

## Контроллер BC3100

### Описание

Контроллер BC3100 фирмы Spirax Sarco - часть комплекса оборудования для котельных, предназначенный для монтажа на DIN рельс или шасси. Данный контроллер используется вместе с датчиком электропроводности фирмы Spirax Sarco для контроля и управлением концентрацией растворимых веществ в котловой воде (TDS), а также для контроля качества конденсата путем определения его электропроводности.

Для целей продувки контроль обычно осуществляется клапаном, который открывается, если TDS поднимается выше установленного уровня, и закрывается, когда уровень TDS возвращается к нормальному.

Регулируемая сигнализация о высоком уровне TDS с выходом на реле, а также ретрансляцией значения TDS в виде сигнала 0 – 20 мА или 4 – 20 мА входит в стандартную поставку.

BC3100 имеет шесть диапазонов, выбираемых с помощью внутреннего переключателя, и он может быть откалиброван в ppm или в мкС/см. Наклейки конфигурации прикрепляются к передней панели контроллера и к защитной пластине шасси.

BC3100 имеет переключаемую вручную цель настройки датчика (ВБ, Патент № 2276943), которая позволяет поддерживать точность системы даже в том случае, когда имеет место изменение размеров котла. Это не должно рассматриваться как замена надлежащей химической обработки воды.

Чтобы компенсировать измерения электропроводности в котлах, где изменяется рабочее давление, в змеевиковых питающих баках или других водяных или конденсатных системах имеется также температурный датчик Pt100.

### Пределы условия

Исполнение корпуса	IP40
Максимальная температура окружающей среды	55°C
Точность для режимов продувки	±10%

### Монтаж ВНИМАНИЕ

**Отключайте питание, прежде чем отключать контроллер, так как основание контроллера может подвергаться воздействию опасного напряжения.**

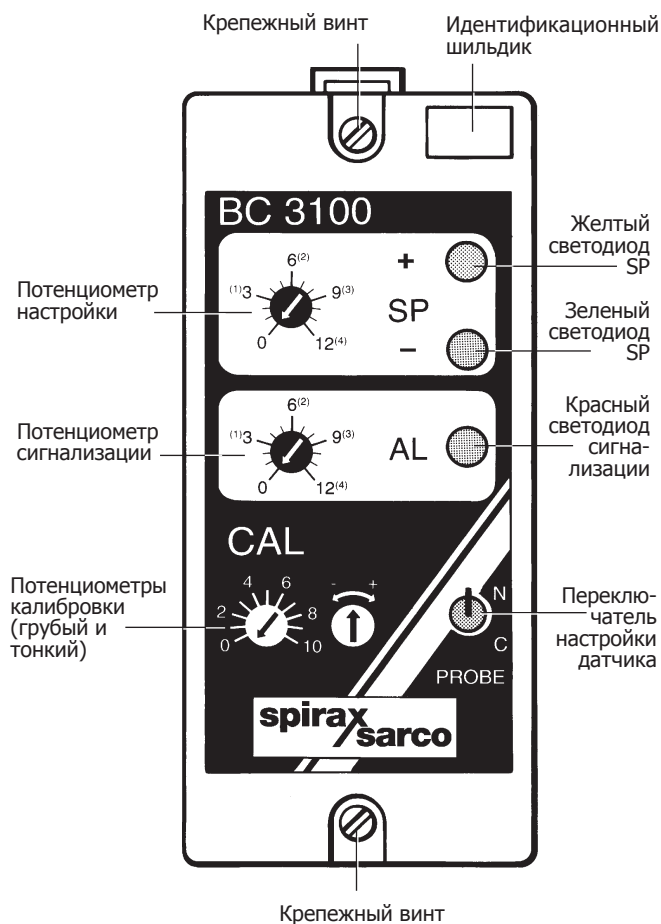
Контроллер должен устанавливаться в корпус или панель управления, чтобы обеспечить его защиту от окружающей среды.

Фирма Spirax Sarco может поставить подходящие корпуса. Контроллер может быть смонтирован на "цилиндрический" DIN рельс с помощью имеющегося монтажного хомута, или хомут может сниматься, а основание таймера может привинчиваться непосредственно к плоскости шасси.

Для датчика требуется экранированный кабель. Для этой цели подходят кабели Pirelli FP200 или Delta Crompton OHLS, 1 мм<sup>2</sup>. Этот же тип кабелей можно использовать для проводки к сети. Все инструкции по электропроводке, введению в эксплуатацию и работе приводятся в Инструкциях по установке и эксплуатации, которые поставляются вместе с каждым контроллером.

### Технические данные

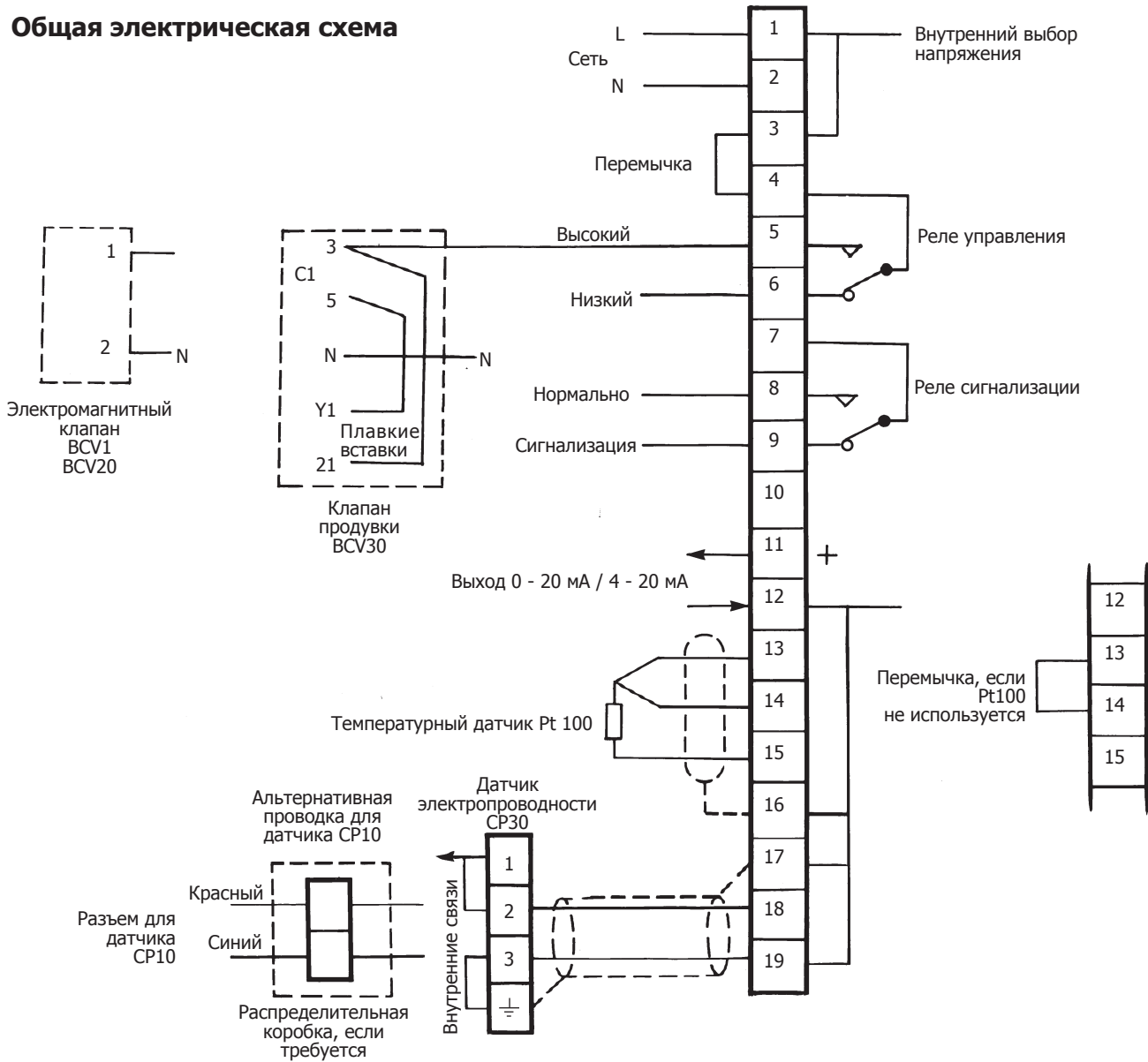
Напряжение сети	Установка 230 В	198 - 264 В
	Установка 115 В	99 - 121 В
	Частота	50 - 60 Гц
	Максимальное энергопотребление	6 ВА
Выбираемые переключателями диапазоны	0 - 40 мкС/см или 1 ppm	
	0 - 120 мкС/см или 1 ppm	
	0 - 400 мкС/см или 1 ppm	
	0 - 1200 мкС/см или 1 ppm	
	0 - 4000 мкС/см или 1 ppm	
	0 - 12000 мкС/см или 1 ppm	



### Материалы

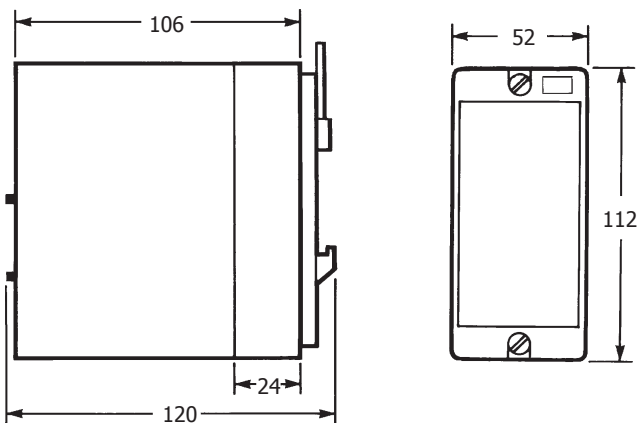
Корпус	Полистирен
Плата-основание	ABS

Общая электрическая схема



2.4

Размеры (ориентировочные), в мм



Вес 430 г.

Как заказать  
Контроллер продувки BC3100.