СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer ***ООО "НПК Морсвязьавтоматика", ИНН 7842327352***
"NPK Morsvyazavtomatica", LLC

Адрес
Address ***Россия, 192174, Санкт-Петербург, ул. Кибальчича, д. 26, литер. Е***
Lit. "E", 26, Kibalchicha street, Saint Petersburg, 192174, Russia

Изделие*
Product*

Судовая метеорологическая станция, тип "Перископ"
Shipborne meteostation, type "Periscope"

Код номенклатуры
Code of nomenclature ***05220000***

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 V "Навигационное оборудование" Правил РС по оборудованию морских судов (издание 2023), части IV раздела 16 Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (издание 2023), Резолюции ИМО A.694(17).
Product meets the applicable requirements of the Part V "Navigational Equipment" of the RS Rules for the Equipment of Sea-Going Ships (edition 2023), section 16 Part IV of Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (edition 2023), IMO Resolution A.694(17).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until ***05.05.2028***

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 ***05.05.2023***

№ ***23.44.01.04513.120***

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись
signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev
(фамилия, инициалы
name)

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

Технические данные
Technical data

Питание системы: постоянный ток 10-36 В; переменный ток 220 (198~242) В, 50 /60 Гц
The System's power supply: 10-36 V DC; 220 (198~242) V AC, 50 /60 Hz

Потребляемая мощность: от 23 Вт в основной комплектации / Power consumption: from 23 W in basic equipment

Диапазон рабочих температур / Operating temperature range:
- для устройств, устанавливаемых во внутренних помещениях судна / for protected units: от / from – 15°C до / to + 55 °C
- для устройств, устанавливаемых на открытых палубах: (см. Приложение) / for exposed units (see Annex)

Основные измеряемые параметры атмосферы (окружающей среды) / Main measurable atmospheric parameters (environment):
– температура окружающей среды / environmental temperature;
– относительная влажность / relative humidity;
– атмосферное давление / atmospheric pressure;
– скорость ветра / wind speed;
– направление ветра / wind direction;
– количество атмосферных осадков / amount of precipitation;
– интенсивность атмосферных осадков / intensity of precipitation.

Дополнительные измеряемые параметры атмосферы (окружающей среды) / Additional measurable atmospheric parameters (environment):
– оптическая дальность / optical range;
– высота облаков и вертикальная видимость / cloud height and vertical visibility;
– высота волн / wave height;
– скорость и направление течений / current speed and direction;
– угол наклона судна / vessel's angle of tilt;
– местоположение судна / vessel's location.

Судовая метеорологическая станция, тип "Перископ" может состоять из блоков, перечисленных в Приложении к настоящему Свидетельству о типовом одобрении / Shipborne meteostation, type "Periscope" may consists of units listed in the Annex to this Type Approval Certificate.

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 (ЦИУЛ.416531.103 ТУ, ЦИУЛ.416531.103 РЭ, ЦИУЛ.416531.103 ПМ3, ЦИУЛ.416531.103 ПМ1, ЦИУЛ.416531.103 Д1) одобрен письмом No. 120-381-02-72865 от 06.04.2023.

Package of technical documentation (ЦИУЛ.416531.103 ТУ, ЦИУЛ.416531.103 РЭ, ЦИУЛ.416531.103 ПМ3, ЦИУЛ.416531.103 ПМ1, ЦИУЛ.416531.103 Д1) was approved by letter No. 120-381-02-72865 of 06.04.2023.

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 № ***23.44.02.03256.120*** от ***05.05.2023***
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделие предназначено для использования на морских судах в качестве дополнительного оборудования.

The product is intended for use onboard of Sea-Going Ships as additional equipment.

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

МС - Документ, оформляемый изготовителем

MC - The document drawn up by the manufacturer

ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № *23.44.01.04513.120*
to the Type Approval Certificate No.

Наименование устройства *Name of unit*	*Код устройства* *Identifier*	*Класс защиты, диапазон рабочих температур* *Protection degree, Operating temperature range*
Универсальный цифровой репитер *Universal digital repeater*	*ДР-209М* *DR-209M*	*IP22* *от / from – 15°С до / to + 55 °С*
Датчик метеорологический (в составе с устройством защиты от перенапряжения УЗПН-146) *Meteorological sensor (supplied with Overvoltage protective device OPD-146)*	*ДМ-315, ДМ-ДТВ-315, ДМ-СНВ-315* *MS-315, MS-PTW-315, MS-SDW-315*	*IP56* *от / from – 52°С до / to + 60 °С*
Датчик метеорологический *Meteorological sensor*	*WXT532, WXT533, WXT535, WXT536,*	*IP56* *от / from – 52°С до / to + 60 °С*
Датчик метеорологический *Meteorological sensor*	*110WX, 120WXH, 220WX*	*IP56* *от / from – 40°С до / to + 55 °С*
Датчик метеорологический *Meteorological sensor*	*WindObserver 65*	*IP56* *от / from – 52°С до / to + 60 °С*
Разрядник *Surge Protector*	*WSP150*	*IP56* *от / from – 52°С до / to + 60 °С*
Датчик видимости *Visibility sensor*	*PWD12, PWD22*	*IP56* *от / from – 40°С до / to + 60 °С*
Облакомер *Cloud-range meter*	*CL 31*	*IP56* *от / from – 40°С до / to + 60 °С*
Датчик измерения высоты волны *Wave height sensor*	*WG5*	*IP56* *от / from – 40°С до / to + 65 °С*
Датчик скорости и направления течений *Current sensor*	*4830R*	*IP56* *от / from – 5 °С до / to + 50 °С*
Аналого-цифровой преобразователь *Analog-to-digital converter*	*ADPC-101*	*IP22* *от / from – 15°С до / to + 55 °С*
Сумматор сообщений NMEA *Summator-Combiner of NMEA signals (sentences)*	*СД-117* *NC-117*	*IP22* *от / from – 15°С до / to + 55 °С*
Усилитель-размножитель сигнала NMEA *Amplifier-Multiplier of NMEA signals*	*МДУ-102* *MDU-102*	*IP22* *от / from – 15°С до / to + 55 °С*
Блок питания *Power supply unit*	*БП-103* *PS-103*	*IP22* *от / from – 15°С до / to + 55 °С*
Блок бесперебойного питания *Power supply unit*	*ББП-114-24* *BPS-114-24*	*IP22* *от / from – 15°С до / to + 55 °С*
Преобразователь постоянного напряжения *DC/DC converter*	*ППН-108* *DC-108*	*IP22* *от / from – 15°С до / to + 55 °С*

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись
signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы
name)