



ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР DevLink-C1000

НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальный свободно программируемый промышленный контроллер может применяться для создания «легких» и «средних» АСУ ТП, эксплуатироваться в составе больших, сложных систем.

Промышленный контроллер **DevLink®-C1000** поддерживает общепринятые протоколы (MODBUS, OPC и др.).

Высокопроизводительный 32-разрядный процессор на базе архитектуры ARM9 в сочетании с быстрой памятью и системой реального времени контроллера (СРВК) позволяет достичь высокого быстродействия.



ФУНКЦИИ

- Сбор данных с контрольно-измерительных приборов.
- Контроль в режиме реального времени параметров системы.
- Анализ в реальном времени значений параметров, полученных с приборов.
- Формирование и инициативная передача сообщений при определении аварийной ситуации на верхний уровень.
- Передача данных на верхний уровень по радиосвязи.
- Ведение архивов, доступных для передачи на верхний уровень.
- Выдача управляющих воздействий на исполнительные механизмы.
- Автоматическое регулирование.
- Выполнение алгоритмов пользователя.
- Библиотека драйверов СРВК содержит множество драйверов для разнообразных приборов и устройств с возможностью считывания архивов.
- Имитатор СРВК позволяет отлаживать проекты контроллера, используя обычный IBM-PC-совместимый компьютер.
- Поддержка ведения архивов внутри контроллера. Возможность хранения архивов в памяти контроллера.
- Возможность глубокой интеграции с верхним уровнем. Промышленный контроллер **DevLink-C1000** поддерживает открытые протоколы связи (OPC, MODBUS и т.д.) и может быть использован совместно с любой системой верхнего уровня. Однако при выборе в качестве системы верхнего уровня SCADA КРУГ-2000® осуществляется глубокая интеграция верхнего и нижнего уровней, предусматривающая создание единого проекта.
- Функции ПИД-регулирования. Позволяет создавать контуры ПИД-регулирования (в том числе каскадного и многосвязного).
- Высокая надежность. Средний срок службы составляет более 10 лет. Встроенный аппаратный сторожевой таймер WatchDog следит за состоянием контроллера и в случае критического сбоя осуществляет автоматический перезапуск. При обрыве основного канала связи с верхним уровнем происходит переход на резервный.
- Стоимость ниже, чем у конкурентов. При разработке **DevLink-C1000** сделано все возможное для получения привлекательной стоимости в сочетании с превосходными характеристиками.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легкость программирования и отладки:
 - Программирование контроллера осуществляется в среде KrugolDevStudio на языке КРУГОЛ™ в соответствии со стандартом МЭК 61131-3. Библиотека языка КРУГОЛ™ насчитывает более 250 (!) функций, включая функции технического учета тепла и газа (ГОСТ 8.563.1-3, ГОСТ 8.586.1-5).
 - Возможность создания функций пользователя на языке C/C++ для реализации нестандартных операций.
 - Программирование DevLink-C1000 может производиться удаленно от места установки, что сокращает временные и материальные затраты.
 - Функция отладки «без остановки контроллера» позволяет вносить изменения в программу контроллера, не прерывая его работу.

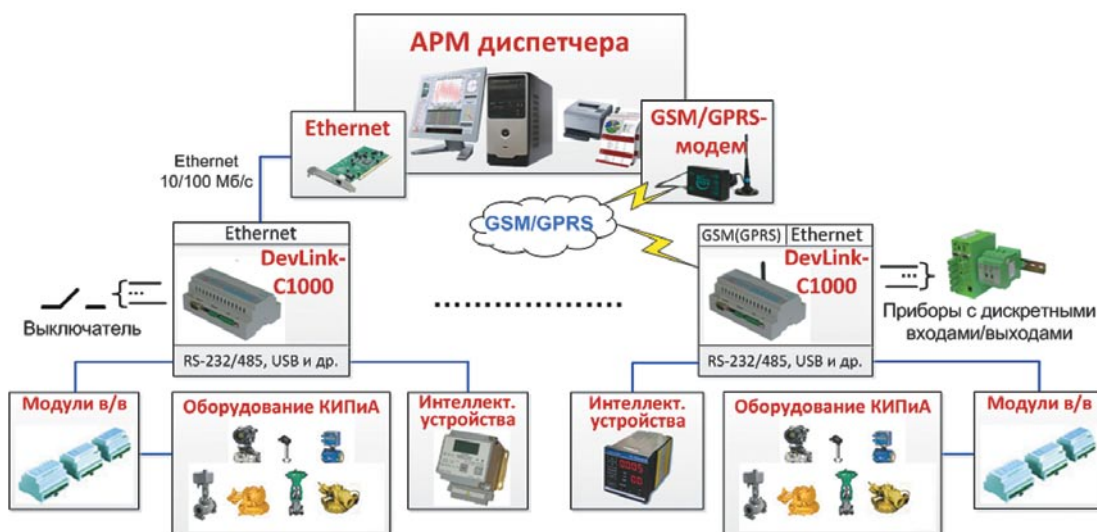
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Центральный процессор	ARM9, 400 МГц
Системное ОЗУ SDRAM	PC 133 МГц – 64 Мбайт
Flash-память	128 Мбайт
Интерфейсы	До 2-х портов Ethernet 100 Base-T с пром. защитой от статических разрядов (ESD-защита)
	1 порт RS-232
	До 4-х портов RS-485 / 2-х портов RS-422
	USB-host с пром. защитой от статических разрядов (ESD-защита)
I2C (до 20-ти цифровых датчиков OneWire, опция)	
GSM/GPRS-модуль сотовой связи	Опция (две SIM-карты)
Сторожевой таймер WatchDog	+
Астрономический таймер-календарь	+, с питанием от резервной батареи
Универсальный вход/выход	6 (DI/DO/AI)
Напряжение питания	18...72 В / ~170...260 В
Максимальная потребляемая мощность	8,5 Вт
Габаритные размеры	140x90x65 мм
Монтажное крепление	Рейка DIN, зажим
Температура окружающего воздуха	От минус 40°C до плюс 70°C

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Web-конфигуратор. Позволяет Пользователю настраивать параметры **DevLink** с помощью Web-браузера.
- DA/HDA OPC-сервер **DevLink-C1000**.
- Среда программирования контроллеров **KrugDevStudio** – набор инструментальных средств автоматизации программирования, позволяющих в полном объеме реализовать задачи практически любого уровня сложности.

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



НПФ «КРУГ»
 440028, Россия, г. Пенза, ул. Титова, 1
 Тел.: (8412) 499-775 (многоканальный), 483-480, 499-414, 556-497
 Факс: (8412) 556-496
 E-mail: info@devlink.ru
 www.devlink.ru
 www.krug2000.ru