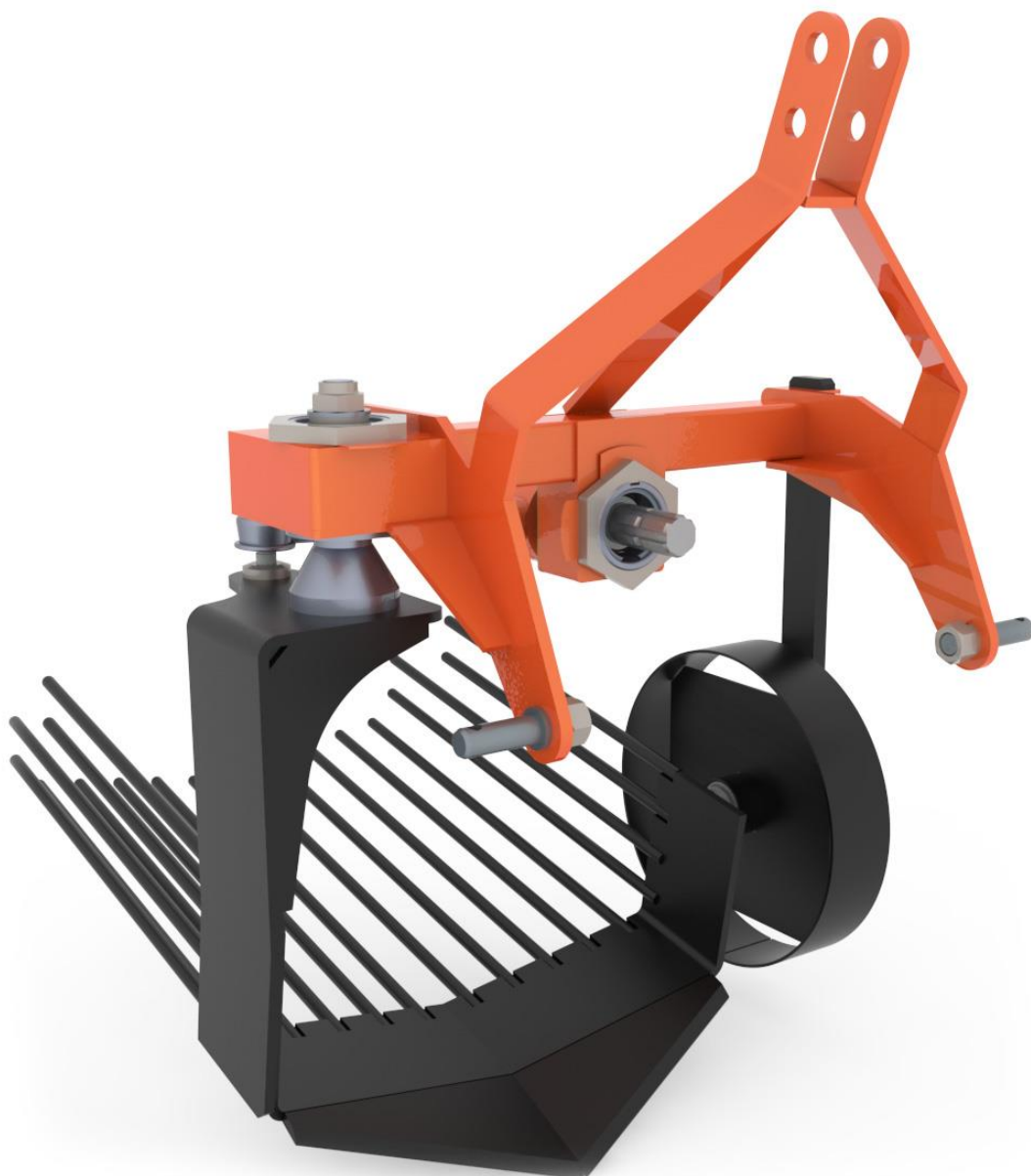


УРАЛЕЦ

Картофелекопалка навесная

Руководство по эксплуатации
Н26.00.010 РЭ



ДОСТИЖЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ

многократный медалист и призер международных агропромышленных выставок и форумов в номинациях:



- За организацию производства косилки роторной навесной Н-17
- За производство роторного плуга-копателя «Уралец»
- За производство минитрактора «Уралец-220»
- За организацию серийного производства минитракторов Уралец
- За создание и освоение комплекса по выращиванию и уборке картофеля
- За разработку и серийное производство полуприцепов тракторных
- За создание сеноуборочного комплекса Уралец
- За создание и освоение серийного производства плуга-картофелекопателя



Содержание

Введение	3
1. Назначение и основные характеристики	4
Технические характеристики	4
2. Устройство и принцип действия	5
3. Подготовка к эксплуатации	6
4. Эксплуатация	7
5. Техника безопасности и эксплуатационные ограничения	7
6. Техническое обслуживание.	8
7. Возможные неисправности и способы их устранения	8
8. Транспортирование и хранение	9
9. Утилизация	9
Паспорт	10
Гарантии изготовителя.	10
Свидетельство о приемке.	10
Контактная информация	11

Введение

⚠ Внимание все навесные орудия рассчитаны на использование только на рабочих (пониженных) передачах, эксплуатация их на транспортных (повышенных) передачах не допустима!

⚠ Перед началом работы с навесным орудием, работающим от ВОМ переведите орудие в рабочее положение. Установите рукояткой ручного газа среднее положение. Включите ВОМ. Убедитесь в начале корректной работы орудия.

⚠ Установите обороты двигателя примерно $1/2 \dots 2/3$ от номинальных. Включите 1-ю пониженную передачу в трансмиссии и начните работу.

⚠ Перед подъемом орудия в транспортное положение отключить ВОМ

⚠ Устройство должно использоваться только по назначению.

⚠ Предприятие-изготовитель не несет ответственности в случае несоблюдения условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования или самовольного внесения изменений в конструкцию орудия.

Спасибо за выбор нашей Техники!

Настоящее руководство по эксплуатации («РЭ») разработано для ознакомления с устройством, правилами эксплуатации, регулировки и осуществления технического обслуживания однорядной картофелекопалки навесной Н26 (далее по тексту «копалка»).

Перед использованием орудия ознакомьтесь и соблюдайте в дальнейшем требования РЭ. При эксплуатации орудия необходимо пользоваться техническим описанием и РЭ трактора, используемого в качестве энергетического средства.

Картофелекопалка может быть использована только по назначению.

Рекомендуется использовать только оригинальные запасные части, т.к. использование неоригинальных запасных частей негативно влияет на функции орудия, снижает срок службы и повышает потребность в обслуживании.

В связи с постоянной работой по улучшению качества и технологичности своей продукции, производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию машины, которые могут быть не отражены в данном руководстве.

1. Назначение и основные характеристики

Картофелекопалка навесная Н26 применяется для рядковой копки картофельных клубней на предварительно очищенных от ботвы и сорняков полях. Агрегатируется с тракторами мощностью от 18 до 24 л.с., с минимально возможной колеей 1000 мм. Крепление осуществляется системой трехточечной сельскохозяйственной навески трактора.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Тип	задненавесная вибрационная
Модель	Н26
Количество выкапываемых рядов, шт.	1
Ширина междурядий, мм	600 ... 700
Глубина копания, мм	57 - 200
Ширина захвата, мм	450
Скорость вращения ВОМ трактора, об/мин	540
Рабочая скорость, км/ч	3
Производительность, Га/ч	0,2
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	760 x 810 x 700
Масса, кг	49
Крепление к трактору	универсальная трехточечная навеска

2. Устройство и принцип действия

Картофелекопалка состоит из следующих основных частей:

1. рама навески
2. вал привода
3. опорное колесо
4. лемех с решеткой грохота

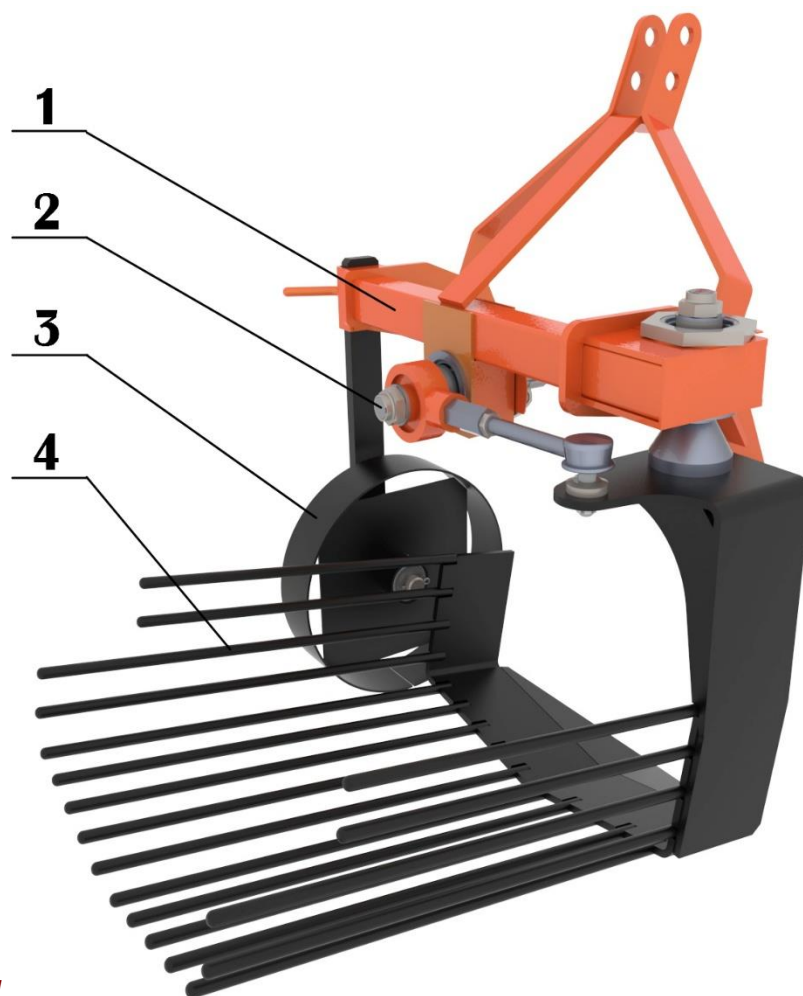


Рисунок 1
Устройство картофелекопалки

При движении трактора вперед выкапывающий лемех зарывается в рядок, поднимая при этом почву и клубни, которые затем поступают на грохот. Грохот картофелекопалки приводится в движение от вала отбора мощности трактора через карданный вал и маятниковый механизм. На решетке грохота происходит дробление грунта и освобождение от него клубней. При поступлении следующей порции картофеля с почвой происходит откидывание очищенных клубней на почву.

Рама навески 1 служит для крепления орудия к тягам гидравлической сельскохозяйственной навески трактора и для крепления на нее основных частей картофелекопалки. **Вал привода 2** предназначен для передачи крутящего момента от ВОМ трактора и через эксцентриковую шейку создает маятниковую амплитуду для лемеха. **Опорное колесо 3** обеспечивают достаточную степень заглубления и гарантируют свободное движение орудия вперед. Прочная пластина выкапывающего **лемеха 4** захватывает почву вместе с картофелем и передает ее на **грохотную решетку** (принцип вибросита).

3. Подготовка к эксплуатации

Подготовку к работе следует проводить в следующей последовательности:

1. выставьте колею колес трактора 1000 мм;
2. осмотреть орудие, проверить и подтянуть крепления, при необходимости произвести смазку подшипников колес и карданного вала;
3. для навешивания орудия подвести трактор к нему задним ходом так, чтобы навеска трактора оказалась около рамы навески копалки;
4. соединить пальцы нижних тяг рамы навески орудия с нижними тягами навески трактора. Соединить верхнюю регулировочную тягу навески трактора с верхними тягами орудия с помощью соединительного пальца и застопорить с помощью пружинных шплинтов.
5. соедините ВОМ трактора со шлицевым валом привода при помощи карданного вала, зафиксируйте;
6. гидросистемой трактора поднять копалку максимально вверх, переместить трактор на ровную площадку;
7. глубина копания регулируется стойкой колеса и изменением длины средней регулировочной тяги навески трактора. Рекомендуемая глубина копания – не более 3-5 см ниже уровня клубней, эта глубина позволяет избежать повреждения орудия и выкапывания лишней почвы. Чаще всего эта глубина составляет 15-20 см при выкапывании картофеля и 10 см при выкапывании чеснока;
8. Регулировка положения опорного колеса производится следующим образом: ослабьте рукоятку фиксирующую стойку колеса копалки, выставьте необходимое положение колеса, затяните рукоятку.
9. После настройки всех параметров проверьте, чтобы выкапывающий лемех находился ровно над рядком при положении колес трактора в междурядье, в случае отклонения необходимо отрегулировать положение орудия перекрестными тягами навески трактора.
10. Перекрестные тяги навески должны обеспечивать фиксацию копалки от поперечных перемещений.



4. Эксплуатация

1. Рекомендуемые режимы копания :
 - частота вращения двигателя $1/2 \dots 2/3$ от номинальной;
 - рабочая скорость примерно 3 км/час;
 - глубина копания примерно на 3 ... 5 см ниже залегания клубней.
2. Проведите пробное выкапывание на установившемся режиме 1,5...2,0 м и проверьте, не остаются ли клубни в рядке, при необходимости отрегулируйте глубину копания и поперечное положение копалки относительно колеи трактора.
3. Периодически проверяйте качество выкапывания клубней, очищайте копалку от земли и травы;
4. Периодически проверяйте исправность копалки;
5. Перед подъемом копалки в транспортное положение отключайте ВОМ трактора;
6. При движении на транспортных режимах помните об увеличившихся габаритах трактора.

5. Техника безопасности и эксплуатационные ограничения

1. Перед использованием копалки ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации;
2. При обслуживании копалки соблюдайте правила и требования безопасности при проведении слесарных и механосборочных работ;
3. При движении с навешенным агрегатом по дорогам общего пользования необходимо соблюдать правила дорожного движения;
4. Запрещается совершать поворот и движение трактора назад при опущенной в землю картофелекопалке;
5. Запрещается производить техническое обслуживание орудия при включенных двигателе и ВОМ трактора;
6. Запрещается приближаться к движущимся рабочим органам копалки во время работы;
7. Техническое обслуживание и ремонт орудия разрешается производить только на ровной площадке, приняв предварительно необходимые меры против перемещения трактора или опускания копалки;
8. Запрещается работа с копалкой лицам, находящимся под воздействием алкоголя, наркотических веществ, лекарственных препаратов или в состоянии повышенной усталости.
9. Копалка предназначена для работы на легких грунтах, лишенных дёрна.

6. Техническое обслуживание.

1. ЕТО :

- очистить копалку от пыли и грязи;
- проверить исправность устранить обнаруженные неисправности;
- смазать смазкой ЛИТОЛ-24 через пресс-масленку подшипник кривошипа до выхода смазки из корпуса.

2. ТО при постановке на длительное (межсезонное) хранение:

- выполнить работы ЕТО;
- устранить повреждения лакокрасочного покрытия ;
- открытые, незащищенные металлические поверхности покрыть для защиты от коррозии тонким слоем консистентной смазки.

3. ТО при снятии с длительного (межсезонного) хранения:

- удалить защитную смазку ;
- выполнить работы ЕТО.

7. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Устранение
Плохо отделяется почва от клубней	- почва слишком сырая - мешают стебли - слишком большая глубина копания	- подождать, когда просохнет, - предварительно удалить стебли, - настроить глубину копания и угол наклона грохотной решетки
Не работает грохотная решетка	- попали камни	- удалить камни

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование копалки на длительные расстояния возможна всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки на них.

При подъеме копалки краном зачаливание производите за раму навески 1 (рис.1).

Длительное (межсезонное) хранение копалки возможно в неотапливаемом помещении или на открытом воздухе под навесом, на подставке, предотвращающей контакт копалки с грунтом.

9. Утилизация

Выработавшая ресурс, не подлежащая восстановлению копалка подлежит сдаче в металлолом.

Паспорт

Картофелекопалка навесная Н26.00.010

Заводской номер № _____

Дата выпуска _____

Дата пуска в эксплуатацию _____

Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует работу устройства при соблюдении потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, условий транспортирования и хранения.

Гарантийный срок - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за исправность устройства в случае несоблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения, установки на изделие комплектующих, не предусмотренных документацией предприятия-изготовителя, а также при внесении потребителем в конструкцию изменений, не согласованных с изготовителем.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие эксплуатационных характеристик.

Свидетельство о приемке.

Картофелекопалка навесная Н26 заводской № _____,

соответствует действующей технической документации, принята ОТК и признана годной для эксплуатации.

ОТК _____ / _____ / _____
подпись дата расшифровка подписи

М. П.

