

ГБПОУ АРГАЯШСКИЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ

**Технические характеристики
современных тракторов на
примере трактора Джон Дир**

Исмагилов М.М.

Технические характеристики тракторов



JOHN DEERE

Джон Дир 5620

Все трактора этой серии имеют стандартную кабину высотой 2595 мм и отлично подходят для работ на фермах всех типов. Может также использоваться для посева и обработки почвы в растениеводстве, для ухода за пропашными культурами в кормопроизводстве, на транспортных работах.



Рамная конструкция трактора **Джон Дир 5620** обеспечивает защиту агрегатов от перегрузок при работе с фронтальными погрузчиками и навесными орудиями. Модель оснащена 4-х цилиндровым двигателем «**John Deere PowerTech**» объемом 4,5 л.

Усовершенствованная трансмиссия увеличила производительность тракторов. Модели серии 5020 оснащены ступенчатой механической коробкой передач (КПП) «**PowerQuad-Plus**» с соотношением передач 16 переднего хода и 16 заднего. Смена направления движения трактора осуществляется посредством реверса с электрогидравлическим управлением, позволяющий работать в челночном режиме, не разрывая потока мощности.

Джон Дир 5620

Технические характеристики трактора Джон Дир 5620:

Мощность двигателя, кВт(л.с.) ECE-R24	53(72)
Обороты, об/мин	2300
Мах выходная мощность на ВОМ при 1000 об/мин, кВт(л.с.)	45(61)
Категория задней навески	1/2N
Максимальная грузоподъемность навески, кг	3700
Масса без балласта, кг	3550

Габаритные размеры:

Колесная база, мм	2225
Длина, мм	3950*
Ширина, мм	2175
Высота до верхней точки от грунта (стандартная кабина), мм	2545
Высота до верхней точки от грунта (низкопрофильная кабина), мм	2495

Джон Дир 5720

Этот трактор отлично справляется с работой на фермах всех типов, также его можно использовать в растениеводстве, в кормопроизводстве и на транспортных работах.



Модель **5720** имеет рамную конструкцию, обеспечивающую защиту агрегатов трактора от перегрузок. На трактор установлен четырехцилиндровый двигатель «**John Deere PowerTech**» объемом 4,5 л, который обеспечивает запас крутящего момента 34%.

Гидросистема трактора **Джон Дир 5720** выполнена по принципу системы чувствительной к нагрузке на базе регулируемого насоса и оснащена задней 3-х точечной навеской категории 1 или 2 с электрогидравлическим управлением.

Джон Дир 5720

Технические характеристики трактора Джон Дир 5720:

Мощность двигателя, кВт(л.с.) ECE-R24	59(80)
Номинальные обороты, об/мин	2300
Мах выходная мощность на ВОМ при 1000 об/мин, кВт(л.с.)	51(69)
Категория задней навески	1/2N
Грузоподъемность навески, кг	3700
Масса без балласта, кг	3550

Габаритные размеры:

Колесная база, мм	2225
Длина, мм	3950*
Ширина, мм	2175
Высота до верхней точки от грунта (стандартная кабина), мм	2545

Джон Дир 6530

Трактор **Джон Дир 6530** относится к серии 6030. Для всех тракторов этой серии характерны отличная функциональность и универсальность. Эти трактора предназначены для выполнения широкого спектра работ.



Модель 6530 оснащена двигателем «**John Deere PowerTech Plus**» с системой «IPM» и обладает дополнительным приростом мощности 8 л.с. на высоконагруженных полевых работах и 25 л.с. на транспортных работах и при работе с орудиями требующие приводом от ВОМ.

Благодаря переднему мосту с гидропневматической подвеской системы «**TLS II**» трактору обеспечивается постоянный контакт передних колес с почвой. Также амортизируется нагрузка на трактор и снижается галопирования.

Гидронавесная система тракторов оснащена задней 3-х точечной навеской с электрогидравлическим управлением.

Джон Дир 6530

Технические характеристики трактора Джон Дир 6530:

Мощность двигателя, кВт(л.с.) ECE-R24	85 (115)
Мах выходная мощность на ВОМ при 1000 об/мин, кВт(л.с.)	81 (110)
Категория задней навески	3N
Грузоподъемность навески, кг	6620
Масса без балласта, кг	5080

Габаритные размеры:

Колесная база, мм	2650
Длина, мм	4728
Ширина, мм	2316
Высота до верхней точки от грунта, мм	2858

JOHN DEERE

Джон Дир 7930

Трактор **Джон Дир 7930** – представитель серии 7030 этого производителя. Серия изготавливается в США. Предназначение трактора 7930 - любые сельскохозяйственные работы.

Трактор **Джон Дир 7930** имеет рамную конструкцию с моноблочной компоновкой.

Двигатель модели - 6-ти цилиндровый **«John Deere PowerTech Plus»**, его объем - 6,8 л. Двигатель оснащен системой «IPM» .

Трактор оборудован передним мостом с гидропневматической подвеской системы **«TLS II»**, обеспечивающей постоянный контакт передних колес с почвой и амортизирующей нагрузки.

В стандартную комплектацию трактора 7930 входит передний ведущий мост **MFWD** для тяжелых условий работы.



Джон Дир 7930

Технические характеристики трактора Джон Дир 7930:

Мощность двигателя, кВт(л.с.) ECE-R24	160(215)
Выходная мощность на ВОМ при 1000 об/мин, кВт(л.с.)	134(180)
Категория задней навески	3/3N
Максимальная грузоподъемность навески на крюках стандарт/опция, кг	7439/9177
Масса без балласта, кг	8130

Габаритные размеры:

Колесная база, мм	2860
Длина, мм	4027
Ширина, мм	2438
Высота до верхней точки от грунта, мм (при задних шинах 710/70R42)	3184
Радиус поворота, м	5,3

Джон Дир 8530

Модель 8530 имеет мощность 320 л.с., и отличается передним расположением двигателя, благодаря чему достигается хорошее распределение балластировки трактора. Длина трактора увеличилась на 33 см, это привело к уменьшению массы переднего балласта при работе с навесными машинами (по сравнению с машинами серии 8230).



На трактор **Джон Дир 8530** установлен новый двигатель «**John Deere PowerTech Plus**» объемом 9,0 л. Двигателя имеют аккумуляторную топливную систему впрыска **Common rail** фирмы «**Denso**». Чтобы обеспечить высокую производительность в двигателе объемом 9,0 л используется турбокомпрессор системы «**VGT**» с изменяемой геометрией лопаток.

На трактор **8530** установлена новая система привода вентилятора «**Vari-Cool**», системы охлаждения, с клиноременным вариатором.

На трактора серии 8030 могут быть установлены два типа коробок передач (КПП): «**Automatic PowerShift**» или же «**AutoPowr**».

Джон Дир 8530

Технические характеристики трактора Джон Дир 8530:

Мощность двигателя, кВт(л.с.) ECE-R24	236(320)
Выходная мощность на ВОМ при 1000 об/мин, кВт(л.с.)	205(275)
Масса без балласта, кг	11027

Габаритные размеры:

Длина, мм	5739
Ширина, мм	2484
Высота до верхней точки от грунта, мм	3053
Радиус поворота, м	5,35

Джон Дир 9530

Тракторы данной серии являются самыми мощными колесными тракторами. Модель **9530** представляет собой трактор общего назначения. Он предназначен для выполнения энергоемких технологических работ в растениеводстве в агрегации с широкозахватным почвообрабатывающим оборудованием.



Трактор **Джон Дир 9530** имеет мощность **475 л.с.**

На трактор **Джон Дир 9330** установлена автоматическая ступенчатая механическая коробка передач (КПП) «**Automatic PowerShift**». Диапазон скоростей от 2 до 42 км/ч. Благодаря системе «**PowerShift**» возможно переключение передачи без разрыва потока мощности. Посредством функции электронного контроля управления КПП механизатор может работать в автоматическом режиме переключения передач.

На трактор **Джон Дир 9530** можно крепить дополнительные сменные балластные грузы на переднюю и заднюю оси, а также на раму. Масса трактора 9530 регулируется в диапазоне от 15105 до 24494 кг

Джон Дир 9630

Трактор Джон Дир 9630 – представитель серии тракторов 9030 этого производителя. Тракторы данной серии являются самыми мощными колесными тракторами. Они предназначен для выполнения энергоемких технологических работ в растениеводстве в агрегации с широкозахватным почвообрабатывающим оборудованием.



За сезон тракторам серии **9030** под силу обработать до **6000** и более гектар.

Модель 9630 имеет мощность **530 л.с.**

Джон Дир 9630 оснащен автоматической ступенчатой механической коробкой передач (КПП) «**Automatic PowerShift**». КПП оснащена шестернями, которые находятся в постоянном зацеплении и фрикционными муфтами с электрогидравлическим приводом управления.



JOHN DEERE



Спасибо за внимание



JOHN DEERE