

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-техническому
обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

Каталог



Москва 2021

«ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕЛА» – ВАШ ПОМОЩНИК В НАУЧНОЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ, УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ И УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ!

Ежемесячный полноцветный научно-производственный и информационно-аналитический журнал «Техника и оборудование для села», учредителем и издателем которого является ФГБНУ «Росинформагротех», выпускается с 1997 г. при поддержке Минсельхоза России. За это время журнал стал одним из ведущих изданий в отрасли и как качественное и общественно значимое периодическое средство массовой информации в 2008, 2009 и 2011 гг. удостоен знака отличия «Золотой фонд прессы». В редакционный совет журнала входят 8 академиков РАН и один академик НАН Республики Казахстан.

В журнале освещаются актуальные проблемы технической и технологической модернизации АПК: инновационные проекты, технологии и оборудование, энергосбережение и энергоэффективность; механизация, электрификация и автоматизация производства и переработки сельхозпродукции; агротехсервис; аграрная экономика; информатизация в АПК; развитие сельских территорий; технический уровень сельскохозяйственной техники; возобновляемая энергетика и др.

Журнал является постоянным участником большинства международных и российских выставок, конференций и других крупных мероприятий в области АПК, проходящих в России, неоднократно отмечался почетными грамотами, дипломами и медалями (более 10).

Журнал включен в международную базу данных AGRIS ФАО ООН, Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук, входит в ядро РИНЦ и базу данных RSCI.

Регионы распространения журнала: Центральный, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Северный, Северо-Западный, Калининградская область, а также государства СНГ (Украина, Беларусь, Казахстан).

Индекс в объединенном каталоге «Пресса России» – 42285.

Стоимость подписки на 2021 г. с доставкой по Российской Федерации – 9636 руб. с учетом НДС (10%).

Приглашаем разместить в журнале «Техника и оборудование для села» информационные (рекламные) материалы, соответствующие целям и профилю журнала.

Подписку и размещение рекламы можно оформить через ФГБНУ «Росинформагротех» с любого месяца, на любой период, перечислив деньги на наш расчетный счет.

Банковские реквизиты: УФК по Московской области (Отдел № 28 Управления Федерального казначейства по МО)
ИНН 5038001475/КПП 503801001

ФГБНУ «Росинформагротех», л/с 20486Х71280,

Единый казначейский счет 401028108453700000004

Казначейский счет 03214643000000014800 в ГУ Банка России

по ЦФО // УФК по Московской области, г. Москва, БИК 004525987

В назначении платежа указать

код КБК (000 0000 0000000 000 440), ОКМО 46758000.

Адрес редакции: 141261, Московская обл., пос. Правдинский, ул. Лесная, 60,

Росинформагротех, журнал «Техника и оборудование для села».

Справки по телефонам: (495) 993-44-04, (496) 531-19-92;

E-mail: r_technica@mail.ru, fgnu@rosinformagrotech.ru



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-техническому
обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

Каталог

Москва 2021

УДК 631.3:636.22/.28.034

ББК 40.715

М 38

Рецензенты:

П.А. Савиных, д-р техн. наук, проф., гл. науч. сотр.,
зав. лабораторией механизации животноводства
(ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр
Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого»);

В.Ф. Ужик, д-р техн. наук, проф. кафедры машин
и оборудования в агробизнесе
(ФГБОУ ВО «Белгородский государственный
аграрный университет имени В.Я. Горина»)

**Кузьмина Т.Н., Петров Е.Б., Скоркин В.К., Кузьмин В.Н., Ма-
ринченко Т.Е. Машины и оборудование для молочного ското-
водства** : каталог. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2021. – 112 с.

ISBN 978-5-7367-1674-6

Приведены описание, особенности конструкции, иллюстрации, технические данные машин и основного оборудования отечественного и зарубежного производства для молочного скотоводства, а также адреса предприятий-изготовителей и поставщиков.

Предназначен для специалистов агропромышленного комплекса, научных работников, преподавателей и студентов образовательных учреждений.

**Kuzmina, T.N., Petrov, E.B., Skorkin, V.K., Kuzmin, V.N., Marin-
chenko, T.E. *Machines and Equipment for Dairy Cattle Breeding:*
A Catalog (Moscow: Rosinformagrotekh) 112 (2021).**

The description, design features, illustrations, as well as specifications for machines and main equipment of domestic and foreign production for dairy cattle breeding along with addresses of manufacturers and suppliers are provided.

It is intended for specialists in the agribusiness, researchers, teachers and students of educational institutions.

УДК 631.3:636.22/.28.034
ББК 40.715

ISBN 978-5-7367-1674-6

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2021

ВВЕДЕНИЕ

Молоко и молочные продукты являются наиболее необходимыми продуктами питания каждой страны.

Россия до сих пор остается одной из стран, производящих большое количество молока (около 32 млн т), из них около 18 млн т – в коллективных хозяйствах, 11,5 млн т – в личных подсобных хозяйствах.

Из общего числа организаций доля мелкотоварного производства (менее 400 коров) составляет 88%, на которых производится 45% молока. Доля крупных организаций с поголовьем от 800 коров и более, применяющих современные технологии и технические средства, составляет около 4%, на которых производится 33% от общего объема производства молока.

Технологическая и техническая база мелких молочных ферм значительно уступает крупным промышленным фермам и комплексам как российских, так и западных стран. До настоящего времени 72% поголовья коров в России находится на привязном содержании, совершенствование и модернизация которого является одной из главных задач развития молочного скотоводства.

Рост эффективности ведения молочного скотоводства возможен на основе модернизации технического и технологического перевооружения отрасли. Беспривязное содержание коров с доением их в доильном зале на установках «Елочка», «Параллель», «Карусель», роботизированных установках, с кормлением полнорационными кормовыми смесями, созданием комфортных условий содержания коров позволяет повысить молочную продуктивность на 15-20%, снизить затраты труда на производство 1 ц молока на 23-20%, увеличить хозяйственное использование коров до четырех-пяти отелов и повысить рентабельность производства до 40-45%.

В каталог включено современное оборудование для приготовления и раздачи кормов, доения и первичной обработки молока, удаления и подготовки навоза к использованию, а также оборудование для санитарно-ветеринарных мероприятий и племенной работы.

1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И РАЗДАЧИ КОРМОВ

АГРЕГАТ КОРМОВОЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АКМ-9, АКМ-14

Мобильный, полуприцепной, предназначен для приема, измельчения и смешивания кормовых компонентов (силос, сенаж, сено, солома, корнеклубнеплоды, комбикорм, плющенное зерно, микродобавки и т.д.), транспортирования и выдачи кормосмесей в кормушки или на кормовой стол на фермах крупного рогатого скота.

Выполнен в виде одно- (АКМ-9) или двухосного (АКМ-14) полуприцепа, оборудован тормозами и сигнальным электрооборудованием.

Основные составные части агрегата – рама, оси с колёсами, бункер, приводной карданный вал, редуктор раздаточный. Рабочим органом является вертикальный шнек (один – у АКМ-9, два – у АКМ-14), расположенный внутри бункера. Шнек оснащен накладкой из износостойкой стали по всему периметру, приводится в действие от ВОМ трактора через приводной карданный вал, редуктор раздаточный, основные редуктора посредством промежуточных карданных валов. Гидравлическая система обеспечивает управление выгрузными заслонками.

Дозирование кормовых компонентов согласно рациону производится с помощью весовой измерительной системы, состоящей из тензометрических датчиков и весового терминала.

Возможно укомплектование магнитным улавливателем металлических включений на выгрузных окнах.

Обслуживает один человек.

Техническая характеристика

Показатели	АКМ-9	АКМ-14
		
Привод	От ВОМ трактора тягового класса 1,4 $n = 540 \text{ мин}^{-1}$ / $n = 1000 \text{ мин}^{-1}$	От ВОМ трактора тягового класса 3 $n = 1000 \text{ мин}^{-1}$
Вместимость смесительной камеры, м^3	7-11	14-20
Максимальная загрузка смесителя, кг	2500±100	5000
Скорость движения, км/ч:	До 8 0,5-2,5	
транспортная		
рабочая		
Высота выгрузки, м	0,7±0,1	0,8
Дорожный просвет, мм	310	
Выдача корма	Ленточным транспортером на правую сторону по ходу движения агрегата / через одно или два боковых окна на одну или две стороны по ходу движения агрегата	Через два боковых окна на две стороны по ходу движения агрегата
Габаритные размеры, мм	2550×2550×4850	(2450-2800)×2480×6550
Масса агрегата, кг	3750	6300-6800

Изготовитель – АО «Слободской машиностроительный завод».

РОБОТ-ПОДТАЛКИВАТЕЛЬ КОРМОВ ПК-1



Автоматический, самоходный, предназначен для оптимального распределения корма путем подталкивания его в сторону животных по всей длине кормового стола несколько раз в течение суток. Адаптируется к любому коровнику. Может использоваться для автоматизации процессов в мясном скотоводстве.

Модель оснащена двумя гелевыми аккумуляторами емкостью 100 А·ч, благодаря чему подталкиватель имеет большой запас хода. Маршрут движения начинается и заканчивается в месте установки зарядной станции. Может продолжить свой маршрут в любой точке кормового стола, в том числе в случае, если он был аварийно остановлен или полностью выключен. Возможна настройка скорости электродвигателей при разном износе шин.

Настраивается на семь разных рабочих циклов в каждый из дней недели, что позволяет выполнять различную работу в разное время. Запуск возможен как автоматически (по времени), так и нажатием кнопки на задней панели.

Не имеет ограничений по максимальной ширине полосы корма, так как расстояние настраивается. Двигается по кормовому проходу на запрограммированном расстоянии от стойлового оборудования, обеспечивая сдвигание кормов в зону досягаемости животного, ориентируясь на показания ультразвуковых и индукционного датчиков. Индукционный датчик, установленный в зоне переднего опорного колеса (внутри барабана), взаимодействуя с металлической пластиной, смонтированной на кормовом столе, определяет начало и конец прямолинейной зоны подталкивания корма.

Переезд на противоположную сторону кормового прохода происходит по запрограммированному в ручном режиме маршруту. Заезд на зарядную станцию происходит аналогичным образом.

Обслуживает один оператор.

Техническая характеристика

Число маршрутов	10
Рабочая скорость, м/мин	10-12
Диаметр подталкивающего барабана, мм	1080
Время зарядки, ч	2
Режим (работа/зарядка), %	40/60
Привод	Электрический, от АКБ
Напряжение, В	24
Корма	Сено, солома, силос, сенаж, кормосмеси
Шины	15×4,5-8
Габаритные размеры, мм	1660±50×1100±50×1500±50
Масса агрегата, кг	750
Срок службы, годы	5

Изготовитель – АО «Слободской машиностроительный завод».

КОРМОРАЗДАТЧИК-ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ-СМЕСИТЕЛЬ КИС

Предназначен для измельчения грубых кормов (сено, солома, сенаж), смешивания их с силосом, фуражом и дозированной раздачи готовых кормосмесей на фермах крупного рогатого скота.

Металлический бункер, размещаемый на одно- или двухосной платформе, оснащен вертикальным шнеком, обеспечивающим разрыхление грубых кормов в рулонах и больших тюках, измельчение длинных стеблей, равномерное смешивание всех компонентов нормальной и повышенной влажности. Спирали шнека изготавливаются из легированной марганцовистой стали 09Г2С.

В конструкции предусмотрена предохранительная муфта, защищающая редуктор и ВОМ от поломки. Раздача корма готовой кормосмеси производится на одну (один клапан раздачи) или две стороны (два клапана раздачи) одновременно.

Агрегируется с тракторами МТЗ-80-82.

Обслуживается трактористом.

Техническая

Показатели	КИС-8	КИС-8а	КИС-8б	КИС-9	КИС-10
					
Вместимость бункера, м³	8,9		8,7	9	10
Потребляемая мощность, кВт	45				
Число: шнеков	1				
ножей на шнеке	7				
Частота вращения, мин ⁻¹ : ВОМ	540				
шнека	26				
Высота выгрузки (раздачи), мм	750		800	750	
Клиренс (не менее), мм	300				
Способ раздачи корма	Лента транспортная	Одно выгрузочное окно на правую сторону	Два выгрузочных окна на две стороны	Лента транспортная	
Габаритные размеры, м: ширина: по наружным кромкам колес	1,96				
общая	2,41			2,42	
высота: стандартная	2,55				2,67
по желанию заказчика	2,40-2,55				2,67
Масса в порожнем состоянии, кг	3900	3500	3750		4200

Изготовитель – ООО «НОЭЗНО-Сельмаш».

характеристика

КИС-10а	КИС-10б	КИС-14	КИС-7БМ	КИС-8БМ	КИС-9БМ
					
10		14	7,1	7,8	9
45		82	45		
1		2	1		
7					
540					
26		23/35	26		
750	800				
300					
Одно выгрузочное окно на правую сторону	Два выгрузочных окна на две стороны	Одно выгрузочное окно на правую сторону			
1,96					
2,42		2,04	2,20		2,42
2,67		2,64	2,55	2,67	2,55
2,67		2,64	2,55	2,67	2,55
4200		5620	3150	3250	3350

СТАЦИОНАРНЫЙ СМЕСИТЕЛЬ КОРМОВ TRIOLIET SOLOMIX STAT



Предназначен для смешивания компонентов кормосмеси в хозяйствах, в которых уже организована ее доставка и раздача, и в хозяйствах, где удаленность ферм и дворов делает неэффективным применение прицепных смесителей-кормораздатчиков.

Выпускается по лицензии компании «Triolet» (Нидерланды). Имеет три исполнения: Triolet Solomix 1 STAT, Triolet Solomix 2 STAT, Triolet Solomix 3 STAT.

Стационарный смеситель Triolet Solomix 1 STAT имеет один вертикальный шнек, цепной или ленточный транспортер. Кормовая смесь выгружается при помощи транспортера в распределительный механизм, в бункер робота или на конвейерную систему. Вместимость бункера составляет от 7 до 14 м³ и подходит для небольших животноводческих хозяйств.

Стационарный смеситель Triolet Solomix 2 STAT с двумя вертикальными шнеками и вместимостью смесительной камеры от 12 до 32 м³. Подходит для применения в хозяйствах среднего размера. После смешивания кормовая смесь перемещается в распределительный механизм, бункер робота или на конвейер при помощи цепного или ленточного транспортера. Идеальное перемешивание корма обеспечивается запатентованной системой «Горизонтальный поток».

Стационарный смеситель Triolet Solomix 3 STAT с тремя вертикальными шнеками, цепным или ленточным транспортером. Вместимость смесительной камеры составляет от 36 до 52 м³. Используется в очень крупных животноводческих хозяйствах.

Техническая характеристика

Вместимость смесительной камеры, м³	7-52
Число шнеков	1/ 2/ 3
Максимальная загрузка смесителя, т	2,8-18,4
Требования к электрооборудованию	Частотный регулятор
Способ выгрузки	Один выгрузной клапан
Масса, кг	2300-12340

Изготовитель – завод «Колнаг».

СМЕСИТЕЛЬ-КОРМОРАЗДАТЧИК TRIOLIET SOLOMIX P



Полуприцепной, многофункциональный, предназначен для приготовления и раздачи кормовой смеси крупному рогатому скоту, а также измельчения и разбрасывания соломы на 15-18 м.

Выпускается по лицензии компании «Trioliet» (Нидерланды).

Техническая характеристика

Вместимость смесительной камеры, м ³	10-24
Расстояние между внешними сторонами колес, м	1,73-2,15
Частота вращения ВОМ, мин ⁻¹	540
Максимальная загрузка смесителя, т	4000-10000
Сторона разгрузки	Правая / левая / обе стороны
Число:	
шнеков	1 или 2
ножей на шнеке (max)	От 4 до 9
контрножей	2
тензодатчиков	3
Высота выгрузки, м	0,82-0,99
Потребная мощность трактора, л.с. (кВт)	71 (52)-109 (80)
Дышло	Регулируемое
Максимальное заполнение смесителя, %	90
Размер шин	400/45 R17,5/35/50 R19,5/4×295/60 R22,5
Габаритные размеры, м	5,02-7,56×2,24-2,69×2,5-3,25
Масса, кг	3910-7975

Изготовитель – завод «Колнаг».

СМЕСИТЕЛЬ-КОРМОРАЗДАТЧИК TRIOLIET SOLOMIX

Полуприцепной, предназначен для приготовления и раздачи смеси кормов для крупного рогатого скота.

Выпускается по лицензии компании «Trioliet» (Нидерланды).

Выполняет четыре основные функции: взвешивание компонентов смеси во время загрузки, перемешивание и частичное измельчение загруженных компонентов, доставку корма до места кормления и равномерную раздачу кормовой смеси животным.

Ножи из специальной стали, установленные на шнеке, позволяют измельчать компоненты смеси. Для более эффективного измельчения применяется контрнож.

Выгрузка готовой кормовой смеси может осуществляться через боковой клапан на правой стороне смесительной камеры или на обе стороны.

Техническая характеристика

Показатели	Trioliet Solomix 1 5ZK	Trioliet Solomix 1 7ZK	Trioliet Solomix 1 10ZK	Trioliet Solomix 2 12ZK	Trioliet Solomix 2 12VL	Trioliet Solomix 2 12VLS	Trioliet Solomix 2 18ZK	Trioliet Solomix 2 24ZK-T
								
Вместимость смесительной камеры, м³	5	7	10	12			18	24
Расстояние между внешними сторонами колес, м	1,8	1,80±0,5	1,9	1,72-1,76	2,01			1,87
Число оборотов ВОМ, мин ⁻¹	540							
Максимальная загрузка смесителя, кг	2200	3000	4000	4500			6000	1000
Сторона разгрузки	Правая	Правая / левая / обе стороны			Правая / левая	Правая	Правая / левая / обе стороны	
Число: шнеков	1			2				
ножей на шнеке (max)	4		6	4			6	7
контрножей	1		2					
Высота выгрузки, м	0,8	0,7		0,82/0,88	0,5	0,95-1,2	0,95	0,99

Продолжение

Показатели	Trioliet Solomix 1 5ZK	Trioliet Solomix 1 7ZK	Trioliet Solomix 1 10ZK	Trioliet Solomix 2 12ZK	Trioliet Solomix 2 12VL	Trioliet Solomix 2 12VLS	Trioliet Solomix 2 18ZK	Trioliet Solomix 2 24ZK-T
								
Потребная мощность трактора, л.с. (кВт)	55 (40)		70 (55)	82 (60)	65 (48)		100 (75)	109 (75)
Максимальное заполнение смесителя, %	90							
Число тензодатчиков	3							
Размер шин	-					315/80 R22,5 18PR	-	
Дышло	Нерегулируемое		Регулируемое					
Габаритные размеры, м	4,23×2,2××2,18	4,4×2,5××2,4	4,67×2,65××2,76	6,02×2,25××2,5	5,69×2,19××2,65		7,0×2,8××2,83	6,98×2,5××3,25
Масса, кг	2100	2750	3500	5000	4100		7000	7550

Изготовитель – завод «Колнаг».

СМЕСИТЕЛЬ-КОРМОРАЗДАТЧИК PROFILE 12.2 DS



Предназначен для измельчения, смешивания и раздачи кормосмесей крупному рогатому скоту.

Поставляется с разными модификациями бункеров вместимостью 12, 14, 16, 20 и 26 м³. Разработаны на базе серии PROFILE 2 CS с прямой боковой подачей.

Представляет собой простую конструкцию, обладающую широкими функциональными возможностями: малая высота загрузки, уменьшенная наружная ширина колеи, большое разнообразие комбинаций кормов и т.п.

Электронная система взвешивания входит в стандартную комплектацию, позволяет точно контролировать количество загружаемого и раздаваемого животным корма.

Использование принципа смешивания с помощью двух зависящих вертикальных шнеков повышает эксплуатационную адаптируемость машины к различным типам фуража, который необходимо дробить до нужного размера и смешивать. Форма корпуса в сочетании с двумя контрножами позволяет быстрее измельчать волокнистую массу даже при переработке целых тюков.

Техническая характеристика

Вместимость бункера, м ³	12
Тип шнека	Вертикальный
Число шнеков	2
Тип распределения	Справа и слева (боковая раздача)
Мощность на ВОМ (не менее), кВт (л.с.)	55 (75)
Габаритные размеры, м:	
высота	2,46
ширина	2,42
Масса, кг	5184

Изготовитель – компания «Kuhn» (Германия).

СМЕСИТЕЛИ-РАЗДАТЧИКИ КОРМОВ СРВ

Полуприцепные, предназначены для смешивания, транспортирования и раздачи смесей стебельчатых и концентрированных кормов с индикацией их массы.

Применяются в животноводческих помещениях и выгульных дворах ферм-комплексов крупного рогатого скота с кормовыми столами или кормушками, расположенными на высоте не более 0,75 м от опорной поверхности.

Имеют следующие исполнения: СРВ-6, СРВ-7, СРВ-8 – кормораздатчики с выгрузным конвейером; СРВ-6Б, СРВ-7Б, СРВ-8Б – кормораздатчики с выгрузными окнами.

Состоят из бункера, шибера, гидравлической системы, моста с колесами, дышла, лестницы, опоры регулируемой, ручного стояночного тормоза, противорезов, устройства для контроля количества загружаемых компонентов, пневматической тормозной системы, привода шнека, конвейера, сцепного устройства, шнека с ножами.

Выгрузка готовой кормовой смеси производится с помощью выгрузного конвейера или через боковые выгрузные окна с лотками и шиберами.

Работа кормораздатчика происходит следующим образом:

- для загрузки различных компонентов грубых кормов (в том числе рулонов и тюков) применяется фронтальный погрузчик или ковш;

- загружаемая сверху масса втягивается перемешивающим шнеком и измельчается с помощью установленных на шнеке ножей. Фуражная масса приподнимается вертикальным шнеком вверх, а затем свободно сползает вниз по коническим стенам бункера. Наличие зазора между шнеком и стенками смесительной камеры обеспечивает щадящий режим обработки вводимых кормовых компонентов без повреждения их структуры, слипания или образования комков. Коэффициент наполнения до 90% гарантирует наиболее эффективное перемешивание. Для ускорения процесса измельчения особо сухих кормов с длинноволокнистой структурой и предотвращения их наматывания на перемешивающий шнек в смесительной камере предусмотрены два противореза;

- выгрузка готового корма осуществляется с помощью цепного поперечного конвейера, направляющего доставляемую шнеком кормовую массу на раздачу в правую сторону. В исполнениях СРВ-6Б, СРВ-7Б, СРВ-8Б выгрузка готового корма осуществляется с помощью выгрузных боковых окон и направляющих лотков;

- дозирование выдачи кормов производится шибером, который открывается и закрывается дистанционно с помощью гидроцилиндра.

Агрегатируются с колесными тракторами тягового класса 1,4, имеющими выводы гидросистемы, пневмопривод тормозов, ВОМ, розетку для подключения светосигнального электрооборудования. В исполнениях СРВ-6Б, СРВ-7Б, СРВ-8Б агрегатирование с трактором осуществляется с помощью ТСУ-2 (гидрофицированный крюк), а в исполнениях СРВ-6, СРВ-7, СРВ-8 – с помощью ТСУ-2В (тяговая вилка) посредством сцепного устройства, входящего в комплект кормораздатчика.

Техническая характеристика

Показатели	СРВ-6	СРВ-6Б	СРВ-7	СРВ-7Б	СРВ-8	СРВ-8Б
						
Производительность в час основного времени (не менее), т	6,9		7,8		9	
Грузоподъемность, кг	2300		2600		3000	
Вместимость бункера, м³	6±0,5		7±0,5		8±0,5	
Тип рабочих органов: при смешивании	Один вертикальный шнек с ножами					
при раздаче	Конвейер (в кормушку)	Выгрузные окна (на кормовой стол)	Конвейер (в кормушку)	Выгрузные окна (на кормовой стол)	Конвейер (в кормушку)	Выгрузные окна (на кормовой стол)
Высота раздачи корма конвейером, мм	750	-	750	-	750	-
Продолжительность смешивания массы в кузове после загрузки, мин	5-7					
Неравномерность (не более), %: смешивания	20					
раздачи кормов по длине кормовой линии	16					
Дорожный просвет, мм	300					

Скорость, км/ч: транспортная	12					
рабочая	3					
Потребная мощность, кВт	50					
Габаритные размеры, мм: кормораздатчика (длина × ширина рабочая × высота)	4400× ×2300× ×2400	4500× ×2250× ×2200	4400× ×2300× ×2600	4500× ×2250× ×2400	4400× ×2300× ×2800	4500× ×2250× ×2600
животноводческих помещений: ширина проезда	2500	2350	2500	2350	2500	2350
высота	2400	2200	2600	2400	2800	2600
ширина кормового прохода	2300	2150	2300	2150	2300	2150
Масса, кг	2900	2700	3000	2800	3100	2900
Срок службы (не менее), годы	8					

Изготовитель – ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш».

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ-СМЕСИТЕЛЬ-РАЗДАТЧИК КОРМОВ ИСПВ-12



Полуприцепной, предназначен для приготовления (разрыхление, частичное измельчение и смешивание) и раздачи кормовых смесей из различных (в зависимости от применяемого в хозяйстве рациона) компонентов (зеленая масса, силос, сенаж, рассыпное и прессованное сено, солома, комбикорм, корнеплоды, брикетированные корма, твердые или жидкие кормовые добавки) без устройства самопогрузки компонентов, с применением электронной системы взвешивания компонентов кормовой смеси на фермах и комплексах крупного рогатого скота.

Состоит из бункера, шибера, гидравлической системы, балки с колесами, дышла, лестницы, опоры стояночной, ручного стояночного тормоза, двух противорезов, устройства для контроля количества загружаемых компонентов, пневматической тормозной системы, привода шнеков, цепного поперечного конвейера, сцепного устройства, двух шнеков с ножами.

Работа кормораздатчика происходит следующим образом:

- для загрузки различных компонентов грубых кормов (в том числе рулонов и тюков) применяется фронтальный погрузчик или ковш;

- загружаемая сверху масса втягивается перемешивающими шнеками и измельчается с помощью установленных на шнеках ножей. Фуражная масса приподнимается вертикальными шнеками вверх, а затем свободно сползает вниз по коническим стенам бункера. Наличие зазора между шнеками и стенками смесительной камеры обеспечивает щадящий режим обработки вводимых кормовых компонентов без повреждения их структуры, слипания или образования комков. Коэффициент наполнения до 90% гарантирует наиболее эффективное перемешивание. Для ускорения процесса измельчения особо сухих кормов с длиноволокнистой структурой и предотвращения их наматывания на перемешивающие шнеки в смесительной камере предусмотрены два противореза;

- выгрузка готового корма осуществляется с помощью цепного поперечного конвейера, направляющего доставляемую шнеками кормовую массу на раздачу в правую сторону;

- дозирование выдачи кормов производится шибером, который открывается и закрывается дистанционно с помощью гидроцилиндра.

Агрегируется с колесными тракторами тягового класса 1,4, имеющими выводы гидросистемы, пневмопривод тормозов, ВОМ, розетку для подключения светосигнального электрооборудования. Агрегатирование с трактором производится посредством сцепного устройства, входящего в комплект кормораздатчика.

На животноводческих комплексах со значительным удалением кормовой базы (свыше 1 км от места раздачи) и в случаях, когда во время переездов приходится отключать ВОМ, для его последующего запуска, рекомендуется применять кормораздатчик с дополнительным понижающим редуктором. Двухшнековый кормораздатчик с передней выгрузкой ИСРВ-12 позволяет производить раздачу корма как на кормовые столы, так и в кормушки благодаря оснащению цепным выгрузочным конвейером.

Имеет следующие исполнения: ИСРВ-12 – кормораздатчик с приводом шнеков без понижающего редуктора; ИСРВ-12-1 – кормораздатчик с приводом шнеков с понижающим редуктором.

Техническая характеристика

Показатели	ИСПВ-12	ИСПВ-12-1
Грузоподъемность, кг	4500	
Вместимость бункера, м ³	12±0,5	
Производительность в час основного времени, т	16	
Тип рабочих органов: для смешивания	Два вертикальных шнека с восьмью ножами на шнеке	
для раздачи	Конвейер (в кормушки)	
ножей на шнеке	Серповидные с волнообразной режущей кромкой или комбинированные	
Высота раздачи корма конвейером, м	До 0,75	
Продолжительность смешивания массы в кузове после загрузки, мин	5-7	
Фракционный состав измельчённых стебельчатых кормов по массе (не менее), %:		
содержание частиц размером до 50 мм	80	
коэффициент вариации (не более), %	20	
Неравномерность (не более), %:		
смешивания	20	
раздачи кормов по длине кормовой линии	20	
Дорожный просвет, мм	300	
Скорость, км/ч:		
транспортная	12	
рабочая	6	
Потребная мощность, кВт	50	
Габаритные размеры, мм:		
кормораздатчика (длина × ширина / ширина по наружным поверхностям шин / ширина конвейера по планкам × высота)	5900×2300/2090/730×2600	
животноводческих помещений (ширина проезда × высота × ширина кормового прохода)	2600×2600×2400	
Масса, кг	4900	4990
Срок службы, годы	8	

Изготовитель – ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш».

КОРМОРАЗДАТЧИК ПРСК-12 С ЗАГРУЗОЧНОЙ ФРЕЗОЙ



Полуприцепной, предназначен для погрузки стебельчатых кормов (силос, сенаж), приема высокоэнергетических кормов, измельчения стебельчатых кормов и корнеплодов, смешивания всех кормов с последующей нормированной раздачей кормосмеси на фермах и комплексах крупного рогатого скота.

Агрегируется с колесными тракторами тягового класса 1,4 по ГОСТ 27021, имеющими пневмопривод тормозов, ВОМ, розетку для подключения светосигнального электрооборудования. Агрегатирование с трактором производится посредством сцепного устройства, входящего в комплект погрузчика-раздатчика.

Состоит из бункера, измельчающих шнеков, привода, дышла, устройства погрузочного, конвейера выгрузного, лотка выгрузного, гидросистемы, системы тормозной, электрооборудования, устройства для контроля количества загружаемых компонентов и моста с колесами.

Работа погрузчика-раздатчика происходит следующим образом:

- подготовленный к работе погрузчик-раздатчик в агрегате с трактором следует к месту загрузки компонентов корма, где с помощью устройства погрузочного происходит загрузка бункера (при этом привод шнеков и устройство для контроля количества загружаемых компонентов должны быть включены);
- загружаемые корма перемешиваются и доизмельчаются шнеками с ножами;
- перемешивание кормов продолжается в течение 5-7 мин после загрузки последнего компонента;

- после загрузки погрузчик-раздатчик следует к ферме с включенным приводом шнеков;
- перед раздачей кормосмеси включается привод выгрузного конвейера, затем открывается шибер на необходимую величину в зависимости от нормы раздачи корма.

После раздачи корма приводы шнеков и конвейера выключаются, закрывается шибер бункера, а погрузчик-раздатчик следует к месту загрузки.

Техническая характеристика

Грузоподъемность, кг	4300
Вместимость бункера, м ³	12±0,5
Тип рабочих органов: для смешивания	Два горизонтальных шнека с ножами
для раздачи	Конвейер / выгрузной лоток
для загрузки ножей	Фреза с волнистыми ножами Сегментообразные, волнистой формы
Параметры шнеков, мм: диаметр (по ножам)	550
шаг витков	430
толщина витка	14
высота ножа над витком	15
Параметры фрезы, мм: ширина захвата	1400
глубина врезания	200
высота подъема	3500
Продолжительность смешивания массы в кузове после загрузки, мин	5-7
Содержание частиц при измельчении (не менее), %:	
грубых кормов размером до 50 мм по массе	90
сочных кормов размером до 15 мм по массе	70
Коэффициент вариации при измельчении (не более), %	19,6
Неравномерность (не более), %: смешивания	20
раздачи кормов по длине кормовой линии	20

Дорожный просвет, мм	300
Скорость, км/ч:	
транспортная	10
рабочая	6
Потребная мощность (более), кВт	50
Габаритные размеры кормораздатчика (длина × ширина по наружным поверхностям шин / ширина рабочая (транспортная) × высота), мм	7300×2000/2500 (2500)×2500
Размеры животноводческих помещений (ширина проезда × высота × ширина кормового прохода), мм	2350×2550×2100
Масса, кг	5300
Срок службы, годы	8

Изготовитель – ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш».

СМЕСИТЕЛИ-РАЗДАТЧИКИ КОРМОВ С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ШНЕКАМИ СРК

Предназначены для доизмельчения, смешивания и раздачи полнорационной кормовой смеси крупному рогатому скоту в кормушки или на кормовой стол.

Модельный ряд представлен одно-, двух- и трехшнековыми агрегатами безрамной и рамной конструкций.

Состоит из оребренного смесительного бункера, одного, двух или трех измельчающих винтовых шнеков с толщиной спирали 12-16 мм, изготовленных методом горячей штамповки из упроченной стали, привода, дышла, выгрузного транспортера, выгрузного лотка, гидросистемы, тормозной системы, электрооборудования, программируемой весоизмерительной системы (точность взвешивания составляет до 1 кг) и моста с колесами.

В двухшнековых моделях толщина стенок бункера составляет 8 мм, дна – 16 мм.

Техническая характеристика

Показатели	СРК-6В	СРК-11В	СРК-12В	СРК-14В	СРК-16В	СРК-18В	СРК-21В	СРК-25В	СРК-30В
									
Безрамная конструкция									
Вместимость бункера, м³	6	10	12	14	16	18	21	-	
Грузоподъемность, т	2	3,5	5,5			7		-	
Мощность трактора, кВт	40	50	54	60	70	90	100	-	
Число: шнеков	1		2					-	
ножей	7		8						
Тип выгрузки	С вы- грузным лотком	С выгрузными лотками / с выгрузным транспортером						-	
Габаритные размеры, м: с выгрузным лотком	4,01× ×2,33× ×2,44	4,79× ×2,37× ×2,68	6,58× ×2,52× ×2,44	6,62× ×2,52× ×2,59	6,67× ×2,52× ×2,75	7,24× ×2,95×3	7,29× ×2,95× ×3,2	-	
с выгрузным транспор- тёром	-	5,1× ×2,22× ×2,68	6,93× ×2,2× ×2,44	6,97× ×2,2× ×2,59	7,1× ×2,2× ×2,75	7,15× ×2,33×3	7,2× ×2,33× ×3,2	-	
Масса, кг	2400	3800	5540	5740	6010	7100	7300	-	

Рамная конструкция									
Вместимость бункера, м³	-	10	12	14	16	18	21	25	30
Грузоподъемность, т	-	3,5	5,5			7		11	
Мощность трактора, кВт	-	50	54	60	70	90	100	110	130
Число: шнеков	-	1	2					3	
ножей	7		8						
Тип выгрузки	-	С вы- грузным лотком	С выгрузными лотками / с выгрузным транспор- тером / с транспортером и лотком			С выгрузными лотками / с вы- грузным транс- портером		С выгрузными лотками	
Габаритные размеры, м: с выгрузным лотком	-	4,53× ×2,64× ×2,81	6,58× ×2,52× ×2,44	6,58× ×2,52× ×2,59	6,58× ×2,52× ×2,75	7,24× ×2,95×3	7,29× ×2,95× ×3,2	7,2×2,33×3,2	
с выгрузным транспор- тером	-	-	6,93× ×2,20× ×2,44	6,93× ×2,2× ×2,59	6,93× ×2,2× ×2,75	7,15× ×2,33×3	7,2× ×2,33× ×3,2	7,2×2,33×3,2	
с выгрузным лотком и транспортером	-	-	6,58× ×2,52× ×2,44	6,58× ×2,52× ×2,59	6,58× ×2,52× ×2,75	-	-	-	
Масса, кг	-	3800	5540	5740	6010	7100	7300	9100	9500

*Изготовители – торгово-производственная компания «Интенсивные технологии» (Интех, Рос-
сия), «Запагромаш» (ГК «Хозяин», Республика Беларусь).*

КОРМОРАЗДАТЧИК РСК

Полуприцепной, предназначен для измельчения, смешивания из нескольких компонентов (корнеклубнеплоды, комбикорм, сено, солома, сенаж и др.), транспортировки и раздачи сбалансированного корма на кормовой стол или в кормушки высотой не более 0,75 м на фермах и комплексах крупнорогатого скота.

Имеет следующие исполнения: РСК-12-1 – раздатчик-смеситель кормов (с автономной маслостанцией); РСК-12-2 – раздатчик-смеситель кормов; РСК-12-3 – раздатчик-смеситель кормов (с грейферным погрузчиком).

Состоит из бункера, шасси, выгрузного конвейера, выгрузного лотка, гидропривода, тормозной системы, электрооборудования, устройства для контроля количества загружаемых компонентов, измельчающих шнеков и трансмиссии.

Кормораздатчик РСК-12-1 оборудован автономной маслостанцией, кормораздатчик РСК-12-2 вместо шасси имеет отдельные мост с колесами и дышло, а на кормораздатчике РСК-12-3 дополнительно устанавливается грейферный погрузчик.

Работа кормораздатчика происходит следующим образом:

- подготовленный к работе кормораздатчик в агрегате с трактором следует к месту загрузки компонентов корма, где с помощью погрузчика происходит загрузка бункера (при этом привод шнеков и устройство контроля количества загружаемых компонентов должны быть включены);
- загружаемые корма перемешиваются и доизмельчаются шнеками с ножами;
- после загрузки кормораздатчик следует к ферме с включенным приводом шнеков;
- перемешивание кормов должно длиться не менее 5-7 мин после загрузки последнего компонента;
- перед раздачей кормосмеси включается выгрузной конвейер, затем открывается шибер на необходимую величину в зависимости от нормы раздачи корма.

После раздачи корма приводы шнеков и конвейера выключаются, закрывается шибер бункера и кормораздатчик следует к месту загрузки.

Агрегатируется с колесными тракторами тягового класса 1,4, имеющими выходы гидросистемы, пневмопривод тормозов, ВОМ, розетку для подключения светосигнального электрооборудования и тягово-сцепное устройство ТСУ-2 (гидрокрюк) или ТСУ-2В (вилка).

Техническая характеристика

Показатели	РСК-12	РСК-12-1	РСК-12-2	РСК-12-3
				
Производительность в час основного времени, т	20,5		15	
Грузоподъемность, кг	4300			
Вместимость бункера, м³	12±0,5			
Тип рабочих органов: для смешивания	Два горизонтальных шнека с ножами			
для раздачи	Конвейер (в кормушку) / выгрузной лоток (на кормовой стол)			
для погрузки	-	-	-	Грейфер- ный за- хват
Номинальная грузоподъ- емность грейфера, кг	-	-	-	300
Максимальный вылет стрелы грейфера, мм	-	-	-	3200
Угол поворота стрелы грейфера	-	-	-	240°
Высота погрузки корма грейфером, м	-	-	-	4
Продолжительность сме- шивания массы в кузове после загрузки, мин	5-7			

Показатели	РСК-12	РСК-12-1	РСК-12-2	РСК-12-3
				
Содержание частиц при измельчении (не менее), %:				
грубых кормов размером до 50 мм по массе		70		
сочных кормов размером до 15 мм по массе		70		
Коэффициент вариации при измельчении (не более), %		20		
Неравномерность (не более), %:				
смешивания		20		
раздачи кормов по длине кормовой линии		16		
Дорожный просвет, мм		300		
Скорость, км/ч:				
транспортная		10		
рабочая		6		
Потребная мощность, кВт		50		
Габаритные размеры, мм:				
кормораздатчика (длина × ширина по наружным поверхностям шин / ширина рабочая (транспортная) × высота/высота погрузочная)	6100×2000/2500 (2200)×2500/2500	6900×2000/2500 (2200)×2500/2500		
животноводческих помещений (ширина проезда × высота × ширина кормового прохода)	2300×2550×2100			
Масса, кг	4500	4800	4300	5300
Срок службы, годы		8		

Изготовитель – ООО «Смолсельмаш».

КОРМОРАЗДАТЧИК С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ШНЕКОВ ИСРК «ХОЗЯИН»

Предназначен для приготовления полнорационной кормовой смеси из различных компонентов (зеленая масса, силос, сенаж, рассыпное и прессованное сено, солома, комбикорма, корнеплоды и жидкие кормовые добавки) с последующей их нормированной раздачей на фермах крупного рогатого скота.

Имеет три комплектации: базовая – ИСРК-8, -12, -15, с грейферным погрузчиком – ИСРК-12Г, с загрузочной фрезой – ИСРК-12Ф, -15Ф.

Состоит из смесительного бункера цельной конструкции с резиновыми бортами, наклоненными внутрь, двух измельчающих винтовых шнеков с цельнотянутыми спиралями (Италия), привода, дышла, выгрузного транспортера (слева), выгрузного лотка (справа), гидросистемы (Италия), систем пневматической одноконтурной тормозной, электрооборудования, дистанционного управления из кабины трактора (Италия), электронной весоизмерительной (50 рецептов из 30 компонентов) с русифицированным табло (Италия) и моста с колесами. Двухступенчатый редуктор (Италия) позволяет получить четыре скорости вращения шнеков и выбирать оптимальные режимы работы в зависимости от типа загружаемых кормов и / или их состояния (мерзлые, влажные, длинноволокнистые).

Агрегатируется с тракторами МТЗ 1,4 и 2 класса.

Установка грейфера или загрузочной фрезы позволяет механизировать процесс погрузки в смесительный бункер сена, соломы, сенажа, силоса.

Возможна дополнительная установка второго выгрузного транспортера, программируемых весов, широкоугольного карданного вала с предохранительной и обгонной муфтой, комплекта наставных бортов (+2 м³), навесного выдувателя соломы, магнитного улавливателя.

Техническая характеристика

Показатели	ИСПК-8	ИСПК-12	ИСПК-12Г	ИСПК-12Ф	ИСПК-15	ИСПК-15Ф
						
Вместимость бункера, м³	8	12			15	
Грузоподъемность, т	3,5	4	3,5		5	4,5
Скорость вращения шнеков, мин ⁻¹	15, 21, 26, 45					
Высота сцепки, мм	900					
Дорожный просвет, мм	325	365				300
Высота выгрузки кормосмеси, мм	795	760			920	925
Тяговый класс трактора	1,4				2,0	
Грузоподъемность грейфера, кг			300			
Максимальный вылет стрелы, мм			3200			
Угол поворота грейфера			240°			
Ширина фрезы, мм				1500		1500
Диаметр фрезерного барабана, мм				500		500
Высота подъема фрезы по оси, мм				3700		3875
Глубина слоя, отделяемого фрезой за проход, мм				250		250
Скорость вращения фрезы, мин ⁻¹				500		500
Ширина по внешним поверхностям колес, мм: 265/70 R 19,5	1950					

295/80 R 22,5	2140	1980				
305/80 R 22,5	2150	1990				
385/65 R 22,5					2234	2235
Габаритные размеры, м: 265/70 R 19,5	5,71×2,35× ×2,4	-	-	-	-	-
295/80 R 22,5	5,71×2,35× ×2,5	6,35×2,2× ×2,6	7×2,4× ×2,57	7,1×2,4× ×2,57	-	-
305/80 R 22,5	-	6,35×2,2× ×2,6	7×2,3×2,59		-	-
385/65 R 22,5	-	-	-	-	6,8×2,4× ×2,75	7,5×2,4× ×2,74
Масса, кг	4500	4900	5400	5900	5600	6800

Изготовители – торгово-производственная компания «Интенсивные технологии» («Интех»), «Запагромаш» (ГК «Хозяин»).

УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ, ПОДОГРЕВА И ДОЗИРОВАННОЙ РАЗДАЧИ МОЛОЧНОЙ СМЕСИ ТЕЛЯТАМ УПР-80



Полуавтоматическая, предназначена для приготовления, подогрева и дозированной выдачи телятам молочной смеси из цельного молока или его заменителей.

Состоит из платформы с колесами, на которой размещены емкость с активатором и приводом. В агрегатном отсеке установлен молочный насос и пульт управления. Раздача кормовой смеси производится с помощью раздаточного пистолета.

Обслуживает один человек.

Техническая характеристика

Температура нагрева	38-42°C
Вместимость, л	80
Режим работы нагревателя:	
мощность, кВт	2,5
напряжение, В	220
Мощность привода мешалки, кВт	0,18
Производительность насоса, л/мин	20
Аккумулятор:	
напряжение, В	12
емкость, А·ч	12
Время нагрева молочной смеси (80 л на 10°C), мин	25-30
Габаритные размеры, мм	930×600×1135
Масса, кг	54

Изготовители – ФГБНУ «ФНАЦ ВИМ» и ООО НПП «Агро-макс».

МОЛОЧНОЕ ТАКСИ



Предназначено для приготовления и раздачи молочной смеси телятам. Имеет два исполнения: стационарное (для больших предприятий) и мобильное.

Состоит из молочного бака с подогревом дна, мотора мешалки, крышки с защелками и уплотнением, проточного сенсора, аккумуляторного насоса, сливного крана, привода шасси, аккумулятора (12 В), электронного блока, панели управления, тормоза и пистолета-дозатора.

При содержании разных групп телят возможно программирование до трех различных размеров порций молока, а также установка устройства для подогрева молочного такси (для бака вместимостью от 150 л). Наличие блока интервального перемешивания исключает подгорание молока.

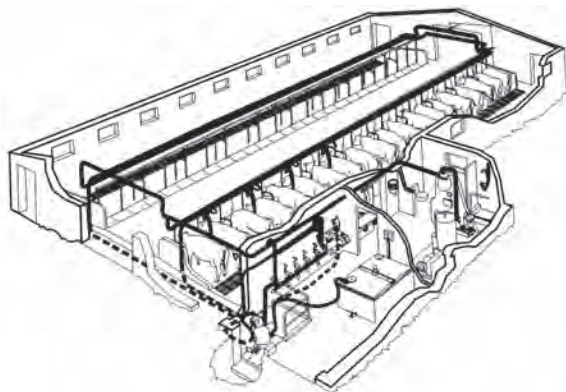
Техническая характеристика

Вместимость молочного бака, л:	
мобильное исполнение	От 90 до 300
стационарное	600
Опция	Подогрев молока

Изготовитель – ООО «Агромолтехника».

2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОЕНИЯ КОРОВ

АГРЕГАТ ДОИЛЬНЫЙ С МОЛОКОПРОВОДОМ АДМ-8А



Предназначен для машинного доения и первичной обработки молока на молочно-товарных фермах при стойловом содержании коров (при эксплуатации доильного агрегата на высоте более 1000 м рекомендуется применение дополнительной вакуумной установки).

Доильный агрегат выпускается с двухтактным доильным аппаратом.

Варианты исполнения:

- для доения 100 коров – агрегат доильный АДМ-8А-100 ТУ4741-043-00238523-94;
- для доения 200 коров – агрегат доильный АДМ-8А-200 ТУ4741-043-00238523-94.

Техническая характеристика

Показатели	АДМ 8А-100	АДМ 8А-200
Пропускная способность в час основного времени при работе дояра четырьмя доильными аппаратами, короводоек	56	112

Показатели	АДМ 8А-100	АДМ 8А-200
Максимальное поголовье одновременно доящихся коров	8	16
Число доильных аппаратов в комплекте агрегата	8	16
Рабочее вакуумметрическое давление в вакуумпроводе для доильных аппаратов, кПа (Кгс/см ²)	48±1 (0,49)	
Число вакуумных установок УВУ60/45Б-1,0	1	2
Установленная мощность, кВт	4,75	8,75
Высота подъема ветвей молокопровода от уровня пола, м	2,7	
Обслуживающий персонал	2	4

Изготовитель – ОАО «Кургансельмаш».

АГРЕГАТ ДОИЛЬНЫЙ С МОЛОКОПРОВОДОМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ ТРУБЫ АДМН-200

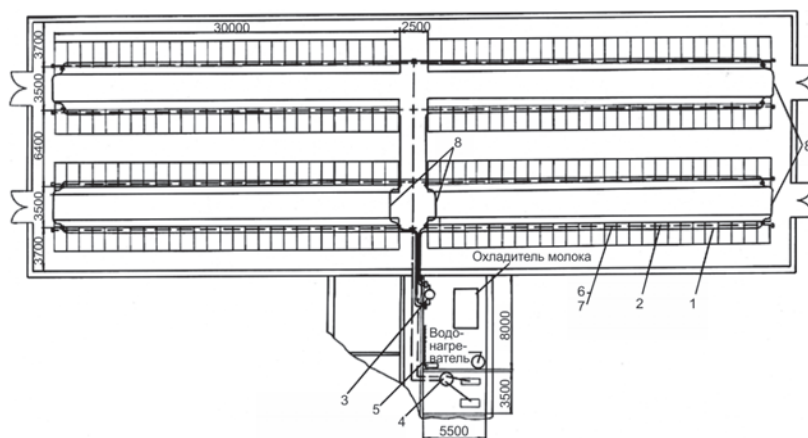
Предназначен для доения в молокопровод коров и первичной обработки молока на электрифицированных молочных фермах при привязном содержании животных в стойлах.

Условия эксплуатации: высота над уровнем моря не более 1000 м; температура окружающей среды не ниже 5°C; колебания напряжения в сети +10%, -7,5%; давление в водопроводе 100-250 кПа; эксплуатационная температура промывочных жидкостей для резиновых и пластмассовых деталей не более 70°C. При эксплуатации молокопровода на высоте более 1000 м рекомендуется применение дополнительной вакуумной установки.

Для охлаждения и хранения молока рекомендуется приобретение и использование резервуаров-охладителей молока типа РОЗ-2,5 или РОЗ-5,0. Для обеспечения горячей водой, необходимой для промывки и других технических нужд, рекомендуется использовать электроводонагреватели типа САОС 400/90.

Включает в себя молокопровод из нержавеющей труб, вакуумпровод из оцинкованных труб, доильный аппарат попарного доения

с коллектором, автомат промывки или устройство механизированной промывки, молокоприемник, трубчатый фильтр с фильтрующим элементом разового использования, дифференциальный (без масла) вакуумрегулятор, центробежный молочный насос НМУ-6А, шиберный молочный кран, устройство подъема молокопровода, магистрального вакуумпровода, состоящего из пластмассового вакуумпровода Ø60 мм, вакуумного баллона и двух водокольцевых установок, устройство контрольного доения, пропорционального, дискретного, пневмогидравлического дозатора молока (на 50 коров), пластинчатого охладителя.



- 1 – вакуумпровод; 2 – молокопровод; 3 – молочное отделение: молокоприемник, фильтр, насос, пластинчатый охладитель;
4 – вакуумное отделение: вакуумные установки – 2 шт., вакуумрегулятор, вакуумный баллон; 5 – устройство промывки; 6 – аппарат доильный;
7 – молочный кран; 8 – устройство подъема молокопровода

Техническая характеристика

Расчетное поголовье коров, обслуживаемых доильным агрегатом	200
Пропускная способность в час основного времени, короводоек	112

Продолжение

Вместимость: коллектора, см ³	500 / 350 / 280
молокоприемника, дм ³	50
ведра контрольного доения, дм ³	19
Диаметр вакуумпровода, мм	40 и 50
Высота подъема молокопровода, м	2,7
Удельный расход электроэнергии на одну короводойку (с учетом времени промывки), кВт·ч	0,13
Число дояров	4

Изготовитель – ОАО «Кургансельмаш».

АГРЕГАТ ДОИЛЬНЫЙ АД-100Б

Предназначен для машинного доения коров в переносные доильные ведра при привязном содержании коров. Выпускается с трех- или двухтактным доильным аппаратом (по ТУ4741-045-00238523-94), может использоваться в родильных отделениях и изоляторах ферм.

Техническая характеристика

Обслуживаемое поголовье коров	100
Пропускная способность в 1 ч, короводоек	70
Число: дояров	3
доильных аппаратов	9
Установленная мощность, кВт	4
Масса, кг	720

Изготовитель – ОАО «Кургансельмаш».

ДОИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ С МОЛОКОПРОВОДОМ УДМ-100 И УДМ-200



Предназначены для машинного доения коров в стойлах и первичной обработки молока на молочных фермах с привязным содержанием животных. Выпускаются в двух исполнениях: на 100 и 200 голов. Могут монтироваться на стойловом оборудовании коровника и подвесных элементах, закрепленных на строительных конструкциях.

В комплект поставки каждого исполнения входят две или четыре ветви молокопровода из нержавеющей стали (для УДМ-100 или для УДМ-200 соответственно), вакуумпроводы из оцинкованной трубы, совмещенные молоковакуумные краны, унифицированные с серийным краном, монтажные кронштейны, один или два молокоприемных узла, молочная арматура с пыжеулавливателем, программируемый электронный автомат промывки, молочный фильтр, стенд для промывки доильных аппаратов, молокопроводные арки с устройствами подъема, магистральный вакуумпровод из ПВХ-труб, водокольцевые вакуумные установки, промывочная труба, устройство для управления молочным насосом и группового учета молока.

Комплекуются многофункциональным блоком «Фематроник-С» для учета молока от 100 коров или учетно-транспортным блоком УТБ-50 на каждые 50 коров.

Техническая характеристика

Показатели	УДМ-100	УДМ-200
Обслуживаемое поголовье коров	100	200
Пропускная способность в час основного времени при работе с тремя доильными аппаратами, короводоек	50	100
Процесс промывки	Автоматизированный	
Подъем молокопроводной арки над кормовым проходом	Механизированный	
Вакуумметрическое давление, кПа	47-49	
Удельный расход электроэнергии на одну короводойку при трех доильных аппаратах (с учетом времени промывки), кВт·ч	0,15	
Масса с тремя доильными аппаратами, кг	1550	2900
Обслуживающий персонал	2	4
Срок службы до списания, годы	15	

Изготовители – ФГБНУ «ФНАЦ ВИМ», ООО НПП «Агромакс».

УСТАНОВКА ДОИЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ «ЁЛОЧКА-АВТОМАТ» УДА-16А



Предназначена для машинного доения коров в групповых доильных станках и первичной обработки молока. Поставляется в следующих компоновочных исполнениях станков: 2×6, 2×8, 2×10, 2×12.

Включает в себя доильные станки с пневматическим приводом ворот; молокопровод из стеклянных или нержавеющей труб; вакуумпровод из оцинкованных труб Ду 40 и Ду 50; линии промывки и подмыва вымени; доильные манипуляторы, обеспечивающие машинное додаивание и снятие доильного аппарата; систему эвакуации молока (молокоприемник, молочный насос, фильтр, пластинчатый охладитель); водокольцевые вакуумные установки; систему стабилизации вакуума.

Снабжена автоматизированной системой промывки и дезинфекции молочного оборудования подогретым моющим раствором.

Поставляется в следующих вариантах комплектации:

- с пневмомеханической системой управления процессом доения (манипулятор доения);
- с электронной системой управления процессом доения (обеспечивает управление работой манипулятора, регистрацию удоя от каждой коровы и учет общего надоя);
- с компьютерной системой управления процессом доения (обеспечивает управление работой манипулятора, распознавание коров по индивидуальному датчику и поддержание базы данных по всему стаду).

Техническая характеристика

Показатели	Компоновка			
	2×6	2×8	2×10	2×12
Пропускная способность в 1 ч, короводоек	45-60	60-80	75-100	90-120
Рекомендуемая величина обслуживаемого поголовья	200	250	300	350

Изготовитель – ОАО «Кургансельмаш».

ДОИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ТИПА «ЕЛОЧКА» УДЕ-М



Предназначена для доения коров на фермах с беспривязным содержанием скота. Наиболее целесообразно использование для ферм с поголовьем до 700 животных. Имеет три варианта исполнения.

Конструкция позволяет осуществлять поэтапное расширение функциональных возможностей установки, начиная от простейшего варианта, обеспечивающего только автоматическое додаивание и снятие доильных стаканов, до вариантов с АСУТП и системой компьютерного управления стадом.

Оснащена системами автоматической промывки, автоматического отключения доильного аппарата и снятия доильных стаканов, устройством подогрева воды для технологических нужд, прибором учета молока (индивидуальный или общий), вакуумным молокопроводом. Металлические детали имеют антикоррозионное покрытие, нанесенное методом горячего цинкования.

Обеспечивает:

- сохранение данных доения в случае повторного подключения доильного аппарата;
- отображение в режиме реального времени на дисплее блока управления доения каждого доильного станка номера животного, количества полученного молока, времени доения, интенсивности молокоотдачи и режима доения;
- автоматическое снятие доильных стаканов и отвод доильного аппарата после окончания доения;

- передачу индивидуальных данных доения в компьютерные системы управления стадом;
- компьютерный учёт и анализ, который осуществляется функциональными возможностями компьютерных программ, предусматривающих ведение отдельных баз данных по быкам, коровам, молодняку, материнским предкам, дворам, фермам, дояркам, телятницам и т.д.;
- автоматизированную подготовку отчётов по структуре стада, различного рода оперативных таблиц.

По заявке потребителей доильное оборудование «Ёлочка» (исполнение 02 и 03) комплектуется системой автоматического определения заболеваемости коров маститом на ранней стадии (субклиническая форма). Доение маститных животных при этом осуществляется в отдельную ёмкость.

Техническая характеристика

Число доильных станков	2×4, 2×6, 2×8, 2×10, 2×12, 2×14, 2×16
Исполнение 01 (с пневмомеханическим блоком управления)	Для проведения контрольных доек в комплект зала входят индикаторы учета молока ИУМ-1, адаптированные к доильному оборудованию «Ёлочка», а для общего учета – многофункциональный блок управления «Фематроник-С» для контроля и отключения аппарата, также в комплекте предусмотрен пневмомеханический блок
Исполнение 02 (с электронной системой управления процессом доения и электронным счетчиком)	В комплект входит электронная система управления процессом доения, отключением, снятием и отводом доильного аппарата. Блок управления снабжен цифровым индикатором текущего индивидуального надоя молока, времени процесса и интенсивности молоковыведения каждого животного. Опция – возможность автоматической передачи данных на компьютер
Исполнение 03 (с электронной системой управления процессом доения и компью-	В режиме реального времени: измерение и одновременное отображение в текстовой и цифровой форме на дисплее блока управления значений индивидуального надоя молока, времени доения, интенсивности молоковыведения, других параметров и режимов доения; передача индивидуальных показателей дойки на компьютер;

теризированной системой управления стадом)	возможность ввода с клавиатуры блока управления номера животного, его отображение на дисплее и передача данных на компьютер; автоматическая идентификация и передача сведений о номерах животных в компьютер; экспорт индивидуальных данных доения в компьютеризированные системы управления стадом
--	---

Изготовители – ФГБНУ «ФНАЦ ВИМ», ООО НПП «Агромакс».

ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ DeLaval ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ТИПА

Предназначены для машинного доения коров при беспривязном содержании. Представлены в исполнении ENDURANCE™, DeLaval P2100, DeLaval Champion™ и DeLaval Cascade™.

ENDURANCE™	Конфигурация: от 1×4/4 до 2×60/120. Выход / индексирование всего стада. Выход по секциям / индексирование по секциям (по отдельному заказу)
DeLaval P2100	Конфигурация: от 1×3/3 до 2×28/56. Выход / индексирование стороны зала. Выход по секциям / индексирование по секциям (по отдельному заказу). Ширина стойла 711 мм
DeLaval Champion™	Конфигурация: от 1×4/4 до 2×60/120. All-Exit™ Ширина стойла 686 или 711 мм
DeLaval Cascade™	Конфигурация: от 1×3/3 до 2×50/100. Выход / индексирование стороны зала. Выход по секциям / индексирование по секциям (по отдельному заказу). Ширина стойла 686 или 711 мм. Стойла из оцинкованной или нержавеющей стали или их комбинация по заказу

Изготовитель – компания De Laval (Швеция).

ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ DeLaval ТИПА «ЕЛОЧКА»

Предназначены для машинного доения коров при беспривязном содержании. Представлены в исполнении DeLaval HB30 и DeLaval HB50.

DeLaval HB30	Доильный зал типа «Ёлочка» для малых и средних хозяйств. Конфигурация: от 1×3/3 до 2×16/32. Функция обычного выхода. Индексируемый грудной упор (по дополнительному заказу). Расстояние между центрами стойл 1150 мм. Основные части оцинкованы
DeLaval HB50	Конфигурация: от 1×4/4 до 2×30/60. До 2×40 в конфигурации с системой Midiline. Расстояние между центрами стойл 800 мм

Изготовитель – компания De Laval (Швеция).

ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ DeLaval РОТОРНОГО ТИПА

Предназначены для машинного доения коров при беспривязном содержании. Представлены в исполнении DeLaval E300™, DeLaval PR3100HD и DeLaval PR1100TF, PR2250 и DeLaval HBR.

DeLaval E300™ 	В основе конструкции лежит принцип быстрого потока, обеспечивающий ритмичное, эффективное, безопасное и спокойное доение при непрерывном движении коров. Благодаря этим преимуществам созданы комфортные условия для работы персонала фермы и минимум стресса для животных. Подвесная часть высокого качества. Экспертный уровень сервиса и поддержки
--	---

DeLaval PR3100HD



Самая быстрая роторная система, обеспечивающая высокое качество, высокую производительность и быструю отдачу инвестиций. Высокая производительность доения. Качественные, долговечные материалы. Низкие трудозатраты

DeLaval PR1100TF и PR2250



Роторные платформы DeLaval с внешним оператором комплектуются так, чтобы соответствовать условиям конкретного хозяйства: с учетом длительности доения, габаритов коров, пожеланий к покрытию платформы и других особенностей производственного процесса. Конструктивные особенности платформы могут меняться в зависимости от принятого или планируемого метода управления стадом, требуемого покрытия, режима эксплуатации. Комплектация роторных платформ гибко подстраивается под условия на ферме. Уровень автоматизации, режим работы, число доильных мест подбираются исходя из индивидуальных пожеланий

DeLaval HBR



Обеспечивают комфортное и быстрое доение. Высокая пропускная способность. Повышение производительности труда. Сокращение времени доения. Комфортные условия труда для операторов. Легкая адаптация в случае увеличения размера стада

Изготовитель – компания DeLaval (Швеция).

ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ Afimilk ТИПА «ЁЛОЧКА»



Предназначены для машинного доения коров при беспривязном содержании. Элементы конструкции (грудной упор, ступеньки доильной ямы, лестницы, выступающая кромка зала) выполнены из оцинкованной стали. Ширина стойла 1000 мм.

Конструкция предназначена для доения сбоку, подходит для доильных ям и платформ. Пневматический привод управления воротами (возможен также электрический привод) и грудными упорами обеспечивает быстрый выход животных. Поддержка стандартного и ускоренного выхода, при котором после доения грудной упор поднимается, позволяет организовать одновременный выход всех коров из доильного зала.

Изготовитель – компания Afimilk (Израиль).

ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ Afimilk ТИПА «ПАРАЛЛЕЛЬ»



Предназначены для машинного доения коров при беспривязном содержании.

Параллельные стойла обеспечивают легкий доступ к вымени между задними ногами коровы. Это позволяет быстро расположить животных в стойлах и провести доение, а также обеспечить безопасность оператора доения. Фиксирующие ворота удерживают животных в нужном положении во время процесса доения. Стойла доильной установки размещены параллельно бок о бок под углом 90° к проходу, ширина стойла – 700 мм.

Элементы конструкции (защитные шкафы для проводки, ворота, стойки, грудной упор, навозосборник, лестницы и ступеньки) выполнены из нержавеющей или оцинкованной стали.

Залы имеют различные уровни автоматизации для отдельных этапов процесса доения. Оснащены системой идентификации животных, счетчиками молока и анализаторами его качества Afilab. Обеспечивают высокую пропускную способность и широкие возможности настройки.

Изготовитель – компания Afimilk (Израиль).

ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ Afimilk РОТОРНОГО ТИПА



Предназначены для машинного доения коров при беспривязном содержании. Подходят для молочных хозяйств, которым требуется высокая пропускная способность доильных залов.

Операторы роторных доильных залов находятся в одном месте и устанавливают доильные аппараты, не тратя время на переходы от коровы к корове, а постоянный поток коров позволяет работникам сосредоточиться на выполнении основных задач в безопасной среде.

Скорость платформы контролирует темп работы дояра и может настраиваться в соответствии со временем доения и надоями групп коров.

Изготовитель – компания Afimilk (Израиль).

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОГО ДОЕНИЯ DeLaval VMS™



Предназначена для доения коров при беспривязном содержании животных с помощью роботов. Предлагается в двух исполнениях: DELAVAL VMS™ V300 и DELAVAL VMS™ V310.

Отличительные особенности модельной серии VMS™:

InControl™ – удобный пользовательский интерфейс, позволяющий поддерживать связь с вашей системой, где бы вы ни находились;

InSight™ – самая совершенная комбинация камеры и программного обеспечения осуществляет самое быстрое и аккуратное доение;

PureFlow™ – идеальный способ обработки сосков перед доением с помощью индивидуального стакана;

RePro™ – инструмент управления воспроизводством, полностью интегрированный в процесс доения. Эксклюзивно для VMS™ V310.

Гидравлическая рука-манипулятор с гидравлическим приводом предъявляет меньше требований к техническому обслуживанию по сравнению с пневматическими системами. Она последовательно выполняет повторяющиеся операции именно так, как нравится ко-ровам.

Оптимальная подготовка сосков включает в себя индивидуальное очищение их теплой водой и воздухом, последующую стимуляцию и сушку перед доением с одновременным сдаиванием первых струек молока. Промывочный стакан имеет собственную отдельную линию, благодаря чему первые струйки не контактируют с основной молочной линией. Между выдаиваниями все стаканы тщательно промываются изнутри и переворачиваются. Падение стаканов обнаруживается мгновенно и перед повторным прикреплением производится их промывка. Предусмотрено даже автоматическое дезинфицирование сосков после доения с возможностью выбора режима.

Система VMS оснащена отдельными счетчиками молока для каждой четверти вымени для регистрации времени, надоя, интенсивности, электропроводности и наличия крови. Управляющее программное обеспечение системы предоставляет доступ к информации о состоянии каждой коровы, что позволяет своевременно принимать необходимые решения. Отклонения в интенсивности потока, надое, электропроводности и уровне крови отслеживают четыре оптических счетчика молока (по одному на каждую четверть).

Встроенный навозный лоток автоматически движется вместе с животным, удаляя навоз и мочу из зоны доения.

Полностью интегрированное программное обеспечение для управления роботом-дойаром® позволяет контролировать коров, системы доения, охлаждения, кормления и многое другое. Оно помогает управлять передвижением коров, быстро выявлять коров, требующих внимания, по отклонениям в интервалах между доениями, электропроводности, наличию крови в молоке и надоям. Доступ к системе VMS возможен с компьютера, находящегося дома, в офисе или там, где вам наиболее удобно.

Изготовитель – компания De Laval (Швеция).

ДОИЛЬНЫЙ РОБОТ GEA DairyRobot R9500



Предназначен для доения коров при беспривязном содержании. Один робот обслуживает 60-80 животных.

Оснащен модулями, обеспечивающими:

- гигиеническую безопасность (после подсоединения доильного стакана начинается чистка или предварительная обработка сосков в зависимости от национальных стандартов). После сушки запускается предварительное сдаивание;
- эргономичность: во время доения подвешенный доильный аппарат и доильный стакан подстраиваются под естественные движения коров, не оказывая лишнего давления на вымя;
- высокое качество молока: датчик соматических клеток Dairy-Milk M6850 на каждую отдельную четверть во время доения анализирует молоко каждой четверти на электропроводность, цвет, температуру и направляет в танк только высококачественное молоко;
- заботу о здоровье: как только поток молока на четверти достигнет установленного порогового значения, начнется обработка соответствующего соска. Средство обработки равномерно и экономно наносится на мелкие поры и складки кожи соска, обеспечивая идеальную защиту от возбудителей мастита вокруг открытого соскового канала. Благодаря автоматической обработке сосков корова покидает DairyRobot R9500 с эффективной защитой;

- исключение перекрестного заражения: после снятия доильный аппарат перемещается под систему промывки CIP, в которой доильные стаканы промываются снаружи и дезинфицируются изнутри с использованием воды, кислотосодержащих препаратов и сжатого воздуха, остатки моющего средства полностью вымываются.

Управление роботом осуществляется с помощью GEA FarmView, программное обеспечение которого позволяет выполнять мониторинг функционирования системы, оптимизацию эксплуатационных параметров во время работы, своевременное информирование о любых отклонениях в значениях, а также дистанционный доступ для проведения онлайн-диагностики (по заказу).

Изготовитель – компания Gea Farm Technologies (Германия).

ДОИЛЬНЫЙ РОБОТ GEMINI



Предназначен для доения коров при беспривязном содержании. Имеет два исполнения: с одним или двумя доильными боксами. Доильный аппарат прикрепляется сзади. Бокс представляет собой открытую конструкцию, предоставляющую корове беспрепятственный обзор.

Молоко из каждой отдельной доли вымени проверяется и анализируется. Эти данные отображаются непосредственно на всех мобильных устройствах фермера, предоставляя ему необходимую информацию о качестве молока и здоровье коров.

Система управления Gemini OneView преобразует всю информацию о стаде (список, сведения о доении и обзор производительности робота в реальном времени) в простые в использовании инструменты для принятия решений. Цветные оповещения позволяют обнаружить информацию, которая требует немедленного внимания. Диагностические экраны предоставляют пользователям и техническим специалистам удобный доступ к сигналам данных на компьютере, смартфоне или планшете.

Изготовитель – компания Boumatic A/S (Нидерланды).

РОБОТ ASTRONAUT A5



Предназначен для доения коров при беспривязном содержании животных.

Процесс доения основывается на архивных данных о каждой корове, которые хранятся в системе управления Т4С. Таким способом система автоматически определяет интервал доения и рассчитывает рацион индивидуально для каждого животного. При первом доении производится позиционирование манипулятора. Данные о расположении вымени и сосков сохраняются после каждого доения. При помощи трехмерной камеры для точного определения положения

коровы определяется положение сосков без необходимости повторного сканирования вымени.

Для обеспечения оптимальной гигиены и предварительной стимуляции проводится очистка сосков и нижней части вымени. Тактильное очищение сосков при помощи щеток обеспечивает наилучшую стимуляцию молокоотдачи. После каждого доения щетки дезинфицируются.

Трехдиапазонная лазерная система обеспечивает сбор точной информации о расположении сосков независимо от освещенности и фона. В каждом соске имеется небольшое количество молока низкого качества, которое удаляется во время подготовки к доению. Скорость, с которой корова отдает это молоко, может быть разной, даже по четвертям. Поэтому всегда отделяется по 9 мл первых струек молока с каждой четверти.

Для поддержания более стабильного уровня вакуума на кончике соска в конструкции манипулятора предусмотрены два отдельных вакуумных контура и вакуумный буфер. Встроенная система MQC проверяет скорость молокоотдачи, цвет и температуру молока, содержание лактозы, жира и белка, а также электропроводимость. Сначала выполняется крепление к четверти с самой медленной молокоотдачей.

Чтобы отрегулировать процесс доения, обеспечить качество молока и обнаружить отклонения, проводится непрерывный почетвертной контроль молока (пульсация, к примеру, регулируется для каждой четверти на основании молокоотдачи. Когда молокоотдача четверти падает ниже определенного уровня, доильный стакан снимается).

При непроизвольном снятии доильного стакана молокопровод немедленно закрывается, а доильный стакан убирается. Доильный стакан никогда не соприкасается с полом. Сбитый стакан будет повторно насажен, при этом доение других четвертей будет продолжаться.

После снятия доильного стакана соски обрабатываются средством по уходу. Во время откачки молока при помощи опции MQCC отбирается проба для измерения количества соматических клеток. Перед доением следующей коровы доильные стаканы тщательно очищаются водой. Система очистки паром Pura, приобретаемая дополнительно, убивает бактерии в доильных стаканах.

Изготовитель – компания Lely Holding BV (Нидерланды).

3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА

ПЛАСТИНЧАТЫЙ ОХЛАДИТЕЛЬ МОЛОКА



Предназначен для охлаждения молока после доения. Устанавливается в молочном отделении коровника. Может применяться в составе установок типа УДМ-200, «Ёлочка».

Состоит из теплообменных пластин сетчато-поточного типа с резиновыми уплотнителями и нажимных плит с патрубками для ввода теплого молока, охлаждающей воды и вывода охлажденного молока и нагретой воды. Подача теплого молока осуществляется молочным насосом.

Техническая характеристика

Компоновочная схема	9+9+9/9+9+9
Зазор между пластинами, мм	2,5
Число пластин	25
Перепад между конечной температурой молока и начальной температурой воды, °C	2
Кратность расхода воды	3
Габаритные размеры, мм	200×650×150
Масса, кг	35

Изготовители – ФГБНУ «ФНАЦ ВИМ», ООО НПП «Агромакс».

РЕЗЕРВУАР-ОХЛАДИТЕЛЬ СЕРИИ МКЦ

Непосредственного охлаждения, предназначен для сбора, охлаждения и хранения молока внутри помещения при температуре окружающего воздуха от 10 до 32°C при относительной влажности воздуха до 80%. Имеют два варианта исполнения: номинальной вместимостью 150 л (МКЦ 0,15 ТУ 23.7. 235-92) и 250 л (МКЦ 0,25 ТУ 23.7. 235-92).



Представляет собой цилиндрическую емкость, наружная и внутренняя оболочки которой выполнены из нержавеющей стали. Внутренняя оболочка образует молочную емкость. Между наружной оболочкой и молочной емкостью находится теплоизоляционный материал. Сверху резервуар закрыт крышкой из нержавеющей стали. Крышка имеет специальный лючок для заливки молока. На крышке резервуара установлена мешалка, представляющая собой лопасть, изготовленную из нержавеющей стали. Редуктор вращает мешалку с угловой скоростью 28-32 мин⁻¹.

Техническая характеристика

Показатели	МКЦ 0,15	МКЦ 0,25
Вместимость номинальная, дм ³	150	250
Время охлаждения молока до 4°C после окончания доения (не более), ч	1,5	
Повышение средней температуры охлажденного молока за 4 ч хранения в случае отключения системы охлаждения (не более), °C	1	
Установленная мощность, кВт	0,67	0,92
Холодильный агент	R12	R22
Габаритные размеры, мм	1300×850×900	1300×850×1130
Масса резервуара, кг	120	150

Изготовитель – ОАО «Кургансельмаш».

РЕЗЕРВУАРЫ РОЗ-1,6, РОЗ-2,5 и РОЗ-5,0



Непосредственного охлаждения, закрытые, предназначены для сбора, охлаждения и хранения молока. Эксплуатационный класс резервуаров 2СII по ISO5708. Применяемый хладагент – R22.

Представляют собой емкость для молока и компрессорно-конденсаторный агрегат, смонтированные на единой раме. Поставляются со смонтированным, заправленным и испытанным контуром охлаждения.

Емкость для молока имеет форму горизонтально расположенного цилиндра, с двойной оболочкой из нержавеющей стали. Между внутренней молочной емкостью и наружной оболочкой располагается слой изоляции из вспененного пенополиуретана. В верхней части резервуара установлена мешалка и имеется люк для проведения осмотров внутренней поверхности. Для обеспечения необходимого санитарно-гигиенического состояния молочной емкости резервуар оборудован устройством механизированной или автоматизированной промывки. Для измерения количества залитого молока используется мерная линейка.

Техническая характеристика

Показатели	РОЗ-1,6	РОЗ-2,5	РОЗ-5,0
Вместимость, дм ³ :			
номинальная (расчетная)	1600	2500	5000
максимальная	1680	2625	5250

Показатели	Р03-1,6	Р03-2,5	Р03-5,0
Повышение средней температуры охлажденного до 4°C молока за 12 ч хранения при температуре окружающего воздуха 25°C (не более), °C	1		
Установленная мощность, кВт	8		12
Габаритные размеры, мм	3150× ×1500× ×1600	4300× ×1500× ×1600	4700× ×2600× ×2000
Масса резервуара, кг	700	850	1500

Изготовитель – ОАО «Кургансельмаш».

РЕЗЕРВУАРЫ-ОХЛАДИТЕЛИ МОЛОКА ТИПА ОМЗ



Закрытого типа, непосредственного охлаждения, предназначены для сбора, охлаждения молока от +35 до +4 °C после двух циклов дойки и хранения его при температуре 4-6 °C до последующей переработки (животноводческие фермы, пункты приемки и первичной переработки молока, молочные заводы малой мощности и др.). Могут использоваться для охлаждения и хранения других схожих пищевых продуктов плотностью не более 1100 кг/м³. Соответству-

ют ГОСТ Р 50803-95 по качеству исполнения и скорости охлаждения молока.

Допускается эксплуатация в условиях низких температур (до +5°C).

Детали и сборочные единицы, соприкасающиеся с пищевыми продуктами, изготавливаются из высококачественных нержавеющей сталей, разрешенных органами государственной санитарно-эпидемиологической службы Министерства здравоохранения Российской Федерации (пример: сталь AISI-304 производства Швеции и Финляндии).

Имеют надежную термоизоляцию, обеспечивающую постоянство температуры (повышение температуры холодного молока при отключении электричества за 4 ч составляет не более 1°C).

Оснащены автоматической системой мойки резервуара, мотором-редуктором мешалки планетарного типа (импортный), насосом промывки (Франция), холодильным агрегатом фирмы Maneurop (Франция). После каждого цикла охлаждения осуществляется откачка фреона из испарителя для снятия нагрузки на него во время мойки резервуара горячим моющим раствором.

В базовой комплектации содержат холодильно-компрессорный агрегат. При установке на месте эксплуатации требуют проведения монтажных и пусконаладочных работ (необходимые монтажные материалы входят в комплект поставки). Дополнительная комплектация включает в себя комплект для пусконаладочных работ, водонагреватель необходимого объема в зависимости от вместимости резервуара-охладителя, в стоимость входят услуги по монтажу и пусконаладке, установке резервуара и холодильно-компрессорного агрегата на общую раму с проведением пусконаладочных работ.

Техническая характеристика

Показатели	ОМЗ 2000	ОМЗ 3000	ОМЗ 4000
Вместимость, л	2000	3000	4000
Наружная обшивка	Сталь AISI 304 / сталь AISI 430		
Хладагент	R22 / R404A (фреон)		

Показатели	ОМЗ 2000	ОМЗ 3000	ОМЗ 4000
Повышение температуры холодного молока за 4 ч в случае отключения электричества (не более), °С	1		
Габаритные размеры, мм	2370× ×1440×1900	2770× ×1550×2000	3980× ×1440×1900

Изготовитель – ОАО «Вологодский машиностроительный завод».

ТАНК-ОХЛАДИТЕЛЬ DXCE



Закрытого типа, предназначен для охлаждения и хранения молока на средних молочно-товарных фермах. Производится в пяти разных типоразмерах (отличаются длиной танка).

Имеет овальное дно с большой поверхностью охлаждения, благодаря чему можно использовать с высокопроизводительными компрессорами. Люк танка открывается как вертикально, так и горизонтально, что облегчает доступ в танк. Лопасти мешалок работа-

ют на минимальных оборотах. Расположение лопастей специально подобрано для минимизации попадания воздуха в молоко, чтобы избежать образования в нем свободных жирных кислот. Обеспечивает быстрое охлаждение: распространение по всему объему молока низкой температуры, создаваемой на дне танка, происходит за 2 мин.

Техническая характеристика

Типоразмер	Вмести- мость, л	Габаритные размеры, мм	Число	
			испарителей	мешалок
1080	1150	1950×1400×1549	1	1
	1300	2115×1400×1545		
	1600	2445×1400×1539		
	2000	2885×1400×1546		
	2500	3435×1400×1536		
	3000	2435×1800×1546		
1480	3500	2735×1800×1891	2	
	4000	3035×1800×1891		
	4500	3335×1800×1895		
	5000	3105×2000×2006		
1539	6000	3585×2000×2013		
	6750	3900×2000×2016		
	7500	4220×2000×2023		
	8000	4550×2000×2052		
1748	8001	3900×2150×2209	4	
	8800	4156×2150×2233		
	9700	4555×2150×2253		
	11000	5106×2150×2253		
	1102	5105×2150×2247		2
	12000	6555×2150×2254		1
	12002	5555×2150×2254		
2027	12001	4480×2270×2657	2	2

Изготовитель – компания De Laval (Швеция).

ТАНК-ОХЛАДИТЕЛЬ DXCEM



Предназначен для охлаждения и хранения молока после доения на крупных молочных фермах. Производится в двух типоразмерах. В каждом установлено по две мешалки. Люк, поворачивающийся в двух плоскостях – вертикальной и горизонтальной, обеспечивает легкий доступ в танк и идеально подходит для молочных помещений с низкими потолками. Оснащены четырьмя независимыми пластинчатыми испарителями. Особая форма позволяет использовать большие испарительные поверхности, не меняя наружные размеры танка.

Техническая характеристика

Вместимость, тыс. л	14	16	16,001	18	20	24	32
Габаритные размеры, мм	5215× ×2270× ×2628	5886× ×2270× ×2645	4483× ×2522× ×2996	6495× ×2270× ×2651	5550× ×2522× ×3123	6550× ×2522× ×3133	8550× ×2522× ×3187

Изготовитель – компания De Laval (Швеция).

ТАНК-ОХЛАДИТЕЛЬ



Закрытого типа, вертикальный, предназначен для охлаждения молока в условиях молочной фермы.

Размещается на бетонном фундаменте на открытом воздухе, рядом с молочной комнатой (через проем в стене молочной комнаты) или на некотором расстоянии с альковом.

Поставляются в комплекте с охлаждающим устройством, адаптированным к производству заказчика, независимо от количества коров и доильной системы, блоком управления Argos и очистным насосом, смонтированными на корпусе. Бункер имеет большую охлаждающую по-

верхность. Толстый слой пенополиуретана обеспечивает оптимальную изоляцию.

Техническая характеристика

Вместимость, л	Размеры, мм			
	диаметр	высота	диаметр	высота
5000	2230	2230	3000	-
		2250		
6000		2530		
		2850		
7000		2830		
		3150		
8000		3130		
		3450		

Продолжение

Вместимость, л	Размеры, мм			
	диаметр	высота	диаметр	высота
9000	2230	3430	3000	-
		3750		
10000		3730/		2600
		4050		2830
12000		4330		-
		4650		
14000		4930		
		5250		
15000		5230		3450
		5550		3680
16000		5530		-
		5830		
18000		6030		3900
		6350		4130
20000		6630		4260
		6950		4490
22000		7230		-
		7550		
24000		7800		
		8150		
25000		-		5072
				5302
30000				5900
				6130
35000				6700
				6930
40000				7409
				7509
50000				8918
				9180

Изготовитель – группа компаний Wedholms (Швеция).

УСТАНОВКА УМОХМ



Предназначена для мгновенного охлаждения и хранения в охлажденном состоянии молока по мере его поступления от животных во время дойки до выгрузки в молоковоз на молочно-товарных фермах, а также может использоваться на молокоприёмных пунктах и молочных заводах.

Выполнена по модульному принципу и имеет в своем составе охладитель молока ПОТОК™, термос молочный ТУЕС™ (поставляются и как отдельное оборудование).

Режим работы установки – автоматический, круглосуточный. Принцип работы установки основан на мгновенном охлаждении молока ледяной водой в потоке и хранении охлажденного молока в термосе. Холодная (ледяная) вода подается насосом на спиральный теплообменник, в который молочным насосом из приемной емкости подается молоко на охлаждение.

Установка рассчитана на круглосуточную работу, в процессе которой обеспечиваются следующие режимы: намораживание льда, охлаждение и хранение молока, мойка молочных магистралей охладителя, мойка термоса и молочных магистралей.

Режимы работы охладителя выбираются системой управления, которая контролирует процесс намораживания льда, работу молочного насоса, изменяя его производительность во время приема молока и мойки, а также управляет процессом промывки молочных магистралей охладителя.

Техническая характеристика

Показатели	УМОХМ-2	УМОХМ-3	УМОХМ-4	УМОХМ-5	УМОХМ-6	УМОХМ-8	УМОХМ-10	УМОХМ-12
Состав*: охладителя	ПОТОК-2	ПОТОК-3	ПОТОК-4	ПОТОК-5	ПОТОК-6	ПОТОК-8	ПОТОК-10	ПОТОК-12
термоса	ТУЕС-2	ТУЕС-3	ТУЕС-4	ТУЕС-5	ТУЕС-6	ТУЕС-8	ТУЕС-10	ТУЕС-12
Производительность, л:								
за одну дойку	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
за сутки	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Скорость охлажде- ния, л/ч	1500		1800			3000		
Вместимость термо- са, м³	2	3	4	5	6	8	10	12
Мощность, кВт:								
установленная	4	9,5	10,6	11,6	14	17,4	21,4	26,1
среднесуточная	3,1	3,8	4,3	4,9	5,5	7,9	9,6	10,8
Габаритные разме- ры, мм	4000×4000×2000		5000×4000×2000			6000×4000×3000		
Масса, кг	1400	1500	1800	1900	2000	3200	3500	3800

* Возможна комплектация устройствами других модификаций.

Изготовитель – ООО «Научно-производственная фирма «РИФИНГ».

УСТАНОВКИ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ МОЛОКА (УОМЗТ) NERENTA



Закрытого типа, предназначены для сбора, охлаждения молока после дойки и его хранения при температуре 4-6°C до последующей переработки (животноводческие фермы, пункты приемки и первичной переработки молока, молочные заводы малой мощности и др.).

Имеют термоизолированный резервуар цилиндрической формы с испарителем типа «сэндвич» в нижней части его, электромеханический перемешиватель, цифровую индикацию температуры молока, загрузочный люк. Автоматическая мойка, которая входит в базовое оснащение установок, приводится в действие нажатием одной кнопки и осуществляет промывку резервуара по специальной программе, включающей в себя предварительное ополаскивание холодной и горячей водой, промывку щелочью, кислотой и финишное ополаскивание. В состав автоматической мойки входят электронасос, вращающиеся форсунки и электронный блок управления.

Все основные элементы резервуара и его облицовки выполнены из высококачественной нержавеющей стали. Все установки охлаждения молока комплектуются компрессорно-конденсаторными агрегатами фирм «Maneuvo» или «L'Unite Her-metigu» (Франция).

Техническая характеристика

Показатели	УОМЗТ 2000	УОМЗТ 2500	УОМЗТ 3000	УОМЗТ 4000	УОМЗТ 5000	УОМЗТ 6000	УОМЗТ 8000	УОМЗТ 10000	УОМЗТ 12000	УОМЗТ 16000	УОМЗТ 20000
Объем охлаждаемого молока, л:											
минимальный	350			600	700	800	1000		1500	3000	3500
максимальный	2000	2350	3000	3940	4740	5900	7900	10000	12000	16000	20000
Время охлаждения мо- лока при 1/3 загрузки от начальной темпера- туры 32°C до конечной 4°C (при температуре окружающей среды 25±1°C), ч	3										
Автоматически под- держиваемая точность температуры молока при хранении, °C	±1										
Мешалка: скорость вращения, мин ⁻¹	23										
мощность электро- двигателя, кВт	0,12										
Хладагент	Фреон R22										
Масса хладагента, кг	6	8		10	12	14	2×8	2×10		2×12	
Питающая сеть	380 В / 50 Гц / 3 фазы										

Продолжение

Показатели	УОМЗТ 2000	УОМЗТ 2500	УОМЗТ 3000	УОМЗТ 4000	УОМЗТ 5000	УОМЗТ 6000	УОМЗТ 8000	УОМЗТ 10000	УОМЗТ 12000	УОМЗТ 16000	УОМЗТ 20000
Общая потребляемая мощность, кВт	4	4,5	5	5,7	7	9	11,2	18	22		28
Габаритные размеры, мм: резервуара	2300×1500× ×2200		3300×1500× ×2200		3800× ×1500× ×2200	4300× ×1500× ×2200	3650× ×2000× ×2500	4500× ×1900× ×2400	4500× ×2100× ×2600	6500× ×2000× ×2700	7000× ×2000× ×2700
компрессорно-конденсаторного агрегата	1300×1000×750		1300×1000×800		1600×1100×950		(1600×2)× ×(1100×2)×(800×2)			(1820×2)× ×(1100×2)× × (1050×2)	
Масса установки, кг	330	350	450	550	650	800	1360	1450	1750	2100	2200

Изготовитель – ООО Научно-производственное предприятие «Энергия».

УСТАНОВКА УОМА



Предназначена для охлаждения молока после дойки до температуры $4\pm 1^{\circ}\text{C}$. Состоит из холодильной системы на базе компрессора MANEVROP (Франция), охладителя молока, насосного агрегата, бака-аккумулятора льда, системы барботажа, шкафа управления.

Система может работать с одноступенчатым и двухступенчатым охлаждением молока с аккумулятором льда.

Техническая характеристика

Производительность по молоку в комплекте с доильной установкой, $\text{м}^3/\text{ч}$:	
при импульсной подаче молока	1
при постоянном режиме	2
Аккумулирующая способность, кВт/ч	45,8
Масса намораживаемого льда, кг	500
Время заморозки льда без тепловой нагрузки, ч	6,1
Вместимость бака-аккумулятора льда, л	1500

Продолжение

Установленная мощность, кВт	9
Напряжение, В	380
Частота, Гц	50
Соотношение объемов молока и ледяной воды	1:3
Показатель разности температуры молока на выходе из охладителя и температуры ледяной воды на входе в охладитель, °С	3-5
Хладагент, фреон	R22
Габаритные размеры, мм	3000×3200×2000
Масса, кг	700

Изготовители – ФГБНУ «ФНАЦ ВИМ» и ООО НПП «Агро-макс».

ТАНКИ ОХЛАДИТЕЛИ ЗАКРЫТОГО ТИПА Fresh Milk



Предназначены для охлаждения и хранения молока. Имеют горизонтальное и вертикальное исполнение. Изготавливаются из шведской пищевой нержавеющей стали AISI 304 высокого качества.

В конструкции предусмотрено наличие автоматической системы промывки, холодильно-компрессорных агрегатов производства фирм «L'Unite Hermetique», «Maneurop» (Франция), а также установка более мощного холодильного оборудования.

Автоматическая мойка состоит из мощного электронасоса, подвижных форсунок, электронного блока управления. Ее активизация осуществляется нажатием одной кнопки. Далее механизм функционирует по специальной программе. Промывка резервуара начинается с предварительного ополаскивания холодной и горячей водой. Далее следует обработка щелочными и кислотными моющими средствами и, наконец, производится итоговое ополаскивание. Всасывающие насосы для щелочей и кислот дозируют эти средства с точностью до миллилитра, что предупреждает их перерасход.

Представляют собой резервуар типа «термос», имеющий форму цилиндра с системой теплоизоляции. Для установления требуемой температуры молока предусмотрен специальный датчик на пульте установки. Процесс охлаждения производится при участии сэндвич-испарителя, изготовленного с применением лазерной сварки. Конструкция предусматривает наличие электромеханического перемешивателя и загрузочного люка. Через люк к резервуару подключается молокопровод.

Наличие электронного датчика уровня молока (опция) позволяет контролировать количество продукта с точностью 0,1%. Датчик комплектуется сенсорным ЖК-дисплеем с диагональю 7 дюймов (опция). Его монтируют вместо обычного пульта, чтобы управлять всей системой и визуализировать каждое действие.

Техническая характеристика

Вмести- мость, л	Доля от общего объема, охлаж- денная за 3 ч	Заливка, л		Размеры, мм		Число		Холодильный агрегат		Мощ- ность, кВт	Мас- са, кг		
		min	max	длина	диа- метр	но- жек	меша- лок	модель	габаритные размеры, мм				
Горизонтального типа													
2000	1/3	250	2000	2200	1500	4	1	MT-32	1100×600×560	4	330		
2000	1/2	300		2450				2300		MT-40	1200×800×700	4,5	340
2500	1/3		350						3000				
2500	1/2	500		4000				3300		MT-64	9		550
3000	1/3		550						5000				
3000	1/2	600		6100				4300		MT-100	11	700	
4000	1/3		800						8150				4300
4000	1/2	900		10200				1900		8	2×MT-64	1400×1000×900	
5000	1/3		1000			12300			2150				2×MT-100
5000	1/2	1500		1200				1200		2×MT-80	1800×1200×1000	24	
6000	1/3		1600										
6000	1/2												
8000	1/3												
8000	1/2												
10000	1/3												
10000	1/2												
12000	1/3												
12000	1/2												

Вертикального типа											
1000	1/3	50	1080	1490	1280	4	1	TFH 4519	850×550×500	2,5	300
1000	1/2							MT-28	1100×600×560	3,5	310
2000	1/3	80	2050	1780	1550			MT-32		1200×800×700	4,5
2000	1/2							MT-40	375		
2500	1/3	100	2500	2230	1900			MT-50	420		
2500	1/2								440		
3000	1/3	120	3000					MT-64	1400×1000×900		
3000	1/2										

* По желанию заказчика возможна установка более мощных холодильных агрегатов для уменьшения времени охлаждения.

Изготовитель – ООО «Прогресс».

ОХЛАДИТЕЛИ МОЛОКА ОМЗТ

Закрытого типа, предназначены для охлаждения и хранения молока на молочно-товарных фермах. При изготовлении применяется нержавеющая сталь AISI 304 (внутренние стенки, толщина – 2 мм) и AISI 430 (внешняя обшивка, толщина – 1,5 мм), утеплитель ППУ (пена, толщина – 30 (40) мм).

Предусмотрено два режима мойки резервуара (полный цикл мойки и режим быстрой мойки), система самоочистки конденсатора и регулируемые ножки. Управление охладителем реализовано на базе контроллера EVCO (механический переключатель охлаждения / мойка).

Холодильный агрегат герметичного типа Danfoss-Maneurop (Франция) MTZ-40 или INVOTECH (Китай).

Система измерения количества молока: «линейка + таблица».

Техническая характеристика

Вместимость, л	2000	3000	5000	15000
Заполнение, л:				
min	300	350	500	1500
max	2000	3000	5000	15000
Время охлаждения молока при загрузке 30%, ч	3			
Напряжение питания, В	380			
Общая потребляемая мощность, кВт	4,5	6,5	9	30
Система автоматической промывки резервуара	Есть			
Габаритные размеры, мм	2400× ×1440× ×1840	2900× ×1520× ×1920	3400× ×1740× ×2140	6350× ×2080× ×2480

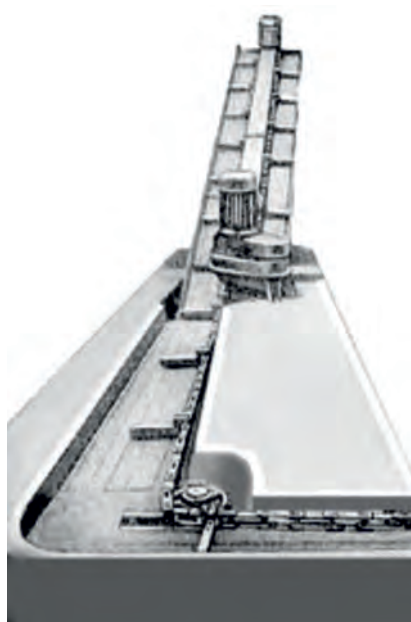
Изготовитель – ООО «Стандарт Молоко».

4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ И ПОДГОТОВКИ НАВОЗА

ТРАНСПОРТЕР СКРЕБКОВЫЙ ТСН-3,0 Б

Предназначен для уборки подстилки из резаной соломы, слаборазложившегося верхового торфа, фрезерного торфа, древесных опилок и навоза из животноводческих помещений с одновременной погрузкой в транспортное средство.

Состоит из двух секций: горизонтальной и наклонной. Каждая из секций имеет независимый привод. Горизонтальный транспортер подает подстилку и навоз из животноводческих помещений на наклонный транспортер, который перемещает подстилку и навоз вверх по корыту и сбрасывает в транспортное средство.



Техническая характеристика

Обслуживаемое поголовье	100
Производительность, т/ч	4
Длина цепного контура транспортера, м:	
горизонтального	160
наклонного	13
Угол установки транспортера:	
горизонтального	0
наклонного	До 30°

Продолжение

Скорость перемещения цепи транспортера, м/с:	
горизонтального	0,19
наклонного	0,73
Установленная мощность, кВт	6,2
Масса транспортера, кг:	
горизонтального	1532
наклонного	553

Изготовитель – ОАО «Кургансельмаш».

ТРАНСПОРТЕР НАВОЗОУБОРОЧНЫЙ ТСН-160 А



Предназначен для механизированной уборки навоза из животноводческих помещений с одновременной погрузкой в транспортное средство.

Техническая характеристика

Обслуживаемое поголовье	100-110
Полнота уборки, %	96

Продолжение

Скорость движения цепи транспортера, м/с: горизонтального	0,18
наклонного	0,72
Длина цепного контура транспортера, м: горизонтального	160
наклонного	13
Установленная мощность транспортера, кВт: горизонтального	4
наклонного	2,2
Масса транспортера, кг	2100

Изготовитель – ПО «ЛесАгроМаши».

СКРЕБКОВЫЙ ТРАНСПОРТЕР

Предназначен для удаления навоза из животноводческих помещений. Состоит из горизонтального и наклонного транспортеров.

Техническая характеристика

Производительность, т/ч	от 5
Длина, м*: горизонтального контура	160
наклонного транспортера	13
Тип цепи	Тяговая пластинчатая
Скорость движения транспортера, м/с: горизонтального	0,2
наклонного	0,2-0,7
Мощность двигателя транспортера, кВт: наклонного	2,2
горизонтального	4
Угол подъема наклонного транспортера (регулируемый)	20-60°

* Длина транспортеров может быть увеличена или уменьшена. Минимальная длина транспортера – 1 м.

Изготовитель – ассоциация предприятий БМП.

ТРАНСПОРТЁР ШНЕКОВЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ТШГ-190

Стационарный шнековый, предназначен для перемещения навоза влажностью 75% и более по продольному каналу в поперечный навозный канал. В качестве подстилки следует применять торф или опилки. Используется в качестве продольного (горизонтального) транспортёра в животноводческих помещениях. Не допускается в качестве подстилки применять солому длиной более 100 мм.

Выпускается различной длины в зависимости от длины животноводческих помещений. При этом в каждом конкретном случае по согласованию с заказчиком может быть предусмотрено транспортирование навоза в один из концов продольного канала.

Устанавливается в специальных забетонированных каналах, дно которых выполнено из металлической полутрубы по всей длине канала. Глубина канала должна быть на 0,4 м ниже уровня пола.

Обслуживает один человек из числа персонала фермы.

Техническая характеристика

Производительность на 1 м длины транспортёра, т/ч	0,3
Диаметр спирали шнека, мм	190±10
Шаг спирали шнека, мм	150±12
Частота вращения шнека, мин ⁻¹	До 22
Навозный канал:	
длина, м	До 70
ширина горловины, мм	500
глубина, м	До 0,4
Привод:	
модель	ТШГ 190.131.000
номинальное напряжение, В	380
частота тока, Гц	50

Продолжение

Электродвигатель:	
марка	5A112M4
частота вращения, мин ⁻¹	1500
мощность, кВт	5,5
Масса, кг:	
шнека	875
лотка	1105

Изготовитель – АО «Слободской машиностроительный завод».

ШНЕКОВЫЙ (ВИНТОВОЙ) ТРАНСПОРТЕР

Предназначен для удаления навоза из животноводческих помещений. Состоит из горизонтального и наклонного участков.

Техническая характеристика

Производительность, т/ч	От 5,5
Винт, мм:	
диаметр	150-500
шаг	140-400
Максимальная длина транспортера, м:	
горизонтального участка	50
наклонного	9
Частота вращения шнека, мин ⁻¹	20-140
Мощность двигателя транспортера, кВт:	
наклонного	4
горизонтального	1,1-37
Угол подъема наклонного транспортера (регулируемый)	20-60°

Изготовитель – ассоциация предприятий БМП.

ТРАНСПОРТЁР ШНЕКОВЫЙ НАВОЗОУБОРОЧНЫЙ ТШН-200



Предназначен для удаления навоза из животноводческих помещений с одновременной погрузкой в транспортное средство. Комплект состоит из четырех продольных, поперечного и наклонного транспортёров, пульта управления с возможностью реверсивного включения привода.

Продольный транспортёр представляет собой горизонтальный шнек, помещённый в металлический лоток, расположенный в бетонном канале позади стойла. Поперечный транспортёр – горизонтальный разнонаправленный шнек, помещённый в металлический лоток, расположенный в бетонном канале. Наклонный транспортёр – шнек, помещённый в металлическую трубу Ø325 мм и толщиной стенок 8 мм.

Обслуживает один человек.

Техническая характеристика

Обслуживаемое поголовье	200
Производительность, т/ч	5,8
Установленная мощность транспортёра, кВт:	
продольного	16
поперечного	4
наклонного	4
Частота вращения шнеков, мин ⁻¹ :	
продольного	28
поперечного	56
наклонного	56

Продолжение

Длина шнеков транспортёров, м:	
продольного	70
поперечного	20
наклонного	9
Номинальное напряжение, В	380
Номинальная частота тока, Гц	50
Угол подъема наклонного транспортера	30°
Наработка на отказ (не менее), ч	220
Коэффициент готовности (не менее)	0,98
Срок службы транспортёров (не менее), годы	7

Изготовитель – ООО «Фирма «Ремтехмаш».

ДЕЛЬТА-СКРЕПЕРНАЯ УСТАНОВКА

Предназначена для удаления навоза из животноводческих помещений.

Техническая характеристика

Максимальная длина, м*	250
Размеры канала, м*:	
максимальная ширина	3
глубина	0,2
Тип цепи	Тяговая пластинчатая
Скорость, м/мин**	5
Мощность двигателя, кВт	1,1-1,5

* Размеры рабочего органа могут быть увеличены или уменьшены под габариты навозного канала.

** При необходимости комплектуется автоматикой. Предоставляется возможность регулировки скорости привода.

Изготовитель – ассоциация предприятий БМП.

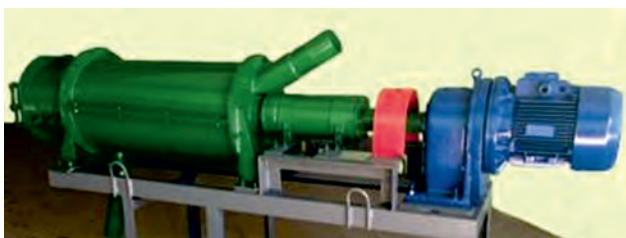
СКРЕПЕРНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА СГ-2



Предназначена для перемещения навоза в каналах шириной до 4 м со всей длины животноводческого помещения к месту выгрузки, размещенному в торце или в середине помещения. Может применяться как в открытых каналах, так и перекрытых решетками.

Изготовитель – ИМЖ-филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.

УСТАНОВКА ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ НАВОЗА НА ФРАКЦИИ



Прессующего типа, предназначена для разделения на фракции жидкого навоза и стоков (от КРС и свиней) путем создания избыточного давления в камере фильтрации.

Изготовитель – ИМЖ-филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.

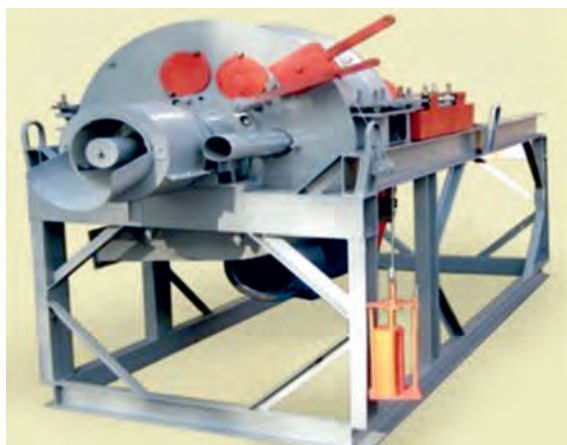
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ШТАНГОВЫЙ ТРАНСПОРТЕР

Предназначен для перемещения подстилочного или бесподстилочного навоза в открытых или перекрытых решетками каналах шириной до 500 мм со всей длины животноводческого помещения к месту выгрузки – в поперечный канал, размещенный в торце или середине помещения.

*Изготовитель – ИМЖ-филиал
ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.*



УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ НАВОЗА УОН-Ф-835



Предназначена для разделения на фракции навоза и стоков (от КРС и свиней) путем фильтрации за счет центробежных сил жидкой фракции через перфорированную поверхность ротора.

Изготовитель – ИМЖ-филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.

ПОГРУЗЧИК-ЭКСКАВАТОР ПЭФ-1БМ

Универсальный, грейферный, усиленный, предназначен для выполнения широкого спектра работ в сельском хозяйстве – перегрузки сена, навоза и других органических удобрений для дальнейшей транспортировки, переработки, утилизации, внесения и хранения. Работа осуществляется в полустационарном режиме.

В качестве мобильной базы используется трактор МТЗ. Агрегируется также с тракторами ЮМЗ и ЗТМ. Привод от ВОМ трактора через редуктор (насосы НШ-32) или насос НШ-100 (без редуктора).

В гидравлической системе применяются импортные узлы (замки, гасители, фильтры и т.д.) итальянского производства. Имеется температурный датчик контроля, а также заливной и магистральный фильтры в гидробаке.

Базовая комплектация включает в себя бульдозерный отвал прямой, грейферный ковш. Полная комплектация – бульдозерный отвал прямой, грейферный ковш, вилы грейферные, экскаваторная лопата.

Техническая характеристика

Показатели	Телескопическая надставка	
	вдвинута	выдвинута
Производительность, т/ч	120	
Грузоподъемность, кг:		
по паспорту	1000	750
фактическая	2000	1500
Высота погрузки, м:		
грейфером	3,7	4,2
экскаваторной лопатой	2,5	3
крюком	4,8	5,3

Продолжение

Показатели	Телескопическая надставка	
	вдвинута	выдвинута
Глубина опускания ниже уровня опорной поверхности, м:		
грейфера	2,5	3,5
экскаваторной лопаты	2,5	3,5
Вместимость, м³:		
грейфера	0,56	
экскаваторной лопаты	0,27	
Общая масса погрузчика, т	2,4	

Изготовитель – компания «Российские погрузчики».

САМОХОДНЫЙ ГУСЕНИЧНЫЙ ВОРОШИТЕЛЬ ABONO 17.33



Предназначен для ворошения и аэрирования компостируемого материала с целью ускорения компостирования органических отходов.

дов (навоз, пищевые отходы, помет, листва, деревья, отходы деревообработки, иловые осадки и т.д.) на фермах КРС, птицефабриках, свинокомплексах, деревообрабатывающих, лесозаготовительных предприятиях и полигонах ТБО.

Техническая характеристика

Расчетная производительность, м ³ /ч	500-1100*
Максимальные размеры бурта**, м:	
ширина	3
высота	1,3
Диаметр ротора, мм	800
Радиус поворота (не менее), мм	3800
Тип привода	Гусеничный
Марка двигателя	Yanmar (опция Cummins)
Число цилиндров	4
Мощность двигателя, кВт / л.с.	36 (опция 75) / 49 (опция 100)

* Показатель может колебаться в зависимости от характеристик компостируемых материалов и их агрегатного состояния, погодных условий, формы и длины буртов.

** Укладываемые бурты должны иметь треугольную форму.

Изготовитель – группа компаний «АБОНО».

САМОХОДНЫЕ ГУСЕНИЧНЫЕ ВОРОШИТЕЛИ ABONO 17.50-17.65 ТРЕУГОЛЬНЫХ БУРТОВ

Предназначены для ворошения и аэрирования компостируемого материала с целью ускорения компостирования, биосушки и стабилизации правильно подготовленных органических отходов (пищевые отходы, помет, навоз, листва, деревья, отходы деревообработки, иловые осадки сточных вод, лесопарковые отходы и органика из твердых бытовых отходов (ТБО)). Рассчитаны для обезвреживания и компостирования органических отходов в больших объемах (более 50 тыс. т в год органического сырья).



Состоят из кабины с панорамным видом, гидропривода, ходового двигателя, гидромотора ротора, гидравлических цилиндров расчистителей колеи, задней крышки и гидроцилиндров поднятия и опускания ротора.

Техническая характеристика

Показатели	ABONO-17.50	ABONO-17.55	ABONO-17.60	ABONO-17.65
Расчетная производительность, м³/ч	3600	4000	4600	5000
Максимальные размеры бурта, м:				
ширина	5		6	6,5
высота	2,4	2,5	2,7	2,9
Диаметр ротора, мм	1200		1400	
Тип привода	Гусеничный			
Мощность двигателя, кВт	235	-	345	
Масса, т	14	-	20	21

Изготовитель – группа компаний «АБОНО».

ВОРОШИТЕЛЬ БУРТОВ АВОНО 3,5 Т



Прицепной, арочный, предназначен для ворошения (аэрирования) трапециевидных буртов. Применяется в системах ускоренного компостирования органических отходов (пищевые, помёт, навоз, листва деревьев и др.), системах биосушки, стабилизации и обеззараживания биомассы, состоящей из различных видов твердых и полужидких органических отходов в полевых условиях, где нет необходимости строить асфальтированную или бетонированную площадку компостирования.

Агрегатируется с трактором и находится справа от него, соответственно, между буртами возникает необходимость создания технологических проездов. Ротор ворошителя, вращаясь, подбрасывает и измельчает компостируемый материал, насыщая его кислородом. Благодаря точно подобранным углам наклона лопаток ротора, компостируемый материал захватывается и отбрасывается на 1,5-2 м позади ворошителя. Ротор ворошителя перемешивает и толкает материал с наружных сторон бурта в середину, образуя позади аккуратный бурт треугольной формы. Лопатки ротора изготовлены из износостойких материалов и могут быть легко заменены при износе. Скорость перемещения ворошителя во время компостирования варьируется в зависимости от плотности и влажности компостируемого материала и находится в диапазоне 200-600 м/ч.

Техническая характеристика

Производительность, м³/ч	1000-2500
Диаметр ротора, мм	800
Регулируемая высота, мм	300
Максимальные размеры бурта, м:	
ширина	3,5
высота	1,4
Привод	От ВОМ
Рекомендуемая мощность трактора, л.с.	От 120
Масса, кг	2800
Системы:	
осаждения пыли	Включена
увлажнения	Опция
укрытия буртов	Опция
Гидропривод расчистителей	Опция
Покрытие из нержавеющей стали	Опция
Резервуар для воды и распылительный коллектор	Опция

Изготовитель – группа компаний «АБОНО».

ВОРОШИТЕЛЬ С БОКОВЫМ СРЕЗОМ ABONO ВП-РЗ

Прицепной, предназначен для ворошения (аэрирования) трапециевидных буртов. Применяется в системах ускоренного компостирования органических отходов (пищевые, помет, навоз, листва деревьев и др.), системах биосушки, стабилизации и обеззараживания биомассы, состоящей из различных видов твердых и полужидких органических отходов в условиях небольших по размерам площадок компостирования отходов. Высота бурта, в который формируется компостируемый материал, до 3,5 м.

Оснащен усиленным ленточным транспортером для работы с агрессивными средами и режущим барабаном с 28 ножами, расположенными по типу улитки. Простота управления достигается за счет трехточечного крепления. Позволяет регулировать высоту бурта и количество выгружаемого материала.

Привод осуществляется через вал отбора мощности (ВОМ) трактора.



Техническая характеристика

Пропускная способность (зависит от мощности трактора), м ³ /ч	до 1200
Мощность привода, л. с.	от 130
Управление	Гидравлика трактора
Ширина ленточного транспортера, см	100
Глубина среза (зависит от трактора и свойств материалов), см	до 50 см
Габаритные размеры, мм: в рабочем положении	4850×2450×3450
транспортном	3250×2450×4250
Масса, кг	3200

Изготовитель – группа компаний «АБОНО».

5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ САНИТАРНО-ВЕТЕРИНАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ

СТАНОК ДЛЯ ФИКСАЦИИ КРС



Предназначен для фиксирования КРС (быки, коровы) с целью обработки копыт и ветеринарного обслуживания. Обеспечивает фиксацию головы, подъем туловища, поддержание ног животных (передние и задние) в удобном для осмотра копыт и ветеринарных работ положении. Для удобства перемещения станок может быть оборудован колесами. Изготавливается оцинкованным или окрашенным. Габаритные размеры станка 3170×1685×2336 мм, масса 700 кг.

Состоит из каркаса, в котором размещены одна задняя, четыре боковые калитки и передняя створка. Оснащен тяговым механизмом с ручкой в сборе, колодкой для передних копыт, валом подъема задних копыт с храповым механизмом в сборе, валом подъема туловища с червячным редуктором и ремнями в сборе.

Может устанавливаться непосредственно в коровнике и на улице. Для наибольшего удобства работы желательно устанавливать после загона с коридором для прохода КРС в конце коридора.

Порядок работы следующий:

1. Убрать из зоны прохода КРС ремни;
2. Открыть заднюю калитку для прохода животного. Закрыть ее после прохода животного;
3. Зафиксировать шею животного передними створками посредством тягового механизма с ручкой;
4. Открыть боковые калитки при необходимости;
5. Приподнять животное посредством вращения редуктора на ремнях, чтобы оно не касалось копытами пола станка;
6. Выполнить необходимые ветеринарные процедуры;
7. Закрепить на передней колодке ногу животного с помощью каната. Провести обработку копыта. Повторить процедуру для второго переднего копыта. Освободить ноги животного из колодок;
8. Поднять поочередно задние ноги животного на веревке с помощью вала с храповым механизмом до максимально возможного положения. Обработать копыто, при необходимости поддерживая ручную ногу животного;
9. Закрыть боковые калитки;
10. Опустить на ремнях животное на пол станка;
11. Убрать ремни из-под животного;
12. Открыть передние створки, выпустить животное;
13. Закрыть передние створки.

Обслуживают два человека.

Изготовитель – компания «Ижагромаш».

СТАНОК ДЛЯ ФИКСАЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Предназначен для фиксирования КРС (коровы, быки) с целью обработки копыт и ветеринарного обслуживания.

В конструкции применены червячный редуктор для поднятия коровы с платформы при помощи ремней, храповые механизмы, предоставляющие возможность пахового подъема и фиксации жи-

вотного. Оснащен лапами для устойчивости станка. Дополнительно возможна комплектация колесами для перемещения. Покрытие станка – грунт-краска, по спецзаказу возможно горячее цинкование. Габаритные размеры станка 2600×1300×2200 мм, масса 290 кг.



Основные элементы станка: платформа и ограждения, задняя калитка, шейный зажим, боковые опоры, червячный редуктор и приводной вал, храповые механизмы.

Оборудование можно устанавливать в любом месте в коровнике или снаружи.

Порядок работы следующий:

1. Убрать ремни, находящиеся в просвете внутри станка;
2. Открыть заднюю калитку, раздвинуть шейные зажимы;
3. Завести животное через заднюю дверь;
4. При помощи верхнего переднего храпового механизма зажать шею животного. Закрыть заднюю калитку;
5. Закрепить нагрудные ремни за приводной вал. Приподнять животное при помощи червячного редуктора для потери равновесия, в этом положении корова становится более спокойной;

6. Зафиксировать переднюю ногу: обвязать ее канатом и закрепить на боковой подставке. Обработать копыто, освободить ногу. Повторить для второй ноги;

7. Зафиксировать заднюю ногу: сделать петлю из заднего ремня и накинуть ее на ногу. Затем при помощи заднего или заднего верхнего храпового механизма жестко зафиксировать ногу. Обработать копыто, освободить ногу. Повторить для другой ноги;

8. После завершения работ необходимо опустить корову на платформу, расстегнуть нагрудные ремни, расслабить шейные зажимы, освободить животное.

Изготовитель – компания «Ижагромаш».

СТАНОК ДЛЯ ФИКСАЦИИ КРС



Передвижной, предназначен для фиксации крупного рогатого скота с целью обработки копыт и проведения ветеринарного обслуживания.

Сквозного типа, передние ворота открываются и внутрь, и наружу. Окрашен специальным порошковым полимерным покрытием. Может быть оборудован как ручным, так и электрическим подъемным механизмом. Изготавливается из профильной трубы 60×40×3 мм, передние и задние двери – из трубы 40×40×3 мм, оборудован съёмными колесами для удобства перемещения.

Оснащен затягивающим устройством (облегчает загон буйных животных в станок), металлическим антискользящим полом, двумя съёмными складными загонными калитками-расколами.

Техническая характеристика

Максимальная масса животного, кг	700
Габаритные размеры станка, мм:	
внешние	3100×1150×2300
внутренние	2000×750×1700
Масса с подъемным механизмом, кг:	
ручным	450-470
электрическим	520-560

Изготовитель – ИП Солдаткин Анатолий Вячеславович.

ТЕРМОСТАТ-ОТТАИВАТЕЛЬ

Электрический, предназначен для использования в сельском хозяйстве, животноводстве и ветеринарии при проведении племенных работ и искусственном осеменении крупного рогатого скота.

Имеет четыре исполнения: базовое (работает от сети переменного тока 220 В, 50 Гц), для работы в полевых условиях с питанием от бортовой сети автомобиля напряжением 12 В, с автономным питанием от аккумулятора и комбинированным питанием (сеть-автомобиль-аккумулятор). Адаптирован к работе с сетями, напряжение которых может колебаться в широких пределах, часто выходящих за границы, определенные ГОСТом на качество электроэнергии.

Энергоемкость биотермостата обеспечивает разогрев внешним нагревателем массивного алюминиевого цилиндра, внутри которого расположен узкий канал с водой. Алюминий обладает высокой теплопроводностью, благодаря чему энергия быстро доставляется к водяному столбу, в котором размещается соломинка с биоматериалом. Размораживание криоконсервированного семени происходит с соблюдением самых жестких требований по оттаиванию биоматериалов, а результатом оттаивания являются высокая жизнеспособность и подвижность спермиев.

Параметры водяного канала просчитаны и адаптированы для работы с семенем, криоконсервированным в полимерных соломинках по «Французской технологии» (140 мм), а также с криоконсервированным семенем в полипропиленовых соломинках российского стандарта, капсулах стандарта СССР.

Камера выполнена в виде массивного толстостенного цилиндра из алюминия. Это обеспечивает стабильный запас тепловой энергии для оживления семени и быструю её доставку к каналу с соломинкой. Толщину канала с соломинкой желательно иметь минимальной, так как теплопроводность воды в канале весьма низкая. Сочетание данных факторов позволяет получить высокостабильное оживление семени в соломинке.

Электронный блок термостата позволяет установить данную температуру в диапазоне от 30 до 45°C и стабилизировать её на заданном уровне (например, 38,5°C) с точностью $\pm 0,2^\circ\text{C}$. Регулировка температуры может быть осуществлена с лицевой поверхности (дополнительная опция).

Оснащен таймером в виде световой мигающей точки на верхней крышке. Требуемое время оттаивания отсчитывается вспышками таймера.

Техническая характеристика

Точность поддержания температуры, °C	$\pm 0,2$
Продолжительность: непрерывной работы аккумулятора, ч	50
разогрева от 20 до 38°C, мин	8-10

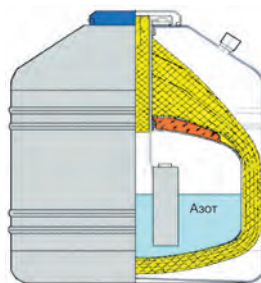
Продолжение

Рабочая температура, °С	38,5 ±1
Размеры (диаметр × высота), мм	50×160
Масса, кг	0,38

Изготовитель – НПО «Технология и средства» («ТиСа»).

СОСУД ДЬЮАРА

Предназначен для хранения и транспортирования биоматериалов при температуре жидкого азота. Используются в сельском хозяйстве (технология искусственного осеменения), медицине, биологии.



Техническая характеристика

Показатели	СДФ-4	СДС-6М	СДС(П)-16	СДС(П)-20	СДС-35М
Вместимость (не менее), л	4	6	16	20	35
Время полного испарения азота (не менее), сутки	19	45	120	100	278
Размеры сосудов, мм:					
диаметр	255	255	390	516	516
высота	410	635	635	645	752
Размер горловины, мм	58	58	58	58	58
Масса порожнего сосуда, кг	4,8	6,5	12	16	19

Изготовитель – компания «Мед-Крионика».

КОНТАКТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование	Контакты
«АБОНО», группа компаний	127299, Москва, ул. Клары Цеткин, 4, оф. 419, 420. Тел. +7 (495) 651-61-34. WhatsApp +7 (926) 148-57-02. Skype: abonoru1. WeChat: abonoru1 Сайт: abono.ru
«Агромакс», ООО НПП	423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Автооборочный проезд, 9. Тел/факс: +7 (927) 453-77-75, (927) 453-77-76. E-mail: agromax05@mail.ru Сайт: agromax16.ru
«Агромолтехника», компания	426052, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Крылова, 24. Тел.: +7 (3412) 24-75-33, 24-75-44. Моб.: +7 (912) 856-59-68, (912) 852-59-74. E-mail: ds4681@gmail.com Сайт: agro.su Представитель – ООО «Агромолтехника-Сибирь». 630088, г. Новосибирск, ул. Мира, 63/1. Тел/факс +7 (383) 362-08-93 (многоканальный). Тел. +7 (383) 362-08-93. Моб. +7 (913) 917-17-26. E-mail: sib@agro.su Сайт: sib-agro.com
БМП, ассоциация предприятий	160014, г. Вологда, ул. Дальняя, 1, 2 этаж. Тел/факс: +7 (8172) 27-96-20, 27-96-21, 70-85-88. E-mail: info@bmpa.info Сайт: www.bmpa.ru
«Вологодский ма- шиностроительный завод», ОАО	160000, г. Вологда, ул. Клубова, 5. Тел.: +7 (8172) 26-41-44, (499) 703-30-56, доб. 224. E-mail: zakaz@vmz.ru Сайт: www.vmz.ru

Наименование	Контакты
«Запагромаш», ООО (ГК «Хозяин»)	220125, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Острошицкая, 8. Тел/факс: +375 (17) 263-89-89, (17) 276-89-99. E-mail: info@zapagro.ru Сайт: hozain.com/ru Поставщики: hozain.com/#dillers
ИМЖ – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ	108823, Москва, поселение Рязановское, пос. Знамя Октября, 31. Тел. +7 (495) 867-43-33. E-mail: vniimzh@mail.ru Сайт: imzhpro.ru
«Интенсивные технологии», ООО («Интех», ООО)	214031, г. Смоленск, ул. Смольянинова, 5, оф. 13 (промышленный район). Тел.: +7 (481) 22-00-728, 22-00-729 Сайт: hozain.com
«Ижагромаш», компания	427027, Удмуртская Республика, Завьяловский р-н, пос. Варакино. Тел. 8 (800) 555-56-00 (бесплатная линия). E-mail: agrosu@agro.su. Филиал: 630088, г. Новосибирск, ул. Петухова, 17, корп. 3, оф. 203. Тел. +7 (3412) 24-75-33. Сайт: izhagro.ru Представитель – ООО «Агромолтехника-Сибирь». 630088, г. Новосибирск, ул. Мира, 63/1. Тел/факс +7 (383) 362-08-93 (многоканальный). Тел. +7 (383) 362-08-93. Моб. +7 (913) 917-17-26. E-mail: sib@agro.su Сайт: sib-agro.com
«Колнаг», ООО	140405, Московская обл., г. Коломна, ул. Астахова, 4. Тел.: +7 (496) 610-03-83, 610-03-66, (915) 206-50-40. E-mail: info@kolnag.ru Сайт: kolnag.ru

Наименование	Контакты
«Колнаг», ООО	Поставщик – Аграрно-промышленный центр. 150539, Ярославская обл., пос. Лесная Поляна, 43, стр. 8. Тел. 8 (800) 550-05-76 (многоканальный). E-mail: zapros@yar-apc.ru Сайт: www.yar-apc.ru
«Кургансельмаш», ОАО	640006, г. Курган, ул. Куйбышева, 144. Ген. директор – Гринюк Петр Кириллович , тел. +7 (3522) 23-42-00. Главный инженер – Еремеев Сергей Николаевич , тел. +7 (3522) 24-92-57. Секретарь – Антонова Людмила Васильевна , тел. +7 (3522) 23-42-00. Тел/факс +7 (3522) 24-91-80. E-mail: ksm2016ksm@mail.ru Сайт: ksm45.narod.ru
«ЛесАгроМаш», ПО	610044, г. Киров, ул. Луганская, 49. Тел.: +7 (8332) 43-93-47, 43-93-57, 43-93-67. E-mail: info@lesagromash.ru Сайт: www.lesagromash.ru
«Мед-Крионика», компания	109316, Москва, Волгоградский просп., 32, корп. 7. Тел.: +7 (495) 772-92-15, 380-07-28, (905) 533-24-53. Сайт: www.cryomed.ru
«НОЭЗНО- Сельмаш», ООО	630088, г. Новосибирск, ул. Петухова, 25. Тел.: +7 (383) 342-72-65, (913) 921-18-33. Факс +7 (383) 342-72-65. E-mail: noezno@inbox.ru Сайт: www.noezno.ru
«Прогресс», ООО	119331, Москва, просп. Вернадского, 29. Тел. 8 (800) 500-51-42 (бесплатный звонок по России). Тел/факс: +7 (495) 991-49-07, 662-49-07. E-mail: sale@progress-st.ru Сайт: www.progress-st.ru

Наименование	Контакты
«РИФИНГ», научно-производственная фирма, ООО	456318, Челябинская обл., г. Миасс, просп. Октября, 72. Тел.: +7 (3513) 53-70-05, 53-60-77, 53-65-00. Тел/факс: +7 (3513) 53-61-00, 53-64-00. E-mail: all@molokoved.ru Сайт: www.reefing.ru
«Российские погрузчики», ООО	115280, Москва, ул. Автозаводская, 23, корп. 15 (завод ЗИЛ, 3-я проходная). Тел. +7 (495) 669-29-00 (многоканальный). WhatsApp +7 (495) 669-29-00. E-mail: info@rospogruz.ru Сайт: rospogruz.ru
«Слободской машиностроительный завод», АО	613154, Кировская обл., г. Слободской, ул. Яна Райниса, 1. Тел. +7 (83362) 5-60-31. E-mail: info@smsz.ru Сайт: smsz.ru
«Смолсельмаш», ООО	214032, г. Смоленск, ул. Лавочкина, 104. Тел. +7 (495) 241-01-07. E-mail: info@smolselmash.ru Сайт: smolselmash.ru
Солдаткин Анатолий Вячеславович, ИП	428027, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Эгерский бульвар, 41-58. Тел.: +7 (937) 014-48-49, (905) 345-75-76. E-mail: promtd21@mail.ru, info@ptd21.ru Сайт: ptd21.ru/modules.php?name=list93
«СтандартМолоко», ООО	426000, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Автономная, 87. Тел.: +7 (950) 812-83-82, (996) 693-12-55. E-mail: st-milk18@mail.ru Сайт: www.st-milk.com
«Технология и средства» («ТиСа»), НПО	115304, Москва, ул. Каспийская, 12. Тел. +7 (985) 912-15-67. Сайт: npotisa.fis.ru/contacts

Наименование	Контакты
«Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш», ОАО	213822, Республика Беларусь, Могилевская обл., г. Бобруйск, ул. Шинная, 5. Тел. +375 (225) 72-41-52. Генеральный директор Лазаревич Надежда Анатольевна , тел. +375 (225) 72-40-92. E-mail: delo@agromash.by, delo@bobruiskagromach.com Сайт: bobruiskagromach.com
Фирма «Ремтехмаш», ООО	142608, Московская обл., Орехово-Зуевский р-н, пос. Пригородный, 16. Тел. +7 (496) 423-43-04. Факс +7 (496) 423-43-02. E-mail: ozrtm@yandex.ru Сайт: www.remtechmash.ru
ФНАЦ ВИМ, ФГБНУ	109428, Москва, 1-й Институтский проезд, 5. Тел.: +7 (499) 171-43-49, 171-19-33. Факс: +7 (499) 171-43-49, 170-19-20. E-mail: vim@vim.ru Сайт: vim.ru
	109456, Москва, 1-й Вешняковский проезд, 2. Тел.: +7 (499) 171-19-20, 171-02-74. Факс +7 (499) 170-51-01. E-mail: viesh@viesh.ru Сайт: viesh.ru
«Энергия», ООО НПП	601903, Владимирская обл., г. Ковров, ул. Волго-Донская, 1, корп. 1. Тел.+7 (49232) 3-11-10. E-mail: energy-kovrov@mail.ru Сайт: www.npp-energiya.ru
Afimilk (Израиль)	Представительства в России: 125167, Москва, Нарышкинская ал., 5, стр. 2, оф. 1102. Тел. 8 (800) 201-56-22. E-mail: inforu@afimilk.com ТОО «Afimilk Россия & Беларусь». 350072, г. Краснодар, ул. Московская, 59/1. E-mail: inforu@afimilk.com Сайт: www.afimilk.com/ru

Наименование	Контакты
Boumatic A/S (Нидерланды)	Transportweg 6, 8304 AX Emmeloord, FL Тел. +31 (0) 527-78-85-00. Факс +31 (0) 527-78-85-99. E-mail: info@boumaticrobotics.com Сайт: boumatic.com
	Поставщик: Россия, Санкт-Петербург. Тел. 8 (800) 201-07-34. E-mail: anovikov@boumatic.com
DeLaval (Швеция)	Gustaf de Laval's väg 15 147 41 Tumba Tel. 08 (550) 2-94-00. E-mail: sverige.info@delaval.com Сайт: www.delaval.com
	Поставщик – Сайт: www.delaval.com/ru/contact-us/
GEA Farm Technologies (Германия)	Поставщики: ГЕА Фарм Технолоджиз Рус. 105094, Москва, ул. Семеновский Вал, 6а. Тел. +7 (495) 787-20-20. E-mail: sales.russia@gea.com Сайт: westfaliaservis.ru/
	Вестфалия Сервис. 390046, г. Рязань, ул. Маяковского, 7а, оф. 201. Тел. +7 (4912) 51-85-10. E-mail: ws.rzn@mail.ru Сайт: westfaliaservis.ru/
Kuhn (Германия)	Представительство в России: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 176, БЦ «Космос-Плаза». Тел. +7 (473) 206-68-08. Склад запчастей и техники: 394038, г. Воронеж, ул. Дорожная, 36и. Тел.: +7 (473) 206-68-08, (985) 898-86-76. Сайт: www.kuhn.ru

Наименование	Контакты
Kuhn (Германия)	Поставщик: Аграрно-промышленный центр АПЦ. 150539, Ярославская обл., пос. Лесная Поляна, 43, стр. 8. Тел. 8 (800) 550-05-76 (многоканальный). E-mail: zapros@yar-apc.ru Сайт: www.yar-apc.ru
Lely Holding BV (Нидерланды)	Lely Holding BV Cornelis van der Lelylaan, 1. 3147 PB Maassluis Нидерланды. Тел. +31 (0) 88-122-82-21. Сайт: www.lely.com
	Поставщик Сайт: www.lely.com/locator/ru
Wedholms, группа компаний (Швеция)	Box 1002, SE-611 29 Nyköping; Visitors: Wahlströms väg 5. Phone: +46 (0)155-28-03-80. E-mail: info@wedholms.se Сайт: wedholms.com
	Поставщик: Wedholms Sales. Республика Беларусь. Тел. +48 (693) 55-22-82. E-mail: rafal.pomichowski@eurotanks.com

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И РАЗДАЧИ КОРМОВ	4
Агрегат кормовой многофункциональный АКМ-9, АКМ-14.....	4
Робот-подталкиватель кормов ПК-1	6
Кормораздатчик-измельчитель-смеситель КИС	7
Стационарный смеситель кормов Trioliet Solomix STAT	10
Смеситель-кормораздатчик Trioliet Solomix P.....	11
Смеситель-кормораздатчик Trioliet Solomix.....	12
Смеситель-кормораздатчик PROFILE 12.2 DS.....	15
Смесители-раздатчики кормов СРВ	16
Измельчитель-смеситель-раздатчик кормов ИСРВ-12	20
Кормораздатчик ПРСК-12 с загрузочной фрезой.....	23
Смесители-раздатчики кормов с вертикальными шнеками СРК.....	25
Кормораздатчик РСК	28
Кормораздатчик с горизонтальным расположением шнеков ИСПК «Хозяин»	31
Установка для приготовления, подогрева и дозированной раздачи молочной смеси телятам УПР-80	34
Молочное такси	35
2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОЕНИЯ КОРОВ.....	36
Агрегат доильный с молокопроводом АДМ-8А.....	36
Агрегат доильный с молокопроводом из нержавеющей трубы АДМН-200	37
Агрегат доильный АД-100Б	39
Доильные установки с молокопроводом УДМ-100 И УДМ-200.....	40

Установка доильная автоматизированная «Ёлочка-автомат»	
УДА-16А.....	41
Доильная установка типа «Ёлочка» УДЕ-М.....	43
Доильные залы DeLaval параллельного типа.....	45
Доильные залы DeLaval типа «Ёлочка».....	46
Доильные залы DeLaval роторного типа.....	46
Доильные залы Afimilk типа «Ёлочка»	48
Доильные залы Afimilk типа «Параллель»	48
Доильные залы Afimilk роторного типа	49
Система добровольного доения DeLaval VMST TM	50
Доильный робот GEA DairyRobot R9500	52
Доильный робот Gemini	53
Робот Astronaut A5.....	54
3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ	
МОЛОКА.....	56
Пластинчатый охладитель молока.....	56
Резервуар-охладитель серии МКЦ.....	57
Резервуары РОЗ-1,6, РОЗ-2,5 и РОЗ-5,0.....	58
Резервуары-охладители молока типа ОМЗ.....	59
Танк-охладитель DXCE	61
Танк-охладитель DXCEM.....	63
Танк-охладитель	64
Установка УМОХМ.....	66
Установки для охлаждения молока (УОМЗТ) NERENTA	68
Установка УОМА.....	71
Танки охладители закрытого типа Fresh Milk	72
Охладители молока ОМЗТ	76

4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ И ПОДГОТОВКИ НАВОЗА.....	77
Транспортер скребковый ТСН-3,0 Б.....	77
Транспортер навозоуборочный ТСН-160 А	78
Скребковый транспортер.....	79
Транспортёр шнековый горизонтальный ТШГ-190.....	80
Шнековый (винтовой) транспортер.....	81
Транспортёр шнековый навозоуборочный ТШН-200	82
Дельта-скреперная установка.....	83
Скреперная гидравлическая установка СГ-2.....	84
Установка для разделения навоза на фракции.....	84
Автоматизированный штанговый транспортер.....	85
Установка для обезвоживания навоза УОН-Ф-835	85
Погрузчик-экскаватор ПЭФ-1БМ	86
Самоходный гусеничный ворошитель АВОНО 17.33	87
Самоходные гусеничные ворошители АВОНО 17.50-17.65 треугольных буртов.....	88
Ворошитель буртов АВОНО 3,5 Т.....	90
Ворошитель с боковым срезом АВОНО ВП-РЗ	91
5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ САНИТАРНО-ВЕТЕРИНАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ.....	93
Станок для фиксации КРС.....	93
Станок для фиксации крупного рогатого скота.....	94
Станок для фиксации КРС.....	96
Термостат-оттаиватель.....	97
Сосуд Дюара	99
КОНТАКТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ ОБОРУДОВАНИЯ.....	100

Татьяна Николаевна Кузьмина (ФГБНУ «Росинформагротех»);
Евгений Борисович Петров, Владимир Кузьмич Скоркин
(ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ»);
Валерий Николаевич Кузьмин, Татьяна Евгеньевна Маринченко
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

Каталог

Редакторы: *И.С. Горячева, М.Н. Жукова*
Обложка художника *П.В. Жукова*
Компьютерная верстка *Т.С. Ларёвой*
Корректор *С.И. Ермакова*

fgnu@rosinformagrotech.ru

Подписано в печать 11.11.2021	Формат 60×84/16
Бумага офсетная	Гарнитура шрифта «Times New Roman»
Печ. л. 7,0	Тираж 500 экз.
Изд. заказ 438	Тип. заказ 716

Отпечатано в типографии ФГБНУ «Росинформагротех»,
141261, пос. Правдинский Московской обл., ул. Лесная, 60

ISBN 978-5-7367-1674-6



9 785736 716746 >

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ

В Информационном бюллетене Министерства сельского хозяйства России узнаете:

- о проведении аграрной политики страны;
- о мерах государственной поддержки аграриев;
- о развитии аграрного производства в регионах;
- о новых агротехнологиях и достижениях науки и техники;
- о новом в жизни сельских территорий.

В приложении – документы Правительства России и Минсельхоза России.

Подписку можно оформить через редакцию.

Стоимость подписки на 2021 г. с учетом доставки по Российской Федерации – 5289,24 руб. с учетом НДС (10%); за полугодие – 2644,62 руб. с учетом НДС (10%)

Телефоны для справок:

8 (496) 531-19-92,

(495) 993-55-83,

(495) 993-44-04.

e-mail: market-fgnu@mail.ru



