

**Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12 Единый  
адрес: [tka@nt-rt.ru](mailto:tka@nt-rt.ru)  
Веб-сайт: [www.teko.nt-rt.ru](http://www.teko.nt-rt.ru)**

**Преобразователь сигнала**

**SC1-1-G-E**

**Паспорт .**

**Руководство по эксплуатации SC1-1-G-E.000 ПС**

## 1. Назначение.

Преобразователь сигнала предназначен для получения выходных характеристик необходимых потребителю при использовании датчика имеющего отличия от требуемых данных без доработки или замены датчика (получение инверсии выхода, изменение типа P(N), N(P), увеличение коммутируемого тока).

## 2. Технические характеристики.

Формат, мм	90x65x17,5
Способ монтажа	DIN рейка
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	10...30В DC
Номинальное напряжение питания, U	24В
Рабочий ток (ток нагрузки), не более, Iраб.	500 мА
Входное сопротивление	3000...5000 Ом
Уровень пульсации питающего напряжения	≤67%
Время реакции	5...100 мкс
Диапазон рабочих температур	-45°С...+65°С
Световая индикация срабатывания (включение выхода)	Есть (красный индикатор)
Световая индикация питания	Есть (зеленый индикатор)
Тип контакта	NO NC
	закрывающий размыкающий при инверсии
Структура выхода	
- разнополярный	1PNP, 1NPN
Сопротивление выходное	4700 Ом
Наличие защиты от обратной полярности	Есть
Комплексная защита	Есть
Емкость нагрузки	≤0,47 мкФ
Защита от противо ЭДС индуктивной нагрузки	Есть
Материал корпуса	Пластмасса
Присоединение	0,5...1,5мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Масса (кг)	0,1

## 3. Условия эксплуатации

Рабочая среда преобразователя сигнала - воздух, неагрессивные газы.

## 4. Конструкция устройства и принцип действия

Преобразователь сигнала представляет собой единый блок, состоящий из корпуса и установленных в нем печатных узлов с клеммами подключения.

Преобразователь не требует ориентации по пространственным осям и устанавливается непосредственно на объекте в любом пространственном положении на DIN рейку.

Для подключения датчика используется соответствующий вход PI (датчик P типа) или NI (датчик N типа). Нагрузка подключается к клеммам PO при подключении нагрузки относительно –Упит и клемме NO при подключении нагрузки относительно +Упит. При появлении сигнала от датчика происходит замыкание выходных ключей PO, NO и включение индикации красным светодиодом. Для получения инверсионного сигнала необходимо установить соответствующую перемычку между NI и –Упит для датчика P типа, или между PI и +Упит для датчика N типа. Возможно так же одновременное подключение датчиков P и N типа, при этом преобразователь сигнала выполняет на выходе функцию исключающего ИЛИ (при наличии одного из сигналов на входе преобразователя выход преобразователя будет замкнут, во всех других случаях разомкнут). Логика преобразователя сигнала приведена в таблице ниже:

PI	NI	PO, NO
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

0 - сигнал отсутствует

1 - сигнал присутствует

## 5. Указание мер безопасности

Преобразователь сигнала предназначен для эксплуатации в сухих помещениях без конденсации влаги. Все работы проводить при отключенном напряжении питания, исправным и подходящим для соответствующих работ инструментом.

## 6. Указания по монтажу и эксплуатации

Установка осуществляется на стандартную DIN- рейку.

Все подключения выполняются при отключенном напряжении питания. Подключаемые проводники должны быть надежно зафиксированы и не оказывать изламывающих и тянущих воздействий на клеммы. Перед подачей питания убедиться, что оно соответствует диапазону рабочих напряжений преобразователя сигнала. После подачи питания проверить наличие питания по загоранию зеленого светодиода. Проверить правильность срабатывания- замкнутому состоянию выходов соответствует свечение красного светодиода.

## 7. Комплектность поставки

Преобразователь сигнала 1шт.

Паспорт. Руководство по эксплуатации (на каждые 20шт. в транспортной таре) 1шт.

## 8. Транспортирование и хранение

Перевозка преобразователя сигнала, упакованного в тару, производится любыми видами транспорта, на любые расстояния без ограничения скорости.

## 9. Гарантии изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации устройства 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента его отгрузки потребителю.

Рабочий ресурс 30 000 часов.

Срок эксплуатации 6 лет.

## 10. Свидетельство о приемке

Преобразователь сигнала SC1-1-G-E

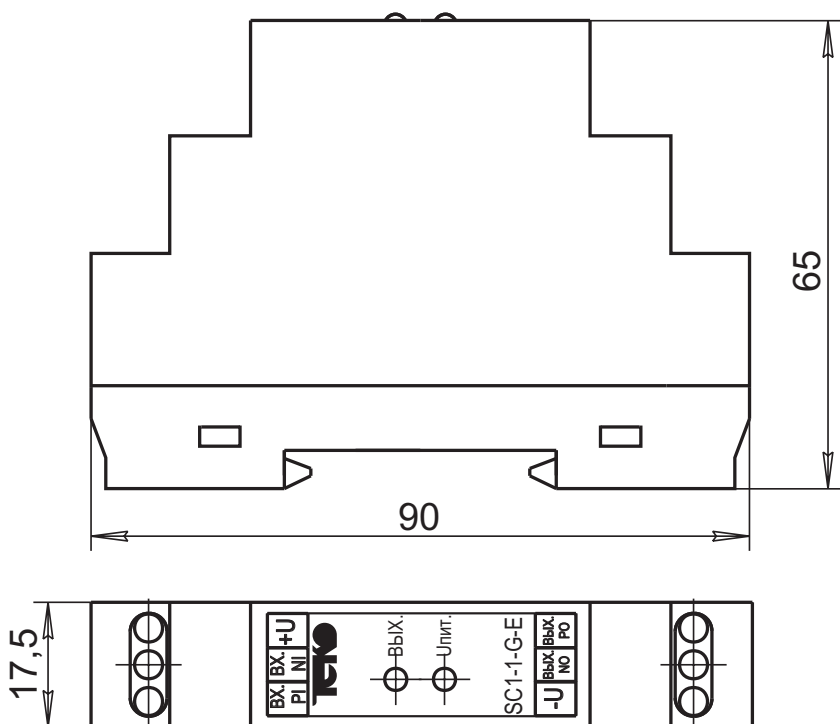
заводской № \_\_\_\_\_

соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

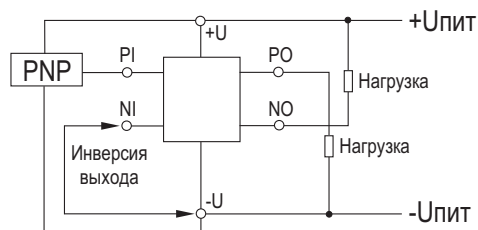
МП \_\_\_\_\_ Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Габаритный чертеж

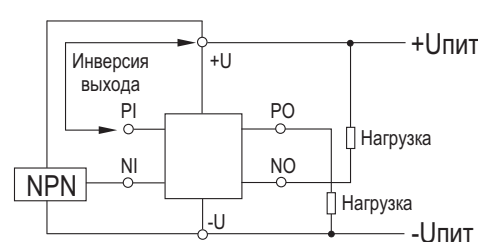


Схемы подключения

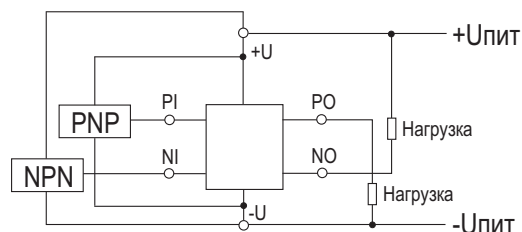
Подключение датчика PNP



Подключение датчика NPN



Подключение 2-х датчиков



## **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [tka@nt-rt.ru](mailto:tka@nt-rt.ru)

Веб-сайт: [www.teko.nt-rt.ru](http://www.teko.nt-rt.ru)