

Руководство по эксплуатации

Виброплита

ВРУ

2540, 3050, 3750



Тип	ВРУ
Документ	5000203079
Издание	01.2020
Версия	15
Язык	ru

Copyright © 2020 Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG

Printed in Germany

Все права сохранены, в частности, действующие во всем мире авторское право, право на тиражирование и распространение.

Данное печатное издание должно использоваться получателем только для предусмотренной цели. Его запрещено тиражировать любым способом или переводить полностью или частично без предварительного письменного согласия.

Перепечатка или перевод данного издания, в том числе его части, только с письменного разрешения компании Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG.

Любое нарушение законодательства, в частности законов о защите авторских прав, преследуется в гражданско-правовом и уголовном порядке.

Компания Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG постоянно работает над улучшением своей продукции в рамках технического совершенствования. Поэтому мы вынуждены сохранить за собой право на внесение изменений по сравнению с изображениями и описаниями, содержащимися в данном документе, однако это не дает права притязать на внесение изменений в поставленные машины.

Возможны ошибки.

Машина на титульном рисунке может иметь специальное оснащение (опции).



Производитель

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG

Wackerstrasse 6

D-85084 Reichertshofen

www.wackerneuson.com

Tel.: +4984533403200

E-Mail: service-LE@wackerneuson.com

Оригинального руководства по эксплуатации

1	Предисловие	5
2	Введение	6
2.1	Использование руководства	6
2.2	Место хранения руководства	6
2.3	Правила предотвращения несчастных случаев	6
2.4	Дополнительная информация	6
2.5	Целевая группа	6
2.6	Объяснение символов	6
2.7	Контактное лицо компании Wacker Neuson	7
2.8	Ограничение ответственности	7
2.9	Маркировка машины	7
3	Безопасность	8
3.1	Основы	8
3.2	Ответственность эксплуатирующей организации	9
3.3	Обязанности эксплуатирующей организации	9
3.4	Квалификация персонала	9
3.5	Остаточные риски	9
3.6	Общие инструкции по технике безопасности	10
3.7	Специальные инструкции по технике безопасности - виброплиты	11
3.8	Общие инструкции по технике безопасности – двигатели внутреннего сгорания	12
3.9	Общие инструкции по технике безопасности – эксплуатационные материалы	12
3.10	Техническое обслуживание	12
3.11	Средства индивидуальной защиты	13
3.12	Предохранительные устройства	14
3.13	Правила поведения в опасных ситуациях	14
4	Наклейки с указаниями по технике безопасности и указательные наклейки	15
5	Устройство и функционирование	17
5.1	Объем поставки	17
5.2	Сфера применения	17
5.3	Краткое описание	17
6	Компоненты и элементы управления	18
6.1	Компоненты	18
6.2	Элементы управления	19
7	Транспортировка	20
7.1	Погрузка и транспортировка	20
7.2	Перемещение машины на стройплощадке	22
8	Обслуживание и эксплуатация	23
8.1	Перед вводом в эксплуатацию	23
8.2	Указания по эксплуатации	23
8.3	Ввод в эксплуатацию	24
8.4	Эксплуатация	25
8.5	Вывод из эксплуатации	26
9	Техническое обслуживание	27
9.1	Таблица технического обслуживания	28
9.2	Работы по техническому обслуживанию	28
10	Устранение неисправностей	35
10.1	Таблица неисправностей	35

11	Дополнительное оборудование	36
12	Технические характеристики	37
12.1	BPU2540	37
12.2	BPU3050	38
12.3	BPU3750	39
12.4	Двигатель внутреннего сгорания.....	40
	Сертификат соответствия стандартам ЕС	41

1 Предисловие

В данном руководстве оператора содержатся важные сведения и методы для обеспечения безопасной, надлежащей и экономичной эксплуатации этой машины Wacker Neuson. Его внимательное прочтение, понимание и соблюдение поможет избежать опасностей, снизить расходы на ремонт, сократить время простоев и тем самым повысить эксплуатационную готовность и срок службы машины.

Данное руководство оператора не является руководством для выполнения масштабных работ по техническому обслуживанию и ремонту. Такие работы должны выполняться сервисной службой компании Wacker Neuson или авторизованным квалифицированным персоналом. Обслуживание и техническое обслуживание машины Wacker Neuson необходимо выполнять согласно указаниям, содержащимся в руководстве оператора. Ненадлежащая эксплуатация или ненадлежащее техническое обслуживание все-таки могут представлять потенциальную опасность. Поэтому руководство оператора должно быть всегда доступно на месте эксплуатации машины.

Дефектные детали машины необходимо незамедлительно заменять!

В случае возникновения вопросов по эксплуатации или техническому обслуживанию в любое время обращайтесь к представителям компании Wacker Neuson.



2 Введение

2.1 Использование руководства

Данное руководство следует рассматривать как часть машины, в течение всего срока службы машины его необходимо хранить в безопасном месте. Данное руководство необходимо передавать каждому последующему собственнику или владельцу этой машины.

2.2 Место хранения руководства

Данное руководство является составной частью машины и должно храниться в непосредственной близости от нее во всегда доступном месте.

В случае утери или необходимости во втором экземпляре данного руководства можно воспользоваться одной из двух возможностей для получения нового экземпляра:

- Скачать из Интернета - www.wackerneuson.com
- Связаться с контактным лицом компании Wacker Neuson.

2.3 Правила предотвращения несчастных случаев

Наряду с указаниями и инструкциями по технике безопасности, содержащимися в данном руководстве, действуют местные правила предотвращения несчастных случаев и национальные положения по охране труда.

2.4 Дополнительная информация

Действие данного руководства распространяется на машины различных типов, относящихся к одной серии. По этой причине некоторые рисунки могут отличаться от внешнего вида приобретенной машины. Кроме того, могут быть описаны зависящие от варианта компоненты, которые не входят в объем поставки.

Содержащаяся в данном руководстве информация основывается на машинах, которые были выпущены до момента сдачи в печать. Компания Wacker Neuson сохраняет за собой право на изменение данной информации без предварительного уведомления.

Необходимо позаботиться о том, чтобы возможные изменения или дополнения со стороны производителя незамедлительно добавлялись в данное руководство.

2.5 Целевая группа

Лица, работающие с данной машиной, должны регулярно инструктироваться об опасностях при обращении с машиной.

Данное руководство рассчитано на следующих лиц:

Обслуживающий персонал:

Данные лица проинструктированы касательно машины и проинформированы о возможных опасностях в случае ненадлежащего выполнения работ.

Квалифицированный персонал:

Данные лица обладают профессиональной подготовкой, а также дополнительными знаниями и опытом. Они в состоянии оценивать порученные им задачи и распознавать возможные опасности.

2.6 Объяснение символов

В данном руководстве содержатся выделенные особым образом инструкции по технике безопасности следующих категорий: **ОПАСНОСТЬ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, ОСТОРОЖНО и УКАЗАНИЕ.**

Перед началом всех работ на машине и ее использования необходимо прочесть и понять указания и инструкции по технике безопасности. Все указания и инструкции по технике безопасности, содержащиеся в данном руководстве также необходимо передавать техническому, ремонтному и транспортному персоналу.

ОПАСНОСТЬ

Данное сочетание символа и сигнального слова указывает на опасную ситуацию, которая в случае ее непредотвращения ведет к смерти или серьезным травмам.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Данное сочетание символа и сигнального слова указывает на опасную ситуацию, которая в случае ее непредотвращения может привести к смерти или серьезным травмам.

**ОСТОРОЖНО**

Данное сочетание символа и сигнального слова указывает на потенциально опасную ситуацию, которая в случае ее непредотвращения может привести к легким травмам и повреждению машины.

УКАЗАНИЕ

Дополнительная информация.

2.7 Контактное лицо компании Wacker Neuson

Контактным лицом Wacker Neuson в зависимости от страны является сервисная служба Wacker Neuson, дочерняя компания Wacker Neuson или дистрибьютор Wacker Neuson.

В Интернете по адресу www.wackerneuson.com.

2.8 Ограничение ответственности

В случае следующих нарушений компания Wacker Neuson исключает любую ответственность за ущерб жизни и здоровью людей и за ущерб имуществу:

- Несоблюдение данного руководства.
- Использование не по назначению.
- Привлечение необученного персонала.
- Применение неутвержденных запчастей и принадлежностей.
- Ненадлежащее обращение.
- Любые конструктивные изменения.
- Несоблюдение «Общих коммерческих условий».

2.9 Маркировка машины**Данные на заводской табличке**

На заводской табличке содержатся сведения, которые однозначно идентифицируют данную машину. Эти данные требуются для заказа запчастей и при возникновении технических вопросов.

- Внесите данные, имеющиеся на машине, в следующую таблицу:

Обозначение	Ваши данные
Группа и тип	
Год выпуска	
Заводской №	
№ версии	
Артикульный №	

3 Безопасность

УВЕДОМЛЕНИЕ

Прочтите и соблюдайте все указания и инструкции по технике безопасности, содержащиеся в данном руководстве. Несоблюдение этих указаний может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам, а также к повреждению машины и/или другого имущества. Инструкции по технике безопасности и указания сохраните для будущего использования.

3.1 Основы

Уровень развития техники

Машина создана в соответствии с самым современным уровнем развития техники и признанными правилами техники безопасности. Тем не менее, в случае ненадлежащего использования могут возникнуть опасности для здоровья и жизни оператора, третьих лиц или опасность повреждения машины и другого имущества.

Использование по назначению

Машину разрешается использовать только в следующих целях:

- уплотнение грунта;
- уплотнение асфальта;
- уплотнение вибрацией тротуарной плитки.

Машину запрещается использовать в следующих целях:

- уплотнение очень вязкого грунта;
- уплотнение замерзшего грунта;
- уплотнение твердого, не поддающегося уплотнению грунта;
- уплотнение непрочного грунта.

Использование по назначению также подразумевает соблюдение всех указаний и инструкций по технике безопасности, содержащихся в данном руководстве, а также соблюдение предписанных указаний по уходу и техническому обслуживанию.

Любое иное или выходящее за эти рамки применение считается использованием не по назначению. За связанный с этим ущерб производитель ответственности не несет, а его гарантийные обязательства утрачивают силу. Все риски несет исключительно эксплуатирующая организация.

Конструктивное изменение

Запрещается вносить конструктивные изменения без письменного разрешения производителя. Внесение несогласованных конструктивных изменений в данную машину может стать причиной потенциальной опасности для оператора и/или третьих лиц, а также опасности повреждения машины.

В случае несогласованного конструктивного изменения производитель ответственности не несет, а его гарантийные обязательства утрачивают силу.

Конструктивными изменениями считаются следующие случаи:

- открытие машины и демонтаж компонентов на длительное время;
- установка запчастей, которые были произведены не компанией Wacker Neuson или же по конструкции и качеству неравноценны оригинальным деталям;
- установка любых принадлежностей, которые произведены не компанией Wacker Neuson.

Запчасти или принадлежности производства компании Wacker Neuson можно монтировать и устанавливать без опасений, ссылка в Интернете www.wackerneuson.com.

3.2 Ответственность эксплуатирующей организации

Эксплуатирующая организация — это лицо, которое самостоятельно эксплуатирует данную машину в промышленных или коммерческих целях или предоставляет ее для использования/применения третьим лицам и во время эксплуатации несет юридическую ответственность за защиту персонала или третьих лиц.

Эксплуатирующая организация должна обеспечить персоналу постоянный доступ к руководству и убедиться в том, что оператор прочел и понял данное руководство.

Руководство должно храниться в доступном месте на машине или на месте использования.

Оператор должен передавать руководство каждому последующему оператору или новому собственнику машины.

Кроме того, во внимание следует принимать специфические предписания, нормы и директивы, действующие в соответствующей стране. Руководство оператора должно быть дополнено другими инструкциями для соблюдения производственных, ведомственных, национальных или общепризнанных указаний по технике безопасности.

3.3 Обязанности эксплуатирующей организации

- Знать и применять действующие положения по охране труда.
- В рамках оценки рисков определять опасности, которые возникают из-за условий труда на месте эксплуатации.
- Составлять рабочие инструкции по эксплуатации данной машины.
- Регулярно проверять, соответствуют ли рабочие инструкции актуальному состоянию нормативных документов.
- Однозначно определить и регламентировать ответственность за обслуживание, устранение неисправностей, техническое обслуживание и очистку.
- Регулярно обучать персонал и информировать его о потенциальных опасностях.
- Предоставлять персоналу необходимые средства защиты.

3.4 Квалификация персонала

Данная машина должна вводиться в эксплуатацию и обслуживаться только обученным персоналом.

В случае использования не по назначению, злоупотреблений или обслуживания необученным персоналом существует опасность для здоровья операторов и/или третьих лиц, а также опасность повреждения или полного отказа машины.

Кроме того, в отношении оператора действуют следующие требования:

- физическая и психологическая пригодность для выполнения соответствующей работы;
- отсутствие нарушенной реакции вследствие приема наркотических средств, алкоголя или медикаментов;
- ознакомлен с инструкциями по технике безопасности, содержащимися в данном руководстве;
- ознакомлен с правилами использования данной машины по назначению;
- Достигнут минимальный возраст (18 лет), необходимый для обслуживания данной машины.
- прохождение инструктажа по поводу самостоятельной эксплуатации машины;
- дает право на самостоятельный ввод в эксплуатацию машин и системы в соответствии со стандартами техники безопасности.

3.5 Остаточные риски

Остаточные риски представляют собой опасности во время обращения с машинами, которые, несмотря на конструкцию, соответствующую требованиям техники безопасности, невозможно устранить.

Остаточные риски не очевидны и могут привести к травмированию или причинить вред здоровью.

В случае возникновения непредвиденных остаточных рисков необходимо незамедлительно остановить эксплуатацию машины и проинформировать компетентного начальника. Он принимает дальнейшие решения и дает указания по принятию всех мер, необходимых для устранения соответствующей опасности.

В случае необходимости нужно проинформировать производителя машины.



3.6 Общие инструкции по технике безопасности

Инструкции по технике безопасности в данной главе содержат общие «Указания по технике безопасности», которые согласно применимым нормам должны приводиться в руководстве оператора. Могут содержаться указания, которые не относятся к данной машине.

3.6.1 Рабочее место

- Перед началом работы ознакомьтесь с рабочим окружением, напр., несущей способностью грунта или находящимися поблизости препятствиями.
- Оградите рабочую зону от области движения общественного транспорта.
- Необходимая защита для стен и потолков, напр., в траншеях.
- Содержите рабочее место в порядке. Беспорядок на рабочем месте или неосвещенные рабочие зоны могут привести к несчастным случаям.
- Запрещается эксплуатировать данную машину во взрывоопасном окружении.
- Во время выполнения работ с данной машиной не допускайте к ней детей и других лиц. Если отвлечься, можно потерять контроль над машиной.
- Всегда предохраняйте машину от опрокидывания, качения, смещения и падения. Опасность травмирования!

3.6.2 Сервисное обслуживание

- К ремонту и техническому обслуживанию привлекайте только квалифицированный персонал.
- Используйте исключительно оригинальные запчасти и принадлежности. Благодаря этому обеспечивается эксплуатационная безопасность машины.

Резьбовые соединения

Все резьбовые соединения должны быть надежно свинчены и соответствовать предписанным требованиям. Принимайте во внимание предписанные моменты затяжки!

Не разрешается использовать поврежденные, гнутые или деформированные винты и гайки.

Необходимо с особым вниманием учитывать следующие указания:

- Запрещается повторно использовать самостопорящиеся гайки и винты с микроинкапсулированным покрытием после их отвинчивания. После отвинчивания они не обеспечивают необходимого уровня безопасности.
- Резьбовые соединения с клеевой фиксацией/с использованием жидких клеев (например, Loctite) после развинчивания необходимо очистить и нанести новый клей.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Необходимо учитывать указания производителя жидкого клея.

3.6.3 Безопасность людей

- Выполнение работ под воздействием наркотических средств, алкоголя или медикаментов может привести к серьезнейшим травмам.
- Во время всех работ необходимо использовать подходящие средства защиты. Они позволяют значительно снизить риск травмирования.
- Уберите инструменты, прежде чем вводить машину в эксплуатацию. Инструменты, находящиеся на вращающейся части машины, могут быть отброшены с силой и причинить серьезные травмы.
- Всегда следите за устойчивостью положения.
- В случае длительной работы с машиной невозможно полностью исключить долгосрочный ущерб, обусловленный вибрацией. Точные значения измерения вибрации, см. главу *Технические характеристики*.
- Носите подходящую одежду. Не подходите к подвижным/вращающимся деталям машины в широкой или свободной одежде, в перчатках, с украшениями или с длинными волосами. Опасность втягивания!
- Убедитесь, что в опасной зоне отсутствуют люди!

3.6.4 Обращение и использование

- Осторожно обращайтесь с машинами. Ни в коем случае не вводите в эксплуатацию неисправные компоненты или элементы управления. Неисправные компоненты или элементы управления должны незамедлительно заменяться. Машины с неисправными компонентами или элементами управления таят в себе высокий риск травмирования!
- Запрещается производить дополнительную фиксацию, манипуляции или вносить изменения в элементы управления машины.
- Используйте машину, принадлежности, инструменты и т. д. в соответствии с данными указаниями.
- Неиспользуемые машины храните надлежащим образом в месте, недоступном для детей. Машина должна обслуживаться только авторизованным персоналом.
- Храните остывшую машину после эксплуатации в запертом, чистом, защищенном от мороза, сухом месте, недоступном для других лиц и детей.

3.7 Специальные инструкции по технике безопасности - виброплиты

3.7.1 Внешние воздействия

Виброплиту нельзя эксплуатировать при следующих внешних воздействиях:

- При сильном дожде на наклонных поверхностях. Опасность скольжения!
- В окружении нефтяных пятен – выход метана из почвы. Опасность взрыва!
- Среди сухой, легко воспламеняющейся растительности. Опасность пожара!
- Во взрывоопасном окружении. Опасность взрыва!

3.7.2 Эксплуатационная безопасность

- При эксплуатации машины необходимо следить за тем, чтобы не повреждались газо- и водопроводы, электропроводка, а также трубы.
- Машину запрещается эксплуатировать в туннелях и закрытых помещениях.
- Необходимо быть особенно бдительными вблизи пропастей или склонов. Опасность падения!
- Запрещается покидать надлежащее место оператора в процессе эксплуатации машины.
- Не оставляйте машину работать без присмотра. Опасность травмирования!
- Обширно оградите рабочую область, не допускайте к ней посторонних лиц. Опасность травмирования!
- Оператор машины должен следить за тем, чтобы лица, находящиеся в рабочей области, соблюдали минимальное расстояние до работающей машины, равное 2 метрам.
- Не используйте пусковые жидкости в аэрозольной упаковке. Они могут стать причиной отказа зажигания, а также повреждений двигателя. Опасность пожара!
- При эксплуатации машины на наклонных поверхностях к подъемам всегда нужно подъезжать снизу, находясь над машиной на склоне. Машина может соскользнуть или опрокинуться.
- Не превышайте максимально допустимый угол наклона машины - возможен отказ системы смазки двигателя, см главу *Технические характеристики*.

3.7.3 Безопасные расстояния

Уплотнительные работы вблизи сооружений могут вести к повреждению зданий. По этой причине предварительно необходимо проверять все возможные влияния и вибрацию, оказываемые на окружающие здания.

Необходимо соблюдать соответствующие предписания и нормативные документы, касающиеся измерения, оценки и предотвращения вибрационной эмиссии, в первую очередь DIN 4150-3.

Компания Wacker Neuson не несет ответственности за возможное повреждение зданий.



3.8 Общие инструкции по технике безопасности – двигатели внутреннего сгорания

Необходимо соблюдать следующие указания:

- Перед началом работы проверяйте двигатель на предмет герметичности и трещин на топливопроводе, баке и топливной крышке.
- Не эксплуатируйте неисправные двигатели. Поврежденные детали должны незамедлительно заменяться.
- Предварительно установленное число оборотов двигателя не должно изменяться. Это может привести к повреждениям двигателя.
- Необходимо следить за тем, чтобы в системе выпуска ОГ двигателя не было отхождений. Опасность пожара!
- Перед заправкой выключайте двигатель и давайте ему остыть.
- Используйте правильный сорт топлива. Топливо не должно смешиваться с иными жидкостями.
- Для заправки используйте чистые вспомогательные приспособления. Избегайте проливания топлива, пролившееся топливо сразу же вытирайте.
- Запрещается запускать двигатель вблизи пролившегося топлива. Опасность взрыва!
- При эксплуатации в частично закрытых помещениях должно обеспечиваться достаточное проветривание и удаление воздуха. Не вдыхать отработанные газы. Опасность отравления!
- Поверхность двигателя и система выпуска ОГ могут очень сильно нагреваться спустя непродолжительное время. Опасность ожогов!

УВЕДОМЛЕНИЕ

Данная машина оснащена сертифицированным двигателем (например, с типовым одобрением ЕС, EPA).

Изменение количества оборотов влияет на сертификацию и уровень эмиссии. Настройки на данном двигателе могут выполняться только специалистом.

Для получения подробной информации свяжитесь, пожалуйста, с производителем двигателя или контактным лицом в компании Wacker Neuson.

3.9 Общие инструкции по технике безопасности – эксплуатационные материалы

Необходимо соблюдать следующие указания:

- При обращении с эксплуатационными материалами всегда необходимо использовать защитные очки и защитные перчатки. Незамедлительно вызывайте врача в случае попадания, напр., гидравлического масла, топлива, масла или хладагента в глаза.
- Избегайте прямого контакта эксплуатационных материалов с кожей. Незамедлительно промойте кожу водой с мылом.
- Во время работы с эксплуатационными материалами запрещается принимать пищу и пить.
- Гидравлическое масло или топливо, в которое попала грязь или вода, может привести к преждевременному износу машины.
- Спущенные или пролитые эксплуатационные материалы необходимо утилизировать согласно действующим положениям по защите окружающей среды.
- Если эксплуатационные материалы выступают из машины, следует остановить эксплуатацию машины и незамедлительно отдать ее в ремонт, связавшись с контактным лицом в компании Wacker Neuson.

3.10 Техническое обслуживание

Необходимо соблюдать следующие указания:

- Данную машину запрещается обслуживать, ремонтировать, настраивать или очищать во включенном состоянии.
- Соблюдайте интервалы технического обслуживания.
- После каждого технического обслуживания или ремонта необходимо снова устанавливать предохранительные устройства на машину.
- Соблюдайте план технического обслуживания. Не названные работы должны выполняться сервисной службой контактного лица Wacker Neuson.

- Всегда сразу же заменяйте изношенные или поврежденные детали машины. Используйте исключительно запчасти Wacker Neuson.
- Содержите машину в чистоте.
- Необходимо незамедлительно заменять отсутствующие, поврежденные или неразборчивые наклейки с указаниями по технике безопасности. На этих наклейках содержится важная информация о защите оператора.
- Работы по техническому обслуживанию должны выполняться в чистом и сухом окружении (например, мастерская).

3.11 Средства индивидуальной защиты

УВЕДОМЛЕНИЕ

Чтобы по возможности избежать травм при работе с данной машиной, во время выполнения всех работ у данной машины и с ней используйте средства индивидуальной защиты.

Пиктограмма	Значение	Описание
	Используйте защитную обувь!	Защитная обувь защищает от защемлений, падающих предметов и скольжения на скользком основании.
	Используйте защитные перчатки!	Защитные перчатки защищают от ссадин, порезов, проколов, а также от прикосновения к горячим поверхностям.
	Используйте защитные наушники!	Защитные наушники защищают от постоянного нарушения слуха.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Для данной машины возможно превышение предельно допустимого в отдельных странах уровня шума (оценочный уровень для обеспечения безопасности людей). Поэтому необходимо использование защитных наушников. Точные значения эмиссии шума, см. главу *Технические характеристики*.

При работе с защитными наушниками следует проявлять особую внимательность и осторожность, так как шум, напр., крики или сигналы, воспринимаются ограниченно.

Компания Wacker Neuson рекомендует всегда использовать средства защиты органов слуха.

3.12 Предохранительные устройства

Предохранительные устройства защищают пользователя данной машины от имеющихся опасностей. Речь идет об ограждениях (оградительные устройства) или других технических мерах. Они препятствуют тому, чтобы пользователь подвергал себя опасности. В определенных ситуациях источник опасности выключается или же снижается степень опасности.

Данная машина оснащена следующими предохранительными устройствами:



Поз.	Описание	Поз.	Описание
1	Защита клинового ремня	2	Система выпуска ОГ с защитой от прикосновений

УВЕДОМЛЕНИЕ

Всегда затягивайте ослабленные резьбовые соединения с предписанными моментами затяжки.

3.13 Правила поведения в опасных ситуациях

Профилактические меры:

- будьте всегда готовы к несчастным случаям;
- держите наготове средства для оказания первой помощи;
- ознакомьте персонал с устройствами аварийной сигнализации, средствами оказания первой помощи и спасательными устройствами;
- не блокируйте подъездные пути для машин аварийно-спасательных служб;
- обучайте персонал правилам оказания первой помощи.

Меры в чрезвычайной ситуации:

- сразу же выведите машину из эксплуатации;
- эвакуируйте из опасной зоны пострадавших и других лиц;
- примите меры по оказанию первой помощи;
- вызовите аварийно-спасательную службу;
- не блокируйте подъездные пути для машин аварийно-спасательных служб;
- проинформируйте ответственное лицо на месте эксплуатации.

4 Наклейки с указаниями по технике безопасности и указательные наклейки



ОСТОРОЖНО

Нечитабельные символы

Со временем наклейки и таблички на машине могут загрязниться или стать нечитабельными по иной причине.

- Содержите все указания по технике безопасности, предупреждения и указания по обслуживанию в читабельном состоянии.
- Незамедлительно заменяйте поврежденные наклейки и таблички.

На машине имеются следующие наклейки:



Поз.	Наклейки	Описание
1		Использовать средства индивидуальной защиты для предотвращения травм и причинения вреда здоровью: ■ Средства защиты органов слуха. ■ Прочитать руководство оператора.
2		Падающая машина может стать причиной тяжелых травм. ■ Поднимайте машину только за центральную подвеску, используя проверенный подъемный механизм и грузозахватные приспособления (грузоподъемный крюк). ■ Не поднимайте машину при помощи ковша экскаватора за центральную подвеску.
3		Гарантированный уровень звуковой мощности.
4		Ненадлежащее обращение может привести к сильным повреждениям двигателя. ■ При использовании встроенной ходовой части всегда выключайте двигатель. При работающем двигателе смазка двигателя в транспортном положении не гарантируется. Кроме того, существует опасность выхода масла из системы вентиляции картера.
5		Падающая машина может стать причиной тяжелых травм. ■ Не поднимайте машину за рукоятку управления или направляющую рукоять.



Поз.	Наклейки	Описание
6		Опасность пожара! Запрещено курить и использовать открытый огонь.
7		Предупреждение о горячей поверхности.
8		Пуск-останов.
9	Машины, США 	Опасно.
10	Машины, США 	Предупреждение.
11	Машины, США 	Осторожно.
12	Машины для использования на территории США 	Предупреждение. Химикаты, вызывающие рак, врожденные недостатки или другие пороки репродуктивной системы.

5 Устройство и функционирование

5.1 Объем поставки

Машина поставляется полностью смонтированной и готова к эксплуатации после удаления упаковки.

В объем поставки входят:

- Виброплита
- Руководство оператора

5.2 Сфера применения

Виброплита служит для уплотнения грунта и используется в садовом и ландшафтном, подземном, дорожном строительстве, а также при укладке тротуарной плитки.

5.3 Краткое описание

Виброплита представляет собой машину для уплотнения грунта.

Вибрация, требуемая для уплотнения, обеспечивается эксцентриком, неподвижно соединенным с плитой основания. Этот эксцентрик выполнен в виде прямоходного механизма направленного действия. Этот принцип обеспечивает изменение направления вибрации путем проворачивания грузов эксцентрика.

Соответственно возможен плавный переход между уплотнением при движении вперед, назад или во время стоянки. Этот процесс управляется гидравлически рукояткой управления на оголовке направляющей рукояти.

Закрепленный на верхнем грузе двигателя привода приводит в действие эксцентрик. Момент вращения передается с силовым замыканием посредством центробежной муфты и клинового ремня эксцентрика.

При низком числе оборотов двигателя центробежная муфта прерывает силовой поток к эксцентрику, и тем самым обеспечивается безупречный холостой ход двигателя привода.

Количество оборотов двигателя привода можно плавно вариировать дистанционно ручкой газа. Верхний груз и плита основания соединены между собой посредством 4 поглощающих вибрацию резинометаллических амортизаторов. Эта амортизация препятствует передаче слишком высокой частоты на верхний груз. Это позволяет сохранять работоспособность двигателя привода несмотря на высокую производительность уплотнения.

Двигатель привода запускается шнуровым стартером.

Воздух сгорания всасывается воздушным фильтром.

6 Компоненты и элементы управления

6.1 Компоненты



Поз.	Обозначение	Поз.	Обозначение
1	Двигатель привода	6	Топливный бак
2	Верхняя масса	7	Защитная рама
3	Плита основания	8	Встроенная ходовая часть
4	Направляющая рукоять	9	Подножка
5	Центральная подвеска	10	Заводская табличка

Центральная подвеска

Центральная подвеска служит для поднимания машины. Она находится в центре тяжести машины и может монтироваться с поворотом на 90°.

Встроенная ходовая часть

Для перемещения по стройплощадке у машины есть встроенная ходовая часть.

Подножка

Подножка облегчает опрокидывание машины для перемещения по стройплощадке.

6.2 Элементы управления

Всегда содержите индикаторы и элементы управления машины в чистом сухом виде, без масла и консистентной смазки.

Элементы управления, такие как выключатель, рукоятки управления дросселем и т. д., нельзя стопорить, изменять или выполнять с ними какие-либо манипуляции.



Поз.	Обозначение	Поз.	Обозначение
1	Рукоятка управления	3	Пусковой трос
2	Ручка газа	4	Фиксатор направляющей рукояти

Рукоятка управления

Рукоятка управления служит для плавной регулировки скорости и направления движения.

Ручка газа

Количество оборотов двигателя привода можно плавно варьировать дистанционно ручкой газа.

Фиксатор направляющей рукояти

Фиксатор направляющей рукояти удерживает направляющую рукоять в вертикальном положении. Чтобы снова установить направляющую рукоять в рабочее положение, прижмите фиксатор влево.

7 Транспортировка

ОСТОРОЖНО

Ненадлежащее обращение может привести к травмам или значительному повреждению имущества.

- Прочтите и соблюдайте все инструкции по технике безопасности, содержащиеся в данном руководстве оператора.

ОСТОРОЖНО

Опасность в результате падения.

Падающая машина может стать причиной серьезных травм, напр., в результате заземления.

- Используйте только подходящие и проверенные подъемные механизмы и грузозахватные приспособления (грузоподъемный крюк) с достаточной грузоподъемностью.
- Поднимайте машину только за центральную подвеску.
- Надежно закрепляйте машину на подъемном механизме.
- Не поднимайте машину при помощи ковша экскаватора или вилочного погрузчика за центральную подвеску.
- Не поднимайте машину за рукоятку управления.
- Во время осуществления подъема необходимо покинуть опасную зону. Запрещается нахождение под подвешенным грузом.

ОСТОРОЖНО

Опасность пожара и взрыва топлива.

Вытекающее топливо может вспыхнуть и привести к тяжелым ожогам.

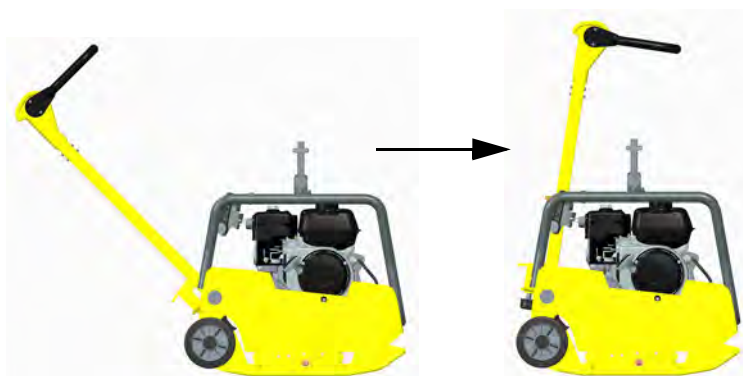
- Поднимайте и транспортируйте машину в вертикальном положении.

7.1 Погрузка и транспортировка

Выполнение подготовительных работ

УВЕДОМЛЕНИЕ

Компания Wacker Neuson рекомендует опустошать топливный бак перед транспортировкой.



При погрузке и транспортировке направляющая рукоятка должна фиксироваться в горизонтальном положении путем защелкивания фиксатора направляющей рукоятки.

Подъем и закрепление машины

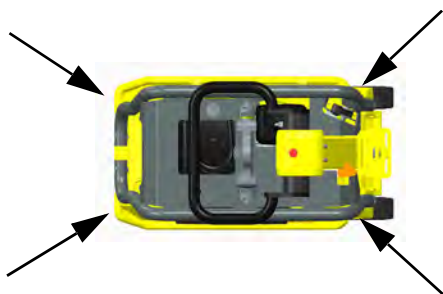
УВЕДОМЛЕНИЕ

Определите компетентного инструктора по безопасному подъему.



Поз.	Обозначение
1	Центральная подвеска

1. Для подъема подвешивайте машину за центральную подвеску на подходящих подъемных механизмах.
2. Осторожно погрузите машину в или на устойчивое транспортировочное средство с достаточной несущей способностью.



После погрузки закрепите машину на транспортировочном средстве, предохранив ее тем самым от скатывания, соскальзывания и опрокидывания. При этом закрепляйте крепления в предназначенных для этого точках.

7.2 Перемещение машины на стройплощадке

УВЕДОМЛЕНИЕ

При использовании встроенной ходовой части заглушите двигатель. При работающем двигателе смазка двигателя в транспортном положении не гарантируется. В результате этого возможны серьезные повреждения двигателя. Кроме того, существует опасность выхода масла из системы вентиляции картера.



1. Выведите машину из эксплуатации.
2. Зафиксируйте направляющую рукоять в вертикальном положении.
3. Удерживайте машину за рукоятку управления, станьте одной ногой на подножку и наклоните к оператору.
4. Потяните или толкайте машину для перемещения.

8 Обслуживание и эксплуатация

ОСТОРОЖНО

Ненадлежащее обращение может привести к травмам или значительному повреждению имущества.

- Прочтите и соблюдайте все инструкции по технике безопасности, содержащиеся в данном руководстве оператора.
-

8.1 Перед вводом в эксплуатацию

8.1.1 Проверки перед вводом в эксплуатацию

- Проверьте машину и компоненты на наличие повреждений. При наличии явных повреждений не эксплуатируйте машину, а сразу же свяжитесь с контактным лицом компании Wacker Neuson.
- Убедитесь, что упаковочные материалы были полностью сняты с машины.
- Проверьте уровень топлива.
- Проверьте уровень моторного масла.
- Проверьте воздушный фильтр.
- Проверьте уровень гидравлического масла.
- Проверьте герметичность топливopроводов.
- Проверьте надежности резьбовых соединений.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Проверки проводите в соответствии с главой *Техническое обслуживание*, в случае необходимости пополните отсутствующие эксплуатационные материалы, см. главу *Технические характеристики*.

8.2 Указания по эксплуатации

ОСТОРОЖНО

Опасность опрокидывания

Опасность тяжелых травм ввиду соскальзывания или опрокидывания машины.

Вблизи кромок на поверхности, способной нести нагрузку, должно находиться не менее чем 2/3 всей машины.

- Вывести машину из эксплуатации и поднять обратно на поверхность, способную нести нагрузку.
-

ОСТОРОЖНО

Опасность для здоровья, исходящая от отработанных газов.

- Штат Калифорния предупреждает, что в отработанных газах двигателя содержатся химикаты, вызывающие рак, врожденные недостатки или другие пороки репродуктивной системы.
-

Эксплуатация на наклонных поверхностях

- В области уклонов стойте над машиной.
- Преодолевайте уклоны только снизу (по уклону, который можно без проблем преодолеть, двигаясь вверх, также можно безопасно ехать в направлении вниз).
- Не стойте в направлении падения машины.
- Не превышайте максимально допустимый угол наклона, см. главу *Технические характеристики*.
- Эксплуатировать машину под максимально допустимым углом наклона разрешается лишь в течение непродолжительного времени.

УВЕДОМЛЕНИЕ

При превышении максимально допустимого угла наклона отказывает система смазки двигателя, что неизбежно ведет к поломке важных деталей двигателя.

Уплотнение вибрацией тротуарной плитки

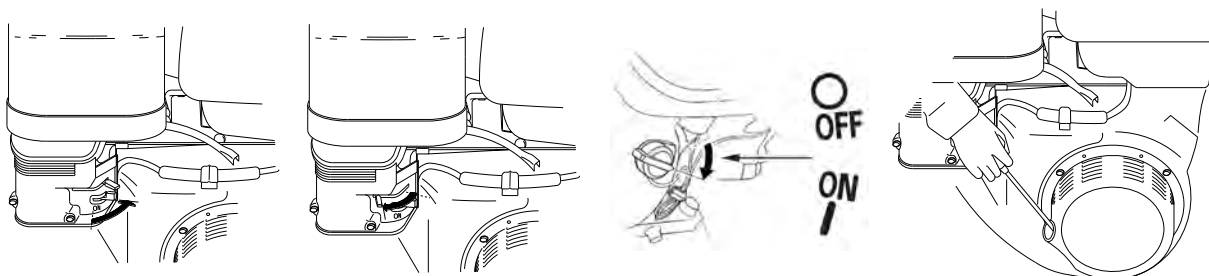
При уплотнении тротуарной плитки компания Wacker Neuson рекомендует использовать скользящее устройство, позволяющее избежать повреждений машины и уплотняемого материала, см. главу *Дополнительное оборудование*.

8.3 Ввод в эксплуатацию**ОПАСНО**

Опасность пожара

Пусковые жидкости в аэрозольной упаковке являются легковоспламеняющимися, они могут воспламениться и стать причиной тяжелых ожогов.

- Не используйте пусковые жидкости в аэрозольной упаковке.

8.3.1 Запуск двигателя

1. Поверните топливную заглушку в положение ON.
2. Установите рычаг привода воздушной заслонки в положение CLOSE.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Не используйте заслонку, если двигатель теплый или температура воздуха высокая.

3. Потяните ручку газа немного назад.
4. Поверните выключатель зажигания в положение I.

5. Медленно вытяните трос стартера до компрессионного сопротивления, затем сильно протяните.

ВНИМАНИЕ

Не давайте тросу стартера отскакивать от двигателя, а медленно отведите рукой, чтобы избежать повреждения стартера.

8.3.2 Ввод машины в эксплуатацию

Во время прогрева двигателя переместите рычаг привода воздушной заслонки в положение OPEN.

Установите ручку газа на необходимое количество оборотов двигателя.

ОСТОРОЖНО
Система предупреждения об уровне масла

С системой предупреждения об уровне масла можно избежать повреждений двигателя, вызванных недостаточным количеством масла в картере. Перед опусканием уровня масла в картере ниже безопасного минимального уровня система предупреждения об уровне масла автоматически отключает двигатель (выключатель зажигания остается на I).

8.4 Эксплуатация



- Надлежащее место оператора находится за машиной.
- Машина управляется рукояткой управления.

8.4.1 Выбор направления движения



Поз.	Обозначение	Поз.	Обозначение
1	вперед	2	назад

1. Установите ручку газа в положение полного газа.
2. Выберите направление и скорость движения при помощи ручки управления.

8.5 Вывод из эксплуатации

8.5.1 Вывод машины из эксплуатации

1. Переместите ручку газа до упора вперед.
2. Поверните выключатель зажигания в положение O.
3. Закрутите топливную заглушку в положение ON.



Вывод машины из эксплуатации в чрезвычайной ситуации

- Поверните выключатель зажигания в положение ON.

9 Техническое обслуживание

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ненадлежащее обращение может привести к травмам или значительному повреждению имущества.

- Прочтите и соблюдайте все инструкции по технике безопасности, содержащиеся в данном руководстве оператора.
-

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность отравления отработанными газами.

В отработанных газах содержится ядовитый монооксид углерода, который может привести к потере сознания или к смерти.

- Работы по техническому обслуживанию должны проводиться только при выключенном двигателе и выведенной из эксплуатации машине.
-

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность травмирования неконтролируемо приводимой в действие машиной и движущимися деталями.

- Работы по техническому обслуживанию должны проводиться только при выключенном двигателе и выведенной из эксплуатации машине.
-

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность пожара и взрыва топлива или его паров

Топливо и его пары могут воспламениться или вспыхнуть и привести к тяжелым ожогам.

- Не курить.
 - Не производить заправку вблизи открытого огня.
 - Перед заправкой выключайте двигатель и давайте ему остыть.
-

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Предупреждение о горячих поверхностях

Система выпуска ОГ и двигатель даже спустя непродолжительное время могут очень сильно нагреться, что при контакте с кожей может вызвать серьезные ожоги.

- Всегда после использования охлаждайте машину.
 - Если фаза охлаждения не соблюдается (например, из-за чрезвычайной ситуации), используйте жаропрочные перчатки.
-

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность травмирования из-за отсутствия или неисправности предохранительных устройств.

- Эксплуатируйте машину только в том случае, если предохранительные устройства установлены правильно и функционируют надлежащим образом.
 - Не изменяйте или не демонтируйте предохранительные устройства.
-

9.1 Таблица технического обслуживания

Работы по техническому обслуживанию	Ежедневно	Еженедельно	Ежемесячно	ч
Очистите машину. Визуальный контроль на предмет комплектности. Визуальный контроль на предмет повреждений.	■			
Проверьте уровень моторного масла.*	■			
Проверка области всасывания воздуха для сжигания топлива.*	■			
Проверьте надежности резьбовых соединений.	■			
Дополнительная смазка резьбового шпинделя.		■		
Очистка свечей зажигания, проверка расстояния между электродами.*			■	
Проверьте уровень гидравлического масла.***			■	
Проверка клинового ремня - замена.			■	
Замена моторного масла.*				20 ч** / 100 ч
Замена топливного фильтра.***				100 ч
Очистка сита искрогасителя.*				100 ч
Очистка сменного патрона воздушного фильтра.*				100 ч
Проверка зазора в клапанах.***				300 ч
Проверка уровня масла в эксцентрикe.				150 ч
Замена масла эксцентрика.				100 ч** / 250 ч
Проверка гидрошлангов.***				125 ч
Проверка резиновых амортизаторов.***				125 ч
* Соблюдать руководство оператора двигателя. ** Выполнять эти работы только один раз. *** Данные работы должны выполняться сервисной службой контактного лица компании Wacker Neuson.				

9.2 Работы по техническому обслуживанию

ОСТОРОЖНО

Опасность для здоровья, исходящая от эксплуатационных материалов.

- Не вдыхать эксплуатационные материалы и пары.
- Не допускать контакта эксплуатационных материалов с кожей и глазами.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность пожара и взрыва топлива или его паров.

- Не курить.
- Не производить заправку вблизи открытого огня.
- Перед заправкой выключать двигатель и давать ему остыть. Проводить заправку только в хорошо проветриваемом окружении.

Выполнение подготовительных работ:

1. Установите машину на ровной поверхности.

2. Выведите машину из эксплуатации.
3. Подождать, пока двигатель остынет.

9.2.1 Проверка уровня топлива и доливка топлива



Поз.	Обозначение
1	Топливная крышка

1. Удалите загрязнения в области горловины топливного бака.
2. Откройте топливную крышку.
3. Визуально проверьте уровень топлива.
4. При необходимости долейте топливо при помощи чистой емкости для заливки.
Тип топлива, см. главу *Технические характеристики*.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Наполняйте топливный бак только до нижнего края заливной горловины.

5. Закройте топливную крышку.

9.2.2 Очистка машины



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность пожара и взрыва при использовании воспламеняющихся чистящих средств.

- Не очищайте машину и детали бензином или другими растворителями.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Попадание воды может привести к повреждению двигателя, электрических элементов управления или компонентов машины. Не направляйте устройство очистки под высоким давлением прямо на область всасывания воздуха и электрические детали.

1. После очистки проверьте кабели, шланги, линии и резьбовые соединения на предмет герметичности, ослабленных соединений, мест истирания и других повреждений.
2. Незамедлительно устраняйте установленные повреждения.

9.2.3 Очистка отстойника

1. Закрутите топливную заглушку.
2. Извлеките отстойник и кольцо, промойте в растворе для очистки и оставьте до полного высыхания.
3. Вставьте отстойник и кольцо.
4. Закрутите топливную заглушку и проверьте на предмет герметичности.



9.2.4 Очистка воздушного фильтра

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Огонь и опасность взрыва!

- Не использовать бензин и раствор для очистки для выполнения очистки вставки воздушного фильтра.

ОСТОРОЖНО

Не запускать двигатель без воздушного фильтра, поскольку это приводит к быстрому износу двигателя.

1. Снимите барашковые гайки и крышку воздушного фильтра.
2. Извлеките и разделите вставки воздушного фильтра.
3. Проверьте обе вставки на предмет дыр и трещин, при наличии повреждений замените.

Пенопластовая вставка:

Вымойте вставку в растворе бытового моющего средства и теплой воды, затем основательно прополощите. Высушите вставку и погрузите ее в чистое моторное масло. Выжмите лишнее масло – если во вставке останется слишком много масла, двигатель будет дымить во время первого старта после очистки запуска.

Бумажная вставка:

Несколько раз похлопайте по твердой поверхности бумажной вставки, чтобы удалить излишнюю грязь. Выполните продувку фильтра сжатым воздухом по направлению изнутри наружу. Не вычищайте загрязнения щеткой – грязь будет вдавливаясь в волокна.

В случае очень сильного загрязнения замените вставку.

9.2.5 Обслуживание свечи зажигания

ОСТОРОЖНО

Ни в коем случае не используйте свечу зажигания с неправильной теплонапряженностью.

Для обеспечения безупречной эксплуатации двигателя в свече зажигания должно быть правильно отрегулировано расстояние между электродами и на ней не должно быть продуктов сгорания.

1. Отсоедините коннектор свечи зажигания и вывинтите свечу при помощи свечного ключа

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность ожогов

Если двигатель недавно работал, глушитель будет очень горячим. Поэтому не прикасайтесь к глушителю.

2. Визуально проверьте свечи зажигания. Если изолятор сломан или расколот, замените свечу зажигания. Очистите свечу зажигания металлической щеткой, если ее необходимо снова использовать. Тип свечи зажигания, см. главу *Технические характеристики*.
3. Измерьте расстояние между электродами при помощи щупа для измерения зазоров. Расстояние между электродами, см. главу *Технические характеристики*. При необходимости откорректируйте расстояние путем сгибания бокового электрода.
4. Проверьте состояние уплотнительного кольца свечи зажигания.
5. Ввинчивайте свечу зажигания вручную, чтобы избежать повреждения резьбы.



6. После установки свечи зажигания затяните ее при помощи свечного ключа, чтобы сжать уплотнительное кольцо.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Новую свечу зажигания после установки повернуть на 1/2 оборота, чтобы сжать уплотнительное кольцо. Если повторно используется старая свеча зажигания, для сжатия уплотнительного кольца достаточно 1/8-1/4 оборота.

ОСТОРОЖНО

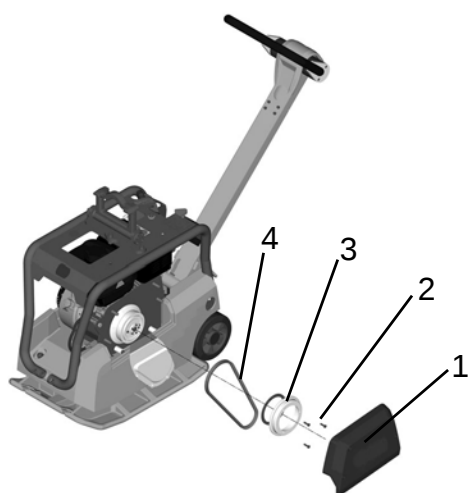
Свеча зажигания должна быть идеально затянута. Недостаточно затянутая свеча зажигания может очень сильно нагреться и привести к повреждению двигателя.

9.2.6 Проверка и замена клинового ремня

ОПАСНО

Опасность травмирования неконтролируемо приводимой в действие машиной и движущимися деталями.

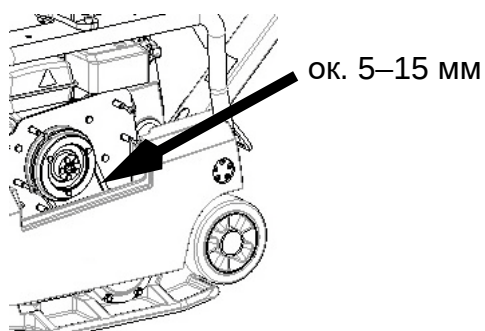
- Не использовать машину без защиты клинового ремня.



Поз.	Обозначение	Поз.	Обозначение
1	Защита клинового ремня	3	Шкив клинового ремня двигателя
2	Винты	4	Клиновой ремень

Проверка клинового ремня

1. Демонтируйте защиту клинового ремня.
2. Проверьте состояние клинового ремня, замените его при наличии видимых повреждений.



3. Величина прогиба: ок. 5–15 мм.

Натяжение клинового ремня

1. Ослабьте винты на шкиве клинового ремня двигателя.
2. Снимите внешнюю половину клиноременного шкива.
3. Извлеките прокладку.
 - Установите извлеченную прокладку на внешней половине клиноременного шкива.
4. Вкрутите винты и при постоянном вращении шкива клинового ремня двигателя попеременно затяните. Момент затяжки 10 Нм.

Замена клинового ремня

1. Ослабьте винты на шкиве клинового ремня двигателя.
2. Снимите шкив клинового ремня двигателя.
3. Снимите клиновой ремень с центробежной муфты.



4. Нажмите на клиновой ремень в направлении вниз и вперед и снимите эксцентрик со шкива клинового ремня.
5. Проверить комплектность прокладок (2 шт.).
6. Установить новый клиновой ремень снизу на шкив клинового ремня эксцентрика, а сверху на центробежную муфту.
7. Установите ремень на шкив клинового ремня двигателя.
8. Вкрутите винты и при постоянном вращении шкива клинового ремня двигателя попеременно затяните. Момент затяжки 10 Нм.
9. Установите защиту клинового ремня.

9.2.7 Замена масла эксцентрика и проверка уровня масла

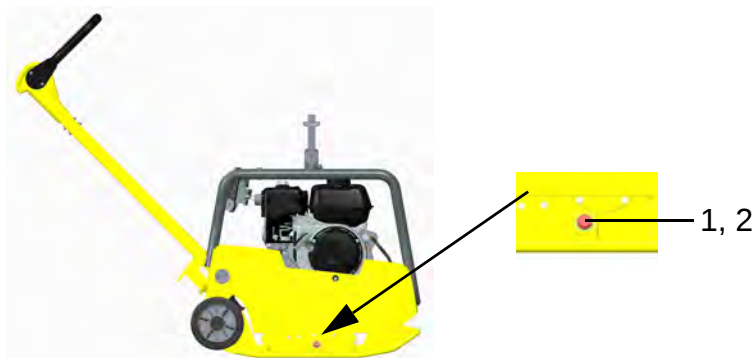
ОПАСНО

Опасность ожога

- Будьте осторожны при спуске горячего масла.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Замена масла выполняется, когда масло эксцентрика теплое. Машина должна быть выведена из эксплуатации.



Поз.	Обозначение	Поз.	Обозначение
1	пробка	2	заливное отверстие

УВЕДОМЛЕНИЕ

Для защиты от выступающего масла укройте рабочую поверхность непромокаемой пленкой.

1. Наклоните машину на сторону заливного отверстия и подоприте.
2. Подставьте подходящий сосуд для сбора масла под заливное отверстие.
3. Удалите загрязнения в области заливного отверстия.
4. Вывинтите пробку из заливного отверстия, полностью спустите старое масло.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Соберите выступающее и переливающееся масло и утилизируйте его вместе со старым маслом экологически безопасным способом согласно законодательным предписаниям.

5. Наклоните машину в другую сторону и подоприте.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Залейте предписанное количество масла.

6. Залейте новое масло (тип и количество масла эксцентрика см. главу *Технические характеристики*) в заливное отверстие, используйте подходящую чистую емкость для заливки.
7. Установите машину горизонтально на ровной поверхности.
8. Завинтите пробку с уплотнительным кольцом в заливное отверстие. Момент затяжки 100 Нм.

10 Устранение неисправностей

ОПАСНО

Опасность для жизни в случае самостоятельного устранения неисправностей.

- При возникновении неисправностей данной машины, которые не описаны в данном руководстве, обращайтесь к производителю. Не устраняйте неисправности самостоятельно.

10.1 Таблица неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Двигатель не заводится.	Слишком мало топлива.	Залейте топливо. Проверьте подачу топлива.
	Топливная заглушка закрыта.	Открыть топливную заглушку.
	Воздушный фильтр загрязнен.	Очистить воздушный фильтр.
	Выключатель двигателя на ВЫКЛ.	Установите выключатель двигателя на ВКЛ.
	Неисправен шнуровой стартер.	*
	Отключилась система предупреждения об уровне масла.	Долить моторное масло.
Слишком низкая скорость прямого хода.	Слишком много масла в оголовке направляющей рукояти.	Исправить соответственно уровень масла.*
Слишком низкая скорость реверсивного хода.	Слишком мало масла в оголовке направляющей рукояти.	Долить гидравлическое масло.
	Воздух в гидравлическом управлении.	Удалить воздух.*
Отсутствует прямой ход.	Механическое повреждение.	*
Потеря гидравлического масла.	Негерметичность, неисправный гидрошланг.	*
* Данные работы должны выполняться сервисной службой контактного лица компании Wacker Neuson.		

11 Дополнительное оборудование

ВНИМАНИЕ

Дополнительное оборудование и запчасти, произведенные не компанией Wacker Neuson, могут повысить опасность травмирования и усугубить возможные повреждения машины.

- В результате использования принадлежностей и запчастей, которые произведены не компанией Wacker Neuson, исключается любая ответственность компании.
-

Для машины предлагается широкий ассортимент дополнительного оборудования.

Дополнительная информация об отдельных принадлежностях содержится в Интернете по адресу www.wackerneuson.com.

Скользящее устройство

Скользящее устройство обеспечивает оптимальную защиту от повреждений поверхности тротуарной плитки, что является особенно важным требованием для сортов тротуарной плитки с покрытием поверхности.

12 Технические характеристики

12.1 BPU2540

Обозначение	Единица измерения	BPU2540A	BPU2540A US	BPU2540A CN
Номер материала машины		5000008758	5000610360	5100046522
Номер материала двигателя		5100045995	5100045995	5100049780
Центробежная сила	кН	25,00		
Число колебаний	Гц	90		
	1/мин	5.400		
Площадь обрабатываемой поверхности*	м ² /ч	456		
Предварительный пуск	м/мин	19,0		
Преодолеваемый уклон	%	36,4		
Длина (направляющая рукоять в рабочем положении)	мм	1.292		
Ширина	мм	400		
Высота	мм	1.097		
Рабочая масса	кг	145		
Клиренс	мм	666 – 776		
Номинальная мощность**	кВт	3,1		
Номинальное число оборотов	1/мин	2.800		
Объем масла эксцентрика	л	0,6		
Тип масла эксцентрика		75W-90 API GL-4		
Объем гидравлического масла	л	0,4		
Тип гидравлического масла		MR520		
Диапазон температур хранения	°С	-15 – +40		
Диапазон рабочих температур	°С	-15 – +40		
Уровень звукового давления на месте оператора L _{РА}	дБ(А)	92		
Норма		EN 500-4		
Измеренный уровень звуковой мощности L _{WA} гарантированный	дБ(А)	105 108		
Норма		EN 500-4		
Общее значение вибрации a _{нv}	м/с ²	< 2,5		
Норма		EN 500-4		
Погрешность измерения общего значения вибрации a _{нv}	м/с ²	0,5		
* Зависит от качества поверхности.				
** Соответствует установленной полезной мощности согласно Директиве 2000/14/ЕС.				

12.2 BPU3050

Обозначение	Единица измерения	BPU3050A	BPU3050A US
Номер материала машины		5000008763	5000610361
Номер материала двигателя		5100045996	5100045996
Центробежная сила	кН	30,00	
Число колебаний	Гц	90	
	1/мин	5.400	
Площадь обрабатываемой поверхности*	м ² /ч	570	
Предварительный пуск	м/мин	19,0	
Преодолеваемый уклон	%	36,4	
Длина (направляющая рукоять в рабочем положении)	мм	1.295	
Ширина	мм	500	
Высота	мм	1.101	
Рабочая масса	кг	166	
Клиренс	мм	746 – 856	
Номинальная мощность**	кВт	5,6	
Номинальное число оборотов	1/мин	2.800	
Объем масла эксцентрика	л	0,6	
Тип масла эксцентрика		75W-90 API GL-4	
Объем гидравлического масла	л	0,4	
Тип гидравлического масла		MR520	
Диапазон температур хранения	°C	-15 – +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-15 – +40	
Уровень звукового давления на месте оператора L _{рА}	дБ(А)	93	
		EN 500-4	
Измеренный уровень звуковой мощности L _{wА} гарантированный	дБ(А)	106 108	
		EN 500-4	
Общее значение вибрации a _{нv}	м/с ²	2,8	
		EN 500-4	
Погрешность измерения общего значения вибрации a _{нv}	м/с ²	0,5	
* Зависит от качества поверхности.			
** Соответствует установленной полезной мощности согласно Директиве 2000/14/ЕС.			


12.3 BPU3750

Обозначение	Единица измерения	BPU3750Ats	BPU3750Ats US
Номер материала машины		5000610408	5000610423
Номер материала двигателя		5100045996	5100045996
Центробежная сила	кН	37,00	
Число колебаний	Гц	90	
	1/мин	5.400	
Площадь обрабатываемой поверхности*	м ² /ч	720	
Предварительный пуск	м/мин	24,0	
Преодолеваемый уклон	%	46,6	
Длина (направляющая рукоять в рабочем положении)	мм	1.295	
Ширина	мм	500	
Высота	мм	1.101	
Рабочая масса	кг	240	
Клиренс	мм	777 – 887	
Номинальная мощность**	кВт	5,6	
Номинальное число оборотов	1/мин	2.800	
Объем масла эксцентрика	л	0,6	
Тип масла эксцентрика		75W-90 API GL-4	
Объем гидравлического масла	л	0,4	
Тип гидравлического масла		MR520	
Диапазон температур хранения	°C	-15 – +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-15 – +40	
Уровень звукового давления на месте оператора L _{РА}	дБ(А)	94	
		EN 500-4	
Измеренный уровень звуковой мощности L _{WA} гарантированный	дБ(А)	106 108	
		EN 500-4	
Общее значение вибрации a _{hV}	м/с ²	< 2,5	
		EN 500-4	
Погрешность измерения общего значения вибрации a _{hV}	м/с ²	0,5	
* Зависит от качества поверхности.			
** Соответствует установленной полезной мощности согласно Директиве 2000/14/ЕС.			

12.4 Двигатель внутреннего сгорания

Обозначение	Единица измерения			
Производитель		Honda		
Номер материала двигателя		5100045995	5100049780	5100045996
Тип двигателя		GX160		GX270
Процесс сгорания		Четырехтактный		
Охлаждение		Воздушное охлаждение		
Цилиндры		1		
Рабочий объем	см³	163		270
Угол наклона, макс.	°	20		
Тип топлива		Топливо для карбюраторных двигателей		
Расход топлива	л/ч	0,8		1,6
Объем бака	л	3,6		5,3
Спецификация масла		SAE 10W30		
Заправка маслом, макс.	л	0,6		1,1
Мощность, макс.	кВт	3,6		6,3
Количество оборотов (мощность макс.)	1/мин	3600		
	Норма	SAE J1349		
Норма токсичности отработавших газов		EU Stufe V, US Phase 3	CN Stufe II	EU Stufe V, US Phase 3
Эмиссия CO ₂ *	g/kWh	757	-	762
система очистки отработавших газов		-	-	-
Тип стартера		Шнуровой стартер		
Тип свечи зажигания		NGK BP-6 ES		W20EPR-U, NGK BP-6 ES
Расстояние между электродами	мм	0,7 – 0,8		
* Расчетное значение эмиссии CO ₂ при сертификации двигателей без учета сферы применения машины.				

**WACKER
NEUSON****ЕС Декларация о соответствии****Производитель**

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, D-85084 Reichertshofen

Ответственность за оформление данного сертификата соответствия лежит исключительно на производителе.

Продукт	BPU2540
Вид изделия	Виброплита
Функция изделия	Уплотнение грунта
Номер материала	5000008758, 5000610360
Установленная полезная мощность	3,1 kW
Измеренный уровень звуковой мощности	105 dB(A)
Гарантированный уровень звуковой мощности	108 dB(A)

Метод оценки соответствия

2000/14/EC, Приложение VIII

Уполномоченный орган

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystr. 2, D-90431 Nürnberg (NB 0197)

Директивы и нормы

Настоящим мы заявляем, что данный продукт соответствует соответствующим предписаниям и требованиям следующих директив и норм:

2006/42/EC, 2000/14/EC, 2014/30/EC, EN 500-1:2006 + A1:2009, EN 500-4:2011, EN ISO 13766-1:2018, EN ISO 13766-2:2018

Уполномоченный по технической документации

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, D-85084 Reichertshofen

Reichertshofen, 24.09.2019

Helmut Bauer

Управляющий

Оригинальная Декларация о соответствии

5000203079_15_BPU2540_CE_ru

**WACKER
NEUSON****ЕС Декларация о соответствии****Производитель**

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, D-85084 Reichertshofen

Ответственность за оформление данного сертификата соответствия лежит исключительно на производителе.

Продукт	ВРУ3050, ВРУ3750
Вид изделия	Виброплита
Функция изделия	Уплотнение грунта
Номер материала	5000008763, 5000610361, 5000610408, 5000610423
Установленная полезная мощность	5,6 kW
Измеренный уровень звуковой мощности	106 dB(A)
Гарантированный уровень звуковой мощности	108 dB(A)

Метод оценки соответствия

2000/14/EC, Приложение VIII

Уполномоченный орган

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystr. 2, D-90431 Nürnberg (NB 0197)

Директивы и нормы

Настоящим мы заявляем, что данный продукт соответствует соответствующим предписаниям и требованиям следующих директив и норм:

2006/42/EC, 2000/14/EC, 2014/30/EC, EN 500-1:2006 + A1:2009, EN 500-4:2011, EN ISO 13766-1:2018, EN ISO 13766-2:2018

Уполномоченный по технической документации

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, D-85084 Reichertshofen

Reichertshofen, 03.12.2019

Helmut Bauer

Управляющий

Оригинальная Декларация о соответствии

5000203079_15_BPU3050, BPU3750_CE_ru

