



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **TUBE-MAC PIPING TECHNOLOGIES LTD (TIN:10541 7406 RT0001)**

Адрес
Address **853 Arvin Avenus, Stoney Creek, Ontario, Canada L8E 5N8**

Изделие*
Product*

**Механические соединения FFC34, FFC64, FFC74 для труб I, II и III класса
Class I, II and III pipe couplings FFC34, FFC64, FFC74**

Код номенклатуры
Code of nomenclature **08030710**

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что выше-упомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(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) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

Изделие соответствует требованиям 2.4.5 части VIII Правил классификации и постройки морских судов (2019), 2.1 части VIII Правил классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ (2018) и 8.5 части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (2018).

The product complies with the requirements of 2.4.5 Part VIII of Rules for the Classification and Construction of Sea-going Ships (2019), 2.1 Part VIII of Rules for the Classification, Construction and Equipment of Mobile Offshore Drilling Units (MODU) and Fixed Offshore Platforms of (FOP) (2018) and 8.5 Part IV of Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (2018).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until **10.06.2024**

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

This Type Approval 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
Date of issue **10.06.2019**

№ **19.20285.143**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Р. Адейанджу/R. Adeyanju

(фамилия, инициалы)
name

*Дополнительную информацию см. на обороте.
Additional information see overleaf

Технические данные
Technical data

Обжимные механические соединения с развальцовкой концов труб на угол 37° с фланцами и 3 неметаллическими кольцевыми уплотнениями:

Compression flared 37° flange type pipe couplings with 3 non-metallic O-ring seals:

Размеры/Sizes: DN 13, 19, 25, 32, 38, 51, 64, 76, 88, 101mm

Рабочее давление: до/ur to 42.0MPa (См. Приложение стр. 3/See Annex page 3)
Working pressure:

Рабочая температура: до/ur to 200°C (См. Приложение стр. 3/See Annex page 3)
Working temperature:

Материал/Material:
Углеродистая сталь/Carbon steel: ASME SAA350 LF2 Class 1; S355J2 EN10025-2.
Нержавеющая сталь/Stainless steel: ASTM A479 Grade 316/316L.

Рабочая среда - пар, конденсат, воздух, пресная и заборная вода, азот, кислород, инертный газ, жидкое топливо, масло, гидравлические жидкости, сырая нефть.
Working medium - steam, feed water, air, fresh and sea water, nitrogen, oxygen, inert gas, fuel oil, lubricating oil, hydraulic oil, crude oil.

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Техническая документация одобрена письмом No.143-381-01-160740 от 04.06.2019.

Technical documentation was approved by Letter No.143-381-01-160740 dated 04.06.2019.

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.
Product's specimen has been tested under the technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

АКТ № 19.10384.143 от 10.06.2019
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделия предназначено для использования в трубопроводах I, II и III классов с учетом допускаемых температур и давления в любых судовых системах и системах плавучих буровых установок (ПБУ) и морских стационарных платформ (МСП).

Items are intended for using on Class I, II & III pipelines taking into account the permissible temperature and pressure in any of the ship's, Mobile Offshore Drilling Unit's (MODU) and Fixed Offshore Platform's (FOP) systems.

Вид документа, выдаваемого на изделие
Type of document issued for product

Изделие должно поставляться с копией настоящего Свидетельства о типовом одобрении.
The products shall be delivered with a copy of this Type Approval Certificate.



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 19.20285.143
to the Type Approval Certificate No.

Характеристики соединений FFC / FFC Connector Data

Соединение Coupling №	Номинальный диаметр (DN), мм Nominal Diameter (DN), mm	Рабочее давление, МПа Working Pressure, MPa
FFC34-050	13	35
FFC34-075	19	35
FFC34-100	25	35
FFC34-125	32	27.5
FFC34-150	38	21
FFC34-200	51	21
FFC34-250	64	17.5
FFC34-300	76	14
FFC34-350	88	3.5
FFC34-400	101	3.5
FFC64-050	13	42
FFC64-075	19	42
FFC64-100	25	42
FFC64-125	32	42
FFC64-150	38	42
FFC64-200	51	42
FFC74-250	64	31
FFC74-300	76	27
FFC74-400	101	17.5

Рабочая температура в диапазоне от -20°C до +200°C в зависимости от материала уплотнительных кольцевых прокладок.

Working temperature range -20°C до +200°C depending on the material of the O-ring seals.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.
L.S.

(подпись
signature)

Р. Адейанджу/R. Adeyanji

(фамилия, инициалы
name)