



Руководство по эксплуатации

Модель



**100 (серия 03)
120 (серия 03)
150 (серия 02)**

Модель



**120 (серия 03)
150 (серия 01)**

Модель



150 (серия 02)

Косилка на экскаватор

FERRI srl ул. Джовани, 30 – 44030 Тамара (ФЕ), Италия
Тел. (0) 532/866.866 Факс (0) 532/866.851

Настоящее Руководство по эксплуатации полностью соответствует Приложению V Директивы 89/392/СЕЕ с последующими обновлениями и дополнениями.
Не уничтожать. Не вносить изменения. Любые изменения вносятся дополнительными файлами.
ЯНВАРЬ 1998

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	раздел 1	страница 3
- Введение – Цель Руководства	раздел 1.1	страница 3
- Оознавательные знаки	раздел 1.2	страница 3
- Запасные части	раздел 1.4	страница 3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	раздел 2	страница 4
- Общее описание оборудования	раздел 2.1	страница 4
- Техническая спецификация	раздел 2.2	страница 5
- Шум	раздел 2.3	страница 6
- Дополнительное оборудование	раздел 2.4	страница 6
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	раздел 3	страница 8
- Общая техника безопасности	раздел 3.1	страница 8
- Техника безопасности на дороге	раздел 3.2	страница 8
- Техника безопасности при эксплуатации	раздел 3.3	страница 9
- Техника безопасности при работе с гидравлической системой	раздел 3.4	страница 10
- Описание и расположение предупреждающих знаков	раздел 3.5	страница 10
- Защита водителя	раздел 3.6	страница 10
- Опасность	раздел 3.7	страница 10
МОНТАЖ И ТРАНСПОРТИРОВКА	раздел 4	страница 11
- Подъем и разгрузочные работы	раздел 4.1	страница 11
- Установка косилки	раздел 4.2	страница 11
РЕГУЛИРОВКА И УСТАНОВКА	раздел 5	страница 12
- Регулировка высоты резки	раздел 5.1	страница 12
- Регулировка натяжения ремня	раздел 5.2	страница 12
ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ	раздел 6	страница 13
- Управление	раздел 6.1	страница 13
- Начало работы	раздел 6.2	страница 13
- Режим работы	раздел 6.3	страница 13
- Остановка	раздел 6.4	страница 14
- Правила транспортировки	раздел 6.5	страница 14
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	раздел 7	страница 15
ТАБЛИЦА УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	раздел 8	страница 16
ЗАМЕНА ДЕТАЛЕЙ	раздел 9	страница 17
- Замена косилки	раздел 9	страница 17
- Замена трубок	раздел 9	страница 17
- Замена ремней	раздел 9	страница 17

КОСИЛКА ДЛЯ ЭКСКАВАТОРА

Оборудование, описанное данным Руководством, полностью соответствует:

Европейские директивы		
2006/42/ЕС	Директива по машиностроению	
Гармонизированные стандарты		
UNI EN 4254-1	2009	Машины сельскохозяйственные: Требования Безопасности – Часть 1 – Общие требования
EN ISO 12100-1	2009	Безопасность машин. Основные понятия, общие принципы расчета. Часть 1. Основная терминология, методология.
EN ISO 12100-2	2009	Безопасность машин. Основные понятия, общие принципы конструирования. Часть 2. Технические принципы
UNI EN 13524	2009	Машины для технического обслуживания и ремонта автомагистралей. Технические принципы
UNI EN ISO 13857	2009	Безопасность машин. Безопасные расстояния для предохранения верхних и нижних конечностей от попадания в опасную зону
Технические спецификации		
ISO 11684	1995	Тракторы для сельского и лесного хозяйства, электрическое садовое оборудование. Знаки пиктограммы безопасности. Общие положения
UNI EN ISO 3767-2	1998	Тракторы для сельского и лесного хозяйства, электрическое садовое оборудование. Знаки пульта управления и других органов управления. Часть 2. Знаки для сельскохозяйственного оборудования и тракторов

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для профессиональных пользователей. Во избежание возникновения ситуаций, ставящих под угрозу безопасность оператора и прочих лиц, помимо правильной эксплуатации оборудования, обязательно соблюдение положений данного Руководства. Если у Вас возникли сомнения, свяжитесь со службой послепродажного обслуживания Ferri или с официальным дилером Ferri. Не стоит решать проблему самостоятельно.

1.2 Опознавательные знаки

Каждая косилка на экскаватор оснащена табличкой с информацией по номеру модели и серийному номеру, которая требуется для заказа запасных частей и послепродажного обслуживания. (см. Рис. 1)

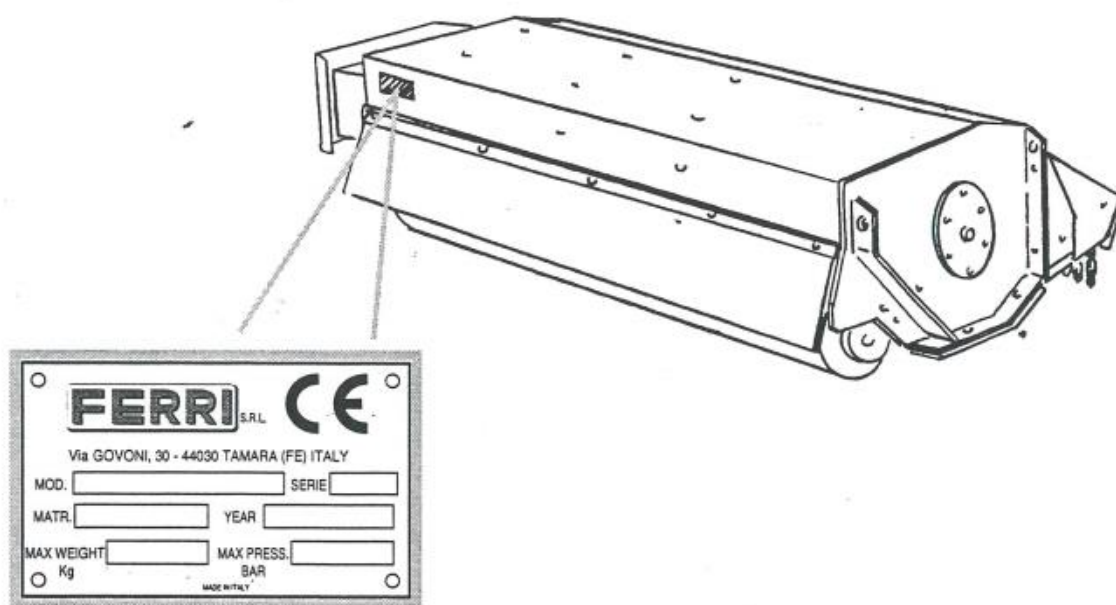


Рис. 1

1.3 Во избежание изменения технических особенностей косилки настоятельно рекомендуется использовать только оригинальные запасные части Ferri. Компания Ferri не несет ответственности за нанесенный ущерб и травмы в результате осуществленных несанкционированных изменений или использования неоригинальных запасных частей.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Косилки на экскаватор Ferri, далее по тексту «оборудование», предназначены для обрезания материалов, растущих или находящихся на поверхности почвы, включая траву, кусты, палки, кустарник диаметром до 2 сантиметров. Запрещается поднимать косилку с земли во время эксплуатации (надлежащее использование). Эксплуатация в иных условиях считается ненадлежащей, а производитель снимает с себя ответственность за нанесенные травмы и поломки оборудования. Термин «надлежащее использование» включает в себя все правила производителя по технике безопасности и эксплуатации.

Монтаж оборудования осуществляется на конец манипулятора, ширина разреза регулируется гидроцилиндром манипулятора.

При поставке оборудования соблюдаются все требования техники безопасности.

НАИМЕНОВАНИЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ

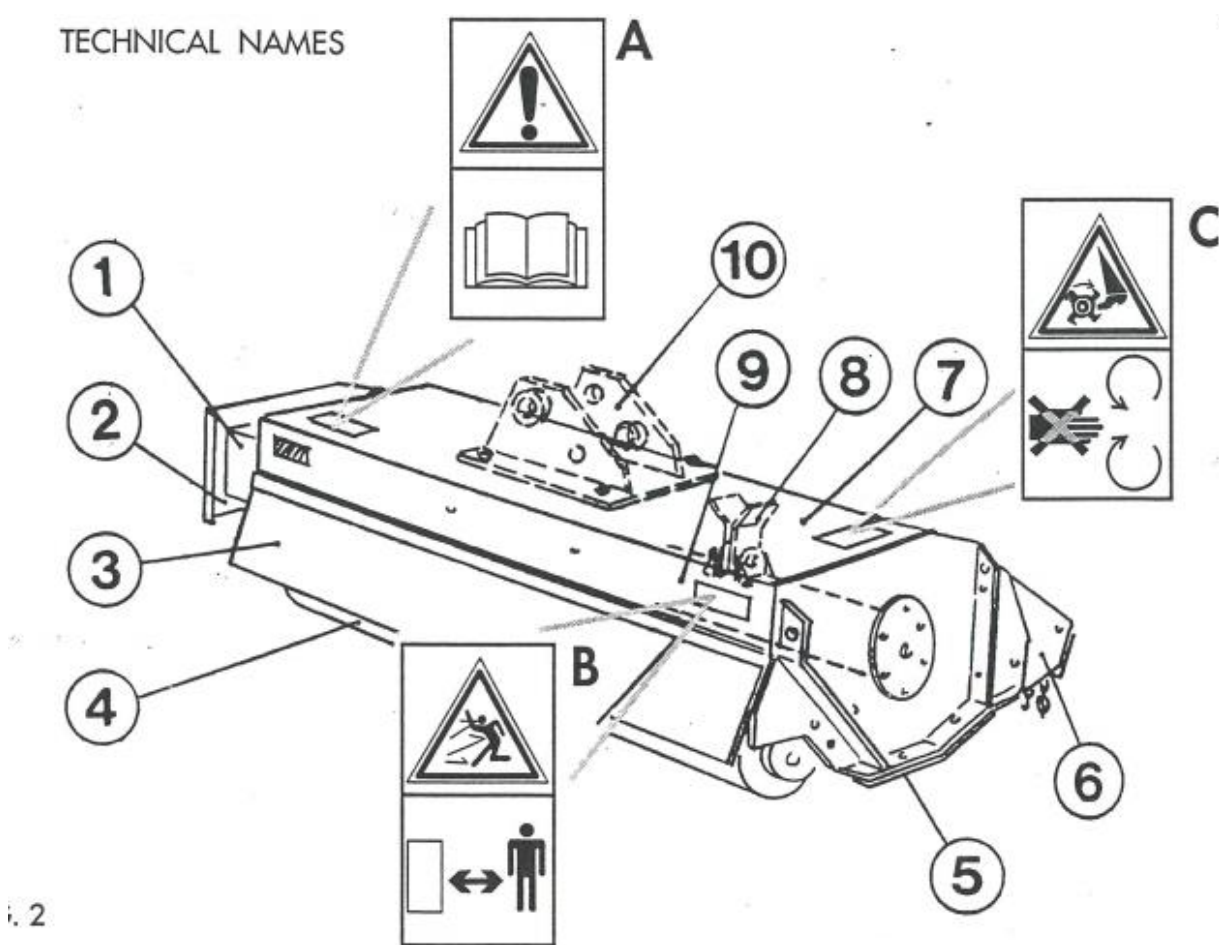


Рисунок 2

1 – гидромотор

2 – защита гидромотора

3 – задняя защита

4 – задний ролик

5 – рейка

6 – передняя защита

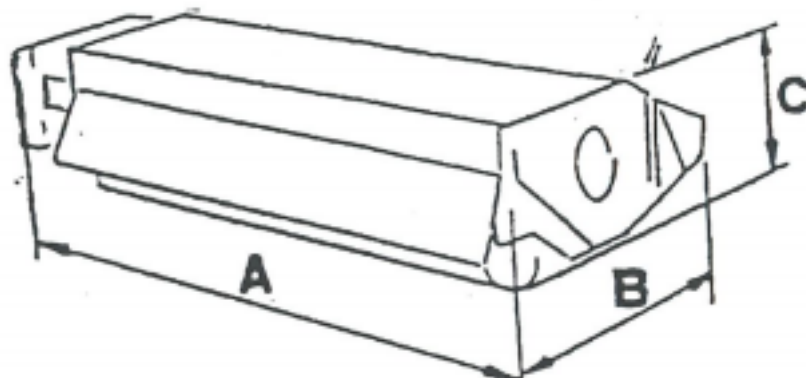
7 – рама

8 – лезвие

9 – ротор

10 – сцепка с манипулятором
(дополнительно)

2.2 ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ (Таблица 1)



Модель косилки	TN100	TN 120	TN 150	TNV120	TNC150	TIR150
Максимальная потребляемая мощность ЛС (КВ)	52(39)			○ 47(35) ◆ 57(42)		
Вес Кг (фунты)	265(583)	286(630)	300(600)	298(655)	325(715)	490(1080)
Максимальное давление Бар (Паскаль)	200(3200)			○ 220(3200) ◆ 300(4350)		
Частота вращения ротора об.в мин.	2800					
Гидравлическое масло – тип	ISO – L – HM - 68					
Фильтр	30 микрон			○ 30 микрон ◆ 15 микрон		
Многофункциональные лезвия	28	36	--	36	--	38
Лезвия с шарнирной подвеской	40	48	64	48	64	--
Лезвия для живой изгороди	20	24	32	24	32	--
Лезвия	20	24	32	24	32	--
Поворотные лезвия	--	18	--	--	--	--
Т-образные лезвия	14	18	--	18	--	24
Ширина разреза см(дюйм)	90(35)	110(43)	140(55)	110(43)	140(55)	145(57)
Ширина А см(дюйм)	122(48)	142(56)	172(68)	137(54)	167(66)	168(66)
Длина В см(дюйм)	79(31)	79(31)	79(31)	91(36)	91(36)	97(38)
Высота С см(дюйм)	47(19)	47(19)	51(20)	52(20)	52(20)	52(20)

○ - Шестеренный гидромотор

◆ - Аксильный гидромотор

Рабочий объем гидромоторов косилок может отличаться в зависимости от гидромотора трактора.

В Таблицах 2-2а зависимость гидромотора косилки от расхода масла и скорости хода трактора.

ТАБЛИЦА 2 (модели TN)

Рабочий объем см ³ (дюйм ³)	Поток масла л/мин (гал/мин)	Рабочая скорость км/час (миль в час)
22 (1.35)	62 (16)	2 ÷ 2,5(1,25 ÷ 1,55)
28 (1.7)	80 (21)	
34 (2.07)	95 (25)	
38 (2.31)	106 (28)	

ТАБЛИЦА 2а (модели TNC и TIR)

	Рабочий объем см ³ (дюйм ³)	Поток масла л/мин (гал/мин)	Рабочая скорость км/час (миль в час)
Шестеренный гидромотор	27 (1.65)	75 (20)	2 ÷ 2,5(1,25 ÷ 1,55)
	34 (2.07)	95 (25)	
Аксиальный гидромотор	30 (1.83)	85 (22)	

Для соответствия вышеуказанных техническим параметрам трактор должен быть оснащен:

- клапаном расхода, отрегулированным, исходя из рабочего объема гидромотора (см Таблица 2 и 2а)

- клапаном предельного давления, исходя из давления, указанного к Таблице 1

ВНИМАНИЕ: Поставщик должен оснастить трактор управлением косилок и гидравлическим мотором, а также соединением между ними и дренажом. Это позволяет избежать предельного давления при демонтаже косилки.

- альтернативный вариант является установка противокавитационного клапана на косилку

Убедитесь, что при соединении дренажа гидромотора косилки к масляному баку противодействие не превышает 5 бар.

2.3 Шум

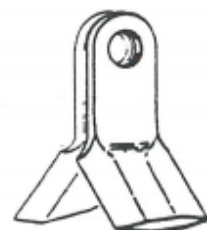
Уровень шума оборудования для оператора варьируется от 74.1 до 75 дБ в закрытой кабине и от 79 до 83.1 дБ при открытом заднем окне. Уровень силы звука составляет 103.4 LWA.

Оператору рекомендуется использовать защитные наушники, если уровень шума достигнет 85-90 дБ.

2.4 Дополнительное оборудование

Ротор и лезвия выбираются, исходя из характера материала, подлежащего обработке:

- мультифункциональные лезвия для травы, кустарника, палок и кустов диаметра до 5 см



ВАЖНО: Запрещается использование на каменистой поверхности.

- Лезвия с шарнирной подвеской для травы, кустарника и палок диаметром до 2 см



- Лезвия для живой изгороди для травы или мелкого кустарника диаметром до 1 см



- Лезвия для кустарника диаметром до 2 см



- Поворотные лезвия для кустов и кустарника диаметром до 6-8 см



- Т-образное лезвие для дерева диаметром 5-6 см

ВАЖНО: Запрещается использование на каменистой поверхности.



3 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Общая техника безопасности:



- Перед выполнением работ или осуществления движения с установленным оборудованием необходимо изучить данное Руководство. Соблюдение правил, изложенных в данном Руководстве, обязательно. Изучение Руководства следует осуществлять до начала работ, а не в процессе. Ненадлежащая эксплуатация или передвижение оборудования может повлечь за собой материальный ущерб и нанесение травм персоналу.
- Оператор и наладчик должны быть хорошо знакомы с оборудованием, в особенности последствиями ненадлежащего использования или ремонта.
- Перед началом работ проверьте трактор и косилку на предмет исправности, дорожной безопасности и соблюдения правил охраны труда.
- Надлежащее использование оборудования не исключает выброс камней и иных предметов на значительное расстояние. В связи с этим запрещается стоять в опасной зоне. Уделяйте особое внимание соблюдению правил безопасности при проведении работ вблизи дорог и зданий.
- Используйте трактор с кабиной.
- Ежедневно перед началом работ проверьте состояние лезвий и защиты. В случае повреждения или отсутствия заменить.
- Удостоверьтесь, что во время проведения проверок и ремонтных работ двигатель не будет заведен по ошибке.
- Запрещается носить болтающуюся или одежду не по размеру.
- Запрещается перевозить пассажиров в тракторе.
- Запрещается работать, проходить или находиться под поднятым манипулятором.
- Запрещается поднимать людей или посторонние предметы манипулятором.
- Запрещается поднимать людей косилкой.
- Запрещается соединять гидравлический привод ротора при выключенном двигателе.
- Запрещается приближаться к оборудованию до полной остановки двигателя.
- Перед началом работ удостоверьтесь, что вблизи рабочей зоны отсутствуют дети и животные.
- Запрещается находиться в рабочей зоне оборудования.
- В случае необходимости покинуть трактор с установленным оборудованием следуйте следующим правилам
 1. заблокируйте все функции на пульте управления
 2. отсоедините гидравлический привод
 3. если трактор стоит на наклонной поверхности, поставьте трактор на ручной тормоз, заблокируйте колеса
 4. удалите ключ зажигания
- Незамедлительно замените поврежденные или утерянные знаки безопасности или указатели.
- Запрещается нарушать правила техники безопасности.

3.2 Техника безопасности на дороге

- Отсоедините механизм отбора мощности.

- Снижайте скорость, особенно на неровной дороге. Вес оборудования влияет на стабильность, усложняет управление транспортным средством и может привести к повреждению самого транспортного средства.
- Во избежание опускания оборудования в момент транспортировки удостоверьтесь, что рычаги гидравлического подъемника заблокированы.
- Соблюдайте правила дорожного движения на дорогах общественного значения.
- Даже на короткое расстояние запрещается транспортировка косилки с движущимся ротором.
- Защищайте рычаги управления косилки от ударов.
- Заблокируйте манипулятор и косилку цепью.

3.3 Техника безопасности при эксплуатации

- Во время работы запрещается касаться неподвижных объектов, включая сточные колодцы, столбы, тротуар, ограждение, рельсы и т.д. Это может привести к деформации лезвий, а на высокой скорости вращения – к полному разрушению лезвия.
- Во избежание поломок или возникновения аварийных ситуаций незамедлительно прекратите работу, если заметили, что ротор запутался в проводах, веревке или цепи. Остановите ротор и заглушите трактор, удалите ключ зажигания.
- Оденьте защитные перчатки и освободите ротор с помощью пассатиж или ножниц. Запрещается в этих целях менять направление вращения ротора.
- Запрещается использования оборудования в случае возникновения вибрации косилки в связи с тем, что это может привести к серьезным повреждениям оборудования. Устраните причину вибрации.
- Запрещается работать манипулятором, если трактор стоит на наклонной поверхности.

3.4 Техника безопасности при работе с гидравлической системой

- При обнаружении утечки масла немедленно прекратите работу.
- **ВАЖНО:** Поиск утечек масла всегда проводится тряпкой. Запрещается поиск утечек голыми руками. Под давлением масло может попасть под кожу и вызвать серьезные заболевания. При контакте с маслом немедленно обратитесь к врачу.
- Регулярно проверяйте гибкие трубки. Изношенные или поврежденные трубки следует заменить на аналогичные.
- Перед запуском гидравлической системы опустите оборудование, выпустите давление и заглушите трактор.
- Отработанные масла и смазки следует хранить и утилизировать на основании стандартов по предотвращению загрязнения окружающей среды.

3.5 Описание и расположение предупреждающих знаков (рисунок 2)

Внимательно изучите описание предупреждающих знаков.

А – Предупреждение об опасности в связи с недостаточной осведомленностью относительно функционала оборудования и вытекающих последствий и рисков. Перед началом работ внимательно изучите данное Руководство.

В – Знак опасности, сообщающий о выбросе камней и иных предметов. Запрещается находиться в опасной зоне.

С – Знак опасности вращающихся лезвий. Запрещается держать верхние и нижние конечности вблизи рабочей зоны.

3.6 Защита водителя

- Для защиты водителя от разлетающихся осколков на кабине оператора обязательно использование двух защитных решеток (1), иначе осколки разобьют окно кабины и ранят оператора. (рисунок 3)

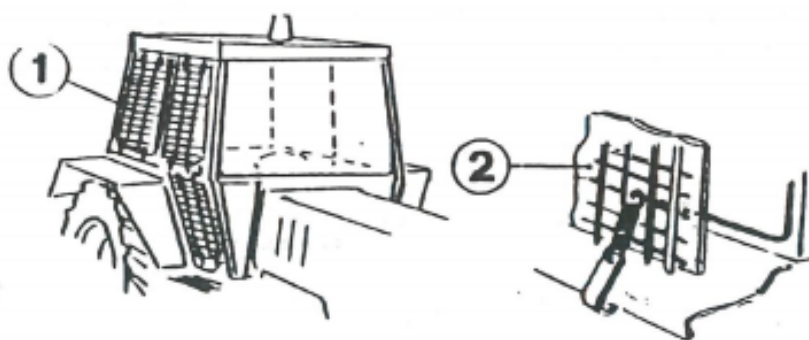


Рисунок 3

- Для защиты кабины от мелких камней и осколков рекомендуется установить 5-миллиметровые листы поликарбоната (2) между решетками (1) и стеклом. (рисунок 3)
- Запрещается использовать оборудование на тракторах, не оснащенных кабиной с каркасом безопасности.
- Оператор и весь технический персонал обязаны носить защитную каску и очки во избежание травм от разлетающихся осколков.

3.7 Опасность

- Принимайте особые меры предосторожности при работе вблизи линий электропередач. Не исключено возникновение дугового разряда. (рисунок 4)

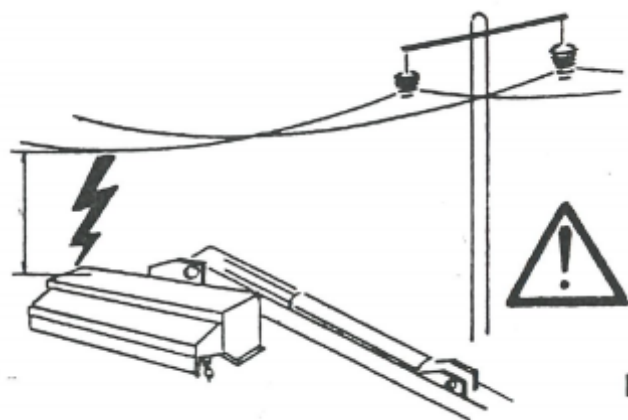
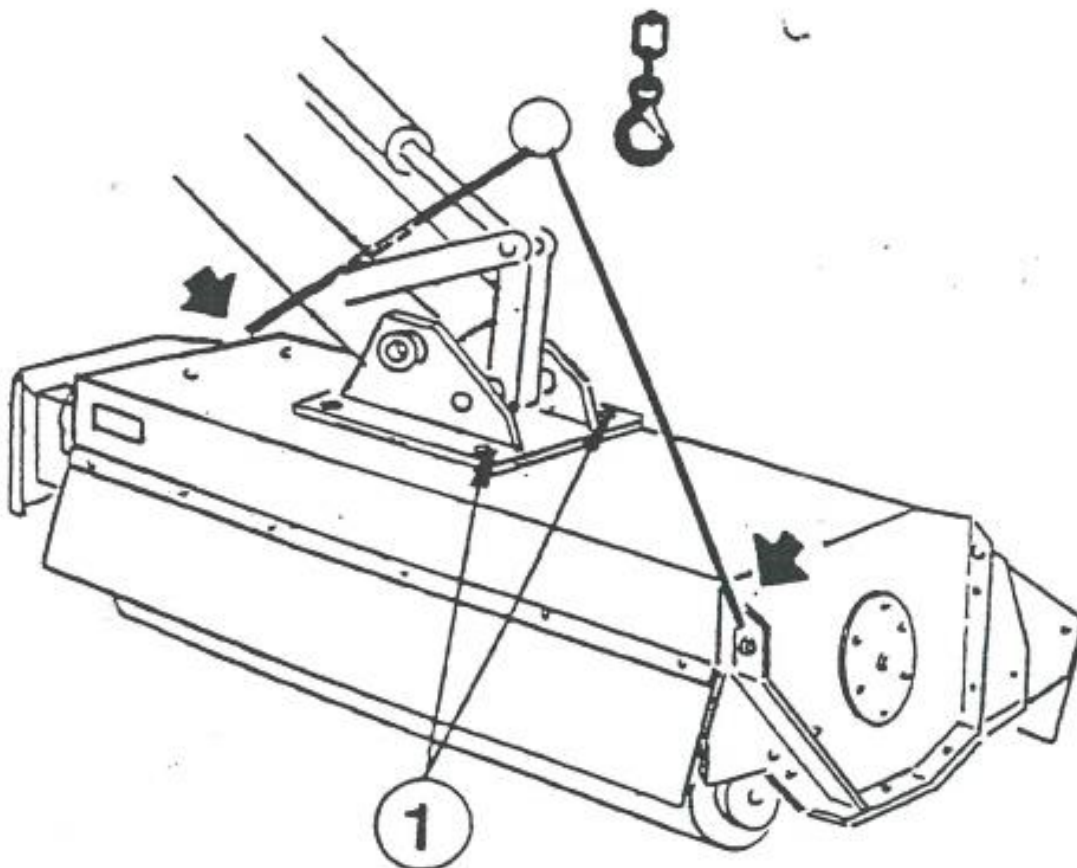


Рисунок 4

4 МОНТАЖ И ТРАНСПОРТИРОВКА

4.1 Подъем и разгрузочные работы

Осуществляйте подъем косилки подъемным устройством, технические характеристики которого соответствуют весу оборудования (см таблицу 1), при помощи надлежащих цепей и крюков за отмеченные на Рисунке 5 точки.



4.2 Монтаж косилки

- Поднимите косилку подъемным устройством и разместите рядом с манипулятором
- Опустите манипулятор таким образом, чтобы соединительная пластина совпала с косилкой (рисунок 5)
- Зафиксируйте косилку винтами (1) - модель TN и TNC – 4 винта, модель TIR – 6 винтов.
- Заглушите двигатель трактора и удалите ключ зажигания.
- Отсоедините гидравлическую подачу, после выпуска давления верните трубки в гидромотор.
- Подсоедините перепускную трубу к гидромотору.
- После этого проверьте состояние защиты.

5 РЕГУЛИРОВКА И УСТАНОВКА

5.1 Регулировка высоты среза осуществляется передвижением ролика косилки, исходя из специфики материала, подлежащего обработке, и требуемому характеру среза.

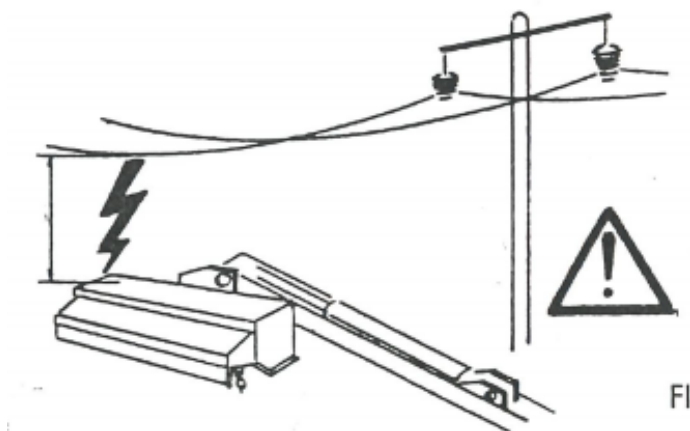


Рисунок 6

По соображениям безопасности запрещается эксплуатация оборудования без ролика.

5.2 Выбор рабочей скорости осуществляется, исходя из специфики материала и характера среза. Оптимальная скорость составляет от 1 до 2.5 км в час.

5.3 Регулировка натяжения ремня (только для моделей TNC и TIR)

Для регулировки натяжения ремни положите косилку на землю, отключите управление вращением, заглушите трактор и удалите ключ зажигания.

- Вывинтите винты (1) и снимите защитный кожух (2), ослабьте контргайки (3), ослабьте гайку (5) и передвиньте опорный ролик (4) винтами (6) (см Рисунок 6а).

Отрегулируйте таким образом, чтобы натяжение ремня не заходило за стрелку 6 мм (что соответствует давлению 5 кг)

По завершении регулировки затяните гайки (5) и (3), установите защитный кожух (2) и затяните винты (1).

the screws (1).

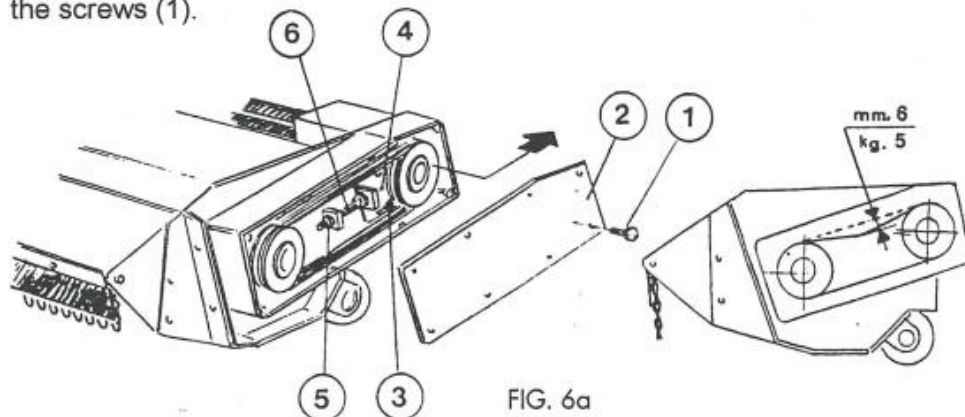


Рисунок 6а

6 ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Управление

Рычаги управления косилкой следует размещать в удобной для оператора месте в кабине трактора. Рычаги управления должны быть прочно закреплены.

Изменение направления движения лезвий разрешается осуществлять после полной остановки ротора (ожидание около 30 секунд). Несоблюдение данного правила может привести к повреждению гидромотора.

6.2 Начало работы

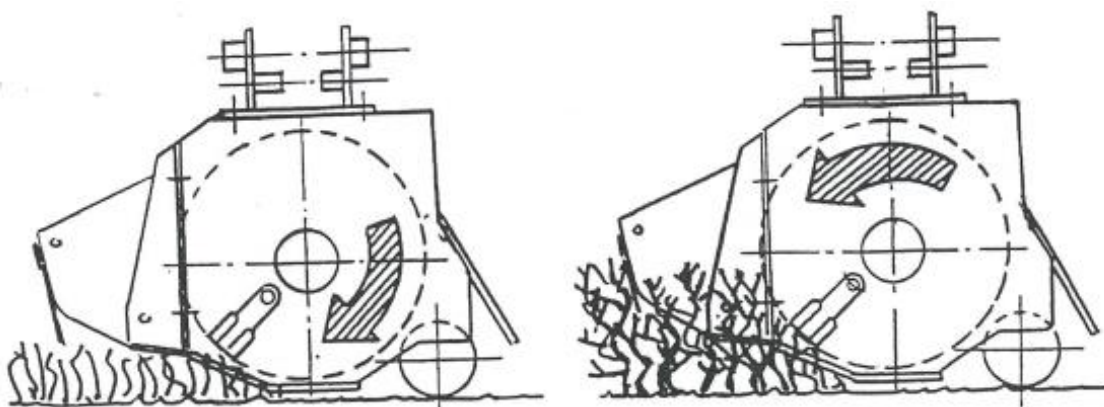
Перед началом работ:

- Удостоверьтесь, что защита в исправном состоянии.
- Убедитесь, что рычаг управления косилкой находится в нейтральном положении.
- Заведите двигатель трактора, подождите несколько минут, чтобы масло распространилось по системе.
- Убедитесь в исправности элементов управления манипулятора. Изучите их.
- Разместите косилку в безопасном месте, увеличьте количество оборотов двигателя трактора, медленно направьте рычаг управления ротором в требуемом направлении. Через несколько секунд ротор достигнет необходимой скорости и будет готов к работе.

6.3 Режим работы

Настройте оборудование, исходя из подлежащего обработке материала и типа работ.

- отрегулируйте высоту среза (рисунок 6)
- направление лезвий для кошения травы показано на рисунке 7
- направление лезвий для резки курсов, палок и ветвей показано на рисунке 8.



Оборудование оснащено регулируемой передней защитой. В случае тяжелых работ защита может быть поднята. В таком случае разрешается эксплуатация оборудования исключительно с направлением лезвий, указанным на рисунке 8а.

ВНИМАНИЕ: В данной конфигурации не обеспечивается полная защита от камней и осколков (рикошетов). Следовательно, работы в подобных условиях следует проводить вдали от жилых домов, в районах, где в радиусе 50 метров нет людей или животных. Работы проводятся под полной ответственностью оператора.

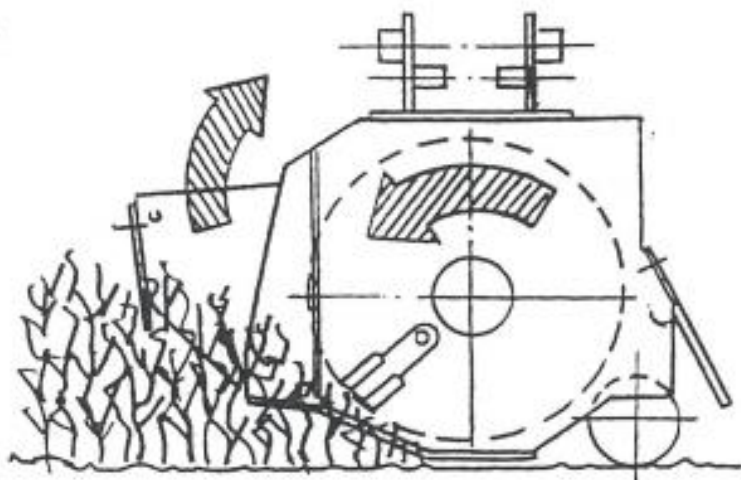
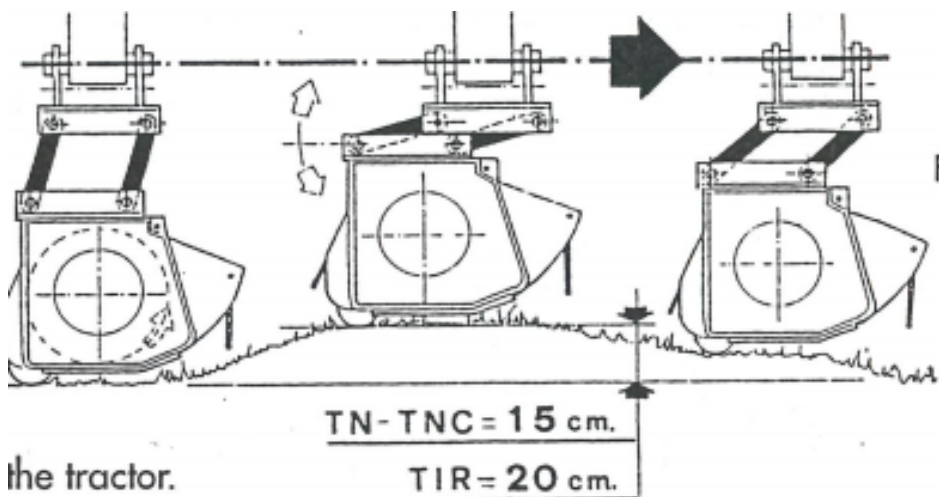


Рисунок 8а

Внимательно изучите технику безопасности, изложенную в разделах 3.1-3.2-3.3 данного Руководства.

ВНИМАНИЕ: При установке косилки на манипулятор экскаватора или погрузчика необходимо уделить особое внимание опусканию косилки на землю. Косилку необходимо опускать медленно, без рывков, иначе возможна деформация корпуса или возникновение трещин, что, в свою очередь, может привести к поломке гидромотора. Во избежание указанных неудобств рекомендуется использование компенсатор АМ/Н для моделей TN-TNC и AMR для моделей TIR, см. Рисунок 8б. Использование данного устройства позволит компенсировать разницу высоты без необходимости постоянной регулировки манипулятора.



6.4 Остановка

Перед остановкой трактора:

- отсоедините привод ротора, дождитесь полной остановки ротора
- опустите косилку на землю

- заглушите трактор, удалите ключ зажигания, поставьте трактор на ручной тормоз
- заблокируйте колеса, если трактор стоит на наклонной поверхности.

6.5 Правила транспортировки

При транспортировке обязательно:

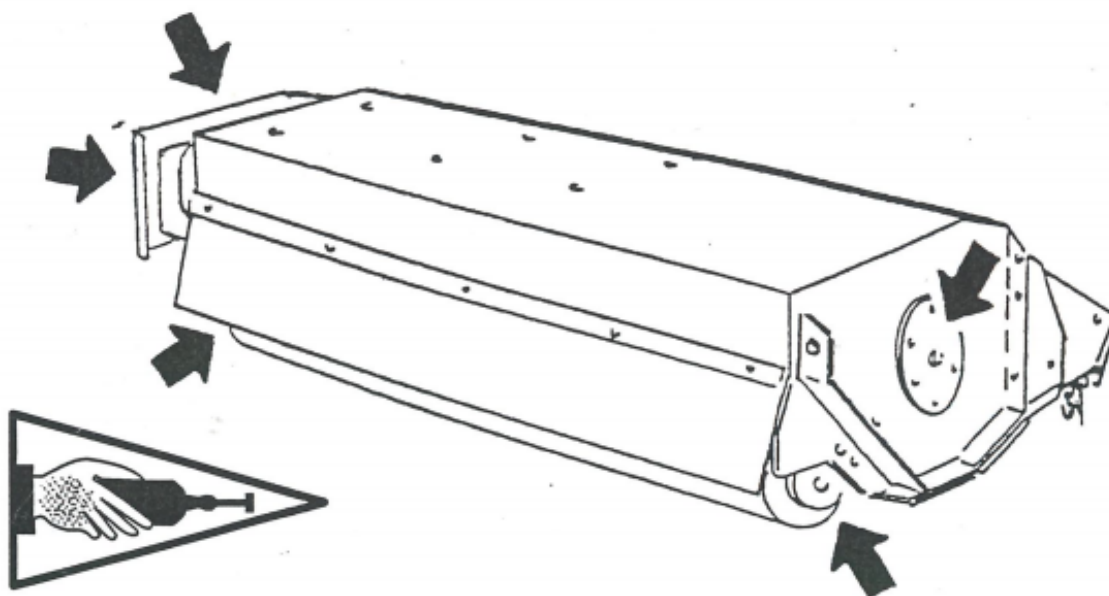
- соблюдайте все дорожные требования, установите необходимые опознавательные знаки
- закрепите манипулятор и косилку цепями, исключая их движение.

Снижайте скорость, особенно на неровной дороге.

Вес оборудования может усложнить управление транспортным средством и вызвать повреждения транспортного средства.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Любые работы, связанные с техническим обслуживанием, ремонтом или чисткой оборудования ведутся исключительно с отключенным приводом отбора мощности, заглушенным двигателем и удаленным ключом зажигания.
- Регулярно через каждые 8 часов эксплуатации оборудования смазывайте части, показанные на рисунке 9
- Затяните болты и гайки
- Проверьте лезвия на предмет повреждений и износа
- Проверьте защиту
- Осмотрите раму и ручки на предмет повреждений, возникших в результате предыдущей работы.



В конце каждого рабочего дня смажьте шпильки и подшипники вблизи земли в целях упрощения очистки оборудования от грязи или иного материала, а также в целях борьбы с ржавчиной и возможным заклиниванием.

- Используйте смазки AGIP GP MU EP/2 (классификация DIN 51825 (КР 2 К)). Предпочтительно использование высокотемпературной смазки для подшипников.

8 ТАБЛИЦА УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Неравномерный разрез	- износ, деформация или скол лезвий - оборудование не выровнено относительно плоскости земли - заклинивание, вызванное превышением рабочей скорости	- заменить - выровнять путем регулировки гидроцилиндра - снизить рабочую скорость
Шум	- ослабленные болты - трещины или начало возникновения повреждений лезвий	- затянуть болты - отремонтировать в специализированном ремонтном центре
Вибрация	- деформация или износ лезвий - разбалансировка ротора - износ подшипников ролика	- заменить - заменить в специализированном ремонтном центре - заменить в специализированном рабочем центре
Преждевременный износ лезвий	соприкосновение лезвий с поверхностью земли	отрегулировать высоту среза
Выход из строя подшипников ролика	- удар об землю при спуске оборудования - загрязненные или плохо смазанные подшипники	- опускать аккуратно - очистить и смазать
Пониженная скорость ротора	снижение давления в гидравлической системе	проверить насос и гидромотор в специализированном ремонтном центре
Перегрев гидравлического масла (свыше 80 градусов)	требуется проверить гидравлическую систему	проверить в специализированном ремонтном центре
Выход из строя ремней	- чрезмерное натяжение ремней - несоосность шкивов - соприкосновение лезвий с поверхностью земли	- проверить ремни - устранить несоосность шкивов - отрегулировать высоту среза

9 ЗАМЕНА ДЕТАЛЕЙ

Перед выполнением работ обязательно

- опустить косилку на щемлю
- заглушить трактор и вынуть ключ зажигания
- выполнять работы в защитных перчатках

9.1 Замена косилки

Изношенные лезвия косилки подлежат замене. В целях обеспечения надлежащей балансировки оборудования в случае поломки одного лезвия рекомендуется заменить данное лезвие, а также диаметрально противоположное. (см Рисунок 10)

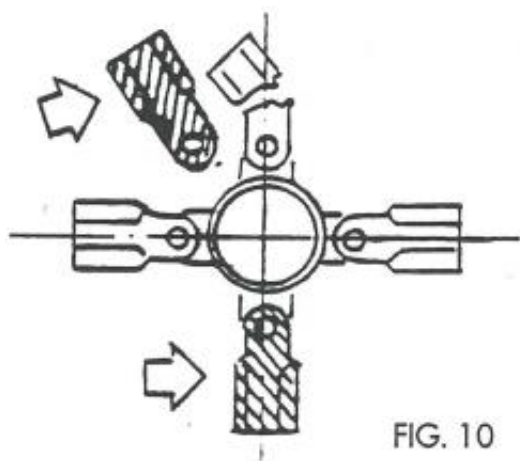


Рисунок 10

9.2 Замена трубок

- Перед началом работ с гидравлической системой выпустите все давление и заглушите двигатель.
- Обратите особое внимание на чистоту оборудования, так как грязь и пыль могут привести к серьезным поломкам гидравлической системы.
- Замените вышедшие из строя трубки оригинальными или аналогичными трубками. Убедитесь, что трубки не перекручены на протяжении всего цикла работы манипулятора.

9.3 Замена ремней (только для моделей TNC и TIR)

Для регулировки натяжения ремни положите косилку на землю, отключите управление вращением, заглушите трактор и удалите ключ зажигания.

- Вывинтите винты (1) и снимите защитный кожух (2), ослабьте контргайки (3), ослабьте гайку (5) и передвиньте опорный ролик (4) винтами (6) (см Рисунок 6а).

Демонтируйте изношенные или поврежденные ремни. Рекомендуется заменять весь комплект (3 ремня) ремнями аналогичного размера и типа.

После замены ремней проведите регулировку натяжения ремней согласно пункту 5.3.

ВАЖНО: более сложные работы требуется проводить в специализированных ремонтных центрах.