

# Инструкция по эксплуатации

Масляный компрессор Калибр КМК-2300/50 00000044906

Цены на товар на сайте:

[http://kompressory.vseinstrumenti.ru/porshnevye/maslyanye/kalibr/kmk-2200\\_50/](http://kompressory.vseinstrumenti.ru/porshnevye/maslyanye/kalibr/kmk-2200_50/)

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

[http://kompressory.vseinstrumenti.ru/porshnevye/maslyanye/kalibr/kmk-2200\\_50/#tab-Responses](http://kompressory.vseinstrumenti.ru/porshnevye/maslyanye/kalibr/kmk-2200_50/#tab-Responses)



**КМК - 2200/50**



**КОМПРЕССОР МАСЛЯНЫЙ  
КОАКСИАЛЬНЫЙ**

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_

(подпись владельца)

(фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_

Место  
печати

Утверждаю \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_

(подпись владельца)

(фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_

Место  
печати

Утверждаю \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)



# КОМПРЕССОР МАСЛЯНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ

**КМК - 2200/50**

Паспорт



## Внимание!

### Уважаемый покупатель!

Прежде чем приступить к эксплуатации компрессора, внимательно ознакомьтесь с его описанием, инструкцией по эксплуатации и основными правилами безопасности.

Использование компрессора исключительно по назначению, соблюдение элементарных норм безопасности позволит Вам, избежать потенциально опасных ситуаций и обеспечит долговременную и надежную работу вашего компрессора.

Приобретённый Вами компрессор может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия его монтажа и эксплуатации.

Внимание! При продаже инструмента должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.  
**С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.**

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

#### Корешок талона № 2

на гарантийный ремонт компрессора

(модель: \_\_\_\_\_)  
(Изъят " \_\_\_\_\_ 200\_г.)  
(Исполнитель \_\_\_\_\_)  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

#### ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

##### ТАЛОН № 2

на гарантийный ремонт компрессора

(модель: \_\_\_\_\_)

Серийный номер \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место печати

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

( \_\_\_\_\_ )  
(фамилия, имя, отчество)

#### Корешок талона № 1

на гарантийный ремонт компрессора

(модель: \_\_\_\_\_)  
(Изъят " \_\_\_\_\_ 200\_г.)  
(Исполнитель \_\_\_\_\_)  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

#### ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

##### ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт компрессора

(модель: \_\_\_\_\_)

Серийный номер \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место печати

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

( \_\_\_\_\_ )  
(фамилия, имя, отчество)

- естественный износ компрессора (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
- на компрессор, вскрывавшийся или ремонтировавшийся в течении гарантийного срока вне гарантийной мастерской;
- на компрессор с удаленным, стертым или измененным заводским номером;
- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.)

Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку агрегата, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки или ремонта. Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

### 10. Возможные неисправности

Возможные неисправности причины и способы их устранения приведены в таблице ниже:

| Неисправность                                                                      | Причина                                  | Метод устранения                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Падение давления в ресивере.                                                       | Утечка воздуха в местах соединений.      | Наполнить компрессор воздухом создав максимальное давление, отключить компрессор от сети, нанести мыльный раствор на места соединений, при обнаружении утечки, посильнее затянуть соединения. Если утечка продолжается обратится к специалисту сервисного центра. |
| Утечка воздуха через клапан регулятора давления в нерабочем состоянии компрессора. | Возвратный клапан потерял герметичность. | Выпустить воздух из ресивера, снять пробку с возвратного клапана. При необходимости, заменить прокладку внутри клапана.                                                                                                                                           |
| Компрессор перестал работать и не включается.                                      | Сработала защита от перегрева.           | Дать компрессору остыть минут 10 и запустить. Если компрессор не включается обратитесь в сервисный центр.                                                                                                                                                         |
| Компрессор перестал работать и не включается.                                      | Сгорела обмотка мотора.                  | Обратится к специалисту сервисного центра.                                                                                                                                                                                                                        |
| Компрессор не нагнетает воздух и сильно греется.                                   | Повреждена прокладка головки или клапан. | Обратится к специалисту сервисного центра.                                                                                                                                                                                                                        |
| Компрессор шумит, издает не характерные для нормальной работы звуки.               | Заедает вкладыш или втулка.              | Обратится к специалисту сервисного центра.                                                                                                                                                                                                                        |

### 1. Основные сведения об изделии

1.1 Компрессор масляный коаксиальный двухцилиндровый (далее по тексту - компрессор):

#### КМК - 2200/50

Предназначен для получения сжатого воздуха. Использование компрессора позволяет значительно сэкономить электроэнергию, механизировать труд и повысить качество работ. Компрессор не предназначен для промышленного использования и строительных работ.

1.2 Данные модели предназначены для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от +5 до +35 °С и относительной влажности воздуха не более 80%.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Допускаемые отклонения напряжения +/- 10%, частоты +/-5%.

1.3 Транспортировка должна производиться в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

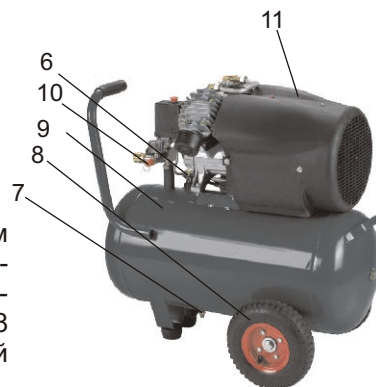
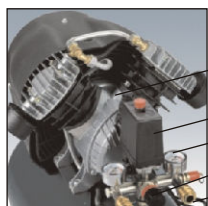
### 2. Технические данные

|                                                    | КМК - 2200/50 |
|----------------------------------------------------|---------------|
| 1. Номинальная мощность двигателя, Вт/л.с.         | 2200/3        |
| 2. Напряжение питания, В                           | 220           |
| 3. Производительность (по всасыванию), л/мин       | 412           |
| 4. Макс. рабочее давление сжатого воздуха, МПа/бар | 0,8/8,0       |
| 5. Количество оборотов на холостом ходу, об/мин    | 2850          |
| 6. Количество ступеней                             | 1             |
| 7. Число цилиндров компрессора                     | 2             |
| 8. Объём ресивера, л                               | 50            |
| 9. Габаритные размеры, мм не более:                | 770x385x750   |
| 10. Вес не более, кг                               | 46            |

### 3. Комплектность

Компрессор поставляется в торговую сеть в следующей комплектации:

|                     | КМК - 2200/50 |
|---------------------|---------------|
| 1. Компрессор       | 1             |
| 2. Воздушный фильтр | 2             |
| 3. Масляный щуп     | 1             |
| 4. Паспорт          | 1             |
| 5. Упаковка         | 1             |



1 - Компрессорная группа с коаксиальным приводом; 2 - Реле давления с выключателем; 3 - Выходной кран; 4 - Редуктор; 5 - Манометр; 6 - Обратный клапан; 7 - Вентиль слива конденсата; 8 - Колеса; 9 - Ресивер; 10 - Предохранительный клапан; 11 - Защитный кожух.

1 - компрессорная группа, предназначена для получения сжатого воздуха;

9 - ресивер, предназначен для накопления сжатого воздуха и имеет штуцера для установки реле давления (2), обратного клапана (6), сливного клапана (7);

2 - реле давления, служит для обеспечения работы компрессора в автоматическом режиме, поддержания давления в ресивере в заданных пределах;

4 - редуктор предназначен для регулировки выходного давления воздуха в диапазоне от 0 до 8 бар;

3 - выходной кран предназначен для подачи воздуха потребителю;

10 - предохранительный клапан служит для ограничения максимального давления в ресивере;

5 - манометр предназначен для контроля давления в ресивере.

### 9. Гарантии изготовителя (поставщика)

9.1 Гарантийный срок эксплуатации компрессора - 12 месяцев со дня продажи.

9.2 В случае выхода из строя компрессора в течении гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт при предъявлении гарантийного талона.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адреса гарантийных мастерских:

1) 129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9

т. (495) 730 32 48

2) 141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.1а

т. (495) 513 50 45

3) 140091, г. Дзержинский, М.О., ул. Энергетиков, д. 22, к. 2

т. (495) 221 66 53

При гарантийном ремонте срок гарантии компрессора продлевается на время ремонта.

9.3 Гарантия не распространяется на компрессора с дефектами, возникающими в результате эксплуатации их с нарушениями требований паспорта, в т.ч.:

- работа компрессора с перегрузкой электродвигателя;
- механические повреждения в результате удара, падения и т.п.;
- повреждения в результате воздействия огня, агрессивных веществ;
- проникновения жидкостей, посторонних предметов внутрь компрессора.

9.4 Гарантия не распространяется:

- на механические повреждения (трещины, сколы и т.п.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных средств и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные решетки компрессора, а также повреждения, наступившие в следствие неправильного хранения (коррозия металлических частей) и небрежной эксплуатации;

- на быстроизнашиваемые части (фильтры, масло, ремни, поршневые кольца, гильзы цилиндров, угольные щетки, зубчатые ремни, резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, смазку и т.п.), а также на сменные принадлежности и сменные быстроизнашиваемые приспособления, за исключением случаев повреждений вышеперечисленных частей, произошедших вследствие гарантийной поломки компрессора;

Как можно чаще (не реже, чем 1 раз в неделю) проверяйте уровень масла по отметкам в контрольном окне. При необходимости доливайте масло (марка масла должна соответствовать марке масла залитого в компрессор).

**Внимание!** Категорически запрещается смешивать различные сорта масла.

Рекомендуемое для использования масло:

|                                                     |            |             |
|-----------------------------------------------------|------------|-------------|
| температура окружающей среды                        | выше +10°C | ниже - 10°C |
| а) класс спецификации                               |            |             |
| по SAE                                              | 30         | 10W         |
| по ISO                                              | L - DAB    |             |
| б) вязкость при температуре 40°C мм <sup>2</sup> /с | 100        | 68          |
| в) масло отечественного производства                | K3-10      | Kп-8с       |

## 8. Срок службы и хранение

8.1 Срок службы компрессора 3 года.

8.2 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта.



**Внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации!**



**Риск поражения электрическим током.**

При проведении каких - либо работ с компрессором отключите его от электросети



**Риск получения ожога.**

Отдельные части компрессора (компрессорная группа, нагнетательный воздухопровод) могут достигать высоких температур.



**Пользуйтесь индивидуальными средствами защиты.**

## 4. Меры безопасности

4.1 Не раскручивайте пневмосоединения, если ресивер находится под давлением.

4.2 Компрессор должен применяться в соответствии с назначением и требованиями, указанными в данном паспорте.

4.3 При работе с компрессором необходимо соблюдать следующие правила:

- не осуществляйте никаких операций с компрессором, если штепсельная вилка не отсоединена от сети.

**Помните!** Компрессор должен быть соединен с электросетью через розетку, имеющую защитное заземление;

- не оставлять без надзора компрессор, включенный в электросеть;

- отключайте компрессор от электросети на время перерыва (реле давления в положении “выкл.”) и по окончании работы, при переносе с одного рабочего места на другое, а также при перерыве подачи напряжения;

- следите за состоянием изоляции шнура питания, не допускайте непосредственного соприкосновения шнура питания с горячими и масляными поверхностями, его натяжения, перекручивания и попадания под различные предметы;

- никогда не направляйте воздушную струю на людей и животных, они должны находиться вне зоны действия компрессора;

- не транспортируйте компрессор с ресивером под давлением.

4.4 В случае использования компрессора для покраски:

- не работайте в закрытых помещениях и вблизи открытого огня;

- проверьте, что помещение, в котором производится работа, имеет соответствующий воздухообмен;

- при работе используйте защитную маску или респиратор что бы предотвратить попадание токсичных веществ содержащихся в краске лаке и т.д., в дыхательные пути Вашего организма;

- не допускайте попадание эмалей, лаков и т.д. на открытые части компрессора.

4.5 Эксплуатация компрессора ЗАПРЕЩАЕТСЯ :

- в помещениях со взрывоопасной, а также химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, вблизи открытого огня;

- в условиях воздействия капель и брызг, во влажном помещении, на открытых площадках во время снегопада или дождя;

- в случае повреждения штепсельной вилки или изоляции шнура питания;

- при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;

- при поломке или появлении трещин в корпусных деталях;

- при давлении в ресивере превышающем норму;

- при возникновении посторонних звуков в работе компрессора.

## 5. Подготовка компрессора к работе

5.1 Продолжительность службы компрессора и его безотказная работа во многом зависит от правильного обслуживания, своевременного устранения неисправностей, тщательной подготовке к работе, соблюдения правил хранения.

5.2 Компрессор установите на ровную горизонтальную поверхность в чистом, сухом, хорошо проветриваемом месте, защищенном от воздействия атмосферных явлений.

5.3 После снятия упаковки убедитесь в целостности компрессора, отсутствии следов ударов и механических повреждений, проверьте комплектность;

- установите колеса и резиновые прокладки, если они не установлены;  
- замените заглушку на крышке картера на герметичную пробку, проверьте уровень масла, по уровню в контрольном окне уровня масла.

5.4 При использовании компрессора в местах удаленных от источника электроэнергии, следует применять промышленный удлинитель, который имеет заземление и обладает сечением пропорциональным его длине.

Рекомендуемое сечение провода при максимальной длине 20 м:

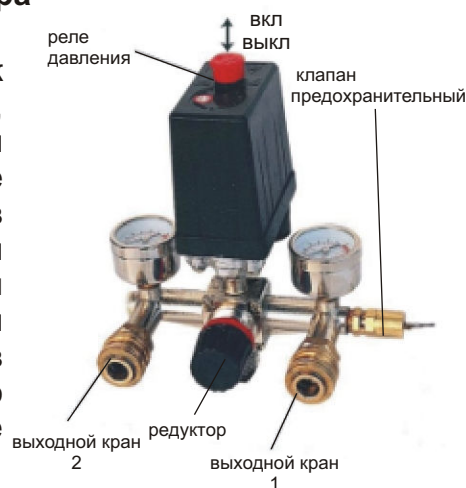
| Мощность, Л.С. | Мощность, кВт | Сечение провода, мм <sup>2</sup> |
|----------------|---------------|----------------------------------|
| 0,75 - 1       | 0,65 - 0,7    | 1,5                              |
| 1,5            | 1,1           | 2,5                              |
| 2,0            | 1,5           | 2,5                              |
| 2,5-3          | 1,8 - 2,2     | 4,0                              |

**Внимание!** Обязательно проверьте соответствие напряжения в сети электропитания напряжению питания компрессора.

## 6. Запуск и использование компрессора

### 6.1 Запуск

При подключении компрессора к питающей сети, убедитесь что, выключатель реле давления находится в позиции “выкл.”. Запустите компрессор, переведя выключатель в положение “вкл.” Для обеспечения хорошего распределения смазки при начальном запуске рекомендуется оставить компрессор работающим в течение 5-8 минут с полностью открытым выходным краном. После первых 5 часов работы компрессора



проверьте крепление винтов головки и кожуха двигателя.

**Внимание!** Группа “головка-цилинд-нагнетательный воздухопровод” может нагреваться до высоких температур. Соблюдайте осторожность при работе вблизи этих деталей и не трогайте их во избежание ожогов.

### 6.2 Регулировка выходного давления.

Компрессор имеет два выходных крана оснащённых манометрами. Давление в ресивере показывает манометр расположенный справа, в то время как манометр находящийся слева, показывает давление на выходе, которое Вы можете регулировать с помощью редуктора. Правый выходной кран(1) на выходе даёт максимальный поток воздуха, находящегося в ресивере, а кран (2) находящийся по левую руку выдаёт воздух под давлением регулируемым с помощью редуктора.

### 6.3 По окончании работы полностью выпускайте воздух из ресивера.

## 7. Техническое обслуживание

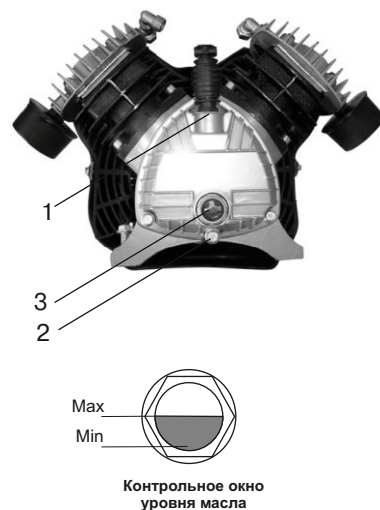
Для обеспечения долговечной и надежной работы компрессора выполняйте следующие операции по его техническому обслуживанию.

7.1 Через каждые 50 часов работы следует разбирать всасывающий фильтр и очищать фильтрующий элемент сжатым воздухом. По мере загрязнения, меняйте фильтрующий элемент не реже 1 раза в год или через каждые 500 часов работы.

7.2 Сливайте конденсат из ресивера по крайней мере 1 раз в неделю, открыв вентиль слива конденсата под ресивером.

После первых 50 часов работы полностью замените масло. Замену масла лучше производить при горячем компрессоре. Для замены масла необходимо отвинтить сливную пробку (2) на крышке картера, слить все масло из картера, и вновь закрутить пробку. Новое масло влить через верхнее отверстие (1) крышки картера так, чтобы оно достигло среднего уровня в контрольном окне(3) не переливая его.

Перед запуском компрессора проверьте уровень масла в картере, он должен соответствовать среднему значению, между максимальным и минимальным уровнем в контрольном окне уровня масла.



Фильтрующий элемент также можно промывать мыльной водой, после чего хорошо просушив поставить его на место.