



ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНЫХ
И ПРОМЫШЛЕННЫХ
МЕХАНИЗМОВ VPK

ВНЕШНЕГО ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ВИБРАТОРА



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

VPK PNEV40

Благодарим Вас за приобретение продукции Завода строительных и промышленных механизмов VPK!

Продукция бренда VPK отличается высокой производительностью и эргономикой, оригинальным дизайном и широкой линейкой оборудования, отвечающего ключевым требованиям запросам потребителей.

Перечень оборудования VPK постоянно совершенствуется и расширяется устройствами, повышающими эффективность при производстве работ на строительных и промышленных объектах.

На сегодняшний день завод производит и поставляет на рынок:

- станки для резки и гибки арматуры, включая правильно-отрезные станки с ЧПУ и роботизированные центры по обработке арматурной стали;
- вибрационное оборудование: глубинные высокочастотные вибраторы, вибраторы со встроенным преобразователем частоты, внешние (площадочные) вибраторы;
- оборудование для обработки бетонных поверхностей: виброрейки, затирочные машины, тележки для распределения топпинга;
- преобразователи частоты;
- дорожную уплотняющую технику;
- круглопильные станки.

Ознакомиться со всей продукцией Завода строительных и промышленных механизмов VPK можно на нашем сайте: **gk-vpk.ru**

Контакты отдела продаж:
8 (495) 225-52-74
sales@gk-vpk.ru

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3. ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ, УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИИ.....	5
4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....	6
5. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
6. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	9
7. КОНСТРУКЦИЯ И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ.....	10
8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	12
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	18
10. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ.....	19
11. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	20

1 Введение

Внешний пневматический вибратор Vibromatic PNEV40 представляет собой надежное и эффективное решение для виброуплотнения. Его конструкция позволяет быстро установить устройство на универсальную площадку крепления и зафиксировать с помощью болта, обеспечивая прочность и компактность.

Применяется на опалубке и различных металлоформах при изготовлении железобетонных изделий и конструкций.

2 Технические характеристики

Настоящее руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом, содержащим информацию об изделии, его назначении, технических характеристиках, требованиях техники безопасности и методах устранения возможных неисправностей в процессе эксплуатации внешнего пневматического вибратора VPK PNEV40 (далее – вибратор/оборудование/устройство).

Характеристики	Модель
	VPK PNEV40
Давление воздуха, МПа	0,6
Центробежная сила, кН	40
Амплитуда вибраций, мм	2,1
Частота вибраций, об/мин	15000
Расход потребляемого воздуха, л/мин	1630
Масса, кг	14,5
Габариты в упаковке ДхШхВ, мм	270x230x170

Таблица 1. Основные технические характеристики оборудования

Знаки безопасности, управления и информации

Предупреждающие обозначения могут быть нанесены на оборудование в виде информационных наклеек либо использованы в руководстве по эксплуатации.

 Предупреждение! Осторожно! Внимание! Примечание!	 Посторонние люди должны находиться на безопасном расстоянии от работающего оборудования
 Внимательно ознакомьтесь с руководством перед началом работы	 Используйте защитную обувь на нескользящей подошве
 При работе с оборудованием используйте защитные очки, шумоподавляющие наушники, каску, если есть вероятность получения травм	 Перед началом любых работ технического характера выньте вилку из розетки. В случае повреждения вилки или кабеля немедленно отключите оборудование от электросети!
 При работе с оборудованием используйте защитные перчатки	
 Не заправляйте машину топливом вблизи открытого пламени. Не используйте машину в огнеопасных зонах	 Не курите при дозаправке и работе с машиной

Таблица 2. Знаки безопасности, управления и информации

4 Использование по назначению

Перед использованием оборудования внимательно ознакомьтесь с данным руководством! В противном случае есть вероятность получения травм оператора и повреждения оборудования.

Внешний пневматический вибратор предназначен для уплотнения бетонной смеси при изготовлении бетонных и железобетонных изделий.

ВНИМАНИЕ!



Использование оборудования не по назначению, т.е. в любых других целях, не предусмотренных в данном руководстве, является нарушением безопасной эксплуатации оборудования и прекращает действие гарантийных обязательств производителя и поставщика. Производитель и поставщик не несут ответственности за полученные повреждения или травмы, возникшие в процессе использования оборудования не по назначению. Выход оборудования из строя при использовании не по назначению не подлежит гарантийному ремонту.

ВНИМАНИЕ!



Для ремонта оборудования используйте только расходные материалы и запчасти, рекомендованные заводом-изготовителем. Использование других расходных материалов и запчастей прекращает действие гарантийных обязательств на обслуживание и ремонт оборудования.

Общие правила техники безопасности

В процессе ознакомления с руководством по эксплуатации особое внимание обратите на информацию, которой предшествуют следующие заголовки:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Невыполнение требований руководства может привести к получению серьезных травм!



ОСТОРОЖНО!

Невыполнение требований руководства может привести к получению травм средней тяжести!



ВНИМАНИЕ!

Невыполнение требований руководства может привести к повреждению оборудования!



ПРИМЕЧАНИЕ!

Содержит информацию, полезную при эксплуатации оборудования.

- перед началом работы ознакомьтесь с устройством и принципом работы оборудования. Рекомендуется пройти инструктаж по правильному обращению с оборудованием.
- к работе с оборудованием допускается только персонал, внимательно ознакомившийся с данным руководством. Лица, не достигшие 18 лет, к работе с оборудованием не допускаются.
- эксплуатация оборудования разрешается только в хорошем физическом и психическом состоянии. Запрещается работать с оборудованием в болезненном или утомленном состоянии или под воздействием каких-либо препаратов, способных оказать влияние на физическое и психическое состояние.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Запрещается работать с оборудованием в состоянии алкогольного или наркотического опьянения или под воздействием сильнодействующих лекарств.

- перед работой с оборудованием подготовьте рабочую зону для комфортной работы.
- работайте с оборудованием только при хорошем освещении.
- в случае, если может понадобиться помощь при работе с оборудованием, рекомендуется привлечь дополнительный персонал.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



При неблагоприятных погодных условиях не рекомендуется производить какие-либо работы с оборудованием, если они проходят на открытой площадке.

- посторонние люди и животные должны находиться на безопасном расстоянии от рабочей зоны оборудования.
- перед началом работы с оборудованием убедитесь, что все узлы и механизмы оборудования находятся в исправном состоянии, крепежные элементы надежно затянуты.
- не допускайте попадания элементов одежды в подвижные узлы оборудования.



ОСТОРОЖНО!

Используйте средства индивидуальной защиты при работе с оборудованием во избежание получения травм.



- не вносите изменения в конструкцию и устройство оборудования, т.к. производитель и поставщик не несут ответственность за возникшие в результате этого последствия.



ОСТОРОЖНО!

Соблюдайте технику безопасности при обращении с топливом. Имейте в виду опасность возгорания, взрыва и вдыхание дыма.

ВНИМАНИЕ!



Пользователь несет персональную ответственность за возможное причинение вреда здоровью третьих лиц в случае неправильной эксплуатации оборудования или использования его не по назначению.

Требования техники безопасности во время эксплуатации

К работе с оборудованием допускаются лица, внимательно изучившие настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Запрещается использовать оборудование в условиях повышенной опасности.

Обслуживающему персоналу ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работать неисправным оборудованием (появление трещин на корпусе, попадание влаги в корпус устройства);
- эксплуатировать оборудование в условиях возможного попадания влаги в корпус;
- оставлять без надзора подключенное оборудование;
- подвергать оборудование любым механическим повреждениям;
- устранять возможные неисправности подключенного оборудования;
- оставлять включённый вибратор на твёрдой поверхности;

7 Конструкция и составные части



Рис. 1 – Схема устройства внешнего пневматического вибратора Vibromatic PNEV40:
1 – корпус, 2 – штуцер, 3 – площадка универсальная*.

Модель	Наименование	Количество, шт.
Vibromatic PNEV40	Внешний пневматический вибратор	1
	Штуцер	1
	Руководство по эксплуатации	1

Таблица 3. Комплект поставки оборудования

* Площадка универсальная не входит в комплект поставки.

Перед началом работы с устройством необходимо:

- внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации;
- очистить оборудование от пыли и грязи.

Последовательность действий при подключении устройства:

- закрепить вибратор на универсальном креплении;

ПРИМЕЧАНИЕ!



Вибратор необходимо использовать в сборе с универсальной площадкой крепления VPK 6000/3 (см.рис.2), либо с универсальной площадкой (см.рис.3). Площадка не входит в комплект поставки и покупается отдельно.

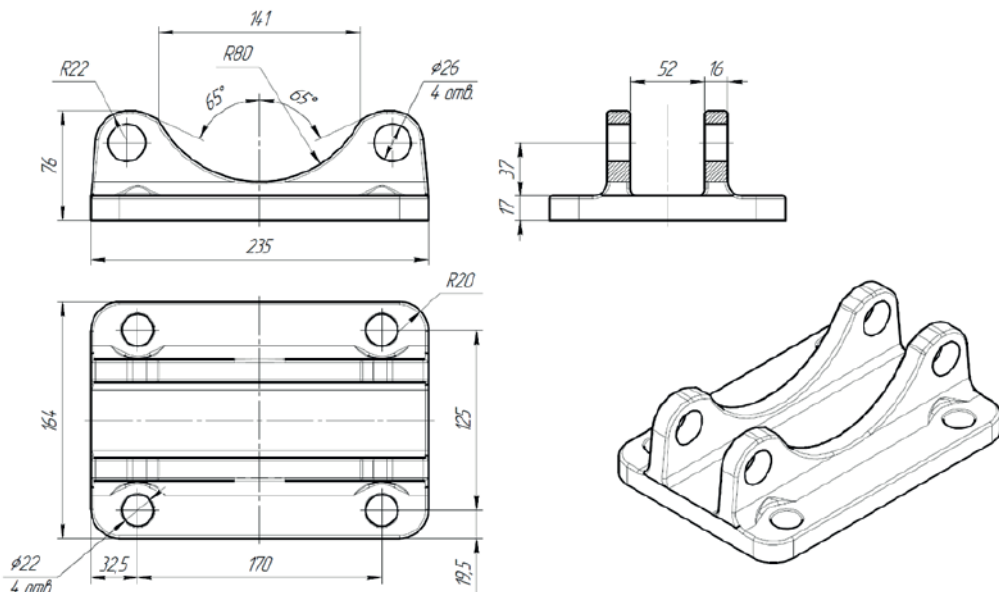


Рис. 2. Габаритные размеры площадки крепления VPK 6000/3

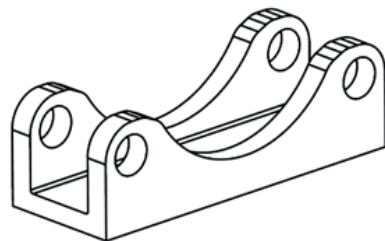
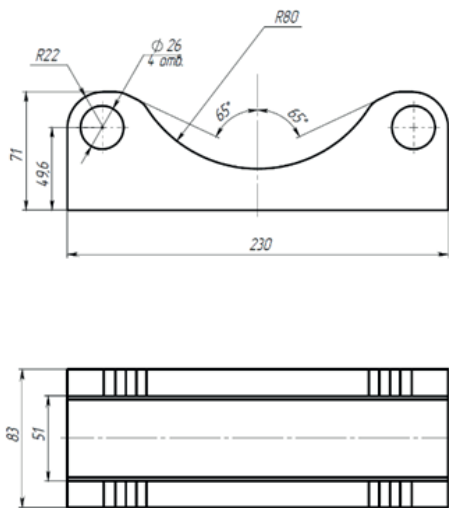


Рис. 3. Габаритные размеры площадки универсальной

- закрепить площадку крепления на конструкции опалубки(оснастки). Крепление вибратора возможно в любом положении;

ВНИМАНИЕ!



Конструкция опалубки (оснастки), на которую крепится площадка, должна обладать достаточной жесткостью. Толщина стенки опалубки для установки площадки с вибратором должна быть не менее 10 мм.

- подключить воздушный шланг к вибратору через штуцер;
- подать сжатый воздух через воздушный шланг в вибратор.

ПРИМЕЧАНИЕ!



У пневматического вибратора есть возможность изменять частоту колебаний и как следствие величину создаваемой вынуждающей силы вибрации за счет регулировки давления сжатого воздуха, подаваемого на вибратор.

ВНИМАНИЕ!



В процессе работы регулярно проверяйте воздушный шланг подачи сжатого воздуха, а также его соединения на отсутствие повреждений.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Ни при каких условиях не пытайтесь отсоединить воздушный шланг, если пневматическое давление не сброшено полностью.

9 Техническое обслуживание

Для поддержания высокой эффективности работы оборудования необходимо периодически проверять его техническое состояние и выполнять необходимые работы. Все операции по обслуживанию оборудования должны выполняться после его отсоединения от системы сжатого воздуха.

ВНИМАНИЕ!



График технического обслуживания применим к нормальным условиям эксплуатации. В случае, если Вы эксплуатируете оборудование в условиях повышенных температур и запыленности, сокращайте интервалы между проведением обслуживающих работ.

Виды работ		Периодичность проведения работ			
Виды работ	Операции	Перед началом работы	После окончания работы	При повреждении	При необходимости
Визуальный контроль		✓		✓	✓
Проверка крепежных элементов	Проверить	✓			✓
	Затянуть				✓
Очистка от остатков бетонной смеси	Очистить		✓		✓

Таблица 4. Виды работ и сроки технического обслуживания

10 Хранение, транспортировка и утилизация

ХРАНЕНИЕ

Оборудование следует хранить в сухом, отапливаемом, пылезащищенном и не доступном для детей помещении. При хранении должна быть обеспечена защита от атмосферных осадков. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Оборудование можно транспортировать любым видом транспорта в упаковке производителя или без нее с сохранением изделия от внешних механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.

Во время погрузочно-разгрузочных работ оборудование не должно подвергаться ударам, падениям и воздействию атмосферных осадков.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация оборудования должна производиться в соответствии с нормами законодательства Российской Федерации, в частности Федеральным законом № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды».

11 Поиск и устранение неисправностей

В случае обнаружения неисправности оборудования (устройство работает некорректно) необходимо обратиться в сервисный центр завода строительных и промышленных механизмов VPK.

Завод строительных и промышленных механизмов VPK осуществляет сервисное и гарантийное* обслуживание оборудования собственного производства.

В случае столкновения с неисправностью оборудования:

Клиенту рекомендуется уведомить службу сервиса Завода строительных и промышленных механизмов VPK в течение 5 календарных дней (за исключением субботы и воскресенья) с момента обнаружения неисправности, заполнив на сайте заявку на сервисное обслуживание в разделе «Сервис» или обратиться напрямую в отдел сервиса по электронной почте: **service@gk-vpk.ru**.

При обращении в сервисную службу завода необходимо в письменной форме кратко изложить суть возникшей проблемы, приложить фото/видеоматериалы, подтверждающие нарушение работы оборудования и указать контактную информацию для оперативной обратной связи.

* Гарантийные сроки и условия гарантии могут быть изменены без предварительного уведомления. Актуальная информация о гарантийных обязательствах приведена на сайте **gk-vpk.ru**



www.gk-vpk.ru

Для приобретения запасных частей, расходных материалов и комплектующих напрямую от производителя обратитесь в отдел продаж или оформите заказ через личный кабинет на нашем сайте.

Завод строительных и промышленных механизмов ВРК оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию, конструкцию отдельных деталей и узлов, технические характеристики и внешний вид, не ухудшающие качество изделия. С последней версией руководства по эксплуатации можно ознакомиться на сайте gk-vpk.ru.

Мы пристально следим за качеством выпускаемого оборудования.

Оставьте отзыв о вашем опыте использования продукции бренда ВРК и поделитесь обратной связью обратившись на почту: quality@gk-vpk.ru

Следите за жизнью завода и подписывайтесь на нас в социальных сетях



 Telegram



 VK



 YouTube

Для заметок

[illegible]

Для заметок

[illegible]

ВНЕДРЯЕМ ТЕХНОЛОГИИ РАБОТАЕМ С ЛЮДЬМИ



Адрес производства:

142842, Московская область, г. о.
Ступино, с. Константиновское, тер.
Промышленная зона Михнево М4,
вл. 102