

**ПАСПОРТ № 0 00/б/н**  
**Композитное синтетическое моторное масло серии**  
**TOTEK Астра Робот – HR City Edition SAE 5W40 API SN/CF-4**

Партия №11- от «00» мая 2016 года

№ п/п	Наименование показателей	Норма	Результат испытания	Метод испытания
1	Вязкость кинематическая при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, в пределах	13,5 – 16,3	14,8	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 30°C, не более	6600	гарантировано	ASTM D 5293
4	Вязкость динамическая, сП, при температуре минус 35°C, не более	60000	гарантировано	ASTM D 4684
5	Потери от испарения (по методу NOACK). % масс	Не нормируется. Определение обязательно	10,0	ОСТ 38.01381 или ASTM D 5800, DIN 51581
6	Щелочное число, мг КОН на 1г масла, не менее	7,0	8,7	ГОСТ 11362 и п.5.3 наст.ТУ
7	Массовая доля сульфатной золы, %, не более	1,3	1,0	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, °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	200	236	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 <sup>3</sup> , не более при 24°C при 94°C при 24°C после испытания при 94°C	10 50 10	гарантировано	ГОСТ 23652, п.5.5 или ASTM D 892
14	Массовая доля активных элементов, % масс Кальций, Цинк, Фосфор, не более	Не нормируется, определение обязательно  0,12	0,28 0,11 0,08	ГОСТ 13538 или ASTM D 6481,4628 ГОСТ 9827 или ASTM D 6481
15	Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup>	Не нормируется Определение обязательно	856	ГОСТ 3900 или ASTM D 1298

Начальник лаборатории \_\_\_\_\_ Кузьмина О.О.