



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ЩЕПОРІЗ

МК-100БД/МК-120ТР



м. Вінниця

ЗМІСТ

Вступ	Error! Bookmark not defined.
Загальний вигляд	Error! Bookmark not defined.
Умовні позначення та піктограми	Error! Bookmark not defined.
Габаритні розміри	Error! Bookmark not defined.
Робочі характеристики	Error! Bookmark not defined.
Шум та вібрації	Error! Bookmark not defined.
Використання обладнання з технічними несправностями	Error! Bookmark not defined.
Умови експлуатації	Error! Bookmark not defined.
Утилізація	Error! Bookmark not defined.
Обов'язки оператора	Error! Bookmark not defined.
Поворотний вихідний роструб	Error! Bookmark not defined.
Запуск ДВЗ	Error! Bookmark not defined.
Приєднання до трактора	Error! Bookmark not defined.
Запуск (ВВП)	16
Перше введення в експлуатацію	17
Аварійна зупинка	Error! Bookmark not defined.
Перша допомога	Error! Bookmark not defined.
Заточка та заміна ножів	Error! Bookmark not defined.
Обслуговування	Error! Bookmark not defined.
Зберігання	Error! Bookmark not defined.
Транспортування	Error! Bookmark not defined.
Гарантійна політика	Error! Bookmark not defined.
Тарантійний талон	Error! Bookmark not defined.

Вступ

Інструкція з експлуатації постачається разом з обладнанням і входить до його комплектації. Інструкція повинна зберігатися і бути в безпосередньому доступі біля обладнання, як під час зберігання так і під час експлуатації. Інструкція містить важливу інформацію про безпечне та ефективне використання машини. Оператор повинен прочитати ці інструкції та повністю їх зрозуміти. Основна вимога безпечної праці - дотримання всіх правил поведження з механізмом та правил з охорони праці, які діють в вашій місцевості. Виробник не несе відповідальності за збитки внаслідок недотримання інструкцій з експлуатації, або правил з охорони праці, які діють в вашому регіоні та на підприємстві. Виробник не несе відповідальності за неправильне використання, неправильно виконане обслуговування, або ремонт некваліфікованим персоналом, а також за несанкціоновані технічні зміни та використання неоригінальних запчастини.

Пам'ятайте, ви є відповідальним за безпечну роботу. Безпечне поведження з механізмом захищає не тільки вас, але і людей навколо. Зробіть вказівки описані в цій інструкції обов'язковими до виконання. Переконайтеся, що всі хто користуються цим обладнанням ознайомлені з інструкцією і будуть виконувати усі вказівки. Пам'ятайте, більшість аварій та травм можна запобігти, не ризикуйте під час роботи з обладнанням, не робіть необдуманих та необачних дій та не ігноруйте описані правила поведження.

Думайте про власну безпеку та працюйте безпечно!

Загальний вигляд машини

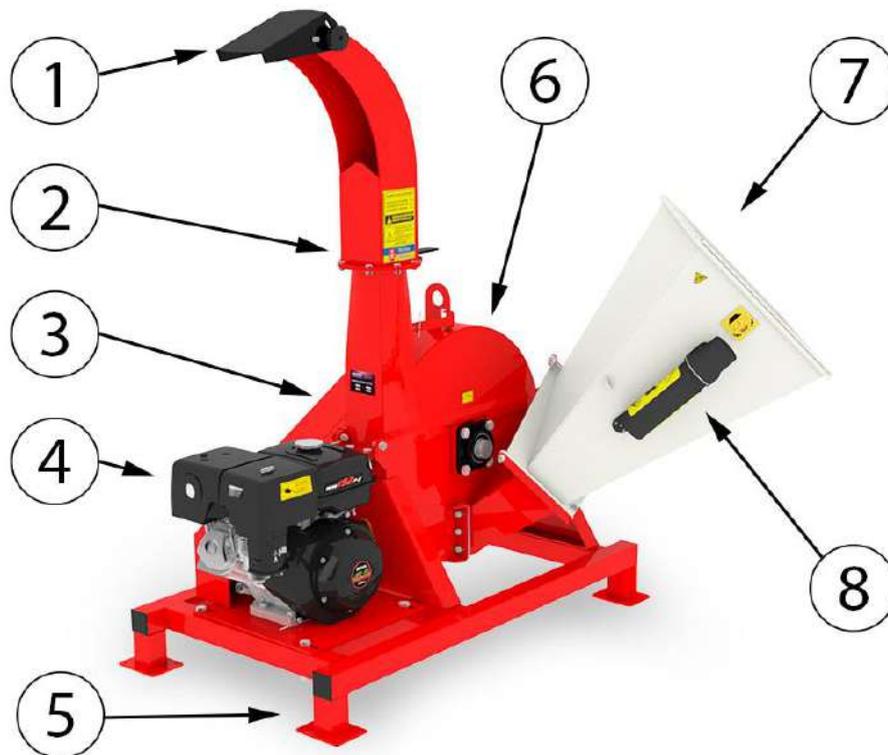


Рисунок 1. Загальний вигляд щепоріза

Основні частини обладнання:

1. Вихідний раструб;
2. Поворотний вихідний раструб;
3. Захист ременів;
4. Двигун;
5. Рама щепоріза;
6. Корпус ріжучого механізму;
7. Вхідний бункер;
8. Тубус для зберігання інструкції та інструментів.

Умовні позначення та піктограми

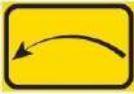
На обладнання нанесено ряд піктограм, розуміння яких обов'язкове для безпечної роботи з механізмом. Слідкуйте за тим, щоб піктограми були чистими і розбірливими. Якщо піктограми пошкодилися, нанесіть нові.

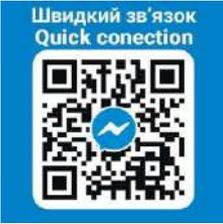


Рисунок 2. Попереджувальні знаки

- Увага! Вивчіть інструкцію перед користуванням;
- Увага! Небезпека травмування;
- Увага! В машині присутні рухомі механізми;
- Увага! Дотримуйтеся дистанції до працюючого обладнання;
- Увага! Дочекайтеся повної зупинки механізму;
- Використовуйте засоби індивідуального захисту.

Таблиця 1. Опис нанесених на обладнання піктограм

	<p>Рисунок 3. Залийте масло у бачок гідравлічної системи</p>
	<p>Рисунок 4. Увага, небезпека</p>
	<p>Рисунок 5. Напрямок подачі сировини</p>
	<p>Рисунок 6. Обережно! В машині знаходяться обертові елементи</p>
	<p>Рисунок 7. Напрямок обертання деталей щепоріза</p>

	<p>Рисунок 8. Можливість обертання раструба на 360°</p>
	<p>Рисунок 9. Не стій навпроти бункера</p>
	<p>Рисунок 10. QR код для швидкого зв'язку з представником компанії в чаті. Щоб скористатися кодом, потрібно навести камеру смартфона на код і перейти за посиланням. Потрібно мати встановлений додаток Facebook Messenger. На деяких моделях смартфонів, потрібно мати окремий додаток для розпізнавання QR кодів</p>
	<p>Рисунок 11. Увага! В механізмі обертаються ножі, небезпека травмування</p>
	<p>Рисунок 12. Для запуску відімкніть захисний вимикач</p>
	<p>Рисунок 13. Рівень шуму</p>

Габаритні розміри та маса обладнання

Габаритні розміри та маса щепоріза МК-100БД/МК-120ТР наведені у таблиці.

Таблиця 2. Маса та габаритні розміри МК-100БД/МК-120ТР

Довжина (мм)	1700/1280
Ширина (мм)	1300/1310
Висота (мм)	1657/1630
Маса (кг)	265/180

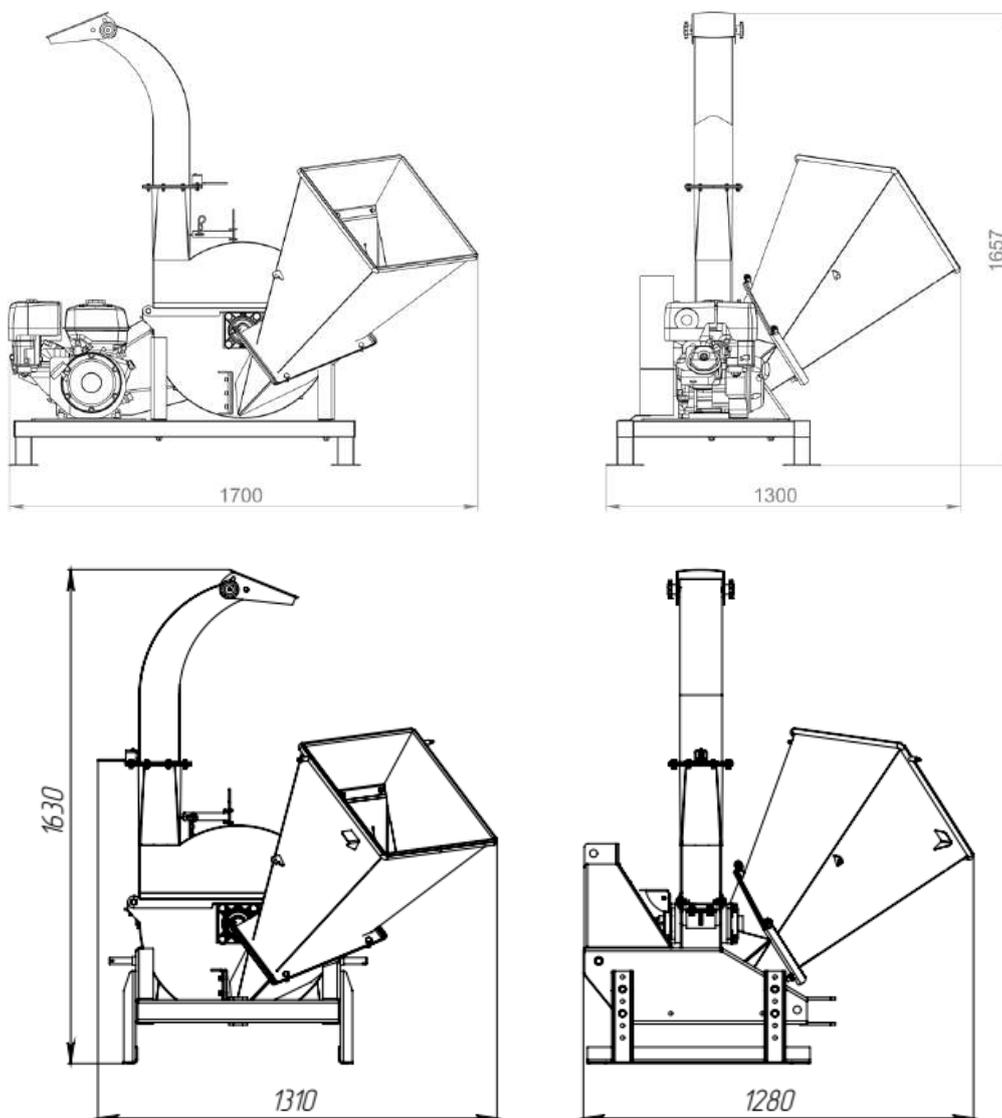


Рисунок 14. Габарити щепоріза МК-100БД/МК-120ТР

Таблиця 3. Габаритні розміри МК-100БД/МК-120ТР в транспортному положенні

Довжина (мм)	1352/860
Ширина (мм)	867/950
Висота (мм)	1657/1630

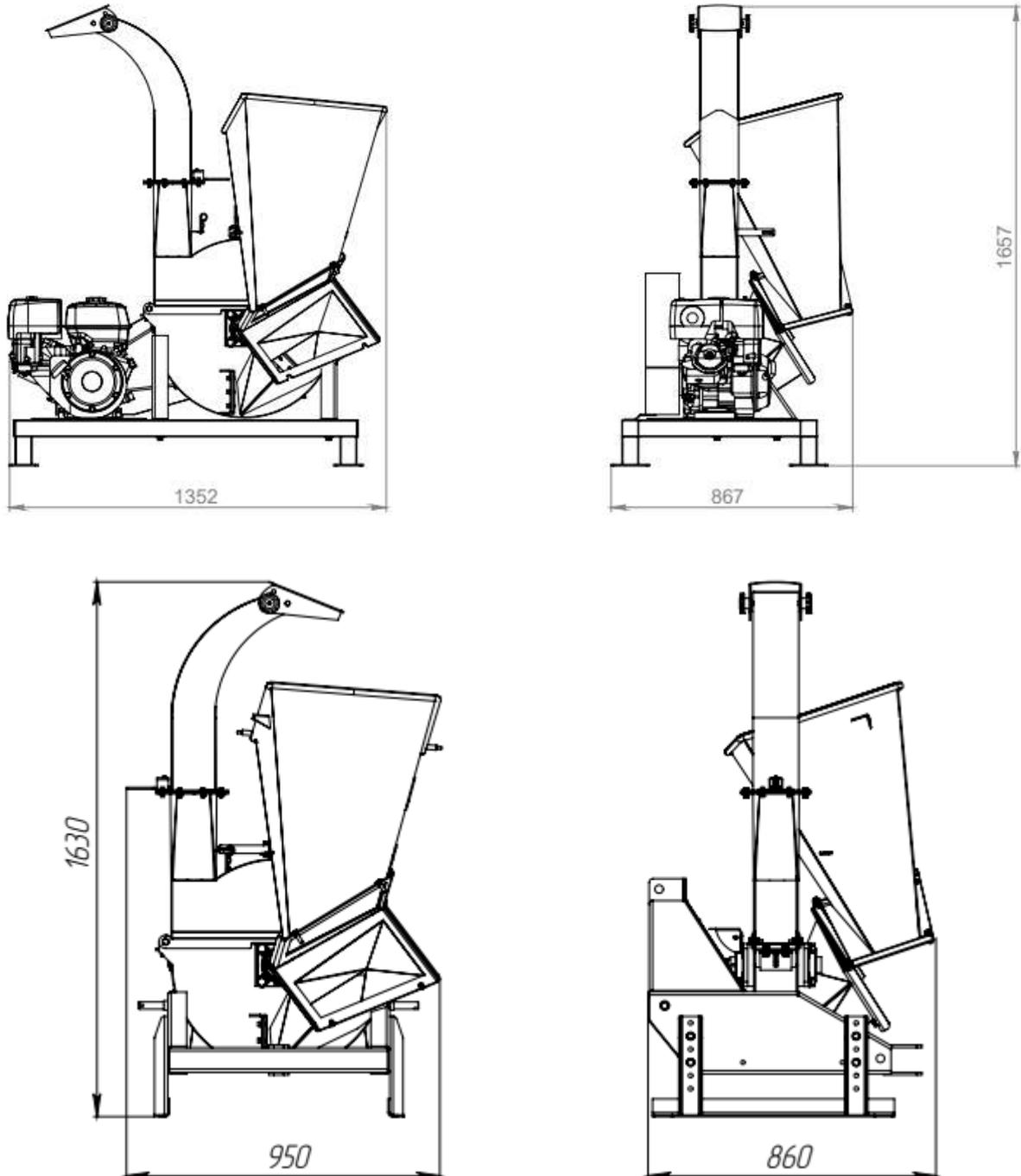


Рисунок 15. Габаритні розміри МК-100БД/МК-120ТР в транспортному положенні

Робочі характеристики

Робочі характеристики щепоріза МК-100БД/МК-100Е/МК-120ТР наведені у таблиці.

Таблиця 4. Робочі характеристики МК-100ВД/МК-100Е

Потужність двигуна (к. с.)	18
Макс. діаметр м'якої породи дерева (мм)	100
Макс. діаметр твердої породи дерева (мм)	90
Розмір отриманої щепи (мм)	5...50 мм
Кількість ножів (шт)	4
Максимальна продуктивність (м³/год)	6
Макс. оберти на робочих ножах (об/хв)	1000
Максимальні оберти на валу двигуна (об/хв)	3600
Максимальна частота обертання вала електродвигуна (об/хв)	3000
Марка палива	A-92

Таблиця 5. Робочі характеристики МК-120TP

Мінімальна потужність трактора (к.с.)	25
Макс. діаметр м'якої породи дерева (мм)	120
Макс. діаметр твердої породи дерева (мм)	100
Розмір отриманої щепи (мм)	5...50 мм
Кількість ножів (шт)	4
Максимальна продуктивність (м³/год)	6
Макс. оберти на робочих ножах (об/хв)	540
Макс. оберти ВОМ (об/хв)	540

Технічні характеристики, маса та габарити можуть бути змінені без попередження. Фракція щепи не калібрована, у подрібненій сировині буде зустрічатися матеріал довільної фракції.

Шум та вібрації

В процесі роботи обладнання виробляє шум, значення якого вказано в таблиці.

Таблиця 6. Шум, який виробляє механізм в процесі роботи.

Шум (місце роботи) LAeq (Дб)	96
------------------------------	----

Передбачене використання машини

Щепоріз ARPAL МК-100БД/МК-120ТР призначений для подрібнення гілок, кори, кущів та інших біо-органічних та деревних відходів. Не допускайте потрапляння в щепоріз таких матеріалів як каміння, скло, метал, тканина і матеріали подібні до них. Будь-яке інше використання вважається неправильним. Виробник не несе відповідальності за збитки внаслідок нецільового, або неправильного використання обладнання. Гарантія припиняє свою дію, якщо щепоріз використовувався не за призначенням.

Дотримуйтеся правових норм, які діють в вашій місцевості під час роботи з обладнанням, для запобігання нещасних випадків, пошкодження майна і заповідання незручностей оточуючим внаслідок підвищеного шуму і викиду вихлопних газів двигуна трактора. Користувач несе відповідальність за усі збитки заповідані третім особам і їх власності.

Не використовуйте обладнання, якщо інші люди, діти, або тварини знаходяться на відстані принаймні 15 метрів під час запуску машини або подрібнення.

Використання обладнання з технічними несправностями

Дозволяється використовувати обладнання тільки в бездоганному технічному стані. Якщо машина частково пошкоджена, необхідно відновити її стан і тільки після цього переходити до роботи. Якщо під час використання виникають технічні проблеми, потрібно припинити роботу. Поломки повинні бути усунуті фахівцями, перед подальшим використанням.

Умови експлуатації

Не дозволяється використання щепоріза в умовах поганої видимості, під час сильних туманів, дощу, піщаних бурь та інших природних явищ, які можуть

призвести до втрати контролю над ситуацією і пошкодження обладнання, людей, або тварин.

Утилізація

Для захисту навколишнього середовища, матеріали які підлягають переробці потрібно відокремити та утилізувати відповідно до вимог місцевого законодавства. Ці самі заходи стосуються також матеріалів, які не підлягають повторному використанню, або переробці.

Обов'язки оператора

- Оператор відповідає за ідеальний стан обладнання;
- Оператор відповідає за безпечне використання обладнання;
- Перед роботою перевірте справність усіх органів управління, перевірте, чи всі гвинти, гайки та інші кріплення належним чином закріплені та чи є на місці захисний екран;
- Переконайтеся, що робота з машиною не буде створювати незручності для сторонніх осіб внаслідок підвищеного шуму, викиду сміття, пилу та вихлопних газів. Переконайтеся, що ви не будете порушувати місцевих законів, норм та правил внаслідок користування обладнанням;
- Будь-які роботи з обслуговування, або очистки машини повинні проводитися виключно після повної зупинки механізму, трактора і забезпечення безпечної роботи;
- Оператор зобов'язаний використовувати засоби індивідуального захисту. Використовуйте міцні робочі черевики, які забезпечать хороший контакт з поверхнею. На робочому одязі не повинно бути звисаючих частин, шнурів, манжетів. Використовуйте захисні рукавиці. Одягайте захисні навушники, окуляри, або захисний екран. Використовуйте захисний шолом. Під час роботи на рухомі частини можуть потрапити вільний одяг, довге волосся, або прикраси. Тому переконайтеся, що волосся зафіксоване і приховане за одягом та зніміть прикраси на час користування механізмом. Під час роботи з сухим матеріалом можливе утворення великої кількості пилу, тому для захисту органів дихання використовуйте протипилову маску, або респіратор;
- Робіть перерви в користуванні обладнанням. Постійні шум та вібрації пришвидшують втому, що в свою чергу веде до зниження концентрації та уваги;
- Використовуйте обладнання на відкритих майданчиках, та на твердій і рівній поверхні;

Примітка для всіх машин з двигуном:

Нахил двигуна під час роботи (руху) повинен становити макс. 20 °. При зниженому рівні масла змащення двигуна не забезпечується навіть при 20 °!

- Тримайте тіло і обличчя подалі від бункера та вихідного раструба щепоріза;
- Переконайтеся, що під час роботи ваші руки, або інші частини тіла і одягу не потрапляють у бункери для завантаження, або до вихідного жолоба;
- Перед завантаженням матеріалу в щепоріз, переконайтеся що він не містить сміття і домішок інших матеріалів, таких як каміння, скло, метал, пластик, тканина та інше;
- Оператор повинен проводити технічне обслуговування, вчасно замінювати розхідні матеріали та змащувати підшипники;
- Обов'язково прочитайте інструкцію з експлуатації, переконайтеся що вам зрозуміло весь зміст інструкції. Дізнайтеся про правильне використання обладнання та про потенційні небезпеки. Ознайомтеся з елементами керування та способом їх використання. Зверніться до вашого дилера, або виробника для роз'яснення незрозумілих положень інструкції;
- Оператор має слідувати за всіма нанесеними знаками на обладнанні. Знаки повинні бути чистими і розбірливими;
- До роботи можуть бути допущені люди віком від 18-ти років, фізично та психічно здорові і які не мають протипоказань для роботи з механізмами. Які прочитали інструкцію та пройшли інструктаж відповідальної за охорону праці особи на підприємстві, де застосовується обладнання. Граничний вік, з якого можна працювати з щепорізом може змінюватися відповідно до правових норм, які діють в місцевості, де використовується щепоріз;
- Виріб не призначено для використання особами зі зниженими сенсорними, або розумовими здібностями. Не призначено для використання дітьми, вагітним жінкам та особам з обмеженою рухливістю, або поганою фізичною підготовкою;
- До роботи не можуть бути допущені особи в стані алкогольного, або наркотичного сп'яніння та особи з поганим самопочуттям та втомою, яка може призвести до втрати контролю над механізмом та оточенням. Під час прийому ліків, переконайтеся, що вони не впливають на здатність керувати механізмами;
- У випадку, якщо з обладнанням будуть працювати кілька працівників одночасно, попередньо потрібно узгодити прості умовні сигнали, та узгодити обов'язки кожного оператора під час роботи;
- Якщо інеродний предмет потрапив у вхідний бункер, не намагайтеся його дістати руками чи ногами. Вимкніть двигун та дочекайтеся повної зупинки механізму. Уважно перевіряйте матеріал, який подається для подрібнення;

- Перед тим, як передати керування обладнанням іншій особі, переконайтеся, що органи управління та захисні механізми справні. Переконайтеся, що особа, якій передається керування вивчила інструкцію з експлуатації та не має протипоказань для роботи з механізмом;
- Не знімайте та не змінюйте захисні механізми, вони встановлені для вашої безпеки, та для запобігання поломки обладнання;
- Періодично перевіряйте затяжку болтів;
- Не допускайте роботи обладнання на високих обертах вхолосту;
- Перед роботою перевірте затяжку болтових з'єднань;
- Будьте обережні та зосереджені під час роботи, використовуйте здоровий глузд. Неуважність може призвести до втрати контролю над машиною;
- Зберігайте правильне положення і баланс. Це дозволить краще керувати обладнанням у несподіваних ситуаціях;
- Не дозволяйте подрібненому матеріалу накопичуватися на виході, переконайтеся, що стружка нормально виходить і не заповнює випускний жолоб;
- Не залишайте пристрій без нагляду;
- негайно зупиніть роботу, якщо почули незвичайний і ненормальний шум обладнання;
- Не здійснюйте ремонт, який знаходиться за межами вашої компетенції;
- Завжди закривайте та закріплюйте кришку ріжучого диска та захисні екрани перед використанням;
- Ніколи не запускайте двигун, якщо вхідний бункер не знаходиться в робочому положенні;
- Ніколи не ставте вхідний бункер у транспортне положення, якщо машина працює;
- Категорично забороняється запускати машину, якщо вхідний бункер не знаходиться в робочому положенні;
- Категорично забороняється запускати машину, якщо кришка диска відкрита;
- Категорично забороняється відкривати кришку диска, якщо машина працює;
- Зберігайте робочу зону в чистоті і без сміття.

Поворотний вихідний раструб

Щепоріз МК-100БД/МК-120ТР обладнаний поворотним вихідним раструбом. Раструб слугує для направлення потоку вильоту подрібненої сировини. На раструбі встановлена ручка. Для повороту підважте ручку, щоб звільнити фіксацію, поверніть раструб у потрібне положення та зафіксуйте положення, опустивши ручку.



Рисунок 16. Ручка повороту раструба

Запуск ДВЗ

- Переконайтеся, що всі болтові з'єднання затягнуті. Перед запуском переконайтеся, що не залишилося ніякого інструменту всередині, або зовні обладнання. Наприклад гайковий ключ, викрутки і тд;
- Залейте масло у картер двигуна. Використовуйте моторне мастило 10W30, або 10W40;
- Залейте бензин в паливний бак. Використовуйте бензин марки А-92;
- Переведіть вимикач в положення "On";



Рисунок 15. Вимикач та позначки положень

- Закрийте повітряну заслінку та відкрийте паливний кран;



Рисунок 16. Важелі повітряної заслінки та паливного крану

- Встановіть регулятор швидкості (клапан дроселя) в положення мінімальної швидкості;
- Плавно потягніть мотузку стартера до відчуття опору, шнур повинен бути натягнутим;
- Різко потягніть на себе шнур стартера, для заводки двигуна;
- Повільно поверніть шнур стартера в початкове положення;
- Одразу після запуску двигуна відрегулюйте швидкість і відкрийте повітряну заслінку;



Рисунок 17. Важіль повітряної заслінки у відкритому положенні

- Перед роботою прогрійте двигун протягом кількох хвилин;
- Для зупинки двигуна переведіть вимикач в положення "Off".

Якщо повітряна заслінка закрита впродовж тривалого часу, після запуску двигуна, це може стати причиною "затоплення" карбюратора і зупинки двигуна. Надлишок палива в камері згоряння може збільшити зношення двигуна. Утримуйте заслінку у закритому положенні тільки для прогріву двигуна в режимі холостого ходу. Не утримуйте повітряну заслінку закритою під час роботи.

Перед запуском перевірте, чи не засмічені вхідні та вихідні бункери. Уникайте будь-якого контакту з обертовими частинами.

Тримайтеся подалі від завантажувальних бункерів.
Перед зупинкою двигуна, дочекайтеся доки подрібнений матеріал вийде з механізму подрібнювача і тільки тоді вимикайте двигун.

Приєднання обладнання до трактора

- Приєднайте та зафіксуйте щепоріз до 3-х точкової навіски трактора;
- Закріпіть зачіпку за допомогою буксирного вушка, провівши її крізь отвір на осях усієї рами щепоріза;
- Приєднайте гвинт трактора до кріпильного кронштейна рами щепоріза за допомогою зчіпного штифта;
- З'єднайте вал відбору потужності трактора з шліцевим валом щепоріза за допомогою приводного вала; **Забороняється використовувати вал без фрикційної муфти!**
- Для стабільної роботи рекомендуємо не піднімати щепоріз за допомогою гідравлічної системи трактора. Опустіть щепоріз на суху, рівну і тверду поверхню;
- Виберіть режим роботи VOM, що відповідає 540 об/хв;
- Запустити VOM трактора. Залежно від товщини матеріалу, вибирайте бажану швидкість шляхом регазифікації;
- Увага! Перед початком роботи переконайтеся, що вхідний бункер і випускний жолоб не засмічені;
- Не зупиняйте обладнання відразу після того, як гілка пройде ріжучий модуль. Зачекайте, поки матеріал пройде через вихідний жолоб.

Запуск щепоріза (ВВП)

- Перед кожним запуском переконайтеся, що всі болтові з'єднання затягнуті. Перевірте, чи не залишилося ніякого інструменту всередині, або зовні обладнання. Наприклад гайковий ключ, викрутки і тд;
- Запустіть двигун трактора (відповідно до посібника користувача);
- Коли двигун знаходиться на холостому ході, повільно вмикайте роботу ВВП;
- Встановіть режим роботи ВВП на 540 об/хв;
- Повільно збільшуйте оберти двигуна, поки ВВП не вийде на номінальні оберти, при яких буде зберігатися найбільший крутний момент;
- Почніть подавати матеріал в бункер;
- Для того, щоб зупинити роботу, не подавайте матеріал в бункер і не зупиняйте роботу трактора. Дочекайтеся, поки з механізму відвантажуються залишки подрібненого матеріалу;
- Переведіть важіль керування напрямком подачі у положення "Зупинка";
- Сповільніть роботу трактора до холостого ходу;

- Встановіть важіль регулятора швидкості в положення "0".

Зупиніть двигун, витягніть ключ запалювання і дочекайтеся повної зупинки механізму.

Перше введення в експлуатацію

Перед введенням машини в експлуатацію, переконайтеся, що на підприємстві де буде використовуватися обладнання, виконані всі вимоги місцевого законодавства стосовно охорони праці.

- Перевірте затяжку усіх болтових з'єднань;
- Після тривалого зберігання, або транспортування перевірте цілісність обладнання. Ретельно огляньте конструкцію, гідравлічні шланги і усі рухомі та нерухомі частини;
- Перевірте справність органів управління;
- Змастіть підшипники і рухомі частини, якщо обладнання тривалий час не використовувалося;
- Перевірте рівень гідравлічної рідини в бачку;
- Перевірте стан ножів, замініть їх в разі зношеності, або пошкодження;
- Перед запуском переконайтеся, що не залишилося ніякого інструменту всередині, або зовні обладнання. Наприклад гайковий ключ, викрутки і тд.

Аварійна зупинка

При аварійній ситуації, зупиніть двигун трактора. Перед відновленням роботи виправіть поломку, чи причину виникнення аварійної ситуації і тільки після цього відновлюйте роботу.

Особистий захист і перша допомога

- Якщо це можливо, працюйте у місцях, де може бути викликана швидка медична допомога, у разі потреби;
- Рекомендовано мати поблизу порошковий вогнегасник та обладнаний набір першої допомоги;
- Залучіть до роботи помічника, який може надати невідкладну допомогу, або викликати екстрені служби.

Заточка та заміна лез

Ріжуча кромка лез повинна бути загострена і в хорошому стані, для того, щоб щепоріз працював так, як очікується.

Перед заточуванням, леза потрібно зняти з ріжучого диска. Завжди заточуйте леза під кутом 45° для найкращої роботи.



Рисунок 20. Кут заточки ріжучих ножів

Заточування лез потрібно робити на відповідних машинах, які можуть гарантувати правильну заточку, щоб забезпечити вказані кути. Переконайтеся, що ви одягаєте відповідний набір захисних рукавичок і ви захоплюєте лезо за його боки, щоб зачепити його, коли виймаєте болти.

Обслуговування

- Під час переробки вологої сировини, на стінках корпусу, диску та інших частинах обладнання можливе налипання бруду і часток подрібненої сировини. Періодично слідкуйте за станом та чистотою обладнання всередині ріжучого механізму, щоб уникнути утворення пробок та пошкодження обладнання;
- Вхідний бункер обладнано захисною шторкою, яка запобігає вильоту часток сировини під час роботи обладнання. Слідкуйте за її цілісністю і замініть у разі пошкодження;
- Підтримуйте машину у чистоті, щоб запобігти накопиченню пилю, абразивного сміття і бруду. Ці заходи подовжать службу конструкцій і будуть запобігати пошкодженню захисного покриття і корозії металу;
- Перевіряйте регулярно усі кріплення, з'єднання та зварювальні шви. Зупиніть роботу одразу після виникнення пошкодження. Відновлюйте роботу тільки після усунення пошкоджень чи несправностей;
- Перевіряйте регулярно затяжку болтових з'єднань та стан підшипників. Відновлюйте роботу тільки після усунення пошкоджень чи несправностей;

- Перевірте стан ріжучого диску, ножів, контрножа, лопатей та добійників щепи. Відрегулюйте, або замініть деталі за потреби;
- Перевірте наявність заплутаного матеріалу, або бруду. Усуньте забруднення, перед відновленням роботи;
- Перевірте стан гідравлічної системи, чи немає масляних слідів чи пошкоджень;
- Переконайтеся, щоб усі захисні механізми, шторки та щитки були встановлені та правильно функціонували;
- Регулярно оглядайте ножі. Якщо ріжуча кромка ножа зношена, або пошкоджена, замініть ножі на нові.
- Перевіряйте приводні ремені, якщо вони мають ознаки зношування замініть їх.

Назви основних частин обладнання, які підлягають контролю наведено у таблиці.

Таблиця 7. Основні частин обладнання, які підлягають контролю

Натяг ременів	При правильному натязі, ремені повинні прокручуватись на ¼ оберта. Перевіряйте стан ременів кожні 40 годин роботи.
Зусилля затяжки болтів кріплення ножів	56±3 Н/м
Періодичність змащування корпусних підшипників	Кожні 50 мотогодин роботи

Таблиця 8. Зусилля затиску кріпильних болтів

Розмір	Клас міцності		
	8.8	10.9	12.9
	Зусилля N.m		
М 4	2.54	3.57	4.29
М 5	6.09	8.56	10.3
М 6	10.5	14.7	17.7
М 8	25.3	35.5	42.7

М 10	50.8	71.5	85.8
М 12	86.9	122	147
М 14	139	195	234
М 16	213	299	359
М 18	293	413	495
М 20	416	585	702
М 22	563	792	950
М 24	719	1011	1213
М 27	1060	1491	1789
М 30	1440	2025	2430
М 33	1956	2751	3301
М 36	2517	3540	4248

Карданний вал також потребує регулярної перевірки і змащування. Дивіться інструкцію до карданного валу, для отримання детальної інформації.

Умови зберігання

Зберігайте машину в сухому приміщенні, з провітрюванням та без попадання прямих сонячних променів. Обов'язково очистіть машину перед зберіганням, бруд накопичує вологу, яка веде до корозії. При необхідності, усуньте пошкодження фарби та покрийте тонким шаром масла незахищені металеві поверхні. Для тривалого зберігання злийте безин з бензобаку. Переконайтеся що машина надійно зафіксована і самовільно не зміститься.

Транспортування

- Закрийте кришку вхідного бункера та зафіксуйте шплінтом;
- Надійно зафіксуйте обладнання під час транспортування;
- Для зменшення габаритів, можна відкрутити вихідний раструб;
- Перевірте, щоб кришка бака з гідравлічною рідиною була щільно закрита.

Прибирання

Машину не можна чистити мийками високого тиску. Використовуйте для очищення неметалеві щітки, стиснуте повітря для видалення пилу та вологі ганчірки. Не використовуйте бензин, або розчинники у якості засобів для

очищення. Не використовуйте агресивні миючі засоби, які можуть пошкодити захисну фарбу, або конструкцію щепоріза.

Виправлення технічних несправностей

Таблиця 8. Можливі технічні несправності та способи їх вирішення

Несправність	Причина	Усунення
Диск не повертається.	<ul style="list-style-type: none"> ● Механізм, або раструб переповнений сміттям. ● Диск зафіксований від повороту фіксуючим шплінтом. ● Зламаний привід диска. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Зупиніть роботу і очистіть механізм. ● Звільнити диск, для вільного обертання. Відтягніть фіксуючий шплінт. ● Поломка вимагає діагностики.
Повільне подрібнення.	<ul style="list-style-type: none"> ● Затуплені ножі. ● Неправильний кут заточки ножів. ● Малий виліт ножа. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Нагостріть, або замініть ножі. ● Заточіть ножі під правильним кутом, або замініть ножі. ● Збільшіть виліт ножа.
Ненормальний шум, брязкання, вібрації.	<ul style="list-style-type: none"> ● Ослаблені болтові з'єднання 	<ul style="list-style-type: none"> ● Перевірте та затягніть усі болтові з'єднання.
Щепоріз потребує надмірного зусилля, для рубання гілок, які раніше рубалися при меншому зусиллі.	<ul style="list-style-type: none"> ● Механізм, або раструб забитий сміттям. ● Затуплені ножі. ● Занадто великий виліт ножів для цієї породи та вологості деревини. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Очистіть механізм та раструб. ● Заточіть, або замініть ножі. ● Зменшіть виліт ножа.
Ремені просковзують та виділяють дим.	Ослаблені, або зношені ремені.	Відрегулюйте, або замініть ремені.

Помилки, які не можуть бути усунуті за допомогою цієї таблиці можуть бути усунуті виробником, або авторизованим сервісним центром.

Гарантійна політика

1. Гарантія на МК-100БД/МК-100Е/МК-120ТР складає 3 роки.
2. Гарантія покриває дефекти використаних під час виробництва матеріалів, помилки виробника під час виробництва деталей та збору готової конструкції. Виробник за власний кошт надішле потрібну деталь в обмін на дефектну. Або проведе ремонт на підприємстві власним коштом.
3. Гарантія не покриває витратні матеріали такі як ремені, ножі, ножі/молотки, захисні шторки, підшипники, мотузка стартера, свічки запалювання, повітряний фільтр і тд. Якщо під час поставки вони були в робочому стані і якщо неможливо продемонструвати поставку бракованих, або пошкоджених елементів.
4. Гарантійні претензії не приймаються по відношенні до обладнання, яке використовувалося не за призначенням, або використовувалося не правильно. До неправильного використання також відноситься несвоєчасне обслуговування та неправильне зберігання обладнання.
5. Невідповідний вибір продукту, та невідповідність вашим вимогам не може бути причиною для скарги. Покупець знайомий з властивостями продукту.
6. Поломки, які викликані використанням обладнання без вивчення інструкції та з застосуванням елементів, або запасних частин не оригінального виробництва не покриваються гарантією. Так само це діє стосовно самостійних втручань в конструкцію обладнання.
7. Гарантія не діє на поломки викликані недбалим поводженням та обслуговуванням обладнання, або його перевантаженням.
8. Гарантія не покриває поломки викликані стихійними природними явищами.
9. Будь-які гарантійні вимоги повинні бути пред'явлені в письмовому вигляді з додатком документів, які підтверджують гарантійні зобов'язання виробника.

Гарантійний талон

Модель: _____ Рік випуску: 2025

Дата продажу: _____

Гарантія дійсна протягом 36 місяців від дати продажу.

Гарантійне обслуговування від імені виробника

здійснює _____
(Заповнює продавець)

(Підпис та печатка продавця)

Товар отримав _____
(Ініціали та підпис)