

Руководство оператора

**Высокочастотный погружной  
вибратор**

**IЕ, IEC**

Тип	IЕ, IEC
Документ	5100008832
Издание	01.2016
Версия	02
Язык	ru

---

Copyright © 2016 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

Preußenstraße 41

80809 München

[www.wackerneuson.com](http://www.wackerneuson.com)

Тел.: +49-(0)89-354 02-0

Факс: +49-(0)89-354 02-390

## Перевод оригинального руководства оператора на немецком языке



**WACKER  
NEUSON**

---

<b>1</b>	<b>Предисловие .....</b>	5
<b>2</b>	<b>Введение .....</b>	6
2.1	Пиктограммы настоящего руководства оператора .....	6
2.2	Контактное лицо Wacker Neuson .....	7
2.3	Описание типов агрегатов .....	7
2.4	Маркировка прибора.....	7
<b>3</b>	<b>Безопасность .....</b>	8
3.1	Общие инструкции.....	8
3.2	Квалификация обслуживающего персонала .....	12
3.3	Защитное снаряжение.....	13
3.4	Транспортировка.....	13
3.5	Безопасность при выполнении работ .....	14
3.6	Обеспечение безопасности при работе с ручными агрегатами .....	16
3.7	Обеспечение безопасности при работе с электроприборами .....	17
3.8	Техобслуживание.....	19
<b>4</b>	<b>Общие инструкции по технике безопасности для электроинструментов ..</b>	20
<b>5</b>	<b>Наклейки с указаниями и инструкциями по технике безопасности .....</b>	25
<b>6</b>	<b>Объем поставки .....</b>	26
<b>7</b>	<b>Устройство и работа .....</b>	27
7.1	Область применения .....	27
7.2	Описание работы.....	27
<b>8</b>	<b>Компоненты и элементы управления .....</b>	28
<b>9</b>	<b>Транспортировка .....</b>	29
<b>10</b>	<b>Обслуживание и эксплуатация .....</b>	30
10.1	Перед первым применением .....	30
10.2	Ввод в эксплуатацию.....	30
10.3	Завершение эксплуатации.....	33
10.4	Очистка .....	33
<b>11</b>	<b>Техобслуживание .....</b>	34
11.1	Квалификация для проведения работ по техобслуживанию .....	34
11.2	График техобслуживания.....	35
11.3	Работы по техобслуживанию.....	35
<b>12</b>	<b>Утилизация .....</b>	37
12.1	Утилизация отслуживших электрических и электронных приборов .....	37



---

<b>13 Технические характеристики .....</b>	<b>38</b>
13.1 IE38.....	38
13.2 IE45.....	40
13.3 IE58.....	42
13.4 Удлинительный кабель.....	44
<b>14 Технические характеристики .....</b>	<b>45</b>
14.1 IEC38 .....	45
14.2 IEC45 .....	47
14.3 IEC58 .....	49
14.4 Удлинительный кабель.....	51
<b>15 Глоссарий .....</b>	<b>52</b>
<b>Сертификат соответствия стандартам ЕС .....</b>	<b>54</b>
<b>Сертификат соответствия стандартам ЕС .....</b>	<b>56</b>

### 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 Пиктограммы настоящего руководства оператора

#### Предупреждающие знаки

В этом руководстве содержатся следующие категории инструкций по технике безопасности:

ОПАСНОСТЬ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, ОСТОРОЖНО, ВНИМАНИЕ.

Соблюдайте данные инструкции, чтобы исключить опасность гибели или нанесения травм оператору, нанесения материального ущерба или ненадлежащего обслуживания.



#### ОПАСНОСТЬ

Данный предупреждающий знак указывает на непосредственно угрожающие опасности, влекущие за собой тяжелые травмы или гибель.

- ▶ Посредством соответствующих упомянутых мероприятий можно избежать опасности.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данный предупреждающий знак указывает на возможные опасности, способные привести к тяжелым травмам или гибели.

- ▶ Посредством соответствующих упомянутых мероприятий можно избежать опасности.



#### ОСТОРОЖНО

Данный предупреждающий знак указывает на возможные опасности, которые могут привести к легким травмам.

- ▶ Посредством соответствующих упомянутых мероприятий можно избежать опасности.

#### ВНИМАНИЕ

Данный предупреждающий знак указывает на возможные опасности, которые могут привести к нанесению материального ущерба.

- ▶ Посредством соответствующих упомянутых мероприятий можно избежать опасности.

#### Указания

**Указание:** Здесь Вы получите дополнительную информацию.

### Оперативная инструкция

- Этот знак призывает Вас выполнить определенное действие.
- 1. Если указания по порядку действий снабжены нумерацией, эти действия требуется выполнять в указанной последовательности.
- Этот знак используется для списка.

## 2.2 Контактное лицо Wacker Neuson

Вашим контактным лицом компании Wacker Neuson, в зависимости от страны, является представитель регионального сервисного центра Wacker Neuson, дочернего предприятия Wacker Neuson или региональный дилер Wacker Neuson.

Необходимые адреса Вы найдете по адресу в Интернете  
[www.wackerneuson.com](http://www.wackerneuson.com).

Адрес производителя приведен в начале данного руководства.

## 2.3 Описание типов агрегатов

Данное руководство оператора действительно для различных типов агрегатов одного модельного ряда. По этой причине некоторые иллюстрации могут иметь незначительные отличия от внешнего вида Вашего агрегата. Кроме того, может содержаться описание компонентов, которые не входят в комплект Вашего агрегата.

Более подробную информацию о описываемым типам агрегатов Вы найдете в главе *Технические характеристики*.

## 2.4 Маркировка прибора

### Данные заводской таблички

Заводская табличка содержит данные, однозначно идентифицирующие Ваш агрегат. Эти данные необходимы для заказа запасных частей и при запросах о технических параметрах.

- Занесите данные Вашего агрегата в следующую табличку:

Наименование	Ваши данные
Группа и тип	
Год изготовления	
№ машины	
№ версии	
Артикул №	



## 3 Безопасность

### 3.1 Общие инструкции

#### Уровень техники

Данный агрегат соответствует современному уровню развития техники и изготовлен в соответствии с общепризнанными требованиями техники безопасности. Однако в случае ненадлежащего применения возникает опасность для жизни и здоровья пользователя или третьих лиц, а также повреждение агрегата и других ценных предметов.

#### Область применения

Агрегат может использоваться только для уплотнения свежеуложенного бетона. Вибробулаву необходимо погрузить в свежеуложенный бетон.

Вибробулаву запрещается погружать в жидкости, которые содержат кислоты или щелочи.

Не прикасаться к вибробулаве и не допускать контакта вибробулавы с телом.

С целью надлежащего применения соблюдайте все указания данного руководства оператора, а также предписанные инструкции по уходу и техобслуживанию.

Любое другое или выходящее за рамки вышеописанного применение агрегата является ненадлежащим. Гарантия и ответственность изготовителя не распространяется на неисправности, возникшие в результате нарушения данного условия. Риск при ненадлежащем применении агрегата несет единолично пользователь.

#### Конструктивное изменение

Запрещается вносить в конструкцию агрегата любые изменения без письменного разрешения изготовителя. Этим Вы ставите под угрозу собственную безопасность и безопасность других людей! В этом случае ответственность и гарантии изготовителя будут также аннулированы.

Внесением изменений в конструкцию считаются, в частности, следующие случаи:

- Вскрытие агрегата и извлечение на длительное время узлов, относящихся к Wacker Neuson.
- Установка новых узлов, не относящихся к Wacker Neuson, или не соответствующих по конструктивному исполнению и качеству оригинальным деталям.
- Монтаж принадлежностей, не относящихся к Wacker Neuson.

Запасные части, относящиеся к Wacker Neuson, могут монтироваться без опасений. Im Internet unter [www.wackerneuson.com](http://www.wackerneuson.com).

Принадлежности, имеющиеся для Вашего агрегата в программе поставок Wacker Neuson, можно использовать без опасений. Соблюдайте инструкции по монтажу, содержащиеся в данном руководстве оператора.

Не просверливайте отверстий в корпусе, например, для крепления табличек. Вода может проникнуть в корпус и повредить агрегат.

#### Условия для надлежащей эксплуатации

Залогом безупречной и безопасной эксплуатации агрегата является соблюдение следующих условий:

- Надлежащая транспортировка, хранение, размещение.
- Аккуратное обращение.
- Тщательный уход и техобслуживание.

#### Эксплуатация

Применяйте агрегат только для надлежащих целей и только при его безупречном техническом состоянии.

При работе с агрегатом соблюдайте технику безопасности и используйте все необходимые устройства защиты. Не вносите изменения в устройства защиты и не используйте агрегат без них.

До начала работ проверьте исправность элементов управления и устройств защиты.

Никогда не применяйте агрегат во взрывоопасных областях.

#### Надзор

Ни в коем случае не оставляйте работающий агрегат без надзора!



## Техобслуживание

Для безупречной и долговременной работы агрегата требуется регулярное выполнение работ по техобслуживанию. Несоблюдение требований по техобслуживанию снижает безопасность эксплуатации агрегата.

- Стого соблюдайте предписанную периодичность технического обслуживания.
- Не используйте агрегат, требующий техобслуживания или ремонта.

## Неисправности

При неисправности немедленно отключите агрегат и обеспечьте его безопасное состояние.

Незамедлительно устраняйте неисправности, которые могут нарушить безопасность агрегата!

Немедленно заменяйте поврежденные или неисправные узлы!

Дополнительная информация содержится в Главе *Устранение неисправностей*.

## Запасные части и принадлежности

Используйте запчасти производства Wacker Neuson или равноценные им по конструктивному исполнению и качеству.

Используйте только принадлежности компании Wacker Neuson.

Несоблюдение данного условия исключает любую ответственность.

## Исключение ответственности

При следующих нарушениях компания Wacker Neuson отклоняет любую ответственность за причинение вреда здоровью и имуществу:

- Конструктивное изменение.
- Ненадлежащее применение.
- Несоблюдение настоящего руководства.
- Неправильное обращение с агрегатом.
- Использование запчастей, произведённых не Wacker Neuson или не соответствующих им по конструктивному исполнению и качеству.
- Использование принадлежностей, произведённых не Wacker Neuson.

#### **Руководство оператора**

Постоянно храните руководство оператора в доступном месте вблизи агрегата или места эксплуатации агрегата.

Если Вы потеряли руководство оператора или если Вам необходим дополнительный экземпляр, обращайтесь к Вашему контактному лицу компании Wacker Neuson или скачайте руководство оператора из интернета ([www.wackerneuson.com](http://www.wackerneuson.com)).

Предоставьте это руководство оператора каждому оператору или последующему владельцу агрегата.

#### **Региональные правила**

Соблюдайте также региональные правила, нормы и директивы по предотвращению несчастных случаев и охране окружающей среды, например, обращение с опасными веществами, ношение средств индивидуальной защиты.

Дополните руководство оператора другими инструкциями по соблюдению производственных, ведомственных, национальных и общепринятых правил безопасности.

#### **Элементы управления**

Предохраняйте элементы управления агрегата от попадания влаги, грязи, масел и жиров.

Запрещается блокировать, модифицировать и изменять элементы управления, такие как выключатели, рукоятка газа и т.д.

#### **Проверка на наличие повреждений**

Не реже одного раза в смену осматривайте отключенный агрегат на наличие внешних повреждений или дефектов.

Не эксплуатировать агрегат при обнаружении повреждений или дефектов. Распорядитесь о незамедлительном устранении повреждений и дефектов.



### 3.2 Квалификация обслуживающего персонала

#### Квалификация оператора

Для ввода в эксплуатацию и работы с агрегатом допускается только обученный персонал. Помимо этого существуют следующие требования:

- Вы физически и умственно пригодны к данной работе.
- Вы проинструктированы по самостоятельной работе с прибором.
- Вы проинструктированы по вопросам использования агрегата по назначению.
- Вы ознакомлены с работой необходимых устройств защиты.
- Вы имеете право на самостоятельный ввод в эксплуатацию агрегатов и систем в соответствии со стандартами техники безопасности.
- Вы допущены эксплуатирующей организацией для самостоятельной работы с данным агрегатом.

#### Неправильная эксплуатация

Неправильная эксплуатация, ненадлежащее применение или обслуживание агрегата необученным персоналом угрожают опасностью для здоровья оператора или третьих лиц, а также для агрегата и других ценных предметов.

#### Обязанности лица, ответственного за эксплуатацию

Лицо, ответственное за эксплуатацию, обязано предоставить оператору руководство оператора и удостовериться, что оператор прочел и понял его.

#### Рекомендации для работы

Соблюдайте следующие рекомендации:

- Выполняйте работу только при хорошем физическом состоянии.
- В ходе работы концентрируйте внимание, особенно в конце рабочего времени.
- Не работайте с агрегатом, если Вы устали.
- Выполняйте все работы спокойно, осторожно и внимательно.
- Никогда не работайте, находясь под воздействием алкоголя, наркотиков или лекарств. Это может ухудшить Ваше зрение, реакцию и умственные способности.
- Работайте так, чтобы не травмировать окружающих.
- Убедитесь, что в опасной зоне не находятся люди или животные.

#### 3.3 Защитное снаряжение

##### Спецодежда

Одежда должна быть подходящей, т.е. плотно облегать, но не мешать работе.

Категорически запрещается работать на стройплощадках с длинными распущенными волосами, в свободной одежде или с украшениями, включая кольца. Существует опасность травмирования, например, при захвате или втягивании волос, элементов одежды и украшений движущимися узлами агрегата.

Не используйте легко воспламеняющуюся рабочую одежду.

##### Средства индивидуальной защиты

Чтобы избежать травм и причинения вреда здоровью, используйте средства индивидуальной защиты:

- Защитную обувь.
- Рабочие перчатки из прочного материала.
- Спецодежду из прочного материала.
- Каску.
- Средства защиты слуха.

##### Средства защиты слуха

При эксплуатации агрегата возможно превышение максимально допустимого региональными нормативами уровня шума (индивидуальная оценка). Поэтому в определенных обстоятельствах следует использовать средства защиты слуха. Точное значение приведено в главе *Технические характеристики*.

При использовании средств защиты слуха будьте особенно внимательны и осторожны, так как слышимость (восприятие криков, сигналов) в этом случае ограничена.

Wacker Neuson рекомендует всегда использовать средства защиты слуха.

#### 3.4 Транспортировка

##### Отключение агрегата

Перед транспортировкой отключите агрегат и вытащите вилку из розетки. Подождите, пока двигатель не остынет.

##### Транспортировка агрегата

Предохраняйте агрегат, установленный на транспортном средстве, от опрокидывания, падения или соскальзывания.



### Подъем агрегата

В случае падения агрегат может нанести тяжелые травмы.

Агрегат не имеет подъемных и крепежных приспособлений.

При подъеме примите меры по защите агрегата от опрокидывания, падения или соскальзывания, например, путем использования транспортировочного контейнера.

### Последующий ввод в эксплуатацию

Перед последующим вводом в эксплуатацию установите и закрепите агрегат, детали агрегата, принадлежности или инструменты, демонтированные на время транспортировки.

Действуйте только в соответствии с руководством оператора.

## 3.5 Безопасность при выполнении работ

### Взрывоопасные области

Никогда не применяйте агрегат во взрывоопасных областях.

### Рабочая зона

Перед началом работ обследуйте рабочую зону. При обследовании обратите внимание, например, на следующие моменты:

- Наличие препятствий в рабочей зоне или в зоне транспортного сообщения.
- Несущая способность пола.
- Необходимое ограждение стройплощадки от общественной зоны транспортного сообщения.
- Необходимая защита стен и потолков.
- Возможности оказания помощи при несчастном случае.

### Ввод агрегата в эксплуатацию

Соблюдайте предупреждения и инструкции по технике безопасности, размещенные на агрегате и приведённые в руководстве.

Никогда не запускайте агрегат, требующий техобслуживания или ремонта.

Ввод в эксплуатацию производите в соответствии с руководством оператора.

Избегайте соприкосновения тела с заземленными частями.

#### **Устойчивость**

Во время работы с агрегатом всегда следите за его устойчивым положением. Это особенно важно при выполнении работ на лесах, стремянках, неровных или скользких поверхностях и т.д.

#### **Осторожно: горячие части**

Не прикасайтесь к горячей вибробулаве во время эксплуатации и непосредственно после работы. Вибробулава может сильно нагреваться и стать причиной ожогов.

#### **Осторожно: движущиеся части**

Не допускайте попадания рук, ног и неплотно прилегающих частей одежды в движущиеся или вращающиеся части агрегата. Опасность травмирования в результате затягивания и сдавливания.

#### **Не использовать части агрегата в качестве опоры или крепления.**

Никогда не используйте защитный шланг, электрический кабель и другие компоненты агрегата в качестве опоры или крепления.

#### **Отключение агрегата**

В следующих ситуациях отключайте агрегат и вытаскивайте вилку из розетки:

- Перед перерывами.
- При неиспользовании агрегата.

Прежде чем положить агрегат на пол, подождите до его полной остановки.

Устанавливайте или укладывайте агрегат таким образом, чтобы предотвратить его опрокидывание, падение или соскальзывание.

#### **Хранение**

Устанавливайте или укладывайте агрегат таким образом, чтобы предотвратить его опрокидывание, падение или соскальзывание.

#### **Место хранения**

После завершения работы храните агрегат в недоступном для детей, запираемом чистом теплоизолированном сухом помещении.



### **Вибрационная нагрузка**

При интенсивной эксплуатации ручных агрегатов в течение продолжительного времени не может быть полностью исключено вредное воздействие, вызванного вибрационной нагрузкой.

Соблюдайте действующие положения законодательства и директивы, чтобы максимально снизить вибрационную нагрузку.

Более подробную информацию о вибрационной нагрузке агрегата Вы найдете в главе *Технические характеристики*.

## **3.6 Обеспечение безопасности при работе с ручными агрегатами**

### **Укладывать ручной агрегат в надлежащем порядке**

Укладывайте агрегат бережно. Не бросайте агрегат на землю или с большой высоты вниз. При сбрасывании вниз агрегат может травмировать других людей или быть поврежден.

### **Безопасное применение ручных агрегатов**

При эксплуатации агрегата держите его за специально предусмотренную рукоятку.

#### 3.7 Обеспечение безопасности при работе с электроприборами

##### Питание электрических агрегатов класса защиты I

**Указание:** Номинальное напряжение указано на заводской табличке вашего агрегата.

Подключать агрегат к розетке с защитным контактом 15 A/16 A с соответствующим предохранителем против тока перегрузки.

Разрешается подключать к источнику электропитания только тот агрегат, все элементы которого технически исправны. Особое внимание уделить следующим компонентам:

- Вилка
- Электрический кабель по всей длине
- Переключающая мембрана выключателя (при наличии)
- Розетки

Подключать агрегат к источникам электропитания с исправным заземляющим проводом (PE) и розетке с защитным контактом 15 A/16 A с соответствующим предохранителем против тока перегрузки.

Согласно стандарту разрешается подключать данный агрегат к одному из следующих источников электропитания:

- к двигателю-генератору, который обеспечивает такое же размыкание сети, что и разделительный трансформатор (сеть IT или электрически изолированная система);
- Предохранительный разделительный трансформатор согласно IEC/DIN EN61558-2-23 с входной мощностью 2500 ВА.

**Указание:** Соблюдайте соответствующие национальные правила безопасности!



### Удлинитель

Разрешается эксплуатировать агрегат только с проверенными удлинителями, не имеющими повреждений!

Разрешается использовать только удлинители с заземляющим проводом и надлежащим подключением заземляющего провода к вилке и соединительной муфте (только для агрегатов класса защиты I, см. главу «Технические характеристики»).

Разрешается использовать только проверенные удлинители, разрешенные к использованию на строительной площадке: компания Wacker Neuson рекомендует H07RN-F, кабель SOOW или кабель в соответствующем равноценном исполнении для конкретной страны.

Вам надлежит производить немедленную замену удлинителя, имеющего повреждения (например, трещины в оболочке) или с разболтавшимися вилками и соединительными муфтами.

Кабельные барабаны и блоки розеток на несколько гнезд должны отвечать тем же требованиям, что и удлинители.

Обеспечьте защиту удлинителей, блоков розеток на несколько гнезд, кабельных барабанов и подключений от дождя, снега и попадания влаги.

### Полностью разматывать кабельный барабан

Опасность пожара вследствие неразмотанного кабельного барабана.

Перед эксплуатацией полностью размотать кабельный барабан.

### Защита электрического кабеля

Не тащите и не поднимайте агрегат за электрический кабель.

Не тяните за электрический кабель при извлечении вилки из розетки.

Защищайте электрический кабель от высоких температур, масла и острых предметов.

Вам надлежит немедленно обращаться к контактному лицу Вашего Wacker Neuson партнера для замены электрического кабеля, имеющего повреждения или разболтавшуюся вилку.

### Защита защитного шланга

- Не прокладывайте защитный шланг по острым граням.
- Если вибробулава застряла в арматуре, не выдергивайте защитный шланг силой. Застрявшую вибробулаву освобождать осторожным раскачиванием.

## 3.8 Техобслуживание

### Работы по техобслуживанию

Работы по уходу и техобслуживанию следует выполнять лишь в объеме, описанном в данном руководстве оператора. Все остальные работы должны выполняться контактным лицом компании Wacker Neuson.

Дополнительная информация содержится в Главе *Техобслуживание*.

### Отсоединение от источника питания

Перед проведением работ по уходу и техобслуживанию следует извлечь вилку из розетки, чтобы отсоединить агрегат от источника питания.

### Очистка

Всегда поддерживайте агрегат в чистом состоянии и очищайте его после каждого применения.

Не используйте для очистки бензин или растворители. Взрывоопасно!

Не используйте высоконапорные чистящие устройства. Попадание воды внутрь агрегата может вывести его из строя. При работе с электроагрегатами существует опасность травмирования при поражении электрическим током.



## 4 Общие инструкции по технике безопасности для электроинструментов



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Прочтите все инструкции по технике безопасности и **указания**. Несоблюдение инструкций по технике безопасности может стать причиной поражения электрическим током, пожара и/или тяжелых травм.

**Сохраняйте все инструкции по технике безопасности на будущее.**

Используемый в инструкциях по технике безопасности термин «Электроинструмент» относится к электроинструментам, работающим от сети (с сетевым кабелем), а также к электроинструментам с питанием от аккумуляторной батареи (без сетевого кабеля).

### 1) Безопасность рабочего места

- a) Содержите Ваше рабочее место в чистоте и обеспечивайте достаточное освещение. Беспорядок на рабочем месте или неосвещенные рабочие зоны могут привести к несчастным случаям
- b) Не работайте с электроинструментом во взрывоопасном окружении, в котором находятся воспламеняющиеся жидкости, газы или пыль. Электроинструменты вызывают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.
- c) Во время использования электроинструмента не допускайте в рабочую зону детей и других лиц. Отвлекаясь, Вы можете потерять контроль над агрегатом.

### 2) Электрическая безопасность

- a) Соединительный штекер электроинструмента должен подходить к розетке. Запрещается изменять штекер. Не используйте переходной штекер для электроинструментов с защитным заземлением. Неизмененные штекеры и подходящие розетки уменьшают риск поражения электрическим током.

- b) Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, системы отопления, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если тело заземлено.
- c) Не допускайте попадания дождя или влаги на электроинструменты. Попадание воды в электроинструмент повышает риск поражения электрическим током.
- d) Запрещается использовать кабели не по назначению для переноски и подвешивания электроинструмента или для извлечения штекера из розетки. Не допускайте воздействия на кабель высоких температур, масла, острых предметов или движущихся частей оборудования. Поврежденные или спутанные кабели повышают риск поражения электрическим током.
- e) Если Вы работаете с электроинструментом на улице, используйте только удлинители, предназначенные для наружного применения. Использование удлинителя, подходящего для наружного применения, снижает риск поражения электрическим током.
- f) Если не удается избежать эксплуатации электрооборудования во влажном окружении, используйте УЗО. Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.

### 3) Безопасность людей

- a) Будьте внимательны, следите за тем, что Вы делаете и подходите к работе с электроинструментом разумно. Не используйте электроинструмент, если Вы устали или находитесь под воздействием наркотических средств, алкоголя или медикаментов. Малейшая невнимательность при использовании электроинструмента может привести к серьезным повреждениям.



- b) Используйте средства индивидуальной защиты и всегда надевайте защитные очки. Использование средств индивидуальной защиты в зависимости от типа и использования электроинструмента (напр., респиратор, защитная обувь с нескользящей подошвой, каска или средства защиты органов слуха), снижает риск повреждений.
- c) Избегайте непреднамеренного ввода в эксплуатацию. Убедитесь, что электроинструмент выключен, прежде чем подключать его к источнику тока и/или аккумулятору, поднимать его или переносить. Если Вы держите палец на выключателе при переносе электроинструмента или подключаете включенный агрегат к источнику тока, может произойти несчастный случай.
- d) Удалите регулировочные устройства или гаечные ключи перед тем, как включать электроинструмент. Устройство или ключ, находящиеся во вращающейся части оборудования, могут привести к повреждениям.
- e) Избегайте неправильного положения тела. Позаботьтесь об устойчивости и всегда держите равновесие. Это позволит Вам лучше контролировать инструмент в неожиданных ситуациях.
- f) Надевайте подходящую одежду. Не надевайте широкую одежду или украшения. Следите за тем, чтобы волосы, одежда и перчатки не находились вблизи движущихся деталей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут захватываться движущимися деталями.
- g) Если есть возможность установить устройства для отсасывания и улавливания пыли, убедитесь, что они подсоединенны и используются правильно. Использование отсасывающего пыль устройства может снижать вредное воздействие пыли.

### 4) Использование и обращение с электроинструментом

- a) Не перегружайте агрегат. Используйте для выполнения работы только предназначенный для этого электроинструмент. Подходящий электроинструмент позволит Вам работать быстрее и безопаснее в заданном мощностном диапазоне.
- b) Не используйте электроинструмент с неисправным выключателем. Электроинструмент, который перестал включаться/выключаться, является опасным и должен быть отремонтирован.
- c) Извлеките штекер из розетки и/или удалите батарею перед выполнением настроек агрегата, заменой принадлежностей или откладыванием агрегата. Эти меры предосторожности предотвращают непреднамеренное включение электроинструмента
- d) Храните неиспользуемые электроинструменты вне зоны досягаемости детей. Не допускайте к использованию агрегата лиц, которые не знакомы с принципами его работы или не прочли данные указания. Электроинструменты несут опасность, если используются лицами, не обладающими соответствующим опытом
- e) Тщательно ухаживайте за электроинструментами. Проверяйте подвижные детали на предмет безупречного функционирования и отсутствия заклинивания, поломок или повреждений, которые могут негативно отразиться на функционировании электроинструмента. Перед использованием агрегата выполняйте ремонт поврежденных деталей. Причиной большого количества несчастных случаев является плохое техобслуживание электроинструментов.
- f) Режущие инструменты должны быть острыми и чистыми. Если режущие инструменты имеют острые режущие кромки и за ними тщательно ухаживали, то они реже заклинивают и с ними легче работать.



- g) Используйте электроинструмент, принадлежащий, инструменты и т. д. в соответствии с данными указаниями. При этом принимайте во внимание условия работы и выполняемые действия. Использование электроинструментов не по назначению может привести к возникновению опасных ситуаций.
- 5) Сервисное обслуживание**
- a) Поручайте ремонт Вашего электроинструмента только квалифицированному персоналу и только с использованием оригинальных запчастей. Тем самым обеспечивается безопасность электроинструмента.

### 5 Наклейки с указаниями и инструкциями по технике безопасности

На агрегате имеются наклейки, содержащие важные указания и инструкции по технике безопасности.

- Поддерживайте наклейки в читаемом состоянии.
- Заменяйте недостающие наклейки или наклейки с плохо различимым содержанием.

Номера артикулов наклеек указаны в каталоге запасных частей.

Только для IEC на корпусе выключателя:

Наклейка	Описание
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Опасность поражения электрическим током.</li><li>■ Ознакомиться с руководством оператора.</li></ul>



## **6 Объем поставки**

### **IE**

Глубинный вибратор поставляется полностью смонтированным, он может эксплуатироваться только вместе с преобразователем трехфазного тока.

В комплект поставки входят:

- Агрегат.
- Руководство оператора.

### **IEC**

Поставка глубинного вибратора осуществляется в полностью смонтированном виде.

В комплект поставки входят:

- Агрегат.
- Руководство оператора.

## 7 Устройство и работа

### 7.1 Область применения

Используйте прибор только по назначению, см. главу Безопасность, Применение по назначению.

#### Исполнение R с резиновым защитным колпаком

Агрегат предохраняет опалубку от повреждения благодаря резиновому защитному колпаку.

### 7.2 Описание работы

#### Принцип действия

Агрегат представляет собой глубинный вибратор, в вибробулаве которого генерируются высокочастотные колебания.

За счет погружения вибробулавы в свежеуложенный бетон происходит удаление воздуха из бетона и его уплотнение в пределах зоны действия вибробулавы.

В то же время вибробулава охлаждает свежеуложенный бетон.

**Указание:** Уплотнение бетона продолжается до тех пор, пока продолжают выходить наружу пузырьки воздуха.

#### Вибробулава

Внутри вибробулавы электродвигатель приводит в движение груз эксцентрика на скорости вращения прибл.  $12.000 \text{ мин}^{-1}$  (200 Гц), за счет чего создаются гироскопические движения. В результате этих гироскопических движений вибробулава передает вибрацию бетону.

#### Преобразователь (только для IEC)

Преобразователь состоит из выпрямителя тока и инвертора, которые находятся под контролем электронных схем управления.

Выпрямитель тока преобразует входное напряжение (1-фазный переменный ток) в постоянное напряжение.

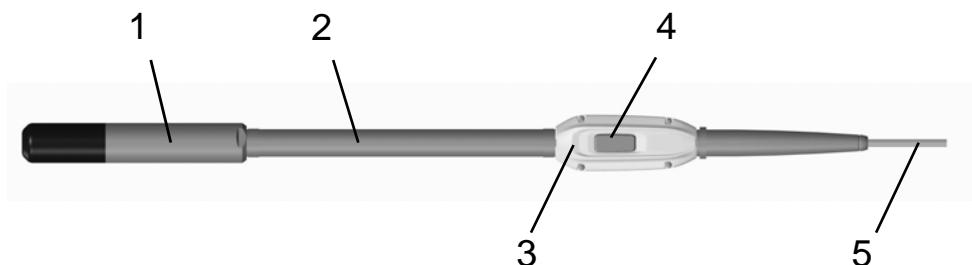
Инвертор преобразует создаваемое постоянное напряжение в напряжение переменного тока (3-фазный переменный ток).

При включении агрегата электронные схемы управления обеспечивают плавность хода и препятствуют, тем самым, возникновению критических значений силы тока включения.



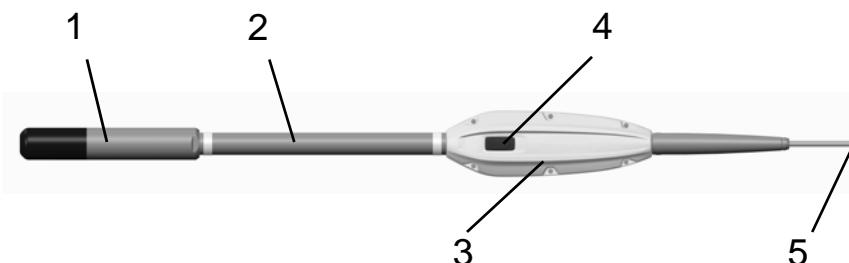
## 8 Компоненты и элементы управления

IE



Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Вибробулава	4	Выключатель
2	Защитный шланг	5	Электрический кабель - Вилка
3	Корпус выключателя		

IEC



Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Вибробулава	4	Выключатель
2	Защитный шланг	5	Электрический кабель - Вилка
3	Корпус выключателя - Преобразователь		

### 9 Транспортировка



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неправильное обращение с устройством может повлечь за собой причинения серьезного вреда здоровью или имуществу.

- ▶ Внимательно ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности в данном руководстве оператора и тщательно соблюдайте их, см. главу *Безопасность*.
- 



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Горячая вибробулава.

Прикосновение может привести к ожогам.

- ▶ Прикасаться к вибробулаве только после остывания двигателя.
  - ▶ Носить защитные рукавицы.
- 

#### Транспортировка агрегата

1. Выключите агрегат посредством выключателя.
  2. Подождите до полной остановки агрегата.
  3. Извлечь вилку из розетки.
  4. Уложите агрегат на соответствующее транспортное средство.
  5. Сложите защитный шланг и электрический кабель.
- Указание:** Не перегибайте защитный шланг и электрический кабель.
6. Обезопасьте агрегат от падения или сдвига с места.



## 10 Обслуживание и эксплуатация



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неправильное обращение с устройством может повлечь за собой причинение серьезного вреда здоровью или имуществу.

- ▶ Внимательно ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности в данном руководстве оператора и тщательно соблюдайте их, см. главу *Безопасность*.

### 10.1 Перед первым применением

После удаления упаковки агрегат готов к работе.

#### Проверка агрегата

- ▶ Проверить агрегат и все его компоненты на наличие повреждений.
- ▶ Проверить защитный шланг и электрический кабель на повреждения.

#### Проверка электросети

- ▶ Проверьте, соответствует ли напряжение сети энергоснабжения или распределительных щитов на строительной площадке (см. заводскую табличку агрегата или главу *Технические характеристики*).
- ▶ Проверьте, соответствует ли защита сети энергоснабжения или распределительных щитов на строительной площадке действующим национальным стандартам и директивам.

### 10.2 Ввод в эксплуатацию



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Поврежденная изоляция.

Опасность поражения электрическим током.

- ▶ Не перегибайте и не повреждайте защитный шланг и электрический кабель.

#### Подсоединение агрегата к источнику питания

##### IE

**Указание:** Подключить агрегат к преобразователю трехфазного тока, потребляемая мощность электроприборов см. главу *Технические характеристики*.

IEC

**Указание:** Подключайте агрегат только к сети 1-фазного переменного тока, потребляемая мощность см. главу *Технические характеристики*.

---

### ВНИМАНИЕ

Электрическое напряжение.

Ненадлежащее напряжение может привести к повреждению агрегата.

- ▶ Проверьте, соответствует ли напряжение источника питания данным агрегата, см. главу *Технические характеристики*.
- 

Соблюдайте указания по «Обеспечению безопасности при работе с электроприборами».



---

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Запуск агрегата.

Опасность травмирования при неуправляемом запуске агрегата.

- ▶ Перед подключением электропитания выключите агрегат.
- 

1. Выключите агрегат посредством выключателя.
- 



---

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Электрическое напряжение.

Опасность поражения электрическим током.

- ▶ Проверьте электрический кабель и удлинитель на наличие повреждений.
  - ▶ Пользоваться только удлинителями, заземляющий провод которых подсоединен к электрической вилке и муфте (только для агрегатов класса защиты I, см. главу *Технические характеристики*).
- 

2. Если потребуется, подсоедините к агрегату разрешенный удлинитель.

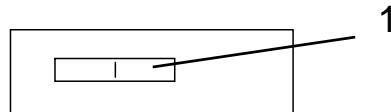
**Указание:** Допустимые параметры длины и поперечного сечения удлинителя содержатся в разделе *Технические характеристики*.

3. Вставьте вилку в розетку.



**WACKER  
NEUSON**

### Включение агрегата



Поз.	Наименование
1	Выключатель

1. Беритесь за защитный шланг агрегата, держите его ближе к вибробулаве.
2. Включите агрегат посредством выключателя.

### Уплотнение свежеуложенного бетона

1. Плавно погрузите вибробулаву в свежеуложенный бетон, подержите ее там несколько секунд и медленно вытащите.
2. Погружать вибробулаву во все участки внутри опалубки и уплотнять свежеуложенный бетон.

#### Указание:

- Производите уплотнение особенно интенсивно в углах опалубки, поскольку там процент армирования самый высокий.
- Избегайте прикосновения вибробулавы к арматуре. Если вибробулава коснется арматуры, это может повлечь за собой следующий ущерб:
  - Может быть утрачено сцепление бетона с арматурой.
  - Может быть поврежден агрегат.
- Результативность уплотнения зависит от следующих пунктов:
  - Длительность нахождения вибробулавы внутри бетона.
  - Диаметр вибробулавы.
  - Консистенция бетона.
  - Процент армирования.
- Если Вы используете, например, вибробулаву малого диаметра, уплотнить бетон нужно дольше, чтобы достичь того же эффекта, что и при большем диаметре.
- Признаки достаточного уплотнения бетона:
  - Бетон больше не садится.
  - Не выходят или почти не выходят наружу пузырьки воздуха.
  - Шум работы вибробулавы более не изменяется.

### 10.3 Завершение эксплуатации

#### Отключение агрегата



##### ОСТОРОЖНО

Собственное движение работающей вибробулавы вне укладываемого бетона.

Опасность травм или угроза материального ущерба за счет беспорядочных движений вибробулавы.

- Прежде чем уложить вибробулаву, следует выключить агрегат.



##### ОСТОРОЖНО

Нагрев работающей вибробулавы вне укладываемого бетона.

Опасность ожогов от горячей поверхности.

Повреждение агрегата вследствие повышенного износа.

- Не позволять агрегату работать за пределами укладываемого бетона.

1. Медленно извлечь агрегат из укладываемого бетона, держать вибробулаву в воздухе.
2. Выключите агрегат посредством выключателя.
3. Подождите до полной остановки агрегата.
4. Медленно отложить агрегат в сторону.  
Не перегибайте защитный шланг и электрический кабель.
5. Извлечь вилку из розетки.

### 10.4 Очистка

#### Очистка агрегата

- После каждого использования промывать водой агрегат и все его компоненты.

**Указание:** Удалить остатки бетона можно путем погружения работающего агрегата в слой щебня.



## 11 Техобслуживание



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неправильное обращение с устройством может повлечь за собой причинение серьезного вреда здоровью или имуществу.

- Внимательно ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности в данном руководстве оператора и тщательно соблюдайте их, см. главу *Инструкции по технике безопасности*.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность для жизни при поражении электрическим током при ненадлежащем проведении работ.

- Вскрытие агрегата, ремонт и последующая проверка безопасности могут производиться только квалифицированным электриком с соблюдением действующих правил.

### 11.1 Квалификация для проведения работ по техобслуживанию

#### Квалификация для проведения работ по техобслуживанию

Работы по техобслуживанию, описанные в данном руководстве оператора, при отсутствии иных указаний могут выполняться любым ответственным оператором.

Некоторые работы по техобслуживанию могут выполняться только специально обученным квалифицированным персоналом или только сервисной службой Вашего представителя Wacker Neuson. Такие виды работ имеют специальное обозначение.

### 11.2 График техобслуживания

**Указание:** Приведенные здесь интервалы времени служат в качестве ориентировочных данных при нормальном режиме работы. При экстремальном режиме работы, например, при длительной работе, сократите интервалы техобслуживания вдвое.

Операция	Ежедневно перед работой
Визуальный контроль всех компонентов на наличие повреждений.	■
Проверить защитный шланг и электрический кабель на повреждения.	■
Проверьте размеры изнашиваемых элементов.	■

### 11.3 Работы по техобслуживанию



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Повреждения компонента агрегата, защитного шланга или электрического кабеля приводят к травмам вследствие поражения электрическим током.

- ▶ Не эксплуатировать дефектный агрегат!
- ▶ Немедленно отправить дефектный агрегат в ремонт.

#### Работать в мастерской

Выполнять работы по техобслуживанию следует в мастерской на верстаке. Это имеет следующие преимущества:

- Защита агрегата от загрязнений, имеющихся на стройплощадке.
- Ровная и чистая рабочая поверхность облегчает работу.
- Детали малого размера находятся в зоне хорошего обзора и не так легко теряются.

### Проверить размеры изнашиваемых элементов вибропробулавы

К размерам изнашиваемых элементов относятся следующие:

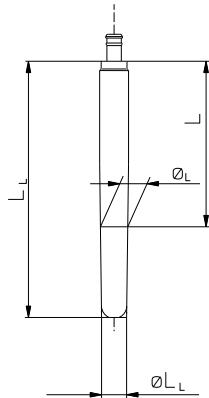
- Минимальный диаметр нижнего участка трубы  $\varnothing L_L$
- Минимальный диаметр вибропробулавы  $\varnothing L$  в месте измерения  $L$ .
- Длина вибропробулавы  $L_L$

Наибольший износ отмечается на погружном конце вибропробулавы.

Тип агрегата	Размеры вибропробулавы и нижнего участка трубы [мм]			
	$\varnothing L_L$	$L_L$	$\varnothing L$	$L$
IE/IEC38	33 (38)	275 (285)	35 (38)	180
IE/IEC45	38 (45)	315 (327)	42 (45)	194
IE/IEC58	50 (58)	390 (400)	54 (58)	205

Размеры, выделенные полужирным шрифтом, являются размерами изнашиваемых элементов.

Размеры в скобках - это первоначальные размеры для новых агрегатов.



## 12 Утилизация

### 12.1 Утилизация отслуживших электрических и электронных приборов

Надлежащая утилизация данной машины позволяет избежать негативного влияния на человека и окружающую среду, служит целенаправленной обработке вредных веществ и обеспечивает повторное применение ценного сырья.

#### Для клиентов в странах ЕС

Данная машина подпадает под действие европейской Директивы об отходах электрического и электронного оборудования (Waste Electrical and Electronical Equipment - WEEE), а также соответствующих национальных законов. При этом данная директива определяет рамки для обращения с отходами электрического оборудования на всей территории ЕС.



Машина маркирована указанным рядом символом перечеркнутого контейнера для мусора. Это означает, что ее нужно утилизировать не вместе с обычными бытовыми отходами, а отдельно экологически безопасным способом.

Данный агрегат является профессиональным электрическим инструментом исключительно для промышленного применения (так называемое устройство B2B, т. е. оборудование для бизнеса) согласно Директиве WEEE). Поэтому в отличие от агрегатов, используемых преимущественно в частных домашних хозяйствах (так называемые устройства B2C/оборудование для потребителей), данную машину в некоторых странах, например, в Германии, нельзя сдавать в приемные пункты общественно-правовых служб утилизации отходов (например, муниципальные пункты сбора вторсырья). Если вы не уверены в том, как утилизировать машину, уточните у продавца, какой именно способ предписан для электрооборудования B2B в соответствующей стране, и обеспечьте утилизацию согласно действующим нормам законодательства. Также необходимо соблюдать соответствующие указания, содержащиеся в договоре купли-продажи или в Общих коммерческих условиях торгового предприятия.

#### Для клиентов в других странах

Рекомендуется утилизировать данную машину не вместе с обычными бытовыми отходами, а отдельно, экологически безопасным способом. Национальные законодательства также предписывают отдельную утилизацию электрических и электронных изделий при определенных условиях. Поэтому необходимо обеспечить надлежащую утилизацию этой машины согласно действующим национальным предписаниям.

## 13 Технические характеристики

### 13.1 IE38

Наименование	Узел	IE38/42/5	IE38/42/5 г	IE38/42/10
Артикул №		5100010553	5100010554	5100010552
Номинальный ток	А	5,0	5,0	5,0
Номинальное напряжение	В	42	42	42
Номинальная частота	Гц	200	200	200
Номинальная мощность **	кВт	0,29	0,29	0,29
Фазы	~	3	3	3
Размах колебаний на воздухе	мм	2,0	2,0	2,0
Вибрация	1/мин	12000	12000	12000
	Гц	200	200	200
Диаметр вибробулавы	мм	38	38	38
Наружный диаметр защитного шланга	мм	31	31	31
Длина вибробулавы	мм	285	285	285
Длина защитного шланга	м	5	5	10
Длина электрического кабеля ***	м	15	15	15
Масса	кг	10,4	10,4	14,8
Вилка		CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H
Тип двигателя		Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель
Спецификация масла		4 UH1- 46N	4 UH1- 46N	4 UH1- 46N
Количество масла	л	0,006	0,006	0,006
Класс защиты		III	III	III
Степень защиты		IP 67	IP 67	IP 67

## 13 Технические характеристики

---

Наименование	Узел	IE38/42/5	IE38/42/5 г	IE38/42/10
Температура хранения	°C	-20 – +60	-20 – +60	-20 – +60
Диапазон рабочих температур	°C	-10 – +40	-10 – +40	-10 – +40
Уровень звукового давления L <sub>pA</sub> *	дБ(А)	79	79	79
		DIN EN ISO 11201		
Общее значение вибрации a <sub>hv</sub>	м/сек <sup>2</sup>	< 2,5	< 2,5	< 2,5
		DIN EN ISO 20643		
Погрешность измерения общего значения вибрации a <sub>hv</sub>	м/сек <sup>2</sup>	0,5	0,5	0,5
* Данные результаты измерений были получены во время эксплуатации агрегата со свободной подвеской на воздухе на расстоянии 1 м.				
** Номинальная мощность означает потребляемую активную мощность при работе в номинальном режиме.				
*** Длина кабеля: включая вилку до преобразователя.				



## 13.2 IE45

Наименование	Узел	IE45/42/5	IE45/42/5 г	IE45/42/10
Артикул №		5100010556	5100010557	5100010555
Номинальный ток	A	8,0	8,0	8,0
Номинальное напряжение	B	42	42	42
Номинальная частота	Гц	200	200	200
Номинальная мощность **	кВт	0,47	0,47	0,47
Фазы	~	3	3	3
Размах колебаний на воздухе	мм	2,3	2,3	2,3
Вибрация	1/мин	12000	12000	12000
	Гц	200	200	200
Диаметр вибробулавы	мм	45	45	45
Наружный диаметр защитного шланга	мм	31	31	31
Длина вибробулавы	мм	320	320	320
Длина защитного шланга	м	5	5	10
Длина электрического кабеля ***	м	15	15	15
Масса	кг	12,3	12,3	16,7
Вилка		CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H
Тип двигателя		Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель
Спецификация масла		4 UH1- 46N	4 UH1- 46N	4 UH1- 46N
Количество масла	л	0,006	0,006	0,006
Класс защиты		III	III	III
Степень защиты		IP 67	IP 67	IP 67
Температура хранения	°C	-20 – +60	-20 – +60	-20 – +60

## 13 Технические характеристики

---

Наименование	Узел	IE45/42/5	IE45/42/5 г	IE45/42/10
Диапазон рабочих температур	°C	-10 – +40	-10 – +40	-10 – +40
Уровень звукового давления L <sub>pA</sub> *	дБ(А)	79	79	79
		DIN EN ISO 11201		
Общее значение вибрации a <sub>hv</sub>	м/сек <sup>2</sup>	< 2,5	< 2,5	< 2,5
		DIN EN ISO 20643		
Погрешность измерения общего значения вибрации a <sub>hv</sub>	м/сек <sup>2</sup>	0,5	0,5	0,5
* Данные результаты измерений были получены во время эксплуатации агрегата со свободной подвеской на воздухе на расстоянии 1 м.				
** Номинальная мощность означает потребляемую активную мощность при работе в номинальном режиме.				
*** Длина кабеля: включая вилку до преобразователя.				



## 13.3 IE58

Наименование	Узел	IE58/42/5	IE58/42/5 г	IE58/42/10
Артикул №		5100010559	5100010560	5100010558
Номинальный ток	A	12,0	12,0	12,0
Номинальное напряжение	B	42	42	42
Номинальная частота	Гц	200	200	200
Номинальная мощность **	кВт	0,70	0,70	0,70
Фазы	~	3	3	3
Размах колебаний на воздухе	мм	2,9	2,9	2,9
Вибрация	1/мин	12000	12000	12000
	Гц	200	200	200
Диаметр вибробулавы	мм	58	58	58
Наружный диаметр защитного шланга	мм	40	40	40
Длина вибробулавы	мм	327	327	327
Длина защитного шланга	м	5	5	10
Длина электрического кабеля ***	м	15	15	15
Масса	кг	14,3	14,3	20,6
Вилка		CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H
Тип двигателя		Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель
Спецификация масла		4 UH1- 46N	4 UH1- 46N	4 UH1- 46N
Количество масла	л	0,008	0,008	0,008
Класс защиты		III	III	III
Степень защиты		IP 67	IP 67	IP 67
Температура хранения	°C	-20 – +60	-20 – +60	-20 – +60
Диапазон рабочих температур	°C	-10 – +40	-10 – +40	-10 – +40

## 13 Технические характеристики

---

Наименование	Узел	IE58/42/5	IE58/42/5 r	IE58/42/10
Уровень звукового давления $L_{pA}$ *	дБ(А)	79	79	79
	Стандарт	DIN EN ISO 11201		
Общее значение вибрации $a_{hv}$	м/сек <sup>2</sup>	2,7	2,7	2,7
	Стандарт	DIN EN ISO 20643		
Погрешность измерения общего значения вибрации $a_{hv}$	м/сек <sup>2</sup>	0,5	0,5	0,5
* Данные результаты измерений были получены во время эксплуатации агрегата со свободной подвеской на воздухе на расстоянии 1 м.				
** Номинальная мощность означает потребляемую активную мощность при работе в номинальном режиме.				
*** Длина кабеля: включая вилку до преобразователя.				



## 13.4 Удлинительный кабель



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Электрическое напряжение.

Опасность поражения электрическим током.

- ▶ Проверьте электрический кабель и удлинитель на наличие повреждений.
- ▶ Пользуйтесь только удлинителями, заземляющий провод которых подсоединен к электрической вилке и муфте (только для агрегатов класса защиты I, см. главу «Технические характеристики»).

- Используйте только разрешенные удлинители, см. главу «Безопасность».
- В нижеприведенной таблице найдите необходимое поперечное сечение кабеля для удлинителя:

**Указание:** Обозначение типа и напряжение вашего агрегата указаны на заводской табличке или в главе «Технические характеристики» для соответствующего № артикула.

Агрегат	Напряжение [В]	Удлинение [м]	Поперечное сечение кабеля [мм <sup>2</sup> ]
IE38	42 3~	≤ 25	1,5
		≤ 41	2,5
		≤ 64	4,0
IE45	42 3~	≤ 18	1,5
		≤ 29	2,5
		≤ 45	4,0
IE58	42 3~	≤ 10	1,5
		≤ 17	2,5
		≤ 27	4,0
		≤ 39	6,0

**Пример:** Ваш агрегат - IE38, и Вы хотите использовать удлинитель длиной 30 м.

Входное напряжение агрегата — 42 В 3~.

Согласно данным в таблице, поперечное сечение вашего кабеля должно составлять 2,5 мм<sup>2</sup>.

**14 Технические характеристики****14.1 IEC38**

Наименование	Узел	IEC38/230/5	IEC38/230/5 r	IEC38/230/5 CH	IEC38/230/ 10
Артикул №		5100010533	5100010535	5100010534	5100010532
Номинальный ток	A	3,0	3,0	3,0	3,0
Номинальное напряжение	B	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Номинальная частота	Гц	50 – 60	50 – 60	50 – 60	50 – 60
Номинальная мощность **	кВт	0,42	0,42	0,42	0,42
Фазы	~	1	1	1	1
Размах колебаний на воздухе	мм	2,0	2,0	2,0	2,0
Вибрация	1/мин	12000	12000	12000	12000
	Гц	200	200	200	200
Диаметр виробулавы	мм	38	38	38	38
Наружный диаметр защитного шланга	мм	31	31	31	31
Длина виробулавы	мм	285	285	285	285
Длина защитного шланга	м	5	5	5	10
Длина электрического кабеля ***	м	15	15	15	15
Масса	кг	11,3	11,3	11,3	15,7
Вилка		CEE 7/7 (Тип EF)	CEE 7/7 (Тип EF)	SEV 1011 (Тип J)	CEE 7/7 (Тип EF)
Тип двигателя		Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель
Спецификация масла		4 UH1- 46N	4 UH1- 46N	4 UH1- 46N	4 UH1- 46N
Количество масла	л	0,006	0,006	0,006	0,006
Класс защиты		I	I	I	I



Наименование	Узел	IEC38/230/5	IEC38/230/5 г	IEC38/230/5 CH	IEC38/230/ 10
Степень защиты		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Температура хранения	°C	-20 – +60	-20 – +60	-20 – +60	-20 – +60
Диапазон рабочих температур	°C	-10 – +40	-10 – +40	-10 – +40	-10 – +40
Уровень звукового давления L <sub>pA</sub> *	дБ(A)	79	79	79	79
	Стандарт	DIN EN ISO 11201			
Общее значение вибрации a <sub>hv</sub>	м/сек <sup>2</sup>	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
	Стандарт	DIN EN ISO 20643			
Погрешность измерения общего значения вибрации a <sub>hv</sub>	м/сек <sup>2</sup>	0,5	0,5	0,5	0,5
* Данные результаты измерений были получены во время эксплуатации агрегата со свободной подвеской на воздухе на расстоянии 1 м.					
** Номинальная мощность означает потребляемую активную мощность при работе в номинальном режиме.					
*** Длина кабеля: включая вилку до преобразователя.					

## 14.2 IEC45

Наименование	Узел	IEC45/230/5	IEC45/230/5 г	IEC45/230/5 CH	IEC45/230/ 10
Артикул №		5100010541	5100010543	5100010542	5100010540
Номинальный ток	A	4,0	4,0	4,0	4,0
Номинальное напряжение	B	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Номинальная частота	Гц	50 – 60	50 – 60	50 – 60	50 – 60
Номинальная мощность **	кВт	0,56	0,56	0,56	0,56
Фазы	~	1	1	1	1
Размах колебаний на воздухе	мм	2,3	2,3	2,3	2,3
Вибрация	1/мин	12000	12000	12000	12000
	Гц	200	200	200	200
Диаметр вибробулавы	мм	45	45	45	45
Наружный диаметр защитного шланга	мм	31	31	31	31
Длина вибробулавы	мм	320	320	320	320
Длина защитного шланга	м	5	5	5	10
Длина электрического кабеля ***	м	15	15	15	15
Масса	кг	13,2	13,2	13,2	17,6
Вилка		CEE 7/7 (Тип EF)	CEE 7/7 (Тип EF)	SEV 1011 (Тип J)	CEE 7/7 (Тип EF)
Тип двигателя		Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель
Спецификация масла		4 UH1- 46N	4 UH1- 46N	4 UH1- 46N	4 UH1- 46N
Количество масла	л	0,006	0,006	0,006	0,006
Класс защиты		I	I	I	I
Степень защиты		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Температура хранения	°C	-20 – +60	-20 – +60	-20 – +60	-20 – +60



Наименование	Узел	IEC45/230/5	IEC45/230/5 г	IEC45/230/5 CH	IEC45/230/ 10
Диапазон рабочих температур	°C	-10 – +40	-10 – +40	-10 – +40	-10 – +40
Уровень звукового давления L <sub>pA</sub> *	дБ(А)	79	79	79	79
	Стандарт	DIN EN ISO 11201			
Общее значение вибрации a <sub>hv</sub>	м/сек <sup>2</sup>	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
	Стандарт	DIN EN ISO 20643			
Погрешность измерения общего значения вибрации a <sub>hv</sub>	м/сек <sup>2</sup>	0,5	0,5	0,5	0,5
* Данные результаты измерений были получены во время эксплуатации агрегата со свободной подвеской на воздухе на расстоянии 1 м.					
** Номинальная мощность означает потребляемую активную мощность при работе в номинальном режиме.					
*** Длина кабеля: включая вилку до преобразователя.					

### 14.3 IEC58

Наименование	Узел	IEC58/230/5	IEC58/230/5 г	IEC58/230/5 CH	IEC58/230/ 10
Артикул №		5100010549	5100010551	5100010550	5100010548
Номинальный ток	A	5,0	5,0	5,0	5,0
Номинальное напряжение	B	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Номинальная частота	Гц	50 – 60	50 – 60	50 – 60	50 – 60
Номинальная мощность **	кВт	0,72	0,72	0,72	0,72
Фазы	~	1	1	1	1
Размах колебаний на воздухе	мм	2,9	2,9	2,9	2,9
Вибрация	1/мин	12000	12000	12000	12000
	Гц	200	200	200	200
Диаметр вибробулавы	мм	58	58	58	58
Наружный диаметр защитного шланга	мм	40	40	40	40
Длина вибробулавы	мм	327	327	327	327
Длина защитного шланга	м	5	5	5	10
Длина электрического кабеля ***	м	15	15	15	15
Масса	кг	15,2	15,2	15,2	21,5
Вилка		CEE 7/7 (Тип EF)	CEE 7/7 (Тип EF)	SEV 1011 (Тип J)	CEE 7/7 (Тип EF)
Тип двигателя		Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель
Спецификация масла		4 UH1- 46N	4 UH1- 46N	4 UH1- 46N	4 UH1- 46N
Количество масла	л	0,008	0,008	0,008	0,008
Класс защиты		I	I	I	I
Степень защиты		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Температура хранения	°C	-20 – +60	-20 – +60	-20 – +60	-20 – +60



Наименование	Узел	IEC58/230/5	IEC58/230/5 г	IEC58/230/5 CH	IEC58/230/ 10
Диапазон рабочих температур	°С	-10 – +40	-10 – +40	-10 – +40	-10 – +40
Уровень звукового давления L <sub>pA</sub> *	дБ(А)	79	79	79	79
	Стандарт	DIN EN ISO 11201			
Общее значение вибрации a <sub>hv</sub>	м/сек <sup>2</sup>	2,7	2,7	2,7	2,7
	Стандарт	DIN EN ISO 20643			
Погрешность измерения общего значения вибрации a <sub>hv</sub>	м/сек <sup>2</sup>	0,5	0,5	0,5	0,5
* Данные результаты измерений были получены во время эксплуатации агрегата со свободной подвеской на воздухе на расстоянии 1 м.					
** Номинальная мощность означает потребляемую активную мощность при работе в номинальном режиме.					
*** Длина кабеля: включая вилку до преобразователя.					

### 14.4 Удлинительный кабель



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Электрическое напряжение.

Опасность поражения электрическим током.

- ▶ Проверьте электрический кабель и удлинитель на наличие повреждений.
- ▶ Пользуйтесь только удлинителями, заземляющий провод которых подсоединен к электрической вилке и муфте (только для агрегатов класса защиты I, см. главу «Технические характеристики»).

- Используйте только разрешенные удлинители, см. главу «Безопасность».
- В нижеприведенной таблице найдите необходимое поперечное сечение кабеля для удлинителя:

**Указание:** Обозначение типа и напряжение вашего агрегата указаны на заводской табличке или в главе «Технические характеристики» для соответствующего № артикула.

Агрегат	Напряжение [В]	Удлинение [м]	Поперечное сечение кабеля [мм <sup>2</sup> ]
IEC38	230 1~	≤ 115	1,5
		≤ 150	2,5
IEC45	230 1~	≤ 87	1,5
		≤ 144	2,5
IEC58	230 1~	≤ 69	1,5
		≤ 115	2,5

**Пример:** Ваш агрегат - IEC58, и Вы хотите использовать удлинитель длиной 75 м.

Входное напряжение агрегата — 230 В 1~.

Согласно данным в таблице, поперечное сечение вашего кабеля должно составлять 2,5 мм<sup>2</sup>.



## 15 Глоссарий

### Класс защиты

Классом защиты согласно DIN EN 61140 обозначены электрические агрегаты в связи с мерами безопасности во избежание поражения электрическим током. Существуют четыре класса защиты:

Класс защиты	Значение
0	Никакой специальной защиты кроме базовой изоляции. Никакого заземляющего провода. Разъемное соединение без контакта с заземляющим проводом.
I	Подключение электропроводящих частей корпуса к заземляющему проводу. Разъемное соединение имеет контакт с заземляющим проводом.
II	Усиленная или двойная изоляция (защитная изоляция). Никакого подключения к заземляющему проводу. Разъемное соединение без контакта с заземляющим проводом.
III	Агрегаты эксплуатируются при малом безопасном напряжении (< 50 В). В подключении заземляющего провода нет необходимости. Разъемное соединение без контакта с заземляющим проводом.

### Степень защиты IP

Степень защиты согласно DIN EN 60529 свидетельствует о пригодности электрических агрегатов для использования в особых условиях окружающей среды и о защите от опасностей.

Степень защиты определяется кодом IP согласно DIN EN 60529.

Код	Значение первой цифры: Защита от соприкосновения с опасными деталями. Защита от инородных тел.
0	Не защищено от прикосновения. Не защищено от посторонних предметов.
1	Защищено от прикосновения тыльной стороной руки. Защищено от инородных тел крупного размера диаметром > 50 мм.
2	Защищен от прикосновения пальцем. Защищен от инородных тел среднего размера (диаметр > 12,5 мм).
3	Защищено от соприкосновения с инструментом (диаметр > 2,5 мм). Защищено от инородных тел мелкого размера диаметром > 2,5 мм.
4	Защищено от соприкосновения с проволокой (диаметр > 1 мм). Защищено от инородных тел зернистой формы (диаметр > 1 мм).
5	Защищено от соприкосновения. Защищено от скопления пыли внутри корпуса.
6	Полностью защищено от соприкосновения. Защищено от проникновения пыли.

Код	Значение второй цифры: Защита от проникновения воды
0	Не защищено от проникновения воды.
1	Вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства.
2	Вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства, если его отклонить от рабочего положения на угол до 15°.
3	Защищено от брызг под углом до 60° к вертикалам.
4	Защищено от брызг воды со всех направлений.
5	Защищено от водяных струй с любого направления.
6	Защищено от сильных водяных струй (волн).
7	При кратковременном погружении вода не попадает в количествах, нарушающих работу устройства.
8	Устройство может работать в погруженном режиме.







**WACKER  
NEUSON**

## Сертификат соответствия стандартам ЕС

### Производитель

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Preußenstraße 41, 80809 München

Полную ответственность за выдачу декларации о соответствии несет производитель.

### Продукт

Продукт	IE38	IE45	IE58
Тип продукта	Высокочастотный погружной вибратор		
Функционирование продукта	Уплотнение бетона		
Артикул №	5100010553, 5100010554, 5100010552	5100010556, 5100010557, 5100010555	5100010559, 5100010560, 5100010558

### Директивы и нормы

Настоящим заявляем, что данный продукт отвечает соответствующим предписаниям и требованиям следующих директив и стандартов:

2006/42/EC (2009-10), 2014/35/EU (2014-02), 2014/30/EU (2014-02), 2011/65/EU (2015-03), EN 60745-1 (2010-10), EN 60745-2-12 (2009-07), EN 12649 (2011-07), EN 55014-1 (2011-09), EN 55014-2 (2008-10)

### Ответственный за техническую документацию

Robert Räthsel,,  
Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Preußenstraße 41, 80809 München

München, 28.01.2016

Helmut Bauer  
Управляющий директор

Перевод оригинального сертификата соответствия стандартам ЕС





**WACKER  
NEUSON**

## Сертификат соответствия стандартам ЕС

### Производитель

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Preußenstraße 41, 80809 München

Полную ответственность за выдачу декларации о соответствии несет производитель.

### Продукт

Продукт	IEC38	IEC45	IEC58
Тип продукта	Высокочастотный погружной вибратор		
Функционирование продукта	Уплотнение бетона		
Артикул №	5100010533, 5100010535, 5100010534, 5100010532	5100010541, 5100010543, 5100010542, 5100010540	5100010549, 5100010551, 5100010550, 5100010548

### Директивы и нормы

Настоящим заявляем, что данный продукт отвечает соответствующим предписаниям и требованиям следующих директив и стандартов:

2006/42/EC (2009-10), 2014/35/EU (2014-02), 2014/30/EU (2014-02), 2011/65/EU (2015-03), EN 60745-1 (2010-10), EN 60745-2-12 (2009-07), EN 12649 (2011-07), EN 55014-1 (2011-09), EN 55014-2 (2008-10)

### Ответственный за техническую документацию

Robert Räthsel,  
Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Preußenstraße 41, 80809 München

München, 28.01.2016

Helmut Bauer  
Управляющий директор

Перевод оригинального сертификата соответствия стандартам ЕС





