



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer

**ООО "Юниконт СПб" / UNICONT SPb, Ltd.**

Адрес  
Address

**Россия, 192174, г. Санкт-Петербург, ул. Кибальчича, д. 26, литер Е  
Lit. "Е", Kibal'chicha street 26, Saint-Petersburg, 192174, Russia  
Тел. / Tel.: (812) 622-23-10; Тел./Факс. / Tel./Fax.: (812) 362-76-36**

Изделие\*  
Product\*

**Система трансляции курса,  
тип "DAC-109"**

**Course Translator System,  
type "DAC-109"**

Код номенклатуры  
Code of nomenclature **05300000**

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.

*Система трансляции курса, тип "DAC-109", соответствует применимым требованиям части V "Навигационное оборудование" Правил по оборудованию морских судов, изд. 2014 г.; резолюции ИМО А.694(17).  
Course Translator System, type "DAC-109", meets the applicable requirements of the Part V "Navigational Equipment" of the RS Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, edition 2014; requirements of IMO Resolution A.694(17).*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **20.02.2019**  
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 **20.02.2014**

№ **14.00703.315**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

**В.И.Евенко / V.Evenko**



( фамилия, инициалы )  
name

Технические данные  
Technical data

**Вход:** 2 входа (1 основной, 1 резервный); RS-232/422/485; IEC 61162 - истинный курс (предложения HDT, HDG).

**Выход:** 1 выход: 25 - 150 В / 50 - 500 Гц / 250 Вт - от встроенного источника питания или  
24 - 400 В / 50 - 500 Гц / 800 Вт - от внешнего блока питания PSD-125.

**Тип и размер индикатора:** жидкокристаллический, 16 символов (2 строки).

**Напряжение питания:** - постоянный ток - 18 - 32 В;

- переменный ток - 220 В ± 10 %, 50/60 Гц ± 5% (с блоком питания PSD-125).

**Диапазон рабочих температур:** -15°C - +55°C.

**Input:** 2 inputs (1 main, 1 reserve); RS-232 / 422 / 485; IEC 61162 - true heading (HDT, HDG sentences).

**Output:** 1 output: 25 - 150 V / 50 - 500 Hz / 250W - using internal source of power or

25 - 400 V / 50 - 500 Hz / 800 W - using external Power Supply Unit PSD-125.

**Type and size of display:** LCD, 16 symbols (2 lines).

**Power Supply Voltage:** - DC - 18 - 32 V; - 220 V ± 10 %, 50/60 Hz ± 5% (using Power Supply Unit PSD-125).

**Working Temperature Range:** -15°C - +55°C.

**Система трансляции курса, тип "DAC-109", состоит из следующих блоков:**

**Course Translator System, type "DAC-109", consists of the following units:**

- DAC-109 - основной блок / Main Unit;

- PSD-125 - блок питания системы (дополнительно) / System's Power Supply Unit (optional);

- UCB-91 - блок дистанционного управления (дополнительно) / Remote Control Unit (optional);

- AU-106 - блок сигнализации (дополнительно) / Alarm Unit (optional);

- KP-124 - распределительный блок (дополнительно) / Distribution Unit (optional).

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 Главным управлением**

**Российского морского регистра судоходства (исх. No. 315-51-18766 от 03.02.2014 г.):**

**The technical documentation is approved by the Head Office of the**

**Russian Maritime Register of Shipping (ref. No. 315-51-18766 of 03.02.2014):**

- Цифро-аналоговый преобразователь, DAC-109,

Руководство по эксплуатации, 109-10-21052013 (v.10.5);

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 № 14.00390.315

Report No.

от

12.02.2014

of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

**Система трансляции курса, тип "DAC-109", соответствует требованиям международного стандарта МЭК 60945 и предназначена для использования на морских судах в качестве преобразователя, цифрового индикатора (репитера) и транслятора курса судна на периферийные устройства (аналоговые репитеры).**

**Course Translator System, type "DAC-109", meets the requirements of international standard IEC 60945 and it is intended for use on board the seagoing ships as a ship's course converter, digital indicator (repeater) and translator to the peripheral devices (analog repeaters).**

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

**Изделие должно поставляться с копией настоящего Свидетельства о типовом одобрении.**  
**The product shall be delivered with a copy of this Type Approval Certificate.**