



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

KWG-XXX **ТЕРМИНАЛ ОПЕРАТОРА** **СО СВЕТОДИОДНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ**

60440840.XX XXXX.XXX.XX.XX

НПП МИКРОНИКА

Документация пользователя

Содержание:

1	Монтаж терминала в корпусе контроллера	3
2	Монтаж терминала вне контроллера	3
3	Стандартные режимы	3
4	Замок переключения режимов работ и клавиши	5
5	Размеры терминала оператора	6
6	Технические данные	7
7	Условия работы для внешнего исполнения	7
8	Активное сопротивление изоляции	7
9	Электромагнитная совместимость	7

Контроллер SO-52v11 оснащается терминалом оператора, состоящим из большого графического дисплея с интегрированной контактной панелью, а также панелью светодиодной сигнализации. Терминал может быть интегрирован в корпус контроллера, либо установлен отдельно, например, в помещении диспетчерского пункта дистанционного управления. Для конфигурации терминала служит конфигурационное программное обеспечение pConfig.

1 МОНТАЖ ТЕРМИНАЛА В КОРПУСЕ КОНТРОЛЛЕРА

Терминал может монтироваться в корпусе контроллера SO-52v11 при помощи винтов, расположенных в боковых стенках контроллера. В рассматриваемом примере все разъемы расположены сзади, в корпусе контроллера.

2 МОНТАЖ ТЕРМИНАЛА ВНЕ КОНТРОЛЛЕРА

Терминал может монтироваться вне контроллера при помощи держателей в боковых стенках, на расстоянии до 1200 метров. Связь между терминалом и контроллером в этом случае осуществляется при помощи интерфейса RS-485.

3 СТАНДАРТНЫЕ РЕЖИМЫ

Любые схемы, отображаемые на терминале, пользователь может редактировать при помощи конфигурационной программы SCHEMATY, которая является частью программного обеспечения SYNFILE.

Стандартно на терминале отображается 5 режимов:

1. Схема поля

В этом режиме отображается присоединение, с которым работает пользователь в настоящий момент времени.

2. Управление

В этом режиме можно выбрать элемент схемы (например, выключатель, разъединитель, либо заземляющий выключатель) и осуществлять управление.

3. Измерения

В этом режиме отображаются измерения в присоединении: напряжение, ток, мощность.

4. Журнал

Режим отображает журнал выбранного присоединения.

5. Статус поля

В этом режиме отображаются другие сигналы присоединения, например:

- *режим работы (локальный/дистанционный),*
- *тестовая/нормальная работа,*
- *сигнал «присоединение в просмотре».*



Рисунок 1. Передняя панель графического терминала.

Панель светодиодной сигнализации является частью графического терминала, служащей для визуализации состояния в присоединении (например, сигнал тревоги либо ошибки в действиях). Возникновение определенной ситуации приводит к включению соответствующего светодиода.

Стандартная панель имеет 16 светодиодов, сигнализирующих о состоянии присоединения, а также 5 светодиодов статуса устройства.

Программное обеспечение позволяет настроить отображение любой двоичной информации в зависимости от задач.

В контроллере SO-52v11 панель светодиодной сигнализации, интегрированная с контактным экраном, образует терминал оператора. Он может быть установлен в корпусе контроллера или в комнате диспетчера.

4 ЗАМОК ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМОВ РАБОТ И КЛАВИШИ

На передней панели терминала находится модуль, содержащий 4 клавиши управления, а также замок переключения режимов работ – локального или дистанционного. В локальном режиме управление может осуществляться только с терминала оператора, в дистанционном режиме – только из системы.

Две верхние клавиши (зеленая и красная) служат для подтверждения управления, выполняемого локально.

Желтая клавиша может быть сконфигурирована как ответ на включение светодиодов.

Возможна также иная конфигурация клавиш.

5 РАЗМЕРЫ ТЕРМИНАЛА ОПЕРАТОРА

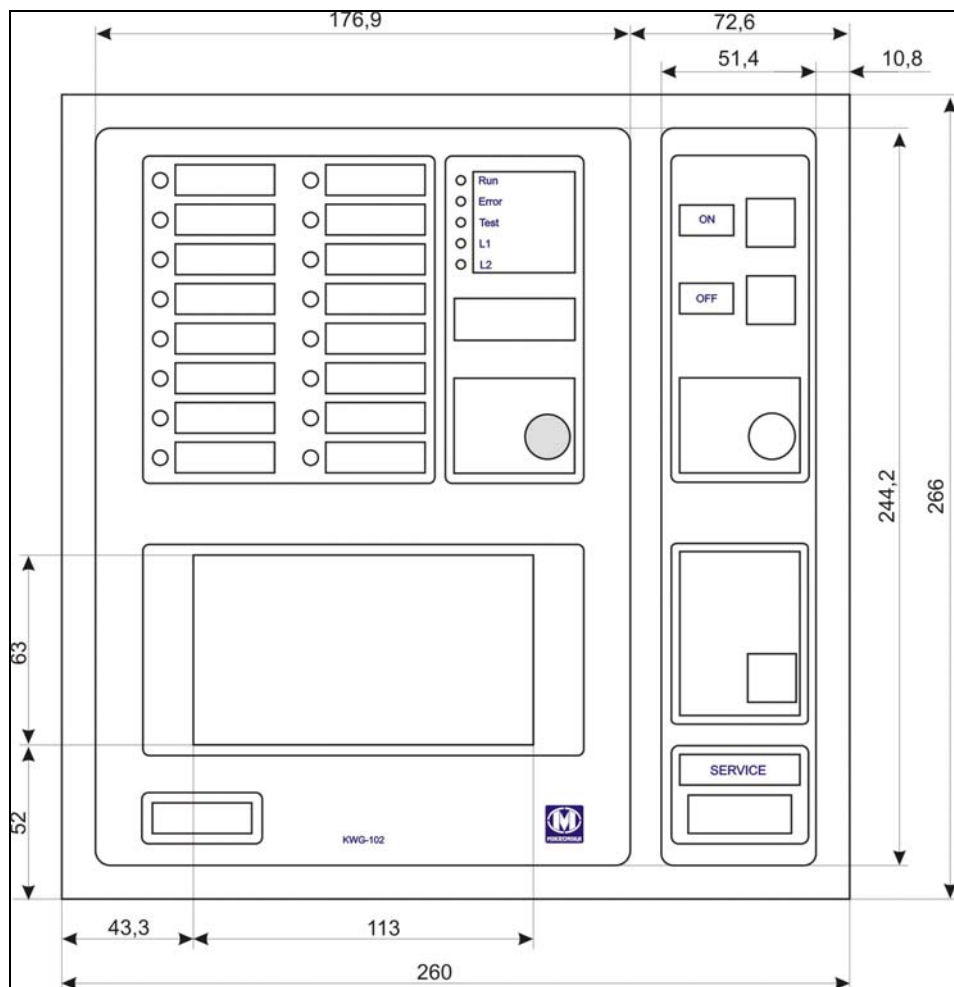


Рисунок 2. Размеры передней панели терминала.

- Электромагнитное поле с высокой частотой, с модуляцией амплитуды ГОСТ Р 51317.4.3-99: класс II;
- Быстрое электрическое переходное состояние 4кВ – ГОСТ Р 51317.4.4-99;
- Ударная устойчивость – ГОСТ Р 51317.4.5-99:класс IV;
- Помехи в контурах питания – ГОСТ Р 51317.4.11-99:
 - > 95% в 10 мсек (класс B),
 - 30% в 500 мсек (класс C).