

# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА ZET 7170

- Преобразование интерфейса RS-485/RS-232/RS-422 → CAN;
- Подключение датчиков с протоколом Modbus RTU\*;
- Интегрирование сторонних датчиков в измерительную линию устройств серии ZETSENSOR с интерфейсом CAN;
- Простота использования и программная поддержка различных устройств.

\*возможно подключение датчиков с протоколом отличным от Modbus RTU, по запросу клиента



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество одновременно подключаемых датчиков	1
Максимальное количество одновременно считываемых регистров	1
Поддерживаемые протоколы	Modbus RTU RIFTEK RF60x
Питание подключаемого цифрового датчика	сквозное от питания устройства от 9 до 24В
Частота опроса подключаемого датчика	1, 10, 100, 200, 500, 1000, 2500 Гц

## ИНТЕРФЕЙС ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЦИФРОВЫМ ДАТЧИКАМ

Интерфейс подключения к интеллектуальным датчикам	RS-485
Скорость обмена	4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с

## ИНТЕРФЕЙС ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Интерфейс подключения к измерительной линии	CAN 2.0
Скорость обмена данными	100, 300, 1000 кбит/с

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры	71×39×17 мм
Питание устройства	от 9 до 24 В
Максимальная потребляемая мощность устройства	1 Вт
Максимальная потребляемая мощность подключаемого датчика	5 Вт
Защита от переплюсовки	есть
Масса	30 г
Температурный диапазон эксплуатации	от -40 до +60 °С

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ ЭМС

МЭК 61000-4-2 (IEC 61000-4-2), ESD	контакт 4 кВ, воздух 8 кВ
МЭК 61000-4-4 (IEC 61000-4-4), EFT	питание 0,5 кВ, сигнал 0,25 кВ
МЭК 61000-4-5 (IEC 61000-4-5), Surge	500 В

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Волга (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  
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  
Нижегород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
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  
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  
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  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [zte@nt-rt.ru](mailto:zte@nt-rt.ru) || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Для подключения цифрового датчика с интерфейсом передачи данных RS-485 к измерительной линии устройств ZETSENSOR с интерфейсом передачи данных CAN 2.0, необходимо между цифровым датчиком и измерительной линией установить преобразователь интерфейса ZET 7170. Один преобразователь интерфейса ZET 7170 поддерживает подключение только одного цифрового датчика с интерфейсом передачи данных RS-485. При необходимости подключения нескольких цифровых датчиков к измерительной линии следует к каждому цифровому датчику подключать преобразователь интерфейса ZET 7170.

Преобразователь интерфейса ZET 7170 также может поддерживать датчики со своим протоколом связи (с интерфейсом передачи данных RS-495/RS-422/RS-232), так например, преобразователь ZET 7170 поддерживает подключение оптических датчиков перемещения РФ603.

Преобразователь интерфейса ZET 7170 подключается к измерительной линии устройств ZETSENSOR как обычный цифровой датчик с интерфейсом передачи данных CAN 2.0 и занимает два адреса в измерительной линии.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СЕТИ преобразователей интерфейса ZET 7170

### Схема подключения к цифровым датчикам



*Разъем для подключения к цифровым датчикам*

*Назначение выводов разъёма для подключения к цифровым датчикам*

КОНТАКТ	НАЗНАЧЕНИЕ	МАРКИРОВКА
1	+(9...24) В	Красный
2	RS-485 линия «DATA-»	Синий
3	RS-485 линия «DATA+»	Зелёный
4	GND	Жёлтый

### Схема подключения к измерительной сети

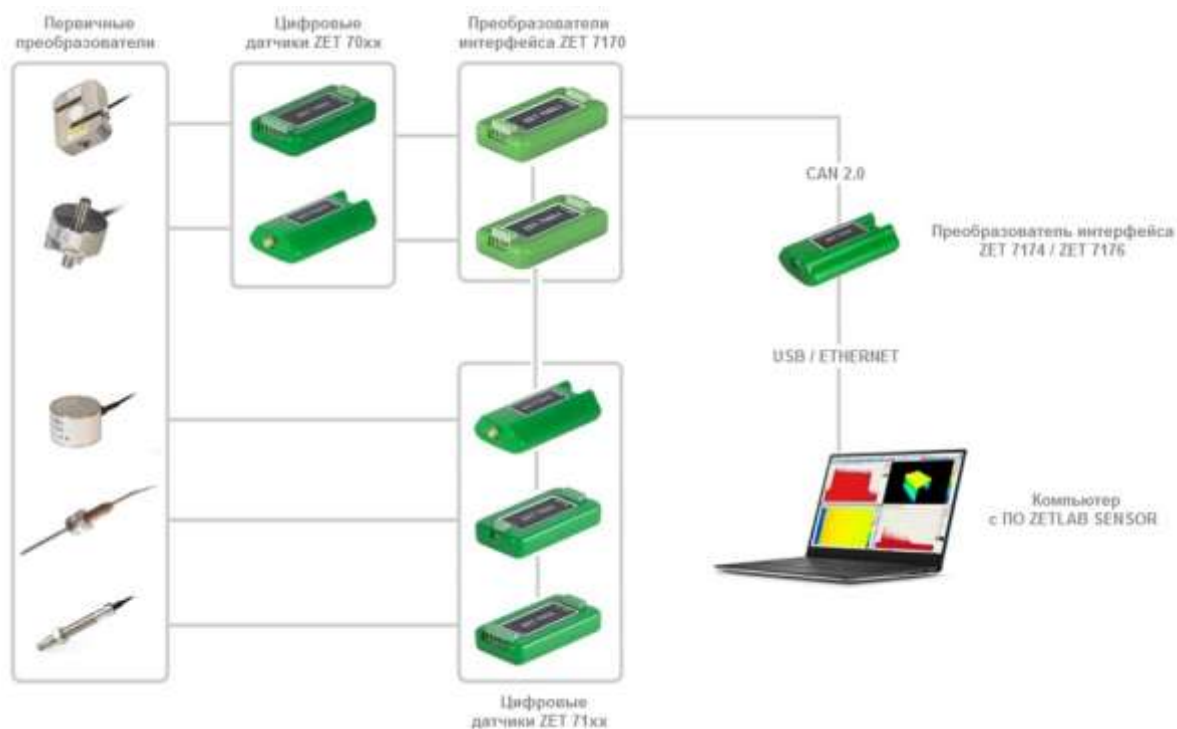


*Разъем для подключения к измерительной сети*

*Назначение выводов разъёма для подключения к линии CAN 2.0*

КОНТАКТ	НАЗНАЧЕНИЕ	МАРКИРОВКА
1	+(9...24) В	Красный
2	CAN 2.0 линия «H»	Синий
3	CAN 2.0 линия «L»	Зелёный
4	GND	Жёлтый

### Структурная схема измерительной сети



## УПРАВЛЕНИЕ

### преобразователями интерфейса ZET 7170

При выпуске преобразователя интерфейсов все необходимые настройки сохраняются в памяти устройства ZET 7170. При необходимости самостоятельно настроить преобразователь, например, при замене подключаемого датчика, это можно сделать, подключить устройство к компьютеру с помощью преобразователя интерфейса и запустив программу «Диспетчер устройств».

### Конфигурирование преобразователя интерфейса

Конфигурирование интерфейсной части проводится в соответствии с методикой, приведенной в документе «Конфигурирование интерфейсной части цифровых датчиков серии ZET7xxx».

Следует обратить особое внимание, что во вкладке «Информация» в поле «Адрес (node) от 2 до 63», преобразователя интерфейса ZET 7170, должен устанавливаться уникальный адрес устройства в измерительной линии. Обязательным условием исправной работы измерительной линии является наличие разных адресов у всех устройств, входящих в состав данной линии. Адреса устройств следует устанавливать в диапазоне от 3 до 63.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 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  
 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  
 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  
 Омск (3812)21-46-40  
 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  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 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  
 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  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [zte@nt-rt.ru](mailto:zte@nt-rt.ru) || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>