



ПАСПОРТ PASSPORT

UKR ЦИКЛОН ПРОМИСЛОВИЙ
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



ЗМІСТ

01	Загальні відомості	3
02	Комплект поставки	3
03	Свідоцтво про приймання	3
04	Дані з продажу	3
05	Вступ	4
06	Класифікація циклонів по моделям. Призначення та основні робочі параметри	4
07	Підготовка до роботи	13
08	Заходи безпеки	15
09	Транспортування і зберігання	17
10	Технічне обслуговування	17
11	Можливі несправності та способи їх усунення	19
12	Гарантійні обов'язки	21
13	Облік технічного обслуговування	22

01 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ / OVERVIEW

Модель циклона _____
Cyclone model

Продуктивність _____ Температура очищеного газу _____
Air capacity Purified gas temperature

02 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ / DELIVERY KIT

Циклон в зборі – 1 шт., Паспорт – 1 шт. / Cyclone assembly - 1 pc., Passport - 1 pc.

03 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ / APPROVAL CERTIFICATE

Відмітка про приймання _____ М.П.
Acceptance mark (підпис / signature) Place of the seal

Циклон виготовлений у відповідності з вимогами ТУ У 29.2-41569120-02-2017 і визнаний придатним для експлуатації. / The cyclone is made in accordance with the requirements of TU U 29.2-41569120-02-2017 and is recognized as suitable for operation.

04 ДАНІ З ПРОДАЖУ / SALES DATA

Виробник: ТОВ «ПРОМИСЛОВА КОМПАНІЯ «СИСТЕМАКС», Україна, м. Київ, Брест-Литовське шосе, 7-Б
/ Manufacturer's office: SYSTEMAX INDUSTRIAL COMPANY LLC, Ukraine, Kyiv, Brest-Lyтовske highway, 7-B

Дата продажу _____ Відмітка про продаж _____ М.П.
Date of sale Sales mark (підпис / signature) Place of the seal

ПРИМІТКА: Виробник та(або) Продавець залишає за собою право надавати Покупцю один паспорт на поставку односерійних циклонів.

05 ВСТУП

Даний паспорт є основним експлуатаційним документом і поширюється на циклони, що виготовляються із вуглецевої і нержавіючої сталі.

Паспорт містить відомості, необхідні для правильної експлуатації циклона і підтримки його в справному стані. Паспорт є суміщеним експлуатаційним документом, що об'єднує технічний опис з інструкцією по експлуатації.

06 КЛАСИФІКАЦІЯ ЦИКЛОНІВ ПО МОДЕЛЯМ. ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ОСНОВНІ РОБОЧІ ПАРАМЕТРИ

ЦН-11

Циклони ЦН-11 призначені для відділення від газоподібного середовища зважених часток сухого пилу, що утворюється в різних помольних і дробильних установках, при транспортуванні сипучих матеріалів, а також летючої золи.

Не можна використовувати для волокнистого і липкого пилу, а також для очищення газоподібного середовища, в якому є крапельно-рідка фаза або можлива конденсація пари.

Вибір типорозміру циклона слід робити виходячи із продуктивності вентиляційної установки і допустимої величини втрати тиску в циклоні, яку рекомендується застосовувати в межах 0,7-1,2 кПа. При необхідності підвищення ефективності

циклона верхню межу 1,2 кПа можна перевищити, якщо вона відповідатиме загальній величині тиску, яку може забезпечити вентилятор. Приймати втрату тиску в циклоні нижче 0,5 кПа не рекомендується із-за значного зменшення ефективності очистки повітря.

Циклони ЦН-11 потрібно встановлювати на всмоктуючій стороні вентустановки. Статичний тиск при цьому буде значно меншим за атмосферний і, орієнтуючись на цей тиск і відповідну йому витрату повітря у вхідному патрубку циклона, потрібно визначити пропускну здатність циклона по повітря.

Орієнтовно ефективність циклона при очищенні повітря, запиленого звичайним кварцевим пилом з величиною часток більше 10...20 мкм, становить 85%.

Максимально допустиме розрідження — 5 кПа.

ЦН-15

Циклони типу ЦН-15 (НИИОгаза) є найбільш універсальним типом циклонів. Вони призначені для сухої очистки газів, що виділяються при деяких технологічних процесах (сушці, обпалюванню, агломерації, спалюванню палива і т.д.), а також аспіраційного повітря у різних галузях промисловості (чорній і кольоровій металургії, хімічній, нафтовій і машинобудівельній промисловості, промисловості будівельних матеріалів, енергетиці і т.д.).

Не можна використовувати для пилу, що сильно злипається.

Допустима запиленість газу для слаболіпкого пилу — не більше 1000 г/м³

Допустима запиленість газу для середньоліпкого пилу — 250 г/м³

Температура очищуваного газу — не більше 400°С

Максимальний тиск (розрідження) — 500 кгс/м² (5 кПа)
Оптимальна швидкість у звичайних умовах $V_{ц}$ ($V_{вх}$) — 3,5 (16,0) м/с
Оптимальна швидкість при роботі з абразивним пилом, $V_{ц}$ ($V_{вх}$) — 2,5 (11,4) м/с

ЦН-24

Циклони ЦН-24 призначені для відділення від газоподібного середовища зважених часток сухого пилю, що утворюється в різних помольних і дробильних установках, при транспортуванні сипучих матеріалів, а також летючої золи.

Не можна використовувати для волокнистого і липкого пилю, а також для очищення газоподібного середовища, в якому є крапельно-рідка фаза або можлива конденсація пари.

Циклони ЦН-24 можуть застосовуватись тільки при понижених вимогах до очистки, наприклад, коли вони використовуються в якості попереднього ступеня очистки.

СЦН-40

Високоєфективні циклони СЦН-40 призначені для ефективною очистки газів і аспіраційного повітря від дрібного і середнього пилю.

Гідравлічний опір при $t=20^{\circ}\text{C}$ — 1000...2000 Па

Швидкість у вхідному патрубку циклона — 16...24 м/с

Умовна швидкість у перетині корпусу циклона — 1,3...1,9 м/с

Ступінь очистки в циклоні $\varnothing 1000$ мм для пилю 10 мкм, при $t=20^{\circ}\text{C}$ — 95%

Коефіцієнт гідравлічного опору, віднесений до перетину корпусу циклона — 1100

СДК-ЦН-33 (СК-ЦН-34)

Конічні циклони СДК-ЦН-33, СК-ЦН-34, СК-ЦН-34М призначені для очистки сажегазових і сажеповітряних сумішей від твердих часток (зола, сухий пи́л) у системах пневмотранспорту, аспірації і пневмоприбирання сажевого (технічного вуглецю) виробництва.

УЦ-38

Циклони УЦ-38 призначені для вловлювання дрібнодисперсного зернового і мучного пилу в системах пневмотранспорту та аспіраційних установках, у розмольних і лушпильних відділеннях мукомольних і круп'яних заводів.

Ефективність циклонів УЦ-38:

- дрібнодисперсний мучний пи́л для групових циклонів — 99...99,5%
- мучний пи́л для одиночних циклонів — 98...99 %

УЦМ-38

Циклон УЦМ-38 - це модернізована версія циклона УЦ-38. Має таке ж саме призначення і показники ефективності очистки.

Модернізований циклон УЦМ-38 відрізняється від УЦ-38 завихрювачем, який виконаний у спірально-гвинтовій формі, що дозволило збільшити продуктивність циклона, а також зменшити аеродинамічний опір.

4БЦШ

Циклони 4БЦШ призначені для вловлювання середньодисперсного зернового і мучного пилу в системах пневмотранспорту і аспіраційних установках. Застосовуються на заводах по переробці зерна, на підприємствах харчової промисловості та сільського господарства.

Ефективність вловлювання крупного зернового пилу — 95...98%.

ЦОЛ

Циклони ЦОЛ призначені для вловлювання крупного зернового пилу в аспіраційних установках елеваторів, також застосовуються в мукомольній промисловості.

Не призначені для очистки повітря від липкого і волокнистого пилу.

Ефективність вловлювання крупного зернового пилу — 95...98%.

ОТІ

Циклони ОТІ призначені для вловлювання зернового і мучного пилу на зернопереробних і харчових підприємствах переважно при груповій установці.

Ефективність циклона ОТІ — 97...98%

Оптимальна швидкість на вході — 10...14 м/с

ЦР

Циклони ЦР призначені для вловлювання зернового і мучного пилу в системах пневмотранспорту та в аспіраційних установках зерноочисних відділень мельниць. Також можливе використання на деревообробних підприємствах.

Рекомендована швидкість $V_{вх}$ — 14...18 м/с, $V_{ц}$ — 2,07...2,66 м/с

ЦРк

Циклони ЦРк призначені для вловлювання зернового і мучного пилу в системах пневмотранспорту та в аспіраційних установках зерноочисних відділень мельниць.

Не призначені для очистки повітря від липкого і волокнистого пилу.

Рекомендована швидкість $V_{вх}$ — 8...20 м/с, $V_{ц}$ — 0,7...1,8 м/с

ББЦ (У21-ББЦ)

Циклони ББЦ призначені для вловлювання середньодисперсного зернового та мучного пилу в системах пневмотранспорту та аспіраційних установках. Застосовуються на заводах по переробці зерна, на підприємствах харчової промисловості і сільського господарства.

Ефективність вловлювання крупного зернового пилу — 95...98%

ЛТА

Циклони ЛТА застосовуються для очистки повітря від крупних часток (щєпа, стружка) і вологих дрібних часток (тирса) від станків і пилорам, а також у технологічному процесі для відділення крупної щєпи.

Також циклони ЛТА використовують у якості циклонів-развантажувачів.

При транспортуванні сухої стружки або тирси, коли утворюється багато дрібнодисперсного пилу, або при наявності шліфувального пилу у матеріалі, що транспортується, даний циклон не забезпечує достатньої очистки повітря і потребує другого ступеня очистки.

Ефективність очистки повітря циклонами ЛТА — 85...90%

Ц

Циклони Гипродревпрома типу Ц призначені для механічного вловлювання деревних відходів (стружки, тирси, пилу) у системі пневмотранспорту. Ці циклони мають високий коефіцієнт очистки повітря.

Не можна застосовувати для волокнистого і липкого пилу.

УЦ	Циклони УЦ призначені для очистки технологічних викидів деревообробних виробництв від нелипкого, неволокнистого пилу, а також сумішей пилу з сухою тирсою і стружкою.
ЦДО	Циклони ЦДО призначені для вловлювання деревних відходів (щепи, кори, тирси, стружки) в системах аспірації і пневмотранспорту.
ОЕКДМ	<p>Циклони ОЕКДМ призначені для систем пневмотранспорту подрібненої деревини з вмістом пилу: щепи, дроблена деревина, кора, кручена стружка, сира стружка, сира тирса.</p> <p>Залишкова запиленість повітря після циклонів ОЕКДМ, встановлених на нагнітаючих лініях, складає: для стружки і тирси 10...30 мг/м³, для деревного пилу від шліфувальних станків 90...100 мг/м³. Коефіцієнт місцевого опору — 5.</p> <p>Накопичення деревних відходів у конічній частині циклонів різко знижує коефіцієнт очистки. Тому кожний циклон необхідно герметично з'єднувати з містким бункером.</p>
ЛІОТ	<p>Циклон ЛІОТ застосовується для грубої і середньої очистки повітря від сухого не липкого не волокнистого пилу.</p> <p>Циклони ЛІОТ можуть встановлюватись як на всмоктуванні, так і на нагнітанні.</p> <p>При встановленні на всмоктуванні з'єднання циклона з вентилятором здійснюється через равлик.</p>

СІОТ

Циклони СІОТ призначені для вловлювання сухого, не волокнистого, не липкого пилу. При установці на всмоктуючій лінії використовують розкручувач з гвинтовою кришкою, при установці на нагнітаючий – шахта з ковпаком або розкручувач у вигляді плоского щита.

Тиск (розрідження), не більше — 5 кПа

Рекомендована швидкість $V_{вх}$ — 18,7 м/с, $V_{ц}$ — 1,0 м/с

ЦОК

Циклони ЦОК призначені для санітарної очистки вентиляційних викидів від пилу з підвищеними абразивними властивостями. Допускається застосування циклонів для липкого пилу типу сажи і талька. Застосовуються у ливарних, термічних цехах, у цехах механічної обробки металу, в заточних і обдирних установках та інш.

Рекомендована швидкість $V_{вх}$ — 14...16 м/с

ЦМ

Циклон зі зворотним конусом універсальний ЦМ - покращена конструкція циклона ЦОК.

Циклони ЦМ призначені для очистки газоповітряних викидів від зернистого, волокнистого пилу; від пилу схильного до злипання; від пилу, відходів подрібнених матеріалів легкої, харчової, поліграфічної промисловості; від пилу, що утворюється при переробці сільськогосподарської продукції; від важкого абразивного пилу.

Не рекомендується застосовувати циклони для осадження налипаючого на стінки повітроводів і цементуючого пилу.

РІСІ	<p>Циклони РІСІ призначені для очистки повітря від усіх видів волокнистого і липкого пилу, полірувального пилу і відходів лакофарбових покриттів.</p> <p>Застосовуються для очистки повітря від пилу, що утворюється при поліруванні меблевих поверхонь та інших деталей з використанням полірувальних паст.</p>
Мульти-циклон ЦБ (МС)	<p>Циклони батарейні ЦБ застосовуються для очистки димових газів від твердих часток пилу і золи, що утворюються у процесі згорання твердого палива.</p> <p>Циклони ЦБ використовують при необхідності забезпечення великої пропускної здатності. Вони представляють собою пиловловлюючий апарат, що складається з циклонних елементів, об'єднаних в одному корпусі з одним загальним бункером. Підключення циклонів паралельне, має спільний колектор забруднених газів і спільне відведення очищеного газу.</p> <p>Батарейний циклон розрахований на роботу з розрідженням і встановлюється перед димососом. У випадку використання двоступеневої системи газоочистки мультициклон встановлюється в якості першого ступеня.</p>

ПРИМІТКА: Виробник має право вносити конструктивні зміни, які не впливають на працездатність агрегату.

07 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Монтаж обладнання

Порядок монтажу залежить від стану поставки циклонів. Основні варіанти розібрані нижче:

- Циклони, поставлені у зібраному вигляді, встановлюють на металевих або залізобетонних постаментах.
- При поставці циклонів у розібраному вигляді на опорну конструкцію установити бункер циклона. Потім установити на бункері циклони та приварити їх на прихватах. Циклони повинні бути встановлені строго вертикально.
- Колектор входу приєднати до циклонів.
- Фланці циклонів приєднати до кришки бункера.
- Повітроводи приєднати до установки циклонів за допомогою переходів.
- Пиловозвантажувальні пристрої приєднати до пиловипускного отвору бункера.

Пуск установки

Пуск установки циклона після монтажу або ремонту повинен виконуватись після ретельного огляду. При огляді перевіряються:

- Відсутність сторонніх предметів у колекторах, циклонах і бункері.
- Чистота внутрішніх поверхонь колекторів і циклонів, відкладення пилу в конусах циклонов.
- Надійність роботи пилового затвору (відсутність заїдань, щільність прилягання поверхонь що торкаються і труться) і засобів транспортування пилу.

- Герметичність зварних швів, люків і фланцевих з'єднань.

Обслуговування працюючої установки

Кількість газу, що подається в циклон, повинна знаходитись у межах, передбачених технічною характеристикою для даного апарата. При зменшенні кількості газу зменшується швидкість його руху в циклонах, що призводить до зниження коефіцієнта очистки газу. При значному збільшенні кількості газу сильно зростає гідравлічний опір установки, коефіцієнт очистки газу при цьому не тільки не збільшується, але іноді навіть зменшується.

В установці не повинна відбуватись конденсація парів води на внутрішніх поверхнях апарата.

Підсос зовнішнього повітря або викид газу зі зборки циклона повинен бути повністю ліквідований шляхом ретельної герметизації апарата.

Переповнення бункера пилом недопустимо, оскільки при цьому знижується коефіцієнт очистки і може відбутись забивання конусів циклонів.

Рівень пилу в бункері при найбільшому його заповненні повинен бути нижчим пиловипускних отворів циклонів не менш ніж на величину половини діаметра циклона.

Погіршення очистки газу являється результатом зменшення або збільшення витрати газу, або вказує на закупорку пилом або витік газу через нещільності з'єднань.

Вимикання установки

При зупинці основного апарата, що подає газ у збірку циклона, пил повинен бути негайно повністю вивантажений, оскільки захоловший і відсирівший пил втрачає сипучість і може утворити пробку в пиловипускному отворі бункера.

Видалення пилу з бункера здійснюється через пилорозвантажувальний пристрій, що складається із пилового затвора і пристроїв для транспортування пилу.

Пилорозвантажувальні пристрої повинні бути невеликих розмірів, особливо по висоті, герметичні, здатні працювати на протитиску і при пониженому тиску в бункері.

Вивантаження пилу із бункера безпосередньо на площадку під бункером не допускається.

08 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Для забезпечення безпеки металеві частини циклона, що не знаходяться під напругою, але можуть у випадку пошкодження ізоляції супутніх виробів (вентиляторів, вібраторів, приводів вивантажувальних пристроїв) опинитися під напругою, повинні бути надійно під'єднані до спеціальних заземлюючих пристроїв у відповідності з діючими правилами влаштування електроустановок.

Заземленню підлягають:

- Циклон;
- Щити управління (при наявності);
- Електропривід мотор-редуктора.

Опір місцевого заземляючого пристрою не нормується. Під'єднання заземляючого пристрою виконати згідно глави 1.7 ПУЕ.

Послідовне підключення частин циклона до заземляючого контура заборонено!

Вмикання електродвигунів приводів без заземлення заборонено!

Усі рухомі і обертові частини затворів, вентиляторів та інш. повинні бути надійно огорожені.

Знімати огороження для ремонту механізмів дозволяється тільки після повної зупинки.

Пуск механізмів після ремонту, огляду, чистки дозволяється тільки після установки огороження на місце і укріплення всіх його частин.

При обслуговуванні циклона на висоті більше 1,8 м для доступу до люків, шиберів та інш. виконуються стаціонарні сходи і площадки з огороженнями.

Ширина сходів повинна бути не менше 0,7 м, ухил не більше 45°, крок сходинок не більше 0,25 м.

Для доступу до обладнання на висоті не більше 3 м, яке рідко обслуговується, допускається установка сходів з ухилом 60°, у деяких випадках допускається використання драбини. Вертикальні сходи повинні бути обладнані арочними огороженнями.

За станом обладнання, яке працює в умовах, що викликають корозію, повинен бути встановлений спеціальний нагляд шляхом періодичного огляду і визначення при ремонті товщини стінок циклона. Результати перевірок заносяться в "Журнал з експлуатації обладнання".

При зупинках циклона для очистки або ремонту, він повинен бути відключений від газоходів за допомогою шиберів. Біля закритих шиберів вішається плакат: «Не відкривати: Іде ремонт». Одночасно відключається подача електроенергії на електродвигуни, обслуговуючі механізми,

що пов'язані з циклоном. На пускових пристроях або ручках вимикачів вішаються плакати: «Не вмикати: Процюють люди».

Зняття знаків безпеки і пуск циклона після виконання робіт повинні виконуватись тільки з дозволу керівника відповідального за роботи.

Огляд і очистка циклона від забруднень повинні виконуватись за затвердженим графіком. Усі види технічного обслуговування, перевірок, оглядів, робіт по очистці, виявлені несправності і прийняті міри по їх усуненню повинні реєструватись у журналі з експлуатації та обслуговування циклона.

09 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Зберігання по ДСТУ 15150-69.

При зберіганні і транспортуванні забороняється кидати циклон.

Дозволяється транспортувати любим видом транспорту.

10 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

У кінці робочої зміни проводиться очистка циклона від продуктів, що вловлюються. Для цього подача продукту виконується не пізніше, ніж за 5 хвилин до вимикання вентилятора системи.

Також важливо перевіряти затяжку болтових з'єднань. Під впливом різного роду вібрацій, вона може ослабнути, збільшивши підсос або навпаки викид продукту.

Операції ТО	Перевірка не рідше 1-го разу в:			
	тиждень	місяць	квартал	рік
Зовнішній огляд на предмет усунення підсосів і негерметичності	+			
Перевірка працездатності пристроїв транспортування пилу (шлюзові перевантажувачі, шнеки і т.д.)	+			
Перевірка цілісності лакофарбового покриття і його відновлення		+		
Перевірка цілісності зварних швів і відсутності витoku газу			+	
Перевірка електричних ланцюгів автоматики і заземлення			+	
Перевірка загальної ефективності роботи циклона				+

Поточний ремонт усіх вузлів і деталей проводити по мірі зносу.

УВАГА! При обслуговуванні і ремонті циклона виконувати вимоги розділу "Заходи безпеки" даного Паспорта.

11 МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

НЕСПРАВНІСТЬ	ПРИЧИНА	СПОСІБ УСУНЕННЯ
Збільшення запиленості на виході	Перевищення максимальної запиленості повітря на вході в циклон.	Збільшити загальну продуктивність системи.
	Недостатня швидкість потоку всередині циклона, що зменшує центробіжні сили за рахунок яких відбувається сепарація часток.	Перевірити відповідність швидкостей V_c і $V_{вх}$ потрібним. При необхідності збільшити продуктивність вентилятора.
		Перевірити чистоту внутрішніх поверхонь повітроводів і циклона, оскільки налипання матеріалів здатне суттєво знизити необхідні швидкості.
	Порушена цілісність або щільність прилягання ущільнювальних матеріалів між циклоном і бункером або герметичність закриття вивантажувального пристрою із-за чого відбувається підсос повітря.	Відновити ущільнюючі матеріали між бункером і циклоном. Можливе застосування силіконових герметиків з робочою температурою, що відповідає робочій температурі установки. Зменшити подачу матеріала в зону вловлювання.

НЕСПРАВНІСТЬ	ПРИЧИНА	СПОСІБ УСУНЕННЯ
	Розміри часток пилу менші за ті, що здатний уловити даний тип циклона.	Перевірити відповідність розміру часток вловлюваного пилу і встановленого циклона. Обладнати при необхідності другу ступінь вловлювання у вигляді рукавного або картриджного фільтра.
Зменшення продуктивності	Налипання пилу на внутрішніх поверхнях повітроводів і циклона внаслідок нерівності поверхонь (зварочна окалина або залишки зварочного дроту, загусениці листового металу), або схильність пилу до налипання.	Усунути виявлені нерівності внутрішніх поверхонь повітроводів і циклона. Перевірити відповідність вловлюваного пилу і встановленого циклона.
	Налипання пилу на внутрішніх поверхнях повітроводів і циклона із-за випадання конденсату.	Усунути причину випадання вологи (зниження точки роси) шляхом утеплення повітроводів і корпусу циклона.

12 ГАРАНТІЙНІ ОБОВ'ЯЗКИ

Гарантійний термін експлуатації становить 24 місяці з дати продажу. Завод-виробник гарантує відповідність агрегата вимогам технічної документації при дотриманні Споживачем правил експлуатації, транспортування і зберігання.

Гарантія на витратні матеріали не розповсюджується.

Гарантія недійсна, якщо:

- Не повністю виконані всі правила транспортування, зберігання, монтажу і експлуатації у відповідності із загальноприйнятими вимогами, вимогами Завода-виробника і характеристиками, вказаними у Паспорті на циклон.
- Деталі мають пошкодження, що виникли внаслідок помилок при експлуатації, недбалості, неналежного транспортування, утримання і зберігання.
- Циклон було піддано конструктивним змінам без письмового узгодження с Виробником.

ТОВ «ПРОМИСЛОВА КОМПАНІЯ «СИСТЕМАКС»

03179, Україна, м. Київ, Брест-Литовське шосе, 7-Б

	Phone	+38 (044) 334 44 27
	Kyivstar	+38 (067) 948 88 87
	Vodafone	+38 (050) 888 93 83
	Lifecell	+38 (063) 995 99 09
	Viber	+38 (067) 948 88 87
	Telegram	+38 (067) 948 88 87
	Email	info@systemax.ua
	Web	systemax.ua

© ТОВ «ПК «СИСТЕМАКС»

Даний паспорт є власністю ТОВ «ПК «СИСТЕМАКС». Будь-яке використання матеріалів, копіювання, тиражування та розповсюдження паспорта в комерційних цілях заборонено і допускається лише з дозволу правовласника. При цьому обов'язковими є наявність логотипу, контактних даних та посилання на сайт правовласника.