

## Правила № 136

### Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения транспортных средств категории L в отношении особых требований к электрическому приводу

#### Содержание

|   | <i>Стр.</i> |
|---|-------------|
| Правила   |             |
| 1. Область применения .....   | 5           |
| 2. Определения .....  | 5           |
| 3. Заявка на официальное утверждение .....  | 9           |
| 4. Официальное утверждение .....  | 10          |
| 5. Часть I: Требования, предъявляемые к электробезопасности транспортного средства .....  | 11          |
| 6. Часть II: Требования, предъявляемые к безопасности перезаряжаемой системы хранения электрической энергии (ПСХЭЭ) .....   | 18          |
| 7. Модификации и распространение официального утверждения типа .....  | 22          |
| 8. Соответствие производства .....  | 22          |
| 9. Санкции, налагаемые за несоответствие производства .....   | 23          |
| 10. Окончательное прекращение производства .....  | 24          |
| 11. Названия и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для официального утверждения, и органов по официальному утверждению типа .....  | 24          |
| Приложения  |             |
| 1 Часть 1 – Сообщение, касающееся предоставления официального утверждения, распространения официального утверждения, отказа в официальном утверждении, отмены официального утверждения либо окончательного прекращения производства типа транспортного средства в отношении его электробезопасности на основании Правил № 136 ..... | 25          |
| Часть 2 – Сообщение, касающееся предоставления официального утверждения, распространения официального утверждения, отказа в официальном утверждении, отмены официального утверждения либо окончательного прекращения производства типа ПСХЭЭ как компонента/отдельного технического элемента на основании Правил № 136 .....        | 27          |
| 2 Схемы знаков официального утверждения .....   | 29          |
| 3 Защита от прямого контакта с частями под напряжением .....  | 31          |
| 4А Метод измерения сопротивления изоляции для испытаний на транспортном средстве .....  | 34          |
| 4В Метод измерения сопротивления изоляции для испытаний ПСХЭЭ на компонентах .....  | 38          |
| 5 Метод подтверждения надлежащего функционирования бортовой системы контроля за сопротивлением изоляции .....   | 42          |

|    |  |    |
|----|--|----|
| 6  | Часть 1 – Основные характеристики автотранспортных средств или систем .....  | 43 |
|    | Часть 2 – Основные характеристики ПСХЭЭ .....  | 45 |
|    | Часть 3 – Основные характеристики автотранспортных средств или систем<br>с массой, соединенной с электрическими цепями ..... | 46 |
| 7  | Определение уровня выбросов водорода в процессе зарядки ПСХЭЭ .....  | 47 |
|    | Добавление 1 – Калибровка оборудования для проведения испытания на выброс<br>водорода .....                                  | 59 |
|    | Добавление 2 – Основные характеристики семейства транспортных средств .....  | 63 |
| 8  | Процедуры испытания ПСХЭЭ .....  | 64 |
|    | Добавление – Процедура проведения стандартного цикла .....   | 65 |
| 8A | Испытание на виброустойчивость .....   | 66 |
| 8B | Испытание на термический удар и циклическое изменение температуры .....  | 68 |
| 8C | Испытание на механическое воздействие при падении съемной ПСХЭЭ .....  | 69 |
| 8D | Механический удар .....  | 70 |
| 8E | Огнестойкость .....  | 72 |
|    | Добавление – Размеры и технические характеристики огнеупорных кирпичей .....   | 76 |
| 8F | Защита от внешнего короткого замыкания .....   | 77 |
| 8G | Защита от чрезмерной зарядки .....   | 79 |
| 8H | Защита от чрезмерной разрядки .....  | 81 |
| 8I | Защита от перегрева .....  | 83 |
| 9A | Испытание на предельное напряжение .....   | 85 |
| 9B | Испытание на водонепроницаемость .....   | 86 |