

ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАВМАТИЗМА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СТЕНДОВЫХ ИСПЫТАНИЙ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ШЛИЦЕВЫХ ВАЛОВ

Рюмшин О.И.

Научный руководитель – проф. Полянский А.С.
Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства
имени Петра Василенка
(61050, Харьков, пр. Московский, 45, каф. «Безопасность
жизнидеяльности», тел. (057)732-86-63, E-mail: BG_HNTUSG@ukr.net,
факс (057) 700-38-88)

В условиях роста энерговооруженности сельского хозяйства, увеличения скорости и мощности используемых машин, механизации сельскохозяйственного производства, приобретают особую актуальность проблемы снижения травматизма при проведении стендовых испытаний технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, их агрегатов. Исследованиями установлено, что около 40 % всех несчастных случаев приходится на эти сложные и энергоёмкие операции.

В условиях эксплуатации стенд представляет собой источник повышенной опасности для обслуживающего персонала.

Среди основных причин производственного травматизма занимают конструкция и условия эксплуатации:

1. Стенд имеет электропривод с напряжением питания 220-380В. Возможно поражение электрическим током людей обслуживающих стенд.
2. Стенд имеет быстровращающиеся части, острые углы, кромки, поверхности с неровностями, которые могут быть источником травматизма.
3. Представляет опасность для человеческого организма уровень шума амплитудой $L=112$ дБ, в полосе частот 1500-2000Гц, источником которого является стенд.

Разработанные профилактические меры снижения травматизма должны учитывать следующие работы: конструкция стенда должна соответствовать требованиям техники безопасности в течение всего срока службы; электропроводка должна быть выполнена в металлорукавах и исключать возможность случайных повреждений; стенд во время испытания устанавливается на резиновые амортизаторы, гасящие колебания и вибрацию.