

**Наименование:** **Диагностическое устройство для экспресс-диагностирования несущей способности гидроцилиндра.**

*Наличие промышленного образца:*

Имеется лабораторный образец диагностического устройства.

*Область применения научно-технической разработки:*

Научно-техническая разработка относится к системам диагностирования гидроцилиндров по параметрам несущей способности его длинномерных элементов как в условиях ремонтных предприятий, так и в условиях эксплуатации.

*Особые характеристики и предназначение инновационной разработки:*

Устройство включает в себя излучатель, в качестве которого может использоваться лазерная указка, и два приёмника: конечный и промежуточный. Все элементы устройства закрепляются на диагностируемом гидроцилиндре с помощью постоянных магнитов и имеют соответствующие формы опорных поверхностей. Излучатель устанавливается на опоре корпуса (гильзы) гидроцилиндра, а именно, на торцевую поверхность крепёжного пальца проушины и фиксируется относительно его центрирующего отверстия.

*Охранные документы:*

1. Авторское свидетельство 1386758 СССР. Способ измерения зазоров. Кобзов Д.Ю., Алексеенко П.Д., Губанов В.Г., Сергеев А.П.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Братский государственный университет». 15.11.88
2. Патент на изобретение 2130585 РФ. Способ измерения зазоров. Кобзов Д.Ю., Сергеев А.П., Трофимов А.А.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Братский государственный университет». 20.05.99

*Список выставок и проектов, на которых была представлена научно-техническая разработка:* нет.