

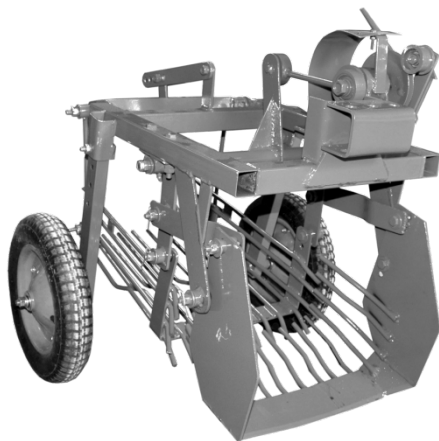


# КАРТОФЕЛЕКОПАЛКА ВИБРАЦИОННО-ГРОХОТНАЯ FZ под ременный привод

---

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---



Компания «Диля», г. Пермь

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Картофелекопалка вибрационно-грохотная FZ предназначена для механизированного выкапывания клубней картофеля из земли, укладки на поверхность для дальнейшего ручного сбора. Кроме этого механизм можно использовать для сбора лука, свеклы, чеснока. Модуль 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. Агрегируется с мотоблоками типа «Forza», «Ока», «Луч», «Каскад», МБ-2 «Нева», МБ-90, «Сармат», «Салют-5», МТЗ-0,5 и мотоблоками аналогичной конструкции. Картофелекопалка предназначена 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/см<sup>2</sup>.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИКИ

Ширина, мм	700
Длина, мм	700
Высота, мм	600
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
Радиус поворота агрегата по крайней наружной точке, м	3
Ширина захвата активного лемеха, мм	370
Диаметр прутков грохота, мм	10
Шаг прутков грохота, мм	35
Размер шин опорных колес, мм	330x90
Количество колёс, шт.	2
Колея колёс, мм	600
Привод от шкива двигателя ремень клиновой	A - 1120
Кол-во обслуживающего персонала, чел	1

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Картофелекопалка	1 шт.
Ремень А-1120	1 шт.
Колесо (надувное/металлическое)	2 шт.
Паспорт	1 шт.

## 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ 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.

4.1. *Меры безопасности при сборке.* Сборку картофелекопалки производить на ровной площадке. Пользоваться только исправным инструментом. Гаечные ключи, бородки, молотки не должны иметь заусенцев и шербин.

4.2. *Меры безопасности при работе и транспортировке.* Во время работы не разрешается находиться впереди мотоблока, картофелекопалки. Во время работы и при транспортировке запрещается находиться на картофелекопалке. 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. Запрещается работать без предохранительных кожухов и ограждений.

## 5. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Картофелекопалка поставляется потребителю в собранном виде. Картофелекопалка состоит из несущей рамы 2, лемеха 1, грохота 3, опорных колес 5 и рамки регулировки (рис. 1). Рама предназначена для крепления копателя на мотоблок. Она представляет собой пространственную сварную конструкцию из профильной трубы боковин и прокатных профилей. Подрезанный лемехом 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 5 (рис. 1) картофелекопатель перемещается, копируя рельеф поля, а также происходит регулировка глубины хода лемеха во время работы.

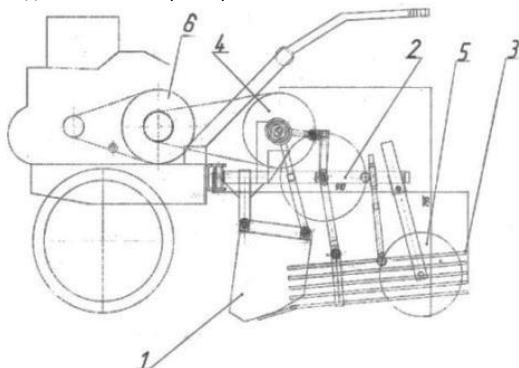


Рис. 1

При первом заезде агрегата необходимо отрегулировать глубину хода лемехов. Лемехи должны идти в почве несколько ниже гнезд клубней картофеля, чтобы не повреждать и не оставлять их в почве. Обычно устанавливается глубина подкапывания 12...15 см. При большой глубине хода лемехов увеличивается тяговое сопротивление, снижается производительность агрегата, увеличивается расход горючего. Во избежание самовыглубления и повышенного повреждения клубней при работе на легких почвах поступательная скорость агрегата должна быть увеличена. Регулировка глубины хода лемехов осуществляется при помощи кронштейна сцепки и опорных колёс. При укорачивании стоек опорных колес глубина хода лемеха увеличивается, а при удлинении – уменьшается. Правильное и своевременное техническое обслуживание картофелекопалки вибрационно-грохотной FZ увеличивает его долговечность и надежность в работе, обеспечивает постоянную исправность и готовность машины к использованию. В процессе эксплуатационной обкатки и использовании картофелекопалки необходима постоянная чистка и смазка трущихся и вращающихся деталей. А после окончания работы удаление с агрегата остатков почвы и растений.

## 6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Машина рассчитана 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 желаемый результат. 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).

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Привод копателя осуществляется ременной передачей через шкивы и механизм натяжения ремня. Для этого на большой шкив мотоблока необходимо установить ведущий (малый) шкив картофелекопалки в следующей последовательности:

1. Снять защитный кожух шкивов мотоблока.
2. Установить на ступицу большого шкива мотоблока ведущий шкив (малый) картофелекопалки
3. Разметить центры 3-х отверстий по существующим отверстиям малого шкива (по месту)
4. Просверлить 3 отверстия с последующей установкой шкива через втулки - проставки.
5. Скрепить шкивы (большой мотоблока и малый картофелекопалки) болтами
6. Установить защитный кожух ремённой передачи.

## СБОРКА КАРТОФЕЛЕКОПАЛКИ

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 картофелекопалку, затянуть болты крепления сцепки.
- 2) Проверить затяжку гаек и стопорных болтов. Особое внимание обратить на крепления корпусов подшипников и деталей на валах.
- 3) Надеть приводной ремень на шкивы мотоблока и картофелекопалки.
- 4) Проверить работоспособность натяжителя ремня.
- 5) Проверить наличие и исправность ограждений ремённого привода и натяжителя.
- 6) Проверить наличие смазки в шарнирах лемеха и грохота.

## 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 – 12 месяцев от даты продажи. При обнаружении дефектов в период гарантийного срока, предприятие-изготовитель обязуется бесплатно 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, или производилась самостоятельная разборка Изделия.
- В случае обнаружения дефекта необходимо обратиться по адресу: **614500, Россия, Пермский край, Пермский р-н, д. Хмели, шоссе Космонавтов, д. 320, ООО «Компания «Дилия».** **Телефон +7(342) 201-99-44. E-mail: [partner0782-servis@mail.ru](mailto:partner0782-servis@mail.ru).** При предъявлении рекламации необходимо указать точные контактные данные.

Продан (дата и штамп торго):

М.П