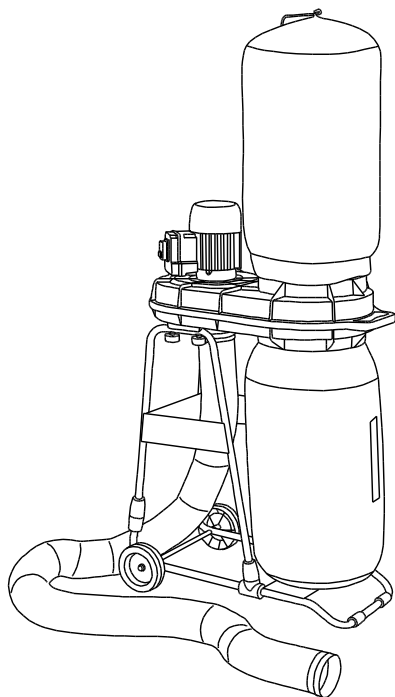


BELMASH

RU Руководство по эксплуатации

EAC

Установка вытяжная BELMASH DC900



 **BELMASH®**
www.belmash.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	4
2. Основные технические характеристики	5
3. Комплект поставки	7
4. Графические символы	9
5. Техника безопасности	10
5.1 Электрическая безопасность	10
5.2 Использование удлинительного кабеля	11
5.3 Общие правила безопасности при эксплуатации установки	11
6. Сборка установки	12
7. Эксплуатация установки	15
8. Техническое обслуживание	15
9. Транспортировка и правила хранения	16
10. Утилизация	17
11. Неисправности и способы их устранения	18
Гарантийные обязательства	19

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ

Благодарим за доверие, которое Вы оказали, выбрав установку вытяжную BELMASH DC900.

Эффективная система утилизации стружки и пыли — это не только чистота в Вашей мастерской, но и забота о Вашем здоровье.

Настоящее руководство по эксплуатации устанавливает правила безопасной эксплуатации установки вытяжной BELMASH DC900, далее «установка».

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. В нём Вы найдёте все указания, выполнение которых обеспечит безопасную эксплуатацию и длительный срок службы установки.

При покупке установки обязательно проверьте заполнение торгующей организацией свидетельства о продаже и гарантийных талонов, которые должны быть заверены штампом магазина с указанием даты продажи. Требуется проверка комплектности и работоспособности.

Изготовитель (продавец) оставляет за собой право изменять комплектность товара без изменения его потребительских свойств, основных технических характеристик и цены товара исходя из коммерческой целесообразности.

В связи с постоянным техническим совершенствованием конструкции установки возможны некоторые отличия между приобретенным Вами изделием и сведениями, приведенными в настоящем руководстве по эксплуатации, не влияющие на его основные технические параметры и эксплуатационную надежность.

Приятной Вам работы.

***Ваши предложения и замечания отправляйте по почте:
129626, Россия, г. Москва, проспект Мира, 104, АО «БЕЛМАШ»
Электронный адрес: info@belmash.ru***

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Установка предназначена для удаления древесных опилок, стружки и пыли, образующихся в процессе деревообработки.

Установка имеет классическую компоновку: центробежный вентилятор, через который проходит стружка, а рядом с ним, на одной вертикальной оси, фильтр-мешок и под ним мешок-стружкосборник. Воздух со стружками засасывается через отверстие $\text{Ø}101,6$ мм и попадает в фильтр-мешок, откуда воздух выходит наружу, а стружки и опилки падают вниз. Вместо стружкосборника можно использовать стандартные мусорные пакеты. Колёса придают установке мобильность.



Запрещено использовать вытяжную установку для удаления отходов металлообработки, химической переработки и смежных отраслей.

Установка предназначена для работы в следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха от плюс 5°C до плюс 40°C ;
- относительная влажность воздуха не более 80% при температуре плюс 20°C .

Исполнение по степени защиты от влаги — незащищенное.

Питание установки осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением $230\text{ В} \pm 10\%$ и частотой $50\text{ Гц} \pm 5\%$, с защитным (заземляющим) проводом. Качество источника электрической энергии по ГОСТ 13109-97.

Двигатель асинхронный.

Установка, выпускаемая по заказу АО «БЕЛМАШ», соответствуют требованиям технических регламентов:

- № ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- № ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- № ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Объем всасывания, м ³ /час	900
Диаметр входного отверстия (внутренний), мм	101,6
Размер фильтр-мешка (диаметр×высота), мм	260×660
Размер стружкосборника (диаметр×высота), мм	260×660
Объем стружкосборника, м ³	0,031
Напряжение питания, В	230
Номинальная частота питающей сети, Гц	50
Номинальная мощность двигателя, Вт	550
Номинальный ток, А	2,4
Уровень фильтрации, мкм	30
Уровень шума (на холостом ходу), дБА	75
Уровень шума (при номинальной нагрузке), дБА	90
Размер установки, (Д×Ш×В), мм	670×370×1520
Масса брутто/нетто, кг	15,0/16,0
Срок службы изделия, лет	5

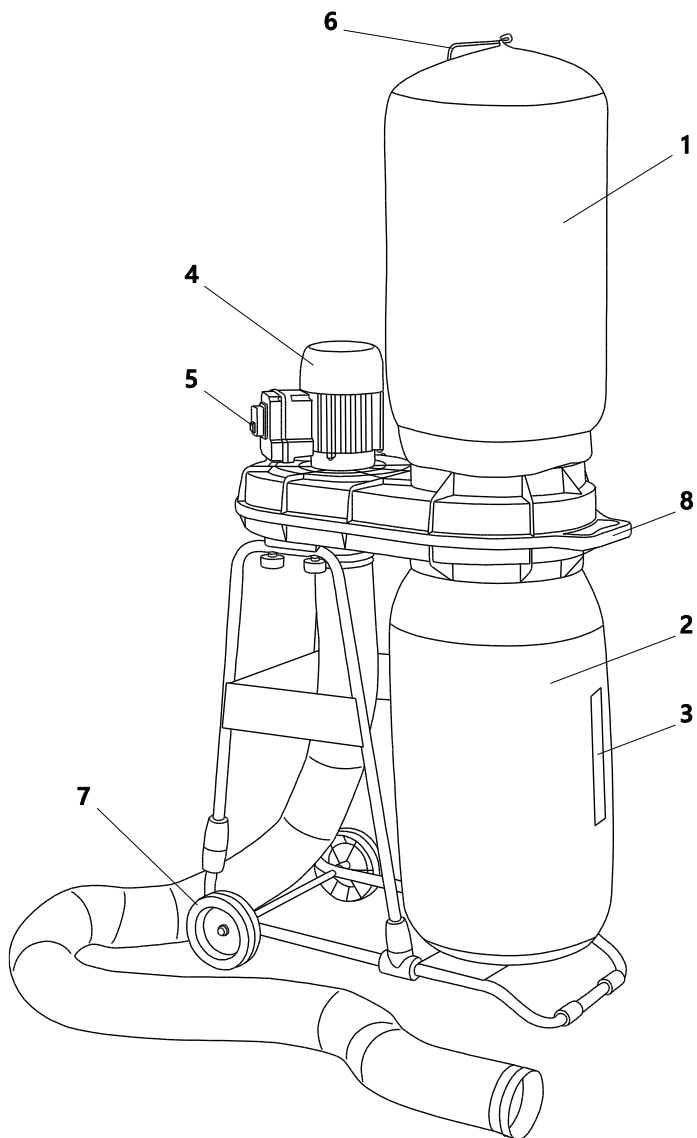


Рисунок 1. Основные элементы вытяжки

1 – фильтр-мешок, 2 – стружкосборник, 3 – окно смотровое, 4 – двигатель,
5 – выключатель, 6 – стойка поддержки фильтр-мешка, 7 – колесо, 8 – рукоятка

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки установки в соответствии с таблицей 2 и рис. 2.

Таблица 2

Позиция	Наименование	Кол-во, шт.
A	Корпус вентилятора с двигателем в сборе	1
B	Часть основания с колесами	1
C	Шланг отводящий	1
D	Рама, левая часть	1
E	Рама, правая часть	1
F	Стойка поддержки мешка	1
O	Планка	1
H	Фильтр-мешок	1
I	Стружкосборник	1
T	Зажим	1
P	Рукоятка	4
K	Гайка-барашек	1
J	Шайба	1
M	Шайба пружинная	1
N	Шайба	1
Q	Винт шестигранный	4
R	Шайба	4
S	Гайка стопорная нейлоновая	4
-	Руководство по эксплуатации	1
-	Упаковка	1

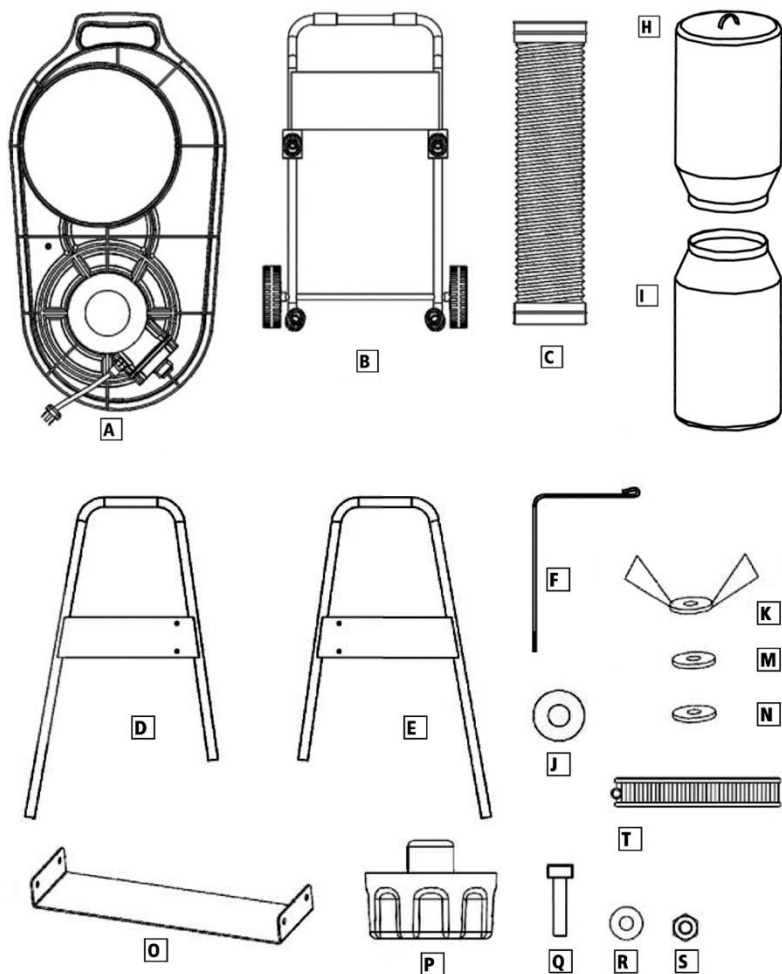


Рисунок 2. Комплект поставки

A – корпус вентилятора с двигателем в сборе, B – часть основания с колесами, C – шланг отводящий шланг, D – левая рама, E – правая рама, F – стойка поддержки мешка, H – фильтр-мешок, I – стружкосборник, J – шайба, K – гайка-барашек, M – пружинная шайба, N – плоская шайба, O – планка, P – рукоятка, Q – винт с внутренним шестигранником, R – плоская шайба, S – гайка нейлоновая стопорная, T – зажим патрубков шланга.

4. ГРАФИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ

Прочитайте и запомните разделы руководства, где Вы встретите приведенные ниже графические символы. Данные разделы руководства информируют Вас о действиях, которые Вы обязаны выполнить для обеспечения безопасности находящихся рядом людей и лично Вас, а также о мерах, необходимых для надежной и долговечной эксплуатации установки.



Внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации перед использованием установки.



При работе пользуйтесь средствами защиты органов слуха, зрения, дыхания.



Опасность поражения электрическим током.



Опасность получения травмы или повреждения установки в случае несоблюдения данного указания.



Установка и ее упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию).



Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования установки (истечении срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации, изделие подлежит разборке и сдаче в приёмные пункты по вторичной переработке металлолома и пластмасс.

5. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ



Перед тем как начать использование установки, внимательно прочитайте и запомните требования данного руководства по эксплуатации. Бережно храните руководство в месте, доступном для дальнейшего использования. Работник, не изучивший руководство, не должен допускаться к эксплуатации установки.

5.1 Электрическая безопасность



Установка была разработана для работы только при одном питающем электрическом напряжении. Перед работой убедитесь, что напряжение источника питания соответствует техническим характеристикам установки.

Установка снабжена встроенной токовой защитой, при срабатывании которой необходимо произвести нажать на кнопку предохранителя и включить установку для продолжения работы.

Кабель установки должен быть защищен от случайного повреждения (кабель рекомендуется подвешивать). Непосредственное соприкосновение кабеля с горячими и масляными поверхностями не допускается.

Не дергайте за кабель электропитания, чтобы отключить установку от электросети — возьмите одной рукой вилку и, придерживая другой рукой розетку, произведите отсоединение.

Не позволяйте детям производить какие-либо действия с установкой, электрическим и удлинительным кабелем.

Штепсельная вилка установки должна подходить под розетку. Не изменяйте штепсельную вилку каким-либо образом. Не используйте каких-либо переходников для установки с заземляющим проводом. Использование неизменных вилок и соответствующих розеток уменьшит риск поражения электрическим током.

Во время работы не прикасайтесь к заземленным предметам (например, к трубопроводам, радиаторам отопления, газовым плитам, бытовым приборам).

Для защиты электрооборудования установки и электропроводки от перегрузок, на электрическом распределительном щите подключения данной линии необходимо применять плавкие предохранители или автоматические выключатели на 5 А. Напряжение и частота тока в электрической питающей линии должно соответствовать техническим характеристикам установки.

5.2 Использование удлинительного кабеля

При использовании удлиняющего кабеля, убедитесь, что он не поврежден.

При необходимости используйте удлинительный кабель, соответствующий номинальной мощности установки.

Перед работой осмотрите удлинительный кабель. При выявлении повреждений замените его.

При использовании катушек обязательно полностью разматывайте кабель.

При значительной длине удлинительного кабеля и малом поперечном сечении подводящих проводов, происходит дополнительное падение напряжения, которое может привести к неустойчивой работе электродвигателя установки.

5.3 Общие правила безопасности при эксплуатации установки

Используйте установку согласно допустимому режиму работы.

Не разрешается производить какие-либо изменения в конструкции вытяжной установки.

Зона вокруг рабочего места должна быть необходимой и достаточной для обеспечения безопасной работы, эффективного технического обслуживания и контроля рабочего процесса.

Убедитесь, что кнопка выключателя находится в нерабочем положении при подсоединении устройства к питающей сети.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать установку в условиях воздействия водных капель и брызг, а также на открытых площадках во время дождя и снегопада;
- эксплуатировать установку лицам, не ознакомившихся с руководством по эксплуатации;
- нахождение посторонних лиц, особенно детей в рабочей зоне;
- оставлять подключенную к электрической питающей сети установку без надзора;
- эксплуатировать установку, подсоединённую не к деревообрабатывающему оборудованию;
- эксплуатировать не полностью смонтированную установку;
- эксплуатировать неисправную установку.

Выключатель во время перерывов в работе должен быть закрыт крышкой.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать установку при следующих неисправностях:

- повреждение (обугливание) штепсельной вилки или кабеля электропитания;
- нечеткой работе выключателя;
- появления дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- появление повышенного шума, стука, вибрации;
- поломка или появление трещин на корпусных деталях.

Твердые фрагменты, например, куски дерева (с длиной кромки более 1 см), а также металлические детали и камни или т. п., не должны попадать в шланг С (рис. 2). Подобные частицы вызывают повреждение крыльчатки или корпуса А установки.



Не дотрагивайтесь до крыльчатки вентилятора во время работы установки, существует опасность получения травмы.

Не применяйте установку во взрывоопасных помещениях, а также вблизи от легковоспламеняющихся жидкостей и газов.

При смене фильтра или стружкосборника надевайте пылезащитную маску (фильтровальная маска с гранулометрическим фильтром, степень фильтрации 2) и специальные защитные очки.

Сильные колебания температуры окружающего воздуха могут вызвать образование конденсата на токопроводящих частях установки. Перед началом эксплуатации в таких условиях, дождитесь пока температура установки сравняется с температурой окружающего воздуха.

Ремонт установки должен проводиться квалифицированными техническими специалистами с использованием оригинальных запасных частей.

6. СБОРКА УСТАНОВКИ

Вскройте упаковку и извлеките составные части установки из коробки. Идентифицируйте составные части установки по таблице 2 и рисунку 2.

Полностью отвинтите зажимные элементы узла U-1 (рис. 3) на левой стороне основания В, оставляя их в положении данном положении.

Установите левую раму D в зажимной узел U-1 основания В, при этом самая длинная секция должна быть установлена к центру основания, рис. 3.

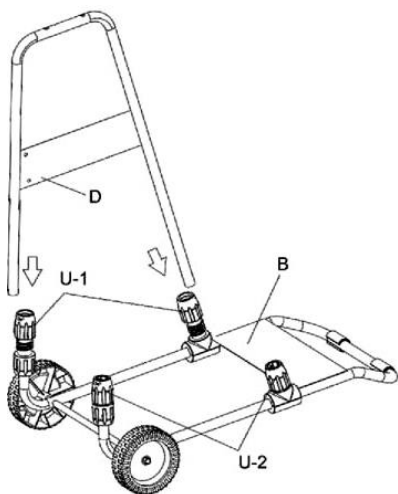


Рисунок 3.
*B – основание с колесами, D –рама левая,
 U-1, U-2 – зажимные узлы*

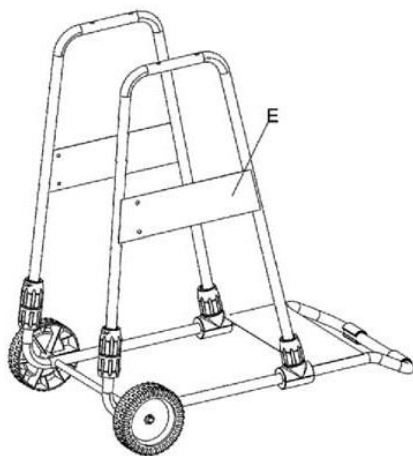


Рисунок 4.
E – рама правая

Повторить процедуру с правой рамой по ее установке в основание B, рис. 4.

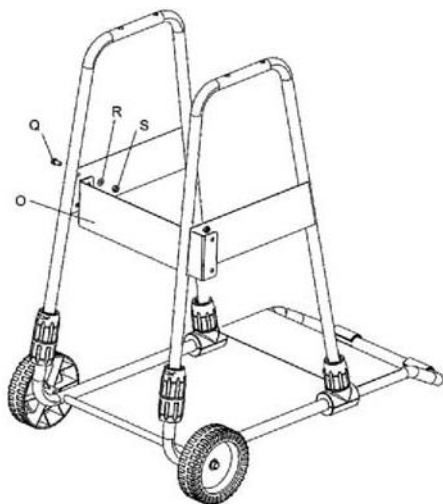


Рисунок 5.
*O – планка поддерживающая, Q – винт,
 R – шайба, S – гайка*

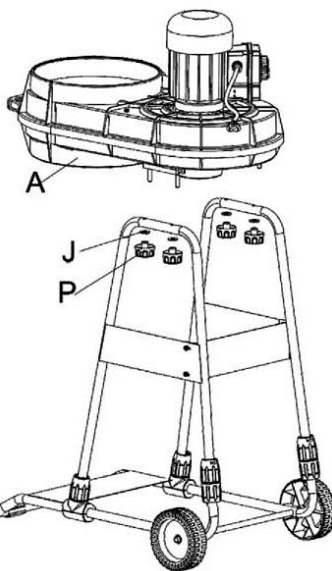


Рисунок 6.
*A – корпус вентилятора в сборе с
 двигателем, J – шайба, P – рукоятка*

Установите поддерживающую планку О, как указано на рис. 5 и закрепите винтами Q, шайбами R и нейлоновыми стопорными гайками S. Убедитесь, что рама собрана правильно, затем надежно затяните винты.

Установите двигатель с корпусом А на раму с помощью четырех резьбовых шпилек через соответствующие отверстия на верху рамы. Закрепите, используя ручки Р и шайбы J (рис. 6).

Ввинтите гайку-барашек в стойку F поддержки мешка. Установите пружинную шайбу М и шайбу N на стойку F и привинтите ее к двигателю с корпусом А (рис. 7). Закрепите стойку F с помощью гайки-барашка К.



Рисунок 7.
F – стойка, K – гайка-барашек, M – шайба пружинная, N – шайба плоская

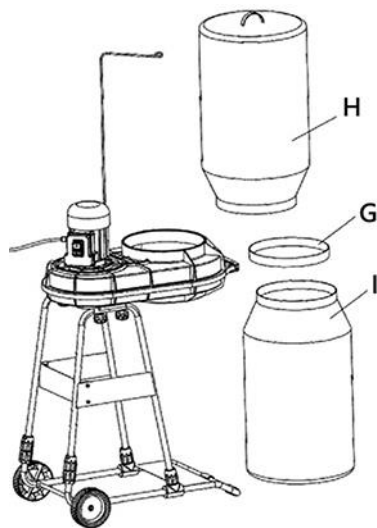


Рисунок 8.
H – фильтр-мешок, G – обод, I – стружкосборник

Возьмите фильтр-мешок и вставьте его, убедившись, что закрытый конец находится вверху. Поддерживающий рукав, вшитый в открытый конец фильтр-мешка, должен плотно войти в верхний обод G двигателя и корпуса, удерживая, таким образом, фильтр-мешок (рис. 8). Потом необходимо надеть петлю фильтр-мешка на стойку F.

Закрепите мешок сбора отходов на нижней части корпуса А установки таким образом, чтоб смотровое окно располагалось снаружи установки для обеспечения хорошей обзора.

В заключение прикрепите 100 мм отводящий шланг С (рис. 2) к входному отверстию, расположенному снизу корпуса А (непосредственно под двигателем) с помощью зажима Т.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТАНОВКИ

Пуск установки осуществляется после завершения всех фаз сборки, предварительно убедившись в надёжности крепления деталей, исправности кабеля. Кроме того, проверьте исправность цепи заземления (между источником питания и заземляющим контактом штепсельной вилки, подключаемой в сеть).

Для пуска установки необходимо:

- подсоединить установку к деревообрабатывающему оборудованию;
- подключить установку к электросети штепсельной вилкой;
- расфиксировать и открыть крышку выключателя 5 (рис. 1);
- нажать кнопку «старт» (зеленая кнопка).

Для выключения установки, нажмите на красную кнопку, либо закройте крышку переключателя.

Если установка не запускается ее следует отключить. В случае не запуска допускается повторное включение установки, но не ранее, чем через 1 минуту.

Установка может не запускаться, например, после длительного хранения, или после длительного перерыва в работе, при понижении температуры.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



При выполнении технического обслуживания отключите установку с помощью выключателя и отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки электросети.

Установка требует систематического ухода и контроля за ее техническим состоянием и работоспособностью. Для обеспечения длительной и безаварийной работы установки и Вашей личной безопасности необходимо выполнять следующие требования:

- Своевременно очищать мешок-стружкосборник. Производите операцию только при отключенной установке.
- периодически, не реже одного раза в месяц, производите технический контроль герметичности корпуса, очистку фильтр-мешка;

- матерчатый фильтр-мешок необходимо очищать в зависимости от скопления пыли (понижение мощности всасывания). Производить операцию только при отключенном устройстве;
- перед началом работы всегда проверять общее техническое состояние установки путем визуального осмотра и пробного пуска;
- проверять исправность кабеля и штепсельной вилки.

Ремонтные работы должны проводиться только в авторизованном сервисном центре с использованием оригинальных запасных частей.

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Установка упакована в соответствии с требованиями действующей нормативной и технической документации на ее изготовление и поставку.

Упакованная установка транспортируется авиационным, железнодорожным, морским, речным и автомобильным транспортом.

Погрузку и крепление упакованной установки, и ее последующее транспортирование выполняют в соответствии с действующими техническими условиями и правилами перевозки грузов на используемом виде транспорта.

При длительных перерывах в работе наружные поверхности установки, подверженные коррозии, следует покрыть слоем защитной смазки.

Хранить установку следует в отопляемом, вентилируемом помещении при отсутствии воздействия климатических факторов (атмосферные осадки, повышенная влажность и запыленность воздуха) при температуре воздуха не ниже +5°C и не выше +40°C при относительной влажности воздуха не выше 80 %.

После транспортирования установки при отрицательной температуре окружающего воздуха, необходимо выдержать ее при температуре +25°C не менее двух часов до первого включения. В противном случае установка может выйти из строя при включении из-за влаги, сконденсировавшейся на деталях электродвигателя и ее электрооборудовании.

10. УТИЛИЗАЦИЯ



Установка и ее упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию). Следует беречь от загрязнений окружающую среду. Поддерживайте чистоту при использовании установки.

Данная установка изготовлена из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования установки (истечении срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации, изделие подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.

Утилизация установки и комплектующих узлов заключается в полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.

Упаковку установки следует утилизировать без нанесения экологического ущерба окружающей среде в соответствии с действующими нормами и правилами на территории страны использования данного оборудования.

11. НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При возникновении неисправностей в работе установки выполните действия, указанные в таблице 3.

При обнаружении других неисправностей пользователю (владельцу) данной установки необходимо обратиться в сервисный центр.

Адреса сервисных центров Вы можете найти на сайте www.belmash.ru.

Таблица 3. Неисправности установки и методы их устранения

Внешнее проявление неисправностей	Вероятная причина	Метод устранения
При включении установки электродвигатель не запускается	Не исправен двигатель	Обратиться в сервисный центр
	Обрыв шнура питания или монтажных проводов	Обратиться в сервисный центр
Двигатель не достигает максимальных оборотов	Низкое напряжение питания	Проверить напряжение питания
	Поврежден двигатель	В случае повреждения обратиться в сервисный центр
	Сгорел конденсатор	В случае поломки обратиться в сервисный центр
Повышенная вибрация	Вентилятор плохо закреплен	Затянуть крепления вентилятора
	Иные причины	Обратиться в сервисный центр

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует надежность работы изделия при условии соблюдения всех требований, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации изделия 12 месяцев со дня продажи торгующей организацией.

Дата продажи должна быть отмечена в свидетельстве о приемке и продаже и в гарантийных талонах. При отсутствии отметки торгующей организации, срок гарантии исчисляется с момента выпуска установки заводом-изготовителем.

Без предъявления гарантийного талона на изделие претензии по качеству не принимаются, гарантийный ремонт не производится.

Для гарантийного ремонта владельцу необходимо отправить изделие с приложением данного руководства по эксплуатации в гарантийную мастерскую в жесткой транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность изделия.

В течение гарантийного срока устранение неисправностей, произошедших по вине завода-изготовителя, производится гарантийными мастерскими бесплатно. После проведения ремонта изделия гарантийный талон остается в мастерской.

Гарантия производителя снимается в следующих случаях:

- истек срок гарантии;
- изделие обслуживалось вне гарантийной мастерской;
- механические повреждения изделия, механические повреждения сетевого шнура или штепселя;
- повреждения, вызванные действием агрессивных сред, высоких температур, попаданием инородных предметов внутрь;
- изделие было вскрыто и разобрано потребителем;
- самостоятельная замена узлов, деталей, изменение конструкции;
- работа с перегрузкой;
- повреждения наступили вследствие неправильного хранения (коррозия металлических частей), сильного загрязнения (наружного и внутреннего) и небрежной эксплуатации;
- при возникновении недостатков вследствие скачков напряжения в электросети или неправильного подключения изделия к электросети;
- изделие использовалось не по назначению;
- дефекты возникли в результате естественного износа;

- изделие эксплуатировалось с нарушением инструкции по эксплуатации;
- частичная или полная утрата заводского номера на изделии и в свидетельстве о приемке и продаже;
- появление неисправностей, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии, военные действия и др.).

Взаимоотношения между потребителем и изготовителем при выявленных неисправностях изделия осуществляются в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

Срок службы изделия не менее пяти лет, при соблюдении условий эксплуатации и регулярном обслуживании.

Перечень быстроизнашиваемых деталей, на которые гарантия не распространяется:

- стружкосборник;
- фильтр-мешок;
- колеса;
- шланг.

Руководство по эксплуатации прочитал полностью, обязуюсь его выполнять

(подпись покупателя)

Отсутствие подписи покупателя расценивается как нарушение условий эксплуатации и является основанием для отказа в гарантийном ремонте изделия торгующей организацией.

Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте.

Претензии о некомплектности после продажи изделия не принимаются.