



**TOTEK**<sup>TM</sup>  
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**  
**Масло трансмиссионное TOTEK**  
**Астра Робот ML-T 80W90 C**

Партия №б/н от «04» Марта 2019 года

№ п/п	Наименование показателей	Норма	Результат испытания	Метод испытания
1	Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с, при 100°C, не менее	13,5 – 18,0	16,9	ГОСТ 33 или ASTM D 445
2	Индекс вязкости, не менее	120	135	ГОСТ 25371 или ASTM D 2270
3	Вязкость динамическая при температуре минус 26°C, 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°C в течение 50ч. - увеличение вязкости при 50°C - осадок в петролейном эфире - осадок в бензине б) на приборе ДК-НАМИ в течении 20 часов при температуре 140°C: - увеличение вязкости при 100°C - 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, °C, не выше	минус 25	Минус 31	ГОСТ 20287 или ASTM D 97
9	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C, не ниже	165	240	ГОСТ 4333 или ASTM D 92
10	Испытание на коррозию медив течение 3 часов при 120°C, баллы, не более	2с	1а	ГОСТ 2917 или ASTM D 130
11	Склонность к пенообразованию, см <sup>3</sup> , не более при 24°C при 94°C при 24°C после испытания при 94°C	50 50 50	18 32 20	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)°C в течение 1 часа, мм	568,4(58) 3685(376) Не нормируется, Определение обязательно	69 384 0,58	ГОСТ 9490
13	Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup>	Не нормируется Определение обязательно	980	ГОСТ 3900 или ASTM D 1298

Начальник лаборатории \_\_\_\_\_ Владиславлев Л.И.