

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра эксплуатации  
машинно-тракторного парка**

**ДИАГНОСТИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИН**

**Лабораторный практикум для студентов специальностей  
1-74 06 01 «Техническое обеспечение процессов  
сельскохозяйственного производства»,  
1-74 06 03 «Ремонтно-обслуживающее производство  
в сельском хозяйстве»**

**В 6 частях**

**Часть 4**

**Минск  
БГАТУ  
2011**

УДК [631.3+629.114.2](07)

ББК 40.72я7

Д44

*Рекомендовано научно-методическим советом  
агротехнического факультета БГАТУ.  
Протокол № 17 от 22 июня 2009 г.*

**Авторы:**

кандидат технических наук, доцент *А. В. Новиков* (4.2),  
кандидат технических наук, доцент *Н. Д. Янцов* (4.1),  
кандидат технических наук, доцент *В. Я. Тимошенко* (4.4),  
кандидат технических наук, доцент *Ю. И. Томкунас* (4.2),  
старший преподаватель *Т. М. Чумак* (4.1, 4.3),  
старший преподаватель *Т. С. Дубовик* (4.2)

**Рецензенты:**

кандидат технических наук, доцент,  
старший научный сотрудник РУП «НПЦ НАН Беларуси  
по механизации сельского хозяйства» *М. Н. Трибуналов*;  
кандидат технических наук, доцент *В. Б. Ловкис*

**Диагностика и техническое обслуживание машин :**  
Д44 лабораторный практикум. В 6 ч. Ч. 4 / А. В. Новиков [и др.]. –  
Минск : БГАТУ, 2011. – 120 с.

ISBN 978-985-519-353-2.

В издании освещены вопросы оценки и контроля технического состояния автотранспортных средств при выпуске на линию и работы автотракторного электрооборудования; описано устройство стенда для испытания дизельных топливных насосов высокого давления ДД 10-04.ПС, а также передвижных средств технического обслуживания и ремонта МТП сельскохозяйственных предприятий.

Предназначено для студентов технических специальностей, инженерно-технических работников сельскохозяйственных предприятий и слушателей ФПК.

УДК [631.3+629.114.2](07)

ББК 40.72я7

ISBN 978-985-519-353-2 (ч. 4)

ISBN 978-985-519-142-2

© БГАТУ, 2011

## СОДЕРЖАНИЕ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 4.1 Контроль технического состояния автотранспортных средств и оформление документации при выпуске на линию. . . . .	4
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 4.2 Оценка технического состояния автотракторного электрооборудования. . . . .	39
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 4.3 Стенд для испытания дизельных топливных насосов высокого давления ДД 10-04.ПС. . . . .	74
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 4.4 Передвижные средства технического обслуживания и ремонта МТП сельскохозяйственных предприятий . . . . .	102