

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

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

DevLink-M1 (Арбитр сети RS485) предназначен для минимизации коллизий при одновременном включении в сеть RS-485 двух Master-устройств, опрашивающих подключенные приборы.

DevLink-M1 представляет собой автономное устройство без органов управления, выполненное в корпусе из ABS-пластика с креплением на DIN-рейку.

Принцип работы

Арбитр может работать в одном из трех режимов:

- режим покоя
- монополярный режим
- аварийный режим.

В режиме покоя DevLink-M1 «прослушивает» все интерфейсные линии, ожидая начала передачи по какому-либо каналу. В случае начала передачи данных Арбитр переходит в монополярный режим, соединяя между собой активное опрашивающее устройство и шину Bus. При этом на время передачи второе опрашивающее устройство оказывается отключенным от шины Bus. Если в момент нахождения Арбитра в монополярном режиме оно попытается также опросить приборы, подключенные к шине, то не получит ответа, однако и не помешает первому из устройств корректно завершить опрос.

В монополярном режиме DevLink-M1 напрямую коммутирует между собой активное опрашивающее устройство и шину Bus. При этом анализируется направление передачи данных: после завершения передачи запроса Арбитр еще какое-то время (2-3 секунды) удерживает линию в монополярном режиме, ожидая ответа от клиентского устройства. В случае, если ответа от клиентского устройства за отведенное время не приходит, Арбитр переводит линию в режим покоя. В случае, если за отведенное время ответ приходит, он передается опрашивающему устройству, после чего Арбитр также переходит в состояние покоя.

В аварийном режиме данные передаются напрямую с интерфейса Primary Master в интерфейс Bus, в обход всей схемотехники Арбитра. В данный режим Арбитр переходит

при пропадании питания. При подаче питания Арбитр немедленно переключается в режим покоя.

ФУНКЦИИ

- Возможность включения в сеть RS-485 двух Master-устройств
- Работа в 3-х режимах:
 - Покоя – режим «прослушивания» всех интерфейсных линий
 - Монопольный – режим соединения активно опрашивающего Master-устройства и сети RS-485
 - Аварийный – безусловное соединение Master-устройства (Primary Master) и сети RS-485 при пропадании питания или неисправности Арбитра
- Самодиагностика работы (встроенные диагностические выходы).

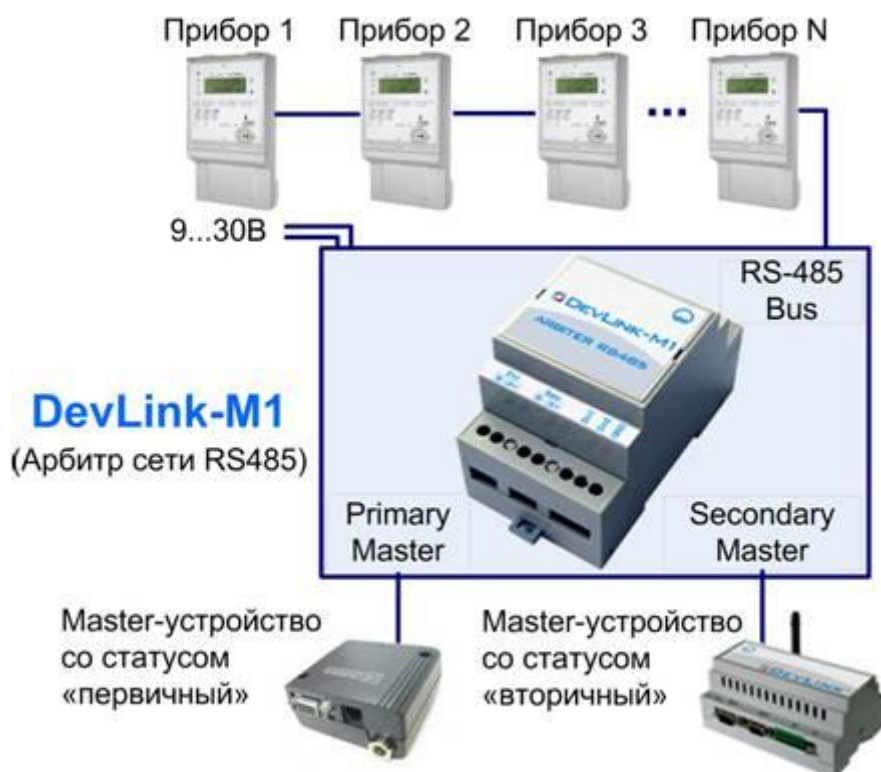
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальный функционал
- Простота монтажа и эксплуатации
- Высокая скорость передачи данных по шине RS-485 (до 115 Кбод)
- Расширенный температурный режим эксплуатации
- Крепление на стандартную DIN-рейку
- Малые габариты и низкая потребляемая мощность
- Возможность применения в промышленных условиях эксплуатации

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейсы:	2 x RS-485 (Primary Master, Secondary Master) для подключения Master-устройств
	1 x RS-485 (Bus) для подключения сети Slave-устройств
Сторожевой таймер Watchdog	+
Сигналы диагностики	2 x DO
Напряжение питания	24 В(9...30В)
Максимальная потребляемая мощность	2 Вт
Габариты, мм	53x92x52
Температура окр. воздуха	от – 40°C до + 70°C

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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