

УДК 629.33

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПО ЗАМЕНЕ АВТОСТЕКЛА АВТОМОБИЛЕЙ

Ю. В. МАЛАХОВСКАЯ, В. Д. РОГОЖИН

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

В период эксплуатации автомобилей износ автостекла неизбежен и последующая их замена нацелена на устранение таких дефектов, как нарушение геометрии, потеря цвета, появившиеся сколы и трещины от внешних механических воздействий, потертости от регулярного контакта со щетками стеклоочистителей и др. [1]. На современном автомобиле автостекло – это в первую очередь начальная и конечная точка в системе активной безопасности и помощи водителю, так называемой ADAS (Advanced Driver Assistance System), и только во вторую – именно стекло [2, 3]. Так, на лобовом автомобильном стекле и непосредственно за ним расположены датчики, предназначенные для повышения комфорта и безопасности движения (датчики света и дождя, движения по полосам; проекции приборов на лобовое или боковое стекла; системы обогрева зоны дворников или всей поверхности стекла; навигационные антенны; радиоантенны и т. п.).

При замене на современном легковом автомобиле автостекла необходимо учитывать перечисленные особенности его конструкции и использовать комплексный метод при составлении технологического процесса, в котором должны выполняться следующие основные этапы: определение дефектов стекла, однозначно указывающих на его замену; определение расположения и подключения датчиков, входящих в систему ADAS; выполнение подготовительных операций по демонтажу дефектного стекла; демонтаж дефектного стекла и подготовка кузова автомобиля к установке нового стекла; подготовка стекла к установке и выбор материалов для его фиксации после установки в рамку; установка стекла и подключение электронного оборудования к системе электрооборудования автомобиля. Проведение калибровки подключенных датчиков в системе ADAS; выполнение заключительных операций по проверке работоспособности электронного оборудования, входящего в систему ADAS; установка и монтаж декоративных элементов кузова автомобиля.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Режим доступа: <https://avtokristall.ru/oem.php>.
2. Режим доступа: http://as-auto.info/car_glass.
3. Режим доступа: <https://www.drive2.ru/b/504008434664866095/>.