
УДК 629.08

БЕСКОНТАКТНАЯ МОЙКА АВТОМОБИЛЯ

*Агапов С.А., студент 4 курса инженерного факультета
Научный руководитель – Глуценко А.А., кандидат технических
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: *бесконтактная мойка, пена химического раствора, сохранение лакокрасочного покрытия, экономия времени, снижение затрат*

В данной статье рассматривается метод бесконтактной мойки, его способ применения, достоинства и недостатки.

Бесконтактная мойка автомобиля представляет собой современную технологию, в основу которой положено применение химических средств для очистки покрытия от загрязнений [1-3].

Принцип такой мойки заключается в приготовлении водного раствора концентрированного едкого моющего агента, нанесении пены этого раствора на кузов автомобиля из пульверизатора и последующий смыв этого состава уже с грязью.

Едкий моющий агент хорошо проникает в структуру загрязнений и в мелкие полости на поверхности кузова и разрушает адгезивные связи загрязнений. Наносится бесконтактная химия либо через пеногенератор либо пенокомплект. Активная пена начинает сама растворять грязь, после этого достаточно смыть грязь мойкой высокого давления. Для лучшего эффекта мойки, пену необходимо наносить горизонтальными движениями, а вот после нанесения пены смывать её водой лучше, так же горизонтальными движениями снизу вверх. Такой способ даёт больше гарантии отмыть автомобиль чище. Закачивается бесконтактная мойка просушиванием автомобиля. Обычно для того, чтобы ускорить этот процесс, на его поверхность наносят вспомогательное вещество. Оптимальным для этой цели считается полимерный воск. Помимо того, что воск позволяет машине быстрее высохнуть, он также способствует закреплению того эффекта, который дает бесконтактная мойка.

Разработчики метода бесконтактной мойки считают, что для смыва воды лучше пользоваться силиконовым водосгоном, его особый материал защитит автомобиль от появления в рабочей кромке песка и тем самым убережет транспортное средство от царапин и повреждений [1-3].

Примечательно также то, что химия для бесконтактной мойки, несмотря на свою эффективность, совершенно не влияет на покрытие автомобиля. Это значит, что в результате этой процедуры краска не становится блеклой, на ней не образуются трещины и пятна. Благодаря такой чистке автомобиль даже спустя много месяцев пользования может выглядеть так, как в первый день после покупки в салоне.

Бесконтактная мойка имеет следующие преимущества:

1. Использование специального комплекта оборудования для автомойки.

2. Экономия времени. Теперь вам не придется просиживать на мойке несколько часов. Вашу машину приведут в идеальное состояние за считанные минуты, а в результате вы получите идеально чистый и сухой автомобиль.

3. Идеальная чистота автомобиля после мойки. Особенно в тех местах, куда человек не способен пробраться, даже обладая шваброй и огромным желанием трудиться.

4. Исключение попадания песка, различных абразивных материалов на поверхность автомобиля, что гарантирует сохранение лакокрасочного покрытия в идеальном состоянии.

5. Благодаря восковому покрытию при сушке, которое обладает водоотталкивающими свойствами, машина на протяжении долгого времени будет защищена от грязи и пыли.

6. Процессы данного вида мойки автомашин отличаются своей экологичностью и безопасностью благодаря абсолютной биоразлагаемости попадающих в стоки химических моющих средств.

Для того что бы избежать всяческих неприятностей при бесконтактной мойке, во первых нужно соблюдать инструкцию по использованию этой химии, которой вы моете. Во вторых, это само средство для бесконтактной мойки. Бесконтактную химию нужно выбирать исходя из жесткости воды, степени загрязнения автомобиля, пропорции разведения и агрессивности пены [1].

Используя бесконтактную мойку можно одинаково эффективно и быстро обслуживать транспорт любых размеров, начиная от компактных легковых автомобилей и заканчивая огромными грузовиками.

Библиографический список

1. Салахутдинов, И.Р. Перспективные технологии технического обслуживания автомобилей: лабораторный практикум для студентов инженерного факультета / И.Р. Салахутдинов, А.А. Глущенко, А.Л. Хохлов. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. – С.98- 107.
2. Салахутдинов, И.Р. Повышение износостойкости гильз цилиндров бензиновых двигателей металлизацией рабочей поверхности трения / И.Р. Салахутдинов, А.Л. Хохлов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. - №2 (18). – С.101-106.
3. Глущенко, А.А. Влияние антифрикционных присадок в масле на температуру в трибоузле / А.А. Глущенко, М.М. Замальдинов, И.Р. Салахутдинов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. - №2. – С.157-161.

RUNNING THE ENGINE AFTER MAJOR REPAIR

Alekseev E.A.

Key words: *touchless car wash, foam chemical solution, preservation paint, saving time, reducing costs*

This article discusses the method of contactless sink, his method of application, advantages and disadvantages.