**Фізико-хімічні показники спирту етилового ректифікованого згідно з**

**ДСТУ 4221:2003 «Спирт етиловий ректифікований. Технічні умови»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назва показника | **Норма для спирту сортів** | | | | **Метод контролю** |
| **Пшенична сльоза** | **Люкс** | Екстра | **Вищої очистки** |
| Об’ємна частка етилового спирту за температури 20ºС, %, не менше | 96,3 | 96,3 | 96,3 | 96,0 | ДСТУ 4181 |
| Проба на чистоту з сірчаною кислотою | витримує | | | | ДСТУ 4181 |
| Проба на окислюваність за температури 20ºС, хв, не менше | 23 | 22 | 20 | 15 | ДСТУ 4181 |
| Масова концентрація альдегідів, у перерахунку на оцтовий альдегід в безводному спирті, мг/дм3, не більше | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 4,0 | ДСТУ 4181  ДСТУ 4222 |
| Масова концентрація сивушного масла: пропіловий, ізопропіловий, бутиловий, ізобутиловий та ізоаміловий спирти, в перерахунку на суміш пропілового, ізобутилового та ізоамілового спиртів (3:1:1) в безводному спирті, мг/дм3, не більше | 3,0 | 4,0 | 7,0 | 10,0 | ДСТУ 4181  ДСТУ 4222 |
| Масова концентрація сивушного масла, в перерахунку на суміш ізоамілового та ізобутилового спиртів (1:1) в безводному спирті, мг/дм3, не більше | 2,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | ДСТУ 4181  ДСТУ 4222 |
| Масова концентрація естерів, у перерахунку на оцтово-етиловий естер в безводному спирті, мг/дм3, не більше | 1,5 | 2,0 | 3,0 | 5,0 | ДСТУ 4181  ДСТУ 4222 |
| Об’ємна частка метилового спирту, в перерахунку на безводний спирт, %, не більше | 0,005 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | ДСТУ 4181  ДСТУ 4222 |
| Масова концентрація вільних кислот (без СО2), в перерахунку на оцтову кислоту, в безводному спирті, мг/дм3, не більше | 8,0 | 8,0 | 12,0 | 15,0 | ДСТУ 4181 |
| Масова концентрація органічних речовин, що омилюються, в перерахунку на оцтово-етиловий естер, в безводному спирті, мг/дм3, не більше | 12,0 | 18,0 | 25,0 | 30,0 | ДСТУ 4181 |
| Проба на фурфурол | витримує | | | | ДСТУ 4181 |
| Масова концентрація сухого залишку, мг/дм3, не більше | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 10,0 | ДСТУ 4181 |