



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ООО НПП "СЕНСОР" ИНН 5838002196**
Scientific-Production Enterprise "SENSOR", Ltd.

Адрес
Address **Россия, 442960, Пензенская обл., г.Заречный, ул. Промышленная, строение 5**
5, Promyshlennaya Str., Zarechny, Penza region, 442960, Russia

Изделие*
Product*

Многоканальное взрывозащищенное устройство контроля уровня, давления и температуры сжиженных газов и других жидких сред "СЕНС".
Multichannel explosion-proof device for level, pressure and temperature monitoring of liquefied gases and liquid environments "СЕНС".

Код номенклатуры
Code of nomenclature **15110101, 15110102, 15110103**

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 XV "Правил классификации и постройки морских судов", изд. 2022 г., Раздел 12, Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", изд. 2022 г.
Part XV of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships", 2022., Chapter 12, Part IV of the "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Material and Products for Ships", 2022.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **27.05.2027**
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 the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи
Date of issue **27.05.2022**

№ **22.44.01.00751.130**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Маюк Н.И. / N. Mayuk
(фамилия, инициалы)
name

Технические данные
Technical data

Температура окружающей среды / Ambient temperature
Давление рабочей среды / Pressure of monitored medium
Климатическое исполнение / Climatic design
Степень защиты / Degree of protection
Категория оборудования / Categories of equipment

-50...+60°C
3 МПа
М
IP66, IP67
TH1, TL3(-50°C), V1, G5, E1, C1

Устройство/ Device

Преобразователи / Converters

- поплавок / float-ПМП
- давления / pressure-ПД

Маркировка взрывозащиты / Mark of explosion-proof

0 Ex ia IIB T6 Ga / Ga/Gb Ex ia IIB T6 / Ga/Gb Ex db IIB T3 / Ga/Gb Ex ia/db IIB T3
Ga/Gb Ex db IIB T6...T4 X/ 0Ex ia IIB T6...T4 Ga X/
0Ex db+ib IIB T6...T4 Ga X / Ga/Gb Ex ia/db IIB T6...T4 X
1Ex db IIB T3 Gb

Сертификаты взрывозащиты /
Certificates of explosion-proof

TC RU. C-RU.AA87.B.00025/18 срок действия до 18.12.2023
TC RU. C-RU.AA87.B.00025/18 valid until 18.12.2023
EAЭС RU C-RU.EX01.B.00057/19 срок действия до 01.07.2024
EAЭС RU C-RU.EX01.B.00057/19 valid until 01.07.2024

Сигнализаторы светозвуковые / Light and sound signalling devices-BC

Маркировка взрывозащиты / Mark of explosion-proof

1 Ex db mb op is IIC T5 Gb X / 1Ex db mb IIC T5 Gb X /
1 Ex db mb op is IIC T5 Gb X / 1 Ex mb ib op is IIC T5 Gb X
1 Ex mb op is IIC T5 Gb X / Ga Ex db +mb op is IIC T5 X /
Ga Ex db+mb IIC T5 X

Сертификат взрывозащиты /
Certificate of explosion-proof

TC RU C-RU.AA87.B.00041/18 срок действия до 26.12.2023
TC RU C-RU.AA87.B.00041/18 valid until 26.12.2023

(см. Приложение лист 3) / (see Annex on 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 Ex СЕНС.424411.001ТУ (изм.7) и Программа испытаний No.794 от 19.05.2022г. одобрены РС письмом
No.130-315-115250 от 20.05.2022

Technical specification Ex СЕНС 424411.001 ТУ (rev. 7) and Test Program No.794 dd 19.05.2022 ware approved by RS letter
No.130-315-115250 dd 20.05.2022

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 № 22.44.02.00211.130
Report No.

от 27.05.2022
of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Контроль уровня сжиженных газов и других жидких сред, измерение физических параметров среды (давление и температура), индикация и сигнализация, коммутация электрических цепей, управление исполнительными механизмами. Изделие должно поставляться с копией действующего свидетельства, подтверждающего взрывозащищенное исполнение, выданного компетентной организацией.

Допускается применение на судах со знаком "WINTERIZATION (-50)" в символе класса судна.

Level monitoring of liquefied gases and other liquid environments, measuring of physical parameters of medium (pressure and temperature), indication and signalling(alarm), commutation of electrical circuits, control of actuating mechanisms. The product shall be delivered with a copy of a valid safe type certificate issued by the competent body. Admit to application on the ships with Distinguishing Mark "WINTERIZATION (-50)" in the class notation.

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 № 22.44.01.00751.130
to the Type Approval Certificate No.

Многоканальный сигнализатор / Multichannel signalling device-МС

Маркировка взрывозащиты / Mark of explosion-proof

*1 Ex db IIB T3 Gb / 1 Ex db mb IIB T3 Gb /
1 Ex db op is [ia Ga] IIB T3 Gb / [Ex ia Ga] IIB*

*Сертификат взрывозащиты /
Certificate of explosion-proof*

*TC RU. C-RU.AA87.B.00025/18 срок действия до 18.12.2023
TC RU. C-RU.AA87.B.00025/18 valid until 18.12.2023*

Устройство управления и коммутации / Control and switching device-ВУУК

Маркировка взрывозащиты / Mark of explosion-proof

1 Ex db IIB T4 Gb / 1 Ex db IIB T4 Gb X / 1 Ex db IIC T4 Gb

*Сертификат взрывозащиты /
Certificate of explosion-proof*

*TC RU. C-RU.AA87.B.00025/18 срок действия до 18.12.2023
TC RU. C-RU.AA87.B.00025/18 valid until 18.12.2023*

Коробка соединительная / Connecting box-КС

Маркировка взрывозащиты / Mark of explosion-proof

1 Ex db IIB T4 Gb / 1 Ex db IIB T4 Gb X / 1 Ex db IIC T4 Gb

*Сертификат взрывозащиты /
Certificate of explosion-proof*

*TC RU. C-RU.AA87.B.00025/18 срок действия до 18.12.2023
TC RU. C-RU.AA87.B.00025/18 valid until 18.12.2023*

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М. П.

(подпись
signature)

Маюк Н.И. / N. Mayuk

(фамилия, инициалы)
name