

Анкерные посевные комплексы



Посевной комплекс – ресурсосберегающая универсальная техника для почвозащитного земледелия, позволяющая получать высокие урожаи и одновременно восстанавливать плодородие почв для рентабельного растениеводства.

Применение широкозахватного посевного комплекса **ATD** позволяет:

- сократить сроки посева: 3000-5000 га за 10 суток (оптимальные агрономические сроки);
- снизить затраты на гектар до 80% (ГСМ – 30%, удобрений – 30%, парк техники – 90%, трудозатраты – в 3 раза).



Каждый агрегат при помощи гидравлического устройства может складываться для транспортировки до ширины 5,8 м

ВИДЫ СОШНИКОВ

ДУЭТ



Под гранулированное удобрение

ДУЭТ



Под жидкое удобрение

СОЛО



Для рядного посева культур

Широкозахватный посевной комплекс **ATD** способен за один проход осуществлять посев без предварительной обработки почвы, внесение сыпучих и жидких удобрений точно под горизонт посева и прикатывание. Объединение этих операций приводит к уменьшению уплотнения почвы, сокращению сроков посева и экономии горюче-смазочных материалов.

Посевной комплекс **ATD** состоит из пневматической сеялки с 4-мя рядами сошников, прикатывающих колес и бункера (для семян и удобрений).

Бункер для семян и удобрений оборудован самозагружающим шнеком, который позволяет проводить загрузку материала непосредственно с подвозящего транспорта. Производительность загрузочного шнека – до 1,25 м³/мин. Посевные комплексы **ATD** могут комплектоваться как двухсекционными бункерами (емкостью 10,5 м³, 12,1 м³, 17,0 м³), так и трехсекционными (емкостью 12,7 м³, 17,6 м³).

Сеялка **ATD** оборудована пневматическими прикатывающими колесами, которые могут работать в условиях высокой влажности за счет регулирования давления и специального рисунка протектора, который производит самоочистление колес от грязи. Каждая полоса посева прикатывается соответствующим ей колесом почвоуплотнителя, при этом по всей ширине захвата создается равномерное давление на почву. Это обеспечивает благоприятные условия для прорастания семян.

Парный сошник «дует» обеспечивает равномерный широкополосный посев на 20 см с глубиной посева до 7 см, в 3-4 раза увеличивая площадь питания каждого ростка, что повышает урожайность в целом.

Данный сошник позволяет применять систему одновременного внесения жидких или гранулированных удобрений, при которой удобрение вносится точно под полосу посева на глубину 4-5 см ниже ее горизонта. При этом исключается вероятность химического ожога семян. Также с помощью этого сошника возможно одновременное внесение посевной культуры и гранулированных удобрений, что позволяет значительно снизить затраты сельскохозяйственного производителя.

Выравнивающие диски, которыми оборудованы рабочие органы сеялки **ATD**, возвращают грунт в полосу посева, что обеспечивает дальнейшее качественное прикатывание.

Сеялка оснащена блоками безопасности, предохраняющими сошники от поломки. Корпус и пружина блока безопасности не требуют обслуживания и регулировки в течение всего срока эксплуатации сеялки. Усилие срабатывания блоков безопасности составляет 450 кг.

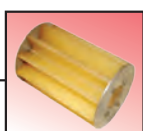
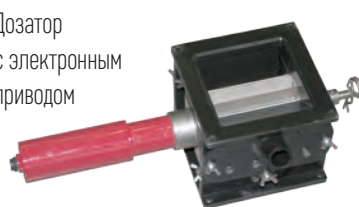


▲ Сошник с блоком безопасности и выравнивающими дисками (слева). Разрезной диск (справа) – опция

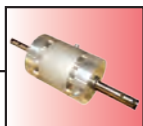
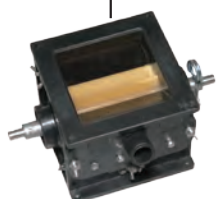
Для работы на полях с большим количеством пожнивных остатков сеялки опционально комплектуются разрезными дисками. Диски отлично разрезают крупные пожнивные остатки кукурузы и подсолнечника, обеспечивая качественный посев.

Основными элементами пневматической системы дозирования и распределения посевного материала являются дозатор и система контроля за прохождением семян по шлангам семяпроводов. Корпус дозатора изготовлен из износостойкой пластмассы. Для различных видов посевного материала применяются разные роторы дозатора, которые легко заменяются в течение нескольких минут без применения инструмента.

Дозатор с электронным приводом



Дозатор с механическим приводом



Высевающий аппарат – катушечный. Он оснащен несколькими сменными катушками, позволяющими производить посев различных видов семенного материала (размер зерна – от 1 до 10 мм) на различных почвах:

- злаковые (пшеница, ячмень, овес, рожь, тритикале, сорго, рис);
- крупнозерновые (кукуруза, горох, фасоль, соя, подсолнечник);
- мелкосемянные (разнотравные, клевер, рапс, люцерна).

Система дозирования существует в двух вариантах:

- 1) с механическим приводом от колеса;
- 2) с электрическим приводом, оборудованным системой электронного контроля и управления, в которую входит радар и электронное дозирующее устройство Drill Manager.

Система контроля при помощи специальных датчиков, установленных на семяпроводах, в бункере-накопителе семян, а также на высевающих катушках, контролирует не только каждый семяпровод, но и каждый пневмошланг подачи гранулированных удобрений. Информация о закупорке семяпроводов или неисправностях в высевающем аппарате выводится на дисплей в кабине трактора, что значительно облегчает диагностику и исключает просевы.

Система позволяет контролировать уровень заполнения семенного бункера, что оптимизирует логистику при посеве.



Монитор системы контроля



Датчики прохождения семян установлены на каждом семяпроводе

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЕВНЫХ КОМПЛЕКСОВ ATD

	ATD 9.35	ATD 11.35	ATD 18.35
Рабочая ширина, м	9,8	11,90	18,20
Количество рядов сошников		4	
Количество сеющих сошников	28	34	52
Расстояние между сошниками, м		0,35	
Емкость бункера, л		10500	17600
Соотношение секций бункера (удобрение/семена)		60/40	40/30/30
Вид удобрений (базовая комплектация)		гранул./жидк.	
Размер шин почвоуплотнителя		7,5L-16	
Транспортная ширина, м		5,8	
Транспортная высота, м	4,1	5,1	5,1
Транспортная длина, м		14,30	17,85
Рекомендованная рабочая скорость, км/ч		10–15	
Полевая производительность, га/моточас.	7,2-11,2	9,5–14,2	14,6–21,8
Необходимая мощность трактора, л.с.	320-350	410-435	500-535