

10-7745

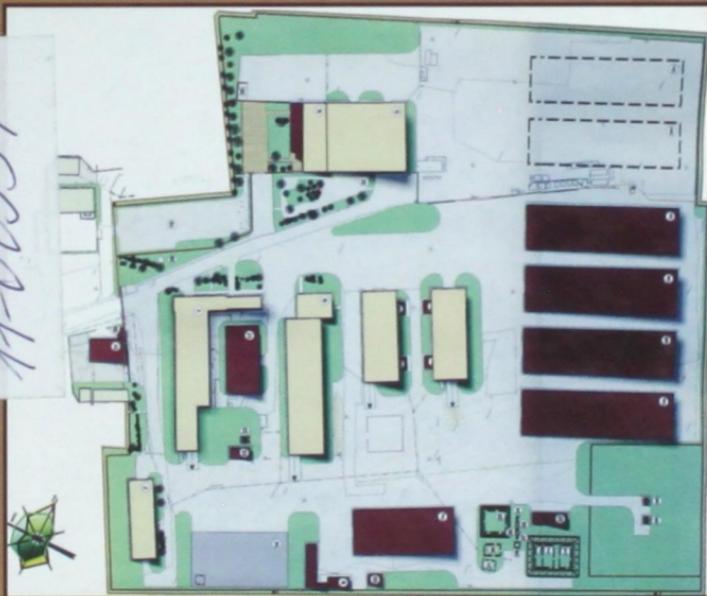
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДУБЛЕТ

Федеральное государственное научное учреждение "Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса"
(ФГНУ "Росинформагротех")

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ И РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА

11-00954



Москва

ФГНУ "Росинформагротех"
2010

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт
информации и технико-экономических исследований
по инженерно-техническому обеспечению
агропромышленного комплекса»
(ФГНУ «Росинформагротех»)**

**ИННОВАЦИОННЫЕ
ПРОЕКТЫ И РАЗРАБОТКИ
В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО
СЕРВИСА**

Москва 2010

УДК 658.818.3

ББК 40.72

И 66

Авторский коллектив:

В.И. Черноиванов, акад. Россельхозакадемии; **В.П. Лялякин**,
д-р техн. наук, проф. (ГНУ ГОСНИТИ); **И.Г. Голубев**, д-р техн. наук,
проф. (ФГНУ «Росинформагротех»)

Рецензенты: Е.А. Пучин, д-р техн. наук, проф.;
В.М. Юдин, д-р техн. наук, проф.

И 66 **Инновационные проекты и разработки в области технического сервиса**: науч. издание – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2010. – 96 с.

ISBN 978-5-7367-0746-1

В научном издании рассмотрены инновационные проекты и разработки в области технического сервиса. Большое внимание уделено проектам по модернизации ремонтно-обслуживающей базы в сельском хозяйстве, восстановлению деталей, в том числе с использованием нанотехнологий.

Предназначено для специалистов, занимающихся вопросами организации и технологии технического сервиса, а также для студентов и преподавателей вузов и институтов повышения квалификации.

УДК 658.818.3

ББК 40.72

ISBN 978-5-7367-0746-1

© ФГНУ «Росинформагротех», 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Модернизация технических баз (машинных дворов) и ремонтных мастерских для сельскохозяйственных предприятий и других агропромышленных структур	4
2. Разработка технологий и нормативно-технической документации по созданию и функционированию машинно-технологической станции и других агропромышленных структур.....	8
3. Создание участка для диагностики и регулировки гидросистем тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин и системы смазки дизелей.....	11
4. Разработка нанодисперсных антифрикционных композиций и технологических рекомендаций по их применению для продления ресурса агрегатов самоходных сельскохозяйственных машин и уменьшения расхода их топливосмазочных материалов.....	28
5. Нейтрализаторы отработавших газов дизельных двигателей	31
6. Восстановление деталей ходовой части тракторов (опорный каток, направляющее колесо) методом электродуговой наплавки	35
7. Создание участка по восстановлению коленчатых валов электродуговой металлизацией.....	40
8. Проект участка по упрочнению рабочих органов сельскохозяйственной техники	45
9. Создание участка ремонта турбокомпрессоров восстановлением изношенных деталей методом электроискровой обработки	50
10. Разработка и проектирование участка ремонта гидравлических распределителей сельскохозяйственной техники с восстановлением и упрочнением деталей методом электроискровой обработки.....	56
11. Разработка и проектирование участка ремонта шестеренных гидронасосов типа НШ-К восстановлением и упрочнением деталей комбинированным методом	62
12. Проект ресурсосберегающего многомарочного ремонтного производства двигателей с программой 600 и 1200 ед.....	67
13. Передвижные ремонтно-диагностические установки.....	76
Заключение	88
Литература	92