

Блок токовых шунтов (преобразователь стандартных токовых сигналов в потенциальные)

серии

RealLab!

Модель NL-8CS

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

**Техническое описание
и руководство по эксплуатации**

Представленную здесь информацию мы старались сделать максимально точной и достоверной. Однако НИЛ автоматизации проектирования не несет финансовой ответственности за результат ее использования заказчиком.

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 сопротивления 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!**.

Внешний вид



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

Шунты 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 раздельное с выходами, то выводы «Com» и

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

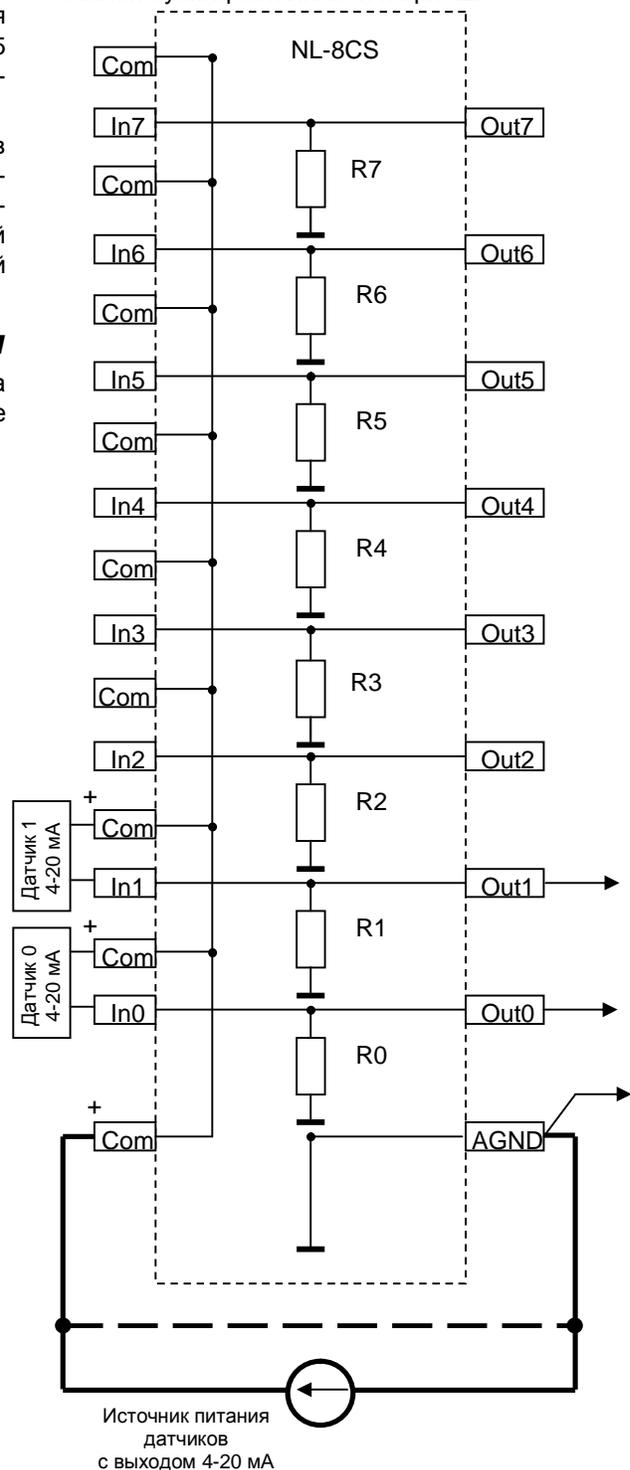


Рис.2. Функциональная схема блока токовых шунтов

Технические данные при T = 25°C

Параметр	Обозначение	Величина	Единица измерения	Комментарии, условия измерения
Точностные параметры				
Основная погрешность преобразования тока в напряжение	$\delta_{п}$	$\pm 0,02$	%	Относительно предельного значения диапазона измерения тока. (При сопротивлении нагрузки выхода не менее 10 Мом)
Дополнительная погрешность преобразования тока в напряжение	$\alpha_{г}$	$\pm 5 \cdot 10^{-5}$	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. _____