

WETRON

www.sigma.ua

Імпортёр/уповноважений представник на території України ТОВ «Сіґма. Україна» ТМ «Wetron»
Україна, 61176, Харків, вул. Єнакіївська, 19/318

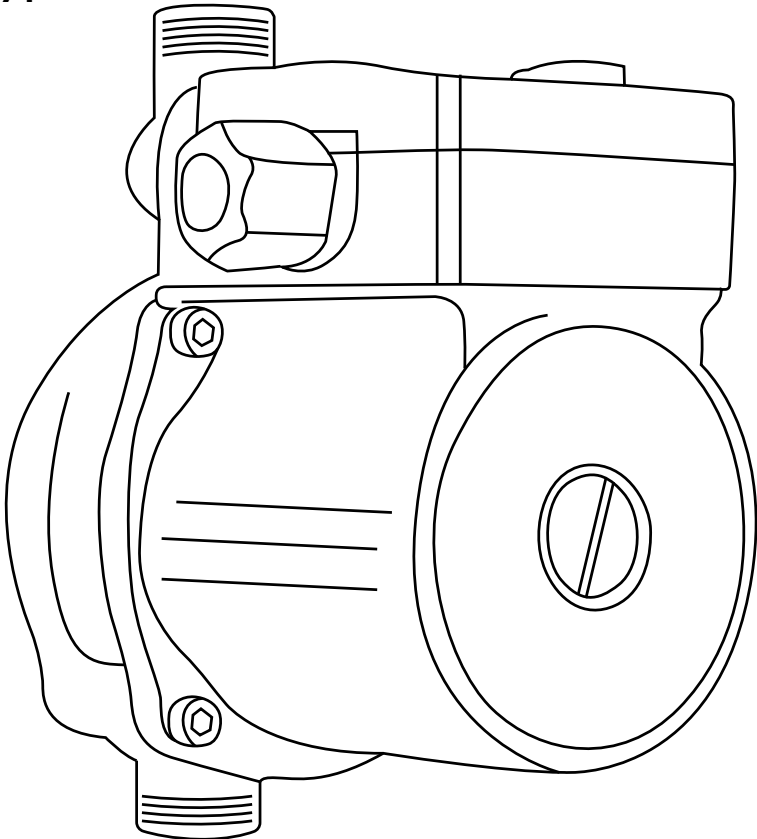
Виробник: Шанхай Даймонд Трейдинг ЛТД,
1602 Мингшен Бізнес плаза, 400 Каобао роад, 200233, Шанхай, Китай

Насос для підвищення тиску

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

артикул:

774271



ЗМІСТ

1. Загальний опис	3
2. Зовнішній вигляд	4
3. Комплектація	4
4. Технічні дані	5
4.1. Графік залежності продуктивності від напору	5
5. Правила техніки безпеки	6
6. Експлуатація	6
6.1. Монтаж насоса в системі водопостачання	6
6.2. Електричне з'єднання	8
6.3. Запуск насоса	9
6.4. Експлуатація насоса	9
7. Можливі несправності та способи їх усунення	9
8. Технічне обслуговування	11
9. Транспортування та зберігання	12
10. Утилізація	12
11. Гарантійні зобов'язання	12
12. Сервіс і технічна підтримка	12
13. Особливі відмітки з безпеки експлуатації виробу	13

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Ми дякуємо Вам за вибір виробів торгової марки «Wetron». Перед експлуатацією виробу обов'язково ознайомтеся з даною інструкцією. Недотримання правил експлуатації і техніки безпеки може призвести до виходу з ладу виробу і завдати шкоди здоров'ю. При недотриманні правил, викладених в даній інструкції, виріб може бути знято з гарантійного обслуговування!

УВАГА!

- » Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації та техніки безпеки перед тим, як починати роботу з виробом.
- » При роботі з виробом завжди керуйтеся вказівками з безпеки, що містяться в даній інструкції.
- » Категорично забороняється вносити зміни в конструкцію виробу.
- » У випадку недотримання правил експлуатації або внесення будь-яких змін в конструкцію виробу, обладнання не підлягає гарантійному ремонту.

Насос для підвищення тиску ТМ «Wetron» (далі - насос) за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам:

- » Технічного регламенту безпеки машин, затверджений Постановою КМУ №62 від 30.01.2013р;
- » Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, затверджений Постановою КМУ № 1077 від 16.12.2015р.;
- » Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, затверджений Постановою КМУ № 1067 від 16.12.2015р.;
- » Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному і електронному обладнанні, затверджений Постановою КМУ № 139 від 10.03.2017р.



Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію і комплектацію без додаткового узгодження і повідомлення.



Виробник і продавець знімає з себе всю відповідальність за можливі несправності у разі недотримання наведених нижче рекомендацій або умов, зазначених в інструкції, а також за будь-

яку шкоду, заподіяну під час використання виробу не за призначенням, та залишає за собою право вносити зміни в конструкцію і комплектацію без додаткового узгодження і повідомлення.



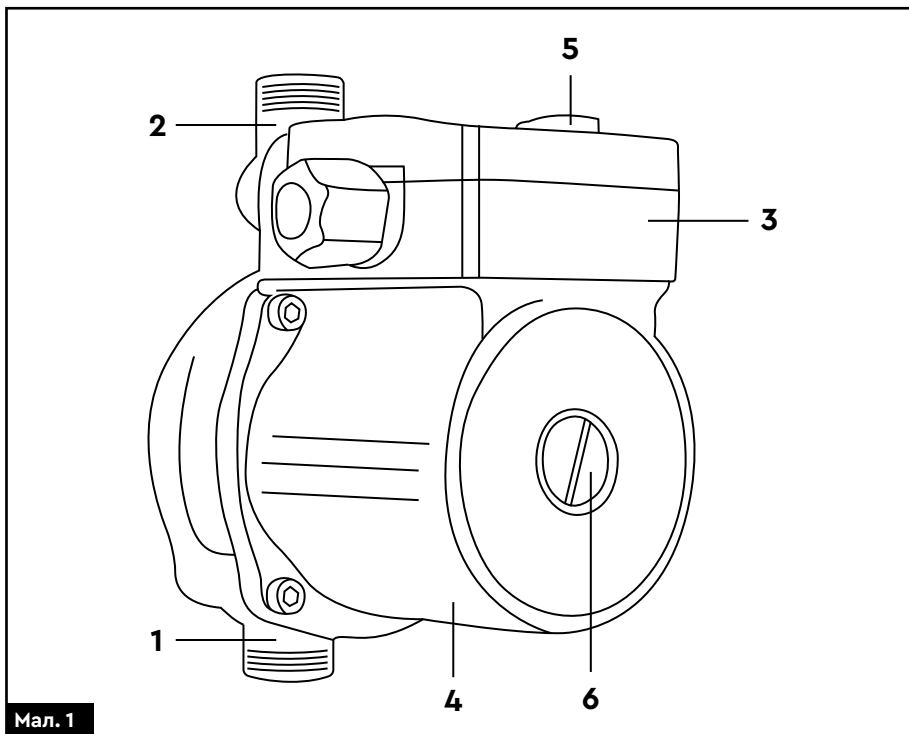
Дана інструкція важлива сама по собі, але, тим не менш, вона не може врахувати всіх можливих випадків, які можуть виникнути в реальних умовах! У таких випадках слід керуватися загальноприйнятими правилами техніки безпеки, бути уважним і акуратним!

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Насоси цього типу призначені для підвищення тиску в існуючій системі водопостачання приватних будинків. У першу чергу, вони використовуються для створення напору перед водонагрівачами, газовими колонками, пральними машинами. Ці насоси можуть також використовуватись для підвищення напору води в душі або інших точках водорозбору. Насоси оснащені датчиком протоку для автоматичного ввімкнення/вимкнення при відкритті/закритті крана в точці водорозбору. Насоси відповідають класу енергозбереження А за європейським стандартом. Насоси даної серії обладнані «мокрим» ротором з робочим колесом. Від статора ротор відділений гільзою з нержавіючої сталі. Коефіцієнт корисної дії насоса з «мокрим» ротором становить близько 50%.

Для запобігання утворення конденсату води в блоці управління і статорі, температура рідини, що перекачується в системі, повинна постійно перевищувати температуру навколишнього середовища. Якщо насос для підвищення тиску використовується для перекачування рідини з високою в'язкістю, продуктивність насоса буде знижуватися, тобто при виборі насоса необхідно враховувати в'язкість рідини. Щоб уникнути пошкодженя підшипникової групи, зза кавітаційного ефекту, необхід но створити мінімальний тиск на вході в насос. Щоб уникнути зайвого шуму, через повітря в системі і пошкодження валу, потрібно підтримувати мінімальний тиск на вході насоса.

2. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД



Мал. 1

1	Вхідний патрубок	4	Корпус
2	Вихідний патрубок	5	Перемикач режимів
3	Клемна коробка	6	Гвинт видалення повітря

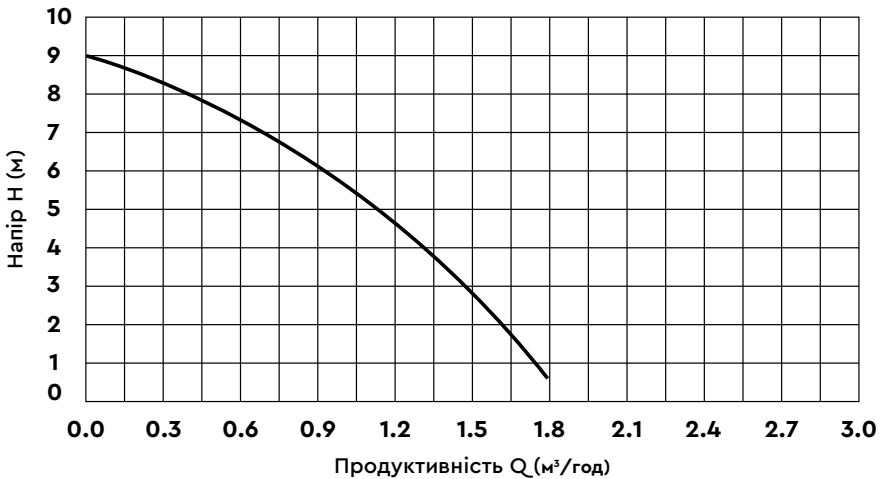
3. КОМПЛЕКТАЦІЯ

Насос в зборі	1 шт.
Перехідник + гайка	2 шт.
Ущільнювальна прокладка	2 шт.
Інструкція з експлуатації	1 шт.
Гарантійний талон	1 шт.
Упаковка	1 шт.

4. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Характеристики	774271
Потужність, Вт	120
Номинальна продуктивність, м ³ /хв	30
Номинальний напір Н, м	9
Напруга мережі, В	220
Частота мережі, Гц	50
Діаметр патрубків, мм	15
Температура навколишнього середовища, °С	+40
Температура рідини, що перекачується, °С	+10...+120
Клас ізоляції	Н
Клас захисту	IP44
Водневий показник (рН) рідини, що перекачується	Від 6.5 до 8.5
Маса, кг	2.56
Габаритні розміри (ШхГхВ), мм	105x160x125

4.1. Графік залежності продуктивності від напору



5. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Для забезпечення нормальної і безпечної роботи електричних насосів, перед тим, як приступити до установки і експлуатації насоса, уважно прочитайте і виконайте всі вимоги і рекомендації, викладені у даній інструкції.

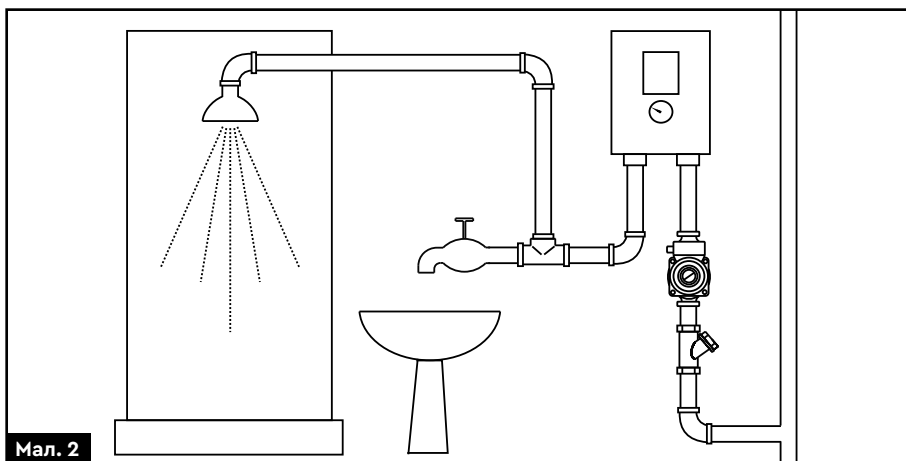
- › Не допускайте потрапляння рідини на вилку шнура живлення.
- › Не торкайтеся до електричних частин насоса під час роботи.
- › Слідкуйте, щоб насос несподівано не включили при монтажі або демонтажі. В цьому випадку, і при тривалому простої насоса, завжди тримайте мережевий тумблер вимкненим, а елементи запірної арматури на трубопроводі – закритими.
- › Не встановлюйте насос у сирому приміщенні або там, куди може потрапити рідина.
- › Встановлюйте насос та ланцюг електроживлення в недоступному для дітей місці.
- › При встановленні у житлових приміщеннях, у разі падіння температури навколишнього середовища нижче +4°C, або в разі тривалого простою насоса, гідросистема може

бути пошкоджена – може статися розрив в системі, де повинна циркулювати вода, через неспроможність перекачування води у замершому стані.

- › Вода, що перекачується, може бути гарячою і під високим тиском, тому, перш ніж демонтувати насос, перекрийте елементи запірної арматури на трубопроводі, щоб уникнути можливих травм.
- › Параметри мережі живлення повинні співпадати з параметрами, зазначеними в таблиці на корпусі насоса.
- › При тривалому зберіганні помістіть насос у сухе, вентилязоване і прохолодне місце при кімнатній температурі.
- › Під час літнього періоду або при високій температурі навколишнього середовища, щоб уникнути утворення конденсату насос повинен знаходитися у вентилязованому приміщенні.
- › Не допускається перекачування будь-яких легкозаймистих, вибухонебезпечних або газифікованих рідин.

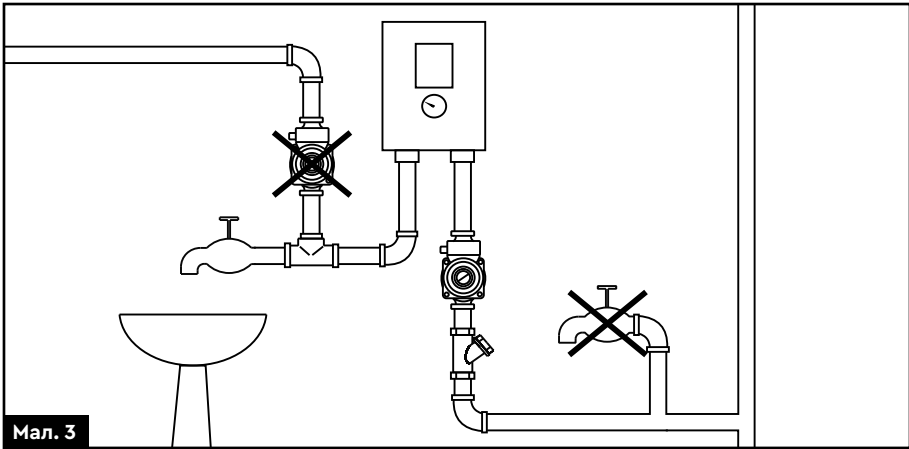
6. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

6.1. Монтаж насоса в системі водопостачання



Мал. 2

Мал. 2 – схема коректного монтажу



Мал. 3

Мал. 3 – схема некоректного монтажу

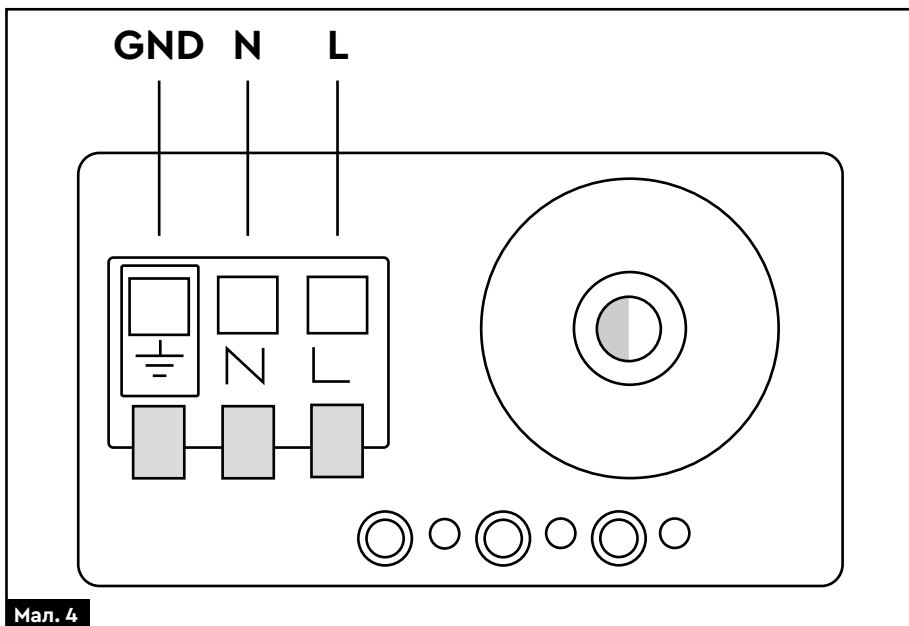
- › Насос повинен встановлюватися та обслуговуватись кваліфікованим персоналом.
- › Установка і обслуговування повинні відповідати місцевим стандартам.
- › Трубопроводи повинні встановлюватися відповідно до інструкції.
- › Повинні бути дотримані заходи щодо захисту трубопроводів від обмерзання.
- › Установку насоса необхідно виконувати тільки після виконання всіх зварювальних і паяльних робіт і промивки труб, також насос повинен встановлюватися в доступному місці, щоб його можна було легко перевірити або замінити.
- › До і після насоса рекомендується встановити запірні крани, щоб полегшити проведення робіт з обслуговування, перевірки, заміни і т. п.
- › Перед установкою насоса ретельно промийте систему. Для цього використовуйте чисту воду з температурою не вище 80°C. Потім повністю злийте воду з системи, щоб усунути з контуру циркуляції будь-які шкідливі включення.
- › Монтаж проводиться безпосередньо на трубопроводі, переважно на вертикальному; ні в якому разі не в нижній точці (щоб запобігти накопичення відкладень в насосі і його блокування). Стрілка на насосній частині вказує напрямок потоку.
- › Насос необхідно встановлювати, по можливості, якомога далі від трубних вигинів, колін і вузлів розгалуження, щоб уникнути турбулентних вихорів у потоці всмоктування, що викликають підвищений шум під час роботи насоса.

Помилки монтажу

- Нерідко складності виникають внаслідок неправильного або незручного розташування насоса. Наприклад, небезпечний монтаж насоса клемною коробкою вниз або під різноманітними неприйнятними кутами, що призведе до втрати продуктивності і працездатності насоса. Зокрема, недотримання вимог інструкції призводить до утрудненого перекачування рідини робочим колесом, значного погіршення робочих характеристик, перегріву насоса.
- › Вал ротора насосів для підвищення тиску повинен розташовуватися тільки по горизонталі!
 - › Не встановлюйте водозабірні пристрої перед насосом (мал. 3).
 - › Не встановлюйте насос на трубопроводі, по якому буде проходити вода з температурою більше +120°C.

6.2. Електричне з'єднання

Рекомендована схема підключення (мал. 4)



Мал. 4

Умовні позначки

L	Фаза	GND	Заземлення
N	Нуль		

Категорично забороняється змінювати положення корпусу електродвигуна насоса з клемною коробкою і встановленою в ній платою управління щодо корпусу насосної частини і датчика протоку. Клемна коробка і плата управління в зборі з корпусом електродвигуна повинні бути розташовані тільки над датчиком протоку.

Насос повинен мати надійне заземлення для запобігання ураженню електричним струмом у разі короткого замикання ланцюга підключення насоса.

- Для безпеки ланцюга підключення насоса рекомендуємо оснастити електричну мережу пристроєм захисного відключення (ПЗВ).
- Електричне підключення та захист повинні бути виконані відповідно до місцевих законів та правил.
- Насос повинен бути з'єднаний із зовнішнім перемикачем живлення.

6.3. Запуск насоса



Категорично забороняється запускати насос без води.



Всі операції, пов'язані з монтажем і демонтажем, повинні здійснюватися, коли насос від'єднаний від мережі електроживлення.

Перед запуском насосу заповніть систему рідиною і видаліть з неї повітря.

Видалення повітря з системи

1. Викрутіть гвинт видалення повітря (6).
2. Встановіть перемикач режимів роботи в положення III за допомогою перемикача (5).
3. Дочекайтеся, поки вода з насоса буде виходити рівномірно, без бульбашок повітря.
4. Не вимикаючи насос, закрутіть гвинт (6).
5. Вимкніть насос і перевірте рівень рідини в системі.
 - Якщо рівень рідини опустився нижче мінімального значення, необхідно додати в систему потрібну кількість рідини.
6. Запустіть насос.
7. Переконайтеся у відсутності підвищеної вібрації або шуму при роботі насоса.
8. Переконайтеся в герметичності трубопроводів та всіх різьбових з'єднань.

6.4. Експлуатація насоса

Насос має 2 режими роботи, які можна встановлювати за допомогою перемикача (5), розташованого на клемній коробці. Перемикання можна здійснювати навіть при працюючому насосі.

В режимі роботи II насос працює в автоматичному режимі, тобто при протоці води – насос працює, якщо протоку води немає – насос вимикається.

В режимі роботи III насос буде працювати незалежно від наявності або відсутності протоку води, тобто постійно.

Під час експлуатації необхідно стежити за тим, щоб в насосі не накопичувалося повітря. Для цього час від часу рекомендуємо випускати повітря із системи водопостачання. Після тривалої перерви в роботі, перед запуском насоса, необхідно переконаватися, що вал насоса вільно обертається. Для цього потрібно викрутити пробку видалення повітря:

1. З допомогою шлицевої викрутки спробуйте повернути вал насоса. **Зусилля повинне бути невеликим, щоб не пошкодити вал.**
2. Якщо вал обертається вільно, можна запускати насос. Якщо ж вал повернути не вдалося або він обертається із зусиллям – це означає, що відкладення бруду або накипу заблокували робоче колесо і ротор насоса. У цьому випадку необхідно провести чистку насоса. Для проведення цієї процедури зверніться до сервісного центру.

7. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Несправність	Причина	Способи усунення
Насос не перекачує воду, двигун не працює	Поганий контакт на вимикачі	Очистіть контакти або замініть вимикач.
	Втрати на кабелі	Перевірте силові клєми.
	Автоматичне відключення	Переведіть вимикач теплового захисту. У разі повторного відключення зверніться до фахівця.
	Згорів конденсатор	Зверніться до сервісного центру.

Насос не перекачує воду, двигун не працює	Заклинило робоче колесо (вал або підшипники) сторонніми тілами	Проверніть вал викруткою з боку гвинта для видалення повітря, або розберіть корпус насосної частини для видалення сторонніх тіл.
	Обмотка статора пошкоджена	Зверніться до сервісного центру.
Електродвигун працює з перебоями або з статора виходить запах горілої проводки	Заклинило робоче колесо або насос перевантажений протягом тривалого часу	Вийміть сторонні предмети з насосної частини насоса.
	Неправильне заземлення. Несправність в ланцюзі живлення, чи потрібно кваліфіковане втручання фахівця для визначення несправності	Зверніться до сервісного центру.
Недостатній тиск на вході насоса	Неправильно підібраний тип насоса	Зверніться до фахівця для вірного підбору насоса до Вашої системи водопостачання.
	Занадто велика довжина трубопроводів або занадто багато вигинів в системі. Неправильно підібрані діаметри трубопроводів	Змонтуйте менш довгий трубопровід, правильно підберіть діаметри його елементів.
	Забитий фільтр грубої очистки або трубопровід сторонніми тілами	Усуньте несправність. Замініть фільтрувальний елемент.
	Пошкоджено робоче колесо насоса	Зверніться до сервісного центру.
Електродвигун працює, але насос не видає заявлених характеристик	В системі недостатньо рідини	Долийте необхідну кількість рідини в систему.
	Пошкоджено робоче колесо насоса	Зверніться до сервісного центру.
	Протікання в системі	Перевірте систему, місця стикування труб і перехідників.
	Утруднений вільний хід робочого колеса	Очистіть робоче колесо від забруднень.
Електродвигун працює, але насос не видає заявлених характеристик	Надходження повітря через з'єднувальні елементи трубопроводу системи	Зробіть перегерметизацію всіх з'єднань і елементів системи.

Електродвигун працює, але насос не видає заявлених характеристик	Лід в системі водопостачання	Запустіть насос після того, як лід розтанув.
	Забитий фільтр грубої очистки або трубопровід сторонніми матеріалами	Усуньте несправність. Замініть фільтрувальний елемент.
Переривчаста робота насоса	Занадто низька температура рідини, що перекачується (вода замерзає при $t < 0^{\circ}\text{C}$)	Вимкніть насос. Дочекайтеся нагріву $t > 0^{\circ}\text{C}$ рідини, що перекачується.
	Напруга електромережі вище/нижче допустимих значень, вказаних на таблиці насоса	Вимкніть насос. Дочекайтеся зниження/підняття напруги електромережі до допустимих значень, вказаних на таблиці «Технічні характеристики».
	Дуже забруднена рідина (відкладення, сміття і т. д.)	Замініть фільтрувальний елемент.
	Несправний електродвигун насоса	Зверніться до сервісного центру.

8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- › При дотриманні всіх рекомендацій, що викладені у цій інструкції з експлуатації, насос не потребує спеціального технічного обслуговування.
- › Щоб уникнути можливих несправностей, необхідно періодично перевіряти робочий тиск і споживання електроенергії. Пісок та інші корозійні матеріали в рідині, що перекачується, викликають швидке зношення деталей насоса.
- › Не допускайте попадання повітря в напірну магістраль.
- › Необхідно виконувати своєчасну заміну торцевих ущільнень насоса, тому що їх зношення і невчасна заміна можуть призвести до потрапляння води всередину статора електродвигуна насоса і призвести до виходу його з ладу.



Монтаж напірного трубопроводу повинен виконуватися ретельно. Переконайтеся, що все з'єднання герметичні. При затягуванні гвинтових з'єднань або інших складових частин не рекомендується прикладати надмірні зусилля. Для щільного закріплення з'єднань використовуйте тefлонову стрічку.



Заміна торцевих ущільнень з підвищеним зносом не відноситься до гарантійного обслуговування виробу.

9. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

- › Зберігайте виріб на рівній поверхні в чистому і сухому місці.
- › Всі рухомі частини тримайте в чистоті і регулярно змащуйте.
- › Зберігати новий виріб найкраще в пакувальній тарі, яка забезпечує необхідний захист від впливу механічних зовнішніх факторів.
- › Зберігати виріб рекомендується у приміщенні, яке добре провітрюється, при температурі повітря від +10°C до +30°C та відносній вологості повітря не більше 70%.
- › Берегти від потрапляння прямих сонячних променів.

10. УТИЛІЗАЦІЯ

Виріб, що був виведений з експлуатації, підлягає окремому зберіганню та утилізації відповідно до природоохоронного законодавства. Звертайтеся до спеціалізованих організацій, що займаються збором сировини для подальшої вторинної переробки.

11. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін експлуатації виробу – 12 місяців з дня продажу. Всі роботи по ремонту виробу повинні виконуватися тільки фахівцями авторизованого сервісного центру компанії, що надає гарантію на виріб.

Гарантійний термін обчислюється з дня продажу виробу покупцеві. Гарантія поширюється на всі види виробничих і конструктивних дефектів. Умови гарантії не поширюються на пошкодження, що виникли в результаті недотримання правил експлуатації, удару або падіння, самостійного ремонту, зміни конструкції пристрою, регулювання, неправильного підключення. Інша інформація щодо умов гарантійного обслуговування зазначена в гарантійному талоні, що йде в комплекті з виробом.

12. СЕРВІС І ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА

Ця інструкція з експлуатації містить мінімально необхідні відомості для використання виробу. Виробник вправі вносити в конструкцію та інструкцію удосконалення, що не змінюють правила та умови експлуатації.

Всі питання, пропозиції і зауваження щодо інформації, наведеної в цій інструкції та ті, що стосуються роботи виробу, а саме експлуатації, технічного обслуговування, ремонту можна задати працівникам Сервісного центру в Україні:

Сервісний Центр у м. Харків

Телефони: +38 (099) 663 94 83

+38 (067) 740 91 02

+38 (066) 799 13 46 (Viber)

Ознайомитися з адресами Сервісних центрів в інших містах України, можна на сайті Уповноваженого представника в Україні:

sigma.ua/servis/

Ознайомитись з правилами здачі виробу на гарантійне чи сервісне обслуговування можна на сайті за адресою: sigma.ua/priem-izdeliy-servisnym-tsentrom/

Перевірити статус ремонту виробу можна на сайті за адресою: sigma.ua/servis/

13. ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ З БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРОБУ



Уважно ознайомтеся з даним пунктом.



Обережно! Електричний струм



Заземліть перед підключенням



Перед використанням ознайомтеся з інструкцією.



Знак відповідності регламентам Європейського союзу



Знак відповідності технічним регламентам, що діють на території України.