Задания ДПП «Система сертификации и методология испытаний систем активной безопасности ADAS»

Всего заданий: 2

**Задание № 1**

**Тип задания**

Задание на применение умений и навыков в реальных или модельных условиях

**Описание ситуации и постановка задачи**

Необходимо ответить на поставленные вопросы и предложить варианты решения предлагаемых ситуаций

**Место выполнения**

учебный класс/учебный портал

Максимальное время выполнения: 45 минут

**Критерии оценки**

Предмет оценки: «Уметь провести аудит документации по сертификации системы активной безопасности ADAS (В/01.4)»

|  |  |
| --- | --- |
| Объект оценки | Модельный элемент |
| 1. Перечислите 4 основных процедуры одобрения типа транспортного средства/шасси | одобрения типа, распространение одобрения типа, продление одобрения типа, внесение исправлений в одобрение типа |
| 2. Перечислите 4 основных вида сертификата одобрения типа транспортного средства/шасси: | ОТТС для серии, ОТТС для партии, ОТТС для единичных ТС, ОТТС для поднадзорных транспортных средств. |
| 3. В каком документе обязательно указывается информация о контактном лице заявителя на сертификацию. | Заявка на сертификацию продукции. |
| 5. Перечислите название входных документов для сертификации системы активной безопасности ADAS? | Заявка, ОТТС, техническое описание, концепция безопасности, концепция функциональной безопасности, концепция эксплуатационной безопасности, концепция предупреждения и постепенного снижения эффективности, руководство пользователя транспортного средства, описание СМК, сертификат СМК. |
| 6. Изготовитель системы опережающего экстренного торможения в описании среды штатной эксплуатации транспортного средства не указал значения давления в шинах, при которых отсутствует необоснованный риск выполнения целевой функции системы. Может ли представитель органа по сертификации продолжать процедуру сертификации? | Да. При условии, что данная характеристика указана в других документах. |
| 7. К каким материалам изготовитель должен обеспечить доступность в течение 10 лет начиная с момента окончательного прекращения производства транспортного средства. | Дополнительные конфиденциальные материалы и данные анализа. |
| 8. Какие свойства транспортного средства должны быть описаны для системы адаптивного круиз контроля. | Динамичность (тягово-скоростные свойства), управляемость, устойчивость. |
| 9. В каком документе описана концепция отказоустойчивости. | Концепция функциональной безопасности. |
| 10. В каких документах описаны действия ADAS при неправильном использовании системы со стороны пассажира. | Концепция эксплуатационной безопасности, руководство по эксплуатации. |
| 12. В каком документе изготовитель подтверждает отсутствие неоправданных рисков для водителя, пассажиров и других участников дорожного движения. | Концепция безопасности изготовителя (заявление об отсутствие неоправданных рисков для водителя, пассажиров и других участников дорожного движения. |
| 14. Для какой цели орган по официальному утверждению типа проводит проверки изготовителей транспортных средств и испытания ТС в отношении систем активной безопасности ADAS. | Для проверки концепции безопасности, что введение в эксплуатацию автоматизированной системы в целом не приведет к повышению уровня риска для водителя, пассажиров и других участников дорожного движения по сравнению с транспортными средствами, управляемыми вручную. |
| 15. Что должна оценить система сертификации активной безопасности ADAS? | Отсутствие неоправданного риска с точки зрения водителя, пассажиров и других участников дорожного движения в среде штатной эксплуатации. |

**Задание № 2**

**Тип задания**

Задание на применение умений и навыков в реальных или модельных условиях

**Описание ситуации и постановка задачи**

Проанализировать предлагаемую ситуацию и ответить на вопрос

**Место выполнения**

учебный класс / учебный портал

Максимальное время выполнения: 45 минут

**Критерии оценки**

Предмет оценки: «Уметь составить протокол испытаний системы активной безопасности ADAS и оценить результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ (В/03.4)»

|  |  |
| --- | --- |
| Объект оценки | Модельный элемент |
| Проведите оценку (колонка оценка) Таблица 3, работы передних радаров РПС. (в колонке Оценка проставьте (+) / (–) соответственно) | Во всех строках -/- |

Предмет оценки: «Уметь составить протокол испытаний системы активной безопасности ADAS и оценить результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ (В/03.4)»

|  |  |
| --- | --- |
| Объект оценки | Модельный элемент |
| Изучите приведенный протокол Укажите ошибки заполнения протокола | Не заполнены таблицы с номерами записей лог-файлов и список приложений. ЭПР объекта, Координаты объекта: не верно произведена оценка параметра Отсутствует заключение об испытаниях объекта (об испытываемых характеристиках на соответствии требованиям) |