



Паспорт качества № 6135Н от 23 сентября 2024 г.



| | |
|---|---|
| Наименование продукта: | Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1 высший сорт, ГОСТ 10227-86 |
| Изготовитель, юридический адрес и адрес места производства: | АО "ТАНЕКО", 423570, РФ, Республика Татарстан, г.Нижнекамск, Промзона, тел. 8(8555) 49-02-02, факс (8555) 49-02-03, e-mail: referent@taneco.ru |
| Адрес лаборатории: | 423570, РФ, Республика Татарстан, г.Нижнекамск, Промзона |
| Технический регламент: | Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 013/2011 "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту" |
| Нормативный документ на продукт: | ГОСТ 10227-86 "Топлива для реактивных двигателей. Технические условия" (с изменениями № 1-6, поправкой) |
| Метод отбора проб: | ГОСТ 2517-2012 |
| Декларация о соответствии: | ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.36724/23, срок действия с 27.01.2023 г. по 26.01.2026 г. |
| <small>Данная продукция была изготовлена на предприятии с интегрированной системой менеджмента, сертифицированной на соответствие требованиям ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018</small> | |
| Номер партии: 58 (извещение № 67) | Дата изготовления: 22 сентября 2024 г. Дата, время отбора: 22.09.2024 8:15:00 Дата испытания: 23 сентября 2024 г. |
| Место отбора: Т0006 Титул 046 | Количество, т: 5 965,374 Объем, м ³ : 7 579,890 Уровень взлива, см: 1 266,4 Температура, °С: 27,2 Плотность при 20 °С, кг/дм ³ : 0,7835 |

| № | Наименование показателя | Единица измерения | Норма по техническому регламенту | Норма по нормативному документу | Результат испытания | Метод испытания |
|----|--|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| 1 | Плотность при 20 °С | кг/м ³ | - | не менее 780 | 784 | ГОСТ 3900 |
| 2 | Фракционный состав: | | | | | ГОСТ 2177 |
| | а) температура начала перегонки | °С | - | не выше 150 | 142 | |
| | б) 10 % отгоняется при температуре | °С | не выше 165 | не выше 165 | 163 | |
| | в) 50 % отгоняется при температуре | °С | - | не выше 195 | 186 | |
| | г) 90 % отгоняется при температуре | °С | не выше 230 | не выше 230 | 212 | |
| | д) 98 % отгоняется при температуре | °С | не выше 250 | не выше 250 | 223 | |
| | е) остаток от разгонки | % | не нормируется | не более 1,5 | 1,0 | |
| | ж) потери от разгонки | % | не нормируется | не более 1,5 | 0,5 | |
| 3 | Кинематическая вязкость при температуре: 20 °С минус 20 °С | мм ² /с | - не более 8 | не менее 1,30 не более 8 | 1,43 3 | ГОСТ 33 |
| 4 | Низшая теплота сгорания | кДж/кг | - | не менее 43120 | 43 394 | ГОСТ 11065 |
| 5 | Высота некопящего пламени | мм | не менее 25 | не менее 25 | 29 | ГОСТ 4338 |
| 6 | Кислотность | мг КОН на 100 см ³ топлива | - | не более 0,7 | 0,3 | ГОСТ 5985 |
| 7 | Йодное число | г йода на 100 г топлива | - | не более 2,5 | 0,1 | ГОСТ 2070 |
| 8 | Температура вспышки, в закрытом тигле | °С | не ниже 28 | не ниже 28 | 39 | ГОСТ 6356 |
| 9 | Температура начала кристаллизации | °С | не выше минус 60 | не выше минус 60 | минус 61 | ГОСТ 5066, метод Б |
| 10 | Термоокислительная стабильность в статических условиях при 150 °С: | мг на 100 см ³ топлива | | | | ГОСТ 11802 |
| | а) концентрация осадка | | - | не более 18 | 1 | |
| 11 | Массовая доля ароматических углеводородов | % | не более 22 | не более 22 | 12 | ГОСТ Р ЕН 12916 |
| 12 | Концентрация фактических смол | мг на 100 см ³ топлива | не более 5 | не более 3 | 1 | ГОСТ 1567 |
| 13 | Массовая доля общей серы | % | не более 0,20 | не более 0,20 | менее 0,015 | ГОСТ Р 51947 |
| 14 | Массовая доля меркаптановой серы | % | не более 0,003 | не более 0,003 | менее 0,0003 | ГОСТ 17323 |
| 15 | Массовая доля сероводорода | - | - | отсутствие | отсутствие | ГОСТ 17323 |
| 16 | Испытание на медной пластинке при 100 °С в течение 3 ч | - | - | выдерживает | выдерживает | ГОСТ 6321 |
| 17 | Зольность | % | - | не более 0,003 | отсутствие | ГОСТ 1461 |

| | | | | | | |
|----|---|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|-------------------|
| 18 | Содержание водорастворимых кислот и щелочей | - | - | отсутствие | отсутствие | ГОСТ 6307 |
| 19 | Содержание мыл нефтяных кислот* | - | - | отсутствие | — | ГОСТ 21103 |
| 20 | Содержание механических примесей и воды | - | отсутствие | отсутствие | отсутствие | п. 4.5 ГОСТ 10227 |
| 21 | Взаимодействие с водой: а) состояние поверхности раздела б) состояние разделенных фаз | баллы | - - | не более 1 не более 1 | 1 1 | ГОСТ 27154 |
| 22 | Удельная электрическая проводимость без антистатической присадки при температуре 20 °С | пСм/м | не более 10 | не более 10 | менее 10 | ГОСТ 25950 |
| 23 | Термоокислительная стабильность при контрольной температуре не ниже 260 °С: а) перепад давления на фильтре б) цвет отложений на трубке (при отсутствии нехарактерных отложений) | мм рт. ст. баллы по цветовой шкале | не более 25 не более 3 | не более 25 не более 3 | 0 1 | ГОСТ Р 52954 |

* Показатель по п. 19 не определяется согласно ГОСТ 10227-86 (п. 3.4) и действующей технологии производства

Код ОКПД2: 19.20.25.112

Заключение: Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1 высший сорт соответствует:
- Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 013/2011 "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту";
- ГОСТ 10227-86 с изменениями № 1-6, поправкой

Дополнительная информация:

- 1) Компонентный состав:
- керосиновая фракция установки гидроочистки керосина в количестве 84 % масс.;
- керосиновая фракция установки гидрокрекинга в количестве 16 % масс.
2) Показатели (по письмам № 66/ИсхИА от 03.07.2017 г., № 3032/13-13 от 18.07.2018г., № 1713/13-11-ИсхДО(003) от 26.04.2016 г., № 1406/13-11/ВнСл(003) от 10.08.2021г.):
1. процент перегонки при температуре 210 °С по ASTM D 86, %: 88,0
2. процент перегонки при температуре 250 °С по ASTM D 86, %: 100,0 (с учетом остатка и потерь)
3. 5 % об. отгоняется при температуре по ISO 3405, °С: 157,0
4. 90 % об. отгоняется при температуре по ISO 3405, °С: 212,0
5. температура вспышки в закрытом тигле по ISO 13736, °С: 37,5
6. содержание серы по ASTM D 2622, мг/кг: менее 3,0
3) Топливо содержит присадки:
- противоизносную Unicog J в количестве - 0,0030 % масс.;
- антиокислительную 4-метил-2,6-дитретичный бутилфенол (Агидол-1) в количестве - 0,0035 % масс.
4) Топливо не содержит антидетонационных присадок.
5) Топливо ТС-1 имеет допуск к применению в ВВСТ от 22 декабря 2023 г. № 94/23. Контроль качества топлива осуществлен в рамках распоряжения Правительства РФ от 21.07.1997 г. № 1024-р.

Гарантийный срок хранения: 5 лет со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения

Инженер-химик лаборатории по контролю качества: Гусева О.А.

Паспорт качества распечатал: _____