



INTERTOOL.ua

инструмент в каждый дом

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

UA

КОМПРЕСОР ПОРШНЕВИЙ БЕЗМАСТИЛЬНИЙ РТ-0001



Будь ласка, прочитайте і ознайомтесь з посібником з експлуатації перед використанням та дотримуйтесь його правилам безпеки та інструкцій щодо застосування. Недотримання інструкції може призвести до травм або поломки інструменту.

Дякуємо за те, що обрали продукт торгової марки INTERTOOL

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1. Компресор повітряний, поршневого типу, з коаксіальним (прямим) приводом від електродвигуна.

1.2. Компресор є складним електромеханічним виробом і призначений для забезпечення пневматичного обладнання, апаратури та інструменту, які застосовуються в промисловості, автосервісі і для інших цілей споживача стисненим повітрям після його очищення додатковою системою підготовки повітря до норм, що діють у кожній з галузей. Використання компресора дозволяє значно економити електроенергію, механізувати працю і підвищити якість робіт.

2. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

2.1. Компресор спроектований і виготовлений відповідно до загальних вимог і норм безпеки до даного виду обладнання, встановленими в діючих технічних нормативних правових актах. Клас за способом захисту від ураження електричним струмом 1.

2.2. Живлення компресора здійснюється від мережі змінного струму. Напряга мережі живлення $220 \pm 5\%$ В, частота 50Гц.

2.3. Кліматичне виконання УХЛ 3.1 * для експлуатації при температурі навколишнього повітря від $+1^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$.

2.4. Режим роботи компресора - повторно-короткочасний, з тривалістю включення (ПВ) до 60%, при тривалості одного циклу від 6 до 10 хв. Допускається безперервна робота компресора не більше 15 хв., але не частіше одного разу протягом 2-х годин.

2.5. Регулювання продуктивності після пуску компресора - автоматичне. Спосіб регулювання - періодичний пуск-останов компресора.

2.6. Компресор забезпечений наступними засобами контролю, управління та захисту:

- манометрами для контролю тиску стисненого повітря;
- пресостатом - виконавчим пристроєм для регулювання продуктивності періодичним пуском-остановом компресора;
- клапаном розвантажувальним - пристроєм розвантаження блоку поршневого при зупинці приводного двигуна;
- клапаном запобіжним - пристроєм захисту від перевищення максимального допустимого тиску в ресивері;
- пристроєм захисту від перевантажень електрообладнання та короткого замикання.

2.7. Для забезпечення підвищених якісних характеристик стисненого повітря на виході рекомендується, при необхідності, придбати та підключити додаткове обладнання.

Отримання стиснутого повітря максимально позбавленого вологи і масла потребує приєднання масло- та вологоочисника.

Щоб повітря не містило твердих частинок до пневмосхеми підключають фільтр.

Для контролю тиску безпосередньо на вході пневмоінструмента додатково встановлюють манометр.

Всі ці пристрої можуть бути встановлені єдиним блоком – блоком підготовки повітря. Якщо потрібне додаткове змащування (наприклад, пневмоінструменту, що обертається)

до схеми додають масельничку.

При виборі додаткових пристроїв необхідно враховувати продуктивність компресора, рівень необхідної фільтрації повітря, розміри для приєднання.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основні технічні характеристики компресора наведені в таблиці 1.

Потужність	300 Вт
Напруга	220 В
Частота	50 Гц
Продуктивність	45 л./мин.
Робоче тиск	3,2 атм.
Регулятор тиску (старт / стоп)	2/3,2 атм.
Об'єм ресивера	3 л.
Вага нетто	8 кг

4. КОМПЛЕКТНІСТЬ

4.1. Комплектність постачання компресора наведена в таблиці 2.

Найменування	Кіл-ть, шт.
Компресор	1
Інструкція з експлуатації	1
Гарантійний талон	1
Паспорт ресивера	1
Тара транспортна	1

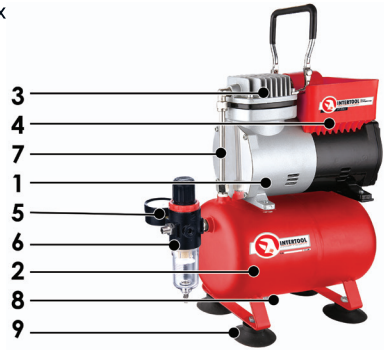
5. КОНСТРУКЦІЯ І ПРИНЦИП РОБОТИ

Конструкція компресора передбачає можливість налаштування тиску стиснутого повітря на будь-яке значення від 0 до 4 атм. Пристрій вимикається і перевантажується, коли досягне встановленого тиску, оснащено пристроєм, що захищає від перегріву — автоматично відключається при перегріві і перевантаженнях. Безмасляний тип компресора не забруднює навколишнє середовище. Повітряний багатофункціональний фільтр дозволяє повітрю легко вступати в агрегат, після чого відокремлює і акумулює воду. Оснащений манометром для контролю за тиском. Повітряний ресивер забезпечує стабільність повітряного потоку, нульову пульсацію.

Компресор повинен експлуатуватися в добре вентильованому приміщенні при температурі від +5°C до +40°C.

5.1. Компресор складається з наступних основних складальних одиниць і деталей:

1. Блока поршневого
2. Ресивера
3. Електродвигуна
4. Захисного кожуха
5. Манометра
6. Фільтр з редуктором
7. Нагнітального повітропроводу
8. Крана зливу конденсату
9. Амортизатора



6. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ



ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- залишати без нагляду компресор, включений в мережу;
- підключати компресор до побутової електромережі або через подовжувачі, якщо при цьому відбувається падіння напруги на ділянці від джерела живлення до місця прикладання навантаження більш ніж на 5% від номінального (п.13.5 МЕК 60204), це може призвести до займання компресора та виникнення пожежі!;
- експлуатувати компресор з несправним або відключеним захистом електрообладнання;
- вносити які-небудь зміни або регулювати електричний та пневматичний ланцюг компресора, зокрема, змінювати значення максимального тиску стисненого повітря і налаштування запобіжного клапана;
- здійснювати механічну обробку або зварювання ресивера. У разі дефектів або корозії необхідно повністю замінити його, так як він підпадає під спеціальні норми безпеки;
- включати компресор при знятому огороженні клиноремінної передачі;
- при роботі компресора торкатися сильно нагрітих деталей (головка і блок циліндрів, деталіповітропроводунагнітання, ребраохолодженняелектродвигуна);
- доторкатися до компресора мокрими руками або працювати в вологому взутті;
- направляти струмінь стисненого повітря на себе або на людей, що знаходяться поруч;
- допускати в робочу зону дітей і тварин;
- зберігати гас, бензин та інші легкозаймисті рідини в місці установки компресора;
- залишати без нагляду компресор, включений в мережу;
- проводити ремонт компресора включеного в електричну мережу або який перебуває під тиском;
- виконувати технічне обслуговування не вживши заходів, що запобігають помилковому включенню обладнання в роботу (пуск двигуна, подача стиснутого повітря);
- транспортувати компресор під тиском.



УВАГА! Падіння напруги нижче 200В не допустимо! Якщо компресор гудить та не запускається (при падінні напруги нижче 200В) – це призводить до перегорання електродвигуна і може призвести до займання компресора та виникнення пожежі!

6.1. До обслуговування та експлуатації компресора допускаються особи, ознайомлені з його конструкцією і правилами експлуатації, пройшли інструктаж з техніки безпеки і надання першої допомоги.

6.2. Під час роботи оператор обов'язково повинен використовувати засоби захисту.

6.3. У приміщенні, де розташований компресор, необхідно забезпечити хорошу вентиляцію (привітрювання), стежачи за тим, щоб температура навколишнього повітря підтримувалася в межах від 10°C до 30°C. При температурі навколишнього повітря вище 30°C забір повітря рекомендується здійснювати не з приміщення або приймати спеціальні заходи для зменшення температури навколишнього повітря.

6.4. Усмоктуване компресором повітря не повинно містити пилу, парів будь-якого виду, вибухонебезпечних і легкозаймистих газів, розпорошених розчинників або барвників, токсичних димів будь-якого типу.

6.5. Зниження пропускнув здатності повітряного фільтра, з причини його забрудненості, знижує термін служби компресора, збільшує витрату електроенергії і може призвести до виходу з ладу всмоктуючого, нагнітального або зворотного клапанів.

6.6. Компресор розрахований на стиск тільки атмосферного повітря, використання компресора для стиснення інших газів не допускається.

6.7. Використання стисненого повітря для різних цілей (швидкознімач, пневматичний інструмент, фарбування, миття з засобами на водній основі і т.д.) обумовлено знанням і дотриманням норм, передбачених у кожному з таких випадків.

6.8. При приєднанні компресора до лінії розподілу, або виконавчому пристрою необхідно використовувати пневмоарматуру і гнучкі трубопроводи відповідних розмірів і характеристик (тиск і температура).

6.9. Стиснене повітря являє собою енергетичний потік і тому є потенційно небезпечним. Трубопроводи, що містять стиснене повітря, повинні бути в справному стані і відповідним чином з'єднані. Перед тим, як встановити під тиск гнучкі трубопроводи, необхідно переконатися, що їх закінчення міцно закріплені.

6.10. Переміщати компресор допускається тільки повністю відключений від електричної та пневматичної мережі. Надмірний тиск у ресивері знизити до атмосферного.

6.11. Перед початком роботи необхідно перевірити:

- правильність підключення до мережі живлення і заземлення;
- надійність кріплення амортизаторів (амортизаторів і коліс) компресора;
- цілісність і справність клапана запобіжного, органів управління і контролю.

6.12. Для технічних перевірок керуватися цією інструкцією з експлуатації, «Правилами улаштування електроустановок» і «Правилами будови та безпечної експлуатації посудин, що працюють під тиском».

6.13. По завершенні технічного обслуговування встановити на свої місця захисний кожух і деталі, дотримуючись при включенні заходів безпеки, що і при першому пуску.

6.14. Заходи безпеки при експлуатації ресивера:

- правильно використовувати ресивер в межах тиску і температури, зазначених на табличці технічних даних виробника;

- постійно контролювати справність і ефективність пристроїв захисту та контролю (пресостат, клапан запобіжний, манометри);

- щодня виконувати злив конденсату, що утворюється в ресивері.

При експлуатації ресивера необхідно дотримуватися вимог «Правил будови і безпечної експлуатації посудин, що працюють під тиском».

6.16. Середній рівень звуку в контрольних точках на відстані не менше 1 м від компресора, що працює в режимі ПВ 60%, не перевищує 80 дБА.

6.17. При перевищенні рівня шуму вище допустимого необхідно використовувати індивідуальні засоби захисту.

6.18. Вантажно-розвантажувальні роботи повинні проводитися відповідно з транспортним маркуванням на тарі.

6.19. Утилізація використаних відпрацьованих масел, відпрацьованих фільтрів і конденсату повинна здійснюватися з дотриманням норм охорони навколишнього середовища.

6.20. При експлуатації компресора потрібно дотримуватися «Загальних правил пожежної безпеки для промислових підприємств ...».

7. ПІДГОТОВКА І ПОРЯДОК РОБОТИ

7.1. Уважно вивчіть і дотримуйтеся вказівок цієї інструкції з експлуатації.

7.2. Акуратно розкрийте упаковку, перевірте комплектність, переконайтеся у відсутності ушкоджень.

7.3. Перевірте відповідність змісту табличок на блоці поршневого, ресивері, електродвигуні з даними цієї інструкції з експлуатації.

7.4. Встановіть на ресивер амортизатори і колеса. Розташуйте компресор на рівній горизонтальній поверхні, забезпечивши вільний доступ до вимикача і швидкознімача. Для забезпечення ефективної вентиляції та охолодження необхідно, щоб вентиляційні отвори знаходилися на відстані не менше 1 м від стіни. Підлога приміщення в місці установки компресора повинна бути рівною, неслизькою, маслостійкою і з вогнетривкого зносостійкого матеріалу.

7.5. Підключення компресора до електричної мережі повинно виконуватися спеціально навченим персоналом.

Обладняйте місце підключення компресора до джерела живлення, автоматом захисту відповідним потужності компресора. Компресор повинен бути **ОБОВ'ЯЗКОВО ЗАЗЕМЛЕНИЙ**.

7.6. Надійно з'єднайте компресор зі споживачами стисненого повітря, використовуючи швидкознімачі, відповідну пневмоарматуру і трубопроводи (шланги).

7.7. Пуск і зупинка компресора повинні проводитися тільки вимикачем на пресостаті. У міру витрати повітря споживачем, реле тиску пресостата автоматично вимикає і включає двигун компресора, підтримуючи тиск стисненого повітря в ресивері в заданих межах. Діапазон регулювання тиску $\Delta P = (0,2 \pm 0,05)$ МПа.

7.8. Пресостат відрегульований виробником, і не повинен регулюватись користувачем.

7.9. Компресор обладнаний пристроєм захисту від перевантажень (теплове реле з кнопкою).

При порушенні живлення електричної мережі, а також при роботі з ПВ більше 60% можливе автоматичне спрацьовування захисту двигуна. Після того, як двигун охолоне до допустимої температури, необхідно натиснути кнопку теплового реле і запустити компресор. При зниженні температури навколишнього повітря нижче +5°C, подальшому охолодженні конструкції компресора і загусненні компресорного масла також можливо автоматичне спрацьовування захисту двигуна.

Для запуску необхідно перемістити компресор в приміщення з температурою вище +10°C на 2 години, залити нагріте масло або підігріти картер з маслом теплим повітрям (тільки не відкритим вогнем!). Після цього натиснути кнопку теплового реле і запустити компресор.

7.10. По закінченні роботи тиск у ресивері слід знизити до атмосферного та вимкнути компресор від електромережі.

8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

8.1. Для забезпечення довговічної і надійної роботи компресора виконуйте наступні операції з його технічного обслуговування:

- після перших 48-ми годин роботи перевірте і при необхідності підтягніть болти головок циліндрів блоку поршневого для компенсації температурної усадки, момент затягування - 25 Нм;
- щодня перевіряйте щільність з'єднання повітропроводів, очищайте компресор від пилу і забруднень. В якості матеріалу для обтирання слід застосовувати тільки бавовняну або льняну тканину;
- залежно від умов експлуатації, але не рідше одного разу на місяць, очищайте повітряний фільтр. Заміну повітряного фільтра проводьте один раз на рік або частіше за результатами зовнішнього огляду;
- щодня зливайте конденсат з ресивера, використовуючи кран зливу конденсату;
- щомісяця перевіряйте надійність кріплення блоку поршневого і двигуна до ресивера;
- щомісяця перевіряйте цілісність і надійність кріплення органів управління, приладів контролю, кабелів, повітропроводів, амортизаторів;
- щомісяця очищайте всі зовнішні поверхні блоку поршневого та електродвигуна для поліпшення охолодження.

9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

9.1. Перелік можливих несправностей і способи їх усунення наведені в таблиці 3. Таблиця 3

Неполадка	Причина	Варіанти усунення
Мотор не працює	Дріт пошкоджений	Зверніться до сервісного центру
	З'єднання всередині кабелю пошкоджені	Зверніться до сервісного центру
	Вимикач не працює	Зверніться до сервісного центру
Мотор гуде, але не запускається	Клапан, який виводить повітря, засмічений або заблокований	Відкрийте пробку виводу повітря або зробіть вивід повітря плавним
	"Неправильно поставлений клапан циліндра (не той напрямом) після першого використання, розбірки та збірки апарату"	Зверніться до сервісного центру
"Мотор запускається, але видає незвичні або клацаючі (стукаючі) звуки"	Підшипники пошкоджені або розбвтані	Зверніться до сервісного центру
	Болти в поршні (шатуні) розбвталися	Зверніться до сервісного центру
Розпилення або фарбування дуже слабкі. Недостатній тиск	Протікання (пошкодження) в повітряних з'єднаннях	Обмотайте повітряні з'єднання ущільнюючою стрічкою та затягніть
	Пошкоджено повітряний шланг	Замініть повітряний шланг на новий
	Болти на кришці циліндру розбвталися	Підтягніть болти
Мотор добре працює, але повітря не подається або не має тиску	Шурупи клапанів і шурупи діафрагм розбвталися або неправильно вкручені	Зверніться до сервісного центру
	Вхідна пластина зруйнована після тривалого використання під високим тиском	Зверніться до сервісного центру

10. ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

10.1. Транспортування компресора, упакованого в транспортну тару, має проводитися тільки в закритих транспортних засобах (критих автомашинах, залізничних вагонах, контейнерах). Перед транспортуванням тиск в ресивері компресора повинен бути знижений до атмосферного.

10.2. Для переміщення компресора слід перевірити в інструкції з експлуатації масу і габаритні розміри і за допомогою спеціальних засобів підняти його з захопленням піддону як найнижче від підлоги.

У разі транспортування компресора за допомогою навантажувача, необхідно, щоб вила були розташовані якомога ширше, щоб уникнути падіння компресора.

10.3. Компресор слід зберігати в упаковці виробника в закритих приміщеннях, що забезпечують його захист від впливу атмосферних впливів зовнішнього середовища, при температурі від мінус 25°C до плюс 50°C і відносній вологості не більше 80% при плюс 25 ° C. Вміст парів кислот і лугів, агресивних газів і інших шкідливих домішок у приміщеннях,

де зберігається компресор, не допускається.

10.4. Термін захисту без переконсервації - 1 рік.

11. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

11.1. Виробник гарантує відповідність компресора показникам, зазначеним в інструкції з експлуатації, за умови дотримання споживачем правил експлуатації, зберігання і транспортування.

11.2. Гарантійний термін експлуатації - 12 місяців з дня продажу компресора з відміткою в інструкції з експлуатації, але не більше 18 місяців з дня випуску. У разі відсутності відмітки продавця про продаж, гарантійний термін експлуатації обчислюється від дати випуску.

11.3. З питань гарантійного обслуговування, придбання змінних і запасних частин звертайтеся до продавця або сервісного центра INTERTOOL.

11.4. При покупці компресора вимагайте акуратного і точного заповнення продавцем гарантійного талона, доданого до інструкції з експлуатації.

11.5. Покупець втрачає право на гарантійне обслуговування у випадках:

- Втрати інструкції з експлуатації;
- Наявності механічних і інших ушкоджень внаслідок порушення вимог умов експлуатації, правил транспортування та зберігання.

11.6. Для гарантійного обслуговування пред'явіть:

- 1) Гарантійний талон.
- 2) Документ, що підтверджує покупку.
- 3) Інструкція з експлуатації виробу.

При відсутності одного з зазначених документів Вам може бути відмовлено в гарантійному обслуговуванні.

11.7. Гарантійне обслуговування не здійснюється у таких випадках:

- 1) За наявності механічних і інших пошкоджень, внаслідок порушення вимог умов експлуатації, правил транспортування та зберігання.
- 2) Будь-якої зміни конструкції або внутрішнього устрою обладнання.
- 3) При порушенні цілості заводських гарантійних пломб і несанкціонованого доступу до встановлених виробником параметрів регулювань.
- 4) Застосування запасних частин і матеріалів, не передбачених експлуатаційною документацією.
- 5) При порушенні режимів роботи, встановлених експлуатаційною документацією (інструкція з експлуатації і т.д.).

11.8. Гарантія не поширюється:

- 1) На витратні матеріали, заміна яких в період дії гарантії, передбачена регламентом проведення технічного обслуговування (фільтруючі елементи і матеріали, масло та ін.)
- 2) На вироби, що вийшли з ладу з причини форс - мажорних обставин (аварія, стихійні лиха та ін.)

11.9. Умови гарантії не передбачають:

- 1) Профілактику і чистку вироби, а також виїзд майстра до місця установки виробу з метою його підключення, налаштування, ремонту або консультації. Дані роботи проводяться за окремим договором.
- 2) Транспортні витрати не входять в обсяг гарантійного обслуговування.

11.10. Сервісний центр INTERTOOL: м. Харків, пр-т. Московський, 247;

тел. +38(057) 716-33-38, (057) 750-73-46, (050) 132-65-05, (067) 576-14-10;

e-mail: servis@intertool.kharkov.ua;

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

(заповнює продавець)

Компресор INTERTOOL PT-_____

Серійний номер _____ Дата продажу _____
(число, місяць, рік)

Продавець _____
(найменування підприємства, організації)

(прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи продавця) _____ (підпис)

М.П.

.....

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

на технічне обслуговування протягом гарантійного терміну експлуатації

Компресор INTERTOOL PT-_____

Серійний номер _____ Дата продажу _____
(число, місяць, рік)

Продавець _____
(найменування підприємства, організації)

(прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи продавця) _____ (підпис)

М.П.

.....

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

на технічне обслуговування протягом гарантійного терміну експлуатації

Компресор INTERTOOL PT-_____

Серійний номер _____ Дата продажу _____
(число, місяць, рік)

Продавець _____
(найменування підприємства, організації)

(прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи продавця) _____ (підпис)

М.П.

.....

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

на технічне обслуговування протягом гарантійного терміну експлуатації

Компресор INTERTOOL PT-_____

Серійний номер _____ Дата продажу _____
(число, місяць, рік)

Продавець _____
(найменування підприємства, організації)

(прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи продавця) _____ (підпис)

М.П.

Товар прийнято на гарантійне обслуговування _____
(найменування підприємства - виконавця робіт)
Дата постановки товару на гарантійний облік _____
(число, місяць, рік)

(прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця) _____ (підпис)

Корінець відривного талона на технічне обслуговування

Виконавець _____ Дата взяття товару на гарантійний облік _____
(найменування підприємства, організації) (число, місяць, рік)

Перелік робіт по технічному обслуговуванню	Дата виконання робіт	Підпис виконавця

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт технічного обслуговування

(підпис) _____ (дата)

Корінець відривного талона на технічне обслуговування

Виконавець _____ Дата взяття товару на гарантійний облік _____
(найменування підприємства, організації) (число, місяць, рік)

Перелік робіт по технічному обслуговуванню	Дата виконання робіт	Підпис виконавця

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт технічного обслуговування

(підпис) _____ (дата)

Корінець відривного талона на технічне обслуговування

Виконавець _____ Дата взяття товару на гарантійний облік _____
(найменування підприємства, організації) (число, місяць, рік)

Перелік робіт по технічному обслуговуванню	Дата виконання робіт	Підпис виконавця

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт технічного обслуговування

(підпис) _____ (дата)

Відгук про роботу

Компресор поршневий, модель _____

Серійний номер _____ Дата продажу _____

Область застосування _____

Кількість годин відпрацьованих з початку експлуатації _____

Види технічного обслуговування, які були проведені, їх кількість і періодичність _____

Які частини компресора були замінені за період експлуатації та на якому терміні _____

Які конструктивні зміни були внесені в процесі експлуатації, з якою метою, результати після змін _____

Які недоліки були виявлені в процесі експлуатації та способи їх усунення _____

Ваша поштова адреса, номер телефону, електронна пошта _____

ПІБ відповідальної особи, що склав відгук, посада, назва організації _____

Ця інформація дуже важлива для нас

Переконливе прохання - направляти на нашу адресу повністю заповнений відгук із зазначенням відпрацьованих годин на момент кожної події.

Для відправки використовуйте факс +38 (057) 762-92-62 або електронну пошту info@intertool.kharkov.ua

Також відгук у довільній формі, але з обов'язковим зазначенням моделі, серійного номера, дати продажу, Ви можете надіслати через форму зворотного зв'язку на сайті www.intertool.ua

Для заметок / Для нотаток

