



ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНЫХ
И ПРОМЫШЛЕННЫХ
МЕХАНИЗМОВ VPK

**ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ЗАТИРОЧНАЯ
МАШИНА**



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

VPK ПЗМ-450/ПЗМ-350

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

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

Перечень оборудования ВРК 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 ВРК 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.....	13
10. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ.....	14
11. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	15
12. ОКОНЧАНИЕ	16

1 Введение

В условиях высокой нагрузки, продолжительных циклов работы и сжатых сроков, критически важно иметь надежное оборудование.

Пневматическая затирочная машина VPK ПЗМ-350/ПЗМ-450 предназначена для профессиональной обработки горизонтальных бетонных поверхностей на этапе их затвердевания.

Использование сжатого воздуха позволяет эффективно и быстро выполнять работы по заглаживанию поверхностей. Эффективность достигается отсутствием шлифовки и шпатлевания поверхности производимого железобетонного изделия.

Оператор может легко маневрировать инструментом, адаптируясь к различным условиям работы.

Разборная ручка имеет три варианта 0,83м, 1,66м, 2,57м, а также возможно работать без неё. Прочный корпус и высокая степень защиты от внешних воздействий продлевают срок службы инструмента. Возможность адаптировать инструмент под разные типы поверхностей и задачи, обеспечивая оптимальное качество работы.

Можно использовать с различными дисками, щетками, насадками, что позволяет выполнять разнообразные задачи: заглаживание, шлифовка, полировка, чистка.

Завод строительных и промышленных механизмов VPK постоянно взаимодействует со своими потребителями, что позволяет компании быть в курсе актуальных потребностей клиентов и вносить необходимые модернизации в оборудование.

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 пневматической затирочной машины ВРК ПЗМ – 350/ ПЗМ-450, (далее – затирочная машина/оборудование/устройство).

Характеристики	Модель	
	ВРК ПЗМ-350	ВРК ПЗМ-450
Мощность, кВт	0,25	0,5
Номинальное (рабочее) давление, атм	6	6
Расход воздуха, л/мин	90	120
Максимальный крутящий момент, Нм	15,5	34
Максимальная скорость вращения, об/мин	720	590
Диаметр затирочного диска, мм	350	450
Масса (без диска, без ручки), кг	2,7	4,2
Масса (с диском, без ручки), кг	4,3	6,8
Масса (с диском и ручкой), кг	6,1	8,6

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.

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

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.

Пневматическая затирочная машина предназначена для затирки и выравнивания затвердевающих горизонтальных бетонных поверхностей.

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.

5 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.

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 (повреждение кардана, рукояти, появление трещин на корпусе);
- оставлять без надзора оборудование, подключённое к воздушной системе;
- подвергать оборудование любым механическим повреждениям;
- устранять возможные неисправности оборудования, подключённого к воздушной системе.

7 Конструкция и составные части



Рис. 1 – Схема устройства пневматической затирочной машины VPK ПЗМ – 450:
 1 – затирочный диск, 2 – фланец, 3 – корпус, 4 – кардан, 5 – рукоять, 6 – кран,
 7 – штуцер быстросъемный.

Модель	Наименование	Количество, шт.
VPK ПЗМ-350	Затирочный диск 350 мм	1
	Фланец	1
	Комплектный крепеж	1
	Корпус в сборе	1
	Кардан в сборе	1
	Рукоять (секция)	3
	Кран шаровой	1
	Штуцер быстросъемный	1
	Руководство по эксплуатации	1
VPK ПЗМ-450	Затирочный диск 450 мм	1
	Фланец	1
	Комплектный крепеж	1
	Корпус в сборе	1
	Кардан в сборе	1
	Рукоять (секция)	3
	Кран шаровой	1
	Штуцер быстросъемный	1
	Руководство по эксплуатации	1

Таблица 3. Комплект поставки оборудования



Рис. 2 – Схема сборки пневматической затирочной машины VPK ПЗМ – 450: 1 – затирочный диск, 2 – фланец, 3 – корпус, 4 – кардан, 5 – рукоять, 6 – кран, 7 – штуцер быстросъемный, 8 – комплектный крепеж.

Для сборки ПЗМ - 450 к фланцу (2) прикрепить диск с помощью комплекта крепежа (8), далее прикрепить к фланцу (2) корпус (3), после чего присоединить кардан (4) к корпусу (3). Сборка рукояти (5): в зависимости от требуемой длины рукояти соедините нужное количество секций, штуцер (7) вставляется в крайнюю секцию рукояти (5), кран (6) в удобное для использования место. Резьбу крана (6) и штуцера (7) уплотнить фум-лентой или другим уплотнителем. В кардан (4) вкручивается рукоять (5).

ПРИМЕЧАНИЕ!



При необходимости затирочную машину можно использовать без рукояти (5). В таком случае, кран (6) необходимо вкручивать в корпус (3).

Перед началом работы с устройством необходимо:

- внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации;
- очистить оборудование от остатков бетона;
- убедиться в надежности крепежных соединений;
- убедиться, что кран подачи воздуха, расположенный на рукояти, закрыт;
- подсоединить затирочную машину к воздушной системе.

Процесс эксплуатации:

- разместите затирочную машину на обрабатываемой поверхности;



ВНИМАНИЕ!

Не поднимайте пневматическую затирочную машину за рукоять. Для подъёма используйте ручки на корпусе.

- держась за рукоять, откройте кран подачи воздуха. Затирочный диск начнёт вращаться;
- при помощи крана можно регулировать скорость вращения затирочного диска;
- плавно перемещайте устройство по обрабатываемой поверхности.

Остановка устройства:

- держась за рукоять, закройте кран подачи воздуха. Не отпускайте рукоять до полной остановки затирочного диска;
- снимите затирочную машину с обрабатываемой поверхности;
- отсоедините затирочную машину от воздушной системы.

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 питающей электросети.

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 оборудования от загрязнения	Очистить	✓	✓		✓
Проверка затирочного диска	Проверить	✓			
	Заменить			✓	

Таблица 3. Виды работ и сроки технического обслуживания

10 Хранение, транспортировка и утилизация

ХРАНЕНИЕ

Оборудование следует хранить в сухом, отопляемом, 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 ВРК.

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

В случае столкновения с неисправностью оборудования:

Клиенту рекомендуется уведомить службу сервиса Завода строительных и промышленных механизмов ВРК 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**

12 Окончание

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.



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 ВПК 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 ВПК 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

ВНЕДРЯЕМ ТЕХНОЛОГИИ РАБОТАЕМ С ЛЮДЬМИ



Адрес производства:

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