**Раздел 7. Природные ресурсы, сырье и продукция**

| **Наименование определяемого вещества (показателя)** | **Номер по CAS определяе- мого вещества (показателя)** | **Код опреде-ляемого вещества (показателя)** | **Область применения методики** | **Метод  измерения определяемого вещества (показателя)** | **Регистра- ционный номер методики** | **Обозначение  и наименование методики** | **Характеристика методики  (диапазон измерений, точность)** | **Дата регистрации** | **Дата введения в действие** | **Сведения о разработчике** | **Документ об утверждении методики** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отбор проб** | - | - | Топливо твердое минеральное | - | 7.1.0001 | ГОСТ 10742-71 «Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты. Методы отбора и подготовки проб для лабораторных испытаний» | - | 05.04.2016 | 01.01.1974 | Министерство угольной промышленности СССР | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г.  № 3 |  |
| - | - | Нефть и нефтепродукты | - | 7.1.0002 | ГОСТ 31873-2012 «Нефть и нефтепродукты. Методы ручного отбора проб» | - | 25.08.2015 | 01.09.2015 | ФГУП "Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 11 июня 2015 г. № 31 |  |
| - | - | Нефть и нефтепродукты | - | 7.1.0003 | ГОСТ 2517-2012 «Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб» | - | 25.08.2015 | 01.02.2016 | ФГУП "Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 14 апреля 2015 г. № 23 | Взамен  ГОСТ 2517-85 |
| - | - | Твердое органическое  топливо (биомасса) | - | 7.1.0004 | ГОСТ Р 54187-2010 (CEN/TS 14779:2005) Биотопливо твердое. Отбор проб. Общие требования | - | 01.01.2016 | 01.01.2016 | ФГУП "ВНИ центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ" (далее - ФГУП "ВНИЦСМВ") | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 14 октября 2014 г. № 47 |  |
| - | - | Нефтепродукты | - | 7.1.0005 | СТБ ИСО 3170-2004 Нефтепродукты жидкие. Ручные методы отбора проб | - | 01.05.2005 | 01.05.2005 | Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (далее - БелГИСС) | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 29 октября 2004 г. № 51 |  |
| - | - | Газ природный | - | 7.1.0006 | ГОСТ 31370-2008 (ИСО 10715:1997) Газ природный. Руководство по отбору проб | - | 01.07.2010 | 01.07.2010 | ОАО "Газпром" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 26 октября 2009 г. № 55 |  |
| - | - | Твердое органическое  топливо | - | 7.1.0092 | СТБ 1687-2006 Торф. Правила приемки и методы отбора проб | - | 09.08.2018 | 01.05.2007 | Государственное предприятие "НИИ Белгипротопгаз" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 15 ноября 2006 г. № 54 |  |
| **Подготовка проб** | - | - | Твердое органическое  топливо (биомасса) | - | 7.1.0007 | ГОСТ 33255-2015 (EN 14780:2011) «Биотопливо твердое. Метод подготовки проб» | - | 06.01.2017 | 01.04.2017 | ТК 179 "Твердое минеральное топливо" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 1 сентября 2016 г. № 68 |  |
| - | - | Топливо твердое минеральное | - | 7.1.0001 | ГОСТ 10742-71 «Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты. Методы отбора и подготовки проб для лабораторных испытаний» | - | 05.04.2016 | 01.01.1974 | Министерство угольной промышленности СССР | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г.  № 3 |  |
| **Алкилнитраты** | - | - | Дизельное топливо | Спектрометри-ческий | 7.1.0008 | ГОСТ ISO 13759-2014 «Нефтепродукты. Определение содержания алкилнитратов в дизельных топливах спектрометрическим методом» | Д - 0,03-0,30 % об. | 25.08.2015 | 01.01.2016 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 14 октября 2014 г. № 47 |  |
| **Алюминий** | 7429-90-5 | - | Топливо твердое минеральное | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | 7.1.0009 | ГОСТ 32984-2014 «Топливо твердое минеральное. Определение макро- и микроэлементов в золе методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии» | Д - 5-80% | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| **Барий** | 7440-39-3 | - | Топливо твердое минеральное | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | 7.1.0009 | ГОСТ 32984-2014 «Топливо твердое минеральное. Определение макро- и микроэлементов в золе методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии» | Д - 0,01-1% | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| **Ванадий** | 7440-62-2 | - | Нефть и нефтепродукты | Фотометрический | 7.1.0010 | ГОСТ 10364-90 (СТ СЭВ 6752-89). Нефть и нефтепродукты. Метод определения ванадия | Д - от 2 мг/кг, Д - 0-2 мг/кг Повторяемость-0,3мг/кг Д - св.2 мг/кг, повторяемость - 10%, Д - 0-6 мг/кг Воспроизводимость-50% Д - св. 6 мг/кг Воспроизводимость-17% | - | 01.01.1992 | Министерство химической и нефтехимической промышленности СССР | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 |  |
| **Глицерин** | 56-81-5 | - | Топливо биодизельное | Газовая хроматография | 7.1.0011 | ГОСТ 33018-2014 «Топливо базовое биодизельное B100. Определение общего содержания моноглицеридов, диглицеридов, триглицеридов, свободного и общего глицерина газовой хроматографией» | Д - 0,0005714-0,019533 % масс. (свободный глицерин); Д-0,0090714-0,42767 % масс. (общий глицерин), повторяемость - 0,76·10-1ТG0,73 (общий глицерин), воспроиз-водимость - 0,29TG0,73(общий глицерин); TG - содержание общего глицерина, % масс. | 06.01.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 6 сентября 2016 г. № 69 |  |
| **н-Декан** | 124-18-5 | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0012 | ГОСТ 30557-98. Бензины автомобильные. Метод определения индивидуального и суммарного содержания ароматических углеводородов | Д - от 0,1 % П - ± 10,1 % | - | 01.03.1999 | Институт биоорганической химии НАН Беларуси | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 22 июля 1998г. № 10 |  |
| **Железо** | 7439-89-6 | - | Бензин автомобильный | Фотоколориметрический | 7.1.0013 | ГОСТ 32514-2013 «Бензины автомобильные. Фотоколориметрический метод определения железа» | Д - 0,01 - 0,10 г/дм3 Повторяемость-0,003г/дм3 Воспроизводимость - 0,005 г/дм3 | 25.08.2015 | 01.02.2016 | ОАО "Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти" (далее - ОАО "ВНИИ НП") | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 14 апреля 2015 г. № 23 |  |
| - | Топливо твердое минеральное | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | 7.1.0009 | ГОСТ 32984-2014 «Топливо твердое минеральное. Определение макро- и микроэлементов в золе методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии» | Д - 0,1-25% | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| **Зольность** | - | - | Топливо твердое органическое (биомасса) | Гравиметрический | 7.1.0014 | ГОСТ 32988-2014 (EN 14775:2009) «Биотопливо твердое. Определение зольности» | Д - 0-9%, повторяемость - 0,2% абс., воспроизводимость - 0,3% абс., Д - от 10%  Повторяемость - 2%  Воспроизводимость - 3% | 05.01.2017 | 01.07.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 15 июля 2016 г. № 50 |  |
| - | - | Топливо твердое минеральное | Озоление | 7.1.0097 | ГОСТ ISO 1171-2012 Топливо твердое минеральное. Определение зольности | Д - 0-9% Повторяемость-0,2% абс. Воспроизводимость-0,3% абс. | 01.09.2021 | 01.09.2021 | Технический комитет по стандартизации № 6 "Уголь и продукты его переработки" на базе ТОО "Научно-исследовательский центр "Уголь" | Постановление Госстандарта от 15.03.2021 № 21 | Взамен ГОСТ 11022-95 (ИСО 1171-97) |
| - | - | Нефть и нефтепродукты | Озоление | 7.1.0016 | ГОСТ ISO 6245-2016. Нефть и нефтепродукты. Определение содержания золы | Д -0,001-0,180% масс. Д -0,001-0,079 вкл.% масс., Повторяемость - 0,003% Воспроизводимость - 0,005%;  Д -0,080-0,180 вкл.% масс., повторяемость - 0,007%, воспроизводимость-0,024% | 03.09.2018 | 01.10.2018 | МТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 16 мая 2018 г. № 30 |  |
| - | - | Твердое органическое  топливо | Гравиметрический | 7.1.0091 | СТБ 2042-2010 Торф. Методы определения влаги и зольности | П - 0,2-1,5% | 09.08.2018 | 01.07.2010 | Государственное предприятие "НИИ Белгипротопгаз" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 29 марта 2010 г. № 9 |  |
| **Калий** | 7440-09-7 | - | Топливо твердое минеральное | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | 7.1.0009 | ГОСТ 32984-2014 «Топливо твердое минеральное. Определение макро- и микроэлементов в золе методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии» | Д - 0,05-5% | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| **Кальций** | 7440-70-2 | - | Топливо твердое минеральное | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | 7.1.0009 | ГОСТ 32984-2014 «Топливо твердое минеральное. Определение макро- и микроэлементов в золе методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии» | Д - 0,05-60% | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| **Кислород** | 7782-44-7 | - | Бензин неэтилированный | Газовая хроматография | 7.1.0017 | СТБ ЕН 1601-2005 Нефтепродукты. Неэтилированные бензины. Определение органических кислородосодержащих соединений и общего содержания кислорода методом газовой хроматографии (О-ПИД) | Д - 0-3,7 % масс. | 01.08.2005 | 01.08.2005 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 20.01.2005 г. № 2 | Отвечает требованиям Директивы 85/536/ЕЭС |
| - | Бензин неэтилированный | Газовая хроматография | 7.1.0018 | 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» | Д - 0-3,7 % масс. Д - 1,5-3,0 % масс. Повторяемость -  0,08% масс. Воспроизводимость - 0,3% масс. | 01.06.2018 | 01.06.2018 | ОАО "ВНИИ НП" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 25 мая 2015 г. № 29 | С отменой на территории СТБ ЕН 13132-2006 |
| - | Бензин неэтилированный | Газовая хроматография | 7.1.0019 | ГОСТ EN 1601-2017 «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)» | Д – 0-3,9 % масс. | 01.10.2017 | 01.10.2017 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 11 апреля 2017 г. № 29 |  |
|  | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0020 | СТБ ISO 22854-2011 Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине методом многомерной газовой хроматографии | Д - 1,5 - 3% об. | 01.01.2012 | 01.01.2012 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 30 сентября 2011 г. № 70 | Взамен СТБ ЕН  14517-2006 |
| - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0021 | ГОСТ ISO 22854-2015 «Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине и автомобильном этанольном топливе (Е85) методом многомерной газовой хроматографии» | Д - 1,5 - 3,7 % об. | 25.08.2015 | 01.03.2016 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 25 мая 2015 г. № 29 |  |
| - | Бензины | Газовая хроматография | 7.1.0022 | ГОСТ 33900-2016 «Бензин. Определение содержания оксигенатов методом газовой хроматографии с селективным детектированием по кислороду пламенно-ионизационным детектором» | Повторяемость - 0,03 (Х0,93) Воспроизводимость - 0,13 (Х0,83), Х-среднеарифме-тическое значение содержания кислорода, % масс. | 03.09.2018 | 01.10.2018 | МТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 16 мая 2018 г. № 30 |  |
| **Кремний** | 7440-21-3 | - | Топливо твердое минеральное | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | 7.1.0009 | ГОСТ 32984-2014 «Топливо твердое минеральное. Определение макро- и микроэлементов в золе методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии» | Д - 5-100% | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| **Магний** | 7439-95-4 | - | Топливо твердое минеральное | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | 7.1.0009 | ГОСТ 32984-2014 «Топливо твердое минеральное. Определение макро- и микроэлементов в золе методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии» | Д - 0,05-25% | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| **Марганец** | 7439-96-5 | - | Топливо твердое минеральное | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | 7.1.0009 | ГОСТ 32984-2014 «Топливо твердое минеральное. Определение макро- и микроэлементов в золе методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии» | Д - 0,005-5% | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| - | Бензины | Атомно-абсорбционная спектроскопия | 7.1.0023 | ГОСТ 33158-2014 «Бензины. Определение марганца методом атомно-абсорбционной спектроскопии» | Д - 0,25-40 мг/дм3 Повторяемость - 0,3308√(х+0,1062) Воспроизводимость -1,650√(х+0,1062),  х-среднеарифметическое значение двух результатов | 10.07.2017 | 01.05.2017 | МТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| - | Бензины | Атомно-абсорбционная спектроскопия | 7.1.0024 | ГОСТ Р 51925-2011 Бензины. Определение марганца методом атомно-абсорбционной спектроскопии | Д - 0,25-40 мг/дм3 Повторяемость - 0,3308√(х+0,1062) Воспроизводимость -1,650√(х+0,1062),  х-среднеарифметическое значение | 01.07.2013 | 01.07.2013 | ТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 13 декабря 2012 г. № 79 |  |
| **N- метиланилин (монометиланилин)** | 100-61-8 | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0025 | ГОСТ 32515-2013 «Бензины автомобильные. Определение N- метиланилина методом капиллярной газовой хроматографии» | Д - 0,1 - 5,0 % об. Повторяемость - 0,019Х + 0,005 Воспроизводимость -  0,125Х+0,0035 Х-среднеарифметическое значение концентрации,%об. | 31.03.2016 | 01.04.2016 | ОАО "ВНИИ НП" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 7 июля 2015 г. № 34 |  |
| - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0026 | ГОСТ Р 54323-2011 Бензины автомобильные. Определение N-метиланилина методом капиллярной газовой хроматографии | Д - 0,1 - 5,0 % об. Повторяемость - 0,019Х+0,005 Воспроизводимость - 0,125Х+0,0035, Х-значение концентрации, % об. |  | 01.03.2013 | ОАО "ВНИИ НП" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 13 декабря 2012 г. № 79 |  |
| **Методы испытаний** | - | - | Топливо дизельное | - | 7.1.0027 | СТБ 1658-2015 Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Топливо дизельное. Технические условия | - | 01.03.2016 | 01.03.2016 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 28 августа 2015 г. № 38 | Взамен СТБ 1658-2012 |
| - | - | Бензин неэтилированный | - | 7.1.0028 | СТБ 1656-2016 Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Неэтилированные бензины. Технические условия | - | 01.07.2017 | 01.07.2017 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 29 декабря 2016 г. № 96 | Ввзамен СТБ 1656-2011 |
| - | - | Бензин неэтилированный | - | 7.1.0029 | ГОСТ 31077-2002 Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Неэтилированный бензин. Технические условия | - | 01.09.2003 | 01.09.2003 | ТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 28 февраля 2003 г. № 8 |  |
| - | - | Газ природный | - | 7.1.0030 | ГОСТ 5542-2014 Газы горючие природные промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия | - | 01.04.2017 | 01.04.2017 | ООО "Газпром ВНИИГАЗ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 1 апреля 2016 г. № 27 |  |
| - | - | Мазут | - | 7.1.0031 | ГОСТ 10585-2013 Топливо нефтяное. Мазут. Технические условия | - | 01.04.2016 | 01.04.2016 | ОАО "ВНИИ НП" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 7 июля 2015 г. № 34 |  |
| - | - | Топливо твердое органическое | - | 7.1.0093 | СТБ 2062-2010 Торф топливный фрезерный. Технические условия | - | 09.08.2018 | 01.01.2011 | Государственное предприятие "НИИ Белгипротопгаз" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 5 мая 2010 г. № 19 |  |
| **Натрий** | 7440-23-5 | - | Топливо твердое минеральное | Рентгенофлуо- ресцентная спектрометрия | 7.1.0009 | ГОСТ 32984-2014 «Топливо твердое минеральное. Определение макро- и микроэлементов в золе методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии» | Д - 0,05-5% | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| **Плотность** | - | - | Бензин неэтилированный | Газовая  хроматография | 7.1.0032 | СТБ 1276-2001. Бензин неэтилированный. Методика определения параметров | Д – 700-800 кг/м3  Повторяемость -  ± 2,4кг/м3  Воспроизводимость -  ± 4,0кг/м3  П – ± 4,5 кг/м3 | 26.06.2001 | 26.06.2001 | Научно-исследовательское учреждение "Институт ядерных проблем" Белорусского государственного университета | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 29 июня 2001 г. № 25 |  |
| - | - | Газы природный | Пикнометрический | 7.1.0033 | ГОСТ 17310-2002 Газы. Пикнометрический метод определения плотности | Повторяемость -  0-0,004 кг/м3 Воспроизводимость -  0-0,005 кг/м3 | 01.01.2004 | 01.01.2004 | ТК 52 "Природный газ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 12 июня 2003 г. № 30 |  |
| - | - | Нефть и нефтепродукты | Контактный Пикнометрический | 7.1.0034 | ГОСТ 3900-85 Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности | Контактный метод: Повторяемость - 0-0,0005 г/см3 - для прозрачных продуктов, 0-0,0006 г/см3 - для темных и непрозрачных продуктов; воспроизводи-мость - 0-0,0012 г/см3 - для прозрачных продуктов, 0-0,0015 г/см3 - для темных и непрозрачных продуктов Пикнометрический метод: Повторяемость - 0-0,0007г/см3,  воспроизводимость - 0-0,001 г/см3 | - | 01.01.1987 | Министерство химической и нефтеперерабатывающей промышленности СССР | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 |  |
|
|
| **Полихлорированные бифенилы (ПХБ) суммарно, в т.ч.:** | 1336-36-3 | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0089 | ГОСТ EN 12766-2-2014 «Нефтепродукты и отработанные масла. Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 2. Определение содержания PCB» | Метод А: ПО - 8 мг/кг Метод В: ПО - 4 мг/кг | 06.01.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 6 сентября 2016 г. № 69 |  |
|  |  | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0090 | ГОСТ EN 12766-3-2014 «Нефтепродукты и отработанные масла. Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 3. Определение и вычисление содержания полихлорированных терфенилов (PCТ) и полихлорированных бензилтолуолов (PCBT) методом газовой хроматографии (GC) с использованием электронозахватного детектора (ECD)» | ПО - 25 мг/кг | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| ПХБ-18 (ПХД-18, 2,2ˡ,5-трихлор- бифенил | 37680-65-2 | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0088 | ГОСТ EN 12766-1-2014 «Нефтепродукты и отработанные масла. Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 1. Разделение и определение выделенных родственных PCB методом газовой хроматографии (GC) с использованием электронозахватного детектора (ECD)» | ПО - 0,2 мг/кг | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| ПХБ-28  (ПХД-28, 2,4,4ˡ-трихлор- бифенил) | 7012-37 | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0088 | ГОСТ EN 12766-1-2014 «Нефтепродукты и отработанные масла. Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 1. Разделение и определение выделенных родственных PCB методом газовой хроматографии (GC) с использованием электронозахватного детектора (ECD)» | ПО - 0,2 мг/кг | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| ПХБ-30  (ПХД-30, 2,4,6-трихлор- бифенил) | 35693-92-6 | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0088 | ГОСТ EN 12766-1-2014 «Нефтепродукты и отработанные масла. Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 1. Разделение и определение выделенных родственных PCB методом газовой хроматографии (GC) с использованием электронозахватного детектора (ECD)» | ПО - 0,2 мг/кг | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| ПХБ-31  (ПХД-31, 2,4ˡ,5-трихлор- бифенил) | 16606-02-3 | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0088 | ГОСТ EN 12766-1-2014 «Нефтепродукты и отработанные масла. Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 1. Разделение и определение выделенных родственных PCB методом газовой хроматографии (GC) с использованием электронозахватного детектора (ECD)» | ПО - 0,2 мг/кг | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| ПХБ-44 (ПХД-44, 2,2ˡ,3,5ˡ-тетрахлор- бифенил) | 41464-39-5 | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0088 | ГОСТ EN 12766-1-2014 «Нефтепродукты и отработанные масла. Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 1. Разделение и определение выделенных родственных PCB методом газовой хроматографии (GC) с использованием электронозахватного детектора (ECD)» | ПО - 0,2 мг/кг | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| ПХБ-52 (ПХД-52, 2,2ˡ,5,5ˡ-тетрахлор- бифенил) | 35693-99-3 | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0088 | ГОСТ EN 12766-1-2014 «Нефтепродукты и отработанные масла. Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 1. Разделение и определение выделенных родственных PCB методом газовой хроматографии (GC) с использованием электронозахватного детектора (ECD)» | ПО - 0,2 мг/кг | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| ПХБ-101 (ПХД-101, 2,2ˡ,4,5,5ˡ-пентахлор- бифенил) | 37680-73-2 | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0088 | ГОСТ EN 12766-1-2014 «Нефтепродукты и отработанные масла. Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 1. Разделение и определение выделенных родственных PCB методом газовой хроматографии (GC) с использованием электронозахватного детектора (ECD)» | ПО - 0,2 мг/кг | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| ПХБ-118 (ПХД-118, 2,3ˡ,4,4ˡ,5-пентахлор- бифенил) | 31508-00-6 | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0088 | ГОСТ EN 12766-1-2014 «Нефтепродукты и отработанные масла. Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 1. Разделение и определение выделенных родственных PCB методом газовой хроматографии (GC) с использованием электронозахватного детектора (ECD)» | ПО - 0,2 мг/кг | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| ПХБ-138   (ПХД-138, 2,2ˡ,3,4,4ˡ,5-гексахлор- бифенил) | 3506-28-2 | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0088 | ГОСТ EN 12766-1-2014 «Нефтепродукты и отработанные масла. Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 1. Разделение и определение выделенных родственных PCB методом газовой хроматографии (GC) с использованием электронозахватного детектора (ECD)» | ПО - 0,2 мг/кг | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| ПХБ-149  (ПХД-149, 2,2ˡ,3,4ˡ,5ˡ,6-гексахлор- бифенил) | 38380-04-0 | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0088 | ГОСТ EN 12766-1-2014 «Нефтепродукты и отработанные масла. Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 1. Разделение и определение выделенных родственных PCB методом газовой хроматографии (GC) с использованием электронозахватного детектора (ECD)» | ПО - 0,2 мг/кг | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| ПХБ-153   (ПХД-153, 2,2ˡ,4,4ˡ,5,5ˡ-гексахлор- бифенил) | 35065-27-1 | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0088 | ГОСТ EN 12766-1-2014 «Нефтепродукты и отработанные масла. Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 1. Разделение и определение выделенных родственных PCB методом газовой хроматографии (GC) с использованием электронозахватного детектора (ECD)» | ПО - 0,2 мг/кг | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| ПХБ-180 (ПХД-180, 2,2ˡ,3,4,4ˡ,5,5ˡ-гептахлор- бифенил) | 35065-29-3 | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0088 | ГОСТ EN 12766-1-2014 «Нефтепродукты и отработанные масла. Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 1. Разделение и определение выделенных родственных PCB методом газовой хроматографии (GC) с использованием электронозахватного детектора (ECD)» | ПО - 0,2 мг/кг | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| ПХБ-194 (ПХД-194, 2,2ˡ,3,3ˡ,4,4ˡ,5,5ˡ-октахлор- бифенил) | 35694-08-7 | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0088 | ГОСТ EN 12766-1-2014 «Нефтепродукты и отработанные масла. Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 1. Разделение и определение выделенных родственных PCB методом газовой хроматографии (GC) с использованием электронозахватного детектора (ECD)» | ПО - 0,2 мг/кг | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| ПХБ-209 (ПХД-209, 2,2ˡ,3,3ˡ,4,4ˡ,5,5ˡ,6,6ˡ-декахлор- бифенил) | 2051-24-3 | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0088 | ГОСТ EN 12766-1-2014 «Нефтепродукты и отработанные масла. Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 1. Разделение и определение выделенных родственных PCB методом газовой хроматографии (GC) с использованием электронозахватного детектора (ECD)» | ПО - 0,2 мг/кг | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| Плихлорированные бензилтолуолы | - | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0090 | ГОСТ EN 12766-3-2014 «Нефтепродукты и отработанные масла. Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 3. Определение и вычисление содержания полихлорированных терфенилов (PCТ) и полихлорированных бензилтолуолов (PCBT) методом газовой хроматографии (GC) с использованием электронозахватного детектора (ECD)» | ПО - 5 мг/кг | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| Плихлорированные терфенилы | - | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0090 | ГОСТ EN 12766-3-2014 «Нефтепродукты и отработанные масла. Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 3. Определение и вычисление содержания полихлорированных терфенилов (PCТ) и полихлорированных бензилтолуолов (PCBT) методом газовой хроматографии (GC) с использованием электронозахватного детектора (ECD)» | ПО - 10 мг/кг | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| **Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ):** | - | - | Нефтепродукты Дизельное топливо | Высокоэффективная жидкостная хроматография | 7.1.0035 | ГОСТ EN 12916-2017 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с обнаружением по показателю преломления | - | 01.10.2017 | 01.10.2017 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 11 апреля 2017 г. № 29 |  |
| Общее  содержание |  |
| Диметилнафталин | 581-42-0 | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0012 | ГОСТ 30557-98. Бензины автомобильные. Метод определения индивидуального и суммарного содержания ароматических углеводородов | Д - от 0,1 % П - ± 15 % | - | 01.03.1999 | Институт биоорганической химии НАН Беларуси | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 22 июля 1998г. № 10 |  |
| Метилнафталин | 90-12-0 | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0012 | ГОСТ 30557-98. Бензины автомобильные. Метод определения индивидуального и суммарного содержания ароматических углеводородов | Д – от 0,1 %  П – ± 13,5 % | - | 01.03.1999 | Институт биоорганической химии НАН Беларуси | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 22 июля 1998г. № 10 |  |
| Нафталин | 91-20-3 | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0012 | ГОСТ 30557-98. Бензины автомобильные. Метод определения индивидуального и суммарного содержания ароматических углеводородов | Д – от 0,1 %  П – ± 14,5 % | - | 01.03.1999 | Институт биоорганической химии НАН Беларуси | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 22 июля 1998г. № 10 |  |
| **Ртуть** | 7439-97-6 | - | Топливо твердое минеральное | Атомно-абсорбционная спектрометрия с атомизацией ртути методом холодного пара | 7.1.0036 | ГОСТ 32980-2014 (ISO 15237:2003) «Топливо твердое минеральное. Определение содержания общей ртути» | Повторяемость - 0,14Х+8 нг/г Воспроизводимость - 0,25Х+20 нг/г Х - среднеарифметическое значение | 30.09.2016 | 01.11.2016 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 31 декабря 2015 г. № 63 |  |
| **Свинец** | 7439-92-1 | - | Бензин автомобильный Бензин авиационный | Комплексометрическое титрование | 7.1.0037 | ГОСТ 13210-72. Бензины. Метод определения содержания свинца комплексометрическим титрованием | Д - 0-0,2 г/дм3 Повторяемость - 0,02 г/дм3 Воспроизводимость - 0,04 г/дм3; Д - св.0,2 г/дм3 Повторяемость -0,04 г/дм3; воспроизводимость - 0,08 г/дм3 | - | 01.01.1972 | - | Постановление Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 |  |
| - | Бензин автомобильный Бензин авиационный | Фотометрический | 7.1.0038 | ГОСТ 28828-90. Бензины. Метод определения свинца | Д – 0,005-3,0 г/дм3 | - | 01.01.1992 | Министерство нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности СССР | Постановление Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 |  |
| - | Бензины | Атомно-абсорбционная спектрометрия | 7.1.0039 | СТБ ЕН 237-2005. Нефтепродукты жидкие. Бензин. Определение малых концентраций свинца методом атомно-абсорбционной спектрометрии | Д – 2,5 -10 мг/дм3 | - | 01.11.2005 | БелГИСС | Постановление Госстандарта от 28.04.2005 г. № 17 |  |
| - | Бензины | Атомно-абсорбционная спектрометрия | 7.1.0040 | ГОСТ 32350-2013 «Бензины. Определение свинца методом атомно-абсорбционной спектрометрии» | Д - 2,5 - 25 мг/дм3 Повторяемость -  1,3 мг/дм3 Воспроизводимость -  2,6 мг/дм3 | 25.08.2015 | 01.02.2016 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 14 апреля 2015 г. № 23 |  |
| - | Бензины | Рентгеновская спектроскопия | 7.1.0041 | ГОСТ 33899-2016 «Бензин. Определение содержания свинца методами рентгеновской спектроскопии» | Д - 0,0026 - 1,321 г Pb/дм3 Методы А, В: Д - 0,026 - 1,321 г Pb/дм3 Метод С: Д - 0,0026 - 0,1321 г Pb/дм3 | 03.09.2018 | 01.10.2018 | ОАО "ВНИИ НП" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 16 мая 2018 г. № 30 |  |
| **Сера** | 7704-34-9 | - | Нефтепродукты | Титрование | 7.1.0042 | ГОСТ 1437-75. Нефтепродукты темные. Ускоренный метод определения серы | Д - от 0,1%; Д-0,1-1,0%, повторяемость - 0,05%, воспроизводимость -0,20%;  Д - св.1,0- 2,0%,  повторяемость - 0,05%, воспроизводимость -0,25%, Д - св.2,0- 3,0%,повторяемость - 0,10%,воспроизводимость -0,30%, Д - св. 3,0- 5,0%  Повторяемость - 0,10% Воспроизводимость - 0,45% | - | 01.01.1977 | Министерство нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности СССР | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 |  |
| - | Нефтепродукты | Сплавление в тигле | 7.1.0043 | ГОСТ 1431-85. Нефтепродукты и присадки. Метод определения серы сплавлением в тигле | Д - от 0,5 % | - | 01.01.1987 | Министерство нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности СССР | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 |  |
| - | Нефтепродукты | Сжигание в лампе | 7.1.0044 | ГОСТ 19121-73 Нефтепродукты. Метод определения содержания серы сжиганием в лампе | Д - св. 0,01 % масс. | - | 01.07.1974 | - | Постановление Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 |  |
| - | Нефтепродукты | Рентгеновская флуоресцентная спектрометрия | 7.1.0045 | СТБ ИСО 14596-2002. Нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгеновской флуоресцентной спектрометрии | Д - 0,001-2,50 % масс. | 01.07.2003 | 01.07.2003 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 27 декабря 2002 г. № 56 |  |
|  | Нефтепродукты | Рентгеновская флуоресцентная спектрометрия | 7.1.0046 | ГОСТ ISO 14596-2016 «Нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентге-нофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией по длине волны» | Д - 0,001- 2,500 % масс. | 03.09.2018 | 01.10.2018 | МТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 16 мая 2018 г. № 30 |  |
| - | Нефть и нефтепродукты | Рентгеновская флуоресцентная спектрометрия | 7.1.0047 | СТБ 1420-2003 Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии | Д - 0,0150-5,00 % масс.  Повторяемость - 0,02894·(Х + 0,1691) Воспроизводимость -0,1215·(X + 0,05555), X-массовая доля серы, % | 01.03.2004 | 01.03.2004 | БелГИСС | Постановление Госстандарта от 29.08.2003 г. № 37 |  |
| - | Нефтепродукты | Энергодисперсионная рентгенофлуоресцентная спектрометрия | 7.1.0048 | ГОСТ ISO 8754-2013 «Нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии» | Д - 0,03-5,00 % масс., Д-0-0,05%, Д-от 0,03% Повторяемость - 0,045 4 (Х+0,05) Воспроизводимость -0,178 1 (Х+0,05); Д-0-5,00%,  Д-св. 0,05%, повторяемость - 0,021 5 (Х+0,15) Воспроизводимость -0,081 2 (Х+0,15), Х-среднее значение | 01.09.2014 | 01.10.2014 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 14 февраля 2014 г. № 7 |  |
| - | Бензин автомобильный Дизельное топливо | Ультрафиолетовая флуоресценция | 7.1.0049 | ГОСТ ISO 20846-2016 Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод ультрафиолетовой флуоресценции | Д - 3-500 мг/кг | 06.01.2017 | 01.04.2017 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 19 августа 2016 г. № 66 |  |
| - | Топливо твердое минеральное | ИК-спектрометрия | 7.1.0050 | ГОСТ 32465-2013 (ISO 19579:2006) «Топливо твердое минеральное. Определение серы с использованием ИК-спектрометрии» | Повторяемость - 0,02+0,03Х Воспроизводимость - 0,02+0,09Х Х - среднеарифмети-ческое значение результатов | 25.08.2015 | 01.02.2016 | ТК 179 "Твердое минеральное топливо" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 14 апреля 2015 г. № 23 |  |
| - | Нефть и нефтепродукты | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия с волновой дисперсией | 7.1.0051 | ГОСТ 33194-2014 «Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с волновой дисперсией» | Д - св. 3 мг/кг | 25.08.2015 | 01.03.2016 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 25 мая 2015 г. № 29 |  |
| - | Нефть и нефтепродукты | Энергодисперсионная рентгенофлуоресцентная спектрометрия | 7.1.0052 | ГОСТ 32139-2013 «Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии» | Д-17,0мг/кг-4,6 % масс. Повторяемость - 0,4347X0,6446 мг/кг  0,4347(Х·10000)0,6446/10000% масс. Воспроизводимость - 1,9182Х0,6446 мг/кг0,4347(Х·10000)0,6446/10000% масс. Х-общее содержание серы | 31.03.2016 | 01.04.2016 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 7 июля 2015 г. № 34 |  |
| - | Нефтепродукты | Энергодисперсионная рентгенофлуоресцентная спектрометрия | 7.1.0053 | СТБ 2141-2010 «Нефтепродукты. Определение содержания серы в автомобильных топливах методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией по энергии» | Д- 30-500 мг/кг Повторяемость - 0,0312Х+9 (для автомобильных бензинов) 0,0188Х+8 (для дизельных топлив) Воспроизводимость -  0,01116Х+11 (для автомобильных бензинов); 0,00169Х+12 (для дизельных топлив) | 30.09.2016 | 01.07.2011 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 18 ноября 2010 г. № 71 |  |
| - | Нефтепродукты | Энергодисперсионная рентгенофлуоресцентная спектрометрия | 7.1.0054 | ГОСТ ISO 20847-2014 «Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливе для двигателей внутреннего сгорания. Рентгеновская флуоресцентная спектрометрия на основе энергетической дисперсии» | Д -30 - 500 мг/кг | 05.01.2017 | 01.07.2017 | Технический комитет по стандартизации Республики Казахстан № 58 "Нефть, газ, продукты их переработки, материалы, оборудование и сооружения для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 15 июля 2016 г. № 50 |  |
| - | Бензин автомобильный Дизельное топливо | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия с дисперсией по длине волны | 7.1.0055 | ГОСТ ISO 20884-2016 «Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией по длине волны» | Д-5-500мг/кг, Д-5-60 вкл.мг/кг Повторяемость - 1,7+0,0248Хмг/кг Воспроизводимость - 1,9+0,1201Х мг/кг, Д - св.60 -500 вкл. мг/кг Повторяемость - 4,0 мг/кг Воспроизводимость - 4,6+ 0,075Х мг/кг, Х-среднее значение | 06.01.2017 | 01.04.2017 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 19 августа 2016 г. № 66 |  |
| - | Твердое органическое  топливо (биомасса) | Ионная хроматография | 7.1.0056 | ГОСТ 33256-2015 (EN 14780:2011) «Биотопливо твердое. Определение содержания общей серы и общего хлора» | Д - св. 50 мг/кг, Д- до 500 вкл.мг/кг Повторяемость -50 мг/кг Воспроизводимость -100 мг/кг; Д-св.500мг/кг, повторяемость -10% среднего значения, Воспроизводимость -20% среднего значения | 06.01.2017 | 01.04.2017 | ТК 179 "Твердое минеральное топливо" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 1 сентября 2016 г. № 68 |  |
| - | Нефтепродукты | Окислительная микрокулонометрия | 7.1.0057 | ГОСТ ISO 16591-2015 «Нефтепродукты. Определение содержания серы. Метод окислительной микрокулонометрии» | Д - 1-100 мг/кг | 25.09.2017 | 01.09.2017 | Технический комитет по стандартизации Республики Казахстан №58 "Нефть, газ, продукты их переработки, материалы. Оборудование и сооружения для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 20 марта 2017 г. № 19 |  |
| - | Топливо твердое минеральное | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | 7.1.0009 | ГОСТ 32984-2014 «Топливо твердое минеральное. Определение макро- и микроэлементов в золе методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии» | Д - 0,05-25% | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| - | Газ природный | Фотоколориметрический | 7.1.0058 | ГОСТ 26374-84. Газы горючие природные. Метод определения общей и органической серы | Д – 0-1000 мг/м3 | - | 01.01.1987 | Министерство нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности СССР | Постановление Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 |  |
| - | Газ природный | Сжигание в точке воздуха Нефелометрический | 7.1.0059 | ГОСТ 22986-78. Газы углеводородные сжиженные. Метод определения общей серы | Д - от 0,001 % | - | 01.07.1979 | Всероссийский научно-исследовательский институт углеводородного сырья (ВНИИУС), г.Казань | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 |  |
| - | Топливо твердое минеральное | Гравиметрический | 7.1.0060 | ГОСТ 8606-2015 (ISO 334:2013) «Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка» | Д - 0-5,0% вкл.  Повторяемость – 0,05% Воспроизводимость – 0,10% Д - св. 5,0 % Повторяемость – 0,10% Воспроизводимость – 0,20% | 25.09.2017 | 01.09.2017 | ФГУП "Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации материалов и технологий" (ФГУП "ВНИИ СМТ") | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 20 марта 2017 г. № 19 |  |
| **Сера меркаптановая** | - | - | Газ природный | Фотоколориметрический Потенциометрический  Иодометрический | 7.1.0061 | ГОСТ 22387.2-2014 Газы горючие природные. Методы определения сероводорода и меркаптановой серы | Фотоколориметрический метод: Д-0,001-0,25г/м³ Потенциометрический метод: Д - 0,001-0,5 г/м³  Иодометрический метод: Д - 0,01 - 1,0 г/м ³ | 01.06.2017 | 01.06.2017 | ООО "Газпром ВНИИГАЗ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 15 июня 2016 г. № 42 |  |
|  |  | Нефтепродукты | Потенциометрический | 7.1.0062 | ГОСТ 32462-2013 «Нефтепродукты жидкие. Потенциометрический метод определения меркаптановой серы» | Д – 0,0003-0,01 % Повторяемость – 0,00007+0,027·Х Воспроизводимость – 0,00031+0,042·Х | 01.09.2014 | 01.10.2014 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 14 февраля 2014 г. № 7 | отменяется с 01.11.2021 |
|  |  |  | Нефтепродукты | Потенциометрический | 7.1.0096 | ГОСТ 32462-2020 «Нефтепро-дукты жидкие. Потенциометри-ческий метод определения мер-каптановой серы» | метод определения массовой доли меркаптановой серы от 0,0003 % до 0,01 % | 01.04.2021 | 01.04.2021 | БелГИСС | Постановление Госстандарта № 48 от 03.09.2020 |  |
| **Сера органическая** | - | - | Газ природный | Фотоколориметрический | 7.1.0058 | ГОСТ 26374-84. Газы горючие природные. Метод определения общей и органической серы | Д - 0-1000 мг/м3 | - | 01.01.1987 | Министерство нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности СССР | Постановление Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 |  |
| **Сероводород** | 7783-06-4 | - | Газ природный | Фотоколориметрический Потенциометрический  Иодометрический | 7.1.0061 | ГОСТ 22387.2-2014. Газы горючие природные. Методы определения сероводорода и меркаптановой серы | Фотоколориметричес-кий: Д - 0,001-0,05г/м3 Потенциометрический: Д - 0,001 - 0,5 г/м3 Йодометрический: Д - 0,01 - 150,0 г/м3 | - | 01.06.2017 | ООО "Газпром ВНИИГАЗ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 15 июня 2016 г. № 42 |  |
| - | Нефтепродукты | Индикаторные  трубки | 7.1.0063 | ГОСТ 33911-2016 Топлива нефтяные остаточные. Определение сероводорода в паровой фазе | Д - 5-4000 мкмоль/моль Повторяемость - 0,20Х+10,  Х-среднеарифмети-ческое значение двух результатов | 03.09.2018 | 01.10.2018 | МТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 16 мая 2018 г. № 30 |  |
| **Сложные эфиры** | - | - | Топливо биодизельное | Газовая  хроматография | 7.1.0011 | ГОСТ 33018-2014 «Топливо базовое биодизельное B100. Определение общего содержания моноглицеридов, диглицеридов, триглицеридов, свободного и общего глицерина газовой хроматографией» | Д- 0,009-0,77860%масс. (моноглицериды), Д-0,092353-0,54475  % масс. (диглицериды),  Д - 0,00092857 - 1,3881 % масс. (триглицериды) | 06.01.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 6 сентября 2016 г. №69 |  |
| - | - | Топливо биодизельное | Спектроскопия в средней инфракрасной области (метод FTIR-ATR-PLS) | 7.1.0064 | ГОСТ 33077-2014 «Топливо биодизельное. Определение содержания метиловых эфиров жирных кислот (FAME) спектроскопией в средней инфракрасной области (метод FTIR-ATR-PLS)» | Д - 1,00 - 20,00% об. Д - 1,00 - 100% об. (при использовании соответствующей ATR), повторяемость - 0,01505(X+14,905)% об. Воспроизводимость -0,04770 (X+ 4,905)% об. | 06.01.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 6 сентября 2016 г. №69 |  |
| **Содержание воды (влага)** | - | - | Топливо твердое минеральное | Высушивание в токе азота и на воздухе | 7.1.0065 | ГОСТ 33503-2015 (ISO 11722:2013, ISO 5068-2:2007) «Топливо твердое минеральное. Методы определения влаги в аналитической пробе» | Д - 0-5,0% вкл.  Повторяемость – 0,10% Д - св.5,0%  Повторяемость – 0,15% | 25.09.2017 | 01.09.2017 | ФГУП "Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации материалов и технологий" (ФГУП "ВНИИ СМТ") | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 20 марта 2017 г. № 19 |  |
| - | - | Нефть и нефтепродукты | Гравиметрический | 7.1.0066 | ГОСТ 2477-2014 Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды | Д -0-1см3, повторяемость -0,1 см3, воспроизводимость -0,2 см3, Д- св. 1,0 см3, повторяемость - 0,1 см3 (2% среднего значения объема); Д - св. 1,0-10 см3, воспроизводимость - 0,2 см3 (10% среднего значения объема); Д - св. 10 см3, воспроизводимость - 5% значения среднего результата | 01.06.2017 | 01.06.2017 | МТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 15 июня 2016 г. № 42 |  |
| - | - | Топливо твердое минеральное | Гравиметрический | 7.1.0094 | СТБ 2538-2018 (ГОСТ Р 52911-2013) «Топливо твердое минеральное. Определение общей влаги» | Влага воздушно-сухого топлива: Повторяемость - 0,3% Влага общая: Повторяемость - 0,5% Воспроизводимость - 1,5% | 01.03.2019 | 01.03.2019 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 7 августа 2018 г. № 42 |  |
| - | - | Твердое органическое  топливо (биомасса) | Гравиметрический | 7.1.0068 | ГОСТ 32975.3-2014 (EN 14774-3:2009)  Биотопливо твердое. Определение содержания влаги высушиванием. Часть 3. Влага аналитическая | Повторяемость -  0-0,2% абс. | 01.10.2016 | 01.10.2016 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 9 ноября 2015 г. № 52 |  |
| - | - | Нефтепродукты | Центрифугирование | 7.1.0069 | ГОСТ ISO 3734-2016 «Топлива жидкие остаточные. Определение содержания воды и осадка методом центрифугирования» | - | 03.09.2018 | 01.10.2018 | МТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 16 мая 2018 г. № 30 |  |
| - | - | Твердое органическое  топливо | Гравиметрический | 7.1.0091 | СТБ 2042-2010 Торф. Методы определения влаги и зольности | П - 0,2-1,0% | 09.08.2018 | 01.07.2010 | Государственное предприятие "НИИ Белгипротопгаз" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 29 марта 2010 г. № 9 |  |
| **Соединение органические кислородосодержащие (оксигенаты)** | - | - | Бензин неэтилированный | Газовая хроматография | 7.1.0017 | СТБ ЕН 1601-2005 Нефтепродукты. Неэтилированные бензины. Определение органических кислородосодержащих соединений и общего содержания кислорода методом газовой хроматографии (О-ПИД) | Д - 0,17-15 % масс. | 01.08.2005 | 01.08.2005 | БелГИСС | Постановление Госстандарта от 20.01.2005 г. № 2. | Отвечает требованиям Директивы 85/536/ЕЭС |
| - | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0021 | ГОСТ ISO 22854-2015 «Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине и автомобильном этанольном топливе (Е85) методом многомерной газовой хроматографии» | Д - 0,8 - 15 % масс. | 25.08.2015 | 01.03.2016 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 25 мая 2015 г. № 29 |  |
| - | - | Бензин неэтилированный | Газовая хроматография | 7.1.0019 | ГОСТ EN 1601-2017 «Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием пламенно- ионизационного детектора по кислороду (О-FID)» | Д - 0,17 - 15 % масс. | 01.10.2017 | 01.10.2017 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 11 апреля 2017 г. № 29 |  |
| - | - | Бензин неэтилированный | Газовая хроматография | 7.1.0018 | 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» | Д - 0,17 - 15 % масс. | 01.06.2018 | 01.06.2018 | ОАО "ВНИИ НП" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 25 мая 2015 г. № 29 | С отменой на территории СТБ ЕН 13132-2006 |
| - | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0020 | СТБ ISO 22854-2011 Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине методом многомерной газовой хроматографии | Д - 0,8 - 15 % об. Повторяемость - 0,0193Х+0,0024 Воспроизводимость - 0,0251Х+0,3515 Х-среднеарифметическое двух результатов | 01.12.2011 | 01.01.2012 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 30 сентября 2011 г. № 70 | Взамен СТБ ЕН  14517-2006 |
| - | - | Бензины | Газовая хроматография | 7.1.0022 | ГОСТ 33900-2016 «Бензин. Определение содержания оксигенатов методом газовой хроматографии с селективным детектированием по кислороду пламенно-ионизационным детектором» | Д - 0,1-20% масс. | 03.09.2018 | 01.10.2018 | МТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 16 мая 2018 г. № 30 |  |
| - | - | Бензины автомобильныеНефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0070 | ГОСТ 32507-2013 «Бензины автомобильные и жидкие углеводородные смеси. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии» | Метод Б:  Д - 0,05-45,0% масс. | 31.03.2016 | 01.04.2016 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 7 июля 2015 г. № 34 |  |
| **Состав фракционный** | - | - | Бензин неэтилированный | Газовая хроматография | 7.1.0032 | СТБ 1276-2001. Бензин неэтилированный. Методика определения параметров | Д - 25-260 0С, П - ± 9,2 0С, повторяемость -± 0,8кг/м3, воспроизводимость-± 1,4 кг/м3 | 26.06.2001 | 26.06.2001 | Научно-исследовательское учреждение "Институт ядерных проблем" Белорусского государственного университета | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 29 июня 2001 г. № 25 |  |
| - | - | Нефтепродукты | Перегонка (выпаривание) | 7.1.0071 | ГОСТ 2177-99 Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава | - | - | 01.09.2000 | ТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 29 февраля 2000 г. № 2 |  |
| **Стронций** | 7440-24-6 | - | Топливо твердое минеральное | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | 7.1.0009 | ГОСТ 32984-2014 «Топливо твердое минеральное. Определение макро- и микроэлементов в золе методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии» | Д - 0,01-1% | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| **Температура вспышки** | - | - | Нефтепродукты | Использование ручных и автоматических приборов с закрытым тиглем | 7.1.0072 | ГОСТ 33192-2014 «Нефтепродукты и другие жидкости. Метод определения температуры вспышки на приборе Тага с закрытым тиглем» | Д - 0-93°С | 25.08.2015 | 01.03.2016 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 25 мая 2015 г. № 29 |  |
| **Теплота сгорания** | - | - | Твердое органическое  топливо (биомасса) | Сжигание в калориметрической бомбе | 7.1.0073 | ГОСТ 33106-2014 (EN 14918:2009) «Биотопливо твердое. Определение теплоты сгорания» | Повторяемость - 0-120 Дж/г Воспроизводимость -  0-300 Дж/г |  | 01.04.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 1 сентября 2016 г. № 68 |  |
| - | - | Нефтепродукты | Сжигание в калориметрической бомбе | 7.1.0074 | ГОСТ 21261-91 Нефтепродукты. Метод определения высшей теплоты сгорания и вычисление низшей теплоты сгорания | Повторяемость - 0-130 кДж/кг Воспроизводимость -  0-445 кДж/кг | - | 01.07.1992 | Министерство энергетики и электрификации СССР | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 |  |
| - | - | Топливо твердое минеральное | Сжигание в калориметрической бомбе | 7.1.0075 | ГОСТ 147-2013 (ISO 1928:2009) Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и расчет низшей теплоты сгорания | Повторяемость - 0-120 кДж/кг Воспроизводимость -  0-300 кДж/кг | 01.09.2016 | 01.09.2016 | ТК 179 "Твердое минеральное топливо" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 7 октября 2015 г. № 47 |  |
| - | - | Газ природный | Сжигание в калориметрической бомбе | 7.1.0076 | ГОСТ 10062-75 Газы природные горючие. Метод определения удельной теплоты сгорания | П - 0-4 кДж/м3 вкл. | - | 01.07.1976 | - | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 |  |
| **Тетраэтил-свинец** | 78-00-2 | - | Бензины | Качественный | 7.1.0077 | ГОСТ 7978-74. Бензины-растворители. Метод определения наличия тетраэтилсвинца | ПО - 0,0001% | - | 01.01.1975 | - | Постановление Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 |  |
| **Титан** | 7440-32-6 | - | Топливо твердое минеральное | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | 7.1.0009 | ГОСТ 32984-2014 «Топливо твердое минеральное. Определение макро- и микроэлементов в золе методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии» | Д - 0,05-5% | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Ппостановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| **Углеводороды ароматические** | - | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0078 | ГОСТ 29040-91. Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов | Повторяемость - 0-1% Воспроизводимость -  0-2% | - | 01.07.1992 | Министерство нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности СССР | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 | 01.02.2021 заменен на ГОСТ 29040-2018 |
| Общее  содержание |
| - | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0095 | ГОСТ 29040-2018 Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов |  | 01.07.2019 | 01.07.2019 | МТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 1 февраля 2019 г. № 5 | Взамен ГОСТ 29040-91 |
| - | - | Нефтепродукты Дизельное топливо | Высокоэффективная жидкостная хроматография | 7.1.0035 | ГОСТ EN 12916-2017 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с обнаружением по показателю преломления | - | 01.10.2017 | 01.10.2017 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 11 апреля 2017 г. № 29 | Взамен  ГОСТ EN 12916-2012 |
| - | - | Бензин авиационный Топливо для реактивных двигателей Нефтепродукты | Высокоэффективная жидкостная хроматография | 7.1.0079 | ГОСТ 33912-2016 Топливо авиационное и нефтяные дистилляты. Определение типов ароматических углеводородов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с рефрактометрическим детектором | Д - 10-25% масс. (моноароматические углеводороды) Д - 0-7% масс. (диароматические углеводороды) | 03.09.2018 | 01.10.2018 | МТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 16 мая 2018 г. № 30 |  |
| - | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0020 | СТБ ISO 22854-2011 Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине методом многомерной газовой хроматографии | Д - 0 - 50 % об. Повторяемость - 0,0095Х+0,1952 Воспроизводимость - 0,0450Х+0,1384 Х-среднеарифметическое | 01.12.2011 | 01.01.2012 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 30 сентября 2011 г. № 70 | Взамен СТБ ЕН  14517-2006 |
| - | - | Нефтепродукты | Флуоресцентная индикаторная адсорбция | 7.1.0080 | ГОСТ 31872-2012 «Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной адсорбции» | Д- 5-99% об. | 25.08.2015 | 01.02.2016 | ОАО "ВНИИ НП" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 14 апреля 2015 г. № 23 |  |
| - | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0021 | ГОСТ ISO 22854-2015 «Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине и автомобильном этанольном топливе (Е85) методом многомерной газовой хроматографии» | Д - 0-50% об. | 25.08.2015 | 01.03.2016 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 25 мая 2015 г. № 29 |  |
| - | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0012 | ГОСТ 30557-98. Бензины автомобильные. Метод определения индивидуального и суммарного содержания ароматических углеводородов | - | - | 01.03.1999 | Институт биоорганической химии НАН Беларуси | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 22 июля 1998г. № 10 |  |
| - | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0081 | ГОСТ 33898-2016 «Бензины автомобильные. Определение содержания ароматических углево-дородов методом газовой хроматографии» | Д- 10-80% об. Д- 14-43 % об. Повторяемость - 0,0825(Х0,5) Воспроизводимость - 0,2619(Х0,5) | 03.09.2018 | 01.10.2018 | МТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 16 мая 2018 г. № 30 |  |
| - | - | Бензины автомобильныеНефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0070 | ГОСТ 32507-2013 «Бензины автомобильные и жидкие углеводородные смеси. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии» | Метод А:  Д - от 0,05% масс. Метод Б:  Д - 0,05-45,0% масс. | 31.03.2016 | 01.04.2016 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 7 июля 2015 г. № 34 |  |
| Бензол | 71-43-2 | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0078 | ГОСТ 29040-91. Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов | Д - 1,0-10,0 % Воспроизводимость - 0-0,4% | - | 01.07.1992 | Министерство нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности СССР | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 | 01.02.2021 заменен на ГОСТ 29040-2018 |
| - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0095 | ГОСТ 29040-2018 Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов | бензол от 1,0 % до 10,0 % | 01.07.2019 | 01.07.2019 | МТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 1 февраля 2019 г. № 5 | Взамен ГОСТ 29040-91 |
| - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0012 | ГОСТ 30557-98. Бензины автомобильные. Метод определения индивидуального и суммарного содержания ароматических углеводородов | Д – от 0,1 % П – ± 13,5 % | - | 01.03.1999 | Институт биоорганической химии НАН Беларуси | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 22 июля 1998г. № 10 |  |
| - | Бензин неэтилирован-ный | Газовая хроматография | 7.1.0082 | СТБ ЕН 12177-2005 Нефтепродукты жидкие. Неэтилированный бензин. Определение содержания бензола методом газовой хроматографии | Д - 0,05 - 6 % об. Д - 0,05-0,15% об. Повторяемость - 0,005% об., воспроизводимость 0,01%об. Д - 0,16-1,50% об., повторяемость - 0,03% об., воспроизводимость-0,10%об. Д - 1,51-6,00% об., повторяемость - 0,05% об., воспроизводимость-0,25%об. | - | 01.03.1999 | БелГИСС | Постановление Госстандарта от 28.04.2005 г. № 17 |  |
| - | Бензин автомобильный Бензин авиационный | Инфракционная спектроскопия | 7.1.0083 | ГОСТ 31871-2012 «Бензины автомобильные и авиационные. Определение бензола методом инфракционной спектроскопии» | Д - 0,1 - 5,0 % об.  Повторяемость -  0-0,08% об. Воспроизводимость - 0-0,18% об. | 25.08.2015 | 01.02.2016 | ОАО "ВНИИ НП" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 14 апреля 2015 г. № 23 |  |
| - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0020 | СТБ ISO 22854-2011 Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине методом многомерной газовой хроматографии | Д - 0-2% об., Д - 0-0,7% об. Повторяемость - 0,02% об., воспроизводимость-0,04% об. Д - от 0,8% об. Повторяемость - 0,0147Х+0,0031 Воспроизводимость - 0,0777Х-0,0250;  Х-среднеарифметическое | 01.12.2011 | 01.01.2012 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 30 сентября 2011 г. № 70 | Взамен СТБ ЕН  14517-2006 |
| - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0021 | ГОСТ ISO 22854-2015 «Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине и автомобильном этанольном топливе (Е85) методом многомерной газовой хроматографии» | Д - 0-2% об. | 25.08.2015 | 01.03.2016 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 25 мая 2015 г. № 29 |  |
| - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0081 | ГОСТ 33898-2016 «Бензины автомобильные. Определение содержания ароматических углево-дородов методом газовой хроматографии» | Д- 0,1-5,0 % об. Д -0,11-1,50 % об. Повторяемость - 0,0259(Х0,64) Воспроизводимость - 0,1087(Х0,64) | 03.09.2018 | 01.10.2018 | МТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 16 мая 2018 г. № 30 |  |
| - | Бензин автомобильный Бензин авиационный | Газовая хроматография | 7.1.0084 | ГОСТ 33901-2016 «Бензины автомобильные и авиационные. Определение содержания бензола и толуола методом газовой хроматографии» | Д- 0,1-5,0 % об. Д- 0,1-1,5 вкл. % об. Повторяемость - 0,03(Х)·0,01 Воспроизводимость - 0,13(Х)·0,01 Д- св.1,5% об. Повторяемость - 0,03 Воспроизводимость0,28Х | 03.09.2018 | 01.10.2018 | МТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 16 мая 2018 г. № 30 |  |
| Ксилолы  (смесь изоме-ров о-, м-, п-) | - | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0012 | ГОСТ 30557-98. Бензины автомобильные. Метод определения индивидуального и суммарного содержания ароматических углеводородов | Д - от 0,1 % П - ± 10,5 % | - | 01.03.1999 | Институт биоорганической химии НАН Беларуси | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 22 июля 1998г. № 10 |  |
| - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0081 | ГОСТ 33898-2016 «Бензины автомобильные. Определение содержания ароматических углево-дородов методом газовой хроматографии» | Д - 0,5 - 10 % об. | 03.09.2018 | 01.10.2018 | МТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 16 мая 2018 г. № 30 |  |
| 1-Метил-2-этил-бензол | 611-14-3 | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0012 | ГОСТ 30557-98. Бензины автомобильные. Метод определения индивидуального и суммарного содержания ароматических углеводородов | Д – от 0,1 %, П – ± 14,3 % | - | 01.03.1999 | Институт биоорганической химии НАН Беларуси | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 22 июля 1998г. № 10 |  |
| 1-Метил-3-этил-бензол | - | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0012 | ГОСТ 30557-98. Бензины автомобильные. Метод определения индивидуального и суммарного содержания ароматических углеводородов | Д – от 0,1 %,  П – ± 15,2 % | - | 01.03.1999 | Институт биоорганической химии НАН Беларуси | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 22 июля 1998г. № 10 |  |
| и-Пропилбензол | 98-82-8 | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0012 | ГОСТ 30557-98. Бензины автомобильные. Метод определения индивидуального и суммарного содержания ароматических углеводородов | Д – от 0,1 % П – ± 11,8 % | - | 01.03.1999 | Институт биоорганической химии НАН Беларуси | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 22 июля 1998г. № 10 |  |
| н-Пропилбензол | 103-65-1 | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0012 | ГОСТ 30557-98. Бензины автомобильные. Метод определения индивидуального и суммарного содержания ароматических углеводородов | Д – от 0,1 % П – ± 11,7 % | - | 01.03.1999 | Институт биоорганической химии НАН Беларуси | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 22 июля 1998г. № 10 |  |
| Толуол | 108-88-3 | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0012 | ГОСТ 30557-98. Бензины автомобильные. Метод определения индивидуального и суммарного содержания ароматических углеводородов | Д – от 0,1 % П –± 12,9 % | - | 01.03.1999 | Институт биоорганической химии НАН Беларуси | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 22 июля 1998г. № 10 |  |
| - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0081 | ГОСТ 33898-2016 «Бензины автомобильные. Определение содержания ароматических углево-дородов методом газовой хроматографии» | Д - 1-15% об. Д - 2,11-10,08 % масс. Повторяемость -0,0301(Х0,5)% масс., воспроизводимость -0,0926(Х0,5)% масс. | 03.09.2018 | 01.10.2018 | МТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 16 мая 2018 г. № 30 |  |
| - | Бензин автомобильный Бензин авиационный | Газовая хроматография | 7.1.0084 | ГОСТ 33901-2016 «Бензины автомобильные и авиационные. Определение содержания бензола и толуола методом газовой хроматографии» | Д- 2-20 % об. Д- 1,7-9% об., повто-ряемость - 0,03(Х)·0,02 воспроизводимость - 0,12(Х)·0,07; Д - св. 9 % об.; повторяемость - 0,62 Воспроизводимость-0,15 Х-среднеарифметическое значение, % об. | 03.09.2018 | 01.10.2018 | МТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 16 мая 2018 г. № 30 |  |
| 1,2,4-Триметилбензол | 95-63-6 | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0012 | ГОСТ 30557-98. Бензины автомобильные. Метод определения индивидуального и суммарного содержания ароматических углеводородов | Д – от 0,1 % П – ± 14,2 % | - | 01.03.1999 | Институт биоорганической химии НАН Беларуси | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 22 июля 1998г. № 10 |  |
| 1,2,3,5-Тетраметилбензол | - | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0012 | ГОСТ 30557-98. Бензины автомобильные. Метод определения индивидуального и суммарного содержания ароматических углеводородов | Д – от 0,1 %  П – ± 14,8 % | - | 01.03.1999 | Институт биоорганической химии НАН Беларуси | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 22 июля 1998г. № 10 |  |
| 1,3,5-Триметилбензол | 108-67-8 | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0012 | ГОСТ 30557-98. Бензины автомобильные. Метод определения индивидуального и суммарного содержания ароматических углеводородов | Д – от 0,1 %  П – ± 14,2 % | - | 01.03.1999 | Институт биоорганической химии НАН Беларуси | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 22 июля 1998г. № 10 |  |
| **Углеводороды насыщенные** | - | - | Нефтепродукты | Флуоресцентная индикаторная адсорбция | 7.1.0080 | ГОСТ 31872-2012 «Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной адсорбции» | Д - 1,0 - 95,0 % об. | 25.08.2015 | 01.02.2016 | ОАО "ВНИИ НП" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 14 апреля 2015 г. № 23 |  |
| - | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0020 | СТБ ISO 22854-2011 Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине методом многомерной газовой хроматографии | Повторяемость -  0,5% об. Воспроизводимость - 1,6% об. | 01.12.2011 | 01.01.2012 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 30 сентября 2011 г. № 70 | Взамен СТБ ЕН 14517-2006 |
| - | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0021 | ГОСТ ISO 22854-2015 «Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине и автомобильном этанольном топливе (Е85) методом многомерной газовой хроматографии» | - | 25.08.2015 | 01.03.2016 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 25 мая 2015 г. № 29 |  |
| - | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0070 | ГОСТ 32507-2013 «Бензины автомобильные и жидкие углеводородные смеси. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии» | Метод А:  Д - от 0,05% масс. Метод Б:  Д - 0,05-45,0% масс. | 31.03.2016 | 01.04.2016 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 7 июля 2015 г. № 34 |  |
| **Углеводороды олефиновые** | - | - | Бензины автомобильные Нефтепродукты | Флуоресцентная индикаторная адсорбция | 7.1.0080 | ГОСТ 31872-2012 «Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной адсорбции» | Д - 0,3 - 55,0% об. | 25.08.2015 | 01.02.2016 | ОАО "ВНИИ НП" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 14 апреля 2015 г. № 23 |  |
| - | - | Нефтепродукты | Газовая хроматография | 7.1.0020 | СТБ ISO 22854-2011 Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине методом многомерной газовой хроматографии | Д - 1,5 - 30 % об. Повторяемость - 0,0185Х+0,1415 Воспроизводимость - 0,1176Х+0,5118 Х-среднеарифметическое | 01.12.2011 | 01.01.2012 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 30 сентября 2011 г. № 70 | Взамен СТБ ЕН 14517-2006 |
| - | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0021 | ГОСТ ISO 22854-2015 «Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине и автомобильном этанольном топливе (Е85) методом многомерной газовой хроматографии» | Д -1,5 - 30 % об. | 25.08.2015 | 01.03.2016 | БелГИСС | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 25 мая 2015 г. № 29 |  |
| - | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0070 | ГОСТ 32507-2013 «Бензины автомобильные и жидкие углеводородные смеси. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии» | Метод Б:  Д - 0,05-45,0% масс. | 31.03.2016 | 01.04.2016 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 7 июля 2015 г. № 34 |  |
| **Фосфор** | 7723-14-0 | - | Топливо твердое минеральное | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | 7.1.0009 | ГОСТ 32984-2014 «Топливо твердое минеральное. Определение макро- и микроэлементов в золе методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии» | Д - 0,01-5% | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| - | Бензины | Спектрофотометрический | 7.1.0085 | ГОСТ 33905-2016 «Бензин. Определение содержания фосфора» | Д -0,2-40 мгР/дм3, Д -0,2-1,3 вкл.мгР/дм3 Повторяемость - 0,05 Воспроизводимость - 0,13 Д - св.1,3-40вкл.мгР/дм3 Повторяемость - 7% от среднеарифметического значения, воспроизводимость - 13% от среднеарифметического значения | 03.09.2018 | 01.10.2018 | ОАО "ВНИИ НП" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 16 мая 2018 г. № 30 |  |
| **Хлор** | 7782-50-5 | - | Твердое органическое  топливо (биомасса) | Ионная хроматография | 7.1.0056 | ГОСТ 33256-2015 (EN 14780:2011) «Биотопливо твердое. Определение содержания общей серы и общего хлора» | Д - св. 50 мг/кг Д- до 500 вкл.мг/кг Повторяемость -50 мг/кг Воспроизводимость -100 мг/кг Д-св.500мг/кг, повторяемость -10% среднего значения  Воспроизводимость -20% | 06.01.2017 | 01.04.2017 | ТК 179 "Твердое минеральное топливо" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 1 сентября 2016 г. № 68 |  |
| Топливо твердое минеральное | Сжигание в бомбе | 7.1.0086 | ГОСТ ISO/TS 18806-2016 «Топливо твердое минеральное. Определение содержания хлора» | - | 03.09.2018 | 01.10.2018 | Технический комитет по стандартизации № 6 "Уголь и продукты его переработки" на базе ТОО "Научно-исследовательский центр "Уголь" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 16 мая 2018 г. № 30 |  |
| **Цинк** | 7440-66-6 | - | Топливо твердое минеральное | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | 7.1.0009 | ГОСТ 32984-2014 «Топливо твердое минеральное. Определение макро- и микроэлементов в золе методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии» | Д - 0,005-1% | 10.07.2017 | 01.05.2017 | ФГУП "ВНИЦСМВ" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 23 мая 2016 г. № 37 |  |
| **Число октановое** | - | - | Бензин неэтилирован- ный | Моторный  Исследовательский | 7.1.0032 | СТБ 1276-2001. Бензин неэтилированный. Методика определения параметров | Моторный метод: Д – 60-90 ед., П – ± 2,4 Исследовательский метод: Д – 70-100 ед.  П – ± 2,0 | 26.06.2001 | 26.06.2001 | Научно-исследовательское учреждение "Институт ядерных проблем" Белорусского государственного университета | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 29 июня 2001 г. № 25 |  |
| **Число цетановое** | - | - | Дизельное топливо | Моторный | 7.1.0087 | ГОСТ ISO 5165-2014 Нефтепродукты. Воспламеняемость дизельного топлива. Определение цетанового числа моторным методом | Д - 0-100 СN | 01.05.2017 | 01.05.2017 | МТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 6 сентября 2016 г. № 69 |  |
| **Этилбензол** | 100-41-4 | - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0012 | ГОСТ 30557-98. Бензины автомобильные. Метод определения индивидуального и суммарного содержания ароматических углеводородов | Д – от 0,1 % П – ± 11,9 % | - | 01.03.1999 | Институт биоорганической химии НАН Беларуси | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 22 июля 1998г. № 10 |  |
| - | Бензин автомобильный | Газовая хроматография | 7.1.0081 | ГОСТ 33898-2016 «Бензины автомобильные. Определение содержания ароматических углево-дородов методом газовой хроматографии» | Д- 0,5-10% об. | 03.09.2018 | 01.10.2018 | МТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы" | Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 16 мая 2018 г. № 30 |  |
| **Принятые сокращения:**    Д - диапазон измерений ТНПА, МВИ; П - погрешность метода измерений. | | | | | | | | | | | | |