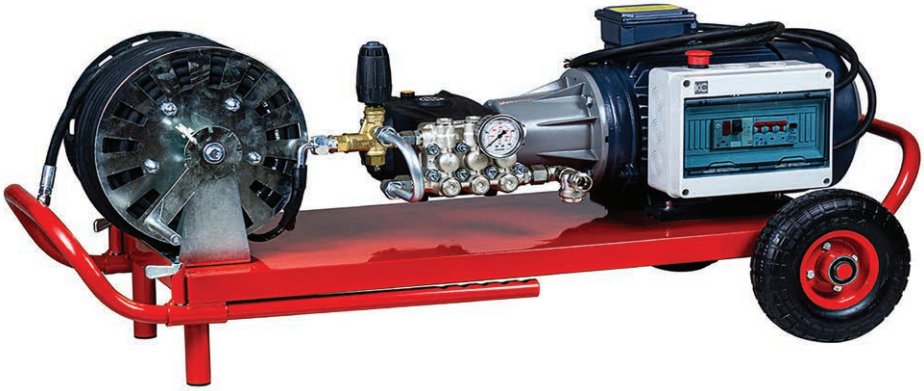
ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Машины высокого давления

BrexJET Electric ECO



Многофункциональный агрегат для промывки и очистки конструкций, систем и сооружений с признаками сильных загрязнений с помощью высокого давления.

BREXIT®

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение 3
2. Технические характеристики машин высокого давления 3
3. Устройство 4
4. Комплектность 4
5. Принцип работы изделия 5
6. Транспортировка и хранение 5
7. Подготовка изделия к работе 5
8. Инструкция по эксплуатации 6
9. Меры безопасности 7
10. Техническое обслуживание 8
11. Возможные неисправности и способы их устранения 10
12. Сведения об утилизации 12
13. Гарантийные обязательства 12
14. Условия гарантийного обслуживания 13
15. Гарантийный талон 14

1. НАЗНАЧЕНИЕ

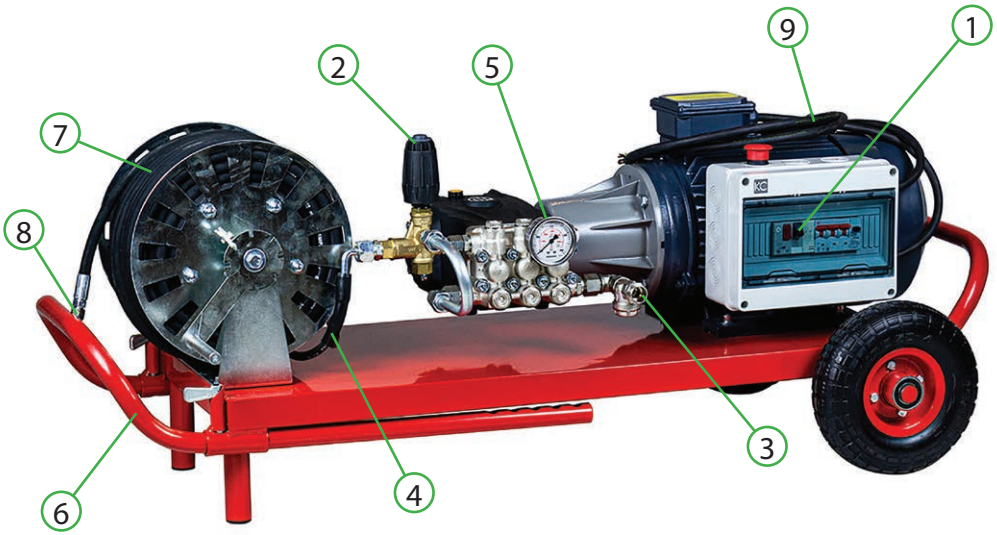
Машины высокого давления предназначены для восстановления проходимости водотоков различного типа(водопровод,канализация и др.), а также для очистки различных поверхностей от загрязнений(известковый налёт,краска,грязь).

Используя данный тип оборудования можно быстро и эффективно добиться очистки сильно загрязнённых поверхностей используя различные моющие средства.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИН ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Характеристика	**Значение**		
Модель	BrexJET Electric ECO 1800	BrexJET Electric ECO 2000	BrexJET Electric ECO 2500
Артикул	5000008	5000009	5000010
Производ., л/мин	13	15	15
Давление, бар	180	200	250
Тип двигателя	Электрический		
Ном. напряж., В/Гц	380/50		
Мощ. двигателя, кВт	4	5,5	9
Привод	Ручной		
Тип насоса	Трехплунжерный		
Регулировка давления	плавная (регулировочный клапан, система By-pass)		
Степень защиты	IP65		
Тип жидкости	Техническая вода		
Темп. подаваемой жидкости на входе, °С	до 60°С (рекомендуемая до 45°С)		
Макс. давление подаваемой воды, бар	8		
Высота всасывания жидкости, м	0,5		
Материал барабана	Оцинкованный металл		
Шланг высокого давления, м	30	40	40
Присоед. резьба гайки, дюйм	1/4”	1/4”	1/4”
Размеры изделия (Д×Ш×В), мм	1180×520×530	1180×520×530	1250×550×530
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	1430×702×520	1430×702×520	1600×720×520
Масса нетто, кг	83	83	94
Масса брутто, кг	111	111	123

3. УСТРОЙСТВО



1 Включатель ВКЛ/ВЫКЛ
2 Ручка регулирования давления
3 Муфта присоединения шланга для всасывания моющих средств
4 Патрубок подающий
5 Манометр
6 Регулируемая ручка
7 Барабан с шлангом
8 Распылитель
9 Кабель питания

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт.
Машина высокого давления в сборе	1
Форсунка для чистки труб	1
Фильтр в сборе (подсоединение 3/4”)	1
Паспорт. Инструкция по эксплуатации	1

5. ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

5.1 Поршневой насос подключённый к электродвигателю создаёт на выходе высокое давление перекачиваемой жидкости. Давление на выходе можно регулировать ручкой **2**. Жидкость под давлением поступает в шланг высокого давления, который закреплён на барабане **7** и постоянно передаётся к распылителю **8**.

5.2 В конструкции изделия предусмотрена возможность подачи в жидкость специальных моющих средств через муфту **3**.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

6.1 Изделие хранить в сухом помещении при температуре не ниже 5°С.

6.2 После перевозки изделия ниже 0°С необходимо его просушить сжатым воздухом, затем прокачать антифризом.

6.3 Хранение и транспортирование изделия производить в горизонтальном положении.

7. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

7.1 Установить изделие на подготовленной горизонтальной площадке.

7.2 Обеспечить подачу жидкости(воды) в насос из водопроводной сети или инвентарной ёмкости. Шланги подключаемые к насосу должны быть очищены от различных загрязнений.

7.3 Проверить уровень масла в насосе, при необходимости долить (10W30, 10W40).

7.4 Произвести визуальный осмотр изделия на отсутствие видимых повреждений. Особенное внимание обратить на состояние электрического кабеля и шланга высокого давления.

7.5 Если видимых повреждений не обнаружено,то изделие допускается к эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

Подключение изделия разрешается только к исправной электрической сети с параметрами, указанными в Разделе 2. При этом электрическая сеть должна иметь автоматический выключатель под подключаемую нагрузку и систему защитного отключения (УЗО) на ток 30 А. Электрическая сеть должна быть обязательна заземлена!

ВНИМАНИЕ!

При использовании удлинителя вилка и розетка должны быть соединены герметично. Запрещается использование переходников между розеткой и вилкой.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При работе при очень низких температурах необходимо убедиться в отсутствии льда внутри насоса и шлангов.

Необходимо выполнять все плановые процедуры по техническому обслуживанию изделия, особенно касающиеся масла.

8. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!

Данное оборудование предназначено для использования при температуре окружающей среды от 10 до 30°С.

8.1 Подключение к воде

8.1.1 Необходимо соблюдать параметры изделия,указанные в Разделе 2 в отношении глубины всасывания,давления и температуры. В сомнительных случаях необходимо обратиться за помощью к сервисному специалисту.

8.1.2 Всасывающий фильтр должен обеспечивать пропускную способность и периодически очищаться от загрязнений.

8.1.3 Запрещается использование изделия,если отсутствует подача воды.

8.1.4 Запрещается использование солёной и загрязнённой воды. В случае попадания данной воды внутрь изделия необходимо произвести промывку чистой водой в течение нескольких минут.

8.2 Использованием моющих средств

8.2.1 Изделие может использоваться только с моющими средствами, одобренными производителем. Использование иных моющих средств или химических веществ может привести к поломке. В частности, не используйте жидкости содержащие растворители, ацетон, бензин и горючие масла, так как распыление этих веществ токсично и взрывоопасно.

8.2.2 Необходимо внимательно изучить инструкции и меры безопасности на этикетке моющего средства. Нельзя превышать рекомендованную максимальную концентрацию.

8.2.3 Хранить моющее средство в недоступном месте для детей.

8.2.4 В случае попадания моющего средства в глаза необходимо срочно промыть их водой,если во внутрь – не вызывайте рвоту и срочно обратитесь к врачу. При этом иметь с собой этикетку данного моющего средства. Избегайте вдыхания газа,который вырабатывается в процессе работы.

8.2.5 Понизить рабочее давление на выходе до 30 бар.

8.2.6 По окончании работ все шланги промыть чистой водой.

8.3 Общие указания

8.3.1 При подключении изделия к водопроводной сети согласуйте подачу воды для каждого типа изделия – расходы разные.

8.3.2 При заборе воды из ёмкости применение фильтра обязательное. Вода должна быть чистой. Максимальная высота всасывания не более 1(один) метр. Максимальная рабочая температура не выше 60°С.

8.3.3 Электрический кабель для подключения изделия не должен находиться в барабане или бухте, т.е. необходимо размотать.

8.3.4 Шланг высокого давления необходимо размотать с барабана и ввести в трубу, подлежащей очистке. Если используется промывочный пистолет,то его закрепляют на шланге с помощью адаптера.

8.3.5 Кнопкой "ПУСК" включить электродвигатель насоса. Произвести очистку трубы.

8.3.6 Кнопкой "СТОП" отключить электродвигатель насоса. Произвести удаление шланга высокого давления из трубы.

9. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

9.1 К эксплуатации изделия допускаются сотрудники прошедшие обучение и инструктаж по безопасным приёмам работы.

9.2 Лица, не достигшие 18 лет к эксплуатации изделия **НЕ ДОПУСКАЮТСЯ**.

9.3 При производстве работ с ядовитыми и моющими средствами обязательно должен производиться внеочередной инструктаж по технике безопасности. Применение индивидуальных средств защиты обязательно.

9.4 **Основные источники опасности при работе изделия – неисправности в электрической сети и гидросистеме высокого давления.**

9.5 Электрическая сеть, к которой подключается изделие должна быть оборудована автоматическим выключателем и системой защитного отключения (УЗО) с током утечки не более 30ма.

9.6 Запрещается применение шлангов высокого давления и электрических кабелей с видимыми наружными повреждениями.

9.7 Струя воды на выходе из шланга высокого давления обладает большой разрушительной силой. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** направлять струю воды в сторону людей и животных.

9.8 Нахождение посторонних лиц в зоне производства работ **ЗАПРЕЩЕНО**.

9.9 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- оставлять изделие без присмотра;
- эксплуатировать изделие в помещениях без вентиляции;
- распылять легковоспламеняющиеся жидкости;
- изменять настройки в гидросистеме;
- производить устранение неисправностей при подключённой электрической сети и под действующим гидравлическом давлении;
- производство работ без средств индивидуальной защиты.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1 Техническое обслуживание комплектующих изделия должно производиться согласно указаниям в сопроводительных документах (ПС, РЭ). Производится на сервисном центре.

10.2 Техническое обслуживание изделия на месте эксплуатации должно производиться ежесменно перед выдачей в эксплуатацию.

10.3 Ежесменное ТО включает следующие проверки:

- шланги высокого давления и электрический кабель на наличие повреждений;
- фильтр воды на наличие загрязнений;
- визуальный внешний осмотр конструкции на наличие повреждений.

10.4 Обнаруженные неисправности устранить.

10.5 Эксплуатация изделия с обнаруженными неисправностями **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ**.

10.6 Все работы по ТО необходимо проводить только после отключения изделия от электрической сети и сброса давления в гидросистеме.

ВНИМАНИЕ!

Для обеспечения сохранности машины высокого давления необходимо использовать только оригинальные запасные части, которые производит или рекомендует поставщик (производитель).

10.7 Регулярное техническое обслуживание

График техобслуживания	Действия
При каждом использовании	• Проверить уровень масла • Проверить все кабели питания, шланги высокого давления, герметичность крепления. В случае повреждения какой-либо части, необходимо выключить оборудование и обратиться за консультацией к квалифицированным специалистам.

График техобслуживания	Действия
Каждые 50 часов	• Проверить целостность контура всасывания. • Проверить и при необходимости прочистить фильтр всасывания. • Проверить надежность фиксации мотопомпы к оборудованию. Если мотопомпа не закреплена должным образом, необходимо выключить оборудование и обратиться за консультацией к квалифицированным специалистам (*).

(*) если оборудование работает в условиях повышенной вибрации, необходимо производить проверку чаще.

10.8 Дополнительное техническое обслуживание

ВНИМАНИЕ!

- Дополнительное техническое обслуживание должен производить только квалифицированный специалист.
- Необходимо должным образом утилизировать отработанные масла, не засоряя окружающую среду.

График техобслуживания	Действия
Каждые 500 часов	• Проверить всасывающий и подающий клапаны. • Проверить плотность зажима винтов. ()* • Заменить масло. (**) • Проверить клапаны ограничения/ регулирования давления.

(*) Если оборудование работает в условиях повышенной вибрации, необходимо производить проверку чаще.

(**) Рекомендуется первую замену масла выполнять через 50 часов.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Вышеуказанные данные являются приблизительными. При более интенсивном использовании насоса рекомендуется выполнять техническое обслуживание чаще.

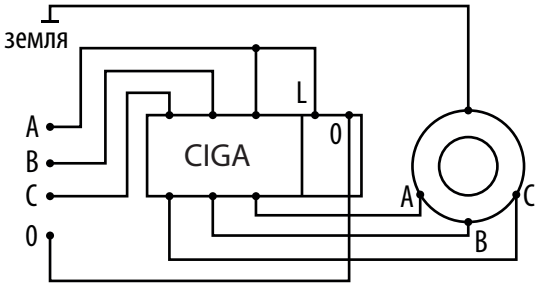
11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В случае, если вы не сможете устранить неисправность с помощью информации, которая содержится в данной таблице, обратитесь за консультацией к квалифицированному специалисту

Неисправность	Причина	Способ устранения
Электродвигатель не запускается либо выключился во время работы	Сработало одно из защитных устройств на системе, к которой подключено оборудование (предохранитель, дифференциальное реле и т.д.)	Отключить защитное устройство. Если оно сработало повторно, выключите оборудование и обратитесь за консультацией к квалифицированному специалисту.
	Сработали термовыключатели и амперометрические предохранители.	Следовать указаниям раздела «Предохранительные устройства».
	Вилка неправильно вставлена в розетку	Отсоединить розетку от сети и вставить ее правильно
Электродвигатель гудит, но не запускается	Электрооборудование и/или удлинители не отвечают требованиям	Следовать указаниям пункта 5.2 «Проверка и подключение электропитания».
Электродвигатель не запускается либо выключился во время работы	Засасывание воздуха.	Проверить целостность контура всасывания.
	Подающее отверстие закрыто (напр., закрыт распылитель)	Сбросить давление (напр., открыть распылитель
Медленное всасывание моющих средств	Комплектующие установлены не в позиции низкого давления (напр., брандспойт установлен не в позиции низкого давления).	Правильно использовать оборудование.
	Высокая вязкость используемого моющего средства	Соблюдать правила использования и разбавления моющих средств, указанные на этикетке.
Чрезмерный шум	Засорение контура всасывания.	Проверить контур всасывания. (Особенно обратить внимание, чтобы фильтр всасывания был не загрязнен).
	Слишком высокая температура подачи воды	Отрегулировать температуру в соответствии с указанным значением в разделе «Технические характеристики машин высокого давления».

Неисправность	Причина	Способ устранения
В насосе не устанавливается максимальное давление	Не достаточно повернута ручка регулирования давления (2).	Провернуть ручку по часовой стрелке, пока не установится требуемое давление.
	Недостаточная подача воды, либо заливка проходит слишком глубоко.	Убедиться, что скорость подачи воды и глубина заливки соответствует указанным значениям в разделе «технические характеристики машин высокого давления».
	Засорение контура всасывания.	Проверить контур всасывания. (Особенно обратить внимание, чтобы фильтр всасывания был не загрязнен).
	Неправильные условия использования (напр., износ насадки, брандспойт в положении низкого давления и т.д.)	Правильно использовать оборудование.
Нерегулярная интенсивность подачи и давление (пульсация)	Засасывание воздуха.	Проверить целостность контура всасывания.
	Фильтр всасывания загрязнен.	Прочистить фильтр.
	Недостаточная подача воды, либо заливка проходит слишком глубоко.	Убедиться, что скорость подачи воды и глубина заливки соответствуют указанным значениям в разделе «Технические характеристики машин высокого давления».
	Мотопомпа не осуществляет заливку.	Производить заливку в соответствии с указаниями пункта «5.4 Стандартная эксплуатация (под высоким давлением)»
	Засорены комплектующие (напр., засорена насадка).	Правильно использовать оборудование.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ 3-Х ФАЗНОЙ СЕТИ



12. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Машина высокого давления не содержит драгоценных и токсичных материалов и утилизируется по ГОСТ 2787-75.

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

13.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

13.2. Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

13.3. Гарантийное обслуживание осуществляется только при наличии гарантийного талона с отметкой о дате продажи и штампом организации, продавшей машину высокого давления BrexJET Electric ECO.

13.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

13.5. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличие повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия или попыток самостоятельного ремонта оборудования.

13.6. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающее качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

13.7 Гарантия не включает оплату Изготовителем или его уполномоченными сервисными центрами транспортных расходов на доставку оборудования в сервисный центр.

14. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

14.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

14.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Заменённое изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

14.3. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

14.4. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по телефону +375 (17) 227-03-84 или оставить заявку по почте info@brexit.by

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления, если такие изменения не ухудшают его потребительские свойства и качество.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование изделия _____

Модель (тип) _____ Артикул _____

Серийный номер (Зав.№) _____

Дата изготовления _____ Дата продажи (поставки) _____

Договор № _____ от "_____" _____ 202____г.

Исправность и комплектность изделия проверена, внешних повреждений нет.

Принял:

Получатель _____
Наименование

Подпись _____
Фамилия И.О.

Передал:

Представитель

Подпись _____
Фамилия И.О.

М.П.

Отметка представителя о продаже потребителю:

Принял:

Получатель _____
Наименование

Подпись _____
Фамилия И.О.

Передал:

Дата "_____" _____202____г.

Представитель дилера

Подпись _____
Фамилия И.О.

М.П.

Ваш торговый представитель:

RUTUBE

YOUTUBE

Официальный представитель на территории РФ:

ООО "Канюк", 143066, Московская обл., Одинцовский городской округ, с. Покровское, 28Б, тел.: 8 (800) 555-89-34, моб: +7 (915) 3 600 900

www.discount-tools.ru | info@discount-tools.ru

ООО «БРЕКЗИТ»

220028, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Бородинская 2/11, ком. 11,

тел. +375 (17) 227-03-84, +375 (29) 602-00-80

www.brexit.by | www.prof-inst.by