

DEVLINK-D500

КОНТРОЛЛЕР СБОРА ДАННЫХ



НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер сбора данных DevLink-D500 – высокопроизводительное программно-техническое средство с широкими функциональными и коммуникационными возможностями. Предназначен для применения в распределенных системах энергоучета и диспетчеризации в сфере ЖКХ и промышленных предприятий. Входит в состав ПТК **ЭнергоГород®**.

DevLink-D500 является универсальным решением для создания систем комплексного учета энергоресурсов. **Стоимость создания комплексных систем учета и диспетчеризации энергоресурсов на базе DevLink-D500 в ряде случаев может быть в несколько раз ниже стоимости нескольких отдельных систем, выполняющих тот же набор функций.**

ФУНКЦИИ

- Сбор и передача учетных данных на верхний (диспетчерский) уровень по расписанию.
- Контроль в режиме реального времени параметров теплоснабжения (контроль нормативных значений).
- Анализ в реальном времени текущих значений параметров, полученных с приборов учета.
- Формирование и инициативная передача сообщений на верхний уровень при определении аварийной ситуации.
- Ведение архивов сообщений, доступных для передачи в диспетчерский пункт.
- Технический учет тепла и газа (ГОСТ 8.563.1-3, -5).
- Выполнение алгоритмов пользователя, разработанных на языке КРУГОЛ™ (разработка пользовательских алгоритмов осуществляется в KrugolDevStudio на языке стандарта МЭК 61131-3).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встроенный GSM-модем (2 SIM-карты).
- Инициативная передача данных. DevLink-D500 позволяет проводить анализ данных и инициировать обмен информацией, например, при возникновении внештатной ситуации.
- Произвольная выборка данных. DevLink-D500 может сохранять и передавать все значения с произвольной степенью детализации.

- Автоматическое управление. Поскольку DevLink-D500 способен анализировать и обрабатывать все поступающие данные, задачи локального управления решаются легко.
- Высокая информационная мощность. Высокопроизводительный процессор позволяет опрашивать множество устройств и реализовывать сложные алгоритмы обработки данных.
- Сокращение информационного трафика. Связь с верхним уровнем осуществляется по специализированному протоколу, позволяющему организовать информационный обмен по медленным каналам связи и минимизировать объем передаваемого трафика.
- Автоматический переход на резервный канал в случае отказа основного. В случае обрыва связи по основному каналу DevLink-D500 автоматически переходит на резервный канал передачи данных (с информированием оператора) до момента восстановления основного.
- Удобное конфигурирование. Среда конфигурирования контроллера сбора данных позволяет быстро и легко осуществлять настройку DevLink-D500 как по подключаемым приборам, так и по сигналам.
- Поддержка наиболее распространенных в России приборов учета энергоресурсов. Контроллер сбора данных DevLink-D500 поддерживает информационный обмен с множеством разнообразных приборов учета энергоресурсов, причем приборы с разными протоколами могут быть подключены к одному коммуникационному порту RS-485/422 (режим Мультипротокол). Перечень поддерживаемых счетчиков и других приборов учета постоянно пополняется. Возможна разработка необходимого драйвера на заказ.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Web-конфигуратор. Позволяет настраивать параметры работы DevLink с любого компьютера сети с помощью Web-браузера.
- DA\HDA OPC-сервер DevLink-D500.
- Среда программирования контроллеров KrugolDevStudio – набор инструментальных средств автоматизации программирования, позволяющих в полном объеме реализовать задачи практически любого уровня сложности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

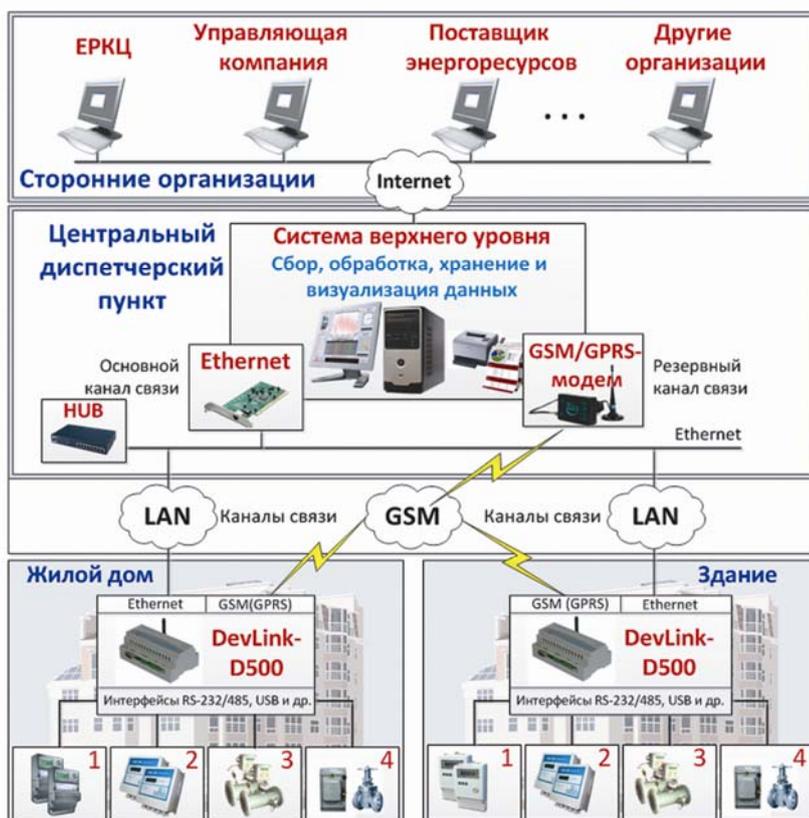
Центральный процессор	ARM9, 400 МГц
Системное ОЗУ SDRAM	PC 133 МГц – 64 / 128 Мбайт
Flash-память	128 / 512 Мбайт (опция – до 1024 Мбайт)
Интерфейсы	1xEthernet 100 с пром. защитой от статических разрядов (ESD-защита)
	1-x RS232/2-x RS232
	1 или 4 порта RS485/1 или 2 порта RS422
	1xUSB-host с пром. защитой от статических разрядов (ESD-защита)
	1xmini-USB (опция)
	1xMicroSD (опция)
1xI2C (опция – до 20 цифровых датчиков OneWire)	
GSM/GPRS-модуль (опция)	2 SIM-карты
Универсальный вход/выход	6xDI / 4xDI и 2xDO 6xDI / DO, 8xAI (опция – дополнительная плата ввода-вывода)
Напряжение питания	18...72 В / ~170...260 В
Максимальная потребляемая мощность	14 Вт
Габаритные размеры	140x90x65 мм
Монтажное крепление	Рейка DIN, зажим
Температура окружающего воздуха	От - 40°C до + 70°C

* Все модификации DevLink-D500 оснащены встроенным сторожевым таймером WatchDog и астрономическим таймер-календарем с питанием от резервной батареи.

Пример использования DevLink-D500 в системе контроля и управления потреблением энергоресурсов в ЖКХ.

Цифрами обозначены приборы учета:

- 1 – электроснабжения
- 2 – отопления и водоснабжения
- 3 – газоснабжения
- 4 – управления системами жизнеобеспечения здания.



ЭнергоКруг

440028, Россия, г. Пенза, ул. Титова, 1
 Тел.: (8412) 556-495, 556-497 483-480
 Факс: (8412) 556-496
 E-mail: info@devlink.ru
www.devlink.ru