

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://hozagro.nt-rt.ru> || aso@nt-rt.ru

ПРОТРАВЛИВАТЕЛИ СЕМЯН

Протравливатель (протравитель, протравочная машина) семян камерные самопередвижные

Протравочная машина (протравитель семян) семян предназначен для протравливания семян зерновых, зернобобовых и технических культур водными суспензиями пестицидов с целью защиты от возбудителей болезней и вредителей. Есть модификация стационарная.

Протравочная машина ПС-20К-4 (протравитель семян)



Технические особенности протравливателей (протравителей) семян:

- привычная компоновка на четырех колесах с рулем и сиденьем;
- две скорости: транспортная и рабочая, а также нейтральная передача;
- два автоматических режима работы: а) высокий бурт, б) низкий бурт;
- ручной режим работы;
- большой и удобный герметичный щит управления с дистанционным проводным пультом управления (15 м) для снижения воздействия пыли и пестицидов на оператора;
- профессиональная емкость 300 л с большой и удобной горловиной с фильтром для процеживания рабочего раствора, крышка с дыхательным клапаном;
- профессиональный итальянский насос PEDPOLLO, а также фильтры, краны, шланги итальянской фирмы ARAG;
- перемешивание рабочего раствора гидромешалкой;
- простая и надежная схема настройки подачи рабочего раствора с помощью калиброванного жиклера и манометра, визуальный контроль и быстрая проверка с помощью мерного стакана, понятная настроечная таблица;
- надежные нажимные датчики для синхронизации поступления суспензии и семян и автоматизации процесса протравливания;
- дозатор для семян от 3 до 20 т;
- профессиональный необслуживаемый итальянский мотор-редуктор, заправленный синтетическим маслом SHELL;
- подшипниковые узлы на ступицах колес;
- высота выгрузного шнека позволяет производить загрузку протравленных семян в кузов грузового автомобиля ГАЗ и ЗИЛ с наращенными бортами (высота 2,7 м);
- все органы управления в одной плоскости (на одной стороне);
- защита электродвигателей от перегрузок.

Технические характеристики протравливателя семян «АГРИНЕКС» ПС-20К-4

Ширина захвата подборщика, м	2,0
Вместимость бака, л	300
Производительность (по пшенице) до, т/ч	20,0
Расход рабочего раствора, л/т	3-20
Потребляемая мощность, кВт	6,0
Габаритные размеры, мм:	
длина	2400
ширина	2000
высота	2100
Вес, кг	900

Технические и эксплуатационные особенности и

преимущества самоходных камерных протравливателей семян (протравочная машина) «АГРИНЕКС»

1. Протравливание семян

Протравливание семян – обязательный элемент в растениеводстве. В большинстве сельхозпредприятий протравливание производится силами самого же предприятия. Для этого и предназначен протравливатель семян «АГРИНЕКС» ПС-20К-4, чтобы на крытых токах производить подготовку семенного материала к севу путем влажной обработки семян растворами пестицидов (протравителей).

2. Основные этапы технологического процесса

- Протравливатель подключается к трехфазной сети питания **380 В** через гибкий кабель (в комплект поставки входит **15 м** кабеля и стандартные вилка и разъем).
- В емкость объемом **300 л** через сетчатый фильтр горловины заливается рабочий раствор. В емкости есть уровнемер для визуального контроля уровня жидкости. Крышка бака с дыхательным клапаном. Центробежным насосом **PEDROLLO** (Италия) рабочий раствор через всасывающий фильтр **ARAG** (Италия) подается в узел дозирования состоящего из трехпозиционного регулировочного крана – задвижки, манометра и калиброванного жиклера. Настройка подачи рабочего раствора аналогична настройке полевых опрыскивателей, только отсутствует фактор скорости.
- С помощью регулировочного крана выставляется определенное давление, которое по таблице соответствует определенному расходу в литрах в минуту и должно соотноситься с устанавливаемой подачей зерна. Для точной настройки нормы расхода рабочего раствора поток этого раствора переключается в мерный цилиндр и таким образом происходит точная калибровка подачи рабочего раствора замером объема подачи в минуту.
- Визуальный контроль подачи рабочего раствора контролируется показаниями манометра. Насос подает рабочий раствор больше потребного для процесса протравливания в **5-8 раз**. Поэтому обратным сбросом рабочего раствора в емкость достигается его непрерывное и качественное перемешивание. Все краны и шланги – химостойкие с большим ресурсом эксплуатации.
- В зависимости от высоты бурта с семенами выбирается режим работы протравливателя «**Высокий бурт**» или «**Низкий бурт**». Дело в том, что при высоком бурте семена сами осыпаются вниз всего лишь от вращения загрузочного шнека и излишне частое включение самохода приводит к пересыпанию и пробуксовке. При низком бурте, для равномерной подачи семян необходимо более частое включение самохода. Поэтому имеющиеся два автоматических режима и позволяют иметь два разных алгоритма включения самохода с загрузным шнеком. Так же предусмотрен и аварийный ручной режим включения всех узлов, ведь процесс сева не должен останавливаться в случае выхода из строя автоматики.
- Как только семена попали в накопительный бункер автоматически включается насос. Дозированный рабочий раствор через полый вал привода подается на тарельчатый распылитель вращающийся со скоростью **3000 об./мин.** и создающий мелко-капельный, очень плотный и качественный распыл рабочего раствора.
- Семена из бункера через дозатор (**3-20 т/час**) попадают на вращающийся со скоростью **500 об./мин.** плоский металлический диск – **350 мм** и получая вращательное движение несколько секунд находятся в протравочном узле в разбрызгиваемом тарельчатом распылителе рабочем растворе. Этим достигается превосходное качество протравливания.
- Далее семена попадают в выгрузной шнековый транспортер где происходит их дополнительное перемещение и выгрузка то ли на пол склада, то ли в кузов автомобиля. Высота подъема выгрузного шнека позволяет производить погрузку грузовых автомобилей. Шнек так же поворачивается в лево и в право на **120°**.
- Для удобства управления при переездах по складу на протравливателе «АГРИНЕКС» ПС-20К-4 применен автомобильный руль и сиденье, а также есть транспортная скорость. В приводе применяются надежные необслуживаемые итальянские мотор-редукторы.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новый Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93