

# РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

**KLINKMANN**

www.klinkmann.ru

ВСЕ МОДЕЛИ ПОЛНОСТЬЮ РУСИФИЦИРОВАНЫ: НА РУССКИЙ ЯЗЫК ПЕРЕВЕДЕНЫ  
ВСЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ,  
ДОКУМЕНТАЦИЯ И СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

## Микро-ОПЛК, серия Jazz®

Более эффективны в применении, чем "интеллектуальные реле" Объединение в одном приборе ПЛК и HMI-устройства: полный набор функций, до 40 встроенных устройств ввода-вывода



JAZZ

### ПЛК

- Программирование на Ladder Logic: функциональная гибкость
- Функции: прерывания, ПИД-регулирования, математические операции, операции хранения и сравнения
- Управление с контролем по времени за 3 щелчка мышью
- Высокоскоростные счетчики и выходы ШИМ
- Температурные входы
- Встроенные команды ПИД-регулирования с автонастройкой, до 4 контуров ПИД-регулирования

### Связь\*

- Приём и передача SMS сообщений
- Функция удаленного доступа
- Доступ к ПК через MODBUS или OPC сервер
- Поддержка протоколов MODBUS

### HMI-устройство

- До 60 изображений, задаваемых пользователем
- Многоязычная поддержка: более 15 языков и 20 графических символов
- Прокрутка между предварительно программируемыми рецептами/меню

\* Чтобы загрузить приложение и установить связь, необходимо провести установку Jazz с дополнительным модулем.

## ОПЛК, серия Vision130™ с цветной панелью

Компактные, быстрые и функциональные ПЛК оснащены встроенным графическим ЖК-дисплеем, клавиатурой и внутренними входами/выходами (расширение до 256 вх./вых.)



V130

### ПЛК

- Входы/выходы предусмотрены как высокоскоростные, для подключения устройств измерения температуры и веса
- Встроенные команды ПИД-регулирования с автонастройкой, до 24 независ. контуров ПИД
- Регистрация данных, ввод и сохранение рецептов через таблицу данных
- Micro SD карта – запись, резервирование, копирование и др.
- Управление с контролем по времени за 3 щелчка мышью

### HMI-устройство

- Визуализация процессов при помощи 1024 графических изображений, задаваемых пользователем; использование 400 изображений в одном приложении
- Просмотр графиков и трендов на дисплее, возможность цветовой кодировки
- Библиотека функций для обработки текстовых элементов - ее локализация реализуется простым способом
- Поиск и устранение неисправностей при помощи операторской панели – ПК не требуется

### Связь

- Поддержка GPRS/GSM
- Соединение Ethernet через TCP/IP
- Функции Web-сервера
- Функции электронной почты. Приём и передача SMS
- Функция удаленного доступа
- Поддержка протоколов DF1 Slave
- Поддержка протокола MODBUS
- CANbus: CANopen, UniCAN, SAE J1939 и др.
- Порты: имеется 1 изолированный RS232/RS485; По заказу можно добавить 2 порта: 1 последовательный/Ethernet и 1 CANbus

## ОПЛК, серия Vision120™ с графическим дисплеем

Малогабаритные ПЛК с широкими функциональными возможностями оснащены встроенным графическим ЖК-дисплеем, клавиатурой и внутренними входами/выходами (с возможностью расширения до 256 вх./вых.)



V120

### ПЛК

- Входы/выходы предусмотрены как высокоскоростные, для подключения устройств измерения температуры и веса
- Встроенные команды ПИД-регулирования с автонастройкой, до 12 независимых контуров ПИД-регулирования
- Регистрация данных, ввод и сохранение рецептов через таблицу данных
- Управление с контролем по времени за 3 щелчка мышью

### Связь

- Поддержка GPRS/GSM/CDMA
- Приём и передача SMS сообщений
- Функция удаленного доступа
- Поддержка протоколов MODBUS
- CANbus (только в моделях C)
- 2 встроенных порта RS232/RS485

### HMI-устройство

- До 255 изображений, задаваемых пользователем
- Использование сотен изображений в одном приложении
- Просмотр графиков и трендов на дисплее
- Поиск и устранение неисправностей при помощи операторской панели – ПК не требуется

## ОПЛК, серия Vision350™ с цветной панелью

Vision350™ – миниатюрный ПЛК со встроенным цветным сенсорным экраном



V350

### ПЛК

- 5 программируемых функциональных клавиш
- Входы/выходы предусмотрены как высокоскоростные, для подключения устройств измерения температуры и веса
- Встроенные команды ПИД-регулирования с автонастройкой, до 24 независимых контуров ПИД-регулирования
- Регистрация данных, ввод и сохранение рецептов через таблицу данных
- SD карта – запись, резервирование, копирование и др.
- Управление с контролем по времени за 3 щелчка мышью

### HMI-устройство

- 65536 цветов, 320 x 240 пиксел.
- Визуализация процессов при помощи 1024 графических изображений, задаваемых пользователем; использование 250 изображений в одном приложении
- Просмотр графиков и трендов на дисплее, возможность цветовой кодировки
- Встроен. экраны информации об алармах
- Библиотека функций для обработки текстовых элементов - ее локализация реализуется простым способом
- Поиск и устранение неисправностей при помощи операторской панели – ПК не требуется

### Связь

- Поддержка GPRS/GSM
- Соединение Ethernet через TCP/IP
- Функции Web-сервера
- Функции электронной почты. Приём и передача SMS
- Функция удаленного доступа
- Поддержка протоколов MODBUS
- CANbus: CANopen, UniCAN, SAE J1939 и др.
- Поддержка протоколов DF1 Slave
- Порты: 1 RS232/RS485; По заказу можно добавить 2 порта - 1 послед./Ethernet и 1 CANbus

## ОПЛК, серия Vision570™ с цветной панелью

Vision570™ – новая серия ПЛК с цветным сенсорным экраном плюс встраиваемые модули расширения ввода/вывода (до 1000 вх./вых.)



V570

### ПЛК

- Входы/выходы предусмотрены как высокоскоростные, для подключения устройств измерения температуры и веса
- Встроенные команды ПИД-регулирования с автонастройкой, до 24 независимых контуров ПИД-регулирования
- SD карта – запись, резервирование, копирование и др.
- Управление с контролем по времени за 3 щелчка мышью

### HMI-устройство

- 65536 цветов, 320 x 240 пиксел.
- 1024 экранов, задаваемых пользователем
- Использование 500 изображений в одном приложении
- Просмотр графиков и трендов на дисплее, возможность цветовой кодировки
- Встроенные экраны информации об алармах
- Поиск и устранение неисправностей при помощи операторской панели – ПК не требуется

### Связь

- Соединение Ethernet через TCP/IP
- Функции Web-сервера
- Функции электронной почты, Приём и передача SMS сообщений
- Поддержка GPRS/GSM
- Функция удаленного доступа
- Поддержка протоколов MODBUS и CANbus:
- Поддержка протоколов DF1 Slave
- Порты: имеется 2 изолированных RS232/RS485 и 1 CANbus; По заказу можно добавить 1 последовательный/Ethernet порт

## ОПЛК, серия Vision1210™ с цветной панелью

Vision1210™ – большое по размеру изображение  
Объединение в одном приборе ПЛК и цветной сенсорной панели 12.1"



V1210

### НМИ-устройство

- 65536 цветов, 800 x 600 пиксел.
- Визуализация процессов при помощи 1024 графических изображений, задаваемых пользователем
- Использование 500 изображений в приложении
- Просмотр графиков и трендов на дисплее, возможность цветовой кодировки
- Встроенные экраны информации об алармах
- Библиотека функций для обработки текстовых элементов, ее локализация реализуется простым способом
- Поиск и устранение неисправностей при помощи операторской панели – ПЛК не требуется

### ПЛК

- Входы/выходы предусмотрены как высокоскоростные, для подключения устройств измерения температуры и веса
- Встроенные команды ПИД-регулирования с автонастройкой, до 24 независимых контуров ПИД-регулирования
- Регистрация данных, ввод и сохранение рецептов через таблицу данных
- Поддержка MicroSD-карты памяти - запись, резервирование, копирование и др.
- Управление с контролем по времени за 3 щелчка мышью

### Связь

- Соединение Ethernet через TCP/IP
- Функции Web-сервера
- Функции электронной почты, Прием и передача SMS
- Функция удаленного доступа
- Поддержка протоколов MODBUS и CANbus:
- Порты: имеется 2 изолированных RS232/RS485 и 1 CANbus; 1 USB-порт для программирования; По заказу можно добавить 1 последовательный/ Ethernet порт

## ОПЛК, серия Vision1040™ с цветной панелью

Vision1040™ – большое по размеру изображение  
Объединение в одном приборе ПЛК и цветной сенсорной панели 10.4"



V1040

### НМИ-устройство

- 65536 цветов, 800 x 600 пиксел.
- Визуализация процессов при помощи 1024 графических изображений, задаваемых пользователем
- Использование 500 изображений в приложении
- Просмотр графиков и трендов на дисплее, возможность цветовой кодировки
- Встроенные экраны информации об алармах
- Библиотека функций для обработки текстовых элементов, ее локализация реализуется простым способом
- Поиск и устранение неисправностей при помощи операторской панели – ПЛК не требуется

### ПЛК

- Входы/выходы предусмотрены как высокоскоростные, для подключения устройств измерения температуры и веса
- Встроенные команды ПИД-регулирования с автонастройкой, до 24 независимых контуров ПИД-регулирования
- Регистрация данных, ввод и сохранение рецептов через таблицу данных
- Поддержка MicroSD-карты памяти - запись, резервирование, копирование и др.
- Управление с контролем по времени за 3 щелчка мышью

### Связь

- Соединение Ethernet через TCP/IP
- Функции Web-сервера
- Функции электронной почты, Прием и передача SMS
- Функция удаленного доступа
- Поддержка протоколов MODBUS и CANbus:
- Порты: имеется 2 изолированных RS232/RS485 и 1 CANbus; 1 USB-порт для программирования; По заказу можно добавить 1 последовательный/ Ethernet порт

## Модули расширения ввода/вывода



### Адаптеры для подключения модулей расширения вв./выв.::

- Адаптер для подключения локальных модулей расширения ввода/вывода. Возможность подключения к одному ПЛК до 8 модулей.
- Адаптер для подключения дистанционных модулей расширения ввода/вывода через CANbus. Ряд адаптеров возможно подключить к одному ПЛК, до 8 модулей расширения на каждый адаптер.

Дискретные модули: ряд комбинаций, вкл. дискретные входы и релейные или транзисторные выходы

Аналоговые модули, модули измерения температуры и веса: аналоговые вх.-вых., PT100, PT1000, входы для подключения термпары и тензодатчика

Дискретные/Аналоговые модули серии XL6: до 32 дискретных вх.-вых. плюс аналоговых входов - в отдельном модуле

## Все для создания комплексных систем автоматизации

Компания Klinkmann осуществляет поставку широкого спектра продукции, необходимой для создания полностью автоматизированных систем на базе контроллеров Unitronics :

- Программные решения Wonderware для систем SCADA и организации отчетности
- ПЛК и средства промышленной автоматизации от Rockwell Automation
- Датчики и компоненты интерфейса, промышленные шкафы и корпуса
- Модемы, сетевые устройства, организация сети Ethernet

**Обучение:** Организация сертифицированного обучения по продукции Unitronics, что позволяет ознакомиться с современными технологиями производства и получить практический опыт.



Unitronics\_Selection\_guide\_ru\_0712