



Прицепные опрыскиватели Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

Производительность:	
- при опрыскивании, (Га/ч)	15,0-30 (30,0 – при 18 км/час)
- при внесении ЖКУ, (Га/ч)	12,0 - 25,0 (25,0 - при 18 км/час)
Рабочая скорость движения, (км/ч)	12-18
Вместимость емкости, (куб. м)	2,0 / 2,5 / 3,0
Рабочая ширина захвата при сплошном опрыскивании и внесении ЖКУ для интенсивной технологии не менее, (м)	22,6 или 24,0



Сфера применения

Опрыскиватель прицепной штанговый ОП-22 проектировался в качестве наземной составляющей механизма, предназначенного для защиты сельскохозяйственных растений. Сегодня это оборудование активно используется при выполнении работ в сельском хозяйстве.

Его применяют для внесения на поверхность почвы комплексных жидких удобрений, а также для обработки пестицидами таких полевых культур, как картофель и свекла, овощи и зерновые.

Опрыскиватель штанговый ОП-22 эффективен и в том случае, когда полевые культуры возделываются с применением интенсивной технологии.

Устройство и работа

ОП-22 работает в комплекте с тракторами МТЗ № 80/82 и класса 0,6-0,9, сила тяги которых составляет 6-9 кН. Привод его насоса осуществляется карданным валом 10.016.2000-03.04, присоединенным к тракторному валу отбора мощности.

В состав полевого штангового опрыскивателя входит горизонтальная рама, на которой закреплена полиэтиленовая емкость. В неё через горловину заливают подготовленные к распылению растворы химикатов. В задней части ОП-22 установлена ещё одна рама, оснащенная по бокам вертикальными трубами.

По её вертикальным стойкам перемещаются шарниры крепления колесно-опорной штанги, которая состоит из основных и концевых секций, расположенных с правой и левой стороны.

Там, где соединяются между собой основные и концевые секции, расположены колесные опоры.

С помощью шарниров секции штанги могут быть переведены в транспортное или рабочее положение, в котором они надежно фиксируются.

Штангу можно регулировать и в вертикальном направлении, если это необходимо в связи с высотой обрабатываемых культур. Штанга может регулироваться по высоте в диапазоне 60-125 см при шаге в 15 см.



Благодаря подпружиненным самоориентирующимся рычажным подвескам конструкция обладает высокой маневренностью как при движении, так и при вхождении в поворот.

Возможно перемещение задним ходом. Вертикальные колебания штанги, возникающие в процессе её перемещения, гасятся с помощью амортизаторов.

Складные секции оснащены трубопроводами и устройствами для распыления химикатов с удлиняющими насадками, которые оснащены щелевыми распылителями. Для достижения высокой дисперсности распыления и равномерного распределения химикатов по обрабатываемой поверхности, используются щелевые распылители с прохождением 1,5 л/мин.

В комплектацию полевого опрыскивателя могут входить распределители с воздушно-инжекторными соплами торговой марки Lechler (Германия).

Даже когда скорость ветра достигает 8 м/сек, такие сопла – это гарантия качественного распыления химикатов любого вида. Таким образом обеспечивается максимальная эффективность их воздействия.

Ещё одним импортным комплектующим элементом системы является итальянский насос AR-145 Annovi Reverberi, мощность которого составляет 142 литра в минуту. Он может обеспечить в нагнетательной системе рабочее давление до 0,8 МПа.

Для обеспечения эффективности контактного компонента необходимо, чтобы распыляемая рабочая жидкость непрерывно находилась в перемешанном состоянии. Эту функцию осуществляет система гидроперемешивания, состоящая из двух

гидравлических мешалок эжекторного типа.

Перемешивание не прекращается и в тот период, когда прицепной опрыскиватель выполняет свою работу.

Кроме того, химикаты проходят пять ступеней фильтрации. Их расход регулируется специальным распределяющим устройством.

Результативность применения

ОП-22 способен обработать до 25 гектар в час при норме внесения 80-300 литров химикатов на единицу площади.

Подобная производительность является результатом реализации оригинальных конструкторских решений и применением в изделии качественных комплектующих, произведенных на предприятиях, принадлежащих зарубежным партнерам из Германии и Италии.

ОП-22 успешно прошел все государственные испытания и получил сертификат соответствия. Это изделие отвечает всем требованиям, предъявляемым передовыми европейскими технологиями.

Производительность:	
- при опрыскивании, (Га/ч)	11,0 - 15,0 (15,0 - при 15 км/ час)
- при внесении ЖКУ, (Га/ч)	9,0 - 10,0 (10,0 - при 15 км/ час)
Рабочая скорость движения, (км/ч)	12 - 15
Вместимость емкости, (куб. м)	2,0 (2,5)
Рабочая ширина захвата при сплошном опрыскивании и внесении ЖКУ для интенсивной технологии не менее, (м)	18,0 (21,0)



Область применения

Данный прицепной штанговый опрыскиватель используется при выполнении сельскохозяйственных работ. Он успешно прошел сертификационные испытания, имеет сертификат соответствия и производится серийно.

С его помощью:

в почву вносятся комплексные жидкие и прочие минеральные удобрения;
обрабатываются пестицидами полевые культуры, выращиваемые по традиционной и интенсивной технологии.

Опрыскиватель ОП-18 способен распылять на обрабатываемую поверхность любые препараты, которые допущены к использованию в растениеводстве.

Рабочие жидкости применяются в нем в виде суспензий, эмульсий и растворов.

Устройство и работа

Полиэтиленовая ёмкость прицепного опрыскивателя, в которую через горловину заливаются химикаты, установлена на горизонтальной пространственной раме.

Во время работы полевого штангового опрыскивателя распыляемая жидкость должна находиться в перемешанном состоянии. Эту задачу решает система гидроперемешивания, состоящая из двух гидравлических мешалок эжекторного типа.

В задней части конструкции имеется ещё одна рама – вертикальная, на которой попарно установлены четыре вертикальные стойки, соединенные между собой перемычкой. Внутри их находится центральная секция штанги.

Помимо центральной секции, штанга состоит ещё из четырех элементов, симметрично расположенных слева и справа от неё (внутренние и средние секции). Все они сварены из стальных труб, а соединены между собой шарнирными узлами.

Благодаря удобному шарнирному соединению пятисекционная штанга легко складывается и закрепляется, что позволяет удобно транспортировать штанговый опрыскиватель, ставший компактным.

В зависимости от вида обрабатываемых культур, штангу можно отрегулировать по высоте с шагом в 15 см в диапазоне 50-150 см. Этот элемент ОП-18 может быть гидравлическим.

Вращательные колебания штанги конструкции гасятся с помощью маятниковой системы, в которой предусмотрены пружинно-гидравлические амортизаторы. В процессе работы и при транспортировке штанга может перемещаться в вертикальной плоскости. Поскольку её колебания подпружинены, инерционные нагрузки при этом снижаются. Для обеспечения таких перемещений на ней предусмотрены ролики.



Распыляемая жидкость проходит пять ступеней очистки.

Рабочее давление в нагнетательной системе составляет до 1,2 МПа благодаря высококачественному насосу AR-135/AR-145 Annovi Reverberi итальянского производства.

Полевой опрыскиватель ОП-18 оснащен четырехсекционным регулятором-распределителем.

Устройство для распределения жидкости и регулирования её расхода в конструкции необходимо для:

- распределения потока химикатов между отдельными секциями штанги;
- плавного регулирования давления жидкости в диапазоне 0-1 МПа;
- автоматического поддержания установленного уровня давления при изменении оборотов карданного вала или отключении ряда секций штанги.

Вдоль секций штанги располагаются распыляющие устройства, соединенные друг с другом гибкими рукавами.

Чтобы распыление рабочей жидкости было высокодисперсным и равномерным, в конструкции используются щелевые распылители 1,6 л/мин.

При комплектации распыляющих устройств немецкими воздушно-инжекторными соплами бренда Lechler, качественному разбрызгиванию любого препарата не мешает даже ветер скоростью до 8 м/сек.

Почему выбирают ОП-18

Опрыскиватель тракторный ОП-18 создан путем объединения требований, предъявляемых заказчиками, с опытом и научно-техническими знаниями специалистов "АГРО-ТЕХ".

Благодаря такому комплексному подходу к решению поставленных задач было разработано, в частности, оригинальное пружинно-гидравлическое крепление штанги к раме.

Цена прицепного опрыскивателя ОП-18 является приемлемой даже для небольшого фермерского хозяйства.

К другим его достоинствам можно отнести высокую производительность и практичность. Он с успехом выдерживает сравнение с европейскими аналогами.

Вы можете купить опрыскиватель ОП-18 в оптимальной комплектации. Это позволит не платить за ненужные функции и, одновременно, полностью удовлетворить свои потребности в функциональном и качественном оборудовании.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.agro-teh.nt-rt.ru | эл. почта: ahg@nt-rt.ru