



**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПРИЗНАНИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
RECOGNITION CERTIFICATE
OF TESTING LABORATORY**

Настоящим удостоверяется, что

This is to certify that

**Теплотехническая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Норд Ист
Маритайм Корпорэйшн" (ИНН 5191318094).**

Россия, 183038, г. Мурманск, проезд Портовый, д. 36

Heat Engineering Laboratory of "North East Maritime Corporation" Ltd. (TIN 5191318094)

36, proezd Portovyy, Murmansk, 183038, Russia

имеет техническую компетенцию в соответствии с требованиями Российского морского регистра судоходства в отношении проведения испытаний в области признания, указанной в Приложении.
is technically competent under the requirements of Russian Maritime Register of Shipping to carry out testing in the field in which it is recognized as detailed in the Annex.

*"Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (2020) /
"Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" (2020)*

Акт освидетельствования № 20.05316.150 от 26.02.2020
Survey Report No. of

Настоящее Свидетельство действительно до 26.02.2025
The present Certificate is valid until

при условии подтверждения через каждые 12 месяца(ев).
subject to confirmation each month(s).

Настоящее Свидетельство о признании теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

This Recognition Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи 26.02.2020 № 20.00251.150
Date of issue

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Филиппов С. И. / S. Filippov

(фамилия, инициалы)
name



ОТМЕТКИ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СВИДЕТЕЛЬСТВА
ENTRIES ON CONFIRMATION OF CERTIFICATE

На основании результатов освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается
Based on the results of the survey the validity of the present Certificate is confirmed

до
until 26.02.2025

Дата подтверждения
Date of confirmation 10.02.2021



Инженер-инспектор
Surveyor Еременко И.В. / Igor V. Eremenko
(ф.,и.,о., подпись)
(name, signature)

На основании результатов освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается
Based on the results of the survey the validity of the present Certificate is confirmed

до
until

Дата подтверждения
Date of confirmation

М.П.
L.S.

Инженер-инспектор
Surveyor
(ф.,и.,о., подпись)
(name, signature)

На основании результатов освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается
Based on the results of the survey the validity of the present Certificate is confirmed

до
until

Дата подтверждения
Date of confirmation

М.П.
L.S.

Инженер-инспектор
Surveyor
(ф.,и.,о., подпись)
(name, signature)

На основании результатов освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается
Based on the results of the survey the validity of the present Certificate is confirmed

до
until

Дата подтверждения
Date of confirmation

М.П.
L.S.

Инженер-инспектор
Surveyor
(ф.,и.,о., подпись)
(name, signature)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1/3

ANNEX 1/3

(к форме 7.1.4.3
to 7.1.4.3)

к Свидетельству о признании испытательной лаборатории № 20.00251.150
to Recognition Certificate of Testing Laboratory No. _____

Наименование испытываемой продукции Name of tested product	Коды, виды испытаний и определяемые характеристики Codes, test types and determined characteristics thereby
<p>1. <i>Нефтепродукты / Petroleum products.</i></p>	<p>21002300 <i>Анализ топлива и масел / Fuel and oil analysis:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Кинематическая вязкость / Kinematic viscosity;</i> 2. <i>Плотность / Density;</i> 3. <i>Зольность / Ash content;</i> 4. <i>Температура вспышки / Flash point;</i> 5. <i>Массовая доля серы / Sulphur fraction of total mass;</i> 6. <i>Коксуемость / Coking ability;</i> 7. <i>Температура застывания / Chilling point;</i> 8. <i>Содержание воды / Water content;</i> 9. <i>Содержание механических примесей / Mechanical impurities content;</i> 10. <i>Содержание водорастворимых кислот и щелочей / Water soluble acids and alkalis;</i> 11. <i>Фракционный состав / Fractional composition;</i> 12. <i>Содержание V, Si, Al, Cu, Fe, Na, Pb, Ni, Cr / V, Si, Al, Cu, Fe, Na, Pb, Ni, Cr content;</i> 13. <i>Щелочное число / Alkali neutralization number;</i> 14. <i>Кислотное число / Acid number;</i> 15. <i>Содержание хлоридов / Chlorides content;</i> 16. <i>Число нейтрализации / Neutralization number;</i> 17. <i>Содержание нерастворимых осадков / Insoluble residue content.</i>
<p>2. <i>Пары нефтепродуктов / Oil products vapor.</i></p>	<p>21001100 <i>Физико-химические измерения и испытания: Physical and chemical measurements and tests:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Концентрация паров / Vapor concentration.</i>
<p>3. <i>Вода котельная, охлаждающая ДВС / Boiler water, ICE cooling water.</i></p>	<p>21001100 <i>Физико-химические измерения и испытания: Physical and chemical measurements and tests:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Жесткость / Total hardness;</i>

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)
L.S. (signature)

Филиппов С. И. / S. Filippov

(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ 2/3

ANNEX 2/3

(к форме 7.1.4.3
to 7.1.4.3)

к Свидетельству о признании испытательной лаборатории № 20.00251.150
to Recognition Certificate of Testing Laboratory No. _____

Наименование испытываемой продукции Name of tested product	Коды, виды испытаний и определяемые характеристики Codes, test types and determined characteristics thereby
<p>4. Огнетушащие жидкости / <i>Propellent liquids</i>:</p> <p>4.1. Хладон 2402 / <i>Halon 2402</i></p> <p>4.2. Пенообразователи средней и низкой кратности / <i>Medium and low expansion ratio foamers</i>:</p> <p>5. Топливо твердое, минеральное / <i>Solid mineral fuels</i>:</p> <p>5.1. Уголь и продукты его переработки / <i>Coal and products of its processing</i>:</p> <p>5.2. Кокс каменноугольный / <i>Coke</i>:</p>	<p>2. Содержание хлоридов / <i>Chlorides content</i>; 3. Щелочное число / <i>Alkali neutralization number</i>; 4. Фосфатное число / <i>Phosphate number</i>; 5. Водородный показатель / <i>pH value</i>.</p> <p>21001100 Физико-химические измерения и испытания: <i>Physical and chemical measurements and tests</i>: 1. Плотность / <i>Density</i>; 2. Водородный показатель / <i>pH value</i>.</p> <p>21002700 Испытания и периодические проверки пенообразователей: <i>Tests and periodical checks of foam concentrates</i>: 1. Внешний вид / <i>Appearance</i>; 2. Кратность / <i>Expansion ratio</i>; 3. Время дренажа / <i>Drainage time</i>; 4. Объемная масса (плотность) / <i>Volumic mass (density)</i>; 5. Водородный показатель / <i>pH value</i>; 6. Осадок / <i>Sedimentation</i>; 7. Химическая стабильность (стойкость к воздействию ацетона) / <i>Chemical stability (resistance to acetone)</i>.</p> <p>21001100 Физико-химические измерения и испытания: <i>Physical and chemical measurements and tests</i>: 1. Массовая доля серы / <i>Sulfur fraction of total mass</i>; 2. Теплота сгорания / <i>Heat of combustion</i>; 3. Зольность / <i>Ash content</i>.</p>

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Филиппов С. И. / *S. Filippov*

(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ 3/3
ANNEX 3/3

(к форме 7.1.4.3
to 7.1.4.3)

к Свидетельству о признании испытательной лаборатории № 20.00251.150
to Recognition Certificate of Testing Laboratory No.

Наименование испытываемой продукции Name of tested product	Коды, виды испытаний и определяемые характеристики Codes, test types and determined characteristics thereby
6. Железорудный концентрат / <i>Iron ore concentrate.</i>	21001100 Физико-химические измерения и испытания: 1. Массовая доля серы / Sulfur fraction of total mass.
7. Груз нефтепродуктов / <i>Oil product cargo.</i> 8. Нефть / <i>Grude oil.</i>	21002800 Анализ груза нефтепродуктов/ Oil products cargo analysis: 1. Плотность / Density; 2. Вязкость / Viscosity; 3. Массовая доля серы / Sulphur fraction of total mass; 4. Содержание воды / Water content; 5. Зольность / Ash content; 6. Температура вспышки / Flash point; 7. Температура застывания / Chilling point; 8. Коксуемость / Coking ability; 9. Содержание механических примесей / Mechanical impurities content; 10. Содержание V, Al, Si / V, Al, Si content.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Подпись
signature

L.S.

Филиппов С. И. / S. Filippov

(фамилия, инициалы)
name