

ОАО «АВТОВАЗ»
Дирекция по техническому развитию
Научно-технический центр
Управление проектирования двигателя

УТВЕРЖДАЮ

и.о. Главный конструктор ОАО «АВТОВАЗ»


_____ В.И. Губа

« 29 » 11 2004

БЕНЗИНЫ, МАСЛА, СМАЗКИ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЖИДКОСТИ
ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ ВАЗ

Каталог

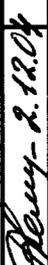
К 3148.37.101.0001-2004

Дата введения 02.12.2004

Начальник УПД


_____ Б.А. Терентьев

« 26 » ноября 2004

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	Инв №. Дубл.	Подпись и дата
15	 2.12.04			

Содержание

1	Общие положения.....	3
2	Бензины автомобильные	3
3	Масла моторные	3
4	Масла трансмиссионные	5
5	Жидкости охлаждающие.....	6
6	Жидкости тормозные	6
7	Жидкости стеклоомывающие	7
8	Смазки пластичные.....	7
	Приложение А (обязательное) Масла моторные. Группа «СТАНДАРТ».....	8
	Приложение Б (обязательное) Масла моторные. Группа «СУПЕР».....	9
	Приложение В (обязательное) Масла трансмиссионные. Группа «ГИПОИД»...	12
	Приложение Г (обязательное) Масла трансмиссионные. Группа «Транс КП»...	13
	Приложение Д (обязательное) Жидкости охлаждающие.....	14
	Приложение Е (обязательное) Жидкости тормозные	15
	Приложение Ж (обязательное) Жидкости стеклоомывающие	16
	Приложение И (обязательное) Смазки пластичные.....	17
	Ссылочные нормативные документы.....	18

Перв. примен.
Справ. №

Подпись и дата
Инд. №. Дубл.
Взам. инв №
Подпись и дата

Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Сизов		<i>[Подпись]</i>	20.10.04
Пров.	Противень		<i>[Подпись]</i>	20.10.04
Нач.отд.				
Н контр.	Драгункина		<i>[Подпись]</i>	16.11.04
Утв.				

К 3148.37.101.0001-2004

Топлива, масла, смазки и
специальные жидкости
для автомобилей ВАЗ
КАТАЛОГ

Лит.	Лист	Листов
	2	20
ЛГСМ УПД		

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящий каталог является информационно-справочным документом и устанавливает номенклатуру топлив, масел, смазок и специальных жидкостей, одобренных ОАО «АВТОВАЗ» и рекомендуемых для применения во всех базовых моделях автомобилей ВАЗ и их модификациях.

1.2 Пересмотр номенклатуры рекомендуемых топлив, масел, смазок и специальных жидкостей проводится ежегодно.

2 БЕНЗИНЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ

2.1 Требования на бензины автомобильные регламентируются следующими стандартами:

- ГОСТ Р 51105 «Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Неэтилированный бензин», соответствующий по регламентируемым параметрам европейской нормы EN 228-93 и предназначенный для обеспечения эксплуатации автомобилей, удовлетворяющих требованиям по токсичности до Евро-2 включительно;

- ГОСТ Р 51866 «Топлива моторные. Бензин неэтилированный», соответствующий по регламентируемым параметрам европейской нормы EN 228-99 и предназначенный для обеспечения эксплуатации автомобилей, удовлетворяющих требованиям по токсичности Евро-3 и выше.

Применяемость различных марок бензинов для автомобилей ВАЗ приведена в таблице 1.

3 МАСЛА МОТОРНЫЕ

3.1 Моторные масла для эксплуатации автомобилей подразделяются на группы «СТАНДАРТ» и «СУПЕР».

3.2 МАСЛА МОТОРНЫЕ ГРУППА «СТАНДАРТ»

3.2.1 Нормативные показатели на моторные масла группы «Стандарт» изложены в ТТМ 1.97.0715.

3.2.2 По эксплуатационным (моторным) свойствам масла группы «СТАНДАРТ» соответствуют требованиям на группу Б3 стандарта Ассоциации автомобильных инженеров РФ СТО ААИ 003 «Масла моторные для автомобильных двигателей. Классификация, обозначения и технические требования».

3.2.3 Моторные масла группы «Стандарт» допускается применять при эксплуатации автомобилей следующих моделей с карбюраторными двигателями: ВАЗ-2101, ВАЗ-21011, ВАЗ-2103, ВАЗ-2104, ВАЗ-2105, ВАЗ-2106, ВАЗ-2107, ВАЗ-2121 и ВАЗ-21213, для которых предусмотрена замена масла через 10 000 км.

Перечень моторных масел группы «СТАНДАРТ», одобренных для использования при эксплуатации автомобилей с указанными двигателями, приведен в приложении А.

Инь.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв №	Инь.№. Дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

К 3148.37.101.0001-2004

Лист

3

Таблица 1

Модель двигателя	Марка рекомендуемого бензина
Карбюраторные двигатели: ВАЗ-2101, ВАЗ-21011, ВАЗ-2103, ВАЗ-2105, ВАЗ-2106, ВАЗ-2108, ВАЗ-21083, ВАЗ-2110, ВАЗ-2120, ВАЗ-2121, ВАЗ-21213,	«Регуляр-92» ГОСТ Р 51105 или «Регуляр Евро-92» ГОСТ Р 51866 Допускается использование бензина «Премиум-95» ГОСТ Р 51105 или «Премиум Евро-95» ГОСТ Р 51866
Двигатели с впрыском бензина: ВАЗ-2104, ВАЗ-21067	«Регуляр-92» ГОСТ Р 51105 или «Регуляр Евро-92» ГОСТ Р 51866 Допускается использование бензина «Премиум-95» ГОСТ Р 51105 или «Премиум Евро-95» ГОСТ Р 51866
Двигатели с впрыском бензина: ВАЗ-2111, ВАЗ-2112, ВАЗ-21114, ВАЗ-21124, ВАЗ-21214, ВАЗ-2123	«Премиум-95» ГОСТ Р 51105 или «Премиум Евро-95» ГОСТ Р 51866

Примечания

1 Для обеспечения пуска двигателя и эксплуатации автомобиля при низких отрицательных температурах окружающего воздуха необходимо применять бензины соответствующих классов испаряемости в зависимости от климатического района. Требования по классам испаряемости и сезонному применению бензинов для различных регионов Российской Федерации изложены в соответствующих стандартах на топлива для двигателей внутреннего сгорания.

2 Не допускается применение бензинов с антидетонаторами на основе железа – «ферроценами». Применение бензинов с ферроценами приводит к повышенным отложениям на деталях двигателя и к отказу свечей зажигания, датчиков кислорода и нейтрализаторов отработавших газов.

3 Допускается применение многофункциональных присадок, обеспечивающих защиту деталей топливоподдачи и двигателя от коррозии, отложений и нагаров. Такие присадки должны быть введены в состав товарного бензина компанией–производителем бензина. Добавление вторичных присадок автовладельцем не рекомендуется.

3.2.4 При эксплуатации автомобилей в зимнее время и преимущественно в городских условиях, допускается смену моторного масла производить в 1,5-2 раза чаще, т.е. через от 5 000 до 7 000 км.

3.3 МАСЛА МОТОРНЫЕ ГРУППА «СУПЕР»

3.3.1 Нормативные показатели на моторные масла группы «СУПЕР» изложены в ТТМ 1.97.0727.

3.3.2 По эксплуатационным (моторным) свойствам масла группы «СУПЕР» соответствуют требованиям на группу Б4 стандарта Ассоциации автомобильных инженеров РФ СТО ААИ 003 «Масла моторные для автомобильных двигателей. Классификация, обозначения и технические требования».

Инва.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв №	Инва.№. Дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

К 3148.37.101.0001-2004

Лист

4

3.3.3 Моторные масла группы «СУПЕР» предназначены для применения в двигателях всех моделях автомобилей ВАЗ.

Срок смены масла в соответствии с руководством по эксплуатации автомобиля.

Перечень моторных масел группы «СУПЕР», одобренных для использования при эксплуатации двигателей, приведен в приложении Б.

3.4 Рекомендуемые температурные диапазоны применения моторных масел приведены в таблице 2.

Таблица 2

Минимальная температура холодного пуска двигателя, °С	Класс вязкости по SAE J 300	Максимальная температура окружающей среды, °С
-35	0W-30	25
-35	0W-40	30
-30	5W-30	25
-30	5W-40	35
-25	10W-30	25
-25	10W-40	35
-20	15W-40	45
-15	20W-40	45

4 МАСЛА ТРАНСМИССИОННЫЕ

4.1 Трансмиссионные масла для эксплуатации автомобилей по области применения подразделяются на группы «ТРАНС ГИПОИД» и «ТРАНС КП».

4.2 МАСЛА ТРАНСМИССИОННЫЕ ГРУППА «ТРАНС ГИПОИД»

4.2.1 Нормативные показатели на масла группы «ТРАНС ГИПОИД» изложены в ТТМ 1.97.0716.

4.2.2 Трансмиссионные масла группы «ТРАНС ГИПОИД» предназначены для использования в передних и задних ведущих мостах, раздаточных коробках и рулевых червячных редукторах автомобилей с приводом на задние колеса (ВАЗ-2101, ВАЗ-21011, ВАЗ-2102, ВАЗ-2103, ВАЗ-2104, ВАЗ-2105, ВАЗ-2106, ВАЗ-2107 и их модификаций) и автомобилей с приводом на четыре колеса (ВАЗ-2121, ВАЗ-21213, ВАЗ-21214, ВАЗ-2123 и их модификаций).

Срок смены масла в соответствии с руководством по эксплуатации автомобиля.

Перечень трансмиссионных масел группы «ТРАНС ГИПОИД», одобренных для использования при эксплуатации автомобилей, приведен в приложении В.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

К 3148.37.101.0001-2004

Лист

5

4.3 МАСЛА ТРАНСМИССИОННЫЕ ГРУППА «ТРАНС КП»

4.3.1 Нормативные показатели на масла группы «ТРАНС КП» изложены в ТТМ 1.97.0728.

4.3.2 Трансмиссионные масла группы «ТРАНС КП» предназначены для использования в коробках передач всех моделей автомобилей ВАЗ.

Перечень трансмиссионных масел группы «ТРАНС КП», одобренных для использования при эксплуатации автомобилей, приведены в приложении Г.

4.4 Рекомендуемые температурные диапазоны применения трансмиссионных масел приведены в таблице 3.

Таблица 3

Минимальная температура обеспечения смазки узлов, °С	Класс вязкости по SAE J 306	Максимальная температура окружающей среды, °С
-40	75W-80	35
-40	75W-90	45
-26	80W-85	35
-26	80W-90	45
-12	85W-90	45

5 ЖИДКОСТИ ОХЛАЖДАЮЩИЕ

5.1 Нормативные показатели на антифризы, предназначенные для использования в системах охлаждения двигателя и отопления салона автомобиля, изложены в ТТМ 1.97.0717.

5.2 Срок службы и замена антифризов в соответствии с руководством по эксплуатации автомобиля при условии сохранения плотности $(1,078 \pm 0,002) \text{ кг/м}^3$, определенной при температуре 20 °С. Смешивание антифризов разных марок не допускается.

5.3 Перечень антифризов, одобренных для использования при эксплуатации всех моделей автомобилей, приведен в приложении Д.

6 ЖИДКОСТИ ТОРМОЗНЫЕ

6.1 Нормативные показатели на тормозные жидкости, предназначенные для использования в гидравлических системах тормозов и сцепления автомобилей, изложены в ТТМ 1.97.0738 (тип DOT-4 по FMVSS 116).

6.2 Срок службы и замена тормозных жидкостей в соответствии с руководством по эксплуатации автомобиля, но не более трёх лет. Тормозные жидкости совместимы и могут смешиваться друг с другом.

6.3 Перечень тормозных жидкостей, одобренных для использования при эксплуатации всех моделей автомобилей, приведен в приложении Е.

Инва.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв №	Инва.№. Дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

К 3148.37.101.0001-2004

Лист

6

7 ЖИДКОСТИ СТЕКЛООМЫВАЮЩИЕ

7.1 Жидкости стеклоомывающие изготавливаются на основе водных растворов спиртов с добавлением моющих добавок, отдушек и красителей.

7.2 Перечень стеклоомывающих жидкостей, одобренных для использования при эксплуатации всех моделей автомобилей, приведен в приложении Ж.

8 СМАЗКИ ПЛАСТИЧНЫЕ

8.1 При техническом обслуживании автомобилей ВАЗ используется от 3 до 4 марок (типов) пластичных смазок в зависимости от модели автомобиля.

8.2 При ремонте отдельных узлов или агрегатов в ряде случаев требуется применение смазок, используемых при изготовлении или сборке данных узлов или агрегатов.

8.3 Перечень смазок пластичных, одобренных для использования при эксплуатации или ремонте автомобилей, приведен в приложении И.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	Инв №. Дубл.	Подпись и дата	К 3148.37.101.0001-2004					Лист
										7
					Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

Приложение А
(обязательное)

Масла моторные.
Группа «СТАНДАРТ»

Марка масла	Класс вязкости по SAE	Группа		Изготовитель	Нормативный документ
		ААИ	API		
ЛАДА СТАНДАРТ	10W-40, 15W-40, 20W-50	БЗ/Д1	SF/CC	ООО ПКП «ВТМ» г. Тольятти	ТУ 0253-001-48095174
РХС- СТАНДАРТ	5W-30, 10W-30, 10W-40, 15W-40, 20W-50	БЗ/Д1	SF/CC	ОАО «Росхимсинтез» г. Тольятти	ТУ 0253-003-51858977
СЛАВНЕФТЬ 2, СЛАВНЕФТЬ 1	10W-30, 15W-40	БЗ/Д1	SF/CC	ОАО «Ярославнефте- оргсинтез» г. Ярославль	ТУ 38.301-25-19
СТАНДАРТ 1, СТАНДАРТ 2, СТАНДАРТ 3, СТАНДАРТ 4, СТАНДАРТ 5, СТАНДАРТ 6	5W-30, 5W-40, 10W-30, 10W-40, 15W-40, 20W-40	БЗ/Д1	SF/CC	ОАО «Сибнефть- Омский НПЗ» г. Омск	ТУ 38.301-19-79
ЭКСТРОЛ СТАНДАРТ	15W-40	БЗ/Д1	SF/CC	РУП ПО «Нафтан» г. Новополоцк Беларусь	ТУ 0253-002-45717043
ЮТЕК СИТИ	5W-30, 10W-30, 10W-40, 15W-40, 20W-40	БЗ/Д1	SF/CC	ОАО «Новокуйбышевский завод масел и присадок» г. Новокуйбышевск	ТУ 0253-003-48120848

Инд. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв №	Инд. №. Дубл.
Подпись и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

К 3148.37.101.0001-2004

Лист

8

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6
ТНК СУПЕР ОЙЛ	5W-40, 10W-40, 15W-40	Б4/Д2	SG/CD	ОАО «Рязанская НПК» г. Рязань	ТУ 38.301-41-171
ЮТЕК НАВИГАТОР	5W-40, 10W-30, 10W-40, 15W-40, 20W-40	Б4/Д2	SG/CD	ОАО «Новокуйбышевский завод масел и присадок» г. Новокуйбышевск	ТУ 0253-015-48120848
CONSOL СПРИНТ	5W-40, 10W-30, 10W-40, 15W-40, 20W-50	Б4/Д2	SG/CD	ООО «ВИАЛ ОЙЛ» г. Москва	ТУ 0253-011-17280618
ESSO ULTRA	10W-40	Б4/Д3	SL SJ/CF	EXXON-MOBIL	
ESSO UNIFLO	10W-40, 15W-40	Б4/Д3	SL SJ/CF	EXXON-MOBIL	
HAVOLINE EXTRA	10W-40	Б4/Д3	SL /CF	CHEVRON TEXACO GLOBAL LUBRICANTS	
LIQUI MOLY OPTIMAL	10W-40	Б4/Д3	SL/CF	LIQUI MOLY GMBH	
MANNOL ELITE	5W-40	Б4/Д3	SL/CF	N.V. WOLF oil corporation s.a. Бельгия	
MANNOL CLASSIC	10W-40	Б4/Д3	SL/CF	N.V. WOLF oil corporation s.a. Бельгия	
MANNOL SPECIAL PLUS	10W-40	Б4/Д2	SG/CD	N.V. WOLF oil corporation s.a. Бельгия	
MANNOL FAVORIT	15W-50	Б4/Д2	SG/CD	N.V. WOLF oil corporation s.a. Бельгия	
MANNOL EXTREME	5W-40	Б4/Д3	SL/CF	N.V. WOLF oil corporation s.a. Бельгия	
MANNOL RACING	15W-40	Б4/Д3	SL/CF	N.V. WOLF oil corporation s.a. Бельгия	
MOBIL 1	0W-40	Б4/Д3	SL, SJ/CF	Exxon-Mobil	
MOBIL SUPER S	10W-40	Б4/Д3	SL SJ/CF	Exxon-Mobil	
MOBIL SUPER M	10W-40, 15W-40	Б4/Д3	SL SJ/CF	Exxon-Mobil	

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв №	Инва. №. Дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

И 3148.37.101.003-2004

Окончание таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6
VISCO 3000 VISCO 2000	10W-40 15W-40	Б4/ДЗ	SL/CF	BRITISH PETROLEUM LUBRICANTS, Бельгия	
ZIC A PLUS	5W-30, 10W-30, 10W-40	Б4	SL	SK CORPORATION, Корея	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	Инв №. Дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

К 3148.37.101.0001-2004

Лист

11

Приложение В
(обязательное)

Масла трансмиссионные.
Группа «ТРАНС ГИПОИД»

Марка масла	Класс вязкости по SAE	Группа по API	Изготовитель	Нормативный документ
ЛАДА ГИПОИД	80W-90, 85W-90	GL-5	ООО ПКП «ВТМ» г. Тольятти	ТУ 0253-003-48095174
ЛУКОЙЛ ТМ-5	85W-90	GL-5	ОАО «Лукойл-Пермнефте- оргсинтез» г. Пермь	ТУ 0253-071-00148636
РХС ГИПОИД	80W-90, 85W-90	GL-5	ОАО «Росхимсинтез» г. Тольятти	ТУ 0253-005-51858977
СЛАВНЕФТЬ: СУПЕРЭ СУПЕР Т	80W-90, 85W-90	GL-5	ОАО «Славнефть- Ярославнефтеоргсинтез» г. Ярославль	ТУ 0253-018-00219158
СУПЕР Т-1	75W-90	GL-5	ОАО «Сибнефть-Омский НПЗ» г. Омск	ТУ 38.301-19-62
ТАТНЕФТЬ ТМ5-18	75W-90	GL-5	ОАО «Татнефть- Нижнекамскнефтехим- ойл» г. Нижнекамск	ТУ 0253-003-54409843
ТНК ТРАНС ГИПОИД	85W-90	GL-5	ОАО «Рязанская НПК» г. Рязань	ТУ 38.301-41- 203
ТНК ТРАНС ГИПОИД СУПЕР	75W-90	GL-5	ОАО «Рязанская НПК» г. Рязань	ТУ 38.301-41-204
ЮТЕК КИНЕТИК	80W-90, 85W-90	GL-5	ОАО «Новокуйбышевский завод масел и присадок» г. Новокуйбышевск	ТУ 0253-020-48120848
ЮТЕК КИНЕТИК	80W-90, 85W-90	GL-5	ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» г. Ангарск	ТУ 0253-394-05742746
MULTIGEAR S	75W-90	GL-4/5	ТЕХАСО Великобритания	

Инва.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв №	Подпись и дата
Инв №. Дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

К 3148.37.101.0001-2004

Лист

12

Приложение Г
(обязательное)

Масла трансмиссионные.
Группа «ТРАНС КП»

Марка масла	Класс вязкости по SAE	Группа по API	Изготовитель	Нормативный документ
ЛАДА ТРАНС КП	80W-85	GL-4	ООО ПКП «ВТМ» г. Тольятти	ТУ 0253-004-48095174
РХС ТРАНС КП	80W-85	GL-4	ОАО «Росхимсинтез» г. Тольятти	ТУ 0253-004-51858977
ТНК ТРАНС КП	80W-85	GL-4	ОАО «Рязанский НПЗ» г. Рязань	ТУ 38.301-41-191
ТНК ТРАНС КП	80W-85	GL-4	ОАО «Рязанская НПК» г. Рязань	ТУ 38.301-41-206
ТНК ТРАНС КП СУПЕР	75W-85	GL-4	ОАО «Рязанская НПК» г. Рязань	ТУ 38.301-41-201
Ютек Форвард	80W-85	GL-4	ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» г. Ангарск	ТУ 0253-386-05742746
Ютек Форвард	80W-85	GL-4	ОАО «Новокуйбышевский завод масел и присадок» г. Новокуйбышевск	ТУ 0253-009-48120848
MULTIGEAR S	75W-90	GL-4/5	TEXACO Великобритания	

Инва.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв №	Инв №. Дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

К 3148.37.101.0001-2004

Лист

13

Приложение Д
(обязательное)

Жидкости охлаждающие

Марка жидкости	Изготовитель	Нормативный документ
ОЖ-К ХТ, ОЖ-40-ХТ, ОЖ-65-ХТ	ЗАО «Химические технологии» г. Казань	ТУ 2422-021-12963353
ОЖК Тосол, ОЖ-40 Тосол, ОЖ-65 Тосол	НПП «Макромер» г. Владимир	ТУ 2422-340-10488057
ОЖК Тосол, ОЖ-40, ОЖ-65	НПП «Макромер» г. Владимир	ТУ 2422-030-10488057
ОЖ-К СК, ОЖ-40СК, ОЖ-65СК	ОАО «Завод СК им. Кирова» г. Казань	ТУ 2422-007-05766764
Антифриз G-48	ООО «Лукойл-Перм- нефтеоргсинтез» г. Пермь	ТУ 2422-087-00148636
Лада-концентрат, Лада-A40	ЗАО «Булгар Лада Плюс» г. Казань ООО «Ойл-Центр» г. Тольятти	ТУ 2422-002-48095174
ОЖ-К Тосол-ТС, ОЖ-40 Тосол-ТС, ОЖ-65 Тосол-ТС	ООО «Тосол-Синтез» г. Дзержинск	ТУ 2422-006-36732629
AGIP Antifreeze Extra	AGIP Италия	TTM 1.97.0717
Glysantin G 03	BASF Германия	TTM 1.97.0717
Glysantin G 91	BASF Германия	TTM 1.97.0717

Инв.№ подл.	Подпись и дата
	Инв №. Дубл.
	Взам. инв №
	Подпись и дата
	Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

К 3148.37.101.0001-2004

Лист

14

Приложение Е
(обязательное)

Жидкости тормозные

Марка жидкости	Изготовитель	Нормативный документ
РОСДОТ	ООО «Тосол-Синтез» г. Дзержинск	ТУ 2451-004-36732629
ТОРСА-ДОТ-4	ЗАО «Булгар-Синтез» г. Казань	ТУ 2332-001-57253465

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	Инв №. Дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

К 3148.37.101.0001-2004

Лист

15

Приложение Ж
(обязательное)

Жидкости стеклоомывающие

Марка жидкости	Изготовитель	Нормативный документ
“Обзор-Э”	ООО «АСД» г. Тольятти	ТУ 2421-001-55894651
“Обзор”	АООТ «Орскнефтеоргсинтез» г. Орск	ТУ 38.302-20-20
“Искра”	НПП «Макромер» г. Владимир	ТУ 2421-007-10488057
“Аспект”	ЗАО «АО АСПЕКТ» г. Москва	ТУ 2384-011-41974889

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	Инв №. Дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

К 3148.37.101.0001-2004

Лист

16

Приложение И
(обязательное)

Смазки пластичные

Марка смазки	Изготовитель	Нормативный документ
Вазелин технический ВТВ-1	АО ОТ «Рикос» г. Ростов-на-Дону	ТУ 38.301-40-21
Смазка АЗМОЛ ГРАФИТОЛ	ОАО «Азмол» г. Бердянск	ТУ У 23.2-00152365-178
Смазка ЛИМОЛ	ОАО «Азмол» г. Бердянск	ТУ 38.301-48-54
Смазка ЛИТИН 2	АО «Русло» г. С. Петербург	ТУ 0254-311-00148820
Смазка ЛИТОЛ-24	ОАО «Азмол» г. Бердянск	ГОСТ 21150
Смазка АЗМОЛ ЛСЦ-15	ОАО «Азмол» г. Бердянск	ТУ У 23.2-00152365-180
Смазка УНИРОЛ-1	АО ОТ «Рикос» г. Ростов-на-Дону	ТУ 38.301-40-23
Смазка УНИОЛ-2М/1	ОАО «Азмол» г. Бердянск	ТУ 38.5901243
Смазка АЗМОЛ ФИОЛ-1	ОАО «Азмол» г. Бердянск	ТУ У 23.2-00152365-173
Смазка АЗМОЛ ШРБ-4	ОАО «Азмол» г. Бердянск	ТУ У 23.2-00152365-172
Смазка АЗМОЛ ШРУС-4	ОАО «Азмол» г. Бердянск	ТУ У 23.2-00152365-182
Смазка ЦИАТИМ-201	ОАО «Азмол» г. Бердянск АО ОТ «Рикос» г. Ростов-на-Дону ООО НПФ «РУСМА» г. С. Петербург ОАО «Нефтемаслозавод» г. Оренбург	ГОСТ 6267
Смазка твердая Молибдол МЗ	ЗАО «Технология» г. С. Петербург	ТУ 301-02-63
Графит смазочный «П»	ОАО «Азмол» г. Бердянск	ГОСТ 8295
Смазка CASTROL S-058	Фирма «Castrol» (Германия)	ТТМ 1.97.733
Смазка MOLYKOTE X-106	Фирма «Daw Corning» (США)	ТТМ 1.97.0115
Смазка Renolit JP 1619	Фирма «Fusch» (Германия)	ТТМ 1.97.0800
Смазка PFG-111	Фирма «Lucas TRW» (Германия)	ТТМ 1.97.733

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	Инв №. Дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

К 3148.37.101.0001-2004

Лист

17

Ссылочные нормативные документы

Таблица 4

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, приложения документа, в котором дана ссылка
ГОСТ 6267-74	Приложение И
ГОСТ 8295-73	Приложение И
ГОСТ 21150-87	Приложение И
ГОСТ Р 51105-97	Раздел 2, раздел 3
ГОСТ Р 51866-2002	Раздел 2, раздел 3
СТО ААИ 003-98	Раздел 3
ТТМ 1.97.0115-2001	Приложение И
ТТМ 1.97.0715-99	Раздел 3
ТТМ 1.97.0716-98	Раздел 4
ТТМ 1.97.0717-98	Раздел 5, приложение Д
ТТМ 1.97.0727-99	Раздел 3
ТТМ 1.97.0728-98	Раздел 4
ТТМ 1.97.733-95	Приложение И
ТТМ 1.97.0738-98	Раздел 6
ТТМ 1.97.0800-97	Приложение И
ТУ 36.601-07-46-2002	Приложение Б
ТУ 301-02-63-90	Приложение И
ТУ 38.301-19-62-2001	Приложение В
ТУ 38.301-19-79 -98	Приложение А
ТУ 38.301-19-113-98	Приложение Б
ТУ 38.301-25-19-95	Приложение А
ТУ 38.301-40-21-95	Приложение И
ТУ 38.301-40-23-95	Приложение И
ТУ 38.301-41-171-2001	Приложение Б
ТУ 38.301-41-191-2001	Приложение Г
ТУ 38.301-41-201-2004	Приложение Г
ТУ 38.301-41-203-2002	Приложение В
ТУ 38.301-41-204-2003	Приложение В
ТУ 38.301-41-206-2004	Приложение Г
ТУ 38.301-48-54 -95	Приложение И
ТУ 38.302-20-20-89	Приложение Ж
ТУ 38.5901243-92	Приложение И
ТУ 0253-001-48095174-98	Приложение А, Б
ТУ 0253-001-54409843-2003	Приложение Б
ТУ 0253-002-45717043-2001	Приложение А
ТУ 0253-003-48095174-2001	Приложение В
ТУ 0253-003-48120848-2001	Приложение А
ТУ 0253-003-51858977-2002	Приложение А
ТУ 0253-003-54409843-2003	Приложение В
ТУ 0253-004-48095174-2001	Приложение Г
ТУ 0253-004-51858977-2002	Приложение Г
ТУ 0253-005-51858977-2002	Приложение В

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	Инв №. Дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

К 3148.37.101.0001-2004

Лист

18

Окончание таблицы 4

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, приложения документа, в котором дана ссылка
ТУ 0253-009-48120848-2001	Приложение Г
ТУ 0253-010-17915330-2000	Приложение Б
ТУ 0253-011-17280618-2000	Приложение Б
ТУ 0253-015-48120848-2001	Приложение Б
ТУ 0253-018-00219158-96	Приложение В
ТУ 0253-020-48120848-2001	Приложение В
ТУ 0253-031-00148599-2002	Приложение Б
ТУ 0253-071-00148636-95	Приложение В
ТУ 0253-075-00148636-99	Приложение Б
ТУ 0253-088-00148636-97	Приложение Б
ТУ 0253-386-05742746-2003	Приложение Г
ТУ 0253-394-05742746-2003	Приложение В
ТУ 0254-311-00148820-96	Приложение И
ТУ 2332-001-57253465-2000	Приложение Е
ТУ 2384-011-41974889-96	Приложение Ж
ТУ 2421-001-55894651-2001	Приложение Ж
ТУ 2421-007-10488057-2000	Приложение Ж
ТУ 2422-002-48095174-2000	Приложение Д
ТУ 2422-006-36732629-99	Приложение Д
ТУ 2422-007-05766764-98	Приложение Д
ТУ 2422-021-12963353-97	Приложение Д
ТУ 2422-030-10488057-99	Приложение Д
ТУ 2422-087-00148636-97	Приложение Д
ТУ 2422-340-10488057-97	Приложение Д
ТУ 2451-004-36732629-99	Приложение Е
ТУ У 23.2-00152365-172-2003	Приложение И
ТУ У 23.2-00152365-173-2003	Приложение И
ТУ У 23.2-00152365-178-2003	Приложение И
ТУ У 23.2-00152365-180-2003	Приложение И
ТУ У 23.2-00152365-182-2003	Приложение И
EN 228-93	Раздел 2
EN 228-99	Раздел 2
SAE J 300-99	Раздел 3
SAE J 306-99	Раздел 4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	Инв №. Дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

К 3148.37.101.0001-2004

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номера (страниц) листов				Всего страниц (листов) в документе	Регистра- ционный номер документа	Подпись	Дата внесения изменения
	изменен- ных	заменен- ных	новых	исключенных				

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	Инв №. Дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

К 3148.37.101.0001-2004

Лист

20