

- потребитель заменял (дорабатывал) детали изделия на детали, не предусмотренные конструкцией;
- изделие вышло из строя по вине потребителя в результате несоблюдения требований разделов по эксплуатации и техническому обслуживанию, изложенных в руководстве по эксплуатации изделия, небрежного с ним обращения или нанесения механических повреждений;
- изделие подвергалось воздействию таким внешним факторам, как природные явления, стихийные или экологические бедствия.

Гарантия не распространяется на расходные материалы (крепежные детали).

12. Порядок предъявления рекламации.

В случае выявления недостатков в период гарантийного срока работы картофелекопалки необходимо обратиться в торгующую организацию или завод-изготовитель по адресу, указанному во вступительном разделе данного руководства по эксплуатации. При возврате картофелекопалки заводу-изготовителю торгующей организацией, она должна быть очищена от загрязнений и полностью укомплектована.

Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между продавцом и покупателем, будут разрешаться в соответствии с действующим законодательством РФ.

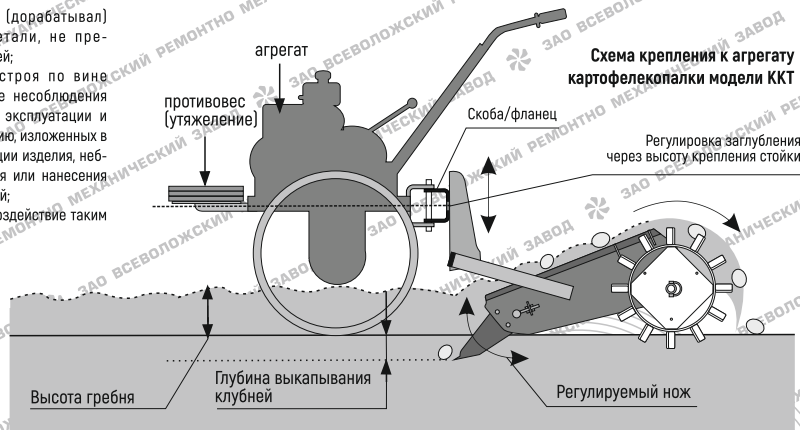


Схема крепления к агрегату картофелекопалки модели ККТ

ЗАО ВСЕВОЛОЖСКИЙ РЕМОНТНО МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ	
НАИМЕНОВАНИЕ	КАРТОФЕЛЕКОПАЛКА
МОДЕЛЬ	ККТ
ЗАВОДСКОЙ №	
Продавец: подпись _____ расшифровка _____	Представитель ОТК: подпись _____ расшифровка _____
Дата продажи: «__» _____ 20__ г.	Дата выпуска: «__» _____ 20__ г.
Проверил, комплектность изделия полная. К внешнему виду претензий не имею. С информацией о технических данных и условиях гарантийного обслуживания изделия ознакомлен:	
Покупатель: подпись _____ расшифровка _____	М. П.
Предприятие-изготовитель имеет право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию изделия с целью улучшения его потребительских качеств	
соответствует ТУ 4737-006-05752207-2020 и признано годным к эксплуатации	

Рекламации направлять по адресу:
 188640, Ленинградская область, Всеволожский р-н, г. Всеволожск, «Производственная зона города Всеволожска», Южное шоссе, N 144, литер А, ЗАО «Всеволожский ремонтно-механический завод»
 E-mail: vrmz@mail.ru, www.vrmz.org

Редакция руководства от 18.01.2021



ЗАО ВСЕВОЛОЖСКИЙ РЕМОНТНО МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

КАРТОФЕЛЕКОПАЛКА

ОКПД 2: 28.30.54.110 ТН ВЭД ЕАЭС 8438 53 100 0

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

00.14.02 РЭ

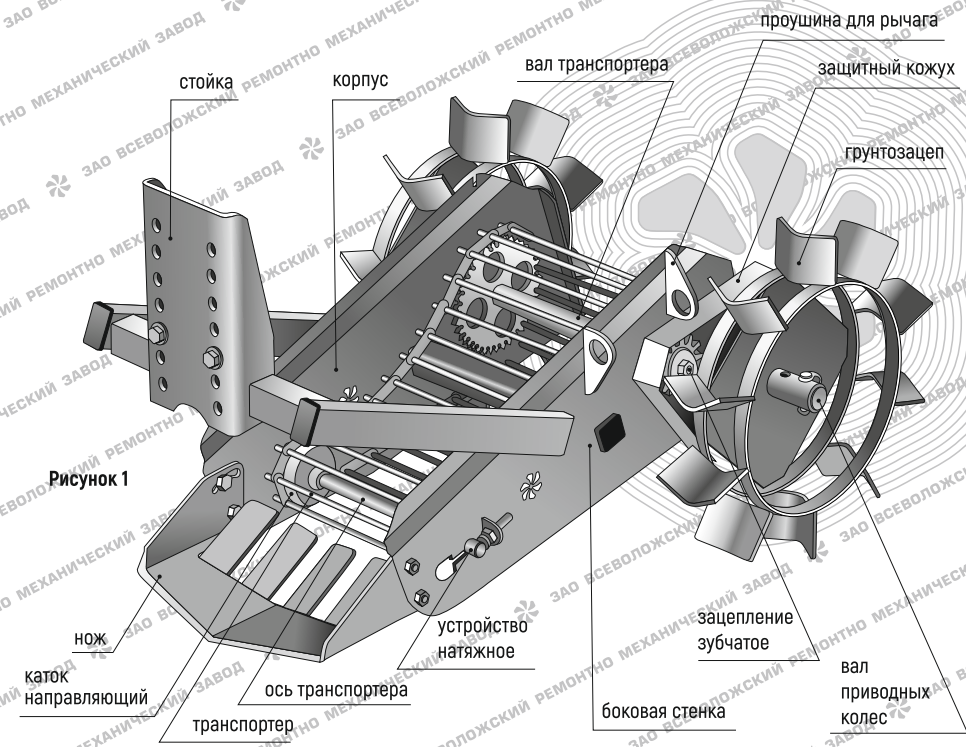


Рисунок 1

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на картофелекопалку модели ККТ, изготовленные ЗАО «Всеволожский ремонтно-механический завод», адрес изготовителя: 188640, РФ, Ленинградская область, Всеволожский район, «Производственная зона г. Всеволожск», Южное шоссе, N 144, литер А, тел./факс: +7 (812) 960-03-36, +7 (812) 960-03-39, +7 (81370) 95-828. Электронная почта: vrmz@mail.ru. Официальный сайт: www.vrmz.org, www.vrmz.spb.



Подтверждено соответствие картофелекопалки модели ККТ требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.АЯ04.В.00445/21, серия RU № 0303090 Действителен до «11» марта 2026 г

1. Назначение и условия применения изделия.

Картофелекопалка модели ККТ является навесным орудием к мотоблоку, используется для механизированного выкапывания клубней картофеля с отсевом земли и выкладкой клубней на поверхность почвы. С тяжелым мотоблоком картофелекопалка может использоваться вместе с прицепным оборудованием с сиденьем производства ЗАО «ВРМЗ». Картофелекопалка предназначена для применения на подготовленных к обработке участках при выполнении следующих условий:

Почва: Тяговое умение мотоблока, агрегируемого с картофелекопалкой, достаточно для обработки почвы данного типа, состава и качества. В почве отсутствуют включения (камни, обломки кирпича, кости, черепки и др.). Тип, состав и влажность почвы позволяют производить ее крошение и прасевание через прутья транспортера. Состав и влажность почвы исключают существенное (вплоть до полного забивания) налипание земли на рабочие детали картофелекопалки, приводящее к ее неправильной работе.

Порядок высадки картофеля: посадка производится в борозды (между) на глубину 7 см при посадке без гребня, и на глубину 5-7 см при посадке с созданием гребня высотой 5-7 см. Указанные условия выполняются автоматически при использовании для посадки картофелекопалки модели КСТ производства ЗАО «ВРМЗ».

Порядок культивирования: осуществляется регулярная культивация участка с посаженным картофелем (прополка, рыхление, окучивание). Высота гребня от его вершины до дна борозды после конечного окучивания не должна превышать 25 см;

Картофелекопалка не предназначена:

- для работы на каменистых, глинистых, заболоченных, дернистых, задернованных почвах и почвах с высокой влажностью;
- для выкапывания картофеля выращенного по технологии не позволяющей применение картофелекопалки по ее техническим характеристикам (при залегании клубней на глубине, превышающей наибольшую глубину обработки от дна борозды и высотой гребня в сумме с глубиной залегания клубней превышающей суммарную толщину обрабатываемого слоя указанную в технических характеристиках картофелекопалки).

Перед применением изделия необходимо:

- подготовить обрабатываемый участок: скосить и удалить с участка ботву, сорняки, удалить стебли и корни сорняков, растительные остатки, убрать камни, ветки и прочие посторонние предметы;
- убедиться, что степень влажности почвы не препятствует правильной работе картофелекопалки.

Эксплуатация картофелекопалки предусматривается в климатических зонах с умеренным климатом (исполнение «У» категории 1 по ГОСТ 15150-69).

2. Технические характеристики.

Пробивающим механизмом является транспортер прутковый. Привод транспортера производится от колес картофелекопалки. Число одновременно обрабатываемых рядов – 1. Наибольшая ширина захвата до 30 см. Наибольшая глубина обработки от дна борозды – 7 см. Наибольшая суммарная толщина обрабатываемого слоя почвы – 30 см. Колея картофелекопалки – 54 см. Рабочая скорость изделия от 2 до 4 км/ч.

Масса нетто / брутто изделия – 38,6 кг / 69,4 кг. Габаритные размеры изделия / упаковки (длина х ширина х высота) – 97х63х64 см / 104,5х65х67,5 см.

Примечание: фактическая глубина обработки от дна борозды и суммарная толщина обрабатываемого слоя зависит от типа, качества, состава и состояния почвы, тягового усилия агрегата и может быть меньше указанной в технических характеристиках картофелекопалки.

3. Комплектность.

В комплект картофелекопалки входит:

- картофелекопалка..... 1 шт;
- руководство по эксплуатации..... 1 шт;
- упаковка..... 1 шт;

По дополнительной заявке в комплект могут быть включены: скоба или фланец для присоединения изделия к указанной в заявке марке и модели агрегата.

4. Устройство картофелекопалки.

Картофелекопалка (рисунок 1) представляет собой конструкцию, состоящую из сварного корпуса, пруткового транспортера, ножа (рыхлителя), приводных металлических колес с шипами (грунтозацепов), вала приводных колес, вала и оси транспортера. В передней части корпуса приварена стойка с пазом для установки скобы (фланца) и соединения картофелекопалки со сцепным устройством мотоблока. Приводные колеса вращаются за счет сцепления с почвой при движении картофелекопалки. Транспортер картофелекопалки приводится в движение посредством звездочек, шестерни, установленных на валу транспортера, и зубчатого колеса, закрепленного на валу приводных колес. На корпусе установлен защитный кожух, предотвращающий попадание земли в зубчатое зацепление. Валы приводных колес и транспортера вращаются во втулках из антифрикционного материала, закрепленных в боковых стенках корпуса. Ось транспортера с направляющими катками установлена в пазах боковых стенок, что позволяет регулировать натяжение транспортера при помощи натяжных устройств с обеих сторон корпуса. Перед транспортером закреплен нож (рыхлитель). Для регулировки заглубления ножа служат пазы в его корпусе, позволяющие изменять угол наклона ножа относительно обрабатываемой поверхности. На корпусе картофелекопалки предусмотрены проушины для разворота.

5. Маркировка.

Маркировка картофелекопалки производится на заводской табличке, установленной на стенке корпуса и содержащей наименование и адрес изготовителя, наименование, обозначение, заводской номер и дата изготовления изделия, масса изделия, номер технических условий на изготовление изделия.

6. Техника безопасности.

Внимательно изучите данное руководство по эксплуатации и руководство по эксплуатации мотоблока, с которым эксплуатируется картофелекопалка. Проверьте исправность картофелекопалки, надежность затяжки резьбовых соединений. Соблюдайте осторожность при движении задним ходом и маневрировании мотоблоком с установленным орудием.

Во избежание травм при работе сохраняйте безопасное расстояние до вращающихся частей картофелекопалки и мотоблока. Зона свободного пространства между управляемым комплексом, состоящим из картофелекопалки и мотоблока, и ногами идущего оператора должна быть не менее: 600 мм по глубине, 800 мм по высоте, 600 мм по ширине. При необходимости, для обеспечения безопасного расстояния, поверните ручки агрегата под углом 45-50° к направлению движения.

При работе, регулировке, обслуживании картофелекопалки используйте защитные перчатки. При очистке картофелекопалки используйте щетку с жесткой неметаллической щетиной.

Запрещается работать в алкогольном, наркотическом состоянии, в состоянии усталости, находясь под действием лекарственных препаратов, снижающих быстроту реакции; работать с неисправной картофелекопалкой; ремонтировать, регулировать, очищать картофелекопалку на ходу или при работающем двигателе агрегата.

7. Подготовка к эксплуатации и эксплуатации.

К мотоблоку картофелекопалка присоединяется при помощи скобы/фланца в комплекте изделия (по дополнительной заявке к конкретной модели мотоблока) или приобретается отдельно. Так же, возможно использование скобы/фланца от сцепки (к конкретной модели мотоблока) производства ЗАО «ВРМЗ».

Чтобы обеспечить надежное сцепление привода мотоблока с грунтом и оснастите мотоблок широкими грунтозацепами или гусеничной приставкой. Подбор скоб/фланцев, металлических колес и моделей приставок предоставлен на сайте www.vrmz.org.

Присоединение картофелекопалки к мотоблоку производится в следующем порядке:

1. Извлеките картофелекопалку из упаковки и снимите крепеж со стойки картофелекопалки.
2. Установите на мотоблок грунтозацепы. Подложив под колеса мотоблока доски толщиной не менее 25 мм, выровняйте установленный (на ровной) площадке

мотоблок так, чтобы полки скобы сцепного устройства мотоблока были параллельны (ровной) поверхности площадки.

3. Закрепите скобу/фланец для присоединения картофелекопалки к мотоблоку в сцепном устройстве мотоблока. Расположите картофелекопалку рядом с мотоблоком так, чтобы стойка картофелекопалки соприкасалась со скобой/фланцем. Выровняйте картофелекопалку так, чтобы ее стойка была перпендикулярна полкам скобы сцепного устройства мотоблока. Соедините стойку картофелекопалки со скобой/фланцем (установленной в сцепном устройстве мотоблока) используя снятый со стойки картофелекопалки крепеж.

Закрепите нож (рыхлитель) картофелекопалки в середине регулировочного паза в корпусе ножа. Надежно затяните все крепежные соединения. Окончательная регулировка угла наклона ножа происходит в процессе работы. Увеличьте угол наклона, если наблюдаются повреждения клубней или уменьшите, если происходит чрезмерное заглубление ножа. При необходимости, измените высоту крепления картофелекопалки относительно сцепного устройства мотоблока, переустановив скобу/фланец на стойке картофелекопалки отверстием выше (ниже) относительно начальной установки. Параметры окончательной регулировки угла наклона ножа и высоты крепления картофелекопалки относительно сцепного устройства мотоблока зависят от типа, качества и состояния почвы на данном участке, размеров гребня; глубины залегания картофеля относительно дна борозды, размеров используемых на мотоблоке колес и степени их погружения в почву во время работы.

Перед началом работы убедитесь, что транспортер имеет достаточную слабину (провисание). Недостаточная слабина (чрезмерное натяжение) транспортера приводит к его заклиниванию. Проворачиванием (вручную) приводных колес расположите один из прутков верхней (рабочей) части транспортера на наименьшем расстоянии от ближайшего к транспортеру ребра поперечной трубы корпуса картофелекопалки. Приложите усилие к указанному прутку в сторону ближайшего ребра поперечной трубы до полной вытяжки транспортера. Наименьшее расстояние между указанным прутком и ребром должно быть 10-14 мм. Если указанное расстояние не достигнуто, отрегулируйте провисание транспортера при помощи болтов натяжных устройств одинаково с обеих сторон корпуса картофелекопалки до получения значения расстояния в указанном диапазоне. По окончании регулировки надежно затяните крепежные элементы натяжных устройств. При правильной регулировке транспортера допускается «проскакивание» транспортера над зубьями звездочек.

В процессе работы приводные колеса картофелекопалки должны всегда находиться в зацеплении с грунтом для обеспечения движения транспортера. При залипании (забивании) грунтом рабочих деталей картофелекопалки (из-за чрезмерного заглубления/превышения допустимой толщины обрабатываемого слоя), повышенной влажности или засоренности почвы растительными остатками, заклинивания транспортера из-за попадания посторонних предметов) или недостаточного сцепления с почвой приводных колес – сдвиньте назад, освободите картофелекопалку от налипшей почвы, устранив причину остановки и продолжайте работу.

Во время работы регулярно проверяйте надежность крепления скобы/фланца к стойке картофелекопалки.

Для разворота мотоблока с установленной картофелекопалкой в качестве рычага используйте трубу Ø 25 - 30 мм, длиной 1-1,2 м, вставленную в специально предусмотренные на корпусе картофелекопалки проушины для рычага. Для облегчения работы с орудием установите на агрегат утяжелители массой 20-30 кг.

8. Техническое обслуживание.

По окончании работы произведите осмотр и очистку картофелекопалки. Обработайте резьбовые соединения и детали, не имеющие лакокрасочного покрытия, смазкой типа «Литол-24». Устраните (при возникновении) осевые зазоры между боковыми поверхностями зубчатого колеса, шестерни и полиамидными втулками подшипниковых узлов смещением вдоль осей валов опорных втулок. Надежно затяните болты крепления втулок на валах. Валы после регулировки должны вращаться без затруднений.

После длительного хранения и не реже раза в неделю при использовании проверяйте поверхности деталей и узлов, места сварных соединений на наличие трещин и разрывов, а также состояние лакокрасочного покрытия. При обнаружении дефектов в покраске и появлении коррозии произвести зачистку указанных мест и их окраску.

Критерии предельного состояния, при котором технически невозможна дальнейшая эксплуатация из-за несоответствия требованиям безопасности или работоспособности приведена в таблице.

Наименование сборочных узлов	Критерии предельного состояния
Корпус	Деформации деталей корпуса, которые приводят к неработоспособности картофелекопалки. Трещины в сварных швах длиной до 30%
Транспортер	Деформация и износ прутьев, препятствующие работе транспортера
Вал транспортера	Износ деталей привода и посадочных поверхностей подшипниковых опор.
Ось колесная	Износ деталей привода и посадочных поверхностей подшипниковых опор.
Нож (рыхлитель)	Деформация, трещины, разрывы режущей кромки или поверхности, которые приводят к ухудшению эксплуатационных качеств.

9. Транспортирование и хранение.

Транспортирование картофелекопалки возможно любым видом транспорта при условии обеспечения ее сохранности от механических повреждений. Стрелка производится за крайние проушины и поперечину со стойкой.

Хранить картофелекопалку рекомендуется в сухом проветриваемом помещении, защищенном от воздействия атмосферных осадков. Не допускается хранение картофелекопалки в одном помещении с химически активными веществами.

10. Утилизация.

После окончания срока службы, картофелекопалка должна быть утилизирована путем сдачи деталей в пункты приема вторичных отходов. При утилизации картофелекопалки необходимо руководствоваться нормативно-правовыми документами, действующими в Российской Федерации.

11. Гарантийные обязательства.

Завод-изготовитель гарантирует соответствие качества изделия действующей конструкторской и технической документации. Гарантийный срок эксплуатации со дня продажи через розничную сеть при соблюдении потребителем требований по транспортированию, хранению и эксплуатации – 12 месяцев. Срок службы изделия – 5 лет.

Завод-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации произвести замену или ремонт вышедших из строя деталей при обнаружении дефектов, произошедших по вине завода-изготовителя в сроки и в порядке, соответствующим действующему законодательству РФ.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности по гарантии, если:

- истек гарантийный срок эксплуатации;
- предъявленное изделие разукрупнено;
- при отсутствии руководства по эксплуатации или при отсутствии в нем отметки торгующей организации (штамп и дата продажи);
- изделие использовалось не по назначению;