



Заказчик:	АО «Кировские коммунальные системы»	Группа материалов:	Горюче-смазочные материалы (ГСМ)
№ опросного листа:	Опросный лист № 1	Код МТР в ЕНС РКС:	БА0022

Наименование МТР: Масло мотор. п/с SAE 10W40 API CH-4\CG-4\SJ

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	Масло мотор. п/с SAE 10W40 API CH-4\CG-4\SJ		Масло мотор. п/с SAE 10W40 API CH-4\CG-4\SJ
2	Требования к таре		Масла должны быть законсервированы в упаковочной таре производителя ГСМ. Тара не должна иметь следов коррозии и внешних повреждений, иметь товарный вид. Тара: бочка – 200 (216) литров.
3	Одобрения		1. API CH-4/SJ-licensed (SAE 15W-40) 2. MB-Approval 228.3 (SAE 15W-40) 3. ПАО «КАМАЗ» 4. ОАО «Автодизель» (ЯМЗ) 5. ОАО «Тутаевский моторный завод» (SAE 10W-40, 15W-40)
4	Соответствие требованиям		1. API CH-4/CG-4/SJ (SAE 10W-30, 10W-40, 20W-50) 2. API CG-4 (SAE 15W-40) 3. ACEA E5 4. MTU Category 2 (SAE 15W-40) 5. Cummins CES 20071, 20072, 20076 (SAE 15W-40) 6. Cummins CES 20077 (SAE 10W-40, 15W-40) 7. MB 228.3 (SAE 10W-30, 10W-40, 20W-50) 8. MB 228.1 (SAE 15W-40) 9. MAN M 3275-1 (SAE 10W-40, 15W-40) 10. Deutz DQC-II (SAE 10W-30, 10W-40, 15W-40, 20W-50) 11. Volvo VDS-2 (SAE 15W-40) 12. Renault RLD (SAE 15W-40) MACK EO-M (SAE 15W-40)
5	Типовые показатели масла		1. Плотность при 15 °С, кг/м³ - 869,2; 2. Вязкость кинематическая при 100 °С, мм²/с - 14,3; 3. Индекс вязкости - 157; 4. Динамическая вязкость CCS, мПа·с - 6 290 (при -25 °С); 5. Динамическая вязкость MVR, мПа·с - 33 200 (при -30 °С); 6. Щелочное число, мг КОН на 1 г масла - 6,5; 7. Щелочное число, мг КОН на 1 г масла - 8,5; 8. Сульфатная зольность, % - 1,0; 9. Испаряемость по методу Ноака, % - 13,94; 10. Температура вспышки в открытом тигле, °С - 220; 11. Температура застывания, °С -35.
	Производитель		
	Гарантия		

ФИО Ответственного:	Пушкарев С.И
---------------------	--------------



Должность:	Начальник АТЦ
Телефон / Факс:	8-912-826-86-81
Электронный адрес:	pushkarevsi@kcs.kirov.ru
Подпись:	
Директор технического департамента:	Зыкин Е.Н.
Подпись:	

Заказчик:	АО «Кировские коммунальные системы»	Группа материалов:	Горюче-смазочные материалы (ГСМ)
№ опросного листа:	Опросный лист № 11	Код МТР в ЕНС PKS:	БА0225

Наименование МТР: Масло моторное п/с 10w40, API SL/CF

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	Масло моторное п/с 10w40, API SL/CF		Масло моторное п/с 10w40, API SL/CF
2	Требования к таре		Масла должны быть законсервированы в упаковочной таре производителя ГСМ. Тара не должна иметь следов коррозии и внешних повреждений, иметь товарный вид. Тара: канистра 4 литра.
3	Одобрения		1. API SL/CF 2. ACEA A3/B4 3. MB-Approval 229.1 4. approved under VW Standard 501 01 and VW Standard 505 00 5. ОАО «ЗМЗ» 6. ОАО «АВТОВАЗ» 7. Сертифицировано ААИ
4	Соответствие требованиям		1. API CI-4/SL (SAE 5W-40, 10W-30, 10W-40, 20W-50) 2. ACEA E7 3. Global DHD-1 (SAE 10W-40) 4. Cummins CES 20071/2/6/7 (SAE 15W-40) 5. Cummins CES 20078 6. Caterpillar ECF-1a, ECF-2 (SAE 15W-40) 7. MAN M 3275-1 (SAE 5W-40, 10W-30, 10W-40) 8. MTU Category 2 (SAE 5W-40, 10W-30, 10W-40) 9. MB 228.3 (SAE 5W-40, 10W-30, 10W-40) 10. DEUTZ DQC III-10 (SAE 5W-40, 10W-40) 11. Volvo VDS-3 (SAE 5W-40, 10W-40) 12. Mack EO-M Plus (SAE 5W-40, 10W-40, 15W-40) 13. Renault VI RLD-2 (SAE 5W-40, 10W-40)
5	Типовые показатели масла		1. Вязкость кинематическая: при 40 °С, мм ² - 98,5 при 100 °С, мм ² - 14,5 2. Индекс вязкости - 153 3. Щелочное число, мг КОН/г - 10,3 4. Температура вспышки в открытом тигле, °С - 232 5. Температура застывания, °С - 36 6. Плотность при 15 °С кг/м ³ - 876□
	Производитель		
	Гарантия		

ФИО Ответственного:	Пушкарев С.И
Должность:	Начальник АТЦ
Телефон / Факс:	8-912-826-86-81


Электронный адрес:	pushkarevsi@kcs.kirov.ru
Подпись:	
Директор технического департамента:	Зыкин Е.Н.
Подпись:	

Заказчик:	АО «Кировские коммунальные системы»	Группа материалов:	Горюче-смазочные материалы (ГСМ)
№ опросного листа:	Опросный лист № 4	Код МТР в ЕНС PKS:	БА0058

Наименование МТР: Масло моторное п/с SAE 5W40 API CI-4/SL

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	Масло моторное п/с SAE 5W40 API CI-4/SL		Масло моторное п/с SAE 5W40 API CI-4/SL
2	Требования к таре		Масла должны быть законсервированы в упаковочной таре производителя ГСМ. Тара не должна иметь следов коррозии и внешних повреждений, иметь товарный вид. Тара: канистра 5 литра.
3	Одобрения		<ol style="list-style-type: none"> API CI-4/SL-лицензировано (SAE 15W-40) MB-Approval 228.3 (SAE 15W-40) Volvo VDS-3 (SAE 15W-40) Cummins CES 20078 (SAE 15W-40) MAN M3275 (SAE 15W-40) Mack EO-N (SAE 15W-40) MTU Category 2 (SAE 15W-40) Renault VI RLD-2 (SAE 15W-40) Deutz DQC III-10 (SAE 15W-40) ПАО «КАМАЗ» ОАО «Автодизель» («ЯМЗ») ОАО "Тутаевский моторный завод" (SAE 10W-40, 15W-40)
4	Соответствие требованиям		<ol style="list-style-type: none"> API CI-4/SL (SAE 5W-40, 10W-30, 10W-40, 20W-50) ACEA E7 Global DHD-1 (SAE 10W-40) Cummins CES 20071/2/6/7 (SAE 15W-40) Cummins CES 20078 Caterpillar ECF-1a, ECF-2 (SAE 15W-40) MAN M 3275-1 (SAE 5W-40, 10W-30, 10W-40) MTU Category 2 (SAE 5W-40, 10W-30, 10W-40) MB 228.3 (SAE 5W-40, 10W-30, 10W-40) DEUTZ DQC III-10 (SAE 5W-40, 10W-40) Volvo VDS-3 (SAE 5W-40, 10W-40) Mack EO-M Plus (SAE 5W-40, 10W-40, 15W-40) Renault VI RLD-2 (SAE 5W-40, 10W-40)
5	Типовые показатели масла		<ol style="list-style-type: none"> Плотность при 15 °С, кг/м³ - 858; Вязкость кинематическая при 100 °С, мм²/с - 14,2; Индекс вязкости - 156; Динамическая вязкость CCS, мПа·с - 5196 (при - 30 °С); Динамическая вязкость MVR, мПа·с - 34467 (при -35 °С); Щелочное число, мг KOH на 1 г масла - 8,5; Щелочное число, мг KOH на 1 г масла

			– 10,8; 8. Сульфатная зольность, % - 1,4; 9. Испаряемость по методу Ноака, % - 12,4; 10. Температура вспышки в открытом тигле, °С – 220; 11. Температура застывания, °С -40.
	Производитель		
	Гарантия		

ФИО Ответственного:	Пушкарев С.И
Должность:	Начальник АТЦ
Телефон / Факс:	8-912-826-86-81
Электронный адрес:	pushkarevsi@kcs.kirov.ru
Подпись:	
Директор технического департамента:	Зыкин Е.Н.
Подпись:	