



Программируемый контроллер Simbol-100

Контроллер «Simbol-100» является программируемым логическим контроллером (ПЛК), предназначенным для управления технологическими процессами в промышленности.

- Расширенный температурный диапазон (от -10 °С до +60 °С).
- Реализация резервированного питания в самом контроллере, запитка модулей расширения от модуля CPU.
- Питание 24 VDC аналоговых, дискретных датчиков от модулей ввода/вывода.
- Защита от «переплюсовки», электростатических разрядов, «короткого» замыкания, электромагнитных помех.
- Открытая система RS-485 (Modbus RTU), Ethernet (Modbus TCP и OPC-сервер).
- Соответствие международным и белорусским стандартам СТБ МЭК 61131-1-2004, СТБ IEC 61131-2-2010, IEC 61131-3.
- Соответствует классу «А» по ЭМС (СТБ IEC 61000-4).
- Госреестр СИ Республики Беларусь, Российской Федерации и Казахстана. Межповерочный интервал 2 года.
- Малые габариты, расширенная индикация, лицензионный ISA GRAF.
- «Горячая» замена модулей.
- Скорость обмена по RS-485 до 230400 бит/с.
- Мощный процессор Samsung S3C2440A ARM920T (максимальная частота до 553 MHz).
- Механизм синхронизации с системой «единого времени».
- Web-интерфейс.
- Создание резервной копии проекта и его восстановление одним «кликом».
- Поддержка on-line редактирования.
- Полная техническая поддержка в течение всего срока эксплуатации.
- Драйвер телемеханики IEC 60870-5-104.
- Свободное конфигурирование модулей расширения.
- Duplex-решение для отказоустойчивых систем.

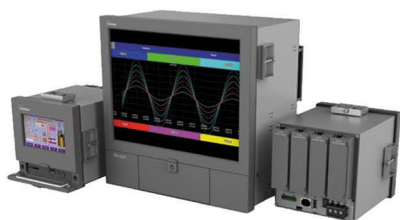


Комплекс измерительный видеографический VizoGraf

Комплекс измерительный видеографический «VizoGraf» предназначен для измерения, математической обработки, отображения и регистрации дискретных и аналоговых входных сигналов, поступающих от технологических объектов, а также выдачи управляющих дискретных и аналоговых сигналов на внешние устройства.

- Выбор диапазона измерений по каждому каналу.
- На каждый канал: 4 уставки, недостоверность по скорости изменения, выход за границы диапазона достоверности.
- Ведение журнала событий.
- Возможность автоматического/ручного перемещения содержимого памяти на внешний USB-носитель.
- Квитирование события.
- Включение/отключение канала.
- Текущие и архивные тренды.
- Многоуровневая авторизация.
- Возможность задания смещения и шкалы для отображения тренда канала.
- Отображение объема свободной памяти, сигнализация заполнения внутренней и внешней памяти.
- Количество измеряемых аналоговых каналов от 1 до 96 штук.
- Типоразмер экранов 4", 7", 10", 12", 15".
- Все типы входных сигналов.
- Возможность построения распределенной системы.
- Возможность звукового оповещения.
- Большой объем памяти – до 32 Гб, глубина архива до 2 лет с частотой снятия показаний 1 с.
- USB Host порт: клавиатура, «мышь», флэш-накопитель.
- Горизонтальная или вертикальная установка и отображение.
- Сенсорная панель, русскоязычный интерфейс.
- Материал корпуса панели – пластик, металл/нержавеющая сталь для эксплуатации в жестких условиях.
- Максимальная степень защиты IP66K.

Регистраторы цифровые PR10, PR20, PR30



- Сенсорный дисплей.
- Модульная конструкция.
- Три типоразмера в зависимости от диагонали дисплея и количества слотов под модули расширения: PR10 – дисплей 4,3", четыре слота, PR20 – дисплей 5,6", четыре слота, PR30 – дисплей 12,1", шестнадцать слотов.
- От 3 до 48 входных аналоговых универсальных каналов.
- Периодичность опроса по каждому каналу 100 мс.
- Дискретные входные каналы.
- Аналоговые и дискретные выходные каналы для управления исполнительными устройствами.
- Математические каналы, сумматоры, счетчики, таймеры; диспетчеризация доступа.
- Сетевой интерфейс: Ethernet (по умолчанию) и RS-232/422/485 (опционально).
- Три слота для съемных носителей: два слота USB и один под SD-карту.

Гибридный контроллер Simbi-10

Гибридный контроллер «Simbi-10» – моноблочный универсальный программируемый измерительный контроллер комбинированных сигналов, обеспечивающий оптимальное решение для построения бюджетных приложений в системах распределенного или централизованного управления динамическими технологическими процессами.



- Simbi-10 может применяться как в составе ПЛК Simbol-100 (или других ПЛК) в качестве модуля расширения для измерения и/или генерации аналоговых и дискретных сигналов, так и как самостоятельный моноблочный контроллер с возможностью расширения.
- 7 входных аналоговых каналов 0...20 мА, -5...5 мА, 4-20 мА, -100...100 мВ, -1...1В, 0-10 В, 0-2000 Ом, 50 М, 100 М, 50 П, 100 П, 1000 П, 100 Н, J, T, E, K, N, A-1, A-2, A-3, L (3 из них универсальные I, U, RTD, TC) с поддержкой двуполярных сигналов телемеханики; 11 входных дискретных каналов 24 VDC; 3 выходных аналоговых канала 0...20 мА, 4-20 мА, ±10 В, 0-10 В; 4 выходных дискретных канала 24 VDC с поддержкой ШИМ; 2 выходных релейных канала 220 VAC, 24 VDC; 2 порта RS-485 (230,4 кбит/с, Modbus RTU); 1 порт Ethernet (Modbus TCP); аппаратный ПИД регулятор – 2 шт.; счетчик импульсов до 20 кГц; двухканальный регистратор исключительных событий, который расширяет функциональные возможности уже используемых систем контроля и управления.
- Пользователь имеет возможность самостоятельно конфигурировать и настраивать каналы ввода/вывода.
- Простая, бесплатная среда разработки и конфигурирования «SimbiSoft».