


| | | |
|---|--|------------------|
|  ИЛН | ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ към „ПРИСТА ОЙЛ ХОЛДИНГ“ ЕАД гр. Русе, бул. „Трети март“ № 46, тел. 082/815 127, факс 082/815 135, e-mail: iln@prista-oil.bg | ИЛН-СпК 5.3.0-01 |
| | СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН | Страница 1/19 |

СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН

I. ИЗПИТВАНЕ НА ПРОДУКТИ И ПОКАЗАТЕЛИ

| Тип обхват: ГЪВКАВ* | | | | |
|---------------------|----------------------------------|---|---|---|
| № по ред | Изпитвани продукти | Вид на изпитване/ характеристика, мерна единица | Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода | Методи за изпитване (стандартизирани) |
| 1. | Маслени базови компоненти | 1.1. Кинематичен вискозитет, mm ² /s | 1.109 до 504 1.182 до 1719 | БДС EN ISO 3104:2020 Процедура А ASTM D445-21e1 ASTM D7042-21a |
| | | 1.2. Вискозитетен индекс | - | БДС ISO 2909:2015 ASTM D2270-10(2016) |
| | | 1.3. Плътност, g/ml | 0.750 до 1.150 0.8213 до 1.1914 | БДС EN ISO 3675:2004 ASTM D1298-12b(2017) ASTM D4052-22 |
| | | 1.4. Пламна температура в отворен тигел, °C | 79.0 до 350.0 | БДС EN ISO 2592:2017 ASTM D92-18 |
| | | 1.5. Пламна температура в затворен тигел, °C | 50.0 до 350.0 | БДС EN ISO 2719:2016 ASTM D93-20 |
| | | 1.6. Температура на течливост, °C | 0 до минус 60 | БДС EN ISO 3016:2019 ASTM D97-17b |
| | | 1.7. Температура на помътняване, °C | 0 до минус 60 | БДС EN ISO 3015:2019 ASTM D2500-17a |
| | | 1.8. Общо киселинно число, mgKOH/g | 0.0 до 2.0 0.0 до 2.0 | БДС 1752:2022 БДС ISO 6618:2005 |
| | | 1.9. Водоотделителна способност (демулгиращи свойства), min | 0 до 60 | БДС ISO 6614:2001 ASTM D1401-21 |
| | | 1.10. Пенообразуващи свойства (склонност и стабилност), ml | 0 до 1000 | БДС ISO 6247:2004 ASTM D892-18 |
| | | 1.11. Въздухоотделителна способност, min | 0 до 30 | БДС ISO 9120:2002 ASTM D3427-19 |
| | | 1.12. Изпаряемост по Ноак, % | 0 до 100 | БДС 8088-70 ASTM D5800-21, Процедура А |
| | | 1.13. CCS- вискозитет при отрицателни температури, mPa.s | 1244 до 11558 | БДС 14147-84 ASTM D5293-20 |
| | | 1.14. Съдържание на сяра, % | 0.0300 до 2.5000 0.0003 до 2.4989 | БДС EN ISO 8754:2006 ASTM D4294-21 |
| | | 1.15. Цвят | L 0.5 до 8.0 (D 8.0) | БДС ISO 2049:2002 ASTM D1500-12(2017) |
| | | 1.16. Съдържание на вода, % | 0 до 25 | БДС ISO 3733:2003 |

**ИЛН**

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ
към „ПРИСТА ОЙЛ ХОЛДИНГ“ ЕАД
гр. Русе, бул. „Трети март“ № 46,
тел. 082/815 127, факс 082/815 135, e-mail: iln@prista-oil.bg

СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН

ИЛН-СпК 5.3.0-01

Страница 2/19

| | | | | |
|----|--------------------------|--|------------------------------------|---|
| | | 1.17. Пепел, % | 0.001 до 0.180 | БДС EN ISO 6245:2004 ASTM D482-19 |
| | | 1.18. Коксов остатък, % | 0.01 до 30 | БДС ISO 6615:2002 |
| | | 1.19. Водоразтворими киселини и основи | наличие до отсъствие | БДС 5252:2019 |
| | | 1.20. Механични примеси, % | 0 до 1.0 | БДС 17411:2022 |
| | | 1.21. Рефракционен индекс | 1.3330 до 1.6579 | БДС ISO 5661:1993 |
| 2. | Смазочни масла AN | 2.1. Кинематичен вискозитет, mm ² /s | 1.109 до 504 | БДС EN ISO 3104:2020 Процедура А ASTM D445-21e1 |
| | | 2.2. Вискозитетен индекс | | БДС ISO 2909:2015 ASTM D2270-10(2016) |
| | | 2.3. Плътност, g/ml | 0.750 до 1.150 | БДС EN ISO 3675:2004 ASTM D1298-12b (2017) |
| | | 2.4. Пламна температура в отворен тигел, °C | 79.0 до 350.0 | БДС EN ISO 2592:2017 ASTM D92-18 |
| | | 2.5. Температура на течливост, °C | 0 до минус 60 | БДС EN ISO 3016:2019 ASTM D97-17b |
| | | 2.6. Общо киселинно число, mgKOH/g | 0.0 до 2.0 0.0 до 2.0 | БДС 1752:2022 БДС ISO 6618:2005 |
| | | 2.7. Цвят | L 0.5 до 8.0 (D 8.0) | БДС ISO 2049:2002 ASTM D1500-12(2017) |
| | | 2.8. Съдържание на вода, % | 0 до 25 | БДС ISO 3733:2003 |
| | | 2.9. Механични примеси, % | 0 до 1.0 | БДС 17411:2022 |
| | | 2.10. Водоразтворими киселини и основи | наличие до отсъствие | БДС 5252:2019 |
| | | 2.11. Пепел, % | 0.001 до 0.180 | БДС EN ISO 6245:2004 ASTM D482-19 |
| | | 2.12. Коксов остатък, % | 0.01 до 30 | БДС ISO 6615:2002 |
| | | 2.13. Пенообразуващи свойства (склонност и стабилност), ml | 0 до 1000 | БДС ISO 6247:2004 ASTM D892-18 |
| 3. | Масла редуكتورни | 3.1. Кинематичен вискозитет, mm ² /s | 1.109 до 504 1.182 до 1719 | БДС EN ISO 3104:2020 Процедура А ASTM D445-21e1 ASTM D7042-21a |
| | | 3.2. Вискозитетен индекс | - | БДС ISO 2909:2015 ASTM D2270-10(2016) |
| | | 3.3. Плътност, g/ml | 0.750 до 1.150 0.8213 до 1.1914 | БДС EN ISO 3675:2004 ASTM D1298-12b(2017) ASTM D4052-22 |
| | | 3.4. Пламна температура в отворен тигел, °C | 79.0 до 350.0 | БДС EN ISO 2592:2017 ASTM D92-18 |
| | | 3.5. Пламна температура в затворен тигел, °C | 50.0 до 350.0 | БДС EN ISO 2719:2016 ASTM D93-20 |
| | | 3.6. Температура на течливост, °C | 0 до минус 60 | БДС EN ISO 3016:2019 ASTM D97-17b |
| | | 3.7. Пенообразуващи свойства (склонност и стабилност), ml | 0 до 1000 | БДС ISO 6247:2004 ASTM D892-18 |

**ИЛН**

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ
към „ПРИСТА ОЙЛ ХОЛДИНГ“ ЕАД
гр. Русе, бул. „Трети март“ № 46,
тел. 082/815 127, факс 082/815 135, e-mail: iln@prista-oil.bg

СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН

ИЛН-СпК 5.3.0-01

Страница 3/19

| | | | | |
|----|-----------------------|---|--|---|
| | | 3.8. Водоотделителна способност (деемулгиращи свойства), min | 0 до 60 | БДС ISO 6614:2001 ASTM D1401-21 |
| | | 3.9. Цвят | L 0.5 до 8.0 (D 8.0) | БДС ISO 2049:2002 ASTM D1500-12(2017) |
| | | 3.10. Съдържание на вода, % | 0 до 25 0.002 до 1.00 | БДС ISO 3733:2003 БДС ISO 760:1997 |
| | | 3.11. Механични примеси, % | 0 до 1.0 | БДС 17411:2022 |
| | | 3.12. Корозия върху медна пластинка, класификация | от 1a до 4c | БДС EN ISO 2160:2004 ASTM D130-19 |
| | | 3.13. Антикорозионни свойства в присъствие на дестилирана вода и синтетична морска вода | издържа до не издържа | БДС ISO 7120:2001 ASTM D665-19 |
| | | 3.14. Съдържание на фосфор, % | 0.01 до 2 0.000035 до 0.0500 | БДС 9779-84, Метод А ASTM D4951-14(2019) |
| | | 3.15. Противоиunosни свойства на ЧСМ -противоиunosен индекс, N -диаметър на петното, mm | 50 до 400 0.10 до 2.67 | БДС 9786-84 ASTM D4172-21 |
| | | 3.16. Противозадирни свойства на ЧСМ -товароиunosен индекс, daN -натоварване на заваряване, daN | 10 до 200 20 до 900 | БДС 9787-87 ASTM D2783-21 |
| | | 3.17. Складова стабилност и съвместимост | издържа до не издържа | БДС 14348-79 |
| | | 3.18. Съдържание на елементи (метали и неметали), mg/kg Сребро, Алуминий, Барий, Бор, Хром, Мед, Желязо, Олово, Магнезий, Манган, Молибден, Калай, Титан, Силиций, Ванадий, Никел, Натрий, Калций, Цинк, Фосфор | 0.04 до 900 0.32 до 900 0.01 до 900 0.06 до 900 0.03 до 900 0.05 до 900 0.04 до 900 0.36 до 900 0.01 до 900 0.01 до 900 0.09 до 900 0.26 до 900 0.01 до 900 0.22 до 900 0.04 до 900 0.14 до 900 0.30 до 900 0.13 до 900 0.02 до 900 0.35 до 900 | ASTM D5185-18 |
| 4. | Турбинни масла | 4.1. Кинематичен вискозитет, mm ² /s | 1.109 до 504 1.182 до 1719 | БДС EN ISO 3104:2020 Процедура А ASTM D445-21e1 ASTM D7042-21a |



ИЛН

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ
към „ПРИСТА ОЙЛ ХОЛДИНГ“ ЕАД
гр. Русе, бул. „Трети март“ № 46,
тел. 082/815 127, факс 082/815 135, e-mail: iln@prista-oil.bg

СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН

ИЛН-СпК 5.3.0-01

Страница 4/19

| | | | |
|--|--|------------------------------------|--|
| | 4.2. Вискозитетен индекс | - | БДС ISO 2909:2015 ASTM D2270-10(2016) |
| | 4.3. Плътност, g/ml | 0.750 до 1.150 0.8213 до 1.1914 | БДС EN ISO 3675:2004 ASTM D1298- 12b(2017) ASTM D4052-22 |
| | 4.4. Пламна температура в отворен тигел, °C | 79.0 до 350.0 | БДС EN ISO 2592:2017 ASTM D92-18 |
| | 4.5. Пламна температура в затворен тигел, °C | 50.0 до 350.0 | БДС EN ISO 2719:2016 ASTM D93-20 |
| | 4.6. Температура на течливост, °C | 0 до минус 60 | БДС EN ISO 3016:2019 ASTM D97-17b |
| | 4.7. Общо киселинно число, mgKOH/g | 0.0 до 2.0 0.0 до 2.0 | БДС 1752:2022 БДС ISO 6618:2005 ASTM D974-21 |
| | 4.8. Водоотделителна способност - I метод (деемулгиращи свойства), min - II метод (водоотделяща способност), s | 0 до 60 0 до 2000 | БДС ISO 6614:2001 ASTM D1401-21 БДС 17249-91 DIN 51589-1:1991 |
| | 4.9. Пенообразуващи свойства (склонност и стабилност), ml | 0 до 1000 | БДС ISO 6247:2004 ASTM D892-18 |
| | 4.10. Въздухоотделителна способност, min | 0 до 30 | БДС ISO 9120:2002 ASTM D3427-19 |
| | 4.11. Цвят | L 0.5 до 8.0 (D 8.0) | БДС ISO 2049:2002 ASTM D1500-12(2017) |
| | 4.12. Съдържание на вода, % | 0 до 25 0.003 до 1.00 | БДС ISO 3733:2003 БДС ISO 760:1997 |
| | 4.13. Ниво на замърсяване с твърди частици, цифрови знаци на скала | 0 до 25 | БДС ISO 4406:2021 ISO 11500:2008 |
| | 4.14. Корозия върху медна пластинка, класификация | от 1a до 4c | БДС EN ISO 2160:2004 ASTM D130-19 |
| | 4.15. Антикорозионни свойства в присъствие на дестилирана вода и синтетична морска вода | издържа до не издържа | БДС ISO 7120:2001 ASTM D665-19 |
| | 4.16. Противоизносни свойства на ЧСМ -противоизносен индекс, N -диаметър на петното, mm | 50 до 400 0.10 до 2.67 | БДС 9786-84 ASTM D4172-21 |
| | 4.17. Стабилност на окисление-RPVOT, min | 200 до 3000 | ASTM D2272-22, Метод А |
| | 4.18. Складова стабилност и съвместимост | издържа до не издържа | БДС 14348-79 |



ИЛН

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ
към „ПРИСТА ОЙЛ ХОЛДИНГ“ ЕАД
гр. Русе, бул. „Трети март“ № 46,
тел. 082/815 127, факс 082/815 135, e-mail: iln@prista-oil.bg

СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН

ИЛН-СпК 5.3.0-01

Страница 5/19

| | | | | |
|----|-------------------|---|--|---|
| | | 4.19. Съдържание на елементи /метали и неметали/, mg/kg Сребро, Алуминий, Барий, Бор, Хром, Мед, Желязо, Олово, Магнезий, Манган, Молибден, Калай, Титан, Силиций, Ванадий, Никел, Натрий, Калций, Цинк, Фосфор | 0.04 до 900 0.32 до 900 0.01 до 900 0.06 до 900 0.03 до 900 0.05 до 900 0.04 до 900 0.36 до 900 0.01 до 900 0.01 до 900 0.09 до 900 0.26 до 900 0.01 до 900 0.22 до 900 0.04 до 900 0.14 до 900 0.30 до 900 0.13 до 900 0.02 до 900 0.35 до 900 | ASTM D5185-18 |
| 5. | Хидравлични масла | 5.1. Кинематичен вискозитет, mm ² /s | 1.109 до 504 1.182 до 1719 | БДС EN ISO 3104:2020 Процедура А ASTM D445-21e1 ASTM D7042-21a |
| | | 5.2. Вискозитетен индекс | - | БДС ISO 2909:2015 ASTM D2270-10(2016) |
| | | 5.3. Плътност, g/ml | 0.750 до 1.150 0.8213 до 1.1914 | БДС EN ISO 3675:2004 ASTM D1298-12b(2017) ASTM D4052-22 |
| | | 5.4. Пламна температура в отворен тигел, °C | 79.0 до 350.0 | БДС EN ISO 2592:2017 ASTM D92-18 |
| | | 5.5. Пламна температура в затворен тигел, °C | 50.0 до 350.0 | БДС EN ISO 2719:2016 ASTM D93-20 |
| | | 5.6. Температура на течливост, °C | 0 до минус 60 | БДС EN ISO 3016:2019 ASTM D97-17b |
| | | 5.7. Общо киселинно число, mgKOH/g | 0.0 до 2.0 0.0 до 2.0 | БДС 1752:2022 БДС ISO 6618:2005 |
| | | 5.8. Водоотделителна способност (демулгиращи свойства), min | 0 до 60 | БДС ISO 6614:2001 ASTM D1401-21 |
| | | 5.9. Пенообразуващи свойства (склонност и стабилност), ml | 0 до 1000 | БДС ISO 6247:2004 ASTM D892-18 |
| | | 5.10. Въздухоотделителна способност, min | 0 до 30 | БДС ISO 9120:2002 ASTM D3427-19 |
| | | 5.11. Цвят | L 0.5 до 8.0 (D 8.0) | БДС ISO 2049:2002 ASTM D1500-12(2017) |
| | | 5.12. Съдържание на вода, % | 0 до 25 0.006 до 1.00 | БДС ISO 3733:2003 БДС ISO 760:1997 |
| | | 5.13. Механични примеси, % | 0 до 1.0 | БДС 17411:2022 |



ИЛН

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ
към „ПРИСТА ОЙЛ ХОЛДИНГ“ ЕАД
гр. Русе, бул. „Трети март“ № 46,
тел. 082/815 127, факс 082/815 135, e-mail: iln@prista-oil.bg

ИЛН-СпК 5.3.0-01

СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН

Страница 6/19

| | | | | |
|----|---------------------|---|--|---|
| | | 5.14. Ниво на замърсяване с твърди частици, цифрови знаци на скала | 0 до 25 | БДС ISO 4406:2021 ISO 11500:2008 |
| | | 5.15. Водоразтворими киселини и основи | наличие до отсъствие | БДС 5252:2019 |
| | | 5.16. Корозия върху медна пластинка, класификация | от 1а до 4с | БДС EN ISO 2160:2004 ASTM D130-19 |
| | | 5.17. Антикорозионни свойства в присъствие на дестилирана вода и синтетична морска вода | издържа до не издържа | БДС ISO 7120:2001 ASTM D665-19 |
| | | 5.18. Противоизносни свойства на ЧСМ -противоизносен индекс, N -диаметър на петното, mm | 50 до 400 0.10 до 2.67 | БДС 9786-84 ASTM D4172-21 |
| | | 5.19. Противозадирни свойства на ЧСМ -товароизносен индекс, daN -натоварване на заваряване, daN | 10 до 200 20 до 900 | БДС 9787-87 ASTM D2783-21 |
| | | 5.20. Стабилност на механична деструкция, mm ² /s % | 1.109 до 504 - | БДС 17248-91 БДС EN ISO 3104:2020 Процедура А ASTM D6278-20a |
| | | 5.21. Коксов остатък, % | 0.01 до 30 | БДС ISO 6615:2002 |
| | | 5.22. Складова стабилност и съвместимост | издържа до не издържа | БДС 14348-79 |
| | | 5.23. Съдържание на елементи /метали и неметали/, mg/kg Сребро, Алуминий, Барий, Бор, Хром, Мед, Желязо, Олово, Магнезий, Манган, Молибден, Калай, Титан, Силиций, Ванадий, Никел, Натрий, Калций, Цинк, Фосфор | 0.04 до 900 0.32 до 900 0.01 до 900 0.06 до 900 0.03 до 900 0.05 до 900 0.04 до 900 0.36 до 900 0.01 до 900 0.01 до 900 0.09 до 900 0.26 до 900 0.01 до 900 0.22 до 900 0.04 до 900 0.14 до 900 0.30 до 900 0.13 до 900 0.02 до 900 0.35 до 900 | ASTM D5185-18 |
| 6. | Масла за компресори | 6.1. Кинематичен вискозитет, mm ² /s | 1.109 до 504 | БДС EN ISO 3104:2020 Процедура А ASTM D445-21e1 |
| | | 6.2. Вискозитетен индекс | - | БДС ISO 2909:2015 ASTM D2270-10 (2016) |

**ИЛН**

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ
към „ПРИСТА ОЙЛ ХОЛДИНГ“ ЕАД
гр. Русе, бул. „Трети март“ № 46,
тел. 082/815 127, факс 082/815 135, e-mail: iln@prista-oil.bg

СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН

ИЛН-СпК 5.3.0-01

Страница 7/19

| | | | | |
|----|----------------------------|---|--|---|
| | | 6.3. Плътност, g/ml | 0.750 до 1.150 | БДС EN ISO 3675:2004 ASTM D1298-12b(2017) |
| | | 6.4. Пламна температура в отворен тигел, °C | 79.0 до 350.0 | БДС EN ISO 2592:2017 ASTM D92-18 |
| | | 6.5. Температура на замръзване, °C | 0 до минус 41 | БДС 1751-70 |
| | | 6.6. Общо киселинно число, mgKOH/g | 0.0 до 2.0 0.0 до 2.0 | БДС 1752:2022 БДС ISO 6618:2005 |
| | | 6.7. Цвят | L 0.5 до 8.0 (D 8.0) | БДС ISO 2049:2002 ASTM D1500-12(2017) |
| | | 6.8. Съдържание на вода, % | 0 до 25 | БДС ISO 3733:2003 |
| | | 6.9. Механични примеси, % | 0 до 1.0 | БДС 17411:2022 |
| | | 6.10. Коксов остатък, % | 0.01 до 30 | БДС ISO 6615:2002 |
| | | 6.11. Корозия върху медна пластинка, класификация | от 1a до 4c | БДС EN ISO 2160:2004 ASTM D130-19 |
| | | 6.12. Антикорозионни свойства в присъствие на дестилирана вода и синтетична морска вода | издържа до не издържа | БДС ISO 7120:2001 ASTM D665-19 |
| | | 6.13. Противоиозносни свойства на ЧСМ -противоиозносен индекс, N -диаметър на петното, mm | 50 до 400 0.10 до 2.67 | БДС 9786-84 ASTM D4172-21 |
| | | 6.14. Водоотделителна способност (демулгиращи свойства), min | 0 до 60 | БДС ISO 6614:2001 ASTM D1401-21 |
| | | 6.15. Пепел, % | 0.001 до 0.180 | БДС EN ISO 6245:2004 ASTM D482-19 |
| 7. | Масла трансмисионни | 7.1. Кинематичен вискозитет, mm ² /s | 1.109 до 504 1.182 до 1719 | БДС EN ISO 3104:2020 Процедура А ASTM D445-21e1 ASTM D7042-21a |
| | | 7.2. Вискозитетен индекс | - | БДС ISO 2909:2015 ASTM D2270-10(2016) |
| | | 7.3. Плътност, g/ml | 0.750 до 1.150 0.8213 до 1.1914 | БДС EN ISO 3675:2004 ASTM D1298-12b(2017) ASTM D4052-22 |
| | | 7.4. Пламна температура в отворен тигел, °C | 79.0 до 350.0 | БДС EN ISO 2592:2017 ASTM D92-18 |
| | | 7.5. Пламна температура в затворен тигел, °C | 50.0 до 350.0 | БДС EN ISO 2719:2016 ASTM D93-20 |
| | | 7.6. Температура на течливост, °C | 0 до минус 60 | БДС EN ISO 3016:2019 ASTM D97-17b |
| | | 7.7. Общо киселинно число, mgKOH/g | 0.0 до 2.0 0.0 до 2.0 | БДС 1752:2022 БДС ISO 6618:2005 |
| | | 7.8. Пенообразуващи свойства (склонност и стабилност), ml | 0 до 1000 | БДС ISO 6247:2004 ASTM D892-18 |
| | | 7.9. Цвят | L 0.5 до 8.0 (D 8.0) | БДС ISO 2049:2002 ASTM D1500-12(2017) |

**ИЛН**

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ
към „ПРИСТА ОЙЛ ХОЛДИНГ“ ЕАД
гр. Русе, бул. „Трети март“ № 46,
тел. 082/815 127, факс 082/815 135, e-mail: iln@prista-oil.bg

СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН

ИЛН-СпК 5.3.0-01

Страница 8/19

| | | | | |
|----|------------------------------|---|--|---|
| | | 7.10. Съдържание на вода, % | 0 до 25 | БДС ISO 3733:2003 |
| | | 7.11. Механични примеси, % | 0 до 1.0 | БДС 17411:2022 |
| | | 7.12. Съдържание на фосфор, % | 0.01 до 2 0.000035 до 0.0500 | БДС 9779-84, Метод А ASTM D4951-14(2019) |
| | | 7.13. Вискозитет при ниска температура (Brookfield), mPa.s | 5000 до 200000 | БДС 14627-78 ASTM D2983-22 |
| | | 7.14. Противоизносни свойства на ЧСМ -противоизносен индекс, N -диаметър на петното, mm | 50 до 400 0.10 до 2.67 | БДС 9786-84 ASTM D4172-21 |
| | | 7.15. Противозадирни свойства на ЧСМ -товароизносен индекс, daN -натоварване на заваряване, daN -натоварване без задиране, daN | 10 до 200 20 до 900 20 до 900 | БДС 9787-87 ASTM D2783-21 |
| | | 7.16. Корозия върху медна пластинка, класификация | от 1a до 4c | БДС EN ISO 2160:2004 ASTM D130-19 |
| | | 7.17. Антикорозионни свойства в присъствие на дестилирана вода и синтетична морска вода | издържа до не издържа | БДС ISO 7120:2001 ASTM D665-19 |
| | | 7.18. Сулфатна пепел, % | 0.005 до 25 | БДС ISO 3987:2015 ASTM D874-13a(2018) |
| | | 7.19. Съдържание на цинк, % | 0.000002 до 0.0500 | ASTM D4951-14(2019) |
| | | 7.20. Съдържание на калций, % | 0.000013 до 0.0500 | ASTM D4951-14(2019) |
| | | 7.21. Съвместимост и складова стабилност | издържа до не издържа | БДС 14348-79 |
| | | 7.22. Ниво на замърсяване с твърди частици, цифрови знаци на скала | 0 до 25 | БДС ISO 4406:2021 ISO 11500:2008 |
| 8. | Трансформаторни масла | 8.1. Кинематичен вискозитет, mm ² /s | 1.109 до 504 1.182 до 1719 | БДС EN ISO 3104:2020 Процедура А ASTM D445-21e1 ASTM D7042-21a |
| | | 8.2. Плътност, g/ml | 0.750 до 1.150 0.8213 до 1.1914 | БДС EN ISO 3675:2004 ASTM D1298-12b(2017) ASTM D4052-22 |
| | | 8.3. Пламна температура в затворен тигел, °C | 50.0 до 350.0 | БДС EN ISO 2719:2016 ASTM D93-20 |
| | | 8.4. Температура на течливост, °C | 0 до минус 60 | БДС EN ISO 3016:2019 ASTM D97-17b |
| | | 8.5. Общо киселинно число, mgKOH/g | 0.0 до 2.0 0.0 до 2.0 | БДС 1752:2022 БДС ISO 6618:2005 БДС EN 62021-1:2006 |
| | | 8.6. Цвят | L 0.5 до 8.0 (D 8.0) | БДС ISO 2049:2002 ASTM D1500-12(2017) |

**ИЛН**

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ
към „ПРИСТА ОЙЛ ХОЛДИНГ“ ЕАД
гр. Русе, бул. „Трети март“ № 46,
тел. 082/815 127, факс 082/815 135, e-mail: iln@prista-oil.bg

СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН

ИЛН-СПК 5.3.0-01

Страница 9/19

| | | | | |
|----|----------------------|---|--|---|
| | | 8.7. Външен вид | - | БДС EN IEC 60296:2020 |
| | | 8.8. Водоразтворими киселини и основи | наличие до отсъствие | БДС 5252:2019 |
| | | 8.9. Съдържание на вода, mg/kg | 16 до 10000 | БДС EN 60814:2002 |
| | | 8.10. Съдържание на антиоксидант (2-6-дитретичен бутил-паракрезол), % | 0.05 до 0.50 | БДС EN 60666:2011, FT-IR Метод |
| | | 8.11. Корозионна сяра | без корозия до с корозия | DIN 51353:2021 |
| | | 8.12. Коефициент на ъгъла на диелектрични загуби при 90°C | 0.00033 до 0.01128 | БДС EN 60247:2006 |
| | | 8.13. Напрежение между фазите, mN/m | 0 до 100 | ASTM D971-20 |
| | | 8.14. Пробивно напрежение до 70 kV, kV | 10 до 70 | БДС EN 60156:2002 |
| | | 8.15. Стабилност на окисление mgKOH/g % | 0.0 до 2.0 0.0 до >1.0 | БДС EN IEC 61125:2018 |
| | | 8.16. Ниво на замърсяване с твърди частици, цифрови знаци на скала | 0 до 25 | БДС ISO 4406:2021 ISO 11500:2008 |
| | | 8.17. Съвместимост и складова стабилност | издържа до не издържа | БДС 14348-79 |
| | | 8.18. Рефракционен индекс | 1.3330 до 1.6579 | БДС ISO 5661:1993 |
| 9. | Масла моторни | 9.1. Кинематичен вискозитет, mm ² /s | 1.109 до 504 1.182 до 1719 | БДС EN ISO 3104:2020 Процедура А ASTM D445-21e1 ASTM D7042-21a |
| | | 9.2. Вискозитетен индекс | - | БДС ISO 2909:2015 ASTM D2270-10(2016) |
| | | 9.3. CCS–вискозитет при отрицателни температури, mPa.s | 1244 до 11558 | БДС 14147-84 ASTM D5293-20 |
| | | 9.4. Плътност, g/ml | 0.750 до 1.150 0.8213 до 1.1914 | БДС EN ISO 3675:2004 ASTM D1298-12b(2017) ASTM D4052-22 |
| | | 9.5. Пламна температура в отворен тигел, °C | 79.0 до 350.0 | БДС EN ISO 2592:2017 ASTM D92-18 |
| | | 9.6. Пламна температура в затворен тигел, °C | 50.0 до 350.0 | БДС EN ISO 2719:2016 ASTM D93-20 |
| | | 9.7. Температура на замръзване, °C | 0 до минус 41 | БДС 1751-70 |
| | | 9.8. Температура на течливост, °C | 0 до минус 60 | БДС EN ISO 3016:2019 ASTM D97-17b |
| | | 9.9. Обща алкалност чрез потенциометрично титруване с перхлорна киселина, mgKOH/g | 1 до > 60 1 до 300 | БДС 13727-90 ASTM D2896-21 |



ИЛН

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ
към „ПРИСТА ОЙЛ ХОЛДИНГ“ ЕАД
гр. Русе, бул. „Трети март“ № 46,
тел. 082/815 127, факс 082/815 135, e-mail: iln@prista-oil.bg

СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН

ИЛН-СпК 5.3.0-01

Страница 10/19

| | | | |
|--|--|--|---|
| | 9.10. Пенообразуващи свойства (склонност и стабилност), ml | 0 до 1000 | БДС ISO 6247:2004 ASTM D892-18 |
| | 9.11. Цвят | L 0.5 до 8.0 (D 8.0) | БДС ISO 2049:2002 ASTM D1500-12(2017) |
| | 9.12. Съдържание на вода, % | 0 до 25 | БДС ISO 3733:2003 |
| | 9.13. Механични примеси, % | 0 до 1.0 | БДС 17411:2022 |
| | 9.14. Сулфатна пепел, % | 0.005 до 25 | БДС ISO 3987:2015 ASTM D874-13a(2018) |
| | 9.15. Изпаряемост по Ноак, % | 0 до 100 | БДС 8088-70 ASTM D5800-21, Процедура А |
| | 9.16. Съдържание на фосфор, % | 0.01 до 2 0.000035 до 0.0500 | БДС 9779-84, Метод А ASTM D4951-14(2019) |
| | 9.17. Съдържание на цинк, % | 0.000002 до 0.0500 | ASTM D4951-14(2019) |
| | 9.18. Съдържание на калций, % | 0.000013 до 0.0500 | ASTM D4951-14(2019) |
| | 9.19. Съдържание на сяра, % | 0.0300 до 2.5000 0.0003 до 2.4989 | БДС EN ISO 8754:2006 ASTM D4294-21 |
| | 9.20. Вискозитет на изпомпване /MRV/, mPa.s | 0 до 60000 | БДС 16564-87 ASTM D4684-20a, Процедура В ASTM D3829-20a |
| | 9.21. Стабилност срещу механична деструкция - mm ² /s - % | 1.109 до 504 - | БДС 17248-91 БДС EN ISO 3104:2020 Процедура А ASTM D6278-20a |
| | 9.22. Осапунително число, mgKOH/g | 0 до > 400 | БДС ISO 6293-1:2019 ASTM D94-07 (2017) |
| | 9.23. Пепел, % | 0.001 до 0.180 | БДС EN ISO 6245:2004 ASTM D482-19 |
| | 9.24. Съвместимост и складова стабилност | издържа до не издържа | БДС 14348-79 |
| | 9.25. Съдържание на елементи /метали и неметали/, mg/kg Сребро, Алуминий, Барий, Бор, Хром, Мед, Желязо, Олово, Магнезий, Манган, Молибден, Калай, Титан, Силиций, | 0.04 до 900 0.32 до 900 0.01 до 900 0.06 до 900 0.03 до 900 0.05 до 900 0.04 до 900 0.36 до 900 0.01 до 900 0.01 до 900 0.09 до 900 0.26 до 900 0.01 до 900 0.22 до 900 | ASTM D 5185-18 |



ИЛН

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ
към „ПРИСТА ОЙЛ ХОЛДИНГ“ ЕАД
гр. Русе, бул. „Трети март“ № 46,
тел. 082/815 127, факс 082/815 135, e-mail: iln@prista-oil.bg

СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН

ИЛН-СпК 5.3.0-01

Страница 11/19

| | | | | |
|-----|------------------------------------|---|--|---|
| | | Ванадий, Никел, Натрий, Калций, Цинк, Фосфор | 0.04 до 900 0.14 до 900 0.30 до 900 0.13 до 900 0.02 до 900 0.35 до 900 | |
| | | 9.26. Антикорозионни свойства в присъствие на дестилирана вода и синтетична морска вода | издържа до не издържа | БДС ISO 7120:2001 ASTM D665-19 |
| 10. | Масла авиационни | 10.1. Кинематичен вискозитет, mm ² /s | 1.109 до 504 | БДС EN ISO 3104:2020 Процедура А ASTM D445-21e1 |
| | | 10.2. Вискозитетен индекс | - | БДС ISO 2909:2015 ASTM D2270-10(2016) |
| | | 10.3. Плътност, g/ml | 0.750 до 1.150 | БДС EN ISO 3675:2004 ASTM D1298-12b(2017) |
| | | 10.4. Пламна температура в отворен тигел, °C | 79.0 до 350.0 | БДС EN ISO 2592:2017 ASTM D92-18 |
| | | 10.5. Пламна температура в затворен тигел, °C | 50.0 до 350.0 | БДС EN ISO 2719:2016 ASTM D93-20 |
| | | 10.6. Температура на замръзване, °C | 0 до минус 41 | БДС 1751-70 |
| | | 10.7. Температура на течливост, °C | 0 до минус 60 | БДС EN ISO 3016:2019 ASTM D97-17b |
| | | 10.8. Общо киселинно число, mgKOH/g | 0.0 до 2.0 0.0 до 2.0 | БДС 1752:2022 БДС ISO 6618:2005 |
| | | 10.9. Цвят | L 0.5 до 8.0 (D 8.0) | БДС ISO 2049:2002 ASTM D1500-12(2017) |
| | | 10.10. Съдържание на вода, % | 0 до 25 | БДС ISO 3733:2003 |
| | | 10.11. Механични примеси, % | 0 до 1.0 | БДС 17411:2022 |
| | | 10.12. Водоразтворими киселини и основи | наличие до отсъствие | БДС 5252:2019 |
| | | 10.13. Съдържание на сяра, % | 0.0300 до 2.5000 0.0003 до 2.4989 | БДС EN ISO 8754:2006 ASTM D4294-21 |
| | | 10.14. Пепел, % | 0.001 до 0.180 | БДС EN ISO 6245:2004 ASTM D482-19 |
| | | 10.15. Коксов остатък, % | 0.01 до 30 | БДС ISO 6615:2002 |
| 11. | Смазочно охлаждащи течности | 11.1. Кинематичен вискозитет, mm ² /s | 1.109 до 504 | БДС EN ISO 3104:2020 Процедура А ASTM D445-21e1 |
| | | 11.2. Плътност, g/ml | 0.750 до 1.150 | БДС EN ISO 3675:2004 ASTM D1298-12b(2017) |
| | | 11.3. Пламна температура в отворен тигел, °C | 79.0 до 350.0 | БДС EN ISO 2592:2017 ASTM D92-18 |
| | | 11.4. Осапунително число, mgKOH/g | 0 до > 400 | БДС ISO 6293-1:2019 ASTM D94-07 (2017) |
| | | 11.5. Температура на течливост, °C | 0 до минус 60 | БДС EN ISO 3016:2019 ASTM D97-17b |



ИЛН

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ
към „ПРИСТА ОЙЛ ХОЛДИНГ“ ЕАД
гр. Русе, бул. „Трети март“ № 46,
тел. 082/815 127, факс 082/815 135, e-mail: iln@prista-oil.bg

СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН

ИЛН-СпК 5.3.0-01

Страница 12/19

| | | | | |
|-----|---|---|--|---|
| | | 11.6. Обща алкалност чрез потенциометрично титруване с перхлорна киселина, mgKOH/g | 1 до > 60 1 до 300 | БДС 13727-90 ASTM D2896-21 |
| | | 11.7. Стойност на рН | 4.00 до 11.00 | БДС 16749-88 |
| | | 11.8. Стабилност на емулсията, % | 0 до 100 | БДС 14843-79 |
| | | 11.9. Пенообразуване, mm | 0 до 150 | БДС 14887-79 |
| | | 11.10. Скорост на емулгиране, s | над 1 | БДС 15014-80 |
| | | 11.11. Водоразтворими киселини и основи | наличие до отсъствие | БДС 5252:2019 |
| | | 11.12. Цвят | L 0.5 до 8.0 (D 8.0) | БДС ISO 2049:2002 ASTM D1500-12(2017) |
| | | 11.13. Механични примеси, % | 0 до 1.0 | БДС 17411:2022 |
| | | 11.14. Съдържание на вода, % | 0 до 25 | БДС ISO 3733:2003 |
| | | 11.15. Корозия върху медна пластинка, класификация | от 1a до 4c | БДС EN ISO 2160:2004 ASTM D130-19 |
| | | 11.16. Съдържание на сяра, % | 0.0300 до 2.5000 0.0003 до 2.4989 | БДС EN ISO 8754:2006 ASTM D4294-21 |
| | | 11.17. Противоиunosни свойства на ЧСМ -противоиunosен индекс, N -диаметър на петното, mm | 50 до 400 0.10 до 2.67 | БДС 9786-84 ASTM D4172-21 |
| | | 11.18. Противозадирни свойства на ЧСМ - товароиunosен индекс, daN - натоварване на заваряване, daN - натоварване без задиране, daN | 10 до 200 20 до 900 20 до 900 | БДС 9787-87 ASTM D2783-21 |
| 12. | Течности спирачни | 12.1. Кинематичен вискозитет, mm ² /s | 1.109 до 504 1.182 до 1719 | БДС EN ISO 3104:2020 Процедура А ASTM D445-21e1 ASTM D7042-21a |
| | | 12.2. Плътност, g/ml | 0.750 до 1.150 0.8213 до 1.1914 | БДС EN ISO 3675:2004 ASTM D1298-12b (2017) ASTM D4052-22 |
| | | 12.3. Пламна температура в отворен тигел, °C | 79.0 до 350.0 | БДС EN ISO 2592:2017 ASTM D92-18 |
| | | 12.4. Температура на течливост, °C | 0 до минус 60 | БДС EN ISO 3016:2019 ASTM D97-17b |
| | | 12.5. Температура на кипене, °C | 0 до 300 | БДС 8563-84 ASTM D1120-17 ISO 4925:2020 |
| | | 12.6. Стойност на рН | 4.00 до 11.00 | БДС 8563-84 ISO 4925:2020 |
| | | 12.7. Устойчивост на висока температура, °C | 0 до 300 | БДС 8563-84 ISO 4925:2020 |
| 13. | Течности охлаждащи нискозамръзвачи | 13.1. Външен вид | - | БДС 10126-82 |
| | | 13.2. Плътност, g/ml | 0.750 до 1.150 1.0499 до 1.1500 0.8213 до 1.1914 | БДС EN ISO 3675:2004 ASTM D1122-22 ASTM D4052-22 |



ИЛН


ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ
към „ПРИСТА ОЙЛ ХОЛДИНГ“ ЕАД
гр. Русе, бул. „Трети март“ № 46,
тел. 082/815 127, факс 082/815 135, e-mail: iln@prista-oil.bg

СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН

ИЛН-СПК 5.3.0-01

Страница 13/19


| | | | | |
|-----|---|--|---|-------------------------------------|
| | | 13.3. Температура на кипене, °C | 0.0 до 390.0 0.0 до 300.0 | БДС 10126-82 ASTM D1120-22 |
| | | 13.4. Температура на начало на кристализация, °C | 0.0 до - 62.0 0.0 до - 50.0 | БДС 10126-82 ASTM D1177-22 |
| | | 13.5. Стойност на pH | 4.00 до 11.00 | БДС 10126-82 ASTM D1287-11(2020) |
| | | 13.6. Алкалност, ml | > 0.0 > 0.0 | БДС 10126-82 ASTM D1121-11(2020) |
| | | 13.7. Механични примеси, % | 0 до 10 | БДС 10126-82 |
| | | 13.8. Пенливост (обем, ml и време за разпадане, s) | 0 до 500 0 до 1000 | БДС 10126-82 ASTM D1881-17 |
| | | 13.9. Загуба на маса при корозионно въздействие (мед, припой, месинг, стомана, чугун, силумин), mg | - - | БДС 10126-82 ASTM D1384-05(2019) |
| | | 13.10. Устойчивост на въздействие на твърда вода | издържа до не издържа | БДС 10126-82 |
| 14. | Дизелови двигатели-Агент AUS 32 за редуциране на азотни оксиди (NO _x) | 14.1. Съдържание на урея, % | 30 до 35 | ISO 22241-2:2019, Анекс С |
| | | 14.2. Плътност, kg/m ³ | 0.750 до 1.150 | БДС EN ISO 3675:2004 |
| | | 14.3. Рефракционен индекс | 1.33 до 1.39 | ISO 22241-2:2019, Анекс С |
| | | 14.4. Алкалност, % | 0.1 до 0.5 | ISO 22241-2:2019, Анекс D |
| | | 14.5. Биурет, % | 0.1 до 0.5 | ISO 22241-2:2019, Анекс E |
| | | 14.6. Алдехиди, mg/kg | 0.5 до 10 | ISO 22241-2:2019, Анекс F |
| | | 14.7. Неразтворими вещества, mg/kg | над 1 | ISO 22241-2:2019, Анекс G |
| | | 14.8. Фосфати, mg/kg | 0.05 до 10 | ISO 22241-2:2019, Анекс H |
| | | 14.9. Съдържание на метали, mg/kg: Алуминий, Калций, Хром, Мед, Желязо, Магнезий, Натрий, Никел, Цинк | под 0.11 до 5 под 0.05 до 5 под 0.05 до 5 под 0.09 до 5 под 0.03 до 5 под 0.01 до 5 под 0.09 до 5 под 0.11 до 5 под 0.02 до 5 | ISO 22241-2:2019, Анекс I |
| | | 14.10. Идентичност | - | ISO 22241-2:2019, Анекс J |

| | | |
|---|--|------------------|
|  ИЛН | ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ към „ПРИСТА ОЙЛ ХОЛДИНГ“ ЕАД гр. Русе, бул. „Трети март“ № 46, тел. 082/815 127, факс 082/815 135, e-mail: iln@prista-oil.bg | ИЛН-СпК 5.3.0-01 |
| | СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН | Страница 14/19 |

II. ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ/ ИЗВАДКИ


| Тип обхват: ГЪВКАВ* | | |
|---------------------|------------------------------------|--|
| № по ред | Наименование на продукта | Метод на вземане на проби/извадки (стандартизиран) |
| 1. | Маслени базови компоненти | БДС EN ISO 3170:2006 |
| 2. | Смазочни масла AN | БДС EN ISO 3170:2006 |
| 3. | Масла редукторни | БДС EN ISO 3170:2006 |
| 4. | Турбинни масла | БДС EN ISO 3170:2006 |
| 5. | Хидравлични масла | БДС EN ISO 3170:2006 |
| 6. | Масла за компресори | БДС EN ISO 3170:2006 |
| 7. | Масла трансмисионни | БДС EN ISO 3170:2006 |
| 8. | Трансформаторно масло | БДС EN 60475:2012 |
| 9. | Масла моторни | БДС EN ISO 3170:2006 |
| 10. | Масла авиационни | БДС EN ISO 3170:2006 |
| 11. | Смазочно охлаждащи течности | БДС EN ISO 3170:2006 |
| 12. | Течности спирачни | БДС EN ISO 3170:2006 |
| 13. | Течности охлаждащи нискозамръзващи | БДС EN ISO 3170:2006 |

* Въвеждането на нова версия на стандартите или стандарти, които ги заменят е разрешено. Лабораторията поддържа актуален списък на стандартите с техните датирани версии.


| | | |
|---|---|------------------|
|  ИЛН | ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ към „ПРИСТА ОЙЛ ХОЛДИНГ“ ЕАД гр. Русе, бул. „Трети март“ № 46, тел. 082/815 127, факс 082/815 135, e-mail: iln@prista-oil.bg | ИЛН-СпК 5.3.0-01 |
| | СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН | Страница 15/19 |

III. СПИСЪК НА АКТУАЛНИТЕ ВЕРСИИ НА СТАНДАРТИЗИРАНИТЕ МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ/ИЗВАДКИ В ОБХВАТА НА АКРЕДИТАЦИЯ


| Тип обхват: ГЪВКАВ* | | |
|---------------------|---------------------------------------|--|
| № | Стандартизиран метод, актуална версия | Наименование |
| I. | Изпитване на проби | |
| 1. | ASTM D92-18 | Стандартен тест метод за определяне на пламната температура и температурата на горене с отворен тигел на Кливланд. |
| 2. | ASTM D93-20 | Стандартни методи за определяне на пламна температура с апарат на Пенски-Мартенс със затворен тигел. |
| 3. | ASTM D94-07 (2017) | Стандартен тест метод за определяне на осапунителното число на нефтопродукти. |
| 4. | ASTM D97-17b | Стандартен метод за определяне на температурата на течливост на нефтопродукти. |
| 5. | ASTM D130-19 | Стандартен тест метод за откриване на корозия на мед от нефтопродукти по метод “Корозия на медна пластина”. |
| 6. | ASTM D445-21e1 | Стандартен тест метод за определяне на кинематичния вискозитет на прозрачни и непрозрачни течности (изчисляване на динамичния вискозитет). |
| 7. | ASTM D482-19 | Стандартен метод за определяне на пепел на нефтопродукти. |
| 8. | ASTM D665-19 | Стандартен тест метод за определяне на антикорозионни свойства на инхибирани минерални масла в присъствие на вода. |
| 9. | БДС ISO 760:1997 | Определяне съдържанието на вода. Метод на Karl Fischer (общ метод). |
| 10. | ASTM D874-13a (2018) | Стандартен метод за определяне на сулфатната пепел от смазочни масла и присадки. |
| 11. | ASTM D892-18 | Стандартен тест метод за определяне на пенообразуващите характеристики на смазочните масла. |
| 12. | ASTM D971-20 | Стандартен тест метод за определяне на междуфазовото напрежение на изолационни течности спрямо вода чрез метода на пръстена. |
| 13. | ASTM D974-21 | Стандартен метод за определяне на общо киселинно и алкално число чрез титруване с цветен индикатор. |
| 14. | ASTM D1120-22 | Стандартен тест метод за определяне температурата на кипене на охлаждащи течности за двигатели. |
| 15. | ASTM D1121-11 (2020) | Стандартен метод за определяне на остатъчната алкалност на двигателни охлаждащи течности и консервационни средства. |
| 16. | ASTM D1122-22 | Стандартен метод за определяне на относителна плътност на концентрати на автомобилни охлаждащи течности и на автомобилни охлаждащи течности с помощта на хидрометър. |
| 17. | ASTM D1177-22 | Стандартен метод за определяне на температура на кристализация във воден разтвор на охлаждащи течности за автомобили. |
| 18. | ASTM D1287-11 (2020) | Стандартен метод за определяне на рН на автомобилни охлаждащи течности и консервационни средства. |

| | | |
|---|---|------------------|
|  ИЛН | ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ към „ПРИСТА ОЙЛ ХОЛДИНГ“ ЕАД гр. Русе, бул. „Трети март“ № 46, тел. 082/815 127, факс 082/815 135, e-mail: iln@prista-oil.bg | ИЛН-СпК 5.3.0-01 |
| | СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН | Страница 16/19 |


| | | |
|-----|-----------------------|---|
| 19. | ASTM D1298-12b (2017) | Стандартен метод за определяне на плътност, относителна плътност (специфично тегло) или API тегло на суров нефт и течни нефтопродукти с помощта на ареометър. |
| 20. | ASTM D1384-05 (2019) | Стандартен тест метод за изпитване на охлаждащи течности на корозия. Метод в стъклена чаша. |
| 21. | ASTM D1401-21 | Стандартен тест метод за определяне на водоотделителни свойства на минерални масла и синтетични течности |
| 22. | ASTM D1500-12 (2017) | Стандартен метод за определяне на ASTM цвета на нефтопродукти (цветова скала на ASTM). |
| 23. | БДС 1751-70 | Масла и тъмни нефтопродукти. Определяне температурата на замръзване. |
| 24. | БДС 1752:2022 | Нефтопродукти. Определяне на киселинността и киселинното число. |
| 25. | ASTM D1881-17 | Стандартен тест метод за тенденцията към пенообразуване на охлаждащи течности. Метод в стъклена чаша. |
| 26. | БДС ISO 2049:2002 | Нефтопродукти. Определяне на цвят (ASTM скала). |
| 27. | БДС EN ISO 2160:2004 | Нефтопродукти. Корозионна агресивност спрямо мед. Изпитване с медна пластина (ISO 2160:1998). |
| 28. | ASTM D2270-10 (2016) | Стандартна практика за изчисляване на вискозитетния индекс от кинематичния вискозитет при 40° и 100°C. |
| 29. | ASTM D2272-22 | Стандартен тест метод за определяне на окислителна стабилност на масла за парни турбини чрез ротационен съд под налягане (RPVOT). |
| 30. | ASTM D2500-17a | Стандартен тест метод за определяне на температура на помътняване на нефтопродукти и течни горива. |
| 31. | БДС EN ISO 2592:2017 | Нефтопродукти и сродни продукти. Определяне на пламната и запалителната температура. Метод на Cleveland с отворен тигел (ISO 2592:2017). |
| 32. | БДС EN ISO 2719:2016 | Определяне на пламна температура. Метод на Pensky-Martens със затворен тигел (ISO 2719:2016). |
| 33. | ASTM D2783-21 | Стандартен тест метод за определяне на противоизносните свойства на смазочни течности с четирисачмена машина. |
| 34. | ASTM D2896-21 | Стандартен метод за определяне на алкалното число на нефтопродукти чрез потенциометрично титруване с перхлорна киселина. |
| 35. | БДС ISO 2909:2015 | Нефтопродукти. Изчисляване на вискозитетния индекс от кинематичния вискозитет. |
| 36. | ASTM D2983-22 | Стандартен метод за определяне на нискотемпературния вискозитет на течности за автоматични трансмисии, хидравлични течности и смазочни продукти, измерен с ротационен вискозиметър. |
| 37. | БДС EN ISO 3015:2019 | Нефтопродукти и сродни продукти от природни или синтетични източници. Определяне на температурата на помътняване (ISO 3015:2019). |
| 38. | БДС EN ISO 3016:2019 | Нефтопродукти и сродни продукти от природни или синтетични източници. Определяне на температурата на течливост (ISO 3016:2019). |

| | | |
|---|---|------------------|
|  ИЛН | ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ към „ПРИСТА ОЙЛ ХОЛДИНГ“ ЕАД гр. Русе, бул. „Трети март“ № 46, тел. 082/815 127, факс 082/815 135, e-mail: iln@prista-oil.bg | ИЛН-СпК 5.3.0-01 |
| | СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН | Страница 17/19 |

| | | |
|-----|----------------------|---|
| 39. | БДС EN ISO 3104:2020 | Нефтопродукти. Прозрачни и непрозрачни течности. Определяне на кинематичния вискозитет и изчисляване на динамичния вискозитет (ISO 3104:2020). |
| 40. | ASTM D3427-19 | Стандартен метод за определяне на въздухоотделителна способност на масла на въглеродородна основа. |
| 41. | БДС EN ISO 3675:2004 | Суров нефт и течни нефтопродукти. Лабораторно определяне на плътност. Ареометричен метод (ISO 3675:1998). |
| 42. | БДС ISO 3733:2003 | Нефтопродукти и битумни материали. Определяне съдържанието на вода. Дестилационен метод. |
| 43. | ASTM D3829-20a | Стандартен тест метод за предвиждане на граничната температура на изпомпване на моторните масла. |
| 44. | БДС ISO 3987:2015 | Нефтопродукти. Определяне на сулфатна пепел в смазочни масла и присадки. |
| 45. | ASTM D4052-22 | Стандартен тест метод за определяне на плътност, относителна плътност и силата на тежестта по API на течности с дигитален дензиметър. |
| 46. | ASTM D4172-21 | Стандартен тест метод за определяне на противоизносните свойства на смазочни течности с четирисачмена машина |
| 47. | ASTM D4294-21 | Стандартен тест метод за определяне на сяра в нефт и нефтопродукти чрез енергийно-дисперсионна рентгено-флуоресцентна спектрометрия |
| 48. | БДС ISO 4406:2021 | Хидравлично задвижване. Флуиди. Метод за кодиране нивото на замърсяване с твърди частици (ISO 4406:2017) |
| 49. | ASTM D4684-20a | Стандартен метод за определяне на критичното напрежение на границата на протичане и условния вискозитет на моторни масла при ниски температури. |
| 50. | ISO 4925:2020 | Пътнотранспортни средства- Технически изисквания към спирачни течности на не-нефтена основа за хидравлични системи. |
| 51. | ASTM D4951-14 (2019) | Стандартен тест метод за определяне на елементи от присадките в смазочни масла чрез атомно емисионен спектрофотометър с индуктивна свързана плазма. |
| 52. | ASTM D5185-18 | Стандартен тест метод за определяне на множество елементи в работили и неработили смазочни масла и базови масла по метода на индуктивно-свързана плазма-атомно емисионна спектроскопия (ICP-AES). |
| 53. | БДС 5252:2019 | Нефтопродукти. Определяне наличието на водоразтворими киселини и основи. |
| 54. | ASTM D5293-20 | Стандартен метод за определяне на условния вискозитет на моторни масла и базови фракции между -10°C и -35°C със CCS (симулатор на студено стартиране). |
| 55. | БДС ISO 5661:1993 | Нефтопродукти. Въглеродородни течности. Определяне на показателя на пречупване. |
| 56. | ASTM D5800-21 | Стандартен тест метод за определяне на загубите от изпарение на смазочните масла по метода на Ноак. |
| 57. | БДС EN ISO 6245:2004 | Нефтопродукти. Определяне на пепел (ISO 6245:2001). |

| | | |
|---|---|------------------|
|  ИЛН | ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ към „ПРИСТА ОЙЛ ХОЛДИНГ“ ЕАД гр. Русе, бул. „Трети март“ № 46, тел. 082/815 127, факс 082/815 135, e-mail: iln@prista-oil.bg | ИЛН-СпК 5.3.0-01 |
| | СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН | Страница 18/19 |

| | | |
|-----|----------------------|---|
| 58. | БДС ISO 6247:2004 | Нефтопродукти. Определяне на пенообразуващи свойства на смазочните масла. |
| 59. | ASTM D6278-20a | Стандартен метод за изпитване на шеар-стабилността на течности, съдържащи полимерни добавки, с помощта на европейска дизелова инжекторна апаратура. |
| 60. | БДС ISO 6293-1:2019 | Нефтопродукти. Определяне на осапунителното число. Част 1: Метод за титриране с цветен индикатор (ISO 6293-1:1996) |
| 61. | БДС ISO 6614:2001 | Нефтопродукти. Определяне на водоотделителната способност на нефтени масла и синтетични течности. |
| 62. | БДС ISO 6615:2002 | Нефтопродукти. Определяне на коксовия остатък. Метод на Conradson. |
| 63. | БДС ISO 6618:2005 | Нефтопродукти и смазочни материали. Определяне на киселинното или алкалното число. Метод чрез титриране с цветен индикатор. |
| 64. | ASTM D7042-21a | Стандартен метод за определяне на динамичния вискозитет и плътността на течности с вискозиметър на Stabinger (и изчисляване на кинематичния вискозитет). |
| 65. | БДС ISO 7120:2001 | Нефтопродукти и смазочни материали. Минерални масла и други течности. Определяне на антикорозионните характеристики в присъствие на вода. |
| 66. | БДС 8088-70 | Масла смазочни. Определяне загубите от изпарение по Ноак. |
| 67. | БДС 8563-84 | Течности спирачни за автомобили. Методи за изпитване. |
| 68. | БДС EN ISO 8754:2006 | Нефтопродукти. Определяне съдържанието на сяра. Енергийно дисперсионна рентгенофлуоресцентна спектрометрия (ISO 8754:2003). |
| 69. | БДС ISO 9120:2002 | Нефтопродукти и сродни материали. Определяне въздухоотделителната способност на масла за парни турбини и други видове масла-“impinger” метод. |
| 70. | БДС 9779-84 | Нефтопродукти. Определяне съдържанието на фосфор. |
| 71. | БДС 9786-84 | Масла. Определяне на противозноските свойства с четирисачмена машина. |
| 72. | БДС 9787-87 | Нефтопродукти. Определяне на противозноските и противозадирни свойства на смазочни масла и течности на четирисачмена машина. |
| 73. | БДС 10126-82 | Течности охлаждащи нискозамръзващи. |
| 74. | ISO 11500:2008 | Хидравлични флуиди- Определяне на нивото на замърсяване с частици на течна проба с помощта на автоматичен брояч на частици, използвайки принципа на светлинна абсорбируемост. |
| 75. | БДС 13727-90 | Масла и присадки. Определяне на общото алкално число чрез потенциометрично титриране с перхлорна киселина. |
| 76. | БДС 14147-84 | Масла моторни. Определяне на вискозитета при ниски температури с апарат CCS. |
| 77. | БДС 14348-79 | Масла. Определяне на складова стабилност и съвместимост. |
| 78. | БДС 14627-78 | Масла трансмисионни. Определяне вискозитета при ниски температури с вискозиметър “Брукфийлд”. |
| 79. | БДС 14843-79 | Течности смазочно-охлаждащи. Определяне стабилността на емулсии. |

| | | |
|---|---|------------------|
|  ИЛН | ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ към „ПРИСТА ОЙЛ ХОЛДИНГ“ ЕАД гр. Русе, бул. „Трети март“ № 46, тел. 082/815 127, факс 082/815 135, e-mail: iln@prista-oil.bg | ИЛН-СпК 5.3.0-01 |
| | СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ИЛН | Страница 19/19 |

| | | |
|------------|---------------------------------|--|
| 80. | БДС 14887-79 | Течности смазочно-охлаждащи. Определяне склонността на емулсии и разтвори към пенообразуване. |
| 81. | БДС 15014-80 | Течности смазочно-охлаждащи. Определяне скоростта на емулгиране. |
| 82. | БДС 16564-87 | Масла моторни. Определяне на граничната температура на изпомпване с миниротационен вискозиметър. |
| 83. | БДС 16749-88 | Продукти химически. Потенциометричен метод за определяне рН на водни разтвори. |
| 84. | БДС 17248-91 | Масла смазочни с полимерни присадки. Определяне на стабилността срещу механична деструкция. |
| 85. | БДС 17249-91 | Масла смазочни индустриални. Определяне на водоотделяща способност след обработване с пара. |
| 86. | БДС 17411:2022 | Нефт и нефтопродукти. Определяне съдържанието на механични примеси чрез филтруване. |
| 87. | ISO 22241-2:2019 | Дизелови двигатели- Агент AUS 32 за редуциране на азотните оксиди (NOx). Част 2: Методи за изпитване. |
| 88. | DIN 51353:2021 | Изпитване на изолационни масла. Изпитване на корозийна сяра. Изпитване със сребърна лента. |
| 89. | DIN 51589-1:1991 | Изпитване на смазочни материали и сродни продукти. Определяне на водоотделяща способност след обработване с пара. Изпитване на смазочни масла и трудно възпламеняеми течности |
| 90. | БДС EN 60156:2002 | Изолационни течности. Определяне на пробивното напрежение при промишлена честота. Метод за изпитване (IEC 60156:1995). |
| 91. | БДС EN 60247:2006 | Изолационни течности. Измерване на относителната диелектрична проникваемост, коефициента на диелектрично разсейване (tg δ) и специфичното съпротивление при постоянен ток (IEC 60247:2004). |
| 92. | БДС EN IEC 60296:2020 | Флуиди за приложение в електротехниката. Минерални изолационни масла за електрически съоръжения. |
| 93. | БДС EN 60666:2011 | Откриване и определяне на специфични присадки в минерални изолационните масла (IEC 60666:2010). |
| 94. | БДС EN 60814:2002 | Изолационни течности. Хартия и пресован картон, импрегнирани с масло. Определяне на вода по Karl Fischer чрез автоматично кулонометрично титриране (IEC 60814:1997). |
| 95. | БДС EN IEC 61125:2018 | Изолационни течности. Методи за изпитване за стабилност на окисление. Метод за изпитване, чрез който се оценява стабилността на окисление на изолационни течности в състояние при доставка (IEC 61125:2018). |
| 96. | БДС EN 62021-1:2006 | Изолационни течности. Определяне на киселинното число. Част 1: Автоматично потенциометрично титриране (IEC 62021-1:2003). |
| II. | Вземане на проби/извадки | |
| 1. | БДС EN ISO 3170:2006 | Течни нефтопродукти. Ръчно вземане на проби |
| 2. | БДС EN 60475:2012 | Метод за вземане на проби от течни диелектрици |

Дата: 06.10.2022г.

Изготвил: Ръководител ИЛН инж. Л. Илиева