



**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

*РАСХИ Государственное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский технологический институт ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка»*

## ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

# Ремонтно-диагностические посты для диагностики и ремонта в полевых условиях тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин

*Ресурсосберегающие технологии технического  
обслуживания и ремонта  
в АПК*

## Цель проекта

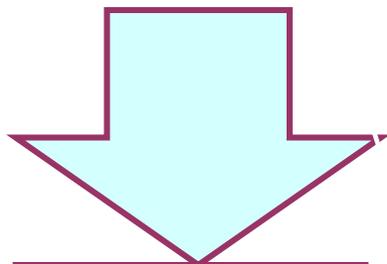
**Обеспечение сервисных и дилерских центров передвижными ремонтно-диагностическими постами для диагностирования, регулировки агрегатов тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин в полевых условиях**

## Срок окупаемости проекта

**10...12 месяцев**

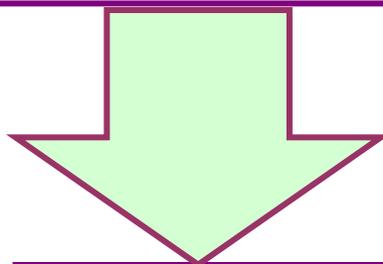
# Потребность в современных передвижных средствах технического обслуживания и ремонта с.х. техники по Российской Федерации (тыс.шт.)

1 передвижная  
ремонтная мастерская  
на **30** с.х.машин



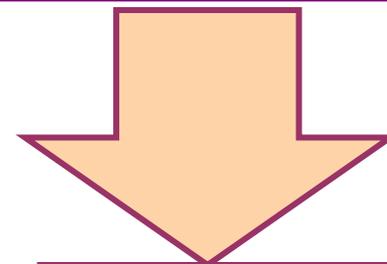
**31,5**

1 механизированный  
заправочный агрегат  
на **40** с.х. машин



**23,3**

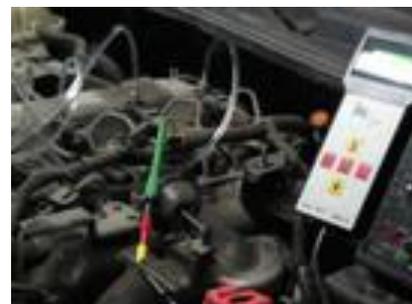
1 передвижная  
диагностическая  
лаборатория  
на **50** с.х.машин



**12,8**



**Передвижные ремонтно-диагностические посты (мастерские) для оперативного технического обслуживания тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин, оснащенные комплектом средств для диагностирования, технического обслуживания и ремонта в полевых условиях.**



# Передвижной ремонтно-диагностический пост (мастерская) для тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин КИ-28016

**Назначение:** Ремонтно-диагностический Пост КИ-28016 предназначен для выполнения комплекса работ по техническому сервису (диагностирование, регулировочные и мелкие ремонтные работы при техническом обслуживании и текущем ремонте) тракторов, самоходных комбайнов (в том числе импортной сельскохозяйственной техники), прицепного оборудования, а также для выполнения дилерских услуг по предпродажной подготовке техники.

**Область применения:** при выявлении и устранении неисправностей в полевых (дорожных) условиях составных частей тракторов и самоходных с.х. и дорожно-строительных машин, а также при выполнении ТО и ТР самоходной техники в мастерских, МТС, АТП и др. Может использоваться при оценке качества ремонта техники.

# Экспресс-ремонт в полевых условиях

с применением передвижного поста  
КИ-28016 ГОСНИТИ (на базе шасси УАЗ, ГАЗ, ЗИЛ)

## 1 Мойка и очистка поверхностей машин



## 2 Ремонтные работы: электро- и газосварка деталей и корпусов, монтаж



## 3 Пуско-наладка оборудования



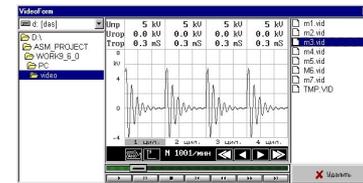
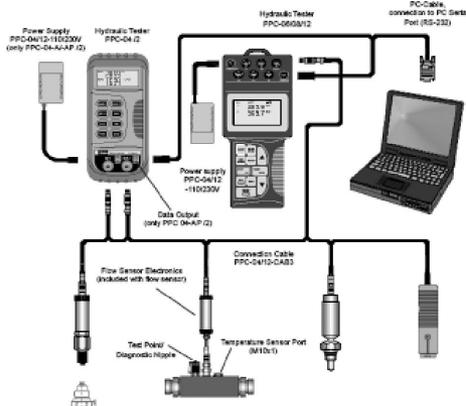


# Поиск и устранение неисправностей

систем гидронавески и ГУР

СИСТЕМ ДИЗЕЛЯ

отечественной и зарубежной техники



# Поиск и устранение неисправностей электрооборудования



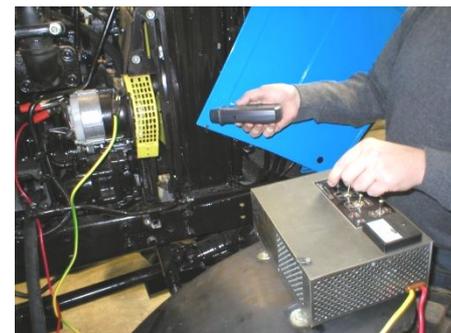
Аккумулятор

Стартер

Генератор

КИП

Эл. проводка



# Передвижной пост инструментального контроля МТП



## Основные контролируемые параметры

Дымность ОГ дизеля согл. ГОСТ 17.2.2.02-98

Эффективность тормозной системы колесных машин

Исправность рулевого управления колесной машины:  
по суммарному люфту рулевого колеса

Исправность органов управления

Исправность световой сигнализации во всех режимах  
работы транспортных фар Исправность рабочих фар

Шум внутренний (внутри кабины), создаваемый  
самоходной машиной

Шум внешний, создаваемый самоходной машиной

Вибрация на органах управления

Вибрация на сиденье оператора машины

Загазованность в кабине машины

Остаточная высота почвозацепов шин или  
гусеничных звеньев

Исправность гидросистемы навесного оборудования

Число контролируемых показателей - 27



# Контроль условий труда КИ-28108

## Оснащенность передвижной лаборатории:

Измеритель освещенности в видимой области спектра и яркости протяжённых объектов

Измеритель энергетической освещенности, создаваемой различными источниками ультрафиолетового излучения и газоразрядными источниками

Измеритель температуры и влажности

Измеритель температуры и скорости движения воздуха

Измеритель коэффициента пульсации освещенности и освещённости в видимой области спектра

Газтестер (аспиратор со счетчиком циклов; комплект индикаторных средств)

Измеритель содержания кислорода

Измеритель количества аэроионов

Измеритель шума и вибрации с комплектом адаптеров

Измеритель параметров электрического и магнитного полей

Измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля

Измеритель постоянного магнитного поля (уровней геомагнитного и гипогеомагнитного поля)

Измеритель напряженности и потенциала электростатического поля

Измеритель сопротивления изоляции

Измеритель сопротивления заземления

Универсальный электротестер

Футляр с оргоснасткой

Нормативы, методички, НТД

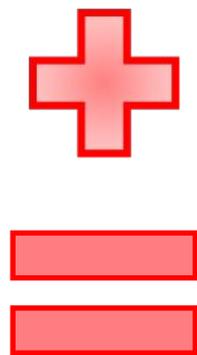


# Эффективность использования передвижных постов (мастерских, лабораторий):

- повышение производительности труда при техсервисе МТП в 2...5 раз (особенно в полевых условиях) и эксплуатационную надежность самоходной сельскохозяйственной техники на 25-30%
- своевременная оценка по остаточного ресурсу агрегатов машины
- снижение в 2-2,5 раза простоев машин в полевых (дорожных) условиях по техническим неисправностям
- снижение производственных рисков получения профзаболеваний механизаторов

Изготовление и внедрение  
передвижного ремонтно-диагностический поста (мастерской) для  
тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин

**30 дней**



**2500000 рублей**

***оперативный сервис техники в полевых условиях***

**<http://www.gosniti.ru>**

**E-mail: [gosniti@list.ru](mailto:gosniti@list.ru)**

**тел. (499) 174-81-20; (495) 371-88-26**