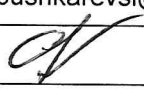
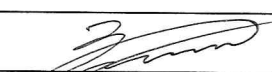


Заказчик:	АО «Кировские коммунальные системы»	Группа материалов:	Горюче-смазочные материалы (ГСМ)
№ опросного листа:	Опросный лист № 2	Код МТР в ЕНС РКС:	БА0224

Наименование МТР: Масло моторное М 10 Г 2К (М-10-Г2К)



№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	Масло моторное М 10 Г 2К (М-10-Г2К)		Масло моторное М 10 Г 2К (М-10-Г2К)
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. ОАО "КАМАЗ" для двигателей Euro 0
4	Соответствие требованиям		1. API CC
5	Типовые показатели масла		1. Класс вязкост по SAE – 30. 2. Плотность при 20 °С кг/м3 - 891,5. 3. Вязкость кинематическая при 100°С мм2/с - 11,0. 4. Вязкость кинематическая при 40°С мм2/с - 98,2. 5. Индекс вязкости – 94. 6. Щелочное число мг КОН/г - 6,9. 7. Сульфатная зольность % масс. - 0,95. 8. Температура вспышки в открытом тигле °С – 242. 9. Температура застывания °С -18.
	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 № 3	Код МТР в ЕНС PKS:	БА0035

Наименование МТР: Масло трансмиссионное SAE 80W90 API GL-5



№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	Масло трансмиссионное SAE 80W90 API GL-5		Масло трансмиссионное SAE 80W90 API GL-5
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. ОАО «АВТОВАЗ» (SAE 80W-90, SAE 85W-90) 2. ZF TE-ML 05A, 12E, 16B, 17B, 19B, 21A (ZF001595) (SAE 80W-90) 3. ZF TE-ML 16B, 17B, 19B, 21A (ZF001230) (SAE 85W-90)
4	Соответствие требованиям		1. API GL-5 2. MAN 342 Type M2 (SAE 80W-90, SAE 85W-90) 3. MB 235.6 (SAE 85W-90) 4. MIL-L-2105D
5	Типовые показатели масла		1. Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с - 16,1; 2. Динамическая вязкость, мПа·с 93 921 (при -26°С); 3. Индекс вязкости – 102; 4. Температура вспышки в открытом тигле, °С – 217; 5. Температура застывания, °С -30.
	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 № 5	Код МТР в ЕНС PKS:	БА0004

Наименование МТР: Масло всесезонное гидравлическое ВМГЗ



№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	Масло всесезонное гидравлическое ВМГЗ		Масло всесезонное гидравлическое ВМГЗ
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 216,5 литра.
3	Типовые показатели масла		1. Класс вязкости по ISO – 15; 2. Плотность при 20 °С кг/м3 – 870; 3. Вязкость кинематическая при 50°С мм2/с - 10,5; 4. Вязкость кинематическая при -40°С мм2/с - 1 270; 5. Индекс вязкости – 276; 6. Температура вспышки в открытом тигле °С - 137; 7. Температура застывания °С – 67; 8. Зольность % - 0,15
	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 № 6	Код МТР в ЕНС РКС:	БА0096

Наименование МТР: Масло моторное М-8-В



№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	Масло моторное М-8-В		Масло моторное М-8-В
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 216,5 литров.
3	Типовые показатели масла		1. Класс вязкости по SAE – 20; 2. Эксплуатационный класс API - SD/CB; 3. Эксплуатационный класс - В; 4. Вязкость кинематическая при 100°С, мм ² /с - 7,5-8,5; 5. Индекс вязкости, min – 93; 6. Температура вспышки в открытом тигле оС, min - 207; 7. Температура застывания оС, max -25 8. Щелочное число, мг КОН/1 г масла, min - 4,2; 9. Зольность сульфатная, %, max - 0,95; 10. Доля активных элементов Ca/Zn, %, min - 0,16/0,09; 11. Массовая доля Р, % - max 0,12.
	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 № 7	Код МТР в ЕНС PKS:	БА0247

Наименование МТР: Масло трансмиссионное синтетическое SAE 75W80 API GL-4

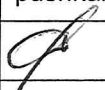

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	Масло трансмиссионное синтетическое SAE 75W80 API GL-4		Масло трансмиссионное синтетическое SAE 75W80 API GL-4
2	Требования к таре		Масла должны быть законсервированы в упаковочной таре производителя ГСМ. Тара не должна иметь следов коррозии и внешних повреждений, иметь товарный вид. Тара: канистра 20 литра.
3	Одобрения		1. ZF TE-ML 02L, 16K 2. MAN 341 Type Z4/Type E3
4	Соответствие требованиям		1. API GL-4, VOLVO 97305, 2. Eaton (Europe), MB 235.4□
5	Типовые показатели масла		1. Плотность при 20 °С, кг/м ³ 859,6 2. Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с 55,7 3. Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с 9,53 4. Индекс вязкости 155 5. Динамическая вязкость при -40 °С, мПа·с 88 880 6. Температура вспышки в открытом тигле, °С 234 7. Температура застывания, °С -42
	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 № 8	Код МТР в ЕНС PKS:	БА0002

Наименование МТР: Масло гидравлическое СТ 46


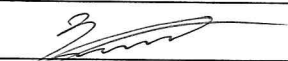
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	Масло гидравлическое СТ 46		Масло гидравлическое СТ 46
2	Требования к таре		Масла должны быть законсервированы в упаковочной таре производителя ГСМ. Тара не должна иметь следов коррозии и внешних повреждений, иметь товарный вид. Тара: бочка 216 литра.
3	Типовые показатели масла		<ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация по ISO/DIN - HM/HLP; 2. Плотность при 20 °С, кг/м³ -875,2; 3. Вязкость кинематическая при 40 °С, мм²/с - 46,12; 4. Вязкость кинематическая при 100 °С, мм²/с - 6,69; 6. Индекс вязкости – 97; 7. Температура вспышки в открытом тигле – 239; 8. Температура застывания, °С -37; 9. Склонность к пенообразованию, стабильность пены: -при 24°С, мл – 0/0 -при 94°С, мл – 10/0 -при 24°С после испытания при 94°С, мл – 0/0 10. Класс чистоты - 9 11. Код чистоты -/13/11
	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 № 9	Код МТР в ЕНС PKS:	БА0188

Наименование МТР: Масло гидравлическое Гидравлик HVLP-32


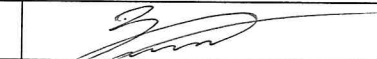
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	Масло гидравлическое Гидравлик HVLP-32		Масло гидравлическое Гидравлик HVLP-32
2	Требования к таре		Масла должны быть законсервированы в упаковочной таре производителя ГСМ. Тара не должна иметь следов коррозии и внешних повреждений, иметь товарный вид. Тара: бочка 216 литра.
3	Одобрения		1. Denison HF-0,1, 2 (ISO 32, ISO 46, ISO 68) 2. MAG P-68 (ISO 32) 3. MAG P-69 (ISO 68) 4. MAG P-70 (ISO 46) 5. Eaton Vickers 35VQ25 (ISO 32, ISO 46, ISO 68) 6. Bosch Rexroth 90220 (ISO 32, ISO 46)□
4	Соответствие требованиям		1. DIN 51524 Part 3 2. Eaton Vickers 35VQ25 (ISO 10, ISO 15, ISO 22) 3. Bosch Rexroth 90220 (ISO 10, ISO 15, ISO 22, ISO 68)
5	Типовые показатели масла		1. Класс вязкости по ISO – 46; 2. Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с – 46, при 100 °С, мм ² /с – 7,9 3. Индекс вязкости – 143 4. Температура вспышки в открытом тигле, °С – 230 5. Температура застывания, °С – 42 6. Кислотное число, мг КОН/г – 0,6 7. Класс чистоты – 12 8. Плотность при 20 °С, кг/м ³ – 880 9. Коррозия меди, 3 ч при 100 °С – 1В
	Производитель		
	Гарантия		

ФИО Ответственного:	Пушкарёв 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 № 10	Код МТР в ЕНС PKS:	БА0124

Наименование МТР: Моторное масло М-8/10-ДМ

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	Моторное масло М-8/10-ДМ		Моторное масло М-8/10-ДМ
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	Соответствие требованиям		1. API CD
4	Типовые показатели масла		1. Класс вязкост по SAE – 30. 2. Плотность при 20 °С кг/м3 – 886,9. 3. Вязкость кинематическая при 100°С мм2/с – 8,2. 4. Вязкость кинематическая при 40°С мм2/с – 59,9. 5. Вязкость кинематическая при -12°С мм2/с - 2 683,1. 6. Индекс вязкости – 105. 7. Щелочное число мг КОН/г – 9,2. 8. Температура вспышки в открытом тигле °С – 233. 9. Температура застывания °С -31.
	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 № 12	Код МТР в ЕНС PKS:	БА0210

Наименование МТР:

ATF DX III

Масло для автоматических коробок перемены передач



№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ATF DX III Масло для автоматических коробок перемены передач		ATF DX III Масло для автоматических коробок перемены передач
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		DEXRON IIIIG, MERCON, ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 05L, 09, 11B, 14A, 17C, 21L, Voith H55.6335, MAN 339 Typ Z1/V1, MB 236.1, 236.2, 236.3, 236.5, 236.6, 236.7, 236.11, Volvo CE 97340, 97341, Allison C-4, GM TASA, Cat TO-2
4	Типовые показатели масла		1. Вязкость кинематическая: при 100 °С, мм ² /С - 7,24 2. Динамическая вязкость по Брукфильду при - 40 С - 16 000 3. Температура вспышки в открытом тигле, °С - 213 4. Температура застывания, °С - 48 5. Плотность, при 20 °С, г/см ³ - 0,856
	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 № 13	Код МТР в ЕНС РКС:	БА0034

Наименование МТР: Масло многофункциональное 80W85


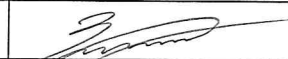
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	Масло многофункциональное 80W85		Масло многофункциональное 80W85
2	Требования к таре		Масла должны быть законсервированы в упаковочной таре производителя ГСМ. Тара не должна иметь следов коррозии и внешних повреждений, иметь товарный вид. Тара: канистра 20 литра.
3	Одобрения		RENAULT AGRICULTURE:180596-88.3 • NEW HOLLAND NH420A • FORD M2C86B/86C • MASSEY FERGUSON CMSM1135, M1141. KOMATSU, JCB, MANITOU, FIAT
4	Типовые показатели масла		1. Вязкость кинематическая при 40 °С мм ² /с – 84. 2. Вязкость кинематическая при 100 °С мм ² /с – 10,5. 3. Индекс вязкости – 108. 4. Температура застывания °С - 27.
	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 № 14	Код МТР в ЕНС PKS:	БА0201

Наименование МТР: Масло универсальное трансмиссионное 10W


№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	Масло универсальное трансмиссионное 10W		Масло универсальное трансмиссионное 10W
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 20 литров.
3	Спецификация		1. API GL-4 2. API CF, CF-2 3. Caterpillar TO-4ZF TE ML 03C, 07F 4. Allison C-4 5. Komatsu KES 07.868.1 6. Vickers 35VQ25
4	Типовые показатели масла		1. Плотность при 20°C, кг/м ³ (ASTM D1298): 882 2. Темп. вспышки в открытом тигле, °C (ASTM D93): 220 3. Вязкость кинематическая при -30 C, сСт (ASTM D4052): 8 600 4. Вязкость кинематическая при -20 C, сСт (ASTM D4052): 2 600 5. Вязкость кинематическая при -10 C, сСт (ASTM D4052): 1 000 6. Вязкость кинематическая при 40°C, сСт (ASTM D445): 38.6 7. Вязкость кинематическая при 100°C, сСт (ASTM D445): 6.1 8. Индекс вязкости (ASTM D2270): 107 9. Температура текучести °C (ASTM D97): -36
	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 № 15	Код МТР в ЕНС PKS:	БА0173

Наименование МТР: Масло промышленное S1 В 150

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	Масло промышленное S1 В 150		Масло промышленное S1 В 150
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: ведро 20 литров.
3	Спецификация		1. Morgan MORGOIL® Lubricant Specification 2. (New Oil Rev. 1.1) 3. Danieli Standard Oil 6.124249.F 4. DIN 51517-1 тип C
4	Типовые показатели масла		1. Класс вязкости по ISO 150 2. Вязкость кинематическая, мм ² /с при 40°C 150 при 100°C 14,8 3. Температура вспышки в открытом тигле, °C (ISO 2592) - 225 4. Температура застывания, °C (ISO 3016) - 6 5. Индекс вязкости (ISO 2909) - 95 6. Ржавчина, дистилл. вода (ASTM D 665A) - выдерживает 7. Эмульсионный тест, мин (ASTM D 1401) - 10 8. Плотность при 15 °C, кг/м ³ (ISO 12185) - 882
	Производитель		
	Гарантия		

ФИО Ответственного:	Пушкарёв 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:	