



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ**  
**TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель  
Manufacturer **DEIF AS**  
(VAT: DK 1579 8416)

Адрес  
Address **Frisenborgvej 33, DK-7800 Skive, Denmark/Дания**

Изделие\*  
Product\*

**Светодиодный синхроноскоп / LED Synchronoscope , тип/type CSQ-3**

Код номенклатуры  
Code of nomenclature **11040800**

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 XI Правил классификации и постройки морских судов, 2021, Части IV, раздел 10 Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2021.  
Part XI Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, 2021, Part IV, section 10 Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, 2021.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **20.05.2026**  
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 **20.05.2021**

№ **21.10034.262**

**Российский морской регистр судоходства**  
**Russian Maritime Register of Shipping**

**Терехов В.Ю. / V.Terekhov**

М.П.  
L.S.

(подпись)  
signature

( фамилия, инициалы )  
name

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

Технические данные  
Technical data

Точность / Accuracy:  $\pm 2$  эл. градуса / el. degree

Диапазон частот / Frequency range: 40 ~ 70 Гц / Hz.

Напряжение на входе / Input Voltage : 100 ~127 VAC +/- 20%; 220 ~240 VAC +/- 20%; 380 ~415 VAC +/- 20%;  
440 ~ 480 VAC +/- 20% ( более/above 450 VAC +10%)

Макс. разница частот / Max. frequency difference: без ограничения / no limits.

Температура окружающего воздуха/  
Ambient temperature range: - 25 °C ~ +70 °C

Защитное исполнение : IP52 ( на лицевой панели распределительного щита)  
Protection degree (on the front side of switchboard) , IP 20 ( клеммы / terminals) .

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 описания / Technical descriptions ( Check Synchronising Relay , CSQ-3 Data Sheets Do.no.: 4921240263H;  
Check Synchroscope CSQ-3 User Manual Doc.no.: 4189340263 (uk ) ) одобрены письмом / have been approved by  
letter № 262-381-078-123058 от/of 17.05.2021.

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 № 21.30093.262 от 20.05.2021  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения  
Application and limitations

В качестве стационарного измерительного прибора для ручной или полуавтоматической синхронизации.  
As a stationary measurement instrument for manual or semi-automatic synchronizing.

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

МС - Документ, оформляемый изготовителем / МС - The document drawn up by the  
Manufacturer.

