



Высокочастотный глубинный вибратор со встроенный преобразователем



HODMAN HF

ВСТУПЛЕНИЕ

Мы рады, что Вы доверяете репутации товарного знака HODMAN® и благодарим Вас за выбор глубинного вибратора HODMAN HF. Мы уверены, что Вы будете удовлетворены покупкой.

В настоящем техническом паспорте содержатся сведения об эксплуатации и обслуживании высокочастотного глубинного вибратора. Внимательно ознакомьтесь с документом. Правильная эксплуатация гарантирует длительный срок службы и отличное качество работы техники. Для обеспечения безопасной работы оператор должен следовать всем правилам.

Убедитесь, что гарантийный талон на глубинный вибратор заполнен правильно, в нем указаны:

- Название организации и штамп продавца изделия;
- Заводской номер изделия;
- Подпись продавца;
- Дата продажи.

В случае, если глубинный вибратор нуждается в техническом обслуживании, обратитесь в наш офис в своём регионе (см. на www.hodman.ru). Мы с удовольствием ответим на все интересующие Вас вопросы.

1. ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Для вашей безопасности следуйте предупреждениям и инструкциям, иначе это может привести к поражению электрическим током, возгоранию или серьезной травме. Термин "электроинструмент" в инструкции относится к работающему от сети или работающему от аккумуляторной батареи (беспроводному) электроинструменту.

1.1. БЕЗОПАСНОСТЬ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

а) Содержите рабочую зону в чистоте и при хорошем освещении. Загроможденные или затемненные участки способствуют появлению несчастных случаев.

б) Не работайте электроинструментами в помещениях с взрывоопасной атмосферой, в присутствии огнеопасных жидкостей, газов или пыли.

в) При работе с электроинструментом не допускайте в рабочую зону детей и посторонних. Отвлекающие факторы могут заставить Вас терять контроль при проведении работ!

1.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

а) Штепсель электроинструмента должен соответствовать розетке.

Никогда не меняйте штепсель самостоятельно на несоответствующий.

Не используйте адаптер штепселя с заземленными электроинструментами.

б) Избегайте физического контакта с заземленными или «запыленными» поверхностями, такими как трубы, теплоотводы, радиаторы и холодильники. Существует повышенный риск удара током!

в) Не работайте электроинструментом во влажных условиях. Вода и её пары, попавшие в электроинструмент, значительно увеличивают риск удара током.

г) Никогда не переносите инструмент за провод. Не дергайте за провод при отключении инструмента из сети, делайте это, вынимая вилку из розетки. Держите провод вдали от источников тепла, горюче-смазочных материалов, острых краев или движущихся деталей машин и механизмов. Поврежденные или запутанные провода увеличивают риск удара током!

д) При работе электроинструментом на открытом воздухе, используйте удлинитель соответствующего метража и сечения жилы, подходящий для работы на улице. Использование провода, подходящего для наружного использования, снижает риск удара током!

е) Если работа электроинструментом во влажном помещении неизбежна, используйте устройство защитного отключения (PRCD), снижающее риск удара током!

1.3. ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

а) Не используйте электроинструмент если Вы устали или принимаете лекарственные препараты.

Невнимательность во время работы с электроинструментом может привести к серьезным травмам!

б) При использовании электроинструмента оператор всегда должен носить спецодежду, индивидуальные средства защиты: защитные очки, перчатки, средства защиты органов слуха, противопылевой респиратор и обувь со стальным вкладышем на носке.

в) Предотвращайте несанкционированный запуск. Перед подключением инструмента к источнику питания убедитесь, что инструмент находится в выключенном состоянии.

г) При работе с электроинструментом сохраняйте надлежащую устойчивую позу. Это обеспечит лучшее управление электроинструментом в неожиданных (непредвиденных) ситуациях.

1.4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА И УХОД ЗА НИМ

Используйте электроинструмент строго по назначению. Правильно подобранный электроинструмент сделает работу быстрее, легче и безопаснее.

- Не используйте электроинструмент при неисправном выключателе PCRD и выключателе на встроенном преобразователе! Любой электроинструмент, которым нельзя управлять с помощью выключателя, опасен и должен использоваться только после ремонта выключателя.
- Выключайте электроинструмент из сети перед любой операцией по замене, установке или обслуживании. Такие профилактические меры по обеспечению безопасности снижают риск запуска электроинструмента случайно.
- Храните неработающий электроинструмент в недоступном для детей месте и не позволяйте людям, незнакомым с электроинструментом или этими инструкциями управлять электроинструментом. Электроинструменты опасны в руках неквалифицированных пользователей.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Должны соблюдаться следующие требования по эксплуатации глубинного вибратора:

Температура воздуха (-10°C-+40°C);
Влажность (15%-80%) без конденсата.

3. ОПИСАНИЕ

Высокочастотный глубинный вибратор HODMAN серии HF со встроенным преобразователем применяется для уплотнения и равномерного распределения бетонной смеси.

Глубинный вибратор состоит из:

- Вибронаконечника, в котором находится электрический мотор (рис.1);
- Защитный шланг, в котором находятся провода, питающие вибронаконечник (рис.1);
- Преобразующего блока управления (рис.2);
- Кабеля питания, подключаемого к сети напряжением 220 В и частотой 50/60 Гц (рис.2);
- Переносного быстродействующего защитного выключателя PCRD PD22A.



(рис.1)



(рис.2)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	HODMAN HF 40	HODMAN HF 50
Мощность двигателя (кВт)	1.6	1.6
Тип двигателя	Асинхронный	Асинхронный
Напряжение (В)	220	220
Номинальный ток (А)	7	7
Номинальная частота (Гц)	50	50
Частота вращения (об/мин)	12000	12000
Производительность (куб.м/час)	25	30
Длина защитного шланга (м)	4,5	4,5
Диаметр булав (мм)	40	50
Длина питающего кабеля (м)	14,5	14,5
Габариты ДхШхВ (мм)	850x690x110	850x690x110
Масса нетто (кг)	15	17

4. ТРАНСПОРТИРОВКА

Во время транспортировки следует избегать падений и перекачивания вибратора.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЗАПУСК

- Убедитесь, что напряжение в сети 220-230 В с частотой 50/60 Гц;
- Надевайте индивидуальные защитные средства, предусмотренные для конкретного типа работ и условий, в которых они выполняются.

6. ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Проверки перед запуском

Перед эксплуатацией убедитесь, что условия на стройплощадке соответствуют нормам безопасности, установленным для электрических устройств, используемых на строительстве, а также что применяются все индивидуальные системы защиты, предусмотренные правилами техники безопасности.

Убедитесь, что:

- защитный шланг с проводами и кабель питания не повреждены;
- штекер чистый и сухой;
- оболочка выключателя не повреждена.

Персоналу запрещается:

- работать с неисправным вибратором (повреждение кабеля, не исправный PRCD, появление дыма и запаха, характерного для горячей изоляции, нечеткая работа выключателя, появление трещин на корпусе, попадание воды в преобразователь);
- эксплуатировать преобразователь под воздействием прямых солнечных лучей (во избежание срабатывания тепловой защиты);
- эксплуатировать преобразователь на открытых площадках во время снегопада и дождя;
- оставлять вибратор, подключенный к сети, без надзора;
- устранять неисправности вибратора, подключенного к электрической сети;
- натягивать и перекручивать кабель;
- пытаться запустить вибратор постукиванием о поверхность.

6.2 Работа устройства:

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Убедитесь, что:

- абразивостойкий защитный рукав и сетевой шнур находятся в неповрежденном состоянии;
- кнопка и бокс преобразователя не повреждены;
- первичное напряжение и частота, указанные в таблице № 1, соответствуют характеристикам сети питания.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включить вилку в розетку, и проведите тест PRCD.

Для включения необходимо на переносном защитном выключателе (PRCD) PD22A нажать кнопку «Reset» (кнопка оранжевого цвета). Индикатор красного цвета должен включиться. Для выключения нагрузки необходимо на переносном защитном выключателе (PRCD) PD22A нажать кнопку «Test» (кнопка красного цвета). Индикатор красного цвета должен выключиться.

Примечание: При нажатии кнопки «Reset» допускается задержка включения устройства PRCD длительностью до 5 секунд. Это не является неисправностью устройства.

После успешного тестирования PRCD (устройство включилось и выключилось), необходимо нажать кнопку «Reset» (кнопка оранжевого цвета). Индикатор красного цвета должен включиться, вибратор готов к работе.

Займите устойчивое положение в месте проведения работ.

Включите выключатель на преобразователе, вибронаконечник начнет вибрировать, погрузите вибратор в бетон.

Продолжайте работу до достижения необходимого результата.

Растворы необходимо укладывать последовательными горизонтальными слоями в одном направлении во всех слоях, и каждый слой не должен превышать 125% длины булавки инструмента. Погружайте вибратор вертикально в бетон, глубина погружения глубинного вибратора в бетонную смесь должна обеспечивать углубление его в ранее уложенный слой на 5 - 10 см. Выбирайте вибратор, диаметр которого наиболее подходит для конкретного изделия:

- диаметр 40 мм подходит для небольших укладок с очень частой арматурой и узкой опалубкой
- диаметр 50 мм подходит для укладок опор и перекрытий средних размеров.

Радиус действия вибратора зависит от диаметра вибронаконечника, визуально его можно определить при работе, наблюдая за тем, на каком расстоянии от вибратора происходит уплотнение. Завершив уплотнение одного участка, можно переходить к следующему. Расстояние между соседними точками установки вибратора составляет: два радиуса действия минус 10 см для перекрытия соседних участков между собой. При работе глубинный вибратор должен быть на расстоянии от опалубки. В случае укладки минимальной толщины наклоните вибратор, чтобы максимально увеличить площадь соприкосновения с бетоном. Если дно не горизонтальное, начните вибрацию с самой глубокой части, постепенно переходя к менее глубокой. Убедитесь, что на поверхности бетона вокруг вибратора имеется вода, и нет больших пузырей воздуха. При проявлении любого, даже внешне незначительного, отклонения в работе устройства, необходимо:

- выключить вибратор с помощью выключателя на преобразователе;
- отсоединить его от линии питания;
- незамедлительно связаться с нашим техническим отделом.

Охлаждение мотора вибратора, находящегося в вибронаконечнике происходит за счет погружения в бетон. Таким образом, не следует оставлять вибратор во включенном состоянии более 30 секунд вне жидких масс бетона, подлежащих обработке. Иначе электрооборудование вибратора может быть серьезно повреждено.

Не оставляйте вибратор включенным на твердой поверхности, поскольку вследствие этого могут быть повреждены внутренние детали вибронаконечника, а также возможно причинение увечий людям и животным.

Вибронаконечник вибратора за несколько секунд сильно нагревается, если его оставить работающим вне жидкого бетона. В таком случае при касании, люди подвергаются риску ожогов, а предметы - опасности повреждения или пожара.

Нельзя использовать вибратор в ситуациях, когда может быть нанесен вред здоровью оператора (например, неустойчивое положение оператора).

Вибратор следует выключать с помощью кнопки, расположенной на преобразующем блоке, а не посредством извлечения штекера из источника питания.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Все операции по обслуживанию устройства должны выполняться после его отсоединения от источника питания. Периодически проверяйте состояние питающего кабеля и рукава, содержащего провода питания вибронаконечника.

По окончании работы отсоедините вибратор от источника питания и очистите остатки бетона, чтобы их скопление не препятствовало использованию устройства в дальнейшем.

Не подвергайте резиновые части устройства воздействию тепла, масла и острых предметов. Масло, содержащееся в вибронаконечнике, должно заменяться в авторизованном центре обслуживания после примерно 1000 часов работы и в любом случае один раз в год.

Замена питающего кабеля и PRCD может осуществляться только в специализированном сервисном центре. Для замены или удлинения кабеля обращайтесь в наш технический отдел.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

В случае частичного или полного выхода из строя устройства следует придерживаться действующих положений относительно утилизации отходов.

Материалы, из которых изготовлено устройство: сталь, медь, пластик, резина.

Условия гарантии

Срок гарантии на данное оборудование составляет 12 месяцев (с даты продажи).

1. В течение гарантийного срока Продавец обязуется за свой счёт производить ремонт оборудования, замену вышедших из строя деталей, узлов и агрегатов, в случаях выявления брака в ходе изготовления данного оборудования.
 - a. **ВНИМАНИЕ! ЗАМЕНА БЫСТРОИЗНАШИВАЮЩИХСЯ ДЕТАЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ И РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ГАРАНТИЙНЫМ СЛУЧАЕМ.** (ПОД БЫСТРОИЗНАШИВАЮЩИМИСЯ ДЕТАЛЯМИ ОБОРУДОВАНИЯ И РАСХОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ПОНИМАЮТСЯ ВСЕ РЕЗИНОВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ, САЛЬНИКИ, РЕЗИНОВЫЕ КОЛЬЦА, РЕМНИ, ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ФИЛЬТРЫ, ЛОПАСТИ, ДИСКИ, ПАДЫ И Т.Д.).
2. Гарантия действительна только в том случае, если оборудование применялось по назначению, указанному в инструкции по эксплуатации, все регламентные работы по техническому обслуживанию производились в точном соответствии с инструкциями завода-изготовителя и (или) Продавца.
3. Покупатель обязан обеспечить защиту оборудования от атмосферных осадков и пыли, эксплуатацию оборудования при относительной влажности не более 80% и температуре окружающей среды согласно инструкции по эксплуатации.
4. Покупатель обязан сообщать обо всех неисправностях в письменном виде в течение 7 дней с даты обнаружения неисправности.
5. Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий:
 - при предъявлении надлежащим образом заполненного гарантийного талона.
 - при предъявлении оригинала накладной.
6. Доставка неисправного оборудования в сервисный центр осуществляется силами Покупателя.
7. Оборудование в сервисный центр принимается ТОЛЬКО в чистом виде.
8. Ориентировочный срок диагностики 3-5 рабочих дней, срок проведения работ по устранению неисправности 15 рабочих дней. Срок может продлеваться согласно условий сервис-центра (доставка необходимого комплектующего, дополнительное тестирование и т.п.).
9. Гарантия не распространяется в случаях:
 - наличия механических повреждений (внешних и внутренних), неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, повреждений электрических и электронных частей, вызванных перепадом напряжения или несоблюдением инструкций по эксплуатации.
 - нарушения сохранности гарантийных пломб.
 - самостоятельного ремонта, или изменения внутренних конфигураций.
 - случайные повреждения - дефекты, причинённые Покупателем, небрежное пользование.
10. В течение срока действия настоящей гарантии Продавец может устранять неисправности, возникшие по вине Покупателя или третьих лиц при условии, что Покупатель оплачивает стоимость работ в соответствии с расценками сервисного центра, а также стоимость заменяемых деталей, узлов и агрегатов.
11. Продавец не несёт ответственности за ущерб (прямой или косвенный), понесённый Покупателем вследствие неисправности оборудования.
12. Оборудование в присутствии Покупателя проверено, претензий по качеству и внешнему виду нет.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен:

Ф.И.О. и подпись представителя Покупателя

По вопросам гарантийного и технического обслуживания обращайтесь
по телефону: 8-800-302-91-92