

TANECO DeLuxe Eco Special Diesel Synth

КЛАССЫ ВЯЗКОСТИ

SAE 10W-40

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличные моющей-диспергирующие свойства обеспечивают чистоту двигателя и предотвращают образование отложений на деталях двигателя;
- Увеличенный интервал замены снижает затраты на сервисное обслуживание;
- Синтетическая базовая основа позволяет производить легкий запуск двигателя в условиях низких температур.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для использования в дизельных двигателях, требующих уровня эксплуатационных свойств API CJ. Рекомендуется для тяжело нагруженных дизельных двигателей грузовиков и автобусов без сажевых фильтров (DPF), оборудованных в том числе турбонаддувом, системами рециркуляции отработанных газов (EGR) и каталитическими системами доочистки выхлопных газов (SCR).

ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

№ п/п	Наименование показателя	SAE 10W-40
1	Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	13,95
2	Индекс вязкости	156
3	Щелочное число, мг КОН на 1 г масла	13
4	Температура вспышки в открытом тигле, °С	228
5	Температура застывания, °С	минус 45
6	Сульфатная зольность	1,0
7	Плотность при 20°С, кг/м ³	840

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации.

ФАСОВКА:



Соответствует требованиям:

API CJ
ACEA E6/E7
MAN M3277/3377/3477
DEUTZ DQC IV-10
MTU Type 3.1
Scania Low Ash
Mack EO-N
Renault VI RLD-2
VOLVO VDS-3
MB 228.51

Информация о продукте является справочной и не является спецификацией. Типичные характеристики продукции могут варьироваться в пределах, установленных нормативно-технической документацией, не влияющих на заявленные эксплуатационные свойства. Данная версия описания продукции заменяет ранее выпущенные и может быть изменена без уведомления.

TANECO DeLuxe Special Diesel Synth

КЛАССЫ ВЯЗКОСТИ

SAE 10W-40

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая степень термической и антиокислительной стабильности масла;
- Гарантирует лёгкий пуск двигателя в зимний период благодаря отличным низкотемпературным свойствам;
- Сбалансированная технология Low Emissions позволяет применять масло как в новейших двигателях, оборудованных системами доочистки, так и в двигателях предыдущих поколений.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для современных дизельных двигателей, работающих в очень тяжелых условиях, включая двигатели, оборудованные сажевыми фильтрами (DPF), системами рециркуляции отработанных газов (EGR) и каталитическими системами доочистки выхлопных газов (SCR).

ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

№ п/п	Наименование показателя	SAE 10W-40
1	Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	14,31
2	Индекс вязкости	155
3	Щелочное число, мг КОН на 1 г масла	12,8
4	Температура вспышки в открытом тигле, °С	228
5	Температура застывания, °С	минус 45
6	Сульфатная зольность	1,39
7	Плотность при 20°С, кг/м ³	840

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации.

ФАСОВКА:



Соответствует требованиям:

API CI
ACEA E4E7
MB 228.5
VOLVO VDS-3
Mack EO-N
Renault VI RLD-2
MAN M3277/3377
DEUTZ DQC IV-10
MTU Type 3.1
Scania LDF III

Информация о продукте является справочной и не является спецификацией. Типичные характеристики продукции могут варьироваться в пределах, установленных нормативно-технической документацией, не влияющих на заявленные эксплуатационные свойства. Данная версия описания продукции заменяет ранее выпущенные и может быть изменена без уведомления.

Taneco Hydraulic Arctic

КЛАССЫ ВЯЗКОСТИ

VG 32 HVLP

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает надёжную и бесперебойную работу гидравлических систем в очень тяжёлых условиях эксплуатации;
- Система работает эффективно и оптимально, несмотря на колебания температуры;
- Эффективные противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки гарантируют защиту системы от износа и продлевают срок службы масла и компонентов, сокращают потребности в техобслуживании;
- Позволяет сократить время прогрева гидросистем, избежать обрыва гидравлических рукавов и утечек через уплотнения цилиндров, подвергающихся сильному охлаждению во время работы.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначено для круглогодичного применения. Однако, ее отличные низкотемпературные свойства лучше всего проявляются в арктических зимних условиях, которые требуют особой надёжности пуска и эксплуатации. Благодаря высокому индексу вязкости, изменения вязкости гидравлической жидкости являются очень незначительными в условиях резких колебаний температур, что гарантирует превосходные смазывающие свойства в широком температурном диапазоне.

ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

№ п/п	Наименование показателя	VG 32
1	Вязкость кинематическая при 40°C, мм ² /с	31,00
2	Вязкость кинематическая при 100°C, мм ² /с	9,58
3	Вязкость кинематическая при -30°C, мм ² /с	976
4	Индекс вязкости	317,5
5	Температура застывания, °C	минус 60

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации.

ФАСОВКА:



10/20л



216,5л

Соответствует требованиям:
 DIN 51524-3 HVLP
 Cincinnati Machine P-68, P-69, P-70
 Denison HF-0, HF-1, HF-2
 Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S

Taneco Hydraulic Premium 4 season

КЛАССЫ ВЯЗКОСТИ

VG 32, 46, 68 HVLP

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает надёжную и бесперебойную работу гидравлических систем в очень тяжёлых условиях эксплуатации;
- Система работает эффективно и оптимально, несмотря на колебания температуры;
- Эффективные противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки гарантируют защиту системы от износа и продлевают срок службы масла и компонентов, сокращают потребности в техобслуживании;
- Позволяет сократить время прогрева гидросистем, избежать обрыва гидравлических рукавов и утечек через уплотнения цилиндров, подвергающихся сильному охлаждению во время работы.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рекомендуются в качестве рабочей жидкости в современных высокоэффективных гидравлических системах мобильной, лесозаготовительной, дорожностроительной технике, автопогрузчиках, кранах, а также в гидравлических системах стационарного оборудования, работающего в неотопляемом помещении или на открытых площадках круглогодично, где необходимы стабильные вязкостно-температурные свойства.

ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

№ п/п	Наименование показателя	VG 32	VG 46	VG 46
1	Плотность при 20°C, кг/м ³	853	866	866
2	Вязкость кинематическая при 40°C, мм ² /с	32,2	45,4	45,4
3	Вязкость кинематическая при -100°C, мм ² /с	6,4	9,0	9,0
4	Индекс вязкости	155	183	183
5	Температура вспышки в открытом тигле, °C	232	235	235
6	Температура застывания, °C	минус 40	минус 40	минус 40

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации.

ФАСОВКА:



10/20л



216,5л

Соответствует требованиям:
 DIN 51524-3 HVLP
 Cincinnati Machine P-68, P-69, P-70
 Denison HF-0, HF-1, HF-2
 Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S

Taneco Hydraulic Premium

КЛАССЫ ВЯЗКОСТИ

VG 15, 22 HVLP

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличные антиокислительные и антикоррозионные свойства;
- Великолепная термоокислительная стабильность;
- Отличная совместимость с уплотнениями;
- Улучшенные противоизносные свойства;
- Отличная способность к воздухоотделению;
- Удлинённый срок службы масла при сохранении эксплуатационных свойств.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рекомендовано для применения в качестве рабочей жидкости в современных высокоэффективных гидравлических системах мобильной техники, в гидравлических системах стационарного оборудования, включая системы, где используются сервоклапаны с малыми зазорами. Жидкость особенно эффективна при применении в условиях пониженных температур за счет стабильных вязкостно-температурных свойств, что обеспечивает максимальный КПД и защиту системы.

ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

№ п/п	Наименование показателя	VG 15	VG 22
1	Вязкость кинематическая при 40°C, мм ² /с	14,7	21,8
2	Вязкость кинематическая при 100°C, мм ² /с	4,6	6,4
3	Вязкость кинематическая при -30°C, мм ² /с	-	1205
4	Вязкость кинематическая при -40°C, мм ² /с	820	-
5	Индекс вязкости	259,9	275,8
6	Температура застывания, °C	минус 60	минус 57

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации.

ФАСОВКА:



10/20л



216,5л

Соответствует требованиям:

DIN 51524-3 HVLP

Cincinnati Machine P-68, P-69, P-70

Denison HF-0, HF-1, HF-2

Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S

Bosch Rexroth RE 90220

Информация о продукте является справочной и не является спецификацией. Типичные характеристики продукции могут варьироваться в пределах, установленных нормативно-технической документацией, не влияющих на заявленные эксплуатационные свойства. Данная версия описания продукции заменяет ранее выпущенные и может быть изменена без уведомления.

Taneco Transmission Ultra GL-5

КЛАССЫ ВЯЗКОСТИ

SAE 75W-90

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличные противозадирные и противоизносные свойства;
- Высокая термоокислительная стабильность;
- Высокие антикоррозионные свойства;
- Отличные вязкостные свойства в широком диапазоне температур;
- Великолепная текучесть при низких температурах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рекомендуется для механических трансмиссий производства «ZF Friedrichshafen AG» серий Ecolite, AS Tronic, TraXon, Ecomid, Ecosplit, TC Tronic, NMV в соответствии со спецификациями производителя оборудования.

ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

№ п/п	Наименование показателя	SAE 75W-90
1	Плотность при 20°C, кг/м ³	883
2	Вязкость кинематическая при 100°C, мм ² /с	12,5
3	Индекс вязкости	155
4	Вязкость динамическая при -40°C, мПа·с	130 000
5	Температура вспышки в открытом тигле, °C	213
6	Температура застывания, °C	минус 46

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации.

ФАСОВКА:



Соответствует требованиям:

API GL-5
DAF, MAN 341 Type Z2
ZF TE-ML 02B, ZF TE-ML 07A,
ZF TE-ML 12M, ZF TE-ML 16D

Информация о продукте является справочной и не является спецификацией. Типичные характеристики продукции могут варьироваться в пределах, установленных нормативно-технической документацией, не влияющих на заявленные эксплуатационные свойства. Данная версия описания продукции заменяет ранее выпущенные и может быть изменена без уведомления.

Татнефть Pro Optima truck

КЛАССЫ ВЯЗКОСТИ

SAE 5W-30, 10W-30, 10W-40

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий запас нейтрализующих свойств обеспечивает возможность увеличения интервала замены масла и снижение затрат на смазочный материал;
- Высокие моющие свойства предотвращают образование высоко- и низкотемпературных отложений в двигателе;
- Обеспечивает превосходную защиту двигателя от износа.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Всесезонное синтетическое моторное масло уровня эксплуатационных свойств API CI-4 ACEA E4/E7, разработанное на основе синтетических базовых масел VHVI, произведенных по технологии гидрокрекинга, с использованием многофункционального пакета присадок.

ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

№ п/п	Наименование показателя	SAE 10W-40	SAE 5W-30	SAE 10W-30
1	Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С	14,4	11	11,4
2	Индекс вязкости	150	140	145
3	Щелочное число, мг КОН на 1 г масла	15	15	15
4	Массовая доля сульфатной золы, %	2,0	2,0	2,0
5	Температура застывания, °С	минус 47	минус 47	минус 47
6	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С	232	232	232
7	Потери от испарения (по методу NOACK), % масс	9	9	9
8	Плотность при 20 °С, кг/м ³	862	848	853

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации.

ФАСОВКА:



Соответствует требованиям:

API CI-4
ACEA E4/E7
Volvo VDS-3
Mack EO-N
Renault VI RLD-2
MB 228.5
MAN M3277/3377
Deutz IV-10
MTU Type 3.1
Scania LDF-2/LDF-3

Информация о продукте является справочной и не является спецификацией. Типичные характеристики продукции могут варьироваться в пределах, установленных нормативно-технической документацией, не влияющих на заявленные эксплуатационные свойства. Данная версия описания продукции заменяет раннее выпущенные и может быть изменена без уведомления.

Татнефть ВМГЗ-45,55



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Улучшенные низкотемпературные свойства обеспечивают надежную работу гидравлических систем в суровых зимних условиях;
- Предотвращает образование отложений в механизмах;
- Обеспечивает длительный срок службы агрегатов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначено в качестве всесезонной рабочей жидкости, в системах гидроприводов и гидроуправления строительных, дорожных, лесозаготовительных, подъемно-транспортных и других машин, а также в промышленном гидрооборудовании, эксплуатируемых на открытом воздухе в районах Севера, Сибири и в умеренных климатических условиях, при рабочей температуре масла в зависимости от типа насоса от минус 40 °С до 80 °С.

ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

№ п/п	Наименование показателя	ВМГЗ-45	ВМГЗ-55
1	Вязкость кинематическая при 50°С, мм ² /с	11	10,4
2	Индекс вязкости	140	200
3	Вязкость кинематическая при -30°С, мм ² /с	965	484
4	Кислотное число, мг КОН на 1 г масла	0,7	0,7
5	Зольность, %	0,12	0,12
6	Температура застывания, °С	минус 50	минус 55
7	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С	190	180
8	Плотность при 20°С, кг/м ³	825	825

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации.

ФАСОВКА:



10/20л



216,5л

Соответствует требованиям:
DIN 51524-1 HL
ГОСТ 17479.3-85: МГ-15-B

Информация о продукте является справочной и не является спецификацией. Типичные характеристики продукции могут варьироваться в пределах, установленных нормативно-технической документацией, не влияющих на заявленные эксплуатационные свойства. Данная версия описания продукции заменяет ранее выпущенные и может быть изменена без уведомления.

Татнефть Татнефть ВМГЗ-60 Марка-А,Б



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Улучшенные низкотемпературные свойства обеспечивают запуск гидропривода при температуре окружающей среды минус 40 °С;
- Защищает от коррозии и механического износа агрегатов;
- Обеспечивает длительный срок службы.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначено в качестве всесезонной рабочей жидкости, в системах гидроприводов и гидроуправления строительных, дорожных, лесозаготовительных, подъемно-транспортных и других машин, а также в промышленном гидрооборудовании, эксплуатируемых на открытом воздухе в районах Крайнего Севера, Сибири и в умеренных климатических условиях, при рабочей температуре масла в зависимости от типа насоса от минус 40 °С до 80 °С.

ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

№ п/п	Наименование показателя	ВМГЗ-60 Марка А	ВМГЗ-60 Марка А
1	Вязкость кинематическая при 50°С, мм ² /с	10,4	10,4
2	Индекс вязкости	210	200
3	Вязкость кинематическая при -30°С, мм ² /с	480	484
4	Вязкость кинематическая при -40°С, мм ² /с	1400	2500
5	Кислотное число, мг КОН на 1 г масла	0,7	0,7
6	Зольность, %	0,12	0,12
7	Температура застывания, °С	минус 62	минус 60
8	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С	180	180
9	Плотность при 20°С, кг/м ³	825	825

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации.

ФАСОВКА:



10/20л



216,5л

Соответствует требованиям:
DIN 51524-1 HL
ГОСТ 17479.3-85: МГ-15-В

Информация о продукте является справочной и не является спецификацией. Типичные характеристики продукции могут варьироваться в пределах, установленных нормативно-технической документацией, не влияющих на заявленные эксплуатационные свойства. Данная версия описания продукции заменяет ранее выпущенные и может быть изменена без уведомления.

Татнефть Премиум

КЛАССЫ ВЯЗКОСТИ

SAE 5W-40, 10W-40, 15W-40

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Улучшенные низкотемпературные свойства обеспечивают надежную защиту двигателя в суровых зимних условиях;
- Предотвращает образование высоко- и низкотемпературных отложений в двигателе;
- Обеспечивает превосходную защиту двигателя от износа;
- Низкий расход масла на угар за счет низкой испаряемости.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначено для высокооборотных дизельных двигателей грузовых автомобилей, эффективно обеспечивают долговечность срока службы дизелей, оборудованных системой рециркуляции отработанных газов (EGR). Также может применяться для эксплуатации и технического обслуживания бензиновых двигателей автомобилей в комплектации до Евро-4 включительно.

ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

№ п/п	Наименование показателя	«Татнефть Премиум»		
		SAE 5W-40	SAE 10W-40	SAE 15W-40
1	Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С	14,5	14,5	15
2	Индекс вязкости	165	155	145
3	Вязкость кажущаяся (динамическая), определяемая на приборе CCS при температуре минус 30 °С, сП при температуре минус 25 °С, сП при температуре минус 20 °С, сП	6058	4098	4150
4	Щелочное число, мг КОН на 1 г масла	11,0	11,0	11,0
5	Массовая доля сульфатной золы, %	1,5	1,5	1,5
6	Температура застывания, °С	минус 50	минус 49	минус 47
7	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С	230	230	230
8	Потери от испарения (по методу NOACK), % масс	10	10	8
9	Плотность при 20 °С, кг/м ³	851	862	861

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации.

ФАСОВКА:



Соответствует требованиям:

API CI/SL
ACEA EE7
MB 228.3/229.1
MAN M3275
VOLVO VDS-3
Renault RLD/RLD-2
MTU Type 2
Cummins CES 20076/77/78
CAT ECF-2/1A
Mack EO-M Plus/EO-N
DEUTZ DQC-III-10
ПАО «КАМАЗ» (ЕВРО-III)
ПАО «Автодизель» (ЯМЗ)

Информация о продукте является справочной и не является спецификацией. Типичные характеристики продукции могут варьироваться в пределах, установленных нормативно-технической документацией, не влияющих на заявленные эксплуатационные свойства. Данная версия описания продукции заменяет ранее выпущенные и может быть изменена без уведомления

Татнефть Профи

КЛАССЫ ВЯЗКОСТИ

SAE 5W-40, 10W-40, 15W-40

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Качественное масло для дизельных двигателей, при соотношении «цена-качество», за счет использования высококачественной базовой основы и сбалансированного пакета присадок;
- Предотвращает образование высоко- и низкотемпературных отложений в двигателе;
- Обеспечивает превосходную защиту двигателя от износа;
- Низкий расход масла на угар за счет низкой испаряемости.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначено для высокофорсированных дизельных двигателей с турбонаддувом грузовых автомобилей, автобусов, дорожно-строительной и другой мобильной техники, а также современных бензиновых двигателей легковых автомобилей, включая двигатели с впрыском топлива.

ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

№ п/п	Наименование показателя	«Татнефть Профи»		
		SAE 5W-40	SAE 10W-40	SAE 15W-40
1	Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С	14	14	15
2	Индекс вязкости	170	160	150
3	Вязкость кажущаяся (динамическая), определяемая на приборе CCS при температуре минус 30 °С, сП при температуре минус 25 °С, сП при температуре минус 20 °С, сП	5004	3270	2352
4	Щелочное число, мг КОН на 1 г масла	9	9	9
5	Массовая доля сульфатной золы, %	1,4	1,4	1,4
6	Температура застывания, °С	минус 48	минус 45	минус 45
7	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С	230	230	230
8	Потери от испарения (по методу NOACK), % масс	11	10	9
9	Плотность при 20 °С, кг/м ³	851	867	860

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации.

ФАСОВКА:



Соответствует требованиям:

API CF-4/SG

ПАО «Автодизель» (ЯМЗ)

ПАО «КАМАЗ» (Евро-II)

Информация о продукте является справочной и не является спецификацией. Типичные характеристики продукции могут варьироваться в пределах, установленных нормативно-технической документацией, не влияющих на заявленные эксплуатационные свойства. Данная версия описания продукции заменяет ранее выпущенные и может быть изменена без уведомления.

Татнефть ТМ-5-18

КЛАССЫ ВЯЗКОСТИ

SAE 75W-90 GL-4/GL-5

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальное масло для механических трансмиссий импортных и отечественных легковых и грузовых автомобилей и другой подвижной техники, требующей применения масел эксплуатационных классов API GL-4 и API GL-5;
- Отличные вязкостно-температурные свойства масла обеспечивают надежную смазку агрегатов трансмиссий при температурах окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С;
- Высокая антиокислительная и термическая стабильность;
- Обладает хорошими антипенными и антикоррозионными свойствами, прекрасно совместимо с сальниками и уплотнителями коробок передач, распределительных коробок, коробок отбора мощности и главных передач.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначено специально для механических трансмиссий с любыми типами зубчатых передач, включая гипоидные, грузовых автомобилей и другой мобильной техники, где требуются масла уровня API типа GL-4/GL-5. Эффективно обеспечивает надежную работу высоконагруженных узлов трансмиссий в режимах предельно допустимых нагрузок и значительных колебаний температур окружающего воздуха.

ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

№ п/п	Наименование показателя	«Татнефть ТМ-5-18» SAE 75W-90
1	Плотность при 20°С, кг/м ³	875
2	Вязкость кинематическая при 100°С, мм ² /с	15,5
3	Индекс вязкости	134
4	Вязкость динамическая при -40°С, мПа·с	129 500
5	Температура вспышки в открытом тигле, °С	171
6	Температура застывания, °С	минус 42

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации.

ФАСОВКА:



Соответствует требованиям:
API GL-4/GL-5

Информация о продукте является справочной и не является спецификацией. Типичные характеристики продукции могут варьироваться в пределах, установленных нормативно-технической документацией, не влияющих на заявленные эксплуатационные свойства. Данная версия описания продукции заменяет ранее выпущенные и может быть изменена без уведомления.