



TOTEKTM
ТОПЛИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ООО «Корпорация Топливные технологии».
152025, Ярославская обл., г. Переславль-Залесский
пл. Менделеева, 2в
Тел/факс (495) 784-03-02, (48535) 68224.
e-mail: totok@yandex.ru

ПАСПОРТ № б/н
Синтетическое моторное масло серии
TOTEK АСТРА РОБОТ HR-SE SAE 10W60
API SN/CF

Партия №б/н ____ от « » _____ 2016 года

№ п/п	Наименование показателей	Норма	Результат испытания	Метод испытания
1	Вязкость кинематическая при 100°C, мм ² /с, в пределах	20,5 – 24,0	21,7	ГОСТ 33 или ASTM D 445
2	Индекс вязкости, не менее	140	168	ГОСТ 25371 или ASTM D 2270
3	Вязкость динамическая, сП при температуре минус 25°C, не более	7000	4224	ASTM D 5293
4	Вязкость динамическая, сП при температуре минус 30°C, не более	60000	гарантировано	ASTM D 4684
5	Потери от испарения (по методу NOACK). % масс, не более	15	8	ASTM D 5800, процедура В
6	Щелочное число, мг КОН на 1г масла, не менее	9,0	10	ГОСТ 11362
7	Массовая доля сульфатной золы, % не более	1,6	1,4	ГОСТ 12417 или ASTM D 874
8	Массовая доля механических примесей, %, не более	0,015	отсутствие	ГОСТ 6370
9	Массовая доля воды, не более	следы	следы	ГОСТ 2477 или ASTM D 95
10	Температура застывания, °С, не выше	минус 45	Минус 49	ГОСТ 20287 метод Б или ASTM D 97
11	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	230	246	ГОСТ 4333 или ASTM D 92
12	Испытание на коррозию при температуре 100°C в течение 3-х часов на пластинках из меди М1 или М1к, ГОСТ 859, баллы, не более	1в	1а	ГОСТ 2917 или ASTM D 130
13	Склонность к пенно образованию, см ³ , не более при 24°C при 94°C при 24°C после испытания при 94°C	10 30 10	гарантировано	ГОСТ 23652, или ASTM D 892
14	Массовая доля активных элементов, % масс Кальций Цинк Фосфор	Не нормируется. Определение обязательно	0,37 0,15 0,13	ГОСТ 13538 или ASTM D 6481, 4628 ASTM D 6481
15	Плотность при 20°C, кг/м ³	Не нормируется. Определение обязательно	863	ГОСТ 3900 или ASTM D 1298
16	HTHS	3,5	4,1	ASTM D 4683
17	Трибологические характеристики – ЧШМ : Диаметр пятна износа не более (мм) Критическая нагрузка не менее (кгс)	0,35 7,5	0,33 89	ГОСТ 9490-75

Начальник лаборатории _____ Кузьмина О.О.