СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE

Изготовитель
Manufacturer

ООО "Алтайский Завод Дизельных Агрегатов". ИНН 2222077745.
"AZDA", ltd .

Адрес
Address

Российская Федерация, 656012, Барнаул, ул. Маяковского, д. 18д, а/я 4922.
P.O. Box 4922, 18D, Mayakovskogo str., Barnaul, 656012, Russian Federation.

Изделие*
Product*

Главный, вспомогательный и аварийный двигатель внутреннего сгорания моделей: ЯМЗ-840Р/Р1, ЯМЗ-850Р/Р1.
Main, auxiliary and emergency internal combustion engine of models: ЯМЗ-840Р/Р1, ЯМЗ-850Р/Р1.
(Код ОКП 31 2200 / All-Russian Products Classification Code 31 2200;
Код ОКПД2 28.11.13 / All-Russian Products Classification Code 2 28.11.13)

Код номенклатуры
Code of nomenclature ***09010000***

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(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.

Части IX "Правил классификации и постройки морских судов" 2017, 2018, Раздела 5 Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", 2018, "Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта".

Part IX of the "Rules for the classification and construction of sea-going ships" 2017, 2018, Section 5 Part IV of the "Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and products for ships" 2018, of the Technical Regulations on the Safety of the Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until ***19.06.2023***

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 ***04.04.2019***

№ ***19.19129.130***

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись signature)

Сергиенко И.И. / I. Sergienko
(фамилия, инициалы name)

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

Технические данные
Technical data

См. приложение.
Please see annex.

Проектант
Designer

ООО "Алтайский Завод Дизельных Агрегатов".
"AZDA", ltd .

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 письмами РС No.No. 313-58-167456 от 19.06.2017, 313-59-350418 от 25.12.2017.
Программа-методика испытаний СД.01-2018ПМ одобрена письмом РС No. 130-313-3-340325 от 14.12.2018.
Technical documentation was approved by RS letters Nos. 313-58-167456 of 19.06.2017, 313-59-350418 of 25.12.2017.
The test program СД.01-2018ПМ was approved by RS letter No. 130-313-3-340325 of 14.12.2018.

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 № ***19.19128.130*** от ***04.04.2019***
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Главный, вспомогательный и аварийный двигатель для морских судов.
Main, auxiliary and emergency diesel engine for sea-going ships.

Судовой двигатель внутреннего сгорания, на который распространяется правило 13 Приложения VI к конвенции МАРПОЛ 73/78, должен поставляться с одобренным Техническим файлом двигателя по NOx и Международным свидетельством EIPP.
Shipboard internal combustion engines covered by regulation 13 of Annex VI to MARPOL 73/78 shall be supplied with approved NOx Technical file and EIAPP Certificate.

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

Свидетельство Российского морского регистра судоходства по форме 6.5.30 или 6.5.31.
Certificate of Russian Maritime Register of Shipping in accordance with form 6.5.30 or 6.5.31.

НЕ ДЕЙСТВУЕТ
NOT VALID

ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрениии двигателя внутреннего сгорания № ***19.19129.130***
to the Type Approval Certificate of Internal Combustion Engine No.

Тип ДВС
Engine Type ***ЯМЗ-840Р/Р1, ЯМЗ-850Р/Р1, четырехтактные, нереверсивные двигатели с турбонаддувом / for stroke, non-reversible engines with turbocharger***

Назначение*
Application*
[X] Главный / Propulsion
[X] Вспомогательный / Auxiliary
[X] Аварийный / Emergency

Количество цилиндров: ***12*** шт. / pcs.
Number of Cylinders:

Расположение цилиндров
Cylinders arrangement
[NA] Рядный / In-line
[X] V-образный / Vee
90 Угол развала / V-angle
[NA] Другое / Other

Диаметр цилиндра, (мм): ***140***
Cylinder Bore, (mm):
Ход поршня, (мм): ***140***
Stroke, (mm):

Расчетная мощность, кВт/цил.: ***44 / 44,2***
Rated Power, kW/cyl.:
Расчетная частота вращения, (об/мин): ***1500 / 2100***
Rated Speed, (rpm^{-1}):

Ср.индикаторное давление, (МПа): ***24 / 17***
Mean Indicated Pressure, (MPa):
Ср.эффективное давление, (МПа): ***2,12 / 1,39***
Mean Effective Pressure, (MPa):

Макс.давление сгорания, (МПа): ***14 / 12,5***
Max Firing Pressure, (MPa):

Впрыск топлива
Fuel injection
[X] Непосредственный / Direct
[X] Механическое управление впрыском / Cam controlled injection
[NA] Электронное упр.впрыском / Electronically controlled injection
[NA] С форкамерой / Indirect

Система впрыска
Injection System
[X] Насос/трубки/форсунки / Pump/Pipe/Injector
[NA] Коммон-рэйл / Common rail

Управление клапанами
Valve operation
[X] Механическое / Cam control
[NA] Электронное / Electronic control

Вид топлива:
Kind of fuel:
[X] Жидкое / Liquid
[NA] Двухтопливный / Dual-fuel
[NA] Газ / Gaseous

Тактность:
Working cycle:
[X] 4-тактный / 4-stroke
[NA] 2-тактный / 2-stroke

Система наддува:
Turbocharging system:
[X] Импульсная / Pulsating
[NA] При постоянном давлении / Constant pressure
[NA] Без наддува / None
[X] Одноступенчатая / Single-stage
[NA] Двухступенчатая / Two -stage

Система охлаждения наддувочного воздуха:
Charge air cooling system:
[X] С промежуточным охлаждением / With intercooler
[NA] Без промежуточного охлаждения / Without of intercooler

Другие особенности: --
Miscellaneous features:

Примечания: В пустом поле соответствующего пункта ставится: [X] — Да, соответствует; Yes, complies(y); [NA] — Не применимо. Not applicable.
Note: In any empty put:

либо делается запись — "Скрыто по просьбе заявителя".
or reflect of record "Omitted at the request of the applicant".

НЕ ДЕЙСТВУЕТ NOT VALID