

Представляем вниманию читателей обзор наиболее популярных в прошлом году опрыскивателей. При выборе моделей редакция опиралась на мнение ведущего аналитика Ассоциации «Росагромаш» Натальи Негребецкой и ведущего инженера Поволжской МИС Сергея Комарова.

Сергей Комаров:

В современном сельском хозяйстве, где урожай напрямую зависит от эффективности применяемых методик по защите растений, к оборудованию для внесения удобрений предъявляются достаточно жесткие требования. И это объяснимо: неправильно проведенное опрыскивание может либо повлечь за собой ожог растений от излишнего количества химикатов, либо привести к недостаточной эффективности препаратов и появлению на поле сорняков.

На рынке представлена широкая линейка разнообразных опрыскивателей, которые различаются по назначению, по типу распылителей, по способу агрегатирования и т.д. Поэтому аграриям зачастую приходится долго выбирать опрыскиватель, который подходит именно для них.

Хозяйствам с небольшими обрабатываемыми площадями (до 3 тыс. га) стоит отдавать предпочтение полуприцепным опрыскивателям, так как они дешевле самоходных, но позволяют обработать поля в заданные агросроки. А навесные опрыскиватели подойдут не только хозяйствам с небольшими посевными площадями, но и селекционным станциям, поскольку имеют небольшую ширину захвата и отличаются хорошей манев-

ренностью, что позволяет проводить качественную обработку.

Самоходные опрыскиватели рационально применять в хозяйствах с большими обрабатываемыми площадями (свыше 3 тыс. га). Это связано с их высокой производительностью, позволяющей обрабатывать большие площади в сжатые агросроки. Кроме того, важно учитывать долю высокостебельных культур (подсолнечник, кукуруза) в севообороте. Если она выше 20%, и обработка или десикация производятся на поздних сроках, то предпочтительнее использовать самоходные опрыскиватели, так как они имеют большой дорожный просвет. Другим важным аспектом при выборе опрыскивателя является размер и конфигурация полей. На маленьких полях нерационально использовать самоходный опрыскиватель с большой шириной штанги, ведь тогда возникнут неудобства при поворотах и разворотах машины.

Говоря про экономические показатели, стоит отметить, что у зарубежных самоходных опрыскивателей себестоимость работы на порядок выше, чем у полуприцепных и отечественных самоходных опрыскивателей. Самыми популярными опрыскивателями сейчас являются полуприцепные, поскольку

ку их стоимость в несколько раз меньше стоимости самоходных моделей. А навесные, в свою очередь, обойдутся хозяйству еще дешевле, чем полуприцепные. Кроме того, в последние годы увеличивается спрос на самоходные опрыскиватели отечественного производства, так как они имеют сравнительно небольшую стоимость, высокую производительность и дешевы в обслуживании.

Вообще, стоимость опрыскивателя, пожалуй, является одним из главных критериев выбора орудия. Ведь далеко не каждое хозяйство может себе позволить приобрести дорогой опрыскиватель. Однако многие сельхозпроизводители все же отдают предпочтение зарубежной технике, полагаясь на то, что высокая стоимость машины может компенсироваться качеством ее работы и более длительным сроком службы. Во многом цена опрыскивателя зависит и от его комплектации, в которые сейчас входит множество различных опций. Стоит отметить, что у всех современных опрыскивателей уже в базовой комплектации предусматривается компьютер для управления технологическим процессом опрыскивания, который обеспечивает стабильный расход рабочей жидкости (л/га) при любых изменениях скорости.

НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫЕ МОДЕЛИ ПРИЦЕПНЫХ ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ В РФ В 2013 г.

Производитель, модель	Отгрузка, шт.	Доля рынка, %
Евротехника, UG 3000	186	19,4
Агротехмаш, ОМПШ	88	9,2
Lemken, Primus	80	8,4
Ростсельмаш, PS 850	37	3,9
Ricosma, Attila Evo	24	2,5
Berthoud Agricole, Tracker 3200	22	2,3
Kuhn, Atlantique	21	2,2
Евротехника, UR 3000	20	2,1
John Deere, 732	14	1,5
Kverneland, IXtrack A28	12	1,3
Mecagro, SLV 2000	12	1,3
Quivogne, Campo 3450	12	1,3

ИСТОЧНИК: АССОЦИАЦИЯ «РОСАГРОМАШ»

НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫЕ МОДЕЛИ САМОХОДНЫХ ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ В РФ В 2013 г.

Производитель, модель	Отгрузка, шт.	Доля рынка, %
John Deere, 4730	158	35,4
Перас-Агро, Туман	84	18,8
Case New Holland, Patriot	32	7,2
Buhler Versatile, SX 275	25	5,6
AGCO, Rogator	20	4,5
Ростсельмаш, SX 275	18	4,0
John Deere, 4940	18	4,0
Stara, Imperator	18	4,0
AGCO, Challenger Spra-Coupe	14	3,1
Berthoud Agricole, Raptor	7	1,6

ИСТОЧНИК: АССОЦИАЦИЯ «РОСАГРОМАШ»

САМОХОДНЫЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ:

«Туман» («Пегас-Агро»)

«ГРЯЗИНСКИЙ КУЛЬТИВАТОРНЫЙ ЗАВОД»



Опрыскиватели «Туман-1» и «Туман-2» прошли испытания на Поволжской МИС в 2010 и 2012 годах соответственно. Обе модели предназначены для опрыскивания пестицидами полевых культур, в том числе возделываемых по интенсивным технологиям, а также для внесения жидких комплексных удобрений путем их поверхностного распыления. Могут применяться во всех зонах России, за исключением зон горного земледелия.

Самоходные опрыскиватели «Туман» оснащены шинами сверхнизкого давления для обеспечения высокой проходимости во время весенне-осенней распутицы. Пониженное давление воздуха в шинах способствует снижению повреждения посевов и значительно уменьшает удельное давление на почву, что повышает проходимость опрыскивателя при неблагоприятных погодных условиях. Машины способны развивать рабочую скорость до 40 км/ч, что позволяет обрабатывать свыше 50 га за один

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Значение показателя по:			
	ТУ	данным испытаний	ТУ	данным испытаний
Модель опрыскивателя	«Туман-1»		«Туман-2»	
Тип изделия	Самоходный		Самоходный	
Привод	От ДВС		От ДВС	
Опрыскиватель «Туман»				
Рабочие скорости, км/ч	10–40	39,7	10–40	33,5
Конструкционная ширина захвата, м	—	20	27,5	28,0
Конструкционная масса машины, кг	1050	1050	2700	2660
Производительность в час (сменного времени)	40	40,4	—	49,3
Объем основного бака, л	600	600	2000	2000
Дорожный просвет, мм	250	560	400	400
Разбрасыватель «Туман»				
Рабочая скорость, км/ч	10–25	24,3	10–25	25
Рабочая ширина захвата, м	18	17,7	24	24
Производительность в час (сменного времени)	—	30,4	Не менее 15	29,8
Вместимость бункера, л, не более	600	800	2000	2200

ИСТОЧНИК: ПОВОЛЖСКАЯ МИС

час сменного времени. В комплектации предусмотрены транспортные колеса для передвижения по дорогам общего пользования, а также для обработки пропашных культур (для «Туман-2»). Кроме того, опрыс-

киватели «Туман» можно использовать в качестве разбрасывателей минеральных удобрений, демонтировав с шасси машины бак со штангами и установив комплект дополнительного оборудования.

4730 (John Deere)

«ГРЯЗИНСКИЙ КУЛЬТИВАТОРНЫЙ ЗАВОД»



Данная модель предназначена для внесения химикатов и жидких удобрений. Возможна установка комплекта высокого дорожного просвета, увеличивающая клиренс до 1920 мм, что позволяет производить опрыскивание кукурузы и других высоких культур. Кроме того, стоит отметить функцию гидравлической регулировки колеи, меняющей ширину колеи в диапазоне от 3,05 до 3,86 м из кабины оператора нажатием клавиш.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Значение показателя
Тип изделия	Самоходный
Рабочая скорость, км/ч	До 32
Конструкционная ширина захвата, м	24, 27, 30
Объем основного бака, л	3028
Дорожный просвет, мм	1520/1920

ИСТОЧНИК: JOHN DEERE

ПРИЦЕПНЫЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ:

UR-3000 (Amazone)

«ГРЯЗИНСКИЙ КУЛЬТИВАТОРНЫЙ ЗАВОД»



Модель проходила испытания на Поволжской МИС в 2007 году. Полуприцепной опрыскиватель UR-3000 предназначен для работы со всеми пестицидами и агрохимикатами, разрешенными к применению на территории Российской Федерации. Агрегатируется с тракторами класса 2–3. Данная модель оснащена штангами ширины захва-

та 24 м с гидравлическим управлением (складывание/раскладывание, подъем/опускание, регулировка наклона) и стабилизатором колебаний при помощи арматуры управления из кабины трактора. Кроме того, в конструкции опрыскивателя предусмотрено приспособление для проведения дезинфекции складских помещений и животноводческих ферм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Значение показателя	
	ТУ	данным испытаний
Тип изделия	Полуприцепной	
Привод	От ВОМ трактора	
Рабочие скорости, км/ч	6–12	12
Конструкционная ширина захвата, м	24	24
Конструкционная масса машины, кг	Не более 2400	2380
Производительность в час (сменного времени)	—	13,4
Объем основного бака, л	3200	3200
Дорожный просвет, мм	Не менее 500	560

ИСТОЧНИК: ПОВОЛЖСКАЯ МИС

PS 850 («Ростсельмаш»)

Прицепной опрыскиватель PS 850 предназначен для внесения средств защиты растений и удобрений в виде водных растворов. Норма внесения удобрений задается оператором на компьютере управления и автоматически поддерживается на указанном уровне в зависимости от скорости движения. Опрыскиватель способен вносить от 5 до 400 литров на гектар.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Значение показателя
Тип изделия	Прицепной
Привод	От гидромотора или от ВОМ трактора
Рабочая скорость движения, км/ч	До 15
Конструкционная ширина захвата, м	18, 24, 27

ИСТОЧНИК: «РОСТСЕЛЬМАШ»



«ГРЯЗИНСКИЙ КУЛЬТИВАТОРНЫЙ ЗАВОД»

Tracker 3200 (Berthoud)



Полуприцепной опрыскиватель Tracker 3200 проходил испытания на Поволжской МИС в 2011 году. Данная модель предназначена для опрыскивания сельскохозяйственных культур, а также внесения жидких комплексных удобрений путем их поверхностного распыления.

Агрегируется с тракторами класса 1,4. На опрыскивателе установлен низкооборотный (150 об/мин) двухпоршневой насос с приводом от рабочего колеса. Для закачивания и перемешивания установлен дополнительный центробежный насос с приводом от ВОМ трактора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Значение показателя	
	ТУ	данным испытаний
Тип изделия	Полуприцепной	
Привод рабочего насоса	От колеса опрыскивателя	
Рабочие скорости, км/ч	Не более 20	6–20
Конструкционная ширина захвата, м	28	28
Конструкционная масса машины, кг	2890–3650	3590
Производительность в час (сменного времени)	—	16,1
Объем основного бака, л	3200	3200
Дорожный просвет, мм	300	700

ИСТОЧНИК: ПОВОЛЖСКАЯ МИС

IXtrack A28 (Kverneland)

Прицепной опрыскиватель IXtrack A28 предназначен для внесения удобрений и средств защиты растений. Система подвески Twinflex поддерживает постоянную высоту форсунок и способствует устойчивости штанги. Доступны различные варианты колесных осей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Значение показателя
Тип изделия	Прицепной
Объем бака, л	3050
Ширина захвата, м	24
Кол-во секций штанги, шт.	7
Транспортная длина, м	7,39
Транспортная ширина, м	2,55
Транспортная высота, м	3,65

ИСТОЧНИК: KVERNELAND GROUP

