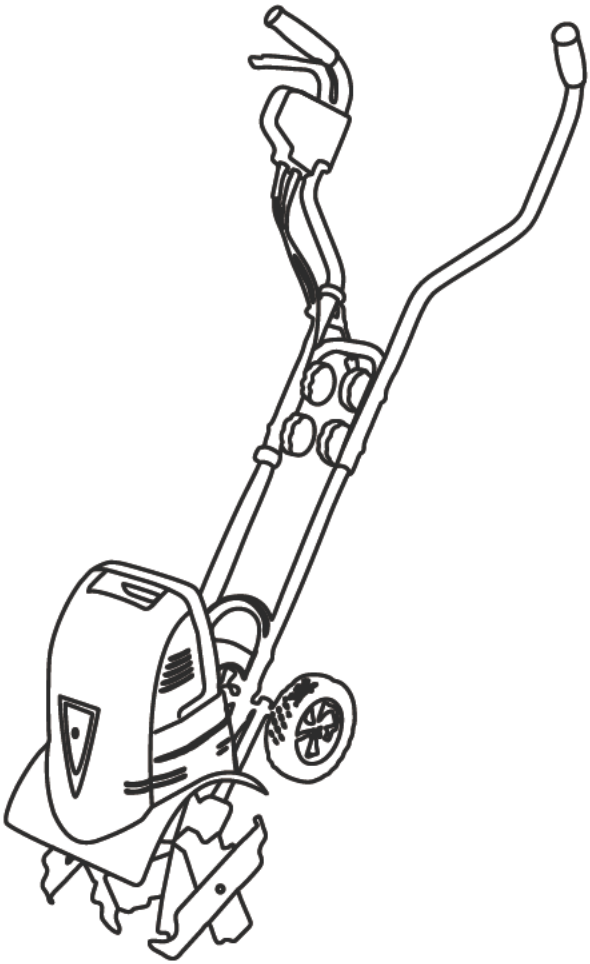
HYUNDAI

POWER PRODUCTS

Руководство пользователя

Электрический культиватор

T 1500E



Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте руководство пользователя

Оглавление

1. Примечания 3
2. Предисловие 4
3. Технические характеристики 5
4. Комплектность. 5
5. Описание изделия 6
6. Общий вид изделия 7
7. Комплектация 7
8. Информация по безопасности 8
9. Описание символов 12
10. Сборка изделия 13
11. Работа с устройством 16
12. Техническое обслуживание устройства 18
13. Поиск неисправностей. 20
14. Для заметок 21
15. Гарантийный талон 23

Примечания

Расшифровка обозначений

T -Tiller (культиватор)
E -Electric (электрозапуск)
1500 - потребляемая мощность, Вт.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделий.
Изображения в инструкции могут отличаться от реальных узлов и надписей на изделии.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Предисловие

Благодарим Вас за приобретение электрического культиватора **HYUNDAI**.

В данном руководстве содержится описание техники безопасности и процедур по обслуживанию электрических культиваторов **HYUNDAI**.

Все данные в Руководстве пользователя содержат самую свежую информацию, доступную к моменту печати. Хотим предупредить, что некоторые изменения, внесенные производителем могут быть не отражены в данном руководстве. А также изображения и рисунки могут отличаться от реального изделия.

При возникновении проблем используйте контактную информацию, расположенную в конце руководства.

Перед началом работы с электрическим культиватором необходимо внимательно прочитать все руководство. Это поможет избежать травматизма и повреждения оборудования.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Технические характеристики

Культиватор		T1500E
Тип двигателя		электрический
Мощность	Вт	1500
Напряжение	В	230
Частота	Гц	50
Рабочая ширина	см	30
Рабочая глубина	см	10
Диаметр фрез	см	23
Уровень шума	Дб	93
Вес	кг	13,5

Требования к удлиняющему кабелю:

- Максимальная длина – 50 м.

Комплектность

В комплект поставки входит:

1. Электрический культиватор . . . 1 шт.
2. Фрезы . . . . . 4 шт.
3. Транспортировочные колеса . . 2 шт.
4. Руководство пользователя. . . . 1 шт.
5. Упаковка . . . . . 1 шт.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Описание изделия

Электрокультиваторы предназначены для обработки почвы в огородах и небольших дачных участках. Электрический культиватор HYUNDAI обладает повышенным удобством в эксплуатации и позволяет значительно облегчить труд дачника в теплице, парниках, а также коммунальным службам в городском хозяйстве.

Основные достоинства электрического культиватора HYUNDAI – это простота эксплуатации и легкость в обслуживании, низкий уровень шума и вибрации, небольшой вес (13,5 кг), компактность и быстрая разбираемость, что позволяет перевозить его в багажнике или на крыше легкового автомобиля.

Электрокультиваторы HYUNDAI настолько удобны в работе, что их могут эксплуатировать даже пожилой человек или женщина.

При помощи электрокультиватора HYUNDAI можно легко и быстро произвести вспашку почвы с одновременной закладкой удобрений, можно рыхлить и выравнивать почву, осуществлять прополку междурядий, окучивание гряд и нарезание борозд. Электрокультиватор HYUNDAI пригоден для работы на наклонных поверхностях.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Общий вид изделия

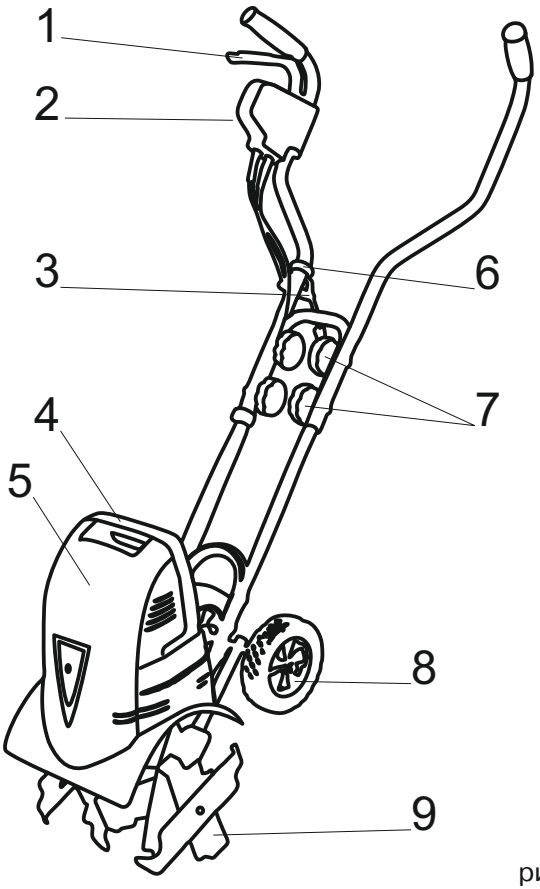


рис. 1

Комплектация

1	Рычаг включения фрез
2	Предохранительная кнопка
3	Сетевой шнур
4	Ручка для транспортировки
5	Корпус двигателя
6	Фиксатор сетевого шнура
7	Крепления верхней и нижней частей рукоятки
8	Транспортировочные колеса
9	Фрезы

Общие указания по технике безопасности

Перед вводом в эксплуатацию пользователь устройства должен ознакомиться с функциями и элементами управления культиватором.

Внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации и сохраните ее для дальнейшего использования.

- Во время работы культиватора необходимо всегда выполнять рекомендации, содержащиеся в этой инструкции по эксплуатации. В противном случае возникает опасность травматизма или опасность повреждения устройства.
- Оператор должен знать, как можно немедленно остановить рабочие органы культиватора и двигатель.
- Приводить устройство в действие разрешается только, находясь в хорошем физическом и психическом состоянии.
- Запрещается работать с устройством после приема лекарств, употребления алкогольных напитков или наркотиков, которые могут оказать негативное влияние на реакцию работающего.
- Данное устройство предназначено только для обработки почвы при посевных работах, возделывании или уходе за растениями. Использование культиватора в других целях запрещено.

Несоблюдение указаний и инструкций по технике электробезопасности может стать причиной поражения электрическим током, тяжелых травм и пожара.

Сохраняйте эти инструкции на протяжении всего срока пользования электрическим культиватором HYUNDAI.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Электробезопасность

• Вилка сетевого шнура электрического культиватора должна соответствовать сетевой розетке. Ни в коем случае не вносите изменения в конструкцию вилки. Данное требование снижает риск поражения электрическим током.

• Избегайте контакта с заземленными поверхностями, как то: с трубами, элементами отопления и т.д. При заземлении через них повышается риск поражения электротоком.

• Защищайте культиватор от дождя и сырости. Проникновение воды в электрический культиватор повышает риск поражения электрическим током.

• Не допускается использовать сетевой шнур не по назначению, например, для переноса или подвески электрического культиватора, или для вытягивания вилки из сетевой розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей культиватора. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электрическим током.

• Перед тем, как начать работу, проверьте, не поврежден ли инструмент и кабель сети.

• Втыкая вилку в розетку, следите за тем, чтобы выключатель не был заблокирован.

• На открытой местности применяйте лишь разрешенный для этого удлиняющий кабель.

• Если Вы осуществляете внешние работы, розетку следует оборудовать предохранителем или выключателем аварийного тока.

• Если Вы не пользуетесь культиватором или не настраивайте его, выключите вилку из розетки.

• Всегда отводите кабель от культиватора назад.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Безопасность людей

• Продуманно начинайте работу с электрическим культиватором, будьте внимательны, следите за тем, что Вы делаете. Не пользуйтесь культиватором в усталом состоянии, в состоянии наркотического или алкогольного опьянения или под воздействием лекарств. Невнимательность при работе с электрическим культиватором может привести к серьезным травмам.
• Не пользуйтесь культиватором, если выключатель неисправен.
• Удалите всех посторонних лиц на расстояние не менее 10 метров от места работы с использованием машиной.
• Не эксплуатируйте культиватор вблизи взрывоопасных жидкостей, газов и др. веществ. Оборудование может быть источником искр, которые могут стать причиной возгорания.
• Не начинайте эксплуатацию, пока территория не освобождена от посторонних предметов.
• Включайте инструмент непосредственно перед контактом с материалом.
• Не перегружайте машину. Если количество оборотов уменьшается, снимите нагрузку или выключите машину. Необходимо работать в пределах указанного диапазона мощности для данного инструмента.
• Храните культиваторы в местах, недоступных для детей.

Подготовка к работе

• При эксплуатации устройства всегда одевайте прочную обувь на нескользящей подошве и длинные брюки.
• Не разрешается работать с устройством босиком или в сандалиях.
• Перед пользованием всегда производите визуальный осмотр, чтобы убедиться, что оснастка и детали не изношены и не имеют повреждений. При поврежденных режущих кромках или крепежных винтах, необходимо заменить комплект полностью, чтобы не нарушить баланс устройства.
• Тщательно проверьте рабочую зону и удалите все посторонние предметы.
• Избегайте слишком длительного управления устройством, так как продолжительное воздействие вибрации на руки оператора может нанести вред.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Действия при работе культиватором

• Включайте двигатель в соответствии с указаниями и только при обеспечении безопасного расстояния от ног до пропашной оснастки.
• Запрещено присутствие посторонних лиц в рабочей зоне.
• Руки и ноги не должны располагаться на вращающихся элементах или под ними.
• Ни в коем случае не приподнимайте и не транспортируйте устройство при работающем двигателе.
• При работе устройства на холмистой местности культиватор может опрокинуться. Можно использовать устройство на холмистой местности с подъемом склонов не более 10% (5,7°). Угол наклона 5,7° соответствует вертикальному подъему 10 см при 100 см горизонтальной площади.
• Всегда следите за правильным расположением устройства на склонах. Плужную вспашку нельзя выполнять на слишком крутых склонах, чтобы не потерять контроль над управлением культиватором.
• При работах на холмистой местности должны быть установлены все четыре фрезы.
• Не ведите работы поперек склона, а также вперед или назад. Оператору запрещается стоять на склоне ниже устройства, чтобы при возможной потере контроля над ним не попасть под движущийся культиватор.
• Смену направления движения на холмистой местности надо производить с большой осторожностью, чтобы не потерять контроль над устройством.
• Передвигайтесь с устройством только в темпе шага, быстрое передвижение запрещено. При быстром перемещении возрастает опасность возможных несчастных случаев из-за спотыкания, скольжения и т.п.
• На каменистых почвах снижайте угловую скорость.
• Для регулирования рабочей глубины хода, вдавливайте сошник в почву больше или меньше, изменяя усилие нажатия на ручку.
• При смене направления движения или при приближении устройства соблюдайте особую осторожность.
• Следите за препятствиями при движении культиватора назад, чтобы не споткнуться!
• Не меняйте основное положение двигателя, не переворачивайте его.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Информация по безопасности

Опасность травматизма!

• Никогда не кладите руки или ноги на вращающиеся детали или под них. Никогда не прикасайтесь к вращающейся фрезе.
• Пропашку можно производить только при дневном свете или хорошем искусственном освещении.
• Нельзя культивировать в местах, где может проходить электро-, газо- или водопровод. Воспользуйтесь подходящим поисковым инструментом для того, чтобы отыскать такие провода.
• Откладывайте инструмент лишь после того, как выключите его и убедитесь в том, что он полностью остановился.
• Пользуйтесь лишь принадлежностями, которые рекомендует производитель.

Описание символов

Внимание!
Важная информация

Прочтите инструкцию перед началом работы

Запрещено находиться в зоне работы культиватора

Выключать из розетки после использования

Беречь ноги от попадания в движущиеся части культиватора

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Монтаж транспортировочных колес

Переместите транспортировочные колеса в нижнее положение (рис. 2, позиция E).

Открутите болт 13 и переместите транспортировочные колеса из позиции A в позицию E.

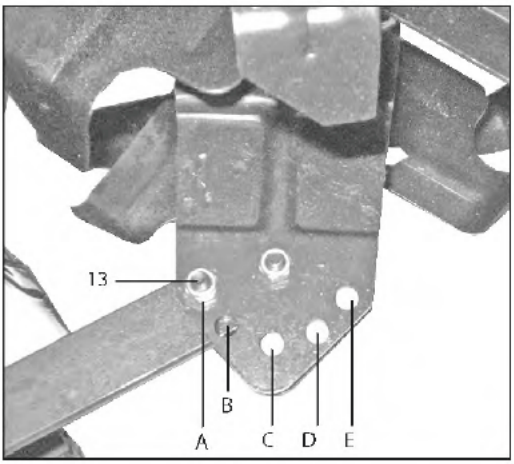


рис. 2

Монтаж панели оператора

Присоедините нижнюю часть рукоятки (рис. 3, позиция 2) к опорной раме, используя два винта (рис. 3, позиция 9), две шайбы (рис. 3, позиция 10), две гровер-шайбы (рис. 3, позиция 1) и две гайки (рис. 3 позиция 12) с каждой стороны.

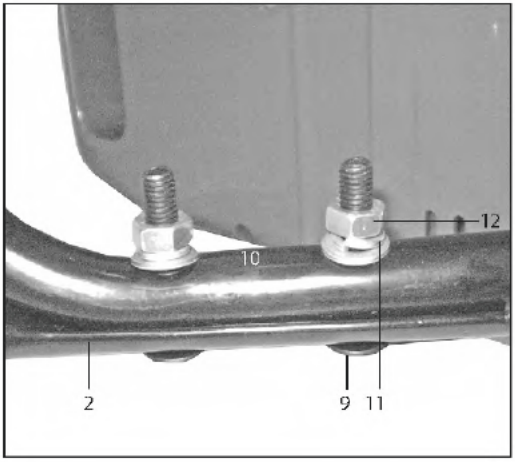


рис. 3

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Монтаж панели оператора

Закрепите фиксатор сетевого шнура (рис. 4, позиция 5) на верхней части рукоятки (рис. 4 позиция 1) со стороны рычага включения.

Присоедините верхние части рукоятки (рис. 4 позиция 1) к нижним частям рукоятки (рис. 4 позиция 2) при помощи винтов (рис. 4 позиция 9) и четырех барашков (рис. 4 позиция 8) – по два с каждой стороны.

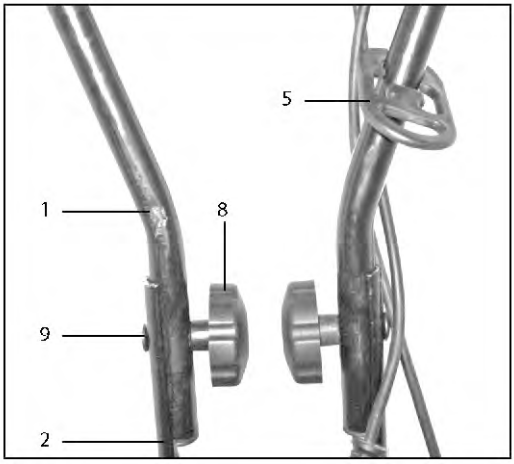


рис. 4

Установите два фиксатора сетевого шнура (рис. 5 позиция 7).

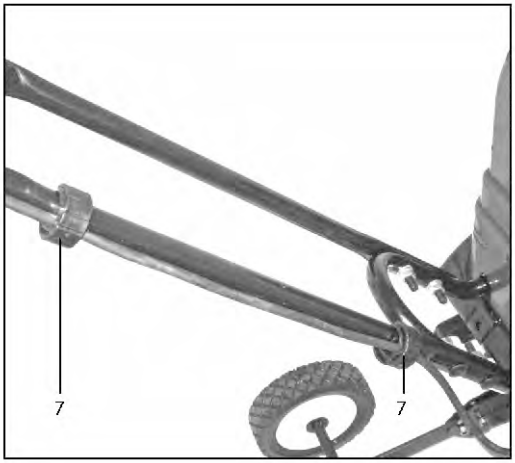


рис. 5

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Сборка изделия

Для осуществления монтажа предусмотрены соответствующие детали. См. рис. 6.

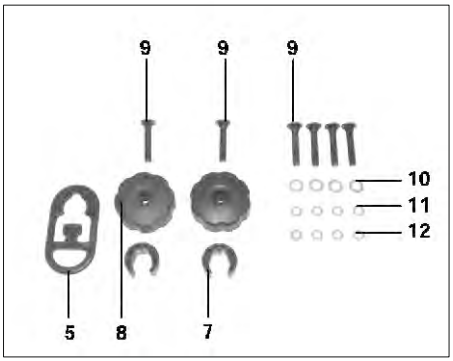


рис. 6

1. Держатель сетевого шнура . . . . – 1 шт.
2. Клипсы для закрепления кабеля . – 2 шт.
3. Барашки . . . . . – 4 шт.
4. Винт . . . . . – 6 шт.
5. Шайба . . . . . – 4 шт.
6. Гровер-шайба . . . . . – 4 шт.
7. Гайка . . . . . – 4 шт.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Подключите сетевой шнур к источнику напряжения и убедитесь в надежности его крепления в фиксаторе сетевого шнура (рис. 7).

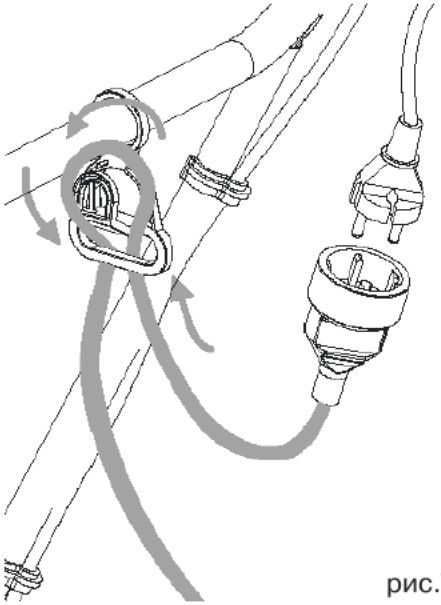


рис.7

Запуск культиватора осуществляется путем нажатия кнопки A (рис. 8) и последующим прижатием рычага B (рис. 8) к рукоятке.

Для выключения отпустите рычаг B.

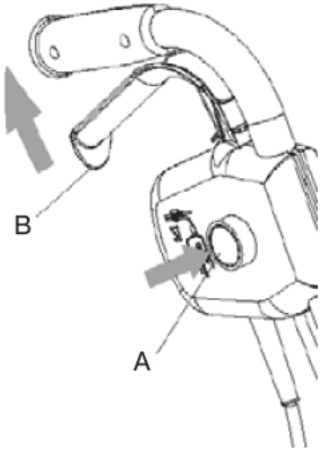


рис.8

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Советы по использованию культиватора

Включайте культиватор только после доставки его к месту эксплуатации.

Всегда удерживайте культиватор двумя руками. Во избежание повреждения удлинителя кабеля, следите, чтобы он всегда находился сзади вас.

Движение культиватора вперед осуществляется под действием фрез.

Фрезы должны погружаться в грунт медленно. Не забудьте перед началом эксплуатации отрегулировать высоту колес.

Для удобства вспашки можно регулировать положение транспортировочных колес, перемещая их (рис. 2) из положения A в положение B.

При глубокой обработке грунта наиболее эффективным методом является движение культиватора сначала вперед на расстояние вытянутых рук, затем подтягивание его в обратном направлении (к себе), после чего снова повторить те же действия.

Фрезы должны всегда работать на максимальной скорости. Не допускайте перегрузок.

Если фрезы зарываются глубоко в грунт, извлекайте их, покачивая машину из стороны в сторону и притормаживая, пока они не освободятся.

При подготовке участка к посеву обрабатывайте почву, используя маршруты, указанные на рисунке 9.

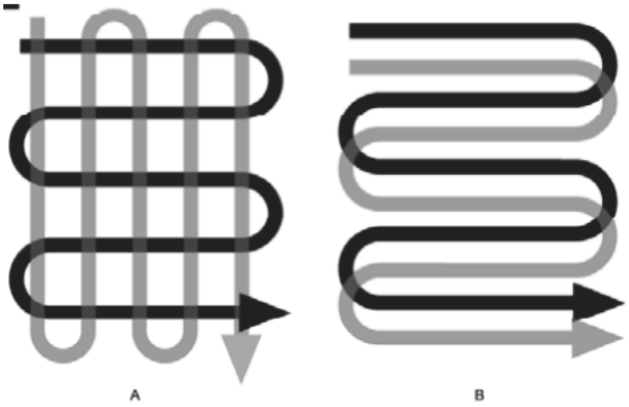


рис 9

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Перед проведением любых работ на устройстве убедитесь, что оно отключено от источника питания. Выполняйте только те работы по техобслуживанию, которые описаны в инструкции по эксплуатации.

По вопросу выполнения всех других работ обращайтесь в авторизованный сервисный центр. Полный список адресов Вы сможете найти на нашем официальном интернет-сайте:

http://www.hyundai-direct.ru

Мы рекомендуем использовать только оригинальные запчасти.

- Для того чтобы устройство работало надежно, затягивайте все гайки, болты и винты до упора.
- Из соображений безопасности своевременно заменяйте изношенные или поврежденные детали.
- После каждого использования удаляйте с культиватора грязь и траву.
- Перед длительным хранением, для предотвращения коррозии, покройте все металлические части смазкой.
- Для очистки пластмассовых деталей пользуйтесь влажной тряпкой. Не используйте растворители или острые предметы.
- Регулярно очищайте вентиляционные отверстия и подвижные детали от пыли и грязи.

Смазка

Все зубчатые передачи поставляются с заводской смазкой. Один раз в год необходимо проводить смазку редуктора в авторизованном сервисном центре.

Фрезы

Если фрезы изношены или сломаны, их необходимо заменить в авторизованном сервисном центре. Отсутствие должного ухода за фрезами приводит к снижению эффективности культивации или перегрузке двигателя. При работе с фрезами всегда используйте защитные перчатки.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Замена фрез производится только в комплекте и одновременно.

При замене фрез вначале удаляется наружный шплинт и наружная фреза, а затем, внутренний шплинт и внутренняя фреза. См. рис. 10.

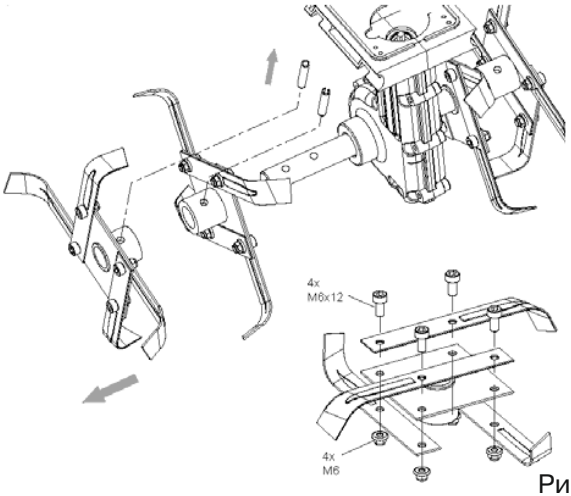


Рис 10

Хранение

Помещение для хранения должно быть сухим и не пыльным. Кроме того, устройство следует хранить в недоступном для детей месте. Возможные неисправности на устройстве следует устранять, перед установкой машины на хранение, чтобы она находилась всегда в состоянии готовности к эксплуатации.

Хранение в зимний период

При длительном простое устройства необходимо соблюдать следующие условия:

• Все наружные части двигателя и устройства, особенно ребра охлаждения, надо тщательно очистить.

• Все движущиеся детали следует хорошо смазать маслом или смазкой.

• Упаковка, принадлежности и устройство изготовлены из материалов, пригодных для вторичного использования. Следует иметь это в виду при утилизации изделия или его упаковки.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Поиск неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
Двигатель не запускается	• Отсутствует питание	• Проверьте состояние проводов и источника питания
	• Отказ предохранительной кнопки	• Обратитесь в авторизованный сервисный центр, имеющий полномочия от производителя
	• Сработало реле перегрева	1.Уменьшите глубину обработки почвы 2.Удалите посторонние предметы в почве 3.Слишком плотный грунт. Уменьшите глубину обработки и медленно перемещайте культиватор поочередно вперед и назад. Повторное включение допускается через 15 минут.
Чрезмерный или нетипичный шум	• Заклинивание фрезы	Выключите культиватор и дайте полностью остановиться фрезам. Удалите посторонние предметы.
	• Отсутствие смазки	Обратитесь в авторизованный сервисный центр, имеющий полномочия от производителя.
	• Ослабление болтовых соединений, гаек или защитных элементов	• Подтянуть. Если шум остался, обратитесь в авторизованный сервисный центр, имеющий полномочия от производителя.
Чрезмерная вибрация	Слишком большая глубина обработки почвы	• Замените фрезы или обратитесь в авторизованный сервисный центр, имеющий полномочия от производителя. • Установите правильную глубину
Низкая эффективность работы	Слишком малая глубина обработки почвы	Установите правильную глубину
	Чрезмерный износ фрез	Замените фрезы или обратитесь в авторизованный сервисный центр, имеющий полномо-

В случае обнаружения других неисправностей необходимо обращаться в авторизованный сервисный центр.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Для заметок

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Для заметок

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Гарантийный талон

HYUNDAI
POWER PRODUCTS

Изделие	
Серийный номер	
Дата продажи	/ /

м.п.

Инструкцию на русском языке получил. Изделие получено в исправном состоянии, в полной комплектности. С условиями гарантии ознакомлен.

Подпись покупателя _____ ФИО покупателя _____

Условия гарантии

Гарантийный срок начинается со дня продажи Изделия и составляет 3 года. В течение гарантийного срока устраняются бесплатно неисправности, возникшие из за применения некачественного материала при производстве и дефекты сборки, допущенные по вине производителя. Гарантия вступает в силу только при правильном заполнении гарантийного талона и отрезных купонов.

Гарантия не распространяется:

на механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, попаданием инородных предметов внутрь изделия и вентиляционные решетки, а также на повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения (коррозия металлических частей);

на неисправности, возникшие вследствие перегрузки изделия или неправильной эксплуатации, применения изделия не по назначению, а также нестабильности параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ 13109 87. Безусловными признаками перегрузки изделия являются оплавление или изменение цвета деталей вследствие воздействия высокой температуры, задиры на поверхностях цилиндра или поршня, разрушение поршневых колец, шатунных вкладышей. Также гарантийные обязательства не распространяются на выход из строя автоматического регулятора напряжения электрогенераторов вследствие неправильной эксплуатации;

на быстроизнашиваемые части (угольные щетки, ремни, резиновые уплотнители, шкивы, направляющие ролики, тросы стартера, смазку и т.п.);

на электрические кабели с механическими и термическими повреждениями;

на изделие, вскрывавшееся или отремонтированное вне авторизованного сервисного центра;

на профилактику, обслуживание изделия (чистка, регулировка, промывка, смазка и т.п.), установку и настройку изделия;

в случае естественного износа изделия (полная выработка ресурса);

на неисправности, возникшие при использовании изделия для нужд, связанных с осуществлением предпринимательской деятельности;

в случае если гарантийный талон не заполнен или отсутствует печать (штамп) Продавца;

при отсутствии подписи владельца на гарантийном талоне.

Отрезной купон 1

Изделие

Модель

Торговая организация

ПЕЧАТЬ

Дата продажи

Отрезной купон 2

Изделие

Модель

Торговая организация

ПЕЧАТЬ

Дата продажи

Адреса и телефоны авторизованных сервисных центров:

Волгоград
ИП Синицкий В.В.,
ул. 95-Гвардейской Дивизии, д. 9
(8442) 74-13-31
Воронеж
ИП Подоляко В.А.
ул. Антонова-Овсеенко, д. 23 А
(4732) 647-000
Екатеринбург
СЦ "Протон" (ИП Губарев С.А.)
ул. Сыромолотова, д. 16 А
(343) 201-51-41
Казань
СЦ "Теплоэнергосервис"
(ИП Станкевич В.Л.)
ул. Сеченова, д. 17
(843) 253-09-11

Краснодар
Сервисный центр (ИП Дуванский А. А.)
ул. Пригородная д. 1/10
(861) 270-80-43, (960) 47-47-227
Красноярск
СЦ "Электроальянс"
(ИП Высоцкий В.А.)
ул. Дудинская, д.1, пом. "В"
(391) 293-54-33, 294-52-82
Москва
ООО "Евросервис"
ул. Щербаковская, д.53,
(495) 640-01-14
Москва
ООО "ОргТехПром"
ул. Профсоюзная, д.121
(495) 649-61-55, 648-51-99

Москва
ООО "Ринструм"
ул. Гришина, д. 18, корп. 2
(495) 443-69-79
Нижний Новгород
СЦ "Империя Инструмента"
(ИП Курышкина С. В.)
ул. Алексеевская д. 24/27
(831) 428-77-07
Нижний Новгород
СЦ "Ага-сервис" (ИП Коптева Т.В.)
ул. Каширская, д. 65
(831) 251-68-76
Омск
ООО "Инструмент Снаб"
ул.10 лет Октября д. 76, офис 310
(3812) 569-002, 385-685

Новосибирск
ООО "БИН-Сервис"
ул. Северный проезд д.7/2,
(383) 299-89-53
Ростов-на-Дону
СЦ "Мастер" (ИП Новиков М. В.)
ул. Доватора, д.118
(863) 278-76-35, 297-95-35

Самара
ООО "Зурбаган"
ул. Красных Коммунаров, д. 17,
литера А1, офис 2
(846) 995-35-70
Санкт-Петербург
ООО "Инфраком"
ул. Циолковского, д.9
(812) 777-0-111, 251-83-39
Ярославль
ООО "ЯрБошСервис"
пр-т. Ленина, д. 29/51
(4852) 73-34-91, 71-40-20, 71-40-30

Оренбург
АСЦ "ОРЕНТЕХСЕРВИС"
(ИП Королев С.В.),
ул. Монтажников д. 16/А,
(3532) 21-01-41
Тверь
СЦ "Инструмент Сервис"
(ИП Коблицкий В.Н.)
пр. Ленина, д. 7/7
(4822) 444-639

Полный список авторизованных сервисных центров указан на сайте **www.hyundai-direct.ru**

HYUNDAI
POWER PRODUCTS

HYUNDAI
POWER PRODUCTS