

ДЕЛАЕМ МОЛОКО **ПОЛЕЗНЫМ** ДЛЯ ЛЮДЕЙ
И **ВЫГОДНЫМ** ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



AGROTRUST

КАТАЛОГ



Решения для молочного животноводства





О нас

Agrotrust надежный партнер в создании и развитии современных молочных ферм. Мы объединяем технологии, опыт и заботу, чтобы строить не просто фермы, а прибыльные, устойчивые и экологически ответственные агропредприятия.

Наша сила в команде. В компании работают квалифицированные технологи, зоотехники, агрономы, проектные и сервисные инженеры, каждый из которых вносит экспертный вклад в успех наших клиентов. Мы не просто поставляем оборудование, мы проектируем и внедряем комплексные решения, адаптированные под климат, ландшафт и цели хозяйства.

Agrotrust является единственным официальным дилером компании Afimilk в регионе Центральной Азии. Это дает нашим клиентам доступ к передовым технологиям в области доения, управления стадом и аналитики. Продукция Afimilk помогает автоматизировать процессы, повысить продуктивность и минимизировать потери.

Наша миссия, строить прибыльные фермы с заботой о людях, животных и окружающей среде. Мы верим, что только гармония между бизнесом, природой и технологиями может быть по-настоящему устойчивой.

Мы являемся официальным дилером и надежным представителем этих брендов в Казахстане

afimilk®

Мировой лидер в системах управления фермой и автоматизированном доении

milkrite | InterPuls
Improving every farm we touch

Инновационные комплектующие и расходные материалы для доильного оборудования

etxeholz

Автоматические скреперные системы для уборки навоза в коровниках

 **Compost Systems**

Эффективные системы компостирования органических отходов

 **PROFESSIONALS AT WORK CRI-MAN®**

Надёжные решения для перекачки, перемешивания и переработки навоза

Holm & LAUE

Современные технологии для выращивания телят и автоматической выпойки

 **GALAXY MAKINA**

Оборудование систем уборки, хранения и переработки навоза

AGL
INDUSTRIES

Производство сельскохозяйственной техники: разбрасыватели, кормосмесители, тележки

 **ЗАВОД ТАНКОСТРОЙ**

Оборудование для охлаждения, хранения и переработки молока

 **AGRIDA**

Системы вентиляции и климат-контроля с полной автоматизацией

СОДЕРЖАНИЕ

 Доеение 5-28

 Охлаждение 29-36

 Комфорт 37-50

 Управление навозом 51-72

 Для телят 73-78

 Крупная техника 79-84

Контакты 85-86

Доение



СОДЕРЖАНИЕ

Доильные залы 7-10

Система управления и
автоматика доильного зала 11-16

Доильное оборудование 17-28

ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ



Существуют следующие типы доильных залов: ёлочка, параллель, карусель. Эти типы были выбраны исходя из расположения коров при доении, и касаются по большей части металлоконструкций доильных залов. Не смотря на общее разделение доильных залов на эти три типа, состав и структура доильных залов, остается одинаковой, и меняется только расположение оборудования.

ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

Доильный зал “Centrus” типа Карусель

Это тип автоматизированного доильного оборудования, где коровы размещаются на вращающейся платформе. Такой формат позволяет эффективно доить большое количество животных за короткое время

Вращающаяся платформа: коровы заходят на круговую платформу, которая медленно движется по кругу.

Автоматизированное доение: доильные аппараты подключаются к коровам во время движения платформы.

Постоянный поток: как только корова завершает доение, она покидает платформу, и заходит следующая.

Обслуживание оператором или автоматикой: некоторые карусели полностью автоматизированы, другие требуют участия оператора.



Кол-во мест	Кол-во голов
40	до 1200
50	до 1500
60	до 1800
72	до 2160
80	до 2400
90	до 2700
100	до 3000

Высокая пропускная способность — доение сотен коров в час.

Меньше стресса у животных благодаря плавному процессу.

Эффективное использование рабочей силы.

Удобство для оператора — работа в одном месте.

Примеры применения:

Для крупных молочных ферм (от 1000 голов и выше).

Интенсивные хозяйства, где важна скорость и автоматизация процессов.

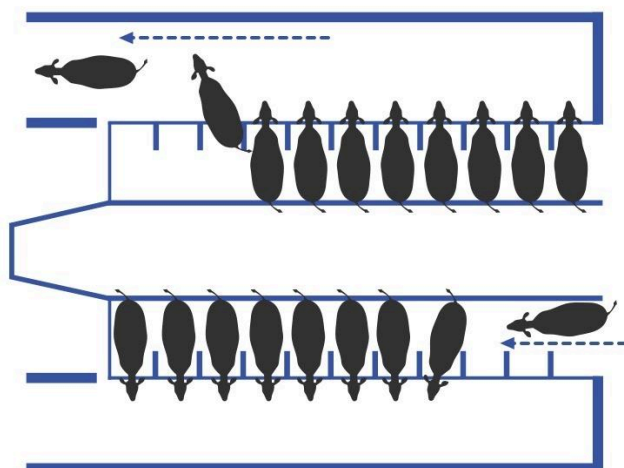
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

Доильный зал “Vectron” типа Параллель

(или «параллельный доильный зал») — это один из распространённых типов доильных залов, который используется на современных молочных фермах

Расположение коров: коровы стоят параллельно друг другу и перпендикулярно к доильному оператору

Выход: как правило, коровы выходят одновременно, поднимается фронтальная балка или открываются ворота
Подходит для ферм на 400 - 1700 голов



- 1. Высокая плотность размещения животных
- 2. Быстрая загрузка и выгрузка
- 3. Эффективное доение
- 4. Хорошо подходит для автоматизации

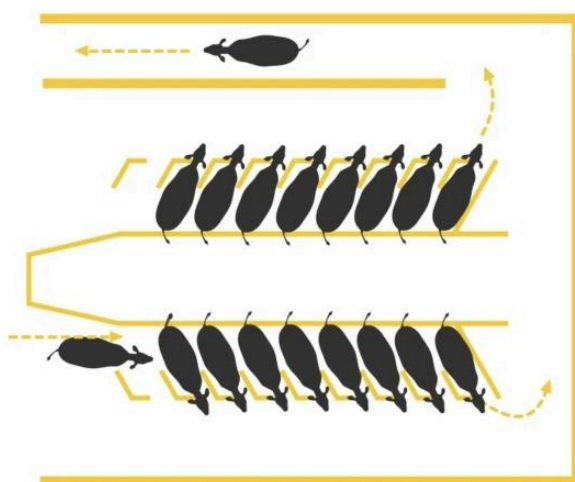
Кол-во мест	Кол-во голов
2*16	до 760
2*18	до 860
2*20	до 960
2*24	до 1200
2*30	до 1440
2*35	до 1700

ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

Доильный зал “Oblix” типа Ёлочка

Это один из самых распространённых типов доильных залов, отличающийся высокой эффективностью и удобством для оператора и животных. Название связано с характерным расположением коров по диагонали, напоминающим ветви ёлки

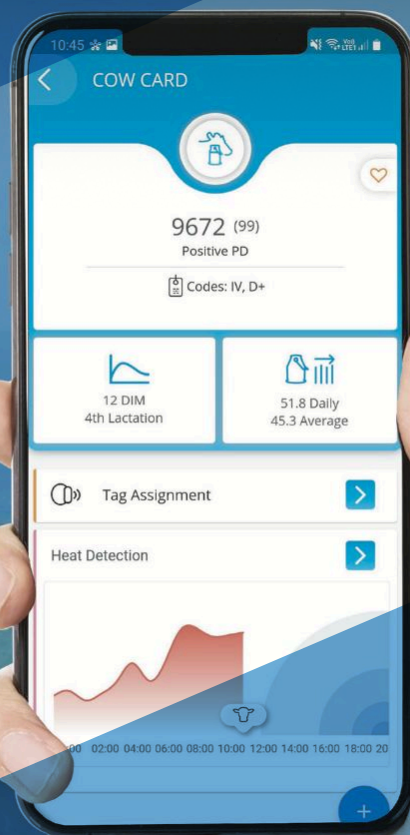
Доильный зал «Ёлочка» - система с оборудованием для доения коров на фермерских хозяйствах с поголовьем до 600 голов.



Кол-во мест	Кол-во ГОЛОВ
2*6	до 220
2*8	до 300
2*10	до 360
2*12	до 440
2*14	до 510
2*16	до 600



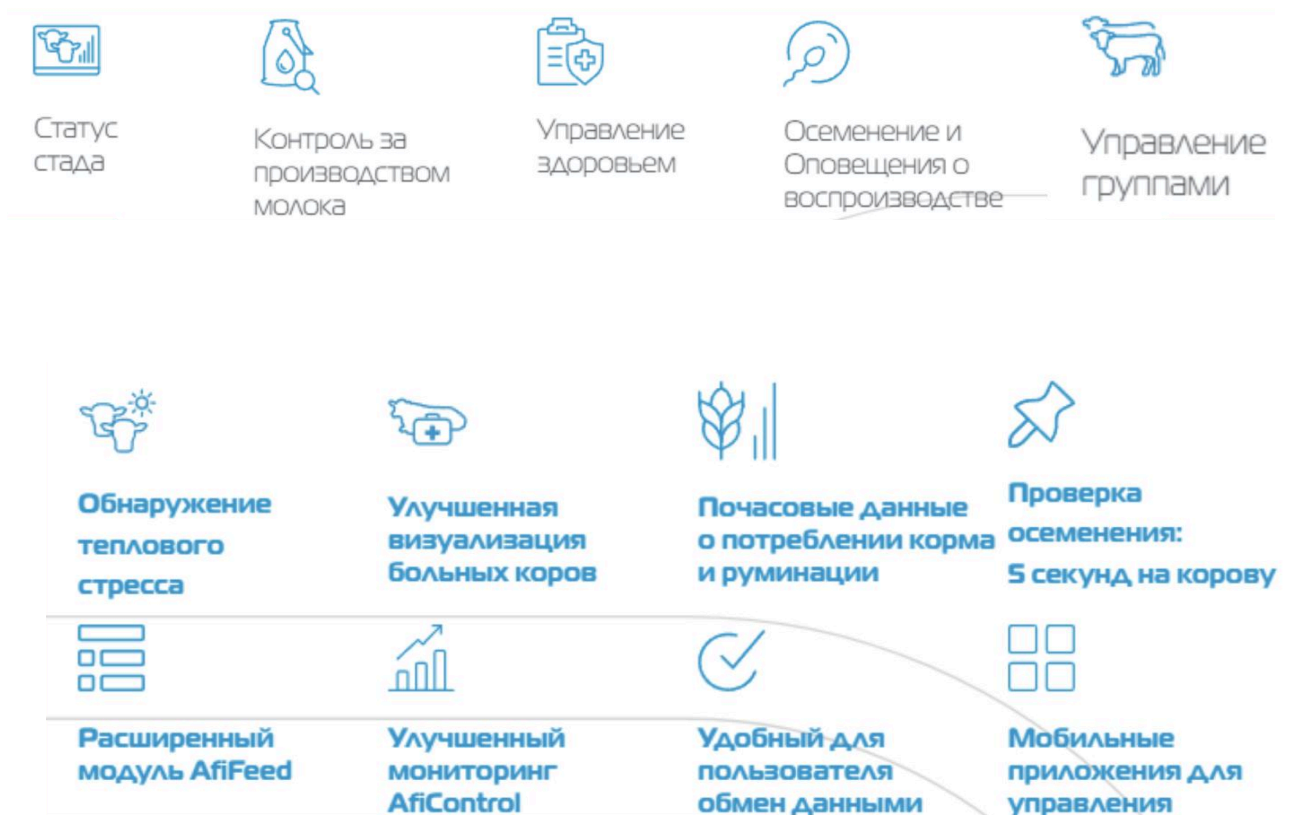
afimilk®



afimilk®
Automating Dairy Farms

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИКА ДОИЛЬНОГО ЗАЛА

Система управления и автоматика доильного зала позволяющая автоматизировать работу доильного зала, повысить производительность, отслеживать здоровье и продуктивность стада, через программное обеспечение AfiFarm.



AfiFarm — это программное обеспечение для управления стадом, разработанное компанией Afimilk. Оно служит как единый центр мониторинга, анализа и управления фермой, объединяя данные от доильного оборудования, датчиков на животных и ветеринарной информации.

Позволяет получать данные о производительности КРС, здоровье животных, осеменении и оповещении о воспроизводстве, управлять группами, обнаружение теплового стресса, потреблении корма и руминации, получение и формирование отчетов для ветеринаров

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИКА ДОИЛЬНОГО ЗАЛА

Автономная система мониторинга и управления стадом StandAlone, которая работает без подключения к центральной системе управления стадом и автоматизированной системы доения (AfiFarm). Это решение, которое позволяет интегрировать систему отслеживания животных через ножные датчики AfiAct II или ошейники AfiCollar, на любую молочную ферму, с любой автоматизацией. И дать фермеру полную картину, о состоянии здоровья животных, осеменении и комфорту.



AfiCollar - шейный датчик

- Обнаружение охоты 24/7;
- Оповещения об отёлах;
- Идентификация животных;
- Контроль за потреблением корма;
- Отслеживание данных о пищеварении в группах;
- Отслеживание отдыха;
- Точечные оповещения о здоровье коров;



AfiAct II - ножной датчик

- Выходное обнаружение охоты 24/7;
- Оповещения об отёлах;
- Идентификация животных;
- Контроль за благополучием животных;
- Отслеживание отдыха;

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИКА ДОИЛЬНОГО ЗАЛА

Автоматизация доильного зала - это внедрение цифровых и электронных компонентов, которые позволяют контролировать процесс доения в реальном времени, обеспечивать точность, стабильность и сбор данных о каждой корове и каждом литре молока.

Контроллер доильного места Afimilk MPC - Это управляющий блок, который устанавливается на каждом доильном месте. Он объединяет весь процесс доения в одном дисплее, отражает показатели идентификации, передает данные с молокомеров, управляет доением, отражает в реальном времени отклонения показателей молока, и уведомляет о нарушениях связанных со здоровьем коров, и имеет возможность управления сортировочными воротами, и выводит данные о корове находящийся в данный момент на доильном месте.

Молокомер Afimilk — это электронный измеритель молока, встроенный в систему управления доением. Он предназначен для точного учёта надоев (с точностью до 99,7%), контроля параметров молокоотдачи и фиксации подозрений на мастит.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИКА ДОИЛЬНОГО ЗАЛА

Анализатор молока AfiLab - это оборудование, которое встраивается в молокопровод на каждом доильном месте для измерения компонентов молока - жира, белка и лактозы. Он собирает важную информацию для раннего выявления заболеваний и улучшения генетики. Анализ молока происходит в режиме реального времени, пока молоко протекает через анализатор.



CERTIFICATE
OF QUALITY

Ридер AfiMilk - это устройство по отслеживанию коров (через AfiCollar или AfiTag II), необходим для сбора данных о состоянии коров и передачи их в AfiFarm. Позволяет охватить весь коровник, отслеживание происходит непрерывно.



Антенна идентификации - это устройство, которое считывает уникальный радиосигнал с датчиков или ошейников, закреплённых на коровах. Устанавливаются у входа в доильный зал, сортировочных воротах.

Afimilk IDEAL — это центральный контроллер доильного зала. Он связывает все модули между собой и с программным обеспечением AfiFarm.

Основные функции IDEAL: Контроль всех процессов на месте: от пульсации и вакуума до автосъема, Подключение молокомеров, пульсаторов, датчиков и ридеров. Управление процессами даже при временной потере связи с сервером.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИКА ДОИЛЬНОГО ЗАЛА

AfiSort — это автоматическая система сортировки коров, интегрированная с программным обеспечением AfiFarm. Её задача — направлять каждую корову в нужное место после доения или при выходе из коровника, без участия человека. После доения корова проходит через сортировочные ворота, система определяет животное. По заданным в AfiFarm параметрам (например: лечение, осеменение, осмотр) ворота направляют корову в нужное помещение или зону.



AfiWeight - это встроенные весы. Система работает в фоновом режиме, не требуя остановки животного. Весы устанавливаются в месте сортировочных ворот или в отдельном проходе. Корова проходит по платформе, вес регистрируется автоматически. Вес сохраняется в базу данных и анализируется во времени. Таким образом, контролируется упитанность животных, уровень эффективности кормления, выявляется стресс.



ДОИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Доильный аппарат

(Подвесная часть доильного аппарата, Кластер) — устройства, которые посредством подключения с вакуумной системой и присоединения с выменем, выполняет сам процесс доения.



КОЛЛЕКТОР
ПОДВЕСНОЙ
ЧАСТИ



СОСКОВАЯ РЕЗИНА



СТАКАН
ДОИЛЬНЫЙ



ШЛАНГ МОЛОЧНЫЙ,
ШЛАНГ ВАКУУМНЫЙ

ОБЩИЙ ВИД



ДОИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Коллектор подвесной части

ОБОЗНАЧЕНИЕ MILKRITE	ВХОД МОЛОКА			ВЕС	ОБЪЕМ	ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВНЕШ. ДИАМЕТР	ПАТРУБОК	УГОЛ			

Коллектор с запорным клапаном

M20AV123XZ	13MM	ПРЯМОЙ	30°	600г	350 см³	ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ
M20AV127XZ	13MM	ПРЯМОЙ	30°	600г	350 см³	НЕВЕНТИЛИРУЕМЫЙ

Коллектор без запорного клапана

M20AV130XZ	13MM	ПРЯМОЙ	30°	600г	350 см³	ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ
M20AV134XZ	13MM	ПРЯМОЙ	30°	600г	350 см³	НЕВЕНТИЛИРУЕМЫЙ

Все указанные выше конфигурации коллекторов включают кронштейн совместимый с InterPuls.
Все прочие совместимые кронштейны мы поставляем на заказ.



■ Удобен в работе благодаря эргономичной конструкции; коллектор идеально размещается на ладони

■ 350 см³ или 250 см³, прозрачный, способствует поддержанию стабильного вакуума

■ Прочный долговечный корпус из пластмассы

ОБОЗНАЧЕНИЕ MILKRITE	ВЕНТИЛИ- РУЕМЫЙ	СКОШЕН/ ПРЯМОЙ	ПУЛЬСАЦИЯ	BACKFLUSH
-------------------------	--------------------	-------------------	-----------	-----------

Держатель InterPuls

С ЗАПОРНЫМ КЛАПАНОМ				
IPCLAW067	НЕТ	СКОШЕННЫЙ	СЛЕВА НАПРАВО	НЕТ
IPCLAW075	НЕТ	ПРЯМОЙ	СЛЕВА НАПРАВО	НЕТ
IPCLAW234	ДА	СКОШЕННЫЙ	СЛЕВА НАПРАВО	НЕТ
IPCLAW238	ДА	ПРЯМОЙ	СЛЕВА НАПРАВО	НЕТ
БЕЗ ЗАПОРНОГО КЛАПАНА				
IPCLAW066	НЕТ	СКОШЕННЫЙ	СПЕРЕДИ НАЗАД	НЕТ
IPCLAW068	НЕТ	СКОШЕННЫЙ	СЛЕВА НАПРАВО	НЕТ
IPCLAW070	НЕТ	СКОШЕННЫЙ	СПЕРЕДИ НАЗАД	ДА
IPCLAW072	НЕТ	СКОШЕННЫЙ	СЛЕВА НАПРАВО	ДА
IPCLAW076	НЕТ	ПРЯМОЙ	СЛЕВА НАПРАВО	НЕТ
IPCLAW080	НЕТ	ПРЯМОЙ	СЛЕВА НАПРАВО	ДА
IPCLAW233	ДА	СКОШЕННЫЙ	СПЕРЕДИ НАЗАД	НЕТ
IPCLAW235	ДА	СКОШЕННЫЙ	СЛЕВА НАПРАВО	НЕТ
IPCLAW236	ДА	СКОШЕННЫЙ	СПЕРЕДИ НАЗАД	ДА
IPCLAW237	ДА	СКОШЕННЫЙ	СЛЕВА НАПРАВО	ДА
IPCLAW239	ДА	ПРЯМОЙ	СЛЕВА НАПРАВО	НЕТ
IPCLAW240	ДА	ПРЯМОЙ	СЛЕВА НАПРАВО	ДА

ДОИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

impulse®

Система Impulse сочетает в себе революционную конструкцию гильзы и устойчивую к перекручиванию, идеально подходящую к ней треугольную сосковую резину. Производительность такой комбинации гораздо выше, а потери вакуума при этом незначительны.

- Высокая производительность доения
- Бережное доение
- Более длинные фазы доения и покоя
- Меньшее повреждение сосков



ТРЕУГОЛЬНАЯ КОМБИНАЦИЯ IMPULSE

Сокращает объем воздуха для повышения реагирования в фазы открытия и закрытия сосковой резины

ОБОЗНАЧЕНИЕ MILKRITE	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)
----------------------	--------	--------	--------	--------

IP10 Сосковая резина без отверстия

IP10	312.3	22.5	9	57.9
IP10-01	287	22.5	9	58.5
IP11	287	20	13	58.5
IP12	302	22.5	8	58.5
IP13	303.5	22.5	12.5	58.5
IP14	152	22.5	N/A	58.5
IP15	320	22.5	10	58.5

IP10 Сосковая резина из силикона

IPS10	161.4	22.5	N/A	58.5
-------	-------	------	-----	------

Предлагаемые изделия реализуются в упаковке по 4 шт.

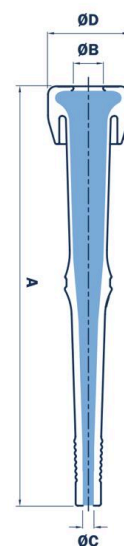
Сосковая резина Impulse совместима только с гильзами и грузами Impulse

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- A Общая длина
- B Диаметр кольцевой кромки
- C Внутренний диаметр молочного шланга
- D Внешний диаметр головки



Отвечает строгим требованиям BfR и RAL к материалам, контактирующим с молоком.



ДОИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

impulseAir®

Система ImpulseAir представляет собой уникальную технологию доения

Мы впускаем воздух в систему вслед за молоком, чтобы обеспечить более эффективный отвод молока от соска.

Воздействие вакуума на сосок в процессе цикла доения снижается, что приводит к меньшему застою крови в соске и, улучшает общее состояние сосков. Предотвращение опрыскивания сосков возвратным потоком молока снижает риск перекрестного заражения сосков и передачи возбудителей от больных сосков к здоровым.

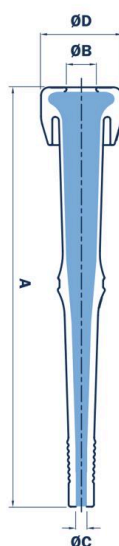


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- A** Общая длина
- B** Диаметр кольцевой кромки
- C** Внутренний диаметр молочного шланга
- D** Внешний диаметр головки



Отвечает строгим требованиям BfR и RAL к материалам, контактирующим с молоком.



КРИВЫЕ ПУЛЬСАЦИИ И ВАКУУМА В ПРОЦЕССЕ ДОЕНИЯ - ПРИ НИЗКОЙ МОЛОКООТДАЧЕ

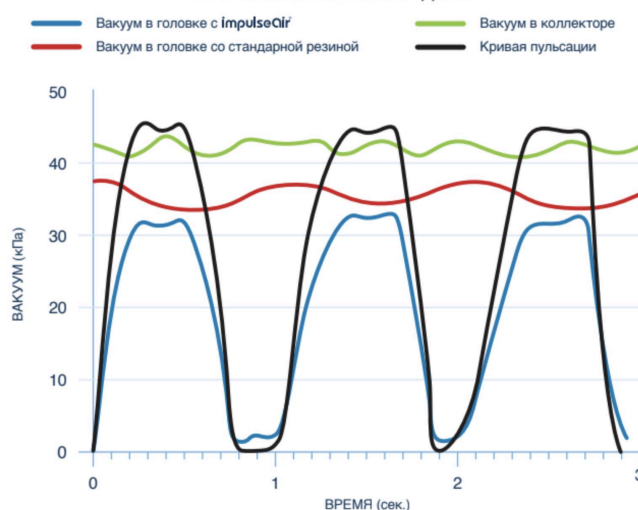


Диаграмма показывает пониженную воздействие вакуума на соске с impulseAir

Большинство повреждений сосков происходит при низкой молокоотдаче. Система вентилируемой сосковой резины сокращает воздействие вакуума на сосок на протяжении всего цикла доения.

ОБОЗНАЧЕНИЕ MILKRITE	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)
----------------------	--------	--------	--------	--------

IP10-Air Сосковая резина

IP10-AIR	312.3	22.5	9	57.9
IP10-01-AIR	287	22.5	9	58.5
IP11-AIR	287	20	13	58.5
IP12-AIR	302	22.5	8	58.5
IP13-AIR	303.5	22.5	12.5	58.5
IP14-AIR	152	22.5	N/A	58.5
IP15-AIR	320	22.5	10	58.5

ДОИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Доильный стакан

ОБОЗНАЧЕНИЕ MILKRITE	ОПИСАНИЕ
impulseAir®	
203296-01	СЕРИЯ IP10-AIR - ТРЕУГОЛЬНАЯ ГИЛЬЗА СИНЕГО ЦВЕТА
203294-01	СЕРИЯ IP10-AIR - ГИЛЬЗА СИНЕГО ЦВЕТА ИЗ ПЛАСТМАССЫ
203295-01	СЕРИЯ IP10-AIR - ГРУЗ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
M10AV060XZ	СЕРИЯ IP20-AIR - ТРЕУГОЛЬНАЯ ГИЛЬЗА СИНЕГО ЦВЕТА
M10AV062XZ	СЕРИЯ IP20-AIR - ГИЛЬЗА СИНЕГО ЦВЕТА ИЗ ПЛАСТМАССЫ
M10AV061XZ	СЕРИЯ IP20-AIR - ГРУЗ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ MILKRITE	ОПИСАНИЕ
impulse®	
M10AV005XZ	IP10-СЕРИЯ - ТРЕУГОЛЬНАЯ ГИЛЬЗА СИНЕГО ЦВЕТА
M10AV013XZ	IP10-СЕРИЯ - ГИЛЬЗА СИНЕГО ЦВЕТА ИЗ ПЛАСТМАССЫ
M10AV006XZ	IP10-СЕРИЯ - ГРУЗ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Все гильзы и грузы Impulse и Impulse Air реализуются поштучно.



- Легкий вес - для того, чтобы снизить нагрузки как на корову, так и на дояра.
- Треугольное сечение внутреннего профиля снижает объем воздушной камеры между гильзой и треугольной сосковой резиной. Благодаря этому резина более чувствительна к пульсации.
- Блокировка перекручивания - для того, чтобы сосковая резина верно позиционировалась.
- Для настройки веса доильного аппарата посредством комбинирования колец-грузов.

ДОИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Шланги молочные и вакуумные

ОБОЗНАЧЕНИЕ MILKRITE	РАЗМЕРЫ (ММ)	ДЛИНА (М)
-------------------------	-----------------	--------------

Шланг молочный Ultraclean

M14AV007UZ	10 x 21	20
M14AV001UZ	13.5 x 23.8	20
M14AV002UZ	14.5 x 25.5	20
M14AV003UZ	15.5 x 27	20
M14AV004UZ	16 x 28	20



ОБОЗНАЧЕНИЕ MILKRITE	РАЗМЕРЫ (ММ)	ДЛИНА (М)
-------------------------	-----------------	--------------

Стандартный шланг вакуумный

ОДНОКРАТНЫЙ ВАКУУМНЫЙ ШЛАНГ		
M14AV018CZ	6 x 13	20
M14AV002CZ	7 x 14	20
M14AV001CZ	8 x 16	20
M14AV011CZ	9.1 x 18	20
M14AV012CZ	9.5 x 18	20
M14AV020CZ	10 x 19	20
ДВУКРАТНЫЙ ВАКУУМНЫЙ ШЛАНГ		
M14AV003CZ	7 x 14	20
M14AV004CZ	8 x 16	20

Стандартный шланг молочный

M14AV014CZ	8 x 16	20
M14AV005CZ	13.5 x 23.8	20
M14AV006CZ	13.5 x 24.7	20
M14AV007CZ	14.5 x 25.5	20
M14AV008CZ	15.5 x 27	20
M14AV009CZ	16 x 27	20



ДОИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Автосъем доильного аппарата

Устройство автоматического отключения доильных стаканов с вымени коровы в момент окончания доения. Система подает сигнал о том, что доение закончено, вакуум на доильном аппарате выключается, и дает сигнал на снятие аппарата



Технические характеристики		
Модель	DVC800	DVC1000
Масса	1 кг (2,2 фунта)	1,1 кг (2,4 фунта)
Размеры	130 x 110 x 495 мм (5,1 x 4,3 x 19,5 дюйма)	130 x 110 x 650 мм (5,1 x 4,3 x 25,6 дюйма)
Расстояние между обвязкой	110 x 305 мм (4,3 x 12 дюймов)	110 x 465 мм (4,3 x 18,3 дюйма)
Длина хода троса	800 мм (31,5 дюйма)	1 000 мм (39,4 дюйма)

Пульсатор

Устройство, которое управляет чередованием вакуума и атмосферного давления в доильных стаканах, тем самым обеспечивая пульсацию сосковой резины, и создавая процесс доения



Модель	Кол-во каналов	Встроенный фильтр	Внутренняя плата управления
LE30 2E-W.F.	2	Да	Нет
LE30 2E-FA	2	Нет	Нет
LE30 4E-W.F.	4	Да	Нет
LE30 4E-FA	4	Нет	Нет
LP30 2E-W.F.	2	Да	Да
LP30 2E-FA	2	Нет	Да
LP30 4E-W.F.	4	Да	Да
LP30 4E-FA	4	Нет	Да



Технические характеристики	
Модель	L80
Тип	Пневматический пульсатор
Расход вакуума	9+11±2 л/мин (зависит от исполнения)
Вакуумное соединение	Тип "Ласточкин хвост", для ниппеля
Вес	0,275 + 0,350 кг (зависит от версии)
Размеры	85x 90 x 105 мм

Имеет механические настройки по регулировке частоты доения : 50/50, 60/40, 65/35, 70/30

Технические характеристики	
Модель	LE30/LP30
Напряжение	12V постоянного / 24V постоянного
Тип	Электронный пульсатор
На каждый пульсатор:	0.54 A / 0.26 A
На катушку:	0.27 A / 0.13 A
Расход вакуума	5± 1 литр/мин
Вакуумное соединение	1/2" разъём BSP
Вес	0.40 кг (0.88 фунта)
Размеры	85x 90 x 105 мм (3.34 x 3.54 x 4.13 дюйма)

ДОИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вакуумная система

Централизованная система, создающая и поддерживающая вакуум, необходимое для работы доильного зала, а именно : доильных аппаратов, пульсаторов, автосъемов, CIP-мойки (системы очистки трубопроводов)



Масляный вакуумный насос

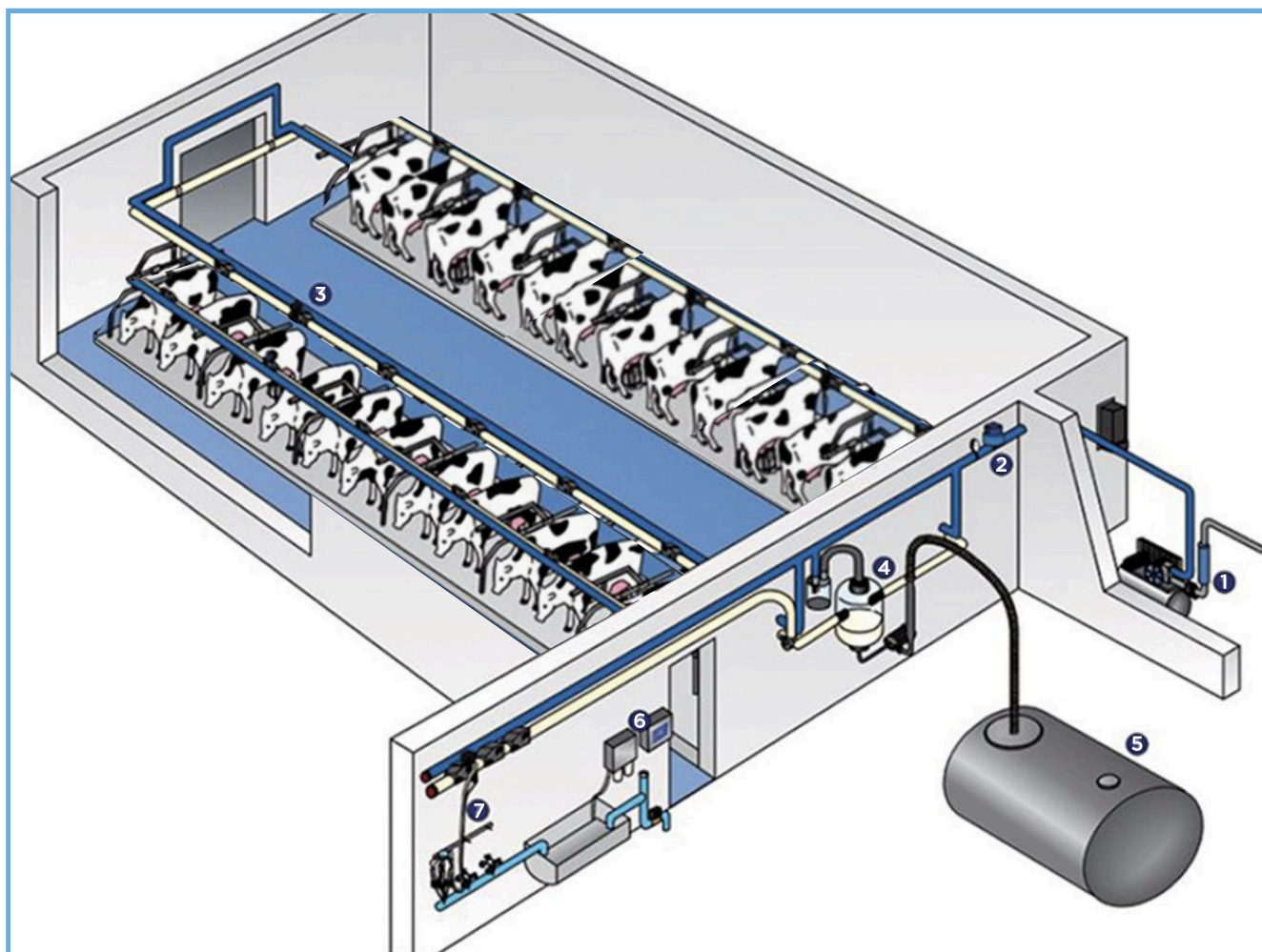
Модель	Произво-сть л/мин	Мощность двигателя в kW
G.P.V.3300 HP.10	3300	7,5
G.P.V.3300 HP.7,5	2700-2950	5,5
G.P.V.2200 HP.7,5	2300	5,5
G.P.V.2200 HP.5,5	1800-2000	4
G.P.V.1600 HP.4	1500	3
G.P.V.1500 HP.4	1250	3
G.P.V.1500 HP.3	1020	2,2
G.P.V.750 HP.3	750	2,2
G.P.V.750 HP.2	600	1,5

Кулачковый вакуумный насос

Модель	Произво-сть л/мин	Мощность двигателя в kW
G.P.V. 3300 BLW	3000	7,5
G.P.V. 3300 BLW	4100	9,2
G.P.V. 5000 BLW	5000-5600	11

ДОИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Молочный трубопровод



1. Вакуумный насос
2. Регулятор вакуума
3. Доильный аппарат
4. Молокоприемник
5. Танк охладитель
6. Блок управления CIP
7. Система промывки

ДОИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Молочная линия



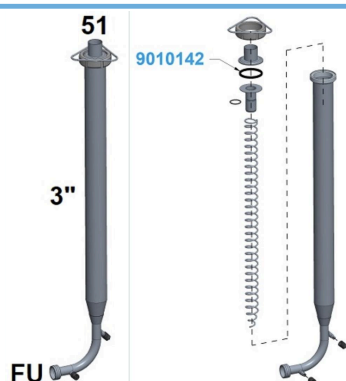
Молокоприемник (молочный ресивер) - элемент системы, принимает молоко от всех доильных аппаратов (в зависимости от зала нужен для уравнивания молока поступающего от аппаратов).

Модель	Объем Л.	Тип
UTV Vert.37L	37	Вертикальный
UTV Vert.54L	54	Вертикальный
UTV Vert.84L	84	Вертикальный
UTV Vert.104L	104	Вертикальный
UTV Horiz.60L	60	Горизонтальный
UTV Horiz.80L	80	Горизонтальный
UTV Horiz.100L	100	Горизонтальный



Модель	Произво-сть м³/час	Мощность двигателя в kW
FP4100	8	0,55
FP4600	11	0,75
FP4600	13	1,1
FP66	15	1,1

Молочные насосы для перекачки молока после молокоприемника в tanks охлаждения. Мощность и производительность, рассчитывается в зависимости от размера зала



Модель	Диаметр в см
Filter SI 2"	5,08
Filter ST 3"	7,62

Молочный фильтр устанавливается между молочным насосом и танком охладителем, собирает механические примеси: волосы, пыль, частицы грязи, не давая им попасть в танк охладитель.

ДОИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Система промывки

Автоматизированная система предназначенная для санитарной обработки всех внутренних поверхностей.

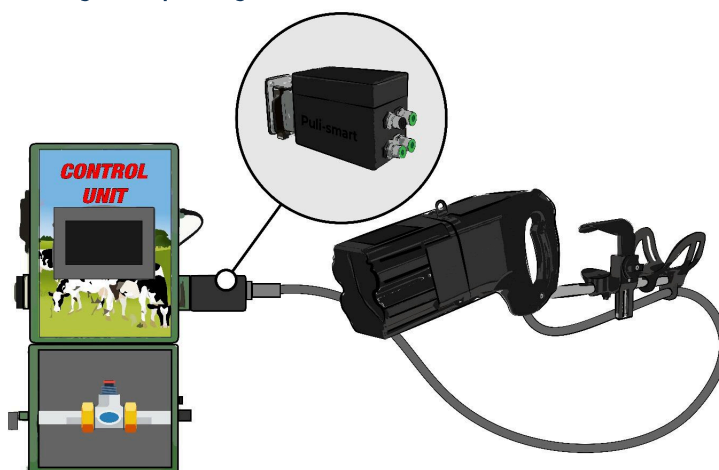


Моечная ёмкость

Модель	Объём в л.
Wash Trough Rectangular 100L	100
Wash Trough Rectangular 150L	150
Wash Trough Rectangular 200L	200
Wash Trough Rectangular 250L	250
Wash Trough Rectangular 300L	300
Wash Trough Rectangular 350L	350
Wash Trough Rectangular 500L	500

Скrubберная система Puli Smart

- Сохраняет и предоставляет данные о каждом цикле
- Эргономичная рукоятка
- Значительно сокращает время доения
- Очистка и дезинфекция всего за 8 секунд на одну корову



ДОИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Блок управления промывкой



Модель	Кол-во насосов
Top Wash IV 2PRST	2
Top Wash IV 3PRST	3
Wash IV Compact 2PRST	2
Wash IV Compact 3PRST	3

Общие технические характеристики		
Размеры	Блок управления процессом (PCB):	360 x 200 x 120 мм (14,2 x 7,9 x 4,7 дюймов)
	Блок из 2 насосов:	250 x 190 x 170 mm (9.8 x 7.5 x 6.7 in)
	Блок из 3 насосов:	250 x 190 x 170 mm (9.8 x 7.5 x 6.7 in)
	Блок Compact:	400 x 245 x 150 мм (15.7 x 9.6 x 5.9 дюймов)
Масса	Блок управления процессом (PCB):	3,75 кг (8,3 фунта)
	Блок из 2 насосов:	3,25 кг (7,2 фунта)
	Блок из 3 насосов:	4,00 кг (8,8 фунта)
	Блок Compact из 2 насосов:	6,10 кг (13,4 фунта)
	Блок Compact из 3 насосов:	6,90 кг (15,2 фунта)
Питание	24 В пост. т.	
Макс. электропотребление	Целая установка:	6 А
Уровень защиты блока	Блок управления процессом (PCB):	IP55
	Блок насосов:	IP66
	Блок Compact:	IP66



Воздушный инжектор добавление воздуха в момент промывки, тем самым создает волны, повышая качество промывки.



Автоматические клапаны – предназначены для переключения потоков между дойкой и промывкой.



Промывочные посты – место куда вставляются доильные аппараты, тем самым создавая контур промывки, повторяющий поток молока

Охлаждение



СОДЕРЖАНИЕ

Охладители молока закрытые 31-32

Охладители молока открытые 33-34

Охлаждение в потоке 35

ОХЛАДИТЕЛИ МОЛОКА ЗАКРЫТОГО ТИПА

Наименование параметров

Объём резервуара	1000	1500	2000	2500	3000	4000
Минимальное заполнение, л.	100	150	200	250	300	400
Максимальное заполнение, л.	1000	1500	2000	2500	3000	4000
Максимальное заполнение	Охлаждение 1/3 объёма молока					
Температура	Автоматически поддерживается					
Фреон, кг.	1,5	4	4,5	6	7	7,5
Тип хладагента	R-404a, R507a					
Кол-во мешалок (автоматические), шт.	1	1	1	1	1	1
Кол-во опор, шт.	4	4	4	4	4	4
Кол-во моющих головок, шт.	1	1	4	1	1	2
Напряжение питания (50 Гц, 3 фазы)	380 В					
Компрессор						
Invotech YM	22	34	43	49	70	86
Danfoss MTZ	22	32	40	50	64	80
Конденсатор LH	53	53	64	64	84	104
Общая потребляемая мощность, не более, кВт.						
Invotech YM	-	2	2,5	2,5	3,5	4,7
Danfoss MTZ	2,3	3,2	4,2	4,9	6,1	8
Габаритные размеры, мм.						
Длина	2200	2400	2400	2650	2900	3380
Ширина	1300	1350	1440	1500	1520	1600
Высота	1450	1800	1890	1950	1970	2050
Масса установки, кг.	240	300	340	405	450	540

*- Габаритные размеры указаны в монорамном исполнении (навесная холодильная установка)

Стандартная комплектация:

- Обшивка внешняя из нержавеющей стали AISi430 толщиной 1,5 мм.
- Внутренняя отбортованная емкость AISi304 толщиной 2 мм., для емкостей до 10000 л.
- Внутренняя отбортованная емкость AISi304 толщиной 3 мм., для емкостей свыше 12000 л.
- Управление охладителем реализовано на базе контроллера.
- Теплоизоляция вспененный полиуретан (ППУ) толщиной 30 мм., для емкостей до 7000 л.
- Теплоизоляция ППУ 40 мм., для емкостей от 8000 до 15000 л.
- Теплоизоляция ППУ 50 мм., для емкостей свыше 20000 л.
- Опоры - ложемент из нержавеющей стали с регулировкой уровня емкости.
- Усиленная лестница-трап из нержавеющей стали, с перфорацией.
- Дисковый кран из нерж. стали 040-50 мм.
- Люк Д450 (500) из нержавеющей стали AISi304, с дыхательным клапаном.
- Усиленный вал мешалки с мотор-редуктором, модель NMRW50-NMRW63, мощность от 0,25 кВт.
- Аппарат мойки резервуара из нержавеющей стали, производительность 18000 л/ч.
- Мойка автоматическая по заданному алгоритму с возможностью регулировки этапов.
- Моющие ротационные головки 360°.
- Внешнее расположение трубопровода промывки из нержавеющей стали AISi304.
- Мерная линейка уровня залитого молока
- Конденсатор воздушный LH.
- Система самоочистки конденсатора во время мойки танка
- Система контроля выравнивания давления по высокому и низкому контуру.



5000 6000 7000 8000 10000 12000 14000 15000 20000 25000 30000

500 600 700 800 1000 1200 1400 1500 2000 2500 3000

5000 6000 7000 8000 10000 12000 14000 15000 20000 25000 30000

происходит с 36°C до 4°C. При температуре окружающей среды +25°C.

Не более 3-х часов температура молока при хранении с точностью, °C +/- 1 °C

8 10 11 14 16 20 22 28 32 40 56

1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 3

4 4 4 6 6 6 6 6 8 8 8

2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4

380 В

102 132 158 182 102*2 132*2 158*2 182*2 102*4 132*4 158*4

100 32 144 160 100*2 125*2 144*2 160*2 100*4 125*4 144*4

114 124 135 114*2 124*2 135*2 114*4 124*4 135*4

5,7 6,9 8 12,6 11 13,4 15,8 23,6 22,8 26,8 46,8

8,7 11,3 13,1 15,6 17 22,2 26 29,6 34,8 44,4 58,8

3600 4140 4200 5200 5620 5620 6350 6350 6420 6800 8000

1740 1760 1890 1800 1860 2010 2010 2080 2230 2450 2450

2190 2210 2350 2250 2310 2460 2460 2530 2690 2900 2900

620 705 770 860 1050 1405 1590 1660 2010 2320 2700

Ёмкости объемом 20000 -30000 л. - производятся с раздельным ККА

Дополнительное оборудование:



Наши емкости
сертифицированы
по ISO.



- Обшивка из стали AISI 304
- Двухразовый цикл приема молока (охлаждение 1/2 объема молока происходит с 36°C до 4°C. не более ,чем за 3 часа. При условии ,что температура окружающей среды будет равна 25°C).
- Модель компрессора Danfoss или Invotech
- Дополнительная полировка внутренней ёмкости
- Весы-тензодатчик на каждой опоре ложемента
- Коммутация насоса промывки на выкачку молока
- Сенсорная панель управления IP67 с визуализацией режимов работы, работающий в паре с процессорным, программируемым контроллером «Овен».
- Интерфейс позволяет регулировать настройку: работы конденсатора (ККА); автомата промывки по времени работы; датчика уровня жидкости в емкости; минимальной заливки молока и воды при мойке.
- Электронная линейка (датчик давления). Выводит значения количества молока в литрах/кг на сенсорную панель. Погрешность 1%.

ОХЛАДИТЕЛИ МОЛОКА ОТКРЫТОГО ТИПА

Наименование единиц измерения

Объём резервуара	1000	2000
Минимальное заполнение	100	200
Максимальное заполнение	1000	2000
Трехразовый цикл приема молока охлаждение 1/3 объема молока, происходит с 36°С до 4°С. При температуре окружающей среды +25°С		
Автоматически поддерживается температура молока при хранении с точностью, °С		
Фреон, кг.	1,5	4,5
Тип хладагента	R-404a, R-507a	
Кол-во мешалок (автоматические), шт.	1	1
Кол-во опор, шт.	4	4
Напряжение питания (50 Гц, 3 фазы)	380 В	
Компрессор	Danfoss MTZ-22	Danfoss MTZ-40/Invotech YM-43
Конденсатор LH	53	64
Общая потребляемая мощность, не более, кВт.	2,3	4,2/2,5
Габаритные размеры, мм.		
Длина	2300	3100
Ширина	1100	1500
Высота	1400	1400
Масса установки, кг.	256	401

Стандартная комплектация:

- Обшивка внешняя из нержавеющей стали АiSi430 толщиной 1,5 мм.
- Обшивка внутренней емкости выполнена из нержавеющей пищевой стали АiSi304 толщиной 2 мм.
- Управление охладителем реализовано на базе контроллера.
- Теплоизоляция вспененный полиуретан (ППУ) толщиной 30 мм., для емкостей до 6000 л.
- Опоры - ложемент из нержавеющей стали с регулировкой уровня емкости.
- Затвор дисковый из нержавеющей стали Д40 для емкостей до 4000л.
- Усиленный вал мешалки с мотор-редуктором, модель NMRW50 -NMRW63, мощность 0,25кВт.
- Мерная линейка, с таблицей перевода значений.
- Конденсатор воздушный LH.
- Система контроля выравнивания давления по высокому и низкому контуру.



3000	4000	5000	6000
300	400	500	600
3000	4000	5000	6000
7	7,5	8	10
1	1	1	1
4	4	4	4
Danfoss MTZ-64/ Invotech YM-70	Danfoss MTZ-80/ Invotech YM-86	Danfoss MTZ-100/ Invotech YM-102	Danfoss MTZ-125/ Invotech YM-132
84	104	114	124
6,1/3,5	8/4,7	8,7/5,7	11,3/6,9
3700	3700	4100	4100
1500	1800	1900	1900
1600	1700	1700	2000
522	617	723	800

ОХЛАЖДЕНИЕ В ПОТОКЕ

Чиллер представляет собой охладитель жидкости, который охлаждает смесь воды с монопропиленгликолем (хладагент). Чиллер, предлагаемый компанией SERAP, состоит из двух частей: блок охлаждения (чиллер) и блок управления хладагентом (гидравлический модуль). Независимый выбор гидравлических и холодильных компонентов чиллера обеспечивают персонализированный подход для каждого проекта.

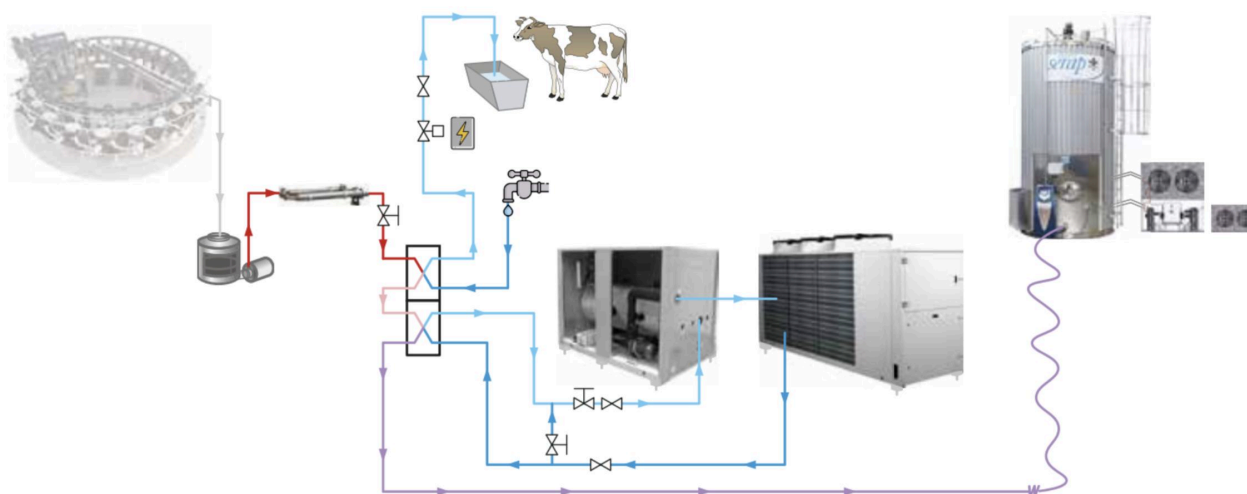
Смесь воды и монопропиленгликоля хранится в баке гидравлического модуля перед тем, как будет охлаждена в чиллере. В сочетании с теплообменником прокачка хладагента обеспечивает мгновенное охлаждение молока до заданной температуры.



Чиллер



Гидравлический модуль





Комфорт



Маты и матрасы	39-41
----------------	-------

Стойловое оборудование	42
------------------------	----

Кормовой стол	43
---------------	----

Поилки для коров	44
------------------	----

Вентиляция	45-48
------------	-------

Щётки-чесалки Станки для копыт	49-50
-----------------------------------	-------

РЕЗИНОВЫЕ ПОКРЫТИЯ В ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ БЕСПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ МОЛОЧНОГО СТАДА



Имеются уплотнения по краям для препятствия попадания грязи под мат.

Конструкция мата препятствует проскальзыванию копыта и способствует стеканию жидкости.

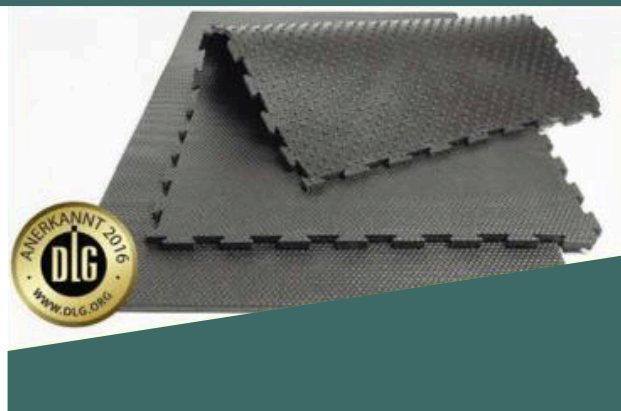
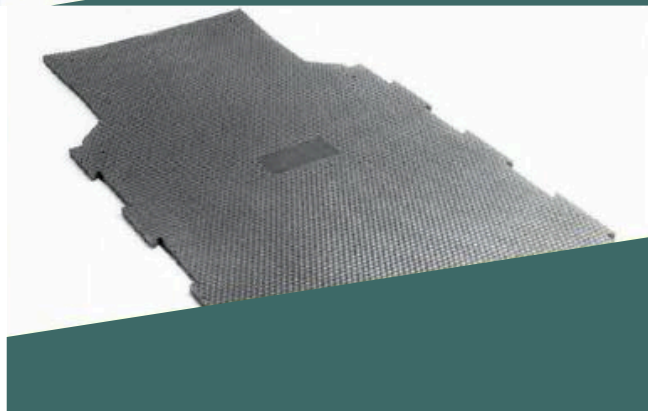
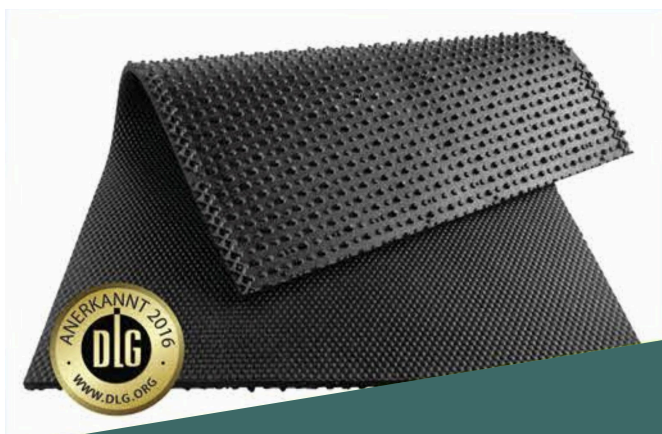
Поверхность не впитывает влагу и обладает бактерицидными свойствами. Отличается высокой прочностью и эластичностью.

Способствует снижению стресса животных при передвижении и улучшает проходимость.

Комплектуются дюбелями из нержавеющей стали.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Тип	В зону беспривязи	В зону привязи
	Длина в мм	1800 - 1830	2000
	Ширина в мм	1150 - 1200	1200
	Толщина в мм	30,35,40	18, 20, 22, 24, 26
	Край	Ровный/пазл	Ровный/пазл
	Гарантия	10 лет	10 лет
	Крепеж	3 шт. на 1 ковер	3 шт. на 1 ковер
	Высота шипа		5, 7
Возможен индивидуальный размер			

РЕЗИНОВЫЕ ПОКРЫТИЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ МОЛОЧНОГО СТАДА



В остальные зоны

В Доильные залы

2000

2000

1200

1200

18, 20, 22, 24

20, 22, 24

Ровный/пазл

5 лет

5 лет

По согласованию

По согласованию

2,5 мм

2,5 мм

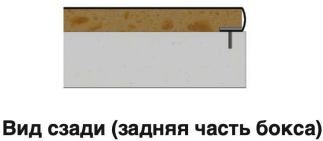
Возможен индивидуальный размер

МАТРАСЫ

Матрас с пенополиуретановой подложкой, защищенной сверху и снизу промышленной полиэтиленовой пленкой.

Подкладка, изготовленная из пенополиуретана, покрывает всю длину мест отдыха КРС.

Поверх нее укладывается резиновое покрытие толщиной 2 - 4 мм, которое полностью закрывает подкладки по всей длине всего ряда стойл.



Вид сзади (задняя часть бокса)



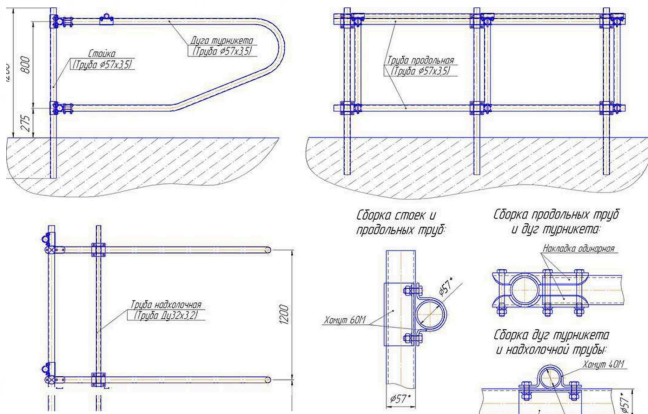
Вид спереди (головная часть бокса)



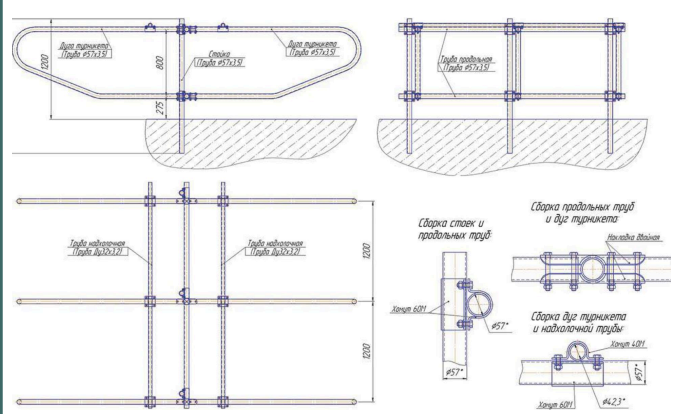
Модель	Плотность кг/м ²	Толщина подложки мм	Стандартная ширина см
Animatress I - 40	180	40	100
Animatress I - 50	180	50	100
MEMORY STRONG	120	50	120
MEMORY STRONG TOP RELAX	120	70	120
MEMORY LIGHT	90	50	120
MEMORY LIGHT TOP RELAX	90	70	120

СТОЙЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Односторонняя дуга



Двусторонняя дуга



Стойловое оборудование — ключ к гигиене и здоровью стада. Подходит для беспривязного содержания. Изготавливается из бесшовной трубы (черной, окрашенной или оцинкованной). Сборная конструкция на хомутах позволяет регулировать ширину стойла и положение надголовного бруса. Подшейный изгиб обеспечивает корове комфорт во время отдыха.

Длина дуги турникета, мм	Тип	Возраст Крс (месяцев)
1600	Бетонируемые/Анкерные	Телята 6-12
1700	Бетонируемые/Анкерные	Телята 6-12
1800	Бетонируемые/Анкерные	Телята 12-18
1900	Бетонируемые/Анкерные	Телята 12-18
2050	Бетонируемые/Анкерные	Коровы
2100	Бетонируемые/Анкерные	Коровы

КОРМОВОЙ СТОЛ

Диагональная решетка

Кормовые решетки обеспечивают удобный доступ коров к корму без помех и конкуренции.

Изготавливаются из бесшовных труб, оцинкованы

Защищены от коррозии и травмобезопасны.

Возраст Крс (месяцев)	Шаг стоек, м.	Размер места, м.	Кол-во мест в решетке
Телята 6-12	3	0,24	8
Телята 12-18	3	0,27	7
Коровы	3	0,29	6

Кормовой забор с фиксацией (Хэдлок)

Системы облегчают такие процессы, как искусственное осеменение и вакцинация, после завершения блокировки.

Они предлагают как индивидуальные, так и многократные варианты блокировки.

Бесшумный механизм открытия и закрытия

Возраст Крс (месяцев)	Шаг стоек, м.	Размер места, м.	Кол-во мест в решетке
Телята 2-6	3	0,46	6
Телята 6-12	3	0,50	6
Телята 12-18	3	0,60	5
Коровы	3	0,75	4



ПОИЛКИ ДЛЯ КОРОВ

Групповые автоматические поилки для коров

Металлическая

- Поплавковый клапан регулирует уровень воды.
- Опрокидывающиеся модели для беспривязного содержания.
- Подогрев воды: электрическая система с терморегулятором.
- Корпус платформы и насос из нержавеющей стали.
- Исключено замерзание, подходит для холодного климата.

Пластмассовая

- Двойной бак из полиэтилена высокой плотности
- Двойные стенки, с тех. камерой
- Двойная трубопроводная арматура большой пропускной способности (64 л./мин 3 бара).

Наименование	Сливной кран; с опрокидыванием	Типы	Объем (макс), л.	Виды
Групповые поилки из нержавеющей стали				
Групповая поилка Д-1 М	+	с/без подогрева; с теплообменником	96	Нерж. сталь AISI 304 Толщина 1,5/2 мм
Групповая поилка Д-2 М	+	с/без подогрева; с теплообменником	192	Нерж. сталь AISI 304 Толщина 1,5/2 мм
Групповая поилка Д-3 М	+	с/без подогрева; с теплообменником	288	Нерж. сталь AISI 304 Толщина 1,5/2 мм
Групповая поилка Д-4 М	+	с/без подогрева; с теплообменником	384	Нерж. сталь AISI 304 Толщина 2 мм
Групповые поилки из пластика				
Групповая поилка пластик MULTI S	Без опрокидывания	с подогревом	145	Длина 2,3 м
Групповая поилка пластик MULTI-TWIN	Без опрокидывания	с подогревом	200	Длина 2,16 м
Групповая поилка пластик MULTI-TWIN 400	Без опрокидывания	с подогревом	400	Длина 4,2 м
Групповая поилка пластик MULTI 220 EL	Без опрокидывания	без подогрева	145	Длина 2,3 м
Групповая поилка пластик MULTI-TWIN EL	Без опрокидывания	без подогрева	200	Длина 2,16 м
Групповая поилка пластик MULTI-TWIN 400 EL	Без опрокидывания	без подогрева	400	Длина 4,2 м
Двухсторонняя поилка ISOBAC с постоянным уровнем	Без опрокидывания	без подогрева	40	Длина 1 м



СИСТЕМА ОРОШЕНИЯ



Системы орошения предназначены для эффективного охлаждения животных в жаркое время года и поддержания оптимального микроклимата в помещениях для содержания КРС. Принцип работы основан на распылении мелкодисперсной капли, которая, испаряясь, снижает температуру окружающей среды и помогает животным легче переносить высокие температуры.

Функции и задачи:

- Снижение теплового стресса у животных.
- Поддержание нормальной температуры тела в жаркие периоды.
- Создание комфортных условий для кормления и отдыха.
- Повышение активности животных и уровня потребления корма.

Особенности конструкции:

- Форсунки для распыления мелких капель, обеспечивающие равномерное орошение.
- Автоматическое или ручное управление подачей воды.
- Возможность интеграции с системами вентиляции для максимального эффекта охлаждения.
- Экономный расход воды при высокой эффективности.

РАЗГОННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



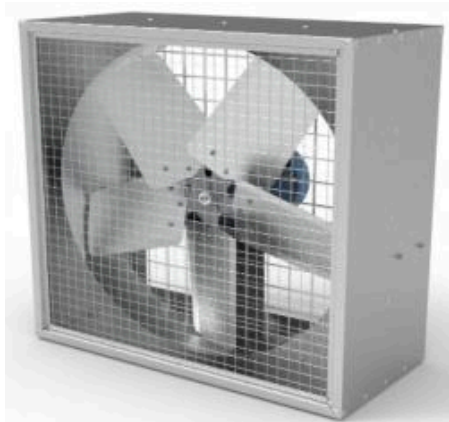
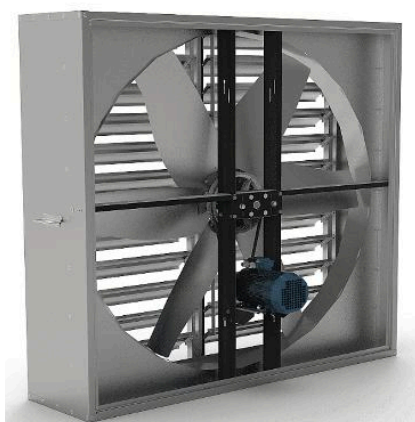
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование:	Габариты, в*ш*г,мм/ вес, кг	Мощность двигателя, кВт/Ампераж	Производительность м ³ /час
Вентилятор разгонный ВР-710	710*710*385/24	0,75/2,3А	15000
Вентилятор разгонный осевой ВР-1000	1000*1000*400/30	0,37/1,6А	21000
Вентилятор разгонный осевой ВР -1200	1200*1200*400/35	0,55/2,2А	34000
Вентилятор разгонный с ременным приводом 1380	1380*1380*495/60	1,5/3,7А	44000
Вентилятор разгонный с ременным приводом 1530	1530*1530*495/67	1,5/3,7А	55800

Разгонный вентилятор — это оборудование, предназначенное для обеспечения циркуляции воздуха внутри коровника, родильного и молочного блоков.

Его задача — движение воздушных масс, что способствует поддержанию оптимального микроклимата для животных.

ПРИТОЧНО ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



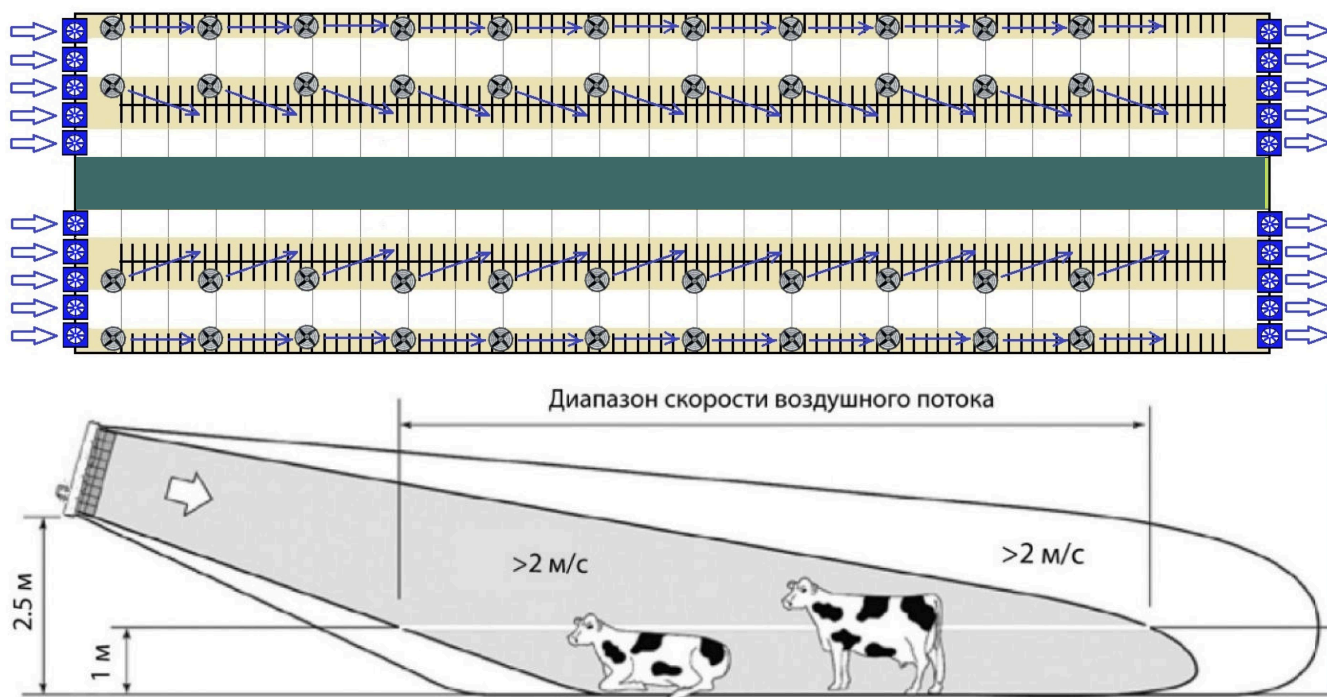
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование:	Габариты, в*ш*гл,мм/ вес, кг	Мощность двигателя, кВт/Ампераж	Производительность м³/час
Вентилятор вытяжной осевой ВО-835 с инерционными жалюзи	835*835*385/39	0,75/2,3А	20000
Вентилятор осевой ВО-900 с инерционными жалюзи	900*900*400/41,3	0,75/2,3А	24000
Вентилятор осевой ВО-1220 с инерционными жалюзи	1200*1200*400/62,7	1,1/2,2А	36000
Вентилятор осевой с ременным приводом 1380 с инерционными жалюзи	1380*1380*495	1,5/3,7А	44000
Вентилятор осевой с ременным приводом 1530 с инерционными жалюзи	1530*1530*495/90	1,5/3,7А	55800
Вентилятор осевой реверсивный 800 ПО ЗАПРОСУ	800x800x380	0,75/2,5А	18000
Шахта приточно-вытяжная П-710	710 диаметр 2000 высота	0,75 кВт	16500

Приточно-вытяжная вентиляция обеспечивает как поступление свежего воздуха с улицы внутрь здания, так же, и вывод плохого воздуха из здания, тем самым, поддерживая оптимальные условия микроклимата, особенно важные на животноводческих объектах, таких как молочно-товарные фермы (МТФ).

А так же может работать на вытяжку отработанных газов. Для этих целей используя осевые вентиляторы и шахты.

ПРИМЕР РАЗМЕЩЕНИЯ СИСТЕМЫ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА В КОРОВНИКЕ



Размещение вентиляторов, вид сбоку

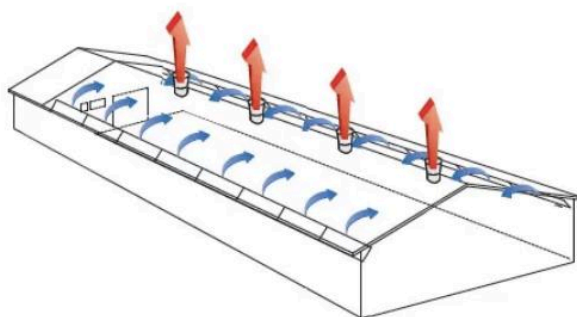


Схема с шахтами

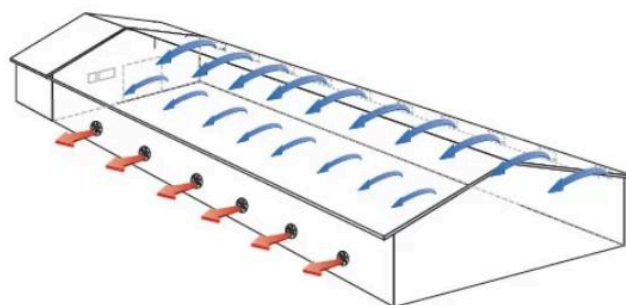


Схема с Боковыми вытяжными

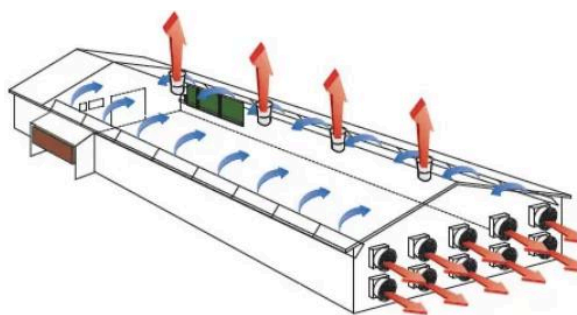


Схема с Шахтами и торцевыми вытяжными

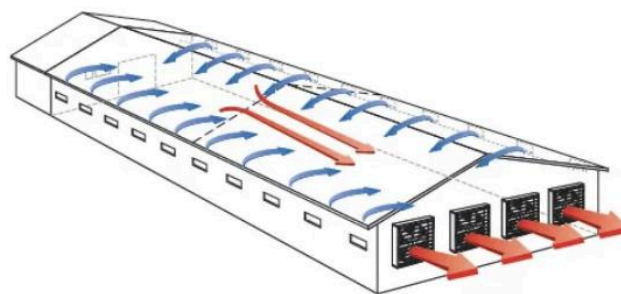


Схема с торцевыми вытяжными и приточными

ЩЕТКИ-ЧЕСАЛКИ СТАНКИ ДЛЯ КОПЫТ

Работает на мощности 0,18 кВт (220 Вт), отличается низким энергопотреблением и простотой установки.



Наименование	Кол-во секций (щеток)	Тип	Вес кг.	Мощность кВт	Длина мм.	Диаметр мм.
Щетка с автоматическим включением (маятниковая)	7	Вертикальная	105	0,18-0,25	1000	550

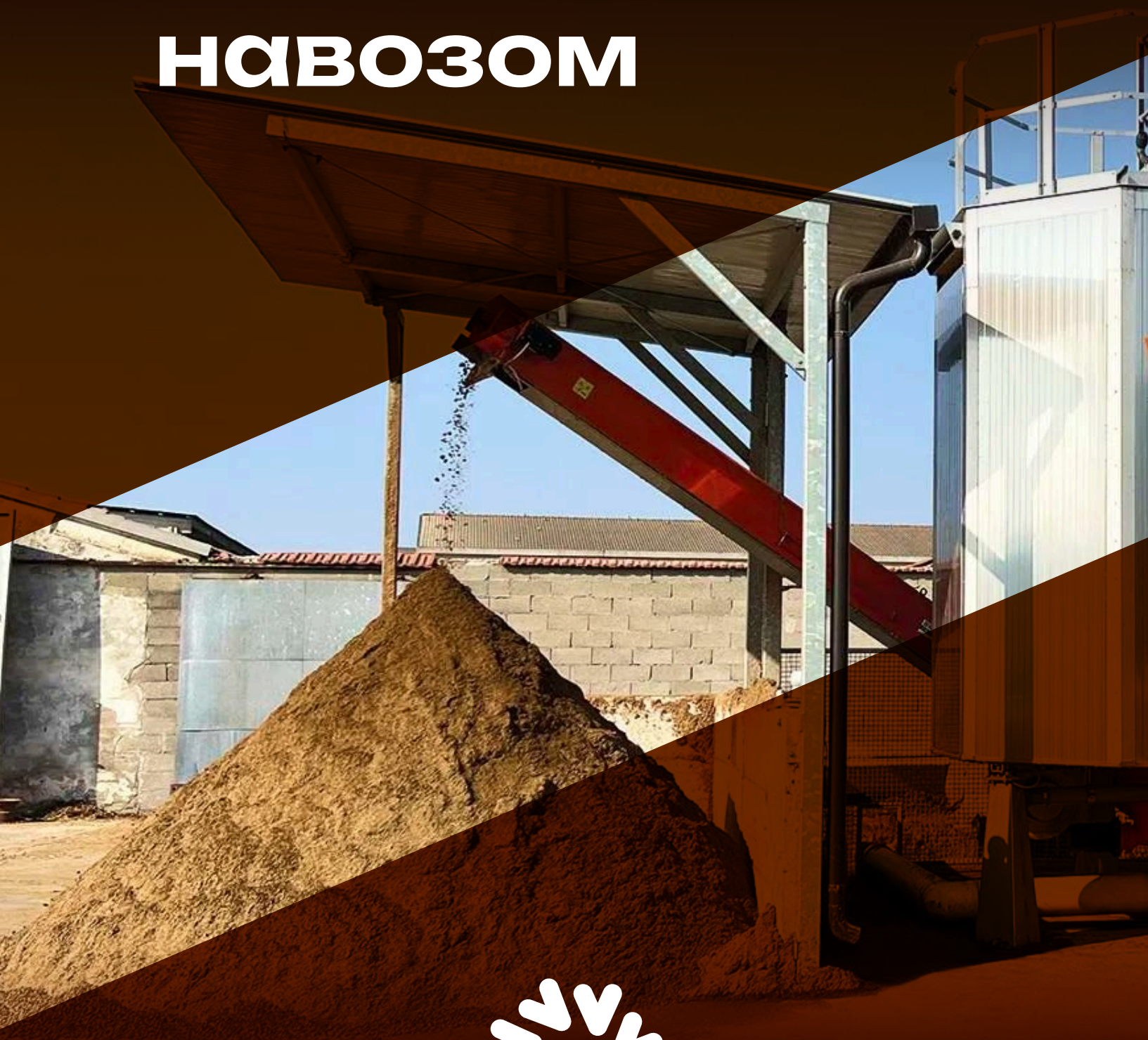
Станок фиксирующий для копыт Ortoped Profi

Каркас: оцинкованный металл 80×40×3 мм
 Электроприводы: подъем груди, живота, фиксация задних копыт
 Фиксация: самофиксирующая решетка, регулируемые «кандалы», задний упор, 3-позиционная задняя створка
 Комфорт: антискользящий пол, розетка, подсветка, удобное управление
 Дополнительно: встроенный раскол (опция), 230V, колеса, регулируемая фиксация
 Вес: 600 кг, Габариты: 2,30 × 1,50 × 2,30 м"





Управление навозом



УПРАВЛЕНИЕ НАВОЗОМ

<u>Управление навозоудалением</u>	<u>53</u>
<u>Скреперная система</u>	<u>54-58</u>
<u>Насосы</u>	<u>59-62</u>
<u>Миксеры</u>	<u>63-64</u>
<u>Сепараторы</u>	<u>65-66</u>
<u>Подстилка для коров</u>	<u>67-68</u>
<u>Компостирование</u>	<u>69-70</u>
<u>Разбрасыватель удобрений</u>	<u>71-72</u>

УПРАВЛЕНИЕ НАВОЗОУДАЛЕНИЕМ

Порядок управления навозоудалением от коровы до удобрения:



СКРЕПЕРНАЯ СИСТЕМА

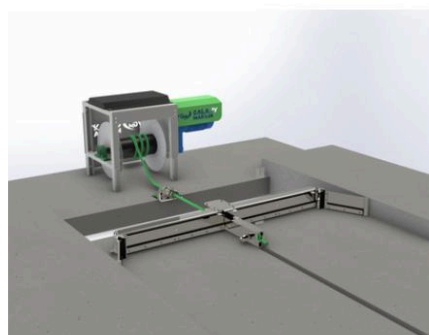
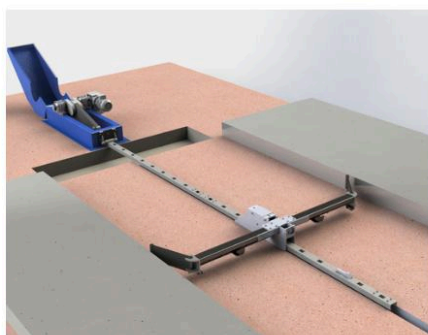
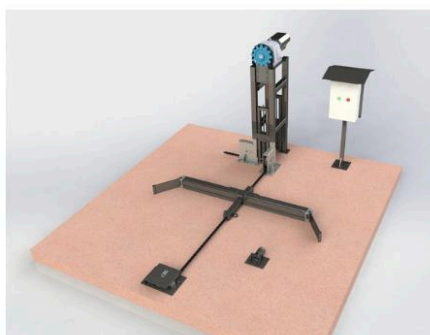
Скреперные системы Clear Way

Эти системы обеспечивают систематическое перемещение навоза из коровников в навозных канал и далее в навозохранилища, минимизируя при этом потребление энергии и трудозатраты.

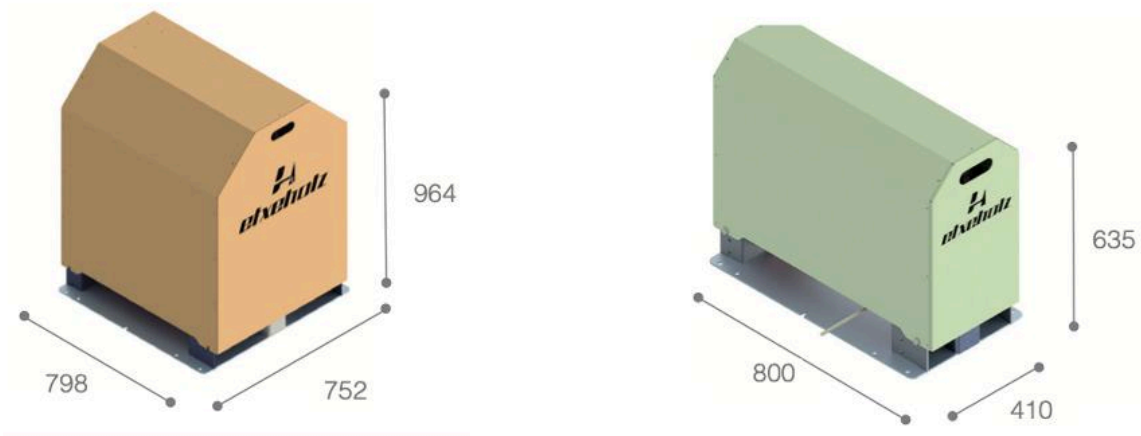
Уборка навоза из мест, где животные едят и отдыхают, имеет решающее значение для здоровья, комфорта и продуктивности животных.

Произведены из высококачественных материалов и новейших технологий, разработанные с учетом конкретных потребностей фермеров для достижения максимальной эффективности.

Это позволяет более эффективно и рационально управлять навозом на фермах, что приводит к экономии трудовых и энергетических ресурсов и улучшению условий содержания животных.



ВИДЫ ПРИВОДНЫХ СТАНЦИЙ



	SOKATEK	COMPAK
Максимальная длина:	<200 м с тросом Dyneema DN 8, 10, 12 мм <140 м с тросом Ø 16 мм	<100 м трос Ø 10 мм <125 м трос Dyneema Dn 8, 10 мм
Мотор:	0,55 - 0,75 кВт	0,55 - 0,75 кВт
Передача:	Непрямая, намоточный барабан	Непрямая, намоточный барабан
Система привода:	Канат/трос Dyneema 10 мм: 100м > 200м Морской канат 16мм: 140м	Канат Dyneema 10 мм: 100м (120м) Морской канат 16мм: 50м
Тип:	Горизонтальная Вертикальная	Горизонтальная Вертикальная
Преимущества:	Барабан большого диаметра Длинные проходы	Надежность и универсальность



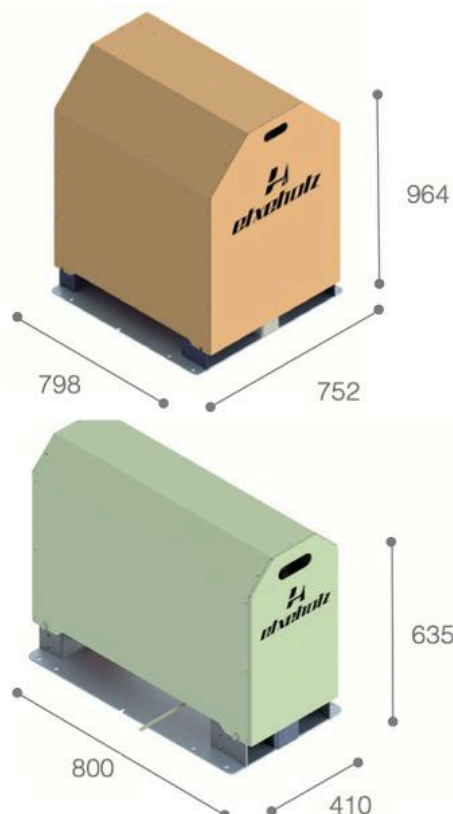
ВИДЫ ПРИВОДНЫХ СТАНЦИЙ

Тросовая (лебедочная) приводная станция

Надежны, просты в сборке и универсальны, адаптируются к любому типу распределения.

Сочетают в себе быструю очистку и низкое потребление.

Могут работать как с тросами из нержавеющей стали, так и с тросами из высокопрочного пластика в соответствии с потребностями каждого клиента.



Цепная приводная станция

Один цепной приводной блок на одну приводную станцию

Цепной приводной блок установлен на консоли

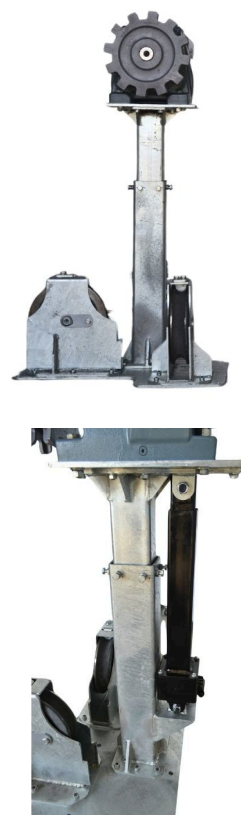
Цепь должна образовывать замкнутое контур 1 или 2 навозных аллеи на 1 приводную станцию.

Максимальная длина контура цепи 1000 м (максимальная длина прохода 450 м)

Цепь диаметром 13 мм

Цепь необходимо регулярно натягивать домкратом

Необходима смазка угловых роликов

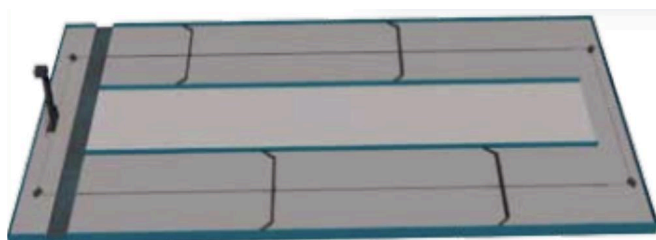


СХЕМЫ РАБОТЫ СКРЕПЕРНОЙ СИСТЕМЫ

Виды систем навозоудаления

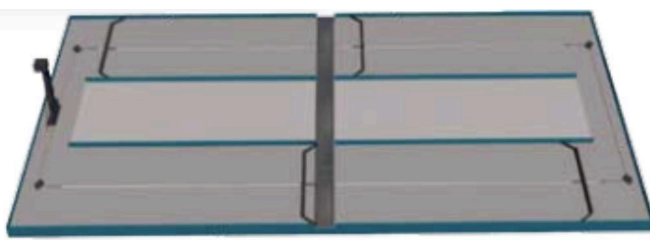
1

Приводная станция прямого типа со сбросом навоза в торце здания



2

Приводная станция прямого типа со сбросом навоза в середине здания



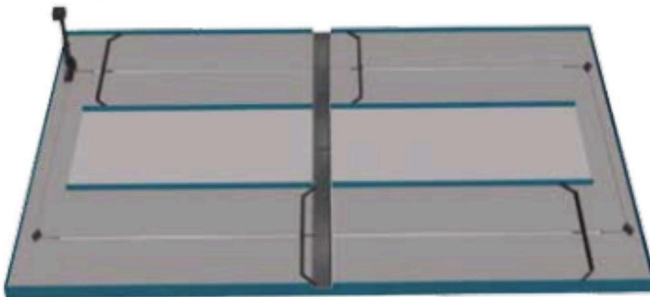
3

Приводная станция углового типа со сбросом навоза в торце здания



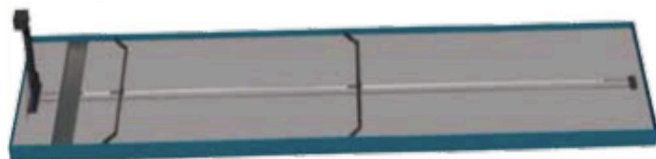
4

Приводная станция углового типа со сбросом навоза в середине здания



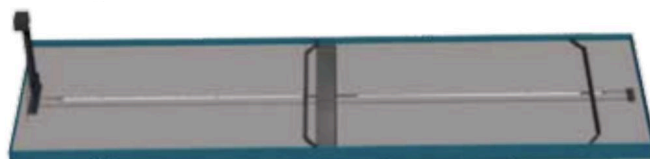
5

Приводная станция обратного типа (с холостой веткой в навозном канале) со сбросом навоза в торце здания

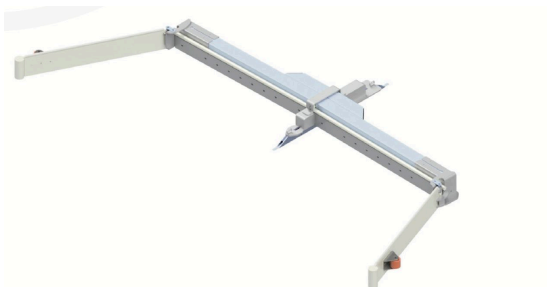


6

Приводная станция обратного типа (с холостой веткой в навозном канале) со сбросом навоза в середине здания



СКРЕПЕРНАЯ СИСТЕМА



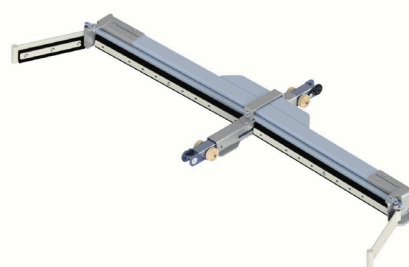
U-образный скребок для навоза



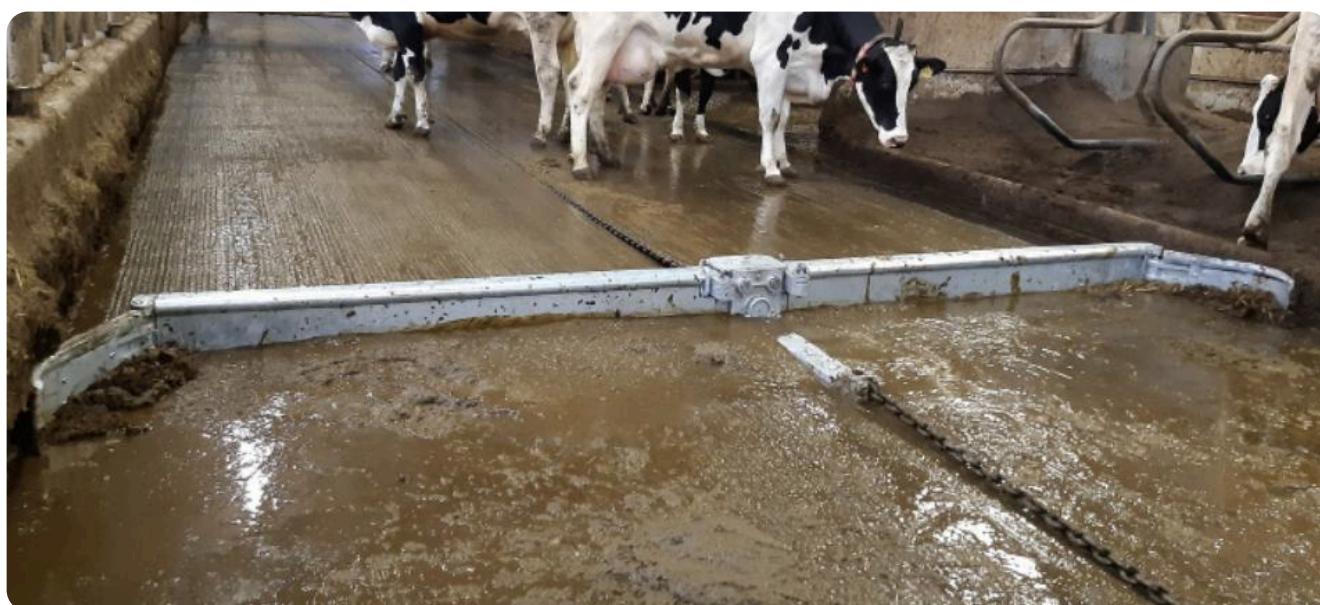
V-образный скребок для навоза

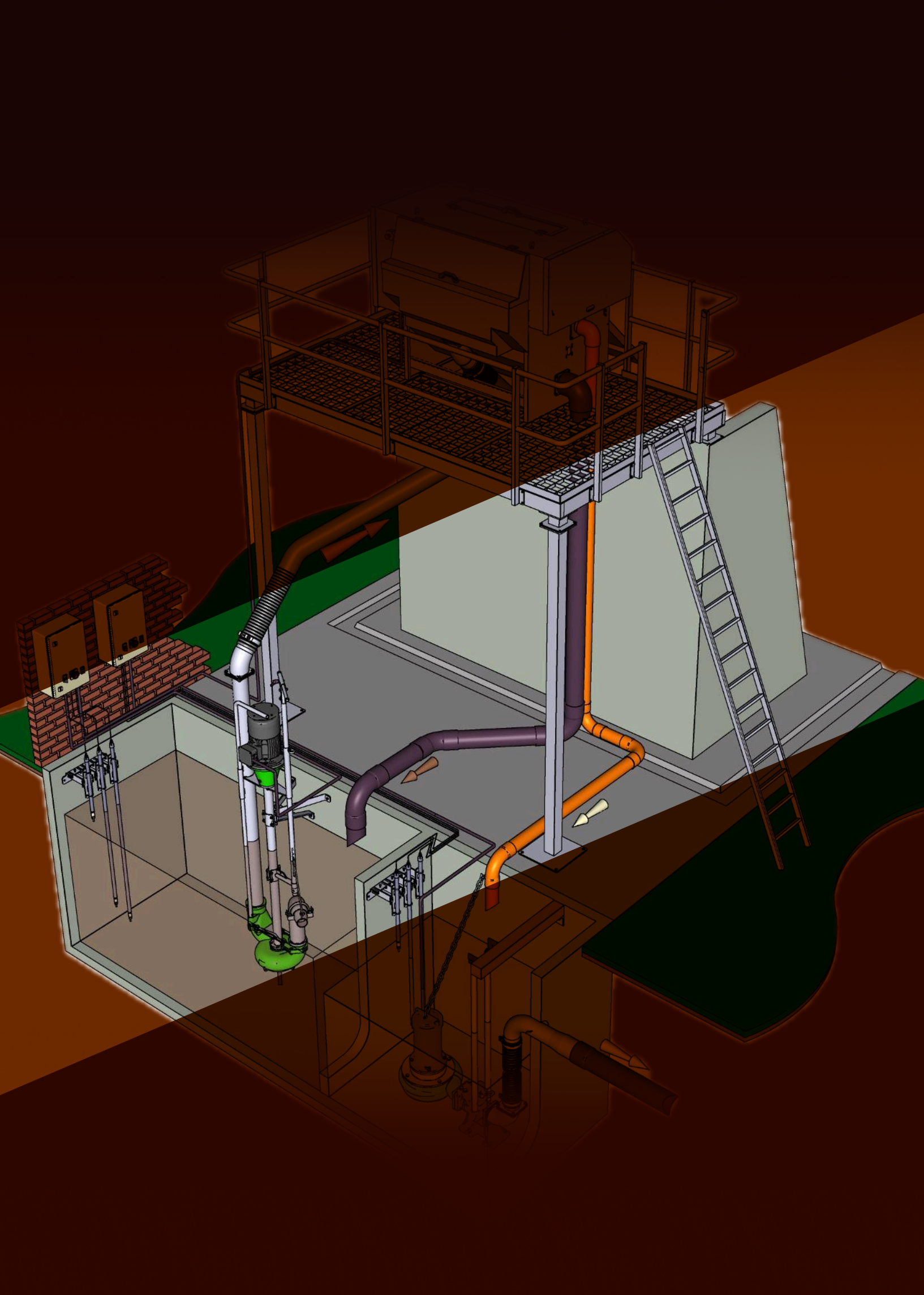


Оцинкованный скребок с 1 или 2 натяжителями



Оцинкованный скребок с колесами для песка





Как правильно подобрать насос?

1. Сколько навоза в сутки?
Пример: от одной коровы — 50-70 литров
2. Какой объём нужно перекачивать за раз?
Это влияет на мощность и производительность
3. На какую высоту и расстояние нужно качать?
Это определяет тип и размер насоса
4. Какого типа система — каскадная или слалом?

От этого зависит наличие миксеров и глубина каналов

Что делает насос?

Центробежный насос преобразует энергию вращения в энергию потока жидкости. Рабочее колесо (импеллер) быстро вращается, создавая разрежение на входе и давление на выходе. Жидкость засасывается и выбрасывается с силой.

Применяется в системах навозоудаления с каналами и для откачки навоза в жижеборники, лагуны или на поля

Ключевые характеристики насосов

- Высокая надежность – рассчитаны на вязкую и грязную жидкость.
- Подходят для навоза с остатками корма и волокон.
- Компактный корпус, легко монтируются в ямах или колодцах.
- Имеют самоочищающуюся конструкцию, что снижает риск засоров



НАСОСЫ



Тип	Мощность kW	Способ установки
Насосы промывочные		
GLX DGP 55	5.5	Погружной
GLX DGP 75	7.5	Погружной
GLX DGP 110	11	Погружной
GLX DGP 150	15	Погружной

Насосы для навозных систем и предлагуны

Существуют два основных типа насосов:

- Погружные — монтируются прямо в резервуар или лагуну,
- Внешние — устанавливаются снаружи и подключаются через трубопровод.

Основные функции насосов:

Промывка общей фракции из навозного канала в предлагуну
Перекачка жидкой фракции из предлагуны в основную лагуну

Многие модели насосов оснащены измельчающим механизмом, который перерабатывает волокна, солому и другие твёрдые материалы.

Это обеспечивает:

- более однородную консистенцию субстрата.
- стабильную и бесперебойную работу системы.
- ускорение анаэробного брожения.

Такое оборудование отличается надёжностью, долговечностью и подходит как для небольших хозяйств, так и для промышленных комплексов.

НАСОСЫ CRI-MAN

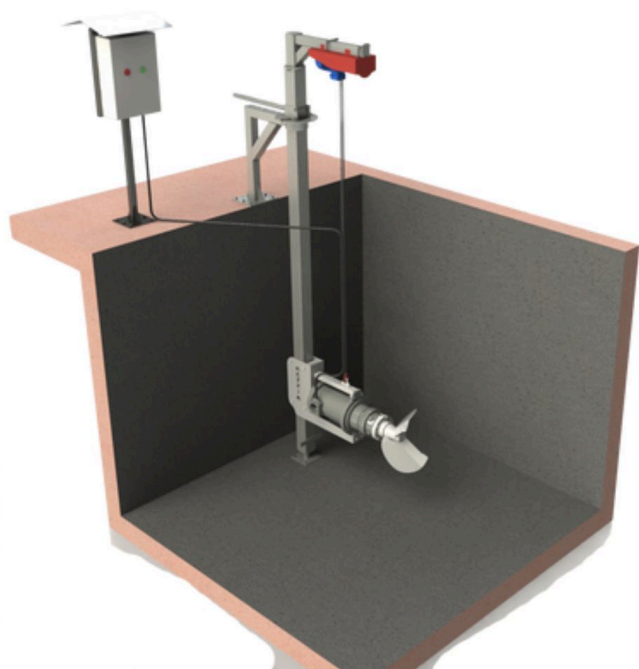


Тип	Мощность kW	Способ установки
Насосы промывочные		
РТЕ 250	11-30	Погружной
РТН	50-180	К трактору

Погружные насосы РТС 40/65/80/100/150/100К/200

- Погружной насос с двойным режущим и измельчающим механизмом;
- Система двойного измельчения;
- Производительность макс 340 м /ч
- Напор: до 21 м
- Мощность двигателя: 4 - 30 кВт
- Присоединение (вход) DNa: 150-200 мм
- Присоединение (выход) DNm: 100-150 мм
- Доступна версия с антикоррозионным покрытием

МИКСЕРЫ



Тип	Мощность kW	Способ установки
Миксеры		
GLX DGK 110	11	Труба кв. сечения
GLX DGK 150	15	Труба кв. сечения

Смесители для навозных систем

Погружные смесители (или миксеры) используются в других резервуарах для перемешивания навозной жижи, воды и органического субстрата.

Их основная задача — обеспечение однородной массы за счёт постоянного перемешивания содержимого. Это важно для:

- предотвращения оседания твёрдых частиц на дно,
- исключения образования плотной корки на поверхности,

Современные смесители обеспечивают:

- надёжную работу в тяжёлых условиях,
- простое обслуживание и низкие эксплуатационные затраты,
- высокую энергоэффективность,
- долгий срок службы благодаря прочной конструкции (часто из нержавеющей стали).

Они подходят как для фермерских хозяйств, так и для крупных промышленных объектов.

МИКСЕРЫ CRI-MAN

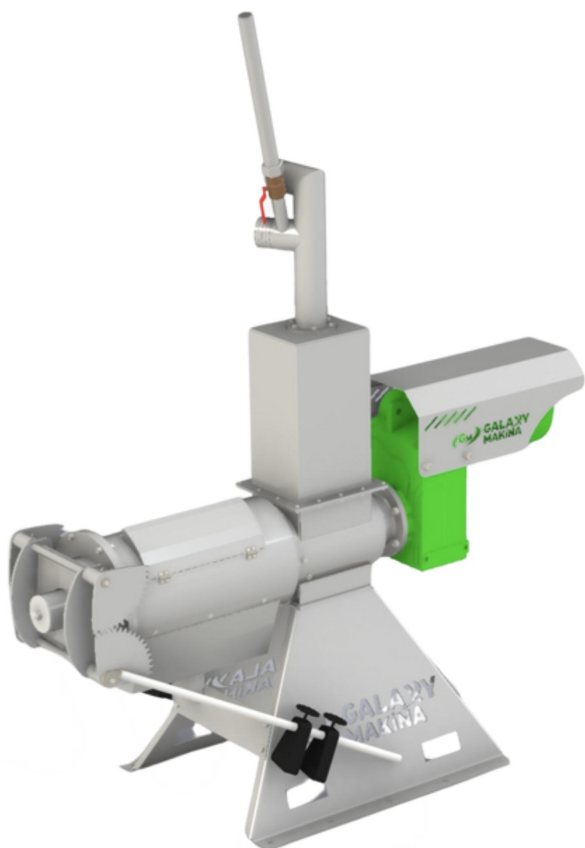


Тип	Мощность kW	Способ установки
Миксеры		
TBM	1.5-25	Труба кв. сечения
TMS	7.5-15	Тандемный подвес
MSX/MXL	11-22	Наружный
MXP	7.5-18.5	Внутри емкости

Погружные горизонтальные мешалки TBM/TBMex

- Планетарный редуктор
- Модель TBMex - взрывозащищенное исполнение двигателя
- 4 и 6 полюсов, 320 - 940 об/мин
- Мощность: 1,5 — 25 кВт
- Сила осевого давления: 230 - 5369 N
- Пропеллер из нержавеющей стали с самоочищающимся профилем
- Производительность: 643 - 10138 м /4
- Максимальная температура жидкости: 40 °C

СЕПАРАТОРЫ



Тип	Мощность kW	Производительность
Сепараторы		
GLX-SEP600	5.5	10 m ³
GLX-SEP800	5.5	15 m ³
SEP800HD	5.5	3 m ³

Сепараторы для навозных и биогазовых систем

Сепараторы используются для разделения навозной жижи или органического субстрата на твёрдую и жидкую фракции после процесса анаэробной ферментации.

Как это работает:

После переработки в метантенке субстрат остаётся смешанным. Сепаратор отделяет твёрдые частицы от жидкости:

Жидкая фракция может использоваться для фертигации — внесения удобрений через системы полива.

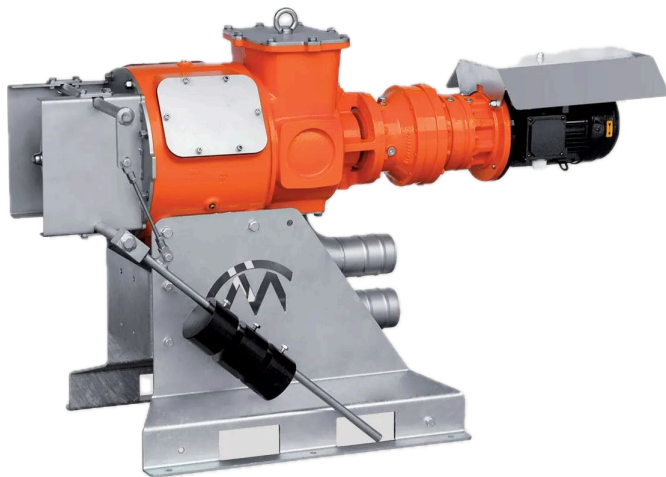
Твёрдая фракция применяется как удобрение, подстилка для животных или сырьё для компостирования.

Использование сепараторов даёт ряд преимуществ:

- уменьшение объёма отходов,
- упрощение хранения и транспортировки,
- снижение неприятных запахов,
- повышение эффективности дальнейшей переработки и утилизации.

Современные сепараторы обеспечивают надёжную работу, высокую производительность и экономичность в эксплуатации.

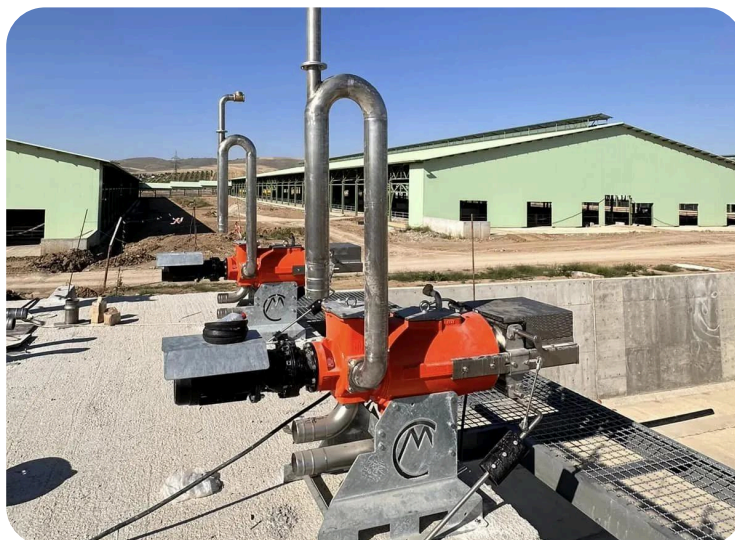
СЕПАРАТОРЫ CRI-MAN



Тип	Мощность kW	Количество голов
Сепараторы		
SM260 mini	3	До 300
SM260 basic	4	300-800
SM260 pro	5.5	700-1200

Шнековый сепаратор SM 260/SM 300

- Шнек и сито изготовлены из нержавеющей стали
- Планетарный редуктор
- Производительность: 4-70 м /ч
- Мощность электродвигателя: 4-7.5 кВт
- Размер ячеек сита: 0.25—1 мм



БИОРЕАКТОР ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ НАВОЗА

НВС Biocell от итальянской компании Cri-Man

Поставляется в 4х вариантах и варьируется от размера стада. Пастеризованное твердое вещество на выходе из НВС представляет собой безопасный и полезный продукт что оказывает большое влияние на снижение распространения инфекции через подстилку и места отдыха животных.

Биореакторы для переработки твёрдой фракции в подстилку для КРС (Гигиенизирующая биокамера НВС)

Этот процесс высокоэкзотермичен и производимое тепло гарантирует гигиеничность продукта.

- НВС 500: поголовье до 500, мощность миксера 2,2 кВт;
- НВС 1000: поголовье до 1000, мощность миксера 3 кВт;
- НВС 2500: поголовье до 2500, мощность миксера 6,5 кВт;
- Производительность: до 8 тонн в день твердой фракции;
- Гигиенизация: гарантированная пастеризация (1 час при 70°C);
- Осушение: до 55% от сухой массы



Тип	Количество голов
НВС 250	до 250 коров
НВС 500	до 500 коров
НВС 1000	до 1000 коров
НВС 2500	до 2500 коров





КОМПОСТИРОВАНИЕ



КОМПОСТИРОВАНИЕ

Ворошитель СМС ST 350



Технические характеристики

	ST 230	ST 300	ST 350
Макс. ширина стога:	2,7 м	3,4 м	4,0 м
Макс. высота стога:	1,25 м	1,6 м	1,9 м
Длина ротора:	2,3 м	3,0 м	3,5 м
Транспортировочная высота:	3,55 м	4,0 м	4,7 м
Транспортировочная масса:	Ок. 1,4 т	Ок. 2,3 т	Ок. 2,8 т
Транспортировочная масса с учетом бетонных противовесов:	Ок. 3,4 т	Ок. 6,0 т	Ок. 8,5 т
Мощность трактора:	От 30 л. с.	От 70 л. с.	От 100 л. с.
Производительность ворошения:	До 600 м³/ч	До 1000 м³/ч	До 1200 м³/ч
Рабочая скорость:	200 – 750 м/ч (зависит от материала)		100 – 750 м/ч (зависит от размера и плотности стога, а также от хода выполнения процесса)
Шины:	Стандарт: 12.5 / 80 – 15.3 Широкопрофильные шины: 400 / 60 – 15.5		
Цвет:	Серый (RAL 7016) / синий (RAL 5011)		

Возможны незначительные отклонения от указанных размеров из-за производственных допусков и изменения конструкции.
Точность данных не гарантируется.

РАЗБРАСЫВАТЕЛИ



Наименование параметров	T 6000	T 8000	T 10000	T 12000
Вместимость м³	6	8	10	12
Длина (мм)	5280	5500	6075	6800
Ширина (мм)	1810	2148	2145	2145
Высота* (мм)	2418	2600	2600	2600
Масса (кг)	2600	3370	4450	4950
Режущие Лезвия Макс. (Кол-во)	80+18	56+28	80+28	88+32
Толщина нижнего листа (мм)	8	8	10	10
Толщина листа стены (мм)	4	4	5	5
Количество осей(ов)	1	1	1	1
Шины	10/75 -15,3	12,5/80 -15,3	400/60 -15,5	400/60 -15,5
Мощность (об / мин)	540	540	540	540
Кол-во шнеков	2	2	2	2

Разбрасыватель жидких удобрений AGL Cyclone

- Снижение затрат на химические удобрения.
- Экологичный способ утилизации навоза.
- Вывоз и внесение жидкой фракции навоза.

Цистерна заполняется насосом, затем жидкость распределяется через заднюю рампу или форсунки.

Длина распыления 5-18 метров.



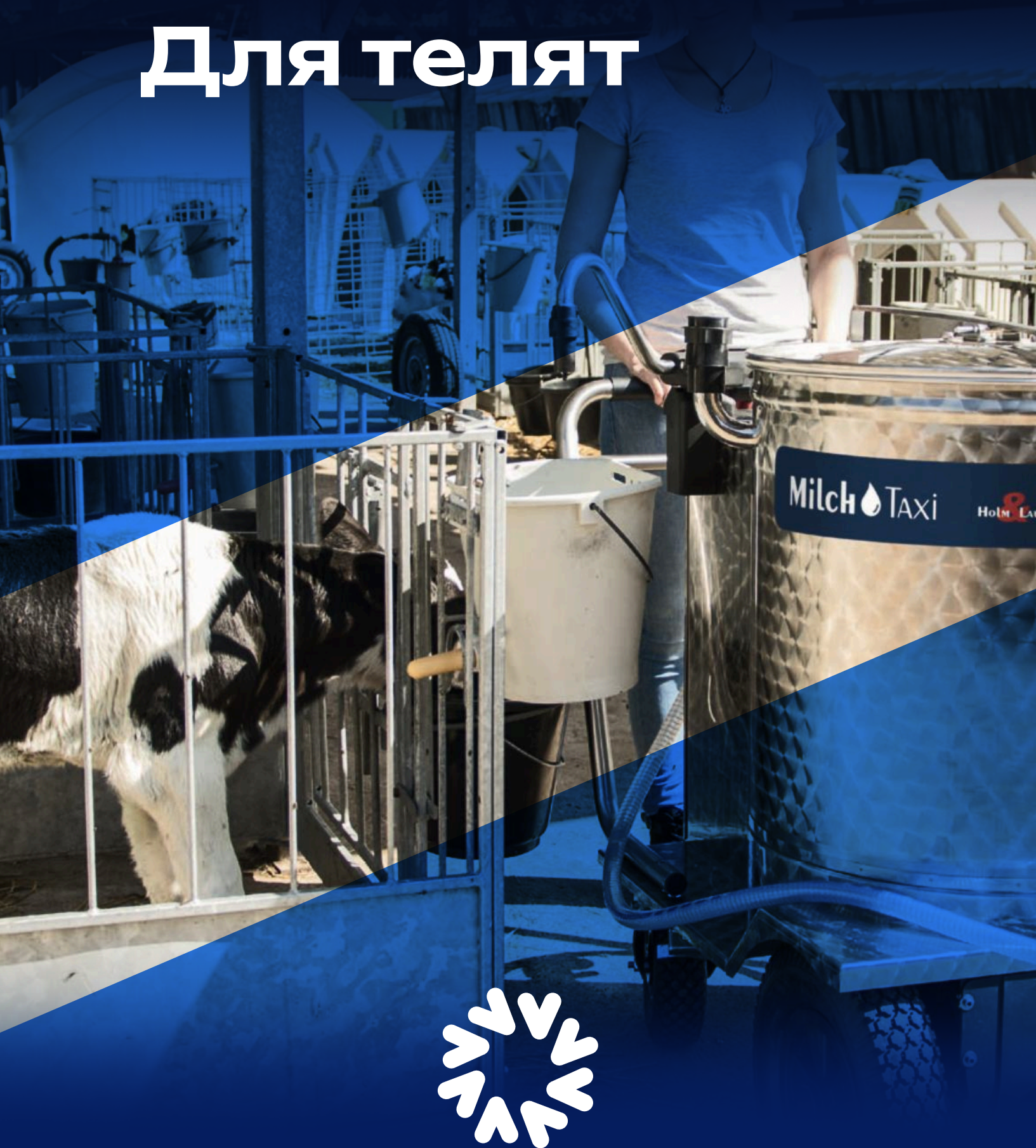
	BLASTER 50	BLASTER 100	BLASTER 150	BLASTER 200
Вместимость (кг)	5000	10000	15000	20000
Длина (мм)	5000	5480	6900	6350
Ширина (мм)	2300	2310	2500	2490
Высота* (мм)	2550	2750	2880	3020
Масса (кг)	2950	4100	4450	4950
Тормозная система	Гидравл.	Гидравл.	Гидравл.	Гидравл.
Мощность (об/мин) Мин.	540	540	540	1000
Требуемая мощность (л.с. / кВт)	60/45	80/60	100/75	120/90
Ширина разброса (м)	5-18	5-18	5-18	5-18
Шины	500/50 R17	400/60 R15,5	500/50 R17	600/50 R22,5
Тип оси	Одиночная ось	Тандемная ось	Тандемная ось	Тандемная ось

Разбрасыватель твёрдых удобрений AGL Blaster

- Разбрасывание навоза, компоста, подстилки и прочих твёрдых органических удобрений.
- Улучшение плодородия почвы.
- Экономия на минеральных удобрениях.
- Простота и надежность.

Двухшнековая подача материала назад.
Дисковые или молотковые распределители
равномерно распределяют массу по полю.

Для телят



ДЛЯ ТЕЛЯТ

Молочное такси	75-76
----------------	-------

Клетки для телят	77
------------------	----

Домики для телят	78
------------------	----

МОЛОЧНОЕ ТАКСИ

ОПЦИИ И ФУНКЦИИ

Базовая комплектация MilkTaxi

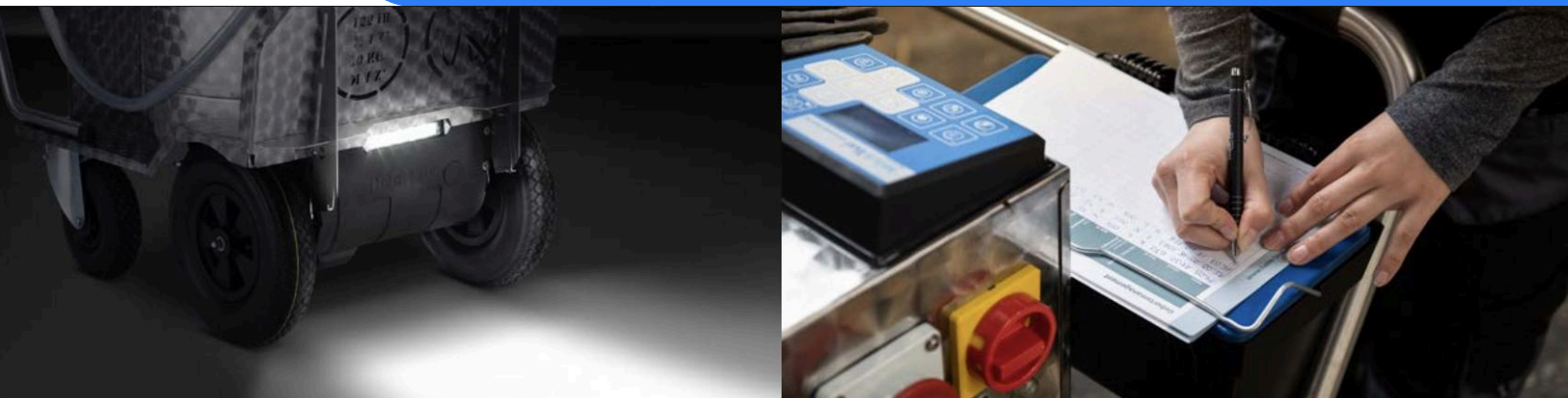
- Модель MilkTaxi в исполнении 100 л, 150 л и 260 л с устойчивым и маневренным шасси на 4 колесах; передние шины 40 см.
- Электронное управление с датчиком уровня жидкости, термометром и функцией статистики
- Мощная мешалка, установленная на основании, перемешивает через регулярные промежутки времени в режиме нагрева
- MilkTaxi, модельные версии 260 I и 400 I, построенные как прицеп с домкратным колесом
- Резервуар из легко очищаемой полированной нержавеющей стали
- Запирающаяся крышка с уплотнительным кольцом; открывается на полный радиус
- Сливной кран 1 - 1/4" для полного слива воды
- Светодиодная фара
- Полуавтоматическая программа очистки



Базовая комплектация пастеризатора MilkTaxi

- Модель MilkTaxi в исполнении 100 л, 150 л и 260 л с устойчивым и маневренным шасси на 4 колесах; передние шины 40 см.
- Электронное управление с датчиком уровня жидкости, термометром и функцией статистики
- MilkTaxi, модельная версия 260 л и 400 л, построенная как прицеп с домкратным колесом
- Цистерна из легко очищаемой полированной нержавеющей стали
- Запирающаяся крышка с уплотнительным кольцом; открывается на полный радиус
- Сливной кран для полного слива
- Светодиодная фара
- Полуавтоматическая программа очистки
- Перекачивание, смешивание, нагрев в стандартной комплектации
- До 6 программируемых времен запуска пастеризации
- Встроенное водяное охлаждение
- Три программы на выбор: 65 °C в течение 35 минут, 60 °C в течение 60 минут, 60 °C в течение 70 минут

МОЛОЧНОЕ ТАКСИ



Технические характеристики молочного такси

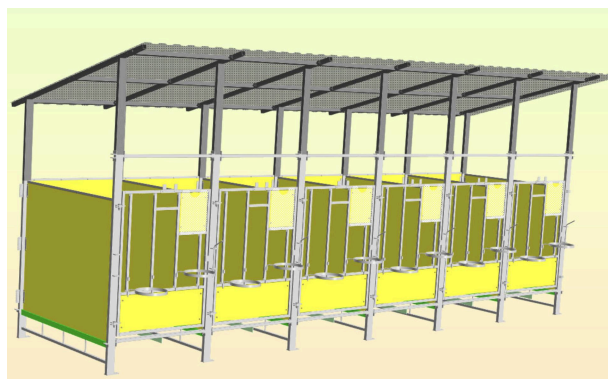
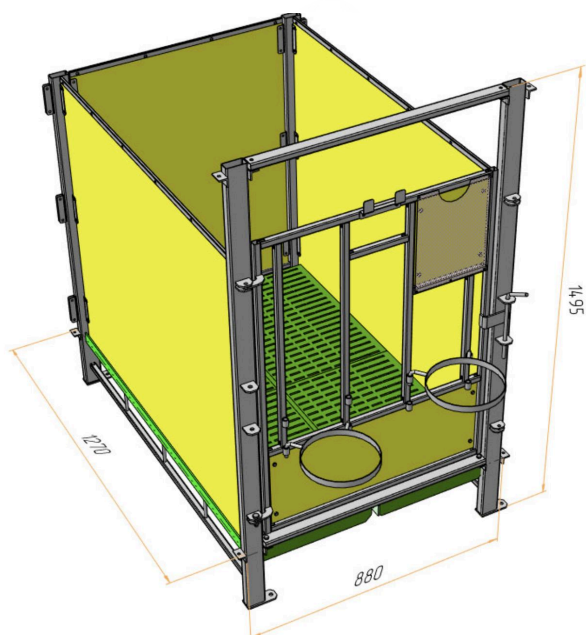
	Полезный объем бака	Общий объем бака	Ширина (см)	Длина (см)	Высота (см)	Электро- питание	Производи- тельность насоса	Мощность нагрева	На сколько телят расчитан	Размер шины
MilkTaxi 100 I	100 л	115 л	60	126	109	230V / 16A	Около 40 л/мин	3 KW	30	400 / 265 mm
MilkTaxi 150 I	150 л	180 л	75	129	109	400V / 16A	Около 40 л/мин	5 KW	50	400 / 265 mm
MilkTaxi 260 I	260 л	290 л	76	133	119	400V / 16A	Около 40 л/мин	6 KW	85	400 / 265 mm
MilkTaxi trailer	260 л	290 л	120	140	125	400V / 16A	Около 40 л/мин	6 KW	85	400 mm
MilkTaxi 400 I	400 л	480 л	130	220	140	400V / 16A	Около 40 л/мин	9.7 KW	130	570 mm

Технические характеристики могут быть изменены



КЛЕТКИ ДЛЯ ТЕЛЯТ

- Конструкция облегчает кормление из ведра.
- Телята содержатся в индивидуальных клетках до 2 месяцев.
- Индивидуальное содержание исключает кормовую конкуренцию.
- Изоляция снижает риск инфицирования.
- Холодный метод содержания формирует крепкий иммунитет.
- Сухая соломенная подстилка и дезинфекция обеспечивают гигиену.
- Гладкие поверхности упрощают чистку клетки.



ДОМИКИ ДЛЯ ТЕЛЯТ

Максимальное благополучие животных, благодаря следующим преимуществам:

- Проветриваемость
- Теплоизоляция - защита от жары и холода
- Эргономика - Плавные и гибкие формы предотвращают травмы и появление мозолей у телят
- Полное отсутствие металла - изготовлено полностью из технополимера
- Натуральные материалы



Крупная техника



КРУПНАЯ ТЕХНИКА

Кормосмесители

81-82

Сенажные прицепы

83-84

КОРМОСМЕСИТЕЛИ

Наименование параметров

	VT 4000	VT 5000	VT 6000	VT 8000	VT 10000
Вместимость м³	4	5	6	8	10
Длина (мм)	3670	3770	3810	5100	5180
Ширина (мм)	1900	1900	1900	2240	2240
Высота* (мм)	2560	2580	2830	2560	2850
Масса (кг)	1465	1575	1645	2750	2900
Режущие Лезвия Макс. (Кол-во)	9	10	11	12	15
Толщина нижнего листа (мм)	15	15	15	20	20
Толщина листа стены (мм)	5	5	5	6	6
Количество осей(ов)	1	1	1	1	1
Шины	10/8 R12	10/75 R15.3	10/75 R15.3	12.5/80 R15.3	400/60 R15.5
Мощность (об / мин)	540	540	540	540	540
Потребляемая мощность (л.с./кВт)	40/30	55/40	55/40	66/48	75/55
Количество шнеков					

Кормосмесители AGL Twister (горизонтальные и вертикальные)

Вертикальные V-Twister

- Эффективное измельчение круглых тюков.
- Хорошее перемешивание даже при малом объеме.
- Прочная конструкция, подходит для ежедневной интенсивной работы.
- Смешивание кормов (силос, сено, зерно, добавки) в однородную смесь для КРС.
- Используются на МТФ для приготовления TMR (Total Mixed Ration).

Один или два вертикальных шнека измельчают и перемешивают компоненты.
Выгрузка через боковой или задний транспортер.

Горизонтальные T-Twister

- Смешивание предварительно измельченных кормов.
- Меньшая энергоемкость (можно использовать трактор от 40-50 л.с.).
- Быстрая выгрузка.
- Подходит для узких помещений.

Два горизонтальных шнека с противоходом создают поток, способствующий равномерному перемешиванию.



VT 12000	VT 14000	VT 16000	VT 18000	VT 20000	VT 24000	VT 30000
12	14	16	18	20	24	30
5270	7350	7400	7450	7500	7680	9800
2240	2480	2480	2480	2480	2480	2480
3150	2450	2650	2760	2950	3380	3000
3100	4950	5950	6150	6780	7200	9500
18	24	24	30	30	36	45
20	20	20	20	20	20	20
6	6	6	6	6	6	6
1	1	1	2	2	2	2
400/60 R15.5	245/70 R17,5	245/70 R17,5	400/60 R15.5	400/60 R15.5	215/75 R17.5	-
540	540	540	540	540	540	540
75/55	75/55	82/60	85/62	96/70	109/80	109/80
	2	2	2	2	2	3

Стандартное Оборудование

- Двойной / Тройной Вертикальный Шнек
- Противоизносный Корпус
- Регулируемый Фаркоп
- Ручной Домкрат
- Встречные Ножи
- Передний Конвейер
- Специальные режущие лезвия

Дополнительное Оборудование

- Система Взвешивания
- Загрузочное Ведро
- Двухскоростная Коробка Передач
- Проводной Гидравлический Контроллер
- Широкоугольный Вал
- Собственная Гидравлическая Система
- Магнит
- Двухсторонняя Гидравлическая
- Разгрузочная Дверь
- Осветительные Приборы



СЕНАЖНЫЕ ПРИЦЕПЫ

Удобное решение для быстрой и безопасной доставки кормов по территории фермы. Их прочная конструкция и эргономичный дизайн позволяют сократить трудозатраты и ускорить процесс кормления животных.

Преимущества тележек AGL:

- надёжная рама и долговечные материалы,
- манёвренность и простота управления даже в стеснённых условиях,
- возможность перевозки различных кормов — от силоса и зерна до готового TMR,
- лёгкость в очистке и обслуживании,
- варианты с ручным и механизированным приводом.
- Тележки AGL помогают оптимизировать логистику кормления и обеспечивают стабильный ритм работы фермы.



СЕЛЬХОЗ ПРИЦЕПЫ



Стандартное Оборудование

- Регулируемая задняя защита от опрокидывания
- Колесный амортизатор
- Разгрузочная дверь
- Лестница
- Боковая защита от опрокидывания
- Натяжная цепь между боковыми частями / удлинителями
- Передняя смотровая платформа (двойная и тандемная ось)
- Водяной бак



Контакты





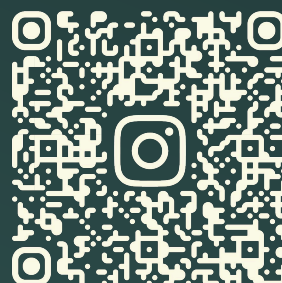
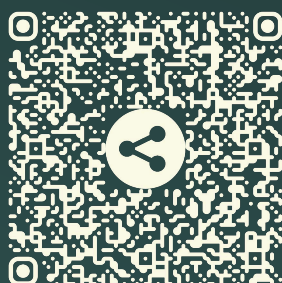
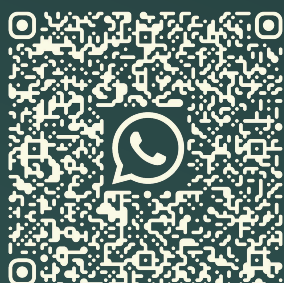
www.agrotrust.kz



+7 (771) 370-44-77



info@agrotrust.kz



www.agrotrust.kz



AGROTRUST

Казахстан



www.agrotrust.kz