



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* **Преобразователи уровня поплавковые магнитоуправляемые МАГНИТЭК**
Magnetic Float Level switch MAGNITEK

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
This Type Approval Certificate is valid until **24.11.2028**

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 **24.11.2023**

№ **23.44.01.11527.120**

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.407611.001 ТУ изм. 2 одобрены РС письмом No.120-381-02-218017 от 12.10.2023.
Technical specification ГРВТ.407611.001 ТУ ed. 2 was approved by RS letter No.120-381-02-218017 of 12.10.2023.*

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 № 23.44.02.09091.120 от 24.11.2023
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения
Application and limitations

***Преобразователи уровня поплавковые магнитоуправляемые предназначены для контроля уровня жидких сред в судовых системах автоматизации. Изделия должно поставляться с копией действующего свидетельства, подтверждающего взрывозащищенное исполнение, выданного компетентной организацией.
Magnetic Float Level switch 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 № 23.44.01.11527.120
to the Type Approval Certificate No.

| | |
|--|--|
| Напряжение питания: | 24 DC; |
| Выходной сигнал: | - цифровой выходной сигнал по интерфейсу RS485; - в виде силы постоянного тока: 1) от 4 до 20 мА; 2) от 4 до 20 мА и 2 релейными выходными сигналами; 3) от 4 до 20 мА и цифровым сигналом по интерфейсу BELL-202 с протоколом HART не более 1,5 Вт, |
| Номинальная мощность: | не более 1,5 Вт, |
| Материал погружаемой части: | нержавеющая сталь, титан, фторопласт; |
| Рабочее давление контролируемой среды: | до 5,0 МПа; |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды: | -60 °C ~ +75 °C; |
| Диапазон температур контролируемой среды: | -60 °C ~ +450 °C; |
| Диапазон измерений: | до 6000 мм; |
| Степень защиты оболочки: | IP66/IP67; |
| Маркировка взрывобезопасности: | 1 Ex db IIC T6 Gb; 0 Ex ia IIC T6 Ga; |
| Сертификат взрывозащиты: | RU C-RU.AЖ58.B.04127/23 срок действия до 17.08.2028. |
| Supply voltage: | 24 DC; The digital output signal on the RS485 interface; DC current: 1) from 4 to 20 mA; 2) from 4 to 20 mA and and 2 relay signals; 3) from 4 to 20 mA and digital signal via BELL-202 interface with HART protocol; |
| Rated power: | no more 1,5 W; |
| Submersible body material: | stainless steel, titanium, fluoroplastic; |
| Worker pressure of controlled medium: | no more 5.0 MPa; |
| Operating ambient temperature conditions: | -60 °C ~ +75 °C; |
| Medium to be monitored temperature: | -60 °C ~ +450 °C; |
| Measuring range: | no more 6000 mm; |
| Degree of protection: | IP66/IP67; |
| Mark of explosion-proof: | 1 Ex db IIC T6 Gb; 0 Ex ia IIC T6 Ga; |
| Certificate of explosion-proof: | RU C-RU.AЖ58.B.04127/23 valid unit 17.08.2028. |
| Категории размещения изделий/ Categories placement of products: | |
| - стойкость к вибрации/ vibration stability: | V2 |
| - стойкость к удару/ shock stability: | G5 |
| - теплоустойчивость/ heat stability: | TH2 |
| - 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



Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name