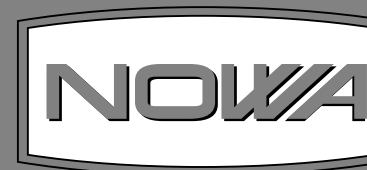




КЕРІВНИЦТВО З ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ НАСОСА ПОВЕРХНЕВОГО



МОДЕЛЬ

СРМV 1100-33120

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Ми висловлюємо Вам подяку за вибір продукції **ТМ «NOWA»**.

Продукція ТМ «NOWA» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом досить тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації та заходів безпеки.

Дана продукція виготовлена на замовлення ТОВ «ПК «ДТЗ»», 49000, Україна, м. Дніпро, вул. Надії Алексєєнко, 100, приміщення 1, т.: (056) 374-89-37.

Продукція продається фізичним та юридичним особам у місцях роздрібної та оптової торгівлі за цінами, вказаними продавцем, відповідно до чинного законодавства

Насос поверхневий відцентровий вертикальний ТМ «NOWA» за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України, а саме:

ДСТУ EN 60335-2-41:2015; ДСТУ EN 61000-3-2:2016;

ДСТУ EN 61000-3-3:2017; ДСТУ EN 55014-1:2016;

ДСТУ EN 55014-2:2017; технічним регламентам: низьковольтне електричне обладнання, постанова КМУ №1067 від 16.12.2015р; електромагнітної сумісності обладнання, постанова КМУ №1077 від 16.12.2015р.

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 стосовно 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.

Постачальник та імпортер ТОВ «ПК «ДТЗ»», 49000, Україна, м. Дніпро, вул. Надії Алексєєнко, 100, приміщення 1.

Виробник «Тайжоу Оуке Технолоджі Ко., ЛТД», розташований за адресою: Тайху Індастріал Парк, Дексі Таун, Венлінг Сіті, Чжецзян, КНР.

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

У разі виникнення будь-яких претензій до продукції або необхідності отримання додаткової інформації, а також проведення технічного обслуговування та ремонту, підприємством, яке приймає претензії, є ТОВ «ПК «ДТЗ»», 49000, Україна, м. Дніпро, вул. Надії Алексєєнко, 100, приміщення 1, т.: (056) 374-89-37. Додаткову інформацію стосовно сервісного обслуговування Ви можете отримати за телефоном 056-374-89-38.

Продукція ТМ «NOWA» постійно вдосконалюється і, 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

Поверхневий відцентровий насос **ТМ «NOWA»** (далі «насос», «насоси») призначений для перекачування чистої холодної води в системах водопостачання та зрошення. Насос може застосовуватися самостійно або в складі адаптивних, автоматичних і напіваавтоматичних насосних станцій для організації автономного водопостачання — подачі води зі свердловин, колодязів, басейнів, водосховищ та інших відкритих джерел; для підвищення тиску в побутових магістральних водопроводах і водопровідних системах; для осушення басейнів, резервуарів і місткостей.

Вода, яка перекачується насосом, не повинна містити абразивні частинки або довговолокнисті включення, розмір неабразивних частинок не повинен перевищувати 0,05 мм. Загальний вміст механічних домішок у воді не повинен перевищувати 20 г/м³. Вода не повинна мати високу ступінь мінералізації — не більше ніж 1500 г/м³ в сухому залишку; показник кислотності (РН) повинен перебувати в діапазоні від 6,5 до 9,5; вміст хлоридів не більше ніж 350 г/м³; сірководню — не більше ніж 1,5 г/м³. Робочий діапазон температур води, яка перекачується — від +4 °С до +40 °С.

За своєю конструкцією поверхневий насос **ТМ «NOWA»** CPMV 1100-33120 належить до класу консольних роторних насосів з вертикальним розташуванням валу і ротором сухого типу.

В якості електроприводу використовується асинхронні однофазні електричні двигуни змінного струму з напругою живлення 230 В та частотою 50 Гц, режим роботи двигуна — безперервний S1 за температури навколишнього середовища не вище ніж +40 °С

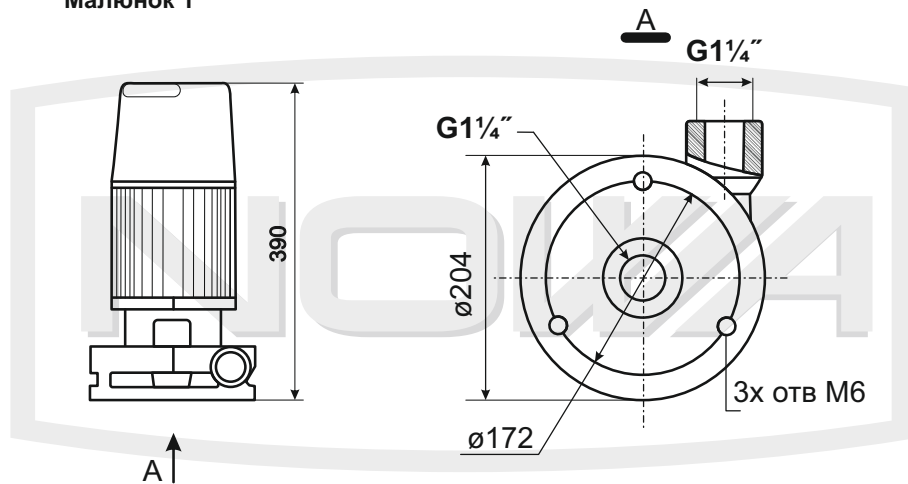
Дані насоси є надійними й безпечними агрегатами, характеризуються високими для свого класу показниками продуктивності та економічності.

Особливості конструкції насосів серії CPMV

За своєю конструкцією насоси **ТМ «NOWA» серії CPMV** належать до типу відцентрових одноступеневих консольних насосів з одностороннім входом. На робочому колесі насоса цього типу розміщені лопатки спіральної форми, які під час обертання колеса витісняють за допомогою відцентрової сили воду від центральної його частини на периферію, створюючи тим самим високий тиск води в порожнині насоса і далі у вихідному трубопроводі. При цьому в центральній частині насоса створюється розрідження, яке забезпечує надходження води з вхідного трубопроводу та безперервність потоку.

Малюнок 1

Габаритні розміри



Для роботи відцентрованого насоса вкрай важливо постійне заповнення об'єму робочої камери, тому перед пуском необхідно попередньо заповнити робочу камеру водою. Для того щоб під час заливання, вода не вийшла через вхідний патрубок насоса, встановлюється зворотний клапан чи засувка, а частіше всього обидва.

До переваг відцентрових насосів відносяться простота та надійність конструкції; стабільність параметрів потоку води у разі зміни умов роботи наприклад, під час коливання напруги живлення електричного двигуна; плавність зміни навантаження на двигун, що дає можливість вмикання насоса при закритій вихідній засувці або зворотному клапані; легко вбудовувати в будь-які типи систем водопостачання, в тому числі паралельна робота з іншими насосами; менша ніж у вихрових насосів чутливість до наявності у воді твердих частинок та забруднень. Недоліками є необхідність заливання порожнини насоса водою перед запуском і помітна зміна напору під час зміни витрати води.

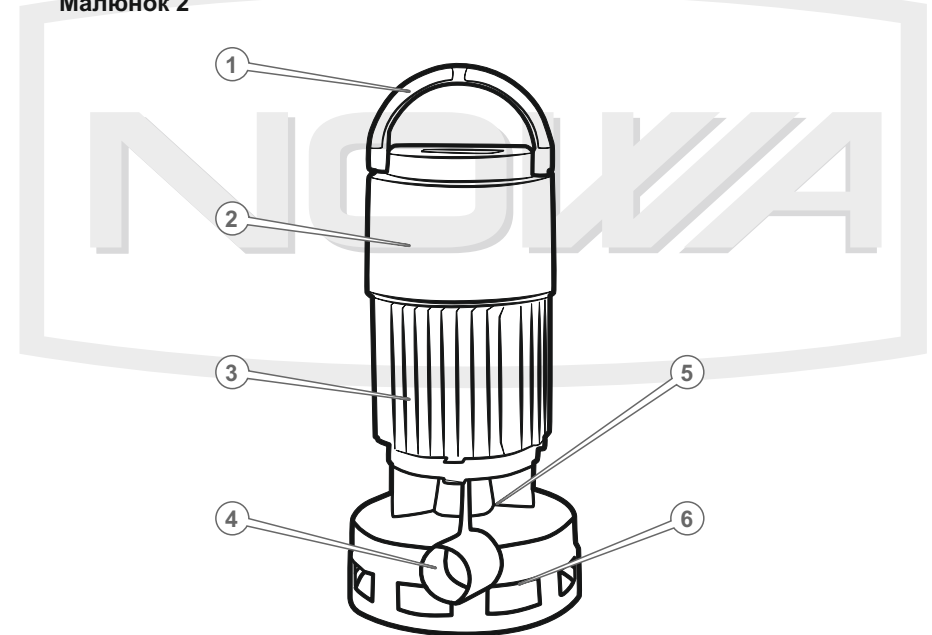
Відцентрові насоси **ТМ «NOWA» серії CPMV** найчастіше використовують у тих випадках, коли необхідно отримати великий обсяг перекачуваної води при низькому або середньому напорі.

Крім того, вихрові насоси **ТМ «NOWA» серії CPMV** мають низку важливих конструктивних переваг:

- Мідна обмотка статора
- Провідний вал з нержавіючої сталі.
- Робоче колесо з алюмінієвого сплаву.
- Висока об'ємна подача.

Зовнішній вигляд насосів серії CPMV

Малюнок 2



1. Рукоятка насоса.
2. Клемна коробка.
3. Електричний двигун.

4. Вихідний патрубок.
5. Насосна камера.
6. Вхідний патрубок.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Насос поверхневий **ТМ «NOWA»** поставляється в наступній комплектації:

1. Насос з електричним двигуном у зборі.
2. Сітчастий фільтр зі зворотним клапаном
3. комплект пластикових фланців
4. Керівництво з експлуатації.
5. Упаковка.

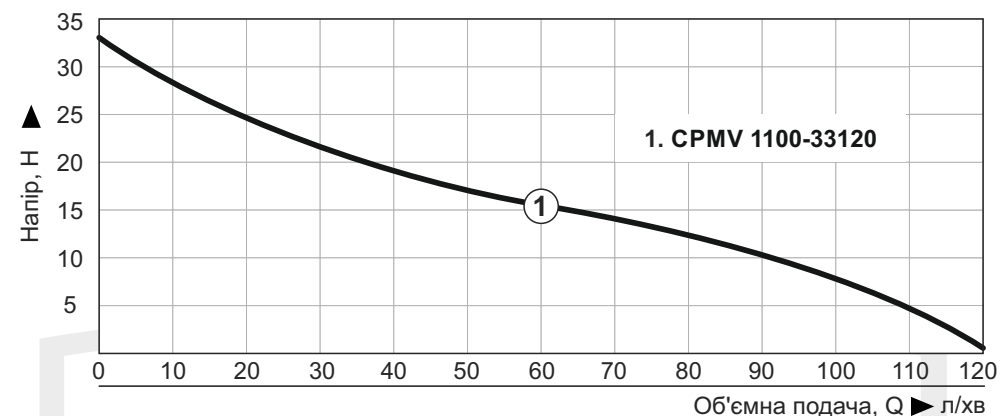
3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 1

ХАРАКТЕРИСТИКИ	CPMV 1100-33120
Максимальна об'ємна подача ($Q_{\text{макс}}$), л/хв	120
Максимальний напір ($H_{\text{макс}}$), м	33
Споживча потужність (P1), Вт	1100
Максимальний струм, А	4,78
Робоча частота обертання, об/хв	2850
Напруга мережі, В	230
Частота струму, Гц	50
Режим роботи	Тривалий (S1)
Клас ізоляції	B
Максимальна висота всмоктування, м ($H_{\text{занур.}}$), м	8
Ступінь захисту	IP 44
Діаметр різблення вхідного та нагнітаючого патрубків	G1¼-B
Шнур живлення довжина, м	1,5
Рівень звукового тиску (L_{pA})	51
Рівень звукової потужності (L_{WA})	62
Габаритні розміри пакування, мм	230x230x405
Вага нетто, кг	10,0
Вага брутто, кг	10,7

Графік продуктивності насосу серії CPMV при 2850 об/хв

Малюнок 3



Продуктивність насосу серії CPMV при 2850 об/хв

Таблиця 2

Модель	$Q_{\text{макс}}$ л/хв	Об'ємна подача Q											
		Напір H , м	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
CPMV 1100-33120	120	Напір H , м	33	25	22	19	17	16	14	12	10	7	5

4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

Конструкція насоса **TM «NOWA»** забезпечує його безпечну та надійну роботу за умови застосування за призначенням та дотримання всіх правил та норм експлуатації та технічного обслуговування, викладених в даному Керівництві.

Насос станції — це агрегат підвищеної безпеки, який працює під високим тиском, що має обертові деталі й під'єднаний до мережі електроживлення змінного струму з небезпечною напругою, тому дотримання всіх правил і вимог безпеки під час монтажу та експлуатації станції є обов'язковим.

Всю відповідальність за будь-які пошкодження, ламання та травми, які виникли з причин недотримання загальних і спеціальних вимог безпеки або у разі порушення умов і правил експлуатації станції, несе споживач.

Важлива інформація з безпеки

- Перш ніж починати експлуатацію насоса, уважно ознайомтесь з вимогами щодо техніки безпеки та попередженнями, які викладені в даному Керівництві.
- Забороняється виконувати будь-які дії із насосом в стані алкогольного, токсичного, наркотичного або медикаментозного сп'яніння.
- За жодних обставин не використовуйте станцію способом або в цілях, не передбачених даним Керівництвом.
- У разі використання насоса в складі мереж водопостачання та інших гідротехнічних систем необхідно також керуватися правилами безпеки для цих систем.
- Забороняється самовільне переобладнання, зміна конструкції або модернізація насоса. Застосування вузлів та деталей інших виробників може змінити характеристики, знизити надійність роботи та навіть викликати ламання насоса.

Безпека під час монтажу та обслуговування

- Встановлення і спосіб кріплення насоса повинні виключати можливість падіння або перевертання насоса.
- Під час встановлення насоса необхідно забезпечити вільний простір навколо неї не менш ніж 0,5 м з кожного боку для забезпечення зручності обслуговування і нормального охолодження електричного двигуна насоса.
- Забороняється здійснювати монтаж або обслуговування насоса якщо до нього під'єднано електроживлення. Необхідно вжити всіх заходів для уникнення можливості випадкового або самовільного під'єднання електроживлення.
- Насос повинен бути заземлений або через розетку із контактом, що заземлює, або за допомогою спеціального заземлювача, відповідно до загальних правил безпеки для електричних установок.
- Двигун насоса станції повинен під'єднуватись до мережі електроживлення, або оснащеною автоматичними запобіжниками відповідної потужності, або через спеціальні пристрої захисту від перевантаження і від короткого замикання.

- Перш ніж здійснювати під'єднання, перевірте відповідність напруги в мережі електроживлення, вказаної в даному Керівництві.
- Під'єднання двигуна насоса повинно здійснюватися за допомогою електричних кабелів з необхідним перетином дротів, відповідно до зазначеної в Керівництві потужності двигуна.
- Всі трубопроводи, стики, вентилі, крани, клапани та інші елементи гідроарматури, що використовуються під час під'єднання насоса, повинні перебувати в справному стані й відповідати технічним параметрам насоса.

Безпека під час експлуатації

- Забороняється експлуатувати станцію в умовах та способом відмінними від зазначених в даному керівництві. Заборонено експлуатацію станції у випадку наявності в безпосередній близькості агресивних, вогнебезпечних або вибухонебезпечних речовин.
- Перш ніж здійснити увімкнення, необхідно переконатися в тому, що в насосі або в системі трубопроводів відсутні сторонні предмети, та що усунена можливість їх потрапляння у процесі роботи насоса.
- Перш ніж здійснити увімкнення, необхідно перевірити стан запірної гідроарматури та фільтра на всмоктувальній лінії. У разі використання гнучких шлангів переконатися у відсутності на них перегинів, заломів, тріщин, пробоїн.
- Забороняється використовувати насос, якщо всмоктувальний трубопровід перекритий, оскільки це може привести до швидкого перегрівання насоса і виходу його з ладу. Дотик до перегрітого насоса може стати причиною опіку.
- У разі відсутності достатньої кількості води в робочій порожнині забороняється вмикати двигун насоса на час понад 90 секунд.
- Забороняється експлуатувати насос станції без захисного кожуха вентилятора електричного двигуна.
- Забороняється допускати в процесі експлуатації нагрівання робочої частини насоса або під'єднаних до станції елементів і трубопроводів до температури, яка перевищує 40 °C.
- Забороняється використовувати станцію у разі негативної температури навколишнього середовища.
- Необхідно негайно вимкнути насос станції у випадку появи характерного запаху горілої ізоляції або диму, у разі виникнення сильної вібрації, виявлення протікання води та інших несправностей.
- Забороняється самостійно виконувати заміну шнура електроживлення. У разі пошкодження шнура живлення (тип Y) зверніться до сервісного центру.

5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Встановлення насоса

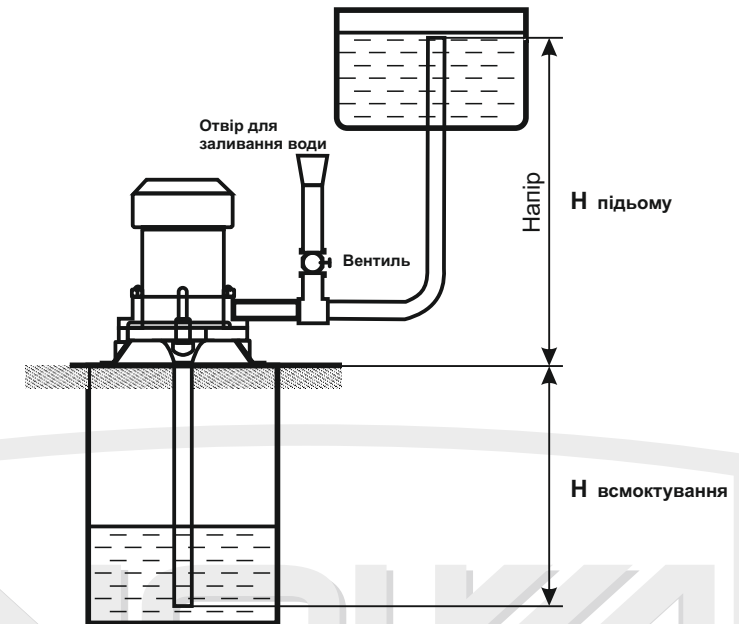
Насос **TM «NOWA»** можливо експлуатувати, як автономно, так і в складі насосної станції та комбінованих систем водопостачання.

Під час самостійної роботи насоса підготовка до його експлуатації полягає в під'єднанні до систем трубопроводів та електроживлення:

1. Дістаньте насос з упаковки, огляньте його на предмет відсутності механічних пошкоджень.
2. За допомогою тимчасової електропроводки під'єднайте насос до однофазної електромережі змінного струму напругою 230 В частотою 50 Гц і перевірити короткочасним вмиканням (5–10 секунд) працездатність електричного двигуна.
3. Встановити насос на заздалегідь підготовлену горизонтальну підставку і надійно закріпити за допомогою болтів або шпильок. Якщо використовується стаціонарне кріплення насоса, рекомендується встановлювати його із застосуванням гумових прокладок або інших амортизуючих елементів.
4. Видалити транспортні заглушки зі всмоктувального та напірного патрубків.
5. Приєднати всмоктувальний трубопровід зі зворотним клапаном і запірною апаратурою (якщо така передбачена проектом) до вхідного отвору насоса, забезпечивши герметичність з'єднання. На всмоктувальному кінці вхідного трубопроводу рекомендується встановлювати сітчастий фільтр. А, якщо є ймовірність того, що вода, яка перекачується, може містити забруднення більш ніж допустимого рівня, безпосередньо перед насосом рекомендується встановити фільтр тонкого очищення.

Для зниження впливу вібрації насоса на сталеві трубопроводи їх рекомендується під'єднувати через спеціальні компенсатори або короткі відрізки гнучких шлангів. Зворотний клапан і запірна апаратура (кран, вентиль, електро клапан тощо) можуть бути встановлені, як в безпосередньому з'єднанні з насосом, так і на певному віддаленні від нього через один або кілька проміжних трубопроводів. Всмоктувальний трубопровід по всій його довжині, а також фільтри, зворотний клапан та запірна апаратура повинні мати пропускну здатність (площа перерізу пропускового отвору) не меншу, ніж вхідний патрубок насоса. Також при загальній довжині всмоктувального трубопроводу понад 8 метрів або при глибині всмоктування більше ніж 4 метри (див. малюнок 4) рекомендується збільшити його перетин на 25 - 50% від номінального. При цьому всмоктувальний трубопровід рекомендується використовувати з мінімальною кількістю вигинів та поворотів для зменшення його гідравлічного опору. Якщо в якості всмоктувального трубопроводу використовується гнучкий шланг, він повинен мати жорстке спіральне або кільцеве армування для запобігання його скручення під дією розрідження, яке створюється насосом.

Малюнок 4



1. Приєднати напірний трубопровід з запірною арматурою, а також зі зворотним клапаном та контрольно-вимірювальною апаратурою (якщо така передбачена проектом), забезпечивши повну герметичність з'єднання.
2. Під'єднайте насос до мережі електроживлення (напрямку або через систему автоматичного управління). Перевірити роботу насоса без навантаження, шляхом короткочасного увімкнення електричного двигуна.
3. Відкрити запірну арматуру (крани, вентиля, засувки тощо) на вході та виході насоса, забезпечити можливість для вільного проходження води по трубопроводах та її зливання з напірної магістралі.
4. Для насосів з ежектором відкрутіть пробку заливного отвору і залити необхідну для запуску кількість води. Для насосів — залийте у порожнину насоса (отвір для заливання води) і весь обсяг вхідного трубопроводу.
5. Увімкніть насос та перевірити його в робочому режимі протягом 5–10 хвилин. Переконайтеся в стабільності водяного потоку, у відсутності вібрацій і в тому, що насос не нагрівається понад норми.
6. Одночасно з перевіркою насоса, проконтролюйте герметичність стиків і з'єднань трубопроводів — протікання води й підсмоктування повітря необхідно виключити. У разі необхідності — усунути витік та перевірити систему ще раз.

Під час роботи насоса в складі насосних станцій або в автоматичних і комбінованих системах водопостачання необхідно дотримуватися вказівок, які зазначені в посібниках або в проектній документації до цих систем.

Порядок роботи

Насос **TM «NOWA»** не вимагає налаштувань та регулювань, тому процес його експлуатації зводиться до увімкнення та вимкнення вручну або за допомогою автоматики та спостереження за його роботою. Під час запуску може знадобитися доливання води в порожнину насоса і трубопроводів.

Також необхідно пам'ятати, що грязьові відкладення на робочому колесі, в ежекторі та в порожнині насоса можуть значно знизити ефективність насоса і навіть призвести до виходу його з ладу, тому якщо насос використовувався для перекачування рідини, після якої в насосі можуть виникнути відкладення забруднень, наприклад, води з відкритого природного водоймища або басейну, відразу після закінчення перекачування необхідно промити насос чистою водою. Конструкція насосів **TM «NOWA»** забезпечує їх тривале та безперебійне функціонування без необхідності постійного втручання в їх роботу. Проте потрібно періодично здійснювати низку нескладних дій з їх технічного обслуговування.

Планове технічне обслуговування насоса зводиться до зовнішнього огляду з'єднань з метою виявлення протікань, огляду корпусу насоса та електричного двигуна й очищенні їх від пилу та бруду. Очищувати необхідно вологою ганчіркою або щіткою, не можна мити насос зануренням його в воду або під струменем води.

У разі необхідності розкриття корпусу насоса, наприклад, для очищення його від нашарувань бруду або від іржі, які виникли під час неправильного зберігання насоса, необхідно виконувати всі дії обережно, не докладаючи значних зусиль. Для зняття робочого колеса необхідно попередньо зняти кожух вентилятора електричного двигуна, потім відкрутити гайку, яка фіксує робоче колесо на валу електричного двигуна, утримуючи ротор двигуна від повертання за крильчатку вентилятора. Розкривати корпус електричного двигуна забороняється.

Очищення внутрішньої частини насоса після його часткового розбирання необхідно здійснювати за допомогою щітки й струменю води під напором. При цьому необхідно дотримуватися обережності, щоб не пошкодити пластикові деталі й ущільнення вала двигуна, оскільки це може привести до виникнення протікання і надалі під час роботи — до руйнування ущільнення. Також необхідно стежити, щоб вода не потрапляла всередину електричного двигуна, на клемну коробку та його корпус. У разі потрапляння води на обмотки статора електричного двигуна необхідно ретельно просушити їх перш ніж збирати й запускати двигун.

Під час складання необхідно ретельно поєднати деталі насоса, розмістивши їх в тому ж положенні, в якому вони перебували до розбирання. Герметичність з'єднання забезпечена або штатними прокладками та ущільненнями, або шляхом застосування додаткових заходів, наприклад, зміною прокладок на нові або використовуючи спеціальні герметики.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Конструкція насосу **TM «NOWA»** забезпечує його тривале та безперебійне функціонування без необхідності постійного втручання в роботу.

Проте потрібно періодично здійснювати низку нескладних дій з їх технічного обслуговування.

Планове технічне обслуговування насоса зводиться до зовнішнього огляду з'єднань з метою виявлення протікань, огляду корпусу насоса та електричного двигуна й очищенні їх від пилу та бруду. Очищувати необхідно вологою ганчіркою або щіткою, не можна мити насос зануренням його в воду або під струменем води.

У разі необхідності розкриття корпусу насоса, наприклад, для очищення його від нашарувань бруду або від іржі, які виникли під час неправильного зберігання насоса, необхідно виконувати всі дії обережно, не докладаючи значних зусиль. Для зняття робочого колеса необхідно попередньо зняти кожух вентилятора електричного двигуна, потім відкрутити гайку, яка фіксує робоче колесо на валу електричного двигуна, утримуючи ротор двигуна від повертання за крильчатку вентилятора. Розкривати корпус електричного двигуна забороняється.

Очищення внутрішньої частини насоса після його часткового розбирання необхідно здійснювати за допомогою щітки й струменю води під напором. При цьому необхідно дотримуватися обережності, щоб не пошкодити пластикові деталі й ущільнення вала двигуна, оскільки це може привести до виникнення протікання і надалі під час роботи — до руйнування ущільнення. Також необхідно стежити, щоб вода не потрапляла всередину електричного двигуна, на клемну коробку та його корпус. У разі потрапляння води на обмотки статора електричного двигуна необхідно ретельно просушити їх перш ніж збирати та запускати двигун.

Під час складання необхідно ретельно поєднати деталі насоса, розмістивши їх в тому ж положенні, в якому вони перебували до розбирання. Герметичність з'єднання забезпечена або штатними прокладками та ущільненнями, або шляхом застосування додаткових заходів, наприклад, зміною прокладок на нові або використовуючи спеціальні герметики.

7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Транспортування

Транспортування насоса **TM «NOWA»** допускається всіма видами транспорту, які забезпечують збереженість виробу, відповідно до загальних правил перевезень. Подбайте про те, щоб не пошкодити насос під час транспортування. Не розміщуйте на насосі важкі предмети.

Під час вантажно-розвантажувальних робіт та транспортування насос не повинен підлягати ударам і впливу атмосферних опадів.

Розміщення і фіксація насоса в транспортних засобах повинні забезпечувати стійке положення виробу і відсутність можливості його самовільного переміщення під час транспортування.

Допустимі умови транспортування насоса: температура навколишнього повітря від -15°C до +55°C, відносна вологість повітря не повинна перевищувати 90%.

Зберігання

Зберігати новий насос, найкраще в пакувальній тарі, яка забезпечує захист від впливу механічних зовнішніх факторів, а також необхідно підготувати до зберігання:

Насос, який був у використанні, необхідно підготувати до зберігання:

- ретельно почистіть його зовні та всередині;
- просушіть робочі порожнини насоса, за можливістю — продути сухим стисненим повітрям;
- у разі необхідності — відновити або оновити лакофарбове покриття елементів насоса та електричного двигуна;
- змастіть різьблення вхідного і вихідного патрубків насоса тонким шаром мастила;
- герметично закрийте вхідний і вихідний патрубки насоса за допомогою заглушок або пластикової плівки.

Рекомендується зберігати насос в сухому приміщенні, яке добре провітрюється, за температури -15 °C до +55 °C і відносній вологості повітря не більше ніж 90%.

Якщо насос зберігався за температури 0 °C і нижче, то перш ніж монтувати й використовувати, його необхідно витримати в теплому приміщенні за температури від +5 °C до +40 °C на протязі двох годин. Даний проміжок часу необхідний для видалення можливого конденсату з обмоток електричного двигуна.

Зберігати насос в одному приміщенні з горючими речовинами, кислотами, лугами, мінеральними добривами та іншими агресивними речовинами забороняється.

Утилізація

Не викидайте насос в контейнер із побутовими відходами! Насос у якого закінчився термін використання, повинен здаватися на утилізацію та перероблення.

Інформацію про утилізацію Ви можете отримати в місцевій адміністрації.

8. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ

Таблиця 3

ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	Можлива причина	Шлях усунення
Електричний двигун насоса не вмикається	Насос не під'єднаний до мережі електроживлення	Під'єднайте насос до мережі електроживлення
	Несправна електрична проводка під'єднання насоса	Визначте та усуньте несправність електричної проводки
	Вийшов з ладу конденсатор запуску електричного двигуна	Зверніться до сервісного центру для заміни конденсатора
	Вийшла з ладу обмотка статора двигуна	Зверніться до сервісного центру для ремонту обмотки
Електричний двигун працює, але потік води відсутній або занадто слабкий	Недостатня напруга в мережі електроживлення	Під'єднайте насос до мережі електроживлення 230В 50Гц
	Засмічений вихідний трубопровід або вихідний шланг	Очистьте вихідний трубопровід або шланг
	Забірنا частина насоса забита сміттям	Очистьте забірну частину
Електричний двигун гуде, але ротор не обертається	Заклинила крильчатка вентилятора через потрапляння в неї стороннього предмету або через деформацію кожуха вентилятора	Усуньте причину заклинювання крильчатки вентилятора
	Заклинило робоче колесо через потрапляння в робочу порожнину сторонніх предметів — бруду, окалин або через утворення іржі.	Зверніться до сервісного центру для ремонту
	Температура води, що перекачується, вище, ніж зазначено в технічних даних на насос	Від'єднайте насос, дочекайтеся його охолодження та увімкніть знов
	Ушкоджено електродвигун	Звернутись до сервісного центру для ремонту

9. ГАРАНТІЙНІ ОBOB`ЯЗКИ

Гарантійний термін експлуатації поверхневого вертикального відцентрового насоса **ТМ «NOWA» CPMV 1100-33120** становить 2 (два) роки із 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 товар не вимагає проведення робіт із введення в експлуатацію.

Протягом гарантійного терміну експлуатації несправні деталі та вузли будуть замінюватися за умов дотримання всіх вимог керівництва та 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 та терміни їх усунення визначають фахівці сервісного центру.

Гарантійні зобов'язання втрачають свою силу в таких випадках:

- Відсутність гарантійного талона або неможливість його прочитати.
- Неправильне заповнення гарантійного талона, відсутність у ньому дати продажу або печатки (штампа) та підпису продавця, серійного номера виробу.
- Наявність виправлень або підчисток у гарантійному талоні.
- Повна або часткова відсутність серійного номера, неможливість прочитати номер виробу, невідповідність серійного номера виробу номеру, який вказаний у гарантійному талоні.
- Недотримання правил експлуатації, наведених у цьому Керівництві, в тому числі порушення регламенту технічного обслуговування.
- Експлуатація несправного або некомплектного виробу, що стала причиною виходу виробу з ладу.
- Потраплення всередину виробу сторонніх речовин або предметів.
- Виріб має значні механічні або термічні пошкодження, явні сліди недбалої експлуатації, зберігання або транспортування.
- Виріб використовувався не за призначенням.
- Проводилися ремонт або спроба модернізації виробу споживачем або третіми особами поза сервісних центрів.
- Несправність сталася в результаті стихійного лиха (пожежа, повінь, ураган тощо).

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

У разі якщо з технічних причин ремонт виробу неможливий, сервісний центр видає відповідний акт, на підставі якого користувач самостійно розв'язує 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 зносу або перевантаження виробу.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на комплектуючі та витратні матеріали: ущільнювачі, електричний дріт тощо.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на неповноту комплектації виробу, яка могла бути виявлена під час його продажу. Право на гарантійний ремонт не є підставою для інших претензій.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на комплектуючі та витратні матеріали: ущільнення, електричний дріт тощо.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на неповноту комплектації виробу, яка могла бути виявлена під час його продажу. Право на гарантійний ремонт не є підставою для інших претензій.

Дата виготовлення виробу визначається за серійним номером партії товару, який складається з дев'яток цифр та має вигляд – ММ.YY.ZZZZZ, який розшифровується наступним чином:

ММ - місяць виробництва;

YY - рік виробництва;

ZZZZZ - порядковий номер виробу в партії.

10. УМОВНІ ПОЗНАЧКИ

Таблиця 4

ПОЗНАЧКА	ПОЯСНЕННЯ
V(V)	Вольт
A(A)	Ампер
Гц(Hz)	Герц
Вт(W)	Ват
л/хв(l/min)	Літрів за хвилину
Об/хв(rpm)	Кількість обертів за хвилину
м(m)	Метр
дБ(dB)	Децибел
мм(mm)	Міліметр
кг(kg)	Кілограм

11. ПРИМІТКИ

Таблиця 5

НАПИС	ПОЯСНЕННЯ
Naięce	Напруга
Aktualna częstotliwość	Частота струму
Moc wejściowa	Потужність споживання
Maksymalna głowa	Максимальний напір
Przepływ maks	Максимальна об'ємна подача
Pozłom zabezpieczeń	Ступінь захисту
Wymiary opakowania	Габаритні розміри

ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ З БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРОБУ

Розпорядчі знаки



Прочитайте
Інструкцію з
експлуатації



Вимкніть перед
проведенням
технічного
обслуговування
або ремонту

Попереджувальні знаки



Увага.
Небезпека



Небезпека
ураження
електричним
струмом

Електробезпека



Подвійна ізоляція



Особлива
утилізація



ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Модель _____
Серійний номер _____
Торговельна організація _____
Адреса _____
Перевірів і продав _____
Дата продажу « _____ » « _____ » 20 _____ р



М.П.

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.

Претензій до зовнішнього вигляду, справності та комплектності виробу не маю. Із правилами користування та гарантійними умовами ознайомлений.

(Підпис покупця)



Модель _____
Серійний номер _____
(торговельна організація) _____
(дата продажу) _____
(ПБ та підпис продавця) _____

М.П. сервісного центру

М.П.



Модель _____
Серійний номер _____
(торговельна організація) _____
(дата продажу) _____
(ПБ та підпис продавця) _____

М.П. сервісного центру

М.П.



Модель _____
Серійний номер _____
(торговельна організація) _____
(дата продажу) _____
(ПБ та підпис продавця) _____

М.П. сервісного центру

М.П.

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

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

Дата	П.І.Б. покупця	Підпис покупця

Підпис покупця

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

Дата	П.І.Б. покупця	Підпис покупця

Підпис покупця

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

Дата	П.І.Б. покупця	Підпис покупця

Підпис покупця

ФОРМУЛЯР ГАРАНТІЙНИХ РОБІТ

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

CPMV 1100-33120

Насос поверхневий
відцентровий



Споживча потужність 1100 Вт

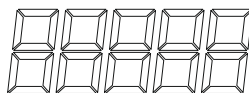
Макс. глибина занурення 6 м

Максимальний напір 33 м

Максимальна об'ємна
подача 120 л/хв



ЦІНА



CPMV 1100-33120

Насос поверхневий
відцентровий



Споживча потужність 1100 Вт

Макс. глибина занурення 6 м

Максимальний напір 33 м

Максимальна об'ємна
подача 120 л/хв



ЦІНА

