

**ВНЕДРЯЕМ ТЕХНОЛОГИИ
РАБОТАЕМ С ЛЮДЬМИ**



**ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНЫХ
И ПРОМЫШЛЕННЫХ
МЕХАНИЗМОВ VPK**



Адрес производства:

142842, Московская обл., г.о. Ступино, с. Константиновское,
тер. Промышленная зона Михнево М4, вл. 102, оф. 5

Адрес офиса:

115201, г. Москва, ул. Котляковская, д. 3, с. 1

БЕНЗИНОВЫЕ ЗАТИРОЧНЫЕ МАШИНЫ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**VPK БЗМ-600, VPK БЗМ-900
VPK БЗМ-900 PRO**

gk-vpk.ru

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.

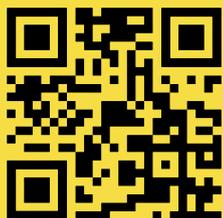
Мы пристально следим за качеством выпускаемого оборудования.

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

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.

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

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».

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
Модель двигателя	HONDA GP200H	HONDA GP200H
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	1050x830x820	1680x970x790
Рабочие габаритные размеры ДхШхВ, мм	1450x830x820	2010x970x1000

Характеристики	Модель	
	ВРК БЗМ-900 PRO	
Модель двигателя	LONCIN G270F	
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	1680x970x830	
Рабочие габаритные размеры ДхШхВ, мм	2010x970x1000	

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

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.

ВНИМАНИЕ!
У модели ВРК ЭЗМ-600 редуктор заправлен смазкой типа ЛИТОЛ. Масло в редуктор не заливает!

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	✓		✓	
	Доить	✓			✓
	Заменить (каждые 200 ч.)				✓
Проверка уровня моторного масла	Проверить			✓	
	Доить				✓
	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

Процесс эксплуатации:

- разместите затирочную машину на обрабатываемой поверхности;



ПРИМЕЧАНИЕ!

Для удобства перемещения у ВРК БЗМ-900 и ВРК 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.

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.

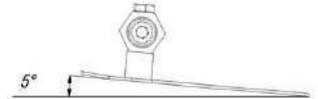
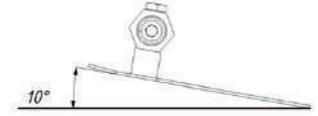
Состояние бетона при обработке	Рекомендуемый рабочий угол
Стадия обработки сырой поверхности.	
Переход от стадии обработки сырой поверхности к обработке пластичной поверхности.	
Переход от стадии обработки сырой поверхности к обработке пластичной поверхности.	
Стадия обработки пластичной поверхности.	

Таблица 4. Регулировка угла атаки отделочных лопастей

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.

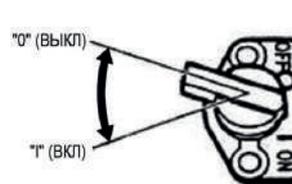


Рис. 4. Ключ питания



Рис. 5. Топливный кран



Рис. 6. Рычаг регулировки оборотов



Рис. 7. Рычаг дроссельной заслонки

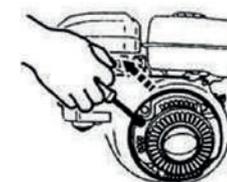


Рис. 8. Пусковой шнур

8 Подготовка к работе и эксплуатация

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.

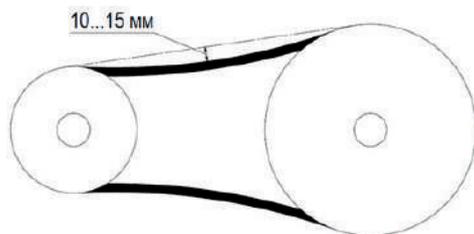


Рис. 2. Регулировка ремня

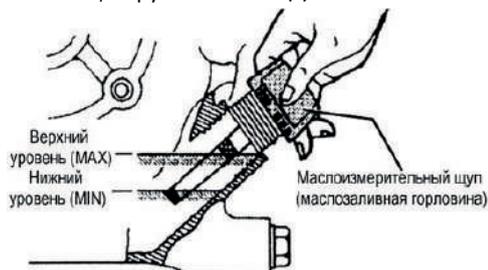


Рис. 3. Уровень масла в двигателе

- 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.

6 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

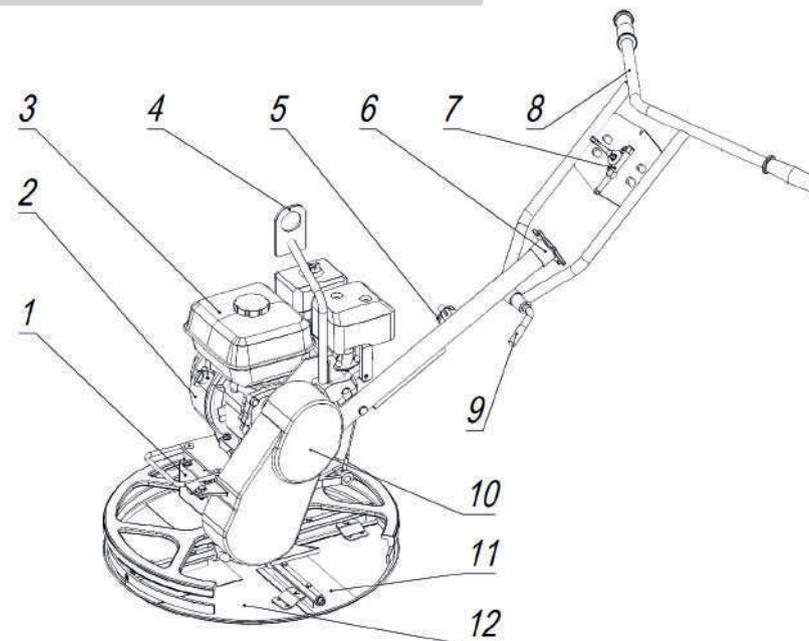


Рис. 1. Схема устройства бензиновой затирочной машины VPK БЗМ-600:
1 – редуктор, 2 – бензиновый двигатель, 3 – топливный бак, 4 – подъемная петля,
5 – центробежное реле останова двигателя, 6 – ручка регулировки угла атаки лопастей, 7 – рычаг регулировки оборотов, 8 – руль управления, 9 – ручка-зажим руля, 10 – защитный кожух, 11 – лопасти, 12 – затирочный диск.

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

Таблица 3. Комплект поставки оборудования