• Не кладите вибратор включенным на жесткие поверхности, поскольку вследствие этого могут быть повреждены внутренние детали булавы, а также близко расположенные предметы, возможно падение вибратора, а также причинение увечий.
• Нельзя использовать вибратор в ситуациях, когда может быть нанесен вред здоровью оператора.
• Запрещается перегружать преобразователь, подключая к нему слишком много вибраторов. Суммарный ток всех подключенных вибраторов не должен превысить значения номинального выходного тока преобразователя.• Сначала включается преобразователь, затем – вибратор. Запрещено включать преобразователь при включенном вибраторе!
• Выключение производится в следующей последовательности: сначала выключается вибратор, затем - преобразователь.

При проявлении любого, даже внешне незначительного, отклонения в работе устройства необходимо:
• Выключить вибратор.
• Отсоединить его от линии питания.
• Возможно вибратору стоит дать остыть, система защиты от перегрева блокирует на некоторое время работу вибратора, при достижении им критической температуры.
• Осмотреть вибратор, при необходимости связаться с нашим техническим отделом.

4. Обслуживание и хранение

Все операции по обслуживанию устройства должны выполняться после его отсоединения от преобразователя. Периодически проверяйте состояние кабеля питания и рабочего рукава. По окончании работы отсоедините вибратор от источника питания и водой смойте остатки цемента, чтобы их скопление не препятствовало использованию устройства в дальнейшем. Вибратор снабжен кабелем питания длиной 10 м. Если нужен более длинный кабель, обратитесь в наш технический отдел.
• По окончании работы нужно высушить вибратор и поместить его в подходящее место таким образом, чтобы не допускать сильных перегибов или повреждений кабеля и рукава.
• Не подвергайте резиновые части устройства воздействию тепла, масла и острых предметов.
• Масло, содержащееся в булаве должно заменяться в авторизованном центре обслуживания после, примерно, 1000 часов работы и в любом случае один раз в год.

После каждых 1000 часов работы и, в любом случае, один раз в год, вибратор должен подвергаться осмотру при авторизованном ремонтном центре. Замена кабеля питания может осуществляться только специалистом. При этом устройство должно быть обязательно отключено от источника питания. Для замены или удлинения кабеля обращайтесь в наш технический отдел.

По вопросам обслуживания оборудования просим обращаться
в отдел продаж по адресу: 115201 г.Москва, 1-й Варшавский проезд, д. 2, стр. 8, офис 108
www.vpkindustrial.ru
www.vpkmechanization.ru
Внимание! Завод-изготовитель в праве изменять комплектацию, технические характеристики и цвет товара без предварительного уведомления об этом покупателя

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ 2

2. ОПИСАНИЕ 2

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ 3

4. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 4

1. Введение

Данная инструкция описывает рабочие и технические характеристики и процедуры обслуживания высокочастотных погружных вибраторов.

2. Описание

Высокочастотный вибратор предназначен для уплотнения и равномерного распределения бетона в укладке. Вибратор состоит из:

- Булавы, в которой расположены электрический двигатель, вал, и эксцентриковая масса.
- Рабочего рукава, в котором находятся провода питания электрического двигателя
- Герметичного выключателя
- Сетевого кабеля с вилкой

В настоящей инструкции описаны вибраторы VPK, предназначенные для работы от преобразователя, с выходными параметрами 42 В – 200Гц:

Тип	VPK_36T	VPK_50T	VPK_60T	VPK_65T
Диаметр, мм	36	50	60	65
Центробежная сила, Н	1100	3000	4800	6000
Потребляемый ток, А (не более)	8	10	12	23
Вес нетто, кг	7	13.8	14.7	16.7

Таблица 1

Все модели в стандартной комплектации поставляются с рабочим рукавом длиной 5 м и сетевым кабелем длиной 10 м.

3. Подключение и эксплуатация

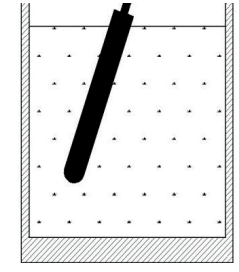
- Проверьте значения напряжения и частоты на преобразователе. Они должны соответствовать напряжению и частоте вибратора
- Используйте индивидуальные защитные средства (обувь, перчатки, наушники).
- Перед пуском убедитесь в том, что:
  - Рабочий рукав и сетевой кабель не повреждены.
  - Вибратор находится в выключенном состоянии.

НЕ ЗАПУСКАЙТЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, С ВКЛЮЧЕННЫМ ВИБРАТОРОМ!

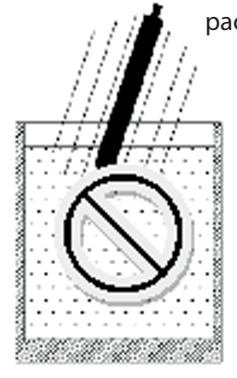
Рекомендации по использованию вибраторов:

Для получения хороших результатов при производстве изделий из бетона важно соблюдать технологию, начиная уже со стадии приготовления смеси: избыточная «мягкость» или «жесткость» смеси необратимо сказывается на устойчивости, эластичности и непроницаемости, характеризующих бетонные постройки. Поэтому, по возможности, проверьте степень подвижности приготовленного бетона при помощи конуса Абрамса.

- Выбирайте вибратор, диаметр которого наиболее подходит для конкретного изделия. Диаметр менее 50 мм подходит для небольших укладок с очень частой арматурой и узкой опалубкой, диаметр от 50 до 70 мм подходит для укладок опор и перекрытий средних размеров, диаметр более 60 пригоден для больших укладок, больших опор, мостов и крупномасштабных работ.
- Укладки бетона должны быть равномерно распределены, и каждый слой не должен превышать 50 см по высоте.



- Если дно не горизонтальное, начните вибрацию с самой глубокой части, постепенно переходя к менее глубокой. Примерно через 10-15 секунд после погружения вибратора обработка бетона завершена. Убедитесь, что на поверхности бетона вокруг вибратора имеется вода и нет больших пузырей воздуха. Задержка вибратора в одной точке не улучшает обработку, а дает худшие результаты. Вследствие этого отделяются инертные слои, которые ложатся на дно укладки, и прочность структуры значительно понижается.
- Надлежащий уход за устройством обеспечивает его длительную эксплуатацию с наилучшими результатами. Соблюдайте инструкции по эксплуатации и нормы техники безопасности.
- Погружайте вибратор вертикально в бетон: булава должна проникнуть также в ранее уложенный слой для обеспечения лучшего сцепления. Булаву следует опускать не менее, чем на 2/3 от длины булавы.



- Погружайте вибратор в точках, находящихся друг от друга на расстоянии, примерно в 8-10 раз превосходящем его диаметр.
- В случае укладки минимальной толщины наклоните булаву, чтобы максимально увеличить площадь соприкосновения с бетоном.
- Охлаждение мотора вибратора, находящегося в булаве происходит за счет погружения в бетон. Таким образом, не следует оставлять вибратор во включенном состоянии более двух минут вне жидких масс бетона, подлежащих обработке. Иначе электрооборудование вибратора может быть серьезно повреждено.
- Булава вибратора за несколько минут сильно нагревается, если ее оставить работающей вне жидкого бетона.