

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

**ЩЕТКА
КОММУНАЛЬНАЯ
ЩК**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЩК-00.010-М РЭ

Руководство по эксплуатации содержит описание конструкции, рекомендации по использованию, техническому обслуживанию и хранению щетки коммунальной ЩК (далее – щетка).

Перед вводом в эксплуатацию щетки необходимо ознакомиться с данным руководством по эксплуатации и эксплуатационной документацией мини-трактора Беларус-132Н (далее – мини-трактор).

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

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

Щетка коммунальная ЩК предназначена для очистки улиц, площадей, тротуаров с твердым покрытием от мусора и свежевыпавшего снега, а также для очистки проходов и проездов в цехах промышленных предприятий.

Щетка агрегируется с мини-тракторами типа Беларус-132Н.

Щетка работоспособна в любое время года при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40°С.

1.2 Технические характеристики

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Масса, кг, не более	135
Габаритные размеры, мм	
- длина	690±50
- ширина	1270±50
- высота	615±30
Ширина захвата, мм, не более	950
Рабочая скорость, км/ч	3 – 5
Производительность, м ² /ч	4000 – 5000
Ресурс, ч, не менее	1000
Срок службы, лет, не менее	8

1.3 Комплектность

Щетка коммунальная ЩК	– 1 шт.
Руководство по эксплуатации ЩК-00.010-М РЭ	– 1 экз.

1.4 Состав изделия

Щетка (рисунок 1) агрегируется через карданный вал 1 и кронштейн 3 с валом отбора мощности (ВОМ) и рычагами навесного устройства мини-трактора.

Привод щетки включает в себя карданный вал 1, соединенный через кронштейн 3 с верхним коническим редуктором 4, нижним коническим редуктором 14 и цепным редуктором 13. Щетка 11 закреплена болтами 10 между фланцами 12 цепного редуктора 13 и опоры 6.

Щетка выполнена в виде отдельных съемных щеточных элементов с проставочными кольцами, собранных на барабане. Защитный кожух 7 закреплен на корпусе нижнего конического редуктора кронштейном 5.

Колеса 8 с кронштейнами 9 закреплены к корпусу цепного редуктора 13 и к опоре 6.

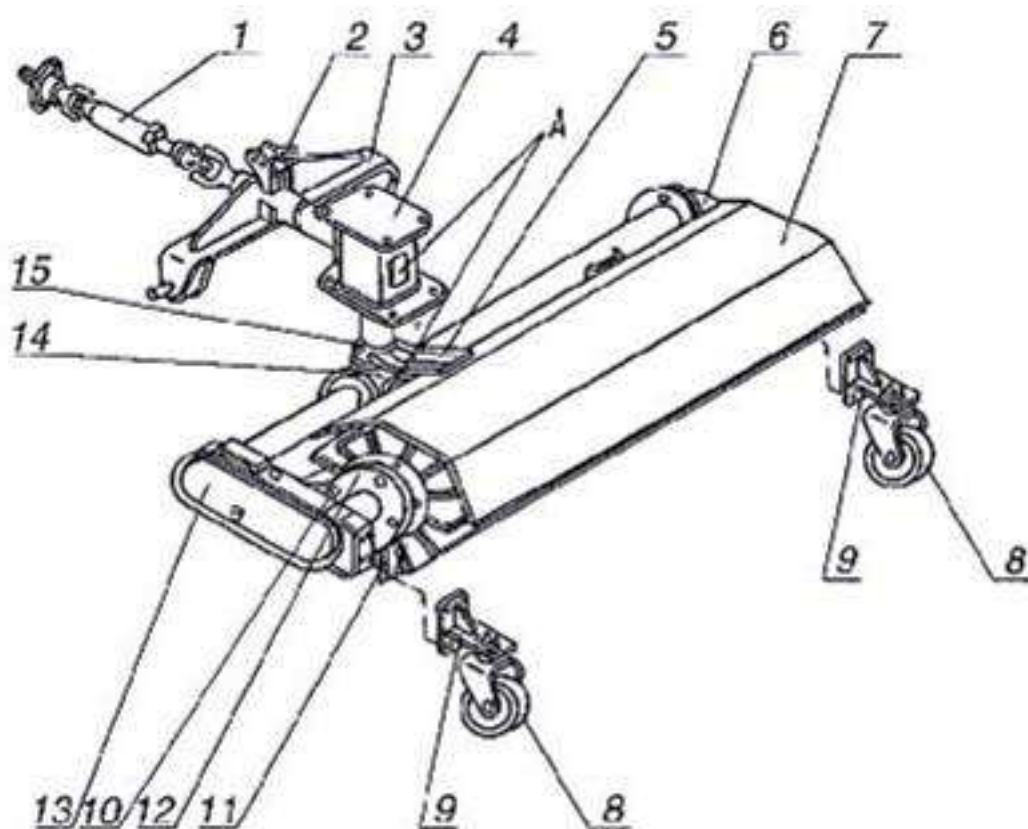


Рисунок 1 – Щетка коммунальная ЩК

1 – вал; 2 – шкворень; 3, 5, 9 – кронштейны; 4 – редуктор верхний;
6 – опора; 7 – кожух; 8 – колесо; 10, 15 – крепежные болты; 11 – щетка;
12 – фланец; 13 – редуктор цепной; 14 – редуктор нижний

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Присоедините щетку к мини-трактору, соединив вал 1 (рисунок 1) с ВОМ, а кронштейн 3 с рычагами навесного устройства. При помощи колес 8, тяг и стяжек навесного устройства мини-трактора отрегулируйте равномерное прилегание щетки к опорной поверхности и сжатие ворса щетки 5-10 мм. Убедившись, что щетка надёжно закреплена и готова к работе, запустите двигатель (см. инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию мини-трактора) и проверьте подъем и опускание щетки в транспортное и рабочее положения. При необходимости подрегулируйте сжатие ворса щетки.

ВНИМАНИЕ! Опускание щетки в рабочее положение производите циклично, не допуская ее резкого падения во избежание поломки поддерживающих кронштейнов с колесами.

Установите рычаг управления привода ВОМ в положение **ВКЛЮЧЕН СИНХРОННЫЙ ВОМ**, а рычаг переключения оборотов на 1000 мин⁻¹ или 2727 мин⁻¹ в зависимости от условий работы.

ВНИМАНИЕ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать ВОМ при поднятой щетке!

Выключите сцепление, включите требуемую передачу и, медленно опуская педаль сцепления, начните движение. Щетка при этом должна вращаться в направлении, противоположном движению мини-трактора, и сметать мусор, пыль или снег.

Конструкция привода щетки позволяет изменить угол установки щетки относительно оси мини-трактора на 30°, для этого необходимо выкрутить шесть болтов 15, повернуть щетку с кожухом на 30°, после чего вновь установить и затянуть болты 15.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Периодически, не менее одного раза в год, через лючки А смазывайте зубчатые венцы шестерен редукторов 4 и 14 (рисунок 1) пресс-солидолом Ж ГОСТ 1033-79, а крестовины вала 1 и цепь редуктора 13 – смазкой Литол 24-МЛи4/12-3 ГОСТ 21150-87.

Не менее одного раза в год проверяйте натяжение цепи редуктора, провисание ведомой цепи редуктора. Провисание ведомой цепи должно быть от 5 до 15 мм. Натяжение осуществляется поворотом корпуса подшипника редуктора цепного 13, в котором закреплена ось щеточного барабана, или уменьшением количества звеньев цепи.

После окончания работ щетку очистите и проверьте визуально все соединения.

Для длительного хранения необходимо покрыть металлические поверхности консервационной смазкой или смазкой Литол 24-МЛи4/12-3.

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При работающем двигателе мини-трактора ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- производить регулировку навесного устройства мини-трактора;
- работать без защитного кожуха щетки;
- производить техническое и технологическое обслуживание щетки и очистку щеточных элементов.

4.2 При выполнении уборочных работ на транспортном средстве должен быть установлен и включен проблесковый маячок оранжевого цвета (маяк сигнальный МС-2-12-0 ТУ РБ 07526946.049-94).