|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Экологический класс** | **Правила ЕЭК ООН №**  **(применяются в России)** | **Директивы (Правила) ЕС** |
| **Выбросы загрязняющих веществ – нормативные требования и методы определения** | 1 | 83-02 (В,С), 49-02А | **91/441/EEC, 93/59 ЕЕС, 88/77EEC, 91/542EEC** |
| 2 | 83-04 (В,С), 49-02В | **96/44ЕС, 94/12ЕС, 96/69EC, 88/77EEC, 91/542EEC, 96/1EEC** |
| 3 | 83-05А, 49-04А | **98/69 ЕС, 2003/76 ЕС, 88/77EEC, 1999/96EC, 2001/27EC** |
| 4 | 83-05В | 70/220 с дополнениями  98/69, 1999/102, 2001/01,  2001/100, 2002/80, 2003/76  (уровень выбросов В)  **98/69 ЕС, 2003/76 ЕС, 88/77EEC,**  **1999/96EC, 2005/55EC, 2005/78EC, 2006/51EC** |
| 4 | 49-05В1 | 88/77 с дополнениями  1999/96, 2001/27;  2005/55 с дополнениями  2005/55, 2006/51  **98/69 ЕС, 2003/76 ЕС, 88/77EEC,**  **1999/96EC, 2005/55EC, 2005/78EC, 2006/51EC** |
| 4 | 96-02 | 97/68/ EC |
| 4, 5 | 24-03 | 72/306 |
| 5 | 83-06 | 715/2007 с дополнением  692/2008  **715/2007 ЕС, 692/2008EC, 70/156EC, 2005/55EC, 2005/78EC, 2006/51EC, 2008/74EC** |
| 5 | 49-05В2(С)G | 88/77 с дополнениями  1999/96, 2001/27,  2005/55, 2005/78 с дополнением 2006/51  (уровень выбросов В2, С)  **715/2007 ЕС, 692/2008EC, 70/156EC, 2005/55EC, 2005/78EC, 2006/51EC, 2008/74EC** |
| 6 | 83-07, 49-06 | **630/2012**  **715/2007 ЕС, 692/2008EC, 70/156EC,**  **595/2009EC, 582/2011EC, 64/2012 EC** |
| **Методы определения потребления энергии, расхода топлива**  **Выбросов СО2** | | №101-03  №83 №49-06 | **692/2008EC, 136/2014, 195/2013**  **582/2011EC** |
| **Нормативные требования к**  **выбросам СО2** | | **-** | **- Правило 443/2009 от 23.04.2009**  **- Правило 725/2011 от 25.07.2011**  **- Правило 195/2013 от 07.03. 2013**  **В Правилах 443/2009 для производителей АТС установлены нормативные требования в отношении средних значений выбросов СО2** |

**Нормы на выброс вредных веществ с ОГ легковыми автомобилями по правилам № 83 ООН**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Нормы | Год введения | | Допустимая норма, г/км | | | |
| Европа | Россия | CO | CH | NOX | PM |
| Евро-1 | 1992 |  | 2.72 | 0.97 |  |  |
| Евро-2 | 1996 | 2006 | 2.2 | 0.5 |  |  |
| Евро-3 | 2000 | 2008 | 2.3 | 0.2 | 0.15 |  |
| Евро-4 | 2005 | 2012 | 1.0 | 0.1 | 0.08 |  |
| Евро-5 | 2009 | 2014 | 1.0 | 0.1 | 0.06 | 0.005 |
| Евро-6 | 2014 | 2018 | 0.5 | 0.1 | 0.06 | 0.005 |

**Нормы на выброс вредных веществ с ОГ автомобилями массой более 3.5 тонн по правилам № 49 ООН**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Нормы | Год введения | | Допустимая норма, г/кВт ∙ ч | | | |
| Европа | Россия | CO | CH | NOX | PM |
| Евро-1 | 1993 | 2002 | 4.5 | 1.1 | 8 | 0.36 |
| Евро-2 | 1996 | 2006 | 4.0 | 1.1 | 7 | 0.15 |
| Евро-3 | 2000 | 2008 | 2.1 | 0.66 | 5 | 0.1 |
| Евро-4 | 2005 | 2010 | 1.5 | 0.46 | 3.5 | 0.02 |
| Евро-5 | 2008 | 2015 | 1.5 | 0.46 | 2.0 | 0.02 |
| Евро-6 | 2013 | 2018 | 1,5 | 0,13 | 0,4 | 0,01 |