

Модернизация ПАРМ-1М1

Тарасенко П. Н.

Белорусский национальный технический университет

Анализ использования подвижной авторемонтной мастерской – ПАРМ-1М1 в полевых условиях выявил ряд существенных недостатков:

отсутствие оборудования для подъема передней или задней части неисправного грузового автомобиля при замене моста;

отсутствие возможности использования вне палатки в дождливую и снежную погоду оборудования, питаемого от электрической сети генератора мастерской МРС-АТ-М1, МРМ-АТ-М1, сварочного агрегата и передвижной зарядной электростанции ЭСБ-4-ВЗ-1-М1;

недостаточное количество механизированного и ручного инструмента для выполнения разборочно-сборочных работ.

Для устранения вышеперечисленных недостатков предлагается:

1. Оснастить ПАРМ-1М1 двумя–тремя пневматическими домкратами низкого давления (1 бар), приводимыми в действие от пневмосистемы автомобиля мастерской МРС-АТ-М1, для подъема передней или задней части неисправного грузового автомобиля при замене моста.

2. Мастерскую МРС-АТ-М1 дополнительно к существующей производственной палатке П20 укомплектовать двумя навесами, предназначенными для укрытия в дождливую и снежную погоду ремонтируемой части машины, и оборудования постов (сварочных работ, зарядки АКБ, разборочно-сборочных работ, с использованием сверлильной электрической машины ИЭ 6002 и др.).

3. Для повышения производительности разборочно-сборочных работ предлагается дополнительно ввести в ПАРМ-1М1:

в мастерскую МРС-АТ-М1 и МРМ-М1 по одному пневматическому гайковерту АIW1355 и пневматическому шуруповерту Sumake ST-4469 с расходом воздуха менее 180 л/мин и рабочим давлением до 6,5 атм, которые могут подключаться к пневматической системе автомобиля ЗИЛ-131, имеющей производительность компрессора 201 л/мин при частоте вращения вала 2000 об/мин и рабочее давление 6,4–7,3 атм;

в мастерскую МРС-АТ-М1 гайковерт электрический ударный DeWalt DW294, углошлифовальную машинку Калибр МШУ-230/2350;

компрессор Augo GALE-50 и два пневматических гайковерта АIW1355 с максимальным моментом затяжки 576 Н·м, расходом воздуха 250 л/мин, массой 2,4 кг;

профессиональные наборы инструмента APELAS CS-ТК 99PMQ, PROXXON 23650 и FORCE 4821.