

## Мастерская ремонта электрооборудования автомобилей

Тарасенко П.Н.

Белорусский национальный технический университет

Анализ мастерских проверки, ремонта и регулировки приборов электрооборудования автомобилей МЭСП-АТ-М1 и СРЗ-А-М1 из состава ПАРМ-3М1 свидетельствует о моральном и физическом старении шасси ЗИЛ-131, кузовов-фургонов и технологическом оборудовании мастерских, находящихся на хранении более 20 лет, что не позволяет им в полном объеме выполнять ремонт современных автомобилей [1]. Поэтому назрела необходимость в разработке новых универсальных модульных подвижных мастерских на базе отечественной промышленности.

На основе проведенных в работе [1, 2] исследований предложена новая модульная ремонтно-эвакуационная мастерская МРЭ-АТ-Б, объединяющая перечень работ двух подвижных мастерских ремонта электрооборудования МЭСП-АТ-М1 и СРЗ-А-М1, включающая:

- трёхосный автомобиль МАЗ-631705;

- легкосъёмный кузов-контейнер производства ООО «Мидивисана» с габаритными размерами 6058x2440x2170 мм, оснащенный новым высокопроизводительным оборудованием;

- погрузочно-разгрузочный механизм МПР-3 для быстрой выгрузки и загрузки легкосъёмного кузова-контейнера.

После выгрузки кузова-контейнера мастерской МРЭ-АТ-Б в районе развертывания ПАРМ-3М1 базовое шасси предлагается использовать для эвакуации поврежденной техники вблизи сборного пункта поврежденных машин.

С целью повышения эффективности эвакуационных работ предложено дооборудовать шасси МАЗ-631705 установкой в задней части его рамы устройства [3], позволяющего транспортировать технику не только прямым буксированием, но и частичной погрузкой.

### Литература

1. Отчет по НИР «Разработка предложений по созданию подвижной мастерской ремонта электрооборудования автомобилей на базе продукции отечественного производства». Шифр «Электромастерская». Научн. рук. П.Н. Тарасенко. Минск: БНТУ, 2011. – 36 с.
2. Тарасенко, П.Н. Подвижные ремонтные мастерские. Минск: БНТУ. 2012. – 145 с. (электронное издание – 7,5 усл. эл. л.).
3. Крутько, А.Ю., Тарасенко, П.Н. Подвижная ремонтная мастерская. МПК: (2009) В 60Р 3/14. № 6998. Дата публикации 2011.02.28.