

ГРУППА «РУСЭЛТ»
ЗАО «Электромаш»



МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ИНДИКАТОРНЫЙ
КОНТРОЛЕР

МИК-24

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Многоканальный индикаторный контроллер, в дальнейшем МИК-24 позволяет контролировать электрические параметры сети и нагрузки.

Контролируемые параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование
UA, UB, UC	Напряжение фаза – ноль (фазное).
UAB, UBC, UCA	Напряжение фаза – фаза (линейное)
IA, IB, IC	Ток.
P	Активная мощность.
Q	Реактивная мощность.
Cos φ	Коэффициент мощности
kWh	Активная энергия (кВт х часы).
kVarh	Реактивная энергия (кВар х часы).
Hz	Частота

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Основные технические характеристики измерительного контроллера приведены в таблице 2.

Таблица 2. Основные технические характеристики.

Технические параметры		Значения	
Входные	Схема подключения	Трехфазная 3х-проводная, Трехфазная 4х-проводная.	
	Напряжение	Номинальное значение	100 В АС, 400 В АС
		Потребление	0,5 ВА по каждой фазе
		Сопротивление	> 500 кОм.
	Ток	Номинальное значение	1 А АС, 5 А АС.
		Сопротивление	< 2 мОм
	Частота		45 – 65 Гц
Питание	Напряжение	220 В 50/60 Гц.	
	Потребление	< 5 ВА	

Технические параметры		Значения	
Безопасность	Выдерживаемое напряжение	Вход - питание	2 кВ 50 Гц 60 сек.
		Вход - выход	1 кВ 50 Гц 60 сек.
		Выход - питание	2 кВ 50 Гц 60 сек.
	Сопротивление изоляции		> 20 МОм. Между любыми двумя из вход, выход, питание, корпус.
Условия эксплуатации	Температура	Работа: -10 ~ +50	
		Хранение: -25 ~ +70	
	Влажность	≤ 85% при 35°C	
	Окружающая среда	не содержащая агрессивных паров, газов и токопроводящей пыли.	
	Высота над уровнем моря	≤ 3000 м.	

3. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ИНДИКАТОРНЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ

3.1. Назначение кнопок управления.

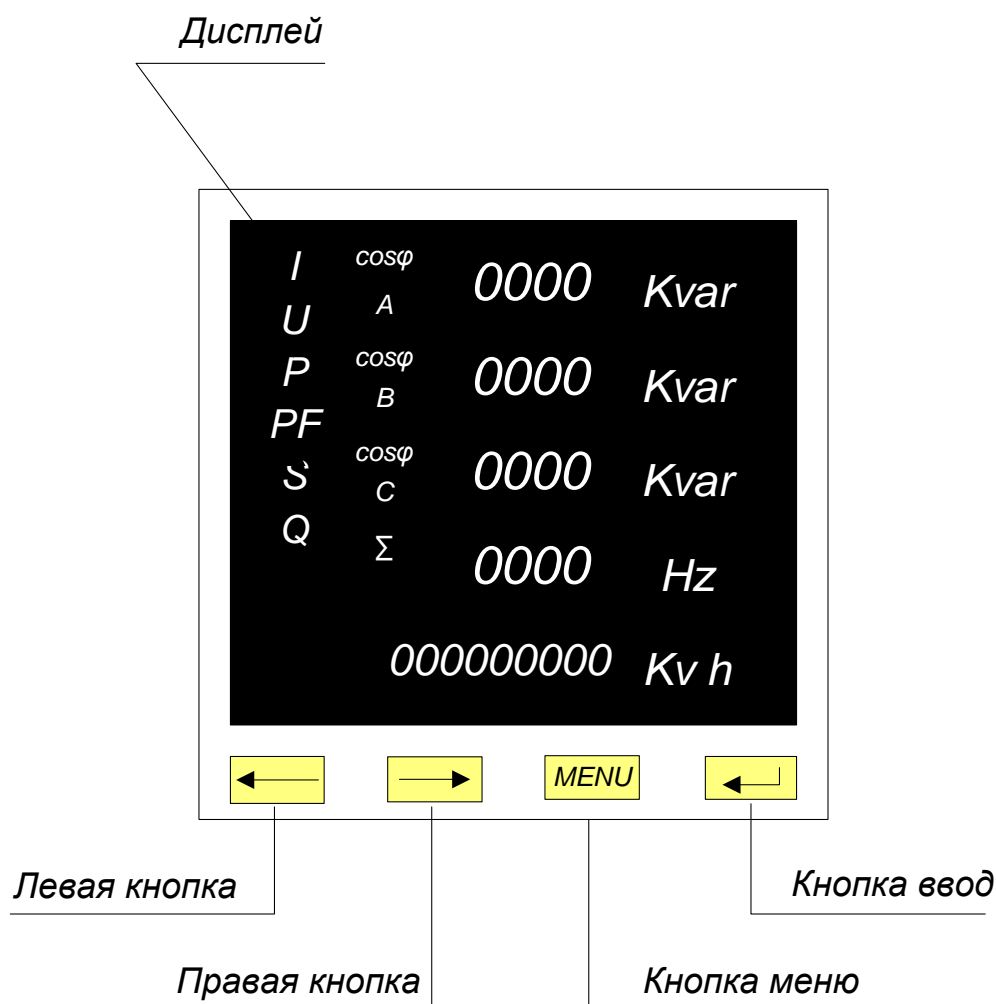






Рисунок 1. Внешний вид контроллера.

Кнопка  служит для переключения отображаемых на дисплее контроллера параметров, перемещения по меню при программировании, уменьшения программируемого параметра.

Кнопка  служит для переключения отображаемых на дисплее контроллера параметров, перемещения по меню при программировании, увеличения программируемого параметра.

Кнопка  служит для входа – выхода из режима программирования.

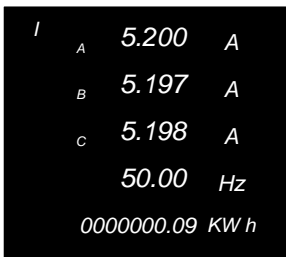
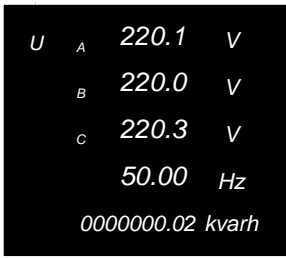

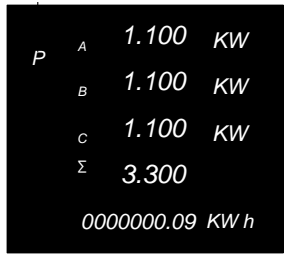
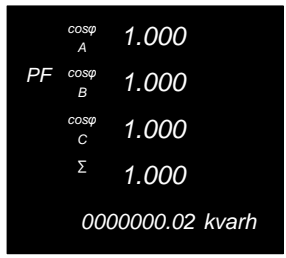
Кнопка  служит для перемещения по меню программирования, переключения измеряемого напряжения (линейного – фазного).

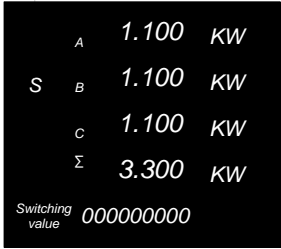
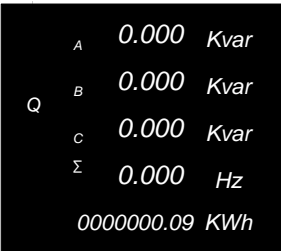
3.2. Просмотр текущих показаний.

Параметры, индицируемые на дисплеях выбираются кнопками «», «».

Пример отображаемых параметров приведен в таблице 3.

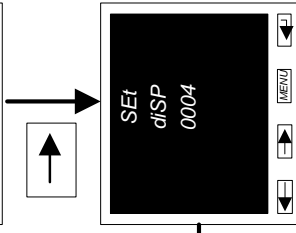
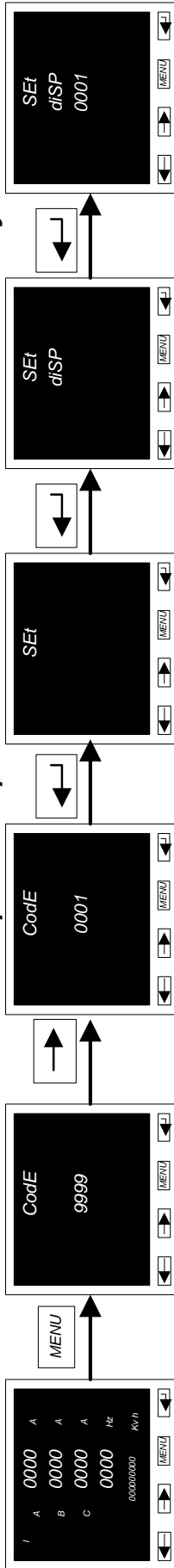
Таблица 3.

Номер дисплея	Пример отображения	Описание
diSP=1	 <pre> I A 5.200 A B 5.197 A C 5.198 A 50.00 Hz 0000000.09 kWh </pre>	<p>Отображение на дисплее трех токов, IA – 5.200А IB – 5.197А IC – 5.198А Частота – 50,00 Гц Активная энергия – 0,09 кВт*ч</p>
diSP=2	 <pre> U A 220.1 V B 220.0 V C 220.3 V 50.00 Hz 0000000.02 kvarh </pre>	<p>Отображение на дисплее трех напряжений, UA, UB, UC \ UAB, UBC, UCA UA – 220.1V UB – 220.0V UC – 220.3V Частота – 50,00 Гц Переключение между просмотром фазного и линейного напряжения производится кнопкой  (только в при ЗР4W) Реактивная энергия – 0,02 кВар*ч</p>
diSP=3	 <pre> P A 1.100 kW B 1.100 kW C 1.100 kW Σ 3.300 0000000.09 kWh </pre>	<p>Отображение на дисплее активной мощности, PA – 1,1 кВт, PB – 1,1 кВт, PC – 1,1 кВт Суммарная PΣ - 3,3 кВт Активная энергия – 0,09 кВт*ч</p>
diSP=4	 <pre> cosφ A 1.000 PF cosφ B 1.000 cosφ C 1.000 Σ 1.000 0000000.02 kvarh </pre>	<p>Отображение на дисплее коэффициента мощности: Коэф. мощн. Фаза А – 1,0 Коэф. мощн. Фаза В – 1,0 Коэф. мощн. Фаза С – 1,0 Сумм. Коэф. мощн - 1,0 Реактивная энергия – 0,02 кВар*ч</p>

Номер дисплея	Пример отображения	Описание
diSP=5		<p>Отображение на дисплее полной мощности.</p> <p>SA – 1,1 кВА, SB – 1,1 кВА, SC – 1,1 кВА Суммарная S_{Σ} - 3,3 кВА</p>
diSP=6		<p>Отображение на дисплее реактивной мощности.</p> <p>QA – 0,0 квар, QB – 0,0 квар, QC – 0,0 квар Суммарная S_{Σ} - 0,0 квар Активная энергия – 0,09 кВт*ч</p>

3.3. Порядок программирования номера дисплея включаемого первым и обнуление показаний активной и реактивной энергии в памяти контроллера.

Выбор номера дисплея включаемого по умолчанию



Обнуление показаний энергии

