



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

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

Адрес  
Address **Россия, 390000, Рязанская обл., г. Рязань, ул. Маяковского, д. 1А, помещение 51**  
**premises 51, 1A st. Mayakovsky, Ryazan, Ryazan region, 390000, Russia**

Изделие\*  
Product\* **Датчики-индикаторы уровня РИС-121**  
**Level sensors РИС-121**

Код номенклатуры  
Code of nomenclature **15110101**

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. 2023); Раздел 12 Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (РС, изд. 2023).**  
**Part XV of the Rules for the Classification and Construction of Sea-going Ships (RS, ed. 2023); 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. 2023).**

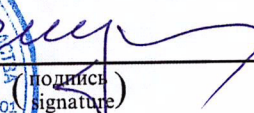
Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **29.11.2028**  
This Type Approval Certificate is valid until

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 **29.11.2023** № **23.44.01.11476.120**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



  
(подпись)  
(signature)

**Кутеев М.Н. / M. Kuteev**  
( фамилия, инициалы )  
( name )

Технические данные  
Technical data

*см. приложение / See Appendix*

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.407622.002 ТУ одобрены РС письмом No.120-381-02-217213 от 11.10.2023.  
Technical specification ГРВТ.407622.002 ТУ was approved by RS letter No.120-381-02-217213 of 11.10.2023.*

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 № 23.44.02.09045.120 от 29.11.2023  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения  
Application and limitations

*Датчики-индикаторы уровня предназначены для контроля уровня жидких сред в судовых системах автоматизации. Изделия должно поставляться с копией действующего свидетельства, подтверждающего взрывозащищенное исполнение, выданного компетентной организацией.*

*Level sensors are intended for liquid level monitoring in ship's automation systems. The products 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*



## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 23.44.01.11476.120  
to the Type Approval Certificate No.

<b>Напряжение питания:</b>	24 DC; 220 AC 50, 60, 400 Гц;
<b>Выходной сигнал:</b>	
- цифровой	по интерфейсу RS485;
- в виде силы постоянного тока	от 0 до 5 мА от 4 до 20 мА; от 4 до 20 мА и цифровым сигналом по интерфейсу BELL-202 с протоколом HART; от 0 до 1 В
- в виде напряжения постоянного тока	
- релейный;	
<b>Номинальная мощность:</b>	не более 5 Вт,
<b>Конструкция чувствительного элемента:</b>	тросовый, цилиндрический, стержневой, пластинчатый;
<b>Материал погружаемой части:</b>	нержавеющая сталь, фторопласт;
<b>Рабочее давление контролируемой среды:</b>	до 10 МПа;
<b>Диапазон рабочих температур окружающей среды:</b>	-60 °C ~ +75 °C;
<b>Диапазон температур контролируемой среды:</b>	-100 °C ~ +200 °C;
<b>Диапазон измерений:</b>	до 22 м;
<b>Степень защиты оболочки:</b>	IP66/IP67;
<b>Маркировка взрывобезопасности:</b>	1Ex db IIC T6 Gb 0Ex ia IIC T6 Ga [Ex ia Ga] IIC
<b>Сертификат взрывозащиты:</b>	RU C-RU.AЖ58.B.04069/23 срок действия до 17.08.2028.
<b>Supply voltage:</b>	24 DC; 220 AC 50, 60, 400 Гц; Hz
- The digital output signal on the RS485 interface;	
- DC current:	from 0 to 5 mA from 4 to 20 mA; from 4 to 20 mA and digital signal via BELL-202 interface with HART protocol; from 0 to 1 V
- DC voltage	
- relay;	
<b>Rated power:</b>	no more 5 W;
<b>Submersible body material:</b>	stainless steel, fluoroplastic;
<b>Design of the sensitive element:</b>	cable, cylindrical, rod, lamellar;
<b>Worker pressure of controlled medium:</b>	no more 10 MPa;
<b>Operating ambient temperature conditions:</b>	-60 °C ~ +75 °C;
<b>Medium to be monitored temperature:</b>	-100 °C ~ +200 °C;
<b>Measuring range:</b>	no more 22 m;
<b>Degree of protection:</b>	IP66/IP67;
<b>Mark of explosion-proof:</b>	1Ex db IIC T6 Gb; 0Ex ia IIC T6 Ga; [Ex ia Ga] IIC;
<b>Certificate of explosion-proof:</b>	RU C-RU.AЖ58.B.04069/23 valid unit 17.08.2028.
<b>Категории размещения изделий/ Categories placement of products:</b>	
- стойкость к вибрации/ vibration stability:	V2
- стойкость к удару/ shock stability:	G5
- теплоустойчивость/ heat stability:	TH3
- холодоустойчивость/ cold endurance:	TL3
- коррозионная стойкость/ corrosion resistance:	C1
- электромагнитная совместимость/ electromagnetic compatibility:	E2
- по способу питания / to power supply:	P2

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)  
(signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

( фамилия, инициалы )  
( name )