



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель

Manufacturer ООО "Завод нефтегазовой аппаратуры Анодъ", ИНН 5907027941
"Plant of oil and gas apparatus Anod", Ltd

Адрес

Address Россия, 614112, г. Пермь, ул. Репина, 115
115, Repina st., Perm, 614112, Russia

Изделие*

Product*

Импульсные преобразователи катодной защиты судовые, тип "Радуга"- ИПКЗ-МС-РА
Ship pulse converters of cathodic protection type "Raduga" - IPKZ-MS-RA

Код номенклатуры

Code of nomenclature 11140000

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.

Часть XI "Правил классификации и постройки морских судов" 2021, Раздел 10 Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" 2021, Правил классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ, 2018.

Part XI "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" 2021, Section 10 Part IV "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" 2021, "Rules for the Classification, Construction and Equipment of Mobile Offshore Drilling Units and Fixed Offshore Platforms, 2018.

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

16.09.2026

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 16.09.2021

№ 21.51420.130

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

	ИПКЗ-МС-РА 1,0-Ц IPKZ-MS-RA 1,0-C	ИПКЗ-МС-РА 2,0-Ц IPKZ-MS-RA 2,0-C	ИПКЗ-МС-РА 3,0-Ц IPKZ-MS-RA 3,0-C	ИПКЗ-МС-РА 4,0-Ц IPKZ-MS-RA 4,0-C
Номинальная выходная мощность, кВт Rated output power, kW	1,0	2,0	3,0	4,0
Номинальный выходной ток, А Rated output current, A	40,0	80,0	125,0	160,0
Напряжение питающей сети, В Power supply voltage, V		198,0 ÷ 233,0		
Номинальная частота питающей сети, Гц Power supply nominal frequency, Hz		50,0 ± 3,0		
Диапазон регулирования выходного тока и напряжения, % Output current and voltage control range, %		0-100		
Диапазон задания защитного потенциала, мВ Protective potential range, mV		100,0 ... 1500,0		
Степень защиты Degree of protection		IP23		
Климатическое исполнение / Climatic design		OM5		
Температура окружающей среды / Ambient temperature		+5°C ~ +45°C		
см. Приложение лист 3 / see Annex pages 3				

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

Технические условия ТУ 3415-039-73892839-2013 (изм. 4), Программа и методика типовых испытаний

ИПКЗ-МС-РА-004-019-ПМ (изм. 2) одобрены РС письмом No. 130-315-1-195568 от 30.07.2021

Technical specification ТУ 3415-039-73892839-2013 (rev. 4), Test program and methodology ИПКЗ-МС-РА-004-019-ПМ (rev. 2) were approved by RS letter No. 130-315-1-195568 от 30.07.2021

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 № 21.51419.130 от 16.09.2021
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Для электрохимической (катодной) защиты от коррозии морских судов, плавучих сооружений и морских стационарных платформ.

For electrochemical (cathodic) corrosion protection of sea-going ships, floating constructions and fixed offshore platforms.

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

МС – Документ, оформляемый изготовителем / The document drawn up by the Manufacturer.



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 21.51420.130
to the Type Approval Certificate No.

	ИПКЗ-МС-РА-380/400-1,2-Ц IPKZ-MS-RA-380/400-1,2-C	ИПКЗ-МС-РА-380/400-2,4-Ц IPKZ-MS-RA-380/400-2,4-C	ИПКЗ-МС-РА-380/400-3,6-Ц IPKZ-MS-RA-380/400-3,6-C	ИПКЗ-МС-РА-380/400-4,8-Ц IPKZ-MS-RA-380/400-4,8-C
Номинальная выходная мощность, кВт Rated output power, kW	1,2	2,4	3,6	4,8
Номинальный выходной ток, А Rated output current, A	50 / 25	100 / 50	150 / 75	200 / 100
Номинальное выходное напряжение, В Rated output voltage, V	24 / 48			
Напряжение питающей сети, В Power supply voltage, V	380 (342-403) / 400 (360-424)			
Номинальная частота питающей сети, Гц Power supply nominal frequency, Hz	50,0 ± 3,0			
Диапазон регулирования выходного тока и напряжения, % Output current and voltage control range, %	0-100			
Диапазон задания защитного потенциала, мВ Protective potential range, mV	100,0 ... 1500,0			
Степень защиты Degree of protection	IP44			
Климатическое исполнение / Climatic design	OM5			
Температура окружающей среды / Ambient temperature	+5°C ~ +45°C			

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Сергиенко И.И. / I. Sergienko

(фамилия, инициалы)
name