**K2065K/50** **K2065K/100** **K2065Z/50** **K2065Z/100** **K2070Z/100** **K2070Z/200** **K2080Z/100** **K2080Z/200**

**ВОЗДУШНЫЙ** **РЕМЕННОЙ** **КОМПРЕССОР**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**K-092169** **K-092176** **K-092183** **K-092190**

**K-092206** **K-092213** **K-092220** **K-092237**

**ВНИМАНИЕ!**

**ПЕРЕД** **ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ** **КОМПРЕССОРА** **ВНИМАТЕЛЬНО** **ОЗНАКОМЬТЕСЬ**

**С** **ДАННОЙ** **ИНСТРУКЦИЕЙ.**

К использованию и обслуживанию компрессора допускается толь-ко квалифицированный и специально обученный персонал, ознаком-ленный с данной инструкцией.

В этой инструкции содержится описание, правила безопасности и вся необходимая информация для правильной эксплуатации ком-прессора KIRK. Сохраняйте данную инструкцию и обращайтесь к ней при возникновении вопросов по безопасной эксплуатации, обслужи-ванию, хранению и транспортировке компрессора KIRK.

**1** **ПРАВИЛА** **БЕЗОПАСНОСТИ**

- Компрессор должен работать в хорошо вентилируемых помеще-ниях, при температуре от +5°C до +40°C. В воздухе не должно содер-жаться пыли, паров кислот, взры-воопасных или легко восполаме-няющихся газов.

- Безопасное расстояние до ра-ботающего компрессора – не ме-нее 4 м.

- Если брызги распыляемой при помощи компрессора краски попа-дают на защитный кожух ременно-го привода, значит компрессор сто-ит слишком близко к месту работы. - Сетевой разъем для вилки элек-тропровода должен соответствовать ей по форме, напряжению, часто-те и соответствовать действующим

нормами техники безопасности.

- При использовании удлини-теля длина его кабеля не долж-на превышать 5 м, а его сечение должно соответствовать сечению кабеля компрессора.

- Не рекомендуется использо-вать удлинители большей длины, многоконтактные штепсели или переходные устройства.

- Всегда выключайте компрес-сор только при помощи выклю-чателя, расположенного на реле давления. Чтобы после остановки компрессор не запускался с высо-ким давлением в головной части, не никогда не выключайте его, просто вынимая вилку из сети.

- Перемещая компрессор, тяни-те его только за предназначенную для этого скобу.

- Устанавливайте работающий компрессор на устойчивой го-ризонтальной поверхности: это гарантирует правильную смазку всех его узлов.

- Чтобы обеспечить нормальный приток охлаждающего воздуха к работающему компрессору, не устанавливайте его у стены ближе чем на 50 см.

*Значение* *звукового* *давления,* *измеренного*

*на* *расстояние* *4* *м,* *эквивалентно* *значению* *звуковой* *мощности,* *обозначенной* *на* *жёлтой* *этикетке,* *расположенной* *на* *компрессоре,* *минус* *20* *dB.*

**2** **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

- Направлять струю сжатого воздуха на людей, животных или на собственное тело. *(Чтобы* *со* *струей* *сжатого* *воздуха* *в* *глаза* *не* *по-пали* *мелкие* *частицы* *пыли,* *надевайте* *защитные* *очки).*

- Направлять струю сжатого воздуха в сторону самого компрессора.

- Работать без защитной обуви, касаться работающего компрессора мокрыми руками и/или ногами.

- Резко дергать электропровод питания, выключая компрессор из сети, или тянуть за него, пытаясь сдвинуть компрессор с места.

- Оставлять компрессор под воздействием неблагоприятных атмос-ферных явлений *(дождь,* *прямые* *солнечные* *лучи,* *туман,* *снег).*

- Перевозить компрессор с места на место, не сбросив предваритель-но давление из ресивера.

- Производить механический ремонт или сварку ресивера. При об-наружении дефектов или признаков коррозии металла необходимо его полностью заменить.

- Допускать к работе с компрессором неквалифицированный или не-опытный персонал. Не разрешайте приближаться к компрессору детям и животным. Размещать рядом с компрессором легко воспламеняющи-еся предметы или класть на корпус компрессора изделия из нейлона и других легко воспламеняющихся тканей.

- Протирать корпус компрессора легко воспламеняющимися жидко-стями. Пользуйтесь исключительно смоченной в воде ветошью. Не за-будьте предварительно отключить компрессор от электросети.

- Использовать компрессор для сжатия иного газа, кроме воздуха.

- Данный компрессор разработан только для технических нужд. В больницах, в фармацевтике и для приготовления пищи к компрессо-ру необходимо подсоединять устройство предварительной подготовки воздуха. Нельзя применять компрессор для наполнения аквалангов.

- Включать компрессор в работу без защитного кожуха ременного привода и касаться его движущихся частей.

- Во избежание чрезмерного перегрева электро-двигателя компрессор работает в двухтактном режиме периодического включения, соотношение между про-должительностью работы и выключением указано на табличке с тех ническими данными *(например,* *S3-50* *означает* *–* *5* *минут* *работы* *и* *5* *минут* *паузы).*

В случае перегрева срабатывает термозащита, уста-новленная на электродвигателе или в пусковой стан-ции в зависимости от комплектации компрессора.

- Для плавности пуска двигателя, кроме указанного выше, переключатель реле давления необходимо пере-вести сначала в положение *«выкл.»,* а затем снова в по-ложение *«вкл.»* ***(рис.*** ***1a-1b).***

- Когда электродвигатель отключается вследствие перегрева, снова включить двигатель в работу можно только выключателем на клеммной коробке самого двигателя **(рис.** **2)** или взведя тепловую защиту в пу-сковой станции.

- Для обеспечения плавного пуска в двигателях предусмотрено реле давления с выпускным воздуш-ным клапаном замедленного действия *(или* *с* *дополни-тельным* *на* *стопорном* *клапане).*

Поэтому при порожнем ресивере выход из воздуш-ного клапана небольшой струи воздуха в течение не-скольких секунд является нормальным.

- Для повышения безопасности работы все ком-прессоры оборудованы предох ранительным кла-паном, срабатывающим при отказе реле давления ***(рис.*** ***4).***

- Подсоединяя к шлангу компрессора пневмоин-струмент, не забывайте перекрывать воздушный кран.

- При использовании сжатого воздуха *(надувание,* *распыление* *через* *пневмоинструмент,* *окраска,* *мой-ка* *растворами* *на* *водной* *основе* *и* *т.п.)* соблюдайте все правила техники безопасности для каждого кон-кретного случая.

**3** **ТЕХНИЧЕСКИЕ** **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **K2065K/50** | **K2065K/100** | **K2065Z/50** | **K2065Z/100** | **K2070Z/100** | **K2070Z/200** | **K2080Z/100** | **K2080Z/200** |
| Мощность, кВт | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Объем ресивера, л | 50 | 100 | 50 | 100 | 100 | 200 | 100 | 200 |
| Максимальное давление, бар | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Производительность, л/мин. | 440 | 440 | 400 | 400 | 530 | 530 | 690 | 690 |
| Кол-во оборотов в минуту, об./мин. | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1300 | 1300 | 1150 | 1150 |
| Напряжение, В/Гц | 220 / 50 | | | | 380 / 50 | | | |
| Вес нетто, кг | 62 | 74 | 57 | 70 | 75 | 107 | 102 | 128 |
| Вес брутто, кг | 65 | 79 | 60 | 74 | 80 | 117 | 112 | 138 |
| Размер упаковки, мм | 840x420x820 | 1410x430x920 | 875x420x820 | 1420x430x920 | 1420x430x920 | 1450x490x900 | 1090x470x950 | 1450x470x1010 |

**4** **ПУСК** **И** **ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

- Установите колеса и ножку *(в* *некоторых* *моделях* *шарнирно* *за-крепленные)* следуя инструкции. Если компрессор снабжен непод-вижными или виброустойчивыми ножками, установите переднюю скобу или иной предусмотренный комплект деталей.

- Проверьте, чтобы параметры, указанные на заводской таблич-ке, соответствовали фактическим параметрам электросети; допу-стимое колебание напряжения со-ставляет ± 10% от номинального значения.

- Перед первым пуском ком-

прессора, а также через несколько часов работы проверить и затянуть установленным моментом ***(см.*** ***таб.*** ***1)*** крышку головки блока цилиндров , а также проверить за-тяжку всех резьбовых соединеий и электрических контактов.

- Проверить установку и на-тяжение приводных ремней *(ве-личину* *прогиба* *при* *усилии* *см* *в* ***таб.*** ***3****)*

- По контрольному глазку про-верьте уровень масла, при необхо-димости отвинтите крышку мас-лоналивного отверстия и долейте масла ***(рис.*** ***6a-6b).***

- Вставить вилку питающего кабеля в розетку; переключатель реле давления при этом должен находиться в положении *«O»* *(ВЫКЛ)* ***(рис.*** ***5a-5b-5c-5d).***

- Теперь компрессор готов к ра-боте.

- При переводе выключате-ля реле давления в положение *«Пуск»* ***(рис.*** ***5a-5b-5c)*** компрес-сор начинает работать, подавая воздух через нагнетательный па-трубок в ресивер.

- После того, как достигнуто максимальное рабочее давление *(задается* *производителем* *в* *ходе* *испытаний),* компрессор останав-ливается, излишек воздуха в го-ловке и в напорном патрубке спу-скается через клапан сброса под реле давления. Этим снимается избыточное давление в головной части компрессора, и нагрузка на двигатель при последующем пу-ске снижается.

По мере расходования воз-духа давление в ресивере падает и как только достигнет нижнего предела *(разница* *между* *верхним* *и* *нижним* *уровнем* *составляет* *примерно* *2* *бара),* электродвига-тель автоматически вновь вклю-чается в работу.

Фактическое давление в реси-вере показывается на манометре, входящем в комплект поставки ***(рис.*** ***4).***

- В автоматическом режиме по-

переменного пуска и паузы ком-прессор работает до тех пор, пока выключатель реле давления ***(рис.*** ***5a-5b-5c)*** не будет выключен.

- Редукционным клапаном дав-ления оборудуются только ком-прессоры на тележке *(в* *случае* *моделей* *на* *ножках* *такие* *клапа-ны* *обычно* *устанавливаются* *на* *линии* *подачи* *воздуха).*

При работе с пневмоинстру-ментом давление можно регули-ровать поворачивая ручку клапа-на при открытом кране: поднять вверх и повернуть по часовой стрелке для повышения давления и против – для его уменьшения ***(рис.*** ***7).***

Получив оптимальное для ра-боты давление, заблокируйте кла-пан в нужном положении, снова опустив его ручку вниз.

- Давление можно проверить по манометру *(в* *моделях,* *где* *он* *входит* *в* *комплект* *поставки,* ***рис.*** ***8****).*

- Необходимо проверить, что-бы расход воздуха и максимальное эксплуатационное давление пнев-матического инструмента были совместимы с давлением, установ-ленным на регуляторе давления, и с количеством воздуха, подавае-мого компрессором.

- По окончании работы выклю-чите компрессор, отключите его от сети питания и сбросьте давле-ние из ресивера.

**5** **ТЕХНИЧЕСКОЕ** **ОБСЛУЖИВАНИЕ**

**Срок** **службыкомпрессора** **во** **многом** **зависит** **от** **правиль-ного** **технического** **обслуживания.**

- ДО НАЧАЛА ЛЮБЫХ РАБОТ ПО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ ПЕРЕ-ВЕДИТЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ В ПОЛОЖЕНИЕ *«ВЫКЛ.»,* ОТКЛЮЧИТЕ КАБЕЛЬ ОТ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И СТРАВИТЕ ВОЗДУХ ИЗ РЕСИВЕРА.

- Проверьте затяжку всех винтов, в особенности, в головной части узла ***(рис.*** ***9)*** установленным моментом ***(таб.*** ***1)*** и всех электрических соединений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ТАБЛИЦА 1. **ЗАТЯГИВАНИЕ** **БОЛТОВ** **КРЫШКИ** **ЦИЛИНДРА** | | |
|  | **минимальный** момент затяжки, Нм | **максимальный** момент затяжки, Нм |
| Болт М6 | 9 | 11 |
| Болт М8 | 22 | 27 |
| Болт М10 | 45 | 55 |
| Болт М12 | 76 | 93 |
| Болт М14 | 121 | 148 |

**Мы рекомендуем Вам скачать программу First PDF.**  
The trial version can process only 300 paragraphs.  
[Кликните здесь, чтобы скачать First PDF.](http://www.pdftoword.ru/download.html)  
[Want to adjust a result of PDF to Word conversion? See our tips ...](http://www.sautinsoft.com/products/pdf-focus/tips-about-pdf-to-word-conversion.php)