

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Кафедра эксплуатации
машинно-тракторного парка**

**ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДИЗЕЛЬНОГО
ДВИГАТЕЛЯ ТРАКТОРА «БЕЛАРУС» ПО ДЫМНОСТИ
ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ**

*Методические указания к лабораторной работе
по дисциплине «Техническое обеспечение процессов в земледелии» спе-
циальности 1-74 06 01 «Техническое обеспечение процессов
сельскохозяйственного производства»
и по дисциплине «Диагностика и техническое обслуживание машин»*

Минск

2007

УДК 621.436 (07)

ББК 39.354 я 7

0-93

Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Техническое обеспечение процессов в земледелии» специальности 1-74 06 01 «Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства» и по дисциплине «Диагностика и техническое обслуживание машин» «Оценка технического состояния дизельного двигателя трактора «Беларус» по дымности отработавших газов» рассмотрены на заседании методического совета агрономического факультета и рекомендованы к изданию на ротационном принтере БГАТУ и использованию в учебном процессе.

Протокол № 8 от 30 ноября 2006 г.

Составители: кандидат технических наук доцент

Новиков Анатолий Васильевич,

кандидат технических наук доцент

Томкунас Юргис Иозович,

ассистент Гончарко Алексей Александрович

Рецензенты: к.т.н. В.П. Чеботарев,

к.т.н., доц. Титов Ю.И.

Ответственный за выпуск А.В. Новиков

СОДЕРЖАНИЕ

Лабораторная работа «ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ ТРАКТОРА «БЕЛАРУС» ПО ДЫМНОСТИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ».....	4
1 Порядок и методика выполнения работы.....	5
1.1 Влияние состояния двигателя на дымность отработавших газов..	5
1.2 Характеристика прибора.....	8
1.3 Техническая характеристика.....	10
1.4 Принцип действия дымомера.....	15
2 Проверка канала измерений дымности.....	18
2.1 Измерения дымности отработавших газов.....	21
2.1.1 Измерения дымности отработавших газов в режиме свободного ускорения.....	21
2.1.2 Измерения дымности отработавших газов в режиме максимального числа оборотов вала двигателя.....	24
2.1.3 Измерения дымности отработавших газов в режиме СОВМ	25
Вопросы для самоконтроля к лабораторной работе.....	25
Литература.....	27