

- Перенос части веса бункера на тягово-сцепное устройство трактора позволяет сократить энергозатраты на перекачивание комплекса, а также снизить буксование трактора, в результате чего снижается удельный расход топлива трактором и повышается производительность машинно-тракторного агрегата за счет возможности работать на более высокой скорости.
- Снижение буксования колес трактора также обуславливает снижение негативного воздействия на структуру почвы.
- Уменьшение общей длины агрегата повышает его маневренность, а, следовательно, ведет к увеличению производительности.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПОСЕВНОГО КОМПЛЕКСА «ТОМЬ»

Последовательное и обоснованное внедрение всех элементов нулевой технологии обработки почвы позволяет обеспечить ряд преимуществ по сравнению с традиционной технологией возделывания культур с применением отвальной вспашки.

1. Снижение расхода топлива за счет малой энергоемкости процесса и совмещения технологических операций - на 70-90% по сравнению с традиционной технологией и на 25-30% по сравнению с минимальной технологией обработки почвы.

2. Сокращение парка сельскохозяйственной техники и потребности в рабочей силе.

3. Снижение зависимости урожая от погодных условий за счет эффективного сохранения почвенной влаги, создания оптимального температурного режима в почве и улучшения ее аэрации.

4. Почти полное исключение потерь плодородного слоя почвы из-за ветровой и водной эрозии.

5. Уменьшение деградации почвы за счет сохранения ее структуры и снижения уплотнения, устранение «плужной подошвы».

6. Получение дружных и сильных всходов, а также снижение расхода семян и удобрений до 30% благодаря высокой равномерности и точности посева.

7. Повышение урожайности зерновых культур.

8. Сокращение агротехнических сроков проведения посева из-за отсутствия необходимости предварительной подготовки почвы.

9. Естественное угнетение сорной растительности и создание наиболее благоприятных условий для роста и развития культурных растений.

10. Повышение микробиологической активности почвенного слоя и предотвращение потерь углерода.

Посевной комплекс «Томь» - это высокая производительность и экономическая эффективность в сочетании с простотой и удобством обслуживания.

Применение посевного комплекса «Томь» - современный способ получения высоких и стабильных урожаев при минимальных затратах, сохранения и восстановления почвенного плодородия, позволяющий в полной мере реализовать преимущества нулевой технологии.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЕВНЫХ КОМПЛЕКСОВ «ТОМЬ»

| Параметр                                                                 | Значение параметра               |                           |                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Модель                                                                   | Томь-5,1Б                        | Томь-6,3Б                 | Томь-10                      | Томь-12                      |
| Рабочая ширина захвата, м                                                | 5,1                              | 6,3                       | 10,6                         | 12,5                         |
| Рабочая скорость, км/ч                                                   | 8-13                             |                           |                              |                              |
| Транспортная скорость, км/ч                                              | не более 30                      |                           |                              |                              |
| Ширина междурядья, см                                                    | 19                               |                           |                              |                              |
| Количество секций рамы, шт                                               | 1                                |                           | 3                            |                              |
| Количество сошников, шт                                                  | 27                               | 33                        | 55                           | 65                           |
| Тип сошника                                                              | двухдисковый                     |                           |                              |                              |
| Объем бункера, м³                                                        | 4,2                              |                           | 6,5 / 8 / 10                 |                              |
| Масса, кг                                                                |                                  |                           |                              |                              |
| - посевного орудия                                                       | 4400                             | 5000                      | 8500 (+1600*)                | 9500 (+1600*)                |
| - бункера                                                                | 1650                             |                           | 3000±100 / 3500±100          |                              |
| Семена/удобрения, %                                                      | 60 / 40                          |                           | 60 / 40 или 50 / 50          |                              |
| Привод высевających аппаратов                                            | от опорного колеса орудия        |                           | от опорного колеса бункера   |                              |
| Привод вентилятора пневмосистемы                                         | дизельный двигатель / гидромотор |                           |                              |                              |
| Вентилятор, дюйм***                                                      | 6                                |                           | 6 / 8                        |                              |
| Способ агрегатирования бункера в составе комплекса                       | на раме орудия                   |                           | полунавесной                 |                              |
| Диапазон нормы внесения материала, кг/га**                               |                                  |                           |                              |                              |
| при скорости 8 км/ч                                                      | 3-430***                         |                           |                              |                              |
| при скорости 13 км/ч                                                     | 3-280***                         |                           |                              |                              |
| Количество колес бункера, шт                                             | -                                |                           | 2                            |                              |
| Габариты в транспортном (рабочем) положении (длина×ширина×высота), м**** | 8,8×5,1×3,9 (8,9×5,1×4,0)        | 8,8×6,3×3,9 (8,9×6,3×4,0) | 12,9×5,1×4,4 (13,1×10,6×3,6) | 12,9×5,1×5,3 (13,1×12,5×3,6) |
| Обслуживающий персонал, чел                                              | 1                                |                           |                              |                              |
| Чистая производительность, га/ч                                          | 5,0                              | 6,0                       | 10,4                         | 12,0                         |
| Мощность двигателя агрегируемого трактора, л.с.                          | 130-150                          | 150-180                   | 270-300                      | 300-350                      |

\*Максимальная масса балластных грузов.

\*\*Допустимые нормы внесения семян и удобрений зависят от производительности нагнетательного вентилятора пневматической высевальной системы и скорости движения посевного агрегата.

\*\*\*Указанные предельные нормы внесения для каждого вида материалов справедливы при использовании их отдельно друг от друга. Указаны суммарные значения отсеков для семян и удобрений.

\*\*\*\* Указаны данные для бункера объемом 6,5 м³.



# ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС «ТОМЬ»: ПРЯМОЙ ПОСЕВ, МИНИМУМ ЗАТРАТ



ООО «Агро», г. Кемерово, ул. Пчелобазы, 15.  
Телефоны: 8 (3842) 44-13-06, 28-68-44, факс 44-10-63,  
8 (3842) 44-13-07, 44-10-62 отдел запчастей  
e-mail: agrokemerovo@yandex.ru www.agrokem.ru



# ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС «ТОМЬ»: ТОЧНЫЙ ПОСЕВ ПО НУЛЕВОЙ ТЕХНОЛОГИИ



Посевной комплекс «Томь» идеален для работы в севооборотах с активным использованием почвопокровных и сидеральных культур, поскольку минимально нарушает защитный мульчирующий слой на поверхности почвы и позволяет сохранить ее естественную структуру. Комплекс обеспечивает точное дозирование семян и удобрений и размещение их в почве за счет качественного копирования поверхности поля.

## ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ВЫСЕВАЮЩАЯ СИСТЕМА И МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ БУНКЕР

Посевной комплекс «Томь» комплектуется пневматическим металлическим бункером объемом 6,5 или 10 м<sup>3</sup>, емкость которого разделена на две секции для семян и удобрений (в пропорции 60/40%), либо пластиковым бункером с отдельными пластиковыми емкостями объемом 8 м<sup>3</sup> (емкость 4,8 м<sup>3</sup> + 3,2 м<sup>3</sup>) или 9,6 м<sup>3</sup> (емкость 4,8 м<sup>3</sup> + 4,8 м<sup>3</sup>). Высокопроизводительный загрузочный шнек диаметром 180 мм (либо увеличенный шнек 225 мм) с гидравлическим приводом позволяет быстро заполнить бункер технологическим материалом или, в случае необходимости, произвести его разгрузку.

Дозирующие механизмы катушечного типа, установленные на бункере, обеспечивают равномерный и качественный высеv зерновых, зернобобовых и технических культур, в том числе мелкосемянных. Необходимый расход материала легко устанавливается с помощью регулирующей заслонки дозатора. Привод дозаторов осуществляется от колеса бункера через электромагнитную муфту, либо от опорного колеса орудия на ПК-5,1Б и 6,3Б.

Нагнетательный вентилятор пневматической высевающей системы воздушным потоком через семяпроводы подает семена и удобрения на центральный распределительный узел, а затем - на периферийные, от которых высеваемый материал поступает непосредственно в сошники, а затем попадает в почву. Вентилятор работает от автономного дизельного двигателя, установленного на бункере, или от гидравлического мотора, работающего от гидросистемы трактора.

Бункер оснащается лестницей и платформой с перилами безопасности, которые обеспечивают удобный и безопасный доступ персонала к зоне загрузочных люков, позволяя оперативно обслуживать комплекс при загрузке.



## РАБОЧИЕ ОРГАНЫ

Двухдисковые сошники установлены на раме ПК «Томь» с междурядьем 190 мм в шахматном порядке с целью предотвращения их забивания. Сошники обеспечивают точное размещение семян и удобрений на заданной глубине в соответствии с агротехническими требованиями.

Перед каждым сошником расположен дисковый нож, который, оказывая на почву давление более 200 кг, осуществляет аккуратную разделку почвенного пласта и органических остатков, облегчая тем самым, ход сошника и качественное формирование им борозды даже в условиях повышенной влажности почвы и наличия большого количества органики на ее поверхности (в т.ч. стерня кукурузы и подсолнечника). В результате корневая система растений развивается вертикально вниз - ей доступна влага и питательные вещества нижних слоев почвы.

Сошник вносит семена и удобрения на заданную глубину, а следующее позади прикатывающее колесо уплотняет засеянную полосу. Глубина размещения семян и удобрений легко и удобно регулируется на каждом из сошников изменением положения прикатывающего колеса.

Обработка почвы только в зоне посева в сочетании с точным адресным прикатыванием засеянной полосы создают лучшие условия для питания и развития культурных растений, а сохранение стерни и растительных остатков способствует снегозадержанию, предохраняя озимые от вымерзания и накапливая влагу.



## КОПИРОВАНИЕ РЕЛЬЕФА ПОЛЯ

Комплекс превосходно копирует рельеф поля за счет независимого вертикального перемещения боковых секций рамы посевного орудия (20° вверх и 15° вниз). В свою очередь, каждый из сошников оснащен параллелограмной подвеской, обеспечивающей его независимое перемещение по вертикали (свободный ход 280 мм), что позволяет равномерно размещать семена и удобрения по глубине даже при наличии неровностей почвы и работе на высоких скоростях (до 13 км/ч).

Точное размещение семян и удобрений создает одинаковые условия для прорастания семян и обеспечивает растения всеми необходимыми питательными веществами на стадии их раннего развития. Это способствует получению дружных и равномерных всходов, интенсивному росту и дальнейшему развитию сильных и здоровых растений, получению высоких урожаев.



## БОРТОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА

Бортовой компьютер серии МПК, установленный на ПК «Томь», позволяет оперативно получать точную информацию более чем по двум десяткам показателей - контролируемым технологическим параметрам и состоянию оборудования посевного комплекса.

Механизатор, находясь в кабине трактора, имеет возможность в режиме реального времени отслеживать состояние привода высевающих аппаратов, уровень материала в бункере, частоту вращения вентилятора пневматической высевающей системы, давление масла в двигателе его привода и т.д. Механизатору доступна информация о площади, обработанной комплексом, и наработке двигателя привода вентилятора с момента ввода их в эксплуатацию.

Система контроля засорения семяпроводов и сошников позволяет механизатору в процессе работы не только своевременно получать сигнал о засорении отдельных сошников или семяпроводов, но и контролировать общую интенсивность и равномерность сева. Система дает возможность получать информацию о норме высева, а также программирования верхних и нижних ее пределов.



## МАРКЕРЫ

Посевной комплекс «Томь» по желанию заказчика может оснащаться механическими маркерами колеи. Маркер имеет гидравлический привод и работает в автоматическом режиме.

Маркер позволяет повысить точность вождения посевного агрегата, исключая появление огрехов между его проходами. Тем самым повышается качество выполнения технологического процесса, обеспечивается получение равномерных и дружных всходов, достигается экономия посевного материала за счет отсутствия пересевов и недосевов.

## МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПК «ТОМЬ»

Малогабаритный посевной комплекс «Томь»-Б отличается от базовой модели тем, что бункер объемом 4,2 м<sup>3</sup> расположен на раме. По остальным параметрам основные технические характеристики этой модификации совпадают с базовыми.

Оригинальное компоновочное решение «Томь»-Б позволяет достичь целого ряда преимуществ перед комплексами, имеющими в своем составе прицепные или полунавесные пневматические бункеры:

- Отсутствие собственной ходовой системы у бункера позволяет упростить конструкцию комплекса и снизить ее металлоемкость. Кроме того, снижается уплотнение почвы и угнетение растений.

