**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**ПРОПАН – БУТАН АВТОМОБИЛЬНЫЙ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателей | Требования по ТНПА | Методы испытаний |
| 1 | Октановое число по моторному методу, не менее | 89,0 | СТБ EN 589-2008 приложение В |
| 2 | Массовая доля компонентов, %: |  | ГОСТ 10679-76 |
| - сумма метана, этана и этилена | не нормируется |
| - пропана | 40,00 – 60,00 |
| - пропилена | не нормируется |
| - изобутан | не нормируется |
| - бутан нормальный | не нормируется |
| - сумма бутиленов | не нормируется |
| - сумма углеводородов $С\_{5}$ и выше | не нормируется |
| 3 | Сумма непредельных углеводородов, не более | 6,0 | ГОСТ 10679-76 |
| 4 | Объемная доля жидкого остатка при 20ºС, % не более | 1,6 | по п.8.2 СТБ 2262-2012 |
| 5 | Избыточное давление насыщенных паров, Мпа, при температуре плюс 45ºС, не более | 1,6 | ГОСТ 28656-90 |
| 6 | Избыточное давление насыщенных паров, Мпа, при температуре минус 20ºС, не менее\* | 0,07 | ГОСТ 28656-90 |
| 6 | Массовая доля сероводорода и меркаптановой серы, % не более | 0,035 | ГОСТ 22985-90 |
| в том числе сероводорода, не более | 0,003 | ГОСТ 11382-76 |
| 7 | Содержание свободной воды и щелочи | отсутствие | по п.8.2 СТБ 2262-2012 |
| 8 | Плотность при 20ºС, ${кг}/{м^{3}}$ | не нормируется | ГОСТ 28656-90 |
| 9 | Плотность при 15ºС, ${кг}/{м^{3}}$ | не нормируется | ГОСТ 28656-90 |
| 10 | Коррозия медной пластинки (1ч. при 40ºС) | класс 1 | ГОСТ ISO 6251-2013 |

\*избыточное давление насыщенных паров при температуре минус 20ºС определяется в зимний период.