

ИЗМЕНЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ К МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫМ СТАНДАРТАМ

75 ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ, ГАЗА И СМЕЖНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА

МКС 75.160.20

Изменение № 1 ГОСТ 12308—2013 Топлива термостабильные Т-6 и Т-8В для реактивных двигателей. Технические условия

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 53—2018 от 27.06.2018)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 14174

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: RU, AM, BY, KG [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации*

Раздел 1. Второй абзац изложить в новой редакции:

«На территории Российской Федерации по Общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности устанавливается код ОКПД 2 19.20.25.120».

Раздел 2. Заменить ссылки:

«ГОСТ 12.4.004—74 Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67. Технические условия» на «ГОСТ 12.4.296—2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия»;

«ГОСТ 12.4.121—83 Система стандартов безопасности труда. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия» на «ГОСТ 12.4.121—2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия»;

«ГОСТ 17.2.3.02—78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями» на «ГОСТ 17.2.3.02—2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями»;

«ГОСТ 33—2000 (ИСО 3104—94) Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости» на «ГОСТ 33—2016 Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости»;

«ГОСТ 12.4.034—2001 (ЕН 133—90)» на «ГОСТ 12.4.034—2017».

Ссылки на ГОСТ 12.4.111—82 и ГОСТ 12.4.112—82 дополнить знаком сноски — ¹⁾;
дополнить сноской — ¹⁾:

«_____»

¹⁾ На территории Российской Федерации действует ГОСТ 12.4.310—2016 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти и нефтепродуктов. Технические требования»;

ссылку на ГОСТ 18300—87 дополнить знаком сноски — ²⁾;
дополнить сноской — ²⁾:

«_____»

²⁾ На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 55878—2013 «Спирт этиловый технический гидролизный ректификованный. Технические условия».

ГОСТ ISO 3405—2013. Заменить слова: «Метод определения» на «Определение».

Дополнить ссылками:

«ГОСТ 12.4.310—2016 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти и нефтепродуктов. Технические требования»

ГОСТ 31391—2009 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Метод определения кинематической вязкости и расчет динамической вязкости³⁾

ГОСТ 32401—2013 Топлива авиационные. Метод определения механических примесей

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2019—07—01.

ГОСТ 32462—2013 Нефтепродукты жидкие. Потенциометрический метод определения меркаптановой серы

ГОСТ 33098—2014 Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении³⁾

ГОСТ 33192—2014 Нефтепродукты и другие жидкости. Метод определения температуры вспышки на приборе Тага с закрытым тиглем³⁾

ГОСТ 33193—2014 Топлива авиационные для газотурбинных двигателей и керосин. Определение максимальной высоты некопящего пламени

ГОСТ 33194—2014 Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии с волновой дисперсией

ГОСТ 33195—2014 Топлива авиационные. Определение температуры кристаллизации³⁾

ГОСТ 33196—2014 Топлива дистиллятные. Определение свободной воды и механических примесей визуальным методом

ГОСТ 33197—2014 Топлива авиационные. Определение температуры кристаллизации автоматическим методом фазового перехода³⁾

ГОСТ 33461—2015 Топлива авиационные и дистиллятные. Методы определения электрической проводимости³⁾

ГОСТ 33848—2016 Топлива авиационные газотурбинные. Метод определения термоокислительной стабильности

ГОСТ 33906—2016 Топлива авиационные для газотурбинных двигателей. Определение смазывающей способности на аппарате шар-цилиндр (BOCLE)

ГОСТ ISO 2719—2013 Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса

ГОСТ ISO 3679—2017 Нефтепродукты и другие жидкости. Ускоренный метод определения температуры вспышки в закрытом тигле в равновесных условиях

ГОСТ ISO 8754—2013 Нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии

ГОСТ ISO 16591—2015 Нефтепродукты. Определение содержания серы. Метод окислительной микроулонометрии

ГОСТ ISO 20846—2012 Нефтепродукты. Определение серы методом ультрафиолетовой флуоресценции

ГОСТ ISO 20884—2012 Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектроскопией с дисперсией по длине волны

ГОСТ ИСО 13736—2009 Нефть и нефтепродукты. Определение температуры вспышки в закрытом тигле по методу Абея;

дополнить сноской — ³⁾;

«—————

³⁾ Не приняты на территории Российской Федерации».

Исключить ссылки на стандарты:

«ГОСТ 2070—82 Нефтепродукты светлые. Методы определения йодных чисел и содержания непредельных углеводородов

ГОСТ 6307—75 Нефтепродукты. Метод определения наличия водорастворимых кислот и щелочей

ГОСТ 8489—85 Топливо моторное. Метод определения фактических смол (по Бударову)

ГОСТ 16350—80 Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей

ГОСТ 19121—73 Нефтепродукты. Метод определения содержания серы сжиганием в лампе

ГОСТ 17751—79 Топливо для реактивных двигателей. Метод определения термоокислительной стабильности в динамических условиях».

Пункт 3.1 изложить в новой редакции:

«3.1 Топлива должны изготавливаться по технологии, утвержденной разработчиком и изготовителем, с присадками, не причиняющими вред жизни и здоровью граждан, окружающей среде, имуществу физических и юридических лиц, жизни и здоровью животных и растений, которые применялись при изготовлении опытно-промышленных образцов, прошедших испытания с положительными результатами и рекомендованных к применению.

Топлива не должны содержать поверхностно-активные и другие химические вещества в количестве, ухудшающем их свойства».

Пункт 3.2. Таблицу 1 и примечания изложить в новой редакции:

«Т а б л и ц а 1 — Требования к топливу и методы испытаний

Наименование показателя	Значение для марки		Метод испытания
	Т-6	Т-8В	
1 Плотность при 20 °С, кг/м ³ , не менее	840	800	По ГОСТ 3900 или стандарту [1]
2 Фракционный состав: а) температура начала перегонки, °С, не ниже б) 10 % перегоняется при температуре, °С, не выше в) 50 % перегоняется при температуре, °С, не выше г) 90 % перегоняется при температуре, °С, не выше д) температура конца кипения, °С, не выше е) остаток от разгонки, %, не более ж) потери от разгонки, %, не более	195 220 255 290 315	165 185 Не нормируется. Определение обязательно Не нормируется. Определение обязательно 280	По ГОСТ ISO 3405 или ГОСТ 2177, ГОСТ 33098, стандарту [3]
3 Кинематическая вязкость, мм ² /с, при температуре: 20 °С минус 40 °С, не более	Не более 4,5 60	Не менее 1,5 16	По ГОСТ 33 или ГОСТ 31391, стандарту [5]
4 Низшая теплота сгорания, кДж/кг, не менее	42900		По ГОСТ 21261 или ГОСТ 11065, стандартам [6]—[10]
5 Высота некопящего пламени, мм, не менее	20		По ГОСТ 4338 или ГОСТ 33193, стандарту [11]
6 Кислотность, мг КОН на 100 см ³ топлива, не более	0,7		По ГОСТ 5985 с дополнением по 7.1 настоящего стандарта
7 Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже	62	45	По ГОСТ 6356 или ГОСТ ISO 2719, ГОСТ ИСО 13736, ГОСТ ISO 3679, ГОСТ 33192, стандартам [15] — [17]
8 Температура начала кристаллизации, °С, не выше	Минус 60	Минус 60	По ГОСТ 5066 (метод Б) или ГОСТ 32402, ГОСТ 33195, ГОСТ 33197, стандарту [18]
9 Термоокислительная стабильность в статических условиях: массовая концентрация осадка, мг на 100 см ³ топлива, не более	6		По ГОСТ 11802
10 Объемная (массовая) доля ароматических углеводородов, %, не более	8(10)	20(22)	По ГОСТ 31872 или ГОСТ EN 12916, ГОСТ 6994

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Значение для марки		Метод испытания
	Т-6	Т-8В	
11 Концентрация фактических смол, мг на 100 см ³ топлива, не более	4		По ГОСТ 1567 или ГОСТ 32404
12 Массовая доля общей серы, %, не более	0,001		По ГОСТ 32139, ГОСТ 32403, ГОСТ ISO 20846, ГОСТ ISO 20884, ГОСТ ISO 16591, ГОСТ ISO 8754, ГОСТ 33194, стандартам [26]—[34]
13 Массовая доля меркаптановой серы, %, не более	0,0005		По ГОСТ 17323 или стандарту [35], ГОСТ 32462, стандарту [37]
14 Испытание на медной пластинке	Выдерживает		По ГОСТ 6321 с дополнением по 7.2 настоящего стандарта
15 Содержание механических примесей и воды	Отсутствие		По 7.4 настоящего стандарта или ГОСТ 32401, ГОСТ 33196
16 Зольность, %, не более	0,003		По ГОСТ 1461
17 Массовая доля сероводорода	Отсутствие		По ГОСТ 17323
18 Массовая доля нафталиновых углеводородов, %, не более	0,5	2,0	По ГОСТ 17749
19 Люминометрическое число, не ниже	45	50	По ГОСТ 17750
20 Взаимодействие с водой, балл, не более: а) состояние поверхности раздела б) состояние разделенных фаз	1 1		По ГОСТ 27154
21 Удельная электрическая проводимость топлива с антистатической присадкой, пСм/м: - при температуре заправки летательного аппарата, не менее - при температуре 20 °С, не более	50 600		По ГОСТ 25950 или ГОСТ 33461, стандарту [41]
22 Термоокислительная стабильность при испытании в течение 2,5 ч при контрольной температуре 300 °С: а) перепад давления на фильтре, мм рт. ст., не более б) цвет отложений на трубке, баллы по цветовой шкале (при отсутствии нехарактерных отложений), менее	25 3		По стандарту [42] или ГОСТ 33848
23 Смазывающая способность, диаметр пятна износа, мм, не более	0,75		По стандарту [46] или ГОСТ 33906
<p>Примечания</p> <p>1 В топливе после длительного хранения (Т-6 более 10 лет и Т-8В более 5 лет) допускается отклонение от норм, указанных в таблице:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по кислотности — на 0,1 мг КОН на 100 см³ топлива; - по концентрации фактических смол — на 2 мг на 100 см³ топлива; - по концентрации осадка при определении термоокислительной стабильности в статических условиях — на 2 мг на 100 см³ топлива. <p>2 По требованию потребителя отдельные партии топлива марки Т-6 должны изготавливаться с кинематической вязкостью не более 25 мм²/с при температуре минус 40 °С.</p>			

Пункт 4.10. Заменить ссылки: «или ГОСТ 12.4.112» на «ГОСТ 12.4.112 или ГОСТ 12.4.310»; ГОСТ 12.4.004 на ГОСТ 12.4.296.

Пункт 6.1. Четвертое перечисление. Ссылку [43] — исключить;

последнее перечисление изложить в новой редакции:

«- сведения о наименовании и содержании (%) компонентов и присадок, используемых при производстве партии топлива».

Пункт 6.3. Заменить слова: «технического регламента [43]» на «настоящего стандарта».

Пункт 6.5. Заменить слова: «Показатель 21» на «Показатель 22».

Пункт 6.6. Второй абзац. Заменить значение: «104 дм³» на «4 дм³»;
третий абзац исключить.

Пункт 7.3 исключить.

Пункт 7.4. Второй абзац изложить в новой редакции:

«При возникновении разногласий при оценке качества топлив по показателю «содержание механических примесей и воды» анализ проводят по ГОСТ 10577, при этом массовая доля механических примесей в топливе не должна превышать 0,0003 %».

Библиография. Позиции [2], [4], [12], [13], [14], [19], [20], [21], [23], [24], [25], [36], [38], [39], [40], [43] исключить;

дополнить ссылкой:

«[46] ASTM Д 5001–10 Метод определения смазывающей способности авиационных турбинных топлив с помощью прибора для определения износостойкости по схеме «шарик на цилиндре» (BOCLE)
(ASTM D 5001–10) (Standard Test Method for Measurement of Lubricity of Aviation Turbine Fuels by the Ball-on-Cylinder Lubricity Evaluator (BOCLE))».

(ИУС № 1 2019 г.)