



Дніпро-М

**ІНСТРУКЦІЯ З
ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ПОРШНЕВОГО
КОМПРЕСОРА
З РЕМІННИМ
ПРИВОДОМ**

ВК50-2Р

ВК100-2Р





ЗМІСТ

Вступ.....	3
Заходи безпеки	4
Пристрій та принцип роботи.....	5
Технічні характеристики.....	6
Перед початком роботи.....	6
Запуск та експлуатація.....	7
Технічне обслуговування.....	8
Можливі несправності та способи їх усунення.....	10
Зберігання.....	11
Утилізація.....	11
Гарантійні зобов'язання.....	11
Графічні зображення.....	14





ВСТУП

Шановний покупець!

Дякуємо Вам за придбання продукції торгової марки «Дніпро-М». Ця Інструкція містить необхідну інформацію, що стосується роботи та технічного обслуговування ремінних компресорів. Уважно ознайомтеся з Інструкцією перед початком експлуатації виробу.

При покупці необхідно перевірити комплектність.

Ця Інструкція є частиною виробу та повинна бути передана покупцю при його придбанні.

Інформація, що міститься в Інструкції з експлуатації, дійсна на момент видання. Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію, не погіршуючи характеристик обладнання, без попереднього повідомлення.





ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Використовуйте компресор тільки після того, як прочитали Інструкцію до застосування. Не розбирайте та не модифікуйте компресорну установку.

Правила безпеки

- Компресор повинен працювати в добре вентильованих приміщеннях, при температурі від 5°C до 40°C. Повітря не повинно містити пил, пари кислот, вибухонебезпечних або легкозаймистих газів.
- Безпечна відстань до працюючого компресора - не менше 4 м.
- Якщо бризки фарби, які розпилюються за допомогою компресора, потрапляють на захисний кожух ремінного приводу, це означає, що компресор стоїть занадто близько до місця роботи.
- Мережевий роз'єм для вилки електропроводу повинен відповідати їй за формою, напругою, частотою та відповідати чинним нормам техніки безпеки.
- При використанні подовжувача, довжина його кабелю не повинна перевищувати 5 м, а його переріз повинен відповідати перерізу кабелю компресора.
- Не рекомендується використовувати подовжувачі більшої довжини, багатоконтактні штепселі або перехідні пристрої.
- Завжди вимикайте компресор тільки за допомогою вимикача, розташованого на реле тиску, щоб після зупинки компресор не запускався з високим тиском в головній частині, та ніколи не вимикайте його, просто виймаючи вилку з мережі.
- Під час переміщення компресора, використовуйте тільки призначену для цього скобу.
- Встановлюйте працюючий компресор на стійкій горизонтальній поверхні: це гарантує правильне змащення всіх його вузлів.
- Для того, щоб забезпечити нормальне надходження охолоджуючого повітря до працюючого компресора, не встановлюйте його біля стіни ближче, ніж на 50 см

Забороняється:

- Направляти струмінь стисненого повітря на людей, тварин або на власне тіло.
- Направляти струмінь стисненого повітря в бік самого компресора.
- Працювати без захисного взуття, торкатися працюючого компресора мокрими частинами тіла.
- Різко смикати електропровід живлення, вимикаючи компресор з мережі, або тягнути за нього, намагаючись зрушити компресор з місця.
- Залишати компресор під впливом несприятливих атмосферних явищ





ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

(дощ, прямі сонячні промені, туман, сніг).

- Перевозити компресор з місця на місце, не скинувши попередньо тиск з ресивера.
- Виконувати механічний ремонт або зварювання ресивера. При виявленні дефектів або ознак корозії металу необхідно його повністю замінити.
- Допускати до роботи з компресором некваліфікований або недосвідчений персонал. Розміщувати поруч з компресором горючі предмети або класти на корпус компресора вироби з нейлону та інших легкозаймистих тканин.
- Протирати корпус компресора легко займистими рідинами. Користуйтеся виключно змоченою у воді ганчіркою. Не забудьте попередньо відключити компресор від електромережі.
- Використовувати компресор для стиснення іншого газу, окрім повітря.
- Даний компресор розроблений тільки для технічних потреб. У лікарнях, у фармацевтиці та для приготування їжі до компресора необхідно приєднувати пристрій попередньої підготовки повітря. Не можна застосовувати компресор для наповнення аквалангів.
- Включати компресор в роботу без захисного кожуха ремінного приводу та торкатися його рухомих частин.

ПРИСТРІЙ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

Колінчастий вал, який приводить у рух поршні компресора, з'єднаний з якорем електродвигуна не напряму, а за допомогою ремінної передачі. У представлених поршневих компресорах електродвигун через ремінну передачу приводить в дію поршень, здатний здійснювати зворотно-поступальні рухи всередині циліндра. Цей поршень через впускний клапан засмоктує в циліндр повітря та стискає його до такого тиску, яке здатне передавати і відкрити випускний клапан. Залежно від пружності пружини випускного клапана, повітря з тим чи іншим тиском з циліндра нагнітається в спеціальну ємність (ресивер), до якої через систему вентилів і манометрів за допомогою гнучкої трубки (шланга) підключається споживач стисненого повітря.

Компресор оснащений автоматичним клапаном тиску. Коли тиск у ресивері досягає рівня вище встановленого, клапан тиску автоматично відключає компресор. Якщо тиск впав до 6 атм., клапан тиску включає компресор. Це дозволяє зберігати в ресивері тиск, відповідно до встановлених параметрів.





ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основні технічні характеристики компресорів представлені в Таблиці 1.
Таблиця 1.

Найменування / модель	БК50-2Р	БК100-2Р
Потужність двигуна, кВт	2,2	2,2
Продуктивність, л / хв	400	400
Об'єм ресивера, л	50	100
Тиск, бар	8	8
Обороти двигуна, об / хв	1100	1100
Напруга, В / Гц	~220/50	~220/50
Габарити (ДхШхВ), мм	880x420x760	1170x450x800
Вага нетто, кг	59	72
Транспортувальні колеса	є	є

Виробник має право вносити зміни як у зміст даної інструкції, так і в конструкцію апарату без попереднього повідомлення користувачів.

ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ

1. Переконайтеся, що параметри пристрою в нормі (напруга, вихідний об'єм, тиск) згідно з технічними характеристиками, зазначеним на таблиці.
2. Перевірте компресор на відсутність пошкоджень при транспортуванні, цілісність гвинтів і з'єднань.
3. Розташуйте пристрій в чистому, сухому, достатньо вентильованому місці ремінним роликом в напрямку до стіни з вільним простором не менше 45 см. Тримайте пристрій подалі від вогнебезпечних та вибухонебезпечних джерел.
4. Переконайтеся у правильній кількості масла, рівень масла повинен знаходитися між верхньою і нижньою лінією червоної позначки вимірювального приладу та ніколи не опускається нижче нижньої межі (мал. 1). Недостатня кількість масла може призвести до різних заклинювань і пошкоджень, тоді як надлишок масла може спричинити перевантаження мотора, появу вуглецевого нагару.
5. Перевірте всі з'єднання, кріплення, роз'єми, джерело живлення, трубопровід, вимірювальний прилад тиску (мал. 2), аварійний клапан, і встановіть повітряний фільтр (якщо не встановлений).
6. Перевірте натяг ремня (прогин 10-15мм при натисканні посередині





ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ

між шківками) (мал. 3) і переконайтеся, що вал може обертатися при невеликих зусиллях (будьте уважні, дотримуйтеся правил безпеки під час цієї процедури).

ЗАПУСК ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ

- Встановіть колеса та ніжку.
- Перевірте, щоб параметри, вказані на заводській таблиці, відповідали фактичним параметрам електромережі; допустиме коливання напруги складає $\pm 10\%$ від номінального значення.
- Перед першим пуском компресора, а також через кілька годин роботи перевірте і затягніть встановленим моментом кришку головки блоку циліндрів, а також перевірте затягнення всіх різьбових з'єднань та електричних контактів (мал. 4).
- Перевірте установку та натяг приводних ременів (прогин 10-15мм при натисканні посередині між шківками) (мал. 3).
- По контрольному глазу перевірте рівень масла, при необхідності відкрутіть кришку маслоналивного отвору та долийте масла (мал. 5).
- Вставте вилку кабеля живлення в розетку; перемикач реле тиску при цьому повинен перебувати в положенні «О» (ВИКЛ).
Тепер компресор готовий до роботи.
- Під час переміщення вимикача реле тиску в положення «Пуск» (мал. 6а-6б-6с) компресор починає працювати, подаючи повітря через нагнітальний патрубок в ресивер.
- Після того, як досягнуто максимальний робочий тиск, компресор зупиняється, надлишок повітря в голівці і в напірному патрубку спускається через клапан скидання під реле тиску. Цим знімається надлишковий тиск в головній частині компресора, і навантаження на двигун при подальшому пуску знижується. По мірі витрачання повітря тиск в ресивері буде падати, та, як тільки досягне нижньої межі (різниця між верхнім і нижнім рівнем становить приблизно 2 бари), електродвигун автоматично знову включається в роботу. Фактичний тиск в ресивері показується на манометрі, що входить до комплекту поставки (мал. 7).
- В автоматичному режимі попереминного пуску та паузи компресор працює до тих пір, поки вимикач реле тиску (мал. 6а-6б-6с) не буде вимкнено.
- Редукційним клапаном тиску обладнуються тільки компресори на візку (у разі моделей на ніжках такі клапани зазвичай встановлюються на лінії подачі повітря).
- При роботі з пневмоінструментом тиск можна регулювати, повертаючи ручку клапана при відкритому крані (мал. 8).





ЗАПУСК ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ

- Тиск можна перевірити за манометром (мал. 8).
- Необхідно перевірити, щоб витрата повітря та максимальний експлуатаційний тиск пневматичного інструменту були сумісні з тиском, встановленим на регуляторі тиску, і з кількістю повітря, що подається компресором.
- По закінченні роботи вимкніть компресор, відключіть його від мережі живлення та скиньте тиск з ресивера.



УВАГА: Запобіжний клапан відрегульований на заводі виробника та не вимагає додаткового налаштування. Якщо вам все ж необхідно змінити тиск запобіжного клапана, ви повинні зв'язатися з авторизованим сервісним центром компанії.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Термін служби компресора великою мірою залежить від правильного технічного обслуговування.



УВАГА: Перед початком роботи з технічного обслуговування переведіть перемикач реле тиску в положення «Викл». Вимкніть кабель від мережі електроживлення та стравіть повітря з ресивера.

- Перевіряйте чистоту повітряного фільтра кожні 100 годин, при забрудненому повітрі в приміщенні - частіше. Своєчасно замініть його (забруднений фільтр призводить до зниження продуктивності компресора і передчасного зносу його частин, (мал. 9).
- Після перших 50 годин роботи змініть масло; надалі замініть його через кожні 300 годин. Періодично перевіряйте рівень масла.
- Використовуйте мінеральне компресорне масло в'язкістю не менше 100 мм.кв/с.- Ніколи не змішуйте різні марки масла. Якщо масло змінює свій нормальний колір (світліше звичайного = потрапила вода; темніше звичайного = перегрілося), негайно замініть його.
- Після зміни масла ретельно заверніть кришку наливного отвору (мал. 10), перевірте на витік під час роботи компресора. Для того, щоб всі працюючі частини компресора достатньо змащувалися, щотижня перевіряйте рівень масла (мал. 1).
- Періодично (або після закінчення роботи, якщо вона тривала більше





ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

однієї години) зливайте конденсат, що накопився в ресивері, (мал. 11). Це допоможе не тільки запобігати корозії металу, з якого виготовлений ресивер, але й не зменшувати його корисний об'єм.

План технічного обслуговування

Роботи	Часові інтервали технічного обслуговування		
	Через перші 50 годин роботи	Кожні 100 годин роботи	Кожні 300 годин роботи
Чистка повітряного фільтра та / або заміна фільтруючого елемента.		•	
Заміна масла.	•		•
Протяжка болтів кришки циліндрів.	Необхідно виконати перед першим запуском.		
Злив конденсату з ресивера.	Періодично після закінчення роботи.		
Перевірка натягу ременів.			•





МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

УВАГА!



Неполадки в електричній частині (кабель, електродвигун, реле тиску тощо) повинні усувати тільки кваліфіковані фахівці.

Несправність	Причина	Усунення несправності
Пристрій не може досягти повної швидкості.	Розтягнувся або зносився ремінь.	Відрегулювати або замінити.
Тиск не може досягти встановленого значення чи залишається на одному рівні.	1. Несправна пластина клапана. 2. Пластина клапана або верхня частина поршня мають нагар. 3. Зношене ущільнення клапана.	1. Замінити. 2. Почистити. 3. Замінити.
Високий рівень масла.	1. Масло досягає максимальної позначки. 2. Зношені циліндри або кільця поршня.	1. Відрегулювати рівень масла. 2. Замінити.
Неправильний напрямок обертання.	Неправильне електричне з'єднання.	Поміняйте місцями один з фазових проводів з нейтральним.
Інтенсивні вібрації в компресорі.	1. Деформація колінчастого вала або підшипник пошкоджений. 2. Ремінь прослизає.	1. Замінити. 2. Відрегулювати або підтягти.
Об'єм повітря на виході зменшується.	1. Встановлений об'єм нижче необхідного. 2. Повітряний фільтр заблокований, ущільнення циліндра зношене. 3. Поршень, пружне кільце або циліндр зношені. 4. Злетів приводний ремінь. Труба викиду тече, зношений пластинчастий клапан.	1. Виберіть модель з більшим об'ємом. 2. Почистіть або замініть розхідні частини, замініть зношені деталі. 3. Замінити. 4. Налаштувати або замінити. Відремонтувати або замінити клапан.
Циліндр гучно грюкає.	1. Деформація колінчастого вала або підшипник пошкоджений. 2. Ремінь прослизає.	1. Замінити. 2. Відрегулювати або підтягти.





МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Витік масла.	1. Картер пошкоджений або є невеликий отвір. 2. Маслометр має зношену прокладку або кріплення ослабло.	Зверніться до сервісного центру. 2. Відремонтуйте або замініть.
Немає звуку мотора.	1. Кабель живлення або запобіжник несправні. 2. Мотор несправний.	1. Відремонтуйте або замініть 2. Відремонтуйте мотор.
Мотор виробляє звук, але не працює.	1. Напруга живлення занадто низька. 2. Безповоротний клапан тече. 3. Несправний мотор. 4. Несправний конденсатор мотора. 5. Колінчастий вал, що з'єднує шток або поршень мають нагар через масло.	1. Перевірте відповідність напруги в електричній мережі. 2. Зверніться до сервісного центру. 3. Відремонтуйте або замініть. 4. Відремонтуйте або замініть. 5. Замініть масло.

ЗБЕРІГАННЯ

Зберігайте пристрій, керівництво з експлуатації та приладдя, якщо таке є, в оригінальній упаковці. У цьому випадку вся необхідна інформація та деталі завжди будуть у вас під рукою.

Завжди зберігайте пристрій в сухому місці, недоступному для дітей

УТИЛІЗАЦІЯ



Не викидайте електроінструменти разом з побутовими відходами! Електроінструменти, які були виведені з експлуатації, підлягають окремому збиранню та утилізації відповідно до природоохоронного законодавства.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Шановний покупець!

Перед початком експлуатації виробу уважно вивчіть умови гарантійного обслуговування, вказані в гарантійному талоні і даному керівництві. Гарантія надається на термін не менше 12 (дванадцять) місяців з дня продажу виробу і поширюється на матеріальні дефекти, події з вини Виробника при виконанні наступних умов:





ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

1. Гарантія поширюється на виріб, на який при продажі було належним чином оформлено гарантійний талон встановленого зразка. Гарантійний талон має бути заповнений повністю і розбірливо. Ваші вимоги по гарантійному ремонту приймаються при пред'явленні касового чека, справжнього гарантійного талону, оформленого належним чином, керівництва з експлуатації, виробу в чистому вигляді і повному комплекті.

2. Покупець протягом терміну експлуатації повністю дотримувався правил експлуатації виробу, описаних в керівництві з експлуатації, що входить до комплекту постачання виробу.

Увага! Простежте за правильністю заповнення гарантійного талону (мають бути вказані: виробник, торгівельна організація, дата продажу, штамп торгівельної організації, а також ВАШ ОСОБИСТИЙ ПІДПИС). Протягом гарантійного терміну Ви маєте право безкоштовно усувати заводські дефекти, виявлені вами при експлуатації вказаного в гарантійному талоні виробу. Виключенням є випадок, коли:

- Дефект є результатом природного зносу виробу
- Дефект (поломка) викликаний сильним забрудненням, як внутрішнім, так і зовнішнім;
- Несправності або поломка сталися в результаті механічних пошкоджень або недбалості експлуатації;
- Виріб експлуатувався з порушенням правил керівництва по експлуатації, що додається до даного виробу;
- Побутовий виріб експлуатувався як професійний;
- Виріб обслуговувався, поза гарантійною майстернею, очевидні спроби самостійного розбору інструменту;
- Гарантійний талон втрачений або в його тексті внесені зміни.

Увага! При покупці складних технічних виробів і наявності в комплекті складових частин у вигляді змінного приладдя, гарантія надається лише на основний виріб в зборі.

Негарантійні випадки:

Щоб уникнути непорозуміння, яке може виникнути між продавцем і покупцем, наведемо деякі приклади неправильній експлуатації, яка призводить до виникнення негарантійних випадків:

- Ремонт з використанням запасних частин, що не є оригінальними частинами;
- Недотримання правил зберігання, транспортування, установки і





ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

експлуатації, встановлених справжнім паспортом;

- Непред'явлення оригіналу гарантійного талону, підтверджуючий факт продажу;
- Ремонт виробу не уповноваженими на те особами і організаціями, його розбирання та інші, не передбачені даним керівництвом втручання;
- Механічні пошкодження, сліди хімічних речовин і попадання всередину чужорідних предметів;
- Збиток унаслідок непереборної сили (стихії, пожежі, блискавки, нещасних випадків і тому подібне);
- Використання виробу не за призначенням.

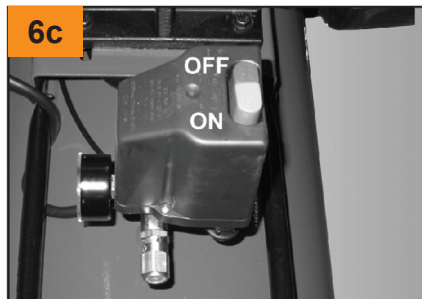
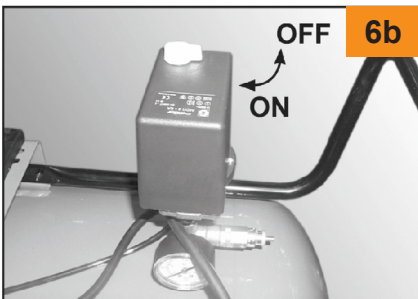
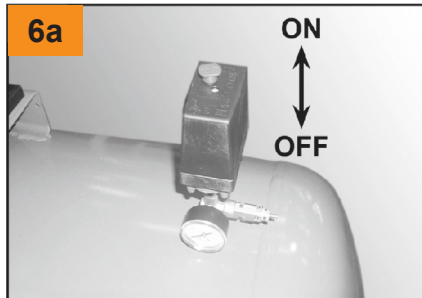
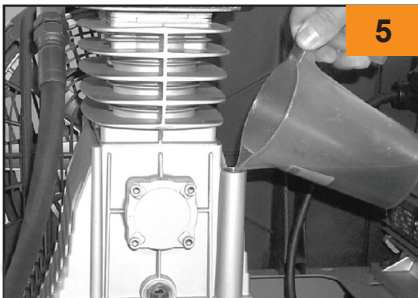
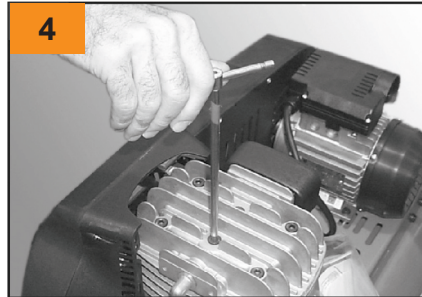
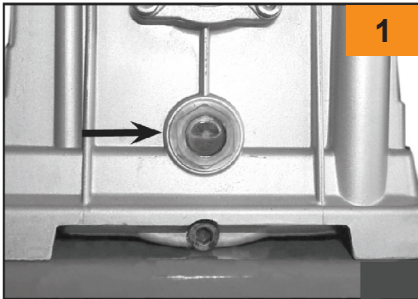
При виникненні несправностей або проблем в роботі виробу необхідно проконсультуватися з продавцем. Гарантія знімається за наявності слідів втручання у виріб. Гарантія не поширюється на вузли інструменту, які швидко зношуються (шліфувальні папери, підошва, пластикові перемикачі, графітові щітки та ін.), а також дефекти, викликані природним зносом.

Увага! Інструкції, зазначені в даному керівництві, не відносяться до абсолютно всіх ситуацій, які можуть виникнути. Оператор повинен усвідомлювати, що контроль над практичною експлуатацією й дотримання всіх вимог входить до його безпосередніх обов'язків.



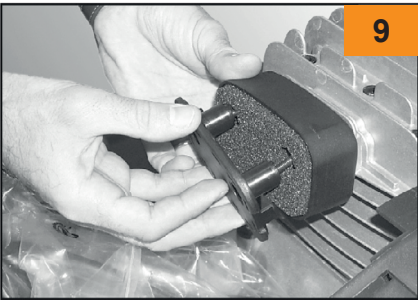
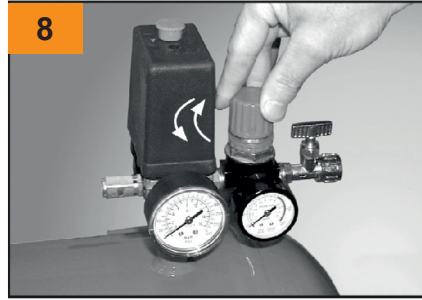


ГРАФІЧНІ ЗОБРАЖЕННЯ





ГРАФІЧНІ ЗОБРАЖЕННЯ





ТОВ «КТ Україна», Україна, 62849, Харківська обл., Харківський р-н., с.Безлюдівка,
вул.Піщана, 7.

www.kt.ua, тел.: 0 800 200 700.

Адреса потужностей виробництва вказана в супровідних документах.

