

УДК 62

**РАЗРАБОТКА УЧАСТКА
ПО ИСПЫТАНИЮ ДВИГАТЕЛЕЙ ТИПА «20»
НА БАЗЕ РЕЗЕРВА АВТОМОБИЛЕЙ**

Сакович Б. Н.

Научный руководитель Проневич Д. Е.

Белорусский национальный технический университет

Для своевременного и точного выполнения задач, стоящих перед Вооруженными Силами Республики Беларусь, необходимо постоянное содержание в полной боевой готовности вооружения и военной специальной техники. При выходе автомобильной техники и гусеничных машин из строя, следует немедленно проводить ремонт и восстановление. Для максимально быстрого восстановления техники удобнее не производить ремонт агрегата, а совершить полную его замену.

Например, для восстановления автомобилей БАЗ, БМП-1 при выходе из строя силового агрегата, быстрее всего способом восстановления будет его замена. Замену двигателя внутреннего сгорания производят на базе резерва автомобилей.

На автомобилях семейства БАЗ устанавливаются двигатели внутреннего сгорания типа «20» (5Д-20).

Данный участок необходимо разработать на ПТО базы резерва автомобилей, так как на складах базы хранятся данные двигатели. Также база производит ремонт автомобилей.

Мощность проектируемого участка определяется потребностью в испытании двигателей внутреннего сгорания типа «20» ВС РБ на базе резерва автомобилей.

Данные двигатели выпускались с 50–60-х годов прошлого столетия. На данный момент возраст двигателей типа «20» составляет 73–83 года. Перед снятием двигателей внутреннего сгорания с хранения и установкой их на технику необходимо, чтобы двигатель прошёл испытание как без нагрузки, так и под нагрузкой. Также, согласно Приказа Министерства обороны Республики Беларусь от 28 ноября 2022 года № 1420 «Об утверждении Инструкции о порядке организации эксплуатации и ремонта вооружения, военной и специальной техники в мирное время» двигателям, находящимся на хранении, необходимо проводить регламентированный ремонт, после которого также необходимо произвести испытание двигателя.

Литература

1. Шумик, С. В. Диагностирование и устранение неисправностей легковых автомобилей / С. В. Шумик, Е. Л. Савич, Н. В. Вепринцев. – Минск : Беларусь, 1987. – 175 с.: черт.
2. Тарасенко, П. Н. Проектирование парков воинских частей: учебно-метод. пособие / П. Н. Тарасенко. – Минск : БНТУ, 2008. – 226 с.