



**TOTEK**<sup>TM</sup>  
ТОПЛИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ООО «ТОТЕК» 152025, Ярославская обл.,  
г. Переславль-Залесский, пл. Менделеева, 2в  
Тел/факс (995) 784-03-02, (48535) 682224.  
e-mail: tottek@yandex.ru

**ПАСПОРТ №67/25**  
**Синтетическое Моторное Масло TOTEK HR 4T Sport SAE 20w60**  
**API SP/CK JASO MA**

Партия № 25-279 от «20» августа 2025 года

| № п/п | Наименование показателей                                                                                                    | Норма                                           | Результат испытания          | Метод испытания                                              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1     | Вязкость кинематическая при 100°C, мм²/с, в пределах                                                                        | 21.9 – 26.1                                     | 24.7                         | ГОСТ 33 или ASTM D 445                                       |
| 2     | Индекс вязкости, не менее                                                                                                   | 150                                             | 172                          | ГОСТ 25371 или ASTM D 2270                                   |
| 3     | Вязкость динамическая, сП, при температуре минус 20°C, не более                                                             | 7000                                            | гарантировано                | ASTM D 5293                                                  |
| 4     | Вязкость динамическая, сП, при температуре минус 25°C, не более                                                             | 60000                                           | гарантировано                | ASTM D 4684                                                  |
| 5     | Потери от испарения (по методу NOACK). % масс                                                                               | Не нормируется. Определение обязательно         | 6.8                          | ASTM D 5800, DIN 51581                                       |
| 6     | Щелочное число, мг КОН на 1г масла, не менее                                                                                | 7,0                                             | 11,4                         | ГОСТ 11362 и п.5.3 наст.ТУ                                   |
| 7     | Массовая доля сульфатной золы, %, не более                                                                                  | 1,3                                             | 1,9                          | ГОСТ 12417 или ASTM D 874                                    |
| 8     | Массовая доля механических примесей, %, не более                                                                            | 0,015                                           | отсутствие                   | ГОСТ 6370 и п.5.3 наст. ТУ                                   |
| 9     | Массовая доля воды, не более                                                                                                | следы                                           | следы                        | ГОСТ 2477 или ASTM D 95                                      |
| 10    | Температура застывания,°C, не выше                                                                                          | минус 30                                        | Минус 47                     | ГОСТ 20287 метод Б или ASTM D 97                             |
| 11    | Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C, не ниже                                                             | 200                                             | 243                          | ГОСТ 4333 или ASTM D 92                                      |
| 12    | Испытание на коррозию при температуре 100°C в течение 3-х часов на пластинках из меди M1 или M1к, ГОСТ 859, баллы, не более | 1в                                              | 1а                           | ГОСТ 2917 или ASTM D 130                                     |
| 13    | Склонность к пени образованию, см³, не более при 24°C<br>при 94°C<br>при 24°C после испытания при 94°C                      | 10<br>50<br>10                                  | гарантировано                | ГОСТ 23652, п.5.5 или ASTM D 892                             |
| 14    | Массовая доля активных элементов, % масс Кальций, Цинк, Фосфор, не более Бор,                                               | Не нормируется, определение обязательно<br>0,12 | 0,38<br>0,14<br>0,14<br>0,02 | ГОСТ 13538 или ASTM D 6481,4628<br>ГОСТ 9827 или ASTM D 6481 |
| 15    | Плотность при 20°C, кг/м³                                                                                                   | Не нормируется<br>Определение обязательно       | 881,2                        | ГОСТ 3900 или ASTM D 1298                                    |

Начальник лаборатории \_\_\_\_\_ Остапчук Н.С.