

ГРУППА «РУСЭЛТ»
ЗАО «Электромаш»



МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ИНДИКАТОРНЫЙ
КОНТРОЛЕР

МИК-23

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Многоканальный индикаторный контроллер, в дальнейшем МИК-23 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

2.1 Основные технические характеристики измерительного контроллера приведены в таблице 2.

Таблица 2.

| 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 | |

Продолжение таблицы 2.

| 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 | Эксплуатации: | -10 ~ +50 |
| | | Хранения: | -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.

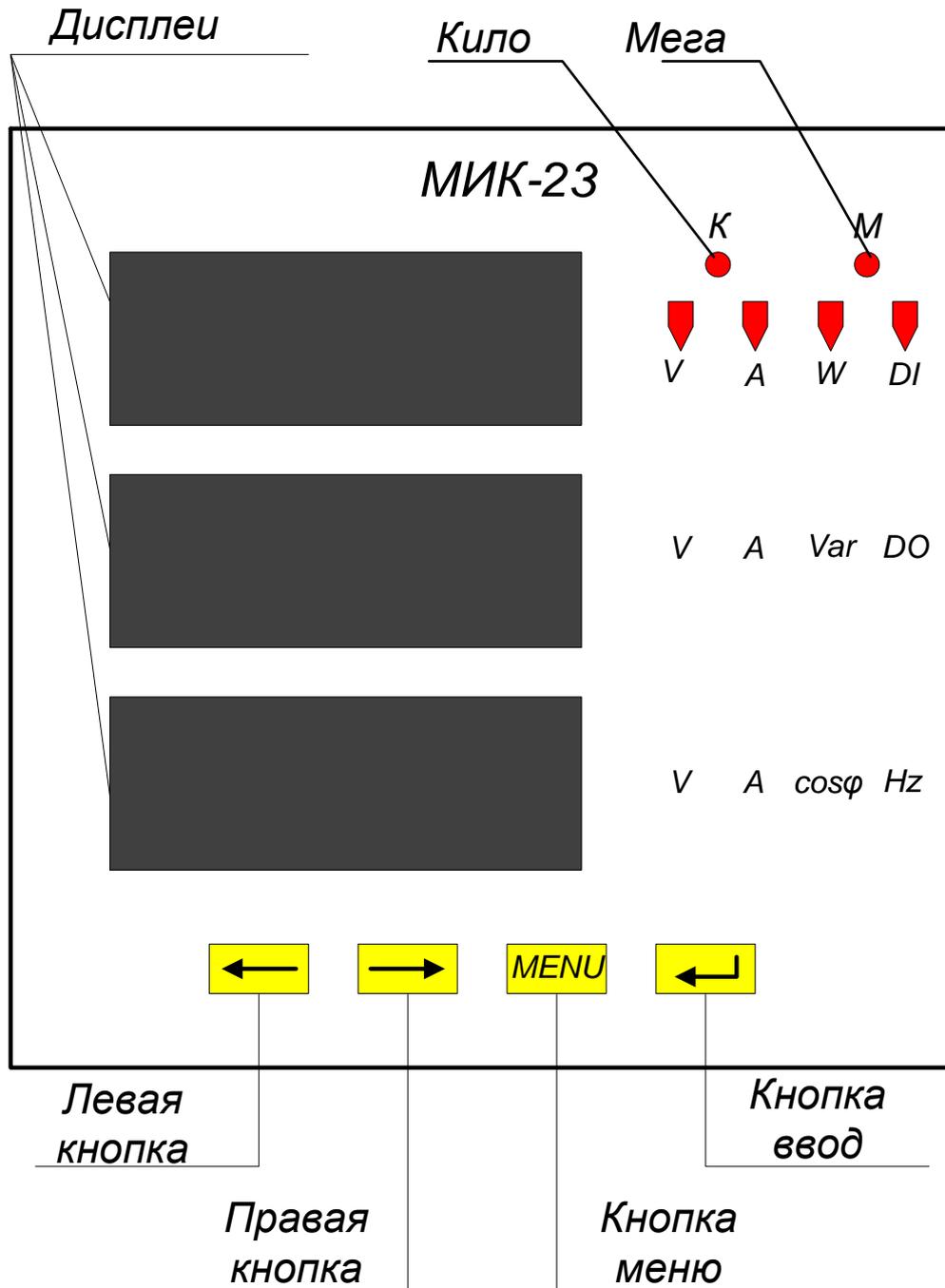


Рисунок 1. Внешний вид контроллера.

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.

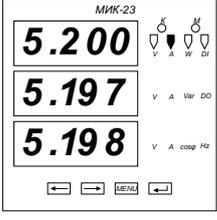
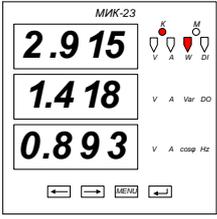
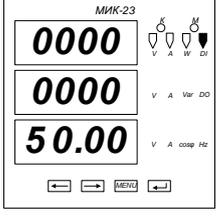
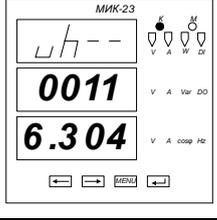
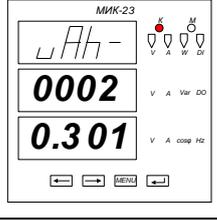
Кнопка  служит для перемещения по меню программирования, переключения измеряемого напряжения (линейного – фазного).

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 |  | <p>Отображение на дисплее трех напряжений, UA, UB, UC \ UAB, UBC, UCA UA – 220.1V UB – 220.0V UC – 220.3V</p> |
| diSP=2 |  | <p>Отображение на дисплее трех токов, IA – 5.200A IB – 5.197A IC – 5.198A</p> |
| diSP=3 |  | <p>Отображение на дисплее активная мощность, реактивная мощность, коэффициент мощности. Акт. мощность 2.915 kW Реакт. мощность 1.418 kvar Коэф. мощности 0.983</p> |
| diSP=4 |  | <p>Отображение на дисплее переключателей значений и частоты. Вх. сигнал (0 выкл. или 1 вкл.) Вых. сигнал (0 выкл. или 1 вкл.) Частота 50 Hz</p> |
| diSP=5 |  | <p>Отображение на дисплее потребленной активной мощности. 116,304 kWh</p> |
| diSP=6 |  | <p>Отображение на дисплее потребленной реактивной мощности. 20,301 kvarh</p> |

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

