

# Дискретные модули ввода/вывода RT 133

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [swc@nt-rt.ru](mailto:swc@nt-rt.ru) || сайт: <https://softlink.nt-rt.ru/>



**RT 133 Softlink** — это **модуль удалённого ввода/вывода дискретных сигналов** в системах автоматизации. Выступает посредником между контроллером (ПЛК, промышленным компьютером) и внешними устройствами, такими как датчики (конечные выключатели, герконы, энкодеры), исполнительные механизмы (реле, клапаны, пускатели), сигнальные лампы и другие устройства с двоичной логикой («вкл/выкл»).

Принцип работы модуля — двустороннее преобразование сигналов:

- **Входные модули (DI)** считывают состояние внешних устройств и преобразуют их в логические сигналы.
- **Выходные модули (DO)** принимают команды от контроллера и управляют исполнительными механизмами.

### Характеристики

Некоторые модели модулей RT 133 Softlink и их технические параметры (на примере RT 133-1PL01-DP):

- **Дискретные входы (DI):** 16 каналов, транзистор, диапазон данных — 2 байта. Номинальное входное напряжение — 24 В DC (-15%/+20%). Напряжение логического «0» — 0–5 В, напряжение логической «1» — 15–30 В. Входной ток —  $\approx 10$  мА/канал.
- **Дискретные выходы (DO):** 16 каналов, реле, диапазон данных — 2 байта. Задержка срабатывания —  $\approx 6$  мс, задержка отпущения —  $\approx 3$  мс. Номинальное выходное напряжение — 24 В DC. Тип нагрузки — активная, индуктивная, ламповая. Выходной ток — максимум 2 А/канал, суммарный выходной ток — максимум 10 А для каждой группы.

### Особенности:

- тип подключения — пружинные клеммы;
- напряжение изоляции — 500 В.

### Применение

Модули RT 133 Softlink используются в **распределённых системах автоматизации**. Они позволяют:

- собирать сигналы от датчиков в поле и передавать их по шине ведущей станции;
- принимать от ведущей станции управляющие сигналы для управления исполнительными механизмами.

### Особенности

- Цифровой вход:
- Количество каналов: 16
- Время фильтрации: 0.5 мс
- Номинальный уровень: 24 В DC (-15%/+20%)
- Диапазон уровня сигнала "1": 15-30 В DC, 7 мА
- Диапазон уровня сигнала "0": 0-5 В DC
- Защита порта: Защита от перенапряжения
- Цифровой выход:
- Количество каналов: 16
- Тип выхода: Транзисторный выход (исток)
- Номинальный уровень: 24 В DC (-15%/+20%)
- Выходной уровень "1": 24 В DC
- Выходной уровень "0": Макс: 1.5 В DC, 10 кΩ (нагрузка)
- Максимальный выходной ток (на канал): 0.5 А
- Максимальный импульсный ток (на канал): 1 А
- Максимальный общий выходной ток: 8 А
- Сопротивление контакта: 0.3 Ω (типичное) / 0.6 Ω (максимальное)
- Защита порта: Защита от перенапряжения, защита от сверхтока
- Время преобразования: 2 мс
- Напряжение питания: 24 В DC (-15%/+20%)
- Электрическая изоляция (полевая сторона / шина): AC 500 В
- Протокол: Profinet
- Интерфейс шины: 2 x RJ45
- Скорость передачи данных: 100 Мбит/с
- Конфигурация адреса: Автоматическое сканирование

- Распределение тактовой частоты: -
- Установка: DIN-рейка (TS35)



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [swc@nt-rt.ru](mailto:swc@nt-rt.ru) || сайт: <https://softlink.nt-rt.ru/>