



Контроллеры сбора данных

DevLink-D600

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Единый адрес для всех регионов: dkv@nt-rt.ru || www.devlink.nt-rt.ru



Контроллер сбора данных DevLink-D600



Контроллер сбора данных DevLink-D600 - высокопроизводительное универсальное программно-техническое средство с широкими функциональными и коммуникационными возможностями. Предназначен для применения как в распределенных системах энергоучета и диспетчеризации (в сфере ЖКХ и промышленных предприятий), так и в качестве свободно-программируемого контроллера для решения различных задач мониторинга и диспетчеризации.

Это современный контроллер, выполненный по промышленным стандартам и обладающий великолепной производительностью. Контроллер базируется на процессоре с частотой 800 МГц, при этом, общее энергопотребление контроллера не превышает 5 Вт. Возможно подключение более тысячи приборов с цифровым выходом, таких как электро- и теплосчётчики (контроллер имеет драйверы для опроса более 150 типов приборов учёта энергоресурсов),

датчики, регуляторы и другие устройства, при параллельном решении задачи по управлению оборудованием, без замедления времени отклика. Контроллеры DevLink-D600 комплектуются GSM/GPRS-модемом, GPS-приёмником или Wi-Fi модулем. Цепи дискретных портов ввода/вывода универсальны и могут быть настроены на работу, как в режиме входа, так и выхода. Контроллер успешно прошёл тесты устойчивости к следующим электромагнитным воздействиям с критерием качества функционирования А:

- Электростатические разряды – по ГОСТ 30804.4.2-2013 (IEC 61000-4-2:2008);
- Радиочастотное электромагнитное поле – по ГОСТ 30804.4.3-2013 (IEC 61000-4-3:2006);
- Наносекундные импульсные помехи – по ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004);
- Микросекундные импульсные помехи большой энергии – по ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95)

Стоимость комплексной системы учета и диспетчеризации энергоресурсов на базе контроллера сбора данных DevLink-D600 может быть в несколько раз ниже стоимости нескольких отдельных систем, выполняющих тот же набор функций. Контроллер, совмещает возможности классического УСПД и PLC для мониторинга и управления исполнительными механизмами.

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 при определении аварийной ситуации на верхний уровень.
- Ведение архивов сообщений, доступных для передачи в диспетчерский пункт.
- Выполнение алгоритмов пользователя, разработанных на языке КРУГОЛ™ (разработка пользовательских алгоритмов осуществляется в интегрированной среде разработки KrugolDevStudio на языке стандарта МЭК 61131-3).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встроенный GSM-модем(с возможностью рассылки sms-сообщений).
- Шифрование передаваемых данных. Благодаря Модулю защищенных соединений, возможно осуществлять настройку параметров защищенных каналов связи (используется протокол шифрования AES128) и передавать их на верхний уровень
- Возможность работы с динамическими IP-адресами. Благодаря программному обеспечению «Сервер разрешения динамических IP-адресов» возможно по временному (текущему) IP-адресу удаленно подключиться к контроллеру и осуществить его настройку
- Инициативная передача данных. Наряду с передачей данных на верхний уровень DevLink-D600 позволяет проводить их анализ и инициировать обмен информацией. Например, при возникновении внештатной ситуации.
- Произвольная выборка данных. Контроллер сбора данных DevLink-D600 может передавать на верхний уровень не только текущие и архивные данные из прибора учета (так, как они сохраняются на приборе), но и дополнительно сохранять и передавать все значения с произвольной степенью детализации.

- Возможность выгрузки данных в формат MS Excel. Позволяет загружать на компьютер Пользователя исторические данные (тренды), сформированные на контроллере, в виде отчетов. Загружаемые данные предоставляются в формате, пригодном для просмотра в MS Excel. Для формирования отчёта необходимо с помощью обычного web-браузера подключиться к контроллеру с помощью проводного (Ethernet) либо беспроводного (GPRS) канала связи, и задать период времени, данные за который попадут отчёт. Полученный файл сохраняется на компьютере абонента.
- Высокая информационная мощность. Контроллер сбора данных DevLink-D600 оснащен высокопроизводительным процессором, позволяющим опрашивать множество устройств и реализовывать сложные алгоритмы обработки данных. Одного контроллера достаточно для сбора данных с любого многоквартирного дома (включая большие многоэтажные строения).
- Сокращение информационного трафика. При информационном обмене с верхним уровнем DevLink-D600 позволяет существенно экономить трафик по сравнению с модемом любого типа. Передача данных между контроллером и OPC-сервером осуществляется по специализированному протоколу, позволяющему организовать информационный обмен по медленным каналам связи и минимизировать объем передаваемого трафика, что особенно важно в случае использования дорогих каналов связи.
- Автоматический переход на резервный канал в случае отказа основного. В случае обрыва связи по основному каналу DevLink-D600 автоматически переходит на резервный канал передачи данных (с информированием оператору) до момента восстановления основного.
- Удобное конфигурирование. Web-конфигуратор либо среда конфигурирования контроллера сбора данных, входящая в состав системы ЭнергоГород®, позволяет быстро и легко осуществлять настройку DevLink-D600 как по подключаемым приборам, так и по сигналам.
- Поддержка наиболее распространенных в России приборов учета энергоресурсов. Контроллер сбора данных DevLink-D600 поддерживает информационный обмен с множеством разнообразных приборов учета энергоресурсов. Причем приборы с разными протоколами могут быть подключены к одному коммуникационному порту RS-485 (режим Мультипротокол). Перечень поддерживаемых счетчиков и других приборов учета постоянно пополняется. Возможна разработка необходимого драйвера на заказ.
- Расширенный температурный диапазон, малые габариты и низкая потребляемая мощность позволяют применять контроллер сбора данных DevLink-D600 на удаленных автономных объектах с ограниченным энергоснабжением и не имеющих отопления (скважины, объекты водораспределения и т.д.)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

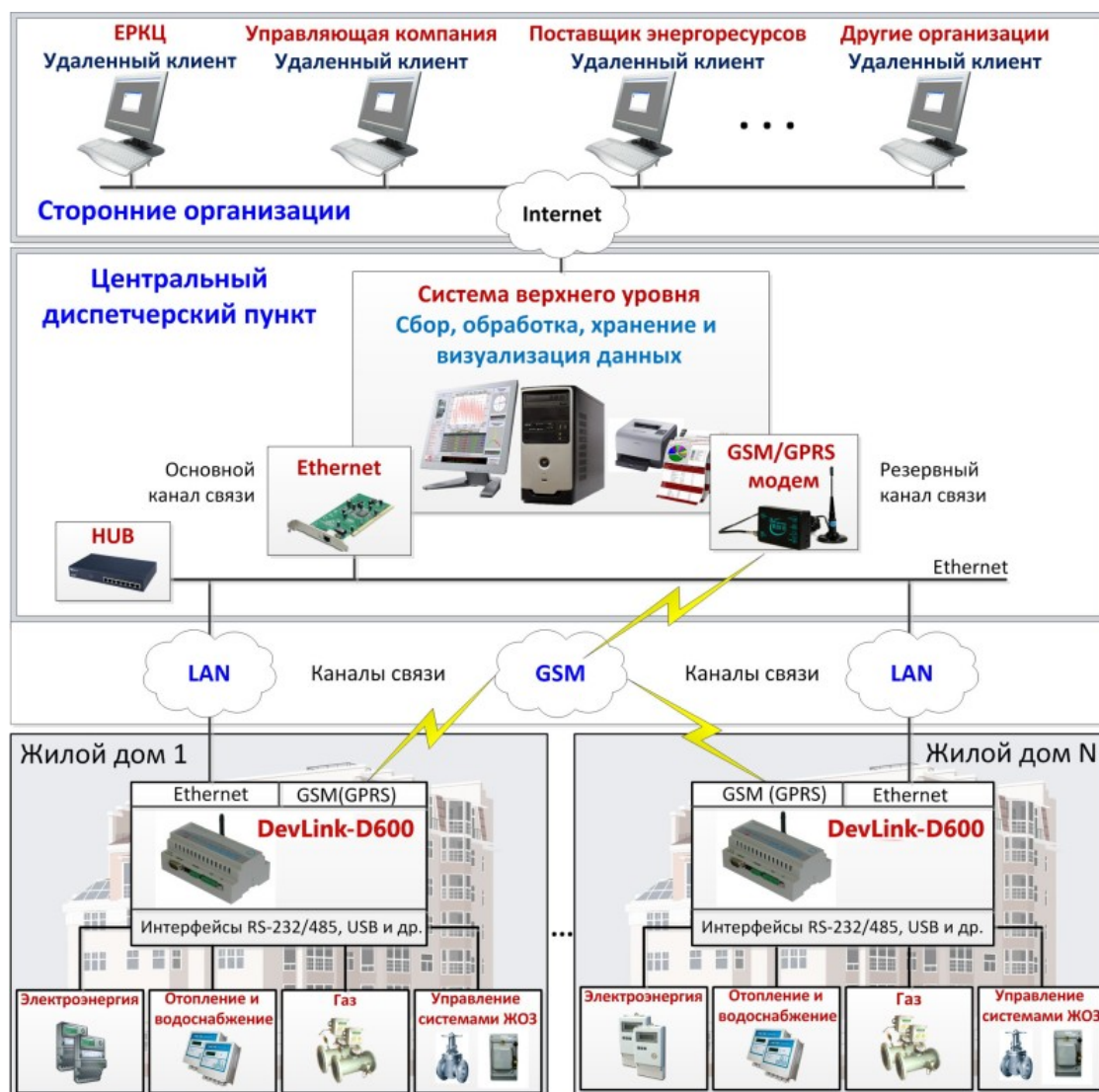
Центральный процессор	FreeScale iMX6, 800 Мгц
Системное ОЗУ SDRAM	512 Мб, DDR3-800
Встроенная Flash-память	8 Гб eMMC
Интерфейсы	1xEthernet 100, с промышленной защитой от статических разрядов (ESD-защита)
	RS-232, 1 или 2 порта полной версии
	RS-485 4 или 3 порта с индивидуальной гальванической изоляцией
	1xMicro-USB
	1-Wire, один интерфейс. Подключение до 20-ти цифровых датчиков OneWire
Модуль расширения Mini PCI-E	3G/4G (2xSIM-карты)/ GPS / Wi-Fi
Дискретный вход/выход (универсальный)	8xDI/DO с общей гальванической развязкой
Напряжение питания	от 12 до 36В
Потребляемая мощность	10 Вт (максимальная) /5 Вт (типовая)

Габаритные размеры	140x90x65 мм
Монтажное крепление	Рейка DIN, зажим
Рабочая температура окружающего воздуха	От -40°C до +70°C

Применение КСД DevLink-D600

в системе контроля и управления потреблением энергоресурсов в ЖКХ

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



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Среда программирования контроллеров KrugolDevStudio (набор инструментальных средств автоматизации программирования, позволяющих в полном объеме реализовать задачи практически любого уровня сложности и специфики конкретного технологического процесса).
- OPC DA\HDA-сервер КСД DevLink-D600.

Web-конфигуратор. позволяет пользователю настраивать параметры работы устройств DevLink с любого компьютера сети (в т.ч. Интернет) с помощью Web-браузера, а именно:

- настройка основных параметров работы контроллера:
 - управление режимами работы контроллера;
 - настройка учетной записи администратора;
 - настройка сети (Ethernet);
 - настройка системного времени;
 - установка и удаление инсталляционных пакетов (доп. модули, драйвера и др.);
 - выполнение системных команд ОС Linux;
 - копирование/удаление файлов.
- настройка параметров модуля удаленных соединений:
 - настройка GPRS-соединения;
 - настройка режимов работы (резервирование) каналов связи.
- настройка параметров встроенного ПО:
 - активация установленного ПО;
 - формирование архива настроек контроллера для тиражирования;
 - конфигурирование встроенного ПО;
 - настройка драйверов.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Единый адрес для всех регионов: dkv@nt-rt.ru || www.devlink.nt-rt.ru

