**Fatty acid methyl ester (FAME)**

**Качественные показатели - Эфиры жирных кислот метиловые (FAME)**

**Quality indiced of FAME**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Характеристики | Характеристики | Единицы измерения | Значение показателя |
| Минимум | Максимум |
| FAME content  | Массовая доля метиловых эфиров | % | 96,5 | - |
| Density at 15 оС | Плотность при 15 оС | кг/м3 | 860 | 900 |
| Viscosity at 40 оС | Кинематическая вязкость при 40 оС | мм2/сек | 3,50 | 5,00 |
| Flash point | Температура вспышки | °С | 120 | - |
| Cetane number | Цетановое число | - | 51,0 | - |
| Copper strip corrosion (3 h at 50 оС) | Коррозия медной пластинки (3 ч при 50оС)  | класс | Класс 1 |
| Oxidation stability, 110 оС | Стойкость к окислению при 110 оС | час | 8,0 | - |
| Acid value | Кислотное число | мг КОН/г | - | 0,50 |
| Iodine value | Йодное число | г I2/100 г | - | 120 |
| Linolenic acid methyl ester | Массовая доля метилового эфира линоленовой кислоты | % | - | 12,0 |
| Polyunsaturated (≥ 4 double bonds) methyl esters | Массовая доля метиловых эфиров полиненасыщенных (≥ 4 двойных связей) жирных кислот | % | - | 1,00 |
| Methanol content | Массовая доля метанола | % | - | 0,20 |
| Monoglyceride content | Массовая доля моноглицеридов | % | - | 0,30 |
| Diglyceride content | Массовая доля диглицеридов | % | - | 0,20 |
| Triglyceride content | Массовая доля триглицеридов | % | - | 0,20 |
| Free glycerine content | Массовая доля свободного глицерина | % | - | 0,02 |
| Total glycerine content | Массовая доля общего глицерина | % | - | 0,25 |
| Water content | Содержание воды | мг/кг | - | 500 |
| Total contamination | Содержание механических примесей | мг/кг | - | 24 |
| Sulfur content | Содержание серы | мг/кг | - | 10,0 |
| Sulfated ash content | Массовая доля сульфатной золы | % | - | 0,02 |
| Group I metals (Na+K)  | Содержание металлов I группы (Na+K) | мг/кг | - | 5,0 |
| Group II metals (Сa+Mg)  | Содержание металлов II группы (Сa+Mg) | мг/кг | - | 5,0 |
| Phosphorous content | Содержание фосфора | мг/кг | - | 4,0 |