



СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПРИЗНАНИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
RECOGNITION CERTIFICATE
OF TESTING LABORATORY

Настоящим удостоверяется, что
This is to certify that

METLAB OY, VAT FI08723924
Nuutisarankatu 17, 33900 Tampere, FINLAND

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 классификации и постройки морских судов, изд. 2020

Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, изд. 2020

ISO/MEK 17025:2017 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.

Rules for the Classified lion and Construction of Sea-Going Ships, 2020

Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, 2020

ISO/IEC 17025:2017 General requirements for the competence of testing and calibration laboratories.

Акт освидетельствования № 20.30088.260 от 14.08.2020
Survey Report No. of

Настоящее Свидетельство действительно до 14.08.2025
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 14.08.2020 № 20.30089.260
Date of issue

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Чернышов А.В. / A.V. Chernyshov

(фамилия, инициалы)
name



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

(к форме 7.1.4.3
to 7.1.4.3)

к Свидетельству о признании испытательной лаборатории № 20.30089.260
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
1. Металлические материалы (листовой и профильный прокат, отливки, поковки, трубы и т.д.). / <i>Metallic materials (plates and profiles, castings, forgings, pipes and tubes and etc.).</i> 2. Сварные соединения судовых корпусных конструкций. / <i>Welded joints of ship's constructions.</i> 3. Сварные соединения судовых трубопроводов. / <i>Welded joints of ship's pipelines.</i>	21001100 Физико-химические измерения и испытания: <i>Physical and chemical measurements and tests:</i> 1. Макроскопический и микроскопический анализ (структура материала) в соответствии со стандартом ISO 17639 // <i>Macroscopic and microscopic analyses (structure of material) in accordance with standard ISO 17639;</i> 2. Эмиссионный химический анализ (химический состав металлов) в соответствии с методом MET-1285 // <i>Emission chemical analyses (chemical composition of metals) in accordance with method MET-1285;</i> 3. Элементный анализ (при помощи переносного рентгенофлуоресцентного анализатора (РФА), включая исследования в "полевых" условиях в соответствии с методом MET-X500485 // <i>Elemental analysis with portable X-ray fluorescence (XRF) analyzer including field testing in accordance with method MET-X500485;</i> 4. Определение размера зерна: сталь, медь и ее сплавы, металлы, в соответствии со стандартами ISO 643, ISO 2624 и ASTM E112-13 // <i>Determination of grain size: steel, copper and copper alloys, metals in accordance with standards ISO 643, ISO 2624 and ASTM E112-13;</i> 5. Стандартный метод определения объемной доли путем систематического ручного подсчета точек в соответствии со стандартом ASTM E562-19 // <i>Determination of volume fraction using systematic point count in accordance with standard ASTM E562-19.</i> 21001500 Механические измерения и испытания: <i>Mechanical measurements and tests:</i> 1. Испытание на растяжение (предел текучести, временное сопротивление разрыву, относительное удлинение, относительное сужение после разрыва) в соответствии со стандартом ISO 6892-1 // <i>Tensile test (yield stress, tensile strength, fracture elongation, fracture reduction in area) in accordance with standards ISO 6892-1;</i> 2. Испытание на растяжение при повышенной температуре в соответствии со стандартом ISO 6892-2 // <i>Tensile test at elevated temperature in accordance with standards ISO-6892-2;</i> 3. Испытание на ударный изгиб (ударная вязкость) в соответствии со стандартами ISO 148-1 и ASTM E23-18 // <i>Impact test (impact toughness) in accordance with standards ISO 148-1 and ASTM E23-18;</i> 4. Испытание методом Роквелла (твердость) в соответствии со стандартом ISO 6508-1 // <i>Rockwell test (hardness) in accordance with standard ISO 6508-1;</i> 5. Испытание методом Бринелля (твердость) в соответствии со стандартом ISO 6506-1 // <i>Brinell test (hardness) in accordance with standard ISO 6506-1;</i> 6. Испытание методом Виккерса (твердость) в соответствии со стандартом ISO 6507-1 // <i>Vickers test (hardness) in accordance with standard ISO 6507-1;</i> 7. Разрушающие испытания в сварных швах металлов. Макроскопические и микроскопические исследование сварных швов в соответствии со стандартом ISO 17639 // <i>Destructive tests on welds in metallic materials. Macroscopic and microscopic examination of welds in accordance with standard ISO 17639;</i> 8. Испытание на изгиб в соответствии со стандартами ISO 7438 и ISO 5173 // <i>Bend test in accordance with standards ISO 7438 and ISO 5173;</i> 9. Технологические испытания // <i>Technological test.</i>

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
M.P. signature
L.S.

Чернышов А.В. / A.V. Chernyshov

(фамилия, инициалы)
name