

AVAGRO



ВЫСОКОКЛИРЕНСКИЙ САМОХОДНЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ

AVAGRO-SH4032

Задачей любого дальновидного фермера является повышение эффективности сельхозпроизводства без увеличения посевных площадей. Анализируя опыт успешных хозяйств, становится очевидным, что для увеличения урожая, одной только борьбы с сорняками недостаточно, необходимо проводить, причем своевременно, весь комплекс мероприятий, а это и предпосевная обработка, и химобработка в период вегетации, и борьба с вредителями, подкормка растений и т.д. Как следствие, возникает необходимость в универсальном опрыскивателе, способном выполнять эти виды работ в течение всего сезона и по любым культурам. Основные требования к такому опрыскивателю - высокий клиренс, скорость работы, быстрая и удобная заправка раствором, надежность и экономичность, наличие оперативного сервиса и, конечно же, доступная стоимость, как самого опрыскивателя, так и его обслуживания. Все эти характеристики были заложены в основу разработки самоходного высококлиренсного опрыскивателя AVAGRO-SH4032.

5 лет разработки и 4 года испытаний

На протяжении 5 лет велась кропотливая работа по расчетам и проектированию основных узлов, систем управления, гидросхемы, гидравлики и т.д. Параллельно проводились опросы заинтересованных аграриев, многие предложения и пожелания которых, были учтены при разработке.

Основные динамические нагрузки приходятся на несущую раму, поэтому ее форме и конструкции было уделено особое внимание - она полностью смоделирована и просчитана в КБ AVAGRO с помощью специальных компьютерных программ, и только после всесторонних полевых испытаний, был дан старт серийной сборке.

Исключительная надежность и экономичность

Все механические узлы опрыскивателя проектировались и изготавливались с избыточным запасом прочности. Узлы гидросхемы - традиционно от ведущих мировых производителей Италии, Германии, Франции и США. Расчетный срок службы опрыскивателя не менее 10 лет. Помимо надежности, AVAGRO-SH4032 также отличается неприхотливостью в ремонте и впечатляющей экономичностью - расход дизтоплива составляет всего 0,15-0,35 л/га, что позволяет опрыскивателю работать без дозаправки до 12 часов. Было подсчитано, что приблизительный срок экономической окупаемости AVAGRO-SH4032 составляет всего 4-5 лет.

700 га за смену – не предел

Благодаря ширине захвата штанг 32 метра, емкости основного бака 4м³, рабочей скорости до 45 км/ч, средняя суточная выработка опрыскивателя может достигать 500-700 га. При этом важную роль в производительности играет наличие бесперебойной заправки опрыскивателя водой и химикатами, что является скорее организационным вопросом.

Стоимость в 2 раза ниже

Стоимость опрыскивателя AVAGRO-SH4032 приблизительно в два раза ниже зарубежных аналогов, при схожих, а по некоторым позициям и превосходящих характеристиках. К примеру, далеко не каждый агрегат подобного класса имеет клиренс 1,6 м, что позволяет ему работать практически по любой культуре.



Сервис и запчасти

Силовая установка опрыскивателя – шасси грузового автомобиля японской компании ISUZU. Грузовик ISUZU-NQR90LL является одним из самых распространенных дизельных грузовиков 6-тонников, производство которых налажено в нескольких странах мира, в том числе Китае и России, а количество выпущенных двигателей для данной машины давно превысило миллион, что исключает проблемы с приобретением запчастей в любом специализированном магазине автозапчастей.

Обеспечение же высококвалифицированным сервисом и запчастями для опрыскивающего модуля, полностью берет на себя разработчик и изготовитель - завод AVAGRO, находящийся в Казахстане, и это несомненный плюс, который трудно переоценить, говоря об оперативности сервисного обслуживания и наличия запчастей, в сравнении с зарубежными производителями.

AVAGRO

Легкие и прочные штанги

Одним из главных конкурентных преимуществ SH4032, можно назвать «фирменные» для всех опрыскивателей AVAGRO легкие и прочные алюминиевые штанги с тросовой системой, отличающиеся высокой надежностью.

Полный контроль из кабины

Не покидая кабины, можно контролировать все рабочие процессы, такие как компьютерное управление гектарным расходом, навигационный контроль, регулировка высоты штанг и приведение их в рабочее/транспортное положение при помощи специального пульта управления, другими словами все то, что должен иметь у себя на борту современный технологичный опрыскиватель.

Дополнительные опции

Опрыскиватель штатно оснащен 3-форсунными головками револьверного типа, форсунки к которым покупателю предлагается подобрать на стадии заказа, в зависимости от предполагаемой нормы вылива.

В качестве дополнительно устанавливаемых на опрыскиватель опций, ТОО «AVAGRO» предлагает GPS-навигатор американской фирмы RAVEN, а также фильтровентиляционную установку (ФВУ) для нагнетания в кабину воздуха, очищенного через угольный фильтр.



Технические характеристики опрыскивателя AVAGRO-SH4032

Рабочая ширина захвата	32
Производительность за 1 час, га	20...120
Производительность за смену, га	500...800
Емкость резервуара рабочей жидкости, л	3900
Диапазон регулирования подъема штанг, м	0,5...2,1
Дорожный просвет, м, не менее	1,5
Ширина колеи, м	3,5
Колесная формула	4x2
Рабочая скорость, км/час	10...35
Транспортная скорость, км/час	до 50
Расход рабочей жидкости (зависит от типа форсунки и скорости движения), л/га	10...400
Количество распылителей	65
Основной насос (с гидроприводом)	HYPRO 9303-NM1C
Насос закачки (с гидроприводом)	HYPRO 9342P-NM5C-SSP (750 л/мин)
Управление расходом рабочей жидкости	БК-1 БАРС-5
Габаритные размеры опрыскивателя в транспортном положении, м, ДхШхВ	7,5x4,0x4,0
Габаритные размеры опрыскивателя в рабочем положении, м, ДхШхВ	7,5x32,0x4,0
Шасси	ISUZU
Тип двигателя	ISUZU, Диз., рядный, (сист. Common Rail), 155 л.с. 5193 см3
Емкость топливного бака, л, не менее	350
Расход топлива, л/га	0,15...0,35
Масса опрыскивателя, кг	6900
Минимальный радиус поворота при развернутых стрелах, м	12
Шины	270/95R48
Рабочее давление в нагнетательной магистрали, МПа	0,1...0,8
Число обслуживающего персонала, чел.	1 (оператор агрегата)
Средний срок службы, лет, не менее	10
Время перевода опрыскивателя из транспортного положения в рабочее и наоборот, мин, не более	8