

Как правило, рабочее давление в аппарате устанавливается перед отправкой с завода. Без необходимости не настраивайте его самостоятельно.

Если во время использования необходимо выключить пистолет, мы настоятельно рекомендуем не превышать время остановки без распыления более 30 секунд. Если требуется более длительная остановка, нужно выключить мойку (выключатель в положение «Выкл» или «OFF») и после этого **ОБЯЗАТЕЛЬНО** нажать на курок пистолета для сброса остаточного давления.

5.4 Подготовка к операции

Перед запуском проверьте, не ослаблены ли все крепежные гайки и винты на мойке.

Установите рабочую пробку: Красная масляная пробка (транспортировочная заглушка), установленная на насосе, предназначена для удобной транспортировки. Перед запуском машины **ОБЯЗАТЕЛЬНО** замените её на пробку маслосливной горловины с сапуном, входящую в комплект запасных частей.



**КРАСНАЯ КРЫШКА УСТАНОВЛЕНА
ТОЛЬКО ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Необходимо заменить транспортировочную масляную пробку (заглушку) на пробку с сапунным каналом. В противном случае возникнет опасность расширения горячих картерных газов и транспортировочная пробка вылетит из своего отверстия с громким хлопком (взрыв) из-за повышения давления, вызванного повышением температуры масла в насосе.

5.5 Подсоединение шланга для подачи воды (шланга высокого давления)

Одно резьбовое соединение шланга высокого давления необходимо соединить с выходом насоса, а другой резьбовой конец шланга высокого давления подсоединить к пистолету-распылителю и надежно затянуть.

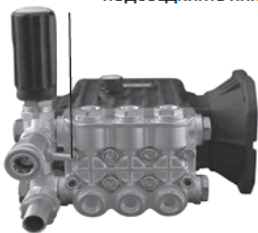
5.6 Всасывание химических веществ или моющих средств

В процессе очистки, если необходимо использовать химикаты или чистящие средства, сначала подсоедините трубку к всасывающему патрубку насоса (на рис. «пипеточное соединение»), затем поместите конец этой трубки (с установленной фильтрующей сеткой) в емкость с химическим средством. **ОБЯЗАТЕЛЬНО** замените насадку высокого давления (форсунку) на черную насадку или (если у вас регулируемый пистолет) переведите распылитель в режим всасывания под низким давлением. Всасывающую трубку подготавливает **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ**.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Можно использовать только неагрессивные моющие средства, не содержащие частиц, с вязкостью менее 45 мм²/с.

ОПАСНОСТЬ! Не используйте чистящие средства, содержащие хлориды и обладающие каким-либо отбеливающим эффектом, а также не используйте кислотные, высокощелочные (агрессивные) чистящие средства и растворители нефтепродуктов. Они могут привести к необратимому повреждению машины.

ПОДСОЕДИНИТЬ ПИПЕТОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



Очистка от остатков раствора: После использования хим. средства его остатки могут повредить насос высокого давления. Всасывающая трубка и насос должны быть очищены.

Для этого всасывающую трубку нужно опустить в емкость с чистой водой и включить пистолет на разбрызгивание в течение 15 – 20 секунд.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

1. Запрещается использовать моющее средство и мыльную воду для чистки всасывающей трубки и насоса.
2. Моющие средства или химикаты нельзя непосредственно всасывать в насос, а затем распылять. Т.е. нельзя подключать всасывающую магистраль для воды к емкости с химическими средствами.

5.7 Инструкция

5.7.1 Подключите источник питания (толщина кабеля должна составлять не менее 7 мм²). Провод заземления должен быть надежно подсоединен к клемме заземления двигателя.

5.7.2 Подсоедините источник подачи воды (для подачи воды рекомендуется использовать водопроводную трубу DN20 или 3/4") к входному штуцеру мойки.

5.7.3 Замените транспортировочную заглушку на масляную пробку с вентиляционным отверстием (сапуном) и проверьте уровень масла.

5.7.4 Подсоедините шланг высокого давления и проверьте, не повреждена ли поверхность шланга и надежно ли соединение. Пистолет не подключайте!!!



5.7.5 Установите регулятор давления в положение минимального давления (то есть пружина находится в свободном состоянии), выкрутив его до упора против часовой стрелки.

5.7.6 Подключите источник питания, попробуйте запустить двигатель и проверьте направление вращения двигателя. Убедившись в правильности направления вращения, запустите оборудование и удалите (прокачайте) весь воздух, содержащийся в трубопроводе и оборудовании.

5.7.7 Проверьте, соответствует ли размер форсунки оборудованию (BC-500 подходит для форсунки 040 или 035). Подсоедините пистолет к шлангу высокого давления. Проверьте надежность соединения (затяжки).

5.7.8 В мойке BC-500 используется система подачи э/питания на двигатель типа «звезда-треугольник». Выполнив вышеуказанные действия с 1 по 7, запустите мойку. После нажатия на курок пистолета отрегулируйте регулятор давления, установив нужное давление. Максимальное давление аппарата составляет 500 бар. **Этот тип моечной машины не оснащен системой полной остановки, т.н. Total Stop (как в оборудовании KARCHER).** Для остановки мойки см. раздел 5.3.

5.7.9 Когда аппарат будет долго не использоваться:

- отсоедините подачу воды;
- опустите заборный шланг в емкость с антифризом (-40°C);
- переведите регулятор давления в положение минимального давления (то есть пружина находится в свободном состоянии);
- отсоедините пистолет;
- включите кратковременно аппарат (на 5 – 10 сек) для того, чтобы антифриз заполнил насос высокого давления;

- е) отключите э/питание и отсоедините заборный шланг и шланг высокого давления;
- ж) протрите поверхность мойки и сверните шланг высокого давления.

6.1 Техническое обслуживание насосов

6.1.1 В насосе высокого давления используется специализированное масло завода-изготовителя. После использования машины в течение определенного периода времени следует заменить масло в насосе; масло должно быть SAE 15W-40 для четырехтактных мотоциклов.

6.1.2 Перед заливкой масла пользователю необходимо очистить картер и заменить масло следующим образом: сначала открутите винт для слива масла, чтобы слить остатки масла из картера, а затем затяните винт обратно. Залейте чистое диз.топливо (ДТ) в картер, но не допускайте, чтобы уровень превысил красную отметку на смотровом окне уровня масла. Дайте насосу поработать 10-15 секунд без загрузки; выключите и слейте ДТ; залейте в картер новое моторное масло.

6.1.3 Количество заливаемого нового масла указано в таблице выше. Если насос оснащен индикатором уровня масла, то уровень должен находиться как раз на красной отметке индикатора уровня масла.



6.1.4 Важно очищать картер и менять моторное масло, когда общее время работы достигает 100 часов. Это полезно для продления срока службы машины.

6.2 Техническое обслуживание двигателя

6.2.1 Храните машину в сухом и чистом помещении. Поддерживайте чистоту поверхности двигателя. Воздухозаборник не должен быть заблокирован волокном или другими предметами.

6.2.2 Когда тепловая защита и защита от короткого замыкания действуют последовательно. Проверьте, не вызвана ли неисправность самим двигателем или перегрузкой. Или слишком низкое значение настройки защитного устройства. Сначала устраните неисправность, и машина снова может быть введена в эксплуатацию.

6.2.3 Убедитесь в хорошей смазке во время работы. При перегреве подшипника или ухудшении качества смазки. Немедленно замените смазку. Сначала удалите старую смазку и очистите подшипники и резервуар крышки подшипника бензином. Затем заполните половину пространства между внутренней и внешней сторон

6.3 Техническое обслуживание других деталей

Если форсунка заблокирована неизвестными предметами, такими как песок, давление воды поднимется слишком высоко.

Если форсунка частично заблокирована или ограничена, давление воды будет нестабильным. Немедленно очистите форсунку в соответствии со следующими инструкциями:

- ① Выключите мойку высокого давления и кран подачи воды;
- ② Нажмите на пистолет-распылитель, чтобы сбросить давление воды;
- ③ Снимите форсунку высокого давления с пистолета-распылителя;
- ④ Очистите засор иглой с внешней стороны и промойте водой заднюю часть форсунки;
- ⑤ Установите форсунку на место на пистолете-распылителе;
- ⑥ Откройте кран подачи воды;
- ⑦ Запустите мойку высокого давления и проверьте эффективность очистки форсунки.

6.4 Хранение и транспортировка

6.4.1 Место хранения должно быть сухим, избегайте резких перепадов температуры и влажности окружающей среды.

6.4.2 Хранение и транспортировка должны предотвращать опрокидывание мойки.

6.4.3 Если моечная машина не используется в течение длительного времени, следует отсоединить всасывающий шланг и шланг высокого давления, а остатки воды в насосе слить (см. п. 5.7.9).

6.4.4 Фильтр следует регулярно чистить, чтобы предотвратить недостаточное давление и поток воды, вызванные из-за засорения фильтра.

6.4.5 Моечная машина должна быть защищена от коррозии и повреждений во время хранения. При хранении насоса в слишком холодных местах необходимо принять соответствующие меры по защите от замерзания, чтобы предотвратить замерзание и растрескивание запасных частей насоса (см. п. 5.7.9).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! После длительного хранения, перед ее повторным использованием, следует несколько раз повернуть крыльчатку двигателя в выключенном состоянии, а затем запустить машину.

7. Неисправности и решения

Неисправность	Возможная причина	Решение
Не удалось запустить электрическую мотор или	1. отсутствие питания или плохое подключение; 2. отсыревший или поврежденный выключатель; 3. низкое напряжение.	1. проверьте питание; 2. высушите или почините вилку и проверьте источник
Отсутствие струи воды из сопла или нестабильность в давлении воды.	1. засорение сопла; 2. воздух в трубе; 3. разрыв впускной трубы; 4. засорение фильтра; 5. в обратном клапане есть всякая всячина.	1. очистите форсунку; 2. сначала проверьте, плотно ли подсоединен шланг для подачи воды, а затем наполните шланг водой, нажмите на пистолет и запустите двигатель; 3. замените шланг подачи
Утечка в соединениях	1. соединение винтовой резьбы и шланга для подвода воды недостаточно герметично; резьбовое соединение нарушено или соединители недостаточно герметичны. 2. уплотнительное кольцо в соединении повреждено; 3. быстрый разъем не подключен	1. конец винтовой резьбы затянут; 2. замените уплотнительное кольцо; 3. снова подключите быстроразъемный разъем; 4. снимите или замените прокладку.
Нагрев картера	1. слишком много масла 2. зазор между шатуном и коленчатым валом, вызванный слишком малым количеством	1. слейте лишнее масло; 2. демонтируйте насос, чтобы удалить следы трения на шатуне и коленчатом
Не удается увеличить давление	1. размер насадки слишком велик;	1. замените насадку; 2. очистите фильтр;

Нет воды или слишком мало воды из пистолета	<ol style="list-style-type: none"> 1. новый насос не может всасывать воду; 2. мусор в насосе; 3. поврежден обратный клапан на входе и выходе воды. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. запустите машину и наполните шланг подачи воды водой, чтобы выпустить воздух из шланга; 2. демонтируйте и
---	---	---