



PC1010NEU

# Воздушный компрессор Senco Техническая документация



# SENCO®

Senco Brands, Inc.  
4270 Ivy Pointe Blvd.  
Cincinnati, OH 45245  
1-800-543-4596  
EMEA: [www.senco-emea.com](http://www.senco-emea.com)



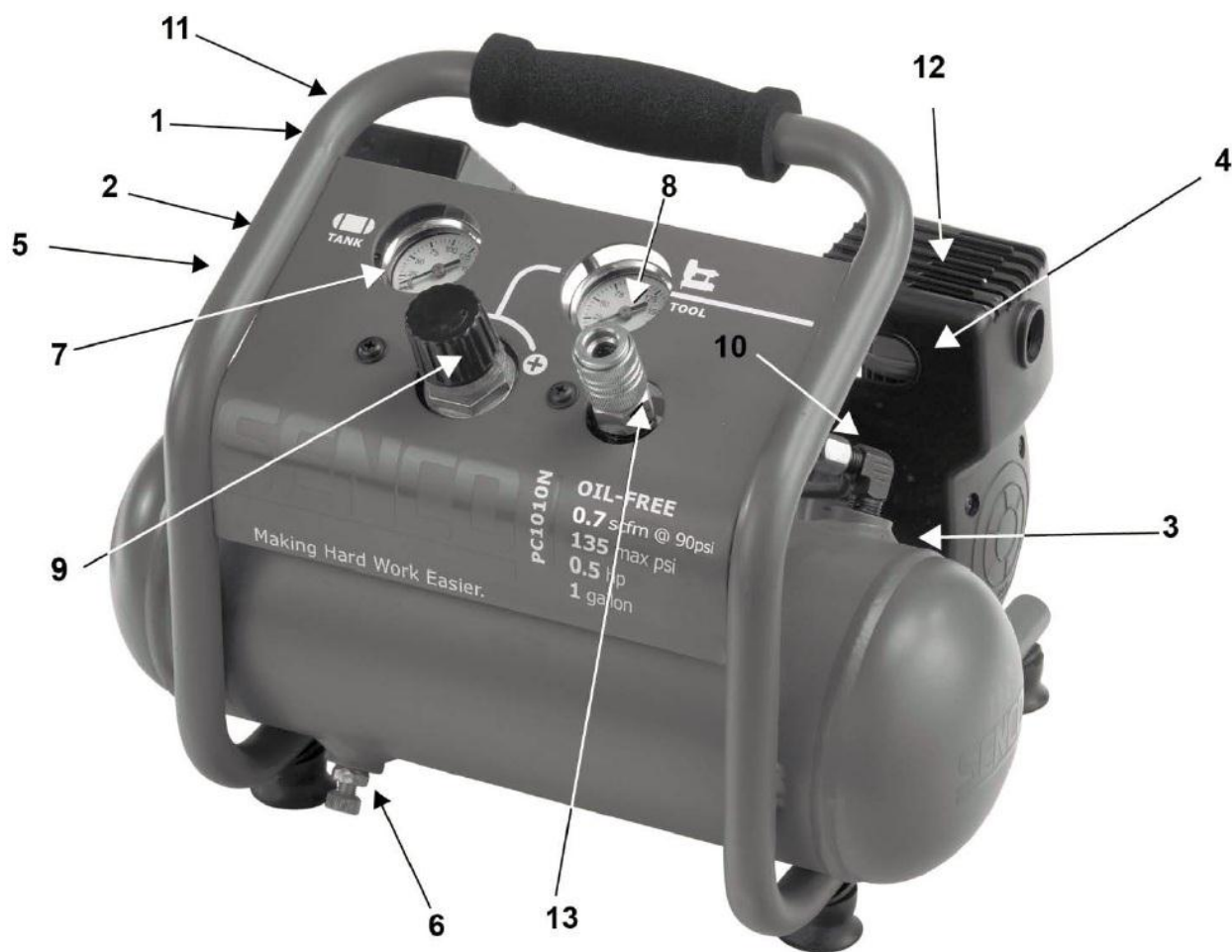
Warnings for the safe use of this compressor are included in this manual.



Read and understand this manual.

PC1010N • Revised October 15, 2014 (Replaces 1/24/2013)

# Обозначения

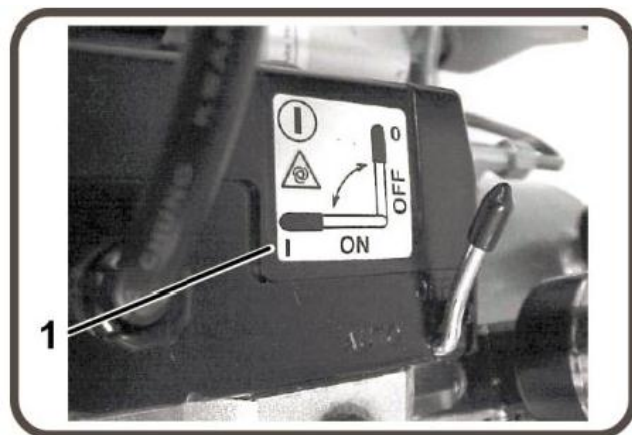


Условные обозначения:

1. Блок Управления
2. Кнопка перезагрузки
3. Воздушный клапан
4. Компрессор
5. Предохранительный клапан
6. Клапан слива конденсата
7. Манометр давления в ресивере
8. Манометр давления на выходе
9. Регулятор давления
10. Патрубок
11. Электрический провод
12. Защитный кожух с вентиляционными отверстиями
13. Муфта подключения воздушной линии

## 1. Блок управления

Этот блок используется для пуска/остановки компрессора. При положении ON(1), в случае если давление в ресивере ниже установленного, осуществляется автоматическое включение компрессора. При достижении установленного давления, мотор компрессора автоматически отключается. Для целей безопасности рядом с блоком включения находится предохранительный клапан (5), который позволяет автоматически уменьшить давление воздуха в компрессоре при достижении максимального значения. Также этот клапан может быть использован при выключенном компрессоре для сброса воздуха из ресивера. При переводе переключателя на блоке управления в положение OFF происходит выключение компрессора.



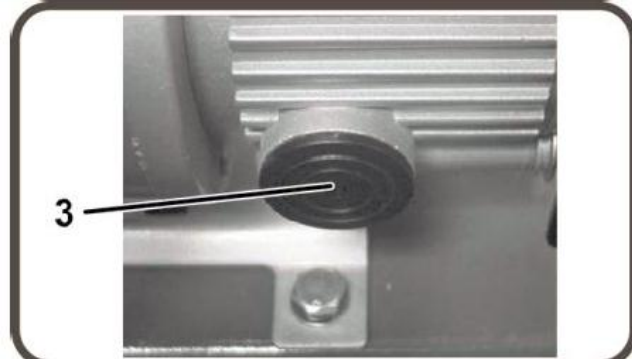
## 2. Защита электромотора от перегрузки

Электромотор имеет защиту от перегрева. Если по какой либо причине мотор перегреется, срабатывает защита, которая предохраняет электромотор от повреждения. Ждите когда мотор остынет. Нажмите кнопку (2). После этого перезапустите компрессор.



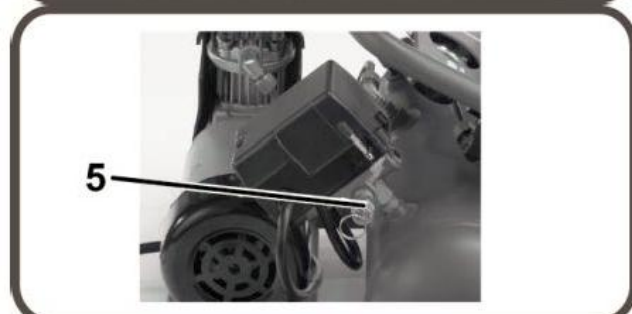
## 3. Воздушный фильтр

Этот фильтр предназначен для очистки поступающего в компрессор воздуха. Фильтр должен содержаться в чистоте. Никогда не закрывайте его посторонними предметами для ограничения доступа воздуха. Фильтр можно снять и почистить в теплой мыльной воде или заменить на новый.



## 4. Компрессор

Для сжатия воздуха, поршень компрессора ходит вверх вниз в цилиндре. В нижнем положении поршня, воздух попадает в цилиндр через впускной клапан а выпускной клапан находится в закрытом положении. При достижении поршня верхней точки, впускной клапан закрывается и сжатый воздух через открытый выпускной клапан поступает в патрубок (10) а оттуда в ресивер.



## 5. Предохранительный клапан

Этот клапан предназначен для аварийного сброса давления при не срабатывании системы регулирования давления компрессора. Данный клапан отрегулирован на заводе и не должен подвергаться самостоятельной настройке. Для проверки клапана, потяните за кольцо. При этом воздух будет выходить из компрессора. Отпустите кольцо- выход воздуха остановится.



## 6. Клапан слива конденсата

Клапан слива конденсата из (очистки) ресивера используется для удаления влаги из ресивера. Убедитесь, что компрессор отключен от сети и давление в ресивере меньше чем 0,7 бар. Отверните клапан, слейте конденсат и закрутите клапан обратно.

## 7. Манометр давления в ресивере

Данный манометр показывает давление в ресивере.

## 8. Манометр давления на выходе из компрессора.

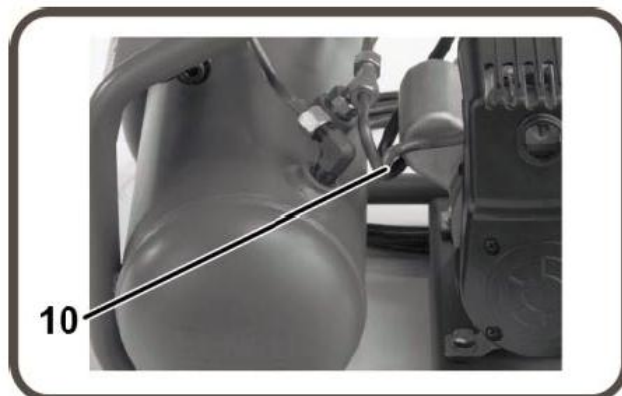
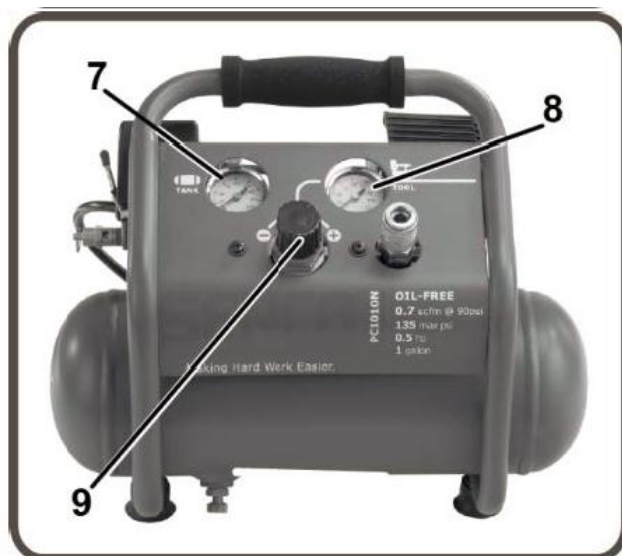
Данный манометр показывает установлено на выходе компрессора давление. Необходимое давление устанавливается регулятором и оно всегда меньше или равно давлению в ресивере.

## 9. Регулятор давления.

Предназначен для регулирования давления воздуха на выходе из компрессора. Поворачивая регулятор по часовой стрелке можно увеличить давление на выходе, против часовой уменьшить.

## 10. Патрубок

Осторожно, данный патрубок сильно нагревается во время работы компрессор. Запрещено снимать защиту с патрубка.



# ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

## Установка компрессора

Компрессор должен быть установлен на ровной поверхности. Максимальный наклон поверхности не более 10 градусов. Расположите компрессор как минимум в 30 см от стен для обеспечения нормальной вентиляции двигателя.

### **Запрещено:**

- устанавливать компрессор в помещении с парами газа или рядом с огнеопасными материалами.
- включать компрессор при температуре воздуха в помещении ниже 0 и выше +40 градусов.
- использовать компрессор в помещениях с грязным воздухом.

### **ВНИМАНИЕ**

Электрическая искра может воспламенить пары газа или огнеопасные материалы и нанести урон вашему здоровью а в некоторых случаях и смерть. Если вы используете компрессор для покрасочных работ расположите компрессор как можно дальше от места проводимых работ используя дополнительные шланги для подачи воздуха.

## Подключение к электрической сети

### **ВНИМАНИЕ**

Во избежание риска поражения электрическим током, подключение компрессора к электричеству, производить только при наличии заземления в электрической сети. Избегайте попадания электрического провода на горячие и острые поверхности ,которые могут его повредить. Замену электрического провода производить только в сервисном центре.

Компания SENCO не рекомендует использовать удлинитель электрического тока. Рекомендуются использовать дополнительные шланги для подачи воздуха к потребителю.

## Работа

1. Убедитесь в отсутствии конденсата в ресивере.  
Сбросьте давление в ресивере, откройте клапан слива конденсата. Слейте конденсат. Закройте клапан.

### **ВНИМАНИЕ**

Во избежание травм не открывайте клапан слива если в ресивере давление больше чем 0.7 бар.

2. Убедитесь что переключатель на блоке управления находится в положении OFF
3. Убедитесь что предохранительный клапан исправен
4. Убедитесь что все защитные кожухи на месте и в исправном состоянии

### **Пуск компрессора:**

1. Убедитесь что переключатель на блоке управления находится в положении OFF
2. Подключите компрессор к заземленной розетке
3. Поверните переключатель на блоке управления в положение ON
4. При нахождении переключателя в положении ON, давление в ресивере достигнет установленного на заводе значения после чего компрессор отключится, при падении давления в ресивере компрессор включится автоматически.
5. Установите необходимое давление на выходе вращая ручку регулятора.
6. Если появились посторонние звуки при работе компрессора ,компрессор немедленно выключить и отключить от электрической сети.

### **Выключение компрессора:**

1. Для отключения компрессора необходимо перевести переключатель на блоке управления в положение OFF. Никогда для отключения компрессора не выдергивайте электрический шнур из розетки.
2. Сбросьте давление в ресивере с помощью предохранительного клапана, потянув за кольцо.
3. Убедитесь, что давление в ресивере не превышает 0,7 бар. Слейте конденсат из ресивера.
4. Дайте компрессору остыть
5. Почистите компрессор сухой ветошью.
6. Храните компрессор в теплом помещении.

### **Обслуживание компрессора**

Убедитесь что компрессор отключен от сети и давление в ресивере не превышает 0.7 бар.

Убедитесь что компрессор остыл после работы.

#### **Перечень работ и и периодичность работ по обслуживанию компрессора:**

- Слив конденсата — ежедневно
- Проверка на нехарактерные звуки и вибрации — ежедневно
- Проверка утечек воздуха- ежедневно
- Проверка воздушного фильтра- еженедельно
- Очистка поверхности компрессора- еженедельно
- Проверка предохранительного клапана- ежемесячно.
- Воздушный фильтр менять при необходимости.

### **Устранение неисправностей**

#### **Компрессор не включается**

Компрессор не подключен к сети	Подключите компрессор в сеть, убедитесь в наличии заземления сети
Переключатель в положении OFF	Перевести переключатель в положении ON
Двигатель перегрелся	Выключите компрессор, подождите когда компрессор остынет, затем проверьте тепловое реле.
Сгорел предохранитель или сработала защита от короткого замыкания	Замените предохранитель и перезагрузите защиту от короткого замыкания.
Использован удлинитель электрического тока очень большой длины	
Давление в ресивере достигло максимального	Компрессор включиться автоматически при падении давления
При невозможности определения причины неисправности необходимо обратиться в сервисную службу.	

#### **Двигатель работает постоянно**

Компрессор не отключается при достижения максимального давления	Заменить блок управления в сервисной мастерской
Неправильно подобрана мощность компрессора.	Поменять компрессор на более мощный

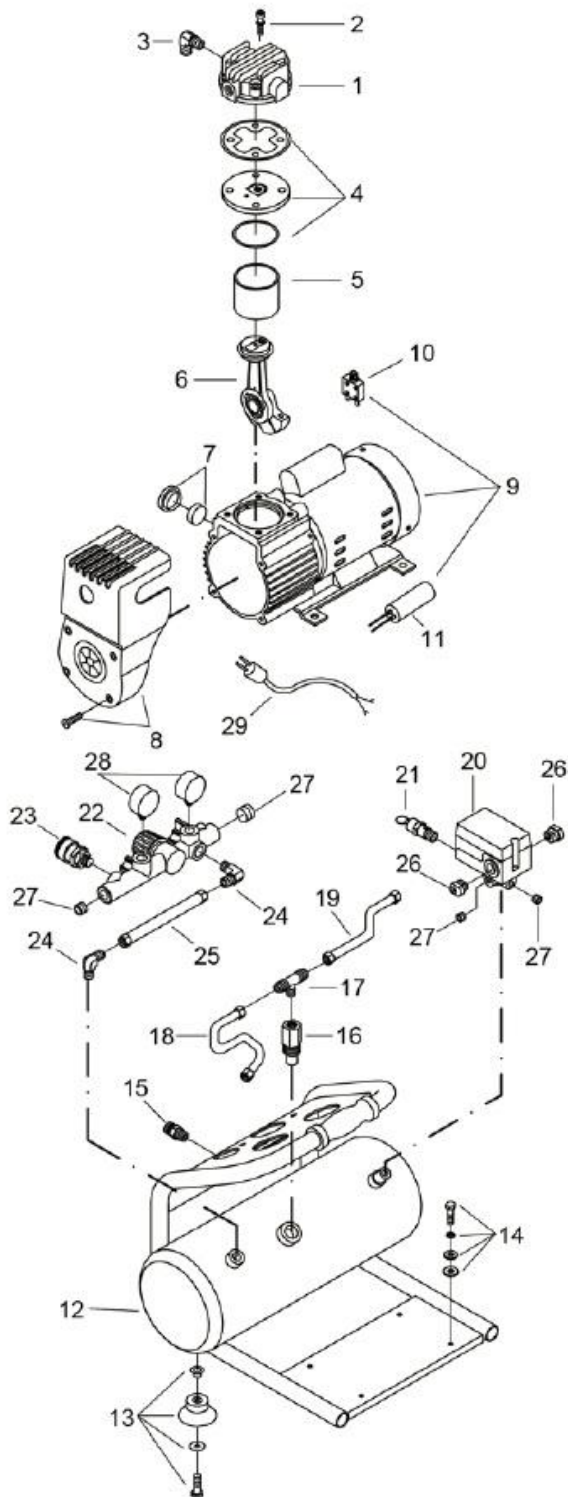
При работе компрессора из клапана слива конденсата идет воздух	Почистить клапан, при необходимости заменить
При работе компрессора из предохранительного клапана идет воздух	Выключить компрессор, Подергать за кольцо клапана, если утечка не прекратилась, заменить клапан в сервисной мастерской.

При всех других неисправностях обратитесь в сервисную мастерскую.

Не пытайтесь ремонтировать компрессор самостоятельно.

Используйте воздушный фильтр рекомендованный производителем.

## перечень запасных частей



Ref. No.	Description	Part No.
1	Cylinder head	3101063A
2	Allen bolt set	3B01-M05*060V
3	Exhaust elbow	2N06-01T02H
4	Exhaust valve assembly	3B11-DC02A
5	Cylinder	3201068
6	Rod assembly	3B34-MB02
7	Air filter set	2140026
8	Shroud set	3428015-A
9	Motor set	3B8-MB0206S
10	Circuit breaker	2E25-01AS
11	Running capacitor	2E27-004F4525
12	Air tank	3401046
13	Rubber pad set	3433011-A
14	Hexagon bolt set	3B00-FM06*012VWP
15	Drain valve	2405012
16	Check valve	2414033A
17	Unloading 3-way pipe	2N09-02H01T02H4
18	Unloading tube set	2T02-02*0260RS
19	Unloading tube set	3B2-02*120F
20	Pressure switch	2E21-BA266BPS
21	Pressure relief valve	2406018CE
22	Regulator	2408012
23	Quick coupler	07S1/4M-ERS
24	Exhaust elbow	2N06-02T02HC
25	Unloading tube set	3B2-02*150N
26	Strain relief bushing	2E04-008
27	Plug	2B14-ST02E
28	Pressure gauge	2D12-15V14BAR
29	Power cable	2E01-029S

## Технические характеристики компрессора PC1010NEU

Область применения: служит источником сжатого воздуха для строительного, сборочного оборудования и иных станков и агрегатов.

<b>Модель</b>	<b>PC1010NEU</b>
<b>Тип</b>	<b>1 ступенчатый</b>
<b>Мотор</b>	<b>0,3 кВт</b>
<b>Л.с.</b>	<b>0,5</b>
<b>Вольт</b>	<b>230</b>
<b>Ампер</b>	<b>2</b>
<b>Герц</b>	<b>50</b>
<b>Фазы</b>	<b>1</b>
<b>Выход</b>	<b>9 бар</b>
<b>Вход</b>	<b>7 бар</b>
<b>Контроль</b>	<b>Start/Stop</b>
<b>Возд. баллон</b>	<b>3,8 л.</b>
<b>Куб. фут/мин.</b>	<b>1,2 (~28л/мин)</b>
<b>Куб. фут/мин. 2,8 бар</b>	<b>0,7</b>
<b>Куб. фут/мин. 6,2 бар</b>	<b>0,5</b>
<b>0-8,3 бар</b>	<b>160 сек</b>
<b>6,2-8,3 бар</b>	<b>48 сек</b>
<b>Макс. давление</b>	<b>9 бар</b>
<b>Габариты Длина x Ширина x Высота</b>	<b>36,5 x 30 x 31 см</b>
<b>Уровень шума</b>	<b>78 дБ</b>