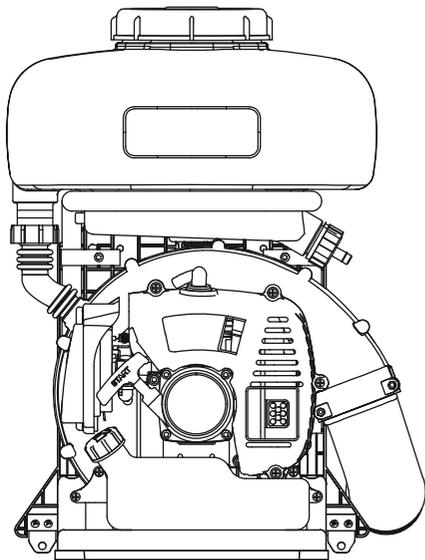




Руководство по эксплуатации



ОПРЫСКИВАТЕЛЬ БЕНЗИНОВЫЙ РАНЦЕВЫЙ
VILLARTEC OB 420



*Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструктив своих изделий.
Актуальная информация и инструкции по эксплуатации размещены на сайтах: villartec.ru и villartec.by

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за приобретение опрыскивателя ранцевого бензинового модели ОВ 420 торговой марки VILLARTEC. При покупке опрыскивателя ранцевого бензинового модели ОВ 420 требуйте проверки его работоспособности пробным запуском.



ВАЖНО! Перед началом сборки и эксплуатации, пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию по эксплуатации и соблюдайте все меры предосторожности, приведенные в ней. Это поможет избежать возможных травм и повреждения инструмента.

Инструкция по эксплуатации содержит важную информацию о безопасности, использовании и утилизации опрыскивателя ранцевого бензинового модели ОВ 420. Выполнение требований и рекомендаций руководства по эксплуатации предотвратит ошибочные действия при работе устройства, и обеспечит оптимальное, безопасное, функционирование и продление срока ее службы. Храните данную инструкцию в надежном месте и в случае необходимости Вы всегда можете обратиться к ней.



ВАЖНО! Несоблюдение правил и инструкций может привести к серьезным травмам или к летальному исходу.

Приобретенный Вами опрыскиватель ранцевый бензиновый модели ОВ 420 может иметь некоторые изменения в конструкции отдельных узлов и деталей, внесенные производителем, которые не отражены в данной инструкции. Это связано с изменениями конструкции, не ухудшающими качество изделия и не влияющими на условия его эксплуатации. Внешний вид устройства может отличаться от изображения на титульном листе инструкции по эксплуатации.

СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения.....	4
1. Назначение.....	6
2. Комплектация.....	6
3. Меры предосторожности.....	7
4. Технические характеристики.....	8
5. Сборка.....	9
6. Эксплуатация.....	11
7. Техническое обслуживание и длительное хранение	13
8. Неисправности и методы их решения.....	13

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Для безопасной и правильной эксплуатации опрыскивателя ранцевого бензинового используются некоторые предупреждающие и указывающие значки и символы. Пожалуйста внимательно изучите значение каждого.

	Использование этой машины может быть опасным. Вращающиеся элементы в корпусе могут стать причиной порезов, если Вы попытаетесь прикоснуться к ним. Важно, чтобы Вы прочитали и полностью поняли следующие меры безопасности и предупреждения. Не сдавайте в аренду или в прокат данное устройство без данного руководства пользователя. Убедитесь, что каждый, кто использует настоящее устройство, прочитал и принял к сведению информацию, содержащуюся в этом руководстве.
	Прочитайте инструкцию перед использованием продукта
	Шум машины может повредить ваш слух, поэтому носите наушники
	Носите очки и маску для защиты глаз и лица и во избежание отравления
	Носите специализированную обувь для защиты ног
	Перчатки должны быть надеты, чтобы избежать контакта с пестицидами
	Ношение специализированной одежды обязательно, чтобы избежать контакта с пестицидами или иным содержимым бака
	Не направляйте поток воздуха на посторонних лиц, так как воздух может выбросить мелкие предметы с силой
	Ваш инструмент оснащён двигателем внутреннего сгорания, который выделяет токсичные выхлопные газы во время работы. Эти газы могут быть бесцветными и не иметь запаха, содержать непрогоревшие продукты бензина и моторного масла. Никогда не используйте инструмент в закрытых или плохо вентилируемых помещениях
	Во время работы глушитель и окружающее его элементы могут стать чрезвычайно горячими. Избегайте контакта во время работы и сразу после неё. Дайте двигателю и глушителю полностью остыть перед проведением любых технических работ. Держите устройство подальше от легковоспламеняющихся материалов

	<p>После работы вымойте руки и тщательно очистите всю одежду. Как Вы знаете, остатки пестицидов могут оставить пятна на всем, чего вы касаетесь.</p>
	<p>Бензин чрезвычайно легко воспламеняем. Держитесь подальше от открытого огня. Не разливайте топливо, не курите. Всегда выключайте двигатель перед заправкой. Не заправляйте горячий двигатель – топливо может пролиться и возникнет пожар.</p>
	<p>Будьте осторожны с огнем. Пожалуйста, держите топливный бак подальше от огня или искр. Не курите рядом с топливом. Когда машина работает, запрещается добавлять топливо в бак. Открывайте крышку топливного бака осторожно, чтобы давление в баке снижалось медленно и тем самым избежать разлива топлива. Заправляйте Ваш инструмент только в хорошо вентилируемых местах. Если пролито топливо, немедленно протрите агрегат.</p> <p>Если топливо попало на вашу одежду, немедленно смените её. Проверьте на наличие утечек. Чтобы сократить риск ожогов, не запускайте и не эксплуатируйте двигатель, пока утечка не будет устранена. После заправки плотно закрутите винтовую крышку топливного бака.</p>

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

1. Двигатель должен работать на смешанном топливе в соотношении 50:1 для бензина с октановым числом 90 и масла для двухтактных двигателей.
2. Необходимо проводить 3-5 минут низкооборотной работы после запуска и перед остановкой, чтобы предотвратить повреждение некоторых частей или травмы, вызванные резкой остановкой двигателя.
3. Запрещено работать на высоких оборотах без нагрузки! Строго запрещено резко останавливать двигатель на высоких оборотах.
4. При добавлении топлива двигатель должен быть остановлен, источники огня должны находиться на расстоянии, и курение запрещено.
5. Чтобы избежать электрического удара, не трогайте крышку свечи зажигания и провод во время работы двигателя.
6. Поверхность глушителя и цилиндра очень горячая, поэтому не приближайте руки и тело к ним. Дети должны находиться вдали от двигателя.
7. Рекомендуется, чтобы общая масса ранцевого распылителя при максимальной загрузке, измеренная с полными топливными баком и резервуаром для опрыскивания, не превышала 30 кг для мужчин и 25 кг для женщин.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Опрыскиватель ранцевый бензиновый является одним из видов портативного, многофункционального и эффективного оборудования для защиты растений. Основная область применения для профилактики и лечения болезней и вредителей растений. Так же можно использовать для химической обработки, профилактики эпидемий, обеспечения санитарных условий в городах и т.д..



ВНИМАНИЕ! Использование устройства в любых других целях, не предусмотренных настоящим руководством, является нарушением условий безопасной эксплуатации и прекращает действие гарантийных обязательств поставщика. Производитель и поставщик не несут ответственности за повреждения, возникшие вследствие использования устройства не по назначению. Выход из строя устройства при использовании не по назначению не является гарантийным случаем.

Устройство сконструировано таким образом, что оно безопасно и надежно, если эксплуатируется в соответствии с данным руководством. Прежде чем приступить к эксплуатации устройства прочтите руководство по эксплуатации. Если вы этого не сделаете, результатом может явиться травма и/или повреждение устройства.

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

· Аккуратно извлеките изделие и все аксессуары из коробки. Убедитесь, что все элементы, указанные в комплекте поставки присутствуют.

· Внимательно осмотрите изделие, чтобы убедиться в отсутствии поломок или повреждений во время транспортировки.

· Не выбрасывайте упаковочный материал до тех пор, пока не проведете тщательный осмотр воздуходувного устройства и не убедитесь в её работоспособности.

· Если какие-либо детали повреждены или отсутствуют обратитесь в торгующую организацию.

В комплекте поставки представлена общая информация. Данная комплектация актуальна на момент издания руководства по эксплуатации. При обнаружении каких-либо повреждений или нехватки каких-то компонентов изделие следует не использовать, а вернуть его продавцу. При передаче данного оборудования другому лицу необходимо также предоставить ему данное руководство по эксплуатации.

Торговая марка VILLARTEC оставляет за собой право на изменение конструкции и комплектации оборудования без уведомления потребителя.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Внимательно прочитайте данное руководство. Убедитесь, что Вы правильно понимаете, как управлять данным устройством, прежде чем использовать его.

Защитная одежда (рис. 1)

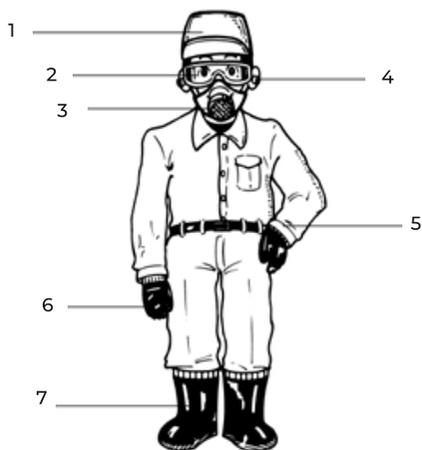


Рис. 1

1 - Головной убор с козырьком; 2 - Очки, защищающие от грязи и тумана; 3 - Маска; 4 - Защита органов слуха; 5 - Защитный плащ; 6 - Длинные перчатки; 7 - Резиновые сапоги.

- Не разводите огонь и не курите вблизи машины.
- Никогда не прикасайтесь к нагревающимся элементам агрегата в процессе работы
- Никогда не заливаете топливо на машину, когда она горячая или работает.
- Всегда плотно закрывайте крышку топливного бака.
- Перед запуском машины всегда отходите от места заправки на расстояние не менее 3,1 м.

Оператор

Оператор должен быть в хорошем физическом и психическом состоянии. Данные ниже категории людей не должны использовать оборудование, описанное в настоящей инструкции:

- Лица с психическими заболеваниями.
- Лица в состоянии алкогольного опьянения.
- Несовершеннолетние или лица преклонного возраста.
- Лица, которые недавно интенсивно занимались спортом или недоспали
- Усталые лица или больные и другие, кто не может нормально управлять машиной
- Лица, не имеющие знаний о машине.
- Женщины, кормящие ребёнка грудью или беременные.

Использование машины. Запуск двигателя

1 - Перед запуском двигателя переведите регулятор подачи материала в самое нижнее положение, иначе при запуске двигателя будет выбрасываться содержимое бака.

2 - Убедитесь, что никто не стоит перед соплом. Даже если заслонка закрыта, остаточная часть распыляемого материала в трубе будет выдуться.

Во время работы

1 - Лучше всего проводить работу в прохладную погоду при слабом ветре, например, рано утром или поздним вечером. Это может уменьшить химикатов и улучшить защитное действие СИЗ.

2 - Необходимо очистить рабочую зону. Обратите внимание на наличие потенциальных опасностей, таких как камни или металлические предметы. Необходимо исключить допуск посторонних лиц, детей и животных ближе, чем на 15 метров, во время работы опрыскивателя. Не направляйте опрыскиватель на людей или животных. Если химические вещества, попали на слизистые (рот или глаза) промойте чистой водой, а затем обратитесь к врачу.

3 - Если оператор почувствует недомогание, головную боль, необходимо немедленно остановить работу и обратиться к врачу.

4 - Оператор должен двигаться в наветренную сторону.

5 - Для безопасности оператора опыление должно проводиться строго согласно инструкциям по химикатам и сельскохозяйственным требованиям.

6 - Если Вы хотите остановить двигатель во время опыления, сначала необходимо закрыть заслонку выпуска содержимого бака.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В конструкции используется понижающий редуктор для высокого ресурса.

Основной частью опрыскивателя является плунжерный насос двухнаправленного действия. Конструкция проста и компактна, поэтому ее легко обслуживать.

Конструкция позволяет развивать высокое давление, большой расход и хорошую эффективность.

Основными элементами распыления являются три форсунки, которые разработаны производителем для охвата большой площади.

Мощность (кВт/об./мин.)	1.6/7000
Объем бака для жидкости (л.)	13
Скорость вращения крыльчатки (об./мин.)	7500
Распыливание жидкости (кг./мин.)	≥1.5
Сухое орошение (кг./мин.)	≥2.0
Горизонтальное распыливание (м.)	≥9
Размер капель (мкм)	≤120
Тип топлива	Смесь бензина и масла для двухтактных двигателей в соотношении 50:1
Тип зажигания	Конденсаторное зажигание
Тип стартера	Ручной стартер
Масса брутто, кг	9.5
Размер упаковки, мм	460×300×620

5. СБОРКА

5.1 Сборка для распыливания

5.1.1 Сборка ёмкости для жидкости

Установите и подключите ёмкость как показано на Рис. 2. (1 - Крышка; 2 - Резиновое уплотнение; 3 - Клапан; 4 - Фильтр; 5 - Трубка; 6 - Емкость; 7, 8, 9 - Подключение к опрыскивателю)



ВНИМАНИЕ! При откручивании крышки поз.1 рис. 2 не потеряйте резиновое уплотнение поз. 2 рис. 2 и не забудьте установить уплотнение перед установкой крышки обратно.

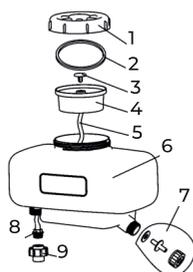


Рис. 2

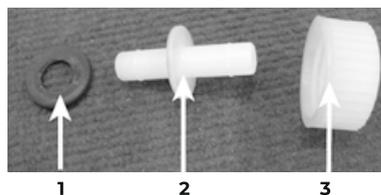


Рис. 3

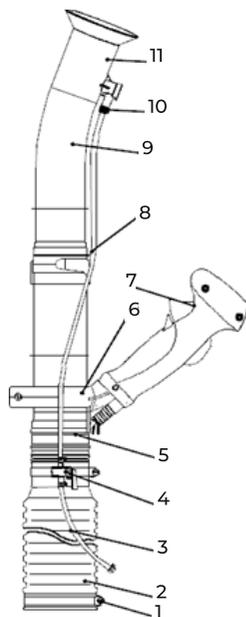


Рис. 4

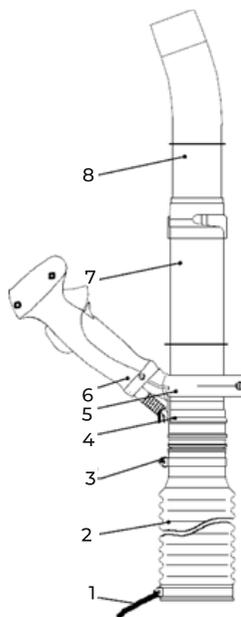


Рис. 5

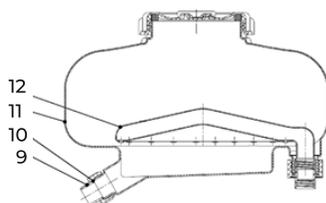


Рис. 6

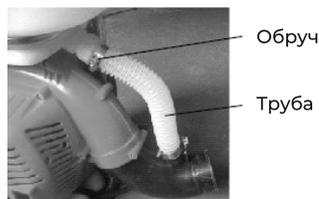


Рис. 7

Соедините распыляющие трубы как показано на Рис. 4. (1 - Хомут; 2 - Гофрированная труба; 3 - Шланг; 4 - Выключатель; 5,8,9 - Пластиковая труба; 6,7 - Рукоятка; 10 - Кольцо; 11 - Форсунка.)

5.2 Сборка для сухого орошения

Отключите и снимите ёмкость для жидкости, снимите впускную резиновую трубку, выпускную резиновую трубку, всасывающий фильтр, форсунку, прижимную крышку и штуцер, замените нижнюю крышку резервуара для химикатов, как показано на рис. 6 (9 - Уплотнение; 10 - Уплотнительная шайба; 11 - Резервуар; 12 - Трубка) и рис. 7, затем подсоедините патрубков для сухого орошения, как показано на рис. 5 (1 - Цепь; 2 - Гофрированная труба; 3 - Хомут; 4,7,8 - Пластиковая труба; 5,6 - Рукоятка)

5.3 Сборка антистатика

Во время орошения сухими гранулами возможно появление электростатических явлений, это зависит от множества факторов, таких как тип химических веществ, температура воздуха, влажность воздуха и т.д. Для предотвращения электростатических явлений, закрепите и используйте страховочную цепь. Чем более сухой воздух, тем больше проявление электростатических явлений.



ВНИМАНИЕ! Один конец страховочной цепочки закрепите на хомуте другой конец с токопроводящей проводником как показано на Рис. 5.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.1 Проверка

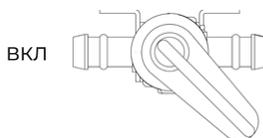
- 1) Проверьте затяжку и надежность подключения свечи зажигания
- 2) Проверьте чистоту каналов охлаждения. Загрязненные каналы могут быть причиной перегрева двигателя
- 3) Проверьте чистоту воздушного фильтра. Загрязненный воздушный фильтр может быть причиной неправильного смесеобразования и быть причиной неравномерной работы двигателя.
- 4) Проверьте зазор свечи зажигания, он должен быть в пределах 0.6~0.7мм.
- 5) Проверьте плавность вращения двигателя плавно потянув два или три раза за трос стартера.

6.2 Заправка топливом

- 1) Топливом является смесь неэтилированного бензина с октановым числом 92 и двухтактным маслом. По соотношению руководствуйтесь указанием на упаковке с конкретным маслом. Неправильная смесь может быть причиной поломки двигателя.
- 2) Не заправляйте топливо при работающем или горячем двигателе.
- 3) При заправке топливом никогда не снимайте фильтр.

6.3 Заправка материала

- 1) Для режима распыливания, при добавлении жидкости, переключатель должен быть выключен, см. рис. 8. Во время распыливания дроссель клапана распыления и рычаг подачи топлива должны находиться в нижнем положении, в противном случае жидкость выльется.
- 2) Порошкообразный химикат не должен находиться в емкости в течение длительного времени. Это может привести к засорению.
- 3) Во время распыления крышка емкости должна быть плотно закрыта. После добавления порошкообразного химиката, пожалуйста, очистите винт горловины емкости для химикатов, затем плотно закрутите крышку.



ВЫКЛ

Рис. 8

6.4 Запуск холодного двигателя

- 1) Нажмите несколько раз на колпачок насоса-праймера, до появления топлива в колпачке как показано на рис. 9.
- 2) Поставьте переключатель в положение запуска, см. рис. 11.
- 3) Поставьте дроссельную заслонку в крайнее положение, см. рис. 10.
- 4) Несколько раз потяните за стартер и медленно верните его. Не отпускайте рукоятку, чтобы она свободно возвращалась, чтобы избежать повреждения стартера.



Рис. 9

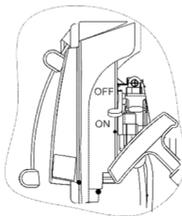


Рис. 10



Рис. 11

6.5 Запуск прогретого двигателя

- 1) Переверните рычаг воздушной заслонки в закрытое положение.
- 2) Если в процессе длительного запуска вы «перелили» топливо в двигатель, Закройте топливный кран, просушите двигатель, потянув плавно за рукоятку стартера 5-6 раз. Затем откройте кран и повторите процедуру запуска.
- 3) Потяните несколько раз, до тех пор, пока двигатель не запустится
- 4) После запуска двигателя, откройте полностью воздушную заслонку. Дайте поработать двигателю 2-3 минуты для прогрева, после чего можно приступить к работе под нагрузкой.

6.6 Остановка двигателя

- 1) Переверните обе рукоятки управления в крайнее нижнее положение, и двигатель остановится.
- 2) Распылите полностью материал, сначала выключите подачу, а затем остановите двигатель.
- 3) Закончив работу, закройте кран подачи топлива.

Примечание: При работающем двигателе патрубки должны быть полностью собраны и установлены, в противном случае поток охлаждающего воздуха будет уменьшаться, что может привести к перегреву и повреждению двигателя.

6.7 Распыливание/Сухое орошение

Отрегулируйте подачу материала с помощью рычажка рис. 13.

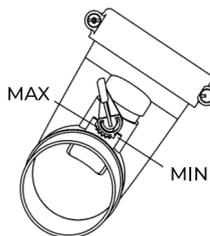


Рис. 12

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ДЛИТЕЛЬНОЕ ХРАНЕНИЕ

7.1 Распыляющие элементы

- 1) Удалите остатки распыляемой смеси в резервуаре и всех контактирующих частях после работы с помощью чистой воды и высушите их.
- 2) Очистите заслонку, а также внутренние и внешние стороны химического бака после пыления.
- 3) Ослабьте крышку химического бака, когда машина не находится под нагрузкой.
- 4) После очистки позвольте машине работать на низкой скорости в течение 2-3 минут.

7.2 Обслуживание топливной системы

- 1) Вода или грязь в топливе — одна из основных причин неисправности двигателя, регулярно очищайте топливную систему.
- 2) Остаточное топливо, оставшееся в топливном баке и карбюраторе на длительное время, может закоксоваться и забить топливную систему, что приведет к неправильной работе двигателя. Поэтому все топливо должно быть слито, если машина не используется более одной недели.

7.3 Воздушный фильтр и свеча зажигания.

- 1) Очищайте фильтр после каждодневной эксплуатации. Загрязнение фильтра снижает мощность двигателя.
- 2) Высушите фильтр перед повторной установкой (при необходимости).
- 3) Очищайте свечу зажигания и отрегулируйте зазор свечи зажигания от 0,6 до 0,7 мм (рис.13).
- 4) Модель свечи этой машины — ВРМР7А. Не используйте другие модели.



0.6 - 0.7 мм

Рис. 13

8. НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Метод устранения
Двигатель тяжело запускается или вообще не запускается.	<p>Проверьте, свечу зажигания, при необходимости очистите или замените.</p> <p>Проверьте искру.</p> <p>Установите высоковольтный провод на свечу, коснитесь свечой корпуса двигателя и потяните за рукоятку стартера, не прикасаясь к металлической части свечи зажигания во избежание поражения электрическим током, как показано на рис. 14.</p>



Рис. 14

Неисправность		Причина	Метод устранения
Нет искры	Свеча зажигания	Электроды мокрые от большого количества топлива в цилиндре	Просушите
		Электроды сильно загрязнены	Очистите нагар
		Изолятор поврежден	Замените свечу
		Неправильный зазор свечи зажигания	Отрегулируйте в пределах 0,6~0,7mm
		Электроды обгорели	Замените свечу
	Магнето (катушка зажигания)	Повреждена обмотка катушки	Замените
		Поврежден изолятор катушки	Замените
		Поврежден высоковольтный провод катушки	Замените
Неисправен электронный блок		Замените	
Есть искра	Компрессия цилиндра/ Количество топлива в цилиндре	Много топлива в цилиндре	Осушите цилиндр
		Вода или грязь в топливе	Замените
	Топлива достаточное количество, но компрессии нет	Цилиндр и поршневые кольца изношены	Замените
		Проверьте затяжку свечи	При необходимости затяните
	Карбюратор не подает топливо	Нет топлива в баке	Заправьте
		Засорена фильтрующая сетка	Очистите
		Сапун топливного бака засорен	Очистите

Потеря мощности двигателя

Неисправность	Причина	Метод устранения
Компрессия двигателя соответствует нормальным показателям	Загрязнен фильтрующий элемент	Очистите
	Подсос воздуха между прилегающими плоскостями карбюратора	Затяните
	Двигатель перегревается	Остановите двигатель и дайте остыть

Неисправность	Причина	Метод устранения
	Вода в топливе	Замените на свежее топливо
	Глушитель забит нагаром и отложениями	Очистите
Перегрев двигателя	Неправильное смесеобразование	Отрегулируйте карбюратор
	Нагар в цилиндре	Очистите
	Низкий уровень качества масла	Используйте качественное двухтактное масло в правильном соотношении с бензином
	Не подсоединены патрубки	Произведите правильную сборку
Двигатель издает посторонние звуки, шумы и стуки	Некачественное топливо	Замените
	Нагар в цилиндре	Очистите
	Вращающиеся детали изношены или повреждены	Проверьте и при необходимости замените

Двигатель заглох в процессе работы

Неисправность	Причина	Метод устранения
Двигатель мгновенно остановился	Поврежден высоковольтный провод или открутилась свеча	Замените
	Прогорел поршень	Замените
	Свеча загрязнена отложениями	Очистите
	Закончилось топливо	Заправьте топливо
Двигатель медленно сбавляя обороты заглох	Карбюратор загрязнен	Очистите
	Сапун топливного бака забит	Очистите
	Вода в топливе	Замените на свежее топливо

Двигатель останавливается с трудом

Неисправность	Причина	Метод устранения
Рукоятки опущены вниз, двигатель продолжает работать	Короткий трос дроссельной заслонки или загрязнена диафрагма в карбюраторе	Отрегулируйте длину троса или очистите диафрагму

Сухое орошение

Неисправность	Причина	Метод устранения
Отсутствие или нестабильный выброс материала	Переключатель подачи закрыт	Отрегулируйте подачу топлива
	Крышка ёмкости не закрыта	Закройте крышку ёмкости
	Произошло перемешивание разных материалов	Очистите

Сухое орошение

Неисправность	Причина	Метод устранения
Отсутствие или нестабильный выброс материала	Пыль или гранулы слиплись в комки	Измельчите
	Влага в материале	Осушите
	Слишком крупные гранулы	Замените гранулы на меньшего размера
Орошение происходит недостаточно качественно	Выход патрубка не заблокирован	Затяните соединения
	Выход патрубка заблокирован посторонним предметом	Очистите
Утечка распыляемого материала	Ослабла затяжка хомутов	Затяните
	Повреждено уплотнительное кольцо крышки ёмкости	Замените
	Повреждено уплотнительное кольцо колена	Замените
Регулятор подачи материала неисправен	Устройство управления распылителем работает неправильно	Устраните

Опрыскивание

Неисправность	Причина	Метод устранения
Нет подачи или подача материала нестабильна	Засорен переключатель форсунок или регулирующий клапан	Очистите
	Засорилась подводящая жидкость трубка	Очистите
	Давления нет или оно низкое	Затяните крышку ёмкости и закрутите две гайки-барашка
Утечка распыляемого материала	Неправильно установлена крышка форсунки	Установите корректно
	Резьбовые соединения ослаблены	Протяните все резьбовые соединения



Производитель: Shandong Huasheng Pesticide Machinery Co., LTD Address: NO.1 Zhongtian Road, Luo Zhuang District, Linyi, Shandong, 276017, CHINA

(Шандонг Хуашенг Пэстицид Машинери Ко., ЛТД Адрес: НО.1 Жонгтян Род, Луожуанг Округ, Линуи, Шандонг, 276017, Китай). Сделано в Китае.

Дата производства указана на упаковке.

Импортеры в РФ:

ООО «Флагман», 194292, г. Санкт-Петербург, 3-й Верхний пер, дом 16, литера А. Тел. (812) 334-77-77

ООО «ИНКОР», 610030, г. Киров, ул. Павла Корчагина, 1Б. Тел. (8332)203-600, 203-775

ООО «Лесотехника», 664540, Иркутская область, Иркутский район, с.Хомутово, ул.Чапаева, д.1, офис 39. Тел.(3952) 48-59-62

Прием обращений: info@villartec.ru

Импортер в Республике Беларусь:

ООО «Пилакос», 220062, г. Минск, ул. Тимирязева, 121/4, офис 6.

Прием обращений: info@villartec.by

Товар сертифицирован.

