

REALLAB

Руководство по эксплуатации Блок токовых шунтов

NL-8CS

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

www.reallab.nt-rt.ru || rba@nt-rt.ru

Общее описание

Блок токовых шунтов NL-8CS предназначен для преобразования стандартных токовых сигналов 0-5 мА или 0-20 (4-20) мА в напряжение 0-5 В с калиброванными коэффициентами преобразования.

Блок включает в себя 8 прецизионных резисторов типа С2-29В, соединенных в соответствии со схемой, приведенной на рис. 2. Точные значения сопротивлений шунтов приводятся в индивидуальной калибровочной таблице, располагаемой на нижней стороне корпуса.

Область применения

- применяется совместно с устройствами ввода аналоговой информации NL-8AI, в архитектуре систем серии [RealLab!](#).

Рис.1. Внешний вид устройства

Основные свойства

- 8 каналов в одном корпусе
- погрешность преобразования $\pm 0,02\%$
-

Комплект поставки

- блок шунтов
- техническое описание
-

Функциональная схема

Шуты включены по схеме с отдельными входными «Com» и выходным «AGND» общими выводами. Такое включение позволяет подключить общий источник питания для всех 8-ми датчиков с токовым выходом 4-20 мА (см. рис. 2). Если питание датчиков отдельное с выходами, то выводы «Com» и

«AGND» необходимо соединить перемычкой, показанной пунктирной линией на рис.2.

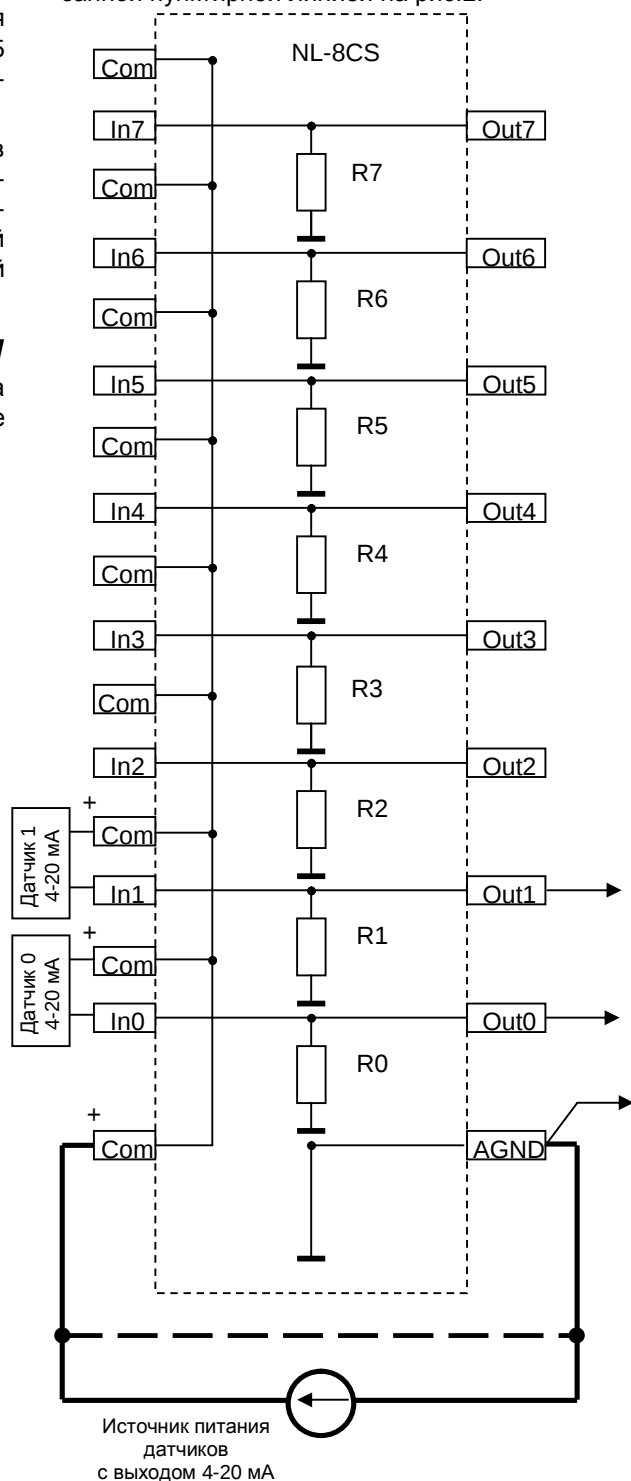


Рис.2. Функциональная схема блока токовых шунтов

Технические данные при T = 25°C

Параметр	Обозначение	Величина	Единица измерения	Комментарии, условия измерения
Точностные параметры				
Основная погрешность преобразования тока в напряжение	δ_n	$\pm 0,02$	%	Относительно предельного значения диапазона измерения тока. (При сопротивлении нагрузки выхода не менее 10 Мом)
Дополнительная погрешность преобразования тока в напряжение	α_r	$\pm 5 \cdot 10^{-5}$	1/град.	При изменении температуры окружающей среды от -40 до +70 °C

Предельные условия эксплуатации

Входной ток, не более (по модулю)	50 мА	Температура хранения	-40...+85 °C
		Относительная влажность, не более ...	80%

Примечание. 1. Предельные режимы не могут быть использованы для нормального использования прибора. Они показывают только границы, выход за которые может вывести прибор из строя или привести к резкому снижению надежности.

2. Конденсация влаги на приборе при хранении и эксплуатации не допускается.

Подготовка к работе

После извлечения прибора из тары он готов к работе.

Гарантия изготовителя

НИЛ автоматизации проектирования гарантирует бесплатную замену или ремонт неисправных приборов в течение 18 мес. со дня продажи при условии сохранности пломбы и отсутствии видимых механических повреждений.

Претензии не принимаются при отсутствии в настоящем документе подписи и печати торгующей организации.

По истечении гарантийного срока НИЛ автоматизации выполняет ремонт в соответствии с прейскурантом цен, действующих на момент оформления заказа на ремонт.

Доставка изделий для ремонта выполняется по почте или курьером. При пересылке почтой прибор должен быть помещен в упаковку изготовителя или эквивалентную ей по стойкости к механическим воздействиям во время пересылки. К прибору необходимо приложить описание дефекта и условия, при которых прибор вышел из строя.

Техника безопасности

Прибор NL-8CS не требует источников питания, а напряжения сигналов на его входе и выходе при использовании в комплекте **RealLab!** не превышают 10 Вольт. Прибор электробезопасен.

Зав.№ _____

Дата продажи _____ 200 г.

Подпись _____

М.П. _____

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

www.reallab.nt-rt.ru || rba@nt-rt.ru