



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 №
Масло трансмиссионное серии TOTEK
Астра Робот HR-T 75W90 API GL-5,4,3

№ п/п	Наименование показателей	Норма	Результат испытания	Метод испытания
1	Вязкость кинематическая, мм ² /с, при 100°С, не менее	15	18	ГОСТ 33 или ASTM D 445
2	Индекс вязкости, не менее	120	155	ГОСТ 25371 или ASTM D 2270
3	Вязкость динамическая при температуре минус 40°С, мПа*с, не более	150000	135978	ГОСТ 1929 и ГОСТ 23652 п.5.00
4	Совместимость с резиной марки (изменение объема), % - для марки УИМ -1 - для марки 2801 - для марки 57-5025	от +1 до +6 от -2 до +10 от -2 до +8	соответствует	ГОСТ 9.030, метод А и п.4.3
5	Термоокислительная стабильность не более: а) на шестеренчатой машине при 155°С в течение 50ч. - увеличение вязкости при 50°С - осадок в петролейном эфире - осадок в бензине б) на приборе ДК-НАМИ в течении 20 часов при температуре 140°С: - увеличение вязкости при 100°С - осадок в петролейном эфире	100 3 2 10 0,3	 2 0,3	ГОСТ 23652 п.5.4.1 ГОСТ 11063 и ГОСТ 23652 п.5.4.2
6	Массовая доля механических примесей	отсутствие	отсутствие	ГОСТ 6370
7	Массовая доля воды, не более	следы	следы	ГОСТ 2477
8	Температура застывания, °С, не выше	минус 44	Минус 48	ГОСТ 20287 или ASTM D 97
9	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	165	210	ГОСТ 4333 или ASTM D 92
10	Испытание на коррозию меди в течение 3 часов при 120°С, баллы, не более	2с	1а	ГОСТ 2917 или ASTM D 130
11	Склонность к пенообразованию, см ³ , не более при 24°С при 94°С при 24°С после испытания при 94°С	50 50 50	10 30 10	ГОСТ 23652, п.5.5 ASTM D 892
12	Трибологические характеристики на четырехшариковой машине: - индекс задира (Из), Н(кгс), не менее - нагрузка сваривания (Рс), Н(кгс), не менее - показатель индекса (Ди) при осевой нагрузке 40кгс при (20±5)°С в течение 1 часа, мм	568,4(58) 3685(376) Не нормируется, Определение обязательно	73 376 0,60	ГОСТ 9490
13	Плотность при 20°С, кг/м ³	Не нормируется Определение обязательно	884	ГОСТ 3900 или ASTM D 1298

Начальник лаборатории _____ Кузьмина О.О.