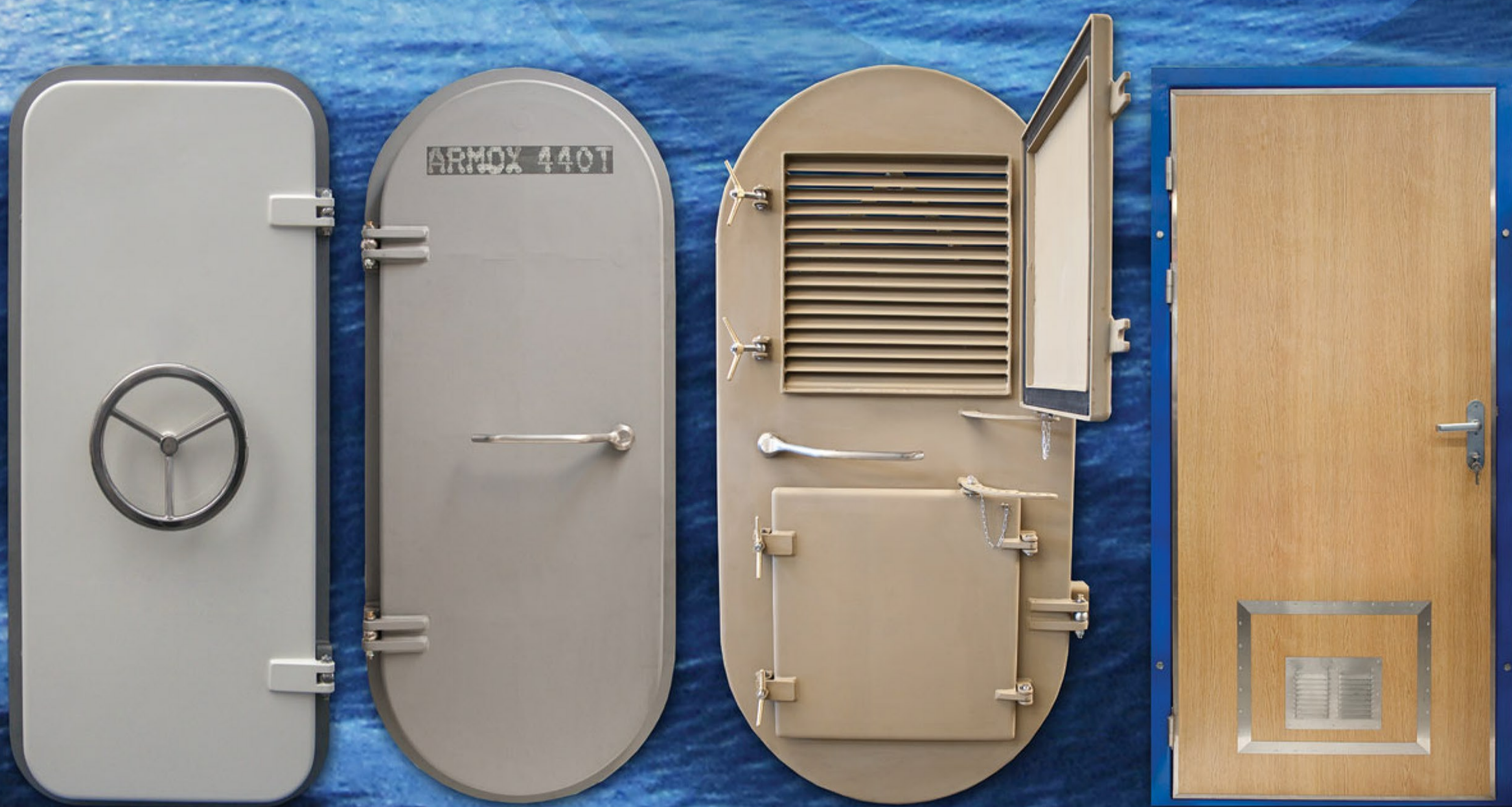


СУДОВЫЕ ДВЕРИ

СУДОВЫЕ ЛЮКИ, ГОРЛОВИНЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ГОЛОВКИ
ПАЙОЛЫ



MICROPLASMA



KRONSTADT

СУДОВЫЕ ДВЕРИ



Компания "Кронштадт" поставляет судовые двери MICROPLASMA следующих типов:

- огнезадерживающие (типа В-0, В-15, В-30)
- противопожарные (типа А-0, А-15, А-30, А-60)
- водонепроницаемые двери (соответствие требованиям ИМО и РМРС)

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ДВЕРИ

Предназначены для установки по наружному контуру судовых надстроек

ОПИСАНИЕ:

- Болты центральных и индивидуальных замков изготавливаются из нержавеющей стали,
- Фиксированные и регулируемые петли и соединения замков имеют ниппеля для смазки из нержавеющей стали,
- Рукоятки и маховики изготовлены из нержавеющей стали,
- Двери могут быть оборудованы центральным или отдельными замками (по желанию Заказчика),
- Уплотнение из неопреновой резины, стойкой к воздействию масла и морской воды,
- Исполнение, количество замков, механизм закрытия могут быть выбраны согласно стандарту DIN,
- По желанию Заказчика двери могут быть оборудованы иллюминаторами, фиксаторами, покрыты изоляцией,
- По желанию - в газонепроницаемом исполнении.

МАТЕРИАЛЫ:

- Полотно двери изготавливается из стали, нержавеющей стали, алюминия или оцинкованной стали,
- Рама изготавливается из уголка или полосы (сталь или алюминий).

ПОКРЫТИЕ:

- Очищены дробеструйной установкой, загрунтованы.

РАЗМЕРЫ:

- Согласно DIN, ISO от 1400x600 мм 1850x900 мм.

Двери могут проектироваться по требованиям Заказчика, в том числе двери с иллюминаторами и крышками иллюминаторов, окнами, металлоизделиями фирмы Scherperger, изоляцией, с/без рамы, с ручкой или маховиком.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ ТИПА А0, А15, А30, А60

Одностворчатые двери; полотно двери толщиной 59 мм соединяется с рамой двумя стальными петлями и состоит из стальной рамы толщиной 8 мм и слоя из минеральной шлаковаты толщиной 50 мм со стальной обшивкой толщиной 1мм.

ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ ДВЕРИ ТИПА В0, В15, В30



СУДОВЫЕ ЛЮКИ, ГОРЛОВИНЫ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ГОЛОВКИ, ПАЙОЛЫ



Компания "Кронштадт" поставляет судовые люки, горловины (произведенные в соответствии с требованиями IMO и РМРС), вентиляционные головки для танков, компенсаторы, фиксаторы для разборных лотков и др.

ЛЮКИ И ГОРЛОВИНЫ ПО СТАНДАРТУ DIN 83402

ОВАЛЬНЫЕ – ВОДО-МАСЛОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ

1. Тип А 600x400x12 мм на 20 болтах М20 – 41 кг
2. Тип В 600x400x12 мм на 20 болтах М20 – 51 кг
3. Тип С 600x400x25 мм на 20 болтах М20 – 94 кг
4. Тип В 600x400x12 мм на 20 болтах М20 – 65 кг

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

комингс и крышка из OL37 (аналог стали 3)
болты и гайки из нержавеющей стали
прокладки из резины стойкой к воздействию масла и морской воды
отпескоструены и окрашены SIGMAWELD 199 (SIGMAWELD MC) 7177
остальные размеры по требованию Заказчика

КРУГЛЫЕ – ВОДО-МАСЛОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ

Тип А,В,С диаметром 600 мм на 8 болтах М6

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

комингс и крышка из OL37 (аналог стали 3)
болты и гайки из нержавеющей стали
прокладки из резины стойкой к воздействию масла и морской воды
отпескоструены и окрашены SIGMAWELD 199 (SIGMAWELD MC) 7177
остальные размеры по требованию Заказчика

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ГОЛОВКИ ДЛЯ ТАНКОВ



НЕСКОЛЬЗЯЩИЕ ПАЙОЛЫ, СТУПЕНИ, ТРАПЫ

Нескользящие ступени стандартного (600x200 мм) и других размеров, пайолы, трапы из оцинкованной или нержавеющей стали.



СЕРТИФИКАТЫ



РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОВОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING 6.8.3

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель / Manufacturer: **S.C. MICROPLASMA S.R.L.**
Адрес / Address: **MIDIA - NAVODARI DJ 226, Km 23 - Baza Petrolii complex, CONSTANTA, ROMANIA**

Изделие / Product: **Двери судна водонепроницаемые / Marine watertight and gastight doors**

Код изделия / Code of identification: **03060300**

На основании обследования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутый(ые) элемент(ы) удовлетворяют(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства. This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) comply(ies) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

Где: 7.1 раздел 2 части III "Правила классификации и постройки морских судов" (2012), Приложение 1 к главе 3.9 раздела 3 части IV "Правила технического надзора за постройкой судов и использованием материалов и изделий для судов" (2012), глава 3.2 "Правила и процедуры надзора за постройкой судов" (2012), Глава 3.5, часть 2, пункт III of "Rules for the classification and construction of sea-going ships" (2012), Appendix 5 and Chapter 3.5, section 3, part IV of "Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and products for ships" (2012), Chapter 3.2 of "Load Line Rules for Sea-Going Ships" (2012).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до: **07.02.2018**
This Type Approval Certificate is valid until: **07.02.2018**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении имеет силу в случаях, установленных в Правилах технического надзора за постройкой судов и использованием материалов и изделий для судов. This Type Approval Certificate has effect in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи / Date of issue: **07.02.2013**
Российский морской регистр судоходства / Russian Maritime Register of Shipping: **13.03630.317**

А. В. Филатова / A. Filatova
(Директор, заместитель) / (Director, deputy)

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОВОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING 7.1.4.1

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЗНАНИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ
RECOGNITION CERTIFICATE FOR MANUFACTURER**

Настоящим удостоверяется, что: **S.C. MICROPLASMA S.R.L.**
This is to certify that: **S.C. MICROPLASMA S.R.L.**

Legal address: **ROMANIA - Constanta, 900508, Aleea Murelor 5, Bl. BC6, ap. 69**
Working station: **MIDIA - NAVODARI, 905700, Bd. Navodari, nr. 1-283**

признан(а) Российским морским регистром судоходства как изготовитель(ы) и признан(а) в качестве производителя в соответствии с требованиями: **03060300 outside doors in superstructures and deckhouses, Marine watertight and gastight doors, Type Approval Certificate No. 13.03630.317, dated 07.02.2013.**

03060400 covers of companion hatches, Ship's covers of companion hatches, Type Approval Certificate No. 13.11009.251.

Products should be supplied with RS Certificate form 6.5.30

Настоящее Свидетельство о признании действительно при условии выполнения вышеуказанных требований Российского морского регистра судоходства. This Recognition Certificate is granted on condition that the requirements of Russian Maritime Register of Shipping are complied with in all respects.

Настоящее Свидетельство о признании действительно до: **23.04.2018**
This Recognition Certificate is valid until: **23.04.2018**

при условии подтверждения через каждые: **12** месяцев / subject to confirmation each: **12** months

Настоящее Свидетельство о признании имеет силу в случаях, установленных в Правилах технического надзора за постройкой судов и использованием материалов и изделий для судов. This Recognition Certificate has effect in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи / Date of issue: **23.04.2013** No. **13.11009.251**
Российский морской регистр судоходства / Russian Maritime Register of Shipping: **A. Gorbachev**
(Директор, заместитель) / (Director, deputy)

LRQA
Business Assurance

CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Quality Management System of:
MICROPLASMA S.R.L.
1-283 Navodari Blvd., Midia-Navodari, Constanta County Romania

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance to the following Quality Management System Standards:
**ISO 9001:2008 EN ISO 9001:2008
BS EN ISO 9001:2008 SR EN ISO 9001:2008**

The Quality Management System is applicable to:
Design and execution of: sealing elements (spiral-wound and metal-plastic gaskets, flanges, connectors), spare parts (lenticular compensators, corrugated hoses), reconditioning and treatments through splintering and metal coating, for equipment from chemical, petrochemical, power, shipbuilding and machine-tools building industries.

Approval Certificate No: **8UC0170496** Original Approval: **30 June 2004**
Current Certificate: **17 June 2013**
Certificate Expiry: **30 June 2016**

Issued by Lloyd's Register (Romania) S.R.L.
For and on behalf of Lloyd's Register Quality Assurance Limited.

This document is subject to the provision on the reverse
31 Impulsul Avenue, 011716, 2 District, Bucharest
For and on behalf of LRQA, 25 Broadchurch Street, London E23 4EE United Kingdom
The parties are bound by a contract with the LRQA agreement and certification procedure and conditions of LRQA.
The use of the LRQA certificate number is subject to the conditions set by the LRQA certificate number 01.

ROMANIA
MINISTERUL APARĂRII NAȚIONALE

COMANDAMENTUL LOGISTIC ÎNTRUNIT
Biroul Național de Codificare

CERTIFICAT
Nr. 0846

În baza Hotărârii de Guvern nr. 445/2003 pentru aprobarea "Normelor privind organizarea și desfășurarea activității de codificare a articolelor de înregistrare din domeniul apărării", se certifică alocarea "Codului NATO de agent economic"

NCAGE: **007EL**
S.C. MICROPLASMA S.R.L.

Produsul este utilizat în cadrul Sistemului de Codificare NATO.
COMANDANTUL COMANDAMENTULUI LOGISTIC ÎNTRUNIT
DIRECTORUL BIROULUI NAȚIONAL DE CODIFICARE

Data emiterii certificatului: 29.10.2009
Certificatul rămâne proprietatea Comandamentului Logistic Întrunit și se returnează la cerere

Approval Certificate **GL**

This is to certify, that the product identified below has been tested in accordance with the relevant procedures as contained in the Fire Test Procedure Code (IMO Res. MSC.61(87)) and was found in compliance with the applicable performance criteria contained in the specified standard.

Certificate No. **32 759 - 06 HH**
Company **S.C. Microplasma S.A. Aleea Murelor 5, Bloc BC 6, Ap. 69 900508 Constanta, ROMANIA**

Product Description **class A-60 single leaf hinged fire door**
Product Type **Class A-60 door**
Approval Standard **- IMO Res.A.754(18)
- IMO Res.MSC.61(87), Annex 1, Part 3**
Documents **Test report no.: 64702.06.2005 issued by ICEPRONAV SA, Romania.**

Application **The above product may be applied on ships classed with Germanischer Lloyd and on ships for which the Society is responsible for the issue of the relevant certificate required by the "International Convention for the Safety of Life at Sea, 1974" including amendments as authorized by contracting governments.**

Remarks **None.**
Valid until **2016-03-29**

The company must inform Germanischer Lloyd of any modification or changes to approved product in order to obtain a valid certificate.

Page 1 of 2
Hamburg, 2012-03-06
Germanischer Lloyd
Dr. Dieter Krüger
Hilbrand Mühlmann

Approval Certificate **GL**

This is to certify, that the product identified below has been tested in accordance with the relevant procedures as contained in the Fire Test Procedure Code (IMO Res. MSC.61(87)) and was found in compliance with the applicable performance criteria contained in the specified standard.

Certificate No. **32 760 - 06 HH**
Company **S.C. Microplasma S.A. Aleea Murelor 5, Bloc BC 6, Ap. 69 900508 Constanta, ROMANIA**

Product Description **class B-15 single leaf hinged fire door**
Product Type **Class B-15 door**
Approval Standard **- IMO Res.A.754(18)
- IMO Res.MSC.61(87), Annex 1, Part 3**
Documents **Test report no.: 64820.12.2004 issued by ICEPRONAV SA, Romania.**

Application **The above product may be applied on ships classed with Germanischer Lloyd and on ships for which the Society is responsible for the issue of the relevant certificate required by the "International Convention for the Safety of Life at Sea, 1974" including amendments as authorized by contracting governments.**

Remarks **The class B-15 door has been tested in an A-60 class bulkhead.**
Valid until **2016-03-29**

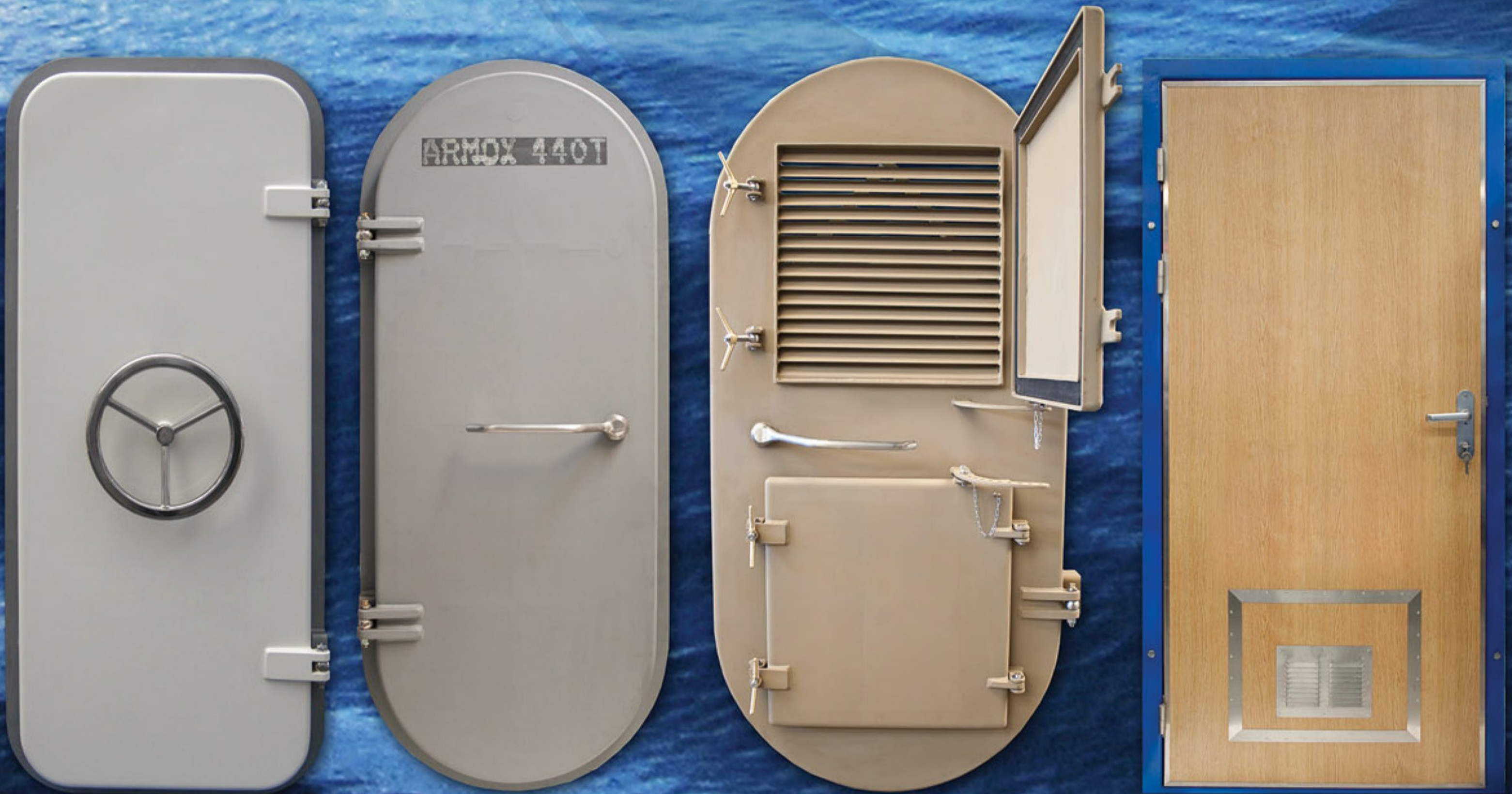
The company must inform Germanischer Lloyd of any modification or changes to approved product in order to obtain a valid certificate.

Page 1 of 2
Hamburg, 2011-03-30
Germanischer Lloyd
Dr. Dieter Krüger
Hilbrand Mühlmann



MICROPLASMA

**СУДОВЫЕ ДВЕРИ, ЛЮКИ, ГОРЛОВИНЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ГОЛОВКИ, ПАЙОЛЫ**



Санкт-Петербург: (812) 441-29-99
spo@kron.spb.ru | www.kron.spb.ru



СУДОВЫЕ ДВЕРИ

СУДОВЫЕ ЛЮКИ, ГОРЛОВИНЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ГОЛОВКИ, ПАЙОЛЫ



ООО "КРОНШТАДТ"

199155 Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, к. 1, лит. А
тел.: (812) 441-29-99, факс: (812) 710-76-97

E-mail: spo@kron.spb.ru

www.kron.spb.ru