

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СМОРГОНСКИЙ АГРЕГАТНЫЙ ЗАВОД»**

КАРТОФЕЛЕКОПАЛКА КФТ2

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
КФТ2-00.000 РЭ**

Руководство по эксплуатации содержит описание конструкции, рекомендации по использованию, техническому обслуживанию и хранению **Картофелекопалки КФТ2** (далее – картофелекопалка).

Перед вводом в эксплуатацию картофелекопалки необходимо ознакомиться с данным руководством по эксплуатации и эксплуатационной документацией энергетического средства (моторблока или мини-трактора).

В связи с постоянным совершенствованием в конструкцию картофелекопалки могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем руководстве по эксплуатации.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Картофелекопалка предназначена для механизированного выкапывания картофеля, отделения клубней от земли и укладки на поверхность для дальнейшего ручного сбора на небольших земельных участках. Картофелекопалка пригодна для использования на легких почвах. Рекомендуется гребневая схема посадки картофеля с шириной междурядий 700 мм.

Картофелекопалка подкапывает лемехом один ряд картофеля на глубину залегания клубней (до 200 мм), размельчает клубненосный пласт почвы встряхиванием в лотке, просеивает части почвы, перемещает и укладывает клубни на поверхность поля.

Картофелекопалка КФТ2 агрегируется с мини-трактором Беларусь-132Н, трактором малогабаритным «БЕЛАРУС-152» (далее – мини-трактор).

Картофелекопалка КФТ2 может агрегатироваться с моторблоком Беларусь-09Н (далее – моторблок).

1.2 Технические характеристики

Таблица 1

Наименование параметра		Значение параметра
1	Тип	навесной
2	Масса, кг	50±5
3	Габаритные размеры, мм, не более	
	- длина	940
	- ширина	730
	- высота	670
4	Ширина захвата, мм, не более	360
5	Глубина обработки, мм, не более	200
6	Рабочая скорость, км/ч, не более	
	- с моторблоком	3
	- с мини-трактором	5
7	Производительность, м ² /ч	900 – 1500
8	Ресурс, ч, не менее	800
9	Срок службы, лет, не менее	8

1.3 Комплектность

- Картофелекопалка КФТ2 – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации КФТ2-00.000 РЭ – 1 экз.
- ФР-00710-Б Привод* – 1 шт.

*Поставляется для агрегатирования с мини-трактором по специальному заказу за отдельную плату.

1.4 Меры безопасности

1.4.1 Перед началом эксплуатации внимательно изучите данное руководство и эксплуатационную документацию энергетического средства, проверьте комплектность и исправность картофелекопалки.

1.4.2 Перед началом работы убедитесь в надежном креплении всех соединений.

1.4.3 Операции технического обслуживания и ремонта выполняйте только при неработающем двигателе мотоблока и мини-трактора и заторможенных колесах.

1.4.4 Не допускайте присутствия посторонних лиц в зоне движения картофелекопалки в процессе работы.

1.4.5 Подавайте звуковой сигнал перед включением рабочих органов картофелекопалки и перед началом движения.

1.4.6 При работе картофелекопалки с мини-трактором необходимо наличие защитных кожухов карданной передачи.

1.4.7 Не превышайте допустимую рабочую скорость.

1.4.8 По значениям параметров вибрации на рабочем месте оператора допустимое время непрерывной работы с картофелекопалкой в соответствии с ГОСТ 28708-2013 – не более 1 часа.

1.4.9 Транспортная скорость не должна превышать 10 км/ч. При движении на подъемах, спусках и крутых поверхностях скорость не должна превышать 5 км/ч.

1.4.10 ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить поворот при заглубленном лемехе картофелекопалки!

1.4.11 ЗАПРЕЩАЕТСЯ во избежание поломок энергетического средства и картофелекопалки включать вал отбора мощности (ВОМ) мотоблока или мини-трактора при нахождении картофелекопалки в транспортном положении!

1.5 Состав изделия

Картофелекопалка КФТ2 (рисунок 1) состоит из рамы 1, кронштейна-навески 2, которая приводит в движение лемех 3 и лоток 4. Изменение наклона лотка 4 осуществляется кронштейном-тягой 5. Регулировка глубины выкопки производится переустановкой колеса со стойкой 6, а также путем изменения расположения четырех болтов (по два болта с каждой стороны) в отверстиях лемеха 3 и регулировочной пластины 7.

При агрегатировании с мини-трактором устанавливается привод 8.

Во всех точках, воспринимающих циклическую ударную нагрузку, установлены резинометаллические шарниры, которые обеспечивают снижение общей вибрации картофелекопалки.

2 ПОРЯДОК РАБОТЫ

2.1 Рекомендации по агрегатированию

2.1.1 С мотоблоком

При агрегатировании с мотоблоком подсоедините картофелекопалку к приводу ВОМ мотоблока, зафиксировав шкворнем с чекой от мотоблока.

2.1.2 С мини-трактором

Картофелекопалка агрегируется с мини-трактором, оснащенным трехточечным задним навесным устройством и приводом ВОМ.

Подсоедините картофелекопалку к мини-трактору, соединив привод 8 с ВОМ мини-трактора и рычагами навесного устройства. Центральную тягу мини-трактора соедините с приводом 8 с помощью пальца 9.

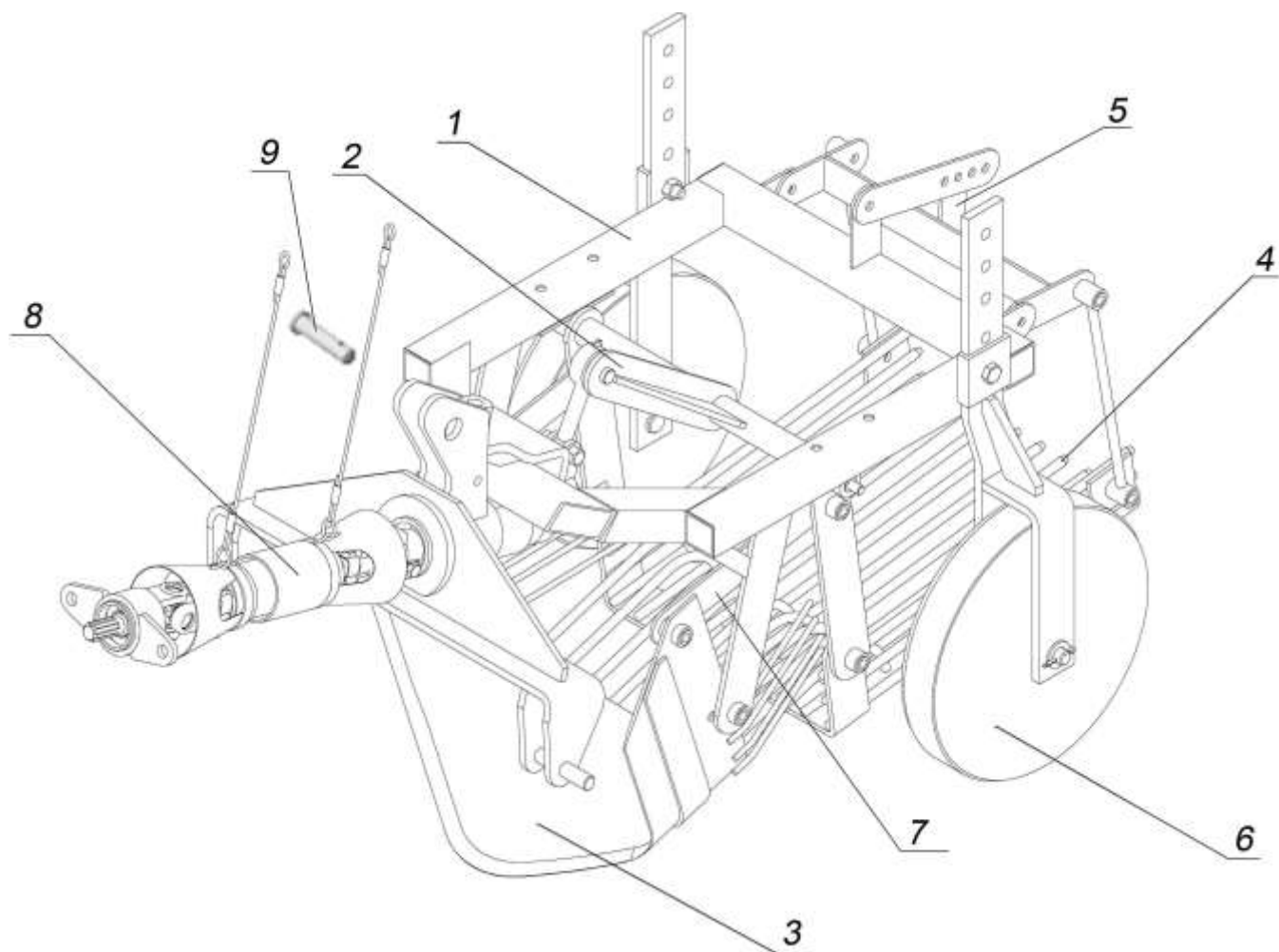


Рисунок 1 – Картофелекопалка КФТ2

1 – рама; 2 – кронштейн-навеска; 3 – лемех; 4 – лоток; 5 – кронштейн-тяги; 6 – колесо со стойкой; 7 – пластина регулировочная; 8 – привод; 9 – палец

Отрегулируйте длину центральной тяги навески мини-трактора, установив в нижнее положение на заднем навесном устройстве мини-трактора. Закрепите страховочные тросики кожухов привода 8 к элементам мини-трактора.

Колесо со стойкой 6 установите в крайнее положение, обеспечивающее наибольшую высоту подъема.

2.2 Обкатка при работе картофелекопалки с мини-трактором

После навески картофелекопалки на мини-трактор произведите обкатку на холостом ходу в течение 3 мин. Для этого:

- запустите двигатель. Выключите муфту сцепления;
- установите рычаг управления приводом ВОМ в положение «ВКЛЮЧЕН ЗАВИСИМЫЙ ПРИВОД»;
- установите рычаг переключения оборотов ВОМ в переднее положение.
- медленно отпуская педаль сцепления, приведите во вращение ВОМ.

Для остановки выжмите муфту сцепления, установите рычаг управления приводом ВОМ в нейтральное положение.

ВНИМАНИЕ! Конструктивно привод заднего моста осуществляется от синхронного ВОМ. **В связи с этим категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать зависимый привод ВОМ с включенным задним мостом.** В противном случае неизбежны поломки деталей трансмиссии.

При обкатке проверьте, не упрутся ли прутки лемеха 3 в лоток 4, при необходимости отогните их.

После обкатки произведите осмотр картофелекопалки и, при необходимости, подтяните резьбовые соединения.

2.3 Подготовка к работе

Для того, чтобы растительность не засоряла лоток 4, а также для оптимальной работы картофелекопалки рекомендуем за 1-2 дня до выкапывания картофеля скосить и убрать ботву, затем установить культиватор и пройти в междурядьях, заглубив носок культиватора на 3...5 см.

При переезде мини-трактора с картофелекопалкой на небольшие расстояния и при разворотах поднимайте гидронавесное устройство мини-трактора.

ВНИМАНИЕ! Во избежание поломки карданной передачи и трансмиссии мини-трактора включайте ВОМ только при рабочем положении картофелекопалки.

2.4 Работа картофелекопалки

2.4.1 С мотоблоком

При работе картофелекопалки с мотоблоком отрегулируйте глубину выкопки переустановкой колеса со стойкой 6, а также путем изменения расположения четырех болтов (по два болта с каждой стороны) в отверстиях лемеха 3 и регулировочной пластины 7. Кронштейном-тягой 5 установите положение лотка под углом 10...15° к опорной поверхности земли.

Убедившись, что картофелекопалка надежно закреплена и готова к работе, запустите двигатель, выжмите рычаг сцепления, установите рычаг управления привода ВОМ в положение «ВКЛЮЧЕН ЗАВИСИМЫЙ ВОМ». Включите необходимую передачу, рукоятку реверса для движения вперед, медленно отпуская рычаг сцепления, начните движение, предварительно убедившись в отсутствии посторонних лиц в зоне движения картофелекопалки.

Для остановки картофелекопалки выжмите рычаг сцепления, установите рычаг переключения передач и рычаг управления приводом ВОМ в нейтральное положение.

2.4.2 С мини-трактором

Переведите картофелекопалку из транспортного положения в рабочее.

Отрегулируйте глубину выкопки переустановкой колеса со стойкой 6, а также путем изменения расположения четырех болтов (по два болта с каждой стороны) в отверстиях лемеха 3 и регулировочной пластины 7. Кронштейном-тягой 5 установите положение лотка под углом 10...15° к опорной поверхности земли.

Убедившись, что картофелекопалка надежно закреплена и готова к работе, запустите двигатель и подготовьте трактор к работе с двумя ведущими мостами в соответствии с инструкцией по эксплуатации мини-трактора.

ВНИМАНИЕ! При выключенном приводе заднего моста можно работать только с синхронным ВОМ мини-трактора. **Включение привода заднего моста при включенном зависимом ВОМ категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Включение привода заднего моста при включенном зависимом ВОМ приведет к поломкам в трансмиссии.

Выключите муфту сцепления. Установите рычаг управления привода ВОМ мини-трактора в положение «ВКЛЮЧЕН СИНХРОННЫЙ ВОМ», при этом рычаг переключения оборотов ВОМ должен находиться в нейтральном положении. Включите требуемую передачу. Включите привод заднего моста, установив рычаг в переднее положение. Установите рычаг переключения оборотов ВОМ в переднее положение. Выключите стояночный тормоз. Медленно отпуская педаль сцепления, приведите в движение мини-трактор с присоединенной картофелекопалкой. Одновременно начнет вращаться привод с установленной частотой вращения. Рабочую скорость выбирайте в зависимости от рельефа местности.

Для остановки картофелекопалки и отключения привода выжмите педаль сцепления, установите рычаг переключения передач и рычаг управления приводом ВОМ в нейтральное положение.

ВНИМАНИЕ! Пройдя 1-2 борозды необходимо проверить и подтянуть резьбовые соединения. Убедившись, что картофелекопалка в исправном состоянии, можно приступать к ее эксплуатации. Периодически необходимо производить контроль и затяжку резьбовых соединений.

Проведение регулировочных и ремонтных работ проводите только при заглушенном двигателе энергетического средства.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

По окончании работы картофелекопалку очистите от земли и растительных остатков, просушите и храните в закрытом помещении.

На зимний период рабочие поверхности лемеха, ось колеса, резьбовые поверхности покройте солидолом. Перед работой необходимо удалить смазку с лемеха.