



# ПРИБОРЫ МОНИТОРИНГА И УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ KCM-M4

№ 97616-26 Государственном реестре СИ

Прибор предназначен для измерения, контроля и анализа показателей электрической энергии в трехфазных электрических сетях переменного тока.

Прибор состоит из измерительного модуля и модуля отображения информации (модуль дисплея). Измерительный модуль оснащен встроенными трансформаторами тока, что позволяет ему работать с автоматическими выключателями в литом корпусе стандартных габаритных размеров.

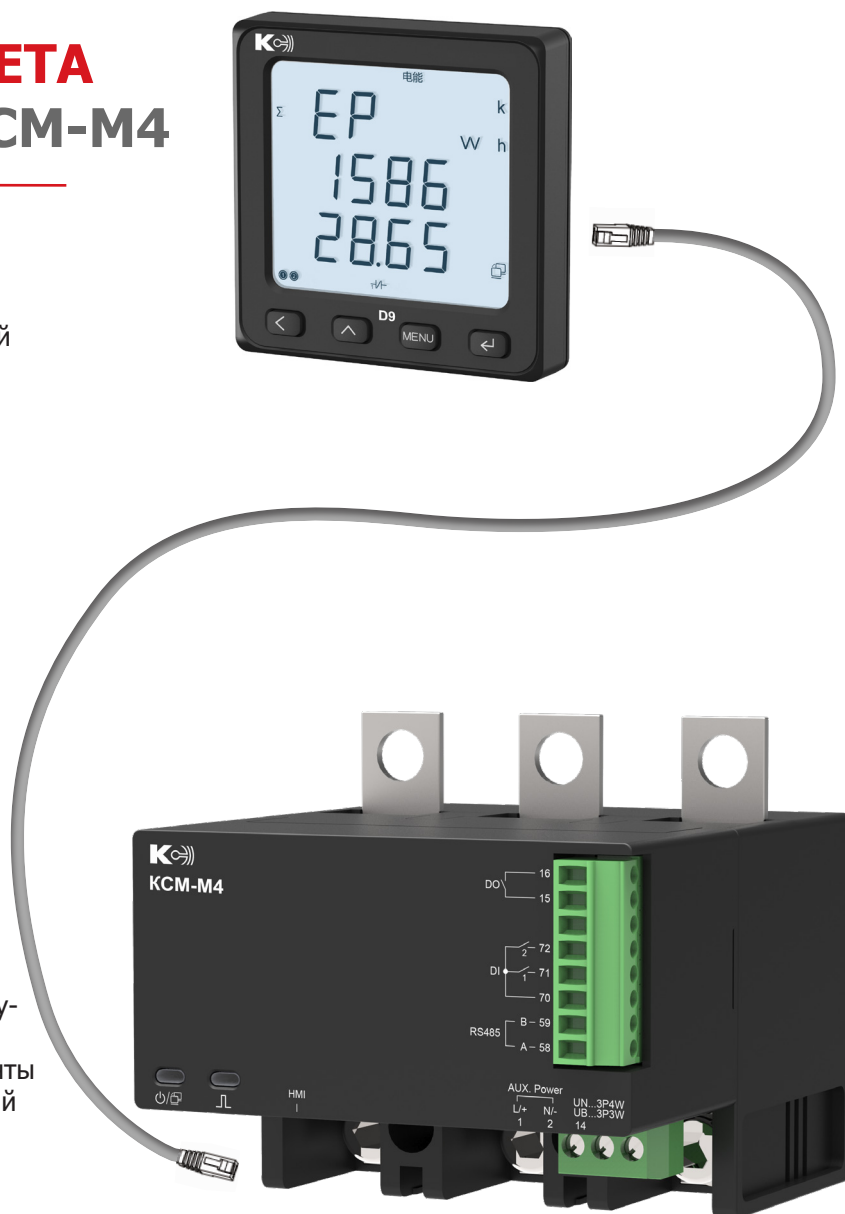
Измерительный модуль устанавливается непосредственно на выходной стороне автоматического выключателя, что упрощает процедуру монтажа, экономит трудозатраты и материалы, а также снижает себестоимость.

## Измеряемые параметры:

Напряжения, токи, мощности, частота; максимумы, минимумы, среднее значение тока, напряжения, частоты, мощностей; коэффициенты искажения синусоидальных токов и напряжений (THD), коэффициенты гармонических составляющих токов и напряжений (2-31 гармоника); энергии в обоих направлениях, активная и реактивная, реактивная по квадрантам.

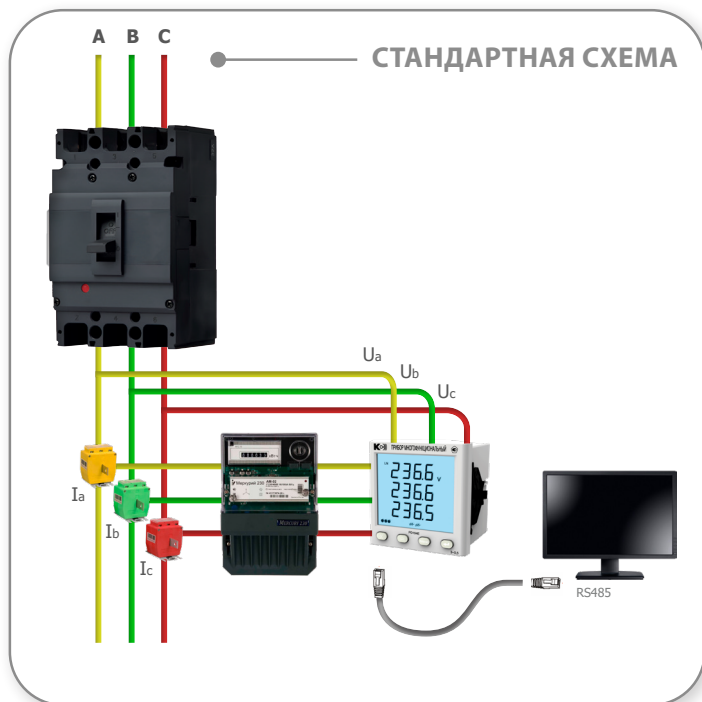
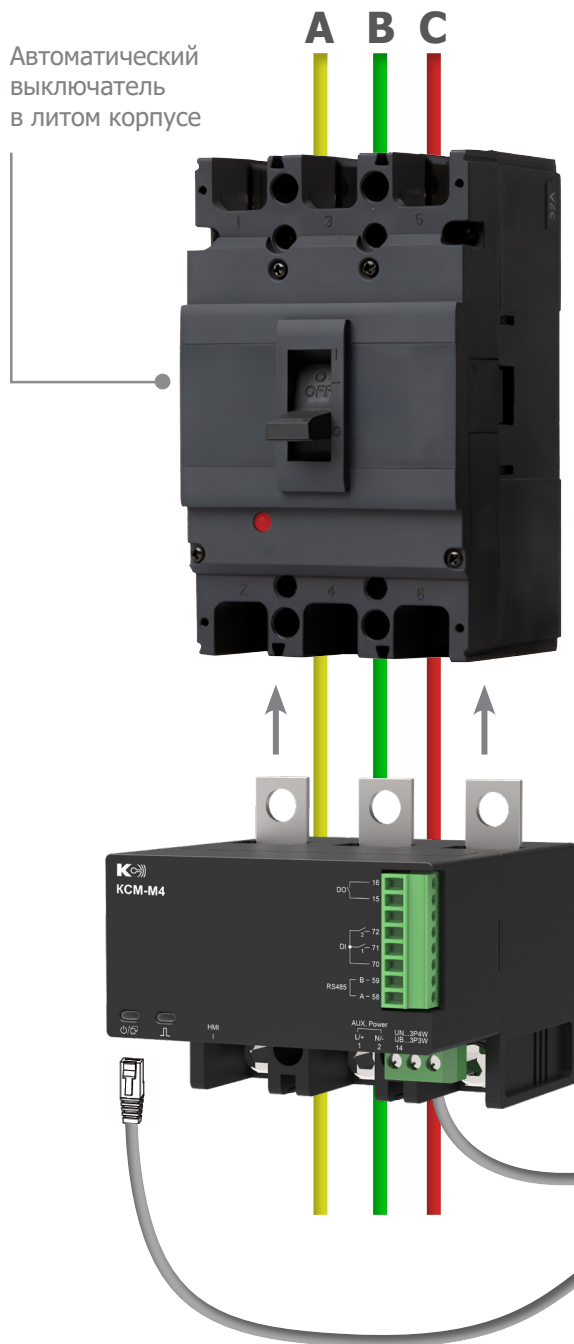
## Основные технические характеристики:

- ▶ Номинальное значение тока: 63A, 125A, 250A, 400A, 630A
- ▶ Номинальное значение напряжения (линейное): 400В
- ▶ Погрешность измерения: приведенная тока, напряжения, мощности, активной энергии  $\pm 0,5\%$ ; реактивной мощности  $\pm 2\%$ ; коэффициента мощности  $\pm 1\%$ ; абсолютная частота  $\pm 0,01\%$
- ▶ Температурные входы: 6 входов  $-20^{\circ}\text{C} \dots +140^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ▶ Схема подключения: 3-фазная 3-проводная, 3-фазная 4-проводная
- ▶ Интерфейсы и протоколы обмена: RS-485 (Modbus RTU)
- ▶ Дискретные входы (телесигнализация): 2 входа с внутренним питанием  $\sim 24\text{В}$  («сухой контакт»)
- ▶ Релейные выходы (телеуправление): 1 выход,  $\sim 250\text{В}/5\text{А}$
- ▶ Питание:  $\approx 80 \dots 270\text{В}$ , 50Гц
- ▶ Рабочий диапазон температур: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$
- ▶ Гарантийный срок эксплуатации: 3 года
- ▶ Межповерочный интервал: 4 года



# КСМ-М4

НОВЫЙ ПОДХОД  
К СТАНДАРТНЫМ РЕШЕНИЯМ



Измерительный  
модуль КСМ-М4

RS485



Модуль дисплея

## Преимущества выбора КСМ-М4:

- ▶ Простота и удобство монтажа (снижение трудозатрат).
- ▶ Компактность конструкции (экономия места в щите).
- ▶ Использование одного средства измерения вместо пяти (снижение затрат на приобретение, обслуживание и поверку).