

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Производственное обучение»

С. И. Оскирко, А. А. Алифировец, Ю. А. Напорко

ПОДГОТОВКА КОРМОУБОРОЧНОГО АГРЕГАТА К РАБОТЕ И РАБОТА НА НЕМ

Методические указания

МИНСК
БГАТУ
2011

УДК 631.35(07)
ББК 40.728я7
П44

*Рекомендовано научно-методическим советом
агротехнического факультета БГАТУ.
Протокол № 8 от 23 мая 2011 г.*

Рецензенты:

кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры
«Сельскохозяйственные машины» БГАТУ *Н. П. Гурнович*;
старший научный сотрудник РУП «НПЦ НАН Беларуси
по механизации сельского хозяйства» *М. Н. Трибуналов*

Подготовка кормоуборочного агрегата к работе и работа на нем :
П44 методические рекомендации / С. И. Оскирко, А. А. Алифировец,
Ю. А. Напорко. – Минск : БГАТУ, 2011. – 64 с.
ISBN 978-985-519-436-2.

Методические указания «Подготовка кормоуборочного агрегата к работе и работа на нем» составлены в соответствии с программой подготовки водителей колесных тракторов категорий «А», «В» и самоходных машин категории «D», утвержденной Постановлением Совета Министров РБ 20.08.2009 № 1094, и предназначены для студентов специальностей 1-74 06 01 «Техническое обеспечение сельскохозяйственного производства», 1-36 12 01 «Проектирование и производство сельскохозяйственной техники» и 1-74 06 03 «Ремонтно-обслуживающее производство в сельском хозяйстве» для использования при проведении практических занятий в период учебной практики по управлению сельскохозяйственной техникой.

**УДК 631.35(07)
ББК 40.728я7**

ISBN 978-985-519-436-2

© БГАТУ, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. Требования безопасности.....	6
1.1. Общие положения.....	6
1.2. Требования безопасности при работе комплекса.....	7
1.3. Требования безопасности при техническом обслуживании и устранении неисправностей.....	9
1.4. Правила пожарной безопасности.....	10
2. Правила эксплуатации и ремонта.....	11
2.1. Общие сведения об эксплуатации.....	11
2.2. Содержание операций при разных режимах работы....	13
2.3. Порядок подготовки к работе.....	14
2.3.1. Навеска жатки для трав на самоходный измельчитель.....	15
2.3.2. Навеска роторной жатки для грубостебельных культур.....	19
2.3.3. Навеска подборщика шириной захвата 3 м.....	23
2.3.4. Навеска подборщика шириной захвата 4,2 м.....	25
2.3.5. Подготовка к работе металлодетектора.....	27
2.3.6. Управление питающим аппаратом.....	28
3. Технологические регулировки.....	32
3.1. Регулировки самоходного измельчителя.....	32
3.2. Регулировка жатки для трав.....	46
3.3. Регулировки роторной жатки для грубостебельных культур.....	51
3.4. Регулировка подборщика шириной захвата 3 м.....	53
3.5. Регулировка подборщика шириной захвата 4,2 м.....	54
4. Основные неисправности комплекса.....	57
ЛИТЕРАТУРА.....	61

ВВЕДЕНИЕ

Кормоуборочные высокопроизводительные комплексы КВК-800-16 «ПАЛЕССЕ FS80-2» и КВК-800-36 «ПАЛЕССЕ FS80-5» предназначены для скашивания зеленых и подбора из валков подвяленных сеяных и естественных трав, уборки кукурузы в любой фазе спелости зерна с одновременным измельчением и погрузкой в транспортные средства с целью приготовления силоса, сенажа травяной муки, гранулированных и брикетированных кормов, измельченного сена для досушивания активным вентилированием или для непосредственного скармливания скоту. Наряду с кукурузой комплекс убирает на силос подсолнечник, сорго и другие силосные культуры сплошного или рядкового посева с высотой стеблей до 4 м и толщиной до 40 мм.

Отличием модификаций КВК-800-36 от КВК-800-16 является комплектование их двигателями разных производителей: КВК-800-36 двигателем производства ПО «ММЗ» – ММЗ Д-280.1 S2-01; КВК-800-16 двигателем производства концерна «Daimler Chrysler» – Mercedes Benz OM 502 LA.

Примененные конструкторские решения, надежный и экономичный двигатель мощностью 450 л.с., комплектующие высокого технического уровня – все рассчитано на стабильную работу комплекса в самых сложных условиях с высоким качеством измельчения. Высокая степень гидрофикации машины обеспечивает технологическую надежность, а выполнение оперативных регулировок рабочих органов из кабины сокращает непроизводительные затраты времени. В конструкции самоходного измельчителя применены: гидравлический привод питающего аппарата с бесступенчатой регулировкой длин резки с рабочего места оператора, гидросистемой ходовой части, рабочих органов и рулевого управления.

Комплекс состоит из энергетического самоходного средства, включающего в себя питающе-измельчающее устройство, ускоритель выброса массы, силосопровод, а также сменные (в зависимости от убираемой массы) рабочие органы (адаптеры): *a* – роторные жатки для уборки грубостебельных культур; *б* – жатки для трав; *в* – подборщик шириной захвата 3 м или 4,2 м. Комплекс необходимо своевременно и тщательно подготавливать и настраивать на кон-