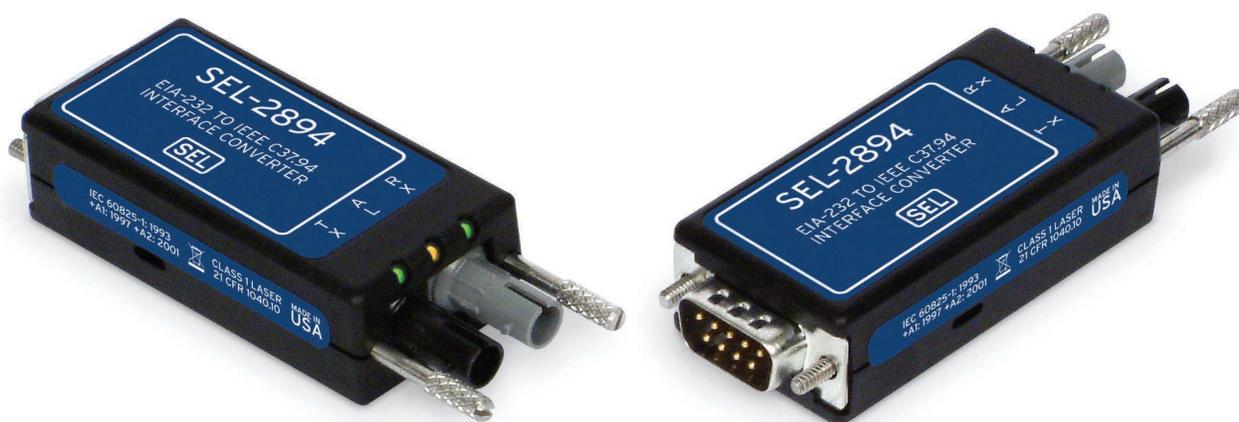


# SEL-2894

Преобразователь интерфейса



Повышение безопасности и целостности сигнала благодаря высокоскоростному преобразованию в оптический интерфейс

- Оптический интерфейс IEEE C37.94 обеспечивает связь на расстоянии до 2 км.
- Преобразование данных с малой задержкой всего за 375 мкс с поддержкой связи MIRRORING BITS®.
- Разъемы ST® и многомодовый оптоволоконный кабель обеспечивают совместимость с устройствами IEEE C37.94.
- Оптоволоконная связь защищает от помех, обусловленных повышением потенциала земли, и электромагнитных помех (ЭМП).



# Особенности

## Высокоскоростная передача данных.

Уменьшает задержку. Каждый преобразователь интерфейса SEL-2894 добавляет всего 200 мкс к задержке передачи, сводя задержку к минимуму. SEL-2894 работает с сигналами EIA-232, передаваемыми со скоростью от 300 до 19 200 бит/с.

## Три индикатора состояния

Состояние входящей (TX) и исходящей (RX) связи проверяется с помощью зеленых светодиодов. Желтый сигнальный светодиод указывает на проблемы с передачей.

## Выбираемый источник времени

Внутренние часы настраиваются на внешний или внутренний источник времени IEEE C37.94 с помощью переключателя, установленного сбоку.

## Простота применения

Приемопередатчик получает питание от хост-устройства через разъем, поэтому не требуется отдельный источник или проводка питания.

## Гибкость

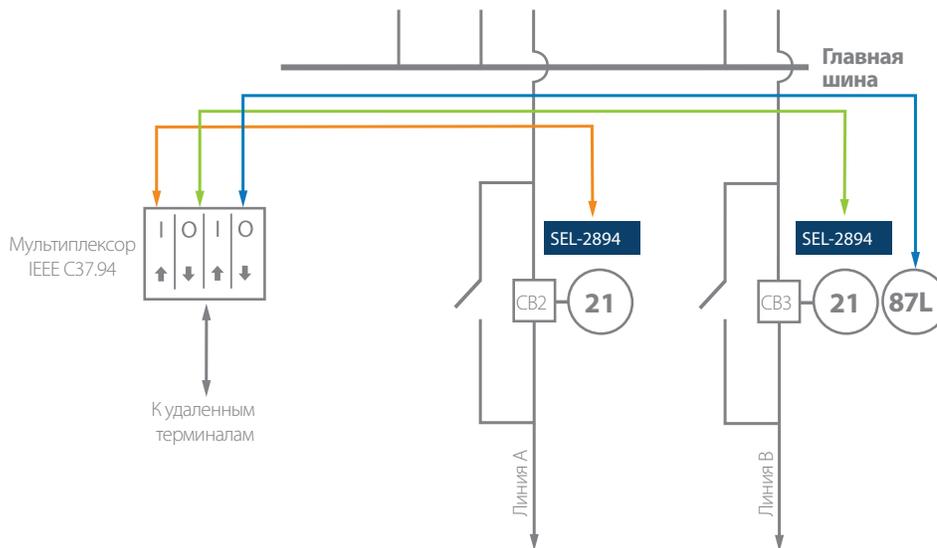
SEL-2894 можно использовать с любым устройством EIA-232. В разъемы ST вставляются многомодовые оптоволоконные кабели для подключения к оптическому интерфейсу IEEE C37.94. SEL-2894 работает с реле SEL, другими асинхронными устройствами EIA-232 и устройствами, совместимыми с IEEE C37.94.



# Сферы применения

**Быстрая связь по технологии Mirrored Bits с низкой задержкой**  
SEL-2894 можно подключить к любому реле, поддерживающему связь по технологии Mirrored Bits. SEL-2894 обеспечивает быструю сквозную передачу данных благодаря быстрой и беспроблемной интеграции Mirrored Bits. При сквозной передаче задержка составляет менее 375 мкс.

**Совместимость с оптическим переключателем SEL-2126**  
Оптоволоконный интерфейс SEL-2894 можно напрямую подключать к оптическому переключателю SEL-2126, чтобы перенаправить каналы связи по технологии Mirrored Bits между реле с электрическим интерфейсом EIA-232 во время задействования обходной цепи.



Оптоволоконная связь изолирует устройства от повышения потенциала земли, электромагнитных помех и радиочастотных помех (РЧП).

## Варианты монтажа приемопередатчика

Монтажный комплект приемопередатчика SEL и переходной кабель предназначены для подключения SEL-2894 к ИЭУ через последовательный разъем RJ-45, или когда присутствуют ограничения по глубине монтажа (например, в случае с распределительными устройствами). Следующие комплекты служат для простого и безопасного монтажа приемопередатчика на удалении от разъема хоста:

- 915900573—Монтажный комплект для приемопередатчика SEL; в комплекте только крепление
- 915900574—Монтажный комплект для приемопередатчика SEL; в комплекте крепление и кабель SEL-C478A (6 футов, гнездо DB-9 — штекер RJ-45)
- 915900575—Монтажный комплект для приемопередатчика SEL; в комплекте крепление и кабель SEL-C641 (6 футов, гнездо DB-9 — штекер DB-9)



# Технические характеристики SEL-2894

## Общие сведения

### Требования к питанию

SEL-2894 получает питание от передающих линий EIA-232, подключенных к контакту 3 или 7 разъема DB-9. Дополнительно SEL-2894 принимает питание, подаваемое на контакт 1.

#### Мощность передачи данных

Контакт	Сигнал
3, 7	DCE

#### Другой источник питания

Контакт/Вход	Полярность и напряжение (В пост. тока)
1	от +5 до +10

### Канал передачи данных

Электрическое соединение

Разъем DB-9  
Интерфейс по стандарту EIA-232

Оптическое соединение

Разъем 2 разъема ST  
Интерфейс по стандарту IEEE C37.94

Скорость и задержка

Скорость 300–19200 бит/с (EIA-232)  
Задержка <200 мкс

### Лазерная безопасность

Лазерное изделие класса 1

USA  
21 CFR 1040.10

Европа  
EN 60825-1:2014 Class 1  
EN 60825-2:2004 + A1:2007 + A2:2010

### Затухание оптической линии

#### Оптоволокно

Сердечник	Оптический бюджет
50 мкм	9,0 дБ
62,5 мкм	13,0 дБ

### Оптический источник

Передатчик VCSEL с длиной волны 850 нм

Уровень передачи

от –23 до –11 дБм (многомодовое волокно 50 мкм)  
от –19 до –11 дБм (многомодовое волокно 62,5 мкм)

### Чувствительность оптоволоконного приемника

–32 дБм

### Расстояние

До 2 км

### Температура эксплуатации

–40° до +85°C

\*Для преобразователей интерфейса SEL-2894, выпущенных до мая 2019 года, требуется питание от контакта 1.

**SEL** SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Повышение безопасности, надежности и экономичности использования электроэнергии  
+1.509.332.1890 | info@selinc.com | selinc.com/ru

© Schweitzer Engineering Laboratories, Inc., 2021  
• 20210722

