

"Gazpromneft-lubricants", Ltd.  
Office 40, 14/3 Krzhizhanovskogo Street,  
Moscow, Russia, 117218



**CERTIFICATE OF ANALYSIS № 18002664-OZSM**

Gear oil Gazpromneft GL-5 80W-90  
STO 84035624-068-2012 revision 1-3 OKPD 2 code  
19.20.29.150

Declaration of Conformity  
reg. number: EAЭС № RU Д-РУ.НХ20.В.00589 on 16.07.2020  
Company management is certified for compliance with the standards  
ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, OHSAS 18001: 2007

Tank: E-4 Level, cm: 214 Quantity, t: 123,2  
Batch: 25536 Package: 527 drums of 205.0 L 96,9680 t

Date of produced: 26.03.2018

Date of sampling: 26.03.2018

| Characteristics   | Test Method   | TR of the CU limit | ND limit   | Analysis result                                    |
|---|---------------|--------------------|--|--|
| Kinematic viscosity at 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, in range | GOST 33       | -                  | 13,50 - 15,50                                      | 13,94  |
| Brookfield viscosity at minus 26 °C, mPa·s, max             | ASTM D 2983   | -                  | 150000   | 58000  |
| Flash Point, COC, °C, min                                   | GOST 4333     | 135                | 180  | 232  |
| Pour Point, °C, max   | GOST 20287    | -                  | Minus 30   | Minus 40   |
| Mechanical impurities, wt %, max                            | GOST 6370     | 0,03               | Absence  | Absence  |
| Water content, wt %, max                                    | GOST 2477     | -                  | Traces   | Traces   |
| Phosphorus content, wt %, in range                          | ASTM D 6481   | -                  | 0,03 - 0,05  | 0,05   |
| Foaming tendency, ml, max                                   | ASTM D 892    | -                  | 50   | 10   |
| - Seq. I  |               |                    | 50   | 30   |
| - Seq. II   |               |                    | 50   | 10   |
| Tribological characteristics, Four-Ball Method              | GOST 9490     | -                  | 559,0  | 632,6  |
| load-wear index, N, min                                     |               |                    | 2685,0   | 5508,0   |
| weld point, N, min  |               |                    | Not standardized, the definition necessarily       | 0,4  |
| wear scar diameter, 392 N, 60 minutes, mm                   |               |                    | Not standardized, the definition necessarily       | 0,5  |
| wear scar diameter, 588 N, 50 minutes, mm                   |               |                    | Not standardized, the definition necessarily       | 879,6  |
| Density at 20 °C, kg/m <sup>3</sup>                         | ASTM D 4052   | -                  | Not standardized, the definition necessarily       | 882,8  |
| Density at 15 °C, kg/m <sup>3</sup>                         | ASTM D 4052   | -                  | Not standardized, the definition necessarily       |  |
| Appearance  | Visual        | -                  | Bright and clear liquid without foreign substances | Bright and clear liquid without foreign substances |
| Self-ignition point, °C, min                                | GOST 12 1-044 | 165                | 165  | 348  |

Conclusion: Gear oil Gazpromneft GL-5 80W-90 The product meets the requirements of Technical regulations of the Customs Union 030/2012 and STO 84035624-068-2012, revision: 1-3

Shelf life - 5 years from date of manufacture

Sampling conditions - GOST 2517-2012

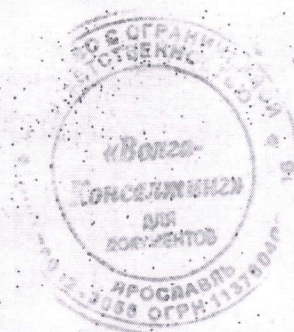
Storage conditions - GOST 1510-84

Manufacturer: "Gazpromneft-lubricants", LTD, Russia, 644040, Omsk, avenue Gubkina, 1.

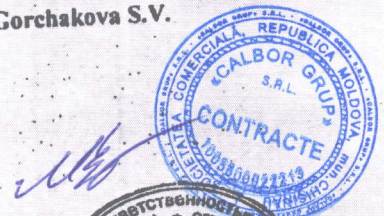
Testing Laboratory: Laboratory of oil and petrochemistry, accreditation certificate № RA.RU.518884 from 18.11.2016. 1, Gubkina avenue, Omsk, 644040, Russia

Head of shift Laboratory: Gorchakova S.V.

Date of issuance: 26.03.2018 23:01:49



КОПИЯ ВЕРНА





## Gazpromneft Diesel Premium 5W-40, 10W-30, 10W-40, 15W-40



Двигатель с турбонаддувом



До Евро-4 включительно



Система рециркуляции отработавших газов



Система нейтрализации отработавших газов



Полусинтетические масла (5W-40, 10W-30, 10W-40)



Минеральное масло (15W-40)

Всесезонные универсальные полусинтетические (Gazpromneft Diesel Premium 5W-40, 10W-30, 10W-40) и минеральное (Gazpromneft Diesel Premium 15W-40) моторные масла для смешанного транспортного парка. Масла серии Gazpromneft Diesel Premium относятся к категории масел SHPD (Super High Performance Diesel), предназначенных для современных мощных и высокофорсированных дизелей с турбонаддувом (и без) европейских, американских, азиатских производителей. Разработаны для двигателей экологического класса до Евро-4, где требуется уровень эксплуатационных свойств API CI-4. Заменяют масла групп API CH-4, CG-4, CF-4.

### Характеристики/Преимущества/Потенциальные выгоды

- Высокий запас нейтрализующих свойств → возможность увеличения интервала замены масла → снижение затрат на смазочный материал
- Улучшенная стабильность против окисления → сохранение рабочих характеристик масла на всем интервале замены → позволяет снижать затраты на эксплуатацию техники
- Отличные вязкостно-температурные характеристики масла → сохранение прочной масляной пленки на деталях двигателя при разных температурах эксплуатации → сохранение срока службы двигателя
- Высокие моющие свойства → защита от залегания поршневых колец → снижение затрат от простоя техники
- Надежная защита от износа → эффективное смазывание в самых тяжело нагруженных узлах двигателя → сохранение срока службы деталей двигателя
- Использование синтетических компонентов обеспечивает применение Gazpromneft Diesel Premium 5W-40 в условиях Сибири и Крайнего Севера

### Применение



- Для шоссейной (магистральные тягачи, автобусы и т.д.) и внедорожной техники (сельскохозяйственная, горнодобывающая и т.д.) европейских, американских, азиатских производителей, в том числе КАМАЗ и МАЗ.
- Предназначено для высокофорсированных дизельных двигателей с турбонаддувом экологического класса до Евро-4 включительно, где необходим уровень эксплуатационных свойств API CI-4 или ниже.
- Совместимо с системами снижения токсичности отработавших газов SCR, EGR (в соответствии с требованиями ACEA E7).
- В бензиновых двигателях, где необходим уровень эксплуатационных свойств API SL.



| Одобрения/спецификации*           | Gazpromneft Diesel Premium 5W-40 | Gazpromneft Diesel Premium 10W-30 | Gazpromneft Diesel Premium 10W-40 | Gazpromneft Diesel Premium 15W-40 |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| API CI-4/SL                       | ✓                                | ✓                                 | ✓✓                                | ✓✓                                |
| ACEA E7                           | ✓                                | ✓                                 | ✓                                 | ✓                                 |
| Cummins CES 20076/77              | ✓                                | ✓                                 |                                   | ✓                                 |
| Cummins CES 20078                 | ✓                                |                                   | ✓✓                                | ✓✓                                |
| Deutz DQC III                     | ✓                                | ✓                                 | ✓✓                                | ✓                                 |
| Volvo VDS-3                       | ✓                                | ✓                                 | ✓✓                                | ✓✓                                |
| Renault Trucks RLD-2              | ✓                                | ✓                                 | ✓✓                                | ✓✓                                |
| MTU Cat.2                         | ✓                                | ✓                                 | ✓                                 | ✓✓                                |
| MAN M 3275-1                      | ✓                                | ✓                                 | ✓✓                                | ✓✓                                |
| Mack EO-M Plus                    | ✓                                | ✓                                 | ✓                                 | ✓                                 |
| Mack EO-N                         | ✓                                | ✓                                 | ✓✓                                | ✓✓                                |
| Caterpillar ECF-1a/2              | ✓                                | ✓                                 | ✓                                 | ✓                                 |
| Global DHD-1                      | ✓                                | ✓                                 | ✓                                 | ✓                                 |
| MB-Approval 228.3                 |                                  |                                   | ✓✓                                |                                   |
| ААИ Д5                            | ✓✓                               |                                   | ✓✓                                | ✓✓                                |
| ПАО «КАМАЗ»                       | ✓✓                               | ✓                                 | ✓✓                                | ✓✓                                |
| ПАО «Автодизель» (ЯМЗ), ПАО "ТМЗ" | ✓✓                               | ✓✓                                | ✓✓                                | ✓✓                                |

\*✓✓-одобрено,  
✓-спецификация

#### Типичные физико-химические характеристики

| Показатели   | Метод       | Gazpromneft Diesel Premium 5W-40 | Gazpromneft Diesel Premium 10W-30 | Gazpromneft Diesel Premium 10W-40 | Gazpromneft Diesel Premium 15W-40 |
|--|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с  | ASTM D 445  | 88,1                             | 75,3                              | 100,8                             | 115,1                             |
| Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с | ASTM D 445  | 14,5                             | 11,5                              | 14,8                              | 14,8                              |
| Индекс вязкости  | ASTM D 2270 | 172                              | 146                               | 153                               | 133                               |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С               | ASTM D 92   | 230                              | 227                               | 230                               | 228                               |
| Температура застывания, °С                             | ГОСТ 20287  | -44                              | -39                               | -36                               | -34                               |
| Щелочное число, мг КОН/г                               | ГОСТ 11362  | 10,0                             | 10,0                              | 10,0                              | 10,0                              |
| Зольность сульфатная, %                                | ASTM D 874  | 1,4                              | 1,4                               | 1,4                               | 1,4                               |
| Плотность, при 20 °С, г/см <sup>3</sup>                | ASTM D 4052 | 0,859                            | 0,879                             | 0,873                             | 0,884                             |

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001



ООО «Газпромнефть – смазочные материалы»  
117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 14/3 Блок А  
Тел: +7 (495) 642-99-69  
Факс: +7 (495) 921-48-63

Вышепредставленные данные являются типовыми для выпускаемой продукции на данный момент. В связи с постоянными исследованиями и разработками информация, содержащаяся в документе, может быть изменена. Информация о безопасном использовании продукта содержится в Паспорте безопасности. Более подробную информацию можно получить у технических специалистов компании. E-mail: [Techservice@gazprom-neft.ru](mailto:Techservice@gazprom-neft.ru). 02/2018



ООО "Газпромнефть-СМ" Россия, 117218, город Москва, улица Кржижановского, дом 14, корпус 3, кабинет 40



**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 3991**

Масло моторное универсальное всесезонное Gazpromneft Diesel Extra 10W-40,  
СТО 84035624-063-2012 с изм. 1-3 Код ОКПД2 19.20.29.110



Декларация о соответствии  
ТС № RU Д-РУ.Н002.В.00498 по 06.10.2019г

Система менеджмента компании сертифицирована на соответствие требованиям стандартов  
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

Резервуар: **P-19**  
Партия № **1815074501**  
Дата изготовления: **15.08.18**

Вид тары: **бочка 205л**  
Дата фасовки: **16.08.18**

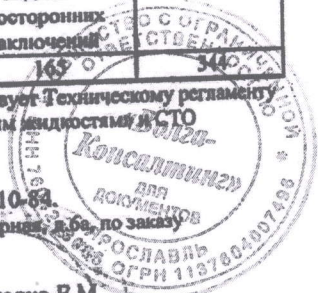
Количество, т: **32,22**  
Кол-во, шт: **180**  
Дата отбора пробы: **16.08.18**

| Наименование показателя  | Метод испытаний                     | Норма ТР ТС | Норма НД   | Факт. значение     |
|--|-------------------------------------|-------------|--|--------------------|
| Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с, в пределах   | ГОСТ 33                             | -           | 14,00 - 16,00  | 14,97              |
| Индекс вязкости, не менее  | ГОСТ 25371                          | -           | 120  | 166                |
| Вязкость кажущаяся (динамическая), определенная на имитаторе холодной прокрутки (CCS) при минус 25°С, мПа·с, не более                                | ASTM D 5293                         | -           | 7000   | 6182               |
| Вязкость кажущаяся (динамическая), определенная на минироторном вискозиметре (MRV) при минус 30°С, мПа·с, не более                                   | ASTM D 4684                         | -           | 60000  | 37019              |
| Щелочное число, мг КОН на 1г масла, не менее   | ГОСТ 11362 и п. 7.3 СТО             | -           | 8,0  | 11,0               |
| Массовая доля сульфатной золы, %, не более   | ГОСТ 12417                          | -           | 1,80   | 1,48               |
| Массовая доля механических примесей, %, не более   | ГОСТ 6370 и п. 7.4 СТО              | 0,03        | 0,015  | отсутствие         |
| Массовая доля воды, %, не более  | ГОСТ 2477                           | -           | следы  | следы              |
| Температура застывания, °С, не выше  | ГОСТ 20287 (метод Б)                | -           | минус 35   | минус 38           |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже  | ГОСТ 4333                           | 135         | 200  | 237                |
| Склонность к пенообразованию/ стабильность пены, см <sup>3</sup> , не более:<br>последовательность 1<br>последовательность 2<br>последовательность 3 | ASTM D 892 (альтернативный вариант) | -           | 50/0<br>50/0<br>50/0   | 0/0<br>20/0<br>0/0 |
| Массовая доля активных элементов, %, в пределах:<br>кальций<br>цинк  | ASTM D 6481                         | -           | 0,36 - 0,44<br>0,10 - 0,13                                       | 0,40<br>0,11       |
| Массовая доля потерь от испарения по методу Ноак, %, не более  | ASTM D 5800 (методика В)            | -           | 15,0   | 10,7               |
| Плотность, кг/м <sup>3</sup> :<br>при 20 °С  | ASTM D 4052                         | -           | не нормируется, определение обязательно                          | 873,4              |
| при 15 °С  | -                                   | -           | -  | 876,3              |
| Внешний вид  | Согласно СТО п. 7.6                 | -           | однородная прозрачная жидкость без видимых посторонних включений | соответствует      |
| Температура самовоспламенения, °С, не ниже   | ГОСТ 12.1.044                       | 165         | 165  | 340                |

Заключение: Масло моторное универсальное всесезонное Gazpromneft Diesel Extra 10W-40 соответствует Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» СТО 84035624-063-2012 с изм. 1-3.

Срок годности (срок хранения) - 5 лет с даты изготовления.  
Условия отбора пробы - по ГОСТ 2517-2012. Условие хранения продукции - по ГОСТ 1510-88.  
Изготовитель: АО «Газпромнефть МЗСМ», Московская область, г. Фрязино, ул. Озерная, д. 9а, по заказу ООО «Газпромнефть - СМ».

Представитель по доверенности (договор № 18/08/18)  
Паспорт выдан: 17.08.2018



КОПИЯ ВЕРНА

"Gazpromneft-lubricants" Office 40, 14/3 Krzhizhanovskogo Street, Moscow, Russia, 117218



**CERTIFICATE OF ANALYSIS № 5571**  
 Industrial oil I-20A,  
 GOST 20799-88 revision 1-5 OKPD2 19.20.29.130  
 The declaration of conformity  
 EEU № RU Д-РУ.НХ10.В.02406 by 20.08.2020



Management system of the company is certified for compliance the standards  
 ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 1800:2007.

Reservoir: E-6  
 Batch № 1720039303  
 Date of produced: 20.11.17

Package: drum 2051  
 Date of packing: 25.11.17

Quantity, t: 19,800  
 Quantity, p: 110  
 Date of produced/analyses: 25.11.17

| Characteristics   | Test Method                            | TR of the Customs Union limit | STO limit | Analysis result * |
|---|--|-------------------------------|-----------|-------------------|
| Kinematic Viscosity at 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, in the range        | GOST 33                                | -                             | 29,0-35,0 | 33,1              |
| Total Acid Number, mg KOH/g, max                                      | GOST 3985                              | -                             | 0,03      | absence           |
| Ash, wt%, max   | GOST 1461                              | -                             | 0,005     | 0,002             |
| Sulphur Content ( for oils made of sulfur-bearing crudes ), wt %, max | ASTM D 4294                            | -                             | 1,0       | 0,1               |
| Mechanical impurities, wt %   | GOST 6370                              | 0,03                          | absence   | absence           |
| Water content, wt %, max  | GOST 2477                              | -                             | traces    | traces            |
| Density at 20 °C, kg/m <sup>3</sup> , max                             | GOST 3900                              | -                             | 890       | 867               |
| Pour Point, °C, max   | GOST 20287                             | -                             | minus 15  | minus 15          |
| Color (CNT Color Scale), max  | GOST 20284                             | -                             | 2,0       | 1,0               |
| Flash Point, COC, °C, min   | ASTM D 92                              | 135                           | 200       | 211               |
| Oxidation stability:  |  |                               |           |                   |
| - Gum Content Increase, wt%, max                                      | GOST 18136                             | -                             | 2,0       | 1,9               |
| - Acid Number Increase, mg KOH/g, max                                 | GOST 15886<br>GOST 20799               | -                             | 0,30      | 0,26              |
| Selective solvent content, wt%, max                                   | GOST 1057<br>GOST 1520<br>GOST R 52532 | 0,3                           | absence   | absence           |
| Self-ignition point, °C, min  | GOST 12.1.044                          | 165                           | -         | 371               |

\* - according to the COA of manufacturer 178 date 21.11.2017

**Conclusion:** Industrial oil I-20A the product meets the requirements of Technical regulations of the Customs Union and GOST 20799, revision 1-5.

Shelf life 5 years from date of manufacture.

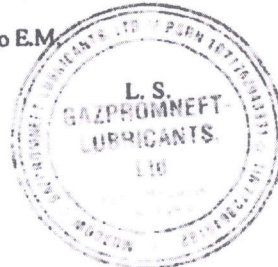
Sampling conditions - under GOST 2517-2012.

Storage conditions - under GOST 1510-84.

**Manufacturer:** JSC "Slavneft-YANOS" 130b, Moskovsky prospect, Yaroslavl, 150023, Russia. Manufactured on request: "Gazpromneft-lubricants", Ltd.

Representative by proxy (proxy № 01-89/ю-д) [Signature] Zhigalko E.M.

Date of issuance: 26.11.2017



КОПИЯ ВЕРНА

КОПИЯ ВЕРНА

ООО "Газпромнефть - СМ"  
 Россия, 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 14,  
 корп. 3, каб. 40



**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 18007123-03СМ**

Смазка Литол-24  
 ГОСТ 21150-87 Код ОКПД 2 19.20.29.210



Декларация о соответствии  
 рег. номер: ЕАЭС № RU Д-РУ.ИХ20.В.00594 по 24.07.2020  
 Система менеджмента компании сертифицирована на соответствие требованиям стандартов  
 ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007

Партия №: 28029 Ведро 8,0 кг, шт.: 1200 вес, тонн: 9,600

Дата изготовления продукта: 26.07.2018

Дата отбора пробы: 28.07.2018

| Наименование показателя  | Метод испытаний | Норма ТР ТС | Дата отбора пробы: 28.07.2018                          |  |
|--|-----------------|-------------|--|--|
|  |                 |             | Норма НД   | Факт. значение   |
| Внешний вид  | Визуально       | -           | Однородная мазь от светло-желтого до коричневого цвета | Однородная мазь от светло-желтого до коричневого цвета |
| Температура каплепадения, °С, не ниже  | ГОСТ 6793       | -           | 185  | 204  |
| Пенетрация при 25 °С с перемешиванием, мм-1, в пределах  | ГОСТ 5346       | -           | 220 + 250  | 240  |
| Вязкость, Па·с:<br>при минус 20 °С и среднем градиенте скорости деформации 10 с-1, не более                                  | ГОСТ 7163       | -           | 650  | 521  |
| при 0 °С и среднем градиенте скорости деформации 10 с-1, не более  | -               | -           | 280  | 258  |
| при 30 °С и среднем градиенте скорости деформации 100 с-1, не менее  | -               | -           | 8  | 12   |
| Предел прочности, Па:<br>при 20 °С, в пределах   | ГОСТ 7143       | -           | 500 + 1000   | 680  |
| при 80 °С, не менее  | -               | -           | 200  | 280  |
| Коллоидная стабильность, %, выделенного масла, не более  | ГОСТ 7142       | -           | 12,0   | 11,4   |
| Коррозионное воздействие на металлы  | ГОСТ 9.080      | -           | Выдерживает  | Выдерживает  |
| Испаряемость при 120 °С, %, не более   | ГОСТ 9366       | -           | 6,0  | 3,1  |
| Массовая доля свободной щелочи в пересчете на NaOH, %, не более  | ГОСТ 6707       | -           | 0,10   | 0,02   |
| Содержание воды, %, не более   | ГОСТ 2477       | Следы       | Отсутствие   | Отсутствие   |
| Массовая доля механических примесей, %, не более   | ГОСТ 6479       | 0,03        | 0,05   | 0,025  |
| Трибологические характеристики на четырехшариковой машине при температуре (20±5)°С:<br>нагрузка сваривания (Рс), Н, не менее | ГОСТ 9490       | -           | 1410   | 1470   |
| критическая нагрузка (Рк), Н, не менее   | -               | -           | 630  | 735  |
| Индекс задира (Из), не менее   | -               | -           | 28   | 30   |
| Набухание резины марки 26-44, %:<br>изменение объема, %, в пределах  | ГОСТ 9.030      | -           | -8 + 8   | -6,5   |
| изменение твердости, %, в пределах   | -               | -           | -8 + 8   | 5,0  |

Заключение: Смазка Литол-24 соответствует:  
 - Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 030/2012 "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям"  
 - ГОСТ 21150-87

Срок годности (срок хранения) - 5 лет с даты изготовления

Условия отбора пробы - по ГОСТ 2517-2012

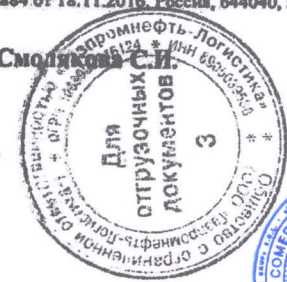
Условия хранения продукции - по ГОСТ 1510-84

Изготовитель: ООО "Газпромнефть - СМ", Россия, 644040, г. Омск, пр. Губкина, 1

Испытательная лаборатория: Лаборатория масел и нефтехимии, аттестат аккредитации № RA.RU.518884 от 18.11.2016, Россия, 644040, г. Омск, пр. Губкина, 1

Начальник смены: Смирнов С.И.

Паспорт выдан: 28.07.2018, 16:39:50



КОПИЯ ВЕРНА

ООО "Газпромнефть - СМ"

Россия, 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 14, корп. 3, каб. 40



### ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 17009123-ОЗСМ

Масло моторное универсальное М-8В  
ГОСТ 10541-78 изм. 1-11 Код ОКПД 2 19.20.29.114

Декларация о соответствии

рег. номер: ТС № RU Д-РУ.НХ20.В.00154 по 21.12.2017

Система менеджмента компании сертифицирована на соответствие требованиям стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007

Резервуар: Е-1 Влив, см: 289 Количество, т: 150,0

Партия №: 22534 Контейнер кубовый 1000,0 л, шт.: 3 вес, тонн: 2,6580

Дата изготовления продукта: 05.10.2017

Дата отбора пробы: 07.10.2017

| Наименование показателя  | Метод испытаний | Норма ТР ТС | Дата отбора пробы: 07.10.2017 |                |
|--|-----------------|-------------|-------------------------------|----------------|
|  |                 |             | Норма НД                      | Факт. значение |
| Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с при 100 °С                           | ГОСТ 33         | -           | 7,50 - 8,50                   | 8,09           |
| при 0 °С, не более   | -               | -           | 1200                          | 958            |
| Индекс вязкости, не менее  | ГОСТ 25371      | -           | 93                            | 95             |
| Массовая доля механических примесей, %, не более                                 | ГОСТ 6370       | 0,03        | 0,015                         | 0,010          |
| Массовая доля воды, %, не более  | ГОСТ 2477       | -           | Следы                         | Следы          |
| Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже                  | ГОСТ 4333       | 135         | 207                           | 236            |
| Температура застывания, °С, не выше  | ГОСТ 20287      | -           | -25                           | -27            |
| Коррозионность на пластинках из свинца, г/м <sup>2</sup> , не более              | ГОСТ 20502      | -           | 10                            | 1              |
| Щелочное число, мг КОН на 1 г масла, не менее                                    | ГОСТ 11362      | -           | 4,2                           | 6,6            |
| Зольность сульфатная, %, не более  | ГОСТ 12417      | -           | 0,95                          | 0,92           |
| Стабильность по индукционному периоду осадкообразования (ИПО) в течение 25 часов | ГОСТ 11063      | -           | Выдерживает                   | Выдерживает    |
| Цвет на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более, с разбавлением 1:5:5             | ГОСТ 20284      | -           | 3,5                           | 1,5            |
| Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup> , не более                                | ГОСТ 3900       | -           | 0,9050                        | 0,8854         |
| Плотность при 15 °С, г/см <sup>3</sup>   | ГОСТ Р 51069    | -           | -                             | 0,8886         |
| Массовая доля активных элементов, %, не менее:                                   |                 |             |                               |                |
| кальция  | ГОСТ 13538      | -           | 0,16                          | 0,20           |
| цинка  | -               | -           | 0,090                         | 0,094          |
| фосфора  | ГОСТ 9827       | -           | 0,090                         | 0,094          |
| Температура самовоспламенения, °С, не ниже                                       | ГОСТ 12.1.044   | 165         | -                             | 366            |

Заключение: Масло моторное универсальное М-8В соответствует:

- Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 030:2012 "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям"

- ГОСТ 10541-78 изм. 1-11

Срок годности (срок хранения) - 5 лет с даты изготовления

Условия отбора пробы - по ГОСТ 2517-2012

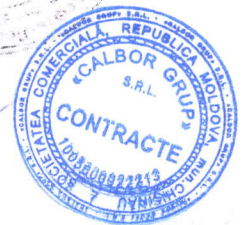
Условия хранения продукции - по ГОСТ 1510-84

Изготовитель: ООО "Газпромнефть - СМ", Россия, 644040, г. Омск, пр. Губкина, 1

Испытательная лаборатория: Лаборатория масел и нефтехимии, аттестат аккредитации № RA.RU.518884 от 18.02.2014 г. для проведения испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 10541-78 изм. 1-11

Начальник смены: С.И. Смолякова Смолякова С.И.

Паспорт выдан: 07.10.2017 6:25:23



КОПИЯ ВЕРНА



**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 4382**

Масло моторное для автотракторных дизелей М-10Г2к. Высший сорт,  
ГОСТ 8581 с изм.1-11 Код ОКПД2 19.20.29.113  
Декларация о соответствии  
ТС № RU Д-РУ.НХ10.В.01569 по 06.07.2018 г.



Система менеджмента компании сертифицирована на соответствие требованиям стандартов  
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

Резервуар: **Е-5**  
Партия № **1720032801**  
Дата изготовления: **15.08.17**

Вид тары: **бочка 205л**  
Дата фасовки: **02.09.17**

Количество, т: **36,400**  
Кол-во, шт: **200**  
Дата отбора пробы: **02.09.17**

| Наименование показателя  | Метод испытаний                | Норма ТР ТС | Норма НД    | Факт. значение* |
|--|--------------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с, в пределах           | ГОСТ 33                        | -           | 10,5 - 11,5 | 10,8            |
| Индекс вязкости, не менее  | ГОСТ 25371                     | -           | 95          | 95              |
| Массовая доля механических примесей, %, не более                             | ГОСТ 6370 п. 4.2<br>ГОСТ 8581  | 0,03        | 0,015       | 0,007           |
| Содержание воды, %, не более   | ГОСТ 2477                      | -           | следы       | следы           |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже                            | ГОСТ 4333                      | 135         | 220         | 234             |
| Температура застывания, °С, не выше  | ГОСТ 20287 метод Б             | -           | минус 18    | -18             |
| Коррозионность на пластинках из свинца, г/м <sup>2</sup>                     | ГОСТ 20502 метод А вариант 2   | -           | отсутствие  | отсутствие      |
| Моющие свойства по ПЗВ, баллы  | ГОСТ 5726                      | -           | 0,5         | 0,5             |
| Щелочное число, мг КОН на 1г масла, не менее                                 | ГОСТ 11362                     | -           | 6,0         | 7,0             |
| Зольность сульфатная, %, не более  | ГОСТ 12417                     | -           | 1,15        | 1,10            |
| Стабильность по индукционному периоду осадкообразования (ИПО) в течение 50 ч | ГОСТ 11063                     | -           | выдерживает | выдерживает     |
| Цвет на колориметре ЦНТ с разбавлением 15:85, единицы ЦНТ, не более          | ГОСТ 20284                     | -           | 3,0         | 2,5             |
| Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup> , не более                            | ГОСТ 3900                      | -           | 0,900       | 0,887           |
| Массовая доля активных элементов, %:   |                                |             |             |                 |
| кальций, не менее  | ГОСТ 13538                     | -           | 0,19        | 0,300           |
| цинк, не менее   | ГОСТ 13538                     | -           | 0,05        | 0,073           |
| фосфор, в пределах   | ГОСТ 9827                      | -           | 0,05-0,12** | 0,063           |
| Степень чистоты, мг на 100 г масла, не более                                 | ГОСТ 12275 п. 4.5<br>ГОСТ 8581 | -           | 450         | 339             |
| Температура самовоспламенения, °С, не ниже                                   | ГОСТ 12.1.044                  | 165         | -           | 383             |

\* - по паспорту изготовителя 40 дата выдачи 17.08.2017

\*\* - согласно примечания 13 таблицы 1 ГОСТ 8581 с изм. 1-11.

Показатель: температура самовоспламенения - протокол испытаний № 1159 от 03.07.15 г.  
в НИЛ ПВЕ ООО "НПО ПОЖЦЕНТР".

**Заключение:** Масло моторное для автотракторных дизелей М-10Г2к. Высший сорт соответствует Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» приложение №1 и ГОСТ 8581-78 с изм. 1-11.

Срок годности (срок хранения) - 5 лет с даты изготовления.

Условия отбора пробы - по ГОСТ 2517-2012.

Условия хранения продукции - по ГОСТ 1510-84.

**Изготовитель:** ОАО "Славнефть-ЯНОС". Российская Федерация, 150023, г. Ярославль, Московский проспект, дом 130; по заказу ООО "Газпромнефть - СМ".

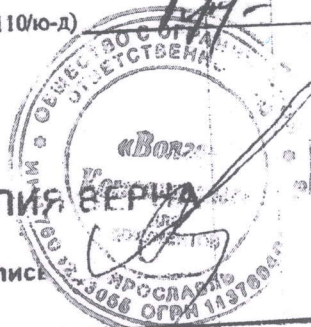
Представитель по доверенности (доверенность № 01-110/ю-д)

Паспорт выдан: 04.09.2017



КОПИЯ ВЕРНА

ПОДПИСА



Крюкова Г.Д.

М. П.



КОПИЯ ВЕРНА



ООО "Газпромнефть - СМ"

Россия, 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 14,  
корп. 3, каб. 40



ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 19003240-ОЗСМ

Масло трансмиссионное  
Gazpromneft GL-1 140  
СТО 84035624-112-2013 изм. 1 Код ОКПД 2 19.20.29.120

Декларация о соответствии

рег. номер: ЕАЭС № RU Д-RU.11X20.В.00657 по 03.10.2020

Система менеджмента компании сертифицирована на соответствие требованиям стандартов  
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007

Резерв ар: Е-7 Влив, см: 176 Количество, г: 85,0

Партия №: 32943 Бочка 205,0 л, шт.: 216 вес, тонн: 39,9600

| Дата изготовления продукта: 10.04.2019                             |                 | Дата отбора пробы: 15.04.2019 |  |  |
|--|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Наименование показателя  | Метод испытаний | Норма ТР ТС                   | Норма ИД   | Факт. значение   |
| Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с, в пределах | ASTM D 445      | -                             | 24,00 + 32,50  | 27,50  |
| Вязкость кинематическая, при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с             | ASTM D 445      | -                             | Не нормируется, определение обязательно                          | 420,20   |
| Индекс вязкости  | ГОСТ 25371      | -                             | Не нормируется, определение обязательно                          | 90   |
| Температура застывания, °С, не выше                                | ГОСТ 20287      | -                             | -9   | -17  |
| Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже    | ГОСТ 4333       | 135                           | 260  | 288  |
| Массовая доля серы, %  | ASTM D 6481     | -                             | Не нормируется, определение обязательно                          | 0,51   |
| Массовая доля воды, %  | ГОСТ 2477       | -                             | Отсутствие   | Отсутствие   |
| Массовая доля механических примесей, %, не более                   | ГОСТ 6370       | 0,03                          | 0,015  | 0,015  |
| Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>                             | ASTM D 4052     | -                             | Не нормируется, определение обязательно                          | 899,0  |
| Плотность при 15 °С, кг/м <sup>3</sup>                             | ASTM D 4052     | -                             | Не нормируется, определение обязательно                          | 902,2  |
| Внешний вид  | Визуально       | -                             | Однородная прозрачная жидкость без видимых посторонних включений | Однородная прозрачная жидкость без видимых посторонних включений |
| Температура самовоспламенения, °С, не ниже                         | ГОСТ 12.1.044   | 165                           | 165  | 392  |

Заключение: Масло трансмиссионное  
Gazpromneft GL-1 140 соответствует:

- Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 030/2012 "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям"  
- СТО 84035624-112-2013 изм. 1

Срок годности (срок хранения) - 5 лет с даты изготовления

Условия отбора пробы - по ГОСТ 2517-2012

Условия хранения продукции - в крытых складских помещениях или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков (по ГОСТ 1510-84)

Изготовитель: ООО "Газпромнефть - СМ", Россия, 644040, г. Омск, пр. Губкина, 1

Начальник смены: \_\_\_\_\_

Уточенко О.М.

Паспорт выдан: 15.04.2019 16:40:52



КОПИЯ ВЕРНА



ООО "Газпромнефть - СМ"  
 Россия, 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 14,  
 корп. 3, каб. 40



**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 18007123-03СМ**

Смазка Литол-24  
 ГОСТ 21150-87 Код ОКПД 2 19.20.29.210



Декларация о соответствии  
 рег. номер: ЕАЭС № RU Д-РУ.ИХ20.В.00594 по 24.07.2020  
 Система менеджмента компании сертифицирована на соответствие требованиям стандартов  
 ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007

Партия №: 28029 Ведро 8,0 кг, шт.: 1200 вес, тонн: 9,600

Дата изготовления продукта: 26.07.2018

Дата отбора пробы: 28.07.2018

| Наименование показателя  | Метод испытаний | Норма ТР ТС | Дата отбора пробы: 28.07.2018                          |  |
|--|-----------------|-------------|--|--|
|  |                 |             | Норма НД   | Факт. значение   |
| Внешний вид  | Визуально       | -           | Однородная мазь от светло-желтого до коричневого цвета | Однородная мазь от светло-желтого до коричневого цвета |
| Температура каплепадения, °С, не ниже  | ГОСТ 6793       | -           | 185  | 204  |
| Пенетрация при 25 °С с перемешиванием, мм-1, в пределах  | ГОСТ 5346       | -           | 220 + 250  | 240  |
| Вязкость, Па·с:<br>при минус 20 °С и среднем градиенте скорости деформации 10 с-1, не более                                  | ГОСТ 7163       | -           | 650  | 521  |
| при 0 °С и среднем градиенте скорости деформации 10 с-1, не более  | -               | -           | 280  | 258  |
| при 30 °С и среднем градиенте скорости деформации 100 с-1, не менее  | -               | -           | 8  | 12   |
| Предел прочности, Па:<br>при 20 °С, в пределах   | ГОСТ 7143       | -           | 500 + 1000   | 680  |
| при 80 °С, не менее  | -               | -           | 200  | 280  |
| Коллоидная стабильность, %, выделенного масла, не более  | ГОСТ 7142       | -           | 12,0   | 11,4   |
| Коррозионное воздействие на металлы  | ГОСТ 9.080      | -           | Выдерживает  | Выдерживает  |
| Испаряемость при 120 °С, %, не более   | ГОСТ 9366       | -           | 6,0  | 3,1  |
| Массовая доля свободной щелочи в пересчете на NaOH, %, не более  | ГОСТ 6707       | -           | 0,10   | 0,02   |
| Содержание воды, %, не более   | ГОСТ 2477       | Следы       | Отсутствие   | Отсутствие   |
| Массовая доля механических примесей, %, не более   | ГОСТ 6479       | 0,03        | 0,05   | 0,025  |
| Трибологические характеристики на четырехшариковой машине при температуре (20±5)°С:<br>нагрузка сваривания (Рс), Н, не менее | ГОСТ 9490       | -           | 1410   | 1470   |
| критическая нагрузка (Рк), Н, не менее   | -               | -           | 630  | 735  |
| Индекс задира (Из), не менее   | -               | -           | 28   | 30   |
| Набухание резины марки 26-44, %:<br>изменение объема, %, в пределах  | ГОСТ 9.030      | -           | -8 + 8   | -6,5   |
| изменение твердости, %, в пределах   | -               | -           | -8 + 8   | 5,0  |

Заключение: Смазка Литол-24 соответствует:  
 - Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 030/2012 "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям"  
 - ГОСТ 21150-87

Срок годности (срок хранения) - 5 лет с даты изготовления

Условия отбора пробы - по ГОСТ 2517-2012

Условия хранения продукции - по ГОСТ 1510-84

Изготовитель: ООО "Газпромнефть - СМ", Россия, 644040, г. Омск, пр. Губкина, 1

Испытательная лаборатория: Лаборатория масел и нефтехимии, аттестат аккредитации № RA.RU.518884 от 18.11.2016, Россия, 644040, г. Омск, пр. Губкина, 1

Начальник смены: Смирнов С.И.

Паспорт выдан: 28.07.2018, 16:39:50



КОПИЯ ВЕРНА



**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 16004851-ОЗСМ**

Масло трансмиссионное ТСп-15К  
ГОСТ 23652-79 изм. 1-9 Код ОКП 02 5363

**Декларация о соответствии**

рег. номер: ТС № RU Д-РУ.НХ20.В.00156 по 21.12.2017

Система менеджмента компании сертифицирована на соответствие требованиям стандартов ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

Резервуар: Е-15 Влив, см: 275 Количество, т: 143

Партия №: 15616 Бочка 205,0 л, шт.: 599 вес, тонн: 109,617

Дата изготовления продукта: 28.08.2016

Дата отбора пробы: 29.08.2016

| Наименование показателя  | Метод испытаний | Норма ТР ТС | Норма НД      | Факт. значение |
|--|-----------------|-------------|---------------|----------------|
| Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup> , не более  | ГОСТ 3900       | -           | 0,9100        | 0,8935         |
| Плотность при 15 °С, г/см <sup>3</sup>   | ГОСТ Р 51069    | -           | -             | 0,8967         |
| Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с, в пределах                                   | ГОСТ 33         | -           | 14,00 + 16,00 | 15,35          |
| Индекс вязкости, не менее  | ГОСТ 25371      | -           | 90            | 95             |
| Вязкость динамическая, Па*с (П), при температуре минус 20 °С, не более                               | ГОСТ 1929       | -           | 75            | 42             |
| Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже                                      | ГОСТ 4333       | 135         | 191           | 244            |
| Температура застывания, °С, не выше  | ГОСТ 20287      | -           | -25           | -29            |
| Массовая доля механических примесей, %, не более   | ГОСТ 6370       | 0,03        | 0,010         | 0,010          |
| Массовая доля воды, %, не более  | ГОСТ 2477       | -           | Следы         | Следы          |
| Испытания на коррозию при 120 °С в течении 3 час., баллы, не более                                   | ГОСТ 2917       | -           | 2с            | 2с             |
| Термоокислительная стабильность на приборе типа ДК-НАМИ при 140 °С, в течение 20 ч.:                 |                 |             |               |                |
| увеличение вязкости при 100 °С, %, не более  | ГОСТ 11063      | -           | 7,0           | 1,5            |
| осадок в петролейном эфире, %, не более  | -               | -           | 0,050         | 0,040          |
| Склонность к пенообразованию, см <sup>3</sup> , не более:  |                 |             |               |                |
| при 24 °С  | ASTM D 892      | -           | 300           | 10             |
| при 94 °С  | -               | -           | 50            | 40             |
| при 24 °С после испытания при 94 °С  | -               | -           | 300           | 10             |
| Трибологические характеристики на четырехшариковой машине трения:                                    |                 |             |               |                |
| Индекс задира (Из), не менее   | ГОСТ 9490       | -           | 539,0         | 539,0          |
| нагрузка сваривания (Fс), Н, не менее  | -               | -           | 3479,0        | 4120,0         |
| показатель износа (Ди) при осевой нагрузке 392 Н (40 кгс) при (20±5) с, в течении 1 ч., мм, не более | -               | -           | 0,50          | 0,46           |
| Совместимость с резиной марки УИМ-1 (изменение объема), %  | ГОСТ 9.030      | -           | 1+8           | 1              |
| Температура самовоспламенения, °С, не ниже   | ГОСТ 12.1.044   | 165         | -             | -              |

Заключение: Масло трансмиссионное ТСп-15К соответствует:

- Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 030/2012 "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям"
- ГОСТ 23652-79 с изм. 1-9

Срок годности - 5 лет с даты изготовления

Условия отбора пробы - по ГОСТ 2517-2012

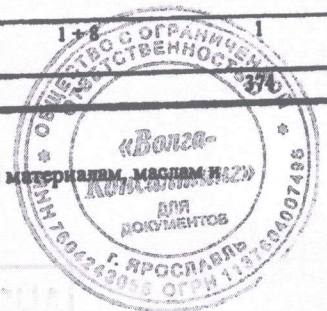
Условия хранения продукции - по ГОСТ 1510-84

Изготовитель: ООО "Газпромнефть - СМ", Россия, 644040, г. Омск, пр. Губкина, 1

Испытательная лаборатория: Лаборатория масел и нефтехимии, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518884 до 12.01.2017  
Россия, 644040, г. Омск, пр. Губкина, 1

Начальник смены: См Смолякова С.И.

Паспорт выдан: 29.08.2016 2:28:22



КОПИЯ ВЕРНА





**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 3958**  
 Масло индустриальное И-40А,  
 ГОСТ 20799-88 с изм. 1-5 Код ОКПД2 19.20.29.120  
 Декларация о соответствии  
 ТС № RU Д-РУ.НХ10.В.01056 по 27.08.2017г



Система менеджмента компании сертифицирована на соответствие требованиям стандартов  
 ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

Резервуар: Е-6  
 Партия № 1720029602  
 Дата изготовления: 25.07.17

Вид тары: куб 1000л  
 Дата фасовки: 08.08.17

Количество, т: 39,600  
 Кол-во, шт: 45  
 Дата отбора пробы: 08.08.17

| Наименование показателя  | Метод испытаний                        | Норма ТР ТС | Норма НД    | Факт. значение* |
|--|--|-------------|-------------|-----------------|
| Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с, в пределах  | ГОСТ 33                                | -           | 61,0 - 75,0 | 66,2            |
| Кислотное число, мг КОН на 1г масла, не более  | ГОСТ 5985                              | -           | 0,05        | отс.            |
| Зольность, %, не более   | ГОСТ 1461                              | -           | 0,005       | 0,004           |
| Массовая доля серы в маслах из сернистых нефтей, %, не более   | ASTM D 4294                            | -           | 1,1         | 0,1             |
| Массовая доля механических примесей, %, не более   | ГОСТ 6370                              | 0,03        | отсутствие  | отс.            |
| Массовая доля воды, %, не более  | ГОСТ 2477                              | -           | следы       | следы           |
| Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup> , не более  | ГОСТ 3900                              | -           | 900,0       | 876             |
| Температура застывания, °С, не выше  | ГОСТ 20287                             | -           | минус10     | -10             |
| Цвет на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более   | ГОСТ 20284                             | -           | 3,0         | 2,0             |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже  | ASTM D 92                              | 135         | 220         | 225             |
| Стабильность против окисления:<br>приращение кислотного числа окисленного масла, мг КОН на 1 г масла, не более | ГОСТ 18136<br>ГОСТ 15886<br>ГОСТ 20799 | -           | 0,40<br>3,0 | 0,27<br>2,9     |
| приращение смол, %, не более   |  |             |             |                 |
| Содержание селективных растворителей, %, не более  | ГОСТ 1057<br>ГОСТ 1520<br>ГОСТ Р 52532 | 0,3         | отсутствие  | отсутствие      |
| Температура самовоспламенения, °С, не ниже **  | ГОСТ 12.1.044                          | 165         | -           | 384             |

\* - по паспорту изготовителя 98 дата выдачи 26.07.2017

- \*\*Показатель: температура самовоспламенения - протокол испытаний № 976 от 05.08.2014г в НИЛ ПВЕ ООО "НПО ПОЖЦЕНТР".

Заключение: Масло индустриальное И-40А соответствует Техническому регламенту Таможенного союза (ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям») и ГОСТ 20799-88 с изм. 1-5

Срок годности (срок хранения) - 5 лет с даты изготовления.

Условия отбора пробы - по ГОСТ 2517-2012.

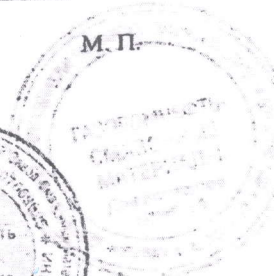
Условия хранения продукции - по ГОСТ 1510-84.

Изготовитель: ОАО "Славнефть-ЯНОС". Российская Федерация, 150023, г. Ярославль, Московский проспект, дом 130, по заказу ООО "Газпромнефть - СМ".

Представитель по доверенности (доверенность № 01-107/ю-д) \_\_\_\_\_

Емельянова С.Ю.

Паспорт выдан: 09.08.2017



КОПИЯ ВЕРНА

КОПИЯ ВЕРНА



ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 146  
 Масло моторное для дизельных двигателей всесезонное  
 Gazpromneft Turbo Universal 15W-40,  
 СТО 84035624-064-2012 с изм. 1-4 Код ОКПД2 19.20.29.110  
 Декларация о соответствии  
 ТС № RU Д-РУ.Н002.В.00506 по 09.10.2019г



Система менеджмента компании сертифицирована на соответствие требованиям стандартов  
 ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007

Резервуар: P-8  
 Партия № 1915002701  
 Дата изготовления: 11.01.19

Тара: канистра, 20л

Дата фасовки: 12.01.19

Количество, т: 20,27  
 Кол-во, шт: 1120  
 Дата отбора пробы: 12.01.19

| Наименование показателя  | Метод испытаний                     | Норма ТР ТС | Норма ИД   | Факт. значение     |
|--|-------------------------------------|-------------|--|--------------------|
| Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с, в пределах   | ГОСТ 33                             | -           | 14,00 - 16,00  | 15,04              |
| Индекс вязкости, не менее  | ГОСТ 25371                          | -           | 115  | 135                |
| Вязкость кажущаяся (динамическая), определенная на имитаторе холодной прокрутки (CCS) при минус 20°С, мПа·с, не более                                | ASTM D 3293                         | -           | 7000   | 6067               |
| Вязкость кажущаяся (динамическая), определенная на минироторном вискозиметре (MRV) при минус 25°С, мПа·с, не более                                   | ASTM D 4684                         | -           | 60000  | 24499              |
| Щелочное число, мг КОН на 1 г масла, не менее  | ГОСТ 11362 и п. 6.3 СТО             | -           | 8,0  | 9,3                |
| Массовая доля сульфатной золы, %, не более   | ГОСТ 12417                          | -           | 1,80   | 1,20               |
| Массовая доля механических примесей, %, не более   | ГОСТ 6370 и п. 6.4 СТО              | 0,03        | 0,015  | отсутствие         |
| Массовая доля воды, %, не более  | ГОСТ 2477                           | -           | следы  | следы              |
| Температура застывания, °С, не выше  | ГОСТ 20287 (метод Б)                | -           | минус 27   | минус 36           |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже  | ГОСТ 4333                           | 135         | 200  | 239                |
| Склонность к пенообразованию/ стабильность пены, см <sup>3</sup> , не более:<br>последовательность 1<br>последовательность 2<br>последовательность 3 | ASTM D 892 (альтернативный вариант) | -           | 50/0<br>50/0<br>50/0   | 0/0<br>20/0<br>0/0 |
| Массовая доля активных элементов, %, в пределах:<br>кальций<br>цинк  | ASTM D 6481                         | -           | 0,32 - 0,40<br>0,07 - 0,09                                       | 0,34<br>0,08       |
| Плотность, кг/м <sup>3</sup> :<br>при 20 °С<br>при 15 °С   | ASTM D 4052                         | -           | не нормируется, определение обязательно                          | 879,8<br>883,0     |
| Внешний вид  | Согласно СТО п.6.6                  | -           | однородная прозрачная жидкость без видимых посторонних включений | соответствует      |
| Температура самозастывания, °С, не ниже  | ГОСТ 12.1.044                       | 165         | 165  | 347                |



Заключение: Масло моторное для дизельных двигателей всесезонное Gazpromneft Turbo Universal 15W-40 соответствует Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» и СТО 84035624-064-2012 с изм. 1-4.  
 Срок годности (срок хранения) - 5 лет с даты изготовления.

Условия отбора пробы - по ГОСТ 2517-2012.

Условия хранения продукции - в крытых складских помещениях или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков (по ГОСТ 1510-84).

Изготовитель: АО «Газпромнефть МЗСМ», Россия, 141191, Московская область, г. Фрязино, ул. Осенняя, д. 1а, по заказу ООО «Газпромнефть - СМ».

Представитель по доверенности (доверенность № 01-110/ю-д)

Паспорт выдан: 12.01.2019

КОПИЯ ВЕРНА



КОПИЯ ВЕРНА