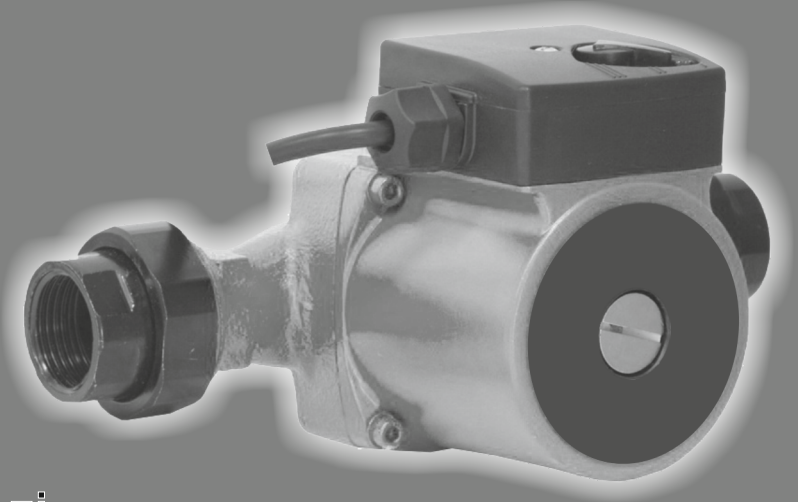


**КЕРІВНИЦТВО
З ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ЦИРКУЛЯЦІЙНОГО НАСОСА**



Моделі

XCA 25-4-130C
XCA 25-4-180C
XCA 25-6-130C
XCA 25-6-180C
XCA 25-8-180C
XCA 32-8-180C

PowerCraft

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Ми висловлюємо Вам свою подяку за вибір продукції ТМ «PowerCraft».

Продукція ТМ «PowerCraft» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом досить тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації та заходів безпеки. Продукція продається фізичним та юридичним особам у місцях роздрібної та оптової торгівлі за цінами, вказаними продавцем, відповідно до чинного законодавства

Циркуляційні насоси ТМ «PowerCraft» ХСА 25-4-130С, ХСА 25-4-180С, ХСА 25-6-130С, ХСА 25-6-180С, ХСА 25-8-180С, ХСА 32-8-180С за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідають вимогам нормативних документів України, а саме:

ДСТУ ІЕС 60335-1:2004;
ДСТУ ІЕС 60335-2-41:2004;
ДСТУ Б В.2.5-30:2006

Дане керівництво містить усю інформацію про продукцію, яка необхідна для її правильного використання, обслуговування та регулювання, а також необхідні заходи безпеки під час експлуатації.

Дбайливо зберігайте це керівництво і звертайтеся до нього у разі виникнення питань з експлуатації, зберігання та транспортування виробу. У разі зміни власника продукції передайте дане керівництво новому власнику.

Водночас необхідно розуміти, що керівництво не в змозі передбачити абсолютно всі ситуації, які можуть мати місце під час застосування продукції. У випадку виникнення ситуацій, які не зазначені в цьому керівництві, або у разі необхідності отримання додаткової інформації, зверніться до найближчого сервісного центру.

Виробник не несе відповідальності за збиток та можливі пошкодження, які заподіяні внаслідок неправильного поводження з виробом або використання виробу не за призначенням.

Продукція ТМ «PowerCraft» постійно вдосконалюється та, у зв'язку з цим, можливі зміни, які не порушують основні принципи управління, як у зовнішньому вигляді, конструкції, комплектації та оснащенні виробу, так і у змісті даного керівництва без повідомлення споживачів. Усі можливі зміни спрямовані тільки на покращення та модернізацію виробу.

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Циркуляційні насоси ТМ «PowerCraft» ХСА 25-4-130С, ХСА 25-4-180С, ХСА 25-6-130С, ХСА 25-6-180С, ХСА 25-8-180С, ХСА 32-8-180С (далі – насоси, насос) призначені для створення примусової циркуляції робочих рідин (теплоносіїв) в замкнутих і відкритих системах опалення та кондиціонування приміщень. Як теплоносії можуть виступати очищена вода або антифриз на основі етиленгліколю та пропіленгліколю, в тому числі ті, що містять інгібітори корозії, а також пожежобезпечні мінеральні та синтетичні масла з в'язкістю, близькою до в'язкості води.

Дані насоси не призначені для перекачування неочищеної прісної води, що містить абразивні або волокнисті включення; морської води; мінеральної води; води, яка містить жири, кислоти і луги; хімічно активних і агресивних рідин; горючих рідин; продуктів харчування; рідин і емульсій з в'язкістю, яка перевищує в'язкість води більш ніж на 20%.

Циркуляційні насоси ТМ «PowerCraft» є насосами з «мокрим» типом ротора і триступеневим ручним регулюванням швидкості циркуляції теплоносія. На насосі встановлений асинхронний двигун змінного струму з комутованою багатополусною обмоткою. Перемикання режимів роботи здійснюється завдяки перекомутації полюсів за допомогою ручного трипозиційного перемикача.

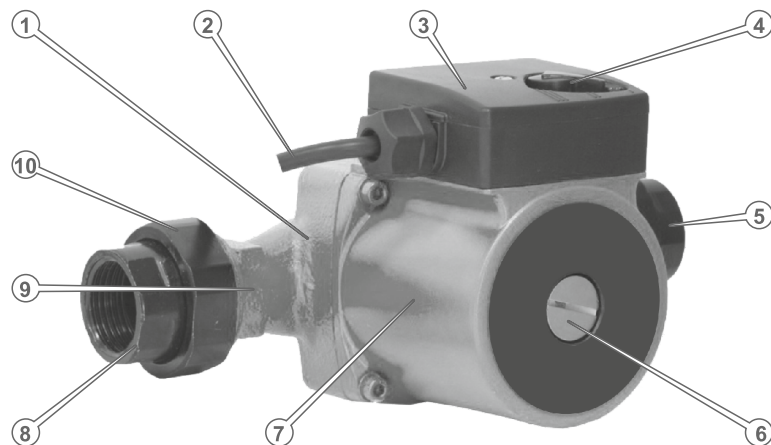
«Мокрий» ротор з холоднокатаної електротехнічної сталі поміщений у гільзу з нержавіючої сталі, з'єднану з порожниною насоса. Таким чином, змазування керамічних підшипників ковзання ротора здійснюється безпосередньо рідиною, що перекачується. На пустотілому керамічному валу ротора встановлена відцентрова багатолопастна крильчатка, яка виготовлена з термостійкого пластика і має латунну маточину для щільної запресовки на вал.

Джерелом електроживлення насоса служить однофазна мережа змінного струму напругою 220 В частотою 50 Гц.

Крім високих показників продуктивності та надійності, даний виріб має низку інших переваг:

- триступеневе ручне регулювання режимів роботи;
- низький рівень вібрації;
- керамічні вал і підшипники ковзання ротора;
- стакан ротора з нержавіючої сталі;
- чавунний корпус насоса;
- надійна багатолопастева крильчатка з термостійкого пластика;
- кабель електроживлення з мережевою вилкою;
- комплект конекторів і прокладок для підключення до трубопроводу.

малюнок 1



Специфікація до малюнка 1

1. Корпус насоса.
2. Кабель електроживлення насоса.
3. Блок керування.
4. Перемикач режимів роботи.
5. Вихідний патрубок.
6. Пробка отвору для випуску повітря.
7. Корпус електродвигуна.
8. Вхідний патрубок.
9. Вхідний патрубок насоса.
10. Накідна гайка.

Умови експлуатації насосів

Температура навколишнього середовища від +4 °С до +40 °С.
 Температура теплоносія від +2 °С до +110 °С
 Максимальний тиск у системі 10 бар.
 Максимальна вологість навколишнього середовища не більше 95%.
 Водневий показник (pH) теплоносія від 6,5 до 8,5.
 Клас ізоляції - Н.
 Клас захисту - IP44.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Насос у зборі.
2. Комплект «конектор + прокладки» (2 шт.)
3. Керівництво з експлуатації.
4. Упаковка.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	ХСА 25-4-130С	ХСА 25-4-180С	ХСА 25-6-130С	ХСА 25-6-180С	ХСА 25-8-180С	ХСА 32-8-180С
Напруга живлення, В	220	220	220	220	220	220
Частота струму, Гц	50	50	50	50	50	50
Максимальна потужність, Вт	72	72	100	100	245	245
Тип електродвигуна	однофазний з «мокрим» ротором і ступінчастим регулюванням швидкості					
Продуктивність, л/хв						
1 швидкість	25	25	35	35	75	85
2 швидкість	40	40	45	45	105	123
3 швидкість	50	50	60	60	135	150
Висота подачі, м						
1 швидкість	2	2	3	3	4	4
2 швидкість	3	3	5	5	6	6
3 швидкість	4	4	6	6	8	8
Діаметр каналу, мм	25	25	25	25	25	25
Монтажна довжина, мм	130	180	130	180	180	180
Діаметр приєднувальної різьби, мм (дюйм)	40 (1-1/2)	40 (1-1/2)	40 (1-1/2)	40 (1-1/2)	40 (1-1/2)	56 (2)
Габаритні розміри упаковки, мм	138x140 x140	188x140 x140	138x140 x140	188x140 x140	186x160 x190	186x160 x190
Вага нетто / брутто, кг	2,3 / 2,5	2,5 / 2,7	2,5 / 2,7	2,7 / 2,9	4,2 / 4,5	4,9 / 5,3

4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

4.1. Важлива інформація з безпеки

Конструкція насосів забезпечує їх безпечну та надійну роботу за умови застосування насосів за призначенням та дотримання всіх правил і норм експлуатації та технічного обслуговування, викладених у даному Керівництві.

Насос – це агрегат підвищеної небезпеки, який працює під високим тиском і підключений до мережі електроживлення змінного струму з небезпечною напругою, тому дотримання всіх правил і вимог безпеки під час монтажу та експлуатації насоса є суворобов'язковим.

Усю відповідальність за будь-які пошкодження, несправності і травми, які виникли з причин недотримання загальних та спеціальних вимог безпеки або через порушення умов і правил експлуатації насоса, несе споживач.

4.2. Безпека експлуатації

- Перш ніж почати використання насоса, уважно ознайомтеся з вимогами з техніки безпеки та попередженнями, викладеними в даному Керівництві.
- Забороняється виконувати будь-які дії з насосом у стані алкогольного, токсичного, наркотичного або медикаментозного сп'яніння.
- За жодних обставин не використовуйте насос способом або в цілях, не передбачених даним Керівництвом.
- У разі використання насоса в складі насосних та інших гідротехнічних систем необхідно також керуватися правилами безпеки для цих систем.
- Забороняються самовільне переобладнання, зміна конструкції або модернізація насоса. Застосування вузлів та деталей інших виробників може змінити характеристики, знизити надійність роботи і спричинити поломку насоса.
- Монтаж, вбудовування та підключення насоса до складу гідротехнічних агрегатів та мереж повинен виконувати фахівець відповідної кваліфікації.
- Перед монтажем необхідно ретельно оглянути насос на предмет можливих дефектів, пошкоджень і несправностей насоса і кабелю електроживлення. Всі трубопроводи, стики, вентилі, крани, клапани та інші елементи гідроарматури, які використовуються під час підключення насоса, також повинні бути справні і відповідати технічним параметрам насоса.
- Забороняється виконувати монтаж насоса у разі якщо до нього підключено електроживлення. Необхідно вжити всіх заходів для уникнення можливості випадкового або самовільного підключення електроживлення.
- Насос повинен бути заземлений або через розетку із заземлюючим контактом, або за допомогою спеціального заземлювача відповідно до загальних правил безпеки для електричних установок.
- Двигун насоса повинен підключатися до мережі електроживлення або оснащеної автоматичними запобіжниками відповідної потужності, або через спеціальні пристрої захисту від перевантаження та від короткого замикання.
- Перш ніж здійснити підключення, перевірте відповідність напруги в мережі електроживлення, яка визначена в даному Керівництві.

- Підключення електричного двигуна насоса повинно здійснюватися за допомогою електрокабелів з необхідним перетином проводів, відповідно до зазначеної в Керівництві потужності двигуна.
- Забороняється експлуатувати насос в умовах і способом, відмінним від зазначених у даному Керівництві.
- Перш ніж здійснити вмикання виробу, необхідно переконатися в тому, що в насосі або в системі трубопроводів відсутні сторонні предмети, і що відсутня можливість їх потрапляння туди в процесі роботи насоса.
- Перш ніж здійснити вмикання виробу, необхідно перевірити стан трубопроводів та гнучких шлангів, переконатися у відсутності на них перегинів, заломів, тріщин, пробойн та ін.
- Насос повинен працювати тільки в системі, заповненою водою (теплоносієм). Необхідно забезпечити автоматичне відключення електродвигуна насоса у разі зниження кількості теплоносія в системі до критичного рівня.
- Забороняється робота насоса без води (теплоносія), навіть короточасна. Це може призвести до перегріву, виходу з ладу обмотки двигуна та підшипників.
- Необхідно вжити всіх заходів, щоб не допустити замерзання насоса і трубопроводів під час експлуатації їх, коли температура навколишнього середовища нижче 0 °C.
- При встановленні насоса необхідно забезпечити відсутність можливості попадання води (теплоносія) всередину блоку управління насосом, а також можливість затоплення насоса в разі аварії або повені.
- Перед вхідним патрубком насоса необхідно встановити фільтр грубої очистки, щоб уникнути попадання частинок іржі або окалини в порожнину насоса.
- Електронасоси з «мокрим» ротором завжди встановлюються таким чином, щоб вал насоса знаходився в горизонтальному положенні для забезпечення змащення підшипників. При цьому до насоса повинен забезпечуватися вільний доступ.
- У відкритих системах насос краще встановлювати якомога ближче до розширювального бачка, в закритих – на зливній (поворотній) магістралі перед опалювальним котлом.
- Необхідно негайно вимкнути насос у разі появи характерного запаху горілої ізоляції або диму, під час виникнення сильної вібрації, виявлення протікання теплоносія та інших несправностей.
- Для запобігання утворення конденсату в блоці управління і статорі температура теплоносія в системі завжди повинна перевищувати температуру навколишнього середовища.
- Заборонено перекачувати хімічно агресивні, вибухонебезпечні і легкозаймисті рідини, зокрема спирт, бензин та інші види вуглеводневого палива, скраплений газ, легкоспінюючі рідини, а також рідини, що спричиняють посилену корозію або мають щільність, значно перевищує щільність води.

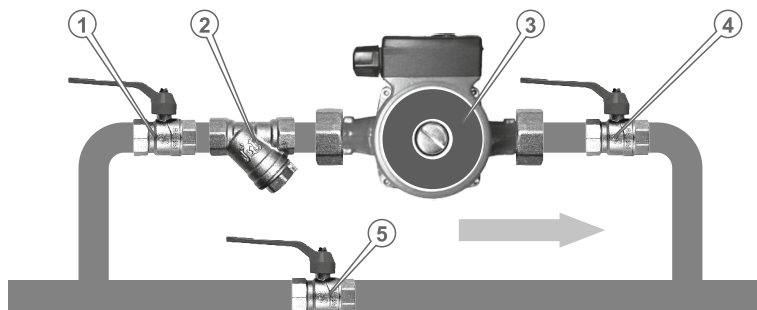
Дане Керівництво не в змозі врахувати всі випадки, які можуть виникнути в реальних умовах експлуатації насоса. Тому під час роботи виробу слід керуватися здоровим глуздом, дотримуватися граничної уваги та акуратності.

5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Підготовка до експлуатації насоса полягає у підключенні його до трубопроводів та системи електроживлення:

1. Дістати насос з упаковки, оглянути його на предмет відсутності механічних пошкоджень.
2. Підключити насос до однофазної електромережі змінного струму напругою 220 В частотою 50 Гц і перевірити короточасним вмиканням (1–3 секунди) працездатність електричного двигуна.
3. Встановити насос (3) у заздалегідь змонтовану систему опалення (див. мал. 2), використовуючи коннектори і прокладки з комплекту поставки насоса, ретельно затягнути накидні гайки.

малюнок 2



- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. Вхідний кран. | 4. Вихідний кран. |
| 2. Фільтр. | 5. Кран байпаса. |
| 3. Насос. | |

При установці насоса необхідно дотримуватися таких умов:

- встановлення насоса повинно проводитися тільки після завершення всіх зварювальних та паяльних робіт і промивання труб;
- стрілка на корпусі насоса повинна співпадати з напрямом циркуляції теплоносія;
- запірні крани (1) і (4) повинні бути встановлені до і після насоса, щоб забезпечити його заміну без зливу теплоносія;
- на насос не повинні передаватися напруги від трубопроводу і його вага;
- ротор насоса повинен бути розташований у горизонтальному положенні;
- вісь насоса і кран байпаса також краще розташовувати горизонтально, щоб уникнути повітряних пробок;
- блок керування повинен завжди розташовуватися зверху корпусу насоса, щоб уникнути попадання в нього теплоносія при спуску повітря з насоса.

Якщо монтажне положення блоку управління необхідно змінити, корпус мотора слід повернути в такий спосіб: відкрутити 4 кріпильних гвинти на корпусі насоса; не знімаючи корпус двигуна, обережно повернути його разом з блоком управління в потрібне положення; завернути і затиснути гвинти.

4. Підключити насос до однофазної електромережі змінного струму напругою 220 В частотою 50 Гц або до системи автоматичного керування, якщо вона є, при цьому кабель електроживлення не повинен торкатися насоса або трубопроводів;
5. Відкрити запірні крани (1, 4, 5), заповнити систему теплоносієм і видалити з неї повітря, перевірити на відсутність витікання. Закрити кран байпаса (5).
6. Відкрити запірні крани (1, 4, 5), заповнити систему теплоносієм, перевірити на відсутність витікання. Закрити крани.
7. Відкрити вихідний кран (4), акуратно викрутити пробку (6) (див. мал.1) і випускати з насоса повітря, поки не з'явиться теплоносій. Закрутити пробку на місце і затягнути її.
8. Відкрити вхідний кран (1), увімкнути насос на 10–15 секунд. Після зупинки закрити вхідний кран (1), повторити дії п.7. Закрутити пробку на місце і затягнути її.

Після видалення повітря з насоса можна вмикати насос у будь-якому з 3-х експлуатаційних режимів. Вибір режиму роботи здійснюється користувачем самостійно залежно від ситуації.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Правильно підключений насос не потребує спеціального технічного обслуговування протягом всього терміну його експлуатації. Необхідно тільки періодично повертати запірні крани, щоб вони не закисли від відсутності руху. Також необхідно випускати повітря з насоса кожен раз при ввімкненій системі опалення після довгострокового простою, навіть якщо теплоносій при цьому не зливався.

7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Транспортування насоса допускається всіма видами транспорту, які забезпечують збереження виробу, відповідно до загальних правил перевезень.

Зберігати насос рекомендується в приміщенні, яке добре провітрюється, за температури від -15 °С до +55 °С і відносній вологості повітря не більше 95%. Якщо насос зберігався за температури 0 °С і нижче, то перш ніж використовувати виріб, його необхідно витримати в теплому приміщенні протягом двох годин за температури від +5 °С до +40 °С. Даного проміжку часу слід дотримуватися для видалення можливого конденсату.

8. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ

ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	Можлива причина	Шляхи вирішення
Насос не працює	Відсутній електричний контакт на лінії подачі електроживлення	З'ясуйте причину, відновіть контакт
	Пошкоджений мережевий кабель або силова вилка	Замініть кабель або зверніться до сервісного центру
	Несправний електричний двигун	Зверніться до сервісного центру
	Вийшов з ладу конденсатор	Замініть конденсатор або зверніться до сервісного центру
	Заклинило ротор двигуна або колесо крильчатки	Проверніть ротор за допомогою викрутки
Електричний двигун працює з перебоями або чутно запах горілої ізоляції	Пошкоджена обмотка електричного двигуна	Зверніться до сервісного центру
	Заклинило ротор двигуна або колесо крильчатки	Проверніть ротор за допомогою викрутки
Потужності насоса недостатньо, низький тиск або мала продуктивність	Неправильно підібраний тип насоса під конфігурацію системи	Замініть насос на більш потужний
	Фільтр заповнений брудом	Очистити фільтр
	Пошкоджено колесо крильчатки або засмічена порожнина насоса	Зверніться до сервісного центру
	У системі недостатньо рідини внаслідок випаровування або витікання	Долийте рідину до системи

ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	Можлива причина	Шляхи вирішення
Потужності насоса недостатньо, низький тиск або мала продуктивність	Має місце підсмоктування повітря через порушення герметичності прокладок	Замініть прокладки
	Невідповідні характеристики рідини – в'язкість, щільність, температура замерзання і кипіння	Замініть рідину в системі

9. ГАРАНТІЙНІ ОBOB`ЯЗКИ

Гарантійний термін експлуатації циркуляційних насосів **TM «PowerCraft» XCA 25-4-130C, XCA 25-4-180C, XCA 25-6-130C, XCA 25-6-180C, XCA 25-8-180C, XCA-32-8-180C** становить 12 місяців з вказаної в гарантійному талоні дати роздрібного продажу. Термін служби даної продукції становить 3 (три) роки з дати роздрібного продажу. Гарантійний термін зберігання становить 3 (три) роки з дати випуску продукції.

Даний виріб не вимагає проведення робіт з введення в експлуатацію.

Протягом гарантійного терміну експлуатації несправні деталі та вузли будуть замінюватися за умови дотримання всіх вимог Керівництва і відсутності ушкоджень, пов'язаних з неправильною експлуатацією, зберіганням і транспортуванням виробу.

Споживач має право на безкоштовне гарантійне усунення несправностей, виявлених і пред'явлених у період гарантійного терміну експлуатації та зумовлених виробничими недоліками.

Гарантійне усунення несправностей здійснюється шляхом ремонту або заміни несправних частин виробу в сертифікованих сервісних центрах. У зв'язку зі складністю конструкції ремонт може тривати понад два тижні. Причину виникнення несправностей і терміни їх усунення визначають фахівці сервісного центру.

Гарантійні зобов'язання втрачають своє значення у таких випадках:

- Відсутність або нечитабельність гарантійного талона.
- Неправильне заповнення гарантійного талона, відсутність у ньому дати продажу або печатки (штампа) і підпису продавця, серійного номера виробу.
- Наявність виправлень або підчисток у гарантійному талоні.
- Повна або часткова відсутність, нечитабельність серійного номера на виробі, невідповідність серійного номера виробу номеру, вказаному в гарантійному талоні.
- Недотримання правил експлуатації, наведених у керівництві з експлуатації.
- Експлуатація несправного або некомплектного виробу, що стала причиною виходу виробу з ладу.

- Попадання всередину пристрою сторонніх речовин або предметів.
- Причиною несправності, що виникла, стало застосування нестандартних або неякісних витратних і комплектуючих матеріалів, теплоносія.
- Виріб має значні механічні або термічні ушкодження, явні сліди недбалості експлуатації, зберігання або транспортування.
- Виріб використовувався не за призначенням.
- Здійснювалися несанкціонований ремонт, розкриття або спроба модернізації виробу споживачем або третіми особами.
- Несправність виникла в результаті стихійного лиха (пожежа, повінь, ураган тощо).

Замінені по гарантії деталі та вузли переходять у розпорядження сервісного центру. При здійсненні гарантійного ремонту гарантійний термін збільшується на час перебування товару в ремонті. Відлік доданого терміну починається з дати приймання виробу в гарантійний ремонт.

Якщо з технічних причин ремонт виробу неможливий, сервісний центр видає відповідний акт, на підставі якого користувач самостійно вирішує питання з організацією-постачальником про заміну виробу або повернення грошей. Після закінчення гарантійного терміну сервісні центри продовжують здійснювати обслуговування та ремонт виробу, але вже за рахунок споживача.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на несправності, які виникли внаслідок природного зношення або перевантаження виробу.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на неповноту комплектації виробу, яка могла бути виявлена при його продажу.

Право на гарантійний ремонт не є підставою для інших претензій.



ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Купуючи виріб, вимагайте перевірки його справності, комплектності і відсутності механічних пошкоджень, наявності відмітки дати продажу, штампа магазину та підпису продавця. Після продажу претензії щодо некомплектності і механічних пошкоджень не приймаються.

Виріб	
Модель	
Серійний номер	
Торговельна організація	
Адреса торговельної організації	
Виріб перевірів і продав	
Дата продажу	
Печатка або штамп торговельної організації	
Претензій до зовнішнього вигляду, справності та комплектності виробу не маю. З правилами користування та гарантійними умовами ознайомлений.	
	(Підпис покупця)



Виріб	
Модель	
Серійний номер	
Вилучено (дата):	Торговельна організація
	Дата продажу
Видано (дата):	
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру
	Печатка або штамп торговельної організації



Виріб	
Модель	
Серійний номер	
Вилучено (дата):	Торговельна організація
	Дата продажу
Видано (дата):	
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру
	Печатка або штамп торговельної організації



Виріб	
Модель	
Серійний номер	
Вилучено (дата):	Торговельна організація
	Дата продажу
Видано (дата):	
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру
	Печатка або штамп торговельної організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

ФОРМУЛЯР ГАРАНТІЙНИХ РОБІТ

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані,
без дефектів. Претензій не маю.

--	--	--

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані,
без дефектів. Претензій не маю.

--	--	--

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані,
без дефектів. Претензій не маю.

--	--	--

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

№	Дата проведення ремонту		Опис ремонтних робіт та заміненних деталей	Прізвище майстра та печатка сервісного центру
	Початок	Закінчення		

