



ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ МЕЛКОЛЕСЬЯ



ОАО «МОГИЛЁВЛИФТМАШ»

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ МЕЛКОЛЕСЬЯ

Технология измельчения мелколесья и возврата древесной массы в природный круговорот приводит к улучшению структуры почвы и защищает ее от пересыхания и загрязнения. По сравнению с традиционными методами обработки заросших площадей, например, вырубка и последующий вывоз или сжигание древесины, измельчение мелколесья с использованием измельчителей является, с точки зрения экологии, предпочтительным.

На рынке продаж имеются различные измельчители (мульчеры, ротораторы и др.) и выбор их в основном зависит от дальнейшего назначения обработанных территорий.

Одни измельчители (мульчеры) производят измельчение до состояния мульчи, но они не измельчают корневую часть кустарников. Такие измельчители в основном используются для расчистки территорий под линиями электропередач, в полосах отвода газо- и нефтепроводов, территорий вдоль автомобильных и железнодорожных дорог, расчистки участков после лесозаготовок, где после измельчения и покрытия поверхности мульчей, корневая система возобновляет прорастание через 2-3 года. К таким измельчителям относятся МН-16, МЛ-20, МЛ-25, ротор которых имеет скорость вращения до 1000 об/мин. Для достижения такой высокой скорости вращения ротора на измельчителях используются ременные передачи. В то же время, такая скорость вращения не позволяет измельчителю фрезеровать почву и он может только незначительно (до 25 мм) заглубляться в землю. Большая часть мульчи остается на поверхности почвы.

Измельчители, которые измельчают наземную часть кустарников и корневую их часть (ротораторы), предназначены для введения земель в сельхозоборот, подготовки строительных площадок, прокладки противопожарных полос, разрыхления почвы перед посадкой новых деревьев, с одновременным измельчением порубочных остатков после лесозаготовок, старых пней и корней. Измельченная корневая часть кустарников, не произрастает в течение 3-4 лет. Таким измельчителем является измельчитель МН-25, ротор которого вращается со скоростью 370 об/мин, на нем установлены резцы округлой формы для уменьшения сопротивления грунта. За счет невысоких оборотов увеличивается крутящий момент ротора, что позволяет измельчителю перемалывать грунты и корневую систему на глубине до 250 мм. При этом передача вращения на ротор производится за счет бокового зубчатого редуктора, т.к. ременная передача не выдерживает высокого крутящего момента. Из-за невысокой скорости вращения ротор не способен измельчать древесную растительность до состояния мелкой фракции. Древесные остатки значительно больше, чем мульча, получаемая при работе высокооборотистыми измельчителями, но она перегнивает в течение одного года.

Существующая практика полного удаления древесно-кустарниковой растительности (под этим понимается и удаление, и измельчение наземной, и корневой частей) рекомендует применение двух видов машин в следующей последовательности.

Сначала удаляется и измельчается наземная часть кустарников и деревьев. Для этого отлично подойдут измельчители МН-16, МЛ-20, МЛ-25).

Следующий этап: использование другой машины, которая заглубляет и измельчает корневую часть кустарников на глубину до 250 мм и производит заделку в почву измельченного материала от первой машины. Для этого предназначен измельчитель МН-25.



Измельчитель мелколесья МН-25 предназначен для измельчения жёстких веток, кустарника, пней, деревьев диаметром до 10 см и одиночно стоящих деревьев диаметром до 15 см, при этом углубляясь в грунт до 250 мм.

Измельчитель оптимально подходит для создания противопожарных полос, восстановления заброшенных территорий, расчистки территории под ЛЭП от кустов и мелколесья, расчистки участков после лесозаготовок, разрыхления почвы перед посадкой новых деревьев, с одновременным удалением старых корней. Измельчитель не предназначен для выкорчёвывания пней и переработки длинных гибких веток, прутьев (типа ива).

Для предотвращения поломок элементов трактора и измельчителя карданный вал от трактора к измельчителю должен быть оснащён обгонной муфтой. Комплектация данным карданным валом возможна по дополнительному пункту договора на поставку.

Вращение рабочей фрезы производится путём передачи мощности карданным валом от ВОМ трактора через конический редуктор и односторонний цилиндрический редуктор. Для предотвращения поломки деталей редукторов в конструкции измельчителя применяется фрикционная муфта.

Измельчитель оснащён защитным козырьком для предотвращения повреждения трактора вылетающими из-под фрезы материалами (камни, крупная щепа и т. п.).

При обработке участков с большой плотностью растительности и при наличии деревьев рабочий ход осуществляется движением трактора сперва задним ходом – толкающий метод, затем вперёд – тянущий метод.

При первом проходе, который осуществляется толкающим методом, происходит валка и предварительное измельчение деревьев и кустарника. При этом фреза выставляется на уровне поверхности почвы.

При втором проходе, когда трактор движется вперёд, фреза заглубляется в почву на глубину до 250 мм. Производится окончательное измельчение растительности и рыхление почвы. Прикатывающий каток, выставленный по уровню земли, осуществляет уплотнение и выравнивание верхнего слоя почвы, что приводит к предотвращению её выветривания. Степень измельчения зависит от скорости движения трактора и количества проходов.

По отдельному пункту договора на поставку возможен вариант комплектации гидравлическим приводом регулировки положения валочной рамы, служащей для наклона деревьев в зоне измельчения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип агрегата	навесной
Частота вращения рабочей фрезы, об/мин	370
Рекомендуемая скорость трактора, км/ч, не более	от 0,8 до 1,5
Входной вал измельчителя	1 3/4"; z6
Мощность трактора для агрегатирования с измельчителем, кВт (л.с.), не менее	114 (156)
Ширина фрезерования, мм, не менее	2400
Максимальная глубина фрезерования, мм	250
Габаритные размеры, мм, не более:	
• длина	2250
• ширина	2850
• высота	1730
Масса, кг, не более	2300

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ МЕЛКОЛЕСЬЯ (МУЛЬЧЕР)

МЛ-25

Мульчер предназначен для измельчения жёстких веток, кустарника, пней, деревьев диаметром до 10 см и одиночно стоящих деревьев диаметром до 15 см при этом незначительно (до 25 мм) углубляясь в грунт. Мульчер оптимально подходит для восстановления заброшенных территорий, расчистки территории под ЛЭП, газо- и нефтепроводами от кустов и мелколесья, расчистки участков после лесозаготовки. Мульчер не предназначен для выкорчёвывания пней и переработки длинных гибких веток, прутьев (типа ива).

Для предотвращения поломок элементов трактора и мульчера карданный вал от трактора к мульчеру должен быть оснащён обгонной муфтой. Комплектация данным карданным валом возможна по дополнительному пункту договора на поставку.

Вращение ротора производится путём передачи мощности карданным валом от ВОМ трактора через конический редуктор и двухстороннюю ременную передачу.

Мульчер оснащён двойным рядом цепей для защиты трактора от вылетающих из-под ротора материалов (камней, крупной щепы и т. п.).

При обработке участков с большой плотностью растительности и при наличии деревьев рабочий ход осуществляется движением трактора сперва задним ходом – толкающий метод, затем вперёд – тянущий метод.

С помощью выравнивающего механизма углы карданного вала возможно сохранять минимальными. Гидросистема выравнивающего механизма оснащена гидрозамком.

При первом проходе, который осуществляется толкающим методом, происходит валка и предварительное измельчение деревьев и кустарника.

При движении трактора вперёд (второй проход) производится окончательное измельчение растительности. На мульчере предусмотрены зубчатые гребёнки для дополнительного измельчения древесного материала. Капот, соединённый с гидроцилиндром, может занимать различные положения. Это позволяет регулировать степень измельчения при открытом или полностью закрытом капоте. Степень измельчения зависит от скорости движения трактора и количества проходов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип агрегата	навесной
Частота вращения ротора, об/мин	1000
Рекомендуемая скорость трактора, км/ч, не более	3
Входной вал измельчителя	1 3/4"; z6
Мощность трактора для агрегатирования с мульчером, кВт (л.с.), не менее	114 (156)
Ширина фрезерования, мм, не менее	2400
Максимальная глубина фрезерования, мм	25
Габаритные размеры, мм, не более:	
• длина	2800
• ширина	2900
• высота	1500
Масса, кг, не более	2100

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ МЕЛКОЛЕСЬЯ (МУЛЬЧЕР)

МЛ-20

Мульчер предназначен для измельчения жёстких веток, кустарника, пней, деревьев диаметром до 10 см и одиночно стоящих деревьев диаметром до 15 см при этом незначительно (до 25 мм) углубляясь в грунт. Мульчер оптимально подходит для восстановления заброшенных территорий, расчистки территории под ЛЭП, газо- и нефтепроводами от кустов и мелколесья, расчистки участков после лесозаготовки. Мульчер не предназначен для выкорчёвывания пней и переработки длинных гибких веток, прутьев (типа ива).

Для предотвращения поломки элементов трактора и мульчера карданный вал от трактора к мульчеру должен быть оснащён обгонной муфтой. Комплектация данным карданным валом возможна по дополнительному пункту договора на поставку.

Вращение ротора производится путём передачи мощности карданным валом от ВОМ трактора через конический редуктор и двухстороннюю ременную передачу.

Мульчер оснащён двойным рядом цепей для защиты трактора от вылетающих из-под ротора материалов (камней, крупной щепы и т. п.).

При обработке участков с большой плотностью растительности и при наличии деревьев рабочий ход осуществляется движением трактора сперва задним ходом – толкающий метод, затем вперёд – тянущий метод.

При первом проходе, который осуществляется толкающим методом, происходит валка и предварительное измельчение деревьев и кустарника.

При движении трактора вперёд (второй проход) производится окончательное измельчение растительности. На мульчере предусмотрены зубчатые гребёнки для дополнительного измельчения древесного материала. Капот, соединённый с гидроцилиндром, может занимать различные положения. Это позволяет регулировать степень измельчения при открытом или полностью закрытом капоте. Степень измельчения зависит от скорости движения трактора и количества проходов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип агрегата	навесной
Частота вращения ротора, об/мин	1000
Рекомендуемая скорость трактора, км/ч, не более	2
Входной вал измельчителя	1 3/8"; z6
Мощность трактора для агрегатирования с мульчером, кВт (л.с.), не менее	80 (110)
Ширина фрезерования, мм, не менее	2000
Максимальная глубина фрезерования, мм	25
Габаритные размеры, мм, не более:	
• длина	1560
• ширина	2340
• высота	1500
Масса нетто, кг, не более	1180

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ МЕЛКОЛЕСЬЯ (МУЛЬЧЕР)

МН-16

Мульчер предназначен для измельчения жёстких веток, кустарника, пней, деревьев диаметром до 10 см и одиночно стоящих деревьев диаметром до 15 см при этом незначительно (до 25 мм) углубляясь в грунт. Мульчер оптимально подходит для восстановления заброшенных территорий, расчистки территории под ЛЭП, газо- и нефтепроводами от кустов и мелколесья, расчистки участков после лесозаготовки. Мульчер не предназначен для выкорчёвывания пней и переработки длинных гибких веток, прутьев (типа ива).

Для предотвращения поломок элементов трактора и мульчера карданный вал от трактора к мульчеру должен быть оснащён обгонной муфтой. Комплектация данным карданным валом возможна по дополнительному пункту договора на поставку.

Вращение ротора производится путём передачи мощности карданным валом от ВОМ трактора через конический редуктор и двухстороннюю ременную передачу.

Мульчер оснащён двойным рядом цепей для защиты трактора от вылетающих из-под ротора материалов (камней, крупной щепы и т. п.).

При обработке участков с большой плотностью растительности и при наличии деревьев рабочий ход осуществляется движением трактора сперва задним ходом – толкающий метод, затем вперёд – тянущий метод.

При первом проходе, который осуществляется толкающим методом, происходит валка и предварительное измельчение деревьев и кустарника.

При движении трактора вперёд (второй проход) производится окончательное измельчение растительности. На мульчере предусмотрены зубчатые гребёнки для дополнительного измельчения древесного материала. Капот, соединённый с гидроцилиндром, может занимать различные положения. Это позволяет регулировать степень измельчения при открытием или полностью закрытом капоте. Степень измельчения зависит от скорости движения трактора и количества проходов.

Конструкция мульчера позволяет производить смещение ротора относительно центра трактора на 310 мм в обе стороны, что позволяет обрабатывать участки за пределами габарита трактора.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип агрегата	навесной
Частота вращения ротора, об/мин	1000
Рекомендуемая скорость трактора, км/ч, не более	2
Входной вал измельчителя	1 3/8"; z6
Мощность трактора для агрегатирования с мульчером, кВт (л.с.), не менее	60 (81)
Ширина фрезерования, мм, не менее	1600
Максимальная глубина фрезерования, мм	25
Максимальное перемещение фрезы в горизонтальном направлении относительно центра навески в каждую сторону, мм	310
Габаритные размеры, мм, не более:	
• длина	1800
• ширина	2100
• высота	1400
Масса, кг, не более	1200

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МН-16	МЛ-20	МЛ-25	МН-25
Ширина обработки, м	1,6	2,0	2,4	2,4
Входной вал измельчителя	1 3/8"; z6	1 3/8"; z6	1 3/4"; z6	1 3/4"; z6
Комплектация карданным валом	По дополнительному соглашению комплектуется карданным валом с обгонной муфтой			
Мощность трактора для агрегатирования с измельчителем (мульчером), кВт (л.с.), не менее	60 (81)	80 (110)	114 (156)	114 (156)
Работа со значительным заглублением (до 250 мм)	-	-	-	+
Поверхностная обработка (работа с незначительным заглублением до 25 мм)	+	+	+	+
Тип бокового привода	Двусторонний ременной	Двусторонний ременной	Двусторонний ременной	Односторонний зубчатый редуктор
Горизонтальное перемещение относительно центра навески в каждую сторону, ход, мм	310	-	-	-
Выравнивающий механизм	-	-	+	-
Рекомендуемая рабочая скорость, км/ч, не более	2	2	3	0,8-1,5
Масса, кг, не более	1200	1180	2100	2300



ОАО «Могилевлифтмаш»
212030, Республика Беларусь
г. Могилев, пр-т Мира, 42
факс: +375 222 74-09-83
+375 222 74-09-71
e-mail: liftmach@liftmach.by
<https://www.liftmach.by>

2026