

WITH YOU EVERYDAY

LUGASG.COM

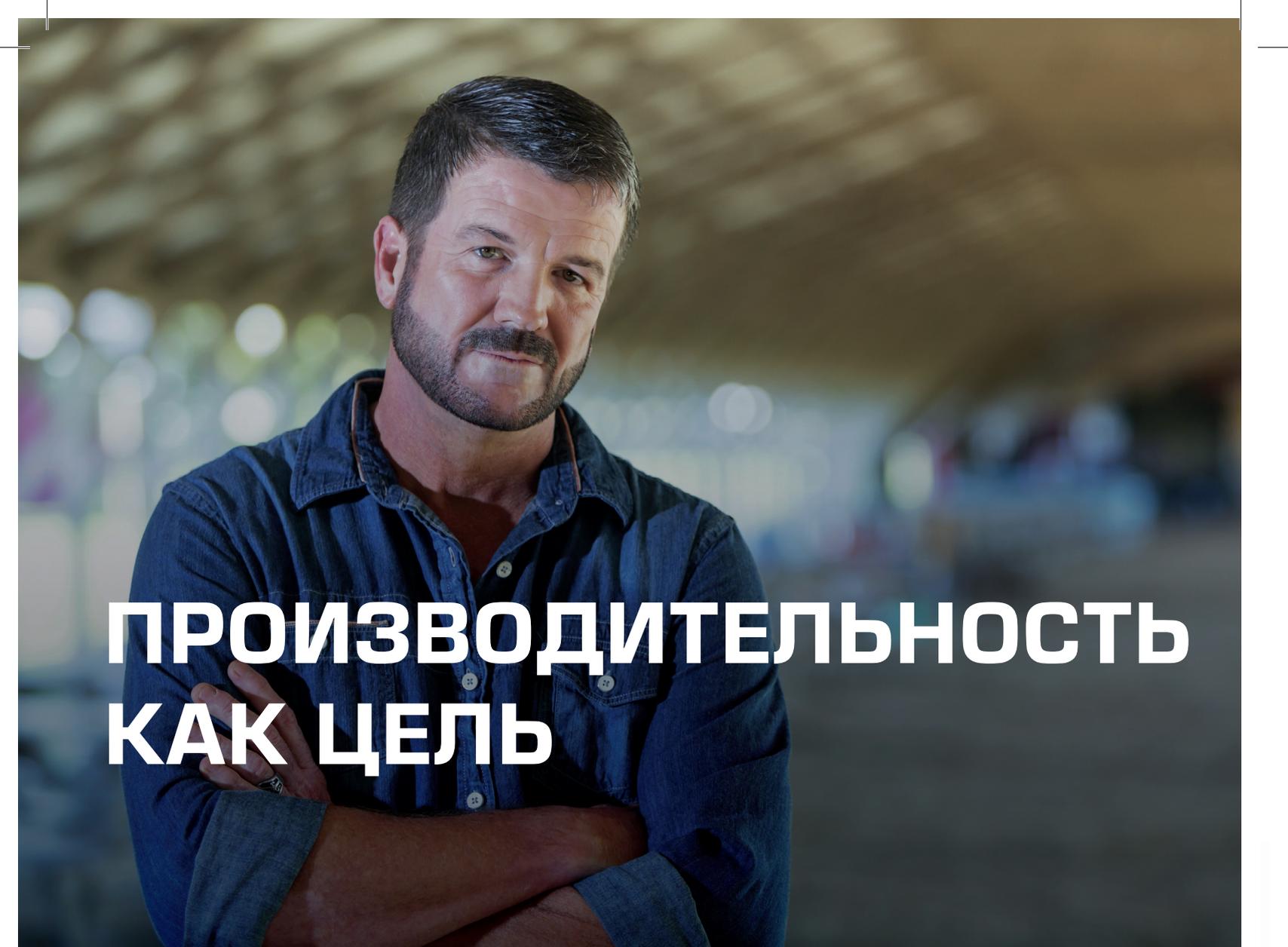
**AUTOSPIRE CLASSIC**  
САМОХОДНЫЙ КОРМОСМЕСИТЕЛЬ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ШНЕКОМ  
**AUTOSPIRE PERFORMANCE**  
САМОХОДНЫЙ КОРМОСМЕСИТЕЛЬ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ШНЕКОМ



# ГАММА AUTOSPIRE



**LUCAS**   
FEEDING SOLUTIONS



# ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КАК ЦЕЛЬ

**Оптимизация затрат на корма и расходов на механизацию ферм является главным вектором для достижения рентабельности хозяйства. Приобретение самоходного кормосмесителя-раздатчика с функциями самозагрузки становится все более стратегическим выбором для животноводческих комплексов, который позволяет значительно снизить затраты на кормление. Исходя из констатации всех этих факторов, фирма Lucas G создала надежную, современную и высокопроизводительную машину для ведения точного животноводства.**

От силосной ямы до кормушки, к молоку и мясу - каждый из этих этапов имеет свое важное значение, и должен измеряться и управляться, чтобы достичь точных и рентабельных производственных задач.

Lucas G вложила свои ноу-хау и более чем 40-летний опыт, чтобы сделать из своего самоходного кормосмесителя Autospire такую машину, которая бы действительно отвечала тем высоким требованиям, которые ей предъявляются.

Все циклы - загрузка, смешивание, раздача, подвоз - изучались как единый процесс, чтобы найти самое оптимальное решение. Скорость выполнения и результативность на всех этих этапах являются главными рычагами производительности и рентабельности на ферме. Мы позаботились и нашли самые подходящие решения, чтобы максимально сократить время выполнения всех операций, и сохранить все питательные ценности применяемых кормов.

# 2 ВЗАИМОДОПОЛНЯЕМЫЕ МОДЕЛИ

Гамма самоходных кормосмесителей Lucas G включает в себя шесть моделей, от 12-ти до 24 м3. Две модели Autospire разработали для того, чтобы удовлетворить потребности как отдельных ферм, так и больших кооперативов, использующих технику совместно.



## AUTOSPIRE CLASSIC

### ПРОСТОЙ, НАДЕЖНЫЙ, САМОХОДНЫЙ СИЛОСОЗАБОРНИК

кормосмеситель-раздатчик, адаптированный для ежедневной эксплуатации на отдельных фермах.

Стандартное оборудование:

- Дверь раздачи задняя левая
- Прямое сцепление двигателя
- Скорость 25 км/ч



## AUTOSPIRE PERFORMANCE

### ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ И НАДЕЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОРМОСМЕСИТЕЛИ

подходят для интенсивных условий эксплуатации, обладают превосходной звукоизоляцией для длительных смен.

Стандартное оборудование:

- Задний транспортёр раздачи
- Сцепление с двигателем через распределительную коробку
- Скорость 40 км/ч

Autospire	Classic	Performance
Мощность фрезы	129 л.с.	200 л.с. (кроме 120 / 140 – 165 л.с.)
Скорость фрезы	326 об/мин	418 об/мин
Управление заслонкой фрезы	Ручной	Гидравлика
Управление козырька загрузочного конвейера	Ручной	Гидравлика
Загрузочный конвейер	Стропила	Прямые полосы
Противорежущие ножи	Ручные	На гидравлике
Разгрузка бункера	45 об/мин	60 об/мин
Джойстик	Многофункциональный	Многофункциональный + Automotive
Вождение	Стандарт	Ecomode
Передний мост	12 т	12 т
Задний мост	12 Т (кроме 200/240 - 17 Т)	17 т
Смазка	Точечная в каждую точку	Централизация на 3 точки
Шины	445 / 45 – R 19,5 - Ø 895 мм	495 / 45 – R 22,5 - Ø 1018 мм

# ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ И АДАПТИРОВАННАЯ ДЛЯ РАЗНЫХ КОРМОВ САМОЗАГРУЗКА

Фаза загрузки - это определяющий момент в приготовлении рациона. Фреза должна обеспечить достаточно высокую производительность, и при этом не нарушить качество используемых исходных материалов.

Фреза Ø 625 мм оснащена 54 реверсивными изогнутыми секциями (толщиной 5,5 мм, установленными 2 на 2) и имеет рабочую ширину 2 м, что обеспечивает загрузки всех типов материалов.



## ИЗМЕНЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Скорость добавок: 50% максим. скорости фрезы + 40% максим. скорости транспортера.



Скорость силоса: 80% максим. скорости фрезы + 80% максим. скорости транспортера.



## УМЕНЬШЕНИЕ ЭФФЕКТА РЕЦИРКУЛЯЦИИ

Форма фрезы, дизайн спиралей и местоположение секций ножей - все эти факторы были тщательно изучены, чтобы обеспечить высокопроизводительный забор силоса и уменьшить отрицательный эффект повторной циркуляции кормов (потеря времени + размалывание волокон исходных материалов).

Форму и угол атаки спирали разработали так, чтобы обеспечивать подачу материала к центру транспортера, чтобы увеличить производительность загрузки. Секции ножей установлены сзади спирали - таким образом, они измельчают кормовой материал, не создавая помех потоку загрузки.

## ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ДОВОДКА ДЛЯ ГРУБЫХ КОРМОВ

Так как загрузка грубых кормов считается трудной и продолжительной по времени, самоходник Autospire может оборудоваться специальным комплектом (Fibre=Грубые корма), чтобы увеличить его производительность с такими типами кормов.

- Набор 54 дополнительных ножа
- Кольцо от переполнения
- 8 ножей на каждый шнек
- 1 неодимовый магнит на шнеке

Погрузочный конвейер имеет выпуклую форму высотой 500 мм для облегчения прохода ингредиентов.

### ФРЕЗА МОЩНОСТЬЮ 200 Л.С.

Доступна в версии Performance, позволяет загрузку на низких оборотах двигателя. Результаты показывают загрузку 5 тюков в пленке за 10 минут, что составляет более 3,5 т материала, который трудно загрузить.

## АССИСТЕНТ СИЛОСОЗАГРУЗЧИКА

### СОХРАНЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ РАЗЛИЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ

Lucas G позволяет оператору определять скорость загрузки в зависимости от типа материала. После включения фрезы экран управления XPA Display автоматически переходит в режим загрузки.

Фреза также оснащена системой очистки при забивании. Перед появлением забивания датчики предупреждают ПЛК, который выполняет 1/2 вращения фрезы в обратном направлении. Водитель не видит этих действий - он полностью сосредоточен только на загрузке.



**Скорость грубых кормов:  
100% максим. скорости фрезы  
+ 100% максим. скорости  
транспортера.**



Отклонение от  
однородности  
< 3% на 60 м  
раздачи.

# РАЦИОН ОДНОРОДНЫЙ И КАЧЕСТВЕННЫЙ.

Корм вращается лучше в гладком катанном корпусе, так как его ничего не задерживает.

Поэтому рацион смешивается естественно и усиливается эффект размешивания. Требуемая для замеса мощность сводится к минимуму. В гладком, расширенном кверху корпусе замес становится однородным намного быстрее. Технология изготовления корпуса катанием естественно усиливает бункер и продлевает срок его службы.

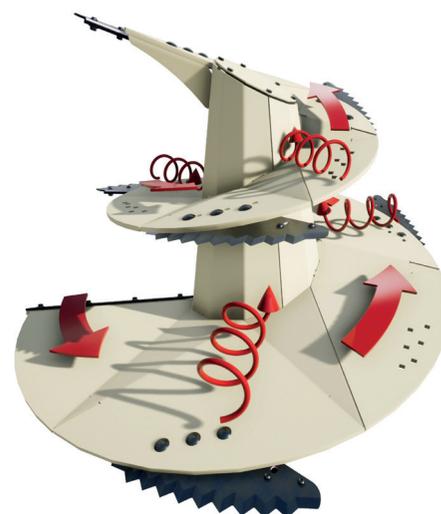
## СТУПЕНЧАТЫЙ ШНЕК

### ГАРАНТИРУЕТ АЭРАЦИЮ КОРМОСМЕСИ

Ступенчатые шнеки Lucas G имеют уникальную форму, которая позволяет измельчать и аэрировать рацион на каждой его ступени, что увеличивает рацион в объеме и обеспечивает отличную однородность.

В стандартной комплектации, шнек оснащен 6 ножами. Имеется возможность установки 8-ми или 10-ти ножей на каждый шнек и изменять угол атаки для увеличения агрессивности и, соответственно, быстрее измельчать грубые корма. Ножи на шнеках имеют твердосплавное вольфрамовое покрытие, а также они оборотные, что обеспечивает более продолжительный срок их службы.

Для ускорения процесса измельчения, противножи с программируемой последовательностью работы смонтированы перевернутыми, чтобы было легче задерживать грубые корма на дне бункера.



## 3 СКОРОСТИ ШНЕКА

### ДЛЯ АДАПТАЦИИ ПОД ЛЮБУЮ ФАЗУ РАБОТЫ

Самоходные кормосмесители Autospire серийно оснащаются 3-скоростными шнеками, чтобы адаптироваться под различные типы кормов и поддерживать нужную скорость выгрузки. Привод шнеков гидростатический, что придает им гибкость вращения и комфортную эксплуатацию.

 от **10** до **60** ОБ/МИН

- **Скорость смешивания**

10 об/мин: скорость, применяемая для оптимального заполнения машины и аэрации рациона.

- **Скорость замеса**

23 об/мин: скорость, используемая для смешивания различных компонентов рациона при соблюдении волокнистости и качества материала. Эта скорость может поддерживаться в течение всего времени загрузки без снижения оборотов.

- **Скорость измельчения и очистки бункера**

60 об/мин: Скорость, используемая для резки волокна и для конечная выгрузка машины в конце раздачи. Эта скорость может быть активирована автоматически в зависимости от веса, оставшегося в бункере, путем простой регулировки.

- **Режим статического смешивания**

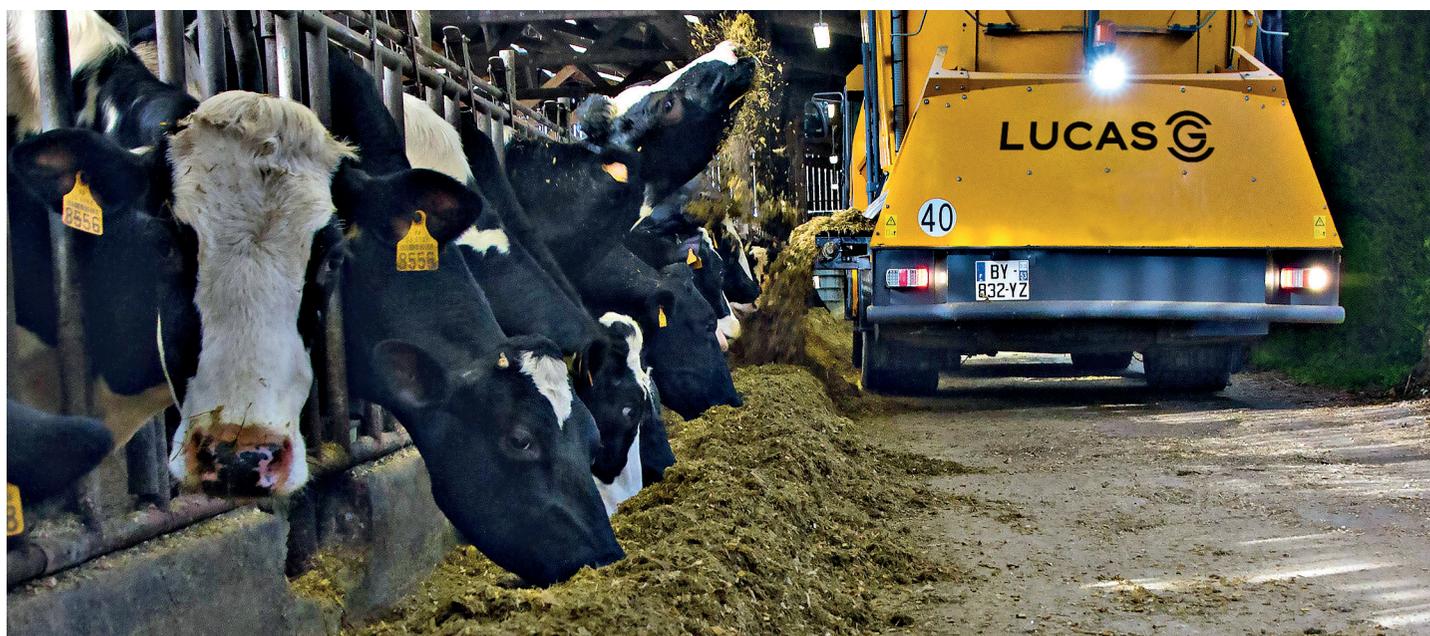
На машинах, оснащенных системой Automotive, существует режим статического смешивания, который можно связать с подготовкой рациона. Это позволяет водителю выходить из машины во время смешивания, сохраняя при этом заданные обороты двигателя.



**Несколько скоростей шнека, его ступенчатая форма и катанный корпус, дополняя друг друга, составляют единое целое, которое гарантирует оптимальное время замеса и, следовательно, сокращение эксплуатационных расходов. Рацион готов к раздаче в самый короткий срок, а все его составляющие компоненты сохранили свои исходные питательные свойства.**



# РАЗДАЧА В ЛЮБЫХ КОНФИГУРАЦИЯХ



## РАЗДАЧА ТРАНСПОРТЁРОМ

В стандартной комплектации на модели Performance большие габариты транспортера (900 мм x 2400 мм) и разгрузочного люка (1200 мм x 800 мм), которые позволяют избежать проблем с забиванием, связанных с волокнистыми рационами, и обеспечить равномерную раздачу вдоль кормового стола.

Скорость транспортера регулируется, что отлично оптимизирует раздачу. Благодаря транспортеру, расположенному в задней части машины, раздача по левому или правому краю осуществляется независимо от конфигурации ферм и даже в коровниках, не имеющих выхода с двух сторон. Чтобы обеспечить оптимальную производительность раздачи, транспортёры раздают на высоте 800 мм и могут быть гидравлически вытеснены на 375 мм (слева и справа) для раздачи в кормушках.

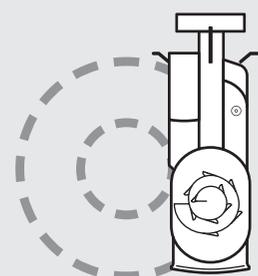
## РАЗДАЧА ДВЕРКОЙ

В стандартной версии Classic задняя левая дверь (930 мм x 700 мм) обеспечивает простую раздачу рациона. Этот режим раздачи позволяет уменьшить общую длину машины и ее задний свес. Высота раздачи составляет 630мм.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	120 / 140	160 / 180	200 / 240
Радиус поворота 2 поворотных колеса	8,70 м	10,10 м	11,50 м
Радиус поворота 4 поворотных колеса	6,50 м	7,40 м	8,10 м
Клиренс 495 / 45 - R 22,5	370 мм	370 мм	370 мм



# МАШИНА - ГРУЗОВИК ДЛЯ ДАЛЬНИХ РАССТОЯНИЙ



Самоходный кормосмеситель Autospire спроектирован для возможности ежедневных поездок на расстояние более 70 км. Машины оснащены широкой грузовой резиной и дисковой системой торможения на 4 колеса для хорошей устойчивости на дороге и оптимальной безопасности при 40 км/час. Передняя гидропневматическая подвеска и задняя параболическая подвеска обеспечивают гибкость и комфорт для водителя.

## СИСТЕМ ECOMODE

Чтобы сделать длительные кормления более комфортными, Lucas G предлагает в стандартной комплектации систему ECOMODE. Как только машина превысит 35 км/ч, система автоматически включится для поддержания оборотов двигателя на 1600 об/мин вместо исходных 2300 об/мин, что позволит снизить расход топлива и снизить уровень шума внутри кабины.

## ОТЛИЧНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ

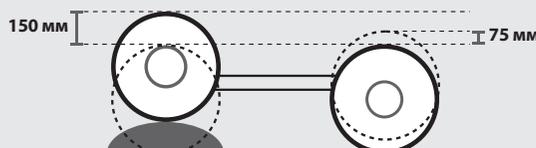
Машину спроектировали с оптимальной установкой двигателя, чтобы избежать потерь нагрузок:

- Пусто 55% спереди и 45% сзади
- Загружен 45% спереди и 55% сзади

Двигатель установлен в центре с правой стороны и напрямую приводит в действие главные рабочие органы машины. Такая позиция снижает потери давления и обеспечивает ответственное и эффективное использование машины.

## САМОХОДНИК - ВНЕДОРОЖНИК

Для того, чтобы обслуживать все фермы, независимо от их размещения, состояния и климатических условий, Autospire имеет высокий клиренс и может оснащаться 4-мя ведущими и поворотными колесами.

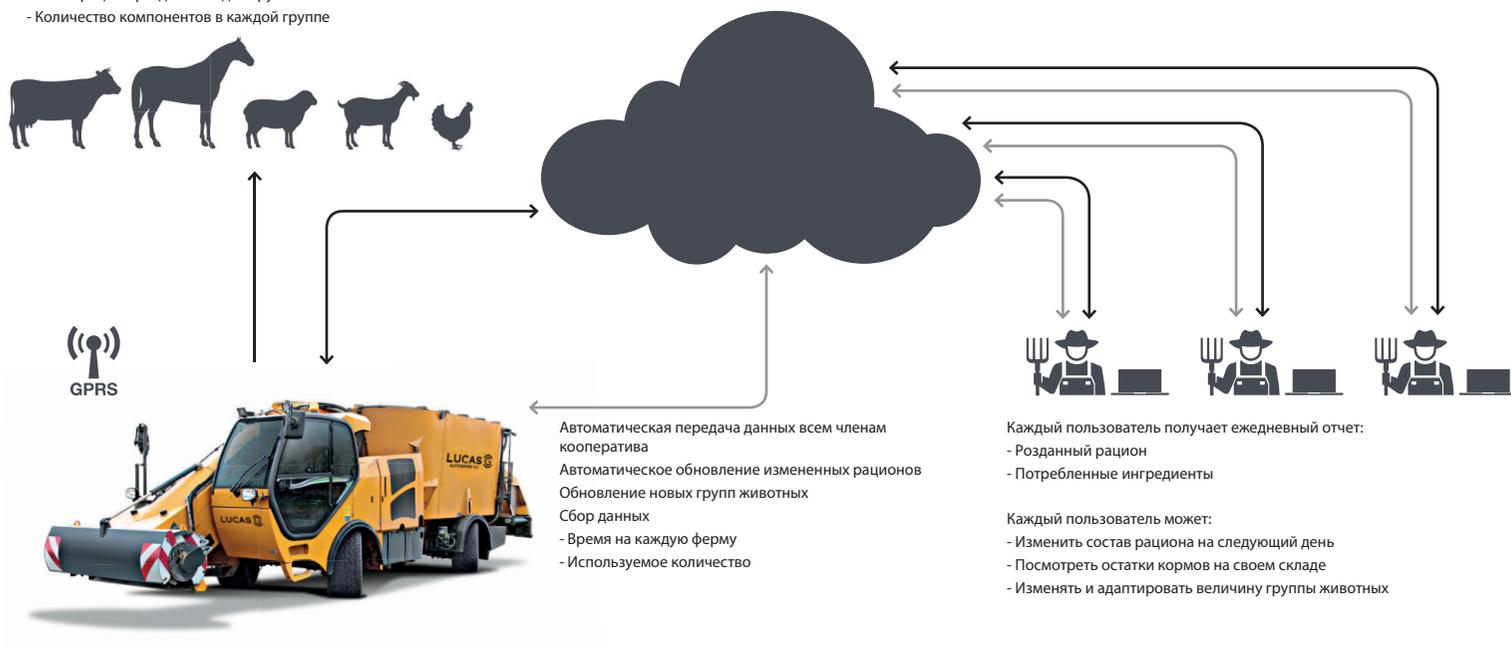


Амплитуда работы подвески имеет большой запас, чтобы максимально поглощать все удары в ходе поездок.

# ТОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО ОДНИМ КАСАНИЕМ

Оператор (фермер) знает:

- Какой рацион раздали каждой группе животных
- Количество компонентов в каждой группе



На одном единственном экране управления имеется вся необходимая информация для управления самоходной машиной Autospire. Для многих рабочих органов машины можно задавать параметры, которые будут затем помогать на различных этапах работы:

- Скорость фрезы и загрузочного конвейера
- Приготовление рациона (дублирующий)
- Скорость смешивания
- Скорость раздачи
- 4 камеры для работы и вождения



## AUTOSPIRE CONNECT

### AUTOSPIRE ПОДСОЕДИНЯЕТСЯ К СЕТИ

Этот опционный сервис, имеющийся на дисплее XPA, позволяет сбор данных в реальном времени через облако. Autospire Connect определяет, в частности, данные о раздаче по группам животных, потреблении кормов, времени использования, изменении рациона... Эта система позволяет водителю сосредоточиться только на заботе о животных, а не на расчетах и изменениях рациона.

# ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ И КОМФОРТ

## ПРОСТОЕ И БЫСТРОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Различные органы машины, требующие регулярного техобслуживания, размещены в легко доступных местах. Расположение двигателя позволяет иметь прямой доступ к уровню масла, фильтрам и вентиляторам.

Чтобы сократить время обслуживания, Autospire имеет 3-точечную централизацию смазочных точек для обеспечения бесперебойной работы всей машины. Также имеется возможность выбрать автоматическую станцию смазки, чтобы еще больше выиграть время.



## ДИСПЛЕЙ ХРА - СРЕДСТВО ДИАГНОСТИКИ



Экран управления обеспечивает в режиме реального времени полную диагностику машины. Интервалы технического обслуживания можно просматривать непосредственно на экране (слив и замена фильтра) для упрощения и планирования потребностей в обслуживании.



# КОМФОРТ ВОЖДЕНИЯ



## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДЖОЙСТИК CLASSIC

Машина управляется одним многофункциональным джойстиком, который осуществляет забор силоса, смешивание рациона и раздачу корма - Версия Automotive доступна как опция.

## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДЖОЙСТИК PERFORMANCE

Управление машиной осуществляется многофункциональным джойстиком, который обеспечивает контроль забора силоса, замеса и раздачи. Этот джойстик оборудован технологией Automotive. Движение машины вперед и назад, а также управление частотой вращения двигателя выполняются путем наклона джойстика, что повышает удобство управления машиной.



## AUTOSPIRE

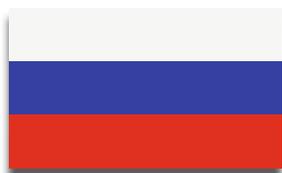
### СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



- Фреза шириной 2м, 54 ножа
- 3 скорости хода (подъезд к силосной яме, рабочая, дорожная)
- Вспомогательная система для забора силоса
- Ведущий задний мост с блокирующим дифференциалом
- Гидростатический привод смесителя
- Система весов с программированием X 500
- Многофункциональный джойстик
- Механо-сварной шнек, 6 ножей
- 2 ведущих колеса, 2 управляемых колеса
- XPA Display – Монитор управления

Autospire	120	140	160	180	200	240
Объём (м3)	12	14	16	18	20	24
Количество шнеков	1		2			
Двигатель	Deutz 156 л.с.		Deutz 217 л.с.		Deutz 217 л.с.	
Количество цилиндров	4 цилиндра		6 цилиндров			
Топливный бак	250 л					
Ширина фрезы (мм)	2000 мм					
Диаметр фрезы (мм)	Ø 625 мм					
Мощность фрезы - Classic / Performance	129 / 165 л.с.		129 / 200 л.с.			
Высота забора силоса (м)	5 м					
Высота раздачи дверь (мм) версия 445 / 45 - R 19,5 // 495 / 45 - R 22,5	520 / 630 мм					
Высота раздачи транспортёр (мм) версия 445 / 45 - R 19,5 // 495 / 45 - R 22,5	700 / 800 мм					
Габаритная высота (мм), версия колес 445 / 45 - R 19,5 // 495 / 45 - R 22,5	2810/2920	3050/3160	2780/2890	2930/3040	2730/2840	2960/3070
Габаритная ширина (мм)	2550 мм					
Габаритная длина (мм)	8250	8180	9970	9930	10820	10780
Передняя подвеска	Гидропневматическая					
Задняя подвеска	Рессорные листы					
Ведущие колеса	2 или 4					
Управляемые колеса	2 или 4					
Скорость (км/ч)	25 или 40 км/ч					
Собственный вес	11700	12000	13700	14700	15600	15950
Колеса	445 / 45 - R 19,5 – Ø 895 мм // 495 / 45 - R 22,5 – Ø 1018 мм					

Фотографии неофициальные. Все данные и технические характеристики могут быть изменены.



LUCAS G в России  
308006, г.Белгород,  
ул.Корочанская, 132А  
+7 (4722) 402-210  
f.blanc@lucasg.com

**LUCAS G**  
FEEDING SOLUTIONS

Адрес завода:  
22, Rue du Stade, 85130 Chanverrie  
Тел. : +33 (0)2 51 65 41 36 // Факс : +33 (0)2 51 65 41 51  
lucasg@lucasg.com // www.lucasg.com

▶ Lucas G    f    Lucas G France