

## **Технологии и оборудование для добычи торфа**

В настоящее время разработаны комплексы технологий и оборудования для добычи, подготовки и ремонта, которые включают:

- Технология и комплекс машин для добычи фрезерного торфа перевалочным способом;
- Технология добычи торфа для сельского хозяйства на участках малой мощности;
- Технологии производства фрезерного торфа с применением бункерных машин;
- Технологии уборки торфа для подстилки;
- Технологии производства фрезерного торфа с применением пневматических машин;
- Технологии и комплекс машин для добычи торфа с отдельной уборкой его из наращиваемых валков;
- Технологии и комплекс машин для производства кускового торфа для коммунально-бытовых нужд.

По мере обработки торфяной залежи в эксплуатационный слой попадают остатки древесных включений, которые приводят к поломкам оборудования и снижению качества торфа. Поэтому периодически производственные площади выводятся из эксплуатации для ремонта. Разработаны технологии подготовки и ремонта производственных площадей с применением однооперационных машин и оборудования:

- Машины для сводки леса;
- Корчеватели пней;
- Роторные корчеватели;
- Машины для сбора пней;
- Машины для глубокого фрезерования.

Комплекс машин для добычи фрезерного торфа:

- Фрезерные барабаны;
- Ворошилки торфа;
- Волкователи торфа;
- Фрезер-волкователи;
- Маханическая уборочная машина;
- Пневмоуборочная машина;
- Перевалочная машина;
- Погрузчик торфа;
- Гусеничный прицеп-самосвал;
- Колесный полуприцеп;
- Бульдозер-штабелер.

## Ворошилка широкозахватная торфяная



Прицепное устройство для ворошения торфяной фрезерной крошки, находящейся в расстиле. Ворошилка – групповой прицеп, перемещаемый колёсным или гусеничным трактором. К прицепу шарнирно присоединены ворошительные секции, оснащенные рабочими элементами – лопастями, захватывающими при движении ворошилки полосу торфа шириной 150 мм. Качество ворошения зависит от формы лопасти, давления рабочего элемента, скорости передвижения. Для каждой конструкции рабочего элемента установлена предельно допустимая рабочая скорость движения ворошилки. Наиболее перспективным являются широкозахватные торфяные ворошилки с выдвижными боковыми секциями, которые присоединяются к гидросистеме трактора-тягача и могут подниматься или отводиться назад (за центральные секции).

## Технические характеристики

	Рабочая ширина, мм	19000
	Транспортная ширина, мм	4800
	Высота при хранения, мм	5000
	Рекомендуемая мощность, кВт/л.с	59/80
	Количество граблей на роторе, шт	40-45
	Рабочая скорость, км/ч	12...25
	Размер шин	18/8 50x8, шины низкого давления
	Вес, кг	5400

### Особенности:

- Прочная и надёжная рама;
- Складывание и раскладывание в транспортное и рабочее положение, через синхронно работающие гидроцилиндры;
- Производительность до 20 га/час;
- Допустимая скорость транспортировки до 40 км/час.

## Захват корчующий

Захват корчующий – устройство, навешиваемое на специальную технику и включающее раму, режущий орган в виде кольцевого контура, выполненного в виде двух шарнирно соединенных между собой осью рам с подвижно-установленными на них ножами. Цилиндрический нож захватно-корчующего устройства выполнен в виде двух полуколец. Верхний и нижний захваты представляют собой два рычага, выполненных в виде пластины, имеющей на поверхности заостренные зубцы. Первый рычаг нижнего и верхнего захвата смонтированы жестко, а вторые – шарнирно.

## Технические характеристики



Ширина захвата, мм	2800
Наибольший диаметр корчующих пней, мм	1850
Количество зубьев, шт.	5;6
Наибольшее заглубление рабочих органов в грунт, мм	1200
Габариты:	
Длина, мм	6200
Ширина, мм	3150
Высота, мм	3100
Вес, кг	17000

## Ковш для заготовки торфа



Ковш используется для профилирования торфяного бурта.

## Технические характеристики

	Ширина режущей кромки ковша, мм	540
	Вместимость основного ковша, м <sup>3</sup>	2,7
Габариты:		
	Длина, мм	3040
	Ширина, мм	1790
	Высота, мм	500
	Вес, кг	220

## Фреза навесная ФНП-10/9,0



Фреза навесная предназначена для разрыхления верхнего слоя торфа на торфяных болотах с различным механическим составом. Фреза навесная состоит из трех секций. Центральная секция устанавливается на рычаги навесного устройства трактора, боковые секции, крепятся к центральной с каждой стороны на двух пальцах и цепях. На раме имеются пальцы для установки дополнительных грузов. Рабочими органами фрезы являются пассивные валы с ножами треугольной формы. Ножи размещены на поверхности вала в виде четырехзаходной спирали с углом подъема спирали  $83^\circ$ . Валы расположены под углом  $20^\circ$  относительно рамы агрегата. У фрезы крайние секции по отношению к средней подвешены на цепях, которые удерживают секции во время подъема фрезы при помощи навесного устройства трактора.

## Технические характеристики



Рабочая ширина, мм.	9000
Количество валов, шт.	5
Длина ножа, см	10
Общее число ножей, шт.	400
Угол подъема ножей, град.	83
Макс. рабочая глубина, мм	100
Угол направления валов, градусы	20
Макс. рабочая скорость, км/ч	15
Боковая секция	Подвешена на цепи
Габаритные размеры, мм:	
- длина	1250
- ширина	9200
- высота	1400
Вес, кг.	800

## Пневматическая торфоуборочная машина



Пневмоуборочная машина – прицепное к трактору устройство, предназначено для уборки торфа пневматическим способом из расстила в штабель с одновременным фрезерованием верхнего слоя торфяной залежи, транспортированием собранного торфа и выгрузкой его из бункера. Корпус пневматической торфяной машины представляет собой металлический контейнер, находящийся под циклонами, откуда можно высыпать перед штабелем собирающуюся пыль. Торф выгружается из бункера через люк в стенке. Количество собранного торфа зависит от ширины захвата и влажности торфа в расстиле. Для снижения веса контейнер и циклоны изготавливаются из алюминия.

## Технические характеристики

 	Объем бункера, м <sup>3</sup>	31
	Агрегирующее средство	Трактор тягового класса 2
	Рабочая ширина захвата, мм	4000
	Производительность, га/ч	2,0..2,4
	Мощность двигателя, кВт	125-158
	Наименьший радиус поворота, мм	1000
	Скорость транспортера разгрузки, м/с	0,79
	Давление на грунт, Мпа	0,04
	Габариты:	
	Рабочая ширина, мм	4480
Длина, мм	6000	
Ширина, мм	1200	
Высота, мм	300	
Вес, кг	3000	