



ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНЫХ
И ПРОМЫШЛЕННЫХ
МЕХАНИЗМОВ ВРК

БЕНЗИНОВЫЕ ЗАТИРОЧНЫЕ МАШИНЫ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ВРК БЗМ-600, ВРК БЗМ-900
ВРК БЗМ-900 PRO**

gk-vpk.ru

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 и 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.....	11
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	14
10. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ.....	15
11. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	16

1 Введение

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

Бензиновые затирочные машины завода строительных и промышленных механизмов ВРК серии БЗМ, зарекомендовавшие себя как надёжные и эффективные, являются неотъемлемой частью в строительной отрасли.

Бензиновые затирочные машины серии БЗМ предназначены для выравнивания, разглаживания, затирки и финишной отделки бетонных поверхностей на закрытых и открытых площадках. Они позволяют быстро и эффективно затирать и выравнивать поверхность бетона, обеспечивая высокое качество отделки, делая их идеальным выбором для заводов ЖБИ и строительных проектов любого масштаба.

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 бензиновой затирочной машины ВРК БЗМ-600, ВРК БЗМ-900, ВРК БЗМ-900 PRO. (далее – затирочная машина/оборудование/устройство).

Характеристики	Модель	
	ВРК БЗМ-600	ВРК БЗМ-900
Мощность двигателя, кВт (л.с.)	4,3 (5,8)	4,3 (5,8)
Скорость вращения двигателя, об/мин	3600	3600
Скорость вращения лопастей, об/мин	130	100
Угол атаки лопастей, °	0-15°	0-15°
Диаметр затирочного диска, мм	610	945
Масса (с диском/без диска), кг	60/52	100/82
Габаритные размеры в упаковке ДхШхВ, мм	1050х830х820	1680х970х790
Рабочие габаритные размеры ДхШхВ, мм	1450х830х820	2010х970х1000

Характеристики	Модель	
	ВРК БЗМ-900 PRO	
Мощность двигателя, кВт (л.с.)	6,6 (9)	
Скорость вращения двигателя, об/мин	3600	
Скорость вращения лопастей, об/мин	100	
Угол атаки лопастей, °	0-15°	
Диаметр затирочного диска, мм	945	
Масса (с диском/без диска), кг	108/90	
Габаритные размеры в упаковке ДхШхВ, мм	1680х970х830	
Рабочие габаритные размеры ДхШхВ, мм	2010х970х1000	

Таблица 1. Основные технические характеристики оборудования

3 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.

Затирочные машины предназначены для затирки и шлифовки 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.

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.

При обращении с ТОПЛИВОМ:

- храните топливо только в специальных канистрах;
- позвольте двигателю остыть перед дозаправкой;
- заполняйте бак оборудования топливом только при остановленном двигателе. Никогда не открывайте крышку топливного бака при работающем двигателе;
- место заправки топливом должно хорошо проветриваться;
- не работайте с топливом в закрытом помещении;
- храните и транспортируйте оборудование и топливо так, чтобы не создавать риск контакта утечек или испарений с искрами или пламенем, например, от электрооборудования или котлов.

Обслуживающему персоналу ЗАПРЕЩАЕТСЯ запускать оборудование:

- если на оборудование пролито топливо;
- если Вы пролили топливо на себя или свою одежду;
- если у оборудования есть утечка топлива;
- если у оборудования отсутствует защитный кожух.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Двигатель производит выбросы отработавших газов с моноокисью углерода и не безопасен для использования в закрытых пространствах.

7 Конструкция и составные части

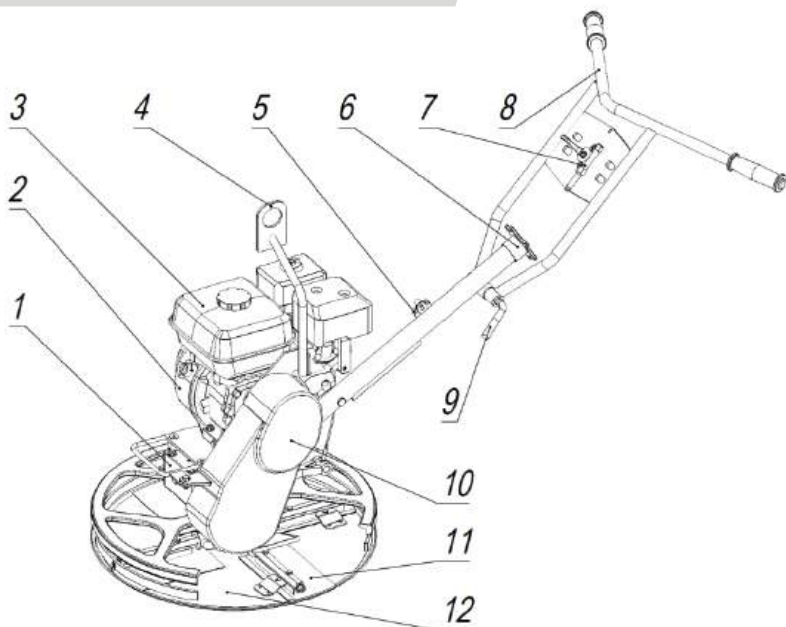


Рис. 1. Схема устройства бензиновой затирачной машины VPK БЗМ-600:

1 – редуктор, 2 – бензиновый двигатель, 3 – топливный бак, 4 – подъемная петля, 5 – центробежное реле останова двигателя, 6 – ручка регулировки угла атаки лопастей, 7 – рычаг регулировки оборотов, 8 – руль управления, 9 – ручка-зажим руля, 10 – защитный кожух, 11 – лопасти, 12 – затирачный диск.

Модель	Наименование	Количество, шт.
VPK БЗМ-600 VPK БЗМ-900	Бензиновая затирачная машина	1
	Руководство по эксплуатации	1
	Руководство по эксплуатации двигателя	1
VPK БЗМ-900 PRO	Бензиновая затирачная машина	1
	Руководство по эксплуатации	1
	Руководство по эксплуатации двигателя	1
	Набор ключей	1

Таблица 3. Комплект поставки оборудования

Перед началом работы с устройством необходимо:

- внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации;
- тщательно очистить оборудование от загрязнений. Особое внимание следует уделить зонам, примыкающим к воздухозаборнику охлаждения двигателя, карбюратору и воздушному фильтру;
- проверить плотность затяжки всех болтов и винтов, поскольку ослабленные элементы крепежа могут привести к повреждению оборудования;
- проверить натяжение клинового ремня (см. рис. 2). При сжатии ремня в среднем положении нормальный прогиб должен составлять примерно 10-15 мм;
- проверить уровень масла в двигателе и добавьте, если его уровень низок (см. рис. 3);
- проверить уровень масла в редукторе у модели VPK БЗМ-900, VPK БЗМ-900 PRO и добавьте, если его уровень низок;
- отрегулировать руль управления по углу наклона с помощью ручки-зажима руля.

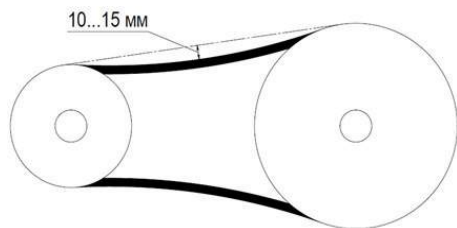


Рис. 2. Регулировка ремня

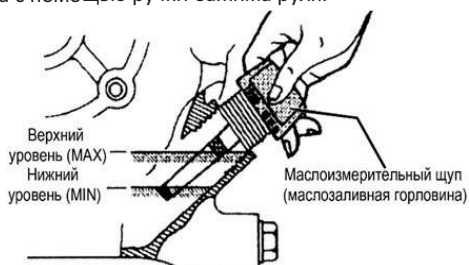


Рис. 3. Уровень масла в двигателе

ВНИМАНИЕ!



У модели VPK ЭЗМ-600 редуктор заправлен смазкой типа ЛИТОЛ. Масло в редуктор не заливать!

Затирочные элементы:

- затирочный диск одевается на отделочные лопасти. Он используется на ранних стадиях обработки и не имеет регулировки наклона;
- отделочные лопасти используют на поздних стадиях обработки, их наклон увеличивают, чтобы шлифовать бетон (см. табл. 4). Чтобы отрегулировать наклон лопасти, поверните ручку регулировки угла атаки лопастей.

Состояние бетона при обработке	Рекомендуемый рабочий угол
Стадия обработки сырой поверхности.	
Переход от стадии обработки сырой поверхности к обработке пластичной поверхности.	
Переход от стадии обработки сырой поверхности к обработке пластичной поверхности.	
Стадия обработки пластичной поверхности.	

Запуск двигателя:

- поверните ключ питания из положения «0» (ВЫКЛ) в положение «I» (ВКЛ) (см. рис. 4);
- откройте топливный кран (см. рис. 5);
- переместите рычаг регулировки оборотов на 1/3 - 1/2 от его полного хода в направлении увеличения оборотов на максимум (см. рис. 6);
- закройте дроссельную заслонку (см. рис. 7);
- медленно потяните за ручку пускового шнура (см. рис. 8), ощущая сопротивление, что указывает на точку «сжатия». Вернув шнур в исходное положение, сделайте резкий рывок. Не допускайте полного вытягивания шнура. После запуска двигателя следите, чтобы пусковой шнур вернулся в исходное положение, не выпуская ручку.

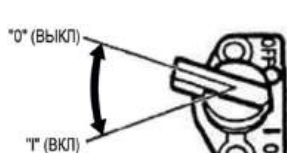


Рис. 4. Ключ питания



Рис. 5. Топливный кран

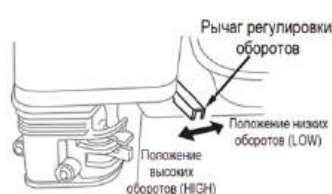


Рис. 6. Рычаг регулировки оборотов



Рис. 7. Рычаг дроссельной заслонки



Рис. 8. Пусковой шнур

Процесс эксплуатации:

- разместите затирочную машину на обрабатываемой поверхности;



ПРИМЕЧАНИЕ!

Для удобства перемещения у VPK БЗМ-900 и VPK БЗМ-900 PRO есть откидные транспортировочные колеса.

- по мере прогрева двигателя, постепенно открывайте дроссельную заслонку, перемещая рычаг в открытое положение (см. рис. 7);
- держась за руль управления, переместите рычаг регулировки оборотов на руле из положения низких оборотов (LOW) в положение высоких оборотов (HIGH) (см. рис. 9). При достижении оборотов двигателя примерно 2300-2600 об/мин центробежная муфта войдет в зацепление. Затирочный диск/отделочные лопасти начнёт (-ут) вращаться. Если обороты двигателя увеличиваются слишком медленно, возможно проскальзывание муфты. Не перемещайте рычаг управления оборотами слишком медленно;
- плавно перемещайте устройство по обрабатываемой поверхности.

Остановка двигателя:

В обычных условиях работы следуйте следующей процедуре:

- переместите рычаг регулировки оборотов на руле в положение низких оборотов (LOW) и дайте двигателю поработать на низких оборотах 2-3 минуты до полной остановки (см. рис. 9);
- переведите ключ питания в положение «0» (ВЫКЛ) (см. рис. 4);
- закройте топливный кран (см. рис. 5).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При потере управления над затирочной машиной (руль выпущен из рук) сработает центробежное реле останова двигателя, в результате чего затирочная машина остановится.

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.



ВНИМАНИЕ!

У модели VPK ЭЗМ-600 редуктор заправлен смазкой типа ЛИТОЛ. Масло в редуктор не заливать!

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				✓
Проверка натяжения ременной передачи	Проверить	✓			✓
	Натянуть				✓
Очистка оборудования от загрязнения	Очистить		✓		✓
Проверка затирочного диска	Проверить	✓			
	Заменить			✓	
Проверка отделочных лопастей	Проверить	✓			
	Заменить			✓	
Проверка уровня масла в редукторе	Проверить	✓		✓	
	Долить	✓			✓
	Заменить (каждые 200 ч.)				✓
Проверка уровня моторного масла	Проверить			✓	
	Долить				✓
	Заменить (каждые 50 ч.)				✓
Проверка свечи зажигания	Очистка (каждые 50 ч.)				✓
	Заменить (каждые 200 ч.)				✓
Проверка уровня загрязнения воздушного фильтра двигателя	Проверить	✓		✓	
	Заменить				✓

Таблица 5. 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 VPK 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 VPK 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 обл., г.о. Ступино, с. Константиновское,
тер. Промышленная зона Михнево М4, вл. 102