|  |  |
| --- | --- |
| **ИЛ(ИЦ)** | Испытательная лаборатория ООО «РН - Комсомольского НПЗ», |
|  | (наименование) |
|  | РФ, 681007, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ленинградская 115, т/ф. 8(4217) 52-59-34, |
|  | е-mail: knpz@kms.rosneft.ru |
|  | (адрес) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ** | | |
| № | [!SAMPLE.X\_REP\_NUMB] |
| категория испытаний (приемо-сдаточные, контрольные, периодические) | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата испытаний | | | **[!SAMPLE.DATE\_COMPLETED]** | | | |
| Заказчик | **ООО «РН – Комсомольский НПЗ»** | | | | | |
| Наименование продукта | | | | **Топливо дизельное арктическое (I) по СТО 00044428-001-2010** | | |
| Номер контрольной пробы (номер партии) | | | | | | **[!SAMPLE.X\_REP\_NUMB]** |
| Дата отбора | | **[!SAMPLE.SAMPLED\_DATE]** | | | | |
| Место отбора | | **[!SAMPLE.SAMPLING\_POINT\_RPT]** | | | | |
| Кто отбирал пробу (Ф.И.О., должность) | | | | | **оператор цеха №3** | |

{norm\_doc\_table}

|  |  |
| --- | --- |
| Результаты испытаний: |  |

| №  п/п | Наименование показателя | Нормативный документ на метод испытаний | Результат испытаний | Погрешность результата испытаний |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Цетановое число (для зимнего и арктического дизельного топлива) | ГОСТ 3122 | [!ЦЕТ\_ЧИС\_Н.Цетановое число] | [!ЦЕТ\_ЧИС\_Н.Погрешность метода] |
| 2 | Фракционный состав: | ГОСТ Р ЕН ИСО 3405 |  |  |
|  | -50% (по объему) перегоняется при температуре, °С |  | [!ФР\_ДИЗ\_95.Среднее значение температуры для 50% отгона] |  |
|  | -95% (по объему) перегоняется при температуре, °С |  | [!ФР\_ДИЗ\_95.Среднее значение температуры для 95% отгона] |  |
| 3 | Кинематическая вязкость при 20 °С, мм2/с (сСт) | EN ISO 3104 | [!ВЯЗ\_HVM.Кинематическая вязкость при 20°C] | ±[!ВЯЗ\_HVM.Погрешность метода испытаний при 20°C] |
| 4 | Предельная температура фильтруемости (для дизельного топлива арктического), °С | ЕН 116 | [!Т\_ФИЛЬТР.Среденяя предельная температура фильтруемости] | ±[!Т\_ФИЛЬТР.Погрешность метода испытаний] |
| 5 | Температура вспышки в закрытом тигле (для арктического дизельного топлива), °С | ГОСТ Р ЕН ИСО 2719 | [!Т\_ВСП\_ЗТ.Средняя температура вспышки из 2-ух определений] | ±[!Т\_ВСП\_ЗТ.Погрешность метода испытаний] |
| 6 | Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С), единицы по шкале | EN ISO 2160 | выдерживает | - |
| 7 | Окислительная стабильность: общее количество осадка, г/м3 | ГОСТ Р ЕН ИСО 12205 | [!ОКИСЛЕН\_ДТ.Окислительная стабильность: общее количество осадка] | ±[!ОКИСЛЕН\_ДТ.Погрешность метода испытаний] |
| 8 | Массовая доля полициклических ароматических углеводородов, % | ГОСТ Р ЕН 12916 | [!EN-12916.Средняя концентрация полициклических углеводородов] | ±[!EN-12916.Погрешность метода испытаний (для полициклических аром. углеводородов)] |
| 9 | Общее загрязнение, мг/кг | EN 12662 | [!ЗАГРЯЗ\_ДТ.Общее загрязнение] | ±[!ЗАГРЯЗ\_ДТ.Погрешность метода испытаний] |
| 10 | Содержание воды, мг/кг | EN ISO 12937 | [!ВОДА\_КФ\_ЕН.Среднее содержание воды в пробе] | [!ВОДА\_КФ\_ЕН.Погрешность метода испытаний] |
| 11 | Плотность при 20°С, кг/м3 | ГОСТ 3900 | [!ПЛОТ\_20.Плотность при 20оС] | [!ПЛОТ\_20.Погрешность метода испытаний] |
|  | Плотность при 15°С, кг/м3 | ГОСТ Р 51069 | [!ПЛОТ\_15.Плотность при 15 оС, кг/м3] | [!ПЛОТ\_15.Погрешность метода испытаний, кг/м3] |
| 12 | Смазывающая способность, мкм | ГОСТ Р ИСО 12156-1 | [!ISO12156-1.Среднее значение скорректированного диаметра пятна износа] | ±[!ISO12156-1.Погрешность метода испытаний] |
| 13 | Температура застывания, °С | ГОСТ 20287 | [!ТЕМ\_ЗАСТ.Средняя температура застывания] | ±[!ТЕМ\_ЗАСТ.Погрешность метода] |
| 14 | Массовая доля серы, мг/кг | ГОСТ Р 52660 | [!СЕРА\_ВОЛН.Массовая концентрация серы] | [!СЕРА\_ВОЛН.Погрешность метода] |
| 15 | Массовая доля меркаптановой серы, % | ГОСТ 17323 | [!МЕРК\_Т-ТОР.Массовая доля меркаптанновой серы] | [!МЕРК\_Т-ТОР.Погрешность метода (для мераптановой серы)] |
| 16 | Содержание сероводорода | ГОСТ 17323 | отсутствие | - |
| 17 | Концентрация фактических смол, мг на 100 см3 топлива | ГОСТ 8489 | [!СМОЛЫ.среднее зн.концетрации смол] | [!СМОЛЫ.погрешность метода] |
| 18 | Кислотность, мг КОН на 100 см3 топлива | ГОС 5985 | [!КИСЛОТ\_ПК.Кислотность топлива] | [!КИСЛОТ\_ПК.Погрешность метода] |
| 19 | Йодное число, г йода на 100 г топлива | ГОСТ 2070 | [!ЙОД\_ЧИСЛО.Сред. ариф. знач. иодного числа] | ±[!ЙОД\_ЧИСЛО.Погрешность метода] |
| 20 | Зольность, % (по массе) | ГОСТ 1461 | [!ЗОЛЬНОСТЬ.Зольность] | [!ЗОЛЬНОСТЬ.Погрешность метода испытаний] |
| 21 | Коксуемость 10 %-ного остатка разгонки, % (по массе) | ASTM D 189 | [!КОКСУЕМ-ТЬ.Коксовый остаток] | [!КОКСУЕМ-ТЬ.Погрешность метода испытаний] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Инженер-лаборант |  | [!LOCAL.USER] |
|  |  |  |
| Дата подписания протокола | [!LOCAL.DATE] | МП |
|  | |  |