

**Информация по мониторингу качества топлива,
реализуемого на АЗС Томской области в 2015 году**

| № п/п | Наименование АЗС, АЗК | Наименование топлива | Соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту», (ТР ТС 013/2011) |
|------------------|--|--|--|
| | Отбор проб 27.04.2015 | | |
| 1. | АЗС Бензин ООО «Септима», г. Томск, Богашевский тракт, 28 Протокол испытаний №538 | Топливо дизельное (ДТ-3-К5) | Не соответствует (по массовой доле серы, по предельной температуре фильтруемости) |
| 2. | АЗС ООО «ТД «Альянс Ойл», г. Томск, ул. Высоцкого, 20/1 Протокол испытаний №539 | Топливо дизельное (ДТ-3) | Не соответствует (по массовой доле серы) |
| 3. | АЗС № 171 ОАО «Газпромнефть-Новосибирск», г. Томск, пр-т Мира, 68 Протокол испытаний №540 | Бензин неэтилированный, марки Премиум Евро- 95 класс К5 (АИ-95-К5) | Соответствует |
| 4. | АЗС ООО «Нефтегазпроцессинг», г. Томск, д. Лоскутово, ул. Советская, 1-б Протокол испытаний №541 | Бензин неэтилированный, марки Регуляр – 92 (АИ-92) | Не соответствует (по массовой доле серы, по объемной доли бензола) |

Испытательная лаборатория
«Качество»
ФБУ «Томский ЦСМ»
(ИЛ «Качество»)
634012, г. Томск,
ул. Косарева 17-А,
тел./факс (3822) 55-83-51

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.21AU17
Выдан 30.10.2013 г.
Действителен по 30.10.2018 г.

Утверждаю
Зам. директора по техническому
регулированию
ФБУ «Томский ЦСМ»
Л.А. Хустенко
«08» мая 2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 538 от 08 мая 2015 г.

- 1. Наименование и адрес заказчика:** Областное государственное бюджетное учреждение «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования», 634041, г. Томск, пр. Кирова, 14
- 2. Объект испытаний:**
объект: Топливо дизельное (ДТ-З-К5) (проба № 5)
изготовитель, адрес: не указан
изготовлен по НД: ГОСТ Р 52368-2005
Дата выработки: не указана
- 3. Отбор образцов:** представителем ФБУ «Томский ЦСМ» (Федотова В.П.) на АЗС Бензин ООО «Септима», г. Томск, Богашевский тракт, 28
(директор: информация отсутствует)
по акту отбора № 311/1 от 27.04.2015 г.
Состояние пробы: проба в количестве 2 литра (контрольный образец 1 литр)
Шифр пробы: № 311/1
Дата (время) отбора образца: 27.04.2015 г.
- 4. Дата получения образца:** 27.04.2015 г.
- 5. Дата начала испытаний:** 27.04.2015 г. **Дата окончания испытаний:** 08.05.2015 г.
- 6. Цель испытаний:** на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту» ТР ТС 013/2011.
- 7. Условия проведения испытаний:**
 $t_{\text{окр.}} = (22-23) \text{ }^{\circ}\text{C}$, $P = (736-755) \text{ мм рт ст}$, $W = (64-70) \%$
- 8. Методы испытаний:** см. Раздел 10 «Результаты испытаний»

Испытательная лаборатория
«Качество»
ФБУ «Томский ЦСМ»
(ИЛ «Качество»)
634012, г. Томск,
ул. Косарева 17-А,
тел./факс (3822) 55-83-51

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.21AU17
Выдан 30.10.2013 г.
Действителен по 30.10.2018 г.

Утверждаю
Зам. директора по техническому
регулированию
ФБУ «Томский ЦСМ»
Л.А. Хустенко
«08» мая 2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 539 от 08 мая 2015 г.

1. Наименование и адрес заказчика: Областное государственное бюджетное учреждение «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования», 634041, г. Томск, пр. Кирова, 14

2. Объект испытаний:

объект: Топливо дизельное (ДТ-3) (проба № 7)
изготовитель, адрес: не указан
изготовлен по НДС: не указано
Дата выработки: не указана

3. Отбор образцов: представителем ФБУ «Томский ЦСМ» (Федотова В.П.) на АЗС ООО «ТД «Альянс Ойл», г. Томск, ул. Высоцкого, 20/1
(директор: Ерлыков Антон Сергеевич)
по акту отбора № 311/3 от 27.04.2015 г.
Состояние пробы: проба в количестве 2 литра (контрольный образец 1 литр)
Шифр пробы: № 311/3
Дата (время) отбора образца: 27.04.2015 г.

4. Дата получения образца: 27.04.2015 г.

5. Дата начала испытаний: 27.04.2015 г. **Дата окончания испытаний:** 08.05.2015 г.

6. Цель испытаний: на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту» ТР ТС 013/2011.

7. Условия проведения испытаний:

$t_{\text{окр.}} = (22-23) \text{ } ^\circ\text{C}$, $P = (736-755) \text{ мм рт ст}$, $W = (64-70) \%$

8. Методы испытаний: см. Раздел 10 «Результаты испытаний»

9. Оборудование, прослеживаемость

| Наименование испытательного оборудования и средств измерений | Метрологические и технические характеристики | | Номер аттестата (свидетельства) | Дата аттестации (поверки) последняя | Дата аттестации (поверки) очередная |
|---|--|---|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Диапазон измерений/ воспроизведения | Погрешность, цена деления, класс точности | | | |
| Анализатор серы рентгеновский флуоресцентный волнодисперсионный «Спектроскан SW –D3» | (3-500) мг/кг | ПГ ± 0,5 % | № 0114990 | 08.07.2014 | 08.07.2015 |
| Анализатор рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный серы в нефти и нефтепродуктах «Спектроскан S» | (0,0007-5) % | ПГ ± 2,5 % | № 2512/203 | 15.01.2015 | 15.01.2016 |
| Аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле, ТВЗ | (-30-360) °С | ПГ ± 2 °С | № 0327/203 | 13.11.2014 | 13.11.2015 |
| Прибор АРНС-Прогноз | (35-370) °С | 1 % | № 0404/203 | 17.12.2014 | 17.12.2015 |
| Термостат жидкостный низкотемпературный «КРИО-ВТ-05-01» | От -80 °С до + 20 °С | ПГ ± 0,1 °С | № 0105/203 | 16.04.2015 | 16.04.2017 |

10. Результаты испытаний

| Наименование показателей, ед. | Метод испытаний (ГОСТ, ТУ и др.) | Нормы, допускаемые значения, ед. ТР ТС 013/2011 (Приложение №3) | Измеренные значения, ед. | Характеристика погрешности измерений, приписанная методике измерений, ед. |
|---|----------------------------------|--|--------------------------|---|
| 1. Массовая доля серы, мг/кг | ГОСТ Р 52660 ГОСТ Р 51947 | Не более 350 мг/кг (3 класс) Не более 50 мг/кг (4 класс) Не более 10 мг/кг (5 класс) | 2344 мг/кг | ±249 мг/кг |
| 2. Температура вспышки в закрытом тигле, °С | ГОСТ 6356 | Не ниже 30,0 °С | 53,0 °С | ±2,8 °С |
| 3. Фракционный состав: 95% (по объему) перегоняется при температуре, °С | ГОСТ 2177 | Не выше 360,0 °С | 341,0 °С | ±2,5 °С |
| 4. Предельная температура фильтруемости, °С | ГОСТ 22254 | Не выше -20 °С | -20,0 °С | ±3,5 °С |

Топливо дизельное (ДТ-З) (проба № 7) НЕ СООТВЕТСТВУЕТ требованиям Технического регламента Таможенного союза «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту» ТР ТС 013/2011 по показателю: массовая доля серы.

Протокол испытаний № 539 распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Перепечатка настоящего протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории запрещена.

Испытания провел (и): Дем - Пешкова Н.С. Клевцова Е.Д.

Начальник ОИ В.А. Захаров

Испытательная лаборатория
«Качество»
ФБУ «Томский ЦСМ»
(ИЛ «Качество»)
634012, г. Томск,
ул. Косарева 17-А,
тел./факс (3822) 55-83-51

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.21AU17
Выдан 30.10.2013 г.
Действителен по 30.10.2018 г.

Утверждаю
Зам. директора по техническому
регулированию
ФБУ «Томский ЦСМ»
_____ Л.А. Хустенко
« 08 » мая 2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 540 от 08 мая 2015 г.

1. Наименование и адрес заказчика: Областное государственное бюджетное учреждение «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования», 634041, г. Томск, пр. Кирова, 14

2. Объект испытаний:

объект: Бензин автомобильный неэтилированный, марки Премиум Евро 95 экологический класс К5 (АИ-95-К5) (проба № 8)
изготовитель, адрес: не указан
изготовлен по НД: ГОСТ Р 51866-2002
дата выработки: не указана

3. Отбор образцов: представителем ФБУ «Томский ЦСМ» (Федотова В.П.) на АЗС № 171 ОАО «Газпромнефть-Новосибирск», г. Томск, пр-т Мира, 68 по акту отбора № 311/4 от 27.04.2015 г.

Директор: Шимкив Андрей Иванович

Состояние пробы: проба в количестве 2 литра (контрольный образец 1 литр)

Шифр пробы: № 311/4

Дата (время) отбора образца: 27.04.2015 г.

4. Дата получения образца: 27.04.2015 г.

5. Дата начала испытаний: 27.04.2015 г. **Дата окончания испытаний:** 08.05.2015 г.

6. Цель испытаний: на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту» ТР ТС 013/2011 в соответствии с контрактом № 3-ОГБУ от 16.03.2015 г.

7. Условия проведения испытаний:

$t_{\text{окр.}} = (22-23) \text{ } ^\circ\text{C}$, $P = (736-755) \text{ мм рт ст}$, $W = (64-70) \%$

8. Методы испытаний: см. Раздел 10 «Результаты испытаний»

9. Оборудование, прослеживаемость

| Наименование испытательного оборудования и средств измерений | Метрологические и технические характеристики | | Номер аттестата (свидетельства) | Дата аттестации (поверки) последняя | Дата аттестации (поверки) очередная |
|--|---|---|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Диапазон измерений/ Воспроизведения | Погрешность, цена деления, класс точности | | | |
| Весы лабораторные электронные «МЕТТЛЕР AB 204» | (0-200) г | ПГ ± 0,1 мг | № 1538/202 | 05.07.2014 | 05.07.2015 |
| Анализатор серы рентгеновский флуоресцентный волнодисперсионный «Спектроскан SW –D3» | (3-500) мг/кг | ПГ ± 0,5 % | № 0114990 | 08.07.2014 | 08.07.2015 |
| Хроматограф газовый «Хроматэк-Кристалл 5000» | предел детектир. ПИД по н-углевод. $-2 \cdot 10^{-12}$ гС/с | ПГ ± 10% | № 23768/203 | 16.09.2014 | 16.09.2015 |
| Хроматограф газовый «Хроматэк Кристалл 5000» | предел детектир. ПИД по н-углевод. $-2 \cdot 10^{-12}$ гС/с | ПГ ± 10% | № 23766/203 | 16.09.2014 | 16.09.2015 |
| Фотоэлектроколориметр «КФК-2-УХЛ 4,2» | (0-100) % | ПГ ± 5% | № 6054/203 | 01.04.2015 | 01.04.2016 |
| Анализатор вольтамперметрический «ТА-07» | 0,0001 до 0,01 мкг/дм ³ | ПГ ± 30 % | № 24404/203 | 13.01.2015 | 13.01.2016 |

10. Результаты испытаний

| Наименование показателей, ед. | Метод испытаний (ГОСТ, ТУ и др.) | Нормы, допускаемые значения, ед. по ТР ТС 013/2011 (Приложение 2) | Измеренные значения, ед. | Характеристика погрешности измерений, приписанная методике измерений, ед. |
|-----------------------------------|----------------------------------|---|--------------------------|---|
| 1. Массовая доля серы, мг/кг | ГОСТ Р 52660 | Не более 10 мг/кг (5 класс) | 10,0 мг/кг | ± 3,1 мг/кг |
| 2. Давление насыщенных паров, кПа | ГОСТ 1756 | (50-100) кПа | 57,4 кПа | ± 1,5 кПа |
| 3. Массовая доля кислорода, % | ГОСТ Р EN 13132 | Не более 2,7 % | менее 0,1 % | - |
| 4. Объемная доля оксигенатов, % | ГОСТ Р EN 13132 | | | |
| - метанола | | отсутствие | менее 0,17 % | - |
| - этанола | | 5,0 % | менее 0,17 % | - |
| - изопропанола | | 10,0 % | менее 0,17 % | - |
| - изобутанола | | 10,0 % | менее 0,17 % | - |
| - третбуанола | | 7,0 % | менее 0,17 % | - |
| - эфиров (C ₅ и выше) | | 15,0 % | менее 0,17 % | - |
| - других оксигенатов | | 10,0 % | менее 0,17 % | - |

| Наименование показателей, ед. | Метод испытаний (ГОСТ, ТУ и др.) | Нормы, допускаемые значения, ед. по ТР ТС 013/2011 (Приложение 2) | Измеренные значения, ед. | Характеристика погрешности измерений, приписанная методике измерений, ед. |
|--|----------------------------------|---|---|---|
| 5. Объемная доля бензола, % | ГОСТ Р ЕН 12177 | Не более 1,0 % | 0,7 % | ± 0,1 % |
| 6. Концентрация железа, мг/дм ³ | ГОСТ Р 52530 | отсутствие | отсутствие (менее 1 мг/дм ³) | — |
| 7. Концентрация свинца, мг/дм ³ | МУ 08-47/215 | отсутствие | отсутствие (менее 2,5 мг/дм ³) | — |
| 8. Концентрация марганца, мг/дм ³ | МИ 31-116 | отсутствие | отсутствие (менее 0,01 мг/дм ³) | — |

Бензин автомобильный неэтилированный марки Премиум Евро 95 экологический класс К5 (АИ-95-К5) (проба № 8) **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям Технического регламента Таможенного союза «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту» ТР ТС 013/2011 по проверенным показателям в пределах погрешности измерений.

Протокол испытаний № 540 распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Перепечатка настоящего протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории запрещена.

Испытания провел (и):  Пешкова Н.С.  Клевцова Е.Д.

Начальник ОИ  В.А. Захаров

Испытательная лаборатория
«Качество»
ФБУ «Томский ЦСМ»
(ИЛ «Качество»)
634012, г. Томск,
ул. Косарева 17-А,
тел./факс (3822) 55-83-51

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.21AU17
Выдан 30.10.2013 г.
Действителен по 30.10.2018 г.

Утверждаю
Зам. директора по техническому
регулированию
ФБУ «Томский ЦСМ»
Л.А. Хустенко
«08» мая 2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 541 от 08 мая 2015 г.

1. Наименование и адрес заказчика: Областное государственное бюджетное учреждение «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования», 634041, г. Томск, пр. Кирова, 14

2. Объект испытаний:

объект: Бензин автомобильный неэтилированный, марки Регуляр 92 (АИ-92) (проба № 6)
изготовитель, адрес: не указан
изготовлен по НД: ГОСТ Р 51105-97, с изм.1-6
дата выработки: не указана

3. Отбор образцов: представителем ФБУ «Томский ЦСМ» (Федотова В.П.) на АЗС ООО «Нефтегазпроцессинг», г. Томск, п. Лоскутово, ул. Советская, 1-б по акту отбора № 311/2 от 27.04.2015 г.

Директор: Шелковников Василий Алефтинович

Состояние пробы: проба в количестве 2 литра (контрольный образец 1 литр)

Шифр пробы: № 311/2

Дата (время) отбора образца: 27.04.2015 г.

4. Дата получения образца: 27.04.2015 г.

5. Дата начала испытаний: 27.04.2015 г. **Дата окончания испытаний:** 08.05.2015 г.

6. Цель испытаний: на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту» ТР ТС 013/2011 в соответствии с контрактом № 3-ОГБУ от 16.03.2015 г.

7. Условия проведения испытаний:

$t_{\text{окр.}} = (22-23) \text{ } ^\circ\text{C}$, $P = (736-755) \text{ мм рт ст}$, $W = (64-70) \%$

8. Методы испытаний: см. Раздел 10 «Результаты испытаний»

9. Оборудование, прослеживаемость

| Наименование испытательного оборудования и средств измерений | Метрологические и технические характеристики | | Номер аттестата (свидетельства) | Дата аттестации (поверки) последняя | Дата аттестации (поверки) очередная |
|--|---|---|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Диапазон измерений/ Воспроизведения | Погрешность, цена деления, класс точности | | | |
| Весы лабораторные электронные «МЕТТЛЕР AB 204» | (0-200) г | ПГ ± 0,1 мг | № 1538/202 | 05.07.2014 | 05.07.2015 |
| Анализатор серы рентгеновский флуоресцентный волнодисперсионный «Спектроскан SW –D3» | (3-500) мг/кг | ПГ ± 0,5 % | № 0114990 | 08.07.2014 | 08.07.2015 |
| Хроматограф газовый «Хроматэк-Кристалл 5000» | предел детектир. ПИД по н-углевод. $-2 \cdot 10^{-12}$ гС/с | ПГ ± 10% | № 23768/203 | 16.09.2014 | 16.09.2015 |
| Хроматограф газовый «Хроматэк Кристалл 5000» | предел детектир. ПИД по н-углевод. $-2 \cdot 10^{-12}$ гС/с | ПГ ± 10% | № 23766/203 | 16.09.2014 | 16.09.2015 |
| Фотоэлектроколориметр «КФК-2-УХЛ 4,2» | (0-100) % | ПГ ± 5% | № 6054/203 | 01.04.2015 | 01.04.2016 |
| Анализатор вольтамперометрический «ГА-07» | 0,0001 до 0,01 мкг/дм ³ | ПГ ± 30 % | № 24404/203 | 13.01.2015 | 13.01.2016 |

10. Результаты испытаний

| Наименование показателей, ед. | Метод испытаний (ГОСТ, ТУ и др.) | Нормы, допускаемые значения, ед. по ТР ТС 013/2011 (Приложение 2) | Измеренные значения, ед. | Характеристика погрешности измерений, приписанная методике измерений, ед. |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------|---|
| 1. Массовая доля серы, мг/кг | ГОСТ Р 52660 | Не более 150 мг/кг (3 класс) Не более 50 мг/кг (4 класс) Не более 10 мг/кг (5 класс) | 428 мг/кг | ± 37 мг/кг |
| 2. Давление насыщенных паров, кПа | ГОСТ 1756 | (50-100) кПа | 56,7 кПа | ± 1,5 кПа |
| 3. Массовая доля кислорода, % | ГОСТ Р ЕН 13132 | Не более 2,7 % | 1,04 % | ± 0,20 % |
| 4. Объемная доля оксигенатов, % | ГОСТ Р ЕН 13132 | | | |
| - метанола | | отсутствие | менее 0,17 % | - |
| - этанола | | 5,0 % | менее 0,17 % | - |
| - изопропанола | | 10,0 % | менее 0,17 % | - |
| - изобутанола | | 10,0 % | менее 0,17 % | - |
| - третбуанола | | 7,0 % | менее 0,17 % | - |
| - эфиров (C ₅ и выше) | | 15,0 % | 5,6 % | ± 0,4 % |
| - других оксигенатов | | 10,0 % | менее 0,17 % | - |

| Наименование показателей, ед. | Метод испытаний (ГОСТ, ТУ и др.) | Нормы, допускаемые значения, ед. по ТР ТС 013/2011 (Приложение 2) | Измеренные значения, ед. | Характеристика погрешности измерений, приписанная методике измерений, ед. |
|--|----------------------------------|---|---|---|
| 5. Объемная доля бензола, % | ГОСТ Р ЕН 12177 | Не более 1,0 % | более 6,0 % | - |
| 6. Концентрация железа, мг/дм ³ | ГОСТ Р 52530 | отсутствие | отсутствие (менее 1 мг/дм ³) | - |
| 7. Концентрация свинца, мг/дм ³ | МУ 08-47/215 | отсутствие | отсутствие (менее 2,5 мг/дм ³) | - |
| 8. Концентрация марганца, мг/дм ³ | МИ 31-116 | отсутствие | отсутствие (менее 0,01 мг/дм ³) | - |

Бензин автомобильный неэтилированный марки Регуляр 92 (АИ-92) (проба № 6) **НЕ СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям Технического регламента Таможенного союза «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту» ТР ТС 013/2011 по показателям: массовая доля серы, объемная доля бензола.

Протокол испытаний № 541 распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Перепечатка настоящего протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории запрещена.

Испытания провел (и): Пешкова Н.С. Клевцова Е.Д.

Начальник ОИ В.А. Захаров