

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ УЗЛОВ КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКИ

Студент гр. 113518 Невердасов А.С.

Канд. техн. наук, доцент Савкова Е.Н.

Начальник лаборатории ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания
холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» Комарова Е.С.

Белорусский национальный технический университет

Узлы карьерной техники – гидромеханическая передача с гидротрансформатором, пневмогидравлическая подвеска, объединенная гидравлическая система опрокидывающего механизма платформы и гидравлического усилителя руля, мощные колесные тормоза с отдельным гидравлическим тормозом, гидравлический тормоз-замедлитель, и других усовершенствований, выпускаемые на ОАО «БЕЛАЗ» требуют от обслуживающего персонала высокой квалификации и хорошего знания конструкции автосамосвалов. Один из узлов карьерной техники – механизм привода управления тормозом-замедлителем – предназначен для управления работой механизма управления тормоза-замедлителя, который обеспечивает поддержание постоянной скорости автосамосвала или регулирования ее при движениях на спусках.

В настоящее время для контроля параметров механизма управления тормоза-замедлителя – рабочая температура масла, давление масла, время испытания на герметичность – предусмотрены приемо-сдаточные испытания. Данные испытания должны производиться на стенде 283-196 для испытания механизма привода управления тормозом-замедлителем.

Для приемо-сдаточных испытаний (в рамках приемочного контроля) необходимо разработать программу и методику испытания механизма привода управления тормозом-замедлителем на функционирование. Учитывая ситуацию с метрологическим контролем оборудования (СТБ 8015 не действует, а ГОСТ 24555 не действует и носит рекомендационный характер) необходимо разработать первичную и периодическую аттестацию стенда.

Испытательная лаборатория предприятия ОАО «БЕЛАЗ» аккредитована на проведение испытаний, поэтому для предприятия будут предложены рекомендации по проведению валидации программы и методики испытаний механизма привода управления тормозом-замедлителем на функционирование.

Поверочная лаборатория ОАО «БЕЛАЗ» не аккредитована на право проведения аттестации стенда, но поскольку в дальнейшем лаборатория рассматривает вопрос о возможной её аккредитации, то разработав методику калибровки стенда, она будет чрезвычайно полезной для предприятия.