



ТАИФ

ТАИФ





Информационная справка об Электронной торговой площадке ONLINECONTRACT



Электронная торговая площадка ONLINECONTRACT

С 2007 года помогаем предприятиям оптимизировать затраты и находить поставщиков или покупателей в кратчайшие сроки, сохраняя прозрачность и честную конкуренцию в закупках и продажах.

Электронная площадка работает по трем направлениям:

Корпоративные закупки

Коммерческие организации проводят тендеры, а поставщики участвуют в них и в конкурентной борьбе получают заказы крупных компаний.

Биржевые продукты

Участники напрямую по рыночным ценам покупают нефтепродукты и продукты нефтехимии ведущих российских производителей.

Реализация активов и имущества

Коммерческие компании продают непрофильные активы в формате аукционов и «превращают» имущество, потерявшее актуальность (металлолом, технику, автомобили с пробегом и прочее) в денежные средства.

ONLINECONTRACT — лидер рынка корпоративных закупок Татарстана с долей рынка свыше 44%*, одна из крупнейших ЭТП России.

более **50 000**
клиентов из 73 стран

более **189 000** торгово-
закупочных процедур

свыше **600 млрд рублей**
общий оборот процедур

Эффективность ЭТП ONLINECONTRACT оценили ПАО «Казаньоргсинтез», ПАО «Нижнекамскнефтехим», АО «ТАИФ-НК», АО «ТГК-16», крупные российские и международные компании: Siemens, Schneider Electric, ООО «Кока-кола ЭйчБиСи Евразия», ООО «ДжиИ Рус» (GE) и другие.

Контактная информация:

Адрес: Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Татарстан, 20, 3-й этаж.

Тел.: +7 (800) 555-39-39, +7 (843) 2-696-696

E-mail: info@onlc.ru.

www.onlinecontract.ru

* Сведения взяты из открытых данных электронных площадок.



ONLINECONTRACT Electronic Commerce Platform

General information



ONLINECONTRACT Electronic Commerce Platform

Since 2007, ONLINECONTRACT has been assisting to optimize expenses and find suppliers or customers while preserving transparency and honest competition in purchase and sales transactions.

The E-platform operates in three areas:

Corporate purchases

Companies arrange tenders, and suppliers take part therein to get orders from large companies on fair competition terms.

Commodities Market

Customers directly buy oil and petrochemistry products at market price from leading Russian manufacturers.

Asset and Property Sales

Companies sell non-core assets on an auction and turn non-essential items (scrap metal, equipment, used vehicles, etc.) into funds.

ONLINECONTRACT is the front-runners in Tatarstan corporate purchase market, its share making 44%. It is one of the leading E-commerce portals in Russia.

Over **50,000** customers
from 73 countries

Over **189,000** sales

More than **600 billion**
RUB in turnover

ONLINECONTRACT efficiency has been positively assessed by PJSC Kazanorgsintez, PJSC Nizhnekamskneftekhim, JSC TAIF-NK, JSC TKG-16, as well as large national and overseas corporations such as Siemens, Schneider Electric, Coca-Cola HBC Eurasia LLC, GE Rus LLC, and others.

Contacts:

Location: 20 Tatarstan St, Floor 3, Kazan,
the Republic of Tatarstan, Russia.

Tel.: +7 (800) 555-39-39, +7 (843) 2-696-696

E-mail: info@onlc.ru

www.onlinecontract.ru

* Info obtained from e-commerce portal open access data.





Продукция

АО «ТАИФ-НК»

JSC «TAIF-NK» Product Range

НОМЕНКЛАТУРА ПРОДУКЦИИ	№ стр.
1. БЕНЗИН ПРЯМОГОННЫЙ	28
2. КЕРОСИН ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ	30
3. КЕРОСИН ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭКСПОРТНЫЙ	32
4. ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ БЫТОВОЕ	34
5. ТОПЛИВО МАЛОВЯЗКОЕ СУДОВОЕ	36
6. ТОПЛИВО НЕФТЯНОЕ ВАКУУМНОЙ ПЕРЕГОНКИ ЭКСПОРТНОЕ	38
7. ВАКУУМНЫЙ ГАЗОЙЛЬ, МАРКА Б	40
8. ТЯЖЕЛЫЙ ГАЗОЙЛЬ КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА, СОРТ II	42
9. СЕРА ТЕХНИЧЕСКАЯ ГАЗОВАЯ ГРАНУЛИРОВАННАЯ	44
10. ТОПЛИВО ДЛЯ РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ МАРКИ РТ	46
11. ТОПЛИВО ДЛЯ РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ МАРКИ ТС-1	48
12. ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ДЖЕТ А-1	50
13. ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ЕВРО, ЛЕТНЕЕ, СОРТА С, ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КЛАССА К5 (ДТ-Л-К5)	52
14. ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ЕВРО, МЕЖСЕЗОННОЕ, СОРТА Е, ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КЛАССА К5 (ДТ-Е-К5)	54
15. ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ЕВРО, ЗИМНЕЕ, КЛАССА 2, ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КЛАССА К5 (ДТ-З-К5)	56
16. БИТУМ НЕФТЯНОЙ ДОРОЖНЫЙ ВЯЗКИЙ МАРКИ БНД 50/70	58
17. БИТУМ НЕФТЯНОЙ ДОРОЖНЫЙ ВЯЗКИЙ МАРКИ БНД 70/100	58
18. БИТУМ НЕФТЯНОЙ ДОРОЖНЫЙ ВЯЗКИЙ, МАРКА БНД 100/130	60
19. ПОЛИМЕРНО-БИТУМНОЕ ВЯЖУЩЕЕ МАРКИ ПБВ 60	62
20. ПОЛИМЕРНО-БИТУМНОЕ ВЯЖУЩЕЕ МАРКИ ПБВ 40	64
21. ПОЛИМЕРНО-БИТУМНОЕ ВЯЖУЩЕЕ МАРКИ ПБВ 90	66
22. БЕНЗИН ГАЗОВЫЙ СТАБИЛЬНЫЙ	68
23. ФРАКЦИЯ ПРОПАН-ПРОПИЛЕНОВАЯ (ППФ)	70
24. ФРАКЦИЯ БУТАН-БУТИЛЕНОВАЯ (ББФ)	70
25. ФРАКЦИЯ ОТРАБОТАННАЯ БУТАН-БУТИЛЕНОВАЯ (ОББФ)	72
26. ФРАКЦИЯ ПРОПАН-БУТАНОВАЯ (ПБФ)	72
27. БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ МАРКИ АИ-92-К5, КЛАСС ИСПАРЯЕМОСТИ В	74
28. БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ МАРКИ АИ-92-К5, КЛАСС ИСПАРЯЕМОСТИ Е	76
29. БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ МАРКИ АИ-95-К5, КЛАСС ИСПАРЯЕМОСТИ В	78
30. БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ МАРКИ АИ-95-К5, КЛАСС ИСПАРЯЕМОСТИ Е	80
31. СУХОЙ ГАЗ	82
32. ГАЗ ТОПЛИВНЫЙ УГЛЕВОДОРОДНЫЙ	82
33. НАФТА-БЕНЗИН ГИДРОКРЕКИНГА	84
34. ФРАКЦИЯ ПРОПАНОВАЯ	84
35. ФРАКЦИЯ БУТАНОВАЯ	86
36. КОКС ПЕКОВЫЙ	88
37. МАЗУТ ТОПОЧНЫЙ МАРКИ М-100	90
38. ГУДРОН	92
39. ВОДОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ	94

PRODUCT RANGE	Page number
1. STRAIGHT-RUN NAPHTHA	29
2. HEATING KEROSENE	31
3. HEATING KEROSENE FOR EXPORT	33
4. HEATING OIL	35
5. LOW VISCOSITY MARINE FUEL OIL	37
6. OIL FUEL OF VACUUM DISTILLATION, FOR EXPORT	39
7. VACUUM GAS OIL, B GRADE	41
8. HEAVY GAS OIL FOR CATALYTIC CRACKING, GRADE II	43
9. GRANULATED SULPHUR	45
10. JET FUEL, GRADE RT	47
11. JET FUEL, GRADE TC-1	49
12. JET A-1 FUEL FOR GAS-TURBINE ENGINES	51
13. DIESEL FUEL EURO, SUMMER, GRADE C, ECOLOGICAL CLASS K5 (DIESEL FUEL-L-K5)	53
14. DIESEL FUEL EURO, OFF-SEASON, GRADE E, ECOLOGICAL CLASS K5 (DIESEL FUEL-E-K5)	55
15. DIESEL FUEL EURO, WINTER, CLASS 2, ECOLOGICAL CLASS K5 (DIESEL FUEL-Z-K5)	57
16. VISCOUS PETROLEUM ROAD BITUMEN GRADE BND 50/70	59
17. VISCOUS PETROLEUM ROAD BITUMEN GRADE BND 70/100	59
18. OIL BITUMEN FOR ROADS, VISCOUS, BND 100/130 GRADE	61
19. POLYMER-MODIFIED BINDER GRADE PMB 60	63
20. POLYMER-BITUMEN BINDING SUBSTANCE OF PBV 40 GRADE	65
21. POLYMER-BITUMEN BINDING SUBSTANCE OF PBV 90 GRADE	67
22. NATURAL STABLE GASOLINE	69
23. PROPANE-PROPYLENE FRACTION (PPF)	71
24. BUTANE-BUTYLENE FRACTION (BBF)	71
25. WASTE BUTANE-BUTYLENE FRACTION (WBBF)	73
26. PROPAN-BUTANE FRACTION (PBF)	73
27. UNLEADED MOTOR GASOLINE AI-92-K5, EVAPORATION CLASS B	75
28. UNLEADED MOTOR GASOLINE AI-92-K5, EVAPORATION CLASS E	77
29. UNLEADED MOTOR GASOLINE AI-95-K5, EVAPORATION CLASS B	79
30. UNLEADED MOTOR GASOLINE AI-95-K5, EVAPORATION CLASS E	81
31. DRY GAS	83
32. FUEL HYDROCARBON GAS	83
33. NAPHTHA-HYDROCRACKED GASOLINE	85
34. PROPANE FRACTION	85
35. BUTANE FRACTION	87
36. PITCH COKE	89
37. FUEL OIL, GRADE M-100	91
38. TAR	93
39. TECHNICAL HYDROGEN	95

1. БЕНЗИН ПРЯМОГОННЫЙ

ТУ 19.20.21-015-48671436-2017

Назначение и применение

Предназначен для использования в качестве сырья процессов химических и нефтехимических производств

Год выпуска: 2017

(с 1979 г. по 2017 г.
по ТУ 0251-009-05766801-93)

№	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
2	Плотность при 20°C, г/см ³ , не более	0,730
3	Фракционный состав, °C:	
	– температура начала кипения, не выше	45
	– 10% перегоняется при температуре, не выше	68
	– 50% перегоняется при температуре, не выше	110
	– 90% перегоняется при температуре, не выше	165
	– температура конца кипения, не выше	185
4	Углеводородный состав, %, масс:	
	– массовая доля ароматических углеводородов, не более	9,0
	– массовая доля нафтеновых углеводородов, не более	33,0
	– массовая доля н-парафиновых углеводородов, не менее	29,0
	– массовая доля изопарафиновых углеводородов, не более	36,0
	– массовая доля непредельных углеводородов, не более	1,5
5	Массовая доля серы, %, не более	0,1
6	Массовая концентрация фактических смол, мг на 100 см ³ , не более	отсутствие
7	Испытание на медной пластинке	выдерживает
8	Содержание свободной воды и механических примесей	отсутствие
9	Состояние среды (рН)	6,5 – 8,5

1. STRAIGHT-RUN NAPHTHA

TU 19.20.21-015-48671436-2017

Purpose and application

It is intended for use as a feed for processes of the chemical and petrochemical productions

Start of production: 2017

(from 1979 to 2017 according to TU 0251-009-05766801-93)

Item No.	Parameter	Specified Value
1	Appearance	colourless, transparent liquid
2	Density at 20°C, g/cm ³ , max	0.730
3	Distillation, °C:	
	– IBP, not higher than	45
	– 10% distilled at temperature, not higher than	68
	– 50% distilled at temperature, not higher than	110
	– 90% distilled at temperature, not higher than	165
	– EBP, not higher than	185
4	Hydrocarbon Composition, wt. %:	
	– aromatics, max.	9.0
	– naphthene hydrocarbons, max.	33.0
	– n-paraffin hydrocarbons, min.	29.0
	– isoparaffin hydrocarbons, max.	36.0
	– unsaturated hydrocarbons, max.	1.5
5	Sulphur, wt. %, max.	0.1
6	Actual gum concentration, mg/100 cm ³ of product, max.	absence
7	Copper corrosion test	passed testing
8	Water and sediments	absence
9	pH	6.5 – 8.5

2. КЕРОСИН ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

СТО 11605031-010-2007

Назначение и применение

В производственно-технических целях: основное сырье при получении ароматических углеводородов, пропилена, этилена, применяется в качестве растворителя

Год начала выпуска: 2003

№	Наименование показателя	Норма	
		КТ-1	КТ-2
1	Фракционный состав: 10% перегоняется при температуре, °С, не ниже 90% перегоняется при температуре, °С, не выше	110 210	110 210
2	Кислотность, мг КОН на 100 см ³ керосина, не более	0,5	4,5
3	Зольность, % масс, не более	0,003	0,005
4	Концентрация фактических смол, мг на 100 см ³ керосина, не более	12	40
5	Массовая доля серы, %, не более	0,12	1,0
6	Испытания на медной пластинке	выдерживает	
7	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	отсутствие	
8	Содержание механических примесей	отсутствие	
9	Содержание воды	отсутствие	
10	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже	38	28
11	Плотность при 15°С, кг/м ³ , не более	823,5	828,5
12	Плотность при 20°С, кг/м ³	не нормируется	

2. HEATING KEROSENE

STO 11605031-010-2007

Purpose and application

For industrial purposes: as a basic feed in production of aromatic hydrocarbons, propylene, ethylene; it is used as a solvent

Start of production: 2003

Item No.	Parameter	Specified Value	
		KT-1	KT-2
1	Distillation:		
	10% distilled at temperature, °C, not lower than	110	110
	90% distilled at temperature, °C, not higher than	210	210
2	Acidity, mg KOH/100 cm ³ of kerosene, max.	0.5	4.5
3	Ash, wt. %, max.	0.003	0.005
4	Actual gum concentration, mg/100 cm ³ of kerosene, max.	12	40
5	Sulphur, wt. %, max.	0.12	1.0
6	Copper corrosion test	passed testing	
7	Water soluble acids and alkalis	absence	
8	Sediments	absence	
9	Water	absence	
10	Flash point in closed cup, °C, not lower than	38	28
11	Density at 15°C, kg/m ³ , max.	823.5	828.5
12	Density at 20°C, kg/m ³	not specified	

3. КЕРОСИН ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭКСПОРТНЫЙ

СТО 48671436-013-2016

Назначение и применение

В производственно-технических целях: основное сырье при получении ароматических углеводородов, пропилена, этилена, применяется в качестве растворителя

Год начала выпуска: 2016

№	Наименование показателя	Норма
1	Фракционный состав: 10% перегоняется при температуре, °С, 50% перегоняется при температуре, °С, 90% перегоняется при температуре, °С, не выше 98% перегоняется при температуре, °С, не выше	130 – 180 175 – 200 270 280
2	Кислотность, мг КОН на 100 см ³ керосина, не более	0,5
3	Зольность, % масс, не более	0,003
4	Концентрация фактических смол, мг на 100 см ³ керосина, не более	12
5	Массовая доля серы, %, не более	0,12
6	Испытания на медной пластинке	выдерживает
7	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	отсутствие
8	Содержание механических примесей	отсутствие
9	Содержание воды	отсутствие
10	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже	38
11	Плотность при 15°С, кг/м ³ , не более	823,5
12	Плотность при 20°С, кг/м ³	не нормируется

3. HEATING KEROSENE FOR EXPORT

STO 48671436-013-2016

Purpose and application

For industrial purposes: as a basic feed in production of aromatic hydrocarbons, propylene, ethylene; it is used as a solvent

Start of production: 2016

Item No.	Parameter	Specified Value
1	Distillation:	
	10% distilled at temperature, °C	130 – 180
	50% distilled at temperature, °C	175 – 200
	90% distilled at temperature, °C, not higher than	270
	98% distilled at temperature, °C, not higher than	280
2	Acidity, mg KOH/100 cm ³ of kerosene, max.	0.5
3	Ash, wt. %, max.	0.003
4	Actual gum concentration, mg/100 cm ³ of kerosene, max.	12
5	Sulphur, wt. %, max.	0.12
6	Copper corrosion test	passed testing
7	Water soluble acids and alkalis	absence
8	Sediments	absence
9	Water	absence
10	Flash point in closed cup, °C, not lower than	38
11	Density at 15°C, kg/m ³ , max.	823.5
12	Density at 20°C, kg/m ³	not specified

4. ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ БЫТОВОЕ

ТУ 38.101656-2012

Назначение и применение

Бытовое применение в качестве топлива для котельных

Год начала выпуска: 2005

№	Наименование показателя	Норма
1	Фракционный состав: 10% перегоняется при температуре, °С, не ниже	160
	90% перегоняется при температуре, °С, не выше	360
2	Вязкость кинематическая при 20°С, мм ² /с, не более	8,00
3	Температура застывания, °С, не выше в период с 1 сентября по 1 апреля в период с 1 апреля по 1 сентября	минус 15 минус 5
4	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже	45
5	Массовая доля серы, %, не более IV вид	0,5
	V вид	1,1
6	Содержание сероводорода	отсутствие
7	Испытание на медной пластинке	выдерживает
8	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	отсутствие
9	Кислотность, мг КОН на 100 см ³ топлива, не более	5,00
10	Зольность, %, не более	0,02
11	Коксуемость 10%-ного остатка, %, не более	0,35
12	Массовая доля воды	следы
13	Массовая доля механических примесей	отсутствие
14	Цвет	от бесцветного до черного
15	Плотность при 20°С, кг/м ³	не нормируется
16	Плотность при 15°С, кг/м ³	не нормируется

4. HEATING OIL

TU 38.101656-2012

Purpose and application

Household use as the fuel for boilers

Start of production: 2005

Item No.	Parameter	Specified Value
1	Distillation:	
	10 % distilled at temperature, °C, not lower than	160
	90 % distilled at temperature, °C, not higher than	360
2	Kinematic viscosity at 20°C, mm ² /s, max.	8.00
3	Pour point, °C, not higher than	
	during the period from 1 September to 1 April	minus 15
	during the period from 1 April to 1 September	minus 5
4	Flash Point in closed cup, °C, min.	45
5	Sulphur, wt. %, max.	
	IV type	0.5
	V type	1.1
6	Hydrogen sulfide	absence
7	Copper corrosion test	passed testing
8	Water soluble acids and alkalis	absence
9	Acidity, mg KOH/100 cm ³ of fuel, max.	5.00
10	Ash, %, max.	0.02
11	CCR of 10% residue, %, max.	0.35
12	Water, wt. %	traces
13	Sediments, wt. %	absence
14	Color	from colorless to black color
15	Density at 20°C, kg/m ³	not specified
16	Density at 15°C, kg/m ³	not specified

5. ТОПЛИВО МАЛОВЯЗКОЕ СУДОВОЕ

ТУ 38.101567-2014

Назначение и применение

Применение в среднеоборотных и высокооборотных дизельных двигателях

Год начала выпуска: 2005

№	Наименование показателя	Нормы по ТР ТС 013/2011	Нормы по ТУ 38.101567-2014
1	Вязкость кинематическая при 20°C, мм ² /с, не более	–	11,4
2	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °C, не ниже	61	61
3	Температура застывания, °C, не выше		минус 10
4	Массовая доля серы, %, не более	1,5	1,0 (II вид) 1,5 (III вид)
5	Массовая доля меркаптановой серы, %, не более	–	0,025
6	Массовая доля воды	–	следы
7	Коксуемость, %, не более	–	0,2
8	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	–	отсутствие
9	Зольность, %, не более	–	0,01
10	Массовая доля механических примесей, %, не более	–	0,02
11	Плотность при 20°C, кг/м ³ , не более	–	890
12	Йодное число, г йода на 100 г топлива, не более	–	20

5. LOW VISCOSITY MARINE FUEL OIL

TU 38.101567-2014

Purpose and application

It is used for mid-speed and high-speed diesel engines

Start of production: 2005

Item No.	Parameter	Specified Value TR CU 013/2011	Specified Value TU 38.101567-2014
1	Kinematic viscosity at 20°C, mm ² /s, max:	–	11.4
2	Flash point in closed cup, °C, not lower than	61	61
3	Pour point, °C, not higher than		minus 10
4	Sulphur, wt. %, max.	1.5	1.0 (II type) 1.5 (III type)
5	Mercaptan sulphur, wt. %, max.	–	0.025
6	Water, wt. %	–	traces
7	Carbon content, %, max.	–	0.2
8	Water soluble acids and alkalis	–	absence
9	Ash, %, max.	–	0.01
10	Sediments, wt. %, max.	–	0.02
11	Density at 20°C, kg/m ³ , max.	–	890
12	Iodine number, g of iodine/100 g of fuel, max.	–	20

6. ТОПЛИВО НЕФТЯНОЕ ВАКУУМНОЙ ПЕРЕГОНКИ ЭКСПОРТНОЕ

СТО 48671436-012-2015

Назначение и применение

Предназначено в качестве сырья процессов каталитического крекинга, гидрокрекинга и других специфических процессов переработки

Год начала выпуска: 2015

№	Наименование показателя	Нормы по СТО 48671436-012-2015
1	Плотность при 15°C, кг/м ³ , не более	930,0
2	Плотность при 20°C, кг/м ³ , не более	927,0
3	Вязкость кинематическая при 50°C, мм ² /с, в пределах	5,0–60,0
4	Массовая доля серы, %, не более	2,5
5	Температура застывания, °C, не ниже	16
6	Температура вспышки в закрытом тигле, °C, не ниже	101
7	Коксуемость, %, не более	0,4
8	Массовая доля ванадия, %, не более	0,0005

6. OIL FUEL OF VACUUM DISTILLATION, FOR EXPORT

STO 48671436-012-2015

Purpose and application

Designated as a raw material for catalytic processes cracking, hydrocracking and other specific processes processing

Start of production: 2015

Item No.	Parameter	Specified value STO 48671436-012-2015
1	Density at 15°C, kg/m ³ , not more than	930.0
2	Density at 20°C, kg/m ³ , not more than	927.0
3	Cinematic viscosity at 50°C, mm ² /s, within the range	5.0–60.0
4	Mass fraction of sulfur, %, not more than	2.5
5	Setting point, °C, not lower than	16
6	Closed-cup flash point, °C, not lower than	101
7	Coking behavior, %, not more than	0.4
8	Mass fraction of vanadium, %, not more than	0.0005

7. ВАКУУМНЫЙ ГАЗОЙЛЬ, МАРКА Б

ТУ 38.1011304-2004

Назначение и применение

Предназначен в качестве сырья нефтехимических процессов

Год начала выпуска: 2002

№	Наименование показателя	Нормы по ТУ 38.1011304-2004
1	Плотность при: 15°C, кг/м ³ в пределах 20°C, кг/м ³ в пределах	873,4–953,3 860–950
2	Вязкость кинематическая при 50°C, мм ² /с, в пределах	25,1–60,0
3	Массовая доля серы, %, не более: 1-й вид 2-й вид 3-й вид	1,0 2,0 3,0
4	Температура застывания, °C, не ниже	16
5	Температура вспышки в закрытом тигле, °C, не ниже	61
6	Массовая доля ванадия, %, не более	0,0005
7	Коксуемость, %, не более	0,4

7. VACUUM GAS OIL, B GRADE

TU 38.1011304-2004

Purpose and application

Designated as raw material for petrochemical processes

Start of production: 2002

Item No.	Parameter	Specified value TU 38.1011304-2004
1	Density at: 15°C, kg/m ³ within the range 20°C, kg/m ³ within the range	873.4–953.3 860–950
2	Cinematic viscosity at 50°C, mm ² /c, within the range	25.1–60.0
3	Mass fraction of sulfur, %, not more than: 1 st kind 2 st kind 3 st kind	1.0 2.0 3.0
4	Setting point, °C, not lower than	16
5	Closed-cup flash point, °C, not lower than	61
6	Mass fraction of vanadium, %, not more than	0.0005
7	Coking behavior, %, not more than	0.4

8. ТЯЖЕЛЫЙ ГАЗОЙЛЬ КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА, СОРТ II

ТУ 0258-005-48671436-2006

Назначение и применение

Предназначен в качестве компонента при производстве топочных и флотских мазутов, сырья для производства технического углерода

Год начала выпуска: 2006

№	Наименование показателя	Нормы по ТУ 0258-005-48671436-2006
1	Фракционный состав: температура начала перегонки, °С, не ниже 50% перегоняется при температуре, °С, не выше	190 440
2	Коксуемость, % масс, не более	5,0
3	Массовая доля серы, %, не более	не нормируется
4	Массовая доля воды, %, не более	0,5
5	Массовая доля механических примесей, %, не более	0,1
6	Зольность, % масс, не более	0,1
7	Индекс корреляции, не менее	100
8	Вязкость кинематическая при 50°С, мм ² /с, не более	120,0
9	Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	100
10	Плотность при 20°С, кг/м ³ , не менее	1020,0

8. HEAVY GAS OIL FOR CATALYTIC CRACKING, GRADE II

TU 0258-005-48671436-2006

Purpose and application

Designated as a component in the course of production of furnace fuel oil and marine diesel fuel, as raw material for production of technical carbon

Start of production: 2006

Item No.	Parameter	Specified value TU 0258-005-48671436-2006
1	Fractional composition: temperature of the beginning of distillation, °C, not lower than 50% is distilled at the temperature, °C, not higher than	190 440
2	Coking behavior, % by mass, not more than	5.0
3	Mass fraction of sulfur, %, not more than	not specified
4	Mass fraction of water, %, not more than	0.5
5	Mass fraction of mechanic admixtures, %, not more than	0.1
6	Ash content, % by mass, not more than	0.1
7	Correlation index, not less than	100
8	Cinematic viscosity at 50 °C, mm ² /s, not more than	120.0
9	Closed-cup flash point, °C, not lower than	100
10	Density at 20 °C, kg/m ³ , not less than	1020.0

9. СЕРА ТЕХНИЧЕСКАЯ ГАЗОВАЯ ГРАНУЛИРОВАННАЯ

ТУ 2112-096-31323949-2003

Назначение и применение

Для производства серной кислоты, сероуглерода, красителей.
Используется в целлюлозно-бумажной, текстильной, шинной, резинотехнической и других отраслях промышленности, строительстве и сельском хозяйстве

Год начала выпуска: 2003

№	Наименование показателя	Норма	
		Сорт 9998	Сорт 9995
1	Внешний вид	гранулы желтого цвета	
2	Массовая доля серы, %, не менее	99,98	99,95
3	Массовая доля золы, %, не более	0,02	0,03
4	Массовая доля органических веществ, %, не более	0,01	0,03
5	Массовая доля кислот в пересчете на серную кислоту, %, не более	0,0015	0,003
6	Массовая доля воды, %, не более	0,2	0,2
7	Механические загрязнения (бумага, дерево, песок и др.)	не допускается	
8	Массовая доля гранул диаметром 2,0 – 5,0 мм, %, не менее	92,0	
9	Насыпная плотность, г/см ³	1,1 – 1,3	

9. GRANULATED SULPHUR

TU 2112-096-31323949-2003

Purpose and application

It is used for production of sulfuric acids, carbon sulfide, dyes; it is used in the range of industrial sectors such as pulp and paper, fabric, tire, industrial-rubber and others; in construction and agriculture

Start of production: 2003

Item No.	Parameter	Specified Value	
		Grade 9998	Grade 9995
1	Appearance	yellow color granules	
2	Sulphur, wt. %, min.	99.98	99.95
3	Ash, wt. %, max.	0.02	0.03
4	Organic compounds, wt. %, max.	0.01	0.03
5	Acids, calculated on sulfuric acid, wt. %, max.	0.0015	0.003
6	Water, wt. %, max.	0.2	0.2
7	Impurities (paper, wood, sand etc.)	not allowable	
8	Granules, 2.0 – 5.0 mm diameter, wt. %, min.	92.0	
9	Packed density, g/cm ³	1.1 – 1.3	

10. ТОПЛИВО ДЛЯ РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ МАРКИ РТ

Технический регламент Таможенного союза (ТР ТС) 013/2011 «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту»;
ГОСТ 10227-86 Топлива для реактивных двигателей. Технические условия.

Назначение и применение

Для применения на летательных аппаратах как с дозвуковой, так и сверхзвуковой скоростью полета

Год начала выпуска: 2008

№	Наименование показателя	Нормы по ТР ТС 013/2011	Нормы по ГОСТ 10227-86
1	Плотность при 20°C, кг/м ³ , не менее	–	775
2	Фракционный состав:		
	а) температура начала перегонки, °C:		
	не ниже	–	135
	не выше	–	155
	б) 10% об. отгоняется при температуре, °C, не выше	175	175
	в) 50% об. отгоняется при температуре, °C, не выше	–	225
	г) 90% об. отгоняется при температуре, °C, не выше	270	270
	д) 98% об. отгоняется при температуре, °C, не выше	280	280
	е) остаток от разгонки, %, не более	1,5	1,5
	ж) потери от разгонки, %, не более	1,5	1,5
3	Кинематическая вязкость при температуре:		
	20°C, мм ² /с (сСт), не менее	–	1,25(1,25)
	минус 20°C, мм ² /с, не более	8	8
	минус 40°C, мм ² /с, не более	16	–
4	Низшая теплота сгорания, кДж/кг, не менее	–	43120
5	Высота некоптящего пламени, мм, не менее	25	25
6	Кислотность, мг КОН на 100 см ³ топлива, не более	–	0,7
7	Йодное число, г йода на 100 г топлива, не более	–	0,5
8	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °C, не ниже	28	28
9	Температура начала кристаллизации, °C, не выше	минус 60	минус 55
10	Термоокислительная стабильность в статических условиях при 150°C, не более:		
	а) концентрация осадка, мг на 100 см ³ топлива	–	6
	б) концентрация растворимых смол, мг на 100 см ³ топлива	–	30
	в) концентрация нерастворимых смол, мг на 100 см ³ топлива	–	3
11	Объемная (массовая) доля ароматических углеводородов, %, не более	20 (22)	20 (22)
12	Концентрация фактических смол, мг на 100 см ³ топлива, не более	4	4
13	Массовая доля общей серы, %, не более	0,10	0,10
14	Массовая доля меркаптановой серы, %, не более	0,003	0,003
15	Массовая доля сероводорода	–	отсутствие
16	Испытание на медной пластинке при 100°C в течение 3 ч	–	выдерживает
17	Зольность, %, не более	–	0,003
18	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	–	отсутствие
19	Содержание механических примесей и воды	отсутствие	отсутствие
20	Массовая доля нафталиновых углеводородов, %, не более	–	1,5
21	Люминометрическое число, не ниже	–	50
22	Взаимодействие с водой, баллы, не более:		
	а) состояние поверхности раздела	–	1
	б) состояние разделенных фаз	–	1
23	Удельная электрическая проводимость, пСм/м: без антистатической присадки при температуре 20°C, не более	10	10
24	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре не ниже 260°C:		
	а) перепад давления на фильтре, мм рт. ст., не более	25	25
	б) цвет отложений на трубке, баллы по цветовой шкале (при отсутствии нехарактерных отложений), не более	3	3

10. JET FUEL, GRADE RT

The Technical Regulations of the Custom Union (TR CU) 013/2011
On requirements for motor and aviation gasoline, diesel and marine fuel, jet fuel and fuel oil;
GOST 10227-86 Jet fuels. Technical specifications.

Purpose and application

It is applied to both the subsonic and supersonic aircrafts

Start of production: 2008

Item No.	Parameter	Specified Value TR CU 013/2011	Specified Value GOST 10227-86
1	Density at 20°C, kg/m ³ , min.	–	775
2	Distillation:		
	a) IBP, °C:		
	not lower than	–	135
	not higher than	–	155
	b) 10% (vol.) distilled at temperature, °C, not higher than	175	175
	c) 50% (vol.) distilled at temperature, °C, not higher than	–	225
	d) 90% (vol.) distilled at temperature, °C, not higher than	270	270
	e) 98% (vol.) distilled at temperature, °C, not higher than	280	280
	f) distillation residue, %, max.	1.5	1.5
	g) distillation losses, %, max.	1.5	1.5
3	Kinematic viscosity at temperature:		
	20°C, mm ² /s (cSt), min.	–	1.25 (1.25)
	minus 20°C, mm ² /s, max.	8	8
	minus 40°C, mm ² /s, max.	16	–
4	Net calorific value, kJ/kg, min.	–	43120
5	Smoke point, mm, min.	25	25
6	Acidity, mg KOH/100 cm ³ of fuel, max.	–	0.7
7	Iodine number, g of iodine/100 g of fuel, max.	–	0.5
8	Flash point in closed cup, °C, not lower than	28	28
9	Chill point, °C, not higher than	minus 60	minus 55
10	Thermal oxidation stability in static conditions at 150°C, max.:		
	a) sediment concentration, mg/100 cm ³ of fuel	–	6
	b) soluble gums concentration, mg/100 cm ³ of fuel	–	30
	c) insoluble gums concentration, mg/100 cm ³ of fuel	–	3
11	Aromatic hydrocarbons, vol. (wt)%, max.	20 (22)	20 (22)
12	Actual gum concentration, mg/100 cm ³ of fuel, max.	4	4
13	Total sulphur, wt. %, max.	0.10	0.10
14	Mercaptan sulphur, wt. %, max.	0.003	0.003
15	H ₂ S, wt. %	–	absence
16	Copper corrosion test at 100°C during 3 hours	–	passed testing
17	Ash, %, max.	–	0.003
18	Water-soluble acids and alkalis	–	absence
19	Sediments and water	absence	absence
20	Naphtalene hydrocarbons, wt. %, max.	–	1.5
21	Luminometric value, not lower than	–	50
22	Interaction with water, points, max.:		
	a) division surface condition	–	1
	b) divided phases condition	–	1
23	Electric conductivity without antistatic additive at 20°C, pSm/m, max.	10	10
24	Thermal oxidation stability at the control temperature not lower than 260°C:		
	a) pressure drop at filter, mm Hg, max.	25	25
	b) the color of deposits on tube, color scale points (with absence of noncharacteristic deposits), max.	3	3

11. ТОПЛИВО ДЛЯ РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ МАРКИ ТС-1

ГОСТ 10227-86 с изм. № 1 – 6

Назначение и применение Для применения на летательных аппаратах с дозвуковой скоростью полета	Год начала выпуска: не производилось
---	--

№	Наименование показателя	Нормы по ТР ТС 013/2011	Нормы по ГОСТ 10227-86 с изм. № 1-6
1	Плотность при 20°C, кг/м ³ , не менее	–	780
2	Фракционный состав:		
	а) температура начала перегонки, °C, не выше	–	150
	б) 10% об. отгоняется при температуре, °C, не выше	165	165
	в) 50% об. отгоняется при температуре, °C, не выше	–	195
	г) 90% об. отгоняется при температуре, °C, не выше	230	230
	д) 98% об. отгоняется при температуре, °C, не выше	250	250
	е) остаток от разгонки, %, не более	не норм.	1,5
	ж) потери от разгонки, %, не более	не норм.	1,5
3	Кинематическая вязкость при температуре:		
	20°C, мм ² /с (сСт), не менее	–	1,30 (1,30)
	минус 20°C, мм ² /с, не более	8	8
	минус 40°C, мм ² /с, не более	–	–
4	Низшая теплота сгорания, кДж/кг, не менее	–	43120
5	Высота некоптящего пламени, мм, не менее	25	25
6	Кислотность, мг КОН на 100 см ³ топлива, не более	–	0,7
7	Йодное число, г йода на 100 г топлива, не более	–	2,5
8	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °C, не ниже	28	28
9	Температура начала кристаллизации, °C, не выше	минус 60	минус 60
10	Термоокислительная стабильность в статических условиях при 150°C, не более: концентрация осадка, мг на 100 см ³ топлива	–	18
11	Объемная (массовая) доля ароматических углеводородов, %, не более	20(22)	20(22)
12	Концентрация фактических смол, мг на 100 см ³ топлива, не более	5	3
13	Массовая доля общей серы, %, не более	0,20	0,20
14	Массовая доля меркаптановой серы, %, не более	0,003	0,003
15	Массовая доля сероводорода	–	отсутствие
16	Испытание на медной пластинке при 100°C в течение 3 ч	–	выдерживает
17	Зольность, %, не более	–	0,003
18	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	–	отсутствие
19	Содержание механических примесей и воды	отсутствие	отсутствие
20	Взаимодействие с водой, баллы, не более:		
	а) состояние поверхности раздела	–	1
	б) состояние разделенных фаз	–	1
21	Удельная электрическая проводимость, пСм/м: без антистатической присадки при температуре 20°C, не более	10	10
22	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре не ниже 260°C:		
	а) перепад давления на фильтре, мм рт. ст., не более	25	25
	б) цвет отложений на трубке, баллы по цветовой шкале (при отсутствии нехарактерных отложений), не более	3	3

11. JET FUEL, GRADE TC-1

GOST 10227-86 with amendment No. 1-6

Purpose and application

It is applied to the subsonic aircrafts

Start of production:

not produced before

No	Parameter	Specified value TR CU 013/2011	Specified value GOST 10227-86 with amd. № 1-6
1	Density at 20°C, kg/m ³ , min.	–	780
2	Distillation:		
	a) IBP, °C, not higher than	–	150
	b) 10% (vol.) recovered at temperature, not higher than	165	165
	c) 50% (vol.) recovered at temperature, not higher than	–	195
	d) 90% (vol.) recovered at temperature, not higher than	230	230
	e) 98% (vol.) recovered at temperature, not higher than	250	250
	f) distillation residue, %, max.	not specified	1.5
	g) distillation losses, %, max.	not specified	1.5
3	Kinematic viscosity at temperature:		
	20°C, mm ² /s (cSt), min.	–	1.30 (1.30)
	minus 20°C, mm ² /s, max.	8	8
	minus 40°C, mm ² /s, max.	–	–
4	Net calorific value, kJ/kg, min.	–	43120
5	Smoke point, mm, min.	25	25
6	Acidity, mg KOH/100 cm ³ of fuel, max.	–	0.7
7	Iodine number, g of iodine/100 g of fuel, max.	–	2.5
8	Flash point in closed cup, °C, not lower than	28	28
9	Chill point, °C, not higher than	minus 60	minus 60
10	Thermal oxidative stabilities in static conditions at 150°C, max.: sediment concentration, mg/100 cm ³ of fuel	–	18
11	Aromatic hydrocarbons, vol.(wt.%)%, max.	20(22)	20(22)
12	Actual gum concentration, mg/100 cm ³ of fuel, max.	5	3
13	Total sulphur, wt. %, max.	0.20	0.20
14	Mercaptan sulphur, wt. %, max.	0.003	0.003
15	H ₂ S, wt. %	–	absence
16	Copper corrosion test at 100°C during 3 hours	–	pass
17	Ash, %, max.	–	0.003
18	Water soluble acids and alkalis	–	absence
19	Sediments and water	absence	absence
20	Interaction with water, points, max.:		
	a) division surface condition	–	1
	b) divided phases condition	–	1
21	Electric conductivity, pSm/m: without antistatic additive at 20°C, max.	10	10
22	Thermal oxidative stabilities at the control temperature not lower than 260°C:		
	a) pressure drop at filter, mm Hg, max.	25	25
	b) colour of deposits on the pipe, points as per colour scale (with absence of noncharacteristic deposits), max.	3	3

12. ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ДЖЕТ А–1 (JET A–1)

Технический регламент Таможенного союза (ТР ТС) 013/2011 «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту»;
ГОСТ Р 52050–2006 Топливо авиационное для газотурбинных двигателей ДЖЕТ А–1 (JET A–1)

Назначение и применение

Предназначено для использования в газотурбинных двигателях воздушных судов гражданской авиации

Год начала выпуска: 2009

№	Наименование показателя	Нормы по ТР ТС 013/2011	Нормы по ГОСТ Р 52050–2006
1	Внешний вид		
	а) визуальная оценка	–	чистое, прозрачное, не должно содержать воды, осадка и взвешенных частиц при температуре окружающей среды
	б) цвет, баллы по шкале Сейболта	–	не нормируется, определение обязательно
	в) содержание механических примесей, мг/дм ³ , не более	–	1,0
2	Кислотное число, мг КОН/г, не более	–	0,10
3	Объемная доля ароматических углеводородов, %, не более	25	25
4	Массовая доля меркаптановой серы, %, не более	0,003	0,003
5	Массовая доля общей серы, %, не более	0,25	0,25
6	Фракционный состав, °С		
	10% отгона при температуре, °С, не выше	205	205
	50% отгона при температуре, °С	–	не нормируется, определение обязательно
	90% отгона при температуре, °С, не выше	–	300,0
	остаток от разгонки, %, не более	1,5	1,5
	потери от разгонки, %, не более	1,5	1,5
7	Температура вспышки в закрытом тигле, °С, не ниже	38	38,0
8	Плотность при температуре 15°С, кг/м ³	–	775,0 – 840,0
9	Температура замерзания, °С, не выше	минус 47	минус 47,0
10	Кинематическая вязкость при температуре минус 20°С, мм ² /с, не более	8	8
11	Низшая теплота сгорания, МДж/кг, не менее	–	42,80
12	Высота некоптящего пламени, мм, не менее	25	25
13	Коррозия медной пластинки (2 ч ± 5 мин) при температуре 100°С, класс, не более	–	1
14	Термоокислительная стабильность на установке Джефрот (JFTOT) 2,5 ч при температуре испытания не ниже 260°С: перепад давления на фильтре, кПа (мм рт. ст.), не более	25	25
	Отложения на трубке, баллы, менее	3 (при отсутствии нехарактерных отложений)	3 при отсутствии отложений, необычных по цвету или цвета «павлина» (побежалости)
15	Концентрация фактических смол °С мг/100 см ³ , не более	7	7
16	Взаимодействие с водой:		
	а) оценка поверхности раздела фаз, баллы, не более	–	1b
	б) оценка светопропускания топлива микросепаратором, не менее:		
	без антистатической присадки	–	85
17	Удельная электрическая проводимость, пСм/м: для топлива без антистатической присадки, не более	10	10
18	Смазывающая способность: диаметр пятна износа, мм, не более	–	0,85
19	Содержание механических примесей и воды	отсутствие	–

12. JET A-1 FUEL FOR GAS-TURBINE ENGINES

The Technical Regulations of the Custom Union (TR CU) 013/2011 On requirements for motor and aviation gasoline, diesel and marine fuel, jet fuel and fuel oil;
GOST R 52050-2006 Jet fuel for gas-turbine engines (JET A-1)

Purpose and application

Start of production: 2009

It is intended for use for gas-turbine engines of the civil aircrafts

Item No.	Parameter	Specified Value TR CU 013/2011	Specified Value GOST R 52050-2006
1	Appearance		clear, transparent, without water and suspended particles at ambient temperature
	a) visual	–	not specified, analysis to be required
	b) color (Saybolt Scale Points)	–	1.0
	c) total sediments, mg/dm ³ , max.	–	0.10
2	Acidity, mg KOH/g, max.	–	25
3	Aromatic hydrocarbons, vol.%, max.	25	0.003
4	Mercaptan sulphur, wt. %, max.	0.003	0.25
5	Total Sulphur, wt. %, max.	0.25	
6	Distillation, °C		
	10% distilled at temperature, °C, not higher than	205	205
	50% distilled at temperature, °C	–	not specified, analysis to be required
	90% distilled at temperature, °C, not higher than	–	300.0
	residue, %, max.	1.5	1.5
	losses, %, max.	1.5	1.5
7	Flash point in closed cup, °C, not lower than	38	38.0
8	Density at 15°C, kg/m ³	–	775.0 – 840.0
9	Freezing point, °C, not higher than	minus 47	minus 47.0
10	Kinematic viscosity at temperature minus 20°C, mm ² /s, max.	8	8
11	Net calorific value, MJ/kg, min.	–	42.80
12	Smoke point, mm, min.	25	25
13	Copper corrosion test at 100°C during 2 h ± 5 min, class, max.	–	1
14	Thermal oxidative stability on the JFTOT Unit at 2.5 h and at the testing temperature not lower than 260°C: filter pressure differential, kPa (mm Hg), max.	25	25
	Deposits on tube, points, less than	3 (with absence of uncommon deposits)	3 with absence of uncommon colour or temper color deposits
15	Actual gum concentration, mg/100 cm ³ , max.	7	7
16	Interaction with water:		
	a) evaluation of surface phases division, points, max.	–	1b
	b) fuel optical transmission rating by microseparator, min.: without antistatic additive	–	85
17	Specific electric conductivity, for fuel without antistatic additive, pSm/m, max.	10	10
18	Lubricity: wear scar diameter, mm, max.	–	0.85
19	Sediments and water	absence	–

13. ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ЕВРО

летнее, сорта С, экологического класса К5 (ДТ-Л-К5)

ГОСТ 32511-2013 (EN 590:2009)

Назначение и применение

Топливо, предназначенное для дизельных двигателей

Год начала выпуска: 2012

№	Наименование показателя	Нормы по ТР ТС 013/2011	Нормы по ГОСТ 32511-2013 (EN 590:2009)
1	Цетановое число, не менее	51	51,0
2	Цетановый индекс, не менее	–	46,0
3	Плотность при 15°C, кг/м³	–	820,0 – 845,0
4	Массовая доля полициклических ароматических углеводородов, %, не более	8	8,0
5	Массовая доля серы, мг/кг, не более, для топлива К5	10	10,0
6	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °C, выше	55	55
7	Коксуемость 10%-ного остатка разгонки, % масс., не более	–	0,3
8	Зольность, % масс., не более	–	0,01
9	Массовая доля воды, мг/кг, не более	–	200
10	Общее загрязнение, мг/кг, не более	–	24
11	Коррозия медной пластинки (3 ч при 50°C), единицы по шкале	–	Класс 1
12	Окислительная стабильность: общее количество осадка, г/м³, не более	–	25
13	Смазывающая способность: скорректированный диаметр пятна износа (wsd 1,4) при 60°C, мкм, не более	460	460
14	Кинематическая вязкость при 40°C, мм²/с	–	2,000 – 4,500
15	Фракционный состав:		
	при температуре 250°C перегоняется, % об., менее	–	65
	при температуре 350°C перегоняется, % об., не менее	–	85
	95% об. перегоняется при температуре, °C, не выше	360	360
16	Предельная температура фильтруемости, °C, не выше	–	минус 5

13. DIESEL FUEL EURO

summer, grade C, ecological class K5 (Diesel Fuel-L-K5)

GOST 32511-2013 (EN 590:2009)

Purpose and application
Fuel for the diesel engines

Start of production: 2012

Item No.	Parameter	Specified value TR CU 013/2011	Specified value GOST 32511-2013 (EN 590:2009)
1	Cetane Number, min.	51	51.0
2	Cetane Index, min.	–	46.0
3	Density at 15°C, kg/m ³	–	820.0 – 845.0
4	Polycyclic aromatic hydrocarbons, wt. %, max.	8	8.0
5	Sulphur, wt. %, mg/kg, max, for fuel K5	10	10.0
6	Flash Point in closed cup, °C, higher than	55	55
7	CCR of 10 % residue, wt. %, max.	–	0.3
8	Ash, wt. %, max.	–	0.01
9	Water, wt. %, mg/kg, max.	–	200
10	Total impurities, mg/kg, max.	–	24
11	Copper corrosion test (3 hours at 50°C), scale unit	–	Class 1
12	Oxidation stability: total residues, g/m ³ , max.	–	25
13	Lubricating property: normalized wear scar diameter (wsd 1,4) at 60°C, µm, max.	460	460
14	Kinematic viscosity at 40°C, mm ² /s	–	2.000 – 4.500
15	Distillation:		
	at 250°C, vol.%, less than	–	65
	at 350°C, vol.%, min.	–	85
	95% (vol.) distilled at temperature, °C, not higher than	360	360
16	Cold filter plugging point, °C, not higher than	–	minus 5

14. ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ЕВРО межсезонное, сорта Е, экологического класса К5 (ДТ-Е-К5)

ГОСТ 32511-2013 (EN 590:2009)

Назначение и применение	Год начала выпуска: 2012
Топливо, предназначенное для дизельных двигателей	

№	Наименование показателя	Нормы по ТР ТС 013/2011	Нормы по ГОСТ 32511-2013 (EN 590:2009)
1	Цетановое число, не менее	51	51,0
2	Цетановый индекс, не менее	–	46,0
3	Плотность при 15°C, кг/м ³	–	820,0 – 845,0
4	Массовая доля полициклических ароматических углеводородов, %, не более	8	8,0
5	Массовая доля серы, мг/кг, не более, для топлива К 5	10	10,0
6	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °C, выше	55	55
7	Коксуемость 10%-ного остатка разгонки, % масс., не более	–	0,30
8	Зольность, % масс., не более	–	0,01
9	Массовая доля воды, мг/кг, не более	–	200
10	Общее загрязнение, мг/кг, не более	–	24
11	Коррозия медной пластинки (3 ч при 50°C), единицы по шкале	–	Класс 1
12	Окислительная стабильность: общее количество осадка, г/м ³ , не более	–	25
13	Смазывающая способность: скорректированный диаметр пятна износа (wsd 1,4) при 60°C, мкм, не более	460	460
14	Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с	–	2,000 – 4,500
15	Фракционный состав:		
	при температуре 250°C, % об., менее	–	65
	при температуре 350°C, % об., не менее	–	85
	95% (по объему) перегоняется при температуре, °C, не выше	360	360
16	Предельная температура фильтруемости, °C, не выше	минус 15	минус 15

14. DIESEL FUEL EURO

off-season, grade E, ecological class K5 (Diesel Fuel-E-K5)

GOST 32511-2013 (EN 590:2009)

Purpose and application
Fuel for the diesel engines

Start of production: 2012

Item No.	Parameter	Specified value TR CU 013/2011	Specified value GOST 32511-2013 (EN 590:2009)
1	Cetane Number, min.	51	51.0
2	Cetane Index, min.	–	46.0
3	Density at 15°C, kg/m ³	–	820.0 – 845.0
4	Polycyclic aromatic hydrocarbons, wt. %, max.	8	8.0
5	Sulphur, wt. %, mg/kg, max, for fuel K5	10	10.0
6	Flash Point in closed cup, °C, higher than	55	55
7	CCR of 10 % residue, wt. %, max.	–	0.30
8	Ash, wt. %, max.	–	0.01
9	Water, wt. %, mg/kg, max.	–	200
10	Total impurities, mg/kg, max.	–	24
11	Copper corrosion test (3 hours at 50°C), scale unit	–	Class 1
12	Oxidation stability: total residues, g/m ³ , max.	–	25
13	Lubricating property: normalized wear scar diameter (wsd 1,4) at 60°C, µm, max.	460	460
14	Kinematic viscosity at 40°C, mm ² /s	–	2.000 – 4.500
15	Distillation:		
	at 250°C, vol.%, less than	–	65
	at 350°C, vol.%, min.	–	85
	95% (vol.) distilled at temperature, °C, not higher than	360	360
16	Cold filter plugging point, °C, not higher than	minus 15	minus 15

15. ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ЕВРО

зимнее, класса 2, экологического класса К5 (ДТ-З-К5)

ГОСТ 32511-2013 (EN 590:2009)

Назначение и применение	Год начала выпуска: 2012
Топливо, предназначенное для дизельных двигателей	

№	Наименование показателя	Нормы по ТР ТС 013/2011	Нормы по ГОСТ 32511-2013 (EN 590:2009)
1	Цетановое число, не менее	47	48,0
2	Цетановый индекс, не менее	–	46,0
3	Плотность при 15°C, кг/м³	–	800,0 – 840,0
4	Массовая доля полициклических ароматических углеводородов, %, не более	8	8,0
5	Массовая доля серы, мг/кг, не более, для топлива К 5	10	10,0
6	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °C, не ниже	30	40
7	Коксуемость 10%-ного остатка разгонки, % масс., не более	–	0,3
8	Зольность, % масс., не более	–	0,01
9	Массовая доля воды, мг/кг, не более	–	200
10	Общее загрязнение, мг/кг, не более	–	24
11	Коррозия медной пластинки (3 ч при 50°C), единицы по шкале	–	Класс 1
12	Окислительная стабильность: общее количество осадка, г/м³, не более	–	25
13	Смазывающая способность: скорректированный диаметр пятна износа (wsd 1,4) при 60°C, мкм, не более	460	460
14	Кинематическая вязкость при 40°C, мм²/с	–	1,500 – 4,000
15	Фракционный состав:		
	до 180°C перегоняется, % об., не более	–	10
	до 360°C перегоняется, % об., не менее	–	95
	95% (по объему) перегоняется при температуре, °C, не выше	360	–
16	Предельная температура фильтруемости, °C, не выше	минус 20	минус 32
17	Температура помутнения, °C, не выше	–	минус 22

15. DIESEL FUEL EURO

winter, class 2, ecological class K5 (Diesel Fuel-Z-K5)

GOST 32511-2013 (EN 590:2009)

Purpose and application
Fuel for the diesel engines

Start of production: 2012

Item No.	Parameter	Specified value TR CU 013/2011	Specified value GOST 32511–2013 (EN 590:2009)
1	Cetane Number, min.	47	48.0
2	Cetane Index, min.	–	46.0
3	Density at 15°C, kg/m ³	–	800.0 – 840.0
4	Polycyclic aromatic hydrocarbons, wt. %, max.	8	8.0
5	Sulphur, wt. %, mg/kg, max, for fuel K5	10	10.0
6	Flash Point in closed cup, °C, higher than	30	40
7	CCR of 10 % residue, wt. %, max.	–	0.3
8	Ash, wt. %, max.	–	0.01
9	Water, wt. %, mg/kg, max.	–	200
10	Total impurities, mg/kg, max.	–	24
11	Copper corrosion test (3 hours at 50°C), scale unit	–	Class 1
12	Oxidation stability: total residues, g/m ³ , max.	–	25
13	Lubricating property: normalized wear scar diameter (wsd 1,4) at 60°C, µm, max.	460	460
14	Kinematic viscosity at 40°C, mm ² /s	–	1.500 – 4.000
15	Distillation:		
	up to 180°C distilled, vol.%, max.	–	10
	up to 360°C distilled, vol.%, min.	–	95
	95% (vol.) distilled at temperature, °C, not higher than	360	–
16	Cold filter plugging point, °C, not higher than	minus 20	minus 32
17	Cloud point, °C, not higher than	–	minus 22

16. БИТУМ НЕФТЯНОЙ ДОРОЖНЫЙ ВЯЗКИЙ МАРКА БНД 50/70

ГОСТ 33133-2014

Назначение и применение

Предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий и оснований, а также в качестве основы для производства модифицированных битумов и битумных эмульсий

Год начала выпуска: 2016

№ п/п	Наименование показателя	Нормы по ГОСТ 33133-2014, ТР ТС 014/2011
1	Глубина проникания иглы при 25°C, 0,1 мм	51 – 70
2	Температура размягчения по кольцу и шару, °C, не ниже	51
3	Растяжимость при 0°C, см, не менее	3,5
4	Температура хрупкости, °C, не выше	минус 16
5	Температура вспышки, °C, не ниже	230
6	Изменение массы образца после старения, %, не более	0,6
7	Изменение температуры размягчения после старения, °C, не более	7

17. БИТУМ НЕФТЯНОЙ ДОРОЖНЫЙ ВЯЗКИЙ МАРКА БНД 70/100

ГОСТ 33133-2014

Назначение и применение

Предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий и оснований, а также в качестве основы для производства модифицированных битумов и битумных эмульсий

Год начала выпуска: 2016

№ п/п	Наименование показателя	Нормы по ГОСТ 33133-2014, ТР ТС 014/2011
1	Глубина проникания иглы при 25°C, 0,1 мм	71 – 100
2	Температура размягчения по кольцу и шару, °C, не ниже	47
3	Растяжимость при 0°C, см, не менее	3,7
4	Температура хрупкости, °C, не выше	минус 18
5	Температура вспышки, °C, не ниже	230
6	Изменение массы образца после старения, %, не более	0,6
7	Изменение температуры размягчения после старения, °C, не более	7

16. VISCOUS PETROLEUM ROAD BITUMEN GRADE BND 50/70

GOST 33133-2014

Purpose and application

It is intended for use as a binder in the construction and repair of road surface and base, and as a basis for the production of modified and emulsified bitumen

Start of production: 2016

Item No.	Parameter	Specified Value GOST 33133-2014, TR CU 014/2011
1	Penetration, 0,1 mm, at 25°C	51 – 70
2	Ring-and-ball softening point, °C, not lower than	51
3	Ductility at 0°C, not less than	3.5
4	Breaking point, °C, not higher than	minus 16
5	Flash point, °C, not lower than	230
6	Change of mass after ageing, %, max	0.6
7	Change of softening point after ageing, °C,max	7

17. VISCOUS PETROLEUM ROAD BITUMEN GRADE BND 70/100

GOST 33133-2014

Purpose and application

It is intended for use as a binder in the construction and repair of road surface and base, and as a basis for the production of modified and emulsified bitumen

Start of production: 2016

Item No.	Parameter	Specified Value GOST 33133-2014, TR CU 014/2011
1	Penetration, 0,1 mm, at 25°C	71 – 100
2	Ring-and-ball softening point, °C, not lower than	47
3	Ductility at 0°C, not less than	3.7
4	Breaking point, °C, not higher than	minus 18
5	Flash point, °C, not lower than	230
6	Change of mass after ageing, %, max	0.6
7	Change of softening point after ageing, °C,max	7

18. БИТУМ НЕФТЯНОЙ ДОРОЖНЫЙ ВЯЗКИЙ, МАРКА БНД 100/130

ГОСТ 33133-2014

Назначение и применение

Предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий и оснований, а также в качестве основы для производства модифицированных битумов и битумных эмульсий

Год начала выпуска: 2016

№	Наименование показателя	Нормы по ГОСТ 33133-2014, ТР ТС 014/2011
1	Глубина проникания иглы при 25°C, 0,1 мм	101–130
2	Температура размягчения по кольцу и шару, °C, не ниже	45
3	Растяжимость при 0°C, см, не менее	4,0
4	Температура хрупкости, °C, не выше	минус 20
5	Температура вспышки, °C, не ниже	230
6	Изменение массы образца после старения, %, не более	0,7
7	Изменение температуры размягчения после старения, °C, не более	7

18. OIL BITUMEN FOR ROADS, VISCOUS, BND 100/130

GOST 33133-2014

Purpose and application

Designated as a binding material during the construction and repairs of road pavement and groundwork bases, as well as a basis for production of modified bitumen and bitumen emulsions

Start of production: 2016

Item No.	Parameter	Specified value GOST 33133-2014, TR TS 014/2011
1	Depth of needle penetration, at 25°C, 0.1 mm	101–130
2	Ring-and-ball softening temperature, °C, not less than	45
3	Expansibility at 0°C, cm, not less than	4.0
4	Brittle point, °C, not higher than	minus 20
5	Flash point, °C, not lower than	230
6	Change of the mass of the sample after ageing, %, not more than	0.7
7	Change of the softening temperature after ageing, °C, not more than	7

19. ПОЛИМЕРНО-БИТУМНОЕ ВЯЖУЩЕЕ МАРКА ПБВ 60

ГОСТ Р 52056-2003

Назначение и применение

Для применения в строительстве, реконструкции и ремонте
дорог, мостов и аэродромов

Год начала выпуска: 2015

№	Наименование показателя	Нормы по ГОСТ Р 52056-2003
1	Глубина проникания иглы, 0,1 мм, не менее, при температуре: 25°C 0°C	60 32
2	Растяжимость см, не менее, при температуре: при 25°C при 0°C	25 11
3	Температура размягчения по кольцу и шару, °C, не ниже	54
4	Температура хрупкости по Фраасу, °C, не выше	минус 20
5	Эластичность, %, не менее, при температуре: 25°C 0°C	80 70
6	Изменение температуры размягчения после прогрева, °C, не более (по абсолютной величине)	5
7	Температура вспышки, °C, не ниже	230
8	Сцепление с мрамором или песком	выдерживает по контрольному образцу № 2
9	Однородность	однородно

19. POLYMER-MODIFIED BINDER

GRADE PMB 60

GOST R 52056-2003

Purpose and application

It is used in the construction, reconstruction and repair of roads, bridges and air fields

Start of production: 2015

Item No.	Parameter	Specified value GOST R 52056-2003
1	Penetration, 1/10 mm, min., at temperature: 25°C 0°C	60 32
2	Ductility, cm, min., at temperature: 25°C 0°C	25 11
3	Softening point Ring&Ball, °C, not lower than	54
4	Breaking Point, Fraas, °C, not higher than	minus 20
5	Elasticity, %, min, at temperature: 25°C 0°C	80 70
6	Change of Softening Point after heating, °C, max. (in absolute terms)	5
7	Flash Point, °C, not lower than	230
8	Adhesion to marble or sand	as per control sample No.2
9	Homogeneity	homogenous

20. ПОЛИМЕРНО-БИТУМНОЕ ВЯЖУЩЕЕ МАРКИ ПБВ 40

ГОСТ Р 52056-2003

№	Наименование показателя	Нормы по ГОСТ Р 52056-2003
1	Глубина проникания иглы, 0,1 мм, не менее, при температуре: 25°C 0°C	40 25
2	Растяжимость см, не менее, при температуре: при 25°C при 0°C	15 8
3	Температура размягчения по кольцу и шару, °C, не ниже	56
4	Температура хрупкости по Фраасу, °C, не выше	минус 15
5	Эластичность, %, не менее, при температуре: 25°C 0°C	80 70
6	Изменение температуры размягчения после прогрева, °C, не более (по абсолютной величине)	5
7	Температура вспышки, °C, не ниже	230
8	Сцепление с мрамором или песком	Выдерживает по контрольному образцу № 2
9	Однородность	Однородно

20. POLYMER-BITUMEN BINDING SUBSTANCE OF PBV 40 GRADE

GOST R 52056-2003

Item No.	Parameter	Specified value GOST R 52056-2003
1	Depth of needle penetration, 0.1 mm, not less than, at the temperature: 25°C 0°C	40 25
2	Expansibility, cm, not less than, at the temperature: at 25°C at 0°C	15 8
3	Ring-and-ball softening temperature, °C, not lower than	56
4	Fraas brittle point, °C, not higher than	minus 15
5	Elasticity, %, not less than, at the temperature: 25°C 0°C	80 70
6	Change of the softening temperature after reheating, °C, not more than (in terms of absolute value)	5
7	Flash point, °C, not lower than	230
8	Adhesion to marble or sand	Durable according to the control sample No. 2
9	Homogeneity	Homogenous

21. ПОЛИМЕРНО-БИТУМНОЕ ВЯЖУЩЕЕ МАРКИ ПБВ 90

ГОСТ Р 52056-2003

Назначение и применение

Предназначен для применения в строительстве, реконструкции и ремонте дорог, мостов и аэродромов

Год начала выпуска: 2015

№	Наименование показателя	Нормы по ГОСТ Р 52056-2003
1	Глубина проникания иглы, 0,1 мм, не менее, при температуре: 25°C 0°C	90 40
2	Растяжимость см, не менее, при температуре: при 25°C при 0°C	30 15
3	Температура размягчения по кольцу и шару, °C, не ниже	51
4	Температура хрупкости по Фраасу, °C, не выше	минус 25
5	Эластичность, %, не менее, при температуре: 25°C 0°C	85 75
6	Изменение температуры размягчения после прогрева, °C, не более (по абсолютной величине)	6
7	Температура вспышки, °C, не ниже	220
8	Сцепление с мрамором или песком	Выдерживает по контрольному образцу № 2
9	Однородность	Однородно

21. POLYMER-BITUMEN BINDING SUBSTANCE OF PBV 90 GRADE

GOST R 52056-2003

Purpose and application

Designated for use in construction, reconstruction and repairs of roads, bridges and air fields

Start of production: 2015

Item No.	Parameter	Specified value GOST R 52056-2003
1	Depth of needle penetration, 0.1 mm, not less than, at the temperature: 25°C 0°C	90 40
2	Expansibility, cm, not less than, at the temperature: at 25°C at 0°C	30 15
3	Ring-and-ball softening temperature, °C, not lower than	51
4	Fraas brittle point, °C, not higher than	minus 25
5	Elasticity, %, not less than, at the temperature: 25°C 0°C	85 75
6	Change of the softening temperature after reheating, °C, not more than (in terms of absolute value)	6
7	Flash point, °C, not lower than	220
8	Adhesion to marble or sand	Durable according to the control sample No. 2
9	Homogeneity	Homogenous

22. БЕНЗИН ГАЗОВЫЙ СТАБИЛЬНЫЙ

ТУ 0251-006-48671436-2013

Назначение и применение

Для использования в качестве сырья вторичных процессов переработки нефти, нефтехимических процессов, а также в качестве компонента автомобильных бензинов и для поставки на экспорт

Год начала выпуска: 2006

№	Наименование показателя	Нормы по ТУ 0251-006-48671436-2013
1	Плотность при 15°C, кг/м ³ , не более	735,0
2	Плотность при 20°C, кг/м ³ , не более	730,0
3	Фракционный состав: температура начала кипения, °C, не ниже температура конца кипения, °C, не выше	30 185
4	Давление насыщенных паров, кПа, не более	60
5	Массовая доля серы, %, не более	0,0150
6	Содержание воды и механических примесей	отсутствие
7	Концентрация фактических смол, мг на 100 см ³ продукта, не более	1,0
8	Испытание на медной пластинке	выдерживает

22. NATURAL STABLE GASOLINE

TU 0251-006-48671436-2013

Purpose and application

It is used as a feed to the secondary oil refining, for petrochemical processes; as a component of motor gasolines and for export supplies

Start of production: 2006

No	Parameter	Specified Value TU 0251-006-48671436-2013
1	Density at 15°C, kg/m ³ , max	735.0
2	Density at 20°C, kg/m ³ , max	730.0
3	Distillation:	
	start boiling point, °C, not lower than	30
	final boiling point, °C, not higher than	185
4	Reid vapour pressure, kPa, max	60
5	Total sulfur, wt. %, max	0.0150
6	Sediments and water	absence
7	Actual gum concentration, mg to 100 cm ³ of fuel, max	1.0
8	Copper corrosion test	passed testing

23. ФРАКЦИЯ ПРОПАН-ПРОПИЛЕНОВАЯ (ППФ)

СТО 48671436-007-2011

Назначение и применение

Применяется в качестве сырья нефтехимических процессов и вторичных процессов переработки нефти

Год начала выпуска: 2006

№	Наименование показателя	Норма
1	Массовая доля компонентов, %: - сумма метана, этана, этилена, не более - пропилена (C_3H_6), не менее - пропана (C_3H_8) - i-бутана (C_4H_{10}) - нормального бутана ($n-C_4H_{10}$) - сумма нормальных бутиленов ($n-C_4H_8$) - сумма C_4, не более - сумма C_5 и выше	3,0 70,0 - не нормируется - не нормируется - не нормируется - не нормируется 5,0 - отсутствие
2	Массовая доля сероводорода и меркаптановой серы, %, не более	0,003
3	Содержание свободной воды и щелочи	отсутствие

24. ФРАКЦИЯ БУТАН-БУТИЛЕНОВАЯ (ББФ)

СТП 02-2005

Назначение и применение

Применяется в качестве сырья нефтехимического производства

Год начала выпуска: 2006

№	Наименование показателя	Норма
1	Массовая доля компонентов, %: - пропана (C_3H_8), не более - пропилена (C_3H_6), не более - изобутана ($i-C_4H_{10}$) - нормального бутана ($n-C_4H_{10}$) - сумма нормальных бутиленов ($n-C_4H_8$) - изобутилена ($i-C_4H_8$) - сумма C_5 и выше, не более	0,2 0,2 - не нормируется - не нормируется - не нормируется - не нормируется 0,2
2	Массовая доля сероводорода и меркаптановой серы, % масс, не более	0,01

23. PROPANE-PROPYLENE FRACTION (PPF)

STO 48671436-007-2011

Purpose and application

It is used as a feed to petrochemical processes and secondary oil refining

Start of production: 2006

Item No.	Parameter	Specified Value
1	Components wt. %:	
	- aggregate methane, ethane, ethylene, max.	3.0
	- propylene (C_3H_6), min.	70.0
	- propane (C_3H_8)	not specified
	- i-butane (C_4H_{10})	not specified
	- normal butane ($n-C_4H_{10}$)	not specified
	- aggregate normal butylenes ($n-C_4H_8$)	not specified
	- aggregate C_4 , max.	5.0
	- aggregate C_5 and higher	absence
2	Hydrogen sulfide and mercaptan sulphur, wt. %, max.	0.003
3	Free water and alkali	absence

24. BUTANE-BUTYLENE FRACTION (BBF)

STP 02-2005

Purpose and application

It is used as a feed to the petrochemical production

Start of production: 2006

Item No.	Parameter	Specified Value
1	Components, wt. %:	
	- propane (C_3H_8), max.	0.2
	- propylene (C_3H_6), max.	0.2
	- isobutane ($i-C_4H_{10}$)	not specified
	- normal butane ($n-C_4H_{10}$)	not specified
	- aggregate normal butylenes ($n-C_4H_8$)	not specified
	- isobutylene ($i-C_4H_8$)	not specified
	- aggregate C_5 and higher, max.	0.2
2	Hydrogen sulfide and mercaptan sulfur, wt. %, max.	0.01

25. ФРАКЦИЯ ОТРАБОТАННАЯ БУТАН-БУТИЛЕНОВАЯ

СТО 48671436-003-2009

Назначение и применение

В качестве сырья для нефтехимических производств

Год начала выпуска: 2009

№	Наименование показателя	Норма
1	Массовая доля компонентов, %:	
	- сумма C_3 , не более	0,4
	- изобутана ($i-C_4H_{10}$)	не нормируется
	- нормального бутана ($n-C_4H_{10}$)	не нормируется
	- суммы нормальных бутиленов ($n-C_4H_8$)	не нормируется
	- изобутилена ($i-C_4H_8$)	не нормируется
	- бутадиена (C_4H_6), не более	1,1
	- сумма C_5 и выше, не более	0,2
2	Массовая доля сероводорода и меркаптановой серы, %, не более	0,0005
3	Массовая доля метанола, %, не более	0,01
4	Массовая доля МТБЭ, %, не более	0,02
5	Массовая доля диметилового эфира, %, не более	0,03

26. ФРАКЦИЯ ПРОПАН-БУТАНОВАЯ (ПБФ)

СТО 48671436-010-2014

Назначение и применение

В качестве сырья для нефтехимических производств

Год начала выпуска: 2006

№	Наименование показателя	Нормы по СТО 48671436-010-2014
1	Массовая доля компонентов, %:	
	- сумма C_2 , не более	2,7
	- сумма C_3 , не более	34,0
	- сумма C_4 , не более	85,0
	- сумма C_5 и выше, не более	65,0
2	Массовая доля сероводорода и меркаптановой серы, % не более	0,013
	в том числе сероводорода, % не более	0,003
3	Содержание свободной воды и щелочи	отсутствие
4	Плотность при 20°C, кг/м ³ , не более	600

25. WASTE BUTANE-BUTYLENE FRACTION (WBBF)

STO 48671436-003-2009

Purpose and application

It is used as a feed to the petrochemical production

Start of production: 2009

Item No.	Parameter	Specified value
1	Components, wt. %: - aggregate C₃, max. - isobutane (i-C₄H₁₀) - normal butane (n-C₄H₁₀) - aggregate normal butylenes (n-C₄H₈) - isobutylene (i-C₄H₈) - butadiene (C₄H₆), max. - aggregate C₅ and higher, max.	0.4 not specified not specified not specified not specified 1.1 0.2
2	Hydrogen sulfide and mercaptan sulfur, wt. %, max.	0.0005
3	Methanol, wt. %, max.	0.01
4	MTBE, wt. %, max.	0.02
5	Dimethyl ether, wt. %, max.	0.03

26. PROPANE-BUTANE FRACTION (PBF)

STO 48671436-010-2014

Purpose and application

It is used as a feed to the petrochemical production

Start of production: 2006

No	Parameter	Specified value STO 48671436-010-2014
1	Components, wt. %: - aggregate C₂, max. - aggregate C₃, max. - aggregate C₄, max. - aggregate C₅ and higher, max.	2.7 34.0 85.0 65.0
2	Hydrogen sulfide and mercaptan sulfur, wt. %, max. including Hydrogen sulphide, %, max.	0,013 0,003
3	Free water and alkali	absence
4	Density at 20°C, kg/m ³ , max.	600

27. БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ марки АИ-92-К5, класс испаряемости В

ГОСТ 32513-2013

Назначение и применение

Год начала выпуска: 2018

В качестве топлива для автомобильных и мотоциклетных двигателей, а также двигателей другого назначения, рассчитанных на использование этилированного или неэтилированного бензина (с 2006 г. по 2017 г. ГОСТ Р 51105-97)

№	Наименование показателя	Нормы по ТР ТС 013/2011	Нормы по ГОСТ 32513-2013 Класс испаряемости В
1	Октановое число, не менее: по моторному методу по исследовательскому методу	76 80	83,0 92,0
2	Концентрация свинца, мг/дм ³	отсутствие	отсутствие
3	Концентрация марганца, мг/дм ³	отсутствие	отсутствие
4	Концентрация фактических смол, мг/100 см ³ бензина, не более	—	5
5	Индукционный период бензина, мин., не менее	—	360
6	Массовая доля серы, мг/кг, не более	10	10
7	Объемная доля бензола, %, не более	1	1
8	Объемная доля углеводородов, %, не более: - олефиновых - ароматических	18 35	18,0 35,0
9	Массовая доля кислорода, %, не более	2,7	2,7
10	Объемная доля оксигенатов, %, не более: - метанола - этанола - изопропилового спирта - изобутилового спирта - третбутилового спирта - эфиров (C ₅ и выше) - других оксигенатов (с температурой конца кипения не выше 210°C)	отсутствие 5 10 10 7 15 10	отсутствие 5,0 10,0 10,0 7,0 15,0 10,0
11	Испытание на медной пластинке	—	Класс 1
12	Внешний вид	—	чистый, прозрачный
13	Плотность при 15°C, кг/м ³	—	725,0 – 780,0
14	Концентрация железа, мг/дм ³	отсутствие	отсутствие
15	Объемная доля монометиланилина (N-метиланилина), %	отсутствие	отсутствие
16	Давление насыщенных паров (ДНП), кПа: в летний период	35 – 80	35 – 80
17	Фракционный состав: объемная доля испарившегося бензина, % при температуре: 70°C (И70) 100°C (И100) 150°C (И150), не менее конец кипения, °C, не выше объемная доля остатков в колбе, %, не более	— — — — —	15 – 48 40 – 70 75 215,0 2,0
18	Максимальный индекс паровой пробки (ИПП)	—	не нормируется

27. UNLEADED MOTOR GASOLINE

AI-92-K5, Evaporation Class B

GOST 32513-2013

Purpose and application

It is used as a fuel for motor-car and motor-cycle engines, and for engines of different type, which are designed to use the leaded and unleaded gasoline

Start of production: 2018

(from 2006 to 2017 according to GOST R 51105-97)

Item No.	Parameter	Specified Value TR CU 013/2011	Specified Value GOST 32513-2013 Evaporation Class B
1	Octane number, min. MON RON	76 80	83.0 92.0
2	Lead concentration, mg/dm ³	absence	absence
3	Manganese concentration, mg/dm ³	absence	absence
4	Actual gum concentration, mg/100 cm ³ of gasoline, max.	–	5
5	Breakdown time of Gasoline, min., not less than	–	360
6	Sulphur, wt. %, mg/kg, max.	10	10
7	Benzene, vol. %, max.	1	1
8	Hydrocarbons, vol. %, max.: - olefins - aromatics	18 35	18.0 35.0
9	Oxygen, wt. %, max.	2.7	2.7
10	Oxygenates, vol. %, max.: - methanol - ethanol - isopropyl alcohol - isobutyl alcohol - tert-butyl alcohol - ethers (C ₅ and higher) - other oxygenates (with final boiling point not higher than 210°C)	absence 5 10 10 7 15 10	absence 5.0 10.0 10.0 7.0 15.0 10.0
11	Copper corrosion test	–	Class 1
12	Appearance	–	clear, transparent
13	Density at 15°C, kg/m ³	–	725.0 – 780.0
14	Iron concentration, mg/dm ³	absence	absence
15	Monomethylaniline (N-methylaniline), vol. %, max.	absence	absence
16	Reid vapour pressure, kPa	35 – 80	35 – 80
17	Distillation: evaporated gasoline, vol. % at: 70°C (evap. at 70) 100°C (evap. at 100) 150°C (evap. at 150), min. final boiling point, °C, not higher than residue, %, (vol.), max.	– – – – –	15 – 48 40 – 70 75 215.0 2.0
18	Maximum vapour lock index (VLI)	–	not specified

28. БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ марки АИ-92-К5, класс испаряемости Е

ГОСТ 32513-2013

Назначение и применение

В качестве топлива для автомобильных и мотоциклетных двигателей, а также двигателей другого назначения, рассчитанных на использование этилированного или неэтилированного бензина

Год начала выпуска: 2018

(с 2006 г. по 2017 г. ГОСТ Р 51105-97)

№	Наименование показателя	Нормы по ТР ТС 013/2011	Нормы по ГОСТ 32513-2013 Класс испаряемости Е
1	Октановое число, не менее: по моторному методу по исследовательскому методу	76 80	83,0 92,0
2	Концентрация свинца, мг/дм ³	отсутствие	отсутствие
3	Концентрация марганца, мг/дм ³	отсутствие	отсутствие
4	Концентрация фактических смол, мг/100 см ³ бензина, не более	–	5
5	Индукционный период бензина, мин., не менее	–	360
6	Массовая доля серы, мг/кг, не более	10	10
7	Объемная доля бензола, %, не более	1	1
8	Объемная доля углеводородов, %, не более: - олефиновых - ароматических	18 35	18,0 35,0
9	Массовая доля кислорода, %, не более	2,7	2,7
10	Объемная доля оксигенатов, %, не более: - метанола - этанола - изопропилового спирта - изобутилового спирта - третбутилового спирта - эфиров (C ₅ и выше) - других оксигенатов (с температурой конца кипения не выше 210°C)	отсутствие 5 10 10 7 15 10	отсутствие 5,0 10,0 10,0 7,0 15,0 10,0
11	Испытание на медной пластинке	–	Класс 1
12	Внешний вид	–	чистый, прозрачный
13	Плотность при 15°C, кг/м ³	–	725,0 – 780,0
14	Концентрация железа, мг/дм ³	отсутствие	отсутствие
15	Объемная доля монометиланилина (N-метиланилина), %, не более	отсутствие	отсутствие
16	Давление насыщенных паров (ДНП), кПа: в зимний и межсезонный период	35 – 100	35 – 100
17	Фракционный состав: объемная доля испарившегося бензина, % при температуре: 70°C (И70) 100°C (И100) 150°C (И150), не менее конец кипения, °C, не выше объемная доля остаток в колбе, %, не более	– – – – –	15 – 50 40 – 70 75 215,0 2,0
18	Максимальный индекс паровой пробки (ИПП)	–	не нормируется

28. UNLEADED MOTOR GASOLINE

AI-92-K5, Evaporation Class E

GOST 32513-2013

Purpose and application

It is used as a fuel for motor-car and motor-cycle engines, and for engines of different type, which are designed to use the leaded and unleaded gasoline

Start of production: 2018

(from 2006 to 2017 according to GOST R 51105-97)

Item No.	Parameter	Specified Value TR CU 013/2011	Specified Value GOST 32513-2013 Evaporation Class E
1	Octane number, min.		
	MON	76	83.0
	RON	80	92.0
2	Lead concentration, mg/dm ³	absence	absence
3	Manganese concentration, mg/dm ³	absence	absence
4	Actual gum concentration, mg/100 cm ³ of gasoline, max.	–	5
5	Breakdown time of Gasoline, min., not less than	–	360
6	Sulphur, wt. %, mg/kg, max.	10	10
7	Benzene, vol. %, max.	1	1
8	Hydrocarbons, vol. %, max.:		
	- olefins	18	18.0
	- aromatics	35	35.0
9	Oxygen, wt. %, max.	2.7	2.7
10	Oxygenates, vol. %, max.:		
	- methanol	absence	absence
	- ethanol	5	5.0
	- isopropyl alcohol	10	10.0
	- isobutyl alcohol	10	10.0
	- tert-butyl alcohol	7	7.0
	- ethers (C ₅ and higher)	15	15.0
	- other oxygenates	10	10.0
	(with final boiling point not higher than 210°C)		
11	Copper corrosion test	–	Class 1
12	Appearance	–	clear, transparent
13	Density at 15°C, kg/m ³	–	725.0 – 780.0
14	Iron concentration, mg/dm ³	absence	absence
15	Monomethylaniline (N-methylaniline), vol. %, max.	absence	absence
16	Reid vapour pressure, kPa,	35 – 100	35 – 100
17	Distillation:		
	evaporated gasoline, vol. % at:		
	70°C (evap. at 70)	–	15 – 50
	100°C (evap. at 100)	–	40 – 70
	150°C (evap. at 150), min.	–	75
	final boiling point, °C, not higher than	–	215.0
	residue, %, (vol.), max.	–	2.0
18	Maximum vapour lock index (VLI)	–	not specified

29. БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ марки АИ-95-К5, класс испаряемости В

ГОСТ 32513-2013

Назначение и применение

Поставляется на экспорт и российский рынок. Предназначен для использования в качестве моторного топлива на транспортных средствах с бензиновыми двигателями, сконструированными для работы на неэтилированном бензине

Год начала выпуска: 2018

(с 2006 г. по 2017 г. ГОСТ Р 51866-2002)
(ЕН 228-2004)

№	Наименование показателя	Нормы по ТР ТС 013/2011	Нормы по ГОСТ 32513-2013 Класс испаряемости В
1	Октановое число, не менее: по исследовательскому методу по моторному методу	80 76	95,0 85,0
2	Концентрация свинца, мг/дм ³	отсутствие	отсутствие
3	Концентрация железа, мг/дм ³	отсутствие	отсутствие
4	Концентрация марганца, мг/дм ³	отсутствие	отсутствие
5	Плотность при температуре 15°C, кг/м ³	–	725,0 – 780,0
6	Концентрация серы, мг/кг, не более	10	10
7	Индукционный период, мин., не менее	–	360
8	Концентрация смол, промытых растворителем, мг/100 см ³ бензина, не более	–	5
9	Коррозия медной пластины (3 ч при 50°C), единицы по шкале	–	Класс 1
10	Внешний вид	–	прозрачный и чистый
11	Объемная доля углеводородов, %, не более: - олефиновых - ароматических	18 35	18,0 35,0
12	Объемная доля бензола, %, не более	1	1
13	Массовая доля кислорода, %, не более	2,7	2,7
14	Объемная доля оксигенатов, %, не более: - метанола - этанола - изопропилового спирта - изобутилового спирта - третбутилового спирта - эфиров (C ₅ и выше) - других оксигенатов (с температурой конца кипения не выше 210°C)	отсутствие 5 10 10 7 15 10	отсутствие 5,0 10,0 10,0 7,0 15,0 10,0
15	Давление насыщенных паров бензина (ДНП), кПа, в летний период	35 – 80	35 – 80
16	Фракционный состав: Объемная доля испарившегося бензина, %, при температуре: 70°C (И 70) 100°C (И 100) 150°C (И 150), не менее конец кипения, °C, не выше объемная доля остаток в колбе, %, не более	– – – – –	15 – 48 40 – 70 75 215,0 2,0
17	Максимальный индекс паровой пробки (ИПП)	–	не нормируется
18	Объемная доля монометиланилина, %	отсутствие	отсутствие

29. UNLEADED MOTOR GASOLINE

AI-95-K5, Evaporation Class B

GOST 32513-2013

Purpose and application

It is supplied for export and domestic market and is intended for use as a motor gasoline for the gasoline-powered transport, designed for operation with unleaded gasoline

Start of production: 2018

(from 2006 to 2017 according to GOST R 51866-2002) (EH 228–2004)

Item No.	Parameter	Specified Value TR CU 013/2011	Specified Value GOST 32513-2013 Evaporation Class B
1	Octane number, min. RON MON	80 76	95.0 85.0
2	Lead concentration, mg/dm ³	absence	absence
3	Iron concentration, mg/dm ³	absence	absence
4	Manganese concentration, mg/dm ³	absence	absence
5	Density at 15°C, kg/m ³	–	725.0 – 780.0
6	Sulphur concentration, mg/kg, max.	10	10
7	Breakdown time of Gasoline, min., not less than	–	360
8	Gums concentration washed by solvent, mg/100 cm ³ of gasoline, max.	–	5
9	Copper corrosion test (3 h at 50°C), scale unit	–	Class 1
10	Appearance	–	transparent and clear
11	Hydrocarbons, vol. %, max.: - olefins - aromatics	18 35	18.0 35.0
12	Benzene, vol. %, max.	1	1
13	Oxygen, wt. %, max.	2.7	2.7
14	Oxygenates, vol. %, max.: - methanol - ethanol - isopropyl alcohol - isobutyl alcohol - tert-butyl alcohol - ethers (C ₅ and higher) - other oxygenates (with final boiling point not higher than 210°C)	absence 5 10 10 7 15 10	absence 5.0 10.0 10.0 7.0 15.0 10.0
15	Reid vapour pressure, kPa	35 – 80	35 – 80
16	Distillation: evaporated gasoline, vol. % at: 70°C (evap. at 70) 100°C (evap. at 100) 150°C (evap. at 150), min. final boiling point, °C, not higher than residue, %, (vol.), max.	– – – – –	15 – 48 40 – 70 75 215.0 2.0
17	Maximum vapour lock index (VLI)	–	not specified
18	Monomethylaniline, vol. %	absence	absence

30. БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ марки АИ-95-К5, класс испаряемости Е

ГОСТ 32513-2013

Назначение и применение

Поставляется на экспорт и российский рынок. Предназначен для использования в качестве моторного топлива на транспортных средствах с бензиновыми двигателями, сконструированными для работы на неэтилированном бензине

Год начала выпуска: 2018

(с 2006 г. по 2017 г. ГОСТ Р 51866-2002 (ЕН 228-2004))

№	Наименование показателя	Нормы по ТР ТС 013/2011	Нормы ГОСТ 32513-2013 Класс испаряемости Е
1	Октановое число, не менее: по исследовательскому методу по моторному методу	80 76	95,0 85,0
2	Концентрация свинца, мг/дм ³	отсутствие	отсутствие
3	Концентрация железа, мг/дм ³	отсутствие	отсутствие
4	Концентрация марганца, мг/дм ³	отсутствие	отсутствие
5	Плотность при температуре 15°C, кг/м ³	–	725,0 – 780,0
6	Концентрация серы, мг/кг, не более	10	10
7	Индукционный период, мин., не менее	–	360
8	Концентрация смол, промытых растворителем, мг/100 см ³ бензина, не более	–	5
9	Коррозия медной пластины (3 ч при 50°C), единицы по шкале	–	Класс 1
10	Внешний вид	–	прозрачный и чистый
11	Объемная доля углеводородов, %, не более: - олефиновых - ароматических	18 35	18,0 35,0
12	Объемная доля бензола, %, не более	1	1
13	Массовая доля кислорода, %, не более	2,7	2,7
14	Объемная доля оксигенатов, %, не более: - метанола - этанола - изопропилового спирта - изобутилового спирта - третбутилового спирта - эфиров (C ₅ и выше) - других оксигенатов (с температурой конца кипения не выше 210°C)	отсутствие 5 10 10 7 15 10	отсутствие 5,0 10,0 10,0 7,0 15,0 10,0
15	Давление насыщенных паров бензина (ДНП), кПа, в зимний и межсезонный период	35 – 100	35 – 100
16	Фракционный состав: Объемная доля испарившегося бензина, %, при темпера- туре: 70°C, (И 70) 100°C, (И 100) 150°C, (И 150), не менее конец кипения, °C, не выше объемная доля остаток в колбе, %, не более	– – – – –	15 – 50 40 – 70 75 215,0 2,0
17	Максимальный индекс паровой пробки (ИПП)	–	не нормируется
18	Объемная доля монометиланилина, %	отсутствие	отсутствие

30. UNLEADED MOTOR GASOLINE

AI-95-K5, Evaporation Class E

GOST 32513-2013

Purpose and application

It is supplied for export and domestic market and is intended for use as a motor gasoline for the gasoline-powered transport, designed for operation with unleaded gasoline

Start of production: 2018

(from 2006 to 2017 according to GOST R 51866-2002 (EH 228–2004))

Item No.	Parameter	Specified Value TR CU 013/2011	Specified Value GOST 32513-2013 Evaporation Class E
1	Octane number, min. RON MON	80 76	95.0 85.0
2	Lead concentration, mg/dm ³	absence	absence
3	Iron concentration, mg/dm ³	absence	absence
4	Manganese concentration, mg/dm ³	absence	absence
5	Density at 15°C, kg/m ³	–	725.0 – 780.0
6	Sulphur concentration, mg/kg, max.	10	10
7	Breakdown time of Gasoline, min., not less than	–	360
8	Gums concentration washed by solvent, mg/100 cm ³ of gasoline, max.	–	5
9	Copper corrosion test (3 h at 50°C), scale unit	–	Class 1
10	Appearance	–	transparent and clear
11	Hydrocarbons, vol. %, max.: - olefins - aromatics	18 35	18.0 35.0
12	Benzene, vol. %, max.	1	1
13	Oxygen, wt. %, max.	2.7	2.7
14	Oxygenates, vol. %, max.: - methanol - ethanol - isopropyl alcohol - isobutyl alcohol - tert-butyl alcohol - ethers (C ₅ and higher) - other oxygenates (with final boiling point not higher than 210°C)	absence 5 10 10 7 15 10	absence 5.0 10.0 10.0 7.0 15.0 10.0
15	Reid vapour pressure, kPa	35 – 100	35 – 100
16	Distillation: evaporated gasoline, vol. % at: 70°C (evap. at 70) 100°C (evap. at 100) 150°C (evap. at 150), min. final boiling point, °C, not higher than residue, %, (vol.), max.	– – – – –	15 – 50 40 – 70 75 215.0 2.0
17	Maximum vapour lock index (VLI)	–	not specified
18	Monomethylaniline, vol. %	absence	absence

31. СУХОЙ ГАЗ

ТУ 19.20.32-012-48671436-2016

Назначение и применение

Для использования в качестве топлива на промышленных установках

Год начала выпуска: 2006

№	Наименование показателя	Норма
1	Массовая доля компонентов, %: - водород (H_2) - кислород (O_2) - диоксид углерода (CO_2) - сумма углеводородов (C_3) - сумма углеводородов (C_4) - метан (CH_4) - этан (C_2H_6) - этилен (C_2H_4) - азот (N_2), %, не более	не нормируется, определение обязательно 32,0
2	Массовая концентрация, г/м³, не более: - сероводорода - меркаптановой серы	0,02 0,04
3	Теплота сгорания низшая при 20°C 101, 325 кПа, МДж/м ³ (ккал/м ³), не менее	25,12 (6 000)

32. ГАЗ ТОПЛИВНЫЙ УГЛЕВОДОРОДНЫЙ

ТУ 0272-008-48671436-2014

Назначение и применение

В качестве топлива на технологических и стационарных котельных установках

Год начала выпуска: 2017

№	Наименование показателя	Норма по ТУ 0272-008-48671436-2014
1	Компонентный состав, молярная доля, % - метан (CH_4) - этан - пропан - н-бутан - изо-бутан - сумма углеводородов C_5 и выше - водород - диоксид углерода - оксид углерода	не нормируется, определение обязательно
2	Массовая концентрация сероводорода, г/м ³ , не более	0,04
3	Теплота сгорания низшая при 20°C и 101,325 кПа, ккал/м ³ , не менее	6800
4	Плотность при 20°C и 101,325 кПа	не нормируется, определение обязательно
5	Массовая доля водяных паров, г/м ³ , не более	3,8
6	Массовая концентрация меркаптановой серы, г/м ³ , не более	не нормируется, определение обязательно

31. DRY GAS

TU 19.20.32-012-48671436-2016

Purpose and application

It is used as a fuel of the industrial facilities

Start of production: 2006

Item No.	Parameter	Specified Value
1	Wt. %: - hydrogen (H₂) - oxygen (O₂) - carbon dioxide (CO₂) - aggregate hydrocarbons C₃ - aggregate hydrocarbons C₄ - methane (CH₄) - ethane (C₂H₆) - ethylene (C₂H₄) - nitrogen (N₂), %, max	not specified, analysis to be required 32.0
2	Weight concentration, g/m ³ , max.: - hydrogen sulphide - mercaptan sulphur	0.02 0.04
3	Net calorific value at 20 °C 101.325 kPa, MJ/m ³ (kcal/m ³), min.	25.12 (6 000)

32. FUEL HYDROCARBON GAS

TU 0272-008-48671436-2014

Purpose and application

It is used as a fuel of the process and stationary boiler plants

Start of production: 2017

Item No.	Parameter	Specified value TU 0272-008-48671436-2014
1	Components, mole fraction, % - methane (CH₄) - ethane - propane - n-butane - iso-butane - aggregate C₅ and higher - hydrogen - carbon dioxide - carbon oxide	not specified, analyses to be required
2	Hydrogen sulphide weight concentration, g/m ³ , max.	0.04
3	Net calorific value at 20°C and 101.325 kPa, kcal/m ³ , min.	6800
4	Density at 20°C and 101.325 kPa	not specified, analyses to be required
5	Water vapour weight fraction, g/m ³ , max.	3.8
6	Mercaptan sulphur weight concentration, g/m ³ , max.	not specified, analyses to be required

33. НАФТА-БЕНЗИН ГИДРОКРЕКИНГА

ТУ 0251-009-48671436-2016

Назначение и применение

В качестве сырья нефтехимических процессов, как компонент в процессе компаундирования автомобильных бензинов, а также для поставок на экспорт

Год начала выпуска: 2017

№	Наименование показателя	Норма по ТУ 0251-009-48671436-2016
1	Плотность при 20°C, кг/м ³ , не более	730,0
2	Фракционный состав:	
	- температура начала кипения, °C, не ниже	30
	- температура конца кипения, °C, не выше	180
3	Давление насыщенных паров, кПа, не более	70
4	Массовая доля серы, %, не более	0,0050
5	Испытание на медной пластинке	Класс 1
6	Содержание воды и механических примесей	отсутствие

Примечание:

- Показатели качества могут уточняться по результатам промышленного освоения производства.
- Допускается по согласованию с потребителем или по условиям контракта выработка и поставка нефти с дополнительными показателями качества и (или) другими нормами с внесением информации в паспорт продукции.

34. ФРАКЦИЯ ПРОПАНОВАЯ

ТУ 0272-023-00151638-99

Назначение и применение

В качестве модификатора процесса полимеризации в производстве полиэтилена высокого давления, растворителя в процессе деасфальтизации масел и хладоагента, пиролизного сырья и др.

Год начала выпуска: 2017

№	Наименование показателя	Нормы по ТУ 0272-023-00151638-99	
		Марка А	Марка Б
1	Массовая доля компонентов, %:		
	- сумма углеводородов C ₁ и C ₂ , не более	2,0	4,0
	- сумма углеводородов C ₃ , не менее	96,0	90,0
	в т.ч. пропилена, не более	0,2	10,0
	- сумма углеводородов C ₄ и выше, не более	3,0	10,0
	- сумма углеводородов C ₅ и выше, не более	отсутствие	1,0
2	Массовая доля сероводорода, %, не более	0,003	0,003
3	Содержание свободной воды и щелочи	отсутствие	отсутствие

Примечание:

- Показатели качества могут уточняться по результатам промышленного освоения производства.
- Допускается по согласованию с потребителем или по условиям контракта выработка и поставка фракции пропановой с дополнительными показателями качества и (или) другими нормами с внесением информации в паспорт продукции.

33. NAPHTHA-HYDROCRACKED GASOLINE

TU 0251-009-48671436-2016

Purpose and application

It is used as a feed to the petrochemical processes as a component of motor gasolines compounding, and for export supplies

Start of production: 2017

Item No.	Parameter	Specified value TU 0251-009-48671436-2016
1	Density at 20°C, kg/m ³ , max.	730.0
2	Distillation:	
	- IBP, °C, not lower than	30
	- FBP, °C, not higher than	180
3	Reid Vapour Pressure, kPa, max.	70
4	Sulphur, wt. %, max.	0.0050
5	Copper corrosion test	Class 1
6	Sediments and water content	absence

Note:

- Quality parameters may be confirmed on the results of the commercial development of the production.
- Production and delivery of naphtha – hydrocracked gasoline with additional quality parameters and (or) other norms is accepted upon agreement with the customer or under the terms of the contract, with the data being introduced to the product passport.

34. PROPANE FRACTION

TU 0272-023-00151638-99

Purpose and application

It is used as a modifying additive of polymerization process for production of high-pressure polyethylene, as a solvent of oil deasphalting process and coolant, pyrolysis feed, etc.

Start of production: 2017

Item No.	Parameter	Specified value TU 0272-023-00151638-99	
		Grade A	Grade B
1	Components, wt. %:		
	- aggregate C ₁ and C ₂ , max.	2.0	4.0
	- aggregate C ₃ , min.	96.0	90.0
	including propylene, max.	0.2	10.0
	- aggregate C ₄ and higher, max.	3.0	10.0
	- aggregate C ₅ and higher, max.	absence	1.0
2	Hydrogen sulfide, wt. %, max.	0.003	0.003
3	Free water and alkali content	absence	absence

Note:

- Quality parameters may be confirmed on the results of the commercial development of the production.
- Production and delivery of propane fraction with additional quality parameters and (or) other norms is accepted upon agreement with the customer or under the terms of the contract, with the data being introduced to the product passport.

35. ФРАКЦИЯ БУТАНОВАЯ

ТУ 0272-010-48671436-2016

Назначение и применение

В качестве сырья химических и нефтехимических процессов

Год начала выпуска: 2017

№	Наименование показателя	Норма по ТУ 0272-010-48671436-2016
1	Массовая доля компонентов, %: - пропан, не более - пропилен, не более - изо-бутан, не менее - нормальный бутан - сумма бутиленов, не более - сумма изо- и нормального пентана и выше, не более	0,2 0,2 не нормируется, определение обязательно не нормируется, определение обязательно не нормируется, определение обязательно 0,2
2	Массовая доля сероводорода и меркаптановой серы, %, не более	0,01
3	Содержание свободной воды и щелочи	отсутствие

Примечание:

- Показатели качества могут уточняться по результатам промышленного освоения производства.
- Допускается по согласованию с потребителем или по условиям контракта выработка и поставка фракции бутановой с дополнительными показателями качества и (или) другими нормами с внесением информации в паспорт продукции.

35. BUTANE FRACTION

TU 0272-010-48671436-2016

Purpose and application

It is used as a feed to the chemical and petrochemical processes

Start of production: 2017

Item No.	Parameter	Specified value TU 0272-010-48671436-2016
1	Components, wt. %:	
	- propane, max.	0.2
	- propylene, max.	0.2
	- iso-butane, min.	not specified, analysis to be required
	- normal butane	not specified, analysis to be required
	- aggregate butylenes, max.	not specified, analysis to be required
	- aggregate iso- and normal pentane and higher, max.	0.2
2	Hydrogen sulfide and mercaptan sulphur, wt. %, max.	0.01
3	Free water and alkali content	absence

Note:

1. Quality parameters may be confirmed on the results of the commercial development of the production.
2. Production and delivery of butane fraction with additional quality parameters and (or) other norms is accepted upon agreement with the customer or under the terms of the contract, with the data being introduced to the product passport.

36. КОКС ПЕКОВЫЙ

ТУ 0771-011-48671436-2016

Назначение и применение

В качестве топлива и химического сырья в различных отраслях промышленности и других целей

Год начала выпуска: 2018

№	Наименование показателя	Норма по ТУ 0771-011-48671436-2016
1	Зольность, масс. %, не более	12
2	Массовая доля серы, %, не более	6,0
3	Массовая доля общей влаги, %, не более	2,0
4	Массовая доля летучих веществ, %, не более	2,0
5	Массовая доля металлов, %, не более:	
	- ванадий	0,5
	- никель	1,5
	- железо	1,5
6	Низшая теплота сгорания (расчетная), МДж/кг, не менее	25,1
7	Массовая доля углерода, %, не менее	84

Примечание:

1. Показатели качества могут уточняться по результатам промышленного освоения производства.
2. Допускается по согласованию с потребителем или по условиям контракта выработка и поставка кокса пекового с дополнительными показателями качества и (или) другими нормами с внесением информации в паспорт продукции.
3. Показатели качества 5,7 определяются по требованию потребителей.

36. PITCH COKE

TU 0771-011-48671436-2016

Purpose and application

It is used as a fuel and chemical feed to various industries and other purposes

Start of production: 2018

Item No.	Parameter	Specified value TU 0771-011-48671436-2016
1	Ash, wt. %, max.	12
2	Sulphur, wt. %, max.	6.0
3	Total moisture, wt. %, max.	2.0
4	Volatiles, wt. %, max.	2.0
5	Metals, wt. %, max.:	
	- vanadium	0.5
	- nickel	1.5
	- ferrum	1.5
6	Net calorific value (calculated), MJ/kg, min.	25.1
7	Carbon, wt. %, min.	84

Note:

1. Quality parameters may be confirmed on the results of the commercial development of the production.
2. Production and delivery of pitch coke with additional quality parameters and (or) other norms is accepted upon agreement with the customer or under the terms of the contract, with the data being introduced to the product passport.
3. Quality parameters under items 5 and 7 are defined by consumer demand.

37. МАЗУТ ТОПОЧНЫЙ МАРКИ М-100

ГОСТ 10585-2013 «Топливо нефтяное. Мазут. Технические условия»

Назначение и применение

В качестве топлива для транспортных средств, стационарных котельных и технологических установок

№	Наименование показателя	Нормы по ТР ТС 013/2011	Нормы по ГОСТ 10585-2013
1	Вязкость при 100°C условная не более, градусы ВУ	–	6,8
2	Зольность для мазута зольного, %, не более	–	0,14
3	Массовая доля механических примесей, %, не более	–	1,0
4	Массовая доля воды, %, не более	–	1,0
5	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	–	Отсутствие
6	Массовая доля серы, %, не более	3,5	2,5 3,0 3,5
7	Содержание сероводорода, ppm (мг/кг), не более	10	10
8	Температура вспышки в открытом тигле, °C, не ниже	90	110
9	Температура застывания, °C, не выше	–	25
10	Теплота сгорания (низшая) в пересчете на сухое топливо, кДж/кг, не менее	–	39900
11	Плотность при 15°C, кг/м ³		Не нормируется. Определение обязательно
12	Выход фракции, выкипающей до 350°C, % об., не более	17	17

37. FUEL OIL, GRADE M-100

GOST 10585-2013 «Petroleum fuels. Fuel oil. Technical Specifications»

Purpose and application

Fuel for means of transport, as well as for stationary boilers and process units

Item No.	Parameter	Specified value as per TR CU 013/2011	Specified value as per GOST 10585-2013
1	Viscosity at 100°C, reference, degrees, max	–	6.8
2	Ash for ash-bearing fuel oil, %, max	–	0.14
3	Sediments, wt%, max	–	1.0
4	Water, wt%, max	–	1.0
5	Water soluble acids and alkalis	–	Absence
6	Sulphur, wt%, max	3.5	2.5 3.0 3.5
7	Hydrogen sulphide, ppm (mg/kg), max	10	10
8	Flash point in open cup, °C, not lower than	90	110
9	Pour point, °C, not higher than	–	25
10	Calorific value (net) based on dry fuel, kJ/kg, min	–	39900
11	Density at 15 °C, kg/m ³		Not specified. Lab analysis required
12	Distillate at boiling point up to 350°C, vol. %, max	17	17

38. ГУДРОН

ТР-НПЗ-63-2017

Назначение и применение

Предназначен в качестве компонента котельного топлива, сырья нефтехимических процессов

Год начала выпуска: 2002

№	Наименование показателя	Нормы по ТР-НПЗ-63-2017
1	Плотность при 20°C, кг/м ³ , не более	1011
2	Коксуемость по Кондрадсону, % масс., не более	16,3
3	Массовая доля серы, %, не более	4,4
4	Вязкость условная при 80°C, не более	250

38. TAR

TR-NPZ-63-2017

Purpose and application

Designated as a component of boiler fuel, as raw material for petrochemical processes

Start of production: 2002

Item No.	Parameter	Specified value TR-NPZ-63-2017
1	Density at 20 °C, kg/m ³ , not more than	1011
2	Coking behavior according to Kondradsen, % mass., not more than	16.3
3	Mass fraction of sulfur, %, not more than	4.4
4	Conventional viscosity at 80°C, not more than	250

39. ВОДОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ

ТР-НПЗ-75-2019

Назначение и применение

Применяется в процессах гидрокрекинга и гидроочистки

Год начала выпуска: 2002

№	Наименование показателя	Нормы по ТР-НПЗ-75-2019
1	Объемная концентрация водорода, %, не менее	99,9
2	Объемная концентрация оксида углерода, %, не более	0,001

39. TECHNICAL HYDROGEN

TR-NPZ-75-2019

Purpose and application

Used in processes of hydro cracking and hydro treatment

Start of production: 2002

Item No.	Parameter	Specified value TR-NPZ-75-2019
1	Volume concentration of hydrogen, %, not lower than	99.9
2	Volume concentration of carbon oxide, %, not higher than	0.001



Подписано в печать 15.08.2019. Формат 60х84 ¹/₈.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Гарнитура «Calibri». Усл. печ. л. 66,5.
Тираж 6000 экз. Заказ 01-18/06-1.



420108, г. Казань, ул. Портовая, 25а.
Тел./факс: (843) 231-05-46, 231-08-71.
E-mail: citlogos@mail.ru
www.logos-press.ru