

ЭнергоКонцентратор (контроллер сбора данных) DevLink-D500

НАЗНАЧЕНИЕ

ЭнергоКонцентратор (контроллер сбора данных) **DevLink®-D500** является высокопроизводительным универсальным программно-техническим средством с широкими функциональными и коммуникационными возможностями, предназначенным 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.**
- **Инициативная передача данных.** **DevLink-D500** позволяет проводить анализ данных и инициировать обмен информацией, например, при возникновении внештатной ситуации.
- **Произвольная выборка данных.** Энергоконцентратор **DevLink-D500** может



сохранять и передавать все значения с произвольной степенью детализации.

- **Автоматическое управление.** Поскольку **DevLink-D500** способен анализировать и обрабатывать все поступающие данные, то задачи локального управления решаются легко.
- **Высокая информационная мощность.** **DevLink-D500** оснащен высокопроизводительным процессором, позволяющим 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.** Библиотека поддерживаемых счетчиков и других приборов учета постоянно пополняется. Возможна разработка необходимого драйвера на заказ.



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°С до плюс 70°С

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- **Web-конфигуратор.** Позволяет Пользователю настраивать параметры работы DevLink с любого компьютера сети с помощью Web-браузера.
- **OPC DAHDA-сервер DevLink-D500.**

- Среда программирования контроллеров **KrugolDevStudio** – набор инструментальных средств автоматизации программирования, позволяющих в полном объеме реализовать задачи практически любого уровня сложности.

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

Цифрами обозначено:

- 1 – электроснабжение
- 2 – отопление и водоснабжение
- 3 – газоснабжение
- 4 – управление системами жизнеобеспечения здания.



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

