|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 дополнениями98/69, 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 дополнениями1999/96, 2001/27;2005/55 с дополнениями2005/55, 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 дополнением692/2008**715/2007 ЕС, 692/2008EC, 70/156EC, 2005/55EC, 2005/78EC, 2006/51EC, 2008/74EC**  |
| 5 | 49-05В2(С)G | 88/77 с дополнениями1999/96, 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  |