



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer **ООО "НПП Бреслер", ИНН 2129053901.**  
**Scientific-Production Enterprise "Bresler", Ltd.**

Адрес  
Address **Российская Федерация, 428034, г. Чебоксары, ш. Ядринское, зд. 4Г.**  
**building 4Г, Yadrinskoe highway, Cheboksary, 428034, Russian Federation.**

Изделие\*  
Product\*

**Микропроцессорные терминалы серии «Бреслер-0107»**  
**Microprocessor terminals of series «Bresler-0107»**

Код номенклатуры **15090100**  
Code of nomenclature

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 XV «Правил классификации и постройки морских судов», изд. 2023, Раздела 12 Части IV «Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов», изд. 2023, Части XIV «Правил классификации и постройки плавучих буровых установок», изд. 2023, Части XIV «Правил классификации и постройки стационарных платформ», изд. 2023.*  
*Part XV of Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (ed. 2023), Section 12 of Part IV of Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (ed. 2023), Part XIV of Rules for the Classification and Construction of Mobile Offshore Drilling Units (ed.2023), Part XIV of Rules for the Classification and Construction of Fixed Offshore Platforms (ed. 2023)*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **16.01.2029**  
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 **06.05.2024**

№ **24.44.01.03789.130**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)  
L.S. (signature)

**Маюк Н.И. / N. Mayuk**  
( фамилия, инициалы )  
name

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

Технические данные  
Technical data

Номинальное напряжение: = 110, 220 В постоянного тока, ~ 110, 220 В, 50 Гц;

Входные / выходные интерфейсы:

- аналоговые входы: ~ 57.7, 100 В / 1.0, 5.0 А;
- цифровые входы: = 220 В, ~ 220 В;
- релейные выходы: = 220 В, ~ 220 В / 5.0 А;
- Количество аналоговых входов: от 8 до 216;
- Количество цифровых входов: от 12 до 588;
- Количество релейных выходов: до 298;

Версия ПО терминалов: не ниже 3.4.8;

Степень защиты оболочки: IP54 (для разъемов - IP22);

Температура окружающей среды: +5 °С ~ +55 °С;

Категории оборудования: TH1, T11, V1, G3, P1, E2, C0.

Rated voltage: = 110, 220 V DC, ~ 110, 220 V AC, 50 Hz;

Input/output interfaces:

- Analog inputs: 57.7, 100 V AC / 1.0, 5.0 A;
- Digital inputs: 220 V AC/DC;
- Relay outputs: 220 V AC/DC / 5.0 A;
- Number of analog input signals: from 8 to 216 pcs.;
- Number of digital input signals: from 12 to 588 pcs.;
- Number of relay outputs: up to 298 pcs.;

Software version: not less 3.4.8;

Degree of protection: IP54 (for connectors - IP22);

Ambient air temperature: +5 °C ~ +55 °C;

Equipment categories: TH1, T11, V1, G3, P1, E2, C0.

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 условия ТУ 3433-006-71026440-05 и Программа и методика испытаний**

**БРСН.650321.000-002 ПМИ одобрены РС письмом № 130-315-01-231415 от 31.10.2023.**

**The technical specification ТУ 3433-006-71026440-05 and test program БРСН.650321.000-002 ПМИ were approved by RS letter № 130-315-01-231415 of 31.10.2023.**

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 № 24.44.02.02290.130, 24.44.02.00276.130  
Report No.

от 06.05.2024, 16.01.2024  
of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

**в составе систем автоматизации на морских судах, ПБУ и МСП.**

**As part of automation systems of sea-going ships, MODU and FOP.**

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

**МС – Документ, оформляемый изготовителем.**

**The document drawn up by the Manufacturer.**

