

**РЕМІННА РОТОРНА
КОСАРКА
FORTE BM-02**



Інструкція з експлуатації

1. Загальна інформація.

Косарка роторна навісна (далі косарка) є одним з варіантів навісних знарядь до мотоблоків і призначена для скошування трав'яної рослинності, розташованої на невеликих ділянках, узбіччях доріг, на схилах з ухилом не більше 10 °. Крім того, вона може бути використана для скошування зернових культур і дрібного чагарника.

У цьому посібнику з експлуатації викладені основні технічні дані косарки і опис її пристрою, правила та умови її експлуатації, зберігання і транспортування. Термін служби Вашої косарки значно збільшиться, якщо будуть дотримані всі правила експлуатації, обслуговування та зберігання, викладені в цьому керівництві. Виробник залишає за собою право в односторонньому порядку вносити зміни в конструкцію косарки, які не впливають на показники якості і не порушують взаємозамінність її складових частин без відображення цих змін в цьому посібнику.

2. Технічні характеристики

Технічні характеристики	
Габаритні розміри (мм)	810x930x780
Вага брутто / нетто (кг)	26/27
Ширина захвату (мм)	880
Висота зрізу не більше (мм)	70
Число обертів (об / хв)	1800-2400

3. Комплект поставки

Косарка -1 шт.

Ремінь -1 шт.

Керівництво по експлуатації -1 шт.

4. Вимоги безпеки перед початком роботи:

1. Безпека роботи з косаркою забезпечується при строгому дотриманні правил, викладених в цьому посібнику з експлуатації і в керівництві з експлуатації на відповідний мотоблок, у складі якого працює косарка.

2. Перед косінням ділянка повинна бути очищена від каменів і інших сторонніх предметів.

3. Оператор повинен працювати тільки в чоботях для захисту ніг.

4. Вік оператора - не молодше 18 років.

5. Рекомендується використовувати захисні окуляри для захисту очей.

6. Перед запуском мотоблока привід косарки повинен бути відключений.

7. При запуску мотоблока забороняється перебувати перед ріжучими дисками косарки.

8. Регулярно стежити за надійністю кріплення дисків і ножів.

9. При включеній косарці забороняється:

9.1. Працювати без захисних кожухів;

9.2. Фіксувати важелі переднього і заднього ходу мотоблока;

9.3. Проводити будь-які роботи з очищення та обслуговування;

9.4. Перебувати стороннім особам ближче 25м від косарки.

5. Устрій косарки

5.1. Загальний вигляд косарки представлений на Рис. 1. Конструкція ріжучих дисків і редуктора приводу дисків представлені на Рис. 2.

5.2. Передача крутного моменту від приводного шківів 5 (рис. 1) до ріжучих дисків передається за допомогою шліцьових торсіонних валів 6 і конічних шестерень 9 (рис. 2).

5.3. Для роботи з мотоблоком косарка комплектується натяжним пристроєм (рис. 4), яке монтується на косарці. Косарка встановлюється на штирі 12 (рис. 3) і кріпиться стопором 11 з комплекту мотоблока. Ведучий шків мотоблока 3 з'єднується з приводним шківом косарки клиновим ременем 6.

При переміщенні важеля 2 (рис.3) у верхнє робоче положення натяжний ролик 4 натягує ремінь, включаючи в роботу трансмісію косарки. При переміщенні важеля в нижнє положення послаблюється натяг ременя і косарка відключається. Натяг ременя забезпечується рядом отворів в косарці і на штирі мотоблока.

6. Підготовка косарки до роботи.

Косарка поставляється повністю підготовленою до роботи, редуктори заправлені мастилом.

УВАГА! Через велику частоту обертання ріжучих дисків необхідно передбачити захист оператора від можливого попадання сторонніх предметів.

Перед кожним виходом в поле перевірити:

- а) надійність кріплення ножів і дисків;
- б) плавність роботи косарки, для чого при відключеному приводі повернути приводний шків кілька разів. При цьому диски почнуть обертатися і під дією відцентрової сили ножі займуть робоче положення. Обертання має бути без відчутних поштовхів і заїдань, взаємний дотик ножів не допускається.

7. Порядок роботи.

7.1. Підготуйте мотоблок до роботи.

7.2. Переконайтеся у відсутності людей в радіусі 25 м від косарки.

7.3. Після запуску і прогріву встановіть середню частоту обертання двигуна мотоблока і включіть косарку.

УВАГА! Категорично забороняється включення косарки при максимальній частоті обертання двигуна. Подальше управління агрегатом слід проводити згідно керівництву по експлуатації мотоблока та косарки.

7.4 Приступайте до косіння. Швидкість руху мотоблока і частоту обертання двигуна при косінні підбирайте дослідним шляхом в залежності від густоти і жорсткості трави або чагарнику.

7.5. Після закінчення косіння зупиніть мотоблок, знизьте частоту обертання двигуна мотоблока до мінімальних обертів і відключіть косарку.

7.6. Після перших 30 хвилин роботи нової косарки необхідно зупинити двигун мотоблока і перевірити кріплення деталей 1; 2; 10; 11 і 12 (Рис. 2), а також затяжку кріплення деталей косарки.

8. Технічне обслуговування.

8.1. Перед початком роботи і не більше ніж через кожні 5 годин роботи необхідно перевірити;

8.1.1. Затяжку кріплення деталей косарки.

8.1.2. Стан і натяг клинових ременів.

8.1.3. Заточку ножів і їх вільне обертання щодо пальців.

8.2. Регулярно через 50 годин роботи необхідно додавати спеціальну редукторного мастило в редуктори косарки.

8.2.1. Для заповнення редуктора приводу першого і другого ріжучих дисків 1 і 2 (рис. 1) необхідно відвернути гайку 1 (рис. 2), зняти шайбу захисну 3 і диск 4, відвернути чотири болти 5, зняти пружинні шайби і корпус відомої шестерні 7. У порожнину корпусу редуктора 8 додати 100 мл мастила. Збірку проводити в зворотному порядку.

8.2.2. Для заповнення верхнього кутового редуктора 8 (рис. 1) необхідно відвернути чотири болти кріплення редуктора до рами 4, потім зняти редуктор 8 разом з приводом від шківів 5. У порожнину редуктора додати 50 мл мастила. Збірку редуктора призвести в зворотному порядку.

8.2.3. Для заповнення нижнього кутового редуктора 9 (рис. 1) необхідно відвернути чотири болти кріплення редуктора до рами 4 і два болти кріплення редуктора приводу другого ріжучого диска 2 до рами 4, потім зняти нижній кутовий редуктор разом з редуктором 1 і 2. У порожнину 9 додати 50 мл мастила.

УВАГА! Якщо при розбиранні на редукторах були установлені прокладки, то при їх складанні строго стежити за встановленням цих прокладок на колишнє місце.

9. Правила зберігання і транспортування

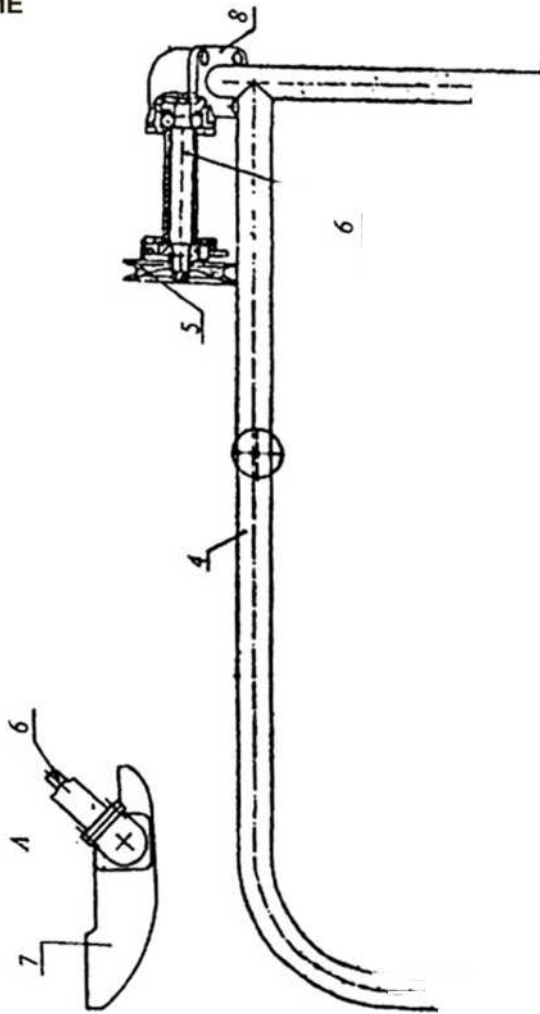
9.1. Зберігати косарку рекомендується з сухому провітрюваному приміщенні. У разі тривалого зберігання косарки рекомендується очистити її від пилу і залишків трави. При зберіганні більше 3 місяців необхідно додатково провести консервацію зовнішніх деталей, які не мають лакофарбового покриття. У разі порушення лакофарбового покриття зробити фарбування або консервацію деталей.

9.2. При перевезенні косарки забезпечте її збереження від механічних пошкоджень.

10. Можливі несправності та методи їх усунення.

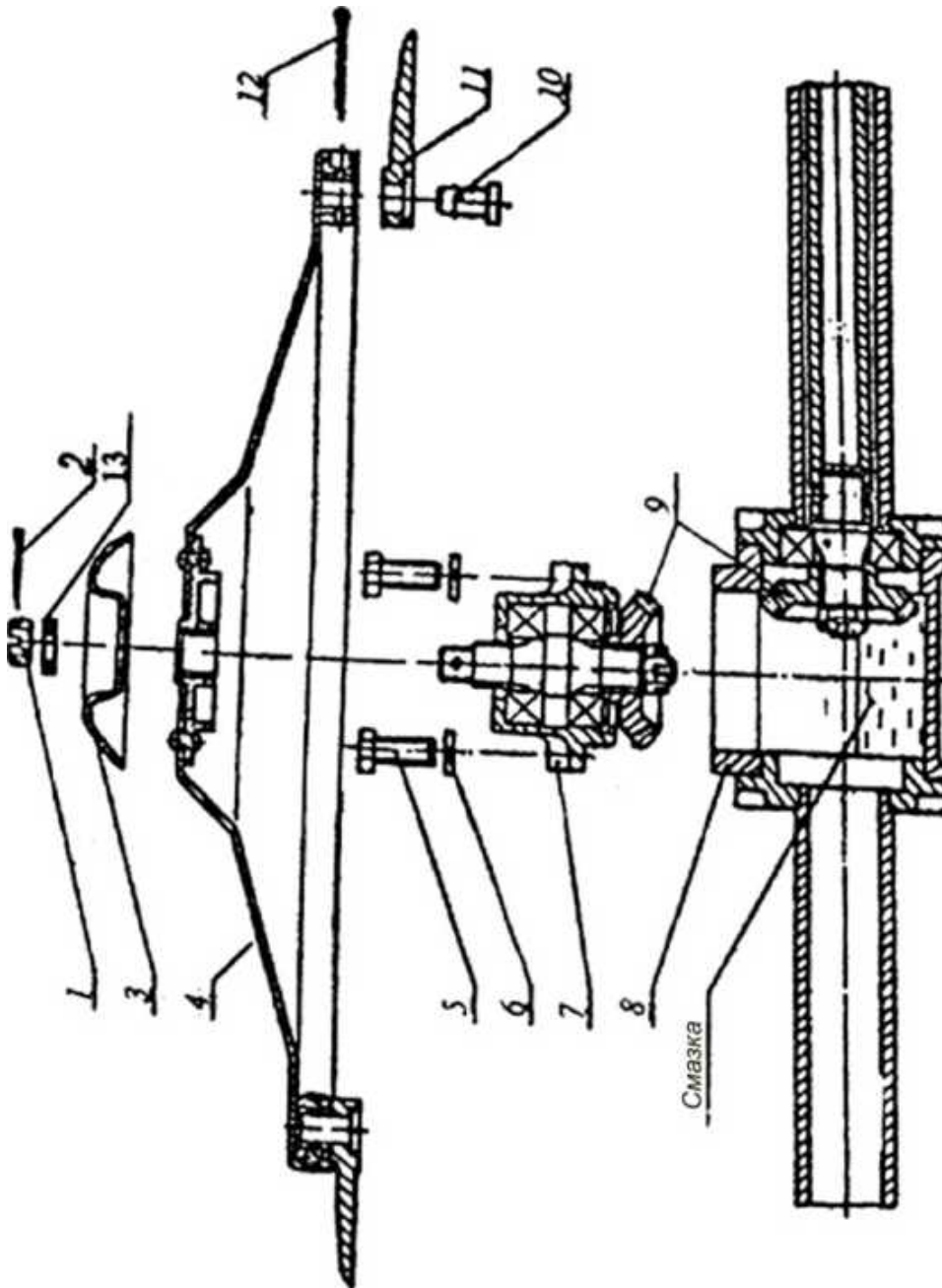
№	Несправність	Ймовірна причина	Метод усунення
1	Диски не повертаються	Ослаб приводний ремінь	Відрегулювати натяг ременя
2	При косінні залишаються нескошені ділянки	Затупились ріжучі ножі	Заточити ножі
		Ослаб приводний ремінь	Відрегулювати натяг ременя
3	Зіскакує приводний ремінь	Ослаб натяг ременя	Відрегулювати натяг ременя
		Пази шківів знаходяться в різних площинах	Відрегулювати збіг пазів шківів регулювальними шайбами

ПРИЛОЖЕНИЕ



Мал.1. Косарка роторна

- 1 - Редуктор приводу першого ріжучого диска
- 2 - Редуктор приводу другого ріжучого диска
- 3- Диск ріжучий
- 4- Рама
- 5- Шків приводний
- 6 - Вали торсіонні
- 7-Лижа
- 8 - Редуктор кутовий верхній
- 9 - Редуктор кутовий нижній



Мал.2. Ріжучий диск і його привід

1 - Гайка корончатая

2- Шплінт

3- Шайба захисна

4- Диск

5 - Болт

6 - Шайба пружинна

7 - Корпус відомої шестерні ріжучого диска

8 - Корпус редуктора

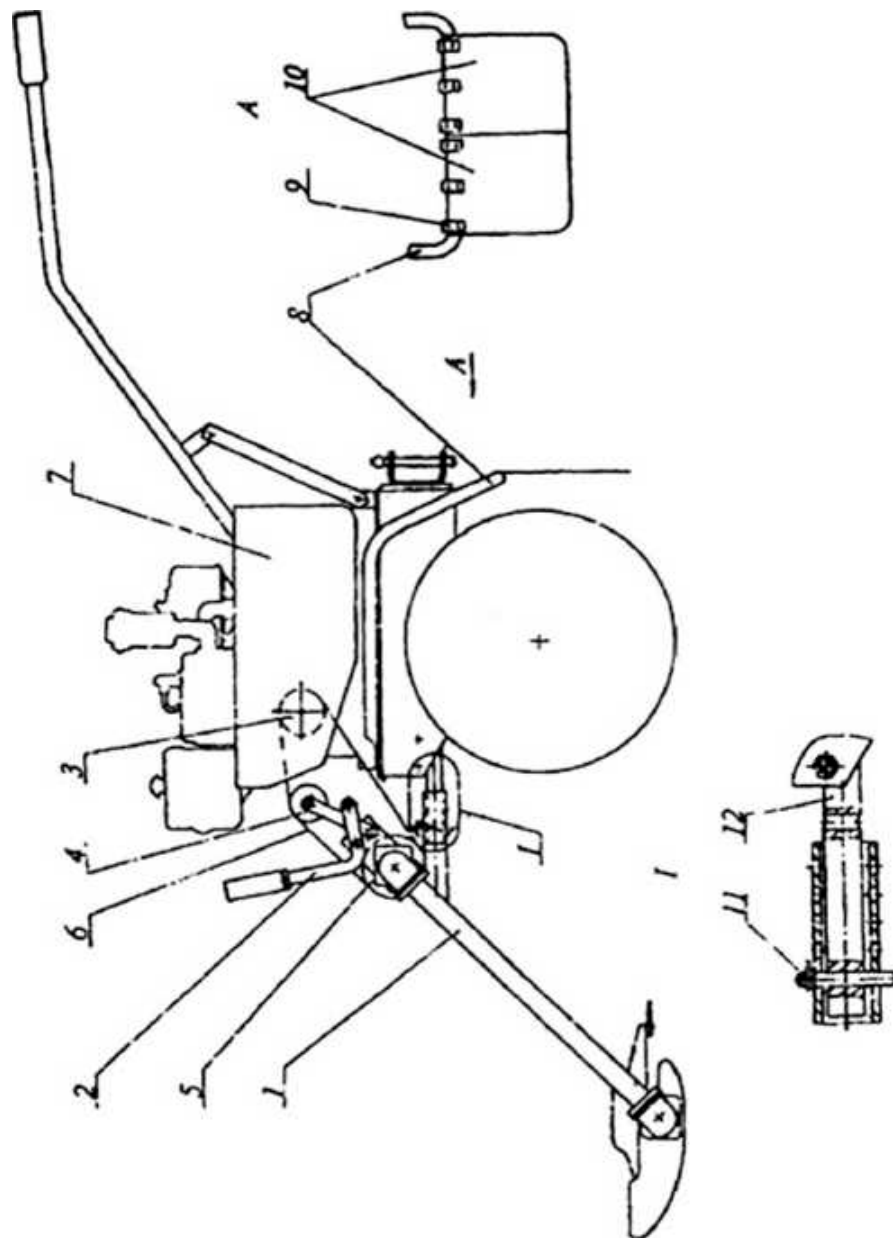
9 - Шестірни конічні

10 - Палець

11 - Ніж

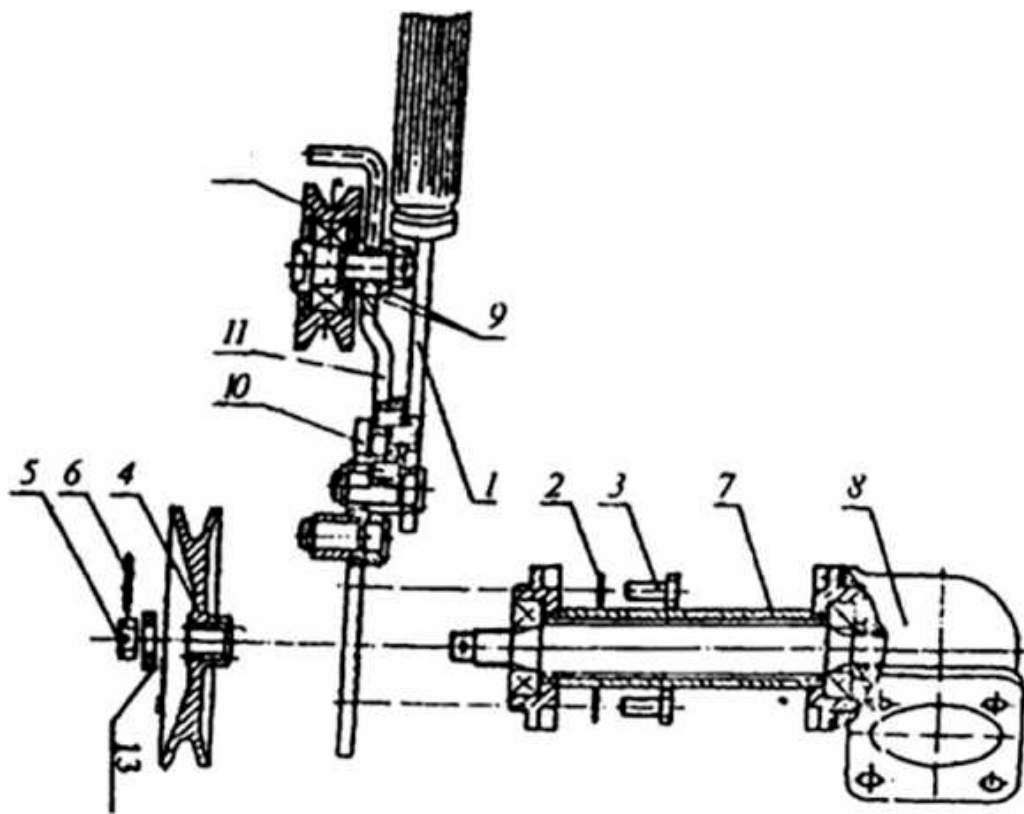
12- Шплінт

13 - Шайба



Мал.3. Установка косарки на мотоблок

- 1 - Косарка
- 2 - Важіль натягача
- 3 - Ведучий шків мотоблока
- 4 - Натяжний ролик
- 5 - Приводний шків
- 6 - Клиновий ремінь
- 7 - Щиток
- 8 - Труба
- 9 - Зажим
- 10 - Шторка
- 11 - Стопор
- 12 - Штир



Мал.4. Натяжний механізм

- 1 - Важіль
- 2 - Шайба пружинна
- 3 - Болт
- 4 - Приводний шків
- 5 - Гайка корончата
- 6 - Шплінт
- 7- Рама
- 8 - Кутовий редуктор
- 9 - Шайба регулювальна
- 10 - Фланець
- 11 - Коромисло
- 12 - Натяжний ролик
- 13 - Шайба

№

№

№

Дата звернення _____

Дата звернення _____

Дата звернення _____

Сервісний центр _____

Сервісний центр _____

Сервісний центр _____

Дата видачі _____

Дата видачі _____

Дата видачі _____

Підпис клієнта _____

Підпис клієнта _____

Підпис клієнта _____



ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

№ _____

Найменування виробу та модель _____

Серійний номер _____ Дата продажу _____

Штамп торгівельної організації

УМОВИ ГАРАНТІЙНОЇ ПІДТРИМКИ

УВАГА: НЕЗАПОВНЕНИЙ ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН Є НЕДІЙСНИЙ!

- ТМ «FORTE» здійснює гарантійне обслуговування на всій території України через авторизовані сервісні організації. Виробник гарантує безкоштовний ремонт або заміну будь-якого вузла обладнання, що має заводські дефекти, протягом гарантійного терміну за винятком випадків, коли дефекти і поломки сталися з вини споживача. Гарантійний термін становить - 12 місяців, з дати продажу. Гарантійний термін обчислюється від дати продажу обладнання, що підтверджується записом і печаткою продавця в гарантійному талоні.
- Після гарантійного ремонту обладнання, замінені частини в складі обладнання мають гарантійний термін і гарантійні умови на все обладнання в цілому.
- Гарантійне обслуговування не здійснюється:**

 - при порушенні положень, викладених в інструкції з експлуатації (технічному паспорті) виробу;
 - при відсутності гарантійного талона або невідповідності відомостей в гарантійному талоні параметрам виробу (найменування, серійний номер, дата і місце продажу), при неможливості однозначної ідентифікації виробу, при наявності в гарантійному талоні незавідених виправлень;
 - при відсутності документів, що підтверджують купівлю виробу (накладної, товарного чека);
 - при пошкодженні, відсутності серійних номерів на фірмових табличках обладнання;
 - якщо заявлена несправність не може бути продемонстрована;
 - якщо нормальна робота обладнання може бути відновлена його належним налаштуванням і регулюванням, відновленням початкової інформації у доступних меню, очищенням виробу від пилу і бруду, проведенням технічного обслуговування виробу;
 - якщо несправність виникла внаслідок попадання в нього сторонніх предметів, бруду, речовин, рідин, під впливом побутових чинників (вологість, низька або висока температура, пил, комахи і т.д.), стихійних лих, неправильного монтажу, експлуатації, транспортування та зберігання, а також дії третіх осіб;
 - при виявленні на виробі або всередині його слідів ударів, недбалого і стороннього втручання (розкриття), механічних, корозійних пошкоджень, самостійного ремонту, внесення конструктивних змін в устаткування власником або будь-якими особами;
- якщо несправність обладнання виникла в результаті використання невідповідних (неоригінальних) витратних матеріалів, прокладок, ущільнень і заміних частин, або природного зносу виробів та частин з обмеженим строком експлуатації, а так само при використанні виробу не за призначенням;

— при використанні приладів управління і захисту інших виробників, що не відповідають вимогам ТМ «FORTE», викладеним в технічній документації на обладнання, при пошкодженні внаслідок несправності або конструктивних недоліків систем, у складі яких експлуатується обладнання.

— при пошкодженні двигуна та коробки передач в наслідок несвоєчасного обслуговування згідно інструкції з експлуатації, використання не якісних паливо мастильних матеріалів несвоєчасна їх заміна, або при роботі з низьким рівнем масла в картері двигуна, коробці передач та в повітряному фільтрі.

— при механічних пошкодженнях ручного заводного механізму в наслідок неправильної експлуатації.

У всіх перерахованих випадках організація, що здійснює гарантійне обслуговування залишає за собою право вимагати відшкодування витрат, пов'язаних з діагностикою, обслуговуванням і ремонтом обладнання, виходячи з діючого чинного в неї преїскуранта.
- Гарантія не поширюється на запобіжники, а витратні матеріали та навісне обладнання (колеса, лезо фрези, акумулятори, мастило, фільтруючі елементи, ремні, та натяжні ролики).
- Знос ущільнень (сальникових і ковзаючих) не є гарантійним випадком.
- Виробник не несе відповідальності за можливі витрати, пов'язані з монтажем і демонтажем обладнання. Ця гарантія, ні за яких умов, не дає право на відшкодування збитків, пов'язаних з використанням або неможливістю використання придбаного обладнання.
- Всі вироби є працездатними, комплектними і не мають зовнішніх дефектів і пошкоджень.
- Інформацію про сервісні організації ТМ «FORTE» отримувати через постачальників обладнання ТМ «FORTE».

3 умовами гарантійного обслуговування

ознайомлений і згоден: _____

(підпис покупця)

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН



АДРЕСИ СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ «FORTE»

м. Київ
вул. Магнітогорська, 1
т.: 050-446-88-70, (044)498-14-15

м. Котовськ
вул. 50-років Жовтня, 216 Е
т.: 066-373-46-98, (04862)5-51-23

м. Одеса
вул. Новомосковська дорога, 3
т.: 050-419-43-07, (048)728-74-80

м. Херсон
вул. Полякова, 27
т.: 095-274-69-41, (0552)42-30-70

м. Біла Церква
вул. Січневий Прорив, 72 А
т.: 050-387-49-26, (04563)3-30-65

м. Краматорськ
вул. Лазо, 24
т.: 095-283-93-18, (06264)3-12-12

м. Олександрія
вул. Кіровоградське шосе, 157
т.: 095-28-15-204, (05235)6-82-08

м. Хмельницький
вул. Заводська, 155
т.: 099-205-11-26, (0382) 64-50-36

м. Вінниця
вул. ул. Чехова 45
т.: 050-417-93-28, (0432)55-21-43
050-313-81-75 - сервис

м. Кременчуг
вул. Махорочна, 37А
т.: (0536)79-33-16

м. Полтава
вул. Половка, 66Б
т.: (0532)61-57-01

м. Черкаси
вул. Смілянська, 163
т.: (0472)55-30-81

м. Дніпропетровськ
пров. Юнатів, 7
т.: (056)-235-06-06, (056)371-21-39

м. Кривий Ріг
вул. Жовтнева, 18В
т.: 096-765-26-51, (056)462-99-05

м. Рівне
вул. Курчатова, 34
т.: (096) 457-04-97, (0362)64-23-70

м. Чернівці
пр-т. Миру, 310 А
т.: 095-281-43-54, (0462) 65-32-75

м. Житомир
вул. Ватутіна, 91/1,
т.: 050-338-90-54, (0412) 36-25-34

м. Луцьк
вул. Лідавська, 2
т.: 050-385-01-12, (0332) 78-59-33

м. Северодонецьк
вул. Федоренко, 10
т.: 095-284-04-02, (06452) 4-41-51

м. Чернівці
вул. Жасмінна, 3А
т.: 095-281-20-52, (0372) 58-68-02

м. Запоріжжя
вул. Карпенко-Карого, 54А
т.: (061) 219-02-49

м. Львів
вул. Городоцька 174 (тер."Мотозаводу")
т.: 050-388-47-13, (032) 295-25-49

м. Сміла
вул. Мічуріна, 32
т.: 050-313-78-84, (4725) 2-05-05

м. Івано Франковськ
вул. Короля Данила, 20, к.10
т.: (0342)71-07-90
(0342)71-07-91 - сервис

м. Маріуполь
вул. Гавань Шмідта, 6
т.: (0629)41-06-67, (0629) 41-06-57

м. Суми
вул. Прокоф'єва, 19, оф.3
т.: 067-864-16-60, (0542) 65-86-29

м. Ізмаїл
вул. Шевченко, 120
т.: 050-418-35-88

м. Мелітополь
вул. Профінтерна, 14/2
т.: 050-461-70-54, (0619)42-11-61

м. Тернопіль
вул. Текстильна, 30
т.: (0352)52-86-27

м. Кам'янець-Подільський
вул. Хмельницькое шоссе, 38
т.: (03849)9-17-73, (03849)9-15-73

м. Миколаїв
вул. Авангардна, 2А
т.: 095-283-14-88

м. Ужгород
вул. Краснодонців, 1
(тер-я заводу "Електродвигун")
т.: 050-359-85-76, (0312) 66-12-90

Зобов'язання по даній гарантії виконуються на території України авторизованими сервісними центрами, список яких можна отримати в гарантійному талоні або за телефоном гарячої лінії

м. Кіровоград
вул. Тореза, 27Б
т.: (0522)22-17-28

м. Нікополь
вул. Кооперативна, 1
т.: 095-283-93-17, (05662)3-90-47

м. Умань
вул. Дерев'янка, 11Б
т.: (04744)4-88-23, (04744)4-88-40

м. Коростень
вул. Шатрищанська, 69
т.: (04142)3-02-55

м. Нова Каховка
вул. Заводська, 2Р
т.: 095-282-13-97, (05549)7-24-84

м. Харків
наб. Крупської, 5
т.: 050-418-66-92, (057) 738-69-37(47)

0 800 200 222 (безкоштовні дзвінки зі стаціонарних телефонів в межах України) або за електронною адресою service@budpostach.com.ua.