



Выдано взамен Свидетельства /  
Issued to replace Certificate  
No. 24.44.01.09816.120 от/of  
17.10.2024

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ**  
**TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель

Manufacturer **Акционерное общество «Курский электроаппаратный завод»**  
**ИНН 4629003691**  
**Joint Stock Company «Kurskij elektroapparatnij zavod»**

Адрес

Address **Россия, 305044, г. Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, помещение В1, помещение 2/1**  
**premises 2/1, premises B1, 23, 2-ya Rabochaya str., Kursk, 305044, Russia**

Изделие\*

Product\*

**Выключатели автоматические серии OptiMat D**  
**Automatic circuit breakers product line OptiMat D**

Код номенклатуры

Code of nomenclature **11040607, 11040608**

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 XI Правил классификации и постройки морских судов (РС, изд. 2024); Раздела 10 Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (РС, изд. 2024)/**  
**Part XI of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (RS, ed. 2024); Section 10 of the Part IV of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (RS, ed. 2024)**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до

This Type Approval Certificate is valid until

**20.04.2027**

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

**14.11.2024**

№ **24.44.01.11017.120**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



**Кутеев М.Н. / M. Kuteev**

( фамилия, инициалы )  
name

\*Дополнительную информацию смотри на обороте.

Additional information see overleaf

Технические данные  
Technical data

**Номинальное напряжение, В / Rated voltage, V: до / up to 690 перем. тока /AC**

**Номинальный ток, А / Rated current, A: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600.**

**Номинальная предельная отключающая способность I<sub>cu</sub>, кА / Rated ultimate short-circuit breaking capacity I<sub>cu</sub>, kA:**

- до / up to 25 (исполнение / version L)

- до / up to 50 (исполнение / version N, F)

- до / up to 85 (исполнение / version H)

**Число полюсов / Number of poles: 3**

**Степень защиты / Degree of protection: IP20**

**Диапазон рабочих температур / Operating temperature range: от/from +5°C до/to +45°C**

**Типы максимальных расцепителей / Types of overcurrent trip units:**

- микропроцессорный расцепитель /microprocessor trip unit

- термомангнитный расцепитель / thermomagnetic trip unit

**Перечень комплектующих изделий и материалов указан в Приложении к этому Свидетельству / The list of accessories and materials is specified in Annex to this 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

Технические условия ТУ3422-062-05758109-2015, ТУ3422-062-05758109-2015Д (Дополнение), Программа испытаний No. АО КЭАЗ.3-97-4262 одобрены письмом РС No.120-381-02-198262 от 18.09.2023.; Программа испытаний No. АО КЭАЗ.3-97-4262 изм. 1 одобрена письмом РС No. 120-381-02-275242 от 25.12.2023.; Программа испытаний No. АО КЭАЗ.3-97-4262 изм. 2 одобрена письмом РС No. 120-221-06-128947 от 11.06.2024.; Программа испытаний No. АО КЭАЗ/6.3/97-10447 одобрена письмом РС No. 120-221-06-231915 от 05.11.2024. / Technical specifications ТУ3422-062-05758109-2015, ТУ3422-062-05758109-2015Д (Addition), Test program No. АО КЭАЗ/6.0/97-4262 were approved by RS letter No.120-381-02-198262 of 18.09.2023.; Test program No. АО КЭАЗ/6.0/97-4262 ver.1 was approved by RS letter No. 120-381-02-275242 of 25.12.2023.; Test program No. АО КЭАЗ/6.0/97-4262 ver.2 was approved by RS letter No. 120-221-06-128947 of 11.06.2024.; Test program No. АО КЭАЗ/6.3/97-10447 was approved by RS letter No. 120-221-06-231915 of 05.11.2024.

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 № 24.44.02.10759.120 от 14.11.2024  
Report No. of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

**Для коммутации и защиты электрических цепей в распределительных устройствах на объектах технического наблюдения Российского морского регистра судоходства.**

**For commutation and protection of electric circuits in switchgears on items of technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.**

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

Изделия I>63A - С - Свидетельство (ф. 6.5.30) или - СЗ - Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 1), или - МС - Документ, оформляемый изготовителем при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 2). Изделия I<=63A - МС - Документ, оформляемый изготовителем. The products I>63A - C - Certificate (f. 6.5.30) or Certificate (f. 6.5.31), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 1) or - MC - The document drawn up by the Manufacturer, if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 2) is available. The products I<=63A - MC - The document drawn up by the Manufacturer.



## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 24.44.01.11017.120  
to the Type Approval Certificate No.

- К3П OptiMat D100, D160, D250 16-50A-OM4-PEГ-длинный / Rear connection kit OptiMat D100, D160, D250-OM4-REG-long**
- К3П OptiMat D100, D160, D250 16-50A-OM4-PEГ-короткий / Rear connection kit OptiMat D100, D160, D250-OM4-REG-short**
- К3П OptiMat D100, D160, D250 63-250A-OM4-PEГ-длинный / Rear connection kit OptiMat D100, D160, D250 63-250A-OM4-REG-long**
- К3П OptiMat D100, D160, D250 63-250A-OM4-PEГ-короткий / Rear connection kit OptiMat D100, D160, D250 63-250A-OM4-REG-short**
- К3П OptiMat D400, D630-320-630A-OM4-PEГ-длинный / Rear connection kit OptiMat D400, D630-320-630A-OM4-REG-long**
- К3П OptiMat D400, D630-320-630A-OM4-PEГ-короткий / Rear connection kit OptiMat D400, D630-320-630A-OM4-REG-short**
- К3П OptiMat D800, D1000, D1250, D1600-OM4-PEГ / Rear connection kit OptiMat D800, D1000, D1250, D1600-OM4-REG**
- Комплект для втычного присоединения OptiMat D100, D160, D250 16-50A-OM4-PEГ / Plug-in connection kit OptiMat D100, D160, D250 16-50A-OM4-REG**
- Комплект для втычного присоединения OptiMat D100, D160, D250-63-250A-OM4-PEГ / Plug-in connection kit OptiMat D100, D160, D250-OM4-REG**
- Комплект для втычного присоединения OptiMat D400, D630-320-630A-OM4-PEГ / Plug-in connection kit OptiMat D400, D630-320-630A-OM4-REG**
- Комплект для выдвигаемого исполнения OptiMat D100, D160, D250 16-50A-OM4-PEГ / Withdrawable connection kit OptiMat D100, D160, D250 16-50A-OM4-REG**
- Комплект для выдвигаемого исполнения OptiMat D100, D160, D250-63-250A-OM4-PEГ / Withdrawable connection kit OptiMat D100, D160, D250-63-250A-OM4-REG**
- Комплект для выдвигаемого исполнения OptiMat D400, D630-320-630A-OM4-PEГ / Withdrawable connection kit OptiMat D400, D630-320-630A-OM4-REG**
- Комплект контактов вспомогательных ВК/СК1/СК2-OptiMat D-OM4-PEГ / Set of auxiliary contacts VK/SK1/SK2-OptiMat D-OM4-REG**
- Контакт вспомогательный ВК/СК1/СК2-OptiMat D-OM4-PEГ / Auxiliary contact VK/SK1/SK2-OptiMat D-OM4-REG**
- Крышка клеммная OptiMat D100, D160, D250-OM4-PEГ / Terminal cover OptiMat D100, D160, D250-OM4-REG**
- Крышка клеммная OptiMat D400, D630-OM4-PEГ / Terminal cover OptiMat D400, D630-OM4-REG**
- Крышка клеммная OptiMat D800, D1000, D1250, D1600-OM4-PEГ / Terminal cover OptiMat D800, D1000, D1250, D1600-OM4-REG**
- Крышка клеммная длинная OptiMat D100, D160, D250-OM4-PEГ / Terminal cover long OptiMat D100, D160, D250-OM4-REG**
- Крышка клеммная длинная OptiMat D400, D630-OM4-PEГ / Terminal cover long OptiMat D400, D630-OM4-REG**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Кутеев М.Н. / M. Kuteev

( фамилия, инициалы )  
name

## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 24.44.01.11017.120  
to the Type Approval Certificate No.

*Привод двигательный OptiMat D100, D160, D250-230AC-OM4-PEF / Motor drive OptiMat D100, D160, D250-230AC-OM4-REG*

*Привод двигательный OptiMat D100, D160, D250-220DC-OM4-PEF / Motor drive OptiMat D100, D160, D250-220DC-OM4-REG*

*Привод двигательный OptiMat D100, D160, D250-110DC-OM4-PEF / Motor drive OptiMat D100, D160, D250-110DC-OM4-REG*

*Привод двигательный OptiMat D400, D630-230AC-OM4-PEF / Motor drive OptiMat D400.D630-230AC-OM4-REG*

*Привод двигательный OptiMat D400, D630-220DC-OM4-PEF / Motor drive OptiMat D400, D630-220DC-OM4-REG*

*Привод двигательный OptiMat D400, D630-110DC-OM4-PEF / Motor drive OptiMat D400, D630-110DC-OM4-REG*

*Привод двигательный OptiMat D800, D1000, D1250, D1600-230AC-OM4-PEF / Motor drive OptiMat D800, D1000, D1250, D1600-230AC-OM4-REG*

*Привод ручной дистанционный OptiMat D100, D160, D250-OM4-PEF / Remote manual drive OptiMat D100, D160, D250-OM4-REG*

*Привод ручной дистанционный OptiMat D400, D630-OM4-PEF / Remote manual drive OptiMat D400.D630-OM4-REG*

*Привод ручной OptiMat D100, D160, D250-OM4-PEF / Manual drive OptiMat D100, D160, D250-OM4-REG*

*Привод ручной OptiMat D400, D630-OM4-PEF / Manual drive OptiMat D400, D630-OM4-REG*

*Расцепитель минимального напряжения OptiMat D100, D160, D250, D400, D630-230AC-OM4-PEF / Undervoltage release OptiMat D100, D160, D250, D400, D630-230AC-OM4-REG*

*Расцепитель независимый OptiMat D100, D160, D250, D400, D630-110DC/230AC-OM4-PEF / Shunt trip OptiMat D100, D160, D250, D400, D630-110DC/230AC-OM4-REG*

*Расцепитель независимый OptiMat D100, D160, D250, D400, D630-220DC/400AC-OM4-PEF / Shunt trip OptiMat D100, D160, D250, D400, D630-220DC/400AC-OM4-REG*

*Расцепитель независимый OptiMat D100, D160, D250, D400, D630-24DC/48AC-OM4-PEF / Shunt trip OptiMat D100, D160, D250, D400, D630-24DC/48AC-OM4-REG*

*Расцепитель независимый OptiMat D100, D160, D250, D400, D630-48DC/110AC-OM4-PEF / Shunt trip OptiMat D100, D160, D250, D400, D630-48DC/110AC-OM4-REG*

*Расцепитель независимый OptiMat D800, D1000, D1250, D1600-220DC/230AC-OM4-PEF / Shunt trip OptiMat D800, D1000, D1250, D1600-220DC/230AC-OM4-REG*

*Расширители полюсов OptiMat D100, D160, D250-OM4-PEF / Pole extenders OptiMat D100, D160, D250-OM4-REG*

*Расширители полюсов OptiMat D400, D630-OM4-PEF-длинный / Pole extenders OptiMat D400, D630-OM4-REG-long*

*Расширители полюсов OptiMat D400, D630-OM4-PEF-короткий / Pole extenders OptiMat D400, D630-OM4-REG-short*

*Расширители полюсов OptiMat D800, D1000, D1250, D1600-OM4-PEF / Pole extenders OptiMat D800, D1000, D1250, D1600-OM4-REG*

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Кутеев М.Н. / M. Kuteev

( фамилия, инициалы  
name )

## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 24.44.01.11017.120  
to the Type Approval Certificate No.

*Удлинитель полюсов OptiMat D800, D1000, D1250, D1600-OM4-PEГ / Pole extention OptiMat D800, D1000, D1250, D1600-OM4-REG*

*Вилка для вторичных цепей MSTB-2.5/13-OptiMat/BA57-OM4-PEГ / Plug for secondary circuits MSTB-2.5/13-OptiMat/VA57-OM4-REG*

*Розетка для вторичных цепей UMSTBVК-2.5/13-OptiMat/BA57-OM4-PEГ / Socket for secondary circuits UMSTBVК-2.5/13-OptiMat/VA57-OM4-REG*

*Элемент питания для расцепителей MR OptiMat D-OM4-PEГ / Power element for trip units MR OptiMat D-OM4-REG*

*Устройство блокировки положения (отключено) OptiMat D100, D160, D250, D400, D630-OM4-PEГ / Position locking device (off) OptiMat D100, D160, D250, D400, D630-OM4-REG*

*Комплект механической блокировки OptiMat D100, D160, D250-OM4-PEГ / Mechanical locking kit OptiMat D100, D160, D250-OM4-REG*

*Комплект механической блокировки OptiMat D400, D630-OM4-PEГ / Mechanical locking kit OptiMat D400, D630-OM4-REG*

*Комплект зажимов для присоединения 1 кабеля OptiMat D100, D160, D250 16-50A-OM4-PEГ / Set of clamps for connecting 1 cable OptiMat D100, D160, D250 16-50A-OM4-REG*

*Комплект зажимов для присоединения 1 кабеля OptiMat D100, D160, D250 63-250A-OM4-PEГ / Set of clamps for connecting 1 cable OptiMat D100, D160, D250 63-250A-OM4-REG*

*Комплект зажимов для присоединения 2 кабелей OptiMat D100, D160, D250 63-250A-OM4-PEГ / Set of clamps for connecting 2 cables OptiMat D100, D160, D250 63-250A-OM4-REG*

*Комплект зажимов для присоединения 1 кабеля OptiMat D400, D630 320-630A-OM4-PEГ / Set of clamps for connecting 1 cable OptiMat D400, D630 320-630A-OM4-REG*

*Комплект зажимов для присоединения 2 кабелей OptiMat D400, D630 320-630A-OM4-PEГ / Set of clamps for connecting 2 cables OptiMat D400, D630 320-630A-OM4-REG*

*Разъём подвижный вторичных цепей OptiMat D100, D160, D250, D400, D630-OM4-PEГ (9 контактов) / Movable connector for secondary circuits OptiMat D100, D160, D250, D400, D630-OM4-REG (9 contacts)*

*Разъём неподвижный вторичных цепей OptiMat D100, D160, D250, D400, D630-OM4-PEГ (9 контактов) / Fixed connector for secondary circuits OptiMat D100, D160, D250, D400, D630-OM4-REG (9 contacts)*

*Основание для 2 подвижных разъёмов вторичных цепей OptiMat D100, D160, D250-OM4-PEГ / Base for 2 movable secondary circuit connectors OptiMat D100, D160, D250-OM4-REG*

*Основание для 3 подвижных разъёмов вторичных цепей OptiMat D400, D630-OM4-PEГ / Base for 3 movable secondary circuit connectors OptiMat D400, D630-OM4-REG*

*Адаптер для основания OptiMat D100, D160, D250-OM4-PEГ / Base adapter OptiMat D100, D160, D250-OM4-REG*

*Адаптер для основания OptiMat D400, D630-OM4-PEГ / Base adapter OptiMat OptiMat D400, D630-OM4-REG*

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Кутеев М.Н. / M. Kuteev

( фамилия, инициалы )  
name