

УДК 62-776

## ПЛАНИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА АВТОМОБИЛЕЙ

Фаткуллов И.Р., студент 5 курса инженерного факультета

Научный руководитель – Салахутдинов И.Р.,

кандидат технических наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** сход с конвейера, приёмка автомобиля, проверка на стенде, испытания на треке, осмотр, сдача автомобиля, качество.

*В данной работе с целью снижения рекламаций разработаны технологии проведения контроля и испытания автомобилей.*

В зависимости от "тяжести" причин и последствий дефекта/несоответствия принимается решение о разработке корректирующих/предупреждающих действий. Корректирующие/предупреждающие действия по срокам реализации делятся на:

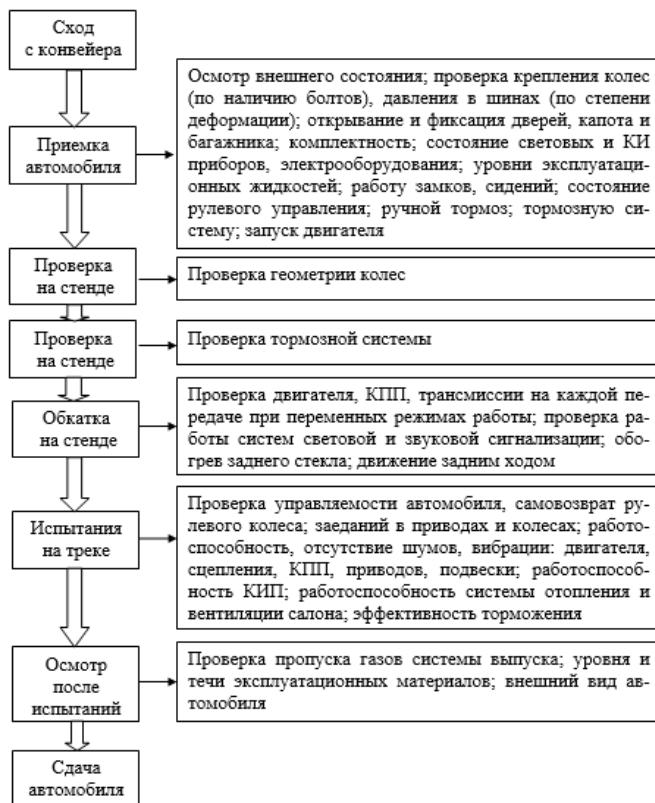
1. Срочные мероприятия – реализация мероприятия не требует привлечения больших средств и затрат, срок реализации не более месяца; в основном они носят одно- двух ступенчатый характер, т.е. устранение несоответствия можно решить одним- двумя действиями; ответственность по выполнению срочных корректирующих/предупреждающих действий несет цех/отдел по чей вине было допущено несоответствие.

Примером срочных корректирующих действий является: 1) изменение стадии технического процесса; 2) изменения маршрута поставки; 3) изменение частоты контроля, проверок и т.д.

Подтверждением выполнения срочного мероприятия, является утвержденный и зарегистрированный документ стандартной формы с указанием даты введения в действие (извещение об изменении тех. процесса, извещение об изменении контрольной карты и т.д.).

2. Долгосрочные мероприятия - реализация мероприятий требует привлечения значительных средств и затрат, они носят многоступенчатый характер, т.е. устранение несоответствия возможно после ряда взаимосвязанных действий; ответственность по выполнению в срок каждого этапа долгосрочных корректирующих/предупреждающих действий несет подразделение, указанное в мероприятии, контроль за выполнением мероприятия несет подразделение ответственное функционально.

Нами предлагается следующая схема контроля и испытания автомобилей, представленная на рисунке.



**Рис. - Схема процесса контроля и испытания автомобилей**

**Библиографический список:**

1. Глущенко, А. А. Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств: Учебное пособие / А. А. Глущенко, И. Р. Салахутдинов. –, 2023. – 324 с. – ISBN 978-5-6048795-6-6. – EDN ВНХИРХ.
2. Салахутдинов, И. Р. Моделирование транспортных процессов: Учебное пособие / И. Р. Салахутдинов, А. А. Глущенко. – Ульяновск, 2023. – 104 с. – ISBN 978-5-6048795-5-9. – EDN РЗДМТМ.
3. Салахутдинов, И. Р. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения: Учебное пособие / И. Р. Салахутдинов, А. А. Глущенко, В. А. Китаев. – Ульяновск, 2022. – 330 с. – ISBN 978-5-6046667-4-6. – EDN УИHAGR.
4. Глущенко, А. А. Испытания транспортных и транспортно-технологических машин: Учебное пособие / А. А. Глущенко, И. Р. Салахутдинов. – Ульяновск, 2022. – 414 с. – ISBN 978-5-6046667-3-9. – EDN YJJXZU.
5. Глущенко, А.А. Эксплуатация оборудования предприятий нефтепродуктообеспечения: Учебное пособие / А. А. Глущенко, И. Р. Салахутдинов. - Ульяновск, 2016. - 266 с.
6. Производственная практика: методические рекомендации для студентов инженерного факультета / И. Р. Салахутдинов, А. А. Глущенко, Е. Н. Прошкин [и др.]. – Ульяновск : Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, 2020. – 116 с.
7. Учебная эксплуатационная практика: учебно-методическое пособие для студентов инженерного факультета / И. Р. Салахутдинов, А. А. Глущенко, А. Л. Хохлов [и др.]. – Ульяновск : Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, 2024. – 65 с. – ISBN 978-5-605-23943-7. – EDN XYQHYT.
8. Повышение износостойкости гильз цилиндров бензиновых двигателей биметаллизацией рабочей поверхности трения [Текст] : монография / И. Р. Салахутдинов, А. Л. Хохлов. - Ульяновск : УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. - 180 с. - ISBN 978-5-902532-91-0
9. Патент № 2451810 С1 Российская Федерация, МПК F02F 1/20. Цилиндропоршневая группа двигателя внутреннего сгорания: № 2011100391/06: заявл. 11.01.2011: опубл. 27.05.2012 / Д. А. Уханов, А. Л. Хохлов, И. Р. Салахутдинов, А. А. Хохлов; заявитель ФГОУ ВПО

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции  
«В мире научных открытий»**

"Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия". – EDN NHXNBT.

**PLANNING AND DEVELOPMENT OF IMPROVEMENT OF VEHICLE  
QUALITY**

**Fatkullov I.R.**

**Scientific supervisor – Salakhutdinov I.R.**

**Ulyanovsk SAU**

***Keywords:*** coming off the assembly line, acceptance of the vehicle, testing on the stand, track testing, inspection, delivery of the vehicle, quality.

*In this work, in order to reduce complaints, a technology for conducting control and testing of vehicles was developed.*