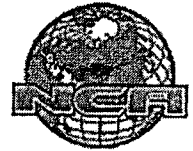




ҚазМұнайГаз
АТҚАРАУ МҰНАЙ ӨНДЕРІ ЗАУАТЫ

4507M

“ЗАУЫТТЫҢ ОРТАЛЫҚ ЛАБОРАТОРИЯСЫ” СЫНАУ ОРТАЛЫҒЫ
2014 жылғы «20» қазаннан берілген № КЗ.И.06.0607 аккредиттеу аттестаты
2016 жылғы «06» желтоқсан күні өзгертілген
“Атырау мұнай өңдеу зауыты” жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Қазақстан Республикасы, 060001, Атырау қаласы, Зейнолла Кабдолов көшесі, 1
E-mail: czlt@anpz.kz тел. 8/7122/259 351
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»
Аттестат аккредитации № КЗ.И.06.0607 от «20» октября 2014г
дата изменения «06» декабря 2016г.
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Атырауский нефтеперерабатывающий завод»
Республика Казахстан, 060001, г. Атырау, ул. Зейноллы Кабдолова, 1
E-mail: czlt@anpz.kz тел. 8/7122/259 351



KZ.И.06.0607

1 парақ
Барлығы 2 парақ

Лист 1
Всего листов 2

№ 16 сапа паспорты

Паспорт качества № 16

ТС-1 реактивті двигательдеріне арналған отын

Топливо для реактивных двигателей ТС-1

Талаптарына сәйкестікке ГОСТ 10227-86 және Кеден одағының «Автокөлік пен авиация бензиніне, дизель және кеме отынына, реактивті қозғалтқыш отыны мен мазутқа қойылатын талаптар туралы» техникалық регламенті (КО ТР 013/2011)

На соответствие требованиям ГОСТ 10227-86 и 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)

Мемлекеттік тізілімінде тіркелген
№ КЗ.2310317.24.01.00304 сәйкестік декларациясы
21.04.2019ж. дейін жарамды

Декларация о соответствии № КЗ.2310317.24.01.00304 зарегистрирована в Государственном реестре действительна по 21.04.2019г.

Қазандық нөмері 115 Өлшем 421 см

Номер резервуара 115 Замер 421 см

Дайындалған күні 28.06.2018

Дата изготовления 28.06.2018

Сынама ГОСТ 2517-2012 бойынша сұрыпталған

Проба отобрана по ГОСТ 2517-2012

Сұрыптау күні
Дата отбора 28.06.2018

Сынаманың келіп түскен күні
Дата поступления пробы 28.06.2018

Сынауды өткізген күн
Дата проведения испытаний 28.06.2018

| № п/п | Көрсеткіш атауы, өлшем бірлігі Наименование показателя, единица измерения | Нормаланған мәні Нормированное значение | | Негізгі мәні Фактически | Әдіске арналған құжат белгісі Обозначение документа на метод |
|--|--|--|--|----------------------------|---|
| | | КО ТР 013/2011 бойынша по ТР ТС 013/2011 | бірінші сорты бойынша ГОСТ 10227-86 для первого сорта по ГОСТ 10227-86 | | |
| 1 | 20 °C кезіндегі тығыздық, кг/м ³ , кем емес Плотность при 20 °C, кг/м ³ , не менее | - | 775 | 776,2 | ГОСТ 3900-85 |
| 2 | Фракциялық құрамы: Фракционный состав: | - | 150 | 143 | ГОСТ 2177-99 (ИСО 3405-88) |
| | айдаудың бастапқы температурасы, °C, жоғары емес температура начала перегонки, °C, не выше | - | 150 | 143 | |
| | 10% °C температурада айдалады, жоғары емес 10% отгоняется при температуре, °C, не выше | 165 | 165 | 162 | |
| | 50% °C температурада айдалады, жоғары емес 50% отгоняется при температуре, °C, не выше | - | 195 | 185 | |
| | 90% °C температурада айдалады, жоғары емес 90% отгоняется при температуре, °C, не выше | 230 | 230 | 206 | |
| | 98% °C температурада айдалады, жоғары емес 98% отгоняется при температуре, °C, не выше | - | 250 | 225 | |
| | айдаудан қалған қалдық, % остаток от разгонки, % | нормаланбайды не нормируется | - | 1,2 | |
| айдаудан кейінгі шығын, % потери от разгонки, % | нормаланбайды не нормируется | - | 0,8 | | |
| 3 | 20 °C кезіндегі кинематикалық тұтқырлық, мм ² /с (сСт), кем емес Вязкость кинематическая при 20 °C, мм ² /с (сСт), не менее | - | 1,25 (1,25) | 1,43 (1,43) | ГОСТ 33-2000 (ИСО 3104-94) |
| | Минус 40 °C кезіндегі кинематикалық тұтқырлық, мм ² /с (сСт), артық емес Вязкость кинематическая при минус 40 °C, мм ² /с (сСт), не более | 8 | 8 (8) | 5,60 (5,60) | |
| 4 | Жанудың төменгі жытулығы, кДж, кем емес Низшая теплота сгорания, кДж/кг, не менее | - | 42900 | 43502 | ГОСТ 11065-90 |
| 5 | Күйдірмейтін жалын биіктігі, мм, кем емес Высота некоптящего пламени, мм, не менее | 25 | 25 | 25 | ГОСТ 4338-91 (ИСО 3014-81) |
| 6 | Қышқылдық, 100 см ³ отынға мг КОН, артық емес Кислотность, мг КОН на 100 см ³ топлива, не более | - | 0,7 | 0,42 | ГОСТ 5985-79, ГОСТ 10227-86 п.4.2 |
| 7 | Йодтық саны, 100 г отынға г йод, артық емес Йодное число, г йода на 100 г топлива, не более | - | 3,5 | 0,56 | ГОСТ 2070-82 |
| 8 | Жабық тигльде анықталатын лап ету температурасы, °C, төмен емес Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °C, не ниже | 28 | 28 | 38 | ГОСТ 6356-75 |

№ 16 сапа паспорты
ТС-1 реактивті двигательдеріне арналған отын

Паспорт качества № 16
Топливо для реактивных двигателей ТС-1

Казандық нөмері 115 Өлшем 421 см

Номер резервуара 115 Замер 421 см

Дайындалған күні 28.06.2008

Дата изготовления 28.06.2008

| № п/п | Көрсеткіш атауы, өлшем бірлігі Наименование показателя, единица измерения | Нормаланған мәні Нормированное значение | | Негізгі мәні Фактически | Әдіске арналған құжат белгісі Обозначение документа на метод |
|-------|--|--|--|--------------------------------------|---|
| | | КО ТР 013/2011 бойынша по ТР ТС 013/2011 | бірінші сорты бойынша ГОСТ 10227-86 для первого сорта по ГОСТ 10227-86 | | |
| 9 | Кристалданудың бастапқы температурасы, °С, жоғары емес Температура начала кристаллизации, °С, не выше | минус 50 | минус 50 | <u>минус 50</u> | ГОСТ 5066-91 (ИСО 3013-74) метод Б |
| 10 | 150 °С кезіндегі статистикалық жағдайда термототықтырғыш тұрақтылығы а) тұнбалардың шоғырлануы, 100 см ³ мг отынға мг, артық емес Термоокислительная стабильность в статических условиях при 150 °С а) концентрация осадка, мг на 100 см ³ топлива, не более | - | 18 | <u>9</u> | ГОСТ 11802-88 |
| 11 | 260 °С-тан төмен емес бакылау температурасы кезіндегі термототықтырғыш тұрақтылығы: Термоокислительная стабильность при контрольной температуре не ниже 260 °С а) сүзгіштегі қысымның күрт төмендеуі, мм.с.б., артық емес а) перепад давления на фильтре, мм рт.ст, не более б) түтікшедегі шөгінділер түсі (тәнсіз шөгінділер болмаған кезде), түстік шкала бойынша балдар, артық емес б) цвет отложений на трубке (при отсутствии нехарактерных отложений), баллы по цветовой шкале, не более | 25 | 25 | <u>0</u> | ГОСТ Р 52954-2013 |
| | | 3 | 3 | <u>1</u> | |
| 12 | Ароматты көмірсутектерінің массалық үлесі, %, артық емес Массовая доля ароматических углеводородов, %, не более | 22 | 22 | <u>9,3</u> | ГОСТ Р ЕН 12916-2008 |
| 13 | Нақты шайырлардың шоғыры, мг отынның 100 см ³ , артық емес Концентрация фактических смол, мг на 100 см ³ топлива, не более | 7 | 5 | <u>1</u> | ГОСТ 1567-97 (ИСО 6246-95) |
| 14 | Жалпы күкірттің массалық үлесі, %, артық емес Массовая доля общей серы, %, не более | 0,20 | 0,25 | <u>0,08</u> | ГОСТ Р 51947-2002 |
| 15 | Меркаптандық күкірттің массалық үлесі, %, артық емес Массовая доля меркаптановой серы, %, не более | 0,003 | 0,005 | <u>0,003</u> | ГОСТ 17323-71 |
| 16 | Күкіртсутектің массалық үлесі Массовая доля сероводорода | - | жоқ отсутствие | <u>жоқ</u> <u>отсутствия</u> | ГОСТ 17323-71 |
| 17 | 100 °С кезінде 3 сағат бойы мыс тілімшесінде сынау Испытание на медной пластинке при 100 °С в течение 3 ч | - | төзімді выдерживает | <u>төзімді</u> <u>выдерживает</u> | ГОСТ 6321-92 (ИСО 2160-85) |
| 18 | Күлділігі, %, артық емес Зольность, %, не более | - | 0,003 | <u>жоқ</u> <u>отсутствия</u> | ГОСТ 1461-75 |
| 19 | Суда еритін қышқылдар мен сілтілердің мөлшері Содержание водорастворимых кислот и щелочей | - | жоқ отсутствие | <u>жоқ</u> <u>отсутствия</u> | ГОСТ 6307-75 |
| 20 | Механикалық қоспалар мен судың мөлшері Содержание механических примесей и воды | жоқ отсутствие | жоқ отсутствие | <u>жоқ</u> <u>отсутствия</u> | ГОСТ 10577-78, ГОСТ 10227-86 п.4.5 |
| 21 | Сумен әсерлесу, балл, артық емес: Взаимодействие с водой, балл, не более: | - | 1 | <u>1</u> | ГОСТ 27154-86 |
| | а) бөлімнің үстінгі жағдайы а) состояние поверхности раздела | | | | |
| | б) бөлінген фазалардың жағдайы б) состояние разделенных фаз | - | 1 | <u>1</u> | |

Бас директордың орынбасары
Заместитель генерального директора по производству
главный инженер

«ЗОЛЬ» СО басшысы
Начальник ИИ

Аусымды химик
Химик сменный

Берілген күні
Дата выдачи



қолы/подпись

29.06.2008

ТОО «АНПЗ»
Продукт соответствует
ГОСТ 10227-86

Д. Козырев
аты, жөні, тегі/инициалы, фамилия
Подпись отгрузке

С. Мәдениетов
аты, жөні, тегі/инициалы, фамилия

Т. Д. Мақұмбаев
аты, жөні, тегі/инициалы, фамилия