

Руководство оператора

Высокочастотный погружной вибратор

IREN



Тип	IREN
Документ	5000203044
Издание	01.2016
Версия	13
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

Тел.: +49-(0)89-354 02-0

Факс: +49-(0)89-354 02-390

Перевод оригинального руководства оператора на немецком языке



1	Предисловие	5
2	Введение	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
3	Безопасность	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.....	18
4	Общие инструкции по технике безопасности для электроинструментов ..	19
5	Объем поставки	24
6	Устройство и работа	25
6.1	Область применения	25
6.2	Описание работы.....	25
7	Компоненты и элементы управления	26
8	Транспортировка	27
9	Обслуживание и эксплуатация	28
9.1	Перед первым применением	28
9.2	Ввод в эксплуатацию.....	28
9.3	Завершение эксплуатации.....	31
9.4	Очистка	31
10	Техобслуживание	32
10.1	Квалификация для проведения работ по техобслуживанию	32
10.2	График техобслуживания.....	33
10.3	Работы по техобслуживанию.....	33
11	Устранение неисправностей	35
12	Утилизация	36
12.1	Утилизация отслуживших электрических и электронных приборов.....	36

13	Технические характеристики	37
13.1	IREN30.....	37
13.2	IREN38.....	39
13.3	IREN 45	43
13.4	IREN57.....	47
13.5	IREN65.....	51
13.6	Удлинительный кабель.....	55
14	Глоссарий	57
	Сертификат соответствия стандартам ЕС	60
	Сертификат соответствия стандартам ЕС	62



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 Интернет 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 к 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 свежеложенного бетона. Вибробулаву необходимо погрузить в свежеложенный 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.

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

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.

- Строго 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).

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 транспортного 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 приведенные 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

Удлинительный кабель

Разрешается эксплуатировать агрегат только с проверенными удлинительными кабелями, не имеющими повреждений!

Разрешается использовать только удлинительные кабели 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 удлинительные кабели, разрешенные к использованию на строительной площадке: Шланговые кабели центрального расположения в резиновой трубке H05RN-F или лучше - Wacker Neuson рекомендованы кабели H07RN-F, SOOW или в соответствующем равноценном исполнении для конкретной страны.

Вам надлежит производить немедленную замену удлинительного кабеля, 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 удлинительные кабели.

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

Полностью разматывать кабельный барабан

Опасность пожара вследствие неразматанного 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 освободить 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. Неизменные 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 удастся 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 подсоединены 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, принадлежности, 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 Объем поставки

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

В комплект поставки входят:

- Агрегат.
- Руководство оператора.

6 Устройство и работа

6.1 Область применения

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

GV

Агрегат предохраняет опалубку от повреждения благодаря резиновому защитному колпаку (GV).

ST1

Агрегат особо предназначен для более точного управления движением вибробулавы и ее позиционирования в труднодоступных местах опалубки.

6.2 Описание работы

Принцип действия

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

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

В то же время вибробулава охлаждает свежееуложенный бетон.

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

Тепловая защита

Агрегат защищен от перегрева при помощи тепловой защиты, которая отключает агрегат в случае перегрева.

После остывания следует выключить и снова включить агрегат.

Указание: Если Ваш агрегат не оснащен выключателем, необходимо выключить и включить преобразователь.

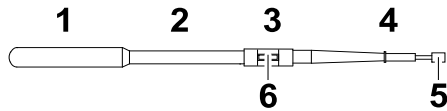
Вибробулава

Внутри вибробулавы электродвигатель создает дебаланс на скорости вращения прил. 12.000 мин⁻¹ (200 Гц), за счет чего происходит вибрация.

Под действием этой вибрации вибробулава совершает круговые движения.

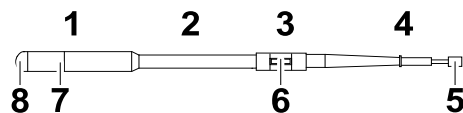
7 Компоненты и элементы управления

IREN30



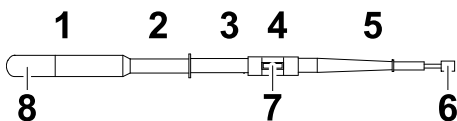
Поз.	Описание	Поз.	Описание
1	Вибробулава	5	Вилка
2	Защитный шланг	6	Выключатель
3	Корпус выключателя		
4	Электрический кабель		

IREN38, 45, 57, 65



Поз.	Описание	Поз.	Описание
1	Вибробулава	5	Вилка
2	Защитный шланг	6	Выключатель
3	Корпус выключателя	7	Нижний участок трубы
4	Электрический кабель	8	Резиновый защитный колпак(опция).

IREN ST1



Поз.	Описание	Поз.	Описание
1	Вибробулава	5	Электрический кабель
2	Труба	6	Вилка
3	Защитный шланг	7	Выключатель
4	Корпус выключателя	8	Нижний участок трубы

8 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.

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

Транспортировка агрегата

1. Выключите агрегат посредством выключателя.
2. Подождите до полной остановки агрегата.
3. Выключите преобразователь.
4. Отсоедините агрегат от преобразователя.
5. Уложите агрегат на соответствующее транспортное средство.
6. Сложите электрический кабель.
Указание: Не перегибайте электрический кабель!
7. Обезопасьте агрегат от падения или сдвига с места.

Указание: IREN ST может выступать за габариты транспортного средства из-за своей длины. Соблюдайте действующие правила дорожного движения и обезопасьте агрегат, при необходимости, предписанной предупреждающей табличкой.

9 Обслуживание и эксплуатация



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*.

9.1 Перед первым применением

После удаления упаковки агрегат готов к работе.

Проверка агрегата

- ▶ Проверить агрегат и все его компоненты на наличие повреждений.
- ▶ Повреждения защитного шланга и электрического кабеля.

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.

9.2 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

Подключить агрегат к преобразователю трехфазного тока, потребляемая мощность электроприборов 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*.



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 на преобразователе.

Включите агрегат IREN

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

Включите агрегат IREN ST1

1. Берите агрегат за трубу, держите его ближе к вибробулаве.
2. Включите агрегат посредством выключателя.

Уплотнение свежеложенного бетона

1. Плавно погрузите виброулаву в свежеложенный бетон, поддержите ее там несколько секунд и медленно вытащите.
2. Погружать виброулаву во все участки внутри опалубки и уплотнять свежеложенный бетон.

Указание:

- Производите уплотнение особенно интенсивно в углах опалубки, поскольку там процент армирования самый высокий.
- Избегайте прикосновения виброулавы к арматуре. Если виброулава 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 виброулавы внутри бетона.
 - Диаметр виброулавы.
 - Консистенция бетона.
 - Процент армирования.

Если Вы используете, например, виброулаву малого диаметра, уплотнять 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 виброулавы более не изменяется.

9.3 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.

Указание: Если агрегат не снабжен выключателем, следует отключать агрегат выключателем преобразователя.

3. Выключите преобразователь.

4. Подождите до полной остановки агрегата.

5. Медленно отложить агрегат в сторону.

Не перегибайте защитный шланг и электрический кабель!

6. Отсоедините агрегат от преобразователя.

9.4 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.

10 Техобслуживание



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 *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.

10.1 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.

10.2 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	Каждые 100 часов
Визуальный контроль всех компонентов на наличие повреждений.	■	
Проверьте размеры изнашиваемых элементов.	■	
Заменить масло в вибробулавле (не для агрегатов IR...30).*		■

* Для выполнения данных работ отдайте агрегат в сервис Вашего контактного лица компании Wacker Neuson.

10.3 Работы по техобслуживанию

Визуальный контроль повреждений



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.
-

Проверка агрегата

- ▶ Проверьте все компоненты агрегата на наличие повреждений.
- Агрегаты с выключателем:
- ▶ Проверьте плотность мембраны выключателя.

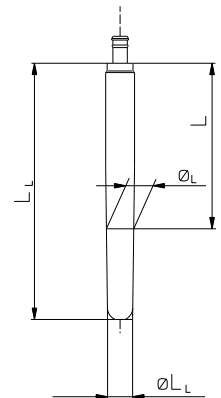
Проверить размеры изнашиваемых элементов вибробулавы

К размерам изнашиваемых элементов относятся следующие:

- Минимальный диаметр нижнего участка трубы $\varnothing L_L$
- Минимальный диаметр вибробулавы $\varnothing L$
- Длина вибробулавы L_L

Наибольший износ отмечается на погружном конце вибробулавы.

Тип агрегата	Размеры вибробулавы и нижнего участка трубы [мм]			
	$\varnothing L_L$	L_L	$\varnothing L$	L
IR... 30	28 (30)	347 (353)	— *	— *
IR... 38	33 (38)	338 (345)	36 (38)	218
IR... 45	38 (45)	372 (382)	42 (45)	333
IR... 57	50 (58)	390 (400)	54 (58)	253
IR... 65	52 (65)	475 (490)	58 (65)	322



* Вибробулава неразъемная.

Размеры, выделенные полужирным шрифтом, являются размерами изнашиваемых элементов.

Размеры в скобках - это первоначальные размеры для новых агрегатов.

Если на каком-либо месте достигнут размер изнашиваемого элемента, направьте нижний участок трубы контактному лицу компании Wacker Neuson для замены.

Заменить масло в вибробулаве

Для замены масла в вибробулаве, передайте агрегат контактному лицу Wacker Neuson компании.

Указание: В вибробулаве агрегате IR...30 замена масла не производится. Замена вибробулавы должна производиться Wacker Neuson региональным представительством компании.

11 Устранение неисправностей

В следующей таблице перечислены возможные неисправности, их причины и устранение.

Неисправность	Причина	Способ устранения
Вибробулава не вибрирует.	Отсутствует напряжение сети.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Вставьте вилку в розетку преобразователя. ■ Проверьте электрический кабель, в случае неисправности замените его.*
	Вибробулава отключилась из-за слишком высокой температуры.	Выключите агрегат и дайте остыть вибробулаве.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Неисправен выключатель. ■ Механическое повреждение вибробулавы. 	Отправьте агрегат в ремонт.*
Ощутимый шум, вибробулава работает с пониженной мощностью.	Отключен один из термовыключателей (работа на двух фазах).	Отправьте агрегат в ремонт.*

* Для выполнения данных работ отдайте агрегат в сервис Вашего контактного лица компании Wacker Neuson.

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 перекрещенного 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 IREN30

Наименование	Узел	IREN30	IREN30/10
Артикул №		0008958	0610018
Номинальный ток	А	3,5	3,5
Номинальное напряжение	В	42	42
Номинальная частота	Гц	200	200
Номинальная мощность **	кВт	0,20	0,20
Фазы	~	3	3
Размах колебаний на воздухе	мм	2,00	2,00
Вибрация	1/мин	12000	12000
	Гц	200	200
Диаметр вибробулавы	мм	30	30
Наружный диаметр защитного шланга	мм	28	28
Длина вибробулавы	мм	353	353
Длина защитного шланга	м	5	10
Длина электрического кабеля ***	м	15	15
Масса	кг	8,7	13,0
Вилка		CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H
Тип двигателя		Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель
Спецификация масла		4 UH1-46N	4 UH1-46N
Количество масла	л	0,005	0,005
Класс защиты		III	III
Степень защиты		IP 67	IP 67
Срабатывание тепловой защиты	°С	150	150

Наименование	Узел	IREN30	IREN30/10
Температура хранения	°С	-20 – +60	-20 – +60
Диапазон рабочих температур	°С	-10 – +40	-10 – +40
Уровень звукового давления L_{pA} *	дБ(А)	76	76
Стандарт		DIN EN ISO 11201	
Общее значение вибрации a_{hv}	м/сек ²	< 2,5	< 2,5
Стандарт		DIN EN ISO 20643	
Погрешность измерения общего значения вибрации a_{hv}	м/сек ²	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 вилки.			

13.2 IREN38

Наименование	Узел	IREN38	IREN38 GV	IREN38/42/ 10	IREN38/42/ 18
Артикул №		0007895	0008433	0008515	5100008966
Номинальный ток	А	7,0	7,0	7,0	7,0
Номинальное напряжение	В	42	42	42	42
Номинальная частота	Гц	200	200	200	200
Номинальная мощность **	кВт	0,41	0,41	0,41	0,41
Фазы	~	3	3	3	3
Размах колебаний на воздухе	мм	1,90	1,90	1,90	1,90
Вибрация	1/мин	12000	12000	12000	12000
	Гц	200	200	200	200
Диаметр вибробулавы	мм	38	38	38	38
Наружный диаметр защитного шланга	мм	31	31	31	31
Длина вибробулавы	мм	345	345	345	353
Длина защитного шланга	м	5	5	10	18
Длина электрического кабеля ***	м	15	15	15	15
Масса	кг	10,5	10,5	14,7	24,2
Вилка		CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H
Тип двигателя		Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель
Спецификация масла		4 УН1-46N	4 УН1-46N	4 УН1-46N	4 УН1-46N
Количество масла	л	0,010	0,010	0,010	0,010
Класс защиты		III	III	III	III
Степень защиты		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Срабатывание тепловой защиты	°С	150	150	150	150

Наименование	Узел	IREN38	IREN38 GV	IREN38/42/ 10	IREN38/42/ 18
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_{pA} *	дБ(А)	79	79	79	79
Стандарт		DIN EN ISO 11201			
Общее значение вибрации a_{hv}	м/сек ²	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Стандарт		DIN EN ISO 20643			
Погрешность измерения общего значения вибрации a_{hv}	м/сек ²	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 вилки.					

13 Технические характеристики

Наименование	Узел	IREN38/250
Артикул №		0008470
Номинальный ток	А	1,4
Номинальное напряжение	В	250
Номинальная частота	Гц	200
Номинальная мощность **	кВт	0,41
Фазы	~	3
Размах колебаний на воздухе	мм	1,90
Вибрация	1/мин	12000
	Гц	200
Диаметр вибробулавы	мм	38
Наружный диаметр защитного шланга	мм	31
Длина вибробулавы	мм	345
Длина защитного шланга	м	5
Длина электрического кабеля ***	м	15
Масса	кг	10,6
Вилка		CEE- 16A 4P 10H 250V
Тип двигателя		Асинхронный двигатель
Спецификация масла		4 UN1-46N
Количество масла	л	0,010
Класс защиты		I
Степень защиты		IP 67
Срабатывание тепловой защиты	°С	150
Температура хранения	°С	-20 – +60
Диапазон рабочих температур	°С	-10 – +40

Наименование	Узел	IREN38/250
Уровень звукового давления L_{pA} *	дБ(А)	79
Стандарт		DIN EN ISO 11201
Общее значение вибрации a_{hv}	м/сек ²	< 2,5
Стандарт		DIN EN ISO 20643
Погрешность измерения общего значения вибрации a_{hv}	м/сек ²	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 вилки.		

13.3 IREN 45

Наименование	Узел	IREN45	IREN45 GV	IREN45/42/ 10	IREN45/42/ 18
Артикул №		0007896	0008434	0008512	5100008967
Номинальный ток	А	10,0	10,0	10,0	10,0
Номинальное напряжение	В	42	42	42	42
Номинальная частота	Гц	200	200	200	200
Номинальная мощность **	кВт	0,58	0,58	0,58	0,58
Фазы	~	3	3	3	3
Размах колебаний на воздухе	мм	2,10	2,10	2,10	2,10
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	382	382	382	382
Длина защитного шланга	м	5	5	10	18
Длина электрического кабеля ***	м	15	15	15	15
Масса	кг	11,8	11,8	16,0	25,2
Вилка		CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H
Тип двигателя		Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель
Спецификация масла		4 УН1-46N	4 УН1-46N	4 УН1-46N	4 УН1-46N
Количество масла	л	0,010	0,010	0,010	0,010
Класс защиты		III	III	III	III
Степень защиты		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Срабатывание тепловой защиты	°С	150	150	150	150

Наименование	Узел	IREN45	IREN45 GV	IREN45/42/ 10	IREN45/42/ 18
Температура хранения	°С	-20 – +60	-20 – +60	-20 – +60	-20 – +60
Диапазон рабочих температур	°С	-10 – +40	-10 – +40	-10 – +40	-10 – +40
Уровень звукового давления L_{pA} *	дБ(А)	79	79	79	79
Стандарт		DIN EN ISO 11201			
Общее значение вибрации a_{hv}	м/сек ²	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Стандарт		DIN EN ISO 20643			
Погрешность измерения общего значения вибрации a_{hv}	м/сек ²	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 вилки.					

13 Технические характеристики

Наименование	Узел	IREN45/250
Артикул №		0008472
Номинальный ток	А	1,85
Номинальное напряжение	В	250
Номинальная частота	Гц	200
Номинальная мощность **	кВт	0,58
Фазы	~	3
Размах колебаний на воздухе	мм	2,30
Вибрация	1/мин	12000
	Гц	200
Диаметр вибробулавы	мм	45
Наружный диаметр защитного шланга	мм	31
Длина вибробулавы	мм	382
Длина защитного шланга	м	15
Длина электрического кабеля ***	м	15
Масса	кг	11,9
Вилка		CEE-16A 4P 10H 250V
Тип двигателя		Асинхронный двигатель
Спецификация масла		4 UN1-46N
Количество масла	л	0,010
Класс защиты		I
Степень защиты		IP 67
Срабатывание тепловой защиты	°С	150
Температура хранения	°С	-20 – +60
Диапазон рабочих температур	°С	-10 – +40



Наименование	Узел	IREN45/250
Уровень звукового давления L_{pA} *	дБ(А)	79
Стандарт		DIN EN ISO 11201
Общее значение вибрации a_{hv}	м/сек ²	< 2,5
Стандарт		DIN EN ISO 20643
Погрешность измерения общего значения вибрации a_{hv}	м/сек ²	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 вилки.		

13.4 IREN57

Наименование	Узел	IREN57	IREN57 GV	IREN57/42/ 10	IREN57/42/ 18
Артикул №		0007820	0008435	0008506	5100008951
Номинальный ток	А	17,3	17,3	17,3	17,3
Номинальное напряжение	В	42	42	42	42
Номинальная частота	Гц	200	200	200	200
Номинальная мощность **	кВт	1,05	1,05	1,05	1,05
Фазы	~	3	3	3	3
Размах колебаний на воздухе	мм	2,30	2,30	2,30	2,30
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	400	400	400	400
Длина защитного шланга	м	5	5	10	18
Длина электрического кабеля ***	м	15	15	15	8
Масса	кг	16,2	16,2	23,3	34,10
Вилка		CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H
Тип двигателя		Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель
Спецификация масла		4 УН1-46N	4 УН1-46N	4 УН1-46N	4 УН1-46N
Количество масла	л	0,012	0,012	0,012	0,012
Класс защиты		III	III	III	III
Степень защиты		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Срабатывание тепловой защиты	°С	150	150	150	150

Наименование	Узел	IREN57	IREN57 GV	IREN57/42/ 10	IREN57/42/ 18
Температура хранения	°С	-20 – +60	-20 – +60	-20 – +60	-20 – +60
Диапазон рабочих температур	°С	-10 – +40	-10 – +40	-10 – +40	-10 – +40
Уровень звукового давления L_{pA} *	дБ(А)	79	79	79	79
Стандарт		DIN EN ISO 11201			
Общее значение вибрации a_{hv}	м/сек ²	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Стандарт		DIN EN ISO 20643			
Погрешность измерения общего значения вибрации a_{hv}	м/сек ²	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 вилки.					

13 Технические характеристики

Наименование	Узел	IREN57/250	IREN57 ST1
Артикул №		0008466	0008903
Номинальный ток	А	3,0	17,3
Номинальное напряжение	В	250	42
Номинальная частота	Гц	200	200
Номинальная мощность **	кВт	1,05	1,05
Фазы	~	3	3
Размах колебаний на воздухе	мм	2,30	2,30
Вибрация	1/мин	12000	12000
	Гц	200	85
Диаметр вибробулавы	мм	58	58
Наружный диаметр защитного шланга	мм	40	40
Длина вибробулавы	мм	400	400
Длина защитного шланга	м	5	2
Длина электрического кабеля ***	м	15	15
Масса	кг	16,4	27,0
Вилка		CEE 16A 4P 10H 250V	CEE 16A 4P 10H 250V
Тип двигателя		Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель
Спецификация масла		4 UH1-46N	4 UH1-46N
Количество масла	л	0,012	0,012
Класс защиты		I	III
Степень защиты		IP 67	IP 67
Срабатывание тепловой защиты	°C	150	150
Температура хранения	°C	-20 – +60	-20 – +60
Диапазон рабочих температур	°C	-10 – +40	-10 – +40

Наименование	Узел	IREN57/250	IREN57 ST1
Уровень звукового давления L_{pA} *	дБ(А)	79	79
Стандарт		DIN EN ISO 11201	
Общее значение вибрации a_{hv}	м/сек ²	< 2,5	< 2,5
Стандарт		DIN EN ISO 20643	
Погрешность измерения общего значения вибрации a_{hv}	м/сек ²	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 вилки.			

13.5 IREN65

Наименование	Узел	IREN65	IREN65 GV	IREN65/42/7	IREN65/42/8 GV
Артикул №		0007847	0008436	5100008958	5100009700
Номинальный ток	А	25,0	25,0	25,0	25,0
Номинальное напряжение	В	42	42	42	42
Номинальная частота	Гц	200	200	200	200
Номинальная мощность **	кВт	1,70	1,70	1,70	1,70
Фазы	~	3	3	3	3
Размах колебаний на воздухе	мм	2,5	2,5	2,5	2,5
Вибрация	1/мин	12000	12000	12000	12000
	Гц	200	200	200	200
Диаметр вибробулавы	мм	65	65	65	65
Наружный диаметр защитного шланга	мм	40	40	40	40
Длина вибробулавы	мм	490	490	490	490
Длина защитного шланга	м	5	5	7	8
Длина электрического кабеля ***	м	15	15	15	13,5
Масса	кг	22,5	22,5	24,8	26,1
Вилка		CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H
Тип двигателя		Асинхронны й двигатель	Асинхронны й двигатель	Асинхронны й двигатель	Асинхронны й двигатель
Спецификация масла		4 UH1-46N	4 UH1-46N	4 UH1-46N	4 UH1-46N
Количество масла	л	0,012	0,012	0,012	0,012
Класс защиты		III	III	III	III
Степень защиты		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Срабатывание тепловой защиты	°С	150	150	150	150

Наименование	Узел	IREN65	IREN65 GV	IREN65/42/7	IREN65/42/8 GV
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_{pA} *	дБ(А)	79	79	79	79
Стандарт		DIN EN ISO 11201			
Общее значение вибрации a_{hv}	м/сек ²	3,4	3,4	3,4	3,4
Стандарт		DIN EN ISO 20643			
Погрешность измерения общего значения вибрации a_{hv}	м/сек ²	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 вилки.					

13 Технические характеристики

Наименование	Узел	IREN65/42/10	IREN65/42/18
Артикул №		5100015329	5100015350
Номинальный ток	A	25,0	25,0
Номинальное напряжение	B	42	42
Номинальная частота	Гц	200	200
Номинальная мощность **	кВт	1,70	1,70
Фазы	~	3	3
Размах колебаний на воздухе	мм	2,5	2,5
Вибрация	1/мин	12000	12000
	Гц	200	200
Диаметр вибробулавы	мм	65	65
Наружный диаметр защитного шланга	мм	40	40
Длина вибробулавы	мм	490	490
Длина защитного шланга	м	10	18
Длина электрического кабеля ***	м	15	5
Масса	кг	26,1	34,3
Вилка		CEE-3P 32A 42V 4H	CEE-3P 32A 42V 4H
Тип двигателя		Асинхронный двигатель	Асинхронный двигатель
Спецификация масла		4 UH1-46N	4 UH1-46N
Количество масла	л	0,012	0,012
Класс защиты		III	III
Степень защиты		IP 67	IP 67
Срабатывание тепловой защиты	°C	150	150
Температура хранения	°C	-20 – +60	-20 – +60
Диапазон рабочих температур	°C	-10 – +40	-10 – +40

Наименование	Узел	IREN65/42/10	IREN65/42/18
Уровень звукового давления L_{pA} *	дБ(А)	79	79
Стандарт		DIN EN ISO 11201	
Общее значение вибрации a_{hv}	м/сек ²	3,4	3,4
Стандарт		DIN EN ISO 20643	
Погрешность измерения общего значения вибрации a_{hv}	м/сек ²	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 вилки.			

13.6 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 ²]
IREN30	42 3~	≤ 35	1,5
		≤ 58	2,5
		≤ 91	4
IREN38	42 3~	≤ 29	2,5
		≤ 45	4
	250 3~	≤ 150	1,5
IREN45	42 3~	≤ 20	2,5
		≤ 32	4
		≤ 46	6
	250 3~	≤ 150	1,5
IREN57	42 3~	≤ 12	2,5
		≤ 18	4
		≤ 27	6
		≤ 42	10
	250 3~	≤ 150	1,5
IREN65	42 3~	≤ 8	2,5
		≤ 13	4
		≤ 19	6
		≤ 29	10

Пример

Ваш агрегат - IREN38/42/10, и Вы хотите использовать удлинитель длиной 30 м.

Входное напряжение агрегата — 42 В.

Согласно данным в таблице, поперечное сечение вашего кабеля должно составлять 4 мм².

14 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 вертикали.
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.



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	IREN30	IREN38	IREN45
Тип продукта	Высокочастотный погружной вибратор		
Функционирование продукта	Уплотнение бетона		
Артикул №	0008958, 0610018	0007895, 0008433, 0008470, 0008515, 5100008966	0007896, 0008434, 0008472, 0008512, 5100008967

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 Rättsel,

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

München, 04.01.2016

Helmut Bauer
Управляющий директор



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	IREN57	IREN65
Тип продукта	Высокочастотный погружной вибратор	
Функционирование продукта	Уплотнение бетона	
Артикул №	0007820, 0008435, 0008466, 0008506, 0008903, 5100008951	0007847, 0008436, 5100008958, 5100009700, 5100015329, 5100015350

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 Rättsel,

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

München, 04.01.2016

Helmut Bauer
Управляющий директор

