ГОСНИТИ
www.gosniti.ru 109428, Москва, 1-й Институтский проезд, д.1, ГНУ ГОСНИТИ, тел. (495) 371-46-81, 371-01-25, e-mail:gosniti@list.ru
РАСХН Государственное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский технологический институт ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка»

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

Ресурсосберегающая нанотехнология обслуживания втулочно-роликовых цепей

Цель проекта

Внедрение эффективного технологического процесса обслуживания втулочно-роликовых цепей

Задачи проекта

Снизить стоимость обслуживания и износа втулочно-роликовых цепей в 2 раза

Продолжительность проекта

1 год

Данные о рынке

- Срок службы на зерноуборочных комбайнах не превышает 1,5-2 сезона
- 50 % выпускаемых цепей используются в качестве запасных частей
- Фактические затраты при эксплуатации цепей составляют 8390 руб. на один комбайн
- Низкая долговечность и трудоемкость обслуживания цепей

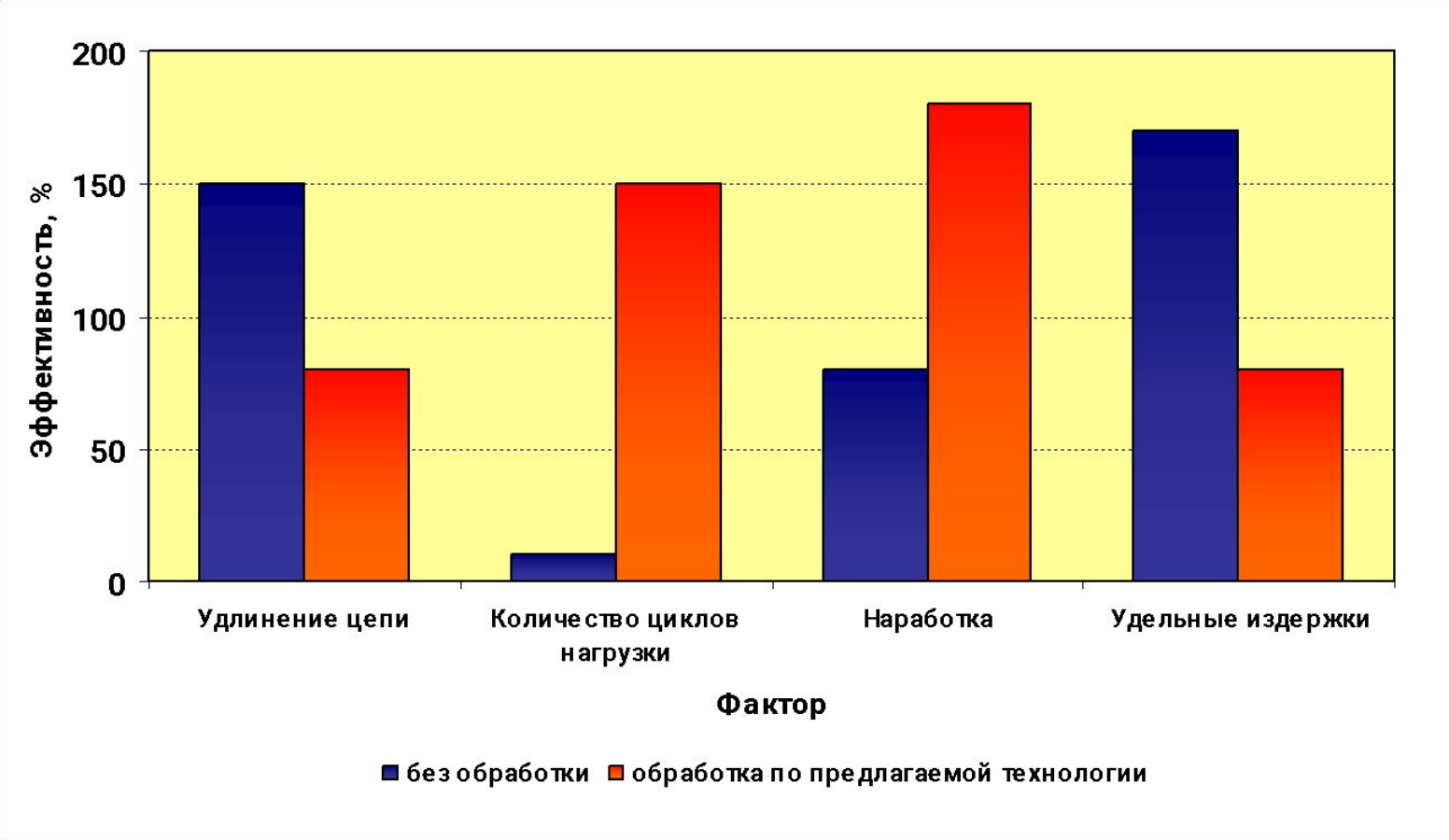
Износ пластины цепи с шагом 19,05 мм

Общий вид стенда для ресурсных испытаний втулочно-роликовых цепей

Технология обслуживания втулочно – роликовых цепей

Ослабление цепи → Осмотр → Очистка от загрязнений → Нанесение консервационных материалов с добавками нанокристаллического бемита

Эффективность предлагаемой технологии



Мобильная установка для консервации оборудования МЭП-02

Эффективность

- Коррозионные потери металла уменьшаются на 25…85 %
- Износ цепей снижается в 2 раза
- Обслуживание цепей по предлагаемой технологии снижает затраты на 4020,08 руб. в расчете на один комбайн, по сравнению с обслуживанием по принятой технологии
- Удельные издержки составляют 2,28 руб/га.

http://www.gosniti.ru
E-mail: gosniti@list.ru
тел. (499) 174-81-20; (499) 746-09-16