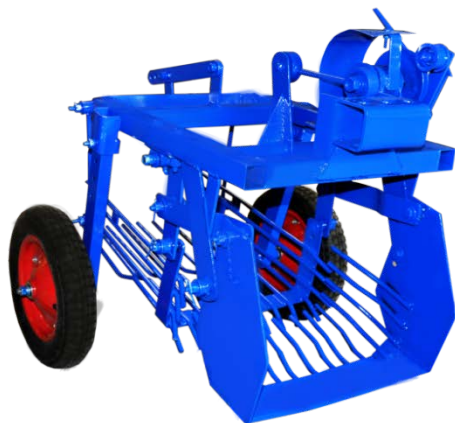




ООО «Компания Дилия»

Картофелекопалка вибрационная FZ для мотоблоков

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



г. Пермь

+7 (342) 238-60-97, 238-60-44

www.diliacom.ru

1. ВВЕДЕНИЕ

Картофелекопалка вибрационная FZ предназначена для механизированного выкапывания клубней картофеля из земли, укладывания на поверхность для дальнейшего ручного сбора. Кроме этого механизм можно использовать для сбора лука, свеклы, чеснока. Агрегируется с мотоблоками «FORZA», «Ока», «НЕВА», «Салют», «Каскад», «Фаворит», «МТЗ» и мотоблоками аналогичной конструкции. Картофелекопалка 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. Машина рассчитана на уборку картофеля при ширине междурядий 60-70 см. Для увеличения сцепного веса, навесить спереди на штангу мотоблока груз не менее 50 кг.

2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ КАРТОФЕЛЕКОПАЛКИ FZ

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.

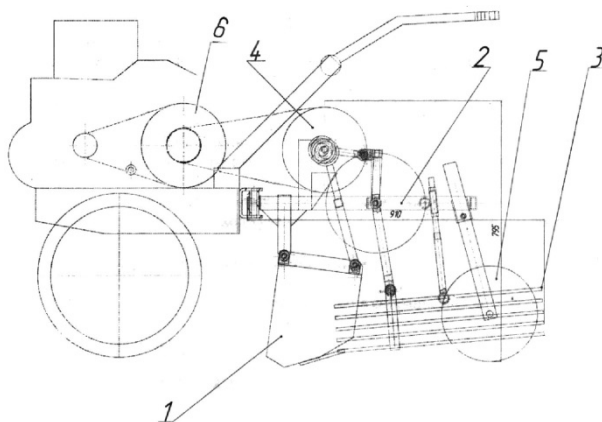


Рис. 1

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 почвы (диаметр более 25 мм), 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 лемеха во время работы. 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.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование показателей качества и единица измерения	Величина показателя
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	Более 25
Радиус поворота агрегата по крайней наружной точке, м	3
Ширина захвата активного лемеха, мм	370
Диаметр прутков грохота, мм	10
Размер шин опорных колес, мм	35
Количество колес, шт.	2
Колея колес, мм	600
Привод от шкива двигателя ремень клиновой	A-1180
Количество обслуживающего персонала, чел.	1

4. СБОРКА, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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. Приступая к сборке картофелекопалки, необходимо придерживаться следующих правил: ознакомиться с конструкцией картофелекопалки по настоящему техническому описанию; распаковать и проверить комплектность прибывшей машины; затяжку болтов производить стандартными ключами; все трущиеся детали перед установкой смазать.

Привод картофелекопалки осуществляется посредством ременной передачи через шкивы и механизма натяжения ремня. Для этого на большой шкив мотоблока (6) 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 ременной передачи.

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).
4. Проверить работоспособность натяжителя ремня.
5. Проверить наличие и исправность ограждений ремённого привода и натяжителя.
6. Проверить наличие смазки в шарнирах лемеха и грохота.

При первом заезде регулируется глубина хода лемехов и скорость агрегата. Лемехи должны идти в почве несколько ниже гнезд клубней картофеля, чтобы не повреждать и не оставлять их в почве. Регулировка глубины хода лемехов осуществляется при помощи кронштейна сцепки и опорных колёс. При укорачивании стоек опорных колёс глубина хода лемеха увеличивается, а при удлинении – уменьшается. Обычно устанавливается глубина подкапывания 12-15 см. 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 они 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.

5. МЕРЫ 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.

ВНИМАНИЕ!

- Сборку картофелекопалки производить на ровной площадке.
- Пользоваться только исправным инструментом. Гаечные ключи, бородки, молотки не должны иметь заусенцев и щербин.
- Во время работы не разрешается находиться впереди мотоблока, картофелекопалки.
- При транспортировке копателя и во время работы запрещается на ходу садиться, находиться на копателе.
- 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.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Правильное и своевременное техническое обслуживание картофелекопалки вибрационной FZ увеличивает ее 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.