

MPd 1520t

Мотопомпа бензинова

КЕРІВНИЦТВО З
ЕКСПЛУАТАЦІЇ



MPd 1520t



Зміст

1. Загальний опис	6
2. Комплект поставки	8
3. Технічні характеристики	9
4. Вимоги безпеки	11
5. Експлуатація	14
6. Технічне обслуговування	23
7. Транспортування та зберігання	30
8. Можливі несправності та шляхи їх усунення	32
9. Гарантійні зобов'язання	36

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

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

Продукція ТМ «Limex» виготовлена відповідно до сучасних технологій, що забезпечує її надійну роботу протягом тривалого часу за умов дотримання правил експлуатації та заходів безпеки. Дана продукція виготовлена на замовлення ТОВ «АМТ ТРЕЙД», м. Дніпро, вул. Надії Алексеєнко, 70, тел. (056) 374-89-37.

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

Продукція ТМ «Limex» за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України, а саме:

ДСТУ EN 786-2002;
ДСТУ ГОСТ МЭК 61029-1:2006;
ДСТУ IEC 61000-3-2: 2004;
ДСТУ CISPR 14-1: 2004;
ДСТУ CISPR 14-2: 2007.

Дане керівництво містить усю інформацію про вироби, необхідну для їх правильного використання, обслуговування та регулювання, а також належні заходи під час експлуатації виробу.

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

У випадку виникнення будь-яких претензій до продукції або необхідності отримання додаткової інформації, а також проведення технічного обслуговування та ремонту, підприємством, яке приймає претензії, є ТОВ «АМТ ТРЕЙД», м. Дніпро, вул. Надії Алексеєнко, 70, тел. (056) 374-89-37.

Додаткову інформацію щодо сервісного обслуговування Ви можете отримати за телефоном (056) 374-89-38.

У той же час необхідно розуміти, що керівництво не в змозі передбачити абсолютно всі ситуації, які можуть мати місце під час використання виробу. У випадку виникнення ситуацій, які не зазначені в цьому керівництві, або у разі необхідності отримання додаткової інформації, зверніться до найближчого сервісного центру ТМ «Limex».

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

Продукція ТМ «Limex» постійно вдосконалюється і, у зв'язку з цим, можливі зміни, що не порушують як основні принципи управління, зовнішнього вигляду, конструкції, комплектації та оснащення виробу, так і зміст даного керівництва без повідомлення споживачів. Усі можливі зміни спрямовані тільки на покращення та модернізацію виробу.

ЗНАЧЕННЯ КЛЮЧОВИХ СЛІВ**ОБЕРЕЖНО!**

Позначає потенційно небезпечні ситуації, яких слід уникати, в іншому випадку може виникнути небезпека для життя та здоров'я.

УВАГА!

Позначає потенційно небезпечні ситуації, які можуть призвести до легких травм або до поломки виробу.

Примітка

Позначає важливу додаткову інформацію.

1

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Мотопомпа бензинова **MPd 1520t** ТМ «Limex» представляє собою переносний виріб, який призначений для наповнення та перекачування по водопровідній магістралі на висоту і великі відстані чистої води, що містить у собі частинки дрібної фракції.

Сфера застосування мотопомпи бензинової: водопостачання, поливання, дренаж, зрошення, осушення невеликих колодязів, водоймищ, басейнів, наповнення емностей, використання в якості допоміжного обладнання під час гасіння пожежі.

Конструктивно мотопомпа бензинова складається з одноциліндрового двотактного бензинового двигуна внутрішнього згоряння і відцентрового водяного насоса, які змонтовані на одній рамі.

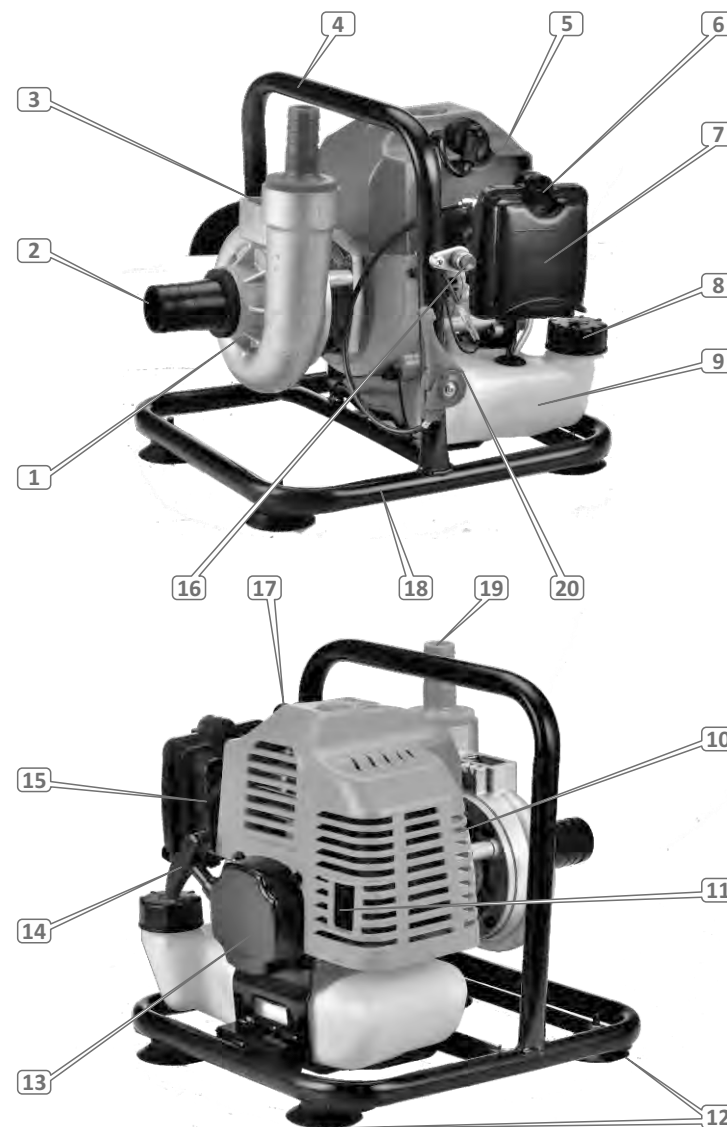
Основними показниками якості мотопомпи бензинової є мобільність, надійність у роботі, висока продуктивність, простота експлуатації та обслуговування.

Завдяки використанню сучасних розробок і технологій, даний виріб наділений оптимальними робочими характеристиками, а також відрізняється довговічністю і зносостійкістю основних частин та деталей.

Відмінні особливості:

- компактність;
- надійний двигун внутрішнього згоряння;
- високоякісний, відцентровий, самостійно всмоктувальний водяний насос в алюмінієвому корпусі;
- комплектуючі водяного насоса виготовлені з високоякісних матеріалів;
- зручна рукоятка для транспортування;
- зворотний клапан на вхідному патрубку водяного насоса;
- алюмінієві крильчатка і раulik.

Малюнок 1



Специфікація малюнка 1

1. Відцентровий водяний насос.
2. Вхідний патрубок.
3. Кришка горловини для заливання води в насос.
4. Рукоятка для транспортування.
5. Двигун.
6. Гвинт-баранчик кріплення кришки повітряного фільтра.
7. Повітряний фільтр.
8. Кришка заливної горловини паливного бачка.
9. Паливний бачок.
10. Захисний кожух двигуна.
11. Глушник.
12. Опори.
13. Ручний стартер.
14. Рукоятка стартера.
15. Важіль повітряної заслінки карбюратора.
16. Клавіша «Увімк./Вимк.» двигуна.
17. Ковпачок свічки запалювання.
18. Рама.
19. Вихідний патрубок.
20. Важіль дроселя.

2

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Мотопомпа.
2. Штуцер (3 шт.).
3. Спіральний хомут.
4. Т-подібний ключ.
5. Ущільнювальна прокладка (5 шт.).
6. Водяний фільтр.
7. Викрутка.
8. Шестигранний ключ (3 шт.).
9. Ріжковий ключ.
10. Інструкція.
11. Упаковка.

Примітка



Завод-виробник залишає за собою право вносити у зовнішній вигляд, конструкцію і комплект поставки виробу незначні зміни, які не впливають на роботу виробу.

3

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 1

Модель	MPd 1520t
Діаметр вхідного патрубку, мм/дюйм	40 (1,5)
Діаметр вихідного патрубку, мм/дюйм	40 (1,5)
Висота підйому, м	30
Глибина забору, м	8
Максимальна продуктивність, м³/год	20
Максимальний діаметр частинок у воді, мм	3
Тип двигуна	Бензиновий одноциліндровий двотактний повітряного охолодження
Робочий об'єм двигуна, см³	52
Потужність двигуна, к.с.	3,0
Тип палива	Суміш бензину та масла для двотактних двигунів
Система запуску	Ручний стартер
Об'єм паливного бачка, л	1,25
Габарити упаковки, мм	335x330x330
Маса нетто/брутто, кг	9,5/10,0

4

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ З БЕЗПЕКИ

Забороняється:

- Запускати двигун і експлуатувати виріб у разі хвороби, у стані стомлення, наркотичного або алкогольного сп'яніння, а також під впливом сильнодіючих лікарських препаратів, які знижують швидкість реакції та увагу.
- Запускати двигун і експлуатувати виріб особам, які не вивчили правила техніки безпеки та порядок експлуатації мотопомпи.
- Запускати двигун і експлуатувати мотопомпу за наявності будь-яких пошкоджень, з ненадійно закріпленими частинами та деталями виробу.
- Запускати двигун і експлуатувати виріб, який знаходиться в приміщенні з поганою вентиляцією. Вихлопні гази отруйні!
- Запускати двигун і експлуатувати виріб з несправним глушником або без глушника.
- Заправляти, запускати та експлуатувати виріб поблизу джерела відкритого вогню (ближче 15 метрів), у безпосередній близькості від сухих кущів, гілок, ганчір'я або інших легкозаймистих предметів, горючих та вибухових речовин.
- Залишати без нагляду виріб із запущеним двигуном.
- Підпускати до виробу дітей, навіть якщо двигун мотопомпи не запущений.
- Перевіряти наявність іскри при викрученій свічці запалювання.
- Здійснювати перекачування мотопомпою агресивних рідин (паливо, кислота, морська вода, хімічні розчини, відпрацьоване масло, вино тощо).
- Використовувати вихідний патрубок для забору води.
- Заливати в паливний бачок чистий бензин.
- Запускати двигун і експлуатувати мотопомпу у разі недостатньої кількості води в робочій камері насоса.
- Запускати двигун і експлуатувати виріб у разі відсутності або пошкодження зворотного клапана, водяного фільтра, крильчатки з равликом, а також водяних з'єднувальних рукавів.

УВАГА!



Перш ніж здійснити переміщення, заправку паливом, перевірку стану і технічне обслуговування мотопомпи, зупиніть двигун і дайте можливість йому повністю охолонути.

Для безпечної експлуатації виробу виконуйте вимоги:

- Перевірте затяжку всього зовнішнього кріплення, у випадку необхідності підтягніть. Усі передбачені конструкцією складові та захисні елементи повинні розміщуватися на штатних місцях.

- Забезпечте герметичність з'єднань водопровідних магістралей.
- Під час приготування паливної суміші, заправки та експлуатації виробу не допускайте потрапляння палива і масла на землю та в стоки води.
- Якщо паливо пролилося на частини та деталі виробу, витріть насухо.

УВАГА!

Будьте вкрай уважними під час поводження з паливом, бо пари палива надто небезпечні для здоров'я. Пам'ятайте, що недбале поводження з паливом може спричинити пожежу. Забороняється заправляти виріб паливом у приміщенні.

- Після заправки щільно закрутіть кришку паливного бачка, перевірте, чи немає течі. Уважно огляньте паливопровід та стики на предмет течі палива. У разі течі палива усуньте течу перш ніж здійснити запуск двигуна, тому що це може призвести до пожежі. Не допускайте переповнення паливного бачка.
- Щоб уникнути перекидання мотопомпи під час роботи, забезпечте горизонтальне положення виробу і надійно закріпіть. Якщо в процесі роботи мотопомпа матиме нестійке положення, вона рухатиметься. В результаті цього може вилитися паливо з паливного бачка, виріб може перекинутися, що призведе до створення небезпечної ситуації.
- Перш ніж здійснити запуск двигуна мотопомпи, забезпечте навколо виробу вільну відстань радіусом не менше ніж один метр.
- Під час роботи мотопомпи не доторкайтесь до двигуна і рухомих частин виробу.
- Будьте обережні з гарячими деталями двигуна! Глушник та інші деталі виробу дуже сильно нагріваються під час роботи й охолоджуються не відразу після його зупинки.
- Не відкривайте кришку паливного бачка і не здійснюйте дозаправлення паливом, якщо двигун запущений. Не використовуйте виріб без кришки заливної горловини паливного бачка.
- Не запускайте двигун без кришки повітряного фільтра або без фільтра взагалі, тому що це може призвести до швидкого виходу двигуна з ладу.
- Під час роботи завжди надягайте захисний одяг, виготовлений із міцного матеріалу, що забезпечує надійний захист. Робочий одяг не повинен утрудняти рухів, але водночас має щільно прилягати до тіла, щоб уникнути можливості потрапити в рухомі частини мотопомпи або зачепитися за будь-які предмети. Завжди використовуйте засоби захисту обличчя й очей (вентилюючу маску, окуляри), а також органів слуху (навушники, беруші). Взувайте міцні захисні чоботи або черевики з закритим носком та з підшвою, що не ковзає. Для захисту рук використовуйте щільні рукавички або рукавиці. Обов'язково надягайте головний убір.
- Приєднуйте до патрубків мотопомпи тільки відповідні вимогам даного керівництва водянні рукави (водянні рукави необхідно придбати додатково).
- Тиск води в напірно-всмоктувальному (напірному) рукаві може викликати віддачу рукава. Перш ніж здійснити запуск двигуна мотопомпи, надійно зафіксуйте рукави.

- Не допускайте деформації напірно-всмоктувального (напірного) рукава під час роботи мотопомпи.
- Слідкуйте, щоб діти та сторонні люди не перебували в робочій зоні.
- Не перевантажуйте мотопомпу, чергуйте роботу з відпочинком.
- Утримайтеся від роботи мотопомпи в умовах обмеженої видимості, під час дощу або снігопаду.
- Не допускайте, щоб водяний фільтр торкався дна ємності або ґрунту водоймища.
- Утримайтеся від роботи мотопомпи в умовах обмеженої видимості, під час дощу або снігопаду.

УВАГА!

Не використовуйте виріб у цілях і способами, які не зазначені у цьому керівництві.

УВАГА!

Слідкуйте за справністю мотопомпи. У разі відмови в роботі, появи сильного стукоту, шуму, іскор чи полум'я, необхідно негайно зупинити двигун і звернутися до сервісного центру.

Примітка

Дане керівництво не може врахувати всі випадки, які можуть виникнути в реальних умовах експлуатації мотопомпи. Тому, під час експлуатації виробу слід керуватися здоровим глуздом, дотримуватися граничної уваги й акуратності.

5

ЕКСПЛУАТАЦІЯ

5.1. Контроль на початку запуску мотопомпи

1. Дістаньте мотопомпу та всі комплектуючі з упаковки.
2. Огляньте мотопомпу на предмет виявлення можливих пошкоджень.
3. Перевірте надійність кріплення деталей виробу. У разі необхідності здійсніть підтяжку болтів, гвинтів та гайок.
4. Встановіть мотопомпу на рівну поверхню і забезпечте горизонтальне положення виробу.
5. Перевірте паливопровід, заливний отвір паливного бачка, а також інші можливі місця на предмет витоків. У разі необхідності усуньте течу.
6. Перевірте рівень палива в паливному бачку, у випадку необхідності долийте до норми.
7. Заповніть водою робочу камеру насоса.

5.2. Підготовка до запуску мотопомпи

5.2.1. Заправка паливом

УВАГА!



Виріб поставляється без палива в паливному бачку. Перш ніж здійснити запуск двигуна, необхідно залити паливо (суміш бензину з маслом для двотактних двигунів у співвідношенні 40:1) у паливний бачок. Ніколи не заливайте в паливний бачок чистий бензин, дизельне паливо або будь-які інші рідини, тому що це призведе до негайного і повного виходу двигуна з ладу.

Перш ніж заливати паливо в паливний бачок і здійснювати запуск двигуна, перевірте паливопровід на відсутність пошкодження.

УВАГА!



Не допускайте потрапляння сторонніх частинок або води в паливо і паливний бачок.

1. Підготуйте паливну суміш. Спочатку налейте в ємність бензин, а потім масло. Добре перемішайте.
2. Щоб не допустити потрапляння частинок пилу і бруду всередину бачка, ретельно очистіть поверхню навколо пробки заливної горловини паливного бачка і саму пробку від забруднень.
3. Відкритіть пробку заливної горловини паливного бачка.
4. Налийте в паливний бачок 1,25 л паливної суміші (використовуйте лійку, щоб не пролити паливо).
5. Щільно закрутіть пробку заливної горловини паливного бачка.
6. Якщо паливна суміш пролилася на корпус виробу, витріть насухо.

5.2.2. Правильне поводження з двигуном мотопомпи

Щоб не вивести двигун мотопомпи з ладу:

- Не заливайте в паливний бачок чистий бензин. Тому що у виробі відсутня система змащування двигуна, всі внутрішні частини двигуна змащуються маслом зі складу паливної суміші.
- Не використовуйте бензоспирт – небезпека пошкодження гумових ущільнень двигуна.
- Не використовуйте масло для чотиритактних двигунів – вірогідність забруднення каналу виходу вихлопних газів, свічки запалювання, западання поршневих кілець.
- По можливості готуйте паливну суміш і заливайте її в паливний бачок безпосередньо на початку роботи мотопомпи. Зберігання паливної суміші понад 10 діб призведе до непридатності її подальшого використання.

УВАГА!



Заправляти виріб паливом необхідно тільки тоді, коли двигун зупинений і повністю охолонув.

5.2.3. Перевірка чистоти повітряного фільтра

Забруднений фільтрувальний елемент повітряного фільтра може стати причиною проблематичного запуску, втрати потужності, некоректної роботи двигуна, тим самим значно скоротити термін служби виробу.

Настійно рекомендуємо перевіряти стан фільтрувального елемента повітряного фільтра, керуючись регламентом (див. розділ 6. «Технічне обслуговування»).



УВАГА!

Заборонено експлуатувати мотопомпу без встановленого фільтрувального елемента або з незакріпленою кришкою повітряного фільтра.

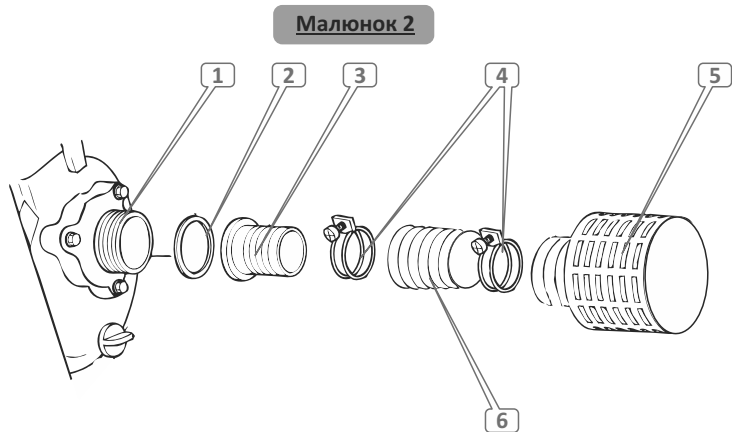
5.2.4. Під'єднання напірно-всмоктувального рукава до вхідного патрубка

Примітка



Водяні з'єднувальні рукави в комплект поставки мотопомпи не входять, тому їх необхідно придбати додатково.

Порядок під'єднання напірно-всмоктувального рукава до вхідного патрубка мотопомпи зображений на малюнку 2.



Малюнок 2

Специфікація малюнка 2

1. Вхідний патрубок.
2. Ущільнювальна прокладка.
3. Штуцер.
4. Спіральні хомути.
5. Водяний фільтр.
6. Напірно-всмоктувальний рукав.

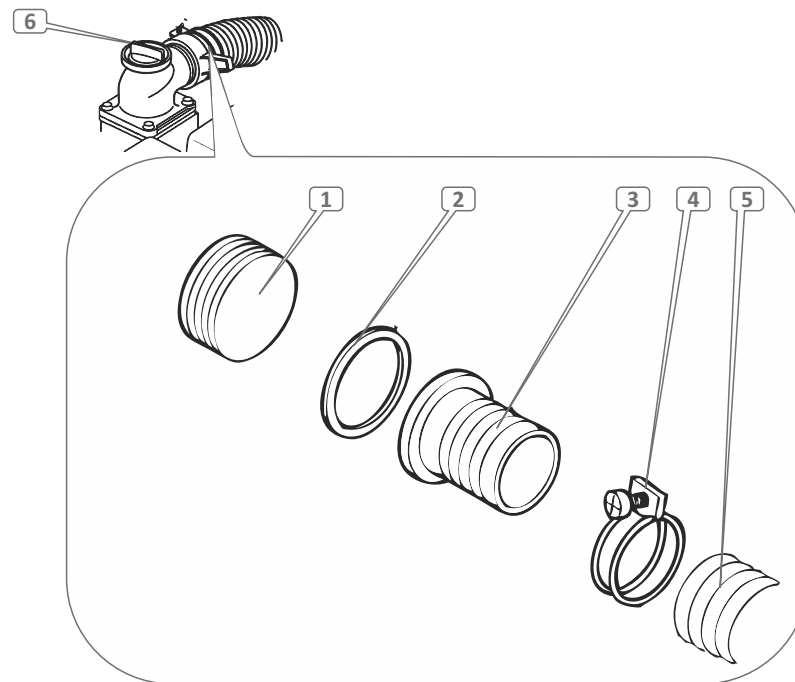
Якщо водопровідна магістраль складається з декількох рукавів, надійно з'єднайте рукава між собою і зафіксуйте хомутами. Щоб уникнути підсмоктування повітря і втрати розрідження у водопровідній магістралі, надійно затягуйте хомутами всі з'єднання. У разі неналежного затягування хомутів знижується ефективність роботи водяного насоса та здатність насоса до самостійного прокачування.

Під'єднання напірно-всмоктувального (напірного) рукава до вихідного патрубка

Для під'єднання до вихідного патрубка мотопомпи використовуйте напірно-всмоктувальні або напірні рукава відповідного діаметру, робочий тиск яких становить не менше ніж 0,3 МПа.

5.2.5. Порядок під'єднання рукава до вихідного патрубка мотопомпи зображений на малюнку 3.

Малюнок 3



Специфікація малюнка 3

1. Вихідний патрубок.
2. Ущільнювальна прокладка.
3. Штуцер.
4. Спиральний хомут.
5. Напірний рукав.
6. Кришка горловини для заливання води в насос.

УВАГА!



Щоб не вивести виріб з ладу, глибина забору і висота підйому не повинні перевищувати максимально допустиму норму (див. розділ 3. даного керівництва).

5.2.6. Заповнення робочої камери насоса водою

УВАГА!



Забороняється запускати двигун і експлуатувати мотопомпу, якщо в робочій камері насоса немає води або її рівень недостатній.

Перш ніж запустити двигун мотопомпи, повністю заповніть робочу камеру насоса водою. Дана процедура необхідна для забезпечення попереднього самостійного прокачування водяного насоса. Якщо не виконати дану вимогу, насос може перегрітися та вийти з ладу, тому що робота насоса без води в робочій камері протягом тривалого часу призведе до руйнування сальника крильчатки.

УВАГА!



У тому випадку, якщо був здійснений запуск двигуна мотопомпи без води в робочій камері насоса, негайно зупиніть двигун і дайте можливість насосу повністю охолонути, а потім залийте воду в робочу камеру.

Порядок заповнення робочої камери насоса водою

1. Під'єднайте відповідні вимогам даного керівництва рукава до вхідного і вихідного патрубків мотопомпи та надійно зафіксуйте.
2. Відкрутіть кришку горловини для заливання води в насос (7) (див. малюнок 3).
3. Заповніть водою робочу камеру насоса. Рівень води під час заправки повинен бути на рівні нижнього зрізу вихідного патрубка.
4. Щільно закрутіть кришку горловини для заливання води в насос.

5.2.7. Запуск двигуна

1. Перевірте рівень води в робочій камері насоса, у разі необхідності долийте води до норми.
2. Закачайте паливо в карбюратор, використовуючи ручний паливopідкачуючий насос «праймер». Для цього натисніть 4–6 разів на ковпачок «праймера», поки в ньому не з'явиться паливо. Якщо паливо не заповнило «праймер», натисніть на ковпачок насоса ще декілька разів.
3. У тому випадку, якщо здійснюється запуск холодного двигуна або якщо температура повітря нижче за +15 °С, закрийте повітряну заслінку карбюратора, встановивши важіль заслінки в крайньому верхньому положенні. При такому положенні повітряної заслінки відбувається збагачення паливної суміші в карбюраторі, що забезпечує більш легкий запуск двигуна. Під час запуску теплої суміші, або якщо температура повітря перевищує +15 °С, збагачення паливної суміші, як правило, не потрібно. У тому випадку, якщо двигун встиг частково охолонути, може знадобитися часткове збагачення паливної суміші – часткове відкриття повітряної заслінки карбюратора.
4. Натисніть клавішу (16) (див. малюнок 1) – «Увімк./Вимк.».
5. Перемістіть важіль дроселя в середнє положення.
6. Візьміться за рукоятку стартера і повільно потягніть рукоятку, доки не відчуєте опір, це – момент стиснення.
7. Поверніть рукоятку стартера у вихідне положення.
8. Міцно взявшись за рукоятку стартера, плавно потягніть за рукоятку до моменту зачеплення храпового механізму стартера за маховик, після чого різко та енергійно потягніть рукоятку на всю довжину мотузки стартера. При цьому треба діяти вкрай акуратно, щоб не вирвати мотузку з кріплення. Виконуйте дану процедуру, доки двигун не запуститься.

УВАГА!



Не тягніть за рукоятку стартера, якщо двигун працює, оскільки при цьому двигун може вийти з ладу.

9. Якщо двигун не запускається, з'ясуйте та усуньте причину несправності (див. розділ 8. «Можливі несправності та шляхи їх усунення»).
10. Після того, як двигун буде запущений, дайте можливість йому прогрітися протягом 3-5 хвилин, поки не будуть встановлені нормальні стійкі оберти. Не потрібно прогрівати двигун на високих обертах, тому що при цьому зменшується ресурс двигуна.
11. Як тільки двигун прогріється, припиніть збагачення паливної суміші, закривши повітряну заслінку (встановіть важіль повітряної заслінки в крайнє нижнє положення). Щоб не зупинити двигун збідненою сумішшю, змінійте положення повітряної заслінки плавно.

УВАГА!

Якщо здійснюється запуск холодного двигуна (температура навколишнього середовища нижче +15 °C), робочу камеру насоса заповніть водою на 1/3 норми. Дана процедура обов'язкова для пониження навантаження на двигун під час його запуску.

УВАГА!

Якщо в процесі роботи виробу з будь-яких причин двигун був зупинений, то перш ніж здійснити повторний запуск двигуна, повністю злийте воду з рукавів. При цьому в робочій камері насоса має бути необхідна кількість води.

5.2.8. Управління обертами двигуна

Для зміни частоти обертання колінчастого вала двигуна використовуйте важіль дроселя. Щоб збільшити оберти двигуна, переміщуйте важіль дроселя в напрямку руху годинникової стрілки. Для зменшення обертів двигуна, переміщуйте важіль дроселя у напрямку, протилежному руху годинникової стрілки. Крайнє ліве положення важеля (мітка на важелі дроселя суміщена з позначенням «Н») – максимальні оберти, крайнє праве положення (мітка на важелі дроселя суміщена з позначенням «L») – мінімальні оберти двигуна.

5.2.9. Зупинка двигуна

1. Встановіть мінімальні оберти двигуна, поєднавши мітку на важелі дроселя з позначенням «L».
2. Дайте можливість попрацювати двигуну без навантаження протягом 1–3 хвилин.
3. Вимкніть двигун, натиснувши клавішу (16) (див. малюнок 1) двигуна в положення («Вимкнено»).

УВАГА!

Раптова зупинка двигуна може призвести до небажаного збільшення температури і скорочення терміну служби двигуна.

5.3. Обкатка двигуна

Новий або нещодавно відремонтований двигун повинен пройти обкатку протягом 5 годин – працювати на малих обертах, без огорожі та перекачування насосом води. Але при цьому робоча камера насоса мотопомпи повинна бути заповнена водою на 1/3 норми.

УВАГА!

Під час обкатки двигуна здійснюйте постійний контроль наявності необхідної кількості води в робочій камері насоса.

Під час обкатки не допускайте, щоб двигун працював на високих обертах і з повним навантаженням, тому що від правильності обкатки залежить довговічність роботи двигуна.

УВАГА!

У разі виявлення відхилень в роботі двигуна, негайно припиніть роботу двигуна, з'ясуйте причини несправностей та виконайте заходи щодо їх усунення.

5.4. Початок роботи

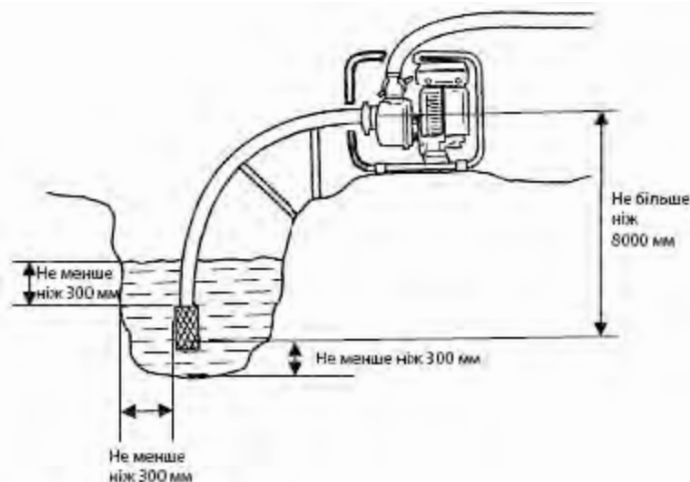
1. Переконайтеся, що мотопомпа встановлена на рівній горизонтальній поверхні та надійно закріплена. Слід пам'ятати, що під час роботи мотопомпа в результаті вібрації буде переміщуватися.

Примітка

Мотопомпу необхідно встановлювати якомога ближче до джерела води. Чим менше перепадів по висоті між насосом і поверхнею води, тим швидше здійснюватиметься забір води та вищою буде продуктивність виробу.

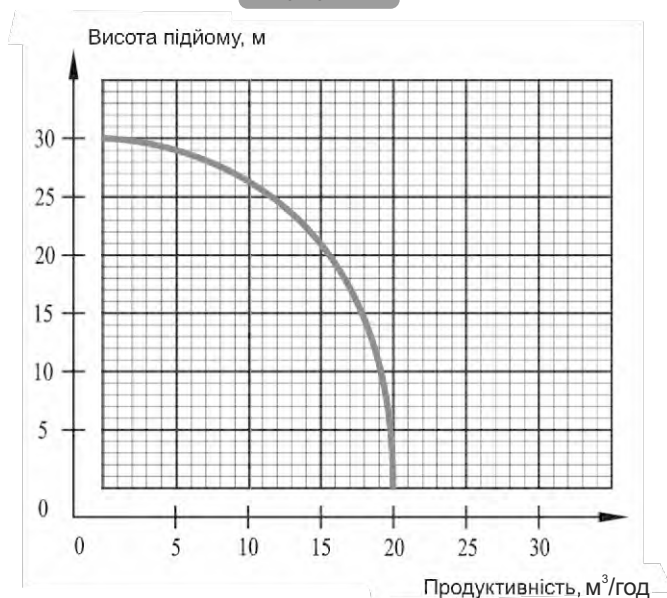
2. Помістіть рукав вхідного патрубку у воду таким чином, щоб водяний фільтр був повністю покритий водою і при цьому не торкався дна ємності або ґрунту водоймища (див. малюнок 4). Надійно закріпіть водяні рукави на поверхні землі.
3. Запустіть двигун, як зазначено в розділі 5.2.7 даного керівництва з експлуатації.
4. Встановіть необхідні для роботи оберти двигуна.
5. У процесі роботи мотопомпи періодично перевіряйте стан напірно-всмоктувального рукава в точці забору води та чистоту водяного фільтра. Рекомендується прикріпити додатковий вантаж на кінець напірно-всмоктувального рукава в точці забору води.

Малюнок 4



Графік залежності продуктивності мотопомпи від висоти підйому води подано нижче.

Графік 1



6

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

6.1. Загальні положення

Мотопомпи ТМ «Limex» представляють собою надійні вироби, які розроблені та виготовлені з урахуванням усіх сучасних інженерних технологій. Виконуючи всі рекомендації керівництва з експлуатації, своєчасно здійснюючи технічне обслуговування, Ви забезпечите надійну роботу виробу протягом багатьох років.

Використовуйте тільки оригінальні запасні частини ТМ «Limex». Використання неоригінальних запасних частин може призвести до псування виробу.

УВАГА!



З метою безпеки, перш ніж проводити будь-які із зазначених у даному розділі керівництва дії, завжди зупиняйте двигун і від'єднайте дріт від свічки запалювання. Всі дії виконуйте тільки тоді, коли двигун повністю охолонув.

Періодичні перевірки та операції з технічного обслуговування

Таблиця 2

Операція	Рекомендовані терміни			
	Перед кожним використанням	Кожні 3 місяці або через 50 годин роботи	Кожні 6 місяців або через 100 годин роботи	Щороку або через 300 годин роботи.
Очищення мотопомпи, підтяжка болтів, гвинтів та гайок	☑			
Перевірка чистоти фільтрувального елемента повітряного фільтра	☑			
Регулювання карбюратора	у разі необхідності			
Заміна фільтрувального елемента повітряного фільтра*				☑

Операція	Рекомендовані терміни			
	Перед кожним використанням	Кожні 3 місяці або через 50 годин роботи	Кожні 6 місяців або через 100 годин роботи	Щороку або через 300 годин роботи.
Промивання паливного фільтра і паливного бачка*			☐	
Перевірка паливопроводу*			☐	
Заміна паливопроводу, кришки паливного бачка	у разі необхідності			
Заміна паливного фільтра*				☐
Перевірка системи запалювання**				☐
Перевірка стану свічки запалювання, регулювання зазору між електродами		☐		
Заміна свічки запалювання				☐
Перевірка водяного насоса	☐			
Очищення крильчатки водяного насоса		☐		
Перевірка стану водяного фільтра	☐			
Перевірка водяних з'єднувальних рукавів	☐			
Перевірка працездатності зворотного клапана водяного насоса	☐			

Щоразу на початку роботи мотопомпи необхідно:

- провести зовнішній огляд виробу з метою виявлення можливих несправностей та пошкоджень, слідів течі масла і палива, у випадку виявлення – усунути несправності;
- переконатися в надійності кріплення частин та деталей виробу, у разі необхідності підтягнути кріплення;
- перевірити рівень палива в паливному бачку, у разі необхідності долити;
- перевірити чистоту фільтрувального елемента повітряного фільтра, у разі необхідності почистити або замінити;
- перевірити справність зворотного клапана, у разі необхідності замінити;
- перевірити чистоту водяного фільтра, у разі необхідності почистити або замінити;
- перевірити стан водяних з'єднувальних рукавів і надійність їх під'єднання.

6.2. Очищення мотопомпи, підтяжка болтів, гвинтів і гайок

Очищення мотопомпи необхідно здійснювати після кожного використання виробу, а також на початку заправки паливом. Не допускається експлуатація виробу зі слідами течі палива чи масла. Запобігайте скупченню затверділого матеріалу на двигуні, водяному насосі і рамі. Слід пам'ятати, що застиглий матеріал важче видаляти, ніж свіжий та вологий. Видалення застиглого матеріалу може супроводжуватися ушкодженнями покриття частин та деталей і глибокими подряпинами.

Слід пам'ятати, що потрапляння пилу чи бруду в паливо призводить до значного скорочення терміну служби двигуна.

Перш ніж почати використовувати мотопомпу, необхідно перевіряти стан затягування всіх кріпильних деталей і не допускати роботу виробу без будь-якої кріпильної деталі. Крім цього, необхідно стежити за станом амортизатора. Якщо амортизатор вийшов з ладу, то це стане причиною появи підвищеної вібрації під час роботи двигуна.

6.3. Очищення та заміна фільтрувального елемента повітряного фільтра**УВАГА!**

Щоб уникнути передчасного зносу та виходу з ладу поршневої групи двигуна, забороняється запускати двигун і експлуатувати мотопомпу без встановленого повітряного фільтра або якщо фільтрувальний елемент повітряного фільтра пошкоджений.

Примітка



На двигун встановлений повітряний фільтр з поролоновим фільтрувальним елементом.

Обслуговування повітряного фільтра

1. Почистіть корпус повітряного фільтра від пилу і бруду.
2. Відкрутіть гвинт-баранчик і зніміть кришку повітряного фільтра.
3. Дістаньте фільтрувальний елемент.
4. Акуратно видаліть пил і бруд з фільтрувального елемента, не пошкодивши його (продуйте фільтрувальний елемент стисненим повітрям).
5. Використовуючи м'яку щіточку, ретельно промийте фільтрувальний елемент у мильному розчині.
6. У разі надмірного забруднення або пошкодження фільтрувального елемента – замініть.
7. Зберіть повітряний фільтр, надійно затягніть гвинт-баранчик.

УВАГА!



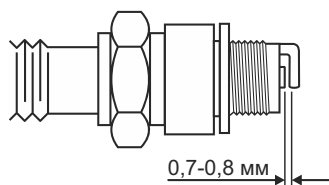
Не мийте фільтрувальний елемент повітряного фільтра бензином, розчинниками або мийними засобами.

6.4. Перевірка стану свічки запалювання

Необхідно регулярно очищувати і перевіряти на працездатність свічку запалювання. Несправна чи забруднена свічка запалювання, або свічка, яка має нагар на електродах, є причиною важкого запуску і поганої роботи двигуна.

Також необхідно використовувати свічку запалювання з рекомендованим зазором між електродами, що дорівнює 0,7–0,8 мм (див. малюнок 5).

Малюнок 5



6.5. Перевірка системи запалювання

Перевірка коректної роботи системи запалювання повинна здійснюватися кваліфікованими фахівцями. Зверніться до сервісного центру з обслуговування продукції ТМ «Limex».

6.6. Очищення паливного бачка і паливного фільтра

Рекомендується здійснювати очищення паливного бачка і паливного фільтра кожні 100 годин або кожні 6 місяців роботи виробу. У разі необхідності інтервал потрібно скоротити. Дані заходи дозволяють подовжити термін служби паливної системи. Очищувати паливний бачок і паливний фільтр необхідно з використанням бензину.

1. Відкрутіть кришку заливної горловини паливного бачка.
2. Акуратно дістаньте кришку з бачка.
3. Акуратно дістаньте паливний фільтр з паливного бачка, використовуючи дротяну петлю.
4. Акуратно від'єднайте паливний фільтр від паливопроводу.
5. Промийте паливний фільтр у бензині за допомогою м'якої щітки.
6. Промийте паливний бачок бензином.
7. Під'єднайте паливний фільтр до паливопроводу й акуратно помістіть у паливний бачок.
8. Надійно закрутіть кришку паливного бачка.

6.7. Обслуговування паливопроводу

Паливопровід виготовлений з гумотехнічних виробів, які схильні до впливу навколишнього середовища та механічних впливів. Це не означає, що паливопровід виконаний з матеріалу низької якості. У кожного матеріалу є свій термін експлуатації і йому притаманні властивості старіння. Паливопровід є важливим елементом двигуна, йому слід приділяти підвищену увагу. Для запобігання можливих витоків палива слід здійснювати своєчасну перевірку стану паливопроводу і, якщо необхідно, його своєчасну заміну.

6.8. Регулювання карбюратора

Карбюратор відрегульований на заводі-виробнику під час випробування мотопомпи. Таке регулювання карбюратора повинно зберігатися протягом всього періоду обкатки двигуна (в межах 5 годин роботи). Після обкатки двигуна може виникнути необхідність здійснити точне регулювання карбюратора.

УВАГА!



Не виключено, що під час першого запуску двигуна, а також у процесі обкатки двигуна мотопомпи може знадобитися точне налаштування карбюратора.

Малюнок 6



Специфікація малюнка 6

1. Гвинт регулювання подачі палива.
2. Регулювальний гвинт холостого ходу.

Порядок регулювання карбюратора (див. малюнок 6)

1. Зупиніть двигун.
2. Поверніть регулювальні гвинти подачі палива і холостого ходу у напрямку руху годинникової стрілки до упору. Не докладайте зусиль під час обертання гвинтів.
3. Повільно поверніть регулювальний гвинт подачі палива у напрямку, протилежному руху годинникової стрілки на $1,5 \pm 0,5$ оберти.
4. Повільно поверніть регулювальний гвинт холостого ходу у напрямку, протилежному руху годинникової стрілки на 10 ± 1 оберти.
5. Запустіть двигун як зазначено в розділі 5.2.7. даного керівництва і прогрійте двигун протягом 2–5 хвилин на холостих обертах.

6. За допомогою важеля дроселя встановіть максимальні оберти двигуна. Переконайтеся в плавності переходу двигуна від режиму холостого ходу до режиму максимальних оберти. Якщо двигун не набирає максимальних оберти або робота двигуна не стійка, здійсніть точне регулювання карбюратора: повільно повертайте регулювальний гвинт подачі палива в обидві сторони (максимум на 0,5 оберта), доки двигун не набере максимальні стійкі оберти.

УВАГА!



Забороняється встановлювати максимальну частоту обертів двигуна, відмінну від вказаної у розділі 3. даного керівництва, тому що це призведе до виходу двигуна з ладу.

УВАГА!



Регулювання карбюратора бажано здійснювати у спеціалізованому сервісному центрі або у кваліфікованих фахівців.

6.9. Обслуговування насоса

Після закінчення роботи мотопомпи:

1. Злийте з мотопомпи воду.
2. Відкрутіть кришку горловини для заливання води в насос і пробку зливання води з насоса.
3. Повністю злийте воду з робочої камери насоса.
4. Відкрутіть кришку насоса. Від'єднайте кришку.
5. Почистіть від бруду і сторонніх предметів кришку насоса, крильчатку та равлик.
6. Перевірте на відсутність пошкоджень деталей водяного насоса мотопомпи.
7. Встановіть передню кришку насоса на штатне місце і надійно закрутіть кріпильні деталі.
8. Закрутіть пробку зливання води з насоса і залийте в робочу камеру насоса чисту воду.
9. Повільно 2–3 рази потягніть на себе рукоятку стартера, повернувши тим самим крильчатку насоса.
10. Відкрутіть пробку зливання води з насоса і повністю злийте воду з камери насоса.
11. Закрутіть кришку горловини для заливання води в насос і пробку зливання води з насоса.
12. Почистіть водяний фільтр від бруду і промийте в чистій воді.

7

ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ**7.1. Транспортування****УВАГА!**

Заборонено переносити і транспортувати мотопомпу із запущеним двигуном. Щоб уникнути отримання опіків, перш ніж переносити і транспортувати виріб, дайте можливість двигуну повністю охолонути.

Транспортування мотопомпи допускається всіма видами транспорту, які забезпечують її збереження, відповідно до загальних правил перевезень.

Подбайте про те, щоб не пошкодити мотопомпу під час транспортування. Не розміщуйте на виробі важкі предмети.

Під час вантажно-розвантажувальних робіт і транспортування мотопомпа не повинна підлягати ударам і впливу атмосферних опадів.

Під час перенесення мотопомпи та вантажно-розвантажувальних робіт використовуйте рукоятку для перенесення.

Розміщення та кріплення мотопомпи в транспортних засобах повинні забезпечувати стійке положення виробу і відсутність можливості його переміщення під час транспортування.

Уникайте течі палива! Перш ніж транспортувати виріб, необхідно надійно закрутити кришку заливної горловини паливного бачка.

У разі транспортування виробу на великі відстані необхідно злити паливо з паливного бачка.

Допустимі умови транспортування мотопомпи: температура навколишнього повітря – в межах від $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$, відносна вологість повітря не повинна перевищувати 90%.

7.2. Зберігання

Якщо мотопомпа не використовується протягом тривалого часу, її необхідно зберігати в приміщенні, яке добре провітрюється, за температури від $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ та відносній вологості не більше ніж 90%, уклавши від потрапляння на виріб пилу та дрібного сміття. Наявність у повітрі парів кислот, лугів та інших агресивних домішок не допускається.

Перш ніж помістити мотопомпу на тривале зберігання, необхідно:

- запустити двигун та прогріти його протягом 3–5 хвилин;
- зупинити двигун;
- злити воду з водяного насоса;
- злити паливо з паливного бачка, паливопроводу і карбюратора;
- зняти ковпачок зі свічки запалювання, видалити бруд зі свічки та ковпачка;

- відкрутити свічковим ключем свічку запалювання і налити в робочу камеру циліндра 2 см^3 моторного масла, призначеного для двотактних двигунів;
- обережно два-три рази потягнути на себе рукоятку стартера. Поршнева група двигуна і гільза циліндра будуть змащені моторним маслом, тим самим захищені від можливої корозії;
- встановити свічку запалювання на штатне місце;
- повільно потягнути за рукоятку стартера доки не будете відчувати опір. У даному місці поршень розміщений у верхній точці (стадія стиснення). Зберігання двигуна в цьому положенні допоможе захистити його від внутрішньої корозії;
- почистити мотопомпу від пилу і бруду, а також від слідів течі палива;
- обробити антикорозійним спреєм (моторним маслом, солідолом) місця, що піддаються корозії, а також місця, які мають пошкодження лакофарбового покриття.

Після виконання даних заходів установіть мотопомпу на рівну горизонтальну поверхню і накрийте сухим чистим матеріалом.

Для зняття мотопомпи зі зберігання необхідно:

- почистити мотопомпу від пилу та бруду;
- залити свіже паливо в паливний бачок.

7.3. Утилізація

Не викидайте виріб у контейнер із побутовими відходами! Мотопомпа, у якій закінчився термін експлуатації, оснащення та упаковка повинні здаватися на утилізацію і переробку.

Інформацію про утилізацію Ви можете отримати в місцевій адміністрації.

8

МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ

Таблиця 3

Опис несправності	Можлива причина	Шляхи усунення
Двигун не запускається	Вимкнений двигун	Встановіть вимикач у натиснутий стан («Увімкнено»)
	Відсутнє паливо (недостатня кількість палива) в паливному бачку	Налийте паливо в паливний бачок
	Переривчаста подача палива	Занадто мало палива в паливному бачку (мотопомпа використовується на нерівній поверхні) – долийте палива в паливний бачок. Якщо засмітився чи протікає паливопровід або паливний фільтр засмічений – виконайте необхідні регламентні роботи
	Не закачане паливо в карбюратор електричного двигуна	Закачайте паливо в карбюратор, використовуючи паливопідкачуючий насос «праймер», або зверніться до сервісного центру
	Засмічена/зношена свічка запалювання	Почистіть/замініть свічку запалювання або зверніться до сервісного центру
	Невідповідна вимогам керівництва паливна суміш	Налийте в паливний бачок відповідне паливо – суміш бензину з маслом для двотактних двигунів у співвідношенні 40:1

Опис несправності	Можлива причина	Шляхи усунення
Двигун не запускається	Несправна паливна система	Почистіть паливний фільтр та паливопровід
	Фільтрувальний елемент повітряного фільтра засмічений	Почистіть/замініть фільтрувальний елемент повітряного фільтра
	Фільтрувальний елемент повітряного фільтра вологий	Висушіть/замініть фільтрувальний елемент повітряного фільтра
	Карбюратор засмічений	Почистіть карбюратор
	Паливопровід засмічений	Почистіть/замініть паливопровід
	Двигун холодний	Закрийте повітряну заслінку карбюратора
	Свічка запалювання залита паливом	Висушіть свічку запалювання

Опис несправності	Можлива причина	Шляхи усунення
Недостатня потужність двигуна	Свічка запалювання відпрацювала свій ресурс	Замініть свічку запалювання
	Невідповідна свічка запалювання	Замініть свічку запалювання
	Недостатньо гарна подача палива	Почистіть паливну систему
	Зміна положення важеля дроселя не впливає на зміну обертів двигуна	Зверніться до сервісного центру
	Поршневі кільця зношені	Зверніться до сервісного центру
	Фільтрувальний елемент повітряного фільтра засмічений	Почистіть або замініть фільтрувальний елемент повітряного фільтра
Низька продуктивність виробу	Напірно-всмоктувальний (напірний) рукав пошкоджений	Замініть напірно-всмоктувальний (напірний) рукав
	Відсутня герметичність у місцях з'єднання водяних рукавів	З'ясуйте причину розгерметизації в місцях з'єднання водяних рукавів та усуньте несправність
	Водяний фільтр засмічений	Почистіть/замініть водяний фільтр
	Пошкоджена крильчатка водяного насоса	Замініть крильчатку водяного насоса
	Водяний з'єднувальний рукав пошкоджений	Замініть пошкоджений водяний рукав
	Перевищені максимальні висота підйому та глибина забору води	Забезпечте висоту підйому та глибину забору води, як зазначено в розділі 3. даного керівництва

Опис несправності	Можлива причина	Шляхи усунення
Мимовільна зупинка двигуна	Несправна паливна система	Зверніться до сервісного центру
	Засмічений паливопровід	Почистіть паливопровід
Вода не перекачується, водяний насос працює вхолосту	Робоча камера водяного насоса забруднена	Почистіть робочу камеру водяного насоса
	У робочій камері водяного насоса немає води	Налийте необхідну кількість води в робочу камеру водяного насоса
Некоректна робота виробу, відсутній контроль над виробом	Несправний водяний насос	Зверніться до сервісного центру

9

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін експлуатації мотопомпи «Limex» MPd 1520t становить 1 (один) рік із вказаної в гарантійному талоні дати роздрібного продажу. Термін служби даної продукції становить 3 (три) роки із дати роздрібного продажу. Гарантійний термін зберігання становить 3 (три) роки із дати випуску продукції.

Даний товар не вимагає проведення робіт із введення в експлуатацію.

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

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

Примітка

Виріб приймається на гарантійне обслуговування тільки в повній комплектності, ретельно очищений від пилу і бруду.

Гарантійні зобов'язання втрачають свою силу у таких випадках:

- Відсутність або неможливість прочитати гарантійний талон.
- 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 серійного номера на виріб, неможливість його прочитати а також невідповідність серійного номера виробу номеру, який вказаний у гарантійному талоні.
- Недотримання правил експлуатації, зазначених у цьому керівництві, в тому числі порушення регламенту технічного обслуговування.
- Експлуатація несправного або некомплектного виробу, що стала причиною виходу його з ладу.
- Потрапляння всередину виробу сторонніх речовин або предметів.

- Виріб має значні механічні або термічні пошкодження, явні сліди недбалості експлуатації, зберігання або транспортування.
- Виріб використовувався не за призначенням.
- Проводилися ремонт, розкриття або спроба модернізації виробу споживачем або третіми особами поза сервісних центрів.
- Несправність сталася внаслідок стихійного лиха (пожежа, повінь, ураган тощо).

Замінені за гарантією 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 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 зносу або перевантаження виробу.

На окремі комплектуючі гарантійні зобов'язання не поширюються.

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.

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	<input type="text"/>
Модель	<input type="text"/>
Серійний номер	<input type="text"/>
Торговельна організація	<input type="text"/>
Адреса торговельної організації	<input type="text"/>
Виріб перевірів і продав	<input type="text"/>
Дата продажу	<input type="text"/>
Печатка або штамп торговельної організації	<input type="text"/>

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

(Підпис покупця)



	Виріб	<input type="text"/>
	Модель	<input type="text"/>
Вилучено (дата):	Серійний номер	<input type="text"/>
	Торговельна організація	<input type="text"/>
Видано (дата):	Дата продажу	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торговельної організації

	Виріб	<input type="text"/>
	Модель	<input type="text"/>
Вилучено (дата):	Серійний номер	<input type="text"/>
	Торговельна організація	<input type="text"/>
Видано (дата):	Дата продажу	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торговельної організації

	Виріб	<input type="text"/>
	Модель	<input type="text"/>
Вилучено (дата):	Серійний номер	<input type="text"/>
	Торговельна організація	<input type="text"/>
Видано (дата):	Дата продажу	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торговельної організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

