



Сравнение Apache AS1020 и John Deere 4830

ВЫНОСЛИВЫ, ПРОСТЫ, НАДЕЖНЫ И ВЫСОКОРЕНТАБЕЛЬНЫ

Экономичность и другие преимущества Apache подтверждены результатами полевых испытаний

AS1020

- Доказанная экономия топлива на избыточно увлажненных почвах на 30%.
- На 17% меньший вес, когда бак для рабочей смеси заправлен 3800 л воды.
- Более высокая средняя рабочая скорость в ходе испытаний как с включенным, так и с выключенным насосом подачи рабочей смеси.
- Ни разу не застрял в поле, в то время как с John Deere 4830 это случилось дважды.
- На 12% ниже уровень шума при частоте вращения двигателя 2400 об/мин в аналогичных условиях эксплуатации.



Карта маршрута движения на испытательном полевом полигоне завода

Посмотрите на подробные результаты испытаний сами

С этой информацией действительно стоит ознакомиться!

Посетите наш канал на YouTube.com:
<http://www.youtube.com/equipmenttech1>
или просто выполните поиск фразы
Apache Field Test"



Технология эффективной передачи мощности на почву

ВЫНОСЛИВЫ, ПРОСТЫ, НАДЕЖНЫ И ВЫСОКОРЕНТАБЕЛЬНЫ

Мощность следует измерять в л.с./фнт!

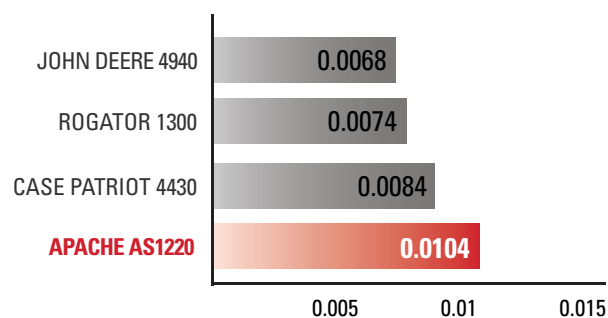
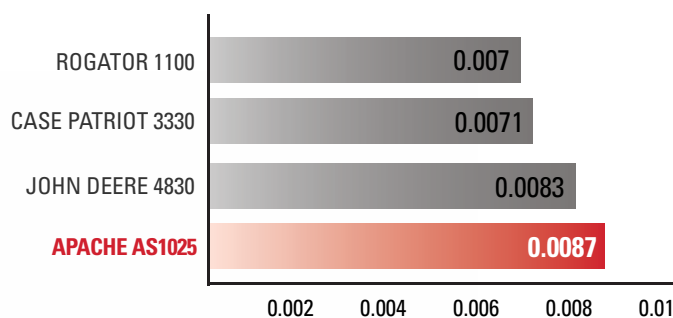
- Машины с не механическим приводом на самом деле теряют мощность из-за дополнительного веса колесных гидромоторов и насосов гидростатического привода.
- Большинство машин с не механическим приводом передают только около 70% мощности двигателя на почву.
- В системе привода Apache (запатентованная технология эффективной передачи мощности на почву PTG™) 98% мощности двигателя передается на почву.

АРАШЕ AS1020 PLUS II, ОТНОШЕНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОЩНОСТИ К МАССЕ

Характеристики	Apache/ET AS1020 Plus II	Apache/ET AS1025	John Deere 4830	RoGator/AGCO 1100	Patriot/Case 3330
СУХОЙ ВЕС	8845 кг (19500 фнт)	8 845 кг (19500 фнт)	10489 кг (23125 фнт)	14184 кг (31270 фнт)	11113 кг (24500 фнт)
ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОЩНОСТИ	270 л.с.	170 л.с.	193 л.с.	218 л.с.	175 л.с.

АРАШЕ AS1220 PLUS II, ОТНОШЕНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОЩНОСТИ К МАССЕ

Характеристики	Apache/ET AS1220 Plus II	Apache/ET AS1220	John Deere 4940	RoGator/AGCO 1300	Patriot/Case 4430
СУХОЙ ВЕС	9208 кг (20300 фнт)	9208 кг (20300 фнт)	15776 кг (34780 фнт)	14465 кг (31890 фнт)	12256 кг (27 020 фнт)
ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОЩНОСТИ	270 л.с.	211 л.с.	238 л.с.	237 л.с.	228 л.с.



Прицепной и самоходный опрыскиватели

ВЫНОСЛИВЫ, ПРОСТЫ, НАДЕЖНЫ И ВЫСОКОРЕНТАБЕЛЬНЫ

Можно ли позволить себе приобрести самоходный опрыскиватель?

Хотите верить, хотите нет, но ответ скорее утвердительный. Как и в случае со всеми другими капиталовложениями в основные средства производства, вы должны четко понимать, какое влияние окажет ваш выбор на эффективность вашего бизнеса в целом.

Потенциальный покупатель не подозревает о многих не явных эксплуатационных и других затратах, связанных с прицепным опрыскивателем, что создает иллюзию его более высокой экономической эффективности.

Вот список таких косвенных затрат: расход топлива, негативные последствия уплотнения почвы, потери урожая вследствие повреждения посевов, низкая производительность, а также большие трудозатраты и периодические затраты на услуги подрядчиков.

В тоже время затраты на самоходный опрыскиватель совершенно очевидны, из-за чего часто создается впечатление, что они больше.



Производительность работы не зависит напрямую от емкости бака для рабочей смеси

Когда речь идет о емкости бака для рабочей смеси, больше - не значит лучше. Бак емкостью 2839 л на самоходном опрыскивателе позволяет обеспечить такую же производительность работы как и бак емкостью 4543 л на прицепном опрыскивателе. Ведь речь идет о том, какую площадь вы обработаете за определенный промежуток времени. Подумайте об этом: прицепной опрыскиватель работает на скоростях, достигающих только 60% от рабочих скоростей самоходного опрыскивателя.

Скорость (км/ч) x ширину штанги x 1000 (м в км) / 10000 (кв. м в га) = га/ч.

Давайте возьмем для сравнения, например, самоходный опрыскиватель, движущийся по полю со скоростью 19,3 км/ч, и прицепной - со скоростью 11,3 км/ч. Рабочая ширина штанги - 27,4 м на обеих машинах.

Самоходный: 19,3 км/ч x 27,4-метровую штангу x 1000 / 10000 = 52 га/ч.

Прицепной: 11,3 км/ч x 27,4-метровую штангу x 1000 / 10000 = 31 га/ч.

«Раньше у нас работали три прицепных опрыскивателя и одна цистерна-заправщик. Временами на опрыскивании было занято четверо людей. Также мы очень зависели от сельхозавиации. Теперь только один опрыскиватель Apache и один с четвертью человек выполняют работу, для которой раньше использовались все прицепные агрегаты.»

— Мэтт Тома, г. Индепенденс, Айова, США



Простота обслуживания опрыскивателей Apache

ВЫНОСЛИВЫ, ПРОСТЫ, НАДЕЖНЫ И ВЫСОКОРЕНТАБЕЛЬНЫ

Владельцы Apache ценят простоту и дешевизну технического обслуживания своих машин

Благодаря простому механическому приводу, в котором применена фирменная технология эффективной передачи мощности на почву, опрыскиватели Apache просты в обслуживании и недороги в ремонте.

- Техническое обслуживание Apache предсказуемо и производится по графику регламентного ТО.
- Машины с другими системами привода зачастую неожиданно выходят из строя в разгар сезона, требуя больших затрат на ремонт.
- Простота конструкции упрощает ремонт и сокращает время простоев.
- Хотя конструкция Apache изначально разрабатывалась с расчетом на то, чтобы владельцы могли выполнять техническое обслуживание самостоятельно, мы все же рекомендуем им ежегодно проходить ТО у сертифицированного специалиста по техническому обслуживанию Apache.

Они могут целиком положиться на свой опрыскиватель Apache, на своего дилера и на компанию Equipment Technologies: машина всегда будет работать в поле.





Опрыскиватели Apache - МЯГКОСТЬ ДВИЖЕНИЯ

ВЫНОСЛИВЫ, ПРОСТЫ, НАДЕЖНЫ И ВЫСОКОРЕНТАБЕЛЬНЫ

Запатентованная система подвески

Запатентованная система подвески Apache гасит вибрацию и тряску, которым опрыскиватель постоянно подвергается во время работы в неровных полях. Наша система работает как один огромный амортизатор. Задняя подвеска оснащена механизмом автоматического выравнивания. Необходимость его использования вызвана разницей в весе бака для рабочей смеси в полностью заполненном и в полностью пустом состоянии.

Еще одно преимущество - наша гидравлическая система поперечной устойчивости. При выполнении крутого разворота рабочая смесь устремляется в штангу, расположенную с внешней стороны разворота. Во избежание эффекта "отдачи" при выполнении резких разворотов опрыскиватель Apache оснащен девятью азотными аккумуляторами давления. Диафрагма внутри аккумулятора давления поглощает резкие скачки давления масла, обеспечивая постоянное положение штанг.



- Увеличение скорости и устойчивости на разворотах в конце гона.
- Уменьшение степени износа штанги.
- Увеличение рабочей скорости в поле.



Меньше вибраций внутри кабины

Кабина улучшенной конструкции, используемая теперь на опрыскивателях Apache, выгодно отличается от кабин машин других производителей качеством амортизации. На этапе проектирования кабины мы уделили особое внимание ее способности поглощать толчковые нагрузки.

Для улучшения противовибрационных характеристик кабина новой конструкции установлена на четырех изолирующих подушках. Эти подушки также способствуют более удачному размещению центра тяжести кабины. Угол и положение этих подушек позволяют кабине держаться более ровно при работе машины на холмистых полях, при преодолении кочек и выполнении резких разворотов. Все это сокращает амплитуду колебания кабины и повышает плавность хода машины для оператора.

Apache AS1025 Tier 4i

ВЫНОСЛИВЫ, ПРОСТЫ, НАДЕЖНЫ И ВЫСОКОРЕНТАБЕЛЬНЫ

Ограничение содержания вредных веществ в выхлопных газах

Управление по охране окружающей среды EPA утвердило новые ограничения на содержание оксидов азота (NOx) и твердых частиц (PM) в выхлопных газах для США, Канады и Европы. Сокращение содержания оксидов азотов и твердых частиц осуществляется в два последовательных этапа. Первый этап - 4 Interim, второй - Tier 4 Final. Согласно требований стандарта Tier 4 Final, в 2014 году содержание оксидов азотов и твердых частиц в выхлопных газах должно быть снижено на 90% по отношению к действующему сегодня стандарту Tier 3.

Начиная с 1 января 2012 года, модель AS1020 получает наименование AS1025 и двигатель Cummins, соответствующий требованиям стандарта Tier 4 Interim. Компания Cummins приступила к полевым испытаниям в июне 2008 года, и к январю 2010 года располагала данными 20 000 часов наработки машин.



Как достигается выполнение требований стандарта Tier 4 Interim?

- Система рециркуляции выхлопных газов (EGR).
- Турбоагнетатель изменяемой геометрии (VGT) – активный отклик при любой частоте вращения двигателя.
- Фильтр тонкой очистки картерных газов – устраняет выбросы картерных газов, значительно снижая уровень выбросов двигателя
- Новый электронный контроллер двигателя CM2250 – вычислительная мощность увеличена в 3 раза, а объем памяти в 2 раза.
- Улучшенная система фильтрации.
- Высокая степень эффективности сгорания.

В чем преимущества стандарта Tier 4 Interim для лично для вас?

- Необслуживаемый компактный катализатор («установил и забыл»).
- Интервал замены масла такой же, как и для двигателей стандарта Tier 3.
- Простая замена фильтра картерных газов через каждые 2000 ч работы.
- ОТСУТСТВУЕТ система впрыска мочевины в выхлопные газы;
- ОТСУТСТВУЕТ сажевый фильтр (DPF).
- ОТСУТСТВУЮТ сдвоенные турбокомпрессоры.
- ОТСУТСТВУЕТ цикл регенерации.



Лучшая
гарантия
на рынке

ВЫНОСЛИВЫ, ПРОСТЫ, НАДЕЖНЫ И ВЫСОКОРЕНТАБЕЛЬНЫ

5-летняя гарантия

Все производители говорят вам, что они уверены в своей технике, но чем конкретно готовы подтвердить это на деле? Компания Equipment Technologies действительно уверена в своих машинах и мы подтверждаем это соответствующими гарантийными обязательствами.

Каждый новый опрыскиватель Apache покидает конвейер в сопровождении самой продолжительной на рынке гарантии - на целых 5 лет. Мы создали лучший самоходный опрыскиватель на рынке, который не подведет вас еще и на протяжении долгих лет по окончании гарантии.

5-летняя гарантия Apache

Сравнение условий гарантии				
	Apache/ET	RoGator/AgCo	Patriot/Case	John Deere
1-й год	все детали машины (<1000 моточасов)	все детали машины	все детали машины	все детали машины (без ограничений по наработке)
2-й год	силовая передача - детали и работы по замене (<1000 моточасов)	силовая передача - детали и работы по замене (<2000 моточасов)	силовая передача - детали и работы по замене (<2000 моточасов)	отсутствует
3-й - 5-й год	силовая передача - детали (<2000 моточасов)	отсутствует	отсутствует	отсутствует

Продленное гарантийное покрытие на все детали машины на второй год

На опрыскиватели выпущенные в 2014 году и следующие модели компания Equipment Technologies в рамках своей и без того не имеющей равных на рынке 5-летней гарантии предлагает еще и продленное гарантийное покрытие на все детали машины на второй год. Это продленное полное гарантийное покрытие предварительно оговаривается с клиентом и оплачивается им до поставки машины. Если вы планируете продавать приобретаемый опрыскиватель после двух сезонов эксплуатации, то такая полная продленная гарантия именно для вас - она позволит сохранить ваш Apache в идеальном состоянии для перепродажи.



Меньше вес =
меньше
уплотнение
ПОЧВЫ

ВЫНОСЛИВЫ, ПРОСТЫ, НАДЕЖНЫ И ВЫСОКОРЕНТАБЕЛЬНЫ

Сравнение веса опрыскивателей

Утверждение о том, что более тяжелый опрыскиватель с гидростатической трансмиссией обладает большим эксплуатационным ресурсом и повышенной маневренностью для работы в тяжелых условиях - просто миф. Чем больше вес опрыскивателя, тем больше возникает проблем с уплотнением почвы, которые затем нужно постоянно решать. Более тяжелая машина требует более мощного двигателя, что влечет за собой увеличение эксплуатационных расходов.

Опрыскиватели Apache более надежны и выгодны благодаря своему небольшому весу. Большой вес опрыскивателя - не преимущество, а недостаток.



AS720				
	Apache/ET	RoGator/AGCO	Patriot/Case	John Deere
МОДЕЛЬ	AS720	994	3230	4730
СУХОЙ ВЕС	8709 кг (19200 фунт)	11952 кг (26350 фунт)	10333 кг (22780 фунт)	10333 кг (22780 фунт)

AS1020/1025							
	Apache/ET	RoGator/AGCO	Patriot/Case	John Deere	Condor/Miller	Guardian/New Holland	Hagie
МОДЕЛЬ	AS1020/ 1025	1194	3330	4830	G40	SP240R	STS10
СУХОЙ ВЕС	8845 кг (19500 фунт)	12125 кг (26730 фунт)	11113 кг (24500 фунт)	11397 кг (25125 фунт)	11095 кг (24460 фунт)	11095 кг (24460 фунт)	10206 кг (22500 фунт)

AS1220							
	Apache/ET	RoGator/AGCO	Patriot/Case	John Deere	Condor/Miller	Guardian/New Holland	Hagie
МОДЕЛЬ	AS1220	1396	4420	4930	G75	SP275R	STS10
СУХОЙ ВЕС	9208 кг (20300 фунт)	13268 кг (29250 фунт)	11367 кг (25060 фунт)	13608 кг (30000 фунт)	12510 кг (27580 фунт)	12510 кг (27580 фунт)	10637 кг (23450 фунт)



Тихая кабина,
эффективная
амортизация

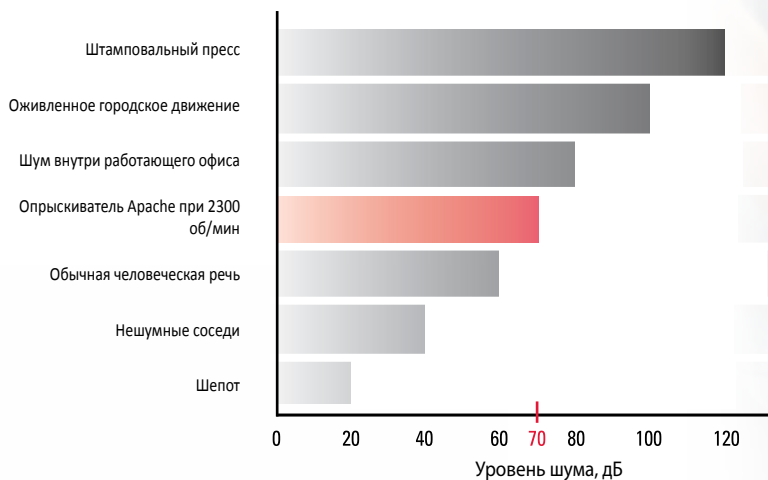
ВЫНОСЛИВЫ, ПРОСТЫ, НАДЕЖНЫ И ВЫСОКОРЕНТАБЕЛЬНЫ

Новейшая система шумоизоляции

- Шумоизолирующие напольные коврики и обшивка кабины из современных материалов.
- Оптимальное удаление кабины от двигателя, узлов трансмиссии и выхлопного тракта.
- Антивибрационная подвеска выхлопной трубы и глушителя (подана заявка на патент).
- Конструкция крепления кабины эффективно ослабляет удары и шум (подана заявка на патент).
- Все опрыскиватели Araches работают на меньших оборотах и с меньшим шумом, чем опрыскиватели с гидростатическим приводом.



Коэффициент шумов





Michelin

Выбор колес/шин

ВЫНОСЛИВЫ, ПРОСТЫ, НАДЕЖНЫ И ВЫСОКОРЕНТАБЕЛЬНЫ



Передние шины Michelin

380/80R38



AGRIBIB

320/85R38



ABRIBIB RC

480/70R34



OMNIBIB

Задние шины Michelin

620/70R42



MEGABIB

800/65R32



MEGAXBIB

380/90R46

также сдвоенные



SPRAYBIB

320/90R50

также сдвоенные



AGRIBIB RC