



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель

Manufacturer **BEIJING HIGHLANDER DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD**
(TAX ID 91110000802062000J)

Адрес

Address **No.199, Qingfeng Road, Sutong Science Park, Nantong City, Jiangsu, China.**

Изделие*

Product*

Радиолокационные станции серии HLD-RADAR900

(типов HLD-RADAR900/900C/900S/900SC)

Radar equipment of HLD-RADAR900 series

(HLD-RADAR900/900C/900S/900SC types)

(Код ОКП и ОКПД 2 / All Russian Products Classification Codes 64 8700, 26.51.20.120)

Код номенклатуры

Code of nomenclature **05140210МК, 05140220МК, 05140230МК, 05140231МК, 05140232МК, 05140233МК**

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 V Правил по оборудованию морских судов (изд.2022), Части I и IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (изд.2022), Части XVIII Правил классификации и постройки высокоскоростных судов (изд.2023), СОЛАС-74, пр. V/19.2.7.1, СОЛАС-74, пр. V/19.2.8.1, СОЛАС-74, пр. V/19.2.3.2 требованиям резолюций ИМО А.694(17), MSC.192(79), MSC.191(79), MSC.466(101), А.823(19), Рекомендация МСЭ-R М.1177-4 (04/2011), Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта (TR-620).

Equipment of Sea-Going Ships (Part V), edition 2022, Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (Part I, Part IV), edition 2022, Rules for the Classification and Construction of High-Speed Craft (Part XVIII), edition 2023, SOLAS-74, Reg. V/19.2.7.1, SOLAS-74, Reg. V/19.2.8.1, SOLAS-74, Reg. V/19.2.3.2, IMO Assembly Resolution A.694(17), IMO Resolution MSC.192(79), IMO Resolution MSC.191(79), IMO Resolution MSC.466(101), А.823(19), International Telecommunication Union Recommendation ITU-R М.1177-4 (04/2011), Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport Items (TR620).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до

This Type Approval Certificate is valid until

24.11.2027

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 **07.03.2025**

№ **25.44.01.00540.266**

Российский морской регистр судоходства

Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.
(подпись)
(signature)

Цао Хуэймин / Cao Huiming

(фамилия, инициалы
name

*Дополнительную информацию смотри на обороте.

Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

Категория оборудования: CAT 1 / CAT 2 / CAT 3
CAT 1H / CAT 2H
CAT 1C / CAT 2C
CAT 1HC / CAT 2HC

Category of equipment: CAT 1 / CAT 2 / CAT 3
CAT 1H / CAT 2H
CAT 1C / CAT 2C
CAT 1HC / CAT 2HC

Состав оборудования:

Компьютер: HLD-MCU200/ 600/ 750/ 770
Блок питания: HLD-PCU600
Устройство преобразования сигнала: HLD-SCU600
Блок интерфейса: HLD-IU600
Антенна радара: HLD-AT104/ 106/ 108/ 112
Радиолокационный приемопередатчик: HLD-TU110/ 125/ 130/ 225/ 230
Коммутатор локальной сети: HLD-LS600

Equipment composition:

Computer: HLD-MCU200/ 600/ 750/ 770
Power Conversion Unit: HLD-PCU600
Signal Convert Unit: HLD-SCU600
Interface Unit: HLD-IU600
Radar Antenna: HLD-AT104/ 106/ 108/ 112
Radar Transceiver: HLD-TU110/ 125/ 130/ 225/230
LAN Switch: HLD-LS600

Технические характеристики:

Напряжение питания: 110/220/380 В переменного тока
Безопасное расстояние до Компаса: 1.6 м
Излучаемая частота:

900/900C type:

X-Диапазон 9410 МГц +/- 30 МГц (HLD-AT104/106/108)

S-Диапазон 3050 МГц +/- 15 МГц (HLD-AT112)

Излучаемая мощность: 10 кВт (HLD-TU110)

25 кВт (HLD-TU125)

30 кВт (HLD-TU130)

900S/900SC type:

X-Диапазон 9300 МГц +/- 100 МГц (HLD-AT104/106/108)

S-Диапазон 3000 МГц +/- 100 МГц (HLD-AT112)

Излучаемая мощность: 300 Вт (HLD-TU230)

250 Вт (HLD-TU225)

Technical data:

Rated Voltage: 110/220/380 V AC

Compass Safe Distance: 1.6m

Radiated frequency:

900/900C type:

X-band 9410 MHz +/- 30 MHz (HLD-AT104/106/108)

S-band 3050 MHz +/- 15 MHz (HLD-AT112)

Peak output power: 10 kW (HLD-TU110)

25 kW (HLD-TU125)

30 kW (HLD-TU130)

900S/900SC type:

X-band 9300 MHz +/- 100 MHz (HLD-AT104/106/108)

S-band 3000 MHz +/- 100 MHz (HLD-AT112)

Peak output power: 300 W (HLD-TU230)

250 W (HLD-TU225)

Степень защиты:

- IP66 для антенного блока и блока приемопередатчика;

- IP22 для блоков устанавливаемых во внутренних помещениях судна.

Температура окружающей среды: -25°C~+55°C.

Опция: может оснащаться нагревательным элементом;

Температура окружающей среды: -55°C~+55°C.

Degree of protection:

- IP66 for Antenna and Transceiver Unit

- IP22 for Protected Units

Working Temperature Ranger: -25°C~+55°C.

Option: can be equipped with a heating device;

Working Temperature Ranger: -55°C~+55°C.

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

Комплект технической документации одобрен письмами РС No. 266-381-03-123899 от 31.05.2022,
No. 266-222-01-153209 от 17.07.2024, No. 266-221-06-29792 от 17.02.2025

Set of technical documentation was approved by RS letters No. 266-381-03-123899 of 31.05.2022, No. 266-222-01-153209
of 17.07.2024, No. 266-221-06-29792 of 17.02.2025

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 № 22.44.02.00487.266, 25.44.02.00273.266
Report No.

от 24.11.2022, 07.03.2025
of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделие предназначено для использования в качестве навигационного оборудования при установке на морские суда (включая высокоскоростные суда) валовой вместимостью от 500 и до 10000 при использовании монитора не менее 250 мм; валовой вместимостью 10000 и более при использовании монитора не менее 320 мм. Допускается установка на суда меньшей валовой вместимости. Допускается применение на судах со знаком WINTERIZATION (-55°C) в символе класса судна, при условии использования устройств обогрева. / The item is intended for use as navigation equipment when installed on sea-going ships (including high-speed crafts) with a gross tonnage of 500 to 10,000 when using a monitor of at least 250 mm; with a gross tonnage of 10,000 or more when using a monitor of at least 320 mm. Installation on sea-going ships with less gross tonnage is allowed. Can be used for sea-going ships having distinguishing mark WINTERIZATION (-55°C) in the class notation, on the assumption of using option equipped with the winterization kits.

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

- С - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) /или/ or

- СЗ - Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКС 1)/
Certificate (f. 6.5.31), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКС 1) is available/или/ or

- МС - Документ, оформляемый изготовителем при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКС 2) / The document drawn up by the Manufacturer, if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКС 2) is available.



ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEXк Свидетельству о типовом одобрении № 25.44.01.00540.266
to the Type Approval Certificate No.

Тип: HLD-900/ 900C/900S/900SC

Описание функций:

1. Автоматический захват целей;
2. Минимальное число сопровождаемых целей радаром: 100;
3. Минимальное число активных целей АИС: 250;
4. Минимальное число пассивных целей АИС: 999;
5. Режим пробного маневра;
6. Средства электронной прокладки;
7. Средства автосопровождения;
8. Средства автоматической радиолокационной прокладки;
9. Монитор: B3RX1652, B3RX1013 (Опционально).

Дисплей:

Тип	Размер	Применение
HLD-DU112	23.1"	CAT 1, CAT 2, CAT 3, CAT 1C, CAT 2C, CAT 1H, CAT 2H, CAT 1HC, CAT 2HC.
HLD-DU133	19.0"	CAT 2, CAT 3, CAT 2C, CAT 2H, CAT 2HC.
HLD-DU134	24.0"	CAT2, CAT3, CAT 2C, CAT 2H, CAT 2HC.
HLD-DU135	26.0"	CAT1, CAT2, CAT3, CAT 1C, CAT2C, CAT 1H, CAT 2H, CAT 1HC, CAT 2HC.
HLD-DU138	27.0"	CAT 1, CAT 2, CAT 3, CAT 1C, CAT 2C, CAT 1H, CAT 2H, CAT 1HC, CAT 2HC.
HLD-DU140	24.0"	CAT 2, CAT 3, CAT 2C, CAT 2H, CAT 2HC.
HLD-DU141	26.0"	CAT1, CAT2, CAT3, CAT 1C, CAT2C, CAT 1H, CAT 2H, CAT 1HC, CAT 2HC.
HLD-DU142	19.0"	CAT 2, CAT 3, CAT 2C, CAT 2H, CAT 2HC.
HLD-DU160	15.0"	CAT 3.
HLD-DU161	17.0"	CAT 3.
HLD-DU162	19.0"	CAT 2, CAT 3, CAT 2C, CAT 2H, CAT 2HC.
HLD-DU163	24.0"	CAT 2, CAT 3, CAT 2C, CAT 2H, CAT 2HC.
HLD-DU164	26.0"	CAT 1, CAT 2, CAT 3, CAT 1C, CAT 2C, CAT 1H, CAT 2H, CAT 1HC, CAT 2HC.
HLD-DU165	27.0"	CAT 1, CAT 2, CAT 3, CAT 1C, CAT 2C, CAT 1H, CAT 2H, CAT 1HC, CAT 2HC.

Антенна радара:

Тип	Диапазон	Длина
HLD-AT104	X	4.0 футов
HLD-AT106	X	6.0 футов
HLD-AT108	X	8.0 футов
HLD-AT112	S	12.0 футов

Type: HLD-900/ 900C/900S/900SC

Function Description:

1. Auto acquisition of targets;
2. Minimum acquired radar targets capacity: 100;
3. Minimum acquired AIS targets capacity: 250;
4. Minimum sleeping AIS targets capacity: 999;
5. Trial manoeuvre;
6. Electric Plotting Aid (EPA);
7. Automatic Tracking Aid (ATA);
8. Automatic Radar Plotting Aid (ARPA);
9. Monitor: B3RX1652, B3RX1013 (Optional);

Display:

Type	Size	Apply
HLD-DU112	23.1"	CAT 1, CAT 2, CAT 3, CAT 1C, CAT 2C, CAT 1H, CAT 2H, CAT 1HC, CAT 2HC.
HLD-DU133	19.0"	CAT 2, CAT 3, CAT 2C, CAT 2H, CAT 2HC.
HLD-DU134	24.0"	CAT2, CAT3, CAT 2C, CAT 2H, CAT 2HC.
HLD-DU135	26.0"	CAT1, CAT2, CAT3, CAT 1C, CAT2C, CAT 1H, CAT 2H, CAT 1HC, CAT 2HC.
HLD-DU138	27.0"	CAT 1, CAT 2, CAT 3, CAT 1C, CAT 2C, CAT 1H, CAT 2H, CAT 1HC, CAT 2HC.
HLD-DU140	24.0"	CAT 2, CAT 3, CAT 2C, CAT 2H, CAT 2HC.
HLD-DU141	26.0"	CAT1, CAT2, CAT3, CAT 1C, CAT2C, CAT 1H, CAT 2H, CAT 1HC, CAT 2HC.
HLD-DU142	19.0"	CAT 2, CAT 3, CAT 2C, CAT 2H, CAT 2HC.
HLD-DU160	15.0"	CAT 3.
HLD-DU161	17.0"	CAT 3.
HLD-DU162	19.0"	CAT 2, CAT 3, CAT 2C, CAT 2H, CAT 2HC.
HLD-DU163	24.0"	CAT 2, CAT 3, CAT 2C, CAT 2H, CAT 2HC.
HLD-DU164	26.0"	CAT 1, CAT 2, CAT 3, CAT 1C, CAT 2C, CAT 1H, CAT 2H, CAT 1HC, CAT 2HC.
HLD-DU165	27.0"	CAT 1, CAT 2, CAT 3, CAT 1C, CAT 2C, CAT 1H, CAT 2H, CAT 1HC, CAT 2HC.

Radar Antenna:

Type	Band	Length
HLD-AT104	X	4.0 ft
HLD-AT106	X	6.0 ft
HLD-AT108	X	8.0 ft
HLD-AT112	S	12.0 ft

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

Цао Хуэймин / Cao Huiming

(фамилия, инициалы)
name