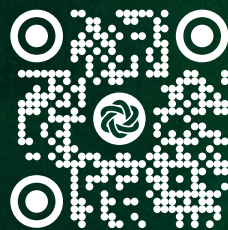


# Комплекс АГРО



[kompleksagro.ru](http://kompleksagro.ru)



**КОМПЛЕКС** решений  
для развития **АГРО**бизнеса

## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

# Содержание

О нас	3
Зерносушилки	4-7
Ковшовая нория	8-11
Транспортеры	12-13
Машина предварительной подготовки зерна	14-15
Универсальная очистительная машина	16-17
Решетная машина предварительной очистки	18-19
Силосы	20-25
Минеральные удобрения	26-27
Растворный узел	28-29
Хранение жидких удобрений	30-31
ЖКУ	32-33
Ликвилайзер	34-35
Посевной комплекс	36-37
Культиватор	38-39
Стрип-тилл	40-41
Поливальные системы	42-43
Многофункциональный мобильный комплекс	44-45
Комплексные решения	46-49
Быстровозводимые многофункциональные помещения	50-51
Отзывы клиентов	52-53
Объекты	54
Дилеры	55

# История

История компании началась в 2008 году. Сразу после основания «Комплекс АГРО» стал официальным дилером компании Amazone. Спустя 8 лет нами было открыто собственное производство сельскохозяйственного оборудования.



до полного цикла производства собственной продукции



от поставщика сельхозтехники Amazone



## Комплекс АГРО в цифрах

**6**

производственных площадок

**до 1 200 тонн**

металла перерабатывается каждый месяц

**18 лет**

в сфере АПК

**>8,6 Га**

площадь производственной базы

**≈30 000 м<sup>2</sup>**

производственных помещений

**≈2000**

фермерских хозяйств - наши клиенты

**>80**

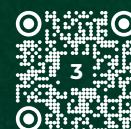
станков ЧПУ

**420**

высококвалифицированных сотрудников

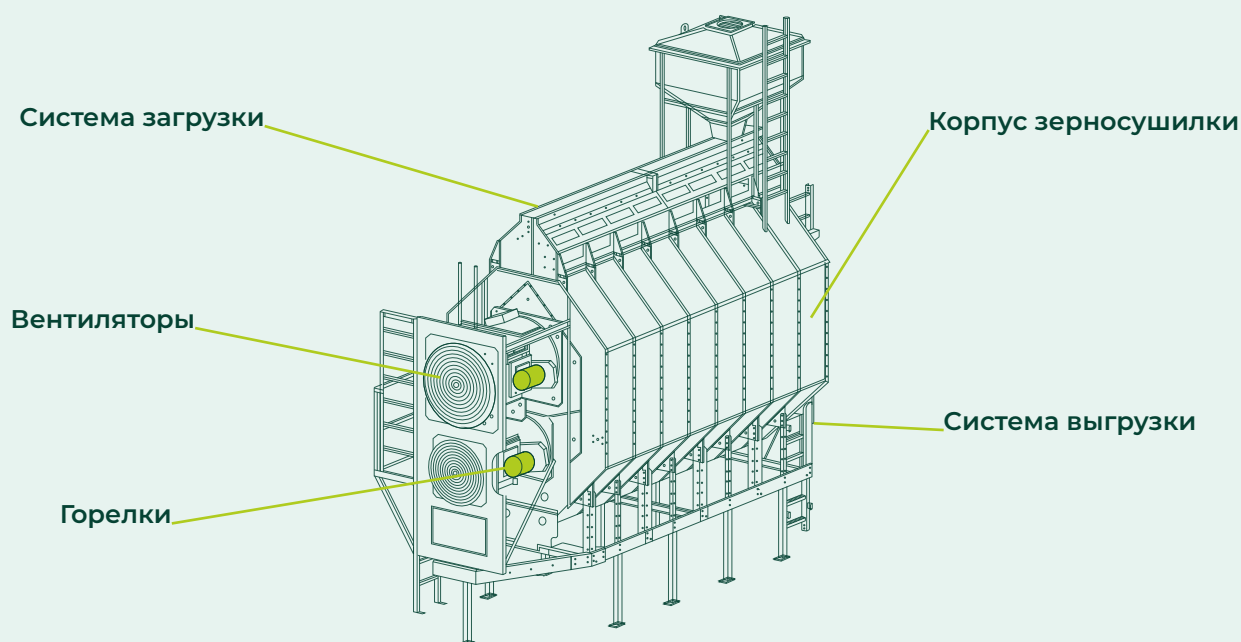
**20**

различных направлений деятельности компании



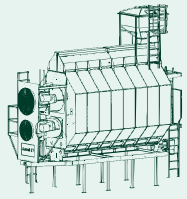
# Зерносушилки

## Агрегат для сушки любых видов культур



	Алтай 17	Алтай 27	Алтай 42	Алтай 65	Алтай 85
Мощность горелок, ккал/час	до 1,5 млн	до 2,5 млн	до 3,3 млн	до 5,5 млн	до 8,4 млн
Производительность, тонн/час	до 17	до 27	до 42	до 65	до 85
<b>Мощность электродвигателей вентиляторов:</b>					
Верхний, кВт	18,5	30	30	37	2x37
Средний, кВт	-	-	15	18,5	18,5
Нижний, кВт	15	15	15	18,5	18,5
Мощность электродвигателя загрузочного шнека, кВт	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5
Мощность электродвигателя выгрузного шнека, кВт	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5
Напряжение, В	380	380	380	380	380
<b>Минимальный расход топлива:</b>					
Природный газ, м <sup>3</sup> /час	13,8	20,4	32,5	43,8	67,3
Газ углеводородный сжиженный, кг/час	10,6	15,6	24,9	33,8	51,9
<b>Максимальный расход топлива:</b>					
Природный газ, м <sup>3</sup> /час	162	240	382	515	792
Газ углеводородный сжиженный, кг/час	125	184	294	397	610
<b>Габариты:</b>					
Длина, м	8	10	8	10	10
Ширина, м	2,6	2,4	2,4	2,4	2,4
Высота, м	4,6	4,6	9,4	9,4	14,2





## Алтай 17



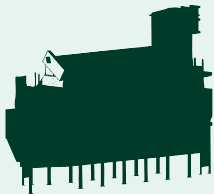
1 модуль



до 17  
тонн/час



до 1,5 мВт



## Алтай 27



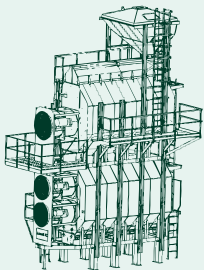
1 модуль



до 27  
тонн/час



до 2,5 мВт



## Алтай 42



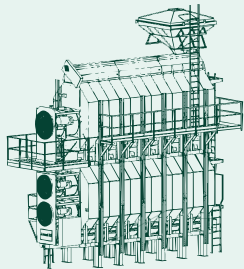
2 модуля



до 42  
тонн/час



до 3,3 мВт



## Алтай 65



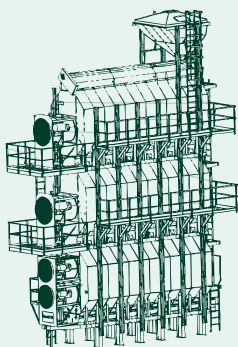
2 модуля



до 65  
тонн/час



до 5,5 мВт



## Алтай 85



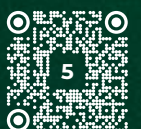
3 модуля



до 85  
тонн/час



до 8,4 мВт

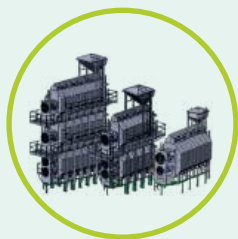


# Технологические преимущества



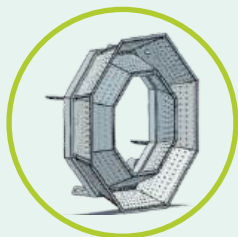
## Максимально равномерное просушивание продукта

Зерно проходит от одной стороны зерносушилки к другой, компенсируя внешнее воздействие ветра. За счет этого зерно просушивается равномерно. Система четырех дозирующих валцов исключает перегрев внутреннего слоя зерна. Верхние валцы вращаются на 40% быстрее нижних. Зерно внутреннего слоя движется быстрее. Разгрузочный шнек закреплен на деревянных подвесных подшипниках. Вокруг него отсутствуют стенки и он вращается на невысоких оборотах. Зерно перемещается плавно и не травмируется.



## Универсальность под любые задачи

Зерносушилка имеет модульную конструкцию. Нарращивание производственных мощностей происходит без изменения конструкции уже установленного оборудования. На сушилке устанавливаются универсальные решета с продолговатой перфорацией, позволяющие сушить весь спектр зерновых, зернобобовых и масличных культур. Идеально подходит для сушки семян, так как существует специальный семенной режим, что подтверждено многолетней работой в целом ряде элитных семеноводческих хозяйств и семенных институтов. Имеется опыт сушки со сбросом влаги до 20% за один проход.



## Высокая производительность

Зерносушилка оборудована мощными горелками и вентиляторами.  
Мощность горелки: от 1,7 МВт до 2,9 МВт.  
Мощность вентиляторов: от 38 000 м<sup>3</sup>/час до 86 000 м<sup>3</sup>/час.  
Основные элементы горелок от ведущих отечественных производителей.



## Пожаробезопасность и устойчивость к морозам

Зерносушилка оборудована сбросными лючками. В случае возгорания происходит аварийная разгрузка. При этом можно выгрузить как одну зерновую колонну, так и весь объем зерна. Зерносушилка оснащена датчиками защиты от возгорания. Адаптирована для работы в морозы до -36 °С.



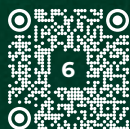
## Удобное управление и система автоматики

Зерносушилка оборудована комплексной системой автоматики. Датчики контролируют все процессы сушки и передают информацию на компьютер оператора. Для работы зерносушилки достаточно одного человека. Зерносушилка оборудована щитом управления и выносной панелью управления. Оператор управляет процессом сушки с помощью компьютера. Управлять зерносушилкой можно дистанционно на расстоянии 60 метров. Сенсорная панель проста и удобна в управлении.



## Работает на любых видах топлива

Серийное оснащение - природный и сжиженный газ.  
По индивидуальному заказу - дизельное топливо, мазут, твердое топливо (уголь, дрова, солома, отходы производства).



# Автономная газификация зерносушилок



Если в Вашем хозяйстве отсутствует возможность подключения к централизованной газоснабжающей сети, Вы всегда можете использовать в качестве топлива сжиженный газ.

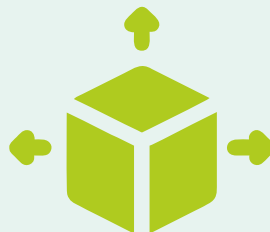
Автономная газификация предоставляет Вашим зерносушилкам полную независимость в обеспечении энергией, повышая эффективность, надежность и экономическую выгоду.

**Мы осуществляем полный цикл работ по автономной газификации и газоснабжению сельскохозяйственных и промышленных предприятий, зерносушильных комплексов.**



## Квалифицированный персонал

Наши специалисты готовы выполнить технические работы любой сложности



## Большие объемы поставки

Поставка газгольдеров от 1 до 100 м<sup>3</sup>



## Сопровождение проектов под ключ

Оказываем помощь в составлении и оформлении документов

## Собственный парк газовозов вместимостью:



22м<sup>3</sup>

36м<sup>3</sup>

40м<sup>3</sup>



# Нория ковшовая

Агрегат для вертикального перемещения  
любых видов культур

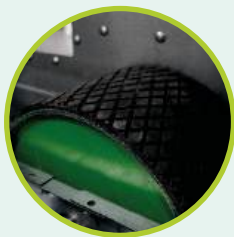


## Верхняя голова нории



Верхняя голова оборудована **полимерной пластиной толщиной 10 мм**. Она защищает голову нории от повреждения и протирания. Это обеспечивает длительный срок эксплуатации нории.

Между ковшом и выгрузным отверстием установлена **отсекающая пластина**. Она предотвращает просыпание зерна обратно в шахту.



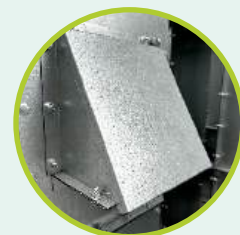
**Верхний барабан** нории имеет прорезиненное основание (футировку). Это исключает пробуксовку барабана по ленте. Нория может работать даже при слабой натяжке.

Верхняя часть головы оборудована **взрыворазрядным клапаном**. Клапан защищает корпус от разрушения при взрыве пыли и в других нестандартных ситуациях.



Приводной вал и вал барабана имеют **систему гибкого соединения**. Такая система гасит геометрические отклонения от оси валов, исключает мелкие вибрации, снимает нагрузку на подшипник, повышает ресурс подшипниковых узлов, гарантированно предотвращает выход из строя валов.

На валу барабана устанавливается **тормоз обратного хода**. Он предотвращает произвольную разгрузку нории в обратную сторону при аварийной остановке.



## Шахта нории



Шахта нории имеет шестиугольную форму. **Шесть ребер жесткости** и дополнительные болтовые соединения делают норию более устойчивой и геометрически стабильной.

Шахта оборудована **ревизионным смотровым окном** для сервисного обслуживания.



## Башмак нории



Башмак нории оборудован **планчатым барабаном**. Планки располагаются перпендикулярно ленте. За счет этого снижается риск дробления зерна, так как площадь соприкосновения барабана и ленты сокращается.

Башмак оборудован **смотровыми лючками** и **лючками для зачистки** башмака.

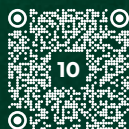


## Модельный ряд и технические характеристики

Нашими конструкторами был разработан модельный ряд ковшовых элеваторов для использования их как в агропромышленном секторе, так и в других сферах переработки. Наше оборудование используется в сельском хозяйстве, химической промышленности и переработке минеральных продуктов. Стандартный модельный ряд укомплектовывается высококачественными материалами и агрегатами. В ковшовых элеваторах используются цилиндрические мотор-редукторы.

Используется оцинкованная холоднокатаная сталь ГОСТ, которая более устойчива к коррозии и истиранию. В комплект нории входит лента российского производства, которая не растягивается. В базовой комплектации норий установлены защитные пластины от изнашивания в голове и башмаке, что продляет срок службы корпуса нории.

	НК-25	НК-50	НК-100	НК-175	НК-250
Производительность, тонн/час	25	50	100	175	250
<b>Толщина пластин корпуса (мм)</b>					
Голова ковшового элеватора	2,0	2,0	3,0	4,0	4,0
Башмак ковшового элеватора	2,0	2,0	3,0	4,0	4,0
Несущие элементы (голова, башмак)	3,0	3,0	4,0-6,0	6,0-8,0	8,0
Шахта	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0
Ширина ленты	175 мм	220 мм	300 мм	400 мм	540 мм
Ковши (пластик)	160x150x130	215x110x155	260x160x150	390x185x175	500x220x157
Расстояние между креплениями ковшей по линии болтов	200	200	185	250	200
<b>Мотор-редуктор Transtecno (мощность двигателя зависит от высоты шахты):</b>					
Мотор-редуктор «VEMPER»	до 5 м - 2,2 кВт 6,25 - 16,25 м - 4 кВт 17,5 - 22,5 м - 5,5 кВт 23,75 - 30 м - 7,5 кВт	до 12,5 м - 4 кВт 12,5 - 18,75 м - 5,5 кВт 18,75 - 30 м - 7,5 кВт Более 30 м - индивидуально	до 10 м - 7,5 кВт 10 - 24 м - 11 кВт 24 - 32 м - 15 кВт Более 32 м - индивидуально	до 10 м - 15 кВт 10 - 26 м - 22 кВт 26 - 36 м - 30 кВт Более 36 м - индивидуально	до 45 кВт
Номинальные обороты на выходном валу редуктора	128	128	112	82	70
Питание	380 В (3 фазы)	380 В (3 фазы)	380 В (3 фазы)	380 В (3 фазы)	380 В (3 фазы)
Объем ковша, л	1,5	2,0	3,0	6,0	10,0
Длина приводного колеса	1243,44 мм	1243,44 мм	1538,6 мм	2041 мм	2380 мм
Материал корпуса нории	Оцинк. сталь	Оцинк. сталь	Оцинк. сталь	Оцинк. сталь	Оцинк. сталь
Диаметр загрузной и выгрузной горловины	200 мм	200 мм	255 мм	300 мм	350 мм



## Технологические преимущества



### Надёжность и долговечность конструкции

Нория изготовлена из оцинкованной стали, металл на конструкциях соответствует ГОСТам. Толщина цинкового покрытия 350 г на 1 м<sup>2</sup>. Это обеспечивает защиту нории от коррозии и длительный срок её эксплуатации от 15 лет и выше.



### Система гибкого соединения

Приводной вал и вал барабана имеют систему гибкого соединения. Такая система гасит геометрические отклонения от оси валов, исключает мелкие вибрации, снимает нагрузку на подшипник, повышает ресурс подшипниковых узлов, гарантированно предотвращает выход из строя валов.



### Устойчивость и геометрическая стабильность

Шахта нории имеет форму шестиугольника. Это позволяет осуществлять монтаж до 15 метров без применения дорогостоящей норийной вышки.



### Болтовые соединения всех элементов корпуса

Элементы корпуса нории соединены болтами, что обеспечивает удобную корректировку геометрии нории и быстрый монтаж за 1-3 дня.



### Запасные части всегда в наличии

Нория и все комплектующие изготавливаются на собственном производстве и всегда есть в наличии. Замена запасных частей происходит в короткие сроки.



### Частотный преобразователь в базовой комплектации

Нория поставляется в комплекте с частотным преобразователем. Частотный преобразователь защищает двигатель от перегрузок, обеспечивает плавный пуск, а также позволяет регулировать обороты нории. Частотный преобразователь входит в стоимость нории.



### Лента российского производства

Лента российского производства изготовлена из материала ТК200. Лента соответствует ГОСТам и имеет минимальный процент вытяжки.



### Мотор-редуктор

Нории оборудованы соосными и коническо-цилиндрическими мотор-редукторами.



### Ковши нории

Ковши нории изготовлены из высокомолекулярного пластика. Ковши устойчивы к температурным режимам от -40 до +80 градусов и обладают высокой ударной прочностью. Опционально ковши нории могут быть изготовлены из металла.



# Скребковый транспортер

## Агрегат для перемещения любых видов культур

Скребковые конвейеры предназначены для горизонтальной и наклонной транспортировки сыпучих материалов. Применяются в сельском хозяйстве, химической промышленности и на предприятиях по переработке минеральных продуктов. Компания «Комплекс АГРО» производит 4 вида скребковых транспортеров: **К-50, К-100, К-175 и К-250** производительностью **50, 100, 175 и 250 тонн/час** соответственно.



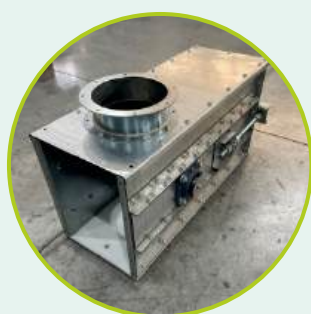
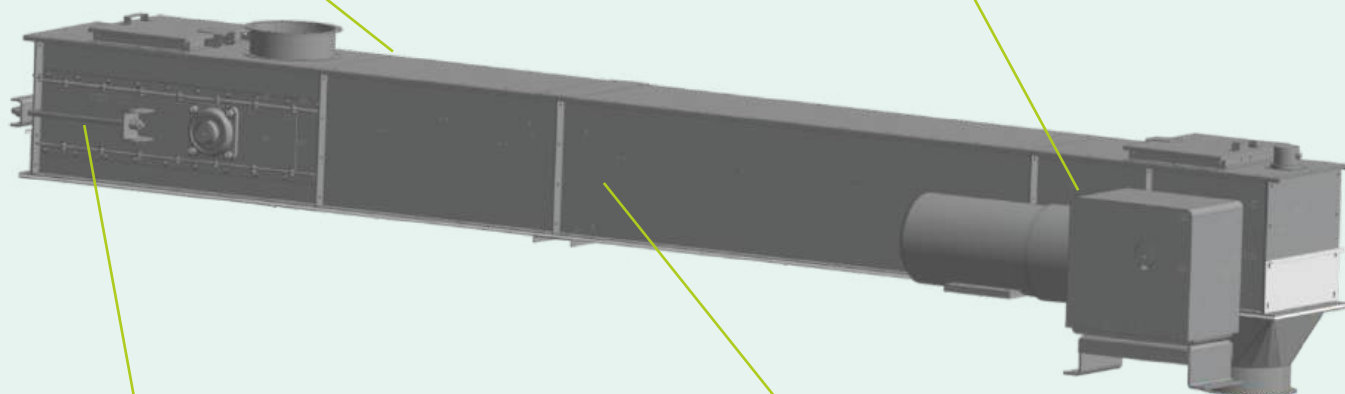
### Секция удлинения

Быстро и эффективно собирается при помощи болтовых соединений. Дно футеровано полимерными пластинами толщиной 10 мм для увеличения срока службы и снижения шума.



### Секция привода

Секция привода изготовлена из оцинкованной стали, звездочки и валы имеют термическую закалку. В состав базовой комплектации включены датчик переполнения, высыпная воронка.



### Натяжная секция

Простая, надежная и безопасная конструкция. Натяжение осуществляется винтовыми парами. Натяжной диск изготовлен из сортовой конструкционной стали. В комплект включен индукционный датчик скорости.



### Скребки

Применение скребков из полимерного материала увеличивает надежность и долговечность скребковых конвейеров. Конструкция скребка позволяет значительно уменьшить травмирование зерна.

### Комплект поставки:

- |                   |                              |                               |
|-------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 1 Секция привода  | 3 Секции удлинения           | 6 Болты, шайбы, гайки         |
| 2 Натяжная секция | 4 Цепь по длине транспортера | 7 Набор запасных болтов, гаек |
|                   | 5 Скребки на цепь            | 8 Техническая документация    |



# Ленточный транспортер

Ленточные конвейеры предназначены для горизонтальной транспортировки сыпучих материалов. Применяются в сельском хозяйстве, химической промышленности и на предприятиях по переработке минеральных продуктов. Компания «Комплекс АГРО» производит 3 вида ленточных транспортеров:

**КЛ-400, КЛ-500 и КЛ-650** производительностью до **60, 120 и 175 тонн/час** соответственно.

## Натяжная секция

Натяжная секция выполнена из оцинкованной стали. Секция имеет винтовое натяжное устройство необходимое для натяжения транспортной ленты.

## Секция удлинения

Секция удлинения изготовлена из оцинкованной стали. Секция удлинения состоит из роlikоопор верхних несущих и нижних возвратных транспортной ленты. Роlikоопоры представляют собой двухроlikовые треугольные опоры с углом 20 градусов.

## Секция привода

Секция привода выполнена из оцинкованной стали. Состоит из мотор-редуктора и приводного барабана. Служит для передачи крутящего момента на барабан, приводящий движение в ленту. Используются червячные, соостные, коническо-цилиндрические мотор-редукторы Vemper.



## Комплект поставки:

- |                   |                               |                            |
|-------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1 Секция привода  | 3 Секции удлинения            | 5 Техническая документация |
| 2 Натяжная секция | 4 Лента по длине транспортера | 6 Набор болтов, шайб, гаек |



# Машина предварительной подготовки зерна

## Сепаратор для очистки зерновых, зернобобовых, мелкосеменных и других культур перед сушкой

Агрегат устанавливается в составе технологических линий зерноочистительных комплексов сельскохозяйственных предприятий, элеваторов, мукомольных и крупяных производств. В основе работы зерноочистительного сепаратора МППЗ реализован принцип отделения от зерна примесей отличающихся от него шириной, толщиной и аэродинамическими свойствами.



## Технические характеристики МППЗ-100

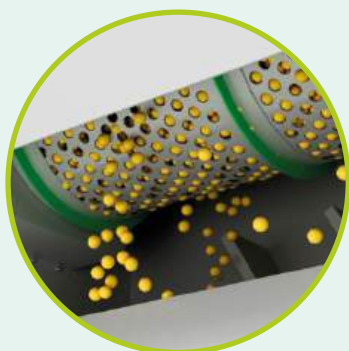
Производительность техническая по зерну при влажности до 20% и с содержанием сорных примесей до 16% в зависимости от диаметра отверстий в решетках	100 тонн/час
Извлечение сорных примесей	80%
Установленная мощность	15 кВт
- привод вентилятора	1,1 кВт
- привод барабана	0,75 кВт
- привод шнека вывода легких примесей	0,75 кВт
- привод разгребного шнека	0,75 кВт
Габаритные размеры	
- длина	4140 мм
- ширина	2700 мм
- высота	2740 мм
Диаметр выгрузного шнека	200 мм
Шаг шнеков	155 мм
Частота вращения вала шнека	140 мм
Тип вентилятора	радиальный d-725 ВР 85-77 №8
Расход воздуха	12000 м <sup>3</sup> /ч
Аэродинамическое сопротивление	500 Па
Чистота зерна (семян)	90%
Дробления зерна (семян)	0,2%
Потери зерна (семян) основной культуры в отход	0,08%
Содержание сорной примеси после очистки	2,5%
Содержание зерновой примеси после очистки	5%
Масса	2200 кг
Типы используемых решет	740x990
Наработка на отказ единичного изделия	2500 ч



## Процесс очистки

## 1 этап

## Очистка при помощи решет



- 1 В подающую воронку загружается зерно
- 2 Зерно попадает в сетчатый барабан
- 3 Сквозь сито зерно попадает на дальнейшую обработку
- 4 Зерно, очищенное от крупного мусора, попадает на подпружиненную пластину

## 2 этап

## Очистка потоком воздуха



- 1 На данном этапе при помощи потока воздуха происходит очищение зерна от мелких примесей
- 2 Просыпание зерна на дальнейшее перемещение, хранение, либо сушку



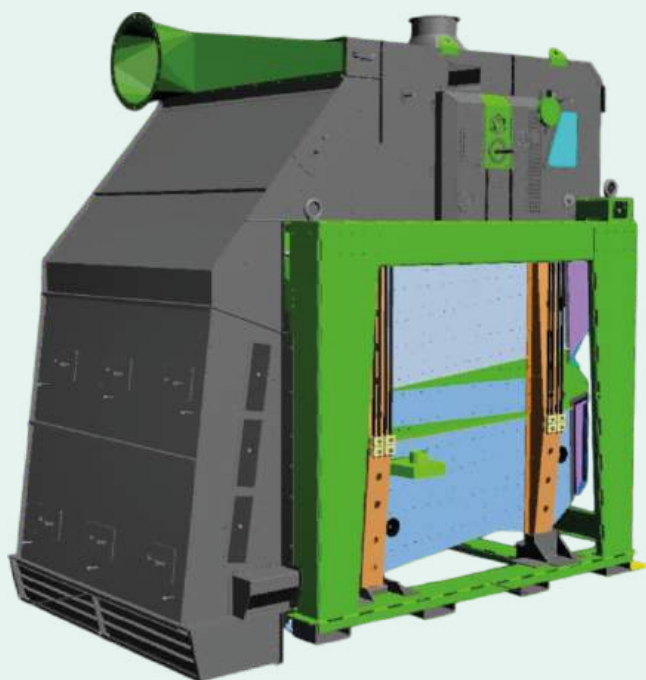
# Универсальная очистительная машина

## Ситовый сепаратор по предварительной и основной очистке

Универсальный сепаратор идеально вписывается в любые технологические линии по предварительной и основной очистке на зерноприёмных и перерабатывающих предприятиях. Машины производства «Комплекс Агро» гарантируют высокую производительность зерноочистки, экономичность в эксплуатации, и, что также немаловажно, соответствие экологическим требованиям.

Высокую производительность обеспечивают плотное расположение сит и плоское размещение решет. Сепараторы занимают небольшую площадь, а реле контроля колебательного контура обеспечивает надёжность их работы.

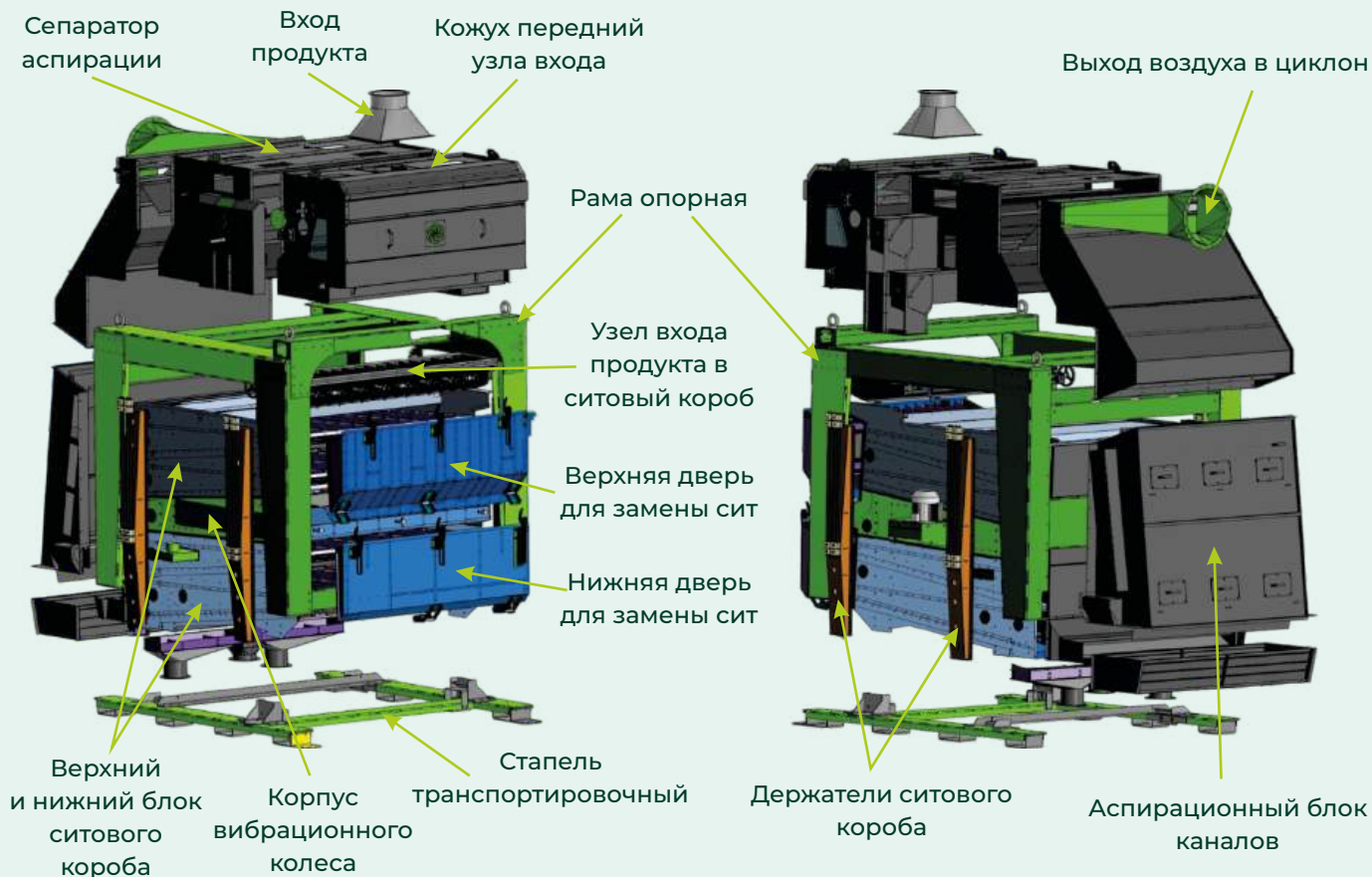
### **Ваша экономическая выгода: лучше очищаем, дольше храним, дороже продаём!**



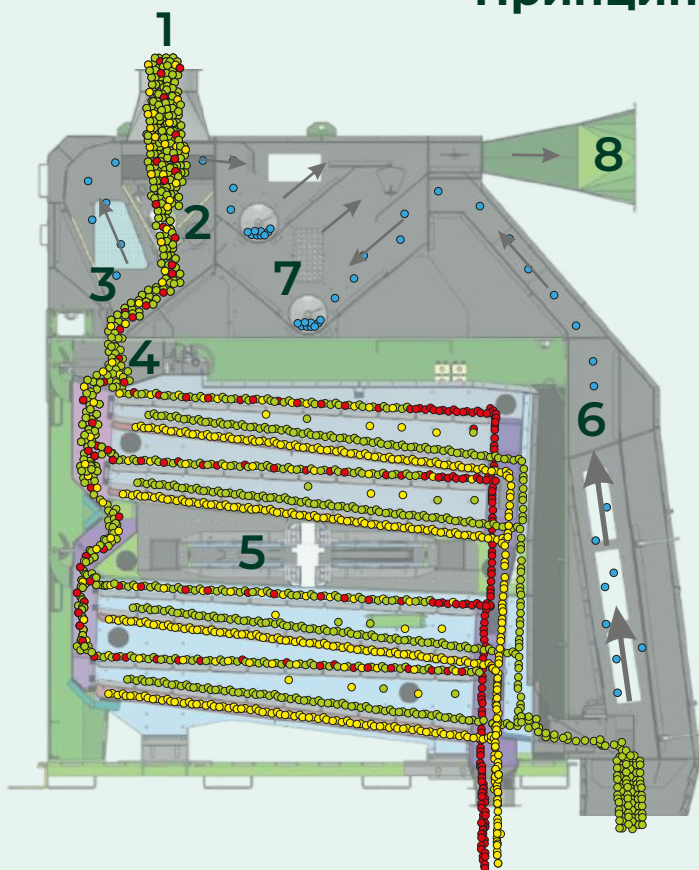
- 1 Большая площадь ситовой поверхности;
- 2 Отсутствие вибрации – низкая нагрузка на здания и перекрытия;
- 3 Большой выбор сит – подберём размер ячеек именно под Ваше зерно!
- 4 Простой и удобный доступ к узлам машины и ситам для замены;
- 5 Минимальное потребление электроэнергии при максимальной производительности;
- 6 Круговые колебательные движения сит не предусматривают пиковых нагрузок на механизмы, что значительно снижает износ, увеличивает срок службы механизмов, производительность машины, а также позволяют более бережно просеивать зерно, не повреждая его;
- 7 Аспирация на входе и выходе, плавная регулировка объёма воздуха в пневмосепарирующей колонке;
- 8 Долгий срок службы, надёжность в эксплуатации, минимум требуемых мер по техническому обслуживанию.



# Универсальная очистительная машина

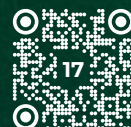


## Принцип работы



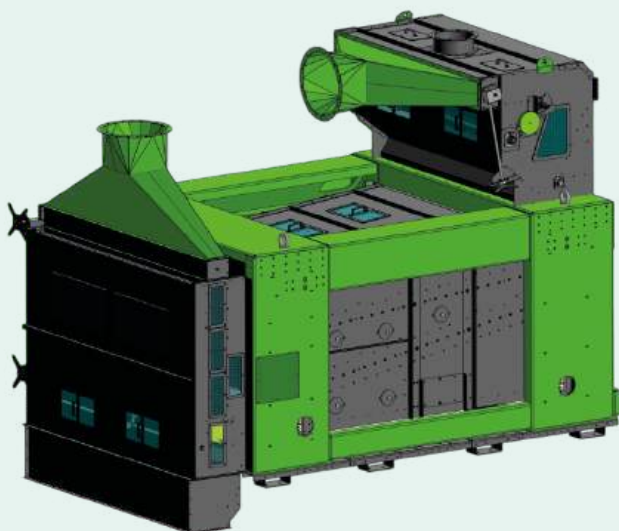
- 1 Вход для подачи продукта
- 2 Распределительный клапан узла входа
- 3 Аспирационный канал узла входа продукта
- 4 Распределение продукта по ситам
- 5 Привод ситового короба
- 6 Вертикальный аспирационный канал
- 7 Осадительные камеры со шнеками
- 8 Вытяжной переход воздуха к циклонам

- Крупные частицы и примеси
- Продукт 1-го класса
- Продукт 2-го класса
- Пыль и частицы низкой плотности
- ➔ Выход воздуха



# РМПО-200

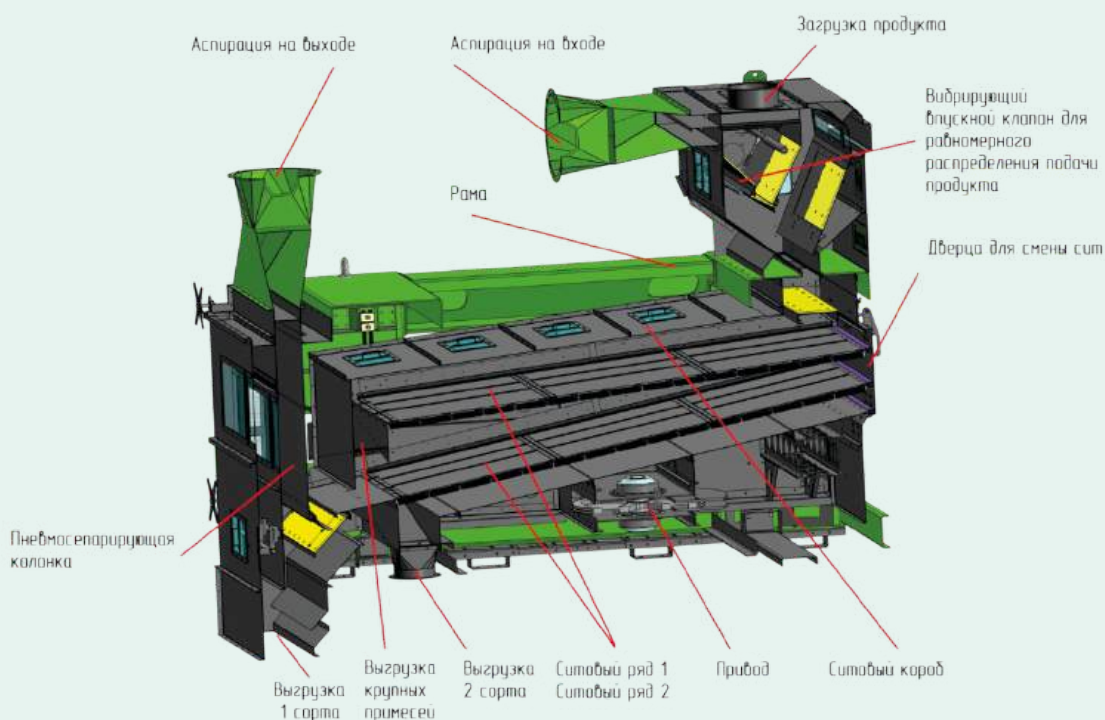
## Решетчатая машина предварительной очистки



### Технические характеристики РМПО-200

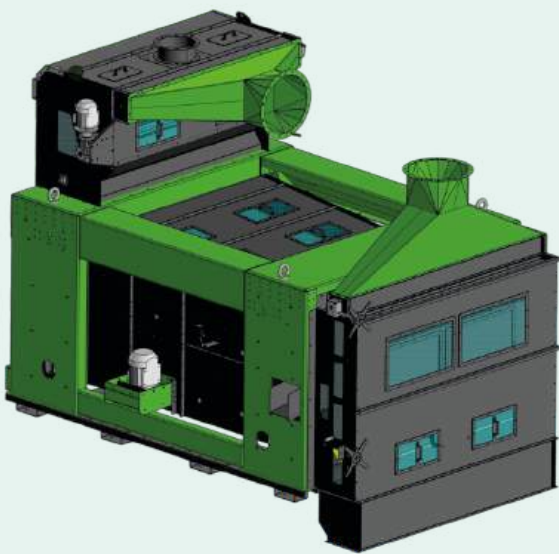
Вибрирующая масса	≈200 кг
Диаметр колебательного контура	≈30 мм
Частота вращения ситового короба	≈5,5 об/сек
Привод для ситового короба	3 кВт
Привод загрузочного клапана	0,75 кВт
Длина	3920 мм
Ширина	2555 мм
Высота	2900 мм
Вес	≈4700 кг
Площадь сит первичной очистки	6 м <sup>2</sup>
Площадь сит основной очистки	6 м <sup>2</sup>

Подлежащий очистке продукт подается через приемное отверстие машины на сито первичной очистки. На приеме продукт подвергается аспирированию. На сите для первичной очистки отсеиваются грубые примеси (крупные частицы) и через желоб удаляются из машины. Очищенный от крупных примесей продукт подается на основные сита. Очищенный продукт (1 сорт) на выходе попадает в воздушную колонку и еще раз подвергается интенсивному аспирированию. Второй сорт проходит через основное сито и подается на выход.



## Технологические преимущества

- 1 Высокое качество очистки, даже при высокой производительности.
- 2 Легкий доступ для обслуживания и очистки сит.
- 3 Оптимальное соотношение цены и производительности.
- 4 Двойное применение аспирационного воздуха на входе и в пневмосепарирующей колонке отделяет легкие фракции и пыль из потока продукта, это гарантирует чистую обработку сырья, тем самым закладывая основу для производства высококачественных пищевых продуктов и кормов.
- 5 В зависимости от типа продукта и желаемых результатов очистки можно выбирать различную перфорацию и размеры сит. Все версии имеют один общий аспект: первоклассная технология очистки с максимальной пропускной способностью и безопасной эксплуатацией.



# Силосы с конусным дном

## Агрегат для бережного хранения зерна на короткий и длительный срок

Изготовлены из оцинкованной стали, устойчивой к суровым сибирским погодным условиям. Идеально подходят как для кратковременного хранения между технологическими операциями (очистка, сушка), так и для длительного. Обеспечивают надежное и длительное хранение наряду с низкими эксплуатационными затратами. Позволяют осуществлять эффективную аспирацию хранимого продукта, его охлаждение и досушивание.



**Изготовлены из оцинкованной стали**



**Толщина металла до 4 мм**



**Цинковое покрытие 350 г на 1 м<sup>2</sup>**



**Герметичные соединения листов герленом**



**Быстрое изготовление и монтаж**



**Защита от атмосферных осадков, грызунов и птиц**



**Российское производство**



**Послойный контроль температуры**



**Болты особой прочности**



**Вертикальные оцинкованные ребра жесткости**

## Силосы с конусным дном D-5,5 метра

Наименование	KS550.2T.45	KS550.3T.45	KS550.4T.45	KS550.5T.45	KS550.6T.45	KS550.7T.45	KS550.8T.45	KS550.9T.45	KS550.10T.45	KS550.11T.45	KS550.12T.45
Общий объем, м <sup>3</sup>	89	116	144	172	200	228	256	284	312	340	368
Вместимость, тонн	67	87	108	129	150	171	192	213	234	255	276
Высота общая, м	7,58	8,73	9,88	11,03	12,18	13,33	14,38	15,63	16,78	17,93	19,08
Высота цилиндра, м	2,33	3,48	4,63	5,77	6,92	8,06	9,2	10,35	11,49	12,64	13,78
Высота основания, м	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Вес силоса, тонн	3,3	3,8	4,3	4,8	5,2	8,5	8,9	9,3	9,6	9,9	10,3
Количество колец, шт	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Диаметр бочки, м	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5

## Силосы с конусным дном D-6,4 метра

Наименование	KS640.3T.45	KS640.4T.45	KS640.5T.45	KS640.6T.45	KS640.7T.45	KS640.8T.45	KS640.9T.45	KS640.10T.45	KS640.11T.45	KS640.12T.45
Общий объем, м <sup>3</sup>	169	206	243	279	316	353	390	427	464	500
Вместимость, тонн	127	154	182	210	237	265	292	320	348	375
Высота общая, м	9,28	10,42	11,57	12,71	13,86	15	16,15	17,3	18,44	19,59
Высота цилиндра, м	3,48	4,63	5,77	6,92	8,06	9,2	10,35	11,49	12,64	13,78
Высота основания, м	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Вес силоса, тонн	4,5	5,1	5,6	6,1	10	10,5	10,9	11,3	11,7	12,1
Количество колец, шт	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Диаметр бочки, м	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4

## Силосы с конусным дном D-8,2 метра

Наименование	KS825.3T.45	KS825.4T.45	KS825.5T.45	KS825.6T.45	KS825.7T.45	KS825.8T.45	KS825.9T.45	KS825.10T.45	KS825.11T.45	KS825.12T.45
Общий объем, м <sup>3</sup>	286	348	409	470	531	593	654	715	776	838
Вместимость, тонн	215	261	307	353	398	444	490	536	583	638
Высота общая, м	10,8	11,96	13,1	14,24	15,39	16,53	17,68	18,82	19,97	21,11
Высота цилиндра, м	3,48	4,63	5,77	6,92	8,06	9,2	10,35	11,5	12,64	13,48
Высота основания, м	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Вес силоса, тонн	10,9	11,3	11,7	12,1	14,6	15,2	15,7	16,3	17,5	18,1
Количество колец, шт	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Диаметр бочки, м	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25



# Экспедиторские силосы

## Силосы на проездном основании



### Экспедиторские силосы D-3,6 метра

Наименование	Общий объем, м <sup>3</sup>	Вместимость всего, тонн	Высота общая, м	Габариты проезда ШхВ, м	Вес конструкции в сборе, тонн	Кол-во колец, шт
KS360.2T.45P	32	24	9	4x3,55	3,59	2
KS360.3T.45P	45	34	10,1	4x3,55	3,79	3
KS360.4T.45P	59	44	11,3	4x3,55	3,97	4

### Экспедиторские силосы D-5,5 метра

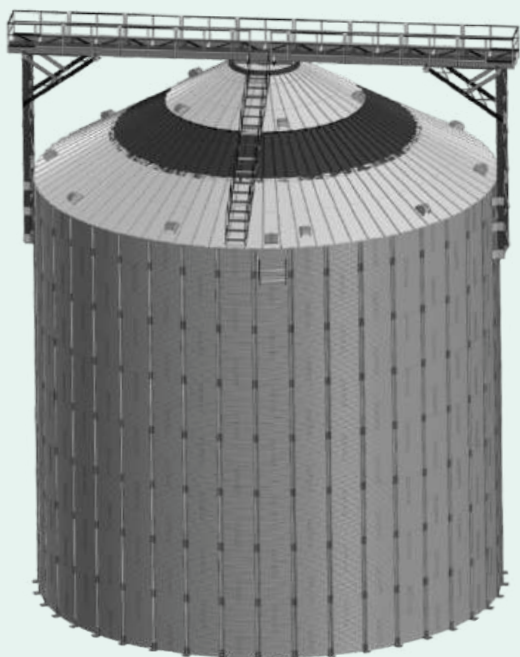
Наименование	Общий объем, м <sup>3</sup>	Вместимость всего, тонн	Высота общая, м	Габариты проезда ШхВ, м	Вес конструкции в сборе, тонн	Кол-во колец, шт
KS550.2T.45P	89	67	12,2	4,9x4	11,53	2
KS550.3T.45P	116	87	13,3	4,9x4	12,08	3
KS550.4T.45P	144	108	14,5	4,9x4	12,63	4

### Экспедиторские силосы D-6,4 метра

Наименование	Общий объем, м <sup>3</sup>	Вместимость всего, тонн	Высота общая, м	Габариты проезда ШхВ, м	Вес конструкции в сборе, тонн	Кол-во колец, шт
KS640.2T.45P	132	99	12,4	6,1x4,15	11,38	2
KS640.3T.45P	169	128	13,6	6,1x4,15	11,67	3
KS640.4T.45P	206	154	14,7	6,1x4,15	12,22	4

# Плоскодонные силосы

Храните зерно и продавайте по выгодной цене



Изготовлены из оцинкованной стали



Толщина металла до 4 мм



Цинковое покрытие 350 г на 1 м<sup>2</sup>



Герметичные соединения листов герленом



Быстрое изготовление и монтаж



Защита от атмосферных осадков, грызунов и птиц



Российское производство



Послойный контроль температуры



Болты особой прочности



Вертикальные оцинкованные ребра жесткости



## Плоскодонные силосы D-10,08 метра

Наименование	Общий объем, м <sup>3</sup>	Вместимость всего, тонн (ρ=0,75)	Высота общая, м	Кол-во колец, шт
PS10084.5T	532,33	399,25	8,37	5
PS10084.6T	623,74	467,81	9,52	6
PS10084.7T	715,15	536,36	10,67	7
PS10084.8T	806,56	604,92	11,82	8
PS10084.9T	897,97	673,48	12,97	9
PS10084.10T	989,38	742,04	14,12	10
PS10084.11T	1080,79	810,59	15,27	11
PS10084.12T	1172,2	879,15	16,42	12
PS10084.13T	1263,61	947,71	17,57	13
PS10084.14T	1355,02	1016,27	18,72	14
PS10084.15T	1446,43	1084,82	19,87	15
PS10084.16T	1537,84	1153,38	21,02	16
PS10084.17T	1629,25	1221,94	22,17	17
PS10084.18T	1720,66	1290,50	23,32	18

## Плоскодонные силосы D-12,84 метра

Наименование	Общий объем, м <sup>3</sup>	Вместимость всего, тонн (ρ=0,75)	Высота общая, м	Кол-во колец, шт
PS12835.5T	893,8	670,35	9,20	5
PS12835.6T	1041,9	781,43	10,35	6
PS12835.7T	1190	892,5	11,50	7
PS12835.8T	1338,1	1003,58	12,65	8
PS12835.9T	1486,2	1114,65	13,80	9
PS12835.10T	1634,3	1225,73	14,95	10
PS12835.11T	1782,4	1336,8	16,10	11
PS12835.12T	1930,5	1447,88	17,25	12
PS12835.13T	2078,6	1558,95	18,40	13
PS12835.14T	2226,7	1670,03	19,55	14
PS12835.15T	2374,8	1781,1	20,70	15
PS12835.16T	2522,9	1892,18	21,85	16
PS12835.17T	2671	2003,25	23,00	17
PS12835.18T	2819,1	2114,33	24,15	18

## Плоскодонные силосы D-16,5 метра

Наименование	Общий объем, м <sup>3</sup>	Вместимость всего, тонн (ρ=0,75)	Высота общая, м	Кол-во колец, шт
PS16505.5T	1546,86	1160,15	10,22	5
PS16502.6T	1791,64	1343,73	11,37	6
PS16502.7T	2036,42	1527,32	12,52	7
PS16502.8T	2281,2	1710,9	13,67	8
PS16502.9T	2525,98	1894,49	14,82	9
PS16502.10T	2770,76	2078,07	15,97	10
PS16502.11T	3015,54	2261,66	17,12	11



## Плоскодонные силосы D-16,5 метра

Наименование	Общий объем, м <sup>3</sup>	Вместимость всего, тонн (ρ=0,75)	Высота общая, м	Кол-во колец, шт
PS16502.12T	3260,32	2445,24	18,27	12
PS16502.13T	3505,1	2628,83	19,42	13
PS16502.14T	3749,88	2812,41	20,57	14
PS16502.15T	3994,66	2996,00	21,72	15
PS16502.16T	4239,44	3179,58	22,87	16
PS16502.17T	4484,22	3363,17	24,02	17
PS16502.18T	4729	3546,75	25,17	18

## Плоскодонные силосы D-18,34 метра

Наименование	Общий объем, м <sup>3</sup>	Вместимость всего, тонн (ρ=0,75)	Высота общая, м	Кол-во колец, шт
PS18335.5T	1952,44	1464,33	10,23	5
PS18335.6T	2254,62	1690,97	11,38	6
PS18335.7T	2556,8	1917,6	12,53	7
PS18335.8T	2858,98	2144,24	13,68	8
PS18335.9T	3161,16	2370,87	14,83	9
PS18335.10T	3463,34	2597,51	15,98	10
PS18335.11T	3765,52	2824,14	17,13	11
PS18335.12T	4067,7	3050,78	18,28	12
PS18335.13T	4369,88	3277,41	19,43	13
PS18335.14T	4672,06	3504,05	20,58	14
PS18335.15T	4974,24	3730,68	21,73	15
PS18335.16T	5276,42	3957,32	22,88	16
PS18335.17T	5578,6	4183,95	24,03	17
PS18335.18T	5880,78	4410,59	25,18	18

## Плоскодонные силосы D-22 метра

Наименование	Общий объем, м <sup>3</sup>	Вместимость всего, тонн (ρ=0,75)	Высота общая, м	Кол-во колец, шт
PS22002.5T	2935,06	2201,30	10,24	5
PS22002.6T	3370,20	2527,65	11,39	6
PS22002.7T	3805,34	2854,01	12,54	7
PS22002.8T	4240,48	3180,36	13,69	8
PS22002.9T	4675,62	3506,72	14,84	9
PS22002.10T	5110,76	3833,07	15,99	10
PS22002.11T	5545,90	4159,43	17,14	11
PS22002.12T	5981,04	4485,78	18,29	12
PS22002.13T	6416,18	4812,14	19,44	13
PS22002.14T	6851,32	5138,49	20,59	14
PS22002.15T	7286,46	5464,85	21,74	15
PS22002.16T	7721,60	5791,20	22,89	16
PS22002.17T	8156,74	6117,56	24,04	17
PS22002.18T	8591,88	6443,91	25,19	18



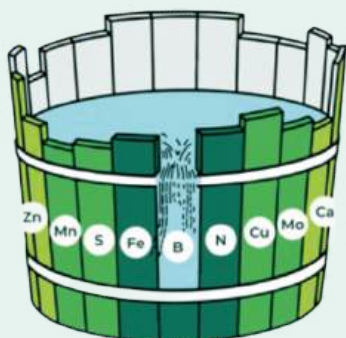
# Минеральные удобрения

## Профессиональный подход

## к изготовлению и поставке удобрений

**Задача процесса питания растений** - обеспечить почву недостающими важнейшими элементами, необходимыми для поддержания высокого потенциала роста культур, образования плодов и семян.

### «Бочка Либиха»



Интенсивность роста растений зависит от того элемента питания, который присутствует в минимальном количестве, при этом ни один из элементов не может быть заменен другим.

*Юстус фон Либих, 1840 г.*

### Гранулированные минеральные удобрения

- Аммиачная селитра N34,4
- Аммофос NP 12-52
- Нитроаммофос NPK 16-16-16
- Нитроаммофос NPKS 15-15-15-11
- Сульфоаммофос NPS 20-20-14
- Диаммофоска NPKS 10-26-26-2
- Диаммофоска NPKS 8-20-30-2
- Азофоска NPKS 27-6-6-2
- Сульфонитрат NS 30-7
- Диаммонийфосфат NP 16-48
- Сульфат аммония NS 21-24
- Калий хлористый K 60
- Известково-аммиачная селитра NCa 27-20

### Жидкие минеральные удобрения

- KAC 32
- ЖКУ NP 11-37
- Аммиачная вода N 25

### Водорастворимые безбалластные минеральные удобрения

- Сульфат аммония кристаллический NS 21-24
- Моноаммоний фосфат NP 12-61
- Калий хлористый водорастворимый K 62
- Карбонат калия (поташ)

### Листовые подкормки, препараты для водоподготовки и монокорректора

- Сульфат магния MgSO<sub>4</sub>
- Карбамид N46,2
- Регулятор жесткости и кислотности воды
- Сбалансированные комплексные NPK+MЭ водорастворимые листовые подкормки

**Мы являемся дистрибьютерами крупнейших заводов и поставщиками минеральных удобрений. Имеем аккредитацию Министерства сельского хозяйства.**



## Индивидуально подготовим сбалансированный состав микрокомплекса



**5** 10,811

**B**

Бор

Регулирует белковый и углеводный обмен, повышает эффективность фотосинтеза, способствует передвижению и накоплению углеводов, крахмала, сахарозы в корнях и листьях, а также повышает устойчивость к заболеваниям.

**25** 54,938

**Mn**

Марганец

Участвует в фотосинтезе, активирует около 35 ферментов, влияющих на окислительно-восстановительные процессы. Марганец участвует в азотном обмене и связан с синтезом белка. Его дефицит приводит к быстрому разрушению хлорофилла под действием света.

**30** 65,38

**Zn**

Цинк

Входит в состав более 30 растительных ферментов, участвующих в процессах дыхания и фотосинтеза. Его недостаток в питании существенно сказывается на темпах роста культур. Кроме того, цинк нормализует фосфорный обмен и способствует фиксации углерода.

**29** 63,546

**Cu**

Медь

Участвует в процессе фиксации азота растениями, повышает устойчивость к полеганию. Недостаток меди вызывает у растений задержку роста и цветения, хлороз листьев, потерю упругости клеток (увядание растений).

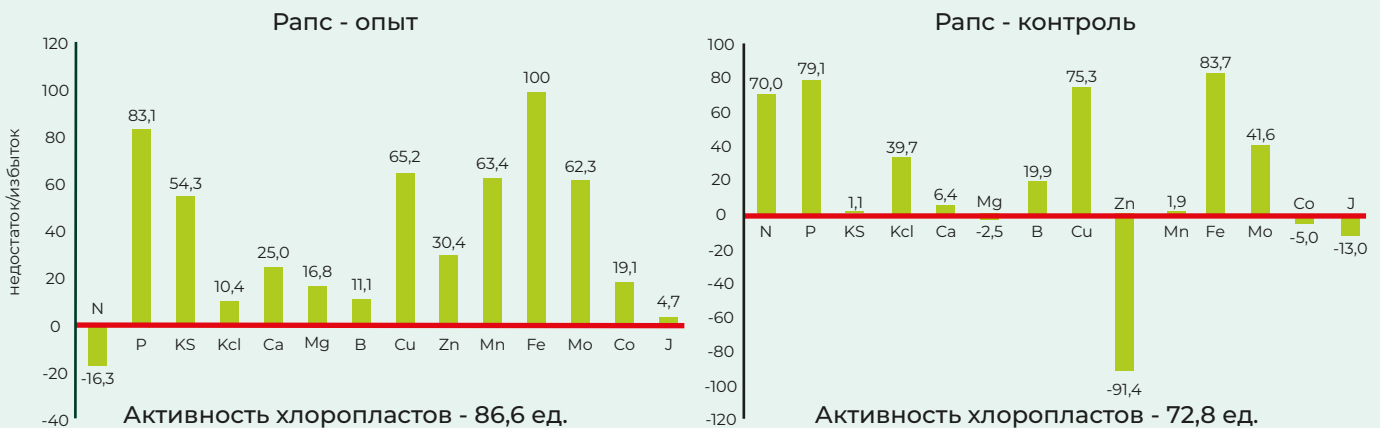
**42** 95,94

**Mo**

Молибден

Участвует в фиксации атмосферного азота, влияет на стабилизацию структуры нуклеиновых кислот, совместно с железом выполняет каталитическую и структурную функции, входя в ферментный комплекс нитрогеназы. Его недостаток негативно сказывается на обменных процессах растений.

### График промежуточного анализа ФЭД с применением микрокомплекса при посеве.

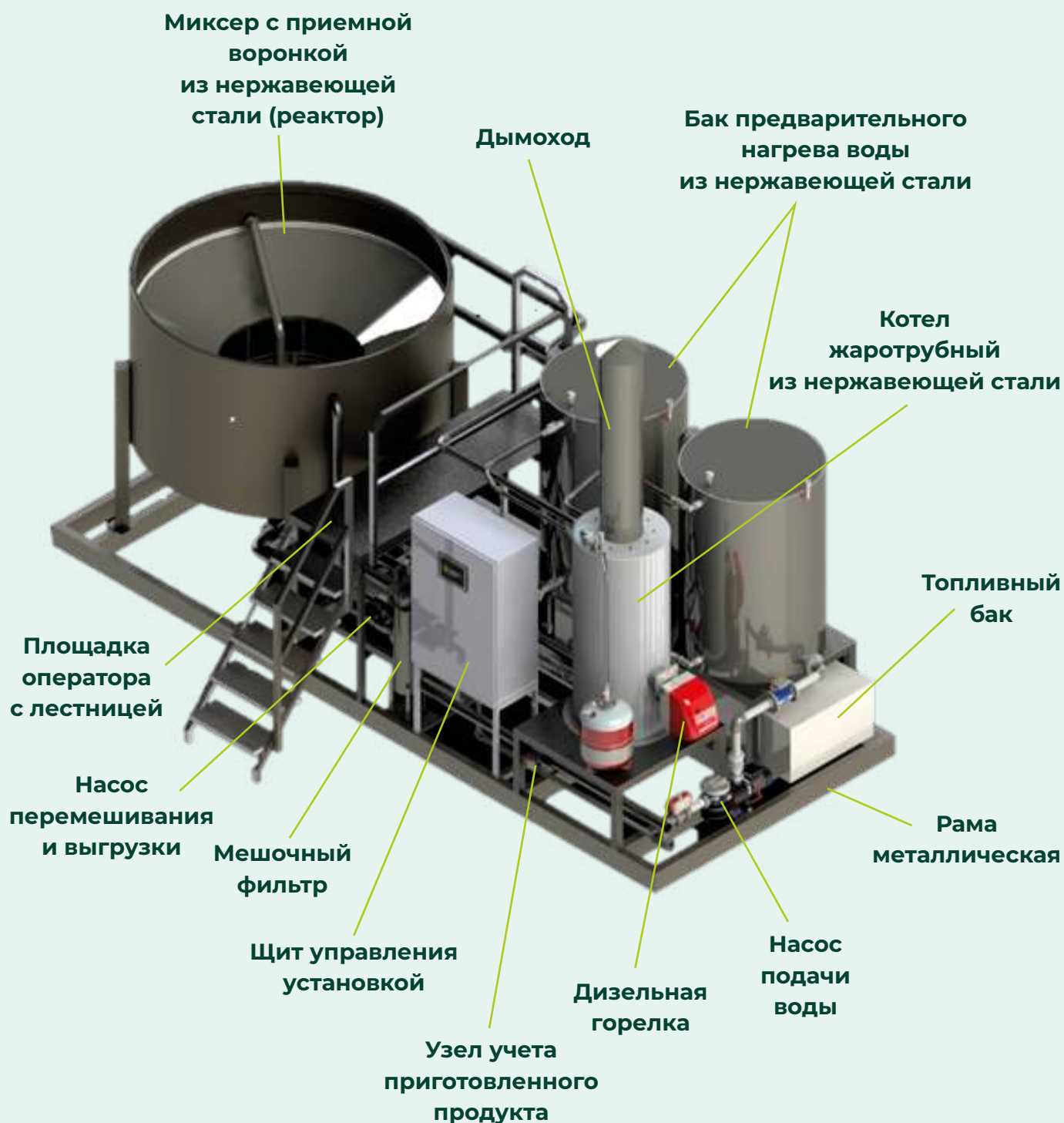


**В результате получили прибавку урожая более 20% и улучшение качественных характеристик продукции.**



# Комплексный стационарный растворный узел

Мобильная станция приготовления  
жидких удобрений из сухих компонентов



## Технические характеристики

Наименование	Значение
Габариты (ДхШхВ), м	5,8 x 2,2 x 2,4
Масса, кг	3200
Объем миксера, л	5000
Полезный объем котла, л	300
Номинальная теплопроизводительность, кВт	250
Объем топливного бака, л	900
Дизельная горелка, кВт	160-450
Потребляемая электрическая мощность изделия, кВт	12
Номинальное напряжение электросети, В	380+N+PE
Максимально допустимая плотность жидкости, г/см <sup>3</sup>	1,7
Рабочее давление в пневмосистеме, МПа	0,6-0,8
Температура окружающей среды при эксплуатации	+5 до +40
Температура окружающей среды при хранении	-30 до +50



### Особенности конструкции

- ☞ Миксер с полезным объемом 5000л позволяет производить до 5,2 тонн удобрений за один цикл
- ☞ Миксер выполнен с водяной рубашкой для подогрева раствора что ускоряет процессы растворения
- ☞ Водяная рубашка имеет достаточную площадь контакта с раствором для обеспечения максимальной производительности
- ☞ Двухконтурная система позволяет исключить попадание раствора в теплогенератор
- ☞ Все элементы трубопровода, соприкасающиеся с раствором выполнены из нержавеющей стали
- ☞ Три ступени фильтрации (предохранительная решетка, приемная воронка, фильтр тонкой очистки)
- ☞ Постоянный объем подогретой воды в количестве 2000 л
- ☞ Автоматическое управления режимами работы горелки, подогревом раствора и воды
- ☞ Двухступенчатая горелка для экономии дизельного топлива
- ☞ Учет приготовленного раствора

# Хранение жидких удобрений

## Емкости для хранения

### Общие характеристики



Диаметр - 8,25 м



Высота цилиндра - 2,3 м



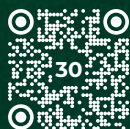
Объем цилиндра - 122 м<sup>3</sup>

В пересчете на КАС 32 - 161 т



### Конструктивные особенности

- 1 Количество колец: 2 шт.
- 2 Материал: оцинкованная сталь
- 3 Толщина: 2 мм
- 4 Вкладыш: 900 гр/м<sup>2</sup>
- 5 ПВХ вкладыш крыши и основания: химостойкий
- 6 Смотровая площадка: 1х1,5 м
- 7 Лестница: 2 м



## Этапы сборки

1

На выровненную площадку заливаем бетонный ленточный фундамент с арматурой. По какой причине он ленточный? Залив ленточный фундамент, мы разделим горизонтальные нагрузки и вертикальные.

2

В центр кольца насыпаем чистый песок – вся вертикальная нагрузка уходит на него.

3

К боковым листам устанавливаем «V» образные опоры, снимая нагрузку со стенок.

4

Подстропильная система выполнена из оцинкованной стали, толщиной 3 мм, что позволяет выдержать большие снежные и ветровые нагрузки.



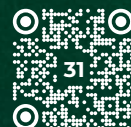
## Модельный ряд

**2 секции - 122 м<sup>3</sup> или 161 т КАС 32;**

**3 секции – 183 м<sup>3</sup> или 241,5 т КАС 32;**

**4 секции – 244 м<sup>3</sup> или 322 т КАС 32**

*В холодных регионах, отличным решением для того, чтобы раствор не замерз, является припустить кольца ниже глубины промерзания!*

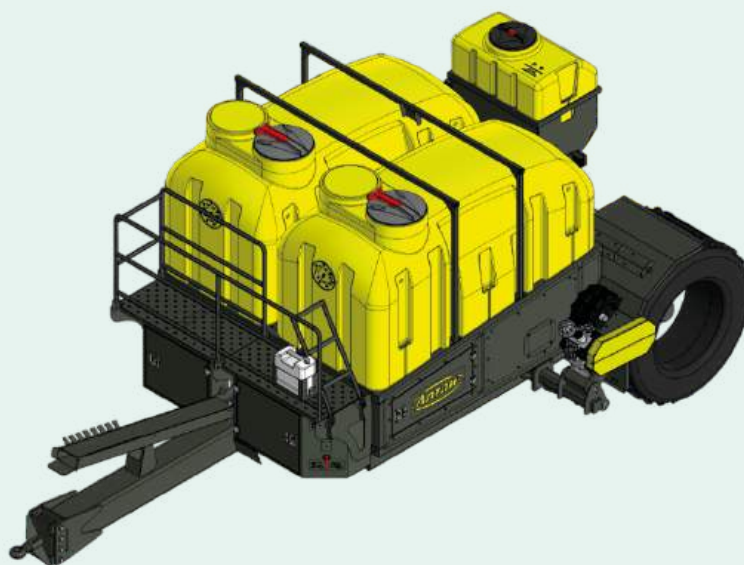


# ЖКУ Алтай

## Универсальный агрегат для внесения жидких удобрений

Оборудование ЖКУ «Алтай» агрегируется со всей линейкой посевной техники: AMAZONE, HORSCH, JOHN DEERE, может использоваться с культиваторами для заделки почвенного гербицида.

Прицеп разработан на объем **4000, 6000 и 8000 литров**. Емкость специально разработана для внесения жидкости с плотностью до 1,44 г/см<sup>3</sup>. Норма внесения 60-250 л/га. Привод насоса гидравлический, опционально возможно использование механического привода (ленивое колесо). Система работает в комбинации с компьютером Bravo 180. Высокая точность дозирования ( $\pm 1\%$  от желаемой нормы) вне зависимости от скорости движения.



## Технические характеристики

Наименование	Алтай 4000	Алтай 6000	Алтай 6000 Super (2 контура)	Алтай 8000	Алтай 8000 Super (2 контура)
Тяговая потребность, л.с.	120-220	270-320	270-320	270-340	270-340
Транспортная ширина, м	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Емкость, л	4000	6000	2x3000	8000	2x4000
Норма внесения, л/га	60-450	60-450	60-450	60-450	60-450
Категория навески	III-V	III-V	III-V	III-V	III-V
Производительность основного насоса, л/мин	130	160	160	160	160
Привод основного насоса	Гидравлический (опционально механический)				
Система дозирования	Автоматическая Bravo 180S				
Емкость промывочная, л	120	330	330	330	330
Вес пустой, кг	3300	3800	3800	3900	3900
Длина, м	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Шины	700/40R26.5	850/45R26.5	850/45R26.5	850/45R26.5	850/45R26.5



## Варианты агрегатирования

### Посевные комплексы



Трактор мощностью  
320-480 л.с.



ЖКУ Алтай  
8000 Super



АлтайДиск 12000

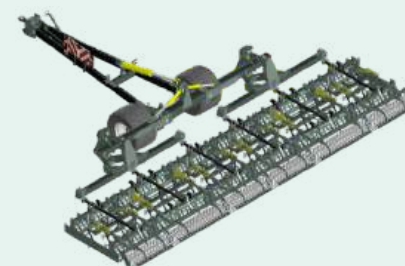
### Почвообрабатывающая техника



Трактор мощностью  
260-360 л.с.



ЖКУ Алтай  
8000 Super



Культиватор

### Внесение жидких удобрений



Трактор мощностью  
270-320 л.с.

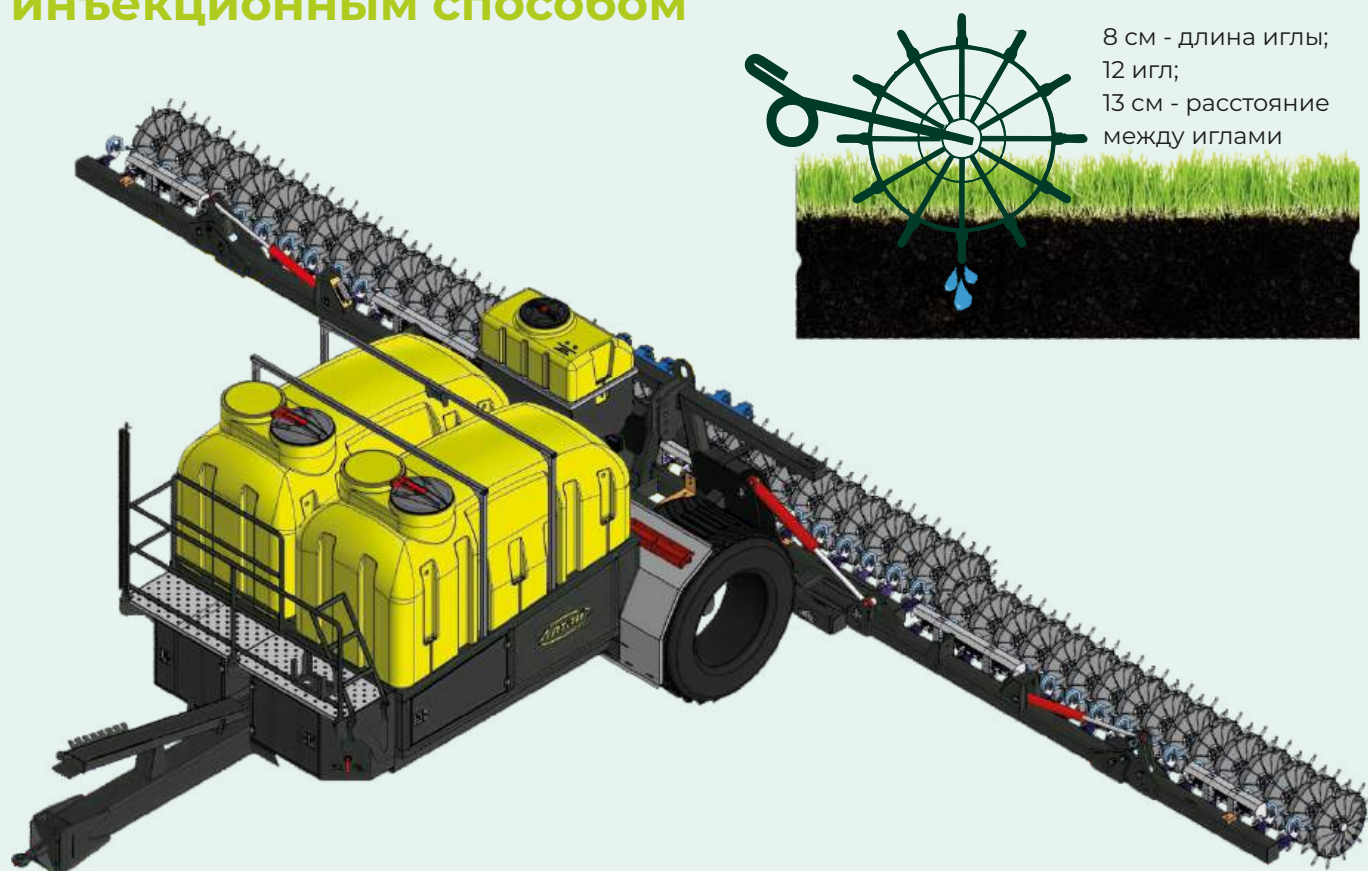


Ликвилайзер 12000



# Ликвилайзер

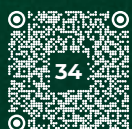
Универсальный агрегат для внесения ЖКУ  
инъекционным способом



8 см - длина иглы;  
12 игл;  
13 см - расстояние  
между иглами

## Технические характеристики

Наименование	Ликвилайзер 9000	Ликвилайзер 12000	Ликвилайзер 15000
Тяговая потребность, л.с.	120-220	250-270	от 300
Транспортная ширина, м	3,8	3,8	3,8
Норма внесения, л/га	220-450	220-650	220-650
Количество инъекционных колес	37	48	61
Междурядие, см	25	25	25
Вес пустой, кг	3300	3600	3900
Ширина захвата, м	9	12	15
Глубина инъекции, см	8	8	8





Колесо с иглами из специальной нержавеющей стали (с термообработкой), по износостойкости превосходящими зарубежные аналоги. Обеспечивают глубину внесения удобрений до 8 см.



Игла работает по принципу форсунки: впрыск происходит в нижней точке по ходу движения колеса, доза внесения регулируется компьютером в зависимости от скорости движения агрегата.



Вводимая доза питает растение непосредственно через корни. Удобрения, в отличие от поверхностного внесения, усваиваются моментально.



Жидкие удобрения являются самыми легкодоступными для усвоения, потребляются растениями очень быстро и позволяют дать весь комплекс питания, сбалансированный под нужды каждого конкретного поля.



Снижение затрат на хранение и логистику до поля.



Мощная ступица с двумя шарико-подшипниками, изготовленная на самом высокоточном оборудовании. Отличается высокой надежностью и ремонтпригодностью.



Возможность использования любых питательных веществ как по отдельности, так и в комплексе.



Уменьшение вероятности химического ожога, даже при высоких дозах ( по сравнению с листовой подкормкой и при посевном внесении в рядок).



Значительно меньше потери действующих веществ по сравнению с поверхностным внесением, экономия нормы внесения на 20-40%.



Возможность дифференцированного внесения удобрений на различных участках поля.



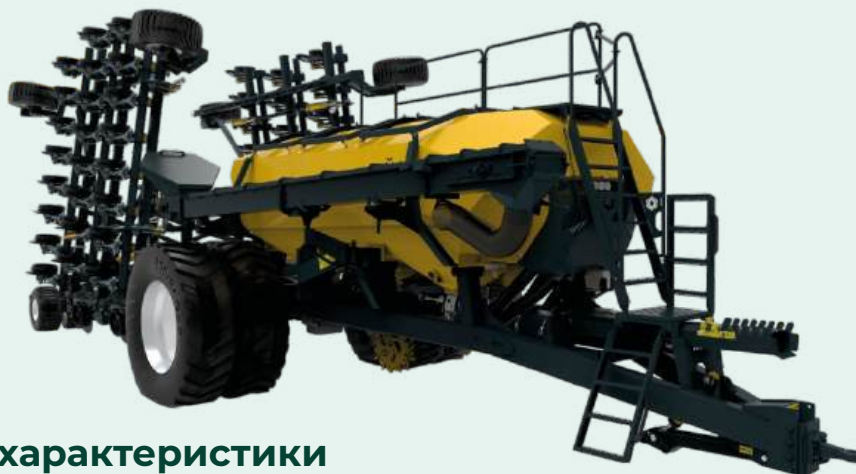
Пролонгированное действие за счет образования капсулы, которая постепенно отдает питательные вещества.



# Посевной комплекс

## «АлтайДиск»

Агрегат для прямого, мульчированного  
и традиционного посева



### Технические характеристики

Наименование	Модификации					
	12001	12000	9001	9000	9000	12000
<b>Артикул для заказа</b>	<b>АД12-1-25</b>	<b>АД12-0-25</b>	<b>АД9-1-25</b>	<b>АД9-0-25</b>	<b>АД9-0-19</b>	<b>АД12-0-19</b>
Ширина захвата, м	12	12	9	9	9	12
Производительность, Га/ч	16,8	16,8	12,6	12,6	12,6	16,8
Глубина заделки семян, см	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10
Междурядье, см	25	25	25	25	19	19
Количество сошников, всего:	72	48	54	36	48	60
- для внесения удобрений	24	-	18	-	-	-
- высевающих	48	48	36	36	48	60
Рабочая скорость посева, км/ч	14	14	14	14	14	14
Требуемая мощность трактора, л.с.	380-450	320-400	310-380	310-380	320-380	380-420
Объем бункера, общий:	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
- первой секции, м <sup>3</sup>	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
- второй секции, м <sup>3</sup>	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
- третьей секции, м <sup>3</sup>	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

Габариты						
Длина, мм	13820	12650	13820	12650	12650	12650
Ширина,						
- в транспортном положении, мм	4700	4700	4700	4700	4700	4700
- в рабочем положении, мм	12050	12050	9150	9150	9150	12050
Высота,						
- в транспортном положении, мм	5060	5060	4200	4200	4200	5060
- в рабочем положении, мм	3250	3250	3250	3250	3250	3250
Масса, общая,	21050	17520	19430	15740	18890	20330
- бункера, кг	6290	6290	6290	6290	6290	6290
- сошниковой части, кг	14760	11230	13140	9450	12600	14040





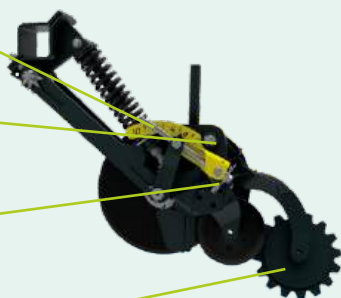
**3** секции бункера дают возможность внесения 3 видов материалов с разной нормой высева

винтовая регулировка глубины

давление прижатия

регулировка по высоте бороздообразователя

прикатывающее колесо

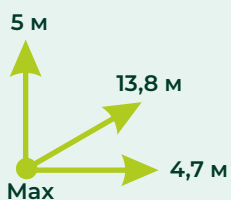


пружина

бороздообразователь

спицевидное колесо контроля глубины

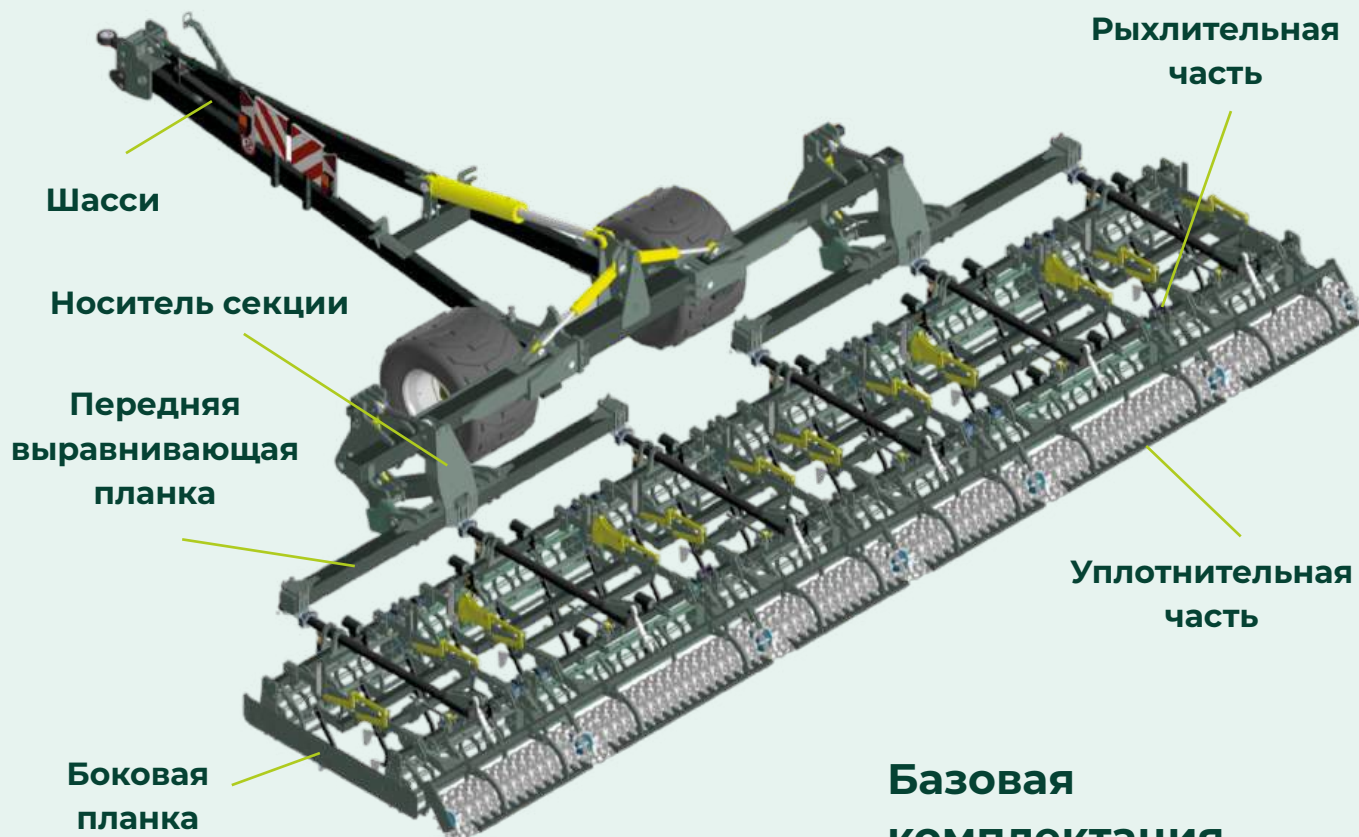
закрывающее колесо



# Культиватор «Скорпион»

## Агрегат для обработки почвы

Комбинированные культиваторы являются представителями машин, у которых разработана единичная технология расположения рабочих элементов в целях создания точного посевного ложа. Благодаря ширине захвата 8м и 10м, агрегируется с тракторами мощностью от 210 л.с. Универсальный носитель почвообрабатывающего орудия (шасси), можно также использовать для соединения с другими машинами, например, дисковыми боронами или стерневым культиватором. В зависимости от типа частей для рыхления, глубина обработки составляет 2-12 см.



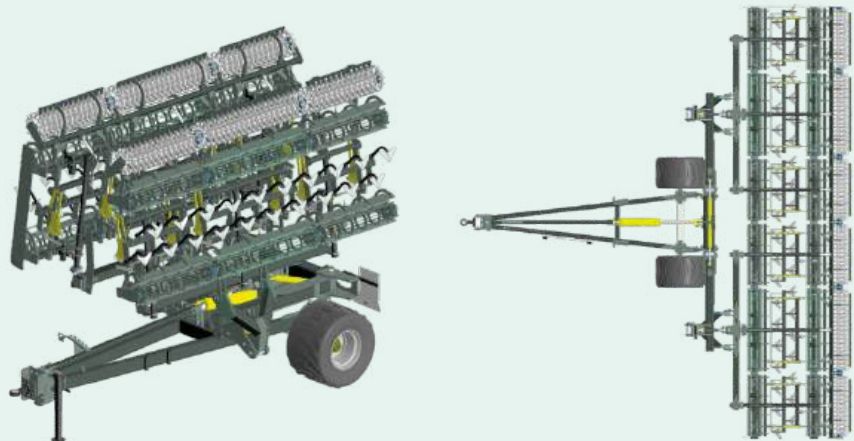
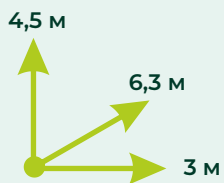
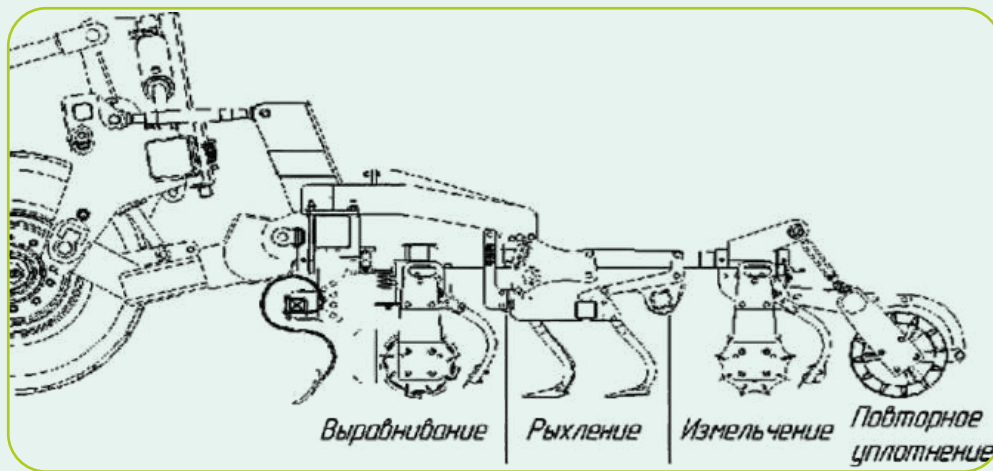
## Базовая комплектация

- 1 Ширина захвата 8-10 м
- 2 2 ряда пластинчатых опорных катков диаметром 330 мм
- 3 2 ряда выравнивающих планок, расположенных за дробильными катками
- 4 Рыхлительная часть в зависимости от варианта P, Pe, S, PR
- 5 Однорядные необслуживаемые шариковые подшипники
- 6 Регулировка глубина обработки рабочих секций рукояткой
- 7 Габаритные таблички
- 8 Виды сцепления с трактором D51(39), K80

## Технические характеристики

Наименование	Модификация	
	8000	10000
Ширина захвата, м	8	10
Глубина рыхления, см	2-12	2-12
Кол-во стрельчатых лап, шт	32+6	40+6
Рабочая скорость, км/ч	7-12	7-12
Транспортная ширина, м	3	3
Размер шины/колеса	700/45-22,5	700/45-22,5
Вес, кг	7500	9500
Мощность трактора, л.с.	210-260	250-320





# Стрип-тилл

Агрегат для полосовой обработки почвы  
с внесением удобрений



Регулируемые по высоте очистители рядка

Предохранительный механизм при наезде на препятствие (камни, корни и т. д.)

Внесение удобрений на глубину от 50 до 300 мм. Шаг регулировки 20 мм

Режущий диск (колтер)

Опорные колеса

Два диска имеют несколько регулировок, для формирования гребня обработанной почвы

Рыхление, три разновидности лап со стойкой для разных задач, глубина обработки до 300 мм

Измельчение – двусторонний каток (агрессивное и пассивное измельчение) опционально – уплотнение борозды (два колеса шириной по 65 мм установленных V-образно)



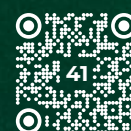
## Технические характеристики

Наименование	Объем бункера, л	Междурядье, см	Мощность трактора, л.с.	Рабочая ширина, м	Транспортная ширина, м	Длина, м
ST 12-45	6000	45	340-400	5,4	4	9,5
ST 8-70	6000	70	280-360	5,6	4	9,5
ST 12-70	6000	70	370-450	8,4	5,6	9,5



Объем бункера 6000 литров (2x3000). Пневматическая система дозирования и распределения для одновременного внесения 2-х видов удобрений с нормой высева от 2 до 350 кг/га.

Возможно внесение жидких удобрений (КАС и др.) при агрегатировании с «ЖКУ Алтай». Так же возможна установка оборудования для внесения безводного аммиака ( $\text{NH}_3$ ) по запросу.



# Поливальные системы

## Дождевальные машины для орошения полей

В условиях ежегодно повторяющейся засухи в степных районах экономически целесообразно использовать поливальные системы. Именно благодаря поливу можно в два-три раза увеличить урожайность кормовых и повысить эффективность использования пашни. Гарантирован большой объем качественных кормов - по несколько укусов за сезон.

Широкозахватные дождевальные машины кругового действия производства «Комплекс АГРО» не уступает зарубежным аналогам. Большая часть конструктивных элементов дождевальной машины являются разработкой нашей компании. Система управления отечественного производства позволяет управлять поливальной машиной с Вашего смартфона.



**50%**

затрат компенсирует  
государство



**до 550 м**

радиус действия  
машины



**до 95 Га**

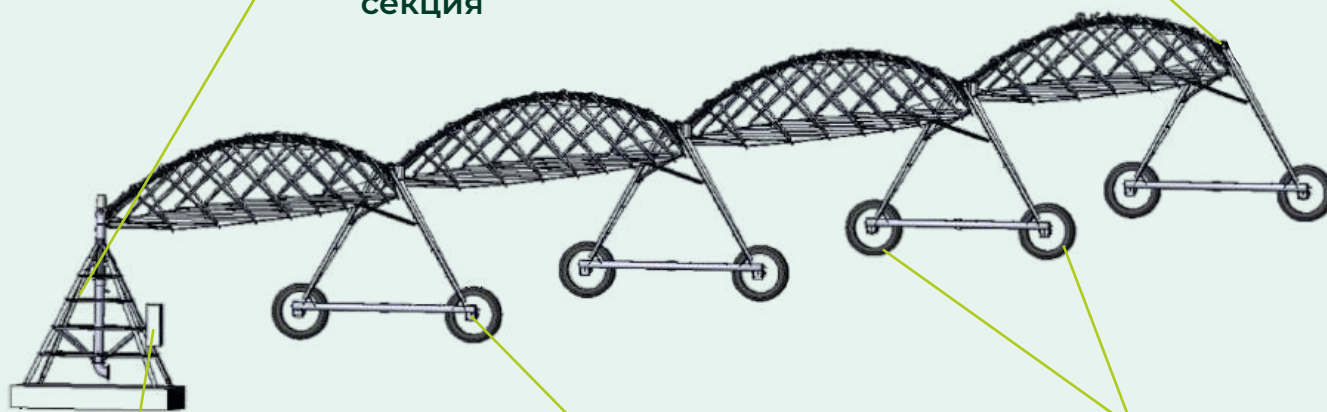
площадь орошения  
за один круг



**Центральная  
секция**



**Концевой  
водомер с насосом**



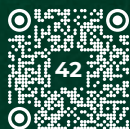
**Шкаф  
управления**



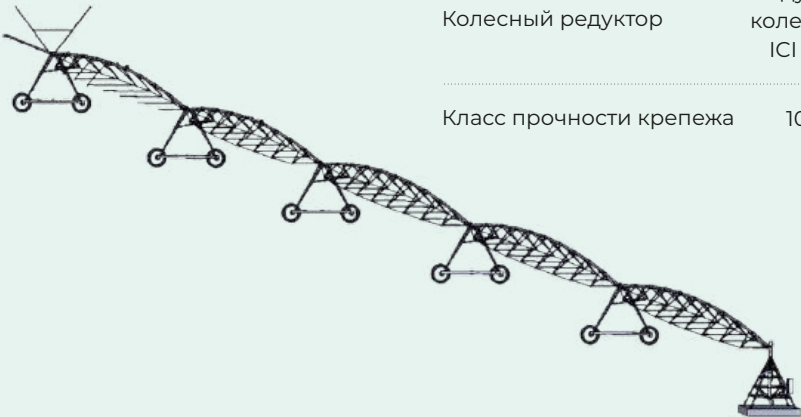
**Колесный  
редуктор**



**Колесо 14,9x24**

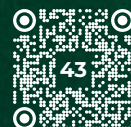


## Технические характеристики

Центральная опора		Колесные опоры		Пролеты	
Диаметр трубы, мм	168	Диаметр трубы, мм	168	Диаметр трубы, мм	168
Толщина стенки, мм	4	Толщина стенки, мм	4	Толщина стенки, мм	4
Высота, м	4	Размер колес	14,9x4	Длина труб, м	6
Класс прочности крепежа	10,9	Привод	Мотор-редуктор ICI 43 RPM 40:1,3/4 НР, 0,75 л.с.	Размер пролетов, м	36,8-68
Размер уголков, мм	40x40x4 50x50x4 100x100x10			Размер уголков, мм	40x40x4 50x50x4
Коллекторное кольцо	11 жил	Размер уголков, мм	40x40x4 90x90x7	Размер армированного шланга, мм	19x25 (3/4)
		Колесный редуктор	Редуктор колесный ICI 50:1	Регулятор давления	Komet Precision 10 PSI (0,7 bar)
		Класс прочности крепежа	10,9	Дождеватель	Komet Precision Twister Black
				Сопло	Komet
				Класс прочности крепежа	10,9

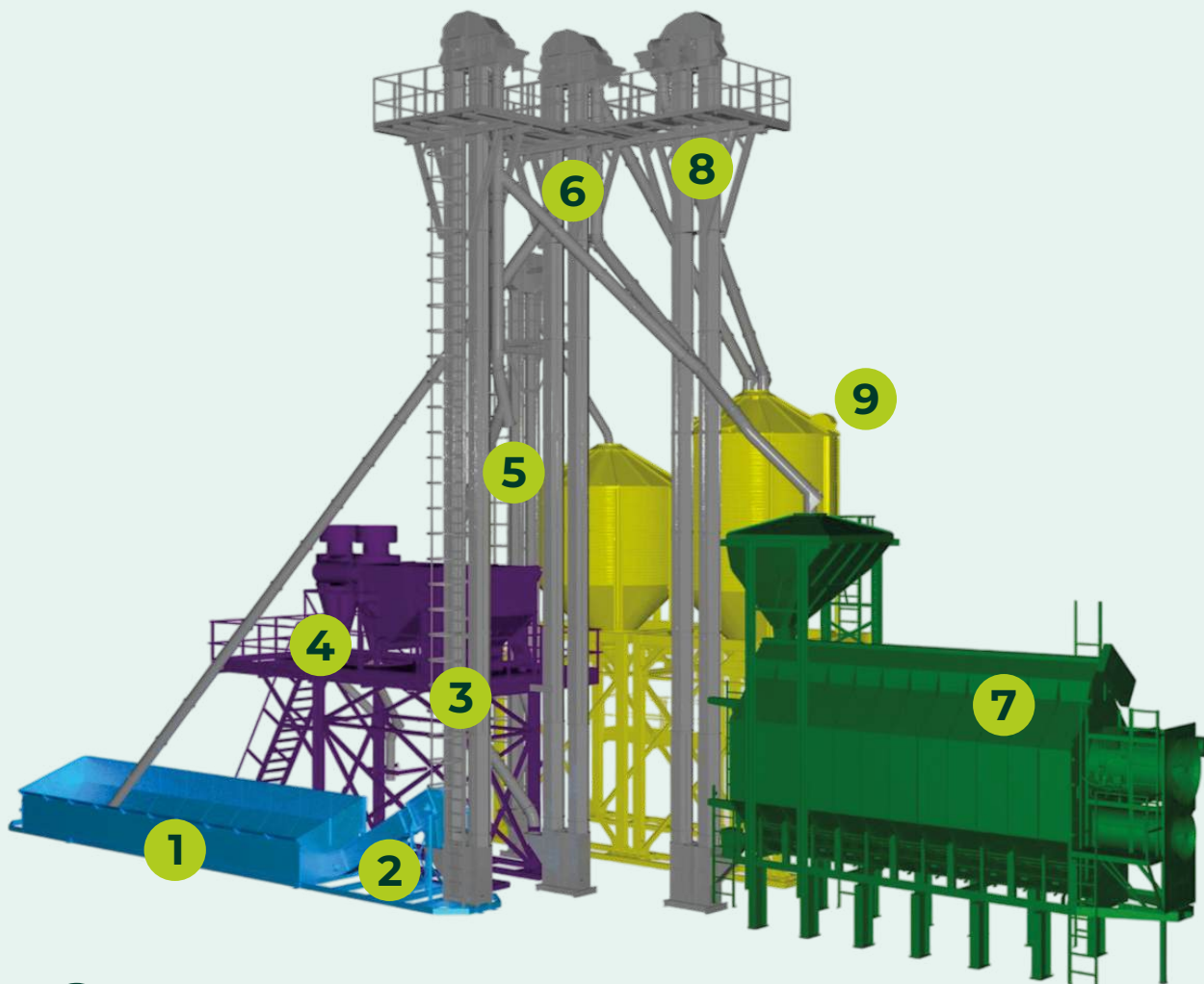
## Особенности управления

- 1 Автоматическое управление и дублирующее ручное управление, а также удаленное управление через GSM модем.
- 2 Возможность движения машины в 2-х направлениях.
- 3 Регулировка скорости движения машины 0-100%
- 4 Визуальное отображение расстояния, пройденного машиной на панели управления.
- 5 Измерение и отображение давления на входе в машину.
- 6 Автоматическое выравнивание секций.
- 7 Отображение ошибок на панели управления в случае аварии.
- 8 Возможность аварийной остановки всей машины дублирующим тумблером, расположенным на каждой промежуточной коробке между пролетами.
- 9 Регулятор давления на входе в машину.
- 10 Работа концевого водомета в заданных параметрах.
- 11 Автоматические выключатели в шкафах управления секциями для долговечного использования оборудования.



# Многофункциональный мобильный комплекс

для приемки, очистки и сушки зерна



## Состав комплекса

- |  |   |
|--|---|
| 1 Завальная яма                              | 6 Нория загрузки зерносушилки (100 тонн/ч)                                  |
| 2 Скребковый транспортер (100 тонн/ч)        | 7 Зерносушилка «Алтай 27»   |
| 3 Нория загрузки МППЗ (100 тонн/ч)           | 8 Нория загрузки зерна в силос (100 тонн/ч)                                 |
| 4 МППЗ                                       | 9 2 экспедиторских силоса: диаметр - 3,6 метра, вместимость - 24 и 34 тонны |
| 5 Нория загрузки отходов очистки (10 тонн/ч) |   |





## Настраиваемая модификация комплекса

### модуль зерносушки:

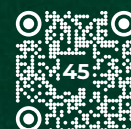
- 🌀 Алтай 27
- 🌀 Алтай 42
- 🌀 Алтай 65
- 🌀 Алтай 85

### зерноочистка:

- 🌀 предварительная очистка (МППЗ)
- 🌀 первичная очистка (УОМ-204)

## Преимущества

- 1 Заводское исполнение зерноочистительного комплекса гарантирует качественное изготовление и окраску.
- 2 Возведение типового комплекса в 2 раза быстрее, чем строительство на месте.
- 3 Для строительства объекта требуется минимум квалифицированных кадров.
- 4 Сертифицированность наших типовых объектов позволяет воспользоваться льготным кредитованием на их приобретение.
- 5 Стоимость проекта неизменна на протяжении всего периода строительства объекта. Вы будете знать итоговую стоимость комплекса ещё до начала строительных работ.
- 6 Быстрое введение в эксплуатацию объекта за счет наличия полного пакета документации на комплекс.
- 7 Исключен перерасход материалов и ресурсов за счет выверенных проектных решений.
- 8 Сопровождение проекта «под ключ» нашими специалистами от этапа консультации до ввода объекта в эксплуатацию.



# Комплексные типовые решения

## для приемки, очистки, сушки и хранения зерна

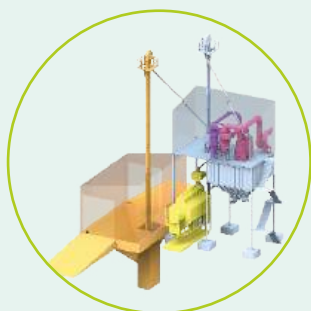
Комплекс предназначен для организации очистки и сушки растительных культур. Представленный **Модуль 80** может пропустить за сутки по входящей до 2000 тонн зерна пшеницы или до 700 тонн рапса. Данный комплекс подходит для хозяйств посевной площадью от 5 000 Га до 10 000 Га и может обеспечивать работу до 10 комбайнов. Фактическая производительность объекта составляет 80 т/час (по опыту эксплуатации в различных КФХ).

- 1 Самотечная завальная яма
- 2 Нория завальной ямы
- 3 Навес завальной ямы
- 4 Предварительная зерноочистка
- 5 Аспирация предварительной очистки
- 6 Первичная зерноочистка
- 7 Аспирация первичной очистки
- 8 Навес зерноочистки
- 9 Бункеры
- 10 Экспедиционная емкость
- 11 Нория разгрузки машины первичной очистки
- 12 Нория разгрузки машины предварительной очистки
- 13 Нория загрузки сушилки
- 14 Нория разгрузки сушилки
- 15 Сушилка
- 16 Оперативная емкость



**Модуль 80**

## Выбор производительности



**Модуль 20 т/ч**

Суточная  
производительность 480 т



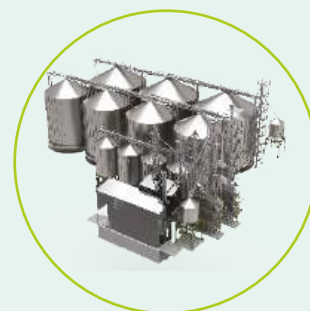
**Модуль 40 т/ч**

Суточная  
производительность 960 т



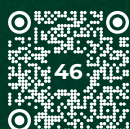
**Модуль 80 т/ч**

Суточная  
производительность 1920 т



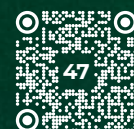
**Модуль 110 т/ч**

Суточная  
производительность 2640 т



## Спецификация. Модуль 80

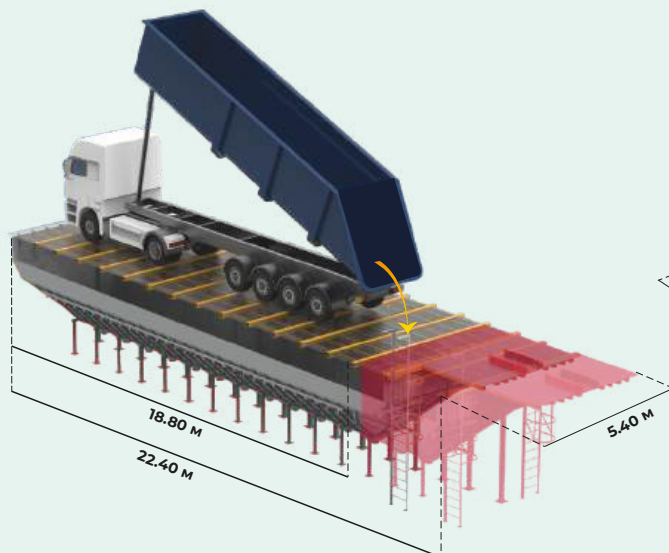
Наименование	Обозначение	Кол-во
<b>Завальная яма самотёчная</b>		
Металлоконструкции полости самотечной завальной ямы Металлоконструкции несущего проезда самотечной завальной ямы	СЗ-Пол-ЗЯС-Пр СЗ-НП-ЗЯС-Пр	1
Каркас навеса самотечной завальной ямы с отбойными бортами высотой под обрез 8,5 метров пристроенный к бункерам 5,45 (без стеновых прогонов)	СЗ-КН-ЗЯС-8,5-2-5.45-Пр-V	
Задвижка шиберная электрическая комбинированная	СЗ-ЗШВ-П-4х4-ЭхР	1
Нория №1	НК-100/23,5	1
Площадка норийная основная нории №1	в комплекте	1
Площадка норийная дополнительная нории №1	КА-НПД-100	1
Лестница норийная нории №1	в комплекте	9
Поддерживающая конструкция нории №1		1
Клапан односторонний электрический	СЗ-КО-ПЗ-273-Э	1
<b>Зерноочистка</b>		
Сепаратор предварительной очистки	МППЗ-100	1
Шлюзовой затвор	СЗ-ШУ-15	1
Нория №2	НК-100/22	1
Площадка норийная основная нории №2	в комплекте	1
Площадка норийная дополнительная нории №2	КА-НПД-100	1
Лестница норийная нории №2	в комплекте	13
Клапан односторонний электрический	СЗ-КО-ПЗ-273-Э	1
Надбункер сепаратора	СЗ-Б-0.75x1.5x1.5-Св-1-250	1
Машина первичной очистки	LAAB TAS 154A-4	1
Устройство перекидное ручное	СЗ-УП-TAS 154A-4	1
Нория №3	НК-100/22	1
Площадка норийная основная нории №3	в комплекте	1
Площадка норийная дополнительная нории №3	КА-НПД-100	1
Лестница норийная нории №3	в комплекте	13
Поддерживающая конструкция комбинированная нории №2,3		1
Клапан односторонний электрический	СЗ-КО-ПЗ-273-Э	1
Экспедиционный бункер автомобильной отгрузки	KS550.4T45	1
Блок бункеров Опорная рама	СЗ-ББ-5,45-1x55-2x55	
Несущее перекрытие бункеров Навес зерноочистки	СЗ-ББ-ОР-5,45-2x55(+600)	1
Вспомогательные площадки обслуживания: Маршевая лестница, Бункер аспирационных отсосов/неисп. Отходов, Бункер используемых отходов, Бункер неиспользуемых отходов	СЗ-КН-М80-SZ-2	
Задвижка шиберная комбинированная	СЗ-ЗШГ-П-4х4-РхЭ	4
Рычаги закрывания бункеров	СЗ-РШЗ-5.5x1,1	4
Аспирационная сеть АС-2.1	СЗ-Ц-ЦОЛ-6	
Циклон аспирации предварительной очистки Вентилятор аспирации предварительной очистки Шлюзовой затвор аспирации предварительной очистки Воздуховоды АС-2.1	ВЦ 4-75-4-D=1,05Dн СЗ-ШУ-15	1
Аспирационная сеть АС-2.2	СЗ-Ц-А-180-Лев-У	
Циклон аспирации первичной очистки Вентилятор аспирации первичной очистки Шлюзовой затвор аспирации первичной очистки Воздуховоды АС-2.2	ВЦ 14-46-5-18,5/1460 СЗ-ШУ-15	1
<b>Буферная ёмкость</b>		
Силос с коническим дном	KS640.9T45	1
Задвижка шиберная электрическая	СЗ-ЗШГ-П-3х3-Э	1
<b>Сушка</b>		
Загрузка конвейера боковая	КА-ЗКБ-320-490x430-З	1
Конвейер скребковый	ТС-100/5*	1
Опоры конвейера скребкового	КА-ПК-Р-КС-100	4
Нория №4	НК-100/23,5	1
Площадка норийная основная нории №4	в комплекте	1
Площадка норийная дополнительная нории №4	КА-НПД-100	1
Лестница норийная нории №4	в комплекте	24
Клапан односторонний электрический	СЗ-КО-ПЗ-273-Э	1
Клапан односторонний электрический	СЗ-КО-ПЗ-273-Э	1
Зерносушилка	Алтай-65	1
Бункер над сушилкой	в комплекте	1
Влагомер	в комплекте	1
Нория №5	НК-100/22	1
Площадка норийная основная нории №5	в комплекте	1
Площадка норийная дополнительная нории №5	КА-НПД-100	1
Лестница норийная нории №5	в комплекте	22
Поддерживающая конструкция нории №5	СМР	1
Клапан односторонний электрический	СЗ-КО-ПЗ-273-Э	1
Самотеки в комплекте: Переходы, самотечные трубы из 273 водо-газопроводной трубы, Гасители потоков, Зерновые тормоза, Соединители потоков..	в комплекте	1



# Приемные устройства

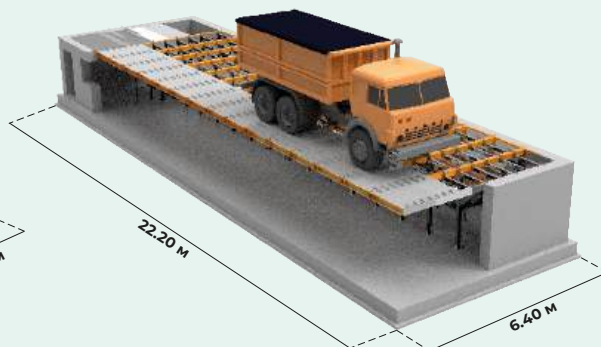
## Яма завальная механизированная

Яма завальная подземная



Вместимость 18.80x5.40 (190 м<sup>3</sup> = 143т)  
Вместимость 22.40x5.40 (225 м<sup>3</sup> = 169т)

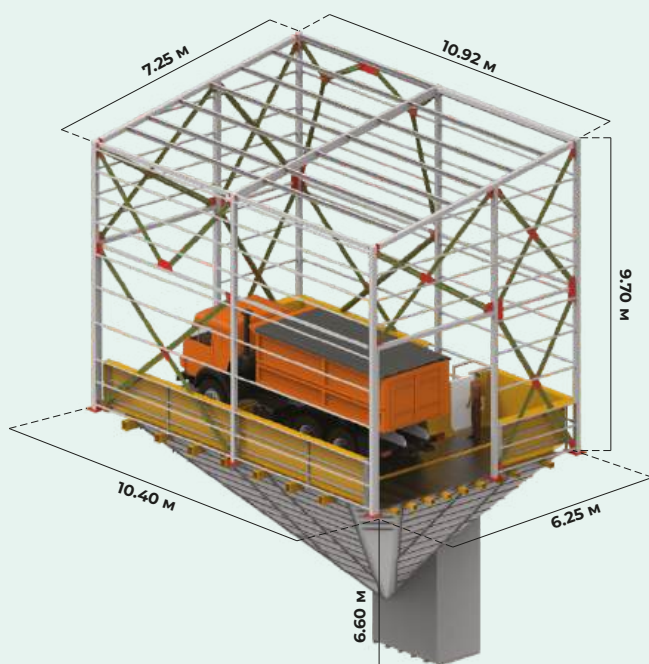
Яма завальная наземная



Вместимость (60 м<sup>3</sup> = 45т)

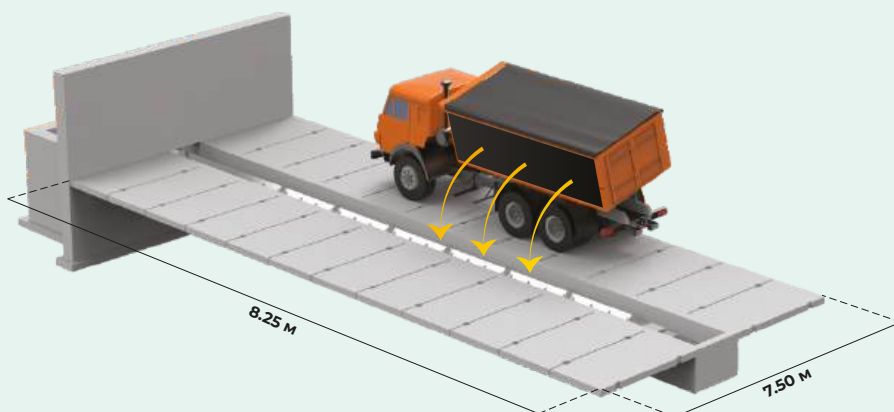
- 1 Возможность разгрузки автопоезда и ТОНАРА
- 2 Возможность установки аспирации
- 3 Прямок правого/левого исполнения

## Яма завальная самотечная с навесом и отбойными бортами



- 1 Большая вместимость (135 м<sup>3</sup> = 102 т)
- 2 Отсутствие механизации
- 3 Возможность комплектации навесом и отбойными бортами
- 4 Возможность установки аспирации
- 5 Прямок правого/левого исполнения

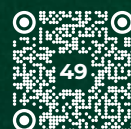
## Завальная площадка



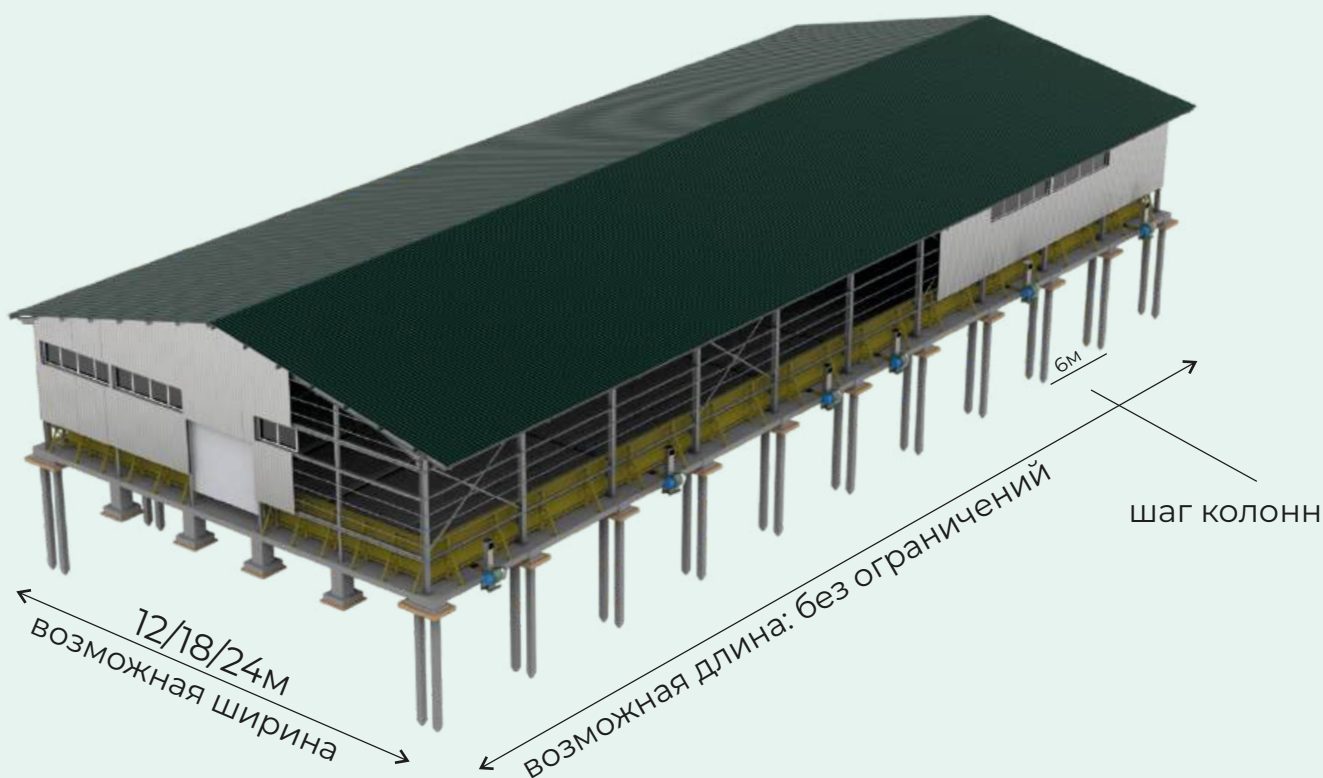
- 1 Бюджетный вариант
- 2 Простота и удобство в обслуживании
- 3 Возможность комплектации навесом и отбойными бортами
- 4 Удобный способ разгрузки транспорта (задний, боковой)
- 5 Возможность использовать различные покрытия (асфальт, бетон, плиты)

## Преимущества

- 1 Заводское исполнение зерноочистительного комплекса гарантирует качественное изготовление и окраску.
- 2 Возведение типового комплекса в 2 раза быстрее, чем строительство на месте.
- 3 Для строительства объекта требуется минимум квалифицированных кадров.
- 4 Сертифицированность наших типовых объектов позволяет воспользоваться льготным кредитованием на их приобретение.
- 5 Стоимость проекта неизменна на протяжении всего периода строительства объекта. Вы будете знать итоговую стоимость комплекса ещё до начала строительных работ.
- 6 Быстрое введение в эксплуатацию объекта за счет наличия полного пакета документации на комплекс.
- 7 Исключен перерасход материалов и ресурсов за счет выверенных проектных решений.
- 8 Сопровождение проекта «под ключ» нашими специалистами от этапа консультации до ввода объекта в эксплуатацию.








# Быстровозводимые многофункциональные помещения



Предлагаем строительство быстровозводимых многофункциональных помещений «под ключ» из металлоконструкций собственного производства, используемые во всех отраслях промышленности, сельского хозяйства и других направлениях:

## Варианты возможного назначения помещений:

-  склад для хранения зерна
-  гараж
-  цех
-  мастерская
-  административное и офисное здание



## Типы зданий из металлоконструкций:




Утепленные (обшивка сэндвич-панелями)



Холодные (обшивка профлистом)

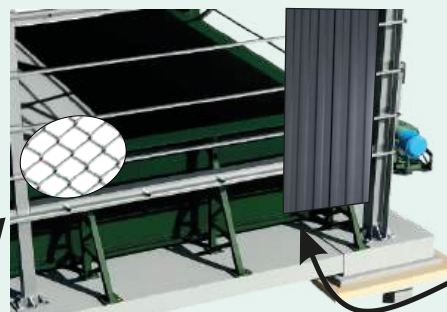
## Тип конструкций фундамента

 **напольный склад с подпорной стенкой по периметру**

бетонная стенка




металлическая стенка



сетка исключает попадания птиц в помещение

возможность вентиляции, не задувает снег

 **цеховой вариант (ровный пол)**



## Тип напольного покрытия:



бетон



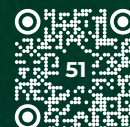
асфальтобетон



бетон с затиркой под топпинг

## Преимущества

- ✓ понятная фиксированная стоимость уже на этапе закупки, что исключает непредвиденные расходы;
- ✓ быстрая скорость монтажа: в разы быстрее, чем изготавливать на месте, отсутствие сварочных работ (болтовое соединение);
- ✓ заводское изготовление;
- ✓ обработка металла на современных станках ЧПУ (гарантия высокой точности и качества);
- ✓ очистка от коррозии и тщательная подготовка к покраске благодаря дробеструйной обработке металла;
- ✓ покраска металлоконструкций в заводских условиях материалом по желанию заказчика;
- ✓ возможность проектирования фундамента.



# ОТЗЫВЫ КЛИЕНТОВ



**Алтайский край, Хабарский район**

## **КФХ «Каптур С.В.»**

**Каптур Сергей Викторович, директор:**

«За несколько лет опыта эксплуатации элеваторного комплекса производства Комплекс АГРО могу смело дать ему достойную оценку. Оборудование работает без нареканий, со своими задачами справляется. Зерносушилка «Алтай 85» не подводит, сушит качественно. Особенно ощутили ее работоспособность в дождливый сезон, когда собранный материал был высокой влажности».

**Алтайский край, Новичихинский район**

## **ООО «Русское поле»**

**Коломеец Роман Сергеевич, главный агроном:**

«Сейчас, когда уже имеются хорошие всходы (нисколько не хуже, чем посеянные на импортных аналогах) чечевицы, горчицы, пшеницы, гречихи, можно сказать, что посевной комплекс АлтайДиск показал себя более, чем достойно. Тандем из специалистов компании и агрономической службы хозяйства помог довести агрегат до необходимых параметров».



**Кемеровская область, Прокопьевский м.о.**

## **ООО СП «Гефест»**

**Арефин Алексей Алексеевич, директор:**

«Тщательно изучал рынок зерносушилок, остановил свой выбор на «Алтай 65». О своем решении ни разу не пожалел. На сегодняшний день мехток нашего хозяйства оборудован уже тремя такими зерносушилками. С сушкой справляются на отлично. Качество зерна на выходе отменное. Остальное оборудование элеваторного комплекса работает также исправно. Работаем на сжиженном газе, расход топлива экономичный».



📍 РК, Акмолинская область, Сандыктауский район

### ИП «КХ «Али»

**Докаев Шарип Алиевич, директор:**

«Два года выбирал зерносушилку, в итоге взял «Алтай 65». Слышал о ней много положительных отзывов, но на счет некоторых моментов сомневался. После того, как сам лично проверил ее возможности, понял, что она даже лучше, чем о ней говорит производитель. Проста в обслуживании, сушит прекрасно. Своим выбором доволен».



📍 Тамбовская область, Тамбовский район

### ООО «Путник»

**Арутунян Захар Артурович, генеральный директор:**

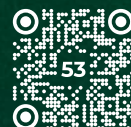
«Используем в хозяйстве ликвилайзер 12000. Техника показывает отличные результаты. После уборки демо-участка ликвилайзера мы получаем прибавку урожая в 10 центнеров и качественное зерно. Урожайность на ликвилайзере под 90 центнеров с гектара. На обычном раскидывании показал урожайность 75 центнеров с гектара».

📍 Новосибирская область, Искитимский район

### ЗАО «Степное»

**Засыпкин Владимир Юрьевич, генеральный директор:**

«Четвертый год пользуемся зерносушилкой «Алтай 65». Сушим на ней все культуры, начиная от гороха и заканчивая льном, рапсом. В прошлом сезоне 500 тонн рапса было влажностью более 20% – за три прохода довели до нормы, качество не пострадало. В первый год при сушке подсолнечника произошло возгорание, но конструкция зерносушилки позволила избежать потерю зерна. Мы быстро сбросили содержимое загоревшейся секции через лючок. Больше подобных случаев не было, так как научились правильно использовать оборудование, не забывая о своевременной чистке».





**ТОО «Санур-Агро»**

 Восточно-Казахстанская область,  
город Алтай




**ЗАО «Степное»**

Искитимский район,  поселок Степной




**КФХ Зайцев А.И.**

 Каменский район,  
город Камень-на-Оби



**ООО «Агрофирма Нива»**

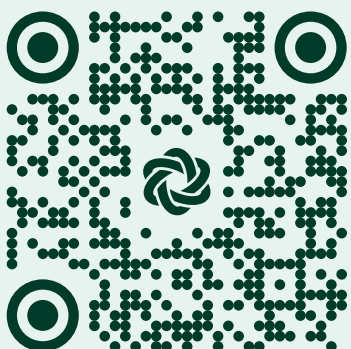
Зональный район,  село Шубенка

# Наши дилеры

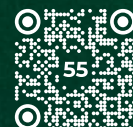
Найди дилера нашей компании в своем регионе!

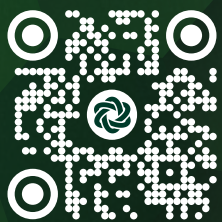


**70 регионов РФ,  
Казахстан, Монголия**



**Контактная  
информация  
дилерской сети**





**8 800 300 58 77**



**info@kompleksagro.ru**



**г. Барнаул, ул. Никитина, 163**

kompleksagro.ru