



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

Zhejiang Complee Instrument Co. Ltd (VAT: 91330501MA29JL0W1Y)

Заявитель/Applicant: Shanghai Complee Instrument Co. Ltd (VAT: 91310117745609662B)

Адрес

Address *Изготовитель/Manufacturer: No. 1288, Ganshan Road, Economic and Technological
Development Zone, Huzhou, Zhejiang, 313000, P.R. China*

Заявитель/Applicant: No. 790, Pengfeng Road, Songjiang Technology Zone, Shanghai, 201614, P.R. China

Изделие*
Product*

*Аналоговые электроизмерительные приборы прямого действия с индикацией, тип KLY
Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments, type KLY*

Код номенклатуры **11040800**
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.

*Изделия соответствуют применимым требованиям Части XI Правил классификации и постройки морских судов, изд. 2023;
Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, изд. 2024.*

*Products comply with requirements of Part XI Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, edition 2023; Part IV
Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, edition 2024.*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until **11.02.2030**

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 **11.02.2025**
Date of issue

№ 25.44.01.00428.269

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Пань Х. / Н. Пан
(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

See annex. / См. приложение.

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

***Техническая документация одобрена письмом РС No. 269-221-01-178835 от 23.08.2024.
Technical documentation was approved by RS letter No. 269-221-01-178835 of 23.08.2024.***

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 № 25.44.02.00273.269 от 11.02.2025
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

***Изделия предназначены для установки в машинных и других закрытых помещениях морских судов в качестве измерительного оборудования.
The products are used for installation in machine rooms and other enclosed spaces of sea-going ships as measuring equipment.***

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

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



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 25.44.01.00428.269
to the Type Approval Certificate No.

Название изделия / Product name		Тип / Type		Технические характеристики / Specification	Степень защиты / Degree of protection	Точность / Precision	Температура окружающей среды / Ambient temperature
		≥250°	90°				
Амперметр / Ammeter	DC	KLY-C48A-G KLY-C72A-G KLY-C96A-G KLY-C801A KLY-C1101A KLY-C144A-G	KLY-C48A KLY-C72A KLY-C96A KLY-C144A KLY-C80A KLY-C60A KLY-C9681A KLY-C9682A KLY-96-3 KLY-96-4	<p>Прямой входной ток / Direct input current: 100 мкА/μА ~ 60 A/A</p> <p>Внешний шунтирующий входной ток / External shunt input current: X A/A / 75 мВ/mV X A/A / 60 мВ/mV</p> <p>X: Ток любой величины / Current of any value</p>	IP54	1.5	-25 °C ~ +45 °C
	AC	KLY-L48A-G KLY-L72A-G KLY-L96A-G KLY-L801A KLY-L1101A KLY-L144A-G	KLY-T48A KLY-T72A KLY-T96A KLY-T144A KLY-T80A KLY-Z72A KLY-Z96A KLY-Z120A KLY-Z172A KLY-Z196A KLY-96-3 KLY-96-4	<p>Прямой входной ток / Direct input current: 50 мА/мА ~ 60 A/A</p> <p>Входной ток трансформатора / Input current of transformer: X / 1 A/A X / 5 A/A</p> <p>X: Ток любой величины / Current of any value</p>	IP54	1.5 (<30A) 2.5 (≥30A)	
Вольтметр / Voltmeter	DC	KLY-C48V-G KLY-C72V-G KLY-C96V-G KLY-C801V KLY-C1101V KLY-C144V-G	KLY-C48V KLY-C72V KLY-C96V KLY-C144V KLY-C60V KLY-C80V KLY-C9681V KLY-C9682V KLY-96-3 KLY-96-4	1В/V ~ 1000 В/V	IP54	1.5	
	AC	KLY-L48V-G KLY-L72V-G KLY-L96V-G KLY-L801V KLY-L1101V KLY-L144V-G	KLY-T48V KLY-T72V KLY-T96V KLY-T144V KLY-T80V KLY-Z72V KLY-Z96V KLY-Z120V KLY-Z172V KLY-Z196V KLY-96-3 KLY-96-4	<p>Прямое входное напряжение / Direct input voltage: 10 В/V ~ 600 В/V</p> <p>Входное напряжение трансформатора / Input voltage of transformer: X/100 В/V X/110 В/V</p> <p>X: Напряжение любой величины / Voltage of any value</p>	IP54	1.5	

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Пань Х. / Н. Пан

(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 25.44.01.00428.269
to the Type Approval Certificate No.

Название изделия / Product name	Тип / Type		Технические характеристики / Specification	Степень защиты / Degree of protection	Точность / Precision	Температура окружающей среды / Ambient temperature
	≥250°	90°				
Ваттметр / Wattmeter	KLY-W48-G KLY-W72-G KLY-W96-G KLY-W801 KLY-W1101 KLY-W144-G KLY-WH96-G	KLY-W48 KLY-W72 KLY-W96 KLY-W144 KLY-W60 KLY-W80 KLY-WH96 KLY-2WH96	Входное напряжение / Input voltage: 50 ~ 500 В/В Входной ток / Input current: 0.1 ~ 10 А/А Диапазон измерения / Measuring range: 1 кВт/kW ~ 8000 МВт/MW	IP54	1.5	-25 °C ~ +45 °C
Измеритель реактивной мощности / Reactive Power Meter	KLY-Var48-G KLY-Var72-G KLY-Var96-G KLY-Var801 KLY-Var1101 KLY-Var144-G	KLY-Var48 KLY-Var72 KLY-Var96 KLY-Var144 KLY-Var60 KLY-Var80	Входное напряжение / Input voltage: 50 ~ 500 В/В Входной ток / Input current: 0.1 ~ 10 А/А Диапазон измерения / Measuring range: 1 кВАр/kVAr ~ 8000 Мвар/Mvar	IP54	1.5	
Измеритель коэффициента мощности / Power Factor Meter	KLY-PF72-G KLY-PF72-G KLY-PF96-G KLY-PF801 KLY-PF1101 KLY-PF144-G	KLY-PF48 KLY-PF72 KLY-PF96 KLY-PF144 KLY-PF60 KLY-PF80	0.5 CAP ~ 1.0 ~ 0.5 IND 0.4 CAP ~ 1.0 ~ 0.4 IND	IP54	1.5	
Измеритель частоты / Frequency Meter	KLY-F48-G KLY-F72-G KLY-F96-G KLY-F801 KLY-F1101 KLY-F144-G	KLY-F48 KLY-F72 KLY-F96 KLY-F144 KLY-2F72 KLY-2F96	45 Гц/Hz ~ 55 Гц/Hz 55 Гц/Hz ~ 65 Гц/Hz 45 Гц/Hz ~ 65 Гц/Hz 350 Гц/Hz ~ 450 Гц/Hz	IP54	1.0	
					0.5	
Синхроскоп / Synchroscope	KLY-S72 KLY-S96 KLY-S144		AC 100 ~ 500 В/В	IP54	2.5	
Индикатор последовательности фаз / Phase sequence indicator	KLY-SI72 KLY-SI96		AC 100 ~ 500 В/В	IP54	-	
Счетчик наработанных часов / Hours run meter	KLY-H48 KLY-H72 KLY-H96 KLY-H3624		AC / DC 12 - 440 В/В	IP54	0.5	
Монитор изоляции сети / Net Insulation Monitor	KLY-NI72 KLY-NI96 KLY-NI144 KLY-2NI96 KLY-2NI144		0 ~ 10 МОм/МΩ ~ ∞	IP54	1.5	

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Пань Х. / H. Pan

(фамилия, инициалы)
name