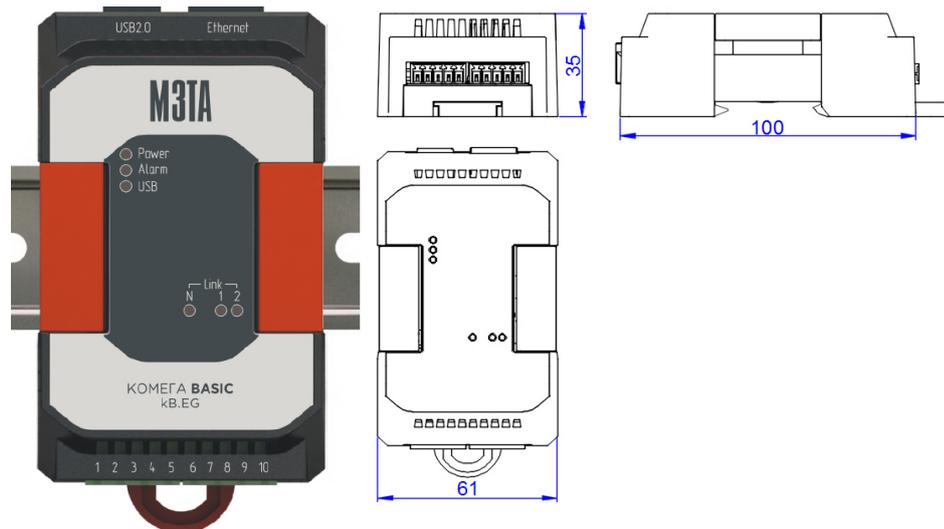


кВ.ЕГ - Модули шлюза



<http://www.mzta.ru/kb-eg>

НАЗНАЧЕНИЕ

Модули кВ.ЕГ входят в состав программно-технического комплекса КОМЕГА, в серию BASIC. Комплекс КОМЕГА предназначен для автоматизированного управления, контроля и мониторинга разнообразных технологических процессов.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Для работы с аналоговыми, цифровыми и силовыми каналами предусматривается подключение до 32 модулей расширения.
- Содержит большой набор интерфейсов для коммуникации с внешними устройствами.
- Возможность загрузки и исполнения любого алгоритма управления.
- Связь по цифровым интерфейсам с внешними устройствами, датчиками и системами диспетчеризации.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- "Нулевая функция" - записана в память модуля, обеспечивает самодиагностику, исполнение алгоритма управления, поддержку интерфейсной связи, управление модулями расширения.
- Функциональный алгоритм.
- Программа kTest Utility - для настройки и конфигурирования модуля.
- Программа kStudio - для разработки проекта функционального алгоритма, загрузки функционального алгоритма в память модуля и его наладки.
- Компилятор Linaro - для трансляции проекта функционального алгоритма в исполняемый код.
- Сервер Комега - для размещения мнемосхем, ведения архивов и работы с тревогами. Может быть использован Сервер Комега, развернутый на сервере МЗТА и доступный через сеть Интернет, или Сервер Комега, развернутый на сервере пользователя.
- Программа kPlayer - для организации диспетчеризации (мониторинг и управление) . Предназначена для непрерывного наблюдения диспетчерами автоматизированных объектов, мнемосхема для которых опубликована на Сервере Комега.
- OPC DA Клиент Комега - для подключения к системе диспетчеризации Комега сторонних контроллеров.

ИСПОЛНЕНИЯ

Можно выбрать любое имеющееся стандартное исполнение или создать собственное исполнение, подобрав конфигурацию модуля по своему желанию.

Перейдите на сайт <http://cfg.komega.ru>, чтобы:

- посмотреть структуру шифра исполнений модуля;
- посмотреть информацию об аппаратных ресурсах модуля, введя его шифр исполнения;
- скачать приложение к руководству по эксплуатации для любого исполнения;
- скачать файлы для программ AutoCad и EPLAN для любого исполнения;
- посмотреть информацию о стандартных исполнениях;
- сконфигурировать собственные исполнения;
- сделать заказ выбранных исполнений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура воздуха - от 5 до 50 °С
- Относительная влажность - не более 80 %, без конденсата
- Атмосферное давление - от 86 до 106.7 кПа
- Вибрация - амплитуда не более 0.1 мм с частотой не более 25 Гц
- Напряжение поперечной помехи: амплитуда - не более 500 мВ с частотой 50 Гц
- Напряжение продольной помехи: амплитуда - не более 100 В с частотой 50 Гц
- Агрессивные и взрывоопасные компоненты в окружающем воздухе должны отсутствовать.

ПИТАНИЕ

- Напряжение - 24 В постоянного или переменного тока (допускается от 11 до 36 постоянного тока или от 18 до 26 переменного тока)
- Потребляемая мощность, не более - 5 ВА, без учета мощности потребления модулей расширения, получающих питание от данного модуля

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Габаритные размеры - 61x100x35 мм
- Масса - не более 0.3 кг
- Монтаж - на DIN-рейку шириной 35 мм
- Степень защиты - IP20

МИКРОКОНТРОЛЛЕР

- Тип микроконтроллера - ARM Cortex-M7, 240 МГц, Flash - 1 Мб, SRAM - 256 Кб

ЧАСЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

- Назначение - для задач управления, где используется астрономическое время. Например, включение или выключение оборудования по расписанию.
- Наличие - в зависимости от исполнения
- Срок работы при выключении питания - до 5 лет

ПАМЯТЬ

- Количество каналов памяти - 2
- Тип энергонезависимой памяти (ПЗУ) (в зависимости от исполнения, на выбор для каждого канала):
 - FRAM - память наиболее надежная и дорогая, но малой емкости. Используется для хранения энергонезависимых переменных для особо ответственных задач. Для выбора доступно от 0.5 до 256 кБ.
 - EEPROM - память чуть менее надежная и более дешевая при сходной емкости. Используется для хранения энергонезависимых переменных для 99% случаев. Для выбора доступно от 0.5 до 256 кБ.
 - FLASH - память самая дешевая и самая емкая. Вследствие этого может использоваться как для хранения энергонезависимых переменных, так и для ведения архивов параметров. Для выбора доступно от 0.5 до 16 МБ.

ИНТЕРФЕЙСЫ

- Основные интерфейсы:
 - USB-B - для соединения с компьютером для пуско-наладки, настройке, загрузке алгоритма
 - Ethernet 10/100 - для соединения с компьютером для пуско-наладки, настройке, загрузке алгоритма; для обмена данными с модулями кВ.Д, кВ.ЕГ; для обмена данными с системой верхнего уровня (SCADA системой)
 - microSD - для подключения внешней карты памяти формата microSD до 32 Гб. Используется для ведения архивов параметров. Для ведения особо ответственных архивов рекомендуется использовать не microSD, а встроенную память (канал 1 или канал 2).
- Дополнительный интерфейс №1 (наличие в зависимости от исполнения):
 - M-Bus - для проводного подключения до 250-и тепло- и водосчетчиков
 - Wi-Fi - для беспроводного подключения к системам диспетчеризации
 - GSM 3G - для беспроводного подключения к системам диспетчеризации, требуется наличие SIM карты
 - Bluetooth low energy (ble) - для подключения беспроводных датчиков
 - ZigBee - для подключения беспроводных датчиков
- Дополнительный интерфейс №2 (наличие в зависимости от исполнения):
 - RS485 - используется для подключения до 32-х сторонних устройств
 - CAN - используется для подключения до 32-х сторонних устройств
- Дополнительный интерфейс №3 (наличие в зависимости от исполнения):
 - RS485 - используется для подключения до 32-х сторонних устройств
 - CAN - используется для подключения до 32-х сторонних устройств

ИНДИКАЦИЯ

- Светодиод "Power" - постоянное свечение при подключении питания
- Светодиод "Alarm" - мигание в случае аварийной ситуации
- Светодиод USB - мигание при обмене данными через интерфейс USB
- Светодиоды "LINK" N, 1, 2 (3 шт.) - мигание при обмене данными через дополнительные интерфейсы