



CONTACTS

ADMINISTRATION

Anton Telitsyn
Phone: +79675505954

TECHNICIAN

Thierry Voisin

SALES

Sergey Khlystov
Sergey.Khlystov@sgs.com

Online results

<http://vernolab-tech.fr.sgs.com/>

Internet login: VRUS0047

ООО "НПТК "СУПРОТЕК"

Финляндский пр-т, д. 4А
офис А2

194044 Санкт-Петербург
РОССИЯ

EQUIPMENT

Registration Number	01021512/AMOT
Equipment Description	MERCEDES SPRINTER
Component Description	Engine
Fleet number	P030TA 777
Ref ID	
References	4.13

SAMPLE

Sample	07994547
Sampling Date	03/10/2018
Reception Date	07/11/2018
Lubricant	SUPROTEC ATOMIUM 5W40
Test Suite	V40R+V10R+VI+MEAD+TBN+SULA+SPRU
Order ref.	

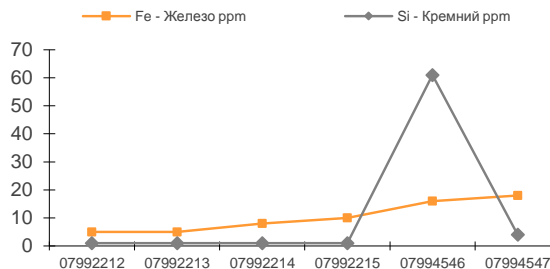
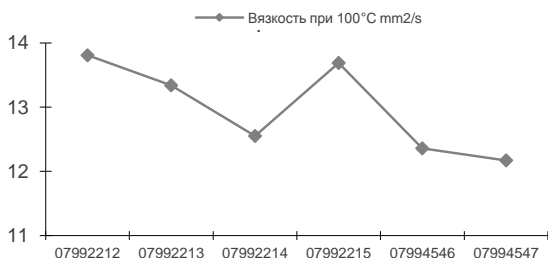
Diagnosis 12/11/2018

Нет аномального загрязнения образца масла (вода, кремний ...). Спектрометрия показывает удовлетворительные уровни износа для этой машины. Вязкость незначительно уменьшилась по сравнению с вязкостью свежего масла. Все остальные результаты находятся в пределах нормы. Рекомендуем отследить тенденции при анализе последующих образцов

Evolution

Sample	07992212	07992213	07992214	07992215	07994546	07994547
Sampling date	29/12/2017	24/01/2018	16/02/2018	14/03/2018	28/08/2018	03/10/2018

Diagnosis



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

RESULTS

Order	7	8	9	10	11
Sample	07992213	07992214	07992215	07994546	07994547
Sampling/Oil change	Sampling	Sampling	Sampling	Sampling	Sampling
Sampling date	24/01/2018	16/02/2018	14/03/2018	28/08/2018	03/10/2018
Reception date	30/03/2018	30/03/2018	30/03/2018	07/11/2018	07/11/2018
Diagnosis date	03/04/2018	03/04/2018	03/04/2018	12/11/2018	12/11/2018
Equipment life (км)	-	-	-	-	-
Oil life (км)	4000	6000	8000	12000	15000
Top up (L)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Wear

Алюминий ppm	ASTM D5185	0	0	0	4	4
Железо ppm	ASTM D5185	5	8	10	16	18
Хром ppm	ASTM D5185	0	1	0	0	1
Медь ppm	ASTM D5185	0	1	1	1	2
Свинец ppm	ASTM D5185	0	0	0	0	0
Олово ppm	ASTM D5185	0	0	0	0	0
Серебро ppm	ASTM D5185	0	0	0	0	0
Никель ppm	ASTM D5185	0	0	0	0	0
Марганец ppm	ASTM D5185	0	0	0	0	0

Contamination

Калий ppm	ASTM D5185	0	0	0	8	8
Натрий ppm	ASTM D5185	0	0	0	0	0
Кремний ppm	ASTM D5185	1	1	1	61	4
Титан ppm	ASTM D5185	0	0	0	0	0
Ванадий ppm	ASTM D5185	0	0	0	0	0
Механические примеси %m	GOST 6370	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Сульфатная зола %m	ASTM D874	0.686	0.685	0.685	0.720	0.775

Oil condition

Вязкость при 40°C cSt	ASTM D445	74.06	66.77	77.50	71.30	70.03
Вязкость при 100°C cSt	ASTM D445	13.34	12.55	13.69	12.36	12.17
Индекс вязкости	ASTM D2270	185	190	182	173	173
Общее основное число мКОН	ASTM D2896	6.5	6.6	6.7	6.0	6.0

Additives

Фосфор ppm	ASTM D5185	738	722	696	795	798
Цинк ppm	ASTM D5185	860	846	865	954	984
Кальций ppm	ASTM D5185	1840	1890	1950	2110	2170
Барий ppm	ASTM D5185	0	0	0	0	0
Магний ppm	ASTM D5185	2	2	2	5	6
Молибден ppm	ASTM D5185	0	0	0	0	4
Бор ppm	ASTM D5185	7	17	6	15	12