



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE



№ 26.44.01.09333.120

СВЕДЕНИЯ О ЗАЯВИТЕЛЕ
PARTICULARS OF APPLICANT

Заявитель Applicant	Акционерное общество "Метеоспецприбор" "Meteospetspribor" Joint Stock Company
ИНН/TIN	7810537861
Адрес юридический Legal address	Россия, 192012, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Рыбацкое, пр-кт Обуховской обороны, д. 120, литера Б, помещ. 1 Н, ПСН-03, 1 этаж 1st floor, room. 1 Н, 120/Б, Obukhovskaya Oborona ave. , Saint Petersburg, 192012, Russia

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ
PARTICULARS OF MANUFACTURER

Изготовитель Manufacturer	Акционерное общество "Метеоспецприбор" "Meteospetspribor" Joint Stock Company
ИНН/TIN	7810537861
Адрес юридический Legal address	Россия, 192012, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Рыбацкое, пр-кт Обуховской обороны, д. 120, литера Б, помещ. 1 Н, ПСН-03, 1 этаж 1st floor, room. 1 Н, 120/Б, Obukhovskaya Oborona ave. , Saint Petersburg, 192012, Russia

МАТЕРИАЛ / ИЗДЕЛИЕ
MATERIAL / PRODUCT

Наименование Name	Газоанализаторы стационарные оптические Stationary optical gas analyzers
Тип Type	ГСО-Р1, МГСО-Р1
Код номенклатуры Code of nomenclature	15110110
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) № 26.44.02.18739.120 от 04.08.2026
Report(s) No. of

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 04.08.2031
This Type Approval Certificate is valid until

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

Санкт-Петербург, Россия
Saint Petersburg, Russia

место выдачи / place of issue

Дата выдачи
Date of issue

04.08.2026

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
TECHNICAL DATA**Тип / Type:** ГСО-P1, МГСО-P1**Номинальное напряжение / Rated voltage:** =24 В/В (+/- 6В/В)**Режим работы / Operating mode:** непрерывного действия / continuous operation**Контролируемые газы / Controlled cases:** Метан (CH₄), этан (C₂H₆), пропан (C₃H₈), н-бутан (C₄H₁₀), изобутан (i-C₄H₁₀), н-пентан (C₅H₁₂), н-гексан (C₆H₁₄), гептан (C₇H₁₆), н-октан (C₈H₁₈), nonan (C₉H₂₀), декан (C₁₀H₂₂), этилен (C₂H₄), пропилен (C₃H₆), этиленоксид (CH₂CH₂O), бензол (C₆H₆), стирол (C₈H₈), толуол (C₆H₅CH₃), метанол (CH₃OH), этанол (C₂H₅OH), ацетон ((CH₃)₂CO), этилацетат (CH₃COOCH₂CH₃), метилтретбутиловый эфир (C₅H₁₂O), диоксид углерода (CO₂), пары нефтепродуктов. / Methane (CH₄), ethane (C₂H₆), propane (C₃H₈), n-butane (C₄H₁₀), isobutane (i-C₄H₁₀), n-pentane (C₅H₁₂), n-hexane (C₆H₁₄), heptane (C₇H₁₆), n-octane (C₈H₁₈), nonane (C₉H₂₀), decane (C₁₀H₂₂), ethylene (C₂H₄), propylene (C₃H₆), ethylene oxide (CH₂CH₂O), benzene (C₆H₆), styrene (C₈H₈), toluol (C₆H₅CH₃), methanol (CH₃OH), ethanol (C₂H₅OH), acetone ((CH₃)₂CO), ethyl acetate (CH₃COOCH₂CH₃), methyl butyl ether (C₅H₁₂O), carbon dioxide (CO₂), vapors of petroleum products.**Диапазон пределов измерений / Range of measurement limits:** от / from 0 до / to 50%, от / from 0 до / to 100%**Выходной сигнал / Output signal:** 4...20 мА/HART, RS-485 ModBus, дискретные (контакты реле):**напряжение постоянного тока 30 В DC / 120 В AC / 4...20 мА/HART, RS-485 ModBus, discrete (relay contacts):**
DC voltage 30 V DC / 120 V AC**Материал корпуса / Body material:** Нержавеющая сталь или алюминиевый сплав / Stainless steel or aluminum alloy**Степень защиты / Degree of protection:****Датчик / Sensor:** IP66/IP67**Индикатор / Indicator:** IP66/IP67**Оповещатель / Notifier:** IP66/IP67**Терминал / Terminal:** IP20**Температура окружающего воздуха / Ambient air temperature:****Датчик / Sensor :** от / from -60 °C до / to +100 °C**Индикатор / Indicator :** от / from -60 °C до / to +85 °C**Оповещатель / Notifier:** от / from -60 °C до / to +85 °C**Терминал / Terminal:** от / from -10 °C до / to +45 °C**Маркировка взрывозащиты / Marking of explosion protection:****Датчик / Sensor** 1Ex db [ib] IIC T4 Gb X**Индикатор / Indicator** 1Ex db ib IIC T4 Gb X**Оповещатель / Notifier** 1Ex ib IIC T4 Gb X**При использовании HART-порта / When using the HART port** 1Ex db [ib] [ia Ga] IIC T4 Gb X**Свидетельство о взрывозащите / Explosion protection certificate:** ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01237/23 от / from 11.12.2023 до / to 10.12.2028**Категория оборудования / Equipment categories:****Датчик / Sensor** TH3, TL3, V1, G5, E2, C1**Индикатор / Indicator** TH3, TL3, V1, G5, E2, C1**Оповещатель / Notifier** TH3, TL3, V1, G5, E2, C1**Терминал / Terminal** TH1, TL1, V1, G5, E2, C1**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*:

применимым требованиям части XV Правил классификации и постройки морских судов (версия: 01.07.2025), части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (версия: 01.01.2026)

the applicable requirements of Part XV of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (version: 01.07.2025), Part IV of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (version: 01.01.2026)

*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.

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

Наименование и № Name and No.	КБРЕ.413311.006 ТУ Технические условия, программа и методика испытаний KBRE.413311.006 Technical specifications, program and test procedure
№ и дата письма-заключения Conclusion letter No. and date	№120-221-02-143095 от 23.07.2026 №120-221-02-143095 of 23.07.2026

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ
APPLICATION AND LIMITATIONS

Изделие предназначено для использования на объектах, находящихся под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства. Изделие должно поставляться с копией действующего свидетельства, подтверждающего взрывозащищенное исполнение, выданного компетентной организацией.

Product is intended for use on the objects which are under technical supervision of the Russian Maritime Register of Shipping. The product shall be delivered with a copy of a valid safe type certificate issued by a competent body.

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.