

Щитовые цифровые многофункциональные сетевые измерители ЦИС0307

Измеритель, в зависимости от исполнения, предназначен для измерения электрических параметров однофазных, трехфазных трехпроводных и трехфазных четырехпроводных сетей переменного тока: линейных и фазных напряжений, силы тока по фазам, активной и реактивной мощности в четырех квадрантах (как в сторону нагрузки, так и в сторону генерации), коэффициента мощности, частоты.

Измеритель обеспечивает обмен информацией по интерфейсу RS–485 (в дальнейшем – интерфейс), имеет аналоговый выход 4–20 mA и релейные выходы (замыкание контактов реле при достижении контролируемой величины значения заранее установленной уставки).

Индикация результатов измерения измерителей – цифровая на трех четырехразрядных светодиодных индикаторах

Технические характеристики:

Контролируемые параметры, в зависимости от исполнения измерителей, приведены в таблице:

Исполнение измерителя	**Диапазон измерения**			**Номинальное напряжение сети, V**	**Количество фаз сети**
	Напря-жения, V	**тока, A**	**мощностей, W, var**		
ЦИС0307-3/4-380-5	50-450	0,05-5,5	4,5-4125	380	3(4 провода)
ЦИС0307-3/4-380-5	50-450	0,05-5,5	4,5-4125	380	3(4 провода)
ЦИС0307-3/4-380-1	50-450	0,01-1,2	0,9-900	380	3(4 провода)
ЦИС0307-3/4-100-5	20-120	0,05-5,5	1,5-1155	100	3(4 провода)
ЦИС0307-3/4-100-1	20-120	0,01-1,2	0,3-252	100	3(4 провода)

ЦИС0307-3/3-380-5	50-450	0,05-5,5	4,5-4125	380	3(3 провода)
ЦИС0307-3/3-380-1	50-450	0,01-1,2	0,9-900	380	3(3 провода)
ЦИС0307-3/3-100-5	20-120	0,05-5,5	1,5-1155	100	3(3 провода)
ЦИС0307-3/3-100-1	20-120	0,01-1,2	0,3-252	100	3(3 провода)
ЦИС0307-1-220-5	30-250	0,05-5,5	1,5-1375	220	1
ЦИС0307-1-220-1	30-250	0,01-1,2	0,3-300	220	1

– диапазон измерения частоты переменного тока контролируемой сети от 40 Hz до 65 Hz;

– диапазон измерения коэффициента мощности от - 0,5…1,0…+0.5;

– класс точности – 0,5, пределы допускаемой приведенной основной погрешности измерения напряжения, тока, реактивной и активной мощностей, частоты, коэффициента мощности не превышают 0,5 % от номинального значения соответствующего параметра;

– электропитание осуществляется от сети переменного или постоянного тока напряжением от 100 V до 250 V;

– потребляемая мощность от источника питания – не более 5 V×A;

– входной ток цепи измерения напряжения измерителей не более 250 μA;

– падение напряжения на зажимах цепи измерения тока не более 0,5 V;

– измерители имеют: аналоговый выход с диапазоном изменения выходного тока от 4 mA до 20 mA при изменении контролируемой величины от нуля до конечного значения диапазона измерения выбранного параметра;

– измерители имеют три релейных выхода, которые замыкают контакты реле при достижении контролируемого параметра установленной величины;.

– измерители обеспечивают обмен информацией по гальванически развязанному интерфейсу RS-485. Протокол обмена MODBUS RTU;

– габаритные размеры измерителей – 96 mm x 96 mm x 90 mm;

– масса: не более 0,4 kg;

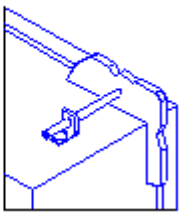
– степень защиты корпуса измерителя IP30 по ГОСТ 14254-96 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)».

.

Установка измерителя на щит



Разметка щита



Способ крепления к щиту

Схемы подключения измерителей .

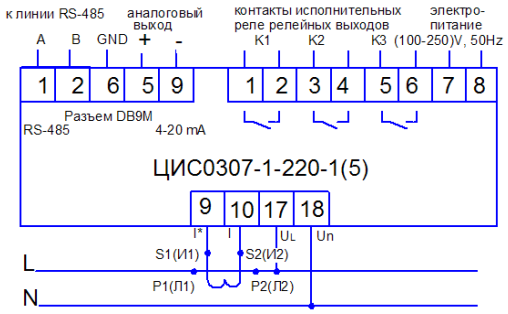


Схема внешних подключений измерителя однофазной сети ЦИС0307-1-220-1(5).

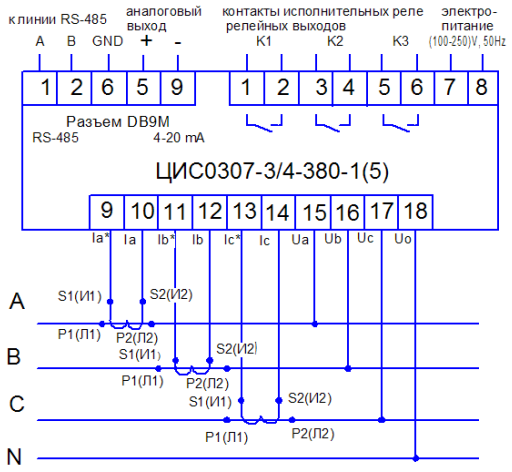


Схема подключения измерителя ЦИС0307-3/4-380-1(5) к трехфазной четырехпроводной сети без трансформаторов напряжения

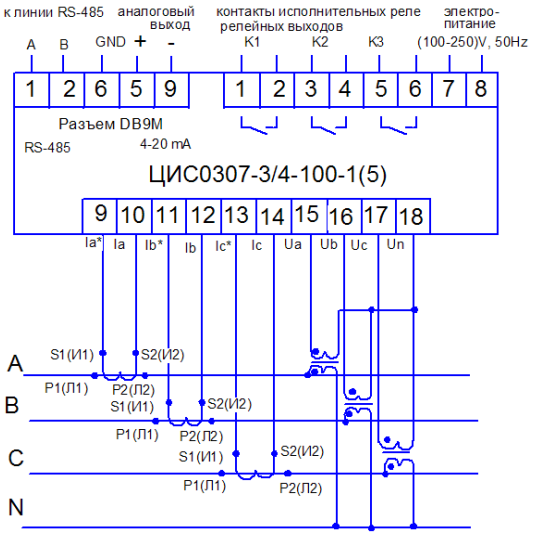


Схема подключения измерителя к трехфазной четырехпроводной сети с трансформаторами напряжения с номинальным линейным напряжением вторичной обмотки 100 V.

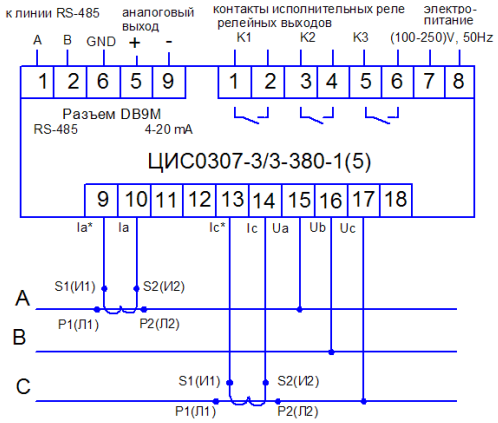


Схема подключения измерителя к трехфазной трехпроводной сети без трансформаторов напряжения.

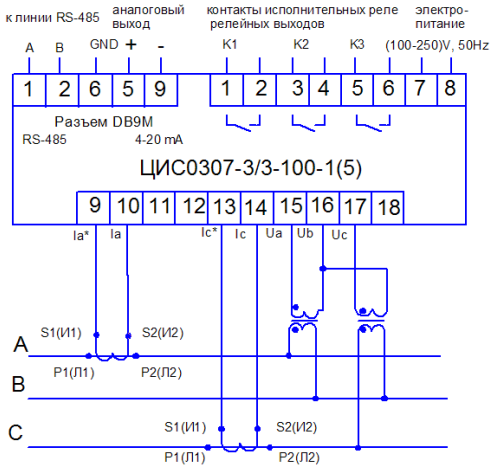


Схема подключения измерителя к трехфазной трехпроводной сети с трансформаторами напряжения с номинальным линейным напряжением вторичной обмотки 100 V.