

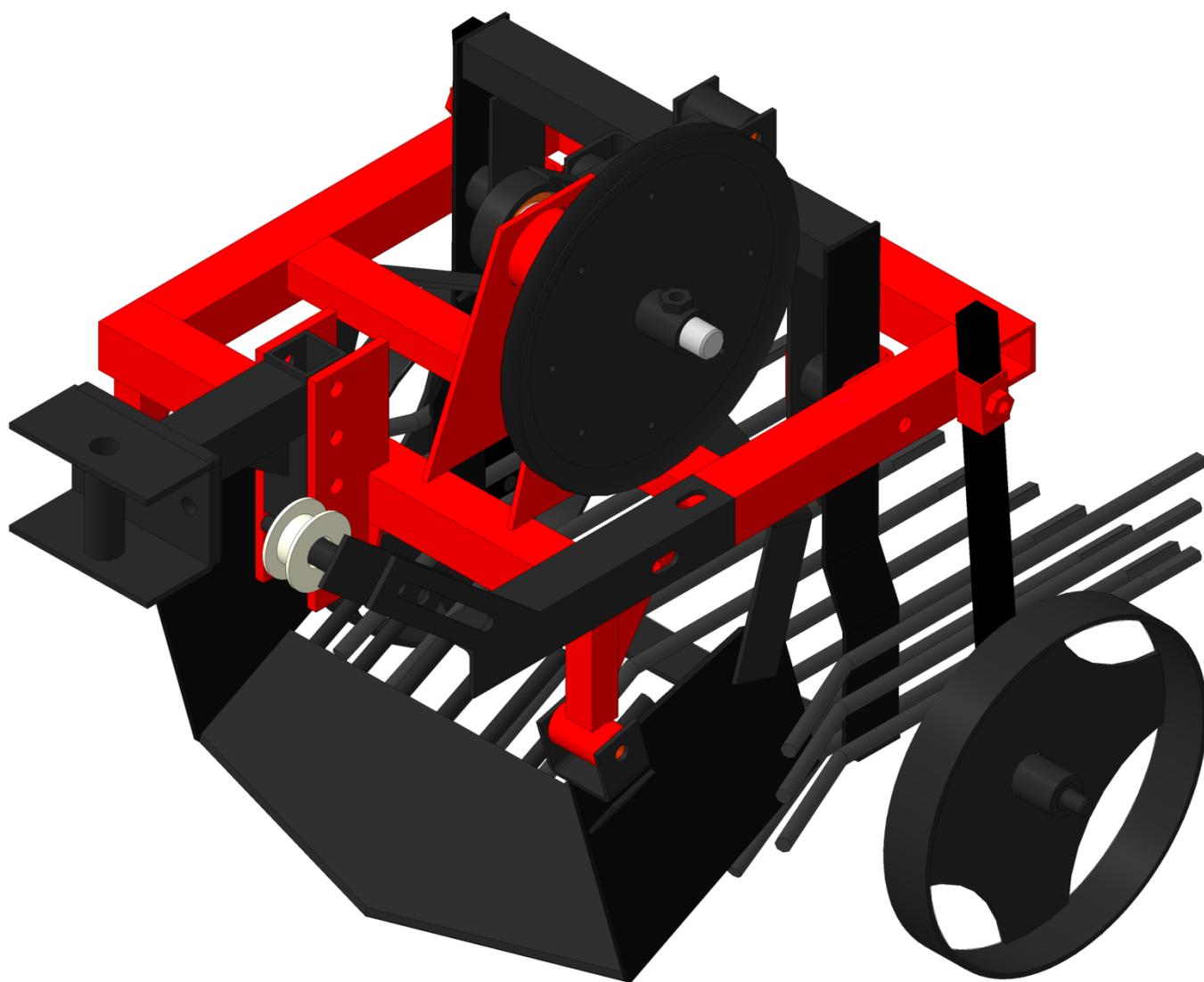


СПР

СпецПрофРесурс

Картофелекопатель для мотоблока КМ-3.

Руководство по эксплуатации



КМ-3 . РЭ

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Картофелекопатель КМ-3 предназначен для механизированного выкапывания клубней картофеля из земли, укладывания на поверхность для дальнейшего ручного сбора.

Конструкция состоит из активного лемеха (ножа) и просеивной решетки (грохота). Возможно регулирование глубины выкапывания с помощью опорных колес, мягкость сепарации грунта регулируется с помощью оборотов двигателя мотоблока. Агрегатируется с мотоблоками типа «НЕВА», «Штенли», «Фаворит», «МТЗ» и мотоблоками аналогичной конструкции, имеющими ВОМ (вал отбора мощности)

ВНИМАНИЕ: картофелекопатель предназначен для работы на **легких и средних** почвах при влажности не более 27%, засоренных камнями до 8-9 т/га, при **твердости почвы до 20 кг/см²**.

Технические данные КМ-3

Ширина, мм	730
Длина, мм	680
Высота, мм	710
Масса машины с запчастями и инструментом, кг	40
Производительность за час чистой работы, га/ч	0,05 ... 0,2
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	1,1 ... 2,1
Глубина подкапывания, см	20

2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СБОРКЕ

- Сборку картофелекопателя производить на ровной площадке.
- Пользоваться только исправным инструментом. Гачные ключи, бородки, молотки не должны иметь заусенцев и шербин.

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ

- Во время работы не разрешается находиться впереди мотоблока, картофелекопателя.
- Перед транспортировкой ремень включающий агрегат должен быть снят с двигателя мотоблока.
- Запрещается смазывать и очищать машину во время ее работы в поле, а также при прокручивании на месте.
- Очистку, смазку, ремонт деталей, технический уход производить только при полной остановке копателя, при заглушённом двигателе мотоблока.

Картофелекопатель КМ-3 рассчитан на уборку картофеля при ширине междурядий 60.. 70 см. Для увеличения сцепного веса, навесить спереди на штангу мотоблока груз не менее 50кг. Для работы машины экономичнее выделить участки с наиболее длинными гонами. При сильно развитой ботве желательно ее удалить с поля за один - два дня до копки картофеля.

Контроль качества выполняемой работы. При первом заезде регулируется глубина хода лемехов и скорость агрегата. В дальнейшем, водитель мотоблока должен периодически следить за массой, которая сходит с грохота. На выходе с грохота должно оставаться небольшое количество земли (чтобы клубни меньше контактировали с прутками грохота), клубни и крупные комки земли. Если глубина хода лемехов нормальная, а в грохоте много засыпанного картофеля, нужно уменьшать задние тяги грохота до тех пор, пока те не достигнут желаемого результата. На сепарацию влияет залипание грохота землей, поэтому регулировка задней части грохота осуществляется после того как вы убедились что на грохоте нет перекрытых участков. Чистить грохот нужно в зависимости от структуры почвы (влажность, тип почвы).

4 СПОСОБЫ И СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВКИ

При первом заезде картофелекопателя необходимо отрегулировать глубину хода ножа. Нож должен идти в почве несколько ниже гнезд клубней картофеля, чтобы не повредить и не оставлять их в почве. Обычно устанавливается глубина подкапывания 12...15 см.

При большой глубине хода ножа увеличивается тяговое сопротивление, снижается производительность агрегата, увеличивается расход горючего. Во избежание самозаглубления и повышенного повреждения клубней при работе на легких почвах поступательная скорость агрегата должна быть увеличена.

Регулировка глубины хода ножа осуществляется при помощи кронштейна сцепки и опорных колёс. При укорачивании стоек опорных колёс глубина хода ножа увеличивается, а при удлинении – уменьшается.

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Привод копателя осуществляется по средствам ременной передачи через шкивы и механизм натяжения ремня.

Сборка картофелекопателя

Приступая к сборке копателя, необходимо придерживаться следующих правил:

- ознакомиться с конструкцией картофелекопателя по настоящему техническому описанию;
- распаковать и проверить комплектность прибывшей машины;
- затяжку болтов производить стандартными ключами;
- **все трущиеся детали перед установкой смазать.**

Сборку производить в последовательности, указанной ниже:

- 1) Присоединить к узлу сцепки мотоблока картофелекопатель, затянуть болты крепления сцепки.
- 2) Проверить затяжку гаек и стопорных болтов. Особое внимание обратить на крепления корпусов подшипников и деталей на валах. Все что должно систематически проверяться в процессе обкатки и дальнейшей эксплуатации картофелекопателя.
- 3) Надеть приводной ремень на шкивы мотоблока и картофелекопателя.
- 4) Проверить работоспособность натяжителя ремня.
- 5) **Проверить наличие смазки в шарнирах лемеха и грохота .**

Обкатка

Запустить двигатель мотоблока. Плавно включить вал отбора мощности мотоблока. Обеспечить требуемую натяжку ремня привода с помощью натяжителя.

Прокрутить копатель при 200 - 250 оборотах 5-10 мин. и убедившись, что все механизмы работают нормально, довести число оборотов до 500 и обкатать картофелекопатель в течение 25-30 мин.

Нагревание подшипников не должно превышать 50°C выше температуры окружающего воздуха.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Правильное и своевременное техническое обслуживание картофелекопателя КМ-3 увеличивает его долговечность и надежность в работе, обеспечивает постоянную исправность и готовность машины к использованию.

В процессе эксплуатационной обкатки и использовании картофелекопателя необходима постоянная чистка и смазка трущихся и вращающихся деталей. А после окончания работы удаление с агрегата остатков почвы и растений.

7 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Картофелекопатель КМ-3 поставляется потребителю в собранном виде.

Картофелекопатель состоит из сварной рамы (поз. 2), на которой крепятся нож (поз. 1) и грохот (поз. 3). В верхней части рамы расположен корпус в котором установлен вал с подшипниками. На валу с одной стороны закреплен шкив (поз. 5) ременной передачи, с другой – шатуны (поз. 7), приводящие в движение грохот и нож. На шкив картофелекопателя (поз.5) и дополнительный шкив (устанавливаемый на мотоблок или трактор) (поз. 6) устанавливается ремень (поз. 8). Натяжение

ремня осуществляется с помощью натяжного устройства с роликом (поз. 9). К передней части рамы приварена стойка (поз. 10), с помощью которой, через сцепное устройство (поз. 11), картофелекопалка крепится к мотоблоку или мини-трактору. Сзади рамы установлены два опорных колеса (поз. 4).

Подрезанный ножом пласт грядки поступает на грохот машины. На грохоте пласт подвергается крошению и просеиванию между прутками за счет горизонтальных колебаний грохота осуществляемого эксцентриком ведущего вала. Не просеявшиеся комки (диаметр более 25мм) почвы, клубни картофеля и ботва выбрасываются на поверхность поля по следу машины. С помощью опорных колес картофелекопатель перемещается копируя рельеф поля, а также происходит регулировка глубины хода лемеха во время работы.

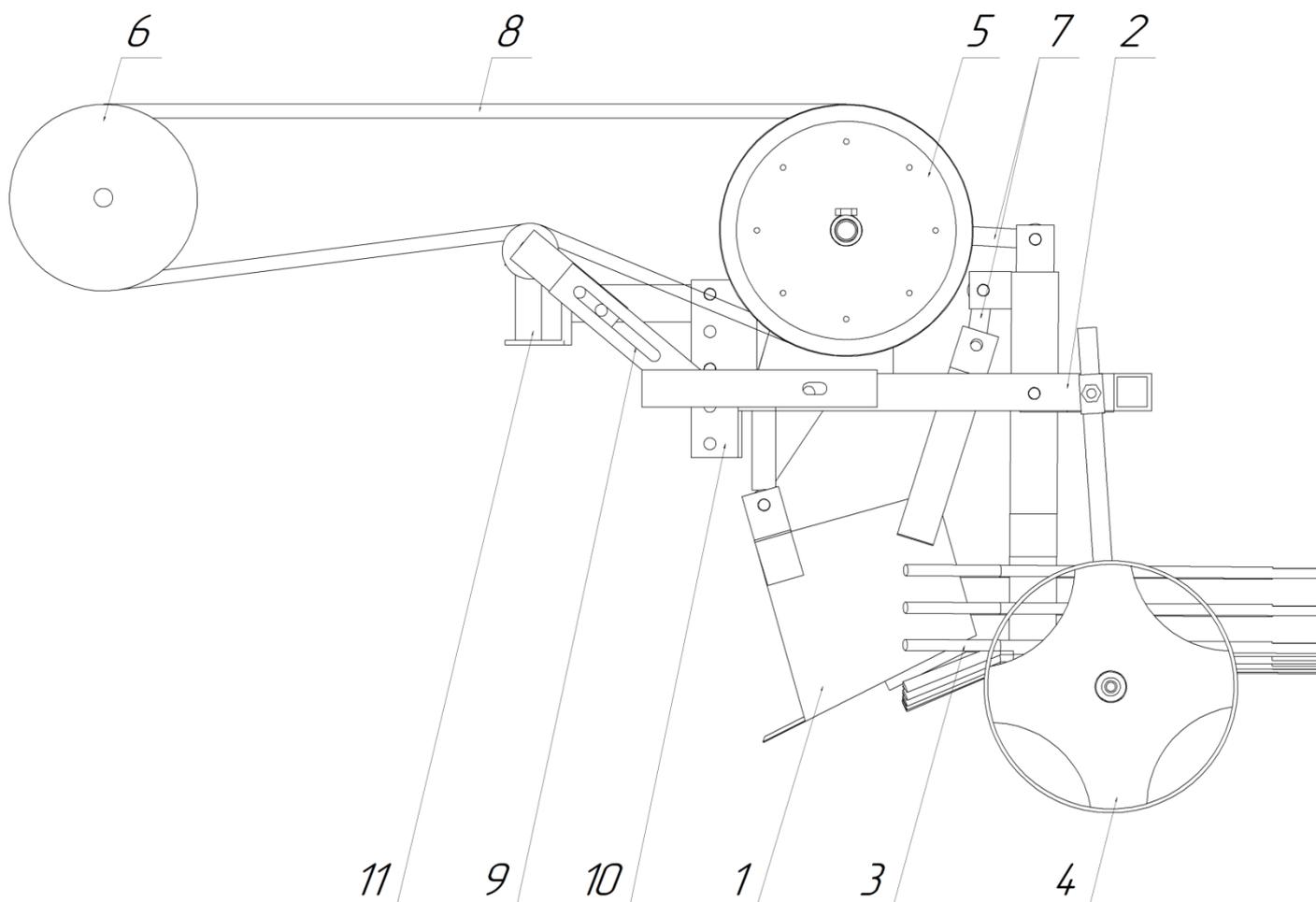


Рисунок 1 - Общее устройство картофелекопателя

8 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ



Запрещается допускать к работе лиц без четкого знания правил техники безопасности, транспортировки, сборки, обкатки, эксплуатации и других норм и правил, изложенных в настоящей инструкции.



Предупреждение: устранение дефектов, выявленных при пуске прокрутке копателя, производить только при заглушённом двигателе мотоблока.



Во время работы картофелекопалки запрещается вручную воздействовать на привод и грохот, во избежание получения травм.



При поворотах и переездах на другие участки лемех картофелекопателя обязательно поднять из земли.

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу картофелекопателя при **соблюдении** потребителем условий эксплуатации, правил хранения и **транспортировки**, указанные в данном руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев от даты **продажи**. **Срок службы** – 3 года.

При обнаружении дефектов в период **гарантийного срока**, предприятие - изготовитель **обязуется бесплатно** заменить или **отремонтировать** вышедшие из строя узлы, если дефект **произошел по вине** предприятия-изготовителя.

Предприятие оставляет за собой **право изменения конструкции** с целью **улучшения потребительских качеств** изделия.

В случае обнаружения дефекта необходимо **обратиться** в **гарантийную мастерскую** либо в **торгующую организацию** по месту **приобретения**.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности в **случае несоблюдения** условий **эксплуатации, правил хранения** и **транспортировки**.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Картофелекопатель КМ-3 соответствует техническим условиям ТУ ВУ 192170289.005-2018 и признан годным к эксплуатации.

Дата продажи:

Подпись покупателя: