



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

Акционерное общество «Грасис» (АО «Грасис»), ИНН No. 7743696750.
Joint-stock company "Grasys" (JSC "Grasys").

Адрес
Address

Россия, 115088, г. Москва, 2-ой Южнопортовый проезд, д. 16, стр. 1.
16 Bld. 1, the 2-nd Yuzhnoportovoy Proezd, Moscow, 115088, Russia.

Изделие*
Product*

Установки и станции для газоразделения и получения инертного газа и других сжатых газовых смесей (серий МА, МВА, МГБ, БКС).
Installation and station for gas separation and generation an inert gas and other compressed gas mixtures (series MA, MVA, MGB, BKS).
(Код ОКП 64 8860/All Russian Products Classification Code 64 8860).

Код номенклатуры
Code of nomenclature

08011410 МК

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.

Разделу 5 части VI "Правил классификации и постройки морских судов" (2017); части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (2016); правил II-2/10.5 Международной Конвенции СОЛАС-74 с поправками, Международному кодексу по системам пожарной безопасности (Резолюции ИМО MSC.98(73) и "Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта".

Section 5 of Part VI of "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" (2017); Part IV of "Rules for the Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" (2016); reg. II-2/10.5 of SOLAS-74 as amended, International Code for Fire Safety Systems (IMO Resolution MSC.98(73) and "Technical Regulations Concerning The Safety of Sea Transport Items".

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

04.07.2022

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

04.07.2017

№ 17.08668.120

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Кутеев М.Н. / M.Kuteev
(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Характеристика/Specification.	Значение/Value
Перерабатываемая газовая смесь: Processed gas mixture:	воздух, азот, углеводороды и водород содержащие газовые смеси Ambient air, nitrogen and hydrogen or hydrocarbon gas mixtures
Расход исходной газовой смеси, нм ³ /час: Gas mixture feed flow, nm ³ /h:	от 30 до 25000 from 30 to 25000
Максимальное рабочее давление газовой смеси после входного компрессора, бар(изб.): Max working pressure of gas mixture (after first compressor), barg.:	до 55 up to 55
Продуктовая газовая смесь: Product gas mixture:	сжатый воздух (БКС), сжатый азот(МА, МВА), газовый концентрат (МГБ) compressed air (BKS), compressed nitrogen (MA, MVA), concentrated gas mixture (MGB)
Производительность станции по продуктовой газовой смеси, нм ³ /час: Gas mixture product flow, nm ³ /h:	от 5 до 20000 from 5 to 20000
Чистота целевого продукта, об.% (ppm): азота от 90 до 99,999 об.% (МА, МВА), газовый концентрат - 0 ppm ÷ 100 об.% Target component concentration, vol.% (ppm): nitrogen - 90 ÷ 99,99 (MA, MVA), concentrated gas mixture - 0 ppm ÷ 100 vol.%	
Максимальное давление продуктовой газовой смеси (после газоразделительного блока), бар(изб.): Max pressure of product gas mixture (after gas separation block), barg.:	от 3 до 150 from 3 to 150
Максимальное рабочее давление продуктовой газовой смеси после дожимного компрессора, бар(изб.): Max working pressure of product gas mixture (after booster compressor), barg.:	до 350 up to 350
Потребляемая мощность, кВт: Power consumption, kW:	до 4500 up to 4500
Габаритные размеры (Д x Ш x В - контейнерное исполнение), мм: Dimensions (L x W x H for container plant), mm:	до 12000 x 3000 x 3000 up to 12000 x 3000 x 3000
Масса, т: Weight, ton:	до 150 up to 150

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

ТУ 3641-001-86582603-2009, ТУ 3641-002-86582603-2009, Программа и методика испытаний газоразделительных станций МА, МВА, МГБ, ТУ 3641-005-86582603-2008, Программа и методика испытаний блочной компрессорной станции БКС с изменениями одобрены РС письмом No. 120-002-11.22ф/п-117308 от 26.04.17.

ТУ 3641-001-86582603-2009, ТУ 3641-002-86582603-2009, Gas separation plants MA, MVA, MGB - Test program and procedure, ТУ 3641-005-86582603-2008, ТУ 3641-002-86582603-2009, Block compressor station BKS - Test program and procedure with notices were approved by RS letter No. 120-002-11.22ф/п-117308 of 26.04.17.

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 № 17.08667.120 от 04.07.2017
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Установки и станции для газоразделения и получения инертного газа и других сжатых газовых смесей могут применяться в качестве азотных генераторов в системах инертного газа.

Installation and station for gas separation and generation an inert gas and other compressed gas mixtures can be used as nitrogen generators in the inert gas systems.

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

Изделия должны поставляться со Свидетельством Российского морского регистра судоходства по форме 6.5.30 или 6.5.31.

The products shall be delivered with the Russian Maritime Register of Shipping Certificate in accordance with form 6.5.30 or 6.5.31.

