

KOBLIK GROUP

2025



КАТАЛОГ ПРИЦЕПНОЙ ТЕХНИКИ

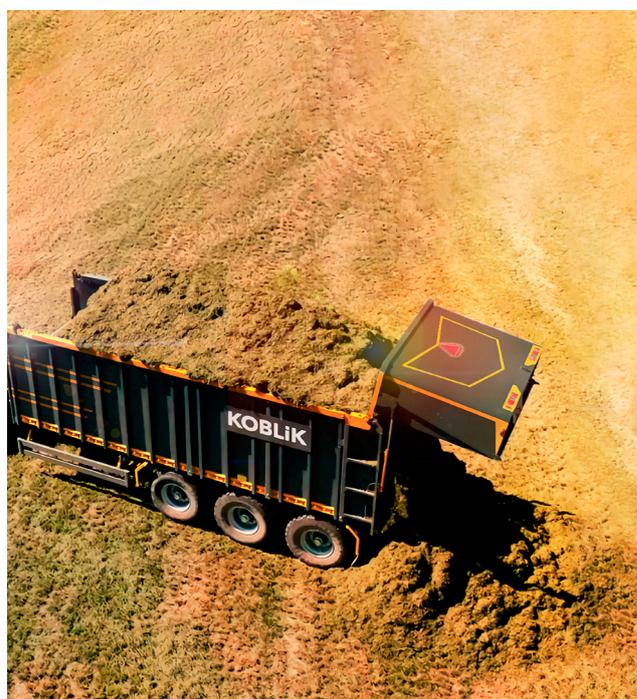
ОГЛАВЛЕНИЕ

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ-СМЕСИТЕЛИ-РАЗДАТЧИКИ КОРМОВ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ШНЕКОВ (СЕРИЯ МН)	5
БАЗОВЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ МН	6
МОДЕЛИ СЕРИИ МН С ЗАГРУЗОЧНОЙ ФРЕЗОЙ	7
МОДЕЛЬ СЕРИИ МН С ГРЕЙФЕРНЫМ ПОГРУЗЧИКОМ	8
СМЕСИТЕЛИ-РАЗДАТЧИКИ КОРМОВ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ШНЕКОВ (СЕРИИ МV И МS)	9
ОДНОШНЕКОВЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ МV	11
ДВУХШНЕКОВЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ МV	12
ТРЕХШНЕКОВЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ МV	13
СМЕСИТЕЛЬ-РАЗДАТЧИК КОРМОВ С ВЫДУВАТЕЛЕМ СОЛОМЫ МV 300RS	14
СТАЦИОНАРНЫЕ СМЕСИТЕЛИ КОРМОВ СЕРИИ МS	15
ВЕСОВЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ	16
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ВЕСОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ	16
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	16
КОМПЛЕКТАЦИИ ВЕСОВЫХ СИСТЕМ	17
ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ СОЛОМЫ СЕРИИ RH	18
РАЗБРАСЫВАТЕЛИ-ВЫДУВАТЕЛИ СОЛОМЫ СЕРИИ RS	19
ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ РАЗБРАСЫВАТЕЛИ УДОБРЕНИЙ (СЕРИИ SF, NPK)	20
БАЗОВЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ SF	21
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ СЕРИИ SF	22
РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ NPK 800	23
ПОЛУПРИЦЕПЫ САМОСВАЛЬНЫЕ КОВШОВЫЕ СЕРИИ TS	24
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПОЛУПРИЦЕПЫ С ТОЛКАЮЩЕЙ СТЕНКОЙ СЕРИИ ТМ	26
БУНКЕРЫ-ПЕРЕГРУЗЧИКИ СЕРИИ TL	27
СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА И ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	29

ТЕХНИКА В РАБОТЕ



СМЕСИТЕЛЬ-РАЗДАТЧИК КОРМОВ MV 140M



ПОЛУПРИЦЕП С ТОЛКАЮЩЕЙ СТЕНКОЙ TM 340



РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ-ВЫДУВАТЕЛЬ СОЛОМЫ RS 250



РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ SF 320

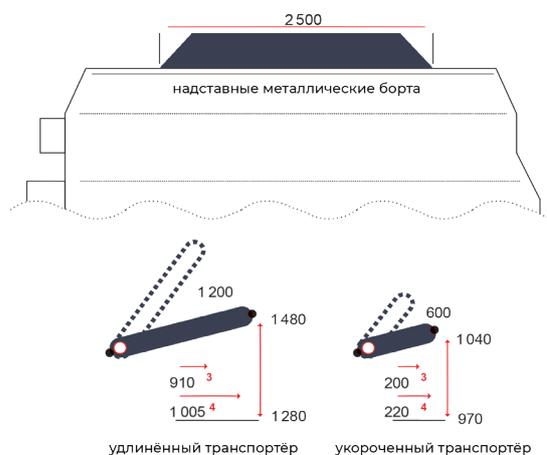
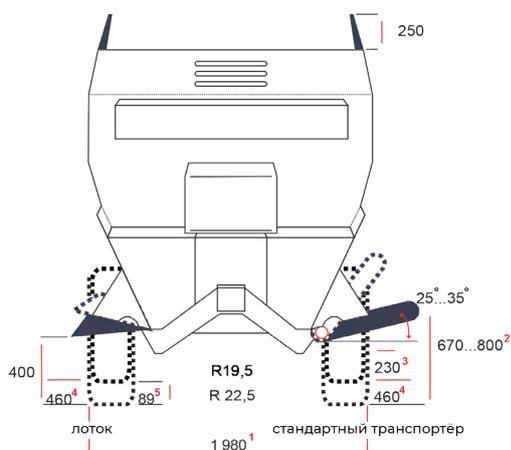
СЕРИЯ МН

МН 080

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ-СМЕСИТЕЛИ-РАЗДАТЧИКИ КОРМОВ

Предназначены для приготовления полнорационной кормовой смеси (ПКС) из компонентов (зеленой массы, силоса, сенажа, рассыпного и прессованного сена, соломы, комбикорма, корнеплодов, брикетированных и жидких кормовых добавок).

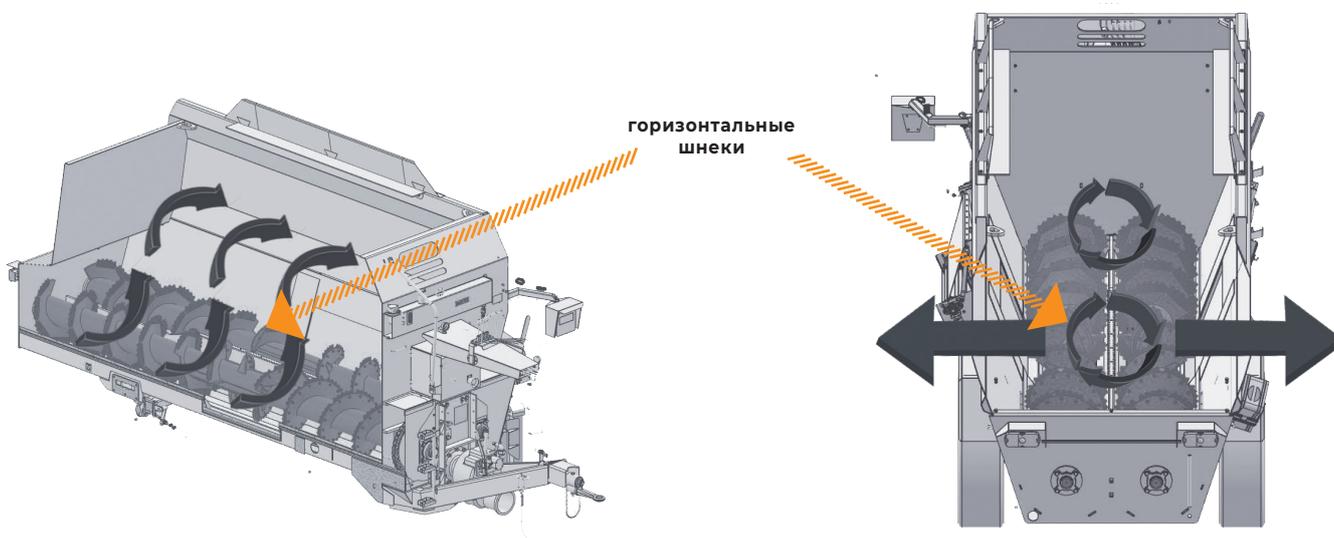
Оснащены электронной системой взвешивания, существенно улучшающей контроль за погрузкой и разгрузкой компонентов смеси.



- ¹ Размеры по внешним поверхностям колес R22,5, мм (при базовой комплектации) МН 120
- ² Высота выгрузки транспортером при наклонах 25-35°, мм
- ³ Размер для расчета ширины кормораздатчика со стороны транспортера в транспортном положении, мм

- ⁴ Размер для расчета ширины кормораздатчика с лотком / транспортером в рабочем положении при максимальном открытии, мм
- * При использовании колес R19,5 все высотные размеры уменьшаются на 89 мм

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ МАШИН С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ШНЕКАМИ



Базовые модели серии МН

МН 080 / МН 120 / МН 150

МН 080



МН 120



МН 150



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **РЕГУЛИРУЕМОЕ ПО ВЫСОТЕ ДЫШЛО**
для совместимости с тракторами разных моделей, в том числе - с тракторами типа МТЗ
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ТИПОВОЙ ПОСТРОЙКИ**
компактные габариты, соответствуют геометрии трактора
- **ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ И МЕНЬШАЯ НАГРУЗКА НА ГИДРОМОТОР**
благодаря автономному контуру гидравлической системы
- **ДВУХСКОРОСТНОЙ ПОНИЖАЮЩИЙ РЕДУКТОР**
уже в базовой комплектации позволяет применять четыре режима смешивания кормов, (экономия времени, моторесурса, ГСМ на 20%)
- **ЦЕЛЬНОТЯНУТЫЕ ВИТКИ ШНЕКОВ**
повышают жесткость и надежность конструкции. Время приготовления кормосмеси – 5-7 минут после загрузки последнего компонента
- **ВЕСОВАЯ СИСТЕМА НА ВСЕХ МОДЕЛЯХ СЕРИИ**
- **УДОБСТВО ДОПОЛНЕНИЯ КОРМОСМЕСИ ПРЕМИКСАМИ**
через открывающуюся заднюю крышку бункера
- **АВТОНОМНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ		
	МН 080	МН 120	МН 150
Грузоподъемность, т / Вместимость бункера, м ³	3,5 / 8	4 / 12,8	5,0 / 15
Масса, т	4,5	4,9	5,6
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	5 700	6 380	6 760
	2 356	2 180	2 390
	2 360	2 600	2 850
Дорожный просвет, мм	320	350	360
Максимальная высота выгрузки кормосмеси, мм	800	820	920
Транспортная скорость с грузом / без груза, км/ч	8,0 / 12,0		
Рабочая скорость при раздаче кормов, км/ч	5		
Двухскоростной редуктор	опция	базовая комплектация	
Количество шнеков	2		
Агрегатирование	верхняя / нижняя сцепка	нижняя сцепка	
Тяговый класс трактора / Мощность кВт, не менее (л.с.)	1,4 / 45 (60)	1,4 / 50 (75)	2,0 / 55 (75)
Типоразмер шин (базовое исполнение)	265/70-R19,5	295/80-R25,5	385/65-R22,5

ОСОБЕННОСТИ



Пульт дистанционного управления



Открывающаяся крышка на задней стенке бункера



Вкладыши на дно и боковые накладки из нержавеющей стали



Два горизонтальных шнека с самозатачивающимися ножами

Модели серии МН с загрузочной фрезой

МН 120М / МН 150М

Отличаются от базовой модели наличием фрезы, предназначенной для загрузки силоса, сенажа прямо из силосной траншеи. Выемка и загрузка силоса фрезой осуществляется вертикальными слоями без нарушения целостности прилегающих слоев, что предохраняет корм от вторичной ферментации, сохраняя его питательные свойства. Реверсивное вращение фрезы позволяет подобрать оптимальный режим работы с производительностью более 3 тонн за 5 минут.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМА** за счёт одновременного выполнения загрузки и смешивания компонентов корма в смешительном бункере кормораздатчика
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ НА ВХОДЕ ГИДРОНАСОСА** для защиты гидроаппаратуры от загрязнений
- ДВУХСКОРОСТНОЙ ПОНИЖАЮЩИЙ РЕДУКТОР** в базовой комплектации позволяет применять два режима смешивания кормов, (экономия времени, моторесурса, ГСМ на 20%)
- ЦЕЛЬНОТЯНУТЫЕ ВИТКИ ШНЕКОВ** повышают жесткость и надежность рабочего органа. Время приготовления кормосмеси – 5-7 минут после загрузки последнего компонента



- ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ТИПОВОЙ ПОСТРОЙКИ** компактные габариты соответствуют геометрии трактора
- ПОДСВЕТКА ЗОНЫ ВЫГРУЗКИ И КАМЕРА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ**
- ДНО И ВКЛАДЫШИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ	
	МН 120М	МН 150М
Грузоподъемность, т / Вместимость бункера, м ³	3,5 / 12	4,5 / 15
Масса, т	5,9	6,8
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	7 070	7 480
	2 220	2 360
	2 600	2 750
Дорожный просвет, мм	310	360
Максимальная высота выгрузки кормосмеси, мм	830	1220
Транспортная скорость с грузом / без груза, км/ч	8,0 / 12,0	
Рабочая скорость при раздаче кормов, км/ч	5	
Двухскоростной редуктор	базовая комплектация	
Количество шнеков	2	
Агрегатирование	верхняя / нижняя сцепка	нижняя сцепка
Тяговый класс трактора / Мощность кВт, не менее (л.с.)	1,4 / 55 (75)	2 / 60 (80)
Типоразмер шин (базовое исполнение)	295/80-R22,5	385/65-R22,5

ОСОБЕННОСТИ



Фрезерный погрузчик



Бульдозерный нож



Загрузка кормосмеси в смешительном бункере



Высота подъема фрезы до 4 метров

Данные о технических характеристиках не имеют обязательной силы и могут отличаться в зависимости от оснащения

Модель серии МН с грейферным погрузчиком

МН 120G

Грейферный погрузчик, смонтированный на задней стенке (в отличие от большинства аналогов, где грейфер располагается сбоку), механизмирует загрузку длинно-волоконистых компонентов корма (сена, соломы, сенажа) в смесительную ванну кормораздатчика.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ДВУХСКОРОСТНОЙ РЕДУКТОР**
 возможность переключения между режимами работы с трактором 1000 или 540 оборотов позволяет выбрать четыре различных режима работы кормораздатчика
- АВТОНОМНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА**
 повышает общую надежность всех гидроустройств, даёт возможность безотказной работы при температуре до -30°C

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
	МН 120G
Грузоподъемность, т / Вместимость бункера, м ³	3,5 / 12
Масса, т	5,4
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	7 010
	2 235
	2 580
Дорожный просвет, мм	365 / 275
Максимальная высота выгрузки кормосмеси, мм	760 / 670
Транспортная скорость с грузом / без груза, км/ч	8,0 / 12,0
Рабочая скорость при раздаче кормов, км/ч	5
Двухскоростной редуктор	базовая комплектация
Количество шнеков	2
Агрегатирование	верхняя / нижняя сцепка
Тяговый класс трактора / Мощность кВт, не менее (л.с.)	1,4 / 50 (68)
Типоразмер шин (базовое исполнение)	295/80-R22,5

МН 120G



- СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ МАШИНЫ ПО ВЫСОТЕ И ШИРИНЕ**
 за счет эргономного расположения грейфера

ОСОБЕННОСТИ



Удобная механизированная погрузка до 300 кг



Максимальный вылет стрелы – 3,2 м (высота погрузки - 4 м)



Угол поворота грейфера -240° без доворота машины

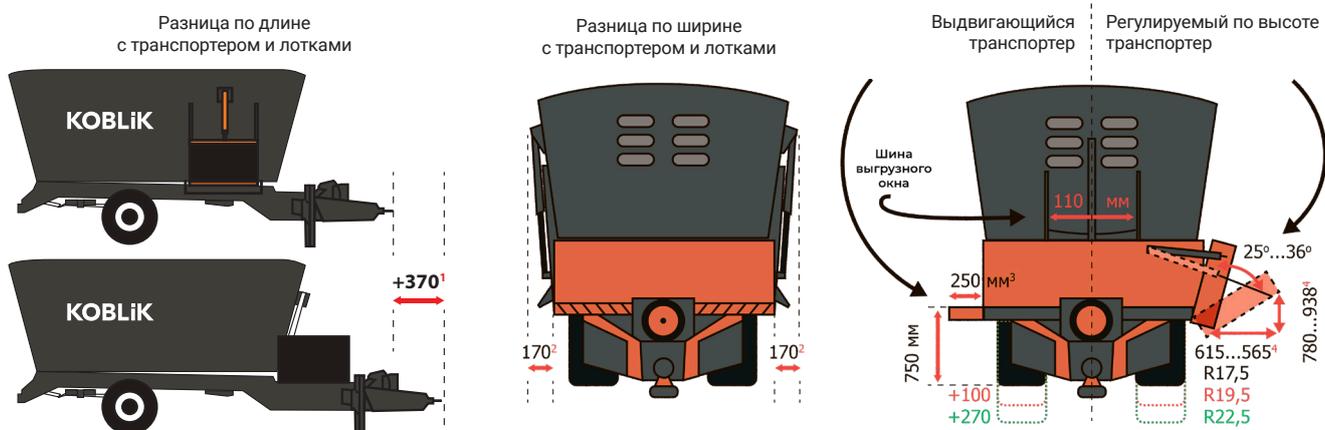


Грейфер не выходит за габариты кормораздатчика

СМЕСИТЕЛИ-РАЗДАТЧИКИ КОРМОВ

Смесители-раздатчики созданы для доизмельчения, смешивания, раздачи рационной кормовой смеси КРС в кормушки и на кормовой стол. Широкий модельный ряд одно-, двух- и трехшнековых агрегатов кубатурой от 6 до 34 м³ дает возможность подобрать оптимальную модель в зависимости от поголовья и условий конкретного хозяйства.

Возможна установка цепных или ленточных транспортеров различного типа, либо выгрузного лотка. Реверсивный транспортер может раздавать корм на правую или левую сторону.



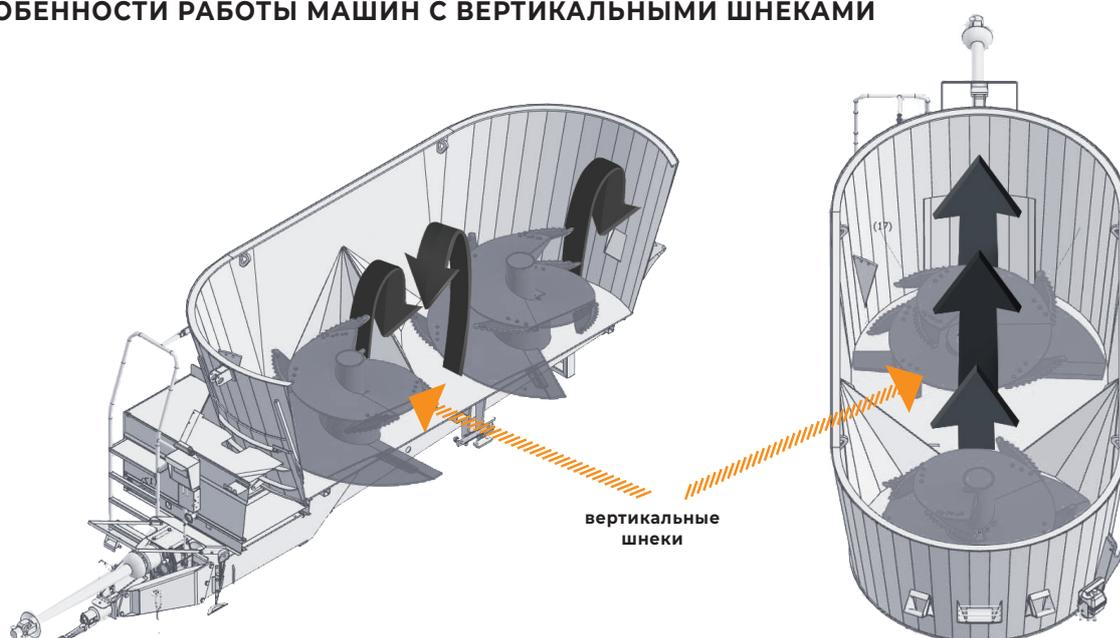
¹ Размер, на который увеличивается длина кормораздатчика при установке переднего реверсивного транспортера, мм

² Размер, на который уменьшается ширина кормораздатчика при установке переднего реверсивного транспортера вместо боковых лотков, мм

³ Размер, на который увеличивается ширина кормораздатчика при максимальном открытии выдвигающегося транспортера, мм

⁴ Высота и ширина регулируемого транспортера при наклоне 25-36°, мм

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ МАШИН С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ШНЕКАМИ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ПОВЫШЕННАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ШНЕКОВ**
за счет изготовления спирали из высокопрочной стали путем горячей штамповки
- **ОРЕБРЕННАЯ ФОРМА БУНКЕРА**
повышает его прочность, улучшает процесс перемешивания
- **ДВУХСКОРОСТНОЙ РЕДУКТОР**
помогает выбрать оптимальный режим работы
- **ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ КАРДАННЫЙ ВАЛ**
с предохранительной и обгонной муфтами
- **РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПО ВЫСОТЕ ТРАНСПОРТЕР**
позволяет вести выгрузку без потерь в различные по высоте кормушки и на кормовой стол
- **ВЫДВИЖНОЙ ПЕРЕДНИЙ РЕВЕРСИВНЫЙ ТРАНСПОРТЕР**
позволяет увеличить дальность выгрузки кормосмеси в любую из сторон
- **РЕВЕРСИВНЫЙ ТРАНСПОРТЕР ИЗ ПВХ-ЛЕНТЫ**
снижает уровень шума при выгрузке корма
- **МАГНИТНЫЙ УЛАВЛИВАТЕЛЬ**
предохраняет корм от попадания металлических частиц и предметов
- **ВЕСОВАЯ СИСТЕМА НА ВСЕХ МОДЕЛЯХ СЕРИИ**

Машины серии MV с рамной конструкцией

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ЧЕТЫРЕХТОЧЕЧНАЯ ВЕСОВАЯ СИСТЕМА**
обеспечивает контроль и точность взвешивания
- **СМЕШИВАНИЕ БЕЗ МЁРТВЫХ ЗОН**
- **УСТОЙЧИВОЕ ОСНОВАНИЕ**
сварная швеллерная конструкция рамы, обеспечивающая максимальную устойчивость
- **ВОЗМОЖНА УСТАНОВКА ЦЕПНЫХ ТРАНСПОРТЁРОВ РАЗЛИЧНО ТИПА ИЛИ ВЫГРУЗНОЙ ЛОТКА**

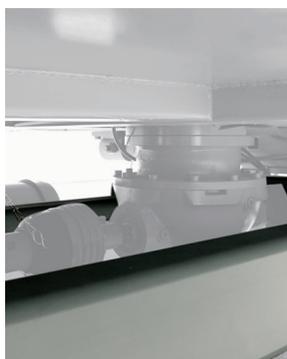
ОСОБЕННОСТИ



Удобный транспортер



Реверсивный транспортер



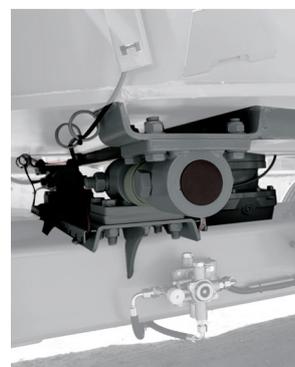
Более устойчив при перемещении по бездорожью



Магнитный улавливатель металлических предметов



Прочный широкоугольный карданный вал



Точная четырехточечная весовая система



Реверсивный малозумный транспортер из прочной ПВХ-ленты



Весовой индикатор модели DG 400 на всех кормораздатчиках серии MV

Одношнековые модели серии MV

MV 060 / MV 110

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ОПТИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**
вписывающиеся в габариты тракторов, подобных МТЗ-80 и МТЗ-82
- **УСКОРЕННЫЙ ПРОЦЕСС ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМА**
за счёт оптимального соотношения размера бункера и шнека
- **ОРЕБРЕННЫЙ БУНКЕР**
даёт дополнительную жёсткость и улучшает процесс перемешивания
- **ДВА ПРОТИВОНОЖА**
для измельчения длинноволокнистых кормов
- **ПРОТИВОВЫСЫПНОЕ КОЛЬЦО**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ	
	MV 060	MV 110
Тип	полуприцеп	
Исполнение силового каркаса	бункер несущий	рамное
Тип выгрузки	*	** / ***
Масса, не более, т	2,4	3,8
Грузоподъемность, не более, т	2,0	3,5
Объем бункера, м ³	6,0	10,0
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	4 010	4 530**/ 5 270***
	2 330	2 550** / 2 365***
	2 440	2 810** / 2 810***
Ширина по боковым поверхностям колес, мм	1 690±50	1 950±50
Высота боковой выгрузки максимальная (высота барьера максимальная), мм	790	790**/750***
Высота погрузочная, не менее, мм	2 100±50	2 530±50
Дорожный просвет, не менее, мм	300	350
Транспортная скорость с грузом / без груза, км/ч	8,0 / 12,0	
Рабочая скорость при раздаче корма, км/ч	5	
Требуемая мощность трактора, кВт (л.с.)	40 (55)	50 (68)
Типоразмер шин (базовое исполнение)	235 / 75 R17,5	265 / 70 R19,5
Количество / тип шнеков	1 / от ВОМ трактора	

Данные о технических характеристиках не имеют обязательной силы и могут отличаться в зависимости от оснащения



MV 060



MV 110

ОСОБЕННОСТИ



Выгрузное окно для удобства выдачи



Высокая прочность бункера благодаря оребренной форме



Типовые шины больших размеров (пониженное давления и снижение нагрузок на раму)



Шнек конусной формы обеспечивает равномерное распределение материала по кузову

* окно выгрузное слева
** окно выгрузное спереди/справа
*** транспортёр выгрузной реверсивный

Двухшнековые модели серии MV

MV 120 / MV 140 / MV 140M / MV 160 / MV 180 / MV 210

ПРЕИМУЩЕСТВА

- БЫСТРОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ КОРМА** за счет использования 2-х турбошнеков с 8-ю ножами
- РАВНОМЕРНАЯ ВЫГРУЗКА** благодаря расположению выгрузных лотков на боковой части смесителя
- 2 ПРОТИВНОЖА ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ДЛИННОВОЛОКНИСТЫХ КОРМОВ**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ					
	MV 120	MV 140	MV 140M	MV 160	MV 180	MV 210
Тип	полуприцеп					
Исполнение силового каркаса	рамное					
Тип выгрузки	* / **		***	* / **		
Масса, не более, т (исполнение с выгрузным лотком)	5,6	5,8	8,1	6,0	7,1	7,3
Масса, не более, т (исполнение с транспортёром)	6,2	6,4	-	6,7	7,5	7,8
Грузоподъемность, не более, т	5,5		3,5	5,5		7,0
Объем бункера, м ³	12,0	14,0	12,0	16,0	18,0	21,0
Габаритные размеры (исполнение с выгрузным лотком) (Д/Ш/В), мм	6 590 2 490 2 540	6 625 2 490 2 660	8 180 2 500 2 610	6 680 2 490 2 830	7 060 2 775 2 980	7 105 2 775 3 220
Габаритные размеры (исполнение с транспортёром) (Д/Ш/В), мм	6 890 2 420 2 540	6 925 2 420 2 660	-	6 975 2 420 2 830	7 420 2 550 2 980	7 465 2 550 3 220
Ширина по боковым поверхностям колес, мм	1 875±5			1 990±50	2 240±50	
Толщина дна / толщина стенок (мм)	20/8					
Высота боковой выгрузки максимальная, мм	835		980			
Высота погрузочная, не менее, мм	2 255	2 370	2 540	2 690	2 890	
Дорожный просвет, не менее, мм	300			380		
Транспортная скорость с грузом / без груза, км/ч	8,0 / 12,0					
Рабочая скорость при раздаче корма, км/ч	5					
Требуемая мощность трактора, кВт (л.с.)	54 (75)	60 (82)	95 (130)	70 (95)	90 (122)	143 (205)
Типоразмер шин (базовое исполнение)	385 / 55 R19,5			265 / 70 R19,5	295 / 80 R22,5	
Количество / тип шнеков	2					

MV 160



MV 140M

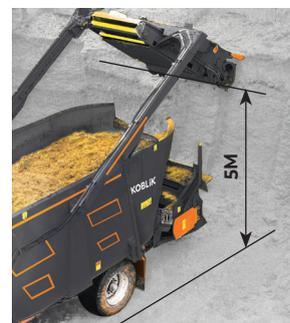


- ПОВЫШЕННАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ** за счет применения вкладышей из нержавеющей стали на высоту 1 м от дна бункера и шнеков с накладками из нержавеющей стали
- САМОЗАГРУЗКА С ПОМОЩЬЮ ЗАГРУЗОЧНОЙ ФРЕЗЫ И ТРАНСПОРТЁРА, РАСПОЛОЖЕННОГО СЗАДИ (MV 140M)**

ОСОБЕННОСТИ



Две камеры видеонаблюдения для полного контроля (MV 140M)



Высота подъема фрезы кормораздатчика до 5 м



Два вертикальных конусообразных шнека



Загрузочный фрезерный барабан модели MV 140 M

* окно выгрузное спереди справа / сзади слева
 ** транспортер выгрузной реверсивный
 *** 2 выгрузных окна

Трёхшнековые модели серии MV

MV 250 / MV 300 / MV 340

MV 250



MV 340



ПРЕИМУЩЕСТВА

- СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ**
за счет большой массы заготавливаемого корма в один прием (от 11 т)
- КОНТРОЛЬ НАД ПРОЦЕССАМИ ЗАГРУЗКИ, СМЕШИВАНИЯ И ВЫГРУЗКИ КОРМОСМЕСИ**
обеспечивается наличием смотровых окон
- ПОВЫШЕННАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ**
за счет применения вкладышей из нержавеющей стали на высоту 1 м от дна бункера и шнеков с накладками из коррозионно-стойкой стали (опционально)
- БЫСТРОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ КОРМА**
за счет использования 3-х турбошнеков с 8-ю ножами

- ЛЕНТОЧНЫЙ ТРАНСПОРТЁР**
обеспечивает бесшумную работу и равномерную выгрузку

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ		
	MV 250	MV 300	MV 340
Тип	полуприцеп		
Исполнение силового каркаса	рамное		
Тип выгрузки	*/**	*/**	*
Масса, не более (исполнение с выгрузным лотком), т	9,1	9,5	13,7
Масса, не более (исполнение с транспортёром), т	11,0		-
Грузоподъемность, не более, т	11,0		13,0
Объем бункера, м³	25,0	30,0	34,0
Габаритные размеры (Д/Ш/В), (исполнение с выгрузным лотком), мм	8 730 2 505 2 984	8 810 2 505 2 984	10 270 2 835 3 420
Габаритные размеры (Д/Ш/В), (исполнение с транспортёром), мм	9 060 2 485 2 984	9 140 2 485 2 984	-
Ширина по боковым поверхностям колес, мм	2 204 ± 5		2 545 ± 5
Толщина дна / толщина стенок (мм)	20/8		
Высота боковой выгрузки максимальная (высота барьера максимальная), мм	993		1 380
Высота погрузочная, не менее, мм	2 715	3 035	3 400
Дорожный просвет, не менее, мм	390		440
Транспортная скорость с грузом / без груза, км/ч	8,0 / 12,0		
Рабочая скорость при раздаче корма, км/ч	5		
Требуемая мощность трактора, кВт (л.с.)	110 (150)	130 (177)	
Типоразмер шин (исполнение базовое)	295 / 80 R22,5		
Количество / тип шнеков	3 / от ВОМ трактора		

ОСОБЕННОСТИ



Типовые шины больших размеров (малое давление на грунт и снижение нагрузок на раму)



Двухскоростной понижающий редуктор снижает нагрузку на вал отбора мощности



Рессорно-балансирная подвеска триднем с двумя подруливающими осями



Большой объем бункера (эффективность одной поездки)

Данные о технических характеристиках не имеют обязательной силы и могут отличаться в зависимости от оснащения

* 4 выгрузных окна

** транспортёр выгрузной реверсивный / окно сзади слева

Смеситель-раздатчик кормов с выдувателем соломы MV 300RS

MV 300RS



Смеситель-кормораздатчик MV 300RS с функцией выдувания соломы представляет собой многофункциональное решение, разработанное для оптимизации ухода за крупным рогатым скотом. Эта машина не только обеспечивает коров полноценным рационом, но и создает комфортные условия содержания.

Использование MV300RS исключает необходимость приобретения двух разных машин, тем самым снижая затраты на покупку и обслуживание техники.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ КАРДАНЫЙ ВАЛ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ
- РЕССОРНО-БАЛАНСИРНАЯ ПОДВЕСКА С ПОДРУЛИВАЮЩЕЙ ОСЬЮ
- ВКЛАДЫШИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



- ДИСТАНЦИОННОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧ Понижающего редуктора
- ШНЕК С НАКЛАДКАМИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
	MV 300RS
Тип	полуприцеп
Исполнение силового каркаса	рамное
Тип выгрузки	выдуватель + 2 выгрузных окна
Масса, не более, т	11,0
Грузоподъемность, не более, т	11,0
Объем бункера, м ³	30,0
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	9 630
	2 560
	3 345
Ширина по боковым поверхностям колес, мм	2 005 ± 5
Высота боковой выгрузки максимальная (высота барьера максимальная), мм	992
Высота погрузочная, не менее, мм	3 195
Дорожный просвет, не менее, мм	365
Транспортная скорость с грузом / без груза, км/ч	8,0 / 12,0
Требуемая мощность трактора, кВт (л.с.)	130 (177)
Типоразмер шин (исполнение базовое)	385 / 55 R22,5
Количество / тип шнеков	3 / от ВОМ трактора
Гидросистема л/мин	от трактора 50*автономная + от трактора min 95**

ОСОБЕННОСТИ



Выдуватель с подающим барабаном



Две камеры видеонаблюдения



Три вертикальных конусообразных шнека



Редуктор снижает нагрузку на вал отбора мощности

*привод ротора от ВОМ трактора

** привод ротора от гидросистемы трактора

СЕРИЯ MS

MS 210

MS 140 / MS 160 / MS 180 / MS 210

СТАЦИОНАРНЫЕ СМЕСИТЕЛИ КОРМОВ

Предназначен для использования практически в любых помещениях для содержания животных (или снаружи под навесом). Также применение оправдано в хозяйствах, где коровники и места хранения кормов находятся далеко друг от друга.

Дополнительно может комплектоваться системой автоматического управления.



MS 140

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ НАГРУЗКИ НА ПРИВОД АГРЕГАТА** благодаря двухступенчатому редуктору
- **ПОДКАТНОЙ ВЫГРУЗНОЙ ТРАНСПОРТЕР**
- **УПРАВЛЕНИЕ ШИБЕРОМ С ВЫНОСНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПУЛЬТА**
- **ВЕСОВАЯ СИСТЕМА НА ВСЕХ МОДЕЛЯХ СЕРИИ**



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ			
	MS 140	MS 160	MS 180	MS 210
Масса, не более, т	5,7	5,9	5,9	7,2
Грузоподъемность, не более, т	5,5	5,5	6,4	7,0
Объем бункера, м ³	14,0	16,0	18,0	21,0
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	8 150 2 350 2 460	8 200 2 400 2 640	8 250 2 450 2 680	8 300 2 500 2 900
Высота выгрузки (окно), мм	810			
Установочная мощность, кВт, не менее	85			
Материал / сечение подводящего кабеля	медный / не менее 70			
Количество / тип шнеков	2			

ОСОБЕННОСТИ



Стационарный пульт управления системами агрегата



Система электропривода с устройством плавного пуска



Выгрузное окно размещается по согласованию с Заказчиком



2 конических угловых редуктора с планетарным механизмом для снижения нагрузки на привод

Данные о технических характеристиках не имеют обязательной силы и могут отличаться в зависимости от оснащения

Весовые системы контроля DG 400

простой весовой микрокомпьютер для небольших хозяйств.

- РАБОТА В РЕЖИМЕ ОБЩАЯ МАССА/ПОРЦИЯ
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP68 ДЛЯ РАБОТЫ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ВЕСОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ

DG 8000 IC

программируемый весовой микрокомпьютер для крупных хозяйств.

- РАБОТА С ФУНКЦИЕЙ «ПРЕМИКС»
- КОНТРОЛЬ ВРЕМЕНИ СМЕШИВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ
- КОНТРОЛЬ ОСТАТКОВ НА КОРМОВОМ СТОЛЕ
- СОВМЕСТИМОСТЬ С ПО ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗАТОРОВ КОРМОВ
- ВОЗМОЖНОСТЬ КОРРЕКТИРОВКИ РАЦИОНА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ АНАЛИЗА

DG 600

программируемый весовой микрокомпьютер для хозяйств среднего размера.

- РАБОТА В ОБЛАКЕ ПО DTM ADVANCED
- КОНТРОЛЬ ЗАГРУЗОК КОМПОНЕНТОВ ПО РЕЦЕПТУ
- КОНТРОЛЬ ВЫГРУЗОК РАЦИОНА В ГРУППЫ
- УЧЕТ СТОИМОСТИ РАЦИОНА НА ГОЛОВУ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

DINA TEL 3

беспроводной пульт управления терминалом для установки на погрузчик.

Дублирующее табло

для установки в зоне видимости или на борту миксера, для отображения показаний веса удаленно.

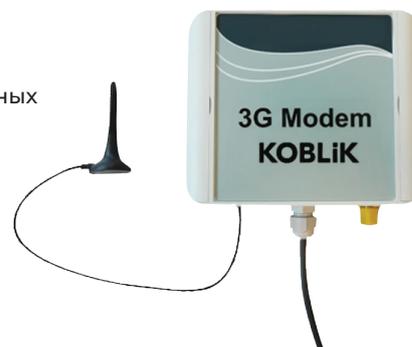
DINA TEL 3 APP

мобильное приложение для беспроводного управления загрузками / выгрузками в режиме реального времени.



Модем 3G

для передачи рецептов загрузки с компьютера на весовой терминал и данных о выгрузках с весового терминала в облачное ПО.



DTM CORE

программное обеспечение для программирования рациона, контроля за работой оператора, учета склада и стоимости компонентов. Работа в ПО осуществляется с рабочего компьютера, затем данные переносятся на весовой терминал, установленный на кормораздатчике.



Комплектации весовых систем



ВЕСОВОЙ МК DG 400 + ДУБЛИРУЮЩЕЕ ТАБЛО

Простая весовая система для небольших хозяйств

- DG 400
- дисплей для отображения показаний массы



ВЕСОВОЙ МК DG 600 + МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ DINATEL 3 APP

Весовая система с ПО для решения задач больших и средних хозяйств

- DG 600
- приложение на смартфон/Dina TEL 3 APP
- облачное ПО DTM Advanced модем для передачи данных 3G



ВЕСОВОЙ МК DG 600 + МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ FARMCHEF

Весовая система с ПО для решения задач средних и крупных хозяйств

- DG 600
- мобильное приложение FarmChef



ВЕСОВОЙ МК DG 8000 IC + ПУЛЬТ НА ПОГРУЗЧИК DINATEL 3

Весовая система для эксплуатации в хозяйствах с большим объемом работ

- DG 8000 IC
- пульт управления Dina TEL 3
- облачное ПО DTM IC
- модем для передачи данных

RH 300

RH 300

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ

Измельчитель RH 300 предназначен для измельчения грубых кормов любой влажности на регулируемую длину резки, дробления зерна колосовых культур и кукурузы.

Исходя из потребностей, можно контролировать длину резки материала, используя сито от 3 мм до 100 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ**
обеспечивает управление рабочими органами RH300 (реверсивное вращение ванны, привод шнекового питателя, привод ленточного транспортера)
- БЫСТРОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
возможность наклона ванны на 90° гарантирует быструю смену молотков и решет и удобный доступ ко всем подвижным деталям
- БЕЗОТКАЗНАЯ РАБОТА ДО -30°**
автономная гидросистема повышает общую надежность всех гидроустройств



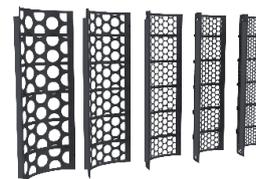
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
	RH 300
Тип	прицеп, измельчитель
Объем ванны, не менее, м ³	7,8
Грузоподъемность, не более, т	1,6
Высота погрузочная, мм, не более	2 800
Габаритные размеры при транспортировке (со сложенным транспортером), мм, Д/Ш/В	6800
	3450
	3220
Ширина колеи, мм	2375±10
Количество молотков, шт	88
Номинальная производительность измельчителя за час основного времени, не менее, т/ч:	
- измельчение соломы и сена	40
- дробление зерна колосовых культур и кукурузы	150
- дробление початков кукурузы	35
Частота вращения ротора, не менее, мин.	2250
Количество шнеков, шт.	2
Шины (базовое исполнение)	400/55 R22,5
Скорость транспортная, с грузом/без груза км/ч	12/25
Требуемая мощность трактора, кВт (л.с.)	149...235 (200...315)

ОСОБЕННОСТИ



Молотковая роторная дробилка оборудована 88 молотками, которые имеют износостойкую твердосплавную кромку.



Быстросменные решета с разным калибром ячеек от 3 мм до 100 мм



Вместительная чаша из высокопрочной стали толщиной 4 мм позволяет принимать крупные или прямоугольные туки.



Гидравлический складывающийся ленточный транспортер. Погрузочная высота до 5 метров

СЕРИЯ RS

RS 150 / RS 150S / RS 250 / RS 250S

RS 150

РАЗБРАСЫВАТЕЛИ-ВЫДУВАТЕЛИ СОЛОМЫ

Предназначен для организации глубокой подстилки КРС, выполняет раздачу моноорма на кормовой стол или в кормушки, проводит предварительное измельчение длинноволоконистых кормов для приготовления полноценной кормовой смеси в миксерах вертикального типа.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ПОВОРОТНЫЙ ЖЁЛОБ С ГИДРОПРИВОДОМ ДЛЯ РАЗБРАСЫВАНИЯ СОЛОМЫ**
угол поворота составляет 280°. Дальность разбрасывания соломы на подстилку до 16 метров. Возможность формировать подстилку как слева, так и справа от прохода.
- РЕГУЛИРОВКА ДАЛЬНОСТИ ВЫБРОСА**
при помощи дистанционно управляемой изменения угла подъёма желоба
- В 150S И 250S СЕРИИ УСТАНОВЛЕНА РЕГУЛИРОВКА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ДО ФРАКЦИИ 60-80 ММ**
посредством противножей и сита.
- ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ АВТОНОМНОЙ ГИДРОСИСТЕМЫ**
- ЛЕГКОСТЬ ВЫГРУЗКИ**
обеспечивается большим углом поворота выгрузного желоба (до 280°)

RS 250



- 2-Х СКОРОСТНОЙ УСИЛЕННЫЙ РЕДУКТОР**
обеспечивает высокую производительность при разбрасывании измельченной соломы. Более низкая скорость используется для раздачи моноорма.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ	
	RS 150 / RS 150S	RS 250 / RS 250S
Грузоподъемность, не более, т	1,6	2,5
Масса, т	2,5	4,0
Объем, м³	2,5	8,0
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	4 370	6 330
	2 300	2 300
	2 755	2 865
Максимальная высота выгрузки на кормовой стол или в кормушку, мм	1 100	1 250
Размер фракции подстильного материала, мм	120-300 /	100-250 /
	60-80	60-80
Количество измельчающих барабанов, шт.	1	2
Влажность измельчаемого материала, %	20	
Требуемая мощность трактора, кВт (п.с.) / Тяговый класс трактора	45 (61) / 1,4	60 (80) / 2,0
Типоразмер шин (исполнение базовое)	215 / 75 R17,5	265 / 70 R19,5

ОСОБЕННОСТИ



Гидравлический откидной задний борт



Двухскоростной редуктор для возможности подбора оптимального режима работы



Самозагрузка тюков с помощью гидравлического откидного заднего борта или вилочным захватом



Выдувной желоб для изменения направления и дальности разбрасывания

Данные о технических характеристиках не имеют обязательной силы и могут отличаться в зависимости от оснащения

СЕРИЯ SF

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
РАЗБРАСЫВАТЕЛИ

Базовые модели серии SF

SF 110 / SF 114

Единственные производимые в СНГ одноосные разбрасыватели органических удобрений грузоподъемностью до 14 т.

Предназначены для поверхностного внесения в почву твердых органических удобрений (торфа, навоза, компоста), а так же твердых сыпучих материалов (известь, мел, доломитовая мука).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ПОДРЕССОРЕННОЕ ДЫШЛО**
уменьшает нагрузку на раму и улучшает плавность хода полуприцепа.
- **РАСПОЛОЖЕНИЕ И РАЗМЕР КОЛЁС**
обеспечивает повышенную устойчивость, проходимость и маневренность машины, а также минимизирует радиус разворота.
- **ОДНОДОРОЖЕЧНЫЙ ТРАНСПОРТЕР ВЫПОЛНЕН ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ЦЕПИ**
- **ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ КАРДАНЫЙ ВАЛ**



С ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ

- **ГИДРОКЛАПАН РЕГУЛИРОВКИ СКОРОСТИ ТРАНСПОРТЕРА**
позволяет выбрать оптимальный режим работы и дозу удобрений
- **ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ КОМПЛЕКТА НАДСТАВНЫХ БОРТОВ**

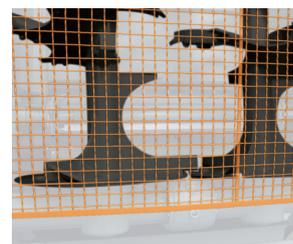
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ	
	SF 110	SF 114
Грузоподъемность, т / Вместимость бункера, м ³	10 / 10	14 / 14
Масса, т	6	6,8
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	7 410	8 510
	2 700	2 810
	3 122	3 330
Дорожный просвет, мм	370	
Ширина колеи, мм	2 100±5	2 165±5
Количество осей, из них самоподруливающих	1 / -	
Обороты ВОМ трактора при внесении, об/мин	1 000	
Тяговый класс трактора / Мощность кВт, не менее (л.с.)	2 / 95 (130)	3 / 110 (150)
Типоразмер шин (исполнение базовое)	600 / 50 R22,5	650 / 75 R32,0

ОСОБЕННОСТИ



Механический натяжитель цепей выгрузного транспортера обеспечивает натяжение и защиту от разрыва и заклинивания.



2 вертикальных бита большого диаметра оснащены ножами и лопастями



Поддрессоренное дышло для снижения нагрузки на прицепное устройство



Шины больших размеров для лучшей проходимости и маневрирования

Многофункциональные разбрасыватели серии SF

SF 218

Предназначен для поверхностного внесения в почву твердых органических удобрений (торфа, навоза, компоста), а также твердых сыпучих материалов (известь, мел, доломитовая мука).

Грузоподъемность до 18 т.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ДВУХДОРОЖЕЧНЫЙ ТРАНСПОРТЕР ВЫПОЛНЕН ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ЦЕПИ**
- УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ** за счет изготовления дна разбрасывателя из высококачественной стали
- ЭФФЕКТИВНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УДОБРЕНИЙ ПО ПОЛЮ** с шириной разбрасывания до 12 метров
- ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ КОМПЛЕКТА НАДСТАВНЫХ БОРТОВ**



- ДНО ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ** увеличивает срок службы разбрасывателя
- ОПЦИОНАЛЬНО УСТАНОВКА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ БИТЕРНОЙ СИСТЕМЫ**
- ЛЁГКОСТЬ ОЧИСТКИ ТРАНСПОРТЁРА** обеспечивается открытой конструкцией нижней части
- ПОВЫШЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПРИ ДВИЖЕНИИ** благодаря применению усиленных поворотных осей с поворотом от 10 до 15°
- РЕССОРНО-БАЛАНСИРНАЯ ПОДВЕСКА ТАНДЕМ**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
	SF 218
Грузоподъемность, т / Вместимость бункера, м ³	18 / 14
Масса, т	9,3
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	9 610 2 600 3 590
Дорожный просвет, мм	370
Ширина колеи, мм	2 010±5
Количество осей, из них самоподруливающих	2 / 1
Обороты ВОМ трактора при внесении, об/мин	1 000
Тяговый класс трактора / Мощность кВт, не менее (л.с.)	4 / 146 (200)
Типоразмер шин (исполнение базовое)	550 / 60 R22.5

ОСОБЕННОСТИ



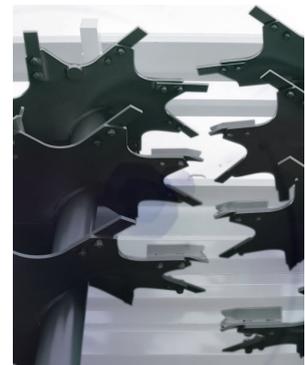
Гидравлическое блокирующее устройство управляемых осей для высокой проходимости и маневрирования



Регулировка скорости транспортера для тонкой настройки хода



Механический натяжитель цепей выгрузного транспортера для исключения рывков и провисаний



Два вертикальных бitera большого диаметра для увеличения работоспособности и равномерности внесения удобрения

Многофункциональные разбрасыватели серии SF

SF 320 / SF 324 / SF 325

Предназначены для поверхностного внесения в почву твердых органических удобрений (торфа, навоза, компоста), а также твердых сыпучих материалов (известь, мел, доломитовая мука) в больших объемах.

SF 325



SF 320



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ**
за счет изготовления дна разбрасывателя из нержавеющей стали
- **ДВУХДОРОЖЕЧНЫЙ ТРАНСПОРТЕР ВЫПОЛНЕН ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ЦЕПИ**
- **ОПЦИОНАЛЬНО УСТАНОВКА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ БИТЕРНОЙ СИСТЕМЫ**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ КОМПЛЕКТА НАДСТАВНЫХ БОРТОВ**
- **ПОВЫШЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПРИ ДВИЖЕНИИ**
благодаря применению усиленных осей с шарниром до 10-15°
- **ЛЕГКОСТЬ ОЧИСТКИ ТРАНСПОРТЕРА**
обеспечивается открытой конструкцией нижней части транспортера

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ		
	SF 320	SF 324	SF 325
Грузоподъемность, т / Вместимость бункера, м ³ *	20 / 20	24 / 28	25 / 22
Масса, т	10,0	10,1	10,6
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	9 260	9 260	10 200
	2 600	2 600	2 550
	3 650	3 750	3 760
Дорожный просвет, мм	490		435
Ширина колеи, мм	1 930 ± 10		
Количество осей, из них самоподруливающих	3 / 2		
Обороты ВОМ трактора при внесении, об/мин	1 000		
Тяговый класс трактора / Мощность кВт, не менее (л.с.)	5 / 210 (300)		
Типоразмер шин (базовое исполнение)	550 / 60 R22,5		

* базовое исполнение

Данные о технических характеристиках не имеют обязательной силы и могут отличаться в зависимости от оснащения

ОСОБЕННОСТИ



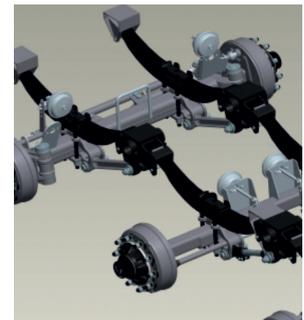
Гидравлический натяжитель цепей выгрузного транспортера позволяет быстро отрегулировать натяжение



Сдвоенный привод выгрузного транспортера для равномерности подачи увеличения мощности



Гидравлическое блокирующее устройство управляемых осей для повышенной проходимости



Рессорно-балансирная подвеска тридцем с двумя подруливающими осями

НРК 800

НРК 800

РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Предназначен для поверхностного внесения твердых минеральных удобрений, а также извести и доломитовой муки. Ширина внесения 24-36 м. Бункер разбрасывателя (объемом 8 м³) полностью выполнен из нержавеющей стали.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ЛЕНТОЧНЫЙ ТРАНСПОРТЕР ИЗ РЕЗИНОВОГО ПОЛОТНА** позволяет сохранять структуру как порошковых, так и гранулированных удобрений
- ОТКИДНОЙ ТЕНТ** защищает содержимое бункера разбрасывателя от сырости и атмосферных осадков
- ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА** позволяет открывать и закрывать крышку бункера из кабины трактора, управлять гидропорой, перевести приводное колесо в транспортное положение
- РЕШЕТКА ВНУТРИ БУНКЕРА** разбивает комки удобрений и не допускает попадания инородных тел на ленту транспортера
- ПРИВОД ТРАНСПОРТЕРА ОТ КОЛЕСА РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ / ВОМ ТРАКТОРА** позволяет выгружать удобрения на месте и может использоваться для внесения извести и доломитовой муки
- ДОЗИРУЮЩАЯ ЗАСЛОНКА** из нержавеющей стали для установки нормы внесения имеет четкую шкалу, которая удобно расположена в поле зрения механизатора
- БУНКЕР ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 8 М³** позволяет продлить срок службы разбрасывателя даже с самыми агрессивными видами удобрений
- БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ БУНКЕРА** повышает производительность внесения удобрений и экономит ГСМ за счет сокращения времени транспортировки удобрений от мест хранения к полю
- АГРОНАВИГАТОР ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВОЖДЕНИЯ ТРАКТОРА** для контроля покрытия поля вносимым удобрением, предотвращает перерасход и минимизация пропусков при внесении удобрений, позволяет произвести замер площади обрабатываемого поля

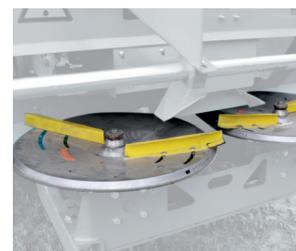
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
	НРК 800
Грузоподъемность, не более, т / Объем, м ³	9,8 / 8,0
Масса, т	4,0
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	6 600
	2 610
	3 200
Дорожный просвет, не менее, мм	470
Привод рабочего органа	от ВОМ трактора * / от автономной гидросистемы
Привод тормозов	пневматический
Привод тарелок	механический * / гидравлический **
Вид сцепки	верхняя ** / нижняя *
Транспортная скорость / рабочая скорость, км/ч, не более	25 / 10-12
Обороты ВОМ трактора при внесении, об/мин	540
Мощность ВОМ требуемая, кВт (л. с.)	60 (82)
Рабочая ширина внесения, м	24 - 36
Типоразмер шин	587/80 R 26 *
	700/50 R 26.5 **

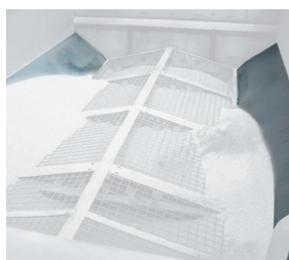
ОСОБЕННОСТИ



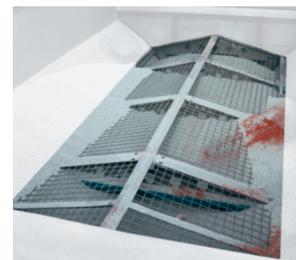
Гидроцилиндр подъема приводного колеса



Разбрасывающие тарелки и лопатка из нержавеющей стали (ширина распределения 24-36 м)



Бункер и транспортёр из нержавеющей стали



Решетка из нержавеющей стали внутри бункера

* базовое исполнение
** опция

Данные о технических характеристиках не имеют обязательной силы и могут отличаться в зависимости от оснащения

СЕРИЯ TS

TS 218

ПОЛУПРИЦЕПЫ САМОСВАЛЬНЫЕ
КОВШОВЫЕ ТРАКТОРНЫЕ

Основные модели серии TS

TS 212 / TS 215 / TS 218 / TS 325

Предназначены для перевозки и разгрузки различных сельскохозяйственных и строительных грузов. Эффективны при транспортировке, механизированной разгрузке силоса, зерна, опилок, навоза, компоста, а также «тяжелых» грузов – корнеплодов, песка, щебня или снега; прицепы подобного типа приносят доход круглый год.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- СНИЖЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ НА ПРИЦЕП И ТРАКТОР**
за счет применения подвески на параболических рессорах
- ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ПРИ ЗАКРЫТИИ**
обеспечивается с помощью уплотнителя и автоблокировки заднего борта



- ОСОБАЯ ФОРМА КУЗОВА**
обеспечивает выгрузку без остатков и зависаний
- ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ**
благодаря автономному контуру гидравлической системы (опционально)
- БЫСТРОТА И УДОБСТВО СЦЕПКИ С ТРАКТОРОМ**
с помощью использования блокировочного обратного клапана на гидравлической опоре дышла
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРЕВОЗКИ РАЗЛИЧНЫХ ГРУЗОВ**
обеспечивается дооснащением шнеком-зерноперегрузчиком и гасителем падения корнеплодов
- ПОВЫШЕННАЯ ЖЕСТКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ**
задана дополнительными усиливающими продольными ребрами кузова

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ		
	TS 212	TS 215	TS 218
Грузоподъемность, не более, т	12	15	18
Объем кузова, м ³	14 / 19,2*	18 / 23* / 26**	22 / 27* / 32**
Масса, т	5,7	6,4	6,8
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	7 720	7 750	8 420
	2 520	2 520	2 520
	2 620 / 3 070*	2 920 / 3 260* / 3 570**	2 920 / 3 260* / 3 570**
Дорожный просвет, мм	460		
Транспортная скорость с грузом / без груза, км/ч	15,0 / 25,0		
Количество осей / из них самоподруливающих	2 / 1 (опция)		
Агрегатирование	нижняя сцепка		верхняя / нижняя сцепка
Тяговый класс трактора / Мощность кВт, не менее (л.с.)	2 / 81 (110)	2 / 96 (130)	
Типоразмер шин (исполнение базовое)	550 / 60 R22,5		

* / ** с комплектом надставных бортов

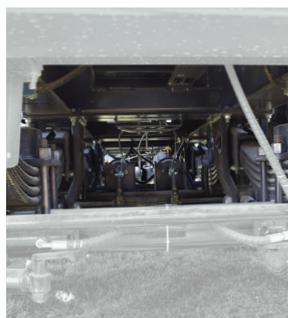
ОСОБЕННОСТИ



Двухконтурная пневматическая или гидравлическая (опция) тормозная система



Гидравлический задний борт с автоматической блокировкой



Подвеска типа "Тандем" для снижения раскачки и колебаний



Гидравлическая опора дышла для удобства сцепки с трактором

TS 325

ПОЛУПРИЦЕП САМОСВАЛЬНЫЙ КОВШОВЫЙ ТРАКТОРНОЙ СЕРИИ TS

Предназначен для транспортировки и разгрузки различных сельскохозяйственных и строительных грузов. Кузов конической формы для облегчения выгрузки.

Эффективен при транспортировке и механизированной разгрузке силоса, зерна, опилок, навоза, компоста, а также «тяжелых» грузов – корнеплодов, песка, щебня или снега.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **СНИЖЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ НА ПРИЦЕП И ТРАКТОР** за счет применения подвески на параболических рессорах
- **ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ПРИ ЗАКРЫТИИ** обеспечивается с помощью уплотнителя и автоблокировки заднего борта
- **СИСТЕМА ДЕМПИРОВАНИЯ ДЫШЛА**
- **БЫСТРОТА И УДОБСТВО СЦЕПКИ С ТРАКТОРОМ** через использование блокировочного обратного клапана на гидравлической опоре дышла
- **ПОВЫШЕННАЯ ЖЕСТКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ** задана дополнительными усиливающими продольными ребрами кузова
- **ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ** благодаря автономному контуру гидравлической системы
- **ДВУХКОНТУРНАЯ ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА**
- **УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ВСЕСЕЗОННОСТЬ**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
	TS 325
Грузоподъемность, не более, т	25
Объем кузова, м ³	25 / 35,4* / 45,7**
Масса, т	8,3
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	9 950
	2 550
	2 980 / 3 480 * / 3 980 **
Дорожный просвет, мм	400
Транспортная скорость с грузом / без груза, км/ч	15,0 / 25,0
Количество осей / из них самоподдуливающих	3/2
Агрегатирование	нижняя сцепка
Тяговый класс трактора / Мощность кВт, не менее (л.с.)	5 / 221 (300)

*/** с комплектом надставных бортов

Данные о технических характеристиках не имеют обязательной силы и могут отличаться в зависимости от оснащения

ОСОБЕННОСТИ



Гидравлическая опора дышла для удобства сцепки с трактором



Гидравлический задний борт с автоматической блокировкой и выгрузное окно в заднем борту для установки шнека-перегрузчика



Стабилизация кузова при разгрузке для эффективности работы



Гидравлическая блокировка поддуливающих осей для высокой проходимости

СЕРИЯ ТМ

ТМ 340

ТМ 230 / ТМ 340

ПОЛУПРИЦЕПЫ С ТОЛКАЮЩЕЙ СТЕНКОЙ

Созданы для транспортировки и механизированной разгрузки различных сельскохозяйственных грузов: зеленой массы, силоса, сенажа, сена, зерна, опилок, навоза, компоста, а также «тяжелых» грузов – корнеплодов, снега и т.п.

Горизонтальная выгрузка производится за счет толкающей стенки через задний открываемый борт, без поднятия кузова.



ТМ 230



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ПРОСТОТА И УДОБСТВО ВЫГРУЗКИ**
 подходит для перевозки различных грузов и разгрузки в низких помещениях (зерновые склады)
- **ОПЦИЯ КОНТРОЛЯ ПЕРЕВОЗИМЫХ ГРУЗОВ**
 с помощью весовой системы
- **ПОЛУПРОЗРАЧНАЯ ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА ДЛЯ ПОЛНОГО КОНТРОЛЯ ЗАГРУЗКИ**
- **КРУГЛОГОДИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**
 возможна установка разбрасывателя, зерноперегрузчика, свеклоперегрузчика

- **НАДЕЖНАЯ И ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ МЕХАНИЗМА ВЫТАЛКИВАНИЯ**
 гарантирует быструю полную выгрузку

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ	
	ТМ 230	ТМ 340
Грузоподъемность, не более, т	20	30
Объем, м ³	31	40
с комплектом сплошных надставных бортов (h=250 мм)	34,7	44
с комплектом сетчатых надставных бортов (h=450 мм)	38,0	48,0
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	9 100	10 140
	2 550	2 550
	3 540	3 540
Дорожный просвет, не менее, мм	400	
Количество осей / из них самоподруливающих	2/1*	3 / 2
Транспортная скорость с грузом / без груза, км/ч, не более	15,0 / 25,0	
Мощность ВОМ требуемая, кВт (л. с.)	132,39 -161,81 (180-220)	161,81 - 220,65 (220-300)

* опция

Данные о технических характеристиках не имеют обязательной силы и могут отличаться в зависимости от оснащения

ОСОБЕННОСТИ



Подвеска типа «Тридем» с одной или двумя поворотными / самоподруливающими осями



Одноконтурная пневматическая тормозная система



Полупрозрачная передняя стенка для полного контроля загрузки



Система регулирования скорости движения передней стенки

СЕРИЯ TL

TL 140

TL 140

ОДНООСНЫЙ БУНКЕР-ПЕРЕГРУЗЧИК

Бункер-перегрузчик (бункер-накопитель, хоппер) предназначен для сбора зерна от зерноуборочных комбайнов без остановки, его транспортировки и выгрузки в другие транспортные средства. Также используется при севе для ускорения загрузки зерна в сеялки, гранул и удобрений в разбрасыватели.

Главное преимущество TL 140 – особое расположение шнека с левой стороны, рядом с кабиной трактора. Это значительно упрощает работу оператора, позволяя ему контролировать вес процесс выгрузки зерна, и, снижая потери. Ни один полуприцеп не обеспечивает такой простоты работы для оператора.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ПРОСТОТА КОНСТРУКЦИИ**
полуприцеп отличается простотой конструкции, что делает его удобным в эксплуатации и обслуживании. Это снижает затраты на ремонт и время, обеспечивая надежность работы техники
- СОКРАЩЕНИЕ ПАРКА ЗАДЕЙСТВОВАННЫХ ГРУЗОВИКОВ И КОМБАЙНОВ**
использование одного бункера-перегрузчика совместно с двумя комбайнами обеспечивает такую же эффективность работы, как при использовании трех комбайнов
- БЕРЕЖНОЕ СОХРАНЕНИЕ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ**
шины большого размера с низким давлением оказывают минимальное воздействие на землю, сохраняя целостность плодородного слоя
- ТЕНТ**
защищает содержимое бункера-перегрузчика от сырости и атмосферных осадков

ОСОБЕННОСТИ



Кузов оптимизированной формы из стали повышенной прочности толщиной 4 мм высокой проходимости



Один выгрузной шнек для снижения риска дробления зерновых культур



Выгрузной шнек обеспечивает прямую видимость



Изменяемая высота верхнего шнека

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
	TL 140
Грузоподъемность, не более, т	31,0
Масса, т	8,3
Объем, м ³	40
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	9 344
	4 054
	3 993
Дорожный просвет, мм	400
Транспортная скорость с грузом / без груза, км/ч	12,0 / 25,0
Скорость выгрузки шнека, т/мин	5,3
Диаметр шнека (на выгрузке), мм	450
Ширина колеи, мм	2 830±5
Мощность ВОМ требуемая, кВт (л.с.)	220-300
	(161 - 220)



Весовая система с монитором и принтером

Данные о технических характеристиках не имеют обязательной силы и могут отличаться в зависимости от оснащения

СЕРИЯ TL

TL 230

TL 230 / TL 340

БУНКЕР-ПЕРЕГРУЗЧИК

Бункер-перегрузчик (бункер-накопитель, хоппер) предназначен для сбора зерна от работающих в поле зерноуборочных комбайнов без их остановки, с последующей транспортировкой и выгрузкой в другие транспортные средства. Также используется во время сева для ускорения загрузки зерна в сеялки, гранул и удобрений – в разбрасыватели.

Представляет собой тракторный прицепной агрегат, оборудованный шнековой выгрузной системой. Модели отличаются прежде всего объемом и схемой построения поддресоренных мостов, в зависимости от количества осей – от одной до трёх.



TL 340



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **БЕРЕЖНОЕ СОХРАНЕНИЕ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ**
 шины большого размера с низким давлением оказывают минимальное воздействие на землю, сохраняя целостность плодородного слоя
- **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ**
 возможность применения на различных операциях (уборка, сев, внесение удобрений, перегрузка зерна на току, отгрузка на току)
- **СОКРАЩЕНИЕ ПАРКА ЗАДЕЙСТВОВАННЫХ ГРУЗОВИКОВ И КОМБАЙНОВ**
 использование одного бункера-перегрузчика совместно с двумя комбайнами обеспечивает такую же эффективность работы, как при использовании трёх комбайнов

- **УМЕНЬШЕНИЕ САМООСЫПАНИЯ ЗЕРНА ПРИ УБОРКЕ УРОЖАЯ**
 непрерывная работа комбайнов и автотранспорта сокращают сроки уборки и предотвращают потери качества зерна

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ	
	TL 230	TL 340
Собственная масса, т	8,8	11,6
Грузоподъёмность, не более, т	21,0	31,0
Объём, м ³	30,0	40,0
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	8 680	10 680
	3 100	3 100
	3 870	3 870
Диаметр шнека (на выгрузке), мм	500	
Скорость выгрузки шнека, т/минут	5,5	
Дорожный просвет, не менее, мм	400	
Ширина колеи, мм	2 300±5	
Количество осей / из них самоподруливающих	2/1*	3/2
Транспортная скорость с грузом / без груза, км/ч, не более	15,0 / 25,0	15,0 / 25,0
Мощность ВОМ требуемая, кВт (л. с.)	132,4 - 161,8 (180-220)	161,8 - 220,6 (220-300)

* опция

ОСОБЕННОСТИ



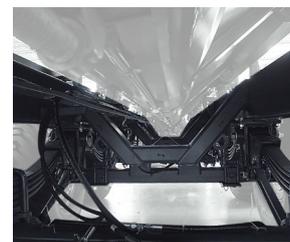
Кузов оптимизированной формы из стали повышенной прочности толщиной 4 мм



Подруливающая задняя и передняя оси с гидравлической блокировкой



Независимая пневматическая тормозная система



Подвеска на прочных параболических рессорах

Официальная сервисная служба

- САМАЯ ШИРОКАЯ ДИЛЕРСКАЯ СЕТЬ - 70 ДИЛЕРОВ ОТ КАЛИНИНГРАДА ДО ДАЛЬНОГО ВОСТОКА
- БОЛЕЕ 100 ИНЖЕНЕРОВ-КОНСТРУКТОРОВ В ШТАТЕ
- ОПЕРАТИВНОЕ РЕАГИРОВАНИЕ СИЛАМИ СЕРВИСНЫХ МОБИЛЬНЫХ БРИГАД, В ТЕЧЕНИЕ 24 ЧАСОВ С МОМЕНТА ОБРАЩЕНИЯ

УСЛУГИ

- ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ
- ОБСЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ И ПОДГОТОВКА ПО МОДЕРНИЗАЦИИ И ПОВЫШЕНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
- ПОЛНОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ В ЕДИНОМ УЧЕБНОМ ЦЕНТРЕ

ПОСЛЕ ИСТЕЧЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА ВЫ ВСЕГДА МОЖЕТЕ ОБРАТИТЬСЯ В СЕРВИСНУЮ СЛУЖБУ:

- ДЛЯ ЗАМЕНЫ ИЗНОСИВШИХСЯ УЗЛОВ ДАЖЕ ЧЕРЕЗ 10 ЛЕТ С МОМЕНТА НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Оригинальные запасные части

ГАРАНТИЙНАЯ / ПОСЛЕГАРАНТИЙНАЯ ПОДДЕРЖКА

Мы предоставляем гарантийные обязательства на срок в 12 месяцев. В течение этого периода клиент получает всестороннюю поддержку от официальной сервисной службы компании по обслуживанию и ремонту зерноочистительных машин, конвейеров, зерносушилок, силосов и другого оборудования. Помимо этого, мы обеспечиваем расширенную гарантию на запасные части собственного производства и берем на себя обеспечение запасными частями оборудования, вышедшего из серии, и подбор аналоговых запасных частей

Квалифицированные специалисты в кратчайшие сроки:

- ответят на интересующие Вас вопросы
- подготовят рекомендации по преодолению возникших сложностей
- оперативно подберут необходимый состав запчастей и расходных материалов
- выполнят оперативный ремонт

- ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ УСЛУГ ПО ПЛАНОВОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ РЕМОНТУ С ГАРАНТИЕЙ ПОЛНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ
- ДЛЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ ВСЕГО СПЕКТРА КАЧЕСТВЕННЫХ ОРИГИНАЛЬНЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ



ВСЕ ВОПРОСЫ ВЫ МОЖЕТЕ НАПРАВЛЯТЬ НА ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ
SERVICE@KOBLIK.RU



KOBLIK.RU

394056, Россия, г. Воронеж, ул. Солдатское поле, д. 285/5
Тел. +7 (473) 206-77-77 info@koblik.ru

Дилерский центр в Вашем городе

KOBLIK



КРУГОВЫЕ ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОЛИВА

■ КАТАЛОГ

KOBLIK GROUP



ОГЛАВЛЕНИЕ

КОРОТКО О ГЛАВНОМ 4

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 5

ПОВЫШЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ И МАКСИМАЛЬНЫЙ РЕСУРС 6

ЭЛЕМЕНТЫ КРУГОВЫХ ДОЖДЕВАЛЬНЫХ УСТАНОВОК 8

ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ 9

ПРОЛЕТЫ И КОНСОЛИ 10

БАШНЯ 11

ТРАНСМИССИЯ 12

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ 14

СПРИНКЛЕРЫ 15

ОСОБЕННОСТИ ФОРСУНОК 16

МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ 17

ТРУБЫ ДЛЯ КОРРОЗИОННО-АКТИВНОЙ ВОДЫ 18

ВАРИАНТЫ ПОСТАВКИ 19

ВАРИАНТЫ КОНСТРУКЦИЙ 19

ОБСЛУЖИВАНИЕ 20

КОРОТКО О ГЛАВНОМ



Круговая дождевальная установка KOBLiK. Арзамасский р-н, с. Семёново. Рост урожайности - 70%, окупаемость установки - в первом сезоне использования

Разработки техники мы проводим с учетом главного критерия - значимого роста эффективности отдельных операций в частности и всего агробизнеса наших клиентов в целом. Все машины от **KOBLiK** позволяют ощутимо увеличивать производительность товарного производства при корректном и рациональном их использовании. Системы ирригации и орошения KOBLiK - один из лучших способов повышения урожайности для большинства культур, даже при дефиците водных ресурсов

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



БЕЗОСТАНОВОЧНОЕ ОРОШЕНИЕ

норматив загрузки каждой машины - не менее 85% от доступного рабочего времени, с учетом календарной специфики агроцикла на месте применения, резерв времени на плановое обслуживание - не более 8%



ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛИЕНТОВ

гарантийное обеспечение, сервисная поддержка и пост-гарантийные услуги от разработчика и производителя, на базе торгово-сервисной партнерской сети с непрерывным обучением, сертификацией и аттестацией технического персонала



СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО

постоянное действие системы испытаний, опытовые изыскания и промышленное тестирование разработок наряду с рутинным контролем качества по входящим поставкам и выпускаемой продукции



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

система комплексного отбора поставщиков материалов, деталей и компонентов по стандарту PPAR, без компромиссов в требованиях - только топовое сырье и проверенные комплектующие



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОПЫТ

конструкторско-инженерная школа в производстве агромашин - более века непрерывного стажа в машиностроении



ПОВЫШЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

непрерывное совершенствование выпускаемых моделей без прекращения действия поддержки от производителя как ключевое правило работы всех предприятий в составе группы компаний



КРУГОВЫЕ ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

ПОВЫШЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ И МАКСИМАЛЬНЫЙ РЕСУРС

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ЛУЧШЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ И ПОВЫШЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ДАЖЕ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**
за счет применения **поперечного стабилизатора** между шпренгелями и трубами, работающими на растяжение
- **МИНИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА ТРУБУ**
благодаря приваренным кронштейнам на половину диаметра трубы
- **НАИМЕНЬШАЯ НАГРУЗКА НА ВСЮ КОНСТРУКЦИЮ**
- **БЫСТРАЯ И ПРОСТАЯ СБОРКА**
- **ПОЛНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ НЕРОВНОСТЕЙ РЕЛЬЕФА**
за счёт шарнира первого пролёта
- **СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ СИЛ ПРИ ЗНАЧИТЕЛЬНОМ УКЛОНЕ И КРУЧЕНИИ**
за счет шаровых шарниров из кованой стали





Круговая дождевальная установка KOBlik
Киреевский р-н, с. Бородинское

■ **ЗАЩИТА ОТ ПРОТЕЧЕК ПРИ ВРАЩЕНИИ
НА ЦЕНТРАЛЬНОЙ ТРУБЕ**

посредством применения трехкромочных прокладок на вертикальной напорной трубе (диаметр 203 мм)

■ **ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
МАССЫ ПО ПРОЛЕТАМ**

с помощью использования V-образной конструкции фермы

■ **САМАЯ ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
ИЗ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА РЫНКЕ**

■ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ
ПРОБЛЕМ С КОРРОЗИЕЙ**

благодаря сварным швам, расположенным на внешней части труб

■ **МИНИМАЛЬНЫЙ РИСК ДЕФОРМАЦИИ
ПРОЛЕТОВ**

через применение шпренгелей из высокопрочной стали с горячековаными головками с обеих сторон (диаметр: 19,05 мм и 20,6 мм)

■ **ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ
И ПРОЧНОСТЬ**

за счет двух диагональных растяжек, соединяющих трубу между пролетом и башней с помощью высокопрочной трубы (диаметр 63,5 мм)

■ **ТОЧНОЕ ВРАЩЕНИЕ УСТАНОВКИ
БЕЗ ОТКЛОНЕНИЙ**

используется цельное поворотное колено (203 мм) из оцинкованной стали

■ **МАКСИМАЛЬНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ
К ДЕЙСТВИЮ ВЕТРОВЫХ НАГРУЗОК**

за счёт широкой колёсной базы

ЭЛЕМЕНТЫ КРУГОВЫХ ДОЖДЕВАЛЬНЫХ УСТАНОВОК



Конструкция круговых дождевальных установок **KOBLiK** спроектирована таким образом, чтобы выдерживать нагрузку, возникающую при поливе культур на различных рельефах.

Дождевальная установка должна оставаться такой, какой она была в день приобретения. Все элементы конструкции, включая трубы, изготовлены из горячеоцинкованной стали, причем процесс цинкования осуществляется в полном соответствии с **ГОСТ** и специальными **ТУ**



01. ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

Основание поворотного узла круговой дождевальной установки **KOBlik** состоит из четырех оцинкованных стальных опорных стоек из уголка сечением 102 x 102(???) мм с толщиной стенки 4 мм(???), усиленных тремя поясами

СТАНДАРТНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

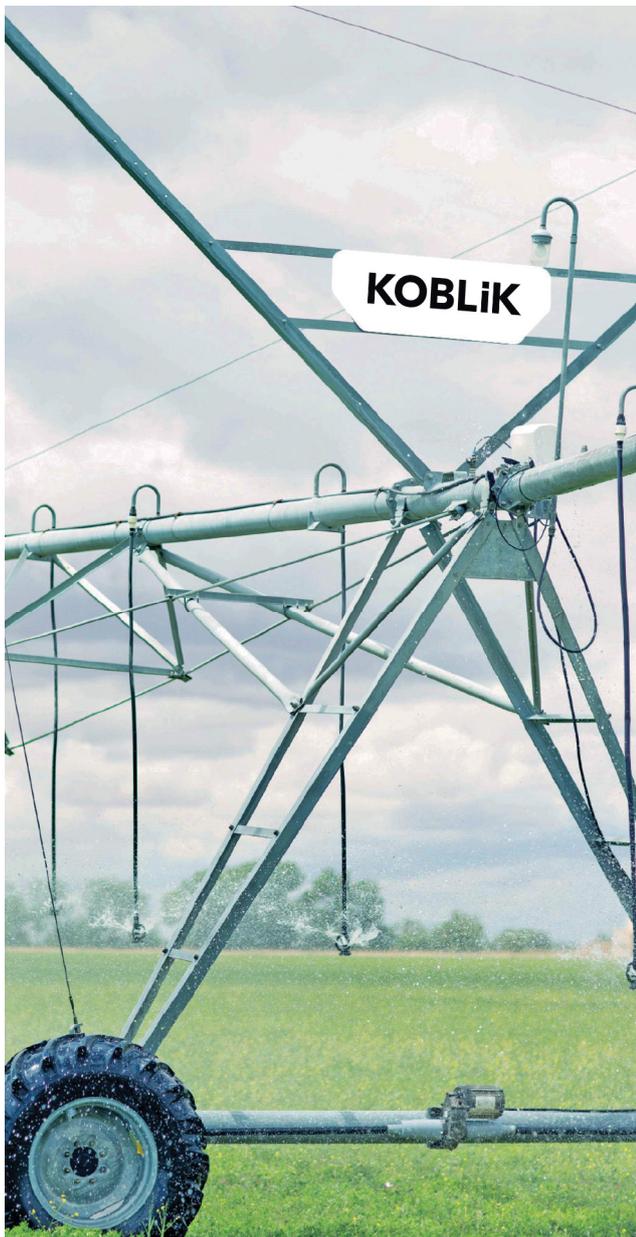
Анкерные болты и шарнирные опоры, усиливающие опорные стойки и пояса, лестница, поворотное колено, напорная труба и нижнее колено

ДОСТУПНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ УЗЛЫ

- ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ
ДЛЯ 127-МИЛЛИМЕТРОВЫХ ПРОЛЕТОВ
- СТАНДАРТНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ
ДЛЯ ПРОЛЕТОВ ИЗ 168-МИЛЛИМЕТРОВЫХ
И 219-МИЛЛИМЕТРОВЫХ ТРУБ
- ПЕРЕДВИЖНАЯ 4-ХОЛЕСНАЯ ТЕЛЕЖКА ДЛЯ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ОПОРЫ

ОСОБЕННОСТИ

- ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАПОРНАЯ ТРУБА (203 ММ) ОСНАЩЕНА ТРЕХКРОМОЧНОЙ ПРОКЛАДКОЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩЕЙ ПРОТЕЧКИ ПРИ ВРАЩЕНИИ
- ОПОРА ПОВОРОТНОГО КОЛЕНА ВЫПОЛНЕНА ИЗ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ СО СТЕНКОЙ ТОЛЩИНОЙ 10 ММ С ПРЕДУСМОТРЕННЫМИ ТОЧКАМИ СМАЗКИ
- ВПУСК ВОДЫ НА ПОВОРОТНОМ КОЛЕНЕ ВЫПОЛНЕН ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ
- ПОВОРОТНОЕ КОЛЕНА ИЗГОТОВЛЕНА ИЗ ЦЕЛЬНОГО 203-МИЛЛИМЕТРОВОГО ОЦИНКОВАННОГО СТАЛЬНОГО ОТВОДА
- ТЕХНОЛОГИЯ ГИБКОГО НЕСУЩЕГО ЭЛЕМЕНТА КОМПЕНСИРУЕТ НЕРОВНОСТИ РЕЛЬЕФА, ПО КОТОРЫМ ДВИЖЕТСЯ ПЕРВЫЙ ПРОЛЕТ
- ПРЕДУСМОТРЕНЫ РАЗЛИЧНЫЕ ПРОФИЛИ ДЛЯ ЛЮБОГО ТИПА КУЛЬТУР: КАРТОФЕЛЯ, РАЗЛИЧНЫХ ОВОЩЕЙ, КУКУРУЗЫ И ДР.



02. ПРОЛЕТЫ И КОНСОЛИ

Круговые дождевальные установки **KOBLIK** имеют различную длину пролета, что позволяет адаптировать длину машины к размерам поля. Расстояние между спринклерами называется шагом расстановки. Как правило, если не учитывать саму по себе расстановку дождевальных машин непосредственно на поле чем короче расстояние между спринклерами, тем лучше равномерность распределения воды

Обратите внимание: Наиболее существенное влияние на равномерность распределения воды оказывает непосредственно сама схема расстановки дождевальных аппаратов на обрабатываемой территории. При установке машин на месте с увеличенным интервалом в купе с учетом охватываемой форсунками площади можно достигать наибольшего покрытия при максимальной впитываемости, без рисков скопления воды на поверхности (оказывает максимально положительный эффект при работе с овощными культурами)

ДОСТУПНЫЕ ШАГИ*

■ 2,9 М, СТАНДАРТ ■ 1,9 М ■ 0,96 М

* стандартная толщина стенки трубы составляет 2,8 мм в качестве опции доступен вариант 3 мм

ОСОБЕННОСТИ

- КРЕПЛЕНИЕ ПОСРЕДСТВОМ ШАРОВОГО ШАРНИРНОГО СОЕДИНЕНИЯ (КОВАНАЯ СТАЛЬ)
 - ▶ обеспечивает компенсацию значительного уклона и кручения
 - ▶ при падении одного пролета не происходит падение следующего
 - ▶ простота замены соединений
- САМАЯ ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ИЗ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА РЫНКЕ С V-ОБРАЗНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ УГОЛКОВ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗОК
- УГОЛКИ ИЗ ПРОФИЛЯ 50x50x5 ММ
- ЧТОБЫ МИНИМИЗИРОВАТЬ НАГРУЗКУ НА ТРУБУ, К НЕЙ ПРИВАРЕНА КРОНШТЕЙНЫ НА ПОЛОВИНУ ЕЁ ДИАМЕТРА
- ШПРИНГЕЛЬНЫЕ РАСТЯЖКИ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ С ГОРЯЧЕКОВАННЫМИ ГОЛОВКАМИ С ОБЕИХ СТОРОН
- ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ТРУБЫ ОДИНАКОВЫХ СИММЕТРИЧНЫХ СЕКЦИЙ ДЛЯ БЫСТРОЙ СБОРКИ
- ТРАПЕЦИЕВИДНЫЕ УСИЛИВАЮЩИЕ ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОЧНОСТИ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

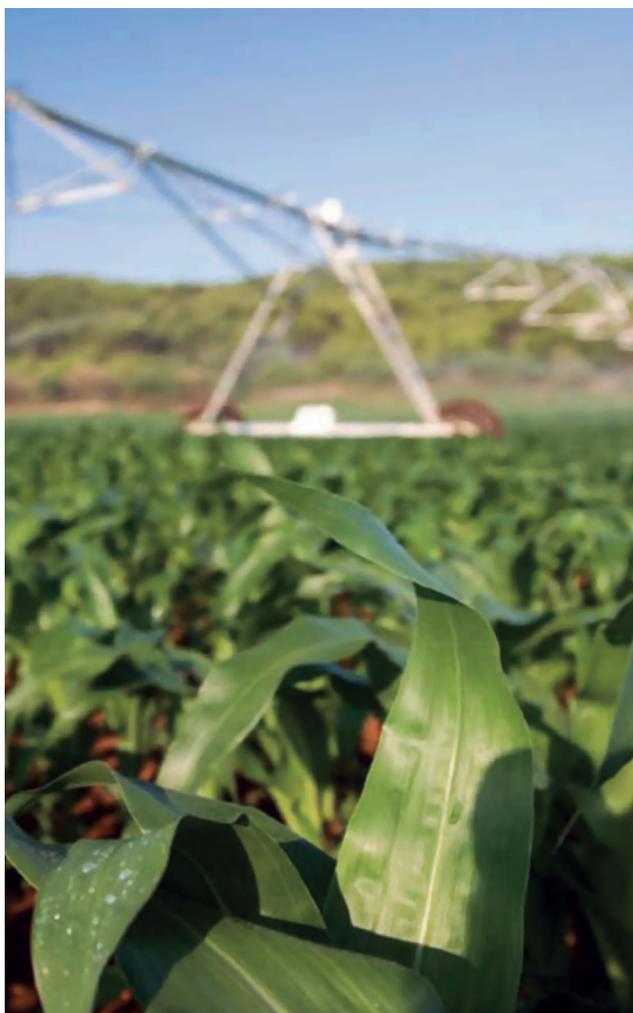
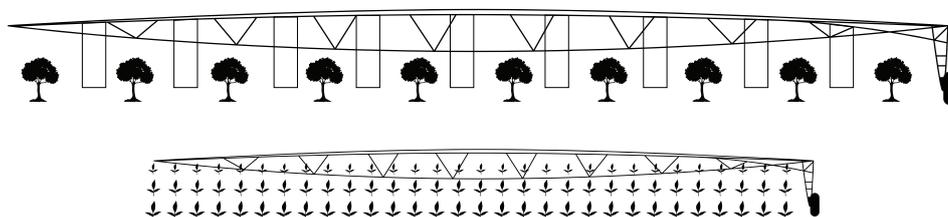
ПРОЛЕТЫ	
ДИАМЕТР	ДЛИНА
мм	метры
219,1	43,4
219,1	49,1
168,3	43,4
168,3	49,1
168,3	54,9
168,3	60,6
127	43,4
127	49,1
127	54,9
127	60,6

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРОЛЕТЫ	
Профиль	Высота, м
Низкий	1,9
Стандартный	2,9
Высокий	3,9
Для сахарного тростника	4,1
Сверхвысокий	4,9

КОНСОЛИ	Длина, м	2,7	5,5	8,2	11	16,5	19,2	25
---------	----------	-----	-----	-----	----	------	------	----

СХЕМА ОХВАТА КРУГОВОЙ ДОЖДЕВАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ



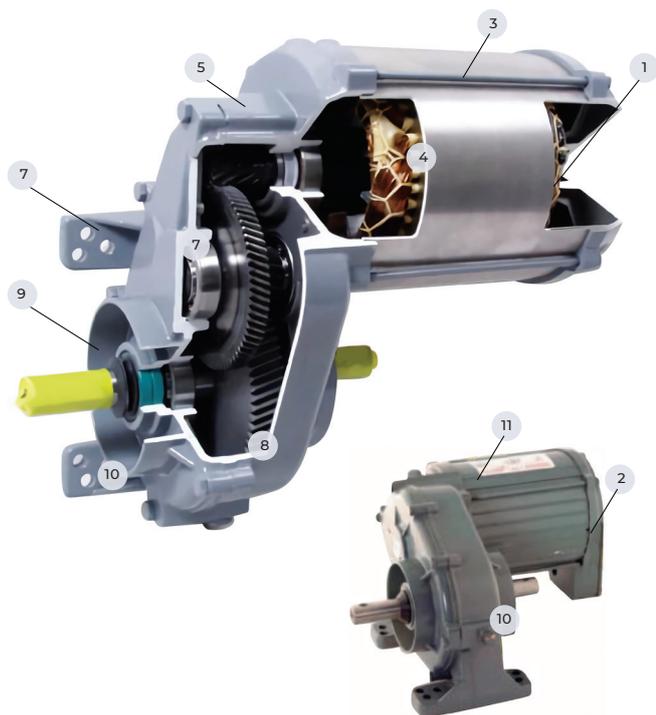
03. БАШНЯ

Башня спроектирована таким образом, чтобы выдерживать нагрузку, создаваемую на уклонах

ОСОБЕННОСТИ

- ОПОРНЫЕ СТОЙКИ БАШНИ ИЗГОТОВЛЕННЫ ИЗ ЧЕТЫРЕХ УГОЛКОВ 75 x 75 x 8 мм
- ОПОРНЫЕ СТОЙКИ СОЕДИНЯЮТСЯ ТРЕМА ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ УГОЛКАМИ ДЛЯ ПРОЧНОСТИ КОНСТРУКЦИИ НА СЛОЖНОЙ МЕСТНОСТИ
- НА УГЛАХ БАШНИ УСТАНОВЛЕНА ТРАПЕЦИЕВИДНАЯ УСИЛИВАЮЩАЯ ПЛАСТИНА
- МЕЖДУ ШПРЕНГЕЛЯМИ И ТРУБАМИ, РАБОТАЮЩИМИ НА РАСТЯЖЕНИЕ, УСТАНОВЛЕН ПОПЕРЕЧНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР УСТОЙЧИВОСТИ

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО



* Горизонтальные
алюминиевые двигатели

04. ДВИГАТЕЛИ

Мощные двигатели с подтвержденной надежностью. При КПД **95%** позволяют использовать небольшие генераторы и кабели меньшего сечения

- 1 Корпус из литого алюминия
- 2 Защита от тепловой перегрузки
- 3 Статор с алюминиевыми лопастями, противодействующий коррозии, и охлаждающий двигатель, продлевающий срок его службы
- 4 Цельный ротор с закаленными косозубыми шестернями
- 5 Подшипники ротора увеличенного размера
- 6 Загрунтованные внутренние поверхности, защищенные от коррозии
- 7 Закаленные косозубые шестерни для продления срока службы и более тихой работы
- 8 Редукторное масло под высоким давлением, дающее максимальную защиту деталей
- 9 Внешний патрубок для защиты от грязи и химикатов деталей привода
- 10 Простой доступ к сливной пробке для удобства выполнения технического обслуживания
- 11 Стандартная скорость: **44 об/мин при 0,75 л.с**
Другие параметры скорости: 34 об/мин (0,5 л.с.); 68 об/мин (1,2 л.с.); 73 об/мин (1,5 л.с.)

КИНЕМАТИКА



05. РЕДУКТОРЫ

Редукторы из высокопрочной стали предназначены для работы в любых условиях

- 1 Мембрана полного цикла, минимизирующая повышение давления и увеличивающая срок службы соединения; уменьшающая накопление избытков влаги
- 2 Два взаимозаменяемых приводных валов левого или правого колеса для простой установки и замены
- 3 Расширительная камера из алюминия для защиты от расширения, предотвращающая поломку при эксплуатации масла
- 4 Высокопрочная червячная передача из ковanej стали
- 5 Большая сливная пробка для упрощения технического обслуживания, проверки и заправки
- 6 Внутренние соединения защищены от воды, пыли и химикатов
- 7 Редуктор с длинной осью 52 : 1 (из стали), совместимый с другими установками
- 8 Доступен редуктор с короткой осью 50 : 1
- 9 Опция для буксируемых машин



06. УНИВЕРСАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

ОСОБЕННОСТИ

- ИЗ СПЛАВА АЛЮМИНИЯ
- С ПОЛИУРЕТАНОВЫМ ЗВЕЗДООБРАЗНЫМ ДЕМПФЕРОМ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ
- ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЖЕСТКИХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- НЕ ТРЕБУЕТ СМАЗКИ



07. ВАЛ ПРИВОДНОЙ

Вал с квадратным профилем из высокопрочной стали. Полностью покрыт защитным пластиковым кожухом для безопасности, а также для защиты от пыли и влаги



стандартное колесо (378 x 610 мм), для высокой проходимости
опционально доступны другие размеры

08. КОЛЁСА

Используются диски из горячеоцинкованной стали (диаметр 254 и 305 мм) и шины повышенной проходимости для тяжелых полевых работ

ОСОБЕННОСТИ

- ГРУНТОЗАЦЕПЫ С ВЫСОКИМ ПРОФИЛЕМ (40 мм) для дополнительного сцепления даже на раскисшем грунте
- БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО (40 шт) ГРУНТОЗАЦЕПОВ
- ОТКРЫТЫЙ УЧАСТОК В ЦЕНТРЕ ПРОТЕКТОРА для облегчения самоочистки
- КРУПНЫЙ ПРОТЕКТОР (РАВНОМЕРНОЕ ИЗНАШИВАНИЕ)

09. ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Панели управления разработаны на основе нашего многолетнего опыта машиностроения в сельском хозяйстве, практического знания потребностей и проблем клиентов с учетом лучших мировых практик управления аналогичными установками. Обладает полным набором функций, обеспечивающих удобство работы. Каждая панель - будь то наиболее доступная и простая аналоговая схема, или продвинутая и сложная компьютеризованная цифровая - обеспечивает ручное или автоматическое управление круговыми или секторными дождевальными установками и легко интегрируется в системы автоматизации

ОФОРМЛЕНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

ОПЦИИ

- ПУСК И / ИЛИ ОСТАНОВ ПО ДАВЛЕНИЮ
- ОСТАНОВ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ (< 3°C)
- СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕВЕРСА / ОСТАНОВА
- УПРАВЛЕНИЕ КОНЦЕВЫМ ВОДОМЁТОМ



ОСОБЕННОСТИ

- МОНТИРУЮТСЯ В КОРПУСАХ ИЗ ОКРАШЕННОЙ СТАЛИ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
- ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ СЕНСОРНЫЙ ДЕСЯТИДЮИМОВЫЙ ДИСПЛЕЙ
- ГЛАВНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВКЛ/ВЫКЛ

10. СПРИНКЛЕРЫ



Системы орошения **KOBLiK** включают полный комплект спринклеров, фиксированных и ротационных, позволяя адаптироваться к любому типу рельефа, культурам или погодным условиям. Спринклеры работают при низком давлении равномерно по всей дождевальной установке, что снижает затраты за счет эффективного использования воды и минимизации потерь, вызванных испарением, уносом ветром и поверхностным стоком



ФИКСИРОВАННЫЕ СПРИНКЛЕРЫ

Обеспечивают высокую эффективность, особенно на песчаной почве. Работают при низком давлении (от 0,4 до 1,4 бар).

Диаметр зоны орошения 6 - 10 м, в зависимости от рабочего давления и высоты расположения спринклеров



РОТАЦИОННЫЕ СПРИНКЛЕРЫ

Гарантируют высокоэффективное орошение. Обеспечивают низкую скорость одномоментного внесения, что подходит для средних и тяжелых почв.

Вращательное действие позволяет выбрасывать воду на большое расстояние с получением зоны орошения диаметром 10 - 20 м

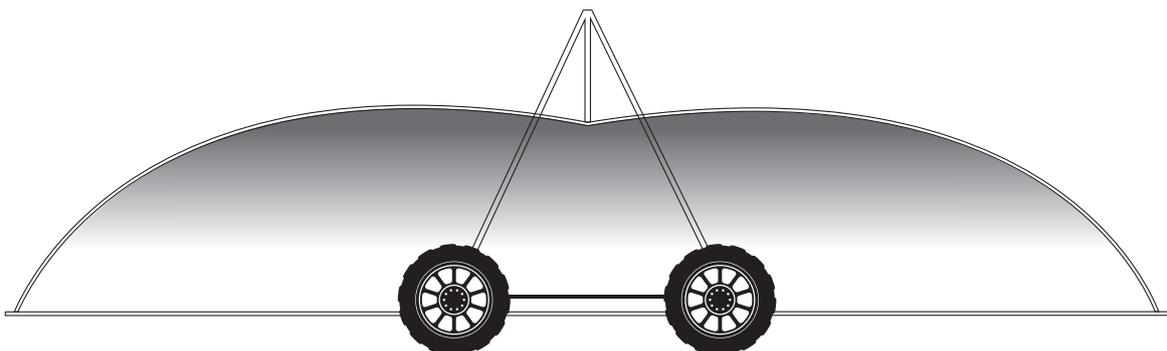


ОСОБЕННОСТИ ФОРСУНОК

■ СПЕЦКОМПЛЕКТ «СУХОЙ СЛЕД»

система, устанавливаемая с каждой стороны башни и предотвращающая попадание воды из форсунок на колеса, тем самым предотвращающая скольжение колес, которое приводит к уплотнению почвы на поверхности

СХЕМА РАБОТЫ СИСТЕМЫ "СУХОЙ СЛЕД"





■ УВЕЛИЧЕННЫЙ ДИАМЕТР ЗОНЫ ОРОШЕНИЯ

мы можем разработать для Вас спринклеры по отдельному заказу, со специфическими показателями и параметрами работы, в полном соответствии с потребностями, для решения конкретных задач

■ УСТРАНЕНИЕ ПОТЕРЬ НА СНОС ВЕТРОМ

благодаря форсунке, использующей меньшие углы траектории и большие размеры капель

■ ПОДДЕРЖАНИЕ ПОСТОЯННОГО ДАВЛЕНИЯ

и расхода на рельефах с перепадом высот за счет использования регулировок давления



МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ

На основании данных о климате, типе почвы, фактическом урожае, рельефе на месте осуществляется подбор комплекта форсунок, с учетом специфики конкретного хозяйства

■ РАВНОМЕРНОСТЬ ПОЛИВА ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ТОЧНЫМ КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫМ ОПРЕДЕЛЕНИЕМ РАЗМЕРА И ШАГА ИНЖЕКТОРОВ

■ ФОРСУНКИ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ РАБОТАЮТ ПРИ ДАВЛЕНИИ ВСЕГО 0,4 БАР (ЭКОНОМИЯ МОЩНОСТИ И СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЗАТРАТ)

■ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛИВА МОЖЕТ ДОСТИГАТЬ 95% В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНСТРУКЦИИ СПРИНКЛЕРОВ

■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЫРИАНТЫ СПРИНКЛЕРОВ: КОНЦЕВЫЕ ВОДОМЕТЫ, КАПЕЛЬНЫЕ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ, ВРАЩАЮЩИЕСЯ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ХИМИКАТОВ / УДОБРЕНИЙ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



СПРИНКЛЕРЫ КОМЕТ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДЫ

- отзывчиво реагирует на минимальные давление и поток
- превосходная равномерность распределения воды по всей длине

КОМЕТ ДЕФЛЕКТОР

- постоянный размер капель при любом расходе воды
- особая конфигурация канавок в сочетании с формой поверхности



СПРИНКЛЕРЫ NELSON

ВРАЩАЮЩИЕСЯ КАПЕЛЬНЫЕ ФОРСУНКИ

- обеспечивают наибольшую дистанцию разбрызгивания
- пониженная средняя скорость полива, увеличенное время выдержки и сниженный водосток благодаря вариативным схемам подачи воды

РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ

- стойкость к образованию пробок
- широкий диапазон значений расхода



СПРИНКЛЕРЫ SENNINGER

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ КРУГОВЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

- простая конструкция насадки
- единое основание и кронштейн

ПОДВЕСНОЙ МАНОМЕТР

- подвесной манометр: 0 - 200 КПа (0 - 2 бар) или 0 - 410 КПа (0 - 4,1 бар), глицериновый манометр диаметром 6, 35 см
- большой диаметр охвата, сверхнизкая интенсивность полива



11. ТРУБЫ ДЛЯ КОРРОЗИОННО-АКТИВНОЙ ВОДЫ

Поскольку становится все труднее получить доступ к воде без примесей для орошения почв, первостепенной проблемой является устойчивость труб дождевальных установок к коррозии. Для ее решения мы разработали два разных типа антикоррозийных труб

ОСОБЕННОСТИ

- ПОДХОДЯТ ДЛЯ САМЫХ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ
- ГОРЯЧЕОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
- ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ ПО БОЛЬШИНСТВУ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА РЫНКЕ УСТАНОВОК



ТОНКОСТЕННАЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ НЕСУЩАЯ ТРУБА

ОСОБЕННОСТИ

- ГОРЯЧЕОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ КАК ВНУТРИ, ТАК И СНАРУЖИ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
- ВНУТРЕННЕЕ ПОКРЫТИЕ ИЗ ПЭТ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ (ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЙ ИЗНОСОСТОЙКИЙ) ТОЛЩИНОЙ 3,94 ММ
- НЕ ТРЕБУЮТ СТЫКОВ МЕЖДУ ПРОЛЕТАМИ (ТЕХНОЛОГИЯ ФОРМОВАННЫХ ФЛАНЦЕВ)
- ВЫПУСКНОЙ ПАТРУБОК ИЗ СПЕЦИАЛЬНОГО ВЫСОКОПРОЧНОГО ПОЛИМЕРА ДЛЯ ВЫХОДА НА ФОРСУНКИ
- УНИКАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ГРУЗОВ НА ФОРСУНКАХ
- ПРОЦЕСС ЦИНКОВАНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО СТАНДАРТАМ EN ISO 1461 И ASTM 123

ВАРИАНТЫ ПОСТАВКИ



РАЗМЕР ШИН

Выбирайте размер и ширину шин в зависимости от потребностей: колеса радиусом 571 - 965 мм и шириной 279 - 429,3 мм



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ

Для всех трёхфазных центральных приводных электродвигателей с винтовой зубчатой передачей. Защищает корпус двигателя от воды, пыли и т.д.

(недоступна для двигателей с червячной передачей или для центральных приводов, работающих от однофазного источника электропитания)



ОСТАНОВКА В КОНЦЕ ПОЛЯ / АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕВЕРС В КОНЦЕ ПОЛЯ

Точная остановка или реверс машины

для круговых и фронтальных оросительных установок поставляются ограждения в виде стоек и рам

ВАРИАНТЫ КОНСТРУКЦИЙ*

ТЯГОВЫЕ ТЕЛЕЖКИ СТАНДАРТНОГО ПРОФИЛЯ

КЛИРЕНС: 2,8 - 3 м

ТЯГОВЫЕ ТЕЛЕЖКИ НИЗКОГО ПРОФИЛЯ

используются, если стандартный клиренс не требуется

КЛИРЕНС: 1,85 - 1,95 м

ТЯГОВЫЕ ТЕЛЕЖКИ ВЫСОКОГО ПРОФИЛЯ

обеспечивают увеличенный клиренс между установкой и растениями

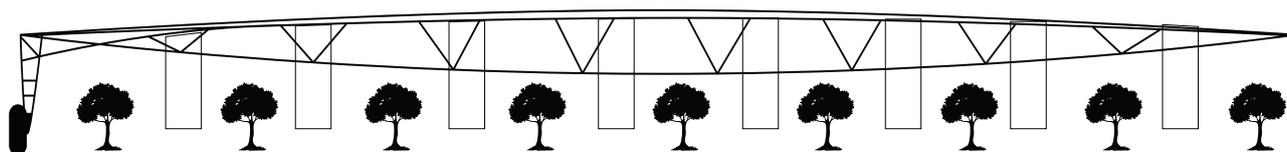
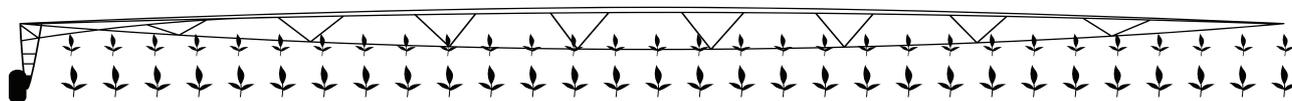
КЛИРЕНС: 3,9 - 4 м

ТЯГОВЫЕ ТЕЛЕЖКИ СВЕРХВЫСОКОГО ПРОФИЛЯ

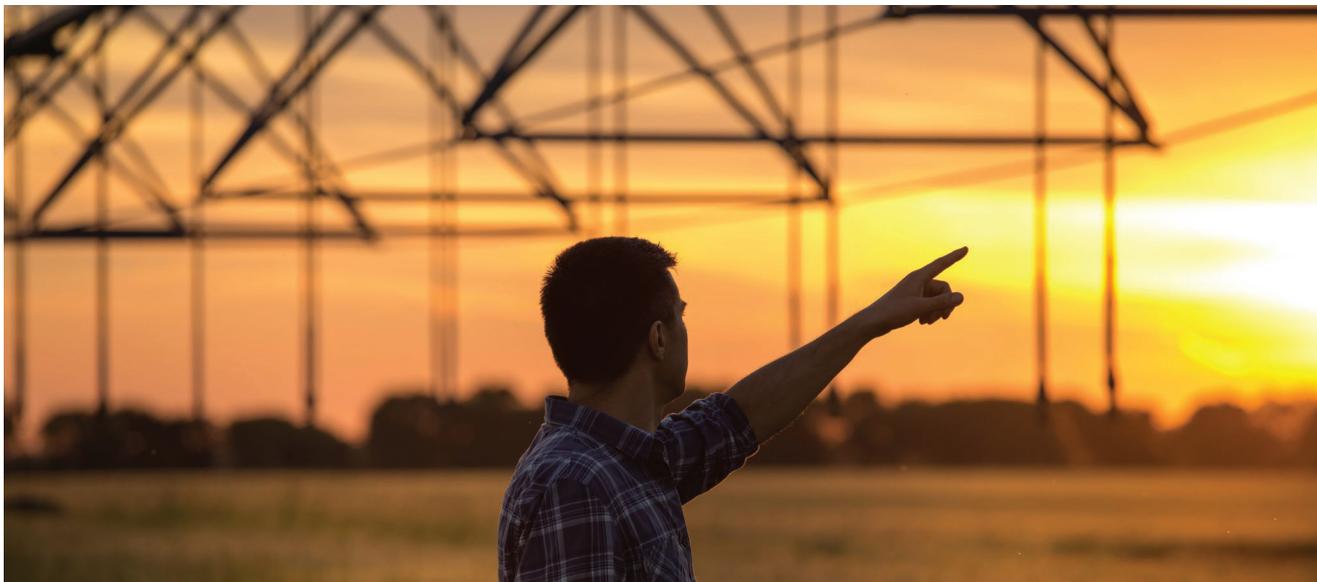
обеспечивают увеличенный клиренс между установкой и растениями

КЛИРЕНС: 4,9 - 5 м

* фактическое значение клиренса в полевых условиях зависит от глубины колесной колеи, длины пролетов, рельефа поля и различных рабочих условий



ОБСЛУЖИВАНИЕ



Системы орошения **KOBLiK** отличаются долговечностью и надежностью.

Все системы производятся в соответствии со стандартом качества **ISO 9001**.

При приобретении дождевальной установки мы проведем пуско-наладочные работы непосредственно в хозяйстве, выполним настройку и ввод в эксплуатацию, чтобы обеспечить максимальную эффективность и долговечность приобретенной машины. При необходимости - проведем обучение Вашего персонала, чтобы снизить риски ненормативного использования техники, повысить результативность ее применения с учетом нюансов Вашего предприятия и практикуемого набора агротехнических операций.

Если в Вашем парке используются оросительные установки и системы ирригации других производителей - можем провести специальное обучение для сотрудников, чтобы улучшить эффективность применения дождевальных машин



БАЗОВЫЕ ГАРАНТИЙНЫЕ СТАНДАРТЫ

- 2 ГОДА - НА ВСЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
- 5 ЛЕТ - ДЛЯ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ (В НЕЙТРАЛЬНОЙ ВОДНОЙ СРЕДЕ)
- 5 ЛЕТ - ДЛЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ
- 25 ЛЕТ - ДЛЯ ТРУБ ОТ СКВОЗНОЙ КОРРОЗИИ



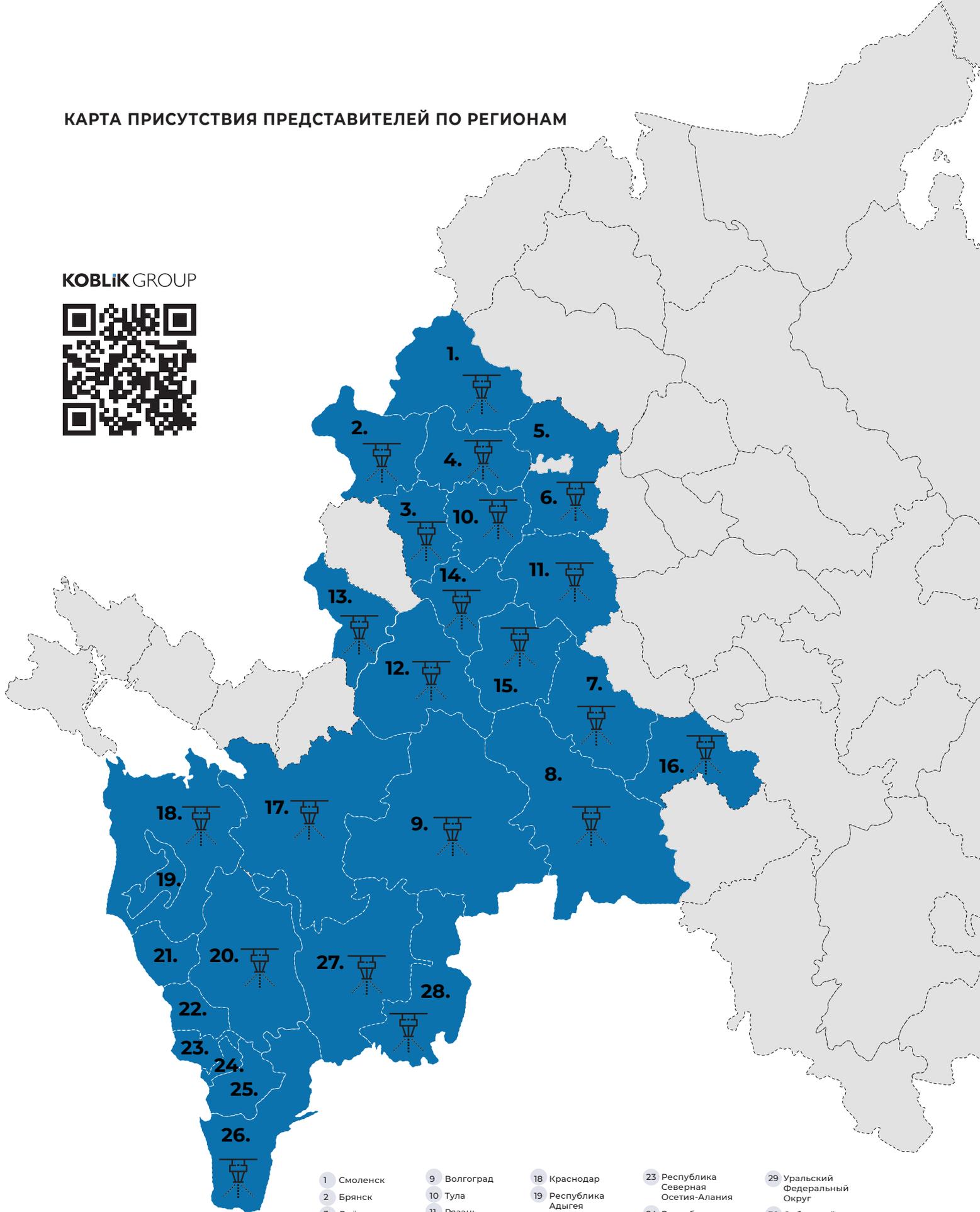
ПРОГРАММА РАСШИРЕННОЙ ГАРАНТИИ

- ДОСТУПНО РАСШИРЕНИЕ ПОКРЫТИЯ НА СРОК ДО 10 ЛЕТ

Для получения дополнительной информации обратитесь к нашему региональному представителю

КАРТА ПРИСУТСТВИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПО РЕГИОНАМ

KOBLIK GROUP



- | | | | | |
|--------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1 Смоленск | 9 Волгоград | 18 Краснодар | 23 Республика Северная Осетия-Алания | 29 Уральский Федеральный Округ |
| 2 Брянск | 10 Тула | 19 Республика Адыгея | 24 Республика Ингушетия | 30 Сибирский Федеральный Округ |
| 3 Орёл | 11 Рязань | 20 Ставрополь | 25 Чеченская Республика | |
| 4 Калуга | 12 Воронеж | 21 Карачаево-Черкесская республика | 26 Республика Дагестан | |
| 5 Москва | 13 Белгород | 22 Кабардино-Балкарская республика | 27 Республика калмыкия | |
| 6 Зарайск-Владимир | 14 Липецк | | 28 Астрахань | |
| 7 Пенза | 15 Тамбов | | | |
| 8 Саратов | 16 Ульяновск | | | |
| | 17 Ростов-на-Дону | | | |



KOBLIK.RU

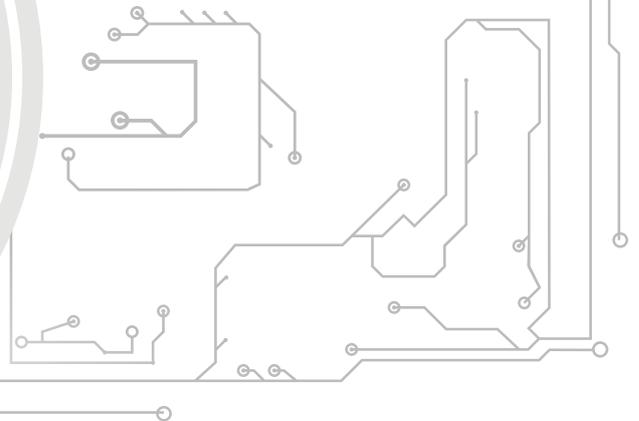
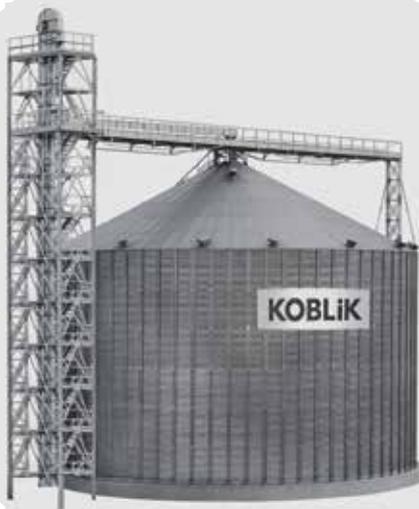
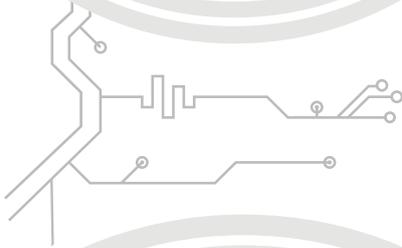
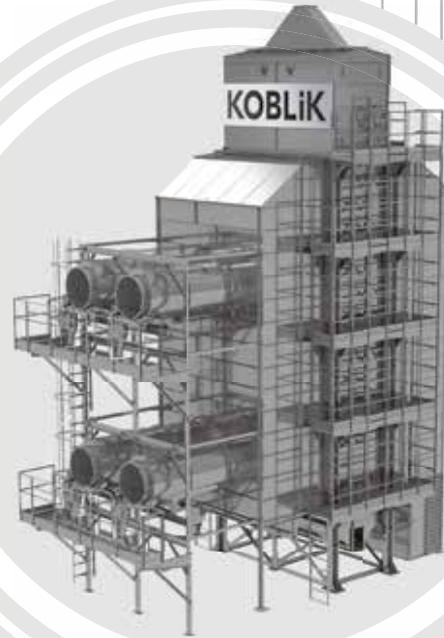
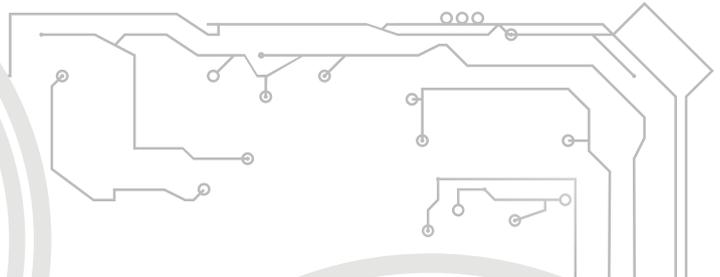
394056, Россия, г. Воронеж, ул. Солдатское поле, 285/5

Tel. +7 473 206 77 77 info@koblik.ru

Диллерский центр в вашем городе:

KOBLiK GROUP

2025



КАТАЛОГ ЭЛЕВАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

О КОМПАНИИ	3
НАШИ ОБЪЕКТЫ	4
ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	5
ALFA	5
AIR	6
ALFA MGS	7
BETA	8
M	9
PROFI	10
UNIVERSAL	11
GAMMA	12
МАШИНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ) НА СЕМЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	13
СЕМЕННОЙ ЗАВОД	13
TRIER	14
VARIO	15
КАЛИБРОВЩИКИ СЕМЯН СЕРИИ SC	16
СЕПАРАТОР ГРАВИТАЦИОННЫЙ GS 120	17
ПРОТРАВЛИВАТЕЛИ СЕМЯН СЕРИИ CS	17
ПРОТРАВЛИВАТЕЛИ БАРАБАННЫЕ СЕРИИ DS	18
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СУШКИ ЗЕРНА	19
СЕРИЯ F	19
СЕРИЯ K	20
СЕРИЯ SD-M	21
СЕРИЯ SD-L	22
СЕРИЯ S	23
ЭЛЕВАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	24
СИЛОСЫ	24
СЕРИЯ SP	24
СЕРИЯ SK	26
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ	28
НОРИИ	29
КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ	31
КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ ОТКРЫТЫЕ	32
КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ (В ТОМ ЧИСЛЕ, ПОЛОГОНАКЛОННЫЕ)	33
ТРАНСПОРТЁР СКРЕБКОВЫЙ ЗАЧИСТНОЙ	35
КОНСТРУКЦИИ	38
ПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА	38
ВЫШКИ НОРИЙ	38
ШНЕКОВЫЕ АГРЕГАТЫ	37
ЗАЧИСТНЫЕ ШНЕКИ СЕРИИ AS	37
САМОТЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА	37
ЗАДВИЖКИ	37
ПЕРЕКИДНЫЕ КЛАПАНЫ	37
СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА И ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	38



**ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДО
153 000 ТОНН**

Венёвский элеваторный комплекс «ЖАК», Тульская обл.



**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭЛЕВАТОР
(КОМБИКОРМЫ) ДО 130 500 ТОНН**

ГК «Экомикс», Воронежская обл., Павловский р-н,
с. Гаврильск



**ЭЛЕВАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС (ККЗ) ДО
127 000 ТОНН**

«ТМК», Тульская обл., с. Куркино



**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЭЛЕВАТОР ДО
50 000 ТОНН**

ООО МТК «Стандарт-С», г. Аргун, Чеченская респ.



**ЭЛЕВАТОР ПРИ МАСЛОЗАВОДЕ ДО
47 000 ТОНН**

ООО «Мамруко», Республика Адыгея



**ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС (КОРМ ДЛЯ
СКОТА) - ХРАНЕНИЕ ДО 42 500 ТОНН**

ООО «СХП «Новомарковское» (АХ «Молвест»),
Воронежская обл., с. Новомарковка

ALFA

ALFA 50M / ALFA 100M / ALFA 150M / ALFA 200M

СЕПАРАТОР ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ



производительность
50 - 200 т/ч

Зерноочистительная машина ALFA предназначена для предварительной очистки от сорных примесей поступающего с поля зернового вороха колосовых, крупяных, зернобобовых культур, кукурузы, сорго и подсолнечника и рассчитана для работы в стационарных поточных линиях, любых климатических условиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ**
съемный блок сетчатого транспортера позволяет в считанные минуты проводить сервисное обслуживание
- **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЛЮБОЙ ВЛАЖНОСТИ**
шлюзовой затвор для лёгких примесей предотвращает налипание и обеспечивает эффективный сброс отходов
- **УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ**
возможность тонкой регулировки «ветров» по разным продуктам
- **РАВНОМЕРНАЯ ПОДАЧА**
во всасывающий канал аспирации. Дополнительный рассекаТЕЛЬ разделяет потоки движения продукта
- **ЭФФЕКТИВНАЯ ОЧИСТКА ОТ ЛЕГКИХ ПРИМЕСЕЙ**
более мощный диаметральный вентилятор равномерно нагнетает воздух по всей ширине аспирационного канала
- **СВЕРХНАДЕЖНЫЕ МОТОР-РЕДУКТОР И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ**
обеспечивают бесперебойную эксплуатацию машины
- **АНТИКОРРОЗИЙНЫЙ КОРПУС**
из высококачественной оцинкованной стали обеспечивает большой срок службы
- **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТА ПО ВСЕЙ ШИРИНЕ**
сетчатого транспортера благодаря битеру

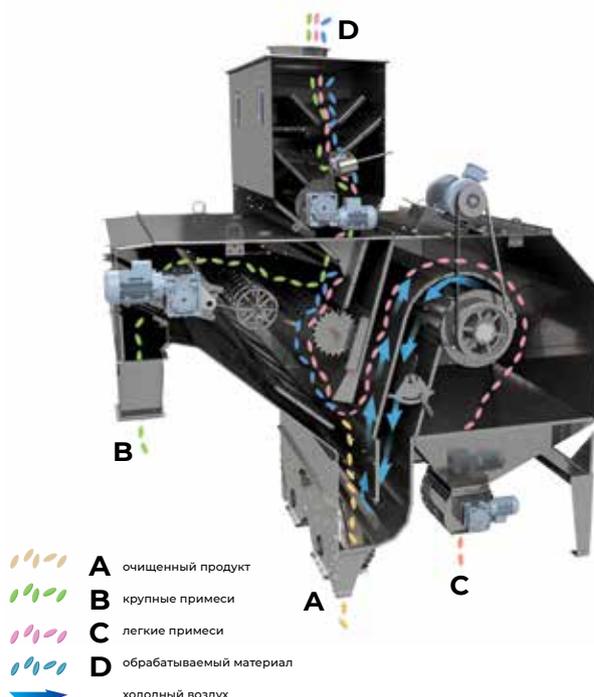


ALFA 50M

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ			
	ALFA 50M	ALFA 100M	ALFA 150M	ALFA 200M
Номинальная производительность, т/ч, не менее	50	100	150	200
Габаритные размеры с накопительным бункером (Д/Ш/В), мм	2 900	2 900	3 045	3 045
	1 795	1 795	1 795	1 985
	3 150	3 350	3 350	3 350
Масса с полным комплектом рабочих органов, кг	980	1 180	1 250	1 300
Суммарная установленная мощность, кВт	6,22	6,22	7,72	9,72
Расход воздуха на аспирацию, м ³ /ч	800 – 1 200			

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



СЕПАРАТОР ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ



производительность

175 - 250 т/ч

Сепаратор предназначен для предварительной (приемной) очистки зернового вороха колосовых, зернобобовых, крупяных, технических и масличных культур, а также семян трав от легких и крупных примесей. Основная цель – подготовить зерновой ворох к сушке и повысить эффективность его последующей очистки. Сепаратор можно использовать как в малых хозяйствах, так и на крупнейших элеваторах.



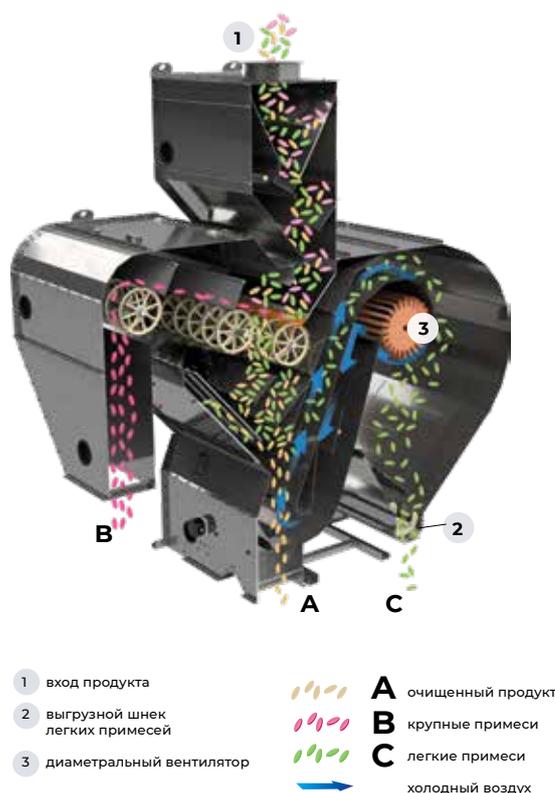
ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ПОВЫШЕНА НАДЕЖНОСТЬ**
за счет использования комплектующих, имеющих большой запас прочности
- **УЛУЧШЕНА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ**
благодаря футеровке частей сепаратора, подверженных наибольшей нагрузке
- **ТОЧНОСТЬ ГЕОМЕТРИИ**
обеспечивается болтовыми соединениями, исключающими деформации, возникающие при сварке
- **МИНИМАЛЬНОЕ ТРАВМИРОВАНИЕ ЗЕРНА**
отсутствуют шнековые питатели

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ	
	A-175	A-250
Номинальная производительность, т/ч, не менее	175	250
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	3 155	3 155
	1 845	1 845
	2 865	3 125
Длина рабочей зоны сетчатого транспортера, мм	1 025	1 025
Ширина рабочей зоны сетчатого транспортера, мм	1 265	
Масса с полным комплектом рабочих органов, кг	1 550	1 600
Суммарная установленная мощность, кВт	13,25	13,25
Расход воздуха на аспирацию, м³/ч	70	
Частота вращения вала сетчатого транспортера, мин ⁻¹	1000	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



ALFA MGC

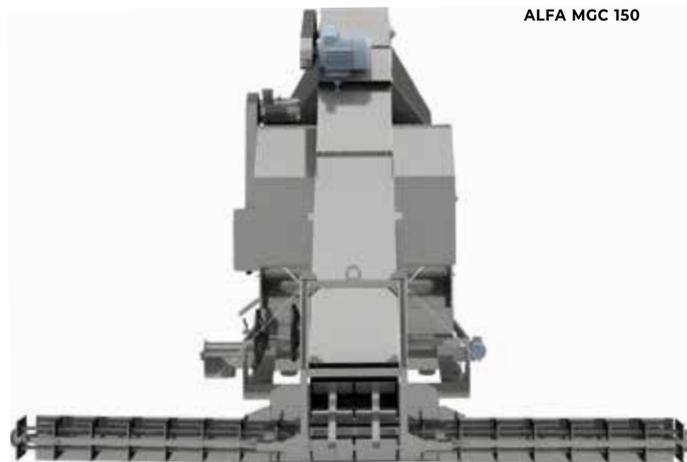
ALFA MGC 100 / ALFA MGC 150

МОБИЛЬНЫЙ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС



производительность
до **150 т/ч**

Мобильный зерноочистительный комплекс ALFA MGC (Mobile Grain Complex) самостоятельно загружает поступивший с поля зерновой ворох колосовых, крупяных, зернобобовых культур, кукурузы, сорго и подсолнечника в приемный отсек, очищает и выгружает уже очищенное от сорных примесей зерно в автотранспорт или делает новый бурт.



ALFA MGC 150

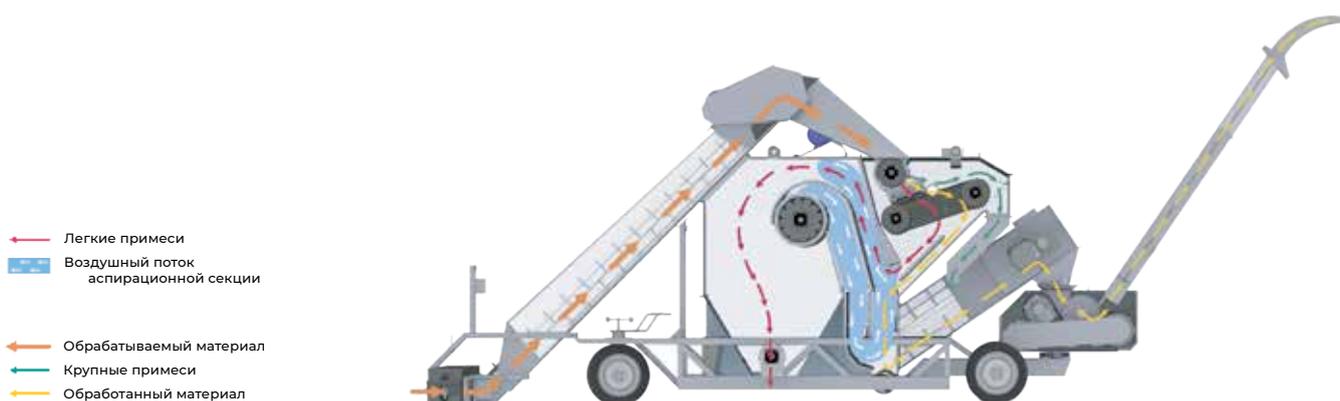
ПРЕИМУЩЕСТВА

- УСКОРЕННАЯ СИСТЕМА ЗАГРУЗКИ И ВЫГРУЗКИ ЗЕРНА** эффективна для предварительной очистки от сорных примесей поступающего вороха зерновых, зернобобовых, масличных культур
- ОПЕРАТИВНО ПЕРЕРАБАТЫВАЕТ ЗАЛПОВЫЙ ПРИХОД ПРОДУКТА** с поля во время уборки
- ДО 10 КОМБАЙНОВ** может обслуживать одновременно
- ЛЕГКО ПЕРЕМЕЩАЕТСЯ** в любое место работы на колесном шасси



ALFA MGC 150

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ	
	ALFA MGC 100	ALFA MGC 150
Номинальная производительность, т/ч	до 80	до 150
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	8 800	8 900
	2 110	2 110
	3 500	3 525
Масса с полным комплектом рабочих органов, кг	2 300	2 500
Суммарная установленная мощность, кВт	16,05	24,75

BETA

BETA 60 / BETA 120 / BETA 180

СЕПАРАТОР ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫЙ



производительность
50 - 120 т/ч

Универсальная решетчатая зерноочистительная машина предназначена для очистки зерновых, зернобобовых, масличных культур. Долговечность и надежность обеспечивается использованием высококачественной оцинкованной стали, проверенных мотор-редукторов, а также простотой привода, конструкцией на болтовых соединениях и усиленной рамой.

BETA 120



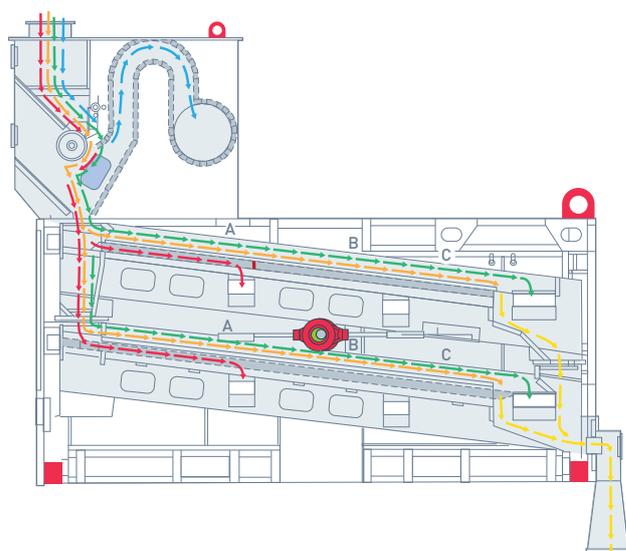
ПРЕИМУЩЕСТВА

- ЭКОНОМИЧНОСТЬ**
малое потребление электроэнергии
- ИЗНОСОСТОЙКОЕ ВИБРОСИТО**
из оцинкованной стали. Очистка сит производится каучуковыми шариками
- УДОБНЫЙ МЕХАНИЗМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ**
режимов работы решет
- РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТА**
по всей ширине решет. Коэффициент использования решетного покрытия – 98%
- ГИБКОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА**
возможность вывода лотков на любую из сторон
- ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ**
лёгкая очистка труднодоступных мест через люки и свободный доступ к узлам и агрегатам
- УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ**
аспирация на входе и опционно – на выходе
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОСНОВНОГО ЦИКЛА**
отсутствие проносов продукта и паразитных сходов

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ				
	BETA 060		BETA 120		BETA 180
BETA индустриальная. Номинальная производительность, т/ч, не менее					
Предварительная очистка, т/ч	50		100		120
Первичная очистка, т/ч	25		50		60
BETA универсальная. Номинальная производительность, т/ч, не менее					
Предварительная очистка, т/ч	50		100		
Первичная очистка, т/ч	25		50		
Семенная очистка, т/ч	5		10		
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм					
BETA индустриальная	3 700	4 500	3 700	4 500	3 800
	2 200	2 200	2 200	2 200	1 810
	2 700	2 700	3 300	3 300	4 565
BETA универсальная	4 000	4 800	4 000	4 800	
	2 200	2 200	2 200	2 200	
	2 900	2 900	3 500	3 500	
Площадь решет, м ²	6		12		24
Масса, кг	1 900	2 200	3 900	4 200	4 850
Суммарная установленная мощность без учета системы аспирации, кВт	3		5,5		8,25
Расход воздуха на аспирацию, м ³ /ч	5 000	10 000	5 000	10 000	5 000

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



- | | | | |
|--------------|-----------------|--|-----------------|
| A B C | A, B, C Решета | | Мелкие примеси |
| | Ворох зерновой | | Фураж |
| | Воздушный поток | | Чистое зерно |
| | Легкие примеси | | Крупные примеси |

M

M-120 / M-150

СЕПАРАТОР ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ И ПЕРВИЧНОЙ ОЧИСТКИ ЗЕРНА



производительность до
до 150 т/ч

Предназначена для высококачественной очистки зернового вороха.

Может использоваться для предварительной и первичной очистки. Высокое качество очистки достигается благодаря комбинации решетчатой части и системы аспирации.



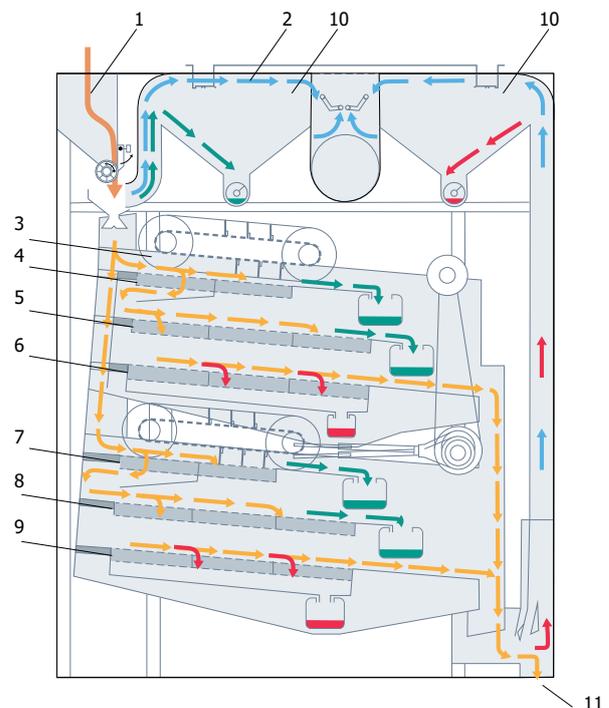
ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ВЫСОКАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ**
даже при работе с влажным и сильно загрязненным продуктом
- **РЕШЕТА ИМЕЮТ ДВОЙНУЮ ЭФФЕКТИВНУЮ СИСТЕМУ ОЧИСТКИ**
шариками и скребковым транспортером, который способствует равномерному распределению материала по рабочей ширине решетчатых станов
- **СЪЕМНЫЕ РЕШЕТНЫЕ РАМКИ**
позволяют быстро заменить износившиеся шарики
- **РАЗДЕЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА ПНЕВМОКАНАЛОВ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ АСПИРАЦИИ**
позволяет быстро и точно настроить скорость воздушного потока на входе и выходе

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ	
	M-120	M-150
Номинальная производительность, т/ч, не менее		
Суммарная установленная мощность, кВт, не более	9,35	
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	3 750	3 750
	1 700	2 000
	3 805	3 805
Масса изделия с комплектом рабочих органов, кг, не более	4550	
Общая масса, кг	4 450	
Предварительная очистка / Товарная (первичная) очистке, т/ч до:	120 / 60	150 / 75
Расход воздуха на аспирацию, м ³ /ч, не более	9000	12000
Суммарная площадь решет, м ²	13,44	16,8
Количество решетчатых плоскостей верхнего и нижнего станов	3	
Количество решетчатых сегментов верхний / нижний решетчатый стан, шт.	40	
Рабочая ширина, мм	1200	1500
Амплитуда колебаний решетчатых станов, мм	±15	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



1. Питающее устройство
2. Предварительный пневмосепаратор
3. Механизм очистки верхних решет
- 4-9. Решетный стан (решета)
10. Осадочная камера для предварительного и главного пневмосепаратора
11. Главный пневмосепаратор и выход очищенного продукта

PROFI

P-200 / P-400

СЕПАРАТОР ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ



производительность
80 - 200 т/ч

Сепаратор предназначен для предварительной и первичной (товарной) очистки зернового вороха колосовых, зернобобовых, крупяных, технических и масличных культур, а также семян трав от легких и крупных примесей. Пользуется большой популярностью на маслозаводах, в мелких и средних хозяйствах, а также на элеваторах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ**
все основные узлы легкодоступны; съемные панели корпуса
- ПРОСТАЯ НЕЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА АСПИРАЦИИ**
минимум деталей, поставляется отдельно
- ОТСУТСТВИЕ ВИБРАЦИИ**
благодаря применению круговых колебаний решетного стана
- ТОЧНОСТЬ ГЕОМЕТРИИ**
обеспечивается болтовыми соединениями, исключая деформации, возникающие при сварке
- ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ**
за счет применения оцинкованных деталей

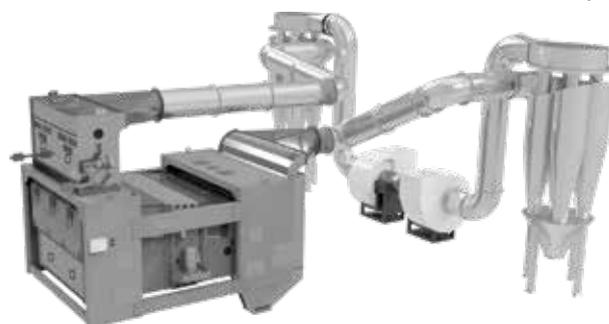
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ	
	P-200	P-400
Номинальная производительность, т/ч, не менее		
при технической очистке	200	400
при предварительной очистке	80	200
при первичной очистке	50	100
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	5 470	5 950
	3 015	3 040
Суммарная площадь решетных поверхностей, м ²	12	24
	колосовых (приемных)	6
подсевных	6	12
Масса изделия с комплектом рабочих органов (без вентилятора и системы аспирации), кг, не более	4 600	6 930
Суммарная установленная мощность, кВт, не более	2,95	3,75
Расход воздуха на аспирацию, м ³ /ч, не более	16 800	34 000

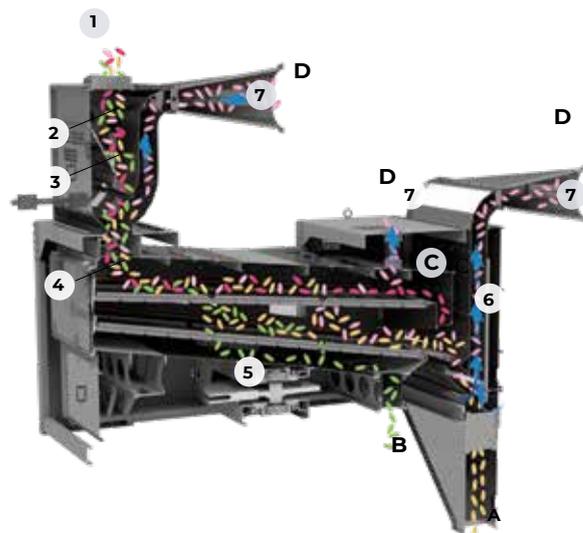
P-400



P-200 С СИСТЕМОЙ АСПИРАЦИИ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



- 1 вход продукта
- 2 устройство питающее
- 3 распределитель
- 4 решетная часть
- 5 привод
- 6 пневмоколонка
- 7 подключение к системе аспирации

- А очищенный продукт
- В мелкие примеси
- С крупные примеси
- D легкие примеси
- холодный воздух

UNIVERSAL

U-060 / U-120 / U-160 / U-250

U-120

СЕПАРАТОР ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ



производительность
60 - 250 т/ч

Предназначен для предварительной, первичной (товарной) и вторичной очистки зернового вороха колосовых, зернобобовых, крупяных, технических и масличных культур, а также семян трав от легких, крупных и мелких сорных примесей. Машины пользуются большой популярностью на крупных элеваторах, семенных и комбикормовых заводах.



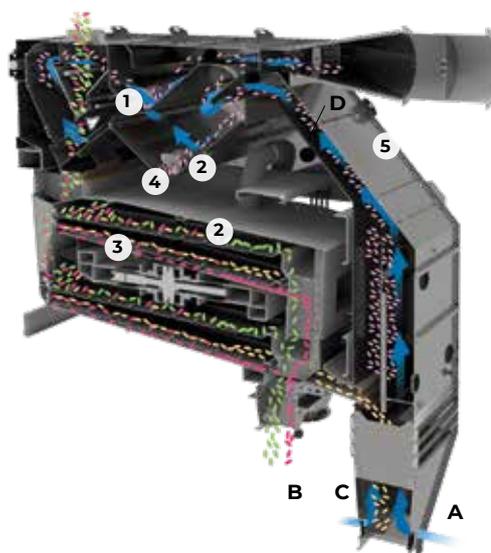
ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ**
благодаря оцинкованному металлу
- **ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ**
за счет использования высокопрочных сталей и качественных комплектующих
- **ПОЛНОЕ ОТСУТСТВИЕ ВИБРАЦИИ**
при работе
- **ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ВЫБЕГА РЕШЕТНОГО СТАНА**
сигнализирует о возникновении неполадок
- **ТОЧНОСТЬ ГЕОМЕТРИИ**
обеспечивается болтовыми соединениями, исключая деформации, возникающие при сварке

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ			
	U-060	U-120	U-160	U-250
Номинальная производительность, т/ч, не менее				
при предварительной очистке	60	120	160	250
при первичной очистке	30	60	80	120
при вторичной очистке	15	30	40	60
Габаритные размеры (без вентилятора и системы аспирации (Д/Ш/В)), мм	3 740	3 900	3 900	4 500
	2 700	2 700	3 160	3 160
	2 780	3 500	3 500	4 500
Суммарная площадь решет, м ²	12	24	32	48
колосовых (приемных)	6	12	16	24
подсевных (основных)	6	12	16	24
Масса изделия с комплектом рабочих органов (без вентилятора и аспирации), кг	4 600	6 300	7 200	8 700
Суммарная установленная мощность, без вентилятора системы аспирации, кВт	2,99	3,78	3,82	4,82
Расход воздуха на аспирацию, м ³ /ч, не менее	8 400	12 000	15 600	23 400

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



- 1 вход продукта
 - 2 шнеки разгрузочные легких примесей
 - 3 распределитель
 - 4 устройство питающее
 - 5 подключение к системе аспирации
- A очищенный продукт
 - B крупные примеси
 - C мелкие примеси
 - D легкие примеси
- холодный воздух

ГАММА

ГАММА 100

АСПИРАЦИОННАЯ КОЛОНКА



производительность
до **100 т/ч**

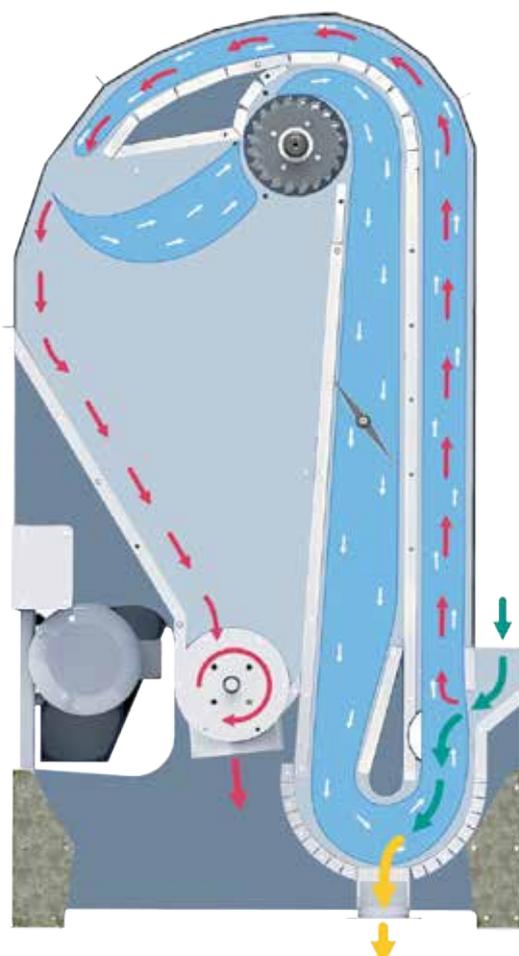
Аспирационная колонка ГАММА предназначена для отделения зерна от продуктов его шелушения и примесей, имеющих аэродинамические свойства.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ВОЗМОЖНОСТЬ РЕГУЛИРОВАТЬ СКОРОСТЬ ВОЗДУХА**, проходящего через зерновую массу, позволяет отделять не только легкие примеси, но и щуплое, дробленое зерно, а также семена сорных растений
- **ЭФФЕКТИВНО ДОПОЛНЯЕТ** все решетчатые машины отечественных и зарубежных производителей



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



- ← Входящий материал
- ← Обработанный материал
- ← Легкие примеси
- ← Воздушный поток аспирационной секции

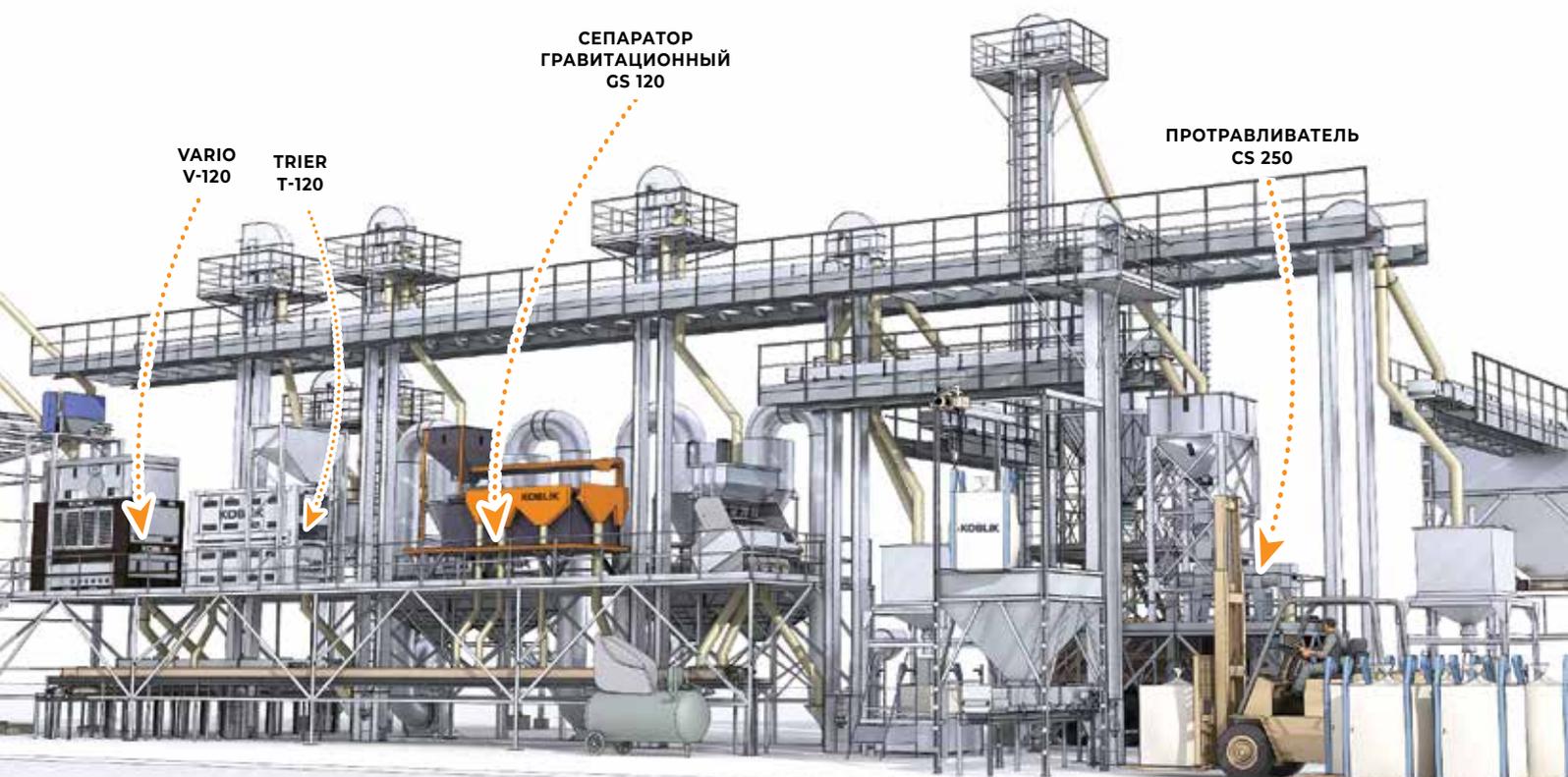
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
	ГАММА 100
Номинальная производительность, т/ч	до 100
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	2 476 930 1 846
Частота вращения вентилятора, об/мин	700 - 900
Общая масса, кг	4 450
Суммарная установленная мощность, кВт, не более	3,55
Расход воздуха на аспирацию, м³/ч	3 000 - 6 000

СЕМЕННОЙ ЗАВОД



ПРИМЕР ИСПОЛНЕНИЯ – СХЕМА



TRIER

T-8 / T-12

СЕПАРАТОР ТРИЕРНЫЙ



производительность

7 - 10 т/ч

Сепаратор триерный предназначен для очистки зернового и семенного материала, колосовых, зернобобовых, крупяных, масличных и других культур от длинных и коротких примесей (овсюг и куколь). Машина востребована на семенных заводах и в мукомольной промышленности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ТОЧНОСТЬ ГЕОМЕТРИИ**
 обеспечивается болтовыми соединениями, исключающими деформации, возникающие при сварке
- **ПОВЫШЕН СРОК СЛУЖБЫ**
 благодаря использованию оцинкованной стали
- **БЕСШУМНАЯ И ПЛАВНАЯ РАБОТА**
 обеспечена исключением цепных передач
- **БЫСТРАЯ ЗАМЕНА ТРИЕРНЫХ ЦИЛИНДРОВ**
 легкий доступ, простой демонтаж
- **ОТСУТСТВИЕ ПОТЕРЬ ЗЕРНА**
 за счет герметичной конструкции сепаратора

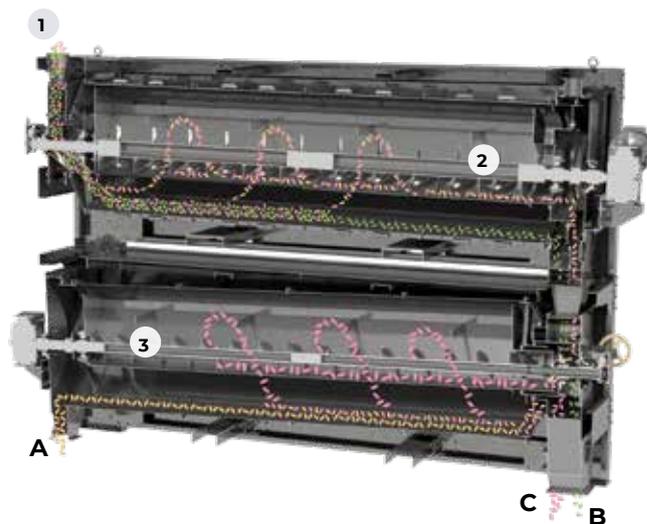


T-8

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ	
	T-8	T-12
Номинальная производительность, т/ч, не менее	7	10
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	3 470	4 230
	1 100	1 100
	2 600	2 600
Диаметр цилиндра, мм	800	
Длина триерного сегмента, мм	2 250	3 000
Масса изделия с комплектом рабочих органов, кг, не более	1 700	2 000
Суммарная установленная мощность, кВт, не более	6	
Частота вращения цилиндра, не более		
для отделения длинных примесей, об/мин	39	
для отделения коротких примесей, об/мин	36	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



- 1 вход продукта
- 2 отделение длинных примесей (овсюг)
- 3 отделение коротких примесей (куколь)

- А очищенный продукт
- В длинные примеси
- С короткие примеси

VARIO

V-120 / V-150

МАШИНА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ И ТОВАРНОЙ ОЧИСТКИ ЗЕРНА



**производительность
до 16 т/ч**

предназначена для высококачественной очистки зернового вороха колосовых, зернобобовых, крупяных, технических и масличных культур, а также других сыпучих продуктов.

Машина может использоваться для предварительной, первичной и семенной очистки. Высокое качество очистки семян достигается благодаря работе решёт по Z-схеме и системы аспирации.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ВЫСОКАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ**
даже при работе с влажным и сильно загрязненным материалом
- БЫСТРАЯ И ТОЧНАЯ НАСТРОЙКА СКОРОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА**
на выходе и входе с помощью отдельной регулировки пневмосепаратора

- БЫСТРАЯ ЗАМЕНА ИЗНОСИВШИХСЯ ШАРИКОВ**
за счет съемных решетных рамок
- УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ**
за счет низкой вибрации, обеспечиваемой двумя сбалансированными решетными станами
- ДВОЙНАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ**
шариками и скребковым транспортером, который способствует равномерному распределению материала по рабочей ширине решетных станов

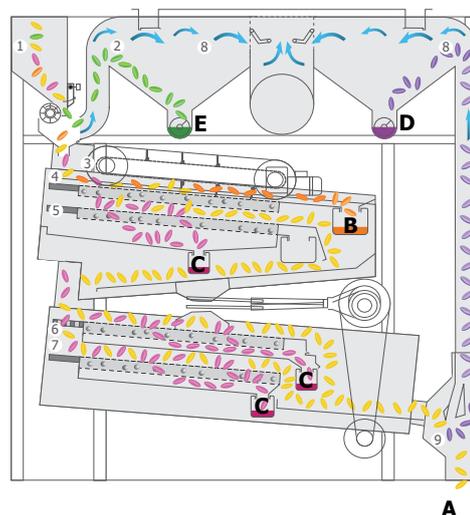
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ	
	V-120	V-150
Суммарная установленная мощность, кВт,	7,36	
Габаритные размеры в рабочем положении, мм, не более		
- длина	3 720	
- ширина	1 835	2 135
- высота	3 570	3 570
Суммарная площадь решет, м ²	10,1	12,7
Масса изделия с комплектом рабочих органов, кг, не более	3 315	3 700
Номинальная производительность, т/ч, не менее		
- при предварительной очистке	60	80
- при первичной очистке	35	45
- при семенной очистке	12	16
Расход воздуха на аспирацию, м ³ /ч, не менее	9 000	12 000



V-150

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



- 1 питающее устройство
- 2 предварительный пневмоканал
- 3 скребковый транспортер-очиститель решет
- 4 решетная плоскость 1 в верхнем решетном стане
- 5 решетная плоскость 2 в верхнем решетном стане
- 6 решетная плоскость 3 в нижнем решетном стане
- 7 решетная плоскость 4 в нижнем решетном стане
- 8 осадочная камера для предварительного и главного пневмоканала
- 9 главный пневмоканал и выход очищенного продукта

- A** очищенный продукт
- B** крупные примеси
- C** мелкие примеси
- D** щуплое зерно
- E** легкие примеси

СЕРИЯ SC

SC 120 / SC 150

КАЛИБРОВЩИК СЕМЯН



производительность
от **12 т/ч**

предназначен для высококачественной калибровки семян (до 5 фракций на потоке) колосовых, зернобобовых, крупяных, технических и масличных культур, а также других сыпучих продуктов.

НОВИНКА!

SC 120



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

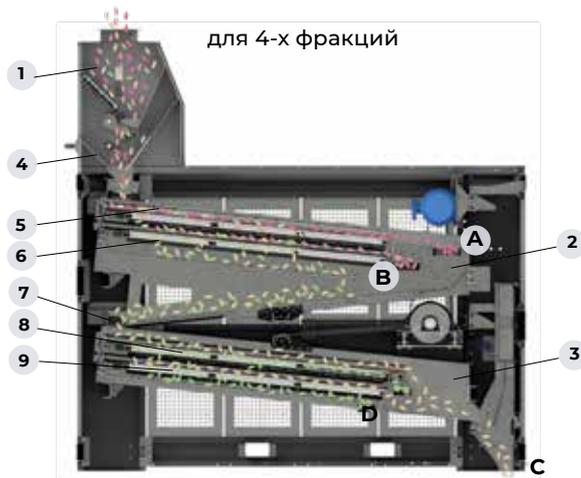
НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ	
	SC 120	SC 150
Номинальная производительность на пшенице, т/ч, не менее	12	16
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	3 720	3 720
	1 835	2 135
	2 400	2 400
Масса изделия с комплектом рабочих органов, кг, не более	2 500	2 900
Суммарная установленная мощность, кВт, не более	6,25	
Суммарная площадь решет, м2	10,1	12,7

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ	
	SC 120	SC 150
Количество решетных плоскостей		
верхний решетный стан	2	
нижний решетный стан	2	
Количество решетных плоскостей		
верхний решетный стан	6	
нижний решетный стан	6	
Количество решетных плоскостей		
верхний решетный стан	24	
верхний решетный стан	30	
Амплитуда колебаний решетных станов, мм	±15	

ВИД МОДЕЛИ В РАЗРЕЗЕ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



- 1 устройство питающее
 - 2 верхний стан
 - 3 нижний стан
 - 4 «глухой, закрытый» делитель потока
 - 5 решетная плоскость 1 верхнего стана
 - 6 решетная плоскость 2 верхнего стана
 - 7 делитель потока 50/50%
 - 8 решетная плоскость 1 нижнего стана
 - 9 решетная плоскость 2 нижнего стана
- А 1-я фракция (крупная);
■ В 2-я фракция (средняя);
■ С 3-я фракция (мелкая);
■ D мелкие примеси, фураж

Сепаратор гравитационный GS 120

GS 120



производительность
до 12 т/ч (по пшенице)

Пневмостол (гравитационный сепаратор) предназначен для сортировки семян по удельному весу, используется в случаях, когда продукты имеют одинаковые геометрические размеры, но различную плотность.

Зерно с помощью виброподачи равномерно подаётся на вибростол. Отделение более лёгких частиц от более тяжёлых происходит при помощи потоков воздуха, подаваемого на разные участки поверхности стола с разным давлением и регулировки уклона поверхности стола в псевдокипящем слое.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ** обеспечивает легкость работы с культурами при минимальном участии оператора
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ДОНАСТРОЙКА** помогает задать параметры для работы с культурами в наиболее оптимальных режимах

СЕРИЯ CS

ПРОТРАВЛИВАТЕЛЬ СЕМЯН CS

CS 150 / CS 250



производительность до
25 т/час (по пшенице)

Представляет собой непрерывно работающую систему для точного и равномерного протравливания при использовании жидких и суспендированных фунгицидов, бактерицидов, инсектицидов. Могут обрабатываться сыпучие семена любой культуры, в том числе – всех зерновых, сахарной свеклы, подсолнечника, рапса, кукурузы и зернобобовых культур.

Из накопительного бункера продукт подаётся в протравитель и смешивается с жидким раствором в камере смешивания. Далее происходит более равномерное распределение жидкого продукта в камере с винтовым смесителем, где выполняется полное покрытие семян.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ОСНОВНЫЕ ДЕТАЛИ - ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ** для работы с агрессивными жидкостями
- СИЛИКОНОВОЕ ПОКРЫТИЕ ЛОПАТОК** предотвращает повреждение семян



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Площадь деки, м ²	5
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	5 500 2 930 1 405
Высота с бункером питателем, мм	3 200
Суммарная установленная мощность, кВт	25
Мощность вентиляторов, кВт	5,5
Количество вентиляторов, шт	4
Масса изделия с комплектом рабочих органов, кг	3 780



CS 250

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ	
	CS 150	CS 250
Производительность по пшенице до, т/ч	15	25
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	2 700	3 260
	3 350	3 350
	2 550	2 850
Масса изделия с комплектом рабочих органов, кг	4 500 (с питателем)	4 500 (с питателем)
	1 100	1 370
Мощность двигателя, кВт	4,5	5,5
Емкость бака протравителя, л	250	

- КОМПЬЮТЕРНЫЙ КОНТРОЛЬ** позволяет автоматически настроить дозировку протравливающей жидкости и продукта для обработки

ПРОТРАВЛИВАТЕЛЬ БАРАБАНЫЙ



производительность
до **15 т/ч**

предназначен для бережной обработки семян сельскохозяйственных культур водными растворами и сухими смесями различных препаратов, а также микроудобрениями и стимуляторами роста для защиты от вредителей и инфекций. Обеспечивает эффективное инкрустирование и дражирование семян всеми типами действующих средств.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАЛИБРОВКА**
расходно-напорной характеристики насосов, параметров потока подачи семян и скорости вращения барабана-смесителя посредством применения системы управления с использованием расходомеров и датчиков контроля
- **ПОНИЖЕННЫЙ РИСК ТРАВМИРОВАНИЯ ПРОДУКТА**
за счет сочетания бережного перемешивания внутри барабана-смесителя и возможности регулирования частоты вращения и изменения угла наклона барабана; сохранение показателей всхожести - как результат



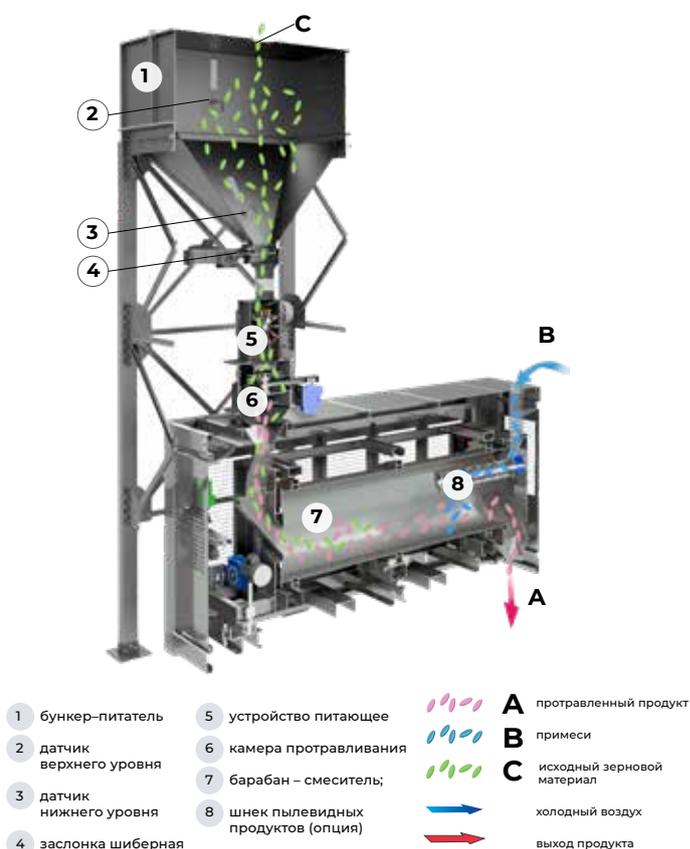
- **РАВНОМЕРНОЕ ПОКРЫТИЕ СЕМЯН**
благодаря деликатному ходу подъемных штанг барабана-смесителя
- **ИНКРУСТИРОВАНИЕ СЕМЯН**
сухими смесями и жидкими препаратами с помощью протравливателя особой конструкции
- **ОПТИМАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**
для подготовки семян сои, фасоли, гороха, нута, подсолнечника и других культур

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
	DS 150
Номинальная производительность на пшенице, т/ч, не менее	15
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм, не более	3 875
	3 230
	2 820
Масса изделия с комплектом рабочих органов, кг, не более	4 750 *
	2 300
Суммарная установленная мощность, кВт, не более	5,7
Частота вращения барабана – смесителя, об/мин	0 - 44
Угол наклона барабана – смесителя, град	0 - 6 *
Занимаемая площадь, м ² , не более	20
Емкость бака – смесителя, л	250
Максимальный расход жидкости, л/ч	176
Полнота протравливания, %	100±10
Неравномерность подачи семян в камеру протравливания, %	±5
Неравномерность подачи рабочей жидкости в камеру протравливания, %	±5
Тип насоса	мембранный / перистальтический

* с бункером-питателем

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



СЕРИЯ F

ЗЕРНОСУШИЛКА ФЕРМЕРСКАЯ "ВОРОНЕЖ"



производительность
до **33** т/ч

Модульная зерносушилка является полноценной шахтной сушилкой. Её концепция – быстрый запуск и отсутствие сложных проектных решений при устройстве сушильного комплекса. Благодаря модульной конструкции и малым габаритам сборка и монтаж зерносушилки на объекте занимают до 10 раз меньше времени по сравнению с классическими сушилками и требуют значительно меньших вложений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

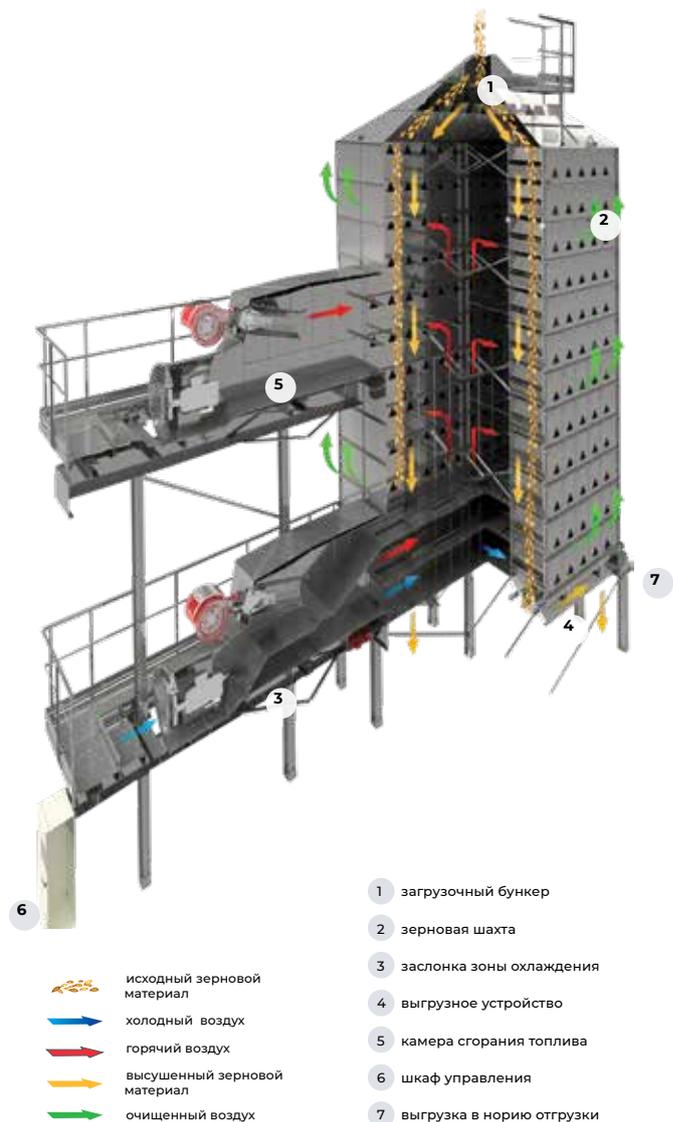
- **БЫСТРЫЙ ВВОД**
монтаж на объекте за 1-2 дня
- **ПРОСТАЯ ЛОГИСТИКА**
модули умецаются в еврофуру
- **МОНТАЖ**
не нужен специальный фундамент
- **МИНИМАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
легко очищается
- **ВАРИАТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**
хорошо подходит для сушки семян

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ				
	F 10	F 20	F 23	F 28	F 33
Производительность при сушке, т/ч					
Пшеница (снижение влажности с 20 до 14%)	10	20	23	28	33
Габаритные размеры в рабочем положении (Д/Ш/В), мм	11 900 3 095				
	6 890	8 690	9 890	11 090	12 290
Суммарная установленная мощность, кВт	22,5	39,1	46,1	53,9	66,2



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



СЕРИЯ К

ЗЕРНОСУШИЛКА КОНВЕЙЕРНАЯ



производительность
до **56 т/ч**

Конвейерная сушилка не требовательна к исходному сырью – одинаково хорошо сушит ворох любой засоренности и влажности. Подходит для небольших хозяйств, которые хотят получить недорогое оборудование и запустить его в самые короткие сроки. Модульная разборная конструкция позволяет транспортировать её на трале.

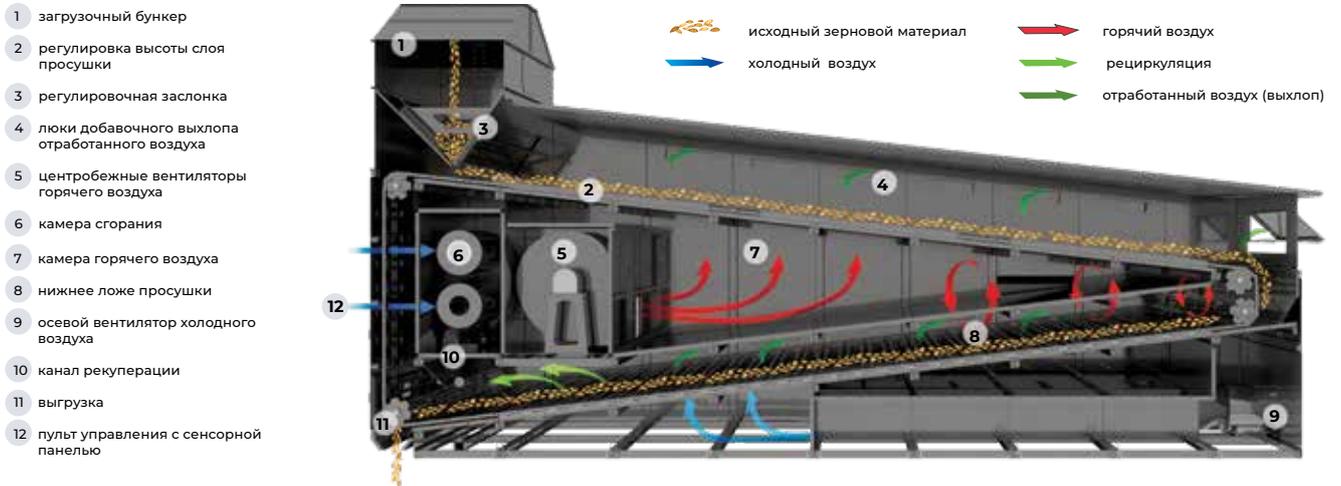


ПРЕИМУЩЕСТВА

- ЭКОНОМИЯ НА СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОЕКТЕ**
достаточно только ровного фундамента
- УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ**
может работать с разными культурами, независимо от их засоренности и влажности

- НАДЁЖНОСТЬ**
максимально простая конструкция
- БЫСТРЫЙ ВВОД**
монтаж на объекте за 1-2 дня

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ				
	К 10	К 20	К 30	К 45	К 65
Производительность при сушке, т/ч					
Пшеница (снижение влажности с 20 до 14%)	10	20	30	40	56
Габаритные размеры в рабочем положении (Д/Ш/В), мм	9 950	11 560	12 100	14 985	18 750
	3 790	4 200	4 200	6 467	6 467
	5 540	6 718	6 482	7 765	7 765
Суммарная установленная мощность, кВт	32,2	55,3	78,5	106,4	136,2

СЕРИЯ SD-M

SD-M 8-24

ЗЕРНОСУШИЛКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ



производительность
до **192 т/ч**

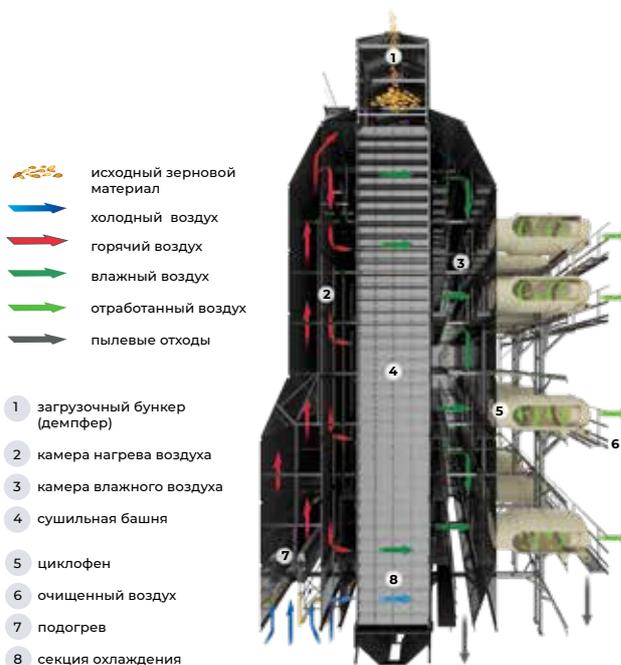
Сушилки жалюзийного типа просты, экономичны, хорошо подходят для сушки широкого спектра культур, особенно масличных. Изготовлены из качественной листовой оцинкованной стали. Сушильная шахта состоит из модулей – блоков с коробами, эффективно подводящими и отводящими воздух.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- «СЕВЕРНЫЙ ДИЗАЙН»**
отлично работает при отрицательных температурах
- КРУПНЫЙ ФОРМАТ**
для сушки больших партий
- УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ**
подходит для всех популярных культур



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ					
	SD-M 4-12	SD-M 5-12	SD-M 6-12	SD-M 7-12	SD-M 8-12	
Производительность при сушке, т/ч						
Пшеница (снижение влажности с 20 до 14 %)	32	40	48	56	64	
Вместимость по пшенице, м ³	- башня	39	48	58	68	78
	- общая	55	64	74	84	94
Габаритные размеры в рабочем положении (Д/Ш/В), мм	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	
	4 800 14 300	4 800 16 500	4 800 18 600	4 800 20 700	4 800 22 800	
Суммарная установленная мощность, не более, кВт	31,1	38,1	38,2	60,1	67,1	

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	SD-M 6-18	SD-M 7-18	SD-M 8-18	SD-M 6-24	SD-M 7-24	SD-M 8-24	SD-M 6-30	SD-M 7-30	SD-M 8-30	SD-M 6-36	SD-M 7-36	SD-M 8-36	
Производительность при сушке, т/ч													
Пшеница (снижение влажности с 20 до 14 %)	72	84	96	96	112	128	120	140	160	144	168	192	
Вместимость по пшенице, м ³	- башня	87	102	117	117	136	156	145,1	169,2	193,2	175	204	233
	- общая	111	126	141	149	168	188	185	209	233	223	252	281
Габаритные размеры в рабочем положении (Д/Ш/В), мм	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	
	6 700 18 600	6 700 20 700	6 700 22 800	8 600 18 600	8 600 20 700	8 600 22 800	12 000 18 600	12 000 20 700	12 000 22 800	12 000 18 600	13 800 20 700	13 800 22 800	
Суммарная установленная мощность, не более, кВт	70,84	92,54	102,3	101,2	132,2	146,2	108,2	144,2	161	135,3	180,3	201,3	

СЕРИЯ SD-L

SD 8-16L

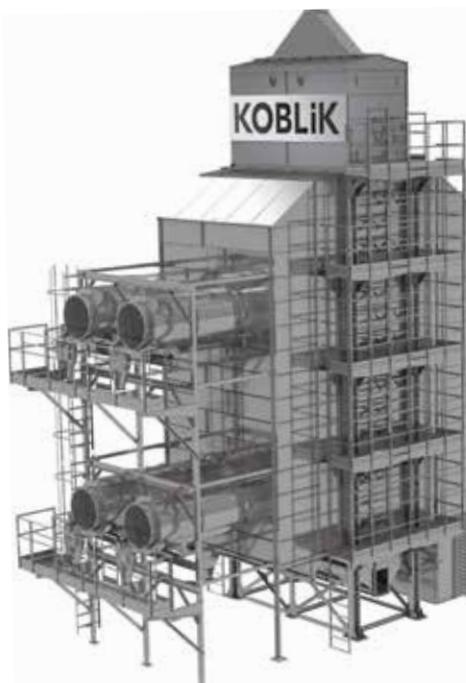
ЗЕРНОСУШИЛКА ШАХТНАЯ



производительность
до **128 т/ч**

Зерносушилка имеет высокий уровень экологичности, сочетающийся с передовыми техническими решениями. Экономически выгодна при больших объемах сушки. Имеет идеальное сочетание производительности и качества сушки по отношению к расходу энергоносителей, занимаемой площади и стоимости оборудования. Эффективность сушки в холодное время года, экономия топлива и электроэнергии достигается благодаря утепленной конструкции и применению горелок.

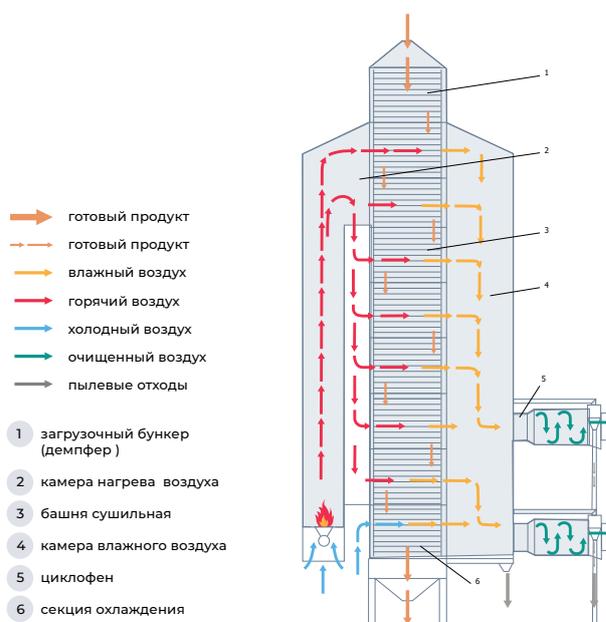
Подходит для сушки зерна и семян зерновых колосовых, кукурузы, крупяных культур и зернобобовых.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **УСТАНОВКА РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ГОРЕЛОК (ОПЦИОНАЛЬНО)**
 линейной, факельной, блочной вентиляторной горелки или топочного блока с теплообменником
- **ВЫГРУЗНОЕ УСТРОЙСТВО С ПОЛНЫМ ОТКРЫТИЕМ ВОРОНКИ С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ**
 исключает забивание продуктом
- **КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**
 позволяют блокировать работу сушилки в случае ее несанкционированного раскрытия
- **СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ С СЕНСОРНОЙ ПАНЕЛЬЮ**
 позволяет контролировать основные параметры сушки – температуру агента, температуру зерна, температуру обработанного воздуха; доступно частотное регулирование производительности вентиляторов, выгрузного механизма; имеется поточный влагомер



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ										
	SD-L 8-16	SD-L 8-20	SD-L 8-24	SD-L 8-28	SD-L 8-32	SD-L 16-16	SD-L 16-20	SD-L 16-24	SD-L 16-28	SD-L 16-32	
Производительность по пшенице (снижение влажности с 20 до 14 %)	32	40	48	56	64	64	80	96	112	128	
Вместимость по пшенице, м ³	башня	43,4	54	64,6	75,2	85,8	86,8	108	129,2	150,4	171,6
	бункер			16				32			
Габаритные размеры в рабочем положении (Д/Ш/В), мм	10 300	10 300	10 300	11 300	11 300	10 300	10 200	10 300	11 300	11 300	
	5 800	5 800	5 800	5 800	5 800	9 700	9 700	9 700	9 700	9 700	
	14 300	16 500	18 600	20 700	22 800	13 300	15 500	17 600	19 700	21 800	
Суммарная установленная мощность, не более, кВт	34,6	41,6	50,1	66,1	73,1	69,2	83,2	100,2	132,2	146,2	

СЕРИЯ S

S 8-32

ЗЕРНОСУШИЛКА ШАХТНАЯ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ



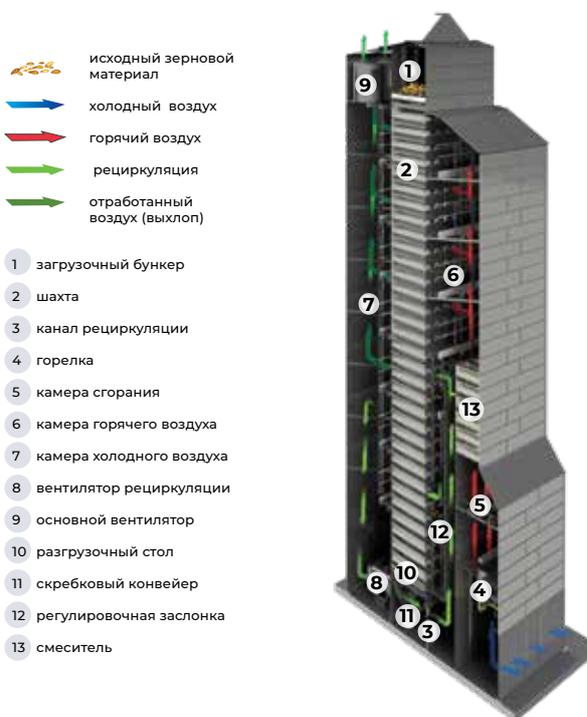
производительность
до **128 т/ч**

Шахтная зерносушилка серии S – энергосберегающая и экологичная, использует передовые технические решения и экономически выгодна при больших объемах обработки. Подходит для всех зерновых культур и имеет высокую эффективность сушки при низком энергопотреблении и малых выбросах пыли в атмосферу.

Система рекуперации (повторного использования подогретого воздуха), утепленная на 100% конструкция, применение линейной горелки – все это позволяет экономить топливо и электроэнергию. Более того, в холодное время года зерносушилка не теряет производительность, сохраняет равномерность сушки при снятии любой влажности.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ПОНИЖЕННОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ**
 до 30% ниже по сравнению с другими сушилками за счет системы рекуперации (повторное использование воздуха)
- **РАВНОМЕРНАЯ ПРОСУШКА**
 биконические короба равномерно распределяют воздух по зерновой шахте
- **УТЕПЛЕНИЕ 100% ПЛОЩАДИ КОРПУСА**
 снижение потерь тепла, связанное с погодными изменениями, делает сушилку экономичной и безопасной
- **НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА И ВЫБРОСОВ ПЫЛИ**
 благодаря оптимизированной компоновке вентиляторов

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ										
	S 8-16	S 8-20	S 8-24	S 8-28	S 8-32	S 16-16	S 16-20	S 16-24	S 16-28	S 16-32	
Производительность при сушке, т/ч											
Пшеница (снижение влажности с 20 до 14 %)	32	40	48	56	64	64	80	96	112	128	
Вместимость по пшенице, м ³	башня	43,4	54	64,6	75,2	85,8	86,8	108	129,2	150,4	171,6
	общая	59,4	70	80,6	91,2	101,8	118,8	140	161,2	182,4	203,6
Габаритные размеры в рабочем положении (Д/Ш/В), мм, без учета конвейера		7 600	7 600	7 600	8 700	8 700	7 600	7 600	7 600	8 700	8 700
		5 300	5 300	5 300	5 300	5 300	9 200	9 200	9 200	9 200	9 200
		14 400	16 500	18 600	20 800	22 900	13 400	15 500	17 600	19 800	21 900
Суммарная установленная мощность, не более, кВт	30,1	30,1	45,4	61	62	60,2	60,2	90,8	122	124	

СИЛОСЫ

Силосы обеспечивают надежное длительное хранение кондиционного зерна и временное, с вентиляцией и охлаждением, хранение влажного зерна с наименьшими потерями и затратами. Силосы делятся на плоскодонные (SP) с вместимостью 417 – 24 462 м³ и конусные (SK) с вместимостью 87 – 2 024 м³

ПРЕИМУЩЕСТВА СИЛОСОВ

- **БЕРЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ**
послойный контроль температуры хранящегося зерна
- **ВСЕПОГОДНОСТЬ**
охлаждение зерновой массы и низкотемпературное досушивание зерна

- **ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ**
возможность обработки хранимого продукта для обеззараживания зерна и дезинфекции конструкций силоса
- **КОНТРОЛЬ В МОМЕНТЕ**
доступен отбор проб зерна
- **ЗАЩИЩЕННОСТЬ**
контроль верхнего предельного уровня зерновой насыпи

SP

ПЛОСКОДОННЫЕ СИЛОСЫ

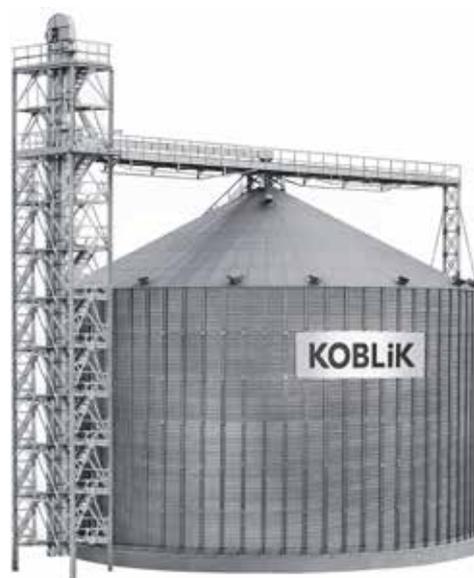


Вместимость
417 - 25 450 м³

Плоскодонные силосы позволяют хранить максимальные объемы зерна до 20 360 тонн. Большая часть зерна выгружается под действием силы тяжести через специальные отверстия в плоском днище силоса. Силосы обеспечивают надежное длительное хранение кондиционного зерна и временное, с вентиляцией и охлаждением, с наименьшими потерями и затратами.

ПРЕИМУЩЕСТВА

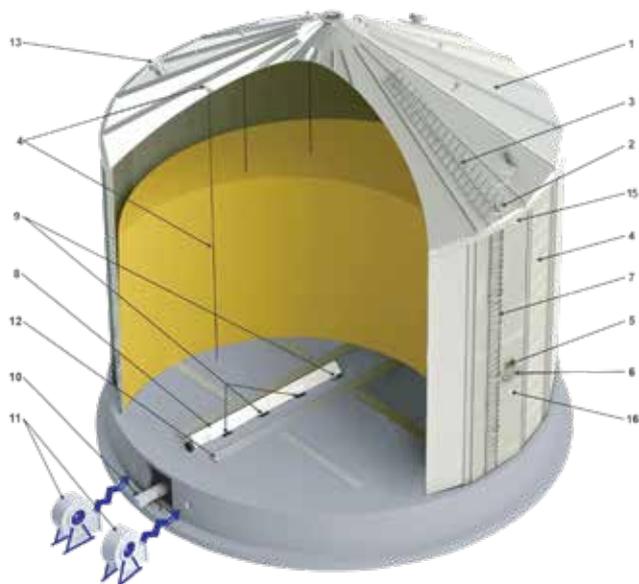
- **ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ,** изготовленной по европейским стандартам, с полной цинковой покрытостью не ниже 350 г/м²
- **ИЗГОТОВЛЕНИЕ СИЛОСОВ ПРОИЗВОДИТСЯ НА ВЫСОКОТОЧНОМ РОБОТИЗИРОВАННОМ ОБОРУДОВАНИИ** с использованием роботизированного листогиба ребер жесткости, роботизированной линии формования панелей, лазерного комплекса резки металла – детали отлично собираются. Лазер также наносит маркировку на каждую деталь, что облегчает сборку силоса
- **ДЕТАЛИ СИЛОСА ПОСТАВЛЯЮТСЯ В ЗАВОДСКОЙ УПАКОВКЕ** в строгой очередности и комплектности для надлежащего монтажа
- **ОПОРЫ ЭСТАКАДЫ РАЗРАБОТАНЫ НЕПОСРЕДСТВЕННО ДЛЯ КОРПУСОВ И КРЫШ СИЛОСОВ,** благодаря чему нет необходимости в дополнительных опорах
- **ПРИГОДНЫ ВО ВСЕХ РЕГИОНАХ** конструкция силоса адаптирована под все виды ветровых, снеговых и сейсмических нагрузок



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Количество ярусов, шт.	4 - 26
Диаметр, мм	9 200 - 32 086
Общая высота, мм	7 419 - 37 259
Объем силоса, м ³	417 - 25 450
Вместимость (при плотности - 0,8 г/л), т	332 - 20 360
Расчетное уплотнение зернового материала до, %	6
Снеговая нагрузка, кг/м ²	до 320
Ветровая нагрузка, кг/м ²	до 73

КОМПЛЕКТАЦИЯ



- 1 Крыша силоса
 - 2 Люк смотровой кровельный
 - 3 Лестница от кровельного люка до вершины кровли
 - 4 Стены силоса
 - 5 Люк обслуживания на стене силоса
 - 6 Площадка сервисная для доступа к люку обслуживания на стенке силоса
 - 7 Лестница снаружи силоса от пола до люка обслуживания
- СИСТЕМА ВЫГРУЗКИ**
- 8 Шнек выгрузки
 - 9 Центральная и дополнительные высыпки
 - 10 Транспортное оборудование выгрузки

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗА ТЕМПЕРАТУРОЙ И УРОВНЕМ

- 1 Термоподвески с датчиками и кровельными опорами
- 2 Датчик верхнего уровня с кронштейном
- 3 Датчик нижнего уровня с кронштейном

СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

- 4 Вентиляторы
- 5 Вентиляционные каналы
- 6 Кровельные воздуховоды

ОПЦИИ

- ГАЛЕРЕИ ТРАНСПОРТЕРОВ ЗАГРУЗКИ 1 400 ММ, 2 100 ММ, 2 480 ММ ОТКРЫТОГО И ЗАКРЫТОГО ИСПОЛНЕНИЯ
- ОПОРЫ ГАЛЕРЕЙ НА СТЕНКИ СИЛОСА
- ОПОРЫ НА ВЕНЕЦ СИЛОСА

■ ОПОРЫ ГАЛЕРЕЙ ДО ЗЕМЛИ (КОЛОННЫ) 1 600 * 1 600 ММ

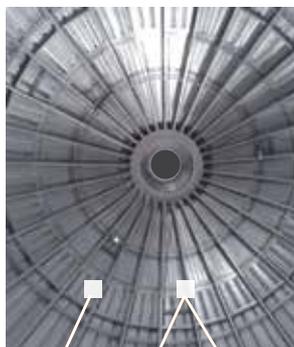
■ ЛЕСТНИЦА НА СТЕНКЕ СИЛОСА ОТ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ СЕРВИСНОГО ЛЮКА ОБСЛУЖИВАНИЯ ДО КРОВЛИ

■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛЮК ОБСЛУЖИВАНИЯ С СЕРВИСНОЙ ПЛОЩАДКОЙ

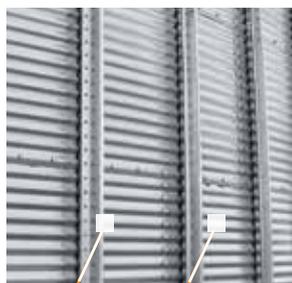
■ СИСТЕМА ДЕЛИКАТНОЙ ЗАГРУЗКИ СИЛОСА

■ СИСТЕМА БОКОВОЙ ВЫГРУЗКИ САМОТЕКОМ

КРОВЛЯ



СТЕНКИ, ВЕРТИКАЛЬНЫЕ УСИЛИТЕЛИ



ГАЛЕРЕИ И ОПОРЫ



СИЛОСЫ ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 11,45 М КОМПЛЕКТУЮТСЯ СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ, выполненной из гальванизированных высокопрочных сигма-профилей толщиной до 4 мм

КРОВЕЛЬНЫЕ ЛИСТЫ ВЫПОЛНЕНЫ С РЕБРАМИ (ЭЛЕМЕНТАМИ) ЖЕСТКОСТИ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ и надежными герметичными стыковочными узлами

СТЕНКИ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ УСИЛИТЕЛИ ВЫПОЛНЕНЫ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНЫХ СОРТОВ СТАЛИ, с использованием современных технологий металлообработки, на полностью автоматизированных станках, путем форсированной протяжки и вальцевания, что изабляет изделие от заломов и гарантирует точность исполнения технологических отверстий (допуск не более 0,003 мм)

Для загрузки силосов **ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ГАЛЕРЕЯХ С ОПОРНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ**

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИИ ЗАГРУЗКИ МОГУТ БЫТЬ ПРЕДЛОЖЕНЫ РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ГАЛЕРЕЙ – 1 400 мм, 2 100 мм, 2 400 мм шириной для расположения на них одного, двух, а местами и трех транспортеров

ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ТРАНСПОРТЕРОВ ОТКРЫТОГО ТИПА ЕСТЬ РЕШЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОГРАЖДЕНИЙ ОТ ВЕТРА И АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ из профилированного металлического листа или листового поликарбоната

СИСТЕМА АКТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ



100% ВЕНТИЛЯЦИЯ



СИЛОСЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С СИСТЕМОЙ АКТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ, КОТОРАЯ В СТАНДАРТНОМ РЕШЕНИИ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ

- кровельные воздуховоды в виде дефлекторов
- перфорированные панели в количестве, обеспечивающем качественную аэрацию продукта

ВСЕ ПЛОСКОДОННЫЕ СИЛОСЫ ОПЦИОНАЛЬНО КОМПЛЕКТУЮТСЯ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ СО 100% ПОКРЫТИЕМ ПЛОЩАДИ ПОЛА. Перфорация панелей обеспечивает проходимость воздушных потоков, отверстия при этом не блокируются продуктом хранения.

КРОВЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА



КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ



В стандартной комплектации системы вентилирования применены дефлекторы ЦАГИ. Их работа основана на использовании пониженного давления, создаваемого ветром. Опционально на кровлю силоса устанавливаются турбодефлекторы – они повышают эффективность вентиляции в 4 раза. Активная головка дефлектора вращается под воздействием ветра, создавая разрежение в вентиляционном канале, что способствует росту тяги.

СИСТЕМА ТЕРМОМЕТРИИ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ

- элементы крепления
- от 3 до 19 подвесок к кровле
- термоподвески с датчиками
- блок опроса термоподвесок

Контроль за показаниями датчиков может осуществляться с помощью портативного считывателя или после поступления информации на компьютер в операторском комплексе.

SK

КОНУСНЫЕ СИЛОСЫ



Вместимость
4,5 - 2 024 м³

Применяются для хранения продукта в небольших фермерских хозяйствах или в качестве оперативных ёмкостей на элеваторе. Все болтовые соединения силоса комплектуются специальными конусными шайбами и уплотняющими полимерными прокладками, которые исключают образование "температурного мостика", передачи температуры внутрь силоса и образования конденсата.

Конусные силосы применяются для хранения легко слеживаемых продуктов и нишевых культур: соевого шрота, горчицы, пивоваренного ячменя и других.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ**, изготовленной по европейским стандартам, с полнотой цинкового покрытия не ниже 350 г/м²
- **ИЗГОТОВЛЕНИЕ СИЛОСОВ ПРОИЗВОДИТСЯ НА ВЫСОКОТОЧНОМ РОБОТИЗИРОВАННОМ ОБОРУДОВАНИИ** с использованием роботизированного листогиба ребер жёсткости, роботизированной линии формования панелей, лазерного комплекса резки металла – детали отлично собираются. Лазер также наносит маркировку на каждую деталь, что облегчает сборку силоса
- **ЭСТАКАДА ОПИРАЕТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА КОРПУС И КРЫШУ СИЛОСА**, благодаря чему нет необходимости в дополнительных опорах

В СТАНДАРТНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ КОНУСНЫХ СИЛОСОВ ВКЛЮЧЕНЫ:

- лестница на вершину кровли с безопасными ограждениями
- лестница на корпусе силоса
- люки обслуживания
- платформа для отдыха
- система термометрии
- система активной вентиляции
- надсилосная эстакада (опционально)

- **ПРИГОДНЫ ВО ВСЕХ РЕГИОНАХ** конструкция силоса адаптирована под все виды ветровых, снеговых и сейсмических нагрузок
- **ДЕТАЛИ СИЛОСА ПОСТАВЛЯЮТСЯ В ЗАВОДСКОЙ УПАКОВКЕ** в строгой очередности и комплектности для надлежащего монтажа

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Количество ярусов, шт	1 – 17
Диаметр, мм	3 820 – 11 000
Общая высота, мм	4 826 – 32 632
Объем силоса, м ³	4,5 – 2 024
Вместимость (при плотности – 0,8 г/л), т	17 – 1 609
Снеговая нагрузка, кг/м ²	до 320
Ветровая нагрузка, кг/м ²	до 73

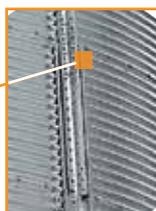
БОЛЬШИЕ



Силосы конусные большие укомплектованы мощной, стальной гальванизированной опорной конструкцией, позволяющей выдерживать до 2 000 тонн продукта.

ДАННЫЕ МОДЕЛИ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ТАК ЖЕ ДЛЯ ТРУДНОСЫПУЧИХ ПРОДУКТОВ И УКОМПЛЕКТОВЫВАТЬСЯ СПЕЦИАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ВЫГРУЗКИ (мультишнеки, виброднища, системы пневмостряхивания). Силосы также могут оснащаться системами вентиляции и температурного контроля.

МАЛЫЕ



ДОСТУПНЫ МАЛЫЕ СИЛОСЫ ОБЪЕМОМ ОТ 20 М³ ДО 250 М³, У КОТОРЫХ ДНО РАСПОЛОЖЕНО ПОД УГЛАМИ 45°, 60° И 66°. Подобные емкости используются как для оперативного, так и для длительного хранения продукта .

Могут использоваться на предприятиях переработки растительного зерна, мельницах, маслозаводах, предприятиях по производству комбикормов.

МОГУТ ОСНАЩАТЬСЯ СИСТЕМАМИ ВЕНТИЛЯЦИИ И ТЕМПЕРАТУРНОГО КОНТРОЛЯ

ЭКСПЕДИТОРСКИЕ



КОНУСНОЕ ДНО



45°



66°

ЭКСПЕДИТОРСКИЕ СИЛОСЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ В НИХ ПРОДУКТА (зерна, продуктов переработки растительного сырья, отходов переработки растительного сырья, аспирационных отходов и др.) с последующей загрузкой авто и ж/д транспорта самотекком. Емкости могут быть от 4,5 до 1 000 тонн, с разными углами конического дна (45°, 60° и 66°). Экспедиторские силосы устанавливаются на мощные стальные конструкции для обеспечения безопасного проезда под ними транспорта.

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВЫПОЛНЕНЫ С УЧЕТОМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (в комплекте с лестницами, площадками обслуживания и т.д.) ОПЦИОНАЛЬНО ЭКСПЕДИТОРСКИЕ СИЛОСЫ МОГУТ КОМПЛЕКТОВАТЬСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ для заполнения ж/д вагонов и автотранспорта (телескопические загрузки, мультишнеки, системы встряхивания).

Конусное дно имеет исполнение для сыпучих продуктов – 45°, для сырых или труднсыпучих – 60°, 66°

НОРИИ И КОНВЕЙЕРЫ

Предназначены для вертикальной и горизонтальной (под углом до 45°) транспортировки сыпучих продуктов

Транспортное оборудование изготавливается из оцинкованной стали толщиной до 5 мм; элементы транспортеров быстро и надежно собираются при помощи болтовых соединений, при этом сохраняется герметичность конструкции. Для крепления секций и скребков (ковшей) используются надежные метизы высокого класса прочности. Все оборудование укомплектовано датчиками по требованиям промышленной безопасности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ**
используются износостойкие футеровочные материалы и оцинкованные детали
- **ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ РАБОТЫ**
обеспечивается датчиками скорости, сбегания ленты, подпора, обрыва цепи



- **БЕСПЕРЕБОЙНОСТЬ**
надежные мотор-редукторы и подшипники
- **БЕРЕЖНОЕ ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**
низкий риск травмирования зерна



НОРИИ

КОВШОВЫЕ ЭЛЕВАТОРЫ



производительность
до **800 т/ч**

Нашими конструкторами разработан широкий модельный ряд ковшовых элеваторов для использования их как в агропромышленном секторе, так и в других сферах (пищевая промышленность, горнообогатительные комбинаты и т. д.) Все модели комплектуются высококачественными материалами и агрегатами, используются мотор-редукторы надежных производителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- НИЗКОЕ ТРАВМИРОВАНИЕ ЗЕРНА**
за счет скорости ленты, не превышающей 3,3 м/с
- ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ**
полностью оцинкованная конструкция
- БЕСПЕРЕБОЙНАЯ РАБОТА**
надежный мотор-редуктор и прочная лента из армированных тканей
- ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ РАБОТЫ**
обеспечивается датчиками безопасности



полнота
цинкования
350 г/м²

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СТАНДАРТНЫХ НОРИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ							
	Е 025	Е 050	Е 100	Е 200	Е 300	Е 400	Е 600	Е 800
Производительность, т/ч	20 – 40	50 – 80	80 – 150	175 – 200	200 – 300	300 – 400	450 – 600	700-800
Мощность привода, кВт	3 – 7,5	3 – 15	7,5 – 37	15 – 37	11 – 75	18,5 – 90	30 – 132	55-200
Скорость ленты, м/с	2,9	3,2	3,2	3,2	3	3	3,2	3,4
Ширина ленты, мм	150	200	300	300	400	500	750	1000
Высота норрии, до, м	40	50			50			55

КОМПЛЕКТАЦИЯ

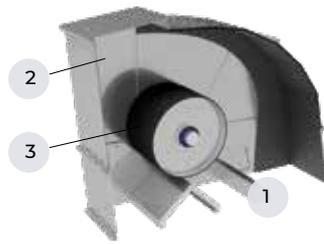
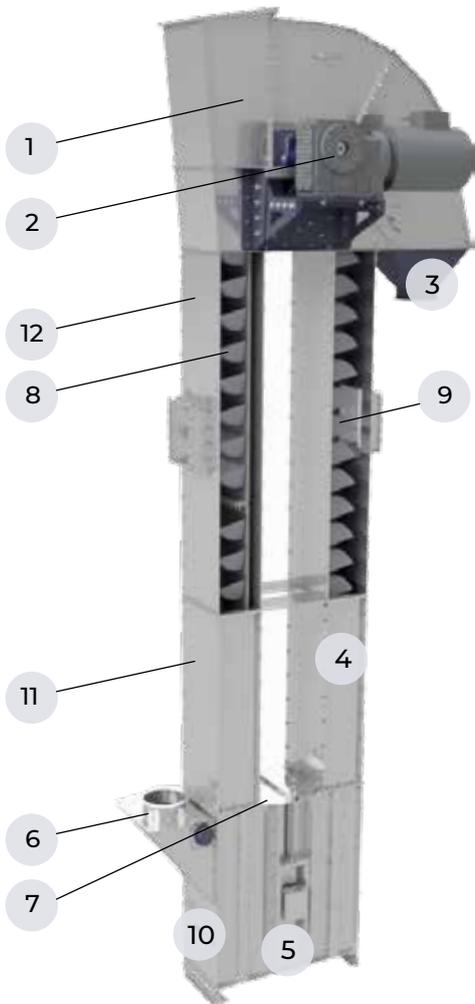


рис. 1

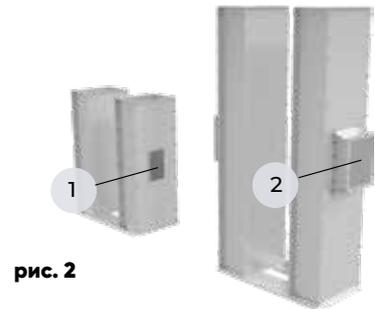


рис. 2

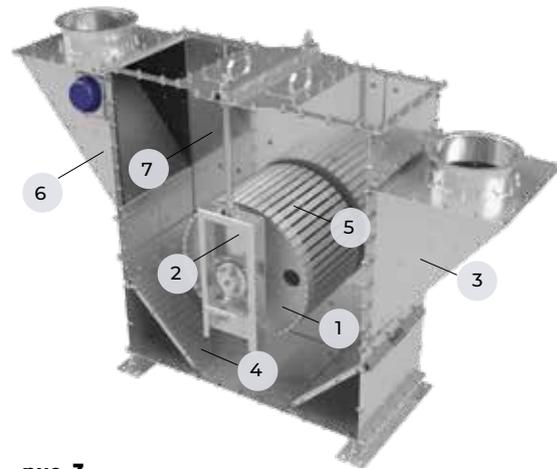


рис. 3

1 Верхняя голова ковшового элеватора (рис. 1)

2 Мотор-редуктор

3 Выгрузка

ВЕРХНЯЯ ГОЛОВА КОВШОВОГО ЭЛЕВАТОРА

Выполнена из оцинкованной стали. Верхняя крышка головы футерована полимерной пластиной толщиной 10 мм, что увеличивает срок службы агрегата и уменьшает травмирование продукта. Регулируемая пластина 1 между ковшем и высыпкой позволяет предотвратить просыпание продукта обратно в шахту. На верхней части головы, устанавливается взрыворазрядный клапан 2. Опционально для ковшевых элеваторов большой производительности (выше 350 тонн в час) барабан вулканизируется резиновым протектором 3.

ШАХТА КОВШОВОГО ЭЛЕВАТОРА

Выполнена из оцинкованной стали. Поставляется в разобранном виде, что экономит место в транспортном средстве при доставке оборудования к месту монтажа.

Сборка элементов производится быстро и без использования специальных инструментов. В процессе сборки на шахтах устанавливаются взрыворазрядные клапаны 2 и специальные ревизии со смотровыми окнами 1.

4 Шахта норрии (рис. 2)

5 Нижний башмак ковшового элеватора (рис. 3)

6 Засыпной лоток

7 Натяжная шпилька

8 Ковши норрии

9 Лента норрии

10 Люк для очистки

11 Люк обслуживания

12 Взрыворазрядное устройство

НИЖНИЙ БАШМАК КОВШОВОГО ЭЛЕВАТОРА

Выполнен из оцинкованной стали. Комплектуется полым барабаном 1 с механизмом натяжения ленты 2, засыпным лотком 3 футерованным 10 мм полимерной пластиной. По бокам в нижней части башмака установлены шибберные задвижки 4 для удобной зачистки агрегата.

Опционально комплектуется барабаном с резиновым протектором 5 (для высокопроизводительных норрий), дополнительным засыпным лотком 6 и смотровыми окнами 7 (опционально).

КОНВЕЙЕРЫ

максимальный
наклон конвейера
15°

полнота
цинкования
350 г/м²

ЛЕНТОЧНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ СЕРИИ BR, BK



производительность до
1 200 т/ч

Катушечный ленточный конвейер закрытого типа используется для транспортировки сыпучих грузов в горизонтальном, наклонном и горизонтально-наклонном положениях. Отличительной особенностью являются поддерживающие ролики грузовой ветви особой конструкции – в виде катушки, в которой подшипники вынесены из зоны запыления на стенки корпуса. Холостая ветвь движется по днищу, футерованному сверхвысокомолекулярным полиэтиленом, обладающим низким коэффициентом трения и высокой износостойкостью.

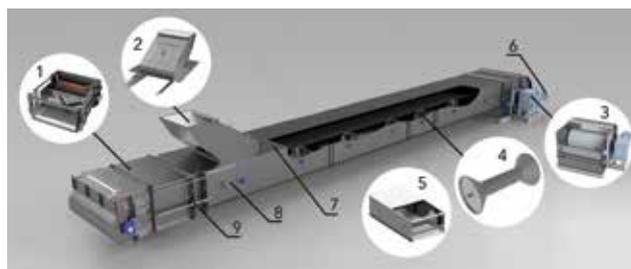


ПРЕИМУЩЕСТВА

- **НИЗКИЕ ЗАТРАТЫ НА ВВОД В СТРОЙ**
эксплуатируется на открытом воздухе и не нуждается в закрытых галереях
- **ОТКАЗООУСТОЙЧИВОСТЬ**
все подшипниковые узлы вынесены из зоны запыления
- **ДОСТУПНОСТЬ РЕГУЛЯРНОГО ТО**
втрое уменьшено количество подшипников
- **БЕЗОПАСНОСТЬ**
при эксплуатации в закрытых или подземных галереях не выделяет пыль за пределы корпуса
- **ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
конструкция короба и натяжной станции с самозачистным барабаном возвращает пыль и просыпавшийся продукт обратно на рабочую ветвь
- **«ЮЖНЫЙ ДИЗАЙН»**
возможность транспортировки продукта с температурой до 100°C
- **ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ**
оптимизированной конструкции
- **ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ**
загрузочные устройства и сбрасывающие коробки футерованы полимерами или износостойкой сталью

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1 Натяжная секция (рис. 1) | 6 Мотор-редуктор |
| 2 Загрузочная секция (рис. 2) | 7 Крышка секции |
| 3 Приводная секция (рис. 3) | 8 Инспекционная секция с люком |
| 4 Катушка (рис. 4) | 9 Устройство натяжения |
| 5 Секция удлинения (рис. 5) | |



ХАРАКТЕРИСТИКИ РОЛИКОВЫХ КОНВЕЙЕРОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ					
	BR 200	BR 400	BR 600	BR 800	BR 1 000	BR 1 200
Производительность, т/ч	200	400	600	800	1000	1200
Мощность привода, кВт	до 160					
Скорость ленты, м/с	до 3					
Ширина короба, мм	850	1 050	1 250	1 450	1 450	1 650
Длина конвейера, до, м	130					

ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТУШЕЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ			
	BK 200	BK 400	BK 600	BK 800
Производительность, т/ч	200	400	600	800
Мощность привода, кВт	до 160			
Скорость ленты, м/с	до 3			
Ширина короба, мм	740	940	1140	1240
Длина конвейера, до, м	130			

КОНВЕЙЕРЫ

ЛЕНТОЧНЫЕ ОТКРЫТЫЕ



производительность до
400 т/ч

Ленточные конвейеры предназначены для горизонтальной транспортировки сыпучих материалов в промышленности и в сельском хозяйстве. Основные продукты – зерно (как хлебное, так и семенное), масличные и бобовые культуры. Также данные конвейеры подходят для транспортировки изделий в форме гранул и порошка.

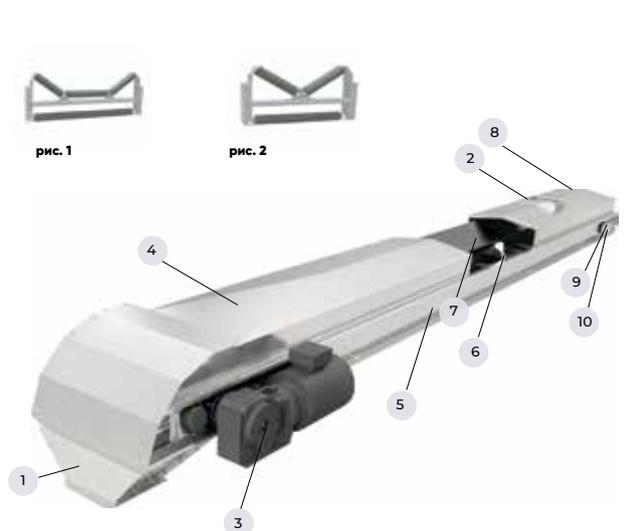
ОБОРУДОВАНИЕ ОСНАЩЕНО ДАТЧИКОМ ПЕРЕПОЛНЕНИЯ И ДАТЧИКОМ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ					
	В 400	В 500	В 600	В 700	В 800	В 1000
Производительность, т/ч	45-55	80-100	125-160	180-230	250-350	400
Мощность привода, кВт	2,2 – 11	3 – 15	4 – 15	5,5 – 18,5	5,5 – 18,5	7,5 – 21
Скорость ленты, м/с	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2
Ширина короба, мм	530	630	730	830	960	1200
Длина конвейера, max, м	150					

КОМПЛЕКТАЦИЯ



- 1 Высыпная воронка конечной секции
- 2 Засыпка конечная (загрузка)
- 3 Мотор-редуктор
- 4 Секция привода (рис. 3)
- 5 Секция удлинения (рис. 4)
- 6 Рама с роликами (опорные ролики и возвратный ролик) (рис. 1)
- 7 Лента
- 8 Натяжная секция (рис. 2)
- 9 Натяжное устройство
- 10 Датчик скорости в кожухе



СЕКЦИЯ ПРИВОДНАЯ (РИС.3)

- 1 В качестве тягового элемента используются резиноканевые ленты марки EP250. Тип ленты выбирается в зависимости от характеристик продукта
- 2 Возможна установка механизма зачистки обратной ветви (опционально)
- 3 Высыпка оснащена датчиком переполнения
- 4 Возможна комплектация тележкой промежуточной разгрузки (опционально)

СЕКЦИЯ УДЛИНЕНИЯ (РИС.4)

- 1 Боковые стенки секций удлинения выполнены из прокатного профиля, что обеспечивает жесткость конструкции и легкость сборки
- 2 Опорные ролики установлены под углом 30°, что позволяет сформировать более глубокий желоб и снизить опасность просыпи продукта. Модели В-825, В-1000К, В-1180К оснащены тремя опорными роликами
- 3 Возвратный ролик установлен под каждой опорной группой

НАТЯЖНАЯ СЕКЦИЯ (РИС.5)

- 1 Натяжение осуществляется винтовыми парами, для конвейеров более 30 метров предусмотрены удлиненные натяжные секции, либо натяжная стойка, либо промежуточная натяжная станция
- 2 Секция оснащена датчиком контроля скорости
- 3 После натяжной секции устанавливается секция загрузки

КОНВЕЙЕРЫ

СКРЕБКОВЫЕ
(В ТОМ ЧИСЛЕ, ПОЛОГОНАКЛОННЫЕ)



производительность
до **800 т/ч**

Предназначены для горизонтального и наклонного перемещения сыпучих материалов. Основным достоинством всего модельного ряда является пониженное травмирование продукта за счет полимерных скребков. Производятся в индустриальном исполнении, что гарантирует надёжность эксплуатации и долговечность. Углы поворота 15°, 30° и 45°

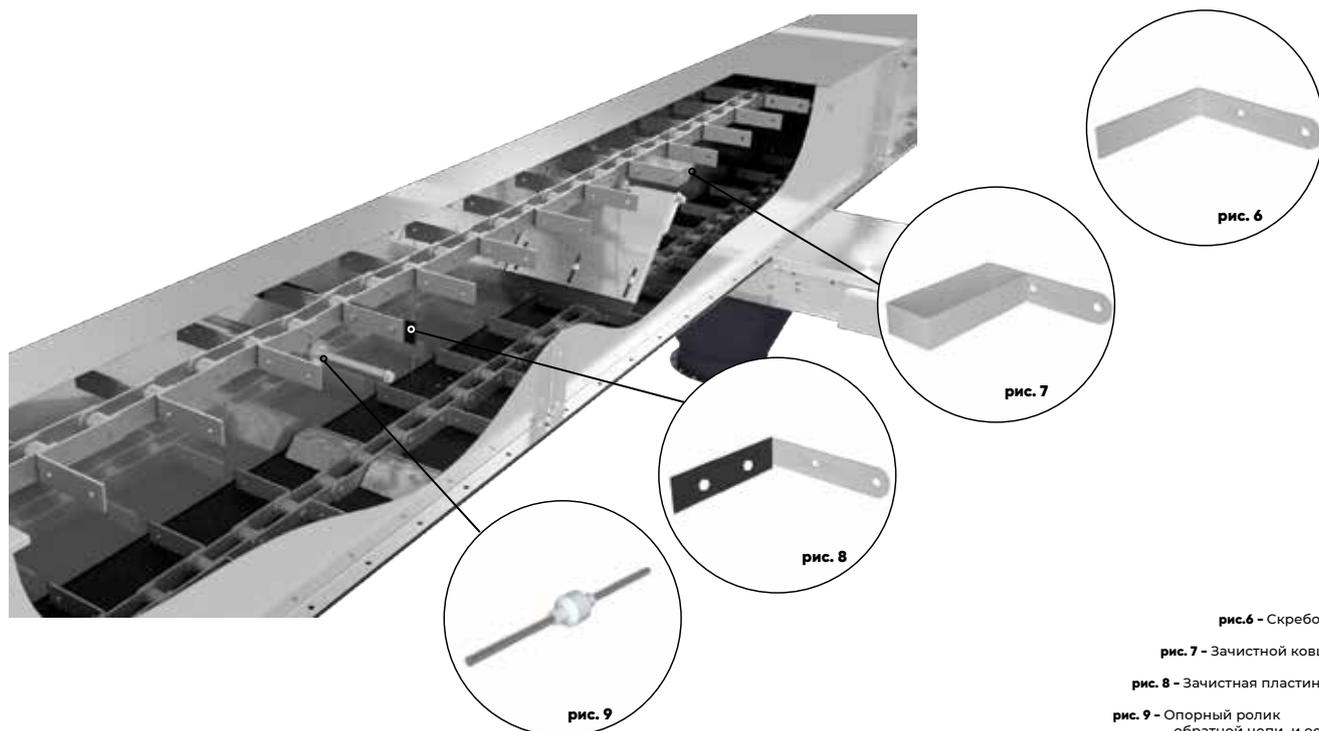


ПРЕИМУЩЕСТВА

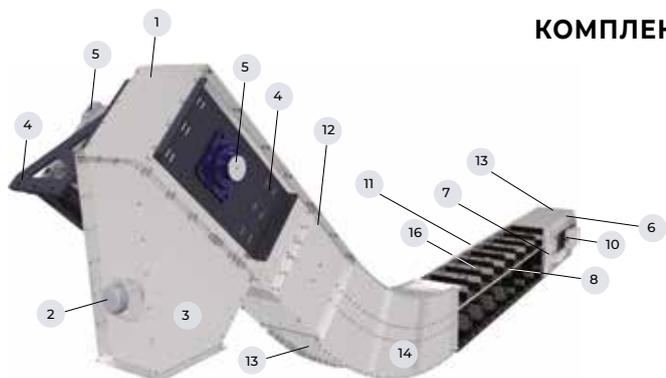
- **НИЗКОЕ ТРАВМИРОВАНИЕ ЗЕРНА И МАЛЫЙ ИЗНОС ТЯГОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**
за счет скорости цепи, не превышающей 0,85 м/с
- **ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ**
благодаря полностью оцинкованным конструкциям
- **БЕСПЕРЕБОЙНАЯ РАБОТА**
надёжный мотор-редуктор
- **ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ РАБОТЫ**
обеспечивается датчиками безопасности, датчиком переполнения и датчиком контроля скорости



РАЗНОВИДНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЦЕПИ



КОМПЛЕКТАЦИЯ



- | | |
|---|---|
| 1 Секция привода | 9 Неподвижный кронштейн |
| 2 Защита, выключатель переполнения транспортера | 10 Натяжная шпилька |
| 3 Высыпная воронка конечной секции | 11 Горизонтальная секция транспортера |
| 4 Крепежная консоль мотора | 12 Наклонная секция транспортера |
| 5 Мотор-редуктор | 13 Соединительная пластина |
| 6 Натяжная секция | 14 Угловая секция транспортера (угол 15°, 30°, 45°) |
| 7 Направляющий профиль | 15 Задвижка дополнительной высыпки (опционально) |
| 8 Натяжной кронштейн | 16 Цепь со скребками (рис. 1) |



рис. 1

рис. 2

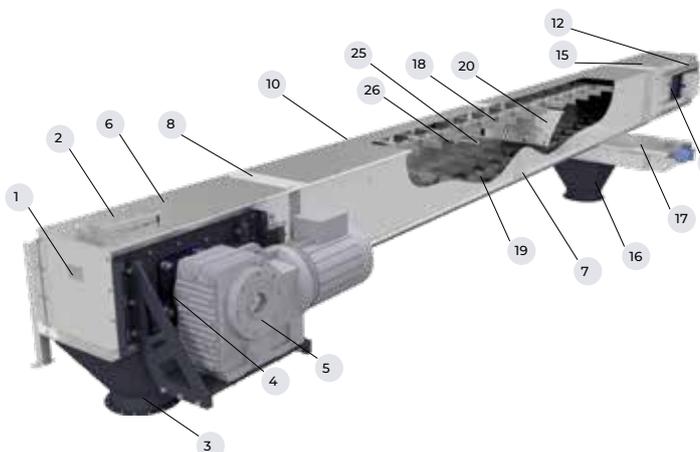
СКРЕБКИ ИЗ ПОЛИМЕРНОГО МАТЕРИАЛА

- 1 Применение скребков из полимерного материала увеличивает надежность и долговечность скребковых конвейеров
- 2 Конструкция скребка позволяет значительно снизить травмирование зерна

КОНВЕЙЕРЫ ЦЕПНЫЕ ЗАГРУЗОЧНЫЕ

- 1 Применяются в качестве приемного бункера под автотранспорт.
- 2 Доступны уменьшенные секции для модернизации существующих технологических линий.
- 3 Выполнены из стального оцинкованного листа марки S220GD, собираются на болтовых соединениях
- 4 Возможно исполнение как с прямой секцией выгрузки, так и с поворотной

КОМПЛЕКТАЦИЯ



- | | |
|--|---|
| 11 Натяжная секция (рис. 3) | 20 Зачистная щетка |
| 12 Направляющий профиль | 21 Скребок (рис. 6) |
| 13 Натяжной кронштейн | 22 Зачистной ковш (рис. 7) |
| 14 Натяжная шпилька | 23 Зачистная пластина (рис. 8) |
| 15 Конечная пластина | 24 Инспекционное окно (опционально) |
| 16 Высыпная воронка задвижки (опционально) | 25 Опорный ролик обратной цепи (рис. 9) |
| 17 Задвижка дополнительной высыпки, опционально (рис. 4) | 26 Ось обратного ролика (рис. 9) |
| 18 Цепь | 1 Секция привода (рис. 1) |
| 19 Днище с полимерной пластиной | 2 Защита, выключатель переполнения транспортера |



рис. 1



рис. 2



рис. 3



рис. 5



рис. 4

СЕКЦИЯ ПРИВОДА

- 1 на приводную секцию конвейера устанавливаются мотор-редукторы, обеспечивающие надежную и долговечную работу оборудования
- 2 включено: датчик переполнения, высыпная воронка
- 3 все подвижные части оборудования устанавливаются в корпусные подшипниковые узлы ведущих производителей

СЕКЦИЯ УДЛИНЕНИЯ

- 1 секции удлинения быстро и эффективно собираются

при помощи болтовых соединений

- 2 дно футеровано полимерными пластинами толщиной 10 мм для увеличения срока службы и снижения шума
- 3 опорные ролики холостой ветви цепи транспортеров K40, K60 и K100 выполнены из PE1000. В этих моделях предусмотрено исполнение из металла на подшипниках (опционально). Начиная с модели K150 опорные ролики выполнены из металла на подшипниках, а в транспортерах K200 и K300 используются корпусные подшипники,

устанавливающиеся на боковые стенки шахт

НАТЯЖНАЯ СЕКЦИЯ

- 1 простая, надежная и безопасная конструкция. Натяжение осуществляется винтовыми парами
- 2 установлен индукционный датчик скорости
- 3 натяжной диск изготовлен из сортовой конструкционной стали

РЕДЛЕРНАЯ ЗАДВИЖКА

- 1 редлдерная задвижка поставляется с электрическим приводом (опционально - с ручным)

- 2 во избежание повреждения цепи над высыпным отверстием используется защитная решетка

КОНВЕЙЕР С ЗАГРУЗОЧНОЙ СЕКЦИЕЙ

- 1 легкая и быстрая сборка
- 2 можно использовать как самостоятельно, так и для модернизации уже существующих технологических схем
- 3 дно футеровано пластиком 10 мм

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ									
	К 040	К 060	К 100	К 150	К 200	К 300	К 400	К 600	KS 800	KS 1000
Производительность, т/ч	40	60	100	150	200	300	400	600	800	1000
Мощность привода, кВт	1,1 – 7,5	2,2-15	30 – 15	4 – 22	4 – 37	5,5 – 45	11 – 55	15 – 75	22 – 110	30-132
Скорость цепи, м/с	0,58	0,6	0,65	0,6	0,64	0,74	0,71	0,8	0,9	0,9
Ширина короба, мм	230	230	330	390	430	520	520	680	768	1200
Длина конвейера, max, м	60									

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	К 50	К 60	К 100	К 150	К 200	К 300	К 400	К 600	К 800
Производительность, т/ч	40	60	100	150	200	300	400	600	800
Мощность привода, кВт	1,1 – 11	2,2-15	2,2 – 18,5	4 – 22	11 – 37	15 – 75	18,5 – 75	22 – 110	45 – 110
Скорость цепи, м/с	0,7	0,6	0,9	0,86	0,9	0,84	0,8	0,8	0,72
Ширина короба, мм	230	230	330	390	430	520	600	900	1200
Длина конвейера, max, м	30								

Модели серии MS

ТРАНСПОРТЕР СКРЕБКОВЫЙ ЗАЧИСТНОЙ

Предназначен для зачистки остаточной насыпи зерна в зернохранилищах силосного типа, надежен и высокопроизводителен

Решает проблему неровных полов в большинстве построенных силосов, в отличие от классических зачистных шнеков, не застревает и не буксует на неровностях

Секции транспортера соединяются между собой шарнирно, что невозможно для аналогов винтового типа.



ПРЕИМУЩЕСТВА ЗАЧИСТНЫХ ТРАНСПОРТЕРОВ ПЕРЕД ШНЕКОВЫМИ

- ПЕРЕМЕЩАЕМОЕ ЭЛАСТИЧНЫМИ СКРЕБКАМИ ЗЕРНО ПРАКТИЧЕСКИ НЕ ТРАВМИРУЕТСЯ
- МОГУТ РАБОТАТЬ НА НЕРОВНЫХ ПОЛАХ БЕЗ СНИЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
- БЕЗОПАСНЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА – ОТСУТСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ЗАХВАТА И НАМАТЫВАНИЯ ОДЕЖДЫ НА ВРАЩАЮЩИЙСЯ ВИНТ ШНЕКА
- МОЩНОСТЬ ГЛАВНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА В ДВА РАЗА МЕНЬШЕ, ЧЕМ У ШНЕКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА ПРИ ОДИНАКОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
- ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЖЕНА ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА ПЫЛЕВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ВНУТРИ СИЛОСА, ТАК КАК С БЕТОННЫМ ПОЛОМ КОНТАКТИРУЮТ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ СКРЕБКИ, ОПАСНОСТЬ ИСКРЫ СВЕДЕНА К НУЛЮ
- СТОИМОСТЬ ТРАНСПОРТЕРОВ С ЭЛАСТИЧНЫМИ СКРЕБКАМИ ПРАКТИЧЕСКИ НЕ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ТАКОВОЙ ДЛЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ШНЕКОВЫХ С АНАЛОГИЧНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

- РАБОТА ЗАЧИСТНОГО ТРАНСПОРТА ВНУТРИ СИЛОСА ПРОИСХОДИТ БЕЗ ПРИСУТСТВИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА
- ПОСЛЕ ПОВТОРНОГО ПРОХОДА ПОЛ СИЛОСА ОСТАЕТСЯ ЧИСТЫМ
- СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА ПРИ ПОЛНОМ ПОГРУЖЕНИИ В ПРОДУКТ И ОБРУШЕНИИ НАВИСАЮЩЕЙ МАССЫ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальная производительность с натурой исходного материала 780 кг/м ³ при влажности 14%, т/ч	150
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм, не более	16 350 1 395 10 20
Тип	самопередвижной
Привод	электрический
Вид потребляемой энергии	переменный ток напряжением 380 В, частотой 50 Гц
Мощность, кВт, не более	7,5
Масса с комплектом рабочих органов, кг, не более	1 592
Диаметр колес, мм	460 ± 10

ПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА

Представляют собой хопперный бункер для приема сырья с автотранспорта и с ж/д транспорта. Возможно использование пологонаклонного или ленточного транспортера. Опционально комплектуются автомобилеразгрузчиком – мощной решеткой для проезда по ней автотранспорта и предотвращающей попадание посторонних предметов в него, устройством регулировки производительности транспортногo оборудования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Объем, м ³	32-150
Длина, мм	7 000-40 000
Производительность выгрузки, т/ч	10-500



ВЫШКИ НОРИЙ

габариты

1 600 x 1 600 мм

2 500 x 2 500 мм

3 000 x 3 300 мм

4 200 x 3 300 мм

4 200 x 3 700 мм

**Возможно производство вышек двух типов:
с наклонными лестницами и вертикальными**

Несущие металлоконструкции для крепления и обслуживания норий полностью соответствуют требованиям промышленной и противопожарной безопасности. Выполнены из оцинкованных профилей высокой прочности на болтовых соединениях. Имеют наклонные лестницы с перилами и промежуточными площадками для отдыха. Есть конструктивные решения для разных типов ковшовых элеваторов с возможностью установки от 1 до 8 агрегатов. Дополнительно комплектуются промежуточными площадками обслуживания норий, усилителями для примыкающих к конструкции галерей. Характеризуются быстрым возведением конструкции (2-4 дня для сборок высотой до 30 метров), надежным исполнением, эстетикой, преимуществом по цене в сравнении с аналогами, выполненными из черного металла.



ЗАЧИСТНЫЕ ШНЕКИ



Модели серии AS

Предназначены для зачистки остаточной насыпи зерна в зернохранилищах силосного типа. Используются для выгрузки последней порции зерна во всех плоскодонных силосах.



производительность
25 – 150 т/ч

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ		
Производительность, т/ч	120		
Диаметр силоса, м	993-1451	1528-2139	2215-3208
Суммарная установленная мощность, кВт	7,5	11	15
Длина, мм	4 620 - 7 440	4 620 - 9 725	4 620 - 15 760
Ширина, мм	1480		
Высота, мм	1390		

САМОТЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

Задвижки

РЕДЛЕРНАЯ ЗАДВИЖКА

Для разгрузки конвейеров (ручная / комбинированная).

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЗАДВИЖКА

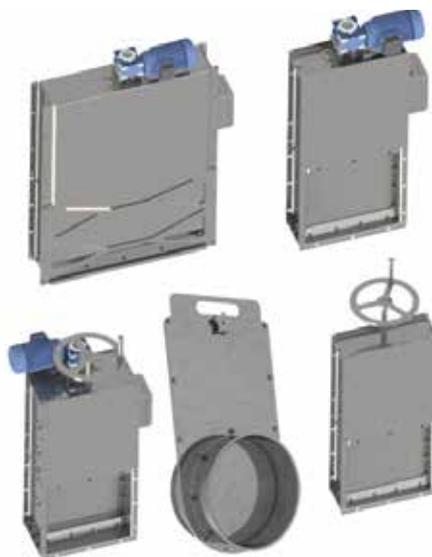
Для разгрузки сухого продукта из бункеров, хранилищ.

ШИБЕРНАЯ ЗАДВИЖКА

Возможны варианты исполнения с креплением под хомут и под фланец.

ПЕРЕКИДНЫЕ КЛАПАНЫ

Клапан перекидной с электроприводом предназначен для регулирования выгрузки-загрузки зерна и продуктов его переработки путем перенаправления потоков в самотеках.





Официальная сервисная служба



Оригинальные запасные части

ОПЫТНЫЕ И КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ ГОТОВЫ ОКАЗАТЬ ОПЕРАТИВНУЮ ПОДДЕРЖКУ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА



УСЛУГИ

- **ШЕФ-МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЭЛЕВАТОРОВ, КОМБИКОРМОВЫХ ЗАВОДОВ, ОБЪЕКТОВ ПО ХРАНЕНИЮ, ОЧИСТКЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА**
- **ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ**
- **ОБСЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ И ПОДГОТОВКА ПО МОДЕРНИЗАЦИИ И ПОВЫШЕНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**
- **ПОЛНОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ**



ГАРАНТИЙНАЯ / ПОСЛЕГАРАНТИЙНАЯ ПОДДЕРЖКА

Мы предоставляем гарантийные обязательства на срок в 12 месяцев. В течение этого периода клиент получает всестороннюю поддержку от официальной сервисной службы компании по обслуживанию и ремонту зерноочистительных машин, конвейеров, зерносушилок, силосов и другого оборудования. Квалифицированные специалисты в кратчайшие сроки:

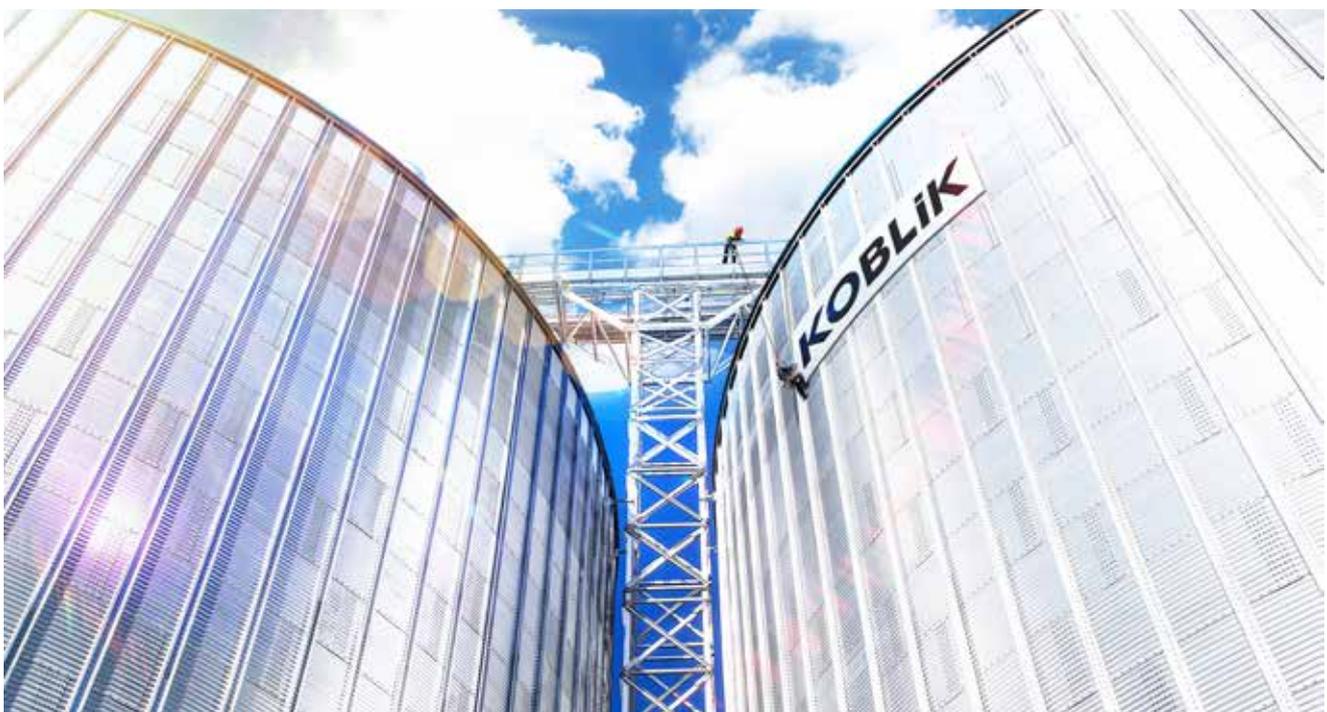
- ответят на интересующие Вас вопросы
- подготовят рекомендации по преодолению возникших сложностей
- оперативно подберут необходимый состав запчастей и расходных материалов
- выполнят оперативный ремонт



ПОСЛЕ ИСТЕЧЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА ВЫ ВСЕГДА МОЖЕТЕ ОБРАТИТЬСЯ В СЕРВИСНУЮ СЛУЖБУ:

- **ДЛЯ ЗАМЕНЫ ИЗНОСИВШИХСЯ УЗЛОВ ДАЖЕ ЧЕРЕЗ 10 ЛЕТ С МОМЕНТА НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ**

- **ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ УСЛУГ ПО ПЛАНОВОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ РЕМОНТУ С ГАРАНТИЕЙ ПОЛНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ**
- **ДЛЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ ВСЕГО СПЕКТРА КАЧЕСТВЕННЫХ ОРИГИНАЛЬНЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ**





KOBLIK.RU

394056, Россия, г. Воронеж, ул. Солдатское поле, д. 285/5
Тел. +7 (473) 206-77-77 info@koblik.ru

Дилерский центр в Вашем городе