



- ▶ **Посевной комплекс высокой производительности  
Янтарь и Гелиодор DS**



# Посевная техника в новом измерении

## Концепт

Большие сельскохозяйственные предприятия, которые работают в условиях континентального климата с длинной, холодной зимой и коротким вегетационным периодом, нуждаются в надежной и производительной посевной технике, которая способна выдерживать высокие производительные и временные нагрузки.

Здесь посевной комплекс высокой производительности задает масштаб. Пневматическая сеялка Янтарь 12 и короткая дисковая борона Гелиодор 12 DS с навесным брусом для внесения удобрений и сошниковым брусом фирмы ЛЕМКЕН объединяют в себе высочайшую производительность в сочетании с точным внесением удобрений и посевом. Этот комплекс может применяться, как после вспашки, так и при консервирующей технологии посева. Особенно на полях с органи-

ческими остатками на поверхности почвы, дисковые рабочие органы бороны Гелиодор 12 показывают свою силу. Рабочие органы имеют короткое и компактное исполнение, работают без забиваний, интенсивно перемешивают и рыхлят почву.

Большой объем семенного бункера и точное внесение семян на заданную глубину даже при высокой скорости посева гарантируют высокую производительность и равномерные всходы.



# Внесение удобрений и посев за один проход

## Разнообразие вариантов внесения удобрений и посева

Сеялка Янтарь 12 фирмы ЛЕМКЕН оснащена отдельными бункерами для посевного материала и удобрений. Таким образом, в зависимости от требований, появилась возможность работать с различными вариантами семян и удобрений.

- Раздельная дозировка удобрений и посевного материала, общая подача в один сошник
- Раздельная дозировка семян и двух различных видов удобрений. При этом один вид удобрений вносится глубже и между посевными рядами, а другой вид удобрений подается в сошник вместе с семенами.
- Посев без внесения удобрений, при этом общий объем бункера для семян составляет 12.200 литров.

И здесь ЛЕМКЕН задает масштабы и не довольствуется размещением семенного материала и удобрений тем способом, каким это происходит у существующих до сих пор пневматических сеялок.

В то время, как у пневматических сеялок внесение семян и удобрений

часто осуществляется через анкерные сошники, система ЛЕМКЕН достигает лучшего качества работы благодаря расположенным на параллелограммной раме двухдисковым сошникам и прикатывающим роликам, которые обеспечивают ведение заданной глубины. Дополнительно к этому расположение двухдисковых сошников со смещением обеспечивает работу без забиваний.

Прикатывающие ролики, обеспечивающие ведение заданной глубины, делают возможной более высокую скорость работы, чем при работе сеялками, оснащенными анкерными сошниками. Таким образом, при работе во всех почвенных условиях закладывается основа для получения оптимальных всходов.



# Раздельные бункеры для семян и удобрений

**Большой объем для большей производительности**



Семенной бункер сеялки Янтарь 12 имеет общий объем 12.200 литров. Он разделен на три части, таким образом, что наряду с семенами независимо друг от друга можно осуществлять хранение, дозировку и транспортировку двух различных видов удобрений. В отличие от дозировки из общего бункера, у сеялки Янтарь 12 не происходит изменения или различия концентрации семян и удобрений.

Передняя часть бункера имеет объем 2.800 литров, средняя – 4.200 литров и задняя часть занимает большую часть бункера – 5.200 литров.

**Простой доступ – безопасная стоянка**



Доступ к семенному бункеру осуществляется просто и безопасно по нескольким ступеням с удобными поручнями. Через весь бункер проходит широкий помост, который также обеспечивает безопасный доступ к семенному бункеру. Таким образом, очистка при смене семенного материала происходит быстро. Раздельные крышки бункера открываются очень удобно. При работе они надежно закрывают бункер и защищают семена от пыли и загрязнений.



# Простота эксплуатации

## Быстрое заполнение



Загрузочный шнек полностью интегрирован в сеялку Янтарь 12 и при транспортировке компактно складывается по левую сторону орудия. При заполнении он может с минимальным усилием поворачиваться таким образом, чтобы большой загрузочный проем расположился непосредственно под транспортером бункера для семян. Шнек имеет гидравлический привод, при этом давление масла во время посева обеспечивает привод турбины, а при загрузке – работу шнека. Таким образом, для сеялки Янтарь 12 фирмы ЛЕМКЕН требуется всего лишь один гидровыход для обеих функций.

## Остатки – не тема



Поскольку при загрузке именно нефасованных семян и/или удобрений невозможно точно оценить загруженное количество, фирма ЛЕМКЕН разработала практичное решение проблемы. Загрузочный шнек может просто переворачиваться благодаря расположенной по центру точке переворота и поворотному подшипниковому узлу таким образом, что все бункеры могут также легко опустошаться. Поэтому возможно осуществление, как загрузки, так и опустошения бункеров с одинаковой производительностью в 400 кг в минуту.



# Быстрая и точная дозировка

## Бесступенчатый привод высевного вала



Привод высевных валов осуществляется механически непосредственно от колес сеялки Янтарь 12 через карданный вал. Он не требует обслуживания и не подвержен загрязнению. Отсутствует необходимость регулировки и смазки цепных приводов. Каждый из трех дозирующих узлов может регулироваться независимо друг от друга через бесступенчатый редуктор. Таким образом, норма высева различных сортов семян и видов удобрений может варьировать в диапазоне от 0,5 до 500 кг. Электрическое сцепление привода сразу же выключается при поднятии рабочих секций, благодаря чему при развороте не происходит потери семян.

## Надежность без компромиссов



Посредством различных датчиков водитель постоянно получает информацию об актуальном режиме эксплуатации сеялки Янтарь 12. Так, например, датчик вала привода контролирует правильность эксплуатации дозирующих узлов и при возникновении ошибки подает оптический и акустический сигнал водителю о возможных неполадках. Дополнительно все датчики ЛЕМКЕН оснащены интегрированными светодиодами, которые помогают осуществлять быстрый и простой контроль над функциями.



# Комфорт в обслуживании на первом плане

## Облегченный пробный высев



Для регулировки нормы высева выдвигаются легкодоступные калибровочные ящики и открываются крышки дозирующих узлов. После открытия заслонок дозирующих узлов семена или удобрения попадают непосредственно в ящик, где производится их взвешивание. Регулировка редуктора осуществляется при помощи хорошо читаемой шкалы, расположенной по ту же сторону орудия. Фирма ЛЕМКЕН внесла свой конкретный вклад в простоту управления и комфорт обслуживания.

## Упрощенная замена высевных валов



Для того, чтобы наилучшим образом быть готовым к применению различного посевного материала, есть возможность быстрой и простой замены высевных валов. Таким образом, например, при посеве рапса, с небольшой нормой высева и мелкими семенами при применении высевного вала для мелкосеменных культур достигается такое же хорошее продольное распределение семян, как и при применении высевного вала для более крупных семян, таких как ячмень, пшеница, рожь и т.д.



# Все под контролем

## Бортовой компьютер MultiSeedControl



Установленный в кабине трактора компьютер сеялки MultiSeedControl ЛЕМКЕН выдает водителю всю важную информацию во время посева. Компьютер оснащен счетчиком пройденных гектаров за участок, за день, за год, за весь срок эксплуатации. Он также показывает количество высеянных семян для того, чтобы непрерывно контролировать расход семян. Во время пробного высева под контролем находятся все три дозирочных узла семян и удобрений. Кнопка диагностики показывает водителю все без исключения важные данные, такие как, например, заряд аккумулятора. В случае возникновения ошибки, пользователю поступает оптический и акустический сигнал. В качестве опции может поставляться также функция контроля над высевными трубами.

## Каждая функция обслуживается централизованно



Для обеспечения управления на краю поля, посевная комбинация требует наличия трех гидровыходов двойного действия. Таким образом, следоуказатели могут приводиться в действие независимо от функции подъема секций Гелиодора и подъема сошников бруса. Четвертый гидровыход обеспечивает по выбору работу пневмотурбины или загрузочного шнека.

При переходе из транспортного положения в рабочее, все процессы просто и централизованно обслуживаются через блок управления, расположенный на дышле короткой дисковой бороны. Таким образом, при наличии необходимых гидровыходов трактора все рабочие процессы проходят просто и с комфортом.



# Работа без забиваний – интенсивно и быстро

## Полусферические диски интенсивно перемешивают



Вогнутые диски расположены на, не требующих обслуживания, пружинных стойках, имеют толщину 5 мм и диаметр 465 мм, что является наилучшей предпосылкой для более долгого срока эксплуатации. На общем подшипниковом узле нет смазочного ниппеля благодаря полностью изолированному радиально-упорному шариковому подшипнику и лабиринтной системе уплотнений. Так, при работе бороной Гелиодор 12 фирмы ЛЕМКЕН достигается очень высокий уровень производительности с минимальными простоями. Благодаря углу атаки дисков в 10,5 градусов по отношению к поверхности почвы и 16,5 градусов по направлению движения достигается глубина обработки приближенная к поверхностной.

## Посев в один проход



Посевной комплекс ЛЕМКЕН высокой производительности, естественно, может работать, как по вспаханной поверхности, так и по мульчированному слою. При этом во время мульчированного посева особенно важно, что обеспечивается работа без забиваний при одновременном точном выдерживании заданной глубины дисковых рабочих органов. Все сегменты компактной дисковой бороны расположены на башнях трехточечных навесок, которые делают возможным независимое выдерживание заданной глубины каждой рабочей секции даже на неровных участках поля. Необходимое обратное уплотнение обработанного участка достигается при помощи разнообразных катков из производственной программы ЛЕМКЕН, следующих за рабочими органами бороны. Транспортные колеса почвообрабатывающего орудия во время работы не имеют контакта с почвой.



# Быстро к полю – идеально на поле

**Большой,  
но компактный**



Пневматический посевной комплекс высокой производительности от ЛЕМКЕН для транспортировки с поля на поле обладает транспортной шириной 4,5 метра. Общий агрегат, состоящий из сеялки Янтарь 12 и прицепной короткой дисковой борона Гелиодор 12 DS с навесным брусом для внесения удобрений и сошниковым брусом, имеет длину около 16 метров. Для комфортной транспортировки и постоянного щадящего воздействия на почву во время работы применяются широкие шины размером 700/50-30.5. Система освещения принадлежит к серийному оснащению.

**Идеальное  
копирование почвы**



Короткая дисковая борона Гелиодор 12 DS с навесным брусом для внесения удобрений и сошниковым брусом показывает себя с выгодной стороны, идеально копируя почву. Для достижения оптимального копирования почвы при большой ширине захвата до 12 метров, сошниковый брус разделен на две части и каждая часть отдельно соединена через параллелограммную раму со складываемой рамой орудия. Через гидравлическое выравнивание давления в интегрированных цилиндрах достигается точное равномерное давление сошников по всей ширине захвата сошников бруса.



# Идеальная заделка семян и внесение удобрений

## Ювелирная работа каждым сошником



Большие, не требующие обслуживания, двухдисковые сошники для прикорневого внесения удобрений располагаются непосредственно за прикатывающим катком короткой дисковой бороны Гелиодор. Они легко регулируются по глубине при помощи штифта и защищены от перегрузок при помощи пружинного элемента. Благодаря этому гарантируется надежная работа даже на твердых и каменистых почвах.

Между двумя посевными рядами работает двухдисковый сошник для прикорневого внесения удобрений. За счет давления на сошник до 50 кг и увеличенному до 400 мм диаметру дисков удобрения вносятся глубже семян. Таким образом, не происходит ожога семян удобрениями, а корень зародыша со временем достигает резервного запаса удобрений.

## Двухдисковые сошники – точный посев, долгий срок эксплуатации



Двухдисковые сошники с роликами ведения глубины фирмы ЛЕМКЕН обеспечивают копирование любой поверхности почвы, так как каждый элемент имеет параллелограммное соединение с рамой. Давление сошников и глубина заделки семян регулируются независимо друг от друга. Диски оснащены износостойкими и не требующими обслуживания радиальными шариковыми подшипниками. Стабильные защитные крышки обеспечивают герметичность подшипника. При помощи защитных крышек пространство между дисками образует капсулу. Поэтому отсутствует опасность блокировки камнями или другими инородными предметами.

Благодаря обрезиненным роликам ведения глубины заделка семян осуществляется на одинаковую глубину даже в условиях изменяющейся структуры почвы. Даже при высокой скорости работы выдерживание двухдисковыми сошниками заданной глубины остается образцовым. Работа прикатывающих роликов обеспечивает идеальный контакт семян с почвой. Эти условия обеспечивают оптимальное поступление влаги, равномерное формирование корневой системы и приводят к дружному прорастанию всходов. Неуплотненные промежуточные зоны уменьшают заиливание и эрозию.





## Разворот без потери времени

Пневматический посевной комплекс высокой производительности от ЛЕМКЕН при развороте на меже почти такой же быстрый, как и при работе на поле. В зависимости от маневренности трактора, общий посевной комплекс может быстро и просто осуществить разворот без потерь времени, при этом задействовано всего 2 гидровыхода. Благодаря этому наиболее эффективно используется период посевного сезона, и возрастает производительность.

Кроме того, только что посеянные семена не уплотняются, следующей за сошниковым брусом семян и удобрений, сеялкой. Поэтому обеспечиваются равномерные и хорошие условия роста для развития растений и для будущего урожая.

## Технические данные

Наименование	Длина (см)	Ширина (см)	Высота верхнего борта		Порожний вес (прим. кг)	Проем заполнения (см)	Объем (литров)
			Поручни (см)	Бункер (см)			
Сеялка Янтарь 12	630	300	412	285	4.420	285 x 120	12.200

Наименование	Посевной комплекс		Короткая дисковая борона		Сошниковый брус семян и удобрений			
	Ширина захвата (см)	Вес (прим. кг)	Кол-во дисков	Расстояние между дисками (см)	Сошники (см)	Кол-во сошников	Расстояние между сошниками удобрений (см)	Кол-во сошников удобрений
Навесной, гидравлически складываемый, транспортная ширина 4,50 м*								
Гелиодор 12/900 DS	900	11.800	72	12,5	15	60	30	30
Гелиодор 12/1200 DS	1.200	14.700	96	12,5	15	80	30	40

\* в некоторых странах превышает допустимую ширину транспортировки на дорогах

## Базовое оснащение

### Базовая комплектация Бункер Янтарь 12:

Бортовой компьютер Multiseedcontrol; механический бесступенчатый привод; гидравлический привод воздушного насоса; колеса 700/50-30.5 1.500 x 700 мм; Разделенный на три части бункер для семян и удобрений общим объемом 12.200 л. (Разделение 2.800, 4.200, 5.200 л.); электронный контроль состояния бункера; сито для бункера; электронные весы с транспортным чемоданом; комплект отражателей; быстросменное оборудование для сошников

### Базовая комплектация короткая дисковая борона Гелиодор 12 DS:

навесное дышло для нижней навески; гидравлический блок управления для 7 функций; колеса 700/50-30.5 1.500 x 700 мм; Выдерживание глубины работы бруса внесения удобрений через трапециевидальный каток; Макс. давление сошников 150 кг; 2 ряда зубчатых дисков Ø 465 мм; комплект отражателей; без катка

## Дополнительное оборудование

### Сеялка Янтарь 12:

Разделенный на две части семенной бункер общим объемом 12.200 литров, деление бункера по объему на 7.000 и 5.200 литров, гидравлический привод загрузочного шнека, фары рабочего освещения

### Короткая дисковая борона Гелиодор 12 DS с навесным брусом для удобрений и сошниковым брусом:

Гидравлические слепоуказатели со срезными болтами, включение технологической колеи, электрический контроль над распределителями семян, фары рабочего освещения, двухдисковые сошники между посевными рядами для прикорневого внесения удобрений, отдельные единичные штригели для двухдисковых сошников

Все данные, размеры и весовые характеристики находятся в процессе постоянного технического совершенствования, в связи с чем они могут изменяться. Весовые данные относятся к базовому варианту. Фирма ЛЕМКЕН оставляет за собой право на технические изменения.



LEMKEN GmbH & Co. KG  
Weseler Str. 5, D-46519 Alpen  
Tel. +49 2802 81-0 · Fax +49 2802 81-220  
E-Mail: lemken@lemken.com · Internet: www.lemken.com

Ваш партнер по сбыту

