



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer **ООО НПП «ЭЛЕМЕР», ИНН 5044003551**  
**RPC "ELEMER" LLC**

Адрес  
Address **Россия, 124489, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1**  
**building 1, 7, passage 4807, Zelenograd, Moscow, 124489, Russia**

Изделие\*  
Product\*

**Преобразователи температуры и влажности измерительные типа РОСА-10 ОМ**  
**Temperature and humidity measuring transducers ROSA-10 OM**

Код номенклатуры **15110103**  
Code of nomenclature

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что выше-упомянутое(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 (РС, изд. 2023); Раздела 12 Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (РС, изд. 2024) / Part XV of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (RS, ed. 2023); Section 12 Part IV of Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (RS, ed. 2024)**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до  
This Type Approval Certificate is valid until **12.09.2029**

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 Materials and Products for Ships.

Дата выдачи  
Date of issue **12.09.2024**

№ **24.44.01.09076.120**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.  
E.S.

(подпись)  
(signature)

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

\*Дополнительную информацию смотри на обороте.  
Additional information see overleaf.

Технические данные  
Technical data

**Напряжение питания постоянного тока, В / DC Power Supply Voltage, V: 8 -:- 42**

**Степень защиты / Degree of protection:**

**для модификаций / for modifications POCA-10/M0, POCA-10/M1, POCA-10/M1И, POCA-10/M2: IP54**

**для модификаций / for modifications POCA-10/M3, POCA-10/M4 : IP65**

**Диапазон рабочих температур / Operating temperature range: -40 °C -:- +70 °C**

**Диапазон унифицированного выходного сигнала, мА / Range of unified output signal, mA: 4 -:- 20**

**Категория оборудования / Category of equipment:**

- **Стойкость к вибрации / Vibration resistance:.....V1**

- **Стойкость к удару / Shock resistance:.....G5**

- **Электромагнитная совместимость / EMC:.....E2**

- **Коррозионная стойкость / Corrosion resistance:.....C1**

- **Теплоустойчивость / Heat stability:.....TH2**

- **Холодостойкость / Cold resistance:.....TL3 (-40)**

**Маркировки взрывозащиты / Mark of explosion-proof: 1Ex ia IIC T6 Gb X**

**Свидетельство о взрывозащите / Certificate of explosion-proof:**

**EAЭС RU C-RU.HB07.B.00619/22 до/until 10.02.2027**

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 ТУ 4215-055-13282997-04 изм. 22 одобрены письмом РС No. 120-221-06-153712 от 16.07.2024.**

**Technical specification TY 4215-055-13282997-04 ver.22 was approved by RS letter No. 120-221-06-153712 of 16.07.2024.**

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 № 24.44.02.08755.120

Report No.

от 12.09.2024

of

Область применения и ограничения

Application and limitations

**Преобразователи температуры и влажности измерительные POCA-10 OM предназначены для измерения температуры, относительной влажности, температуры точки росы, абсолютной влажности и влагосодержания газообразных, в том числе агрессивных сред и непрерывного преобразования их значений в унифицированный электрический выходной сигнал постоянного тока на объектах технического наблюдения Российского морского регистра судоходства. Изделия должны поставляться с копией действующего сертификата, подтверждающего взрывозащищенное исполнение, выданного компетентной организацией.**

**Temperature and humidity measuring transducers POCA-10 OM are designed for measuring temperature, relative humidity, dew point temperature, absolute humidity and moisture content of gaseous, including aggressive media and continuous conversion of their values into a unified DC electrical output signal on items of technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping. 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.**





СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer **ООО НПП «ЭЛЕМЕР», ИНН 5044003551**  
**RPC "ELEMER" LLC**

Адрес  
Address **Россия, 124489, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1**  
**building 1, 7, passage 4807, Zelenograd, Moscow, 124489, Russia**

Изделие\*  
Product\*  
**Термопреобразователи универсальные типа ТПУ 0304 ОМ**  
**Multipurpose temperature transducers ТПУ 0304 ОМ**

Код номенклатуры **15110103**  
Code of nomenclature

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что выше-упомянутое(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 (РС, изд. 2023); Раздела 12 Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (РС, изд. 2024) / Part XV of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (RS, ed. 2023); Section 12 Part IV of Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (RS, ed. 2024)**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **12.09.2029**  
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 Materials and Products for Ships.

Дата выдачи  
Date of issue **12.09.2024**

№ **24.44.01.09077.120**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.  
L.S.

(Подпись)  
(signature)

**Кутеев М.Н. / М. Kuteev**

( фамилия, инициалы )  
( name )

\*Дополнительную информацию смотри на обороте.  
Additional information see overleaf.

Технические данные  
Technical data

Напряжение питания постоянного тока, В / DC Power Supply Voltage, V: 8 -+ 42  
Степень защиты / Degree of protection: IP55, IP66, IP68  
Диапазон рабочих температур / Operating temperature range: -50 °C -+ 70 °C  
Диапазон унифицированного выходного сигнала, мА / Range of unified output signal, mA: 4 -+ 20

Категория оборудования / Category of equipment:

- Стойкость к вибрации / Vibration resistance:.....V1
- Стойкость к удару / Shock resistance:.....G5
- Электромагнитная совместимость / EMC:.....E1
- Коррозионная стойкость / Corrosion resistance:.....C1
- Теплоустойчивость / Heat stability:.....TH2
- Холодостойкость / Cold resistance:.....TL3 (-50)

Маркировки взрывозащиты / Mark of explosion-proof:

0Ex ia IIA T6 Ga X; 0Ex ia IIB T6 Ga X; 0Ex ia IIC T6 Ga X; 0Ex ia IIA T5 Ga X; 0Ex ia IIB T5 Ga X; 0Ex ia IIC T5 Ga X;  
0Ex ia IIA T4 Ga X; 0Ex ia IIB T4 Ga X; 0Ex ia IIC T4 Ga X; 0Ex ia IIA T3 Ga X; 0Ex ia IIB T3 Ga X; 0Ex ia IIC T3 Ga X;  
0Ex ia IIA T2 Ga X; 0Ex ia IIB T2 Ga X; 0Ex ia IIC T2 Ga X; 0Ex ia IIA T1 Ga X; 0Ex ia IIB T1 Ga X; 0Ex ia IIC T1 Ga X;  
1Ex db IIA T6 Gb X; 1Ex db IIB T6 Gb X; 1Ex db IIC T6 Gb X; 1Ex db IIA T5 Gb X; 1Ex db IIB T5 Gb X; 1Ex db IIC T5 Gb X;  
1Ex db IIA T4 Gb X; 1Ex db IIB T4 Gb X; 1Ex db IIC T4 Gb X; 1Ex db IIA T3 Gb X; 1Ex db IIB T3 Gb X; 1Ex db IIC T3 Gb X;  
1Ex db IIA T2 Gb X; 1Ex db IIB T2 Gb X; 1Ex db IIC T2 Gb X; 1Ex db IIA T1 Gb X; 1Ex db IIB T1 Gb X; 1Ex db IIC T1 Gb X;  
1Ex db ia [ia Ga] IIA T6 Gb X; 1Ex db ia [ia Ga] IIA T5 Gb X; 1Ex db ia [ia Ga] IIA T4 Gb X; 1Ex db ia [ia Ga] IIA T3 Gb X;  
1Ex db ia [ia Ga] IIA T2 Gb X; 1Ex db ia [ia Ga] IIA T1 Gb X; 1Ex db ia [ia Ga] IIB T6 Gb X; 1Ex db ia [ia Ga] IIB T5 Gb X;  
1Ex db ia [ia Ga] IIB T4 Gb X; 1Ex db ia [ia Ga] IIB T3 Gb X; 1Ex db ia [ia Ga] IIB T2 Gb X; 1Ex db ia [ia Ga] IIB T1 Gb X;  
1Ex db ia [ia Ga] IIC T6 Gb X; 1Ex db ia [ia Ga] IIC T5 Gb X; 1Ex db ia [ia Ga] IIC T4 Gb X; 1Ex db ia [ia Ga] IIC T3 Gb X;  
1Ex db ia [ia Ga] IIC T2 Gb X; 1Ex db ia [ia Ga] IIC T1 Gb X.

Свидетельство о взрывозащите / Certificate of explosion-proof: ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00460/24 до/until 05.06.2029

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 ТУ 4227-062-13282997-04 изм. 24 одобрены письмом РС No. 120-221-06-153712 от 16.07.2024.  
Technical specification ТУ 4227-062-13282997-04 ver.24 was approved by RS letter No. 120-221-06-153712 of 16.07.2024.

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 № 24.44.02.08756.120 от 12.09.2024  
Report No. of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

Термопреобразователи универсальные ТПУ 0304 ОМ предназначены для измерений и непрерывного преобразования температуры твердых, жидких, газообразных и сыпучих веществ в унифицированный токовый выходной сигнал и (или) цифровой сигнал HART-протокола, или цифровой сигнал интерфейса RS-485 с протоколом обмена MODBUS RTU на объектах технического наблюдения Российского морского регистра судоходства. Изделия должны поставляться с копией действующего сертификата, подтверждающего взрывозащищенное исполнение, выданного компетентной организацией.

Multipurpose temperature transducers ТПУ 0304 ОМ are intended for measuring and continuously converting the temperature of solid, liquid, gaseous and bulk substances into a unified current output signal and (or) a digital signal of the HART protocol, or a digital signal of the RS-485 interface with the MODBUS RTU exchange protocol on items of technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping. 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.





СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer **ООО НПП «ЭЛЕМЕР», ИНН 5044003551**  
**RPC "ELEMER" LLC**

Адрес  
Address **Россия, 124489, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1**  
**building 1, 7, passage 4807, Zelenograd, Moscow, 124489, Russia**

Изделие\*  
Product\*

**Преобразователи давления измерительные АИР-10 ОМ**  
**Measuring pressure transducers АИР-10 ОМ**

Код номенклатуры **15110102**  
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.

**Части XV Правил классификации и постройки морских судов (РС, изд. 2023); Раздела 12 Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (РС, изд. 2024) / Part XV of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (RS, ed. 2023); Section 12 Part IV of Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (RS, ed. 2024)**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до  
This Type Approval Certificate is valid until **12.09.2029**

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 Materials and Products for Ships.

Дата выдачи  
Date of issue **12.09.2024**

№ **24.44.01.09074.120**

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

Напряжение питания постоянного тока, В / DC Power Supply Voltage, V: 9 -:- 42

Степень защиты / Degree of protection: IP67, IP68

Диапазон рабочих температур / Operating temperature range: -60 °C -:- +70 °C

Диапазон унифицированного выходного сигнала, мА / Range of unified output signal, mA: 4 -:- 20

Категория оборудования / Category of equipment:

- Стойкость к вибрации / Vibration resistance:.....V1
- Стойкость к удару / Shock resistance:.....G5
- Электромагнитная совместимость/ EMC:.....E1
- Коррозионная стойкость / Corrosion resistance:.....C1
- Теплоустойчивость / Heat stability:.....TH2
- Холодостойкость / Cold resistance:.....TL3 (-60)

Маркировки взрывозащиты / Mark of explosion-proof:

0Ex ia IIA T6 Ga X; 0Ex ia IIB T6 Ga X; 0Ex ia IIC T6 Ga X; 0Ex ia IIA T5 Ga X; 0Ex ia IIB T5 Ga X; 0Ex ia IIC T5 Ga X;  
0Ex ia IIA T4 Ga X; 0Ex ia IIB T4 Ga X; 0Ex ia IIC T4 Ga X; 0Ex ia IIA T3 Ga X; 0Ex ia IIB T3 Ga X; 0Ex ia IIC T3 Ga X;  
1Ex db IIA T6 Gb X; 1Ex db IIB T6 Gb X; 1Ex db IIC T6 Gb X; 1Ex db IIA T5 Gb X; 1Ex db IIB T5 Gb X; 1Ex db IIC T5 Gb X;  
1Ex db IIA T4 Gb X; 1Ex db IIB T4 Gb X; 1Ex db IIC T4 Gb X; 1Ex db IIA T3 Gb X; 1Ex db IIB T3 Gb X; 1Ex db IIC T3 Gb X;  
0Ex ia IIC T6 Ga X, 1Ex db IIC T6 Gb X; 0Ex ia IIC T5 Ga X, 1Ex db IIC T5 Gb X; 0Ex ia IIC T4 Ga X, 1Ex db IIC T4 Gb X;  
0Ex ia IIC T3 Ga X, 1Ex db IIC T3 Gb X; 0Ex ia IIB T6 Ga X, 1Ex db IIB T6 Gb X; 0Ex ia IIB T5 Ga X, 1Ex db IIB T5 Gb X;  
0Ex ia IIB T4 Ga X, 1Ex db IIB T4 Gb X; 0Ex ia IIB T3 Ga X, 1Ex db IIB T3 Gb X; 0Ex ia IIA T6 Ga X, 1Ex db IIA T6 Gb X;  
0Ex ia IIA T5 Ga X, 1Ex db IIA T5 Gb X; 0Ex ia IIA T4 Ga X, 1Ex db IIA T4 Gb X; 0Ex ia IIA T3 Ga X, 1Ex db IIA T3 Gb X.

Свидетельство о взрывозащите / Certificate of explosion-proof: ЕАЭС RU C-RU.АД39.В.00018/23 до/until 27.12.2028

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 ТУ 4212-029-13282997-09 изм. 17 одобрены письмом РС No. 120-221-06-153712 от 16.07.2024.  
Technical specification ТУ 4212-029-13282997-09 ver. 17 was approved by RS letter No. 120-221-06-153712 of 16.07.2024.

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 № 24.44.02.08750.120  
Report No.

от 12.09.2024  
of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

Преобразователи давления измерительные АИР-10 ОМ предназначены для измерений и непрерывного преобразования значений избыточного давления, абсолютного давления, разности давлений и гидростатического давления (уровня) жидких и газообразных, а также избыточного давления-разрежения газообразных, в том числе агрессивных сред, включая газообразный кислород и кислородосодержащие газовые смеси, в унифицированный выходной токовый сигнал и (или) цифровой сигнал HART-протокола на объектах технического наблюдения Российского морского регистра судоходства. Изделия должны поставляться с копией действующего сертификата, подтверждающего взрывозащищенное исполнение, выданного компетентной организацией.  
Measuring pressure transducers АИР-10 ОМ are designed for measuring and continuously converting the values of excess pressure, absolute pressure, pressure difference and hydrostatic pressure (level) of liquid and gaseous, as well as excess pressure-vacuum of gaseous, including aggressive, environments, including gaseous oxygen and oxygen-containing gas mixtures, into a unified output current signal and (or) a digital signal of the HART protocol on items of technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping. The product shall be delivered with a copy of a valid safe type certificate issued by the competent body. 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.





СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer **ООО НПП «ЭЛЕМЕР», ИНН 5044003551**  
**RPC "ELEMER" LLC**

Адрес  
Address **Россия, 124489, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1**  
**building 1, 7, passage 4807, Zelenograd, Moscow, 124489, Russia**

Изделие\*  
Product\*

**Преобразователи давления измерительные АИР-20/М2 ОМ**  
**Measuring pressure transducers АИР-20/М2 ОМ**

Код номенклатуры **15110102**  
Code of nomenclature

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что выше-упомянутое(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 (РС, изд. 2023); Раздела 12 Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (РС, изд. 2024) / Part XV of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (RS, ed. 2023); Section 12 Part IV of Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (RS, ed. 2024)**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **12.09.2029**  
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 Materials and Products for Ships.

Дата выдачи  
Date of issue **12.09.2024**

№ **24.44.01.09075.120**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.  
L.S.

(подпись)  
(signature)

**Кутеев М.Н. / М. Kuteev**

( фамилия, инициалы )  
name

\*Дополнительную информацию смотри на обороте.  
Additional information see overleaf.

Технические данные  
Technical data

Напряжение питания постоянного тока, В / DC Power Supply Voltage, V: 9 -:- 42

Степень защиты / Degree of protection: IP65, IP66, IP67, IP68

Диапазон рабочих температур / Operating temperature range: - 60 °C -:- +70 °C

Диапазон унифицированного выходного сигнала, мА / Range of unified output signal, mA : 4 -:- 20

## Категория оборудования / Category of equipment:

- Стойкость к вибрации / Vibration resistance:.....VI
- Стойкость к удару / Shock resistance:.....G5
- Электромагнитная совместимость/ EMC:.....E1
- Коррозионная стойкость / Corrosion resistance:.....C1
- Теплоустойчивость / Heat stability:.....TH2
- Холодостойкость / Cold resistance:.....TL3 (-60)

## Маркировки взрывозащиты / Mark of explosion-proof:

0Ex ia IIC T6 Ga X; 0Ex ia IIC T5 Ga X; 0Ex ia IIC T4 Ga X; 0Ex ia IIC T3 Ga X; 0Ex ia IIB T6 Ga X; 0Ex ia IIB T5 Ga X;  
0Ex ia IIB T4 Ga X; 0Ex ia IIB T3 Ga X; 0Ex ia IIA T6 Ga X; 0Ex ia IIA T5 Ga X; 0Ex ia IIA T4 Ga X; 0Ex ia IIA T3 Ga X;  
1Ex d IIC T6 Gb X; 1Ex d IIC T5 Gb X; 1Ex d IIC T4 Gb X; 1Ex d IIC T3 Gb X; 1Ex d IIB T6 Gb X; 1Ex d IIB T5 Gb X;  
1Ex d IIB T4 Gb X; 1Ex d IIB T3 Gb X; 1Ex d IIA T6 Gb X; 1Ex d IIA T5 Gb X; 1Ex d IIA T4 Gb X; 1Ex d IIA T3 Gb X;  
0Ex ia IIC T6 Ga X, 1Ex d IIC T6 Gb X; 0Ex ia IIC T5 Ga X, 1Ex d IIC T5 Gb X; 0Ex ia IIC T4 Ga X, 1Ex d IIC T4 Gb X;  
0Ex ia IIC T3 Ga X, 1Ex d IIC T3 Gb X; 0Ex ia IIB T6 Ga X, 1Ex d IIB T6 Gb X; 0Ex ia IIB T5 Ga X, 1Ex d IIB T5 Gb X;  
0Ex ia IIB T4 Ga X, 1Ex d IIB T4 Gb X; 0Ex ia IIB T3 Ga X, 1Ex d IIB T3 Gb X; 0Ex ia IIA T6 Ga X, 1Ex d IIA T6 Gb X;  
0Ex ia IIA T5 Ga X, 1Ex d IIA T5 Gb X; 0Ex ia IIA T4 Ga X, 1Ex d IIA T4 Gb X; 0Ex ia IIA T3 Ga X, 1Ex d IIA T3 Gb X.

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 ТУ 4212-064-13282997-05 изм. 36 одобрены письмом РС No. 120-221-06-153712 от 16.07.2024.

Technical specification ТУ 4212-064-13282997-05 ver. 36 was approved by RS letter No. 120-221-06-153712 of 16.07.2024.

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 № 24.44.02.08752.120  
Report No.

от 12.09.2024  
of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

Изделия предназначены для измерений и непрерывного преобразования значений абсолютного давления, избыточного давления, разности давлений и гидростатического давления (уровня) жидких и газообразных, а также избыточного давления-разрежения газообразных, в том числе агрессивных сред, включая газообразный кислород и кислородосодержащие газовые смеси, а также среды, содержащие сероводород, в унифицированный выходной токовый сигнал и (или) цифровой сигнал HART-протокола, или цифровой сигнал интерфейса RS-485 с протоколом обмена MODBUS RTU на объектах технического наблюдения Российского морского регистра судоходства. Изделия должны поставляться с копией действующего сертификата, подтверждающего взрывозащищенное исполнение, выданного компетентной организацией.

The products are intended for measuring and continuously converting the values of absolute pressure, excess pressure, pressure difference and hydrostatic pressure (level) of liquid and gaseous, as well as excess pressure-vacuum of gaseous, including aggressive environments, including gaseous oxygen and oxygen-containing gas mixtures, as well as environments containing hydrogen sulfide, into a unified output current signal and (or) a digital signal of the HART protocol, or a digital signal of the RS-485 interface with the MODBUS RTU exchange protocol on items of technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping. 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.

