

**РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА**  
**RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING**

6.8.3



**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\*

Ультразвуковая система измерения скорости и направления ветра.  
Ultrasonic wind speed and direction measuring system , тип/type: WSS

Код номенклатуры  
Code of nomenclature **15119999, 15090400**

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.

Изделие соответствует применимым требованиям части XV "Автоматизация", Правил классификации и постройки морских судов изд. 2016 г. , части V "Навигационное оборудование", Правил по оборудованию морских судов, изд. 2016г., части IV "Техническое наблюдение за изготовлением изделий", раздел 12, 16 Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов изд. 2016г. / The product meets the applicable requirements of the part XV "Automation" of the RS Rules for the classification and construction of sea-going ships edition 2016, of the part V "Navigational equipment" of the RS Rules for the equipment of sea-going ships edition 2016, of the part IV "Technical supervision during manufacture of products", section 12, 16 of the RS 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 **30.12.2021**  
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 **30.12.2016** № **16.10135.262**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

Клебановский А.Б. / A. Klebamovskiy

М.П.  
L.S.

(подпись)  
signature

( фамилия, инициалы)  
name

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

## Технические данные

## Technical data

Напряжение Питания / Power Supply : 12 / 24 В постоянного тока / V DC +/- 20 % ;  
Температура окружающей среды / Ambient temperature: -25 ° C - + 60 ° C ;

## Основные компоненты / Main components :

Датчик ветра / Wind sensor : WSS  
Диапазон измерения скорости / Speed measuring range : 0 - 116 KTS ( nautical mile per hour / морских миль в час ) ;  
Дискретность / Resolution: 0,1 KTS ( nautical mile per hour / морских миль в час ) ;  
Время срабатывания / Response time : 1.0 s/c ;  
Диапазон измерения направления / Direction measuring range : 0 - 360 ° ;  
Дискретность / Resolution: 1° ;  
Время срабатывания / Response time : 1.0 s/c ;  
Защитное исполнение / Enclosure protection: IP 66

## Индикатор скорости и направления ветра

Wind speed and direction indicator : WSDI-2

## Коммуникационный порт / Communication port : RS485

## Цифровое предложение / Data sentences:

\$WIMWV - wind speed and direction data / данные скорости и направления движения ветра ;

\$WIXDR - transducer measurement response / данные измерений датчика ;

\$WITXT - error messaging / сообщение об ошибке .

Аналого-цифровой дисплей +/- 180 ° - градуировка шкалы / scale marking , разметка шкалы ( шаг ) / scale step marking 10 ° , класс точности / accuracy class - 0.5  
Analogue pointer and digital display: ( индикатор направления / direction pointer ) .

4-digit 7-segment display / четырёх цифровой , семисегментный дисплей ,  
точности / accuracy : +/- 1 digit ( цифра ) , ( индикатор скорости / speed indicator ) .

Защитное исполнение / Enclosure protection: IP 66 - Front / Наружная часть , IP 20 - Back / Тыльная сторона .

Интерфейс / Interface Unit : NCI-1 .

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 ( Data Sheet Doc.№ 4921250059F, USER's MANUAL/INSTALLATION NOTE Wind Sensor Static, WSS & WSS-L Doc.№ 4189350026H, Appendix to User's Manual Doc. № 4189350028A, WSS/WSS-L White paper \* Ultrasonic Wind Sensor Technology Doc. № 4189350036A, Wind display type WSDI-2 Data Sheet Doc. № 4921250062D , USER's MANUAL/INSTALLATION NOTE Wind display type WSDI-2 Doc.№ 4189350032C ) одобрены письмом / were approved by letter № 262-381-078-295723 от/of 22.11.2016.

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 № 16.02356.262 от 30.11.2016  
Report No. of

## Область применения и ограничения

## Application and limitations

В качестве устройства для определения скорости и направления движения ветра для судна, а так же в качестве датчика информации о скорости и направлении движения ветра для судовых систем, систем динамического позиционирования, регистраторов данных рейса, упрощённых регистраторов данных рейса.  
As device for monitoring of wind speed and wind direction for ships and also as information detector about wind speed and wind direction for ship's systems, dynamic positioning systems , VDR, S-VDR.

Диапазон рабочих температур датчика ветра : от -25 ° C до + 60 ° C .

Wind sensor operating temperature range : from -25 ° C to + 60 ° C .

## 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.