



## ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИИ

### ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Наименование смазочного материала

Shell Helix Ultra ECT C3 5W-30



### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Единицы измерения	Метод испытания	Требования нормативов	Фактические значения для образца
Вязкость кинематическая при 40 °С	мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	нет данных	70,16
Вязкость кинематическая при 100 °С	мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	9,3-12,5 <sup>1</sup>	11,80
Индекс вязкости	-	ГОСТ 25371	нет данных	165
Щелочное число	мг. КОН на 1 г.	ASTM D 2896	нет данных	7,47
Кислотное число	мг. КОН на 1 г.	ASTM D 664	нет данных	2,15
Зола сульфатная	%	ГОСТ 12417	нет данных	0,83
Температура вспышки	°С	ГОСТ 4333	нет данных	236
Температура застывания	°С	ИНПН SX-800	нет данных	минус 44
Массовая доля серы	%	ГОСТ Р 51947	нет данных	0,181
<b>Массовая доля элементов:</b>				
молибден (Mo)			нет данных	0
фосфор (P)			нет данных	760
цинк (Zn)			нет данных	886
барий (Ba)			нет данных	0
бор (B)			нет данных	76
магний (Mg)			нет данных	14
кальций (Ca)			нет данных	1840
олово (Sn)			нет данных	0
свинец (Pb)			нет данных	0
алюминий (Al)	мг/кг	ASTM D 5185	нет данных	0
железо (Fe)			нет данных	0
хром (Cr)			нет данных	0
медь (Cu)			нет данных	0
никель (Ni)			нет данных	0
титан (Ti)			нет данных	0
марганец (Mn)			нет данных	0
ванадий (V)			нет данных	0
кремний (Si)			нет данных	7
натрий (Na)			нет данных	0
калий (K)			нет данных	0
Массовая доля воды	%	EN ISO 12937	нет данных	отсутствие
Гликоль	%	ASTM E 2412	нет данных	отсутствие
Содержание топлива <sup>3</sup>			нет данных	211,0
Сажа <sup>3</sup>			нет данных	0
Содержание продуктов окисления	IR Units	ASTM E 2412	6..12 <sup>2</sup>	6,7
Содержание продуктов нитрации			3..8 <sup>2</sup>	5,6

<sup>1</sup> согласно спецификации SAE J300

<sup>2</sup> согласно программы анализа масел JOAP (значения в указанных интервалах или менее оцениваются как следы или отсутствие)

<sup>3</sup> начальные значения - принимать за нуль, определяются для того что бы в последующих отработках определить изменения данных значений.

Анализ проводила лаборатория УРЦ ТЭИД Екатеринбург. Официальный сайт [www.urctad.ru](http://www.urctad.ru)

Аттестат аккредитации в ФСА № РОСС RU.0001.22НР46 – бессрочный. Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2008 № РОСС RU.ГА45.К00272 от 20.07.2017 г. до 20.07.2020 г. IQNet The international certification network ISO 9001:2008 Registration Number: RU – 14.0851.026.