

УДК 662.76:631.37

ББК 40.72

Г 63

Рецензенты:

**К.З. Кухмазов**, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой ЭМТП ФГБОУ ВПО  
«Пензенская государственная сельскохозяйственная академия»;

**И.Г. Голубев**, д-р техн. наук, проф.,  
зав. отделом ТС и ОП ФГБНУ «Росинформагротех»

**Гольяпин В.Я.**

**Перспективы применения газомоторного топлива в энергетических средствах сельскохозяйственного назначения:** науч. аналит. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014 – 88 с.

ISBN 978-5-7367-1055-3

Рассмотрены состояние и перспективы использования в энергетических средствах сельскохозяйственного назначения газомоторного топлива: компримированного и сжиженного природного газа, сжиженного углеводородного и биогаза. Приведены схемы газодизельных систем питания тракторов К-701, Т-150К, МТЗ-80, -82 и ДТ-75, результаты их испытаний на МИС, описаны средства заправки газом автотракторной техники, меры стимулирования использования газомоторного топлива.

Предназначен для специалистов агропромышленного комплекса.

---

**Goltyapin V.Ya.**

**Prospects for gas and motor fuel use in power facilities of agricultural purpose:** scientific and analytical review. - Moscow: FGBNU "Rosinformagrotekh", 2014 - 88 pp.

The publication discusses the state and prospects for gas and motor fuel use in power facilities of agricultural purpose: compressed and liquefied natural gas, LPG and biogas. The schemes of gas and diesel power systems for the K-701, T-150K, MT3-80, MT3-82, and DT-75 tractors and the results of their tests at machine testing stations have been presented. The facilities for gas refueling of motor and tractor machinery and measures promoting the use of gas and motor fuel have been described.

It is intended for specialists of the agro-industrial complex.

УДК 662.76:631.37

ББК 40.72

ISBN 978-5-7367-1055-3

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

---

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ГАЗОМОТОРНОЕ ТОПЛИВО, ОБЪЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .....	4
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАЗОМОТОРНОГО ТОПЛИВА В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ СЕЛЬСКО- ХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	8
2.1. Компримированный природный газ.....	8
2.2. Сжиженный природный газ .....	51
2.3. Сжиженный углеводородный газ.....	59
3. СРЕДСТВА ЗАПРАВКИ ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ СЕЛЬСКО- ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ.....	64
4. МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГАЗОМОТОРНОГО ТОПЛИВА .....	70
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	79
ЛИТЕРАТУРА.....	82