

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОСИЛКА- МУЛЬЧИРОВATEЛЬ

DK AG-300



Благодарим вас за выбор универсальной косилки-мульчирователя DK AG-300. Перед началом эксплуатации настоятельно рекомендуем внимательно ознакомиться с данным руководством. Оно содержит важную информацию по безопасной работе, техническому обслуживанию и настройке косилки. Соблюдение всех инструкций поможет вам эффективно использовать оборудование и продлить срок его службы.

В случае возникновения вопросов или необходимости в сервисной поддержке вы всегда можете обратиться в нашу сервисную службу.

Желаем вам успешной и продуктивной работы!

С уважением,
Команда АГРОФОРМАТ

Правила техники безопасности	1
Использование проблесковых маячков	1
Безопасность при движении	1
Безопасность при обслуживании	1
Правила поведения при чрезвычайных ситуациях	2
Средства индивидуальной защиты	2
Давления в гидравлической системе	2
Информационные наклейки	2
Введение	3
Назначение оборудования	3
Указатели	3
Гарантия	3
Подключение	3
Карданный вал	3
Транспортировка	4
Правила эксплуатации оборудования	4
Сборка и настройка оборудования	4
Хранение и смазка оборудования	5
Технические характеристики	6
Выявление неисправностей	7
Приложение	8
Гарантийные условия	9



Правила техники безопасности

Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации и указания на информационных наклейках перед использованием цеповой косилки.

Запрещается использовать оборудование, не ознакомившись с данным руководством.

- необходимо ознакомиться со всеми функциями оборудования.
- во время эксплуатации оборудования необходимо находиться на операторском месте,
- убедитесь, что все защитные щиты находятся на своем месте,
- не покидайте операторское место во время работы двигателя, это может повлечь за собой тяжелые увечья и даже смерть,
- запрещается находиться между трактором и цеповой косилкой во время работы двигателя,
- руки, ноги, одежда должны находиться на безопасном расстоянии от работающих деталей,
- необходимо надеть удобную одежду, чтобы избежать ее попадания и накручивания на движущиеся детали оборудования,
- перед началом эксплуатации цеповой косилки, убедитесь, что в рабочей зоне нет посторонних лиц и предметов.

Примечание: предупреждающие символы, такие как «опасно», «внимание», «осторожно», показывают где есть потенциальная опасность и необходимо предпринять меры безопасности.

Для вашей безопасности внимательно ознакомьтесь с информационными наклейками и инструкцией под ними.

Использование проблесковых маячков

Движение на небольшой скорости по проезжей части, особенно в темное время суток очень опасно, поэтому, при движении необходимо включать проблесковые маячки.

Безопасность при движении

Необходимо соблюдать правила дорожного движения. Максимальная скорость движения не должна превышать 32 км/ч. Превышение скорости может повлечь за собой неисправность в рулевом управлении и тормозах. При резком торможении оборудование может занести и выйти из строя. Используйте следующие скоростные режимы:

- 32 км/ч если вес оборудования меньше или равен весу трактора;
- 16 км/ч если вес оборудования в два раза больше веса трактора.

Важно! Нельзя начинать движение, если вес оборудования превышает вес трактора больше чем в два раза!

Безопасность при обслуживании

Работать нужно на чистой, сухой поверхности. Поднимите цеповую косилку с земли, выключите двигатель, удалите ключ зажигания. Запрещается обслуживание оборудования во время работы двигателя. Оборудование должно полностью остыть. Осмотрите все части оборудования, убедитесь, что они в исправном состоянии и правильно установлены. Снимите запчасти, смажьте маслом, затем установите их на исходное место.

Правила поведения при чрезвычайных ситуациях

Необходимо иметь при себе аптечку первой медицинской помощи и ручной огнетушитель. А также под рукой должны быть телефоны экстренных служб.

Средства индивидуальной защиты

Наденьте удобную, не свободного кроя одежду. Используйте защитные наушники или беруши, так как длительное воздействие громкого звука может стать причиной нарушения слуха или его потери.

Давление в гидравлической системе

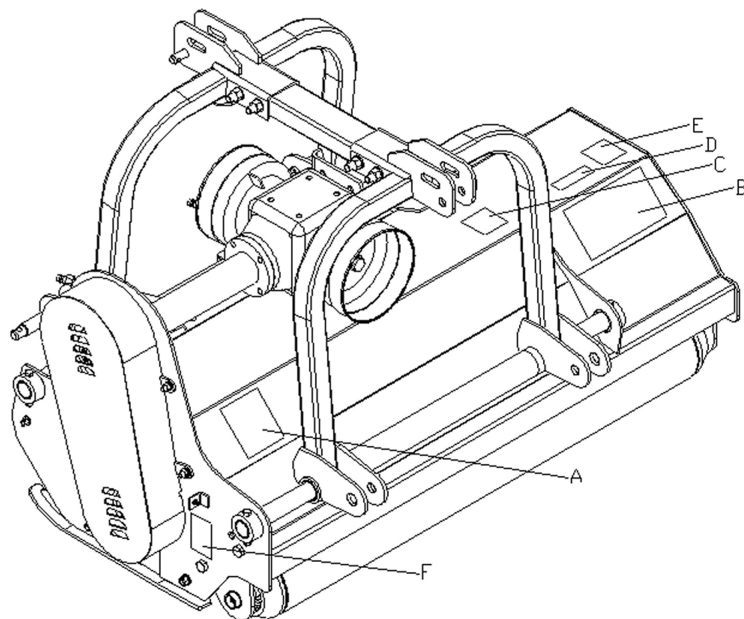
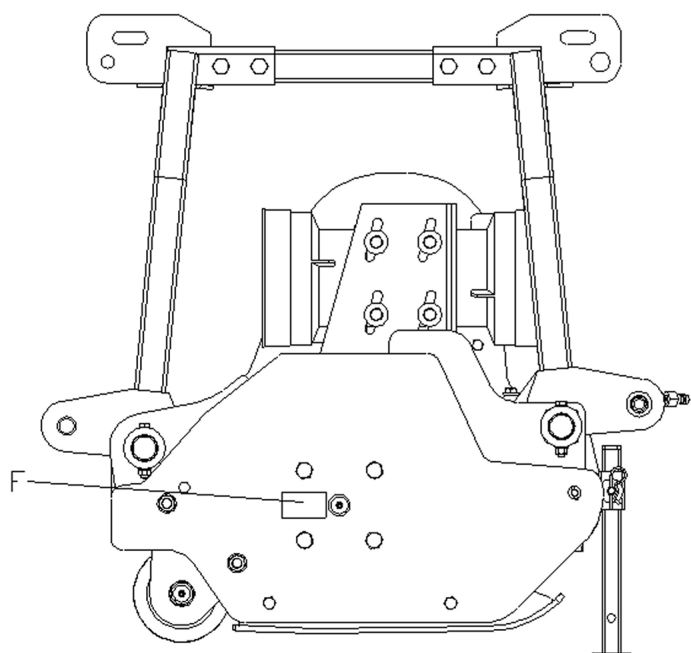
Избегайте попадания напорной жидкости на кожу, так как это может вызвать серьезные увечья. Перед началом работы с гидравлической системой наденьте защитные перчатки и очки. Возьмите лист бумаги или картона, чтобы проверить утечку напорной жидкости. Если все-таки напорная жидкость попала на кожу, необходимо немедленно обратиться к врачу.

Информационные наклейки

На оборудовании располагаются наклейки с предупреждающей информацией. Все наклейки должны быть чистыми и читаемыми. Если они испорчены их следует заменить. В случае если оборудование находилось в сервисном центре, то после его ремонта необходимо убедиться, что все информационные наклейки находятся на своих местах.

Наклейка новых наклеек:

- очистите поверхность оборудования, на которой будет располагаться наклейка,
- наклейте наклейку,
- смочите ее мыльной водой,
- снимите защитную пленку,
- плотно прижмите наклейку к поверхности оборудования,
- удалите воздушные пузыри с помощью любой пластиковой карты.





Введение

Компания благодарит Вас за то, что вы выбрали наше оборудование. Наша компания производит высококачественное оборудование для квалифицированных работников. Вы останетесь довольны качеством его сборки и безопасностью.

Назначение оборудования

Цеповая косилка оборудована трехточечной системой навески. Она идеально подходит для скашивания и выравнивания газона, а также для работы на открытых зонах и фермах.

Указатели

Указатели «вправо» и «влево» используют для смены направления оборудования только во время движения трактора.

Гарантия

Гарантийный лист должен быть заполнен официальным дилером во время покупки оборудования. Эта информация необходима для получения бесплатного, качественного сервисного обслуживания. Для заказа запчастей оборудования у официального дилера будет необходимо назвать серийный номер модели.

Подключение

Цеповая косилка оборудована трехточечной системой навески. Рекомендуемая мощность ВОМ 540 об/мин. Сцепное устройство достаточно прочное для совершения различных манипуляций. Выровняйте систему навески, вставьте болты и закрепите их. Подвижная часть косилки должна двигаться под углом не более 15 градусов по отношению к земле.

Карданный вал

- на карданном вале расположены шлицы, в которые вставляется редуктор, что обеспечивает их прочное сцепление,
- ВОМ приводит в действие карданный вал, а он в свою очередь редуктор,
- для дополнительной защиты необходимо подсоединить защитную цепь от трактора к карданному валу,

Если необходимо, можно уменьшить карданный вал:

- прижмите две части карданного вала друг к другу и отметьте на какую длину необходимо его уменьшить,
- уменьшите внешний и внутренний скользящий профиль,
- обе трубы должны быть одинаковой длины,
- смажьте скользящий профиль.

Транспортировка

Примечание: Всегда выключайте ВОМ перед транспортировкой цеповой косилки.

- снизьте скорость,
- если вы двигаетесь по грунтовой дороге снизьте скорость до минимальной,
- поднимите цеповую косилку на такую высоту, чтобы она не контактировала с посторонними предметами, находящимися на земле.

Внимание! Если вы двигаетесь по проезжей части, неважно днем или в темное время суток, необходимо включить проблесковые маячки, а также соблюдать правила дорожного движения.

Правила эксплуатации оборудования

Перед началом работы необходимо:

- убедиться, что в рабочей зоне нет мусора, который может попасть под цепную косилку,
- скашивать сухую траву, так как мокрая утренняя трава может забиться под цепную косилку,
- скашивать очень высокую траву на более высоком уровне резки,
- проверить уровень масла в роторе,
- убедиться, что масляная заглушка закрыта,
- убедиться, что все ножи, болты и гайки хорошо затянуты,
- убедиться, что все защитные щиты на своих местах,
- убедиться, что все детали смазаны и хорошо затянуты.

Первая эксплуатация оборудования:

- заведите трактор, опустите цеповую косилку на землю, ножи начнут вращаться,
- начинайте работать на небольшой скорости, пока не достигните желаемой,
- рекомендуемая скорость ВОМ 540 об/мин,
- после обработки первых 15 метров, проверьте правильно ли работает цеповая косилка,
- не делайте резкие повороты, когда цеповая косилка находится на земле,
- не приводите в движение ВОМ, когда цеповая косилка в поднятом положении.

Сборка и настройка оборудования

Трехточечная система навески

Цеповая косилка должна находиться на земле. Выравнивание уровня резки цеповой косилки регулируется трехточечной системой навески.

Трехточечная система навески необходима для плавного движения цеповой косилки по неровной поверхности. Подвижная часть косилки должна находиться под углом не более 15 градусов по отношению к земле.

Внимание! Перед настройкой высоты резки цеповой косилки, необходимо заглушить мотор трактора и удалить ключ зажигания.

Натяжение ремня привода

Внимание! Система ременного привода цеповой косилки находится под сильным натяжением, поэтому будьте внимательны при работе с данной системой, чтобы избежать увечий. Чрезмерное натяжение ремня привода может привести к его преждевременной порче, или порче компонентов привода.

Проверка натяжения ремня привода производится *через 20 часов эксплуатации оборудования, и далее каждые 40 часов*. Сила натяжения ремня привода регулируется болтами. Отвинтите или затяните болты, чтобы достичь желаемой силы натяжения.

Хранение и смазка оборудования

Чтобы продлить срок службы оборудования необходимо производить своевременное и качественное сервисное обслуживание.

Внимание! В целях безопасности, во время каждого обслуживания оборудования необходимо заглушить мотор, удалить ключ зажигания, опустить цеповую косилку на землю.

После эксплуатации оборудования в течении нескольких часов необходимо проверить натяжение ремня привода, а также хорошо ли затянуты все болты.

Замените информационные наклейки, если это необходимо.

Установка ножей:

- отсоедините болты и гайки,
- удалите старые ножи,
- установите новые ножи,
- затяните болты.

Важно! Убедитесь, что новые ножи такой же длины, как и уже установленные. Это необходимо для правильного вращения режущего механизма.

Установка ремня привода:

Внимание! Будьте внимательны при работе с системой ременного привода, так как привод ремня находится под большим натяжением.

- откройте защитную крышку,
- открутите болты,
- когда натяжение ремня привода уменьшится, снимите его,
- наденьте новый ремень привода,
- закрутите болты так, чтобы достичь нужного натяжения ремня привода,
- закройте защитную крышку.

Хранение:

В конце рабочего сезона, или когда цеповая косилка не будет долго эксплуатироваться необходимо:

- очистить ее от загрязнений,
- проверить все ножи и заменить их, если это необходимо,
- осмотреть все запчасти оборудования и заменить их, если это необходимо,
- перекрасить запчасти, на которых имеются царапины, чтобы избежать появления коррозии,
- переклеить информационные наклейки, если это необходимо.
- доставить оборудование в парк для длительного хранения.

Смазка запчастей оборудования:



1. Сцепление с карданным валом

Тип смазочного средства: Универсальное смазочное средство.



2. Роликовый подшипник

Тип смазочного средства: Универсальное смазочное средство.



3. Подшипник ротора

Тип смазочного средства: Универсальное смазочное средство.



4. Редуктор

Тип смазочного средства: SAE 90W.

Откройте масляную заглушку, которая находится с правой стороны и проверьте уровень масла. Долейте масло если это необходимо. Не наливайте масло выше указанного уровня!



5. Ротор

Тип смазочного средства: Универсальное смазочное средство.

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	AG-140	AG-180
Размеры	1540*985*1005 мм	1940*985*1005 мм
Вес	320 кг	370 кг
Ширина захвата	1.38 м	1.68 м
Производительность	4600-12400 м2/ч	5400-14000 м2/ч
ВОМ	540 об/мин	540 об/мин
Шлиц ВОМ	6*8*900 мм	6*8*900 мм
Мощность трактора	35-45 л.с.	40-50 л.с.
МОДЕЛЬ	AG-200	AG-220
Размеры	2140*985*1005 мм	2340*985*1005 мм
Вес	410 кг	460 кг
Ширина захвата	1.98 м	2.18 м
Производительность	6600-18000 м2/ч	7000-20000 м2/ч
ВОМ	540 об/мин	540 об/мин
Шлиц ВОМ	6*8*900 мм	6*8*900 мм
Мощность трактора	45-60 л.с.	55-85 л.с.

<i>Проблема</i>	<i>Решение</i>
Внимание! Запрещается осмотр оборудования во время работы мотора!	
Слетел ремень привода	Заглушите мотор. Удалите ключ зажигания.
	Снимите защитную крышку.
	Натяните ремень.
Трава не срезается	Рекомендуемая мощность ВМ 540 об/мин.
	Заглушите мотор. Удалите ключ зажигания.
	Натяните ремни.
	Переустановите ножи.
Чрезмерная вибрация	Переустановите ножи.
	Натяните ремни.
	Проверьте как затянуты болты.
Шум в редукторе	Проверьте уровень масла.
Захват кусков несрезанной травы	Настройте высоту резки.
	Смените рабочее направление цеповой косилки.
	Снизьте рабочую скорость.
Неровный срез	Отрегулируйте высоту среза цеповой косилки.
	Переустановите ножи.
	Рекомендуемая мощность ВМ 540 об/мин.
Цеповая косилка не поднимается	Заглушите мотор. Удалите ключ зажигания.
	Очистите цеповую косилку от загрязнений.

В таблице, предоставленной ниже, показаны размеры необходимых болтов. Вкрутите болты в соответствии с данной таблицей, и периодически проверяйте их во время работы.

Английские технические характеристики.

Диаметр болта	Характеристики болта					
	SAE 2		SAE 5		SAE 8	
	N.m	lb-ft	N.m	lb-ft	N.m	lb-ft
1/4"	8	6	12	9	17	12
5/16"	13	10	25	19	36	27
3/8"	27	20	45	33	63	45
7/16"	41	30	72	53	100	75
1/2"	61	45	110	80	155	115
9/16"	95	60	155	115	200	165
5/8"	128	95	215	160	305	220
3/4"	225	165	390	290	540	400
7/8"	230	170	570	420	880	650

Метрические технические характеристики.

Диаметр болта	Характеристики болта			
	8.8		10.9	
	N.m	lb-ft	N.m	lb-ft
M3	0.5	0.4	1.8	1.3
M4	3	2.2	4.5	3.3
M5	6	4	9	7
M6	10	7	15	11
M8	25	18	35	26
M10	50	37	70	52
M12	90	66	125	92
M14	140	103	200	148
M16	225	166	310	229
M20	435	321	610	450
M24	750	553	1050	744
M30	1495	1103	2100	1550
M36	2600	1917	3675	2710

Гарантийные условия

Гарантия не распространяется на такие запчасти как ножи и ремни.

Гарантия не распространяется если оборудование неправильно эксплуатировалось, вышло из строя в следствие несчастного случая, неправильного хранения, а также если оборудование или его запчасти уже находились в ремонте.

В неправильную эксплуатацию также входит неправильная смазка оборудования, неправильная замена масла.

Компания оставляет за собой право менять дизайн и материал изготовления оборудования без какого-либо уведомления.