

ОГРН 1026301983113  
ИНН 6320002223Заставная, 2, Тольятти  
Самарская область, 445043  
Телефон (8482) 73-89-87  
Телетайп 290 222 ТОПАЗ  
Телекс 214 147 TLT RU  
Телефакс (8482) 73-91-29**ДИРЕКЦИЯ ПО ИССЛЕДОВАНИЯМ  
И РАЗРАБОТКАМ**

07 АПР 2014

№ 30000 - 45/226

На № 47 от 26.03.2014

Исполнительному директору  
High Industrial Lubricants & Liquids  
Corporation (HILL)  
Н.А.ДутбаевуО заключении по техническому  
отчетуГенеральному директору  
ЗАО Фирма «НАМИ-ХИМ»  
А.Л.Чудиновских

В соответствии с договором № 267484 от 02.09.2013 направляю заключение по техническому отчету ЗАО «Фирма НАМИ-ХИМ» по результатам испытаний моторных масел «HILL Universal» и «Fastroil Premium Plus» производства ТОО «High Industrial Lubricants & Liquids Corporation (HILL)» Республика Казахстан.

Результаты испытаний подтверждают, что данные масла соответствуют требованиям ААИ СТО-003 и ОАО «АВТОВАЗ».

На основании положительных результатов испытаний указанные моторные масла рекомендуются:

- «HILL Universal» API SG/CD, SAE 10W-30, SAE 10W-40, СТ ТОО 40618885-005-2010 – для применения при эксплуатации и техническом обслуживании автомобилей LADA в комплектации до ЕВРО-2 включительно,

- «Fastroil Premium Plus» API SM/CF, SAE 5W-30, SAE 5W-40, СТ ТОО 40618885-004-2010 – для применения при эксплуатации и техническом обслуживании автомобилей LADA в комплектации до ЕВРО-4 включительно.

Сроки смены масел в соответствии с сервисными книжками на автомобили LADA.

В случае изменения состава масел без согласования с ОАО «АВТОВАЗ» ответственность несёт изготовитель.

Срок действия заключения два года.

Приложение: Заключение по результатам испытаний моторных масел производства ТОО «High Industrial Lubricants & Liquids Corporation (HILL)» на 3-х листах в 1-ом экз.

С уважением,

Директор по инжинирингу механики



А.В.Бабичев

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам испытаний моторных масел  
производства ТОО «High Industrial Lubricants & Liquids Corporation (HILL)»,  
проведенных ЗАО «Фирма НАМИ-ХИМ» г.Москва

### 1 Основание:

1.1 Договор на оказание услуг между ОАО «АВТОВАЗ» и ЗАО «Фирма НАМИ-ХИМ» № 267484 от 02.09.2013г., пункт 7 спецификации к договору.

1.2 «Положение о порядке проведения в Системе ААИ испытаний топлив, моторных и трансмиссионных масел, специальных жидкостей для эксплуатации современных легковых автомобилей» от 18.02.2013г, запрос ЗАО «Фирма НАМИ-ХИМ» № 47 от 26.03.2014г.

### 2 Объект рассмотрения и анализа:

Технический отчет, содержащий 17 стр. машинописного текста, 10 таблиц, 5 рисунков, приложения на 24 л.

### 3 Объект испытаний по отчету, масла моторные:

Таблица 1 - Состав образцов масел HILL Universal SG/CD (СТ ТОО 40618885-005-2010)

Компоненты	Концентрация, % (масс.)	
	SAE 10W-30	SAE 10W-40
Lz 16010	4,4	4,4
Lz 7749B	0,3	0,3
Lz 8695	2,0	2,0
Infineum SV 260 (7% р-р в И-20)	10,0	13,5
Etro - 4	12,0	12,0
И-20А	42,6	44,3
SN-180	28,7	23,5

Таблица 2 - Состав образцов масел Fastroil Premium Plus SM/CF (СТ ТОО 40618885-004-2010)

Компоненты	Концентрация, % (масс.)	
	SAE 5W-30	SAE 5W-40
Infineum P6660	13,3	13,3
Lz 7749B	0,3	0,3
Infineum SV 260 (7% р-р в Etro-4)	13,82	8,45
Etro - 4	38,18	50,85
Etro - 6	34,4	27,1

### 4 Объем и методы испытаний:

Испытания проведены в объеме требований СТО ААИ 003.

Определены физико-химические показатели образцов масел стандартными методами.

Определены антиокислительные свойства масла и склонность к образованию высокотемпературных отложений при испытаниях на двигателе ВАЗ 2114 (метод ВАЗ-04-11).

## 5 Результаты испытаний:

5.1 Лабораторные испытания выполнены в указанном выше объеме и представлены в 4-х таблицах.

Получено, что по физико-химическим показателям испытанные масла соответствуют требованиям, предъявляемым СТО ААИ к маслам групп Б4 и Б6.

### 5.2 Моторно-стендовое испытание.

Проведено моторно-стендовое испытание масла Fastroil Premium Plus SAE 5W-40 API SM/CF по методу ВАЗ-04-11, двигатель ВАЗ-21114, длительность 96 мото/часов.

Режим испытания по методу ВАЗ-04-11 представлен в табл. 3.

Таблица 3 – Режим испытаний по методу ВАЗ-04-11 для масел групп Б6

Наименование	Значение
Продолжительность испытаний, ч	96
Частота вращения коленчатого вала, мин <sup>-1</sup>	4000±20
Нагрузка, Н м.	max
Температура, °С:	
- охлаждающей жидкости на выходе из двигателя	124 ± 2
- масла в картере двигателя	150 ± 2

Результаты оценки антиокислительных свойств и склонности масел к образованию отложений при высоких температурах приведены в табл. 4.

Таблица 4 – Результаты оценки антиокислительных свойств и склонности масла Fastroil Premium Plus SAE 5W-40 API SM/CF к образованию отложений при высоких температурах по методу ВАЗ 04-11 на двигателе ВАЗ 21114

Показатели	Единицы измерения	Требования ААИ СТО 003	результат
Прирост вязкости при 40 <sup>0</sup> С	%	180 не более	<b>131,2</b>
Подвижность поршневых колец	балл	1,0 не более	<b>0,5</b>
Отложения на юбке поршня	балл	0,5 не более	<b>0,01</b>
Отложения на перемычках	балл	1,5 не более	<b>0,7</b>
Износ кулачков распределительного вала	мкм	15 не более	<b>6,7</b>

По антиокислительным свойствам и склонности к образованию высокотемпературных отложений испытанное масло Fastroil Premium Plus SAE 5W-40 API SM/CF отвечает требованиям группы Б6 по СТО ААИ 003 и ТТМ ВАЗ.

## 6. Выводы

6.1 По физико-химическим показателям моторные масла HILL Universal SG/CD (СТ ТОО 40618885-005-2010), приготовленные с использованием пакета присадок Lz 16010 и Fastroil Premium Plus SM/CF (СТ ТОО 40618885-004-2010) на пакете Infineum P6660 отвечают требованиям СТО ААИ 003 и техническим требованиям ОАО «АВТОВАЗ».

6.2 По антиокислительным свойствам и склонности к образованию высокотемпературных отложений масло Fastroil Premium Plus SAE 5W-40 отвечает требованиям, предъявляемым СТО ААИ 003 к маслам группы Б6 и требованиям ОАО «АВТОВАЗ» к маслам группы «Экстра».

## 7 Рекомендации по применению масел в автомобилях LADA

Моторные масла производства ТОО «High Industrial Lubricants & Liquids Corporation (HILL)» Республика Казахстан могут быть рекомендованы к применению при эксплуатации и техническом обслуживании автомобилей LADA:

- HILL Universal SG/CD (СТ ТОО 40618885-005-2010) – в автомобилях в комплектации до ЕВРО-2 включительно,
- Fastroil Premium Plus SM/CF (СТ ТОО 40618885-004-2010) – в автомобилях в комплектации до ЕВРО-4 включительно.

В соответствии с № 30000-45/226 от 07.03.2014 срок действия заключения с 07.04.2014г. по 07.04.2016г.

Начальник управления проектирования  
и доводки силового агрегата

О.В.Храмков

Начальник лаборатории  
горюче-смазочных материалов

С.В.Противень