

FLAGMAN



РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

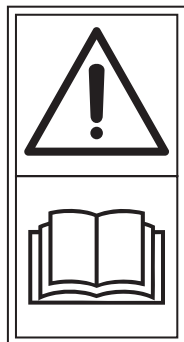
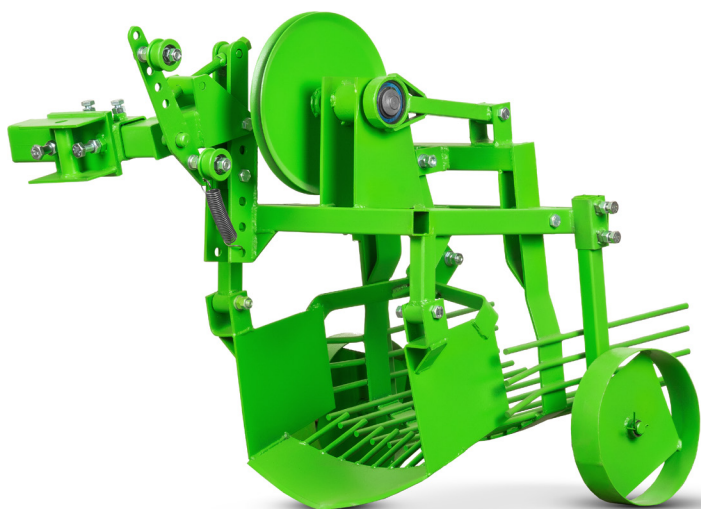
**КАРТОФЕЛЕКОПАЛКА
ВИБРАЦИОННО-ГРОХОТНАЯ
FLAGMAN | ФЛАГМАН**

T-15 / 18 / 24

РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

КАРТОФЕЛЕКОПАЛКА ВИБРАЦИОННО-ГРОХОТНАЯ FLAGMAN | ФЛАГМАН

T-15 / 18 / 24



ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД
ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ
ВНИМАТЕЛЬНО
ПРОЧИТАЙТЕ ВСЕ
ИНСТРУКЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Техническое описание	3
1.1. Назначение, область применения	3
1.2. Технические данные	3
1.3. Устройство и принцип работы вибрационной картофелекопалки	4
2. Эксплуатация	5
2.1. Введение агрегата в эксплуатацию	5
2.2. Сборка картофелекопалки	5
3. Порядок работы с агрегатом	6
4. Техобслуживание	6
5. Хранение	7
6. Спецификация комплектующих картофелекопалки вибрационной	7
7. Гарантийные обязательства	10

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Картофелекопалка вибрационная является прицепным оборудованием к мотоблокам и тракторам и предназначена для механизированного выкапывания клубней картофеля из земли, укладывания на поверхность для дальнейшего ручного сбора. Картофелекопалка использует задний ременной вал отбора мощности, производя возвратно-поступательные движения грохота относительно подрезного ножа.

Картофелекопалка предназначена для работы на легких и средних грунтах при влажности не более 30%, засоренных камнями до 8-9 т/га, при твердости почвы до 20 кг/см².

Производительность картофелекопалки варьируется от 0,05 до 0,2 гектаров за час работы со скоростью движения 1-3 км/час.

Картофелекопалку целесообразно использовать для выкапывания картофеля, посаженного механизированным способом (например, при помощи картофелесажалок). При выкапывании вручную посаженного картофеля, большая часть клубней может остаться в земле, т.к. при посадке вручную сложно соблюдать заданную глубину посадки.

В связи с постоянной работой по совершенствованию агрегата в его конструкцию могут быть внесены изменения, не влияющие на технические характеристики.

Технические характеристики картофелекопалки приведены в таблице 1.

1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Табл. 1.

Название параметра и размера	Ед. изм.	Величина
Ширина	мм	780
Длина	мм	950
Высота	мм	800
Вес	кг	55
Ширина ножа	мм	400
Максимальная рабочая глубина	мм	150
Рабочая скорость	км/час	1-3
Колея колес	мм	570

Картофелекопалка вибрационная может использоваться со всем модельным рядом тяжелых мотоблоков

Кентавр, а также тракторов Кентавр моделей Т-15 / Т-18 / Т-24.

1.3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ВИБРАЦИОННОЙ КАРТОФЕЛЕКОПАЛКИ

Картофелекопалка вибрационная поставляется потребителю в разобранном виде, если иное не было оговорено в условиях поставки.

Картофелекопалка вибрационная 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.6) ременной передачи, с другой – шатуны (поз.8), приводящие в движение грохот и нож. На шкив картофелекопалки (поз.6) и дополнительный шкив (устанавливаемый на мотоблок или трактор) (поз.7) устанавливается ремень (поз.9). Натяжение ремня осуществляется с помощью подпружиненного натяжного устройства с роликами (поз.10). К передней части рамы приварена стойка (поз.11), с помощью которой, через регулируемое сцепное устройство (поз.12), картофелекопалка крепится к мотоблоку или мини-трактору. Сзади рамы установлены два опорных колеса (поз.4).

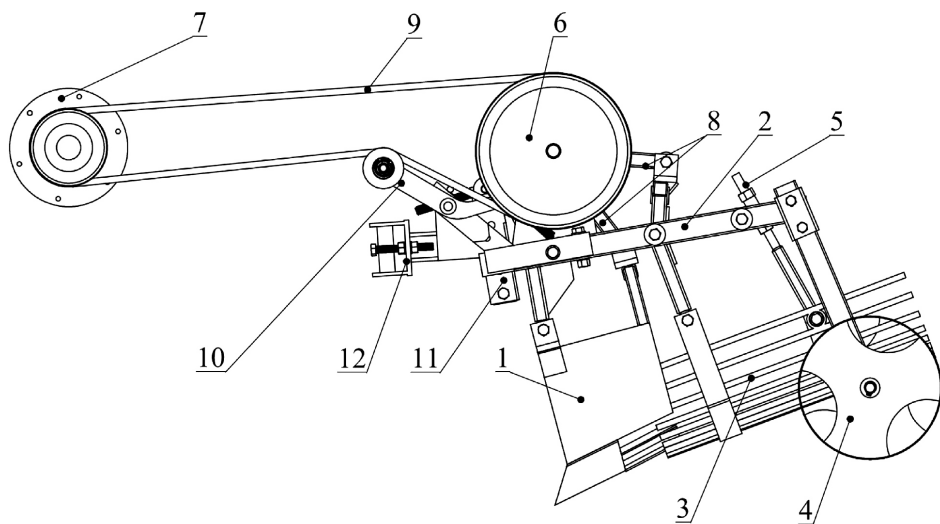


Рис. 1. Картофелекопалка вибрационная: общее устройство.

Подрезаемый 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 почвы (диаметр более 25мм), клубни картофеля и ботва выбрасываются на поверхность поля по следу машины. С помощью опорных колес картофелекопалка перемещается, копируя рельеф поля, а также происходит регулировка глубины хода ножа во время работы. Регулировка глубины хода ножа так же может производиться при помощи гидравлики (при наличии таковой). При слишком большом заглублении ножа увеличивается тяговое

сопротивление, снижается производительность агрегата, увеличивается расход топлива. Во избежание самовыглубления и повышенного повреждения клубней при работе на легких почвах поступательная скорость агрегата должна быть увеличена.

2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Соблюдение требований эксплуатационной документации при введении агрегата в эксплуатацию, техническом обслуживании и ремонте, с целью охраны труда, жизни и обеспечения исправности агрегата — **обязательно!** Управлять агрегатом разрешается физически здоровым лицам, достигшим 18-летнего возраста. Работать с агрегатом разрешается только при соблюдении требований настоящего руководства.

2.1. ВВЕДЕНИЕ АГРЕГАТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Привод копателя осуществляется посредством ременной передачи через шкивы и механизм натяжения ремня. **Для этого при отсутствии шкива на тракторе или мотоблоке, необходимо установить ведущий (малый) шкив картофелекопалки в следующей последовательности:**

1. Снять защитную крышку шкивов мотоблока или трактора.
2. Установить на ступицу большого шкива трактора (мотоблока) ведущий шкив (поз.7, Рисунок 1) картофелекопалки.
3. Разметить центры отверстий по существующим отверстиям малого шкива (по месту).
4. Скрепить шкивы болтами.

2.2. СБОРКА КАРТОФЕЛЕКОПАЛКИ

Приступая к сборке копателя, необходимо придерживаться следующих правил:

- Ознакомится с конструкцией картофелекопателя по настоящему техническому описанию.
- Распаковать и проверить комплектность прибывшей машины.
- Затяжку болтов производить стандартными ключами.
- Все трущиеся детали перед установкой смазать.

Внимание!

- Сборку картофелекопалки производить на ровном месте.
- При транспортировке и во время работы запрещается на ходу садиться в трактор и находиться на картофелекопалке.
- Запрещается смазывать детали 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 заглушенном двигателе трактора (мотоблока).
- Одежда у тракториста не должна иметь свисающих частей и концов.

Сборку производить в последовательности, указанной ниже:

1. Присоединить к узлу сцепки мотоблока или трактора картофелекопалку, затянуть болты крепления сцепки.
2. Проверить затяжку всех болтовых соединений. Особое внимание обратить на крепление корпусов подшипников и деталей на валах. Эти позиции необходимо систематически проверять в процессе обкатки и дальнейшей эксплуатации картофелекопателя.

3. Установить большой шкив картофелекопалки (поз.6, рисунок 1).
4. Установить натяжное устройство с роликами (поз.10, рисунок 1).
5. Надеть приводной ремень на шкивы трактора (мотоблока) и картофелекопалки через натяжное устройство.
6. Проверить работоспособность натяжного устройства ремня.
7. Проверить наличие смазки в шарнирах ножа и грохота.

3. ПОРЯДОК РАБОТЫ С АГРЕГАТОМ

При первом заезде регулируется глубина погружения ножа и скорость агрегата. Нож должен идти в почве несколько ниже клубней картофеля, чтобы не повреждать их и не оставлять в почве. Регулировка глубины ножа осуществляется при помощи узла сцепки и опорных колес. При укорачивании стоек опорных колес глубина погружения ножа увеличивается, а при удлинении – уменьшается. Обычно устанавливается глубина подкапывания 16-20см. На выходе с грохота должно оставаться небольшое количество земли (чтобы клубни меньше контактировали с прутками грохота), клубни и крупные комки земли. Если глубина погружения ножа нормальная, а в грохоте много засыпанного картофеля, нужно отрегулировать задние тяги грохота (поз.5 Рисунок 1), до достижения 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.

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.

Уборку картофеля целесообразнее проводить с пропуском через каждые 2 ряда, так как при сплошной уборке часть клубней может попасть под колеса трактора и копателя.

После прохода машины в земле остается некоторое количество клубней, при низком урожае и мелких клубнях потери в земле увеличиваются, поэтому после машинной уборки картофеля поле необходимо перебороновать и подобрать картофель.

4. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Картофелекопалка вибрационная рассчитана на длительный срок эксплуатации, спроектирована и изготовлена по современной технологии из материалов высокого качества. Несмотря на это, агрегат лишь тогда будет надежно и безупречно работать, когда уход за ним будет отвечать требованиям этого раздела.

Для обеспечения безотказной работы картофелекопалки и продления срока службы советуем производить предложенные ниже процессы технического обслуживания.

4.1. Перед началом работы внимательно проверьте техническое состояние агрегата, наличие смазки в подшипниках и на поверхностях деталей, которые подвергаются трению и оборачиваются. Проверьте его работу и функционирование всех узлов без нагрузки, на холостом ходу. Подвижные части должны двигаться легко, не заклиниваясь.

4.2. После окончания работы обязательно старательно очистите агрегат от пыли, грязи, остатков растений и других инородных тел, при необходимости смажьте поверхности трения.

4.3. Регулярно, особенно при интенсивном пользовании (профессиональном), проверяйте наличие смазочного масла в подшипниках.

5. ХРАНЕНИЕ

Правильное хранение выведенного из эксплуатации агрегата является важной частью технического обслуживания. Агрегат должен храниться в сухом защищенном от влаги помещении.

С целью обеспечения сохранности агрегата необходимо:

5.1. При временном хранении

- Очистить агрегат от грязи, протереть насухо.
- Смазать шарниры ножа и грохота.
- Придать агрегату устойчивое положение.

5.2. При продолжительном хранении после окончания работ необходимо незамедлительно:

- Очистить агрегат от грязи, протереть насухо.
- Снять колеса и смазать посадочные отверстия консистентной смазкой.
- Очистить от грязи и при необходимости промыть и просушить барабаны с подшипниками, смазать их консистентной смазкой.
- Внимательно осмотреть поверхности соединений на наличие вмятин на них, и при их наличии зачистить и смазать маслом.
- Подкрасить или смазать маслом повреждения покрытия рамы, ножа, грохота.
- Собрать агрегат и проверить плавность работы.

6. СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПЛЕКТУЮЩИХ КАРТОФЕЛЕКОПАЛКИ ВИБРАЦИОННОЙ

Табл. 2.

Поз.	Описание
1	Сварная рама
2	Втулка
3	Втулка
4	Стойка колесная
5	Шайба плоская широкая

6	Колесо
7	Стопорное кольцо внешнее
17	Шайба
22	Гайка
24	Гайка
27	Стопорное кольцо внутреннее
28	Стопорное кольцо внешнее
29	Подшипник 6008
30	Эксцентрик
31	Шатун
32	Шатун
33	Стопорное кольцо внешнее
34	Подшипник
35	Ось шатуна
36	Грохот
37	Болт
38	Шайба широкая
39	Рама
40	Болт
41	Нож
42	Регулируемое крепление грохота (дет1)
43	Регулируемое крепление грохота (дет2)
44	Гайка
45	Нерегулируемое крепление грохота
46	Сцепка
Комплект для установки картофелекопалки на мини-трактор	
8	Шкив приводного ремня (на картофелекопалку)
9	Шкив приводного ремня (на трактор)
10	Приводной ремень
11	Болт
12	Элемент механизма натяжителя (компенсатора)

13	Элемент механизма натяжителя (компенсатора)
14	Элемент механизма натяжителя (компенсатора)
15	Ролик натяжителя
16	Подшипник
17	Шайба
18	Стопорное кольцо внутреннее
19	Гайка со стопорным кольцом
20	Пружина натяжителя
21	Пружинная шайба
22	Гайка
23	Болт
24	Гайка
25	Пружинная шайба
26	Шайба

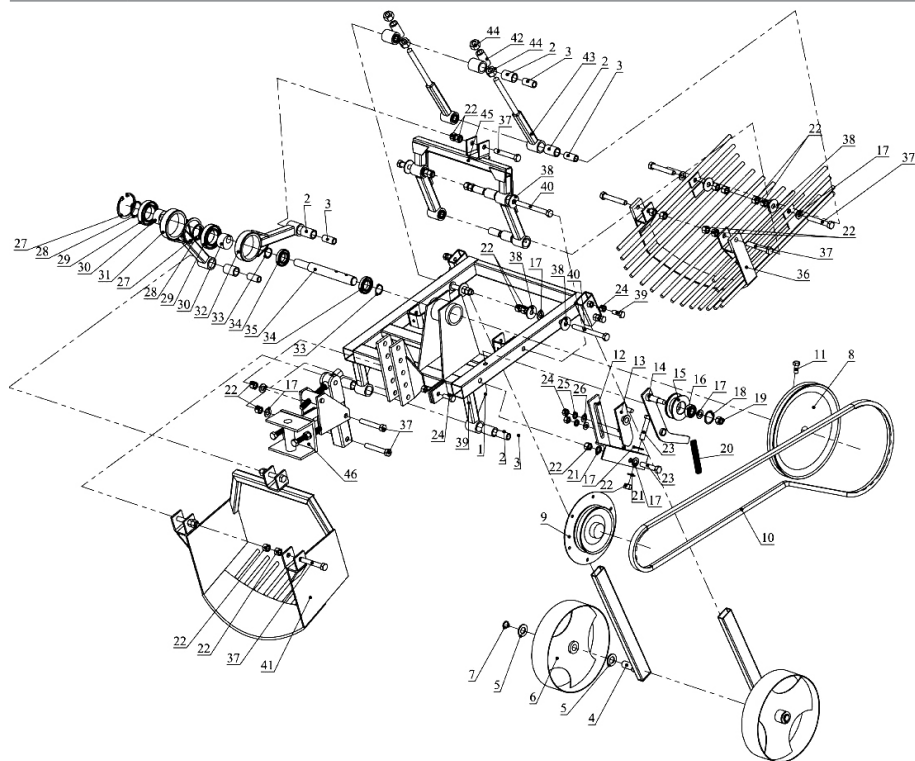


Рис. 2. Комплектация вибрационной картофелекопалки.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу оборудования при соблюдении потребителем условий эксплуатации, правил хранения и транспортировки, указанных в данном руководстве. Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца от даты продажи. При обнаружении дефектов в период гарантийного срока, предприятие-изготовитель обязуется бесплатно предоставить, заменить или отремонтировать изделие, если поломка произошла по вине предприятия-изготовителя. Предприятие-изготовитель не несет ответственности по гарантии, если:

1. Истек гарантийный срок эксплуатации.
2. Не соблюдены условия эксплуатации, правила хранения и транспортировки.
3. Изделие было разуконплектовано.
4. Не предъявлен данный Паспорт с отметкой торгующей организации (штамп и дата продажи).
5. Изделие использовалось не по прямому назначению.
6. Потребителем была произведена замена или сделана доработка деталей Изделия, не предусмотренная конструкцией Изделия.

Оборудование изготовлено и укомплектовано в соответствии с технической документацией и признано годным к эксплуатации.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



Покупатель:	Продавец/дистрибьютор:
--------------------	-------------------------------

Модель:	Серийный номер:	Дата доставки:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Причина обращения:

Осмотр сервисного центра:

Осмотр производителя:

Замена запасных частей:	Результат осмотра:
Да <input type="radio"/> Нет <input type="radio"/>	Приняли <input type="radio"/> Частично приняли <input type="radio"/> Отказ <input type="radio"/>

Дата:	ФИО:
--------------	-------------