

Заместитель (заместитель руководителя) Федеральной
службы по аккредитации

КАЛАГОВ К.Э.

инициалы, фамилия

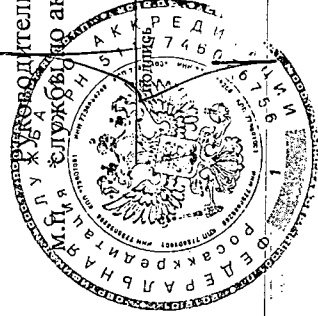
25 APR 2019

Приложение
к аттестату аккредитации

№

от « 20 »

На 7 листах, лист 1



Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Испытательная лаборатория сырья и продуктов газопереработки управления «Газнефтегазпереработка»

Публичного Акционерного Общества «Газнефть» имени В.Д. Шашина
наименование испытательной лаборатории (центра)

423460, РФ, Республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, г. Альметьевск, Бугульминский тракт, здание 12
(литера 78-А, литера 22-А (комната-камера), литера 16-А (здание склада лаборатории))
адрес места осуществления деятельности

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, отбор проб | Наименование объекта | Код ОКПД 2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения |
|-------|---|-------------------------------|------------|-----------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | ГОСТ 14921 | Газы углеводородные сжиженные | 06.20 | 2711 | Отбор проб Углеводородный состав: Массовая доля метана / Метан Массовая доля суммы этан и этена / Этан + этен Массовая доля пропана / Пропан | (0,01 – 99,99) % (0,01 – 99,99) % (0,01 – 99,99) % |
| 2. | ГОСТ 10679 | Газы углеводородные сжиженные | 06.20 | 2711 | Массовая доля изобутана / 2-метилпропан/ Метилпропан Массовая доля n-бутан / n-бутан Массовая доля изопентана / 2-метилбутан Массовая доля n-пентана / n-пентан | (0,01 – 99,99) % (0,01 – 99,99) % (0,01 – 99,99) % (0,01 – 99,99) % |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|---|-------|------|--|--|
| 3. | ГОСТ 28656 | Газы углеводородные сжиженные | 06.20 | 2711 | <p><i>Расчетный показатель:</i> Давление насыщенных паров, избыточное</p> <p><i>Показатели, необходимые для проведения расчета, определяемые инструментальными методами:</i> Углеродородный состав по ГОСТ 10679</p> | - |
| 4. | ГОСТ Р 50994 | Газы углеводородные сжиженные | 06.20 | 2711 | Давление насыщенных паров, избыточное | (0,1 – 2,5) МПа |
| 5. | ГОСТ 22985 | Газы углеводородные сжиженные, в том числе фракция этановая | 06.20 | 2711 | <p>Массовая доля сероводорода / Сероводород</p> <p>Массовая доля меркаптанов / Меркаптановая сера</p> | <p>(0,0002 – 1,0) %</p> <p>(0,0002 – 1,0) %</p> |
| 6. | ГОСТ 20448 | Газы углеводородные сжиженные | 06.20 | 2711 | Объемная доля жидкого остатка | (0,7 – 2) % |
| 7. | ГОСТ 22387.5 (п. 8.2) Метод с использованием одориметра | Газы сжиженные углеводородные | 06.20 | 2711 | Содержание свободной воды | Наличие / отсутствие |
| 8. | ГОСТ Р 52087 (п. 8.2) | Газы сжиженные углеводородные | 06.20 | 2711 | Содержание щелочи | Наличие / отсутствие |
| 9. | ГОСТ Р 52087 (п. 8.3) Метод с использованием одориметра | Газы углеводородные сжиженные | 06.20 | 2711 | Интенсивность запаха | (0 – 5) балл |
| 10. | ТУ 0272-023-00151638 (п.5.2) | Газ сжиженный (фракция пропановая) | 06.20 | 2711 | <p>Объемная доля жидкого остатка</p> <p>Содержание свободной воды</p> <p>Содержание щелочи</p> <p>Запах (характерный, неприятный)</p> | <p>(0,7 – 2) %</p> <p>Наличие / отсутствие</p> <p>Наличие / отсутствие</p> <p>Да / нет</p> |
| | | | 06.20 | 2711 | Содержание свободной воды и щелочи | Наличие / отсутствие |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|-----|---|---|-------|--------------|---|----------------|--|
| | | | | | Компонентный состав: Молярная доля метана / Метан Молярная доля этана / Этан Молярная доля пропана / Пропан Молярная доля изобутана / Изобутан / 2-метилпропан / Метилпропан Молярная доля <i>n</i> -бутана / <i>n</i> -бутан Молярная доля изопентана / Изопентан Молярная доля <i>n</i> -пентана / <i>n</i> -пентан Молярная доля неопентана / Неопентан Молярная доля гексана / Гексан Молярная доля гептана / Гептан Молярная доля октана / Октан Молярная доля диоксида углерода / Диоксид углерода Молярная доля гелия / Гелий Молярная доля водорода / Водород Молярная доля кислорода / Кислород Молярная доля азота / Азот | | (40,0 – 99,97) % (0,001 – 15,0) % (0,001 – 6,0) % (0,001 – 4,0) % (0,001 – 4,0) % (0,001 – 2,0) % (0,001 – 2,0) % (0,0005 – 0,05) % (0,001 – 1,0) % (0,001 – 0,25) % (0,001 – 0,05) % (0,005 – 10,0) % (0,001 – 0,5) % (0,001 – 0,5) % (0,005 – 2,0) % (0,005 – 15,0) % |
| 17. | ГОСТ 31371.7 | Газ природный горючий | 06.20 | 2711 2901 | | | |
| 18. | ГОСТ 20060 (п.1) Конденсационный метод | Природные углеводородные газы, транспортируемые по магистральным газопроводам и поставляемые потребителям | 06.20 | 2711 2901 | Точка росы по влаге / Точка росы по воде | (-40 – +20) °C | |
| 19. | ГОСТ Р 53763 (п.9.3) Визуальный конденсационный метод | Природные углеводородные газы, транспортируемые по магистральным газопроводам и поставляемые потребителям | 06.20 | 2711 2901 | Точка росы по влаге / Точка росы по воде | (-20 – +30) °C | |
| 20. | ГОСТ Р 53763 (п.10) Сорбционные методы | Природные углеводородные газы, транспортируемые по магистральным газопроводам и поставляемые потребителям | 06.20 | 2711 2901 | Точка росы по влаге / Точка росы по воде | (-70 – +30) °C | |
| 21. | ГОСТ 20061 | Газ природный | 06.20 | 2711 2901 | Точка росы по углеводородам | (-20 – +20) °C | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------------------|--|-------|--------------|---|--|
| | | | | | <p><i>Расчетный показатель:</i> Теплота сгорания (низшая) <i>Показатели, необходимые для проведения расчета, определяемые инструментальными методами:</i> Компонентный состав по ГОСТ 31371.7</p> | |
| 22. | ГОСТ 31369 | Газ природный | 06.20 | 2711 2901 | <p><i>Расчетный показатель:</i> Число Воббе <i>Показатели, необходимые для проведения расчета, определяемые инструментальными методами:</i> Компонентный состав по ГОСТ 31371.7</p> | |
| 23. | ГОСТ 24676 | Фракция изопентановая, смесь пентан-изопентановая | - | 2901 | <p>Отбор проб</p> <p>Массовая доля парафинов C₂-C₄ / Сумма углеводородов C₂-C₄</p> <p>Массовая доля изопентана, n-пентана / изопентан, n-пентан</p> <p>Массовая доля циклопентана и гексанов / Циклопентан и гексаны</p> <p>Массовая доля суммы олефинов C₄-C₅ / Сумма непредельных углеводородов</p> | (0,01 – 6,0) % (0,01 – 99,99) % (0,01 - 1,0) % (0,01 – 1,0) % |
| 24. | ГОСТ 22986 | Фракции пентановые | - | 2901 | Массовая доля общей серы / Сера общая | (0,001 – 0,1) % |
| 25. | ГОСТ 6307 | Фракция изопентановая, смесь пентан-изопентановая | - | 2901 | Содержание щелочи | Наличие / отсутствие |
| 26. | ТУ 0272-028-00151638 (п.5.2) | Фракция изопентановая | - | 2901 | Содержание свободной воды и механических примесей | Наличие / отсутствие |
| 27. | ТУ 0272-068-00151638 (п.5.2) | Смесь пентан-изопентановая | - | 2901 | Содержание свободной воды и механических примесей | Наличие / отсутствие |
| 28. | ГОСТ Р 52660 | Фракция изопентановая, смесь пентан-изопентановая, бензин газовый стабильный | - | 2901 | Массовая доля общей серы / Сера общая | (5 – 500) мг/кг (0,0005 – 0,05) % |
| 29. | ГОСТ 2517 | Нефтепродукты | - | 2901 | Отбор проб | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------------------|---------------------------|---|------|--|--|
| | | | | | Фракционный состав: Температура начала кипения Температура 5 %-го отгона (по объему) Температура 10 %-го отгона (по объему) Температура 50 %-го отгона (по объему) Температура 90 %-го отгона (по объему) Температура конца кипения Объемная доля отгона/выхода Объемная доля восстановленного общего отгона Объемная доля остатка <i>Расчетный показатель:</i> Объемная доля потерь <i>Показатели, необходимые для проведения расчета, определяемые инструментальными методами:</i> Объемная доля восстановленного общего отгона | (20 – 45) °C (30 – 65) °C (40 – 70) °C (50 – 120) °C (100 – 200) °C (130 – 215) °C (94,0 – 99,8) % (94,0 – 99,8) % (0,5 – 3,0) % |
| 30. | ГОСТ 2177 (метод А) | Бензин газовый стабильный | - | 2901 | | |
| 31. | ГОСТ 1756 | Бензин газовый стабильный | - | 2901 | Давление насыщенных паров, избыточное | (1 – 180) кПа (10 – 1800) гПа |
| 32. | ГОСТ 19121 | Бензин газовый стабильный | - | 2901 | Массовая доля общей серы | (0,01 – 0,1) % |
| 33. | ГОСТ 8489 | Бензин газовый стабильный | - | 2901 | Концентрация фактических смол | (2 – 100) мг/100 см ³ |
| 34. | ГОСТ 1567 | Бензин газовый стабильный | - | 2901 | Концентрация фактических смол | (1 – 100) мг/100 см ³ |
| 35. | ГОСТ 6321 | Бензин газовый стабильный | - | 2901 | Испытание на медной пластинке | Выдерживает / не выдерживает |
| 36. | ТУ 0272-069-00151638 (п.5.2) | Бензин газовый стабильный | - | 2901 | Содержание свободной воды и механических примесей | Наличие / отсутствие |
| 37. | СТО 05753448-001 (п.7.3) | Бензин газовый стабильный | - | 2901 | Внешний вид (бесцветная, прозрачная жидкость) | Да / нет |
| 38. | ГОСТ 127.3 | Сера техническая | - | - | Отбор проб | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|-------------------------------|-------|------|--|--------------------------------|
| 39. | ГОСТ 127.2 (раздел 2) | Сера техническая | - | - | <i>Расчетный показатель:</i> Массовая доля серы, Показатели, необходимые для проведения расчета, определяемые инструментальными методами. Массовая доля золы, Массовая доля кислот в пересчете на серную кислоту, Массовая доля органических веществ | |
| 40. | ГОСТ 127.2 (раздел 3) | Сера техническая | - | - | Массовая доля золы | (0,007 – 0,4) % |
| 41. | ГОСТ 127.2 (раздел 4) | Сера техническая | - | - | Массовая доля кислот в пересчете на серную кислоту | (0,001 – 0,020) % |
| 42. | ГОСТ 127.2 (раздел 5 п. 5.3) Весовой метод | Сера техническая | - | - | Массовая доля органических веществ | (0,005 – 0,5) % |
| 43. | ГОСТ 127.2 (раздел 12) | Сера техническая | - | - | Массовая доля воды | (0,001 – 1,0) % |
| 44. | СТО 05753448-005 (п. 7.5) | Сера техническая | - | - | Насыпная плотность | (1,04 – 1,5) г/см ³ |
| 423460, РФ, Республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, г. Альметьевск, Бутульминский тракт, здание 12, литера 22-А (комната-камера) | | | | | | |
| 45. | ГОСТ 22387.5 (п. 8.1) Камерный метод | Газы сжиженные углеводородные | 06.20 | 2711 | Интенсивность запаха | (0 – 5) балл |

Главный инженер
 Управление «Татнефть-Сервис»
 (п. 8.1)
 Руководитель
 «Татнефть-Сервис»

Р.Г. Гарифуллин

М.П.