ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

АВТОМОБИЛ БЕНЗИНЛАРИ
Техникавий шартлар

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

БЕНЗИНЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ
Технические условия

«O‘ZSTANDART» AGENTLIGI
«AXBOROT-MA’LUMOT MARKAZI»
Xo‘jalik hujjatlar Davlat fondini yuritish bo‘limi
TEKSHIL NUSXASI

Ўзбекистон стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаштириш агентлиги

Тошкент

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

БЕНЗИНЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ
Технические условия

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации, метрологии и сертификации

Ташкент

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН АО «O’ZLITINEFTGAZ»

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 1 «Узнефтегазпродукт»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (агентство «Узстандарт») № 05-716 от 09.11.15.

3 Настоящий стандарт гармонизирован с ГОСТ 32513-2013 «Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия»

4 ВЗАМЕН TSh 39.3-200:2003, TSh 39.3-203:2004

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Узбекистана публикуется в указателе, издаваемом агентством «Узстандарт». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном сайте национального органа Республики Узбекистан по стандартизации (Агентства «Узстандарт») в сети Интернет (standart.uz).

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Узбекистана принадлежит Агентству «Узстандарт».

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Марки	5
4	Технические требования	5
	4.1 Общие требования	5
	4.2 Основные параметры и характеристики	5
	4.3 Красители и вещества-метки	5
	4.4 Присадки	5
	4.5 Требования к сырью и материалам	9
	4.6 Упаковка	9
	4.7 Маркировка	9
5	Требования безопасности и охраны окружающей среды	10
6	Правила приемки	12
7	Методы контроля	13
8	Транспортирование и хранение	14
9	Гарантии изготовителя	15
Библиография		16

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

АВТОМОБИЛ БЕНЗИНЛАРИ
Техникавий шартлар

БЕНЗИНЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ
Технические условия

Cars petrol
Specifications

Срок действия с 01.01. 2016 г.

до _____ 2020 г.

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бензины автомобильные (далее по тексту - бензины), применяемые в качестве топлива для автомобильных и мотоциклетных двигателей, а также двигателей другого назначения, рассчитанных на использование неэтилированного бензина.

Обязательным является соблюдение положений разделов 6 и 7, пунктов 4.2 (показатели 1, 2, 5, 6, 14, 15 таблицы 1 и показатели 1, 2, 3 таблицы 2), 4.7 настоящего стандарта.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования

ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

O'ZSTANDART AGENTLIGI
5941 son bilan
«09» 11 2015 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

ГОСТ 12.4.013-85 Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Общие технические условия

ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.026-76 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные и знаки безопасности

ГОСТ 12.4.034-2001 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировки

ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями*

ГОСТ 511-82 Топлива для двигателей. Моторный метод определения октанового числа

ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 1567-97 Нефтепродукты. Бензины автомобильные и топлива авиационные. Методы определения смол выпариванием струей

ГОСТ 1756-2000 Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров

ГОСТ 2177-99 Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава

ГОСТ 2517-2012 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

ГОСТ 3900-85 Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности

ГОСТ 4039-88 Бензины автомобильные. Методы определения индукционного периода

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

ГОСТ 6321-92 Топливо для двигателей. Метод испытания на медной пластинке

ГОСТ 8226-82 Топливо для двигателей. Исследовательский метод определения октанового числа

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

ГОСТ 9965-76 Нефть для нефтеперерабатывающих предприятий. Технические условия

ГОСТ 13210-72 Бензины. Метод определения содержания свинца комплексонометрическим титрованием

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

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 28781-90 Нефть и нефтепродукты. Метод определения давления насыщенных паров на аппарате с механическим диспергированием

ГОСТ 28828-90 Бензины. Метод определения свинца

ГОСТ 29040-91 Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов

ГОСТ 30852.5-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения

ГОСТ 30852.11-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам

ГОСТ 31378-2009 Нефть. Общие технические условия

ГОСТ 31872-2012 Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной адсорбции

ГОСТ 31873-2012 Нефть и нефтепродукты. Методы ручного отбора проб

ГОСТ 31874-2012 Нефть сырая и нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров методом Рейда

ГОСТ 32139-2013 Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии

ГОСТ 32329-2013 Нефтепродукты. Определение коррозионного воздействия на медную пластинку

ГОСТ 32338-2013 Бензины. Определение МТБЭ, ЭТБЭ, ТАМЭ, ДИПЭ, метанола, этанола и трет-бутанола методом инфракрасной спектроскопии

ГОСТ 32339-2013 (ISO 5164:2005) Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных топлив. Исследовательский метод

ГОСТ 32340-2013 (ISO 5163:2005) Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных и авиационных топлив. Моторный метод

ГОСТ 32350-2013 Бензины. Определение свинца методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ 32404-2013 Топлива нефтяные Метод определения концентрации фактических смол выпариванием струей

ГОСТ 32507-2013 Бензины автомобильные и жидкие углеводородные смеси. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии

ГОСТ 32514-2013 Бензины автомобильные. Фотоколориметрический метод определения железа

ГОСТ 32515-2013 Бензины автомобильные. Определение N-метиланилина методом капиллярной газовой хроматографии

ГОСТ EN 237–2013 Нефтепродукты жидкие. Определение низких концентраций свинца методом атомно-абсорбционной спектрометрии

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH V
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

ГОСТ EN 1601–2012 Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием пламенно-ионизационного детектора по кислороду (O-FID)

ГОСТ EN 12177–2013 Жидкие нефтепродукты. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом

ГОСТ EN 13016–1-2013 Нефтепродукты жидкие. Часть 1. Определение давления насыщенных паров, содержащих воздух (ASVP), и расчет эквивалентного давления сухих паров (DVPE)

ГОСТ EN 13132–2012 Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием переключающихся колонок*

ГОСТ ISO 2160-2013 Нефтепродукты. Определение коррозионного воздействия на медную пластинку

ГОСТ ISO 3405-2013 Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении

ГОСТ ИСО 5725-1-2003 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения

ГОСТ ИСО 5725-6-2003 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике

ГОСТ ISO 20846-2012 Нефтепродукты. Определение содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции

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

O‘z DSt 1.19:2000 Государственная система стандартизации Узбекистана. Знаки подтверждения соответствия. Форма, начертания, основные размеры

O‘z DSt 2978:2015 Конденсат газовый стабильный. Технические условия

Примечания

1 При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на территории Узбекистан в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Республики Узбекистан по стандартизации (Агентства «Узстандарт») в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю стандартов (классификаторов), который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, а также по соответствующей ежемесячной информации, опубликованной в текущем году на официальном сайте Агентства «Узстандарт». Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

2 Стандарт отмеченный (*) может применяться после официального введения в действие на территории Республики Узбекистан.

3 Марки

3.1 Настоящий стандарт устанавливает следующие марки, классы и виды бензинов:

а) марки - АИ-80, АИ-91, АИ-92, АИ-93, АИ-95, АИ-98;

в) экологические классы - К2, К3, К4, К5;

с) виды:

- Л - летний - для применения в период с 1 апреля по 31 октября;
- З - зимний - для применения в период с 1 ноября по 31 марта.

Примечание – Допускается применять летний вид бензина в течение всех сезонов.

3.2 В условное обозначение продукции должны входить марка, экологический класс и вид бензина.

Примеры условных обозначений продукции:

Для бензина с октановым числом по исследовательскому методу не менее 91 (АИ-91), экологического класса К3, зимнего вида (З):

Бензин АИ-91-К3-З O'z DSt :2015

Для бензина с октановым числом по исследовательскому методу не менее 80 (АИ-80), экологического класса К2, летнего вида (Л):

Бензин АИ-80-К2-Л O'z DSt :2015

4 Технические требования

4.1 Общие требования

Бензины должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготовляться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

4.2 Основные параметры и характеристики

По физико-химическим и эксплуатационным показателям бензины должны соответствовать значениям и требованиям, указанным в таблицах 1 и 2.

4.3 Красители и вещества-метки

Бензины могут содержать красители (кроме зеленого и голубого цветов) и вещества-метки.

4.4 Присадки

4.4.1 Для улучшения эксплуатационных качеств бензинов допускается применять антиокислительные, антикоррозионные, моющие и многофункциональные присадки, не причиняющие вред жизни и здоровью граждан, окружающей среде, имуществу физических и юридических лиц, жизни и здоровью животных и растений.

4.4.2 Бензины не должны содержать металлосодержащие присадки (марганец, свинец и железо).

4.4.3 При применении присадок, стабилизаторов в документе о качестве (паспорте) на бензины обязательно указывают информацию об их фактическом содержании.

...DARDLASHTIRISH AGENTLIGI
...STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
... MUVOFIQLASHTIRISH VA
... TEXNOLOGIYALARINI
... BOSHQARMASI

Таблица 1 - Физико-химические и эксплуатационные показатели бензинов

Наименование показателя	Значение для марки						Метод контроля
	АИ-80	АИ-91	АИ-92	АИ-93	АИ-95	АИ-98	
1 Октановое число, не менее:							
- по исследовательскому методу	80,0	91,0	92,0	93,0	95,0	98,0	По ГОСТ 32339 или ГОСТ 8226, или [1]
- по моторному методу	76,0	82,5	83,0	85,0	85,0	88,0	По ГОСТ 32340 или ГОСТ 511, или [2]
2 Массовая концентрация свинца, mg/dm^3, не более	5 (10)						По ГОСТ EN 237 или ГОСТ 32350, или ГОСТ 28828, или ГОСТ 13210, или [3]
3 Массовая концентрация смол промытых растворителем, определяемая на месте производства, mg/dm^3 ($mg/100\ cm^3$), не более	50 (5)						По ГОСТ 1567 или ГОСТ 32404, или ГОСТ 8489 или [4]
4 Индукционный период бензина, min, не менее	450						По ГОСТ 4039 или [5], или [6]
5 Массовая доля серы, mg/kg, не более, для экологического класса:							
- К2	500						По ГОСТ 32139 или ГОСТ ISO 20846, или ГОСТ 19121
- К3	150						По ГОСТ ISO 20884, или ГОСТ ISO 20846, или [7]
- К4	50						
- К5	10						
6 Объемная доля бензола, %, не более, для экологических классов:							По ГОСТ 32507 (метод Б) или ГОСТ 29040, или ГОСТ EN 12177, или [8], или [9]
- К2	5						
- К3, К4, К5	1						
7 Объемная доля углеводородов, %, не более, для экологических классов К3, К4, К5:							По ГОСТ 32507 (метод Б) или ГОСТ 31872, или [10]
- олефиновых	18,0						
- ароматических	35,0 (42,0 – для экологического класса К3)						

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для марки						Метод контроля
	АИ-80	АИ-91	АИ-92	АИ-93	АИ-95	АИ-98	
8 Массовая доля кислорода, %, не более, для экологических классов К3, К4, К5	2,7						По ГОСТ EN 13132 или ГОСТ 32338, или ГОСТ EN 1601, или [10]
9 Объемная доля оксигенатов, %, не более, для экологических классов К3, К4, К5:							По ГОСТ EN 13132, ГОСТ 32338, ГОСТ EN 1601, [10], [11]
- метанола	1,0						
- этанола	5,0						
- изопропанола	10,0						
- третбутанола	7,0						
- изобутанола	10,0						
- эфиров (C_5 и выше)	15,0						
- других оксигенатов (с температурой конца кипения не выше 210 °С)	10,0						
10 Испытание на медной пластинке (3 h при 50 °С)	Класс 1						По ГОСТ 6321 или ГОСТ 32329, или ГОСТ ISO 2160, или [12]
11 Внешний вид	Чистый, прозрачный						Визуально по 7.3 настоящего стандарта
12 Плотность при 15 °С, kg/m^3, не менее	725,0						По ГОСТ 3900 или [13], или [14]
13 Объемная доля монометиланилина, %, не более, для экологических классов:							По ГОСТ 32515
- К2	1,3						
- К3, К4	1,0						
- К5	Отсутствие						
14 Массовая концентрация марганца, mg/dm^3, не более	Отсутствие						По [15]
15 Массовая концентрация железа, mg/dm^3, не более	Отсутствие						ГОСТ 32514

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Значение для марки						Метод контроля
	АИ-80	АИ-91	АИ-92	АИ-93	АИ-95	АИ-98	
16 Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие						По ГОСТ 6307
17 Содержание механических примесей и воды	Отсутствие						Визуально по 7.3 настоящего стандарта

Примечания

1 Значение для показателя 2 «Концентрация свинца», заключенное в скобки установлено для бензинов экологического класса К2.

2 Значения показателей 7, 8, 9 для бензинов экологического класса К2 не определяют.

3 Показатели 7, 8, 9, 13, 14, 15 определяют с 01.01.2018 г.

4 Значения показателей 8, 9, 13 определяют при добавлении в бензин присадок или оксигенатов.

5 Бензины, предназначенные для длительного хранения, должны вырабатываться с индукционным периодом (показатель 4) не менее 900 min.

6 За отсутствие принимают:

- концентрацию железа менее 0,01 g/dm^3 – отсутствие железа;
- концентрацию марганца менее 0,25 mg/dm^3 – отсутствие марганца.

Таблица 2 - Испаряемость бензинов

Наименование показателя	Значение для вида		Метод контроля
	летнего	зимнего	
1 Давление насыщенных паров бензина, kPa: - не более - в пределах	66,7	66,7 – 93,3	По ГОСТ EN 13016-1 с дополнением по 7.4 настоящего стандарта или ГОСТ 1756, или ГОСТ 28781, или ГОСТ 31874, или [16]
2 Фракционный состав: - температура начала перегонки, °С, не ниже - пределы перегонки, °С, не выше: 10 % 50 % 90 % - конец кипения, °С, не выше - объемная доля остатка в колбе, %, не более - остаток и потери, % (по объему), не более или - объемная доля испарившегося бензина, %, при температуре: 70 °С (И70), в пределах*	35 75 120 190 215 2,0 4 15 - 48	15 - 50	По ГОСТ 2177 или ГОСТ ISO 3405, или [17]

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Значение для вида		Метод контроля
	летнего	зимнего	
100 °С (И100), в пределах*	40 – 70		
150 °С (И150), не менее*	75		
- конец кипения, °С, не выше	215,0		
- объемная доля остатка в колбе, %, не более	2,0		
3 Максимальный индекс паровой пробки (ИПП)	-	1350	По 7.5 настоящего стандарта
* Значение показателя не является браковочным, определяется для накопления статистических данных.			

4.5 Требования к сырью и материалам

4.5.1 В качестве сырья, для получения бензина используют смесь из газового конденсата по O'z DSt 2978 и нефти по ГОСТ 9965 или ГОСТ 31378 или другому действующему нормативному документу, а также другое углеводородное сырье.

4.5.2 Качество добавляемых присадок, веществ-меток, красителей, стабилизаторов должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов предприятий-изготовителей.

4.5.3 Качество материалов, применяемых для изготовления бензинов, должно подтверждаться сертификатами соответствия или другими документами о качестве.

4.6 Упаковка

Упаковка бензинов по ГОСТ 1510.

4.7 Маркировка

4.7.1 Маркировка бензинов должна содержать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- юридический адрес, телефон;
- наименование и обозначение бензина;
- массу брутто (при необходимости);
- массу нетто;
- обозначение настоящего стандарта;
- дату изготовления (месяц, год);
- гарантийный срок хранения;
- надпись «O'ZBEKISTONDA ISHLAB CHIQARILGAN» при реализации продукции в пределах Республики Узбекистан;
- надпись «Made in Uzbekistan» при отправке продукции за пределы Узбекистана;
- Знак подтверждения соответствия по O'z DSt 1.19.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLA
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

4.7.2 При поставке бензина в автоцистернах или железнодорожных цистернах маркировка проставляется в сопроводительной документации и (или) в документе о качестве (паспорте).

4.7.3 Маркировка, характеризующая транспортную опасность бензина, в соответствии с ГОСТ 19433, должна содержать – класс 3, подкласс 3.1, знак опасности по чертежу 3, классификационный шифр 3112, номер ООН 1203.

5 Требования безопасности и охраны окружающей среды

5.1 Бензины представляют собой в соответствии с ГОСТ 12.1.044 легковоспламеняющуюся горючую жидкость с температурой вспышки от минус 27 °С до минус 39 °С, температурой самовоспламенения от 255 °С до 370 °С.

Температурные пределы воспламенения: нижний - от минус 27 °С до минус 39 °С, верхний - от минус 8 °С до минус 27 °С.

Концентрационные пределы воспламенения: нижний - 1 %, верхний - 6 % (по объему).

5.2 Классификация взрывоопасности бензинов: группа взрывоопасной смеси Т3 – по ГОСТ 30852.5; категория взрывоопасной смеси IIA – по ГОСТ 30852.11.

5.3 Бензины являются малоопасными продуктами и по степени воздействия на организм человека относятся к 4 классу опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007

5.4 Бензины не обладают способностью к кумуляции, проникновению через неповрежденные кожные покровы, не вызывают повышенной чувствительности организма.

Пары бензинов обладают наркотическим действием, раздражают верхние дыхательные пути и слизистую оболочку глаз и кожу человека. Постоянный контакт с бензинами может вызвать острые воспаления и хронические экземы.

5.5 Все работающие с бензином должны проходить медицинские осмотры в соответствии с положением Минздрава Р Уз [18].

5.6 Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров углеводородов бензина в воздухе рабочей зоны производственных помещений составляет 100 mg/m^3 в соответствии с ГОСТ 12.1.005, СанПиН 0294 [19].

5.7 Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен проводиться с периодичностью, установленной в ГОСТ 12.1.005.

Содержание углеводородов в воздухе рабочей зоны определяется газоанализатором или другим прибором аналогичного назначения.

5.8 При работе с бензинами необходимо применять средства индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.013, ГОСТ 12.4.103, а также типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке.

В местах концентрации паров бензинов, превышающей ПДК, для защиты органов дыхания необходимо применять фильтрующие или шланговые противогазы, или аналогичные в соответствии с ГОСТ 12.4.034.

5.9 При работе с бензинами необходимо соблюдать правила личной гигиены. При попадании бензина на открытые участки тела его необходимо удалить и обильно промыть кожу теплой мыльной водой; при попадании на слизистую оболочку глаз обильно промыть глаза теплой водой.

5.10 Помещения, в которых проводятся работы с бензином, должны быть снабжены приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021, ҚМҚ 2.04.05 [20] и водопроводной системой в соответствии с ҚМҚ 2.04.01 [21]; электрические сети и арматура искусственного освещения должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении.

Места возможного выделения паров бензина в воздух рабочей зоны должны быть оборудованы местными вытяжными устройствами.

5.11 В помещениях и объектах для хранения и использования бензинов запрещается обращение с открытым огнем.

При работе с бензином не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру.

5.12 В помещениях для хранения бензина должны быть вывешены таблички со знаками безопасности по ГОСТ 12.4.026, номера знаков: 1.1, 2.1 и 1.5. Знак 1.5 должен содержать поясняющую надпись «Yong'inga xavfli» («Огнеопасно»).

5.13 Емкости и трубопроводы, предназначенные для хранения и транспортирования бензина, должны быть защищены от статического электричества в соответствии с ГОСТ 12.1.018.

5.14 Оборудование и аппараты процессов слива и налива бензинов должны быть герметизированы с целью исключения попадания бензинов в системы бытовой, промышленной и ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву, а его паров – в воздушную среду.

5.15 При разливе бензина необходимо собрать его в отдельную тару; место разлива протереть сухой тряпкой; при разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием в соответствии с требованиями СанПиН 0300 [22].

5.16 При загорании бензина используют следующие средства пожаротушения: распыленную воду, пену, огнетушители (порошковые, углекислотные, воздушно-пенные, воздушно-эмульсионные); при объемном тушении – углекислый газ, состав СЖБ, состав "3,5" и перегретый пар.

Пожарная безопасность по ГОСТ 12.1.004.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH V
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARM...

5.17 При применении, хранении и транспортировании бензина должно быть исключено попадание его в системы бытовой и ливневой канализации, а также в открытые водоемы.

Попадание бензина в питьевую воду недопустимо.

5.18 Основными средствами охраны окружающей среды от вредного воздействия бензинов являются использование в технологических процессах и операциях, связанных с производством, а также при его транспортировании, применении и хранении, герметичного оборудования, строгое соблюдение технологического режима.

5.19 При производстве и применении бензина должны быть соблюдены природоохранные мероприятия в соответствии с требованиями Положения [23] и Инструкции [24] Госкомприроды Республики Узбекистан, ГОСТ 17.2.3.02, СанПиН 0172 [25] и СанПиН 0212 [26].

В атмосферном воздухе населенных мест, в соответствии с требованиями СанПиН 0293 [27], разовая предельно допустимая концентрация паров углеводородов бензина не должна превышать 1,0 mg/m^3.

6 Правила приемки

6.1 Бензины принимают партиями. Партией считается любое количество бензина одной марки, изготовленного в ходе непрерывного технологического процесса, однородного по компоненту составу и показателям качества, и сопровождаемого документом о качестве (паспортом), выданным при приемке на основании испытания объединенной пробы.

6.2. Каждая партия бензинов, выпускаемых в обращение и/или находящихся в обращении, должна сопровождаться документом о качестве продукции (паспортом), содержащим:

- наименование предприятия-изготовителя или продавца;
- юридический адрес, телефон изготовителя или продавца;
- наименование и обозначение бензина;
- обозначение настоящего стандарта;
- дату изготовления (месяц, год):
- номер партии и (или) номер резервуара;
- массу брутто (при необходимости);
- массу нетто;
- гарантийный срок хранения;
- Знак подтверждения соответствия по O'z DSt 1.19;
- сведения о наличии или отсутствии в бензине присадок;
- нормативные значения и фактические результаты испытаний, подтверждающие соответствие бензина данной марки требованиям настоящего стандарта;
- дату выдачи и номер документа о качестве (паспорта);
- подпись лица, оформившего документ о качестве (паспорт).

По требованию потребителя продавец обязан предъявить копию документа о качестве (паспорта) на бензин.

Примечание – Допускается в документе о качестве (паспорте) не приводить отдельные реквизиты, если на них дана ссылка в сопроводительных документах или маркировке.

6.3 Объем выборки по ГОСТ 2517.

6.4 Бензины подвергаются приемо-сдаточным, периодическим и сертификационным испытаниям.

6.5 Приемо-сдаточные испытания проводят по каждой партии по показателям 1, 5, 11, 12, 17 таблицы 1 и по всем показателям таблицы 2.

При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному показателю проводят повторные испытания новой пробы из той же выборки.

Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

6.6 Периодическим испытаниям бензины подвергают по показателям 3, 4, 10, 14, 15, 16 таблицы 1 не реже одного раза в три месяца, по показателям 2, 6, 7, 8, 9, 13 не реже одного раза в 15 дней.

Требования пунктов 4.6 и 4.7 контролируют при отгрузке бензина потребителю.

При получении неудовлетворительных результатов испытаний изготовитель переводит испытания по данному показателю или требованию в категорию приемо-сдаточных до получения положительных результатов испытаний не менее чем на трех партиях подряд.

6.7 Сертификационные испытания проводят по показателям 1, 2, 5, 6 таблицы 1, по показателям таблицы 2, пункту 4.7 настоящего стандарта и в соответствии с требованиями и положениями Национальной системы сертификации Республики Узбекистан.

7 Методы контроля

7.1 Методы контроля бензинов должны соответствовать указанным в таблицах 1 и 2.

При разногласиях в оценке результатов испытаний следует использовать ГОСТ ИСО 5725-1, ГОСТ ИСО 5725-6 или [28].

7.2 Отбор проб

Пробу бензинов отбирают по ГОСТ 2517 или ГОСТ 31873. Объем объединенной пробы – 4 dm^3 для каждой марки.

Пробу бензина на случай разногласий в оценке качества отбирают в тару из темного стекла или металлическую тару.

7.3 Внешний вид

Бензин, налитый в стеклянный цилиндр диаметром 40 – 55 mm, должен быть прозрачным и не содержать взвешенных и осевших на дно цилиндра посторонних примесей, в том числе воды.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH V
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

7.4 Давление насыщенных паров

При определении показателя «давление насыщенных паров» по ГОСТ EN 13016-1 следует определять значение эквивалентного давления сухих паров (DVPE).

7.5 Расчет индекса паровой пробки (ИПП)

ИПП характеризует испаряемость бензинов и их склонность к образованию паровых пробок при определенном сочетании давления насыщенных паров и объемной доли испарившегося бензина при температуре 70 °С.

ИПП вычисляют по формуле:

$$ИПП = 10ДНП + 7(И70), \quad (1)$$

где ДНП – давление насыщенных паров, kPa;

И70 – объемная доля испарившегося бензина при температуре 70 °С, %.

7.6 Наличие и содержание маркировки (4.7), качество упаковки (4.6) проверяют визуально.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование и хранение бензинов – по ГОСТ 1510.

8.2 Операции по сливу-наливу, транспортированию и хранению бензинов, содержащих этанол и метанол, проводят в соответствии с ГОСТ 1510 со следующими дополнениями:

a) транспортирование осуществляют только железнодорожными и автомобильными цистернами или автотопливозаправщиками;

b) подготовка железнодорожных цистерн, автоцистерн и автотопливозаправщиков под налив осуществляется следующим образом:

- все отсеки цистерн и автотопливозаправщиков должны быть сухими;

- налив бензинов в цистерны и автотопливозаправщики следует проводить по стоякам, исключающим попадание воды;

- после налива, цистерны и автотопливозаправщики должны быть герметично закрыты и опломбированы отправителем;

c) перед сливом бензинов в резервуар необходимо обеспечить полное удаление из него подтоварной воды;

d) при хранении бензинов в резервуарах не допускается наличие подтоварной воды. Хранение бензинов следует осуществлять в резервуарах с понтонами, оснащенных специальными уплотнениями, что гарантирует полную защиту от обводнения.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие бензинов требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок хранения бензина всех марок – один год со дня их изготовления.

По истечении гарантийного срока хранения бензин анализируют перед каждым применением на соответствие требованиям настоящего стандарта.

Допускается в пределах гарантийного срока хранения (при хранения на нефтебазах, складах и автоколоннах) повышение температуры, при которой перегоняется 10 % бензина, на 1 °С, температуры промежуточных точек перегонки на 2 °С, конца кипения на 3 °С, увеличение остатка в колбе на 0,3 %, увеличение массовой концентрации смол на месте применения до 100 mg/dm^3 (10 mg/100 cm^3).

O'ZSTANDART AGE
STANDARTLASHTIRISH, UA
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRIS
AXBOROT TEXNOLOGIYALARI
JORIY ETISH BOSHQARU

Библиография

[1]	ASTM D 2699	Метод определения детонационных характеристик моторных топлив исследовательским методом
[2]	ASTM D 2700	Метод определения детонационных характеристик моторных и авиационных топлив (моторный метод)
[3]	Метод ifp 9312	Анализ нефтепродуктов. Определение мышьяка, свинца методом атомной спектрометрии с графитовым электротермическим анализатором
[4]	ASTM D 381	Метод определения фактических смол в топливе путем испарения
[5]	ASTM D 525	Метод определения окислительной стабильности бензина (индукционный период)
[6]	ISO 7536:1994	Нефтепродукты. Определение стабильности бензина к окислению. Метод индукционного периода
[7]	ASTM D 4294	Определение содержания серы в нефтепродуктах методом дисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии
[8]	ASTM D 4053	Стандартный метод испытаний для бензола в автомобильном и авиационном бензинах инфракрасной спектроскопией
[9]	ASTM D 5134	Стандартный метод детального анализа бензин-лигроиновых фракций вплоть до n–нонана капиллярной газовой хроматографией
[10]	ISO 22854:2014	Жидкие нефтепродукты. Определение типов углеводородов и оксигенатов в автомобильном бензине. Метод многомерной газовой хроматографии
[11]	ГОСТ Р 52256-2004	Бензины. Определение МТБЭ, ЭТБЭ, ТАМЭ, ДИПЭ, метанола, этанола и трет-бутанола методом инфракрасной спектроскопии
[12]	ASTM D 130	Испытание коррозионной активности нефтепродуктов на медной пластинке
[13]	ASTM D 1298	Метод определения плотности, относительной плотности или плотности в градусах API сырой нефти и жидких нефтепродуктов методом ареометра
[14]	ASTM D 4052	Стандартный метод определения плотности, относительной плотности и плотности API жидкостей с помощью цифрового ареометра
[15]	ASTM D 3831	Определение марганца в бензине методом атомно-абсорбционной спектрометрии
[16]	ASTM D 323	Метод определения давления насыщенных паров нефтепродуктов (метод Рейда)

[17] ASTM D 86 Стандартный метод дистилляции нефтепродуктов

[18] «Положение о порядке проведения медицинского осмотра сотрудников», утвержденное Приказом Минздрава Р Уз № 200 от 10.07.2012 г. и зарегистрированное Минюстом Р Уз за № 2387 от 29.08.2012 г.

[19] СанПиН 0294-11 Гигиенические нормы предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны

[20] ҚМҚ 2.04.01-98 Строительные нормы и правила. Внутренний водопровод и канализация зданий

[21] ҚМҚ 2.04.05-97 Строительные нормы и правила. Отопление, вентиляция и кондиционирование

[22] СанПиН 0300-11 Санитарные правила и нормы организации сбора, инвентаризации, классификации, обезвреживания, хранения и утилизации промышленных отходов в условиях Узбекистана

[23] «Положение о порядке разработки и согласования проектов экологических нормативов», утвержденное Кабинетом Министров РУз за № 14 от 21.01.2014 г.

[24] «Инструкция по проведению инвентаризации источников загрязнения и нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий Республики Узбекистан», утвержденной Приказом Госкомприроды РУз за № 105 от 15.12.2005 г. и зарегистрированная Минюстом РУз за № 1533 от 03.01.2006 г.

[25] СанПиН 0172-04 Гигиенические требования к охране поверхностных вод на территории Республики Узбекистан

[26] СанПиН 0212-06 Санитарные правила и нормы гигиенической оценки степени загрязнения почвы разных типов землепользования в специфических условиях Узбекистана

[27] СанПиН 0293-11 Гигиенические нормативы. Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест на территории Республики Узбекистан

[28] ISO 4259:2006 Нефтепродукты. Определение и применение данных прецизионности в отношении методов испытаний

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных нормативных документов. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) нормативным документом.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

УДК 662.753.1:006.352 ОКС 75.160.20

Ключевые слова: бензины автомобильные, марки, присадки, метанол, технические требования, требования безопасности, правила приемки, транспортирование, хранение, гарантии изготовителя

ОКП 02 5112

O‘z DSt 3031 :2015

Первый заместитель Председателя
Правления НХК “Узбекнефтегаз” **А.С. Султанов**

Главный инженер
АК “Узнефтепродукт” **Р.С. Абдукаримов**

Зам. Председателя Правления по науке
АО "O’ZLITINEFTGAZ" **Р.У. Шафиев**

Начальник Базового отдела стандартизации и
менеджмента качества разработок (БОС и МКР)
АО "O’ZLITINEFTGAZ",
Председатель ТК1 "Узнефтегазпродукт" **Р.И. Борн**

Ведущий инженер БОС и МКР
АО "O’ZLITINEFTGAZ" **О.Г. Никитенко**

Инженер II категории
АО "O’ZLITINEFTGAZ" **В.М. Имамова**

Нормоконтролер **А.В. Мазина**

СОГЛАСОВАНО
TABIATNI MUHOFAZA QILISH
DAVLAT QO’MITASI РУз
Заключение № 18/1183з
от 21.10.2014 г.

СОГЛАСОВАНО
Минздрав РУз
Письмо № 012-1/3361
от 22.09.2014 г.

СОГЛАСОВАНО
ГУПБ МВД РУз
Письмо № 29/9-346
от 17.09.2014 г.

СОГЛАСОВАНО
АК «TOSHSHAHARTRANSXIZMAT»
Письмо № 12/17-23
от 19.01.2015 г.

СОГЛАСОВАНО
Ташкентский автодорожный институт
Письмо № 08-05/467
от 28.02.2015 г.

СОГЛАСОВАНО
Министерство обороны РУз
Письмо № 22/3/26
от 16.01.2015 г.

СОГЛАСОВАНО
УП «Бухарский НПЗ»
Письмо № 26-41/690
от 14.03.2015 г.

СОГЛАСОВАНО
УДП «Ферганский НПЗ»
Письмо № 34/57
от 03.03.2015 г.

СОГЛАСОВАНО
АК «Узавтосаноат»
Письмо № 9ст/04-36-0492
от 06.03.2015 г.

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH V
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI