



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer

*Kongsberg Maritime AS*

Адрес  
Address

*Skonnertvegen 1, NO-7053 Ranheim, Norway*

*(VAT : 979 750 730)*

Изделие\*  
Product\*

*Система контроля и замера параметров груза в грузовых танках типа GL-300  
Cargo Tank Monitoring and Gauging System of type GL-300*

Код номенклатуры  
Code of nomenclature *15070300*

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. 2016 г." и части IV, раздел 12, "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" изд. 2016.*

*Part XV "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships edition 2016" and Part IV, Section 12, "Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and products for ships" edition 2016.*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **29.11.2021**  
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 **29.11.2016**

№ **16.10132.262**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

*Баранов И.А. / I. Baranov*

(подпись)  
(signature)

( фамилия, инициалы )  
name

\*Дополнительную информацию см. внутри на обороте.  
Additional information see overleaf

Технические данные  
Technical data

1. Система состоит из следующих блоков / This system consists of the following units :

- 1) Радиолокационный уровнемер / Radar Tank Gauge (RTG): GLA-300 (GLA -300 / P, GLA-300/H);
- Встроенный электронный измерительный блок / Integrated Radar Tank Gauge Electronic Unit : GLH-300;
  - Диапазон измерений / Measuring range : 0 до /to 50 м/м;
  - Рабочая температура/ Operating temperature : -45 до /to +85°C;
  - Корпус / Housing : Нержавеющая сталь / Stainless steel AISI 316;
  - Встроенный датчик измерения давления / Integrated tank pressure transmitter : GT-450;
  - Взрывозащищённое исполнение /Intrinsically, Safe Ex-code : II 1 G Ex ia II C T4 Ga ;
  - Степень защиты / Degree of Protection: IP 66/67;

- 2) Блок измерения температуры / Cargo Temperature Unit (CTU): GC-300 ;
- Блок преобразователя сигнала / Signal Converter Unit : GCB-303, GCB-306;
  - Корпус / Housing : Нержавеющая сталь / Stainless steel AISI 316;
  - Рабочая температура/ Operating temperature : -45 до /to +85°C;
  - Взрывозащищённое исполнение /Intrinsically, Safe Ex-code : II 1 G Ex ia II C T4 Ga ;
  - Степень защиты / Degree of Protection: IP 66/67;

- 3) Блок обработки сигналов / Signal Processing Unit (SPU): GLK-300;
- Напряжение питания / Power supply : 24 В/В, постоянного тока/ DC ;
  - Потребляемая мощность / Power consumption : 8 Ватт / W ;
  - Рабочая температура/ Operating temperature : -15 до /to +70°C;
  - Взрывозащищённое исполнение /Intrinsically, Safe Ex-code : II (1) G [Ex ia Ga] II C ;
  - Степень защиты / Degree of Protection: IP 20;

- 4) Электронный измерительный блок / Radar Tank Gauge Electronic Unit: GLH-310;\*\*
- Рабочая температура/ Operating temperature : -45 до /to +85°C;
  - Взрывозащищённое исполнение /Intrinsically, Safe Ex-code : II 1 G Ex ia II C T4 Ga ;

\*\* Блок используется для модернизации старых электронных измерительных блоков в радиолокационных уровнемерах типа : GLA-90, GLA-100, GLA-120 / This unit is used to retrofit old Radar Tank Gauge electronics in Radar Tank Gauge of type: GLA-90, GLA-100, GLA-120.

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства  
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

**Техническая документация одобрена письмом № 262-381-166-300680 от 28.11.2016 г .**  
**Technical documentation was approved by letter № 262-381-166-300680 dd. 28.11.2016 г .**

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 № 16.02324.262 от 29.11.2016  
Report No. of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

Система контроля и замера параметров груза типа GL-300 предназначена для измерения уровня и температуры жидких грузов, давления паров груза/инертного газа в грузовых танках судов.  
Cargo Tank Monitoring and Gauging System of type GL-300 is intended for the measurement of the level and temperature liquid cargo, cargo vapour/inert gas pressure in the cargo tanks on board of the ships.

Блоки изделия должны поставляться со Свидетельством, выданным компетентной организацией, подтверждающим взрывозащищённое исполнение.  
Units of product should be delivered with the Certificate issued by the competent body and confirming safe type of equipment.

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

**Изделия должны поставляться со Свидетельствами Регистра ф. 6.5.30**  
**The products shall be delivered with RS Certificates f. 6.5.30**