СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

№ 26.44.01.06194.130

СВЕДЕНИЯ О ЗАЯВИТЕЛЕ PARTICULARS OF APPLICANT	
Заявитель Applicant	**Общество с ограниченной ответственностью "Завод нефтегазовой аппаратуры Анодъ" "PLANT OF OIL AND GAS APPARATUS ANOD" Limited Company**
ИНН/TIN	**5907027941**
Адрес юридический Legal address	**Россия, 614112, г. Пермь, ул. Репина, 115 115, Repina st., Perm, 614112, Russia**
СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ PARTICULARS OF MANUFACTURER	
Изготовитель Manufacturer	**Общество с ограниченной ответственностью "Завод нефтегазовой аппаратуры Анодъ" "PLANT OF OIL AND GAS APPARATUS ANOD" Limited Company**
ИНН/TIN	**5907027941**
Адрес юридический Legal address	**Россия, 614112, г. Пермь, ул. Репина, 115 115, Repina st., Perm, 614112, Russia**
МАТЕРИАЛ / ИЗДЕЛИЕ MATERIAL / PRODUCT	
Наименование Name	**Катодная защита с наложенным током Impressed current protection**
Тип Type	**Импульсные преобразователи катодной защиты судовые типа "Радуга"- ИПКЗ-МС-РА, ИПКЗ-МС-РА-М Ship pulse converters of cathodic protection "Raduga" - IPKZ-MS-RA, IPKZ-MS-RA-M type**
Код номенклатуры Code of nomenclature	**11140000**
Код ОКПД2 All Russian Products Classification Code	**---**

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

Акт(ы) № / Report(s) No. **26.44.02.06258.130** от / of **22.10.2026**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до / This Type Approval Certificate is valid until **22.10.2031**

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 Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships.

Выдано в / Issued at **Нижний Новгород, Россия / Nizhny Novgorod, Russia**
место выдачи / place of issue

Дата выдачи / Date of issue **22.10.2026**

Российский Морской Регистр Судоходства
Russian Maritime Register of Shipping
Документ подписан электронной подписью
This document is signed electronically
Сертификат №: 229697687586507142477098245658385709659484021 5
Certificate No: 229697687586507142477098245658385709659484021 5
Действителен с 19.10.2026 по 19.10.2027
Valid from 19.10.2026 until 19.10.2027

Коновалов С.М. / S. Konovalov

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
TECHNICAL DATA

Номинальное напряжение	**~ 230, 380/400 В 50 Гц, 690 В 60 Гц**
Температура окружающего воздуха	**+5°C ~ +45°C**
Номинальный ток	**25 А ~ 400 А**
Степень защиты	**IP23, IP44**

Тип электродов сравнения: в соответствии с ТУ №№ 27.90.40-082-73892839-2018, 27.90.40-115-73892839-2022, 28.99.39-084-73892839-2018

Тип анодов: в соответствии с ТУ № 27.90.40-081-73892839-2018

Rated voltage	**~ 230, 380/400 V 50 Hz, 690 V 60 Hz**
Ambient air temperature	**+5°C ~ +45°C**
Rated current	**25 A ~ 400 A**
Degree of protection	**IP23, IP44**

Type of reference electrodes: in accordance with TS №№ 27.90.40-082-73892839-2018, 27.90.40-115-73892839-2022, 28.99.39-084-73892839-2018

Type of anodes: in accordance with TS № 27.90.40-081-73892839-2018

ПРИМЕНИМЫЕ ПРАВИЛА
APPLICABLE RULES

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутый(ые) материал(ы) / 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 material(s) / item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping*:
части XI Правил классификации и постройки морских судов, версия 01.07.2026, части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, версия 01.07.2026, части X Правил классификации и постройки плавучих буровых установок, версия 01.01.2026, части X Правил классификации и постройки морских стационарных платформ, версия 01.09.2023

part XI Rules for the classification and construction of sea-going ships, version 01.07.2026, part IV Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and products for ships, version 01.07.2026, part X Rules for the classification and construction of mobile offshore drilling units, version 01.01.2026, part X Rules for the classification of fixed offshore platforms, version 01.09.2023

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И ДАТА ЕЕ ОДОБРЕНИЯ
TECHNICAL DOCUMENTATION AND THE DATE OF ITS APPROVAL

Наименование и № Name and No.	**Технические условия ТУ 3415-039-73892839-2013 (изм. 9) Technical specification ТУ 3415-039-73892839-2013 (rev. 9)**
№ и дата письма-заключения Conclusion letter No. and date	**130-221-02-168526 от/of 27.08.2026**

*Требования РС – требования правил РС, международных конвенций и соглашений, рекомендаций Международной морской организации (ИМО), правительств, выдавших соответствующее поручение РС, и дополнительные требования.
RS requirements are requirements of the RS rules, international conventions and agreements, recommendations of the International Maritime Organization (IMO), governments having granted RS the relevant authorization, and additional requirements.

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.**	☒
С	**Свидетельство (ф. 6.5.30)/Certificate (f. 6.5.30) или/or**	
СЗ	**Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 1)/ Certificate (f. 6.5.31) if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 1) is available или/or**	☐
МС	**Документ, оформляемый изготовителем при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 2)/The document drawn up by the manufacturer if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 2) is available.**	
С	**Свидетельство (ф. 6.5.30)/Certificate (f. 6.5.30) или/or**	
СЗ	**Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 2)/ Certificate (f. 6.5.31) if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 2) is available.**	☐

*Требования РС – требования правил РС, международных конвенций и соглашений, рекомендаций Международной морской организации (ИМО), правительств, выдавших соответствующее поручение РС, и дополнительные требования.
RS requirements are requirements of the RS rules, international conventions and agreements, recommendations of the International Maritime Organization (IMO), governments having granted RS the relevant authorization, and additional requirements.