

### Более 100 лет опыта

С 1901 года компания Чикаго Пневматик представляет высококачественные инструменты и оборудование, созданное для широкого применения.

Сегодня, Чикаго Пневматик имеет огромную сеть центров по обслуживанию клиентов по всему миру.

Инструменты и воздушные компрессоры Чикаго Пневматик идеальны для промышленности, автосервисов и строительства. Каждый день мы изобретаем и создаём новые продукты, которые удовлетворяют Вашим потребностям сегодня и завтра. Узнайте больше о нашем оборудовании на сайте [www.cp.com](http://www.cp.com).

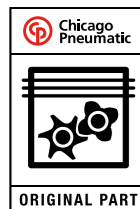


# Chicago Pneumatic



### Два года гарантии.

Срок гарантии на винтовые компрессоры «Чикаго Пневматик» составляет 2 года. Гарантия распространяется на все составные части компрессорной установки за исключением быстроизнашиваемых деталей.



### «ORIGINAL PART» – гарантия качества для Вас.

Идентификатор «ORIGINAL PART» подтверждает, что эти компоненты прошли нашу жесткую проверку. Все запчасти специально разработаны для использования в наших компрессорах. Запчасти тщательно тестируются с использованием высочайшего уровня защиты качества, чтобы обеспечить долгий срок службы и поддержания стоимости владения на низком уровне. Мы не допускаем компромиссов в достижении надёжности. Только использование «ORIGINAL PART» даёт уверенность в надёжности работы оборудования и обеспечивает гарантийную поддержку. Сверьтесь с вашим гарантийным соглашением.



ВАШ ДИСТРИБЬЮТОР



**CPA**  
**5,5 – 20**

**Высокоэффективное оборудование.**  
**Создано для Вас!**

## Технические данные

	Рабочее давление, max	Номинальная мощность	Производительность	Уровень шума	Масса компрессорной установки					
					на ресивере		с осушителем на ресивере			
					270 л.	500 л.	270 л.	500 л.		
Модель	бар	кВт	л/мин	дБ (А)	кг	кг	кг	кг	кг	
CPA 5,5/8	8	4	600	60	180	н	н	н	н	
CPA 5,5/10	10	4	485	60	180	н	н	н	н	
CPA 7,5/8	8	5,5	820	64	195	255	340	290	375	
CPA 7,5/10	10	5,5	670	64	195	255	340	290	375	
CPA 10/8	8	7,5	1 153	64	200	265	350	310	385	
CPA 10/10	10	7,5	1 000	64	200	265	350	310	385	
CPA 10/13	13	7,5	810	64	200	265	350	310	385	
CPVR 10/8	8	7,5	max	1 153	64	225	290	375	325	410
			min	461						
CPVR 10/10	10	7,5	max	1 000	64	225	290	375	325	410
			min	400						
CPA 15/8	8	11	1 665	63	220	285	370	320	405	
CPA 15/10	10	11	1 435	63	220	285	370	320	405	
CPA 15/13	13	11	1 210	63	220	285	370	320	405	
CPVR 15/8	8	11	max	1 665	63	235	300	385	335	420
			min	666						
CPVR 15/10	10	11	max	1 435	63	235	300	385	335	420
			min	574						
CPA 20/8	8	15	2 000	65	245	310	395	345	430	
CPA 20/10	10	15	1 790	65	245	310	395	345	430	
CPA 20/13	13	15	1 480	65	245	310	395	345	430	
CPVR 20/8	8	15	max	2 000	65	260	325	410	360	445
			min	920						
CPVR 20/10	10	15	max	1 790	65	260	325	410	360	445
			min	823						

Примечания:  
н = недоступно  
Размеры и вес без упаковки  
Стандартное напряжение В/Гц/Ф 400/50/3

Присоединительные размеры для воздушной сети:  
- CPA (на раме) и CPVR: G 3/4"  
- CPA TANK (на ресивере); G 1/2"  
- CPA DRY (с осушителем и фильтрами на ресивере); G 3/4"

Размеры в мм: Длина x Ширина x Высота  
- CPA (на раме): 995x655x1045 для CPVR:995x665x1045  
- CPA (с осушителем на ресивере): 270 литров: 1535x655x1550; 500 литров: 1935x655x1680  
- CPVR (с осушителем на ресивере): 270 литров: 1535x665x1550; 500 литров: 1935x665x1680



## Винтовые компрессоры CPA мощностью от 5,5 до 20 л. с.

### Высокие технологии и улучшенные характеристики

Улучшенные рабочие характеристики, бесшумность, простота инсталляции и техобслуживания позволяют назвать компрессоры серии CPA лидерами в своём классе. Рациональное расположение компонентов, минимальное количество быстроизнашивающихся частей и удобство техобслуживания значительно сокращает эксплуатационные затраты.



### Высокоэкономичные компрессорные элементы

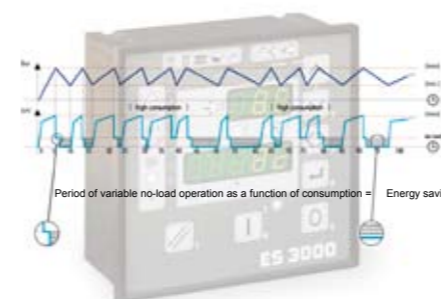
Два ротора с асимметричным профилем и одинаковым диаметром установлены на высококачественных шариковых и роликовых подшипниках с длительным сроком службы. Элементы с высоким качеством уплотнения и минимальными зазорами даже на небольших компрессорах гарантируют:

- высокую производительность
- высокий КПД
- долговечность и надёжность
- возможность безостановочной эксплуатации



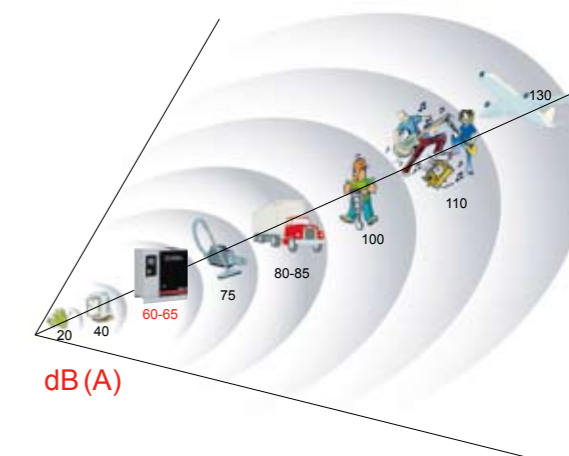
### Прост в использовании

- Контроллер ES3000 позволяет:
- управлять компрессором в автоматическом режиме
  - осуществлять контроль и регулировку
  - отслеживать неполадки
  - останавливать компрессор в аварийной ситуации
  - просматривать даты проведения техобслуживания
  - уменьшать энергозатраты



### Низкий уровень шума

Опыт конструкторов, тщательный выбор комплектующих, аккуратная сборка. Использование современных шумоизоляционных материалов и виброгасящих опор – основа наших успехов в снижении шумности установки. Чикаго Пневматик стремится учесть все требования современной промышленности в дизайне своих компрессоров. Компактный, малозумный компрессор марки CPA может быть установлен непосредственно на рабочем месте или даже рядом с офисными помещениями.



## CPA на ресивере и встроенным осушителем

CPA на ресивере и встроенным осушителем являются идеальными для любого производства. Эти компактные, собранные в единую установку, готовые к работе машины созданы для маленьких или средних производств, где ограничено пространство для установки оборудования.

### CPA на ресивере

- 2 варианта ресиверов: 270 и 500 литров
- три варианта давления: 8 - 10 - 13 бар
- 22 модели: от 7,5 до 20 л.с.

Сжатый в компрессоре воздух поступает в воздушный ресивер. Образующийся при этом конденсат можно удалить через клапан на дне ресивера.

### Воздушный ресивер

Стальной горизонтальный ресивер, установлен на фиксированной базе и протестирован в соответствии с современными требованиями.

Прочная конструкция позволяет выдерживать вес всех узлов компрессора, без какого – либо влияния на устойчивость ресивера.



### CPA с осушителем

Единая компрессорная установка, которая сжимает, осушает, фильтрует воздух установлена на одном ресивере и доступна в нескольких вариантах:

- два варианта ресиверов: 270 и 500 литров
- три варианта давления: 8 - 10 - 13 бар
- 22 модели: с 7,5 до 20 л.с.

для получения осушенного, очищенного сжатого воздуха в соответствии с ISO 8573-1 Класс 1 - 4 - 1: (пыль, вода, масло).

Конденсат, образующийся вследствие воздухоподготовки удаляется автоматически.



### Для чего же нужен чистый воздух?

- Низкие затраты на техобслуживание пневмосетей, пневматических устройств и механизмов.
- Экономия электроэнергии посредством уменьшения падения давления в воздушной магистрали.
- Улучшенная производительность предприятия вследствие снижения количества аварийных остановок производственного оборудования.
- Высокое качество конечной продукции.

## CPA с осушителем – совершенная система



### 1 CPX осушитель

Предназначен для удаления влаги из сжатого воздуха. Для обеспечения безопасности и удобства эксплуатации снабжен байпасным каналом.

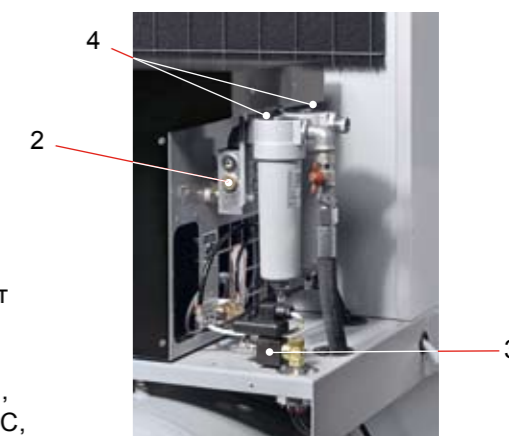
Используется экологически безвредный фреон R134a. Установлен байпасный клапан.

Особенности осушителя:

- низкая точка росы
- низкие затраты на техобслуживание
- высокая надёжность

### Фильтры и байпасный канал осушителя обеспечивают:

- 2 Возможность направления воздушного потока в обход осушителя и фильтров, не отключая их.
- 3 Сбор жидкости от осушителя, фильтров и ресивера в одну точку сброса дренажа. Удаление жидкости происходит по таймеру.
- 4 Использование фильтров позволяет обеспечить качество сжатого воздуха соответствующее классу 1-4-1 (ISO 8573-1, очистка от взвешенных частиц до 0,01 мкм, точка росы +3°C, содержание масла не более 0,01 мг/м³)



### Совершенная компрессорная станция на минимальном пространстве

Традиционная компрессорная станция

Единая компрессорная установка



Компрессор Чикаго Пневматик со встроенным осушителем – это решение, которое включает в себя: компрессор, осушитель, фильтры, ресивер и требует всего 1.2 м² для инсталляции.

Это предоставляет следующие преимущества:

- Минимум места и простота инсталляции
- Отсутствие дополнительных расходов на инсталляцию осушителя и фильтров
- Отсутствие многочисленных трубопроводов гарантирует минимальное падение давления, уменьшая энергозатраты.

## Простота техобслуживания

Проектируя данную машину, особое внимание было уделено простоте техобслуживания. Ко всем узлам есть удобный доступ, уровень масла виден снаружи, так что нет необходимости снимать панели.



### Замена и натяжка ремней

Только одну панель необходимо снять для замены или натяжения ремней. Конструкция ремённой передачи не требует регулировки шкивов относительно друг друга после замены ремней.

### Замена воздушного фильтра

Достаточно снять только одну панель, что облегчает проведение техобслуживания.

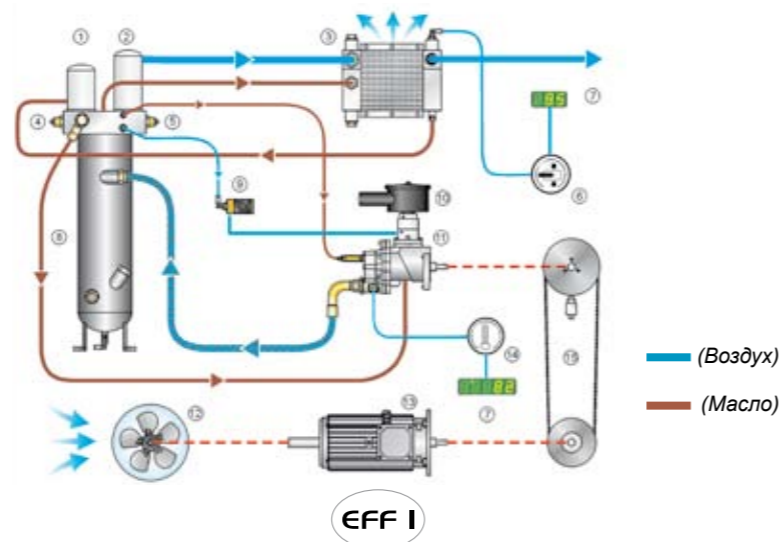
### Стандартное техобслуживание

Сняв только две панели можно очень легко провести стандартное техобслуживание:

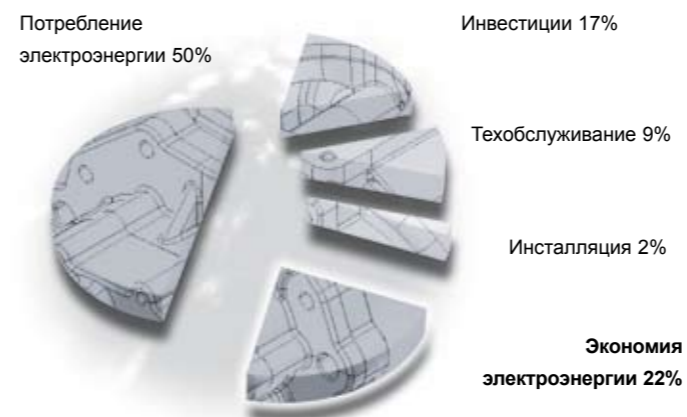
- сброс конденсата
- добавление масла
- замена масла
- замена масляного фильтра
- замена маслосепаратора

### Принципиальная схема

- 1 – масляный фильтр
- 2 – маслосепаратор
- 3 – воздушный и масляный теплообменник
- 4 – предохранительный клапан
- 5 – термостат
- 6 – реле давления
- 7 – контроллер
- 8 – масляный ресивер
- 9 – электромагнитный клапан
- 10 – воздушный входной клапан
- 11 – компрессорный элемент
- 12 – вентилятор охлаждения
- 13 – главный электродвигатель
- 14 – контроль температурного режима
- 15 – ремённая передача



## Экономия посредством использования частотного преобразователя



\* Стоимость владения компрессором в течение 5 лет.

### Преимущества компрессоров с частотным приводом:

#### Безопасность и простота в использовании

- Отсутствует излучение электромагнитных помех в электрические сети.
- Стандартный Контроллер ES3000 с простым дисплеем и автоматическим контролем частотного преобразователя.
- Отдельный отсек защищает частотный преобразователь от пыли, попадающей через вентиляцию.
- Для техобслуживания используются стандартные запасные части, применяемые в обычных компрессорах, тем самым упрощая ТО.

#### Экономия электроэнергии:

- Мягкий старт: защищает мотор от высоких нагрузок при старте и избегает скачков тока.
- Мотор с высоким КПД (Efficiency 1): от всемирно известного бренда с безупречной репутацией и низким энергопотреблением.
- Глубокая регулировка частоты вращения приводит к максимальной экономии электроэнергии.
- Постоянное давление: отсутствие колебаний давления в сети. Уменьшение рабочего давления с использованием частотного преобразователя на 1 бар приводит к 7% экономии электроэнергии.

Скажите, НЕТ процессу разгрузки компрессора и потерям электроэнергии.

### Принцип частотного регулирования

В большинстве случаев, потребление воздуха не постоянно. Назначение инвертера – регулировать скорость вращения электродвигателя с целью производства такого количества воздуха, которое необходимо в данный момент. Результатом является уменьшение потребления электроэнергии и быстрый возврат средств от инвестиций в компрессор с частотным приводом.

