ПООО «Техмаш» Республика Беларусь

г. Лида, пер. Фурманова, 16.

Тел/факс: +375 154 611 584 Генеральный директор: +375 154 611 580

сенеральный директор: +375 154 611 580 Коммерческий отдел: +375 154 611 581

> +375 154 611 582 +375 293 152062

сайт: www.tehmash.by E-mail: info@tehmash.by

Машина для уборки цветоносов чеснока МУЦ-1,4 Руководство по эксплуатации МУЦ 00.000 РЭ

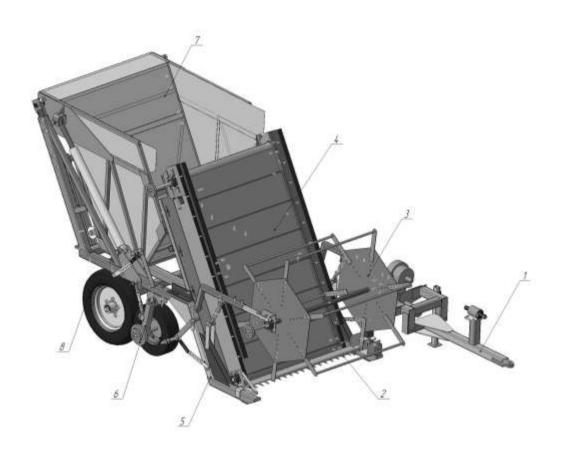


1. Общие сведения

- 1.1 Назначение и область применения.
- 1.1.1. Машина для уборки цветоносов чеснока МУЦ-1,4 предназначена для уборки цветоносов (воздушных бульбочек) чеснока со стеблем длинной 25-30 см и с загрузкой их в бункер.
 - 1.1.2 Машина МУЦ -1,4 агрегатируется с тракторами класса 1,4.
- 1.1.3 Зоны применения: Республика Беларусь и страны СНГ с аналогичными почвенно-климатическими условиями.

2. Устройство и работа машины

2.1 Машина в соответствии с рисунком 1 состоит из навески -1, режущего аппарата косилки -2, мотовила -3, транспортера -4, рамы -5, приводного механизма-6, загрузочного бункера-7, и опорных колес-8.



Pисунок 1 Mашина для уборки цветоносов чеснока MУЦ- 1,4

- 1- навеска; 2 режущий аппарат косилки; 3 мотовило; 4-транспортер; 5 рама; 6 приводной механизм; 7 загрузочный бункер; 8 опорные колеса.
- 2.2 Рама является основной несущей частью машины и представляет собой сварную конструкцию, на которую монтируются основные узлы и детали машины. На передней части рамы с левой стороны закреплено навесное устройство (съемное) для присоединения машины к задней навесной системе трактора.
- 2.3 Навесное устройство (рис.2) состоит из сварной конструкции навески 1, привода косилки 2, и промежуточной опоры 3 для крепления карданного вала.

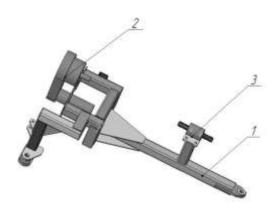


Рисунок 2. Навесное устройство

2.4 Мотовило (рис.3) предназначено для наклона стеблей чеснока и подачи его, после среза, к транспортеру. Мотовило состоит из сварного корпуса мотовила – 1, регулируемых перекладин – 2, и кронштейна крепления – 3.

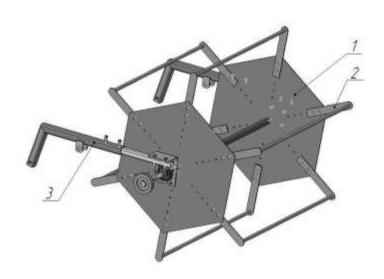


Рисунок 3. Мотовило в сборе

- 2.5 Приводной механизм предназначен для привода через ременные передачи транспортера и мотовила. Привод осуществляется посредством передачи крутящего момента через правое опорное колесо на колесо приводного механизма.
- 2.6 Бункер предназначен для накопления убранных цветоносов чеснока с последующей выгрузкой в транспортное средство или накопительный контейнер. Выгрузка осуществляется за счет гидравлического подъемного механизма, состоящего из двух гидроцилиндров и гидравлических шлангов, подсоединенных к агрегатируемому трактору.
- 2.7 Опорные колеса обеспечивают возможность передвижения машины в процессе работы.

3. Техническая характеристика машины

3.1 Технические показатели машины приведены в таблице 3.1 Таблица 3.1 – Показатели назначения

Наименование	Значение МУЦ-1,4	
	то ц 1,1	
1. Тип машины	прицепная	
2. Конструктивная ширина захвата, м	1,4	
3. Производительность за один час		
основного времени, га	0,45-0,75	
4.Габаритные размеры, мм, не более		
- длина	4800	
- ширина	2780	
- высота	2300	
5. Масса, кг, не более	1200	
6. Рабочая скорость, км/ч	3 - 5	
7. Транспортная скорость, км/ч, не более	15	
8. Дорожный просвет, мм, не менее	300	
9. Высота среза чеснока, см,	20 - 25	
11. Ежесменное оперативное время		
технического обслуживания, ч, не более	0,25	
12. Коэффициент готовности	0,98	
13. Срок службы, лет	8	

4. Требования безопасности

- 4.1 Требования безопасности при эксплуатации машины должны соответствовать требованиям системы стандартов безопасности труда и правилам по охране труда при транспортировании, использовании, техническом обслуживании, устранении неисправностей и хранении сельскохозяйственных машин, действующим в каждом хозяйстве.
- 4.2 К работе с машиной допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию, изучившие настоящее руководство по эксплуатации, ознакомившиеся со всеми устройствами и органами управления машины, а также с их функциями и прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с навесными машинами с активными рабочими органами.
- 4.3 При эксплуатации для предупреждения несчастных случаев и поломки машины **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:
- -включать BOM и эксплуатировать машину, если не установлены и не приведены в функциональное положение все защитные приспособления предусмотренные конструкцией;
- -производить перевод машины в транспортное положение при включенном BOM;
- -производить повороты и движение задним ходом в рабочем положении машины;
- -производить очистку, регулировку, устранение неисправностей, техническое обслуживание машины при работающем двигателе трактора;
- -производить ремонтные или регулировочные работы на машине поднятой в транспортное положение без подставок;
 - -находиться на машине во время работы или при транспортировке;
- 4.4 Перед тем, как Вы оставляете трактор, машину необходимо опустить на землю, заглушить двигатель и вынуть ключ из замка зажигания.
- 4.5 Транспортная скорость трактора с машиной на дорогах с твердым покрытием не должна превышать 15 км/ч. Транспортировка машины по выбитым дорогам требует особого внимания тракториста, скорость в этих случаях не должна превышать 8 км/ч.
- 4.6 В транспортном положении машины всегда уделяйте особое внимание достаточному боковому фиксированию системы тяг и рычагов навесного устройства трактора. Навесная система трактора должна быть зафиксирована в транспортном положении.

5. Досборка, наладка и обкатка машины на месте её применения

- 5.1 Машина поставляется потребителю в частично разобранном виде.
- 5.2 Произвести расконсервацию. Удалить защитную смазку, нанесенную на поверхность деталей.
- 5.3 Изучить руководство по эксплуатации, обратив особое внимание на меры безопасности при работе с машиной.
- 5.4 Произвести внешний осмотр машины на отсутствие механических повреждений, коррозии. Обнаруженные повреждения устранить.
- 5.4 Проверить крепление составных частей машины и ограждений, затяжку резьбовых соединений. Ослабленные соединения подтянуть.
 - 5.5 Проверить натяжение ремней привода. Пробуксовка не допускается.
- 5.6 Подсоединить навеску (рис. 4) 1 к основной раме машины при помощи пальца 2, установить шайбу 3 и шплинт 4. Установить регулировочный талреп 5 при помощи пальцев 6. Произвести регулировку навески винтом 5, так чтобы навеска была параллельна основной раме машины.

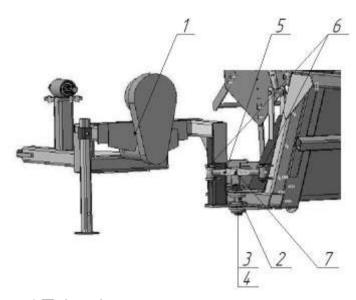


Рисунок 4.Подсоединение навески

- 5.7 Присоединить карданный вал привода косилки. Кожуха карданных передач зафиксировать.
 - 5.8 Навесить машину на трактор.
- 5.9 Включить ВОМ трактора на малых оборотах двигателя, а затем, убедившись в том, что машина работает нормально, довести обороты до номинальных.
- 5.10 Произвести привод транспортера и мотовила в рабочее положение (рис.5) при помощи винта 4 талрепа 5 подвести механизм привода 1 к опорному колесу 3 так, чтобы не было проворачивания колеса приводного механизма, зафиксировать гайкой.

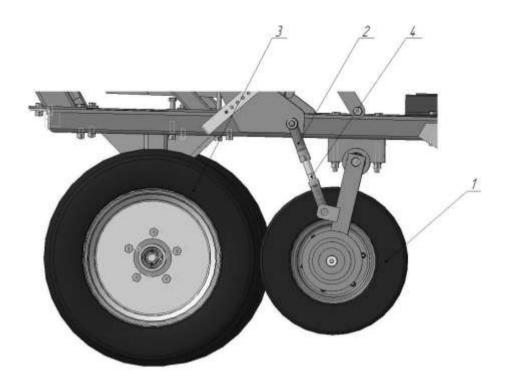


Рисунок 5. Регулировка приводного механизма.

- 5.11 Произвести обкатку машины в течение 20-30 мин на холостом ходу.
- 5.12 При обнаружении во время обкатки неисправностей в работе машины (чрезмерный нагрев подшипников, течь смазки, излишний шум и др.) выяснить причину и устранить.
- 5.13 Обкатку машины под нагрузкой производить в поле, используя ее в работе в течение 5 ч при рабочей скорости ниже допустимой на 30-40%. Периодически проверять внешним осмотром техническое состояние машины и при обнаружении неисправностей необходимо выяснить причину и устранить.

6. Подготовка к работе и порядок работы

- 6.1 Подготовка к работе
- 6.1.1 Проверить техническое состояние трактора. Трактор должен быть исправен. Давление воздуха в шинах должно соответствовать норме. Установить частоту вращения ВОМ трактора на 540 об/мин.
- 6.1.2 Проверить готовность машины к работе. Машина должна быть подготовлена и обкатана в соответствии с разделом 5.
 - 6.2 Навешивание машины.
- 6.2.1 Закрепить ось навески машины в нижних тягах навесного устройства трактора.
- 6.2.3 Подвести трактор задним ходом к машине и ввести ось навески в ловители навесного устройства машины.
 - 6.2.4 Заглушить двигатель трактора и зафиксировать ось навески в

ловителях фиксаторами.

- 6.2.5 Рама машины должна быть параллельна поверхности поля в продольном и поперечном направлениях.
- 6.2.6 Присоединить карданный вал. Кожуха карданной передачи зафиксировать.
- 6.2.7 Стяжками раскосов навесной системы трактора устранить боковое смещение машины.
 - 6.3 Порядок работы.
- 6.3.1 Эксплуатировать можно только технически исправную и правильно отрегулированную машину.
 - 6.3.2 Включить ВОМ трактора

Внимание! Категорически запрещается включать ВОМ трактора, когда машина поднята в транспортное положение, так как это может привести к излому карданного вала и повреждению трансмиссии трактора и машины.

- 6.3.3 Перед поворотом следует выключить ВОМ.
- 6.3.4 По окончании работы необходимо:

-выключить двигатель;

-очистить машину от грязи, растительных остатков и инородных предметов (пленка, шпагат, проволока и др.).

7 Правила эксплуатации и регулировки

- 7.1 При эксплуатации машины следует соблюдать требования безопасности указанные в руководстве по эксплуатации.
- 7.2 Не рекомендуется работать сломанными и затупленными ножами косилки, так как при этом снижается качество скашивание стеблей чеснока.
- 7.3 Для обеспечения качественной работы и исключения поломок машины следует выполнять следующие условия:
 - 7.3.1 Перед работой проверять техническое состояние машины.
- 7.3.2 Не допускать рабочего движения машины при выключенном ВОМ трактора. Включать и выключать ВОМ трактора следует при малых оборотах коленчатого вала двигателя.
- 7.3.3 Во время работы машины рычаг управления распределителем гидроподъемника трактора должен быть в положении "заперто".
- 7.3.4 Запрещается пользоваться при работе машины положениями распределителя "опускание" и "плавающее" во избежание деформации рамы и рабочих органов.
 - 7.4 Установка высоты среза чеснока.
 - 7.4.1 Высота среза от поверхности почвы должна составлять 200...250 мм.
- 7.4.2 Установка осуществляется гидросистемой трактора. Окончательную регулировку высоты среза производят при пробных заездах в поле.

- 7.5 Регулировка мотовила.
- 7.5.1 Мотовило по высоте и выносу относительно режущего аппарата устанавливают так, чтобы стебли не скапливались на пальцевом брусе и нормально укладывались на транспортер машины.

При уборке прямостоящих стеблей чеснока высотой 0,8...1,2м вал мотовила выносят за линию ножа на 60...70мм, а по высоте устанавливают так, чтобы планки касались стеблей выше их середины, но ниже цветоносов чеснока.

При уборке низкорослых стеблей вынос мотовила уменьшают до 20...50мм и опускают его по возможности ниже.

Для уборки полеглых стеблей при движении машины по направлению полеглости или под углом к ней мотовило выдвигают вперед и опускают в самое низкое положение.

При движении машины навстречу полеглости мотовило приближают к режущему аппарату.

7.5.2 Мотовило по высоте регулируют (рис.6) при помощи винта 7 талрепа6.

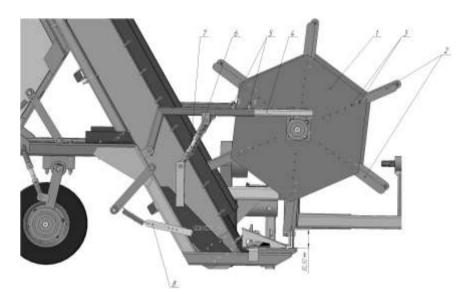


Рисунок 6. Регулировка мотовила

Мотовило по горизонтали регулируют изменением длины тяги 4 и ее фиксированием болтами 6.

- 7.5.3 В зависимости от длины срезаемого стебля производится регулировка наружного диаметра мотовила 1. Отвернуть болты 3 и переустановить планки 2 для необходимого диаметра мотовила.
- 7.5.4 Натяжение приводного ремня мотовила производится натяжником 8. В случае, если изменение диаметра мотовила произошло в значительной степени и не хватает натяжителя, то произвести замену ремня на более короткий L=3750 мм.

Перечень применяемых подшипников:

Корпус подшипника в сборе FGE 207 – 6 шт. (транспортер, мотовило),

180206 – 4 шт. (приводной механизм),

180207 – 4 шт. (колеса опорные),

180208 – 2 шт. (корпус промежуточной опоры кардана).

Перечень применяемых ремней:

Ремень В(Б) — 3750 ГОСТ 1284,1-89 — 2 шт. (привод транспортера, запасной привод мотовила),

Ремень B(Б) - 4000 ГОСТ 1284,1-89 - 2 шт. (привод мотовила).

8. Свидетельство о приемке

Машина для уборки цветоносов чеснока МУЦ -1,4, заводской номер
соответствует технической документации и признана годной для эксплуатации.
Дата выпуска
$M.\Pi.$
(подпись лиц, ответственных за приемку)

9. Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие машины для уборки цветоносов чеснока требованиям технической документации при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим руководством по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 24 календарных месяцев. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня получения потребителем.

Претензии по качеству предъявляются в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.06.2008 г. № 952 « О гарантийном сроке эксплуатации сложной техники и оборудования»

При поставке в страны СНГ претензии по качеству предъявляются в соответствии с соглашением о порядке разрешения споров, связанных с осуществлением хозяйственной деятельности.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Маши	ина для уборки цветоносов ч	неснока МУЦ	[-1,4		
(число, ме 2.	(число, месяц, год выпуска) 2.				
Гарантий	дня ввода машины в экс		Начало гарантийного срока но не позднее 12 месяцев со		
Начальни					
М.П.		(подпись)			
1.					
(дата полу	(дата получения изделия на складе завода-изготовителя)				
(ф.и.о., до	лжность)		(подпись)		
М.Π.					
2.					
(дата прод	дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком)				
(ф.и.о., до М.П.	лжность)		(подпись)		
(дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком)			поставщиком)		
(ф.и.о., до М.П.	лжность)		(подпись)		
(дата ввод	а изделия в эксплуатацин	0)			
(ф.и.о., до	лжность)		(подпись)		