



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЗНАНИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ
RECOGNITION CERTIFICATE FOR MANUFACTURER

Настоящим удостоверяется, что
This is to certify that

DONGKUK STEELMILL CO., LTD. DANGJIN WORKS (BRN 311-85-07652)
25, Godaegongdam 1-gil, Song-ak-eup, Dangjin-Si, Chungcheongnam-do, Korea

признается Российским морским регистром судоходства как изготовитель:
is recognized by Russian Maritime Register of Shipping as a Manufacturer of:

Листовой судостроительной стали изготовленной в соответствии с требованиями части XIII "Материалы" Правил классификации и постройки морских судов" издания 2018, под техническим наблюдением Регистра.

Hull structural steel plates grades manufactured in accordance with the requirements of Part XIII "Materials" of Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" edition 2018, under RS technical supervision.

Дополнительная информация содержится в Приложении (стр. 3-4).
Additional information are contained in Annex (pages 3-4).

Настоящее Свидетельство о признании действительно при условии полного выполнения 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
This Recognition Certificate is valid until

12.07.2023

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
Date of issue

06.10.2020

№ **20.10518.296**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)
L.S. (signature)

Латухин М.О. / M. Latuhin

(фамилия, инициалы)
name



ОТМЕТКИ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СВИДЕТЕЛЬСТВА
ENTRIES ON CONFIRMATION OF CERTIFICATE

На основании результатов испытаний и освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается
Based on the results of the tests and survey the validity of this Certificate is confirmed

до
until **12.07.2020**

Дата подтверждения
Date of confirmation **17.06.2019**

Инженер-инспектор
Surveyor

PC / RS
(фамилия, инициалы, подпись)
name, signature **294**



На основании результатов испытаний и освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается
Based on the results of the tests and survey the validity of this Certificate is confirmed

до
until **12.07.2021**

Дата подтверждения
Date of confirmation **06.10.2020**

Инженер-инспектор
Surveyor

Белогризов С.А. / S. Belogrivov
(фамилия, инициалы, подпись)
name, signature **294**



На основании результатов испытаний и освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается
Based on the results of the tests and survey the validity of this Certificate is confirmed

до
until

Дата подтверждения
Date of confirmation

Инженер-инспектор
Surveyor

(фамилия, инициалы, подпись)
name, signature **М.П. L.S.**

На основании результатов испытаний и освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается
Based on the results of the tests and survey the validity of this Certificate is confirmed

до
until

Дата подтверждения
Date of confirmation

Инженер-инспектор
Surveyor

(фамилия, инициалы, подпись)
name, signature **М.П. L.S.**

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

(к форме 7.1.4.1
to 7.1.4.1)

к Свидетельству о признании изготовителя № 20.10518.296
to Recognition Certificate for Manufacturer No.

Перечень одобренных изделий и материалов List of approved products and materials Код номенклатуры/Code of Nomenclature				Номер СТО или одобренная документация и срок ее действия, наименование стандарта, нормативно-технической документации No. of TAC or Approval of Technical documentation with expire date, the Standard or normative technical documentation
Код Номенклатуры 13111000 Nomenclature Code 13111000				В соответствии с требованиями разделов 1, 2, 3 Части XIII "Материалы" Правил классификации и постройки морских судов, издания 2018 года. In compliance with the requirements of Sections 1, 2, 3 Part XIII "Materials" of Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, Edition 2018. "Test program (Grade A, B, AH32, AH36, DH32, DH36, EH32, EH26)", "Test report (Normalizing Grade A, B, AH32, AH36, DH32, DH36, EH32, EH26)", "Approval Test program (Approval extension for As-rolled steel plate)", "Test report (Approval extension for As-rolled steel plate, grade A, B, 100 mm.)" одобрены РС письмом No. 296-381-1-187260 от 10.07.2018 "Test program (Grade A, B, AH32, AH36, DH32, DH36, EH32, EH26)", "Test report (Normalizing Grade A, B, AH32, AH36, DH32, DH36, EH32, EH26)", "Approval Test program (Approval extension for As-rolled steel plate)", "Test report (Approval extension for As-rolled steel plate, grade A, B, 100 mm.)" was approved by RS with letter No. 296-381-1-187260 dated 10.07.2018.
Категория	Измельчающие зерно элементы, раскисление	Толщина, (макс.) мм	Состояние поставки	
Grade	Grain refining elements, deoxidation	Thickness, (max.) mm	Condition of supply	
A, B	Al, Al-Si-killed	100	AR	
A, B, D	Al, Al-Si-killed	83 50	N, TMCP CR, AR	
A(Z25/Z35) B(Z25/Z35) D(Z25/Z35)	Al, Al-Si-killed	100	N	
E	Al or Al+Ti or Al+Nb+Ti Al-Si-killed	83	N, TMCP	
AH32, AH36 DH32, DH36 EH32, EH36	Al or Al+Ti or Al+Nb+Ti Al-Si-killed	70 83	N TMCP	
AH32, AH36 AH36(Z25/Z35)	Al or Al+Ti or Al+Nb+Ti or Al+Nb+Ti+V Al-Si-killed	35 50 70	AR CR N	
DH32, DH36 DH36(Z25/Z35)	Al or Al+Ti or Al+Nb+Ti or Al+Nb+Ti+V Al-Si-killed	25 50 70	AR CR N	
EH36(Z25/Z35)	Al or Al+Ti or Al+Nb+Ti or Al+Nb+Ti+V Al-Si-killed	70	N	
AH40(Z25/Z35) DH40(Z25/Z35) EH40(Z25/Z35)	Al or Al+Ti or Al+Nb+Ti Al-Si-killed	83	TMCP	

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Латухин М.О. / M. Latuhin

(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

(к форме 7.1.4.1
to 7.1.4.1)

к Свидетельству о признании изготовителя № 20.10518.296
to Recognition Certificate for Manufacturer No.

Перечень одобренных изделий и материалов List of approved products and materials	Номер СТО или одобренной техдокументации и дата выдачи или одобрения No. of Type Approval Certificate or approved technical documentation and date of issue or approval
FH32 Al+Nb+Ti 50 TCMP FH36 Al+Nb+Ti A/D/E460 Al+Nb+Ti 50 TCMP A/D/E500 Al+Nb+Ti <i>Примечание / Note:</i> <i>Производство стали: основной кислородный конвертер. Steelmaking: Basic Oxygen Furnace (BOF).</i> <i>Метод разлива: непрерывная разливка. Casting method: Continuous Casting (CC).</i> <i>AR - горячекатанная / As Rolled. N - нормализация / Normalizing. CR - контролируемая прокатка / Controlled Rolling. TMCP - термомеханическая контролируемая прокатка Thermo-Mechanical Controlled Process</i> <i>Восстановление металла: раскисление Al, Si. Deoxidation: Al-Si-killed.</i>	<i>"Test report (Approval extension for E500 grade)", "Test report (Approval extension for FH36 grade)" одобрены РС письмом No. 296-381-1-187260 от 10.07.2018</i> <i>"Test report (Approval extension for E500 grade)", "Test report (Approval extension for FH36 grade)" was approved by RS with letter No. 296-381-1-187260 dated 10.07.2018.</i>

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Латухин М.О. / M. Latuhin

(фамилия, инициалы)
name



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЗНАНИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ
RECOGNITION CERTIFICATE FOR MANUFACTURER

Настоящим удостоверяется, что
This is to certify that

DONGKUK STEEL MILL CO., LTD. DANGJIN WORKS

Daegongdan1(il)-gil, Song-ak-eup, Dangjin-Si, Chungcheongnam, Korea

признается Российским морским регистром судоходства как изготовитель:
is recognized by Russian Maritime Register of Shipping as a Manufacturer of:

Код Номенклатуры 13110101

Nomenclature Code 13110101

Листовой судостроительной стали изготовленной в соответствии с требованиями части XIII
"Материалы" Правил классификации и постройки морских судов" издания 2018, под техническим
наблюдением Регистра.

Hull structural steel plates grades manufactured in accordance with the requirements of Part XIII "Materials" of
Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" edition 2018, under RS technical supervision.

Дополнительная информация содержится в Приложении (стр. 3-4).

Additional information are contained in Annex (pages 3-4).

Настоящее Свидетельство о признании действительно при условии полного выполнения 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
This Recognition Certificate is valid until

12.07.2023

при условии подтверждения через каждые 12 месяцев(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
Date of issue

12.07.2018

№

18.10380.296



Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. I.S.
подпись signature

Дубейковский С.В. / S. Dubeykovskiy

(фамилия, инициалы
name)

ОТМЕТКИ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СВИДЕТЕЛЬСТВА
ENTRIES ON CONFIRMATION OF CERTIFICATE

На основании результатов испытаний и освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается
Based on the results of the tests and survey the validity of this Certificate is confirmed

до
until 12.07.2020

Дата подтверждения
Date of confirmation 17.06.2019

Инженер-инспектор
Surveyor

V. Mizenko

(фамилия, инициалы, подпись)
name, signature



На основании результатов испытаний и освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается
Based on the results of the tests and survey the validity of this Certificate is confirmed

до
until

Дата подтверждения
Date of confirmation

Инженер-инспектор
Surveyor

(фамилия, инициалы, подпись)
name, signature

М.П.
L.S.

На основании результатов испытаний и освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается
Based on the results of the tests and survey the validity of this Certificate is confirmed

до
until

Дата подтверждения
Date of confirmation

Инженер-инспектор
Surveyor

(фамилия, инициалы, подпись)
name, signature

М.П.
L.S.

На основании результатов испытаний и освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается
Based on the results of the tests and survey the validity of this Certificate is confirmed

до
until

Дата подтверждения
Date of confirmation

Инженер-инспектор
Surveyor

(фамилия, инициалы, подпись)
name, signature

М.П.
L.S.

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

(к форме 7.1.4.1)
to 7.1.4.1)

к Свидетельству о признании изготовителя № 18.10380.296
to Recognition Certificate for Manufacturer No.

Перечень одобренных изделий и материалов List of approved products and materials				Номер СТО или одобренной техдокументации и дата выдачи или одобрения No. of Type Approval Certificate or approved technical documentation and date of issue or approval
Код 13110101 ЛИСТОВАЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ СТАЛЬ Code 13110101 HULL STRUCTURAL STEEL				В соответствии с требованиями разделов 1,2,3 Части XIII "Материалы" Правил классификации и постройки морских судов, издания 2018 года. In compliance with the requirements of Sections 1,2,3 Part XIII "Materials" of Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, Edition 2018. "Test program (Grade A, B, AH32, AH36, DH32, DH36, EH32, EH26)", "Test report (Normalizing Grade A, B, AH32, AH36, DH32, DH36, EH32, EH26)", "Approval Test program (Approval extension for As-rolled steel plate)", "Test report (Approval extension for As-rolled steel plate, grade A, B, 100 mm.)" одобренны РС письмом No. 296-381-1-187260 от 10.07.2018 "Test program (Grade A, B, AH32, AH36, DH32, DH36, EH32, EH26)", "Test report (Normalizing Grade A, B, AH32, AH36, DH32, DH36, EH32, EH26)", "Approval Test program (Approval extension for As-rolled steel plate)", "Test report (Approval extension for As-rolled steel plate, grade A, B, 100 mm.)" was approved by RS with letter No. 296-381-1-187260 dated 10.07.2018.
Категория	Измельчающие зерно элементы, раскисление	Толщина, (макс.) мм	Состояние поставки	
Grade	Grain refining elements, deoxidation	Thickness, (max.) mm	Condition of supply	
A, B	Al, Al-Si-killed	100	AR	
A, B, D	Al, Al-Si-killed	83 50	N, TMCP CR, AR	
A(Z25/Z35) B(Z25/Z35) D(Z25/Z35)	Al, Al-Si-killed	100	N	
E	Al or Al+Ti or Al+Nb+Ti Al-Si-killed	83	N, TMCP	
AH32, AH36 DH32, DH36 EH32, EH36	Al or Al+Ti or Al+Nb+Ti Al-Si-killed	70 83	N TMCP	
AH32, AH36 AH36(Z25/Z35)	Al or Al+Ti or Al+Nb+Ti or Al+Nb+Ti+V Al-Si-killed	35 50 70	AR CR N	
DH32, DH36 DH36(Z25/Z35)	Al or Al+Ti or Al+Nb+Ti or Al+Nb+Ti+V Al-Si-killed	25 50 70	AR CR N	
EH36(Z25/Z35)	Al or Al+Ti or Al+Nb+Ti or Al+Nb+Ti+V Al-Si-killed	70	N	
AH40(Z25/Z35) DH40(Z25/Z35) EH40(Z25/Z35)	Al or Al+Ti or Al+Nb+Ti Al-Si-killed	83	TMCP	

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)
L.S. (signature)

Дубейковский С.В. / S. Dubeykovskiy

(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

(к форме 7.1.4.1)
to 7.1.4.1)

к Свидетельству о признании изготовителя № 18.10380.296
to Recognition Certificate for Manufacturer No.

Перечень одобренных изделий и материалов List of approved products and materials	Номер СТО или одобренной техдокументации и дата выдачи или одобрения No. of Type Approval Certificate or approved technical documentation and date of issue or approval
FH32 Al+Nb+Ti 50 TCMP FH36 Al+Nb+Ti СТАЛЬ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ EXTRA HIGH STRENGTH STEEL A/D/E460 Al+Nb+Ti 50 TCMP A/D/E500 Al+Nb+Ti <i>Примечание / Note:</i> <i>Производство стали: основной кислородный конвертер.</i> <i>Steelmaking: Basic Oxygen Furnace (BOF).</i> <i>Метод разлива: непрерывная разливка.</i> <i>Casting method: Continuous Casting (CC).</i> <i>AR - горячекатанная / As Rolled.</i> <i>N - нормализация / Normalizing.</i> <i>CR - контролируемая прокатка / Controlled Rolling.</i> <i>TMCP - термомеханическая контролируемая прокатка</i> <i>Thermo-Mechanical Controlled Process</i> <i>Восстановление металла: раскисление Al, Si.</i> <i>Deoxidation: Al-Si-killed.</i>	"Test report (Approval extension for E500 grade)", "Test report (Approval extension for FH36 grade)" одобрены РС письмом No. 296-381-1-187260 от 10.07.2018 "Test report (Approval extension for E500 grade)", "Test report (Approval extension for FH36 grade)" was approved by RS with letter No. 296-381-1-187260 dated 10.07.2018.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Дубейковский С.В. / S. Dubeykovskiy

(фамилия, инициалы)
name

РС 7.1.4.1

01/2010