

# Многофункциональные измерительные приборы щитового монтажа

в комплекте с катушками Роговского



KRNEMOHDL080

Предназначен для выполнения измерений в низковольтных 1-фазных, 3-фазных 3- и 4-проводных сетях. Может комплектоваться дополнительными модулями Широкий 4-строчный ЖК-дисплей с подсветкой. Измерение действующих значений величин, измеряемых в кВтч, кварч, А, В, кВт, квар, кВА, Гц, cosφ и средних значений величин, измеряемых в ч, А, кВт, квар, кВА. Измеряемые параметры:

- нейтральный и фазный ток
- междуфазное и линейное напряжение
- мин. и макс. фазное напряжение
- общее гармоническое искажение напряжения и тока
- анализ гармоник напряжения и тока
- коэффициенты амплитуды напряжения и тока
- фазные углы напряжения и тока
- среднее значение тока
- коэффициент мощности
- активная и реактивная мощности
- фазовый угол между током и напряжением
- часы работы по потребляемой мощности
- частота

Упак.	Кат. №	Мультиметр Nemo 96 HDLe в комплекте с катушками Роговского			
		Сигнал тока <sup>(2)</sup>	Сигнал напряжения <sup>(1)</sup> , В	Напряжение вспом. питания	Выход
1	KRNEMOHDL080	от кат. Рог. Ø80 мм	80...500	80...265 В пер. тока 100...300 В пер. тока	импульсные или аварийные + RS485
1	KRNEMOHDL142	от кат. Рог. Ø142 мм	80...500	80...265 В пер. тока 110...300 В пер. тока	+ 1 доп. модуль импульсные или аварийные + RS485
1	KRNEMOHDL190	от кат. Рог. Ø190 мм	80...500	80...265 В пер. тока 110...300 В пер. тока	+ 1 доп. модуль импульсные или аварийные + RS485

Упак.	Кат. №	Мультиметр EMDX <sup>3</sup>			
		Сигнал тока	Сигнал напряжения, В	Напряжение вспом. питания	Выход
1	4 120 52	от ТТ	80...500 В или от ТН	80...265 В пер. тока 110...300 В пер. тока	импульсные или аварийные + RS485 (возм. установить 1 вспом. модуль (только 4 120 56))
1	4 120 53	от ТТ	80...690 В или от ТН	80...265 В пер. тока 110...300 В пер. тока	импульсные или аварийные + RS485 (возм. установить до 4-х вспом. модулей)

Упак.	Кат. №	Дополнительные модули для мультиметров	
		Тип	
1	4 120 56	Модуль памяти + порт RS485	
1	4 120 55	Модуль RS485	
1	4 120 59	2 импульсных выхода	
1	4 120 57	2 входа и 2 выхода	
1	4 120 60	2 аналоговых выхода	
1	4 120 58	Модуль измерения температуры	

- (1) Трехфазный вход 80...500 В, Однофазный вход 50...290 В  
 (2) Возможность выбора трех диапазонов тока для каждого мультиметра: 20...1000 А, 60...3000 А, 100...5000 А

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

## Технические характеристики

СЕРИЯ	NEMO 96 HDLE
<b>ВХОД</b>	
Трехфазное напряжение (В)	80...500 (фаза-фаза)
Однофазное напряжение (В)	50...290 В
Значения тока	20...1000 А, 60...3000 А, 100...5000 А
Внешний трансформатор напряжения	макс. первичное напряжение 1200 В
Продолжительная перегрузка	1.2 In
Кратковременная перегрузка	20 Imax/0.5 с
Частота	50 Гц
Допустимое отклонение по частоте	45...65 Гц
Тип измерения	истинное среднеквадратичное значение
Гармоники	до 40 гармоник
Нагрузка по напряжению (ВА)	≤0.1 ВА (фаза-нейтраль)
Нагрузка по току (ВА)	≤1 ВА (для фазы)
<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ НАПЯЖЕНИЕ</b>	
Напряжение номинальное U <sub>аих</sub> перем.	80...265 В пер. тока
Частота	50 или 400 Гц (автомат. выбор)
Допустимое отклонение по частоте	45...65 Гц (fn 50 Гц) или 360...440 Гц (fn 400 Гц)
Нагрузка по напряжению (ВА) перем.	≤2.5 ВА (230 В пер. тока при подсетке 30%)
Напряжение номинальное U <sub>аих</sub> пост.	100...300 В пост. тока
Нагрузка по напряжению (ВА) пост.	≤3.5 ВА (без доп. модулей, В пост. тока)

## ТОЧНОСТЬ

Согласно EN/IEC 61557-12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- напряжение кл. 0.5</li> <li>- ток кл. 0.5</li> <li>- активная энергия кл. 1</li> <li>- реактивная энергия кл. 1</li> <li>- активная мощность кл. 0.5</li> <li>- реактивная мощность кл. 1</li> <li>- полная мощность кл. 1</li> <li>- частота ±0.1 Гц</li> <li>- КНИ кл. 1</li> </ul>
--------------------------	--

## ДИСПЛЕЙ

Тип дисплея	ЖК с подсветкой
Высота цифр	8/12 мм
Энергетическое разрешение	зависит от коэффициента КР/ТН**

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер корпуса	96x96 мм (вырез 92x92 мм)
Материал корпуса	самозатухающий поликарбонат
Степень защиты	терминалы – IP20 передняя панель – IP54
Подключение	винтовые клеммы
Сечение жесткого кабеля	до 4.5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого кабеля	до 2.5 мм <sup>2</sup>
Гибкий кабель	до 2.5 мм <sup>2</sup>

## УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура	-5...55 °С
Температура хранения	-25...70 °С
Применение в тропическом климате	да
Макс. рассеянная мощность	≤5 Вт

\*для термического расчета в шкафу.

\*\* КР x ТН Максимальное отображаемое значение  
 200...999 99999999 кВт\*ч/кВар\*ч  
 1000...9999 999999.99 МВт\*ч/Мвар\*ч

КР = 200 для диапазона 200...1000 А  
 = 600 для диапазона 600...3000 А  
 = 1000 для диапазона 100...5000 А

## Выходы

### ИМПУЛЬСНЫЕ (ЭНЕРГИЯ)

Тип	беспотенциальное оптореле
Контакты	27 В пост/пер. тока; 50 мА
Считываемая энергия	активная или реактивная
Вес импульса	выбирается от 10 Вт/Вар*ч до 10 МВт/Мвар*ч
Длительность импульса	выбирается от 50 до 500 мс

### ИНТЕРФЕЙС RS485

Протокол	MODBUS RTU/TCP
Стандарт	RS485 3-проводный
Скорость в бодах	выбирается от 4800 до 38400 бит/с

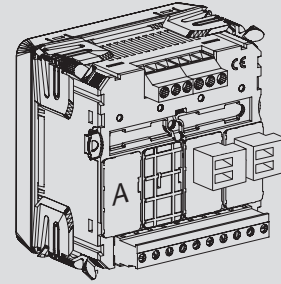
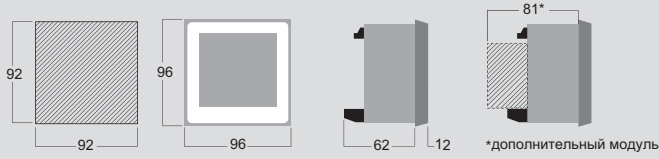
### ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

Максимальное количество	1 (для 4 120 53 – 4)
Позиция для установки	А

# Многофункциональные измерительные приборы щитового монтажа

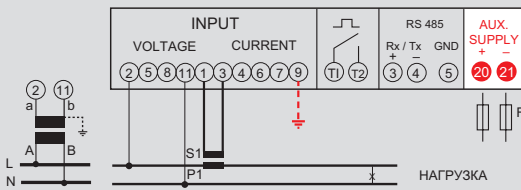
в комплекте с катушками Роговского

## Габариты

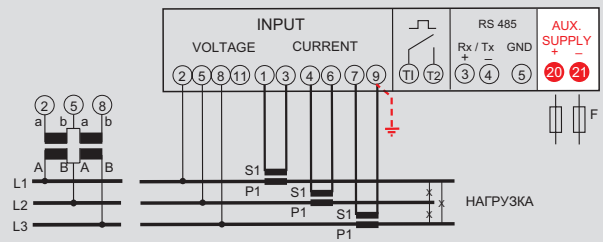


## Схемы подключения

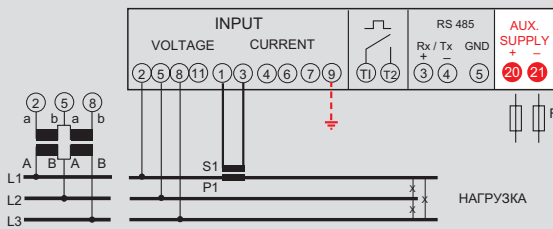
1-фазная сеть



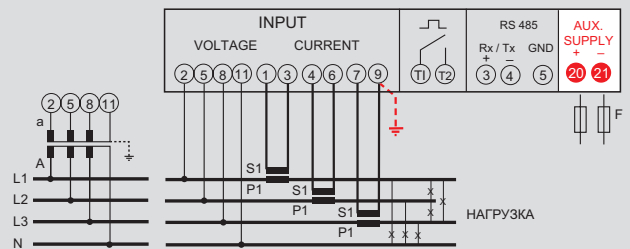
3-фазная сеть, 3 провода



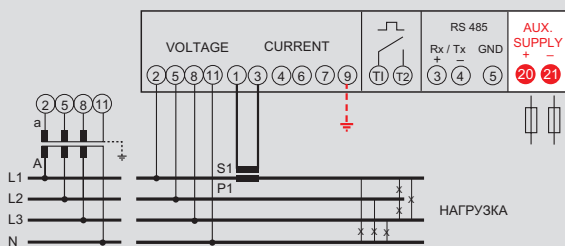
3-фазная сеть, 3 провода, 1 TT



3-фазная сеть, 4 провода



3-фазная сеть, 4 провода, 1 TT



3-фазная сеть, 3 провода (схема Арона)

