



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель

Manufacturer *Общество с ограниченной ответственностью «Инвард», ИНН 6230072201*
Limited Liability Company "Invard"

Адрес

Address *Россия, 390046, Рязанская обл., г. Рязань, ул. Маяковского, д. 1а, литера Л, помещение 51*
premises 51, liter Л, 1a, st. Mayakovsky, Ryazan, Ryazan region, 390046, Russia

Изделие*

Product* *Сигнализаторы уровня вибрационные ВИБРОТЭК*
Vibrator indicators of level VIBROTECH

Код номенклатуры **15110101**
Code of nomenclature

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.

Часть XV Правил классификации и постройки морских судов (РС, изд. 2021); Часть XVII Правил классификации и постройки морских судов (РС, изд. 2020); Раздел 12 Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (РС, изд. 2021).

Part XV of the Rules for the Classification and Construction of Sea-going Ships (RS, ed. 2021); Part XVII of the Rules for the Classification and Construction of Sea-going Ships (RS, ed. 2020); Section 12 of Part IV of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (RS, ed. 2021).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **19.08.2026**
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 **19.08.2021**

№ **21.07495.120**

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

Сигнализатор уровня вибрационный ВИБРОТЭК, в зависимости от исполнения, состоит из датчиков и вторичного преобразователя.
Электропитание датчиков, В: 24 DC для исполнений А, Р1 и Р2; 8,2 DC для исполнения Namur.
Потребляемая мощность датчиков, Вт: до 0,75 для исполнения А; 0,1 для исполнения Namur; 1,5 для исполнений Р1 и Р2.
Электропитание вторичных преобразователей, В: 24 DC; 220 AC при частоте 50, 60, 400 Гц.
Потребляемая мощность вторичных преобразователей, Вт: не более 1,5 (на один датчик).
Степень защиты корпуса: IP66/IP67 для датчиков и вторичного преобразователя.
Температура окружающей среды, °C: от -50 до +75.
Рабочее давление контролируемой среды, МПа: 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10; 16; 25; 40.
Температура контролируемой среды, °C: от -100 до +250.
Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T6 Ga или 1Ex db IIC T6 Gb для датчиков; (Ex ia Ga) IIC для вторичного преобразователя.
Сертификат соответствия No.ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00535/20 действующий до 11.08.2025.
Категории оборудования: стойкость к вибрации - V1; стойкость к удару - G5; теплоустойчивость - TH3; холодоустойчивость - TL3(-50); коррозионная стойкость - C1; электромагнитная совместимость - E2.

Vibrator indicators of level VIBROTECH consists of (depending on the version) sensors and secondary converter of sensor.
Power supply to sensor, V: 24 DC for versions A, P1 and P2; 8,2 DC for version Namur.
Power consumption of sensors, W: up to 0,75 for version A; 0,1 for version Namur; 1,5 for version P1 and P2.
Power supply to secondary converter of sensor, V: 24 DC; 220 AC at a frequency of 50, 60, 400 Hz.
Power consumption of secondary converter of sensor, W: no more than 1.5 (for one sensor).
Degree of protection: IP66/IP67 for sensors and secondary converter of sensor.
Ambient temperature, °C: from -50 to +75.
Working pressure of controlled medium, MPa: 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10; 16; 25; 40.
Controlled medium temperature, °C: from -100 to +250.
Explosion-proof marking: 0Ex ia IIC T6 Ga or 1Ex db IIC T6 Gb for sensors;
(Ex ia Ga) IIC for secondary converter of sensor.
Certificate of Compliance No.ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00535/20 valid until 11.08.2025.
Categories of equipment: vibration stability - V1; shock stability - G5; heat stability - TH3; cold endurance - TL3(-50); corrosion resistance - C1; electromagnetic compatibility - E2.

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 ГРВТ.407713.001 ТУ изм. 5 одобрены РС письмом No.120-002-11.22ф/р-40909 от 18.02.2021.
Technical specification ГРВТ.407713.001 ТУ ver. 5 was approved by RS letter No.120-002-11.22ф/р-40909 dd 18.02.2021.

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 № 21.07494.120 от 19.08.2021
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделия предназначены для сигнализации предельных значений уровня жидких сред в судовых системах автоматизации.
Изделия могут применяться на открытой палубе на судах с дополнительным символом WINTERIZATION (-50). Изделие должно поставляться с копией действующего свидетельства, подтверждающего взрывозащищенное исполнение, выданного компетентной организацией.

Products are intended for signaling the limit values of the level of liquid media in ship's automation systems. The products are intended for installation on open deck on ships with distinguishing marks WINTERIZATION (-50). The product shall be delivered with a copy of a valid safe type certificate issued by the competent body.

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

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

